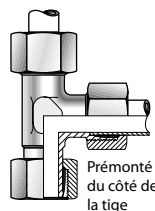


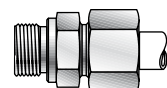
Raccord en T

Référence	Type	Connexion
2.8026.0008	EVT 6-PS	M14 x 1,5
2.8026.0009	EVT 8-PS	M16 x 1,5
2.8026.0003	EVT 12-PS	M20 x 1,5



Raccord en L

Référence	Type	Connexion
2.8014.0011	EVL 6-PS	M14 x 1,5
2.8014.0012	EVL 8-PS	M16 x 1,5
2.8014.0014	EVL 12-PS	M20 x 1,5



Raccord droit

Référence	Type	Connexion
2.8001.0004	GE 6-PSR	G 1/4
2.8001.0001	GE 8-PSR	G 1/4
2.8001.0006	GE 12-PSR	G 3/8
2.8001.0007	GE 16-PSR	G 1/2



Union double

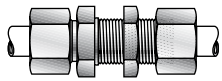
Référence	Type	Ø tube
2.8016.0018	G 6-PS	6
2.8016.0019	G 8-PS	8
2.8016.0021	G 12-PS	12
2.8016.0023	G 16-PS	16

Raccords à visser

pression maxi. d'utilisation 500 bars, étanchéité par arête coupante et bague bicône

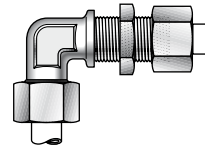


HILMA



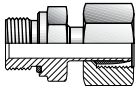
Raccord union passe-cloison, droit

Référence	Type	Ø tube
2.8003.0002	SV 6-PS	6
2.8003.0003	SV 8-PS	8
2.8003.0005	SV 12-PS	12



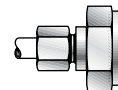
Raccord union passe-cloison courbé

Référence	Type	Ø tube
2.8020.0006	WSV 6-PS	6
2.8020.0008	WSV 8-PS	8
2.8020.0012	WSV 12-PS	12



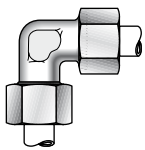
Tubulure

Référence	Type	Ø tube	Connexion
2.8006.0005	EVGE 6-PS	6	G ¼
2.8006.0001	EVGE 8-PS	8	G ¼
2.8006.0006	EVGE 12-PS	12	G ¾
2.8006.0010	EVGE 16-PS	16	G ½



Raccord de réduction à bague bicône

Référence	Type
2.8002.0004	RED 8/ 6-PS
2.8002.0008	RED 12/ 6-PS
2.8002.0010	RED 12/ 8-PS
2.8002.0014	RED 16/ 6-PS
2.8002.0015	RED 16/ 8-PS
2.8002.0016	RED 16/12-PS



Raccord courbé

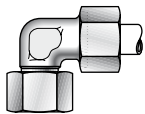
Référence	Type	Ø tube
2.8019.0016	W 6-PS	6
2.8019.0017	W 8-PS	8
2.8019.0019	W 12-PS	12
2.8019.0021	W 16-PS	16



Raccord de réduction à taraudage

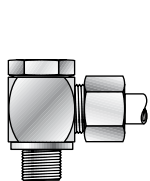
Référence	Type
1.2616.0001	RI 1/4 x 3/8
1.2616.0012	RI 3/8 x 1/4
1.2616.0013	RI 3/8 x 1/2
1.2616.0014	RI 1/2 x 1/4
1.2616.0015	RI 1/2 x 3/8
1.2616.0021	RI 1/4 x 1/8

RI = filet femelle



Raccord courbé, ajustable

Référence	Type	Connexion
2.8013.0011	EVW 6-PS	M14 x 1,5
2.8013.0012	EVW 8-PS	M16 x 1,5
2.8013.0014	EVW 12-PS	M20 x 1,5



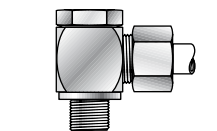
Raccord banjo courbé

Référence	Type	Connexion
2.8029.0001	WH 6-PSR	G ¼
2.8030.0012	WH 6-LR	G ¼
2.8029.0002	WH 8-PSR	G ¼
2.8029.0004	WH 12-PSR	G ¾
2.8029.0006	WH 16-PSR	G ½
9208103	SVH 8 SR	à utiliser p. ex. dans des presses à forger
9208043		Articulation tournante angulaire



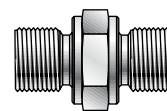
Bouchon

Référence	Type	Connexion
1.0908.1008	VSTI 1/8 ED	G ¼
1.0908.1009	VSTI 1/4 ED	G ¼
1.0908.1010	VSTI 3/8 ED	G ¾
1.0908.1011	VSTI 1/2 ED	G ½
1.0908.2004	Viton	G ¼
1.0908.2005	Viton	G ¼
1.0908.2006	Viton	G ¾
1.0908.2008	Viton	G ½



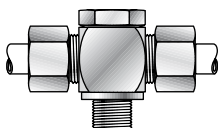
Raccord banjo en T

Référence	Type	Connexion
2.8007.0010	TH 6-PSR	G ¼
2.8007.0011	TH 8-PSR	G ¼
2.8007.0013	TH 12-PSR	G ¾
2.8007.0015	TH 16-PSR	G ½



Raccord mâle / mâle

Référence	Connexion
5.0491.0016	G ¼ - G ¼
5.0491.0018	G ¼ - G ¾
5.0491.0022	G ¾ - G ¾



Raccord en T

Référence	Type	Ø tube
2.8009.0002	T 6-PS	6
2.8009.0001	T 8-PS	8
2.8009.0005	T 12-PS	12
2.8009.0006	T 16-PS	16



Tube

Référence	Connexion
3.4038.0003	Ø 6 x 1,0 (max. 400 bar)
3.4038.0007	Ø 8 x 1,5 (max. 400 bar)
3.4038.0008	Ø 8 x 2,0
3.4038.0013	Ø 12 x 2,0
3.4038.0044	Ø 12 x 2,5
3.4038.0056	Ø 16 x 3,0

Tube en acier inox

Référence	Connexion
3.4038.1001	Ø 6 x 1,0
3.4038.1004	Ø 8 x 1,5
3.4038.1005	Ø 8 x 2,0

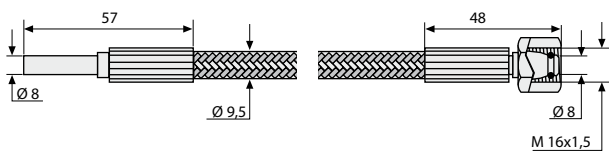


Tuyaux flexibles à haute pression, DN 4

Veiller à ce que les tuyaux à longueurs individuelles soient généreusement dimensionnés pour éviter des plis, des frottements, des torsions, des contraintes de traction et d'écrasement ou encore des rayons de courbure trop étroits. Protéger les tuyaux flexibles contre des copeaux chauds.

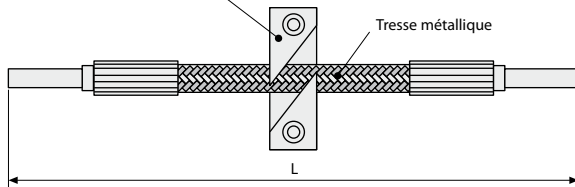
Pression d'éclatement : 2000 bars, rayon mini. de courbure : 100 mm. Pour de plus amples informations, consulter la norme DIN 20066.

Tuyau flexible à haute pression



Référence 5.5065.0003

Fixation pour tuyaux flexibles en Delrin



N.B. :

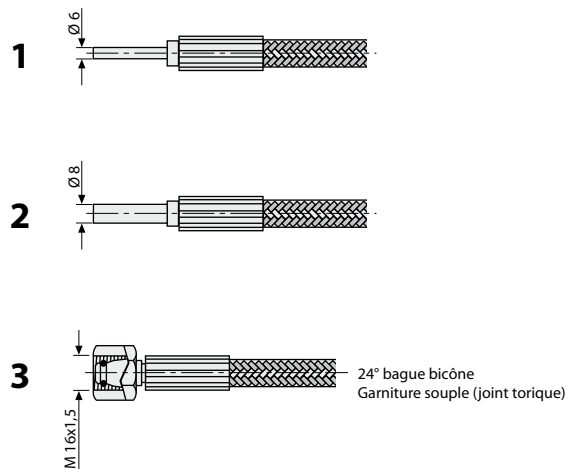
Dans le cas de tuyaux flexibles avec raccord de tuyau pour prémontage de la bague coupante il est recommandé d'utiliser une pièce de rallonge trempée.

Références pour longueurs variables et raccords

4 . 500 . 1500 . 2 . 3

Diamètre intérieur du tuyau flexible (mm)
Pression maxi. d'utilisation 500 bars
Longueur du tuyau flexible L (mm)
Raccord à gauche
Raccord à droite

Raccords à gauche / à droite

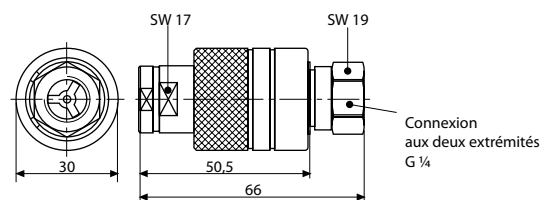


Longueurs préférentielles du type 4.500.XXXX.3.3 avec écrou-raccord des deux extrémités M 16 x 1,5 (disponible départ stock)

Référence	Longueur	Connexion
2.7001.0131	600 mm	M 16 x 1,5 des deux extrémités
2.7001.0133	800 mm	M 16 x 1,5 des deux extrémités
2.7001.0137	1200 mm	M 16 x 1,5 des deux extrémités
2.7001.0141	1600 mm	M 16 x 1,5 des deux extrémités

Raccord pour accouplement rapide

Le raccord pour accouplement rapide est très robuste, il se ferme automatiquement lors du désaccouplement. L'accouplement et le désaccouplement ne peuvent être effectués que si les deux parties du coupleur sont sans pression. Le déplacement de la douille d'arrêt dans la direction d'accouplement ou de désaccouplement facilite la commande à une main.



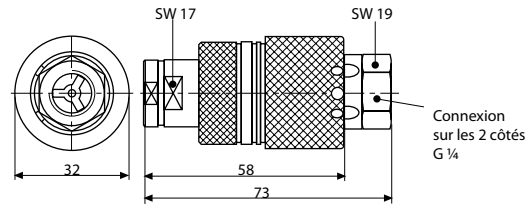
Référence	Désignation
9384-006	Raccord rapide complet
9384-101	Coupleur
9384-206	Partie mâle
9384-300	Bouchon anti-poussière pour coupleur
9384-400	Bouchon anti-poussière pour partie mâle
3001-091	Joint torique de rechange
3000-228	Bague d'appui de rechange



Raccords rapides codés

Lorsque l'on utilise plusieurs accouplements, ceux-ci risquent d'être confondus. Les raccords rapides codés sont de couleurs différentes. De plus, des détrompeurs sont disposés à l'intérieur de la partie femelle qui vont exactement dans la rainure de la partie mâle correspondante. Ainsi, les accouplements ne peuvent pas être confondus.

Le maniement aisé des raccords rapides codés push-pull facilite la recherche rapide et sûre des codes mécaniques correspondants.



	Référence	Référence	Référence
Code	Raccord rapide, compl.	Coupler séparé	Partie mâle séparée
noir	9384-710	9384-716	9384-717
blanc*	9384-725	9384-726	9384-727
rouge	9384-730	9384-736	9384-737
jaune	9384-740	9384-746	9384-747
vert	9384-750	9384-756	9384-757
bleu	9384-760	9384-766	9384-767

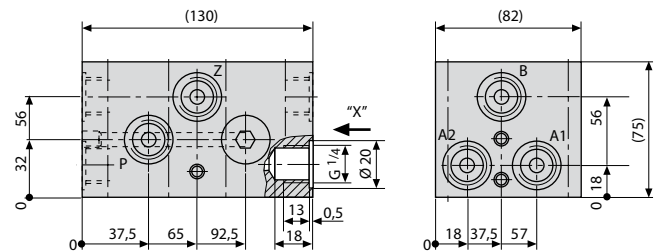
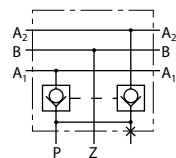
* La partie mâle de couleur blanche est équipée d'une valve de décharge (VSV). A l'état désaccouplé celle-ci limite à env. 5 bars une augmentation possible de la pression du fait d'éventuelles fuites internes dans les éléments de serrage hydrauliques. Si le raccord est accouplé, la valve n'est plus efficace.

Bloc de connexion

avec clapets anti-retour pilotés



Symbole schématique



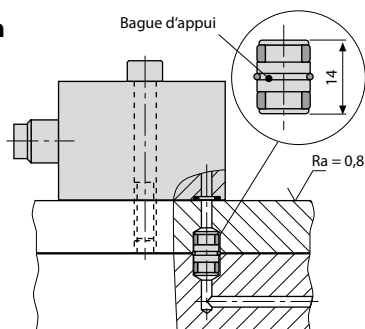
Référence	Connexions
8.9825.0290	2 x G 3/8 + 6 x G 1/4
8.9825.0300	8 x G 3/8

Pression de pilotage = 0,38 x pression d'utilisation + 12

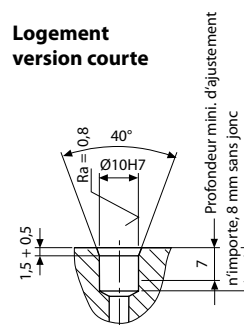
Douille de connexion

pour plaques et tasseaux pour tuyauteries, 500 bars max., DN 5 mm

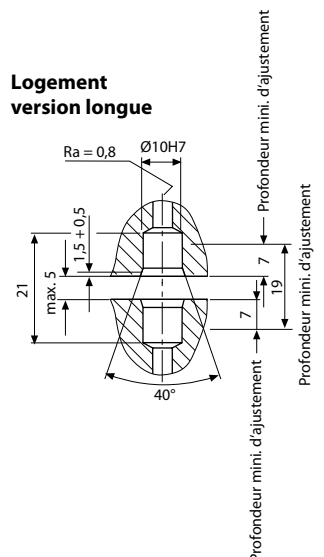
Exemple d'installation



Logement version courte



Logement version longue

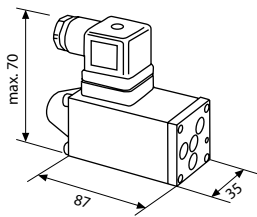


Référence	Longueur	Pression max. bars	Joints
9210-132	14 mm	500	Viton
9210-127	19 mm	500	Viton



Valve 3/2

Valve 3/2 sur la base de valves à clapets étanches. Construction compacte par électro-aimant. Débit max. 8 l/min., pression max. d'utilisation 400 bars, tension de l'électro-aimant 24 V CC, plage de température de -40°C à +80°C, opération manuelle d'urgence.



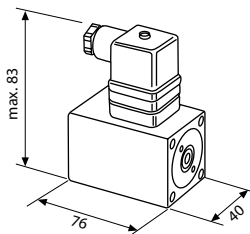
Manostat

Manostat miniature, pression réglable sur piston. Température de -40°C à +80°C, pression maxi. d'utilisation 600 bars (selon le type).

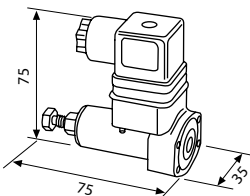
Manostat XTK



Plaque de raccordement G 1/4

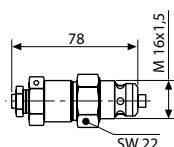


Manostat DG



Limiteur de pression

Valve de sûreté pour éviter un dépassement de la pression max. admissible du système et pour limiter la pression d'utilisation.

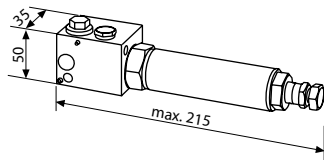


Référence	Désignation	Symbole	Pour groupes
2.9220.6001	WH 1 D		série 5 ou 6
2.9220.6003	WH 1 N		série 5 ou 6
2.9220.6004	WH 1 R		série 5 ou 6
2.9220.6009	WH 1 F		série 5 ou 6
2.9220.1042	GZ 3-1 A24	pour groupes électro-pompe selon spécification du client	
2.9220.1043	G 3-1 A24		

Référence	Désignation	Plage de réglage (bars)	Pour groupes électro-pompe
2.9400.0009	XTK-600	130 - 600	série 5
2.9400.0012	XTK-400	100 - 400	série 5
2.9400.0035	XTK-200	60 - 200	série 5
2.9400.0011	XTK-100	30 - 100	série 5
2.9502.0003	Plaque de raccordement pour tuyauteries		

Référence	Désignation	Plage de réglage (bars)	Pour groupes électro-pompe
2.9400.0019	DG 33	200 - 600	série 6
2.9400.0020	DG 34	100 - 350	série 6
2.9400.0021	DG 35	20 - 210	série 6

Référence	Désignation	Symbole	Pour groupes électro-pompe
2.9230.0114	CMV 1B - 420		série 5



Réducteur de pression

Valve pour maintenir la basse pression de sortie dans le circuit secondaire sans que la pression plus élevée dans le circuit primaire soit affectée. Version vissée avec bloc de connexion.

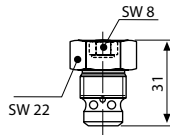
Référence	Désignation	Symbole	Pour groupes électro-pompe série 5
2.9232.0023	CZ 5/80/5R		



Manomètre avec ressort

en fil d'acier, avec remplissage de glycérine, Ø 63 mm

Référence	Plage de pression (bars)	Connexion	Pour groupes électro-pompe
1.3866.0004	0 - 1000	G 1/4, en bas	série 6
1.3866.0040	0 - 100	G 1/4, en bas	série 5
1.3866.0051	0 - 600	G 1/4, sur la face arrière	série 5



Clapet anti-retour

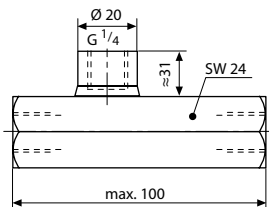
Clapet à passage libre de l'huile dans un sens et à passage bloqué dans l'autre sens.

Référence	Désignation	Connexion	Symbole
2.9250.0076	CRK 1	M 16 x 1,5	

Clapet anti-retour pour installation dans les tuyauteries

Clapet à passage libre de l'huile dans un sens. Carter en acier galvanisé. Clapet sphérique chargé par ressort, sans fuite d'huile.

Piloté par la pression hydraulique
Pression de pilotage = 0,38 x pression d'utilisation + 12



Référence	Désignation	Piloté	Connexion	Symbole
2.9250.0008	B2-1	non	G 1/4	
2.9250.0009	B2-2	non	G 3/8	
2.9250.0010	B2-3	non	G 1/2	
2.9250.0047	RH1	oi	G 1/4	
2.9250.0034	RH2	oi	G 3/8	

Huile hydraulique

Référence	Désignation	Plage de température °C	Bidon (litres)
6.9895.0010	HLP 32	10 - 50	1
6.9891.0010	HLP 32	10 - 50	5
6.9896.0010	HLP 46	20 - 60	1
6.9897.0010	HLP 46	20 - 60	5

Huile hydraulique Oemeta difficilement inflammable

Référence	Désignation	Plage de température °C	Bidon (litres)
6.9892.0020	HF-Du	10 - 170	1
6.9893.0020	HF-Du	10 - 170	5
6.9894.0020	HF-Du	10 - 170	20

(à utiliser p.ex. dans des presses à forger)



HILMA

Tout un groupe compétent

Nous sommes des membres du Groupe Römheld, et nous profitons de nombreuses synergies résultant de la coopération entre des entreprises spécialisées dans divers domaines de la technologie. Au sein de nos relations, nous sommes actifs sur le plan global, et nous sommes les partenaires de choix pour les clients industriels dans un grand nombre de pays dans le monde entier.

**Technique de serrage,
technique de montage
et de manipulation,
systèmes linéaires,
générateurs de pression**



ROEMHELD

Römheld GmbH Friedrichshütte
Römheldstraße 1-5 · D-35321 Laubach
Tél.: +49 (0) 64 05 / 89-0 · Fax: +49 (0) 64 05 / 89-2 11
E-Mail: info@roemheld.de
www.roemheld.de

**Systèmes adaptables
de serrage point zéro**



STARK

Stark Spannsysteme GmbH
Kommingerstr. 48 · A-6840 Götzis
Tél.: +43 (0) 55 23 / 6 47 39-0 · Fax: +43 (0) 55 23 / 6 47 39-7
E-mail: verkauf@stark-inc.com
www.stark-inc.com

**Systèmes innovants
pour tables tournantes**



FTW

Rundtischsysteme

Fertigungstechnik Weißenfels GmbH
Marie-Curie-Straße 6 · D-06667 Weißenfels
Tél.: +49 (0) 34 43 / 8 90-0 · Fax: +49 (0) 34 43 / 8 90-1 12
E-Mail: kontakt@ftw.info
www.ftw.info

**Pièces complexes et usinées
en fonte grise et en fonte
sphéroïdale**



FRIEDRICHSHÜTTE

Friedrichshütte GmbH
Friedrichshütte 11-13 · D-35321 Laubach
Tél.: +49 (0) 64 05 / 8 26-2 91 · Fax: +49 (0) 64 05 / 8 26-2 60
E-Mail: info@friedrichshuette.com
www.friedrichshuette.com



**Systèmes flexibles de serrage
Eaux machines
Systèmes de serrage d'outils
Technique de serrage magnétique**



HILMA

Hilma-Römheld GmbH
Schützenstr. 74 · D-57271 Hilchenbach
Tél.: +49 (0) 27 33 / 2 81-0 · Fax: +49 (0) 27 33 / 2 81-113
E-Mail: info@hilma.de
www.hilma.de