

**NOUVEAUTÉ &
INNOVATION WEB**
www.walther-sarl.fr
Système de sélection
interactif
Voir au dos

Catalogue technique



Nous fournissons des systèmes d'accouplement rapides dans plus de 300 000 variantes.



Les systèmes d'accouplement rapides

Ce catalogue n'est pas soumis à un remaniement à intervalles réguliers.

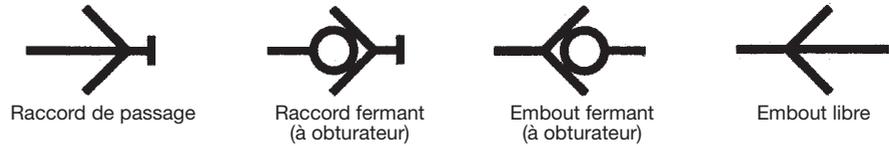
Sous réserve de modifications techniques des produits et de leurs caractéristiques techniques sans préavis.

Page

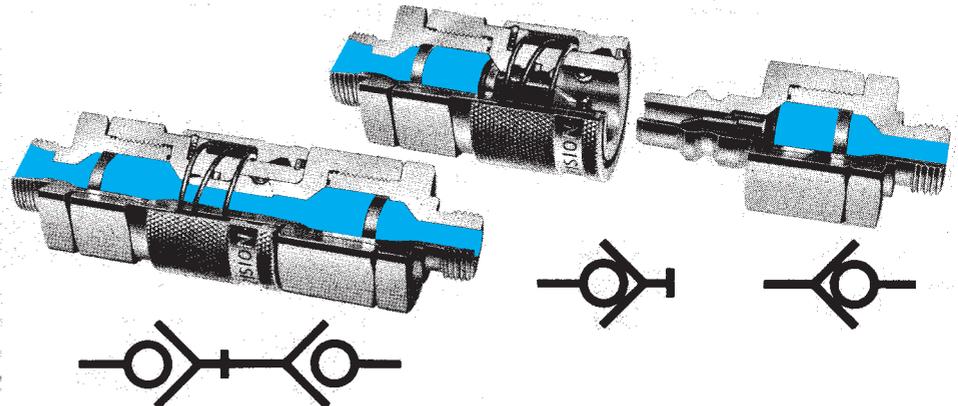
	Informations techniques	
	Indications générales pour passer commande	2 - 3
	Informations d'ordre général	4 - 5
	Tableaux qualitatifs	
	Joint, matériaux	6 - 7
	homologations, certificats d'essai	8
Basse Pression	Série LP	9 - 34
	Pression de service $p_{\text{max admissible}}$ (stat.) 100 bars, LP-032 + LP-050 non appropriés pour le vide Matériaux : acier, laiton, aluminium, acier inox	
	Série KL	35 - 40
	Pression de service $p_{\text{max admissible}}$ (stat.) 12 bars, non approprié pour le vide Matériaux : polyamide 11, résines acétal	
	Série UF	41 - 48
	Exécution non interchangeable Pression de service $p_{\text{max admissible}}$ (stat.) 40 bars, UF-032 non approprié pour le vide Matériaux : laiton, acier inox	
Moyenne Pression	Série MD	49 - 66
	Pression de service $p_{\text{max admissible}}$ (stat.) 250 bars Vide maintenu en accouplement Matériaux : acier, laiton, acier inox	
Haute Pression	Série HP	67 - 76
	Pression de service $p_{\text{max admissible}}$ (stat.) 2000 bars Vide maintenu en accouplement Matériaux : acier, acier inox	
Constructions spéciales	Clean-Break (Antipollution)	
	Série HC $p_{\text{max admissible}}$ (stat.) 650 bars, matériaux : acier	77 - 79
	Série BF $p_{\text{max admissible}}$ (stat.) 64 bars, matériaux : acier inox	81 - 84
	Sécurité air comprimé Type LS et LT	85 - 88
	Anti-coup de fouet Pression de service $p_{\text{max admissible}}$ (stat.) 20 bars Matériaux : laiton, aluminium, acier	
	Multi-connecteur Fluidic	89 - 94
	Pression de service $p_{\text{max admissible}}$ (stat.) 10 bars par élément Matériaux : aluminium, laiton, plastique	
Accessoires	Bouchons de protection	96 - 97
	Soufflettes	98 - 99
	Raccords de liaison, raccords filetés tournants	100
Exécutions hors standard	Quelques exemples parmi plus de 300 000 types de construction Systèmes à multi-connecteurs, raccords Clean Break de type Ball Face, raccords semi-rapides, raccords à détecteur de proximité avec joints PTFE, coupleurs avec désaccouplement automatique sous une charge pré-réglable etc.	101 - 106

2 Mono-raccords, principes de construction

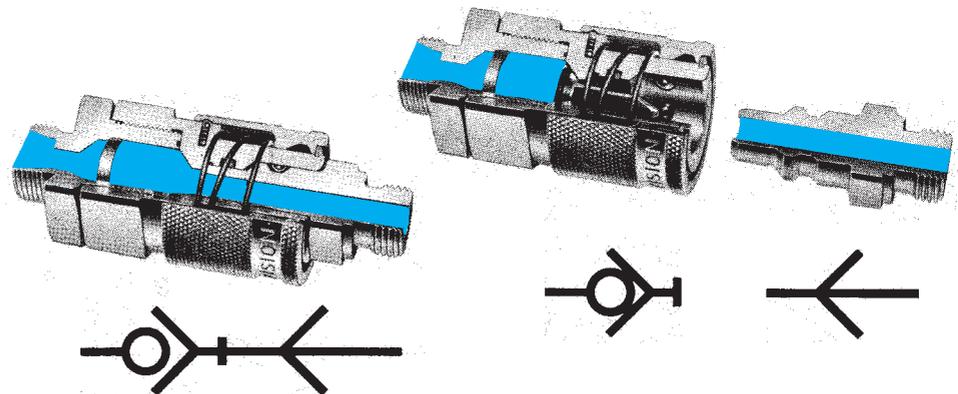
La gamme de raccords rapides WALTHER se fonde sur 4 systèmes de base :



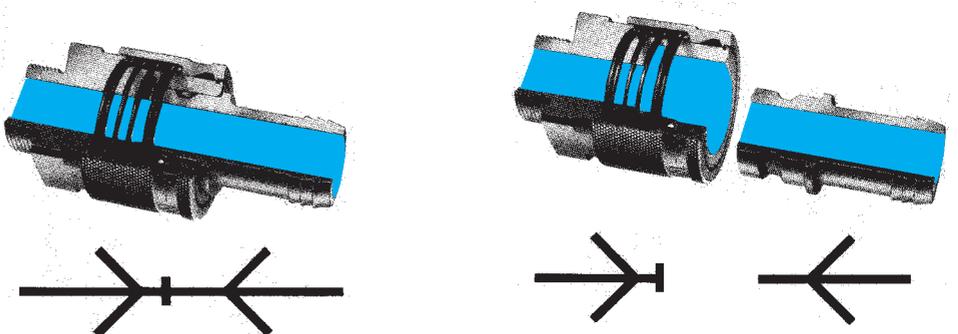
Raccord et embout fermants = double obturation. Lors du découplage, les clapets se ferment simultanément des deux côtés. Le raccord et l'embout sont parfaitement étanches.



Raccord fermant et embout libre = obturation simple. Le découplage entraîne la fermeture du raccord par fonctionnement du clapet. Le raccord est alors parfaitement étanche. La combinaison du raccord de passage et de l'embout fermant n'est habituellement pas disponible, bien qu'elle soit réalisable en exécution standard pour les type LP-006, -007, -012 et -019 comme raccord de passage avec obturateur à piston.



Raccord de passage et embout libre = passage libre des deux côtés ; en position couplée ou découplée.



Les conduites peuvent être équipées de raccords et d'embouts fermants.

En introduisant l'embout dans le raccord, la liaison s'établit comme dans un contact électrique par fiche.

L'écoulement du fluide peut se faire indépendamment dans un sens ou dans l'autre.

Brevets :

De nombreux brevets allemands et internationaux attestent l'avance technologique de WALTHER dans le domaine des raccords à mono-accouplement, des multiconnecteurs et des multi-coupleurs.

Comment rédiger une référence

avec annexe aux numéros de commande pour équipements supplémentaires au choix en prenant un raccord fermant basse pression en acier avec des équipements supplémentaires pour exemple.

Série ou type		LP (ou LV, SP, 06, 07)	KL , UF , MD (ou SG), HP etc.
Diamètre nominal / taille nominale			
Série + diamètre nominal = Type		Nature du produit ou de l'élément voir fiches signalétiques	
		0 = raccord fermant (à obturateur) 1 = embout libre 2 = embout fermant (à obturateur) 4 = raccord de passage 5 = Bouchons de protection pour embout	6 = Bouchons de protection pour raccord 7 = raccord de passage avec obturateur à piston 8 = embout libre avec obturateur à piston 9 = soufflettes et accessoires et autres dispositifs de soufflage etc
		Raccordement selon numéro de la référence	
		WR021 = raccord G 1/2 A selon DIN ISO 228 (XX001 jusqu'à XX999 = raccords spéciaux) les numéros de raccords XX ne sont pas interchangeables avec d'autres diamètres nominaux ou séries	
Matériaux et surfaces		Options et exécutions spéciales	
voir code du chiffre de l'entête des fiches signalétiques, se reporter aux spécifications de chaque type aux pages 6+7		Voir les explications techniques particulières à la page 5. L'emploi simultané de plusieurs équipements spéciaux est possible de cas en cas, tandis que certaines exécutions spéciales excluent l'emploi d'autres exécutions spéciales. Consulter également les explications données dans l'entête du type de la série respective.	
les exécutions spéciales de matériaux ou joints sont dotées d'un marquage à 4 positions par des combinaisons de lettres de AAAA jusqu'à ZZZZ		Qualité des joints NBR = 1 FKM = 2 EPDM = 4 voir tableau des caractéristiques et résistances aux pages 6 + 7	
LP - 006 - 0 - WR021 - 01 - 2 - GL - OV - SI			

Exécution hors standard

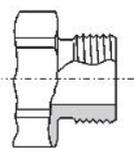
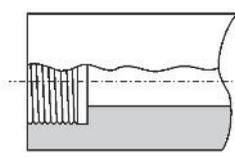
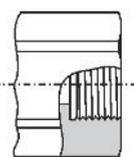
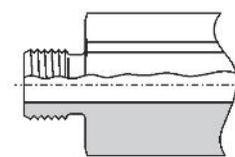
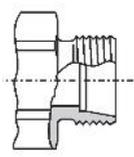
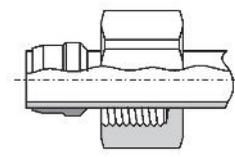
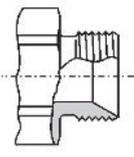
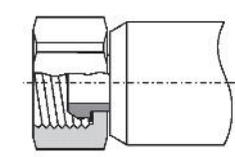
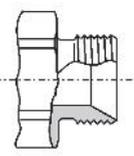
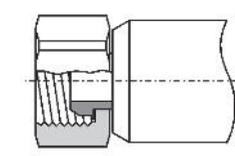
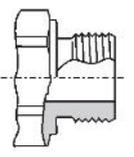
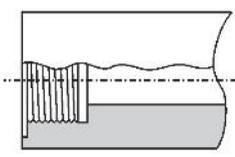
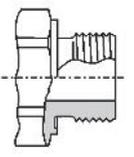
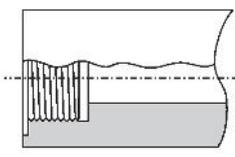
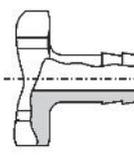
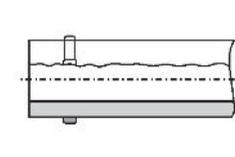
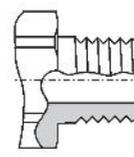
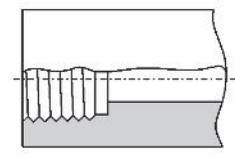
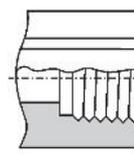
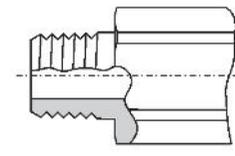
Au fil du temps et en tant que spécialiste des systèmes de raccordement rapides, WALTHER a été confronté à de nombreux problèmes, dont la solution imposait toujours des constructions de systèmes d'accouplement rapides hors standard.

Et c'est ainsi qu'une gamme de produits dits standard a donné naissance à d'innombrables exécutions et constructions spéciales.

L'annexe variable aux numéros de commande précise les caractéristiques propres à la construction des raccords rapides par des combinaisons de lettres et de chiffres, en cas

de divergences par rapport aux exécutions standard. La lettre **Z** est toujours synonyme d'une possibilité d'accouplement avec les exécutions standard. La lettre **Y** signifie que la pièce respective ne peut pas être accouplée avec les exécutions standard. Notre catalogue ne fait cependant pas mention expresse des exécutions et constructions spéciales. Veuillez nous informer sur vos problèmes spécifiques afin que nous puissions y répondre. Exemple pour la disposition d'une combinaison de lettres et de chiffres d'une annexe variable aux numéros de commande des exécutions spéciales : **LP-006-0-WR021-01-2-Z14...**

4 Raccordements standard pour les différentes séries de raccords

	Désignation	Fourniture WALTHER	A fournir par le client
Raccordement Whitworth, filet mâle selon DIN ISO 228 Gaz cylindrique (BSPP)	-WR0...-		
Raccordement Whitworth, filet femelle selon DIN ISO 228 Gaz cylindrique (BSPP)	-WR5...-		
Raccordement manchon avec cône d'étanchéité à 24° selon DIN 2353, pour bague coupante et écrou-raccord selon DIN EN ISO 8434-1, exécution prolongée possible pour raccords passe-cloison Série légère Série lourde	-L...- -S...-		
Raccordement manchon avec cône d'étanchéité à 60° selon DIN 7631, pour bague bicône selon DIN 3863 et écrou-raccord selon DIN 3870, exécution prolongée possible pour raccords passe-cloison	-D...-		
Raccordement Whitworth, filet mâle selon DIN ISO 228 / BS 5200 avec cône d'étanchéité à 60°	-VR...-		
Raccordement Whitworth, filet mâle selon DIN ISO 228, avec goupille filetée selon DIN 3852-2, forme B (arête d'étanchéité fine)	-WB...-		
Raccordement Whitworth, filet mâle selon DIN ISO 228, avec goupille filetée selon DIN 3852-11, forme E pour joint d'étanchéité profilé, joint torique et bague BS	-WE...-		
Raccordement à queue cannelée	-SL...-		
Raccord à filetage conique NPT, filet mâle selon standard US	-NP0...-		
Raccord à filetage conique NPT, filet femelle selon standard US	-NP5...-		

Obturbateurs à purge «VE» Il est recommandé de monter un obturbateur à purge dans le raccord fermant ou l'embout fermant sur le côté du raccordement à queue cannelée dans le cas de longues conduites d'air comprimé. Ceci prévient une décompression brutale lors du désaccouplement et l'air peut s'échapper lentement du flexible.

Ressorts renforcés «VF» Un équipement de raccords fermants ou embouts fermants avec des ressorts renforcés est recommandé si le vide est maintenu dans la canalisation désaccouplée.

Volants de manoeuvre «GG» La facilité de manoeuvre est améliorée par l'adjonction de volants de manoeuvre dans certains cas particuliers, par exemple en présence de températures élevées, d'endroits difficilement accessibles etc.

Obturbateurs type piston «RV» La durée de vie est améliorée par l'emploi d'obturbateurs type « piston » en présence de pressions changeantes ou de fréquences élevées et de conditions d'utilisation sévères. Ces obturbateurs ne sont pas compatibles avec des obturbateurs standard.

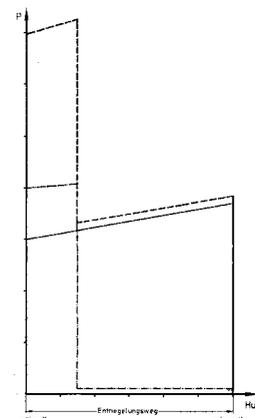
Registre DVGW n° «GW» Le respect des dispositions de la société scientifique allemande pour la circulation (DVGW) impose des mesures d'une grande précision et des marquages individuels. Une exécution avec une expertise DVGW est donc toujours à mentionner séparément sur la commande.

Sécurité radiale anti-vibrations

Caractéristiques des ressorts

- ressort de verrouillage
- - - - - ressorts de sécurité
- ressort de verrouillage + ressort de sécurité

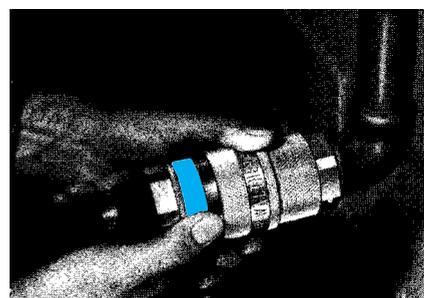
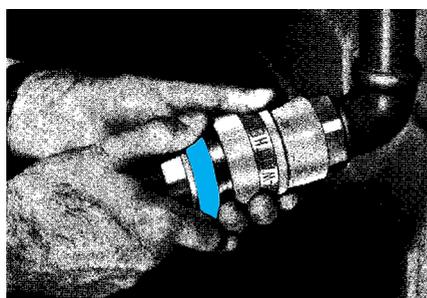
Le graphique ci-contre illustre la dépendance de la force du verrouillage P, transmise par la course de verrouillage de la douille, pour les raccords normaux et ceux munis de la sécurité radiale anti-vibrations. La ligne points-trait montre que des forces de verrouillage importantes ne sont assurées que par la position verrouillée du raccord. Si la douille de verrouillage quitte la position verrouillée, seules interviennent encore les frottements entre les billes et les surfaces intérieures de l'embout, en dehors des parties jointives du raccord et de l'embout. Les raccords à sécurité radiale anti-vibrations sont d'emploi sûr et facile.



Aide au verrouillage «VH» La manoeuvre est facilitée parce que la bague de verrouillage est arrêtée à la position « retrait ». Lors de l'accouplement sur la pièce de l'embout, le ressort la propulse automatiquement vers l'avant en position verrouillée. Il est donc particulièrement important de ne pas la toucher ou la gêner.

Verrouillage axial «Si» Tous les raccords sont livrables avec la sécurité axiale mécanique « Si » supplémentaire. Le désaccouplement n'est possible qu'après un déverrouillage, c'est-à-dire qu'il est requis de dégager la douille et la bague de sécurité contre la force de ressort et de les tourner de 90° l'une contre l'autre. Les deux positions « verrouillée et déverrouillée » sont maintenues par des cames à ressorts de pression.

L'opérateur peut vérifier le verrouillage en bonne et due forme en tentant, à titre de contrôle, de désaccoupler la douille de sécurité du raccord. Ceci est impossible en l'état verrouillé.



6 Joints, matériaux

Extraits de notre programme de joints et matériaux standards.

Autres exécutions possibles sur demande.

Matériaux d'étanchéité standards :

NBR

propriétés principales : résistance à l'huile et à l'essence, bonne résistance au vieillissement, ainsi qu'à l'usure.

FKM

propriétés principales : stabilité exceptionnelle vis-à-vis de la chaleur, excellente résistance aux huiles, produits chimiques, solvants, ozone, oxygène et aux intempéries.

EPDM

propriétés principales :

grande résistance mécanique, stabilité thermique remarquable, excellente résistance à l'ozone et aux intempéries. Bonne résistance aux produits chimiques. Des raccords spéciaux avec des joints PTFE sont disponibles pour des fluides très agressifs.

Ces renseignements ne sont fournis qu'à titre indicatif. Ils sont valables :

1^{er}ement pour des substances pures

2^{ème}ement sauf indication contraire pour la température ambiante

3^{ème}ement pour des solutions aqueuses de concentration moyenne en ce qui concerne les sels, acides etc.

Téflon® est une marque déposée de «DuPont»

Tableau de compatibilité					Tableau des joints			● = résistance acquise
résistance acquise : + sous réserves : ○ résistance non acquise : -					Qualité selon DIN / ISO 1629			
Acier galvanisé	Laiton passivé	Acier inox n° 1.4404/1.4571	Superpolyamide / PA 11/12	Résines acétal / POM	NBR	FKM	EPDM	
+		+			●	●		Ethanolamine
+	+	+	+	+		●		Huiles essentielles
+		+	+	+	●	●	●	Alcool éthylique, technique
+	+	+	+	+	●	●		Ethylène
	-	+		+	●	●	●	Alun
-	○	+	+	○			●	Alcalis
-	○	○	-	-			●	Acide formique
○	-	+	+	-			●	Ammoniaque, liquide
+	-	+			●	●		Nitrate d'ammonium
-	-	+	+	+	●	●		Solution de sulfate d'ammonium
+	+	+	+	+			●	Alcool amylique
+	-	+	○	○			●	Aniline
+	+	+	+	+			●	Acétates éthyliques et amyliques
+	+	+	+	+			●	Acétone
+	+	+	+	+	●		●	Acétylène
+	+	○	+	+	●	●	●	Chlorure de baryum
	○	+	+		●	●	●	Sulfate de baryum
+	+	+	+	+	●	●		Benzine
+	+	+	+	+		●		Benzol
+	-	+			●	●		Acide prussique
+	+	+			●	●		Borate de sodium (borax)
+	+	+	+	+	●	●		Butane

Tableau de compatibilité					Tableau des joints			● = résistance acquise	
résistance acquise : + sous réserves : ○ résistance non acquise : -					Qualité selon DIN / ISO 1629				
Acier galvanisé	Laiton passivé	Acier inox n° 1.4404/1.4571	Superpolyamide / PA 11/12	Résines acétal / POM	NBR	FKM	EPDM		
-	+	+	+	+	●	●	●	Alcool butylique	
+		+				●		Bisulfite de carbone	
-	-	○	○	-		●		Acide chromique	
+		+	○	+	●	●		Cyclohexanone	
○	○	+	-	-			●	Vapeur jusqu'à 170 °C	
○	○	+	-	-			PTFE	Vapeur jusqu'à 250 °C	
+	+	+	+	+	●	●		Gazole	
+	+	+	○	-		●		Gazole jusqu'à 120 °C	
○	+	+	+	+	●			Emulsion eau et huile	
○	+	+	+			●		Gaz naturel	
-	+	-	+				●	Acide acétique à 10 %	
+	+	+	+	○	●	●		Huile d'aviation / huile pour turbines	
+	+	+	-	+	●	●		Carburant d'aviation, carburant pour turbines	
+	+	+		○	●	●	●	Formaline	
+	+	+	+	+	●	●		Frigen, Freon F 11-12	
+	+	+	+	○		●		Gaz contenant de la naphthaline	
+		+			●	●		Gazoline de raffinerie	
+		+	+		●	●		Huile d'engrenage	
	+	+	+	+	●	●	●	Glucose	
○	+	+	+	+	●	●	●	Glycol	
+	+	+	+	+	●	●	●	Glycérine	
+	+	+	○	-		●		Fuel	
+	+	+	-	-		DF 150R		Fuel jusqu'à 180 °C, partiellement jusqu'à 250 °C	
+	+	+	○	+		●		Huile lourde	
+	+	+	○	○		●	●	Air chaud jusqu'à 120 °C	
+	+	+	-	-		●		Air chaud jusqu'à 200 °C	
+	+	+	+	+	●	●	●	Hélium	
+		+	+	+	●	●		Hexanone	
○	+	+	-	○		●		Gaz de haut fourneau	
+	+	+	○	○	●	●		Huile hydraulique à base minérale	
L'exécution acier - galvanisé/bruni - est généralement recommandée, bien qu'il soit préférable d'utiliser de l'acier - chimiquement nickelé ou inoxydable 1.4571 - dans des conditions agressives.						●		Fluides hydrauliques sous pression, difficilement inflammables	
						●	●		HSA - émulsion huile dans l'eau, VDMA 24317
						●	●		HSB - émulsion eau dans l'huile, VDMA 24317
						●	●		HSC - mélange d'eau et de glycole (solution aqueuse) VDMA 24317
						●			HSD - liquides non aqueux (huiles synthétiques) VDMA 24317
						●			Ester de phosphate
	●			Hydrocarbures à teneur élevée en chlore					
	●			Mélange d'esters de phosphates et d'hydrocarbures à teneur élevée en chlore					
+		+	○	+	●	●		Alcool isopropylique	
-	-	○	○	○			●	Solution d'hydroxyde de potassium	

Tableau de compatibilité					Tableau des joints			● = résistance acquise
résistance acquise : + sous réserves : ○ résistance non acquise : -					Qualité selon DIN / ISO 1629			
Acier galvanisé	Laiton passivé	Acier inox n° 1.4404/1.4571	Superpolyamide / PA 11/12	Résines acétal / POM	NBR	FKM	EPDM	
+	-	+	+	○	●	●	●	Cyanure de potassium
+	-	+	-	○	●	●		Bichromate de potassium
+	○	+	+	+	●	●	●	Sulfate de potassium
+		+	+	○	●	●		Hydroxyde de calcium
+	+	+	+	+	●			Kérosène JP1
+	+	+	+	+			●	Cétone (éthyle-méthyle)
-	+	+	+	+	●	●		Gaz carbonique
-	+	+	+	○	●	●		Gaz carbonique, liquide
+	○	+	+	+	●			Hydrocarbures
	+	+	+		●	●	●	Dioxyde de carbone, sec
○	+	+	+	+	●			Gaz de charbon
○	+	+	○	○	●			Gaz de cockerie
+		+			●			Créosote
+	○	+	-	-	●			Crésol
+		+			●			Crésol, acide créosotique
○	○	+	+	○	●	●		Eau réfrigérante
+	+	+	○	○		●		Diluant pour résines synthétiques, sans acétone, sans cétone
		○	-		●	●	●	Chlorure de cuivre
+	+	+	○	○	●			Latex, liquide
+	+	+	+	+	●	●		Huile de lin
+	+	+	+	+		●		Gaz d'éclairage
+		+	+	+	●	●	●	Carbonate de magnésium
+	○	+	+	+	●	●	●	Hydroxyde de magnésium
	-	+	+	+	●	●	●	Sulfate de magnésium
	-	+		+	●	●	●	Eau de mer
+	+	+	+	+	●	●		Méthane
+	+	+	+	+			●	Méthanol
+	+	+	○	+	●		●	Alcool méthylique
+		+	+	○			●	Méthyléthylcétone
+		+				●		Méthylbenzène
	-	+	+	+	●	●	●	Lait
+	+	+	+	+	●	●		Huile minérale
+		+		+	●	●		Naphte
+		+				●		Acide naphtéinique
+	+	+	+	+		●		Naphtaline
		+	+	+			●	Acétate de sodium
		+	+	+	●	●	●	Bicarbonate de soude
+		+	+	+	●	●	●	Carbonate de sodium
		○	+	+	●	●	●	Chlorure de sodium
+	+		○		●		●	Cyanure de sodium
+	○	+			●	●	●	Sulfate de sodium
-	○	+	+	+			●	Hydroxyde de sodium
+	+	+	-	+			●	Solvant nitrique (qui n'est pas un diluant de résines synthétiques)
+	+	+	+	+	●	●	●	Gaz naturel
+	-	+	○	+	●	●	●	Acide oléique

Tableau de compatibilité					Tableau des joints			● = résistance acquise
résistance acquise : + sous réserves : ○ résistance non acquise : -					Qualité selon DIN / ISO 1629			
Acier galvanisé	Laiton passivé	Acier inox n° 1.4404/1.4571	Superpolyamide / PA 11/12	Résines acétal / POM	NBR	FKM	EPDM	
+		+	+	+	●	●		Oléine, acide gras
○	○	-	○	-	●	●		Acide oxalique
+	○	+	+	+	●	●		Paraffine
+						●		Pentachlore de phénol
	+	+	+	+	●	●		Ether de pétrole
+	+	+	+	+	●	●		Pétrole
+		+	+	+	●	●		Huiles végétales
○	+	+	-	-	●			Solution phénolique à 1 %, 20 °C
		+	-	-	●	●		Acide phosphorique à 10 %
-	-	+	○	○	●	●		Saumure
+	+	+	+	+	●	●		Air comprimé
+	+	+	+	+	●	●	●	Propane
+	-	+	+	+	●	●	●	Mercure
+	+	+	+	+	●	●		Pétrole brut
-	-	+	○	○	●		●	Eau ammoniacale
-	-	+	-	-	●			Acide azotique jusqu'à 35 %
-	+	○	+	○	●		●	Solutions salines (solénoïdes)
○	+	+	+	○			●	Oxygène (sans corps gras)
		+	+	+	●	●		Huile de graissage
	+	+				●		Dioxyde de soufre, gaz
	+	+	-	+		●		Sulfure de carbone
	○	+	+	-		●		Acide sulfhydrique, humide
	+	+		○	●		●	Acide sulfhydrique, sec
-	○	+	+	○	●	●	●	Solution savonneuse
-	○	+	+	○		●	●	Solution de soude
+	+	+	+	+	●	●		Gaz de ville
+		+	+	○		●		Huile de goudron de houille
+	+	+	+	+	●	●	●	Azote
+	○	+	○	○		●		Goudron
+		+				●		Tétrachlorure de titane
○	+	+	+	+		●		Toluène, sec
○	○	+	+	+	●	●		Huile pour transformateurs
+	○	+	○	-		●		Trichloréthylène
○	○	+	+	○	●	●		Huile pour turbines, Turb-Oil (MIL-L-7808)
+	+	+	+	+	●	●		Vide (ressorts d'obturation renforcés)
○	○	+	-	-	DF 150 R			Huile caloporteuse 200 °C / jusqu'à 300 °C = type spécial
○	+	+	○	○	●	●	●	Eau jusqu'à 80 °C
○	+	+	○	-		●	●	Eau de plus de 80 °C
		+	+		●	●	●	Eau, déminéralisée
		+	+	+		●		Eau, distillée
		+			●	●	●	Eau, désionisée
		+			●	●	●	Hydrogène
○	○	+			●	●	●	Gaz hydrogène
-	-	+	+	-		●		Peroxyde d'hydrogène
○	○	+	+	+		●		Xylène
-		+	-	○	●	●	●	Acide citrique

Certification de gestion qualité selon DIN / EN / ISO 9001 par le TÜV-Rheinland

Certification de gestion qualité selon DIN EN 9100 aérospatiale par EADS / AECMA-EASE par le TÜV-Rheinland

Institut fédéral de recherche et d'essais sur les matériaux (BAM) de Berlin :

Homologation du type UF-019 dans les conduits d'acétylène jusqu'à 24 bars.

Office central des chemins de fer fédéraux de Minden :

Agrément des séries basse pression pour les circuits air comprimé, eau, produits de nettoyage.

Marine fédérale / Blohm & Voss AG de Hambourg :

Certificat d'essais pour des raccords rapides WALTHER série MD soumis à de vives accélérations ainsi qu'à des coups de bélier violents.

Office central de l'inspection du travail de S-Gravenhage :

Agrément des raccords WALTHER pour les emplois : air comprimé, oxygène, acétylène, propane etc.

Daimler-Benz Aérospatiale :

Certification **QSF-C** du syndicat allemand aérospatial (BDLI) = ISO 9001.

Institut de recherche DVGW de Karlsruhe :

Agrément pour l'emploi des raccords rapides WALTHER, séries LP-006, LP-007, LP-012, LP-019, SP-006, MD-006, MD-007, MD-012 et MD-019 sur des canalisations de gaz étudiées par des ingénieurs et manipulées par un personnel compétent.

Commission technique centrale de prévention des accidents de la fédération des associations professionnelles de Cologne, faculté chimique :

Emploi des raccords rapides WALTHER sur des sources de rayonnement liquide haute pression.

Institut de recherche du béton et des techniques de construction de l'université de Brunswick :

Utilisation des raccords WALTHER, série MD + HP, sur les circuits hydrauliques de bancs d'essai soumis à des pressions fortement alternantes.

RWTÜV Anlagentechnik GmbH, Essen :

Emploi des types 07-003 et SH-004 sur des appareils de contrôle dans les centrales nucléaires.

Institut suisse d'assurances SUVA :

Agrément de la série Walpresta LS (différents diamètres nominaux) en tant que raccord de sécurité pour l'air comprimé.

Association suisse des techniques de soudure (Bâle) :

Homologation de la série basse pression – exécution non interchangeable - de WALTHER comme raccords enfichables de passage d'oxygène et d'autres gaz dans le domaine de la soudure.

Association suisse des techniciens du gaz et de l'eau (SVGW) de Zurich :

Agrément des types LP-019, LP-032 et LP 050 comme raccord solide et utile pour le passage du gaz naturel, gaz de ville, propane / gaz, air, ainsi que des gaz sous forme liquide jusqu'à 5 bars de pression de service entre les brûleurs à soufflantes et la conduite à gaz.

Service central d'études de réacteurs chez Siemens AG à Erlangen :

Agrément de la série moyenne pression de WALTHER pour le passage d'eau contaminée par des sources radioactives et le passage d'eau déminéralisée pouvant subir des salissures et des échauffements.

Service KWU de Siemens AG à Erlangen :

Agrément pour la fourniture des raccords rapides, multi-coupleurs et systèmes de raccord installés dans des centrales nucléaires selon les normes QSP4a et KTA 1401.

Société d'étude de travaux publics STUVA à Düsseldorf :

Agrément des raccords rapides WALTHER pour le passage de propane dans les constructions souterraines (tunnels).

Groupement des gaz liquides de Francfort :

Emploi des raccords rapides WALTHER pour le passage de gaz liquide.

Nous pouvons établir des Certificats d'essai (contre participation aux frais) selon EN 10204 2.1 à 3.1 et des attestations d'usine pour des quantités, pièces, matériaux, essais de pression et d'étanchéité jusqu'à 10^{-9} mbar x l/s, des essais de fonctionnement et de garantie.

Fabrication documentée possible selon spécifications du client dans tous les secteurs nucléaires, militaires, médicaux, offshore etc.

Essais spéciaux possibles sur demande.

Marquage CE :

Les produits hydrauliques du groupe des **raccords pour tuyaux flexibles et tubes etc., des robinetteries hydrauliques diverses** de même que les produits pneumatiques du groupe des **vissages/boulonnages et conduites** ne nécessitent encore aucun marquage spécifique.

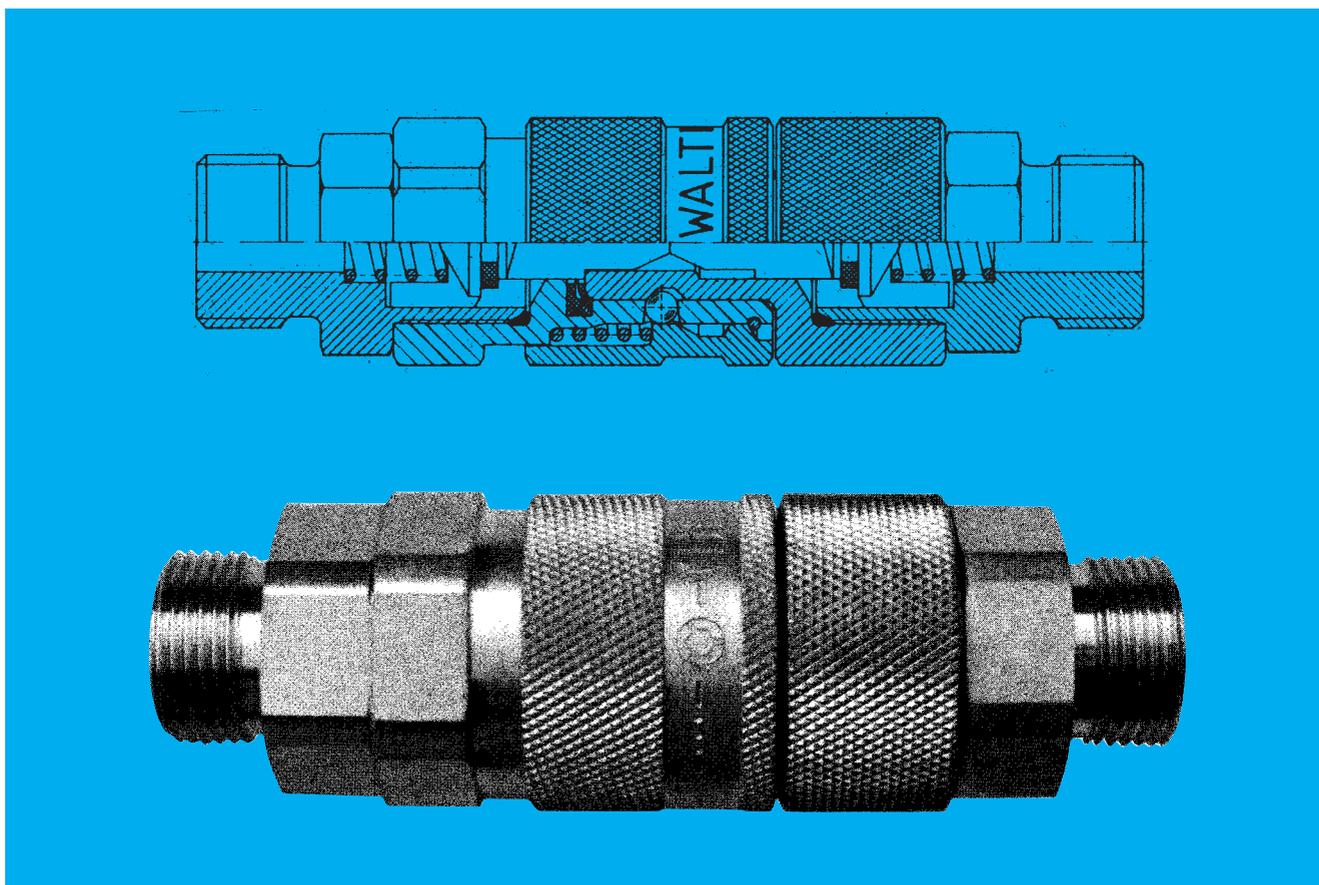
Directive pour appareil sous pression (DGRL)

Les raccords rapides de ce catalogue ne sont pas soumis à la directive des appareils sous pression et n'exigent donc aucun marquage CE.

Les conditions d'essai et d'homologation spéciales sont à mentionner dès la passation de la commande.

DIN	Type	P _{max adm (stat.)} [bar]			C _v		Page
		Acier	Laiton	Acier Inox	Double obturation	Simple obturation	
2,5	06-003	–	100	–	–	0,165	11
3	LP-003	–	200	–	–	0,21	12
3	07-003	–	200	200	0,14	–	13
4	LP-004	60	60	–	0,3	0,36	14
4	LV-004	–	60	60	0,3	–	15
6	LP-006	60	40	40	0,73	1,0	16 – 17
6	SP-006	100	60	60	0,73	1,0	18 – 19
7	LP-007	50	40	40	0,95	1,25	20 – 21
9	SP-009	100	40	40	1,83	2,41	22 – 23
12	LP-012	50	30	30	3,25	4,34	24 – 25
19	LP-019	50	30	30	7,5	11,2	26 – 27
32	LP-032	30	30	30	23,8	29,4	28 – 29
50	LP-050	30	20	20	59	68	30 – 31
Diagrammes de rendement							32 – 33
Distributeurs multiples							34

Les types LV-004, LP-006, SP-006, LP-007, SP-009 et LP-012 en acier inoxydable (1.4404 / 1.4571 ou équivalents) sont habituellement fournis sans moletage, mais en exécution lisse avec des cannelures.



10 Basse pression Série LP

La **Série LP** comprend des raccords en exécution à obturation simple et double dans des diamètres nominaux de 2,5 à 50. Cette série est fournie dans différents matériaux dotés de divers revêtements de surface. Sauf quelques exceptions (p. ex. LP-032 et LP-050), tous les types de la série SP sont également appropriés aux dépressions / applications sous vide (en l'état raccordé).



Caractéristiques :

- Verrouillage automatique (manœuvrable d'une seule main)
- Raccord miniature

Matériaux :

- Standard :**
- 23 = laiton nickelé

Qualités des joints

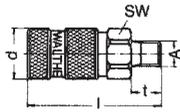
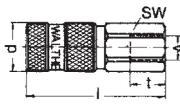
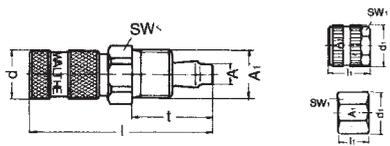
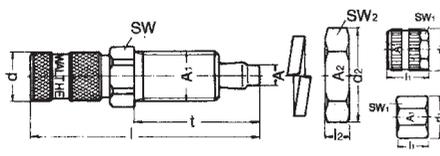
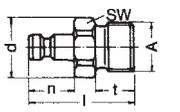
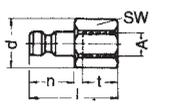
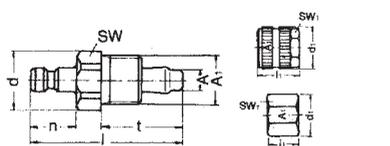
- 1 = NBR
- 2 = FKM
- 4 = EPDM

Exécutions spéciales :

- OV = sans obturateur
(sans possibilité de manœuvre d'une seule main)

Veillez prendre connaissance des recommandations techniques des pages 2 à 7, 32 à 33 et des pressions de service maximales de la page 9.

en stock ● à court terme ◐ moyen terme ○

	N° de cde	Raccordement A	Laiton nickelé	A ₁	S W	S W	l	l ₁	d	d ₁	t	n	Poids [g] pour laiton	
				A ₂		S W		l ₂		d ₂				
Raccords fermants (avec obturateur)	 <p>Raccordement Filet mâle</p>	06-003-0-XX001-23-	M 5	●			26,5		10		6		8	
		06-003-0-XX010-23-	M 10	●			30,5		10		10			12
	 <p>Raccordement Filet femelle</p>	06-003-0-XX015-23-	M 5	●			28		10		7			11
		06-003-0-SL004-23-	4 mm	●			39,5		10		19			10
	 <p>Raccordement à queue cannelée réutilisable pour tuyau en plastique, complet avec contre-écrou</p>	06-003-0-SW003-23-	AD 5 ID 3 mm	●	M 7 x 0,5	9	7	32,5	9	10	8	12		11
		06-003-0-SW004-23-	AD 6 ID 4 mm	●	M 10 x 1	11	13	36,5	13,5	10	14,3	16		21
 <p>Raccordement avec écrou de serrage pour tuyau plastique et contre-écrou pour passe-cloison, épaisseur maxi de 4 mm</p>	06-003-0-XX017-23-	AD 5 ID 3 mm	○	M 7 x 0,5 M 7 x 0,5	9	7 11	45,5	9 3	10	8 12	25		24	
	06-003-0-XX006-23-	AD 6 ID 4 mm	●	M 10 x 1 M 10 x 1	11	13 17	45,5	13,5 5	10	14,3 18,9	25		25	
Emboutis libres	 <p>Raccordement filetage mâle</p>	06-003-1-XX001-23	M 5	●			19		9,9		6	9	4	
		06-003-1-WR010-23	G 1/8 A	◐			21		12		8	9	6	
	 <p>Raccordement filetage femelle M 5</p>	06-003-1-XX015-23	M 5	◐			18		9,9		7	9	5	
		06-003-1-SL004-23	4 mm	●			29,5		6		19	9	3	
 <p>Raccordement à queue cannelée réutilisable pour tuyau en plastique, complet avec contre-écrou</p>	06-003-1-SW003-23	AD 5 ID 3 mm	●	M 7 x 0,5	8	7	25	9	8,9	8	12	9	5	
	06-003-1-SW004-23	AD 6 ID 4 mm	◐	M 10 x 1	11	13	29	13,5	12	14,3	16	9	17	

Caractéristiques :

- Verrouillage automatique (manoeuvrable d'une seule main)

Matériaux :
Standard :
 23 = laiton nickelé

Exécutions hors standard :

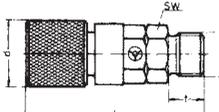
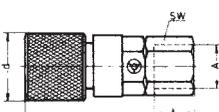
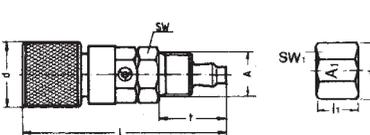
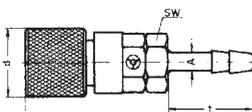
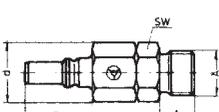
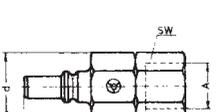
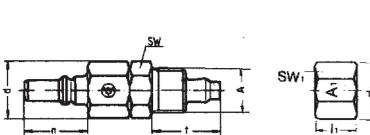
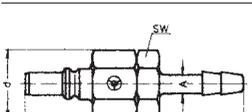
01 = acier inox 1.4404./1.4571 ou équivalent

Qualités des joints :

 1 = NBR
 2 = FKM
 4 = EPDM

Veuillez prendre connaissance des recommandations techniques des pages 2 à 7, 32 à 33 et des pressions de service maximales de la page 9.

en stock ● à court terme ◐ à moyen terme ○

	N° de cde	Raccordement A	Laiton nickelé	Acier inox 1.4404./1.4571	Tube Ø ext.	DN	d	d ₁	SW / SW ₁	l	l ₁	t	n	Poids [g] pour laiton
Raccords fermants (avec obturateur)	 Raccordement Whitworth, filetage mâle selon DIN ISO 228	07-003-0-WR010-...-	G 1/8 A	●	○		15		12 / 11	39,8		8		32
	 Raccordement Whitworth, filet femelle selon DIN ISO 228	07-003-0-WR510-...-	G 1/8	○	○		15		12 / 11	37,8		9		30
	 Raccordement à queue cannelée réutilisable pour tuyau en plastique, complet avec contre-écrou	07-003-0-SW004-...-	AD 6 ID 4 mm M 10 x 1	○	○		15	14,3	12 / 13	47,8	13,5	16		41
	 Raccordement à queue cannelée	07-003-0-SL004-...-	4 mm	○	○		15		12 / 11	51,8		19		32
Embouts fermants (avec obturateur)	 Raccordement Whitworth, filetage mâle selon DIN ISO 228	07-003-2-WR010-...-	G 1/8 A	●	○		13,2		12 / 11	38		8	15	18
	 Raccordement Whitworth, filet femelle selon DIN ISO 228	07-003-2-WR510-...-	G 1/8	○	○		13,2		12 / 11	36		9	15	15
	 Raccordement à queue cannelée réutilisable pour tuyau en plastique, complet avec contre-écrou	07-003-2-SW004-...-	AD 6 ID 4 mm M 10 x 1	○	○		13,2	14,3	12 / 13	46	13,5	16	15	27
	 Raccordement à queue cannelée	07-003-2-SL004-...-	4 mm	○	○		13,2		12 / 11	50		19	15	17

Exécutions spéciales :
OV = sans obturateur

voir également Type LV-004 en exécution prolongé sans effet de projection (en acier inox ou laiton passivé au choix)

Matériaux :
Standard :
11 = acier galvanisé
21 = laiton passivé
23 = laiton nickelé

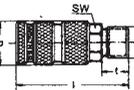
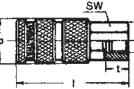
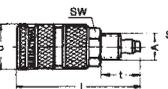
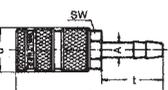
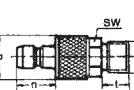
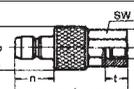
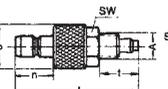
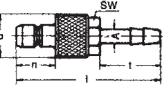
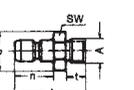
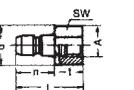
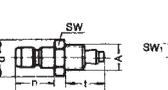
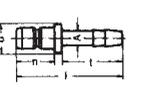
Exécutions hors standard :
31 = aluminium anodisé argent
13 = acier chimiquement nickelé
24 = laiton chimiquement nickelé

Qualités des joints :

1 = NBR
2 = FKM
4 = EPDM

Veillez prendre connaissance des recommandations techniques des pages 2 à 7, 32 à 33 et des pressions de service maximales de la page 9.

en stock ● à court terme ◐ à moyen terme ○

	N° de cde	Raccordement A	Acier galvanisé	Laiton passivé	Laiton nickelé	Tube Ø ext.	DN	d	d ₁	SW SW ₁	l l ₁	t	n	Poids [g] pour acier
Raccords fermants (avec obturateur)	 Raccordement Whitworth, filetage mâle selon DIN ISO 228	LP-004-0-WR010-...-	G 1/8 A	●	●	●		18		14 —	45,5 —	8		50
		LP-004-0-WR013-...-	G 1/4 A	●	●	◐		18		14 —	46,5 —	11		55
	 Raccordement Whitworth, filet femelle selon DIN ISO 228	LP-004-0-WR510-...-	G 1/8	●	●	●		18		14 —	45,5 —	9		55
		 Raccordement à queue cannelée réutilisable pour tuyau en plastique, complet avec contre-écrou	LP-004-0-SW004-...-	AD 6 ID 4 mm M 10 x 1		●	○		18	14,3	14 13	51,5 13,5	16	
 Raccordement à queue cannelée	LP-004-0-SL004-...-		4 mm		◐	◐		18		12 —	50 —	19	15	17
	LP-004-0-SL006-...-	6 mm	●	●	●		18		14 —	60,5 —	25		50	
Emboutis fermants (avec obturateur)	 Raccordement Whitworth, filetage mâle selon DIN ISO 228	LP-004-2-WR010-...-	G 1/8 A	●	●	●		18		14 —	45 —	8	16	36
		LP-004-2-WR013-...-	G 1/4 A	●	●	◐		18		14 —	46 —	11	16	41
	 Raccordement Whitworth, filet femelle selon DIN ISO 228	LP-004-2-WR510-...-	G 1/8	●	●	●		18		14 —	45 —	9	16	41
		 Raccordement à queue cannelée réutilisable pour tuyau en plastique, complet avec contre-écrou	LP-004-2-SW004-...-	AD 6 ID 4 mm		●	○		18	14,3	14 13	51 13,5	16	16
	 Raccordement à queue cannelée		LP-004-2-SL004-...-	4 mm		◐	◐		18		14 —	53 —	18	16
		LP-004-2-SL006-...-	6 mm	●	●	●		18		14 —	60 —	25	16	36
Emboutis libres	 Raccordement Whitworth, filetage mâle selon DIN ISO 228	LP-004-1-WR010-..	G 1/8 A	●	●	●		16,2		14 —	29 —	8	16	15
		LP-004-1-WR013-..	G 1/4 A	◐	◐	◐		16,2		14 —	32 —	11	16	20
		LP-004-1-4M010-..	M 10 x 1		◐	◐		14,8		13 —	28 —	8	16	17
	 Raccordement Whitworth, filet femelle selon DIN ISO 228	LP-004-1-WR510-..	G 1/8	◐	◐	◐		16,2		14 —	29 —	9	16	18
		 Raccordement à queue cannelée réutilisable pour tuyau en plastique, complet avec contre-écrou	LP-004-1-SW004-..	AD 6 ID 4 mm		○	○		13,2	14,3	12 13	37 13,5	16	16
	 Raccordement à queue cannelée		LP-004-1-SL004-..	4 mm		○	○		12			37 —	18	16
		LP-004-1-SL006-..	6 mm	●	◐	◐		12			44 —	25	16	11

Caractéristiques :

- Exécution allongée
- Sans effet de projection
- Exécutions en acier inox 1.4404/1.4571 ou équivalent en exécution lisse avec rainures de préhension en remplacement des moletages

Matériaux :

- Standard :**
 21 = laiton passivé
 01 = acier inox 1.4404/1.4571 ou équivalent

Qualités des joints :

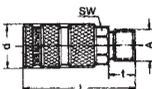
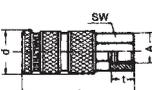
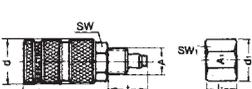
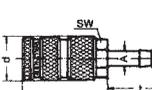
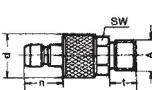
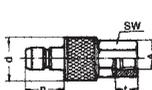
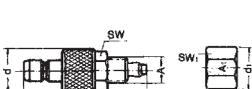
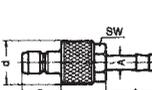
- 1 = NBR
 2 = FKM
 4 = EPDM

Exécutions spéciales :

OV = sans obturateur

Veuillez prendre connaissance des recommandations techniques des pages 2 à 7, 32 à 33 et des pressions de service maximales de la page 9.

en stock ● à court terme ◐ à moyen terme ○

	N° de cde	Raccordement A	Laiton nickelé	Acier inox 1.4404/1.4571	Tube Ø ext.	DN	d	d ₁	SW SW ₁	l	l ₁	t	n	Poids [g] pour laiton
Raccords fermants (avec obturateur)	 Raccordement Whitworth, filetage mâle selon DIN ISO 228	LV-004-0-WR010-...-	●	○		18			14 —	50,5		8		55
		LV-004-0-WR013-...-	●	○		18			14 —	51,5		11		60
	 Raccordement Whitworth, filet femelle selon DIN ISO 228	LV-004-0-WR510-...-	●	○		18			14 —	50,5		9		60
	 Raccordement à queue cannelée réutilisable pour tuyau en plastique, complet avec contre-écrou	LV-004-0-SW004-...-	●	○	4	18	14,3		14 13	56,5	13,5	16		65
	 Raccordement à queue cannelée	LV-004-0-SL004-...-	●	○					4 —	58,5		18		55
	LV-004-0-SL006-...-	●	○					14 —	65,5		25		55	
Embouts fermants (avec obturateur)	 Raccordement Whitworth, filetage mâle selon DIN ISO 228	LV-004-2-WR010-...-	●	○		18			14 —	50		8	21	38
		LV-004-2-WR013-...-	●	○		18			14 —	51		11	21	43
	 Raccordement Whitworth, filet femelle selon DIN ISO 228	LV-004-2-WR510-...-	●	○		18			14 —	50		9	21	42
	 Raccordement à queue cannelée réutilisable pour tuyau en plastique, complet avec contre-écrou	LV-004-2-SW004-...-	●	○		18	14,3		14 13	56	13,5	16	21	46
	 Raccordement à queue cannelée	LV-004-2-SL004-...-	●	○		18			14 —	58		18	21	35
	LV-004-2-SL006-...-	●	○		18			14 —	65		25	21	38	

Caractéristiques :

- Sans effet de projection
- Accouplement avec Type KL-006 (exécution plastique)
- Exécutions en acier inox 1.4404/1.4571 ou équivalent en exécution lisse avec rainures de préhension en remplacement des moletages

Exécutions spéciales :

- OV = sans obturateur
- SI = avec verrouillage axial supplémentaire (diamètre extérieur 29 mm)
- VH = avec aide au verrouillage

Matériaux :

- Standard :**
- 11 = acier galvanisé
- 21 = laiton passivé
- 22 = laiton chromé
- 01 = acier inox 1.4404./1.4571 ou équivalent

Qualités des joints :

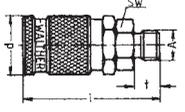
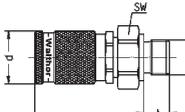
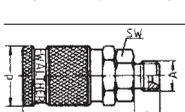
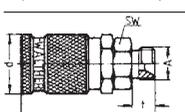
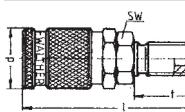
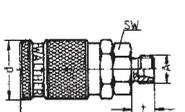
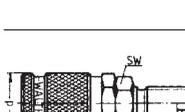
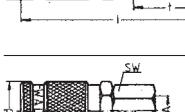
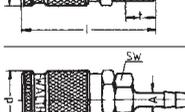
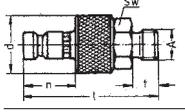
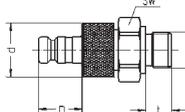
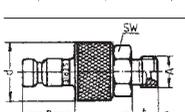
- 1 = NBR
- 2 = FKM
- 4 = EPDM

Exécutions hors standard :

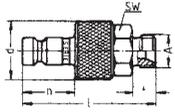
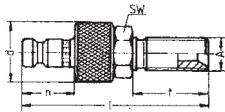
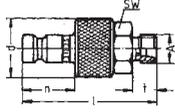
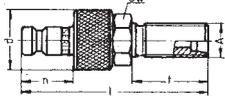
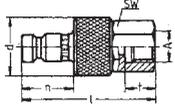
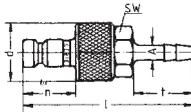
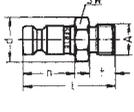
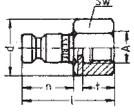
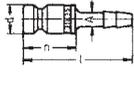
- 13 = acier chimiquement nickelé
- 24 = laiton chimiquement nickelé
- 31 = aluminium anodisé argent

Veillez prendre connaissance des recommandations techniques des pages 2 à 7, 32 à 33 et des pressions de service maximales de la page 9.

en stock ● à court terme ○ à moyen terme ○

	N° de cde	Raccordement A	Acier galvanisé	Laiton passivé	Laiton chromé	Acier inox 1.4404/1.4571	Série	Tube Ø ext.	DN	d	S W	l	t	n	Poids [g] pour acier	
Raccords fermants (avec obturateur)	 <p>Raccordement Whitworth, filetage mâle selon DIN ISO 228</p>	LP-006-0-WR013-... LP-006-0-WR017-... LP-006-0-WR021-...	G 1/4 A G 3/8 A G 1/2 A	● ● ●	● ● ●	○ ○ ○			25 25 25	19 19 22	58 59 62	11 12 15		110 120 140		
		 <p>Raccordement Whitworth, filetage mâle selon DIN ISO 228, goupille fileté selon DIN 3852-11, forme E pour anneau d'étanchéité profilé ou anneau torique (non fourni)</p>	LP-006-0-WE017-...	G 3/8 A	○					25	27	64	12		160	
		 <p>Raccordement Whitworth, filetage mâle selon DIN ISO 228 / BS 5200 avec cône d'étanchéité à 60°</p>	LP-006-0-VR013-... LP-006-0-VR017-...	G 1/4 A G 3/8 A	○ ○					6 6	25 25	19 19	58 59	11 12		110 120
	 <p>Raccordement manchon avec cône d'étanchéité à 60° selon DIN 7631</p>	LP-006-0-D0614-...	M 14 x 1,5	○					6	25	19	57	10		110	
	 <p>Raccordement manchon avec cône d'étanchéité à 60° selon DIN 7631, filetage allongé pour passe-cloison de 10 mm maxi</p>	LP-006-0-DV008-...	M 14 x 1,5	○					6	25	19	79	32		130	
	 <p>Raccordement manchon avec cône d'étanchéité à 24° selon DIN 2353 (série légère = L, série lourde = S)</p>	LP-006-0-L0612-... LP-006-0-L0814-... LP-006-0-L1016-... LP-006-0-L1218-... LP-006-0-S0816-... LP-006-0-S1018-... LP-006-0-S1220-...	M 12 x 1,5 M 14 x 1,5 M 16 x 1,5 M 18 x 1,5 M 16 x 1,5 M 18 x 1,5 M 20 x 1,5	○ ● ● ○ ○ ○ ○					L L L L S S S	6 8 10 12 8 10 12	4 6 8 10 4 6 8	25 25 25 25 25 25 25	19 19 19 19 19 19 19	57 57 58 58 59 59 59	10 10 11 11 12 12 12	110 110 110 110 120 120 130
	 <p>Raccordement manchon avec cône d'étanchéité à 24° selon DIN 2353 (série légère = L, série lourde = S), filetage allongé pour passe-cloison de 10 mm maxi</p>	LP-006-0-LV008-... LP-006-0-XX211-...	M 14 x 1,5 M 16 x 1,5	○ ○					L L	8 10	6 8	25 25	19 19	79 79	32 32	130 140
	 <p>Raccordement Whitworth, filetage femelle selon DIN ISO 228</p>	LP-006-0-WR513-... LP-006-0-WR517-...	G 1/4 G 3/8	● ●	● ●	○ ○			25 25	19 22	57 58	13 14			120 120	
	 <p>Raccordement à queue cannelée</p>	LP-006-0-SL006-... LP-006-0-SL009-... LP-006-0-SL011-... LP-006-0-SL013-...	6 mm 9 mm 11 mm 13 mm	● ● ● ●	● ● ● ●	○ ○ ○ ○			25 25 25 25	19 19 19 19	72 77 77 77	25 30 30 30			110 110 120 130	
	Emboutis fermants (avec obturateur)	 <p>Raccordement Whitworth, filetage mâle selon DIN ISO 228</p>	LP-006-2-WR013-... LP-006-2-WR017-... LP-006-2-WR021-...	G 1/4 A G 3/8 A G 1/2 A	● ● ●	● ● ●	○ ○ ○			25 25 25	19 19 22	56 57 60	11 12 15	20 20 20	85 90 110	
 <p>Raccordement Whitworth, filetage mâle selon DIN ISO 228, goupille fileté selon DIN 3852-11, forme E pour anneau d'étanchéité profilé ou anneau torique (non fourni)</p>			LP-006-2-WE017-...	G 3/8 A	○					25	27	62	12	20	130	
 <p>Raccordement Whitworth, filetage mâle selon DIN ISO 228 / BS 5200 avec cône d'étanchéité à 60°</p>			LP-006-2-VR013-... LP-006-2-VR017-...	G 1/4 A G 3/8 A	○ ○					6 6	25 25	19 19	56 57	11 12	20 20	85 90

en stock ● à court terme ◐ à moyen terme ○

	N° de cde	Raccordement A	Acier galvanisé	Laiton passivé	Laiton chromé	Acier inox 1.403/1.4571	Série	Tube Ø ext.	DN	d	S W	l	t	n	Poids [g] pour acier	
Emboutis fermants (avec obturateur)	 Raccordement manchon avec cône d'étanchéité à 60° selon DIN 7631	LP-006-2-D0614-...-	M 14 x 1,5	●			○			6	25	19	55	10	20	85
	 Raccordement manchon avec cône d'étanchéité à 60° selon DIN 7631, filetage allongé pour passe-cloison de 10 mm maxi	LP-006-2-DV008-...-	M 14 x 1,5	○			○			6	25	19	77	32	20	100
	 Raccordement manchon avec cône d'étanchéité à 24° selon DIN 2353 (série légère = L, série lourde = S)	LP-006-2-L0612-...-	M 12 x 1,5	●			○	L	6	4	25	19	55	10	20	80
		LP-006-2-L0814-...-	M 14 x 1,5	●			○	L	8	6	25	19	55	10	20	85
		LP-006-2-L1016-...-	M 16 x 1,5	●			○	L	10	8	25	19	56	11	20	85
		LP-006-2-L1218-...-	M 18 x 1,5	○			○	L	12	10	25	19	56	11	20	85
		LP-006-2-S0816-...-	M 16 x 1,5	○			○	S	8	4	25	19	57	12	20	90
		LP-006-2-S1018-...-	M 18 x 1,5	●			○	S	10	6	25	19	57	12	20	90
		LP-006-2-S1220-...-	M 20 x 1,5	●			○	S	12	8	25	22	57	12	20	100
	 Raccordement manchon avec cône d'étanchéité à 24° selon DIN 2353 (série légère = L, série lourde = S), filetage allongé pour passe-cloison de 10 mm maxi	LP-006-2-LV008-...-	M 14 x 1,5	●			○	L	8	6	25	19	77	32	20	100
LP-006-2-XX211-...-		M 16 x 1,5	○			○	L	10	8	25	19	77	32	20	110	
 Raccordement Whitworth, filetage femelle selon DIN ISO 228	LP-006-2-WR513-...-	G 1/4	●	●	●	○				25	19	55	13	20	90	
	LP-006-2-WR517-...-	G 3/8	●	●	●	○				25	22	56	14	20	95	
 Raccordement à queue cannelée	LP-006-2-SL006-...-	6 mm	●	●	●	○				25	19	70	25	20	80	
	LP-006-2-SL009-...-	9 mm	●	●	●	○				25	19	75	30	20	85	
	LP-006-2-SL011-...-	11 mm	●	●	●	○				25	19	75	30	20	90	
	LP-006-2-SL013-...-	13 mm	●	●	●	○				25	19	75	30	20	100	
 Raccordement Whitworth, filetage mâle selon DIN ISO 228	LP-006-1-WR010-...-	G 1/8 A	●	○	○	○				15,5	14	34	8	20	22	
	LP-006-1-WR013-...-	G 1/4 A	●	●	●	○				15,5	14	38	11	20	25	
	LP-006-1-WR017-...-	G 3/8 A	●	●	○	○				21	19	40,5	12	20	39	
 Raccordement Whitworth, filetage femelle selon DIN ISO 228	LP-006-1-WR510-...-	G 1/8	○	○	○	○				16,5	15	31	9	20	20	
	LP-006-1-WR513-...-	G 1/4	●	●	●	○				18,9	17	36	13	20	28	
	LP-006-1-WR517-...-	G 3/8	●	●	●	○				24	22	38	14	20	44	
 Raccordement à queue cannelée	LP-006-1-SL006-...-	6 mm	●	●	●	○				12		46		20	16	
	LP-006-1-SL009-...-	9 mm	●	●	●	○				12		51		20	20	
	LP-006-1-SL011-...-	11 mm	●	●	●	○				16		53		20	31	
	LP-006-1-SL013-...-	13 mm	●	●	●	○				16		53		20	41	

Caractéristiques :

- Exécutions en acier inox 1.4404/1.4571 ou équivalent en exécution lisse avec rainures de préhension en remplacement des moletages

Exécutions spéciales :

OV = sans obturateur

Matériaux :**Standard :**

11 = acier galvanisé
21 = laiton passivé
22 = laiton chromé
01 = acier inox 1.4404/1.4571 ou équivalent

Exécutions hors standard :

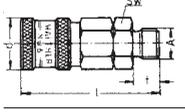
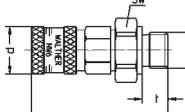
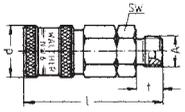
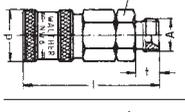
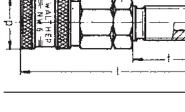
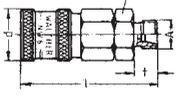
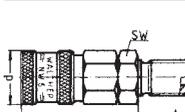
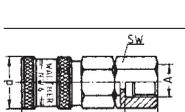
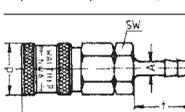
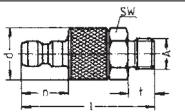
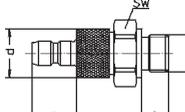
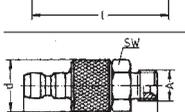
31 = aluminium anodisé argent
13 = acier chimiquement nickelé
24 = laiton chimiquement nickelé

Qualités des joints :

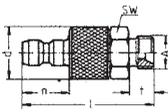
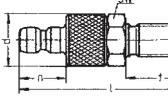
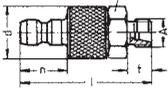
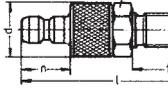
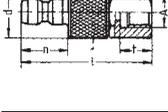
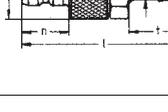
1 = NBR
2 = FKM
4 = EPDM

Veillez prendre connaissance des recommandations techniques des pages 2 à 7, 32 à 33 et des pressions de service maximales de la page 9.

en stock ● à court terme ◐ à moyen terme ○

	N° de cde	Raccordement A	Acier galvanisé	Laiton passivé	Laiton chromé	Acier inox 1.4404/1.4571	Série	Tube Ø ext.	DN	d	S W	l	t	n	Poids [g] pour acier
Raccords fermants (avec obturateur)	 <p>Raccordement Whitworth, filetage mâle selon DIN ISO 228</p>	SP-006-0-WR013-... SP-006-0-WR017-... SP-006-0-WR021-...	G 1/4 A G 3/8 A G 1/2 A	● ● ●	● ● ●	◐ ◐ ○			22 22 22	19 19 22	58 59 62	11 12 15		90 95 120	
		 <p>Raccordement Whitworth, filet mâle selon DIN ISO 228, goupille filetée selon DIN 3852-11, forme E pour anneau d'étanchéité profilé ou anneau torique (non fourni)</p>	SP-006-0-WE017-...	G 3/8 A	◐					22	27	64	12		130
		 <p>Raccordement Whitworth, filet mâle selon DIN ISO 228 / BS 5200 avec cône d'étanchéité à 60°</p>	SP-006-0-VR013-... SP-006-0-VR017-...	G 1/4 A G 3/8 A	○ ○					6 6	22 22	19 19	58 59	11 12	
	 <p>Raccordement manchon avec cône d'étanchéité à 60° selon DIN 7631</p>	SP-006-0-D0614-...	M 14 x 1,5	○					6	22	19	57	10		85
	 <p>Raccordement manchon avec cône d'étanchéité à 60° selon DIN 7631, filetage allongé pour passe-cloison de 10 mm maxi</p>	SP-006-0-DV008-...	M 14 x 1,5	○					6	22	19	79	32		105
	 <p>Raccordement manchon avec cône d'étanchéité à 24° selon DIN 2353 (série légère = L, série lourde = S)</p>	SP-006-0-L0612-... SP-006-0-L0814-... SP-006-0-L1016-... SP-006-0-L1218-... SP-006-0-S0816-... SP-006-0-S1018-... SP-006-0-S1220-...	M 12 x 1,5 M 14 x 1,5 M 16 x 1,5 M 18 x 1,5 M 16 x 1,5 M 18 x 1,5 M 20 x 1,5	◐ ● ● ○ ○ ◐ ◐			L L L L S S S	6 8 10 12 8 10 12	4 6 8 10 4 6 8	22 22 22 22 22 22 22	19 19 19 19 19 19 19	57 57 58 58 59 59 59	10 10 11 11 12 12 12		85 85 90 90 90 95 100
	 <p>Raccordement manchon avec cône d'étanchéité à 24° selon DIN 2353 (série légère = L, série lourde = S), filetage allongé pour passe-cloison de 10 mm maxi</p>	SP-006-0-LV008-... SP-006-0-XX211-...	M 14 x 1,5 M 16 x 1,5	◐ ○			L L	8 10	6 8	22 22	19 19	79 79	32 32		100 110
	 <p>Raccordement Whitworth, filet femelle selon DIN ISO 228</p>	SP-006-0-WR513-... SP-006-0-WR517-...	G 1/4 G 3/8	● ●	● ◐	● ○			22 22	19 22	57 58	13 14		95 100	
	 <p>Raccordement à queue cannelée</p>	SP-006-0-SL006-... SP-006-0-SL009-... SP-006-0-SL011-... SP-006-0-SL013-...	6 mm 9 mm 11 mm 13 mm	◐ ● ◐ ◐	◐ ● ◐ ◐	○ ◐ ○ ○			22 22 22 22	19 19 19 19	72 77 77 77	25 30 30 30		85 90 95 110	
	Emboutis fermants (avec obturateur)	 <p>Raccordement Whitworth, filetage mâle selon DIN ISO 228</p>	SP-006-2-WR013-... SP-006-2-WR017-... SP-006-2-WR021-...	G 1/4 A G 3/8 A G 1/2 A	● ● ●	● ● ●	◐ ◐ ○			22 22 22	19 19 22	56 57 60	11 12 15	20 20 20	70 75 100
 <p>Raccordement Whitworth, filet mâle selon DIN ISO 228, goupille filetée selon DIN 3852-11, forme E pour anneau d'étanchéité profilé ou anneau torique (non fourni)</p>		SP-006-2-WE017-...	G 3/8 A	◐					22	27	62	12	20	110	
 <p>Raccordement Whitworth, filet mâle selon DIN ISO 228 / BS 5200 avec cône d'étanchéité à 60°</p>		SP-006-2-VR013-... SP-006-2-VR017-...	G 1/4 A G 3/8 A	○ ○					6 6	22 22	19 19	56 57	11 12	20 20	70 75

en stock ● à court terme ○ à moyen terme ○

	N° de cde	Raccordement A	Acier galvanisé	Laiton passivé	Laiton chromé	Acier inox 1.403/1.4571	Série	Tube Ø ext.	DN	d	S W	l	t	n	Poids [g] pour acier	
Emboutts fermants (avec obturateur)	 Raccordement manchon avec cône d'étanchéité à 60° selon DIN 7631	SP-006-2-D0614-...-.	M 14 x 1,5	○					6	22	19	55	10	20	70	
	 Raccordement manchon avec cône d'étanchéité à 60° selon DIN 7631, filetage allongé pour passe-cloison de 10 mm maxi	SP-006-2-DV008-...-.	M 14 x 1,5	○					6	22	19	77	32	20	90	
	 Raccordement manchon avec cône d'étanchéité à 24° selon DIN 2353 (série légère = L, série lourde = S)	SP-006-2-L0612-...-.	M 12 x 1,5	●			○	L	6	4	22	19	55	10	20	70
		SP-006-2-L0814-...-.	M 14 x 1,5	●			○	L	8	6	22	19	55	10	20	70
		SP-006-2-L1016-...-.	M 16 x 1,5	●			○	L	10	8	22	19	56	11	20	70
		SP-006-2-L1218-...-.	M 18 x 1,5	○			○	L	12	10	22	19	56	11	20	70
		SP-006-2-S0816-...-.	M 16 x 1,5	○			○	S	8	4	22	19	57	12	20	75
		SP-006-2-S1018-...-.	M 18 x 1,5	●			○	S	10	6	22	19	57	12	20	75
		SP-006-2-S1220-...-.	M 20 x 1,5	●			○	S	12	8	22	22	57	12	20	85
	 Raccordement manchon avec cône d'étanchéité à 24° selon DIN 2353 (série légère = L, série lourde = S), filetage allongé pour passe-cloison de 10 mm maxi	SP-006-2-LV008-...-.	M 14 x 1,5	●			○	L	8	6	22	19	77	32	20	85
SP-006-2-XX211-...-.		M 16 x 1,5	○			○	L	10	8	22	19	77	32	20	95	
 Raccordement Whitworth, filet femelle selon DIN ISO 228	SP-006-2-WR513-...-.	G 1/4	●	●	●	●			22	19	55	13	20	75		
	SP-006-2-WR517-...-.	G 3/8	●	●	●	○			22	22	56	14	20	80		
 Raccordement à queue cannelée	SP-006-2-SL006-...-.	6 mm	○	○	○	○			22	19	70	25	20	70		
	SP-006-2-SL009-...-.	9 mm	●	●	●	○			22	19	75	30	20	70		
	SP-006-2-SL011-...-.	11 mm	○	○	○	○			22	19	75	30	20	80		
	SP-006-2-SL013-...-.	13 mm	○	○	○	○			22	19	75	30	20	90		
Emboutts libres	 Raccordement Whitworth, filetage mâle selon DIN ISO 228	SP-006-1-WR010-...-.	G 1/8 A	●	●	○			15,5	14	34	8	20	20		
		SP-006-1-WR013-...-.	G 1/4 A	●	●	○			15,5	14	37	11	20	23		
		SP-006-1-WR017-...-.	G 3/8 A	●	●	○			21,9	19	38	12	20	37		
 Raccordement Whitworth, filet femelle selon DIN ISO 228	SP-006-1-WR513-...-.	G 1/4	●	○	○	○			19,6	17	36	13	20	26		
	SP-006-1-WR517-...-.	G 3/8	○	○	○	○			24	22	37	14	20	40		
 Raccordement à queue cannelée	SP-006-1-SL006-...-.	6 mm	●	○	○	○			11		46		20	13		
	SP-006-1-SL009-...-.	9 mm	●	○	○	○			11		51		20	18		

Série LP

Caractéristiques :

- Sans effet de projection
- Exécutions en acier inox 1.440/1.4571 ou équivalent en exécution lisse avec rainures de préhension en remplacement des moletages

Exécutions spéciales :

OV = sans obturateur
SI = avec sécurisation par blocage de déverrouillage (diamètre extérieur 34 mm)
VH = avec aide au verrouillage

Matériaux :**Standard :**

11 = acier galvanisé
21 = laiton passivé
22 = laiton chromé
01 = acier inox 1.440/1.4571 ou équivalent

Matériaux hors standard :

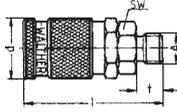
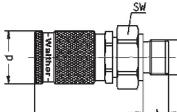
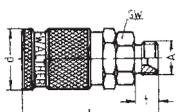
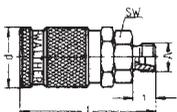
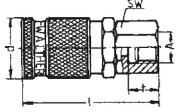
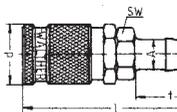
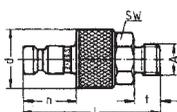
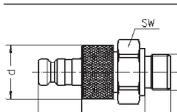
13 = acier chimiquement nickelé
24 = laiton chimiquement nickelé

Qualités de joint :

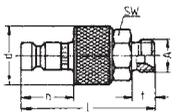
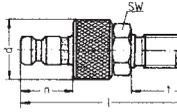
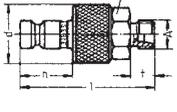
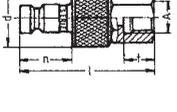
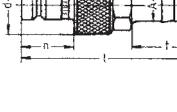
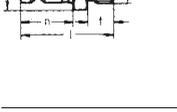
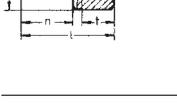
1 = NBR
2 = FKM
4 = EPDM

Veillez prendre connaissance des recommandations techniques des pages 2 à 7, 32 à 33 et des pressions de service maximales de la page 9.

en stock ● à court terme ◐ à moyen terme ○

	N° de cde	Raccordement A	Acier galvanisé	Laiton passivé	Laiton chromé	Acier inox 1.440/1.4571	Série	Tube Ø ext.	DN	d	SW	l	t	n	Poids [g] pour acier
Raccords fermants (avec obturateur)	 <p>Raccordement Whitworth, filetage mâle selon DIN ISO 228</p>	LP-007-0-WR017-...-.	G 3/8 A	●	●	◐	○			30	24	68	12		200
		LP-007-0-WR021-...-.	G 1/2 A	●	●	◐	○			30	24	71	15		210
	 <p>Raccordement Whitworth, filet mâle selon DIN ISO 228, goupille fileté selon DIN 3852-11, forme E pour anneau d'étanchéité profilé ou anneau torique (non fourni)</p>	LP-007-0-WE017-...-.	G 3/8 A	◐						30	27	71	12		220
		LP-007-0-VR017-...-.	G 3/8 A	○			○		7	30	24	68	12		190
	 <p>Raccordement manchon avec cône d'étanchéité à 60° selon DIN 7631</p>	LP-007-0-D0816-...-.	M 16 x 1,5	○					8	30	24	67	11		200
		LP-007-0-DV010-...-.	M 16 x 1,5	○					8	30	24	89,5	33,5		210
	 <p>Raccordement manchon avec cône d'étanchéité à 24° selon DIN 2353 (série légère = L, série lourde = S)</p>	LP-007-0-L1016-...-.	M 16 x 1,5	◐				L	10	8	30	24	67	11	190
		LP-007-0-L1218-...-.	M 18 x 1,5	◐				L	12	10	30	24	67	11	190
LP-007-0-S1018-...-.		M 18 x 1,5	◐				S	10	6	30	24	68	12	200	
LP-007-0-S1220-...-.		M 20 x 1,5	◐				S	12	8	30	24	68	12	200	
 <p>Raccordement Whitworth, filet femelle selon DIN ISO 228</p>	LP-007-0-WR517-...-.	G 3/8	●	●	◐	○			30	24	68	14		210	
	LP-007-0-WR521-...-.	G 1/2	●	●	◐	○			30	27	71	17		230	
 <p>Raccordement à queue cannelée</p>	LP-007-0-SL009-...-.	9 mm	●	◐	◐	○			30	24	86	30		200	
	LP-007-0-SL011-...-.	11 mm	●	◐	◐	○			30	24	86	30		200	
	LP-007-0-SL013-...-.	13 mm	●	◐	◐	○			30	24	86	30		210	
Emboutis fermants (avec obturateurs)	 <p>Raccordement Whitworth, filetage mâle selon DIN ISO 228</p>	LP-007-2-WR017-...-.	G 3/8 A	●	●	◐	○			30	24	66	12	23,3	150
		LP-007-2-WR021-...-.	G 1/2 A	●	●	◐	○			30	24	69	15	23,3	170
	 <p>Raccordement Whitworth, filet mâle selon DIN ISO 228, goupille fileté selon DIN 3852-11, forme E pour anneau d'étanchéité profilé ou anneau torique (non fourni)</p>	LP-007-2-WE017-...-.	G 3/8 A	◐						30	27	69	12	23,3	170
LP-007-2-VR017-...-.		G 3/8 A	○			○		7	30	24	66	12	23,3	150	

en stock ● à court terme ○ à moyen terme ○

	N° de cde	Raccordement A	Acier galvanisé	Laiton passivé	Laiton chromé	Acier inox 1.403/1.4571	Série	Tube Ø ext.	DN	d	S W	l	t	n	Poids [g] pour acier
Embouts fermants (avec obturateur)	 Raccordement manchon avec cône d'étanchéité à 60° selon DIN 7631	LP-007-2-D0816-... M 16 x 1,5	○	○	○	○			8	30	24	65	11	23,3	150
	 Raccordement manchon avec cône d'étanchéité à 60° selon DIN 7631, filetage allongé, pour passe-cloison de 10 mm maxi	LP-007-2-DV010-... M 16 x 1,5	○	○	○	○			8	30	24	87,5	33,5	23,3	160
	 Raccordement manchon avec cône d'étanchéité à 24° selon DIN 2353 (série légère L, série lourde S)	LP-007-2-L1016-... M 16 x 1,5	●	○	○	○	L	10	8	30	24	65	11	23,3	140
		LP-007-2-L1218-... M 18 x 1,5	●	○	○	○	L	12	10	30	24	65	11	23,3	140
		LP-007-2-S1018-... M 18 x 1,5	●	○	○	○	S	10	6	30	24	66	12	23,3	150
		LP-007-2-S1220-... M 20 x 1,5	●	○	○	○	S	12	8	30	24	66	12	23,3	150
 Raccordement Whitworth, filet femelle selon DIN ISO 228	LP-007-2-WR517-... G 3/8	●	●	●	●				30	24	66	14	23,3	160	
	LP-007-2-WR521-... G 1/2	●	●	●	○				30	27	69	17	23,3	180	
	 Raccordement à queue cannelée	LP-007-2-SL009-... 9 mm	●	●	●	○				30	24	84	30	23,3	150
LP-007-2-SL011-... 11 mm		●	●	●	○				30	24	84	30	23,3	150	
LP-007-2-SL013-... 13 mm		●	●	●	●				30	24	84	30	23,3	160	
Embouts libres	 Raccordement Whitworth, filetage mâle selon DIN ISO 228	LP-007-1-WR013-... G 1/4 A	●	○	○	○				18,9	17	40,5	11	23,3	35
		LP-007-1-WR017-... G 3/8 A	●	○	○	○				21	19	41,5	12	23,3	45
		LP-007-1-WR021-... G 1/2 A	●	●	●	○				26,7	24	44,5	15	23,3	70
	 Raccordement Whitworth, filet femelle selon DIN ISO 228	LP-007-1-WR513-... G 1/4	●	○	○	○				18,9	17	40,5	13	23,3	37
		LP-007-1-WR517-... G 3/8	●	●	●	○				24	22	41,5	14	23,3	55
		LP-007-1-WR521-... G 1/2	●	●	●	○				30	27	44,5	17	23,3	75
 Raccordement à queue cannelée	LP-007-1-SL009-... 9 mm	●	●	○	○				14		54,5	30	23,3	29	
	LP-007-1-SL011-... 11 mm	●	●	●	○				18		56,5	30	23,3	37	
	LP-007-1-SL013-... 13 mm	●	●	●	○				18		56,5	30	23,3	46	

Caractéristiques :

- Exécutions en acier inox 1.4404/1.4571 ou identique en exécution lisse avec rainures de préhension en remplacement des moletages

Exécutions spéciales :

OV = sans obturateur

Matériaux :**Standard :**

11 = acier galvanisé
21 = laiton passivé
22 = laiton chromé
01 = acier inox 1.4404./1.4571 ou équivalent

Exécutions hors standard :

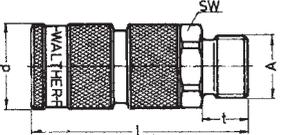
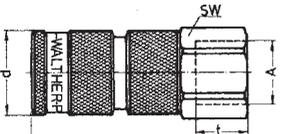
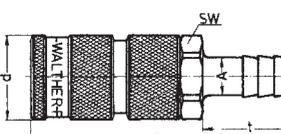
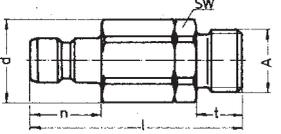
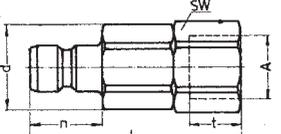
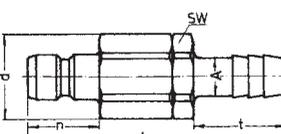
13 = acier chimiquement nickelé
24 = laiton chimiquement nickelé

Qualités des joints :

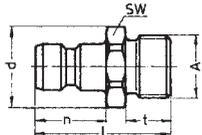
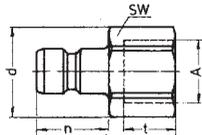
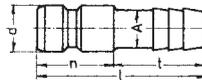
1 = NBR
2 = FKM
4 = EPDM

Veillez prendre connaissance des recommandations techniques des pages 2 à 7, 32 à 33 et des pressions de service maximales de la page 9.

en stock ● à court terme ◐ à moyen terme ○

	N° de cde	Raccordement A	Acier galvanisé	Laiton passivé	Laiton chromé	Acier inox 1,4404/1,4571	Série	Tube Ø ext.	DN	d	SW	l	t	n	Poids [g] pour acier
Raccords fermants (avec obturateur)	 <p>Raccordement Whitworth, filetage mâle selon DIN ISO 228</p>	SP-009-0-WR017-...- SP-009-0-WR021-...-	G 3/8 A	●	●	○	○			28	25	71	12		180
			G 1/2 A	●	●	○	○			28	25	71	15		190
	 <p>Raccordement Whitworth, filetage femelle selon DIN ISO 228</p>	SP-009-0-WR521-...-	G 1/2	●	●	○	○			28	27	71	17		200
 <p>Raccordement à queue cannelée</p>	SP-009-0-SL013-...-	13 mm	●	●	○	○			28	25	86	30		180	
Embouts fermants (avec obturateur)	 <p>Raccordement Whitworth, filetage mâle selon DIN ISO 228</p>	SP-009-2-WR017-...-Z02 SP-009-2-WR021-...-Z02	G 3/8 A	●	●	○	○			28	25	69,5	12	23,5	120
			G 1/2 A	●	●	○	○			28	25	69,5	15	23,5	130
	 <p>Raccordement Whitworth, filetage femelle selon DIN ISO 228</p>	SP-009-2-WR521-...-Z02	G 1/2	●	●	○	○			28	27	69,5	17	23,5	140
 <p>Raccordement à queue cannelée</p>	SP-009-2-SL013-...-Z02	13 mm	●	●	○	○			28	25	84,5	30	23,5	130	

en stock ● à court terme ◐ à moyen terme ○

	N° de cde	Raccordement	Acier galvanisé	Laiton passivé	Laiton chromé	Acier inox 1.403/1.4571	Série	Tube Ø ext.	DN	d	S W	l	t	n	Poids [g] pour acier
		A	●	◐	○	○									
Emboutis libres	 <p>Raccordement Whitworth, filetage mâle selon DIN ISO 228</p> <p>SP-009-1-WR017-.. SP-009-1-WR021-..</p>	G 3/8 A	●	◐	○	○				21,9 24	19 22	41,5 46,5	12 15	23,5 23,5	40 60
		G 1/2 A	●	◐	○	○									
	 <p>Raccordement Whitworth, filetage femelle selon DIN ISO 228</p> <p>SP-009-1-WR521-..</p>	G 1/2	●	○	○	○					30	27	45	17	23,5
 <p>Raccordement à queue cannelée</p> <p>SP-009-1-SL013-..</p>	13 mm	○	●	○	○					15		55	30	23,5	37

Caractéristiques :

- Sans effet de projection
- Accouplement avec Type KL-012 (exécution plastique)
- Exécutions en acier inox 1.4404/1.4571 ou identique en exécution lisse avec rainures de préhension en remplacement des moletages

Exécutions spéciales :

- OV = sans obturateur
- SI = avec verrouillage axial supplémentaire (diamètre extérieur 44 mm)
- VH = avec aide au verrouillage

Matériaux :**Standard :**

- 11 = acier galvanisé
- 21 = laiton passivé
- 22 = laiton chromé
- 01 = acier inox 1.4404./1.4571 ou équivalent

Qualités des joints :

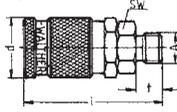
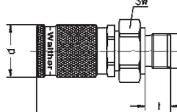
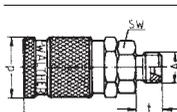
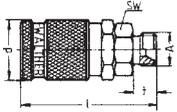
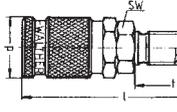
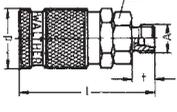
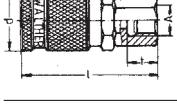
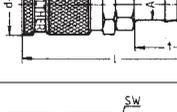
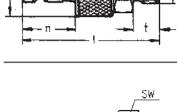
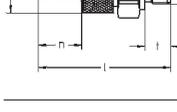
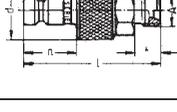
- 1 = NBR
- 2 = FKM
- 4 = EPDM

Exécutions hors standard :

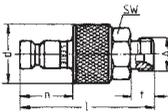
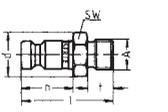
- 13 = acier chimiquement nickelé
- 24 = laiton chimiquement nickelé

Veillez prendre connaissance des recommandations techniques des pages 2 à 7, 32 à 33 et des pressions de service maximales de la page 9.

en stock ● à court terme ◐ à moyen terme ○

	N° de cde	Raccordement A	Acier galvanisé	Laiton passivé	Laiton chromé	Acier inox 1.4404/1.4571	Série	Tube Ø ext.	DN	d	SW	l	t	n	Poids [g] pour acier	
Raccords fermants (avec obturateur)	 <p>Raccordement Whitworth, filetage mâle selon DIN ISO 228</p>	LP-012-0-WR021-... LP-012-0-WR026-... LP-012-0-WR033-...	G 1/2 A G 3/4 A G 1 A	● ● ●	● ◐ ○	● ○ ○	○ ○ ○			40 40 40	32 32 36	82 84 88	15 17 20		380 410 470	
		 <p>Raccordement Whitworth, filetage mâle selon DIN ISO 228, goupille fileté selon DIN 3852-11, forme E pour anneau d'étanchéité profilé ou anneau torique (non fourni)</p>	LP-012-0-WE021-...	G 1/2 A	◐						40	32	84	14		390
			 <p>Raccordement Whitworth, filetage mâle selon DIN ISO 228 / BS 5200 avec cône d'étanchéité à 60°</p>	LP-012-0-VR021-... LP-012-0-VR026-...	G 1/2 A G 3/4 A	◐ ◐		○ ○			12 12	40 40	32 32	82 84	15 17	
	 <p>Raccordement manchon avec cône d'étanchéité à 60° selon DIN 7631</p>	LP-012-0-D1018-... LP-012-0-D1222-...		M 18 x 1,5 M 22 x 1,5	◐ ◐		○			10 12	40 40	32 32	78 79	11 12		370 380
		 <p>Raccordement manchon avec cône d'étanchéité à 60° selon DIN 7631, filetage allongé pour passe-cloison de 10 mm maxi</p>	LP-012-0-DV015-...	M 22 x 1,5	○		○			12	40	32	106	39		430
	 <p>Raccordement manchon avec cône d'étanchéité à 24° selon DIN 2353 (série légère = L, série lourde = S)</p>		LP-012-0-L1218-... LP-012-0-L1522-... LP-012-0-S1624-...	M 18 x 1,5 M 22 x 1,5 M 24 x 1,5	◐ ◐ ◐		○ ○ ○		L L S	12 15 16	10 12 12	40 40 40	32 32 32	78 79 81	11 12 14	
		 <p>Raccordement Whitworth, filetage femelle selon DIN ISO 228</p>	LP-012-0-WR521-... LP-012-0-WR526-...	G 1/2 G 3/4	● ●	● ●	● ●	○ ○			40 40	32 32	81 83	17 19		420 400
			 <p>Raccordement à queue cannelée</p>	LP-012-0-SL016-... LP-012-0-SL019-...	16 mm 19 mm	● ●	◐ ◐	● ●	○ ○			40 40	32 32	102 102	35 35	
	Emboutis fermants (avec obturateur)	 <p>Raccordement Whitworth, filetage mâle selon DIN ISO 228</p>		LP-012-2-WR021-... LP-012-2-WR026-... LP-012-2-WR033-...	G 1/2 A G 3/4 A G 1 A	● ◐ ●	● ◐ ○	○ ○ ○			40 40 40	32 32 36	80 82 86	15 17 20	29,5 29,5 29,5	290 320 380
			 <p>Raccordement Whitworth, filetage mâle selon DIN ISO 228, goupille fileté selon DIN 3852-11, forme E pour anneau d'étanchéité profilé ou anneau torique (non fourni)</p>	LP-012-2-WE021-...	G 1/2 A	◐					40	32	82	14	29,5	300
 <p>Raccordement Whitworth, filetage mâle selon DIN ISO 228 / BS 5200 avec cône d'étanchéité à 60°</p>				LP-012-2-VR021-... LP-012-2-VR026-...	G 1/2 A G 3/4 A	◐ ◐		○ ○			12 12	40 40	32 32	80 82	15 17	29,5 29,5

en stock ● à court terme ○ à moyen terme ○

	N° de cde	Raccordement A	Acier galvanisé	Laiton passivé	Laiton chromé	Acier inox 1.4034/1.4571	Série	Tube Ø ext.	DN	d	S W	l	t	n	Poids [g] pour acier
Embout fermants (avec obturateur)  <p>Raccordement manchon avec cône d'étanchéité à 60° selon DIN 7631</p>	LP-012-2-D1018-...- LP-012-2-D1222-...-	M 18 x 1,5 M 22 x 1,5	●	●	●	○			10 12	40 40	32 32	76 77	11 12	29,5 29,5	280 290
	LP-012-2-DV015-...-	M 22 x 1,5	○	○	○	○			12	40	32	104	39	29,5	340
	LP-012-2-L1218-...- LP-012-2-L1522-...- LP-012-2-S1624-...-	M 18 x 1,5 M 22 x 1,5 M 24 x 1,5	●	●	●	○	L L S	12 15 16	10 12 12	40 40 40	32 32 32	76 77 79	11 12 14	29,5 29,5 29,5	280 290 290
	LP-012-2-WR521-...- LP-012-2-WR526-...-	G 1/2 G 3/4	●	●	●	○				40 40	32 32	79 81	17 19	29,5 29,5	330 310
	LP-012-2-SL016-...- LP-012-2-SL019-...-	16 mm 19 mm	●	●	●	○				40 40	32 32	100 100	35 35	29,5 29,5	300 320
Embout libres  <p>Raccordement Whitworth, filetage mâle selon DIN ISO 228</p>	LP-012-1-WR017-...- LP-012-1-WR021-...- LP-012-1-WR026-...-	G 3/8 A G 1/2 A G 3/4 A	●	○	○	○				30 30 33	27 27 30	49,5 54,5 54,5	12 15 17	29,5 29,5 29,5	90 100 140
	LP-012-1-WR521-...- LP-012-1-WR526-...-	G 1/2 G 3/4	●	○	○	○				30 35,5	27 32	50,5 52,5	17 19	29,5 29,5	100 120
	LP-012-1-SL013-...- LP-012-1-SL016-...- LP-012-1-SL019-...-	13 mm 16 mm 19 mm	●	○	○	○				21 21 25		61 66 68,5	30 35 35	29,5 29,5 29,5	70 75 110

Caractéristiques :
- Sans effet de projection

Exécutions spéciales :

GG = avec anneaux de manoeuvre (fonte d'aluminium)
OV = sans obturateur
SI = avec verrouillage axial supplémentaire (diamètre extérieur 58 mm)
VH = avec aide au verrouillage

Matériaux :**Standard :**

11 = acier galvanisé
21 = laiton passivé
22 = laiton chromé
01 = acier inox 1.4404/1.4571 ou équivalent

Exécutions hors standard :

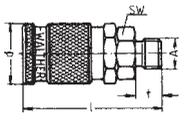
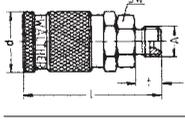
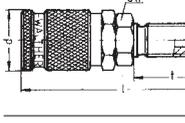
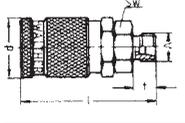
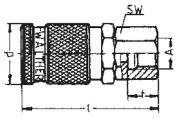
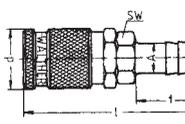
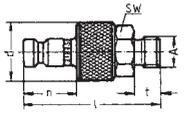
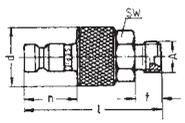
13 = acier chimiquement nickelé
24 = laiton chimiquement nickelé

Qualités des joints:

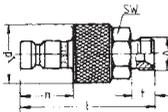
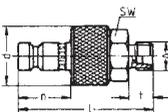
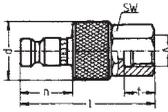
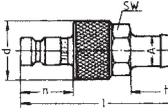
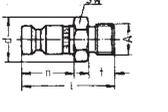
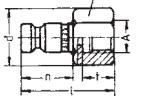
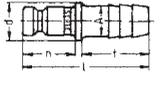
1 = NBR
2 = FKM
4 = EPDM

Veillez prendre connaissance des recommandations techniques des pages 2 à 7, 32 à 33 et des pressions de service maximales de la page 9.

en stock ● à court terme ◐ à moyen terme ○

	N° de cde	Raccordement A	Acier galvanisé	Laiton passivé	Laiton chromé	Acier inox 1.4404/1.4571	Série	Tube Ø ext.	DN	d	S W	l	t	n	Poids [g] pour acier			
Raccords fermants (avec obturateur)	 <p>Raccordement Whitworth, filetage mâle selon DIN ISO 228</p>	<p>LP-019-0-WR026-... LP-019-0-WR033-...</p>	G 3/4 A G 1 A	● ●	◐ ●	◐ ◐	○ ○			54 54	46 46	100 103	17 20		840 870			
		<p>LP-019-0-WE026-...</p>	G 3/4 A	◐							54	46	102	16		850		
	 <p>Raccordement Whitworth, filetage mâle selon DIN ISO 228 / BS 5200 avec cône d'étanchéité à 60°</p>	<p>LP-019-0-VR026-... LP-019-0-VR033-...</p>	G 3/4 A G 1 A	◐ ◐			○ ○			19 19	54 54	46 46	100 103	17 20		830 870		
		<p>LP-019-0-D1526-... LP-019-0-D1930-...</p>	M 26 x 1,5 M 30 x 1,5	◐ ◐				○ ○			15 19	54 54	46 46	95 97	12 14		830 830	
	 <p>Raccordement manchon avec cône d'étanchéité à 60° selon DIN 7631</p>	<p>LP-019-0-DV022-...</p>	M 30 x 1,5	○			○			19	54	46	128	45		920		
			 <p>Raccordement manchon avec cône d'étanchéité à 24° selon DIN 2353 (série légère = L, série lourde = S)</p>	<p>LP-019-0-L1826-... LP-019-0-L2230-... LP-019-0-S2030-... LP-019-0-S2536-...</p>	M 26 x 1,5 M 30 x 2 M 30 x 2 M 36 x 2	◐ ● ◐ ◐			○ ○ ○ ○	L L S S	18 22 20 25	16 20 16 20	54 54 54 54	46 46 46 46	95 97 99 101	12 14 16 18		830 830 850 860
				 <p>Raccordement Whitworth, filetage femelle selon DIN ISO 228</p>	<p>LP-019-0-WR526-... LP-019-0-WR533-...</p>	G 3/4 G 1	● ●	● ●	◐ ◐	○ ○			54 54	46 46	94 98	19 23		890 880
					 <p>Raccordement à queue cannelée</p>	<p>LP-019-0-SL019-... LP-019-0-SL025-... LP-019-0-SL028-...</p>	19 mm 25 mm 28 mm	◐ ● ●	◐ ● ●	◐ ◐ ◐	○ ○ ○			54 54 54	46 46 46	118 123 128	35 40 45	
	Emboutis fermants (avec obturateur)	 <p>Raccordement Whitworth, filetage mâle selon DIN ISO 228</p>		<p>LP-019-2-WR026-... LP-019-2-WR033-...</p>		G 3/4 A G 1 A	● ●	◐ ●	◐ ◐	○ ○			54 54	46 46	96 99	17 20	32,5 32,5	690 720
			<p>LP-019-2-WE026-...</p>	G 3/4 A		◐							54	46	98	16	32,5	700
 <p>Raccordement Whitworth, filetage mâle selon DIN ISO 228 / BS 5200 avec cône d'étanchéité à 60°</p>		<p>LP-019-2-VR026-... LP-019-2-VR033-...</p>	G 3/4 A G 1 A	◐ ◐			○ ○			19 19	54 54	46 46	96 99	17 20	32,5 32,5	690 720		

en stock ● à court terme ○ à moyen terme ○

	N° de cde	Raccordement A	Acier galvanisé	Laiton passivé	Laiton chromé	Acier inox 1.4034/1.4571	Série	Tube Ø ext.	DN	d	S W	l	t	n	Poids [g] pour acier
Embout fermants (avec obturateur)	 <p>Raccordement manchon avec cône d'étanchéité à 60° selon DIN 7631</p>	LP-019-2-D1526-...- LP-019-2-D1930-...- M 26 x 1,5 M 30 x 1,5	● ●			○ ○			15 19	54 54	46 46	91 93	12 14	32,5 32,5	680 680
		LP-019-2-DV022-...- M 30 x 1,5	○			○			19	54	46	124	45	32,5	770
	 <p>Raccordement manchon avec cône d'étanchéité à 24° selon DIN 2353 (série légère = L, série lourde = S)</p>	LP-019-2-L1826-...- LP-019-2-L2230-...- LP-019-2-S2030-...- LP-019-2-S2536-...- M 26 x 1,5 M 30 x 2 M 30 x 2 M 36 x 2	● ● ● ●			○ ○ ○ ○	L L S S	18 22 20 25	16 20 16 20	54 54 54 54	46 46 46 46	91 93 95 97	12 14 16 18	32,5 32,5 32,5 32,5	680 670 690 710
		 <p>Raccordement Whitworth, filet femelle selon DIN ISO 228</p>	LP-019-2-WR526-...- LP-019-2-WR533-...- G 3/4 G 1	● ●	● ●	● ●	○ ○			54 54	46 46	90 94	19 23	32,5 32,5	740 730
			 <p>Raccordement à queue cannelée</p>	LP-019-2-SL019-...- LP-019-2-SL025-...- LP-019-2-SL028-...- 19 mm 25 mm 28 mm	● ● ●	● ● ●	● ● ●	○ ○ ○			54 54 54	46 46 46	114 119 124	35 40 45	32,5 32,5 32,5
 <p>Raccordement Whitworth, filetage mâle selon DIN ISO 228</p>		LP-019-1-WR021-... LP-019-1-WR026-... LP-019-1-WR033-... G 1/2 A G 3/4 A G 1 A		● ● ●	● ● ●	● ● ●	○ ○ ○			40 40 40	36 36 36	57,5 59,5 62,5	15 17 20	32,5 32,5 32,5	210 220 260
	 <p>Raccordement Whitworth, filet femelle selon DIN ISO 228</p>	LP-019-1-WR526-... LP-019-1-WR533-... G 3/4 G 1		● ●	● ●	● ●	○ ○			40 45	36 41	57,5 61,5	19 23	32,5 32,5	240 250
		 <p>Raccordement à queue cannelée</p>	LP-019-1-SL019-... LP-019-1-SL025-... 19 mm 25 mm	● ●	○ ●	○ ●	○ ○			32 32		68,5 73,5	35 40	32,5 32,5	180 190

Exécutions spéciales :

SI = avec verrouillage axial supplémentaire (diamètre extérieur 89 mm)
 GG = avec anneaux de manoeuvre (fonte d'aluminium)

Matériaux :**Standard :**

11 = acier galvanisé
 21 = laiton passivé
 22 = laiton chromé
 01 = acier inox 1.4404/1.4571 ou équivalent

Qualités des joints :

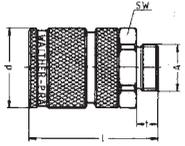
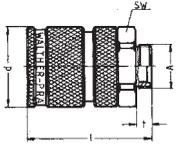
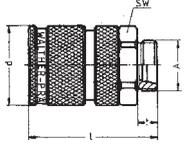
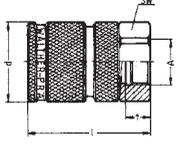
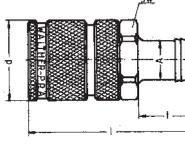
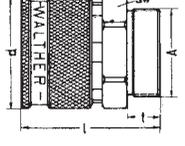
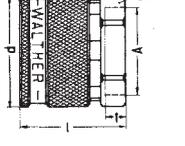
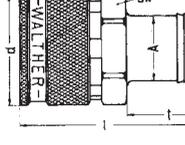
1 = NBR
 2 = FKM
 4 = EPDM

Exécutions hors standard :

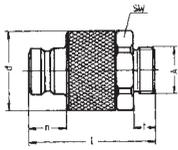
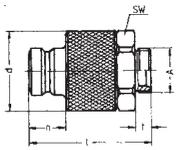
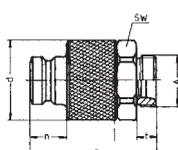
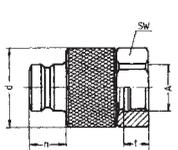
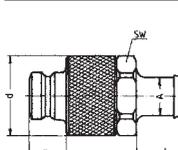
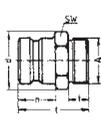
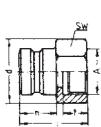
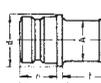
13 = acier chimiquement nickelé
 24 = laiton chimiquement nickelé
 31 = aluminium anodisé argent

Veillez prendre connaissance des recommandations techniques des pages 2 à 7, 32 à 33 et des pressions de service maximales de la page 9.

en stock ● à court terme ○ à moyen terme ○

	N° de cde	Raccordement A	Acier galvanisé	Laiton passivé	Laiton chromé	Acier inox 1.4404/1.4571	Série	Tube Ø ext.	DN	d	SW	l	t	n	Poids [g] pour acier
Raccords fermants (avec obturateur)	 Raccordement Whitworth, filetage mâle selon DIN ISO 228 LP-032-0-WR048-...- LP-032-0-WR060-...-	G 1 1/2 A	●	○	○	○			82	75	139	22		2930	
		G 2 A	○	○	○	○			82	75	143	26		2980	
	 Raccordement manchon avec cône d'étanchéité à 60° selon DIN 7631 LP-032-0-D3245-...-	M 45 x 1,5	●						32	82	75	128	16		2720
	 Raccordement manchon avec cône d'étanchéité à 24° selon DIN 2353 (série légère = L, série lourde = S) LP-032-0-S3852-...-	M 52 x 2	●				S	38	32	82	75	134	22		2770
	 Raccordement Whitworth, filetage femelle selon DIN ISO 228 LP-032-0-WR548-...- LP-032-0-WR560-...-	G 1 1/2	●	●	○	○			82	75	126	25		2890	
		G 2	○	○	○	○			82	75	130	29		2760	
 Raccordement à queue cannelée LP-032-0-SL042-...- LP-032-0-SL053-...-	42 mm	○	○	○	○			82	75	178	61		3090		
	53 mm	○	○	○	○			82	75	182	70		3430		
Raccords de passage	 Raccordement Whitworth, filetage mâle selon DIN ISO 228 LP-032-4-WR048-...- LP-032-4-WR060-...-	G 1 1/2 A	○	○	○	○			82	70	109	22		2230	
		G 2 A	○	○	○	○			82	70	113	26		2490	
	 Raccordement Whitworth, filetage femelle selon DIN ISO 228 LP-032-4-WR542-...- LP-032-4-WR548-...- LP-032-4-WR560-...-	G 1 1/4	○	○	○	○			82	70	89	25		2000	
		G 1 1/2	○	○	○	○			82	70	89	25		1930	
G 2		○	○	○	○			82	70	89	29		1690		
 Raccordement à queue cannelée LP-032-4-SL042-...-	42 mm	○	○	○	○			82	70	143	61		2260		

en stock ● à court terme ◐ à moyen terme ○

	N° de cde	Raccordement A	Acier galvanisé	Laiton passivé	Laiton chromé	Acier inox 1.403/1.4571	Série	Tube Ø ext.	DN	d	S W	l	t	n	Poids [g] pour acier	
Embouts fermants (avec obturateur)	 Raccordement Whitworth, filetage mâle selon DIN ISO 22	LP-032-2-WR048...- LP-032-2-WR060...-	G 1 1/2 A G 2 A	● ○	● ○	● ○	○ ○			82 82	75 75	135,5 139,5	22 26	39 39	2460 2500	
		 Raccordement manchon avec cône d'étanchéité à 60° selon DIN 7631	LP-032-2-D3245...-	M 45 x 1,5	○						32	82	75	124,5	16	39
	 Raccordement manchon avec cône d'étanchéité à 24° selon DIN 2353 (série légère = L, série lourde = S)	LP-032-2-S3852...-	M 52 x 2	○				S	38	32	82	75	130,5	22	39	2280
	 Raccordement Whitworth, filetage femelle selon DIN ISO 228	LP-032-2-WR548...- LP-032-2-WR560...-	G 1 1/2 G 2	● ○	● ○	● ○	○ ○				82 82	75 75	122,5 126,5	25 29	39 39	2390 2260
		 Raccordement à queue cannelée	LP-032-2-SL042...- LP-032-2-SL053...-	42 mm 53 mm	○	○	○	○				82 82	75 75	174,5 178,5	61 70	39 39
Embouts libres	 Raccordement Whitworth, filetage mâle selon DIN ISO 228	LP-032-1-WR048... LP-032-1-WR060...-	G 1 1/2 A G 2 A	● ○	○ ○	○ ○	○ ○			60 72,5	55 65	74,5 78,5	22 26	39 39	600 650	
		 Raccordement Whitworth, filetage femelle selon DIN ISO 228	LP-032-1-WR542... LP-032-1-WR548... LP-032-1-WR560...-	G 1 1/4 G 1 1/2 G 2	● ● ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○				60 65 78	55 60 70	71 71 75	25 25 29	39 39 39
	 Raccordement à queue cannelée	LP-032-1-SL042...-	42 mm	○	○	○	○				54		105	61	39	620

Exécutions spéciales :

SI = avec verrouillage axial supplémentaire
(diamètre extérieur 116 mm)
GG = avec anneaux de manoeuvre (fonte d'aluminium)

Matériaux :

Standard :
11 = acier galvanisé
21 = laiton passivé
22 = laiton chromé
01 = acier inox 1.4404./1.4571 ou équivalent

Qualités des joints:

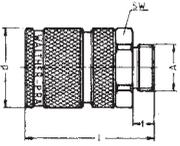
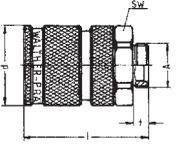
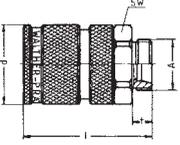
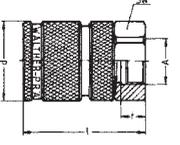
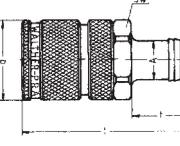
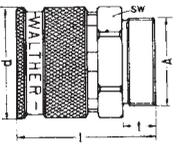
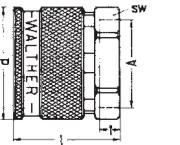
1 = NBR
2 = FKM
4 = EPDM

Exécutions hors standard :

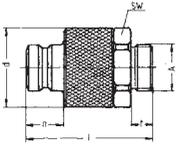
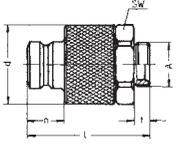
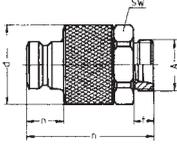
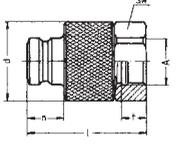
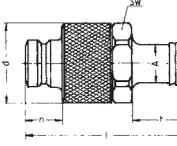
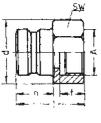
13 = acier chimiquement nickelé
24 = laiton chimiquement nickelé
31 = aluminium anodisé argent

Veillez prendre connaissance des recommandations techniques des pages 2 à 7, 32 à 33 et des pressions de service maximales de la page 9.

en stock ● à court terme ◐ à moyen terme ○

	N° de cde	Raccordement A	Acier galvanisé	Laiton passivé	Laiton chromé	Acier inox 1.4404/1.4571	Série	Tube Ø ext.	DN	d	SW	l	t	n	Poids [g] pour acier
Raccords fermants (avec obturateur)	 Raccordement Whitworth, filetage mâle selon DIN ISO 228 LP-050-0-WR060-...- LP-050-0-WR075-...-	G 2 A	●	○	○	○			112	100	162	26		5550	
		G 2 1/2 A							112	100	164	30		5560	
	 Raccordement manchon avec cône d'étanchéité à 60° selon DIN 7631 LP-050-0-D4965-...-	M 65 x 2							49	112	100	159	18		5440
	 Raccordement manchon avec cône d'étanchéité à 24° selon DIN 2353 (série légère = L, série lourde = S) LP-050-0-L4252-...-	M 52 x 2	●				L	42	36	112	100	158	16		5380
	 Raccordement Whitworth, filet femelle selon DIN ISO 228 LP-050-0-WR560-...- LP-050-0-WR575-...-	G 2 G 2 1/2	● ●	○ ○	○ ○	○ ○			112 112	100 100	158 167	29 33		6150 5940	
 Raccordement à queue cannelée LP-050-0-SL065-...-	65 mm								112	100	209	75		5970	
Raccords de passage	 Raccordement Whitworth, filetage mâle selon DIN ISO 228 LP-050-4-WR060-...- LP-050-4-WR075-...-	G 2 A G 2 1/2 A	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○			112 112	100 100	132,5 136,5	26 30		3950 4210	
		G 2 G 2 1/2	● ●	○ ○	○ ○	○ ○			112 112	100 100	106,5 106,5	27 31		3800 3640	
	 Raccordement à queue cannelée LP-050-4-SL065-...-	65 mm								112	100	181,5	75		4050

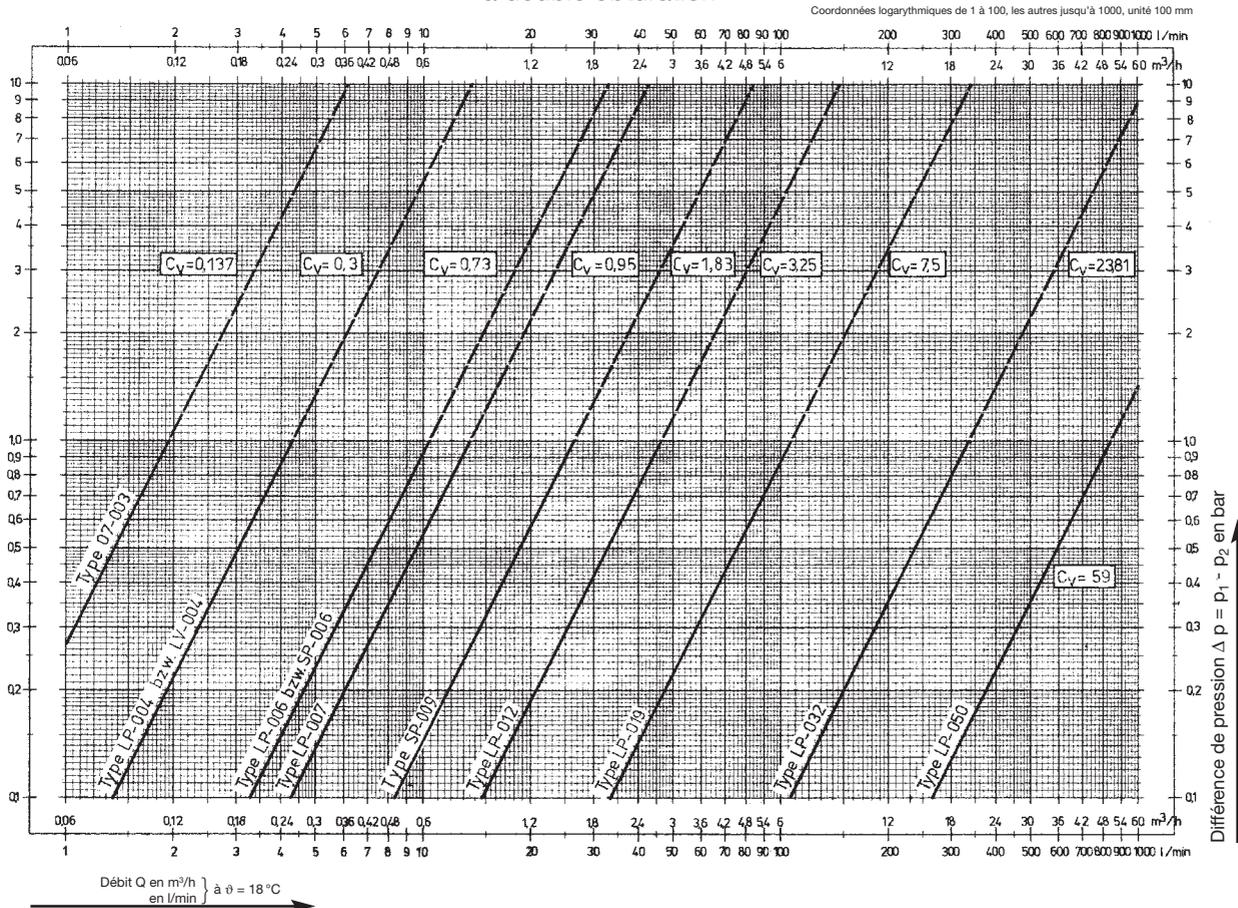
en stock ● à court terme ◐ à moyen terme ○

	N° de cde	Raccordement A	Acier galvanisé	Laiton passivé	Laiton chromé	Acier inox 1.4034/1.4571	Série	Tube Ø ext.	DN	d	S W	l	t	n	Poids [g] pour acier	
Embouts fermants (avec obturateur)	 Raccordement Whitworth, filetage mâle selon DIN ISO 228	LP-050-2-WR060...- LP-050-2-WR075...-	G 2 A G 2 1/2 A	●	○	○	○			112 112	100 100	158 160	26 30	46 46	5010 5020	
	 Raccordement manchon avec cône d'étanchéité à 60° selon DIN 7631	LP-050-2-D4965...-	M 65 x 2							49	112	100	155	18	46	4900
	 Raccordement manchon avec cône d'étanchéité à 24° selon DIN 2353 (série légère = L, série lourde = S)	LP-050-2-L4252...-	M 52 x 2	●				L	42	36	112	100	154	16	46	4840
	 Raccordement Whitworth, filetage femelle selon DIN ISO 228	LP-050-2-WR560...- LP-050-2-WR575...-	G 2 G 2 1/2	●	○	○	○				112 112	100 100	154 163	29 33	46 46	5610 5400
	 Raccordement à queue cannelée	LP-050-2-SL065...-	65 mm								112	100	205	75	46	5430
Embouts libres	 Raccordement Whitworth, filetage mâle selon DIN ISO 228	LP-050-1-WR060...-	G 2 A	●	○	○	○			92	85	88	26	46	1590	
	 Raccordement Whitworth, filetage femelle selon DIN ISO 228	LP-050-1-WR560...-	G 2	●	○	○	○			92	85	82	29	46	1850	
	 Raccordement à queue cannelée	LP-050-1-SL065...-	65 mm	○	○	○	○			90		131	75	46	2050	

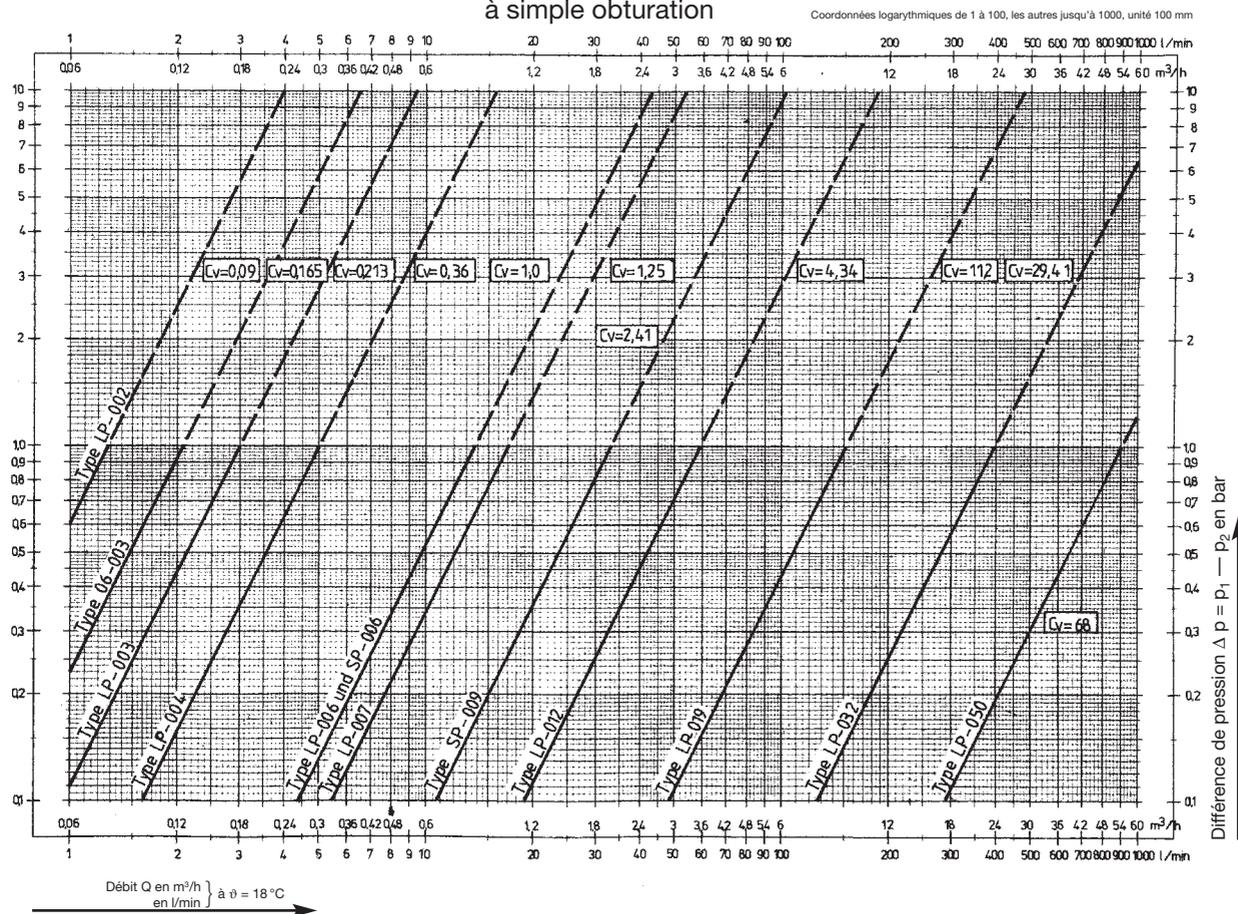
Mesure des coefficients de débit C_v
selon DIN EN 60534

Veiller à ne pas dépasser une
vitesse d'écoulement de 8 m/sec
lors du dimensionnement.

Combinaison de raccords et embouts à double obturation



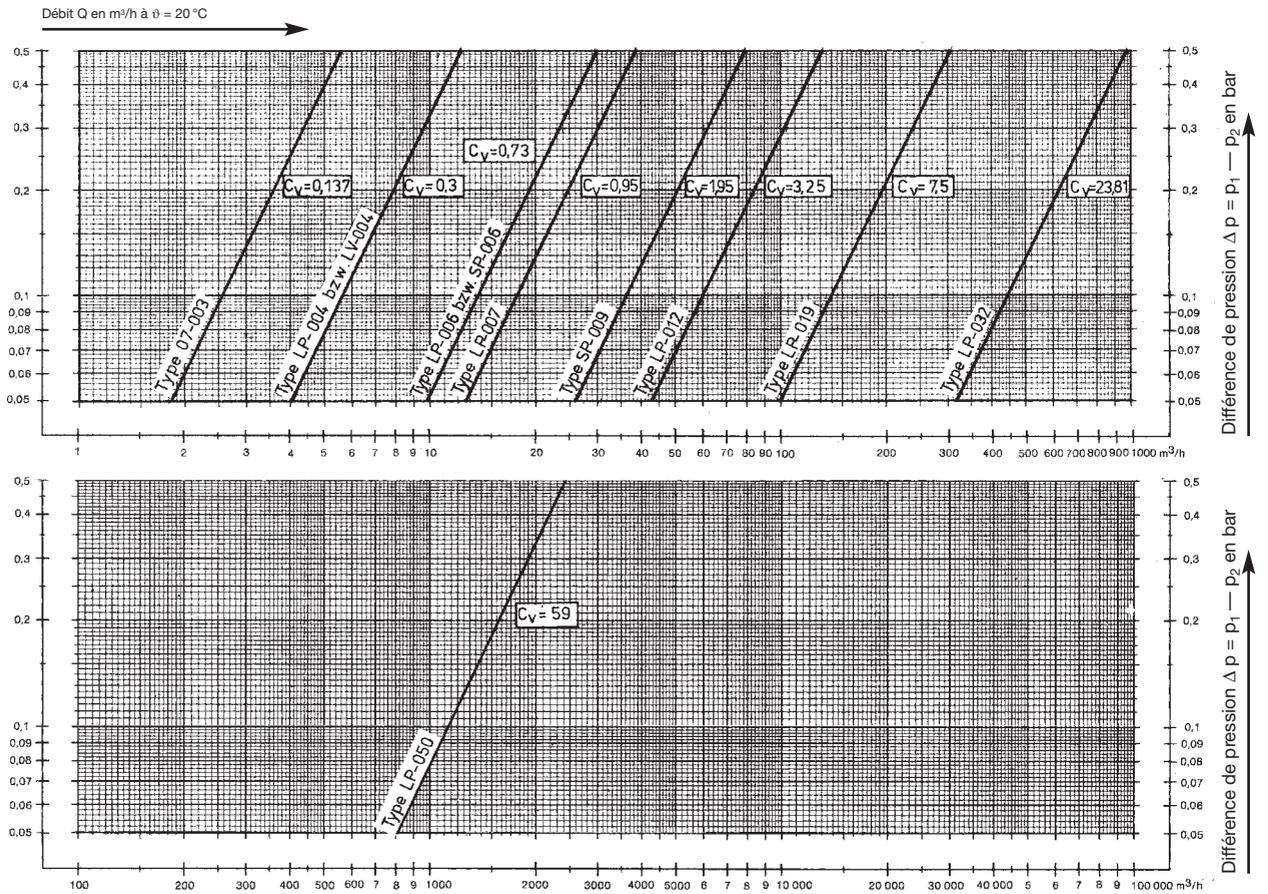
Combinaison de raccords et embouts à simple obturation



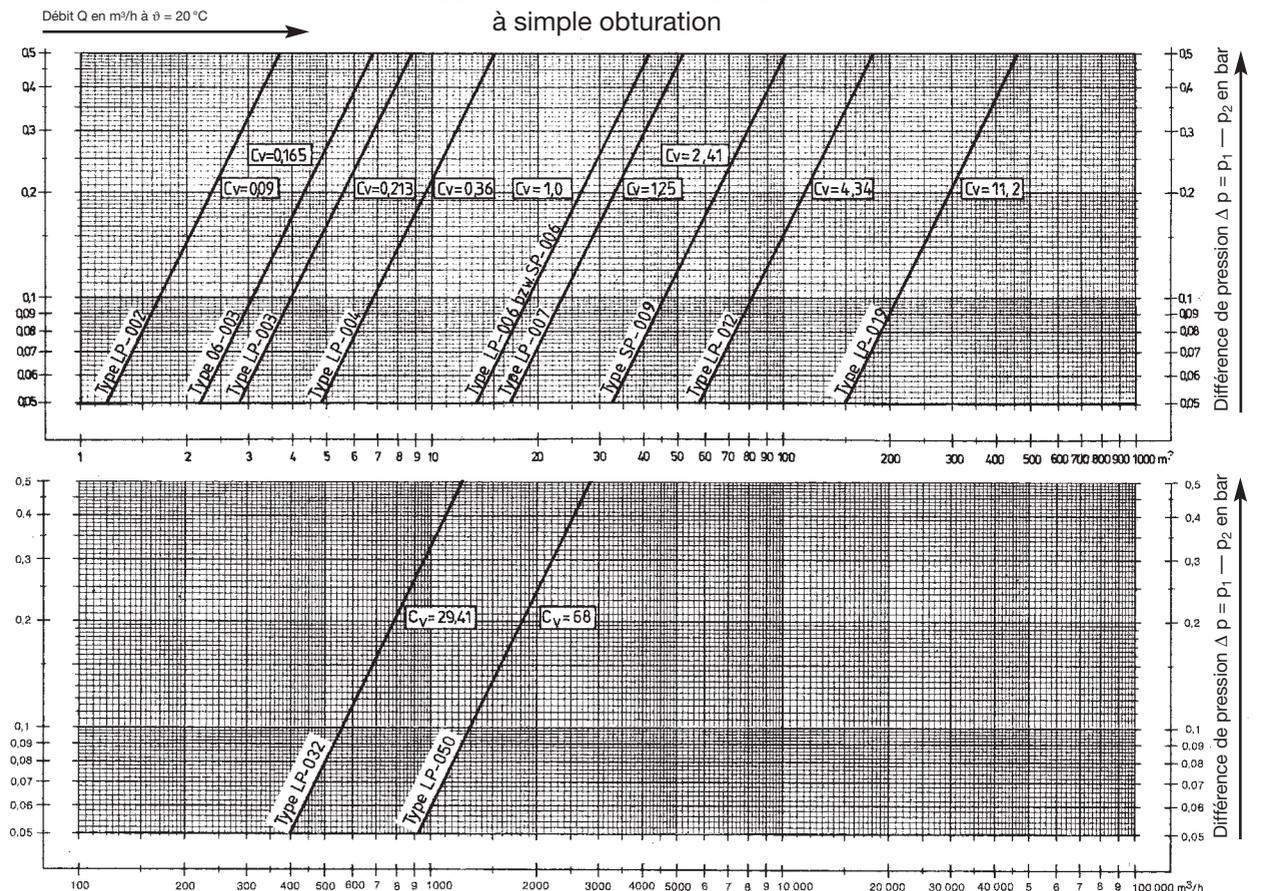
Mesure des coefficients de débit C_v
selon DIN EN 60534

Pression de service 6 bars surpression

Combinaison de raccords et embouts
à double obturation



Combinaison de raccords et embouts
à simple obturation

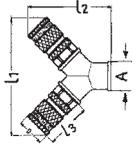
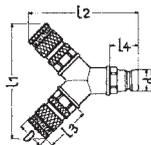


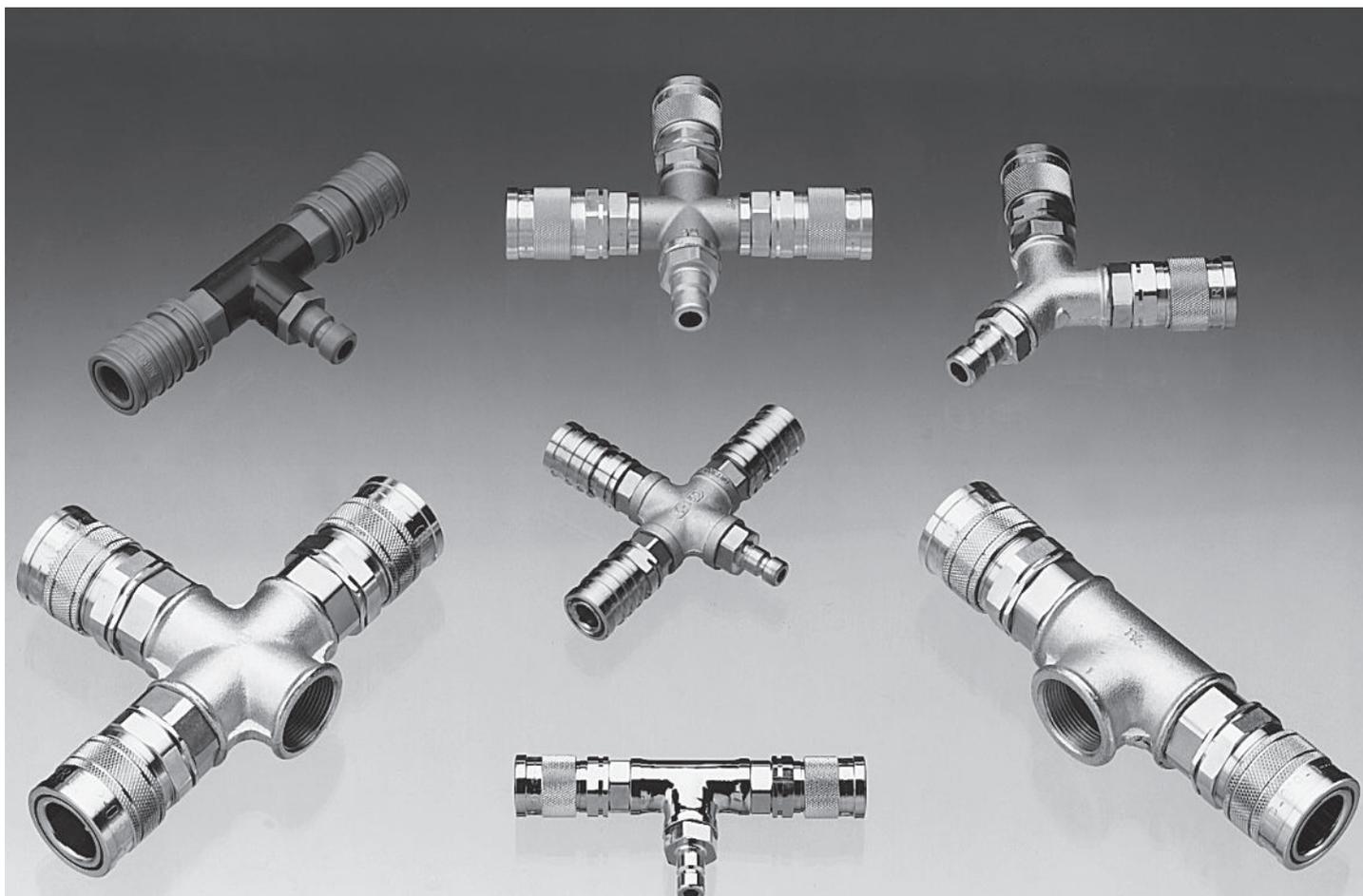
Matériaux :
Standard :
 11 = acier galvanisé

Qualités des joints :
 1 = NBR
 2 = FKM
 4 = EPDM

Exécutions hors standard :
 21 = laiton passivé
 01 = acier inox 1.4404./1.4571 ou équivalent
 50 = polyamide 11/12 gris (PA)

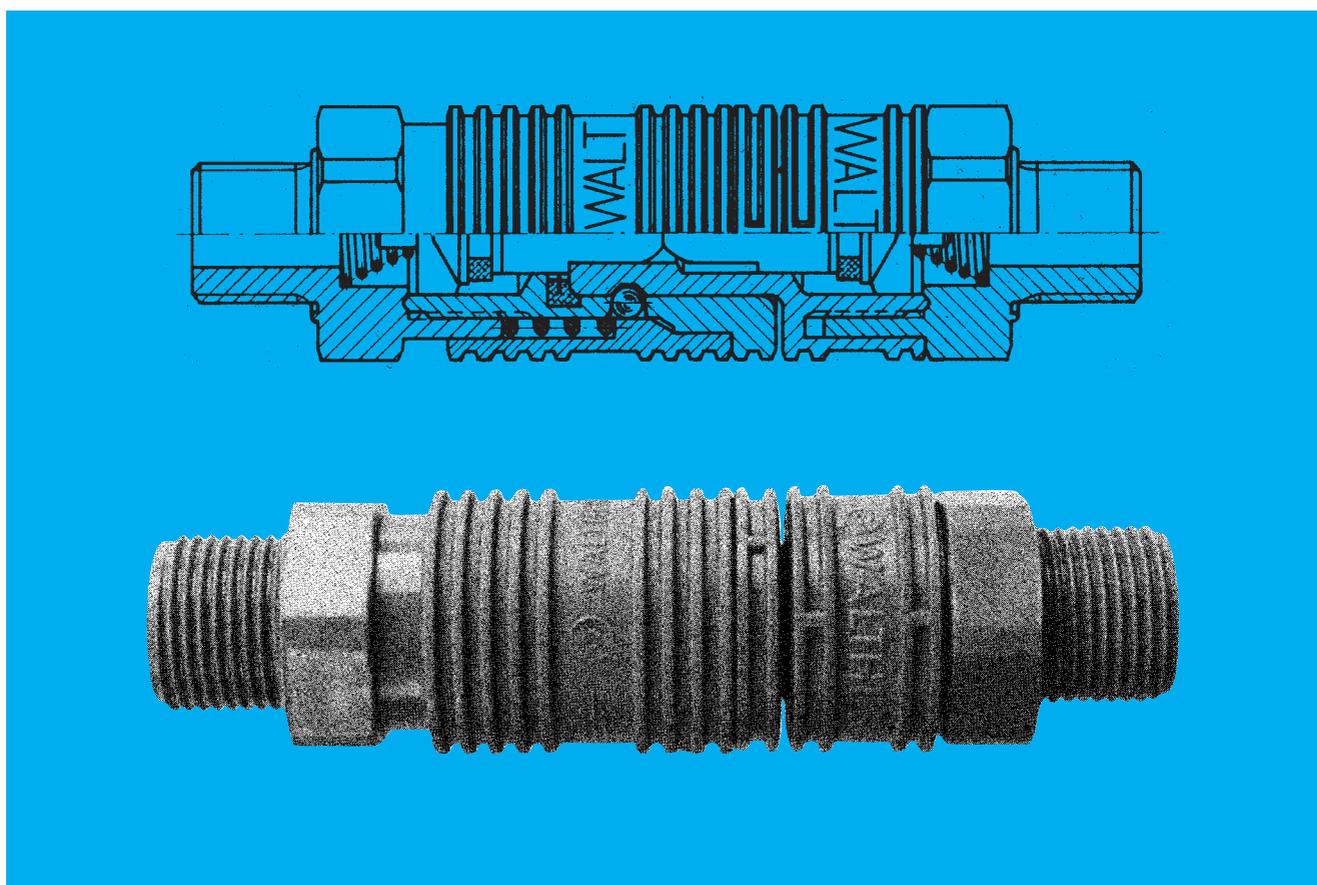
en stock ● à court terme ◐ à moyen terme ○

	N° de cde	Equipement avec	Acier galvanisé	D	DN	d	d _i	l	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	Poids [g] pour acier
 <p>Raccord à 2 voies</p>	2R-006-0-WR517-...-	G 3/8 et 2 x VK LP-006	○		6				116	81	47,5		430
	2R-007-0-WR521-...-	G 1/2 et 2 x VK LP-007	○		7				140	96	57		710
	2R-012-0-WR533-...-	G 1 et 2 x VK LP-012	○		12				178	128	65		1440
 <p>Raccord enfichable à 2 voies</p>	2S-006-0-WR517-...-	STN LP-006 et 2 x VK LP-006	○	25	6	12			116	110	47,5	26	430



DN	Type	Matériau	p _{maxi adm} (stat.) [bar] à 20 °C	Valeur C _v		Page
				double obturation	simple obturation	
6	KL-006	Polyamide 11/12 gris (PA)	12	0,73	1,0	36
12	KL-012	Résines acétal grises (POM)	10	2,5	3,1	37
30	KL-030	Résines acétal (POM)	10	21,29	30,46	38
Raccord de liaison, raccord double et nippes de réduction						38
Diagrammes de rendement						39 - 40

Matériaux : autres matériaux (p. ex. PVDF, PP,...)
sur demande comme types spéciaux



Caractéristiques :

- Compatible avec la série LP-006

Exécution hors standard :

Z14= raccords fermants à obturateur et embouts fermants en polypropylène (PP) anthracite (P maxi admissible de 3 bars à 20 °C)

Exécutions spéciales :

OV = sans obturateur

SI = avec verrouillage axial supplémentaire (diamètre extérieur 29 mm)

Matériaux :**Standard :**

50 = polyamide 11/12 gris (PA)

Exécutions hors standard :

autres matériaux sur demande comme types spéciaux

Qualités des joints:

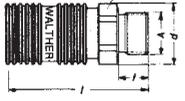
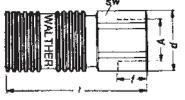
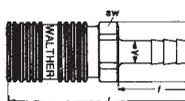
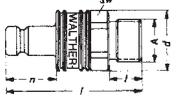
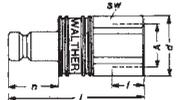
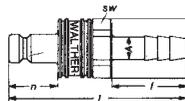
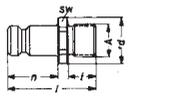
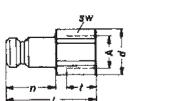
1 = NBR

2 = FKM

4 = EPDM

Veuillez prendre connaissance des recommandations techniques des pages 2 à 7, 39 à 40 et des pressions de service maximales de la page 35.

en stock ● à court terme ○ à moyen terme ○

	N° de cde	Raccord A	PA gris						d	SW	l	t	n	Poids [g] pour PA gris
Raccords fermants (avec obturateur)	 <p>Raccordement Whitworth, filetage mâle selon DIN ISO 228</p>	KL-006-0-WR013-50-	G 1/4 A	●					24	22	55,3	12		16
		KL-006-0-WR017-50-	G 3/8 A	●					24	22	55,3	12		17
		KL-006-0-WR021-50-	G 1/2 A	●					24	22	55,3	12		18
	 <p>Raccordement Whitworth, filet femelle selon DIN ISO 228</p>	KL-006-0-WR513-50-	G 1/4	●					24	22	57,3	14		19
		KL-006-0-WR517-50-	G 3/8	●					24	22	57,3	14		18
	 <p>Raccordement à queue cannelée</p>	KL-006-0-SL007-50-	7 mm	●					24	22	68,3	25		16
		KL-006-0-SL009-50-	9 mm	●					24	22	73,3	30		17
		KL-006-0-SL011-50-	11 mm	●					24	22	73,3	30		18
		KL-006-0-SL013-50-	13 mm	●					24	22	73,3	30		19
Embouts fermants (avec obturateur)	 <p>Raccordement Whitworth, filetage mâle selon DIN ISO 228</p>	KL-006-2-WR013-50-	G 1/4 A	●					24	22	53,5	12	20	10
		KL-006-2-WR017-50-	G 3/8 A	●					24	22	53,5	12	20	10
		KL-006-2-WR021-50-	G 1/2 A	●					24	22	53,3	12	20	11
	 <p>Raccordement Whitworth, filet femelle selon DIN ISO 228</p>	KL-006-2-WR513-50-	G 1/4	●					24	22	55,5	14	20	13
		KL-006-2-WR517-50-	G 3/8	●					24	22	55,5	14	20	12
	 <p>Raccordement à queue cannelée</p>	KL-006-2-SL007-50-	7 mm	●					24	22	66,5	25	20	10
		KL-006-2-SL009-50-	9 mm	●					24	22	71,5	30	20	10
		KL-006-2-SL011-50-	11 mm	●					24	22	71,5	30	20	11
		KL-006-2-SL013-50-	13 mm	●					24	22	71,5	30	20	12
Embouts libres	 <p>Raccordement Whitworth, filetage mâle selon DIN ISO 228</p>	KL-006-1-WR010-50	G 1/8 A	●					16	15	32	7	20	3
		KL-006-1-WR013-50	G 1/4 A	●					20,5	19	35	9	20	4
		KL-006-1-WR017-50	G 3/8 A	●					24	22	38	11	20	6
	 <p>Raccordement Whitworth, filet femelle selon DIN ISO 228</p>	KL-006-1-WR510-50	G 1/8	○					18,5	17	36	13,5	20	4
		KL-006-1-WR513-50	G 1/4	●					18,5	17	36	13,5	20	4
	 <p>Raccordement à queue cannelée</p>	KL-006-1-SL007-50	7 mm	●					12	46	25	20	3	
		KL-006-1-SL009-50	9 mm	●					12	51	30	20	3	
		KL-006-1-SL011-50	11 mm	●					16	53	30	20	4	
		KL-006-1-SL013-50	13 mm	●					16	53	30	20	5	

Caractéristiques :
- Compatible avec la série LP-012

Exécution hors standard :
Z01 = raccord avec anneau torique d'étanchéité
(également pour faible dépression)

Exécutions spéciales :
OV = sans obturateur
SI = avec verrouillage axial supplémentaire
(diamètre extérieur 44 mm)

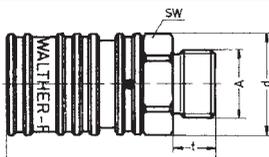
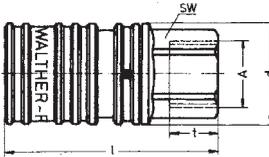
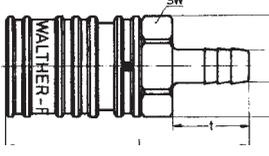
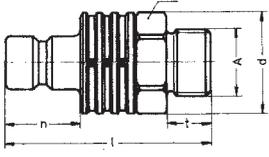
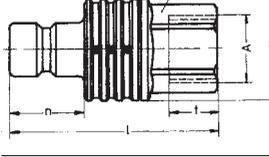
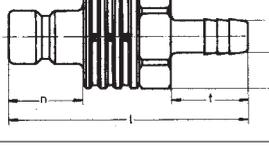
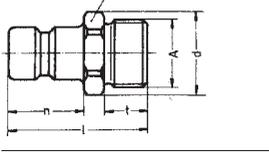
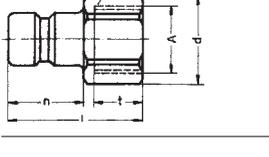
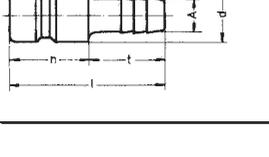
Matériaux :
Standard :
40 = résines acétal grises (POM)

Exécutions hors standard :
autres matériaux sur demande comme types spéciaux, p. ex. PVDF (fluorure de polyvinylidène)

Qualités des joints:
1 = NBR
2 = FKM
4 = EPDM

Veillez prendre connaissance des recommandations techniques des pages 2 à 7, 39 à 40 et des pressions de service maximales de la page 35.

en stock ● à court terme ○ à moyen terme ○

	N° de cde	Raccord	POM gris							d	SW	l	t	n	Poids (g) pour POM gris
Raccords fermants (avec obturateur)	 <p>Raccordement Whitworth, filetage mâle selon DIN ISO 228</p>	KL-012-0-WR021-40-.	G 1/2 A ●						40	30	88	15			90
		KL-012-0-WR026-40-.	G 3/4 A ○						40	30	90	17			
	 <p>Raccordement Whitworth, filet femelle selon DIN ISO 228</p>	KL-012-0-WR521-40-.	G 1/2 ●						40	30	82,5	15			85
	KL-012-0-WR526-40-.	G 3/4 ○						40	30	84,5	17				90
	 <p>Raccordement à queue cannelée</p>	KL-012-0-SL016-40-.	16 mm ●						40	30	98	35			90
		KL-012-0-SL019-40-.	19 mm ●						40	30	102	35			
Emboutis fermants (avec obturateur)	 <p>Raccordement Whitworth, filetage mâle selon DIN ISO 228</p>	KL-012-2-WR021-40-.	G 1/2 A ●						40	30	86	15	29,5	60	
		KL-012-2-WR026-40-.	G 3/4 A ○						40	30	88	17	29,5	60	
	 <p>Raccordement Whitworth, filet femelle selon DIN ISO 228</p>	KL-012-2-WR521-40-.	G 1/2 ●						40	30	82,5	15	29,5	55	
	KL-012-2-WR526-40-.	G 3/4 ○						40	30	82,5	17	29,5	60		
	 <p>Raccordement à queue cannelée</p>	KL-012-2-SL016-40-.	16 mm ●						40	30	96	35	29,5	58	
	KL-012-2-SL019-40-.	19 mm ●						40	30	100	35	29,5	62		
Emboutis libres	 <p>Raccordement Whitworth, filetage mâle selon DIN ISO 228</p>	KL-012-1-WR021-40	G 1/2 A ●						33,1	30	54,5	15	29,5	17	
		KL-012-1-WR026-40	G 3/4 A ○						33,1	30	56,5	17	29,5	23	
	 <p>Raccordement Whitworth, filet femelle selon DIN ISO 228</p>	KL-012-1-WR521-40	G 1/2 ○						33,1	30	49	15	29,5	18	
	KL-012-1-WR526-40	G 3/4 ○						33,1	30	51	17	29,5	23		
	 <p>Raccordement à queue cannelée</p>	KL-012-1-SL013-40	13 mm ●						21		59,5	30	29,5	13	
	KL-012-1-SL016-40	16 mm ●						21		69,5	35	29,5	13		
	KL-012-1-SL019-40	19 mm ○						25		68,5	35	29,5	18		

Exécutions spéciales :
OV = sans obturateur

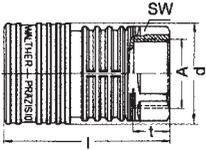
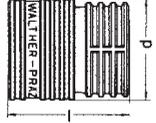
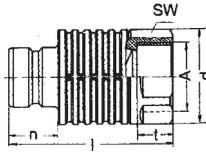
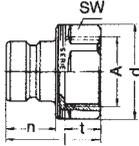
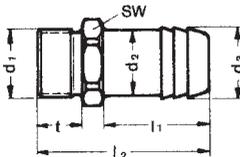
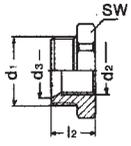
Matériaux :
Standard :
40 = résines acétal grises (POM)
43 = résines acétal couleur olive (POM)

Qualités des joints:
1 = NBR
2 = FKM
4 = EPDM

Exécutions hors standard :
autres matériaux sur demande comme types spéciaux

Veillez prendre connaissance
des recommandations tech-
niques des pages 2 à 7, 39 à
40 et des pressions de service
maximales de la page 35.

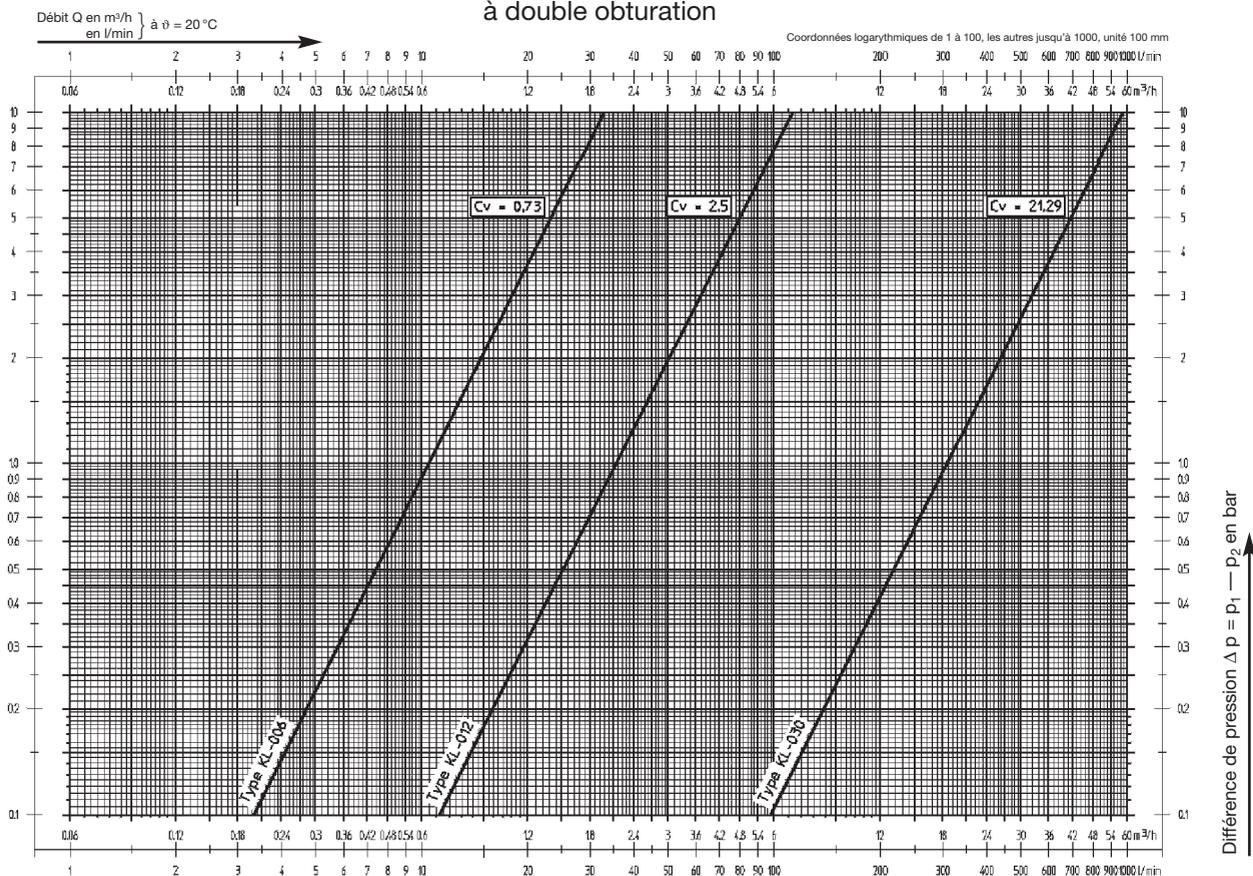
en stock ● à court terme ○ à moyen terme ◐

	N° de cde	Raccord A	POM gris	POM olive	d	SW	l	t	n		Poids [g] pour POM gris
 <p>Raccordement Whitworth, filet femelle selon DIN ISO 228</p> <p>Raccords fermants (avec obturateur)</p>	KL-030-0-WR548-40-	G 1 1/2	●		70	60	114	23,5			330
	KL-030-0-WR560-40-	G 2	○		70	60	116	26			320
 <p>Raccordement Whitworth, filet femelle selon DIN ISO 228</p> <p>Raccords de passage</p>	KL-030-4-WR548-40-	G 1 1/2	○		70		84	18			240
	KL-030-4-XX002-43-	Filet rond pour flexibles-VACUFLEX		○	70		84	40			250
 <p>Raccordement Whitworth, filet femelle selon DIN ISO 228</p> <p>Embouts fermants (avec obturateur)</p>	KL-030-2-WR548-40-	G 1 1/2	●		66	60	114	23,5	35		230
	KL-030-2-WR560-40-	G 2	○		66	60	116	26	35		220
 <p>Raccordement Whitworth, filet femelle selon DIN ISO 228</p> <p>Embouts libres</p>	KL-030-1-WR548-40	G 1 1/2	◐		66	60	66	25	35		95
	KL-030-1-XX003-43	Six pans creux SW 36,4 Cône intérieur 0°50'34"		○	51	46	44	7	35		33
		d ₁		t	d ₂	d ₃	l ₁	l ₂	SW	NW	
 <p>Raccords de liaison</p>	5-AN-00-SL025-WR048-40	G 1 1/2 A	◐	18	25	27	40	73	50	19	65
	5-AN-00-SL032-WR048-40	G 1 1/2 A	◐	18	32	34	44	77	50	22	90
	5-AN-00-SL038-XX069-40	G 1 1/2 A	◐	18	38	40	61	94	50	28	95
	5-AN-00-SL042-XX004-40	G 1 1/2 A	◐	18	42	45	61	94	50	32	95
 <p>Raccords filetés de réduction</p>	5-AN-00-XX008-WR533-40	G 1 1/2 A	◐		G1	38		30,5	60		55

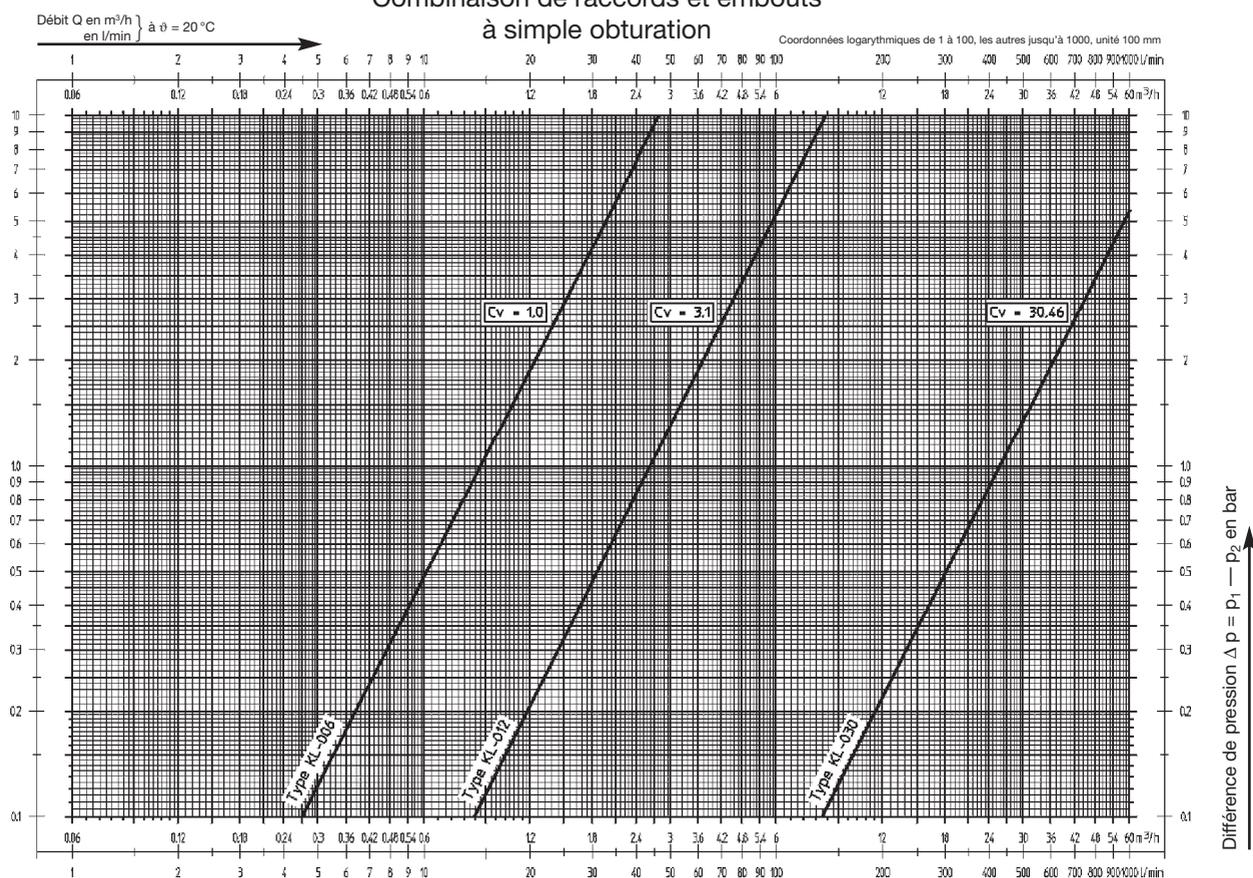
Mesure des coefficients de débit Cv selon DIN EN 60534

Veiller à ne pas dépasser une vitesse d'écoulement de 8 m/sec lors du dimensionnement.

Combinaison de raccords et embouts à double obturation



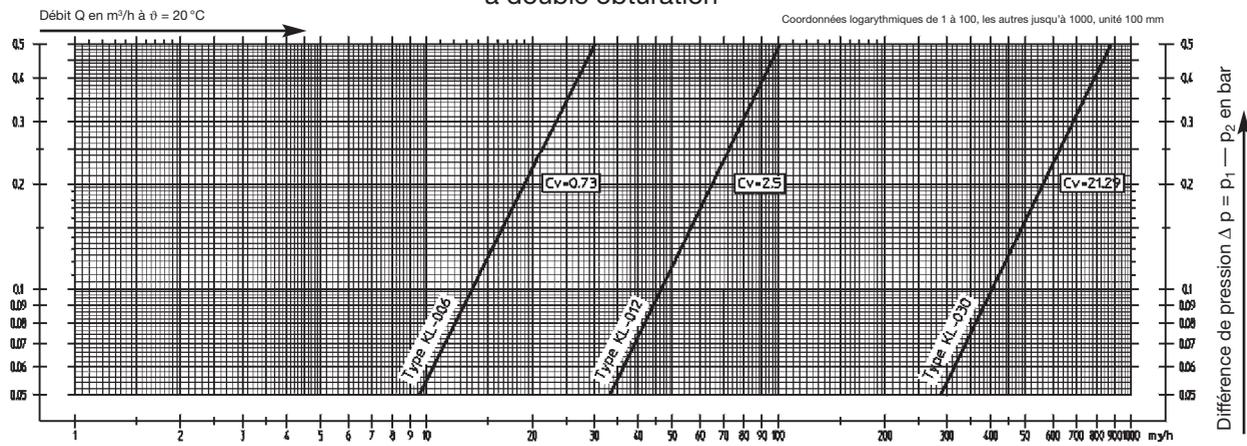
Combinaison de raccords et embouts à simple obturation



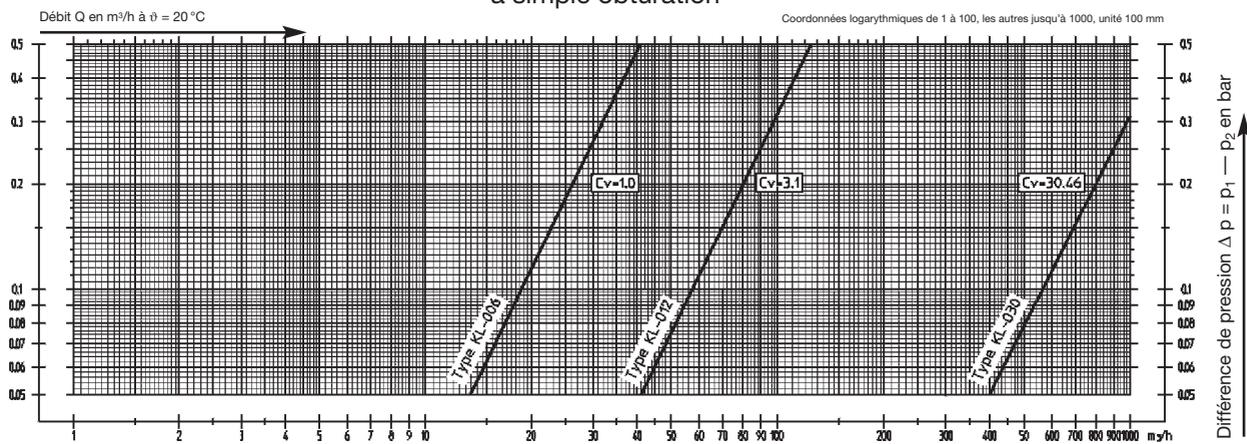
Mesure des coefficients de débit C_v
selon DIN EN 60534

Pression de service 6 bars surpression

Combinaison de raccords et embouts à double obturation



Combinaison de raccords et embouts à simple obturation



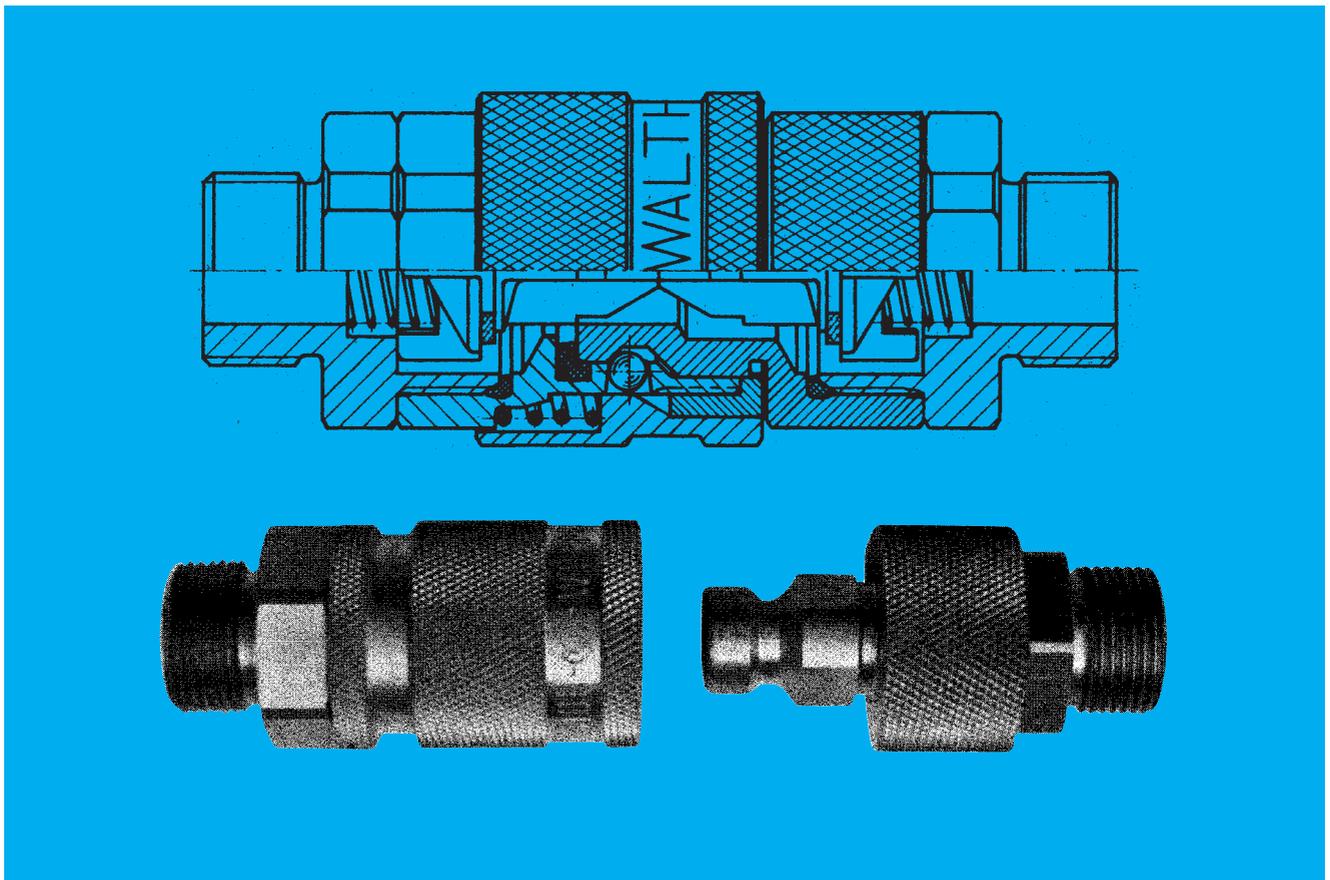
DN	Type	P _{maxi adm} (stat.) [bar] pour liquides		Valeur C _v		Page
		laiton	acier inox	double obturation	simple obturation	
6	UF-006	40	40	0,73	1,0	42
7	UF-007	40	40	0,95	1,25	43
12	UF-012	30	30	3,25	4,34	44
19	UF-019	30	30	7,5	11,2	45
32	UF-032	30	30	23,8	29,4	46
Diagrammes de rendement						47 - 48

Caractéristiques : Il est uniquement possible de raccorder des demi-raccords possédant une fermeture identique en raison des différentes formes de fermetures des raccords et embouts (triangulaire, carrée ou ronde).

Autres formes de fermeture disponibles sur demande.

Couleurs et marquages spéciaux disponibles sur demande

La fourniture en acier se fait partiellement en exécution lisse. (design ne correspond pas au dessin reproduit)



Caractéristiques :

- ▲...DR = avec fermeture triangulaire
- ...VI = avec fermeture carrée (exécution non interchangeable), fermetures spéciales sur demande

- Exécutions en acier inox 1.4404/1.4571 ou identique en exécution lisse avec rainures de préhension en remplacement des moletages

Equipements complémentaires :

- OV = sans obturateur
- SI = avec verrouillage axial supplémentaire (diamètre extérieur 29 mm)

Matériaux :

- Standard :**
- 21 = laiton passivé
- 22 = laiton chromé
- 01 = acier inox 1.4404./1.4571 ou équivalent

Exécutions hors standard :

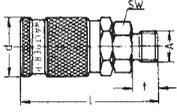
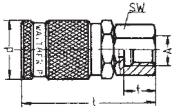
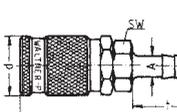
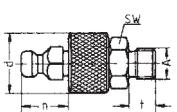
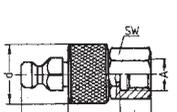
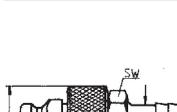
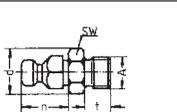
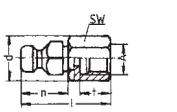
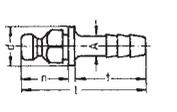
- 24 = laiton chimiquement nickelé
- 31 = aluminium anodisé argent

Qualités des joints :

- 1 = NBR
- 2 = FKM
- 4 = EPDM

Veillez prendre connaissance des recommandations techniques des pages 2 à 7, 47 à 48 et des pressions de service maximales de la page 41.

en stock ● à court terme ◐ à moyen terme ○

	N° de cde	Raccord A	Laiton passivé	Laiton chromé	Acier inox 1.4404/1.4571				d	SW	l	t	n	Poids [g] pour laiton
Raccords fermants (avec obturateur)	 <p>Raccordement Whitworth, filetage mâle selon DIN ISO 228</p>	UF-006-0-WR013-...-DR	▲ G 1/4 A	●	●	○			25	19	58	11		120
		UF-006-0-WR013-...-VI	■ G 1/4 A	●	●	○			25	19	58	11		120
		UF-006-0-WR017-...-DR	▲ G 3/8 A	●	●	○			25	19	59	12		130
		UF-006-0-WR017-...-VI	■ G 3/8 A	●	●	○			25	19	59	12		130
		UF-006-0-WR021-...-DR	▲ G 1/2 A	●	●	○			25	22	62	15		150
		UF-006-0-WR021-...-VI	■ G 1/2 A	●	●	○			25	22	62	15		150
	 <p>Raccordement Whitworth, filetage femelle selon DIN ISO 228</p>	UF-006-0-WR513-...-DR	▲ G 1/4	●	●	○			25	19	57	13		120
		UF-006-0-WR513-...-VI	■ G 1/4	●	●	○			25	19	57	13		120
		UF-006-0-WR517-...-DR	▲ G 3/8	●	●	○			25	22	58	14		130
		UF-006-0-WR517-...-VI	■ G 3/8	●	●	○			25	22	58	14		130
 <p>Raccordement à queue cannelée</p>	UF-006-0-SL006-...-DR	▲ 6 mm	○	●	○			25	19	72	25		120	
	UF-006-0-SL006-...-VI	■ 6 mm	○	●	○			25	19	72	25		120	
	UF-006-0-SL009-...-DR	▲ 9 mm	●	●	○			25	19	77	30		120	
	UF-006-0-SL009-...-VI	■ 9 mm	●	●	○			25	19	77	30		120	
	UF-006-0-SL011-...-DR	▲ 11 mm	○	●	○			25	19	77	30		130	
	UF-006-0-SL011-...-VI	■ 11 mm	○	●	○			25	19	77	30		130	
	UF-006-0-SL013-...-DR	▲ 13 mm	○	●	○			25	19	77	30		140	
	UF-006-0-SL013-...-VI	■ 13 mm	○	●	○			25	19	77	30		140	
Embouts fermants (avec obturateur)	 <p>Raccordement Whitworth, filetage mâle selon DIN ISO 228</p>	UF-006-2-WR013-...-DR	▲ G 1/4 A	●	●	○			25	19	56	11	20,1	90
		UF-006-2-WR013-...-VI	■ G 1/4 A	●	●	○			25	19	56	11	20,1	90
		UF-006-2-WR017-...-DR	▲ G 3/8 A	●	●	○			25	19	57	12	20,1	100
		UF-006-2-WR017-...-VI	■ G 3/8 A	●	●	○			25	19	57	12	20,1	100
		UF-006-2-WR021-...-DR	▲ G 1/2 A	●	●	○			25	22	60	15	20,1	120
		UF-006-2-WR021-...-VI	■ G 1/2 A	●	●	○			25	22	60	15	20,1	120
	 <p>Raccordement Whitworth, filetage femelle selon DIN ISO 228</p>	UF-006-2-WR513-...-DR	▲ G 1/4	●	●	○			25	19	55	13	20,1	95
		UF-006-2-WR513-...-VI	■ G 1/4	●	●	○			25	19	55	13	20,1	95
		UF-006-2-WR517-...-DR	▲ G 3/8	●	●	○			25	22	56	14	20,1	100
		UF-006-2-WR517-...-VI	■ G 3/8	●	●	○			25	22	56	14	20,1	100
 <p>Raccordement à queue cannelée</p>	UF-006-2-SL006-...-DR	▲ 6 mm	○	●	○			25	19	70	25	20,1	85	
	UF-006-2-SL006-...-VI	■ 6 mm	○	●	○			25	19	70	25	20,1	85	
	UF-006-2-SL009-...-DR	▲ 9 mm	●	●	○			25	19	75	30	20,1	90	
	UF-006-2-SL009-...-VI	■ 9 mm	●	●	○			25	19	75	30	20,1	90	
	UF-006-2-SL011-...-DR	▲ 11 mm	○	●	○			25	19	75	30	20,1	95	
	UF-006-2-SL011-...-VI	■ 11 mm	○	●	○			25	19	75	30	20,1	95	
	UF-006-2-SL013-...-DR	▲ 13 mm	○	●	○			25	19	75	30	20,1	110	
	UF-006-2-SL013-...-VI	■ 13 mm	○	●	○			25	19	75	30	20,1	110	
Embouts libres	 <p>Raccordement Whitworth, filetage mâle selon DIN ISO 228</p>	UF-006-1-WR013-...-DR	▲ G 1/4 A	○	○	○			18,9	17	37,5	11	20,1	29
		UF-006-1-WR013-...-VI	■ G 1/4 A	○	○	○			18,9	17	37,5	11	20,1	29
		UF-006-1-WR017-...-DR	▲ G 3/8 A	○	○	○			21	19	38,5	12	20,1	41
		UF-006-1-WR017-...-VI	■ G 3/8 A	○	○	○			21	19	38,5	12	20,1	41
	 <p>Raccordement Whitworth, filetage femelle selon DIN ISO 228</p>	UF-006-1-WR513-...-DR	▲ G 1/4	○	○	○			18,9	17	37,5	13	20,1	31
		UF-006-1-WR513-...-VI	■ G 1/4	○	○	○			18,9	17	37,5	13	20,1	31
	 <p>Raccordement à queue cannelée</p>	UF-006-1-SL006-...-DR	▲ 6 mm	●	○	○			16		48,5	25	20,1	20
		UF-006-1-SL006-...-VI	■ 6 mm	●	○	○			16		48,5	25	20,1	20
		UF-006-1-SL009-...-DR	▲ 9 mm	●	○	○			16		53,5	30	20,1	25
		UF-006-1-SL009-...-VI	■ 9 mm	●	○	○			16		53,5	30	20,1	25
UF-006-1-SL011-...-DR		▲ 11 mm	○	○	○			16		53,5	30	20,1	32	
UF-006-1-SL011-...-VI		■ 11 mm	○	○	○			16		53,5	30	20,1	32	

Caractéristiques :

- ▲...DR = avec fermeture triangulaire
- ...VI = avec fermeture carrée (exécution non interchangeable), fermetures spéciales sur demande

Exécutions spéciales :

- OV = sans obturateur
- SI = avec verrouillage axial supplémentaire (diamètre extérieur 34 mm)

Matériaux :

- Standard :**
- 21 = laiton passivé
- 22 = laiton chromé
- 01 = acier inox 1.4404/1.4571 ou équivalent

Exécutions hors standard :

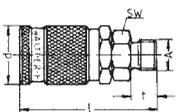
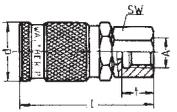
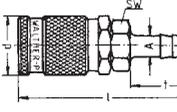
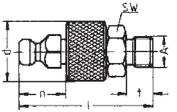
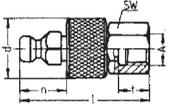
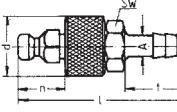
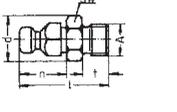
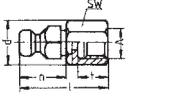
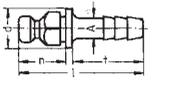
- 24 = laiton chimiquement nickelé

Qualités des joints:

- 1 = NBR
- 2 = FKM
- 4 = EPDM

Veillez prendre connaissance des recommandations techniques des pages 2 à 7, 47 à 48 et des pressions de service maximales de la page 41.

en stock ● à court terme ○ à moyen terme ○

	N° de cde	Raccord	A	Laiton passivé	Laiton chromé	Acier inox 1,4404/1,4571					d	SW	l	t	n	Poids [g] pour laiton
Raccords fermants (avec obturateur)	 Raccordement Whitworth, filetage mâle selon DIN ISO 228	UF-007-0-WR017-...-DR	▲	G 3/8 A	●	●	●				30	24	68	12		210
		UF-007-0-WR017-...-VI	■	G 3/8 A	●	●	●				30	24	68	12		210
		UF-007-0-WR021-...-DR	▲	G 1/2 A	●	●	○				30	24	71	15		230
		UF-007-0-WR021-...-VI	■	G 1/2 A	●	●	○				30	24	71	15		230
 Raccordement Whitworth, filet femelle selon DIN ISO 228	UF-007-0-WR517-...-DR	▲	G 3/8	●	●	●					30	24	68	14		230
	UF-007-0-WR517-...-VI	■	G 3/8	●	●	●					30	24	68	14		230
	UF-007-0-WR521-...-DR	▲	G 1/2	●	●	○					30	27	71	17		240
	UF-007-0-WR521-...-VI	■	G 1/2	●	●	○					30	27	71	17		240
 Raccordement à queue cannelée	UF-007-0-SL009-...-DR	▲	9 mm	○	○	○					30	24	86	30		210
	UF-007-0-SL009-...-VI	■	9 mm	○	○	○					30	24	86	30		210
	UF-007-0-SL011-...-DR	▲	11 mm	○	○	○					30	24	86	30		210
	UF-007-0-SL011-...-VI	■	11 mm	○	○	○					30	24	86	30		210
	UF-007-0-SL013-...-DR	▲	13 mm	●	●	●					30	24	86	30		220
	UF-007-0-SL013-...-VI	■	13 mm	●	●	●					30	24	86	30		220
 Raccordement Whitworth, filetage mâle selon DIN ISO 228	UF-007-2-WR017-...-DR	▲	G 3/8 A	●	●	●					30	24	67,5	12	23,5	170
	UF-007-2-WR017-...-VI	■	G 3/8 A	●	●	●					30	24	67,5	12	23,5	170
	UF-007-2-WR021-...-DR	▲	G 1/2 A	●	●	○					30	24	70,5	15	23,5	190
	UF-007-2-WR021-...-VI	■	G 1/2 A	●	●	○					30	24	70,5	15	23,5	190
 Raccordement Whitworth, filet femelle selon DIN ISO 228	UF-007-2-WR517-...-DR	▲	G 3/8	●	●	●					30	24	67,5	14	23,5	180
	UF-007-2-WR517-...-VI	■	G 3/8	●	●	●					30	24	67,5	14	23,5	180
	UF-007-2-WR521-...-DR	▲	G 1/2	●	●	○					30	27	70,5	17	23,5	200
	UF-007-2-WR521-...-VI	■	G 1/2	●	●	○					30	27	70,5	17	23,5	200
 Raccordement à queue cannelée	UF-007-2-SL009-...-DR	▲	9 mm	○	○	○					30	24	85,5	30	23,5	170
	UF-007-2-SL009-...-VI	■	9 mm	○	○	○					30	24	85,5	30	23,5	170
	UF-007-2-SL011-...-DR	▲	11 mm	○	○	○					30	24	85,5	30	23,5	170
	UF-007-2-SL011-...-VI	■	11 mm	○	○	○					30	24	85,5	30	23,5	170
	UF-007-2-SL013-...-DR	▲	13 mm	●	●	●					30	24	85,5	30	23,5	180
	UF-007-2-SL013-...-VI	■	13 mm	●	●	●					30	24	85,5	30	23,5	180
 Raccordement Whitworth, filetage mâle selon DIN ISO 228	UF-007-1-WR017-...-DR	▲	G 3/8 A	○	○	○					21	19	41,5	12	23,5	48
	UF-007-1-WR017-...-VI	■	G 3/8 A	○	○	○					21	19	41,5	12	23,5	48
 Raccordement Whitworth, filet femelle selon DIN ISO 228	UF-007-1-WR517-...-DR	▲	G 3/8	○	○	○					24	22	43	14	23,5	60
	UF-007-1-WR517-...-VI	■	G 3/8	○	○	○					24	22	43	14	23,5	60
 Raccordement à queue cannelée	UF-007-1-SL009-...-DR	▲	9 mm	○	○	○					18		57,5	30	23,5	31
	UF-007-1-SL009-...-VI	■	9 mm	○	○	○					18		57,5	30	23,5	31
	UF-007-1-SL011-...-DR	▲	11 mm	○	○	○					18		57,5	30	23,5	41
	UF-007-1-SL011-...-VI	■	11 mm	○	○	○					18		57,5	30	23,5	41
	UF-007-1-SL013-...-DR	▲	13 mm	○	○	○					18		57,5	30	23,5	50
	UF-007-1-SL013-...-VI	■	13 mm	○	○	○					18		57,5	30	23,5	50

Caractéristiques :

- ▲...DR = avec fermeture triangulaire
- ...VI = avec fermeture carrée (exécution non interchangeable), fermetures spéciales sur demande

- Exécutions en acier inox 1.4404/1.4571 ou identique en exécution lisse avec rainures de préhension en remplacement des moletages

Exécutions spéciales :

- OV = sans obturateur
- SI = avec verrouillage axial supplémentaire (diamètre extérieur 44 mm)

Matériaux :**Standard :**

- 21 = laiton passivé
- 22 = laiton chromé
- 01 = acier inox 1.4404./1.4571 ou équivalent

Exécutions hors standard :

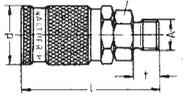
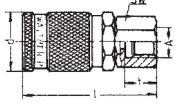
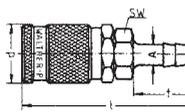
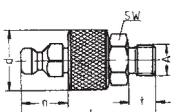
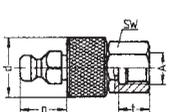
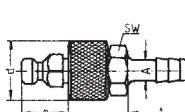
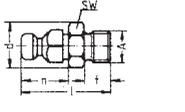
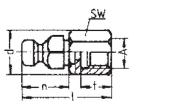
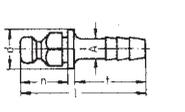
- 24 = laiton chimiquement nickelé

Qualités des joints :

- 1 = NBR
- 2 = FKM
- 4 = EPDM

Veillez prendre connaissance des recommandations techniques des pages 2 à 7, 47 à 48 et des pressions de service maximales de la page 41.

en stock ● à court terme ◐ à moyen terme ○

	N° de cde	Raccord A	Laiton passivé	Laiton chromé	Acier inox 1.4404/1.4571				d	SW	l	t	n	Poids [g] pour laiton
Raccords fermants (avec obturateur)	 Raccordement Whitworth, filetage mâle selon DIN ISO 228	UF-012-0-WR021-...-DR	▲ G 1/2 A	●	○	○			40	32	82	15		410
		UF-012-0-WR021-...-VI	■ G 1/2 A	●	○	○			40	32	82	15		410
		UF-012-0-WR026-...-DR	▲ G 3/4 A	●	○	○			40	32	84	17		440
		UF-012-0-WR026-...-VI	■ G 3/4 A	●	○	○			40	32	84	17		440
		UF-012-0-WR033-...-DR	▲ G 1 A	○	○	○			40	36	88	20		510
		UF-012-0-WR033-...-VI	■ G 1 A	○	○	○			40	36	88	20		510
 Raccordement Whitworth, filet femelle selon DIN ISO 228	UF-012-0-WR521-...-DR	▲ G 1/2	●	○	○			40	32	81	17		450	
	UF-012-0-WR521-...-VI	■ G 1/2	●	○	○			40	32	81	17		450	
	UF-012-0-WR526-...-DR	▲ G 3/4	●	●	○			40	32	83	19		430	
	UF-012-0-WR526-...-VI	■ G 3/4	●	●	○			40	32	83	19		430	
 Raccordement à queue cannelée	UF-012-0-SL016-...-DR	▲ 16 mm	●	○	○			40	32	102	35		420	
	UF-012-0-SL016-...-VI	■ 16 mm	●	○	○			40	32	102	35		420	
	UF-012-0-SL019-...-DR	▲ 19 mm	●	○	○			40	32	102	35		440	
	UF-012-0-SL019-...-VI	■ 19 mm	●	○	○			40	32	102	35		440	
Emboutis fermants (avec obturateur)	 Raccordement Whitworth, filetage mâle selon DIN ISO 228	UF-012-2-WR021-...-DR	▲ G 1/2 A	●	○	○			40	32	80	15	29,5	330
		UF-012-2-WR021-...-VI	■ G 1/2 A	●	○	○			40	32	80	15	29,5	330
		UF-012-2-WR026-...-DR	▲ G 3/4 A	●	○	○			40	32	82	17	29,5	360
		UF-012-2-WR026-...-VI	■ G 3/4 A	●	○	○			40	32	82	17	29,5	360
		UF-012-2-WR033-...-DR	▲ G 1 A	○	○	○			40	36	86	20	29,5	320
		UF-012-2-WR033-...-VI	■ G 1 A	○	○	○			40	36	86	20	29,5	320
 Raccordement Whitworth, filet femelle selon DIN ISO 228	UF-012-2-WR521-...-DR	▲ G 1/2	●	○	○			40	32	79	17	29,5	360	
	UF-012-2-WR521-...-VI	■ G 1/2	●	○	○			40	32	79	17	29,5	360	
	UF-012-2-WR526-...-DR	▲ G 3/4	●	●	○			40	32	81	19	29,5	340	
	UF-012-2-WR526-...-VI	■ G 3/4	●	●	○			40	32	81	19	29,5	340	
 Raccordement à queue cannelée	UF-012-2-SL016-...-DR	▲ 16 mm	●	○	○			40	32	100	35	29,5	340	
	UF-012-2-SL016-...-VI	■ 16 mm	●	○	○			40	32	100	35	29,5	340	
	UF-012-2-SL019-...-DR	▲ 19 mm	●	○	○			40	32	100	35	29,5	360	
	UF-012-2-SL019-...-VI	■ 19 mm	●	○	○			40	32	100	35	29,5	360	
Emboutis libres	 Raccordement Whitworth, filetage mâle selon DIN ISO 228	UF-012-1-WR021-...-DR	▲ G 1/2 A	○	○	○			30	27	52,5	15	29,5	110
		UF-012-1-WR021-...-VI	■ G 1/2 A	○	○	○			30	27	52,5	15	29,5	110
	 Raccordement Whitworth, filet femelle selon DIN ISO 228	UF-012-1-WR521-...-DR	▲ G 1/2	○	○	○			33,5	30	52,5	17	29,5	150
		UF-012-1-WR521-...-VI	■ G 1/2	○	○	○			33,5	30	52,5	17	29,5	150
	 Raccordement à queue cannelée	UF-012-1-SL016-...-DR	▲ 16 mm	○	○	○			25		68,5	35	29,5	95
		UF-012-1-SL016-...-VI	■ 16 mm	○	○	○			25		68,5	35	29,5	95

Caractéristiques :

- ▲...DR = avec fermeture triangulaire
- ...VI = avec fermeture carrée (exécution non interchangeable), fermetures spéciales sur demande

Exécutions spéciales :

- OV = sans obturateur
- SI = avec verrouillage axial supplémentaire (diamètre extérieur 62 mm)

Matériaux :

- Standard :**
- 21 = laiton passivé
- 22 = laiton chromé
- 01 = acier inox 1.4404/1.4571 ou équivalent

Exécutions hors standard :

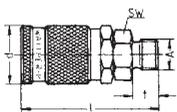
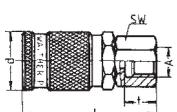
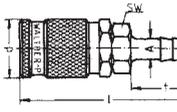
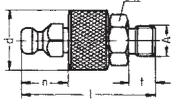
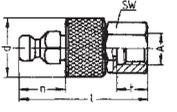
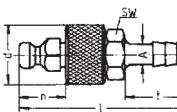
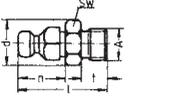
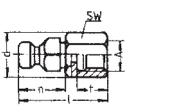
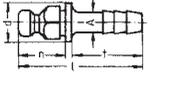
- 24 = laiton chimiquement nickelé

Qualités des joints:

- 1 = NBR
- 2 = FKM
- 4 = EPDM

Veillez prendre connaissance des recommandations techniques des pages 2 à 7, 47 à 48 et des pressions de service maximales de la page 41.

en stock ● à court terme ○ à moyen terme ○

	N° de cde	Raccord	A	Laiton passivé	Laiton chromé	Acier inox 1,4404/1,4571					d	SW	l	t	n	Poids (kg) pour laiton
Raccords fermants (avec obturateur)	 <p>Raccordement Whitworth, filetage mâle selon DIN ISO 228</p>	UF-019-0-WR026...-DR	▲	G 3/4 A	●	○	○				60	46	100	17		1080
		UF-019-0-WR026...-VI	■	G 3/4 A	●	○	○				60	46	100	17		1080
		UF-019-0-WR033...-DR	▲	G 1 A	●	●	○				60	46	103	20		1110
		UF-019-0-WR033...-VI	■	G 1 A	●	●	○				60	46	103	20		1110
	 <p>Raccordement Whitworth, filet femelle selon DIN ISO 228</p>	UF-019-0-WR526...-DR	▲	G 3/4	●	●	○				60	46	94	19		1130
		UF-019-0-WR526...-VI	■	G 3/4	●	●	○				60	46	94	19		1130
		UF-019-0-WR533...-DR	▲	G 1	●	●	○				60	46	98	23		1120
		UF-019-0-WR533...-VI	■	G 1	●	●	○				60	46	98	23		1120
	 <p>Raccordement à queue cannelée</p>	UF-019-0-SL019...-DR	▲	19 mm	●	●	○				60	46	118	35		1110
		UF-019-0-SL019...-VI	■	19 mm	●	●	○				60	46	118	35		1110
		UF-019-0-SL025...-DR	▲	25 mm	●	●	○				60	46	123	40		1170
		UF-019-0-SL025...-VI	■	25 mm	●	●	○				60	46	123	40		1170
UF-019-0-SL028...-DR		▲	28 mm	●	●	○				60	46	128	45		1200	
UF-019-0-SL028...-VI		■	28 mm	●	●	○				60	46	128	45		1200	
Emboutis libres	 <p>Raccordement Whitworth, filetage mâle selon DIN ISO 228</p>	UF-019-2-WR026...-DR	▲	G 3/4 A	●	○	○				54	46	96	17	32,5	760
		UF-019-2-WR026...-VI	■	G 3/4 A	●	○	○				54	46	96	17	32,5	760
		UF-019-2-WR033...-DR	▲	G 1 A	●	●	○				54	46	99	20	32,5	790
		UF-019-2-WR033...-VI	■	G 1 A	●	●	○				54	46	99	20	32,5	790
	 <p>Raccordement Whitworth, filet femelle selon DIN ISO 228</p>	UF-019-2-WR526...-DR	▲	G 3/4	●	●	○				54	46	90	19	32,5	830
		UF-019-2-WR526...-VI	■	G 3/4	●	●	○				54	46	90	19	32,5	830
		UF-019-2-WR533...-DR	▲	G 1	●	●	○				54	46	94	23	32,5	760
		UF-019-2-WR533...-VI	■	G 1	●	●	○				54	46	94	23	32,5	760
	 <p>Raccordement à queue cannelée</p>	UF-019-2-SL019...-DR	▲	19 mm	●	●	○				54	46	114	35	32,5	790
		UF-019-2-SL019...-VI	■	19 mm	●	●	○				54	46	114	35	32,5	790
		UF-019-2-SL025...-DR	▲	25 mm	●	●	○				54	46	119	40	32,5	860
		UF-019-2-SL025...-VI	■	25 mm	●	●	○				54	46	119	40	32,5	860
UF-019-2-SL028...-DR		▲	28 mm	●	●	○				54	46	124	45	32,5	890	
UF-019-2-SL028...-VI		■	28 mm	●	●	○				54	46	124	45	32,5	890	
Emboutis libres	 <p>Raccordement Whitworth, filetage mâle selon DIN ISO 228</p>	UF-019-1-WR026...-DR	▲	G 3/4 A	○	○	○				45,5	41	59,5	17	32,5	280
		UF-019-1-WR026...-VI	■	G 3/4 A	○	○	○				45,5	41	59,5	17	32,5	280
	 <p>Raccordement Whitworth, filet femelle selon DIN ISO 228</p>	UF-019-1-WR533...-DR	▲	G 1	○	○	○				45,5	41	61,5	23	32,5	310
		UF-019-1-WR533...-VI	■	G 1	○	○	○				45,5	41	61,5	23	32,5	310
	 <p>Raccordement à queue cannelée</p>	UF-019-1-SL025...-DR	▲	25 mm	○	○	○				38	81	40	32,5	270	
		UF-019-1-SL025...-VI	■	25 mm	○	○	○				38	81	40	32,5	270	

Caractéristiques :

- ▲...DR = avec fermeture triangulaire
- ...VI = avec fermeture carrée (exécution non interchangeable), fermetures spéciales sur demande

Exécutions spéciales :

- GG = avec anneaux de manoeuvre (fonte d'aluminium)
- OV = sans obturateur
- SI = avec verrouillage axial supplémentaire (diamètre extérieur 89 mm)

Matériaux :

- Standard :**
- 21 = laiton passivé
- 22 = laiton chromé
- 01 = acier inox 1.4404./1.4571 ou équivalent

Exécutions hors standard :

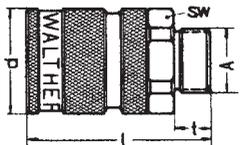
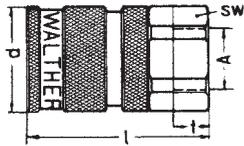
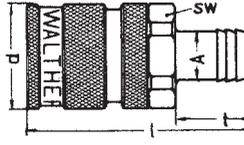
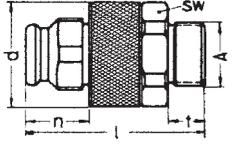
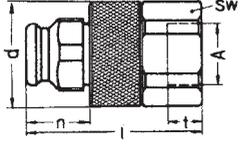
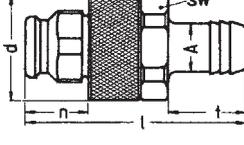
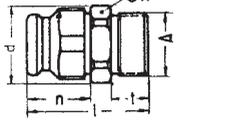
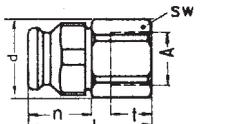
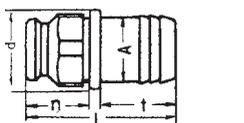
- 24 = laiton chimiquement nickelé

Qualités des joints:

- 1 = NBR
- 2 = FKM
- 4 = EPDM

Veillez prendre connaissance des recommandations techniques des pages 2 à 7, 47 à 48 et des pressions de service maximales de la page 41.

en stock ● à court terme ◐ à moyen terme ○

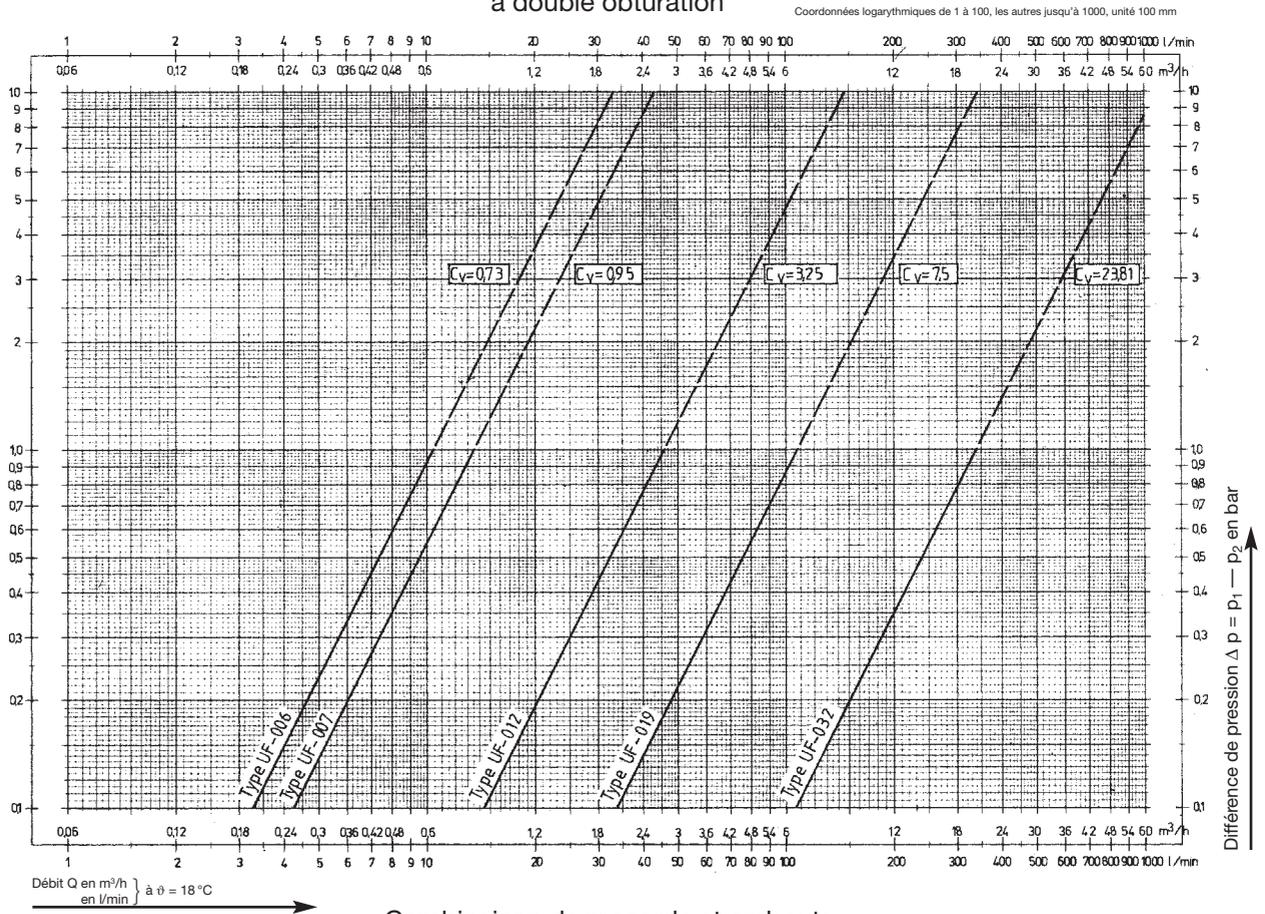
	N° de cde	Raccord A	Laiton passivé	Laiton chromé	Acier inox 1.4404/1.4571				d	SW	l	t	n	Poids [kg] pour laiton
Raccords fermants (avec obturateur)		Raccordement Whitworth, filetage mâle selon DIN ISO 228	UF-032-0-WR048-...-DR	▲	G 1 1/2 A	●	○	○	82	75	139	22	39	3290
			UF-032-0-WR048-...-VI	■	G 1 1/2 A	●	○	○	82	75	139	22	3290	
			UF-032-0-WR060-...-DR	▲	G 2 A	○	○	○	82	75	143	26	3510	
			UF-032-0-WR060-...-VI	■	G 2 A	○	○	○	82	75	143	26	3510	
Raccords fermants (avec obturateur)		Raccordement Whitworth, filetage femelle selon DIN ISO 228	UF-032-0-WR548-...-DR	▲	G 1 1/2	●	○	○	82	75	126	25	39	3280
			UF-032-0-WR548-...-VI	■	G 1 1/2	●	○	○	82	75	126	25	3280	
			UF-032-0-WR560-...-DR	▲	G 2	○	○	○	82	75	130	29	3130	
			UF-032-0-WR560-...-VI	■	G 2	○	○	○	82	75	130	29	3130	
Raccords fermants (avec obturateur)		Raccordement à queue cannelée	UF-032-0-SL042-...-DR	▲	42 mm	○	○	○	82	75	178	61	39	3460
			UF-032-0-SL042-...-VI	■	42 mm	○	○	○	82	75	178	61	3460	
			UF-032-0-SL053-...-DR	▲	53 mm	○	○	○	82	75	182	70	3840	
			UF-032-0-SL053-...-VI	■	53 mm	○	○	○	82	75	182	70	3840	
Emboutis fermants (avec obturateur)		Raccordement Whitworth, filetage mâle selon DIN ISO 228	UF-032-2-WR048-...-DR	▲	G 1 1/2 A	●	○	○	82	75	135,5	22	39	2750
			UF-032-2-WR048-...-VI	■	G 1 1/2 A	●	○	○	82	75	135,5	22	39	2750
			UF-032-2-WR060-...-DR	▲	G 2 A	○	○	○	82	75	139,5	26	39	2980
			UF-032-2-WR060-...-VI	■	G 2 A	○	○	○	82	75	139,5	26	39	2980
Emboutis fermants (avec obturateur)		Raccordement Whitworth, filetage femelle selon DIN ISO 228	UF-032-2-WR548-...-DR	▲	G 1 1/2	●	○	○	82	75	122,5	25	39	2740
			UF-032-2-WR548-...-VI	■	G 1 1/2	●	○	○	82	75	122,5	25	39	2740
			UF-032-2-WR560-...-DR	▲	G 2	○	○	○	82	75	126,5	29	39	2600
			UF-032-2-WR560-...-VI	■	G 2	○	○	○	82	75	126,5	29	39	2600
Emboutis fermants (avec obturateur)		Raccordement à queue cannelée	UF-032-2-SL042-...-DR	▲	42 mm	○	○	○	82	75	174,5	61	39	2940
			UF-032-2-SL042-...-VI	■	42 mm	○	○	○	82	75	174,5	61	39	2940
			UF-032-2-SL053-...-DR	▲	53 mm	○	○	○	82	75	178,5	70	39	3320
			UF-032-2-SL053-...-VI	■	53 mm	○	○	○	82	75	178,5	70	39	3320
Emboutis libres		Raccordement Whitworth, filetage mâle selon DIN ISO 228	UF-032-1-WR048-...-DR	▲	G 1 1/2 A	○	○	○	61,3	55	74,5	22	39	680
			UF-032-1-WR048-...-VI	■	G 1 1/2 A	○	○	○	61,3	55	74,5	22	39	680
Emboutis libres		Raccordement Whitworth, filetage femelle selon DIN ISO 228	UF-032-1-WR548-...-DR	▲	G 1 1/2	○	○	○	66,5	60	72	25	39	720
			UF-032-1-WR548-...-VI	■	G 1 1/2	○	○	○	66,5	60	72	25	39	720
Emboutis libres		Raccordement à queue cannelée	UF-032-1-SL042-...-DR	▲	42 mm	○	○	○	60	108	61	39	730	
			UF-032-1-SL042-...-VI	■	42 mm	○	○	○	60	108	61	39	730	

Exécution non interchangeable

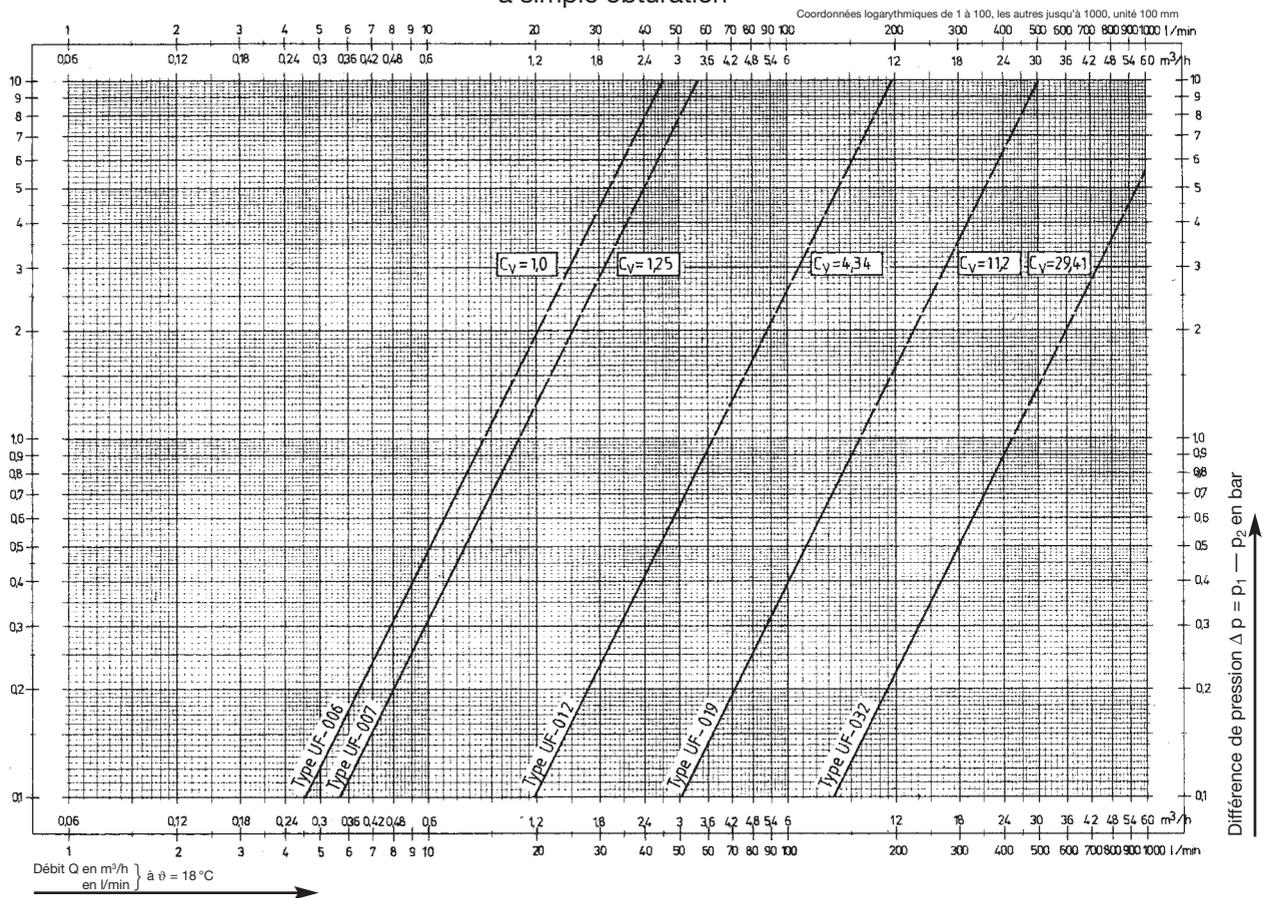
Mesure des coefficients de débit C_v selon DIN EN 60534

Veiller à ne pas dépasser une vitesse d'écoulement de 8 m/sec lors du dimensionnement.

Combinaison de raccords et embouts à double obturation



Combinaison de raccords et embouts à simple obturation

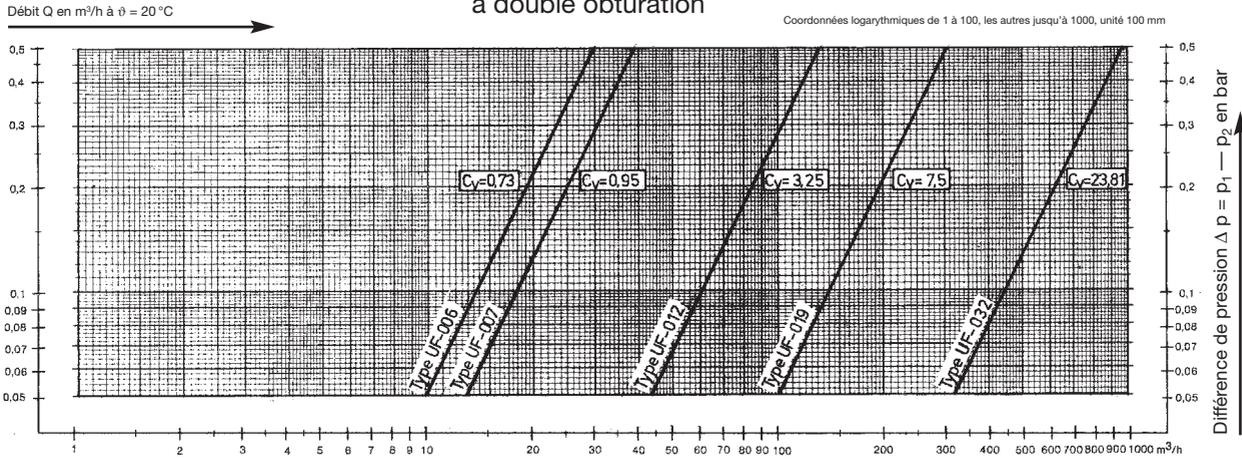


Exécution non interchangeable

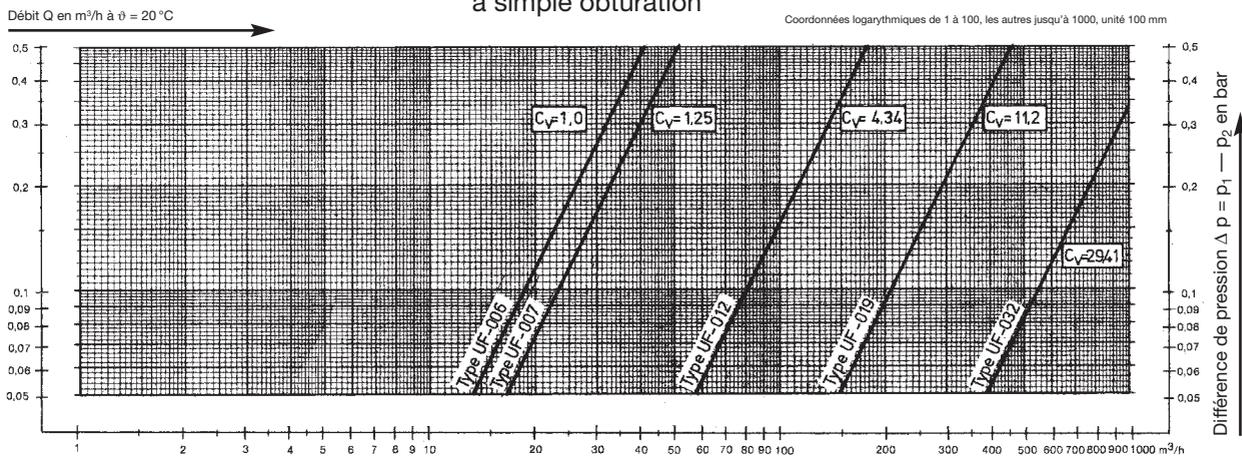
Mesure des coefficients de débit C_v selon DIN EN 60534

Pression de service 6 bars sur pression

Combinaison de raccords et embouts à double obturation



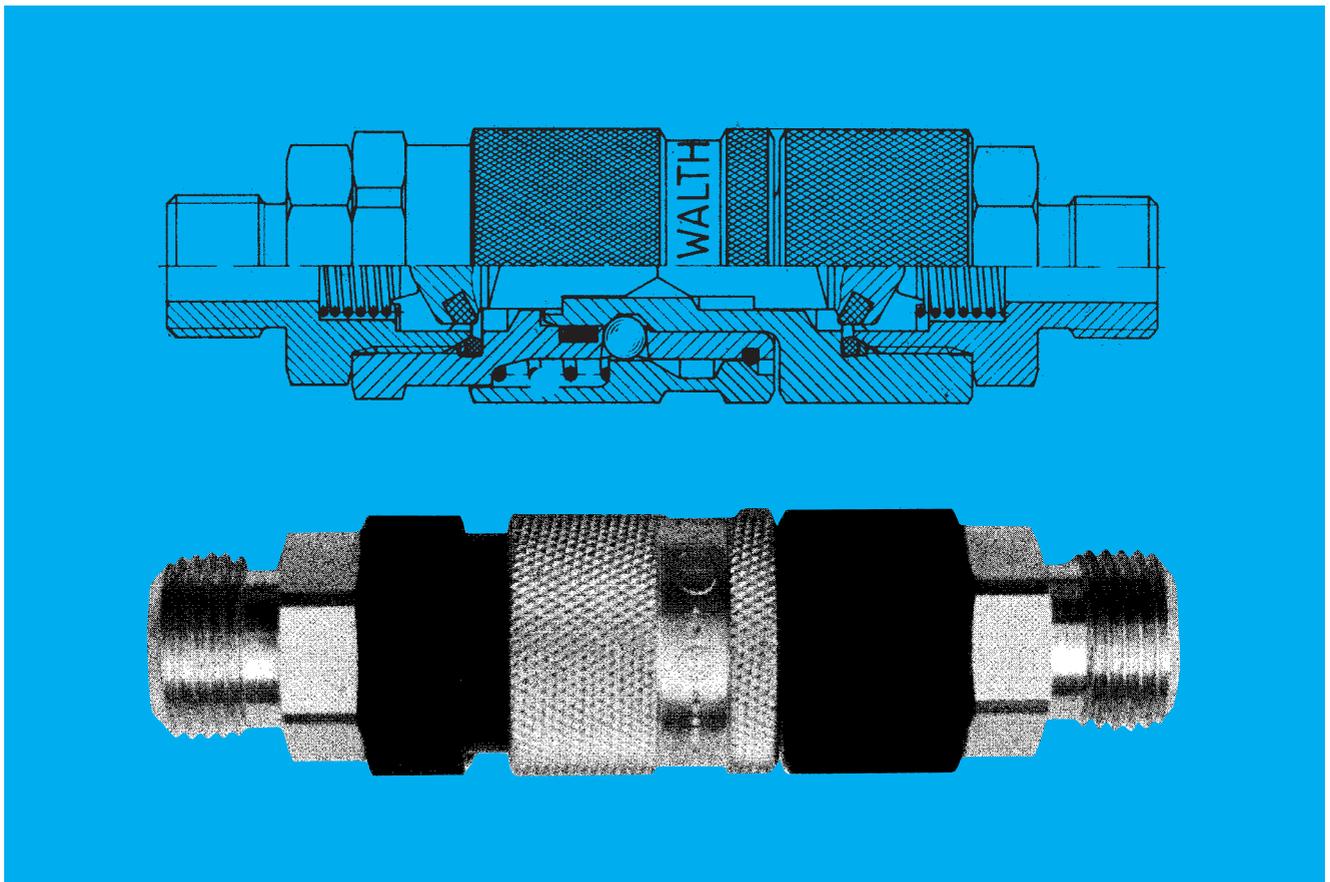
Combinaison de raccords et embouts à simple obturation



DN	Type	$p_{\text{maxi adm (stat.)}}$ [bar]			Pression d'éclatement (Acier) > [bar]	Valeur C_v		Page
		Acier	Laiton	Acier inox		double obturation	simple obturation	
6	SG-006	250	–	–	1400	0,73	1,0	50 - 51
6	MD-006	200	40	100	1000	0,73	–	52 - 53
7	MD-007	250	40	100	800	0,95	–	54 - 55
12	MD-012	250	40	100	750	3,25	–	56 - 57
19	MD-019	250	40	50	750	7,5	–	58 - 59
25	MD-025	220	40	50	750	13,0	–	60
32	MD-032	200	40	40	700	23,8	29,4	61 - 62
50	MD-050	100	30	30	450	59	68	63 - 64
Diagrammes de rendement								65 - 66

Veuillez prendre la plus haute pression admissible en considération pour la détermination des pressions de service lorsqu'il s'agit de raccords filetés normalisés. Donner la préférence aux raccords de la série HP dans le cas de débits pulsatoires ou de coups de béliers constants.

La fourniture en acier se fait partiellement en exécution lisse. (design ne correspond pas au dessin reproduit)



Equipements complémentaires :
OV = sans obturateur

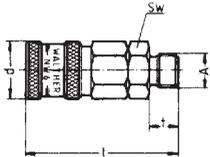
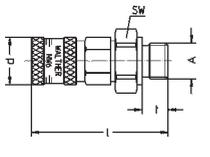
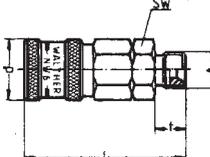
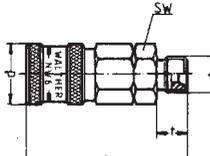
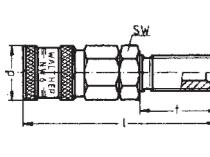
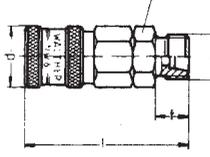
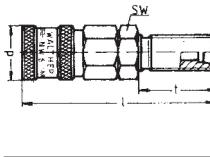
Matériaux :
Standard :
19 = acier galvanisé / bruni (partiellement trempé)
12 = acier bruni (partiellement trempé)
(uniquement valable pour embouts libres)

Qualités des joints :
1 = NBR
2 = FKM
4 = EPDM

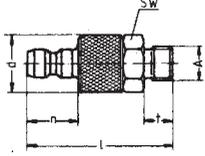
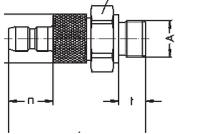
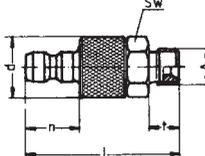
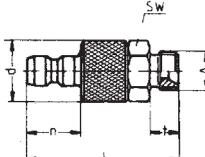
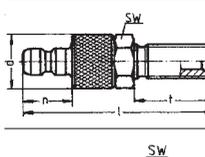
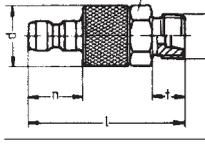
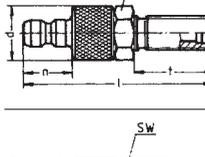
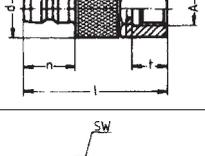
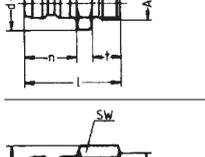
Exécutions hors standard :
13 = acier chimiquement nickelé

Veillez prendre connaissance des recommandations techniques des pages 2 à 7, 65 et des pressions de service maximales de la page 49.

en stock ● à court terme ◐ à moyen terme ○

	N° de cde	Raccord A	Acier galvanisé / bruni				Série	Tube Ø ext.	DN	d	SW	l	t	n	Poids [g] pour acier
Raccords fermants (avec obturateur)	 Raccordement Whitworth, filetage mâle selon DIN ISO 228	SG-006-0-WR013-... G 1/4 A	●						22	19	58	11		90	
		SG-006-0-WR017-... G 3/8 A	●						22	19	59	12		95	
		SG-006-0-WR021-... G 1/2 A	◐						22	22	62	15		120	
	 Raccordement Whitworth, filet mâle selon DIN ISO 228, goupille filetée selon DIN 3852-11, forme E pour anneau d'étanchéité profilé ou anneau torique (non fourni)	SG-006-0-WE017-... G 3/8 A	◐						22	27	64	12		130	
		 Raccordement Whitworth, filet mâle selon DIN ISO 228 / BS 5200 avec cône d'étanchéité à 60°	SG-006-0-VR013-... G 1/4 A	○					6	22	19	58	11		90
	SG-006-0-VR017-... G 3/8 A		○					6	22	19	59	12		95	
	 Raccordement manchon avec cône d'étanchéité à 60° selon DIN 7631	SG-006-0-D0614-... M 14 x 1,5	◐						6	22	19	57	10		90
		 Raccordement manchon avec cône d'étanchéité à 60° selon DIN 7631, filetage allongé pour passe-cloison de 10 mm maxi	SG-006-0-DV008-... M 14 x 1,5	○						6	22	19	79	32	
	SG-006-0-L0612-... M 12 x 1,5		●				L	6	4	22	19	57	10		85
SG-006-0-L0814-... M 14 x 1,5	●					L	8	6	22	19	57	10		85	
SG-006-0-L1016-... M 16 x 1,5	●					L	10	8	22	19	58	11		90	
SG-006-0-L1218-... M 18 x 1,5	○					L	12	10	22	19	58	11		90	
SG-006-0-S0816-... M 16 x 1,5 (série légère = L, série lourde = S)	○					S	8	4	22	19	59	12		90	
SG-006-0-S1018-... M 18 x 1,5	◐					S	10	6	22	19	59	12		95	
SG-006-0-S1220-... M 20 x 1,5	○				S	12	8	22	22	59	12		100		
 Raccordement manchon avec cône d'étanchéité à 24° selon DIN 2353 (série légère = L, série lourde = S), filetage allongé pour passe-cloison de 10 mm maxi	SG-006-0-LV008-... M 14 x 1,5	○				L	8	6	22	19	79	32		110	
	SG-006-0-XX211-... M 16 x 1,5	○				L	10	8	22	19	79	32		120	
 Raccordement Whitworth, filet femelle selon DIN ISO 228	SG-006-0-WR513-... G 1/4	●						22	19	57	13		95		
	SG-006-0-WR517-... G 3/8	●						22	22	58	14		100		

en stock ● à court terme ◐ à moyen terme ○

	N° de cde	Raccord A	Acier galvanisé/ bruni	Acier bruni			Série	Tube Ø ext.	DN	d	S W	l	t	n	Poids [g] pour acier
 <p>Raccordement Whitworth, filetage mâle selon DIN ISO 228</p>	SG-006-2-WR013-... SG-006-2-WR017-... SG-006-2-WR021-...	G 1/4 A	●						22	19	56	11	20	70	
		G 3/8 A	●						22	19	57	12	20	75	
		G 1/2 A	◐							22	22	60	15	20	100
 <p>Raccordement Whitworth, filet mâle selon DIN ISO 228, goupille filetée selon DIN 3852-11, forme E pour anneau d'étanchéité profilé ou anneau torique (non fourni)</p>	SG-006-2-WE017-...	G 3/8 A	◐						22	27	62	12	20	110	
 <p>Raccordement Whitworth, filet mâle selon DIN ISO 228 / BS 5200 avec cône d'étanchéité à 60°</p>	SG-006-2-VR013-... SG-006-2-VR017-...	G 1/4 A	○					6	22	19	56	11	20	70	
		G 3/8 A	○						6	22	19	57	12	20	75
 <p>Raccordement manchon avec cône d'étanchéité à 60° selon DIN 7631</p>	SG-006-2-D0614-...	M 14 x 1,5	◐						6	22	19	55	10	20	70
 <p>Raccordement manchon avec cône d'étanchéité à 60° selon DIN 7631, filetage allongé pour passe-cloison de 10 mm maxi</p>	SG-006-2-DV008-...	M 14 x 1,5	○						6	22	19	77	32	20	90
 <p>Raccordement manchon avec cône d'étanchéité à 24° selon DIN 2353 (série légère = L, série lourde = S)</p>	SG-006-2-L0612-... SG-006-2-L0814-... SG-006-2-L1016-... SG-006-2-L1218-... SG-006-2-S0816-... SG-006-2-S1018-... SG-006-2-S1220-...	M 12 x 1,5	●			L	6	4	22	19	55	10	20	70	
		M 14 x 1,5	●				L	8	6	22	19	55	10	20	70
		M 16 x 1,5	●				L	10	8	22	19	56	11	20	75
		M 18 x 1,5	○				L	12	10	22	19	56	11	20	75
		M 16 x 1,5	○				S	8	4	22	19	57	12	20	75
		M 18 x 1,5	◐				S	10	6	22	19	57	12	20	80
		M 20 x 1,5	○				S	12	8	22	22	57	12	20	85
 <p>Raccordement manchon avec cône d'étanchéité à 24° selon DIN 2353 (série légère = L, série lourde = S), filetage allongé pour passe-cloison de 10 mm maxi</p>	SG-006-2-LV008-... SG-006-2-XX211-...	M 14 x 1,5	○			L	8	6	22	19	77	32	20	90	
		M 16 x 1,5	○				L	10	8	22	19	77	32	20	100
 <p>Raccordement Whitworth, filet femelle selon DIN ISO 228</p>	SG-006-2-WR513-... SG-006-2-WR517-...	G 1/4	●						22	19	55	13	20	75	
		G 3/8	●							22	22	56	14	20	80
 <p>Raccordement Whitworth, filetage mâle selon DIN ISO 228</p>	SG-006-1-WR010-.. SG-006-1-WR013-.. SG-006-1-WR017-..	G 1/8 A		◐					15,5	14	34	8	20	23	
		G 1/4 A		◐						19,6	14	37	11	20	26
		G 3/8 A		◐						21,9	19	38	12	20	37
 <p>Raccordement Whitworth, filet femelle selon DIN ISO 228</p>	SG-006-1-WR513-.. SG-006-1-WR517-..	G 1/4		◐					19,6	17	36	13	20	26	
		G 3/8		◐						24	22	37	14	20	40

Emboutis fermants (avec obturateur)

Emboutis libres (avec obturateur)

Série MD

Caractéristiques :

- Exécutions en acier inox 1.4404/1.4571 ou identique en exécution lisse avec rainures de préhension en remplacement des moletages

Equipements complémentaires :

OV = sans obturateur
SI = avec verrouillage axial supplémentaire (diamètre extérieur 29 mm)

Matériaux :

Standard :
19 = acier galvanisé / bruni (partiellement trempé)
21 = laiton passivé
01 = acier inox 1.4404./1.4571 ou équivalent

Exécutions hors standard :

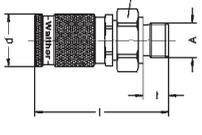
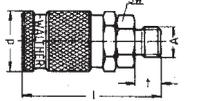
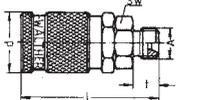
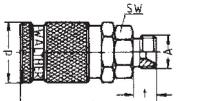
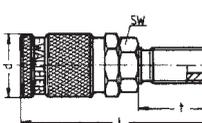
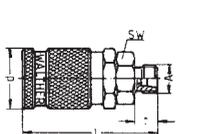
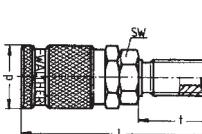
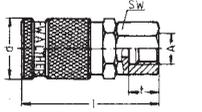
13 = acier chimiquement nickelé
24 = laiton chimiquement nickelé
22 = laiton chromé

Qualités des joints :

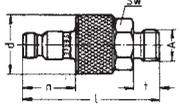
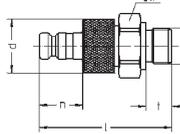
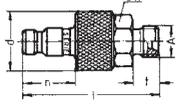
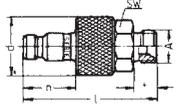
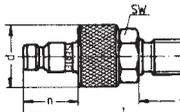
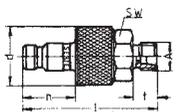
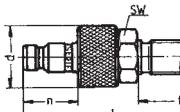
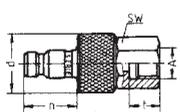
1 = NBR
2 = FKM
4 = EPDM

Veillez prendre connaissance des recommandations techniques des pages 2 à 7, 65 et des pressions de service maximales de la page 49

en stock ● à court terme ◐ à moyen terme ○

	N° de cde	Raccord A	Acier galvanisé/ bruni	Laiton passivé	Acier inox 1,4404/1,4571	Série	Tube Ø ext.	DN	d	SW	l	t	n	Poids [g] pour acier		
Raccords fermants (avec obturateur)		Raccordement Whitworth, filet mâle selon DIN ISO 228, goupille fileté selon DIN 3852-11, forme E pour anneau d'étanchéité profilé ou anneau torique (non fourni)	MD-006-0-WE017-...	G 3/8 A	●				25	27	64	12		157		
		Raccordement Whitworth, filetage mâle selon DIN ISO 228	MD-006-0-WR013-... MD-006-0-WR017-... MD-006-0-WR021-...	G 1/4 A G 3/8 A G 1/2 A	● ● ◐	◐ ◐ ◐			25 25 25	19 19 22	58 59 62	11 12 15		110 120 140		
		Raccordement Whitworth, filet mâle selon DIN ISO 228 / BS 5200 avec cône d'étanchéité à 60°	MD-006-0-VR013-... MD-006-0-VR017-...	G 1/4 A G 3/8 A	○ ◐	○ ○			6 6	25 25	19 19	58 59	11 12		110 120	
		Raccordement manchon avec cône d'étanchéité à 60° selon DIN 7631	MD-006-0-D0614-...	M 14 x 1,5	●	○			6	25	19	57	10		110	
		Raccordement manchon avec cône d'étanchéité à 60° selon DIN 7631, filetage allongé pour passe-cloison de 10 mm maxi	MD-006-0-DV008-...	M 14 x 1,5	○				6	25	19	79	32		130	
		Raccordement manchon avec cône d'étanchéité à 24° selon DIN 2353 (série légère = L, série lourde = S)	MD-006-0-L0612-... MD-006-0-L0814-... MD-006-0-L1016-... MD-006-0-L1218-... MD-006-0-S0816-... MD-006-0-S1018-... MD-006-0-S1220-...	M 12 x 1,5 M 14 x 1,5 M 16 x 1,5 M 18 x 1,5 M 16 x 1,5 M 18 x 1,5 M 20 x 1,5	● ● ● ○ ○ ● ●	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	L L L L S S S	6 8 10 12 8 10 12	4 6 8 10 4 6 8	25 25 25 25 25 25 22	19 19 19 19 19 19 59	57 57 58 58 59 59 59	10 10 11 11 12 12 12		110 110 110 110 120 120 130	
		Raccordement manchon avec cône d'étanchéité à 24° selon DIN 2353 (série légère = L, série lourde = S), filetage allongé pour passe-cloison de 10 mm maxi	MD-006-0-LV008-... MD-006-0-XX211-...	M 14 x 1,5 M 16 x 1,5	○ ○				L L	8 10	6 8	25 25	19 19	79 79	32 32	130 140
		Raccordement Whitworth, filet femelle selon DIN ISO 228	MD-006-0-WR513-... MD-006-0-WR517-...	G 1/4 G 3/8	● ●	○ ○			25 25	19 22	57 58	13 14			120 130	

en stock ● à court terme ○ à moyen terme ○

	N° de cde	Raccord A	Acier galvanisé/ bruni	Laiton passivé	Acier inox 1.4404/1.4571	Série	Tube Ø ext.	DN	d	S W	l	t	n	Poids [g] pour acier
 <p>Raccordement Whitworth, filetage mâle selon DIN ISO 228</p>	MD-006-2-WR013-...-	G 1/4 A	●	○	○				25	19	57,5	11	21,7	85
	MD-006-2-WR017-...-	G 3/8 A	●	○	○				25	19	58,5	12	21,7	90
	MD-006-2-WR021-...-	G 1/2 A	○	○	○				25	22	61,5	15	21,7	110
 <p>Raccordement Whitworth, filet mâle selon DIN ISO 228, goupille filetée selon DIN 3852-11, forme E pour anneau d'étanchéité profilé ou anneau torique (non fourni)</p>	MD-006-2-WE017-...-	G 3/8 A	○	○	○				25	27	63	12	21,7	127
 <p>Raccordement Whitworth, filet mâle selon DIN ISO 228 / BS 5200 avec cône d'étanchéité à 60°</p>	MD-006-2-VR013-...-	G 1/4 A	○	○	○			6	25	19	57,5	11	21,7	85
	MD-006-2-VR017-...-	G 3/8 A	○	○	○			6	25	19	58,5	12	21,7	95
 <p>Raccordement manchon avec cône d'étanchéité à 60° selon DIN 7631</p>	MD-006-2-D0614-...-	M 14 x 1,5	●	○	○			6	25	19	56,5	10	21,7	85
 <p>Raccordement manchon avec cône d'étanchéité à 60° selon DIN 7631, filetage allongé pour passe-cloison de 10 mm maxi</p>	MD-006-2-DV008-...-	M 14 x 1,5	○	○	○			6	25	19	78,5	32	21,7	100
 <p>Raccordement manchon avec cône d'étanchéité à 24° selon DIN 2353 (série légère = L, série lourde = S)</p>	MD-006-2-L0612-...-	M 12 x 1,5	●	○	○	L	6	4	25	19	56,5	10	21,7	85
	MD-006-2-L0814-...-	M 14 x 1,5	●	○	○	L	8	6	25	19	56,5	10	21,7	85
	MD-006-2-L1016-...-	M 16 x 1,5	●	○	○	L	10	8	25	19	57,5	11	21,7	85
	MD-006-2-L1218-...-	M 18 x 1,5	○	○	○	L	12	10	25	19	57,5	11	21,7	85
	MD-006-2-S0816-...-	M 16 x 1,5	○	○	○	S	8	4	25	19	58,5	12	21,7	90
	MD-006-2-S1018-...-	M 18 x 1,5	●	○	○	S	10	6	25	19	58,5	12	21,7	90
	MD-006-2-S1220-...-	M 20 x 1,5	●	○	○	S	12	8	25	22	58,5	12	21,7	100
 <p>Raccordement manchon avec cône d'étanchéité à 24° selon DIN 2353 (série légère = L, série lourde = S), filetage allongé pour passe-cloison de 10 mm maxi</p>	MD-006-2-LV008-...-	M 14 x 1,5	○	○	○	L	8	6	25	19	78,5	32	21,7	100
	MD-006-2-XX211-...-	M 16 x 1,5	○	○	○	L	10	8	25	19	78,5	32	21,7	110
 <p>Raccordement Whitworth, filet femelle selon DIN ISO 228</p>	MD-006-2-WR513-...-	G 1/4	●	○	○				25	19	56,5	13	21,7	90
MD-006-2-WR517-...-	G 3/8	●	○	○				25	22	57,5	14	21,7	95	

Emboutts fermants (avec obturateur)

Série MD

Equipements complémentaires :

OV = sans obturateur
 SI = avec verrouillage axial supplémentaire
 (diamètre extérieur 34 mm)

Matériaux :

Standard :
 19 = acier galvanisé / bruni (partiellement trempé)
 21 = laiton passivé
 01 = acier inox 1.4404./1.4571 ou équivalent

Qualités des joints :

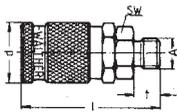
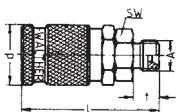
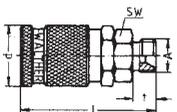
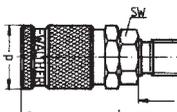
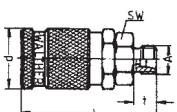
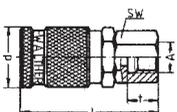
1 = NBR
 2 = FKM
 4 = EPDM

Exécutions hors standard :

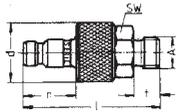
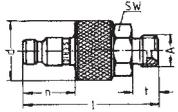
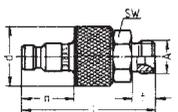
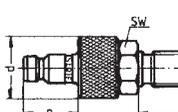
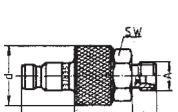
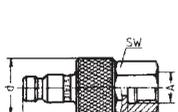
13 = acier chimiquement nickelé
 24 = laiton chimiquement nickelé
 22 = laiton chromé

Veillez prendre connaissance des recommandations techniques des pages 2 à 7, 65 et des pressions de service maximales de la page 49

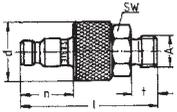
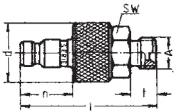
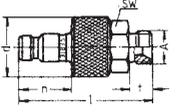
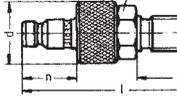
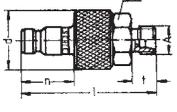
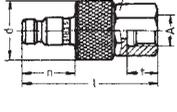
en stock ● à court terme ◐ à moyen terme ○

	N° de cde	Raccord A	Acier galvanisé/ bruni	Laiton passivé	Acier inox 1,4404/1,4571	Série	Tube Ø ext.	DN	d	SW	l	t	n	Poids [g] pour acier	
Raccords fermants (avec obturateur)	 Raccordement Whitworth, filetage mâle selon DIN ISO 228	MD-007-0-WR017-...- MD-007-0-WR021-...-	G 3/8 A G 1/2 A	● ●	◐ ◐	○ ○			30 30	24 24	68 71	12 15		200 220	
		MD-007-0-WE017-...-	G 3/8 A	◐					30	27	71	12		220	
	 Raccordement Whitworth, filetage mâle selon DIN ISO 228 / BS 5200 avec cône d'étanchéité à 60°	MD-007-0-VR017-...-	G 3/8 A	○		○			7 30	24	68	12		210	
	 Raccordement manchon avec cône d'étanchéité à 60° selon DIN 7631	MD-007-0-D0816-...-	M 16 x 1,5	●		○			8 30	24	67	11		200	
	 Raccordement manchon avec cône d'étanchéité à 60° selon DIN 7631, filetage allongé pour passe-cloison de 10 mm maxi	MD-007-0-DV010-...-	M 16 x 1,5	○					8 30	24	89,5	33,5		220	
	 Raccordement manchon avec cône d'étanchéité à 24° selon DIN 2353 (série légère = L, série lourde = S)	MD-007-0-L1016-...- MD-007-0-L1218-...- MD-007-0-S1018-...- MD-007-0-S1220-...-	M 16 x 1,5 M 18 x 1,5 M 18 x 1,5 M 20 x 1,5	● ○ ● ●		○ ○ ○ ○	L L S S	10 12 10 12	8 10 6 8	30 30 30 30	24 24 24 24	67 67 68 68	11 11 11 12		190 190 200 200
	 Raccordement Whitworth, filetage femelle selon DIN ISO 228	MD-007-0-WR517-...- MD-007-0-WR521-...-	G 3/8 G 1/2	● ●	◐ ◐	◐ ○			30 30	24 27	68 71	14 17			210 230

en stock ● à court terme ○ à moyen terme ○

	N° de cde	Raccord A	Acier galvanisé / bruni	Laiton passive	Acier inox 1.4404/1.4571	Série	Tube Ø ext.	DN	d	SW	l	t	n	Poids [g] pour acier
Emboutis fermants (avec obturateur)	 <p>Raccordement Whitworth, filetage mâle selon DIN ISO 228</p>	MD-007-2-WR017-... MD-007-2-WR021-...	G 3/8 A G 1/2 A	● ●	○ ○				30 30	24 24	66,5 69,5	12 15	25 25	150 170
		MD-007-2-WE017-...	G 3/8 A	○	○					30	27	68	12	25
	 <p>Raccordement Whitworth, filetage mâle selon DIN ISO 228 / BS 5200 avec cône d'étanchéité à 60°</p>	MD-007-2-VR017-...	G 3/8 A	○	○			7	30	24	66,5	12	25	150
	 <p>Raccordement manchon avec cône d'étanchéité à 60° selon DIN 7631</p>	MD-007-2-D0816-...	M 16 x 1,5	●	○			8	30	24	66,5	11	25	140
	 <p>Raccordement manchon avec cône d'étanchéité à 60° selon DIN 7631, filetage allongé pour passe-cloison de 10 mm maxi</p>	MD-007-2-DV010-...	M 16 x 1,5	○	○			8	30	24	88	33,5	25	170
	 <p>Raccordement manchon avec cône d'étanchéité à 24° selon DIN 2353 (série légère = L, série lourde = S)</p>	MD-007-2-L1016-... MD-007-2-L1218-... MD-007-2-S1018-... MD-007-2-S1220-...	M 16 x 1,5 M 18 x 1,5 M 18 x 1,5 M 20 x 1,5	● ○ ● ●	○ ○ ○ ○	L L S S	10 12 10 12	8 10 6 8	30 30 30 30	24 24 24 24	65,5 65,5 66,5 66,5	11 11 12 12	25 25 25 25	150 150 160 160
	 <p>Raccordement Whitworth, filetage femelle selon DIN ISO 228</p>	MD-007-2-WR517-... MD-007-2-WR521-...	G 3/8 G 1/2	● ●	○ ○				30 30	24 27	66,5 69,5	14 15	25 25	160 180

en stock ● à court terme ◐ à moyen terme ○

	N° de cde	Raccord A	Acier galvanisé/ bruni	Laiton passive	Acier inox 1.4404/1.4571	Série	Tube Ø ext.	DN	d	S W	l	t	n	Poids [g] pour acier
Embouts fermants (avec obturateur)	 <p>Raccordement Whitworth, filetage mâle selon DIN ISO 228</p>	MD-012-2-WR021-... MD-012-2-WR026-... MD-012-2-WR033-...	G 1/2 A G 3/4 A G 1 A	● ● ◐	◐ ◐ ○			40 40 40	32 32 36	82 84 88	15 17 20	31,5 31,5 31,5	300 330 390	
		MD-012-2-WE021-...	G 1/2 A	◐			40	32	84	14	31,5	310		
		MD-012-2-VR021-... MD-012-2-VR026-...	G 1/2 A G 3/4 A	● ○	○ ○		12 12	40 40	32 32	82 84	15 17	31,5 31,5	300 320	
	 <p>Raccordement Whitworth, filetage mâle selon DIN ISO 228 / BS 5200 avec cône d'étanchéité à 60°</p>	MD-012-2-D1018-... MD-012-2-D1222-...	M 18 x 1,5 M 22 x 1,5	◐ ◐	○ ○		10 12	40 40	32 32	78 79	11 12	31,5 31,5	290 300	
	 <p>Raccordement manchon avec cône d'étanchéité à 60° selon DIN 7631</p>	MD-012-2-DV015-...	M 22 x 1,5	○			13	40	32	106	39	31,5	350	
	 <p>Raccordement manchon avec cône d'étanchéité à 60° selon DIN 7631, filetage allongé pour passe-cloison de 10 mm maxi</p>	MD-012-2-L1218-... MD-012-2-L1522-... MD-012-2-S1624-...	M 18 x 1,5 M 22 x 1,5 M 24 x 1,5	● ● ●	○ ○ ○	L L S	12 15 16	10 12 12	40 40 40	32 32 32	78 79 81	11 12 14	31,5 31,5 31,5	290 300 310
	 <p>Metrisches Außengewinde mit 24° Dichtkonus nach DIN 2353 (leichte Baureihe L, schwere Baureihe S)</p>	MD-012-2-WR521-... MD-012-2-WR526-...	G 1/2 G 3/4	● ●	◐ ◐	○ ○		40 40	32 32	81 83	17 19	31,5 31,5	340 320	
	 <p>Raccordement manchon avec cône d'étanchéité à 24° selon DIN 2353 (série légère = L, série lourde = S)</p>													

Équipements complémentaires :

GG = avec anneaux de manoeuvre (fonte d'aluminium)
 OV = sans obturateur
 SI = avec verrouillage axial supplémentaire
 (diamètre extérieur 58 mm)

Matériaux :

Standard :
 19 = acier galvanisé / bruni (partiellement trempé)
 21 = laiton passivé
 01 = acier inox 1.4404./1.4571 ou équivalent

Qualités des joints :

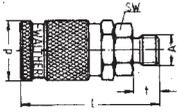
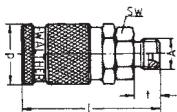
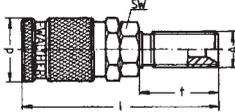
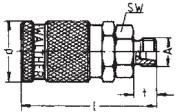
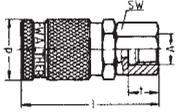
1 = NBR
 2 = FKM
 4 = EPDM

Exécutions hors standard :

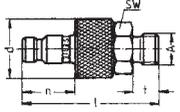
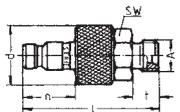
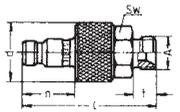
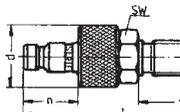
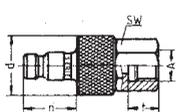
13 = acier chimiquement nickelé
 24 = laiton chimiquement nickelé
 22 = laiton chromé

Veillez prendre connaissance des recommandations techniques des pages 2 à 7, 65 et des pressions de service maximales de la page 49

en stock ● à court terme ◐ à moyen terme ○

	N° de cde	Raccord A	Acier galvanisé/ bruni	Laiton passivé	Acier inox 1,4404/1,4571	Série	Tube Ø ext.	DN	d	SW	l	t	n	Poids [g] pour acier	
Raccords fermants (avec obturateur)	 <p>Raccordement Whitworth, filetage mâle selon DIN ISO 228</p>	MD-019-0-WR026-...- MD-019-0-WR033-...-	G 3/4 A G 1 A	● ●	◐ ◐	○ ○			54 54	46 46	100 103	17 20		840 870	
		MD-019-0-WE026-...- MD-019-0-WE033-...-	G 3/4 A	◐ ◐	○ ○				54	46	102	16		850	
	 <p>Raccordement Whitworth, filetage mâle selon DIN ISO 228 / BS 5200 avec cône d'étanchéité à 60°</p>	MD-019-0-VR026-...- MD-019-0-VR033-...-	G 3/4 A G 1 A	◐ ◐	○ ○			19 19	54 54	46 46	100 103	17 20		850 880	
		MD-019-0-D1526-...- MD-019-0-D1930-...-	M 26 x 1,5 M 30 x 1,5	◐ ◐	○ ○			15 19	54 54	46 46	95 97	12 14		830 830	
	 <p>Raccordement manchon avec cône d'étanchéité à 60° selon DIN 7631, filetage allongé pour passe-cloison de 10 mm maxi</p>	MD-019-0-DV022-...-	M 30 x 1,5	○	○			19	54	46	128	45		920	
	 <p>Raccordement manchon avec cône d'étanchéité à 24° selon DIN 2353 (série légère = L, série lourde = S)</p>	MD-019-0-L1826-...- MD-019-0-L2230-...- MD-019-0-S2030-...- MD-019-0-S2536-...-	M 26 x 1,5 M 30 x 2 M 30 x 2 M 36 x 2	◐ ● ● ●	○ ○ ○ ○		L L S S	18 22 20 25	16 20 16 20	54 54 54 54	46 46 46 46	95 97 99 101	12 14 16 18		830 830 850 870
		 <p>Raccordement Whitworth, filetage femelle selon DIN ISO 228</p>	MD-019-0-WR526-...- MD-019-0-WR533-...-	G 3/4 G 1	● ●	◐ ◐	○ ○			54 54	46 46	94 98	19 23		900 880

en stock ● à court terme ◐ à moyen terme ○

	N° de cde	Raccord A	Acier galvanisé/ bruni	Laiton passivé	Acier inox 1.4404/1.4571	Série	Tube Ø ext.	DN	d	S W	l	t	n	Poids [g] pour acier	
Embouts fermants (avec obturateur)	 <p>Raccordement Whitworth, filetage mâle selon DIN ISO 228</p>	MD-019-2-WR026-... MD-019-2-WR033-...	G 3/4 A G 1 A	● ●	◐ ◐	○ ○			54 54	46 46	99 102	17 20	35,5 35,5	710 740	
		MD-019-2-WE026-...	G 3/4 A	◐					54	46	101	16	35,5	720	
	 <p>Raccordement Whitworth, filetage mâle selon DIN ISO 228 / BS 5200 avec cône d'étanchéité à 60°</p>	MD-019-2-VR026-... MD-019-2-VR033-...	G 3/4 A G 1 A	◐ ◐		○ ○			19 19	54 54	46 46	99 102	17 20	35,5 35,5	710 740
		MD-019-2-D1526-... MD-019-2-D1930-...	M 26 x 1,5 M 30 x 1,5	◐ ◐		○ ○			15 19	54 54	46 46	94 96	12 14	35,5 35,5	700 700
	 <p>Raccordement manchon avec cône d'étanchéité à 60° selon DIN 7631</p>	MD-019-2-DV022-...	M 30 x 1,5	○					19	54	46	127	45	35,5	790
	 <p>Raccordement manchon avec cône d'étanchéité à 24° selon DIN 2353 (série légère = L, série lourde = S)</p>	MD-019-2-L1826-... MD-019-2-L2230-... MD-019-2-S2030-... MD-019-2-S2536-...	M 26 x 1,5 M 30 x 2 M 30 x 2 M 36 x 2	◐ ● ● ●		○ ○ ○ ○	L L S S	18 22 20 25	16 20 16 20	54 54 54 54	46 46 46 46	94 96 98 100	12 14 16 18	35,5 35,5 35,5 35,5	700 700 720 740
	 <p>Raccordement Whitworth, filetage femelle selon DIN ISO 228</p>	MD-019-2-WR526-... MD-019-2-WR533-...	G 3/4 G 1	● ●	◐ ◐	○ ○			54 54	46 46	93 97	19 23	35,5 35,5	770 750	

Série MD

Equipements complémentaires :

GG = avec anneaux de manoeuvre (fonte d'aluminium)

OV = sans obturateur

SI = avec verrouillage axial supplémentaire
(diamètre extérieur 58 mm)- Exécutions en acier inox 1.4404/1.4571 ou équivalent
en exécution lisse avec rainures de préhension en
remplacement des moletages**Matériaux :****Standard :**

19 = acier galvanisé / bruni (partiellement trempé)

21 = laiton passivé

01 = acier inox 1.4404./1.4571 ou équivalent

Exécutions hors standard :

13 = acier chimiquement nickelé

24 = laiton chimiquement nickelé

22 = laiton chromé

Qualités des joints :

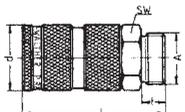
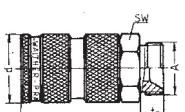
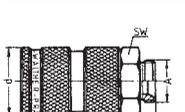
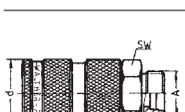
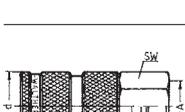
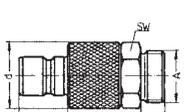
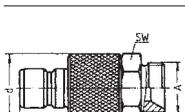
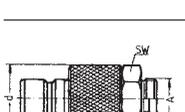
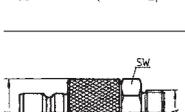
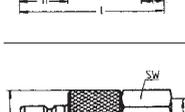
1 = NBR

2 = FKM

4 = EPDM

Veuillez prendre connaissance
des recommandations tech-
niques des pages 2 à 7, 65 et
des pressions de service maxi-
males de la page 49

en stock ● à court terme ◐ à moyen terme ○

	N° de cde	Raccord A	Acier galvanisé/ bruni	Laiton passivé	Acier inox 1,4404/1,4571	Série	Tube Ø ext.	DN	d	SW	l	t	n	Poids [g] pour acier					
Raccords fermants (avec obturateur)		Raccordement Whitworth, filetage mâle selon DIN ISO 228	MD-025-0-WR048-...-	G 1 1/2 A	●	○	○								62	55	132	22	1710
		Raccordement Whitworth, filet mâle selon DIN ISO 228 / BS 5200 avec cône d'étanchéité à 60°	MD-025-0-VR048-...-	G 1 1/2 A	●		○								62	55	132	22	1640
		Raccordement manchon avec cône d'étanchéité à 60° selon DIN 7631	MD-025-0-D2538-...-	M 38 x 1,5	●		○			25	62	55	124	14					1650
		Raccordement manchon avec cône d'étanchéité à 24° selon DIN 2353 (série légère = L, série lourde = S)	MD-025-0-S3042-...-	M 42 x 2	●		○	S	30	25	62	55	130	20					1610
		Raccordement Whitworth, filet femelle selon DIN ISO 228	MD-025-0-WR548-...-	G 1 1/2	●	○	○									62	55	138,5	25
Emboutis fermants (avec obturateur)		Raccordement Whitworth, filetage mâle selon DIN ISO 228	MD-025-2-WR048-...-	G 1 1/2 A	●	○	○								62	55	133	22	45 1370
		Raccordement Whitworth, filet mâle selon DIN ISO 228 / BS 5200 avec cône d'étanchéité à 60°	MD-025-2-VR048-...-	G 1 1/2 A	●		○								62	55	133	22	45 1300
		Raccordement manchon avec cône d'étanchéité à 60° selon DIN 7631	MD-025-2-D2538-...-	M 38 x 1,5	●		○			25	62	55	125	14	45				1310
		Raccordement manchon avec cône d'étanchéité à 24° selon DIN 2353 (série légère = L, série lourde = S)	MD-025-2-S3042-...-	M 42 x 2	●		○	S	30	25	62	55	131	20	45				1280
		Raccordement Whitworth, filet femelle selon DIN ISO 228	MD-025-2-WR548-...-	G 1 1/2	●	○	○									62	55	139,5	25

Equipements complémentaires :

GG = avec anneaux de manoeuvre (fonte d'aluminium)
 OV = sans obturateur
 SI = avec verrouillage axial supplémentaire
 (diamètre extérieur 89 mm)

Matériaux :

Standard :
 19 = acier galvanisé / bruni (partiellement trempé)
 21 = laiton passivé
 01 = acier inox 1.4404./1.4571 ou équivalent

Qualités des joints :

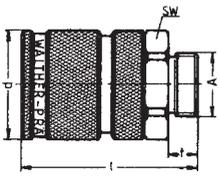
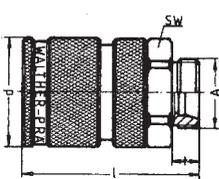
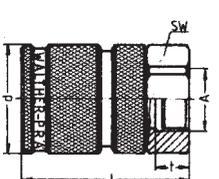
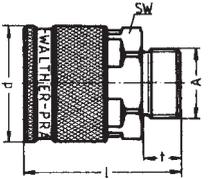
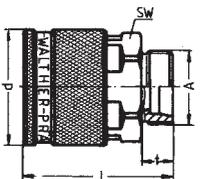
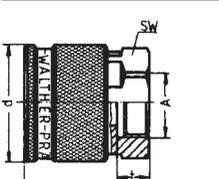
1 = NBR
 2 = FKM
 4 = EPDM

Exécutions hors standard :

13 = acier chimiquement nickelé
 24 = laiton chimiquement nickelé
 22 = laiton chromé
 31 = aluminium anodisé argent

Veillez prendre connaissance des recommandations techniques des pages 2 à 7, 65 et des pressions de service maximales de la page 49

en stock ● à court terme ◐ à moyen terme ○

	N° de cde	Raccord A	Acier galvanisé / bruni	Laiton passivé	Acier inox 1.4404./1.4571	Série	Tube Ø ext.	DN	d	SW	l	t	n	Poids [g] pour acier	
Raccords fermants (avec obturateur)	 Raccordement Whitworth, filetage mâle selon DIN ISO 228	MD-032-0-WR048-...- MD-032-0-WR060-...-	G 1 1/2 A G 2 A	● ○	◐ ○	○ ○			82 82	75 75	139 143	22 26		3080 3290	
		MD-032-0-D3245-...-	M 45 x 1,5	○					32	82	75	128	16		2880
	 Raccordement manchon avec cône d'étanchéité à 24° selon DIN 2353 (série légère = L, série lourde = S)	MD-032-0-S3852-...-	M 52 x 2	◐			S	38	32	82	75	134	22		2940
	 Raccordement Whitworth, filet femelle selon DIN ISO 228	MD-032-0-WR548-...- MD-032-0-WR560-...-	G 1 1/2 G 2	● ◐	◐ ◐	○ ○				82 82	75 75	126 130	25 29		3050 2920
Raccords de passage	 Raccordement Whitworth, filetage mâle selon DIN ISO 228	MD-032-4-WR048-...- MD-032-4-WR060-...-	G 1 1/2 A G 2 A	○ ○	○ ○	○ ○			82 82	70 70	110 113	23 26		2190 2390	
		MD-032-4-D3245-...-	M 45 x 1,5	○	○	○			32	82	70	103	16		2140
	 Raccordement manchon avec cône d'étanchéité à 24° selon DIN 2353 (série légère = L, série lourde = S)	MD-032-4-S3852-...-	M 52 x 2	○	○	○	S	38	32	82	70	109	22		2200
	 Raccordement Whitworth, filet femelle selon DIN ISO 228	MD-032-4-WR548-...- MD-032-4-WR560-...-	G 1 1/2 G 2	○ ○	○ ○	○ ○				82 82	70 70	87 87	25 27		1890 1700

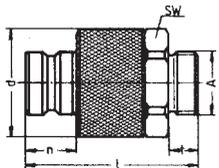
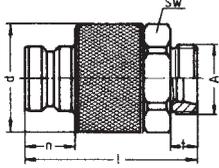
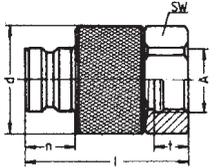
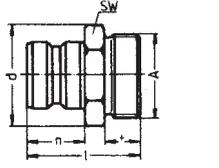
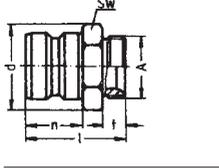
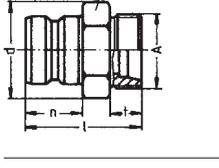
Équipements complémentaires :
OV = sans obturateur

Matériaux :
Standard :
19 = acier galvanisé / bruni (partiellement trempé)
21 = laiton passivé
01 = acier inox 1.4404./1.4571 ou équivalent
12 = acier bruni (partiellement trempé)
Exécutions hors standard :
13 = acier chimiquement nickelé
24 = laiton chimiquement nickelé
22 = laiton chromé
31 = aluminium anodisé argent

Qualités des joints :
1 = NBR
2 = FKM
4 = EPDM

Veillez prendre connaissance des recommandations techniques des pages 2 à 7, 65 et des pressions de service maximales de la page 49

en stock ● à court terme ◐ à moyen terme ○

	N° de cde	Raccord A	Acier galvanisé/ bruni	Laiton passivé	Acier inox 1,4404/1,4571	Acier bruni	Série	Tube Ø ext.	DN	d	SW	l	t	n	Poids [g] pour acier	
Embout fermants (avec obturateur)	 Raccordement Whitworth, filetage mâle selon DIN ISO 228	MD-032-2-WR048-... MD-032-2-WR060-...	G 1 1/2 A G 2 A	● ○	◐ ○	○ ○			82 82	75 75	137,5 141,5	22 26	41 41	2600 2810		
		MD-032-2-D3245-...	M 45 x 1,5	○					32	82	75	126,5	16	41	2400	
	 Raccordement manchon avec cône d'étanchéité à 24° selon DIN 2353 (série légère = L, série lourde = S)	MD-032-2-S3852-...	M 52 x 2	◐				S	38	32	82	75	132,5	22	41	2460
	 Raccordement Whitworth, filet femelle selon DIN ISO 228	MD-032-2-WR548-... MD-032-2-WR560-...	G 1 1/2 G 2	● ◐	◐ ◐	○ ○				82 82	75 75	124,5 128,5	25 29	41 41	2570 2440	
Embout libres	 Raccordement Whitworth, filetage mâle selon DIN ISO 228	MD-032-1-WR048-... MD-032-1-WR060-...	G 1 1/2 A G 2 A		○ ○	○ ○			60 72,5	55 65	82 88	22 26	41 41	620 670		
		MD-032-1-D3245-..	M 45 x 1,5		○	○	○			32	61,3	55	70,5	16	41	510
	 Raccordement manchon avec cône d'étanchéité à 24° selon DIN 2353 (série légère = L, série lourde = S)	MD-032-1-S3852-..	M 52 x 2		○	○	○	S	38	32	66,9	60	82	22	41	630
	 Raccordement Whitworth, filet femelle selon DIN ISO 228	MD-032-1-WR548-... MD-032-1-WR560-..	G 1 1/2 G 2		○ ○	○ ○	○ ○			66 78	60 70	75 77	25 27	41 41	700 820	

Equipements complémentaires :

GG = avec anneaux de manoeuvre (fonte d'aluminium)
 OV = sans obturateur
 SI = avec verrouillage axial supplémentaire
 (diamètre extérieur 116 mm)

Matériaux :

Standard :
 19 = acier galvanisé / bruni (partiellement trempé)
 21 = laiton passivé
 01 = acier inox 1.4404./1.4571 ou équivalent

Qualités des joints :

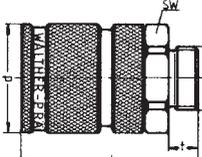
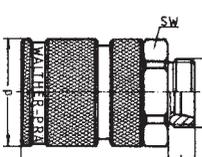
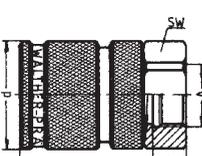
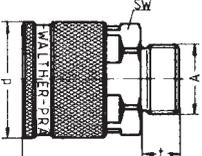
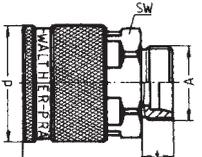
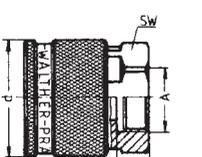
1 = NBR
 2 = FKM
 4 = EPDM

Exécutions hors standard :

13 = acier chimiquement nickelé
 24 = laiton chimiquement nickelé
 22 = laiton chromé
 31 = aluminium anodisé argent

Veuillez prendre connaissance des recommandations techniques des pages 2 à 7, 65 et des pressions de service maximales de la page 49

en stock ● à court terme ○ à moyen terme ○

	N° de cde	Raccord A	Acier galvanisé / bruni	Laiton passivé	Acier inox 1.4404./1.4571	Série	Tube Ø ext.	DN	d	S W	l	t	n	Poids [kg] pour acier	
Raccords fermants (avec obturateur)	 Raccordement Whitworth, filetage mâle selon DIN ISO 228	MD-050-0-WR060-... MD-050-0-WR075-...	G 2 A G 2 1/2 A	●	○	○			112 112	100 100	162 164	26 30		5530 5540	
		MD-050-0-D4965-...	M 65 x 2						49	112	100	159	18		5460
	 Raccordement manchon avec cône d'étanchéité à 24° selon DIN 2353 (série légère = L, série lourde = S)	MD-050-0-L4252-...	M 52 x 2	○			L	42	36	112	100	158	16		5410
	 Raccordement Whitworth, filet femelle selon DIN ISO 228	MD-050-0-WR560-... MD-050-0-WR575-...	G 2 G 2 1/2	●	○	○				112 112	100 100	158 167	29 33		6140 5930
Raccords de passage	 Raccordement Whitworth, filetage mâle selon DIN ISO 228	MD-050-4-WR060-... MD-050-4-WR075-...	G 2 A G 2 1/2 A	○	○	○			112 112	100 100	132,5 137,5	26 30		4090 4340	
		MD-050-4-D4965-...	M 65 x 2						49	112	100	125,5	18		3980
	 Raccordement manchon avec cône d'étanchéité à 24° selon DIN 2353 (série légère = L, série lourde = S)	MD-050-4-L4252-...	M 52 x 2				L	42	36	112	100	122	16		3920
	 Raccordement Whitworth, filet femelle selon DIN ISO 228	MD-050-4-WR560-... MD-050-4-WR575-...	G 2 G 2 1/2	○	○	○				112 112	100 100	112 112	29 33		4600 4100

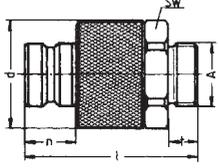
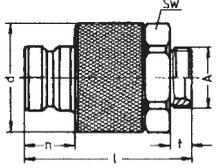
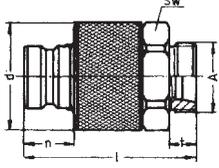
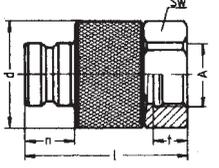
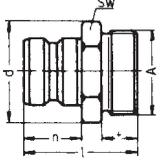
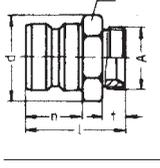
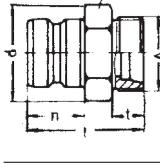
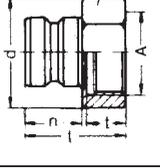
Équipements complémentaires :
OV = sans obturateur

Matériaux :
Standard :
19 = acier galvanisé / bruni (partiellement trempé)
21 = laiton passivé
01 = acier inox 1.4404./1.4571 ou équivalent
12 = acier bruni (partiellement trempé)
Exécutions hors standard :
13 = acier chimiquement nickelé
24 = laiton chimiquement nickelé
22 = laiton chromé
31 = aluminium anodisé argent

Qualités des joints :
1 = NBR
2 = FKM
4 = EPDM

Veillez prendre connaissance
des recommandations tech-
niques des pages 2 à 7, 65 et
des pressions de service maxi-
males de la page 49

en stock ● à court terme ◐ à moyen terme ○

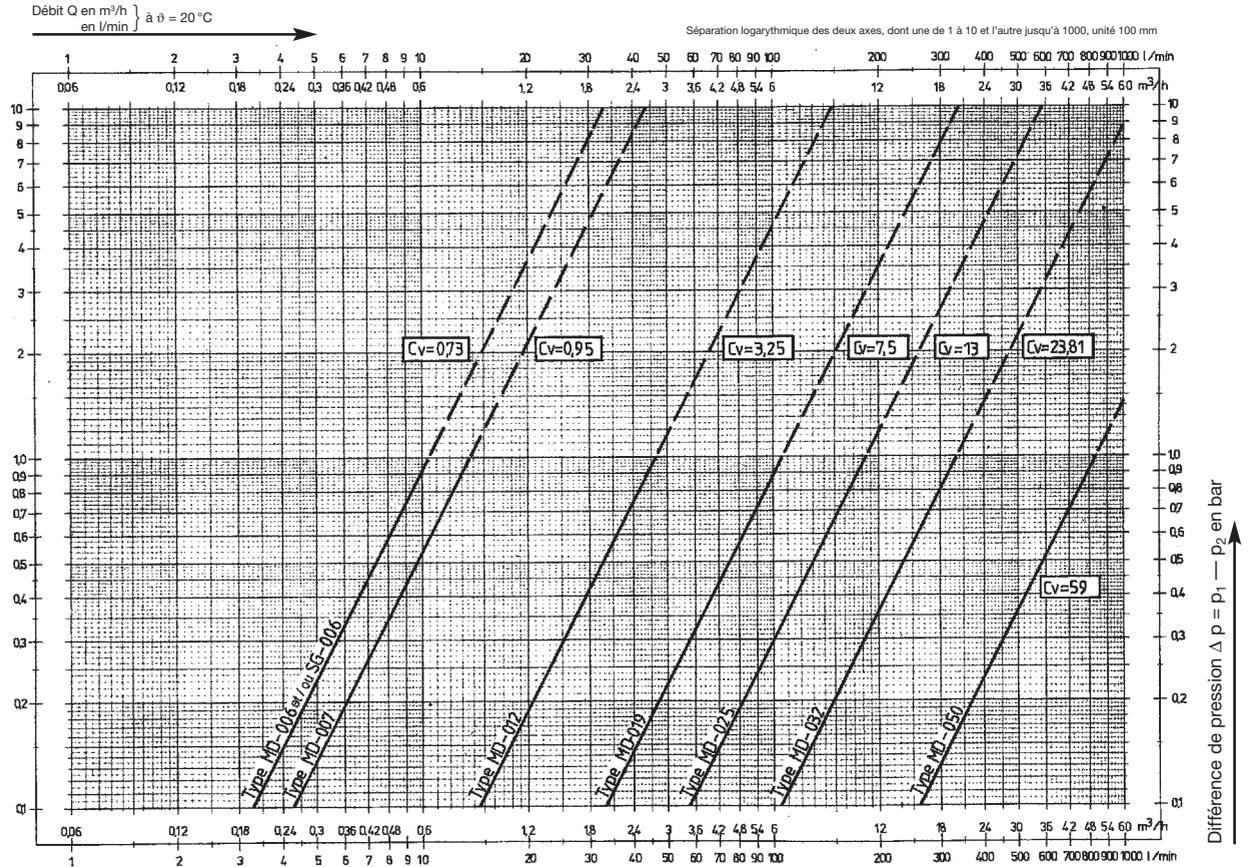
	N° de cde	Raccord A	Acier galvanisé/ bruni	Laiton passivé	Acier inox 1,4404/1,4571	Acier bruni	Série	Tube Ø ext.	DN	d	SW	l	t	n	Poids [g] pour acier	
Embout fermants (avec obturateur)	 Raccordement Whitworth, filetage mâle selon DIN ISO 228	MD-050-2-WR060-... MD-050-2-WR075-...	G 2 A G 2 1/2 A	●	○	○			112 112	100 100	162 164	26 30	50 50	5010 5020		
		 Raccordement manchon avec cône d'étanchéité à 60° selon DIN 7631	MD-050-2-D4965-...	M 65 x 2						49	112	100	159	18	50	4940
	 Raccordement manchon avec cône d'étanchéité à 24° selon DIN 2353 (série légère = L, série lourde = S)	MD-050-2-L4252-...	M 52 x 2	○				L	42	36	112	100	158	16	50	4890
	 Raccordement Whitworth, filet femelle selon DIN ISO 228	MD-050-2-WR560-... MD-050-2-WR575-...	G 2 G 2 1/2	●	○	○				112 112	100 100	158 167	29 33	50 50	5620 5410	
Embout libres	 Raccordement Whitworth, filetage mâle selon DIN ISO 228	MD-050-1-WR060-... MD-050-1-WR075-...	G 2 A G 2 1/2 A		○	○	○			92 92	85 85	92 96	26 30	50 50	1660 1720	
		 Raccordement manchon avec cône d'étanchéité à 60° selon DIN 7631	MD-050-1-D4965-..	M 65 x 2						49	92	85	93	18	50	1550
	 Raccordement manchon avec cône d'étanchéité à 24° selon DIN 2353 (série légère = L, série lourde = S)	MD-050-1-L4252-..	M 52 x 2					L	42	36	92	85	91	16	50	1510
	 Raccordement Whitworth, filet femelle selon DIN ISO 228	MD-050-1-WR560-... MD-050-1-WR575-...	G 2 G 2 1/2		○	○	○			92 92	85 85	86 89	29 33	50 50	1930 1580	

Mesure des coefficients de débit C_v
selon DIN EN 60534

Veiller à ne pas dépasser une
vitesse d'écoulement de 8 m/sec
lors du dimensionnement.

Fluide eau

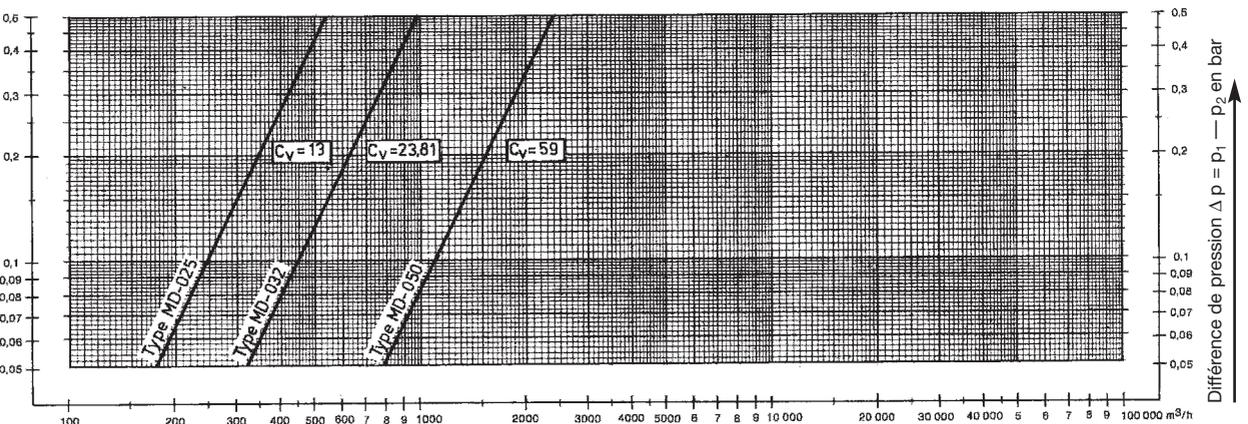
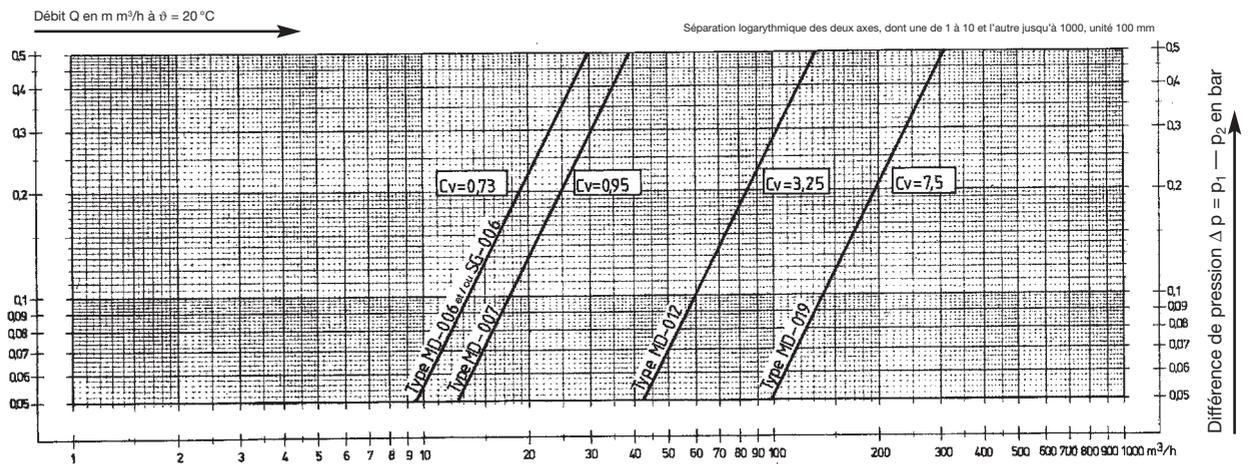
Combinaison de raccords et embouts à double obturation



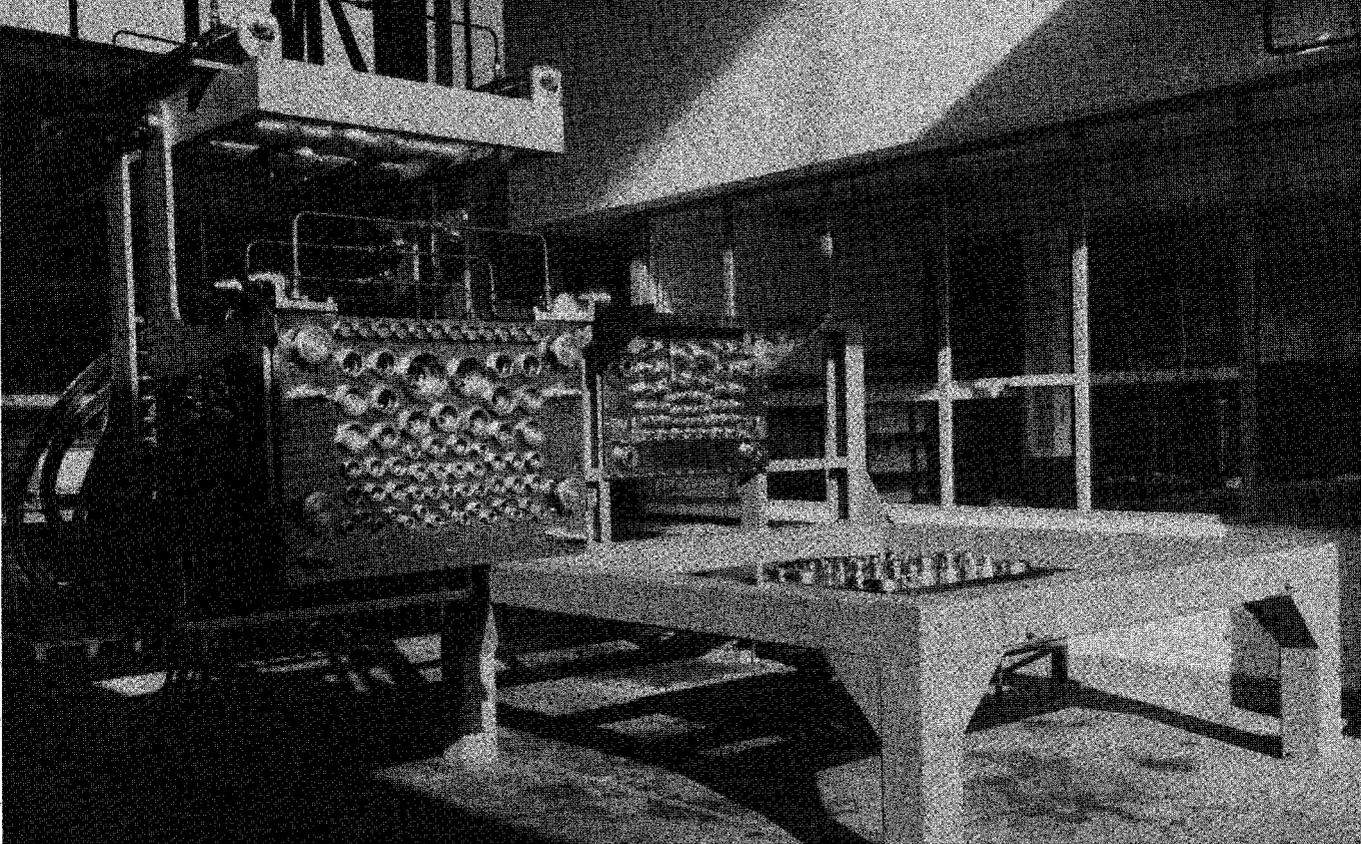
Fluide air

Pression de service 6 bars surpression

Combinaison de raccords et embouts à double obturation

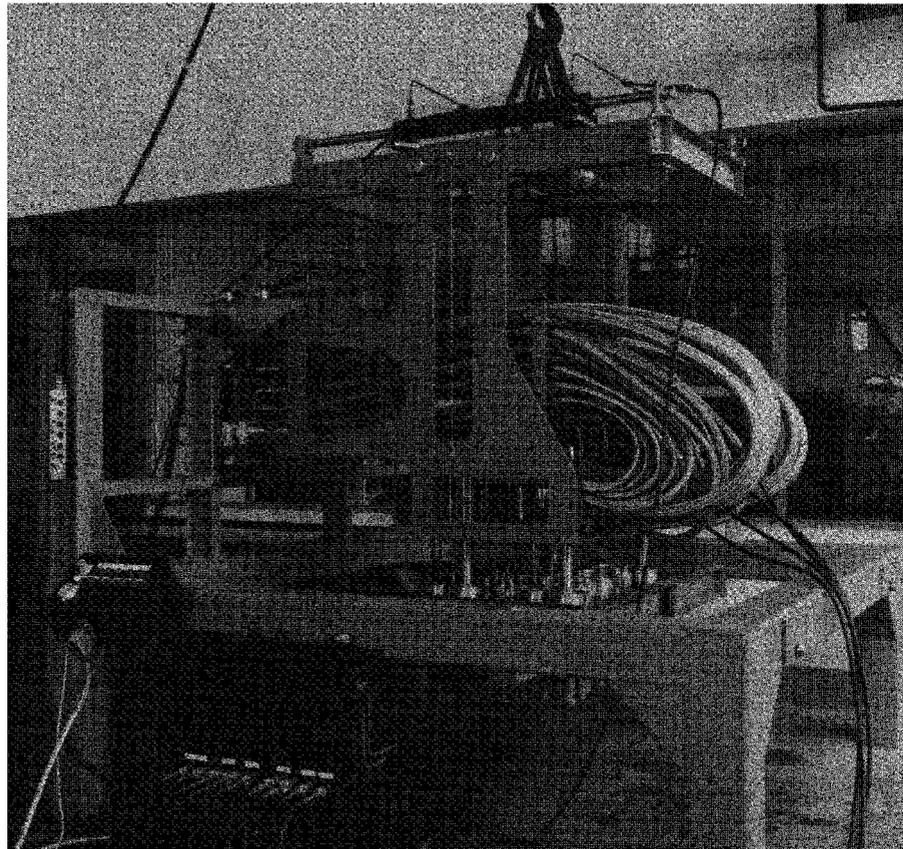


Compétence et fiabilité : Raccords rapides WALTHER pour la technique nucléaire



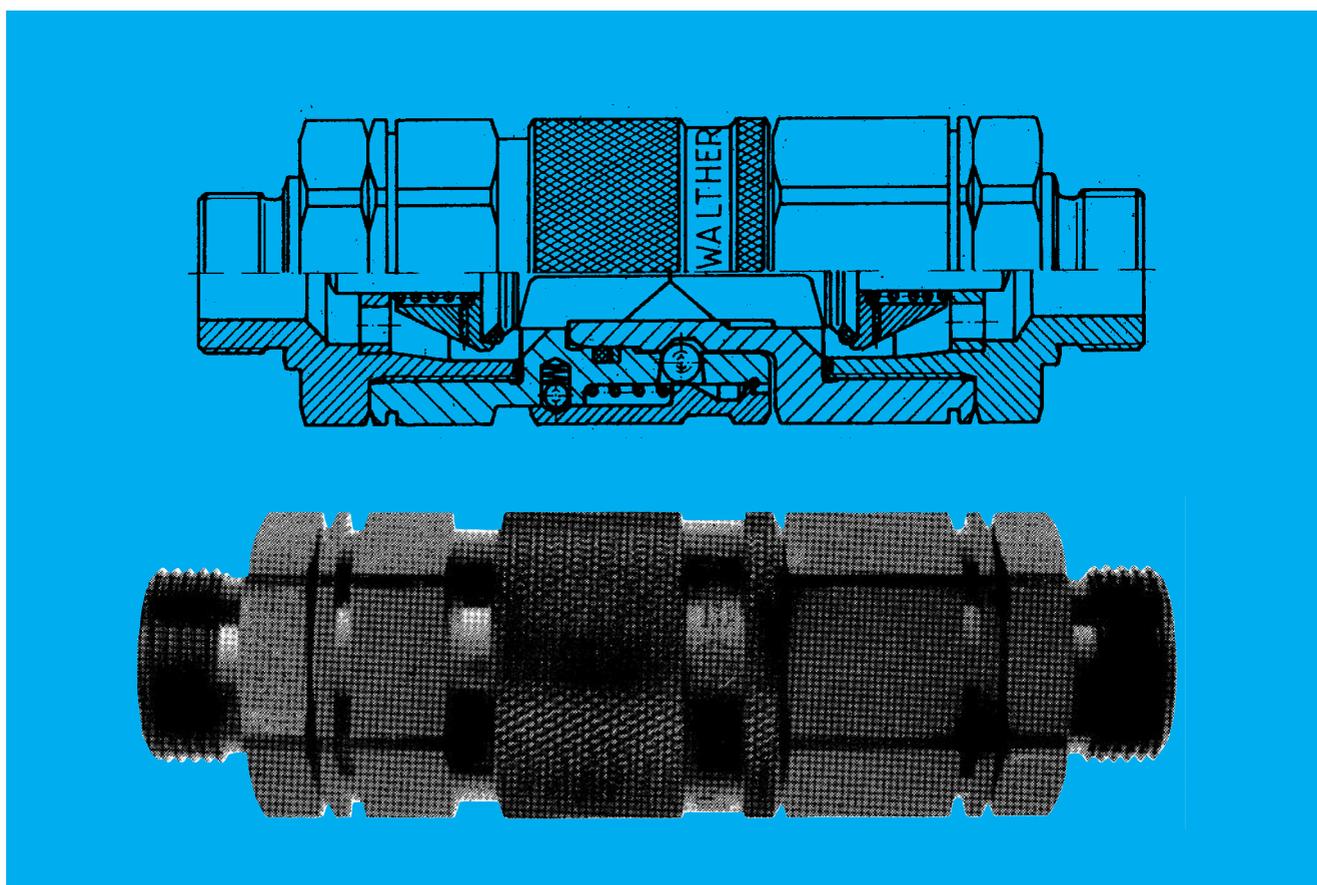
**Exemple : multi-coupleur
WALTHER résistant aux
tremblements de terre,
prévu pour le raccordement
rapide de l'alimentation en
énergie et la surveillance de
modules.**

Les raccords rapides WALTHER ont fait leurs preuves comme mono-raccords, multi-connecteurs et multi-coupleurs depuis des décennies, autant dans des applications dites conventionnelles que dans des conditions extrêmes.



DN	Type	p _{maxi adm} (stat.) [bar]			Pression d'éclatement (Acier) > [bar]	Valeur C _V		Page
		Acier	Acier inox 1.4404/1.4571	Acier inox 1.4404/1.4571 avec 1.4418 QT900		Double obturation	Simple obturation	
2,5	02-003	500	–	–	2350	0,10	–	68
4	HP-004	2000	500	1000	4000	0,24	0,4	69
6	HP-006	1000	320	650	2300	0,65	0,89	70
10	HP-010	600	300	470	2000	1,85	2,4	71
16	HP-016	500	250	450	1800	5,5	8,8	72
20	HP-020	400	180	350	1600	8,5	13,6	73
32	HP-032	300	180	250	1300	20	29	74
50	HP-050	200	–	–	1000	65	82	75
Diagrammes de rendement								76
Flexibles confectionnés, DN 2,5, PN 50								68

Veuillez prendre la plus haute pression admissible en considération pour la détermination des pressions de service lorsqu'il s'agit de raccords filetés normalisés.



Caractéristiques :

- Uniquement utilisable avec double obturation

Matériaux :**Standard :**

12 = acier bruni (partiellement trempé)

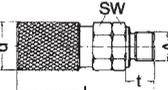
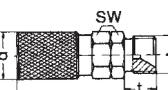
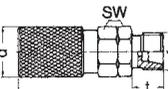
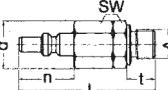
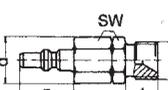
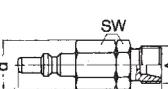
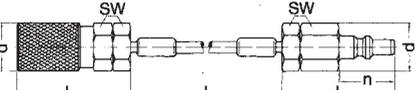
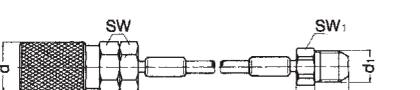
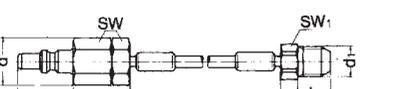
Exécutions hors standard :

13 = acier chimiquement nickelé

Qualités des joints :1 = NBR
2 = FKM
4 = EPDM

Veuillez prendre connaissance des recommandations techniques des pages 2 à 7, 76 et des pressions de service maximales de la page 67

en stock ● à court terme ◐ à moyen terme ○

	N° de cde	Raccord A	Acier bruni	d	d _i	SW	SW ₁	l	l _s	l ₁	l ₂	t	n	Poids [g] pour acier	
Raccords fermants (avec obturateur)	 Raccordement Whitworth, filet mâle selon DIN ISO 228, goupille filetée selon DIN 3852-2, forme B 02-003-0-WB010-...-	G 1/8 A	●	16,2		14		46				9,5		42	
	 Raccordement Whitworth, filet mâle selon DIN ISO 228 / BS 5200 avec cône d'étanchéité à 60° 02-003-0-VR013-...-	G 1/4 A	●	16,2		14		47,5					11,5		45
	 Raccordement manchon avec cône d'étanchéité à 24° selon DIN 2353 (série légère = L, série lourde = S) 02-003-0-L0612-...-	M 12 x 1,5	●	16,2		14		46,5					10		42
Emboutis fermants (avec obturateur)	 Raccordement Whitworth, filet mâle selon DIN ISO 228, goupille filetée selon DIN 3852-11, forme B 02-003-2-WB010-...-	G 1/8 A	●	16,2		14		45,5				9,5	18,5	30	
	 Raccordement Whitworth, filet mâle selon DIN ISO 228 / BS 5200 avec cône d'étanchéité à 60° 02-003-2-VR013-...-	G 1/4 A	●	16,2		14		47					11	18,5	33
	 Raccordement manchon avec cône d'étanchéité à 24° selon DIN 2353 (série légère = L, série lourde = S) 02-003-2-L0612-...-	M 12 x 1,5	●	16,2		14		46					10	18,5	30
Flexibles armés	 Raccord fermant (à obturateur) Embout fermant (à obturateur) 95021-0-LG020-...- 95021-0-LG040-...- 95021-0-LG063-...- 95021-0-LG080-...- 95021-0-LG100-...-	VK + VN VK + VN VK + VN VK + VN VK + VN	○ ○ ○ ○ ○	16,2 16,2 16,2 16,2 16,2		14 14 14 14 14		200 400 630 800 1000		38 38 38 38 38	37,5 37,5 37,5 37,5 37,5		18,5 18,5 18,5 18,5 18,5	75 80 80 85 90	
	 Raccord fermant (à obturateur) Raccord de liaison 95020-0-LG020-...- 95020-0-LG040-...- 95020-0-LG063-...- 95020-0-LG080-...- 95020-0-LG100-...-	VK + AN VK + AN VK + AN VK + AN VK + AN	○ ○ ○ ○ ○	16,2 16,2 16,2 16,2 16,2	M10x1 M10x1 M10x1 M10x1 M10x1	14 14 14 14 14	11 11 11 11 11	200 400 630 800 1000	19 19 19 19 19	38 38 38 38 38	11 11 11 11 11		18,5 18,5 18,5 18,5 18,5	60 65 65 70 75	
	 Emboutis fermants (à obturateur) Raccord de liaison 95020-2-LG020-...- 95020-2-LG040-...- 95020-2-LG063-...- 95020-2-LG080-...- 95020-2-LG100-...-	VN + AN VN + AN VN + AN VN + AN VN + AN	○ ○ ○ ○ ○	16,2 16,2 16,2 16,2 16,2	M10x1 M10x1 M10x1 M10x1 M10x1	14 14 14 14 14	11 11 11 11 11	200 400 630 800 1000	19 19 19 19 19	37,5 37,5 37,5 37,5 37,5	11 11 11 11 11		18,5 18,5 18,5 18,5 18,5	44 48 50 55 60	

Caractéristiques :

- Avec sécurité anti-vibrations
- Avec obturateur type piston

Pression de contrôle en cas de raccord approprié à l'exécution en acier = 3000 bars

Matériaux :
Standard :

12 = acier bruni (partiellement trempé)

Exécutions hors standard :

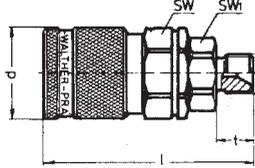
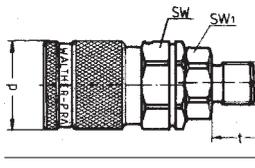
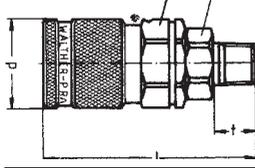
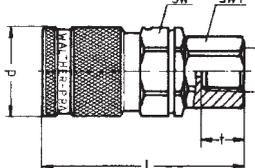
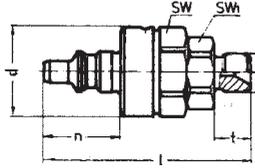
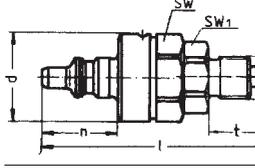
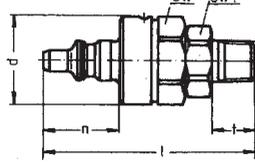
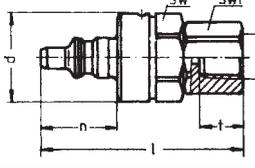
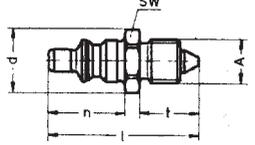
13 = acier chimiquement nickelé
 W1 = 1.4404 / 1.4571, partie avant VN 1.4418 QT900
 01 = acier inox 1.4404/1.4571 ou équivalent

Qualités des joints :

- 1 = NBR
- 2 = FKM
- 4 = EPDM

Veillez prendre connaissance des recommandations techniques des pages 2 à 7, 76 et des pressions de service maximales de la page 67

en stock ● à court terme ◐ à moyen terme ○

	N° de cde	Raccord A	Acier bruni	Acier inox 1.4404/1.4571	1.4404/ 1.4418 QT900	d	SW	SW ₁	l	t	n	Poids [g] pour acier
Raccords fermants (avec obturateur)		HP-004-0-XX001-...-.	G 1/4 A avec cône d'étanchéité à 60°	●	○	30	27	22	69,5	12		220
		HP-004-0-XX002-...-.	UNF 9/16 AG avec cône d'étanchéité à 58°	●	○	30	27	22	75,5	18		220
		HP-004-0-NP013-...-.	NPT 1/4 AG	◐	○	30	27	22	71,5	14		220
		HP-004-0-NP513-...-.	NPT 1/4 IG	◐	○	30	27	22	68,5	14		230
Emboutis fermants (avec obturateur)		HP-004-2-XX001-...-.	G 1/4 A avec cône d'étanchéité à 60°	●	○	30	27	22	69,5	12	25,5	160
		HP-004-2-XX002-...-.	UNF 9/16 AG avec cône d'étanchéité à 58°	●	○	30	27	22	75,5	18	25,5	160
		HP-004-2-NP013-...-.	NPT 1/4 AG	◐	○	30	27	22	71,5	14	25,5	160
		HP-004-2-NP513-...-.	NPT 1/4 IG	◐	○	30	27	22	68,5	14	25,5	170
Emboutis libres		HP-004-1-XX002-...-.	UNF 9/16 AG avec cône d'étanchéité à 58°	◐	○	18,9	17		51	18	25,5	45

Caractéristiques :

- Avec sécurité anti-vibrations

Equipements complémentaires :

OV = sans obturateur

SI = avec verrouillage axial supplémentaire
(diamètre extérieur 38 mm)

RV = avec obturateur à piston

(non raccordable avec l'obturateur standard)

Recommandé en cas de pressions fortement pulsatoires et de conditions d'exploitation sévères.

Matériaux :**Standard :**

12 = acier bruni (partiellement trempé)

Exécutions hors standard :

13 = acier chimiquement nickelé

W1 = 1.4404 / 1.4571, partie avant VN 1.4418 QT900

01 = acier inox 1.4404/1.4571 ou équivalent

Qualités des joints :

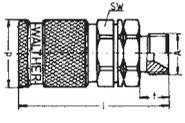
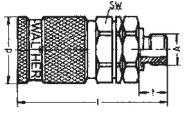
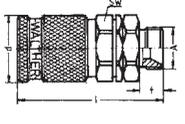
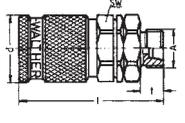
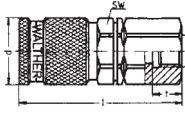
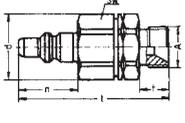
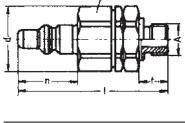
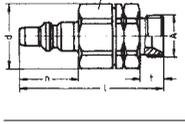
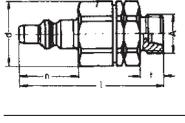
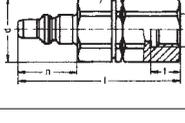
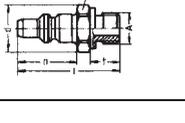
1 = NBR

2 = FKM

4 = EPDM

Veuillez prendre connaissance des recommandations techniques des pages 2 à 7, 76 et des pressions de service maximales de la page 67

en stock ● à court terme ◐ à moyen terme ○

	N° de cde	Raccord A	Acier bruni	Acier inox 1.4404/1.4571	1.4404/ 1.4418 QT900	Série	Tubes Ø ext.	DN	d	SW	l	t	n	Poids [g] pour acier		
Raccords fermants (avec obturateur)	 <p>Raccordement Whitworth, filet mâle selon DIN ISO 228 / BS 5200 avec cône d'étanchéité à 60°, raccord à filetage conique, filet mâle selon standard US</p>	HP-006-0-VR017-...	G 3/8 A	●	○			6	34	30	77,5	12		250		
		HP-006-0-NP017-...	NPT 3/8 AG	●	○			6	34	30	80,5	15		260		
	 <p>Raccordement Whitworth, filet mâle selon DIN ISO 228, goupille fileté selon DIN 3852-2, forme B</p>	HP-006-0-WB017-...	G 3/8 A	●	○			6	34	30	80	14,5		320		
		 <p>Raccordement manchon avec cône d'étanchéité à 60° selon DIN 7631</p>	HP-006-0-D0614-...	M 14 x 1,5	●	○			6	34	30	75,5	10		300	
	HP-006-0-D0816-...		M 16 x 1,5	○	○			8	34	30	76,5	11		300		
Raccords fermants (avec obturateur)	 <p>Raccordement manchon avec cône d'étanchéité à 24° selon DIN 2353 (série légère = L, série lourde = S)</p>	HP-006-0-S0816-...	M 16 x 1,5	●	○		S	8	4	34	30	77,5	12	320		
		HP-006-0-S1018-...	M 18 x 1,5	●	○		S	10	6	34	30	77,5	12	310		
		HP-006-0-S1220-...	M 20 x 1,5	●	○		S	12	8	34	30	77,5	12	330		
	 <p>Raccordement Whitworth, filet femelle selon DIN ISO 228, raccord à filetage conique NPT, filet femelle selon standard US</p>	HP-006-0-WR517-...	G 3/8	●	○			6	34	30	75	15		350		
		HP-006-0-NP517-...	NPT 3/8 IG	○	○			6	34	30	81,5	15		320		
Emboutis fermants (avec obturateur)	 <p>Raccordement Whitworth, filet mâle selon DIN ISO 228 / BS 5200 avec cône d'étanchéité à 60°, raccord à filetage conique, filet mâle selon standard US</p>	HP-006-2-VR017-...	G 3/8 A	●	○	○		6	34	30	77,5	12	30,5	210		
		HP-006-2-NP017-...	NPT 3/8 AG	●	○	○		6	34	30	80,5	15	30,5	220		
	 <p>Raccordement Whitworth, filet mâle selon DIN ISO 228, goupille fileté selon DIN 3852-2, forme B</p>	HP-006-2-WB017-...	G 3/8 A	●	○	○		6	34	30	80	14,5	30,5	210		
		 <p>Raccordement manchon avec cône d'étanchéité à 60° selon DIN 7631</p>	HP-006-2-D0614-...	M 14 x 1,5	●	○	○		6	34	30	75,5	10	30,5	190	
	HP-006-2-D0816-...		M 16 x 1,5	○	○	○		8	34	30	76,5	11	30,5	190		
	 <p>Raccordement manchon avec cône d'étanchéité à 24° selon DIN 2353 (série légère = L, série lourde = S)</p>	HP-006-2-S0816-...	M 16 x 1,5	●	○	○		S	8	4	34	30	77,5	12	30,5	210
		HP-006-2-S1018-...	M 18 x 1,5	●	○	○		S	10	6	34	30	77,5	12	30,5	200
HP-006-2-S1220-...		M 20 x 1,5	●	○	○		S	12	8	34	30	77,5	12	30,5	220	
 <p>Raccordement Whitworth, filet femelle selon DIN ISO 228, raccord à filetage conique NPT, filet femelle selon standard US</p>	HP-006-2-WR517-...	G 3/8	●	○	○		6	34	30	75	15	30,5	270			
	HP-006-2-NP517-...	NPT 3/8 IG	○	○	○		6	34	30	81,5	15	30,5	240			
Emboutis libres	 <p>Raccordement Whitworth, filet mâle selon DIN ISO 228, goupille fileté selon DIN 3852-2, forme B</p>	HP-006-1-WB017-..	G 3/8 A	●	○	○		6	25	22	54	14,5	30,5	70		

Caractéristiques :

- Avec sécurité anti-vibrations

Equipements complémentaires :

OV = sans obturateur

SI = avec verrouillage axial supplémentaire (diamètre extérieur 50 mm)

RV = avec obturateur à piston (non raccordable avec l'obturateur standard)

Recommandé en cas de pressions fortement pulsatoires et de conditions d'exploitation sévères.

Exécution hors standard :

Deux exécutions non interchangeables

Matériaux :
Standard :

12 = acier bruni (partiellement trempé)

Exécutions hors standard :

13 = acier chimiquement nickelé

W1 = 1.4404 / 1.4571, partie avant VN 1.4418 QT900

01 = acier inox 1.4404/1.4571 ou équivalent

Qualités des joints :

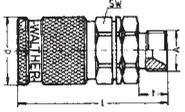
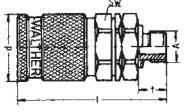
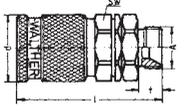
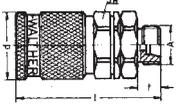
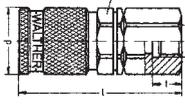
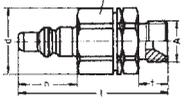
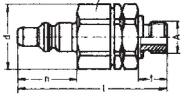
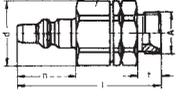
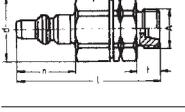
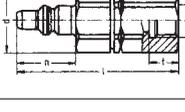
1 = NBR

2 = FKM

4 = EPDM

Veuillez prendre connaissance des recommandations techniques des pages 2 à 7, 76 et des pressions de service maximales de la page 67

en stock ● à court terme ○ à moyen terme ○

	N° de cde	Raccord A	Acier bruni	Acier inox 1.4404/1.4571	1.4404/ 1.4418 QT900	Série	Tube Ø ext.	DN	d	S W	l	t	n	Poids [kg] pour acier			
Raccords fermants (avec obturateur)	 Raccordement Whitworth, filet mâle selon DIN ISO 228 / BS 5200 avec cône d'étanchéité à 60° HP-010-0-VR021-...-	G 1/2 A	○	○				10	46	41	95,5	15		680			
	 Raccordement Whitworth, filet mâle selon DIN ISO 228, goupille fileté selon DIN 3852-2, forme B HP-010-0-WB021-...-	G 1/2 A	●	○				10	46	41	97,5	17		690			
	 Raccordement manchon avec cône d'étanchéité à 60° selon DIN 7631 HP-010-0-D1018-...- HP-010-0-D1222-...-	M 18 x 1,5 M 22 x 1,5	○	○				10	46	41	91,5	92,5	11	12	670 670		
	 Raccordement manchon avec cône d'étanchéité à 24° selon DIN 2353 (série légère = L, série lourde = S) HP-010-0-S1220-...- HP-010-0-S1422-...- HP-010-0-S1624-...-	M 20 x 1,5 M 22 x 1,5 M 24 x 1,5	●	○		S	12	8	46	41	92,5	94,5	94,5	12	14	670 670 680	
	 Raccordement Whitworth, filet femelle selon DIN ISO 228, raccord à filetage conique NPT, filet femelle selon standard US HP-010-0-WR521-...- HP-010-0-NP521-...-	G 1/2 NPT 1/2 IG	○	○				10	46	41	96,5	100,5	17	18	840 850		
Emboutis fermants (avec obturateur)	 Raccordement Whitworth, filet mâle selon DIN ISO 228 / BS 5200 avec cône d'étanchéité à 60° HP-010-2-VR021-...-	G 1/2 A	○	○				10	46	41	95,5	15	36	460			
	 Raccordement Whitworth, filet mâle selon DIN ISO 228, goupille fileté selon DIN 3852-2, forme B HP-010-2-WB021-...-	G 1/2 A	●	○				10	46	41	97,5	17	36	470			
	 Raccordement manchon avec cône d'étanchéité à 60° selon DIN 7631 HP-010-2-D1018-...- HP-010-2-D1222-...-	M 18 x 1,5 M 22 x 1,5	○	○	○			10	46	41	91,5	92,5	11	12	36	450 450	
	 Raccordement manchon avec cône d'étanchéité à 24° selon DIN 2353 (série légère = L, série lourde = S) HP-010-2-S1220-...- HP-010-2-S1422-...- HP-010-2-S1624-...-	M 20 x 1,5 M 22 x 1,5 M 24 x 1,5	●	○	○	S	12	8	46	41	92,5	94,5	94,5	12	14	36	460 460 470
	 Raccordement Whitworth, filet femelle selon DIN ISO 228, raccord à filetage conique NPT, filet femelle selon standard US HP-010-2-WR521-...- HP-010-2-NP521-...-	G 1/2 NPT 1/2 IG	○	○	○			10	46	41	96,5	100,5	17	18	36	620 630	
Emboutis libres	 Raccordement Whitworth, filet mâle selon DIN ISO 228, goupille fileté selon DIN 3852-2, forme B HP-010-1-WB021-...-	G 1/2 A	○	○				10	30	27	63	17	36	130			

Caractéristiques :

- Avec sécurité anti-vibrations

Equipements complémentaires :

OV = sans obturateur

SI = avec verrouillage axial supplémentaire

(diamètre extérieur 62 mm)

RV = avec obturateur à piston

(non raccordable avec l'obturateur standard)

Recommandé en cas de pressions fortement pulsatoires et de conditions d'exploitation sévères.

Matériaux :**Standard :**

12 = acier bruni (partiellement trempé)

Exécutions hors standard :

13 = acier chimiquement nickelé

W1 = 1.4404 / 1.4571, partie avant VN 1.4418 QT900

01 = acier inox 1.4404/1.4571 ou équivalent

Qualités des joints :

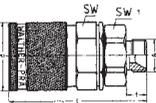
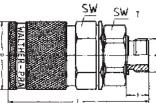
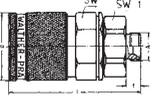
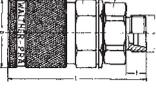
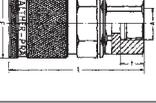
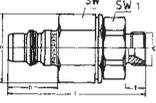
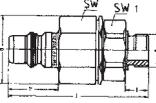
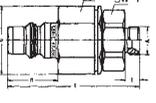
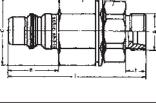
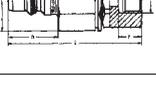
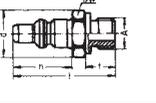
1 = NBR

2 = FKM

4 = EPDM

Veillez prendre connaissance des recommandations techniques des pages 2 à 7, 76 et des pressions de service maximales de la page 67

en stock ● à court terme ◐ à moyen terme ○

	N° de cde	Raccord A	Acier bruni	Acier inox 1.4404/1.4571	1.4404/ 1.4418 QT900	Série	Tubes Ø ext.	DN	d	SW	l	t	n	Poids [g] pour acier	
Raccords fermants (avec obturateur)		Raccordement Whitworth, filet mâle selon DIN ISO 228 / BS 5200 avec cône d'étanchéité à 60°	HP-016-0-VR026-...	G 3/4 A	●	○			16	56	46	113,5	17	1130	
		Raccordement Whitworth, filet mâle selon DIN ISO 228 / BS 5200, goupille fileté selon DIN 3852-2, forme B	HP-016-0-WB026-...	G 3/4 A	●	○			16	56	46	115,5	19	1140	
		Raccordement manchon avec cône d'étanchéité à 60° selon DIN 7631	HP-016-0-D1222-...	M 22 x 1,5	○	○			12	56	46	108,5	12	1110	
		Raccordement manchon avec cône d'étanchéité à 24° selon DIN 2353 (série légère = L, série lourde = S)	HP-016-0-S1624-... HP-016-0-S2030-...	M 24 x 1,5 M 30 x 2	●	○	S S	16 20	12 16	56 56	46 46	110,5 112,5	14 16	1120 1140	
		Raccordement Whitworth, filet femelle selon DIN ISO 228	HP-016-0-WR526-...	G 3/4	○	○			16	56	46	110,5	19	1360	
Emboutis fermants (avec obturateur)		Raccordement Whitworth, filet mâle selon DIN ISO 228 / BS 5200 avec cône d'étanchéité à 60°	HP-016-2-VR026-...	G 3/4 A	●	○			16	56	46	112,5	17	41	780
		Raccordement Whitworth, filet mâle selon DIN ISO 228, goupille fileté selon DIN 3852-2, forme B	HP-016-2-WB026-...	G 3/4 A	●	○			16	56	46	114,5	19	41	790
		Raccordement manchon avec cône d'étanchéité à 60° selon DIN 7631	HP-016-2-D1222-...	M 22 x 1,5	○	○			12	56	46	107,5	12	41	760
		Raccordement manchon avec cône d'étanchéité à 24° selon DIN 2353 (série légère = L, série lourde = S)	HP-016-2-S1624-... HP-016-2-S2030-...	M 24 x 1,5 M 30 x 2	●	○	S S	16 20	12 16	56 56	46 46	109,5 111,5	14 16	41 41	770 790
		Raccordement Whitworth, filet femelle selon DIN ISO 228	HP-016-2-WR526-...	G 3/4	○	○			16	56	46	109,5	19	41	1000
Emboutis libres		Raccordement Whitworth, filet mâle selon DIN ISO 228, goupille fileté selon DIN 3852-2, forme B	HP-016-1-WB026-...	G 3/4 A	◐	○			16	56	36	72	19	41	250

Caractéristiques :
- Avec sécurité anti-vibrations

Equipements complémentaires :
GG = avec anneaux de manoeuvre (fonte d'aluminium)
OV = sans obturateur
SI = avec verrouillage axial supplémentaire (diamètre extérieur 68 mm)
RV = avec obturateur à piston (non raccordable avec l'obturateur standard)
Recommandé en cas de pressions fortement pulsatoires et de conditions d'exploitation sévères

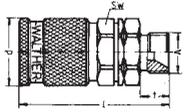
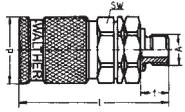
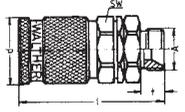
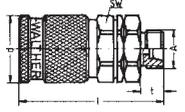
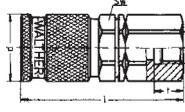
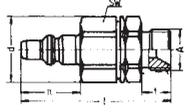
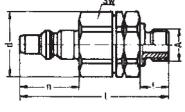
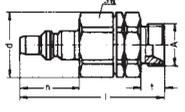
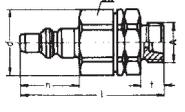
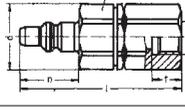
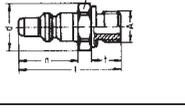
Matériaux :
Standard :
12 = acier bruni (partiellement trempé)

Exécutions hors standard :
13 = acier chimiquement nickelé
W1 = 1.4404 / 1.4571, partie avant VN 1.4418 QT900
01 = acier inox 1.4404/1.4571 ou équivalent

Qualités des joints :
1 = NBR
2 = FKM
4 = EPDM

Veuillez prendre connaissance des recommandations techniques des pages 2 à 7, 76 et des pressions de service maximales de la page 67

en stock ● à court terme ○ à moyen terme ○

	N° de cde	Raccord A	Acier bruni	Acier inox 1.4404/1.4571	1.4404/1.4418 QT900	Série	Tube Ø ext.	DN	d	S W	l	t	n	Poids [kg] pour acier
Raccords fermants (avec obturateur)	 Raccordement Whitworth, filet mâle selon DIN ISO 228 / BS 5200 avec cône d'étanchéité à 60° HP-020-0-VR033-...-	G 1 A	○	○				20	62	55	118,5	20		1450
	 Raccordement Whitworth, filet mâle selon DIN ISO 228, goupille filetée selon DIN 3852-2, forme B HP-020-0-WB033-...-	G 1 A	●	○				20	62	55	119,5	21		1450
	 Raccordement manchon avec cône d'étanchéité à 60° selon DIN 7631 HP-020-0-D1526-...- HP-020-0-D1930-...-	M 26 x 1,5 M 30 x 1,5	○ ●	○ ○				15 19	62 62	55 55	110,5 112,5	12 14		1400 1410
	 Raccordement manchon avec cône d'étanchéité à 24° selon DIN 2353 (série légère = L, série lourde = S) HP-020-0-S2030-...- HP-020-0-S2536-...-	M 30 x 2 M 36 x 2	○ ●	○ ○		S S	20 25	16 20	62 62	55 55	114,5 116,5	16 18		1410 1440
	 Raccordement Whitworth, filet femelle selon DIN ISO 228 HP-020-0-WR533-...-	G 1	○	○				20	62	55	123	23		1720
Emboutis fermants (avec obturateur)	 Raccordement Whitworth, filet mâle selon DIN ISO 228 / BS 5200 avec cône d'étanchéité à 60° HP-020-2-VR033-...-	G 1 A	○	○	○			20	62	55	118,5	20	43	1070
	 Raccordement Whitworth, filet mâle selon DIN ISO 228, goupille filetée selon DIN 3852-2, forme B HP-020-2-WB033-...-	G 1 A	●	○	○			20	62	55	119,5	21	43	1070
	 Raccordement manchon avec cône d'étanchéité à 60° selon DIN 7631 HP-020-2-D1526-...- HP-020-2-D1930-...-	M 26 x 1,5 M 30 x 1,5	○ ●	○ ○	○ ○			15 19	62 62	55 55	110,5 112,5	12 14	43 43	1030 1040
	 Raccordement manchon avec cône d'étanchéité à 24° selon DIN 2353 (série légère = L, série lourde = S) HP-020-2-S2030-...- HP-020-2-S2536-...-	M 30 x 2 M 36 x 2	○ ●	○ ○	○ ○	S S	20 25	16 20	62 62	55 55	114,5 116,5	16 18	43 43	1030 1060
	 Raccordement Whitworth, filet femelle selon DIN ISO 228 HP-020-2-WR533-...-	G 1	○	○	○			20	62	55	123	23	43	1340
Emboutis libres	 Raccordement Whitworth, filet mâle selon DIN ISO 228, goupille filetée selon DIN 3852-2, forme B HP-020-1-WB033-...-	G 1 A	○	○	○			20	45	41	74	21	43	310

Caractéristiques :

- Avec sécurité anti-vibrations

Equipements complémentaires :

GG = avec anneaux de manoeuvre (fonte d'aluminium)

OV = sans obturateur

S = avec verrouillage axial supplémentaire (diamètre extérieur 96 mm)

RV = avec obturateur à piston (non raccordable avec l'obturateur standard)

Recommandé en cas de pressions fortement pulsatoires et de conditions d'exploitation sévères.

Matériaux :**Standard :**

12 = acier bruni (partiellement trempé)

Exécutions hors standard :

13 = acier chimiquement nickelé

W1 = 1.4404 / 1.4571, partie avant VN 1.4418 QT900

O1 = acier inox 1.4404/1.4571 ou équivalent

Qualités des joints :

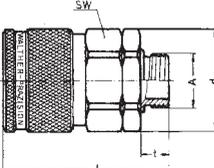
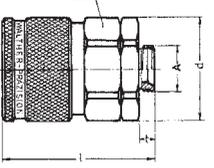
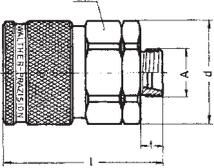
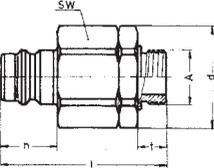
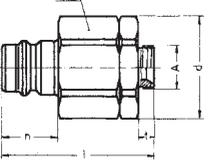
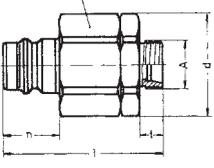
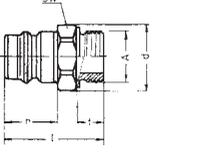
1 = NBR

2 = FKM

4 = EPDM

Veuillez prendre connaissance des recommandations techniques des pages 2 à 7, 76 et des pressions de service maximales de la page 67

en stock ● à court terme ◐ à moyen terme ○

	N° de cde	Raccord A	Acier bruni	Acier inox 1.4404/1.4571	1.4404/ 1.4418 QT900	Série	Tube Ø ext.	DN	d	SW	l	t	n	Poids [g] pour acier
Raccords fermants (avec obturateur)	 <p>Raccordement Whitworth, filet mâle selon DIN ISO 228, goupille filetée selon DIN 3852-2, forme B</p>	HP-032-0-WB048-...- HP-032-0-WB060-...- G 1 1/2 A G 2 A	○ ○	○ ○	○ ○			32 32	90 90	80 80	144,5 149,5	25 30		3790 4290
		 <p>Raccordement manchon avec cône d'étanchéité à 60° selon DIN 7631</p>	HP-032-0-D2538-...- HP-032-0-D3245-...- M 38 x 1,5 M 45 x 1,5	○ ○	○ ○	○ ○			25 32	90 90	80 80	133,5 135,5	14 16	
	 <p>Raccordement manchon avec cône d'étanchéité à 24° selon DIN 2353 (série légère = L, série lourde = S)</p>	HP-032-0-S3042-...- HP-032-0-S3852-...- M 42 x 2 M 52 x 2	● ●	○ ○	○ ○	S S	30 38	25 32	90 90	80 80	139,5 141,5	20 22		3730 3790
Embouts fermants (avec obturateur)	 <p>Raccordement Whitworth, filet mâle selon DIN ISO 228, goupille filetée selon DIN 3852-2, forme B</p>	HP-032-2-WB048-...- HP-032-2-WB060-...- G 1 1/2 A G 2 A	○ ○	○ ○	○ ○			32 32	90 90	80 80	144 149	25 30	49,5 49,5	2740 3240
		 <p>Raccordement manchon avec cône d'étanchéité à 60° selon DIN 7631</p>	HP-032-2-D2538-...- HP-032-2-D3245-...- M 38 x 1,5 M 45 x 1,5	○ ○	○ ○	○ ○			25 32	90 90	80 80	133 135	14 16	49,5 49,5
	 <p>Raccordement manchon avec cône d'étanchéité à 24° selon DIN 2353 (série légère = L, série lourde = S)</p>	HP-032-2-S3042-...- HP-032-2-S3852-...- M 42 x 2 M 52 x 2	● ●	○ ○	○ ○	S S	30 38	25 32	90 90	80 80	139 141	20 22	49,5 49,5	2670 2730
Embouts libres	 <p>Raccordement Whitworth, filet mâle selon DIN ISO 228, goupille filetée selon DIN 3852-2, forme B</p>	HP-032-1-WB048-... HP-032-1-WB060-... G 1 1/2 A G 2 A	○ ○	○ ○	○ ○			32 32	61,5 86	55 75	90,5 92,5	25 27	49,5 49,5	690 1190

Caractéristiques :

- Avec sécurité anti-vibrations
- Avec anneaux de manoeuvre (fonte d'aluminium)

Equipements complémentaires :

- OV = sans obturateur
- RV = avec obturateur à piston
(non raccordable avec l'obturateur standard)

Matériaux :

- Standard :**
- 12 = acier bruni (partiellement trempé)

Exécutions hors standard :

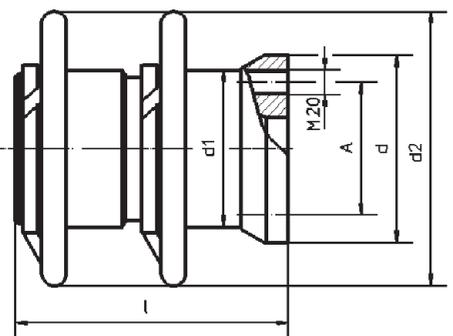
- 13 = acier chimiquement nickelé

Qualités des joints :

- 1 = NBR
- 2 = FKM
- 4 = EPDM

Veuillez prendre connaissance des recommandations techniques des pages 2 à 7, 76 et des pressions de service maximales de la page 67

en stock ● à court terme ○ à moyen terme ○

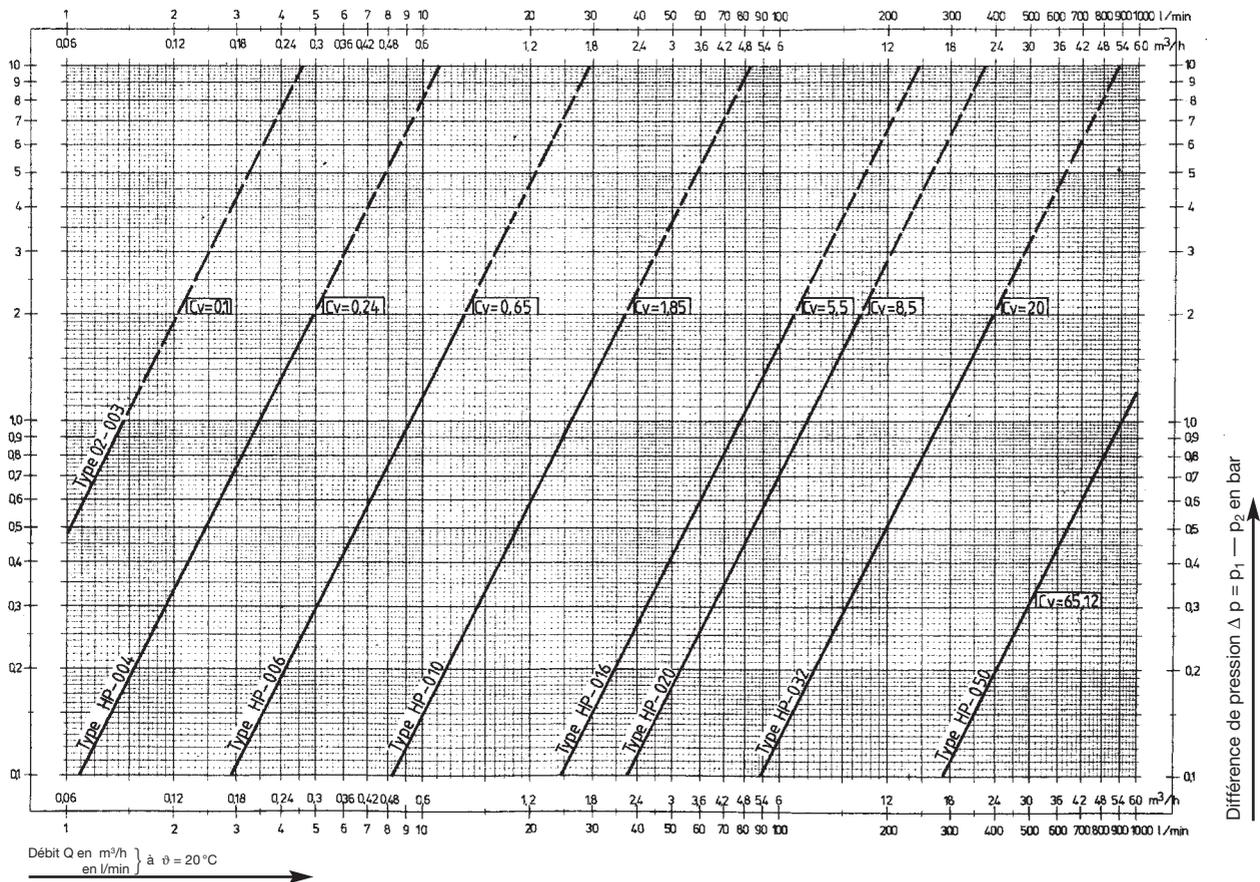
	N° de cde	Raccord A	Acier bruni	Série	Tube Ø ext.	DN	d	d ₁	d ₂	l	n	Poids (kg) pour acier
Raccords fermants (avec obturateur)		HP-050-0-XX007-...- Bride SAE pour tuyau Ø ext. 65 4xM20 44,5x96,8			65	50	150	126	218,5	220		15,3
Emboutis fermants (avec obturateur)												

Mesure des coefficients de débit C_v
selon DIN EN 60534

Veiller à ne pas dépasser une
vitesse d'écoulement de 8 m/sec
lors du dimensionnement.

Combinaison de raccords et embouts à double obturation

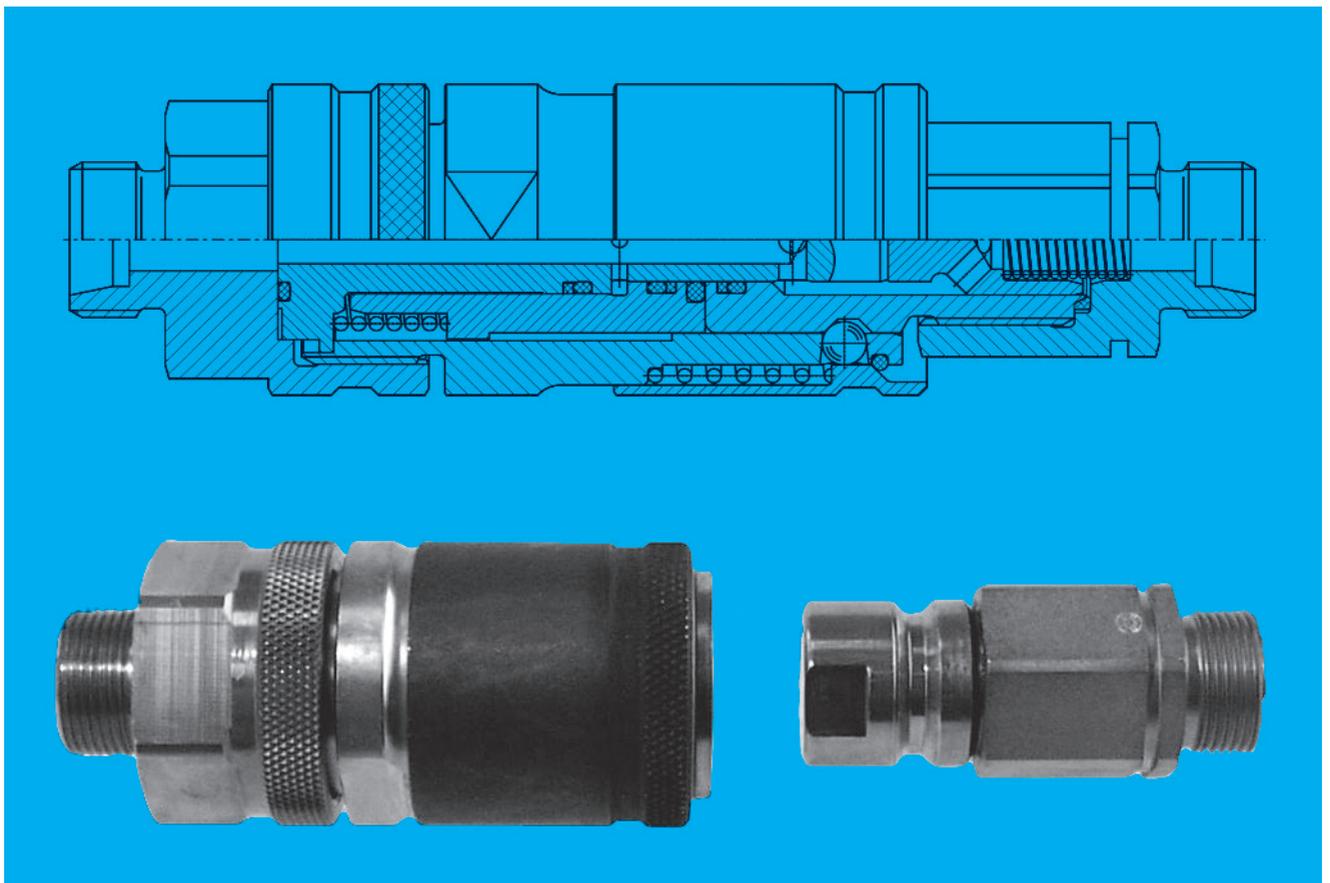
Séparation logarithmique des deux axes, dont une de 1 à 10 et l'autre jusqu'à 1000, unité 100 mm



DN	Type	$p_{\text{maxi adm (stat.) [bar]}$ accouplé et désaccouplé		Valeur C_v double obturation	Page
		Acier			
6	HC-G06	650		0,5	78
8	HC-G08	600		1,0	78
12	HC-G12	600		2,3	78
16	HC-G16	600		3,4	78
20	HC-G20	600		5,2	78
Diagrammes de rendement					79

- Caractéristiques :**
- Désaccouplement sans perte de fluide et réaccouplement sans introduction d'air grâce aux obturateurs face plan Clean-Break (Antipollution).
 - Pour fluides autolubrifiants.
 - Verrouillage automatique (manoeuvrable d'une seule main).
 - Actionnement sans projection même en cas de pressions résiduelles.

Veillez prendre la plus haute pression admissible en considération pour la détermination des pressions de service lorsqu'il s'agit de raccords filetés normalisés.



Caractéristiques :

- Verrouillage automatique (manoeuvrable d'une seule main)
- Désaccouplement sans perte de fluide
- Sans entrée d'air à l'accouplement

Matériaux :

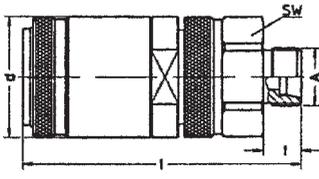
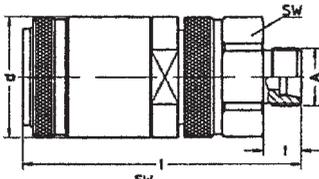
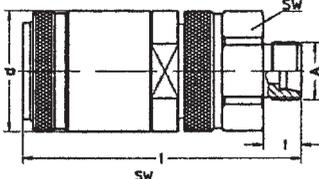
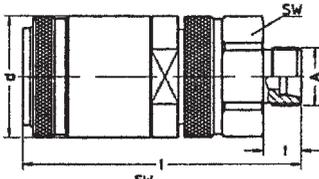
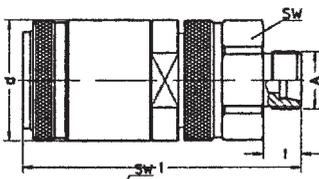
- Standard :**
- Acier galvanisé, chromé jaune
 - Douille de verrouillage phosphatée noire

Qualités des joints :

- Joints spéciaux appropriés pour fluides :
- Liquides de pression à base de produits pétroliers, liquides HFA et HFB.

Veillez prendre connaissance des recommandations techniques des pages 2 à 7, 79 et des pressions de service maximales de la page 77

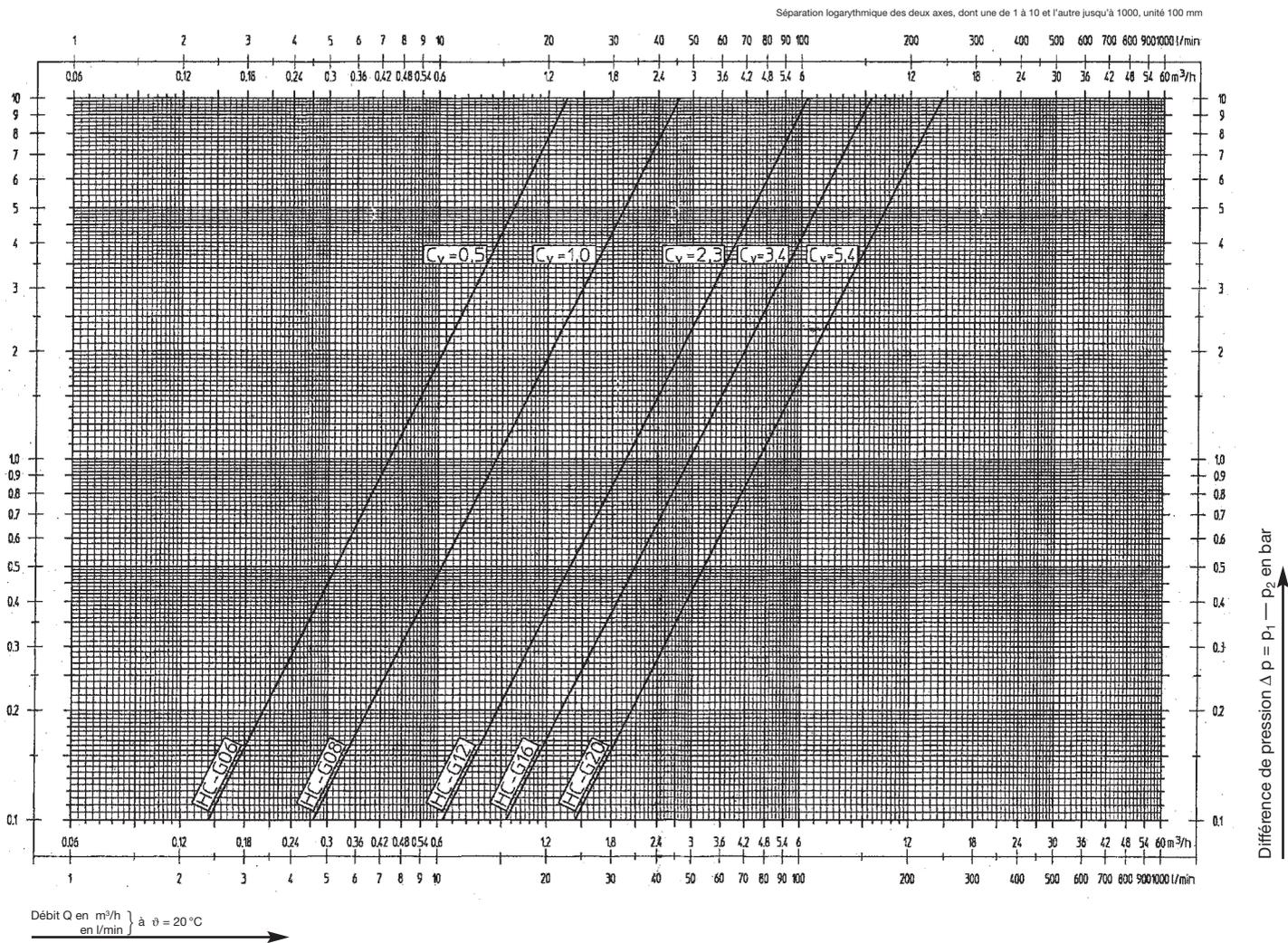
en stock ● à court terme ○ à moyen terme ○

	N° de cde	Raccord	Acier galvanisé	Série	Tube Ø ext.	d	SW	l	t	n	Poids [kg] pour acier
		A									
 <p>Raccordement manchon avec cône d'étanchéité à 24° selon DIN 2353 (série légère = L, série lourde = S)</p>	HC-G06-0-S1018-AAAA	M 18 x 1,5	●	S	10	34,5	27	98,8	12		455
	HC-G06-2-S1018-AAAB	M 18 x 1,5	●	S	10	30,1	27	69	12	26	177
 <p>Raccordement manchon avec cône d'étanchéité à 24° selon DIN 2353 (série légère = L, série lourde = S)</p>	HC-G08-0-S1220-AAAA	M 20 x 1,5	●	S	12	40	32	104,8	12		660
	HC-G08-2-S1220-AAAB	M 20 x 1,5	●	S	12	30,1	27	69,2	12	26,8	220
 <p>Raccordement manchon avec cône d'étanchéité à 24° selon DIN 2353 (série légère = L, série lourde = S)</p>	HC-G12-0-S1624-AAAA	M 24 x 1,5	●	S	16	46	41	102,6	14		818
	HC-G12-2-S1624-AAAB	M 24 x 1,5	●	S	16	33,5	30	74,2	14	28,5	251
 <p>Raccordement manchon avec cône d'étanchéité à 24° selon DIN 2353 (série légère = L, série lourde = S)</p>	HC-G16-0-S2030-AAAA	M 30 x 2	●	S	20	57,8	50	110,4	16		1406
	HC-G16-2-S2030-AAAB	M 30 x 2	●	S	20	45,6	41	80,4	16	31	487
 <p>Raccordement manchon avec cône d'étanchéité à 24° selon DIN 2353 (série légère = L, série lourde = S)</p>	HC-G20-0-S2536-AAAA	M 36 x 2	●	S	25	62,8	50	137,4	18		2005
	HC-G20-2-S2536-AAAB	M 36 x 2	●	S	25	51,2	46	108,5	18	35	909

Mesure des coefficients de débit C_v
selon DIN EN 60534

Veiller à ne pas dépasser une
vitesse d'écoulement de 8 m/sec
lors du dimensionnement.

Combinaison de raccords et embouts
à double obturation

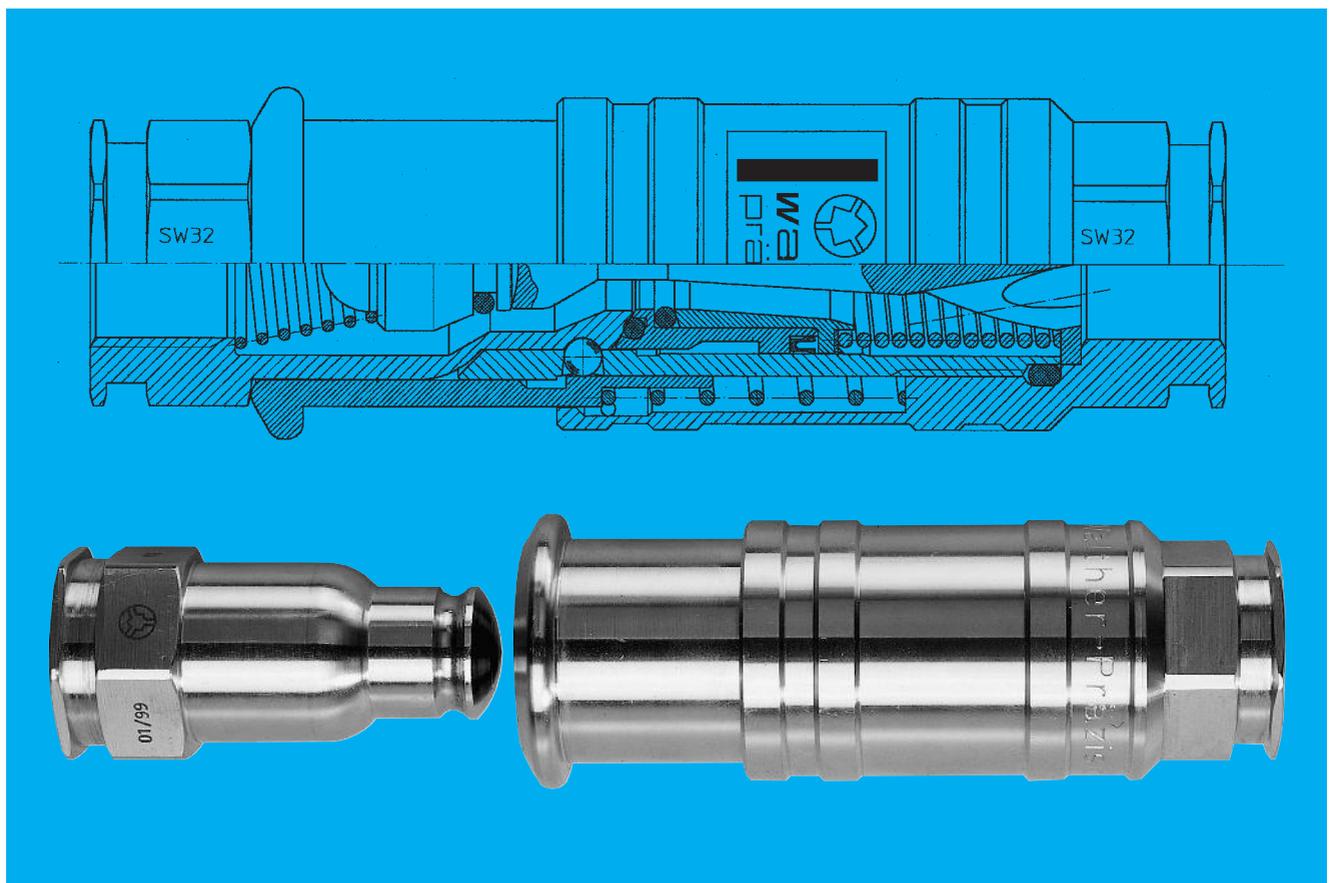




DN	Type	$p_{\text{maxi adm (stat.) [bar]}$ accouplé et désaccouplé	Valeur C_v double obturation	Page
		Acier inox		
5	BF-005	64*	0,8	82
9	BF-009	64*	4,0	82
12	BF-012	64*	8,0	82
Diagrammes de rendement				84

* Entraves possibles en cas d'emploi de joints en élastomère perfluorique.

- Caractéristiques :**
- Désaccouplement sans perte de fluide et réaccouplement sans introduction d'air grâce aux obturateurs face plan Clean-Break (Antipollution).
 - Nettoyage facile grâce au contour Ball Face.
 - Raccords avec douille de guidage pour simple centrage.
 - Verrouillage automatique (manoeuvrable d'une seule main).
 - Douille de guidage avec position de nettoyage.
 - Autres tailles sur demande.



Caractéristiques :

- Verrouillage automatique (manoeuvrable d'une seule main)
- Désaccouplement sans perte de fluide
- Sans entrée d'air à l'accouplement
- Nettoyage facile

Matériaux :

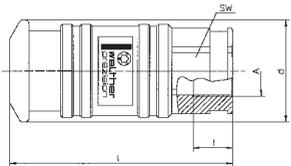
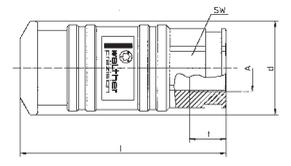
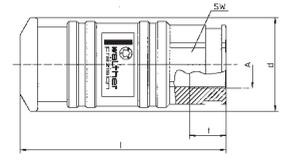
Standard :
01 = acier inox 1.4404/1.4571 ou équivalent

Qualités des joints :

2 = FKM
4 = EPDM
FFPM = élastomère perfluoruré

Veillez prendre connaissance des recommandations techniques des pages 2 à 7, 84 et des pressions de service maximales de la page 81

en stock ● à court terme ◐ à moyen terme ○

	N° de cde	Raccord	Acier inox 1,4404/1,4571	Série	Tube Ø ext.	d	SW	l	t	n	Poids [g] pour acier inox
		A									
 <p>Raccordement Whitworth, filet femelle selon DIN ISO 228</p>	BF-005-0-WR513-...-	G 1/4	●			29	22	64	13		165
	BF-005-2-WR513-...-	G 1/4	●			24,5	22	38	13	23,5	50
 <p>Raccordement Whitworth, filet femelle selon DIN ISO 228</p>	BF-009-0-WR521-...-	G 1/2	●			44	32	118	17		630
	BF-009-2-WR521-...-	G 1/2	●			35,5	32	68	17	47,8	190
 <p>Raccordement Whitworth, filet femelle selon DIN ISO 228</p>	BF-012-0-WR526-...-	G 3/4	●			64	46	137	19		1300
	BF-012-2-WR526-...-	G 3/4	●			51	46	79,5	19	54,2	440

Caractéristiques techniques

- Les raccords enfichables de la Série BF (Ball-Face) ont été spécialement conçus pour les applications d'industrie chimique.
- Ils sont utilisables pour les liquides techniques non lubrifiants (p. ex. l'eau déminéralisée, les « gaz secs », les solvants) de même que pour les fluides lubrifiants (p. ex. les huiles et solutions savonneuses).
- Les pièces des robinetteries sont composées d'acier inox de qualité 1.4404 ou 1.4571. La compatibilité avec les fluides découle des aciers utilisés en combinaison avec les caractéristiques de la qualité respective des joints employés.

Les qualités de joints utilisables sont le FKM et les élastomères perfluoriques, bien qu'une partie du joint soit toujours composée de PTFE (polytétrafluoroéthylène).

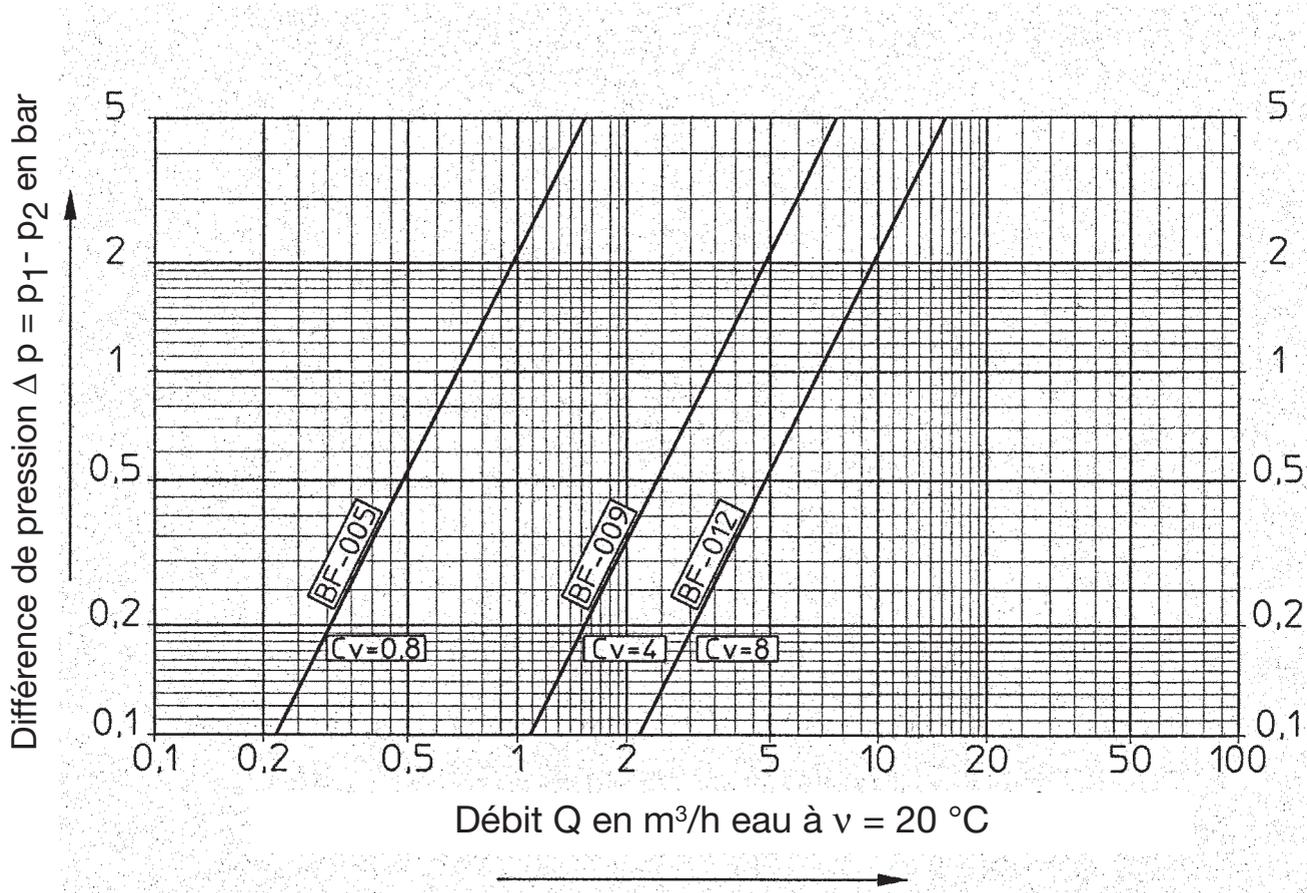
- Les raccords enfichables de la Série BF sont conçus pour un nettoyage exemplaire en raison de leurs surfaces lisses et de la position de nettoyage Ball-Face réglable.
- Chaque raccord enfichable BF est équipé d'un verrouillage automatique et peut donc être accouplé avec une seule main.
- L'accouplement et le désaccouplement sans projection est possible en présence de faibles volumes d'air ou de fuites.
- Des capots de protection étanches à la pression de régime en acier inox 1.4404 ou 1.4571 sont disponibles pour l'embout fermant (à obturateur).

Caractéristiques techniques	BF-005	BF-009	BF-012
Forces d'accouplement sans pression	70 N	110 N	160 N
Volumes de refoulement jusqu'au début du débit Embout Raccord	env. 0,02 cm ³ env. 0,13 cm ³	env. 0,12 cm ³ env. 0,20 cm ³	env. 1,60 cm ³ env. 1,80 cm ³
Volume de refoulement de la course d'accouplement complète	env. 0,75 cm ³	env. 6,20 cm ³	env. 15,8 cm ³
Accouplement jusqu'aux montées de pression Côté embout sur Côté raccord Pièces à accoupler sans pression et sur base d'une force d'accouplement de 300 N	64 bars 25 bars	12 bars 6 bars	7 bars 3 bars
Volumes d'apport d'accouplement	env. 0,011 cm ³	env. 0,078 cm ³	env. 0,125 cm ³
Volume théorique de fuite de désaccouplement pour liquides non comprimés	env. 0,013 cm ³	env. 0,091 cm ³	env. 0,150 cm ³

Mesure des coefficients de débit Cv selon DIN EN 60534

Veiller à ne pas dépasser une vitesse d'écoulement de 8 m/sec lors du dimensionnement.

Combinaison de raccords et embouts à double obturation



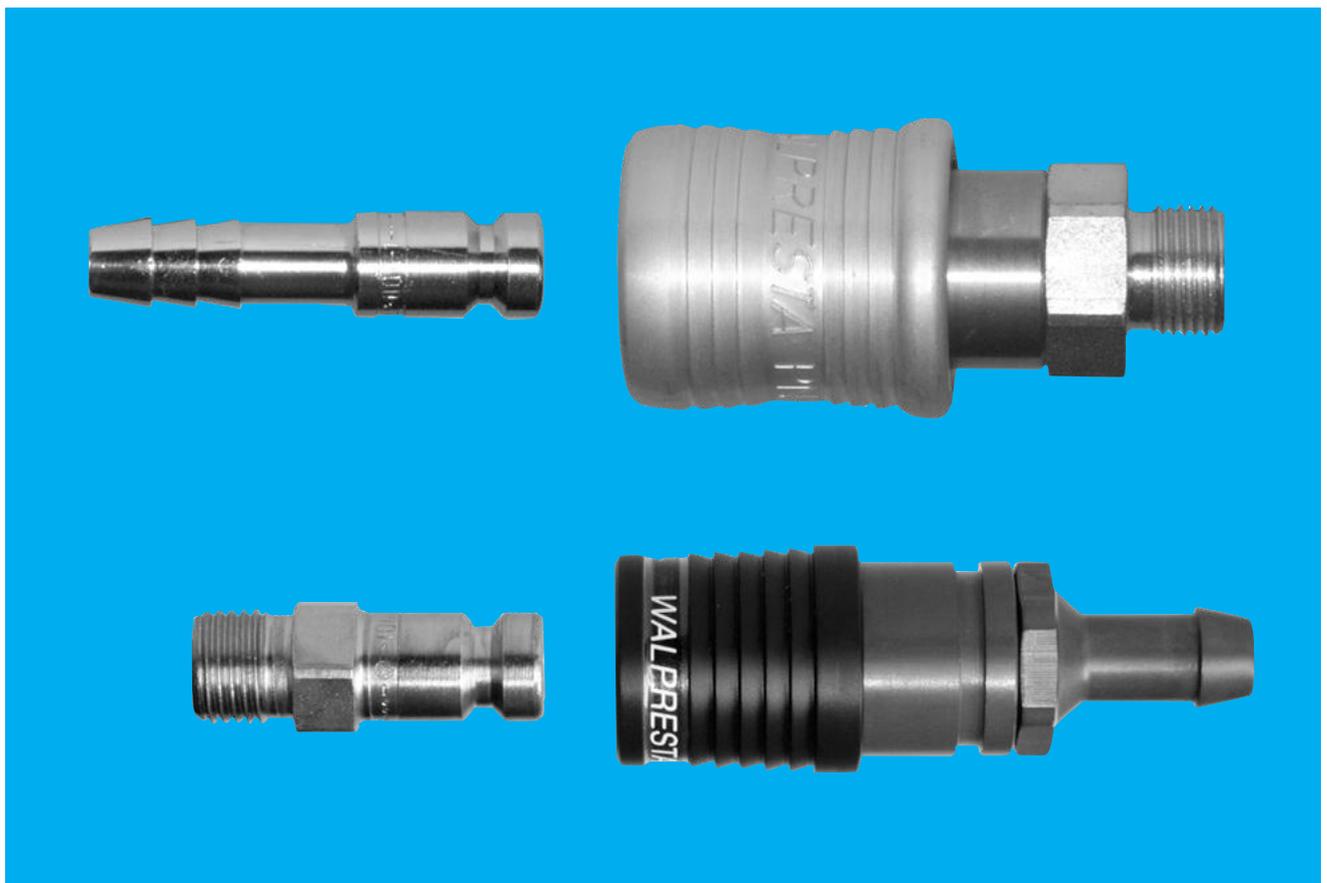
DN	Type	$P_{\text{maxi adm (stat.)}}$ [bar] pour air comprimé	Valeur C_V à simple obturation	Page
6,5	LS-006	12	1,71	86
9	LS-009	12	4,32	86
11	LS-E11	12	5,14	86
6,5	LT-006	12	1,71	87
9	LT-009	12	4,32	87
11	LT-E11	12	5,14	87
Diagrammes de rendement				88

Le raccord de sécurité air comprimé LS-006 est le premier raccord à fonctionner d'après le principe de la régulation de la pression résiduelle, tout en évitant les **fausses manoeuvres mécaniques** du raccord. Ceci présente l'avantage d'éviter tous les risques liés aux coups de fouet dangereux du flexible au désaccouplement.

Le raccord à air comprimé LT-006 est prévu pour un emploi à l'intérieur de l'outil et se distingue, comme le LS-006, par ses excellentes valeurs de débit.

Les deux raccords sont réalisés pour un accouplement sur les formes d'embout les plus répandues (Walther LP-006 et contour d'embout selon DIN 14152, appelé « Embout Euro »).

Utiliser uniquement des embouts libres trempés pour LS-006 !



Caractéristiques :

- Verrouillage automatique (manoeuvrable d'une seule main)
- Déverrouillage de sécurité (dépend de la pression résiduelle)
- Accouplage possible sur embout profilé LP-006-1 et DIN 14152 (embout dit «Euro»)

Matériaux :**Standard :**

- Boîtier du raccord : Acier chimiquement nickelé
- Douille de verrouillage : Laiton passivé
- Pièces de raccordement : Acier galvanisé

Qualités des joints :

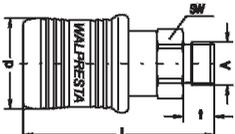
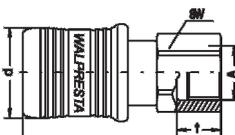
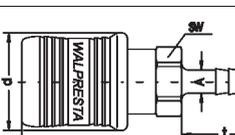
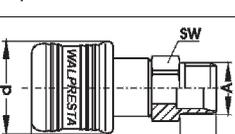
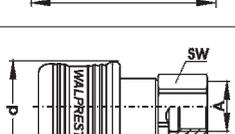
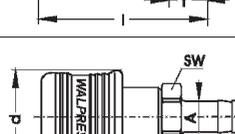
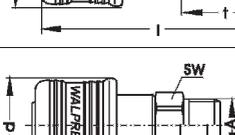
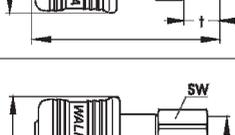
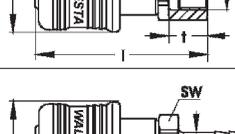
1 = NBR

Veillez prendre connaissance des recommandations techniques des pages 2 à 7, 88 et des pressions de service maximales de la page 85.

en stock ●

à court terme ○

à moyen terme ○

	N° de cde	Raccord A	Acier galvanisé	Série	Tube Ø ext.	d	SW	l	t	n	Poids [g] pour acier
 <p>Raccordement Whitworth, filet mâle selon DIN ISO 228</p>	LS-006-0-WR013-AAAA-Z01 LS-006-0-WR017-AAAA-Z01 LS-006-0-WR021-AAAA-Z01	G 1/4 A	●			37	24	72,5	11		255
		G 3/8 A	●			37	24	73,5	12		265
		G 1/2 A	●			37	24	76,5	15		275
 <p>Raccordement Whitworth, filet femelle selon DIN ISO 228</p>	LS-006-0-WR513-AAAA-Z01 LS-006-0-WR517-AAAA-Z01 LS-006-0-WR521-AAAA-Z01	G 1/4	●			37	24	74,5	13		275
		G 3/8	●			37	24	75,5	14		275
		G 1/2	●			37	27	78,5	17		295
 <p>Raccordement à queue cannelée</p>	LS-006-0-SL009-AAAA-Z01 LS-006-0-SL011-AAAA-Z01 LS-006-0-SL013-AAAA-Z01	9 mm	○			37	24	91,5	30		265
		11 mm	○			37	24	91,5	30		265
		13 mm	○			37	24	91,5	30		275
 <p>Raccordement Whitworth, filet mâle selon DIN ISO 228</p>	LS-009-0-WR021-AAAA	G 1/2 A	○			40,6	25	82,6	15		300
 <p>Raccordement Whitworth, filet femelle selon DIN ISO 228</p>	LS-009-0-WR521-AAAA LS-009-0-WR526-AAAA	G 1/2	○			40,6	27	79,6	17		315
		G 3/4	○			40,6	32	81,6	19		334
 <p>Raccordement à queue cannelée</p>	LS-009-0-SL013-AAAA	13 mm	○			40,6	25	94,4	30		298
 <p>Raccordement Whitworth, filet mâle selon DIN ISO 228</p>	LS-E11-0-WR021-AAAA	G 1/2 A	○			40,6	25	81	15		290
 <p>Raccordement Whitworth, filet femelle selon DIN ISO 228</p>	LS-E11-0-WR521-AAAA LS-E11-0-WR526-AAAA	G 1/2	○			40,6	27	78	17		305
		G 3/4	○			40,6	32	80	19		324
 <p>Raccordement à queue cannelée</p>	LS-E11-0-SL013-AAAA	13 mm	○			40,6	25	93	30		293

Autres raccords disponibles sur demande.

Les embouts libres appropriés à LS-006 sont les embouts libres mentionnés à la page 17 de Type LP-006-1.

Les embouts libres appropriés à LS-009 sont les embouts libres mentionnés à la page 23 de Type SP-009-1.

Embouts libres appropriés au Type LS-E11 sur demande.

Caractéristiques :

- Verrouillage automatique (manoeuvrable d'une seule main) sauf - Z07
- Accouplage possible sur embout profilé LP-006-1 et DIN 14152 (embout dit «Euro»)
- Structure compacte
- Poids extrêmement faible (Z07)

Matériaux :

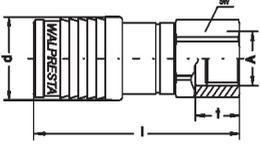
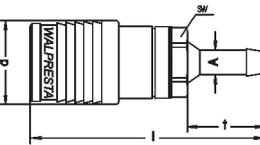
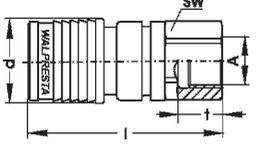
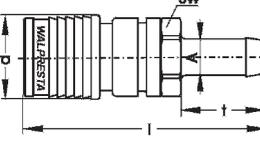
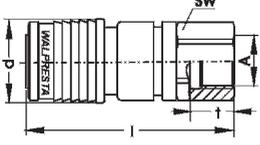
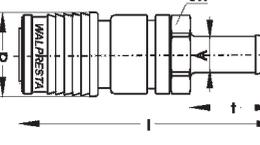
- Standard :**
- Boîtier du raccord : Laiton passivé / aluminium hc (Z07)
 - Douille de verrouillage : Aluminium anodisé / plastique (Z07)
 - Pièces de raccordement : AAAA = aluminium anodisé
 - Pièces de raccordement : AAAA = aluminium anodisé
 - Pièces de raccordement : AAAA = aluminium anodisé

Qualités des joints :

1 = NBR

Veillez prendre connaissance des recommandations techniques des pages 2 à 7, 88 et des pressions de service maximales de la page 85

en stock ● à court terme ◐ à moyen terme ○

N° de cde	Raccord A	Laiton passivé	Série	Tube Ø ext.	d	SW	l	t	n	Poids [g] laiton
 <p>Raccordement Whitworth, filet femelle selon DIN ISO 228</p>	LT-006-0-WR013-AAAF-Z07	G 1/4	●		28	22	61	11		62
	LT-006-0-WR017-AAAF-Z07	G 3/8	●		28	22	62	11		64
 <p>Raccordement à queue cannelée</p>	LT-006-0-XX009-AAAF-Z07	9 mm	●		28	22	78	13		50
	LT-006-0-XX011-AAAF-Z07	11 mm	●		28	22	78	13		51
 <p>Raccordement Whitworth, filet femelle selon DIN ISO 228</p>	LT-009-0-WR521-AAAA	G 1/2	●		30	27	71	17		90
	LT-009-0-WR526-AAAA	G 3/4	●		30	32	73	19		95
 <p>Raccordement à queue cannelée</p>	LT-009-0-XX011-AAAA	11 mm	●		30	25	86	30		65
	LT-009-0-XX013-AAAA	13 mm	●		30	25	86	30		69
 <p>Raccordement Whitworth, filet femelle selon DIN ISO 228</p>	LT-E11-0-WR521-AAAA	G 1/2	●		30	27	77,5	17		95
	LT-E11-0-WR526-AAAA	G 3/4	●		30	32	79,5	19		100
 <p>Raccordement à queue cannelée</p>	LT-E11-0-XX011-AAAA	11 mm	●		30	25	92,5	30		71
	LT-E11-0-XX013-AAAA	13 mm	●		30	25	92,5	30		75

Autres raccords disponibles sur demande.

Les embouts libres appropriés à LT-006 sont les embouts libres mentionnés à la page 17 de Type LP-006-1.

Les embouts libres appropriés à LT-009 sont les embouts libres mentionnés à la page 23 de Type SP-009-1.

Embouts libres appropriés au Type LT-E11 sur demande.

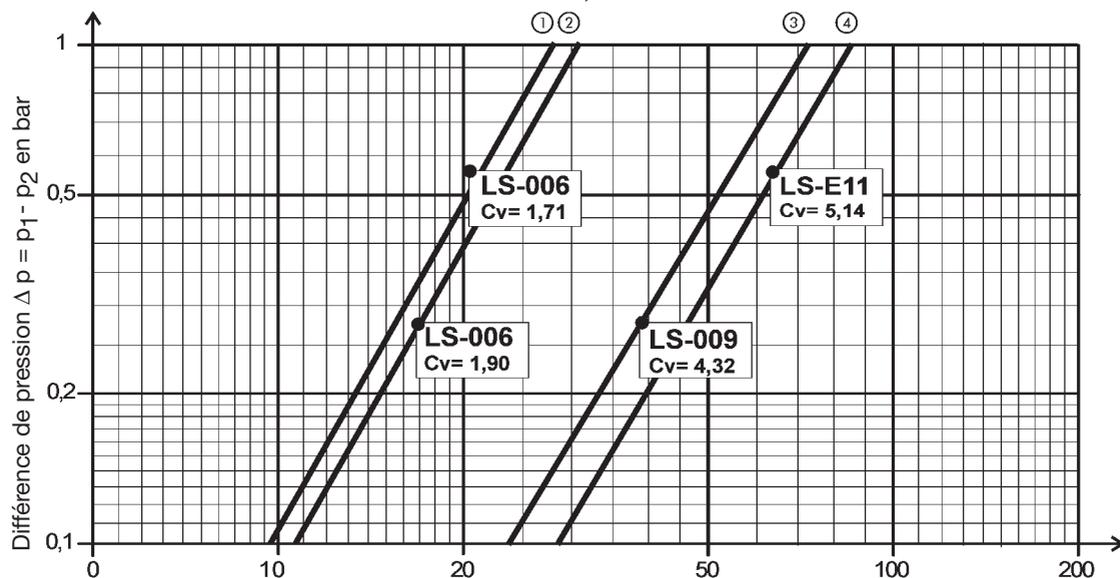
Mesure des coefficients de débit C_v
selon DIN EN 60534

Pression de service 6 bars
surpression

Diagramme de rendement pour WALPRESTA LS-006, LS-009 et LS-E11

Valeurs de débit C_v :

Mesure suivant DIN IEC 534 en fluide eau ; sens d'écoulement raccord → embout.



Débit Q en l/s à 20 °C

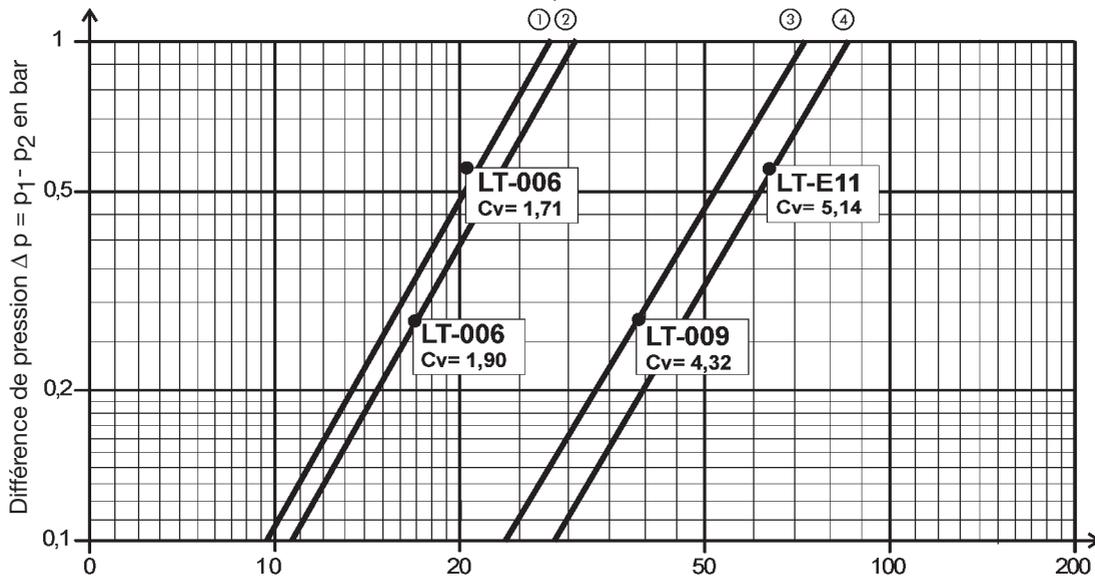
Air comprimé P = 7 bars surpression
(8 bars absolu)

- ① LS-006 avec embout libre LP-006-1..(DN7)
- ② LS-006 avec embout libre LS-E06-1..(DN8)
- ③ LS-009 avec embout libre SP-009(DN9)
- ④ LS-E11 avec embout libre LS-E11-1(DN11)

Diagramme de rendement pour WALPRESTA LT-006, LT-009 et LT-E11

Valeurs de débit C_v :

Mesure suivant DIN IEC 534 en fluide eau ; sens d'écoulement raccord → embout.



Débit Q en l/s à 20 °C

Air comprimé P = 7 bars surpression
(8 bars absolu)

- ① LT-006 avec embout libre LP-006-1.. (DN7)
- ② LT-006 avec embout libre LS-E06-1.. (DN8)
- ③ LT-009 avec embout libre SP-009 (DN9)
- ④ LT-E11 avec embout libre LS-E11-1 (DN11)

Nombre de passages	Type	DN	$p_{\text{maxi adm (stat.)}}$ [bar] par élément	Page
4	90405	4	10	90
8	90405	2	10	90
18	90405	2	10	91
8	90408	4	10	91
20	90408	3	10	92
12 - 20	90410	2 und 4	10	93
Accessoires, pièces détachées				94

Applications :

Circuits pneumatiques de mesure, de commande et de réglage à éléments de commutation logiques et / ou commande directe des obturateurs.

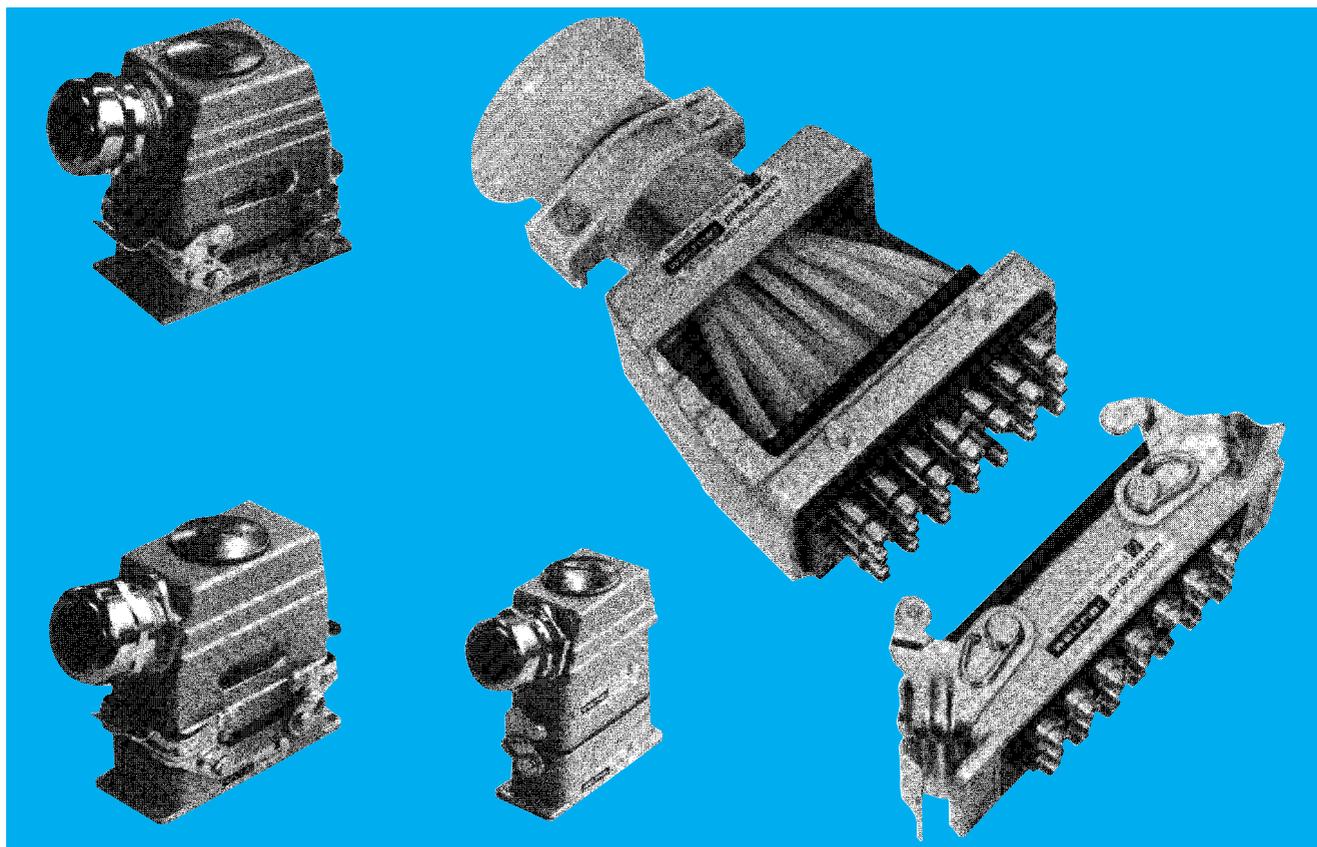
Confection :

Garnitures prêtes au montage confectionnées et contrôlées selon références.

Exécutions hors standard :

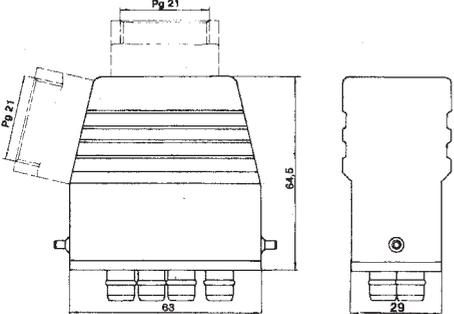
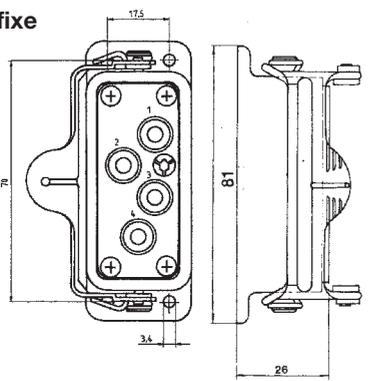
Avec des éléments enfichables supplémentaires – sur demande.

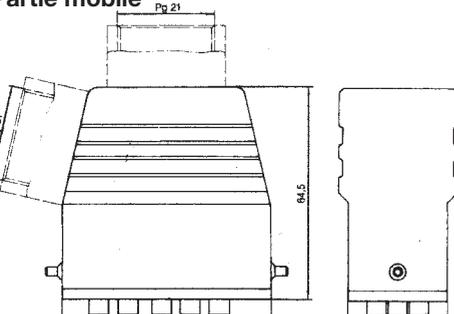
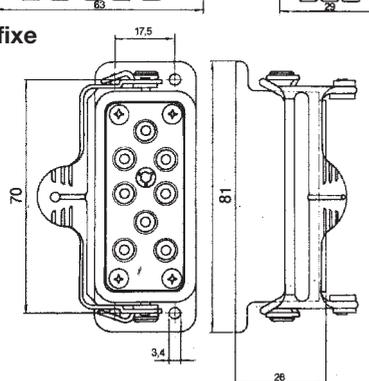
Avec obturateurs à actionnement automatique – sur demande.



Veuillez prendre connaissance des recommandations techniques des pages 2 à 7 et des pressions de service maximales de la page 89.

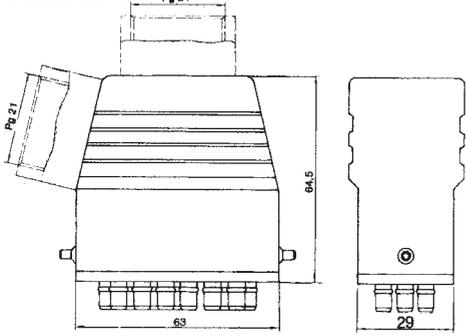
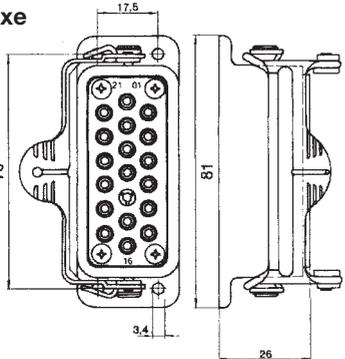
en stock ● à court terme ◐ à moyen terme ○

	Nombre d'éléments	DN	N° de cde	Raccordement	Poids [g]
Partie mobile  Partie fixe 	4	4	90405-1-LT016-31-1-Z13-AN	Raccordement instantané pour tuyau Ø ext. 6 / Ø int. 4 déviation droite et inclinée	● 290
	4	4	90405-4-FT016-31-1-Z10-AN	Raccordement instantané pour tuyau Ø ext. 6 / Ø int. 4	● 150
Matériaux : Plaques porteuses : aluminium, anodisé Éléments enfichables : laiton nickelé		Raccordements instantanés : laiton passivé Boîtier : alliage léger, laque à effet martelé Joint : NBR, autolubrifiant			

Partie mobile  Partie fixe 	8	2	90405-1-LT019-31-1-Z13-AO	Raccordement instantané pour tuyau Ø ext. 4 / Ø int. 2 déviation droite et inclinée	● 280
	8	2	90405-4-FT019-31-1-Z10-AO	Raccordement instantané pour tuyau Ø ext. 4 / Ø int. 2	● 140
Matériaux : Plaques porteuses : aluminium, anodisé Éléments enfichables : laiton nickelé		Raccordements instantanés : laiton passivé Boîtier : Alliage léger, laque à effet martelé Joint : NBR, autolubrifiant			

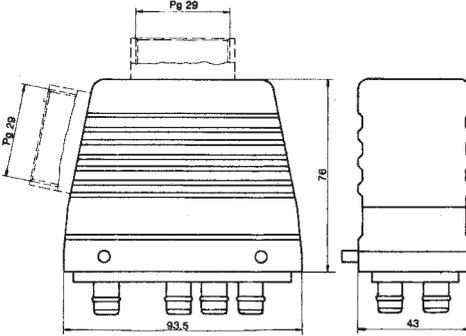
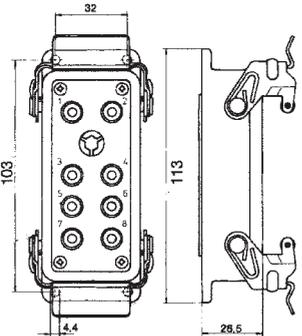
Veillez prendre connaissance des recommandations techniques des pages 2 à 7 et des pressions de service maximales de la page 89

en stock ● à court terme ◐ à moyen terme ○

	Nombre d'éléments	DN	N° de cde	Raccordement	Poids [g]
Partie mobile  Partie fixe 	18	2	90405-1-LT001-PA-1-Z13-AA	Sertissage pour tuyau ext. 4 / Ø int. 2 déviation droite et inclinée	● 240
	18	2	90405-1-LT001-PA-1-Z13-AB	Standard :	
	18	2	90405-1-LT001-PA-1-Z13-AC	Exécution U1 Exécution U2	
	18	2	90405-4-FT002-PA-0-Z10-AA	Sertissage pour tuyau ext. 4 / Ø int. 2	● 110
	18	2	90405-4-FT002-PA-0-Z10-AB	Standard :	
	18	2	90405-4-FT002-PA-0-Z10-AC	Exécution U1 Exécution U2	
				Caractère non interchangeable 3 différentes fermetures Standard, U1 et U2	

Matériaux :
Plaques porteuses : polyamide PA 6.6, 30 % renforcés aux fibres de verre
Éléments enfichables : laiton nickelé

Boîtier : alliage léger, laque à effet martelé
Joints : NBR, autolubrifiant
Les douilles de sertissage sont à commander séparément.

Partie mobile  Partie fixe 	8	4	90408-1-LT006-PA-1-Z19-AF	Raccordement instantané pour tuyau Ø ext. 6 / Ø int. 4 Plaque porteuse an polyamide déviation droite et inclinée	● 440
	8	4	90408-1-LT006-31-1-Z19-AF	Plaque porteuse en aluminium anodisé déviation droite et inclinée	● 520
	8	4	90408-4-FT006-PA-1-Z01-AF	Raccordement instantané pour tuyau Ø ext. 6 / Ø int. 4	● 210
	8	4	90408-4-FT006-31-1-Z01-AF	Plaque porteuse an polyamide	● 310
				Plaque porteuse en aluminium anodisé	

Matériaux :
Plaques porteuses, au choix : polyamide PA 6.6, 25 % renforcés aux fibres de verre
aluminium, anodisé
Éléments enfichables : laiton nickelé

Raccordements instantanés : laiton passivé
Boîtier : alliage léger, laque à effet martelé
Joints : NBR, autolubrifiant

Veillez prendre connaissance des recommandations techniques des pages 2 à 7 et des pressions de service maximales de la page 89

en stock ● à court terme ◐ à moyen terme ○

	Nombre d'éléments	DN	N° de cde	Raccordement	Poids [g]
<p>Partie mobile</p> <p>Partie fixe</p>	20	3	90408-1-LT001-PA-1-Z19-AA	Raccordement instantané pour tuyau Ø ext. 4 / Ø int. 2 Plaque porteuse en polyamide déviation droite et inclinée	● 460
	20	3	90408-1-LT001-31-1-Z19-AA	Plaque porteuse en aluminium anodisé déviation droite et inclinée	● 520
	20	3	90408-4-FT001-PA-1-Z01-AA	Raccordement instantané pour tuyau Ø ext. 4 / Ø int. 2 Plaque porteuse en polyamide	● 240
	20	3	90408-4-FT001-31-1-Z01-AA	Plaque porteuse en aluminium anodisé	● 300
<p>Matériaux : Plaques porteuses, au choix : polyamide PA 6.6, 30 % renforcés aux fibres de verre aluminium, anodisé Éléments enfichables : laiton nickelé</p>		<p>Raccordements instantanés : laiton passivé Boîtier : alliage léger, laque à effet martelé Joint : NBR, autolubrifiant</p>			

<p>Partie mobile</p> <p>Partie fixe</p>	20	3	90408-1-LT002-PA-1-Z19-AA	Sertissage pour tuyau ext. 6 / Ø int. 4 déviation droite et inclinée. Raccordement maximum de 17 flexibles en cas d'emploi d'une déviation inclinée	● 510
	20	3	90408-4-FT002-PA-0-Z01-AA	Sertissage pour tuyau ext. 6 / Ø int. 4	● 280
<p>Matériaux : Plaques porteuses : polyamide PA 6.6, 30 % renforcés aux fibres de verre Éléments enfichables : laiton nickelé</p>		<p>Boîtier : alliage léger, laque à effet martelé Joint : NBR, autolubrifiant Les douilles de sertissage sont à commander séparément.</p>			

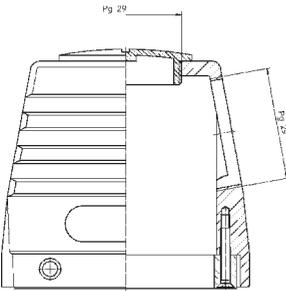
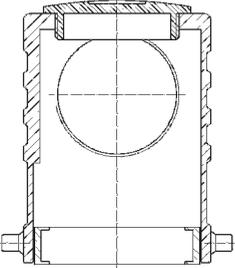
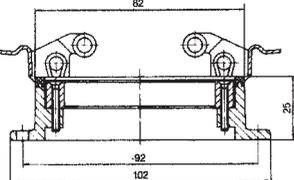
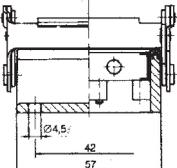
Multi-connecteurs fluidiques, exécution modulaire Type 90410 93

Exécutions hors standard :
Codage spécial
avec éléments enfichables
fluidiques et électriques sur demande.

Matériaux :
Plaques porteuses de la partie mobile : Polyamide PA 6.6, 25 % renforcés aux fibres de verre
Plaques porteuses de la partie fixe : Trogamid TG 35
Profils d'arrêt : Z 410 = nickelé
Embouts libres : Laiton nickelé
Raccordements instantanés : Laiton passivé
Goupilles de codage et manchons femelles : Acier inox 1.4305
Boîtiers : Alliage léger, laquage à effet martelé
Joints : NBR, autolubrifiant

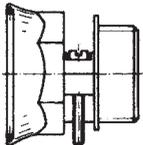
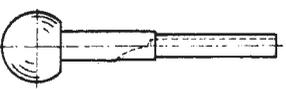
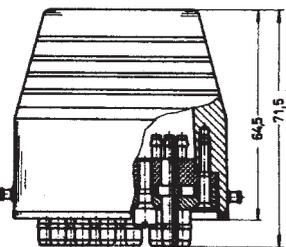
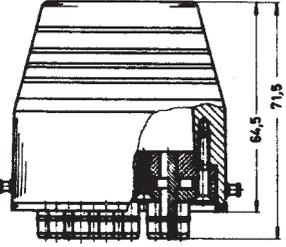
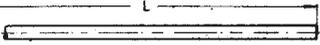
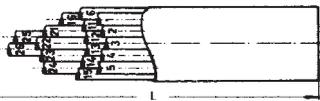
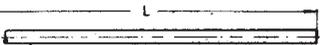
Veillez prendre connaissance des recommandations techniques des pages 2 à 7 et des pressions de service maximales de la page 89.

en stock ● à court terme ◐ à moyen terme ○

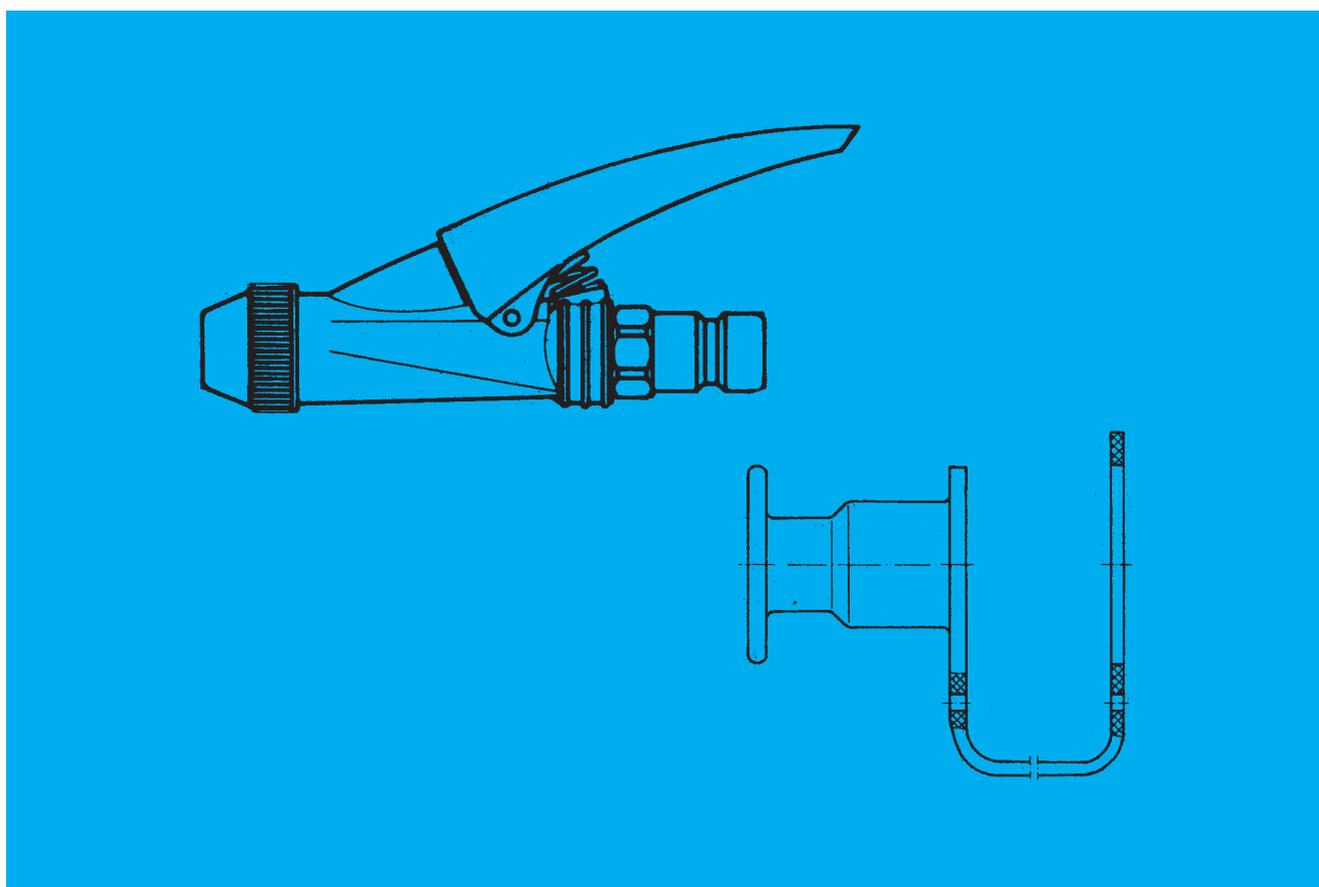
	Nombre d'éléments	Raccordements : A Raccordement pour tuyaux en plastique flexibles et calibrés, Ø extérieur 4 mm, Ø intérieur 2 mm ou 2,7 mm B Raccordement pour tuyaux en plastique flexibles et calibrés, Ø extérieur 6 mm, Ø intérieur 4 mm	N° de cde		Poids [g]
			Partie mobile	Partie fixe	
Partie mobile Déviation droite et inclinée  	12 Goupille Manchon femelle	12 x raccord instantané B	90410-1-LT002-PA-1-Z04-AB	90410-4-FT002-PA-1-Z03-AB	550 280
	13	4 x raccord instantané A 9 x raccord instantané B	90410-1-LT004-PA-1-Z04-AD	90410-4-FT004-PA-1-Z03-AD	520 280
	14	8 x raccord instantané A 6 x raccord instantané B	90410-1-LT003-PA-1-Z04-AC	90410-4-FT003-PA-1-Z03-AC	510 270
	15	12 x raccord instantané A 3 x raccord instantané B	90410-1-LT005-PA-1-Z04-AE	90410-4-FT005-PA-1-Z03-AE	490 270
	Partie fixe  	20 Goupille Manchon femelle	20 x raccord instantané A	90410-1-LT001-PA-1-Z04-AA	90410-4-FT001-PA-1-Z03-AA

Veillez prendre connaissance des recommandations techniques des pages 2 à 7 et des pressions de service maximales de la page 89.

en stock ● à court terme ○ à moyen terme ○

	Description	N° de cde	Matériaux		Poids [g]
	Collier de serrage				
	Type 90405 / 4, 8, 18 broches Type 90408 / 8, 20 broches	90405-549 90408-549	Makrolon Makrolon	● ●	25 48
	Douille de sertissage				
	Type 90405 / 18 broches Type 90405 / 20 broches	90405-510 90405-512	Laiton nickelé Laiton nickelé	● ●	1 1
	Outil de montage pour raccordement instantané				
	Type 90405 / 18 broches Type 90405 / 20 broches	90405-550 90405-558	Acier bruni Acier bruni	● ●	27 43
<p>Fiche de pontage pour pontage</p> 	Fiche de pontage pour pontage pour Type 90405 / 18 broches	Standard : 90405-1-LT001-PA-1-Z03-AA		●	230
		Exécution U1 90405-1-LT001-PA-1-Z03-AB		●	
		Exécution U2 90405-1-LT001-PA-1-Z03-AC	Boîtier : Alliage léger, laque à effet martelé	●	
<p>Fiche isolante</p> 	Les douilles de sertissage sont à commander séparément.	Fiche isolante pour partie fixe pour Type 90405 / 18 broches	Plaques porteuses : Polyamide	●	190
			Eléments enfichables : Laiton nickelé	●	
			Joint : NBR, autolubrifiant	●	
  	Tuyaux pour multi-connecteurs fluidiques Tuyaux individuels numérotés 4 x 1 (Ø ext. 4 mm / Ø int. 2 mm). Numérotation 01 - 06, 11 - 16, 21 - 26	7-112-04010-00000-WP	Polyéthylène souple, noir	●	
	Faisceau de 19 tuyaux numérotés 4 x 1 (Ø ext. 4 mm / Ø int. 2 mm) Numérotation 01 - 06, 11 - 16, 21 - 26 + neutre Rayon de courbure 170 mm mini	7-113-04010-00019-WP	Polyéthylène souple, noir	●	
	Tuyau individuel 6 x 1 (Ø ext. 6 mm / Ø int. 4 mm)	7-112-06010-00000-WP	Polyéthylène souple, noir	●	

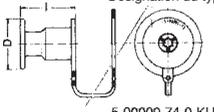
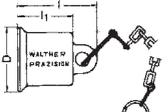
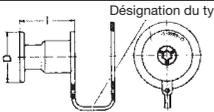
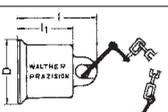
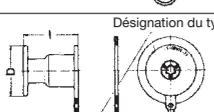
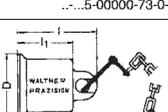
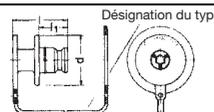
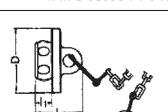
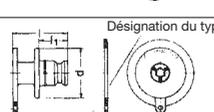
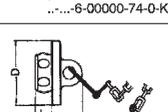
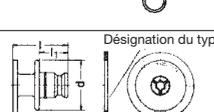
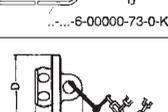
	Page
Bouchons de protection pour embout et raccord	96 - 97
Soufflettes	98
Soufflettes à gachette	99
Raccords de liaison, raccords filetés tournant	100



Exécution plastique

Matériaux :
PVC souple
Polyuréthane (uniquement LP-004)

en stock ● à court terme ◐ à moyen terme ○

	Matériaux	Pour série / type			N° de cde	D	l	l ₁		Poids [g]								
		Basse pression	Moyenne pression	Haute pression														
Bouchons de protection pour embouts fermants et embouts libres	 Désignation du type5-00000-74-0-KU	Polyuréthane LP/LV-004 PVC souple, gris	LP/LV-004 SP-006 LP-006 LP-007 LP-012 LP-019		LP-004-5-74-KU SP-006-5-74-KU LP-006-5-74-KU LP-007-5-74-KU LP-012-5-74-KU LP-019-5-74-KU	18 22 22 25 32 44	23 24 24 27 33,5 37,5		● ● ● ● ● ●	4 5 5 7 12 20								
					 Désignation du type5-00000-74-0-KU	PVC souple, gris Chainettes et anneaux : Acier nickelé	SP-009 LP-032 LP-050		SP-009-5-74-KK LP-032-5-74-KK LP-050-5-74-KK	25,5 73 114,5	46 76 110	31	● ● ●	16 65 110				
									 Désignation du type5-00000-74-0-KU	PVC souple, gris			SP-006-5-74-KU MD-006-5-74-KU MD-007-5-74-KU MD-012-5-74-KU LP-019-5-74-KU	22 22 25 32 44	24 24 27 33,5 37,5		● ● ● ● ●	7 7 7 11 20
													 Désignation du type5-00000-74-0-KU	PVC souple, gris Chainettes et anneaux : Acier nickelé	MD-032 MD-050		LP-032-5-74-KK LP-050-5-74-KK	73 114,5
					 Désignation du type5-00000-73-0-KU	PVC souple, noir											HP-004-5-73-KU HP-006-5-73-KU HP-010-5-73-KU HP-016-5-73-KU HP-020-5-73-KU	23 30 34 41 45
													 Désignation du type5-00000-73-0-KU	PVC souple, gris Chainettes et anneaux : Acier nickelé	HP-032 HP-050		LP-032-5-74-KK LP-050-5-74-KK	73 114,5
Bouchons de protection pour raccords fermants et raccords de passage	 Désignation du type6-00000-74-0-KU	Polyuréthane PVC souple, gris	LP/LV-004 SP-006 LP-006 LP-007 LP-012 LP-019						LP-004-6-74-KU SP-006-6-74-KU LP-006-6-74-KU LP-007-6-74-KU LP-012-6-74-KU LP-019-6-74-KU	18 22 22 25 32 44	24 25 30 34 43 46	12					● ● ● ● ● ●	5 7 8 10 19 34
									 Désignation du type6-00000-74-0-KU	PVC souple, gris Chainettes et anneaux : Acier nickelé	SP-009 LP-032 LP-050		SP-009-6-74-KK LP-032-6-74-KK LP-050-6-74-KK	34 82 112	35 60 66	19	● ● ●	19 160 240
													 Désignation du type6-00000-74-0-KU	PVC souple, gris			SP-006-6-74-KU MD-006-6-74-KU MD-007-6-74-KU MD-012-6-74-KU LP-019-6-74-KU	22 22 25 32 44
					 Désignation du type6-00000-74-0-KU	PVC souple, gris Chainettes et anneaux : Acier nickelé	MD-032 MD-050										LP-032-6-74-KK LP-050-6-74-KK	82 112
									 Désignation du type6-00000-73-0-KU	PVC souple, noir			HP-004-6-73-KU HP-006-6-73-KU HP-010-6-73-KU HP-016-6-73-KU HP-020-6-73-KU	20 30 34 41 45	27,5 33 42 45 47	15,5	● ● ● ● ●	7 13 23 32 40
					 Désignation du type6-00000-73-0-KU	PVC souple, gris Chainettes et anneaux : Acier nickelé	HP-032 HP-050						LP-032-6-74-KK LP-050-6-74-KK	90 112	61 66	33	● ●	160 240

Bouchons de protection pour embout et raccord

97

Exécution étanche à la pression

Matériaux :

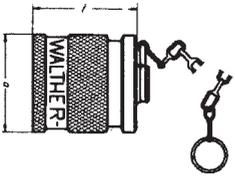
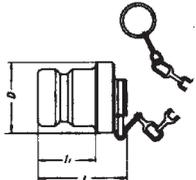
Qualités des joints

Pression de service :
selon type correspondant

Standard :
11 = acier galvanisé
19 = acier galvanisé / bruni
12 = acier bruni
21 = laiton passivé

1 = NBR
2 = FKM
4 = EPDM

en stock ● à court terme ◐ à moyen terme ○

	Matériau	Pour série / type			N° de cde	d	l	l ₁		Poids [g]
		Basse pression	Moyenne pression	Haute pression						
<p>Bouchons de protection avec chaînette et anneau pour embouts fermants et embouts libres</p> 	Acier galvanisé Chaînettes et anneaux : Acier nickelé	SP-006 LP-006 LP-007 LP-012 LP-019 LP-032 LP-050			SP-006-5-11- LP-006-5-11- LP-007-5-11- LP-012-5-11- LP-019-5-11- LP-032-5-11- LP-050-5-11-	22 25 30 40 54 82 112	38 45 52 58 64 88 103		● ● ● ● ● ● ●	100 120 200 340 610 2150 4400
	Acier galvanisé / bruni Chaînettes et anneaux : Acier nickelé		MD-006 MD-007 MD-012 MD-019 MD-032 MD-050		MD-006-5-19- MD-007-5-19- MD-012-5-19- MD-019-5-19- MD-032-5-19- MD-050-5-19-	25 30 40 54 82 112	45 52 58 64 88 103		● ● ● ● ● ●	120 200 350 610 2150 4400
	Acier bruni Chaînettes et anneaux : Acier nickelé			HP-006 HP-010 HP-016 HP-020 HP-032	HP-006-5-12- HP-010-5-12- HP-016-5-12- HP-020-5-12- HP-032-5-12-	34 46 56 62 90	52 60 73 73 94		● ● ● ● ●	250 400 870 1000 2650
<p>Bouchons de protection avec chaînette et anneau pour raccords fermants</p> 	Laiton passivé	LP-004			LP-004-6-21	18	28	16	●	36
	Acier galvanisé Chaînettes et anneaux : Acier nickelé	SP-006 LP-006 LP-007 LP-012 LP-019 LP-032 LP-050			SP-006-6-11 LP-006-6-11 LP-007-6-11 LP-012-6-11 LP-019-6-11 LP-032-6-11 LP-050-6-11	22 25 25 30 40 65 100	33 38 38 44 50 58 66	20 20 23,3 29,5 32,5 39 46	● ● ● ● ● ● ●	60 75 70 110 200 580 1650
	Acier bruni Chaînettes et anneaux : Acier nickelé		MD-006 MD-007 MD-012 MD-019 MD-032 MD-050		MD-006-6-12 MD-007-6-12 MD-012-6-12 MD-019-6-12 MD-032-6-12 MD-050-6-12	25 25 30 40 65 100	38 38 44 50 58 70	21,7 25 31,5 35,5 41 50	● ● ● ● ● ●	70 60 95 200 520 1630
Acier bruni Chaînettes et anneaux : Acier nickelé			HP-006 HP-010 HP-016 HP-020 HP-032	HP-006-6-12 HP-010-6-12 HP-016-6-12 HP-020-6-12 HP-032-6-12	30 40 40 40 62	48 50 58 60 71,5	30,5 36 41 43 49,5	● ● ● ● ●	100 150 210 250 570	

98 Dispositifs de soufflage

Soufflettes auto-obturantes actionnées par levier, flexibles

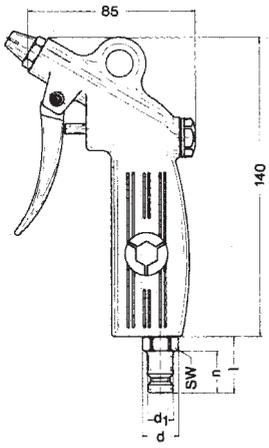
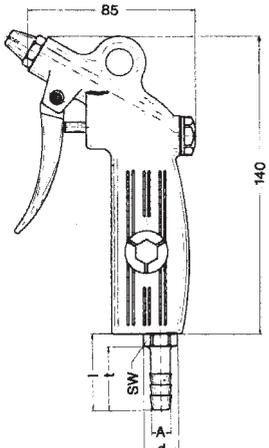
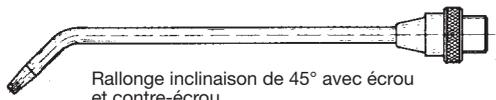
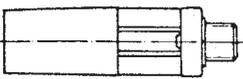
en stock ● à court terme ◐ à moyen terme ○

	Matériau	N° de cde	Raccord A	d	l	t		Poids [g]
Raccordement à queue cannelée	Polyamide	95001-9-SL009	9 mm	33	153	30	◐	180
		95001-9-SL011	11 mm	33	153	30	◐	180
		95001-9-SL013	13 mm	33	153	30	●	190
		95001-9-SL016	16 mm	33	158	35	●	220
		95001-9-SL019	19 mm	33	158	35	●	220
Orifice de 3 mm. Disponible avec d'autres orifices de 6 mm et 8 mm à spécifier à la commande.								
Raccordement à queue cannelée	Laiton passivé	95002-9-SL006	6 mm	22	126	25	●	200
		95002-9-SL009	9 mm	22	138	30	●	210
		95002-9-SL011	11 mm	22	138	30	◐	220
		95002-9-SL013	13 mm	22	138	30	◐	220
Orifice de 2 mm. Disponible avec d'autres orifices de 2,5 mm, 3 mm, 4 mm et 5 mm à spécifier à la commande.								
Raccordement à queue cannelée	PVC souple	95000-9-SL009	9 mm	24	135	30	●	100
		95000-9-SL011	11 mm	24	135	30	◐	100
		95000-9-SL013	13 mm	24	135	30	◐	110
Egalement disponible avec crochet de suspension.								
Raccordement à enficher	Polyamide	95001-9-ST006	LP-006	33	143	20	◐	180
		95001-9-ST007	LP-007	33	146,5	23,3	◐	190
		95001-9-ST012	LP-012	33	152,5	29,5	◐	220
Orifice de 2 mm. Disponible avec d'autres orifices de 6 mm et 8 mm à spécifier à la commande.								
Raccordement à enficher	Laiton passivé	95002-9-ST006	LP-006	21	128	20	●	220
		95002-9-ST007	LP-007	21	133	23,3	◐	230
Orifice de 2 mm. Disponible avec d'autres orifices de 2,5 mm, 3 mm, 4 mm et 5 mm à spécifier à la commande.								
Raccordement à enficher	PVC souple	95000-9-ST006	LP-006	24	123	20	●	100
		95000-9-ST007	LP-007	24	126,5	23,3	◐	110
Egalement disponible avec crochet de suspension.								

Matériaux :

Corps du pistolet – aluminium
 Buse de 1,5 mm – laiton, nickelé
 Prolongation – laiton, nickelé
 Raccord enfichable (embout libre) – acier, trempé, galvanisé
 Raccordement à queue cannelée – laiton passivé

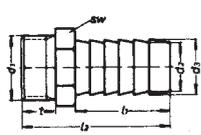
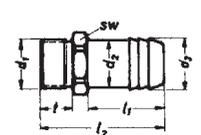
en stock ● à court terme ◐ à moyen terme ○

	N° de cde	Raccord A	SW	l	t	n	d	d ₁		Poids [g]
	95003-9-ST006	Embout libre LP-006	14	26		20	15,5	12	●	250
	95003-9-ST007	LP-007	17	29,5		23,3	18,9	14	●	260
	95003-9-SL006	Raccordement à queue cannelée 6 mm	14	31	25		15,5		●	250
	95003-9-SL009	9 mm	17	36	30		18,5		●	250
	95003-9-SL011	11 mm	17	36	30		18,5		●	260
	95003-9-SL013	13 mm	17	36	30		18,5		●	270
 <p>Rallonge inclinaison de 45° avec écrou et contre-écrou Laiton nickelé</p>	95004-9-LG100	Longueur 100 mm	Pour cibler le soufflage sur des emplacements difficilement accessibles						●	40
	95004-9-LG150	150 mm							●	46
	95004-9-LG250	250 mm							○	60
 <p>Buse vapeur, aluminium M 12 x 1,5</p>	95012	Les buses vapeur réduisent sensiblement le niveau sonore sans réduction de la force de soufflage. La consommation d'air est d'environ 50 % plus élevée que celle d'une buse normale.	●	6						
 <p>Buse de séchage, polyamide</p>	95013	Ces buses augmentent 3 à 4 fois le volume d'air de soufflage par l'aspiration d'air. Le jet puissant est particulièrement bien approprié au soufflage de grandes surfaces (p. ex. pour le séchage). La consommation d'air est approximativement égale à celle de la buse vapeur.	●	12						
 <p>Buse avec manteau d'air, aluminium</p>	95014	Un manteau d'air conique entoure le jet de soufflage et évite le rebondissement des éléments tourbillonnants.	●	6						
 <p>Protection</p>	95015	La protection d'un Ø de 70 cm en plastique est destinée à protéger les yeux contre le rebondissement d'éléments fixes (recommandation des associations professionnelles).	●	9						

100 Raccords de liaison

Matériaux :
 21 = laiton passivé
 40 = résines acétal

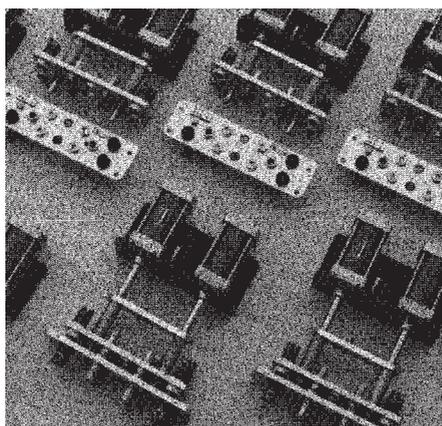
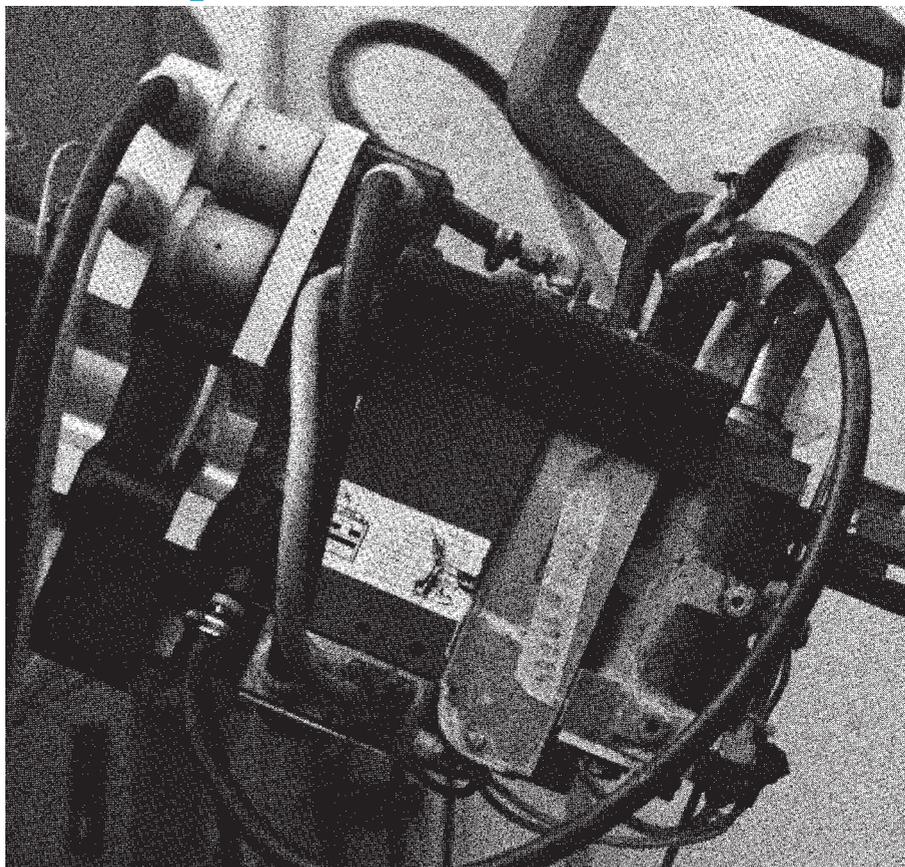
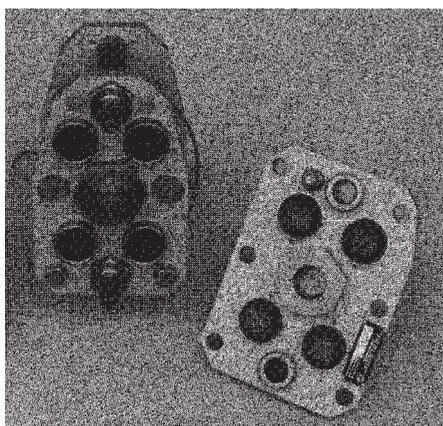
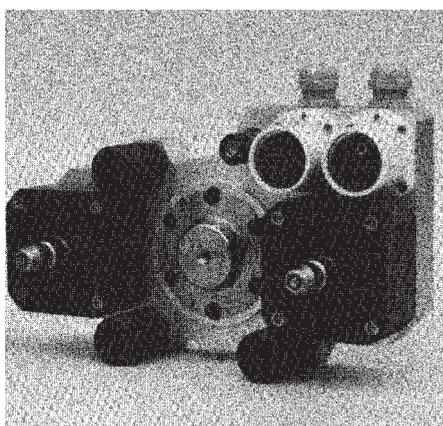
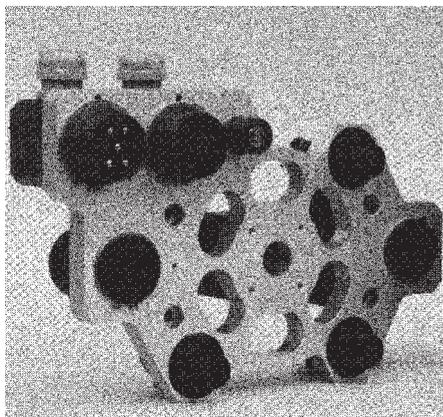
en stock ● à court terme ○ à moyen terme ○

	N° de cde	Filet		Douille			Longueur totale l ₂	Surplat SW	DN		Poids [g]
		Ø d ₁	longueur t	Ø d ₂	Ø d ₃	longueur l ₁					
Raccords de liaison  <p>Matériau : Laiton passivé</p>	5-AN-00-SL006-WR010-21	G 1/8 A	8	6	7,5	25	38	11	4	●	10
	5-AN-00-SL009-WR010-21	G 1/8 A	8	8	9,5	25	38	11	6	●	12
	5-AN-00-SL006-WR013-21	G 1/4 A	9	6	7,5	25	39	14	4	●	15
	5-AN-00-SL009-WR013-21	G 1/4 A	9	8	9,5	25	39	14	6	●	19
	5-AN-00-SL011-WR013-21	G 1/4 A	9	10	11,5	25	39	14	7	●	22
	5-AN-00-SL013-WR013-21	G 1/4 A	9	13	14,5	30	44	17	10	●	30
	5-AN-00-SL006-WR017-21	G 3/8 A	9	6	7,5	25	39	17	4	●	21
	5-AN-00-SL009-WR017-21	G 3/8 A	9	8	9,5	25	39	17	6	●	24
	5-AN-00-SL011-WR017-21	G 3/8 A	9	10	11,5	25	39	17	7	●	27
	5-AN-00-SL013-WR017-21	G 3/8 A	9	13	14,2	30	44	17	10	●	29
	5-AN-00-SL006-WR021-21	G 1/2 A	11	6	7,5	25	42	22	4	●	32
	5-AN-00-SL009-WR021-21	G 1/2 A	11	8	9,5	25	42	22	6	●	34
	5-AN-00-SL011-WR021-21	G 1/2 A	11	10	11,5	25	42	22	7	●	39
	5-AN-00-SL013-WR021-21	G 1/2 A	11	13	14,2	30	47	22	10	●	40
5-AN-00-SL016-WR021-21	G 1/2 A	11	16	17,5	30	47	22	12	●	50	
Raccords de liaison  <p>Matériau : Résines acétal (POM)</p>	5-AN-00-SL013-WR021-40	G 1/2 A	14,5	13	14	30	52,5	24	8	●	10
	5-AN-00-SL025-WR048-40	G 1 1/2 A	18	25	27	40	73	50	19	●	19
	5-AN-00-SL032-WR048-40	G 1 1/2 A	18	32	34	45	78	50	22	●	28
	5-AN-00-SL038-XX069-40	G 1 1/2 A	18	38	40	61	94	50	28	●	30
	5-AN-00-SL042-XX004-40	G 1 1/2 A	18	42	45	61	94	50	32	●	33

Quelques exemples parmi 21000 variantes	Page
Raccords de type Ball Face, DN 25 et 50	103
Mono-raccords avec détecteur de proximité	103
Raccords semi-rapides	104
Raccords équipés de joints en PTFE	104
Coupleurs avec désaccouplement automatique sous une charge pré-réglable	105
Multi-connecteurs	106

Compétence et fiabilité :

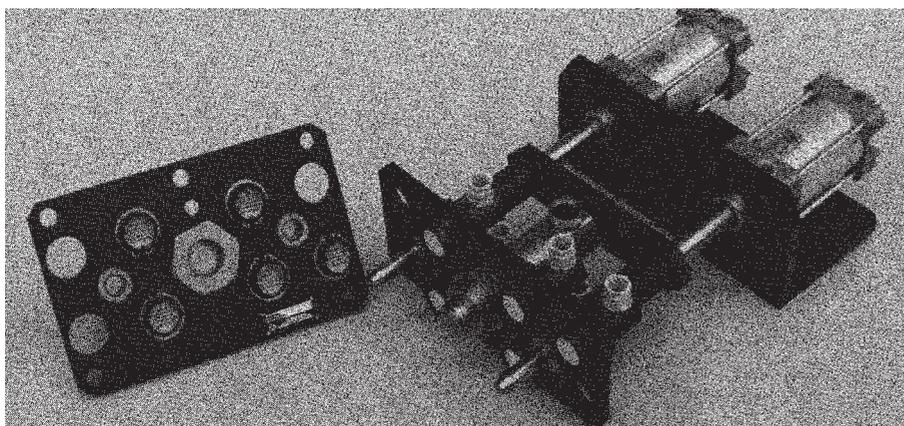
Les raccords rapides WALTHER pour l'industrie robotique



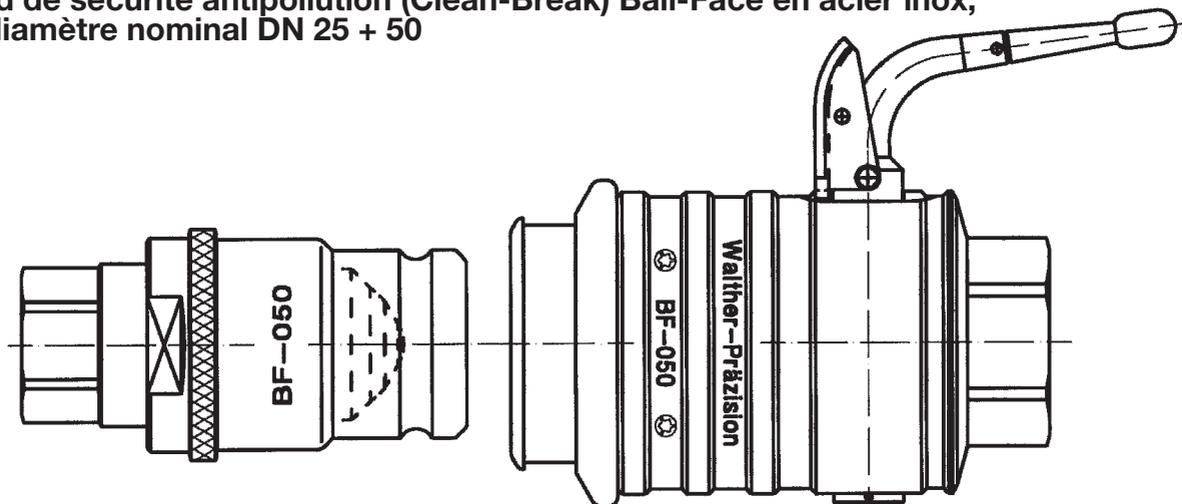
Exemple : système d'accouplement avec positionnement automatique et verrouillage

pour le raccordement automatique de pinces à souder, outils ou autres éléments sur robots et pour le raccordement de chaînes de transfert dans la fabrication en série moderne.

Grâce à notre savoir-faire et à nos nombreuses références, nous sommes en mesure de proposer les solutions les plus rapides et les plus fiables dans le raccordement des arrivées d'énergie (fluides, pneumatique, électrique ou combiné) sur les chaînes de transfert.

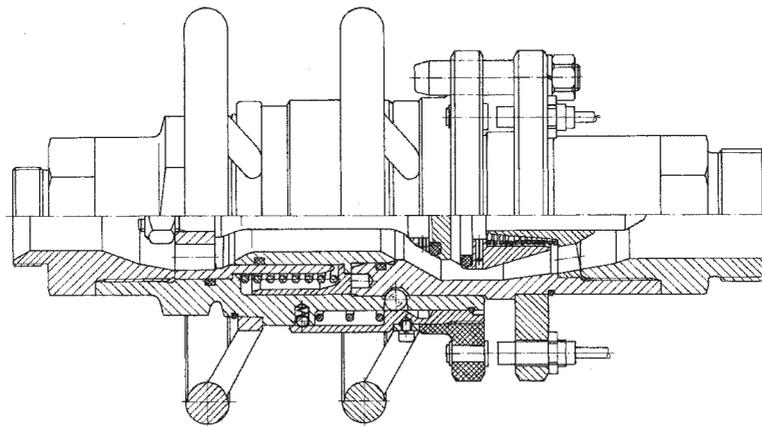


Raccord de sécurité antipollution (Clean-Break) Ball-Face en acier inox, grand diamètre nominal DN 25 + 50



- raccords enfichables à verrouillage automatique pour des raccordements de 1" et de 2 1/2", particulièrement appropriés aux applications de l'industrie chimique et pharmaceutique
- accouplement et désaccouplement sans projection jusqu'à la pression de régime, appliquée sur une ou deux faces, par l'ouverture et la fermeture séparée des obturateurs à transmission à excentrique par levier
- faible force d'accouplement due au verrouillage mécanique si les obturateurs sont fermés
- raccord utilisable pour fluides lubrifiants comme pour fluides non lubrifiants
- éléments métalliques des robinetteries en acier inox 1.4404 ou 1.4571. La compatibilité avec les fluides découle des aciers utilisés en combinaison avec les caractéristiques de la qualité respective des joints en FKM ou élastomères PERFLORUR combinés avec du PTFE (polytétrafluoroéthylène)
- surfaces d'accouplement faciles à nettoyer
- le lot des principaux joints est un module aisé à remplacer
- toutes les prescriptions de sécurité nécessaires ont été prises en considération.

Raccords rapides avec détecteurs de proximité



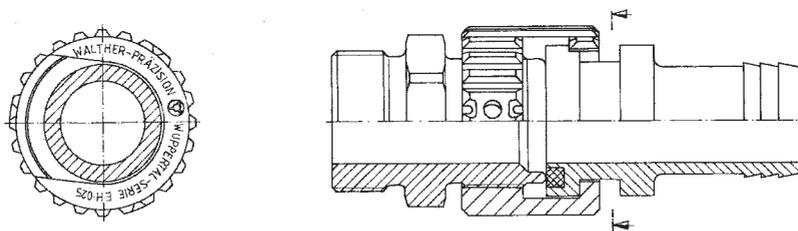
La surveillance de l'état d'accouplement est possible par l'intégration de détecteurs de proximité dans le raccord. Ceci permet notamment de connaître et de surveiller ce qui suit selon les exigences :

- identification oui / non de la position accouplée et verrouillée
- identification oui / non de l'état ouvert des obturateurs
- identification de la liaison de la partie mobile parmi plusieurs parties mobiles avec quel pendant par codage avec plusieurs détecteurs et contacteurs (voir vue en coupe).

Le codage BCD des initiateurs permet de surveiller les processus de fabrication, p. ex. par des ordinateurs de monitoring.

N'hésitez pas à nous demander des documents et renseignements complémentaires.

Raccords semi-rapides



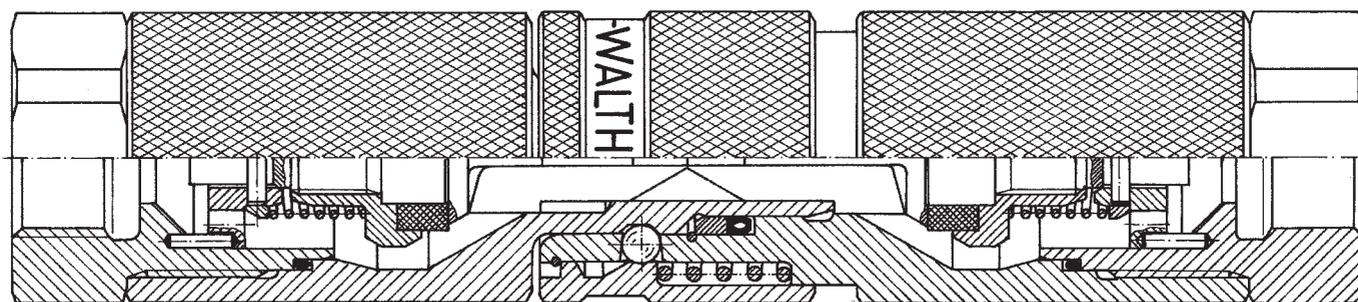
L'embout libre avec son joint frontal est accroché dans la fente de l'écrou du raccord. Le joint est comprimé par le serrage de l'écrou contre la face frontale du boîtier du raccord. L'exécution permet un passage libre du fluide, qui n'est pas dévié par des obturateurs.

Les raccords semi-rapides présentent notamment les avantages suivants :

- appropriation aux fluides pâteux et pulvérulents
- robinetterie se prête au raclage
- construction extrêmement courte
- également utilisable pour tuyaux à manoeuvrabilité restreinte en raison de la faible course axiale de l'introduction latérale
- maintenance et nettoyage très aisés
- filetage femelle lisse et pratiquement sans saillie d'appropriation aux denrées alimentaires étant donné que toutes les surfaces entrant en contact avec le fluide se prêtent à un nettoyage facile et sans problèmes

N'hésitez pas à nous demander des documents et renseignements complémentaires.

Raccords équipés de joints en PTFE

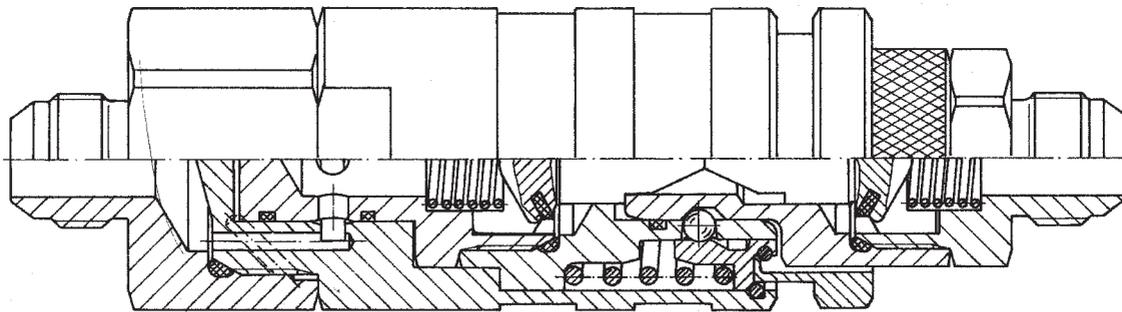


La construction des raccords équipés de joint PTFE doit présenter d'autres caractéristiques que celle conçue pour les élastomères afin de compenser les piètres qualités de rappel mécanique des joints en PTFE. Les raccords de la Série TE offrent les caractéristiques requises et sont donc utilisables :

- pour des fluides particulièrement agressifs
- pour les combinaisons de fluides sans joint élastomère de la même résistance
- pour des températures jusqu'à + 250 °C
- pour des températures jusqu'à - 50 °C

N'hésitez pas à nous demander des documents et renseignements complémentaires.

Coupleurs avec désaccouplement automatique sous une charge pré-réglable



Les coupleurs avec désaccouplement automatique sous une charge pré-réglable protègent l'environnement et les équipements de chargement coûteux contre les dommages dus à la destruction des tuyauteries de fluides soumis à de fortes contraintes de traction. Les équipements de remplissage mobiles, p. ex. les camions citernes, wagons ou bateaux, peuvent se déplacer en présence d'une sécurité insuffisante ou de la survenance de situations d'urgence, et ceci avant que les tuyauteries aient été séparées correctement.

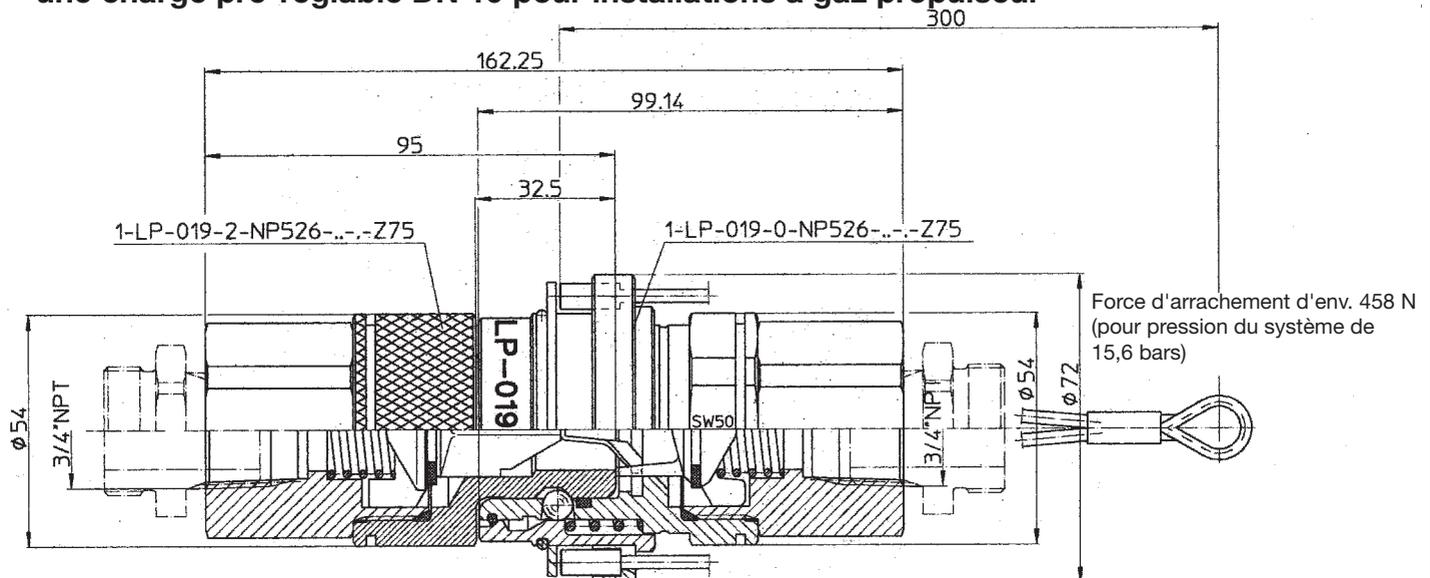
Les coupleurs avec désaccouplement automatique sous une charge pré-réglable évitent de tels dommages parce qu'ils

- désaccouplent automatiquement lors d'un effort de traction et préservent les équipements de remplissage
- obturent les deux faces des tuyauteries automatiquement et empêchent les pertes de liquides
- déclenchent des messages d'alarme par des détecteurs de proximité intégrés

Contrairement à de nombreuses autres sécurités de rupture, les raccords rapides exécutés comme coupleurs avec désaccouplement automatique sous une charge pré-réglable sont réutilisables et dotés de fonctions contrôlables à tout moment.

N'hésitez pas à nous demander des documents et renseignements complémentaires.

Raccord de rupture rapide contrôlé / coupleur avec désaccouplement automatique sous une charge pré-réglable DN 19 pour installations à gaz propulseur



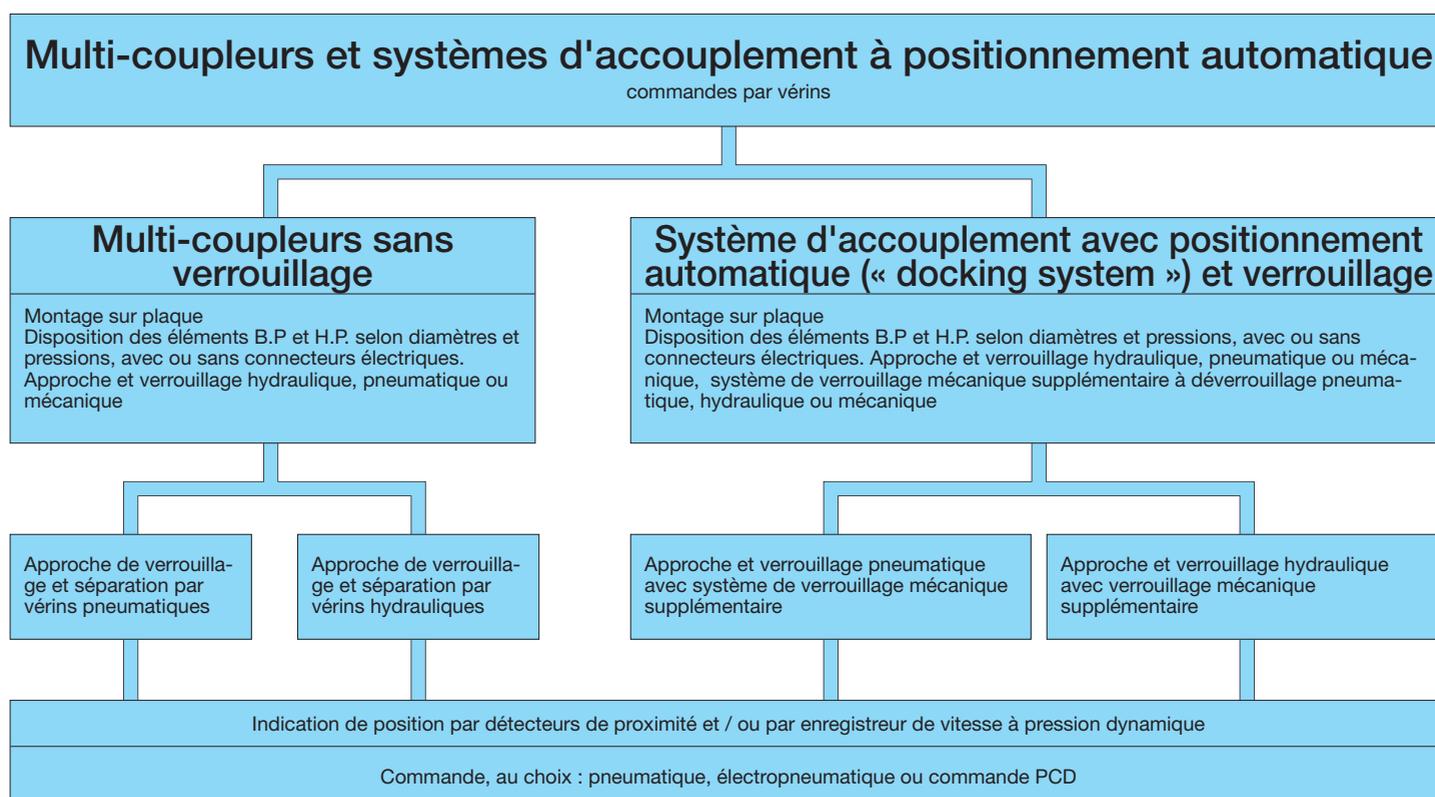
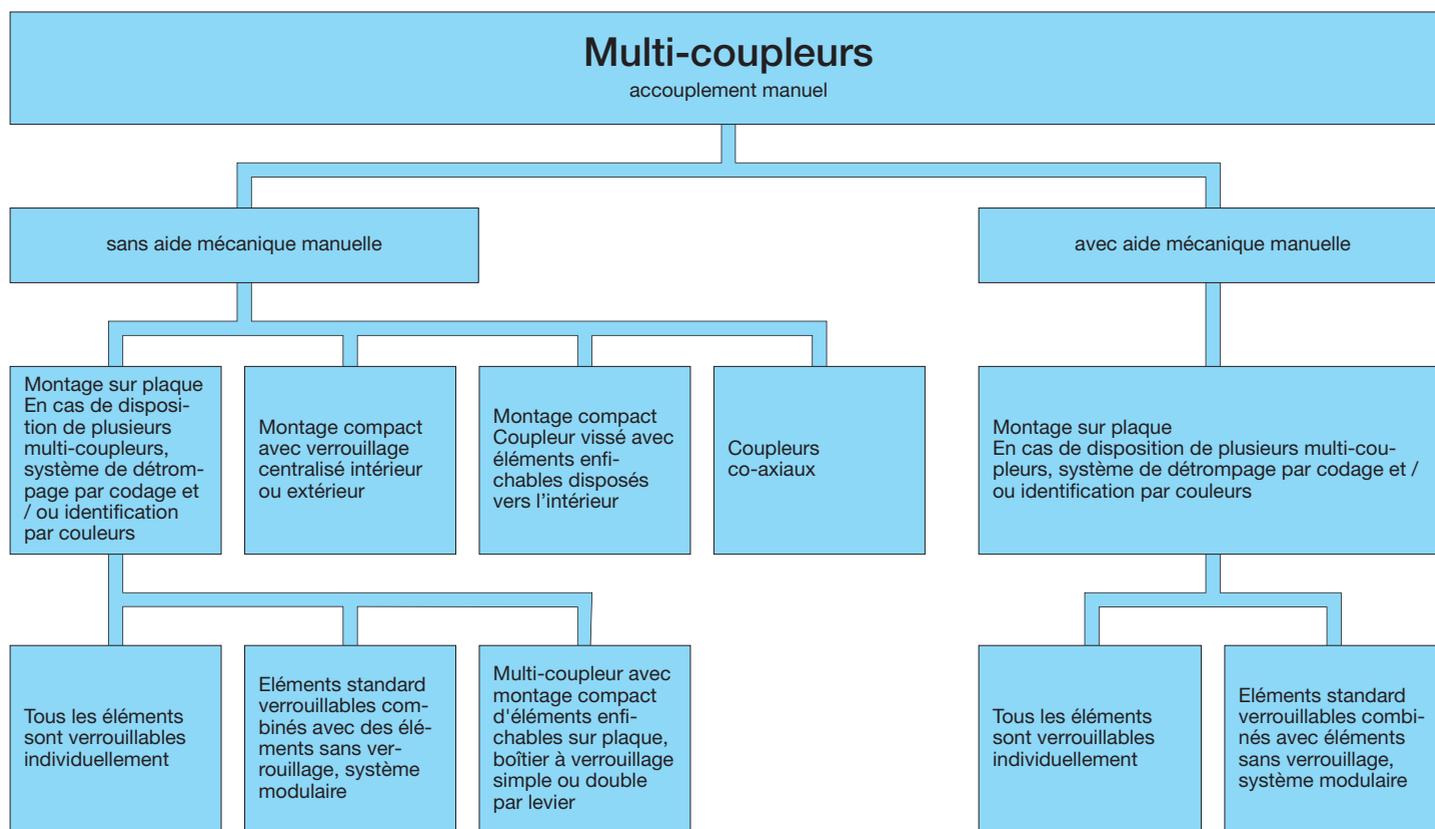
Les raccords de rupture rapide répondent aux exigences de prévention d'une libération des gaz, p. ex. en raison de la rupture du tuyau due à des véhicules en déplacement, lors du remplissage.

Le certificat VdTÜV du 9 mars 2001 a attribué le marquage suivant à cet élément de construction

TÜV.ST.BCD.006 - 99.LPG.PN 40

au raccord de rupture rapide / coupleur avec désaccouplement automatique sous une charge pré-réglable LP-019-Z75 en acier et laiton.

Différents principes de multi-coupleurs et de systèmes d'accouplement à positionnement automatique



Les multi-coupleurs et systèmes d'accouplement à positionnement automatique peuvent au choix être équipés d'éléments de passage et / ou d'élément à simple ou à double obturation en exécution standard ou en exécution haute pression ou encore d'éléments à coupure propre, type CLEAN-BREAK selon les normes d'usine de WALTHER.

Les multi-coupleurs et systèmes d'accouplement à positionnement automatique destinés à des installations contrôlées par ordinateur peuvent être équipés d'un dispositif de codification binaire.

Afrique du Sud

Comatra (Pty.) Ltd.
4, 5th Street
WYNBERG, Sandton Gauteng
B. P. 3 94 44
BRAMLEY 2018
AFRIQUE DU SUD
Telefon: (00 27) 11 7 86 03 12 / 3
Telefax: (00 27) 11 7 86 03 03
e-mail: comatra@global.co.za
Internet: www.comatra.co.za

Australie

E.R.E. Co, PTY. LTD.
1 Hebe Street
GREENACRE N.S.W. 2190
P.O.B. 212
PUNCHBOWL, N.S.W. 2196
AUSTRALIEN
Telefon: (00 61) 2 97 59 85 47
Telefax: (00 61) 2 97 59 75 47
e-mail: erecopl@bigpond.com.au

Autriche

Dipl.-Ing. Dr. techn. Heinz Zoehl
Ein- und Ausfuhrhandelsges.m.b.H.
Maria-Theresien-Straße 5
1090 WIEN
AUTRICHE
Telefon: (00 43) 1 3 19 13 50
Telefax: (00 43) 1 3 19 13 50 92
e-mail: office@zoehl.co.at
Internet: www.zoehl.co.at

Belgique

Transmark Fcx n.v.
Bredastraat 129/133
2060 ANTWERPEN
BELGIQUE
Telefon: (00 32) 3 2 05 13 20
Telefax: (00 32) 3 2 32 84 34
e-mail: Belgium@transmark-fcx.com
Internet: www.transmark-fcx.com

Transmark Fcx n.v.
Basilieklaan 106
1082 BRUXELLES
BELGIQUE
Telefon: (00 32) 2 4 82 01 50
Telefax: (00 32) 2 4 65 61 26
e-mail: salesbru@transmark-fcx.com
Internet: www.transmark-fcx.com

Brésil

PALM / Maximator
Sergio Escada
Av Epitacio Pessoa 5050 / 702
Lagoa
RIO DE JANEIRO 22471-001
BRÉSIL
Telefon: 0055/021/2518-2555
Telefax: 0055/021/2518-2939
e-mail: sergio.escada@maximator.com.br
Internet: www.maximator.com.br

Canada

Spez-Tech Engineered Fluid
Power Technology
Lou Speziale
2144 Burbank Drive
MISSISSAUGA ONTARIO L5L 2T8
CANADA
Telefon: (001) 90 58 28 55 79
Telefax: (001) 90 58 28 81 89
e-mail: louspeziale@walther.on.ca

Danemark

HYDROPOWER A/S
Lammefjordsvej 2
6715 ESBJERG N.
DANEMARK
Telefon: (00 45) 75 14 44 44
Telefax: (00 45) 75 14 45 45
e-mail: hydropower@hydropower.dk
Internet: www.hydropower.dk

Espagne

ELION S. A.
Farell 5
08014 BARCELONA
Apartado Postal 7097
08080 BARCELONA
ESPAGNE
Telefon: (0034) 9 32 98 20 10
Telefax: (0034) 9 32 98 20 48
e-mail: fluidos@elion.es
Internet: www.elion.es

Etats-Units

Maxbar, Inc.
11319 Tanner Rd.
HOUSTON, Texas 77041
ETATS-UNITS
Telefon: (001) 832 327-0534
Telefax: (001) 832-327-0537
e-mail: wlees@maxbar.com
Internet: www.maxbar.com

Finlande

Atoy Oy Atoco
Lauttasaarentie 54
B. P 137
00101 HELSINKI
FINLANDE
Telefon: (0 03 58) 9 6 82 71
Telefax: (0 03 58) 9 6 82 72 68
e-mail: atoy@atoy.fi
Internet: www.atoy.fi

France

Walther S.A.R.L.
13, rue de Malines
Z. I. Les Malines
91090 LISSES
FRANCE
Telefon: (00 33) 1 69 11 93 02
Telefax: (00 33) 1 69 11 93 10
e-mail: info@walther-sarl.fr
Internet: www.walther-sarl.fr

Grande-Bretagne

Walther Couplings
29 Akeman Street
Tring
HERTFORDSHIRE HP23 2AF
GRANDE-BRETAGNE
Telefon: (00 44) 14 42 89 19 29
Telefax: (00 44) 14 42 89 08 12
e-mail: sales@walther-couplings.com
Internet: www.walther-couplings.com

Italie

programme standard
Tecnologie Pallotti s.r.l.
Via Cagliari 4
20127 MILANO
ITALIE
Telefon: (00 39) 02 26 00 50 15
Telefax: (00 39) 02 25 50 799
e-mail: info@pallotti.it
Internet: www.pallotti-tech.it

Italie

constructions spéciales pour l'industrie
automobile et leurs sous-traitants pour
des équipements d'outil
TEKNODELTA s.r.l.
Via Quintino Sella 12
10093 COLLEGGNO (TORINO)
ITALIE
Telefon: (00 39) 011 7 80 52 57
Telefax: (00 39) 011 7 80 00 15
e-mail: teknodelta@tin.it

Japon

Vogel Japan Ltd.
16-20, Hishie 2-chome
Higashi - Osaka City
OSAKA 578-0984
JAPON
Telefon: (00 81) 7 29 64 50 55
Telefax: (00 81) 7 29 65 12 58
e-mail: center@vogel-japan.co.jp
Internet: www.vogel-japan.jp

La Russie

000 Steelline
Leninski Prospekt, 6, str. 3
119991 MOSCOW
La Russie
Telefon: (007) 495 641 25 67
Telefax: (007) 495 641 25 68
e-mail: info@steelline.ru

Luxembourg

Transmark fcx
89, rue de l'Eglise
7224 WALFERDANGE
B.P. 70
7201 WALFERDANGE
LUXEMBOURG
Telefon: (0 03 52) 33 29 14
Telefax: (0 03 52) 33 60 09
e-mail: prometal@progematal.lu
Internet: www.prometal.lu

Norvège

Bjoerge Solberg & Andersen AS
Grenseveien 95
P.O. Box 6500 Etterstad
0606 OSLO
NORVÈGE
Telefon: (0047) 23 19 30 00
Telefax: (0047) 23 19 31 00
e-mail: per.haugli@saas.no
Internet: www.saas.no

Pays-Bas

Eriks Mainparts Rijnmond
Shannonweg 33 - Haven 5079
3197 LG BOTLEK-ROTTERDAM
PAYS-BAS
Telefon: (00 31) 010-231 34 71
Telefax: (00 31) 010-296 96 18
e-mail: info@eriks.nl
Internet: www.eriks.com

Pologne

Bosch Rexroth Sp. z o.o.
Staszica 1
05-800 PRUSZKÓW
POLOGNE
Tel: 0048-22-7 58 64 00
Fax: 0048-22-7 58 87 35
e-mail: info@boschrexroth.pl
Internet: www.boschrexroth.pl

Republique Slovaque

Hennlich Industrietechnik spol. s r.o.
Kosická 52
82108 BRATISLAVA
REPUBLIQUE SLOVAQUE
Telefon: (00 421) 2 50 204 308
Telefax: (00 421) 2 50 204 311
e-mail: technik@hennlich.sk
Internet: www.hennlich.sk

Republique Tchèque

Hennlich Industrietechnik spol. s.r.o.
Ceskolipska 9
41201 LITOMERICE
REPUBLIQUE TCHÈQUE
Telefon: (00 420) 416 711 336
Telefax: (00 420) 416 711 399
e-mail: hennlich@hennlich.cz
Internet: www.hennlich.cz

Slovénie

Metalka Zastopstva
IPRO d.o.o.
Brnciceva 9
1231 LJUBLJANA-CRNUCE
SLOVÉNIE
Telefon: (0 03 86) 1 56 11 045
Telefax: (0 03 86) 1 56 14 911
e-mail: ipro@siol.net

Suède

Alfakomp AB
Skarpövågen 12C
13238 SALTSJÖ-BOO
P. O. Box 4013
13204 SALTSJÖ-BOO
SCHWEDEN
Telefon: (00 46) 8 747 60 60
Telefax: (00 46) 8 747 16 70
e-mail: info@alfakomp.se
Internet: www.alfakomp.se

Suisse

WIELAND & OERTLI AG
B. P.
8308 ILLNAU
SUISSE
Telefon: (00 41) 52 3 46 14 88
Telefax: (00 41) 52 3 46 10 86
e-mail: wieland-oertli@bluewin.ch
Internet: www.wieland-oertli.ch

Turquie

Doruk
Otomasyon Elemanlari & Makina
Ticaret Ltd. Sti
Okmeydan Piyalepasa Bulvar
Sahin Kaya Sok. No. 13 Kat. 4
80270 SISLI / ISTANBUL
TURQUIE
Telefon: (0090) 212 36 11 939
Telefax: (0090) 212 36 11 942
e-mail: info@doruk.gen.tr
Internet: www.doruk.gen.tr

la Hongrie

Hennlich Ipartechnika KFT
Heliport-Reptér
6500 BAJA ÁRPÁD u. 1. 316
LA HONGRIE
Telefon: (0036) 79-42 16 16
Telefax: (0036) 79-32 40 77
e-mail: szarvas@hennlich.hu
Internet: www.hennlich.hu

Chine

Shanghai Flying Trading Company
Rm 411, 413, 416, 418, 420, No.
1059, Hutai Road
SHANGHAI 200072
CHINE
Telefon: (00 86) 21 66 250 757
Telefax: (00 86) 21 66 250 775
e-mail: chnflying@online.sh.cn
Internet: www.chnflying.com

NOUVEAUTÉ & INNOVATION WEB

Systeme de sélection, de coupleur interactif.

www.walther-sarl.fr

WALTHER S.A.R.L.

13, Rue des Malines
Z.I. Les Malines
91090 LISSES
FRANCE

Téléphone: +33 (0)1 69 11 93 00
Téléfax: +33 (0)1 69 11 93 10
Email: info@walther-sarl.fr
Internet: www.walther-sarl.fr



Carl Kurt Walther GmbH & Co. KG

Westfalenstraße 2
D-42781 Haan
Postfach 42 04 44
D-42404 Haan
Tel.: +49 (0) 21 29 / 5 67-0
Fax: +49 (0) 21 29 / 5 67-4 50
E-Mail: info@walther-precision.de
Internet: www.walther-precision.de