

water in motion



6 Pompes à main, fontaines + accessoires

puteus GmbH, une entreprise familiale depuis 1979. Fondée par les parents de l'actuel directeur général, **puteus GmbH** en tant que fabricants et distributeurs des produits de jardinage et d'arrosage, a connu au fil des années une croissance remarquable. Elle offre aujourd'hui en plus des produits de jardinage une vaste gamme de produits sanitaires et de chauffage.



Siège social de la société à Tönisvorst



L'entrepôt de grande hauteur

Grâce à une plateforme permettant le stockage de 10.000 palettes dans un dépôt équipé d'étagères de plus de 16 m de haut, **puteus GmbH** est en capacité de livrer sa clientèle à court terme.

En plus de notre gamme standard de laiton décolletage et pièces moulées, nous mettons, dû à notre savoir-faire et à partir de nos différents sites de production à travers le monde, à la disposition de notre clientèle industrielle aussi des produits OEM (Original Equipment Manufacturer). Conscient des attentes du marché toujours exigeantes nous nous efforçons de fabriquer nos produits conformément aux diverses normes européennes, par exemple, DVGW pour l'Allemagne, les examens PA, KIWA, ACS ou SVGW.



Que votre commande soit palettisée ...



... nous fournissons individuellement et rapidement.

La société familiale **puteus GmbH** avec un effectif de près de 250 employés s'est fixée pour objectifs flexibilité et rapidité afin de relever les défis que lui impose le marché. L'élargissement de nos champs de connaissance, l'optimisation des produits dans l'intérêt de notre clientèle, notre engagement ainsi que la soif du savoir, font de nous un partenaire solide et fiable.

Dans tous les domaines, nous mettons notre expertise en valeur afin de répondre à vos besoins individuels.



... ou plus tôt ensachettée ...



Prêt à être expédié.

Ces sociétés font partie du groupe de Gruyter-Stach



► Schlösser Armaturen GmbH & Co. KG

Im Dohm 3 | D-57462 Olpe

Tel.: +49-27 61-607-0 | Fax: +49-27 61-607-10

E-Mail: info@schloesser-armaturen.de

TA Siegen | RDC 8076 | Nr-TVA DE 814 779 086 | SS Olpe

Gérants: Henning de Gruyter | Olaf Stach

Robinetterie d'arrêt d'eau

Robinets à boisseau

Robinets de raccordement

Robinetterie de chauffage · Compteur d'eau

Appareil de mesure et de control reconnu et certifié



► Heinrich Schulte GmbH & Co. KG

Grünlandweg 11 | D-58640 Iserlohn

Tel: +49-23 71-90 90-0 | Fax: +49-23 71-90 90-99

E-Mail: info@heinrichschulte.com

TA Iserlohn | RDC 2276

Nr-TVA DE 233 202 839 | SS Iserlohn

Gérants: Henning de Gruyter | Olaf Stach

Cœur d'activités: robinetterie sanitaire



► Heinrich Schulte GmbH & Co. KG

Giesestrasse 30 | D-58636 Iserlohn

Tel: +49-23 71-90 90-0 | Fax: +49-23 71-90 90-99

E-Mail: info@heinrichschulte.com

TA Iserlohn | RDC 2276

Nr-TVA DE 233 202 839 | SS Iserlohn

Gérants: Henning de Gruyter | Olaf Stach

Cœur d'activités: robinetterie sanitaire

www.eine-starke-gruppe.de

6

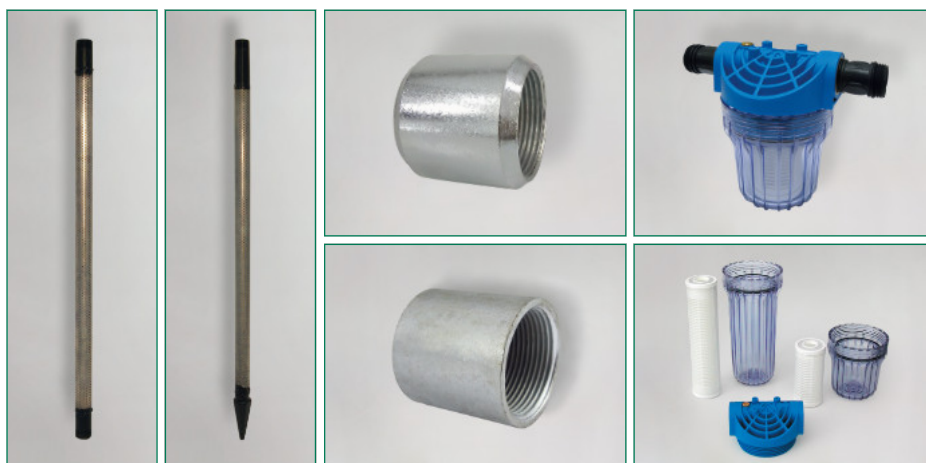


Sommaire

Pompe à main, fontaine murale, fontaine à poser + accessoires Page 7



Tubes, manchons, pointe à filtre + filtre à eau Page 30



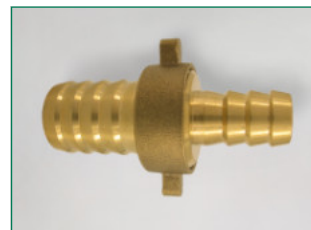
Tuyaus + ponts de tuyau flexible Page 38



Sommaire

Raccords rallonge à lier + raccords cannelés

Page 44



Colliers de serrage + colliers à tourillons

Page 48



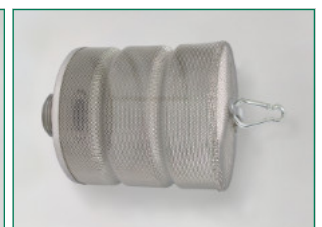
Crépines + clapets

Page 56



Filtre inox

Page 61



Pompe à main avec bride ronde, Typ 75

En fonte, le bras montable dans toutes directions, hauteur d'aspiration 7 meter colonne d'eau, Typ 75

Indication: Pas approprié pour la distribution d'eau potable, des pompes ne sont pas sûres de froid et vider avant la période de froid

Notre référence:	Filetage:	Couleur:	U. E.:
11002 3	1 1/4"	vert	1/40
11005 4	1 1/4"	noir	1/40



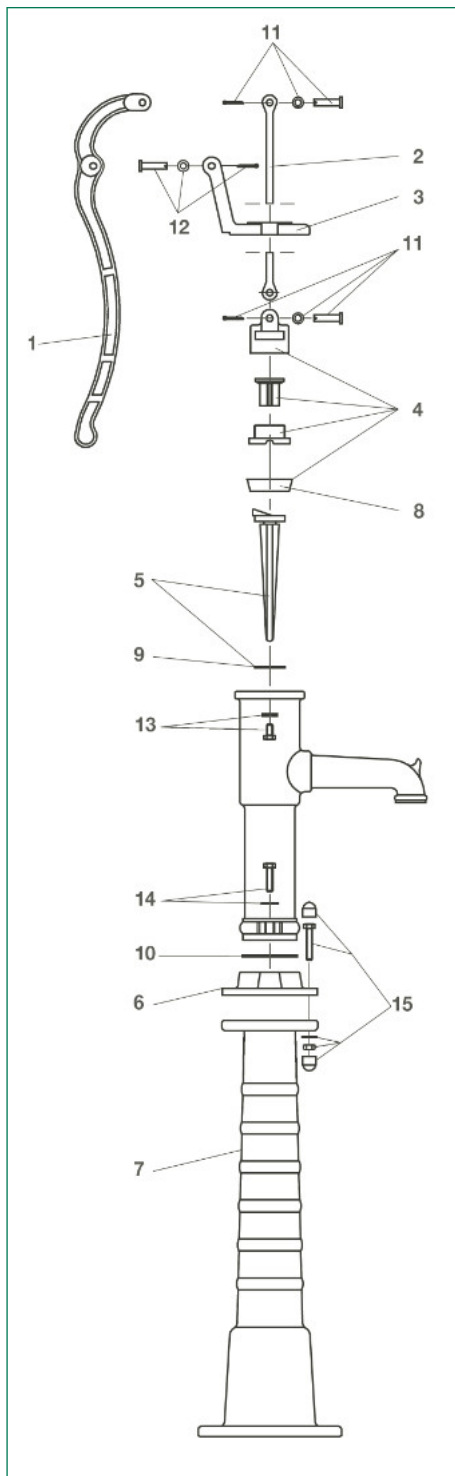
Support de pompes pour pompe à main avec bride ronde

Typ 75

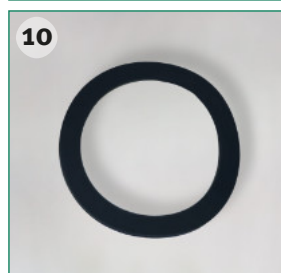
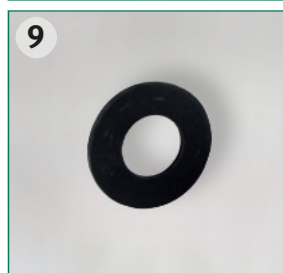
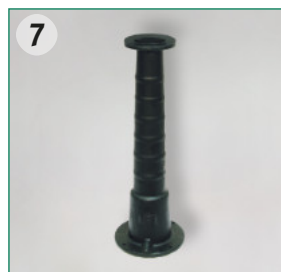
Notre référence:	Couleur:	Unité d'emballage:
11003 0	vert	1/34
11006 1	noir	1/34



Pièces de rechange pour pompe à main (11002, 11005, 11001)



N°:	Désignation:	Type:	No. réf.:
1	Bras		11011 5
2	Bielle motrice		11012 2
3	Capot		11016 0
4	Piston (complètement)	Type 75	11015 3
5	Clapet de retenue fonte avec joint		11010 8
6	Bride ronde		11013 9
7	Support de pompes vert	Type 75	11003 0
7	Support de pompes noir	Type 75	11006 1
8	Manchette de piston (cuir)	Type 75	11020 7
9	Godet (NBR)		11023 8
10	Joint de bride (NBR)		11022 1
11	Axe et goupille pour pistons		11091 7
12	Axe et goupille pour bras		11090 0
13	Jeu de vis pour capot		11094 8
14	Jeu de vis pour bride ronde		11093 1
15	Jeu de vis pour support de pompes		11095 5



Pompe à main avec bride de côtés, Typ 75

Exécution comme devant, mais, avec des côtés (mur) la bride pour la fixation à des murs etc., idéal convenable chez la correspondance en combinaison avec la pompe électrique, hauteur d'aspiration 7 meter colonne d'eau

Indication: Pas approprié pour la distribution d'eau potable, des pompes ne sont pas sûres de froid et vider avant la période de froid

Notre référence:	Filetage:	Couleur:	U. E.:
11001 6	1 1/4"	vert	1/33
11007 8	1 1/4"	noir	1/33



Bride latérale pour pompe à main

Pour pompe à main (11001) Type 75, bride pour fixation murale etc..

Notre référence:		Unité d'emballage:
11014 6	vert (11001)	/100
Set de vis pour bride latérale (vis, écrous, rondelles)		
11092 4		



Pour pompe à main Type 75, avec la manchette de piston (cuir), bride et godet (NBR), emballé pour le libre service

Notre référence:	Unité d'emballage:
19407-E	10/100



Assortiment d'étanchéité

Pour la fixation de la pompe à la main le type 75 sur le support de pompes. En passant à l'article 11002 + 11003 (vert), 11404 + 11405 et 11005 + 11006 (noire). L'assortiment de vis se compose de 4 vis et de 4 écrous ainsi que 8 noirs et 8 bonnets pour recouvrir verts.

Notre référence:	Unité d'emballage:
11095-E	10/250



Assortiment de vis

Pompe à main avec le décor de roses



Petite pompe de nostalgie avec le décor de roses (a ornements de roses), Type 75, en fonte noir laqué, hauteur d'aspiration 7 meter colonne d'eau, raccordement 1 1/4", modèle de goût protégé

Indication: Pas approprié pour la distribution d'eau potable, des pompes ne sont pas sûres de froid et vider avant la période de froid

Notre référence:	Filetage:	Couleur:	U. E.:
11404 5	1 1/4"	noir	1/34

Support de pompes pour pompe à main avec le décor de roses

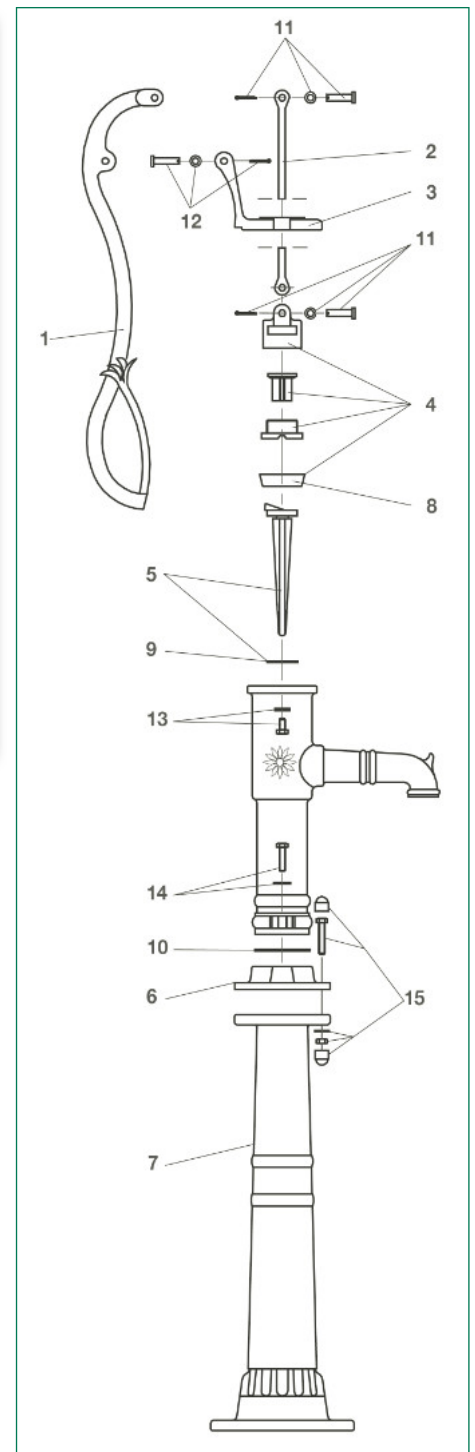
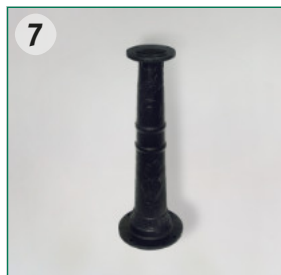


Noir laqué, modèle de goût protégé

Notre référence:	Couleur:	Unité d'emballage:
11405 2	noir	1/34

Pièces de rechange pour pompe à main avec le décor de roses (11404)

N°:	Désignation: * Photos, voir page 8	Type:	No. réf.:
1	Bras		11081 8
2	Bielle motrice *		11012 2
3	Capot		11082 5
4	Piston (complètement) *	Type 75	11015 3
5	Clapet de retenue fonte avec joint *		11010 8
6	Bride ronde		11083 0
7	Support de pompes noir	Type 75	11405 2
8	Manchette de piston (cuir) *	Type 75	11020 7
9	Godet (NBR) *		11023 8
10	Joint de bride (NBR) *		11022 1
11	Axe et goupille pour bras		11090 0
12	Axe et goupille pour piston		11091 7
13	Assortiment de vis, capot		11094 8
14	Assortiment de vis, bride ronde		11093 1
15	Assortiment de vis, support de pompes * page 9		11095 5
16	Assortiment d'étanchéité * page 9	Type 75	19407-E



Bride latérale pour pompe à main avec le décor de roses

Pour pompe à main (11404) Type 75, noir, bride pour fixation murale etc..

Notre référence:

11080 1

Unité d'emballage:

-/100



Grande pompe „antique“



En fonte noir laqué, hauteur d'aspiration 7 meter colonne d'eau, raccordement 1 1/4", piston 75 mm, hauteur totale environ 154 cm

Indication: Pas approprié pour la distribution d'eau potable, des pompes ne sont pas sûres de froid et vider avant la période de froid

Notre référence:	Filetage:	Couleur:	U. E.:
11409 0	1 1/4"	noir	1/10

Peau de fontaine pour grande pompe „antique“

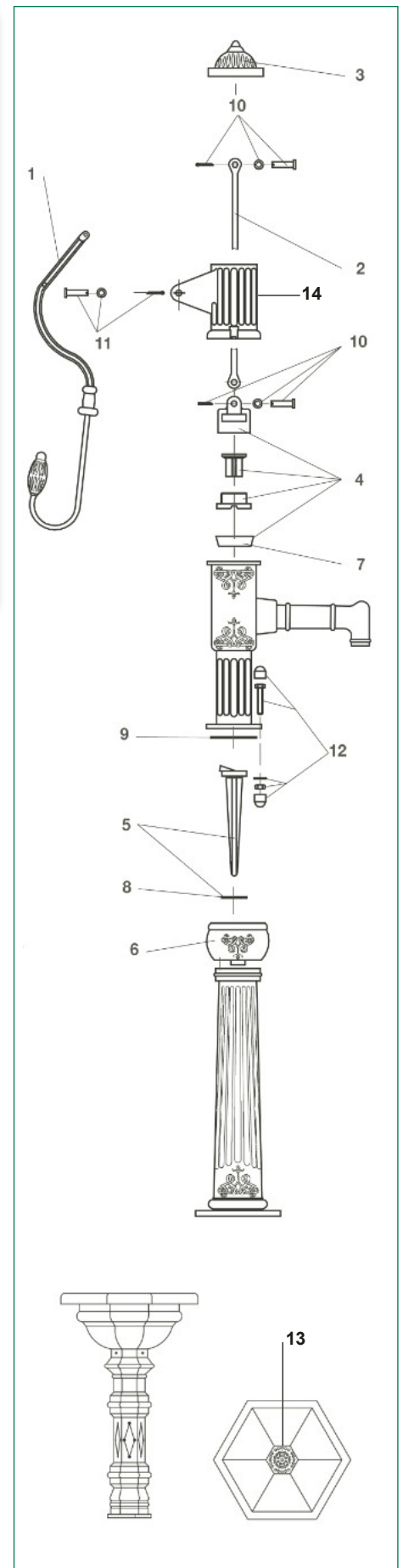
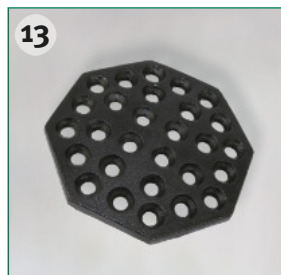


En passant à grande pompe „antique“ (11409), en fonte noir laqué, hauteur totale environ 65 cm, aussi comme la peau de fleurs applicable

Notre référence:	Couleur:	Unité d'emballage:
15104 0	noir	1/8

Pièces de rechange pour grande pompe „antique“ (11409, 15104)

N°:	Désignation: * Photos, voir page 8	Type:	No. réf.:
1	Bras		11085 6
2	Bielle motrice *		11012 2
3	Capot		11417 5
4	Piston (complètement) *	Type 75	11015 3
5	Clapet de retenue fonte avec joint *		11010 8
6	Embout pour column		11086 3
7	Manchette de piston (cuir) *	Type 75	11020 7
8	Nasenstechventildichtung (NBR) *	Type 75	11023 8
9	Godet en haut (NBR) *		11422 9
9	Godet en bas (NBR) *		11423 6
10	Axe et goupille pour piston	Type 75	11091 7
11	Axe et goupille pour bras		11090 0
12	Assortiment de vis, support de pompes * page 9		11095 5
13	Tamis pour la peau de fontaine		15105 7
14	Fixation pour balancier		11087 0



Original la pompe de village irlandaise



En fonte noir laqué, hauteur d'aspiration 6 meter colonne d'eau, raccordement 1 1/4", hauteur totale environ 140 cm, piston 90 mm

Indication: Pas approprié pour la distribution d'eau potable, des pompes ne sont pas sûres de froid et vider avant la période de froid

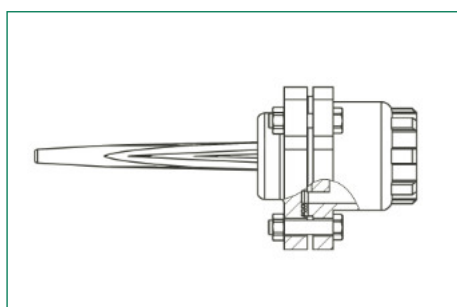
Notre référence:	Filetage:	Couleur:	U. E.:
11408 3	1 1/4"	noir	1/5

Clapets de non-retour pour fontaine à bras



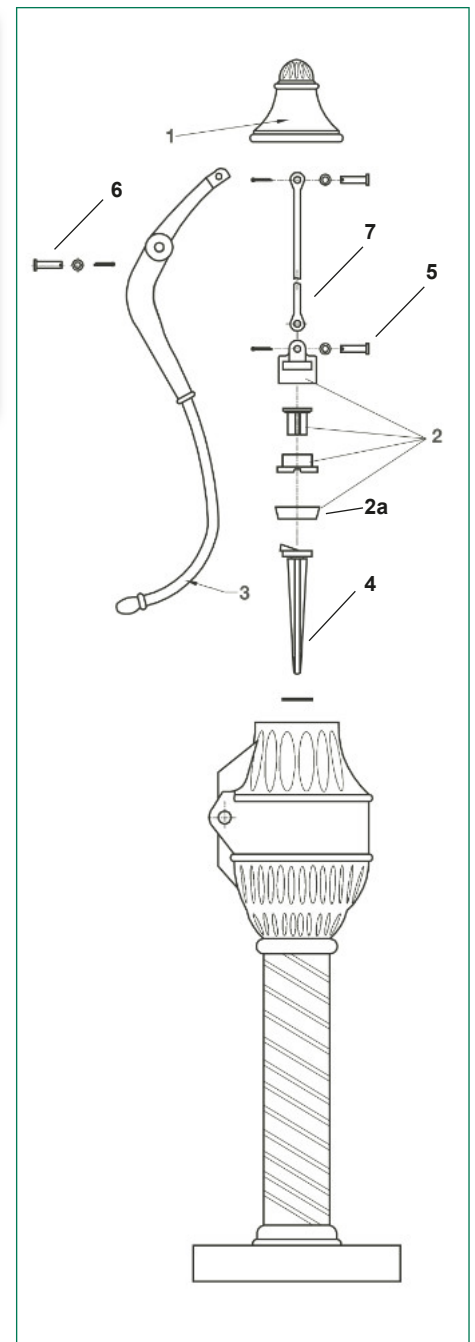
En fonte vert laqué, joint en EPDM, convient uniquement pour un montage vertical

Désignation:	Notre référence:
Raccordement 1 1/4"	11027 6
Joint pour clapets de non-retour 11027	11027-Dichtung



Pièces de rechange pour original la pompe de village irlandaise (11408)

N°:	Désignation: * Photos, voir page 8	Type:	No. réf.:
1	Capot		11089 4
2	Piston (complètement) 90 mm	Type 90	11045 0
2a	Manchette à piston (cuir)	Type 90	11018 4
3	Bras		11088 7
4	Clapet de retenue fonte avec joint *		11010 8
5	Axe et goupille pour piston	Type 90	11091 7
6	Axe et goupille pour bras		11090 0
7	Bielle motrice	Type 75	11012 2



Pompe d'aspiration et pompe de pression (Pompe de terrain de jeux)



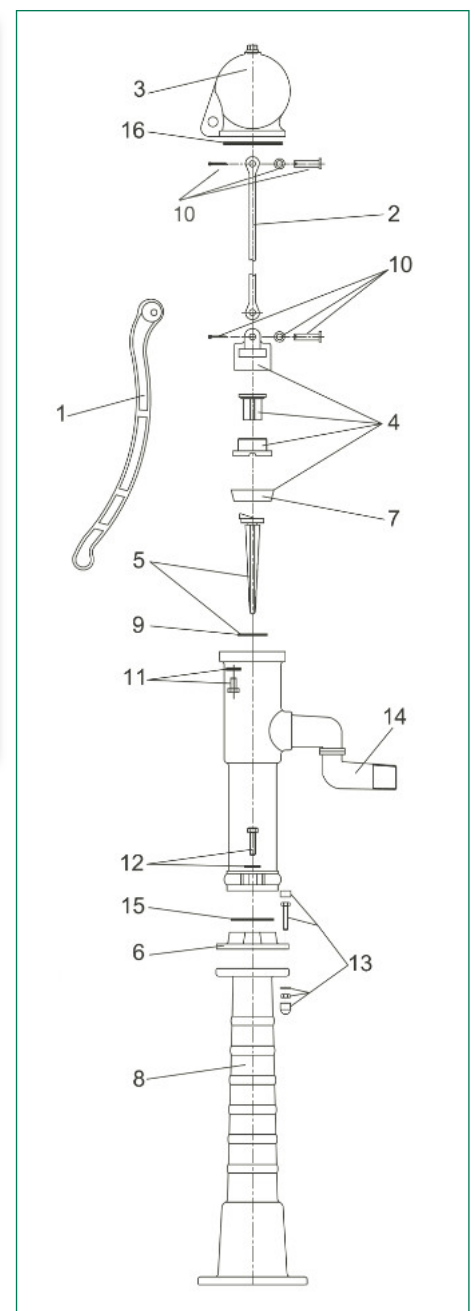
En fonte, vert, particulièrement convenablement pour des terrains de jeux, Typ 75, hauteur d'aspiration 7 meter colonne d'eau, raccordement 1 1/4", combinable avec la colonne 11003

Indication: Pas approprié pour la distribution d'eau potable, des pompes ne sont pas sûres de froid et vider avant la période de froid

Notre référence:	Filetage:	Couleur:	U. E.:
11103 7	1 1/4"	vert	1/23

Pièces de rechange pour pompe d'aspiration et pompe de pression

N°:	Désignation: * Photos, voir page 8	Type:	No. réf.:
1	Bras		11107 5
2	Bielle motrice *		
3	Capot		11106 8
4	Piston (complètement) *	Type 75	11015 3
5	Clapet de retenue fonte avec joint *		11010 8
6	Bride ronde *		11013 9
7	Manchette de piston (cuir) *	Type 75	11020 7
8	Support de pompes vert * page 7	Type 75	11003 0
9	Godet (NBR) *		11023 8
10	Axe et goupille pour piston	Type 75	11091 7
11	Assortiment de vis, capot		11094 8
12	Assortiment de vis, bride ronde *		11093 1
13	Assortiment de vis, support de pompes * page 9		11095-E
14	Sortie avec joint + vis		11108 2
15	Joint de bride (en bas) NBR *		11022 1
16	Joint torique (tête sphérique)		11109 9



Pompe à bras Pitcherpump



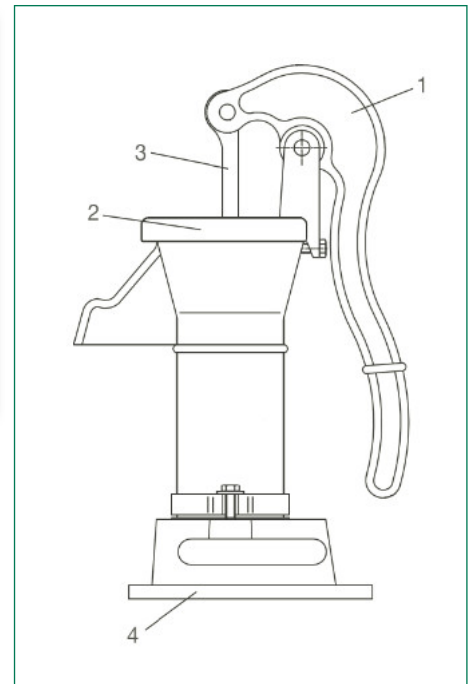
En fonte, noire, hauteur d'aspiration 7 meter colonne d'eau, raccordement 1 1/4", piston 75 mm

Indication: Pas approprié pour la distribution d'eau potable, des pompes ne sont pas sûres de froid et vider avant la période de froid

Notre référence:	Couleur:	U. E.:
11202-CIP	noire	1/60

Pièces de rechange pour Pitcherpump (11202)

N°:	Désignation:	Type:	No. réf.:
1	Bras		11221 8
2	Capot		11226 3
3	Bielle motrice		11229 4
4	Bride		11223 2
5	Clapet de non-retour		11220 1
6	Joint de cuir	Type 75	11228 7
7	Piston complètement 75 mm	Type 75	11225 6
8	Joint de cuir pour clapet de non-retour		11227 0



Pompe à la main avec la console de mur, Typ 2 (Pompe belge)



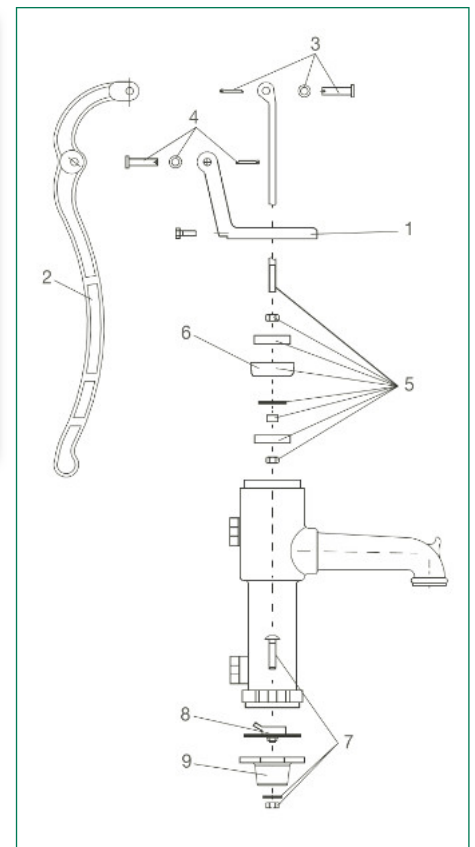
En fonte, vert, pour la fixation à des murs etc., piston 60 mm, hauteur d'aspiration 7 meter colonne d'eau

Indication: Pas approprié pour la distribution d'eau potable, des pompes ne sont pas sûres de froid et vider avant la période de froid

Notre référence:	Couleur:	Unité d'emballage:
11101 3	grün	1/36

Pièces de rechange pour pompe belge (11101)

N°:	Désignation: * Photos, voir page 8	Type:	No. réf.:
1	Capot		11116 7
2	Bras		11111 2
3	Axe et goupille pour piston haut	Type 60	11091 7
4	Axe et goupille pour bras		11090 0
5	Piston (complètement)	Type 60	11115 0
6	Manchette de piston (cuir)	Type 60	11120 4
7	Assortiment de vis, bride ronde *		11093 1
8	Clapet de non-retour		11110 5
9	Bride de pied		11113 6

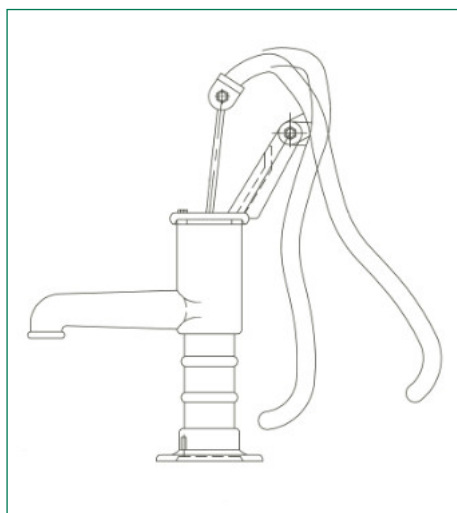


Mini pompe à bras



En fonte, noire, sans piston et clapet de retenue fonte, à la hauteur d'environ 48 cm, raccordement 1 1/4", pompe décorative

Notre référence:	Couleur:	Unité d'emballage:
11240-OPL-OCHK	noire	60



Pièces de rechange pour mini pompe à bras



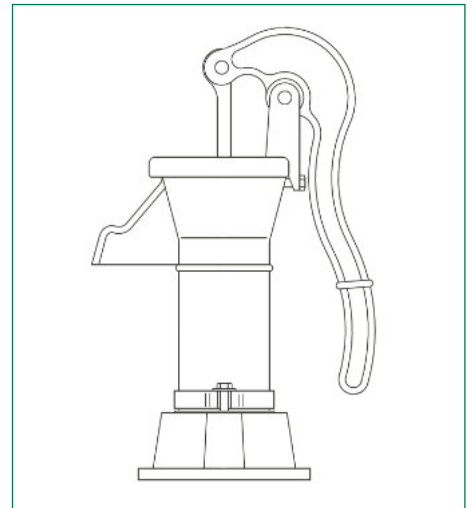
Désignation:	No. réf.:
Raccord cannelés hexagonal 1/2" x 1 1/4"	34168-KU
Tuyau flexible avec la spirale, noire, 1/2", intérieur Ø 13 mm, 50 m	39031 9



Mini pompe à bras

Comme Pitcherpump (11202), mais, à la hauteur de seulement environ 31 cm, en fonte noire, raccordement 1", sans piston et clapet de retenue fonte, pompe décorative

Notre référence:	Couleur:	Unité d'emballage:
11204-OPL	noire	100



Fontaine à poser

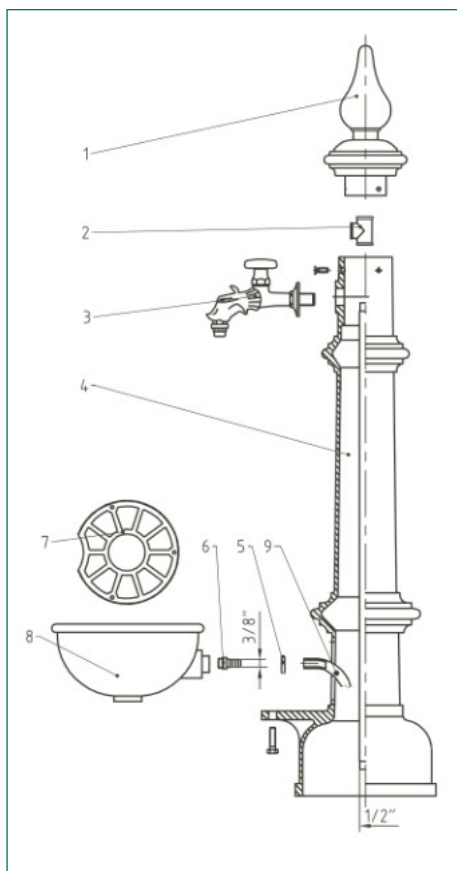


Pleinement capable de fonctionner, en fonte vert, hauteur environ 122 cm, avec robinet antique en laiton, 1/2" filetage de raccord à la bride de colonnes

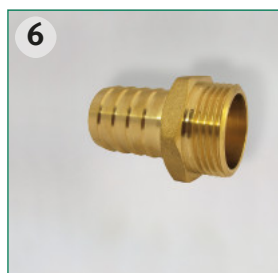
Indication: Pas approprié pour la distribution d'eau potable, des pompes ne sont pas sûres de froid et vider avant la période de froid

Notre référence:	Filetage:	Couleur:	U. E.:
15121-E	1/2"	vert	1/10

Pièces de rechange pour fontaine à poser (15121)



N°:	Désignation:	No. réf.:
1	Capot	15125 5
2	Té, sortie aveugle	41301-15121
3	Robinet antique avec rosace, G 1/2"	52071-15121
4	Pilier de la fontaine	15120 0
5	Collier de serrage galvanisé	34201 1
6	Embout cannelé en laiton avec hexagonal	34331 5
7	Tamis	15126 2
8	Vasque	15127 9



Fontaine murale

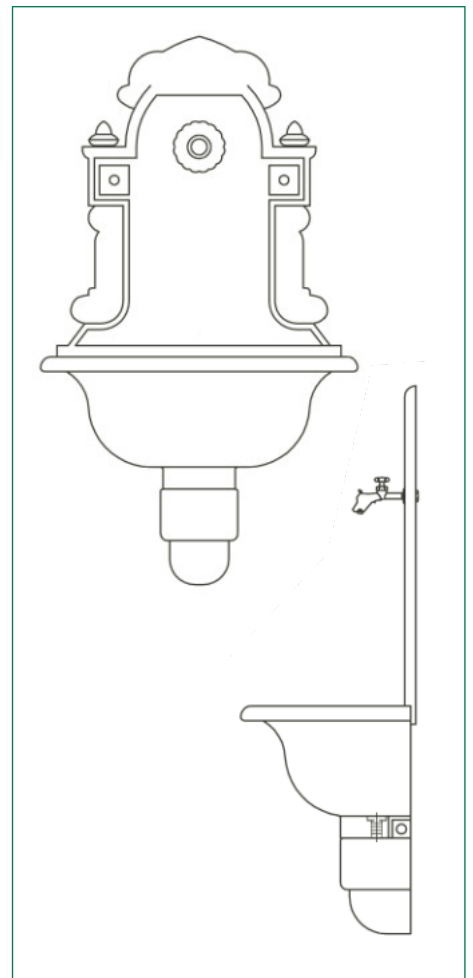
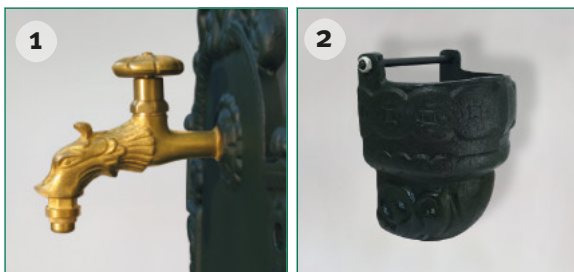
Pleinement capable de fonctionner, en fonte vert, hauteur environ 75 cm, largeur environ 44 cm, avec robinet antique en laiton, 1/2" correspondance du côté de retour

Notre référence:	Filetage:	Couleur:	U. E.:
15131-E	1/2"	vert	1/10



Pièces de rechange pour fontaine murale (15131)

N°:	Désignation:	No. réf.:
1	Robinet antique sans rosace G 1/2"	52071-15131 6
2	Couvercle pour recouvrir	15135 4



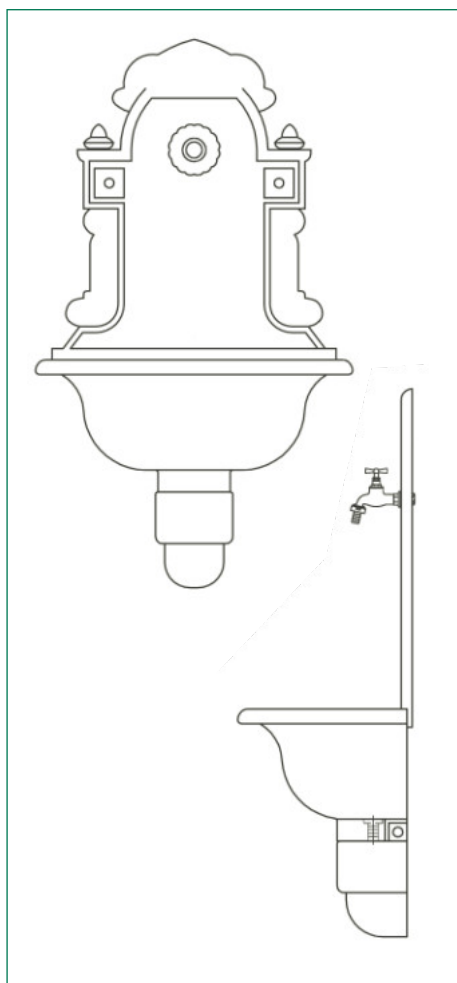
Fontaine murale



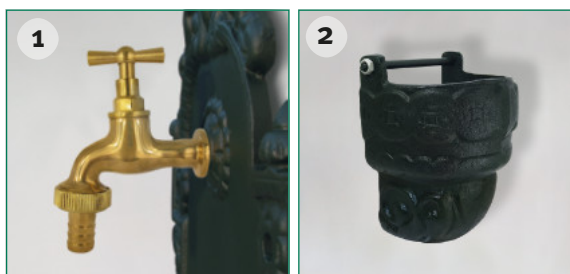
Pleinement capable de fonctionner, en fonte vert, hauteur environ 75 cm, largeur environ 44 cm, avec robinet facilement en laiton, 1/2" correspondance du côté de retour

Notre référence:	Filetage:	Couleur:	U. E.:
15132-E	1/2"	vert	1/10

Pièces de rechange pour fontaine murale (15132)



Nr.:	Bezeichnung:	Art.-Nr.:
1	Robinet sans rosace, G 1/2"	52185-15132 0
2	Couvercle pour recouvrir	15135 4



Pompe à membrane à main

Pompe d'aspiration et pompe de pression en fonte, vert, membrane du caoutchouc avec robinet du caoutchouc, des deux côtés de la contre-bride avec le taraudage, hauteur d'aspiration 7 meter colonne d'eau, environ 0,65l/par coupe, pour purs et salissait, non les liquides agressive, non pour la vase convenable, pour installation verticale, aspiration en bas

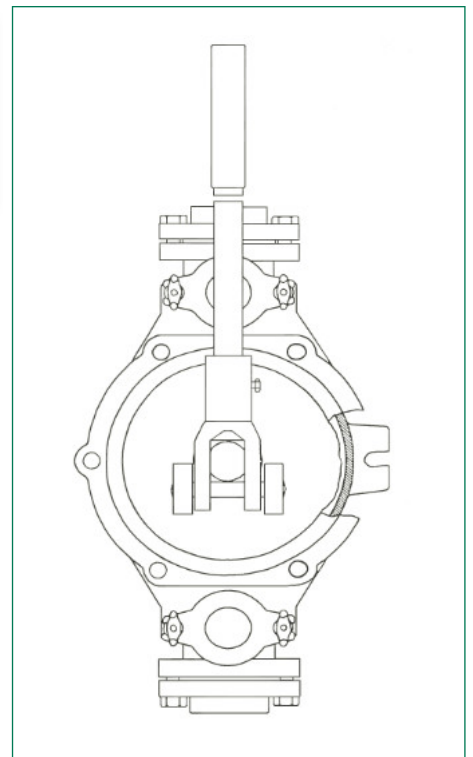
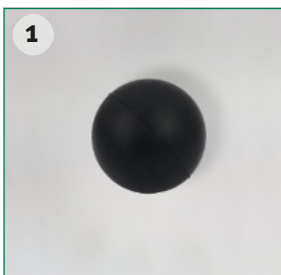
Indication: Pas approprié pour la distribution d'eau potable, des pompes ne sont pas sûres de froid et vider avant la période de froid

No. réf.:	Filetage:	Couleur:	U. E.:
11026 9	1 1/2"	vert	1/37



Pièces de rechange pompe à membrane à main (11026)

N°.:	Désignation:	No. réf.:
1	Balle en caoutchouc, noir	11026-Kugel
2	Membran	11026-Membrane
3	Membran huile	11026-Ölmembrane



Pompe de piston double

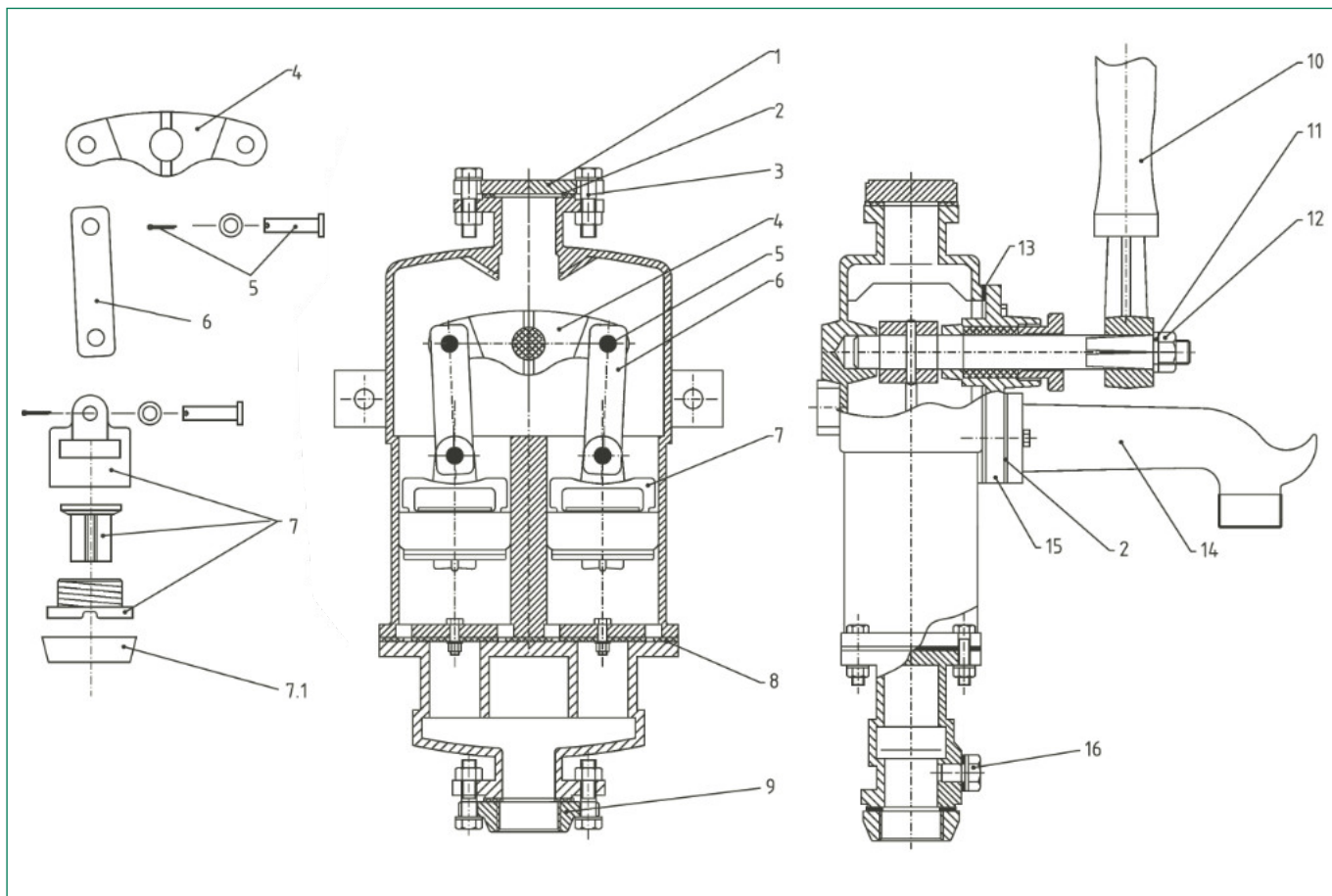


La pompe de 2 pistons en fonte lequel droit peut être montée, noir, Type 75, raccordement 1 1/4", hauteur d'aspiration 7 meter colonne d'eau

Indication: Pas approprié pour la distribution d'eau potable, des pompes ne sont pas sûres de froid et vider avant la période de froid

Notre référence:	Filetage:	Couleur:	U. E.:
11604 9	1 1/4"	noir	1/30

Pièces de rechange pour pompe de piston double (11604)





N°.	Désignation: * Photos, voir page 8	No. réf.:
1	Bride aveugle	11604-01
2	Joint de bride	11604-02
3	Vis, rondelle, écrou	11604-03
4	Arbre à cardan incl. bascule	11604-04
5	Axe et goupille	11604-05
6	Bielle	11604-06
7	Piston (complètement), version longue	11015-lang
7.1	Manchette de piston (cuir) *	11020 7
8	Plaque d'étanchéité, sans pression de frappe	11604-08
9	Bride de pied, G 1 1/4"	11604-09
10	Bras	11604-10
11	Rondelle	11604-11
12	Écrou de bras	11604-12
13	Joint torique	11604-13
14	Sortie G 1 1/4"	11604-14
15	Bride de dortie	11604-15
16	Vis de purge (complètement)	11604-16

Note

Nos pompes à bras, murales et fontaines sont recouvertes d'une simple couche de peinture protectrice de transport. Cette dite couche n'est pas à considérer comme un anti-corrosif durable ou un facteur optique.

Tube de prolongation



A DIN EN 10255 Class M (DIN 2440), zingue, fileté des deux côtés avec manchon unilatéral

Dimension:	Longueur environ:	No. réf.:	U. E.:
1 1/4"	30 cm	21104 1	5/ 50
1 1/4"	50 cm	21204 8	5/ 100
1 1/4"	100 cm	21304 5	5/300
1 1/4"	150 cm	21404 2	5/ 100
1 1/4"	200 cm	21504 9	5/ 100
1 1/2"	100 cm	21305 2	5/250
1 1/2"	150 cm	21405 9	5/ 100
1 1/2"	200 cm	21505 6	5/ 100
2"	100 cm	21306 9	5/ 150
2"	150 cm	21406 6	5/ 100
2"	200 cm	21506 3	5/ 100

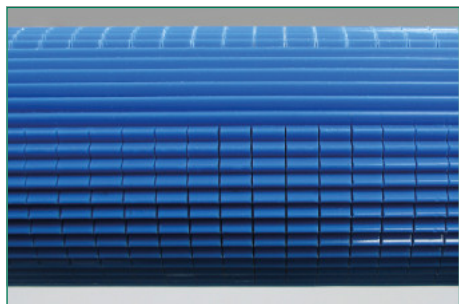
Fort de mur tube



A DIN en 2441, zingue

Dimension:	Longueur environ:	No. réf.:	No. réf.:
		avec manchon	sans manchon
1 1/4"	100 cm	23304 3	23704 1
1 1/4"	150 cm	23404 0	23714 0
1 1/4"	200 cm		23724 9
1 1/2"	100 cm	23305 0	23705 8
1 1/2"	150 cm		23715 7
1 1/2"	200 cm		23725 6
2"	100 cm		23706 5
2"	150 cm		23716 4
2"	200 cm		23726 3

Filtre du plastique



Bleu, des côtes

Notre référence:	Dimension:	U. E.:
18247-KR	1 1/4" x 1000 KU 40/03	-/-

Bonnet de sol au filtre du plastique

Du polystyrène

Notre référence:	Dimension:	U. E.:
18249 5	1 1/4"	-/-



Idéal pour la location à vos clients, diamètre de forage environ 125 mm, foret en fonte excellent, longueur environ 1 m, avec la poignée de travers pour laisser tomber, protection avec la vis, lien avec des tubes de quatre-pans, ainsi est possible à des idées de droit et de gauche, prolongation par 1 m de profondeur - selon le sol - jusqu'à au maximum 7 m, des régions d'engagement, par exemple, préparent la roulette à la construction de fontaine, pieu, bois pour des plantations, trous contre l'humidité de bouchon, aération de sol. Couleur noir, assiette de forage rouge.

Désignation:	No. réf.:	Dimension:	Longueur:	U. E.:
Foret	19301 9	125 mm Ø	100 cm	1/ 50
Prolongation	19302 6		100 cm	1/200

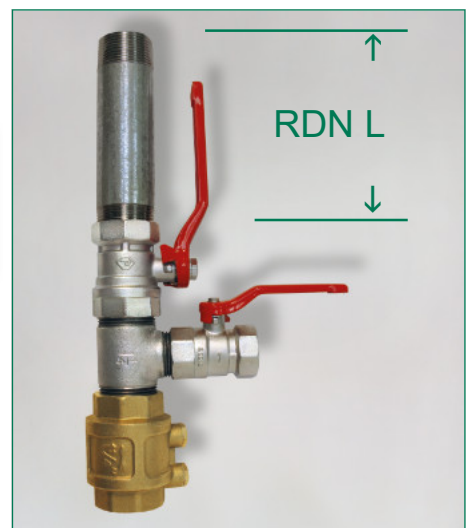
puteus Tarière à la main



Avec robinets à boisseau sphérique et clapet de non-retour avec purgeur, permet la correspondance simultanée de la pompe à la main et pompe électrique, emballé pour le libre service

Notre référence:	Dimension:	Longueur:	U. E.:
19203-E	1 1/4"	RDN 150 mm	5/15
19204-E	1 1/4"	RDN 200 mm	

puteus étage de pompes double



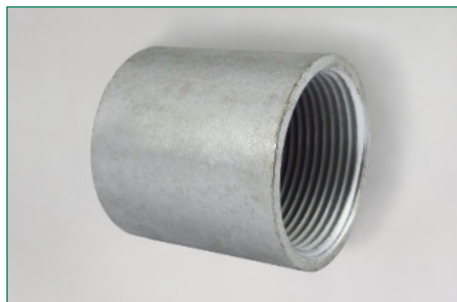
Tête de coup



Acier massif, zingue, pour faire entrer les tubes 1 1/4"

No. réf.:	Caractéristique:	U. E.:
19614-E	emballé pour le libre service avec le manchon (sans illu.)	10/500
19619 5	sans serrer	10/500

Manchon de l'acier (16)



A EN 10241 (DIN 2986)

No. réf.:	No. ref.:	Dim.:	DN:	Long. de filet.:	Long.	Ø	U. E.:
zingué	noir						
-	21989 4	1/4"	8	25	25	18,5	10/700
22000 5	21990 0	3/8"	10	26	26	21,3	10/600
22001 2	21991 7	1/2"	15	34	34	26,6	10/500
22002 9	21992 4	3/4"	20	36	36	31,8	10/300
22003 6	21993 1	1"	25	43	43	39,5	10/160
22004 3	21994 8	1 1/4"	32	48	48	48,3	10/120
22005 0	21995 5	1 1/2"	40	48	48	54,5	10/80
22006 7	21996 2	2"	50	56	56	66,2	10/50
22007 4	21997 9	2 1/2"	65	65	65	82	10/33
22008 1	21998 6	3"	80	71	71	95	10/24
22009 8	21999 3	4"	100	83	83	121,4	10/12

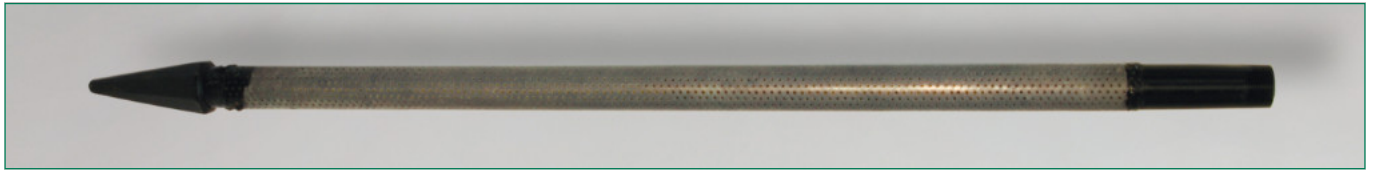
Manchon de tonnes



Zingue, à part au plus fort, idéal à la construction de fontaine

Notre référence:	Dimension:	U. E.:
22024 1	1 1/4"	10/100

Filtre pour faire rentrer dans la terre



L'acier zingue avec la couverture de tissu fixée et tôle perforée comme le manteau de protection en acier inoxydable, pointe en fonte

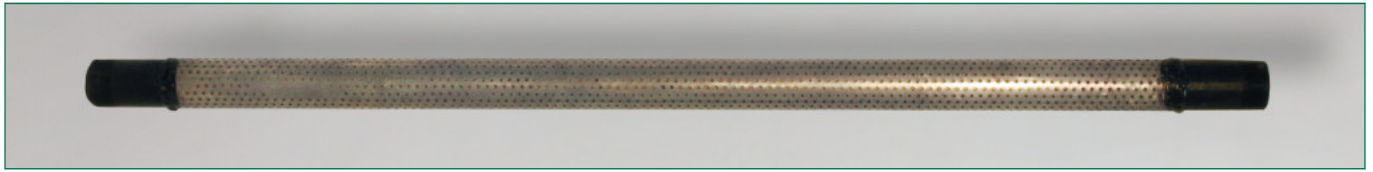
Notre référence:	Longueur environ:	Dimension:	Unité d'emballage:
18104 7	115 cm	1 1/4"	-/100
18105 4	130 cm	1 1/2"	-/100
18106 1	130 cm	2"	-/ 50



Exécution avec le tissu d'acier spécial et la tôle perforée d'acier spécial

Notre référence:	Longueur environ:	Dimension:	Unité d'emballage:
18104-VA	115 cm	1 1/4"	-/100
18105-VA	130 cm	1 1/2"	-/100
18106-VA	130 cm	2"	-/ 50

Prolongation de filtre pour filtre pour faire rentrer dans la terre



Si permet un espace de filtre long à volonté, exécution comme 18104

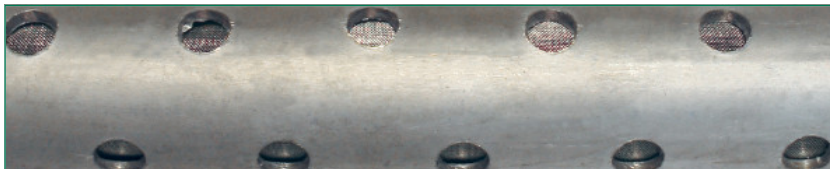
Notre référence:	Longueur environ:	Dimension:	Unité d'emballage:
18204 4	100 cm	1 1/4"	-/100
18205 1	100 cm	1 1/2"	-/100
18206 8	100 cm	2"	-/ 50

Filtre pour faire rentrer dans la terre avec avec le mur extérieur renforcé



Aucun problème plus avec des pierres, sols de glaise etc. (le tissu intérieur ne peut pas être retardé), tissu en acier inoxydable se trouvant à l'intérieur avec le tube synthétique et anneau d'acier soudé comme la conclusion

Notre référence:	Longueur environ:	Dimension:	Unité d'emballage:
18304 1	115 cm	1 1/4"	-/100
18305 8	115 cm	1 1/2"	-/100



Indication: Le trou de fontaine devait être percé absolument* à l'avance avant de faire rentrer le filtre et les tubes de pompes (cf. l'instruction ouvrière est la page 62), pour éviter des dommages au filtre/tube. Le filtre doit être rincé librement après la rentrée.

* jusqu'à la couche d'eau souterraine

Préfiltre pour des pompes électriques

Nécessaire pour toutes les pompes électriques, particulièrement aux médias se salis ou contenant de sable, boîtier et couvercle du plastique résistant au choc, entrée et sortie filetage femelle en laiton 1". Vis pour ventiler en laiton. Cartouche de filtre 150 Micron, interchangeable et lavable. Livraison séparément dans le carton inclusif de deux mamelon du plastique avec 2 x filet extérieur 1" et joint torique. Pression d'entreprise max. 8 bar, température de fonctionnement: +5°C à +40°C.

No. réf.:	Dimension:	U. E.:
55001-E	5" pour pompes de jet	1/24
55002-E	9 3/4" pour ouvrages d'eau de maison	1/12



Pièces de rechange pour préfiltre

	en passant à:	55001-E No. réf.:	55002-E No. réf.:
Boîtier		55003 4	55004 1
Capot		55014 0	55014 0
Vis pour ventiler		55008 9	55008 9
Joint torique pour vis pour ventiler		55007 2	55007 2
Joint torique pour filtre		55005 8	55005 8



Support mural simple

Support mural en matière plastique, sans vis

Notre réf.:	Unité d'emballage:
55019 4	-/50



Clé pour préfiltre

Notre réf.:	Unité d'emballage:
55012 6	-/-



Clé

Assortiment d'étanchéité pour préfiltre



Joint de rechange pour préfiltre, en 3 parties, se composant d'un joint torique et de deux joints plats pour la cartouche de filtre. Conviennent à l'article 55001-E et 55002-E. Emballé pour le libre service.

Notre référence:

55015-E

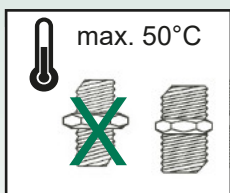
Unité d'emballage:

10/100

Remarques importantes sur le préfiltre pour des pompes électriques

Ici il faut noter les points suivants:

- Noter la température maximale et la pression de travail.
- Ne pas exposer le filtre à rayons directs du soleil ou de givre.
- Distance minimale au sol: 100 mm / au mur: 80 mm.
- Raccords doivent avoir fileté cylindrique.
- Seal avec du ruban PTFE. Ne pas utiliser le chanvre, ou durcissement des fluides de silicone.
- Ne poussez pas le filtre ou déposer.
- Nettoyer avec une éponge et de l'eau, ne pas utiliser d'essence, de l'alcool ou des liquides avec un hydrocarbure.
- Uniquement pour les liquides à pH neutre.
- Tous les boulons doivent être testés pour des fuites avant utilisation.



Remplacement des cartouches filtrantes

- Avant d'ouvrir interrompre l'approvisionnement en eau, puis vanne de purge ouverte et permettre à l'air de se échapper.
- L'ouverture du couvercle uniquement avec clé spéciale.
- Retirez la cartouche de filtre, récipient en verre propre comme décrit.
- Insérez un nouveau filtre dans la position correcte.
- Vérifiez l'ajustement du joint torique avant de remplacer le bouchon.
- Fermez le couvercle, allumez l'alimentation en eau, fermer évent vanne jusqu'à ce que tout l'air a été.
- Laisser couler l'eau pendant un certain temps avant de l'utiliser.

Panier de filtre de Polypropylen



en passant à:

dimension des mailles 150 μ (micron), max. 60°C température de fonctionnement, max. 3000l/h, Ø 60 mm

pour la particule de sédiment (par exemple, le sable, la vase, rouille) jusqu'à 150 micron

55001-E

No. réf.:

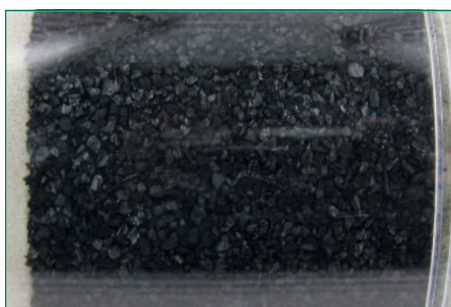
55011 9

55002-E

No. réf.:

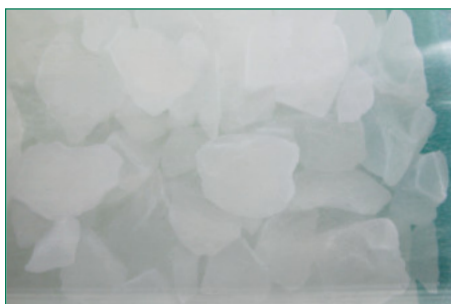
55013 3

Filtre de charbon actif



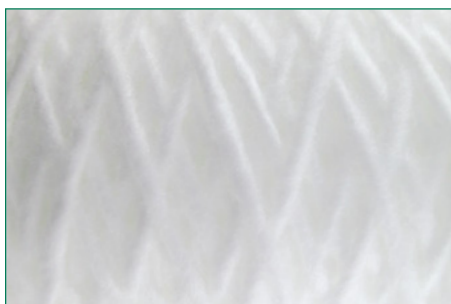
en passant à:	55001-E	55002-E
max. 30°C température de fonctionnement, max. 500l/h, Ø 70 mm	Art.-Nr.:	Art.-Nr.:
pour la fine particule de sédiment et pour la réduction du chlore et des pollutions organiques	55021 8	55023 2

Filtre de polycristal de phosphate



en passant à:	55001-E	55002-E
max. 30°C température de fonctionnement, max. 1500l/h, Ø 70 mm	No. réf.:	No. réf.:
pour la réduction des dépôts de chaux (non pour adoucir de l'eau!)	55031 7	55033 1

Filtre de Polypropylen



en passant à:	55001-E	55002-E
max. 80°C température de fonctionnement, max. 1000l/h, Ø 61 mm	No. réf.:	No. réf.:
(enroulé) pour la particule de sédiment jusqu'à environ 10 micron	55041 6	55043 0

Tuyau flexible d'aspiration et tuyau flexible de pression



Tuyaux flexibles

Couleur vert clair avec la spirale blanche, ferme contre l'usure et ferme contre le coude, surface intérieure facilement (- 5°C bis + 50°C)

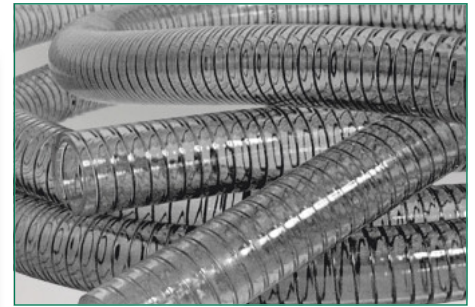
No. réf.:	m/rôle:	No. réf.:	m/rôle:	Dim.:	Ø intérieur: (mm)	Pression d'entreprise: (bar)
39102 6	50	39202 3	25	3/4"	19	8
39103 3	50	39203 0	25	1"	25	7
39104 0	50	39204 7	25	1 1/4"	32	6
39105 7	50	39205 4	25	1 1/2"	38	6,5
39046 3	50	-	-	-	40	6
39045 6	50	-	-	-	45	6
39106 4	50	39206 1	25	2"	51	5
39047 0	50	-	-	-	60	4,5
39109 5	50	-	-	2 1/2"	63	4
39049 4	50	-	-	-	70	4
39107 1	50	39050 0	25	3"	76	3,5
39048 7	50	-	-	-	90	3
39108 8	50	39208 5	25	4"	102	3

Tuyaux à longueur fixe

38243 7	4	-	-	1"	25	7
38253 6	5	-	-	1"	25	7
38273 4	7	-	-	1"	25	7
38263 5	10	-	-	1"	25	7
38283 3	15	-	-	1"	25	7
38244 4	4	-	-	1 1/4"	32	6
38254 3	5	-	-	1 1/4"	32	6
38274 1	7	-	-	1 1/4"	32	6
38264 2	10	-	-	1 1/4"	32	6
38284 0	15	-	-	1 1/4"	32	6

Clair comme du cristal avec la spirale d'acier zinguée, version lourde, pour des pompes avec la haute performance d'aspiration, comme le tuyau flexible d'aspiration et tuyau flexible de pression pouvant être mis, exécution très flexible

Tuyau flexible avec la spirale pour des pompes



No. réf.:	m/ rôle:	Taille:	intérieur Ø (mm)	extérieur Ø (mm)	Pression/ opérateur (bar)	Vakuum colonne d'eau (m)	Plage de température:
39301 3	60	1/2"	13	19,2	8/14	9	- 15°C - + 65°C
39302 0	60	3/4"	19	26	7/21	9	- 15°C - + 65°C
39303 7	60	1"	25	33	6/18	9	- 15°C - + 65°C
39304 4	60	1 1/4"	32	40,2	5/15	9	- 15°C - + 65°C
39305 1	30	1 1/2"	38	47	5/15	9	- 15°C - + 65°C
39306 8	30	2"	51	61,4	5/15	8	- 15°C - + 65°C

(autres grandeurs jusqu'au Ø intérieur 152 [6"] sur la demande livrable)

Tuyau flexible d'aspiration et tuyau flexible de pression (tuyau flexible d'étang)

Couleur noir, version lourde



No. réf.:	m/rôle:	Dimension:	Ø intérieur: (mm)	Pression d'entreprise: (bar)
39031 9	50	1/2"	13	9
39032 6	50	3/4"	19	9
39033 3	50	1"	25	8
39034 0	50	1 1/4"	32	7
39035-38	50	1 1/2"	38	7
39035 7	50	1 1/2"	40	6
39036 4	50	2"	51	5

Garniture de tuyau flexible d'aspiration

Se composant de tuyau flexible avec la spirale pour des pompes vert, d'une part avec la soupape de pied de Niro (51303), d'autre part avec raccord express strié en laiton (33403) prêt monte (collier de serrage), raccordement 1"



Notre référence:	Longueur:	U. E.:
38343 4	4 mètre	6/24
38353 3	7 mètre	7/21

(autres exécutions sur la demande)

Suntos®

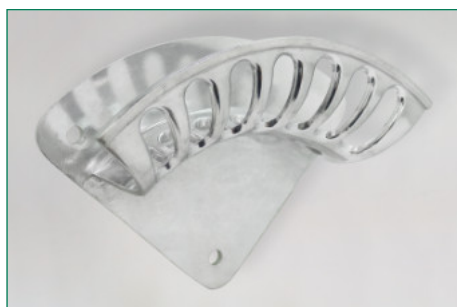
Tuyau flexible de qualité



Tuyau pour conduite d'eau, jaune, résistant aux rayons UV, couche tricotée (pas de torsion), extrêmement flexible, résistant au froid et à la chaleur (- 10°C à + 50°C)

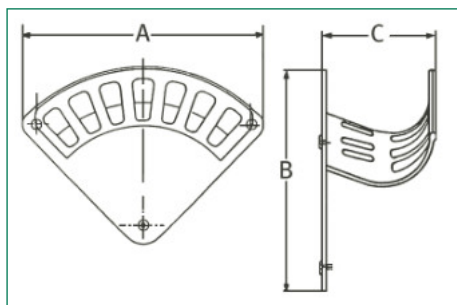
No. réf.:	m/rôle:	Dimension:	Diamètre intérieur: Ø (mm)	Pression max.: (bar)	U. E.:
37201 8	20	1/2"	12,5	36	99
37301 5	30	1/2"	12,5	36	66
37501 9	50	1/2"	12,5	36	42
37252 0	25	3/4"	19	27	30
37502 6	50	3/4"	19	27	16
37112 7	100	3/4"	19	27	4
37253 7	25	1"	25	24	10
37503 3	50	1"	25	24	6
37504 0	50	1 1/4"	32	18	a. A.
37505 7	50	1 1/2"	38	12	a. A.
37506 4	50	2"	50	12	a. A.

Support en aluminium



Fixation murale, pour port de tuyau, câble et corde

No. réf.:	Taille: A (largeur) B (hauteur) C (profond)	U. E.:
38111 9	S = 190 x 140 x 70 mm	-/-
38112 6	M = 260 x 190 x 105 mm	-/-
38113 3	L = 335 x 245 x 135 mm	-/-
38114 0	XL = 415 x 300 x 190 mm	-/-



Ponts pour tuyau flexible

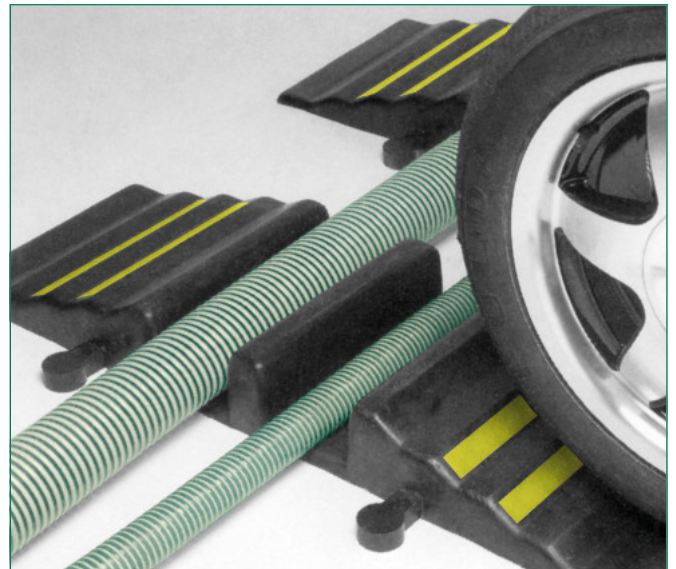
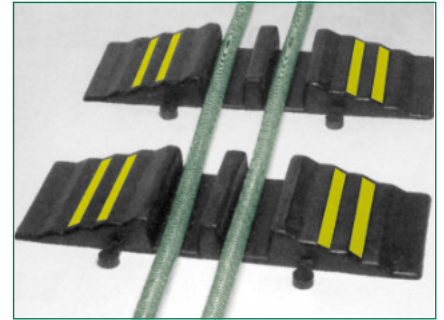
Où le tuyau flexible est utilisé pour le transport d'eau, notre pont de tuyau flexible ne peut pas manquer pour la protection. Celui-ci permet le fait de faire passer sûr le tuyau flexible sans endommager celui-ci. Chaque pont de tuyau flexible séparé peut certainement être lié à une autre et permet ainsi une prolongation individuelle. Les prises en courant de lien sont (brevetées) individuellement pour rabattre. A la meilleure reconnaissance optique, les bandes de sécurité réfléchissant se trouvent sur les deux côtés.

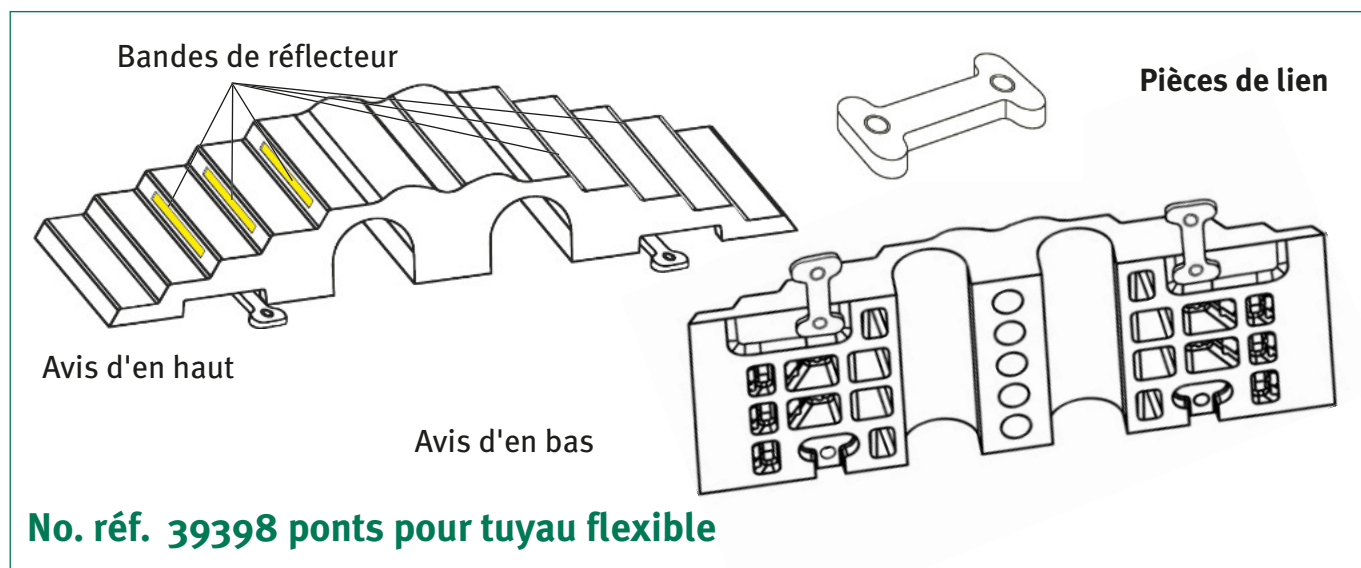
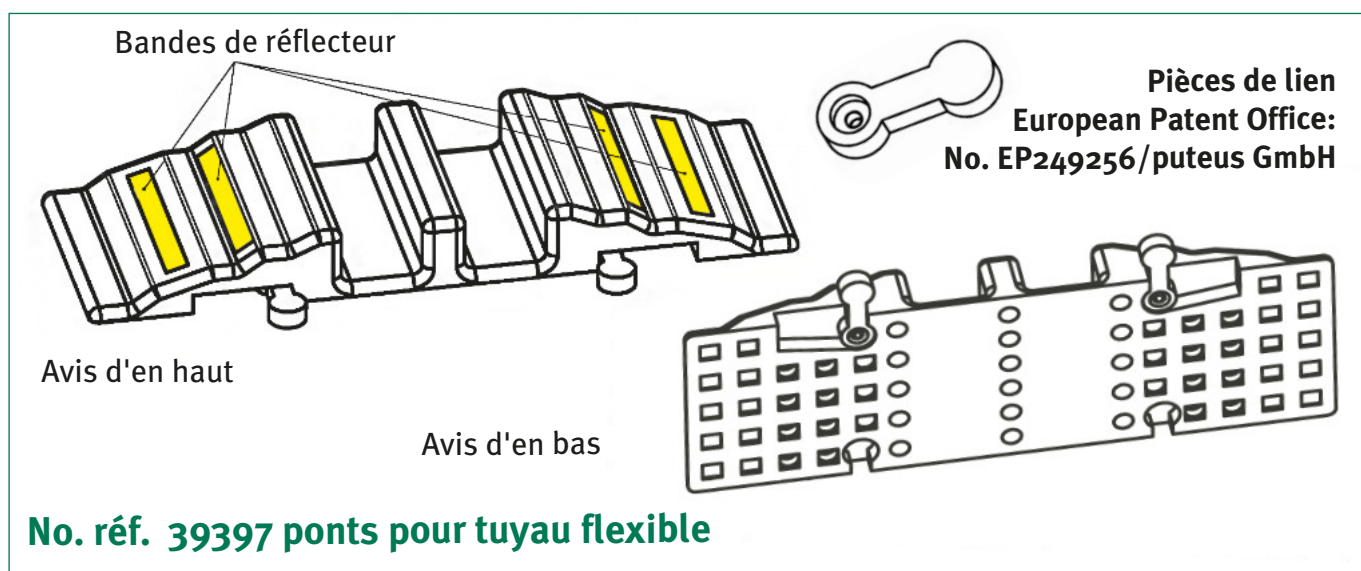
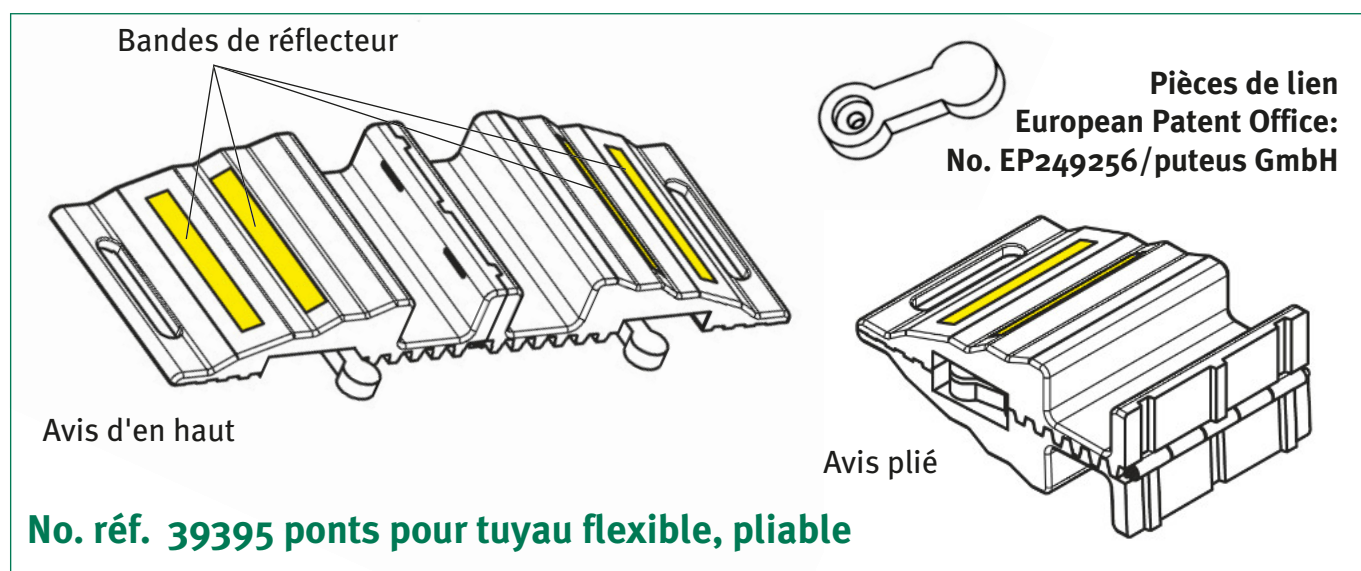
Le plein de caoutchouc de tuyau flexible pont permet aussi aux grands véhicules, comme par exemple à des véhicules de pompiers ou de chantiers de construction, la traversée et assure la stabilité complète pour presque chaque charge limite. Ils sont résistants cassure et permettent une adaptation à des inégalités de fond. Un tour libre du liquide respectif est garanti par l'encastrement protégeant des tuyaux flexibles ou des tubes dans le pont. La livraison se produit sur des euro-palettes ou dans des boxes de grille.

Zone d'engagement:

- Implémentations de pompiers
- Chantiers de construction avec les conduites se librement trouvant ou les directions de tuyau flexible
- Terrains de golf
- Agriculture
- Construction de routes
- Tassement d'eau souterraine
- entre autre choses.

Vous recevez des prix sur la demande.





Pont de tuyau flexible, pliable

Données techniques:

- Longueur 870 mm
- Largeur 295 mm
- Hauteur 95 mm
- Largeur de canal 100 mm
- Hauteur de canal 70 mm
- Poids circa 15 kg
- Charge max. 5 t



Pont pour tuyau flexible, pliable, de sécurité d'un plein caoutchouc renforcé avec le tissu intérieur comme DIN 14820, avec 2 canaux

Notre référence:	Mesurage le canal:	U. E.:
39395 2	3" x 3 1/2"	1/48

Pont de tuyau flexible de canal

Données techniques:

- Longueur 870 mm
- Largeur 295 mm
- Hauteur 90 mm
- Largeur de canal 100 mm
- Hauteur de canal 75 mm
- Poids circa 11,5 kg
- Charge max. 5 t



Pont pour tuyau flexible de canal de sécurité d'un plein caoutchouc renforcé avec le tissu intérieur comme DIN 14820, avec 2 canaux

Notre référence:	Mesurage le canal:	U. E.:
39397 6	3" x 3 1/2"	1/33

Pont pour tuyau flexible

Données techniques:

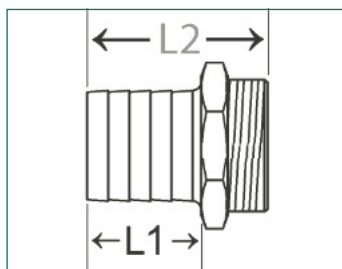
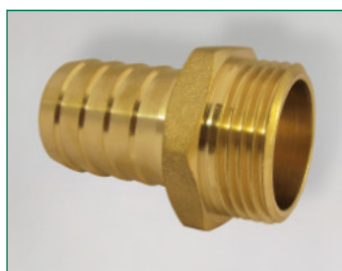
- Longueur 850 mm
- Largeur 300 mm
- Hauteur 140 mm
- Largeur de canal 100 mm
- Hauteur de canal 90 mm
- Poids circa 19 kg
- Charge max. 5 t



Pont pour tuyau flexible de sécurité d'un plein caoutchouc renforcé avec le tissu intérieur comme DIN 14820, avec 2 canaux

Notre référence:	Mesurage le canal:	U. E.:
39398 3	4"	-/-

1/3 Embout cannelé

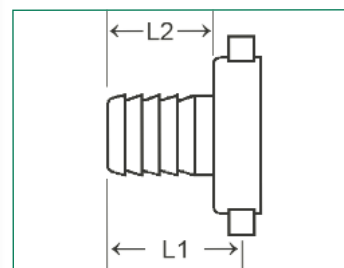


En laiton matricé, brut, départ mâle

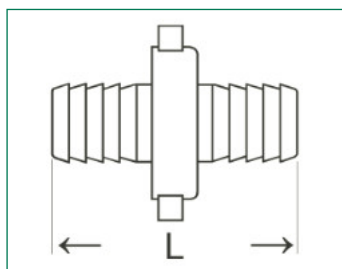
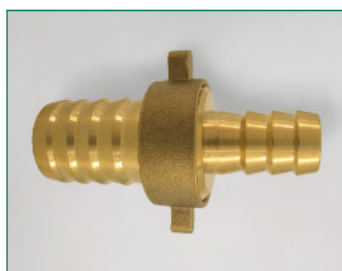
Notre référence:	Dim.:		Dim.:	Longueur:		U. E.:
Laiton proprem.	Embout	mm	Départ	L1	L2	
34321 6	1/4"	6	1/4"	25	39	50/1000
34327 8	1/4"	6	1/2"	25	42	25/1000
34323 0		8	1/4"	25	39	50/ 750
34325 4		8	3/8"	25	39	25/1000
34322 3		8	1/2"	25	43	25/1000
34330 8	3/8"	10	1/4"	25	39	50/ 850
34350 6	3/8"	10	3/8"	25	39	25/ 700
34340 7	3/8"	10	1/2"	25	42	25/ 400
34331 5	1/2"	13	3/8"	30	44	25/ 500
34351 3	1/2"	13	1/2"	30	47	25/ 400
34341 4	1/2"	13	3/4"	25	44	25/ 250
34329 2	5/8"	16	1/2"	30	47	25/ 400
34332 2	3/4"	19	1/2"	30	47	25/ 350
34352 0	3/4"	19,5	3/4"	30	49	25/ 200
34342 1	3/4"	19	1"	30	50	25/ 150
34333-10848	1"	25	3/4"	35	50	25/ 250
34353 7	1"	25,5	1"	35	56	25/ 150
34343 8	1"	25	1 1/4"	35	55	10/ 80
34334-10848	1 1/4"	32	1"	38,5	55	25/ 250
34354 4	1 1/4"	32	1 1/4"	39	59	10/ 70
34355 1	1 1/2"	40	1 1/2"	47	71	4/ 48
34366 7	2"	51	2"	54	80	4/ 32
34356-VD	2"	50	2"	69,6	93	4/ 32
34357 5	2 1/2"	64,5	2 1/2"	64	91	4/ 24
34358 2	3"	76	3"	74	111	2/ 24
34358-VD	3"		3"	87	114	2/ 12
34359 9	4"	102	4"	100	140	1/ 8

2/3 Raccord au nez en laiton

No. réf.: Laiton brut	No. réf.: Laiton chromé	Em- bout:	Depart femelle:	Longueur:		U. E.: Laiton brut	U. E.: Laiton chromé	Joint de rechange U. E.: 100
				L1	L2			
34110 6	-	3/8"	3/8"	34	22	25/ 550	-	33920-KTW
34100 7	35100 6	3/8"	1/2"	35	23,5	25/ 550	25/450	-
34125 0	35125 9	3/8"	3/4"	35,5	23,3	25/ 350	25/350	34125-KTW
34101 4	35101 3	1/2"	3/4"	36	23,8	25/ 350	25/350	33921-KTW
34107 6	-	5/8"	1/2"	36	24,5	25/400	-	33927-KTW
34106 9	-	5/8"	3/4"	37,8	25,6	25/400	-	33926-KTW
34102 1	35102 0	3/4"	1"	39,5	26,5	25/ 250	25/200	33922-KTW
34103 8	-	1"	1 1/4"	53	35	10/ 120	-	33923-KTW
34104 5	-	1 1/4"	1 1/2"	59,5	40	10/ 60	-	33924-KTW
34111 3	35111 2	1/2"	1/2"	36	24,5	25/400	25/400	33931-KTW
34112 0	35112 9	3/4"	3/4"	39,5	27,3	25/ 350	25/300	33932-KTW
34113 7	35113 6	1"	1"	45,5	32,5	25/ 150	-	33933-KTW
34114 4	-	1 1/4"	1 1/4"	58	40	10/ 70	-	34114-KTW
34115 1	-	1 1/2"	1 1/2"	63	43,5	10/ 60	-	34115-KTW
34105 2	-	1 1/2"	2"	85,5	60	10/ 50	-	-
34116 8	-	2"	2"	84,5	59	5/ 30	-	34116-KTW
34121 2	35121 1	1/2"	1"	41,5	28,5	25/200	25/200	34121-KTW
34122 9	-	1/2"	1 1/4"	41,5	23,5	-	-	34122-KTW



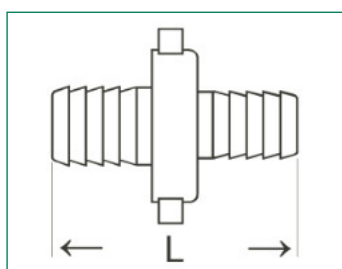
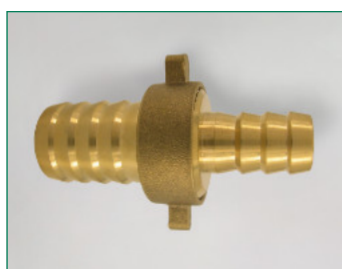
3/3 Raccord 3 pièces



À joint plat, inclus joint NBR, laiton matricé

Notre référence:	Dimension: Embout	Départ: Filetage	Longueur: L	U. E.:
34131 1	1/2"	3/4"	60	25/ 250
34180 9	3/8"	1/2"	56,5	10/ 250
34137 3	5/8"	1/2"	60	25/ 250
34136 6	5/8"	3/4"	66	25/ 200
34132 8	3/4"	1"	69	25/ 125
34133 5	1"	1 1/4"	86	10/ 60
34134 2	1 1/4"	1 1/2"	105	4/ 40
34181 6	1/2"	1/2"	60	25/ 250
34182 3	3/4"	3/4"	66,5	25/ 150
34183 0	1"	1"	51	10/ 100
34184 7	1 1/4"	1 1/4"	101	10/ 50
34185 4	1 1/2"	1 1/2"	109,5	5/ 40

3/3 Raccord 3 pièces, réduit



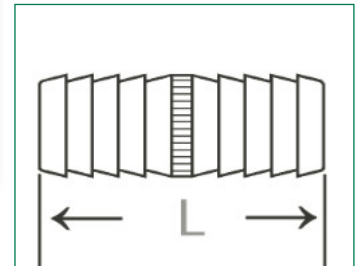
À joint plat, joint NBR inclus, en laiton matricé

Notre référence:	Dimension: Embout	Départ: Filetage	Longueur: L	U. E.:
34130 4	3/4" x 1/2"	3/4"	64	25/ 200

En laiton, massif

Notre référence:	Dimension:	Longueur: L	U. E.:
34300 1	3/8"	47	50/1000
34301 8	1/2"	48	25/ 650
34309 4	5/8"	49	25/ 450
34302 5	3/4"	53	25/ 350
34303 2	1"	58	25/ 200
34304 9	1 1/4"	63	10/ 140
34305 6	1 1/2"	84	10/ 60
34306 3	2"	90	10/ 40

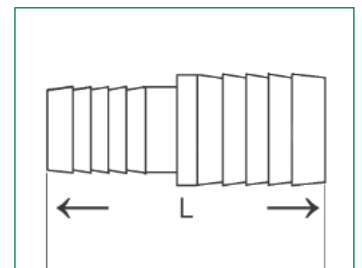
Jonction égal cannelée



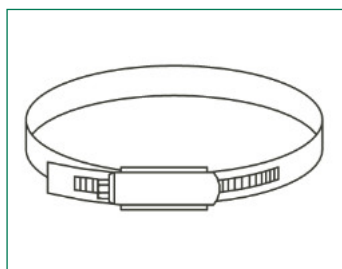
En laiton, massif, réduit

Notre référence:	Dimension:	Longueur: L	U. E.:
34311 7	1/2" x 3/4"	55	25/350

Jonction égal cannelée



Collier de serrage 9 mm (W1)



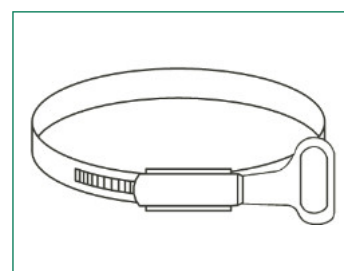
En acier zingué, selon la norme DIN 3017, largeur de bande 9 mm, largeur du tourne-vis 7 mm

Notre référence:	Ø Plage de serrage:	Unité d'emballage:
34210 3	8 - 12 mm	100/ 1000
34216 5	8 - 16 mm	100/ 2000
34200 4	10 - 16 mm	100/ 1000
34201 1	12 - 22 mm	100/ 600
34202 8	16 - 27 mm	100/ 600
34203 5	20 - 32 mm	100/ 600
34204 2	25 - 40 mm	100/ 600
34205 9	35 - 50 mm	100/ 400
34206 6	40 - 60 mm	50/ 400
34211 0	50 - 70 mm	50/ 400
34207 3	60 - 80 mm	50/ 400
34239 4	60 - 170 mm	-/-
34208 0	70 - 90 mm	50/ 400
34209 7	80 - 100 mm	50/ 400
27080 2	80 - 130 mm	20/ 300
34212 7	90 - 110 mm	20/ 300
34213 4	100 - 120 mm	20/ 300
34215 8	110 - 130 mm	20/ 300
34218 9	120 - 140 mm	20/ 360
34219 6	130 - 150 mm	10/ 300
34214 1	140 - 160 mm	20/ 300
27081 9	150 - 170 mm	20/ 200
34217 2	160 - 180 mm	10/ 300
34220 2	190 - 210 mm	10/ 100

Collier de serrage à vis papillon bleue 9 mm (W1)

En acier zingué, selon la norme DIN 3017, largeur de bande 9 mm

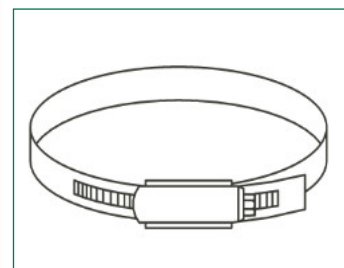
Notre référence:	Ø Plage de serrage:	Unité d'emballage:
34200-Knebel	10 - 16 mm	10/ 100
34202-Knebel	16 - 27 mm	10/ 100



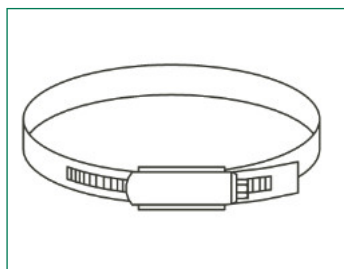
Collier de serrage 12 mm (W1)

En acier zingué, selon la norme DIN 3017, largeur de bande 12 mm

Notre référence:	Ø Plage de serrage:	Unité d'emballage:
34221 9	12 - 22 mm	100/600
34222 6	16 - 27 mm	100/600
34223 3	20 - 32 mm	100/600
34224 0	25 - 40 mm	100/400
34225 7	35 - 50 mm	100/400
34226 4	40 - 60 mm	50/400
34227 1	50 - 70 mm	50/400
34228 8	60 - 80 mm	50/200
34229 5	70 - 90 mm	25/200
34230 1	80 - 100 mm	25/200
34237 0	90 - 110 mm	-/-
34231 8	100 - 120 mm	20/200
34235 6	140 - 160 mm	10/200
34236 3	160 - 180 mm	10/100



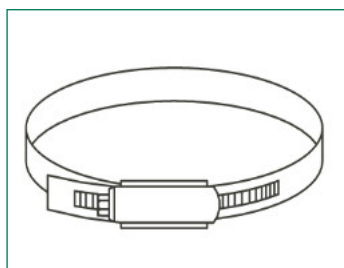
Collier de serrage 9 mm (W2)



Bande et boîtier en acier inoxydable ou en acier zingué bichromaté selon la norme DIN 3017, vis en acier zingué, largeur de bande 9 mm

Notre référence:	Ø Plage de serrage:	Unité d'emballage:
34240 0	8 - 12 mm	100/1000
34241 7	10 - 16 mm	100/1000
34242 4	12 - 22 mm	100/ 600
34243 1	16 - 27 mm	100/ 600
34244 8	20 - 32 mm	100/ 600
34245 5	25 - 40 mm	100/ 600
34246 2	35 - 50 mm	100/ 400
34247 9	40 - 60 mm	50/ 400
34248 6	50 - 70 mm	50/ 400
34249 3	60 - 80 mm	50/ 400
34259 2	60 - 215 mm	-/-
34250 9	70 - 90 mm	50/ 400
34251 6	80 - 100 mm	50/ 400
34252 3	100 - 120 mm	20/ 300

Collier de serrage en acier inoxydable 12 mm (W2)

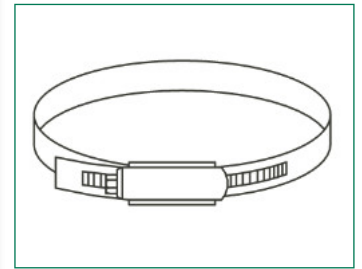


Bande et boîtier en acier inoxydable ou en acier zingué bichromaté selon la norme DIN 3017, vis en acier zingué, largeur de bande 12 mm

Notre référence:	Ø Plage de serrage:	Unité d'emballage:
34263 9	16 - 27 mm	100/600
34264 6	20 - 32 mm	100/600
34265 3	25 - 40 mm	100/400
34275 2	30 - 45 mm	-/-
34266 0	35 - 50 mm	100/400
34267 7	40 - 60 mm	50/400
34268 4	50 - 70 mm	50/400
34269 1	60 - 80 mm	50/200
34270 7	70 - 90 mm	25/200
34271 4	80 - 100 mm	25/200
34276 9	90 - 110 mm	10/ 300
34272 1	100 - 120 mm	10/ 300
34277 6	110 - 130 mm	20/200
34273 8	120 - 140 mm	-/-
34274 5	140 - 160 mm	-/-
34278 3	160 - 180 mm	10/100
34279 0	200 - 220 mm	10/100

Collier de serrage en acier inoxydable 9 mm (W4)

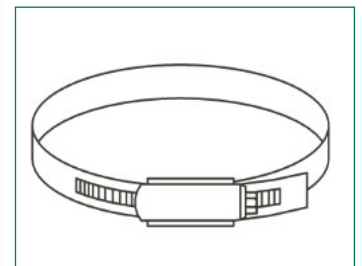
Bande et boîtier en acier inoxydable ou en acier zingué bichromaté selon la norme DIN 3017, vis en acier zingué, largeur de bande 9 mm



Notre référence:	Ø Plage de serrage:	Unité d'emballage:
35210 2	8 - 12 mm	100/ 1000
35216 4	8 - 16 mm	100/2000
35200 3	10 - 16 mm	100/ 1000
35201 0	12 - 22 mm	100/ 600
35202 7	16 - 27 mm	100/ 600
35203 4	20 - 32 mm	100/ 600
35204 1	25 - 40 mm	100/ 600
35213 3	30 - 45 mm	-/-
35205 8	35 - 50 mm	100/ 800
35206 5	40 - 60 mm	50/ 400
35211 9	50 - 70 mm	50/ 400
35207 2	60 - 80 mm	50/ 400
35208 9	70 - 90 mm	50/ 400
35209 6	80 - 100 mm	50/ 400
35212 6	90 - 110 mm	20/ 300

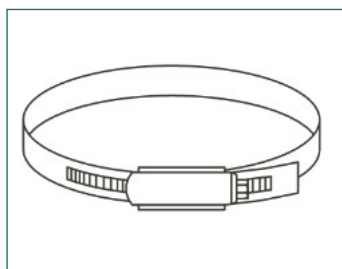
Collier de serrage en acier inoxydable 12 mm (W4)

Bande et boîtier en acier inoxydable ou en acier zingué bichromaté selon la norme DIN 3017, vis en acier zingué, largeur de bande 12 mm



Notre référence:	Ø Plage de serrage:	Unité d'emballage:
34281 3	12 - 22 mm	100/600
34282 0	16 - 25 mm	100/600
34283 7	20 - 32 mm	100/600
34284 4	25 - 40 mm	100/400
34285 1	35 - 50 mm	100/400
34286 8	40 - 60 mm	50/400
34288 2	70 - 90 mm	25/ 200
34289 9	80 - 100 mm	25/ 200
27310 0	60 - 80 mm	50/ 200
27312 4	100 - 120 mm	20/ 200
27311 7	110 - 130 mm	10/ 200
27318 6	160 - 180 mm	10/ 100

Collier de serrage en acier inoxydable 9 mm (W5)



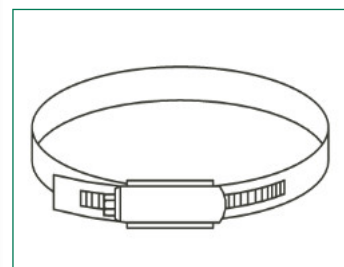
Bande et boîtier en acier inoxydable ou en acier zingué bichromaté selon la norme DIN 3017, vis en acier zingué, largeur de bande 9 mm

Notre référence:	Ø Plage de serrage:	Unité d'emballage:
27200 4	8 - 12 mm	100/1000
27201 1	8 - 16 mm	100/1000
27202 8	10 - 16 mm	100/1000
27203 5	12 - 22 mm	100/ 600
27204 2	16 - 27 mm	100/ 600
27205 9	20 - 32 mm	100/ 600
27206 6	25 - 40 mm	100/ 600
27207 3	35 - 50 mm	100/ 400
27208 0	40 - 60 mm	50/ 400
27209 7	50 - 70 mm	50/ 400
27210 3	60 - 80 mm	50/ 400
27211 0	70 - 90 mm	50/ 400
27212 7	80 - 100 mm	50/ 400
27213 4	80 - 130 mm	25/ 200
27214 1	90 - 110 mm	20/ 300
27215 8	100 - 120 mm	20/ 300
27216 5	110 - 130 mm	20/ 300
27217 2	120 - 140 mm	20/ 360
27218 9	130 - 150 mm	20/ 300
27219 6	140 - 160 mm	10/ 300
27220 2	150 - 170 mm	10/ 300
27221 9	160 - 180 mm	10/ 300
27222 6	190 - 210 mm	10/

Collier de serrage en acier inoxydable 12 mm (W5)

Bande et boîtier en acier inoxydable ou en acier zingué bichromaté selon la norme DIN 3017, vis en acier zingué, largeur de bande 12 mm

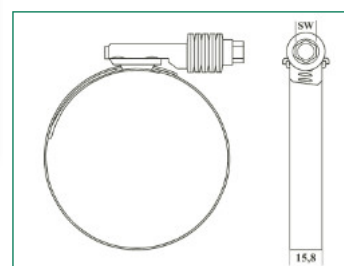
Notre référence:	Ø Plage de serrage:	Unité d'emballage:
27230 1	12 - 22 mm	100/600
27231 8	16 - 27 mm	100/600
27232 6	20 - 32 mm	100/600
27233 2	25 - 40 mm	100/400
27234 9	35 - 50 mm	100/400
27235 6	40 - 60 mm	50/400
27236 3	50 - 70 mm	50/400
27237 0	60 - 80 mm	50/200
27238 7	70 - 90 mm	25/200
27239 4	80 - 100 mm	25/200
27243 1	90 - 110 mm	20/200
27240 0	100 - 120 mm	20/200
27241 7	140 - 160 mm	10/200
27244 8	150 - 170 mm	-/-
27242 4	160 - 180 mm	10/300
27245 5	180 - 200 mm	-/-
27246 2	230 - 250 mm	-/-



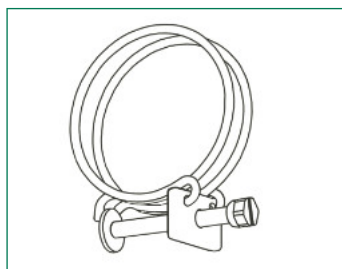
Colliers de serrage haute performance (W4)

Ce collier de serrage spécial est entièrement en acier inoxydable et est utilisé là où il y a des vibrations et de grandes variations de température, ce qui peut entraîner une dilatation et une contraction des tuyaux. Le collier de serrage maintient une pression constante autour du tuyau et empêche les fuites.

Notre référence:	Ø Plage de serrage:	Largeur de bande:	Clé de serrage:	U. E.:
S-3828-067	45 - 67 mm	15,8 mm	M10	-/150
S-3828-079	57 - 79 mm	15,8 mm	M10	-/150
S-3828-092	70 - 92 mm	15,8 mm	M10	-/150
S-3828-105	83 - 105 mm	15,8 mm	M10	-/100
S-3828-118	95 - 118 mm	15,8 mm	M10	-/100



Collier de serrage double fils (W1)



Pour fixation de tuyaux ondulés, en acier zingué, largeur de bande d'environ 8 mm

Notre référence:	Ø Plage de serrage:	Unité d'emballage:
27020 8	16 - 19 mm	50/1000
27021 5	18 - 21 mm	50/1000
27022 2	20 - 23 mm	50/1000
27023 9	22 - 25 mm	50/1000
27024 6	24 - 28 mm	50/ 500
27025 3	28 - 32 mm	50/ 400
27026 0	32 - 36 mm	50/ 400
27027 7	36 - 41 mm	50/ 400
27028 4	41 - 46 mm	50/ 400
27029 1	43 - 48 mm	50/ 400
27030 7	47 - 53 mm	50/ 200
27031 4	51 - 58 mm	50/ 200
27032 1	57 - 63 mm	50/ 200

Information ou explication des matériaux mises en oeuvre pour la fabrication des colliers de serrage et des colliers à tourillon

Désigna.:	Matériau:	Caractéristique:
W1	Recouvert d'acier	non bichromaté
W2	Boîtier et bande en acier chromé 1.4016; vis en acier	+ /- bichromaté
W4	Boîtier et bande en acier nickelé 1.4301	bichromaté
W5	Boîtier et bande en acier nickelé – molybdène sous forme de métal	bichromaté, approprié pour le secteur maritime magnétisable

Autres variantes de clochette de tuyau flexible sur la demande

Collier à bande sans fin, boîtier non démontable

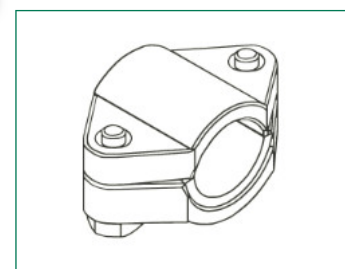


2 pièces, bande perforée en acier inoxydable 1.4104, boîtier et vis en acier zingué, largeur de bande 9 mm

Notre référence:	Ø Plage de serrage:	Largeur de bande:	Unité d'emballage:
SE-3075	50-165 mm	9 mm	

Collier à griffe

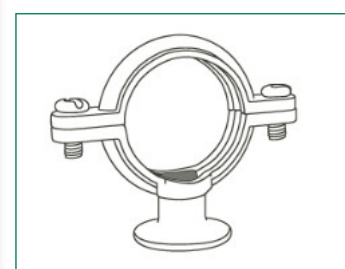
2 pièces avec vis et écrous hexagonaux, galvanisé, idéal pour raccordement de pompe à tuyau spiral



Notre référence:	Ø Plage de serrage:	Dimension:	Unité d'emballage:
34402 2	25 - 27 mm	3/4"	10/200
34403 9	31 - 34 mm	1"	10/200
34404 6	38 - 41 mm	1 1/4"	10/ 150

Colliers disponibles en deux variantes: une variante en Zamak et une autre en Zamak laitonné, deux vis en acier zingué avec fente en croix et filetage intérieur M7

Colliers Zamak



Notre référence: en Zamak	Notre référence: laitonné	Dimension:	U. E.:
27279 0	27279-MS	8 mm	50/2000
27280 6	27280-MS	10 mm	200/1400
27281 3	27281-MS	12 mm	200/1400
27282 0	27282-MS	15 mm	200/1200
27283-16		16 mm	50/ 1000
27283-17		17 mm	50/ 1000
27283 7	27283-MS	18 mm	150/ 750
27284-19		19 mm	70/ 840
27284-20		20 mm	60/ 720
27284-21		21 mm	60/ 720
27284 4	27284-MS	22 mm	150/ 600
27285-24		24 mm	50/ 500
27285-25		25 mm	50/ 500
27285 1	27285-MS	27 mm	90/ 540
27286 8	27286-MS	28 mm	86/ 425
27287 5	27287-MS	32 mm	65/ 325
27288 2	27288-MS	34 mm	60/ 300
27289 9	27289-MS	40 mm	55/ 275
27290 5	27290-MS	42 mm	50/ 250
27290-43		43 mm	50/ 250
27291-48		48 mm	40/ 200
27291 2	27291-MS	50 mm	50/ 200
27270-60		60 mm	25/ 125
27270 7		63 mm	25/ 125
27271-76		76 mm	25/ 100

Clapets de non-retour de pompes

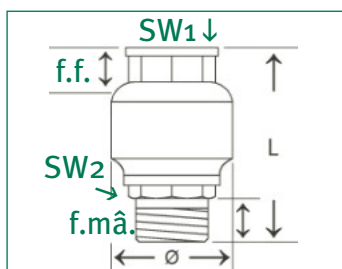


F x M, laiton, version lourde, quille avec joint en caoutchouc, passage total, convient uniquement pour un montage vertical

Notre réf.:	Dim.:	Long. de filetage:	Longueur:		Etendue clé:		U. E.:
		F x M	L	Ø	SW1	SW2	
51023 6	1"	16/18	90	56	38	38	3/27
51024 3	1 1/4"	20/18	100	68	48	48	4/16

Joint de rechange joint torique EPDM:

51025 0	1"	pour 51023		48 x 2 mm			
51026 7	1 1/4"	pour 51024		58 x 2,5 mm			



Clapets de non-retour de pompes

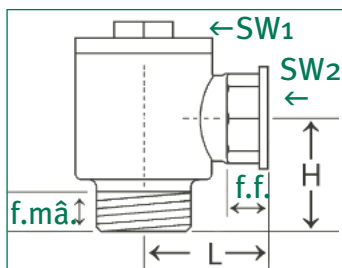


F x M, laiton, version lourde, quille avec joint en caoutchouc, modèle équerre, convient uniquement pour un montage vertical

No. réf.:	Dim.:	Long. de filetage:	Longueur:		Etendue clé:		U. E.:
		F x M	L	H	SW1	SW2	
51033 5	1"	14/18	50	50	23	38	2/16
51034 2	1 1/4"	21/20	56	58	23	48	2/16

Joint de rechange joint torique EPDM:

51035 9	1"	pour 51033		48 x 2 mm			
51036 6	1 1/4"	pour 51034		58 x 2,5 mm			

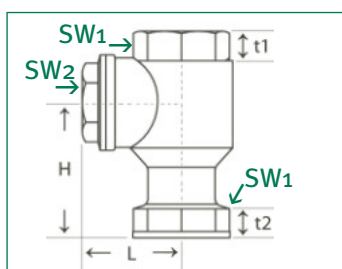


Clapets de non-retour de pompes



Laiton, au choix, forme de passage ou d'angle en vissant le couvercle de fermeture capuchon, PN 10, filetage intérieur des deux côtés, cône de fermeture avec joint en caoutchouc, convient uniquement pour un montage vertical

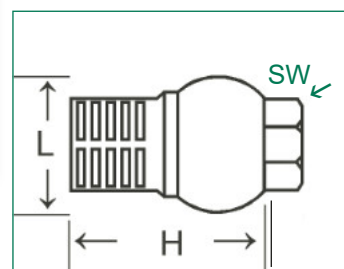
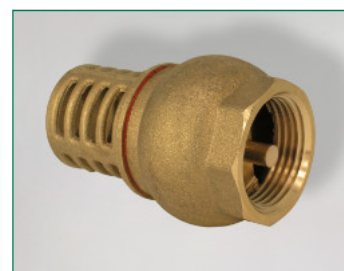
No. réf.:	Dim.:	Long. de filetage:		Longueur:		Etendue clé:	U. E.:
		t1	t2	L	H		
51083 0	1"	15	14	44	63	-	2/36



Clapets avec crépine en laiton

Pour pompes, crépine en laiton avec des fentes, couvercle de robinet en laiton avec joint en caoutchouc, convient uniquement pour un montage vertical

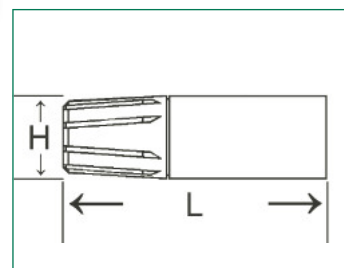
Notre réf.:	Dimension:	Longueur:		Etendue clé: SW	U. E.:
		L	H		
51321 3	1/2"	39	60	27	12/96
51322 0	3/4"	45	69	34	12/48
51323 7	1"	51	80	40	18/54
51324 4	1 1/4"	61	92	49	8/ 24
51325 1	1 1/2"	68	100	55	3/ 18
51326 8	2"	80	117	66	2/ 12



Clapets avec crépine en laiton pour puits

Couvercle de robinet en laiton avec joint en caoutchouc, convient uniquement pour un montage vertical

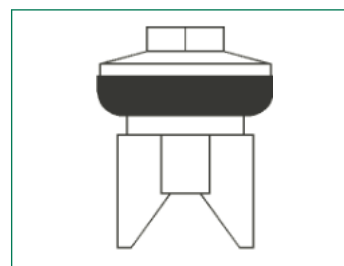
Notre réf.:	Diamètre extérieur:	Raccord.:	Long. de filetage:	Longueur:		U. E.:
				L	H	
51352 7	ca. 31,0 mm	3/4"	17	99	30,5	10/60
51353 4	ca. 36,5 mm	1"	20	114	36	16/48



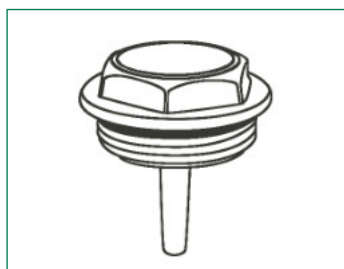
Cône de fermeture avec joint

Pieces de rechange pour clapets de non-retour de pompes

Notre référence:	pour notre réf.:	Dimension:	Unité d'emballage:
51090 8	51083	1"	25/350
51088 5	Joint vrac	1"	10/-
51089 2	Joint vrac	1 1/4"	10/-



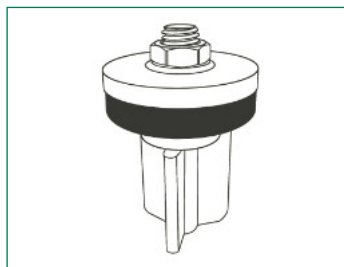
Bouchon avec joint



Pieces de rechange pour clapets de non-retour de pompes

Notre référence:	pour notre réf.:	Dimension:	Unité d'emballage:
51080 9	51083	1"	10/250

Cône de fermeture avec joint



Pieces de rechange pour clapets de non-retour de pompes

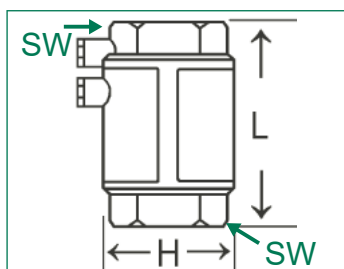
complet, avec joint (photo)

Notre réf.:	pour notre réf.:	Dimension:	Unité d'emballage:
51020 5	51023 6 + 51033 5	1"	10/250
51030 4	51024 2 + 51034 2	1 1/4"	10/100

Joint en caoutchouc pour cône de fermeture (sans photo)

Notre réf.:	pour notre réf.:		
51021 2	51020 5		-/-
51031 1	51030 4		-/-

Clapets de non-retour en laiton



Avec purgeur double, version lourde, clapets de non-retour en acier, 2 vis latérales à purgeur, ainsi particulièrement convenablement dans la construction de fontaine, en hiver aucun démontage ou danger de gelée dans les installations de fontaine

Notre réf.:	Dim.:	Long. de filetage:	Longueur:		Etendue clé: SW	U. E.:
			L	H		
51042 7	3/4"	13	68	44	32	10/120
51043 4	1"	13	71	50	39	6/ 30
51044 1	1 1/4"	15	82	62	49	4/ 20
51045 8	1 1/2"	15	92,5	73	56	2/ 24

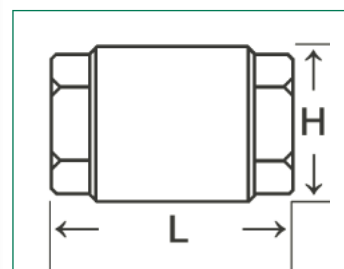
Pieces de rechange:

51048 9	Vis à purgeur
51049 6	Joint de rechange

F x F, avec ressort, quille avec joint en caoutchouc, aussi au montage horizontal convenable

Clapets de non-retour en laiton (Système York)

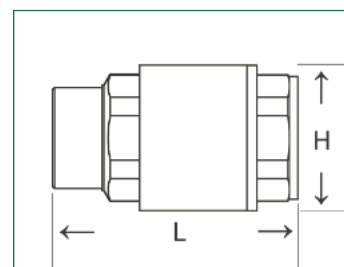
Notre réf.:	Dimension:	Longueur:		PN:	U. E.:
		L	H		
51000 7	3/8"	45	34	10	10/120
51001 4	1/2"	45	34	10	10/120
51002 1	3/4"	48	42	10	10/100
51003 8	1"	53	47	10	6/ 60
51004 5	1 1/4"	58	59	8	5/ 25
51005 2	1 1/2"	69	68	8	6/ 24
51006 9	2"	77	80	8	2/ 18
51007 6	2 1/2"	-	-	-	2/ 8
51008 3	3"	-	-	-	2/ 8
51009 0	4"	-	-	-	2/ 4



Clapets de non-retour en laiton (Système York)

F x M, avec ressort, quille avec joint en caoutchouc, aussi au montage horizontal convenable

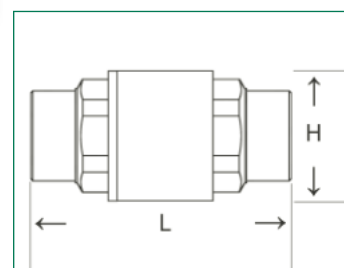
Notre réf.:	Dimension:	Longueur:		PN:	U. E.:
		L	H		
51122 6	3/4"	61	36,5	10	15/90
51123 3	1"	69	44	10	15/60



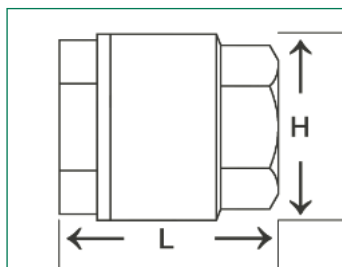
Clapets de non-retour en laiton (Système York)

M x M, avec ressort, quille avec joint en caoutchouc, aussi au montage horizontal convenable

Notre réf.:	Dimension:	Longueur:		PN:	U. E.:
		L	H		
51132 5	3/4"	70	36,5	10	15/75
51133 2	1"	80	44	10	12/48



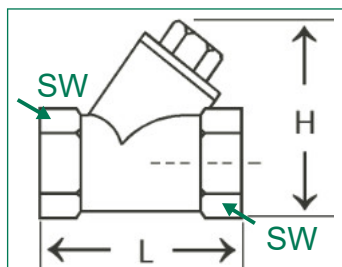
Clapets de non-retour en laiton (Europa)



Forme long, avec ressort, quille avec joint en caoutchouc, aussi au montage horizontal convenable

Notre réf.:	Dimension:	Longueur:		PN:	U. E.:
		L	H		
51101 1	1/2"	58,5	34,5	25	10/170
51102 8	3/4"	65	41,5	25	8/120
51103 5	1"	74,5	48	25	6/ 88
51104 2	1 1/4"	83	60,5	18	6/ 54
51105 9	1 1/2"	93	71	18	4/ 36
51106 6	2"	101	87	18	2/ 24
51107 3	2 1/2"	-	-	-	1/ 12
51108 0	3"	-	-	-	1/ 8

Filtre à tamis en laiton

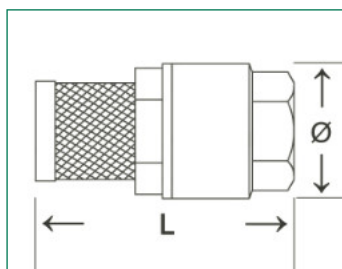


Filtre de sable en laiton avec tamis en acier inox 1.4301, sur les deux côtés filetage femelle

Notre réf.:	Dim.:	Etendue-maillages: mm	Long. de filetage:		Longueur:		Etendue clé: SW:	U. E.:
			F	F	L	H		
51400 5	3/8"	0,5	11,5	11,5	54	48,5	25	16/128
51401 2	1/2"	0,5	11,5	11,5	54	48,5	25	15/ 90
51402 9	3/4"	0,5	11	11	70	63	31	15/ 60
51403 6	1"	0,5	12	12	78	70	39	10/ 40
51404 3	1 1/4"	1,3	16	16	96	89	48	5/ 20
51405 0	1 1/2"	1,3	22	22	120	-	55	2/ 16
51406 7	2"	1,3	26	26	150	-	70	2/ 8

Clapets avec crépine en laiton

Avec ressort, quille avec joint en caoutchouc, crépine en acier inox avec les fines mailles

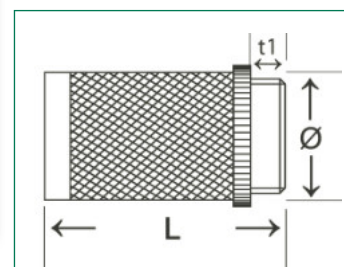


Notre réf.:	Dimension:	Longueur:		PN:	U. E.:
		L	Ø		
51301 5	1/2"	69	34	10	20/240
51302 2	3/4"	72	42	10	10/ 120
51303 9	1"	84	47	10	6/ 90
51304 6	1 1/4"	99	59	8	6/ 60
51305 3	1 1/2"	113	68	8	4/ 48
51306 0	2"	133	80	8	4/ 16
51307 7	2 1/2"	155	103		4/ 16
51308 4	3"	171	111		4/ 8
51309 1	4"	181	146		2/ 8

Filtre en acier inox

En acier inox avec les fines mailles avec filetage en plastique, **sans** fixation

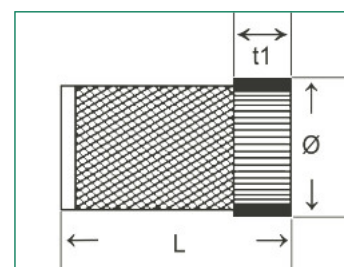
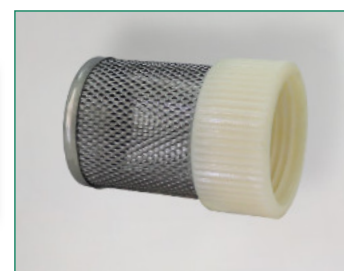
Notre réf.:	Dimension:	Longueur de filetage:	Longueur:		U. E.:
		t1	L	Ø	
51311 4	1/2"	8	40	27,5	18/432
51312 1	3/4"	7	45	34	15/300
51313 8	1"	10	54	40	15/300
51314 5	1 1/4"	10	61	48	10/100
51315 2	1 1/2"	10	69	58	5/100
51316 9	2"	12	84	68	5/100
51317 6	2 1/2"	14	100	83	-/-
51319 0	4"	16	152,5	129	-/-



Filtre en acier inox female

En acier inox avec les fines mailles avec filetage en plastique, **sans** fixation

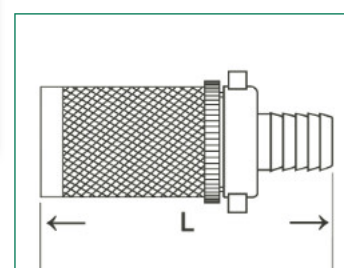
Notre réf.:	Dimension:	Longueur de filetage:	Longueur:		U. E.:
		t1	L	Ø	
51313-IG	1"	13	57	31	15/300



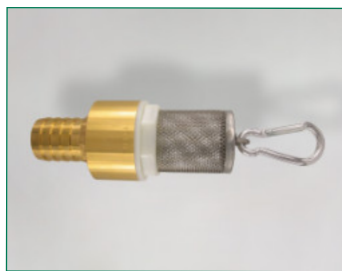
Filtre en acier inox

Avec les fines mailles avec filetage en plastique et raccord à lier amovible, **sans** fixation

Notre référence:	Dimension:	Longueur:	Unité d'emballage:
		L	
51331 2	1/2"	70	-/-
51332 9	3/4"	73	-/-
51333 6	1"	90	-/-
51334 3	1 1/4"	105	-/-
comme 51333, seulement avec écrou ce lequel on ne peut pas enlever (sans photo)			
51333-10882	1"		-/-

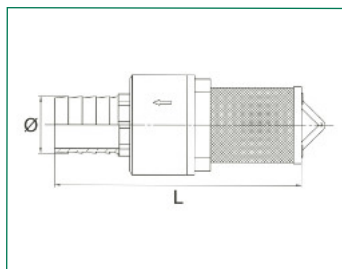


Clapet de pied en laiton



En acier inox avec les fines mailles avec filetage en plastique, **avec** fixation et carabine (pour 51363) et raccord cannelés en laiton

No. réf.:	Dim.:	Long. de filetage:	Longueur:		U. E.:
		t1	L	Ø Embout	
S-3064-1"	1" x G 1"		116,5	27 mm	-/100
S-3064-1 1/4	1 1/4" x 1 1/4"		120,5	32 mm	-/ 60

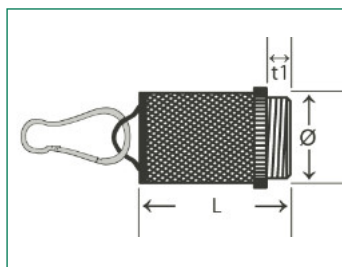


Filtre en acier inox



En acier inox avec les fines mailles avec filetage en plastique, **avec** fixation et carabine

Notre réf.:	Dim.:	Long. de filetage:	Longueur:		U. E.:
	mâle	t1	L	Ø	
S-91	1"	10	52,5	35 mm	10/180

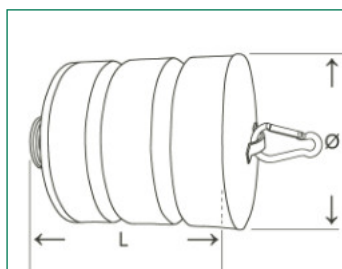


Filtre en acier inox



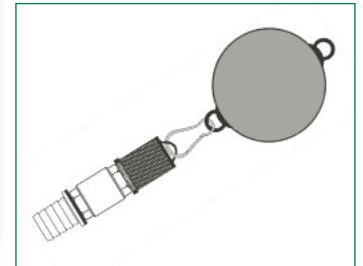
En acier inox avec les fines mailles avec fixation et carabine, filet mâle 1" en acier inox

Notre réf.:	Dim.:	Long. de filetage:	Longueur:		U. E.:
	mâle		L	Ø	
S-1504	1"	14	132	100 mm	1/13



Filtre d'aspiration nageant

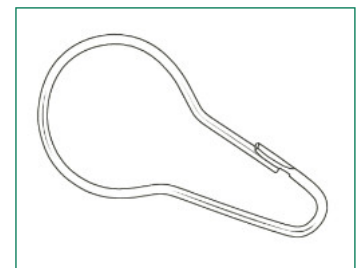
Pour des collectionneurs d'eau actifs/citernes et le semblable, boule de nageur PE noire (Ø 145 mm) avec deux fixations, clapet avec le panier d'acier inox pour dévisser, raccords cannelés 1"



Notre réf.:	Dimension:	Unité d'emballage:
51363 3	1" x Ø 35 mm	1/10
51364 0	1" x Ø 100 mm	1/ 8
Composants individuels (selon l'exécution)		
S-1668	Ø 145 mm	Boule de nageur noire
S-91	M 1" x Ø 35 mm	Filtre en acier inox avec fixation
S-1504	M 1" x Ø 100 mm	Filtre en acier inox avec fixation
S-3064-1"	1" x G 1"	Clapet de pied avec embout, crochet/carabine
S-91-Haken-B		Crochet acier inox

Pièce de rechange pour filtre, crochets d'anneau, forme de poires

Crochet de rechange



Notre réf.:	en passant à article:	Dimension: Largeur x longueur x Ø	U. E.:
S-91-Haken-B	S-91 + S-1504 + 51363 + 51364	35 x 65 x 2,3 mm	-/400

Pièce de rechange pour filtre, aluminium/acier inox, de manière laquée, oxyde électrolytiquement

Carabine de rechange



Notre réf.:	en passant à article:	Dimension: Largeur x longueur x Ø	U. E.:
S-91-Karabiner	S-91 + S-1504 + 51363 + 51364	26 x 51 x 5 mm	500/2000

Instruction ouvrière à l'élaboration d'une fontaine de coup de jardin

L'élaboration d'une fontaine de coup demande normalement une dépense de travail tout à fait petite

Devant l'élaboration d'une fontaine, on devait examiner les conditions locales. Fréquemment l'élaboration d'une fontaine est libre d'autorisation à l'utilisation privée à l'irrigation du jardin. Les restrictions régionales sont possibles à côté. La couche éminente l'eau devait commencer à au maximum 7 mètres et se composer du grossier sable ou mieux le gravier. Des indications à la situation juridique, profondeur d'eau et qualité de sol donnent les administrations communales (par exemple, l'ouvrage d'eau).

Si ces questions sont éclaircies, on peut commencer par le travail. On passe la roulette avec la tarière à la main (19301) - est donné de manière de jours par le commerce spécialisé ou est vendu - jusqu'à la couche éminente l'eau (le sol / grossier gravier très humide) devant. Avec cela est à estimer à ce qu'après 2-3 rotations le foret soit chaque fois retiré et soit nettoyé l'assiette de forage. En aucun cas peut être battu avec un marteau etc. d'en haut sur la poignée.

Ensuite les filtres (18104/18304) et les tubes (21304) sont vissés dans la longueur du trou percé et avec cela chaque filetage avec le chanvre et mastic sont bouchés avec soin. Après cela la tête de coup y compris le manchon (19614) est vissée jusqu'à l'affiche et alors le tube pour le tube est faite au sol. Pour atteindre une conduite d'eau bonne autant que possible, on devait tenter de pénétrer 2-3 mètres dans la couche éminente l'eau. Au moins le filtre doit avoir plongé complètement dans la couche éminente l'eau, puisque la pompe tire autrement de l'air.

Maintenant, le tube encore ouvert avec un tuyau d'arrosage devait être rincé proprement. A côté est à faire attention à ce qui s'infiltre l'eau courant dans le tube en bas.

Maintenant, l'étage de pompes double (19203) et les pompes sont branchés. Aussi ici tous les liens de filetage doivent être bouchés de nouveau avec soin.

Pour produire le lien de la fontaine à la pompe de moteur, on a besoin d'un tuyau flexible d'aspiration 1" (39103), deux embrayages d'aspiration 1" (33403) deux colliers de tuyau flexible (34203) et raccord rapide filetage mâle 1" (33203).

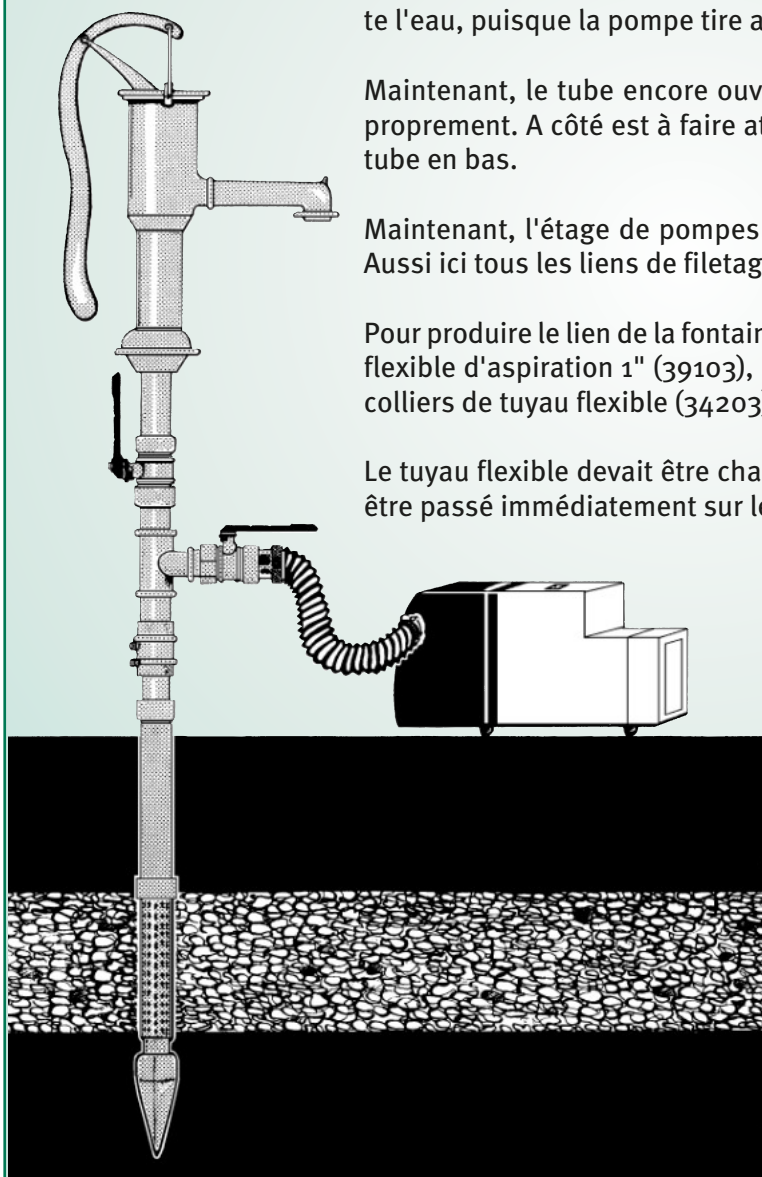
Le tuyau flexible devait être chauffé devant le lien dans l'eau bouillant et alors être passé immédiatement sur les raccords rapide graissés d'abord.

Toutes les pompes devant l'usage de l'eau remplissent et pompent seulement après cela. Meilleur d'abord avec la pompe à la main prépompe.

Respect: Des tubes et filtres doivent être rincés avant de brancher la pompe électrique avec l'eau.

Des pompes sont à vider devant le début de la période de froid! Ici se recommande l'engagement d'une clapets de non-retour avec purgeur (51044).

Votre puteus GmbH 



Conditions de commande, de livraison et le paiement de la société puteus GmbH

§1 Généralités

1. Ces conditions générales de vente s'appliquent à toutes les relations commerciales actuelles et futures avec des entreprises, des personnes morales de droit public et des fonds spéciaux de droit public concernant des livraisons et autres prestations, y compris les contrats d'entreprise et la livraison de biens non fongibles.
2. Les conditions d'achat du client ne sont pas approuvées, même si la société puteus GmbH, en connaissant leur existence, ne les contredit pas explicitement lors de la réception, à moins que leur validité soit expressément convenue par écrit.

§2 Offres

1. Les offres de la société puteus GmbH sont sans engagement et sous réserve de leur possible livraison.
2. Toute modification technique relative à la forme, la couleur et/ou le poids est également réservée dans des limites raisonnables.

§3 Expédition

1. L'expédition s'opère aux risques et périls de l'acheteur, même si le transport est franco de port. Le choix du mode de transport est laissé à la discrétion de puteus GmbH. Les frais de transport sont supportés par l'acheteur, sauf accord contraire par écrit.
2. Une assurance transport est uniquement conclue sur demande écrite et aux frais de l'acheteur. Les éventuels dommages dus au transport doivent être immédiatement signalés au transporteur et à puteus GmbH.
3. Si la livraison s'opère dans des contenants consignés, ils doivent être immédiatement vidés à réception et renvoyés franco de port. Toute perte et dommage de l'emballage consignés est à la charge de l'acheteur s'il en est responsable.
4. Les emballages jetables ne sont pas repris par puteus GmbH et doivent être éliminés par le client à ses frais.
5. Les contenants réutilisables qui ne sont pas explicitement inclus dans le prix et le montant de la facture ne sont mis à disposition qu'à titre de prêt. Ils restent la propriété de puteus GmbH.

§4 Transfert des risques

Le risque de perte accidentelle ou de détérioration accidentelle de la marchandise est transféré à l'acheteur avec la remise, en cas de vente par correspondance avec la remise de l'article à l'expéditeur, le transporteur, ou toute autre personne ou institution devant effectuer l'expédition.

§5 Livraison/réception

1. Les délais de livraison sont approximatifs. Ils s'appliquent sous réserve du respect des livraisons destinées au vendeur. Si des délais de livraison convenus ne sont pas respectés par puteus GmbH, l'acheteur doit offrir à puteus GmbH par écrit un délai raisonnable d'au moins 3 semaines à compter de la réception de la mise en demeure par puteus GmbH pour procéder à une nouvelle livraison. A l'expiration du délai supplémentaire, l'acheteur est en droit de résilier le contrat. Jusqu'à la date de réception de la notification écrite de résiliation, puteus GmbH est en droit de procéder à la nouvelle livraison.
2. En cas de force majeure, de conflits de travail et d'autres dysfonctionnements non imputables au vendeur qui durent plus d'une semaine, le délai de livraison ou de réception est prorogé de la durée de l'empêchement, mais pas plus de 5 semaines, hors délai pour procéder à la nouvelle livraison. La prorogation survient uniquement lorsque l'autre partie est immédiatement informée de la raison de l'empêchement dès qu'il est prévisible que le délai prévu ne peut pas être respecté.
3. Les livraisons partielles sont autorisées.
4. En cas de retard de réception de l'acheteur, puteus GmbH est en droit, après la fixation d'un délai supplémentaire de 5 jours, au choix, d'établir la facture à la date de la mise à disposition de la marchandise, de se retirer du contrat ou de réclamer des dommages-intérêts. Le stockage de marchandises non réceptionnées par l'acheteur s'effectue à ses risques et périls moyennant facturation des frais de stockage.

§6 Matériels de référence

1. Les modèles sont livrés à prix coûtant. Sauf convention contraire, les modèles mis à disposition de l'acheteur par puteus GmbH à titre de prêt restent notre propriété.
2. En tenant compte des variations techniques relatives à la production et au matériau lors de la fabrication, le matériel de référence n'est pas un échantillon au sens du § 454 du code civil allemand (BGB).

§7 Prix

1. Les prix de puteus GmbH sont des prix nets hors TVA.
2. Si plus de 4 mois séparent la conclusion du contrat et la date de livraison, les prix de puteus GmbH en vigueur au moment de la livraison s'appliquent. Ceci n'est pas valable si la livraison a été retardée en raison d'une faute de puteus GmbH.

§8 Paiement

1. Les factures de puteus GmbH sont émises à la date de la livraison ou de la mise à disposition des marchandises. Elles sont dues dans un délai de 30 jours à compter de la date de facturation sans déduction. Pour un paiement intervenu dans un délai de 8 jours à compter de la date de facturation, puteus GmbH accorde un escompte de 2% sur le restant dû après déduction d'éventuelles réductions.
2. Si le paiement intervient après la date d'échéance, puteus GmbH facture des intérêts d'un montant de 8% au-dessus du taux de base. puteus GmbH et l'acheteur sont en droit de faire valoir, preuves à l'appui, des dommages plus

ou moins élevés.

3. La compensation n'est autorisée qu'avec des créances incontestées ou légalement établies. La même chose s'applique à la retenue des montants dus, à moins que la créance en contrepartie soit basée sur la même relation juridique.
4. Avant le paiement complet des factures dues, y compris des intérêts, puteus GmbH n'est aucunement obligée de procéder à d'autres livraisons d'un contrat en cours. Si, après la conclusion du contrat, il apparaît que le droit au paiement de puteus GmbH est menacé par un manque de solvabilité de l'acheteur, ou si l'acheteur est en défaut de paiement d'un montant quantitatif substantiel, ou si d'autres circonstances indiquent une détérioration significative de la solvabilité de l'acheteur après la conclusion du contrat, puteus GmbH dispose des droits du § 321 du code civil allemand (BGB). puteus GmbH est également en droit de mettre les créances non échues issues de la relation d'affaires en cours avec l'acheteur à échéance.
5. Le fournisseur (cessionnaire) a le droit de transmettre ses créances vis à vis du client (cédant) à un tiers.
6. Le cédant se doit de porter tous les frais, coûts et autres éléments faisant partis des poursuites judiciaires à son encontre en dehors du territoire allemand.

§9 Responsabilité pour vices

1. Les vices apparents ou autres revendications concernant l'objet de la livraison - même l'absence de caractéristiques garanties et assurées - doivent immédiatement être notifiés à puteus GmbH par écrit dans un délai de 14 jours à compter de la réception de l'objet de la livraison.
2. Pour toute variation habituelle ou légère ou techniquement inévitable de la qualité, la couleur, les dimensions, le poids (spécifique) ou l'équipement, puteus GmbH n'assume aucune responsabilité. Les conseils techniques d'utilisation donnés par puteus GmbH à l'écrit et à l'oral - même s'ils émanent de la part des fournisseurs de puteus GmbH - ne dispensent pas l'acheteur de vérifier lui-même si les marchandises livrées répondent aux fins prévues.
3. Dès le début de la transformation des marchandises, les revendications en matière de vices apparents sont exclues.
4. En cas de réclamation pour vices justifiée, effectuée dans les délais, puteus GmbH peut à son gré éliminer le vice ou livrer une marchandise non viciée (action en réparation ou échange du bien). En cas d'échec ou de refus de l'action en réparation ou échange du bien, l'acheteur peut résilier le contrat ou réduire le prix de vente après expiration d'un délai raisonnable. Si le vice est mineur, ou si la marchandise est déjà vendue, transformée ou façonnée, l'acheteur n'a uniquement droit de réduire le prix de vente.

§10 Limitation générale de la responsabilité, prescription et recours

1. En cas de violation des obligations contractuelles et non contractuelles, en particulier en cas d'impossibilité, de retard, de faute lors de la négociation du contrat et d'un acte illicite, puteus GmbH est responsable, y compris de ses cadres dirigeants et autres agents d'exécution - seulement en cas de faute intentionnelle ou par négligence grave, limitée au dommages typiques prévisibles à la conclusion du contrat. En outre, la responsabilité de puteus GmbH est également exclue pour tout dommage dus à des vices et directs et indirects.
2. Ces restrictions ne s'appliquent pas en cas de violation d'obligations contractuelles essentielles, si l'objet du contrat est mis en péril, en cas d'atteinte à la vie, à l'intégrité physique et à la santé, ni si et dans la mesure où puteus GmbH accorde une garantie de la nature de la marchandise vendue ou accepte un risque relatif à la nature, ni dans les cas de responsabilité obligatoire en vertu de la loi sur la responsabilité du fait du produit. Les règles relatives à la charge de la preuve n'en sont pas affectées.
3. Sauf convention contraire, les droits contractuels dont jouit l'acheteur à l'encontre de puteus GmbH dans le cadre de la livraison de la marchandise, se prescrivent un an après la livraison des marchandises. Ce délai ne s'applique pas aux marchandises qui, dans le cadre de leur utilisation normale, sont utilisées pour un bâtiment. Cela n'affecte pas la responsabilité de puteus GmbH en matière de violation intentionnelle ou par négligence grave d'obligations, d'atteintes à la vie, à l'intégrité physiques et à la santé.
4. Les droits de recours de l'acheteur contre puteus GmbH conformément au § 478 du code civil allemand (BGB) sont limités à la portée légale des droits en matière de vices revendiqués par des tiers à l'encontre de l'acheteur et exigent que l'acheteur ait rempli son obligation d'aviser puteus GmbH des vices conformément au § 377 du code de commerce allemand (HGB).

§11 Réserve de propriété

1. Les marchandises livrées restent la propriété de puteus GmbH jusqu'au paiement intégral de toutes les créances existantes au moment de la conclusion du contrat, quelle qu'en soit la raison juridique. Cela vaut aussi même si les paiements ont été effectués pour des créances particulières. L'intégration de certaines créances en compte courant ainsi que l'arrêté de compte courant et sa reconnaissance n'ont aucune incidence sur la réserve de propriété.
2. Si la marchandise sous réserve de propriété livrée à l'acheteur est traitée ou transformée par l'acheteur, alors le traitement ou la transformation par l'acheteur s'effectue pour le compte de puteus GmbH, sans que cela implique des obligations pour puteus GmbH. Si l'objet de livraison est relié, mélangé ou aggloméré avec des objets n'appartenant pas à puteus GmbH, puteus GmbH devient alors copropriétaire de la chose totale, conformément aux dispositions légales. Si l'acheteur acquiert la propriété exclusive de la nouvelle chose, il cède d'ores et déjà la copropriété à puteus GmbH en proportion de la valeur de l'objet livré avec les objets reliés au moment de la livraison.
3. Si la marchandise sous réserve de propriété est vendue par l'acheteur seule ou en association avec des marchandises n'appartenant pas à puteus GmbH, l'acheteur cède d'ores et déjà les créances résultant de la revente de la mar-

chandise au hauteur de la valeur de la marchandise sous réserve de propriété avec tous les droits accessoires et revendications qui remplacent la marchandise sous réserve de propriété, à puteus GmbH. Si la marchandise revendue est la copropriété de puteus GmbH, la cession de la créance s'étend au montant correspondant à la proportion de la copropriété de puteus GmbH. La société puteus GmbH accepte cette cession par la présente. L'intégration de la marchandise sous réserve de propriété dans des bâtiments est également considérée comme une vente.

4. L'acheteur est en droit de recouvrer les créances issues de la revente. Ce droit de recouvrement expire en cas d'annulation par puteus GmbH, mais au plus tard en cas de retard de paiement, non-paiement d'une traite ou d'une de mande d'ouverture d'une procédure d'insolvabilité. puteus GmbH exercera son droit d'annulation uniquement s'il apparaît, après la conclusion du contrat, que le droit au paiement de puteus GmbH en vertu du présent contrat ou d'autres, est mis en péril par l'incapacité de l'acheteur à payer. À la demande de puteus GmbH, l'acheteur est tenu d'informer ses clients immédiatement de la cession à puteus GmbH et de remettre à la société puteus GmbH sans délai les documents nécessaires pour effectuer le recouvrement, l'acheteur doit en particulier remettre un relevé détaillé de ces créances avec les noms et adresses des clients à puteus GmbH et fournir à la société puteus GmbH toutes les informations nécessaires pour faire valoir les créances cédées. L'acheteur donne pouvoir à la société puteus GmbH pour informer les clients de la cession et pour recouvrer la créance elle-même dès qu'il est en défaut de paiement ou que sa situation financière se détériore. puteus GmbH est en droit de demander une vérification par une personne habilitée du nombre de créances cédées sur la base des documents comptables de l'acheteur. L'acheteur doit fournir à la société puteus GmbH un relevé des marchandises sous réserve de propriété encore existantes.
5. En cas de violation du contrat par l'acheteur, notamment en cas de défaut de paiement, puteus GmbH est en droit de récupérer l'objet de la livraison après envoi d'une lettre de rappel et fixation d'un délai, et l'acheteur est obligé de le restituer. La revendication de la réserve de propriété et la saisie de la marchandise par puteus GmbH ne constitue pas une résiliation du contrat.
6. L'acheteur est autorisé et habilité à revendre, à utiliser ou à intégrer la marchandise sous réserve de propriété seulement dans le cours ordinaire des affaires et seulement dans la mesure où les créances cédées sont effectivement cédées à puteus GmbH, selon ce qui précède. L'acheteur n'a pas le droit de disposer autrement de la marchandise sous réserve de propriété. L'acheteur ne peut pas nantir ou céder la marchandise à titre de garantie. L'habilitation de l'acheteur conformément à la première phrase est annulée en cas d'insolvabilité imminente ou ayant déjà eu lieu ou en cas de détérioration substantielle de sa situation financière.
7. Concernant toute mesure d'exécution forcée de tiers de la marchandise sous réserve de propriété ou des créances nous ayant été cédées, l'acheteur doit immédiatement en aviser puteus GmbH en remettant les documents nécessaires pour former opposition.
8. Si la valeur de l'ensemble des sûretés accordées à puteus GmbH est supérieure de 20% aux créances de puteus GmbH, puteus GmbH est tenue et prête à restituer à l'acheteur ou libérer les sûretés accordées à puteus GmbH dans la mesure où elles sont supérieures à la limite de couverture convenue.

§12 Contrats-cadres et contrats sur appels

1. Si l'acheteur a convenu d'un achat sur appel, l'expiration du délai d'appel entraîne automatiquement l'échéance des livraisons restant à exécuter. L'acheteur est alors tenu d'appeler les livraisons restant à exécuter et de payer simultanément en contrepartie de la cession de la propriété le prix de vente convenu. En ce qui concerne les montants versés, puteus GmbH se réserve le droit de demander en plus de l'exécution, la réparation du préjudice financier ou de procéder conformément au § 323 du code civil allemand (BGB).
2. Si l'acheteur n'appelle pas les livraisons convenues dans le délai d'appel convenu, la société puteus GmbH est en droit d'utiliser la marchandise autre

ment sans autre délai. Il en va de même si l'acheteur déclare son insolvabilité et/ou est en défaut de paiement durant le délai d'appel.

§13 Clause de prix

Pour tous les contrats - même pour les commandes sur appel et les contrats de livraisons successifs - pour lesquels la livraison est effectuée plus tard que trois mois après la commande selon le contrat ou à la demande de l'acheteur, puteus GmbH se réserve le droit de modifier adéquatement ses prix si des réductions ou des augmentations des coûts se produisent, en particulier en raison de l'augmentation des salaires ou de modifications de prix des matières. Celles-ci seront prouvées à l'acheteur sur demande.

§14 Droits de propriété, outils, modèles et dessins

1. Si les livraisons s'effectuent sur la base de dessins ou d'autres informations de l'acheteur, l'acheteur est responsable de leur exactitude et du fait que les droits de propriété de tiers ne sont pas violés. L'acheteur doit libérer puteus GmbH de toute revendication d'un titulaire de droits.
2. Les moules, modèles, outils et équipements nécessaires pour les produits commandés peuvent être facturés entièrement ou proportionnellement par puteus GmbH. Ils restent la propriété de puteus GmbH, même si puteus GmbH les a fabriqués sur commande de l'acheteur et / ou si l'acheteur les a payés en tout ou en partie. Cela vaut également s'ils ont été fabriqués selon des détails spécifiques de l'acheteur qui les utilise exclusivement pour la livraison au client tant qu'il respecte ses obligations de réception et de paiement et que la relation d'affaires persiste.
3. Si deux ans après la dernière production, aucune pièce n'est recommandée, puteus GmbH a le droit, après en avoir dûment notifié l'acheteur, de détruire ou d'utiliser autrement les moules, modèles, outils et équipements fabriqués, dans un délai de 6 semaines à compter de la réception de la notification.
4. Dans le cas où l'acheteur a déclaré son insolvabilité, puteus GmbH est autorisée avant l'expiration de deux ans, sans en avoir dûment notifié l'acheteur, de détruire ou d'utiliser autrement les moules, modèles, outils et équipements fabriqués.

§15 Retour de marchandises vendues sur catalogue

Les retours de marchandises vendues sur catalogue en raison d'une restitution de la marchandise sont uniquement autorisés sur accord préalable et doivent généralement être effectués franco de port. En cas d'avis relatifs à des produits revendables, des frais de manutention de 30% sont déduits.

§16 Lieu d'exécution / lieu de juridiction

1. Le lieu d'exécution de toutes les revendications résultant de la relation contractuelle est le siège social de puteus GmbH.
2. Pour toutes les revendications actuelles et futures issues de la relation d'affaires, y compris les créances sur factures et chèques, le lieu de juridiction convenu est celui où se situe le siège social de puteus GmbH. Il en va de même si l'acheteur n'a pas de lieu de juridiction générale en Allemagne ou si le domicile ou la résidence habituelle n'est pas connu au moment de l'action en justice. puteus GmbH est également en droit d'intenter une action devant les juridictions du siège social de l'acheteur.
3. Le droit de la République fédérale d'Allemagne fait foi. Les dispositions de la Convention des Nations Unies sur les Contrats de Vente Internationale de Marchandises (CIVIM) ne s'appliquent pas.
4. Si certaines dispositions du contrat conclu avec le client, y compris des présentes conditions générales de vente sont ou deviennent en tout ou en partie invalides, la validité de toutes ou partie des autres dispositions n'en est pas affectée. La disposition en tout ou en partie invalide devra être remplacée par une disposition dont l'objectif économique de la disposition invalide s'y rapproche autant que possible.

puteus GmbH, Lenenweg 6, D-47918 Tönisvorst
Edition: Novembre 2023

INFORMATIONS TECHNIQUES

Dimensions et poids

Sauf indication contraire, les mesures sont données en mm et les poids en grammes (g).

PN = Pression nominale en bar 1 bar 10N/cm² => colonne d'eau d'env. 10 m

DN = Diamètre nominal en pouces ou mm 1" = 25,4 mm => env. 25 mm

Sauf indication contraire, la pression nominale correspondant à la pression maximale applicable à la température de référence - de 20°C.

La pression nominale correspond à la suppression en respectant les conditions de fonctionnement, y compris les coups de bélier. Il dépend de la température de fonctionnement, du type de milieu, de la taille du composant / soupape et, éventuellement, du type de joint.

Il existe pour certaines applications des dispositions ou des règles légales qui prévalent sur les directives données dans ce catalogue.

Milieux

Les données sur les conditions de pression et de température indiquées dans le catalogue se réfèrent au milieu de l'eau.

Savoir s'il existe une adéquation pour les gaz, les huiles, les milieux contenant du glycol ou d'autres milieux, doit être demandée en indiquant la pression et la température de fonctionnement. Sans notre validation, un report de nos informations concernant l'aptitude à l'utilisation ne doit pas être effectué sur d'autres milieux que les milieux ou conditions d'utilisation validées.

Modèles sur mesure

Si notre gamme standard ne propose aucun article adapté à vos besoins, nous pouvons sur demande aussi produire des modèles sur mesure. Nous re-
quérons pour cela votre commande spécifiée mentionnant les quantités et les dessins ou parties d'échantillon correspondantes.

Instructions de montage

A) Filetage

Il est important de veiller à ce que les dimensions de raccordement et les filetages soient toujours choisis de manière adaptée les uns aux autres.

Les filetages ne doivent pas être trop recouverts avec du chanvre ou du ruban d'étanchéité. Il faut qu'après l'application du chanvre, les pointes du filetage soient encore visibles. Une étanchéité excessive du filetage entraîne une augmentation des tensions dans le composant. Ces tensions peuvent au final conduire à la fissuration.

Pour éviter les dommages causés par le montage, les composants doivent être vissés de manière conforme à leur destination avec des outils appropriés de conception classique sans trop d'effort et sans extension de levier.

Les soupapes pourvues de leurs propres joints ne doivent pas être ré-étanchéifier au moyen de chanvre ou d'une bande d'étanchéité. Il est important de veiller à ce que les contre-filetages correspondants sont suffisamment longs (au moins 12 mm). Le cas échéant, tous les composants doivent être installés uniquement sur les surfaces désignées des écrous en utilisant une clé / pince appropriée. En tenant compte des informations ci-dessus, le montage de nos produits doit être exempt de pression. Un alignement, par exemple, de radiateurs aux moyens de vis fournis par nos soins n'est pas autorisé, car il peut entraîner à postériori des fissures dues à la tension et des dommages.

La combinaison de différents métaux ou alliages peut éventuellement entraîner une corrosion, pour laquelle puteus GmbH ne peut pas être tenue pour responsable (par exemple, les combinaisons de laiton avec de l'acier inoxydable ou du cuivre avec des métaux galvanisés). Ces propriétés doivent être identifiées avant l'installation de nos produits.

Après l'installation, les composants doivent être soumis à un essai d'étanchéité à la pression. Dans tous les cas, les instructions de montage fournies avec les composants doivent être respectées.

B) Soupapes d'arrêt

Lors du démontage/de la réparation/des travaux d'entretien, le réassemblage de la partie supérieure doit s'effectuer uniquement avec une cale d'étanchéité vissée vers le haut. Ne pas endommager les surfaces d'étanchéité/embase de cale. Les cales d'étanchéité ne sont pas interchangeables.

C) Colliers à manchon avec filetage

Ils doivent toujours être montés fermés. Les embases de cale ne doivent pas être endommagées par un vissage brutal des tuyaux.

D) Robinets à boisseau sphérique

Pour garantir le bon fonctionnement, il faut par exemple: exposer les robinets à boisseau sphérique à des forces statiques et dynamiques seulement de manière très faible. Le cas échéant, le composant peut être soulagé par des mesures appropriées (par exemple, colliers, et similaires). Le couple nécessaire à appliquer au robinet à boisseau sphérique ne peut être transféré que sur la zone d'écrou du côté à visser, sinon il existe un risque que le robinet à boisseau sphérique fuit ou se brise. Le corps et l'élément à visser du robinet à boisseau sphérique ne doivent pas être vissés l'un contre l'autre. Cela entraîne également une fuite et /ou un risque de bris.

E) Tuyauterie et raccords

La tuyauterie et raccords sur des appareils pour eau non potable (par exemple les machines à laver) doivent être raccordés à un point de prélèvement d'eau avec un séparateur de système conforme à la norme DIN 1717 afin d'empêcher l'eau de service de refluer dans le système d'eau potable.

Recommandations pour l'utilisation des robinets à boisseau sphérique

1. Remarques générales

Les robinets à boisseau sphérique servent de robinets d'arrêt pour les fluides sous pression. Respecter les indications du fabricant concernant le fluide, la pression de service et la plage de température. Si d'autres fluides que les fluides homologués sont utilisés, la durée de vie du robinet à boisseau sphérique peut être raccourcie ou le robinet à boisseau sphérique peut tomber en panne.

L'appareil ne doit être installé que dans des systèmes équivalents à la pression. Il faut tenir compte des éventuels coups de bélier dus à la fixation rapide, car ils peuvent endommager le système de tuyauterie. L'ouverture et la fermeture s'effectuent par une rotation de 90° du levier, les positions intermédiaires du levier ne sont pas autorisées en condition de fonctionnement.

Les robinets à tournant sphérique doivent être stockés au sec, à l'abri de la saleté et de la lumière directe du soleil.

2. Instructions de montage et de démontage

Les robinets à boisseau sphérique ne doivent être utilisés qu'en conformité avec les exigences requises pour l'usage auquel ils sont destinés. L'installation doit être effectuée par un personnel qualifié, sans pression, sans contrainte et avec des outils appropriés. Par exemple, le robinet à boisseau sphérique ne doit pas être tourné de force ou utilisé pour aligner une canalisation. Le robinet à boisseau sphérique doit être contrôlé avant l'installation, les conduites doivent être rincées avant la mise en service et ne présenter aucun dommage dû au transport.

Pour le pré-assemblage, ne serrez pas le robinet à boisseau sphérique trop fort dans un étai ou similaire afin d'éviter d'endommager et de fissurer le corps/carter. Le chanfreinage des filetages ne doit pas être effectué trop fortement conformément aux prescriptions générales d'installation; les bouts des filetages doivent rester visibles. Le robinet à boisseau sphérique doit être verrouillé du côté de l'installation à l'aide des surfaces clés fournies. Ne jamais placer d'outils sur le corps ou sur le côté opposé au côté de montage! Les rotations de serrage spécifiées ne doivent pas être dépassées; les sondes existantes doivent être serrées au maximum à 15 Nm. Le poignée n'est pas un outil de montage!

L'utilisation de robinets à boisseau sphérique n'est autorisée que lorsque la sortie est libre afin d'éviter tout flux d'eau de service dans le système de tuyauterie. Les robinets à boisseau sphérique ne sont pas appropriés pour le montage dans le réseau de distribution d'eau potable ou comme vanne de raccordement d'appareil.

Après l'installation et avant la mise en service, un test de fonctionnement et d'étanchéité doit être effectué.

3. Mise en service

Avant la mise en service, les conditions de fonctionnement et les travaux d'installation doivent être vérifiés à nouveau. Remarque: stocker ou hors d'usage après une longue durée, il peut arriver que le moment de déverrouillage effectif soit supérieur au moment réel.

Les bulles d'air peuvent provoquer des explosions ou endommager le circuit d'eau. La montée sous pression doit donc être progressive.

Les robinets à boisseau sphérique utilisés comme bouchon de fermeture doivent être montés par un professionnel afin d'éviter une fuite explosive. Danger!

Le robinet à boisseau sphérique ne doit pas être actionné avec un levier ou des outils inappropriés (p. ex. marteau, pince, rallonge, etc.)!

4. L'entretien et l'inspection

Selon la situation de montage, les robinets à boisseau sphérique doivent être vidés avant la période de gel ou avant les mesures de nettoyage, la vidange doit également être effectuée dans une position à 45° au poignée afin de vider également l'espace dit point mort dans la vanne.

Un contrôle régulier de l'étanchéité, du fonctionnement et des dommages doit être effectué régulièrement, même à des intervalles plus courts en fonction des conditions d'utilisation. Au cas d'un arrêt sue une longue période, il est conseillé contrôler la fonctionnalité du robinet sur un intervalle de quelques mois.

Les robinets à boisseau sphérique défectueux, corrosifs ou soumis à des restrictions doivent être remplacés pendant les travaux d'entretien. Le remplacement et le démontage ne doivent être effectués que par du personnel qualifié, la conduite étant hors de pression.

5. Avertissements

Le fabricant décline toute responsabilité en cas d'erreurs de montage ou de fonctionnement, de situations de fonctionnement inadmissibles ou de fluides ou en cas d'erreurs dues à l'usure générale du robinet à boisseau sphérique.

Le robinet à boisseau sphérique n'est pas une valve d'étranglement! Il ne doit être mis en service que lorsqu'il est complètement ouvert ou fermé afin d'éviter d'endommager les joints d'étanchéité autour de la bille.

Selon la situation de fonctionnement, le corps du robinet à boisseau sphérique peut devenir très chaud. Danger!

Respecter les réglementations en vigueur en matière de santé et de sécurité, les réglementations nationales et les règles et normes techniques applicables à des situations d'exploitation et d'installation spécifiques.

Les fluides visqueux ou durcissables ainsi que les substances chimiques peuvent nuire au fonctionnement du robinet à boisseau sphérique.

Veuillez respecter les instructions du fabricant!

Les fluides contaminés, par ex. les fluides contenant du sable, peuvent endommager les joints.

Si la pression ou la température de service admissible n'est pas respectée, soit le robinet perd sa constitution physique (perde d'étanchéité), soit se casse. Danger!

(édition: Novembre 2023)

D'autres informations:

Toutes les soupapes et robinets (robinets à bec, soupapes de retenue, soupapes de pied, soupapes d'arrêt, robinets à boisseau sphérique, etc.) ne sont pas protégés contre le gel, sauf indication contraire, ou pourvus d'un bouchon de vidange utilisé pour vidanger la soupape avant la période de gel. Tout usage de robinets (robinet antique, robinet d'arrosage etc.) sans clapet anti-retour ou sans aérateur de conduite quelqu'en soit le modèle ou type ne sont pas appropriés pour une alimentation domestique ou dans un cadre de consommation d'eau potable. L'usage comme pièce de raccordement ou par exemple comme un raccord de jonction sur une longue durée, ayant pour objectif le remplissage, entre autre des stations ou appareils de chauffage, ou des étangs est catégoriquement interdit (danger de retour). Se rassurer d'un transfert de fluide sans fuite est indispensable.

Nos vannes, robinets et raccords doivent subir un montage sans tension. Lors du montage, ils ne devront pas être utilisés pour alignement de la tuyauterie.

Les surfaces chromées, par exemple, les garnitures sanitaires ou les soupapes de raccordement des appareils sont sensibles aux substances détartrantes, aux produits de nettoyage acides et toutes sortes d'abrasifs. Ces surfaces ne doivent être nettoyées qu'à l'eau claire et un chiffon doux (en cuir).

Nos pompes à bras, murales et fontaines sont recouvertes d'une simple couche de peinture protectrice de transport. Cette dite couche n'est pas à considérer comme un anti-corrosif durable ou un facteur optique.

Nous ne garantissons aucune pièce d'usure, aucun dysfonctionnement fonctionnel ou dû à la corrosion, ou à de l'eau très dur ou des canalisations d'eau contaminées (par exemple, les joints ou les mélangeurs) ou par un montage incorrect, des actions chimiques ou mécaniques pendant le transport, le stockage, le raccordement, la réparation ou l'utilisation et la manipulation incorrecte des produits.

Nous prenons en charge la garantie légale pour les défauts dus à des erreurs de matériel ou de fabrication ou qui surviennent lors d'une utilisation normale de nos produits. Tout défaut causé par le non-respect de ces informations susmentionnées est exclu de cette garantie.

Lors de la publication du catalogue, les documents antérieurs perdent leur validité. Notre catalogue est un outil d'informations et de travail du commerce de gros, de l'industrie et du commerce technique. Ce n'est pas un document commercial.

Les retours ne peuvent s'effectuer qu'après accord écrit préalable, cela vaut particulièrement pour les commandes sur mesure. Les retours insuffisamment affranchis sont refusés.

Recommandations pour usage des tuyaux

La durée de vie d'un tuyau dépend de plusieurs facteurs

- Champ d'application
- genre de fluide
- usure
- conditionnement etc...

En conclusion nul de ne déterminer avec exactitude la durée de vie d'un tuyau. L'utilisateur final doit contrôler régulièrement l'étanchéité du tuyau et le remplacer si nécessaire.

Un mélange de caoutchouc change ses caractéristiques en fonction de ses constituants chimiques au fil des années. Ce changement peut être accéléré par une manutention inappropriée ou bien d'autres facteurs. Nous vous recommandons de suivre nos instructions ci-après:

CONDITIONNEMENT

1. Éviter de le conserver pour longtemps! Dans le cas contraire, un contrôle est important lors de la première utilisation.
2. L'idéale température de conservation entre +10°C - +25°C. En magasinage en dessous de 0°C ou plus de 40°C endommage le tuyau. Ne pas conserver près des vecteurs chauds! Air trop sec et une énorme humidité à éviter.
3. Pas de contact direct avec les rayons de soleil ou une luminosité intense au magasin!
4. Courant d'air et ozone peuvent avoir des effets négatifs sur le matériel. Éviter alors de le conserver au côté des appareils à haute tension, des moteurs électroniques. Danger accru des charges d'étincelles ou chargement et échauffement des éléments métalliques montés sur le tuyau.
5. Des matériaux divers peuvent endommager le tuyau. Éviter SVP tout contact possible avec: solvants, combustibles, acides, désinfectants, produits de préservation de bois, substances chimiques volatiles ou organiques et les mélanges. Manganèse, fer, cuivre, und alliage en cuivre détériorent le mélange chimique du tuyau.
6. Le lieu de magasinage doit être détendu et sans tension, afin d'éviter une déformation du tuyau. Rouleaux de tuyau sont à conserver à l'horizontal. SVP pas à supposer ou faire attention à son poids – risque de déformation ainsi exclue. Recommandation prescrite par le fabricant concernant le rayon de courbure est à respecter, afin d'éviter des points d'inflexion.
7. Avant de le livrer ou le revendre il est conseillé de le contrôler ou se rassurer de l'aptitude et l'exactitude des raccords montés.
8. Tuyau déjà mis en emploi est à nettoyer avec de l'en magasinier à nouveau (faire attention au produit de nettoyage – de son aptitude). Ceci est en particulier important pour usage avec fluides chimiques, explosifs ou abrasifs. Un contrôle pour usage à nouveau est indispensable.

USAGE

1. Les tuyaux doivent être affectés qu'à un usage approprié, pas pour une autre but par exemple comme câble de traction – strictement interdit.
2. Vérifier avant son usage, si le tuyau en fonction des caractéristiques, type et dimensions est apte à son champ d'application.
3. Transport du tuyau doit être méticuleux. Le tuyau ne doit pas être transporté sur une surface rugueuse – favorisant des collisions. Torsion, noeux et point d'inflexion sont à éviter.
4. Faites attention à la pression nominale! Pour vérifier l'étanchéité du tuyau la pression doit être progressivement introduit dans un tuyau sans bulles

d'air.

5. Le tuyau doit servir seulement à transport ou conduire des fluides instruites par le fabricant. Une immersion de ce fluide ainsi interdit.
6. Faites attention à la température environnante et la plage de température exigée dépendant du fluide. Conservation près des vecteurs chauds pas autorisée.
7. Les matériaux du tuyau doivent être adéquats à la conduite du fluide. Rassurer vous que c'est cas avant usage. Changement de fluide, durée d'application ou la plage de température peuvent endommager la résistance du tuyau.
8. Selon les fluides ou l'extension du tuyau sur des diverses surfaces ceci peut jouer un rôle à son usure. Celui-ci doit être régulièrement contrôlé.
9. Afin d'éviter une éventuelle contamination du tuyau ou du fluide rassurez-vous que le tuyau, les raccords soient bien protégés. Surtout pour les produits en contact avec de l'eau potable.
10. Tuyaux ne pas fixés sur des lieux de passage, au cas contraire le protéger. L'usage d'un pont pour tuyau à conseiller.
11. Les pistolets d'arrosage, raccords express et raccords au nez, ne sont pas à considérer comme vannes d'arrêt. Conducteur de fluide et tous genres de tuyauterie/raccords d'arrosage ne doivent être soumis sur longue durée sous aucun effet de haute pression d'eau, afin d'éviter que ceux-ci ne soient endommagés, au pire des cas se cassent. Après usages il est conseillé de toujours fermer la vanne d'alimentation.

MONTAGE/MISE en application du tuyau dans le domaine technique

Important:

1. Lors de l'utilisation de tuyaux munis de raccords, il faut veiller à ce que la longueur soit correcte. Une prolongation par l'utilisation de plusieurs tuyaux de raccordement n'est pas autorisée.
2. Avant sa mise en application bien vouloir consulter les exigences, normes et règles en vigueur, par exemple ceux du syndicat du travail Too2, §§14 und 15, de la réglementation sur la sécurité de travail (TRBS).
3. En cas de dommage visible s'en tenir à ne pas le mettre en application
4. Tuyaux portant des directives de contrôle par interval ne doivent plus être utilisés après date d'échéance du contrôle. Un contrôle du tuyau est après réparation jugé nécessaire.
5. Bien vouloir le nettoyer avant usage. Faites attention au produit de nettoyage pouvant affecter la résistance du tuyau.
6. Concernant les décharges dangereuses – il est impératif d'éviter et de respecter tous risques d'inflammation.
7. En cas d'usage d'un tuyau pour des fluidités différentes il est conseillé au moment de le changer d'en nettoyer copieusement. Ainsi est mis à l'égard le danger d'une quelconque réaction chimique ou contamination.
8. Pour des champ d'application ou des plans de construction jugée particulier nous recommandons le respect des normes d'usage prescrites par le fabricant.

ÉLIMINATION

Prière de vous rapprocher au près de votre commune pour amples informations portant sur le mode d'élimination des tuyaux et des robinets sanitaires.

Mentions légales: Selon l'Ordonnance sur l'eau potable [esp. §§ 3 et 17], chaque source d'alimentation en eau destinés à être utilisés et transformés à des fins autres que la consommation humaine doivent être marquée en permanence de la mention "d'eau non potable" et protégée contre une utilisation non conforme.

L'autorité sanitaire doit être informée des systèmes d'approvisionnement en eau non potable qui sont installés dans le ménage en plus du système des stations d'approvisionnement en eau potable!

Les unités de mesure et illustrations, ainsi que les descriptions et unités d'emballage n'ont pas de valeur contractuelle. Elles sont uniquement données à titre d'information, sans qu'une obligation légale puisse en découler.

Nous nous réservons le droit d'apporter des modifications techniques et formelles qui offrent un progrès technique ou qui sont nécessaires pour des raisons économiques. Des modifications et ajouts sont effectués en permanence.

Nous déclinons toute responsabilité pour des erreurs typographiques ou des illustrations divergentes. En cas d'absence d'informations sur les dimensions, les données étaient encore manquantes à l'impression.

Tableau de conversion du pouce en millimètre

Pouce en fraction	mm métrique	Pouce en fraction	mm métrique
1/8"	3,175 mm	1 3/4"	44,450 mm
1/4"	6,350 mm	2"	50,800 mm
3/8"	9,525 mm	2 1/4"	57,150 mm
1/2"	12,700 mm	2 1/2"	63,500 mm
5/8"	15,875 mm	2 3/4"	69,850 mm
3/4"	19,050 mm	3"	76,200 mm
7/8"	22,225 mm	3 1/4"	82,550 mm
1"	25,400 mm	3 1/2"	88,900 mm
1 1/4"	31,750 mm	3 3/4"	95,250 mm
1 1/2"	38,100 mm	4"	101,600 mm



Un de nos principes: LA QUALITÉ:

Notre standard qualité et processus de gestion est à la base une orientation au besoin de notre clientèle, certifié selon la norme DIN ISO 9001 ainsi que la norme DIN ISO 14001. Notre défi quotidien consiste à mettre sur pied des produits et services de haute qualité. Seules les matières premières contrôlées au préalable déterminent nos productions. La qualité de tous produits achetés c.a.d. ne provenant pas de nos usines de production sont examinés et subissent des traitements de matières avant de faire un quelconque objet de ventes. La production de nos propres produits est suivie à la loupe et contrôlée toutefois par échantillonnage. Un control permanent d'échantéité est exercé sur chacun des produits.

Nos produits remplissent dans plusieurs domaines les exigences de certains marchés européens par exemple DWGV, SVGW, KTW, des contrôles sonores (PA-Nr.), ACS. Des contraintes du marché sur les dimensions ou la sonorité sont mises conséquemment en pratique.

Les produits sanitaires **puteus** et raccords sont fabriqués à partir d'un alliage laiton conforme à la consommation d'eau potable. Robinets et robinetterie de raccordement répondent aux conditions de mise en application dans le jardin, la cuisine en particulier et le ménage en général. En plus nous nous rassurons à nos jours que les exigences primordiales des autorités fédérales de l'environnement pour les matières métalliques entrant en contact avec l'eau potable, soient mises en application. Bien cette loi soit strictement en vigueur à compte du mois d'avril 2017. Notre standard qualité et processus de gestion fût de ce fait selon les normes de base citées ci-dessus certifié, respectant entre autre le taux de nickel contenu dans nos robinets, raccords et autres produits dans le domaine de l'eau potable. Toutes ces normes sont établies sur recommandation des autorités fédérales de l'environnement.

Notre culture de conscience pour la qualité en général laisse à confirmer que nous mettons des produits de qualité à la disposition de nos clients.



Impressum:

puteus GmbH | Lenenweg 6 | D - 47918 Tönisvorst

Siège Tönisvorst | Tribunal Krefeld | HRB 9505 | TVA: DE 120 581 001 | ILN 40 12167 00000 3

Gérants: Hans de Gruyter | Peter de Gruyter

© 2025



Nos gammes de produits:



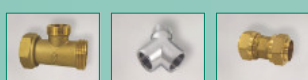
1 Robinetterie d'alimentation



2 Robinetterie sanitaire + accessoires



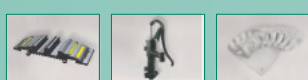
3 Raccords d'arrosage + robinetterie de jardin



4 Raccords laiton + à fontes malléables



5 Robinetterie de bâtiment + de chauffage



6 Pompes à main, fontaines + accessoires

www.eine-starke-gruppe.de

puteus GmbH

Lenenweg 6

D-47918 Tönisvorst

Tel.: +49 2151 9952-0

Fax: +49 2151 9952-99

E-mail: info@puteus.de

Web: www.puteus.de


heinrichschulte

puteus 

NIL
Armaturen


SCHLÖSSER
Armaturen


WERNER SCHÜTZ

UNATHERM
SYSTEMS