

## TUYAU ET RACCORDS INDUSTRIELS



# ALFAGOMMA

Depuis 1956, ALFAGOMMA fabrique et distribue des produits de haute qualité dans le monde entier.

ALFAGOMMA est convaincu de l'importance d'offrir à l'ensemble de ses clients un service excellent, grâce à la recherche et le développement permanent de nouveaux produits; des innovations techniques et des solutions personnalisées; une qualité élevée constante et supérieure aux normes de qualité ISO 9001; en respectant pleinement les normes environnementales; une présence mondiale et un support logistique, et une puissante expertise OEM.



# // PRÉSENTATION DES USINES PRINCIPALES



## // LES ACTIVITÉS PRINCIPALES

La stratégie d'ALFAGOMMA est d'accompagner ses partenaires grâce à une source d'approvisionnements unique avec une gamme complète de produits :

- Tuyaux hydrauliques en caoutchouc & thermoplastiques
- Raccords & Adaptateurs
- Coupleurs Rapides & Multi-connexions
- Raccords tournants & Embouts Plug-in
- Flexibles hydrauliques équipés
- Tubes rigides
- Tuyaux industriels en caoutchouc, thermoplastiques & composite
- Tuyaux métalliques flexibles en acier inoxydable
- Raccords industriels
- Flexibles industriels équipés

## // UNE PRÉSENCE MONDIALE ET UN SUPPORT LOGISTIQUE

Le groupe ALFAGOMMA emploie actuellement plus de 3550 salariés à travers le monde, dans 20 usines de production et 84 filiales de distribution et d'assemblage situées stratégiquement en :



### AMÉRIQUES

- // Brésil
- // Canada
- // Etats-Unis

### AFRIQUE

- // Afrique du Sud

### EUROPE

- // Italie
- // Danemark
- // Estonie
- // Finlande
- // France
- // Allemagne
- // Grèce
- // Pays-Bas
- // Norvège
- // Suède
- // Royaume-Uni

### ASIE-PACIFIQUE

- // Australie
- // Chine
- // Indonésie
- // Malaisie
- // Singapour
- // Corée du Sud

## // ICÔNES



Rayon de courbure minimum  
2 x Diamètre intérieur



Résistance à l'huile



2004/1935 EC  
2006/2023 EC



Rayon de courbure minimum  
3 x Diamètre intérieur



Résistance électrique des couches conductrices  
 $\leq 10^6 \Omega$ /longueur



Sans Phtalate



Résistance à l'abrasion du tuyau Top



Résistance électrique à travers la paroi du tube  
 $\leq 10^9 \Omega$



Approuvé IANESCO



Résistance à l'abrasion du tuyau Premium



Produit haute performance



Approuvé LLOYD'S



Résistance aux basses températures



Tube extrudé



Approuvé MSHA



Résistance aux hautes températures

## // SYMBÔLES



Diamètre intérieur



Pression de service maxi



Vide



Diamètre extérieur



Pression d'éclatement mini



Poids



Rayon de courbure minimum

**// TUYAUX INDUSTRIELS..... 9****REACH**

Les tuyaux industriels ALFAGOMMA sont entièrement conformes au règlement REACH, concernant l'Enregistrement, l'Évaluation, l'Autorisation et la restriction des substances Chimiques. Ils sont totalement exempts de toute substance extrêmement préoccupante (SVHC).

**// RACCORDS INDUSTRIELS..... 149****// APPENDICE**

<b>// LA TABLE DE RÉSISTANCE CHIMIQUE .....</b>	<b>308</b>
<b>// LA TABLE DE RÉSISTANCE CHIMIQUE POUR LES TUYAUX PVC.....</b>	<b>322</b>
<b>// LE MANUEL DES RACCORDS INDUSTRIELS .....</b>	<b>324</b>
<b>// TABLEAU DE RECOMMANDATIONS DES TUYAUX &amp; RACCORDS INDUSTRIELS .....</b>	<b>351</b>



NOTE : Etant donné qu'ALFAGOMMA examine continuellement les moyens d'améliorer les produits, nous nous réservons le droit de modifier les spécifications sans préavis. Les poids et dimensions sont nominaux. Les pressions de service et les pressions nominales du tuyau sont basées sur une température ambiante de 20 ° C (68 ° F). Les images montrées sont à titre d'illustration seulement. La construction du tuyau peut être différente. Reportez-vous à la liste des prix locaux pour les articles disponibles dans les différentes zones de vente, y compris les longueurs disponibles et les longueurs de stock.

## // MANDRIN

132AE	28	341AA	66	605AH	113	720LG	84
140AK	27	341AH	66	606AE	113	737AA	97
141AA	142	343AH	65	60DAA	125	740AA	98
142AK	27	344AH	65	60GAA	126	741AA	98
146AK	142	345AA	66	60NAA	126	748AA	134
151AA	140	350AA	63	60PAA	127	752AA	94
151AK	140	350LE	62	611AA	117	753AA	91
155AA	26	350LL	62	612AA	147	753AG	92
155AK	26	351LG	61	614AA	118	753AH	91
157AK	141	351LL	61	615AA	132	754AA	97
160AA	29	352AA	60	619AA	114	755AA	92
202AA	46	354AA	63	620AA	115	756AA	145
202LL	120	402LH	72	622AA	133	757AA	94
203AL	56	405LE	76	629AA	113	758AA	95
204AA	46	405LH	77	648AA	132	760AA	87
212AA	54	405LL	76	64AAA	125	760LA	83
221AA	47	410LL	73	64DAA	127	760LB	83
222AA	48	412LE	74	64PAA	128	765AA	145
223AA	47	415LI	135	650AA	110	766AA	87
225AA	144	417LE	77	650AB	111	776AA	146
240AA	143	418LE	74	650AH	110	776HA	146
241AA	143	448LI	135	653AA	121	902AA	32
245AA	144	452LH	72	655AA	114	902AE	32
248AE	49	455LE	75	656AA	117	902LE	33
250AA	39	455LL	75	658AA	115	903LE	33
251AA	54	503AA	103	659AA	116	906AA	130
253AA	39	505OG	103	6E1AA	122	949AA	85
254AA	40	509OE	104	702AA	52	952AA	31
254AH	40	519OE	105	706AA	145	954AH	101
254AL	56	529AA	104	714HA	146	956AB	102
256AA	40	538AA	105	715AA	134	957LL	57
340AA	64	601AA	112	720AA	88	962LA	31
340AH	64	605AA	112,123	720LA	84	964AA	147

## // GRANDE LONGUEUR

071AI	19	081AH	16	180AA	23	671AA	109
071EH	19	088AI	16	185AA	23	680AA	109
071EI	19	165AA	29	185AH	24	687AA	108
076AE	17	166AA	29	185AK	24	688AA	108
076AH	17	175AA	25	186AA	24	689AA	108
076AI	17	175AH	25	283AA	54	974AH	100
076EH	18	175AK	25	284AA	37	975AH	101
076EI	18	179AA	28	284AH	37	976AB	102
081AE	16	179AB	28	375AA	60	984AH	100

## // PRESSION THERMOPLASTIQUE

189AK	141	286EE	38	395BT	61	591AE	51
191AK	22	288HH	38	490OO	36	593AK	51
195AT	22	289GG	143	492OO	36,70		

## // ASPIRATION THERMOPLASTIQUE

161BL	11	178AA	12	266OL	42	472OO	45,71
163AL	11	264GL	41	267BE	43	668EL	111
171OO	13	265TH	43	268BL	44	764OL	94
172OO	13	266GL	41	268LL	48	767AL	88
173OO	14	266KL	42	269BA	44	780AA	89
174BB	12	266LL	120	466OL	70	967OE	85
177OO	14	266OA	52	468OH	71		



## // TUYAUX INDUSTRIELS

// GAINES DE VENTILATION .....	10
// GAZ & SOUDURE.....	15
// AIR COMPRIMÉ.....	21
// AIR CHAUD .....	30
// EAU & LIQUIDES .....	35
// AGRICULTURE.....	50
// LUTTE CONTRE LE FEU.....	53
// REFROIDISSEMENT DES FOURNEAUX ET CÂBLES .....	55
// EAU CHAUDE & VAPEUR.....	59
// LIQUIDES ALIMENTAIRES.....	69
// PULVÉRULENTS ALIMENTAIRES.....	82
// PRODUITS PULVÉRULENTS .....	86
// SABLAGE.....	90
// PLÂTRE.....	93
// BÉTON .....	96
// PRODUITS ACIDES, CHIMIQUES & MULTI-USAGES .....	99
// HYDROCARBURES .....	107
// MARINE .....	119
// DOCK.....	124
// APPROVISIONNEMENT DES PLATES-FORMES PÉTROLIÈRES.....	131
// EXPLOITATION MINIÈRE .....	139



## // GAINES DE VENTILATION



<b>161BL</b>	Gaine pour l'air - UL 94 V2.....	11
<b>163AL</b>	Usage général.....	11
<b>174BB</b>	Gaine pour air - Haute température +100 °C (+212 °F) - UL 94 V0.....	12
<b>178AA</b>	Gaine pour air - Haute température +120 °C (+248 °F).....	12
<b>17100</b>	Gaine pour air - Polyuréthane - Epaisseur 0,4 mm.....	13
<b>17200</b>	Gaine pour air - Polyuréthane - Epaisseur 0,8 mm.....	13
<b>17300</b>	Gaine pour air - Polyuréthane - Epaisseur 1,2 mm.....	14
<b>17700</b>	Gaine pour air - Polyuréthane - Epaisseur 1,7 mm.....	14

Dimensions shown may be changed without prior notice

// 161BL



**Gaine pour l'air  
UL 94 V2**

**Construction :** PVC gris - résistant à l'abrasion et à l'ozone.  
**Armature :** PVC blanc rigide et résistant aux chocs.  
**Utilisation :** l'extraction d'air, de gaz et de fumée. La climatisation et la ventilation.  
**Températures d'utilisation :** -10 °C +60 °C (+14 °F +140 °F)

↔		↔		↻		↻		⤴		⚖	⚖	
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
20,0	13/16"							20,0	0,79	50	0,130	0,09
25,0	1"							25,0	0,98	50	0,170	0,12
32,0	1 1/4"							32,0	1,26	50	0,230	0,16
35,0	1 3/8"							35,0	1,38	50	0,250	0,17
40,0	1 9/16"							40,0	1,57	40	0,300	0,21
45,0	1 3/4"							45,0	1,77	40	0,350	0,24
51,0	2"							51,0	2,01	40	0,440	0,30
63,0	2 1/2"							63,0	2,48	40	0,560	0,38
70,0	2 3/4"							70,0	2,76	40	0,630	0,43
76,0	3"							76,0	2,99	40	0,700	0,48
80,0	3 1/8"							80,0	3,15	40	0,760	0,52
90,0	3 1/2"							90,0	3,54	40	0,850	0,58
102,0	4"							102,0	4,02	40	0,990	0,67
110,0	4 5/16"							110,0	4,33	40	1,100	0,74
120,0	4 3/4"							120,0	4,72	40	1,200	0,81
127,0	5"							127,0	5,00	40	1,270	0,86
140,0	5 1/2"							140,0	5,51	35	1,450	0,98
152,0	6"							152,0	5,98	35	1,700	1,15
160,0	6 5/16"							160,0	6,30	35	1,850	1,25
180,0	7 1/16"							180,0	7,09	30	2,200	1,48
203,0	8"							203,0	7,99	30	2,450	1,65
254,0	10"							254,0	10,00	10	3,200	2,16
305,0	12"							305,0	12,01	10	3,900	2,63

// 163AL



**Usage général**

**Construction :** PVC noir - résistant à l'abrasion et à l'ozone.  
**Armature :** PVC blanc rigide et résistant aux chocs.  
**Utilisation :** en usage général pour les applications de gaz, de semoirs pneumatiques et marines avec des pompes de cales. DI 51 mm selon la norme AS 1425/2.22.  
**Températures d'utilisation :** -10 °C +60 °C (+14 °F +140 °F)

↔		↔		↻		↻		⤴		⚖	⚖	
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
25,0	1"							25,0	0,98	50	0,230	0,16
28,0	1 1/8"							28,0	1,10	50	0,250	0,17
32,0	1 1/4"							32,0	1,26	50	0,300	0,21
38,0	1 1/2"							38,0	1,50	50	0,380	0,26
51,0	2"							102,0	4,02	50	0,700	0,48

// 174BB



**Gaine pour air - Haute température +100 °C (+212 °F)  
UL 94 V0**

**Construction :** tissu textile enduit de PVC résistant à la flamme.  
**Armature :** spirales métalliques en acier.  
**Utilisation :** l'extraction d'air chaud, de gaz et de fumée. La climatisation et la ventilation.  
**Températures d'utilisation :** -20 °C +100 °C (-4 °F +212 °F)

↔		↔		↻		↻		⤴		⚠	⚖	
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
40,0	1 9/16"							20,0	0,79		0,110	0,08
51,0	2"							25,0	0,98		0,135	0,10
63,0	2 1/2"							30,0	1,18		0,170	0,12
70,0	2 3/4"							35,0	1,38		0,185	0,13
76,0	3"							40,0	1,57		0,200	0,14
80,0	3 1/8"							40,0	1,57		0,210	0,15
90,0	3 1/2"							45,0	1,77		0,240	0,17
102,0	4"							50,0	1,97		0,280	0,19
120,0	4 3/4"							60,0	2,36		0,325	0,22
127,0	5"							63,0	2,48		0,345	0,24
140,0	5 1/2"							70,0	2,76		0,380	0,26
152,0	6"							75,0	2,95		0,410	0,28
160,0	6 5/16"							80,0	3,15		0,425	0,29
180,0	7 1/16"							90,0	3,54		0,475	0,32
203,0	8"							100,0	3,94		0,535	0,36
254,0	10"							125,0	4,92		0,845	0,57
305,0	12"							150,0	5,91		1,010	0,68

// 178AA



**Gaine pour air - Haute température +120 °C (+248 °F)**

**Construction :** EPDM/PP noir entièrement recyclable et sans halogène/phtalate.  
**Armature :** spirales métalliques en acier.  
**Utilisation :** l'extraction et la ventilation d'air chaud, de gaz et de fumée lorsque la résistance aux hautes températures est nécessaire.  
**Températures d'utilisation :** -40 °C +120 °C (-40 °F +248 °F)

↔		↔		↻		↻		⤴		⚠	⚖	
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
40,0	1 9/16"							32,0	1,26		0,200	0,14
51,0	2"							40,0	1,57		0,250	0,17
63,0	2 1/2"							55,0	2,17		0,310	0,21
70,0	2 3/4"							60,0	2,36		0,440	0,30
76,0	3"							65,0	2,56		0,460	0,31
80,0	3 1/8"							65,0	2,56		0,500	0,34
90,0	3 1/2"							75,0	2,95		0,580	0,39
102,0	4"							85,0	3,35		0,610	0,41
110,0	4 5/16"							90,0	3,54		0,660	0,45
120,0	4 3/4"							100,0	3,94		0,720	0,49
127,0	5"							105,0	4,13		0,830	0,56
140,0	5 1/2"							115,0	4,53		0,940	0,64
152,0	6"							125,0	4,92		1,010	0,68
160,0	6 5/16"							130,0	5,12		1,090	0,74
180,0	7 1/16"							150,0	5,91		1,330	0,90
203,0	8"							165,0	6,50		1,480	1,00
254,0	10"							210,0	8,27		1,930	1,30
305,0	12"							250,0	9,84		2,380	1,60
355,0	14"							300,0	11,81		2,770	1,87
406,0	16"							350,0	13,78		3,210	2,16

Dimensions shown may be changed without prior notice

// 17100



**Gaine pour air - Polyuréthane - Epaisseur 0,4 mm.**

**Construction :** polyuréthane transparent - résistant à l'abrasion et à l'ozone.

**Armature :** spirales métalliques en acier plaqué cuivre.

**Utilisation :** l'extraction et la ventilation d'air chaud, de gaz et de fumée. Convient également pour l'aspiration de matériaux abrasifs - bonne résistance au brouillard d'huile.

**Températures d'utilisation :** -40 °C +85 °C (-40 °F +185 °F)

↔		↔		↻		↻		⤴		⤵		
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
40,0	1 9/16"							44,0	1,73	35	0,170	0,12
51,0	2"							55,0	2,17	25	0,220	0,15
63,0	2 1/2"							67,0	2,64	25	0,270	0,19
70,0	2 3/4"							74,0	2,91	25	0,280	0,19
76,0	3"							80,0	3,15	25	0,350	0,24
80,0	3 1/8"							84,0	3,31	20	0,370	0,25
90,0	3 1/2"							94,0	3,70	20	0,420	0,29
102,0	4"							106,0	4,17	10	0,470	0,32
110,0	4 5/16"							114,0	4,49	10	0,510	0,35
120,0	4 3/4"							124,0	4,88	10	0,550	0,37
127,0	5"							132,0	5,20	10	0,750	0,51
140,0	5 1/2"							145,0	5,71	10	0,830	0,56
152,0	6"							157,0	6,18	10	0,900	0,61
160,0	6 5/16"							165,0	6,50	6	0,940	0,64
180,0	7 1/16"							185,0	7,28	6	1,060	0,72
203,0	8"							209,0	8,23	6	1,190	0,80
254,0	10"							260,0	10,24	2	1,960	1,32
305,0	12"							311,0	12,24	2	2,350	1,58
355,0	14"							362,0	14,25	2	2,700	1,82
406,0	16"							412,0	16,22	2	3,080	2,07

// 17200



**Gaine pour air - Polyuréthane - Epaisseur 0,8 mm.**

**Construction :** polyuréthane transparent - résistant à l'abrasion et à l'ozone.

**Armature :** spirales métalliques en acier plaqué cuivre.

**Utilisation :** l'extraction et la ventilation d'air chaud, de gaz et de fumée. Convient également pour l'aspiration de matériaux abrasifs - bonne résistance au brouillard d'huile.

**Températures d'utilisation :** -40 °C +85 °C (-40 °F +185 °F)

↔		↔		↻		↻		⤴		⤵		
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
40,0	1 9/16"							46,0	1,81	55	0,310	0,21
51,0	2"							57,0	2,24	40	0,390	0,27
63,0	2 1/2"							69,0	2,72	25	0,480	0,33
76,0	3"							82,0	3,23	40	0,560	0,38
80,0	3 1/8"							88,0	3,46	35	0,590	0,40
102,0	4"							109,0	4,29	30	0,900	0,61
120,0	4 3/4"							127,0	5,00	30	1,040	0,70
127,0	5"							134,0	5,28	30	1,100	0,74
140,0	5 1/2"							147,0	5,79	30	1,210	0,82
152,0	6"							159,0	6,26	30	1,310	0,89
160,0	6 5/16"							167,0	6,57	25	1,380	0,93
180,0	7 1/16"							187,0	7,36	25	1,550	1,05
203,0	8"							210,0	8,27	25	2,150	1,45
254,0	10"							261,0	10,28	15	2,650	1,79
305,0	12"							312,0	12,28	15	3,180	2,14
315,0	12 3/8"							322,0	12,68	15	3,290	2,22

// 17300



**Gaine pour air - Polyuréthane - Epaisseur 1,2 mm.**

**Construction :** polyuréthane transparent - résistant à l'abrasion et à l'ozone.

**Armature :** spirales métalliques en acier plaqué cuivre.

**Utilisation :** l'extraction et la ventilation d'air chaud, de gaz et de fumée. Convient également pour l'aspiration de matériaux abrasifs - bonne résistance au brouillard d'huile.

**Températures d'utilisation :** -40 °C +85 °C (-40 °F +185 °F)

↔		↔		↻		↻		⤴		⤵		⚖	
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft	
51,0	2"							71,0	2,80	60	0,610	0,41	
63,0	2 1/2"							85,0	3,35	60	0,750	0,51	
76,0	3"							101,0	3,98	60	0,870	0,59	
80,0	3 1/8"							106,0	4,17	50	0,920	0,62	
102,0	4"							133,0	5,24	40	1,360	0,92	
152,0	6"							193,0	7,60	40	2,010	1,36	
203,0	8"							254,0	10,00	30	2,680	1,81	
254,0	10"							313,0	12,32	25	3,350	2,26	
305,0	12"							374,0	14,72	25	4,010	2,70	
355,0	14"							437,0	17,20	25	4,600	3,10	

// 17700



**Gaine pour air - Polyuréthane - Epaisseur 1,7 mm.**

**Construction :** polyuréthane transparent - résistant à l'abrasion et à l'ozone.

**Armature :** spirales métalliques en acier plaqué cuivre.

**Utilisation :** l'extraction et la ventilation d'air chaud, de gaz et de fumée. Convient également pour l'aspiration de matériaux abrasifs - bonne résistance au brouillard d'huile.

**Températures d'utilisation :** -40 °C +85 °C (-40 °F +185 °F)

↔		↔		↻		↻		⤴		⤵		⚖	
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft	
40,0	1 9/16"							75,0	2,95	80	0,630	0,43	
51,0	2"							92,0	3,62	70	0,790	0,54	
63,0	2 1/2"							110,0	4,33	70	0,970	0,66	
76,0	3"							129,0	5,08	70	1,140	0,77	
102,0	4"							170,0	6,69	50	1,710	1,15	
127,0	5"							207,0	8,15	50	2,120	1,43	
152,0	6"							245,0	9,65	50	2,540	1,71	



## // GAZ & SOUDURE



<b>081AE</b>	Oxygène 20 bar (300 psi).....	16
<b>081AH</b>	Acétylène 20 bar (300 psi).....	16
<b>088AI</b>	GPL - gaz naturel 25 bar (375 psi).....	16
<b>076AE</b>	Soudure à l'oxygène 20 bar (300 psi) - EN ISO 3821.....	17
<b>076AH</b>	Soudure à l'acétylène 20 bar (300 psi) - EN ISO 3821.....	17
<b>076AI</b>	Soudure au GPL 20 bar (300 psi) - EN ISO 3821.....	17
<b>076EH</b>	Double soudure à l'oxygène/acétylène 20 bar (300 psi) - EN ISO 3821.....	18
<b>076EI</b>	Double soudure à l'oxygène/GPL 20 bar (300 psi) - EN ISO 3821.....	18
<b>071AI</b>	Soudure au GPL 12 bar (180 psi).....	19
<b>071EH</b>	Double soudure à l'oxygène/acétylène 12 bar (180 psi) - AS 1338.....	19
<b>071EI</b>	Double soudure à l'oxygène/GPL 12 bar (180 psi) - AS 1338.....	19

// 081AE



**Oxygène 20 bar (300 psi)**

**Tube** : élastomère synthétique noir.  
**Armature** : nappes textiles haute résistance.  
**Revêtement** : élastomère synthétique bleu - résistant à l'abrasion et à l'ozone.  
**Utilisation** : l'oxygène.  
**Températures d'utilisation** : -10 °C +60 °C (+14 °F +140 °F)

↔		↔		↙		↘		⤴		⚖	⚖	
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
6,0	1/4"	13,00	0,51	20	300	60	900	48,0	1,89		0,140	0,10
8,0	5/16"	15,00	0,59	20	300	60	900	64,0	2,52		0,170	0,12
10,0	3/8"	17,00	0,67	20	300	60	900	80,0	3,15		0,205	0,14

// 081AH



**Acétylène 20 bar (300 psi)**

**Tube** : élastomère synthétique noir.  
**Armature** : nappes textiles haute résistance.  
**Revêtement** : élastomère synthétique rouge - résistant à l'abrasion et à l'ozone.  
**Utilisation** : l'acétylène.  
**Températures d'utilisation** : -10 °C +60 °C (+14 °F +140 °F)

↔		↔		↙		↘		⤴		⚖	⚖	
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
6,0	1/4"	13,00	0,51	20	300	60	900	48,0	1,89		0,140	0,10
8,0	5/16"	15,00	0,59	20	300	60	900	64,0	2,52		0,170	0,12
10,0	3/8"	17,00	0,67	20	300	60	900	80,0	3,15		0,205	0,14

// 088AI



**GPL - gaz naturel 25 bar (375 psi)**

**Tube** : élastomère synthétique noir.  
**Armature** : nappes textiles haute résistance.  
**Revêtement** : élastomère synthétique orange - résistant à l'abrasion et à l'ozone.  
**Utilisation** : le GPL - gaz naturel.  
**Températures d'utilisation** : -10 °C +60 °C (+14 °F +140 °F)

↔		↔		↙		↘		⤴		⚖	⚖	
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
8,0	5/16"	15,00	0,59	25	375	75	1100	64,0	2,52		0,170	0,12
10,0	3/8"	17,00	0,67	25	375	75	1100	80,0	3,15		0,200	0,14

Dimensions shown may be changed without prior notice

## // 076AE

**Soudure à l'oxygène 20 bar (300 psi)  
EN ISO 3821****Tube :** SBR noir.**Armature :** nappes textiles haute résistance.**Revêtement :** SBR/EPDM bleu - résistant à l'abrasion et à l'ozone.**Utilisation :** la soudure à l'oxygène.**Températures d'utilisation :** -25 °C +80 °C (-13 °F +176 °F)

↔		↔		↻		↻		⤴		⚡		⚡	
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft	
6,0	1/4"	13,00	0,51	20	300	60	900	80,0	3,15		0,170	0,12	
8,0	5/16"	15,00	0,59	20	300	60	900	80,0	3,15		0,200	0,14	
10,0	3/8"	17,00	0,67	20	300	60	900	100,0	3,94		0,240	0,17	

## // 076AH

**Soudure à l'acétylène 20 bar (300 psi)  
EN ISO 3821****Tube :** SBR noir.**Armature :** nappes textiles haute résistance.**Revêtement :** SBR/EPDM rouge - résistant à l'abrasion et à l'ozone.**Utilisation :** la soudure à l'acétylène.**Températures d'utilisation :** -25 °C +80 °C (-13 °F +176 °F)

↔		↔		↻		↻		⤴		⚡		⚡	
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft	
6,0	1/4"	13,00	0,51	20	300	60	900	80,0	3,15		0,170	0,12	
8,0	5/16"	15,00	0,59	20	300	60	900	80,0	3,15		0,200	0,14	
10,0	3/8"	17,00	0,67	20	300	60	900	100,0	3,94		0,240	0,17	

## // 076AI

**Soudure au GPL 20 bar (300 psi)  
EN ISO 3821****Tube :** NBR noir.**Armature :** nappes textiles haute résistance.**Revêtement :** SBR/EPDM orange - résistant à l'abrasion et à l'ozone.**Utilisation :** la soudure au GPL.**Températures d'utilisation :** -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)

↔		↔		↻		↻		⤴		⚡		⚡	
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft	
6,0	1/4"	13,00	0,51	20	300	60	900	80,0	3,15		0,160	0,11	
8,0	5/16"	15,00	0,59	20	300	60	900	80,0	3,15		0,190	0,13	
10,0	3/8"	17,00	0,67	20	300	60	900	100,0	3,94		0,220	0,15	

// 076EH



**Double soudure à l'oxygène/acétylène 20 bar (300 psi)  
EN ISO 3821**

**Tube :** SBR noir.  
**Armature :** nappes textiles haute résistance.  
**Revêtement :** SBR/EPDM bleu, rouge - résistant à l'abrasion et à l'ozone.  
**Utilisation :** la double soudure à l'oxygène/acétylène.  
**Températures d'utilisation :** -25 °C +80 °C (-13 °F +176 °F)

↔		↔		↻		↻		⤴		⚖		
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
6,0	1/4"	13,00	0,51	20	300	60	900	80,0	3,15		0,360	0,25
8,0	5/16"	15,00	0,59	20	300	60	900	80,0	3,15		0,410	0,28
10,0	3/8"	17,00	0,67	20	300	60	900	100,0	3,94		0,500	0,34

// 076EI



**Double soudure à l'oxygène/GPL 20 bar (300 psi)  
EN ISO 3821**

**Tube :** SBR noir.  
**Armature :** nappes textiles haute résistance.  
**Revêtement :** SBR/EPDM bleu, orange - résistant à l'abrasion et à l'ozone.  
**Utilisation :** la double soudure à l'oxygène/acétylène.  
**Températures d'utilisation :** -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)

↔		↔		↻		↻		⤴		⚖		
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
8,0	5/16"	15,00	0,59	20	300	60	900	80,0	3,15		0,400	0,27

Dimensions shown may be changed without prior notice

## // 071AI

**Soudure au GPL 12 bar (180 psi)****Tube** : NBR noir.**Armature** : nappes textiles haute résistance.**Revêtement** : SBR/EPDM orange - résistant à l'abrasion et à l'ozone.**Utilisation** : la soudure au GPL.**Températures d'utilisation** : -25 °C +80 °C (-13 °F +176 °F)

↔		↔		↻		↻		↵		⚖		
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
5,0	3/16"	12,00	0,47	12	180	48	720	50,0	1,97		0,140	0,10

## // 071EH

**Double soudure à l'oxygène/acétylène 12 bar (180 psi)  
AS 1338****Tube** : SBR noir.**Armature** : nappes textiles haute résistance.**Revêtement** : SBR/EPDM bleu, rouge - résistant à l'abrasion et à l'ozone.**Utilisation** : la double soudure à l'oxygène/acétylène.**Températures d'utilisation** : -25 °C +80 °C (-13 °F +176 °F)

↔		↔		↻		↻		↵		⚖		
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
5,0	3/16"	12,00	0,47	12	180	36	540	50,0			0,280	0,19

## // 071EI

**Double soudure à l'oxygène/GPL 12 bar (180 psi)  
AS 1338****Tube** : SBR-NBR noir.**Armature** : nappes textiles haute résistance.**Revêtement** : SBR/EPDM bleu, orange - résistant à l'abrasion et à l'ozone.**Utilisation** : la double soudure à l'oxygène/acétylène.**Températures d'utilisation** : -25 °C +80 °C (-13 °F +176 °F)

↔		↔		↻		↻		↵		⚖		
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
5,0	3/16"	12,00	0,47	12	180	48	720	50,0	1,97		0,280	0,19





<b>195AT</b>	Air comprimé 20 bar (300 psi) Polyuréthane - Outils pneumatiques.....	22
<b>191AK</b>	Air comprimé 20 bar (300 psi) - PVC - supérieur à la norme AS/NZS 2554/B.....	22
<b>180AA</b>	Air comprimé 20 bar (300 psi).....	23
<b>185AA</b>	Air comprimé 20 bar (300 psi) - service standard - supérieur à la norme DIN 20018/1.....	23
<b>185AH</b>	Air comprimé 20 bar (300 psi) - service standard.....	24
<b>185AK</b>	Air comprimé 20 bar (300 psi) - service standard.....	24
<b>186AA</b>	Air comprimé 20 bar (300 psi) - Service sévère.....	24
<b>175AA</b>	Air comprimé 20 bar (300 psi) - service standard.....	25
<b>175AH</b>	Air comprimé 20 bar (300 psi) - service standard.....	25
<b>175AK</b>	Air comprimé 20 bar (300 psi) - service standard.....	25
<b>155AA</b>	Air comprimé 20 bar (300 psi) - Service sévère.....	26
<b>155AK</b>	Air comprimé 20 bar (300 psi) - Service sévère.....	26
<b>140AK</b>	Air comprimé - acier tressé.....	27
<b>142AK</b>	Air comprimé 40 bar (600 psi) - haute température - résistant à l'huile - acier tressé.....	27
<b>132AE</b>	Air comprimé 80 bar (1200 psi) - haute température - acier tressé.....	28
<b>179AA</b>	Push-lock/push-on.....	28
<b>179AB</b>	Push-lock/push-on.....	28
<b>165AA</b>	Freinage par air comprimé 10 bar (150 psi) - DIN 74310.....	29
<b>166AA</b>	Freinage par air comprimé 20 bar (300 psi) - SAE J1402.....	29
<b>160AA</b>	Aérofrein de chemin de fer 20 bar (300 psi) - BS 3682/1 - AS 2435 - UIC 830-1/V.....	29

## // 195AT

**Air comprimé 20 bar (300 psi) Polyuréthane - Outils pneumatiques**

**Tube :** polyuréthane/PVC noir - résistant au brouillard d'huile.

**Armature :** nappes textiles haute résistance.

**Revêtement :** élastomère synthétique bleu ciel - résistant à l'abrasion et à l'ozone.

**Utilisation :** l'air comprimé. Spécialement conçu pour les outils pneumatiques et les peintures en spray.

**Températures d'utilisation :** -20 °C +60 °C (-4 °F +140 °F)

↔		↔		↙		↘		⤴		⚖		
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
6,0	1/4"	10,00	0,39	20	300	60	900	24,0	0,94		0,065	0,05
8,0	5/16"	12,00	0,47	20	300	60	900	32,0	1,26		0,080	0,06
10,0	3/8"	15,00	0,59	20	300	60	900	40,0	1,57		0,115	0,08
13,0	1/2"	19,00	0,75	20	300	60	900	52,0	2,05		0,185	0,13
16,0	5/8"	23,00	0,91	20	300	60	900	64,0	2,52		0,260	0,18
19,0	3/4"	26,00	1,02	20	300	60	900	76,0	2,99		0,305	0,21
25,0	1"	33,00	1,30	20	300	60	900	100,0	3,94		0,450	0,31

## // 191AK

**Air comprimé 20 bar (300 psi) - PVC supérieur à la norme AS/NZS 2554/B**

**Tube :** PVC noir - résistant au brouillard d'huile.

**Armature :** nappes textiles haute résistance.

**Revêtement :** PVC strié jaune avec des rayures bleues longitudinales - résistant à l'abrasion et à l'ozone.

**Utilisation :** l'air comprimé et les applications industrielles générales. Convient également pour l'épandage d'engrais, de pesticides et de désherbants.

**Températures d'utilisation :** -5 °C +60 °C (+23 °F +140 °F)

↔		↔		↙		↘		⤴		⚖		
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
10,0	3/8"	16,00	0,63	20	300	64	960	80,0	3,15		0,170	0,12
13,0	1/2"	19,00	0,75	20	300	64	960	104,0	4,09		0,205	0,14
19,0	3/4"	27,00	1,06	20	300	64	960	152,0	5,98		0,370	0,25
25,0	1"	34,00	1,34	20	300	64	960	200,0	7,87		0,525	0,36

Dimensions shown may be changed without prior notice

## // 180AA

**Air comprimé 20 bar (300 psi)**

**Tube** : élastomère synthétique noir - résistant au brouillard d'huile.

**Armature** : nappes textiles haute résistance.

**Revêtement** : élastomère synthétique noir - résistant à l'abrasion et à l'ozone.

**Utilisation** : l'air comprimé et les applications industrielles générales.

**Températures d'utilisation** : -10 °C +60 °C (+14 °F +140 °F)

↔		↔		↻		↻		⤴		⚖		
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
13,0	1/2"	19,00	0,75	20	300	60	900	104,0	4,09		0,210	0,15
19,0	3/4"	27,00	1,06	20	300	60	900	152,0	5,98		0,405	0,28
25,0	1"	34,00	1,34	20	300	60	900	200,0	7,87		0,575	0,39

## // 185AA

**Air comprimé 20 bar (300 psi) - service standard supérieur à la norme DIN 20018/1**

**Tube** : élastomère synthétique noir - résistant au brouillard d'huile.

**Armature** : nappes textiles haute résistance.

**Revêtement** : élastomère synthétique noir avec des rayures jaunes longitudinales. Résistant à l'abrasion et à l'ozone.

**Utilisation** : l'air comprimé et les applications industrielles générales.

**Températures d'utilisation** : -10 °C +60 °C (+14 °F +140 °F)

↔		↔		↻		↻		⤴		⚖		
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
6,0	1/4"	12,00	0,47	20	300	60	900	48,0	1,89		0,120	0,09
8,0	5/16"	14,00	0,55	20	300	60	900	64,0	2,52		0,145	0,10
10,0	3/8"	17,00	0,67	20	300	60	900	80,0	3,15		0,205	0,14
13,0	1/2"	21,00	0,83	20	300	60	900	104,0	4,09		0,280	0,19
16,0	5/8"	24,00	0,94	20	300	60	900	128,0	5,04		0,350	0,24
19,0	3/4"	28,00	1,10	20	300	60	900	152,0	5,98		0,460	0,31
25,0	1"	35,00	1,38	20	300	60	900	200,0	7,87		0,645	0,44

// 185AH



**Air comprimé 20 bar (300 psi) - service standard**

**Tube :** élastomère synthétique noir - résistant au brouillard d'huile.

**Armature :** nappes textiles haute résistance.

**Revêtement :** élastomère synthétique rouge - résistant à l'abrasion et à l'ozone.

**Utilisation :** l'air comprimé et les applications industrielles générales.

**Températures d'utilisation :** -10 °C +60 °C (+14 °F +140 °F)

↔		↔		↻		↻		⤴		⚠		⚖	
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft	
6,0	1/4"	12,00	0,47	20	300	60	900	48,0	1,89		0,120	0,09	
8,0	5/16"	14,00	0,55	20	300	60	900	64,0	2,52		0,145	0,10	
10,0	3/8"	17,00	0,67	20	300	60	900	80,0	3,15		0,205	0,14	
13,0	1/2"	21,00	0,83	20	300	60	900	104,0	4,09		0,280	0,19	
19,0	3/4"	28,00	1,10	20	300	60	900	152,0	5,98		0,460	0,31	
25,0	1"	35,00	1,38	20	300	60	900	200,0	7,87		0,645	0,44	

// 185AK



**Air comprimé 20 bar (300 psi) - service standard**

**Tube :** élastomère synthétique noir - résistant au brouillard d'huile.

**Armature :** nappes textiles haute résistance.

**Revêtement :** élastomère synthétique jaune. résistant à l'abrasion et à l'ozone.

**Utilisation :** l'air comprimé et les applications industrielles générales.

**Températures d'utilisation :** -10 °C +60 °C (+14 °F +140 °F)

↔		↔		↻		↻		⤴		⚠		⚖	
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft	
13,0	1/2"	21,00	0,83	20	300	60	900	104,0	4,09		0,325	0,22	
19,0	3/4"	28,00	1,10	20	300	60	900	152,0	5,98		0,460	0,31	
25,0	1"	35,00	1,38	20	300	60	900	200,0	7,87		0,645	0,44	

// 186AA



**Air comprimé 20 bar (300 psi) - Service sévère**

**Tube :** élastomère synthétique noir - résistant au brouillard d'huile.

**Armature :** nappes textiles haute résistance.

**Revêtement :** élastomère synthétique noir - résistant à l'abrasion et à l'ozone.

**Utilisation :** l'air comprimé et les applications industrielles générales.

**Températures d'utilisation :** -10 °C +60 °C (+14 °F +140 °F)

↔		↔		↻		↻		⤴		⚠		⚖	
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft	
6,0	1/4"	14,00	0,55	20	300	60	900	48,0	1,89		0,185	0,13	
8,0	5/16"	17,00	0,67	20	300	60	900	64,0	2,52		0,255	0,18	
10,0	3/8"	19,00	0,75	20	300	60	900	80,0	3,15		0,300	0,21	
13,0	1/2"	23,00	0,91	20	300	60	900	104,0	4,09		0,415	0,28	
19,0	3/4"	30,00	1,18	20	300	60	900	152,0	5,98		0,575	0,39	
25,0	1"	37,00	1,46	20	300	60	900	200,0	7,87		0,775	0,53	

Dimensions shown may be changed without prior notice

## // 175AA

**Air comprimé 20 bar (300 psi) - service standard****Tube :** NBR/SBR noir - résistant au brouillard d'huile.**Armature :** nappes textiles haute résistance.**Revêtement :** SBR noir - résistant à l'abrasion et à l'ozone.**Utilisation :** l'air comprimé et les applications industrielles générales.**Températures d'utilisation :** -25 °C +80 °C (-13 °F +176 °F)

↔		↔		↻		↻		⤴		⚖		
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
6,0	1/4"	12,00	0,47	20	300	60	900	80,0	3,15		0,160	0,11
8,0	5/16"	14,00	0,55	20	300	60	900	80,0	3,15		0,170	0,12
10,0	3/8"	17,00	0,67	20	300	60	900	100,0	3,94		0,245	0,17
13,0	1/2"	21,00	0,83	20	300	60	900	110,0	4,33		0,350	0,24
16,0	5/8"	24,00	0,94	20	300	60	900	140,0	5,51		0,415	0,28
19,0	3/4"	28,00	1,10	20	300	60	900	160,0	6,30		0,520	0,35
25,0	1"	35,00	1,38	20	300	60	900	210,0	8,27		0,780	0,53

## // 175AH

**Air comprimé 20 bar (300 psi) - service standard****Tube :** EPDM noir.**Armature :** nappes textiles haute résistance.**Revêtement :** EPDM rouge - résistant à l'abrasion et à l'ozone.**Utilisation :** l'air comprimé et les applications industrielles générales.**Températures d'utilisation :** -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)

↔		↔		↻		↻		⤴		⚖		
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
6,0	1/4"	16,00	0,63	20	300	80	1200	48,0	1,89		0,240	0,17
8,0	5/16"	16,00	0,63	20	300	80	1200	64,0	2,52		0,210	0,15
10,0	3/8"	18,00	0,71	20	300	80	1200	80,0	3,15		0,270	0,19
13,0	1/2"	22,00	0,87	20	300	80	1200	104,0	4,09		0,370	0,25
16,0	5/8"	25,00	0,98	17	250	68	986	128,0	5,04		0,450	0,31
19,0	3/4"	29,00	1,14	17	250	68	986	152,0	5,98		0,570	0,39
25,0	1"	36,00	1,42	14	200	56	800	200,0	7,87		0,760	0,52

## // 175AK

**Air comprimé 20 bar (300 psi) - service standard****Tube :** NBR/SBR noir - résistant au brouillard d'huile.**Armature :** nappes textiles haute résistance.**Revêtement :** NBR/PVC jaune - résistant à l'abrasion et à l'ozone.**Utilisation :** l'air comprimé et les applications industrielles générales.**Températures d'utilisation :** -25 °C +80 °C (-13 °F +176 °F)

↔		↔		↻		↻		⤴		⚖		
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
10,0	3/8"	19,00	0,75	20	300	60	900	100,0	3,94		0,315	0,22
13,0	1/2"	23,00	0,91	20	300	60	900	110,0	4,33		0,435	0,30
19,0	3/4"	30,00	1,18	20	300	60	900	160,0	6,30		0,645	0,44
25,0	1"	37,00	1,46	20	300	60	900	210,0	8,27		0,890	0,60

// 155AA



**Air comprimé 20 bar (300 psi) - Service sévère**

**Tube :** NBR/SBR noir - résistant au brouillard d'huile.

**Armature :** nappes textiles haute résistance.

**Revêtement :** SBR noir - résistant à l'abrasion et à l'ozone.

**Utilisation :** l'air comprimé conçu pour les applications en service sévère.

**Températures d'utilisation :** -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)

↔		↔		↻		↻		⤴		⚖		
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
19,0	3/4"	29,00	1,14	20	300	60	900				0,550	0,37
22,0	7/8"	32,00	1,26	20	300	60	900				0,620	0,42
25,0	1"	35,00	1,38	20	300	60	900				0,690	0,47
28,0	1 1/8"	38,00	1,50	20	300	60	900				0,790	0,54
30,0	1 3/16"	42,00	1,65	20	300	60	900				0,840	0,57
32,0	1 1/4"	44,00	1,73	20	300	60	900				0,880	0,60
35,0	1 3/8"	47,00	1,85	20	300	60	900				0,950	0,64
38,0	1 1/2"	50,00	1,97	20	300	60	900				1,030	0,70
40,0	1 9/16"	52,00	2,05	20	300	60	900				1,070	0,72
45,0	1 3/4"	57,00	2,24	20	300	60	900				1,200	0,81
48,0	1 7/8"	60,00	2,36	20	300	60	900				1,270	0,86
51,0	2"	63,00	2,48	20	300	60	900				1,330	0,90
51,0	2"	65,00	2,56	20	300	60	900				1,650	1,11
55,0	2 1/6"	69,00	2,72	20	300	50	730				1,760	1,19
60,0	2 3/8"	76,00	2,99	20	300	50	730				2,200	1,48
63,0	2 1/2"	79,00	3,11	20	300	50	730				2,290	1,54
76,0	3"	92,00	3,62	20	300	50	730				2,800	1,89
90,0	3 1/2"	106,00	4,17	20	300	50	730				3,240	2,18
102,0	4"	118,00	4,65	20	300	50	730				3,660	2,46
152,0	6"	170,00	6,69	20	300	50	730				6,220	4,19

// 155AK



**Air comprimé 20 bar (300 psi) - Service sévère**

**Tube :** NBR/SBR noir - résistant au brouillard d'huile.

**Armature :** nappes textiles haute résistance.

**Revêtement :** SBR jaune - résistant à l'abrasion et à l'ozone.

**Utilisation :** l'air comprimé conçu pour les applications en service sévère.

**Températures d'utilisation :** -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)

↔		↔		↻		↻		⤴		⚖		
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
13,0	1/2"	21,00	0,83	20	300	60	900				0,320	0,22
19,0	3/4"	29,00	1,14	20	300	60	900				0,550	0,37
25,0	1"	35,00	1,38	20	300	60	900				0,690	0,47
32,0	1 1/4"	44,00	1,73	20	300	60	900				0,890	0,60
38,0	1 1/2"	50,00	1,97	20	300	60	900				1,030	0,70
51,0	2"	65,00	2,56	20	300	60	900				1,660	1,12
63,0	2 1/2"	79,00	3,11	20	300	50	730				2,300	1,55
76,0	3"	92,00	3,62	20	300	50	730				2,810	1,89
102,0	4"	118,00	4,65	20	300	50	730				3,680	2,48

Dimensions shown may be changed without prior notice

## // 140AK

**Air comprimé - acier tressé****Tube :** SBR noir - résistant au brouillard d'huile.**Armature :** une ou deux tresses métalliques en acier haute résistance.**Revêtement :** SBR jaune - résistant à l'abrasion, à l'ozone et aux hydrocarbures - micro-perforé.**Utilisation :** l'air comprimé à haute pression conçu pour les applications minières et de carrières difficiles nécessitant une longue durée de vie et une sécurité maximale.**Températures d'utilisation :** -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)

↔		↔		↻		↻		⤴		⚠	⚖	
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
13,0	1/2"	22,00	0,87	40	600	160	2320	65,0	2,56		0,410	0,28
19,0	3/4"	28,00	1,10	40	600	160	2320	95,0	3,74		0,560	0,38
25,0	1"	34,00	1,34	40	600	160	2320	125,0	4,92		0,700	0,48
32,0	1 1/4"	42,00	1,65	40	600	160	2320	160,0	6,30		0,990	0,67
38,0	1 1/2"	48,00	1,89	40	600	160	2320	190,0	7,48		1,180	0,80
51,0	2"	64,00	2,52	40	600	160	2320	255,0	10,04		2,000	1,35
63,0	2 1/2"	77,00	3,03	30	450	120	1750	315,0	12,40		2,810	1,89
76,0	3"	90,00	3,54	30	450	120	1750	380,0	14,96		3,480	2,34
102,0	4"	118,00	4,65	30	450	120	1750	510,0	20,08		4,500	3,03

## // 142AK

**Air comprimé 40 bar (600 psi) - haute température - résistant à l'huile - acier tressé****Tube :** NBR noir (Classe A RMA) - résistant au brouillard d'huile.**Armature :** tresses métalliques en acier haute résistance.**Revêtement :** SBR/NBR jaune - résistant à l'abrasion, l'ozone, les hydrocarbures et à la flamme - micro-perforé.**Utilisation :** l'air comprimé à haute pression conçu pour les applications minières et de carrières difficiles nécessitant une longue durée de vie et une sécurité maximale.**Températures d'utilisation :** -40 °C +120 °C (-40 °F +248 °F)

↔		↔		↻		↻		⤴		⚠	⚖	
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
51,0	2"	64,00	2,52	40	600	160	2320	255,0	10,04		1,910	1,29
76,0	3"	90,00	3,54	40	600	120	1750	380,0	14,96		3,270	2,20

// 132AE



**Air comprimé 80 bar (1200 psi) - haute température - acier tressé**

**Tube** : chlorobutyle noir - résistant au brouillard d'huile (maximum six parties par million) et aux hautes températures.

**Armature** : tresses métalliques en acier haute résistance.

**Revêtement** : EPDM bleu - résistant à l'abrasion et à l'ozone - micro-perforé.

**Utilisation** : l'air comprimé à haute pression conçu pour les applications minières et de carrières difficiles nécessitant une longue durée de vie et une sécurité maximale. Conçu pour l'utilisation des raccords EN 853 2 ST.

**Températures d'utilisation** : -40 °C +150 °C (-40 °F +300 °F) avec des pics jusqu'à + 232 °C (450 °F)

↔		↔		↙		↘		⤴		⚖		
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
51,0	2"	67,00	2,64	80	1200	320	4640	255,0	10,04		2,620	1,77

// 179AA



**Push-lock/push-on**

**Tube** : NBR/SBR noir - résistant au brouillard d'huile.

**Armature** : nappes textiles haute résistance.

**Revêtement** : SBR/CR noir - résistant à l'huile, l'abrasion et l'ozone.

**Utilisation** : l'air comprimé «push-on» dans les chaînes d'assemblage automobile et les applications industrielles générales.

**Températures d'utilisation** : -20 °C +70 °C (-4 °F +158 °F)

↔		↔		↙		↘		⤴		⚖		
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
6,0	1/4"	12,00	0,47	20	300	80	1200	36,0	1,42		0,140	0,10
10,0	3/8"	16,00	0,63	20	300	80	1200	60,0	2,36		0,185	0,13
13,0	1/2"	19,00	0,75	20	300	80	1200	78,0	3,07		0,235	0,16
16,0	5/8"	23,00	0,91	20	300	80	1200	96,0	3,78		0,325	0,22
19,0	3/4"	26,00	1,02	20	300	80	1200	114,0	4,49		0,370	0,25

// 179AB



**Push-lock/push-on**

**Tube** : NBR/SBR noir - résistant au brouillard d'huile.

**Armature** : nappes textiles haute résistance.

**Revêtement** : SBR/CR gris - résistant à l'huile, l'abrasion et l'ozone.

**Utilisation** : l'air comprimé «push-on» dans les chaînes d'assemblage automobile et les applications industrielles générales.

**Températures d'utilisation** : -20 °C +70 °C (-4 °F +158 °F)

↔		↔		↙		↘		⤴		⚖		
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
6,0	1/4"	12,00	0,47	20	300	80	1200	36,0	1,42		0,140	0,10
10,0	3/8"	16,00	0,63	20	300	80	1200	60,0	2,36		0,185	0,13
13,0	1/2"	19,00	0,75	20	300	80	1200	78,0	3,07		0,235	0,16
16,0	5/8"	23,00	0,91	20	300	80	1200	96,0	3,78		0,325	0,22

Dimensions shown may be changed without prior notice

## // 165AA

**Freinage par air comprimé 10 bar (150 psi)  
DIN 74310****Tube :** EPDM noir.**Armature :** nappes textiles haute résistance.**Revêtement :** EPDM noir - résistant à l'abrasion et à l'ozone.**Utilisation :** le freinage par air comprimé.**Températures d'utilisation :** -40 °C +100 °C (-40 °F +212 °F)

↔		↔		↻		↻		⤴		⚖		
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
11,0	7/16"	18,00	0,71	10	150	25	375	70,0	2,76		0,210	0,15
13,0	1/2"	25,00	0,98	10	150	25	375	100,0	3,94		0,470	0,32

## // 166AA

**Freinage par air comprimé 20 bar (300 psi)  
SAE J1402****Tube :** NBR noir.**Armature :** nappes textiles haute résistance.**Revêtement :** NBR noir - résistant à l'abrasion et à l'ozone.**Utilisation :** le freinage par air comprimé.**Températures d'utilisation :** -40 °C +100 °C (-40 °F +212 °F)

↔		↔		↻		↻		⤴		⚖		
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
9,5	3/8"	19,00	0,75	20	300	60	900	90,0	3,54		0,320	0,22
14,5	37/64"	25,50	1,00	20	300	60	900	115,0	4,53		0,515	0,35

## // 160AA

**Aéroofrein de chemin de fer 20 bar (300 psi)  
BS 3682/1 - AS 2435 - UIC 830-1/V****Tube :** NBR/SBR noir - résistant au brouillard d'huile.**Armature :** tresses textiles haute résistance.**Revêtement :** SBR/NBR noir - résistant à l'abrasion et à l'ozone.**Utilisation :** le freinage de chemin de fer par air comprimé.**Températures d'utilisation :** -25 °C +65 °C (-13 °F +150 °F)

↔		↔		↻		↻		⤴		⚖		
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
13,0	1/2"	25,00	0,98	20	300	80	1200				0,400	0,27
20,0	13/16"	34,00	1,34	20	300	80	1200				0,630	0,43
22,0	7/8"	36,00	1,42	20	300	80	1200				0,780	0,53
30,0	1 3/16"	46,00	1,81	20	300	80	1200				1,210	0,82
35,0	1 3/8"	53,00	2,09	20	300	80	1200				1,350	0,91



## // AIR CHAUD



<b>952AA</b>	Souffleur d'air chaud 10 bar (150 psi) - paroi souple - tresse externe textile.....	31
<b>962LA</b>	Souffleur d'air chaud 10 bar (150 psi) - "Soft Wall".....	31
<b>902AA</b>	Souffleur d'air chaud 10 bar (150 psi) - "Hard Wall".....	32
<b>902AE</b>	Souffleur d'air chaud 10 bar (150 psi) - "Hard Wall".....	32
<b>902LE</b>	Souffleur d'air chaud 10 bar (150 psi) - "Hard Wall".....	33
<b>903LE</b>	Souffleur d'air chaud 10 bar (150 psi) - "Hard Wall" - FDA.....	33

Dimensions shown may be changed without prior notice

// 952AA



**Souffleur d'air chaud 10 bar (150 psi) - paroi souple - tresse externe textile**

**Tube :** EPDM noir - résistant à la chaleur.  
**Armature :** tresses textiles haute résistance.  
**Utilisation :** le raccordement d'air chaud du compresseur volumétrique au camion-citerne alimentaire/de matériau en vrac.  
**Températures d'utilisation :** -40 °C +180 °C (-40 °F +356 °F)

↔		↔		↻		↻		⤴		⚠	⚖	
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
51,0	2"	67,00	2,64	10	150	30	450	255,0	10,04		1,580	1,07
76,0	3"	92,00	3,62	10	150	30	450	380,0	14,96		2,340	1,58

// 962LA



**Souffleur d'air chaud 10 bar (150 psi) - "Soft Wall"**

**Tube :** EPDM blanc - résistant à la chaleur.  
**Armature :** nappes textiles haute résistance.  
**Revêtement :** EPDM noir - résistant à la chaleur, l'abrasion et l'ozone.  
**Utilisation :** le raccordement d'air chaud du compresseur volumétrique au camion-citerne alimentaire/de matériau en vrac.  
**Températures d'utilisation :** -40 °C +180 °C (-40 °F +356 °F)

↔		↔		↻		↻		⤴		⚠	⚖	
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
51,0	2"	69,00	2,72	10	150	30	450	306,0	12,05		2,580	1,74
76,0	3"	94,00	3,70	10	150	30	450	456,0	17,95		3,490	2,35

// 902AA



**Souffleur d'air chaud 10 bar (150 psi) - "Hard Wall"**

**Tube :** EPDM noir - résistant à la chaleur.

**Armature :** nappes textiles haute résistance renforcées avec des spirales métalliques en acier.

**Revêtement :** EPDM noir - résistant à la chaleur, l'abrasion et l'ozone.

**Utilisation :** le transfert d'air chaud du compresseur volumétrique au camion-citerne alimentaire et de pulvérulents en vrac. Construction spéciale légère et flexible.

**Températures d'utilisation :** -40 °C +180 °C (-40 °F +356 °F)

↔		↔		↻		↻		⤴		⚠	⚖	
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
51,0	2"	63,00	2,48	10	150	30	450	153,0	6,02	100	1,510	1,02
63,0	2 1/2"	77,00	3,03	10	150	30	450	189,0	7,44	100	2,000	1,35
76,0	3"	90,00	3,54	10	150	30	450	228,0	8,98	90	2,400	1,62
102,0	4"	116,00	4,57	10	150	30	450	306,0	12,05	90	3,330	2,24

// 902AE



**Souffleur d'air chaud 10 bar (150 psi) - "Hard Wall"**

**Tube :** EPDM noir - résistant à la chaleur.

**Armature :** nappes textiles haute résistance renforcées avec des spirales métalliques en acier.

**Revêtement :** EPDM bleu - résistant à la chaleur, l'abrasion et l'ozone.

**Utilisation :** le transfert d'air chaud du compresseur volumétrique au camion-citerne alimentaire et de pulvérulents en vrac. Construction spéciale légère et flexible.

**Températures d'utilisation :** -40 °C +180 °C (-40 °F +356 °F)

↔		↔		↻		↻		⤴		⚠	⚖	
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
76,0	3"	90,00	3,54	10	150	30	450	228,0	8,98	90	2,310	1,56

Dimensions shown may be changed without prior notice

// 902LE



**Souffleur d'air chaud 10 bar (150 psi) - "Hard Wall"**

**Tube :** EPDM blanc - résistant à la chaleur.

**Armature :** nappes textiles haute résistance renforcées avec des spirales métalliques en acier.

**Revêtement :** EPDM bleu - résistant à la chaleur, l'abrasion et l'ozone.

**Utilisation :** le transfert d'air chaud du compresseur volumétrique au camion-citerne alimentaire et de pulvérisants en vrac. Construction spéciale légère et flexible.

**Températures d'utilisation :** -40 °C +180 °C (-40 °F +356 °F)

↔		↔		↙		↘		⤴		⚖		
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
51,0	2"	63,00	2,48	10	150	30	450	153,0	6,02	100	1,560	1,05
53,0	2 1/16"	65,00	2,56	10	150	30	450	159,0	6,26	100	1,610	1,09
63,0	2 1/2"	77,00	3,03	10	150	30	450	189,0	7,44	90	2,380	1,60
76,0	3"	90,00	3,54	10	150	30	450	228,0	8,98	90	2,840	1,91
90,0	3 1/2"	104,00	4,09	10	150	30	450	270,0	10,63	90	3,520	2,37

// 903LE



**Souffleur d'air chaud 10 bar (150 psi) - "Hard Wall" FDA**

**Tube :** EPDM blanc - résistant à la chaleur.

**Armature :** nappes textiles haute résistance renforcées avec des spirales métalliques en acier.

**Revêtement :** EPDM bleu - résistant à la chaleur, l'abrasion et l'ozone.

**Utilisation :** le transfert d'air chaud du compresseur volumétrique au camion-citerne alimentaire et de pulvérisants en vrac. Construction spéciale légère et flexible.

**Températures d'utilisation :** -40 °C +180 °C (-40 °F +356 °F)

↔		↔		↙		↘		⤴		⚖		
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
38,0	1 1/2"	50,00	1,97	10	150	30	450	114,0	4,49	100	1,140	0,77
51,0	2"	63,00	2,48	10	150	30	450	153,0	6,02	100	1,470	0,99
76,0	3"	90,00	3,54	10	150	30	450	228,0	8,98	90	2,670	1,80
102,0	4"	116,00	4,57	10	150	30	450	306,0	12,05	90	3,630	2,44
127,0	5"	145,00	5,71	10	150	30	450	445,0	17,52	80	6,060	4,08





<b>4900O</b>	Tube usage général - PVC - FDA.....	36
<b>492OO</b>	Qualité alimentaire - usage général - PVC - FDA - EU 10/2011 A+B+C - AS 2070.....	36
<b>284AA</b>	Refoulement d'eau 10 bar (150 psi).....	37
<b>284AH</b>	Refoulement d'eau 10 bar (150 psi).....	37
<b>286EE</b>	Refoulement d'eau - PVC - s'enroulant à plat - service standard.....	38
<b>288HH</b>	Refoulement d'eau - PVC - s'enroulant à plat - service sévère.....	38
<b>250AA</b>	Refoulement d'eau 5 bar (75 psi) - s'enroulant à plat.....	39
<b>253AA</b>	Refoulement d'eau 10 bar (150 psi) - s'enroulant à plat.....	39
<b>254AA</b>	Refoulement d'air-eau 10 bar (150 psi).....	40
<b>254AH</b>	Refoulement d'air-eau 10 bar (150 psi).....	40
<b>256AA</b>	Irrigation d'eau 18 bar (270 psi) - service sévère.....	40
<b>264GL</b>	Aspiration & refoulement d'eau -PVC - service léger.....	41
<b>266GL</b>	Aspiration & refoulement d'eau -PVC - service standard.....	41
<b>266KL</b>	Aspiration & refoulement d'eau -PVC - service standard.....	42
<b>266OL</b>	Aspiration & refoulement d'eau -PVC - service standard - super élastique.....	42
<b>265TH</b>	Aspiration & refoulement d'eau-lisier - PVC - service standard - super élastique.....	43
<b>267BE</b>	Aspiration & refoulement d'eau-lisier - PVC - service medium - super élastique.....	43
<b>269BA</b>	Aspiration & refoulement d'eau-lisier - PVC/NBR - service medium - flexibilité supérieure.....	44
<b>268BL</b>	Aspiration & refoulement d'eau et de boues abrasives - PVC - service sévère.....	44
<b>472OO</b>	Aspiration et refoulement - qualité alimentaire usage général - PVC - FDA - EU 10/2011 A+B+C - AS 2070.....	45
<b>204AA</b>	Aspiration & refoulement d'eau 5 bar (75 psi).....	46
<b>202AA</b>	Aspiration & refoulement usage général 10 bar (150 psi) - EPDM.....	46
<b>223AA</b>	Aspiration & refoulement d'eau 20 bar (300 psi) - service sévère.....	47
<b>221AA</b>	Aspiration & refoulement d'eau-lisier - ondulé - manchettes souples aux extrémités.....	47
<b>222AA</b>	Drainage d'eau en service sévère - EPDM - ondulé - manchettes souples aux extrémités.....	48
<b>268LL</b>	Circulation des eaux pour les piscines et les spas.....	48
<b>248AE</b>	Refoulement d'eau en haute pression 100 bar (1500 psi) - canon à neige - acier tressé.....	49

// 49000



**Tube usage général - PVC  
FDA**

Tube : PVC transparent.

Utilisation : usage général. Stérilisation avec une solution de soude à 5%.

Températures d'utilisation : -5 °C +60 °C (+23 °F +140 °F)

↔		↔		↙		↘		∩		⚠	⚖	
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
3,0	1/8"	5,00	0,20								0,015	0,02
4,0	5/32"	6,00	0,24								0,020	0,02
5,0	3/16"	8,00	0,31								0,040	0,03
6,0	1/4"	9,00	0,35								0,045	0,04
7,0	9/32"	11,00	0,43								0,070	0,05
8,0	5/16"	12,00	0,47								0,080	0,06
10,0	3/8"	14,00	0,55								0,095	0,07
12,0	15/32"	16,00	0,63								0,110	0,08
14,0	9/16"	19,00	0,75								0,160	0,11
16,0	5/8"	22,00	0,87								0,220	0,15
18,0	23/32"	24,00	0,94								0,245	0,17
20,0	13/16"	26,00	1,02								0,265	0,18
22,0	7/8"	28,00	1,10								0,290	0,20
25,0	1"	32,00	1,26								0,415	0,28

// 49200



**Qualité alimentaire - usage général - PVC  
FDA - EU 10/2011 A+B+C - AS 2070**

Tube : PVC transparent.

Armature : nappes textiles haute résistance.

Revêtement : PVC transparent avec des rayures rouges longitudinales - résistant à l'abrasion et à l'ozone.

Utilisation : l'usage général de qualité alimentaire. Stérilisation avec une solution de soude à 5%.

Températures d'utilisation : -5 °C +60 °C (+23 °F +140 °F)

↔		↔		↙		↘		∩		⚠	⚖	
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
6,0	1/4"	11,00	0,43	20	300	60	900				0,085	0,06
6,0	1/4"	12,00	0,47	20	300	60	900				0,110	0,08
8,0	5/16"	13,00	0,51	15	225	45	650				0,105	0,08
8,0	5/16"	14,00	0,55	15	225	45	650				0,130	0,09
10,0	3/8"	15,00	0,59	15	225	45	650				0,125	0,09
10,0	3/8"	16,00	0,63	15	225	45	650				0,155	0,11
13,0	1/2"	19,00	0,75	10	150	30	450				0,190	0,13
16,0	5/8"	22,00	0,87	10	150	30	450				0,225	0,16
19,0	3/4"	25,00	0,98	10	150	30	450				0,260	0,18
19,0	3/4"	26,00	1,02	10	150	30	450				0,310	0,21
25,0	1"	32,00	1,26	10	150	30	450				0,390	0,27
25,0	1"	33,00	1,30	10	150	30	450				0,450	0,31
30,0	1 3/16"	38,00	1,50	7	100	21	300				0,530	0,36
32,0	1 1/4"	42,00	1,65	7	100	21	300				0,715	0,49
38,0	1 1/2"	48,00	1,89	7	100	21	300				0,830	0,56
51,0	2"	63,00	2,48	6	90	18	270				1,330	0,90

Dimensions shown may be changed without prior notice

## // 284AA

**Refoulement d'eau 10 bar (150 psi)**

**Tube** : élastomère synthétique noir - résistant au brouillard d'huile.

**Armature** : nappes textiles haute résistance.

**Revêtement** : élastomère synthétique noir avec des rayures vertes longitudinales - résistant à l'abrasion et à l'ozone.

**Utilisation** : le refoulement d'air et d'eau.

**Températures d'utilisation** : -10 °C +60 °C (+14 °F +140 °F)

↔		↔		↙		↘		↵		↗	♻️	
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
13,0	1/2"	19,00	0,75	10	150	30	450	104,0	4,09		0,205	0,14
16,0	5/8"	22,00	0,87	10	150	30	450	128,0	5,04		0,245	0,17
19,0	3/4"	26,00	1,02	10	150	30	450	152,0	5,98		0,345	0,24
25,0	1"	33,00	1,30	10	150	30	450	200,0	7,87		0,510	0,35
32,0	1 1/4"	44,00	1,73	7	100	21	300	256,0	10,08		0,950	0,64

## // 284AH

**Refoulement d'eau 10 bar (150 psi)**

**Tube** : élastomère synthétique noir - résistant au brouillard d'huile.

**Armature** : nappes textiles haute résistance.

**Revêtement** : élastomère synthétique rouge - résistant à l'abrasion et à l'ozone.

**Utilisation** : le refoulement d'air et d'eau.

**Températures d'utilisation** : -10 °C +60 °C (+14 °F +140 °F)

↔		↔		↙		↘		↵		↗	♻️	
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
13,0	1/2"	19,00	0,75	10	150	30	450	104,0	4,09		0,205	0,14
19,0	3/4"	26,00	1,02	10	150	30	450	152,0	5,98		0,345	0,24
25,0	1"	33,00	1,30	10	150	30	450	200,0	7,87		0,510	0,35

// 286EE



**Refoulement d'eau - PVC - s'enroulant à plat - service standard**

**Tube :** PVC bleu  
**Armature :** nappes textiles haute résistance.  
**Revêtement :** PVC bleu - résistant à l'abrasion et à l'ozone.  
**Utilisation :** le refoulement d'eau - enroulement du tuyau à plat.  
**Températures d'utilisation :** -10 °C +60 °C (+14 °F +140 °F)

↔		↔		↻		↻		⤴		⚖	⚖	
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
38,0	1 1/2"			5	75	15	225				0,210	0,15
51,0	2"			5	75	15	225				0,270	0,19
63,0	2 1/2"			4	60	12	180				0,380	0,26
76,0	3"			4	60	12	180				0,530	0,36
102,0	4"			4	60	12	180				0,710	0,48
152,0	6"			3	45	9	135				1,180	0,80
203,0	8"			3	45	9	135				1,800	1,21

// 288HH



**Refoulement d'eau - PVC - s'enroulant à plat - service sévère**

**Tube :** PVC rouge.  
**Armature :** nappes textiles haute résistance.  
**Revêtement :** PVC rouge - résistant à l'abrasion et à l'ozone.  
**Utilisation :** le refoulement d'eau - enroulement du tuyau à plat.  
**Températures d'utilisation :** -10 °C +60 °C (+14 °F +140 °F)

↔		↔		↻		↻		⤴		⚖	⚖	
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
25,0	1"			10	150	30	450				0,250	0,17
32,0	1 1/4"			10	150	30	450				0,300	0,21
38,0	1 1/2"			10	150	30	450				0,330	0,23
45,0	1 3/4"			10	150	30	450				0,430	0,29
51,0	2"			8	120	24	350				0,480	0,33
63,0	2 1/2"			8	120	24	350				0,590	0,40
76,0	3"			7	100	21	300				0,770	0,52
102,0	4"			6	90	18	270				0,980	0,66
152,0	6"			5	75	15	225				1,600	1,08

Dimensions shown may be changed without prior notice

## // 250AA

**Refoulement d'eau 5 bar (75 psi) - s'enroulant à plat**

Tube : EPDM noir.

Armature : nappes textiles haute résistance.

Revêtement : EPDM noir - résistant à l'abrasion et à l'ozone.

Utilisation : le refoulement d'eau - enroulement du tuyau à plat.

Températures d'utilisation : -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)

↔		↔		↻		↻		⤴		⚖		
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
102,0	4"	110,00	4,33	5	75	15	225				1,670	1,13
152,0	6"	160,00	6,30	5	75	10	150				2,430	1,64
203,0	8"	213,00	8,39	5	75	10	150				3,260	2,20
254,0	10"	264,00	10,39	5	75	10	150				4,010	2,70

## // 253AA

**Refoulement d'eau 10 bar (150 psi) - s'enroulant à plat**

Tube : EPDM noir.

Armature : nappes textiles haute résistance.

Revêtement : EPDM noir - résistant à l'abrasion et à l'ozone.

Utilisation : le refoulement d'eau - enroulement du tuyau à plat.

Températures d'utilisation : -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)

↔		↔		↻		↻		⤴		⚖		
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
32,0	1 1/4"	40,00	1,57	10	150	30	450				0,460	0,31
38,0	1 1/2"	46,00	1,81	10	150	30	450				0,540	0,37
40,0	1 9/16"	48,00	1,89	10	150	30	450				0,570	0,39
45,0	1 3/4"	53,00	2,09	10	150	30	450				0,660	0,45
51,0	2"	59,00	2,32	10	150	30	450				0,730	0,50
60,0	2 3/8"	68,00	2,68	10	150	30	450				0,860	0,58
63,0	2 1/2"	71,00	2,80	10	150	30	450				0,900	0,61
70,0	2 3/4"	80,00	3,15	10	150	30	450				1,380	0,93
76,0	3"	86,00	3,39	10	150	30	450				1,480	1,00
90,0	3 1/2"	100,00	3,94	10	150	30	450				1,720	1,16
102,0	4"	112,00	4,41	10	150	30	450				2,040	1,38
127,0	5"	139,00	5,47	10	150	30	450				2,730	1,84
152,0	6"	164,00	6,46	10	150	30	450				3,360	2,26
168,0	6 5/8"	180,00	7,09	10	150	30	450				3,560	2,40
203,0	8"	217,00	8,54	10	150	20	300				4,810	3,24
254,0	10"	270,00	10,63	10	150	20	300				7,680	5,17
254,0	10"	270,00	10,63	10	150	20	300				7,680	5,17
254,0	10"	270,00	10,63	10	150	20	300				7,680	5,17
305,0	12"	319,00	12,56	10	150	20	300				8,870	5,97

// 254AA



**Refoulement d'air-eau 10 bar (150 psi)**

**Tube :** SBR noir.  
**Armature :** nappes textiles haute résistance.  
**Revêtement :** SBR noir - résistant à l'abrasion et à l'ozone.  
**Utilisation :** le refoulement d'air et d'eau.  
**Températures d'utilisation :** -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)

↔		↔		↕		↕		↗		%		⚖	
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in		kg/m	lb/ft	
19,0	3/4"	27,00	1,06	10	150	30	450				0,400	0,27	
25,0	1"	33,00	1,30	10	150	30	450				0,540	0,37	
32,0	1 1/4"	42,00	1,65	10	150	30	450				0,830	0,56	
38,0	1 1/2"	48,00	1,89	10	150	30	450				0,980	0,66	
51,0	2"	61,00	2,40	10	150	30	450				1,290	0,87	
63,0	2 1/2"	75,00	2,95	10	150	30	450				1,920	1,30	
76,0	3"	88,00	3,46	10	150	30	450				2,310	1,56	
102,0	4"	114,00	4,49	10	150	30	450				3,120	2,10	
152,0	6"	166,00	6,54	10	150	30	450				4,690	3,16	
203,0	8"	219,00	8,62	10	150	20	300				6,950	4,68	

// 254AH



**Refoulement d'air-eau 10 bar (150 psi)**

**Tube :** SBR noir.  
**Armature :** nappes textiles haute résistance.  
**Revêtement :** SBR rouge - résistant à l'abrasion et à l'ozone.  
**Utilisation :** le refoulement d'air et d'eau.  
**Températures d'utilisation :** -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)

↔		↔		↕		↕		↗		%		⚖	
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in		kg/m	lb/ft	
32,0	1 1/4"	42,00	1,65	10	150	30	450				0,830	0,56	
38,0	1 1/2"	48,00	1,89	10	150	30	450				0,970	0,66	
51,0	2"	61,00	2,40	10	150	30	450				1,290	0,87	

// 256AA



**Irrigation d'eau 18 bar (270 psi) - service sévère**

**Tube :** EPDM noir.  
**Armature :** nappes textiles haute résistance.  
**Revêtement :** EPDM noir - résistant à l'abrasion et à l'ozone.  
**Utilisation :** le refoulement d'eau en service sévère.  
 Spécialement conçu pour les systèmes d'irrigation à haute pression.  
**Températures d'utilisation :** -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)

↔		↔		↕		↕		↗		%		⚖	
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in		kg/m	lb/ft	
51,0	2"	61,00	2,40	18	270	45	650				1,070	0,72	
60,0	2 3/8"	72,00	2,83	18	270	45	650				1,390	0,94	
70,0	2 3/4"	82,00	3,23	18	270	45	650				1,610	1,09	
76,0	3"	88,00	3,46	18	270	45	650				1,720	1,16	
80,0	3 1/8"	92,00	3,62	18	270	45	650				1,880	1,27	
90,0	3 1/2"	102,00	4,02	18	270	45	650				2,080	1,40	
102,0	4"	114,00	4,49	18	270	45	650				2,360	1,59	
120,0	4 3/4"	132,00	5,20	18	270	45	650				2,870	1,93	
152,0	6"	168,00	6,61	18	270	36	540				4,920	3,31	

Dimensions shown may be changed without prior notice

## // 264GL

**Aspiration & refoulement d'eau -PVC - service léger**

**Construction :** PVC vert transparent - résistant à l'abrasion et à l'ozone.

**Armature :** PVC blanc rigide et résistant aux chocs.

**Utilisation :** l'aspiration et le refoulement d'eau.

**Températures d'utilisation :** -5 °C +60 °C (+23 °F +140 °F)

↔		↔		↻		↻		⤴		⤵		
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
20,0	13/16"			7	100	21	300	110,0	4,33	60	0,200	0,14
25,0	1"			7	100	21	300	138,0	5,43	60	0,250	0,17
32,0	1 1/4"			6	90	18	270	176,0	6,93	60	0,340	0,23
38,0	1 1/2"			5	75	15	225	209,0	8,23	60	0,440	0,30
51,0	2"			5	75	15	225	281,0	11,06	60	0,650	0,44

## // 266GL

**Aspiration & refoulement d'eau -PVC - service standard**

**Construction :** PVC vert transparent - résistant à l'abrasion et à l'ozone.

**Armature :** PVC blanc rigide et résistant aux chocs.

**Utilisation :** l'aspiration et le refoulement d'eau.

**Températures d'utilisation :** -5 °C +60 °C (+23 °F +140 °F)

↔		↔		↻		↻		⤴		⤵		
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
25,0	1"			7	100	21	300	113,0	4,45	70	0,290	0,20
32,0	1 1/4"			6	90	18	270	144,0	5,67	70	0,390	0,27
38,0	1 1/2"			5	75	15	225	171,0	6,73	70	0,510	0,35
45,0	1 3/4"			5	75	15	225	203,0	7,99	70	0,670	0,46
51,0	2"			5	75	15	225	230,0	9,06	70	0,760	0,52
63,0	2 1/2"			5	75	15	225	284,0	11,18	70	0,970	0,66
76,0	3"			5	75	15	225	342,0	13,46	70	1,330	0,90
90,0	3 1/2"			4	60	12	180	405,0	15,94	70	1,800	1,21
102,0	4"			4	60	12	180	459,0	18,07	70	2,190	1,48
127,0	5"			3	45	9	135	597,0	23,50	50	2,900	1,95
152,0	6"			3	45	9	135	714,0	28,11	50	4,000	2,69
203,0	8"			2	30	6	90	954,0	37,56	40	6,200	4,17

// 266KL



**Aspiration & refoulement d'eau -PVC - service standard**

**Construction :** PVC transparent jaune - résistant à l'abrasion et à l'ozone.

**Armature :** PVC blanc rigide et résistant aux chocs.

**Utilisation :** l'aspiration et le refoulement d'eau.

**Températures d'utilisation :** -5 °C +60 °C (+23 °F +140 °F)

↔		↔		↻		↻		⤵		⤵		
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
20,0	13/16"			7	100	21	300	90,0	3,54	70	0,230	0,16
25,0	1"			7	100	21	300	113,0	4,45	70	0,290	0,20
30,0	1 3/16"			6	90	18	270	135,0	5,31	70	0,360	0,25
32,0	1 1/4"			6	90	18	270	144,0	5,67	70	0,390	0,27
35,0	1 3/8"			6	90	18	270	158,0	6,22	70	0,440	0,30
38,0	1 1/2"			5	75	15	225	171,0	6,73	70	0,510	0,35
40,0	1 9/16"			5	75	15	225	180,0	7,09	70	0,540	0,37
45,0	1 3/4"			5	75	15	225	203,0	7,99	70	0,670	0,46
51,0	2"			5	75	15	225	230,0	9,06	70	0,760	0,52
60,0	2 3/8"			5	75	15	225	270,0	10,63	70	0,920	0,62
63,0	2 1/2"			5	75	15	225	284,0	11,18	70	0,970	0,66
76,0	3"			5	75	15	225	342,0	13,46	70	1,330	0,90
80,0	3 1/8"			4	60	12	180	360,0	14,17	70	1,450	0,98
102,0	4"			4	60	12	180	459,0	18,07	70	2,190	1,48

// 2660L



**Aspiration & refoulement d'eau -PVC - service standard - super élastique**

**Construction :** PVC transparent - résistant à l'abrasion et à l'ozone.

**Armature :** PVC blanc rigide et résistant aux chocs.

**Utilisation :** l'aspiration et le refoulement d'eau. Bonne flexibilité à basse température.

**Températures d'utilisation :** -20 °C +60 °C (-4 °F +140 °F)

↔		↔		↻		↻		⤵		⤵		
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
38,0	1 1/2"			5	75	15	225	152,0	5,98	60	0,510	0,35
45,0	1 3/4"			5	75	15	225	180,0	7,09	60	0,670	0,46
51,0	2"			5	75	15	225	204,0	8,03	60	0,760	0,52

Dimensions shown may be changed without prior notice

## // 265TH

**Aspiration & refoulement d'eau-lisier - PVC - service standard - super élastique**

**Construction :** PVC bleu ciel avec des rayures rouges hélicoïdales - résistant à l'abrasion et à l'ozone.

**Armature :** PVC blanc rigide et résistant aux chocs.

**Utilisation :** l'aspiration et le refoulement d'eau. Construction spéciale légère pour les citernes à lisier. Bonne flexibilité à basse température.

**Températures d'utilisation :** -20 °C +60 °C (-4 °F +140 °F)

↔		↔		↻		↻		⤴		⚖		
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
51,0	2"			5	75	15	225	204,0	8,03	90	0,860	0,58
63,0	2 1/2"			4	60	12	180	252,0	9,92	90	1,265	0,86
76,0	3"			4	60	12	180	304,0	11,97	90	1,515	1,02
102,0	4"			3	45	9	135	408,0	16,06	90	2,220	1,50
127,0	5"			3	45	9	135	508,0	20,00	90	3,230	2,18
152,0	6"			2	30	6	90	608,0	23,94	90	4,140	2,79

## // 267BE

**Aspiration & refoulement d'eau-lisier - PVC - service medium - super élastique**

**Construction :** PVC gris avec des rayures bleues hélicoïdales - résistant à l'abrasion et à l'ozone.

**Armature :** PVC blanc rigide et résistant aux chocs.

**Utilisation :** l'aspiration et le refoulement d'eau. Construction spéciale pour les citernes à lisier. Bonne flexibilité à basse température.

**Températures d'utilisation :** -20 °C +60 °C (-4 °F +140 °F)

↔		↔		↻		↻		⤴		⚖		
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
25,0	1"			7	100	21	300	100,0	3,94	90	0,415	0,28
32,0	1 1/4"			7	100	21	300	128,0	5,04	90	0,605	0,41
38,0	1 1/2"			7	100	21	300	152,0	5,98	90	0,705	0,48
51,0	2"			5	75	15	225	204,0	8,03	90	1,000	0,68
60,0	2 3/8"			5	75	15	225	240,0	9,45	90	1,280	0,87
63,0	2 1/2"			5	75	15	225	252,0	9,92	90	1,340	0,91
76,0	3"			5	75	15	225	304,0	11,97	90	1,750	1,18
80,0	3 1/8"			5	75	15	225	320,0	12,60	90	1,840	1,24
90,0	3 1/2"			4	60	12	180	360,0	14,17	90	2,260	1,52
102,0	4"			4	60	12	180	408,0	16,06	90	2,700	1,82
110,0	4 5/16"			4	60	12	180	440,0	17,32	90	3,100	2,09
120,0	4 3/4"			4	60	12	180	480,0	18,90	90	3,600	2,42
127,0	5"			4	60	12	180	508,0	20,00	90	3,800	2,56
152,0	6"			3	45	9	135	608,0	23,94	90	4,850	3,26
203,0	8"			3	45	9	135	812,0	31,97	90	9,100	6,12

// 269BA



**Aspiration & refoulement d'eau-lisier - PVC/ NBR - service medium - flexibilité supérieure**



**Construction :** PVC/NBR gris - résistant à l'abrasion et à l'ozone.

**Armature :** PVC rigide gris résistant aux chocs.

**Utilisation :** l'aspiration et le refoulement d'eau. Construction spéciale pour les citernes à lisier et les applications générales. Flexibilité supérieure à basse température.

**Températures d'utilisation :** -30 °C +60 °C (-22 °F +140 °F)

↔		↔		↻		↻		⤴		⚖		
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
51,0	2"			5	75	15	225	178,0	7,01	90	1,010	0,68
63,0	2 1/2"			5	75	15	225	220,0	8,66	90	1,365	0,92
76,0	3"			5	75	15	225	266,0	10,47	90	1,765	1,19
90,0	3 1/2"			4	60	12	180	315,0	12,40	90	2,265	1,53
102,0	4"			4	60	12	180	357,0	14,06	90	2,720	1,83
127,0	5"			3	45	9	135	444,0	17,48	90	3,830	2,58
152,0	6"			3	45	9	135	532,0	20,94	90	4,935	3,32

// 268BL



**Aspiration & refoulement d'eau et de boues abrasives - PVC - service sévère**



**Construction :** PVC gris - résistant à l'abrasion et à l'ozone.

**Armature :** PVC blanc rigide et résistant aux chocs.

**Utilisation :** l'aspiration et le refoulement d'eau en service sévère. Convient également pour le transfert de boues abrasives.

**Températures d'utilisation :** -5 °C +60 °C (+23 °F +140 °F)

↔		↔		↻		↻		⤴		⚖		
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
25,0	1"			7	100	21	300	150,0	5,91	90	0,520	0,35
32,0	1 1/4"			6	90	18	270	192,0	7,56	90	0,650	0,44
38,0	1 1/2"			6	90	18	270	228,0	8,98	90	0,760	0,52
51,0	2"			5	75	15	225	306,0	12,05	90	1,100	0,74
63,0	2 1/2"			4	60	12	180	378,0	14,88	90	1,550	1,05
76,0	3"			4	60	12	180	456,0	17,95	90	1,900	1,28
80,0	3 1/8"			4	60	12	180	480,0	18,90	90	2,100	1,42
90,0	3 1/2"			4	60	12	180	540,0	21,26	90	2,500	1,69
102,0	4"			3	45	9	135	612,0	24,09	90	3,200	2,16
127,0	5"			3	45	9	135	762,0	30,00	90	4,200	2,83
152,0	6"			2	30	6	90	912,0	35,91	90	6,000	4,04
203,0	8"			2	30	6	90	1218,0	47,95	60	10,000	6,73

Dimensions shown may be changed without prior notice

## // 47200


**Aspiration et refoulement - qualité alimentaire  
usage général - PVC  
FDA - EU 10/2011 A+B+C - AS 2070**

**Construction :** PVC transparent - résistant à l'abrasion et à l'ozone.

**Armature :** nappes métalliques en acier.

**Utilisation :** l'aspiration et le refoulement de liquides alimentaires et boissons alcoolisées en usage général - max 20% - Stérilisation avec une solution de soude à 5%.

**Températures d'utilisation :** -5 °C +60 °C (+23 °F +140 °F)

← ⊙ →		→ ⊙ ←		⊙		⊙		⌒		⌒		⌒	
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft	
10,0	3/8"	16,00	0,63	15	225	45	650	40,0	1,57	90	0,160	0,11	
13,0	1/2"	19,00	0,75	7	100	21	300	52,0	2,05	85	0,195	0,14	
14,0	9/16"	20,00	0,79	6	90	18	270	56,0	2,20	85	0,210	0,15	
16,0	5/8"	22,00	0,87	6	90	18	270	64,0	2,52	85	0,250	0,17	
18,0	23/32"	26,00	1,02	6	90	18	270	72,0	2,83	85	0,300	0,21	
20,0	13/16"	28,00	1,10	5	75	15	225	80,0	3,15	85	0,330	0,23	
22,0	7/8"	30,00	1,18	5	75	15	225	88,0	3,46	85	0,380	0,26	
25,0	1"	33,00	1,30	5	75	15	225	100,0	3,94	85	0,515	0,35	
30,0	1 3/16"	38,00	1,50	4	60	12	180	120,0	4,72	85	0,610	0,41	
32,0	1 1/4"	40,00	1,57	4	60	12	180	128,0	5,04	85	0,650	0,44	
35,0	1 3/8"	45,00	1,77	4	60	12	180	140,0	5,51	85	0,785	0,53	
38,0	1 1/2"	48,00	1,89	4	60	12	180	152,0	5,98	85	0,810	0,55	
40,0	1 9/16"	50,00	1,97	3	45	9	135	160,0	6,30	85	0,885	0,60	
45,0	1 3/4"	55,00	2,17	3	45	9	135	180,0	7,09	80	1,100	0,74	
51,0	2"	61,00	2,40	3	45	9	135	204,0	8,03	80	1,230	0,83	
60,0	2 3/8"	72,00	2,83	2	30	6	90	240,0	9,45	80	1,700	1,15	
63,0	2 1/2"	75,00	2,95	2	30	6	90	252,0	9,92	80	1,775	1,20	
70,0	2 3/4"	84,00	3,31	2	30	6	90	280,0	11,02	80	2,030	1,37	
76,0	3"	90,00	3,54	2	30	6	90	304,0	11,97	70	2,350	1,58	
80,0	3 1/8"	94,00	3,70	2	30	6	90	320,0	12,60	70	2,500	1,69	
90,0	3 1/2"	104,00	4,09	2	30	6	90	360,0	14,17	70	3,000	2,02	
102,0	4"	116,00	4,57	2	30	6	90	408,0	16,06	70	3,480	2,34	
105,0	4 1/8"	121,00	4,76	3	45	9	135	420,0	16,54	90	4,250	2,86	
152,0	6"	172,00	6,77	2	30	6	90	608,0	23,94	70	7,200	4,84	

// 204AA



**Aspiration & refoulement d'eau 5 bar (75 psi)**

**Tube :** SBR noir.  
**Armature :** nappes textiles haute résistance renforcées avec des spirales métalliques en acier.  
**Revêtement :** SBR noir - résistant à l'abrasion et à l'ozone.  
**Utilisation :** l'aspiration et le refoulement d'eau.  
**Températures d'utilisation :** -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)

↔		↔		⬇		⬆		⤴		⚖		
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
152,0	6"	166,00	6,54	5	75	15	225	760,0	29,92	80	6,180	4,16
203,0	8"	221,00	8,70	5	75	15	225	1015,0	39,96	70	10,580	7,12

// 202AA



**Aspiration & refoulement usage général 10 bar (150 psi) - EPDM**

**Tube :** EPDM noir conducteur.  
**Armature :** nappes textiles haute résistance renforcées avec des spirales métalliques en acier.  
**Revêtement :** EPDM noir conducteur - résistant à l'abrasion et à l'ozone.  
**Utilisation :** l'aspiration et le refoulement d'eau. Convient également pour les produits chimiques doux et les engrais dans les applications industrielles et agricoles générales.  
**Températures d'utilisation :** -40 °C +100 °C (-40 °F +212 °F) selon le produit chimique véhiculé.

↔		↔		⬇		⬆		⤴		⚖		
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
25,0	1"	36,00	1,42	10	150	30	450	100,0	3,94	100	0,730	0,50
30,0	1 3/16"	41,00	1,61	10	150	30	450	120,0	4,72	100	0,820	0,56
32,0	1 1/4"	43,00	1,69	10	150	30	450	128,0	5,04	100	0,860	0,58
38,0	1 1/2"	49,00	1,93	10	150	30	450	152,0	5,98	100	1,000	0,68
40,0	1 9/16"	51,00	2,01	10	150	30	450	160,0	6,30	100	1,050	0,71
45,0	1 3/4"	56,00	2,20	10	150	30	450	180,0	7,09	100	1,170	0,79
51,0	2"	62,00	2,44	10	150	30	450	204,0	8,03	100	1,300	0,88
60,0	2 3/8"	73,00	2,87	10	150	30	450	240,0	9,45	100	2,000	1,35
63,0	2 1/2"	76,00	2,99	10	150	30	450	252,0	9,92	90	2,090	1,41
70,0	2 3/4"	83,00	3,27	10	150	30	450	280,0	11,02	90	2,330	1,57
76,0	3"	89,00	3,50	10	150	30	450	304,0	11,97	90	2,500	1,69
80,0	3 1/8"	93,00	3,66	10	150	30	450	320,0	12,60	90	2,680	1,81
90,0	3 1/2"	104,00	4,09	10	150	30	450	360,0	14,17	90	3,120	2,10
102,0	4"	116,00	4,57	10	150	30	450	408,0	16,06	90	3,480	2,34
110,0	4 5/16"	124,00	4,88	10	150	30	450	440,0	17,32	80	3,710	2,50
115,0	4 1/2"	129,00	5,08	10	150	30	450	460,0	18,11	80	3,860	2,60
120,0	4 3/4"	136,00	5,35	10	150	30	450	600,0	23,62	80	5,070	3,41
127,0	5"	143,00	5,63	10	150	30	450	635,0	25,00	80	5,330	3,59
152,0	6"	168,00	6,61	10	150	25	375	760,0	29,92	80	6,660	4,48
203,0	8"	221,00	8,70	10	150	25	375	812,0	31,97	70	9,880	6,64
254,0	10"	272,00	10,71	10	150	25	375	1270,0	50,00	60	13,520	9,09

Dimensions shown may be changed without prior notice

## // 223AA

**Aspiration & refoulement d'eau 20 bar (300 psi) - service sévère****Tube :** EPDM noir conducteur.**Armature :** nappes textiles haute résistance renforcées avec des spirales métalliques en acier.**Revêtement :** EPDM noir conducteur - résistant à l'abrasion et à l'ozone.**Utilisation :** l'aspiration et le refoulement d'eau. Conçu pour une longue durée de vie dans les applications sévères.**Températures d'utilisation :** -30 °C +100 °C (-22 °F +212 °F)

↔		↔		↻		↻		⤴		⚖		
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
51,0	2"	63,00	2,48	20	300	60	900	204,0	8,03	100	1,450	0,98
63,0	2 1/2"	77,00	3,03	20	300	60	900	252,0	9,92	90	2,070	1,40
76,0	3"	90,00	3,54	20	300	60	900	304,0	11,97	90	2,540	1,71
102,0	4"	116,00	4,57	20	300	60	900	408,0	16,06	90	3,490	2,35
152,0	6"	168,00	6,61	20	300	60	900	608,0	23,94	80	6,800	4,57
203,0	8"	225,00	8,86	20	300	60	900	812,0	31,97	70	10,920	7,34

## // 221AA

**Aspiration & refoulement d'eau-lisier - ondulé - manchettes souples aux extrémités****Tube :** SBR noir.**Armature :** nappes textiles haute résistance renforcées avec des spirales métalliques en acier.**Revêtement :** SBR noir - résistant à l'abrasion et à l'ozone.**Utilisation :** l'aspiration et le refoulement d'eau. Construction spéciale légère et flexible pour les citernes à lisier.**Températures d'utilisation :** -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)

↔		↔		↻		↻		⤴		⚖		
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
76,0	3"			5	75	15	225	152,0	5,98	90	2,230	1,50
102,0	4"			5	75	15	225	204,0	8,03	90	2,940	1,98
120,0	4 3/4"			5	75	15	225	240,0	9,45	90	3,710	2,50
152,0	6"			3	45	9	135	304,0	11,97	80	4,650	3,13
203,0	8"			3	45	9	135	406,0	15,98	70	6,370	4,29

// 222AA



**Drainage d'eau en service sévère - EPDM - ondulé - manchettes souples aux extrémités**

**Tube :** EPDM noir.

**Armature :** nappes textiles haute résistance renforcées avec des spirales métalliques en acier.

**Revêtement :** EPDM noir - résistant à l'abrasion et à l'ozone.

**Utilisation :** Aspiration d'eau en service sévère. Spécialement conçu pour les applications de drainage à vide total. Convient également pour les produits chimiques doux.

**Températures d'utilisation :** -50 °C +80 °C (-58 °F +176 °F)

↔		↔		↻		↻		⤴		⌋		⚖	
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft	
152,0	6"			10	150	30	450	608,0	23,94	100	6,680	4,49	
203,0	8"			10	150	30	450	812,0	31,97	100	8,900	5,99	
254,0	10"			10	150	30	450	1016,0	40,00	100	12,600	8,47	
300,0	12"			10	150	30	450	1200,0	47,24	100	19,010	12,78	

// 268LL



**Circulation des eaux pour les piscines et les spas.**

**Construction :** PVC blanc - résistant à l'abrasion et à l'ozone.

**Armature :** PVC blanc rigide et résistant aux chocs.

**Utilisation :** les systèmes de circulation de l'eau pour les piscines et les spas. Les diamètres extérieurs des tuyaux sont adaptés aux raccords de tuyauterie rigides en PVC.

**Températures d'utilisation :** -5 °C +60 °C (+23 °F +140 °F)

↔		↔		↻		↻		⤴		⌋		⚖	
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft	
28,0	1 1/8"	32,00	1,26	6	90	18	270	168,0	6,61	90	0,250	0,17	
32,0	1 1/4"	40,00	1,57	6	90	18	270	192,0	7,56	90	0,540	0,37	
42,0	1 5/8"	50,00	1,97	6	90	18	270	252,0	9,92	90	0,780	0,53	
55,0	2 1/6"	63,00	2,48	5	75	15	225	330,0	12,99	90	0,840	0,57	

Dimensions shown may be changed without prior notice

## // 248AE

**Refoulement d'eau en haute pression 100 bar (1500 psi) - canon à neige - acier tressé****Tube :** SBR noir.**Armature :** tresses métalliques en acier haute résistance.**Revêtement :** CSM bleu - résistant à l'abrasion et à l'ozone.**Utilisation :** le refoulement d'eau en haute pression.

Spécialement conçu pour les canons à neige artificielle. Conçu pour les raccords EN 853 1SN.

**Températures d'utilisation :** -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)

↔		↔		↻		↻		↷		⚖		
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
25,0	1"	36,00	1,42	100	1500	200	2900				0,980	0,66
38,0	1 1/2"	50,00	1,97	100	1500	200	2900				1,570	1,06



## // AGRICULTURE



<b>591AE</b>	Pulvérisation agricole 40 bar (600 psi) - PVC.....	51
<b>593AK</b>	Pulvérisation agricole 80 bar (1200 psi) - PVC.....	51
<b>266OA</b>	Semoir pneumatique - PVC.....	52
<b>702AA</b>	Semoir pneumatique.....	52

Dimensions shown may be changed without prior notice

## // 591AE

**Pulvérisation agricole 40 bar (600 psi) - PVC****Tube :** PVC noir.**Armature :** nappes textiles haute résistance.**Revêtement :** PVC bleu - résistant à l'abrasion et à l'ozone.**Utilisation :** la pulvérisation d'engrais, de pesticides et de désherbants.**Températures d'utilisation :** -5 °C +60 °C (+23 °F +140 °F)

↔		↔		↙		↘		↵		%		♻️	
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft	
8,0	5/16"	14,00	0,55	50	730	125	1820	64,0	2,52		0,135	0,10	
10,0	3/8"	16,00	0,63	50	730	125	1820	80,0	3,15		0,160	0,11	
13,0	1/2"	20,00	0,79	40	600	120	1750	104,0	4,09		0,225	0,16	
16,0	5/8"	24,00	0,94	40	600	120	1750	128,0	5,04		0,320	0,22	
19,0	3/4"	27,00	1,06	40	600	120	1750	152,0	5,98		0,370	0,25	
25,0	1"	34,00	1,34	40	600	100	1500	200,0	7,87		0,525	0,36	

## // 593AK

**Pulvérisation agricole 80 bar (1200 psi) - PVC****Tube :** PVC noir.**Armature :** nappes textiles haute résistance.**Revêtement :** PVC strié jaune avec des rayures noires longitudinales - résistant à l'abrasion et à l'ozone.**Utilisation :** la pulvérisation d'engrais, de pesticides et de désherbants.**Températures d'utilisation :** -5 °C +60 °C (+23 °F +140 °F)

↔		↔		↙		↘		↵		%		♻️	
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft	
8,0	5/16"	15,00	0,59	80	1200	200	2900	64,0	2,52		0,160	0,11	
10,0	3/8"	18,00	0,71	80	1200	200	2900	80,0	3,15		0,230	0,16	
13,0	1/2"	22,00	0,87	80	1200	200	2900	104,0	4,09		0,320	0,22	

// 2660A



**Semoir pneumatique - PVC**

**Construction :** PVC transparent - résistant à l'abrasion et à l'ozone.

**Armature :** PVC rigide gris résistant aux chocs.

**Utilisation :** le transfert de semences agricoles pour les matériels de semis "Air-Flo".

**Températures d'utilisation :** -5 °C +60 °C (+23 °F +140 °F)

↔		↔		↙		↘		↵		%		⚖	
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in		kg/m	lb/ft	
25,0	1"			8	120	24	350	113,0	4,45	70	0,295	0,20	
32,0	1 1/4"			7	100	21	300	144,0	5,67	70	0,395	0,27	
38,0	1 1/2"			6	90	18	270	171,0	6,73	70	0,515	0,35	
45,0	1 3/4"			6	90	18	270	203,0	7,99	70	0,675	0,46	
51,0	2"			5	75	15	225	230,0	9,06	70	0,765	0,52	
63,0	2 1/2"			5	75	15	225	284,0	11,18	70	1,190	0,80	
76,0	3"			5	75	15	225	342,0	13,46	70	1,520	1,03	

// 702AA



**Semoir pneumatique**

**Tube :** NR noir conducteur.

**Armature :** nappes textiles haute résistance renforcées avec des spirales métalliques en acier.

**Revêtement :** NBR/PVC noir - résistant à l'huile, la chaleur, l'abrasion et l'ozone.

**Utilisation :** le transfert de semences agricoles pour les matériels de semis "Air-Flo".

**Températures d'utilisation :** -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)

↔		↔		↙		↘		↵		%		⚖	
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in		kg/m	lb/ft	
32,0	1 1/4"	43,00	1,69	10	150	30	450	128,0	5,04	100	0,880	0,60	
38,0	1 1/2"	49,00	1,93	10	150	30	450	152,0	5,98	100	1,000	0,68	
45,0	1 3/4"	56,00	2,20	10	150	30	450	180,0	7,09	100	1,190	0,80	
51,0	2"	62,00	2,44	10	150	30	450	204,0	8,03	100	1,330	0,90	
63,0	2 1/2"	76,00	2,99	10	150	30	450	252,0	9,92	90	2,020	1,36	
76,0	3"	89,00	3,50	10	150	30	450	304,0	11,97	90	2,410	1,62	



## // LUTTE CONTRE LE FEU



<b>283AA</b>	Tuyau incendie 12 bar (180 psi) - EN 694/A2.....	54
<b>251AA</b>	Tuyau incendie 40 bar (600 psi) - textile tressé - NF EN 1947/C/1/II.....	54
<b>212AA</b>	Aspiration et refoulement d'eau pour les camions de pompiers 5 bar (75 psi) - NF EN ISO 14557/A.....	54

// 283AA



**Tuyau incendie 12 bar (180 psi)  
EN 694/A2**

**Tube :** élastomère synthétique noir.  
**Armature :** nappes textiles haute résistance.  
**Revêtement :** élastomère synthétique noir - résistant à l'abrasion et à l'ozone.  
**Utilisation :** l'extinction de feu.  
**Températures d'utilisation :** -20 °C +60 °C (-4 °F +140 °F)

↔		↔		↻		↻		⤴		⚖		
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
25,0	1"	34,00	1,34	12	180	48	720	200,0	7,87		0,570	0,39

// 251AA



**Tuyau incendie 40 bar (600 psi) - textile tressé  
NF EN 1947/C/1/II**

**Tube :** SBR noir.  
**Armature :** tresses textiles haute résistance.  
**Revêtement :** SBR noir - résistant à l'abrasion et à l'ozone.  
**Utilisation :** les enrouleurs de tuyaux sur les véhicules de lutte contre l'incendie.  
**Températures d'utilisation :** -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)

↔		↔		↻		↻		⤴		⚖		
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
25,0	1"	36,00	1,42	40	600	120	1750	100,0	3,94		0,620	0,42

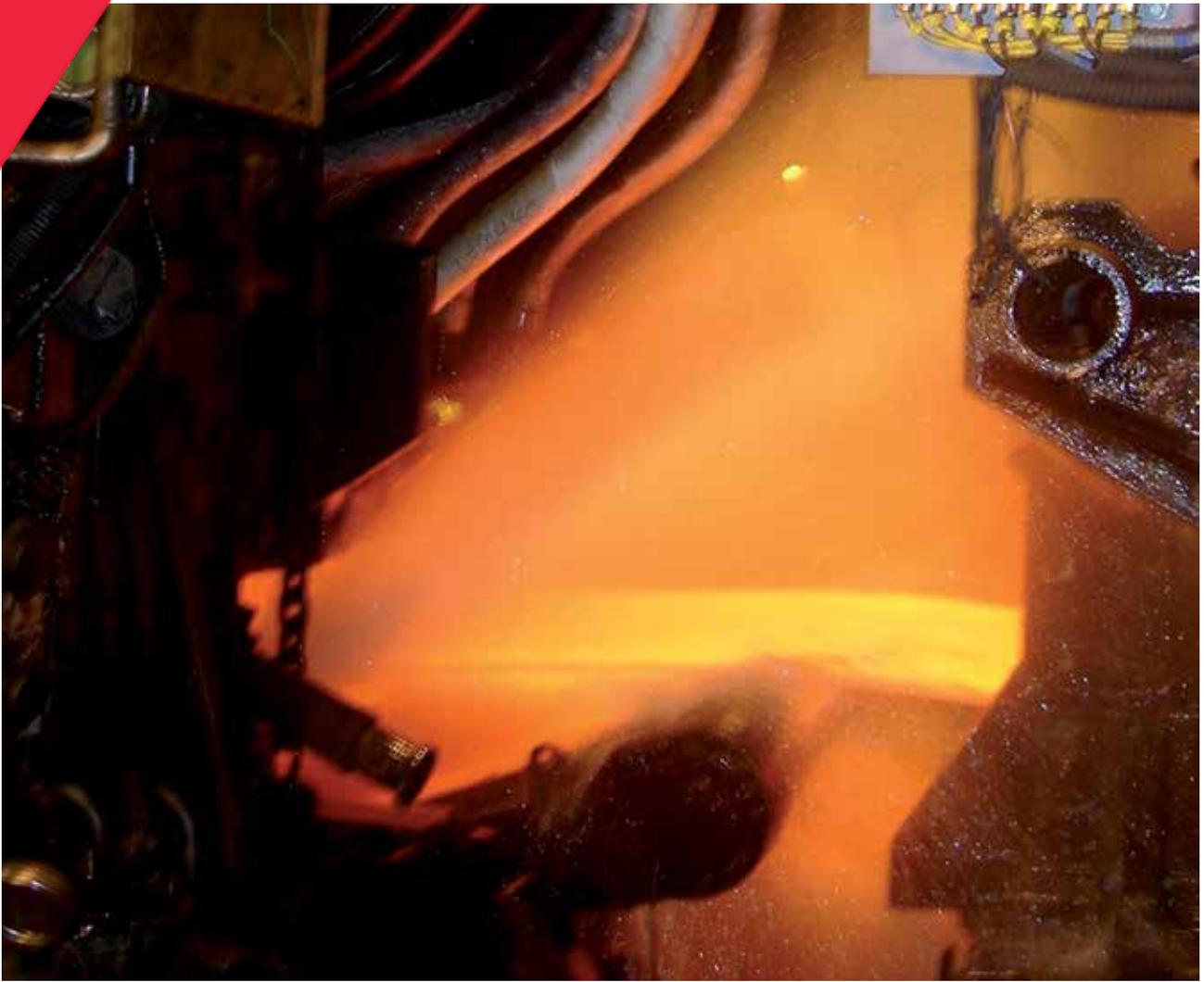
// 212AA



**Aspiration et refoulement d'eau pour les  
camions de pompiers 5 bar (75 psi)  
NF EN ISO 14557/A**

**Tube :** SBR noir.  
**Armature :** nappes textiles haute résistance renforcées avec des spirales métalliques en acier.  
**Revêtement :** SBR noir - résistant à l'abrasion et à l'ozone.  
**Utilisation :** l'aspiration et le refoulement d'eau pour les camions de pompiers.  
**Températures d'utilisation :** -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)

↔		↔		↻		↻		⤴		⚖		
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
45,0	1 3/4"	55,00	2,17	5	75	15	225	180,0	7,09	100	1,510	1,02
70,0	2 3/4"	82,00	3,23	5	75	15	225	280,0	11,02	90	2,760	1,86
110,0	4 5/16"	122,00	4,80	5	75	15	225	440,0	17,32	80	4,710	3,17



## // REFROIDISSEMENT DES FOURNEAUX ET CÂBLES



<b>254AL</b>	Refroidissement des fourneaux 10 bar (150 psi) - paroi souple.....	56
<b>203AL</b>	Refroidissement des fourneaux 10 bar (150 psi) - paroi rigide.....	56
<b>957LL</b>	Refroidissement des câbles 20 bar (300 psi) - non conducteur.....	57

// 254AL



**Refroidissement des fourneaux 10 bar (150 psi) - paroi souple**

**Tube :** SBR noir.

**Armature :** nappes textiles haute résistance.

**Revêtement :** SBR noir - revêtement en fibre de verre anti poussière et couverture en résine.

**Utilisation :** l'aspiration et le refoulement d'eau en usage général pour les applications de refroidissement des fourneaux. Spécialement conçu pour résister à la chaleur, aux éclaboussures de métal fondu et aux flammes nues.

**Températures d'utilisation :** -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F) revêtement résistant jusqu'à 540°C (1000°F)

↔		↔		↻		↻		⤴		⚖		
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
19,0	3/4"	31,00	1,22	10	150	30	450				0,710	0,48
25,0	1"	37,00	1,46	10	150	30	450				0,890	0,60
32,0	1 1/4"	46,00	1,81	10	150	30	450				1,290	0,87
38,0	1 1/2"	52,00	2,05	10	150	30	450				1,500	1,01
51,0	2"	65,00	2,56	10	150	30	450				1,950	1,32

// 203AL



**Refroidissement des fourneaux 10 bar (150 psi) - paroi rigide**

**Tube :** SBR noir.

**Armature :** nappes textiles haute résistance renforcées avec des spirales métalliques en acier.

**Revêtement :** SBR noir - revêtement en fibre de verre anti poussière et couverture en résine.

**Utilisation :** l'aspiration et le refoulement d'eau en usage général pour les applications de refroidissement des fourneaux. Spécialement conçu pour résister à la chaleur, aux éclaboussures de métal fondu et aux flammes nues.

**Températures d'utilisation :** -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F) revêtement résistant jusqu'à 540°C (1000°F)

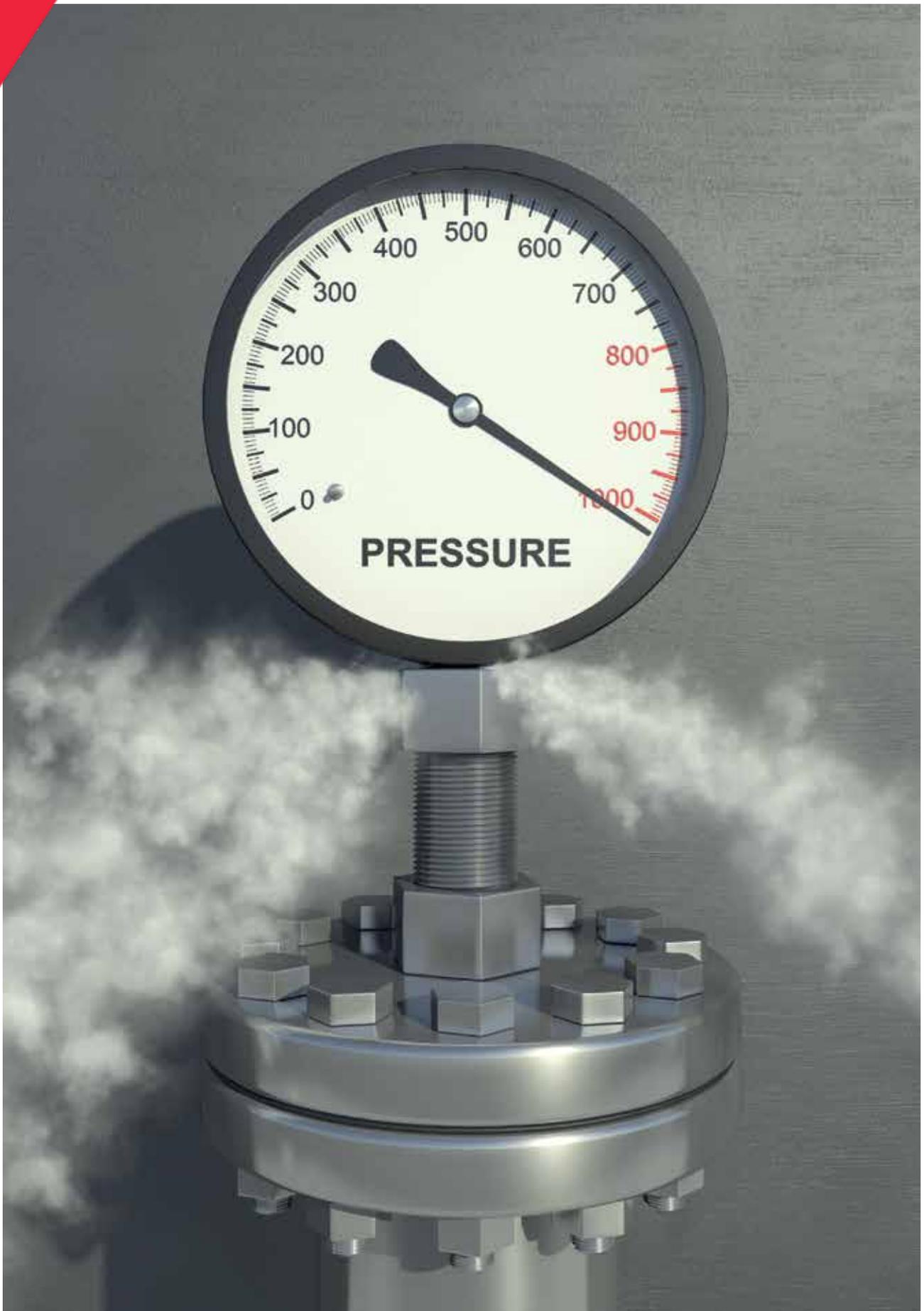
↔		↔		↻		↻		⤴		⚖		
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
51,0	2"	63,00	2,48	10	150	30	450	255,0	10,04	100	1,810	1,22
60,0	2 3/8"	72,00	2,83	10	150	30	450	300,0	11,81	100	2,260	1,52
63,0	2 1/2"	75,00	2,95	10	150	30	450	315,0	12,40	90	2,360	1,59
76,0	3"	88,00	3,46	10	150	30	450	380,0	14,96	90	2,800	1,89
80,0	3 1/8"	92,00	3,62	10	150	30	450	400,0	15,75	90	2,940	1,98
90,0	3 1/2"	102,00	4,02	10	150	30	450	450,0	17,72	90	3,780	2,55
102,0	4"	114,00	4,49	10	150	30	450	510,0	20,08	90	4,240	2,85

Dimensions shown may be changed without prior notice

## // 957LL

**Refroidissement des câbles 20 bar (300 psi) - non conducteur****Tube :** EPDM blanc.**Armature :** nappes textiles haute résistance.**Revêtement :** EPDM blanc non conducteur - résistant à la chaleur - revêtement en fibre de verre anti poussière et couverture en résine.**Utilisation :** le refroidissement des câbles non conducteur dans les fours électriques. Spécialement conçu pour résister à la chaleur, aux éclaboussures de métal fondu et aux flammes nues.**Températures d'utilisation :** -40 °C +120 °C (-40 °F +248 °F) revêtement résistant jusqu'à 540°C (1000°F)

↔		↔		↻		↻		⌒		%		⚖	
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in		kg/m	lb/ft	
13,0	1/2"	25,00	0,98	20	300	60	900				0,420	0,29	
19,0	3/4"	31,00	1,22	20	300	60	900				0,690	0,47	
25,0	1"	37,00	1,46	20	300	60	900				0,850	0,58	
32,0	1 1/4"	46,00	1,81	20	300	60	900				1,250	0,85	
38,0	1 1/2"	54,00	2,13	20	300	60	900				1,440	0,97	
51,0	2"	67,00	2,64	20	300	60	900				1,900	1,28	
63,0	2 1/2"	81,00	3,19	20	300	60	900				2,630	1,77	
76,0	3"	96,00	3,78	20	300	60	900				3,570	2,40	



## // EAU CHAUDE & VAPEUR



<b>375AA</b>	Eau chaude - Chauffage voiture 10 bar (150 psi).....	60
<b>352AA</b>	Durite radiateur 5 bar (75 psi) - supérieur à la norme DIN 73411 - SAE 20R1 D-2.....	60
<b>395BT</b>	Lavage eau chaude 50 bar (750 psi) - EU 10/2011 A+B+C.....	61
<b>351LL</b>	Lavage eau chaude 10 bar (150 psi) - Buse intégrée.....	61
<b>351LG</b>	Lavage eau chaude 10 bar (150 psi) - Buse intégrée.....	61
<b>350LL</b>	Vapeur 6 bar (90 psi) - Eau chaude 15 bar (225 psi) - FDA - arrêté du 09/11/94 D.....	62
<b>350LE</b>	Vapeur 6 bar (90 psi) - Eau chaude 15 bar (225 psi) - FDA - arrêté du 09/11/94 D.....	62
<b>350AA</b>	Vapeur 6 bar (90 psi) - Eau chaude 15 bar (225 psi).....	63
<b>354AA</b>	Vapeur 6 bar (90 psi) - EN ISO 6134/1A.....	63
<b>340AA</b>	Vapeur 18 bar (270 psi) - acier tressé.....	64
<b>340AH</b>	Vapeur 18 bar (270 psi) - acier tressé.....	64
<b>344AH</b>	Vapeur 18 bar (270 psi) - acier tressé - EN ISO 6134/2A.....	65
<b>343AH</b>	Vapeur 18 bar (270 psi) - résistant à l'huile - acier tressé - EN ISO 6134/2B.....	65
<b>341AA</b>	Vapeur 18 bar (270 psi) - CIIR - armature acier.....	66
<b>341AH</b>	Vapeur 18 bar (270 psi) - CIIR - armature acier.....	66
<b>345AA</b>	Vapeur 18 bar (270 psi) - CIIR - armature acier - EN ISO 6134/2A.....	66

// 375AA



**Eau chaude - Chauffage voiture 10 bar (150 psi)**

Tube : EPDM noir.

Armature : nappes textiles haute résistance.

Revêtement : EPDM noir - résistant à la chaleur, l'abrasion et l'ozone.

Utilisation : l'eau chaude en usage général. Spécialement conçu pour les systèmes de chauffage automobile.

Températures d'utilisation : -35 °C +100 °C (-31 °F +212 °F)

↔		↔		↻		↻		⤴		⚖		
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
13,0	1/2"	19,00	0,75	10	150	30	450	130,0	5,12		0,235	0,16
16,0	5/8"	22,00	0,87	10	150	30	450	160,0	6,30		0,280	0,19
19,0	3/4"	27,00	1,06	10	150	30	450	190,0	7,48		0,445	0,30
25,0	1"	33,00	1,30	10	150	30	450	250,0	9,84		0,570	0,39

// 352AA



**Durite radiateur 5 bar (75 psi) supérieur à la norme DIN 73411 - SAE 20R1 D-2**

Tube : EPDM noir.

Armature : nappes textiles haute résistance.

Revêtement : EPDM noir - résistant à la chaleur, l'abrasion et l'ozone.

Utilisation : le radiateur.

Températures d'utilisation : -40 °C +120 °C (-40 °F +248 °F)

↔		↔		↻		↻		⤴		⚖		
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
13,0	1/2"	21,00	0,83	5	75	15	225				0,280	0,19
16,0	5/8"	24,00	0,94	5	75	15	225				0,330	0,23
18,0	23/32"	26,00	1,02	5	75	15	225				0,380	0,26
20,0	13/16"	28,00	1,10	5	75	15	225				0,390	0,27
22,0	7/8"	30,00	1,18	5	75	15	225				0,420	0,29
25,0	1"	33,00	1,30	5	75	15	225				0,470	0,32
28,0	1 1/8"	36,00	1,42	5	75	15	225				0,510	0,35
30,0	1 3/16"	38,00	1,50	5	75	15	225				0,550	0,37
32,0	1 1/4"	40,00	1,57	5	75	15	225				0,580	0,39
35,0	1 3/8"	43,00	1,69	5	75	15	225				0,620	0,42
38,0	1 1/2"	48,00	1,89	5	75	15	225				0,860	0,58
40,0	1 9/16"	50,00	1,97	5	75	15	225				0,890	0,60
42,0	1 5/8"	52,00	2,05	5	75	15	225				0,930	0,63
45,0	1 3/4"	55,00	2,17	5	75	15	225				0,990	0,67
48,0	1 7/8"	58,00	2,28	5	75	15	225				1,050	0,71
51,0	2"	61,00	2,40	5	75	15	225				1,120	0,76
55,0	2 1/6"	65,00	2,56	5	75	15	225				1,190	0,80
57,0	2 1/4"	67,00	2,64	5	75	15	225				1,230	0,83
60,0	2 3/8"	70,00	2,76	5	75	15	225				1,290	0,87
63,0	2 1/2"	73,00	2,87	5	75	15	225				1,350	0,91
70,0	2 3/4"	80,00	3,15	5	75	15	225				1,450	0,98
76,0	3"	86,00	3,39	5	75	15	225				1,560	1,05
80,0	3 1/8"	90,00	3,54	5	75	15	225				1,640	1,11
90,0	3 1/2"	102,00	4,02	5	75	15	225				2,030	1,37
102,0	4"	114,00	4,49	5	75	15	225				2,270	1,53
110,0	4 5/16"	122,00	4,80	5	75	15	225				2,430	1,64
115,0	4 1/2"	127,00	5,00	5	75	15	225				2,530	1,71
127,0	5"	141,00	5,55	5	75	15	225				3,230	2,18

Dimensions shown may be changed without prior notice

// 395BT



**Lavage eau chaude 50 bar (750 psi)  
EU 10/2011 A+B+C**

**Tube :** PVC non toxique gris.

**Armature :** nappes textiles haute résistance.

**Revêtement :** élastomère synthétique bleu ciel - résistant à l'abrasion, l'ozone, les graisses animales et végétales.

**Utilisation :** le lavage à l'eau chaude. Spécialement conçu pour l'industrie alimentaire et laitière. Utilisation continue à 50 bars et 70 °C . Qualité alimentaire.

**Températures d'utilisation :** -10 °C +70 °C (+14 °F +158 °F)

↔		↔		↻		↻		⤴		⚖		
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
12,0	15/32"	22,00	0,87	50	730	150	2250	84,0	3,31		0,340	0,23

// 351LL



**Lavage eau chaude 10 bar (150 psi) - Buse intégrée**

**Tube :** EPDM blanc.

**Armature :** nappes textiles haute résistance.

**Revêtement :** EPDM blanc - résistant à la chaleur, l'abrasion et l'ozone.

**Utilisation :** le lavage à l'eau chaude et froide, dans les papeteries et l'industrie alimentaire où une buse en caoutchouc intégrée est nécessaire pour éviter les dommages au sol et ceux causés à l'équipement.

**Températures d'utilisation :** -40 °C +120 °C (-40 °F +248 °F)

↔		↔		↻		↻		⤴		⚖		
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
19,0	3/4"	31,00	1,22	10	150	40	600				0,630	0,43
25,0	1"	37,00	1,46	10	150	40	600				0,780	0,53
32,0	1 1/4"	46,00	1,81	10	150	40	600				1,140	0,77
38,0	1 1/2"	52,00	2,05	10	150	40	600				1,340	0,91

// 351LG



**Lavage eau chaude 10 bar (150 psi) - Buse intégrée**

**Tube :** EPDM blanc.

**Armature :** nappes textiles haute résistance.

**Revêtement :** EPDM vert - résistant à la chaleur, l'abrasion et l'ozone.

**Utilisation :** le lavage à l'eau chaude et froide, dans les papeteries et l'industrie alimentaire où une buse en caoutchouc intégrée est nécessaire pour éviter les dommages au sol et ceux causés à l'équipement.

**Températures d'utilisation :** -40 °C +120 °C (-40 °F +248 °F)

↔		↔		↻		↻		⤴		⚖		
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
19,0	3/4"	31,00	1,22	10	150	40	600				0,600	0,41
25,0	1"	37,00	1,46	10	150	40	600				0,740	0,50
32,0	1 1/4"	46,00	1,81	10	150	40	600				1,100	0,74
38,0	1 1/2"	52,00	2,05	10	150	40	600				1,290	0,87

// 350LL



**Vapeur 6 bar (90 psi) - Eau chaude 15 bar (225 psi)**  
**FDA - arrêté du 09/11/94 D**

**Tube :** EPDM blanc.  
**Armature :** nappes textiles haute résistance.  
**Revêtement :** EPDM blanc - résistant à la chaleur, l'abrasion et l'ozone.  
**Utilisation :** le refoulement de vapeur saturée et d'eau chaude dans des applications industrielles générales. Spécialement conçu pour une utilisation dans l'industrie alimentaire et laitière. Convient aussi pour les liquides alimentaires et les boissons alcoolisées.  
**Températures d'utilisation :** eau -40 °C +120 °C (-40 °F +248 °F)  
 vapeur +165 °C (+330 °F)

↔		↔		↻		↻		↵		⚠		⚖	
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft	
13,0	1/2"	23,00	0,91	6	90	60	900				0,380	0,26	
16,0	5/8"	26,00	1,02	6	90	60	900				0,450	0,31	
19,0	3/4"	31,00	1,22	6	90	60	900				0,640	0,44	
25,0	1"	37,00	1,46	6	90	60	900				0,790	0,54	

// 350LE



**Vapeur 6 bar (90 psi) - Eau chaude 15 bar (225 psi)**  
**FDA - arrêté du 09/11/94 D**

**Tube :** EPDM blanc - Qualité alimentaire.  
**Armature :** nappes textiles haute résistance.  
**Revêtement :** EPDM bleu - résistant à la chaleur, l'abrasion et l'ozone.  
**Utilisation :** le refoulement de vapeur saturée et d'eau chaude dans des applications industrielles générales. Spécialement conçu pour une utilisation dans l'industrie alimentaire et laitière. Convient aussi pour les liquides alimentaires et les boissons alcoolisées.  
**Températures d'utilisation :** eau -40 °C +120 °C (-40 °F +248 °F)  
 vapeur +165 °C (+330 °F)

↔		↔		↻		↻		↵		⚠		⚖	
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft	
13,0	1/2"	23,00	0,91	6	90	60	900				0,360	0,25	
16,0	5/8"	26,00	1,02	6	90	60	900				0,420	0,29	
19,0	3/4"	31,00	1,22	6	90	60	900				0,590	0,40	
25,0	1"	37,00	1,46	6	90	60	900				0,740	0,50	
32,0	1 1/4"	46,00	1,81	6	90	60	900				0,930	0,63	
38,0	1 1/2"	52,00	2,05	6	90	60	900				1,090	0,74	
38,0	1 1/2"	52,00	2,05	6	90	60	900				1,090	0,74	
38,0	1 1/2"	52,00	2,05	6	90	60	900				1,090	0,74	
51,0	2"	67,00	2,64	6	90	60	900				1,660	1,12	
51,0	2"	67,00	2,64	6	90	60	900				1,670	1,13	
51,0	2"	67,00	2,64	6	90	60	900				1,670	1,13	

Dimensions shown may be changed without prior notice

## // 350AA

**Vapeur 6 bar (90 psi) - Eau chaude 15 bar (225 psi)****Tube** : EPDM noir conducteur.**Armature** : nappes textiles haute résistance.**Revêtement** : EPDM noir conducteur - résistant à la chaleur, l'abrasion et l'ozone.**Utilisation** : le refoulement de vapeur saturée et d'eau chaude dans des applications industrielles générales.**Températures d'utilisation** : eau -40 °C +120 °C (-40 °F +248 °F)

vapeur +165 °C (+330 °F)

↔		↔		↻		↻		∩		⌘	⌚	
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
13,0	1/2"	23,00	0,91	6	90	60	900				0,370	0,25
16,0	5/8"	26,00	1,02	6	90	60	900				0,430	0,29
19,0	3/4"	29,00	1,14	6	90	60	900				0,470	0,32
25,0	1"	35,00	1,38	6	90	60	900				0,590	0,40
30,0	1 3/16"	44,00	1,73	6	90	60	900				0,910	0,62
32,0	1 1/4"	46,00	1,81	6	90	60	900				0,950	0,64
38,0	1 1/2"	52,00	2,05	6	90	60	900				1,110	0,75
40,0	1 9/16"	54,00	2,13	6	90	60	900				1,160	0,78
51,0	2"	67,00	2,64	6	90	60	900				1,710	1,15

## // 354AA

**Vapeur 6 bar (90 psi)  
EN ISO 6134/1A****Tube** : EPDM noir conducteur.**Armature** : nappes textiles haute résistance.**Revêtement** : EPDM noir conducteur - résistant à la chaleur, l'abrasion et l'ozone.**Utilisation** : la vapeur saturée.**Températures d'utilisation** : -40 °C +165 °C (-40 °F +330 °F)

↔		↔		↻		↻		∩		⌘	⌚	
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
13,0	1/2"	25,00	0,98	6	90	60	900	130,0	5,12		0,430	0,29
19,0	3/4"	33,00	1,30	6	90	60	900	190,0	7,48		0,690	0,47
25,0	1"	40,00	1,57	6	90	60	900	250,0	9,84		0,910	0,62

// 340AA



Vapeur 18 bar (270 psi) - acier tressé

**Tube :** EPDM noir conducteur.  
**Armature :** une ou deux tresses métalliques en acier haute résistance.  
**Revêtement :** EPDM noir conducteur - résistant à la chaleur, l'abrasion et l'ozone - micro-perforé.  
**Utilisation :** la vapeur saturée et surchauffée.  
**Températures d'utilisation :** -40 °C +210 °C (-40 °F +410 °F) intermittent jusqu'à 232 °C (450 °F)

↔		↔		↙		↘		⤴		⤵		
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
13,0	1/2"	23,00	0,91	18	270	180	2610	130,0	5,12		0,400	0,27
19,0	3/4"	31,00	1,22	18	270	180	2610	190,0	7,48		0,730	0,50
25,0	1"	38,00	1,50	18	270	180	2610	250,0	9,84		0,890	0,60

// 340AH



Vapeur 18 bar (270 psi) - acier tressé

**Tube :** EPDM noir conducteur.  
**Armature :** une ou deux tresses métalliques en acier haute résistance.  
**Revêtement :** EPDM rouge - résistant à la chaleur, l'abrasion et à l'ozone - micro-perforé.  
**Utilisation :** la vapeur saturée et surchauffée.  
**Températures d'utilisation :** -40 °C +210 °C (-40 °F +410 °F) intermittent jusqu'à 232 °C (450 °F)

↔		↔		↙		↘		⤴		⤵		
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
13,0	1/2"	23,00	0,91	18	270	180	2610	130,0	5,12		0,400	0,27
16,0	5/8"	26,00	1,02	18	270	180	2610	160,0	6,30		0,480	0,33
19,0	3/4"	31,00	1,22	18	270	180	2610	190,0	7,48		0,740	0,50
25,0	1"	38,00	1,50	18	270	180	2610	250,0	9,84		0,900	0,61
32,0	1 1/4"	46,00	1,81	18	270	180	2610	320,0	12,60		1,190	0,80
38,0	1 1/2"	52,00	2,05	18	270	180	2610	380,0	14,96		1,340	0,91
51,0	2"	67,00	2,64	18	270	180	2610	510,0	20,08		2,130	1,44
63,0	2 1/2"	81,00	3,19	18	270	180	2610	630,0	24,80		2,990	2,01
76,0	3"	94,00	3,70	18	270	180	2610	760,0	29,92		3,970	2,67

Dimensions shown may be changed without prior notice

## // 344AH

EXTRUDED  
TUBE**Vapeur 18 bar (270 psi) - acier tressé  
EN ISO 6134/2A****Tube** : EPDM noir conducteur.**Armature** : une ou deux tresses métalliques en acier haute résistance.**Revêtement** : EPDM rouge - résistant à la chaleur, l'abrasion et à l'ozone - micro-perforé.**Utilisation** : la vapeur saturée et surchauffée.**Températures d'utilisation** : -40 °C +210 °C (-40 °F +410 °F) intermittent jusqu'à 232 °C (450 °F)

↔		↔		↻		↻		⤴		⤵		⚖	
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft	
13,0	1/2"	25,00	0,98	18	270	180	2610	130,0	5,12		0,490	0,33	
19,0	3/4"	33,00	1,30	18	270	180	2610	190,0	7,48		0,850	0,58	
25,0	1"	40,00	1,57	18	270	180	2610	250,0	9,84		1,040	0,70	

## // 343AH

EXTRUDED  
TUBE**Vapeur 18 bar (270 psi) - résistant à l'huile -  
acier tressé  
EN ISO 6134/2B****Tube** : EPDM noir conducteur.**Armature** : tresses métalliques en acier haute résistance.**Revêtement** : composé de caoutchouc spécial rouge - résistant à la chaleur, à l'abrasion, à l'ozone et aux hydrocarbures - micro-perforé.**Utilisation** : la vapeur saturée et surchauffée dans les applications où une couverture résistante à l'huile est nécessaire.

Version noire disponible sur demande avec des quantités minimales de commande.

**Températures d'utilisation** : -40 °C +210 °C (-40 °F +410 °F) intermittent jusqu'à 232 °C (450 °F)

↔		↔		↻		↻		⤴		⤵		⚖	
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft	
19,0	3/4"	33,00	1,30	18	270	180	2610	190,0	7,48		0,910	0,62	
25,0	1"	40,00	1,57	18	270	180	2610	250,0	9,84		1,110	0,75	

// 341AA



**Vapeur 18 bar (270 psi) - CIIR - armature acier**

**Tube** : chlorobutyle noir conducteur - tube extrudé

**Armature** : une ou deux tresses métalliques en acier haute résistance.

**Revêtement** : EPDM noir conducteur - résistant à la chaleur, l'abrasion et l'ozone - micro-perforé.

**Utilisation** : la vapeur saturée et surchauffée.

**Températures d'utilisation** : -40 °C +210 °C (-40 °F +410 °F) intermittent jusqu'à 232 °C (450 °F)

↔		↔		↻		↻		⤴		⚖		
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
13,0	1/2"	23,00	0,91	18	270	180	2610	130,0	5,12		0,400	0,27
19,0	3/4"	31,00	1,22	18	270	180	2610	190,0	7,48		0,710	0,48
25,0	1"	38,00	1,50	18	270	180	2610	250,0	9,84		0,870	0,59
32,0	1 1/4"	46,00	1,81	18	270	180	2610	320,0	12,60		1,180	0,80
38,0	1 1/2"	52,00	2,05	18	270	180	2610	380,0	14,96		1,330	0,90
51,0	2"	67,00	2,64	18	270	180	2610	510,0	20,08		2,110	1,42

// 341AH



**Vapeur 18 bar (270 psi) - CIIR - armature acier**

**Tube** : chlorobutyle noir conducteur - tube extrudé

**Armature** : une ou deux tresses métalliques en acier haute résistance.

**Revêtement** : EPDM rouge - résistant à la chaleur, l'abrasion et à l'ozone - micro-perforé.

**Utilisation** : la vapeur saturée et surchauffée.

**Températures d'utilisation** : -40 °C +210 °C (-40 °F +410 °F) intermittent jusqu'à 232 °C (450 °F)

↔		↔		↻		↻		⤴		⚖		
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
13,0	1/2"	23,00	0,91	18	270	180	2610	130,0	5,12		0,400	0,27
19,0	3/4"	31,00	1,22	18	270	180	2610	190,0	7,48		0,720	0,49
25,0	1"	38,00	1,50	18	270	180	2610	250,0	9,84		0,880	0,60
32,0	1 1/4"	46,00	1,81	18	270	180	2610	320,0	12,60		1,170	0,79
38,0	1 1/2"	52,00	2,05	18	270	180	2610	380,0	14,96		1,330	0,90
51,0	2"	67,00	2,64	18	270	180	2610	510,0	20,08		2,040	1,38

// 345AA



**Vapeur 18 bar (270 psi) - CIIR - armature acier EN ISO 6134/2A**

**Tube** : chlorobutyle noir conducteur - tube extrudé

**Armature** : tresses métalliques en acier haute résistance.

**Revêtement** : EPDM noir - résistant à la chaleur, l'abrasion et l'ozone - micro-perforé.

**Utilisation** : la vapeur saturée et surchauffée.

**Températures d'utilisation** : -40 °C +210 °C (-40 °F +410 °F) intermittent jusqu'à 232 °C (450 °F)

↔		↔		↻		↻		⤴		⚖		
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
19,0	3/4"	33,00	1,30	18	270	180	2610	190,0	7,48		0,840	0,57
25,0	1"	40,00	1,57	18	270	180	2610	250,0	9,84		1,030	0,70
51,0	2"	69,00	2,72	18	270	180	2610	510,0	20,08		2,300	1,55

## // GUIDE DE SÉCURITÉ POUR LES TUYAUX VAPEUR

La manipulation de la vapeur est une situation très dangereuse. L'utilisation de précautions et de mesures de sécurité peut réduire ou éliminer les dommages personnels ou matériels.  
(Réimprimé de RMA IP-11-1 Tuyau vapeur)

### LA SÉLECTION ET L'UTILISATION DES TUYAUX VAPEUR

1. Assurez-vous que le tuyau de vapeur soit identifié comme un tuyau de vapeur. Il devrait être marqué en tant que tel, indiquant la pression de service et la limite de température.
2. Assurez-vous que la pression de service et la température ne soient pas dépassées.
3. Ne laissez pas le tuyau sous pression lorsqu'il n'est pas utilisé.
4. Évitez les courbures excessives du tuyau au niveau du raccord. Le fonctionnement en circuit droit est préférable. Si les courbures sont nécessaires dans le cadre des opérations, des ressorts de protection sont souhaitables.
5. Assurez-vous d'utiliser les raccords et les colliers à boulons recommandés pour les tuyaux vapeur.

### LA MAINTENANCE DES TUYAUX VAPEUR

1. L'inspection périodique du tuyau devrait inclure la recherche de cloques et de bosses au niveau du revêtement.
2. Vérifiez les zones pliées qui pourraient endommager le tuyau.
3. Vidangez le tuyau après chaque utilisation pour éviter d'endommager le tube avant que le tuyau ne soit remis en marche, pour éviter l'apparition d'hernies sur le tuyau.
4. Vérifiez l'étanchéité des colliers à boulons après chaque utilisation.
5. Contrôlez si les deux moitiés du collier se touchent. Si oui, effectuez la connexion avec un collier plus petit de façon à assurer un serrage correct autour du tuyau.
6. Ne stockez pas les tuyaux sur des crochets.
7. Les tuyaux vapeur placés sur des racks métalliques ou installés autour des tuyauteries en acier peuvent se dessécher, provoquant la fissuration du tube et du revêtement.

### LA VAPEUR CORROSIVE

Lorsque l'eau utilisée pour générer de la vapeur contient de l'air dissous, de l'oxygène ou du dioxyde de carbone, ces gaz finissent comme des contaminants dans la vapeur. À des températures élevées de vapeur, l'oxygène et le dioxyde de carbone sont extrêmement corrosifs.

Le dioxyde de carbone est acide et attaque donc les métaux alors que l'oxygène corrode les métaux et oxyde les caoutchoucs. La corrosion des métaux en présence d'oxygène et d'acides est quarante fois plus rapide qu'avec l'un ou l'autre. L'eau des chaudières est donc traitée non seulement pour éliminer la «dureté» qui provoquerait l'entartrage des chaudières, mais aussi pour éliminer l'oxygène dissous et le dioxyde de carbone et s'assurer que la vapeur ne soit pas seulement acide mais même légèrement alcaline. Le traitement de l'eau des chaudières est un sujet spécifique qui dépasse le cadre de cette fiche technique, mais une production de vapeur correcte est importante.

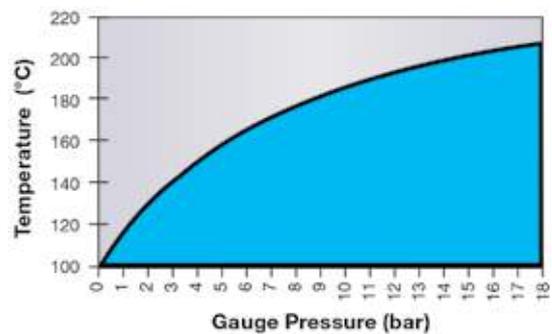
### LA DÉTÉRIORATION DES TUYAUX VAPEUR

Comme tous les produits en caoutchouc, les tuyaux vapeur ont une durée de vie limitée et sont sujets à une détérioration progressive à l'usage. Cependant, il arrive parfois que les tuyaux qui "vivent bien" commencent à échouer sans raison apparente. Dans de tels cas, il s'agit souvent d'un changement dans les conditions de vapeur provoquant une accélération rapide vers un mode de détérioration. Il est donc utile d'examiner comment les tuyaux de vapeur durent normalement et donc comment l'état de la vapeur affecte la durée de vie du tuyau.

### TEMPÉRATURE DE LA VAPEUR SATURÉE

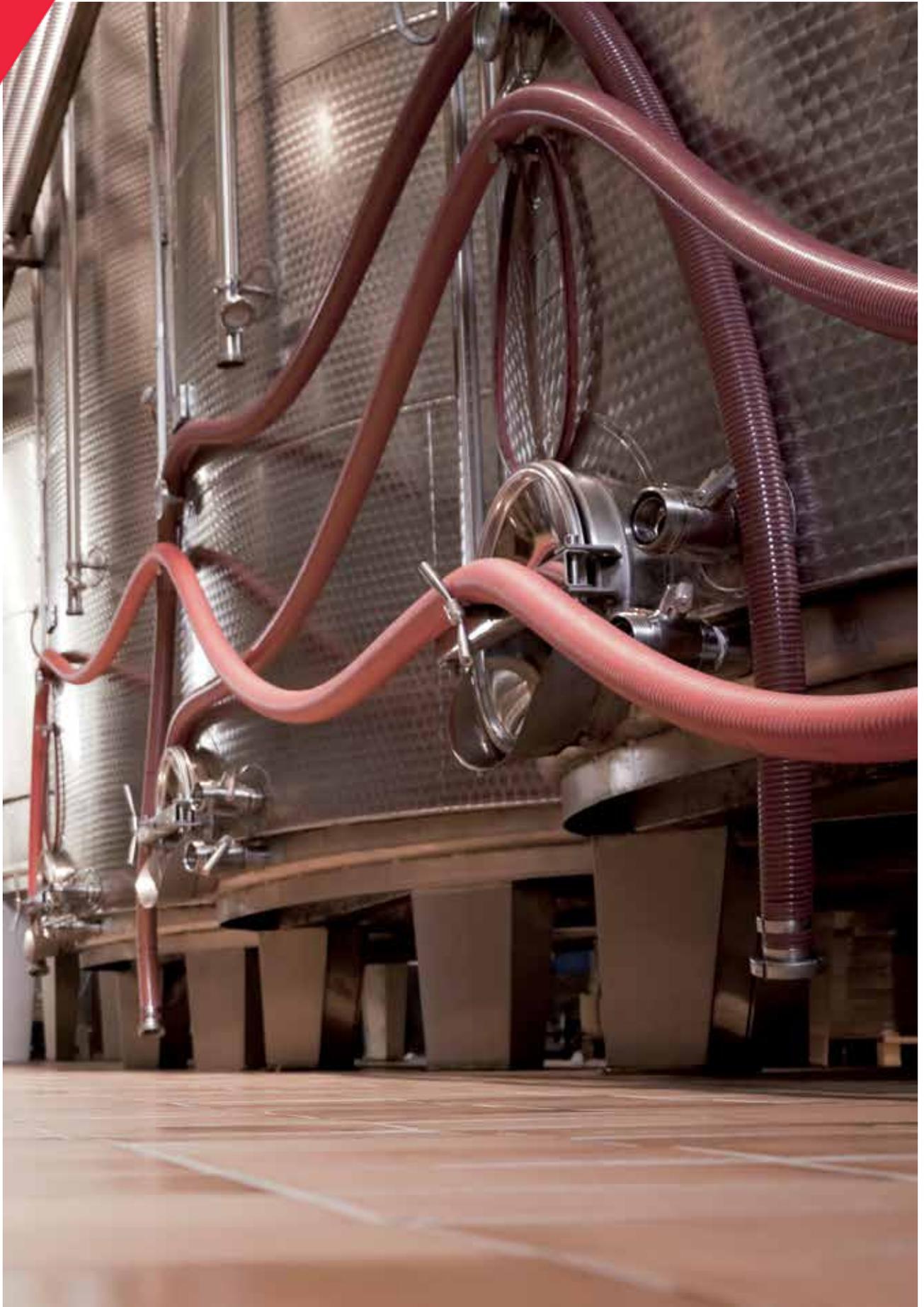
Gauge Pressure		Temperature	
psi	bar	° C	° F
25	1.73	130	267
30	2.07	134	274
35	2.42	138	281
40	2.76	141	287
45	3.11	144	292
50	3.45	148	298
60	4.14	153	307
70	4.83	158	316
80	5.52	162	324
90	6.21	166	330
100	6.90	170	338
120	8.28	177	350
140	9.66	182	361
160	11.04	188	371
180	12.42	193	379
200	13.80	198	388
225	15.53	203	397
250	17.25	208	406
275	18.98	212	414
300	20.70	216	422
325	22.43	221	429
350	24.15	225	437

The chart represents the three forms of water when subjected to heat and pressure. Use only hoses specifically designed for the application.



Hot water

Superheated  
steamSaturated  
steam





<b>49200</b>	Qualité alimentaire - usage général - PVC - FDA - EU 10/2011 A+B+C - AS 2070.....	70
<b>466OL</b>	Aspiration & refoulement usage général - PVC - service standard - FDA - EU 10/2011 A+B+C - AS 2070.....	70
<b>468OH</b>	Aspiration & refoulement de liquides alimentaires - PVC - service sévère - FDA - EU 10/2011 A+B+C - AS 2070.....	71
<b>47200</b>	Aspiration et refoulement - qualité alimentaire usage général - PVC - FDA - EU 10/2011 A+B+C - AS 2070.....	71
<b>452LH</b>	Refoulement de liquides alimentaires 10 bar (150 psi) - FDA arrêté du 09/11/94 D.....	72
<b>402LH</b>	Aspiration & refoulement de liquides alimentaires 10 bar (150 psi) - FDA arrêté du 09/11/94 D.....	72
<b>410LL</b>	Aspiration & refoulement de boissons alcoolisées 16 bar (240 psi) - résistant à l'écrasement - FDA arrêté du 09/11/94 D. 73	
<b>412LE</b>	Citerne à lait 10 bar (150 psi) - "Hard Wall" - FDA arrêté du 09/11/94 D.....	74
<b>418LE</b>	Citerne à lait 10 bar (150 psi) - "Hard Wall" - résistant à l'écrasement - FDA arrêté du 09/11/94 D.....	74
<b>455LE</b>	Refoulement d'aliments gras 10 bar (150 psi) - FDA - D.M. 21/03/73.....	75
<b>455LL</b>	Refoulement d'aliments gras 10 bar (150 psi) - FDA - D.M. 21/03/73.....	75
<b>405LE</b>	Aspiration & refoulement d'aliments gras 10 bar (150 psi) - FDA - D.M. 21/03/73.....	76
<b>405LL</b>	Aspiration & refoulement d'aliments gras 10 bar (150 psi) - FDA - D.M. 21/03/73.....	76
<b>405LH</b>	Aspiration & refoulement d'aliments gras 10 bar (150 psi) - FDA - D.M. 21/03/73.....	77
<b>417LE</b>	Aspiration & refoulement d'aliments gras 16 bar (240 psi) - résistant à l'écrasement - FDA - D.M. 21/03/73.....	77

// 49200



**Qualité alimentaire - usage général - PVC  
FDA - EU 10/2011 A+B+C - AS 2070**

**Tube :** PVC transparent.  
**Armature :** nappes textiles haute résistance.  
**Revêtement :** PVC transparent avec des rayures rouges longitudinales - résistant à l'abrasion et à l'ozone.  
**Utilisation :** l'usage général de qualité alimentaire. Stérilisation avec une solution de soude à 5%.  
**Températures d'utilisation :** -5 °C +60 °C (+23 °F +140 °F)

↔		↔		↙		↘		⤴		⚖		
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
6,0	1/4"	11,00	0,43	20	300	60	900				0,085	0,06
6,0	1/4"	12,00	0,47	20	300	60	900				0,110	0,08
8,0	5/16"	13,00	0,51	15	225	45	650				0,105	0,08
8,0	5/16"	13,00	0,51	15	225	45	650				0,105	0,08
8,0	5/16"	14,00	0,55	15	225	45	650				0,130	0,09
10,0	3/8"	15,00	0,59	15	225	45	650				0,125	0,09
10,0	3/8"	16,00	0,63	15	225	45	650				0,155	0,11
13,0	1/2"	19,00	0,75	10	150	30	450				0,190	0,13
16,0	5/8"	22,00	0,87	10	150	30	450				0,225	0,16
19,0	3/4"	25,00	0,98	10	150	30	450				0,260	0,18
19,0	3/4"	26,00	1,02	10	150	30	450				0,310	0,21
25,0	1"	32,00	1,26	10	150	30	450				0,390	0,27
25,0	1"	33,00	1,30	10	150	30	450				0,450	0,31
30,0	1 3/16"	38,00	1,50	7	100	21	300				0,530	0,36
32,0	1 1/4"	42,00	1,65	7	100	21	300				0,715	0,49
38,0	1 1/2"	48,00	1,89	7	100	21	300				0,830	0,56
51,0	2"	63,00	2,48	6	90	18	270				1,330	0,90
51,0	2"	63,00	2,48	6	90	18	270				1,320	0,89
51,0	2"	63,00	2,48	6	90	18	270				1,320	0,89

// 4660L



**Aspiration & refoulement usage général - PVC  
- service standard  
FDA - EU 10/2011 A+B+C - AS 2070**

**Construction :** PVC transparent - résistant à l'abrasion et à l'ozone.  
**Armature :** PVC blanc rigide et résistant aux chocs.  
**Utilisation :** l'aspiration et le refoulement de liquides alimentaires et boissons alcoolisées en usage général - max 20% - Stérilisation avec une solution de soude à 5%.  
**Températures d'utilisation :** -5 °C +60 °C (+23 °F +140 °F)

↔		↔		↙		↘		⤴		⚖		
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
20,0	13/16"			8	120	24	350	90,0	3,54	70	0,230	0,16
25,0	1"			8	120	24	350	113,0	4,45	70	0,290	0,20
30,0	1 3/16"			7	100	21	300	135,0	5,31	70	0,360	0,25
32,0	1 1/4"			7	100	21	300	144,0	5,67	70	0,390	0,27
35,0	1 3/8"			7	100	21	300	158,0	6,22	70	0,440	0,30
38,0	1 1/2"			6	90	18	270	171,0	6,73	70	0,510	0,35
40,0	1 9/16"			6	90	18	270	180,0	7,09	70	0,540	0,37
45,0	1 3/4"			6	90	18	270	203,0	7,99	70	0,670	0,46
51,0	2"			5	75	15	225	230,0	9,06	70	0,760	0,52
55,0	2 1/6"			5	75	15	225	247,0	9,72	70	0,810	0,55
60,0	2 3/8"			5	75	15	225	270,0	10,63	70	0,920	0,62
63,0	2 1/2"			5	75	15	225	284,0	11,18	70	0,970	0,66
70,0	2 3/4"			5	75	15	225	315,0	12,40	70	1,160	0,78
76,0	3"			5	75	15	225	342,0	13,46	70	1,330	0,90
80,0	3 1/8"			4	60	12	180	360,0	14,17	70	1,450	0,98
90,0	3 1/2"			4	60	12	180	405,0	15,94	70	1,800	1,21
102,0	4"			4	60	12	180	459,0	18,07	70	2,190	1,48
120,0	4 3/4"			3	45	9	135	540,0	21,26	50	2,700	1,82

Dimensions shown may be changed without prior notice

// 4680H



**Aspiration & refoulement de liquides alimentaires - PVC - service sévère  
FDA - EU 10/2011 A+B+C - AS 2070**

**Construction :** PVC transparent - résistant à l'abrasion et à l'ozone.

**Armature :** PVC rouge rigide résistant aux chocs.

**Utilisation :** l'aspiration et le refoulement de liquides alimentaires et de boissons alcoolisées - max 20% - Stérilisation avec une solution de soude à 5%.

**Températures d'utilisation :** -5 °C +60 °C (+23 °F +140 °F)

↔		↔		↻		↻		⤴		⚗		
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
25,0	1"			7	100	21	300	125,0	4,92	90	0,405	0,28
32,0	1 1/4"			7	100	21	300	160,0	6,30	90	0,530	0,36
38,0	1 1/2"			7	100	21	300	190,0	7,48	90	0,745	0,51
40,0	1 9/16"			7	100	21	300	200,0	7,87	90	0,765	0,52
51,0	2"			7	100	21	300	255,0	10,04	90	1,015	0,69
60,0	2 3/8"			7	100	21	300	300,0	11,81	90	1,475	1,00
63,0	2 1/2"			6	90	18	270	315,0	12,40	90	1,525	1,03
76,0	3"			5	75	15	225	380,0	14,96	90	1,930	1,30
80,0	3 1/8"			5	75	15	225	400,0	15,75	90	2,135	1,44
102,0	4"			4	60	12	180	510,0	20,08	90	3,355	2,26
120,0	4 3/4"			3	45	9	135	600,0	23,62	80	3,645	2,45

// 47200



**Aspiration et refoulement - qualité alimentaire usage général - PVC  
FDA - EU 10/2011 A+B+C - AS 2070**

**Construction :** PVC transparent - résistant à l'abrasion et à l'ozone.

**Armature :** nappes métalliques en acier.

**Utilisation :** l'aspiration et le refoulement de liquides alimentaires et boissons alcoolisées en usage général - max 20% - Stérilisation avec une solution de soude à 5%.

**Températures d'utilisation :** -5 °C +60 °C (+23 °F +140 °F)

↔		↔		↻		↻		⤴		⚗		
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
10,0	3/8"	16,00	0,63	15	225	45	650	40,0	1,57	90	0,160	0,11
13,0	1/2"	19,00	0,75	7	100	21	300	52,0	2,05	85	0,195	0,14
14,0	9/16"	20,00	0,79	6	90	18	270	56,0	2,20	85	0,210	0,15
16,0	5/8"	22,00	0,87	6	90	18	270	64,0	2,52	85	0,250	0,17
18,0	23/32"	26,00	1,02	6	90	18	270	72,0	2,83	85	0,300	0,21
20,0	13/16"	28,00	1,10	5	75	15	225	80,0	3,15	85	0,330	0,23
22,0	7/8"	30,00	1,18	5	75	15	225	88,0	3,46	85	0,380	0,26
25,0	1"	33,00	1,30	5	75	15	225	100,0	3,94	85	0,515	0,35
30,0	1 3/16"	38,00	1,50	4	60	12	180	120,0	4,72	85	0,610	0,41
32,0	1 1/4"	40,00	1,57	4	60	12	180	128,0	5,04	85	0,650	0,44
35,0	1 3/8"	45,00	1,77	4	60	12	180	140,0	5,51	85	0,785	0,53
38,0	1 1/2"	48,00	1,89	4	60	12	180	152,0	5,98	85	0,810	0,55
40,0	1 9/16"	50,00	1,97	3	45	9	135	160,0	6,30	85	0,885	0,60
45,0	1 3/4"	55,00	2,17	3	45	9	135	180,0	7,09	80	1,100	0,74
51,0	2"	61,00	2,40	3	45	9	135	204,0	8,03	80	1,230	0,83
60,0	2 3/8"	72,00	2,83	2	30	6	90	240,0	9,45	80	1,700	1,15
63,0	2 1/2"	75,00	2,95	2	30	6	90	252,0	9,92	80	1,775	1,20
70,0	2 3/4"	84,00	3,31	2	30	6	90	280,0	11,02	80	2,030	1,37
76,0	3"	90,00	3,54	2	30	6	90	304,0	11,97	70	2,350	1,58
80,0	3 1/8"	94,00	3,70	2	30	6	90	320,0	12,60	70	2,500	1,69
90,0	3 1/2"	104,00	4,09	2	30	6	90	360,0	14,17	70	3,000	2,02
102,0	4"	116,00	4,57	2	30	6	90	408,0	16,06	70	3,480	2,34
105,0	4 1/8"	121,00	4,76	3	45	9	135	420,0	16,54	90	4,250	2,86
152,0	6"	172,00	6,77	2	30	6	90	608,0	23,94	70	7,200	4,84

// 452LH



**Refoulement de liquides alimentaires 10 bar (150 psi)  
FDA arrêté du 09/11/94 D**

**Tube :** NR blanc.  
**Armature :** nappes textiles haute résistance.  
**Revêtement :** NBR/PVC rouge - résistant à l'abrasion et l'ozone.  
**Utilisation :** le refoulement de liquides alimentaires et de boissons alcoolisées. - max 50%. Stérilisation à la vapeur à 110 °C (230 °F) pendant 10 minutes ou avec une solution de soude à 5%.  
**Températures d'utilisation :** -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)

↔		↔		↻		↻		⤴		⚖		
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
13,0	1/2"	23,00	0,91	10	150	30	450				0,380	0,26
19,0	3/4"	31,00	1,22	10	150	30	450				0,610	0,41
25,0	1"	37,00	1,46	10	150	30	450				0,760	0,52
32,0	1 1/4"	44,00	1,73	10	150	30	450				0,930	0,63
38,0	1 1/2"	50,00	1,97	10	150	30	450				1,080	0,73
51,0	2"	65,00	2,56	10	150	30	450				1,690	1,14
63,0	2 1/2"	77,00	3,03	10	150	30	450				2,030	1,37
76,0	3"	92,00	3,62	10	150	30	450				2,810	1,89

// 402LH



**Aspiration & refoulement de liquides alimentaires 10 bar (150 psi)  
FDA arrêté du 09/11/94 D**

**Tube :** NR blanc.  
**Armature :** nappes textiles haute résistance renforcées avec des spirales métalliques en acier.  
**Revêtement :** NBR/PVC rouge - résistant à l'abrasion et l'ozone.  
**Utilisation :** l'aspiration et le refoulement de liquides alimentaires et de boissons alcoolisées. - max 50%. Construction spéciale pour un maximum de flexibilité. Stérilisation à la vapeur à 110 °C (230 °F) pendant 10 minutes ou avec une solution de soude à 5%.  
**Températures d'utilisation :** -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)

↔		↔		↻		↻		⤴		⚖		
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
25,0	1"	37,00	1,46	10	150	30	450	75,0	2,95	100	0,910	0,62
38,0	1 1/2"	50,00	1,97	10	150	30	450	114,0	4,49	100	1,260	0,85
51,0	2"	63,00	2,48	10	150	30	450	153,0	6,02	100	1,620	1,09
76,0	3"	88,00	3,46	10	150	30	450	228,0	8,98	90	2,550	1,72
102,0	4"	116,00	4,57	10	150	30	450	306,0	12,05	90	3,540	2,38

Dimensions shown may be changed without prior notice

## // 410LL


**Aspiration & refoulement de boissons alcoolisées 16 bar (240 psi) - résistant à l'écrasement  
FDA arrêté du 09/11/94 D**

**Tube** : chlorobutyle blanc.

**Armature** : nappes textiles renforcées avec une spirale PET.

**Revêtement** : EPDM blanc - résistant à l'abrasion et à l'ozone.

**Utilisation** : l'aspiration et le refoulement de liquides alimentaires et de boissons alcoolisées - max 95% - Construction spéciale avec résistance à l'écrasement. Stérilisation à la vapeur à 130 °C (266 °F) pendant 30 minutes ou avec une solution de soude à 5%.

**Températures d'utilisation** : -30 °C +108 °C (-22 °F +226 °F)

↔		↔		↻		↻		⤴		⤵		
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
25,0	1"	37,00	1,46	16	240	48	720	100,0	3,94	100	0,870	0,59
38,0	1 1/2"	52,00	2,05	16	240	48	720	152,0	5,98	100	1,470	0,99
51,0	2"	65,00	2,56	16	240	48	720	204,0	8,03	100	1,900	1,28
76,0	3"	92,00	3,62	16	240	48	720	304,0	11,97	100	3,210	2,16

// 412LE



**Citerne à lait 10 bar (150 psi) - "Hard Wall" FDA arrêté du 09/11/94 D**

**Tube :** NR blanc.

**Armature :** nappes textiles haute résistance renforcées avec des spirales métalliques en acier.

**Revêtement :** NR/EPDM bleu - résistant à l'abrasion et à l'ozone.

**Utilisation :** l'aspiration et le refoulement de liquides alimentaires. Construction spéciale pour un maximum de flexibilité dans les applications concernées par les citernes à lait. Stérilisation à la vapeur à 110 °C (230 °F) pendant 10 minutes ou avec une solution de soude à 5%.

**Températures d'utilisation :** -40 °C +80 °C (-40 °F +176 °F)

↔		↔		↙		↘		↵		⌋		
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
25,0	1"	35,00	1,38	10	150	30	450	50,0	1,97	100	0,660	0,45
32,0	1 1/4"	42,00	1,65	10	150	30	450	64,0	2,52	100	0,810	0,55
38,0	1 1/2"	48,00	1,89	10	150	30	450	76,0	2,99	100	0,940	0,64
40,0	1 9/16"	50,00	1,97	10	150	30	450	80,0	3,15	100	0,980	0,66
42,0	1 5/8"	52,00	2,05	10	150	30	450	84,0	3,31	100	1,030	0,70
51,0	2"	61,00	2,40	10	150	30	450	102,0	4,02	100	1,220	0,82
63,0	2 1/2"	75,00	2,95	10	150	30	450	126,0	4,96	100	1,860	1,26
76,0	3"	88,00	3,46	10	150	30	450	152,0	5,98	90	2,420	1,63
102,0	4"	116,00	4,57	10	150	30	450	204,0	8,03	90	3,630	2,44

// 418LE



**Citerne à lait 10 bar (150 psi) - "Hard Wall" - résistant à l'écrasement FDA arrêté du 09/11/94 D**

**Tube :** NR blanc.

**Armature :** nappes textiles renforcées avec une spirale PET.

**Revêtement :** NR/EPDM bleu - résistant à l'abrasion et à l'ozone.

**Utilisation :** l'aspiration et le refoulement de liquides alimentaires. Construction spéciale légère pour un maximum de flexibilité et une résistance à l'écrasement dans les applications concernées par les citernes à lait et principalement la collecte de lait. Stérilisation à la vapeur à 110 °C (230 °F) pendant 10 minutes ou avec une solution de soude à 5%.

**Températures d'utilisation :** -40 °C +80 °C (-40 °F +176 °F)

↔		↔		↙		↘		↵		⌋		
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
40,0	1 9/16"	53,00	2,09	10	150	30	450	120,0	4,72	70	1,060	0,72
51,0	2"	64,00	2,52	10	150	30	450	153,0	6,02	70	1,310	0,89
63,0	2 1/2"	76,00	2,99	10	150	30	450	189,0	7,44	70	1,930	1,30
76,0	3"	92,00	3,62	10	150	30	450	228,0	8,98	70	2,630	1,77

Dimensions shown may be changed without prior notice

## // 455LE

**Refoulement d'aliments gras 10 bar (150 psi)  
FDA - D.M. 21/03/73****Tube :** NBR blanc.**Armature :** nappes textiles haute résistance.**Revêtement :** NBR/PVC bleu - résistant à l'abrasion, l'ozone et l'huile.**Utilisation :** le refoulement de liquides et d'aliments gras-boissons alcoolisées - max 75%. Stérilisation à la vapeur à 130 °C (266 °F) pendant 30 minutes ou avec une solution de soude à 5%.**Températures d'utilisation :** -30 °C +100 °C (-22 °F +212 °F)

↔		↔		↻	↻	↻	↻	↻	↻	↻	↻	↻
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
13,0	1/2"	23,00	0,91	10	150	30	450				0,380	0,26
19,0	3/4"	31,00	1,22	10	150	30	450				0,610	0,41
25,0	1"	37,00	1,46	10	150	30	450				0,760	0,52
32,0	1 1/4"	44,00	1,73	10	150	30	450				0,930	0,63
38,0	1 1/2"	50,00	1,97	10	150	30	450				1,090	0,74
51,0	2"	65,00	2,56	10	150	30	450				1,690	1,14

## // 455LL

**Refoulement d'aliments gras 10 bar (150 psi)  
FDA - D.M. 21/03/73****Tube :** NBR blanc.**Armature :** nappes textiles haute résistance.**Revêtement :** NBR/PVC blanc - résistant à l'abrasion, l'ozone et l'huile.**Utilisation :** le refoulement de liquides et d'aliments gras-boissons alcoolisées - max 75%. Stérilisation à la vapeur à 130 °C (266 °F) pendant 30 minutes ou avec une solution de soude à 5%.**Températures d'utilisation :** -30 °C +100 °C (-22 °F +212 °F)

↔		↔		↻	↻	↻	↻	↻	↻	↻	↻	↻
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
38,0	1 1/2"	48,00	1,89	10	150	30	450				0,880	0,60
51,0	2"	63,00	2,48	10	150	30	450				1,410	0,95
76,0	3"	88,00	3,46	10	150	30	450				2,050	1,38

// 405LE



**Aspiration & refoulement d'aliments gras 10 bar (150 psi)**  
**FDA - D.M. 21/03/73**

**Tube :** NBR blanc.

**Armature :** nappes textiles haute résistance renforcées avec des spirales métalliques en acier.

**Revêtement :** NBR/PVC bleu - résistant à l'abrasion, l'ozone et l'huile.

**Utilisation :** l'aspiration et le refoulement de liquides et d'aliments gras-boissons alcoolisées - max 75%. Stérilisation à la vapeur à 130 °C (266 °F) pendant 30 minutes ou avec une solution de soude à 5%.

**Températures d'utilisation :** -30 °C +100 °C (-22 °F +212 °F)

↔		↔		↙		↘		↷		⌘	⌚	
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
19,0	3/4"	31,00	1,22	10	150	30	450	57,0	2,24	100	0,730	0,50
25,0	1"	37,00	1,46	10	150	30	450	75,0	2,95	100	0,910	0,62
32,0	1 1/4"	44,00	1,73	10	150	30	450	96,0	3,78	100	1,080	0,73
38,0	1 1/2"	50,00	1,97	10	150	30	450	114,0	4,49	100	1,260	0,85
51,0	2"	63,00	2,48	10	150	30	450	153,0	6,02	100	1,630	1,10
60,0	2 3/8"	72,00	2,83	10	150	30	450	180,0	7,09	90	2,050	1,38
63,0	2 1/2"	75,00	2,95	10	150	30	450	189,0	7,44	90	2,140	1,44
76,0	3"	88,00	3,46	10	150	30	450	228,0	8,98	90	2,570	1,73
102,0	4"	116,00	4,57	10	150	30	450	306,0	12,05	90	3,560	2,40
102,0	4"	116,00	4,57	10	150	30	450	306,0	12,05	90	3,560	2,40
152,0	6"	170,00	6,69	10	150	30	450	608,0	23,94	80	7,740	5,21
152,0	6"	170,00	6,69	10	150	25	375	608,0	23,94	80	7,740	5,21

// 405LL



**Aspiration & refoulement d'aliments gras 10 bar (150 psi)**  
**FDA - D.M. 21/03/73**

**Tube :** NBR blanc.

**Armature :** nappes textiles haute résistance renforcées avec des spirales métalliques en acier.

**Revêtement :** NBR/PVC blanc - résistant à l'abrasion, l'ozone et l'huile.

**Utilisation :** l'aspiration et le refoulement de liquides et d'aliments gras-boissons alcoolisées - max 75%. Stérilisation à la vapeur à 130 °C (266 °F) pendant 30 minutes ou avec une solution de soude à 5%.

**Températures d'utilisation :** -30 °C +100 °C (-22 °F +212 °F)

↔		↔		↙		↘		↷		⌘	⌚	
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
19,0	3/4"	31,00	1,22	10	150	30	450	57,0	2,24	100	0,730	0,50
25,0	1"	37,00	1,46	10	150	30	450	75,0	2,95	100	0,910	0,62
32,0	1 1/4"	44,00	1,73	10	150	30	450	96,0	3,78	100	1,080	0,73
38,0	1 1/2"	50,00	1,97	10	150	30	450	114,0	4,49	100	1,260	0,85
51,0	2"	63,00	2,48	10	150	30	450	153,0	6,02	100	1,630	1,10
60,0	2 3/8"	72,00	2,83	10	150	30	450	180,0	7,09	90	2,050	1,38
63,0	2 1/2"	75,00	2,95	10	150	30	450	189,0	7,44	90	2,140	1,44
76,0	3"	88,00	3,46	10	150	30	450	228,0	8,98	90	2,570	1,73
102,0	4"	116,00	4,57	10	150	30	450	306,0	12,05	90	3,560	2,40
102,0	4"	116,00	4,57	10	150	30	450	306,0	12,05	90	3,560	2,40
152,0	6"	170,00	6,69	10	150	30	450	608,0	23,94	80	7,740	5,21
152,0	6"	170,00	6,69	10	150	25	375	608,0	23,94	80	7,740	5,21

Dimensions shown may be changed without prior notice

## // 405LH


**Aspiration & refoulement d'aliments gras 10 bar (150 psi)  
FDA - D.M. 21/03/73**

**Tube :** NBR blanc.

**Armature :** nappes textiles haute résistance renforcées avec des spirales métalliques en acier.

**Revêtement :** NBR/PVC rouge - résistant à l'abrasion, l'ozone et l'huile.

**Utilisation :** l'aspiration et le refoulement de liquides et d'aliments gras-boissons alcoolisées - max 75%. Stérilisation à la vapeur à 130 °C (266 °F) pendant 30 minutes ou avec une solution de soude à 5%.

**Températures d'utilisation :** -30 °C +100 °C (-22 °F +212 °F)

↔		↔		↕	↕	↕		↕		↕	↕	
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
25,0	1"	37,00	1,46	10	150	30	450	75,0	2,95	100	0,920	0,62
38,0	1 1/2"	50,00	1,97	10	150	30	450	114,0	4,49	100	1,280	0,87
51,0	2"	63,00	2,48	10	150	30	450	153,0	6,02	100	1,650	1,11
76,0	3"	88,00	3,46	10	150	30	450	228,0	8,98	90	2,590	1,75
102,0	4"	116,00	4,57	10	150	30	450	306,0	12,05	90	3,600	2,42

## // 417LE


**Aspiration & refoulement d'aliments gras 16 bar (240 psi) - résistant à l'écrasement  
FDA - D.M. 21/03/73**

**Tube :** NBR blanc.

**Armature :** nappes textiles renforcées avec une spirale PET.

**Revêtement :** NBR/PVC bleu - résistant à l'abrasion, l'ozone et l'huile.

**Utilisation :** l'aspiration et le refoulement de liquides et d'aliments gras-boissons alcoolisées - max 75%. Construction spéciale avec résistance à l'écrasement. Stérilisation à la vapeur à 130 °C (266 °F) pendant 30 minutes ou avec une solution de soude à 5%.

**Températures d'utilisation :** -30 °C +100 °C (-22 °F +212 °F)

↔		↔		↕	↕	↕		↕		↕	↕	
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
38,0	1 1/2"	52,00	2,05	16	240	48	720	152,0	5,98	100	1,440	0,97
51,0	2"	65,00	2,56	16	240	48	720	204,0	8,03	100	1,860	1,26
63,0	2 1/2"	77,00	3,03	16	240	48	720	252,0	9,92	100	2,390	1,61
76,0	3"	92,00	3,62	16	240	48	720	304,0	11,97	100	3,120	2,10

# // TABLEAU D'IDENTIFICATION DES TUYAUX ALIMENTAIRES

TECHNICAL FEATURES AND NORMS										
HOSE	TUBE	MAX TEMP. (°C)	WP (bar)	STERILIZATION	 PHTHALATE FREE	 FDA TITLE 21	 2004/1831 EC	 10/2011 EC	 2006/2003 EC	FRANCE 1994/11/09 CAT. D

## PVC HOSE

	<b>49000</b>	PVC	+60		5% Soda	●	●				
	<b>49200</b>	PVC	+60	Max 20	5% Soda	●	●	●	A+B+C	●	
	<b>4660L</b>	PVC	+60	Max 8	5% Soda	●	●	●	A+B+C	●	
	<b>4680H</b>	PVC	+60	Max 7	5% Soda	●	●	●	A+B+C	●	
	<b>47200</b>	PVC	+60	Max 15	5% Soda	●	●	●	A+B+C	●	
	<b>395BT</b>	PVC	+70	50		●		●	A+B+C	●	

## RUBBER HOSE

	<b>350LE</b>	EPDM	+165	15 Water 6 Steam		●	●	●		●	IANESCO
	<b>452LH</b>	NR	+80	10	Steam 110°C / 10' 5% Soda	●	●	●		●	IANESCO
	<b>402LH</b>	NR	+80	10	Steam 110°C / 10' 5% Soda	●	●	●		●	IANESCO
	<b>410LL</b>	CIIR	+108	16	Steam 130°C / 30' 5% Soda	●	●	●		●	IANESCO
	<b>412LE</b>	NR	+80	10	Steam 110°C / 10' 5% Soda	●	●	●		●	IANESCO
	<b>418LE</b>	NR	+80	10	Steam 110°C / 10' 5% Soda	●	●	●		●	IANESCO
	<b>455LE</b>	NBR	+100	10	Steam 130°C / 30' 5% Soda	●	●	●		●	
	<b>405LE</b>	NBR	+100	10	Steam 130°C / 30' 5% Soda	●	●	●		●	
	<b>417LE</b>	NBR	+100	16	Steam 130°C / 30' 5% Soda	●	●	●		●	
	<b>5090E</b>	UPE	+100	16	Steam 110°C / 10' 5% Soda	●	●	●	A+B+C+D2	●	
	<b>720LA</b>	NR	+80	10	5% Soda	●	●				
	<b>760LA</b>	NR	+80	5	5% Soda	●	●				

Dimensions shown may be changed without prior notice

ITALY D.M. 21/03/73	ALCOHOLIC BEVERAGES				DAIRY INDUSTRY		FOOD INDUSTRY			CLEANING
	≤20%	≤50%	≤75%	≤95%	MILK COLLECTING	MILK TRANSPORT	JUICES, SODAS, SAUCES, SOUPS WITH ACIDITY CONTENT	LIQUID FOOD	FAT FOOD	BULK FOOD

								●			
	●							●			
	●							●			
	●							●			
	●							●			
								●			●

		●						●			●
		●						●			
		●						●			
				●			●	●			
					●	●		●			
					●	●		●			
CERISIE			●				●	●	●		
CERISIE			●				●	●	●		
CERISIE			●				●	●	●		
				●			●	●	●	●	
										●	
										●	

## // CONFORMITÉ TOTALE AUX RÉGLEMENTATIONS EUROPÉENNES

ALFAGOMMA propose une large gamme de tuyaux en caoutchouc et en PVC pour le transfert des aliments en conformité avec la réglementation en vigueur pour les matériaux en contact avec les aliments :

### EC 1935/2004

General requirements for materials that come into contact with food.

ALFAGOMMA food hoses are specifically developed to meet the migration limits so as not to endanger human health, change the food composition or deteriorate the taste and odour of food.

### EC 2023/2006

Good manufacturing practice for materials and articles intended to come into contact with food  
ALFAGOMMA has thorough quality assurance and control systems

### EU 10/2011

Requirements for plastic materials, restrictions on the use of phthalates, use of specific simulants depending on food types:

	SIMULANT	FOOD
A	ethanol 10%	aqueous foods
B	acetic acid 3%	acidic foods
C	ethanol 20%	alcoholic foods up to an alcoholic content of 20%
D1	ethanol 50%	alcoholic foods with an alcoholic content of above 20% and milk products
D2	vegetable oil	fat foods
E	MPPO (Tenax)	dry foods

ALFAGOMMA food hoses are totally phthalate and bisphenol A free.

### NATIONAL LEGISLATIONS OF EU MEMBER STATES

ALFAGOMMA rubber food hoses are tested by approved external laboratory according to the most important european national provisions.

**ACCORDING TO EC 1935/2004, THE FULL RANGE OF AG FOOD HOSES BEAR THE "GLASS AND FORK"  SYMBOL ON THE BRAND.**

Dimensions shown may be changed without prior notice

## // GUIDE DE NETTOYAGE POUR LES TUYAUX ALIMENTAIRES EN CAOUTCHOUC ALFAGOMMA

Les instructions de nettoyage Alfagomma sont uniquement des recommandations.

D'éventuelles réglementations gouvernementales nationales peuvent remplacer les suggestions suivantes concernant le nettoyage des tuyaux alimentaires. La fréquence et la durée des opérations de nettoyage peuvent affecter la durée de vie du tuyau.

Les utilisateurs doivent vérifier régulièrement les conditions physiques et mécaniques du tuyau.

### CLEANING BEFORE FIRST USE

Hose	Prewash	Cleaning				Final Wash
		Media	Max Concentration	Max Temperature	Max Exposure Time	
452LH 402LH 412LE 418LE 509OE 720LA 760LA	Drinking Water 80 °C 10 min	Steam	—	110 °C	30 min	Drinking Water 80 °C 10 min
455LE 405LE 417LE 410LL		Sodium Hydroxide	2%	40 °C	—	
			5%	20 °C		

### STANDARD CLEANING

Hose	Cleaning				Final Wash
	Media	Max Concentration	Max Temperature	Max Exposure Time	
452LH 402LH 412LE 418LE	Steam	—	110 °C	10 min	Drinking Water 80 °C 10 min
509OE 720LA 760LA	Sodium Hydroxide	2%	40 °C	—	
		5%	20 °C		
455LE 405LE 417LE 410LL	Steam	—	130 °C	30 min	
	Sodium Hydroxide	2%	40 °C	—	
		5%	20 °C		

**BEFORE USING ALTERNATIVE MEDIA, PLEASE CONTACT ALFAGOMMA.  
AVOID HIGH PRESSURE CLEANING OF THE HOSE TUBE.**



## // PULVÉRULENTS ALIMENTAIRES



<b>760LA</b>	Refoulement de pulvérulents alimentaires 5 bar (75 psi) - FDA.....	83
<b>760LB</b>	Refoulement de pulvérulents alimentaires 5 bar (75 psi) - FDA.....	83
<b>720LA</b>	Aspiration & refoulement de pulvérulents alimentaires 10 bar (150 psi) - FDA.....	84
<b>720LG</b>	Aspiration & refoulement de pulvérulents alimentaires 10 bar (150 psi) - FDA.....	84
<b>967OE</b>	Pompage de poisson - PVC - super élastique.....	85
<b>949AA</b>	Pompage de poisson 3 bar (45 psi).....	85

Dimensions shown may be changed without prior notice

## // 760LA


**Refoulement de pulvérulents alimentaires 5 bar (75 psi)  
FDA**

**Tube** : NR blanc - résistant à l'abrasion.

**Armature** : nappes textiles haute résistance et cordelette anti-statique.

**Revêtement** : SBR/NR noir conducteur - résistant à l'abrasion et l'ozone.

**Utilisation** : le refoulement de pulvérulents et matières alimentaires. Spécialement conçu pour le transfert de grains, farine et granulés en plastique.

**Températures d'utilisation** : -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)

↔		↔		↻		↻		⤴		⚖		
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
75,0	3"	93,00	3,66	5	75	15	225				2,370	1,60
90,0	3 1/2"	102,00	4,02	5	75	15	225				2,120	1,43
100,0	4"	120,00	4,72	5	75	15	225				3,550	2,39
102,0	4"	120,00	4,72	5	75	15	225				3,170	2,14
110,0	4 5/16"	122,00	4,80	5	75	15	225				2,540	1,71

## // 760LB


**Refoulement de pulvérulents alimentaires 5 bar (75 psi)  
FDA**

**Tube** : NR blanc - résistant à l'abrasion.

**Armature** : nappes textiles haute résistance et cordelette anti-statique.

**Revêtement** : SBR/EPDM gris - résistant à l'abrasion et l'ozone.

**Utilisation** : le refoulement de pulvérulents et matières alimentaires. Spécialement conçu pour le transfert de grains, farine et granulés en plastique.

**Températures d'utilisation** : -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)

↔		↔		↻		↻		⤴		⚖		
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
102,0	4"	118,00	4,65	5	75	15	225				3,140	2,12

// 720LA



**Aspiration & refoulement de pulvérulents alimentaires 10 bar (150 psi)  
FDA**

**Tube :** NR blanc - résistant à l'abrasion.  
**Armature :** nappes textiles haute résistance renforcées avec des spirales métalliques en acier et cordelette anti-statique.  
**Revêtement :** SBR/NR noir conducteur - résistant à l'abrasion et l'ozone.  
**Utilisation :** l'aspiration et le refoulement de pulvérulents et matières alimentaires. Spécialement conçu pour le transfert de grains, farine et granulés en plastique.  
**Températures d'utilisation :** -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)

↔		↔		↻		↻		⤴		⚡	⚖	
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
76,0	3"	92,00	3,62	10	150	30	450	228,0	8,98	90	2,680	1,81
90,0	3 1/2"	106,00	4,17	10	150	30	450	270,0	10,63	90	3,330	2,24
102,0	4"	118,00	4,65	10	150	30	450	306,0	12,05	90	3,700	2,49

// 720LG



**Aspiration & refoulement de pulvérulents alimentaires 10 bar (150 psi)  
FDA**

**Tube :** NR blanc - résistant à l'abrasion.  
**Armature :** nappes textiles haute résistance renforcées avec des spirales métalliques en acier et cordelette anti-statique.  
**Revêtement :** NBR/PVC vert - résistant à l'abrasion et l'ozone.  
**Utilisation :** l'aspiration et le refoulement de pulvérulents et matières alimentaires. Spécialement conçu pour le transfert de grains, farine et granulés en plastique.  
**Températures d'utilisation :** -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)

↔		↔		↻		↻		⤴		⚡	⚖	
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
51,0	2"	67,00	2,64	10	150	30	450	153,0	6,02	100	1,830	1,23
76,0	3"	92,00	3,62	10	150	30	450	228,0	8,98	90	2,840	1,91
102,0	4"	118,00	4,65	10	150	30	450	306,0	12,05	90	3,910	2,63
127,0	5"	145,00	5,71	5	75	15	225	508,0	20,00	80	5,680	3,82
152,0	6"	170,00	6,69	5	75	15	225	608,0	23,94	80	7,050	4,74
203,0	8"	223,00	8,78	5	75	15	225	812,0	31,97	70	10,470	7,04

Dimensions shown may be changed without prior notice

// 9670E



**Pompage de poisson - PVC - super élastique**

**Construction :** PVC transparent - résistant à l'abrasion et à l'ozone.

**Armature :** PVC rigide bleu ciel résistant aux chocs.

**Utilisation :** le transfert de poissons dans les exploitations piscicoles.

**Températures d'utilisation :** -20 °C +60 °C (-4 °F +140 °F)

↔		↔		↙		↘		⤴		⚖		
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
152,0	6"			2	30	6	90	380,0	14,96	95	5,600	3,77
203,0	8"			2	30	6	90	609,0	23,98	95	9,200	6,19
254,0	10"			2	30	6	90	1016,0	40,00	95	14,500	9,75
305,0	12"			1	15	3	45	1525,0	60,04	95	19,000	12,77

// 949AA



**Pompage de poisson 3 bar (45 psi)**

**Tube :** NBR noir - résistant à l'huile, l'abrasion et l'eau de mer.

**Armature :** nappes textiles haute résistance.

**Revêtement :** CR noir conducteur - résistant à l'huile, l'abrasion et l'eau de mer.

**Utilisation :** le transfert du filet de pêche au pont du bateau.

**Températures d'utilisation :** -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)

↔		↔		↙		↘		⤴		⚖		
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
254,0	10"	262,00	10,31	3	45	10	150				4,800	3,23
305,0	12"	313,00	12,32	3	45	10	150				5,740	3,86
355,0	14"	367,00	14,45	3	45	10	150				9,020	6,07
406,0	16"	418,00	16,46	3	45	10	150				10,890	7,32
457,0	18"	469,00	18,46	3	45	10	150				12,380	8,32
508,0	20"	522,00	20,55	3	45	10	150				14,330	9,64



## // PRODUITS PULVÉRULENTS



<b>760AA</b>	Refoulement de produits pulvérulents 5 bar (75 psi).....	87
<b>766AA</b>	Refoulement de pulvérulents de matériaux en vrac 10 bar (150 psi).....	87
<b>720AA</b>	Aspiration & refoulement de produits pulvérulents 10 bar (150 psi).....	88
<b>767AL</b>	Aspiration & refoulement de produits pulvérulents - PVC - doublure en polyuréthane.....	88
<b>780AA</b>	Aspiration & refoulement de produits pulvérulents - PVC.....	89

Dimensions shown may be changed without prior notice

## // 760AA

**Refoulement de produits pulvérulents 5 bar (75 psi)****Tube** : NR noir conducteur - résistant à l'abrasion.**Armature** : nappes textiles haute résistance.**Revêtement** : SBR/NR noir conducteur - résistant à l'abrasion et l'ozone.**Utilisation** : le refoulement de produits pulvérulents.

Spécialement conçu pour le transfert de ciment sec, de céréales et d'aliments pour animaux.

**Températures d'utilisation** : -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)

↔		↔		↙		↘		↗		⌋		⌋	
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft	
75,0	3"	93,00	3,66	5	75	15	225				2,310	1,56	
90,0	3 1/2"	102,00	4,02	5	75	15	225				2,060	1,39	
90,0	3 1/2"	110,00	4,33	5	75	15	225				3,140	2,12	
100,0	4"	120,00	4,72	5	75	15	225				3,450	2,32	
102,0	4"	114,00	4,49	5	75	15	225				2,310	1,56	
102,0	4"	114,00	4,49	5	75	15	225				2,310	1,56	
102,0	4"	118,00	4,65	5	75	15	225				2,710	1,83	
102,0	4"	120,00	4,72	5	75	15	225				3,130	2,11	
110,0	4 5/16"	122,00	4,80	5	75	15	225				2,470	1,66	
127,0	5"	145,00	5,71	5	75	15	225				3,800	2,56	

## // 766AA

**Refoulement de pulvérulents de matériaux en vrac 10 bar (150 psi)****Tube** : NR noir conducteur - résistant à l'abrasion.**Armature** : nappes textiles haute résistance.**Revêtement** : SBR/NR noir conducteur - résistant à l'abrasion et l'ozone.**Utilisation** : le refoulement de produits pulvérulents dans les applications sévères. Spécialement conçu pour le transfert de ciment sec, de céréales et d'aliments pour animaux.**Températures d'utilisation** : -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)

↔		↔		↙		↘		↗		⌋		⌋	
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft	
76,0	3"	92,00	3,62	10	150	30	450				2,120	1,43	
102,0	4"	118,00	4,65	10	150	30	450				2,860	1,93	
127,0	5"	143,00	5,63	10	150	30	450				3,530	2,38	

// 720AA



**Aspiration & refoulement de produits pulvérulents 10 bar (150 psi)**

**Tube :** NR noir conducteur - résistant à l'abrasion.

**Armature :** nappes textiles haute résistance renforcées avec des spirales métalliques en acier.

**Revêtement :** SBR/NR noir conducteur - résistant à l'abrasion et l'ozone.

**Utilisation :** l'aspiration et le refoulement de produits pulvérulents dans les applications sévères. Spécialement conçu pour le transfert de ciment sec, de céréales et d'aliments pour animaux.

**Températures d'utilisation :** -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)

↔		↔		↙		↘		⤴		⚖		
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
51,0	2"	65,00	2,56	10	150	30	450	153,0	6,02	100	1,430	0,97
63,0	2 1/2"	77,00	3,03	10	150	30	450	189,0	7,44	90	1,900	1,28
76,0	3"	90,00	3,54	10	150	30	450	228,0	8,98	90	2,280	1,54
76,0	3"	92,00	3,62	10	150	30	450	228,0	8,98	90	2,600	1,75
90,0	3 1/2"	106,00	4,17	10	150	30	450	270,0	10,63	90	3,230	2,18
102,0	4"	116,00	4,57	10	150	30	450	306,0	12,05	90	3,180	2,14
102,0	4"	118,00	4,65	10	150	30	450	306,0	12,05	90	3,600	2,42
127,0	5"	143,00	5,63	5	75	15	225	508,0	20,00	80	4,750	3,20
127,0	5"	145,00	5,71	5	75	15	225	508,0	20,00	80	5,270	3,55
152,0	6"	168,00	6,61	5	75	15	225	608,0	23,94	80	5,950	4,00
152,0	6"	168,00	6,61	5	75	15	225	608,0	23,94	80	5,950	4,00
203,0	8"	221,00	8,70	5	75	15	225	812,0	31,97	70	8,990	6,05

// 767AL



**Aspiration & refoulement de produits pulvérulents - PVC - doublure en polyuréthane**

**Construction :** polyuréthane anti-statique noir coextrudé avec PVC noir - résistant à l'abrasion et à l'ozone.

**Armature :** PVC blanc rigide et résistant aux chocs.

**Utilisation :** l'aspiration de produits pulvérulents et l'alimentation basse pression par gravité. Spécialement conçu pour le transfert de gravier, de ciment et de minerai de fer.

**Températures d'utilisation :** -20 °C +60 °C (-4 °F +140 °F)

↔		↔		↙		↘		⤴		⚖		
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
51,0	2"			3	45	9	135	102,0	4,02	90	0,900	0,61
63,0	2 1/2"			3	45	9	135	126,0	4,96	90	1,470	0,99
76,0	3"			3	45	9	135	152,0	5,98	90	1,830	1,23
102,0	4"			2	30	6	90	204,0	8,03	90	2,980	2,01
127,0	5"			2	30	6	90	254,0	10,00	90	4,200	2,83
152,0	6"			2	30	6	90	304,0	11,97	90	5,150	3,47

Dimensions shown may be changed without prior notice

// 780AA



**Aspiration & refoulement de produits pulvérulents - PVC**

**Construction** : élastomère synthétique anti-statique noir.

**Armature** : élastomère thermoplastique noir résistant aux chocs.

**Utilisation** : l'aspiration de produits pulvérulents et l'alimentation basse pression par gravité. Spécialement conçu pour le transfert de gravier, de ciment et de minéral de fer.

**Températures d'utilisation** : -15 °C +60 °C (+5 °F +140 °F)

↔		↔		↻		↻		⤴		⚖	⚖	
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
38,0	1 1/2"	47,00	1,85	2	30	8	120	80,0	3,15	100	0,570	0,39
51,0	2"	61,00	2,40	2	30	8	120	120,0	4,72	100	0,860	0,58
63,0	2 1/2"	75,00	2,95	2	30	8	120	200,0	7,87	100	1,090	0,74
76,0	3"	90,00	3,54	1	15	4	60	240,0	9,45	100	1,390	0,94
102,0	4"	119,00	4,69	1	15	4	60	320,0	12,60	100	2,560	1,73
127,0	5"	146,00	5,75	1	15	4	60	480,0	18,90	100	3,320	2,24
152,0	6"	175,00	6,89	1	15	4	60	720,0	28,35	100	4,890	3,29



## // SABLAGE



<b>753AA</b>	Sablage 12 bar (180 psi) - Qualité premium.....	91
<b>753AH</b>	Sablage 12 bar (180 psi) - Qualité premium.....	91
<b>753AG</b>	Sablage 12 bar (180 psi) - Qualité premium.....	92
<b>755AA</b>	Sablage 12 bar (180 psi) - Top qualité.....	92

Dimensions shown may be changed without prior notice

// **753AA****Sablage 12 bar (180 psi) - Qualité premium**

**Tube** : NR noir conducteur - résistance à l'abrasion 50 mm<sup>3</sup> (ISO 4649/A).

**Armature** : nappes textiles haute résistance.

**Revêtement** : SBR/NR noir - résistant à l'abrasion et l'ozone - micro-perforé.

**Utilisation** : le sablage de matériaux abrasifs - Conçu pour une longue durée de vie dans les applications sévères.

**Températures d'utilisation** : -40 °C +80 °C (-40 °F +176 °F)

↔		↔		↙		↘		⤴		⤵		⚖	
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft	
13,0	1/2"	27,00	1,06	12	180	36	540				0,540	0,37	
19,0	3/4"	33,00	1,30	12	180	36	540				0,700	0,48	
19,0	3/4"	38,00	1,50	12	180	36	540				0,990	0,67	
19,0	3/4"	40,00	1,57	12	180	36	540				1,150	0,78	
25,0	1"	39,00	1,54	12	180	36	540				0,860	0,58	
25,0	1"	48,00	1,89	12	180	36	540				1,520	1,03	
32,0	1 1/4"	48,00	1,89	12	180	36	540				1,220	0,82	
32,0	1 1/4"	55,00	2,17	12	180	36	540				1,810	1,22	
38,0	1 1/2"	55,00	2,17	12	180	36	540				1,630	1,10	
38,0	1 1/2"	60,00	2,36	12	180	36	540				2,050	1,38	
51,0	2"	71,00	2,80	12	180	36	540				2,380	1,60	
51,0	2"	71,00	2,80	12	180	36	540				2,380	1,60	
51,0	2"	73,00	2,87	12	180	36	540				2,640	1,78	
51,0	2"	76,00	2,99	12	180	36	540				2,910	1,96	
51,0	2"	76,00	2,99	12	180	36	540				2,910	1,96	

// **753AH****Sablage 12 bar (180 psi) - Qualité premium**

**Tube** : NR noir conducteur - résistance à l'abrasion 50 mm<sup>3</sup> (ISO 4649/A).

**Armature** : nappes textiles haute résistance.

**Revêtement** : SBR/EPDM rouge - résistant à l'abrasion et l'ozone - micro-perforé.

**Utilisation** : le sablage de matériaux abrasifs - Conçu pour une longue durée de vie dans les applications sévères.

**Températures d'utilisation** : -40 °C +80 °C (-40 °F +176 °F)

				↙		↘				⚖		
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
13,0	1/2"	27,00	1,06	12	180	36	540				0,540	0,37
19,0	3/4"	33,00	1,30	12	180	36	540				0,700	0,48
25,0	1"	39,00	1,54	12	180	36	540				0,860	0,58
32,0	1 1/4"	48,00	1,89	12	180	36	540				1,220	0,82
38,0	1 1/2"	55,00	2,17	12	180	36	540				1,630	1,10
51,0	2"	71,00	2,80	12	180	36	540				2,380	1,60

// 753AG



**Sablage 12 bar (180 psi) - Qualité premium**

**Tube :** NR noir conducteur - résistance à l'abrasion 50 mm<sup>3</sup> (ISO 4649/A).

**Armature :** nappes textiles haute résistance.

**Revêtement :** SBR/EPDM vert - résistant à l'abrasion et l'ozone - micro-perforé.

**Utilisation :** le sablage de matériaux abrasifs - Conçu pour une longue durée de vie dans les applications sévères.

**Températures d'utilisation :** -40 °C +80 °C (-40 °F +176 °F)

				◀		▶				⚠		
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
19,0	3/4"	38,00	1,50	12	180	36	540				0,970	0,66
25,0	1"	48,00	1,89	12	180	36	540				1,500	1,01
32,0	1 1/4"	55,00	2,17	12	180	36	540				1,790	1,21
38,0	1 1/2"	60,00	2,36	12	180	36	540				1,790	1,21

// 755AA



**Sablage 12 bar (180 psi) - Top qualité**

**Tube :** NR noir conducteur - résistance à l'abrasion 36 mm<sup>3</sup> (ISO 4649/A).

**Armature :** nappes textiles haute résistance.

**Revêtement :** SBR/NR noir - résistant à l'abrasion et l'ozone - micro-perforé.

**Utilisation :** le sablage de matériaux abrasifs - Conçu pour une longue durée de vie dans les applications sévères.

**Températures d'utilisation :** -40 °C +80 °C (-40 °F +176 °F)

↔		↔		⬇		⬆		⤴		⚠		
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
19,0	3/4"	33,00	1,30	12	180	36	540				0,740	0,50
19,0	3/4"	33,00	1,30	18	270	54	540				0,740	0,50
25,0	1"	39,00	1,54	12	180	36	540				0,910	0,62
32,0	1 1/4"	48,00	1,89	12	180	36	540				1,280	0,87
32,0	1 1/4"	48,00	1,89	18	270	54	540				1,280	0,87
38,0	1 1/2"	55,00	2,17	12	180	36	540				1,470	0,99
38,0	1 1/2"	55,00	2,17	18	270	54	540				1,470	0,99
51,0	2"	71,00	2,80	12	180	36	540				2,430	1,64
51,0	2"	71,00	2,80	12	180	36	540				2,430	1,64



## // PLÂTRE



<b>764OL</b>	Transport de plâtre - Polyuréthane.....	94
<b>752AA</b>	Plâtre 10 bar (150 psi).....	94
<b>757AA</b>	Plâtre 40 bar (600 psi).....	94
<b>758AA</b>	Plâtre 55 bar (800 psi).....	95
<b>758AE</b>	Plâtre 55 bar (800 psi).....	95

// 7640L



**Transport de plâtre - Polyuréthane**

**Construction :** polyuréthane transparent - résistant à l'abrasion et à l'ozone.

**Armature :** PVC blanc rigide et résistant aux chocs.

**Utilisation :** le transport pneumatique de plâtre synthétique pré-mélangé du silo à la machine de pompage de plâtre.

Assemblage complet avec des raccords également disponibles.

**Températures d'utilisation :** -20 °C +60 °C (-4 °F +140 °F)

↔		↔		↙		↘		⤴		⚖		
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
45,0	1 3/4"							203,0	7,99	60	0,680	0,46

// 752AA



**Plâtre 10 bar (150 psi)**

**Tube :** NR noir conducteur - résistant à l'abrasion.

**Armature :** nappes textiles haute résistance.

**Revêtement :** SBR/NR noir - résistant à l'abrasion et l'ozone - micro-perforé.

**Utilisation :** le pompage de plâtre et le mix sable/ciment.

Convient également pour le sablage en service sévère.

**Températures d'utilisation :** -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)

↔		↔		↙		↘		⤴		⚖		
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
60,0	2 3/8"	80,00	3,15	10	150	30	450				2,310	1,56
65,0	2 9/16"	85,00	3,35	10	150	30	450				2,520	1,70
90,0	3 1/2"	113,00	4,45	10	150	30	450				4,110	2,77
102,0	4"	127,00	5,00	10	150	30	450				4,680	3,15

// 757AA



**Plâtre 40 bar (600 psi)**

**Tube :** NR noir conducteur - résistant à l'abrasion.

**Armature :** nappes textiles haute résistance.

**Revêtement :** SBR/NR noir - résistant à l'abrasion et l'ozone - micro-perforé.

**Utilisation :** le pompage de plâtre et mortier.

**Températures d'utilisation :** -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)

↔		↔		↙		↘		⤴		⚖		
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
25,0	1"	38,00	1,50	40	600	100	1500				0,700	0,48
32,0	1 1/4"	46,00	1,81	40	600	100	1500				0,870	0,59
35,0	1 3/8"	49,00	1,93	40	600	100	1500				0,960	0,65
38,0	1 1/2"	54,00	2,13	40	600	100	1500				1,190	0,80
51,0	2"	67,00	2,64	40	600	100	1500				1,600	1,08

Dimensions shown may be changed without prior notice

## // 758AA

**Plâtre 55 bar (800 psi)****Tube** : NR noir conducteur - résistant à l'abrasion.**Armature** : nappes textiles haute résistance.**Revêtement** : SBR/NR noir - résistant à l'abrasion et l'ozone - micro-perforé.**Utilisation** : le pompage de plâtre et mortier.**Températures d'utilisation** : -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)

↔		↔		↙		↘		↗		↖		⬆	
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft	
25,0	1"	40,00	1,57	55	800	140	2000				0,870	0,59	
32,0	1 1/4"	49,00	1,93	55	800	140	2000				1,250	0,85	
38,0	1 1/2"	58,00	2,28	55	800	140	2000				1,710	1,15	
51,0	2"	71,00	2,80	55	800	110	1600				2,220	1,50	

## // 758AE

**Plâtre 55 bar (800 psi)****Tube** : NR noir conducteur - résistant à l'abrasion.**Armature** : nappes textiles haute résistance.**Revêtement** : SBR/EPDM bleu - résistant à l'abrasion et à l'ozone.**Utilisation** : le pompage de plâtre et mortier.**Températures d'utilisation** : -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)

↔		↔		↙		↘		↗		↖		⬆	
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft	
25,0	1"	40,00	1,57	55	800	140	2000				0,940	0,64	
32,0	1 1/4"	49,00	1,93	55	800	140	2000				1,450	0,98	
38,0	1 1/2"	58,00	2,28	55	800	140	2000				1,990	1,34	
51,0	2"	71,00	2,80	55	800	110	1600				2,570	1,73	



## // BÉTON



<b>754AA</b>	Aiguilles vibrantes 10 bar (150 psi).....	97
<b>737AA</b>	Pompage de béton 40 bar (600 psi).....	97
<b>740AA</b>	Pompage de béton 85 bar (1275 psi) - service sévère - renforcement acier.....	98
<b>741AA</b>	Pompage de béton 100 bar (1500 psi) - service très sévère - renforcement acier.....	98

Dimensions shown may be changed without prior notice

## // 754AA

**Aiguilles vibrantes 10 bar (150 psi)****Tube :** SBR noir.**Armature :** nappes textiles haute résistance.**Revêtement :** SBR noir - résistant à l'abrasion et à l'ozone.**Utilisation :** les aiguilles vibrantes pneumatiques.**Températures d'utilisation :** -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)

↔		↔		↻		↻		⤴		⚖		
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
19,0	3/4"	31,00	1,22	10	150	40	600				0,690	0,47
25,0	1"	39,00	1,54	10	150	40	600				1,030	0,70

## // 737AA

**Pompage de béton 40 bar (600 psi)****Tube :** NR noir conducteur - résistant à l'abrasion.**Armature :** nappes textiles haute résistance.**Revêtement :** SBR/NR noir conducteur - résistant à l'abrasion et l'ozone.**Utilisation :** le pompage de béton.**Températures d'utilisation :** -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)

↔		↔		↻		↻		⤴		⚖		
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
51,0	2"	69,00	2,72	40	600	100	1500				1,810	1,22
63,0	2 1/2"	83,00	3,27	40	600	100	1500				2,500	1,69
76,0	3"	104,00	4,09	40	600	100	1500				4,330	2,91
90,0	3 1/2"	118,00	4,65	40	600	100	1500				5,080	3,42
102,0	4"	130,00	5,12	40	600	100	1500				5,750	3,87

// 740AA



**Pompage de béton 85 bar (1275 psi) - service sévère - renforcement acier**

**Tube :** NR noir conducteur - résistant à l'abrasion.  
**Armature :** nappes acier haute résistance.  
**Revêtement :** SBR/NR noir conducteur - résistant à l'abrasion et l'ozone.  
**Utilisation :** le pompage béton haute pression.  
**Températures d'utilisation :** -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)

↔		↔		↻		↻		⤴		⚖		
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
51,0	2"	69,00	2,72	85	1275	170	2500	255,0	10,04		2,100	1,42
63,0	2 1/2"	85,00	3,35	85	1275	170	2500	315,0	12,40		3,300	2,22
76,0	3"	100,00	3,94	85	1275	170	2500	380,0	14,96		4,490	3,02
90,0	3 1/2"	116,00	4,57	85	1275	170	2500	450,0	17,72		5,430	3,65
102,0	4"	126,00	4,96	85	1275	170	2500	510,0	20,08		6,520	4,39
127,0	5"	153,00	6,02	85	1275	170	2500	635,0	25,00		10,140	6,82

// 741AA



**Pompage de béton 100 bar (1500 psi) - service très sévère - renforcement acier**

**Tube :** NR noir conducteur - résistant à l'abrasion.  
**Armature :** nappes acier haute résistance.  
**Revêtement :** SBR/NR noir conducteur - résistant à l'abrasion et l'ozone.  
**Utilisation :** le pompage de béton haute pression - Conçu pour une longue durée de vie dans les applications sévères.  
**Températures d'utilisation :** -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)

↔		↔		↻		↻		⤴		⚖		
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
51,0	2"	69,00	2,72	100	1500	200	2900	255,0	10,04		2,570	1,73
63,0	2 1/2"	85,00	3,35	100	1500	200	2900	315,0	12,40		3,750	2,53
65,0	2 9/16"	87,00	3,43	100	1500	200	2900	315,0	12,40		3,810	2,57
76,0	3"	100,00	3,94	100	1500	200	2900	380,0	14,96		4,950	3,33
76,0	3"	100,00	3,94	100	1500	200	2900	380,0	14,96		4,950	3,33
102,0	4"	128,00	5,04	100	1500	200	2900	510,0	20,08		7,630	5,13
127,0	5"	155,00	6,10	100	1500	200	2900	635,0	25,00		10,220	6,87
127,0	5"	155,00	6,10	100	1500	200	2900	635,0	25,00		10,220	6,87



## // PRODUITS ACIDES, CHIMIQUES & MULTI-USAGES



<b>984AH</b>	Multi-usages 20 bar (300 psi).....	100
<b>974AH</b>	Multi-usages 17 bar (250 psi) - non conducteur.....	100
<b>975AH</b>	Multi-usages 20 bar (300 psi) - non conducteur.....	101
<b>954AH</b>	Multi-usages 20 bar (300 psi) - non conducteur.....	101
<b>976AB</b>	Usage général 20 bar (300 psi) - EPDM.....	102
<b>956AB</b>	Usage général 20 bar (300 psi) - EPDM.....	102
<b>503AA</b>	Aspiration & refoulement de produits acides-chimiques 16 bar (240 psi) - EPDM - EN 12115.....	103
<b>505OG</b>	Aspiration & refoulement de produits acides-chimiques 16 bar (240 psi) - XLPE.....	103
<b>529AA</b>	Aspiration & refoulement de produits acides-chimiques 16 bar (240 psi) - UPE - EN 12115 - EU 10/2011 A+B+C+D2..	104
<b>509OE</b>	Aspiration & refoulement de produits acides-chimiques 16 bar (240 psi) - UPE - FDA - EU 10/2011 A+B+C+D2.....	104
<b>519OE</b>	Aspiration & refoulement de produits acides-chimiques 16 bar (240 psi) - UPE - ondulé - FDA - EU 10/2011 A+B+C+D2..	105
<b>538AA</b>	Nettoyage des citernes 20 bar (300 psi) - EPDM - textile tressé.....	105

// 984AH



**Multi-usages 20 bar (300 psi)**

**Tube** : élastomère synthétique noir.

**Armature** : nappes textiles haute résistance.

**Revêtement** : élastomère synthétique rouge avec des rayures bleues longitudinales - résistant à l'abrasion, l'ozone et les hydrocarbures.

**Utilisation** : le refoulement d'air comprimé, d'eau, de carburant et d'huile dans les applications industrielles générales.

**Températures d'utilisation** : -10 °C +60 °C (+14 °F +140 °F)

↔		↔		↙		↘		↵		⚡	⚖	
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
6,0	1/4"	13,00	0,51	20	300	60	900	48,0	1,89		0,140	0,10
8,0	5/16"	15,00	0,59	20	300	60	900	64,0	2,52		0,170	0,12
10,0	3/8"	17,00	0,67	20	300	60	900	80,0	3,15		0,200	0,14
13,0	1/2"	21,00	0,83	20	300	60	900	104,0	4,09		0,275	0,19
16,0	5/8"	25,00	0,98	20	300	60	900	128,0	5,04		0,370	0,25
19,0	3/4"	29,00	1,14	20	300	60	900	152,0	5,98		0,500	0,34
25,0	1"	35,00	1,38	20	300	60	900	200,0	7,87		0,625	0,43

// 974AH



**Multi-usages 17 bar (250 psi) - non conducteur**

**Tube** : NBR noir non conducteur (RMA Classe A).

**Armature** : nappes textiles haute résistance.

**Revêtement** : NBR/PVC rouge (RMA Classe A) - résistant à l'abrasion, l'ozone et les hydrocarbures.

**Utilisation** : le refoulement d'air comprimé de qualité premium , d'eau, de carburant et d'huile dans les applications industrielles générales.

**Températures d'utilisation** : -25 °C +80 °C (-13 °F +176 °F)

↔		↔		↙		↘		↵		⚡	⚖	
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
6,0	1/4"	13,00	0,51	17	250	68	986	38,0	1,50		0,120	0,09
10,0	3/8"	18,00	0,71	17	250	68	986	57,0	2,24		0,250	0,17
13,0	1/2"	21,00	0,83	17	250	68	986	76,0	2,99		0,360	0,25
16,0	5/8"	25,00	0,98	17	250	68	986	95,0	3,74		0,420	0,29
19,0	3/4"	29,00	1,14	17	250	68	986	114,0	4,49		0,540	0,37
25,0	1"	36,00	1,42	17	250	68	986	178,0	7,01		0,730	0,50

Dimensions shown may be changed without prior notice

## // 975AH

**Multi-usages 20 bar (300 psi) - non conducteur****Tube** : NBR noir non conducteur (RMA Classe A).**Armature** : nappes textiles haute résistance.**Revêtement** : NBR/PVC rouge (RMA Classe A) - résistant à l'abrasion, l'ozone et les hydrocarbures.**Utilisation** : le refoulement d'air comprimé de qualité premium , d'eau, de carburant et d'huile dans les applications industrielles générales.**Températures d'utilisation** : -25 °C +80 °C (-13 °F +176 °F)

↔		↔		↻		↻		⤴		⤵		
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
6,0	1/4"	16,00	0,63	20	300	80	1200	38,0	1,50		0,240	0,17
10,0	3/8"	18,00	0,71	20	300	80	1200	57,0	2,24		0,270	0,19
13,0	1/2"	21,00	0,83	20	300	80	1200	76,0	2,99		0,370	0,25
19,0	3/4"	29,00	1,14	20	300	80	1200	114,0	4,49		0,620	0,42
25,0	1"	36,00	1,42	20	300	80	1200	178,0	7,01		0,940	0,64

## // 954AH

**Multi-usages 20 bar (300 psi) - non conducteur****Tube** : NBR noir non conducteur.**Armature** : nappes textiles haute résistance.**Revêtement** : NBR/PVC rouge - résistant à l'abrasion, l'ozone et les hydrocarbures.**Utilisation** : le refoulement d'air comprimé de qualité premium , d'eau, de carburant et d'huile dans les applications industrielles générales.**Températures d'utilisation** : -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)

↔		↔		↻		↻		⤴		⤵		
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
13,0	1/2"	20,00	0,79	20	300	60	900				0,240	0,17
19,0	3/4"	27,00	1,06	20	300	60	900				0,400	0,27
32,0	1 1/4"	44,00	1,73	20	300	60	900				1,050	0,71
38,0	1 1/2"	50,00	1,97	20	300	60	900				1,220	0,82
38,0	1 1/2"	50,00	1,97	20	300	60	900				1,220	0,82
51,0	2"	65,00	2,56	20	300	60	900				1,610	1,09
51,0	2"	65,00	2,56	20	300	60	900				1,610	1,09

// 976AB



Usage général 20 bar (300 psi) - EPDM

**Tube :** EPDM noir conducteur.  
**Armature :** nappes textiles haute résistance.  
**Revêtement :** EPDM gris - résistant à l'abrasion et l'ozone.  
**Utilisation :** le refoulement d'air, d'eau et de produits chimiques doux dans les applications industrielles générales.  
**Températures d'utilisation :** -40 °C +100 °C (-40 °F +212 °F)

↔		↔		↻		↻		⤴		%	♻️	
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in		kg/m	lb/ft
6,0	1/4"	13,00	0,51	20	300	60	900	40,0	1,57		0,130	0,09
8,0	5/16"	15,00	0,59	20	300	60	900	50,0	1,97		0,160	0,11
10,0	3/8"	17,00	0,67	20	300	60	900	60,0	2,36		0,190	0,13
13,0	1/2"	21,00	0,83	20	300	60	900	75,0	2,95		0,270	0,19
16,0	5/8"	25,00	0,98	20	300	60	900	95,0	3,74		0,360	0,25
19,0	3/4"	29,00	1,14	20	300	60	900	100,0	3,94		0,460	0,31
25,0	1"	35,00	1,38	20	300	60	900	120,0	4,72		0,580	0,39

// 956AB



Usage général 20 bar (300 psi) - EPDM

**Tube :** EPDM noir conducteur.  
**Armature :** nappes textiles haute résistance.  
**Revêtement :** EPDM gris - résistant à l'abrasion et l'ozone.  
**Utilisation :** le refoulement d'air, d'eau et de produits chimiques doux dans les applications industrielles générales.  
**Températures d'utilisation :** -40 °C +100 °C (-40 °F +212 °F)

↔		↔		↻		↻		⤴		%	♻️	
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in		kg/m	lb/ft
32,0	1 1/4"	44,00	1,73	20	300	60	900				0,920	0,62
38,0	1 1/2"	52,00	2,05	20	300	60	900				1,080	0,73
51,0	2"	66,00	2,60	20	300	60	900				1,650	1,11

Dimensions shown may be changed without prior notice

// 503AA



**Aspiration & refoulement de produits acides-chimiques 16 bar (240 psi) - EPDM EN 12115**

**Tube :** EPDM noir conducteur.

**Armature :** nappes textiles haute résistance renforcées avec des spirales métalliques en acier et cordelette anti-statique.

**Revêtement :** EPDM noir conducteur - résistant à l'abrasion, l'ozone et la flamme.

**Utilisation :** l'aspiration et le refoulement de produits acides et chimiques.

**Températures d'utilisation :** -30 °C +100 °C (-22 °F +212 °F) selon le produit chimique véhiculé

↔		↔		↙		↘		⤴		⤵		
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
19,0	3/4"	31,00	1,22	16	240	64	960	95,0	3,74	90	0,730	0,50
25,0	1"	37,00	1,46	16	240	64	960	125,0	4,92	90	0,900	0,61
32,0	1 1/4"	44,00	1,73	16	240	64	960	160,0	6,30	90	1,080	0,73
38,0	1 1/2"	51,00	2,01	16	240	64	960	190,0	7,48	90	1,240	0,84
50,0	2"	66,00	2,60	16	240	64	960	250,0	9,84	90	1,880	1,27
51,0	2"	67,00	2,64	16	240	64	960	250,0	9,84	90	1,910	1,29
63,0	2 1/2"	79,00	3,11	16	240	64	960	300,0	11,81	90	2,480	1,67
75,0	3"	91,00	3,58	16	240	64	960	350,0	13,78	80	2,960	1,99
76,0	3"	92,00	3,62	16	240	64	960	350,0	13,78	80	2,990	2,01
100,0	4"	116,00	4,57	16	240	64	960	450,0	17,72	80	3,970	2,67
102,0	4"	118,00	4,65	16	240	64	960	450,0	17,72	80	4,040	2,72

// 5050G



**Aspiration & refoulement de produits acides-chimiques 16 bar (240 psi) - XLPE**

**Tube :** XLPE transparent (Polyéthylène réticulé).

**Armature :** nappes textiles haute résistance renforcées avec des spirales métalliques en acier.

**Revêtement :** EPDM vert - résistant à l'abrasion et l'ozone.

**Utilisation :** l'aspiration et le refoulement de produits acides et chimiques. Convient pour 90% des produits chimiques existants.

**Températures d'utilisation :** -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)

↔		↔		↙		↘		⤴		⤵		
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
19,0	3/4"	31,00	1,22	16	240	48	720	114,0	4,49	90	0,670	0,46
25,0	1"	37,00	1,46	16	240	48	720	150,0	5,91	90	0,820	0,56
32,0	1 1/4"	44,00	1,73	16	240	48	720	192,0	7,56	90	0,980	0,66
38,0	1 1/2"	50,00	1,97	16	240	48	720	192,0	7,56	90	1,120	0,76
51,0	2"	63,00	2,48	16	240	48	720	300,0	11,81	90	1,480	1,00
63,0	2 1/2"	77,00	3,03	16	240	48	720	378,0	14,88	90	2,260	1,52
76,0	3"	92,00	3,62	16	240	48	720	450,0	17,72	80	2,710	1,83
102,0	4"	118,00	4,65	16	240	48	720	600,0	23,62	80	3,700	2,49

## // 529AA


**Aspiration & refoulement de produits acides-chimiques 16 bar (240 psi) - UPE  
EN 12115 - EU 10/2011 A+B+C+D2**

**Tube :** UPE noir conducteur (polyéthylène de poids moléculaire ultra-élevé).

**Armature :** nappes textiles haute résistance renforcées avec des spirales métalliques en acier et cordelette anti-statique.

**Revêtement :** EPDM noir conducteur - résistant à l'abrasion, l'ozone et la flamme.

**Utilisation :** l'aspiration et le refoulement de produits acides et chimiques. Convient pour 90% des produits chimiques existants.

**Températures d'utilisation :** -30 °C +100 °C (-22 °F +212 °F) selon le produit chimique véhiculé

↔		↔		↻		↻		↷		⚖		
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
19,0	3/4"	31,00	1,22	16	240	64	960	114,0	4,49	90	0,670	0,46
25,0	1"	37,00	1,46	16	240	64	960	150,0	5,91	90	0,830	0,56
32,0	1 1/4"	44,00	1,73	16	240	64	960	192,0	7,56	90	1,000	0,68
38,0	1 1/2"	51,00	2,01	16	240	64	960	228,0	8,98	90	1,300	0,88
50,0	2"	66,00	2,60	16	240	64	960	300,0	11,81	90	1,960	1,32
51,0	2"	67,00	2,64	16	240	64	960	300,0	11,81	90	1,990	1,34
75,0	3"	91,00	3,58	16	240	64	960	450,0	17,72	80	3,070	2,07
76,0	3"	92,00	3,62	16	240	64	960	450,0	17,72	80	3,110	2,10
100,0	4"	116,00	4,57	16	240	64	960	600,0	23,62	80	4,120	2,77
102,0	4"	118,00	4,65	16	240	64	960	600,0	23,62	80	4,190	2,82

## // 5090E


**Aspiration & refoulement de produits acides-chimiques 16 bar (240 psi) - UPE  
FDA - EU 10/2011 A+B+C+D2**

**Tube :** UPE transparent (polyéthylène de poids moléculaire ultra-élevé).

**Armature :** nappes textiles haute résistance renforcées avec des spirales métalliques en acier.

**Revêtement :** EPDM bleu - résistant à l'abrasion et à l'ozone.

**Utilisation :** l'aspiration et le refoulement de produits acides et chimiques. Convient pour 90% des produits chimiques existants.

**Températures d'utilisation :** -30 °C +100 °C (-22 °F +212 °F) selon le produit chimique véhiculé

↔		↔		↻		↻		↷		⚖		
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
19,0	3/4"	31,00	1,22	16	240	48	720	114,0	4,49	90	0,590	0,40
25,0	1"	37,00	1,46	16	240	48	720	150,0	5,91	90	0,730	0,50
32,0	1 1/4"	44,00	1,73	16	240	48	720	192,0	7,56	90	0,880	0,60
38,0	1 1/2"	50,00	1,97	16	240	48	720	228,0	8,98	90	1,010	0,68
40,0	1 9/16"	52,00	2,05	16	240	48	720	240,0	9,45	90	1,050	0,71
51,0	2"	63,00	2,48	16	240	48	720	300,0	11,81	90	1,340	0,91
63,0	2 1/2"	77,00	3,03	16	240	48	720	378,0	14,88	90	2,090	1,41
76,0	3"	92,00	3,62	16	240	48	720	450,0	17,72	80	2,840	1,91
102,0	4"	118,00	4,65	16	240	48	720	600,0	23,62	80	3,870	2,61

Dimensions shown may be changed without prior notice

// 5190E



**Aspiration & refoulement de produits acides-chimiques 16 bar (240 psi) - UPE - ondulé FDA - EU 10/2011 A+B+C+D2**

**Tube :** UPE transparent (polyéthylène de poids moléculaire ultra-élevé).

**Armature :** nappes textiles haute résistance renforcées avec des spirales métalliques en acier.

**Revêtement :** EPDM bleu - résistant à l'abrasion et à l'ozone.

**Utilisation :** l'aspiration et le refoulement de produits acides et chimiques. Convient pour 98% des produits chimiques existants. Construction spéciale pour un maximum de flexibilité.

**Températures d'utilisation :** -30 °C +100 °C (-22 °F +212 °F) selon le produit chimique véhiculé

↔		↔		↻		↻		⤴		⚗		⚗	
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft	
51,0	2"			16	240	48	720	150,0	5,91	90	1,390	0,94	
76,0	3"			16	240	48	720	228,0	8,98	90	2,510	1,69	
102,0	4"			16	240	48	720	300,0	11,81	90	4,100	2,76	

// 538AA



**Nettoyage des citernes 20 bar (300 psi) - EPDM - textile tressé.**

**Tube :** EPDM noir conducteur.

**Armature :** tresses textiles haute résistance - spirales métalliques anti-statiques en acier inoxydable.

**Revêtement :** EPDM noir conducteur - résistant à l'abrasion et à l'ozone.

**Utilisation :** le refoulement de produits acides et chimiques pour les applications de nettoyage des réservoirs de stockage.

**Températures d'utilisation :** -30 °C +100 °C (-22 °F +212 °F) selon le produit chimique véhiculé

↔		↔		↻		↻		⤴		⚗		⚗	
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft	
38,0	1 1/2"	54,00	2,13	20	300	60	900	304,0	11,97		1,330	0,90	
51,0	2"	67,00	2,64	20	300	60	900	408,0	16,06		1,840	1,24	





<b>687AA</b>	Carburant automobile 10 bar (150 psi) - DIN 73379/2A.....	108
<b>689AA</b>	Carburant automobile 10 bar (150 psi) - tresses textiles externes.....	108
<b>688AA</b>	Refoulement de carburant diesel 15 bar (225 psi) - tresses externes en acier.....	108
<b>680AA</b>	Refoulement d'hydrocarbures 10 bar (150 psi).....	109
<b>671AA</b>	Refoulement d'hydrocarbures 16 bar (240 psi).....	109
<b>650AA</b>	Refoulement d'hydrocarbures 10 bar (150 psi).....	110
<b>650AH</b>	Refoulement d'hydrocarbures 10 bar (150 psi).....	110
<b>650AB</b>	Refoulement d'hydrocarbures 10 bar (150 psi).....	111
<b>668EL</b>	Aspiration & refoulement d'hydrocarbures - PVC - service sévère.....	111
<b>601AA</b>	Aspiration & refoulement pour les plates-formes pétrolières et opérations de fracturation 10 bar (150 psi).....	112
<b>605AA</b>	Aspiration & refoulement d'hydrocarbures 10 bar (150 psi) - supérieur aux normes SAE 100R4 - SAE J2006/R2 - ISO 13363/2/A+B112	
<b>605AH</b>	Aspiration & refoulement d'hydrocarbures 10 bar (150 psi).....	113
<b>629AA</b>	Aspiration & refoulement de biocarburant 10 bar (150 psi).....	113
<b>606AE</b>	Camion-citerne 10 bar (150 psi) - ondulé - basse température.....	113
<b>655AA</b>	Refoulement d'hydrocarbures 16 bar (240 psi) - supérieur à la norme EN 1761 - TRbF 131/2.....	114
<b>619AA</b>	Aspiration & refoulement d'hydrocarbures 16 bar (240 psi) - EN 12115 - supérieur à la norme EN 1761 - TRbF 131/2....	114
<b>620AA</b>	Aspiration & refoulement d'hydrocarbures 20 bar (300 psi).....	115
<b>658AA</b>	Carburant domestique - Volucompteur 16 bar (240 psi) - textile tressé - EN 1360/1 - TRbF 131/2.....	115
<b>659AA</b>	Refoulement de GPL 25 bar (375 psi) - textile tressé - EN 1762/DM.....	116
<b>656AA</b>	Avitaillement au sol des avions 20 bar (300 psi) - EN ISO 1825/C.....	117
<b>611AA</b>	Avitaillement et reprise de carburant au sol des avions 20 bar (300 psi) - EN ISO 1825/F.....	117
<b>614AA</b>	Goudron chaud 10 bar (150 psi).....	118

// 687AA



**Carburant automobile 10 bar (150 psi)  
DIN 73379/2A**

Tube : NBR noir.

Armature : nappes textiles haute résistance.

Revêtement : CR noir - résistant à l'abrasion, l'ozone et les hydrocarbures.

Utilisation : le transfert d'essence et de diesel dans des applications automobiles. Convient également pour l'écodiesel.

Températures d'utilisation : -35 °C +90 °C (-31 °F +194 °F)

↔		↔		↙		↘		∩		⌘	⌚	
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
3,5	9/64"	9,50	0,37	10	150	30	450	30,0	1,18		0,080	0,06
5,0	3/16"	11,00	0,43	10	150	30	450	55,0	2,17		0,100	0,07
5,5	7/32"	11,50	0,45	10	150	30	450	55,0	2,17		0,105	0,08
6,0	1/4"	12,00	0,47	10	150	30	450	60,0	2,36		0,115	0,08
7,5	19/64"	13,50	0,53	10	150	30	450	75,0	2,95		0,130	0,09
9,5	3/8"	15,50	0,61	10	150	30	450	85,0	3,35		0,160	0,11

// 689AA



**Carburant automobile 10 bar (150 psi) - tresses textiles externes**

Tube : NBR noir.

Armature : tresses textiles haute résistance.

Utilisation : le transfert d'essence et de diesel dans des applications automobiles. Convient également pour l'essence sans plomb et l'écodiesel.

Températures d'utilisation : -20 °C +100 °C (-4 °F +212 °F)

↔		↔		↙		↘		∩		⌘	⌚	
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
3,2	1/8"	7,00	0,28	10	150	30	450	25,0	0,98		0,040	0,03
3,5	9/64"	7,50	0,30	10	150	30	450	28,0	1,10		0,045	0,04
4,0	5/32"	8,00	0,31	10	150	30	450	35,0	1,38		0,050	0,04
4,5	11/64"	9,50	0,37	10	150	30	450	38,0	1,50		0,060	0,05
5,0	3/16"	10,00	0,39	10	150	30	450	40,0	1,57		0,065	0,05
5,5	7/32"	10,50	0,41	10	150	30	450	45,0	1,77		0,070	0,05
6,0	1/4"	11,00	0,43	10	150	30	450	50,0	1,97		0,075	0,06
7,5	19/64"	12,50	0,49	10	150	30	450	60,0	2,36		0,085	0,06
8,0	5/16"	13,00	0,51	10	150	30	450	65,0	2,56		0,090	0,07
9,0	23/64"	14,00	0,55	10	150	30	450	75,0	2,95		0,105	0,08
10,0	3/8"	15,00	0,59	10	150	30	450	80,0	3,15		0,110	0,08
12,0	15/32"	17,00	0,67	8	120	24	350	90,0	3,54		0,135	0,10

// 688AA



**Refoulement de carburant diesel 15 bar (225 psi) - tresses externes en acier**

Tube : NBR noir.

Armature : tresses en acier zingué.

Utilisation : le refoulement de carburant diesel. Spécialement conçu pour l'alimentation de brûleurs.

Températures d'utilisation : -20 °C +100 °C (-4 °F +212 °F)

↔		↔		↙		↘		∩		⌘	⌚	
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
6,0	1/4"	11,00	0,43	15	225	70	1000	30,0	1,18		0,100	0,07
8,0	5/16"	13,00	0,51	15	225	70	1000	40,0	1,57		0,155	0,11
10,0	3/8"	15,00	0,59	15	225	70	1000	45,0	1,77		0,190	0,13
12,0	15/32"	17,00	0,67	15	225	70	1000	55,0	2,17		0,230	0,16

Dimensions shown may be changed without prior notice

## // 680AA

**Refoulement d'hydrocarbures 10 bar (150 psi)****Tube** : élastomère synthétique noir.**Armature** : nappes textiles haute résistance - spirales anti-statiques DI ≥ 13 mm.**Revêtement** : élastomère synthétique noir - résistant à l'abrasion, l'ozone et les hydrocarbures.**Utilisation** : le refoulement de carburant et d'huile, d'usage général.**Températures d'utilisation** : -10 °C +60 °C (+14 °F +140 °F)

↔		↔		↙		↘		↵		%		%	
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in		kg/m	lb/ft	
6,0	1/4"	13,00	0,51	10	150	30	450	48,0	1,89		0,140	0,10	
8,0	5/16"	15,00	0,59	10	150	30	450	64,0	2,52		0,170	0,12	
10,0	3/8"	17,00	0,67	10	150	30	450	80,0	3,15		0,200	0,14	
13,0	1/2"	20,00	0,79	10	150	30	450	104,0	4,09		0,245	0,17	
19,0	3/4"	27,00	1,06	10	150	30	450	152,0	5,98		0,395	0,27	
25,0	1"	35,00	1,38	10	150	30	450	200,0	7,87		0,625	0,43	

## // 671AA

**Refoulement d'hydrocarbures 16 bar (240 psi)****Tube** : NBR noir conducteur.**Armature** : nappes textiles haute résistance.**Revêtement** : caoutchouc synthétique noir - résistant à l'abrasion, l'ozone et les hydrocarbures.**Utilisation** : le refoulement de carburant et d'huile, d'usage général.**Températures d'utilisation** : -25 °C +80 °C (-13 °F +176 °F)

↔		↔		↙		↘		↵		%		%	
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in		kg/m	lb/ft	
5,0	3/16"	12,00	0,47	16	240	48	720	50,0	1,97		0,130	0,09	
6,0	1/4"	13,00	0,51	16	240	48	720	60,0	2,36		0,140	0,10	
7,0	9/32"	13,00	0,51	16	240	48	720	70,0	2,76		0,135	0,10	
8,0	5/16"	15,00	0,59	16	240	48	720	80,0	3,15		0,170	0,12	
10,0	3/8"	17,00	0,67	16	240	48	720	100,0	3,94		0,200	0,14	
13,0	1/2"	20,00	0,79	16	240	48	720	130,0	5,12		0,250	0,17	
16,0	5/8"	24,00	0,94	16	240	48	720	160,0	6,30		0,350	0,24	
19,0	3/4"	27,00	1,06	16	240	48	720	190,0	7,48		0,400	0,27	
25,0	1"	35,00	1,38	16	240	48	720	250,0	9,84		0,680	0,46	

## // 650AA

**Refoulement d'hydrocarbures 10 bar (150 psi)**

**Tube** : NBR noir conducteur.

**Armature** : nappes textiles haute résistance.

**Revêtement** : CR noir conducteur - résistant à l'abrasion, l'ozone, les hydrocarbures et la flamme.

**Utilisation** : le refoulement de carburant et d'huile, d'usage général.

**Températures d'utilisation** : -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)

↔		↔		↻		↻		⌒		⌒		⌒	
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft	
19,0	3/4"	29,00	1,14	10	150	30	450				0,450	0,31	
25,0	1"	35,00	1,38	10	150	30	450				0,570	0,39	
32,0	1 1/4"	42,00	1,65	10	150	30	450				0,700	0,48	
32,0	1 1/4"	44,00	1,73	10	150	30	450				0,860	0,58	
35,0	1 3/8"	47,00	1,85	10	150	30	450				0,940	0,64	
38,0	1 1/2"	48,00	1,89	10	150	30	450				0,820	0,56	
38,0	1 1/2"	50,00	1,97	10	150	30	450				1,000	0,68	
40,0	1 9/16"	52,00	2,05	10	150	30	450				1,050	0,71	
45,0	1 3/4"	57,00	2,24	10	150	30	450				1,170	0,79	
51,0	2"	61,00	2,40	10	150	30	450				1,090	0,74	
51,0	2"	63,00	2,48	10	150	30	450				1,320	0,89	
63,0	2 1/2"	75,00	2,95	10	150	30	450				1,600	1,08	
76,0	3"	88,00	3,46	10	150	30	450				1,930	1,30	
102,0	4"	114,00	4,49	10	150	30	450				2,610	1,76	

## // 650AH

**Refoulement d'hydrocarbures 10 bar (150 psi)**

**Tube** : NBR noir conducteur.

**Armature** : nappes textiles haute résistance et cordelette anti-statique.

**Revêtement** : CR rouge - résistant à l'abrasion, l'ozone et les hydrocarbures.

**Utilisation** : le refoulement de carburant et d'huile, d'usage général.

**Températures d'utilisation** : -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)

↔		↔		↻		↻		⌒		⌒		⌒	
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft	
19,0	3/4"	29,00	1,14	10	150	30	450				0,510	0,35	
22,0	7/8"	32,00	1,26	10	150	30	450				0,570	0,39	
25,0	1"	35,00	1,38	10	150	30	450				0,640	0,44	
32,0	1 1/4"	44,00	1,73	10	150	30	450				0,950	0,64	
38,0	1 1/2"	48,00	1,89	10	150	30	450				0,910	0,62	
38,0	1 1/2"	50,00	1,97	10	150	30	450				1,100	0,74	
51,0	2"	61,00	2,40	10	150	30	450				1,200	0,81	
51,0	2"	63,00	2,48	10	150	30	450				1,440	0,97	
63,0	2 1/2"	77,00	3,03	10	150	30	450				2,060	1,39	
76,0	3"	88,00	3,46	10	150	30	450				2,090	1,41	
76,0	3"	92,00	3,62	10	150	30	450				2,530	1,71	
102,0	4"	114,00	4,49	10	150	30	450				2,830	1,91	

Dimensions shown may be changed without prior notice

## // 650AB

**Refoulement d'hydrocarbures 10 bar (150 psi)****Tube :** NBR noir conducteur.**Armature :** nappes textiles haute résistance et cordelette anti-statique.**Revêtement :** CR gris - résistant à l'abrasion, l'ozone et les hydrocarbures.**Utilisation :** le refoulement de carburant et d'huile, d'usage général.**Températures d'utilisation :** -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)

↔		↔		↻		↻		⌒		⚡	⚖	
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
25,0	1"	35,00	1,38	10	150	30	450				0,640	0,44
32,0	1 1/4"	42,00	1,65	10	150	30	450				0,780	0,53
32,0	1 1/4"	44,00	1,73	10	150	30	450				0,940	0,64
38,0	1 1/2"	48,00	1,89	10	150	30	450				0,910	0,62
38,0	1 1/2"	50,00	1,97	10	150	30	450				1,100	0,74

## // 668EL

**Aspiration & refoulement d'hydrocarbures - PVC - service sévère****Construction :** PVC bleu- résistant à l'abrasion, l'ozone et les hydrocarbures.**Armature :** PVC blanc rigide et résistant aux chocs.**Utilisation :** l'aspiration et le refoulement de carburants et d'huile, d'usage général.**Températures d'utilisation :** -10 °C +60 °C (+14 °F +140 °F)

↔		↔		↻		↻		⌒		⚡	⚖	
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
25,0	1"			7	100	21	300	150,0	5,91	90	0,540	0,37
32,0	1 1/4"			6	90	18	270	192,0	7,56	90	0,680	0,46
38,0	1 1/2"			6	90	18	270	228,0	8,98	90	0,760	0,52
40,0	1 9/16"			6	90	18	270	240,0	9,45	90	0,800	0,54
51,0	2"			5	75	15	225	306,0	12,05	90	1,150	0,78
60,0	2 3/8"			4	60	12	180	360,0	14,17	90	1,550	1,05
63,0	2 1/2"			4	60	12	180	378,0	14,88	90	1,600	1,08
76,0	3"			4	60	12	180	456,0	17,95	90	2,000	1,35
80,0	3 1/8"			4	60	12	180	480,0	18,90	90	2,100	1,42
102,0	4"			3	45	9	135	612,0	24,09	90	3,100	2,09

// 601AA



**Aspiration & refoulement pour les plates-formes pétrolières et opérations de fracturation 10 bar (150 psi)**

**Tube :** NBR/PVC noir  
**Armature :** nappes textiles haute résistance renforcées avec des spirales métalliques en acier.  
**Revêtement :** SBR noir - résistant à l'abrasion et à l'ozone.  
**Utilisation :** la boue de pétrole brut dans les cuves pétrolières. Largement utilisé dans les opérations de fracturation.  
**Températures d'utilisation :** -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)

↔		↔		↻		↻		⤴		⚖		
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
51,0	2"	62,00	2,44	10	150	30	450	255,0	10,04	100	1,370	0,93
76,0	3"	89,00	3,50	10	150	30	450	380,0	14,96	90	2,540	1,71
102,0	4"	116,00	4,57	10	150	30	450	510,0	20,08	90	3,990	2,69
152,0	6"	168,00	6,61	10	150	25	375	760,0	29,92	80	6,760	4,55

// 605AA



**Aspiration & refoulement d'hydrocarbures 10 bar (150 psi) supérieur aux normes SAE 100R4 - SAE J2006/ R2 - ISO 13363/2/A+B**

**Tube :** NBR noir conducteur.  
**Armature :** nappes textiles haute résistance renforcées avec des spirales métalliques en acier.  
**Revêtement :** CR noir - résistant à l'abrasion, l'ozone et les hydrocarbures.  
**Utilisation :** l'aspiration et le refoulement de carburant et d'huile. Spécialement conçu pour les camions-citernes et les applications industrielles générales. Convient également pour les applications de sentine (au niveau de la cale d'un navire où s'amassent les eaux) et la connexion de pompe de cale.  
**Températures d'utilisation :** -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)

↔		↔		↻		↻		⤴		⚖		
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
19,0	3/4"	30,00	1,18	10	150	30	450	76,0	2,99	100	0,600	0,41
25,0	1"	36,00	1,42	10	150	30	450	100,0	3,94	100	0,750	0,51
30,0	1 3/16"	41,00	1,61	10	150	30	450	120,0	4,72	100	0,890	0,60
32,0	1 1/4"	43,00	1,69	10	150	30	450	128,0	5,04	100	0,940	0,64
35,0	1 3/8"	46,00	1,81	10	150	30	450	140,0	5,51	100	1,020	0,69
38,0	1 1/2"	49,00	1,93	10	150	30	450	152,0	5,98	100	1,090	0,74
40,0	1 9/16"	51,00	2,01	10	150	30	450	160,0	6,30	100	1,140	0,77
42,0	1 5/8"	53,00	2,09	10	150	30	450	168,0	6,61	100	1,190	0,80
45,0	1 3/4"	56,00	2,20	10	150	30	450	180,0	7,09	100	1,260	0,85
48,0	1 7/8"	59,00	2,32	10	150	30	450	192,0	7,56	100	1,330	0,90
51,0	2"	62,00	2,44	10	150	30	450	204,0	8,03	100	1,410	0,95
57,0	2 1/4"	68,00	2,68	10	150	30	450	228,0	8,98	100	1,570	1,06
60,0	2 3/8"	73,00	2,87	10	150	30	450	240,0	9,45	100	1,980	1,34
63,0	2 1/2"	76,00	2,99	10	150	30	450	252,0	9,92	90	2,060	1,39
70,0	2 3/4"	83,00	3,27	10	150	30	450	280,0	11,02	90	2,300	1,55
76,0	3"	89,00	3,50	10	150	30	450	304,0	11,97	90	2,470	1,66
80,0	3 1/8"	94,00	3,70	10	150	30	450	320,0	12,60	90	2,650	1,79
90,0	3 1/2"	104,00	4,09	10	150	30	450	360,0	14,17	90	3,090	2,08
102,0	4"	116,00	4,57	10	150	30	450	408,0	16,06	90	3,440	2,32
110,0	4 5/16"	124,00	4,88	10	150	30	450	440,0	17,32	90	4,150	2,79
115,0	4 1/2"	129,00	5,08	10	150	30	450	460,0	18,11	90	4,320	2,91
120,0	4 3/4"	138,00	5,43	10	150	30	450	480,0	18,90	80	5,530	3,72
127,0	5"	145,00	5,71	10	150	30	450	508,0	20,00	80	5,810	3,91
133,0	5 1/4"	151,00	5,94	10	150	30	450	532,0	20,94	80	6,050	4,07
152,0	6"	170,00	6,69	10	150	25	375	608,0	23,94	80	7,230	4,86
203,0	8"	225,00	8,86	10	150	25	375	812,0	31,97	70	11,470	7,71

Dimensions shown may be changed without prior notice

## // 605AH

**Aspiration & refoulement d'hydrocarbures 10 bar (150 psi)****Tube :** NBR noir conducteur.**Armature :** nappes textiles haute résistance renforcées avec des spirales métalliques en acier.**Revêtement :** CR rouge - résistant à l'abrasion, l'ozone et les hydrocarbures.**Utilisation :** l'aspiration et le refoulement de carburant et d'huile. Spécialement conçu pour les camions-citernes et les applications industrielles générales.**Températures d'utilisation :** -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)

↔		↔		↻		↻		⤴		⚖		
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
38,0	1 1/2"	49,00	1,93	10	150	30	450	152,0	5,98	100	1,070	0,72
51,0	2"	62,00	2,44	10	150	30	450	204,0	8,03	100	1,380	0,93
76,0	3"	89,00	3,50	10	150	30	450	304,0	11,97	90	2,225	1,50
102,0	4"	116,00	4,57	10	150	30	450	408,0	16,06	90	3,540	2,38

## // 629AA

**Aspiration & refoulement de biocarburant 10 bar (150 psi)****Tube :** NBR noir conducteur.**Armature :** nappes textiles haute résistance renforcées avec des spirales métalliques en acier.**Revêtement :** CR noir - résistant à l'abrasion, l'ozone et les hydrocarbures.**Utilisation :** l'aspiration et le refoulement de carburant et d'huile. Spécialement conçu pour le biocarburant et l'éthanol.**Températures d'utilisation :** -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)

↔		↔		↻		↻		⤴		⚖		
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
19,0	3/4"	30,00	1,18	10	150	30	450	76,0	2,99	100	0,620	0,42
25,0	1"	36,00	1,42	10	150	30	450	100,0	3,94	100	0,770	0,52
32,0	1 1/4"	43,00	1,69	10	150	30	450	128,0	5,04	100	0,970	0,66
38,0	1 1/2"	49,00	1,93	10	150	30	450	152,0	5,98	100	1,200	0,81
51,0	2"	62,00	2,44	10	150	30	450	204,0	8,03	100	1,450	0,98
76,0	3"	89,00	3,50	10	150	30	450	304,0	11,97	90	2,540	1,71
102,0	4"	116,00	4,57	10	150	30	450	408,0	16,06	90	3,540	2,38

## // 606AE

**Camion-citerne 10 bar (150 psi) - ondulé - basse température****Tube :** NBR noir conducteur.**Armature :** nappes textiles haute résistance renforcées avec des spirales métalliques en acier.**Revêtement :** CR bleu - résistant à l'abrasion, l'ozone, et les hydrocarbures.**Utilisation :** l'aspiration et le refoulement de carburant, d'huile et de fluides hydrauliques. Spécialement conçu pour les camions-citernes lorsqu'une extrême flexibilité à basse température est nécessaire.**Températures d'utilisation :** -54 °C +82 °C (-65 °F +180 °F)

↔		↔		↻		↻		⤴		⚖		
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
51,0	2"			10	150	30	450	76,0	2,99	100	1,540	1,04
76,0	3"			10	150	30	450	114,0	4,49	100	2,680	1,81
102,0	4"			10	150	30	450	153,0	6,02	100	3,910	2,63

## // 655AA

**Refoulement d'hydrocarbures 16 bar (240 psi)  
supérieur à la norme EN 1761 - TRbF 131/2****Tube** : NBR noir conducteur.**Armature** : nappes textiles haute résistance.**Revêtement** : CR noir conducteur - résistant à l'abrasion, l'ozone, les hydrocarbures et la flamme.**Utilisation** : le refoulement de carburant et d'huile. Conçu pour une longue durée de vie en service sévère.**Températures d'utilisation** : -30 °C +70 °C (-22 °F +158 °F)

↔		↔		↙		↘		↗		↖	⚖	
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
19,0	3/4"	31,00	1,22	16	240	48	720	125,0	4,92		0,560	0,38
25,0	1"	37,00	1,46	16	240	48	720	150,0	5,91		0,690	0,47
32,0	1 1/4"	44,00	1,73	16	240	48	720	175,0	6,89		0,870	0,59
38,0	1 1/2"	51,00	2,01	16	240	48	720	225,0	8,86		1,020	0,69
51,0	2"	67,00	2,64	16	240	48	720	275,0	10,83		1,550	1,05
63,0	2 1/2"	79,00	3,11	16	240	48	720	300,0	11,81		1,880	1,27
76,0	3"	92,00	3,62	16	240	48	720	350,0	13,78		2,310	1,56
102,0	4"	118,00	4,65	16	240	48	720	450,0	17,72		3,410	2,30
152,0	6"	170,00	6,69	16	240	48	720	750,0	29,53		5,140	3,46

## // 619AA

**Aspiration & refoulement d'hydrocarbures 16  
bar (240 psi)****EN 12115 - supérieur à la norme EN 1761 -  
TRbF 131/2****Tube** : NBR noir conducteur.**Armature** : nappes textiles haute résistance renforcées avec des spirales métalliques en acier et cordelette anti-statique.**Revêtement** : CR noir conducteur - résistant à l'abrasion, l'ozone, les hydrocarbures et la flamme.**Utilisation** : l'aspiration et le refoulement de carburant et d'huile. Conçu pour une longue durée de vie en service sévère.**Températures d'utilisation** : -30 °C +70 °C (-22 °F +158 °F)

↔		↔		↙		↘		↗		↖	⚖	
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
19,0	3/4"	31,00	1,22	16	240	64	960	95,0	3,74	100	0,690	0,47
25,0	1"	37,00	1,46	16	240	64	960	150,0	5,91	100	0,850	0,58
32,0	1 1/4"	44,00	1,73	16	240	64	960	175,0	6,89	100	1,030	0,70
38,0	1 1/2"	51,00	2,01	16	240	64	960	225,0	8,86	100	1,180	0,80
50,0	2"	66,00	2,60	16	240	64	960	275,0	10,83	100	1,760	1,19
51,0	2"	67,00	2,64	16	240	64	960	275,0	10,83	100	2,010	1,36
63,0	2 1/2"	79,00	3,11	16	240	64	960	300,0	11,81	90	2,590	1,75
75,0	3"	91,00	3,58	16	240	64	960	350,0	13,78	90	2,790	1,88
76,0	3"	92,00	3,62	16	240	64	960	350,0	13,78	90	2,820	1,90
100,0	4"	116,00	4,57	16	240	64	960	450,0	17,72	90	3,760	2,53
102,0	4"	118,00	4,65	16	240	64	960	450,0	17,72	90	3,820	2,57

Dimensions shown may be changed without prior notice

## // 620AA

**Aspiration & refoulement d'hydrocarbures 20 bar (300 psi)****Tube** : NBR noir conducteur.**Armature** : nappes textiles haute résistance renforcées avec des spirales métalliques en acier et cordelette anti-statique.**Revêtement** : CR noir - résistant à l'abrasion, l'ozone et les hydrocarbures.**Utilisation** : l'aspiration et le refoulement de carburant et d'huile. Conçu pour une longue durée de vie en service sévère.**Températures d'utilisation** : -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)

↔		↔		↻		↻		↵		⚡		⚖	
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft	
51,0	2"	63,00	2,48	20	300	60	900	204,0	8,03	100	1,650	1,11	
63,0	2 1/2"	77,00	3,03	20	300	60	900	252,0	9,92	90	2,140	1,44	
76,0	3"	90,00	3,54	20	300	60	900	304,0	11,97	90	2,620	1,77	
102,0	4"	116,00	4,57	20	300	60	900	408,0	16,06	90	3,580	2,41	
127,0	5"	145,00	5,71	20	300	60	900	508,0	20,00	80	6,090	4,10	
152,0	6"	170,00	6,69	20	300	60	900	608,0	23,94	80	8,250	5,55	
203,0	8"	225,00	8,86	20	300	60	900	812,0	31,97	70	12,310	8,28	

115

TUYAUX INDUSTRIELS

## // 658AA

**Carburant domestique - Volucompteur 16 bar (240 psi) - textile tressé EN 1360/1 - TRbF 131/2****Tube** : NBR noir conducteur.**Armature** : tresses textiles haute résistance.**Revêtement** : CR noir conducteur - résistant à l'abrasion, l'ozone, les hydrocarbures et la flamme.**Utilisation** : le refoulement de carburant et d'huile dans les applications sévères de dévidage. Convient également pour le nettoyage des citernes. Fil anti-statique disponible sur demande.**Températures d'utilisation** : -30 °C +70 °C (-22 °F +158 °F)

↔		↔		↻		↻		↵		⚡		⚖	
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft	
25,0	1"	37,00	1,46	16	240	48	720	125,0	4,92		0,660	0,45	
32,0	1 1/4"	44,00	1,73	16	240	48	720	160,0	6,30		0,790	0,54	
35,0	1 3/8"	47,00	1,85	16	240	48	720	175,0	6,89		0,850	0,58	
38,0	1 1/2"	51,00	2,01	16	240	48	720	190,0	7,48		1,030	0,70	
51,0	2"	67,00	2,64	16	240	48	720	255,0	10,04		1,780	1,20	
51,0	2"	67,00	2,64	16	240	48	720	255,0	10,04		1,780	1,20	
51,0	2"	67,00	2,64	16	240	48	720	255,0	10,04		1,720	1,16	

## // 659AA


**Refoulement de GPL 25 bar (375 psi) - textile tressé  
EN 1762/DM**

**Tube :** NBR noir.

**Armature :** tresses textiles haute résistance - cordelette anti-statique.

**Revêtement :** CR noir - résistant à l'abrasion, l'ozone, les hydrocarbures et la flamme - micro-perforé.

**Utilisation :** le refoulement de GPL dans les applications sévères de dévidage.

**Températures d'utilisation :** -30 °C +70 °C (-22 °F +158 °F)

↔		↔		↙		↘		↵		⚡	⚖	
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
19,0	3/4"	31,00	1,22	25	375	100	1500	160,0	6,30		0,690	0,47
25,0	1"	38,00	1,50	25	375	100	1500	200,0	7,87		0,860	0,58
32,0	1 1/4"	45,00	1,77	25	375	100	1500	250,0	9,84		1,130	0,76
38,0	1 1/2"	52,00	2,05	25	375	100	1500	320,0	12,60		1,440	0,97
51,0	2"	67,00	2,64	25	375	100	1500	400,0	15,75		2,220	1,50

Dimensions shown may be changed without prior notice

## // 656AA

**Avitaillement au sol des avions 20 bar (300 psi)  
EN ISO 1825/C****Tube :** NBR noir.**Armature :** tresses textiles haute résistance.**Revêtement :** CR noir conducteur - résistant à l'abrasion, l'ozone, et les hydrocarbures.**Utilisation :** l'avitaillement de carburant au sol.**Températures d'utilisation :** -30 °C +65 °C (-22 °F +150 °F)

↔		↔		↻		↻		⤴		⤵		⚖	
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft	
25,0	1"	37,00	1,46	20	300	80	1200	150,0	5,91		0,770	0,52	
32,0	1 1/4"	44,00	1,73	20	300	80	1200	190,0	7,48		0,920	0,62	
38,0	1 1/2"	51,00	2,01	20	300	80	1200	225,0	8,86		1,180	0,80	
50,0	2"	66,00	2,60	20	300	80	1200	275,0	10,83		1,810	1,22	
63,0	2 1/2"	79,00	3,11	20	300	80	1200	300,0	11,81		2,070	1,40	
75,0	3"	91,00	3,58	20	300	80	1200	300,0	11,81		2,500	1,69	
100,0	4"	116,00	4,57	20	300	80	1200	450,0	17,72		3,690	2,48	

## // 611AA

**Avitaillement et reprise de carburant au sol  
des avions 20 bar (300 psi)  
EN ISO 1825/F****Tube :** NBR noir.**Armature :** tresses textiles haute résistance renforcées avec des spirales en nylon.**Revêtement :** CR noir conducteur - résistant à l'abrasion, l'ozone, et les hydrocarbures.**Utilisation :** l'avitaillement et la reprise de carburant au sol.**Températures d'utilisation :** -30 °C +65 °C (-22 °F +150 °F)

↔		↔		↻		↻		⤴		⤵		⚖	
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft	
25,0	1"	41,00	1,61	20	300	80	1200	150,0	5,91	65	0,850	0,58	
32,0	1 1/4"	48,00	1,89	20	300	80	1200	190,0	7,48	65	1,060	0,72	
38,0	1 1/2"	54,00	2,13	20	300	80	1200	225,0	8,86	65	1,230	0,83	
50,0	2"	67,00	2,64	20	300	80	1200	275,0	10,83	65	1,860	1,26	
63,0	2 1/2"	81,00	3,19	20	300	80	1200	300,0	11,81	65	2,390	1,61	
75,0	3"	93,00	3,66	20	300	80	1200	300,0	11,81	65	2,850	1,92	

## // 614AA

**Goudron chaud 10 bar (150 psi)**

**Tube :** NBR noir.

**Armature :** nappes textiles haute résistance renforcées avec des spirales métalliques en acier.

**Revêtement :** CSM noir - résistant à l'abrasion et à l'ozone.

**Utilisation :** l'aspiration et le refoulement de goudron chaud, d'asphalte et de bitume.

**Températures d'utilisation :** -20 °C +180 °C (-4 °F +356 °F)

↔		↔		↻		↻		⤴		⚡	⚖	
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
51,0	2"	69,00	2,72	10	150	40	600	255,0	10,04	100	2,280	1,54
76,0	3"	96,00	3,78	10	150	40	600	380,0	14,96	90	3,780	2,55
102,0	4"	122,00	4,80	10	150	40	600	510,0	20,08	90	5,040	3,39



## // MARINE



<b>266LL</b>	Tuyau sanitaire pour la marine - PVC.....	120
<b>202LL</b>	Tuyau sanitaire pour la marine 7 bar (100 psi).....	120
<b>653AA</b>	Échappement pour la marine - "Soft Wall" .....	121
<b>6E1AA</b>	Échappement pour la marine - "Hard Wall" - SAE J2006/R2 - ISO 13363/2/A+B.....	122
<b>605AA</b>	Aspiration & refoulement d'hydrocarbures 10 bar (150 psi) - supérieur aux normes SAE 100R4 - SAE J2006/R2 - ISO 13363/2/A+B123	

// 266LL



**Tuyau sanitaire pour la marine - PVC**

**Construction :** élastomère thermoplastique blanc.

**Armature :** PVC blanc rigide et résistant aux chocs.

**Utilisation :** les tuyaux sanitaires pour les applications marines.

**Températures d'utilisation :** -5 °C +60 °C (+23 °F +140 °F)

↔		↔		↻		↻		⤴		⤵		⚖	
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft	
19,0	3/4"			8	120	24	350	75,0	2,95	70	0,300	0,21	
25,0	1"			8	120	24	350	120,0	4,72	70	0,380	0,26	
38,0	1 1/2"			6	90	18	270	170,0	6,69	70	0,580	0,39	

// 202LL



**Tuyau sanitaire pour la marine 7 bar (100 psi) ISO 8099**

**Tube :** chlorobutyle blanc - imperméable et inodore.

**Armature :** nappes textiles haute résistance renforcées avec des spirales métalliques en acier.

**Revêtement :** NBR/PVC blanc - résistant à l'abrasion, l'ozone et les hydrocarbures.

**Utilisation :** les tuyaux sanitaires pour les applications marines. Conçu pour une excellente résistance au pliage à un rayon de courbure réduit et une flexibilité maximale. Résistance de perméabilité supérieure.

**Températures d'utilisation :** -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)

↔		↔		↻		↻		⤴		⤵		⚖	
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft	
19,0	3/4"	29,00	1,14	7	100	21	300	38,0	1,50	100	0,670	0,46	
25,0	1"	35,00	1,38	7	100	21	300	50,0	1,97	100	0,840	0,57	
38,0	1 1/2"	48,00	1,89	7	100	21	300	76,0	2,99	100	1,260	0,85	
51,0	2"	61,00	2,40	7	100	21	300	102,0	4,02	100	1,640	1,11	

Dimensions shown may be changed without prior notice

## // 653AA



LLOYD'S

**Échappement pour la marine - "Soft Wall"**  
**SAE J2006/R1 - ISO 13363/1/A+B**
**Tube :** caoutchouc synthétique noir.

**Armature :** nappes textiles haute résistance.

**Revêtement :** caoutchouc synthétique noir - résistant à l'abrasion et l'ozone.

**Utilisation :** l'échappement pour la marine (au niveau de la cale d'un navire où s'amassent les eaux). Convient également pour les connexions à la pompe de cale.

**Températures d'utilisation :** -30 °C +100 °C (-22 °F +212 °F)

↔		↔		↻		↻		⤴		⤵	⚖	
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
25,0	1"	35,00	1,38	3	45	15	225				0,630	0,43
28,0	1 1/8"	38,00	1,50	3	45	15	225				0,700	0,48
32,0	1 1/4"	42,00	1,65	3	45	15	225				0,780	0,53
35,0	1 3/8"	45,00	1,77	3	45	15	225				0,840	0,57
38,0	1 1/2"	48,00	1,89	3	45	15	225				0,910	0,62
42,0	1 5/8"	52,00	2,05	3	45	15	225				0,990	0,67
45,0	1 3/4"	55,00	2,17	3	45	15	225				1,050	0,71
48,0	1 7/8"	58,00	2,28	3	45	15	225				1,120	0,76
51,0	2"	63,00	2,48	3	45	15	225				1,440	0,97
57,0	2 1/4"	69,00	2,72	3	45	15	225				1,590	1,07
60,0	2 3/8"	74,00	2,91	3	45	15	225				1,960	1,32
63,0	2 1/2"	77,00	3,03	3	45	15	225				2,050	1,38
76,0	3"	90,00	3,54	3	45	15	225				2,460	1,66
90,0	3 1/2"	104,00	4,09	3	45	15	225				2,920	1,97
102,0	4"	116,00	4,57	3	45	15	225				3,270	2,20
115,0	4 1/2"	129,00	5,08	3	45	15	225				3,650	2,46
127,0	5"	141,00	5,55	3	45	15	225				4,030	2,71
152,0	6"	168,00	6,61	3	45	15	225				4,900	3,30
168,0	6 5/8"	184,00	7,24	3	45	15	225				5,370	3,61
203,0	8"	221,00	8,70	3	45	15	225				7,460	5,02

// 6E1AA



**Échappement pour la marine - "Hard Wall"**  
**SAE J2006/R2 - ISO 13363/2/A+B**

**Tube :** caoutchouc synthétique noir - résistant à l'huile.

**Armature :** nappes textiles haute résistance renforcées avec des spirales métalliques en acier.

**Revêtement :** caoutchouc synthétique noir - résistant à l'abrasion et l'ozone.

**Utilisation :** l'échappement pour la marine (au niveau de la cale d'un navire où s'amassent les eaux). Construction spéciale légère pour un maximum de flexibilité. Résistance maximale au contenu aromatique à hauteur de 40%.

**Températures d'utilisation :** -30 °C +100 °C (-22 °F +212 °F)

↔		↔		↻		↻		↷		⌘		
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
25,0	1"			3	45	15	225	50,0	1,97	100	0,550	0,37
28,0	1 1/8"			3	45	15	225	56,0	2,20	100	0,610	0,41
32,0	1 1/4"			3	45	15	225	64,0	2,52	100	0,680	0,46
35,0	1 3/8"			3	45	15	225	70,0	2,76	100	0,740	0,50
38,0	1 1/2"			3	45	15	225	76,0	2,99	100	0,800	0,54
40,0	1 9/16"			3	45	15	225	80,0	3,15	100	0,840	0,57
42,0	1 5/8"			3	45	15	225	84,0	3,31	100	0,870	0,59
45,0	1 3/4"			3	45	15	225	90,0	3,54	100	0,930	0,63
48,0	1 7/8"			3	45	15	225	96,0	3,78	100	0,990	0,67
51,0	2"			3	45	15	225	102,0	4,02	100	1,040	0,70
60,0	2 3/8"			3	45	15	225	120,0	4,72	90	1,580	1,07
63,0	2 1/2"			3	45	15	225	126,0	4,96	90	1,660	1,12
76,0	3"			3	45	15	225	152,0	5,98	90	1,970	1,33
80,0	3 1/8"			3	45	15	225	160,0	6,30	90	2,070	1,40
90,0	3 1/2"			3	45	15	225	180,0	7,09	90	2,510	1,69
102,0	4"			3	45	15	225	204,0	8,03	90	2,820	1,90
115,0	4 1/2"			3	45	15	225	230,0	9,06	90	3,000	2,02
127,0	5"			3	45	15	225	254,0	10,00	80	3,790	2,55
152,0	6"			3	45	15	225	304,0	11,97	80	4,300	2,89
203,0	8"			3	45	15	225	406,0	15,98	70	7,460	5,02

Dimensions shown may be changed without prior notice

## // 605AA


**Aspiration & refoulement d'hydrocarbures 10 bar (150 psi)  
supérieur aux normes SAE 100R4 - SAE J2006/  
R2 - ISO 13363/2/A+B**

**Tube :** NBR noir conducteur.

**Armature :** nappes textiles haute résistance renforcées avec des spirales métalliques en acier.

**Revêtement :** CR noir - résistant à l'abrasion, l'ozone et les hydrocarbures.

**Utilisation :** l'aspiration et le refoulement de carburant et d'huile. Spécialement conçu pour les camions-citernes et les applications industrielles générales. Convient également pour les applications de sentine (au niveau de la cale d'un navire où s'accumulent les eaux) et la connexion de pompe de cale.

**Températures d'utilisation :** -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)

↔		↔		↕		↻		↵		⚠	⚖	
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
19,0	3/4"	30,00	1,18	10	150	30	450	76,0	2,99	100	0,600	0,41
25,0	1"	36,00	1,42	10	150	30	450	100,0	3,94	100	0,750	0,51
30,0	1 3/16"	41,00	1,61	10	150	30	450	120,0	4,72	100	0,890	0,60
32,0	1 1/4"	43,00	1,69	10	150	30	450	128,0	5,04	100	0,940	0,64
35,0	1 3/8"	46,00	1,81	10	150	30	450	140,0	5,51	100	1,020	0,69
38,0	1 1/2"	49,00	1,93	10	150	30	450	152,0	5,98	100	1,090	0,74
40,0	1 9/16"	51,00	2,01	10	150	30	450	160,0	6,30	100	1,140	0,77
42,0	1 5/8"	53,00	2,09	10	150	30	450	168,0	6,61	100	1,190	0,80
45,0	1 3/4"	56,00	2,20	10	150	30	450	180,0	7,09	100	1,260	0,85
48,0	1 7/8"	59,00	2,32	10	150	30	450	192,0	7,56	100	1,330	0,90
51,0	2"	62,00	2,44	10	150	30	450	204,0	8,03	100	1,410	0,95
57,0	2 1/4"	68,00	2,68	10	150	30	450	228,0	8,98	100	1,570	1,06
60,0	2 3/8"	73,00	2,87	10	150	30	450	240,0	9,45	100	1,980	1,34
63,0	2 1/2"	76,00	2,99	10	150	30	450	252,0	9,92	90	2,060	1,39
70,0	2 3/4"	83,00	3,27	10	150	30	450	280,0	11,02	90	2,300	1,55
76,0	3"	89,00	3,50	10	150	30	450	304,0	11,97	90	2,470	1,66
80,0	3 1/8"	94,00	3,70	10	150	30	450	320,0	12,60	90	2,650	1,79
90,0	3 1/2"	104,00	4,09	10	150	30	450	360,0	14,17	90	3,090	2,08
102,0	4"	116,00	4,57	10	150	30	450	408,0	16,06	90	3,440	2,32
110,0	4 5/16"	124,00	4,88	10	150	30	450	440,0	17,32	90	4,150	2,79
115,0	4 1/2"	129,00	5,08	10	150	30	450	460,0	18,11	90	4,320	2,91
120,0	4 3/4"	138,00	5,43	10	150	30	450	480,0	18,90	80	5,530	3,72
127,0	5"	145,00	5,71	10	150	30	450	508,0	20,00	80	5,810	3,91
133,0	5 1/4"	151,00	5,94	10	150	30	450	532,0	20,94	80	6,050	4,07
152,0	6"	170,00	6,69	10	150	25	375	608,0	23,94	80	7,230	4,86
203,0	8"	225,00	8,86	10	150	25	375	812,0	31,97	70	11,470	7,71



## // DOCK



<b>60DAA</b>	Aspiration & refoulement d'hydrocarbures 10 bar (150 psi) - EN 1765/S10.....	125
<b>64AAA</b>	Refoulement d'hydrocarbures 10 bar (150 psi) - EN 1765/L10.....	125
<b>60NAA</b>	Aspiration et refoulement de carburant et d'huile 15 bar (225 psi) - EN 1765/S15.....	126
<b>60GAA</b>	Aspiration et refoulement de carburant et d'huile 15 bar (225 psi) - EN 1765/S15.....	126
<b>64DAA</b>	Refoulement de carburant et d'huile 15 bar (225 psi) - EN 1765/L15.....	127
<b>60PAA</b>	Aspiration & refoulement d'hydrocarbures 20 bar (300 psi) - supérieur à la norme EN 1765/S15.....	127
<b>64PAA</b>	Refoulement de carburant et d'huile 20 bar (300 psi) - supérieur à la norme EN 1765/L15.....	128

Dimensions shown may be changed without prior notice

## // 60DAA


**Aspiration & refoulement d'hydrocarbures 10 bar (150 psi)  
EN 1765/S10**

**Tube :** NBR noir.

**Armature :** nappes textiles haute résistance renforcées avec des spirales métalliques en acier.

**Revêtement :** CR noir - résistant à l'abrasion, l'ozone, l'eau de mer et les hydrocarbures.

**Utilisation :** l'aspiration et le refoulement de pétrole brut et de produits liquides pétroliers à destination et en provenance de navires-citernes et d'avitaillement.

Résistance maximale au contenu aromatique à hauteur de 55%.

Électriquement continu (discontinu sur demande)

Raccords intégrés.

Disponible également : 60EAA 100% de contenu aromatique • 60FAA biocarburantl.

**Températures d'utilisation :** -20 °C +82 °C (-4 °F +180 °F)

↔		↔		↻		↻		⤴		⤵		⚖	
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft	
100,0	4"			10	150	40	600	500,0	19,69	100	8,700	5,85	
150,0	6"			10	150	40	600	750,0	29,53	100	16,700	11,23	
200,0	8"			10	150	40	600	1000,0	39,37	100	25,500	17,14	
250,0	10"			10	150	40	600	1250,0	49,21	100	35,000	23,53	
300,0	12"			10	150	40	600	1500,0	59,06	100	51,800	34,82	

## // 64AAA


**Refoulement d'hydrocarbures 10 bar (150 psi)  
EN 1765/L10**

**Tube :** NBR noir.

**Armature :** nappes textiles haute résistance.

**Revêtement :** CR noir - résistant à l'abrasion, l'ozone, l'eau de mer et les hydrocarbures.

**Utilisation :** le refoulement de pétrole brut et de produits liquides pétroliers à destination et en provenance de navires-citernes et d'avitaillement.

Résistance maximale au contenu aromatique à hauteur de 55%.

Électriquement continu (discontinu sur demande)

Raccords intégrés.

Disponible également : 64BAA 100% de contenu aromatique • 60CAA biocarburantl.

**Températures d'utilisation :** -20 °C +82 °C (-4 °F +180 °F)

↔		↔		↻		↻		⤴		⤵		⚖	
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft	
100,0	4"			10	150	40	600	600,0	23,62		5,850	3,94	
150,0	6"			10	150	40	600	900,0	35,43		9,450	6,36	
200,0	8"			10	150	40	600	1200,0	47,24		14,100	9,48	
250,0	10"			10	150	40	600	1500,0	59,06		17,400	11,70	
300,0	12"			10	150	40	600	1800,0	70,87		24,550	16,50	

// 60NAA



**Aspiration et refoulement de carburant et d'huile 15 bar (225 psi)  
EN 1765/S15**

**Tube :** NBR noir.

**Armature :** nappes textiles haute résistance renforcées avec des spirales métalliques en acier.

**Revêtement :** CR noir - résistant à l'abrasion, l'ozone, l'eau de mer et les hydrocarbures.

**Utilisation :** l'aspiration et le refoulement de pétrole brut et de produits liquides pétroliers à destination et en provenance de navires-citernes et d'avitaillement.

Résistance maximale au contenu aromatique à hauteur de 55%.

Électriquement continu (discontinu sur demande)

Disponible avec des raccords sertis.

**Températures d'utilisation :** -20 °C +82 °C (-4 °F +180 °F)

↔		↔		↻		↻		↵		⚖		
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
76,0	3"	98,00	3,86	15	225	60	900	380,0	14,96	85	4,450	3,00
102,0	4"	128,00	5,04	15	225	60	900	510,0	20,08	85	7,660	5,15
152,0	6"	180,00	7,09	15	225	60	900	760,0	29,92	85	13,060	8,78

// 60GAA



**Aspiration et refoulement de carburant et d'huile 15 bar (225 psi)  
EN 1765/S15**

**Tube :** NBR noir.

**Armature :** nappes textiles haute résistance renforcées avec des spirales métalliques en acier.

**Revêtement :** CR noir - résistant à l'abrasion, l'ozone, l'eau de mer et les hydrocarbures.

**Utilisation :** l'aspiration et le refoulement de pétrole brut et de produits liquides pétroliers à destination et en provenance de navires-citernes et d'avitaillement.

Résistance maximale au contenu aromatique à hauteur de 55%.

Électriquement continu (discontinu sur demande)

Raccords intégrés.

Disponible également : 64HAA 100% de contenu aromatique • 60IAA biocarburantl.

**Températures d'utilisation :** -20 °C +82 °C (-4 °F +180 °F)

↔		↔		↻		↻		↵		⚖		
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
100,0	4"			15	225	60	900	500,0	19,69	100	10,100	6,79
150,0	6"			15	225	60	900	750,0	29,53	100	17,600	11,83
200,0	8"			15	225	60	900	1000,0	39,37	100	28,400	19,09
250,0	10"			15	225	60	900	1250,0	49,21	100	38,500	25,88
300,0	12"			15	225	60	900	1500,0	59,06	100	54,500	36,63

Dimensions shown may be changed without prior notice

## // 64DAA


**Refoulement de carburant et d'huile 15 bar  
(225 psi)  
EN 1765/L15**

**Tube :** NBR noir.

**Armature :** nappes textiles haute résistance.

**Revêtement :** CR noir - résistant à l'abrasion, l'ozone, l'eau de mer et les hydrocarbures.

**Utilisation :** le refoulement de pétrole brut et de produits liquides pétroliers à destination et en provenance de navires-citernes et d'avitaillement.

Résistance maximale au contenu aromatique à hauteur de 55%.

Électriquement continu (discontinu sur demande)

Raccords intégrés.

Disponible également : 64EAA 100% de contenu aromatique • 64FAA biocarburantl.

**Températures d'utilisation :** -20 °C +82 °C (-4 °F +180 °F)

↔		↔		↙		↘		⤴		⚖		
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
100,0	4"			15	225	60	900	600,0	23,62		6,580	4,43
150,0	6"			15	225	60	900	900,0	35,43		10,500	7,06
200,0	8"			15	225	60	900	1200,0	47,24		16,100	10,82
250,0	10"			15	225	60	900	1500,0	59,06		19,900	13,38
300,0	12"			15	225	60	900	1800,0	70,87		28,500	19,16

## // 60PAA


**Aspiration & refoulement d'hydrocarbures 20 bar  
(300 psi)  
supérieur à la norme EN 1765/S15**

**Tube :** NBR noir.

**Armature :** nappes textiles haute résistance renforcées avec des spirales métalliques en acier.

**Revêtement :** CR noir - résistant à l'abrasion, l'ozone, l'eau de mer et les hydrocarbures.

**Utilisation :** l'aspiration et le refoulement de carburant et d'huile. Conçu pour une longue durée de vie en service sévère. Convient également pour les services d'avitaillement.

Électriquement continu (discontinu sur demande)

**Températures d'utilisation :** -20 °C +82 °C (-4 °F +180 °F)

↔		↔		↙		↘		⤴		⚖		
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
76,0	3"	92,00	3,62	20	300	60	900	380,0	14,96	85	3,210	2,16
102,0	4"	122,00	4,80	20	300	60	900	510,0	20,08	85	5,440	3,66
152,0	6"	176,00	6,93	20	300	60	900	760,0	29,92	85	10,930	7,35
203,0	8"	233,00	9,17	20	300	60	900	1000,0	39,37	85	17,740	11,93
203,0	8"	233,00	9,17	20	300	60	900	1000,0	39,37	85	17,740	11,93
254,0	10"	288,00	11,34	20	300	60	900	1270,0	50,00	85	25,920	17,42
300,0	12"	340,00	13,39	20	300	60	900	1500,0	59,06	85	35,940	24,16

// 64PAA



**Refoulement de carburant et d'huile 20 bar (300 psi) supérieur à la norme EN 1765/L15**

**Tube :** NBR noir.

**Armature :** nappes textiles haute résistance et cordelette anti-statique.

**Revêtement :** CR noir - résistant à l'abrasion, l'ozone, l'eau de mer et les hydrocarbures.

**Utilisation :** le refoulement de carburant et d'huile. Conçu pour une longue durée de vie en service sévère. Convient également pour les services d'avitaillement.

Électriquement continu (discontinu sur demande)

**Températures d'utilisation :** -20 °C +82 °C (-4 °F +180 °F)

↔		↔		↙		↘		↵		%		♻️	
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in			kg/m	lb/ft
76,0	3"	92,00	3,62	20	300	60	900					3,310	2,23
102,0	4"	120,00	4,72	20	300	60	900					4,020	2,71
152,0	6"	172,00	6,77	20	300	60	900					6,990	4,70
203,0	8"	227,00	8,94	20	300	60	900					11,300	7,60



## // DRAINAGE POUR TOIT FLOTTANT



<b>906AA</b>	Drainage pour toit 10 bar (150 psi) .....	130
--------------	---	-----

// 906AA



**Drainage pour toit 10 bar (150 psi)**

**Tube :** NBR noir conducteur.

**Armature :** nappes textiles haute résistance renforcées avec des spirales métalliques en acier.

**Revêtement :** NBR noir conducteur - résistant à l'abrasion, l'ozone et les hydrocarbures.

**Utilisation :** le drainage des eaux de pluie dans les réservoirs de stockage pétrochimiques des toits flottants. 80% de résistance maximale au contenu aromatique. Disponible avec des raccords sertis.

Disponible également : 905AA avec un revêtement VITON - 100% de contenu aromatique.

**Températures d'utilisation :** -20 °C +82 °C (-4 °F +180 °F)

↔		↔		↻		↻		⌒		⌒		⌒	
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft	
152,0	6"	180,00	7,09	10	150	30	450	760,0	29,92	80	10,470	7,04	



## // APPROVISIONNEMENT DES PLATES-FORMES PÉTROLIÈRES



<b>648AA</b>	Approvisionnement des plates-formes pétrolières "Soft Wall" - carburant-boue liquide 20 bar (300 psi).....	132
<b>615AA</b>	Approvisionnement des plates-formes pétrolières "Hard Wall" - carburant-boue liquide 20 bar (300 psi).....	132
<b>622AA</b>	Approvisionnement des plates-formes pétrolières "Hard Wall" - carburant-boue liquide.....	133
<b>748AA</b>	Approvisionnement des plates-formes pétrolières "Soft Wall" - Produits pulvérulents 20 bar (300 psi).....	134
<b>715AA</b>	Approvisionnement des plates-formes pétrolières "Hard Wall" - matériau en vrac 20 bar (300 psi).....	134
<b>448LI</b>	Approvisionnement des plates-formes pétrolières "Soft Wall" - eau potable 20 bar (300 psi) - FDA.....	135
<b>415LI</b>	Approvisionnement des plates-formes pétrolières "Hard Wall" - eau potable 20 bar (300 psi) - FDA.....	135

// 648AA



**Approvisionnement des plates-formes pétrolières "Soft Wall" - carburant-boue liquide 20 bar (300 psi)**

**Tube :** NBR noir conducteur.

**Armature :** nappes textiles haute résistance et cordelette anti-statique.

**Revêtement :** CR noir conducteur - résistant à l'abrasion, l'ozone, les hydrocarbures et la flamme.

**Utilisation :** le transfert de carburant, d'huile et de boue liquide des navires de ravitaillement vers les plates-formes offshore. Convient également pour le pompage de l'eau de mer et le transfert de barytine.

Résistance à la charge terminale de traction :

ID 2" 2.000 kg

ID 3" 4.000 kg

ID 4" 7.000 kg

ID ≥ 5" 10.000 kg

**Flexibles équipés et approuvés Type ABS.**

Électriquement continu.

**Températures d'utilisation :** -30 °C +90 °C (-22 °F +194 °F)

↔		↔		↙		↘		⤴		⚡		⚖	
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft	
51,0	2"	67,00	2,64	20	300	80	1200	306,0	12,05		1,880	1,27	
76,0	3"	94,00	3,70	20	300	80	1200	456,0	17,95		2,950	1,99	
102,0	4"	120,00	4,72	20	300	80	1200	612,0	24,09		3,900	2,63	
127,0	5"	147,00	5,79	20	300	80	1200	762,0	30,00		5,640	3,80	
152,0	6"	176,00	6,93	20	300	80	1200	912,0	35,91		8,030	5,40	

// 615AA



**Approvisionnement des plates-formes pétrolières "Hard Wall" - carburant-boue liquide 20 bar (300 psi)**

**Tube :** NBR noir conducteur.

**Armature :** nappes textiles haute résistance renforcées avec des spirales métalliques en acier et cordelette anti-statique.

**Revêtement :** CR noir conducteur - résistant à l'abrasion, l'ozone, les hydrocarbures et la flamme.

**Utilisation :** le transfert de carburant, d'huile et de boue liquide des navires de ravitaillement vers les plates-formes offshore. Convient également pour le pompage de l'eau de mer et le transfert de barytine.

Disponible également en version flottante. Réserve de flottabilité calculée selon la norme GMPHOM 2009.

Résistance à la charge terminale de traction :

ID 2" 2.000 kg

ID 3" 4.000 kg

ID 4" 7.000 kg

ID ≥ 5" 10.000 kg

**Flexibles équipés et approuvés Type ABS.**

Électriquement continu.

**Températures d'utilisation :** -30 °C +90 °C (-22 °F +194 °F)

↔		↔		↙		↘		⤴		⚡		⚖	
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft	
51,0	2"	67,00	2,64	20	300	80	1200	255,0	10,04	100	2,210	1,49	
51,0	2"	67,00	2,64	20	300	80	1200	255,0	10,04	100	2,210	1,49	
76,0	3"	94,00	3,70	20	300	80	1200	380,0	14,96	90	3,740	2,52	
102,0	4"	122,00	4,80	20	300	80	1200	510,0	20,08	90	5,470	3,68	
127,0	5"	149,00	5,87	20	300	80	1200	635,0	25,00	90	7,760	5,22	
152,0	6"	176,00	6,93	20	300	80	1200	760,0	29,92	90	10,200	6,86	
203,0	8"	237,00	9,33	20	300	80	1200	1015,0	39,96	90	19,060	12,81	

Dimensions shown may be changed without prior notice

// 622AA



**Approvisionnement des plates-formes pétrolières "Hard Wall" - carburant-boue liquide**

**Tube :** NBR noir conducteur.

**Armature :** nappes textiles haute résistance renforcées avec des spirales métalliques en acier - cordelette anti-statique.

**Revêtement :** CR noir conducteur - résistant à l'abrasion, l'ozone, les hydrocarbures et la flamme.

**Utilisation :** le transfert de carburant, d'huile et de boue liquide des navires de ravitaillement vers les plates-formes offshore. Convient également pour le pompage de l'eau de mer et le transfert de barytine.

Spécialement conçu pour les applications de dévidage et l'utilisation de raccords de liaison faible.

Résistance à la charge terminale de traction :

ID 3" 6.000 kg

ID ≥ 4" 10.000 kg

**Flexibles équipés et approuvés Type ABS.**

Électriquement continu.

**Températures d'utilisation :** -30 °C +90 °C (-22 °F +194 °F)

↔		↔		↻		↻		↵		⚡		⚖	
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft	
76,0	3"	98,00	3,86	40	600	160	2320	380,0	14,96	90	4,870	3,28	
102,0	4"	128,00	5,04	40	600	160	2320	510,0	20,08	90	7,430	5,00	
127,0	5"	157,00	6,18	40	600	160	2320	635,0	25,00	90	11,150	7,50	

// 748AA



**Approvisionnement des plates-formes pétrolières "Soft Wall" - Produits pulvérulents 20 bar (300 psi)**

**Tube :** NR noir conducteur - résistant à l'abrasion.  
**Armature :** nappes textiles haute résistance et cordelette anti-statique.  
**Revêtement :** CR noir conducteur - résistant à l'abrasion, l'ozone, les hydrocarbures et la flamme.  
**Utilisation :** le transfert de produits pulvérulents, la barytine et le ciment sec des navires de ravitaillement vers les plateformes offshore.  
 Résistance à la charge terminale de traction :  
 ID 4" 6.000 kg  
 ID 5" 10.000 kg  
**Flexibles équipés et approuvés Type ABS.**  
 Électriquement continu.  
**Températures d'utilisation :** -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)

↔		↔		↻		↻		⤴		⤵		
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
102,0	4"	122,00	4,80	20	300	80	1200	612,0	24,09		4,460	3,00
127,0	5"	149,00	5,87	20	300	80	1200	762,0	30,00		6,320	4,25

// 715AA



**Approvisionnement des plates-formes pétrolières "Hard Wall" - matériau en vrac 20 bar (300 psi)**

**Tube :** NR noir conducteur - résistant à l'abrasion.  
**Armature :** nappes textiles haute résistance renforcées avec des spirales métalliques en acier et cordelette anti-statique.  
**Revêtement :** CR noir conducteur - résistant à l'abrasion, l'ozone, les hydrocarbures et la flamme.  
**Utilisation :** le transfert de produits pulvérulents, la barytine et le ciment sec des navires de ravitaillement vers les plateformes offshore.  
 Disponible également en version flottante. Réserve de flottabilité calculée selon la norme GMPHOM 2009.  
 Résistance à la charge terminale de traction :  
 ID 4" 7.000 kg  
 ID 5" 10.000 kg  
**Flexibles équipés et approuvés Type ABS.**  
 Électriquement continu.  
**Températures d'utilisation :** -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)

↔		↔		↻		↻		⤴		⤵		
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
102,0	4"	124,00	4,88	20	300	80	1200	510,0	20,08	90	6,060	4,08
127,0	5"	151,00	5,94	20	300	80	1200	635,0	25,00	90	8,530	5,74

Dimensions shown may be changed without prior notice

// 448LI



**Approvisionnement des plates-formes pétrolières "Soft Wall" - eau potable 20 bar (300 psi) FDA**

**Tube :** NR blanc.  
**Armature :** nappes textiles haute résistance.  
**Revêtement :** NBR/PVC orange - résistant à l'abrasion, l'ozone et les hydrocarbures.

**Utilisation :** le transfert d'eau potable des navires de ravitaillement vers les plates-formes offshore. Spécialement conçu pour les applications de dévidage et l'utilisation de raccords de liaison faible. Stérilisation avec une solution de soude à 5%.

Résistance à la charge terminale de traction :

- ID 2" 2.000 kg
- ID 3" 4.000 kg
- ID 4" 7.000 kg

**Flexibles équipés et approuvés Type ABS.**

**Températures d'utilisation :** -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)

↔		↔		↙		↘		↵		⚖		
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
51,0	2"	67,00	2,64	20	300	80	1200	306,0	12,05		1,880	1,27
76,0	3"	94,00	3,70	20	300	80	1200	456,0	17,95		2,950	1,99
102,0	4"	120,00	4,72	20	300	80	1200	612,0	24,09		3,980	2,68

// 415LI



**Approvisionnement des plates-formes pétrolières "Hard Wall" - eau potable 20 bar (300 psi) FDA**

**Tube :** NR blanc.  
**Armature :** nappes textiles haute résistance renforcées avec des spirales métalliques en acier.  
**Revêtement :** NBR/PVC orange - résistant à l'abrasion, l'ozone et les hydrocarbures.

**Utilisation :** le transfert d'eau potable des navires de ravitaillement vers les plates-formes offshore. Stérilisation avec une solution de soude à 5%.

Disponible également en version flottante.

Réserve de flottabilité calculée selon la norme GMPHOM 2009.

Résistance à la charge terminale de traction :

- ID 2" 2.000 kg
- ID 3" 4.000 kg
- ID 4" 7.000 kg

**Flexibles équipés et approuvés Type ABS.**

**Températures d'utilisation :** -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)

↔		↔		↙		↘		↵		⚖		
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
51,0	2"	67,00	2,64	20	300	80	1200	255,0	10,04	100	2,230	1,50
51,0	2"	67,00	2,64	20	300	80	1200	255,0	10,04	100	2,230	1,50
102,0	4"	122,00	4,80	20	300	80	1200	510,0	20,08	90	5,580	3,76
102,0	4"	122,00	4,80	20	300	80	1200	510,0	20,08	90	5,580	3,76

## // SOLUTIONS COMPLÈTES DE TUYAUX & RACCORDS

Hose	Structure	Self Floating Version	ID range in	WP bar	Safety Factor
------	-----------	-----------------------	-------------	--------	---------------

### FUEL, LIQUID MUD, SEA WATER, BULK MATERIAL

	<b>648AA</b>	Soft Wall		2" 3" 4" 5" 6"	20	4:1
	<b>615AA</b>	Hard Wall		2" 3" 4" 5" 6" 8"	20	4:1
	<b>622AA</b> (formerly 652AAZ)	Hard Wall		3" 4" 5"	40 bar up to 4" ID 35 bar ID 5"	4:1

### BULK MATERIAL

	<b>748AA</b>	Soft Wall		4" 5"	20	4:1
	<b>715AA</b>	Hard Wall		4" 5"	20	4:1

### POTABLE WATER

	<b>448LI</b>	Soft Wall		2" 3" 4"	20	4:1
	<b>415LI</b>	Hard Wall		2" 3" 4"	20	4:1

Dimensions shown may be changed without prior notice

Tensile end Load Resistance kg	Working Temperature	Flammability test	ABS Type Approved Fittings				Certification
			NPT Male	NPT Male for Hook hose lifter	Fixed Flange ASA 150	Swivel Flange ASA 150	

ID 2" ID 3" ID 4" ID ≥ 5"	2.000 Kg 4.000 Kg 7.000 Kg 10.000 Kg	-30 / +90 °C	EN 1762 - Annex A	●	●	●	●	<b>ABS</b>
ID 2" ID 3" ID 4" ID ≥ 5"	2.000 Kg 4.000 Kg 7.000 Kg 10.000 Kg	-30 / +90 °C	EN 1762 - Annex A	●	●	●	●	<b>ABS</b>
ID 3" ID ≥ 4"	6.000 Kg 10.000 Kg	-30 / +90 °C	EN 1762 - Annex A	●	●	●	●	<b>ABS</b>

ID 4" ID ≥ 5"	7.000 Kg 10.000 Kg	-30 / +80 °C	EN 1762 - Annex A	●	●	●	●	<b>ABS</b>
ID 4" ID ≥ 5"	7.000 Kg 10.000 Kg	-30 / +80 °C	EN 1762 - Annex A	●	●	●	●	<b>ABS</b>

ID 2" ID 3" ID 4"	2.000 Kg 4.000 Kg 7.000 Kg	-30 / +80 °C		●	●	●	●	<b>ABS FDA</b>
ID 2" ID 3" ID 4"	2.000 Kg 4.000 Kg 7.000 Kg	-30 / +80 °C		●	●	●	●	<b>ABS FDA</b>





<b>151AA</b>	Air comprimé 20 bar (300 psi) - exploitation minière service sévère.....	140
<b>151AK</b>	Air comprimé 20 bar (300 psi) - exploitation minière service sévère.....	140
<b>157AK</b>	Air comprimé 27 bar (400 psi) - exploitation minière service sévère.....	141
<b>189AK</b>	le refoulement d'air-eau - PVC - FRAS - AS 2660/A - AS/NZS - 2554/A.....	141
<b>146AK</b>	Air-eau comprimé 70 bar (1000 psi) - acier tressé.....	142
<b>141AA</b>	Air comprimé 40 bar (600 psi) - acier tressé - FRAS - supérieur à la norme AS 2660/B.....	142
<b>289GG</b>	Drainage dans les exploitations minières - PVC - s'enroulant à plat.....	143
<b>240AA</b>	Refoulement d'air-eau 20 bar (300 psi) - FRAS - supérieur à la norme AS 2660/B.....	143
<b>241AA</b>	Refoulement d'air-eau 35 bar (525 psi) - AS 2660/B.....	143
<b>225AA</b>	Aspiration & refoulement usage général 10 bar (150 psi) - FRAS - supérieur à la norme AS 2660/C.....	144
<b>245AA</b>	Refoulement et aspiration légère usage générale 27 bar (400 psi) - résistant à l'écrasement - FRAS - supérieur à la norme AS 2660/B.....	144
<b>756AA</b>	Gunité 14 bar (200 psi) - FRAS - supérieur à la norme AS 2660/C.....	145
<b>765AA</b>	Poussière de pierre 7 bar (100 psi) - FRAS.....	145
<b>706AA</b>	Aspiration et refoulement de boues abrasives 10 bar (150 psi) - Muff couplings.....	145
<b>776AA</b>	Echantillonnage de minerai 35 bar (525 psi).....	146
<b>776HA</b>	Echantillonnage de minerai 35 bar (525 psi).....	146
<b>714HA</b>	Aspiration de débris de forage 5 bar (75 psi) - ondulé.....	146
<b>612AA</b>	Transfert de Nitro explosif 20 bar (300 psi).....	147
<b>964AA</b>	Protection de câbles - FRAS - AS 1802 - AS 2663.....	147

// 151AA



**Air comprimé 20 bar (300 psi) - exploitation minière service sévère**

**Tube :** NBR/SBR noir - résistant au brouillard d'huile.  
**Armature :** nappes textiles haute résistance.  
**Revêtement :** SBR noir - résistant à l'abrasion et à l'ozone.  
**Utilisation :** l'air comprimé conçu pour les applications minières en service sévère.  
**Températures d'utilisation :** -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)

↔		↔		↙		↘		⤴		⚖		
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
13,0	1/2"	23,00	0,91	20	300	60	900				0,420	0,29
19,0	3/4"	31,00	1,22	20	300	60	900				0,690	0,47
25,0	1"	37,00	1,46	20	300	60	900				0,860	0,58
38,0	1 1/2"	52,00	2,05	20	300	60	900				1,260	0,85
51,0	2"	67,00	2,64	20	300	60	900				2,190	1,48

// 151AK



**Air comprimé 20 bar (300 psi) - exploitation minière service sévère**

**Tube :** NBR/SBR noir - résistant au brouillard d'huile.  
**Armature :** nappes textiles haute résistance.  
**Revêtement :** SBR jaune - résistant à l'abrasion et à l'ozone.  
**Utilisation :** l'air comprimé conçu pour les applications minières en service sévère.  
**Températures d'utilisation :** -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)

↔		↔		↙		↘		⤴		⚖		
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
13,0	1/2"	23,00	0,91	20	300	60	900				0,420	0,29
19,0	3/4"	31,00	1,22	20	300	60	900				0,690	0,47
25,0	1"	37,00	1,46	20	300	60	900				0,860	0,58
38,0	1 1/2"	52,00	2,05	20	300	60	900				1,260	0,85
51,0	2"	67,00	2,64	20	300	60	900				2,200	1,48

Dimensions shown may be changed without prior notice

## // 157AK

**Air comprimé 27 bar (400 psi) - exploitation minière service sévère****Tube :** NBR/SBR noir - résistant au brouillard d'huile.**Armature :** nappes textiles haute résistance.**Revêtement :** SBR jaune - résistant à l'abrasion et à l'ozone.**Utilisation :** l'air comprimé conçu pour les applications minières en service sévère.**Températures d'utilisation :** -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)

↔		↔		↙		↘		⤴		⚖		
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
19,0	3/4"	29,00	1,14	27	400	81	1200	190,0	7,48		0,550	0,37
25,0	1"	35,00	1,38	27	400	81	1200	250,0	9,84		0,700	0,48
32,0	1 1/4"	44,00	1,73	27	400	81	1200	320,0	12,60		0,920	0,62
38,0	1 1/2"	50,00	1,97	27	400	81	1200	380,0	14,96		1,050	0,71
51,0	2"	65,00	2,56	27	400	81	1200	510,0	20,08		1,690	1,14

## // 189AK

**le refoulement d'air-eau - PVC - FRAS AS 2660/A - AS/NZS - 2554/A****Tube :** PVC noir anti-statique.**Armature :** nappes textiles haute résistance.**Revêtement :** PVC strié jaune avec des bandes longitudinales anti-statiques - résistant à l'abrasion et l'ozone.**Utilisation :** l'air comprimé dans les applications minières souterraines. Spécialement conçu pour les applications de boulonnage aux toits.**Températures d'utilisation :** -5 °C +60 °C (+23 °F +140 °F)

↔		↔		↙		↘		⤴		⚖		
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
13,0	1/2"	21,00	0,83	20	300	70	1000	104,0	4,09		0,285	0,20
19,0	3/4"	29,00	1,14	20	300	70	1000	152,0	5,98		0,500	0,34
25,0	1"	35,00	1,38	35	525	70	1000	200,0	7,87		0,640	0,44
38,0	1 1/2"	48,00	1,89	20	300	70	1000	304,0	11,97		0,960	0,65
50,0	2"	63,00	2,48	20	300	70	1000	400,0	15,75		1,415	0,96

// 146AK



MSHA

**Air-eau comprimé 70 bar (1000 psi) - acier tressé**

**Tube :** NBR/SBR noir - résistant au brouillard d'huile.

**Armature :** une ou deux tresses métalliques en acier haute résistance.

**Revêtement :** SBR/NBR jaune - résistant à l'abrasion, l'ozone, les hydrocarbures et à la flamme - micro-perforé.

**Utilisation :** l'air comprimé et l'eau à haute pression dans les applications minières sévères où une longue durée de vie et un maximum de sécurité sont exigés. Idéal dans la pulvérisation d'eau pour les opérations de contrôle des poussières dans les exploitations minières.

**Températures d'utilisation :** -30 °C +90 °C (-22 °F +200 °F)

↔		↔		↙		↘		⤴		⚡		⚖	
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft	
19,0	3/4"	28,00	1,10	70	1000	280	4000	95,0	3,74		0,600	0,41	
25,0	1"	34,00	1,34	70	1000	280	4000	125,0	4,92		0,790	0,54	
32,0	1 1/4"	41,00	1,61	70	1000	280	4000	160,0	6,30		1,030	0,70	
38,0	1 1/2"	49,00	1,93	70	1000	280	4000	190,0	7,48		1,600	1,08	
51,0	2"	63,00	2,48	70	1000	280	4000	255,0	10,04		2,180	1,47	
51,0	2"	63,00	2,48	70	1000	280	4000	255,0	10,04		2,180	1,47	

// 141AA



Ω  
R≤10°Ω

**Air comprimé 40 bar (600 psi) - acier tressé - FRAS supérieur à la norme AS 2660/B.**

**Tube :** SBR/NR noir conducteur - résistant au brouillard d'huile.

**Armature :** tresses métalliques en acier haute résistance.

**Revêtement :** SBR noir conducteur - résistant à l'abrasion, l'ozone et la flamme.

**Utilisation :** l'air comprimé et l'eau à haute pression dans les applications minières sévères "longs tunnels" où une longue durée de vie et un maximum de sécurité sont exigés.

**Températures d'utilisation :** -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)

↔		↔		↙		↘		⤴		⚡		⚖	
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft	
76,0	3"	90,00	3,54	40	600	120	1750	380,0	14,96		3,040	2,05	
102,0	4"	118,00	4,65	40	600	120	1750	510,0	20,08		3,990	2,69	

Dimensions shown may be changed without prior notice

// 289GG



**Drainage dans les exploitations minières - PVC - s'enroulant à plat**

**Tube :** PVC vert.

**Armature :** nappes textiles haute résistance.

**Revêtement :** PVC vert - résistant à l'abrasion, l'ozone et anti-coupure.

**Utilisation :** l'assèchement à plat pour les applications sévères. Spécialement conçu pour l'assèchement des sites de construction et miniers. Haute résistance de charge terminale de traction.

**Températures d'utilisation :** -10 °C +60 °C (+14 °F +140 °F)

↔		↔		↙		↘		↷		⚖		
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
102,0	4"	113,00	4,45	14	200	48	720				1,600	1,08
157,0	6 3/16"	167,00	6,57	10	150	40	600				3,180	2,14
208,0	8 3/16"	220,00	8,66	10	150	40	600				4,970	3,35

// 240AA



**Refoulement d'air-eau 20 bar (300 psi) - FRAS supérieur à la norme AS 2660/B.**

**Tube :** SBR/NR noir conducteur.

**Armature :** nappes textiles haute résistance.

**Revêtement :** SBR noir conducteur - résistant à l'abrasion, l'ozone et la flamme.

**Utilisation :** le refoulement d'air, d'eau et de poussière de pierre dans les mines souterraines.

**Températures d'utilisation :** -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)

↔		↔		↙		↘		↷		⚖		
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
13,0	1/2"	23,00	0,91	20	300	80	1200	78,0	3,07		0,350	0,24
19,0	3/4"	31,00	1,22	20	300	80	1200	114,0	4,49		0,580	0,39
25,0	1"	37,00	1,46	20	300	80	1200	150,0	5,91		0,750	0,51
32,0	1 1/4"	46,00	1,81	20	300	80	1200	192,0	7,56		1,000	0,68
38,0	1 1/2"	52,00	2,05	20	300	80	1200	228,0	8,98		1,130	0,76
51,0	2"	67,00	2,64	20	300	80	1200	306,0	12,05		1,600	1,08
63,0	2 1/2"	79,00	3,11	20	300	80	1200	378,0	14,88		2,220	1,50
76,0	3"	92,00	3,62	20	300	70	1000	456,0	17,95		2,620	1,77
102,0	4"	118,00	4,65	20	300	70	1000	612,0	24,09		3,430	2,31

// 241AA



**Refoulement d'air-eau 35 bar (525 psi) AS 2660/B**

**Tube :** SBR/NR noir conducteur.

**Armature :** nappes textiles haute résistance.

**Revêtement :** SBR noir conducteur - résistant à l'abrasion, l'ozone et la flamme.

**Utilisation :** le refoulement d'air, d'eau et de poussière de pierre dans les mines souterraines.

**Températures d'utilisation :** -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)

↔		↔		↙		↘		↷		⚖		
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
19,0	3/4"	31,00	1,22	35	525	85	1275	114,0	4,49		0,580	0,39
25,0	1"	37,00	1,46	35	525	85	1275	150,0	5,91		0,750	0,51

// 225AA



**Aspiration & refoulement usage général 10 bar (150 psi) - FRAS supérieur à la norme AS 2660/C**

**Tube :** SBR/NR noir conducteur.

**Armature :** nappes textiles haute résistance renforcées avec des spirales métalliques en acier.

**Revêtement :** SBR noir conducteur - résistant à l'abrasion, l'ozone et la flamme.

**Utilisation :** l'aspiration et le refoulement d'eau et de poussière de pierre. Convient également au drainage/extraction du méthane dans les mines de charbon souterraines.

**Températures d'utilisation :** -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)

↔		↔		↙	↘	↖		↗	⚖			
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
51,0	2"	62,00	2,44	10	150	40	600	204,0	8,03	100	1,310	0,89
76,0	3"	89,00	3,50	10	150	40	600	304,0	11,97	90	2,280	1,54
102,0	4"	116,00	4,57	10	150	40	600	408,0	16,06	90	4,080	2,75
152,0	6"	170,00	6,69	10	150	40	600	760,0	29,92	80	7,350	4,94

// 245AA



**Refoulement et aspiration légère usage générale 27 bar (400 psi) - résistant à l'écrasement - FRAS supérieur à la norme AS 2660/B.**

**Tube :** SBR/NR noir conducteur.

**Armature :** tresses textiles haute résistance.

**Revêtement :** SBR noir conducteur - résistant à l'abrasion, l'ozone et la flamme.

**Utilisation :** le refoulement et l'aspiration légère d'air et d'eau. Construction spéciale renforcée par une paroi tressée pour une résistance au vide, à l'écrasement et à la torsion. Idéal pour le drainage/l'extraction de méthane dans les mines de charbon souterraines.

**Températures d'utilisation :** -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)

↔		↔		↙	↘	↖		↗	⚖			
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
51,0	2"	73,00	2,87	27	400	81	1200			60	2,450	1,65

Dimensions shown may be changed without prior notice

## // 756AA

**Gunite 14 bar (200 psi) - FRAS supérieur à la norme AS 2660/C****Tube :** NR noir conducteur - résistant à l'abrasion.**Armature :** nappes textiles haute résistance.**Revêtement :** SBR noir conducteur - résistant à l'abrasion, l'ozone et la flamme.**Utilisation :** le gunite.**Températures d'utilisation :** -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)

↔		↔		↙		↘		↗		↖		⬆	
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft	
38,0	1 1/2"	62,00	2,44	14	200	56	800				2,200	1,48	
51,0	2"	75,00	2,95	14	200	56	800				2,810	1,89	

## // 765AA

**Poussière de pierre 7 bar (100 psi) - FRAS****Tube :** SBR/NR noir conducteur - résistant à l'abrasion.**Armature :** nappes textiles haute résistance.**Revêtement :** SBR noir conducteur - résistant à l'abrasion, l'ozone et la flamme.**Utilisation :** le dépeussierage de pierre dans les mines souterraines. Convient aussi pour le refoulement d'air et d'eau.**Températures d'utilisation :** -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)

↔		↔		↙		↘		↗		↖		⬆	
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft	
32,0	1 1/4"	46,00	1,81	7	100	28	400				1,010	0,68	
51,0	2"	65,00	2,56	7	100	28	400				1,510	1,02	

## // 706AA

**Aspiration et refoulement de boues abrasives 10 bar (150 psi) - Muff couplings****Tube :** NR noir conducteur - résistance à l'abrasion 50 mm³ (ISO 4649/A).**Armature :** nappes textiles haute résistance renforcées avec des spirales métalliques en acier.**Revêtement :** SBR/NR noir conducteur - résistant à l'abrasion et l'ozone.**Utilisation :** l'aspiration et le refoulement de matériaux en vrac et de boues abrasives dans les applications minières sévères. Conçu pour l'utilisation de Muff couplings.**Températures d'utilisation :** -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)

↔		↔		↙		↘		↗		↖		⬆	
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft	
51,0	2"	69,00	2,72	10	150	30	450	204,0	8,03	90	2,290	1,54	
76,0	3"	100,00	3,94	10	150	30	450	304,0	11,97	90	4,350	2,93	
102,0	4"	126,00	4,96	10	150	30	450	408,0	16,06	90	5,750	3,87	
127,0	5"	155,00	6,10	10	150	30	450	635,0	25,00	80	8,370	5,63	
152,0	6"	182,00	7,17	10	150	25	375	760,0	29,92	80	10,840	7,29	
203,0	8"	235,00	9,25	10	150	25	375	1015,0	39,96	70	16,010	10,76	
254,0	10"	286,00	11,26	10	150	25	375	1270,0	50,00	60	20,180	13,57	
305,0	12"	343,00	13,50	10	150	25	375	1525,0	60,04	60	29,480	19,82	

// 776AA



**Echantillonnage de minerai 35 bar (525 psi)**

**Tube :** NR noir conducteur - résistant à l'abrasion.

**Armature :** nappes textiles haute résistance renforcées avec des spirales métalliques en acier.

**Revêtement :** SBR/NR noir conducteur - résistant à l'abrasion et l'ozone.

**Utilisation :** la récupération de minerai dans les opérations d'échantillonnage.

**Températures d'utilisation :** -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)

↔		↔		↙		↘		⤴		⤵		⚖	
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft	
51,0	2"	77,00	3,03	35	525	105	1530	204,0	8,03	100	3,000	2,02	
76,0	3"	106,00	4,17	35	525	105	1530	304,0	11,97	90	4,950	3,33	
102,0	4"	134,00	5,28	35	525	105	1530	408,0	16,06	90	7,320	4,92	

// 776HA



**Echantillonnage de minerai 35 bar (525 psi)**

**Tube :** NR rouge - résistant à l'abrasion.

**Armature :** nappes textiles haute résistance renforcées avec des spirales métalliques en acier.

**Revêtement :** SBR/NR noir conducteur - résistant à l'abrasion et l'ozone.

**Utilisation :** la récupération de minerai dans les opérations d'échantillonnage.

**Températures d'utilisation :** -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)

↔		↔		↙		↘		⤴		⤵		⚖	
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft	
76,0	3"	106,00	4,17	35	525	105	1530	304,0	11,97	90	4,890	3,29	

// 714HA



**Aspiration de débris de forage 5 bar (75 psi) - ondulé**

**Tube :** NR rouge - résistant à l'abrasion.

**Armature :** nappes textiles haute résistance renforcées avec des spirales métalliques en acier et cordelette anti-statique.

**Revêtement :** SBR/NR noir conducteur - résistant à l'abrasion et l'ozone.

**Utilisation :** l'aspiration et le refoulement de matériaux en vrac. Spécialement conçu dans l'aspiration de débris de forage pour les plates-formes mobiles de forage. Fabrication ondulée pour un maximum de flexibilité.

**Températures d'utilisation :** -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)

↔		↔		↙		↘		⤴		⤵		⚖	
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft	
51,0	2"	61,00	2,40	5	75	15	225	127,0	5,00	100	1,190	0,80	
63,0	2 1/2"	75,00	2,95	5	75	15	225	157,0	6,18	90	1,860	1,26	
76,0	3"	90,00	3,54	5	75	15	225	190,0	7,48	90	2,560	1,73	
102,0	4"	116,00	4,57	5	75	15	225	255,0	10,04	90	3,580	2,41	
115,0	4 1/2"	129,00	5,08	5	75	15	225	287,0	11,30	90	4,070	2,74	
127,0	5"	141,00	5,55	5	75	15	225	318,0	12,52	80	4,710	3,17	
152,0	6"	166,00	6,54	5	75	15	225	380,0	14,96	80	5,580	3,76	

Dimensions shown may be changed without prior notice

## // 612AA

**Transfert de Nitro explosif 20 bar (300 psi)****Tube :** NBR noir conducteur - résistant à l'abrasion.**Armature :** nappes textiles haute résistance renforcées avec des spirales métalliques en acier.**Revêtement :** CR noir conducteur - résistant à l'abrasion, l'ozone, les hydrocarbures et la flamme.**Utilisation :** le traitement de produits explosifs pour les unités de livraison mobiles. Spécialement conçu pour les applications de dévidage en service sévère.**Températures d'utilisation :** -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)

↔		↔		↻		↻		∩		⌘		⌘	
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft	
51,0	2"	71,00	2,80	20	300	60	900	255,0	10,04	70	2,800	1,89	
63,0	2 1/2"	83,00	3,27	20	300	60	900	315,0	12,40	70	2,980	2,01	

## // 964AA

**Protection de câbles - FRAS  
AS 1802 - AS 2663****Tube :** SBR/NR noir conducteur.**Armature :** nappes textiles haute résistance.**Revêtement :** SBR noir conducteur - résistant à l'abrasion, l'ozone et la flamme.**Utilisation :** la protection de câbles dans les mines souterraines. Convient également pour le refoulement léger d'air et d'eau - max 5 bar (75 psi).**Températures d'utilisation :** -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)

↔		↔		↻		↻		∩		⌘		⌘	
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft	
13,0	1/2"	21,00	0,83	5	75	15	225				0,240	0,17	
16,0	5/8"	24,00	0,94	5	75	15	225				0,280	0,19	
19,0	3/4"	29,00	1,14	5	75	15	225				0,410	0,28	
25,0	1"	35,00	1,38	5	75	15	225				0,510	0,35	
32,0	1 1/4"	42,00	1,65	5	75	15	225				0,630	0,43	
38,0	1 1/2"	48,00	1,89	5	75	15	225				0,730	0,50	
45,0	1 3/4"	55,00	2,17	5	75	15	225				0,850	0,58	
51,0	2"	61,00	2,40	5	75	15	225				0,960	0,65	



## // RACCORDS INDUSTRIELS

// AIR COMPRIMÉ.....	150
// EAU .....	165
// RACCORDS ALIMENTAIRES - HYGIÉNIQUES .....	179
// RACCORDS VAPEUR.....	184
// RACCORDS SYMÉTRIQUES GUILLEMIN.....	191
// RACCORDS SYMÉTRIQUES DSP & AR (NF S 61.704 - NF S 61.705).....	203
// GFR - GROS FILET ROND NF E 29.579 .....	205
// RACCORDS STORZ .....	207
// TANKWAGEN.....	212
// RACCORDS À CAMES .....	218
// COMBINAISON NIPPLE.....	247
// EN 14 420-5 / DIN 2817 .....	252
// RACCORDS POUR L'AVIATION.....	255
// SABLAGE.....	259
// MORTIER .....	263
// BÉTON .....	267
// INSERT À BRIDES.....	271
// COQUILLES.....	282
// DOUILLES & BAGUES DE SERTISSAGE.....	297



## // AIR COMPRIMÉ

// EXPRESS NF E 29.573 .....	151
// RACCORDS À GRIFFES TYPE A (TYPE EUROPÉEN) .....	153
// RACCORDS À GRIFFES TYPE B (TYPE U.S) .....	156
// RACCORDS À GRIFFES TYPE S (TYPE AUSTRALIEN) .....	159
// TUYAUX MANDRIN .....	161
// RACCORDS À GRIFFES - ACCESSOIRE .....	162
// RACCORDS À GRIFFES - COQUILLES & DOUILLES .....	163

Dimensions shown may be changed without prior notice

**// EXPRESS NF E 29.573****// EXPRESS NF E 29.573****Insert - avec joint - laiton**

Code SAP	Code Produit	DI Tuyau	DI Tuyau	Distance griffes internes	Distance griffes externes
		in	mm	mm	mm
2300699	I819E300-010041	3/8"	10,0	41	57
2300701	I819E300-013041	1/2"	13,0	41	57
2300702	I819E300-016041	5/8"	16,0	41	57
2300703	I819E300-019041	3/4"	19,0	41	57
2300704	I819E300-025041	1"	25,0	41	57

Pour assembler l'insert avec la bague de sertissage "R5YBFF0", consulter le chapitre "Douilles &amp; bagues de sertissage"

**// EXPRESS NF E 29.573****Insert mâle BSPP - avec joint - laiton**

Code SAP	Code Produit	DN tête côté 1	DN tête côté 1	Distance griffes interne côté 1	Distance griffes externe côté 1	Note technique côté 1	Filetage type 2	Filetage 2
		in	mm	mm	mm			in
2300334	I8A9E206-041017	-	41,0	41	57	-	BSPP	3/8"
2300335	I8A9E206-041021	-	41,0	41	57	-	BSPP	1/2"
2300336	I8A9E206-041027	-	41,0	41	57	-	BSPP	3/4"
2300337	I8A9E206-041034	-	41,0	41	57	-	BSPP	1"

**// EXPRESS NF E 29.573****Insert femelle BSPP - avec joint - laiton**

Code SAP	Code Produit	DN tête côté 1	DN tête côté 1	Distance griffes interne côté 1	Distance griffes externe côté 1	Note technique côté 1	Filetage type 2	Filetage 2
		in	mm	mm	mm			in
2300340	I8A9E306-041017	-	41,0	41	57	-	BSPP	3/8"
2300341	I8A9E306-041021	-	41,0	41	57	-	BSPP	1/2"
2300342	I8A9E306-041027	-	41,0	41	57	-	BSPP	3/4"
2300343	I8A9E306-041034	-	41,0	41	57	-	BSPP	1"

## // EXPRESS NF E 29.573

## Capuchon vide avec joint - laiton



Code SAP	Code Produit	DN tête côté 1	DN tête côté 1	Distance griffes interne côté 1	Distance griffes externe côté 1	Note technique côté 1
		in	mm	mm	mm	
2301099	I8A9E400-041000	-	41,0	41	57	-

## // EXPRESS NF E 29.573

## Joint - NBR



Code SAP	Code Produit	DN	DN
		mm	in
2301807	INJM9E-041	41	1 5/8"

## // EXPRESS NF E 29.573

## Collier - 2 prises de serrage - acier zingué



Code SAP	Code Produit	DI Tuyau	DI Tuyau	DE tuyau (min)	DE tuyau (max)
		in	mm	mm	mm
2302138	I1LG2E-013020	1/2"	13,0	19,0	21,0
2302139	I1LG2E-016026	5/8"	16,0	25,0	27,0
2302140	I1LG2E-019029	3/4"	19,0	28,0	30,0
2302141	I1LG2E-025035	1"	25,0	34,0	36,0

Dimensions shown may be changed without prior notice

## // RACCORDS À GRIFFES TYPE A (TYPE EUROPÉEN)

### // RACCORDS À GRIFFES TYPE A (TYPE EUROPÉEN) - AVEC PASSAGE POUR UNE GOUPILLE DE SÉCURITÉ

Insert avec collier de sécurité et passage pour une goupille de sécurité - avec joint - acier zingué



Code SAP	Code Produit	DI Tuyau	DI Tuyau	Distance griffes internes	Distance griffes externes
		in	mm	mm	mm
2306889	I91C4300-010042	3/8"	10,0	42	63
2304835	I91C4300-013042	1/2"	13,0	42	63
2305227	I91C4300-019042	3/4"	19,0	42	63
2304830	I91C4300-025042	1"	25,0	42	63
2306890	I91C4300-032042	1 1/4"	32,0	42	63

Pour assembler l'insert avec la bague de sertissage "R5YBFF0", consulter le chapitre "Douilles & bagues de sertissage"

### // RACCORDS À GRIFFES TYPE A (TYPE EUROPÉEN) - AVEC PASSAGE POUR UNE GOUPILLE DE SÉCURITÉ

Insert mâle BSPT avec passage pour une goupille de sécurité - avec joint - acier zingué



Code SAP	Code Produit	DN tête côté 1	DN tête côté 1	Distance griffes interne côté 1	Distance griffes externe côté 1	Note technique côté 1	Filetage type 2	Filetage 2
		in	mm	mm	mm			in
2306893	I9AC4206-042017	-	42,0	42	63	-	BSPP	3/8"
2304836	I9AC4206-042021	-	42,0	42	63	-	BSPP	1/2"
2304846	I9AC4206-042027	-	42,0	42	63	-	BSPP	3/4"
2304831	I9AC4206-042034	-	42,0	42	63	-	BSPP	1"
2306894	I9AC4206-042042	-	42,0	42	63	-	BSPP	1 1/4"

### // RACCORDS À GRIFFES TYPE A (TYPE EUROPÉEN) - AVEC PASSAGE POUR UNE GOUPILLE DE SÉCURITÉ

Insert femelle BSPP avec passage pour une goupille de sécurité - avec joint - acier zingué



Code SAP	Code Produit	DN tête côté 1	DN tête côté 1	Distance griffes interne côté 1	Distance griffes externe côté 1	Note technique côté 1	Filetage type 2	Filetage 2
		in	mm	mm	mm			in
2306891	I9AC4306-042017	-	42,0	42	63	-	BSPP	3/8"
2304834	I9AC4306-042021	-	42,0	42	63	-	BSPP	1/2"
2304844	I9AC4306-042027	-	42,0	42	63	-	BSPP	3/4"
2304829	I9AC4306-042034	-	42,0	42	63	-	BSPP	1"
2306892	I9AC4306-042042	-	42,0	42	63	-	BSPP	1 1/4"

## // RACCORDS À GRIFFES TYPE A (TYPE EUROPÉEN) - AVEC PASSAGE POUR UNE GOUPILLE DE SÉCURITÉ

Capuchon vide avec passage pour une goupille de sécurité - avec joint - acier zingué



Code SAP	Code Produit	DN tête côté 1	DN tête côté 1	Distance griffes interne côté 1	Distance griffes externe côté 1	Note technique côté 1
		in	mm	mm	mm	
2306895	I9AC4400-042000	-	42,0	42	63	-

## // RACCORDS À GRIFFES TYPE A (TYPE EUROPÉEN) - AVEC PASSAGE POUR UNE GOUPILLE DE SÉCURITÉ

Connecteur à trois voies avec passage pour une goupille de sécurité - avec joint - acier zingué



Code SAP	Code Produit	DN tête côté 1	DN tête côté 1	Distance griffes interne côté 1	Distance griffes externe côté 1	Note technique côté 1
		in	mm	mm	mm	
2306896	I9YC4001	-	42,0	42	63	-

## // RACCORDS À GRIFFES TYPE A (TYPE EUROPÉEN) - DIN 3489

Joint - NBR



Code SAP	Code Produit	DN	DN
		mm	in
2303056	INJM9L-042	42	1 5/8"

## // RACCORDS À GRIFFES TYPE A (TYPE EUROPÉEN) - DIN 3489

Joint - silicone



Code SAP	Code Produit	DN	DN
		mm	in
2304439	IOJM9L-042	42	1 5/8"

Dimensions shown may be changed without prior notice

**// RACCORDS À GRIFFES TYPE A (TYPE EUROPÉEN)****Bride de serrage (A-Europe) - DIN 20 039 B - fonte malléable**

Code SAP	Code Produit	DI Tuyau	DI Tuyau	DE tuyau (min)	DE tuyau (max)
		in	mm	mm	mm
2302828	I9LG2A-013026	1/2"	13,0	22,0	29,0
2302829	I9LG2A-019030	3/4"	19,0	28,0	32,0
2302830	I9LG2A-025039	1"	25,0	35,0	42,0
2303974	I9LG2A-035049	1 3/8"	35,0	45,0	53,0

## // RACCORDS À GRIFFES TYPE B (TYPE U.S.)

### // RACCORDS À GRIFFES TYPE B (TYPE U.S.) - AVEC PASSAGE POUR UNE GOUPILLE DE SÉCURITÉ

Insert avec collier de sécurité et passage pour une goupille de sécurité - avec joint - fonte malléable



Code SAP	Code Produit	DI Tuyau	DI Tuyau	Distance griffes internes	Distance griffes externes
		in	mm	mm	mm
2303335	I919K300-010041	3/8"	10,0	41	62
2302919	I919K300-013041	1/2"	13,0	41	62
2302920	I919K300-019041	3/4"	19,0	41	62
2302921	I919K300-025041	1"	25,0	41	62

Pour assembler l'insert avec la bague de sertissage "R5YBFF0", consulter le chapitre "Douilles & bagues de sertissage"

### // RACCORDS À GRIFFES TYPE B (TYPE U.S.) - AVEC PASSAGE POUR UNE GOUPILLE DE SÉCURITÉ

Insert avec collier de sécurité et passage pour une goupille de sécurité - 4 griffes - avec joint - fonte malléable



Code SAP	Code Produit	DI Tuyau	DI Tuyau	Distance griffes internes	Distance griffes externes
		in	mm	mm	mm
2303366	I919K300-032041	1 1/4"	32,0	41	62
2303367	I919K300-038041	1 1/2"	38,0	41	62
2303368	I919K300-051041	2"	51,0	41	62

### // RACCORDS À GRIFFES TYPE B (TYPE U.S.) - AVEC PASSAGE POUR UNE GOUPILLE DE SÉCURITÉ

Insert mâle NPT avec passage pour une goupille de sécurité - avec joint - fonte malléable



Code SAP	Code Produit	DN tête côté 1	DN tête côté 1	Distance griffes interne côté 1	Distance griffes externe côté 1	Note technique côté 1	Filetage type 2	Filetage 2
		in	mm	mm	mm			in
2303344	I9A9K228-041013	-	41,0	41	62	-	NPT	1/4"
2303345	I9A9K228-041017	-	41,0	41	62	-	NPT	3/8"
2302922	I9A9K228-041021	-	41,0	41	62	-	NPT	1/2"
2302923	I9A9K228-041027	-	41,0	41	62	-	NPT	3/4"
2302924	I9A9K228-041034	-	41,0	41	62	-	NPT	1"

Dimensions shown may be changed without prior notice

## // RACCORDS À GRIFFES TYPE B (TYPE U.S.) - AVEC PASSAGE POUR UNE GOUPILLE DE SÉCURITÉ

Insert femelle NPT avec passage pour une goupille de sécurité - avec joint - fonte malléable



Code SAP	Code Produit	DN tête côté 1	DN tête côté 1	Distance griffes interne côté 1	Distance griffes externe côté 1	Note technique côté 1	Filetage type 2	Filetage 2
		in	mm	mm	mm			in
2303354	I9A9K328-041013	-	41,0	41	62	-	NPT	1/4"
2303355	I9A9K328-041017	-	41,0	41	62	-	NPT	3/8"
2302925	I9A9K328-041021	-	41,0	41	62	-	NPT	1/2"
2302926	I9A9K328-041027	-	41,0	41	62	-	NPT	3/4"
2302927	I9A9K328-041034	-	41,0	41	62	-	NPT	1"

## // RACCORDS À GRIFFES TYPE B (TYPE U.S.) - AVEC PASSAGE POUR UNE GOUPILLE DE SÉCURITÉ

Insert femelle NPT avec passage pour une goupille de sécurité - 4 griffes - avec joint - fonte malléable



Code SAP	Code Produit	DN tête côté 1	DN tête côté 1	Distance griffes interne côté 1	Distance griffes externe côté 1	Note technique côté 1	Filetage type 2	Filetage 2
		in	mm	mm	mm			in
2303372	I9A9K328-041042	-	41,0	41	62	-	NPT	1"1/4
2303373	I9A9K328-041049	-	41,0	41	62	-	NPT	1"1/2
2303374	I9A9K328-041060	-	41,0	41	62	-	NPT	2"

## // RACCORDS À GRIFFES TYPE B (TYPE U.S.) - AVEC PASSAGE POUR UNE GOUPILLE DE SÉCURITÉ

Capuchon vide avec passage pour une goupille de sécurité - avec joint - fonte malléable



Code SAP	Code Produit	DN tête côté 1	DN tête côté 1	Distance griffes interne côté 1	Distance griffes externe côté 1	Note technique côté 1
		in	mm	mm	mm	
2303362	I9A9K400-041000	-	41,0	41	62	-

## // RACCORDS À GRIFFES TYPE B (TYPE U.S.) - AVEC PASSAGE POUR UNE GOUPILLE DE SÉCURITÉ

Connecteur à trois voies avec passage pour une goupille de sécurité - avec joint - fonte malléable



Code SAP	Code Produit	DN tête côté 1	DN tête côté 1	Distance griffes interne côté 1	Distance griffes externe côté 1	Note technique côté 1
		in	mm	mm	mm	
2303052	I9Y9K003	-	41,0	41	62	-

## // RACCORDS À GRIFFES TYPE B (TYPE U.S.) - AVEC PASSAGE POUR UNE GOUPILLE DE SÉCURITÉ

Joint - NBR



Code SAP	Code Produit	DN	DN
		mm	in
2305661	INJM9K-041	41	1 5/8"

## // RACCORDS À GRIFFES TYPE B (TYPE U.S.) - AVEC PASSAGE POUR UNE GOUPILLE DE SÉCURITÉ

Collier de serrage (B-U.S.) - fonte malléable



Code SAP	Code Produit	DI Tuyau	DI Tuyau	DE tuyau (min)	DE tuyau (max)
		in	mm	mm	mm
2304357	I9LG2B-010021	3/8"	10,0	17,5	22,2
2305068	I9LG2B-013027	1/2"	13,0	21,0	27,0
2302928	I9LG2B-013028	1/2"	13,0	25,4	30,1
2302929	I9LG2B-019031	3/4"	19,0	28,6	33,3
2304358	I9LG2B-025035	1"	25,0	33,0	38,0
2302930	I9LG2B-025042	1"	25,0	38,1	46,4

Dimensions shown may be changed without prior notice

## // RACCORDS À GRIFFES TYPE S (TYPE AUSTRALIEN)

### // RACCORDS À GRIFFES TYPE S (TYPE AUSTRALIEN)

**Raccord avec collier de sécurité - avec joint - acier zingué**

Code SAP	Code Produit	DI Tuyau	DI Tuyau	Distance griffes internes	Distance griffes externes
		in	mm	mm	mm
2303057	I919N300-010045	3/8"	10,0	45	68
2302931	I919N300-013045	1/2"	13,0	45	68
2302932	I919N300-019045	3/4"	19,0	45	68
2302933	I919N300-025045	1"	25,0	45	68
2302934	I919N300-032045	1 1/4"	32,0	45	68
2302935	I919N300-038074	1 1/2"	38,0	74	115
2302936	I919N300-051074	2"	51,0	74	115
2302937	I919N300-076117	3"	76,0	117	174

### // RACCORDS À GRIFFES TYPE S (TYPE AUSTRALIEN)

**Raccord mâle BSPT - avec joint - acier zingué**

Code SAP	Code Produit	DN tête côté 1	DN tête côté 1	Distance griffes interne côté 1	Distance griffes externe côté 1	Note technique côté 1	Filetage type 2	Filetage 2
		in	mm	mm	mm			in
2303058	I9A9N207-045017	-	45,0	45	68	-	BSPT	3/8"
2302938	I9A9N207-045021	-	45,0	45	68	-	BSPT	1/2"
2302939	I9A9N207-045027	-	45,0	45	68	-	BSPT	3/4"
2302940	I9A9N207-045034	-	45,0	45	68	-	BSPT	1"
2302941	I9A9N207-045042	-	45,0	45	68	-	BSPT	1"1/4
2302942	I9A9N207-074049	-	74,0	74	115	-	BSPT	1"1/2
2302943	I9A9N207-074060	-	74,0	74	115	-	BSPT	2"
2302944	I9A9N207-117090	-	117,0	117	174	-	BSPT	3"

## // RACCORDS À GRIFFES TYPE S (TYPE AUSTRALIEN)

## Raccord femelle BSPP - avec joint - acier zingué



Code SAP	Code Produit	DN tête côté 1	DN tête côté 1	Distance griffes interne côté 1	Distance griffes externe côté 1	Note technique côté 1	Filetage type 2	Filetage 2
		in	mm	mm	mm			in
2303059	I9A9N306-045017	-	45,0	45	68	-	BSPP	3/8"
2302945	I9A9N306-045021	-	45,0	45	68	-	BSPP	1/2"
2302946	I9A9N306-045027	-	45,0	45	68	-	BSPP	3/4"
2302947	I9A9N306-045034	-	45,0	45	68	-	BSPP	1"
2302948	I9A9N306-045042	-	45,0	45	68	-	BSPP	1"1/4
2302949	I9A9N306-074049	-	74,0	74	115	-	BSPP	1"1/2
2302950	I9A9N306-074060	-	74,0	74	115	-	BSPP	2"
2302951	I9A9N306-117090	-	117,0	117	174	-	BSPP	3"

## // RACCORDS À GRIFFES TYPE S (TYPE AUSTRALIEN)

## Connecteur à trois voies avec joint - acier zingué



Code SAP	Code Produit	DN tête côté 1	DN tête côté 1	Distance griffes interne côté 1	Distance griffes externe côté 1	Note technique côté 1
		in	mm	mm	mm	
2303060	I9Y9N001	-	45,0	45	68	-
2303061	I9Y9N002	-	74,0	74	115	-

## // RACCORDS À GRIFFES TYPE S (TYPE AUSTRALIEN)

## Joint - NBR



Code SAP	Code Produit	DN	DN
		mm	in
2303085	INJM9N-045	45	1 3/4"
2303086	INJM9N-074	74	3"
2306583	INJM9N-117	117	-

Dimensions shown may be changed without prior notice

## // TUYAUX MANDRIN

### // TUYAUX MANDRIN

**Insert avec collier de sécurité pour brides de serrage - acier zingué**

Code SAP	Code Produit	DI Tuyau	DI Tuyau
		in	mm
2303062	I1156100-013013	1/2"	13,0
2303063	I1156100-019019	3/4"	19,0
2303064	I1156100-025025	1"	25,0
2303065	I1156100-038038	1 1/2"	38,0
2303066	I1156100-051051	2"	51,0

### // TUYAUX MANDRIN DIN 20038

**Insert sans collier de sécurité - acier zingué**

Code SAP	Code Produit	DI Tuyau	DI Tuyau
		in	mm
2305004	I165610D-010010	3/8"	10,0
2305001	I165610D-013013	1/2"	13,0
2305005	I165610D-016016	5/8"	16,0
2305003	I165610D-019019	3/4"	19,0
2305000	I165610D-025025	1"	25,0
2304999	I165610D-032032	1 1/4"	32,0
2304998	I165610D-038038	1 1/2"	38,0
2305002	I165610D-051051	2"	51,0

Pour assembler le tuyau mandrin, utilisez "le collier à double boulons avec deux selles - DIN 20039 A" : consulter le chapitre "Colliers"

## // RACCORDS À GRIFFES - ACCESSOIRE

### // COLLIER DE SÉCURITÉ

Collier de sécurité - Type AU (A-EUROPE / B-U.S.A / S-AUSTRALIE) - acier zingué



Code SAP	Code Produit	DN	DN (min)	DN (max)	Note technique
		in	mm	mm	
2303084	I1Y9N003	-	-	-	-

### // COLLIER DE SÉCURITÉ

Collier de sécurité - Type standard (A-EUROPE / B-U.S.A / S-AUSTRALIE) - acier zingué



Code SAP	Code Produit	DN	DN (min)	DN (max)	Note technique
		in	mm	mm	
2303232	I1YC4001	-	-	-	-

Dimensions shown may be changed without prior notice

## // RACCORDS À GRIFFES - COQUILLES & DOUILLES

### // RACCORDS À GRIFFES

Collier de serrage (A-Europe - complet avec passage pour une goupille de sécurité / S-Australie) - acier zingué



Code SAP	Code Produit	DI Tuyau	DI Tuyau	DE tuyau (min)	DE tuyau (max)
		in	mm	mm	mm
2303069	I1LG2M-013022	1/2"	13,0	19,0	24,0
2303071	I1LG2M-013026	1/2"	13,0	22,0	28,0
2303072	I1LG2M-019030	3/4"	19,0	29,0	31,0
2303070	I1LG2M-025034	1"	25,0	31,0	36,0
2303073	I1LG2M-025038	1"	25,0	35,0	40,0

### // RACCORDS À GRIFFES

Collier de serrage avec des écrous de sécurité (S-Australie) - acier zingué



Code SAP	Code Produit	DI Tuyau	DI Tuyau	DE tuyau (min)	DE tuyau (max)
		in	mm	mm	mm
2303074	I1LG2M-038052	1 1/2"	38,0	50,0	54,0
2303075	I1LG2M-051065	2"	51,0	63,0	67,0

### // RACCORDS À GRIFFES

Collier de serrage avec une chaîne de sécurité - acier zingué



Code SAP	Code Produit	DI Tuyau	DI Tuyau	DE tuyau (min)	DE tuyau (max)
		in	mm	mm	mm
2303076	I1LG2M-051Z65	2"	51,0	63,0	67,0

Pour le marché australien, également disponible avec "une chaîne de sécurité à maillons - longueur = 450mm - acier zingué" (Désignation I1LG2MSC-0450)

**// I101U-AIR****Douille usinée (A-Europe complète avec passage pour une goupille de sécurité / S-Australie) - acier zingué**

Code SAP	Code Produit	DI Tuyau	DI Tuyau	DE tuyau (min)	DE tuyau (max)
		in	mm	mm	mm
2303078	I101U013-020023	1/2"	13,0	20,0	23,0
2303080	I101U025-034038	1"	25,0	34,0	38,0
2303081	I101U032-044048	1 1/4"	32,0	44,0	48,0

**// I101U-AIR-S****Douille usinée (S-Australie) - acier zingué**

Code SAP	Code Produit	DI Tuyau	DI Tuyau	DE tuyau (min)	DE tuyau (max)
		in	mm	mm	mm
2303082	I101U038-048054	1 1/2"	38,0	48,0	54,0
2303083	I101U051-062067	2"	51,0	62,0	67,0



## // EAU

// RACCORDS À GRIFFES TYPE GK .....	166
// RACCORDS TYPE B - BAUER COMPATIBLE .....	168
// RACCORDS TYPE C - CARDAN/PERROT COMPATIBLE.....	173
// RACCORDS VIDANGE .....	174
// TYPE 42.....	175
// STYLE FILETÉ.....	178

## // RACCORDS À GRIFFES TYPE GK

### // RACCORDS À GRIFFES TYPE GK

Insert - avec joint - laiton



Code SAP	Code Produit	DI Tuyau	DI Tuyau	Distance griffes internes	Distance griffes externes
		in	mm		
2304856	I818A300-010040	3/8"	10,0	40	54
2301796	I818A300-013040	1/2"	13,0	40	54
2304857	I818A300-016040	5/8"	16,0	40	54
2301797	I818A300-019040	3/4"	19,0	40	54
2301798	I818A300-025040	1"	25,0	40	54
2304859	I818A300-032040	1 1/4"	32,0	40	54
2304858	I818A300-038040	1 1/2"	38,0	40	54

Pour assembler l'insert avec la bague de sertissage "R5YBFF0", consulter le chapitre "Douilles & bagues de sertissage"

### // RACCORDS À GRIFFES TYPE GK

Insert mâle BSPP - avec joint - laiton



Code SAP	Code Produit	DN tête côté 1	DN tête côté 1	Distance griffes interne côté 1	Distance griffes externe côté 1	Note technique côté 1	Filetage type 2	Filetage 2
		in	mm					mm
2305651	I8A8A206-040017	-	40,0	40	54	-	BSPP	3/8"
2305648	I8A8A206-040021	-	40,0	40	54	-	BSPP	1/2"
2305650	I8A8A206-040027	-	40,0	40	54	-	BSPP	3/4"
2305647	I8A8A206-040034	-	40,0	40	54	-	BSPP	1"
2305652	I8A8A206-040042	-	40,0	40	54	-	BSPP	1 1/4"

### // RACCORDS À GRIFFES TYPE GK

Insert femelle BSPP - avec joint - laiton



Code SAP	Code Produit	DN tête côté 1	DN tête côté 1	Distance griffes interne côté 1	Distance griffes externe côté 1	Note technique côté 1	Filetage type 2	Filetage 2
		in	mm					mm
2305658	I8A8A306-040017	-	40,0	40	54	-	BSPP	3/8"
2305654	I8A8A306-040021	-	40,0	40	54	-	BSPP	1/2"
2305657	I8A8A306-040027	-	40,0	40	54	-	BSPP	3/4"
2305653	I8A8A306-040034	-	40,0	40	54	-	BSPP	1"
2305659	I8A8A306-040042	-	40,0	40	54	-	BSPP	1 1/4"

Dimensions shown may be changed without prior notice

**// RACCORDS À GRIFFES TYPE GK****Capuchon vide avec joint - laiton**

Code SAP	Code Produit	DN tête côté 1	DN tête côté 1	Distance griffes interne côté 1	Distance griffes externe côté 1	Note technique côté 1
		in	mm	mm	mm	
2305660	I8A8A400-040000	-	40,0	40	54	-

**// RACCORDS À GRIFFES TYPE GK****Joint - NBR**

Code SAP	Code Produit	DN	DN
		mm	in
2304440	INJM8A-040	40	1 9/16"

**// RACCORDS TYPE B - BAUER COMPATIBLE****// RACCORDS TYPE B - BAUER COMPATIBLE****Raccord mâle avec levier de fermeture - insert - acier zingué**

Code SAP	Code Produit	DI Tuyau		DN tête mm
		in	mm	
2301799	I119B100-050050	2"	50,0	50,0
2302221	I119B100-076076	3"	76,0	76,0
2301800	I119B100-076089	3"	76,0	89,0
2301801	I119B100-102108	4"	102,0	108,0
2302268	I119B100-125133	5"	125,0	133,0
2301802	I119B100-152159	6"	152,0	159,0
2302269	I119B100-203194	8"	203,0	194,0

**// RACCORDS TYPE B - BAUER COMPATIBLE****Raccord mâle avec levier de fermeture - insert pour service sévère - acier zingué**

Code SAP	Code Produit	DI Tuyau		DN tête mm
		in	mm	
2303113	I11SB10H-102108	4"	102,0	108,0
2303114	I11SB10H-152159	6"	152,0	159,0
2303115	I11SB10H-203194	8"	203,0	194,0

**// RACCORDS TYPE B - BAUER COMPATIBLE****Levier de fermeture - acier zingué**

Code SAP	Code Produit	DN	DN (min)	DN (max)	Note technique
		in	mm	mm	
2303127	I1Y9B050	-	50	50	-
2303128	I1Y9B076	-	76	76	-
2303129	I1Y9B089	-	89	89	-
2303130	I1Y9B108	-	108	108	-
2305904	I1Y9B133	-	133	133	-
2303131	I1Y9B159	-	159	159	-
2303132	I1Y9B194	-	194	194	-

Dimensions shown may be changed without prior notice

**// RACCORDS TYPE B - BAUER COMPATIBLE****Raccord femelle - insert avec joint - acier zingué**

Code SAP	Code Produit	DI Tuyau	DI Tuyau	DN tête
		in	mm	mm
2301803	I119B200-050050	2"	50,0	50,0
2302222	I119B200-076076	3"	76,0	76,0
2301804	I119B200-076089	3"	76,0	89,0
2301805	I119B200-102108	4"	102,0	108,0
2302270	I119B200-125133	5"	125,0	133,0
2301806	I119B200-152159	6"	152,0	159,0
2302271	I119B200-203194	8"	203,0	194,0

**// RACCORDS TYPE B - BAUER COMPATIBLE****Raccord femelle - insert pour service sévère - sans joint - acier zingué**

Code SAP	Code Produit	DI Tuyau	DI Tuyau	DN tête
		in	mm	mm
2303120	I119B20H-102108	4"	102,0	108,0
2303121	I119B20H-152159	6"	152,0	159,0
2303122	I119B20H-203194	8"	203,0	194,0

**// RACCORDS TYPE B - BAUER COMPATIBLE****Raccord mâle sans levier de fermeture - soudure noire - acier non zingué**

Code SAP	Code Produit	Filetage type 1	DN tête	DN tête	Filetage type 2	Tête DN	Tête DN
			côté 1	côté 1		côté 2	côté 2
			in	mm			
2303095	I0BSB100-089	RACCORDS BAUER	-	89,0	@N/A	-	89,0
2303096	I0BSB100-108	RACCORDS BAUER	-	108,0	@N/A	-	108,0
2303097	I0BSB100-159	RACCORDS BAUER	-	159,0	@N/A	-	159,0
2303098	I0BSB100-194	RACCORDS BAUER	-	194,0	@N/A	-	194,0

**// RACCORDS TYPE B - BAUER COMPATIBLE****Raccord femelle avec joint - soudure noire - acier non zingué**

Code SAP	Code Produit	Filetage type 1	DN tête côté 1	DN tête côté 1	Filetage type 2	Tête DN côté 2	Tête DN côté 2
			in	mm		in	mm
2303087	I0B9B200-089	RACCORDS BAUER	-	89,0	@N/A	-	89,0
2303088	I0B9B200-108	RACCORDS BAUER	-	108,0	@N/A	-	108,0
2303089	I0B9B200-159	RACCORDS BAUER	-	159,0	@N/A	-	159,0
2303090	I0B9B200-194	RACCORDS BAUER	-	194,0	@N/A	-	194,0

**// RACCORDS TYPE B - BAUER COMPATIBLE****Raccord mâle avec levier de fermeture - mâle BSPT - acier zingué**

Code SAP	Code Produit	Filetage type 1	DN tête côté 1	DN tête côté 1	Filetage 1	Filetage type 2	Tête DN côté 2	Tête DN côté 2	Filetage 2
			in	mm			in	mm	
2307546	I1A9B507-050060	RACCORDS BAUER	-	50,0	-	BSPT	2"	51,0	2"
2305934	I1A9B507-076090	RACCORDS BAUER	-	76,0	-	BSPT	3"	76,0	3"
2305935	I1A9B507-089090	RACCORDS BAUER	-	89,0	-	BSPT	3"	76,0	3"
2305937	I1A9B507-108114	RACCORDS BAUER	-	108,0	-	BSPT	4"	102,0	4"
2305938	I1A9B507-133140	RACCORDS BAUER	-	133,0	-	BSPT	5"	127,0	5"
2305939	I1A9B507-159165	RACCORDS BAUER	-	159,0	-	BSPT	6"	152,0	6"
2307704	I1A9B507-194219	RACCORDS BAUER	-	194,0	-	BSPT	8"	219,0	8"

**// RACCORDS TYPE B - BAUER COMPATIBLE****Raccord femelle avec joint - mâle BSPT - acier zingué**

Code SAP	Code Produit	Filetage type 1	DN tête côté 1	DN tête côté 1	Filetage 1	Filetage type 2	Tête DN côté 2	Tête DN côté 2	Filetage 2
			in	mm			in	mm	
2303133	I1A9B007-050060	RACCORDS BAUER	-	50,0	-	BSPT	2"	51,0	2"
2303134	I1A9B007-076090	RACCORDS BAUER	-	76,0	-	BSPT	3"	76,0	3"
2303135	I1A9B007-089090	RACCORDS BAUER	-	89,0	-	BSPT	3"	76,0	3"
2303136	I1A9B007-108114	RACCORDS BAUER	-	108,0	-	BSPT	4"	102,0	4"
2303137	I1A9B007-159165	RACCORDS BAUER	-	159,0	-	BSPT	6"	152,0	6"
2303138	I1A9B007-194219	RACCORDS BAUER	-	194,0	-	BSPT	8"	203,0	8"

Dimensions shown may be changed without prior notice

**// RACCORDS TYPE B - BAUER COMPATIBLE****Raccord mâle avec levier de fermeture - bride fixe BS10 Table 10 - acier zingué**

Code SAP	Code Produit	Filetage type 1	DN tête côté 1	DN tête côté 1	Filetage type 2	Tête DN côté 2	Tête DN côté 2
			in	mm		in	mm
2303145	I1ABZ29B-102108	RACCORDS BAUER	-	108,0	BS10-D	4"	100,0
2303146	I1ABZ29B-152159	RACCORDS BAUER	-	159,0	BS10-D	6"	150,0
2303147	I1ABZ29B-203194	RACCORDS BAUER	-	194,0	BS10-D	8"	200,0

**// RACCORDS TYPE B - BAUER COMPATIBLE****Raccord femelle avec joint - bride fixe BS10 Table 10 - acier zingué**

Code SAP	Code Produit	Filetage type 1	DN tête côté 1	DN tête côté 1	Filetage type 2	Tête DN côté 2	Tête DN côté 2
			in	mm		in	mm
2303148	I1ABZ39B-102108	RACCORDS BAUER	-	108,0	BS10-D	4"	100,0
2303149	I1ABZ39B-152159	RACCORDS BAUER	-	159,0	BS10-D	6"	150,0
2303150	I1ABZ39B-203194	RACCORDS BAUER	-	194,0	BS10-D	8"	200,0

**// RACCORDS TYPE B - BAUER COMPATIBLE****Joint - SBR**

Code SAP	Code Produit	DN	DN
		mm	in
2302959	ISJM9B-050	50	2"
2302960	ISJM9B-076	76	3"
2302961	ISJM9B-089	89	3 1/2"
2302962	ISJM9B-108	108	4 1/4"
2302963	ISJM9B-133	133	5 1/4"
2302964	ISJM9B-159	159	6 1/4"
2302965	ISJM9B-194	194	7 5/8"

**// RACCORDS TYPE B - BAUER COMPATIBLE****Joint en caoutchouc non résistant à l'huile - NBR**

Code SAP	Code Produit	DN	DN
		mm	in
2302869	INJM9B-050	50	2"
2302870	INJM9B-076	76	3"
2302871	INJM9B-089	89	3 1/2"
2302872	INJM9B-108	108	4 1/4"
2302873	INJM9B-133	133	5 1/4"
2302874	INJM9B-159	159	6 1/4"
2302875	INJM9B-194	194	7 5/8"

Dimensions shown may be changed without prior notice

**// RACCORDS TYPE C - CARDAN/PERROT COMPATIBLE****// RACCORDS TYPE C - CARDAN/PERROT COMPATIBLE****Raccord mâle - insert - acier zingué**

Code SAP	Code Produit	DI Tuyau		DN tête mm
		in	mm	
2302272	I119P100-050050	2"	50,0	50,0
2306770	I119P100-063070	2 1/2"	63,0	70,0
2302273	I119P100-076070	3"	76,0	70,0
2306072	I119P100-076089	3"	76,0	89,0
2301791	I119P100-102108	4"	102,0	108,0
2301792	I119P100-125133	5"	125,0	133,0
2302275	I119P100-152159	6"	152,0	159,0

**// RACCORDS TYPE C - CARDAN/PERROT COMPATIBLE****Raccord femelle avec levier de fermeture - insert avec joint - acier zingué**

Code SAP	Code Produit	DI Tuyau		DN tête mm
		in	mm	
2302276	I119P200-050050	2"	50,0	50,0
2306771	I119P200-063070	2 1/2"	63,0	70,0
2302277	I119P200-076070	3"	76,0	70,0
2306071	I119P200-076089	3"	76,0	89,0
2306128	I119P200-090089	3 1/2"	90,0	89,0
2301793	I119P200-102108	4"	102,0	108,0
2301794	I119P200-125133	5"	125,0	133,0
2302279	I119P200-152159	6"	152,0	159,0

## // RACCORDS VIDANGE

### // RACCORDS VIDANGE

Insert mâle - laiton



Code SAP	Code Produit	DI Tuyau	DI Tuyau	DN tête
		in	mm	mm
2301558	I819A100-105100	4 1/8"	105,0	100,0

### // RACCORDS VIDANGE

Raccord femelle avec joint - insert - laiton



Code SAP	Code Produit	DI Tuyau	DI Tuyau	DN tête
		in	mm	mm
2301557	I819A200-105100	4 1/8"	105,0	100,0

Dimensions shown may be changed without prior notice

## // TYPE 42

## // TYPE 42

## Raccord mâle - insert - acier zingué



Code SAP	Code Produit	DI Tuyau	DI Tuyau	DN tête	DN tête
		in	mm	in	mm
2305186	-	2"	51,0	-	48,0
2304741	-	2"	51,0	-	76,0
2305275	-	2 1/2"	63,0	-	76,0
2305187	-	3"	76,0	-	76,0
2304736	-	3"	76,0	-	102,0
2305188	-	4"	102,0	-	102,0
2305189	-	5"	127,0	-	133,0
2305190	-	6"	152,0	-	152,0

## // TYPE 42

## Raccord femelle avec levier de fermeture et joint - insert - acier zingué



Code SAP	Code Produit	DI Tuyau	DI Tuyau	DN tête	DN tête
		in	mm	in	mm
2305199	-	2"	51,0	-	48,0
2304749	-	2"	51,0	-	76,0
2305278	-	2 1/2"	63,0	-	76,0
2305200	-	3"	76,0	-	76,0
2305576	-	3"	76,0	-	102,0
2305201	-	4"	102,0	-	102,0
2305202	-	5"	127,0	-	133,0
2305203	-	6"	152,0	-	152,0

**// TYPE 42**

**Raccord mâle - soudé - acier zingué**



Code SAP	Code Produit	Filetage type 1	DN tête côté 1	DN tête côté 1	Filetage type 2	Tête DN côté 2	Tête DN côté 2
			in	mm		in	mm
2305569	-	TYPE 42	-	48,0	@N/A	-	51,0
2305180	-	TYPE 42	-	76,0	@N/A	-	76,0
2305181	-	TYPE 42	-	102,0	@N/A	-	102,0
2304737	-	TYPE 42	-	133,0	@N/A	-	133,0
2305272	-	TYPE 42	-	152,0	@N/A	-	152,0

**// TYPE 42**

**Raccord femelle avec levier de fermeture et joint - soudé - acier zingué**



Code SAP	Code Produit	Filetage type 1	DN tête côté 1	DN tête côté 1	Filetage type 2	Tête DN côté 2	Tête DN côté 2
			in	mm		in	mm
2305193	-	TYPE 42	-	76,0	@N/A	-	76,0
2305194	-	TYPE 42	-	102,0	@N/A	-	102,0

**// TYPE 42**

**Raccord mâle - mâle BSPT - acier zingué**



Code SAP	Code Produit	Filetage type 1	DN tête côté 1	DN tête côté 1	Filetage 1	Filetage type 2	Tête DN côté 2	Tête DN côté 2	Filetage 2
			in	mm	in	in	in	mm	in
2305183	-	TYPE 42	-	48,0	-	BSPT	2"	51,0	2"
2304739	-	TYPE 42	-	76,0	-	BSPT	3"	76,0	3"
2305273	-	TYPE 42	-	102,0	-	BSPT	4"	102,0	4"

**// TYPE 42**

**Raccord femelle avec levier de fermeture avec joint - mâle BSPT - acier zingué**



Code SAP	Code Produit	Filetage type 1	DN tête côté 1	DN tête côté 1	Filetage 1	Filetage type 2	Tête DN côté 2	Tête DN côté 2	Filetage 2
			in	mm	in	in	in	mm	in
2305196	-	TYPE 42	-	48,0	-	BSPT	2"	51,0	2"
2304747	-	TYPE 42	-	76,0	-	BSPT	3"	76,0	3"
2305277	-	TYPE 42	-	102,0	-	BSPT	4"	102,0	4"

Dimensions shown may be changed without prior notice

## // TYPE 42

**Bouchon mâle - acier zingué**

Code SAP	Code Produit	Filetage type 1	DN tête côté 1	DN tête côté 1	Filetage 1
			in	mm	in
2305573	-	TYPE 42	-	48,0	-
2304742	-	TYPE 42	-	76,0	-
2304743	-	TYPE 42	-	102,0	-

## // TYPE 42

**Capuchon femelle avec levier de fermeture avec joint - acier zingué**

Code SAP	Code Produit	Filetage type 1	DN tête côté 1	DN tête côté 1	Filetage 1
			in	mm	in
2304750	-	TYPE 42	-	48,0	-
2304751	-	TYPE 42	-	76,0	-
2304752	-	TYPE 42	-	102,0	-
2305571	-	TYPE 42	-	133,0	-

## // TYPE 42

**Joint - NBR**

Code SAP	Code Produit	DN	DN
		mm	in
2304423	-	48	1 7/8"
2304424	-	76	3"
2304425	-	102	4"
2305589	-	133	5 1/4"
2304426	-	152	6"

## // TYPE 42

**Joint - EPDM**

Code SAP	Code Produit	DN	DN
		mm	in
2305588	-	48	1 7/8"
2304419	-	76	3"
2304420	-	102	4"
2304421	-	133	5 1/4"
2304422	-	152	6"

## // STYLE FILETÉ

## // STYLE FILETÉ

**Basse pression - Insert usiné avec douille pré-sertie - acier zingué**

Code SAP	Code Produit	DI Tuyau	DI Tuyau	DN tête	DN tête	A	B	C	D	DE tuyau (min)	DE tuyau (max)
		in	mm	in	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
2306883	**ntrad**	3"	76,0	3"	97,0	97,0	88,5	16,0	20,0	88,0	102,0
2306884	I179RL00-102122	4"	102,0	4"	122,0	122,0	115,0	17,5	20,0	114,0	128,0
2307046	I179RL00-152175	6"	152,0	6"	174,5	174,5	165,1	17,5	20,0	166,0	184,0



## // RACCORDS ALIMENTAIRES - HYGIÉNIQUES

// SMS 1145 .....	180
// DIN 11851 .....	181
// RACCORDS MACON .....	183
// RACCORDS ALIMENTAIRES - DOUILLES.....	183

**// SMS 1145****// SMS 1145****Raccord mâle - insert fileté avec collier - avec joint - acier inoxydable 316**

Code SAP	Code Produit	DI Tuyau	DI Tuyau	Type de filetage	Filetage
		in	mm		in
2301811	I389S100-025025	1"	25,0	SMS	40 x 1/6"
2301812	I389S100-038040	1 1/2"	38,0	SMS	60 x 1/6"
2301611	I389S100-051050	2"	51,0	SMS	70 x 1/6"
2301638	I389S100-063065	2 1/2"	63,0	SMS	85 x 1/6"
2301737	I389S100-076080	3"	76,0	SMS	98 x 1/6"
2302567	I389S100-102100	4"	102,0	SMS	132 x 1/6"

**// SMS 1145****Raccord femelle - insert fileté avec collier - acier inoxydable 316**

Code SAP	Code Produit	DI Tuyau	DI Tuyau	Type de filetage	Filetage
		in	mm		in
2301612	I389S200-025025	1"	25,0	SMS	40 x 1/6"
2301813	I389S200-038040	1 1/2"	38,0	SMS	60 x 1/6"
2301276	I389S200-051050	2"	51,0	SMS	70 x 1/6"
2301637	I389S200-063065	2 1/2"	63,0	SMS	85 x 1/6"
2301814	I389S200-076080	3"	76,0	SMS	98 x 1/6"
2302568	I389S200-102100	4"	102,0	SMS	132 x 1/6"

Dimensions shown may be changed without prior notice

## // DIN 11851

## // DIN 11851

**Raccord mâle - insert EN 14 420-2 / DIN 2817 avec joint - acier inoxydable 316**

Code SAP	Code Produit	DI Tuyau	DI Tuyau	Type de filetage	Filetage
		in	mm		in
2302529	I349Q100-025025	1"	25,0	DIN11851	52 x 1/6"
2302530	I349Q100-032032	1 1/4"	32,0	DIN11851	58 x 1/6"
2302531	I349Q100-038040	1 1/2"	38,0	DIN11851	65 x 1/6"
2302532	I349Q100-051050	2"	50,0	DIN11851	78 x 1/6"
2302533	I349Q100-063065	2 9/16"	65,0	DIN11851	95 x 1/6"
2302534	I349Q100-076080	3"	75,0	DIN11851	110 x 1/4"
2302535	I349Q100-102100	4"	100,0	DIN11851	130 x 1/4"

Pour assembler l'insert, utilisez "la coquille de sécurité EN 14 420-3 / DIN 2817" et "la coquille de sécurité Flexoline®" : consultez le chapitre "Coquilles".

## // DIN 11851

**Raccord femelle - Insert EN 14 420-2 / DIN 2817 - acier inoxydable 316**

Code SAP	Code Produit	DI Tuyau	DI Tuyau	Type de filetage	Filetage
		in	mm		in
2302536	I349Q200-025025	1"	25,0	DIN11851	52 x 1/6"
2302537	I349Q200-032032	1 1/4"	32,0	DIN11851	58 x 1/6"
2302538	I349Q200-038040	1 1/2"	38,0	DIN11851	65 x 1/6"
2302539	I349Q200-051050	2"	50,0	DIN11851	78 x 1/6"
2302540	I349Q200-063065	2 9/16"	65,0	DIN11851	95 x 1/6"
2302541	I349Q200-076080	3"	75,0	DIN11851	110 x 1/4"
2302542	I349Q200-102100	4"	100,0	DIN11851	130 x 1/4"

Pour assembler l'insert, utilisez "la coquille de sécurité EN 14 420-3 / DIN 2817" et "la coquille de sécurité Flexoline®" : consultez le chapitre "Coquilles".

## // DIN 11851

**Raccord mâle - insert fileté avec joint - acier inoxydable 316**

Code SAP	Code Produit	DI Tuyau	DI Tuyau	Type de filetage	Filetage
		in	mm		in
2302561	I389Q100-025025	1"	25,0	DIN11851	52 x 1/6"
2302562	I389Q100-032032	1 1/4"	32,0	DIN11851	58 x 1/6"
2302563	I389Q100-038040	1 1/2"	38,0	DIN11851	65 x 1/6"
2301713	I389Q100-051050	2"	51,0	DIN11851	78 x 1/6"
2301642	I389Q100-063065	2 1/2"	63,0	DIN11851	95 x 1/6"
2301643	I389Q100-076080	3"	76,0	DIN11851	110 x 1/4"
2302564	I389Q100-102100	4"	102,0	DIN11851	130 x 1/4"

## // DIN 11851

**Raccord femelle avec écrou rond - insert fileté - acier inoxydable 316**

Code SAP	Code Produit	DI Tuyau	DI Tuyau	Type de filetage	Filetage
		in	mm		in
2301816	I389Q200-025025	1"	25,0	DIN11851	52 x 1/6"
2302565	I389Q200-032032	1 1/4"	32,0	DIN11851	58 x 1/6"
2301741	I389Q200-038040	1 1/2"	38,0	DIN11851	65 x 1/6"
2301639	I389Q200-051050	2"	51,0	DIN11851	78 x 1/6"
2301640	I389Q200-063065	2 1/2"	63,0	DIN11851	95 x 1/6"
2301641	I389Q200-076080	3"	76,0	DIN11851	110 x 1/4"
2302566	I389Q200-102100	4"	102,0	DIN11851	130 x 1/4"

Dimensions shown may be changed without prior notice

**// RACCORDS MACON****// RACCORDS MACON****Raccord mâle - insert fileté avec collier - acier inoxydable 316**

Code SAP	Code Produit	DI Tuyau	DI Tuyau	DN tête
		in	mm	mm
2301635	I389M100-040040	1 9/16"	40,0	40,0
2301636	I389M100-050050	2"	50,0	50,0
2301817	I389M100-070070	2 3/4"	70,0	70,0

**// RACCORDS MACON****Raccord femelle avec écrou rond - insert fileté avec collier et joint - acier inoxydable 316**

Code SAP	Code Produit	DI Tuyau	DI Tuyau	DN tête
		in	mm	mm
2301633	I389M200-040040	1 9/16"	40,0	40,0
2301634	I389M200-050050	2"	50,0	50,0
2301818	I389M200-070070	2 3/4"	70,0	70,0

**// RACCORDS ALIMENTAIRES - DOUILLES****// I208U****Douille usinée pour raccord alimentaire - acier inoxydable 304**

Code SAP	Code Produit	DI Tuyau	DI Tuyau	DE tuyau (min)	DE tuyau (max)
		in	mm	mm	mm
2307467	I208U025-033038	1"	25,0	33,0	38,0
2307466	I208U032-042046	1 1/4"	32,0	42,0	46,0
2301526	I208U040-047053	1 9/16"	40,0	47,0	53,0
2301527	I208U051-060065	2"	51,0	60,0	65,0
2301528	I208U063-074078	2 1/2"	63,0	74,0	78,0
2301529	I208U070-081086	2 3/4"	70,0	81,0	86,0
2301530	I208U076-087092	3"	76,0	87,0	92,0

Pour les douilles usinées en acier inoxydable 316, consulter le chapitre "Douilles & bague de sertissage" et voir la désignation "I307U-RK".



## // RACCORDS VAPEUR

// EN 14 423 / DIN 2826 .....	185
// JOINTS D'ÉTANCHÉITE GROUND .....	188
// TURNEX P .....	190

Dimensions shown may be changed without prior notice

**// EN 14 423 / DIN 2826****// EN 14 423 / DIN 2826****Raccord mâle BSPT - INSERT EN 14 423 / DIN 2826 - laiton**

Code SAP	Code Produit	DI Tuyau	DI Tuyau	Type de filetage	Filetage
		in	mm		in
2302755	I8107100-013021	1/2"	13,0	BSPT	1/2"
2302218	I8107100-019027	3/4"	19,0	BSPT	3/4"
2301718	I8107100-025034	1"	25,0	BSPT	1"
2301819	I8107100-038049	1 1/2"	38,0	BSPT	1"1/2
2301820	I8107100-051060	2"	51,0	BSPT	2"

**// EN 14 423 / DIN 2826****Raccord mâle BSPT - INSERT EN 14 423 / DIN 2826 - acier inoxydable 316**

Code SAP	Code Produit	DI Tuyau	DI Tuyau	Type de filetage	Filetage
		in	mm		in
2302433	I3107100-013021	1/2"	13,0	BSPT	1/2"
2302434	I3107100-019027	3/4"	19,0	BSPT	3/4"
2302435	I3107100-025034	1"	25,0	BSPT	1"
2302436	I3107100-038049	1 1/2"	38,0	BSPT	1"1/2
2302437	I3107100-051060	2"	51,0	BSPT	2"

**// EN 14 423 / DIN 2826****Raccord femelle BSPP - INSERT EN 14 423 / DIN 2826 - laiton**

Code SAP	Code Produit	DI Tuyau	DI Tuyau	Type de filetage	Filetage
		in	mm		in
2302754	I8106200-013021	1/2"	13,0	BSPP	1/2"
2301821	I8106200-019027	3/4"	19,0	BSPP	3/4"
2301822	I8106200-025034	1"	25,0	BSPP	1"
2301823	I8106200-038049	1 1/2"	38,0	BSPP	1"1/2
2301824	I8106200-051060	2"	51,0	BSPP	2"

**// EN 14 423 / DIN 2826****Raccord femelle BSPP - INSERT EN 14 423 / DIN 2826 - acier inoxydable 316**

Code SAP	Code Produit	DI Tuyau	DI Tuyau	Type de filetage	Filetage
		in	mm		in
2302428	I3106200-013021	1/2"	13,0	BSPP	1/2"
2302429	I3106200-019027	3/4"	19,0	BSPP	3/4"
2302430	I3106200-025034	1"	25,0	BSPP	1"
2302431	I3106200-038049	1 1/2"	38,0	BSPP	1"1/2
2302432	I3106200-051060	2"	51,0	BSPP	2"

Dimensions shown may be changed without prior notice

**// EN 14 423 / DIN 2826****Bride tournante PN40 - insert EN 14 423 / DIN 2826 - acier zingué**

Code SAP	Code Produit	DI Tuyau	DI Tuyau	Type de filetage	DN tête	DN tête
		in	mm		in	mm
2302371	I17BG74A-019020	3/4"	19,0	PN40	3/4"	20,0
2302372	I17BG74A-025025	1"	25,0	PN40	1"	25,0
2302373	I17BG74A-038040	1 1/2"	38,0	PN40	1 1/2"	40,0
2302374	I17BG74A-051050	2"	51,0	PN40	2"	50,0

**// EN 14 423 / DIN 2826****Bride tournante PN40 - insert EN 14 423 / DIN 2826 - acier inoxydable 316**

Code SAP	Code Produit	DI Tuyau	DI Tuyau	Type de filetage	DN tête	DN tête
		in	mm		in	mm
2302555	I37BG74A-019020	3/4"	19,0	PN40	3/4"	20,0
2302556	I37BG74A-025025	1"	25,0	PN40	1"	25,0
2302557	I37BG74A-038040	1 1/2"	38,0	PN40	1 1/2"	40,0
2302558	I37BG74A-051050	2"	51,0	PN40	2"	50,0

**// EN 14 423 / DIN 2826****Coquille de sécurité - laiton**

Code SAP	Code Produit	DI Tuyau	DI Tuyau	DE tuyau (min)	DE tuyau (max)
		in	mm	mm	mm
2302810	I8LG4C-013025	1/2"	13,0	24,0	26,0
2302223	I8LG4C-019033	3/4"	19,0	32,0	34,0
2302811	I8LG4C-025040	1"	25,0	39,0	41,0
2302812	I8LG4C-038054	1 1/2"	38,0	53,0	56,0
2302813	I8LG4C-050068	2"	51,0	67,0	69,0

## // JOINTS D'ÉTANCHÉITE GROUND

### // JOINTS D'ÉTANCHÉITE GROUND

Raccord mâle BSPT - insert fileté avec collier de sécurité - acier inoxydable



Code SAP	Code Produit	DI Tuyau	DI Tuyau	Type de filetage	Filetage
		in	mm		in
2302983	I118B107-013021	1/2"	13,0	BSPT	1/2"
2302984	I118B107-019027	3/4"	19,0	BSPT	3/4"
2302985	I118B107-025034	1"	25,0	BSPT	1"

### // JOINTS D'ÉTANCHÉITE GROUND

Raccord mâle BSPT - insert fileté avec collier de sécurité - fonte malléable



Code SAP	Code Produit	DI Tuyau	DI Tuyau	Type de filetage	Filetage
		in	mm		in
2302986	I918B107-032042	1 1/4"	32,0	BSPT	1"1/4
2302987	I918B107-038049	1 1/2"	38,0	BSPT	1"1/2
2302988	I918B107-051060	2"	51,0	BSPT	2"
2302989	I918B107-063076	2 1/2"	63,0	BSPT	2"1/2
2302990	I918B107-076090	3"	76,0	BSPT	3"
2302991	I918B107-102114	4"	102,0	BSPT	4"

### // JOINTS D'ÉTANCHÉITE GROUND

Raccord mâle NPT - insert fileté avec collier de sécurité - fonte malléable



Code SAP	Code Produit	DI Tuyau	DI Tuyau	Type de filetage	Filetage
		in	mm		in
2303428	I918B128-013021	1/2"	13,0	NPT	1/2"
2303429	I918B128-019027	3/4"	19,0	NPT	3/4"
2303430	I918B128-025034	1"	25,0	NPT	1"
2303431	I918B128-032042	1 1/4"	32,0	NPT	1"1/4
2303432	I918B128-038049	1 1/2"	38,0	NPT	1"1/2
2303433	I918B128-051060	2"	51,0	NPT	2"
2303434	I918B128-063076	2 1/2"	63,0	NPT	2"1/2
2303435	I918B128-076090	3"	76,0	NPT	3"
2303436	I918B128-102114	4"	102,0	NPT	4"

Dimensions shown may be changed without prior notice

## // JOINTS D'ÉTANCHÉITE GROUND

Raccord femelle BSPP avec écrou à ailettes et joint - insert fileté avec collier - fonte malléable



Code SAP	Code Produit	DI Tuyau	DI Tuyau	Type de filetage	Filetage
		in	mm		in
2302966	I918B206-013021	1/2"	13,0	BSPP	1/2"
2302967	I918B206-019027	3/4"	19,0	BSPP	3/4"
2302968	I918B206-025034	1"	25,0	BSPP	1"
2302969	I918B206-032042	1 1/4"	32,0	BSPP	1"1/4
2302970	I918B206-038049	1 1/2"	38,0	BSPP	1"1/2
2302971	I918B206-051060	2"	51,0	BSPP	2"
2302972	I918B206-063076	2 1/2"	63,0	BSPP	2"1/2
2302973	I918B206-076090	3"	76,0	BSPP	3"
2302974	I918B206-102114	4"	102,0	BSPP	4"

## // JOINTS D'ÉTANCHÉITE GROUND

Raccord femelle NPT avec écrou à ailettes et joint - insert fileté avec collier - fonte malléable



Code SAP	Code Produit	DI Tuyau	DI Tuyau	Type de filetage	Filetage
		in	mm		in
2303386	I918B228-013021	1/2"	13,0	NPT	1/2"
2303387	I918B228-019027	3/4"	19,0	NPT	3/4"
2303388	I918B228-025034	1"	25,0	NPT	1"
2303389	I918B228-032042	1 1/4"	32,0	NPT	1"1/4
2303390	I918B228-038049	1 1/2"	38,0	NPT	1"1/2
2303391	I918B228-051060	2"	51,0	NPT	2"
2303392	I918B228-063076	2 1/2"	63,0	NPT	2"1/2
2303393	I918B228-076090	3"	76,0	NPT	3"
2303394	I918B228-102114	4"	102,0	NPT	4"

## // JOINTS D'ÉTANCHÉITE GROUND

Colliers - 2 boulons - 2 prises de serrage - fonte malléable



Code SAP	Code Produit	DI Tuyau	DI Tuyau	DE tuyau (min)	DE tuyau (max)
		in	mm	mm	mm
2302992	I9LG2F-013026	1/2"	13,0	24,0	27,0
2302993	I9LG2F-019032	3/4"	19,0	30,0	33,0
2303440	I9LG2F-019036	3/4"	19,0	33,3	38,1

**// JOINTS D'ÉTANCHÉITE GROUND****Colliers - 4 boulons - 2 prises de serrage - fonte malléable**

Code SAP	Code Produit	DI Tuyau	DI Tuyau	DE tuyau (min)	DE tuyau (max)
		in	mm	mm	mm
2303443	I9LG4F-025038	1"	25,0	35,7	39,7
2302994	I9LG4F-025041	1"	25,0	39,0	43,5
2302995	I9LG4F-032046	1 1/4"	32,0	43,0	47,5
2302996	I9LG4F-038049	1 1/2"	38,0	45,0	53,0
2303448	I9LG4F-038060	1 1/2"	38,0	55,5	60,0
2302997	I9LG4F-051067	2"	51,0	63,0	70,0
2307547	I9LG4F-063083	2 1/2"	63,0	78,5	87,5
2302998	I9LG4F-076094	3"	76,0	89,0	100,0

**// JOINTS D'ÉTANCHÉITE GROUND****Colliers - 6 boulons - 3 prises de serrage - fonte malléable**

Code SAP	Code Produit	DI Tuyau	DI Tuyau	DE tuyau (min)	DE tuyau (max)
		in	mm	mm	mm
2302999	I9LG6F-102123	4"	102,0	117,5	127,0
2307548	I9LG6F-102142	4"	102,0	133,5	142,0

**// TURNEX P****// TURNEX P****Raccord femelle avec écrou à ailettes - insert fileté avec collier de sécurité - acier zingué**

Code SAP	Code Produit	DI Tuyau	DI Tuyau	Type de filetage	Filetage
		in	mm		in
2300617	I119X200-019027	3/4"	19,0	TURNEX P	3/4"
2302280	I119X200-025034	1"	25,0	TURNEX P	1"
2302281	I119X200-025049	1"	25,0	TURNEX P	1"1/2

Pour assembler l'insert, utilisez les douilles hydrauliques Alfacrimp (H1200004-120000 et H1200004-160000). Consultez le catalogue hydraulique ALFAGOMMA.



## // RACCORDS SYMÉTRIQUES GUILLEMIN

// RACCORDS SYMÉTRIQUES GUILLEMIN NF E 29.572 - INSERTS.....	192
// RACCORDS SYMÉTRIQUES GUILLEMIN NF E 29.572 - ADAPTEURS .....	194
// RACCORDS SYMÉTRIQUES GUILLEMIN NF E 29.572 - JOINTS & ACCESSOIRES .....	201

**// RACCORDS SYMÉTRIQUES GUILLEMIN NF E 29.572 - INSERTS****// RACCORDS SYMÉTRIQUES GUILLEMIN NF E 29.572****Insert fileté - avec bague de verrouillage et joint - aluminium**

Code SAP	Code Produit	DI Tuyau	DI Tuyau	DN tête
		in	mm	mm
2300648	I5191300-025020	1"	25,0	20,0
2300649	I5191300-030025	1 3/16"	30,0	25,0
2302106	I5191300-035032	1 3/8"	35,0	32,0
2300653	I5191300-045040	1 3/4"	45,0	40,0
2300655	I5191300-055050	2 1/6"	55,0	50,0
2300656	I5191300-070065	2 3/4"	70,0	65,0
2300658	I5191300-090080	3 1/2"	90,0	80,0
2300660	I5191300-110100	4 5/16"	110,0	100,0

**// RACCORDS SYMÉTRIQUES GUILLEMIN NF E 29.572****Insert fileté - avec bague de verrouillage et joint - acier inoxydable 316**

Code SAP	Code Produit	DI Tuyau	DI Tuyau	DN tête
		in	mm	mm
2302438	I3191300-025020	1"	25,0	20,0
2302439	I3191300-030025	1 3/16"	30,0	25,0
2302101	I3191300-035032	1 3/8"	35,0	32,0
2300624	I3191300-045040	1 3/4"	45,0	40,0
2300625	I3191300-055050	2 1/6"	55,0	50,0
2301044	I3191300-070065	2 3/4"	70,0	65,0
2300627	I3191300-090080	3 1/2"	90,0	80,0
2302442	I3191300-110100	4 5/16"	110,0	100,0

**// RACCORDS SYMÉTRIQUES GUILLEMIN NF E 29.572****Insert fileté - avec bague de verrouillage et joint - bronze**

Code SAP	Code Produit	DI Tuyau	DI Tuyau	DN tête
		in	mm	mm
2300679	I7191300-025020	1"	25,0	20,0
2300680	I7191300-030025	1 3/16"	30,0	25,0
2302111	I7191300-035032	1 3/8"	35,0	32,0
2300682	I7191300-045040	1 3/4"	45,0	40,0
2300684	I7191300-055050	2 1/6"	55,0	50,0
2300685	I7191300-070065	2 3/4"	70,0	65,0
2300687	I7191300-090080	3 1/2"	90,0	80,0
2300688	I7191300-110100	4 5/16"	110,0	100,0

Dimensions shown may be changed without prior notice

**// RACCORDS SYMÉTRIQUES GUILLEMIN NF E 29.572****Insert fileté avec collier - avec bague de verrouillage et joint - aluminium**

Code SAP	Code Produit	DI Tuyau	DI Tuyau	DN tête
		in	mm	mm
2302105	I5191300-030032	1 3/16"	30,0	32,0
2300652	I5191300-040040	1 9/16"	40,0	40,0
2300654	I5191300-051050	2"	51,0	50,0
2302107	I5191300-065065	2 9/16"	65,0	65,0
2300657	I5191300-076080	3"	76,0	80,0
2302108	I5191300-081080	3 1/8"	80,0	80,0
2302109	I5191300-102100	4"	102,0	100,0
2300659	I5191300-105100	4 1/8"	105,0	100,0
2300661	I5191300-152150	6"	152,0	150,0

**// RACCORDS SYMÉTRIQUES GUILLEMIN NF E 29.572****Insert fileté avec collier - avec bague de verrouillage et joint - acier inoxydable 316**

Code SAP	Code Produit	DI Tuyau	DI Tuyau	DN tête
		in	mm	mm
2302440	I3191300-040040	1 9/16"	40,0	40,0
2302102	I3191300-051050	2"	51,0	50,0
2302103	I3191300-065065	2 9/16"	65,0	65,0
2300626	I3191300-076080	3"	76,0	80,0
2302441	I3191300-080080	3 1/8"	80,0	80,0
2302104	I3191300-102100	4"	102,0	100,0

**// RACCORDS SYMÉTRIQUES GUILLEMIN NF E 29.572****Insert fileté avec collier - avec bague de verrouillage et joint - bronze**

Code SAP	Code Produit	DI Tuyau	DI Tuyau	DN tête
		in	mm	mm
2300958	I7191300-040040	1 9/16"	40,0	40,0
2300683	I7191300-051050	2"	51,0	50,0
2300938	I7191300-065065	2 9/16"	65,0	65,0
2302066	I7191300-076080	3"	76,0	80,0
2300686	I7191300-080080	3 1/8"	80,0	80,0
2302068	I7191300-102100	4"	102,0	100,0

## // RACCORDS SYMÉTRIQUES GUILLEMIN NF E 29.572 - ADAPTEURS

### // RACCORDS SYMÉTRIQUES GUILLEMIN NF E 29.572

Raccord symétrique avec bague de verrouillage et joint - mâle BSPP - aluminium



Code SAP	Code Produit	Filetage type 1	DN tête côté 1	DN tête côté 1	Filetage 1	Filetage type 2	Tête DN côté 2	Tête DN côté 2	Filetage 2
			in	mm			in	mm	
2300221	I5A91206-020027	SYM	13/16"	20,0	-	BSPP	3/4"	19,0	3/4"
2300222	I5A91206-025034	SYM	1"	25,0	-	BSPP	1"	25,0	1"
2302077	I5A91206-032042	SYM	1 1/4"	32,0	-	BSPP	1 1/4"	32,0	1"1/4
2300224	I5A91206-040049	SYM	1 9/16"	40,0	-	BSPP	1 1/2"	38,0	1"1/2
2300225	I5A91206-050060	SYM	2"	50,0	-	BSPP	2"	51,0	2"
2300226	I5A91206-065076	SYM	2 9/16"	65,0	-	BSPP	2 1/2"	63,0	2"1/2
2300227	I5A91206-080090	SYM	3 1/8"	80,0	-	BSPP	3"	76,0	3"
2300228	I5A91206-100114	SYM	4"	100,0	-	BSPP	4"	102,0	4"
2302695	I5A91206-150165	SYM	6"	150,0	-	BSPP	6"	152,0	6"

### // RACCORDS SYMÉTRIQUES GUILLEMIN NF E 29.572

Raccord symétrique avec bague de verrouillage et joint - mâle BSPP - acier inoxydable 316



Code SAP	Code Produit	Filetage type 1	DN tête côté 1	DN tête côté 1	Filetage 1	Filetage type 2	Tête DN côté 2	Tête DN côté 2	Filetage 2
			in	mm			in	mm	
2302569	I3A91206-020027	SYM	13/16"	20,0	-	BSPP	3/4"	19,0	3/4"
2302570	I3A91206-025034	SYM	1"	25,0	-	BSPP	1"	25,0	1"
2302571	I3A91206-032042	SYM	1 1/4"	32,0	-	BSPP	1 1/4"	32,0	1"1/4
2302064	I3A91206-040049	SYM	1 9/16"	40,0	-	BSPP	1 1/2"	38,0	1"1/2
2300982	I3A91206-050060	SYM	2"	50,0	-	BSPP	2"	51,0	2"
2302572	I3A91206-065076	SYM	2 9/16"	65,0	-	BSPP	2 1/2"	63,0	2"1/2
2301660	I3A91206-080090	SYM	3 1/8"	80,0	-	BSPP	3"	76,0	3"
2301251	I3A91206-100114	SYM	4"	100,0	-	BSPP	4"	102,0	4"

### // RACCORDS SYMÉTRIQUES GUILLEMIN NF E 29.572

Raccord symétrique avec bague de verrouillage et joint - mâle BSPP - bronze



Code SAP	Code Produit	Filetage type 1	DN tête côté 1	DN tête côté 1	Filetage 1	Filetage type 2	Tête DN côté 2	Tête DN côté 2	Filetage 2
			in	mm			in	mm	
2300296	I7A91206-020027	SYM	13/16"	20,0	-	BSPP	3/4"	19,0	3/4"
2300297	I7A91206-025034	SYM	1"	25,0	-	BSPP	1"	25,0	1"
2302072	I7A91206-032042	SYM	1 1/4"	32,0	-	BSPP	1 1/4"	32,0	1"1/4
2300299	I7A91206-040049	SYM	1 9/16"	40,0	-	BSPP	1 1/2"	38,0	1"1/2
2300300	I7A91206-050060	SYM	2"	50,0	-	BSPP	2"	51,0	2"
2300301	I7A91206-065076	SYM	2 9/16"	65,0	-	BSPP	2 1/2"	63,0	2"1/2
2300302	I7A91206-080090	SYM	3 1/8"	80,0	-	BSPP	3"	76,0	3"
2300303	I7A91206-100114	SYM	4"	100,0	-	BSPP	4"	102,0	4"

Dimensions shown may be changed without prior notice

## // RACCORDS SYMÉTRIQUES GUILLEMIN NF E 29.572

Raccord symétrique sans bague de verrouillage - avec joint - mâle BSPP - aluminium



Code SAP	Code Produit	Filetage type 1	DN tête côté 1	DN tête côté 1	Filetage 1	Filetage type 2	Tête DN côté 2	Tête DN côté 2	Filetage 2
			in	mm			in	mm	
2300247	I5A94206-020027	SYM.NL	13/16"	20,0	-	BSPP	3/4"	19,0	3/4"
2300248	I5A94206-025034	SYM.NL	1"	25,0	-	BSPP	1"	25,0	1"
2302153	I5A94206-032042	SYM.NL	1 1/4"	32,0	-	BSPP	1 1/4"	32,0	1"1/4
2300250	I5A94206-040049	SYM.NL	1 9/16"	40,0	-	BSPP	1 1/2"	38,0	1"1/2
2300251	I5A94206-050060	SYM.NL	2"	50,0	-	BSPP	2"	51,0	2"
2300252	I5A94206-065076	SYM.NL	2 9/16"	65,0	-	BSPP	2 1/2"	63,0	2"1/2
2300253	I5A94206-080090	SYM.NL	3 1/8"	80,0	-	BSPP	3"	76,0	3"
2300254	I5A94206-100114	SYM.NL	4"	100,0	-	BSPP	4"	102,0	4"

## // RACCORDS SYMÉTRIQUES GUILLEMIN NF E 29.572

Raccord symétrique sans bague de verrouillage - avec joint - mâle BSPP - acier inoxydable 316



Code SAP	Code Produit	Filetage type 1	DN tête côté 1	DN tête côté 1	Filetage 1	Filetage type 2	Tête DN côté 2	Tête DN côté 2	Filetage 2
			in	mm			in	mm	
2302579	I3A94206-020027	SYM.NL	13/16"	20,0	-	BSPP	3/4"	19,0	3/4"
2302580	I3A94206-025034	SYM.NL	1"	25,0	-	BSPP	1"	25,0	1"
2302581	I3A94206-032042	SYM.NL	1 1/4"	32,0	-	BSPP	1 1/4"	32,0	1"1/4
2302582	I3A94206-040049	SYM.NL	1 9/16"	40,0	-	BSPP	1 1/2"	38,0	1"1/2
2302583	I3A94206-050060	SYM.NL	2"	50,0	-	BSPP	2"	51,0	2"
2302584	I3A94206-065076	SYM.NL	2 9/16"	65,0	-	BSPP	2 1/2"	63,0	2"1/2
2302065	I3A94206-080090	SYM.NL	3 1/8"	80,0	-	BSPP	3"	76,0	3"
2302585	I3A94206-100114	SYM.NL	4"	100,0	-	BSPP	4"	102,0	4"

## // RACCORDS SYMÉTRIQUES GUILLEMIN NF E 29.572

Raccord symétrique sans bague de verrouillage - avec joint - mâle BSPP - bronze



Code SAP	Code Produit	Filetage type 1	DN tête côté 1	DN tête côté 1	Filetage 1	Filetage type 2	Tête DN côté 2	Tête DN côté 2	Filetage 2
			in	mm			in	mm	
2302750	I7A94206-020027	SYM.NL	13/16"	20,0	-	BSPP	3/4"	19,0	3/4"
2302751	I7A94206-025034	SYM.NL	1"	25,0	-	BSPP	1"	25,0	1"
2302752	I7A94206-032042	SYM.NL	1 1/4"	32,0	-	BSPP	1 1/4"	32,0	1"1/4
2300320	I7A94206-040049	SYM.NL	1 9/16"	40,0	-	BSPP	1 1/2"	38,0	1"1/2
2300321	I7A94206-050060	SYM.NL	2"	50,0	-	BSPP	2"	51,0	2"
2300322	I7A94206-065076	SYM.NL	2 9/16"	65,0	-	BSPP	2 1/2"	63,0	2"1/2
2300323	I7A94206-080090	SYM.NL	3 1/8"	80,0	-	BSPP	3"	76,0	3"
2300324	I7A94206-100114	SYM.NL	4"	100,0	-	BSPP	4"	102,0	4"

**// RACCORDS SYMÉTRIQUES GUILLEMIN NF E 29.572****Raccord symétrique avec bague de verrouillage et joint - femelle BSPP - aluminium**

Code SAP	Code Produit	Filetage type 1	DN tête côté 1	DN tête côté 1	Filetage 1	Filetage type 2	Tête DN côté 2	Tête DN côté 2	Filetage 2
			in	mm			in	mm	
2300229	I5A91306-020027	SYM	13/16"	20,0	-	BSPP	3/4"	19,0	3/4"
2300230	I5A91306-025034	SYM	1"	25,0	-	BSPP	1"	25,0	1"
23002078	I5A91306-032042	SYM	1 1/4"	32,0	-	BSPP	1 1/4"	32,0	1 1/4"
2300232	I5A91306-040049	SYM	1 9/16"	40,0	-	BSPP	1 1/2"	38,0	1 1/2"
2300233	I5A91306-050060	SYM	2"	50,0	-	BSPP	2"	51,0	2"
2300234	I5A91306-065076	SYM	2 9/16"	65,0	-	BSPP	2 1/2"	63,0	2 1/2"
2300235	I5A91306-080090	SYM	3 1/8"	80,0	-	BSPP	3"	76,0	3"
2300236	I5A91306-100114	SYM	4"	100,0	-	BSPP	4"	102,0	4"
2300237	I5A91306-150165	SYM	6"	150,0	-	BSPP	6"	152,0	6"

**// RACCORDS SYMÉTRIQUES GUILLEMIN NF E 29.572****Raccord symétrique avec bague de verrouillage et joint - femelle BSPP - acier inoxydable 316**

Code SAP	Code Produit	Filetage type 1	DN tête côté 1	DN tête côté 1	Filetage 1	Filetage type 2	Tête DN côté 2	Tête DN côté 2	Filetage 2
			in	mm			in	mm	
2302573	I3A91306-020027	SYM	13/16"	20,0	-	BSPP	3/4"	19,0	3/4"
2300161	I3A91306-025034	SYM	1"	25,0	-	BSPP	1"	25,0	1"
2302574	I3A91306-032042	SYM	1 1/4"	32,0	-	BSPP	1 1/4"	32,0	1 1/4"
2300163	I3A91306-040049	SYM	1 9/16"	40,0	-	BSPP	1 1/2"	38,0	1 1/2"
2300164	I3A91306-050060	SYM	2"	50,0	-	BSPP	2"	51,0	2"
2300165	I3A91306-065076	SYM	2 9/16"	65,0	-	BSPP	2 1/2"	63,0	2 1/2"
2300166	I3A91306-080090	SYM	3 1/8"	80,0	-	BSPP	3"	76,0	3"
2300167	I3A91306-100114	SYM	4"	100,0	-	BSPP	4"	102,0	4"

**// RACCORDS SYMÉTRIQUES GUILLEMIN NF E 29.572****Raccord symétrique avec bague de verrouillage et joint - femelle BSPP - bronze**

Code SAP	Code Produit	Filetage type 1	DN tête côté 1	DN tête côté 1	Filetage 1	Filetage type 2	Tête DN côté 2	Tête DN côté 2	Filetage 2
			in	mm			in	mm	
2300304	I7A91306-020027	SYM	13/16"	20,0	-	BSPP	3/4"	19,0	3/4"
2300305	I7A91306-025034	SYM	1"	25,0	-	BSPP	1"	25,0	1"
23002073	I7A91306-032042	SYM	1 1/4"	32,0	-	BSPP	1 1/4"	32,0	1 1/4"
2300307	I7A91306-040049	SYM	1 9/16"	40,0	-	BSPP	1 1/2"	38,0	1 1/2"
2300308	I7A91306-050060	SYM	2"	50,0	-	BSPP	2"	51,0	2"
2300309	I7A91306-065076	SYM	2 9/16"	65,0	-	BSPP	2 1/2"	63,0	2 1/2"
2300310	I7A91306-080090	SYM	3 1/8"	80,0	-	BSPP	3"	76,0	3"
2300311	I7A91306-100114	SYM	4"	100,0	-	BSPP	4"	102,0	4"

Dimensions shown may be changed without prior notice

## // RACCORDS SYMÉTRIQUES GUILLEMIN NF E 29.572

Raccord symétrique sans bague de verrouillage - avec joint - femelle BSPP - aluminium



Code SAP	Code Produit	Filetage type 1	DN tête côté 1	DN tête côté 1	Filetage 1	Filetage type 2	Tête DN côté 2	Tête DN côté 2	Filetage 2
			in	mm			in	mm	
2300255	I5A94306-020027	SYM.NL	13/16"	20,0	-	BSPP	3/4"	19,0	3/4"
2300256	I5A94306-025034	SYM.NL	1"	25,0	-	BSPP	1"	25,0	1"
2302697	I5A94306-032042	SYM.NL	1 1/4"	32,0	-	BSPP	1 1/4"	32,0	1"1/4
2300258	I5A94306-040049	SYM.NL	1 9/16"	40,0	-	BSPP	1 1/2"	38,0	1"1/2
2300259	I5A94306-050060	SYM.NL	2"	50,0	-	BSPP	2"	51,0	2"
2300260	I5A94306-065076	SYM.NL	2 9/16"	65,0	-	BSPP	2 1/2"	63,0	2"1/2
2300261	I5A94306-080090	SYM.NL	3 1/8"	80,0	-	BSPP	3"	76,0	3"
2300262	I5A94306-100114	SYM.NL	4"	100,0	-	BSPP	4"	102,0	4"

## // RACCORDS SYMÉTRIQUES GUILLEMIN NF E 29.572

Raccord symétrique sans bague de verrouillage - avec joint - femelle BSPP - acier inoxydable 316



Code SAP	Code Produit	Filetage type 1	DN tête côté 1	DN tête côté 1	Filetage 1	Filetage type 2	Tête DN côté 2	Tête DN côté 2	Filetage 2
			in	mm			in	mm	
2302586	I3A94306-020027	SYM.NL	13/16"	20,0	-	BSPP	3/4"	19,0	3/4"
2302587	I3A94306-025034	SYM.NL	1"	25,0	-	BSPP	1"	25,0	1"
2302588	I3A94306-032042	SYM.NL	1 1/4"	32,0	-	BSPP	1 1/4"	32,0	1"1/4
2302589	I3A94306-040049	SYM.NL	1 9/16"	40,0	-	BSPP	1 1/2"	38,0	1"1/2
2302067	I3A94306-050060	SYM.NL	2"	50,0	-	BSPP	2"	51,0	2"
2302590	I3A94306-065076	SYM.NL	2 9/16"	65,0	-	BSPP	2 1/2"	63,0	2"1/2
2302591	I3A94306-080090	SYM.NL	3 1/8"	80,0	-	BSPP	3"	76,0	3"
2302592	I3A94306-100114	SYM.NL	4"	100,0	-	BSPP	4"	102,0	4"

## // RACCORDS SYMÉTRIQUES GUILLEMIN NF E 29.572

Raccord symétrique sans bague de verrouillage - avec joint - femelle BSPP - bronze



Code SAP	Code Produit	Filetage type 1	DN tête côté 1	DN tête côté 1	Filetage 1	Filetage type 2	Tête DN côté 2	Tête DN côté 2	Filetage 2
			in	mm			in	mm	
2300325	I7A94306-020027	SYM.NL	13/16"	20,0	-	BSPP	3/4"	19,0	3/4"
2300326	I7A94306-025034	SYM.NL	1"	25,0	-	BSPP	1"	25,0	1"
2302753	I7A94306-032042	SYM.NL	1 1/4"	32,0	-	BSPP	1 1/4"	32,0	1"1/4
2300328	I7A94306-040049	SYM.NL	1 9/16"	40,0	-	BSPP	1 1/2"	38,0	1"1/2
2300329	I7A94306-050060	SYM.NL	2"	50,0	-	BSPP	2"	51,0	2"
2300330	I7A94306-065076	SYM.NL	2 9/16"	65,0	-	BSPP	2 1/2"	63,0	2"1/2
2300331	I7A94306-080090	SYM.NL	3 1/8"	80,0	-	BSPP	3"	76,0	3"
2300332	I7A94306-100114	SYM.NL	4"	100,0	-	BSPP	4"	102,0	4"

**// RACCORDS SYMÉTRIQUES GUILLEMIN NF E 29.572****Jonction double avec bague de verrouillage - aluminium**

Code SAP	Code Produit	Filetage type 1	DN tête côté 1		Filetage type 2	Tête DN côté 2	
			in	mm		in	mm
2300212	I5A91191-050040	SYM	2"	50,0	SYM	1 9/16"	40,0
2300214	I5A91191-065050	SYM	2 9/16"	65,0	SYM	2"	50,0
2300216	I5A91191-080050	SYM	3 1/8"	80,0	SYM	2"	50,0
2300217	I5A91191-080065	SYM	3 1/8"	80,0	SYM	2 9/16"	65,0
2300220	I5A91191-100080	SYM	4"	100,0	SYM	3 1/8"	80,0

Dimensions shown may be changed without prior notice

**// RACCORDS SYMÉTRIQUES GUILLEMIN NF E 29.572****Capuchon mâle avec bague de bague de verrouillage et chaînette - aluminium**

Code SAP	Code Produit	Filetage type 1	DN tête côté 1	DN tête côté 1	Filetage 1
			in	mm	in
2300238	I5A91400-020	SYM	13/16"	20,0	-
2300239	I5A91400-025	SYM	1"	25,0	-
2302696	I5A91400-032	SYM	1 1/4"	32,0	-
2300241	I5A91400-040	SYM	1 9/16"	40,0	-
2300242	I5A91400-050	SYM	2"	50,0	-
2300243	I5A91400-065	SYM	2 9/16"	65,0	-
2300244	I5A91400-080	SYM	3 1/8"	80,0	-
2300245	I5A91400-100	SYM	4"	100,0	-
2300246	I5A91400-150	SYM	6"	150,0	-

**// RACCORDS SYMÉTRIQUES GUILLEMIN NF E 29.572****Capuchon mâle avec bague de bague de verrouillage et chaînette - acier inoxydable 316**

Code SAP	Code Produit	Filetage type 1	DN tête côté 1	DN tête côté 1	Filetage 1
			in	mm	in
2302575	I3A91400-020	SYM	13/16"	20,0	-
2302576	I3A91400-025	SYM	1"	25,0	-
2302577	I3A91400-032	SYM	1 1/4"	32,0	-
2300168	I3A91400-040	SYM	1 9/16"	40,0	-
2301038	I3A91400-050	SYM	2"	50,0	-
2300169	I3A91400-065	SYM	2 9/16"	65,0	-
2300096	I3A91400-080	SYM	3 1/8"	80,0	-
2302578	I3A91400-100	SYM	4"	100,0	-

**// RACCORDS SYMÉTRIQUES GUILLEMIN NF E 29.572****Capuchon mâle avec bague de bague de verrouillage et chaînette - bronze**

Code SAP	Code Produit	Filetage type 1	DN tête côté 1	DN tête côté 1	Filetage 1
			in	mm	in
2300312	I7A91400-020	SYM	13/16"	20,0	-
2300313	I7A91400-025	SYM	1"	25,0	-
2302149	I7A91400-032	SYM	1 1/4"	32,0	-
2300315	I7A91400-040	SYM	1 9/16"	40,0	-
2300316	I7A91400-050	SYM	2"	50,0	-
2300317	I7A91400-065	SYM	2 9/16"	65,0	-
2300318	I7A91400-080	SYM	3 1/8"	80,0	-
2300319	I7A91400-100	SYM	4"	100,0	-

**// RACCORDS SYMÉTRIQUES GUILLEMIN NF E 29.572****Capuchon mâle sans bague de verrouillage - avec chaînette - aluminium**

Code SAP	Code Produit	Filetage type 1	DN tête côté 1		Filetage 1
			in	mm	
2300263	I5A94400-040	SYM.NL	1 9/16"	40,0	-
2300264	I5A94400-050	SYM.NL	2"	50,0	-
2300265	I5A94400-065	SYM.NL	2 9/16"	65,0	-
2300266	I5A94400-080	SYM.NL	3 1/8"	80,0	-
2300267	I5A94400-100	SYM.NL	4"	100,0	-

Dimensions shown may be changed without prior notice

## // RACCORDS SYMÉTRIQUES GUILLEMIN NF E 29.572 JOINTS & ACCESSOIRES

### // RACCORDS SYMÉTRIQUES GUILLEMIN NF E 29.572

Joint - NBR



Code SAP	Code Produit	DN	DN
		mm	in
2300497	INJ091-020	20	13/16"
2300498	INJ091-025	25	1"
2301659	INJ091-032	32	1 1/4"
2300500	INJ091-040	40	1 9/16"
2300501	INJ091-050	50	2"
2300502	INJ091-065	65	2 9/16"
2300503	INJ091-080	80	3 1/8"
2300504	INJ091-100	100	4"
2302862	INJ091-150	150	6"

### // RACCORDS SYMÉTRIQUES GUILLEMIN NF E 29.572

Joint - NBR blanc - qualité alimentaire



Code SAP	Code Produit	DN	DN
		mm	in
2300988	IBJ091-050	50	2"
2300456	IBJ091-080	80	3 1/8"
2300457	IBJ091-100	100	4"

### // RACCORDS SYMÉTRIQUES GUILLEMIN NF E 29.572

Joint - PTFE



Code SAP	Code Produit	DN	DN
		mm	in
2302884	ITJ091-020	20	13/16"
2302885	ITJ091-025	25	1"
2300514	ITJ091-032	32	1 1/4"
2300515	ITJ091-040	40	1 9/16"
2300516	ITJ091-050	50	2"
2300517	ITJ091-065	65	2 9/16"
2300518	ITJ091-080	80	3 1/8"
2300987	ITJ091-100	100	4"

**// RACCORDS SYMÉTRIQUES GUILLEMIN NF E 29.572****Clé tricoise - universelle - acier zingué**

Code SAP	Code Produit	DN	DN (min)	DN (max)	Note technique
		in	mm	mm	
2301057	I0YT000-020120	13/16" - 4 1/2"	20	115	CLÉ UNIVERSELLE

**// RACCORDS SYMÉTRIQUES GUILLEMIN NF E 29.572****Clé tricoise - universelle - bronze**

Code SAP	Code Produit	DN	DN (min)	DN (max)	Note technique
		in	mm	mm	
2300588	I7YT030-020115	13/16" - 4 1/2"	20	115	CLÉ UNIVERSELLE

**// RACCORDS SYMÉTRIQUES GUILLEMIN NF E 29.572****Clé - simple - acier zingué**

Code SAP	Code Produit	DN	DN (min)	DN (max)	Note technique
		in	mm	mm	
2300572	I0YT000-020065	13/16" - 2 9/16"	20	65	CLÉ SIMPLE

**// RACCORDS SYMÉTRIQUES GUILLEMIN NF E 29.572****Clé - simple - alliage de cuivre**

Code SAP	Code Produit	DN	DN (min)	DN (max)	Note technique
		in	mm	mm	
2300586	I6YT000-020065	13/16" - 2 9/16"	20	65	CLÉ SIMPLE

**// RACCORDS SYMÉTRIQUES GUILLEMIN NF E 29.572****Clé - camion pétrolier - alliage de cuivre**

Code SAP	Code Produit	DN	DN (min)	DN (max)	Note technique
		in	mm	mm	
2300587	I6YT000-050100	2" - 4"	50	100	CLÉ TRICOISE "CAMION PÉTROLIER"



**// RACCORDS SYMÉTRIQUES DSP & AR (NF S 61.704 - NF S 61.705)**

// SYMÉTRIQUES DSP NF S 61.704.....	204
// RACCORDS SYMÉTRIQUES AR NF 61.705 .....	204

## // SYMÉTRIQUES DSP NF S 61.704

### // SYMÉTRIQUES DSP NF S 61.704

Insert fileté avec bague de verrouillage et joint - aluminium



Code SAP	Code Produit	DI Tuyau	DI Tuyau	DN tête
		in	mm	mm
2300663	I5193300-045040	1 3/4"	45,0	40,0
2300664	I5193300-070065	2 3/4"	70,0	65,0

## // RACCORDS SYMÉTRIQUES AR NF 61.705

### // RACCORDS SYMÉTRIQUES AR NF 61.705

Insert fileté avec bague de verrouillage et joint - aluminium



Code SAP	Code Produit	DI Tuyau	DI Tuyau	DN tête
		in	mm	mm
2300662	I5192300-110100	4 5/16"	110,0	100,0



**// GFR - GROS FILET ROND NF E 29.579**

**// GFR - GROS FILET ROND NF E 29.579 - INSERTS .....206**

## // GFR - GROS FILET ROND NF E 29.579 - INSERTS

### // GFR - GROS FILET ROND NF E 29.579

Mâle GFR - insert - bronze



Code SAP	Code Produit	DI Tuyau	DI Tuyau	DN tête	DN tête
		in	mm	in	mm
2300674	I7190100-025020	1"	25,0	3/4"	20,0

pour le tuyau 251AA

### // GFR - GROS FILET ROND NF E 29.579

Raccord femelle GFR tournant - insert avec joint - bronze



Code SAP	Code Produit	DI Tuyau	DI Tuyau	DN tête	DN tête
		in	mm	in	mm
2300675	I7190200-025020	1"	25,0	3/4"	20,0

pour le tuyau 251AA



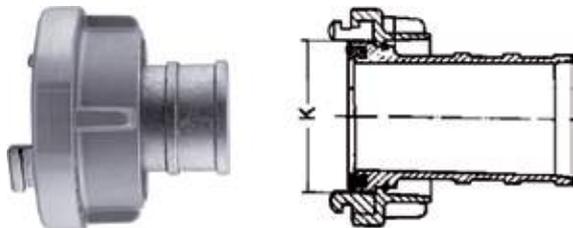
## // RACCORDS STORZ

// RACCORDS STORZ - INSERTS .....	208
// RACCORDS STORZ - ADAPTEURS.....	209

## // RACCORDS STORZ - INSERTS

### // RACCORDS STORZ

Insert pour l'aspiration et le refoulement avec joint - aluminium



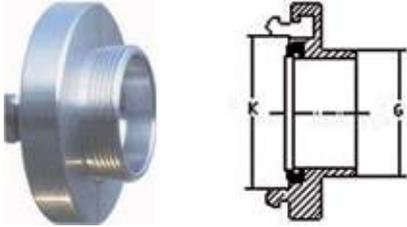
Code SAP	Code Produit	DI Tuyau	DI Tuyau	DN tête	Distance griffes internes	Note technique
		in	mm	mm	mm	
2306056	I519Z300-019025	3/4"	19,0	25,0	31	TYPE D-DS
2305397	I519Z300-025025	1"	25,0	25,0	31	TYPE D-DS
2306058	I519Z300-025052	1"	25,0	52,0	66	TYPE C-DS
2302681	I519Z300-032032	1 1/4"	32,0	32,0	44	TYPE DS
2306057	I519Z300-032052	1 1/4"	32,0	52,0	66	TYPE C-DS
2302682	I519Z300-038038	1 1/2"	38,0	38,0	51	TYPE DS
2305089	I519Z300-038052	1 1/2"	38,0	52,0	66	TYPE C-DS
2303000	I519Z300-045052	1 3/4"	45,0	52,0	66	TYPE C-DS
2301825	I519Z300-051052	2"	51,0	52,0	66	TYPE C-DS
2306193	I519Z300-063075	2 1/2"	63,0	75,0	89	TYPE B-DS
2301764	I519Z300-076075	3"	76,0	75,0	89	TYPE B-DS
2302684	I519Z300-102100	4"	102,0	100,0	115	TYPE DS
2305301	I519Z300-102110	4"	102,0	110,0	133	TYPE A-DS
2300647	I519Z300-110110	4 5/16"	110,0	110,0	133	TYPE A-DS
2306192	I519Z300-125125	5"	127,0	125,0	148	TYPE DS
2306059	I519Z300-152150	6"	152,0	150,0	160	TYPE DS

Dimensions shown may be changed without prior notice

## // RACCORDS STORZ - ADAPTEURS

### // RACCORDS STORZ

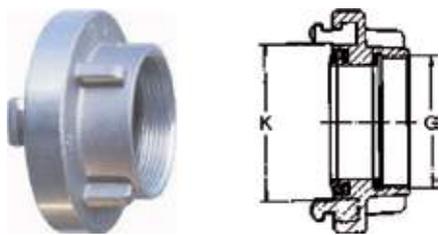
#### Adapteur mâle BSPP avec joint - aluminium



Code SAP	Code Produit	DN tête côté 1	DN tête côté 1	Distance griffes interne côté 1	Distance griffes externe côté 1	Note technique côté 1	Filetage type 2	Filetage 2
		in	mm	mm	mm			in
2306195	I5A9Z206-025027	1"	25,0	31	-	TYPE D-DS	BSPP	3/4"
2302714	I5A9Z206-025034	1"	25,0	31	-	TYPE D-DS	BSPP	1"
2302715	I5A9Z206-032042	1 1/4"	32,0	44	-	TYPE DS	BSPP	1"1/4
2302716	I5A9Z206-038049	1 1/2"	38,0	51	-	TYPE DS	BSPP	1"1/2
2305920	I5A9Z206-052034	2"	52,0	66	-	TYPE C-DS	BSPP	1"
2305922	I5A9Z206-052042	2"	52,0	66	-	TYPE C-DS	BSPP	1"1/4
2305090	I5A9Z206-052049	2"	52,0	66	-	TYPE C	BSPP	1"1/2
2300208	I5A9Z206-052060	2"	52,0	66	-	TYPE C-DS	BSPP	2"
2305925	I5A9Z206-075076	3"	75,0	89	-	TYPE B-DS	BSPP	2"1/2
2301743	I5A9Z206-075090	3"	75,0	89	-	TYPE B-DS	BSPP	3"
2302717	I5A9Z206-100114	4"	100,0	115	-	TYPE DS	BSPP	4"
2302718	I5A9Z206-110114	4 5/16"	110,0	133	-	TYPE A-DS	BSPP	4"

## // RACCORDS STORZ

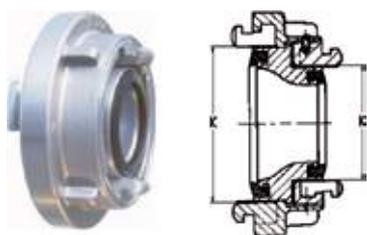
### Adapteur femelle BSPP avec joint - aluminium



Code SAP	Code Produit	DN tête côté 1	DN tête côté 1	Distance griffes interne côté 1	Distance griffes externe côté 1	Note technique côté 1	Filetage type 2	Filetage 2
		in	mm	mm	mm			in
2306194	I5A9Z306-025021	1"	25,0	31	-	TYPE D-DS	BSPP	1/2"
2305918	I5A9Z306-025027	1"	25,0	31	-	TYPE D-DS	BSPP	3/4"
2305400	I5A9Z306-025034	1"	25,0	31	-	TYPE D-DS	BSPP	1"
2302719	I5A9Z306-032042	1 1/4"	32,0	44	-	TYPE DS	BSPP	1"1/4
2301717	I5A9Z306-038060	1 1/2"	38,0	51	-	TYPE DS	BSPP	2"
2305919	I5A9Z306-052034	2"	52,0	66	-	TYPE C-DS	BSPP	1"
2305921	I5A9Z306-052042	2"	52,0	66	-	TYPE C-DS	BSPP	1"1/4
2305086	I5A9Z306-052049	2"	52,0	66	-	TYPE C-DS	BSPP	1"1/2
2302720	I5A9Z306-052060	2"	52,0	66	-	TYPE C-DS	BSPP	2"
2305923	I5A9Z306-052076	2"	52,0	66	-	TYPE C-DS	BSPP	2"1/2
2305087	I5A9Z306-065076	2 1/2"	65,0	81	-	TYPE DS	BSPP	2"1/2
2305403	I5A9Z306-075060	3"	75,0	89	-	TYPE B-DS	BSPP	2"
2305924	I5A9Z306-075076	3"	75,0	89	-	TYPE B-DS	BSPP	2"1/2
2301688	I5A9Z306-075090	3"	75,0	89	-	TYPE B-DS	BSPP	3"
2302721	I5A9Z306-100114	4"	100,0	115	-	TYPE DS	BSPP	4"
2302722	I5A9Z306-110114	4 5/16"	110,0	133	-	TYPE A-DS	BSPP	4"
2306196	I5A9Z306-125140	5"	125,0	148	-	TYPE DS	BSPP	5"
2305404	I5A9Z306-150165	6"	150,0	160	-	TYPE DS	BSPP	6"

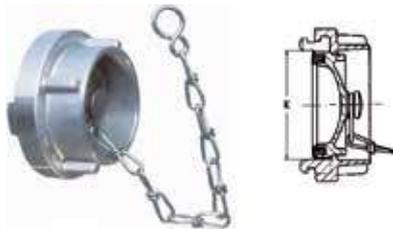
## // RACCORDS STORZ

### Adapteur de réduction avec joint - aluminium



Code SAP	Code Produit	DN tête côté 1	DN tête côté 1	Distance griffes interne côté 1	Distance griffes externe côté 1	Note technique côté 1	Filetage type 2	Tête DN côté 2	Tête DN côté 2	Distance griffes internes côté 2	Distance griffes externes côté 2	Note technique côté 2
		in	mm	mm	mm			in	mm	mm	mm	
2305927	I5A9Z19Z-052025	2"	52,0	66	-	TYPE C-DS	RACCORDS STORZ	1"	25,0	31	-	TYPE D-DS
2305091	I5A9Z19Z-075052	3"	75,0	89	-	TYPE B-DS	RACCORDS STORZ	2"	52,0	66	-	TYPE C-DS
2305928	I5A9Z19Z-100075	4"	100,0	115	-	TYPE DS	RACCORDS STORZ	3"	75,0	89	-	TYPE B-DS
2305092	I5A9Z19Z-110075	4 5/16"	110,0	133	-	TYPE A-DS	RACCORDS STORZ	3"	75,0	89	-	TYPE B-DS
2305929	I5A9Z19Z-110100	4 5/16"	110,0	133	-	TYPE A-DS	RACCORDS STORZ	4"	100,0	115	-	TYPE DS

Dimensions shown may be changed without prior notice

**// RACCORDS STORZ****Bouchon vide avec chaînette et joint - aluminium**

Code SAP	Code Produit	DN tête côté 1	DN tête côté 1	Distance griffes interne côté 1	Distance griffes externe côté 1	Note technique côté 1
		in	mm	mm	mm	
2302723	I5A9Z400-025	1"	25,0	31	-	TYPE D-DS
2302724	I5A9Z400-032	1 1/4"	32,0	44	-	TYPE DS
2302725	I5A9Z400-038	1 1/2"	38,0	51	-	TYPE DS
2302726	I5A9Z400-052	2"	52,0	66	-	TYPE C-DS
2305088	I5A9Z400-065	2 1/2"	65,0	81	-	TYPE DS
2301742	I5A9Z400-075	3"	75,0	89	-	TYPE B-DS
2302727	I5A9Z400-100	4"	100,0	115	-	TYPE DS
2302728	I5A9Z400-110	4 5/16"	110,0	133	-	TYPE A-DS
2305399	I5A9Z400-150	-	150,0	160	-	TYPE DS



## // TANKWAGEN

// TANKWAGEN EN 14 420-6 / DIN 28 450 ..... 213

Dimensions shown may be changed without prior notice

**// TANKWAGEN EN 14 420-6 / DIN 28 450****// TANKWAGEN EN 14 420-6 / DIN 28 450****Type VK - partie mâle - filetage femelle BSPP - acier inoxydable 316**

Code SAP	Code Produit	Filetage type 1	DN tête côté 1	DN tête côté 1	Filetage 1	Filetage type 2	Tête DN côté 2	Tête DN côté 2	Filetage 2
			in	mm			in	mm	
2302636	I3A9T606-050060	TW	2"	50,0	-	BSPP	2"	51,0	2"
2301815	I3A9T606-080090	TW	3 1/8"	80,0	-	BSPP	3"	76,0	3"
2305915	I3A9T606-100114	TW	4"	100,0	-	BSPP	4"	102,0	4"

**// TANKWAGEN EN 14 420-6 / DIN 28 450****Type VK - partie mâle - filetage femelle BSPP - laiton**

Code SAP	Code Produit	Filetage type 1	DN tête côté 1	DN tête côté 1	Filetage 1	Filetage type 2	Tête DN côté 2	Tête DN côté 2	Filetage 2
			in	mm			in	mm	
2302803	I8A9T606-050060	TW	2"	50,0	-	BSPP	2"	51,0	2"
2302804	I8A9T606-080090	TW	3 1/8"	80,0	-	BSPP	3"	76,0	3"
2301395	I8A9T606-100114	TW	4"	100,0	-	BSPP	4"	102,0	4"

**// TANKWAGEN EN 14 420-6 / DIN 28 450****Type MK - partie femelle avec poignée de verrouillage et joint - filetage femelle BSPP - acier inoxydable 316**

Code SAP	Code Produit	Filetage type 1	DN tête côté 1	DN tête côté 1	Filetage 1	Filetage type 2	Tête DN côté 2	Tête DN côté 2	Filetage 2
			in	mm			in	mm	
2302638	I3A9T806-050060	TW	2"	50,0	-	BSPP	2"	51,0	2"
2302639	I3A9T806-080090	TW	3 1/8"	80,0	-	BSPP	3"	76,0	3"
2305914	I3A9T806-100114	TW	4"	100,0	-	BSPP	4"	102,0	4"

**// TANKWAGEN EN 14 420-6 / DIN 28 450****Type MK - partie femelle avec poignée de verrouillage et joint - filetage femelle BSPP - laiton**

Code SAP	Code Produit	Filetage type 1	DN tête côté 1	DN tête côté 1	Filetage 1	Filetage type 2	Tête DN côté 2	Tête DN côté 2	Filetage 2
			in	mm			in	mm	
2302807	I8A9T806-050060	TW	2"	50,0	-	BSPP	2"	51,0	2"
2301827	I8A9T806-080090	TW	3 1/8"	80,0	-	BSPP	3"	76,0	3"
2301394	I8A9T806-100114	TW	4"	100,0	-	BSPP	4"	102,0	4"

**// TANKWAGEN EN 14 420-6 / DIN 28 450****Type VB - Capuchon mâle - aluminium**

Code SAP	Code Produit	Filetage type 1	DN tête côté 1	DN tête côté 1	Filetage 1
			in	mm	in
2306088	I5A9T700-050	TW	2"	50,0	-
2305916	I5A9T700-080	TW	3 1/8"	80,0	-
2306090	I5A9T700-100	TW	4"	100,0	-

**// TANKWAGEN EN 14 420-6 / DIN 28 450****Type VB - Capuchon mâle - acier inoxydable 316**

Code SAP	Code Produit	Filetage type 1	DN tête côté 1	DN tête côté 1	Filetage 1
			in	mm	in
2302637	I3A9T700-050	TW	2"	50,0	-
2301537	I3A9T700-080	TW	3 1/8"	80,0	-
2306089	I3A9T700-100	TW	4"	100,0	-

**// TANKWAGEN EN 14 420-6 / DIN 28 450****Type VB - Capuchon mâle - laiton**

Code SAP	Code Produit	Filetage type 1	DN tête côté 1	DN tête côté 1	Filetage 1
			in	mm	in
2302805	I8A9T700-050	TW	2"	50,0	-
2301828	I8A9T700-080	TW	3 1/8"	80,0	-

**// TANKWAGEN EN 14 420-6 / DIN 28 450****Type VB - Capuchon mâle - polypropylène**

Code SAP	Code Produit	Filetage type 1	DN tête côté 1	DN tête côté 1	Filetage 1
			in	mm	in
2305368	IPA9T700-050	TW	2"	50,0	-
2305369	IPA9T700-080	TW	3 1/8"	80,0	-
2305370	IPA9T700-100	TW	4"	100,0	-

Dimensions shown may be changed without prior notice

**// TANKWAGEN EN 14 420-6 / DIN 28 450****Type MB - bouchon femelle - aluminium**

Code SAP	Code Produit	Filetage type 1	DN tête côté 1	DN tête côté 1	Filetage 1
			in	mm	in
2305364	I5A9T900-050	TW	2"	50,0	-
2305365	I5A9T900-080	TW	3 1/8"	80,0	-
2305366	I5A9T900-100	TW	4"	100,0	-

**// TANKWAGEN EN 14 420-6 / DIN 28 450****Type MB - bouchon femelle - acier inoxydable 316**

Code SAP	Code Produit	Filetage type 1	DN tête côté 1	DN tête côté 1	Filetage 1
			in	mm	in
2302640	I3A9T900-050	TW	2"	50,0	-
2301538	I3A9T900-080	TW	3 1/8"	80,0	-
2302809	I3A9T900-100	TW	4"	100,0	-

**// TANKWAGEN EN 14 420-6 / DIN 28 450****Type MB - bouchon femelle - laiton**

Code SAP	Code Produit	Filetage type 1	DN tête côté 1	DN tête côté 1	Filetage 1
			in	mm	in
2302808	I8A9T900-050	TW	2"	50,0	-
2301829	I8A9T900-080	TW	3 1/8"	80,0	-

**// TANKWAGEN EN 14 420-6 / DIN 28 450****Joint profilé pour Type MK - NBR**

Code SAP	Code Produit	DN	DN
		mm	in
2302876	INJM9T-050	50	2"
2302877	INJM9T-080	80	3 1/8"
2302878	INJM9T-100	100	4"

**// TANKWAGEN EN 14 420-6 / DIN 28 450****Joint profilé pour Type MK - CSM**

Code SAP	Code Produit	DN	DN
		mm	in
2302860	IHJM9T-050	50	2"
2302861	IHJM9T-080	80	3 1/8"

**// TANKWAGEN EN 14 420-6 / DIN 28 450****Joint profilé pour Type MK - FKM/FPM**

Code SAP	Code Produit	DN	DN
		mm	in
2306843	-	50	2"
2304385	-	80	3 1/8"

**// TANKWAGEN EN 14 420-6 / DIN 28 450****Joint plat et extrémité filetée pour les type MK et VK - PTFE**

Code SAP	Code Produit	DN	DN
		mm	in
2302886	ITJ09T-050	50	2"
2302887	ITJ09T-080	80	3 1/8"

Dimensions shown may be changed without prior notice

**// TANKWAGEN EN 14 420-6 / DIN 28 450****Joint plat et extrémité filetée pour les type MK et VK - polyuréthane**

Code SAP	Code Produit	DN	DN
		mm	in
2304383	-	50	2"
2304386	-	80	3 1/8"
2304387	-	100	4"

**// TANKWAGEN EN 14 420-6 / DIN 28 450****Joint plat pour type MB - NBR**

Code SAP	Code Produit	DN	DN
		mm	in
2302866	INJ09T-050	50	2"
2302867	INJ09T-080	80	3 1/8"
2302868	INJ09T-100	100	4"

**// TANKWAGEN EN 14 420-6 / DIN 28 450****Joint plat pour type MB - CSM**

Code SAP	Code Produit	DN	DN
		mm	in
2302858	IHJ09T-050	50	2"
2302859	IHJ09T-080	80	3 1/8"



## // RACCORDS À CAMES

// RACCORDS À CAMES MIL A-A-59326A / MIL C-27487 - TYPE A.....	219
// RACCORDS À CAMES MIL A-A-59326A / MIL C-27487 - TYPE B.....	223
// RACCORDS À CAMES MIL A-A-59326A / MIL C-27487 - TYPE C.....	227
// RACCORDS À CAMES MIL A-A-59326A / MIL C-27487 - TYPE D.....	229
// RACCORDS À CAMES MIL A-A-59326A / MIL C-27487 - TYPE E.....	233
// RACCORDS À CAMES MIL A-A-59326A / MIL C-27487 - TYPE F.....	235
// RACCORDS À CAMES MIL A-A-59326A / MIL C-27487 - TYPE DC.....	239
// RACCORDS À CAMES MIL A-A-59326A / MIL C-27487 - TYPE DP.....	241
// RACCORDS À CAMES EN 14 420-7 / DIN 2828 - TYPE A.....	243
// RACCORDS À CAMES EN 14 420-7 / DIN 2828 - TYPE C.....	243
// RACCORDS À CAMES EN 14 420-7 / DIN 2828 - TYPE D.....	244
// RACCORDS À CAMES EN 14 420-7 / DIN 2828 - TYPE E.....	244
// RACCORDS À CAMES - JOINT.....	245
// RACCORDS À CAMES - ACCESSOIRE.....	246

Dimensions shown may be changed without prior notice

**// RACCORDS À CAMES MIL A-A-59326A / MIL C-27487 - TYPE A****// RACCORDS À CAMES MIL A-A-59326A / MIL C-27487****Type A - adaptateur - filetage femelle BSPP - aluminium**

Code SAP	Code Produit	Filetage type 1	DN tête côté 1	DN tête côté 1	Filetage 1	Filetage type 2	Tête DN côté 2	Tête DN côté 2	Filetage 2
			in	mm			in	mm	
2303234	I5A9C606-013021	C&G	1/2"	13,0	-	BSPP	1/2"	13,0	1/2"
2301830	I5A9C606-019027	C&G	3/4"	19,0	-	BSPP	3/4"	19,0	3/4"
2300182	I5A9C606-025034	C&G	1"	25,0	-	BSPP	1"	25,0	1"
2300183	I5A9C606-032042	C&G	1 1/4"	32,0	-	BSPP	1 1/4"	32,0	1"1/4
2301831	I5A9C606-038049	C&G	1 1/2"	38,0	-	BSPP	1 1/2"	38,0	1"1/2
2301832	I5A9C606-051060	C&G	2"	51,0	-	BSPP	2"	51,0	2"
2301833	I5A9C606-063076	C&G	2 1/2"	63,0	-	BSPP	2 1/2"	63,0	2"1/2
2301834	I5A9C606-076090	C&G	3"	76,0	-	BSPP	3"	76,0	3"
2301835	I5A9C606-102114	C&G	4"	102,0	-	BSPP	4"	102,0	4"
2302706	I5A9C606-127140	C&G	5"	127,0	-	BSPP	5"	127,0	5"
2301836	I5A9C606-152165	C&G	6"	152,0	-	BSPP	6"	152,0	6"

**// RACCORDS À CAMES MIL A-A-59326A / MIL C-27487****Type A - adaptateur - filetage femelle BSPP - acier inoxydable 316**

Code SAP	Code Produit	Filetage type 1	DN tête côté 1	DN tête côté 1	Filetage 1	Filetage type 2	Tête DN côté 2	Tête DN côté 2	Filetage 2
			in	mm			in	mm	
2303236	I3A9C606-013021	C&G	1/2"	13,0	-	BSPP	1/2"	13,0	1/2"
2301837	I3A9C606-019027	C&G	3/4"	19,0	-	BSPP	3/4"	19,0	3/4"
2300148	I3A9C606-025034	C&G	1"	25,0	-	BSPP	1"	25,0	1"
2300149	I3A9C606-032042	C&G	1 1/4"	32,0	-	BSPP	1 1/4"	32,0	1"1/4
2301838	I3A9C606-038049	C&G	1 1/2"	38,0	-	BSPP	1 1/2"	38,0	1"1/2
2301839	I3A9C606-051060	C&G	2"	51,0	-	BSPP	2"	51,0	2"
2301840	I3A9C606-063076	C&G	2 1/2"	63,0	-	BSPP	2 1/2"	63,0	2"1/2
2302602	I3A9C606-076090	C&G	3"	76,0	-	BSPP	3"	76,0	3"
2302603	I3A9C606-102114	C&G	4"	102,0	-	BSPP	4"	102,0	4"
2302604	I3A9C606-152165	C&G	6"	152,0	-	BSPP	6"	152,0	6"

**// RACCORDS À CAMES MIL A-A-59326A / MIL C-27487****Type A - adaptateur - filetage femelle BSPP - laiton**

Code SAP	Code Produit	Filetage type 1	DN tête côté 1	DN tête côté 1	Filetage 1	Filetage type 2	Tête DN côté 2	Tête DN côté 2	Filetage 2
			in	mm			in	mm	
2303235	I8A9C606-013021	C&G	1/2"	13,0	-	BSPP	1/2"	13,0	1/2"
2301841	I8A9C606-019027	C&G	3/4"	19,0	-	BSPP	3/4"	19,0	3/4"
2301842	I8A9C606-025034	C&G	1"	25,0	-	BSPP	1"	25,0	1"
2302789	I8A9C606-032042	C&G	1 1/4"	32,0	-	BSPP	1 1/4"	32,0	1"1/4
2302790	I8A9C606-038049	C&G	1 1/2"	38,0	-	BSPP	1 1/2"	38,0	1"1/2
2301843	I8A9C606-051060	C&G	2"	51,0	-	BSPP	2"	51,0	2"
2301844	I8A9C606-063076	C&G	2 1/2"	63,0	-	BSPP	2 1/2"	63,0	2"1/2
2301845	I8A9C606-076090	C&G	3"	76,0	-	BSPP	3"	76,0	3"
2301846	I8A9C606-102114	C&G	4"	102,0	-	BSPP	4"	102,0	4"

**// RACCORDS À CAMES MIL A-A-59326A / MIL C-27487****Type A - adaptateur - filetage femelle BSPP - polypropylène**

Code SAP	Code Produit	Filetage type 1	DN tête côté 1	DN tête côté 1	Filetage 1	Filetage type 2	Tête DN côté 2	Tête DN côté 2	Filetage 2
			in	mm			in	mm	
2303259	IPA9C606-013021	C&G	1/2"	13,0	-	BSPP	1/2"	13,0	1/2"
2303260	IPA9C606-019027	C&G	3/4"	19,0	-	BSPP	3/4"	19,0	3/4"
2303261	IPA9C606-025034	C&G	1"	25,0	-	BSPP	1"	25,0	1"
2303262	IPA9C606-032042	C&G	1 1/4"	32,0	-	BSPP	1 1/4"	32,0	1"1/4
2303263	IPA9C606-038049	C&G	1 1/2"	38,0	-	BSPP	1 1/2"	38,0	1"1/2
2303264	IPA9C606-051060	C&G	2"	51,0	-	BSPP	2"	51,0	2"
2303266	IPA9C606-076090	C&G	3"	76,0	-	BSPP	3"	76,0	3"
2303267	IPA9C606-102114	C&G	4"	102,0	-	BSPP	4"	102,0	4"

Dimensions shown may be changed without prior notice

## // RACCORDS À CAMES MIL A-A-59326A / MIL C-27487

Type A - adaptateur - filetage femelle NPT - aluminium



Code SAP	Code Produit	Filetage type 1	DN tête côté 1	DN tête côté 1	Filetage 1	Filetage type 2	Tête DN côté 2	Tête DN côté 2	Filetage 2
			in	mm			in	mm	
2303469	I5A9C628-013021	C&G	1/2"	13,0	-	NPT	1/2"	13,0	1/2"
2303470	I5A9C628-019027	C&G	3/4"	19,0	-	NPT	3/4"	19,0	3/4"
2303471	I5A9C628-025034	C&G	1"	25,0	-	NPT	1"	25,0	1"
2303472	I5A9C628-032042	C&G	1 1/4"	32,0	-	NPT	1 1/4"	32,0	1"1/4
2303473	I5A9C628-038049	C&G	1 1/2"	38,0	-	NPT	1 1/2"	38,0	1"1/2
2303474	I5A9C628-051060	C&G	2"	51,0	-	NPT	2"	51,0	2"
2303475	I5A9C628-063076	C&G	2 1/2"	63,0	-	NPT	2 1/2"	63,0	2"1/2
2303476	I5A9C628-076090	C&G	3"	76,0	-	NPT	3"	76,0	3"
2303477	I5A9C628-102114	C&G	4"	102,0	-	NPT	4"	102,0	4"
2303478	I5A9C628-127140	C&G	5"	127,0	-	NPT	5"	127,0	5"
2303479	I5A9C628-152165	C&G	6"	152,0	-	NPT	6"	152,0	6"
2303480	I5A9C628-203219	C&G	8"	203,0	-	NPT	8"	203,0	8"

## // RACCORDS À CAMES MIL A-A-59326A / MIL C-27487

Type A - adaptateur - filetage femelle NPT - Acier inoxydable 316



Code SAP	Code Produit	Filetage type 1	DN tête côté 1	DN tête côté 1	Filetage 1	Filetage type 2	Tête DN côté 2	Tête DN côté 2	Filetage 2
			in	mm			in	mm	
2303492	I3A9C628-013021	C&G	1/2"	13,0	-	NPT	1/2"	13,0	1/2"
2303493	I3A9C628-019027	C&G	3/4"	19,0	-	NPT	3/4"	19,0	3/4"
2303494	I3A9C628-025034	C&G	1"	25,0	-	NPT	1"	25,0	1"
2303495	I3A9C628-032042	C&G	1 1/4"	32,0	-	NPT	1 1/4"	32,0	1"1/4
2303496	I3A9C628-038049	C&G	1 1/2"	38,0	-	NPT	1 1/2"	38,0	1"1/2
2303497	I3A9C628-051060	C&G	2"	51,0	-	NPT	2"	51,0	2"
2303498	I3A9C628-063076	C&G	2 1/2"	63,0	-	NPT	2 1/2"	63,0	2"1/2
2303499	I3A9C628-076090	C&G	3"	76,0	-	NPT	3"	76,0	3"
2303500	I3A9C628-102114	C&G	4"	102,0	-	NPT	4"	102,0	4"
2303501	I3A9C628-127140	C&G	5"	127,0	-	NPT	5"	127,0	5"
2303502	I3A9C628-152165	C&G	6"	152,0	-	NPT	6"	152,0	6"
2303503	I3A9C628-203219	C&G	8"	203,0	-	NPT	8"	203,0	8"

## // RACCORDS À CAMES MIL A-A-59326A / MIL C-27487

Type A - adaptateur - filetage femelle NPT - laiton



Code SAP	Code Produit	Filetage type 1	DN tête côté 1	DN tête côté 1	Filetage 1	Filetage type 2	Tête DN côté 2	Tête DN côté 2	Filetage 2
			in	mm			in	mm	
2303481	I8A9C628-013021	C&G	1/2"	13,0	-	NPT	1/2"	13,0	1/2"
2303482	I8A9C628-019027	C&G	3/4"	19,0	-	NPT	3/4"	19,0	3/4"
2303483	I8A9C628-025034	C&G	1"	25,0	-	NPT	1"	25,0	1"
2303484	I8A9C628-032042	C&G	1 1/4"	32,0	-	NPT	1 1/4"	32,0	1"1/4
2303485	I8A9C628-038049	C&G	1 1/2"	38,0	-	NPT	1 1/2"	38,0	1"1/2
2303486	I8A9C628-051060	C&G	2"	51,0	-	NPT	2"	51,0	2"
2303487	I8A9C628-063076	C&G	2 1/2"	63,0	-	NPT	2 1/2"	63,0	2"1/2
2303488	I8A9C628-076090	C&G	3"	76,0	-	NPT	3"	76,0	3"
2303489	I8A9C628-102114	C&G	4"	102,0	-	NPT	4"	102,0	4"
2303490	I8A9C628-127140	C&G	5"	127,0	-	NPT	5"	127,0	5"
2303491	I8A9C628-152165	C&G	6"	152,0	-	NPT	6"	152,0	6"

## // RACCORDS À CAMES MIL A-A-59326A / MIL C-27487

Type A - adaptateur - filetage femelle NPT - polypropylène



Code SAP	Code Produit	Filetage type 1	DN tête côté 1	DN tête côté 1	Filetage 1	Filetage type 2	Tête DN côté 2	Tête DN côté 2	Filetage 2
			in	mm			in	mm	
2303504	IPA9C628-013021	C&G	1/2"	13,0	-	NPT	1/2"	13,0	1/2"
2303505	IPA9C628-019027	C&G	3/4"	19,0	-	NPT	3/4"	19,0	3/4"
2303506	IPA9C628-025034	C&G	1"	25,0	-	NPT	1"	25,0	1"
2303507	IPA9C628-032042	C&G	1 1/4"	32,0	-	NPT	1 1/4"	32,0	1"1/4
2303508	IPA9C628-038049	C&G	1 1/2"	38,0	-	NPT	1 1/2"	38,0	1"1/2
2303509	IPA9C628-051060	C&G	2"	51,0	-	NPT	2"	51,0	2"
2303511	IPA9C628-076090	C&G	3"	76,0	-	NPT	3"	76,0	3"
2303512	IPA9C628-102114	C&G	4"	102,0	-	NPT	4"	102,0	4"

Dimensions shown may be changed without prior notice

**// RACCORDS À CAMES MIL A-A-59326A / MIL C-27487 - TYPE B****// RACCORDS À CAMES MIL A-A-59326A / MIL C-27487****Type B - coupleur - filetage mâle BSPT - aluminium**

Code SAP	Code Produit	Filetage type 1	DN tête côté 1	DN tête côté 1	Filetage 1	Filetage type 2	Tête DN côté 2	Tête DN côté 2	Filetage 2
			in	mm	in		in	mm	
2303239	I5A9C007-013021	C&G	1/2"	13,0	-	BSPT	1/2"	13,0	1/2"
2301847	I5A9C007-019027	C&G	3/4"	19,0	-	BSPT	3/4"	19,0	3/4"
2301848	I5A9C007-025034	C&G	1"	25,0	-	BSPT	1"	25,0	1"
2301849	I5A9C007-032042	C&G	1 1/4"	32,0	-	BSPT	1 1/4"	32,0	1"1/4
2301850	I5A9C007-038049	C&G	1 1/2"	38,0	-	BSPT	1 1/2"	38,0	1"1/2
2301851	I5A9C007-051060	C&G	2"	51,0	-	BSPT	2"	51,0	2"
2301852	I5A9C007-063076	C&G	2 1/2"	63,0	-	BSPT	2 1/2"	63,0	2"1/2
2301853	I5A9C007-076090	C&G	3"	76,0	-	BSPT	3"	76,0	3"
2302699	I5A9C007-102114	C&G	4"	102,0	-	BSPT	4"	102,0	4"
2302700	I5A9C007-127140	C&G	5"	127,0	-	BSPT	5"	127,0	5"
2302701	I5A9C007-152165	C&G	6"	152,0	-	BSPT	6"	152,0	6"

**// RACCORDS À CAMES MIL A-A-59326A / MIL C-27487****Type B - coupleur - filetage mâle BSPT - acier inoxydable 316**

Code SAP	Code Produit	Filetage type 1	DN tête côté 1	DN tête côté 1	Filetage 1	Filetage type 2	Tête DN côté 2	Tête DN côté 2	Filetage 2
			in	mm	in		in	mm	
2303241	I3A9C007-013021	C&G	1/2"	13,0	-	BSPT	1/2"	13,0	1/2"
2301765	I3A9C007-019027	C&G	3/4"	19,0	-	BSPT	3/4"	19,0	3/4"
2301854	I3A9C007-025034	C&G	1"	25,0	-	BSPT	1"	25,0	1"
2302593	I3A9C007-032042	C&G	1 1/4"	32,0	-	BSPT	1 1/4"	32,0	1"1/4
2301855	I3A9C007-038049	C&G	1 1/2"	38,0	-	BSPT	1 1/2"	38,0	1"1/2
2301856	I3A9C007-051060	C&G	2"	51,0	-	BSPT	2"	51,0	2"
2302594	I3A9C007-063076	C&G	2 1/2"	63,0	-	BSPT	2 1/2"	63,0	2"1/2
2302595	I3A9C007-076090	C&G	3"	76,0	-	BSPT	3"	76,0	3"
2302596	I3A9C007-102114	C&G	4"	102,0	-	BSPT	4"	102,0	4"
2302597	I3A9C007-152165	C&G	6"	152,0	-	BSPT	6"	152,0	6"

## // RACCORDS À CAMES MIL A-A-59326A / MIL C-27487

Type B - coupleur - filetage mâle BSPT - laiton



Code SAP	Code Produit	Filetage type 1	DN tête côté 1	DN tête côté 1	Filetage 1	Filetage type 2	Tête DN côté 2	Tête DN côté 2	Filetage 2
			in	mm			in	mm	
2303240	I8A9C007-013021	C&G	1/2"	13,0	-	BSPT	1/2"	13,0	1/2"
2302779	I8A9C007-019027	C&G	3/4"	19,0	-	BSPT	3/4"	19,0	3/4"
2302780	I8A9C007-025034	C&G	1"	25,0	-	BSPT	1"	25,0	1"
2301857	I8A9C007-032042	C&G	1 1/4"	32,0	-	BSPT	1 1/4"	32,0	1"1/4
2301858	I8A9C007-038049	C&G	1 1/2"	38,0	-	BSPT	1 1/2"	38,0	1"1/2
2302781	I8A9C007-051060	C&G	2"	51,0	-	BSPT	2"	51,0	2"
2302782	I8A9C007-063076	C&G	2 1/2"	63,0	-	BSPT	2 1/2"	63,0	2"1/2
2302783	I8A9C007-076090	C&G	3"	76,0	-	BSPT	3"	76,0	3"
2302784	I8A9C007-102114	C&G	4"	102,0	-	BSPT	4"	102,0	4"

## // RACCORDS À CAMES MIL A-A-59326A / MIL C-27487

Type B - coupleur - filetage mâle BSPT - polypropylène



Code SAP	Code Produit	Filetage type 1	DN tête côté 1	DN tête côté 1	Filetage 1	Filetage type 2	Tête DN côté 2	Tête DN côté 2	Filetage 2
			in	mm			in	mm	
2303268	IPA9C007-013021	C&G	1/2"	13,0	-	BSPT	1/2"	13,0	1/2"
2303269	IPA9C007-019027	C&G	3/4"	19,0	-	BSPT	3/4"	19,0	3/4"
2303270	IPA9C007-025034	C&G	1"	25,0	-	BSPT	1"	25,0	1"
2303271	IPA9C007-032042	C&G	1 1/4"	32,0	-	BSPT	1 1/4"	32,0	1"1/4
2303272	IPA9C007-038049	C&G	1 1/2"	38,0	-	BSPT	1 1/2"	38,0	1"1/2
2303273	IPA9C007-051060	C&G	2"	51,0	-	BSPT	2"	51,0	2"
2303275	IPA9C007-076090	C&G	3"	76,0	-	BSPT	3"	76,0	3"
2303276	IPA9C007-102114	C&G	4"	102,0	-	BSPT	4"	102,0	4"

Dimensions shown may be changed without prior notice

**// RACCORDS À CAMES MIL A-A-59326A / MIL C-27487****Type B - coupleur - filetage mâle NPT - aluminium**

Code SAP	Code Produit	Filetage type 1	DN tête côté 1	DN tête côté 1	Filetage 1	Filetage type 2	Tête DN côté 2	Tête DN côté 2	Filetage 2
			in	mm			in	mm	
2303522	I5A9C028-013021	C&G	1/2"	13,0	-	NPT	1/2"	13,0	1/2"
2303523	I5A9C028-019027	C&G	3/4"	19,0	-	NPT	3/4"	19,0	3/4"
2303524	I5A9C028-025034	C&G	1"	25,0	-	NPT	1"	25,0	1"
2303525	I5A9C028-032042	C&G	1 1/4"	32,0	-	NPT	1 1/4"	32,0	1"1/4
2303526	I5A9C028-038049	C&G	1 1/2"	38,0	-	NPT	1 1/2"	38,0	1"1/2
2303527	I5A9C028-051060	C&G	2"	51,0	-	NPT	2"	51,0	2"
2303528	I5A9C028-063076	C&G	2 1/2"	63,0	-	NPT	2 1/2"	63,0	2"1/2
2303529	I5A9C028-076090	C&G	3"	76,0	-	NPT	3"	76,0	3"
2303530	I5A9C028-102114	C&G	4"	102,0	-	NPT	4"	102,0	4"
2303531	I5A9C028-127140	C&G	5"	127,0	-	NPT	5"	127,0	5"
2303532	I5A9C028-152165	C&G	6"	152,0	-	NPT	6"	152,0	6"

**// RACCORDS À CAMES MIL A-A-59326A / MIL C-27487****Type B - coupleur - filetage mâle NPT - acier inoxydable 316**

Code SAP	Code Produit	Filetage type 1	DN tête côté 1	DN tête côté 1	Filetage 1	Filetage type 2	Tête DN côté 2	Tête DN côté 2	Filetage 2
			in	mm			in	mm	
2303544	I3A9C028-013021	C&G	1/2"	13,0	-	NPT	1/2"	13,0	1/2"
2303545	I3A9C028-019027	C&G	3/4"	19,0	-	NPT	3/4"	19,0	3/4"
2303546	I3A9C028-025034	C&G	1"	25,0	-	NPT	1"	25,0	1"
2303547	I3A9C028-032042	C&G	1 1/4"	32,0	-	NPT	1 1/4"	32,0	1"1/4
2303548	I3A9C028-038049	C&G	1 1/2"	38,0	-	NPT	1 1/2"	38,0	1"1/2
2303549	I3A9C028-051060	C&G	2"	51,0	-	NPT	2"	51,0	2"
2303550	I3A9C028-063076	C&G	2 1/2"	63,0	-	NPT	2 1/2"	63,0	2"1/2
2303551	I3A9C028-076090	C&G	3"	76,0	-	NPT	3"	76,0	3"
2303552	I3A9C028-102114	C&G	4"	102,0	-	NPT	4"	102,0	4"
2303553	I3A9C028-127140	C&G	5"	127,0	-	NPT	5"	127,0	5"
2303554	I3A9C028-152165	C&G	6"	152,0	-	NPT	6"	152,0	6"

## // RACCORDS À CAMES MIL A-A-59326A / MIL C-27487

## Type B - coupleur - filetage mâle NPT - laiton



Code SAP	Code Produit	Filetage type 1	DN tête côté 1	DN tête côté 1	Filetage 1	Filetage type 2	Tête DN côté 2	Tête DN côté 2	Filetage 2
			in	mm			in	in	
2303533	I8A9C028-013021	C&G	1/2"	13,0	-	NPT	1/2"	13,0	1/2"
2303534	I8A9C028-019027	C&G	3/4"	19,0	-	NPT	3/4"	19,0	3/4"
2303535	I8A9C028-025034	C&G	1"	25,0	-	NPT	1"	25,0	-
2303536	I8A9C028-032042	C&G	1 1/4"	32,0	-	NPT	1 1/4"	32,0	1"1/4
2303537	I8A9C028-038049	C&G	1 1/2"	38,0	-	NPT	1 1/2"	38,0	1"1/2
2303538	I8A9C028-051060	C&G	2"	51,0	-	NPT	2"	51,0	2"
2303539	I8A9C028-063076	C&G	2 1/2"	63,0	-	NPT	2 1/2"	63,0	2"1/2
2303540	I8A9C028-076090	C&G	3"	76,0	-	NPT	3"	76,0	3"
2303541	I8A9C028-102114	C&G	4"	102,0	-	NPT	4"	102,0	4"
2303542	I8A9C028-127140	C&G	5"	127,0	-	NPT	5"	127,0	5"
2303543	I8A9C028-152165	C&G	6"	152,0	-	NPT	6"	152,0	6"

## // RACCORDS À CAMES MIL A-A-59326A / MIL C-27487

## Type B - coupleur - filetage mâle NPT - polypropylène



Code SAP	Code Produit	Filetage type 1	DN tête côté 1	DN tête côté 1	Filetage 1	Filetage type 2	Tête DN côté 2	Tête DN côté 2	Filetage 2
			in	mm			in	in	
2303555	IPA9C028-013021	C&G	1/2"	13,0	-	NPT	1/2"	13,0	1/2"
2303556	IPA9C028-019027	C&G	3/4"	19,0	-	NPT	3/4"	19,0	3/4"
2303557	IPA9C028-025034	C&G	1"	25,0	-	NPT	1"	25,0	-
2303558	IPA9C028-032042	C&G	1 1/4"	32,0	-	NPT	1 1/4"	32,0	1"1/4
2303559	IPA9C028-038049	C&G	1 1/2"	38,0	-	NPT	1 1/2"	38,0	1"1/2
2303560	IPA9C028-051060	C&G	2"	51,0	-	NPT	2"	51,0	2"
2303562	IPA9C028-076090	C&G	3"	76,0	-	NPT	3"	76,0	3"
2303563	IPA9C028-102114	C&G	4"	102,0	-	NPT	4"	102,0	4"

Dimensions shown may be changed without prior notice

**// RACCORDS À CAMES MIL A-A-59326A / MIL C-27487 - TYPE C****// RACCORDS À CAMES MIL A-A-59326A / MIL C-27487****Type C - coupleur - insert - aluminium**

Code SAP	Code Produit	DI Tuyau		DN tête	
		in	mm	in	mm
2303242	I569C200-013013	1/2"	13,0	1/2"	13,0
2301859	I519C200-019019	3/4"	19,0	3/4"	19,0
2300640	I519C200-025025	1"	25,0	1"	25,0
2300641	I519C200-032032	1 1/4"	32,0	1 1/4"	32,0
2301860	I519C200-038038	1 1/2"	38,0	1 1/2"	38,0
2301861	I519C200-051051	2"	51,0	2"	51,0
2301862	I519C200-063063	2 1/2"	63,0	2 1/2"	63,0
2301863	I519C200-076076	3"	76,0	3"	76,0
2301864	I519C200-102102	4"	102,0	4"	102,0
2302679	I519C200-127127	5"	127,0	5"	127,0
2301865	I519C200-152152	6"	152,0	6"	152,0
2303584	I569C200-203203	8"	203,0	8"	203,0

**// RACCORDS À CAMES MIL A-A-59326A / MIL C-27487****Type C - coupleur - insert - acier inoxydable 316**

Code SAP	Code Produit	DI Tuyau		DN tête	
		in	mm	in	mm
2303244	I369C200-013013	1/2"	13,0	1/2"	13,0
2301866	I319C200-019019	3/4"	19,0	3/4"	19,0
2300620	I319C200-025025	1"	25,0	1"	25,0
2300621	I319C200-032032	1 1/4"	32,0	1 1/4"	32,0
2301867	I319C200-038038	1 1/2"	38,0	1 1/2"	38,0
2302448	I319C200-051051	2"	51,0	2"	51,0
2301868	I319C200-063063	2 1/2"	63,0	2 1/2"	63,0
2301869	I319C200-076076	3"	76,0	3"	76,0
2301870	I319C200-102102	4"	102,0	4"	102,0
2303605	I369C200-127127	5"	127,0	5"	127,0
2302449	I319C200-152152	6"	152,0	6"	152,0

**// RACCORDS À CAMES MIL A-A-59326A / MIL C-27487****Type C - coupleur - insert - laiton**

Code SAP	Code Produit	DI Tuyau	DI Tuyau	DN tête	DN tête
		in	mm	in	mm
2303243	I869C200-013013	1/2"	13,0	1/2"	13,0
2301871	I819C200-019019	3/4"	19,0	3/4"	19,0
2302759	I819C200-025025	1"	25,0	1"	25,0
2302760	I819C200-032032	1 1/4"	32,0	1 1/4"	32,0
2301872	I819C200-038038	1 1/2"	38,0	1 1/2"	38,0
2301750	I819C200-051051	2"	51,0	2"	51,0
2301873	I819C200-063063	2 1/2"	63,0	2 1/2"	63,0
2301874	I819C200-076076	3"	76,0	3"	76,0
2301875	I819C200-102102	4"	102,0	4"	102,0
2303594	I869C200-127127	5"	127,0	5"	127,0

**// RACCORDS À CAMES MIL A-A-59326A / MIL C-27487****Type C - coupleur - insert - polypropylène**

Code SAP	Code Produit	DI Tuyau	DI Tuyau	DN tête	DN tête
		in	mm	in	mm
2303277	IP19C200-013013	1/2"	13,0	1/2"	13,0
2303278	IP19C200-019019	3/4"	19,0	3/4"	19,0
2303279	IP19C200-025025	1"	25,0	1"	25,0
2303280	IP19C200-032032	1 1/4"	32,0	1 1/4"	32,0
2303281	IP19C200-038038	1 1/2"	38,0	1 1/2"	38,0
2303282	IP19C200-051051	2"	51,0	2"	51,0
2303284	IP19C200-076076	3"	76,0	3"	76,0
2303285	IP19C200-102102	4"	102,0	4"	102,0

Dimensions shown may be changed without prior notice

**// RACCORDS À CAMES MIL A-A-59326A / MIL C-27487 - TYPE D****// RACCORDS À CAMES MIL A-A-59326A / MIL C-27487****Type D - coupleur - filetage femelle BSPP - aluminium**

Code SAP	Code Produit	Filetage type 1	DN tête côté 1	DN tête côté 1	Filetage 1	Filetage type 2	Tête DN côté 2	Tête DN côté 2	Filetage 2
			in	mm			in	in	
2303245	I5A9C806-013021	C&G	1/2"	13,0	-	BSPP	1/2"	13,0	1/2"
2301876	I5A9C806-019027	C&G	3/4"	19,0	-	BSPP	3/4"	19,0	3/4"
2300193	I5A9C806-025034	C&G	1"	25,0	-	BSPP	1"	25,0	1"
2300194	I5A9C806-032042	C&G	1 1/4"	32,0	-	BSPP	1 1/4"	32,0	1"1/4
2301877	I5A9C806-038049	C&G	1 1/2"	38,0	-	BSPP	1 1/2"	38,0	1"1/2
2301878	I5A9C806-051060	C&G	2"	51,0	-	BSPP	2"	51,0	2"
2301879	I5A9C806-063076	C&G	2 1/2"	63,0	-	BSPP	2 1/2"	63,0	2"1/2
2301880	I5A9C806-076090	C&G	3"	76,0	-	BSPP	3"	76,0	3"
2301881	I5A9C806-102114	C&G	4"	102,0	-	BSPP	4"	102,0	4"
2302711	I5A9C806-127140	C&G	5"	127,0	-	BSPP	5"	127,0	5"
2301882	I5A9C806-152165	C&G	6"	152,0	-	BSPP	6"	152,0	6"

**// RACCORDS À CAMES MIL A-A-59326A / MIL C-27487****Type D - coupleur - filetage femelle BSPP - acier inoxydable 316**

Code SAP	Code Produit	Filetage type 1	DN tête côté 1	DN tête côté 1	Filetage 1	Filetage type 2	Tête DN côté 2	Tête DN côté 2	Filetage 2
			in	mm			in	in	
2303247	I3A9C806-013021	C&G	1/2"	13,0	-	BSPP	1/2"	13,0	1/2"
2301883	I3A9C806-019027	C&G	3/4"	19,0	-	BSPP	3/4"	19,0	3/4"
2300155	I3A9C806-025034	C&G	1"	25,0	-	BSPP	1"	25,0	1"
2300156	I3A9C806-032042	C&G	1 1/4"	32,0	-	BSPP	1 1/4"	32,0	1"1/4
2301884	I3A9C806-038049	C&G	1 1/2"	38,0	-	BSPP	1 1/2"	38,0	1"1/2
2301885	I3A9C806-051060	C&G	2"	51,0	-	BSPP	2"	51,0	2"
2301886	I3A9C806-063076	C&G	2 1/2"	63,0	-	BSPP	2 1/2"	63,0	2"1/2
2301887	I3A9C806-076090	C&G	3"	76,0	-	BSPP	3"	76,0	3"
2302224	I3A9C806-102114	C&G	4"	102,0	-	BSPP	4"	102,0	4"
2302611	I3A9C806-152165	C&G	6"	152,0	-	BSPP	6"	152,0	6"

**// RACCORDS À CAMES MIL A-A-59326A / MIL C-27487****Type D - coupleur - filetage femelle BSPP - laiton**

Code SAP	Code Produit	Filetage type 1	DN tête côté 1	DN tête côté 1	Filetage 1	Filetage type 2	Tête DN côté 2	Tête DN côté 2	Filetage 2
			in	mm			in	mm	
2304806	I8A9C806-013021	C&G	1/2"	13,0	-	BSPP	1/2"	13,0	1/2"
2301888	I8A9C806-019027	C&G	3/4"	19,0	-	BSPP	3/4"	19,0	3/4"
2301889	I8A9C806-025034	C&G	1"	25,0	-	BSPP	1"	25,0	1"
2301890	I8A9C806-032042	C&G	1 1/4"	32,0	-	BSPP	1 1/4"	32,0	1"1/4
2301891	I8A9C806-038049	C&G	1 1/2"	38,0	-	BSPP	1 1/2"	38,0	1"1/2
2301892	I8A9C806-051060	C&G	2"	51,0	-	BSPP	2"	51,0	2"
2301893	I8A9C806-063076	C&G	2 1/2"	63,0	-	BSPP	2 1/2"	63,0	2"1/2
2301894	I8A9C806-076090	C&G	3"	76,0	-	BSPP	3"	76,0	3"
2301895	I8A9C806-102114	C&G	4"	102,0	-	BSPP	4"	102,0	4"

**// RACCORDS À CAMES MIL A-A-59326A / MIL C-27487****Type D - coupleur - filetage femelle BSPP - polypropylène**

Code SAP	Code Produit	Filetage type 1	DN tête côté 1	DN tête côté 1	Filetage 1	Filetage type 2	Tête DN côté 2	Tête DN côté 2	Filetage 2
			in	mm			in	mm	
2303286	IPA9C806-013021	C&G	1/2"	13,0	-	BSPP	1/2"	13,0	1/2"
2303287	IPA9C806-019027	C&G	3/4"	19,0	-	BSPP	3/4"	19,0	3/4"
2303288	IPA9C806-025034	C&G	1"	25,0	-	BSPP	1"	25,0	1"
2303289	IPA9C806-032042	C&G	1 1/4"	32,0	-	BSPP	1 1/4"	32,0	1"1/4
2303290	IPA9C806-038049	C&G	1 1/2"	38,0	-	BSPP	1 1/2"	38,0	1"1/2
2303291	IPA9C806-051060	C&G	2"	51,0	-	BSPP	2"	51,0	2"
2303293	IPA9C806-076090	C&G	3"	76,0	-	BSPP	3"	76,0	3"
2303294	IPA9C806-102114	C&G	4"	102,0	-	BSPP	4"	102,0	4"

Dimensions shown may be changed without prior notice

## // RACCORDS À CAMES MIL A-A-59326A / MIL C-27487

Type D - coupleur - filetage femelle NPT - aluminium



Code SAP	Code Produit	Filetage type 1	DN tête côté 1		Filetage 1	Filetage type 2	Tête DN côté 2		Filetage 2
			in	mm			in	mm	
2303626	I5A9C828-013021	C&G	1/2"	13,0	-	NPT	1/2"	13,0	1/2"
2303627	I5A9C828-019027	C&G	3/4"	19,0	-	NPT	3/4"	19,0	3/4"
2303628	I5A9C828-025034	C&G	1"	25,0	-	NPT	1"	25,0	1"
2303629	I5A9C828-032042	C&G	1 1/4"	32,0	-	NPT	1 1/4"	32,0	1"1/4
2303630	I5A9C828-038049	C&G	1 1/2"	38,0	-	NPT	1 1/2"	38,0	1"1/2
2303631	I5A9C828-051060	C&G	2"	51,0	-	NPT	2"	51,0	2"
2303632	I5A9C828-063076	C&G	2 1/2"	63,0	-	NPT	2 1/2"	63,0	2"1/2
2303633	I5A9C828-076090	C&G	3"	76,0	-	NPT	3"	76,0	3"
2303634	I5A9C828-102114	C&G	4"	102,0	-	NPT	4"	102,0	4"
2303635	I5A9C828-127140	C&G	5"	127,0	-	NPT	5"	127,0	5"
2303636	I5A9C828-152165	C&G	6"	152,0	-	NPT	6"	152,0	6"
2303637	I5A9C828-203219	C&G	8"	203,0	-	NPT	8"	203,0	8"

## // RACCORDS À CAMES MIL A-A-59326A / MIL C-27487

Type D - coupleur - filetage femelle NPT - acier inoxydable 316



Code SAP	Code Produit	Filetage type 1	DN tête côté 1		Filetage 1	Filetage type 2	Tête DN côté 2		Filetage 2
			in	mm			in	mm	
2303649	I3A9C828-013021	C&G	1/2"	13,0	-	NPT	1/2"	13,0	1/2"
2303650	I3A9C828-019027	C&G	3/4"	19,0	-	NPT	3/4"	19,0	3/4"
2303651	I3A9C828-025034	C&G	1"	25,0	-	NPT	1"	25,0	1"
2303652	I3A9C828-032042	C&G	1 1/4"	32,0	-	NPT	1 1/4"	32,0	1"1/4
2303653	I3A9C828-038049	C&G	1 1/2"	38,0	-	NPT	1 1/2"	38,0	1"1/2
2303654	I3A9C828-051060	C&G	2"	51,0	-	NPT	2"	51,0	2"
2303655	I3A9C828-063076	C&G	2 1/2"	63,0	-	NPT	2 1/2"	63,0	2"1/2
2303656	I3A9C828-076090	C&G	3"	76,0	-	NPT	3"	76,0	3"
2303657	I3A9C828-102114	C&G	4"	102,0	-	NPT	4"	102,0	4"
2303658	I3A9C828-127140	C&G	5"	127,0	-	NPT	5"	127,0	5"
2303659	I3A9C828-152165	C&G	6"	152,0	-	NPT	6"	152,0	6"

## // RACCORDS À CAMES MIL A-A-59326A / MIL C-27487

Type D - coupleur - filetage femelle NPT - laiton



Code SAP	Code Produit	Filetage type 1	DN tête côté 1	DN tête côté 1	Filetage 1	Filetage type 2	Tête DN côté 2	Tête DN côté 2	Filetage 2
			in	mm			in	mm	
2303638	I8A9C828-013021	C&G	1/2"	13,0	-	NPT	1/2"	13,0	1/2"
2303639	I8A9C828-019027	C&G	3/4"	19,0	-	NPT	3/4"	19,0	3/4"
2303640	I8A9C828-025034	C&G	1"	25,0	-	NPT	1"	25,0	1"
2303641	I8A9C828-032042	C&G	1 1/4"	32,0	-	NPT	1 1/4"	32,0	1"1/4
2303642	I8A9C828-038049	C&G	1 1/2"	38,0	-	NPT	1 1/2"	38,0	1"1/2
2303643	I8A9C828-051060	C&G	2"	51,0	-	NPT	2"	51,0	2"
2303644	I8A9C828-063076	C&G	2 1/2"	63,0	-	NPT	2 1/2"	63,0	2"1/2
2303645	I8A9C828-076090	C&G	3"	76,0	-	NPT	3"	76,0	3"
2303646	I8A9C828-102114	C&G	4"	102,0	-	NPT	4"	102,0	4"
2303647	I8A9C828-127140	C&G	5"	127,0	-	NPT	5"	127,0	5"
2303648	I8A9C828-152165	C&G	6"	152,0	-	NPT	6"	152,0	6"

## // RACCORDS À CAMES MIL A-A-59326A / MIL C-27487

Type D - coupleur - filetage femelle NPT - polypropylène



Code SAP	Code Produit	Filetage type 1	DN tête côté 1	DN tête côté 1	Filetage 1	Filetage type 2	Tête DN côté 2	Tête DN côté 2	Filetage 2
			in	mm			in	mm	
2303660	IPA9C828-013021	C&G	1/2"	13,0	-	NPT	1/2"	13,0	1/2"
2303661	IPA9C828-019027	C&G	3/4"	19,0	-	NPT	3/4"	19,0	3/4"
2303662	IPA9C828-025034	C&G	1"	25,0	-	NPT	1"	25,0	1"
2303663	IPA9C828-032042	C&G	1 1/4"	32,0	-	NPT	1 1/4"	32,0	1"1/4
2303664	IPA9C828-038049	C&G	1 1/2"	38,0	-	NPT	1 1/2"	38,0	1"1/2
2303665	IPA9C828-051060	C&G	2"	51,0	-	NPT	2"	51,0	2"
2303667	IPA9C828-076090	C&G	3"	76,0	-	NPT	3"	76,0	3"
2303668	IPA9C828-102114	C&G	4"	102,0	-	NPT	4"	102,0	4"

Dimensions shown may be changed without prior notice

**// RACCORDS À CAMES MIL A-A-59326A / MIL C-27487 - TYPE E****// RACCORDS À CAMES MIL A-A-59326A / MIL C-27487****Type E - adaptateur - insert - aluminium**

Code SAP	Code Produit	DI Tuyau		DN tête	
		in	mm	in	mm
2303248	I519C100-013013	1/2"	13,0	1/2"	13,0
2302675	I519C100-019019	3/4"	19,0	3/4"	19,0
2300633	I519C100-025025	1"	25,0	1"	25,0
2301736	I519C100-032032	1 1/4"	32,0	1 1/4"	32,0
2301915	I519C100-038038	1 1/2"	38,0	1 1/2"	38,0
2301916	I519C100-051051	2"	51,0	2"	51,0
2302676	I519C100-063063	2 1/2"	63,0	2 1/2"	63,0
2301918	I519C100-076076	3"	76,0	3"	76,0
2302677	I519C100-102102	4"	102,0	4"	102,0
2302678	I519C100-127127	5"	127,0	5"	127,0
2301920	I519C100-152152	6"	152,0	6"	152,0
2303679	I519C100-203203	8"	203,0	8"	203,0

**// RACCORDS À CAMES MIL A-A-59326A / MIL C-27487****Type E - adaptateur - insert - acier inoxydable**

Code SAP	Code Produit	DI Tuyau		DN tête	
		in	mm	in	mm
2303250	I319C100-013013	1/2"	13,0	1/2"	13,0
2301927	I319C100-019019	3/4"	19,0	3/4"	19,0
2300618	I319C100-025025	1"	25,0	1"	25,0
2301929	I319C100-032032	1 1/4"	32,0	1 1/4"	32,0
2302443	I319C100-038038	1 1/2"	38,0	1 1/2"	38,0
2302444	I319C100-051051	2"	51,0	2"	51,0
2302445	I319C100-063063	2 1/2"	63,0	2 1/2"	63,0
2301931	I319C100-076076	3"	76,0	3"	76,0
2302446	I319C100-102102	4"	102,0	4"	102,0
2303683	I319C100-127127	5"	127,0	5"	127,0
2302447	I319C100-152152	6"	152,0	6"	152,0

**// RACCORDS À CAMES MIL A-A-59326A / MIL C-27487****Type E - adaptateur - insert - laiton**

Code SAP	Code Produit	DI Tuyau	DI Tuyau	DN tête	DN tête
		in	mm	in	mm
2303249	I819C100-013013	1/2"	13,0	1/2"	13,0
2302756	I819C100-019019	3/4"	19,0	3/4"	19,0
2302757	I819C100-025025	1"	25,0	1"	25,0
2301943	I819C100-032032	1 1/4"	32,0	1 1/4"	32,0
2301944	I819C100-038038	1 1/2"	38,0	1 1/2"	38,0
2301749	I819C100-051051	2"	51,0	2"	51,0
2301945	I819C100-063063	2 1/2"	63,0	2 1/2"	63,0
2301946	I819C100-076076	3"	76,0	3"	76,0
2301947	I819C100-102102	4"	102,0	4"	102,0
2303681	I819C100-127127	5"	127,0	5"	127,0
2302758	I819C100-152152	6"	152,0	6"	152,0

**// RACCORDS À CAMES MIL A-A-59326A / MIL C-27487****Type E - adaptateur - insert - polypropylène**

Code SAP	Code Produit	DI Tuyau	DI Tuyau	DN tête	DN tête
		in	mm	in	mm
2303295	IP19C100-013013	1/2"	13,0	1/2"	13,0
2303296	IP19C100-019019	3/4"	19,0	3/4"	19,0
2303297	IP19C100-025025	1"	25,0	1"	25,0
2303298	IP19C100-032032	1 1/4"	32,0	1 1/4"	32,0
2303299	IP19C100-038038	1 1/2"	38,0	1 1/2"	38,0
2303300	IP19C100-051051	2"	51,0	2"	51,0
2303302	IP19C100-076076	3"	76,0	3"	76,0
2303303	IP19C100-102102	4"	102,0	4"	102,0

Dimensions shown may be changed without prior notice

**// RACCORDS À CAMES MIL A-A-59326A / MIL C-27487 - TYPE F****// RACCORDS À CAMES MIL A-A-59326A / MIL C-27487****Type F - adaptateur - filetage mâle BSPT - aluminium**

Code SAP	Code Produit	Filetage type 1	DN tête côté 1	DN tête côté 1	Filetage 1	Filetage type 2	Tête DN côté 2	Tête DN côté 2	Filetage 2
			in	mm			in	in	
2303251	I5A9C507-013021	C&G	1/2"	13,0	-	BSPT	1/2"	13,0	1/2"
2301948	I5A9C507-019027	C&G	3/4"	19,0	-	BSPT	3/4"	19,0	3/4"
2301949	I5A9C507-025034	C&G	1"	25,0	-	BSPT	1"	25,0	1"
2301950	I5A9C507-032042	C&G	1 1/4"	32,0	-	BSPT	1 1/4"	32,0	1"1/4
2301951	I5A9C507-038049	C&G	1 1/2"	38,0	-	BSPT	1 1/2"	38,0	1"1/2
2301952	I5A9C507-051060	C&G	2"	51,0	-	BSPT	2"	51,0	2"
2301953	I5A9C507-063076	C&G	2 1/2"	63,0	-	BSPT	2 1/2"	63,0	2"1/2
2301954	I5A9C507-076090	C&G	3"	76,0	-	BSPT	3"	76,0	3"
2301955	I5A9C507-102114	C&G	4"	102,0	-	BSPT	4"	102,0	4"
2302703	I5A9C507-127140	C&G	5"	127,0	-	BSPT	5"	127,0	5"
2302704	I5A9C507-152165	C&G	6"	152,0	-	BSPT	6"	152,0	6"

**// RACCORDS À CAMES MIL A-A-59326A / MIL C-27487****Type F - adaptateur - filetage mâle BSPT - acier inoxydable 316**

Code SAP	Code Produit	Filetage type 1	DN tête côté 1	DN tête côté 1	Filetage 1	Filetage type 2	Tête DN côté 2	Tête DN côté 2	Filetage 2
			in	mm			in	in	
2303253	I3A9C507-013021	C&G	1/2"	13,0	-	BSPT	1/2"	13,0	1/2"
2301956	I3A9C507-019027	C&G	3/4"	19,0	-	BSPT	3/4"	19,0	3/4"
2301957	I3A9C507-025034	C&G	1"	25,0	-	BSPT	1"	25,0	1"
2301958	I3A9C507-032042	C&G	1 1/4"	32,0	-	BSPT	1 1/4"	32,0	1"1/4
2302598	I3A9C507-038049	C&G	1 1/2"	38,0	-	BSPT	1 1/2"	38,0	1"1/2
2301960	I3A9C507-051060	C&G	2"	51,0	-	BSPT	2"	51,0	2"
2301961	I3A9C507-063076	C&G	2 1/2"	63,0	-	BSPT	2 1/2"	63,0	2"1/2
2302599	I3A9C507-076090	C&G	3"	76,0	-	BSPT	3"	76,0	3"
2302600	I3A9C507-102114	C&G	4"	102,0	-	BSPT	4"	102,0	4"
2302601	I3A9C507-152165	C&G	6"	152,0	-	BSPT	6"	152,0	6"

235

RACCORDS INDUSTRIELS

**// RACCORDS À GAMES MIL A-A-59326A / MIL C-27487****Type F - adaptateur - filetage mâle BSPT - laiton**

Code SAP	Code Produit	Filetage type 1	DN tête côté 1	DN tête côté 1	Filetage 1	Filetage type 2	Tête DN côté 2	Tête DN côté 2	Filetage 2
			in	mm			in	mm	
2303252	I8A9C507-013021	C&G	1/2"	13,0	-	BSPT	1/2"	13,0	1/2"
2302785	I8A9C507-019027	C&G	3/4"	19,0	-	BSPT	3/4"	19,0	3/4"
2302786	I8A9C507-025034	C&G	1"	25,0	-	BSPT	1"	25,0	1"
2302787	I8A9C507-032042	C&G	1 1/4"	32,0	-	BSPT	1 1/4"	32,0	1"1/4
2301962	I8A9C507-038049	C&G	1 1/2"	38,0	-	BSPT	1 1/2"	38,0	1"1/2
2301963	I8A9C507-051060	C&G	2"	51,0	-	BSPT	2"	51,0	2"
2301964	I8A9C507-063076	C&G	2 1/2"	63,0	-	BSPT	2 1/2"	63,0	2"1/2
2301965	I8A9C507-076090	C&G	3"	76,0	-	BSPT	3"	76,0	3"
2302788	I8A9C507-102114	C&G	4"	102,0	-	BSPT	4"	102,0	4"

**// RACCORDS À GAMES MIL A-A-59326A / MIL C-27487****Type F - adaptateur - filetage mâle BSPT - polypropylène**

Code SAP	Code Produit	Filetage type 1	DN tête côté 1	DN tête côté 1	Filetage 1	Filetage type 2	Tête DN côté 2	Tête DN côté 2	Filetage 2
			in	mm			in	mm	
2303304	IPA9C507-013021	C&G	1/2"	13,0	-	BSPT	1/2"	13,0	1/2"
2303305	IPA9C507-019027	C&G	3/4"	19,0	-	BSPT	3/4"	19,0	3/4"
2303306	IPA9C507-025034	C&G	1"	25,0	-	BSPT	1"	25,0	1"
2303307	IPA9C507-032042	C&G	1 1/4"	32,0	-	BSPT	1 1/4"	32,0	1"1/4
2303308	IPA9C507-038049	C&G	1 1/2"	38,0	-	BSPT	1 1/2"	38,0	1"1/2
2303309	IPA9C507-051060	C&G	2"	51,0	-	BSPT	2"	51,0	2"
2303311	IPA9C507-076090	C&G	3"	76,0	-	BSPT	3"	76,0	3"
2303312	IPA9C507-102114	C&G	4"	102,0	-	BSPT	4"	102,0	4"

Dimensions shown may be changed without prior notice

**// RACCORDS À GAMES MIL A-A-59326A / MIL C-27487****Type F - adaptateur - filetage mâle NPT - aluminium**

Code SAP	Code Produit	Filetage type 1	DN tête côté 1	DN tête côté 1	Filetage 1	Filetage type 2	Tête DN côté 2	Tête DN côté 2	Filetage 2
			in	mm			in	mm	
2303702	I5A9C528-013021	C&G	1/2"	13,0	-	NPT	1/2"	13,0	1/2"
2303703	I5A9C528-019027	C&G	3/4"	19,0	-	NPT	3/4"	19,0	3/4"
2303704	I5A9C528-025034	C&G	1"	25,0	-	NPT	1"	25,0	1"
2303705	I5A9C528-032042	C&G	1 1/4"	32,0	-	NPT	1 1/4"	32,0	1"1/4
2303706	I5A9C528-038049	C&G	1 1/2"	38,0	-	NPT	1 1/2"	38,0	1"1/2
2303707	I5A9C528-051060	C&G	2"	51,0	-	NPT	2"	51,0	2"
2303708	I5A9C528-063076	C&G	2 1/2"	63,0	-	NPT	2 1/2"	63,0	2"1/2
2303709	I5A9C528-076090	C&G	3"	76,0	-	NPT	3"	76,0	3"
2303710	I5A9C528-102114	C&G	4"	102,0	-	NPT	4"	102,0	4"
2303711	I5A9C528-127140	C&G	5"	127,0	-	NPT	5"	127,0	5"
2303712	I5A9C528-152165	C&G	6"	152,0	-	NPT	6"	152,0	6"
2303713	I5A9C528-203219	C&G	8"	203,0	-	NPT	8"	203,0	8"

**// RACCORDS À GAMES MIL A-A-59326A / MIL C-27487****Type F - adaptateur - filetage mâle NPT - acier inoxydable 316**

Code SAP	Code Produit	Filetage type 1	DN tête côté 1	DN tête côté 1	Filetage 1	Filetage type 2	Tête DN côté 2	Tête DN côté 2	Filetage 2
			in	mm			in	mm	
2303725	I3A9C528-013021	C&G	1/2"	13,0	-	NPT	1/2"	13,0	1/2"
2303726	I3A9C528-019027	C&G	3/4"	19,0	-	NPT	3/4"	19,0	3/4"
2303727	I3A9C528-025034	C&G	1"	25,0	-	NPT	1"	25,0	1"
2303728	I3A9C528-032042	C&G	1 1/4"	32,0	-	NPT	1 1/4"	32,0	1"1/4
2303729	I3A9C528-038049	C&G	1 1/2"	38,0	-	NPT	1 1/2"	38,0	1"1/2
2303730	I3A9C528-051060	C&G	2"	51,0	-	NPT	2"	51,0	2"
2303731	I3A9C528-063076	C&G	2 1/2"	63,0	-	NPT	2 1/2"	63,0	2"1/2
2303732	I3A9C528-076090	C&G	3"	76,0	-	NPT	3"	76,0	3"
2303733	I3A9C528-102114	C&G	4"	102,0	-	NPT	4"	102,0	4"
2303734	I3A9C528-127140	C&G	5"	127,0	-	NPT	5"	127,0	5"
2303735	I3A9C528-152165	C&G	6"	152,0	-	NPT	6"	152,0	6"

## // RACCORDS À CAMES MIL A-A-59326A / MIL C-27487

Type F - adaptateur - filetage mâle NPT - laiton



Code SAP	Code Produit	Filetage type 1	DN tête côté 1	DN tête côté 1	Filetage 1	Filetage type 2	Tête DN côté 2	Tête DN côté 2	Filetage 2
			in	mm			in	mm	
2303714	I8A9C528-013021	C&G	1/2"	13,0	-	NPT	1/2"	13,0	1/2"
2303715	I8A9C528-019027	C&G	3/4"	19,0	-	NPT	3/4"	19,0	3/4"
2303716	I8A9C528-025034	C&G	1"	25,0	-	NPT	1"	25,0	1"
2303717	I8A9C528-032042	C&G	1 1/4"	32,0	-	NPT	1 1/4"	32,0	1"1/4
2303718	I8A9C528-038049	C&G	1 1/2"	38,0	-	NPT	1 1/2"	38,0	1"1/2
2303719	I8A9C528-051060	C&G	2"	51,0	-	NPT	2"	51,0	2"
2303720	I8A9C528-063076	C&G	2 1/2"	63,0	-	NPT	2 1/2"	63,0	2"1/2
2303721	I8A9C528-076090	C&G	3"	76,0	-	NPT	3"	76,0	3"
2303722	I8A9C528-102114	C&G	4"	102,0	-	NPT	4"	102,0	4"
2303723	I8A9C528-127140	C&G	5"	127,0	-	NPT	5"	127,0	5"
2303724	I8A9C528-152165	C&G	6"	152,0	-	NPT	6"	152,0	6"

## // RACCORDS À CAMES MIL A-A-59326A / MIL C-27487

Type F - adaptateur - filetage mâle NPT - polypropylène



Code SAP	Code Produit	Filetage type 1	DN tête côté 1	DN tête côté 1	Filetage 1	Filetage type 2	Tête DN côté 2	Tête DN côté 2	Filetage 2
			in	mm			in	mm	
2303736	IPA9C528-013021	C&G	1/2"	13,0	-	NPT	1/2"	13,0	1/2"
2303737	IPA9C528-019027	C&G	3/4"	19,0	-	NPT	3/4"	19,0	3/4"
2303738	IPA9C528-025034	C&G	1"	25,0	-	NPT	1"	25,0	1"
2303739	IPA9C528-032042	C&G	1 1/4"	32,0	-	NPT	1 1/4"	32,0	1"1/4
2303740	IPA9C528-038049	C&G	1 1/2"	38,0	-	NPT	1 1/2"	38,0	1"1/2
2303741	IPA9C528-051060	C&G	2"	51,0	-	NPT	2"	51,0	2"
2303743	IPA9C528-076090	C&G	3"	76,0	-	NPT	3"	76,0	3"
2303744	IPA9C528-102114	C&G	4"	102,0	-	NPT	4"	102,0	4"

Dimensions shown may be changed without prior notice

**// RACCORDS À GAMES MIL A-A-59326A / MIL C-27487 - TYPE DC****// RACCORDS À GAMES MIL A-A-59326A / MIL C-27487****Type DC - bouchon femelle pour adaptateur - aluminium**

Code SAP	Code Produit	Filetage type 1	DN tête côté 1		Filetage 1 in
			in	mm	
2303254	I5A9C900-013	C&G	1/2"	13,0	-
2301967	I5A9C900-019	C&G	3/4"	19,0	-
2300200	I5A9C900-025	C&G	1"	25,0	-
2300201	I5A9C900-032	C&G	1 1/4"	32,0	-
2301968	I5A9C900-038	C&G	1 1/2"	38,0	-
2301969	I5A9C900-051	C&G	2"	51,0	-
2301970	I5A9C900-063	C&G	2 1/2"	63,0	-
2301971	I5A9C900-076	C&G	3"	76,0	-
2301972	I5A9C900-102	C&G	4"	102,0	-
2302712	I5A9C900-127	C&G	5"	127,0	-
2302713	I5A9C900-152	C&G	6"	152,0	-
2303756	I5A9C900-203	C&G	8"	203,0	-

**// RACCORDS À GAMES MIL A-A-59326A / MIL C-27487****Type DC - bouchon femelle pour adaptateur - acier inoxydable**

Code SAP	Code Produit	Filetage type 1	DN tête côté 1		Filetage 1 in
			in	mm	
2303256	I3A9C900-013	C&G	1/2"	13,0	-
2301973	I3A9C900-019	C&G	3/4"	19,0	-
2301546	I3A9C900-025	C&G	1"	25,0	-
2302612	I3A9C900-032	C&G	1 1/4"	32,0	-
2302613	I3A9C900-038	C&G	1 1/2"	38,0	-
2302225	I3A9C900-051	C&G	2"	51,0	-
2302614	I3A9C900-063	C&G	2 1/2"	63,0	-
2302615	I3A9C900-076	C&G	3"	76,0	-
2302616	I3A9C900-102	C&G	4"	102,0	-
2303761	I3A9C900-127	C&G	5"	127,0	-
2302617	I3A9C900-152	C&G	6"	152,0	-

**// RACCORDS À CAMES MIL A-A-59326A / MIL C-27487****Type DC - bouchon femelle pour adaptateur - laiton**

Code SAP	Code Produit	Filetage type 1	DN tête côté 1		Filetage 1
			in	mm	
2303255	I8A9C900-013	C&G	1/2"	13,0	-
2302797	I8A9C900-019	C&G	3/4"	19,0	-
2302798	I8A9C900-025	C&G	1"	25,0	-
2302799	I8A9C900-032	C&G	1 1/4"	32,0	-
2302800	I8A9C900-038	C&G	1 1/2"	38,0	-
2302226	I8A9C900-051	C&G	2"	51,0	-
2302801	I8A9C900-063	C&G	2 1/2"	63,0	-
2302227	I8A9C900-076	C&G	3"	76,0	-
2302802	I8A9C900-102	C&G	4"	102,0	-
2303758	I8A9C900-127	C&G	5"	127,0	-
2303759	I8A9C900-152	C&G	6"	152,0	-

**// RACCORDS À CAMES MIL A-A-59326A / MIL C-27487****Type DC - bouchon femelle pour adaptateur - polypropylène**

Code SAP	Code Produit	Filetage type 1	DN tête côté 1		Filetage 1
			in	mm	
2303313	IPA9C900-013	C&G	1/2"	13,0	-
2303314	IPA9C900-019	C&G	3/4"	19,0	-
2303315	IPA9C900-025	C&G	1"	25,0	-
2303318	IPA9C900-051	C&G	2"	51,0	-
2303320	IPA9C900-076	C&G	3"	76,0	-
2303321	IPA9C900-102	C&G	4"	102,0	-

Dimensions shown may be changed without prior notice

**// RACCORDS À GAMES MIL A-A-59326A / MIL C-27487 - TYPE DP****// RACCORDS À GAMES MIL A-A-59326A / MIL C-27487****Type DP - capuchon mâle pour coupleur - aluminium**

Code SAP	Code Produit	Filetage type 1	DN tête côté 1		Filetage 1 in
			in	mm	
2303257	I5A9C700-013	C&G	1/2"	13,0	-
2301979	I5A9C700-019	C&G	3/4"	19,0	-
2300967	I5A9C700-025	C&G	1"	25,0	-
2302707	I5A9C700-032	C&G	1 1/4"	32,0	-
2301982	I5A9C700-038	C&G	1 1/2"	38,0	-
2301983	I5A9C700-051	C&G	2"	51,0	-
2301985	I5A9C700-063	C&G	2 1/2"	63,0	-
2301986	I5A9C700-076	C&G	3"	76,0	-
2302708	I5A9C700-102	C&G	4"	102,0	-
2302709	I5A9C700-127	C&G	5"	127,0	-
2301988	I5A9C700-152	C&G	6"	152,0	-

**// RACCORDS À GAMES MIL A-A-59326A / MIL C-27487****Type DP - capuchon mâle pour coupleur - acier inoxydable 316**

Code SAP	Code Produit	Filetage type 1	DN tête côté 1		Filetage 1 in
			in	mm	
2303237	I3A9C700-013	C&G	1/2"	13,0	-
2302605	I3A9C700-019	C&G	3/4"	19,0	-
2302606	I3A9C700-025	C&G	1"	25,0	-
2302607	I3A9C700-032	C&G	1 1/4"	32,0	-
2301746	I3A9C700-038	C&G	1 1/2"	38,0	-
2302608	I3A9C700-051	C&G	2"	51,0	-
2301989	I3A9C700-063	C&G	2 1/2"	63,0	-
2301747	I3A9C700-076	C&G	3"	76,0	-
2302609	I3A9C700-102	C&G	4"	102,0	-
2302610	I3A9C700-152	C&G	6"	152,0	-

**// RACCORDS À CAMES MIL A-A-59326A / MIL C-27487****Type DP - capuchon mâle pour coupleur - laiton**

Code SAP	Code Produit	Filetage type 1	DN tête côté 1		Filetage 1
			in	mm	
2303258	I8A9C700-013	C&G	1/2"	13,0	-
2302792	I8A9C700-019	C&G	3/4"	19,0	-
2302793	I8A9C700-025	C&G	1"	25,0	-
2302794	I8A9C700-032	C&G	1 1/4"	32,0	-
2302795	I8A9C700-038	C&G	1 1/2"	38,0	-
2302228	I8A9C700-051	C&G	2"	51,0	-
2302229	I8A9C700-063	C&G	2 1/2"	63,0	-
2302230	I8A9C700-076	C&G	3"	76,0	-
2302231	I8A9C700-102	C&G	4"	102,0	-
2302796	I8A9C700-127	C&G	5"	127,0	-
2303782	I8A9C700-152	C&G	6"	152,0	-

**// RACCORDS À CAMES MIL A-A-59326A / MIL C-27487****Type DP - capuchon mâle pour coupleur - polypropylène**

Code SAP	Code Produit	Filetage type 1	DN tête côté 1		Filetage 1
			in	mm	
2303322	IPA9C700-013	C&G	1/2"	13,0	-
2303323	IPA9C700-019	C&G	3/4"	19,0	-
2303324	IPA9C700-025	C&G	1"	25,0	-
2303325	IPA9C700-032	C&G	1 1/4"	32,0	-
2303326	IPA9C700-038	C&G	1 1/2"	38,0	-
2303327	IPA9C700-051	C&G	2"	51,0	-
2303329	IPA9C700-076	C&G	3"	76,0	-
2303330	IPA9C700-102	C&G	4"	102,0	-

Dimensions shown may be changed without prior notice

**// RACCORDS À CAMES EN 14 420-7 / DIN 2828 - TYPE A****// RACCORDS À CAMES EN 14 420-7 / DIN 2828****Type AF - adaptateur - filetage femelle BSPP - joint PTFE - acier inoxydable 316**

Code SAP	Code Produit	Filetage type 1	DN tête côté 1	DN tête côté 1	Filetage 1	Filetage type 2	Tête DN côté 2	Tête DN côté 2	Filetage 2
			in	mm	in		in	mm	in
2306724	I3A9G606-013021	C&R DIN	1/2"	13,0	-	BSPP	1/2"	13,0	1/2"
2302618	I3A9G606-020027	C&R DIN	3/4"	19,0	-	BSPP	3/4"	19,0	3/4"
2302619	I3A9G606-025034	C&R DIN	1"	25,0	-	BSPP	1"	25,0	1"
2302620	I3A9G606-032042	C&R DIN	1 1/4"	32,0	-	BSPP	1 1/4"	32,0	1"1/4
2302621	I3A9G606-040049	C&R DIN	1 1/2"	38,0	-	BSPP	1 1/2"	38,0	1"1/2
2302622	I3A9G606-050060	C&R DIN	2"	51,0	-	BSPP	2"	51,0	2"
2302623	I3A9G606-065076	C&R DIN	2 1/2"	63,0	-	BSPP	2 1/2"	63,0	2"1/2
2302624	I3A9G606-080090	C&R DIN	3"	76,0	-	BSPP	3"	76,0	3"
2302625	I3A9G606-100114	C&R DIN	4"	102,0	-	BSPP	4"	102,0	4"

**// RACCORDS À CAMES EN 14 420-7 / DIN 2828 - TYPE C****// RACCORDS À CAMES EN 14 420-7 / DIN 2828****Type CC - coupleur - insert EN 14 420-2 / DIN 2817 - acier inoxydable 316**

Code SAP	Code Produit	DI Tuyau	DI Tuyau	DN tête	DN tête
		in	mm	in	mm
2302522	I349G200-020020	13/16"	20,0	3/4"	19,0
2302523	I349G200-025025	1"	25,0	1"	25,0
2302524	I349G200-032032	1 1/4"	32,0	1 1/4"	32,0
2302525	I349G200-038040	1 1/2"	38,0	1 1/2"	38,0
2302099	I349G200-051050	2"	50,0	2"	51,0
2302526	I349G200-065065	2 9/16"	65,0	2 1/2"	63,0
2302527	I349G200-076080	3"	75,0	3"	76,0
2302528	I349G200-102100	4"	100,0	4"	102,0

Pour assembler l'insert, utilisez "la coquille de sécurité EN 14 420-3 / DIN 2817" et "la coquille de sécurité Flexoline®" : consultez le chapitre "Coquilles".

**// RACCORDS À CAMES EN 14 420-7 / DIN 2828 - TYPE D****// RACCORDS À CAMES EN 14 420-7 / DIN 2828****Type DF - coupleur - filetage femelle BSPP - joint PTFE - acier inoxydable 316**

Code SAP	Code Produit	Filetage type 1	DN tête côté 1	DN tête côté 1	Filetage 1	Filetage type 2	Tête DN côté 2	Tête DN côté 2	Filetage 2
			in	mm	in		in	mm	
2306723	I3A9G806-013021	C&R DIN	1/2"	13,0	-	BSPP	1/2"	13,0	1/2"
2302626	I3A9G806-020027	C&R DIN	3/4"	19,0	-	BSPP	3/4"	19,0	3/4"
2302627	I3A9G806-025034	C&R DIN	1"	25,0	-	BSPP	1"	25,0	1"
2302628	I3A9G806-032042	C&R DIN	1 1/4"	32,0	-	BSPP	1 1/4"	32,0	1"1/4
2302629	I3A9G806-040049	C&R DIN	1 1/2"	38,0	-	BSPP	1 1/2"	38,0	1"1/2
2302630	I3A9G806-050060	C&R DIN	2"	51,0	-	BSPP	2"	51,0	2"
2302631	I3A9G806-065076	C&R DIN	2 1/2"	63,0	-	BSPP	2 1/2"	63,0	2"1/2
2302632	I3A9G806-080090	C&R DIN	3"	76,0	-	BSPP	3"	76,0	3"
2302633	I3A9G806-100114	C&R DIN	4"	102,0	-	BSPP	4"	102,0	4"

**// RACCORDS À CAMES EN 14 420-7 / DIN 2828 - TYPE E****// RACCORDS À CAMES EN 14 420-7 / DIN 2828****Type EE - adaptateur - insert EN 14 420-2 / DIN 2817 - acier inoxydable 316**

Code SAP	Code Produit	DI Tuyau	DI Tuyau	DN tête	DN tête
		in	mm	in	mm
2302514	I349G100-020020	13/16"	20,0	3/4"	19,0
2302515	I349G100-025025	1"	25,0	1"	25,0
2302516	I349G100-032032	1 1/4"	32,0	1 1/4"	32,0
2302517	I349G100-038040	1 1/2"	38,0	1 1/2"	38,0
2302518	I349G100-051050	2"	50,0	2"	51,0
2302519	I349G100-065065	2 9/16"	65,0	2 1/2"	63,0
2302520	I349G100-076080	3"	75,0	3"	76,0
2302521	I349G100-102100	4"	100,0	4"	102,0

Pour assembler l'insert, utilisez "la coquille de sécurité EN 14 420-3 / DIN 2817" et "la coquille de sécurité Flexoline®" : consultez le chapitre "Coquilles".

Dimensions shown may be changed without prior notice

**// RACCORDS À CAMES - JOINT****// RACCORDS À CAMES - JOINT**

Joint - NBR



Code SAP	Code Produit	DN	DN
		mm	in
2303238	INJ09C-013	13	1/2"
2301991	INJ09C-019	19	3/4"
2300492	INJ09C-025	25	1"
2300493	INJ09C-032	32	1 1/4"
2302863	INJ09C-038	38	1 1/2"
2301993	INJ09C-051	51	2"
2302864	INJ09C-063	63	2 1/2"
2301995	INJ09C-076	76	3"
2301997	INJ09C-102	102	4"
2302865	INJ09C-127	125	5"
2301998	INJ09C-152	152	6"

**// RACCORDS À CAMES - JOINT**

Joint - FKM/FPM



Code SAP	Code Produit	DN	DN
		mm	in
2306104	IJ09C-013	13	1/2"
2305621	IJ09C-019	19	3/4"
2300470	IJ09C-025	25	1"
2306105	IJ09C-032	32	1 1/4"
2303152	IJ09C-038	38	1 1/2"
2303153	IJ09C-051	51	2"
2303154	IJ09C-063	63	2 1/2"
2303155	IJ09C-076	76	3"
2303156	IJ09C-102	102	4"

**// RACCORDS À CAMES - JOINT**

Joint - enveloppe fermée - PTFE



Code SAP	Code Produit	DN	DN
		mm	in
2302004	ITJM9C-038	38	1 1/2"
2302005	ITJM9C-051	51	2"
2302888	ITJM9C-076	76	3"
2302889	ITJM9C-102	102	4"

## // RACCORDS À CAMES - ACCESSOIRE

### // RACCORDS À CAMES - ACCESSOIRE

Poignée, bague & goupille - acier inoxydable 316



Code SAP	Code Produit	DN	DN (min)	DN (max)	Note technique
		in	mm	mm	
2302672	I3Y9C001	1/2" - 3/4"	13	19	-
2302673	I3Y9C002	1"	25	25	-
2302232	I3Y9C003	1 1/4" - 2 1/2"	32	63	-
2301677	I3Y9C004	3" - 5"	76	127	-
2302674	I3Y9C005	6"	152	152	-



## // COMBINAISON NIPPLE

// COMBINAISON NIPPLE POUR LE SERRAGE .....	248
// COMBINAISON NIPPLE ALFACRIMP.....	250

## // COMBINAISON NIPPLE POUR LE SERRAGE

### // COMBINAISON NIPPLE POUR LE SERRAGE

#### Raccord mâle BSPT - insert pour serrage - acier zingué



Code SAP	Code Produit	DI Tuyau	DI Tuyau	Type de filetage	Filetage
		in	mm		in
2303820	I1607100-013021	1/2"	13,0	BSPT	1/2"
2303821	I1607100-019027	3/4"	19,0	BSPT	3/4"
2303822	I1607100-025034	1"	25,0	BSPT	1"
2303823	I1607100-032042	1 1/4"	32,0	BSPT	1"1/4
2303824	I1607100-038049	1 1/2"	38,0	BSPT	1"1/2
2303825	I1607100-051060	2"	51,0	BSPT	2"
2303826	I1607100-063076	2 1/2"	63,0	BSPT	2"1/2
2303827	I1607100-076090	3"	76,0	BSPT	3"
2303828	I1607100-102114	4"	102,0	BSPT	4"
2306051	I1607100-127140	5"	127,0	BSPT	5"
2303829	I1607100-152165	6"	152,0	BSPT	6"

Combinaison nipple en acier inoxydable disponible sur demande

### // COMBINAISON NIPPLE POUR LE SERRAGE

#### Raccord mâle NPT - insert pour serrage - acier zingué



Code SAP	Code Produit	DI Tuyau	DI Tuyau	Type de filetage	Filetage
		in	mm		in
2303830	I1628100-013021	1/2"	13,0	NPT	1/2"
2303831	I1628100-019027	3/4"	19,0	NPT	3/4"
2303832	I1628100-025034	1"	25,0	NPT	1"
2303833	I1628100-032042	1 1/4"	32,0	NPT	1"1/4
2303834	I1628100-038049	1 1/2"	38,0	NPT	1"1/2
2303835	I1628100-051060	2"	51,0	NPT	2"
2303836	I1628100-063076	2 1/2"	63,0	NPT	2"1/2
2303837	I1628100-076090	3"	76,0	NPT	3"
2303838	I1628100-102114	4"	102,0	NPT	4"
2303839	I1628100-127140	5"	127,0	NPT	5"
2303840	I1628100-152165	6"	152,0	NPT	6"
2303841	I1628100-203219	8"	203,0	NPT	8"

Combinaison nipple en acier inoxydable disponible sur demande

Dimensions shown may be changed without prior notice

**// TUYAUX MANDRIN****Insert pour serrage - acier zingué**

Code SAP	Code Produit	DI Tuyau	
		in	mm
2303878	I1656100-013013	1/2"	13,0
2303879	I1656100-019019	3/4"	19,0
2303880	I1656100-025025	1"	25,0
2303881	I1656100-032032	1 1/4"	32,0
2303882	I1656100-038038	1 1/2"	38,0
2303883	I1656100-051051	2"	51,0
2303884	I1656100-063063	2 1/2"	63,0
2303885	I1656100-076076	3"	76,0
2303886	I1656100-102102	4"	102,0
2303887	I1656100-127127	5"	127,0
2303888	I1656100-152152	6"	152,0
2303889	I1656100-203203	8"	203,0

## // COMBINAISON NIPPLE ALFACRIMP

### // COMBINAISON NIPPLE ALFACRIMP

#### Raccord mâle BSPT avec douille pré-sertie - acier zingué



Code SAP	Code Produit	DI Tuyau	DI Tuyau	Type de filetage	Filetage	DE tuyau (min)	DE tuyau (max)
		in	mm		in	mm	mm
2307175	I1707M0S-076090	3"	76,0	BSPT	3"	86,0	96,0
2302324	I1707M00-076090	3"	76,0	BSPT	3"	88,0	102,0
2307176	I1707M0S-102114	4"	102,0	BSPT	4"	112,0	122,0
2302325	I1707M00-102114	4"	102,0	BSPT	4"	114,0	128,0
2307177	I1707M0S-127140	5"	127,0	BSPT	5"	139,0	147,0
2302326	I1707M00-127140	5"	127,0	BSPT	5"	139,0	153,0
2307178	I1707M0S-152165	6"	152,0	BSPT	6"	164,0	172,0
2302007	I1707M00-152165	6"	152,0	BSPT	6"	166,0	184,0

Consultez le catalogue hydraulique ALFAGOMMA pour le raccord mâle BSPT avec insert fileté pour la bague de sertissage et DN<76mm.

### // COMBINAISON NIPPLE ALFACRIMP

#### Raccord mâle BSPT avec douille pré-sertie - acier inoxydable 316



Code SAP	Code Produit	DI Tuyau	DI Tuyau	Type de filetage	Filetage	DE tuyau (min)	DE tuyau (max)
		in	mm		in	mm	mm
2307188	I3707M00-076090	3"	76,0	BSPT	3"	88,0	102,0
2307190	I3707M00-102114	4"	102,0	BSPT	4"	114,0	128,0
2307192	I3707M00-127140	5"	127,0	BSPT	5"	139,0	153,0
2307194	I3707M00-152165	6"	152,0	BSPT	6"	166,0	184,0

Dimensions shown may be changed without prior notice

**// COMBINAISON NIPPLE ALFACRIMP****Raccord mâle NPT avec douille pré-sertie - acier zingué**

Code SAP	Code Produit	DI Tuyau	DI Tuyau	Type de filetage	Filetage	DE tuyau (min)	DE tuyau (max)
		in	mm		in	mm	mm
2307179	I1728M0S-076090	3"	76,0	NPT	3"	86,0	96,0
2302332	I1728M00-076090	3"	76,0	NPT	3"	88,0	102,0
2307180	I1728M0S-102114	4"	102,0	NPT	4"	112,0	122,0
2302333	I1728M00-102114	4"	102,0	NPT	4"	114,0	128,0
2307181	I1728M0S-127140	5"	127,0	NPT	5"	139,0	147,0
2302334	I1728M00-127140	5"	127,0	NPT	5"	139,0	153,0
2307182	I1728M0S-152165	6"	152,0	NPT	6"	166,0	172,0
2302335	I1728M00-152165	6"	152,0	NPT	6"	166,0	184,0

Consultez le catalogue hydraulique ALFAGOMMA pour le raccord mâle NPT avec insert fileté pour la bague de sertissage et DN<76mm.

**// COMBINAISON NIPPLE ALFACRIMP****Raccord mâle NPT avec douille pré-sertie - acier inoxydable 316**

Code SAP	Code Produit	DI Tuyau	DI Tuyau	Type de filetage	Filetage	DE tuyau (min)	DE tuyau (max)
		in	mm		in	mm	mm
2307196	I3728M00-076090	3"	76,0	NPT	3"	88,0	102,0
2307198	I3728M00-102114	4"	102,0	NPT	4"	114,0	128,0
2307200	I3728M00-127140	5"	127,0	NPT	5"	139,0	153,0
2307202	I3728M00-152165	6"	152,0	NPT	6"	166,0	184,0



**// EN 14 420-5 / DIN 2817**

**// EN 14 420-5 / DIN 2817 - INSERTS.....253**

Dimensions shown may be changed without prior notice

**// EN 14 420-5 / DIN 2817 - INSERTS****// EN 14 420-5 / DIN 2817****Raccord mâle BSPP - insert EN 14 420-5 / DIN 2817 - acier inoxydable 316**

Code SAP	Code Produit	DI Tuyau	DI Tuyau	Type de filetage	Filetage
		in	mm		in
2302501	I3406100-013021	1/2"	13,0	BSPP	1/2"
2302502	I3406100-019027	3/4"	19,0	BSPP	3/4"
2302503	I3406100-025034	1"	25,0	BSPP	1"
2301771	I3406100-032042	1 1/4"	32,0	BSPP	1"1/4
2302504	I3406100-038049	1 1/2"	38,0	BSPP	1"1/2
2301772	I3406100-051060	2"	50,0	BSPP	2"
2301773	I3406100-063076	2 9/16"	65,0	BSPP	2"1/2
2301770	I3406100-076090	3"	75,0	BSPP	3"
2302505	I3406100-102114	4"	100,0	BSPP	4"

Pour assembler l'insert, utilisez "la coquille de sécurité EN 14 420-3 / DIN 2817" et "la coquille de sécurité Flexoline®" : consultez le chapitre "Coquilles".

**// EN 14 420-5 / DIN 2817****Raccord mâle BSPP - insert EN 14 420-5 / DIN 2817 - laiton**

Code SAP	Code Produit	DI Tuyau	DI Tuyau	Type de filetage	Filetage
		in	mm		in
2302761	I8406100-013021	1/2"	13,0	BSPP	1/2"
2302762	I8406100-019027	3/4"	19,0	BSPP	3/4"
2301774	I8406100-025034	1"	25,0	BSPP	1"
2302763	I8406100-032042	1 1/4"	32,0	BSPP	1"1/4
2301775	I8406100-038049	1 1/2"	38,0	BSPP	1"1/2
2301776	I8406100-051060	2"	50,0	BSPP	2"
2301777	I8406100-063076	2 9/16"	65,0	BSPP	2"1/2
2301778	I8406100-076090	3"	75,0	BSPP	3"
2301779	I8406100-102114	4"	100,0	BSPP	4"

Pour assembler l'insert, utilisez "la coquille de sécurité EN 14 420-3 / DIN 2817" et "la coquille de sécurité Flexoline®" : consultez le chapitre "Coquilles".

**// EN 14 420-5 / DIN 2817****Raccord femelle BSPP avec écrou tournant - insert EN 14 420-5 / DIN 2817 - acier inoxydable 316**

Code SAP	Code Produit	DI Tuyau	DI Tuyau	Type de filetage	Filetage
		in	mm		in
2302506	I3406200-013021	1/2"	13,0	BSPP	1/2"
2302507	I3406200-019027	3/4"	19,0	BSPP	3/4"
2302508	I3406200-025034	1"	25,0	BSPP	1"
2301734	I3406200-032042	1 1/4"	32,0	BSPP	1"1/4
2302509	I3406200-038049	1 1/2"	38,0	BSPP	1"1/2
2302510	I3406200-051060	2"	50,0	BSPP	2"
2302511	I3406200-063076	2 9/16"	65,0	BSPP	2"1/2
2302512	I3406200-076090	3"	75,0	BSPP	3"
2302513	I3406200-102114	4"	100,0	BSPP	4"

Pour assembler l'insert, utilisez "la coquille de sécurité EN 14 420-3 / DIN 2817" et "la coquille de sécurité Flexoline®" : consultez le chapitre "Coquilles".

**// EN 14 420-5 / DIN 2817****Raccord femelle BSPP avec écrou tournant - insert EN 14 420-5 / DIN 2817 - laiton**

Code SAP	Code Produit	DI Tuyau	DI Tuyau	Type de filetage	Filetage
		in	mm		in
2302771	I8406200-013021	1/2"	13,0	BSPP	1/2"
2302772	I8406200-019027	3/4"	19,0	BSPP	3/4"
2301598	I8406200-025034	1"	25,0	BSPP	1"
2301599	I8406200-032042	1 1/4"	32,0	BSPP	1"1/4
2301600	I8406200-038049	1 1/2"	38,0	BSPP	1"1/2
2301780	I8406200-051060	2"	50,0	BSPP	2"
2301781	I8406200-063076	2 9/16"	65,0	BSPP	2"1/2
2301782	I8406200-076090	3"	75,0	BSPP	3"
2301783	I8406200-102114	4"	100,0	BSPP	4"

Pour assembler l'insert, utilisez "la coquille de sécurité EN 14 420-3 / DIN 2817" et "la coquille de sécurité Flexoline®" : consultez le chapitre "Coquilles".



## // RACCORDS POUR L'AVIATION

// EN 14 420-5 / DIN 2817 - INSERTS.....	256
// RACCORDS FILETÉS MÂLE BSPP.....	257
// COQUILLES DE SÉCURITÉ EN 14 420-3 / DIN 2817 .....	257
// DOUILLES USINÉES.....	258

**// EN 14 420-5 / DIN 2817 - INSERTS****// EN 14 420-5 / DIN 2817****Raccord mâle BSPP - insert EN 14 420-5 / DIN 2817 - laiton étamé**

Code SAP	Code Produit	DI Tuyau	DI Tuyau	Type de filetage	Filetage
		in	mm		in
2302764	I840610A-025034	1"	25,0	BSPP	1"
2302765	I840610A-032042	1 1/4"	32,0	BSPP	1"1/4
2302766	I840610A-038049	1 1/2"	38,0	BSPP	1"1/2
2302767	I840610A-051060	2"	51,0	BSPP	2"
2302768	I840610A-063076	2 1/2"	63,0	BSPP	2"1/2
2302769	I840610A-076090	3"	76,0	BSPP	3"
2302770	I840610A-102114	4"	102,0	BSPP	4"

**// EN 14 420-5 / DIN 2817****Raccord femelle BSPP avec écrou tournant - insert EN 14 420-5 / DIN 2817 - laiton étamé**

Code SAP	Code Produit	DI Tuyau	DI Tuyau	Type de filetage	Filetage
		in	mm		in
2302100	I840620A-025034	1"	25,0	BSPP	1"
2302773	I840620A-032042	1 1/4"	32,0	BSPP	1"1/4
2302774	I840620A-038049	1 1/2"	38,0	BSPP	1"1/2
2302775	I840620A-051060	2"	51,0	BSPP	2"
2302776	I840620A-063076	2 1/2"	63,0	BSPP	2"1/2
2302777	I840620A-076090	3"	76,0	BSPP	3"
2302778	I840620A-102114	4"	102,0	BSPP	4"

Dimensions shown may be changed without prior notice

## // RACCORDS FILETÉS MÂLE BSPP

### // RACCORDS FILETÉS MÂLE BSPP

Raccord mâle BSPP - insert fileté avec collier. Convient également pour les coquilles de sécurité EN 24 420-3 / DIN 2817 - aluminium



Code SAP	Code Produit	DI Tuyau	DI Tuyau	Type de filetage	Filetage
		in	mm		in
2302690	I5906100-025034	1"	25,0	BSPP	1"
2302079	I5906100-032042	1 1/4"	32,0	BSPP	1"1/4
2302080	I5906100-038049	1 1/2"	38,0	BSPP	1"1/2
2302081	I5906100-051060	2"	51,0	BSPP	2"
2302082	I5906100-063076	2 1/2"	63,0	BSPP	2"1/2
2302691	I5906100-076090	3"	76,0	BSPP	3"
2302692	I5906100-102114	4"	102,0	BSPP	4"

## // COQUILLES DE SÉCURITÉ EN 14 420-3 / DIN 2817

### // COQUILLES DE SÉCURITÉ EN 14 420-3 / DIN 2817

Coquilles de sécurité - aluminium



Code SAP	Code Produit	DI Tuyau	DI Tuyau	DE tuyau (min)	DE tuyau (max)
		in	mm	mm	mm
2301784	I5LG4D-025041	1"	25,0	40,0	43,0
2307549	I5LG4D-032045	1 1/4"	32,0	43,0	46,0
2301785	I5LG4D-032048	1 1/4"	32,0	47,0	50,0
2306262	I5LG4D-038052	1 1/2"	38,0	50,0	52,0
2301786	I5LG4D-038054	1 1/2"	38,0	53,0	56,0
2304563	I5LG4D-050066	2"	51,0	64,0	67,0
2301787	I5LG4D-051070	2"	51,0	69,0	71,0
2301788	I5LG4D-063081	2 1/2"	63,0	78,0	81,0
2304564	I5LG4D-075091	3"	76,0	89,0	93,0
2301789	I5LG4D-076096	3"	76,0	94,0	97,0
2307550	I5LG4D-100117	4"	102,0	114,0	119,0
2303001	I5LG4D-102120	4"	102,0	118,0	122,0
2301790	I5LG4D-102124	4"	102,0	122,0	126,0

## // DOUILLES USINÉES

## // I109U

Douille usinée - pour l'aviation - acier zingué



Code SAP	Code Produit	DI Tuyau	DI Tuyau	DE tuyau (min)	DE tuyau (max)
		in	mm	mm	mm
2302264	I109U025-037042	1"	25,0	37,0	42,0
2302265	I109U032-044048	1 1/4"	32,0	44,0	48,0
2302112	I109U038-050054	1 1/2"	38,0	50,0	54,0
2302266	I109U051-065071	2"	51,0	65,0	71,0
2302113	I109U063-077083	2 1/2"	63,0	77,0	83,0
2302114	I109U076-090096	3"	76,0	90,0	96,0
2302267	I109U102-116124	4"	102,0	116,0	124,0



## // SABLAGE

// COUPLEURS RAPIDES - SABLAGE .....	260
// PORTE-INJECTEURS - SABLAGE.....	261
// ADAPTEURS - SABLAGE .....	262

## // COUPLEURS RAPIDES - SABLAGE

### // SABLAGE

#### Coupleur rapide avec joint - fonte malléable



Code SAP	Code Produit	DI Tuyau	DI Tuyau	Distance griffes internes	Distance griffes externes	DE tuyau (min)	DE tuyau (max)
		in	mm				
2307121	I9C9I300-019027	3/4"	19,0	58	-	31,0	31,0
2305689	I9C9I300-025034	1"	25,0	58	-	39,0	39,0
2305690	I9C9I300-032042	1 1/4"	32,0	58	-	48,0	48,0
2307122	I9C9I300-038049	1 1/2"	38,0	58	-	56,0	56,0

### // SABLAGE

#### Coupleur rapide avec joint - PA-nylon



Code SAP	Code Produit	DI Tuyau	DI Tuyau	Distance griffes internes	Distance griffes externes	DE tuyau (min)	DE tuyau (max)
		in	mm				
2304636	IRC9I300-019027	3/4"	19,0	58	-	33,0	33,0
2305641	IRC9I300-025034	1"	25,0	58	-	39,0	39,0
2304637	IRC9I300-032042	1 1/4"	32,0	58	-	48,0	48,0
2305642	IRC9I300-038049	1 1/2"	38,0	58	-	56,0	56,0

Dimensions shown may be changed without prior notice

## // PORTE-INJECTEURS - SABLAGE

### // SABLAGE

**Porte-injecteur - filetage femelle BSPP - aluminium**

Code SAP	Code Produit	DI Tuyau	DI Tuyau	Type de filetage	Filetage	DE tuyau (min)	DE tuyau (max)
		in	mm		in	mm	mm
2307124	I5C9106D-032042	1 1/4"	32,0	BSPP	1"1/4	48,0	48,0

### // SABLAGE

**Porte-injecteur - filetage femelle BSPP - PA-nylon**

Code SAP	Code Produit	DI Tuyau	DI Tuyau	Type de filetage	Filetage	DE tuyau (min)	DE tuyau (max)
		in	mm		in	mm	mm
2307126	IRC9106D-019042	3/4"	19,0	BSPP	1"1/4	33,0	33,0
2307127	IRC9106D-025042	1"	25,0	BSPP	1"1/4	39,0	39,0
2307128	IRC9106D-032042	1 1/4"	32,0	BSPP	1"1/4	48,0	48,0
2307129	IRC9106D-038042	1 1/2"	38,0	BSPP	1"1/4	56,0	56,0

### // SABLAGE

**Porte-injecteur - gros filetage femelle - aluminium**

Code SAP	Code Produit	DI Tuyau	DI Tuyau	Type de filetage	Filetage	DE tuyau (min)	DE tuyau (max)
		in	mm		in	mm	mm
2303915	I5C50200-032060	1 1/4"	32,0	MET	GROS FILETAGE 50 mm	-	-

### // SABLAGE

**Porte-injecteur - gros filetage femelle - PA-nylon**

Code SAP	Code Produit	DI Tuyau	DI Tuyau	Type de filetage	Filetage	DE tuyau (min)	DE tuyau (max)
		in	mm		in	mm	mm
2303917	IRC50200-019060	3/4"	19,0	MET	GROS FILETAGE 50 mm	-	-
2303918	IRC50200-025060	1"	25,0	MET	GROS FILETAGE 50 mm	-	-
2303919	IRC50200-032060	1 1/4"	32,0	MET	GROS FILETAGE 50 mm	-	-
2303920	IRC50200-038060	1 1/2"	38,0	MET	GROS FILETAGE 50 mm	-	-

## // ADAPTEURS - SABLAGE

### // SABLAGE

#### Adaptateur sablage avec joint - fonte malléable



Code SAP	Code Produit	DN tête côté 1	DN tête côté 1	Distance griffes interne côté 1	Distance griffes externe côté 1	Note technique côté 1	Filetage type 2	Filetage 2
		in	mm	mm	mm			in
2304638	I9A9I306-000049	-	58,0	58	-	-	BSP	1"1/2

### // SABLAGE

#### Adaptateur sablage avec joint - PA-nylon



Code SAP	Code Produit	DN tête côté 1	DN tête côté 1	Distance griffes interne côté 1	Distance griffes externe côté 1	Note technique côté 1	Filetage type 2	Filetage 2
		in	mm	mm	mm			in
2307123	IRA9I306-000042	-	58,0	58	-	-	BSP	1"1/4



## // MORTIER

// INSERTS - MORTIER .....	264
// DOUILLES & BAGUES DE SERTISSAGE - MORTIER.....	266

## // INSERTS - MORTIER

### // MORTIER

#### Insert système 22 - adaptateur mâle - insert - fonte malléable



Code SAP	Code Produit	DI Tuyau	DI Tuyau	DN tête
		in	mm	mm
2302084	I938C100-025025	1"	25,0	35,0
2301758	I938C100-025X25	1"	25,0	41,0
2302085	I938C100-025035	1"	25,0	49,5
2302086	I938C100-035035	1 3/8"	35,0	49,5
2302087	I938C100-035050	1 3/8"	35,0	63,0
2302088	I938C100-050050	2"	51,0	63,0

### // MORTIER

#### Insert système 23.5 - adaptateur mâle - insert - fonte malléable



Code SAP	Code Produit	DI Tuyau	DI Tuyau	DN tête
		in	mm	mm
2302089	I938C101-025035	1"	25,0	49,5
2302090	I938C101-035035	1 3/8"	35,0	49,5
2301757	I938C101-035050	1 3/8"	35,0	63,0
2302091	I938C101-050050	2"	51,0	63,0

Dimensions shown may be changed without prior notice

**// MORTIER****Insert système 22 - coupleur femelle avec joint - insert - fonte malléable**

Code SAP	Code Produit	DI Tuyau	DI Tuyau	DN tête
		in	mm	mm
2302092	I938C200-025025	1"	25,0	35,5
2302093	I938C200-025X25	1"	25,0	42,0
2302818	I938C200-025035	1"	25,0	51,0
2302094	I938C200-035035	1 3/8"	35,0	51,0
2302819	I938C200-035050	1 3/8"	35,0	64,0
2302095	I938C200-050050	2"	51,0	64,0

**// MORTIER****Insert système 23.5 - coupleur femelle avec joint - insert - fonte malléable**

Code SAP	Code Produit	DI Tuyau	DI Tuyau	DN tête
		in	mm	mm
2302096	I938C201-025035	1"	25,0	51,0
2302097	I938C201-035035	1 3/8"	35,0	51,0
2302820	I938C201-035050	1 3/8"	35,0	64,0
2302098	I938C201-050050	2"	51,0	64,0

**// MORTIER****Insert mâle BSPP - insert - acier zingué**

Code SAP	Code Produit	DI Tuyau	DI Tuyau	Type de filetage	Filetage
		in	mm		in
2302310	I1306100-025034	1"	25,0	BSPP	1"
2302311	I1306100-035042	1 3/8"	35,0	BSPP	1"1/4
2302083	I1306100-050060	2"	51,0	BSPP	2"

## // DOUILLES & BAGUES DE SERTISSAGE - MORTIER

### // R5YBFF0-M

Bague de sertissage - aluminium



Code SAP	Code Produit	DI douille	DE douille	L
		mm	mm	mm
2303031	R5YBFF0-0452550	45,00	50,0	50,0
2303032	R5YBFF0-0552555	55,00	60,0	55,0
1900418	R5YBFF0-0752555	75,00	80,0	55,0



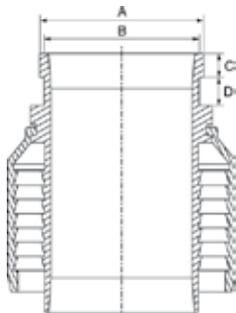
## // BÉTON

// INSERT BÉTON - STYLE VICTAULIC COMPATIBLE.....	268
// INSERT BÉTON - STYLE SHOULDERED .....	268
// INSERT BÉTON - STYLE CALIFORNIE .....	269
// INSERT BÉTON - STYLE SCHWING.....	269
// INSERT BÉTON - STYLE FILETÉ .....	270

## // INSERT BÉTON - STYLE VICTAULIC COMPATIBLE

### // STYLE VICTAULIC COMPATIBLE

Insert en acier trempé avec douille pré-sertie

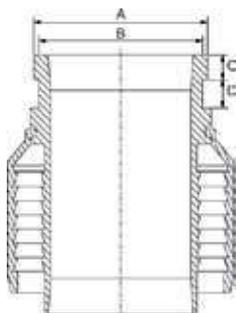


Code SAP	Code Produit	DI Tuyau	DI Tuyau	DN tête	DN tête	A	B	C	D	DE tuyau (min)	DE tuyau (max)
		in	mm	in	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
2306772	IV39VL00-051060	2"	51,0	2"	60,3	60,3	57,2	16,0	20,0	66,0	69,0
2301752	IV39VL00-051089	2"	51,0	3"	88,9	88,9	84,9	16,0	20,0	66,0	69,0
2301753	IV39VL00-063089	2 1/2"	63,0	3"	88,9	88,9	84,9	16,0	20,0	82,0	86,0
2301754	IV39VL00-076089	3"	76,0	3"	88,9	88,9	84,9	16,0	20,0	97,0	103,0
2302892	IV39VL00-076097	3"	76,0	3 1/4"	97,0	97,0	88,5	16,0	20,0	97,0	103,0
2302217	IV39VL00-102114	4"	102,0	4"	114,3	114,3	108,3	17,0	20,0	125,0	130,0
2302216	IV39VL00-102127	4"	102,0	4 1/2"	127,0	127,0	115,0	17,0	20,0	125,0	130,0
2302219	IV39VL00-127142	5"	127,0	5"	142,0	142,0	133,0	17,0	20,0	154,0	157,0
2302220	IV39VL00-127148	5"	127,0	5 1/2"	148,0	148,0	139,0	17,0	20,0	154,0	157,0
2302893	IV39VL00-152168	6"	152,0	6"	168,3	168,3	159,0	17,0	20,0	183,0	190,0

## // INSERT BÉTON - STYLE SHOULDERED

### // STYLE FILETÉ

Insert en acier trempé avec douille pré-sertie



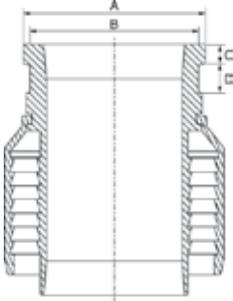
Code SAP	Code Produit	DI Tuyau	DI Tuyau	DN tête	DN tête	A	B	C	D	DE tuyau (min)	DE tuyau (max)
		in	mm	in	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
2303021	IV39RL00-051067	2"	51,0	2"	66,5	66,5	59,5	16,0	20,0	66,0	69,0
2303022	IV39RL00-063097	2 1/2"	63,0	3"	97,0	97,0	88,5	16,0	20,0	82,0	86,0
2303023	IV39RL00-076097	3"	76,0	3"	97,0	97,0	88,5	16,0	20,0	97,0	103,0
2303024	IV39RL00-090122	3 1/2"	90,0	4"	122,0	122,0	115,0	17,5	20,0	113,0	116,0
2306505	IV39RL00-090127	3 1/2"	90,0	4 1/2"	127,0	127,0	115,0	17,0	20,0	113,0	116,0
2303025	IV39RL00-102122	4"	102,0	4"	122,0	122,0	115,0	17,5	20,0	125,0	130,0

Dimensions shown may be changed without prior notice

## // INSERT BÉTON - STYLE CALIFORNIE

### // STYLE CALIFORNIE - SERVICE SÉVÈRE "RAISED END"

Insert en acier trempé avec douille pré-sertie

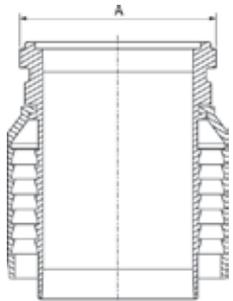


Code SAP	Code Produit	DI Tuyau	DI Tuyau	DN tête	DN tête	A	B	C	D	DE tuyau (min)	DE tuyau (max)
		in	mm	in	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
2303026	IV39JL00-051078	2"	51,0	2"	77,7	77,7	69,9	12,7	20,0	66,0	69,0
2303027	IV39JL00-063082	2 1/2"	63,0	2 1/2"	82,3	82,3	73,2	12,3	20,0	82,0	86,0
2303028	IV39JL00-076106	3"	76,0	3"	106,2	106,2	97,0	12,7	20,0	97,0	103,0
2303029	IV39JL00-102132	4"	102,0	4"	131,6	131,6	122,0	15,2	20,0	125,0	130,0
2303030	IV39JL00-127157	5"	127,0	5"	157,0	157,0	147,3	15,2	20,0	154,0	157,0

## // INSERT BÉTON - STYLE SCHWING

### // STYLE SCHWING

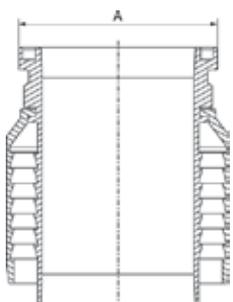
Insert femelle - insert en acier trempé avec douille pré-sertie



Code SAP	Code Produit	DI Tuyau	DI Tuyau	DN tête	DN tête	A	B	C	D	DE tuyau (min)	DE tuyau (max)
		in	mm	in	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
2302894	IV39WF00-102102	4"	102,0	4"	148,0	148,0	-	-	-	125,0	130,0
2302895	IV39WF00-127127	5"	127,0	5"	166,0	166,0	-	-	-	154,0	157,0
2306524	IV39WF00-152152	6"	152,0	6"	195,0	195,0	-	-	-	183,0	190,0

### // STYLE SCHWING

Insert mâle - insert en acier trempé avec douille pré-sertie

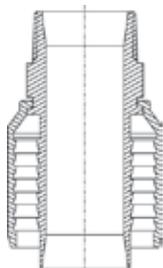


Code SAP	Code Produit	DI Tuyau	DI Tuyau	DN tête	DN tête	A	B	C	D	DE tuyau (min)	DE tuyau (max)
		in	mm	in	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
2302896	IV39WM00-102102	4"	102,0	4"	148,0	148,0	-	-	-	125,0	130,0
2302897	IV39WM00-127127	5"	127,0	5"	166,0	166,0	-	-	-	154,0	157,0
2306525	IV39WM00-152152	6"	152,0	6"	195,0	195,0	-	-	-	183,0	190,0

## // INSERT BÉTON - STYLE FILETÉ

### // STYLE FILETÉ

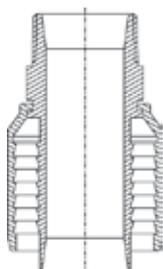
Insert mâle BSPT - insert en acier trempé avec douille pré-sertie



Code SAP	Code Produit	DI Tuyau	DI Tuyau	Type de filetage	Filetage	DE tuyau (min)	DE tuyau (max)
		in	mm		in	mm	mm
2301755	IV307M00-051060	2"	51,0	BSPT	2"	66,0	69,0
2301756	IV307M00-076090	3"	76,0	BSPT	3"	97,0	103,0

### // STYLE FILETÉ

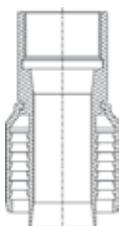
Insert mâle NPT - insert en acier trempé avec douille pré-sertie



Code SAP	Code Produit	DI Tuyau	DI Tuyau	Type de filetage	Filetage	DE tuyau (min)	DE tuyau (max)
		in	mm		in	mm	mm
2302890	IV328M00-051060	2"	51,0	NPT	2"	66,0	69,0
2302891	IV328M00-076090	3"	76,0	NPT	3"	97,0	103,0

### // STYLE FILETÉ

Insert femelle BSPP - insert en acier trempé avec douille pré-sertie



Code SAP	Code Produit	DI Tuyau	DI Tuyau	Type de filetage	Filetage	DE tuyau (min)	DE tuyau (max)
		in	mm		in	mm	mm
2306526	IV306F00-051060	2"	51,0	BSPP	2"	66,0	69,0



## // INSERT À BRIDES

// BRIDES FIXES - EN 1092-1 PN10/16 .....	272
// BRIDE FIXE - ASME ANSI B 16.5 - ASA 150.....	274
// BRIDE TOURNANTE - EN 1092-1 PN10/16.....	276
// BRIDE TOURNANTE - ASME ANSI B 16.5 - ASA 150.....	279
// BRIDE - DOUILLE .....	281
// BRIDE FIXE - COUPLAGE EN DEUX PARTIES - AS 2129 TABLE D .....	281

**// BRIDES FIXES - EN 1092-1 PN10/16****// BRIDES FIXES - PLATE RF - PN 10/16****Insert fileté avec douille pré-sertie - acier zingué**

Code SAP	Code Produit	DI Tuyau		Type de filetage	DN tête		DE tuyau (min) (max)	
		in	mm		in	mm	mm	mm
2307313	I17BDW1B-00S076	3"	76,0	PN16	3"	76,0	86,0	96,0
2307314	I17BDW1B-076076	3"	76,0	PN16	3"	76,0	88,0	102,0
2307315	I17BDW1B-00S102	4"	102,0	PN16	4"	102,0	112,0	122,0
2307316	I17BDW1B-102102	4"	102,0	PN16	4"	102,0	114,0	128,0
2307317	I17BDW1B-00S127	5"	127,0	PN16	5"	127,0	139,0	147,0
2307318	I17BDW1B-127127	5"	127,0	PN16	5"	127,0	139,0	153,0
2307319	I17BDW1B-00S152	6"	152,0	PN16	6"	152,0	166,0	172,0
2307320	I17BDW1B-152152	6"	152,0	PN16	6"	152,0	166,0	184,0

**// BRIDES FIXES - PLATE RF - PN 10/16****Insert fileté avec douille pré-sertie - acier inoxydable 316**

Code SAP	Code Produit	DI Tuyau		Type de filetage	DN tête		DE tuyau (min) (max)	
		in	mm		in	mm	mm	mm
2307346	I37BDW1B-076076	3"	76,0	PN16	3"	76,0	88,0	102,0
2307348	I37BDW1B-102102	4"	102,0	PN16	4"	102,0	114,0	128,0
2307350	I37BDW1B-127127	5"	127,0	PN16	5"	127,0	139,0	153,0
2307352	I37BDW1B-152152	6"	152,0	PN16	6"	152,0	166,0	184,0

Dimensions shown may be changed without prior notice

**// BRIDES FIXES - PLATE RF - PN 10/16****Insert fileté avec collier - acier zingué**

Code SAP	Code Produit	DI Tuyau	DI Tuyau	Type de filetage	DN tête	DN tête
		in	mm		in	mm
2307233	I17BD61B-A00051	2"	51,0	PN16	2"	51,0
2307242	I17BD61B-A00203	8"	203,0	PN16	8"	203,0
2307243	I17BD61B-A00254	10"	254,0	PN16	10"	254,0

**// BRIDES FIXES - PLATE RF - PN 10/16****Insert fileté avec collier - acier inoxydable 316**

Code SAP	Code Produit	DI Tuyau	DI Tuyau	Type de filetage	DN tête	DN tête
		in	mm		in	mm
2307277	I37BD61B-A00051	2"	51,0	PN16	2"	51,0
2307286	I37BD61B-A00203	8"	203,0	PN16	8"	203,0
2307287	I37BD61B-A00254	10"	254,0	PN16	10"	254,0

**// BRIDE FIXE - ASME ANSI B 16.5 - ASA 150****// BRIDE FIXE - SLIP ON RF - ASA 150****Insert fileté avec douille pré-sertie - acier zingué**

Code SAP	Code Produit	DI Tuyau	DI Tuyau	Type de filetage	DN tête	DN tête	DE tuyau (min)	DE tuyau (max)
		in	mm		in	mm	mm	mm
2307299	I17BEW7B-00S076	3"	76,0	ASA150	3"	76,0	86,0	96,0
2307300	I17BEW7B-076076	3"	76,0	ASA150	3"	76,0	88,0	102,0
2307301	I17BEW7B-00S102	4"	102,0	ASA150	4"	102,0	112,0	122,0
2302366	I17BEW7B-102102	4"	102,0	ASA150	4"	102,0	114,0	128,0
2307302	I17BEW7B-00S127	5"	127,0	ASA150	5"	127,0	139,0	147,0
2307303	I17BEW7B-127127	5"	127,0	ASA150	5"	127,0	139,0	153,0
2307304	I17BEW7B-00S152	6"	152,0	ASA150	6"	152,0	166,0	172,0
2302368	I17BEW7B-152152	6"	152,0	ASA150	6"	152,0	166,0	184,0

**// BRIDE FIXE - SLIP ON RF - ASA 150****Insert fileté avec douille pré-sertie - acier inoxydable 316**

Code SAP	Code Produit	DI Tuyau	DI Tuyau	Type de filetage	DN tête	DN tête	DE tuyau (min)	DE tuyau (max)
		in	mm		in	mm	mm	mm
2307330	I37BEW7B-076076	3"	76,0	ASA150	3"	76,0	88,0	102,0
2307332	I37BEW7B-102102	4"	102,0	ASA150	4"	102,0	114,0	128,0
2307334	I37BEW7B-127127	5"	127,0	ASA150	5"	127,0	139,0	153,0
2307336	I37BEW7B-152152	6"	152,0	ASA150	6"	152,0	166,0	184,0

Dimensions shown may be changed without prior notice

**// BRIDE FIXE - SLIP ON RF - ASA 150****Insert fileté avec collier - acier zingué**

Code SAP	Code Produit	DI Tuyau	DI Tuyau	Type de filetage	DN tête	DN tête
		in	mm		in	mm
2307211	I17BE67B-A00051	2"	51,0	ASA150	2"	51,0
2307220	I17BE67B-A00203	8"	203,0	ASA150	8"	203,0
2307221	I17BE67B-A00254	10"	254,0	ASA150	10"	254,0

**// BRIDE FIXE - SLIP ON RF - ASA 150****Insert fileté avec collier - acier inoxydable 316**

Code SAP	Code Produit	DI Tuyau	DI Tuyau	Type de filetage	DN tête	DN tête
		in	mm		in	mm
2307255	I37BE67B-A00051	2"	51,0	ASA150	2"	51,0
2307264	I37BE67B-A00203	8"	203,0	ASA150	8"	203,0
2307265	I37BE67B-A00254	10"	254,0	ASA150	10"	254,0

**// BRIDE TOURNANTE - EN 1092-1 PN10/16****// BRIDE TOURNANTE - PLATE FF - PN 10/16****Insert fileté avec douille pré-sertie - acier zingué**

Code SAP	Code Produit	DI Tuyau	DI Tuyau	Type de filetage	DN tête	DN tête	DE tuyau (min)	DE tuyau (max)
		in	mm		in	mm	mm	mm
2307321	I17BDT2A-00S076	3"	76,0	PN16	3"	76,0	86,0	96,0
2307322	I17BDT2A-076076	3"	76,0	PN16	3"	76,0	88,0	102,0
2307323	I17BDT2A-00S102	4"	102,0	PN16	4"	102,0	112,0	122,0
2307324	I17BDT2A-102102	4"	102,0	PN16	4"	102,0	114,0	128,0
2307325	I17BDT2A-00S127	5"	127,0	PN16	5"	127,0	139,0	147,0
2307326	I17BDT2A-127127	5"	127,0	PN16	5"	127,0	139,0	153,0
2307327	I17BDT2A-00S152	6"	152,0	PN16	6"	152,0	166,0	172,0
2307328	I17BDT2A-152152	6"	152,0	PN16	6"	152,0	166,0	184,0

**// BRIDE TOURNANTE - PLATE FF - PN 10/16****Insert fileté avec douille pré-sertie - acier inoxydable 316**

Code SAP	Code Produit	DI Tuyau	DI Tuyau	Type de filetage	DN tête	DN tête	DE tuyau (min)	DE tuyau (max)
		in	mm		in	mm	mm	mm
2307354	I37BDT2A-076076	3"	76,0	PN16	3"	76,0	88,0	102,0
2307356	I37BDT2A-102102	4"	102,0	PN16	4"	102,0	114,0	128,0
2307358	I37BDT2A-127127	5"	127,0	PN16	5"	127,0	139,0	153,0
2307360	I37BDT2A-152152	6"	152,0	PN16	6"	152,0	166,0	184,0

Dimensions shown may be changed without prior notice

**// BRIDE TOURNANTE - PLATE FF - PN 10/16****Insert fileté avec collier - acier zingué**

Code SAP	Code Produit	DI Tuyau	DI Tuyau	Type de filetage	DN tête	DN tête
		in	mm		in	mm
2307244	I17BD72A-A00051	2"	51,0	PN16	2"	51,0
2307253	I17BD72A-A00203	8"	203,0	PN16	8"	203,0
2307254	I17BD72A-A00254	10"	254,0	PN16	10"	254,0

**// BRIDE TOURNANTE - PLATE FF - PN 10/16****Insert fileté avec collier - acier inoxydable 316**

Code SAP	Code Produit	DI Tuyau	DI Tuyau	Type de filetage	DN tête	DN tête
		in	mm		in	mm
2307288	I37BD72A-A00051	2"	51,0	PN16	2"	51,0
2307297	I37BD72A-A00203	8"	203,0	PN16	8"	203,0
2307298	I37BD72A-A00254	10"	254,0	PN16	10"	254,0

**// BRIDE TOURNANTE - PLATE FF - PN 10/16****Insert EN 14 420-2 / DIN 2817 - acier zingué**

Code SAP	Code Produit	DI Tuyau	DI Tuyau	Type de filetage	DN tête	DN tête
		in	mm		in	mm
2306420	I14BD74A-032032	1 1/4"	32,0	PN16	1 1/4"	32,0
2302312	I14BD74A-038038	1 1/2"	38,0	PN16	1 1/2"	40,0
2302313	I14BD74A-051051	2"	50,0	PN16	2"	50,0
2302314	I14BD74A-063063	2 1/2"	63,0	PN16	2 1/2"	65,0
2302315	I14BD74A-076076	3"	75,0	PN16	3 1/8"	80,0
2302317	I14BD74A-102102	4"	100,0	PN16	4"	100,0
2302318	I14BD74A-127127	5"	125,0	PN16	5"	125,0
2302319	I14BD74A-152152	6"	150,0	PN16	6"	150,0
2302009	I14BD74A-203203	8"	200,0	PN16	8"	200,0

Pour assembler l'insert, utilisez "la coquille de sécurité EN 14 420-3 / DIN 2817" et "la coquille de sécurité Flexoline®" : consultez le chapitre "Coquilles".

**// BRIDE TOURNANTE - PLATE FF - PN 10/16****Insert EN 14 420-2 / DIN 2817 - acier inoxydable 316**

Code SAP	Code Produit	DI Tuyau	DI Tuyau	Type de filetage	DN tête	DN tête
		in	mm		in	mm
2304871	I34BD74A-025025	1"	25,0	PN16	1"	25,0
2304870	I34BD74A-038038	1 1/2"	38,0	PN16	1 1/2"	40,0
2302543	I34BD74A-051051	2"	50,0	PN16	2"	50,0
2304872	I34BD74A-063063	2 1/2"	63,0	PN16	2 1/2"	65,0
2302544	I34BD74A-076076	3"	76,0	PN16	3"	75,0
2302010	I34BD74A-102102	4"	102,0	PN16	4"	100,0
2304873	I34BD74A-152152	6"	150,0	PN16	6"	150,0

Pour assembler l'insert, utilisez "la coquille de sécurité EN 14 420-3 / DIN 2817" et "la coquille de sécurité Flexoline®" : consultez le chapitre "Coquilles".

Dimensions shown may be changed without prior notice

**// BRIDE TOURNANTE - ASME ANSI B 16.5 - ASA 150****// BRIDE TOURNANTE - LAP JOINT FF - ASA 150****Insert fileté avec douille pré-sertie - acier zingué**

Code SAP	Code Produit	DI Tuyau	DI Tuyau	Type de filetage	DN tête	DN tête	DE tuyau (min)	DE tuyau (max)
		in	mm		in	mm	mm	mm
2307305	I17BET9A-00S076	3"	76,0	ASA150	3"	76,0	86,0	96,0
2307306	I17BET9A-076076	3"	76,0	ASA150	3"	76,0	88,0	102,0
2307307	I17BET9A-00S102	4"	102,0	ASA150	4"	102,0	112,0	122,0
2307308	I17BET9A-102102	4"	102,0	ASA150	4"	102,0	114,0	128,0
2307309	I17BET9A-00S127	5"	127,0	ASA150	5"	127,0	139,0	147,0
2307310	I17BET9A-127127	5"	127,0	ASA150	5"	127,0	139,0	153,0
2307311	I17BET9A-00S152	6"	152,0	ASA150	6"	152,0	166,0	172,0
2307312	I17BET9A-152152	6"	152,0	ASA150	6"	152,0	166,0	184,0

**// BRIDE TOURNANTE - LAP JOINT FF - ASA 150****Insert fileté avec douille pré-sertie - acier inoxydable 316**

Code SAP	Code Produit	DI Tuyau	DI Tuyau	Type de filetage	DN tête	DN tête	DE tuyau (min)	DE tuyau (max)
		in	mm		in	mm	mm	mm
2307338	I37BET9A-076076	3"	76,0	ASA150	3"	76,0	88,0	102,0
2307340	I37BET9A-102102	4"	102,0	ASA150	4"	102,0	114,0	128,0
2307342	I37BET9A-127127	5"	127,0	ASA150	5"	127,0	139,0	153,0
2307344	I37BET9A-152152	6"	152,0	ASA150	6"	152,0	166,0	184,0

**// BRIDE TOURNANTE - LAP JOINT FF - ASA 150****Insert fileté avec collier - acier zingué**

Code SAP	Code Produit	DI Tuyau	DI Tuyau	Type de filetage	DN tête	DN tête
		in	mm		in	mm
2307222	I17BE79A-A00051	2"	51,0	ASA150	2"	51,0
2307231	I17BE79A-A00203	8"	203,0	ASA150	8"	203,0
2307232	I17BE79A-A00254	10"	254,0	ASA150	10"	254,0

**// BRIDE TOURNANTE - LAP JOINT FF - ASA 150****Insert fileté avec collier - acier inoxydable 316**

Code SAP	Code Produit	DI Tuyau	DI Tuyau	Type de filetage	DN tête	DN tête
		in	mm		in	mm
2307266	I37BE79A-A00051	2"	51,0	ASA150	2"	51,0
2307275	I37BE79A-A00203	8"	203,0	ASA150	8"	203,0
2307276	I37BE79A-A00254	10"	254,0	ASA150	10"	254,0

Dimensions shown may be changed without prior notice

## // BRIDE - DOUILLE

### // I107U-AF

**Douille usinée - acier zingué**

Code SAP	Code Produit	DI Tuyau	DI Tuyau	DE tuyau (min)	DE tuyau (max)
		in	mm	mm	mm
2307171	I107U203-219235	8"	203,0	219,0	237,0
2307172	I107U254-274292	10"	254,0	274,0	292,0

Douille uniquement utilisée pour les raccords à brides fixes et tournants ALFAGOMMA.

### // I307U-AF

**Douille usinée - acier inoxydable 316**

Code SAP	Code Produit	DI Tuyau	DI Tuyau	DE tuyau (min)	DE tuyau (max)
		in	mm	mm	mm
2307173	I307U203-219235	8"	203,0	219,0	237,0
2307174	I307U254-274292	10"	254,0	274,0	292,0

Douille uniquement utilisée pour les raccords à brides fixes et tournants ALFAGOMMA.

## // BRIDE FIXE - COUPLAGE EN DEUX PARTIES - AS 2129 TABLE D

### // BRIDE FIXE - COUPLAGE EN DEUX PARTIES - AS 2129 TABLE D

**Raccord demi-coquille - pour montage avec la réf. 706AA - revêtement lisse - aluminium**

Code SAP	Code Produit	DI Tuyau	DI Tuyau	Type de filetage	DN tête	DN tête
		in	mm		in	mm
2303194	I5MBZ61A-051069	2"	51,0	BS10-D	2"	51,0
2303187	I5MBZ61A-076102	3"	76,0	BS10-D	3"	76,0
2303188	I5MBZ61A-102128	4"	102,0	BS10-D	4"	102,0
2303189	I5MBZ61A-127159	5"	127,0	BS10-D	5"	127,0
2303190	I5MBZ61A-152184	6"	152,0	BS10-D	6"	152,0
2303191	I5MBZ61A-203235	8"	203,0	BS10-D	8"	203,0
2303192	I5MBZ61A-254286	10"	254,0	BS10-D	10"	254,0
2303193	I5MBZ61A-300344	12"	300,0	BS10-D	12"	300,0



## // COQUILLES

// COLLIER À OREILLES .....	283
// MINI COQUILLES .....	285
// SYSTÈME BAND-IT .....	286
// COQUILLES DE SERRAGE À VIS SANS FIN .....	287
// SUPERCLAMP .....	288
// PW-CLAMP .....	290
// COQUILLES DE SÉCURITÉ EN 14 420-3 / DIN 2817 .....	293
// COQUILLES DE SÉCURITÉ FLEXOLINE® .....	294
// COLLIERS À DOUBLE BOULONS AVEC SELLES .....	295
// CLIP DE TUYAUX DOUBLÉ EN CAOUTCHOUC .....	296

Dimensions shown may be changed without prior notice

## // COLLIER À OREILLES

### // COLLIER À OREILLES

**Coquille - 1-oreille avec une bague intérieure - W1 - (acier zingué)**

Code SAP	Code Produit	DE tuyau (min)	DE tuyau (max)	Largeur de la coquille
		mm	mm	mm
2306009	-	7,5	9,0	7,4
2306011	-	8,5	10,0	7,4
2306013	-	9,8	11,8	7,4
2306014	-	10,3	12,3	7,4
2306017	-	12,3	14,3	8,2
2306019	-	13,1	15,3	8,2
2304309	-	13,9	16,1	8,2
2306021	-	15,6	17,8	8,2

### // COLLIER À OREILLES

**Coquille - 1-oreille avec une bague intérieure - W4 - (acier inoxydable 304)**

Code SAP	Code Produit	DE tuyau (min)	DE tuyau (max)	Largeur de la coquille
		mm	mm	mm
2304911	-	7,0	8,5	7,4
2304306	-	8,0	9,5	7,4
2306028	-	10,3	12,3	7,4
2306030	-	11,1	13,1	8,2
2304918	-	12,3	14,3	8,2
2306031	-	12,8	14,8	8,2
2304310	-	13,9	16,1	8,2
2304311	-	14,6	16,8	8,2
2305292	-	15,6	17,8	8,2
2306033	-	17,1	20,0	9,2

**// COLLIER À OREILLES****Coquille - 2-oreilles - W1 (acier zingué)**

Code SAP	Code Produit	DE tuyau (min)	DE tuyau (max)	Largeur de la coquille
		mm	mm	mm
2304286	-	7,0	9,0	7,0
2304287	-	9,0	11,0	7,0
2304289	-	11,0	13,0	7,0
2304290	-	13,0	15,0	7,5
2304293	-	15,0	18,0	8,0
2304294	H1LP2E-02008	17,0	20,0	8,5
2304296	-	20,0	23,0	9,0
2304298	-	23,0	27,0	10,0

**// COLLIER À OREILLES****Coquille - 2-oreilles - W4 (acier inoxydable 304)**

Code SAP	Code Produit	DE tuyau (min)	DE tuyau (max)	Largeur de la coquille
		mm	mm	mm
2304924	-	7,0	9,0	7,0
2304288	-	9,0	11,0	7,0
2304908	-	11,0	13,0	7,0
2304291	-	13,0	15,0	7,5
2305998	-	15,0	18,0	8,0
2305999	-	17,0	20,0	8,5
2306001	-	20,0	23,0	9,0
2306003	-	23,0	27,0	10,0
2304922	-	27,0	31,0	10,0
2306005	-	31,0	34,0	10,0
2306006	-	34,0	37,0	10,0

Dimensions shown may be changed without prior notice

## // MINI COQUILLES

### // MINI COQUILLES

**Mini coquille - 1 boulon - W1 (acier zingué)**

Code SAP	Code Produit	DE tuyau (min)	DE tuyau (max)	Largeur de la coquille
		mm	mm	mm
2304140	-	8,0	8,0	9,0
2304142	-	9,0	9,0	10,0
2304143	-	9,5	10,0	10,0
2304144	-	10,0	11,0	10,0
2304147	-	12,0	13,0	10,0
2304148	-	13,0	14,0	10,0
2304150	-	14,0	15,0	10,0
2304154	-	15,0	17,0	10,0

## // SYSTÈME BAND-IT

### // SYSTÈME BAND-IT

Système de serrage - acier zingué



Code SAP	Code Produit
2300912	I0LLT0

### // SYSTÈME BAND-IT

Bandes de serrage - acier inoxydable 304



Code SAP	Code Produit	Largeur de la coquille	Longueur de la bande
		mm	m
2302154	I2LLF0-013	12,7	30,000
2302155	I2LLF0-019	19,0	30,000

### // SYSTÈME BAND-IT

Boucles de serrage - acier inoxydable 304



Code SAP	Code Produit	Largeur de la coquille	Longueur de la bande
		mm	m
2302157	I2LLB0-013	12,7	-
2302156	I2LLB0-019	19,0	-

Box = 100 pièces

Dimensions shown may be changed without prior notice

## // COQUILLES DE SERRAGE À VIS SANS FIN

### // COQUILLES DE SERRAGE À VIS SANS FIN

**Coquille - 1 boulon - DIN 3017 - W1 (acier zingué)**

Code SAP	Code Produit	DE tuyau (min)	DE tuyau (max)	Largeur de la coquille
		mm	mm	mm
2304156	I1LP1AD-01609	8,0	16,0	9,0
2304157	I1LP1AD-02209	12,0	22,0	9,0
2304159	I1LP1AD-02712	16,0	27,0	12,0
2304162	I1LP1AD-03212	20,0	32,0	12,0
2304163	I1LP1AD-04012	25,0	40,0	12,0
2304164	I1LP1AD-04512	30,0	45,0	12,0
2304165	I1LP1AD-05012	32,0	50,0	12,0
2304166	I1LP1AD-06012	40,0	60,0	12,0
2304167	I1LP1AD-07012	50,0	70,0	12,0
2304168	I1LP1AD-08012	60,0	80,0	12,0
2304169	I1LP1AD-09012	70,0	90,0	12,0
2304170	I1LP1AD-10012	80,0	100,0	12,0
2304172	I1LP1AD-11012	90,0	110,0	12,0
2304173	I1LP1AD-13012	110,0	130,0	12,0
2304174	I1LP1AD-15012	130,0	150,0	12,0
2306217	I1LP1AD-16012	140,0	160,0	12,0
2304175	I1LP1AD-18012	160,0	180,0	12,0
2304176	I1LP1AD-20012	180,0	200,0	12,0
2304177	I1LP1AD-22012	200,0	220,0	12,0
2304178	I1LP1AD-24012	220,0	240,0	12,0

287

RACCORDS INDUSTRIELS

### // COQUILLES DE SERRAGE À VIS SANS FIN

**Coquille - 1 boulon - DIN 3017 - W5 (acier inoxydable 316)**

Code SAP	Code Produit	DE tuyau (min)	DE tuyau (max)	Largeur de la coquille
		mm	mm	mm
2304181	I3LP1AD-01609	8,0	16,0	9,0
2304182	I3LP1AD-02209	12,0	22,0	9,0
2304030	I3LP1AD-02712	16,0	27,0	12,0
2304032	I3LP1AD-03212	20,0	32,0	12,0
2304033	I3LP1AD-04012	25,0	40,0	12,0
2304034	I3LP1AD-04512	30,0	45,0	12,0
2304035	I3LP1AD-05012	32,0	50,0	12,0
2304036	I3LP1AD-06012	40,0	60,0	12,0
2304037	I3LP1AD-07012	50,0	70,0	12,0
2304038	I3LP1AD-08012	60,0	80,0	12,0
2304039	I3LP1AD-09012	70,0	90,0	12,0
2304040	I3LP1AD-10012	80,0	100,0	12,0
2304041	I3LP1AD-11012	90,0	110,0	12,0
2304042	I3LP1AD-13012	110,0	130,0	12,0
2304043	I3LP1AD-16012	140,0	160,0	12,0
2304044	I3LP1AD-18012	160,0	180,0	12,0
2304045	I3LP1AD-20012	180,0	200,0	12,0
2304046	I3LP1AD-22012	200,0	220,0	12,0
2304047	I3LP1AD-24012	220,0	240,0	12,0

## // SUPERCLAMP

## // SUPERCLAMP

Collier - 1 boulon - W1 - (acier zingué)



Code SAP	Code Produit	DE tuyau (min)	DE tuyau (max)	Largeur de la coquille
		mm	mm	mm
2303161	I1LP10-01918	17,0	19,0	18,0
2303162	I1LP10-02218	20,0	22,0	18,0
2303163	I1LP10-02518	23,0	25,0	18,0
2303164	I1LP10-02818	26,0	28,0	18,0
2302041	I1LP10-03121	29,0	31,0	21,0
2302042	I1LP10-03521	32,0	35,0	21,0
2302043	I1LP10-03921	36,0	39,0	21,0
2302044	I1LP10-04321	40,0	43,0	21,0
2302045	I1LP10-04721	44,0	47,0	21,0
2302046	I1LP10-05121	48,0	51,0	21,0
2302047	I1LP10-05521	52,0	55,0	21,0
2302048	I1LP10-05921	56,0	59,0	21,0
2302026	I1LP10-06321	60,0	63,0	21,0
2302027	I1LP10-06721	64,0	67,0	21,0
2302028	I1LP10-07324	68,0	73,0	24,0
2302029	I1LP10-07924	74,0	79,0	24,0
2302030	I1LP10-08524	80,0	85,0	24,0
2302031	I1LP10-09124	86,0	91,0	24,0
2302032	I1LP10-09724	92,0	97,0	24,0
2302033	I1LP10-10324	98,0	103,0	24,0
2302034	I1LP10-11224	104,0	112,0	24,0
2302035	I1LP10-12124	113,0	121,0	24,0
2302036	I1LP10-13026	122,0	130,0	26,0
2302037	I1LP10-13926	131,0	139,0	26,0
2302038	I1LP10-14826	140,0	148,0	26,0
2302039	I1LP10-16126	149,0	161,0	26,0
2302040	I1LP10-17426	162,0	174,0	26,0

Dimensions shown may be changed without prior notice

**// SUPERCLAMP****Collier - 1 boulon - W4 - (acier inoxydable 304)**

Code SAP	Code Produit	DE tuyau (min)	DE tuyau (max)	Largeur de la coquille
		mm	mm	mm
2303165	I2LP10-01918	17,0	19,0	18,0
2303166	I2LP10-02218	20,0	22,0	18,0
2303167	I2LP10-02518	23,0	25,0	18,0
2303168	I2LP10-02818	26,0	28,0	18,0
2302402	I2LP10-03121	29,0	31,0	21,0
2302049	I2LP10-03521	32,0	35,0	21,0
2301826	I2LP10-03921	36,0	39,0	21,0
2301760	I2LP10-04321	40,0	43,0	21,0
2302403	I2LP10-04721	44,0	47,0	21,0
2302050	I2LP10-05121	48,0	51,0	21,0
2301761	I2LP10-05521	52,0	55,0	21,0
2301762	I2LP10-05921	56,0	59,0	21,0
2301763	I2LP10-06321	60,0	63,0	21,0
2302404	I2LP10-06721	64,0	67,0	21,0
2302405	I2LP10-07324	68,0	73,0	24,0
2302234	I2LP10-07924	74,0	79,0	24,0
2302406	I2LP10-08524	80,0	85,0	24,0
2302051	I2LP10-09124	86,0	91,0	24,0
2302407	I2LP10-09724	92,0	97,0	24,0
2302408	I2LP10-10324	98,0	103,0	24,0
2302409	I2LP10-11224	104,0	112,0	24,0
2302411	I2LP10-12124	113,0	121,0	24,0
2302412	I2LP10-13026	122,0	130,0	26,0
2302413	I2LP10-13926	131,0	139,0	26,0
2302414	I2LP10-14826	140,0	148,0	26,0
2302415	I2LP10-16126	149,0	161,0	26,0
2302416	I2LP10-17426	162,0	174,0	26,0

**// PW-CLAMP****// PW-CLAMP****Collier - 1 boulon - W1 - (acier zingué)**

Code SAP	Code Produit	DE tuyau (min)	DE tuyau (max)	Largeur de la coquille
		mm	mm	mm
2304220	-	31,0	35,0	20,0
2304222	-	35,0	40,0	20,0
2304224	-	40,0	45,0	20,0
2304225	-	44,0	50,0	20,0
2304226	-	49,0	55,0	20,0
2304227	-	54,0	60,0	20,0
2304229	I1LP1PW-06520	59,0	65,0	20,0
2304230	-	64,0	70,0	20,0
2304231	-	69,0	75,0	20,0

**// PW-CLAMP****Collier - 1 boulon - W5 (acier inoxydable 316)**

Code SAP	Code Produit	DE tuyau (min)	DE tuyau (max)	Largeur de la coquille
		mm	mm	mm
2304098	-	31,0	35,0	20,0
2304099	-	35,0	40,0	20,0
2304100	-	40,0	45,0	20,0
2304761	I3LP10-04720	43,0	47,0	20,0
2304101	-	44,0	50,0	20,0
2304102	-	49,0	55,0	20,0
2304767	-	55,0	60,0	20,0

Dimensions shown may be changed without prior notice

## // PW-CLAMP

## Collier - 2 boulons - W1 (acier zingué)



Code SAP	Code Produit	DE tuyau (min)	DE tuyau (max)	Largeur de la coquille
		mm	mm	mm
2304240	-	40,0	50,0	20,0
2304241	-	45,0	55,0	20,0
2304242	-	50,0	60,0	20,0
2304243	-	55,0	65,0	20,0
2304244	-	60,0	70,0	20,0
2304245	-	65,0	75,0	20,0
2304246	-	70,0	80,0	20,0
2304247	-	75,0	85,0	20,0
2304248	-	80,0	90,0	20,0
2304250	-	85,0	95,0	20,0
2304251	-	90,0	100,0	25,0
2304252	-	95,0	105,0	25,0
2304253	-	100,0	110,0	25,0
2304254	-	105,0	115,0	25,0
2304255	-	110,0	120,0	25,0
2304256	-	115,0	125,0	25,0
2304257	-	120,0	130,0	25,0
2304258	-	125,0	135,0	25,0
2304259	-	130,0	140,0	25,0
2305983	-	135,0	145,0	25,0
2304260	-	140,0	150,0	25,0
2304261	-	150,0	160,0	25,0
2304262	-	160,0	170,0	25,0
2304263	-	170,0	180,0	25,0
2304264	-	180,0	190,0	25,0
2304265	-	190,0	200,0	25,0
2304266	-	200,0	210,0	25,0
2304267	-	210,0	220,0	25,0
2304268	-	220,0	230,0	25,0
2304766	-	230,0	240,0	25,0
2305986	-	240,0	250,0	25,0
2304271	-	250,0	260,0	25,0
2305987	-	260,0	270,0	25,0
2306207	-	270,0	280,0	25,0
2304273	-	295,0	305,0	25,0

## // PW-CLAMP

## Collier - 2 boulons - W5 (acier inoxydable 316)



Code SAP	Code Produit	DE tuyau (min)	DE tuyau (max)	Largeur de la coquille
		mm	mm	mm
2304107	-	40,0	50,0	20,0
2304109	-	50,0	60,0	20,0
2304110	I3LP20-06520	55,0	65,0	20,0
2304111	-	60,0	70,0	20,0
2304112	-	65,0	75,0	20,0
2304113	I3LP20-08020	70,0	80,0	20,0
2304114	I3LP20-08520	75,0	85,0	20,0
2304115	I3LP20-09020	80,0	90,0	20,0
2304116	-	85,0	95,0	20,0
2304117	-	90,0	100,0	25,0
2304118	-	95,0	105,0	25,0
2304119	-	100,0	110,0	25,0
2304120	-	105,0	115,0	25,0
2304121	-	110,0	120,0	25,0
2304122	-	115,0	125,0	25,0
2304123	-	120,0	130,0	25,0
2304124	-	125,0	135,0	25,0
2304125	-	130,0	140,0	25,0
2304126	-	140,0	150,0	25,0
2304128	-	150,0	160,0	25,0
2304130	-	160,0	170,0	25,0
2304131	-	170,0	180,0	25,0
2304772	-	180,0	190,0	25,0
2304344	-	190,0	200,0	25,0
2304132	-	200,0	210,0	25,0
2304133	I3LP20-22025	210,0	220,0	25,0
2304134	-	220,0	230,0	25,0

Dimensions shown may be changed without prior notice

**// COQUILLES DE SÉCURITÉ EN 14 420-3 / DIN 2817****// COQUILLES DE SÉCURITÉ EN 14 420-3 / DIN 2817**

Coquilles de sécurité - aluminium



Code SAP	Code Produit	DI Tuyau	DI Tuyau	DE tuyau (min)	DE tuyau (max)
		in	mm	mm	mm
2302729	I5LG4D-013023	1/2"	13,0	22,0	24,0
2302730	I5LG4D-019031	3/4"	19,0	30,0	33,0
2302731	I5LG4D-025037	1"	25,0	36,0	39,0
2302015	I5LG4D-032044	1 1/4"	32,0	43,0	46,0
2302016	I5LG4D-038051	1 1/2"	38,0	50,0	52,0
2304819	I5LG4D-038055	1 1/2"	38,0	53,0	56,0
2304095	I5LG4D-051069	2"	50,0	69,0	71,0
2302017	I5LG4D-051066	2"	51,0	64,0	67,0
2301675	I5LG4D-063080	2 1/2"	63,0	78,0	82,0
2302018	I5LG4D-076091	3"	76,0	89,0	93,0
2302732	I5LG4D-080096	3"	76,0	94,0	97,0
2304096	I5LG4D-076099	3"	76,0	98,0	101,0
2302019	I5LG4D-102117	4"	102,0	114,0	119,0
2304097	I5LG4D-100120	4"	102,0	118,0	122,0
2302233	I5LG4D-127146	5"	127,0	143,0	148,0
2302020	I5LG4D-152171	6"	152,0	168,0	174,0
2302021	I5LG4D-203226	8"	203,0	222,0	229,0

**// COQUILLES DE SÉCURITÉ EN 14 420-3 / DIN 2817**

Coquilles de sécurité - acier inoxydable 316



Code SAP	Code Produit	DI Tuyau	DI Tuyau	DE tuyau (min)	DE tuyau (max)
		in	mm	mm	mm
2304094	I3LG4D-019031	3/4"	19,0	30,0	33,0
2302660	I3LG4D-025037	1"	25,0	36,0	39,0
2302022	I3LG4D-032044	1 1/4"	32,0	43,0	46,0
2302023	I3LG4D-038051	1 1/2"	38,0	50,0	52,0
2302024	I3LG4D-051066	2"	51,0	64,0	67,0
2301676	I3LG4D-063080	2 1/2"	63,0	78,0	82,0
2301759	I3LG4D-076091	3"	76,0	89,0	93,0
2302025	I3LG4D-102117	4"	102,0	114,0	119,0

## // COQUILLES DE SÉCURITÉ FLEXOLINE®

### // COQUILLES DE SÉCURITÉ FLEXOLINE®

#### Coquilles de sécurité - aluminium



Code SAP	Code Produit	DI Tuyau	DI Tuyau	DE tuyau (min)	DE tuyau (max)
		in	mm	mm	mm
2306570	I5LG4N-025035	1"	25,0	34,0	36,0
2307051	I5LG4N-032042	1 1/4"	32,0	41,0	43,0
2307052	I5LG4N-038048	1 1/2"	38,0	47,0	49,0
2304822	I5LG4N-051060	2"	51,0	59,0	61,0
2304823	I5LG4N-063075	2 1/2"	63,0	74,0	76,0
2304824	I5LG4N-076087	3"	76,0	86,0	88,0
2305871	I5LG4N-102114	4"	102,0	112,0	114,0

A utiliser pour des tuyaux aux parois fines, pour lesquels les coquilles de sécurité "EN 14 420-3 / DIN 2817" sont trop grosses et inappropriées.

Dimensions shown may be changed without prior notice

## // COLLIERS À DOUBLE BOULONS AVEC SELLES

### // COLLIERS À DOUBLE BOULONS AVEC DEUX SELLES

Collier - DIN 20039 A - fonte malléable



Code SAP	Code Produit	DI Tuyau	DI Tuyau	DE tuyau (min)	DE tuyau (max)
		in	mm	mm	mm
2303170	I9LP20-02900	1/2"	13,0	22,3	28,9
2303171	I9LP20-03400	3/4"	19,0	29,4	34,1
2303172	I9LP20-04000	1"	25,0	32,0	40,0
2303173	I9LP20-04900	1 1/4"	32,0	39,0	49,0
2303174	I9LP20-06000	1 1/2"	38,0	47,6	60,3
2303175	I9LP20-07600	2"	51,0	60,0	76,0
2303176	I9LP20-X9400	2 1/2"	63,0	77,0	94,0

### // COLLIERS À DOUBLE BOULONS AVEC DEUX SELLES

Collier - fonte malléable



Code SAP	Code Produit	DI Tuyau	DI Tuyau	DE tuyau (min)	DE tuyau (max)
		in	mm	mm	mm
2303169	I9LP20-02200	1/2"	13,0	17,0	22,0
2302152	I9LP20-07200	2"	51,0	56,0	72,0
2303177	I9LP20-10200	3"	76,0	89,0	101,0
2303178	I9LP20-11400	3"	76,0	95,2	114,3
2303180	I9LP20-12800	3 1/2"	90,0	114,0	128,0
2303938	I9LP20-14000	4"	102,0	127,0	139,7
2303182	I9LP20-15500	4"	102,0	135,0	155,0
2303184	I9LP20-17500	5"	127,0	155,0	175,0
2303940	I9LP20-19400	6"	152,0	176,2	193,7
2303186	I9LP20-22500	7"	178,0	209,5	225,4
2303942	I9LP20-25100	8"	203,0	227,0	250,8

### // COLLIERS À DOUBLE BOULONS AVEC DEUX SELLES

Collier - acier zingué



Code SAP	Code Produit	DI Tuyau	DI Tuyau	DE tuyau (min)	DE tuyau (max)
		in	mm	mm	mm
2303941	I1LP20-20800	7"	178,0	195,3	208,0
2303943	I1LP20-28900	-	225,0	252,4	288,9

## // CLIP DE TUYAUX DOUBLÉ EN CAOUTCHOUC

### // CLIP DE TUYAUX DOUBLÉ EN CAOUTCHOUC

Clip - DIN 3016 - EPDM/W1 (acier zingué)



Code SAP	Code Produit	DE tuyau (min)	DE tuyau (max)	Largeur de la coquille
		mm	mm	mm
2304068	IALP1D-00615	6,0	6,0	15,0
2304069	-	8,0	8,0	15,0
2304065	-	10,0	10,0	12,0
2304070	-	10,0	10,0	15,0
2304066	-	12,0	12,0	12,0
2304071	-	13,0	13,0	15,0
2305178	-	15,0	15,0	12,0
2304072	-	16,0	16,0	15,0
2304073	-	18,0	18,0	15,0
2304074	-	20,0	20,0	15,0
2304079	-	25,0	25,0	20,0
2304080	-	30,0	30,0	20,0
2304083	-	35,0	35,0	25,0
2304084	-	40,0	40,0	25,0
2304086	IALP1D-05025	50,0	50,0	25,0

Collier avec protection en caoutchouc en EPDM / W4 (acier inoxydable 304) disponible sur demande

### // CLIP DE TUYAUX DOUBLÉ EN CAOUTCHOUC

Clip - SMS - EPDM/W1 (acier zingué)



Code SAP	Code Produit	DE tuyau (min)	DE tuyau (max)	Largeur de la coquille
		mm	mm	mm
2304702	-	6,4	6,4	12,7
2304703	-	7,9	7,9	12,7
2304704	-	9,5	9,5	12,7
2304707	IALP1S-01219	11,1	11,1	12,7
2304708	-	12,7	12,7	12,7
2304050	-	15,9	15,9	12,7
2304051	-	19,0	19,0	12,7
2305951	-	20,6	20,6	12,7
2304713	-	22,2	22,2	12,7
2304716	-	25,4	25,4	12,7
2304719	-	28,6	28,6	12,7
2304721	-	31,8	31,8	12,7
2304723	-	34,9	34,9	12,7
2304725	-	38,1	38,1	12,7
2304727	-	44,5	44,5	12,7
2304729	-	51,0	51,0	12,7
2304730	-	65,0	65,0	12,7



## // DOUILLES & BAGUES DE SERTISSAGE

// BAGUES DE SERTISSAGE.....	298
// DOUILLES LISSES.....	299
// DOUILLES USINÉES.....	300

## // BAGUES DE SERTISSAGE

## // R5YBFF0

## Bague de sertissage - aluminium



Code SAP	Code Produit	DI douille	DE douille	L
		mm	mm	mm
2303033	R5YBFF0-0242020	24,00	28,0	20,0
2303034	R5YBFF0-0312020	31,00	35,0	20,0
2303035	R5YBFF0-0402520	40,00	45,0	20,0
2306680	R5YBFF0-0552530	55,00	60,0	30,0
2304550	R5YBFF0-0602535	60,00	65,0	35,0
2304551	R5YBFF0-0902540	90,00	95,0	40,0
2306888	R5YBFF0-0952575	95,00	100,0	75,0
2303040	R5YBFF0-1102560	110,00	115,0	60,0
2304552	R5YBFF0-1252580	125,00	130,0	80,0

Pour les différentes dimensions de bagues de sertissage, voir la réf. "R5YBFF0-M" en consultant le chapitre "Mortier".

CRIMPING RING Code	Hose family	Hose ID mm	Hose OD mm	Ring ID mm	INSERT Code
R5YBFF0-0242020	180AA	13	19	24	I818A300-013040 GEKA INSERT ID13 I819E300-013041 EXPRESS-INSERT-ID13
	284AA	13	19		
	185AA	13	21		
R5YBFF0-0312020	180AA	19	27	31	I818A300-019040 GEKA INSERT ID19 I819E300-019041 EXPRESS-INSERT-ID19
	284AA	19	26		
	185AA	19	28		
R5YBFF0-0402520	180AA	25	34	40	I818A300-025040 GEKA INSERT ID25 I819E300-025041 EXPRESS-INSERT-ID25
	284AA	25	33		
	185AA	25	35		
	175AA	25	35		
R5YBFF0-0452550	757AA	25	38	45	Ix38Cxxx-025xxx INN.MORTAR I1306100-025034 INS.MORTAR DN25 BSPP 1" P24
R5YBFF0-0552555	757AA	35	49	55	Ix38Cxxx-035xxx INN.MORTAR I1306100-035042 INS.MORTAR DN35 BSPP 1 1/4 P34
R5YBFF0-0552530	764OL	45	54	55	I519Z300-045052 STORZ ALU 52-C ID45
R5YBFF0-0602535	212AA	45	55	60	I5191300-045040 SYMMETRIC INSERT AL ID45 DN40
R5YBFF0-0752555	757AA	51	67	75	Ix38Cxxx-05xxxx INN.MORTAR I1306100-051060 INS.MORTAR DN51 BSPP 2" P47
	737AA	51	69		
R5YBFF0-0902540	212AA	70	82	90	I5191300-070065 SYMMETRIC INSERT AL ID70 DN65
R5YBFF0-0952575	605AA	76	88	95	I519C200-076076 INS.C&G TYPE C 3" AL
R5YBFF0-1102560	760AA	90	102	110	I5191300-090080 SYMMETRIC INSERT AL ID90 DN80
	760LA	90	102		
	472OO	90	104		
R5YBFF0-1252580	472OO	105	121	125	I5191300-105100 SYMMETRIC INSERT AL ID105 DN100 I5192300-110100 SYMMETRIC INSERT AR AL 100X110
	212AA	110	122		

Dimensions shown may be changed without prior notice

**// DOUILLES LISSES****// I505C5****Douille lisse - aluminium**

Code SAP	Code Produit	DI Tuyau	DI Tuyau	DE tuyau (min)	DE tuyau (max)
		in	mm	mm	mm
2300891	I505C5-040	1 9/16"	40,0	46,0	54,0
2301751	I505C5-050	2"	50,0	61,0	64,0
2300099	I505C5-065	2 9/16"	65,0	73,0	81,0
2300917	I505C5-080	3 1/8"	80,0	86,0	94,0
2300892	I505C5-100	4"	100,0	112,0	120,0

**// I205C5****Douille lisse - acier inoxydable 304**

Code SAP	Code Produit	DI Tuyau	DI Tuyau	DE tuyau (min)	DE tuyau (max)
		in	mm	mm	mm
2300847	I205C5-020	3/4"	19,0	27,0	33,0
2300848	I205C5-025	1"	25,0	33,0	39,0
2300849	I205C5-032	1 1/4"	32,0	40,0	48,0
2300850	I205C5-040	1 9/16"	40,0	46,0	54,0
2300851	I205C5-050	2"	50,0	61,0	65,0
2300852	I205C5-065	2 9/16"	65,0	73,0	81,0
2300853	I205C5-080	3 1/8"	80,0	86,0	94,0
2300854	I205C5-100	4"	100,0	112,0	118,0

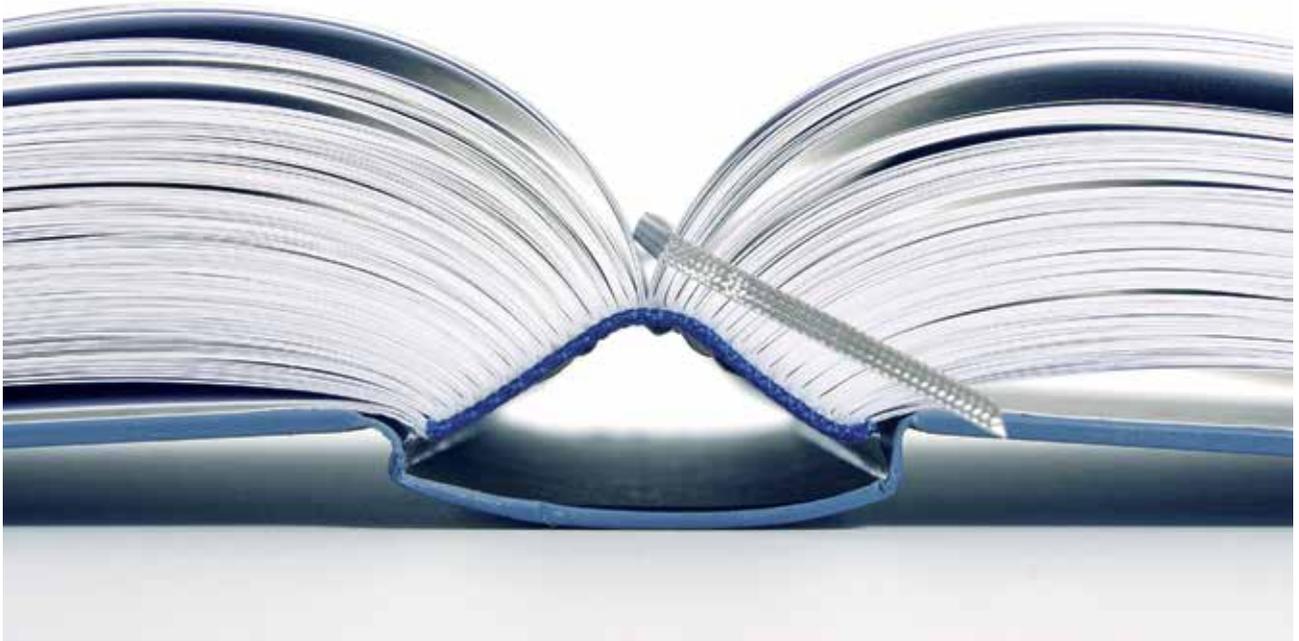
## // DOUILLES USINÉES

## // I307U-RK

Douille usinée - acier inoxydable 316



Code SAP	Code Produit	DI Tuyau	DI Tuyau	DE tuyau (min)	DE tuyau (max)
		in	mm	mm	mm
2303961	I307U038-049053	1 1/2"	38,0	49,0	53,0
2303962	I307U051-064067	2"	51,0	64,0	67,0
2303963	I307U051-068074	2"	51,0	68,0	74,0
2304503	I307U063-079082	2 1/2"	63,0	79,0	82,0
2303964	I307U063-087091	2 1/2"	63,0	87,0	91,0
2304504	I307U076-089092	3"	76,0	88,5	92,5
2303965	I307U076-099000	3"	76,0	95,0	101,0
2304556	I307U102-117122	4"	102,0	117,0	122,0
2303966	I307U102-128135	4"	102,0	128,0	135,0



## // APPENDICE

// LA TABLE DE RÉSISTANCE CHIMIQUE .....	308
// LA TABLE DE RÉSISTANCE CHIMIQUE POUR LES TUYAUX PVC.....	322
// LE MANUEL DES RACCORDS INDUSTRIELS .....	324
// TABLEAU DE RECOMMANDATIONS DES TUYAUX & RACCORDS INDUSTRIELS .....	351

## // CHOIX, STOCKAGE, UTILISATION & MAINTENANCE

### 1. CRITÈRES DE CHOIX

Afin de choisir le tuyau approprié pour une utilisation spécifique, il est nécessaire de déterminer les points fondamentaux suivants :

#### 1.1 La pression - l'aspiration

Il est nécessaire de déterminer la pression de service maximale ou les valeurs d'aspiration. Il faut considérer que la durée de vie normale d'un tuyau est compromise en cas de variation rapide de pression ou de pics de pression supérieurs au maximum autorisé.

#### 1.2 La compatibilité des substances véhiculées

La nature, la classification, la concentration, la température et l'état (liquide, solide, gazeux) doivent être déterminés. Dans le cas de substances solides véhiculées, il est essentiel d'indiquer la granulométrie, la densité, la quantité de substance solide utilisée tout comme la nature, la vitesse et le flux du fluide qui la transporte.

#### 1.3 L'environnement

La nature, la classification, la concentration, la température et l'état (liquide, solide, gazeux) doivent être déterminés. Dans le cas de substances solides véhiculées, il est essentiel d'indiquer la granulométrie, la densité, la quantité de substance solide utilisée tout comme la nature, la vitesse et le flux du fluide qui la transporte.

#### 1.4 Les contraintes mécaniques

Le rayon de courbure minimum \* doit être établi ainsi que toute contrainte liée à la traction, à la torsion, à la flexion, à la vibration, à la compression, à la déflexion et aux charges longitudinales ou transversales.

#### 1.5 L'abrasion du revêtement

Même si les flexibles sont fabriqués pour garantir une bonne résistance à l'abrasion, il est conseillé d'utiliser une protection supplémentaire lorsque des dommages au flexible peuvent être causés par des chocs, de la corrosion et / ou par un frottement.

#### 1.6 Le poste de travail

Indiquer si le tuyau est placé sur le sol, suspendu ou immergé.

#### 1.7 Les raccords utilisés ou prévus

Ils doivent être sélectionnés selon :

- les raccords et brides : le type, la dimension, le type de filetage, les références standards et les types d'application ;
- l'insert/le tuyau : les diamètres intérieurs & extérieurs et la longueur ;
- les douilles/coquilles : le type et la dimension

Afin de garantir de bonnes performances, la compatibilité entre le tuyau et le type de raccords doit être assurée.

L'assemblage doit garantir la pression de service suggérée par le fabricant.

#### 1.8 Les standards techniques

Les normes et règles techniques nationales, européennes et internationales doivent toujours être respectées. Pour les usages particuliers de certains tuyaux, il est conseillé d'établir des spécifications appropriées avec le fabricant.

#### 1.9 Le marquage

Les fabricants doivent marquer les tuyaux à intervalles réguliers avec les informations nécessaires à l'utilisation correcte du produit.

Lorsque l'interprétation n'est pas claire ou que l'information est insuffisante, l'utilisateur doit s'adresser au fabricant.

\* Le rayon de courbure minimum est le rayon auquel le tuyau peut être courbé en service sans dommage ou raccourcissant sensiblement sa durée de vie. Le rayon est mesuré à l'intérieur de la courbure. La formule pour déterminer la longueur minimale du tuyau, compte tenu du rayon de courbure et du degré de courbure requis est :

$$L = \frac{A}{360^\circ} \times 2 \pi B$$

où :

- L = longueur minimale du tuyau pour effectuer la courbure (la courbure doit être répartie équitablement sur toute la portion du tuyau).
- A = angle de courbure
- B = rayon de courbure donné du tuyau
- $\pi = 3.14$

Exemple : pour obtenir une courbure de 60° à un rayon de courbure minimal d'un tuyau de 15 cm

$$L = \frac{60}{360^\circ} \times 2 \times 3.14 \times 15 = 15.7 \text{ cm} \approx 16 \text{ cm}$$

Ainsi, la courbure doit être faite sur environ 16 cm de longueur de tuyau. Le rayon de courbure utilisé doit être égal ou supérieur au rayon de courbure minimum.

Plier le tuyau à un rayon de courbure inférieur au minimum peut entortiller le tuyau et entraîner des dommages et des défaillances précoces.

(Repris d'Assogomma "Recommandation concernant le choix, le stockage, l'utilisation et l'entretien des tuyaux en caoutchouc" Juin 2004.)

## 2. RECOMMANDATION POUR UN STOCKAGE CORRECT

Le caoutchouc est soumis, par nature, à des changements dans les propriétés physiques. Ces changements, qui se produisent normalement au cours du temps, selon le type de caoutchouc utilisé, peuvent être accélérés par un facteur particulier ou par une combinaison de ceux-ci.

Les matériaux des armatures sont également affectés par des conditions de stockage inadaptées. Les recommandations suivantes donnent quelques précautions à prendre pour assurer la détérioration minimale des articles stockés.

### 2.1 La durée de stockage

Le temps de stockage doit être réduit au minimum grâce à la rotation du programme.

Lorsqu'il n'est pas possible d'éviter le stockage à long terme, et comme indiqué dans la norme ISO 8331, il est nécessaire que l'utilisateur effectue une vérification complète du tuyau avant son utilisation selon les critères suivants :

- deux ans de stockage maximum pour les flexibles équipés ;
- quatre ans de stockage pour les tuyaux nus.

### 2.2 La température et l'humidité

La meilleure température pour le stockage des tuyaux en caoutchouc varie de 10 à 25 degrés centigrades. Les tuyaux ne doivent pas être conservés à une température supérieure à 40 ° C ou inférieure à 0 ° C. Lorsque la température est inférieure à -15 ° C, il est nécessaire de prendre des précautions lors de la manipulation.

Les tuyaux ne doivent pas être entreposés à proximité de sources de chaleur ni dans des conditions d'humidité élevée ou faible. On recommande un niveau d'humidité d'un maximum de 65 %.

### 2.3 La lumière

Les tuyaux doivent être stockés dans des endroits sombres, en évitant la lumière directe du soleil ou une forte lumière artificielle. Si les zones de stockage ont des fenêtres ou des ouvertures en verre, celles-ci doivent être masquées.

### 2.4 L'oxygène et l'ozone

Les tuyaux doivent être protégés de l'air ambiant par un emballage approprié ou par un stockage dans des conteneurs hermétiques. Comme l'ozone exerce une action particulièrement agressive sur tous les produits en caoutchouc, les zones de stockage ne doivent pas contenir de matériaux produisant des dispositifs semblables à l'ozone, comme des outils sous tension électrique élevée, des moteurs électriques ou d'autres matériaux provoquant des étincelles ou des arcs électriques.

### 2.5 Le contact avec d'autres matériaux

Les flexibles ne doivent pas entrer en contact avec des solvants, des carburants, des huiles, des graisses, des mélanges chimiques volatils, des acides, des désinfectants et d'autres liquides organiques en général.

De plus, le contact direct avec certains métaux (par exemple le manganèse, le fer, le cuivre et ses alliages) et les relatifs mélanges exercent des effets nocifs sur certains types de caoutchouc.

Le contact avec du bois et des tissus imprégnés de PVC et de créosote doit être évité.

### 2.6 Les sources de chaleur

Les limites de température indiquées au point 2.2 doivent être respectées. Lorsque cela est impossible, il est nécessaire d'utiliser un écran thermique à une distance d'au moins un mètre.

### 2.7 Les champs électriques ou magnétiques

Les variations de champs électriques ou magnétiques doivent être éliminées dans les locaux de stockage car elles pourraient provoquer des courants dans les raccords métalliques, en les chauffant. Des champs similaires pourraient être causés par des câbles à haute tension ou des générateurs à haute fréquence.

### 2.8 Les conditions de stockage

Les tuyaux doivent être conservés dans de bonnes conditions et sans tension, compression ou autre déformation ; le contact avec des objets qui pourraient percer ou couper doit être évité. Il est préférable de stocker les tuyaux sur des étagères spéciales ou sur des surfaces sèches.

Les flexibles enroulés doivent être stockés horizontalement en évitant l'empilage. Lorsque cela n'est pas possible, la hauteur des piles doit être telle qu'elle évite la déformation permanente des tuyaux stockés en dessous.

Le diamètre intérieur de la bobine, lors du stockage, doit être tel qu'il ne compromette pas les performances des produits. En particulier, ce diamètre ne doit pas avoir une valeur inférieure à celles indiquées par les fabricants.

Le diamètre intérieur de la bobine, lors du stockage, doit être tel qu'il ne compromette pas les performances des produits. En particulier, ce diamètre ne doit pas avoir une valeur inférieure à celles indiquées par les fabricants.

### 2.9 Les rongeurs et les insectes

Les tuyaux doivent être protégés contre les rongeurs et les insectes. Lorsqu'un tel risque est probable, des précautions adéquates doivent être prises.

### 2.10 Le marquage et les articles emballés

Il est recommandé que les tuyaux soient facilement identifiables même s'ils sont emballés.

### 2.11 La sortie de stockage

Avant la livraison, il faut vérifier l'intégrité des tuyaux et la correspondance avec l'utilisation finale. Après une longue période de stockage, si les raccords ne sont pas vissés, sertis ou vulcanisés, il est nécessaire de contrôler que les colliers de fermeture soient fermés.

### 2.12 La remise en stock

Les tuyaux qui ont été utilisés doivent être exempts de toute substance avant leur stockage. Une attention particulière doit être accordée lorsque des substances chimiques, explosives, inflammables, abrasives et corrosives ont été transportées.

Après le nettoyage, vérifiez si le tuyau peut être réutilisé.

### 3. LES NORMES ET MÉTHODES D'UTILISATION

Après avoir choisi le type de tuyau, les utilisateurs doivent prendre en compte les critères d'installation suivants :

#### 3.1 Les contrôles préalables

Avant l'installation, il est nécessaire de vérifier soigneusement les caractéristiques du tuyau afin de vérifier que le type, le diamètre et la longueur soient conformes aux spécifications requises. De plus, une vérification visuelle doit être effectuée pour s'assurer qu'il n'y a pas d'obstructions, de coupures, de revêtements endommagés ou d'autres imperfections évidentes.

#### 3.2 La manipulation

Les tuyaux doivent être déplacés avec précaution : éviter les chocs, le frottement sur les surfaces abrasives et la compression. Les tuyaux ne doivent pas être tirés violemment lorsqu'ils sont tordus ou noués. Les tuyaux lourds, normalement livrés en ligne droite, doivent être posés sur des supports spéciaux pour le transport. Si des supports en bois sont utilisés, ils ne doivent pas être traités avec de la créosote ou peints avec des substances qui pourraient endommager le caoutchouc.

#### 3.3 Le test de pression et d'étanchéité

La pression de service généralement indiquée par le fabricant doit être respectée. Après l'installation, lorsque les bulles d'air ont été éliminées, augmentez la pression pour tester l'ensemble et vérifier les fuites possibles. Ce test doit être effectué dans un endroit sans danger.

#### 3.4 La température

Les flexibles doivent toujours être utilisés dans les limites de température généralement indiquées. En cas de doute, contactez le fabricant.

#### 3.5 Les produits transportés

Les tuyaux doivent être utilisés exclusivement pour transporter les substances pour lesquelles ils ont été conçus. En cas de doute, il est toujours conseillé de contacter le fabricant. Dans la mesure du possible, les tuyaux doivent être vides après utilisation. En cas de risques particuliers, des précautions particulières doivent être prises pour éviter les éclats.

#### 3.6 L'environnement

Les tuyaux doivent être utilisés exclusivement dans les conditions d'environnement pour lesquelles ils ont été fabriqués.

#### 3.7 Le rayon de courbure

L'installation sous le rayon de courbure minimum réduit considérablement la durée de vie du flexible. De plus, il est nécessaire d'éviter des pliures au niveau des embouts. \* (Voir annexe 1).

#### 3.8 La torsion

Les flexibles ne sont pas fabriqués pour travailler en torsion, sauf à des fins spécifiques.

#### 3.9 La traction

La traction doit être comprise dans les limites spécifiées par le fabricant. En cas de doute, il est conseillé d'entrer en contact avec les fabricants.

#### 3.10 La vibration

Les vibrations soumettent les tuyaux à un stress dû à la chaleur et la fatigue, notamment au niveau des raccords, provoquant ainsi des éclatements prématurés. Il est donc conseillé de vérifier que les flexibles aient été fabriqués pour résister à ce stress.

#### 3.11 L'entortillement

Certains utilisateurs ont tendance à obstruer l'écoulement des liquides en tordant le tuyau. Ce système n'est pas conseillé par les fabricants car le revêtement est soumis à des contraintes excessives et peut provoquer l'éclatement.

#### 3.12 Le choix et l'application des raccords

Pour autant que les instructions du fabricant soient respectées, il est toujours nécessaire de vérifier la compatibilité entre la pression de service des raccords et des flexibles. Les raccords avec des diamètres trop grands provoquent des contraintes anormales qui peuvent fendre le renforcement du tuyau, tandis que des dimensions trop petites peuvent créer des difficultés de couplage et des fuites.

En outre, les raccords doivent être exempts de bords tranchants et coupants qui pourraient endommager le tuyau.

De l'eau savonneuse ou pure peut être utilisée pour installer les raccords. Ne pas utiliser de produits contenant des huiles ou des solvants sauf pour les tuyaux destinés à être utilisés avec ces derniers.

L'assouplissement des tuyaux avec un maillet ou des outils similaires est interdit.

Prenez soin d'éviter des colliers externes ou d'autres outils de serrage. L'utilisation de colliers de fortune (par exemple du fil de fer) avec des bords tranchants ou avec des marges d'encastrement trop serrées peut endommager le revêtement et l'armature.

#### 3.13 Les propriétés électriques

Selon la norme ISO 8031: 2009 «Tuyaux en caoutchouc et en plastique et flexibles équipés - Détermination de la résistance électrique et de la conductivité», les tuyaux nus et les flexibles équipés sont classés en trois catégories en fonction de leur propriété à conduire l'électricité :

- a) ISOLANT
  - Ne comportant pas d'éléments conducteurs et ne pouvant pas dissiper les charges électrostatiques.
  - La résistance électrique est supérieure à  $10^8 \Omega$  par longueur.
- b) CONDUCTEUR (classe  $\Omega$ )
  - Comportant des matériaux électriquement conducteurs dans la construction du tuyau.
  - La résistance le long de la couche conductrice, dans le cas de tuyaux nus, ou la résistance entre les raccords, dans le cas de flexibles équipés, ne doit pas dépasser  $10^6 \Omega$  par longueur.
- c) ÉLECTRIQUEMENT RELIÉ (Classe M)
  - Comportant au moins deux fils de liaison métalliques dans la construction du tuyau. La résistance le long des fils de liaison, dans le cas des tuyaux nus, ou la résistance entre les raccords, dans le cas des flexibles équipés, ne doit pas dépasser  $10^2 \Omega$  par longueur.

Selon la norme EN 12115: 2011 "Tuyaux nus et flexibles en caoutchouc et thermoplastiques pour les produits chimiques liquides ou gazeux - Spécification : quand il y a un besoin de flexibles de type b) ou c) avec une résistance électrique à travers la paroi du tuyau qui ne peut excéder  $10^9$ , ces tuyaux doivent être marqués du symbole additionnel "/ T", par ex. "Ω / T" ou "M / T".

De tels flexibles équipés sont requis dans des situations où la dissipation de charges électrostatiques est une exigence de sécurité (c'est-à-dire dans des environnements explosifs).

### 3.14 L'installation entre deux points

Les tuyaux doivent être soutenus de manière appropriée, de sorte que le mouvement normal lorsque les tuyaux sont sous pression (variations de longueur, de diamètre, de torsion, etc.) soit autorisé.

### 3.15 Les éléments mobiles

Lorsque des flexibles relient des éléments mobiles, il est nécessaire de vérifier que la longueur du tuyau soit adaptée et que le mouvement ne soumet pas le tuyau à des chocs ou des frottements et qu'il ne se produit pas de contrainte anormale, de flexion, de traction ou de torsion.

### 3.16 L'identification

Si un marquage supplémentaire est nécessaire, un ruban adhésif peut être utilisé. Lorsque l'utilisation de la peinture est inévitable, vérifier la compatibilité du revêtement avec le fabricant.

## 4. LA MAINTENANCE

Même si le choix, le stockage et l'installation ont été effectués correctement, une maintenance régulière est nécessaire.

La fréquence de la maintenance est déterminée en fonction de l'usage concerné. Lors d'un contrôle régulier, une attention particulière doit être portée aux raccords et à l'apparition des irrégularités suivantes qui montrent une détérioration du tuyau :

- Fissures, coupures, abrasions, décollement, déchirures du revêtement faisant apparaître l'armature ;
- Déformations, bulles, gonflements localisés sous pression ;
- Zones molles ou collantes ;
- Fuites.

De telles irrégularités justifient le remplacement du tuyau.

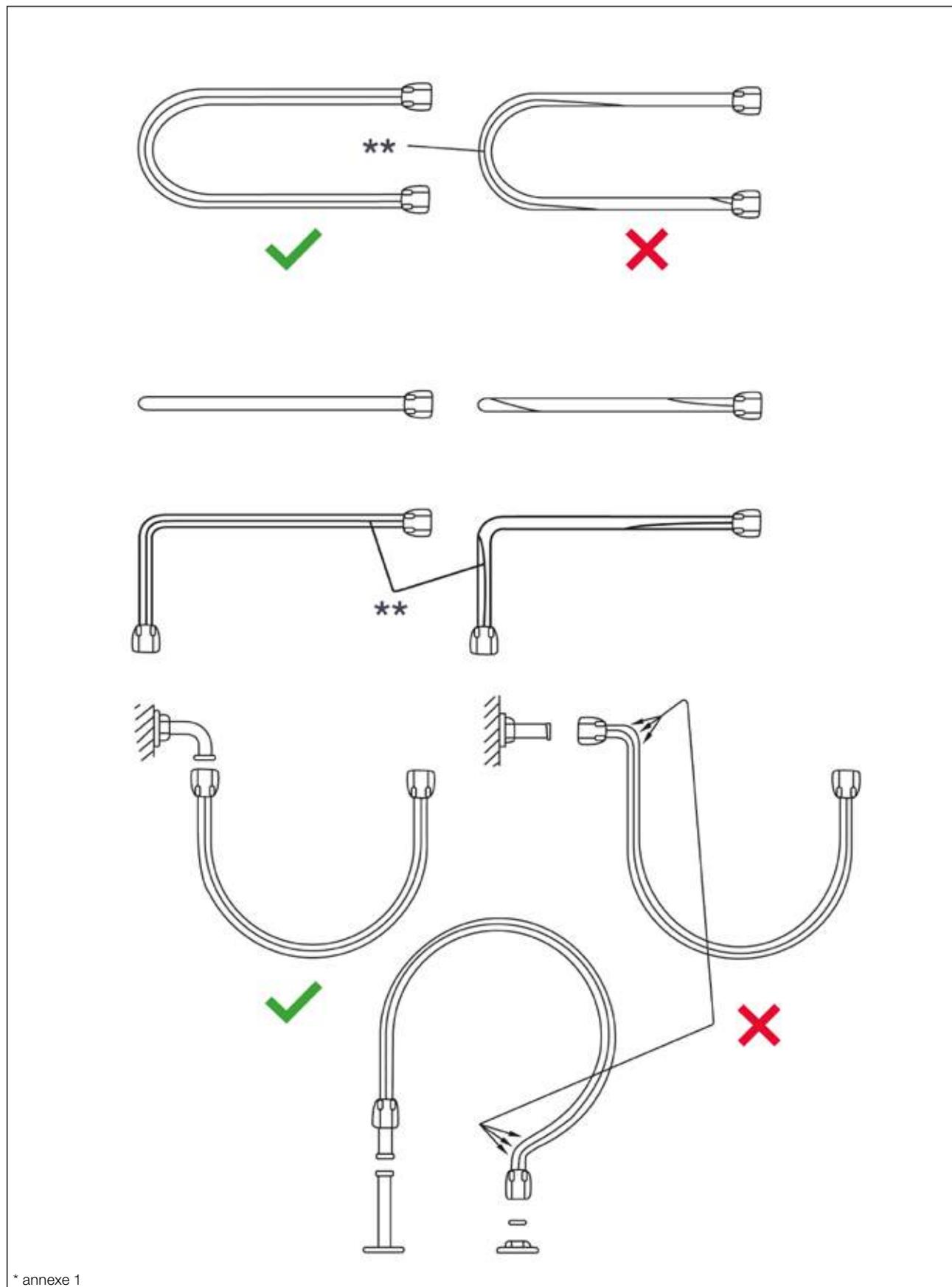
Lorsque sur le revêtement figure une date de péremption, celle-ci doit être respectée même si le tuyau ne présente aucun signe d'usure apparent.

### 4.1 Les réparations

Les réparations de tuyaux ne sont pas conseillées. Cependant, lorsqu'une détérioration se produit au niveau de l'extrémité d'une section, et si la longueur totale le permet, la section usée peut être retirée.

### 4.2 Le nettoyage

Si les instructions de nettoyage ne sont pas fournies par le fabricant, nettoyer, si nécessaire, avec de l'eau et du savon, en évitant d'utiliser des solvants (essence, paraffine, etc.) ou des détergents. N'utilisez jamais d'outils abrasifs, pointus ou coupants (brosses métalliques).



\* annexe 1

Ces dessins représentent des assemblages installés en conditions réelles. Certains d'entre eux peuvent nécessiter une dérogation face à ces recommandations. Il est nécessaire de souligner que de tels cas ne sont applicables que dans des conditions d'essai et ne peuvent pas être utilisés pour un usage général.

\*\* Lay line

## // LE GUIDE CHIMIQUE

Le Guide chimique dans cette section fournit des indications générales sur la compatibilité des différents matériaux utilisés pour les tuyaux ALFAGOMMA avec les produits et fluides chimiques listés. La classification de ce guide s'appuie sur une réelle expérience d'utilisation, les conseils de différents fournisseurs de polymères, et l'avis de nos chimistes experts en caoutchouc. En cas de doute, un échantillon de mélange doit toujours être testé avec le produit chimique en question. Les variables qui jouent un rôle important dans la résistance d'un mélange aux attaques des produits chimiques sont :

### 1. La température des matériaux transmis

Des températures plus élevées augmentent l'effet des produits chimiques sur les composés de caoutchouc. L'augmentation varie avec le polymère et le produit chimique. Un composé tout à fait approprié à température ambiante peut échouer très rapidement à des températures plus élevées.

### 2. Les conditions d'utilisation

Un mélange de caoutchouc gonfle habituellement lorsqu'il est exposé à un produit chimique. Avec un pourcentage donné de gonflement, un tuyau peut fonctionner de manière satisfaisante si le tuyau est dans un état statique, mais échouer rapidement si le tuyau est sujet à la flexion.

### 3. La classe ou la composition du mélange de caoutchouc

Les polymères de caoutchouc de base sont parfois mixés ou mélangés ensemble pour améliorer une propriété particulière pour un service spécifique. La réaction à un mélange chimique particulier de polymères peut, par conséquent, être quelque peu différente de la réaction aux mélanges uniques. En cas de doute, un échantillon du mélange doit toujours être testé avec le produit chimique particulier concerné.

### La résistance chimique générale des composés des tuyaux Alfacomma

Nom commun	ASTM Désignation D1418-93	Composition	Propriétés générales
Caoutchouc naturel	NR	Caoutchouc isoprène	Propriétés physiques excellentes, incluant une bonne résistance à l'abrasion. Non résistant à l'huile.
SBR	SBR	Caoutchouc styrène-butadiène	Bonnes propriétés physiques, incluant une bonne résistance à l'abrasion. Non résistant à l'huile.
Caoutchouc butyl	IIR	Caoutchouc isobutène-isoprène	Très bonne résistance aux intempéries. Faible perméabilité à l'air. Bonnes propriétés physiques. Mauvaise résistance aux fluides à base de pétrole.
EPDM	EPDM	Ethylène-propylène-diène-terpolymère	Bon polymère à usage général. Excellente résistance à la chaleur, à l'ozone et aux intempéries. Non résistant à l'huile.
Polyéthylène réticulé	XLPE	Polyéthylène réticulé	Excellente résistance à la plupart des solvants, huiles et produits chimiques. Ne pas confondre avec les propriétés chimiques du polyéthylène standard.
Polyéthylène à très grande masse moléculaire	UPE	Polyéthylène à très grande masse moléculaire	Excellente résistance à la plupart des solvants, produits chimiques et hydrocarbures. Excellente résistance à l'abrasion et à l'usure. Inerte et adapté au contact alimentaire. Ne pas confondre avec les propriétés chimiques du polyéthylène standard.
Teflon / résine fluorocarbonée	PTFE	Polytétrafluoréthylène	Excellente résistance aux produits chimiques et aux solvants. Inerte à la plupart des matériaux. Surface anti-adhésive lisse, facile à nettoyer.
Caoutchouc nitrile	NBR	Caoutchouc acrylonitrile-butadiène	Excellente résistance à l'huile. Bonnes propriétés physiques.
Néoprène	CR	Caoutchouc polychloroprène	Excellente résistance aux intempéries. Ininflammable. Bonne résistance à l'huile. Bonnes propriétés physiques.
Hypalon®	CSM	Polyéthylène chloro-sulfoné	Excellente résistance à l'ozone, aux intempéries et aux acides. Bonne résistance à l'abrasion et à la chaleur. Peut être mélangé pour une bonne résistance à l'huile.
Polyuréthane	Elastomère de polyuréthanes à base de polyesters	Uréthane polyesther	Excellente résistance à l'abrasion et à l'usure. Non résistant à l'hydrolyse.
Viton	FKM	Caoutchouc fluorocarboné	Excellente résistance à haute température, en particulier dans l'air ou l'huile. Très bonne résistance aux produits chimiques.

## // LA TABLE DE RÉSISTANCE CHIMIQUE

Les données suivantes sont basées sur des tests et considérées comme fiables ; cependant, nous insistons sur le fait que le tableau ne doit être utilisé qu'à titre indicatif, car il ne tient pas compte de toutes les variables telles que les températures élevées, la contamination par les fluides, la concentration, etc. qui peuvent être rencontrées dans l'utilisation réelle. Toutes les applications critiques doivent être testées. Contactez ALFAGOMMA pour toutes recommandations et besoins d'assistance.

**Note:** Toutes les données sont basées pour une température d'utilisation de 20 °C (68 °F) sauf indication contraire.

Chemical or material conveyed	Compound											
	NR	SBR	IIR	EPDM	XLPE	UPE	PTFE	NBR	CR	CSM	AU	FKM
ACETALDEHYDE	F	X	E	E	E	E	C	X	C	F	X	X
ACETIC ACID, GLACIAL	C	X	G	G	E	E	C	X	F	C	C	X
ACETIC ACID, 10%	G	F	G	E	E	E	C	E	E	E	X	G
ACETIC ACID, 50%	X	F	G	E	E	E	C	F	F	E	X	F
ACETIC ANHYDRIDE	F	X	C	G	E	E	F	X	G	E	F	X
ACETIC OXIDE	F	X	G	G	E	E	F	X	G	E	F	X
ACETONE	C	C	E	E	E	E	X	X	C	X	X	X
ACETONE CYANOHYDRIN	F		E	E				X	G	F	X	X
ACETONITRILE	G		E	E			E	X	E	G		X
ACETOPHENONE	C	X	G	E	E	E	X	X	X	X	X	X
ACETYL ACETONE	X	X	E	E			X	X	X	X	C	X
ACETYL CHLORIDE	X	X	X	X			E	X	X	C	X	G
ACETYL OXIDE	F		G	G	E	E	F	X	G	E	F	X
ACETYLENE	C	F	E	E	E	E	E	E	E	C	C	E
ACETYLENE DICHLORIDE	X	X	F	C			E	X	X	X		G
ACETYLENE TERACHLORIDE	X		X	C			X	X	C	X	X	
ACROLEIN	G	F	E	E				F	G	G	X	C
ACRYLONITRILE	C	F	X	E	E	E	G	X	X	C	X	X
ACRYLIC ACID	X			X			X	X	X	G	C	
ADIPIC ACID	E		X	C	E	E	G	E	E	G	E	E
AIR, +300°F	X	X	G	G			E	G	G	G	C	E
ALK-TRI	X		X	X			X	X	X	X	X	E
ALLYL ALCOHOL	E		E	E	E	E		E	E	E		E
ALLYL BROMIDE	X		X	X				X	X	X		G
ALLYL CHLORIDE	X	E	C	X	E	F	G	G	X	X		E
ALUM	E		E	G	E	E	C	C	E	E	G	E
ALUMINIUM ACETATE	E	X	G	E			E	C	C	F	X	C
ALUMINIUM CHLORIDE	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	C	E
ALUMINIUM FLUORIDE	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	C	E
ALUMINIUM FORMATE	X		G	E				X	E	X	X	X
ALUMINIUM HYDROXIDE	E	G	E	E	E	E	E	E	E	E	G	E
ALUMINIUM NITRATE	E	E	E	E			E	E	E	E	C	E
ALUMINIUM SULFATE	E	G	A	E	E	E	C	E	G	E	C	E
AMINES-MIXED	C	G		G			G	X	C	X	X	X
AMINO BENZENE	X	X	E	C	E	E	E	X	X	C	X	E
AMINODIMETHILBENZENE	X		G	C				C	X	F		X
AMINOETHANE	C	X	G	E	E	E	E	C	C	F	X	X
AMINOXYLENE	X		G	E			G	C	X	X	X	F
AMMONIUM CARBONATE	E	E	E	E			C	C	E	C	C	E
AMMONIUM CHLORIDE	E	E	E	E	E	E	E	G	E	E	G	E
AMMONIUM HYDROXIDE	G	X	G	E	E	E	E	C	E	E	C	G
AMMONIUM NITRATE	E	E	E	E	E	E	C	E	E	E	C	E
AMMONIUM PHOSPHATE, DIBASIC	E	E	E	E	E	E	C	E	E	E		E
AMMONIUM SULFATE	E	G	E	E	E	E	C	E	E	E	E	E
AMMONIUM SULFIDE	E	G	E	E	E	E	C	C	E	E		X
AMMONIUM THIOSULFATE	E		E	E				C	E	E	X	E
AMYL ACETATE	C	X	G	C	E	E	X	X	X	X	X	X
AMYL ACETONE	X		G	G				X	X	X		X
AMYL ALCOHOL	C	G	E	E	E	E	E	C	C	E	X	E
AMYL BROMIDE	X		X	C				X	X	X		G
AMYL CHLORIDE	X	X	X	X	E	E	E	X	X	X	F	E
AMYL ETHER	X		X	X				C	X	F		
AMYLAMINE	F		G	X				F	C	F		C
ANETHOLE	X		X	X				X	X	X		G

**Vide** = Pas de donnée    **E** = Excellent    **G** = Bon    **F** = Acceptable    **C** = Déconseillé    **X** = Insatisfaisant

Chemical or material conveyed	Compound											
	NR	SBR	IIR	EPDM	XLPE	UPE	PTFE	NBR	CR	CSM	AU	FKM
ANILINE	X	X	E	C	E	E	E	X	X	C	X	E
ANILINE DYES	C	G	G	C	E	E	C	X	C	G	X	G
ANILINE OIL	X	X	G	C	E	E	G	X	X	C	X	F
ANIMAL FATS	X	X	C	C	E	E	E	E	C	F	F	E
ANTIMONY PENTACHLORIDE	X			C	E	E		X	C	X	E	
AQUA REGIA	X	X	C	C	X	X	C	X	X	C	X	E
ARGON	X	C	G	E			E	E	G	X	C	E
ARSENIC ACID	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	C	E
ASPHALT	X	X	X	X	E	E	E	C	C	F	C	E
ASTM FUEL A	X	X	X	X			F	E	C	C	E	E
ASTM FUEL B	X	X	X	X			X	C	X	X	C	E
ASTM FUEL C	X	X	X	X			X	C	X	X	X	E
ASTM OIL NO.1	X	X	X	X	E	E	E	E	E	C	E	E
ASTM OIL NO.2	X	X	X	X	E	E	G	E	C	X	C	E
ASTM OIL NO.3	X	X	X	X	E	E	G	E	C	C	C	E
ASTM OIL NO.4	X	X	X	X			G	C	X	X	X	E
AUTOMATIC TRANSMISSION FLUID	X	X	X	X			C	E	C	C	C	E
BANANA OIL	X		C	C			X	X	X	C	X	X
BARIUM CHLORIDE	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
BARIUM HYDROXIDE	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
BARIUM SULPHIDE	E	G	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
BEER	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	C	E
BEET SUGAR LIQUORS	E	E	E	E	E	E	E	E	C	E	X	E
BENZAL CHLORIDE			G					X				
BENZALDEHYDE	X	X	G	E	E	E	C	X	X	X	X	X
BENZENE	X	X	X	C	E	F	C	X	C	C	X	E
BENZENE CARBOXYLIC ACID	X		E	C			E	X	E	C	X	E
BENZINE		X	X	X	E	E	F	E	C	C	F	E
BENZOIC ACID	X	X	C	C			C	X	E	C	X	E
BENZOL	X	X	X	C	E	F	C	X	C	C	X	E
BENZOTRICHLORIDE	X			E			E	X	X	X		
BENZYL ACETATE	X		E	E				X	E	G	X	X
BENZYL ALCOHOL	X	X	E	C			E	X	C	C	X	E
BENZYL CHLORIDE	X	X	X	X			E	X	X	X	X	C
BENZYL ETHER	X	X	G	C			F	X	X	X	C	X
BLACK SULFATE LIQUOR	G	G	G	G	E	E		G	G	G	X	E
BLEACH	C	X	E	E	G	F	E	X	C	E	C	G
BORAX SOLUTION	C	G	E	E	E	E	E	C	E	E	E	E
BORIC ACID	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
BRAKE FLUID (HD-557)12 DAYS	X	E	E	E	E	E	E	C	C	C	X	X
BRINE	E		E	E	E	E	E	E	E	E	G	E
BROMACIL												
BROMOBENZENE	X	X	X	X			X	X	X	X	X	E
BROMOCHLOROMETANE	X		C	G	F	F		X	X	X		F
BROMOETHANE	C	X	C	X	E	E	E	C	X	X	X	E
BROMOTOLUENE	X		X					X		X		G
BUNKER OIL	X	X	X	X			E	E	G	C	C	E
BUTADIENE	X	X	X	X	E	E	C	X	X	G	X	E
BUTANE	X	X	X	X	E	E	C	E	E	C	E	E
BUTANOIC ACID	C		X	C			E	C	X	C	C	E
BUTANOL	E	E	C	C	E	E	E	E	E	E	X	E
BUTANONE	X	X	E	E	E	E	X	X	X	X	X	X
BUTOXYETHANOL	X		C	E			F	C	X	G	X	X
BUTYL ACETATE	X	X	C	C	E	E	X	X	X	X	X	X
BUTYL ACRYLATE	X	X	X	C	E	E	X	X	X	X	X	X
BUTYL ALCOHOL	E	E	C	C	E	E	E	E	E	E	X	E
BUTYL ALDEHYDE	X	X	C	C	E	E	X	X	X	X	C	X
BUTYL BENZYL PHTHALATE	X		E	E	E	E		X	E	X	X	F
BUTYL CARBITOL	X	X	E	E			C	X	X	C	X	F
BUTYL CELLOSOLVE	X	X	C	C	E	E	F	C	X	G	X	X
BUTYL CHLORIDE	X		F	X				X	X	X	E	E
BUTYL ETHER	X	X	C	C	E	E	X	X	C	X	C	X
BUTYL ETHER ACETALDEHYDE	X		G	X				X	X	X		X
BUTYL ETHYL ETHER	X		X	F				G	X	C		
BUTYL OLEATE	X	X	C	C			C	X	X	X		E
BUTYL PHTHALATE	X	X	G	E	E	E	C	X	X	X	X	F
BUTYL STEARATE	X	X	C	X	E	E	C	C	X	X	G	E

Vide = Pas de donnée    E = Excellent    G = Bon    F = Acceptable    C = Déconseillé    X = Insatisfaisant

Chemical or material conveyed	Compound											
	NR	SBR	IIR	EPDM	XLPE	UPE	PTFE	NBR	CR	CSM	AU	FKM
BUTYLENE	X	X	X	X			C	C	C	C	C	E
BUTYRALDEHYDE	X	X	C	C	E	E	X	X	X	X	C	X
BUTYRIC ACID	C	X	X	C	E	E	E	C	X	C	C	G
BUTYRIC ANHYDRIDE	F		F	E				C	G	G	X	
CADMIUM ACETATE	X		E					X		E		X
CALCIUM ALUMINATE	E		E					E		E		E
CALCIUM BICHROMATE			E	E				C	E	F		
CALCIUM BISULFIDE	X	G	X	E			E	C	E	F	C	E
CALCIUM CHLORIDE	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
CALCIUM HYDROXIDE	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	C	E
CALCIUM HYPOCHLORITE	C	X	E	E	E	E	E	C	C	E	C	E
CALCIUM NITRATE	E	E	E	E			E	E	E	E	E	E
CALCIUM SULFIDE	C	X	E	E			E	E	E	E	C	E
CALCIUM ACETATE	E	X	E	E			C	C	C	C	X	E
CAPRYLIC ACID	C		F					F		G		
CARBAMIDE	E		E	E	E	E	F	G	G	E	G	E
CARBITOL	C	E	C	C	E	E	E	C	C	C	X	E
CARBOLIC ACID PHENOL	C		C				E			C	C	
CARBON DIOXIDE	G	G	E	G	E	E	E	E	G	E	E	E
CARBON DISULFIDE	X		X	X	C	C	C	X	X	X	C	E
CARBON MONOXIDE	C	G	E	E	E	E	E	E	C	C	E	E
CARBON TETRACHLORIDE	X		X	X	E	E	X	X	X	X	C	E
CARBONIC ACID	E	G	E	E	E	E	E	C	E	E	E	E
CASTOR OIL	E	E	C	C	E	E	E	E	E	E	E	E
CAUSTIC SODA	E	E	E	G	E	E	E	C	G	E	C	E
CELLOSOLVE ACETATE	C	X	C	G	E	E	C	X	X	X	C	X
CELLUGUARD	E	E	E	E			E	E	E	E	X	E
CETYLIC ACID	C	G	C	C	E	E	E	E	G	C	C	E
CHINA WOOD OIL	X	X	C	X	E	E	E	E	C	C	C	E
CHLORINATED SOLVENTS	X	X	X	X	E	E	C	X	X	X	X	E
CHLORO-2-PROPANONE	X		C				C			X	X	
CHLOROACETIC ACID	X	X	C	C	E	E	C	X	X	G	X	G
CHLOROACETONE	X	X	C	E	E	E	C	X	X	X	X	X
CHLORO BENZENE	X	X	X	X	E	E	C	X	X	X	X	E
CHLOROBUTANE	X		F	X				X	X	X	E	E
CHLORODANE	X	X	X	X			C	C	C	C	C	E
CHLOROETHYL BENZENE	X		X	X			C	X	X	X	C	
CHLOROFORM	X	X	X	X	F	F	E	X	X	X	X	E
CHLOROPENTANE	X		X	X			C	X	X	X	F	E
CHLOROSULFONIC ACID	X	X	X	X	F	X	C	X	X	X	X	X
CHLOROTOLUENE	X	X	X	X			C	X	X	X	X	E
CHLOROXYL	X	X	C	G			E	C	C	C	X	E
CHROME PLATING SOLUTIONS	X	X	C	C			E	X	X	X	X	E
CHROMIC ACID	C	X	C	C	E	E	E	X	X	E	C	E
CHROMIUM TRIOXIDE	X	X	G	C			E	X	X	E	X	C
CINNAMENE	X	X	X	X			X	C	X	X	C	G
CIS-9-OCTADECENOIC ACID	X	X	X	C	E	E	E	G	C	C	C	E
CITRIC ACID	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
COAL TAR OIL	X	X	X	X	E	E	E	E	G	F	F	E
COAL TAR	X	X	X	X	E	E	C	C	C	C	C	E
COAL TAR NAPHTHA	X		X	X	E	E	E	X	X	X	G	E
COCONUT OIL	X	X	C	C	E	E	C	E	C	C	C	E
COKE OVEN GAS	C	X	C	X	E	E	C	X	X	C	X	E
COOLANOL	X	X	X	X			E	E	C	C	X	E
COPPER CHLORIDE	E	E	E	E	E	E	E	E	C	C	E	E
COPPER CYANIDE	E	E	E	E	E	E	G	E	E	E	E	E
COPPER HYDRATE	F		E					G		G		F
COPPER HYDROXIDE	F		E					G		G		F
COPPER SULFATE	C	G	C	E	E	E	E	E	E	E	C	E
CORN OIL	X	X	C	C	E	E	E	E	C	C	E	E
COTTONSEED OIL	X	X	C	C	E	E	C	E	C	C	E	E
CREOSOTE	X	X	X	X	E	E	C	C	C	X	C	E
CRESOLS	X	X	X	X	E	E	E	X	X	X	X	E
CRESYLIC ACID	X	X	X	X	E	E	C	X	X	X	X	E
CROTONALDEHYDE	X	F	E	E	E	E		X	X	X	X	X
CRUDE OIL	X	X	X	X	E	E	C	C	C	C	E	E
CUMENE	X	X	X	X			C	X	X	X	X	E

Vide = Pas de donnée    E = Excellent    G = Bon    F = Acceptable    C = Déconseillé    X = Insatisfaisant

Chemical or material conveyed	Compound											
	NR	SBR	IIR	EPDM	XLPE	UPE	PTFE	NBR	CR	GSM	AU	FKM
CUPRIC CARBONATE												E
CUPRIC HYDROXIDE	F		E					G		G		F
CUPRIC NITRATE	G		E	C	E	E	G	C	E	E	G	E
CUPRIC SULFATE	C	G	C	E	E	E	E	E	E	E	C	E
CUTTING OIL	C	X	X	X				C	C	C	E	E
CYCLOHEXANE	X	X	X	X	E	E	C	E	X	C	C	E
CYCLOHEXANOL	C	X	X	X	E	E	C	G	C	C	F	E
CYCLOHEXANONE	X	X	C	C	E	E	C	X	X	X	X	X
CYCLOPENTANE	X		X	X			C	G	C	X	E	E
CYCLOPENTANOL												G
CYCLOPENTANONE	X		X					X		X		X
CYCLOPENTYL ALCOHOL				C				X	F			
D-FURALDEHYDE	X		C	E			C	G	F	C	C	
DOT IN KEROSENE	X	X	X	X			X	E	C	C	G	E
DECAHYDRONAPHTHALENE	X	E	X	X	E	E	C	X	X	X	X	X
DECALIN	X	E	X	X	E	E	C	X	X	X	X	X
DECYL ALCOHOL	X		X	X				E	X	C	E	G
DECYL ALDEHYDE	X		F	X				X		X		X
DECYL BUTYL PHTHALATE	X		E					X		X		F
DETERGENT, WATER SOLUTION	E	G	E	E	E	E	E	E	C	C	G	E
DEVELOPING FLUID	E	G	C	C			E	E	E	E	E	E
DEXTRON	X	X	X	X			E	E	C	X	C	E
DI (2ETHYLHEXYL) ADIPATE	X		E	G	G	G		X	X	X		F
DI (2ETHYLHEXYL) PHTHALATE	X	X	C	C	E	E	C	X	X	X	C	G
DI-ISO-BUTYLENE	X	X	X	X	E		C	C	C	X	X	E
DI-ISO-DECYL PHTHALATE	X		E	E				X	X	X		F
DI-ISO-PROPANOLAMINE	G		E	E				G	G	F		
DI-ISO-PROPYL ETHER	X		X	X	E	E	X	G	C	C	G	X
DI-ISO-PROPYL KETONE	X	X	E	E	E		C	X	X	X	X	X
DI-P-MENTHA-1,8-DIENE	X		X	X				C	X	X		E
DIACETONE ALCOHOL	X	X	E	E	E	E	X	X	F	C	X	X
DIACETYL METHANE		X	E	E			X	X	X	X	F	X
DIAMMONIUM ORTHOPHOSPHATE				E				E	E			
DIAMYL NAPHTHALENE	X		E		E	E				X		
DIAMYLAMINE	G	X	E	E			E	G	C	C	E	X
DIAMYLENE	X		X	X					X	X		E
DIAMYLPHENOL	X		X		E	E		X		X		E
DIBENZYL ETHER	X	X	C	C			C	X	X	X	C	X
DIBROMOBENZENE	X		X	X				X	X	X		E
DIBROMOMETHANE	X		X	C			G	X	X	X	C	E
DIBUTYL ETHER	X	X	C	C	E	E	X	X	C	X	C	X
DIBUTYL PHTHALATE	X	X	C	C	E	E	C	X	X	X	C	C
DIBUTYL SEBACATE	X	X	C	C	E	E	C	X	X	X	X	E
DIBUTYLAMINE	X	X	X	F			C	X	C	C	X	X
DICALCIUM PHOSPHATE	E		E	E				E	E	E		E
DICHLOROETHYLENE	X		C	C	F	F	C	X	X	X	X	E
DICHLOROACETIC ACID	X	X	C	X	E	E		X	X	X	C	X
DICHLOROBENZENE	X	X	X	X			X	X	X	X	X	E
DICHLOROBUTANE	X	X	X	X			C	C	X	X	X	E
DICHLORODIFLUOROMETHANE	C	E	C	C	E	G	X	C	C	C	C	G
DICHLOROETHANE	X	X	C	X	E	E	C	X	X	X	X	E
DICHLOROETHYL ETHER	X		X	X			E	X	X	X		
DICHLOROHEXANE	X		X	X				X	X	X		E
DICHLOROMETHANE	X	X	X	X			C	X	X	X	X	G
DICHLOROPENTANE	X	X	X	X				X	X	X	X	E
DICHLOROPROPANE	X		X	X	G	G		F	X	X	C	E
DICHLOROPROPENE	X		X	X	G	G		C	X	X	C	
DIESEL OIL	X	X	X	X	E	E	E	E	C	C	C	E
DIETHANOL AMINE	G	X	E	G			E	C	G	F	C	X
DIETHYLBENZENE	X	X	X				C			X	X	E
DIETHYL ETHER	X	X	X	X	E	E	X	X	X	X	C	X
DIETHYL KETONE	X		G	G	E	E		X	X	X		X
DIETHYL OXALATE	F		X	X				X	X	X		
DIETHYL PHTHALATE	X		X	F	E	E		X	X	X	C	F
DIETHYL SEBACATE	X	X	G	F			C	C	X	F	X	G
DIETHYL SULFATE	X	E	C	E			C	X	E	X	X	X
DIETHYL AMINE	C	G	C	C	E	E	C	C	C	C	C	X

Vide = Pas de donnée    E = Excellent    G = Bon    F = Acceptable    C = Déconseillé    X = Insatisfaisant

Chemical or material conveyed	Compound											
	NR	SBR	IIR	EPDM	XLPE	UPE	PTFE	NBR	CR	CSM	AU	FKM
DIETHYLENE GLYCOL	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	X	E
DIETHYLENE OXIDE	X		X	E			X	X	X	X	C	X
DIETHYLENTRIAMINE	G	X	E	E			E	G	X	F		X
DIHYDROXY SUCCINIC ACID	E		G	G			E	G	G	E	E	E
DIHYDROXYDIETHYL ETHER	E		E	E	E	E	E	E	E	E	X	E
DIISOBUTYL KETONE	X	X	G	E	E	E	C	X	X	X	X	E
DISODDECYL PHTHALATE	X		E	E	E	E		X	X	X		F
DIISOCTYL ADIPATE	X		E	E				X	X	X		F
DIISOCTYL PHTHALATE	X		E	G	E	E		X	X	X		F
DIMETHYL CARBINOL	E		E	E	E	E	E	C	G	E	X	E
DIMETHYL KETONE	C	F	E	E	E	E	X	X	C	X	C	X
DIMETHYL PHTHALATE	X	X	C	C	E	E	C	X	X	X	X	E
DIMETHYL SULFATE	X		G	X	E	E		X	X	X	G	X
DIMETHYL SULFIDE	X		F	X				X	X	X		
DIMETHYLAMINE	G	X	G	E	E	E		F	X	X	X	X
DIMETHYLANILINE	X	X	G	E			G	X	X	X	X	X
DIMETHYLBENZENE	X	X	X	X			X	X	X	X	C	E
DIMETHYLBUTANE	X		X				X			X	G	
DIOXANE	X	X	C	C	E	E	X	X	X	X	X	X
DIPENTENE	X	X	X	X			C	C	X	X	X	E
DIPENTYLAMINE	G	X	E	E			E	G	C	C	E	X
DIPROPYLAMINEOLAMINE												
DIPROPYLENE GLYCOL	E		E	E				E	E	E		E
DISODIUM PHOSPHATE	E		E	E				E	E	E	E	E
DIVINYL BENZENE	X	X	X	X				X	X	X	X	E
DOWTHERMIN, A AND E	X	X	X	X			C	X	X	C	X	E
DRY CLEANING FLUIDS	X	X	X	X			G	C	X	X	X	E
ETHANOIC ACID		G		C	E	E		C	C			X
ETHANOL	E	E	E	E	E	E	E	C	E	E	C	E
ETHANOLAMINE	C	X	C	E			E	C	C	C	C	X
ETHERS	X	X	X	X	E	E	X	F	X	X	C	X
ETHYL ACETATE	X	X	C	C	E	E	X	X	X	X	C	X
ETHYL ACETOACETATE	C	F	C	C				X	X	X	C	X
ETHYL ACETONE	X		G	G				X	X	X		X
ETHYL ACRYLATE	X	X	C	C			C	X	X	X	X	X
ETHYL ALCOHOL	E	E	E	E	E	E	E	C	E	E	C	E
ETHYL ALDEHYDE	C		E	E	E	E	C	X	X	F	F	X
ETHYL ALUMINIUM DICHLORIDE	X		X					X		X		G
ETHYL BENZENE	X	X	X	X	E	E	F	X	X	X	X	E
ETHYL BROMIDE	C	X	X	X	E	E	E	C	X	X	X	E
ETHYL BUTYL ACETATE	X		E					X		G		X
ETHYL BUTYL ALCOHOL	E		E							E		G
ETHYL CELLULOSE	C	G	C	C	E	E	E	C	C	C	C	X
ETHYL CHLORIDE	C	G	E	C	E	E	G	E	X	C	C	E
ETHYL DICHLORIDE	X	X	F	X	E	E	E	X	X	X	X	G
ETHYL ETHER	X	X	X	X	E	E	X	X	X	X	C	X
ETHYL FORMATE	X	X	C	C			E	X	C	C		E
ETHYL IODIDE	X		F	F	E	E		X	X	X		G
ETHYL OXALATE	E	X	X	E			E	X	X	X	E	E
ETHYL PHTHALATE	X		X	F	E	E		X	X	X	C	F
ETHYL SILICATE	C	G	E	E			E	E	E	C	X	E
ETHYL-N-BUTYL KETONE	X		G	G				X	X	X		X
ETHYL-1-BUTANOL	E		E	E				E	E	E		
ETHYLAMINE	C	X	C	E			E	C	C	F	X	X
ETHYLENE CHLOROHYDRIN	C	G	C	C			E	X	C	C	X	E
ETHYLENE DIAMINE	C	G	E	E	E	E	G	C	E	C	X	X
ETHYLENE DIBROMIDE	X	X	C	C	F	F	G	X	X	X	X	G
ETHYLENE DICHLORIDE	X	X	C	X	F	F	C	X	X	X	X	E
ETHYLENE GLYCOL MONOETHYL ACETATE												E
ETHYLENE GLYCOL MONOBUTYL ETHER	X	X	E	E	E	E	G	F	X	C	X	X
ETHYLENE GLYCOL MONOETHYL ETHER	X		C	C	E	E	C	C	X	X	X	X
ETHYLENE GLYCOL	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	C	E
ETHYLENE OXIDE	X	X	C	C	E	E	X	X	X	X	X	X
FATTY ACIDS	X	X	C	X	E	G	E	C	C	C	G	E
FERRIC BROMIDE	E		E					E		E		E
FERRIC CHLORIDE	E	E	E	E		E	E	E	C	C	E	E
FERRIC NITRATE	E	E	E	E		E	E	E	E	E	E	E

Vide = Pas de donnée    E = Excellent    G = Bon    F = Acceptable    C = Déconseillé    X = Insatisfaisant

Chemical or material conveyed	Compound											
	NR	SBR	IIR	EPDM	XLPE	UPE	PTFE	NBR	CR	GSM	AU	FKM
FERRIC SULFATE	E	E	E	E		E	E	E	E	E	E	E
FERROUS ACETATE	X		E	G				X	X	E		X
FERROUS CHLORIDE	E		E	E		E	E	E	E	E	E	E
FERROUS SULFATE	E	E	E	E		E	E	E	E	E	E	E
FLUOROBORIC ACID	E	E	C	E	E	E		E	E	E	X	E
FLUORINE	X		X	E	G	G		X	X	X	X	E
FLUROSILICIC ACID	E	G	E	E	E	E	E	E	E	E	C	E
FORMALDEHYDE	C	G	C	C	E	E	C	C	C	C	C	E
FORMALIN	C	G	C	E	E	E	C	G	G	C	C	E
FORMIC ACID	C	E	E	E	E	E	C	C	C	E	X	C
FREON 113	G	G	X	X			X	E	E	C	C	E
FREON 12	X	E	X	C	F	G	X	C	C	E	E	E
FREON 22	C	E	C	C	F	E	X	X	E	E	X	X
FUEL A	X		X	X			F	E	C	C	E	
FUEL B	X		X	X			X	C	X	X	C	
FUEL OIL	X	X	X	X	E	E	C	E	C	C	C	E
FURAN	X	X	X	X	E	E	C	X	X	X	X	X
FURFURAL	X	X	C	C	E	E	C	X	X	C	C	X
FUEL A (ASTM)	X	X	X	X				E	C	X		E
FUEL B (ASTM)	X	X	X	X				C	X	X		E
FUEL OIL	X	X	X	X	E	E	E	E	C	C	X	E
FURAN	X	X	X	X	E	E		X	X	X		
FURFURAL	X	X	E	C	E	E	E	X	X	X		X
FURFURAN	X	X	X	X	E	E	C	X	X	X	X	X
FURFURYL ALCOHOL	X	X	C	C	E	E	G	X	X	X	X	X
GALLIC ACID	E	G	C	C	E	E	E	C	C	C	X	E
GALLOTANNIC ACID	E		G	E			E		E	E	E	E
GAS, COAL												G
GASOLINE	C	X	C	X	E	E	C	E	X	C	C	E
GLACIAL ACRYLIC ACID	X		X	X			X	X	X	G	C	
GLUCONIC ACID	X		F	E				C	E	G		
GLUCOSE	E	E	E	E	E	E	E	E	C	E	E	E
GLYCERINE	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	G	E
GLYCEROL	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	G	E
GLYCOGENIC ACID	X		F	E				F	E	G		
GLYCOLS	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	C	E
GLYCONIC ACID	X		F	E				F	E	G		
GLYCLYL ALCOHOL												
GREASE	X	X	X	X			G	E	F	C	E	E
GREEN SULPHATE LIQUOR	C	G	E	E			E	C	C	G	E	E
HELIUM	E	E	E	E			E	E	E	E	E	E
HEPTALDEHYDE	X	X	C	C			C	E	C	X	C	
HEPTANAL	X	X	C	C			C	E	C	X	C	
HEPTANE	X	X	X	X		E	C	E	C	C	C	E
HEPTANOIC ACID	X		X	X				E	G	C	E	
HEXADECANOIC ACID	E	G	G	G	E	E		E	X	X	E	E
HEXALDEHYDE	X	X	C	C	E	E	C	X	C	C	C	X
HEXANE	X	X	X	X	E	E	C	E	C	C	C	E
HEXANOL	E	E	C	C	E	E	E	C	C	C	C	E
HEXENE	X	X	X	X			X	C	C	C	C	E
HEXYL ALCOHOL	E	E	C	C	E	E	E	C	C	C	C	E
HEXYL METHYL KETONE	X		G	G				X	C	X	X	X
HEXYLAMINE	F		G	G				F	G	F		X
HEXYLENE GLYCOL	E		E	F				C	E	E	X	E
HISTOWAX	X		X							C	E	
HYDRAULIC & MOTOR OIL	X	X	C	C	E	E	E	C	C	C	C	E
HYDRAZINE	C	G	C	E			E	C	C	C	X	X
HYDROBROMIC ACID	E	X	E	E	E	E	E	X	C	E	X	E
HYDROCHLORIC ACID	C	X	C	C	C	C	E	C	C	C	C	E
HYDROCYANIC ACID	C	G	C	E			E	C	C	E	C	E
HYDROFLUORIC ACID	C	X	C	C	E	E	E	C	C	E	C	G
HYDROFLUOSILICIC ACID	E	G	E	E	E	E	E	X	C	E	F	E
HYDROGEN CHLORIDE ANHYDROUS	X	X	E	E			E	X	C	E		E
HYDROGEN DIOXIDE	G		G	G			E	F	F	C	G	E
HYDROGEN GAS	C	G	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
HYDROGEN PEROXIDE OVER 10%	C	X	C	C	C	F	C	X	X	C	C	E
HYDROGEN PEROXIDE 10%	G	X	G	G	E	E	E	F	F	C	G	E

Vide = Pas de donnée    E = Excellent    G = Bon    F = Acceptable    C = Déconseillé    X = Insatisfaisant

Chemical or material conveyed	Compound											
	NR	SBR	IIR	EPDM	XLPE	UPE	PTFE	NBR	CR	CSM	AJ	FKM
HYDROGEN SULFIDE	X	X	E	E	E	E	E	X	E	G	C	X
HYDROXY BENZENE	C		C	C			E	X	X	C	X	E
HYDROXYISOBUTYRONIRILE	C		E	E				C	G	F	X	
HYDROXYTOLUENE	X	X	C	C			E	X	C	C	X	E
IMINODI-2-PROPANOL	G		E	E				G	G	F		
IMINODIETHANOL	C	X	G	G			E	C	G	F	C	X
IODINE	X	G	C	C	E	E	E	C	C	C	C	E
IODINE PENTAFLUORIDE	X	X	X	X			X	X	X	X	X	X
IODIFORM	X		X	E			X	E	X	X	C	
ISO-BUTANAL	X	G		G	E	E	X	X	F		X	X
ISO-BUTYLAMINE	F		E	G				X	X	F		X
ISO-BUTYLBROMIDE	X		X	X				X	X	X		G
ISO-BUTYL CARBINOL	X		E	E			E	E	E	E	F	E
ISOCYANATES	F		G	G	E	E	F	C	X	F	G	G
ISOOCTANE	X	X	X	X	E	E	F	E	C	C	C	E
ISOPROPYL ACETATE	X	X	C	C	E	E	X	X	X	X	X	X
ISOPROPYL ALCOHOL	E	E	E	E	E	E	E	C	C	E	X	E
ISOPROPYL ETHER	X	X	X	X	E	E	X	G	X	C	G	X
JET FUELS	X	X	X	X	E	E	C	C	C	X	C	E
JP-4 OIL	X	X	X	X			C	E	X	X	C	E
KEROSENE	X	X	X	X	E	E	C	E	C	C	E	E
KETONES	C	E	G	E	E	E	X	C	C	C	C	X
LACQUER SOLVENTS	X		X	X	E	E	X	X	X	X	X	X
LACTIC ACID - COLD	E	G	E	C	G	G	E	C	C	E	C	E
LACTIC ACID - HOT	E	X	E	C	G	G	E	C	C	E	C	E
LARD	X	X	C	C	E	E	E	E	C	G	E	E
LAVENDER OIL	X	X	X	X			E	C	X	X	X	E
LEAD ACETATE	E	X	E	E	E	E	X	C	C	X	C	E
LEAD NITRATE	E	E	E	E			G	E	E	E		E
LEAD SULFATE	E		E	E	E	E		E	E	E	G	E
LIME	E		E	E	E	E		G	G	G	E	E
LIME BLEACH	C	E	E	E			E	C	C	E	C	E
LIME SULFUR	C	X	E	E	E	E	E	E	E	E	C	E
LIMONENE	X		X	X			C	C	X	X	X	E
LINOLEIC ACID	X	X	X	X			E	C	C	X	F	G
LINSEED OIL	X	X	C	C	E	E	E	E	C	C	E	E
LIQUID PETROLEUM GAS	X	X	X	X	E	E	G	E	G	C	E	E
LUBRICATING OIL	X	X	X	X	E	E	E	C	C	C	C	E
LYE SOLUTIONS	E	G	E	G			E	C	G	E	C	G
MEK	X	X	E	E	E	E	X	X	X	X	X	X
MAGNESIUM ACETATE	X	X	E	G				X	X	E	X	X
MAGNESIUM CHLORIDE	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
MAGNESIUM HYDRATE	C	G	E	E	E	E	G	C	C	E	C	G
MAGNESIUM HYDROXYDE	C	G	E	E	E	E	G	C	C	E	C	G
MAGNESIUM SULFATE	C	G	E	E	E	E	E	E	E	E	G	E
MALEIC ACID	X	X	X	C	E	E	E	X	X	X	C	E
MALEIC ANHYDRIDE	X	X	C	C			E	X	X	X		G
MALIC ACID	E	G	X	C	C	C	E	E	C	C	C	E
MANGANOUS SULFATE	G		G	E			E	E	E	E	X	
MERCURY	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
MERCURY VAPORS	G	E	E	E			E	E	G	E		E
MESITYL OXIDE	X	X	F	C			X	X	X	X	X	X
METHALLYL ALCOHOL	E		E	E				E	E	E		G
METHALLYL CHLORIDE	X		X						X	X	C	
METHANE CARBOXYLIC ACID see Acetic Acid					E	E						
METHANOIC ACID	C	E	E	E	E	E	C	G	E	E	X	C
METHANOL	E	E	C	E	E	E	E	C	E	E	C	F
METHOXY ETHANOL	E		E	E	E	E		C	E	E	X	
METHYL ACETATE	C	X	C	C			X	X	C	X	X	X
METHYL ACETOACETATE	X	X	C	C			X	X	X	X	X	
METHYL ACETONE	X	X	E	E	E	E	X	X	X	X	X	
METHYL ALLYL CHLORIDE	X		X						X	X	C	F
METHYL AMYL CARBINOL	G		G	E			C	E	G	E	X	G
METHYL BENZENE	X	X	X	X	F	F	X	X	X	X	X	E
METHYL BROMIDE	X	X	C	X	F	F	G	C	X	X	X	E
METHYL BUTANE	X		X	X			X	E	X	X	G	
METHYL BUTYL KETONE	X	X	E	E	E	E	X	X	X	X	X	X

Vide = Pas de donnée    E = Excellent    G = Bon    F = Acceptable    C = Déconseillé    X = Insatisfaisant

Chemical or material conveyed	Compound											
	NR	SBR	IIR	EPDM	XLPE	UPE	PTFE	NBR	CR	CSM	AU	FKM
METHYL CARBITOL				G			E	F	F			
METHYL CELLOSOLVE	X	X	C	C	E	E	E	C	C	C	X	X
METHYL CHLORIDE	X	X	C	C	F	F	X	X	X	X	X	E
METHYL CYANIDE	G		E	E			E	C	E	G	X	X
METHYL ETHYL KETONE	X	X	E	E	E	E	X	X	X	X	X	X
METHYL HEXANOL	E		E	E				E	E	E		G
METHYL METHACRYLATE	X	X	X	X	E	E	X	X	X	X	X	X
METHYL NORMAL AMYL KETONE	X			E				C	E	X		X
METHYL PROPYL ETHER	X		X	X				X	X	C	X	
METHYL SALICYLATE	X		C	C	E	E	F	X	X	X		
METHYL STYRENE	X		X	X				X	X	X		
METHYL SULFIDE	X		F	X				X	X	X		
METHYL-ISO-AMYL-KETONE	X		G							X		
METHYL-2-BUTANONE	X	X	C	C			X	X	X	X	X	X
METHYL-2-HEXANONE	X		G							X		
METHYL-2-PENTANOL	G		E	E				G	G	E		C
METHYL-2-PENTANONE	X		C	C			X	X	X	X	X	
METHYL-4-ISOPROPYL BENZENE	X		X	X			F	X	X	X	X	E
METHYL AMYL ACETATE	X									X		X
METHYL AMYL ALCOHOL	G		E	E				G	G	E		C
METHYLCYCLOHEXANE	X		X	X				X	X	C		G
METHYLENE BROMIDE	X		X	X	E	E	G	C	X	X	C	G
METHYLENE CHLORIDE	X	X	X	C	F	F	C	X	X	X	X	G
METHYLETHYL KETONE	X	X	E	E			X	X	X	X	X	X
METHYL HEXYL KETONE	X		G	G	E			X	C	X	X	X
METHYL ISOBUTYL CARBINOL	G		E	C				X	X	E		C
METHYLISOBUTYL KETONE	X	X	C	C	E	E	X	X	X	X	X	X
METHYLISOPROPYL KETONE	X	X	C	C			X	X	X	X	X	X
METHYLLACTONITRILE	F		E	E				X	G	F	X	
METHYLPROPYL CARBINOL	E		E					E		E		G
METHYLPROPYL KETONE	X		G	G	E	E		X	X	X		X
MIL-A-6091	E		E	E				C	E	E	X	
MIL-C-4339	X		X	X				E	X	X	E	
MIL-C-7024	X		X	X				E	C	X	E	
MIL-E-9500	E	E	E	E				E	E	E	X	E
MIL-F-16884	X	X	X	X				E	C	C	C	E
MIL-F-17111	X	X	X	X				E	C	X	C	E
MIL-F-25558	X	X	X	X			E	E	C	C	G	
MIL-G-10924	X	X	X	X				E	C	C	G	E
MIL-G-25013	C	X	X	E				E	C	C	C	
MIL-G-25537	X	X	X	X				E	C	C	G	
MIL-G-3545	X		X	X				E	C	C	E	
MIL-G-5572	X	X	X	X				E	X	X	C	E
MIL-G-7711	X	X	X	X				E	X	X	E	E
MIL-H-05606	X		X	C				E	C	C	C	E
MIL-H-13910	E	E	G	E				E	E	G	X	E
MIL-H-19457	X	X	E	C				X	X	X	X	C
MIL-H-22251		G	E	E				C	C	C		
MIL-H-27601	X		X	X				G	C	C	C	X
MIL-H-5806	X		X	C			E	E	C	C	C	E
MIL-H-6083	C	X	X	X				E	E	C	G	E
MIL-H-8446	X	X	X	X			E	G	E	C	C	E
MIL-J-5161	X	X	X	X				C	X	X	C	E
MIL-J-5624	X	X	X	X			C	E	X	X	C	E
MIL-L-15016	X	X	X							C	E	E
MIL-L-17331	X	X	X							G	E	E
MIL-L-2104	X		X	X				E	C	C	E	
MIL-L-21260	X	X	X	X				E	C	C	E	
MIL-L-23699	X	X	X	X			E	C	C	C	C	
MIL-L-25681	C	G	E	E				C	C	C	C	
MIL-L-3150	X	X	X	X				E	C	C	C	E
MIL-L-4343		X										E
MIL-L-6082		X										E
MIL-L-6085	X	X	X	X				C	X	X	C	E
MIL-L-7808	X	X	X	X			E	G	X	X	X	E
MIL-L-7870	X	X	X	X				E	C	X	C	E
MIL-L-9000	X	X	X	X				E	C	C	C	E

Vide = Pas de donnée    E = Excellent    G = Bon    F = Acceptable    C = Déconseillé    X = Insatisfaisant

Chemical or material conveyed	Compound											
	NR	SBR	IIR	EPDM	XLPE	UPE	PTFE	NBR	CR	CSM	AU	FKM
MIL-L-9236	X	X	X	X				C	X	X	X	E
MIL-P-27402		G	E	E				C	C	C		
MIL-R-25576	X		X				E			C	E	
MIL-S-3136 TYPE 1 FUEL	X	X	X	X				E	C	C	G	E
MIL-S-3136 TYPE 2 FUEL	X	X	X	X				C	X	X	C	E
MIL-S-3136 TYPE 3 FUEL	X	X	X	X				G	X	X	C	E
MIL-S-3136 TYPE 4 OIL, LOWSWELL	X	X	X	X				E	X	C	E	E
MIL-S-3136 TYPE 5 OIL, MEDSWELL	X	X	X	X				E	G	G	E	E
MIL-S-3136 TYPE 6 OIL, HI SWELL	X	X	X	X			E	E	X	C	E	E
MIL-S-81087	E	E	E	E				E	E	E	E	
MINERAL OIL	X	X	C	X	E	E	E	E	C	C	E	E
MINERAL SPIRITS	X	X	X	X				C	C	G	C	E
MOBILE HF A	X	X	X	X			E	E	C	X	G	E
MOLTEN SULFUR	G		G	E				G	E	E	G	E
MONO-CHLOROACETIC ACID	C	X	G	G	E	E	X	X	C	G	X	C
MONOBUTYL ETHER	X	X	C	C				G	C	C	C	X
MONOCHLOROBENZENE	X	X	X	X	F	F	C	X	X	X	X	E
MONOCHLORODIFLUOROMETHANE	C	E	C	C	E	E	X	X	C	E	X	C
MONOETHANOL AMINE	C	G	C	C			E	G	G	C	C	X
MONOETHYL AMINE	C	F	C	E			E	C	C	F	X	X
MORPHOLINE	X		C	C				X	X	X	C	
MOTOR OIL, 40W	X		X	X				E	C	C	G	E
MTBE			G				G	X	X			
MURIATIC ACID	C	X	C	F				C	C	C	C	E
N-BUTANAL	X	X	C	C	E	E	X	X	X	X	C	X
N-BUTYLAMINE	X	X	C	C			C	C	X	X	X	X
N-BUTYLBENZENE	X		X	X				X	X	X		E
N-BUTYLBROMIDE	X		X	X				X	X	X		G
N-BUTYLBUTYRATE	X	X	E	E			E	X	X	X		E
N-BUTYLCARBINOL	E		E	E	E	E	E	E	E	E	X	G
N-NONYL ALCOHOL	E		E	E				E	E	E		G
N-OCTANE	X	X	X	X	E	E	C	C	G	X	X	E
NAPHTHA	X	X	X	X	E	E	E	C	X	C	F	E
NAPHTHALENE	X	X	X	X	E	E	F	X	X	X	C	E
NAPHTHENIC ACID	X	X	X	X			E	C	X	X		E
NATURAL GAS	C	F	X	X	E	E	E	E	E	E	F	E
NEOHEXANE	X		X	X				E	G	X	X	E
NEON GAS	E	E	E	E			E	E	E	E	E	E
NEU-TRI	X		X					X		X		E
NICKEL ACETATE	E	X	E	E			X	C	G	X	X	X
NICKEL CHLORIDE	E	E	E	E	E	E	E	E	C	E	C	E
NICKEL NITRATE	E		E	E	E	E		E	E	E	C	E
NICKEL SULFATE	C	G	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
NITRIC ACID, CONC	X		X	X			C	X	X	X	X	
NITRIC ACID, RED FUMING	X	X	X	X	X	X	F	X	X	X	X	E
NITRIC ACID, 10%	X	X	E	E	E	E	E	X	G	E	X	E
NITRIC ACID, 13N	X						C	X	X		X	
NITRIC ACID, 13N +5%	X						C	X	X		X	
NITRIC ACID, 20%	X	X	G	E	E	E	E	X	X	E	X	E
NITRIC ACID, 30%	X	X	F	F	G	G	E	X	X	E	X	E
NITRIC ACID, 30% - 70%	X	X	F	X	F	F	G	X	X	C	X	E
NITRILOTRIETHANOL	C	G	E	E	E	E	E	F	C	C	X	X
NITROBENZENE	X	X	F	C	E	E	E	X	X	X	X	G
NITROETHANE	G	G	G	C			C	X	C	G	X	X
NITROGEN	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
NITROMETHANE	G	C	G	C			C	X	C	C	X	X
NITROUS OXIDE GAS				E			F	E	G			E
NONANOIC ACID	X		E		E	E		E		X		
NONANOL	E		E	E				E	E	E		
OCTANOIC ACID	F		F				G	F		G		
OCTANOL	C	E	C	C			E	C	C	C	X	E
OCTYL ACETATE	C	X	E	G	E	E		C	C	E	X	
OCTYL ALCOHOL	C	E	C	C			E	C	C	C	X	G
OCTYL ALDEHYDE	X		F		E	E		X		X		X
OCTYL AMINE	F		E	G				F	G	F		X
OCTYL CARBINOL	E		E	E				E	E	E		G
OCTYLENE GLYCOL	E		E	E				E	E	E		E

Vide = Pas de donnée E = Excellent G = Bon F = Acceptable C = Déconseillé X = Insatisfaisant

Chemical or material conveyed	Compound											
	NR	SBR	IIR	EPDM	XLPE	UPE	PTFE	NBR	CR	GSM	AU	FKM
POTASSIUM PERMANGANATE, 5%	E	G	E	E	E	E	E	F	E	G	X	E
POTASSIUM SILICATE	E	E	E	E				E	E	E	E	E
POTASSIUM SULFATE	C	G	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
POTASSIUM SULFIDE	G	G	E	E				C	E	E	C	E
POTASSIUM SULFITE	C	G	E	E	E	E		E	E	C	E	E
PRESTONE ANTIFREEZE	E	E	E	E			G	E	E	E	X	E
PRODUCER GAS	X	X	X	X			E	E	G	C	E	E
PROPANE	X	X	X	X	E	E	E	E	E	C	G	E
PROPANEDIOL	E	E	E	E	E	E	E	E	G	E	G	E
PROPANETRIOL	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	C	E
PROPANOL	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	X	E
PROPANOLAMINE												
PROPANONE	C	G	E	E	E	E	X	X	X	C	X	X
PROPENOL	E		E							E		E
PROPANEDIAMINE	G		E					G		F		
PROPENE NITRILE	G		X		E	E		X	X			
PROPENYL ALCOHOL	E		E	E	E	E		E	E	E		E
PROPENYL ANISOLE	X		X		E	E		X		X		G
PROPIONIC ACID	E	X	E	E			E	C	C	G	X	X
PROPIONITRILE	E		E	C			E	E	C			X
PROPYL ACETATE	X	X	C	C	E	E	X	X	X	X	X	X
PROPYL ALCOHOL	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	X	E
PROPYL ALDEHYDE	F		G	G				X	X	X		X
PROPYL BENZENE	X		X						X	X	C	
PROPYL CHLORIDE	X		F	F				X	F	X		G
PROPYL NITRATE	X	X	C	C			F	X	X	X	X	X
PROPYLENE	X	X	X	X			E	X	X	X	X	E
PROPYLENE DIAMINE	G		E					G		F		
PROPYLENE GLYCOL	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	G	E
PYDRAUL, 'E' SERIES	X	X	C	C			E	X	X	X	X	X
PYDRAULIC 'C'	X	X	X	X			E	X	X	X	X	E
RED OIL	X	X	X	F	E	E	E	E	F	C	C	E
REFRIGERANT 11	X	X	X		E	E	X			E	X	C
REFRIGERANT 12	X	E	X		E	E	X			E	E	G
REFRIGERANT 22	C	E	X		E	E	X			E	X	C
RESORCINOL	E	G	E	G			E	C	A	G	X	E
SAE NO. 10 OIL	X	X	X	X			E	E	C	X	E	E
SAL AMMONIAC	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	G	E
SEA WATER	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	G	E
SEWAGE	G	G	G	G	E	E	E	E	C	E	X	E
SILICATE ESTERS	X	C	X	X			E	G	E	G	E	E
SILICATE OF SCDA	E	E	E	E			E	E	E	E	G	E
SILICONE GREASE	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
SILICONE OIL	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
SILVER NITRATE	E	G	E	E	E	E	E	C	E	E	E	E
SKYDROL 500 TYPE 2	X	X	G	E			X	X	X	X	X	G
SKYDROL 500B	X	X	G	E			X	X	X	X	X	G
SKYDROL 500C	X	X	G	E			X	X	X	X	X	G
SKYDROL 7000 TYPE 2	E	X	E	E			E	X	X	X	X	F
SOAP SOLUTIONS	F	X	E	E	E	E	E	E	G	E	G	E
SODA ASH	E	X	E	E	E	E	E	E	E	E	G	E
SODA LIME	E		E	E			G	G	G	G	F	G
SODA NITER	G	G	E	E	E	E	E	E	G	E	E	E
SODIUM ACETATE	F	X	F	E	E	E	C	G	C	G	C	X
SODIUM ALUMINATE	E	G	E	E			E	E	E	E	X	E
SODIUM BICARBONATE	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
SODIUM BISULFATE	E	G	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
SODIUM BISULFITE	E	G	E	E	E	E	E	E	E	E	G	E
SODIUM BORATE	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
SODIUM CARBONATE	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	C	E
SODIUM CHLORIDE	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
SODIUM CYANIDE	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
SODIUM DICHROMATE	X	G	E	E			E	E	F	G	G	E
SODIUM HYDRATE	E	G	E	E	E	E	E	X	G	C	C	G
SODIUM HYDROCHLORITE	F	G	G	G			E	F	F	E	C	E
SODIUM HYDROXIDE	E	G	E	E	E	E	E	X	G	C	C	G
SODIUM HYPOCHLORITE	X	F	C	E	E	E	E	C	C	G	X	E

Vide = Pas de donnée    E = Excellent    G = Bon    F = Acceptable    C = Déconseillé    X = Insatisfaisant

Chemical or material conveyed	Compound											
	NR	SBR	IIR	EPDM	XLPE	UPE	PTFE	NBR	CR	CSM	AU	FKM
POTASSIUM PERMANGANATE, 5%	E	G	E	E	E	E	E	F	E	G	X	E
POTASSIUM SILICATE	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
POTASSIUM SULFATE	C	G	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
POTASSIUM SULFIDE	G	G	E	E	E	E	E	C	E	E	C	E
POTASSIUM SULFITE	C	G	E	E	E	E	E	E	E	C	E	E
PRESTONE ANTIFREEZE	E	E	E	E	E	E	G	E	E	E	X	E
PRODUCER GAS	X	X	X	X	E	E	E	E	G	C	E	E
PROPANE	X	X	X	X	E	E	E	E	E	C	G	E
PROPANEDIOL	E	E	E	E	E	E	E	E	G	E	G	E
PROPANETRIOL	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	C	E
PROPANOL	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	X	E
PROPANOLAMINE												
PROPANONE	C	G	E	E	E	E	X	X	X	C	X	X
PROPENOL	E		E							E		E
PROPANEDIAMINE	G		E					G		F		
PROPENE NITRILE	G		X		E	E		X	X			
PROPENYL ALCOHOL	E		E	E	E	E		E	E	E		E
PROPENYL ANISOLE	X		X		E	E		X		X		G
PROPIONIC ACID	E	X	E	E			E	C	C	G	X	X
PROPIONITRILE	E		E	C			E	E	C			X
PROPYL ACETATE	X	X	C	C	E	E	X	X	X	X	X	X
PROPYL ALCOHOL	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	X	E
PROPYL ALDEHYDE	F		G	G				X	X	X		X
PROPYL BENZENE	X		X						X	X	C	
PROPYL CHLORIDE	X		F	F				X	F	X		G
PROPYL NITRATE	X	X	C	C			F	X	X	X	X	X
PROPYLENE	X	X	X	X			E	X	X	X	X	E
PROPYLENE DIAMINE	G		E					G		F		
PROPYLENE GLYCOL	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	G	E
PYDRAUL, 'E' SERIES	X	X	C	C			E	X	X	X	X	X
PYDRAULIC 'C'	X	X	X	X			E	X	X	X	X	E
RED OIL	X	X	X	F	E	E	E	E	F	C	C	E
REFRIGERANT 11	X	X	X		E	E	X			E	X	C
REFRIGERANT 12	X	E	X		E	E	X			E	E	G
REFRIGERANT 22	C	E	X		E	E	X			E	X	C
RESORCINOL	E	G	E	G			E	C	A	G	X	E
SAE NO. 10 OIL	X	X	X	X			E	E	C	X	E	E
SAL AMMONIAC	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	G	E
SEA WATER	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	G	E
SEWAGE	G	G	G	G	E	E	E	E	C	E	X	E
SILICATE ESTERS	X	C	X	X			E	G	E	G	E	E
SILICATE OF SODA	E	E	E	E			E	E	E	E	G	E
SILICONE GREASE	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
SILICONE OIL	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
SILVER NITRATE	E	G	E	E	E	E	E	C	E	E	E	E
SKYDROL 500 TYPE 2	X	X	G	E			X	X	X	X	X	G
SKYDROL 500B	X	X	G	E			X	X	X	X	X	G
SKYDROL 500C	X	X	G	E			X	X	X	X	X	G
SKYDROL 7000 TYPE 2	E	X	E	E			E	X	X	X	X	F
SOAP SOLUTIONS	F	X	E	E	E	E	E	E	G	E	G	E
SODA ASH	E	X	E	E	E	E	E	E	E	E	G	E
SODA LIME	E		E	E			G	G	G	G	F	G
SODA NITER	G	G	E	E	E	E	E	E	G	E	E	E
SODIUM ACETATE	F	X	F	E	E	E	C	G	C	G	C	X
SODIUM ALUMINATE	E	G	E	E			E	E	E	E	X	E
SODIUM BICARBONATE	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
SODIUM BISULFATE	E	G	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
SODIUM BISULFITE	E	G	E	E	E	E	E	E	E	E	G	E
SODIUM BORATE	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
SODIUM CARBONATE	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	C	E
SODIUM CHLORIDE	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
SODIUM CYANIDE	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
SODIUM DICHROMATE	X	G	E	E			E	E	F	G	G	E
SODIUM HYDRATE	E	G	E	E	E	E	E	X	G	C	C	G
SODIUM HYDROCHLORITE	F	G	G	G			E	F	F	E	C	E
SODIUM HYDROXIDE	E	G	E	E	E	E	E	X	G	C	C	G
SODIUM HYPOCHLORITE	X	F	C	E	E	E	E	C	C	G	X	E

Vide = Pas de donnée    E = Excellent    G = Bon    F = Acceptable    C = Déconseillé    X = Insatisfaisant

Chemical or material conveyed	Compound											
	NR	SBR	IIR	EPDM	XLPE	UPE	PTFE	NBR	CR	CSM	AU	FKM
SODIUM METAPHOSPHATE	E	E	G	E	E	E	E	E	E	C	C	E
SODIUM NITRATE	G	G	E	E	E	E	C	C	G	E	E	E
SODIUM PERBORATE	G	G	E	E			E	C	G	E	G	E
SODIUM PEROXIDE	C	G	E	E	E	E	E	C	G	G	X	E
SODIUM PHOSPHATE	E	E	E	E	E	E	E	E	G	E	E	E
SODIUM SILICATE	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	G	E
SODIUM SULFATE	C	G	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
SODIUM SULFIDE	G	G	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
SODIUM SULFITE	G	G	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
SODIUM THIOSULFATE	G		E	E	E	E	E	C	E	E	E	
SOYBEAN OIL	X	X	G	C			E	E	E	G	C	E
STANNIC CHLORIDE	E	E	E	E	E	E	E	E	G	E	E	E
STANNIC SULFIDE	E		E	E				E	E	E		
STANNOUS CHLORIDE	E	E	E	G	E	E	E	E	E	E	G	E
STANNOUS SULFIDE	E		E	E				E	E	E		
STEAM, BELOW 350 DEG F	C	X	G	E	X	X	E	X	X	C	X	C
STEARIC ACID	C	G	C	G	E	E	E	G	G	G	E	E
STODDARD SOLVENT	X	X	X	X	E	E	G	E	G	X	E	E
STYRENE	X	X	X	X	F	F	X	X	X	X	X	E
SULFAMIC ACID	G		E	E				C	G	E	X	E
SULFUR	X	X	E	E	E	E	E	X	E	E	X	E
SULFUR CHLORIDE	X	X	X	E			E	C	E		C	E
SULFUR DIOXIDE	C	G	C	E		G	G	X	C	C	C	E
SULFUR TRIOXIDE, DRY	C	X	G	E	X	X	G	X	X	X	X	E
SULFURIC ACID, CONC.	X	X	X	X	F	F	E	X	X	X	X	E
SULFURIC ACID, FUMING	X	X	X	X	X	X	E	X	X	X	X	E
SULFURIC ACID, 25%	E	F	G	E	E	E	E	C	C	E	X	E
SULFURIC ACID, 25%-50%	G	F	G	E	E	E	E	C	X	G	X	E
SULFURIC ACID, 50%-98%	X	X	X	X	G	G	E	X	X	X	X	E
SULFUROUS ACID, 10%	G	G	E	E	E	E	E	E	C	E	X	E
SULFUROUS ACID, 10%-75%	G	G	E	E	E	E	E	F	C	E	X	E
T-BUTYL AMINE	X		C	C			G	C	X	X	X	
TALL OIL	X	X	X	X			E	E	G	F	E	E
TALLOW	X	X	X	E	E	E	E	E	G	F	E	E
TANNIC ACID	E	G	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
TAR	X	X	X	X	X	F	E	X	X		G	E
TAR BITUMINOUS	X	X	X	X			E	G	C	X	G	E
TARTARIC ACID	E	G	G	G	E	E	E	E	E	E	E	E
TELLONE 2	C											
TERTIARY BUTYL ALCOHOL	C	G	C	C			E	C	C	C	X	E
TERPINEOL	X	X	C				E			X	C	E
TERTIARY BUTYL AMINE	X		C	C			G	C	X	X	X	
TERTIARY BUTYL MERCAPTAN	X	X	X	X			E	X	X	X	X	E
TETRACHLORO BENZENE	X		X	X				X	X	X		G
TETRACHLOROETHANE	X	X	X	X	F	F	X	X	X	X	X	E
TETRACHLOROETHYLENE	X	X	X	X	F	F	X	C	X	X	X	E
TETRACHLOROMETHANE	X		X	X	E	E	E	X	X	X	F	E
TETRACHLORONAPHTHALENE	X		X	X	E	E		X	X	X		G
TETRAETHYLENE GLYCOL	E		E	E				E	E	E		E
TETRAETHYLORTHOSILICATE	X		E	E				E	E			
TETRAHYDROFURAN	X	X	C	X			X	X	X	X	X	X
TIN CHLORIDE	E		E	E	E	E	E	E	C	C	G	E
TITANIUM TETRACHLORIDE	X	X	X	X			G	C	C	X	X	E
TOLUENE	X	X	X	X	E	E	X	X	X	X	X	E
TOLUIDINE	X		X	X	E	F		C	X	X	C	G
TOLUOL	X	X	X	X	E	E	X	X	X	X	X	E
TRANSFORMER OIL	X	X	X	X	E	E	E	C	C	C	C	E
TRANSMISSION 'A' OIL	X		X	X			E	E	C	C	E	
TRI-AMINE	C		E	E			E	G	C	C	X	
TRIBUTYL PHOSPHATE	C	X	G	G			G	F		X	X	X
TRIBUTYLAMINE	G		E					G		F		
TRICHLOROACETIC ACID	C	X	C	C			F	C	C	X	X	X
TRICHLORO BENZENE	X	X	X	X	F	F	C	C	X	X	C	G
TRICHLOROETHANE	X	X	X	X			X	X	X	X	X	E
TRICHLOROETHYLENE	X	X	X	X	F	F	X	X	X	X	X	E
TRICHLOROMETHANE	X	X	X	X	F	F	X	X	X	X	X	E
TRICHLOROTOLUENE	X			E			E	X	X	X		

Vide = Pas de donnée    E = Excellent    G = Bon    F = Acceptable    C = Déconseillé    X = Insatisfaisant

Chemical or material conveyed	Compound											
	NR	SBR	IIR	EPDM	XLPE	UPE	PTFE	NBR	CR	CSM	AU	FKM
TRICRESYL PHOSPHATE	X	X	E	E			E	X	X	X	X	E
TRIETHANOLAMINE	G	G	E	E	E	E	E	C	C	C	X	X
TRIETHYLAMINE	G	X	G	E			E	E	G	E	X	E
TRIETHYLENE GLYCOL	E		E	E	E	E		C	E	E	X	E
TRIHYDROXYBENZOIC ACID	E		C	C			E	C	C	G	X	
TRIMETHYL PENTANE	X	X	X	X			F	E	G	C	G	E
TRIMETHYLAMINE	E		E	C				C	E	E	X	
TRISODIUM PHOSPHATE	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
TRITOYL PHOSPHATE	X	X	E	E			E	X	C	C	C	E
TUNG OIL	X	X	C	X	E	E	E	E	C	C	F	E
TUNG OIL	X	X	C	X	E	E	E	E	C	C	F	E
TURPENTINE	X	X	X	X	E	E	E	E	X	X	G	E
UNSYMMETRICAL DIMETHYL HYDRAZINE	E	X	E	E			F	C	C	E	X	X
UNDECYL ALCOHOL	E		E	E				E	E	E		G
UREA	E		E	E	E	E	F	G	G	E	G	E
URIC ACID	E		E	E				C	E	E	X	
VARNISH	X	X	X	X	E	E	C	G	X	X	G	E
VEGETABLE OILS	X	X	C	F	E	E	E	E	C	G	E	E
VERSILUBE F44	E	E	E	E			E	E	E	E	E	E
VERSILUBE F55	E	E	E	X			E	E	E	E	E	E
VINEGAR	G	G	E	E	E	E	E	G	G	E	C	E
VINEGAR ACID	G		E		E	E	E			E	C	
VINYL ACETATE	X	X	E	G	E	E	X	C	C	F	X	E
VINYL BENZENE	X	X	X	X	F	F	X	C	X	X	C	G
VINYL CHLORIDE	X		X	C	E	E	E	X	X	X	C	E
VINYL CYANIDE	G	F	X	X	E	E	G	X	X	G	X	X
VINYL ETHER	X		X				X	G		G		X
VINYL STYRENE												
VINYL TOLUENE	X		X	X				X	X	X		E
VINYL TRICHLORIDE	X		X	X			X	X	X	X	X	E
VM & NAPHTHA	X	X	X	X				G	F	X		E
WATER	E	C	E	E	E	E	E	E	G	E	E	E
WATER, BOILING	E		E	E			E	G	G	E	E	
WATER, SODA					E	E						
WEMCO C	X	X	X	X			E	E	C	X	E	E
WHISKEY	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	X	E
WHITE OIL	X	X	X	X	E	E	E	E	G	C	E	E
WHITE PINE OIL	X	X	X	X			E	C	X	X		E
WINES	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	X	E
WOOD ALCOHOL	E	E	C	E	E	E	E	C	E	E	C	F
WOOD OIL	X	X	C	X	E	E	E	E	C	C	C	E
XENON	E	E	E	E			E	E	E	E	E	E
XYLENE, XYLON	X	X	X	X	F	F	X	X	X	X	X	E
XYLIDINE	X	X	G	G			G	C	X	X	X	X
ZEOLITES	E	E	E	E			E	E	E	E	E	E
ZINC ACETATE	E	X	E	E			F	G	C		X	C
ZINC CARBONATE	E		E	E				E	E	E	E	E
ZINC CHLORIDE	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
ZINC CHROMATE	E		E	E				C	E	G	X	
ZINC SULFATE	E	G	E	E	E	E	E	E	E	E	X	E
O-AMINOTOLUENE	X		C	C			C	X	X	X	X	
1 UNDECANOL	E	E	E	E	E	G		E	E	E		G
1-AMINO-2-PROPANOL	G		E	E				C	E	F		X
1-AMINO BUTANE	X	X	C	C			G	C	X	X	X	X
1-AMINOPENTANE	F		G	X				F	C	F		X
1-BROMO-2-METHYL PROPANE	X		X	X				X	X	X		G
1-BROMO-3-METHYL BUTANE	X		X	X				X	X	X		G
1-BROMOBUTANE	X		X	X				X	X	X		
1-CHLORO-2-METHYL PROPANE	X		X	X				X	X	X		G
1-CHLORO-3-METHYL BUTANE	X		X	X			X	X	X	X	X	E
1-DECANOL	X		X	X	E	E		E	X	C	E	G
1-HENDECANOL	E		E	E				E	E	E		
1,4-DIOXANE	X		C	C	E		X	X	X	X	X	
2(2AMINOETHYLAMINO) ETHANOL	G		E							G		
2(2ETHOXYETHOXY) ETHANOL	C	G	C	C			E	C	C	C	X	G
2(2ETHOXYETHOXY) ETHYL ACETATE	X	X	G	X			E	X	X	G	X	G
2-AMINOETHANOL	C	F	C	E			E	C	C	C	X	X

Vide = Pas de donnée    E = Excellent    G = Bon    F = Acceptable    C = Déconseillé    X = Insatisfaisant

Chemical or material conveyed	Compound											
	NR	SBR	IIR	EPDM	XLPE	UPE	PTFE	NBR	CR	CSM	AU	FKM
2-CHLORO-1-HYDROXY-BENZENE	X		X	X			E	X	X	X	X	
2-CHLOROPHENOL	X	X	X	X			E	X	X	X	X	G
2-CHLOROPROPANE	X	X	X	X			X	X	X	X	X	E
2-ETHOXYETHANOL	X	X	C	C	E	E	C	C	X	X	X	X
2-ETHOXYETHYL ACETATE	C		C	G	E	E	C	X	X	X	C	
2-ETHYL	X		G					X		X		X
2-ETHYL-1-HEXANOL	G	G	C	C	E	E	E	C	C	C	X	G
2-ETHYLHEXANOIC ACID	F		F					F		G		
2-ETHYLHEXYL ACETATE	X		E		C	C		X		G		
2-OCTANONE	X		G	G				X	C		X	X
3-BROMOPROPENE	X		X	X				X	X	X		G
3-CHLOROPROPENE	X	E	C	X	E	G	G	C	X	X		E
3-COAL OIL	X		X	X			E	E	G	F	F	
4-HYDROXY-4-METHYL-2-PENTANONE	X	X	E	E	E	E	X	X	F	C	X	X

Vide = Pas de donnée    E = Excellent    G = Bon    F = Acceptable    C = Déconseillé    X = Insatisfaisant

# // LA TABLE DE RÉSISTANCE CHIMIQUE POUR LES TUYAUX PVC

Chemical	Concentration	Temperature	
		20 °C 68 °F	60 °C 140 °F
Acetate Solvents		U	U
Acetic Acid	10%	A	C
Acetic Acid	Glacial	C	U
Acetone		U	U
Acrylonitrile		A	C
Adipic Acid		A	C
Alcohol Butyl		A	C
Alcohol Ethyl		A	C
Alcohol Isopropyl		A	C
Alcohol Methyl		A	C
Aluminum Acetate		A	
Aluminum Chloride		A	A
Aluminum Hydroxide		A	
Aluminum Sulfate		A	A
Allyl Chloride			
Ammonia	0.88 S.G. (Aqueous)	A	A
Ammonia	Dry Gas	A	
Ammonia	Liquid	U	U
Ammonium Chloride		A	A
Ammonium Hydroxide		A	
Animal Oils			
Amyl Acetate		U	U
Aniline Oils			
Aromatic Hydrocarbons		U	U
Asphalt		U	U
ASTM Fuel A		A	A
ASTM Fuel B		U	U
ASTM 1 Oil			
ASTM 3 Oil			
Barium Chloride		A	A
Barium Hydroxide		A	A
Barium Sulfide		A	A
Benzene		U	U
Benzine		C	C
Bordeaux Mixture		A	A
Borax		A	A
Boric Acid		A	A
Brine		A	A
Bromine Traces		U	U
Butyl Acetate		U	U
Calcium Hydroxide		A	A
Calcium Hypochlorite		A	A
Carbonic Acid		C	U
Carbon Dioxide		A	A
Carbon Disulphite		U	U
Carbon Monoxide		A	A
Carbon Tetrachloride		U	U
Casein		A	C
Chlorine	Dry gas	A	A
Chlorine	Wet Gas	C	U
Chlorine	Water	U	U
Chlorobenzene		U	U
Chlorinated Hydrocarbons		U	U
Chloroform		U	U
Chromic Acid	10%	A	C
Citric Acid		A	A
Coal Tar		U	U
Copper Chloride		A	A
Copper Nitrate		A	A
Copper Sulphate		A	A
Cottonseed Oil			

Chemical	Concentration	Temperature	
		20 °C 68 °F	60 °C 140 °F
Creosote		U	U
Cresol		A	C
Cresylic Acid		U	U
Cyclohexane		A	C
Cyclohexanone		U	U
DDT Weed Killer		A	C
Detergent Synthetic		A	A
Developers Photographic		A	A
Dextrin		A	A
Dextrose		A	A
Dibutyl Phthalate		U	U
Dichlorobenzene		U	U
Diesel Oil			
Diethylene Glycol		A	A
Diethyl Ether		U	U
Di-isodecyl Phthalate		U	U
Dicetyl Phthalate		U	U
Emulsifiers		A	A
Emulsions Photographic		A	A
Ethyl Acetate		U	U
Ethylene Dichloride		U	U
Ethylene Glycol		A	A
Fatty Acid		A	A
Ferric Chloride		A	A
Ferric Sulphate		A	A
Ferrous Chloride		A	A
Ferrous Sulphate		A	A
Fixing Solution Photographic	A	A	
Fluorine		U	U
Formaldehyde	40%	U	U
Formic Acid	40%	A	A
Formic Acid	50%	C	U
Formic Acid	100%	U	U
Fuel Oil			
Glacial Acetic Acid		C	U
Glucose		A	A
Glycerine		A	A
Grape Sugar		A	A
Grease			
Heptane		C	U
Hexane		C	U
Hydrobromic Acid		A	A
Hydrochloric Acid	10%	A	A
Hydrochloric Acid	40%	A	U
Hydrofluoric Acid	10%	A	C
Hydrofluoric Acid	40%	A	U
Hydrofluoboric Acid		A	A
Hydrofluosilicic Acid		A	A
Hydrogen Peroxide		A	
Hydrogen Sulphide		A	
Iso-octan		A	C
Isopropyl Acetate		U	U
Kerosene		C	C
Ketones		U	U
Lactic Acid	10%	A	
Lactic Acid	100%	U	U
Lacquer Solvents		C	U
Linseed Oil			
Lubricating Oils			
Magnesium Chloride		A	A
Magnesium Hydroxide		A	A

**A** : Satisfaisant      **C** : Discutable - Tests recommandés avant utilisation      **U** : Insatisfaisant      **Vide** : Pas de donnée disponible

Chemical	Concentration	Temperature	
		20 °C 68 °F	60 °C 140 °F
Magnesium Sulphate		A	A
Malic Acid		A	A
Methyl Acetate		U	U
Methyl Bromide		U	U
Methyl Ethyl Ketone		U	U
Methylene Chloride		U	U
Mineral Oils			
Monochlorobenzene		U	U
Naphtha		C	U
Napthalene		C	U
Nitric Acid	10%	A	A
Nitric Acid	40%	A	C
Nitric Acid	70%	U	U
Nitrobenzene		U	U
Nitrogen Fertilizers		A	
Oleic Acid		A	C
Oxalic Acid		A	A
Palmitic Acid		A	A
Paraffin		A	A
Pentane		C	U
Perchloroethylene		U	U
Phenol		C	U
Phosphoric Acid		A	A
Pitch		A	C
Potassium Hydroxide		A	A
Propane		A	A
Sea Water		A	A
Sodium Hydroxide (caustic soda)	10%	A	A

Chemical	Concentration	Temperature	
		20 °C 68 °F	60 °C 140 °F
Sodium Hydroxide (caustic soda)	50%	A	U
Sodium Cyanide		A	A
Soybean Oil			
Stearic Acid		A	A
Styrene		U	U
Sulphur Dioxide	Dry	A	A
Sulphur Dioxide	Moist	C	U
Sulphur Dioxide	Liquid	U	U
Sulphuric Acid	45%	A	A
Sulphuric Acid	60%	C	C
Sulphuric Acid	98%	U	U
Sulphurous Acid	30%	A	
Tannic Acid		A	A
Tartaric Acid		A	A
Tetrahydrofuran		U	U
Toluene		U	U
Trichlorethylene		U	U
Triethanolamine		A	A
Tricresyl Phosphate		U	U
Turpentine		C	U
Urea		A	A
Vinegar		A	A
Vinyl Acetate		U	U
Vinyl Chloride		U	U
Water		A	A
Xylene		U	U
Zinc Chloride		A	A
Zinc Sulphate		A	A

A : Satisfaisant      C : Discutable - Tests recommandés avant utilisation      U : Insatisfaisant      Vide : Pas de donnée disponible

## // LES FORMULES ET FACTEURS DE CONVERSION

LENGTH	mm	in	$mm \times 0,03937 = in$
	in	mm	$in \times 25,4001 = mm$
	m	ft	$m \times 3,2808 = ft$
	ft	m	$ft \times 0,3048 = m$
WEIGHT	kg	lb	$kg \times 2,20462 = lb$
	lb	kg	$lb \times 0,45359 = kg$
	kg/m	lb/ft	$kg/m \times 0,672 = lb/ft$
	lb/ft	kg/m	$lb/ft \times 1,488 = kg/m$
PRESSURE	bar	MPa	$bar \times 10^{-1} = MPa$
	MPa	bar	$MPa \times 10 = bar$
	bar	psi	$bar \times 14,504 = psi$
	psi	bar	$psi \times 0,068948 = bar$
	mm Hg	bar	$mm Hg \times 1,33322 \times 10^{-3} = bar$
TEMPERATURE	°C	°F	$9/5 \text{ } ^\circ C + 32 = \text{ } ^\circ F$
	°F	°C	$5/9 \times (\text{ } ^\circ F - 32) = \text{ } ^\circ C$

## // LE MANUEL DES RACCORDS INDUSTRIELS

## // AIR COMPRIMÉ

## // EXPRESS NF E 29.573

	<b>LE TYPE DE CONNEXION</b> <b>Le système de connexions symétriques</b> Les deux demi-raccords symétriques ont chacun deux griffes, qui sont reliées en les poussant ensemble et en les faisant tourner à 45 ° l'une vers l'autre pour former un joint.	<b>WP = 10 bar</b>
	<b>LE TYPE D'INSERT</b> L'insert fileté avec un collier de sécurité.	<b>APPLICATION</b> Pour les applications d'air comprimé et d'eau.
	<b>LES DOUILLES/COQUILLES RECOMMANDÉES</b> (VOIR LES TABLEAUX A-B) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Coquilles Express - 2 griffes de serrage</li> <li>• Collier à vis sans fin</li> <li>• Bague de sertissage</li> </ul>	<b>AVERTISSEMENT &amp; NOTE</b> Distance griffes intérieurs = 41 mm. Non interchangeable avec les raccords Geka ni d'autres raccords à griffes d'air comprimé (type A, type B, type S). Ne peut pas être utilisé pour les applications de vapeur. Comme les têtes de connexion sont les mêmes sur toutes les pièces, les tuyaux et les filetages de toutes dimensions peuvent être connectés ensemble sans nécessiter d'adaptateur.

## // RACCORDS À GRIFFES TYPE A (TYPE EUROPÉEN)

	<b>LE TYPE DE CONNEXION</b> <b>Le système de connexions symétriques</b> Les deux demi-raccords symétriques présentent chacun deux griffes, qui sont reliées ensemble en les poussant et en les faisant tourner pour former un joint.	<b>WP = 10 bar</b>
	<b>LE TYPE D'INSERT</b> L'insert fileté avec un collier de sécurité.	<b>APPLICATION</b> Pour les applications d'air comprimé et d'eau.
	<b>LES DOUILLES/COQUILLES RECOMMANDÉES</b> (VOIR LES TABLEAUX A-B) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Raccords à griffes Type A - DIN 20039B</li> <li>• Collier à vis sans fin</li> <li>• Collier à deux boulons avec languette libre</li> <li>• Bague de sertissage</li> </ul> Version australienne : Douille usinée pour l'air comprimé Type S	<b>AVERTISSEMENT &amp; NOTE</b> Distance griffes intérieurs = 42 mm. Non interchangeable avec les raccords Express, Geka ni d'autres raccords à griffes d'air comprimé (type B, type S). Ne peut pas être utilisé pour les applications de vapeur. Comme les têtes de connexion sont les mêmes sur toutes les pièces, les tuyaux et les filetages de toutes dimensions peuvent être connectés ensemble sans nécessiter d'adaptateur.

## // RACCORDS À GRIFFES TYPE A (TYPE EUROPÉEN)

	<p><b>LE TYPE DE CONNEXION</b></p> <p><b>Le système de connexions symétriques</b></p> <p>Les deux demi-raccords symétriques présentent chacun deux griffes, qui sont reliées ensemble en les poussant et en les faisant tourner pour former un joint.</p> <p><b>Pour plus de sécurité, la présence d'une goupille de sécurité insérée dans les trous empêche une ouverture accidentelle.</b></p>	<p><b>WP = 10 bar</b></p> <p><b>Version australienne :</b></p> <p><b>WP = 17,5 bar</b> selon la norme AS 2660/A - Exigences pour l'air et l'eau.</p>
	<p><b>LE TYPE D'INSERT</b></p> <p>L'insert fileté avec un collier de sécurité.</p>	<p><b>APPLICATION</b></p> <p>Pour les applications d'air comprimé et d'eau.</p>
	<p><b>LES DOUILLES/COQUILLES RECOMMANDÉES</b> (VOIR LES TABLEAUX A-B)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Raccords à griffes Type A - DIN 20039B</li> <li>• Collier à vis sans fin</li> <li>• Collier à deux boulons avec languette libre</li> <li>• Bague de sertissage</li> </ul> <p>Version australienne : Douille usinée pour l'air comprimé Type S</p>	<p><b>AVERTISSEMENT &amp; NOTE</b></p> <p>Distance griffes intérieurs = 42 mm.</p> <p>Non interchangeable avec les raccords Express, Geka ni d'autres raccords à griffes d'air comprimé (type B, type S). Ne peut pas être utilisé pour les applications de vapeur. Comme les têtes de connexion sont les mêmes sur toutes les pièces, les tuyaux et les filetages de toutes dimensions peuvent être connectés ensemble sans nécessiter d'adaptateur.</p>

## // RACCORDS À GRIFFES TYPE B (TYPE U.S.)

	<p><b>LE TYPE DE CONNEXION</b></p> <p><b>Le système de connexions symétriques</b></p> <p>Les deux demi-raccords symétriques présentent chacun deux griffes, qui sont reliées ensemble en les poussant et en les faisant tourner pour former un joint.</p> <p><b>Pour plus de sécurité, la présence d'une goupille de sécurité insérée dans les trous empêche une ouverture accidentelle.</b></p>	<p><b>WP = 10 bar</b></p>
	<p><b>LE TYPE D'INSERT</b></p> <p>L'insert fileté avec un collier de sécurité.</p>	<p><b>APPLICATION</b></p> <p>Pour les applications d'air comprimé et d'eau.</p>
	<p><b>LES DOUILLES/COQUILLES RECOMMANDÉES</b> (VOIR LES TABLEAUX A-B)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Raccords à griffes Type B</li> <li>• Bague de sertissage</li> </ul>	<p><b>AVERTISSEMENT &amp; NOTE</b></p> <p>Distance griffes intérieurs = 41 mm.</p> <p>Non interchangeable avec les raccords Express, Geka ni d'autres raccords à griffes d'air comprimé (type A, type B, type S). Ne peut pas être utilisé pour les applications de vapeur. Comme les têtes de connexion sont les mêmes sur toutes les pièces, les tuyaux et les filetages de toutes dimensions peuvent être connectés ensemble sans nécessiter d'adaptateur.</p>

## // RACCORDS À GRIFFES TYPE S (TYPE AUSTRALIEN)

	<p><b>LE TYPE DE CONNEXION</b></p> <p><b>Le système de connexions symétriques</b></p> <p>Les deux demi-raccords symétriques présentent chacun deux griffes, qui sont reliées ensemble en les poussant et en les faisant tourner pour former un joint.</p> <p><b>Pour plus de sécurité, la présence d'une goupille de sécurité insérée dans les trous empêche une ouverture accidentelle.</b></p>	<p><b>WP = 17,5 bar</b> selon la norme AS 2660/A - Exigences pour l'air et l'eau.</p>
	<p><b>LE TYPE D'INSERT</b></p> <p>L'insert fileté avec un collier de sécurité.</p>	<p><b>APPLICATION</b></p> <p>Pour les applications d'air comprimé et d'eau.</p>
	<p><b>LES DOUILLES/COQUILLES RECOMMANDÉES</b> (VOIR LES TABLEAUX A-B)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Raccords à griffes Type S - Type Australien</li> <li>• Raccords à griffes Type S - Type Australien avec chaînette de sécurité</li> <li>• Douille usinée pour l'air comprimé Type S</li> </ul>	<p><b>AVERTISSEMENT &amp; NOTE</b></p> <p>Distance griffes intérieurs = 42-74-117mm (différent pour chaque DN). Non interchangeable avec les raccords Express, Geka ni d'autres raccords à griffes d'air comprimé (type A, type B)</p>

// EAU

// RACCORDS À GRIFFES TYPE GK

	<p><b>LE TYPE DE CONNEXION</b></p> <p><b>Le système de connexions symétriques</b></p> <p>Les deux demi-raccords symétriques présentent chacun deux griffes, qui sont reliées ensemble en les poussant et en les faisant tourner pour former un joint.</p>	<p><b>WP = 10 bar</b></p>
	<p><b>LE TYPE D'INSERT</b></p> <p>Insert usiné avec collier de verrouillage.</p>	<p><b>APPLICATION</b></p> <p>Pour les applications agricoles, de jardinage, d'irrigation, de construction et service public.</p>
	<p><b>LES DOUILLES/COQUILLES RECOMMANDÉES (VOIR LES TABLEAUX A-B)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Système Band-it</li> <li>• Coquilles</li> <li>• Collier à vis sans fin</li> <li>• Bague de sertissage</li> <li>• Douille lisse</li> </ul>	<p><b>AVERTISSEMENT &amp; NOTE</b></p> <p>Distance griffes intérieurs = 40 mm.</p> <p>Non interchangeable avec les raccords Geka ni d'autres raccords à griffes d'air comprimé (type A, type B, type S). Ne pas utiliser pour les applications de vapeur. Comme les têtes de connexion sont les mêmes sur toutes les pièces, les tuyaux et les filetages de toutes dimensions peuvent être connectés ensemble sans nécessiter d'adaptateur.</p>

// RACCORDS TYPE B - BAUER COMPATIBLE

	<p><b>LE TYPE DE CONNEXION</b></p> <p><b>Le système de connexions asymétriques : Partie mâle &amp; femelle</b></p> <p>Le raccord mâle possède un levier de fermeture à double accroche pour une action de fermeture plus lisse. Le raccord mâle est inséré dans le raccord femelle et le joint est fermé en verrouillant le levier sur la tête du raccord femelle.</p>	<p><b>WP = 20 bar (DN 50mm / 89mm)</b></p> <p><b>WP = 12 bar (DN 108mm / 300mm)</b></p>
	<p><b>LE TYPE D'INSERT</b></p> <p>Inserts striés pour coquilles.</p>	<p><b>APPLICATION</b></p> <p>Pour différentes applications comme: l'agriculture, l'irrigation, la construction de routes, le refoulement d'eau dans les mines, les conduites d'aspiration, les projets civils, l'assèchement, le drainage des conduites de dérivation, l'industrie chimique et alimentaire. Utilisé dans une large gamme d'applications et d'activités liées à l'eau telles que les vidangeurs, les systèmes d'égouts, la pulvérisation d'engrais et le pompage d'eau en général.</p>
	<p><b>LES DOUILLES/COQUILLES RECOMMANDÉES (VOIR LES TABLEAUX A-B)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Système Band-it</li> <li>• Coquilles</li> <li>• Coquilles Pw</li> </ul>	<p><b>AVERTISSEMENT &amp; NOTE</b></p> <p>Non interchangeable avec les raccords Type C - Cardan / Perrot compatibles.</p>

## // RACCORDS TYPE C - CARDAN/PERROT COMPATIBLE

	<p><b>LE TYPE DE CONNEXION</b></p> <p><b>Le système de connexions asymétriques :</b> <b>Partie mâle &amp; femelle</b></p> <p>Le raccord femelle incorpore un joint torique épais et un levier de fermeture à deux griffes. Le raccord mâle est inséré dans le raccord femelle et le joint est fermé en verrouillant le levier sur la tête conique du raccord mâle.</p>	<p><b>WP = 12 bar</b></p>
	<p><b>LE TYPE D'INSERT</b></p> <p>Inserts striés pour coquilles.</p>	<p><b>APPLICATION</b></p> <p>Pour les applications agricoles, d'irrigation, de nettoyage et de construction. Le plus couramment utilisés avec des systèmes transportant de l'eau, du mortier, du bitume, des produits en vrac. Ils assurent le refoulement de plusieurs produits tels que: l'eau potable, les eaux usées, les boues, le bentonite, le ciment, l'air comprimé dans les applications les plus diverses telles que l'industrie alimentaire, pharmaceutique et chimique, l'irrigation, les exploitations minières, les tunnels, projets civils et le drainage.</p>
	<p><b>LES DOUILLES/COQUILLES RECOMMANDÉES</b> (VOIR LES TABLEAUX A-B)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Système Band-it</li> <li>• Coquilles</li> <li>• Coquilles Pw</li> </ul>	<p><b>AVERTISSEMENT &amp; NOTE</b></p> <p>Non interchangeable avec les raccords Type B - Bauer compatible</p>

## // RACCORDS VIDANGE

	<p><b>LE TYPE DE CONNEXION</b></p> <p><b>Le système de connexions asymétriques :</b> <b>Partie mâle &amp; femelle</b></p>	<p><b>WP = 6 bar</b></p>
	<p><b>LE TYPE D'INSERT</b></p> <p>Insert usiné avec collier de verrouillage.</p>	<p><b>APPLICATION</b></p> <p>Pour les applications d'eau.</p>
	<p><b>LES DOUILLES/COQUILLES RECOMMANDÉES</b> (VOIR LES TABLEAUX A-B)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Système Band-it</li> <li>• Coquilles</li> <li>• Coquilles Pw</li> <li>• Douille lisse</li> </ul>	<p><b>AVERTISSEMENT &amp; NOTE</b></p> <p>/</p>

## // TYPE 42

	<b>LE TYPE DE CONNEXION</b> <b>Le système de connexions asymétriques :</b> <b>Partie mâle &amp; femelle</b>	<b>WP = 12 bar (liquids)</b>
	<b>LE TYPE D'INSERT</b> Inserts striés pour coquilles.	<b>APPLICATION</b> Pour les applications d'eau (systèmes d'irrigation). Pour différentes applications comme: l'industrie chimique, l'industrie papetière, l'industrie de transformation, pour les conduites d'eau mobiles dans les mines, la sidérurgie et l'industrie lourde. Sur les véhicules d'égout, sur les camions pour le transport en vrac de granulats (céréales, farine, fourrage, granulés), béton et minéraux.
	<b>LES DOUILLES/COQUILLES RECOMMANDÉES</b> (VOIR LES TABLEAUX A-B) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Coquilles</li> </ul>	<b>AVERTISSEMENT &amp; NOTE</b> Non interchangeable avec les raccords Type B - Bauer compatible Non interchangeable avec les raccords Type C - Cardan / Perrot compatibles.

## // RACCORDS ALIMENTAIRES - HYGIÉNIQUES

## // SMS 1145

	<p><b>LE TYPE DE CONNEXION</b></p> <p><b>Le système de connexions asymétriques : Extrémité fileté mâle &amp; femelle</b></p> <p>Les raccords alimentaires SMS sont connectés de la même manière que les raccords alimentaires DIN 11851. L'écrou est glissé à travers la tête du raccord femelle et sur le raccord mâle. La face plane du raccord femelle est mise en contact avec le joint encastré du raccord mâle. L'écrou est ensuite serré à la main ou à l'aide d'une clé. Les raccords filetés conformes à la norme SMS ont un filetage arrondi conforme à la norme DIN 405/1. Ce filetage arrondi garantit que les raccords alimentaires SMS sont faciles à connecter à la main ou à l'aide d'une clé.</p>	<p><b>WP = 6 bar</b></p>
	<p><b>LE TYPE D'INSERT</b></p> <p>Insert fileté avec un collier EN 14 420-2 / DIN 2817</p>	<p><b>APPLICATION</b></p> <p>Utilisé dans l'industrie alimentaire, le secteur des boissons et les industries chimiques et pharmaceutiques.</p>
	<p><b>LES DOUILLES/COQUILLES RECOMMANDÉES (VOIR LES TABLEAUX A-B)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Douille usinée pour les raccords alimentaires</li> </ul>	<p><b>AVERTISSEMENT &amp; NOTE</b></p> <p>Fourni en acier inoxydable afin de répondre aux spécifications des industries agroalimentaires, brassicoles, laitières et pharmaceutiques.</p> <p>Les raccords alimentaires conformes à la norme SMS (Swedish Manufacturing Standard) ne sont pas interchangeables avec les raccords alimentaires DIN 11851. Bien que les filetages des deux raccords soient conformes à la norme DIN 405/1, les dimensions précises varient, ce qui les rend non interchangeables.</p> <p>Raccord femelle = face plane Raccord mâle = joint encastré Joint = joint carré</p>

// DIN 11851

	<p><b>LE TYPE DE CONNEXION</b></p> <p><b>Le système de connexions asymétriques : Extrémité fileté mâle &amp; femelle</b></p> <p>Le joint doit être inséré correctement dans le siège d'étanchéité du raccord mâle avant la connexion. Le raccord femelle conique est ensuite poussé sur le raccord fileté mâle. Les deux sont fixés en glissant l'écrou à travers la tête conique du raccord femelle et sur le filetage du raccord mâle. Le joint bridé permet un assemblage facile et empêche tout déplacement par vide ou pression. Les raccords filetés conformes à la norme DIN 11851 ont un filetage arrondi conformément à la norme DIN 405/1. Ce filetage arrondi garantit que les raccords alimentaires conformes à la norme DIN 11851 sont faciles à connecter à la main ou à l'aide d'une clé.</p>	<p><b>WP = 40 bar / 25 bar (DN 15 mm / 100 mm)</b></p>
	<p><b>LE TYPE D'INSERT</b></p> <p>Insert lisse avec collier EN 14 420-2 / DIN 2817</p>	<p><b>APPLICATION</b></p> <p>Utilisé dans l'industrie alimentaire, le secteur des boissons et les industries chimiques et pharmaceutiques.</p>
	<p><b>LES DOUILLES/COQUILLES RECOMMANDÉES (VOIR LES TABLEAUX A-B)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Coquilles de sécurité EN 14 420-3 / DIN 2817</li> <li>• Coquilles de sécurité Flexoline®</li> <li>• Douille usinée pour les raccords alimentaires</li> </ul>	<p><b>AVERTISSEMENT &amp; NOTE</b></p> <p>Fourni en acier inoxydable afin de répondre aux spécifications des industries agroalimentaires, brassicoles, laitières et pharmaceutiques.</p> <p>Les raccords alimentaires conformes à la norme DIN 11851 ne sont pas interchangeables avec les raccords alimentaires SMS. Bien que les filetages des deux raccords soient conformes à la norme DIN 405/1, les dimensions précises varient, ce qui les rend non interchangeables.</p> <p>Raccord femelle = face conique Raccord mâle = joint encastré Joint = joint profilé</p>

// DIN 11851

	<p><b>LE TYPE DE CONNEXION</b></p> <p><b>Le système de connexions asymétriques : Extrémité fileté mâle &amp; femelle</b></p> <p>Le joint doit être inséré correctement dans le siège d'étanchéité du raccord mâle avant la connexion. Le raccord femelle conique est ensuite poussé sur le raccord fileté mâle. Les deux sont fixés en glissant l'écrou à travers la tête conique du raccord femelle et sur le filetage du raccord mâle. Le joint bridé permet un assemblage facile et empêche tout déplacement par vide ou pression. Les raccords filetés conformes à la norme DIN 11851 ont un filetage arrondi conformément à la norme DIN 405/1. Ce filetage arrondi garantit que les raccords alimentaires conformes à la norme DIN 11851 sont faciles à connecter à la main ou à l'aide d'une clé.</p>	<p><b>WP = 40 bar / 25 bar (DN 15 mm / 100 mm)</b></p>
	<p><b>LE TYPE D'INSERT</b></p> <p>Insert fileté avec un collier EN 14 420-2 / DIN 2817</p>	<p><b>APPLICATION</b></p> <p>Utilisé dans l'industrie alimentaire, le secteur des boissons et les industries chimiques et pharmaceutiques.</p>
	<p><b>LES DOUILLES/COQUILLES RECOMMANDÉES (VOIR LES TABLEAUX A-B)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Douille usinée pour les raccords alimentaires</li> </ul>	<p><b>AVERTISSEMENT &amp; NOTE</b></p> <p>Fourni en acier inoxydable afin de répondre aux spécifications des industries agroalimentaires, brassicoles, laitières et pharmaceutiques.</p> <p>Les raccords alimentaires conformes à la norme DIN 11851 ne sont pas interchangeables avec les raccords alimentaires SMS. Bien que les filetages des deux raccords soient conformes à la norme DIN 405/1, les dimensions précises varient, ce qui les rend non interchangeables.</p> <p>Raccord femelle = face conique Raccord mâle = joint encastré Joint = joint profilé</p>

## // RACCORDS MACON

	<p><b>LE TYPE DE CONNEXION</b></p> <p>Le système de connexions asymétriques : Extrémité fileté mâle &amp; femelle</p>	<p><b>WP</b> = 10 bar</p>
	<p><b>LE TYPE D'INSERT</b></p> <p>Insert fileté avec un collier de verrouillage.</p>	<p><b>APPLICATION</b></p> <p>Spécialement conçu pour l'industrie vinicole en France.</p>
	<p><b>LES DOUILLES/COQUILLES RECOMMANDÉES</b> (VOIR LES TABLEAUX A-B)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Douille usinée pour les raccords alimentaires</li> </ul>	<p><b>AVERTISSEMENT &amp; NOTE</b></p> <p>-</p>

## // RACCORDS VAPEUR

### // EN 14 423 / DIN 2826

	<p><b>LE TYPE DE CONNEXION</b></p> <p><b>Le système de connexions asymétriques :</b>  <b>Extrémité fileté mâle &amp; femelle</b></p> <p><b>Système de connexion symétrique :</b>  <b>Extrémité à brides</b></p> <p>Les raccords vapeur conformes à la norme EN 14423 / DIN 2826 sont disponibles en mâle et femelle avec des filetages à vis et à brides.</p>	<p><b>PS max</b> = 18 bar avec une température de 210 °C / PE = 180 bar</p>
	<p><b>LE TYPE D'INSERT</b></p> <p>Insert fileté avec collier selon la norme EN 14423 / DIN 2826</p>	<p><b>APPLICATION</b></p> <p>Ils sont utilisés pour la vapeur saturée (jusqu'à + 210 °C) et l'eau chaude (jusqu'à 120 °C) avec une pression de service jusqu'à 18 bar.</p>
	<p><b>LES DOUILLES/COQUILLES RECOMMANDÉES</b>                  (VOIR LES TABLEAUX A-B)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Coquilles de sécurité EN 14423 / DIN 2826</li> </ul>	<p><b>AVERTISSEMENT &amp; NOTE</b></p> <p>Les raccords vapeur conformes à la norme EN 14423 / DIN 2826 sont utilisés pour l'assemblage des tuyaux vapeur conformes à la norme EN ISO 6134. L'insert fileté avec collier est conçu pour être assemblé avec les coquilles vapeur conformes à la norme EN 14423 / DIN 2826. En aucun cas, il ne faut utiliser les coquilles de sécurité EN 14420-3 / DIN 2817. Comparativement aux inserts filetés lisses EN 14420 / DIN 2826, les inserts vapeur conformes à la norme EN 14423 / DIN 2826 sont filetés et physiquement plus longs et plus larges.</p>

### // JOINTS D'ÉTANCHÉITE GROUND

	<p><b>LE TYPE DE CONNEXION</b></p> <p><b>Le système de connexions asymétriques :</b>  <b>Extrémité fileté mâle &amp; femelle</b></p> <p>Le système de raccordement se compose d'un insert fileté mâle (avec un insert fileté et un collier de sécurité pour les coquilles de sécurité) et d'un raccord fileté femelle composé de 3 éléments : une queue femelle (avec un insert fileté et un collier de sécurité pour les coquilles de sécurité), un adaptateur fileté femelle et un écrou tournant.</p>	<p><b>PS max</b> = 41 bar</p>
	<p><b>LE TYPE D'INSERT</b></p> <p>L'insert fileté avec un collier de sécurité.</p>	<p><b>APPLICATION</b></p> <p>Conçu pour la vapeur et l'air comprimé à haute pression et d'autres applications à haute pression ou dangereuses nécessitant un raccordement de sécurité et un dispositif de serrage. Ce raccordement robuste et réutilisable peut être monté ou réattaché sur le terrain sans équipement spécial. Largement utilisé dans les raffineries de pétrole, les usines chimiques et autres usines utilisant incontestablement la vapeur. Utilisé pour l'air comprimé (en particulier à grande échelle), dans les carrières, l'exploitation minière, la conduite de pieux, ainsi que pour d'autres milieux. Également utilisé pour le GPL, le coulage, les liquides volatils et les applications similaires.</p>
	<p><b>LES DOUILLES/COQUILLES RECOMMANDÉES</b>                  (VOIR LES TABLEAUX A-B)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Coquilles - 2 boulons - 2 griffes de serrage</li> <li>• Coquilles - 4 boulons - 2 griffes de serrage</li> <li>• Coquilles - 6 boulons - 3 griffes de serrage</li> </ul>	<p><b>AVERTISSEMENT &amp; NOTE</b></p> <p>/</p>

## // TURNEX P

	<b>LE TYPE DE CONNEXION</b> <b>Le système de connexions asymétriques :</b> <b>Extrémité fileté femelle</b>	<b>WP = 25 bar</b>
	<b>LE TYPE D'INSERT</b> Insert fileté avec collier de verrouillage / insert fileté sans collier de verrouillage	<b>APPLICATION</b> Utilisé dans les usines pétrochimiques en France.
	<b>LES DOUILLES/COQUILLES RECOMMANDÉES (VOIR LES TABLEAUX A-B)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Douille fileté hydraulique Alfacrimp (H1200004-xx0000)</li> </ul>	<b>AVERTISSEMENT &amp; NOTE</b> /

## // RACCORDS SYMÉTRIQUES GUILLEMIN

## // RACCORDS SYMÉTRIQUES GUILLEMIN NF E 29.572

	<b>LE TYPE DE CONNEXION</b> <b>Le système de connexions symétriques</b> Un système de raccord dans lequel les deux moitiés sont identiques. Les raccords ont des bagues de verrouillage pour se connecter et sécuriser l'autre moitié. C'est la connexion française standard pour les camions-citernes. Le raccord est connecté en vissant les deux moitiés ensemble et en tournant une bague de verrouillage conique qui se resserre dans un canal conique sur l'autre moitié du raccord en établissant une connexion serrée et sûre. Les raccords peuvent être connectés à la main ou à l'aide de clés conçues à cet effet.	<b>WP = 16 bar</b>
	<b>LE TYPE D'INSERT</b> Insert fileté avec collier de verrouillage / insert fileté sans collier de verrouillage	<b>APPLICATION</b> Pour l'aspiration et le refoulement sous pression de liquides (industriels, eau, hydrocarbures, chimie) et produits solides (poudres, granulés).
	<b>LES DOUILLES/COQUILLES RECOMMANDÉES (VOIR LES TABLEAUX A-B)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Système Band-it</li> <li>• Coquilles</li> <li>• Bague de sertissage</li> <li>• Douille lisse</li> </ul>	<b>AVERTISSEMENT &amp; NOTE</b> Les raccords symétriques Guillemin ne sont pas interchangeables avec les raccords DSP/AR. Ils ne sont pas conçus pour les applications vapeur ni gaz liquide.

## // RACCORDS SYMÉTRIQUES DSP &amp; AR (NF S 61.704 - NF S 61.705)

## // SYMÉTRIQUES DSP NF S 61.704

	<b>LE TYPE DE CONNEXION</b> <b>Le système de connexions symétriques</b> Ces raccords de tuyaux français sont symétriques, le raccord de serrage et la queue du tuyau forment un seul bloc avec une bague de verrouillage. En tournant la bague de verrouillage, les bossages sont poussés sous les deux bandes de l'accouplement.	<b>WP = 16 bar</b>
	<b>LE TYPE D'INSERT</b> Insert usiné avec collier de verrouillage.	<b>APPLICATION</b> Pour l'application de lutte contre l'incendie. Les raccords DSP sont utilisés pour le refoulement sous pression dans le domaine de la lutte contre l'incendie.
	<b>LES DOUILLES/COQUILLES RECOMMANDÉES (VOIR LES TABLEAUX A-B)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Système Band-it</li> <li>• Collier à vis sans fin</li> <li>• Coquilles</li> <li>• Bague de sertissage</li> <li>• Douille lisse</li> </ul>	<b>AVERTISSEMENT &amp; NOTE</b> Les raccords symétriques Guillemin DSP / AR ne sont pas interchangeables avec les raccords symétriques Guillemin. Ils se distinguent des raccords Guillemin par les bossages préformés sur la bague de verrouillage en respectant les bandes sur les ergots.

## // RACCORDS SYMÉTRIQUES AR NF 61.705

	<b>LE TYPE DE CONNEXION</b> <b>Le système de connexions symétriques</b> Ces raccords de tuyaux français sont symétriques, le raccord de serrage et la queue du tuyau forment un seul bloc avec une bague de verrouillage. En tournant la bague de verrouillage, les bossages sont poussés sous les deux bandes de l'accouplement.	<b>WP = 16 bar</b>
	<b>LE TYPE D'INSERT</b> Insert usiné avec collier de verrouillage.	<b>APPLICATION</b> Pour l'application de lutte contre l'incendie. Les raccords DSP sont utilisés pour l'aspiration et le refoulement dans le domaine de la lutte contre l'incendie.
	<b>LES DOUILLES/COQUILLES RECOMMANDÉES (VOIR LES TABLEAUX A-B)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Système Band-it</li> <li>• Collier à vis sans fin</li> <li>• Coquilles</li> <li>• Bague de sertissage</li> <li>• Douille lisse</li> </ul>	<b>AVERTISSEMENT &amp; NOTE</b> Les raccords symétriques Guillemin DSP / AR ne sont pas interchangeables avec les raccords symétriques Guillemin. Ils se distinguent des raccords Guillemin par les bossages préformés sur la bague de verrouillage en respectant les bandes sur les ergots.

## // GFR - GROS FILET ROND NF E 29.579

## // GFR - GROS FILET ROND NF E 29.579

	<b>LE TYPE DE CONNEXION</b> <b>Le système de raccords asymétriques</b> <b>Extrémité fileté mâle &amp; femelle</b>	<b>WP = 16 bar</b> <b>WP = 25 bar (DN 20 mm)</b>
	<b>LE TYPE D'INSERT</b> Insert usiné avec collier de verrouillage.	<b>APPLICATION</b> Pour l'air, l'azote, et l'eau dans les usines pétrochimiques et raffineries en France.
	<b>LES DOUILLES/COQUILLES RECOMMANDÉES</b> (VOIR LES TABLEAUX A-B) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Système Band-it</li> <li>• Coquilles</li> <li>• Bague de sertissage</li> <li>• Douille lisse</li> </ul>	<b>AVERTISSEMENT &amp; NOTE</b> /

## // RACCORDS STORZ

## // RACCORDS STORZ

	<b>LE TYPE DE CONNEXION</b> <b>Le système de connexions symétriques</b> Un raccord droit avec deux moitiés identiques. Chaque moitié à deux sorties (griffes) et deux emplacements pour les accueillir. Pour toutes les dimensions, si les sorties sont de taille identique, elles se connecteront ensemble. C'est la connexion standard allemande pour les camions-citernes. La raccord est connecté en insérant les griffes dans les emplacements avec une rotation à 120 °C en sens horaire. Une moitié du raccord à une tête tournante qui évite le vrillage du tuyau/raccord lors de la connexion. le connexion peut s'effectuer à la main ou à l'aide de clés spécifiques.	<b>WP = 16 bar</b>
	<b>LE TYPE D'INSERT</b> Inserts striés pour coquilles.	<b>APPLICATION</b> Ils sont utilisés pour les liquides, poudres et granulés. Le système STORZ était à l'origine conçu pour les équipements de lutte contre le feu. Il convient aussi pour l'eau et une large gamme d'autres fluides. Il a été également adopté pour les système de soufflage de poudres.
	<b>LES DOUILLES/COQUILLES RECOMMANDÉES</b> (VOIR LES TABLEAUX A-B) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Système Band-it</li> <li>• Coquilles</li> <li>• Bague de sertissage</li> <li>• Douille lisse</li> </ul>	<b>AVERTISSEMENT &amp; NOTE</b> Différentes unités espacées les unes des autres peuvent être utilisées pour éviter la contamination accidentelle des lignes croisées.

## // TANKWAGEN

## // TANKWAGEN EN 14 420-6 / DIN 28 450

	<p><b>LE TYPE DE CONNEXION</b></p> <p><b>Le système de raccords asymétriques</b>  <b>Partie mâle &amp; femelle</b></p> <p>A visser sur un raccord mâle BSPP. Le levier d'accrochage présent sur le raccord femelle (MK) s'accroche sur le bord de la partie mâle (VK). On visse jusqu'à ce que les deux moitiés soient fermement serrées. Le levier d'accrochage est ensuite poussé vers le bas.</p>	<p><b>WP = 25 bar</b></p>
	<p><b>LE TYPE D'INSERT</b></p> <p>/</p>	<p><b>APPLICATION</b></p> <p>Il sont utilisés pour le transport de liquides, solides et gaz, à l'exception du gaz liquéfié et de la vapeur. Les domaines d'applications potentiels sont les installations fixes et mobiles de citernes, les véhicules de transferts et de silos, l'industrie chimique, l'industrie alimentaire, la construction d'usines et de centrales électriques et la construction navale.</p>
	<p><b>Les douilles/coquilles recommandées</b> (voir les tableaux A-B)</p> <p>/</p>	<p><b>AVERTISSEMENT &amp; NOTE</b></p> <p>/</p>

## // RACCORDS À CAMES

## // RACCORDS À CAMES MIL A-A-59326A / MIL C-27487

	<p><b>LE TYPE DE CONNEXION</b></p> <p><b>Le système de connexions asymétriques : adaptateur mâle &amp; coupleur femelle</b></p> <p>La connexion s'effectue en ouvrant les cames du raccord et en insérant l'adaptateur dans le raccord. Les bras sont verrouillés grâce à une simple pression à la main pour compléter la jonction.</p>	<p><b>WP = 11 bar / 3 bar (DN 1/2" / 8")</b></p>
	<p><b>LE TYPE D'INSERT</b></p> <p>Insert cannelé pour les coquilles / insert fileté sans collier de verrouillage.</p>	<p><b>APPLICATION</b></p> <p>Ils sont utilisés pour le transfert de produits pulvérulents liquides ou secs à l'exception du gaz liquide ou de la vapeur. Ils sont conçus pour les conduites, les tuyaux, tubes et citernes transportant des liquides, poudres, vapeurs et gaz, y compris les eaux de refroidissement, carburants, produits chimiques, cosmétiques, produits alimentaires, offshore, pompes, adhésifs, colorants, produits pharmaceutiques, granulés et bien d'autres. Ce sont des raccords applicables à presque toutes les industries qui utilisent des liquides, des poudres et des gaz.</p>
	<p><b>LES DOUILLES/COQUILLES RECOMMANDÉES (VOIR LES TABLEAUX A-B)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Système Band-it</li> <li>• Collier à vis sans fin</li> <li>• Coquilles</li> <li>• Douille lisse</li> </ul>	<p><b>AVERTISSEMENT &amp; NOTE</b></p> <p>Ne peuvent pas être utilisés pour les applications d'air comprimé ni de vapeur.</p>

## // RACCORDS À CAMES EN 14 420-7 / DIN 2828

	<p><b>LE TYPE DE CONNEXION</b></p> <p><b>Le système de connexions asymétriques : adaptateur mâle &amp; coupleur femelle</b></p> <p>La connexion s'effectue en ouvrant les cames du raccord et en insérant l'adaptateur dans le raccord. Les bras sont verrouillés grâce à une simple pression à la main pour compléter la jonction.</p>	<p><b>WP = 18 bar / 7 bar (DN 3/4" / 4")</b></p>
	<p><b>LE TYPE D'INSERT</b></p> <p>Insert lisse avec collier EN 14 420-2 / DIN 2817</p>	<p><b>APPLICATION</b></p> <p>Ils sont utilisés pour le transfert de produits pulvérulents liquides ou secs à l'exception du gaz liquide ou de la vapeur. Ils sont conçus pour les conduites, les tuyaux, tubes et citernes transportant des liquides, poudres, vapeurs et gaz, y compris les eaux de refroidissement, carburants, produits chimiques, cosmétiques, produits alimentaires, offshore, pompes, adhésifs, colorants, produits pharmaceutiques, granulés et bien d'autres. Ce sont des raccords applicables à presque toutes les industries qui utilisent des liquides, des poudres et des gaz.</p>
	<p><b>LES DOUILLES/COQUILLES RECOMMANDÉES (VOIR LES TABLEAUX A-B)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Coquilles de sécurité EN 14 420-3 / DIN 2817</li> <li>• Coquilles de sécurité Flexoline</li> <li>• ®</li> </ul>	<p><b>AVERTISSEMENT &amp; NOTE</b></p> <p>Ne peuvent pas être utilisés pour les applications vapeur ni de gaz liquide.</p> <p>Les raccords à cames &amp; rainures (EN 14420-7 / DIN 2828) sont interchangeables avec les raccords à cames &amp; rainures (MIL C - 27.487), en ce qui concerne le raccord, mais ils sont différents pour le design de l'insert et le filetage.</p> <p>Un joint plat taraudé en PTFE a été ajouté sur la partie filetée femelle par rapport aux raccords à cames &amp; rainures (MIL C - 27.487).</p>

## // COMBINAISON NIPPLE

## // COMBINAISON NIPPLE POUR LE SERRAGE

	<b>LE TYPE DE CONNEXION</b> <b>Le système de connexions asymétriques :</b> <b>extrémité fileté mâle</b> <b>Système de connexion symétrique :</b> <b>extrémité lisse</b>	<b>WP = 10 bar</b> La pression de service varie selon la taille de la combinaison du nipple, la taille et la construction du tuyau et le système de serrage utilisé.
	<b>LE TYPE D'INSERT</b> Insert usiné avec collier de verrouillage.	<b>APPLICATION</b> Ils sont utilisés pour toutes les applications d'aspiration et de refoulement à basse pression. Ils sont conçus pour l'huile, le pétrole, l'eau (largement utilisés par les compagnies pétrolières dans les opérations de forage), les fluides volatils, les produits abrasifs et secs.
	<b>LES DOUILLES/COQUILLES RECOMMANDÉES</b> (VOIR LES TABLEAUX A-B) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Système Band-it</li> <li>• Collier à vis sans fin</li> <li>• Coquilles</li> <li>• Douille lisse</li> </ul>	<b>AVERTISSEMENT &amp; NOTE</b> Ne peuvent pas être utilisés pour les applications d'air comprimé. L'insert est obtenu à partir du tube acier ; filetage mâle à l'extrémité et quelque soit le type sa dimension est identique au tuyau.

## // COMBINAISON NIPPLE ALFACRIMP

	<b>LE TYPE DE CONNEXION</b> <b>Le système de connexions asymétriques :</b> <b>extrémité fileté mâle</b>	<b>WP = 25 bar</b>
	<b>LE TYPE D'INSERT</b> Industriel "monobloc" (insert fileté pré-serti)	<b>APPLICATION</b> Ils sont utilisés pour toutes les applications d'aspiration et de refoulement à basse pression. Ils sont conçus pour l'huile, le pétrole, l'eau (largement utilisés par les compagnies pétrolières dans les opérations de forage), les fluides volatils, les produits abrasifs et secs.
	<b>LES DOUILLES/COQUILLES RECOMMANDÉES</b> (VOIR LES TABLEAUX A-B) <ul style="list-style-type: none"> <li>• DN ≥ 3": douille industrielle pré-sertie</li> </ul>	<b>AVERTISSEMENT &amp; NOTE</b> /

## // EN 14 420-5 / DIN 2817

## // EN 14 420-5 / DIN 2817

**LE TYPE DE CONNEXION**

Le système de connexions asymétriques :  
Extrémité fileté mâle & femelle

WP = 25 bar

**LE TYPE D'INSERT**

Insert lisse avec collier EN 14 420-2 / DIN 2817

**APPLICATION**

Les domaines potentiels d'applications sont l'industrie chimique, pétrochimique, pharmaceutique, alimentaire et hauts fourneaux.

**LES DOUILLES/COQUILLES RECOMMANDÉES  
(VOIR LES TABLEAUX A-B)**

- Coquilles de sécurité EN 14 420-3 / DIN 2817
- Coquilles de sécurité Flexoline®
- Douille fileté qui convient à la norme EN 14 420-2 / DIN 2817

**AVERTISSEMENT & NOTE**

Les raccords filetés EN 14420-5 / DIN 2817 ne sont pas interchangeables avec les raccords pour tuyaux à vapeur EN 14 423 / DIN 2826, en raison de différences d'applications et de dimensions.

## // RACCORDS POUR L'AVIATION

## // EN 14 420-5 / DIN 2817

	<b>LE TYPE DE CONNEXION</b> <b>Le système de connexions asymétriques :</b> <b>Extrémité fileté mâle &amp; femelle</b>	<b>WP</b> = 25 bar
	<b>LE TYPE D'INSERT</b> Insert lisse avec collier EN 14 420-2 / DIN 2817	<b>APPLICATION</b> Pour l'avitaillement et la reprise de carburants des avions au sol.
	<b>LES DOUILLES/COQUILLES RECOMMANDÉES</b> (VOIR LES TABLEAUX A-B) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Coquilles de sécurité EN 14 420-3 / DIN 2817</li> <li>• Douille fileté</li> </ul>	<b>AVERTISSEMENT &amp; NOTE</b> Ils sont différents des raccords à visser standard EN 14420-5 / DIN 2817 concernant le matériau : ils sont fabriqués en laiton étamé pour le service de ravitaillement en aviation.

## // RACCORDS FILETÉS MÂLE BSPP

	<b>LE TYPE DE CONNEXION</b> <b>Le système de connexions asymétriques :</b> <b>extrémité fileté mâle</b>	<b>WP</b> = 25 bar
	<b>LE TYPE D'INSERT</b> Insert fileté avec un collier EN 14 420-2 / DIN 2817	<b>APPLICATION</b> Pour l'avitaillement et la reprise de carburants des avions au sol.
	<b>LES DOUILLES/COQUILLES RECOMMANDÉES</b> (VOIR LES TABLEAUX A-B) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Coquilles de sécurité EN 14 420-3 / DIN 2817</li> <li>• Douille fileté</li> </ul>	<b>AVERTISSEMENT &amp; NOTE</b> /

## // SABLAGE

## // COUPLEURS RAPIDES - SABLAGE

	<b>LE TYPE DE CONNEXION</b> <b>Le système de connexions symétriques</b> Un système de raccords lié aux raccords à griffes, avec des dimensions de tête toujours identiques et donc toujours interchangeables.	<b>WP</b> = 12 bar
	<b>LE TYPE D'INSERT</b> Insert externe fixé par des vis dans le tuyau.	<b>APPLICATION</b> Utilisé sur toutes les installations de sablage fixes et mobiles.
	<b>Les douilles/coquilles recommandées</b> (voir les tableaux A-B) /	<b>AVERTISSEMENT &amp; NOTE</b> Distance griffes intérieures = 58 mm

## // MORTIER

## // MORTIER - INSERT POUR COLLIER

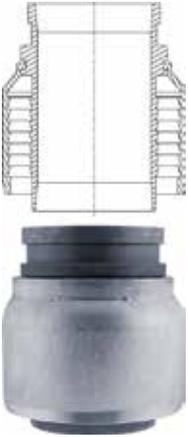
	<p><b>LE TYPE DE CONNEXION</b></p> <p><b>Le système de connexions asymétriques : adaptateur mâle &amp; coupleur femelle</b></p> <p><b>Le système de connexions asymétriques : extrémité fileté mâle</b></p> <p>Le principe du raccord mortier est similaire au raccord à cames &amp; rainures, mais les deux ne sont pas interchangeables.</p>	<p><b>PS max = 50 bar</b></p>
	<p><b>LE TYPE D'INSERT</b></p> <p>Insert usiné avec collier de verrouillage.</p>	<p><b>APPLICATION</b></p> <p>Pour les lignes de mortier et de béton sur les pompes, les appareils de pulvérisation, les machines de plâtrage, etc.</p>
	<p><b>LES DOUILLES/COQUILLES RECOMMANDÉES (VOIR LES TABLEAUX A-B)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Système Band-it</li> <li>• Bague de sertissage</li> <li>• Douille lisse</li> </ul>	<p><b>AVERTISSEMENT &amp; NOTE</b></p> <p>Il y a deux systèmes différents utilisés sur le marché : le système 22 et le système 23,5. Attention : seuls les raccords avec la même taille de coupleur et le même système sont interchangeables.</p>

## // MORTIER - INSERT POUR DOUILLE USINÉE

	<p><b>LE TYPE DE CONNEXION</b></p> <p><b>Le système de connexions asymétriques : adaptateur mâle &amp; coupleur femelle</b></p> <p><b>Le système de connexions asymétriques : extrémité fileté mâle</b></p> <p>Le principe du raccord mortier est similaire au raccord à cames &amp; rainures, mais les deux ne sont pas interchangeables.</p>	<p><b>PS max = 50 bar</b></p>
	<p><b>LE TYPE D'INSERT</b></p> <p>Insert fileté avec un collier de verrouillage.</p>	<p><b>APPLICATION</b></p> <p>Pour les lignes de mortier et de béton sur les pompes, les appareils de pulvérisation, les machines de plâtrage, etc.</p>
	<p><b>LES DOUILLES/COQUILLES RECOMMANDÉES (VOIR LES TABLEAUX A-B)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Douille fileté</li> </ul>	<p><b>AVERTISSEMENT &amp; NOTE</b></p> <p>Il y a deux systèmes différents utilisés sur le marché : le système 22 et le système 23,5. Attention : seuls les raccords avec la même taille de coupleur et le même système sont interchangeables. Ils ne figurent pas dans le présent catalogue ALFAGOMMA.</p>

## // BÉTON

## // BÉTON - INSERT DURCI AVEC DOUILLE PRÉ-SERTIE

	<p><b>LE TYPE DE CONNEXION</b></p> <p><b>Système de connexion symétrique :</b>  <b>extrémité rainuabré - connexion indirecte à l'aide des colliers de serrage</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Style Victaulic</li> <li>• Style Fileté</li> <li>• Style Californie</li> </ul> <p><b>Le système de connexions asymétriques :</b>  <b>Extrémité fileté mâle &amp; femelle</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• mâle BSPT / NPT</li> <li>• femelle BSPP</li> </ul> <p><b>Le système de connexions asymétriques :</b>  <b>Partie mâle &amp; femelle</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Style Schwing</li> </ul>	<p>WP = 100 bar</p>
	<p><b>LE TYPE D'INSERT</b></p> <p>Béton "monobloc" (insert fileté pré-serti)</p>	<p><b>APPLICATION</b></p> <p>Pour le pompage de béton à haute pression.</p>
	<p><b>LES DOUILLES/COQUILLES RECOMMANDÉES</b>          (VOIR LES TABLEAUX A-B)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Douille pré-sertie pour béton</li> </ul>	<p><b>AVERTISSEMENT &amp; NOTE</b></p> <p>/</p>

## // INSERT À BRIDES

## // BRIDE FIXE EN 1092-1 PN 10/16 - INSERT FILETÉ AVEC DOUILLE PRÉ-SERTIE

	<b>LE TYPE DE CONNEXION</b> Système de connexion symétrique : Extrémité à brides	<b>WP</b> = 16 / 25 bar
	<b>LE TYPE D'INSERT</b> Industriel "monobloc" (insert fileté pré-serti)	<b>APPLICATION</b> Pour toutes les applications d'aspiration et de refoulement à basse pression. Pour l'huile, le pétrole, l'eau et les autres fluides (produits chimiques inclus).
	<b>LES DOUILLES/COQUILLES RECOMMANDÉES</b> (VOIR LES TABLEAUX A-B) <ul style="list-style-type: none"> <li>• DN = 3" - 6" : douille industrielle pré-serti</li> </ul>	<b>AVERTISSEMENT &amp; NOTE</b> /

## // BRIDE FIXE EN 1092-1 PN 10/16 - INSERT FILETÉ

	<b>LE TYPE DE CONNEXION</b> Système de connexion symétrique : Extrémité à brides	<b>WP</b> = 16 / 25 bar
	<b>LE TYPE D'INSERT</b> Insert fileté avec un collier de verrouillage.	<b>APPLICATION</b> Pour toutes les applications d'aspiration et de refoulement à basse pression. Pour l'huile, le pétrole, l'eau et les autres fluides (produits chimiques inclus).
	<b>LES DOUILLES/COQUILLES RECOMMANDÉES</b> (VOIR LES TABLEAUX A-B) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Douille fileté</li> </ul>	<b>AVERTISSEMENT &amp; NOTE</b> /

## // BRIDE FIXE ASME ANSI B 16.5 - ASA 150 - INSERT FILETÉ AVEC DOUILLE PRÉ-SERTI

	<b>LE TYPE DE CONNEXION</b> Système de connexion symétrique : Extrémité à brides	<b>WP</b> = 16 / 25 bar
	<b>LE TYPE D'INSERT</b> Industriel "monobloc" (insert fileté pré-serti)	<b>APPLICATION</b> Pour toutes les applications d'aspiration et de refoulement à basse pression. Pour l'huile, le pétrole, l'eau et les autres fluides (produits chimiques inclus).
	<b>LES DOUILLES/COQUILLES RECOMMANDÉES</b> (VOIR LES TABLEAUX A-B) <ul style="list-style-type: none"> <li>• DN = 3" - 6" : douille industrielle pré-serti</li> </ul>	<b>AVERTISSEMENT &amp; NOTE</b> /

## // BRIDE FIXE ASME ANSI B 16.5 - ASA 150 - INSERT FILETÉ

	<b>LE TYPE DE CONNEXION</b> Système de connexion symétrique : Extrémité à brides	<b>WP</b> = 16 / 25 bar
	<b>LE TYPE D'INSERT</b> Insert fileté avec un collier de verrouillage.	<b>APPLICATION</b> Pour toutes les applications d'aspiration et de refoulement à basse pression. Pour l'huile, le pétrole, l'eau et les autres fluides (produits chimiques inclus).
	<b>LES DOUILLES/COQUILLES RECOMMANDÉES</b> (VOIR LES TABLEAUX A-B) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Douille filetée</li> </ul>	<b>AVERTISSEMENT &amp; NOTE</b> /

## // BRIDE TOURNANTE EN 1092-1 PN 10/16 - INSERT FILETÉ AVEC DOUILLE PRÉ-SERTIE

	<b>LE TYPE DE CONNEXION</b> Système de connexion symétrique : Extrémité à brides	WP = 16 / 25 bar
	<b>LE TYPE D'INSERT</b> Industriel "monobloc" (insert fileté pré-serti)	<b>APPLICATION</b> Pour toutes les applications d'aspiration et de refoulement à basse pression. Pour l'huile, le pétrole, l'eau et les autres fluides (produits chimiques inclus).
	<b>LES DOUILLES/COQUILLES RECOMMANDÉES</b> (VOIR LES TABLEAUX A-B) <ul style="list-style-type: none"> <li>• DN = 3" - 6" : douille industrielle pré-serti</li> </ul>	<b>AVERTISSEMENT &amp; NOTE</b> /

## // BRIDE TOURNANTE EN 1092-1 PN 10/16 - INSERT FILETÉ

	<b>LE TYPE DE CONNEXION</b> Système de connexion symétrique : Extrémité à brides	WP = 16 / 25 bar
	<b>LE TYPE D'INSERT</b> Insert fileté avec un collier de verrouillage.	<b>APPLICATION</b> Pour toutes les applications d'aspiration et de refoulement à basse pression. Pour l'huile, le pétrole, l'eau et les autres fluides (produits chimiques inclus).
	<b>LES DOUILLES/COQUILLES RECOMMANDÉES</b> (VOIR LES TABLEAUX A-B) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Douille filetée</li> </ul>	<b>AVERTISSEMENT &amp; NOTE</b> /

## // BRIDE TOURNANTE EN 1092-1 PN 10/16 - INSERT EN 14 420-2 / DIN 2817

	<b>LE TYPE DE CONNEXION</b> Système de connexion symétrique : Extrémité à brides	WP = 25 bar
	<b>LE TYPE D'INSERT</b> Insert lisse avec collier EN 14 420-2 / DIN 2817	<b>APPLICATION</b> Pour toutes les applications d'aspiration et de refoulement à basse pression. Pour l'huile, le pétrole, l'eau et les autres fluides (produits chimiques inclus).
	<b>LES DOUILLES/COQUILLES RECOMMANDÉES</b> (VOIR LES TABLEAUX A-B) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Coquilles de sécurité EN 14 420-3 / DIN 2817</li> <li>• Coquilles de sécurité Flexoline®</li> </ul>	<b>AVERTISSEMENT &amp; NOTE</b> /

**// BRIDE TOURNANTE ASME ANSI B 16.5 - ASA 150 - INSERT FILETÉ AVEC DOUILLE PRÉ-SERTIE**

	<b>LE TYPE DE CONNEXION</b> Système de connexion symétrique : Extrémité à brides	WP = 16 / 25 bar
	<b>LE TYPE D'INSERT</b> Industriel "monobloc" (insert fileté pré-serti)	<b>APPLICATION</b> Pour toutes les applications d'aspiration et de refoulement à basse pression. Pour l'huile, le pétrole, l'eau et les autres fluides (produits chimiques inclus).
	<b>LES DOUILLES/COQUILLES RECOMMANDÉES</b> (VOIR LES TABLEAUX A-B) <ul style="list-style-type: none"> <li>• DN = 3" - 6" : douille industrielle pré-sertie</li> </ul>	<b>AVERTISSEMENT &amp; NOTE</b> /

**// BRIDE TOURNANTE ASME ANSI B 16.5 - ASA 150 - INSERT FILETÉ**

	<b>LE TYPE DE CONNEXION</b> Système de connexion symétrique : Extrémité à brides	WP = 16 / 25 bar
	<b>LE TYPE D'INSERT</b> Insert fileté avec un collier de verrouillage.	<b>APPLICATION</b> Pour toutes les applications d'aspiration et de refoulement à basse pression. Pour l'huile, le pétrole, l'eau et les autres fluides (produits chimiques inclus).
	<b>LES DOUILLES/COQUILLES RECOMMANDÉES</b> (VOIR LES TABLEAUX A-B) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Douille filetée</li> </ul>	<b>AVERTISSEMENT &amp; NOTE</b> /

**// BRIDE FIXE - COUPLAGE EN DEUX PARTIES - AS 2129 TABLE D**

	<b>LE TYPE DE CONNEXION</b> Système de connexion symétrique : Extrémité à brides	WP = 10 bar
	<b>LE TYPE D'INSERT</b> Manchons cylindriques (muff coupling) avec insert externe serré et boulons, vissable sur le diamètre externe du tuyau.	<b>APPLICATION</b> Pour l'aspiration et le refoulement de produits pulvérulents et boues abrasives pour les applications minières en service sévère.
	<b>Les douilles/coquilles recommandées</b> (voir les tableaux A-B) /	<b>AVERTISSEMENT &amp; NOTE</b> /

## // COLLIERS &amp; DOUILLES POUR L'ASSEMBLAGE

## // LE TYPE D'INSERT

Drawing example	Insert type (ind)	Ferrule/clamps To be used for assembly
	Serrated insert with locking collar	Serrated ferrule
	Serrated insert without locking collar	Smooth ferrule - Crimping ring - Clamps - Band-it
	Standard insert for clamp Ridged insert for clamp	Smooth ferrule - Crimping ring - Clamps - Band-it
	Serrated insert with EN 14 420-2 - DIN 2817 collar	EN 14 420-3 - DIN 2817 safety clamps Serrated ferrule suitable for EN 14 420-2 - DIN 2817 hose shank
	EN 14 420-2 - DIN 2817 smooth insert with collar	EN 14 420-3 - DIN 2817 safety clamps
	EN 14 423 - DIN 2826 serrated insert with collar	EN 14 423 - DIN 2826 safety clamps
	Concrete "One-piece" - Precrimped serrated insert (full flow)	Concrete serrated ferrule already precrimped to the fitting
	Industrial "One-piece" - Precrimped serrated insert	Industrial serrated ferrule already precrimped to the fitting
	External insert fixed by screws	Secured by screws into the hose (no ferrule & clamps needed)
	External insert - Muff coupling	Clamped by screwed bolts on external hose diameter (no ferrule & clamps needed)
	Composite hose insert (helical hose shank)	Smooth ferrule for composite hose
	Built-in insert	Insert bonded to hose during construction (no ferrule needed)

## // TABLE A : DOUILLES

Ferrule type (ind)	Ferrule drawing
	Crimping ring
	Smooth ferrule for composite hose (Suitable for industrial hose)
	Serrated ferrule
	Industrial precrimped serrated ferrule
	Concrete precrimped serrated ferrule

## // TABLE B : COLLIERS

Clamps drawing	Clamp family
	Express clamps
	Type A claw clamps - DIN20039B
	Type B claw clamps
	Type S (australian type) claw clamps
	Loose saddle&saf.Claw clamps
	Boss clamps - ground joint
	Safety clamps EN.14 423 / DIN 2826
	Safety clamps EN 14 420-3 / DIN 2817
	Loose saddle clamps
	Loose saddle clamps - DIN20039A

## // TABLE B : COLLIERS

Clamps drawing	Clamp family
	Ear pinch on clamp
	Miniclamp
	Worm gear clamp
	Spiral clamp - double bridge
	Bolt superclamp
	PW clamp
	Band-it band & band-it buckles
	Preformed band clamp
	Rubber lined clips
	Exhaust pipe clamp

# // TABLEAU DE RECOMMANDATIONS DES TUYAUX & RACCORDS INDUSTRIELS

## // AIR COMPRIMÉ - CHAPITRE TUYAUX

		195AT	191AK	180AA	185AA/AH/AK	186AA	175AA/AH/AK	155AA/AK	140AK	142AK	132AE
	Express	•	•	•	•	•	•				
	Claw Couplings EU	•	•	•	•	•	•	•			
	Claw Couplings USA	•	•	•	•	•	•	•			
	Claw Couplings AUS	•	•	•	•	•	•	•			
	Geka	•	•	•	•	•	•				
	Ground Joint Seal							•	•	•	
	Combination nipples precrimped ferrule							•	•		
	Hydraulic Fittings	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

L'association des tuyaux/raccords est donnée à titre d'indication. Il convient de contrôler leur compatibilité en fonction de l'utilisation donnée. Le choix final repose sur la responsabilité du client.

// AIR CHAUD - CHAPITRE TUYAUX

		952AA	902AA	902AE	902LE	903LE
	Cardan-Perrot	●				
	Type 42		●			
	SMS					●
	DIN 11851				●	●
	Symmetric Guillemain		●		●	●
	Storz	●	●		●	●
	Cam & Groove	●	●	●	●	●
	TW Couplings EN 14 420-6 DIN 28 450	●			●	●
	Flange PN10/16 ASA150		●			

L'association des tuyaux/raccords est donnée à titre d'indication. Il convient de contrôler leur compatibilité en fonction de l'utilisation donnée. Le choix final repose sur la responsabilité du client.

// EAU & LIQUIDES - CHAPITRE TUYAUX

		49000	49200	284AA/AH	286EE/288HH	250AA	253AA	254AA/AH	256AA	264GL	266GL/KL/OL	265TH	267BE	269BA	268BL	47200	204AA	202AA	223AA	221AA	222AA	248AE	
	Type GK claw coupling	●	●	●				●															
	Bauer				●	●	●	●				●		●			●	●			●		
	Cardan-Perrot				●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●		
	Type 42									●	●	●	●	●	●								
	Symmetric Guillemin									●	●		●	●	●	●		●					
	Storz				●		●	●		●	●	●	●	●	●	●		●			●		
	Cam & Groove		●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●			●		
	Combination nipple	●	●	●		●	●	●				●		●		●	●				●		
	Combination nipple precrimped Ferrule							●	●								●	●	●				
	Flange PN10/16 ASA150				●	●	●	●	●							●	●	●	●	●	●	●	
	Hydraulic Fittings							●	●											●		●	

\* Flange with pre-crimped ferrule not to be used

L'association des tuyaux/raccords est donnée à titre d'indication. Il convient de contrôler leur compatibilité en fonction de l'utilisation donnée. Le choix final repose sur la responsabilité du client.

**// LUTTE CONTRE LE FEU - CHAPITRE TUYAUX**

					
	Gros filet rond couplings	Symmetric Guillemain	Symmetric DSP & AR	Storz	Fire Fighting Couplings
283AA				●	●
251AA	●				●
212AA		●	●	●	●

**// EAU CHAUDE & VAPEUR - CHAPITRE TUYAUX**

				
	Hydraulic Fittings	Turnex P	Ground Joint Seal	EN 14 423 - DIN 2826 couplings
350AA	●		●	
354AA				●
350LL/LE	●		●	
340AA/AH	●		●	
344AH				●
343AH	●		●	
341AA/AH	●	●	●	
345AA				●

L'association des tuyaux/raccords est donnée à titre d'indication. Il convient de contrôler leur compatibilité en fonction de l'utilisation donnée. Le choix final repose sur la responsabilité du client.

// LIQUIDES ALIMENTAIRES - CHAPITRE TUYAUX

		49200	4660L	4680H	47200	452LH	402LH	410LL	412LE	418LE	455LE/LL	405LE/LL/LH	417LE
	SMS	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	DIN 11851	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Macon		•	•		•							
	Symmetric Guillemín	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Storz		•	•	•								
	Cam & Groove	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•
	TW Couplings								•	•	•	•	•
	EN14 420-5 / DIN 2817								•	•	•	•	•

L'association des tuyaux/raccords est donnée à titre d'indication. Il convient de contrôler leur compatibilité en fonction de l'utilisation donnée. Le choix final repose sur la responsabilité du client.

## // PULVÉRULENTS ALIMENTAIRES - CHAPITRE TUYAUX

				
	SMS	DIN 11851	Symmetric Guillemín	Cam & Groove
760LA	●	●	●	●
760LB				●
720LA	●	●	●	●
720LG				●

L'association des tuyaux/raccords est donnée à titre d'indication. Il convient de contrôler leur compatibilité en fonction de l'utilisation donnée. Le choix final repose sur la responsabilité du client.

## // PRODUITS PULVÉRULENTS - CHAPITRE TUYAUX

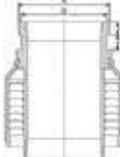
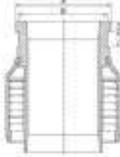
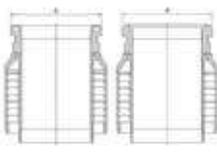
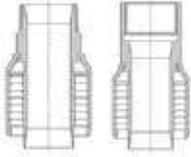
		760AA	766AA	720AA	767AL	780AA
	Bauer		●		●	●
	Cardan-Perrot	●	●	●		
	Type 42	●	●	●		
	Symmetric Gullemin	●	●	●		
	Storz	●	●	●		
	Cam & Groove	●	●	●	●	●
	Combination nipple		●		●	
	Flange PN10/16 ASA150			●		

L'association des tuyaux/raccords est donnée à titre d'indication. Il convient de contrôler leur compatibilité en fonction de l'utilisation donnée. Le choix final repose sur la responsabilité du client.

## // PLÂTRE - CHAPITRE TUYAUX

			
	Cardan-Perrot	Storz (hose ID 45 mm)	Mortar Couplings
764OL		•	
752AA	•		
757AA			•
758AA			•
758AE			•

## // BÉTON - CHAPITRE TUYAUX

					
	Victaulic style	Shouldered style	California style	Schwing style	Male & Female threaded Fittings
737AA	•	•			•
740AA	•	•	•	•	•
741AA	•	•	•	•	•

L'association des tuyaux/raccords est donnée à titre d'indication. Il convient de contrôler leur compatibilité en fonction de l'utilisation donnée. Le choix final repose sur la responsabilité du client.

// PRODUITS ACIDES, CHIMIQUES & MULTI-USAGES - CHAPITRE TUYAUX

		984AH	974AH	975AH	954AH	976AB	956AB	503AA	505OG	529AA	509OE	538AA
	Claw Couplings EU-AUS		●									
	Symmetric Guillemin							●	●	●	●	
	Cam & Groove							●	●	●	●	
	TW Couplings						●	●	●	●	●	●
	EN 14 420-5 DIN 2817						●	●	●	●	●	●
	Combination nipple precrimped Ferrule							●	●		●	
	Flange PN10/16 ASA150							●	●	●	●	
	Hydraulic Fittings	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

L'association des tuyaux/raccords est donnée à titre d'indication. Il convient de contrôler leur compatibilité en fonction de l'utilisation donnée. Le choix final repose sur la responsabilité du client.

// HYDROCARBURES - CHAPITRE TUYAUX

		650AA/AH	650AB	668EL	601AA	605AA	605AH	629AA	655AA	619AA	620AA
	Symmetric Guillemin					●	●	●			
	Cam & Groove	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	TW Couplings EN 14 420-6 DIN 28 450	●	●			●		●	●	●	●
	EN14 420-5 DIN 2817	●	●			●		●	●	●	●
	Combination nipple	●	●	●		●	●	●			
	Combination nipple precrimped Ferrule	●			●	●	●	●	●	●	●
	Flange PN10/16 ASA150	●	●		●	●	●	●	●	●	●
	Hydraulic Fittings	●	●	●		●	●	●	●	●	●

L'association des tuyaux/raccords est donnée à titre d'indication. Il convient de contrôler leur compatibilité en fonction de l'utilisation donnée. Le choix final repose sur la responsabilité du client.

			
	EN 14 420-5 DIN 2817	Hydraulic Fittings	Volucompteur*
658AA	●	●	●
659AA	●	●	

\* Available on request

		
	EN14 420-5 DIN 2817 Aviation	Male Aviation
656AA	●	●
611AA	●	●

L'association des tuyaux/raccords est donnée à titre d'indication. Il convient de contrôler leur compatibilité en fonction de l'utilisation donnée. Le choix final repose sur la responsabilité du client.

## // DOCK - CHAPITRE TUYAUX

			
	Combination nipple precrimped Ferrule	Crimped Fitting with flange PN10/16 ASA150	Built-in Fitting with flange PN10/16 ASA150
60DAA			●
64AAA			●
60NAA	●	●	
60GAA			●
64DAA			●
60PAA	●	●	
64PAA	●	●	

L'association des tuyaux/raccords est donnée à titre d'indication. Il convient de contrôler leur compatibilité en fonction de l'utilisation donnée. Le choix final repose sur la responsabilité du client.

## // APPROVISIONNEMENT DES PLATES-FORMES PÉTROLIÈRES - CHAPITRE TUYAUX

		
	Combinaison nipple precrimped Ferrule	Flange PN10/16 ASA150
648AA	●	●
615AA	●	●
622AA	●	●
748AA	●	●
715AA	●	●
448LI	●	●
415LI	●	●

L'association des tuyaux/raccords est donnée à titre d'indication. Il convient de contrôler leur compatibilité en fonction de l'utilisation donnée. Le choix final repose sur la responsabilité du client.

## // EXPLOITATION MINIÈRE - CHAPITRE TUYAUX

						
	Compr. Air Claw Coupling	Bauer	Ground Joint Seal	Cam & Groove	Combination nipple precrimped Ferrule	Hydraulic Fittings
151AA	•					•
151AK	•					•
157AK			•			•
189AK	•					•
146AK						•
141AA			• *		•	•
289GG		•		•		
240AA	•				•	•
241AA	• *					•
225AA				• **	•	•
245AA				• *		
765AA				• **		
776AA/HA			•			

\* Pay attention:  
 - hose WP higher than fitting WP  
 - hose assembly must be used at fitting working pressure

\*\* Brass

	
	Muff coupling with Flange
706AA	•

L'association des tuyaux/raccords est donnée à titre d'indication. Il convient de contrôler leur compatibilité en fonction de l'utilisation donnée. Le choix final repose sur la responsabilité du client.

## // TUYAUX INDUSTRIELS

### // GAINES DE VENTILATION

161BL	Gaine pour l'air .....	11
163AL	Usage général .....	11
174BB	Gaine pour air - Haute température +100 °C (+212 °F).....	12
178AA	Gaine pour air - Haute température +120 °C (+248 °F).....	12
17100	Gaine pour air - Polyuréthane - Epaisseur 0,4 mm .....	13
17200	Gaine pour air - Polyuréthane - Epaisseur 0,8 mm .....	13
17300	Gaine pour air - Polyuréthane - Epaisseur 1,2 mm .....	14
17700	Gaine pour air - Polyuréthane - Epaisseur 1,7 mm .....	14

### // GAZ & SOUDURE

081AE	Oxygène 20 bar (300 psi) .....	16
081AH	Acétylène 20 bar (300 psi) .....	16
088AI	GPL - gaz naturel 25 bar (375 psi) .....	16
076AE	Soudure à l'oxygène 20 bar (300 psi) .....	17
076AH	Soudure à l'acétylène 20 bar (300 psi) .....	17
076AI	Soudure au GPL 20 bar (300 psi) .....	17
076EH	Double soudure à l'oxygène/acétylène 20 bar (300 psi).....	18
076EI	Double soudure à l'oxygène/GPL 20 bar (300 psi) .....	18
071AI	Soudure au GPL 12 bar (180 psi) .....	19
071EH	Double soudure à l'oxygène/acétylène 12 bar (180 psi) .....	19
071EI	Double soudure à l'oxygène/GPL 12 bar (180 psi).....	19

### // AIR COMPRIMÉ

195AT	Air comprimé 20 bar (300 psi) Polyuréthane - Outils pneumatiques .....	22
191AK	Air comprimé 20 bar (300 psi) - PVC .....	22
180AA	Air comprimé 20 bar (300 psi) .....	23
185AA	Air comprimé 20 bar (300 psi) - service standard .....	23
185AH	Air comprimé 20 bar (300 psi) - service standard .....	24
185AK	Air comprimé 20 bar (300 psi) - service standard .....	24
186AA	Air comprimé 20 bar (300 psi) - Service sévère .....	24
175AA	Air comprimé 20 bar (300 psi) - service standard .....	25
175AH	Air comprimé 20 bar (300 psi) - service standard .....	25
175AK	Air comprimé 20 bar (300 psi) - service standard .....	25
155AA	Air comprimé 20 bar (300 psi) - Service sévère .....	26
155AK	Air comprimé 20 bar (300 psi) - Service sévère .....	26
140AK	Air comprimé - acier tressé .....	27
142AK	Air comprimé 40 bar (600 psi) - haute température - résistant à l'huile - acier tressé .....	27
132AE	Air comprimé 80 bar (1200 psi) - haute température - acier tressé .....	28
179AA	Push-lock/push-on .....	28
179AB	Push-lock/push-on .....	28
165AA	Freinage par air comprimé 10 bar (150 psi) .....	29
166AA	Freinage par air comprimé 20 bar (300 psi) .....	29
160AA	Aéofrein de chemin de fer 20 bar (300 psi) .....	29

**// TUYAUX INDUSTRIELS****// AIR CHAUD**

952AA	Souffleur d'air chaud 10 bar (150 psi) - paroi souple - tresse externe textile.....	31
962LA	Souffleur d'air chaud 10 bar (150 psi) - "Soft Wall".....	31
902AA	Souffleur d'air chaud 10 bar (150 psi) - "Hard Wall".....	32
902AE	Souffleur d'air chaud 10 bar (150 psi) - "Hard Wall".....	32
902LE	Souffleur d'air chaud 10 bar (150 psi) - "Hard Wall".....	33
903LE	Souffleur d'air chaud 10 bar (150 psi) - "Hard Wall".....	33

**// EAU & LIQUIDES**

49000	Tube usage général - PVC.....	36
49200	Qualité alimentaire - usage général - PVC.....	36
284AA	Refoulement d'eau 10 bar (150 psi).....	37
284AH	Refoulement d'eau 10 bar (150 psi).....	37
286EE	Refoulement d'eau - PVC - s'enroulant à plat - service standard.....	38
288HH	Refoulement d'eau - PVC - s'enroulant à plat - service sévère.....	38
250AA	Refoulement d'eau 5 bar (75 psi) - s'enroulant à plat.....	39
253AA	Refoulement d'eau 10 bar (150 psi) - s'enroulant à plat.....	39
254AA	Refoulement d'air-eau 10 bar (150 psi).....	40
254AH	Refoulement d'air-eau 10 bar (150 psi).....	40
256AA	Irrigation d'eau 18 bar (270 psi) - service sévère.....	40
264GL	Aspiration & refoulement d'eau -PVC - service léger.....	41
266GL	Aspiration & refoulement d'eau -PVC - service standard.....	41
266KL	Aspiration & refoulement d'eau -PVC - service standard.....	42
266OL	Aspiration & refoulement d'eau -PVC - service standard - super élastique.....	42
265TH	Aspiration & refoulement d'eau-lisier - PVC - service standard - super élastique.....	43
267BE	Aspiration & refoulement d'eau-lisier - PVC - service medium - super élastique.....	43
269BA	Aspiration & refoulement d'eau-lisier - PVC/NBR - service medium - flexibilité supérieure.....	44
268BL	Aspiration & refoulement d'eau et de boues abrasives - PVC - service sévère.....	44
47200	Aspiration et refoulement - qualité alimentaire usage général - PVC.....	45
204AA	Aspiration & refoulement d'eau 5 bar (75 psi).....	46
202AA	Aspiration & refoulement usage général 10 bar (150 psi) - EPDM.....	46
223AA	Aspiration & refoulement d'eau 20 bar (300 psi) - service sévère.....	47
221AA	Aspiration & refoulement d'eau-lisier - ondulé - manchettes souples aux extrémités.....	47
222AA	Drainage d'eau en service sévère - EPDM - ondulé - manchettes souples aux extrémités.....	48
268LL	Circulation des eaux pour les piscines et les spas.....	48
248AE	Refoulement d'eau en haute pression 100 bar (1500 psi) - canon à neige - acier tressé.....	49

**// AGRICULTURE**

591AE	Pulvérisation agricole 40 bar (600 psi) - PVC.....	51
593AK	Pulvérisation agricole 80 bar (1200 psi) - PVC.....	51
2660A	Semoir pneumatique - PVC.....	52
702AA	Semoir pneumatique.....	52

**// LUTTE CONTRE LE FEU**

283AA	Tuyau incendie 12 bar (180 psi).....	54
251AA	Tuyau incendie 40 bar (600 psi) - textile tressé.....	54
212AA	Aspiration et refoulement d'eau pour les camions de pompiers 5 bar (75 psi).....	54

**// TUYAUX INDUSTRIELS****// REFROIDISSEMENT DES FOURNEAUX ET CÂBLES**

254AL	Refroidissement des fourneaux 10 bar (150 psi) - paroi souple .....	56
203AL	Refroidissement des fourneaux 10 bar (150 psi) - paroi rigide.....	56
957LL	Refroidissement des câbles 20 bar (300 psi) - non conducteur.....	57

**// EAU CHAUDE & VAPEUR**

375AA	Eau chaude - Chauffage voiture 10 bar (150 psi).....	60
352AA	Durite radiateur 5 bar (75 psi) .....	60
395BT	Lavage eau chaude 50 bar (750 psi) .....	61
351LL	Lavage eau chaude 10 bar (150 psi) - Buse intégrée.....	61
351LG	Lavage eau chaude 10 bar (150 psi) - Buse intégrée.....	61
350LL	Vapeur 6 bar (90 psi) - Eau chaude 15 bar (225 psi).....	62
350LE	Vapeur 6 bar (90 psi) - Eau chaude 15 bar (225 psi).....	62
350AA	Vapeur 6 bar (90 psi) - Eau chaude 15 bar (225 psi).....	63
354AA	Vapeur 6 bar (90 psi).....	63
340AA	Vapeur 18 bar (270 psi) - acier tressé .....	64
340AH	Vapeur 18 bar (270 psi) - acier tressé .....	64
344AH	Vapeur 18 bar (270 psi) - acier tressé .....	65
343AH	Vapeur 18 bar (270 psi) - résistant à l'huile - acier tressé .....	65
341AA	Vapeur 18 bar (270 psi) - CIIR - armature acier .....	66
341AH	Vapeur 18 bar (270 psi) - CIIR - armature acier .....	66
345AA	Vapeur 18 bar (270 psi) - CIIR - armature acier .....	66

**// LIQUIDES ALIMENTAIRES**

49200	Qualité alimentaire - usage général - PVC.....	70
4660L	Aspiration & refoulement usage général - PVC - service standard.....	70
4680H	Aspiration & refoulement de liquides alimentaires - PVC - service sévère .....	71
47200	Aspiration et refoulement - qualité alimentaire usage général - PVC .....	71
452LH	Refoulement de liquides alimentaires 10 bar (150 psi) .....	72
402LH	Aspiration & refoulement de liquides alimentaires 10 bar (150 psi) .....	72
410LL	Aspiration & refoulement de boissons alcoolisées 16 bar (240 psi) - résistant à l'écrasement .....	73
412LE	Citerne à lait 10 bar (150 psi) - "Hard Wall" .....	74
418LE	Citerne à lait 10 bar (150 psi) - "Hard Wall" - résistant à l'écrasement .....	74
455LE	Refoulement d'aliments gras 10 bar (150 psi) .....	75
455LL	Refoulement d'aliments gras 10 bar (150 psi) .....	75
405LE	Aspiration & refoulement d'aliments gras 10 bar (150 psi) .....	76
405LL	Aspiration & refoulement d'aliments gras 10 bar (150 psi) .....	76
405LH	Aspiration & refoulement d'aliments gras 10 bar (150 psi) .....	77
417LE	Aspiration & refoulement d'aliments gras 16 bar (240 psi) - résistant à l'écrasement .....	77

**// PULVÉRULENTS ALIMENTAIRES**

760LA	Refoulement de pulvérulents alimentaires 5 bar (75 psi) .....	83
760LB	Refoulement de pulvérulents alimentaires 5 bar (75 psi) .....	83
720LA	Aspiration & refoulement de pulvérulents alimentaires 10 bar (150 psi) .....	84
720LG	Aspiration & refoulement de pulvérulents alimentaires 10 bar (150 psi) .....	84
9670E	Pompape de poisson - PVC - super élastique .....	85
949AA	Pompape de poisson 3 bar (45 psi) .....	85

**// TUYAUX INDUSTRIELS****// PRODUITS PULVÉRULENTS**

760AA	Refoulement de produits pulvérulents 5 bar (75 psi) .....	87
766AA	Refoulement de pulvérulents de matériaux en vrac 10 bar (150 psi).....	87
720AA	Aspiration & refoulement de produits pulvérulents 10 bar (150 psi).....	88
767AL	Aspiration & refoulement de produits pulvérulents - PVC - doublure en polyuréthane .....	88
780AA	Aspiration & refoulement de produits pulvérulents - PVC .....	89

**// SABLAGE**

753AA	Sablage 12 bar (180 psi) - Qualité premium .....	91
753AH	Sablage 12 bar (180 psi) - Qualité premium .....	91
753AG	Sablage 12 bar (180 psi) - Qualité premium .....	92
755AA	Sablage 12 bar (180 psi) - Top qualité .....	92

**// PLÂTRE**

7640L	Transport de plâtre - Polyuréthane.....	94
752AA	Plâtre 10 bar (150 psi).....	94
757AA	Plâtre 40 bar (600 psi) .....	94
758AA	Plâtre 55 bar (800 psi) .....	95
758AE	Plâtre 55 bar (800 psi) .....	95

**// BÉTON**

754AA	Aiguilles vibrantes 10 bar (150 psi).....	97
737AA	Pompage de béton 40 bar (600 psi) .....	97
740AA	Pompage de béton 85 bar (1275 psi) - service sévère - renforcement acier.....	98
741AA	Pompage de béton 100 bar (1500 psi) - service très sévère - renforcement acier.....	98

**// PRODUITS ACIDES, CHIMIQUES & MULTI-USAGES**

984AH	Multi-usages 20 bar (300 psi).....	100
974AH	Multi-usages 17 bar (250 psi) - non conducteur.....	100
975AH	Multi-usages 20 bar (300 psi) - non conducteur .....	101
954AH	Multi-usages 20 bar (300 psi) - non conducteur .....	101
976AB	Usage général 20 bar (300 psi) - EPDM .....	102
956AB	Usage général 20 bar (300 psi) - EPDM .....	102
503AA	Aspiration & refoulement de produits acides-chimiques 16 bar (240 psi) - EPDM .....	103
5050G	Aspiration & refoulement de produits acides-chimiques 16 bar (240 psi) - XLPE.....	103
529AA	Aspiration & refoulement de produits acides-chimiques 16 bar (240 psi) - UPE .....	104
5090E	Aspiration & refoulement de produits acides-chimiques 16 bar (240 psi) - UPE .....	104
5190E	Aspiration & refoulement de produits acides-chimiques 16 bar (240 psi) - UPE - ondulé.....	105
538AA	Nettoyage des citernes 20 bar (300 psi) - EPDM - textile tressé.....	105

## // TUYAUX INDUSTRIELS

### // HYDROCARBURES

687AA	Carburant automobile 10 bar (150 psi) .....	108
689AA	Carburant automobile 10 bar (150 psi) - tresses textiles externes.....	108
688AA	Refoulement de carburant diesel 15 bar (225 psi) - tresses externes en acier.....	108
680AA	Refoulement d'hydrocarbures 10 bar (150 psi) .....	109
671AA	Refoulement d'hydrocarbures 16 bar (240 psi) .....	109
650AA	Refoulement d'hydrocarbures 10 bar (150 psi) .....	110
650AH	Refoulement d'hydrocarbures 10 bar (150 psi) .....	110
650AB	Refoulement d'hydrocarbures 10 bar (150 psi) .....	111
668EL	Aspiration & refoulement d'hydrocarbures - PVC - service sévère.....	111
601AA	Aspiration & refoulement pour les plates-formes pétrolières et opérations de fracturation 10 bar (150 psi) .....	112
605AA	Aspiration & refoulement d'hydrocarbures 10 bar (150 psi) .....	112
605AH	Aspiration & refoulement d'hydrocarbures 10 bar (150 psi) .....	113
629AA	Aspiration & refoulement de biocarburant 10 bar (150 psi).....	113
606AE	Camion-citerne 10 bar (150 psi) - ondulé - basse température .....	113
655AA	Refoulement d'hydrocarbures 16 bar (240 psi) .....	114
619AA	Aspiration & refoulement d'hydrocarbures 16 bar (240 psi) .....	114
620AA	Aspiration & refoulement d'hydrocarbures 20 bar (300 psi) .....	115
658AA	Carburant domestique - Volucompteur 16 bar (240 psi) - textile tressé.....	115
659AA	Refoulement de GPL 25 bar (375 psi) - textile tressé .....	116
656AA	Avitaillement au sol des avions 20 bar (300 psi).....	117
611AA	Avitaillement et reprise de carburant au sol des avions 20 bar (300 psi) .....	117
614AA	Goudron chaud 10 bar (150 psi) .....	118

### // MARINE

266LL	Tuyau sanitaire pour la marine - PVC .....	120
202LL	Tuyau sanitaire pour la marine 7 bar (100 psi).....	120
653AA	Échappement pour la marine - "Soft Wall" .....	121
6E1AA	Échappement pour la marine - "Hard Wall" .....	122
605AA	Aspiration & refoulement d'hydrocarbures 10 bar (150 psi) .....	123

### // DOCK

60DAA	Aspiration & refoulement d'hydrocarbures 10 bar (150 psi) .....	125
64AAA	Refoulement d'hydrocarbures 10 bar (150 psi) .....	125
60NAA	Aspiration et refoulement de carburant et d'huile 15 bar (225 psi) .....	126
60GAA	Aspiration et refoulement de carburant et d'huile 15 bar (225 psi) .....	126
64DAA	Refoulement de carburant et d'huile 15 bar (225 psi) .....	127
60PAA	Aspiration & refoulement d'hydrocarbures 20 bar (300 psi) .....	127
64PAA	Refoulement de carburant et d'huile 20 bar (300 psi).....	128

### // DRAINAGE POUR TOIT FLOTTANT

906AA	Drainage pour toit 10 bar (150 psi) .....	130
-------	---	-----

### // APPROVISIONNEMENT DES PLATES-FORMES PÉTROLIÈRES

648AA	Approvisionnement des plates-formes pétrolières "Soft Wall" - carburant-boue liquide 20 bar (300 psi).....	132
615AA	Approvisionnement des plates-formes pétrolières "Hard Wall" - carburant-boue liquide 20 bar (300 psi).....	132
622AA	Approvisionnement des plates-formes pétrolières "Hard Wall" - carburant-boue liquide.....	133
748AA	Approvisionnement des plates-formes pétrolières "Soft Wall" - Produits pulvérulents 20 bar (300 psi) .....	134
715AA	Approvisionnement des plates-formes pétrolières "Hard Wall" - matériau en vrac 20 bar (300 psi).....	134
448LI	Approvisionnement des plates-formes pétrolières "Soft Wall" - eau potable 20 bar (300 psi).....	135
415LI	Approvisionnement des plates-formes pétrolières "Hard Wall" - eau potable 20 bar (300 psi).....	135

## // TUYAUX INDUSTRIELS

## // EXPLOITATION MINIÈRE

151AA	Air comprimé 20 bar (300 psi) - exploitation minière service sévère .....	140
151AK	Air comprimé 20 bar (300 psi) - exploitation minière service sévère .....	140
157AK	Air comprimé 27 bar (400 psi) - exploitation minière service sévère .....	141
189AK	le refoulement d'air-eau - PVC - FRAS .....	141
146AK	Air-eau comprimé 70 bar (1000 psi) - acier tressé .....	142
141AA	Air comprimé 40 bar (600 psi) - acier tressé - FRAS.....	142
289GG	Drainage dans les exploitations minières - PVC - s'enroulant à plat.....	143
240AA	Refoulement d'air-eau 20 bar (300 psi) - FRAS.....	143
241AA	Refoulement d'air-eau 35 bar (525 psi) .....	143
225AA	Aspiration & refoulement usage général 10 bar (150 psi) - FRAS .....	144
245AA	Refoulement et aspiration légère usage générale 27 bar (400 psi) - résistant à l'écrasement - FRAS.....	144
756AA	Gunite 14 bar (200 psi) - FRAS.....	145
765AA	Poussière de pierre 7 bar (100 psi) - FRAS.....	145
706AA	Aspiration et refoulement de boues abrasives 10 bar (150 psi) - Muff couplings .....	145
776AA	Echantillonnage de minerai 35 bar (525 psi) .....	146
776HA	Echantillonnage de minerai 35 bar (525 psi) .....	146
714HA	Aspiration de débris de forage 5 bar (75 psi) - ondulé.....	146
612AA	Transfert de Nitro explosif 20 bar (300 psi) .....	147
964AA	Protection de câbles - FRAS.....	147

## // RACCORDS INDUSTRIELS

### // AIR COMPRIMÉ

#### // EXPRESS NF E 29.573

Insert - avec joint - laiton.....	151
Insert mâle BSPP - avec joint - laiton.....	151
Insert femelle BSPP - avec joint - laiton.....	151
Capuchon vide avec joint - laiton.....	152
Joint - NBR.....	152
Collier - 2 prises de serrage - acier zingué.....	152

#### // RACCORDS À GRIFFES TYPE A (TYPE EUROPÉEN)

Insert avec collier de sécurité et passage pour une goupille de sécurité - avec joint - acier zingué.....	153
Insert mâle BSPT avec passage pour une goupille de sécurité - avec joint - acier zingué.....	153
Insert femelle BSPP avec passage pour une goupille de sécurité - avec joint - acier zingué.....	153
Capuchon vide avec passage pour une goupille de sécurité - avec joint - acier zingué.....	154
Connecteur à trois voies avec passage pour une goupille de sécurité - avec joint - acier zingué.....	154
Joint - NBR.....	154
Joint - silicone.....	154
Bride de serrage (A-Europe) - DIN 20 039 B - fonte malléable.....	155

#### // RACCORDS À GRIFFES TYPE B (TYPE U.S.)

Insert avec collier de sécurité et passage pour une goupille de sécurité - avec joint - fonte malléable.....	156
Insert avec collier de sécurité et passage pour une goupille de sécurité - 4 griffes - avec joint - fonte malléable.....	156
Insert mâle NPT avec passage pour une goupille de sécurité - avec joint - fonte malléable.....	156
Insert femelle NPT avec passage pour une goupille de sécurité - avec joint - fonte malléable.....	157
Insert femelle NPT avec passage pour une goupille de sécurité - 4 griffes - avec joint - fonte malléable.....	157
Capuchon vide avec passage pour une goupille de sécurité - avec joint - fonte malléable.....	157
Connecteur à trois voies avec passage pour une goupille de sécurité - avec joint - fonte malléable.....	158
Joint - NBR.....	158
Collier de serrage (B-U.S.) - fonte malléable.....	158

#### // RACCORDS À GRIFFES TYPE S (TYPE AUSTRALIEN)

Raccord avec collier de sécurité - avec joint - acier zingué.....	159
Raccord mâle BSPT - avec joint - acier zingué.....	159
Raccord femelle BSPP - avec joint - acier zingué.....	160
Connecteur à trois voies avec joint - acier zingué.....	160
Joint - NBR.....	160

#### // TUYAUX MANDRIN

Insert avec collier de sécurité pour brides de serrage - acier zingué.....	161
Insert sans collier de sécurité - acier zingué.....	161

#### // RACCORDS À GRIFFES - ACCESSOIRE

Collier de sécurité - Type AU (A-EUROPE / B-U.S.A / S-AUSTRALIE) - acier zingué.....	162
Collier de sécurité - Type standard (A-EUROPE / B-U.S.A / S-AUSTRALIE) - acier zingué.....	162

#### // RACCORDS À GRIFFES - COQUILLES & DOUILLES

Collier de serrage (A-Europe - complet avec passage pour une goupille de sécurité / S-Australie) - acier zingué.....	163
Collier de serrage avec des écrous de sécurité (S-Australie) - acier zingué.....	163
Collier de serrage avec une chaîne de sécurité - acier zingué.....	163
Douille usinée (A-Europe complète avec passage pour une goupille de sécurité / S-Australie) - acier zingué.....	164
Douille usinée (S-Australie) - acier zingué.....	164

**// RACCORDS INDUSTRIELS****// EAU****// RACCORDS À GRIFFES TYPE GK**

Insert - avec joint - laiton.....	166
Insert mâle BSPP - avec joint - laiton.....	166
Insert femelle BSPP - avec joint - laiton.....	166
Capuchon vide avec joint - laiton.....	167
Joint - NBR.....	167

**// RACCORDS TYPE B - BAUER COMPATIBLE**

Raccord mâle avec levier de fermeture - insert - acier zingué.....	168
Raccord mâle avec levier de fermeture - insert pour service sévère - acier zingué.....	168
Levier de fermeture - acier zingué.....	168
Raccord femelle - insert avec joint - acier zingué.....	169
Raccord femelle - insert pour service sévère - sans joint - acier zingué.....	169
Raccord mâle sans levier de fermeture - soudure noire - acier non zingué.....	169
Raccord femelle avec joint - soudure noire - acier non zingué.....	170
Raccord mâle avec levier de fermeture - mâle BSPT - acier zingué.....	170
Raccord femelle avec joint - mâle BSPT - acier zingué.....	170
Raccord mâle avec levier de fermeture - bride fixe BS10 Table 10 - acier zingué.....	171
Raccord femelle avec joint - bride fixe BS10 Table 10 - acier zingué.....	171
Joint - SBR.....	171
Joint en caoutchouc non résistant à l'huile - NBR.....	172

**// RACCORDS TYPE C - CARDAN/PERROT COMPATIBLE**

Raccord mâle - insert - acier zingué.....	173
Raccord femelle avec levier de fermeture - insert avec joint - acier zingué.....	173

**// RACCORDS VIDANGE**

Insert mâle - laiton.....	174
Raccord femelle avec joint - insert - laiton.....	174

**// TYPE 42**

Raccord mâle - insert - acier zingué.....	175
Raccord femelle avec levier de fermeture et joint - insert - acier zingué.....	175
Raccord mâle - soudé - acier zingué.....	176
Raccord femelle avec levier de fermeture et joint - soudé - acier zingué.....	176
Raccord mâle - mâle BSPT - acier zingué.....	176
Raccord femelle avec levier de fermeture avec joint - mâle BSPT - acier zingué.....	176
Bouchon mâle - acier zingué.....	177
Capuchon femelle avec levier de fermeture avec joint - acier zingué.....	177
Joint - NBR.....	177
Joint - EPDM.....	177

**// STYLE FILETÉ**

Basse pression - Insert usiné avec douille pré-sertie - acier zingué.....	178
---	-----

**// RACCORDS ALIMENTAIRES - HYGIÉNIQUES****// SMS 1145**

Raccord mâle - insert fileté avec collier - avec joint - acier inoxydable 316.....	180
Raccord femelle - insert fileté avec collier - acier inoxydable 316.....	180

## // RACCORDS INDUSTRIELS

### // DIN 11851

Raccord mâle - insert EN 14 420-2 / DIN 2817 avec joint - acier inoxydable 316.....	181
Raccord femelle - Insert EN 14 420-2 / DIN 2817 - acier inoxydable 316.....	181
Raccord mâle - insert fileté avec joint - acier inoxydable 316.....	182
Raccord femelle avec écrou rond - insert fileté - acier inoxydable 316.....	182

### // RACCORDS MACON

Raccord mâle - insert fileté avec collier - acier inoxydable 316.....	183
Raccord femelle avec écrou rond - insert fileté avec collier et joint - acier inoxydable 316.....	183

### // RACCORDS ALIMENTAIRES - DOUILLES

Douille usinée pour raccord alimentaire - acier inoxydable 304.....	183
---	-----

## // RACCORDS VAPEUR

### // EN 14 423 / DIN 2826

Raccord mâle BSPT - INSERT EN 14 423 / DIN 2826 - laiton.....	185
Raccord mâle BSPT - INSERT EN 14 423 / DIN 2826 - acier inoxydable 316.....	185
Raccord femelle BSPP - INSERT EN 14 423 / DIN 2826 - laiton.....	186
Raccord femelle BSPP - INSERT EN 14 423 / DIN 2826 - acier inoxydable 316.....	186
Bride tournante PN40 - insert EN 14 423 / DIN 2826 - acier zingué.....	187
Bride tournante PN40 - insert EN 14 423 / DIN 2826 - acier inoxydable 316.....	187
Coquille de sécurité - laiton.....	187

### // JOINTS D'ÉTANCHÉITE GROUND

Raccord mâle BSPT - insert fileté avec collier de sécurité - acier inoxydable.....	188
Raccord mâle BSPT - insert fileté avec collier de sécurité - fonte malléable.....	188
Raccord mâle NPT - insert fileté avec collier de sécurité - fonte malléable.....	188
Raccord femelle BSPP avec écrou à ailettes et joint - insert fileté avec collier - fonte malléable.....	189
Raccord femelle NPT avec écrou à ailettes et joint - insert fileté avec collier - fonte malléable.....	189
Colliers - 2 boulons - 2 prises de serrage - fonte malléable.....	189
Colliers - 4 boulons - 2 prises de serrage - fonte malléable.....	190
Colliers - 6 boulons - 3 prises de serrage - fonte malléable.....	190

### // TURNEX P

Raccord femelle avec écrou à ailettes - insert fileté avec collier de sécurité - acier zingué.....	190
--	-----

## // RACCORDS SYMÉTRIQUES GUILLEMIN

### // RACCORDS SYMÉTRIQUES GUILLEMIN NF E 29.572 - INSERTS

Insert fileté - avec bague de verrouillage et joint - aluminium.....	192
Insert fileté - avec bague de verrouillage et joint - acier inoxydable 316.....	192
Insert fileté - avec bague de verrouillage et joint - bronze.....	192
Insert fileté avec collier - avec bague de verrouillage et joint - aluminium.....	193
Insert fileté avec collier - avec bague de verrouillage et joint - acier inoxydable 316.....	193
Insert fileté avec collier - avec bague de verrouillage et joint - bronze.....	193

### // RACCORDS SYMÉTRIQUES GUILLEMIN NF E 29.572 - ADAPTEURS

Raccord symétrique avec bague de verrouillage et joint - mâle BSPP - aluminium.....	194
Raccord symétrique avec bague de verrouillage et joint - mâle BSPP - acier inoxydable 316.....	194
Raccord symétrique avec bague de verrouillage et joint - mâle BSPP - bronze.....	194

**// RACCORDS INDUSTRIELS**

Raccord symétrique sans bague de verrouillage - avec joint - mâle BSPP - aluminium.....	195
Raccord symétrique sans bague de verrouillage - avec joint - mâle BSPP - acier inoxydable 316.....	195
Raccord symétrique sans bague de verrouillage - avec joint - mâle BSPP - bronze.....	195
Raccord symétrique avec bague de verrouillage et joint - femelle BSPP - aluminium.....	196
Raccord symétrique avec bague de verrouillage et joint - femelle BSPP - acier inoxydable 316.....	196
Raccord symétrique avec bague de verrouillage et joint - femelle BSPP - bronze.....	196
Raccord symétrique sans bague de verrouillage - avec joint - femelle BSPP - aluminium.....	197
Raccord symétrique sans bague de verrouillage - avec joint - femelle BSPP - acier inoxydable 316.....	197
Raccord symétrique sans bague de verrouillage - avec joint - femelle BSPP - bronze.....	197
Jonction double avec bague de verrouillage - aluminium.....	198
Capuchon mâle avec bague de bague de verrouillage et chaînette - aluminium.....	199
Capuchon mâle avec bague de bague de verrouillage et chaînette - acier inoxydable 316.....	199
Capuchon mâle avec bague de bague de verrouillage et chaînette - bronze.....	199
Capuchon mâle sans bague de verrouillage - avec chaînette - aluminium.....	200

**// RACCORDS SYMÉTRIQUES GUILLEMIN NF E 29.572 - JOINTS & ACCESSOIRES**

Joint - NBR.....	201
Joint - NBR blanc - qualité alimentaire.....	201
Joint - PTFE.....	201
Clé tricoise - universelle - acier zingué.....	202
Clé tricoise - universelle - bronze.....	202
Clé - simple - acier zingué.....	202
Clé - simple - alliage de cuivre.....	202
Clé - camion pétrolier - alliage de cuivre.....	202

**// RACCORDS SYMÉTRIQUES DSP & AR (NF S 61.704 - NF S 61.705)****// SYMÉTRIQUES DSP NF S 61.704**

Insert fileté avec bague de verrouillage et joint - aluminium.....	204
--	-----

**// RACCORDS SYMÉTRIQUES AR NF 61.705**

Insert fileté avec bague de verrouillage et joint - aluminium.....	204
--	-----

**// GFR - GROS FILET ROND NF E 29.579****// GFR - GROS FILET ROND NF E 29.579 - INSERTS**

Mâle GFR - insert - bronze.....	206
Raccord femelle GFR tournant - insert avec joint - bronze.....	206

**// RACCORDS STORZ****// RACCORDS STORZ - INSERTS**

Insert pour l'aspiration et le refoulement avec joint - aluminium.....	208
--	-----

**// RACCORDS STORZ - ADAPTEURS**

Adapteur mâle BSPP avec joint - aluminium.....	209
Adapteur femelle BSPP avec joint - aluminium.....	210
Adapteur de réduction avec joint - aluminium.....	210
Bouchon vide avec chaînette et joint - aluminium.....	211

## // RACCORDS INDUSTRIELS

### // TANKWAGEN

#### // TANKWAGEN EN 14 420-6 / DIN 28 450

Type VK - partie mâle - filetage femelle BSPP - acier inoxydable 316.....	213
Type VK - partie mâle - filetage femelle BSPP - laiton.....	213
Type MK - partie femelle avec poignée de verrouillage et joint - filetage femelle BSPP - acier inoxydable 316.....	213
Type MK - partie femelle avec poignée de verrouillage et joint - filetage femelle BSPP - laiton.....	213
Type VB - Capuchon mâle - aluminium.....	214
Type VB - Capuchon mâle - acier inoxydable 316.....	214
Type VB - Capuchon mâle - laiton.....	214
Type VB - Capuchon mâle - polypropylène.....	214
Type MB - bouchon femelle - aluminium.....	215
Type MB - bouchon femelle - acier inoxydable 316.....	215
Type MB - bouchon femelle - laiton.....	215
Joint profilé pour Type MK - NBR.....	216
Joint profilé pour Type MK - CSM.....	216
Joint profilé pour Type MK - FKM/FPM.....	216
Joint plat et extrémité fileté pour les type MK et VK - PTFE.....	216
Joint plat et extrémité fileté pour les type MK et VK - polyuréthane.....	217
Joint plat pour type MB - NBR.....	217
Joint plat pour type MB - CSM.....	217

### // RACCORDS À CAMES

#### // RACCORDS À CAMES MIL A-A-59326A / MIL C-27487 - TYPE A

Type A - adaptateur - filetage femelle BSPP - aluminium.....	219
Type A - adaptateur - filetage femelle BSPP - acier inoxydable 316.....	219
Type A - adaptateur - filetage femelle BSPP - laiton.....	220
Type A - adaptateur - filetage femelle BSPP - polypropylène.....	220
Type A - adaptateur - filetage femelle NPT - aluminium.....	221
Type A - adaptateur - filetage femelle NPT - Acier inoxydable 316.....	221
Type A - adaptateur - filetage femelle NPT - laiton.....	222
Type A - adaptateur - filetage femelle NPT - polypropylène.....	222

#### // RACCORDS À CAMES MIL A-A-59326A / MIL C-27487 - TYPE B

Type B - coupleur - filetage mâle BSPT - aluminium.....	223
Type B - coupleur - filetage mâle BSPT - acier inoxydable 316.....	223
Type B - coupleur - filetage mâle BSPT - laiton.....	224
Type B - coupleur - filetage mâle BSPT - polypropylène.....	224
Type B - coupleur - filetage mâle NPT - aluminium.....	225
Type B - coupleur - filetage mâle NPT - acier inoxydable 316.....	225
Type B - coupleur - filetage mâle NPT - laiton.....	226
Type B - coupleur - filetage mâle NPT - polypropylène.....	226

#### // RACCORDS À CAMES MIL A-A-59326A / MIL C-27487 - TYPE C

Type C - coupleur - insert - aluminium.....	227
Type C - coupleur - insert - acier inoxydable 316.....	227
Type C - coupleur - insert - laiton.....	228
Type C - coupleur - insert - polypropylène.....	228

#### // RACCORDS À CAMES MIL A-A-59326A / MIL C-27487 - TYPE D

Type D - coupleur - filetage femelle BSPP - aluminium.....	229
--	-----

**// RACCORDS INDUSTRIELS**

Type D - coupleur - filetage femelle BSPP - acier inoxydable 316.....	229
Type D - coupleur - filetage femelle BSPP - laiton.....	230
Type D - coupleur - filetage femelle BSPP - polypropylène.....	230
Type D - coupleur - filetage femelle NPT - aluminium.....	231
Type D - coupleur - filetage femelle NPT - acier inoxydable 316.....	231
Type D - coupleur - filetage femelle NPT - laiton.....	232
Type D - coupleur - filetage femelle NPT - polypropylène.....	232

**// RACCORDS À CAMES MIL A-A-59326A / MIL C-27487 - TYPE E**

Type E - adaptateur - insert - aluminium.....	233
Type E - adaptateur - insert - acier inoxydable.....	233
Type E - adaptateur - insert - laiton.....	234
Type E - adaptateur - insert - polypropylène.....	234

**// RACCORDS À CAMES MIL A-A-59326A / MIL C-27487 - TYPE F**

Type F - adaptateur - filetage mâle BSPT - aluminium.....	235
Type F - adaptateur - filetage mâle BSPT - acier inoxydable 316.....	235
Type F - adaptateur - filetage mâle BSPT - laiton.....	236
Type F - adaptateur - filetage mâle BSPT - polypropylène.....	236
Type F - adaptateur - filetage mâle NPT - aluminium.....	237
Type F - adaptateur - filetage mâle NPT - acier inoxydable 316.....	237
Type F - adaptateur - filetage mâle NPT - laiton.....	238
Type F - adaptateur - filetage mâle NPT - polypropylène.....	238

**// RACCORDS À CAMES MIL A-A-59326A / MIL C-27487 - TYPE DC**

Type DC - bouchon femelle pour adaptateur - aluminium.....	239
Type DC - bouchon femelle pour adaptateur - acier inoxydable.....	239
Type DC - bouchon femelle pour adaptateur - laiton.....	240
Type DC - bouchon femelle pour adaptateur - polypropylène.....	240

**// RACCORDS À CAMES MIL A-A-59326A / MIL C-27487 - TYPE DP**

Type DP - capuchon mâle pour coupleur - aluminium.....	241
Type DP - capuchon mâle pour coupleur - acier inoxydable 316.....	241
Type DP - capuchon mâle pour coupleur - laiton.....	242
Type DP - capuchon mâle pour coupleur - polypropylène.....	242

**// RACCORDS À CAMES EN 14 420-7 / DIN 2828 - TYPE A**

Type AF - adaptateur - filetage femelle BSPP - joint PTFE - acier inoxydable 316.....	243
---	-----

**// RACCORDS À CAMES EN 14 420-7 / DIN 2828 - TYPE C**

Type CC - coupleur - insert EN 14 420-2 / DIN 2817 - acier inoxydable 316.....	243
--	-----

**// RACCORDS À CAMES EN 14 420-7 / DIN 2828 - TYPE D**

Type DF - coupleur - filetage femelle BSPP - joint PTFE - acier inoxydable 316.....	244
---	-----

**// RACCORDS À CAMES EN 14 420-7 / DIN 2828 - TYPE E**

Type EE - adaptateur - insert EN 14 420-2 / DIN 2817 - acier inoxydable 316.....	244
--	-----

**// RACCORDS À CAMES - JOINT**

Joint - NBR.....	245
Joint - FKM/FPM.....	245
Joint - enveloppe fermée - PTFE.....	245

## // RACCORDS INDUSTRIELS

### // RACCORDS À CAMES - ACCESSOIRE

Poignée, bague & goupille - acier inoxydable 316.....	246
---	-----

### // COMBINAISON NIPPLE

#### // COMBINAISON NIPPLE POUR LE SERRAGE

Raccord mâle BSPT - insert pour serrage - acier zingué.....	248
Raccord mâle NPT - insert pour serrage - acier zingué.....	248
Insert pour serrage - acier zingué.....	249

#### // COMBINAISON NIPPLE ALFACRIMP

Raccord mâle BSPT avec douille pré-sertie - acier zingué.....	250
Raccord mâle BSPT avec douille pré-sertie - acier inoxydable 316.....	250
Raccord mâle NPT avec douille pré-sertie - acier zingué.....	251
Raccord mâle NPT avec douille pré-sertie - acier inoxydable 316.....	251

### // EN 14 420-5 / DIN 2817

#### // EN 14 420-5 / DIN 2817 - INSERTS

Raccord mâle BSPP - insert EN 14 420-5 / DIN 2817 - acier inoxydable 316.....	253
Raccord mâle BSPP - insert EN 14 420-5 / DIN 2817 - laiton.....	253
Raccord femelle BSPP avec écrou tournant - insert EN 14 420-5 / DIN 2817 - acier inoxydable 316.....	254
Raccord femelle BSPP avec écrou tournant - insert EN 14 420-5 / DIN 2817 - laiton.....	254

### // RACCORDS POUR L'AVIATION

#### // EN 14 420-5 / DIN 2817 - INSERTS

Raccord mâle BSPP - insert EN 14 420-5 / DIN 2817 - laiton étamé.....	256
Raccord femelle BSPP avec écrou tournant - insert EN 14 420-5 / DIN 2817 - laiton étamé.....	256

#### // RACCORDS FILETÉS MÂLE BSPP

Raccord mâle BSPP - insert fileté avec collier. Convient également pour les coquilles de sécurité EN 24 420-3 / DIN 2817 - aluminium.....	257
---	-----

#### // COQUILLES DE SÉCURITÉ EN 14 420-3 / DIN 2817

Coquilles de sécurité - aluminium.....	257
--	-----

#### // DOUILLES USINÉES

Douille usinée - pour l'aviation - acier zingué.....	258
--	-----

### // SABLAGE

#### // COUPLEURS RAPIDES - SABLAGE

Coupleur rapide avec joint - fonte malléable.....	260
Coupleur rapide avec joint - PA-nylon.....	260

#### // PORTE-INJECTEURS - SABLAGE

Porte-injecteur - filetage femelle BSPP - aluminium.....	261
Porte-injecteur - filetage femelle BSPP - PA-nylon.....	261
Porte-injecteur - gros filetage femelle - aluminium.....	261

**// RACCORDS INDUSTRIELS**

Porte-injecteur - gros filetage femelle - PA-nylon ..... 261

**// ADAPTEURS - SABLAGE**

Adapteur sablage avec joint - fonte malléable ..... 262

Adapteur sablage avec joint - PA-nylon ..... 262

**// MORTIER****// INSERTS - MORTIER**

Insert système 22 - adaptateur mâle - insert - fonte malléable ..... 264

Insert système 23.5 - adaptateur mâle - insert - fonte malléable ..... 264

Insert système 22 - coupleur femelle avec joint - insert - fonte malléable ..... 265

Insert système 23.5 - coupleur femelle avec joint - insert - fonte malléable ..... 265

Insert mâle BSPP - insert - acier zingué ..... 265

**// DOUILLES & BAGUES DE SERTISSAGE - MORTIER**

Bague de sertissage - aluminium ..... 266

**// BÉTON****// INSERT BÉTON - STYLE VICTAULIC COMPATIBLE**

Insert en acier trempé avec douille pré-sertie ..... 268

**// INSERT BÉTON - STYLE SHOULDERED**

Insert en acier trempé avec douille pré-sertie ..... 268

**// INSERT BÉTON - STYLE CALIFORNIE**

Insert en acier trempé avec douille pré-sertie ..... 269

**// INSERT BÉTON - STYLE SCHWING**

Insert femelle - insert en acier trempé avec douille pré-sertie ..... 269

Insert mâle - insert en acier trempé avec douille pré-sertie ..... 269

**// INSERT BÉTON - STYLE FILETÉ**

Insert mâle BSPT - insert en acier trempé avec douille pré-sertie ..... 270

Insert mâle NPT - insert en acier trempé avec douille pré-sertie ..... 270

Insert femelle BSPP - insert en acier trempé avec douille pré-sertie ..... 270

**// INSERT À BRIDES****// BRIDES FIXES - EN 1092-1 PN10/16**

Insert fileté avec douille pré-sertie - acier zingué ..... 272

Insert fileté avec douille pré-sertie - acier inoxydable 316 ..... 272

Insert fileté avec collier - acier zingué ..... 273

Insert fileté avec collier - acier inoxydable 316 ..... 273

**// BRIDE FIXE - ASME ANSI B 16.5 - ASA 150**

Insert fileté avec douille pré-sertie - acier zingué ..... 274

Insert fileté avec douille pré-sertie - acier inoxydable 316 ..... 274

Insert fileté avec collier - acier zingué ..... 275

## // RACCORDS INDUSTRIELS

Insert fileté avec collier - acier inoxydable 316..... 275

### // BRIDE TOURNANTE - EN 1092-1 PN10/16

Insert fileté avec douille pré-sertie - acier zingué..... 276  
 Insert fileté avec douille pré-sertie - acier inoxydable 316..... 276  
 Insert fileté avec collier - acier zingué..... 277  
 Insert fileté avec collier - acier inoxydable 316..... 277  
 Insert EN 14 420-2 / DIN 2817 - acier zingué..... 278  
 Insert EN 14 420-2 / DIN 2817 - acier inoxydable 316..... 278

### // BRIDE TOURNANTE - ASME ANSI B 16.5 - ASA 150

Insert fileté avec douille pré-sertie - acier zingué..... 279  
 Insert fileté avec douille pré-sertie - acier inoxydable 316..... 279  
 Insert fileté avec collier - acier zingué..... 280  
 Insert fileté avec collier - acier inoxydable 316..... 280

### // BRIDE - DOUILLE

Douille usinée - acier zingué..... 281  
 Douille usinée - acier inoxydable 316..... 281

### // BRIDE FIXE - COUPLAGE EN DEUX PARTIES - AS 2129 TABLE D

Raccord demi-coquille - pour montage avec la réf. 706AA - revêtement lisse - aluminium..... 281

## // COQUILLES

### // COLLIER À OREILLES

Coquille - 1-oreille avec une bague intérieure - W1 - (acier zingué)..... 283  
 Coquille - 1-oreille avec une bague intérieure - W4 - (acier inoxydable 304)..... 283  
 Coquille - 2-oreilles - W1 (acier zingué)..... 284  
 Coquille - 2-oreilles - W4 (acier inoxydable 304)..... 284

### // MINI COQUILLES

Mini coquille - 1 boulon - W1 (acier zingué)..... 285

### // SYSTÈME BAND-IT

Système de serrage - acier zingué..... 286  
 Bandes de serrage - acier inoxydable 304..... 286  
 Boucles de serrage - acier inoxydable 304..... 286

### // COQUILLES DE SERRAGE À VIS SANS FIN

Coquille - 1 boulon - DIN 3017 - W1 (acier zingué)..... 287  
 Coquille - 1 boulon - DIN 3017 - W5 (acier inoxydable 316)..... 287

### // SUPERCLAMP

Collier - 1 boulon - W1 - (acier zingué)..... 288  
 Collier - 1 boulon - W4 - (acier inoxydable 304)..... 289

### // PW-CLAMP

Collier - 1 boulon - W1 - (acier zingué)..... 290  
 Collier - 1 boulon - W5 (acier inoxydable 316)..... 290  
 Collier - 2 boulons - W1 (acier zingué)..... 291

**// RACCORDS INDUSTRIELS**

Collier - 2 boulons - W5 (acier inoxydable 316).....292

**// COQUILLES DE SÉCURITÉ EN 14 420-3 / DIN 2817**

Coquilles de sécurité - aluminium.....293

Coquilles de sécurité - acier inoxydable 316.....293

**// COQUILLES DE SÉCURITÉ FLEXOLINE®**

Coquilles de sécurité - aluminium.....294

**// COLLIERS À DOUBLE BOULONS AVEC SELLES**

Collier - DIN 20039 A - fonte malléable.....295

Collier - fonte malléable.....295

Collier - acier zingué.....295

**// CLIP DE TUYAUX DOUBLÉ EN CAOUTCHOUC**

Clip - DIN 3016 - EPDM/W1 (acier zingué).....296

Clip - SMS - EPDM/W1 (acier zingué).....296

**// DOUILLES & BAGUES DE SERTISSAGE****// BAGUES DE SERTISSAGE**

Bague de sertissage - aluminium.....298

**// DOUILLES LISSES**

Douille lisse - aluminium.....299

Douille lisse - acier inoxydable 304.....299

**// DOUILLES USINÉES**

Douille usinée - acier inoxydable 316.....300



**HEADQUARTER**

**Alfagomma SpA**

Via Torri Bianche 1

20871 Vimercate (MB) Italy

[marketing@alfagomma.com](mailto:marketing@alfagomma.com)

[www.alfagomma.com](http://www.alfagomma.com)