



Elément d'accouplement à visser

Pression de fonctionnement maxi. 500 bars



Application

L'avantage des éléments d'accouplement à visser est leur encombrement réduit.

Si l'on doit déplacer latéralement le support de pièce (montage) ou si le montage doit être connecté sans tuyauterie avec la plaque de base, les coupleurs mâles et le mécanisme d'accouplement peuvent être directement vissés dans les ensembles à accoupler.

La face frontale du mécanisme d'accouplement est lisse à l'état repos, ce qui représente un gros avantage.

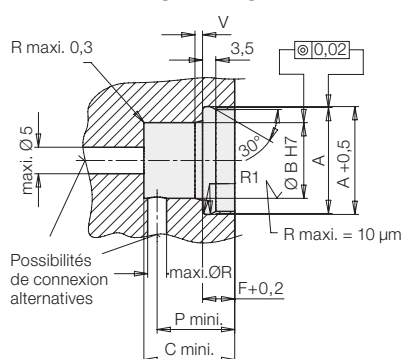
Pour l'usinage simplifié des logements, il existe des corps à flasquer. Ces pièces peuvent être usinées dans le cas d'encombrement réduit.

Les supports d'éléments d'accouplement doivent être présentés parallèlement, guidage 2 – 3 mm avant l'accouplement.

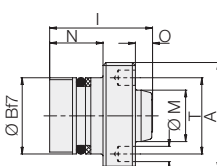
Les forces axiales (voir diagramme) générées par la pression dans la position accouplée doivent être compensées hors des pièces d'accouplement.

Le coupleur mâle long avec valve de décharge (VDD) peut être installé dans la ligne de retour ou de déblocage d'un montage de serrage. La valve de décharge limite une augmentation de pression possible dans l'état désaccouplé (statique) à 5 bars environ. La valve de décharge n'est pas effective dans l'état accouplé.

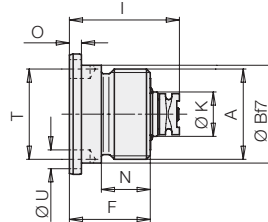
Côtes d'usinage du logement



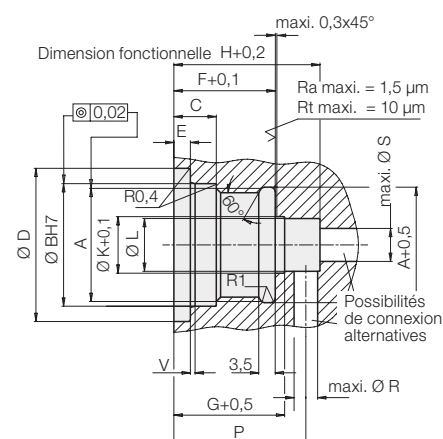
Coupleur mâle à visser



Mécanisme d'accouplement



Côtes d'usinage du logement



Element		Mécanisme d'accouplement	Coupleur mâle à visser	Coupleur mâle à visser avec VDD	Mécanisme d'accouplement	Coupleur mâle à visser avec VDD	Coupleur mâle à visser
Diamètre nominal		3	3	3	5	5	5
Pression de fonctionnement maxi.	[bars]	350	350	350	500	500	500
Débit maxi.	[l/min]	8	8	8	12	12	12
A	[mm]	M 20 x 1,5	M 24 x 1,5	M 24 x 1,5	M 24 x 1,5	M 28 x 1	M 28 x 1
Ø B	[mm]	22	20	20	26	20	20
C	[mm]	3,5	27	30	9	30	24
Ø D	[mm]	—	—	—	32,5	—	—
E	[mm]	—	—	—	3,5	—	—
F	[mm]	21,5	10	10	21,5	8,5	8,5
G	[mm]	23,5	—	—	23,5	—	—
H	[mm]	31	—	—	31	—	—
I	[mm]	29,3	29,5	34	29,3	32	27
Ø K	[mm]	12	—	—	12	—	—
Ø L	[mm]	11,2	—	—	11,2	—	—
Ø M	[mm]	—	9,8	9,8	—	13,5	13,5
N	[mm]	18,5	15	19,5	13	19	14
O	[mm]	—	4,5	4,5	3,2	4,5	4,5
P	[mm]	28	21	25	28	20,5	20,5
Ø R	[mm]	5	5	5	5	5	5
Ø S	[mm]	7	7	7	7	7	7
T	[mm]	16	17	17	24	20	20
Ø U	[mm]	3	3,5	3,5	5	4,3	4,3
V		—	2 x 15°	2 x 15°	1 x 15°	2 x 15°	2 x 15°
Force d'accouplement axiale sous pression par point d'accouplement	[N]	F = 7,9 x p [bars]			F = 15,4 x p [bars]		
Force de connexion axiale à 0 bar	[N]	60	60	60	90	90	90
Tolérance de positionnement axiale	[mm]	+ 0,5	+ 0,5	+ 0,5	+ 0,5	+ 0,5	+ 0,5
positionnement radiale	[mm]	± 0,1	± 0,1	± 0,1	± 0,2	± 0,2	± 0,2
Déviation angulaire		± 1°	± 1°	± 1°	± 1°	± 1°	± 1°
Course accouplement	[mm]	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
Couple de serrage	[Nm]	37	40	40	40	45	45
Référence							
Accouplem. contre pression		0460725	0460727	—	0460735	—	0460638
Accouplem. sans pression		0460730	0460731	0460728	0460736	0460637	0460740
Version en acier spécial							
Accouplem. sans pression		—	—	—	0460763	—	—
Visseuse							
		2010900	2010900	2010900	2010901	2010901	2010901
Rondelle d'étanchéité (de rechange)		3001997	—	—	3001999	—	—
Outil de montage pour rondelle d'étanchéité		0460991	—	—	0460873	—	—

Selon la version, les éléments d'accouplement peuvent être accouplés ou désaccouplés sous pression ou seulement sans pression ; cela dépend des éléments d'étanchéité (voir tableau ci-dessus).

Les tolérances de positionnement maxi. dans les sens axial et radial sont indiquées dans le tableau ci-dessus.

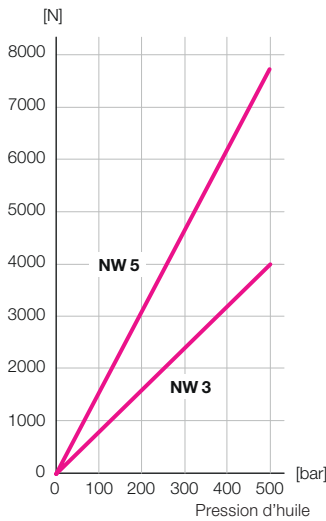
Pour la transmission d'air comprimé et de dépression utilisez les éléments d'accouplement seulement pour "l'accouplement sans pression".

Les faces d'étanchéité frontales doivent être nettoyées avant l'accouplement, afin de garantir une bonne étanchéité à l'état accouplé. Nous recommandons le lavage des éléments et le nettoyage avec air comprimé par la suite. Dans la mesure du possible utiliser des couvercles de protection. Le pré-nettoyage des surfaces d'étanchéité lisses peut se faire en utilisant des racleurs en caoutchouc.

Caractéristiques techniques

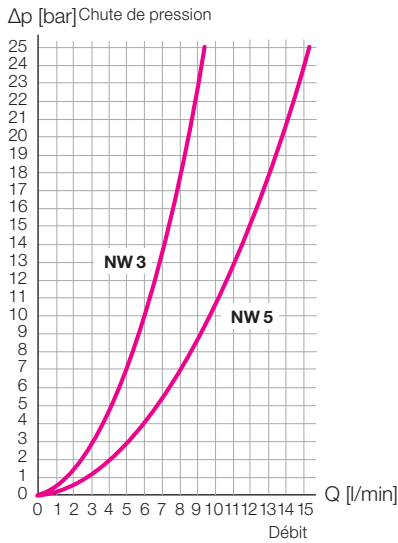
Accessoires

Force d'accouplement



Δp -Q ligne caractéristique pour viscosité cinématique

von $53 \times 10^{-6} \text{ m}^2/\text{s}$ (HLP 22 à 20 °C)



Accessoire corps à flasquer

Dimensions d'installation

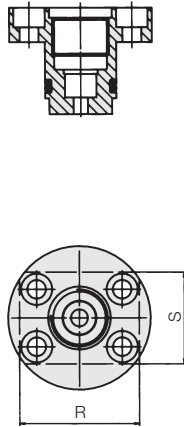
Si l'installation à l'alignement du corps n'est pas nécessaire, on peut négliger le diamètre D +0,2. Les cotes de profondeur diminuées de la cote F.

utilisable pour		0460 735	0460 725
		0460 736	0460 730
A	[mm]	43	30
B	[mm]	23	20
Ø C H7	[mm]	32	25
Ø D + 0,2	[mm]	65	50
E	[mm]	38	38
F + 0,05	[mm]	15	12
G mini.	[mm]	35	34
H	[mm]	12	10
K	[mm]	18	16
L	[mm]	M 8	M 6
M		3 x 15°	3 x 15°
Ø N maxi.	[mm]	6	5
Ø O	[mm]	7	7
R	[mm]	60	42
S	[mm]	40	32

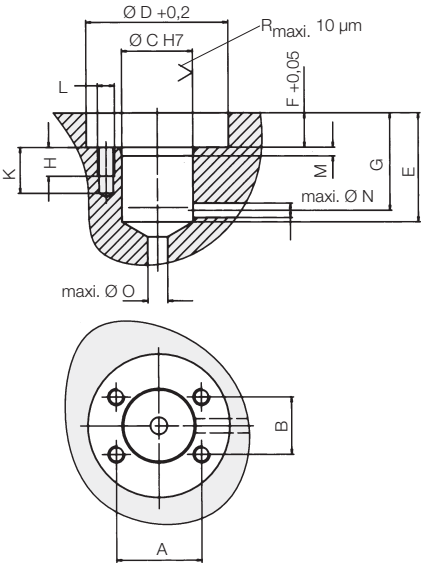
Référence (corps) 0460654 0460655

Joint de rechange pour corps de connexion	0131994	0131995
---	---------	---------

Corps à flasquer



Côtes d'usinage du logement



Dans le cas de dimensions d'installation réduites le corps peut être fraisé selon les cotes R et S.