



Elementi filettati di accoppiamento

pressione max. d'esercizio 500 bar



Impiego

Gli elementi filettati d'accoppiamento offrono, rispetto ad altri accoppiatori, il vantaggio di un ingombro minimo.

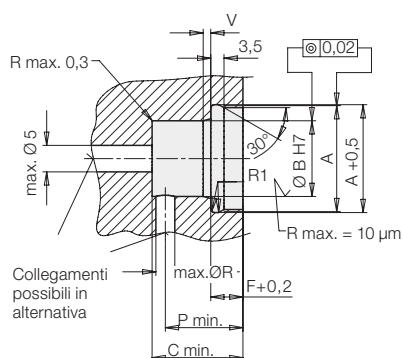
Se si vuole utilizzare la corsa di spostamento del supporto del pezzo oppure se si vuole collegare senza tubi un'attrezzatura con una piastra di base, il nipplo filettato ed il meccanismo di accoppiamento possono essere avvitati direttamente nelle parti da collegare. I meccanismi d'accoppiamento offrono il vantaggio che dopo il distacco sono frontalmente perfettamente piani.

Per una più facile realizzazione della sede, sono disponibili corpi a flangia che possono essere ripassati in caso di ristrettezza di spazio.

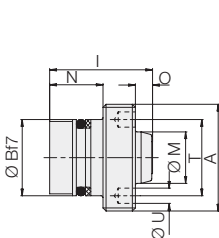
I corpi in cui sono alloggiati i componenti di giunzione devono essere guidati, 2-3 mm prima dell'accoppiamento, in modo da risultare paralleli.

Le forze assiali che si generano dopo l'accoppiamento per effetto dell'aumento della pressione (ved. diagramma) devono essere assorbite esternamente ai componenti del giunto. Nel condotto di ritorno o di sbloccaggio di una attrezzatura si può impiegare il nipplo lungo con valvola di precarico (VSV) opportunamente tarata che, dopo il distacco (condizione statica) limita un eventuale aumento di pressione nel condotto di ritorno a ca. 5 bar. Durante l'accoppiamento detta valvola è inattiva.

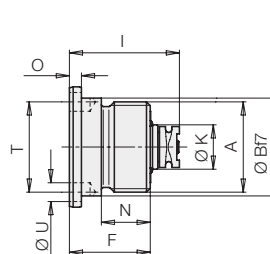
Sede di montaggio



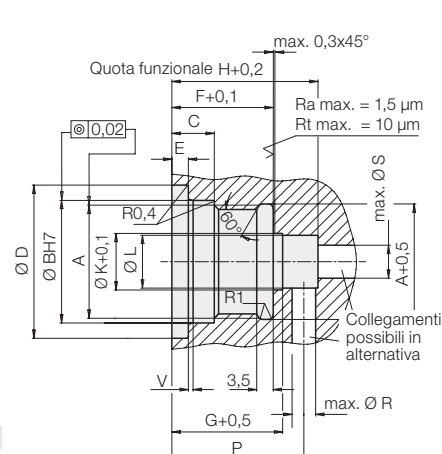
Nipplo filettato



Meccanismo d'accoppiamento



Sede di montaggio



Elemento	Meccanismo accoppiamento	Nipplo filettato	Nipplo filettato con VSV	Meccanismo accoppiamento	Nipplo filettato con VSV	Nipplo filettato
Diametro nominale	3	3	3	5	5	5
Pressione max. d'esercizio [bar]	350	350	350	500	500	500
Portata max. [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°
Forza di accopp. assiale in presenza di pressione per ogni punto di accopp. [N]	F = 7,9 x p [bar]			F = 15,4 x p [bar]		
Forza assiale di accopp. a 0 bar [N]	60	60	60	90	90	90
Tolleranza assiale [mm]	+ 0,5	+ 0,5	+ 0,5	+ 0,5	+ 0,5	+ 0,5
Tolleranza radiale [mm]	± 0,1	± 0,1	± 0,1	± 0,2	± 0,2	± 0,2
Scostamento angolare	± 1°	± 1°	± 1°	± 1°	± 1°	± 1°
Corsa accopp. [mm]	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
Coppia serraggio [Nm]	37	40	40	40	45	45
No. ordinazione						
Accopp. in pressione	0460725	0460727	—	0460735	—	0460638
Accopp. senza pressione	0460730	0460731	0460728	0460736	0460637	0460740
Versione in acciaio inossidabile						
Accopp. senza pressione	—	—	—	0460763	—	—
Attezzo avvitabile	2010900	2010900	2010900	2010901	2010901	2010901
Disco di tenuta (ricambio)	3001997	—	—	3001999	—	—
Attezzo di montaggio per disco di tenuta	0460991	—	—	0460873	—	—

A seconda della versione, gli elementi d'accoppiamento possono essere uniti e staccati sotto pressione oppure soltanto in assenza di pressione.

Questo fatto dipende dagli elementi di tenuta impiegati ed è indicato nella tabella.

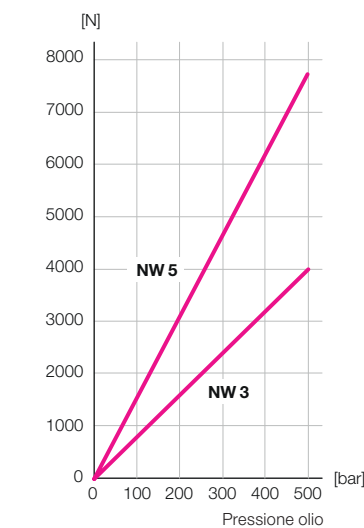
Le tolleranze massime di posizione in direzione assiale e radiale risultano dalla tabella qui sopra.

Per il passaggio dell'aria compressa e del vuoto, impiegare gli elementi di accoppiamento „per accoppiamento solo in assenza di pressione“.

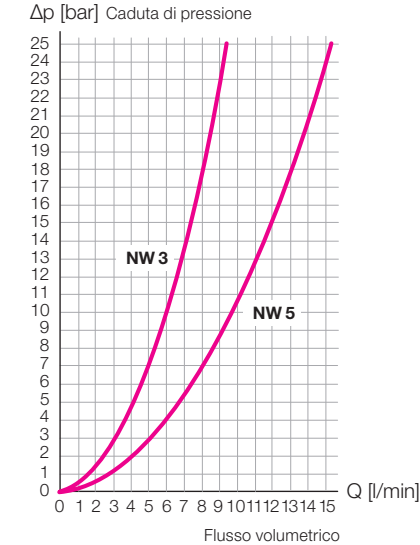
Prima dell'accoppiamento si devono pulire le superfici frontali di tenuta degli elementi d'accoppiamento, onde garantire la chiusura a tenuta dopo l'accoppiamento. Raccomandiamo un lavaggio degli elementi e la successiva pulizia con aria compressa. Per quanto possibile dovrebbero essere previsti adeguati ripari.

E' possibile la pulizia preliminare delle superfici piane di tenuta con spatole in gomma.

Forza accoppiamento



Caratteristica Δp -Q per una viscosità cinematica
di $53 \times 10^{-6} \text{ m}^2/\text{s}$ (HLP 22 a 20 °C)



Accessori corpo a flangia

Quote di montaggio

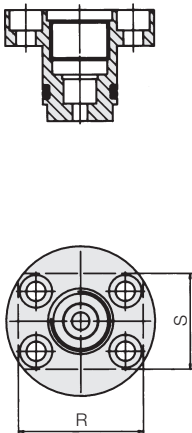
Se non è necessario il montaggio a filo con un piano, non occorre il diametro $\varnothing D + 0,2$.
La profondità si riduce allora della quota F.

utilizzabile con	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 min.	[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 max.	[mm] 6	5
Ø O	[mm] 7	7
R	[mm] 60	42
S	[mm] 40	32

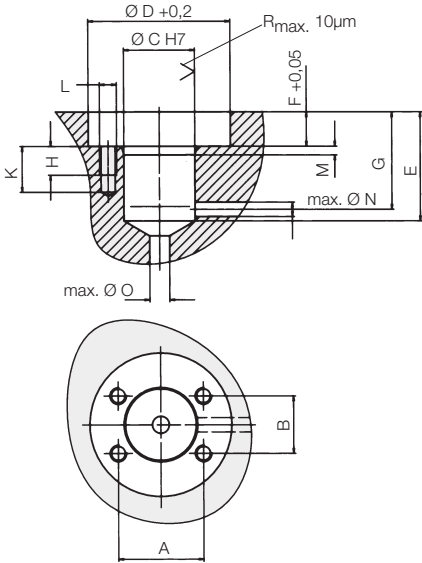
No. ordinaz. (Corpo) 0460654 0460655

Guarnizioni di ricambio per corpo alloggiamento	0131994	0131995
---	---------	---------

Corpo a flangia



Sede di montaggio



In caso di ristrettezza di spazio, il corpo può essere fresato in base alle quote R e S.