



Pompe a vite modelli e impiego

con camicia in carburo di silicio

Le pompe a viti possono raggiungere alte pressioni di lavoro grazie alla camicia in carburo di silicio e alle viti altamente resistenti.

Versione H: La mandata è posizionata sopra il coperchio; questo permette convenienti opzioni di collegamento.

Le pompe a vite Brinkmann sono idonee ad elaborare lubrificanti filtrati come oli da taglio ed emulsioni di acqua e olio.

Le pompe a vite non devono in nessun caso girare a secco.

Applicazioni

Tipi di fluidi
olio, olio refrigerante / olio da taglio, emulsioni

Viscosità cinematica
1...45 mm²/s (45 cSt)
superiore a 45 mm²/s su richiesta

Temperatura del fluido
max. 60 °C *
* superiore a 60 °C su richiesta

Massimo contenuto di aria
3-5 % del volume

Filtrazione raccomandata
lavorazioni di tornitura, fresatura, foratura < 50 µm
rettifica e lavorazioni su alluminio (CBN etc.) < 20 µm

Per ulteriori informazioni vedi pagina 13.

Materiali

Camera di pressione e aspirazione
Sede delle viti
Ghisa
Carburo di silicio, un pezzo, altamente resistente all'usura e lavorato con precisione.

Viti
Acciaio temprato da utensili; altamente resistente all'usura e lavorato con precisione.

Tenute
Viton

Versione standard	Designazione	Versione verticale						Versione orizzontale Installazione esterna; orizzontale o verticale; Tenuta meccanica che consente una pressione in ingresso fino a 7 bar					
		BFS1	BFS2	TFS3	TFS4	TFS5	TFS6	FFS1	FFS2	FFS3	FFS4	FFS5	FFS6
Varianti													
Versione anti usura: camicia in carburo di silicio attorno alla tenuta a labirinto e rivestimento della vite motrice	-KBT5	○	○	○	●	●	-	○	○	○	●	●	-
Camicia in carburo di silicio altamente resistente all'usura attorno alla tenuta a labirinto, vite motrice e condotte rivestite	-KBT5N	○	○	○	○	○	●	○	○	○	○	○	●
Vite motrice e condotte rivestite	-T5N	○	○	○	-	-	-	○	○	○	-	-	-
Compensazione spinta assiale	-A	○	○	●	●	●	●	○	○	●	●	●	●
Installazione esterna verticale; Tenuta meccanica che consente una pressione in ingresso fino a 7 bar Recupero interno delle perdite	-G	○	○	○	○	○	●	●	●	●	●	●	●
Tenuta meccanica speciale che consente una pressione in ingresso compresa tra 7 e 20 bar (Con raccordo perdite, vedi pagina 51)	-G4	○	○	○	○	-	-	○	○	○	○	-	-
Viscosità > 45 mm ² /s		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

Codice per designazione installazione esterna verticale senza piedi di sostegno:

BFS1...2 / pressione-G, TFS3...6 / pressione-G: p.e. TFS376/40-G

Codice per designazione installazione esterna orizzontale o verticale con piedi di sostegno:

FFS1...6 / pressione: p.e. FFS260/40

Per pressioni pari o superiori a 120 bar è necessario utilizzare la configurazione -KBT5NA (P, P2).

Versione -H	Designazione	Versione verticale fino a 120 bar		
		BFS1-H	BFS2-H	TFS3-H
Varianti				
Versione anti usura: camicia in carburo di silicio attorno alla tenuta a labirinto e rivestimento della vite motrice	-KBT5	○	○	○
Camicia in carburo di silicio altamente resistente all'usura attorno alla tenuta a labirinto, vite motrice e condotte rivestite	-KBT5N	○	○	○
Vite motrice e condotte rivestite	-T5N	○	○	○
Compensazione spinta assiale	-A	○	○	●
Installazione esterna verticale; Tenuta meccanica che consente una pressione in ingresso fino a 7 bar Recupero interno delle perdite	-G	□	□	□
Viscosità > 45 mm ² /s		○	○	○

○ disponibile con sovrapprezzo ● standard □ su richiesta - non disponibile

La potenza impiegata aumenta con la pressione di esercizio. In determinate condizioni di lavoro la pressione richiesta potrebbe superare la pressione nominale. Il motore deve essere dimensionato in modo che la massima pressione possa essere raggiunta senza superare i valori ammessi dal motore nel catalogo sono riportati combinazioni **sistema standard (pompa + valvola limitatrice di pressione)**. In alcuni casi, su richiesta, sono possibili diverse combinazioni pompa / motore.

Pompe a vite modelli e impiego con camicia in ghisa

Le pompe a vite con camicia in ghisa, grazie alle viti altamente resistenti possono arrivare ad una pressione di 80 bar.

Le pompe a vite Brinkmann sono idonee ad elaborare lubrorefrigeranti filtrati come oli da taglio ed emulsioni di acqua e olio.

Le pompe a vite non devono in nessun caso girare a secco.

Applicazioni

Tipi di fluidi
olio, olio refrigerante /olio da taglio, emulsioni

Viscosità cinematica
1...45 mm²/s (45 cSt)
superiore a 45 mm²/s su richiesta

Temperatura del fluido
max. 60 °C *
* superiore a 60 °C su richiesta

Massimo contenuto di aria
3-5 % del volume

Filtrazione raccomandata
lavorazioni di tornitura, fresatura, foratura < 50 µm

Lavorazioni di materiali di bassa durezza (rettifica esclusa).

Per ulteriori informazioni vedi pagina 13.

Materiali

Camera di pressione e aspirazione
Sede delle viti
Viti

Ghisa
Ghisa, temprato
Acciaio temprato da utensili; altamente resistente all'usura e lavorato con precisione.

Tenute
Viton

Varianti	Designazione	Versione orizzontale	
		Versione verticale	Versione orizzontale Installazione esterna; orizzontale o verticale; Tenuta meccanica che consente una pressione in ingresso fino a 7 bar
		BFG2	FFG2
Installazione esterna verticale; Tenuta meccanica che consente una pressione in ingresso fino a 7 bar Recupero interno delle perdite	-G	○	●
Viscosità > 45 mm ² /s		○	○
Motore 4 poli	-4	○	○

○ disponibile con sovrapprezzo ● standard

Le dimensioni delle pompe a vite con camicia in ghisa e con camicia in carburo di silicio sono identiche.

Le portate delle pompe a vite con camicia in ghisa sono inferiori del fino a 10% rispetto alle portate delle pompe a vite con camicia in carburo di silicio che sono riportate nelle pagine seguenti.

La massima pressione di esercizio è pari a 80 bar.