

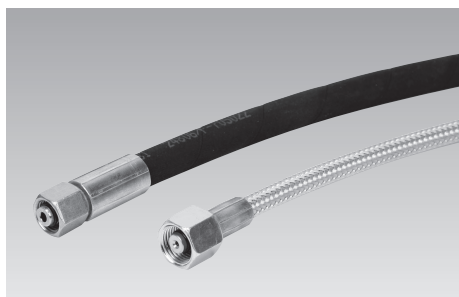


Accessoires hydrauliques

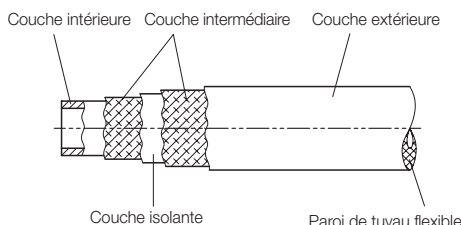
Tuyaux flexibles haute pression, blocs de connexion, raccords pour accouplement et douilles de connexion

Flexibles hydrauliques haute pression

prêts pour le raccordement,
pression de fonctionnement
maxi. 250 / 500 bars

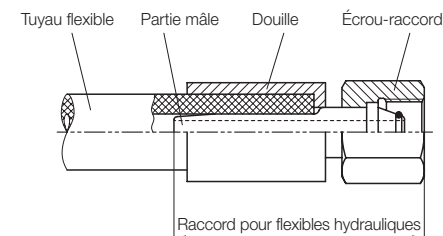


Structure des tuyaux flexibles



En fonction de la pression de fonctionnement et du diamètre nominal, les flexibles hydrauliques haute pression sont composés d'une ou plusieurs couches de tresse en fil métallique, couches textiles ou spirales.

Raccord pour tuyaux flexibles



Le flexible hydraulique est seulement prêt pour le raccordement après avoir été serti aux deux extrémités.

Application

Les flexibles hydrauliques haute pression sont utilisés pour la transmission d'énergie et de signaux dans des composants hydrauliques. Notamment pour la connexion d'éléments mobiles, mais également pour la connexion de composants hydrauliques qui ne sont pas fixés sur une base commune, p.ex.: groupe hydraulique et montage de serrage.

Avantages

- Quadruple sécurité
- Longueur souhaitée sur demande
- Longueurs préférentielles disponibles en magasin
- Marquage avec date de fabrication selon DIN EN
- DN 4 – flexible hydraulique haute pression standard avec tresse en fil métallique

Durée de vie

La durée d'utilisation incluant la durée de stockage ne doit pas dépasser 6 ans, la durée de stockage continu étant de 2 ans maxi. Des températures élevées, des cycles de mouvement fréquents ou des fréquences d'impulsions peuvent raccourcir la durée de vie.

Entretien

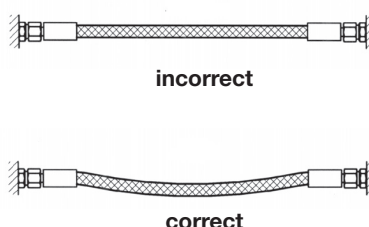
Avant la mise en service et au minimum une fois par ans, les flexibles hydrauliques haute pression doivent être contrôlés par un expert afin de vérifier que leur état soit toujours parfait.

Remarques importantes

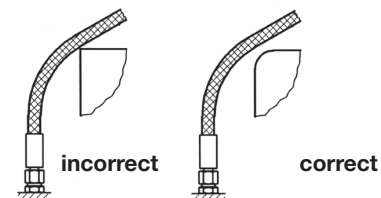
Une installation, utilisation ou maintenance incorrecte peut engendrer une durée de vie réduite des flexibles hydrauliques haute pression.

Instructions de montage

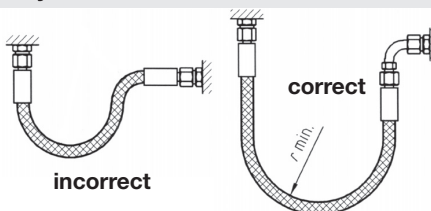
Effort de rétreint ou de traction



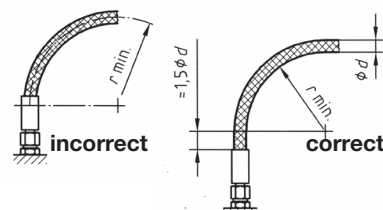
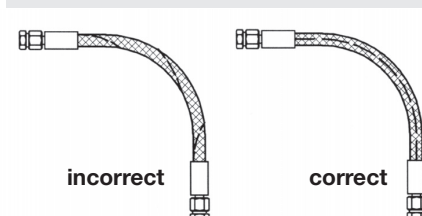
Détérioration mécanique



Rayons de courbure



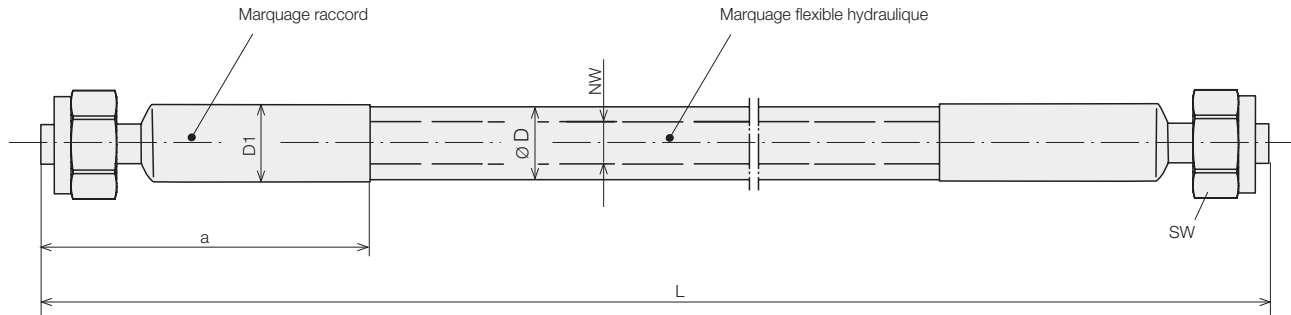
Effort de torsion



Dimensions

Données techniques • Références

Dimensions / Données techniques



Flexible hydraulique haute pression	DN	4	4	6,3	6
Pression de fonctionnement maxi.	[bars]	250	500	250	500
Taille de raccordement		8L	8S	8L	8S
Écrou-raccord		m8L	m8S	m8L	m8S
SW	[mm]	17	19	17	19
D Ø tuyau flexible	[mm]	9,5*	9,5*	15	17,5
D1 Ø douille	[mm]	13	13	19	19
Rayon de courbure mini.	[mm]	50	50	100	100
Longueur du raccord a	[mm]	42	42	50	52
Longueur minimale	[mm]	150	150	200	200
Augmentation spécifique du volume par bar et mètre	$\left[\frac{\text{cm}^3}{\text{bars} \cdot \text{m}} \right]$	0,006	0,006	0,008	0,006
Référence		93751 XXXXX	93752 XXXXX	93206 XXXXX	93706 XXXXX
Longueurs préférentielles :	L = 500 [mm]	93751 00500	93752 00500	93206 00500	93706 00500
	1000 [mm]	93751 01000	93752 01000	93206 01000	93706 01000
	1600 [mm]	93751 01600	93752 01600	93206 01600	93706 01600
	2500 [mm]	93751 02500	93752 02500	93206 02500	93706 02500

* avec tresse protectrice en fil métallique

Marquage flexible hydraulique

Sur le tuyau flexible il y a le marquage suivant:

- Nom ou code du fabricant
- Numéro de la norme européenne
- Type
- Diamètre nominal
- Trimestre et les deux derniers chiffres de l'année de fabrication

Marquage raccord

Sur le raccord il y a le marquage suivant:

- Nom ou code du fabricant
- Mois de fabrication
- Les deux derniers chiffres de l'année de fabrication
- Pression nominale PN du raccord pour tuyau flexible
- Référence du tuyau flexible complet

Remarques importantes!

Nous fournissons exclusivement des flexibles hydrauliques sertis avec l'écrou à visser monté. Des tubulures avec bague coupante et écrou-chapeau démontables ne sont plus permises pour des raisons de sécurité.

Code de références

93XXX XXXXX

Longueur L en mm

Gradation: 5 mm

Exemple : L = 750 mm : **00750**

(Considérez la longueur minimale selon la table)

Diamètre nominal, écrou-chapeau et pression nominale

751 : DN 4 – m8L – 250 bars

752 : DN 4 – m8S – 500 bars

206 : DN 6,3 – m8L – 250 bars

706 : DN 6 – m8S – 500 bars

Tolérance de longueur selon DIN 20066

Longueur du tuyau flexible L	Tolérance
≤ 630 mm	+7 / -3 mm
631 – 1250 mm	+12 / -4 mm
1251 – 2500 mm	+20 / -6 mm
2501 – 8000 mm	+1,5 / -0,5 %
> 8001 mm	+3 / -1 %

Autres longueurs de tuyaux et écrous-raccord sur demande

Code de références

27001 XXXX

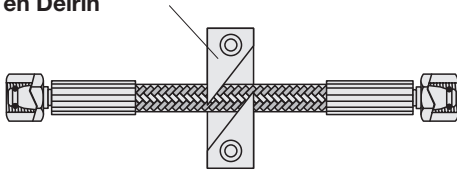
Pour longueurs variables avec raccordement du tuyaux flexible sur les deux côtés

Écrou-raccord M14 x 1,5 ou M12 x 1,5*

* avec raccordement du tuyau flexible M 12 x 1,5 uniquement
pression de fonctionnement maxi. 250 bar admissible

Accessoire

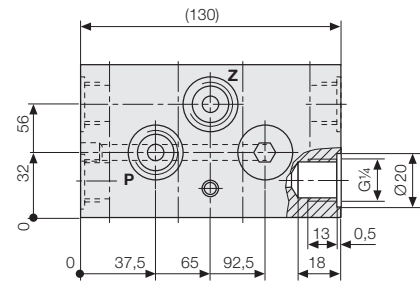
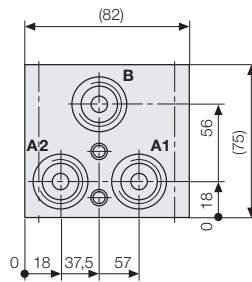
Fixation pour flexibles en Delrin



Référence 550650003

Bloc de connexion

avec clapets anti-retour pilotés



Filet de raccordement

2 x G 3/8 + 6 x G 1/4

8 x G 3/8

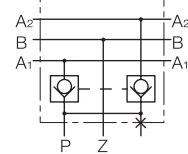
Référence

898250290

898250300

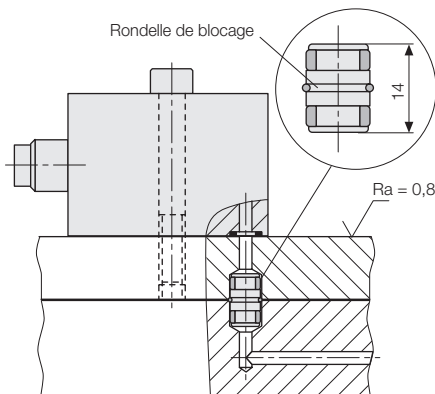
Pression de pilotage = 0,38 x pression de fonctionnement + 12

Schéma hydraulique

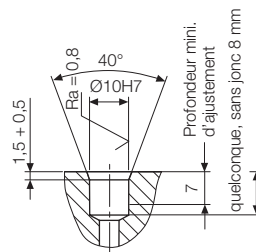


Douilles de connexion pour plaques et tasseaux pour tuyauteries

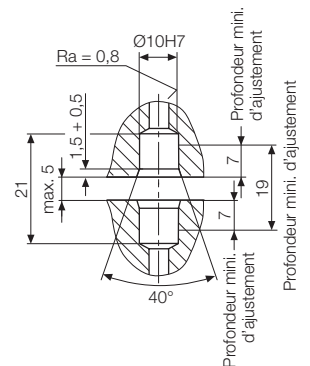
Exemple d'installation



Dimensions du logement, version courte



Dimensions du logement, version longue



Longueur [mm]	Diamètre de passage [mm]	Pression de fonctionnement maxi. [bars]	Joint d'étanchéité	Référence
14	5	500	FKM	9210 132
19	5	500	FKM	9210 127

Raccords pour accouplement rapide

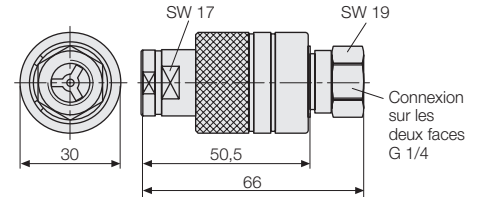


Description

Les raccords pour accouplement rapide sont très robustes, ils se ferment 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 l'actionnement d'une main.



Désignation	Référence
Raccord rapide complet	9384 006
Partie femelle	9384 106
Partie mâle	9384 206
Bouchon de protection partie femelle	9384 300
Bouchon de protection partie mâle	9384 400
Joint de rechange joint torique	3001 091
Joint de rechange bague d'appui	3000 228

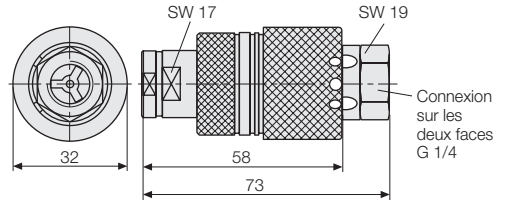
Raccords rapides codés



Description

Dans le cas de plusieurs circuits avec coupleur rapide, aucun risque d'échange involontaire n'est possible. Les raccords rapides codés sont non seulement de couleurs différentes, mais de plus un détrompeur interne dans la partie femelle permet la connexion que dans la gorge de la partie mâle correspondante. Ainsi une inversion involontaire est impossible.

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



Code	Référence	Référence	Référence
	Raccord rapide complet	Coupleur séparé	Partie mâle séparée
noir	9384 715	9384 716	9384 717
blanc*	9384 725	9384 726	9384 727
rouge	9384 735	9384 736	9384 737
jaune	9384 745	9384 746	9384 747
vert	9384 755	9384 756	9384 757
bleu	9384 765	9384 766	9384 767

* La partie mâle codé blanche est équipée d'une valve de décharge (VSV) qui, à l'état désaccouplé, 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.