

Valvole

Valvole regolatrici della pressione

Le valvole regolatrici della pressione permettono una pressione di lavoro regolabile tra 5 – 120 bar.

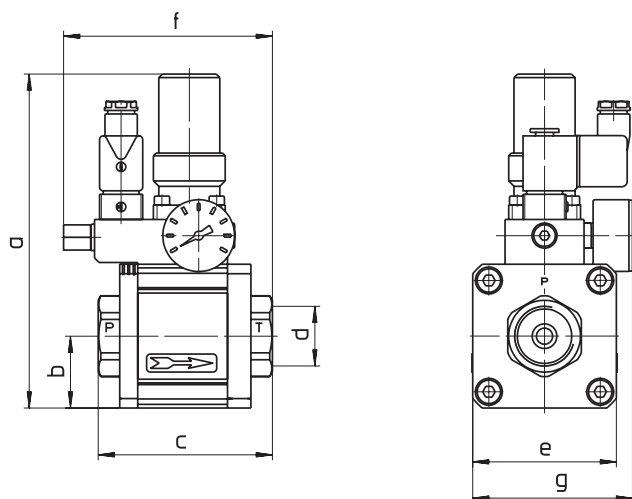
Al fine di evitare sovraccarichi al motore la pressione massima di taratura non deve superare il valore consentito dalla combinazione motore pompa in uso.

Il sistema idraulico a valle della pompa deve assicurare che la pressione di lavoro non superi il valore massimo consentito. (p.e. utilizzando una seconda valvola di scarico fissa tarata al valore massimo consentito).

Serie 3-HPB

Le valvole della serie 3-HPB sono valvole di regolazione della pressione manuali. Sono asservite pneumaticamente e regolano la pressione di lavoro in linea proporzionalmente alla pressione pneumatica in ingresso alla valvola in ragione di 1:10 e 1:18,5.

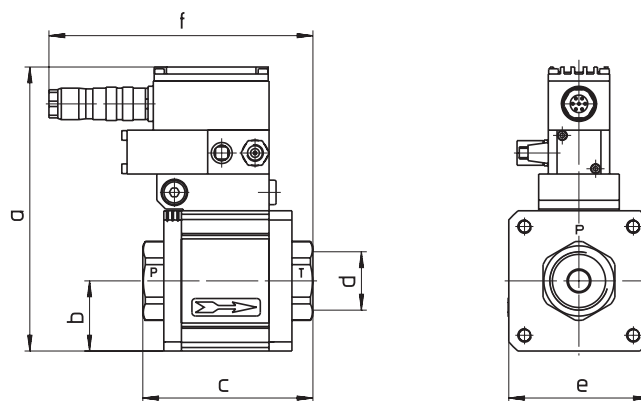
La valvola senza aria e corrente di alimentazione è aperta e in funzione di scarico.



Serie SPB

Le valvole della serie SPB sono valvole di regolazione della pressione a controllo elettronico. La valvola richiede un segnale analogico (0 – 10 V). La pressione di lavoro in linea viene regolata proporzionalmente alla pressione pneumatica in ingresso alla valvola in ragione di 1:10 e 1:18,5.

La valvola senza aria e corrente di alimentazione è aperta e in funzione di scarico.



Tipo	Pressione p (bar)	Portata Qmax (l/min)
3 – HPB – 08	10 – 200	18
3 – HPB – S 15	5 – 64	100
3 – HPB – H 15	5 – 120	100
3 – HPB – S 32	5 – 64	400
3 – HPB – H 32	5 – 120	240
3 – HPB – S 50	5 – 64	800

Tipo	Pressione p (bar)	Portata Qmax (l/min)
SPB – 08	10 – 200	18
SPB – S 15	5 – 64	100
SPB – H 15	5 – 120	100
SPB – S 32	5 – 64	400
SPB – H 32	5 – 120	240
SPB – S 50	5 – 64	800

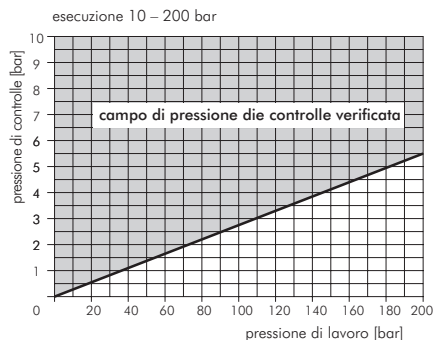
Tipo 3-HPB	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	f mm	g mm
08	180	37	138	G ³ / ₈	Ø 74	–	–
S / H 15	186	40	97	G1	□ 80	116,3	89
S / H 32	231	60	160	G1 ¹ / ₂	□ 120	125	109
S 50	251	70	160	G1 ¹ / ₂	□ 140	–	–

Tipo SPB	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	f mm
08	151	37	138	G ³ / ₈	Ø 74	–
S / H 15	162	40	97	G1	□ 80	150,5
S / H 32	192,5	60	160	G1 ¹ / ₂	□ 120	176,5
S 50	251	70	160	G1 ¹ / ₂	□ 140	–

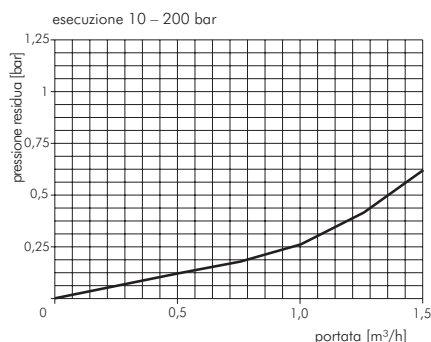
altre valvole su richiesta

3-HPB – 08 | SPB – 08

Diagramma di controllo della pressione

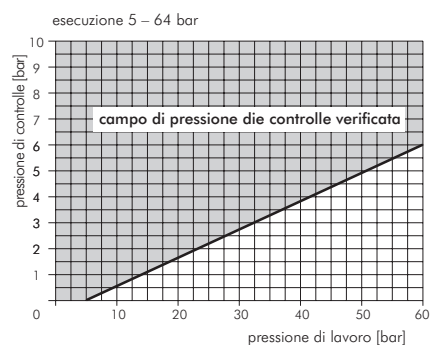


Funzionamento in circolazione depressurizzata

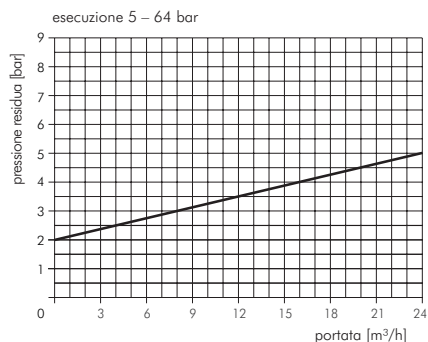


3 – HPB – S 32 | SPB – S 32

Diagramma di controllo della pressione

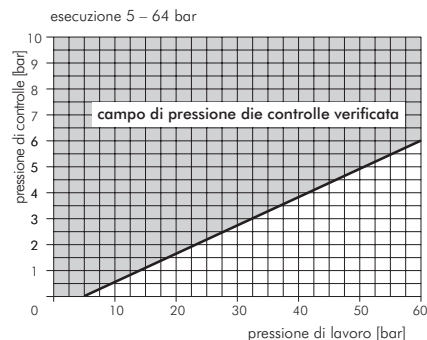


Funzionamento in circolazione depressurizzata

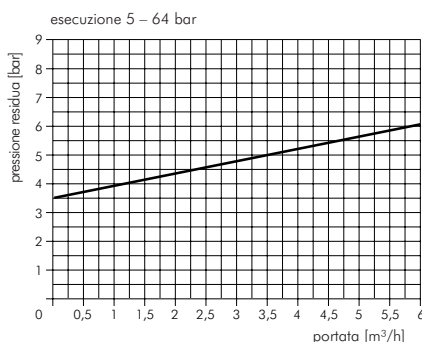


3 – HPB – S 15 | SPB – S 15

Diagramma di controllo della pressione

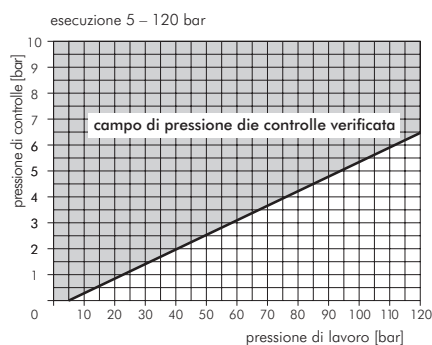


Funzionamento in circolazione depressurizzata

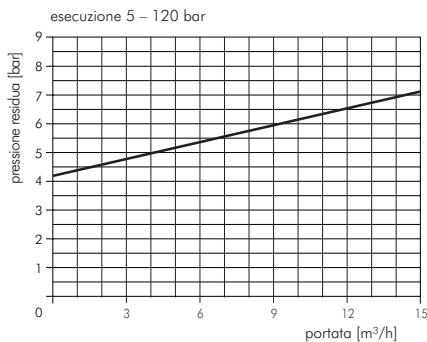


3 – HPB – H 32 | SPB – H 32

Diagramma di controllo della pressione

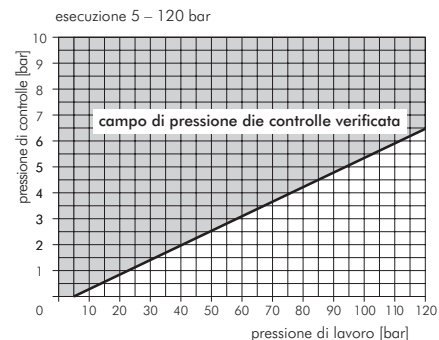


Funzionamento in circolazione depressurizzata

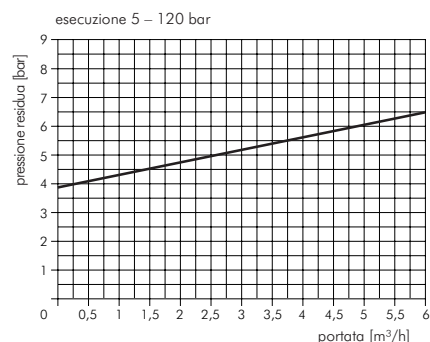


3 – HPB – H 15 | SPB – H 15

Diagramma di controllo della pressione

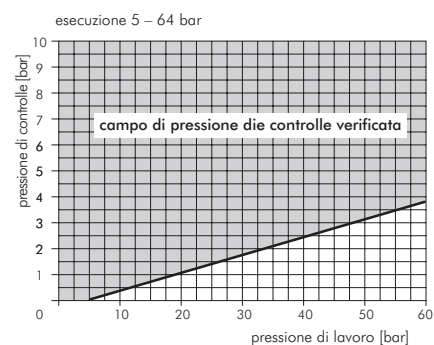


Funzionamento in circolazione depressurizzata

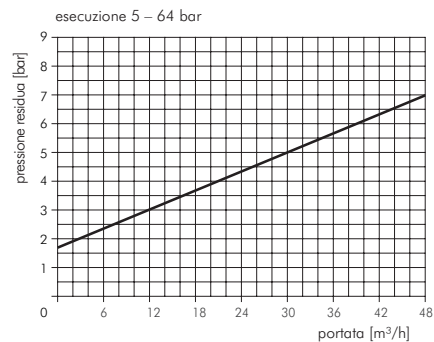


3 – HPB – S 50 | SPB – S 50

Diagramma di controllo della pressione



Funzionamento in circolazione depressurizzata



Valvole

Valvole limitatrici della pressione a tartura fissa

Le pompe a vite richiedono sempre l'installazione di una valvola di sicurezza per evitare scoppi. Le valvole vengono tarate alla massima pressione di esercizio e proteggono il motore da sovraccarichi. Quando la pressione di taratura viene raggiunta la valvola apre e la portata in eccesso viene scaricata in vasca.

Al fine di evitare picchi di pressione si consiglia di utilizzare valvole in grado di assorbire vibrazioni.

Le valvole della serie BBV 1 – 3 sono in grado di soddisfare questa esigenza. Sono pretrate in azienda, disponibili con incrementi multipli di 10 bar, sono in grado di sopportare la pressione massima consentita in ogni combinazione pompa – motore.

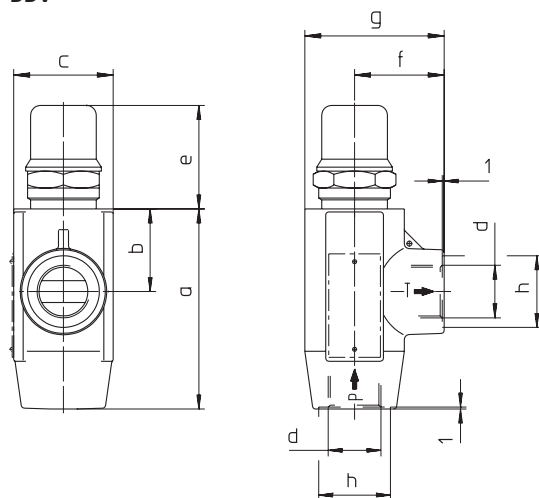
Valvole a taratura fissa BBV/HBV

Le valvole a taratura fissa della serie BBV e HBV sono in grado di assorbire i picchi di pressione ed aprono alla pressione di taratura. La pressione di taratura è definita in azienda ed è disponibile con incrementi multipli di 10 bar quando la valvola apre la portata in eccesso viene scaricata in vasca tramite una tubazione di by-pass.

Tipo di pompa	Tipo di valvola	Pressione bar														
		10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150
BFS1, FFS1 BFS232, FFS232	BBV1	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
BFS2, FFS2	BBV2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
BFS1-H, BFS2-H	HBV2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—	—	—
TFS3, FFS3	BBV3	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
TFS3-H	HBV3	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—	—	—

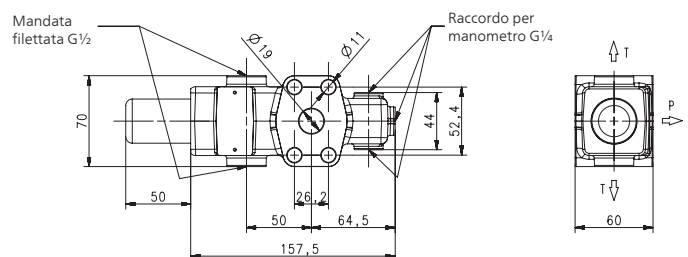
Designazione d'ordine: p.e.: BBV 3 / 50

BBV

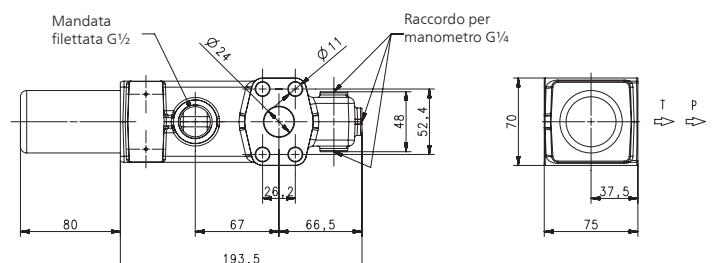


	BBV 1 + 2 mm	BBV 3 mm
a	100,5	130
b	41,5	53
c	50	65
d	G 3/4	G1
e	52	81
f	45	49
g	70	81,5
h	36	42

HBV 1+2



HBV 3



Curva caratteristica della valvola su richiesta.

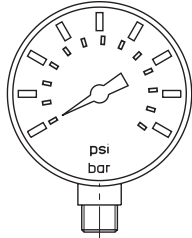
L'effettiva pressione di apertura della valvola può scostarsi dalla pressione nominale di taratura a causa del carico della molla.

Le valvole BBV summenzionate sono disponibile anche in versione tarabile.

Il sistema idraulico a valle della pompa deve assicurare che la pressione di lavoro non superi il valore massimo consentito. (p.e. utilizzando una seconda valvola di scarico fissa tarata al valore massimo consentito).

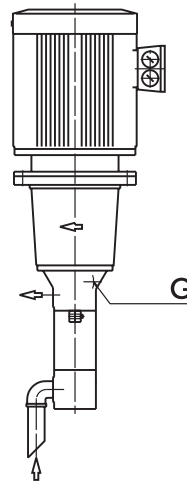
Manometro / Protezione di aspirazione Esecuzione G4

Manometro



Tipo	Pressione p (bar)
M 60	0 – 60
M 100	0 – 100
M 160	0 – 160

Esecuzione G4

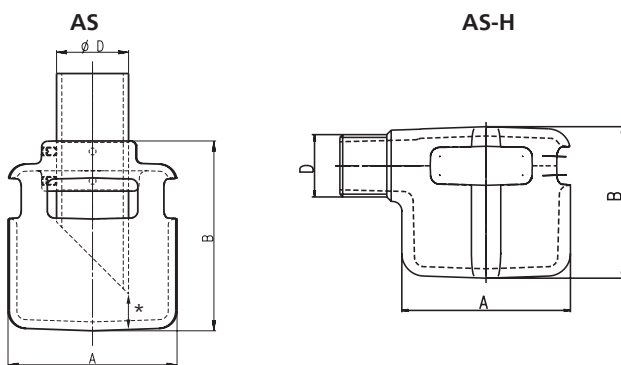


G $\frac{1}{8}$ BFS/FFS 1, 2
G $\frac{1}{4}$ TFS/FFS 3, 4, 5

Recupero delle perdite a pressione atmosferica in vasca.

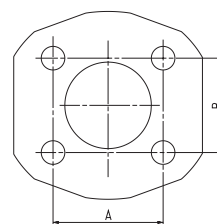
Protezione di aspirazione

La protezione di aspirazione brevettata, impedisce alla pompa a viti di aspirare direttamente dei corpi estranei oppure dei grandi residui.



* Distanza minima $\frac{1}{3}$ D

Flangia SAE



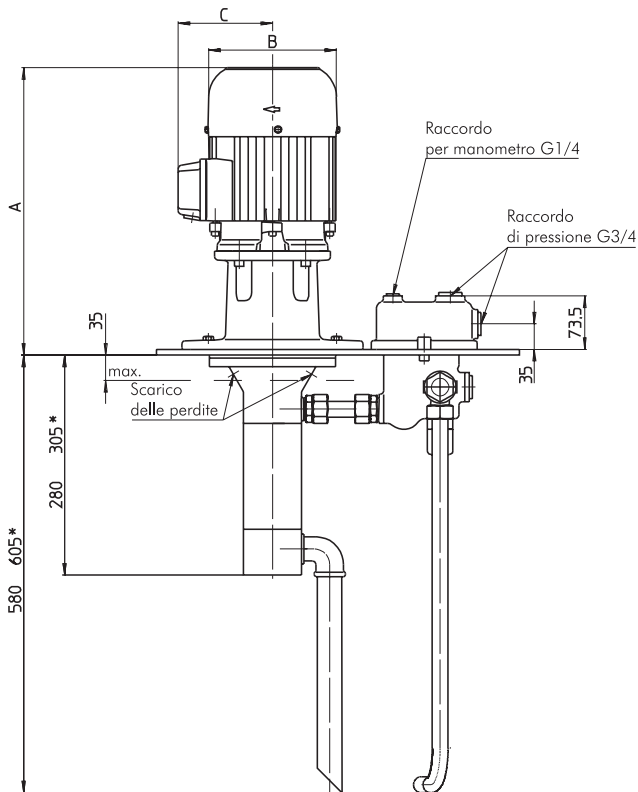
Tipo	Tipo di pompa	A mm	B mm	\varnothing D
AS1-2	BFS1, BFS2	90	94	1"
AS3	TFS3	115	129	1 $\frac{1}{2}$ "
AS4	TFS4	150	175	2"
AS5	TFS5	195	190	2 $\frac{1}{2}$ "
AS1-2-H	BFS1, BFS2	90	80	1"
AS3H	TFS3	115	115	G1 $\frac{1}{2}$
AS4H	TFS4	153	175	G2
AS5H	TFS5	194	190	G2 $\frac{1}{2}$

Tipo	Tipo di pompa	A mm	B mm
SAE 2 $\frac{1}{2}$	TFS5, FFS5	88,9	50,8
SAE 3	TFS6, FFS6	120,6	69,8

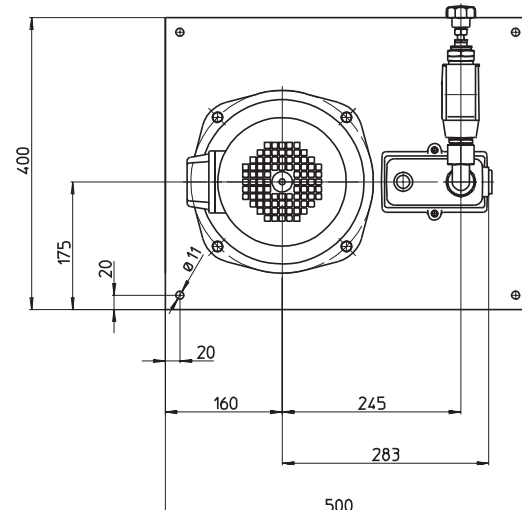
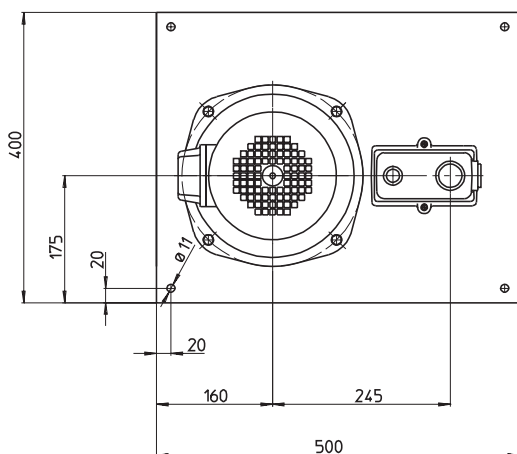
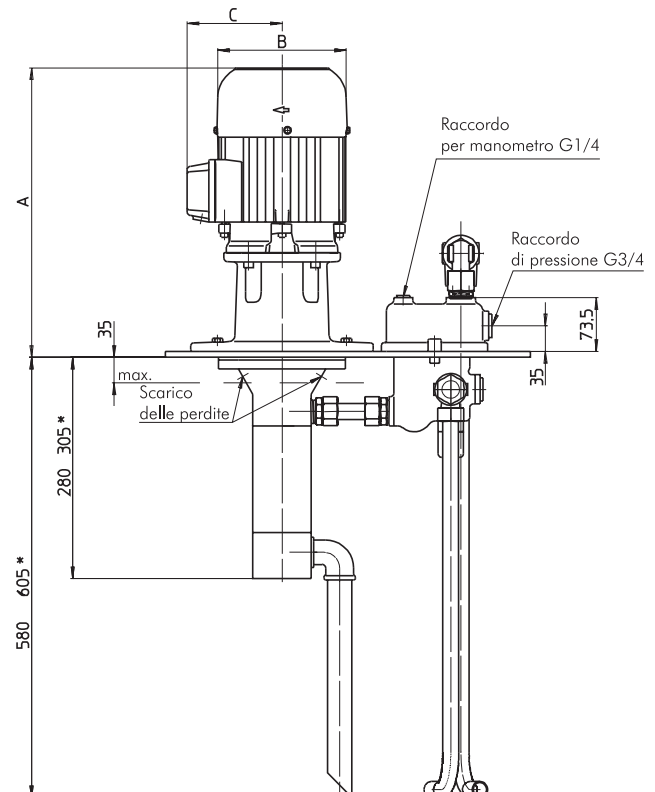
Accessori

Unità complete

1. Serie **BFS1** e **BFS2**, valvola con impostazione fissa:
Pompa a viti completa montata sulla piastra con blocco terminale e tubazione.
Valvola, con impostazione fissa, integrata nel blocco terminale.



2. Serie **BFS1** e **BFS2**, valvola impostabile:
Pompa a viti completa montata sulla piastra con blocco terminale e tubazione.
Valvola (impostata fissa sulla pressione massima ammessa della pompa) integrata nel blocco terminale.
Valvola impostabile montata sopra la piastra.



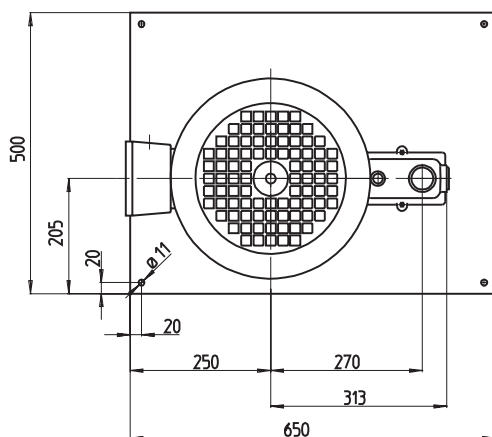
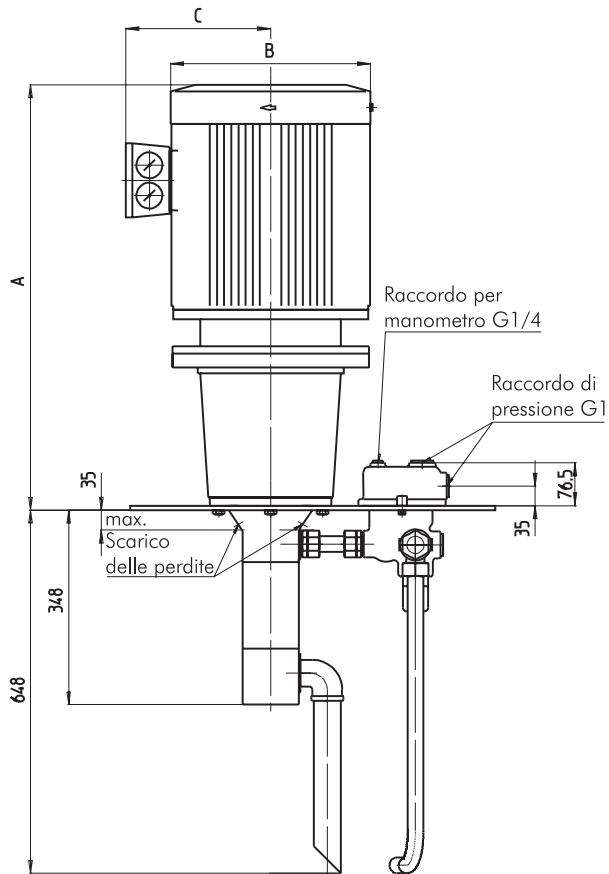
*) Dimensioni valide per BFS2
Dimensione A + 8 mm spessore della piastra

*) Dimensioni valide per BFS2
Dimensione A + 8 mm spessore della piastra

Accessori

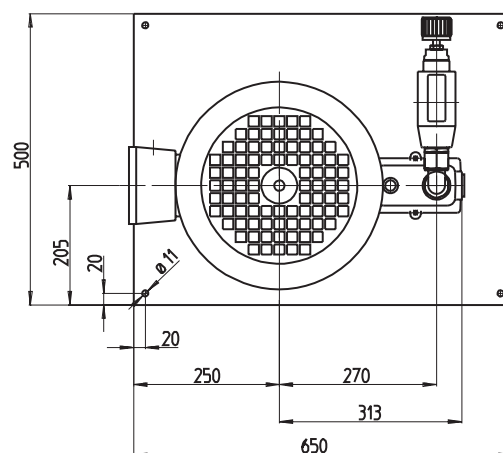
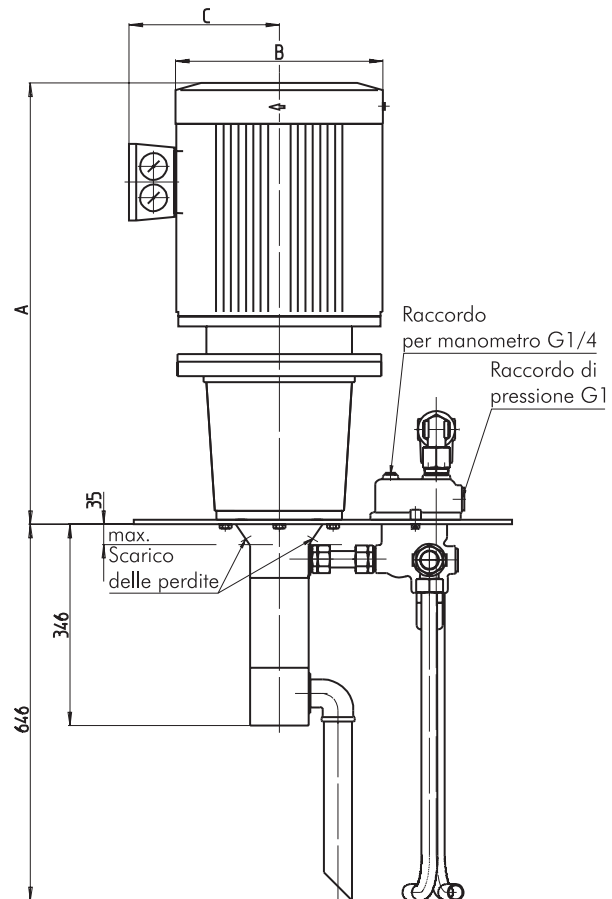
Unità complete

3. Serie TFS3, valvola con impostazione fissa:
 Pompa a viti completa montata sulla piastra con blocco terminale e tubazione.
 Valvola, con impostazione fissa, integrata nel blocco terminale.



Dimensione A + 8 mm spessore della piastra

4. Serie TFS3, valvola impostabile:
 Pompa a viti completa montata sulla piastra con blocco terminale e tubazione.
 Valvola (impostata fissa sulla pressione massima ammessa della pompa) integrata nel blocco terminale.
 Valvola impostabile montata sopra la piastra.



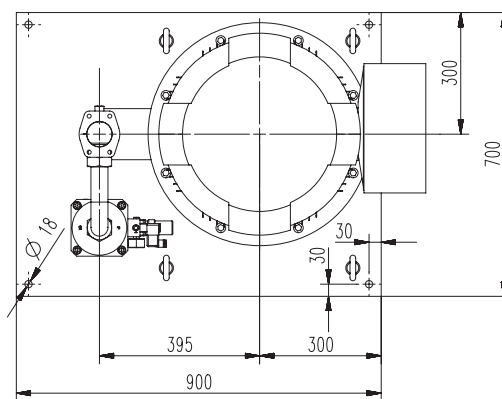
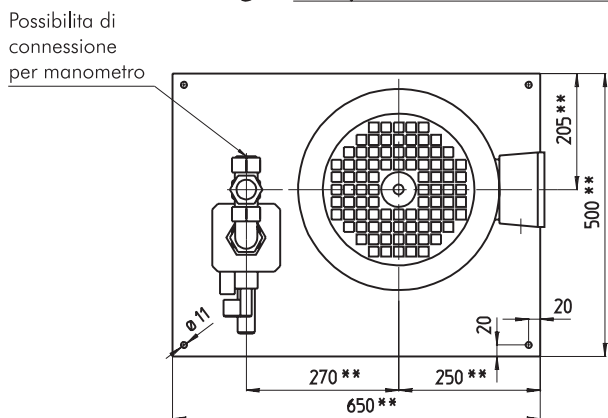
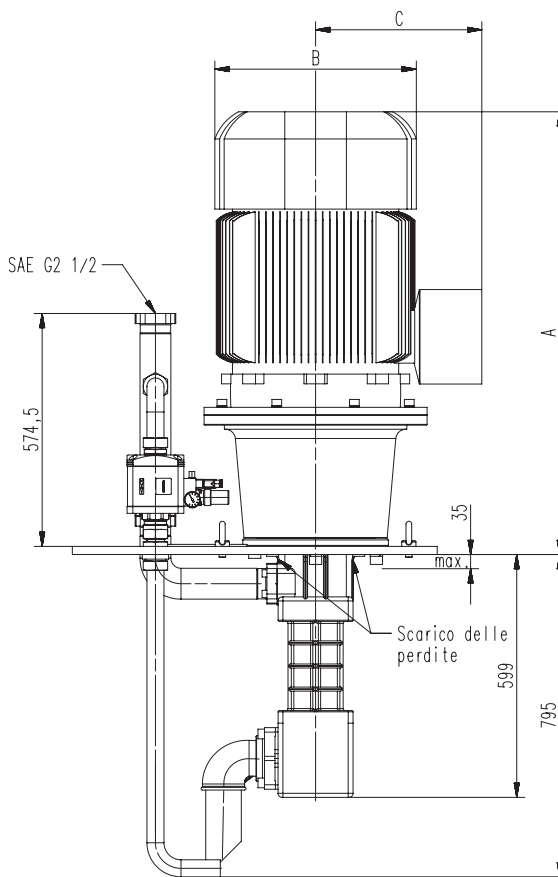
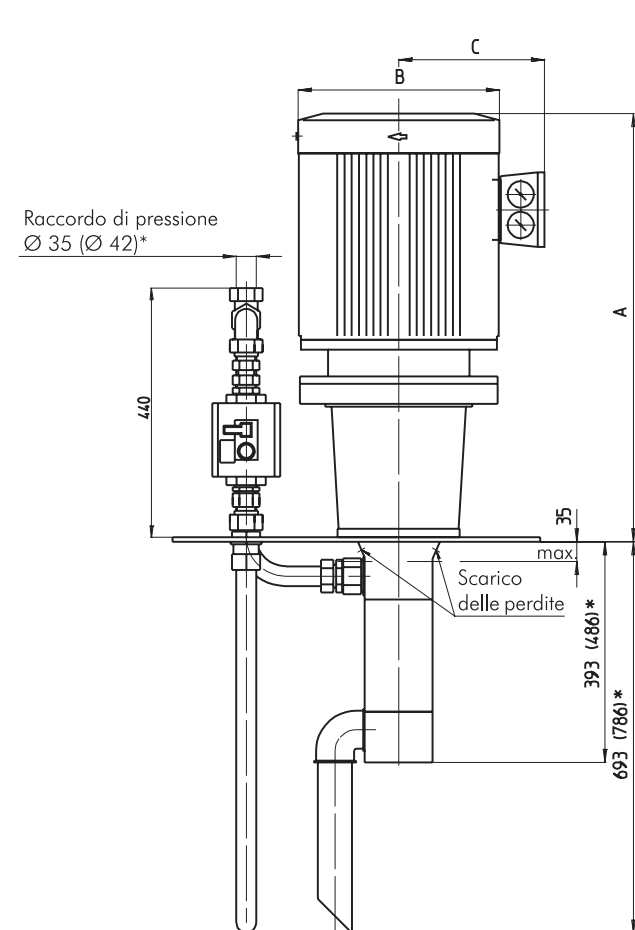
Dimensione A + 8 mm spessore della piastra

Accessori

Unità complete

5. Serie TFS4 e TFS5, valvola impostabile:
 Pompa a viti montata completamente sulla piastra.
 Valvola HPB/SPB montata sopra la piastra.

6. Serie TFS6, valvola impostabile:
 Pompa a viti montata completamente sulla piastra.
 Valvola HPB/SPB montata sopra la piastra.



*) Dimensioni valide per TFS5

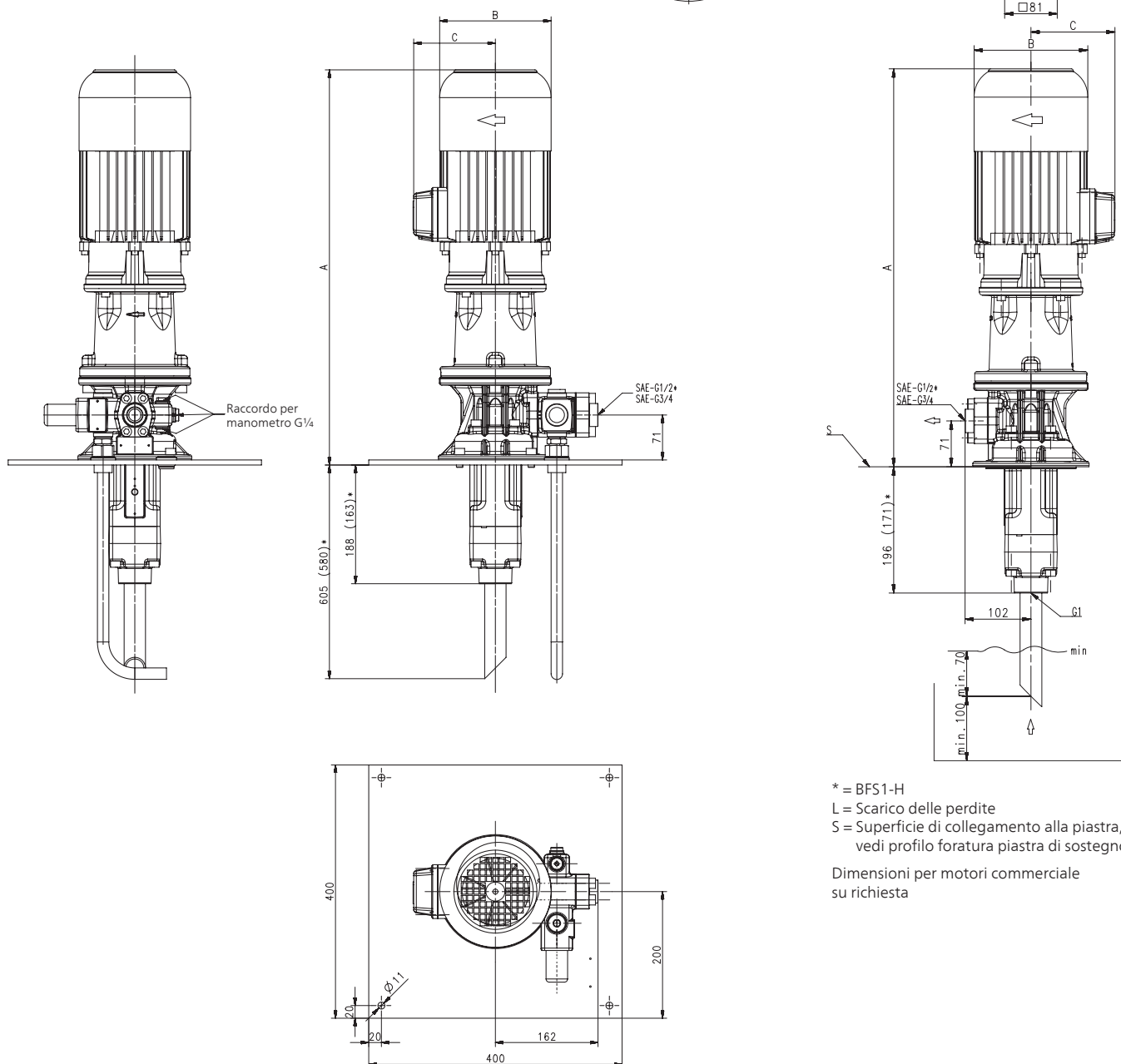
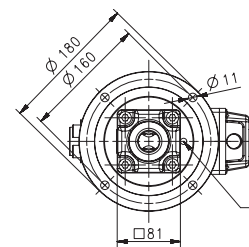
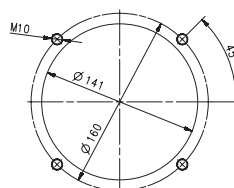
***) Dimensioni per motori da 37 kW su richiesta
 Dimensione A + 12 mm spessore della piastra

Accessori

Unità complete

7. Serie BFS1-H / BFS2-H, valvola con impostazione fissa:
 Pompa a viti completa di blocco terminale,
 completamente assemblata.
 Valvola, con impostazione fissa, integrata nel blocco
 terminale.

Profilo e foratura della piastra
 di sostegno



* = BFS1-H
 L = Scarico delle perdite
 S = Superficie di collegamento alla piastra,
 vedi profilo foratura piastra di sostegno
 Dimensioni per motori commerciale
 su richiesta

Potenza 50 Hz 2-poli kW	BFS1-H			BFS2-H		
	A mm	B mm	C mm	A mm	B mm	C mm
B 1,3 / 1,5	558	176	130	558	176	130
B 1,7	584	176	130	584	176	130
B 1,9 / 2,2 / 2,6	617	176	130	617	176	130
B 3,3 / 4,0	656	218	150	656	218	150
B 5,0 / 5,5	686	218	150	686	218	150
B 7,5	765	258	193	765	258	193
B 9,0				765	258	193
B 11,0 / 13,0				773	310	240

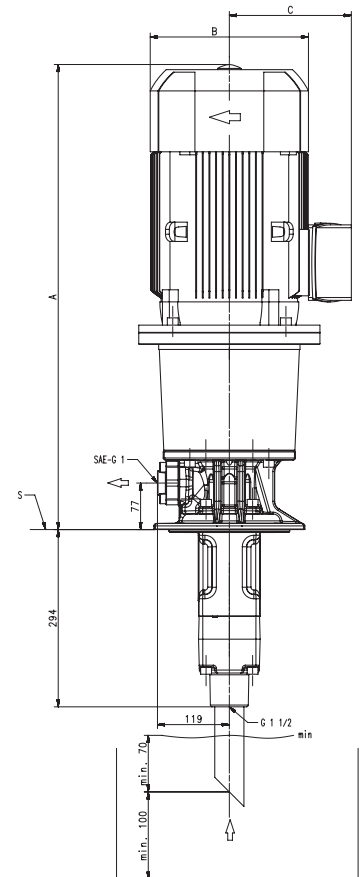
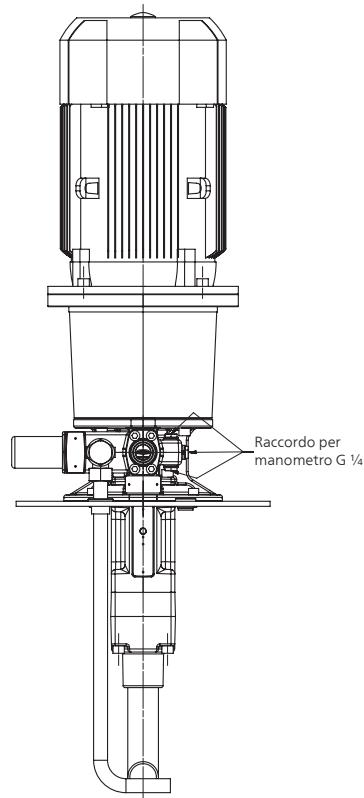
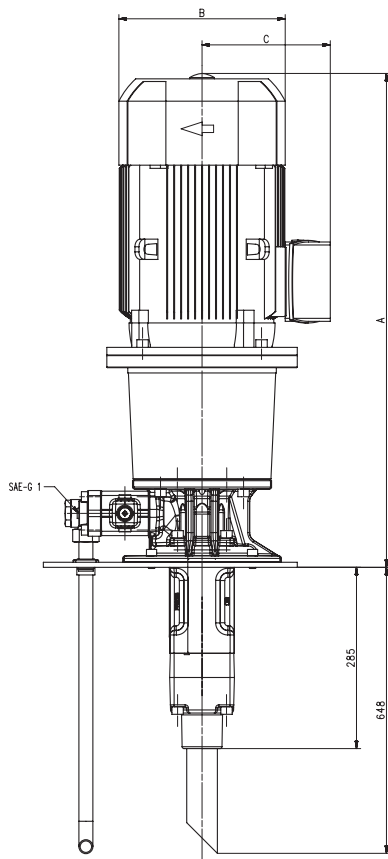
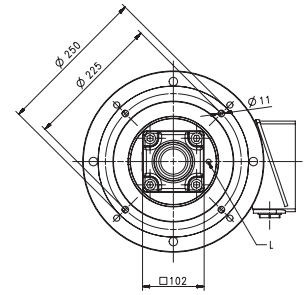
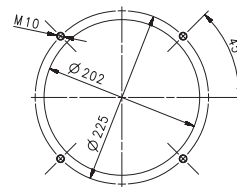
Potenza 60 Hz 2-poli kW	BFS1-H			BFS2-H		
	A mm	B mm	C mm	A mm	B mm	C mm
B 1,49 / 1,75	558	176	130	558	176	130
B 2,18 / 2,55 / 2,94	617	176	130	617	176	130
B 3,45 / 3,8 / 4,55	656	218	150	656	218	150
B 5,75 / 6,3	686	218	150	686	218	150
B 8,6	765	258	193	765	258	193
B 10,3				765	258	193
B 12,6 / 15,0				773	310	240

Accessori

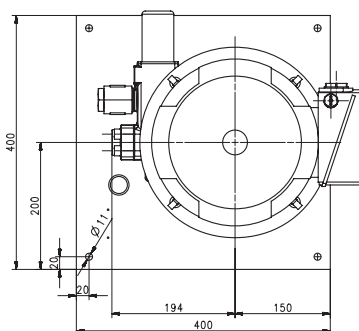
Unità complete

8. Serie TFS3-H, valvola con impostazione fissa:
 Pompa a viti completa di blocco terminale,
 completamente assemblata.
 Valvola, con impostazione fissa, integrata nel blocco
 terminale.

Profilo e foratura della piastra di sostegno



L = Scarico delle perdite
 S = Superficie di collegamento alla piastra,
 vedi profilo foratura piastra di sostegno



Potenza 50 Hz 2-poli kW	TFS3-H		
	A mm	B mm	C mm
2,2	647	178	126
3,0	699	198	166
4,0	682	222	177
5,5	726	262	202
7,5	776	262	202
11,0 / 15,0	895	314	237
18,5	955	314	237
22,0	955	356	286
30,0	1012	396	315

Potenza 60 Hz 2-poli kW	TFS3-H		
	A mm	B mm	C mm
2,54	647	178	126
3,0	699	198	166
3,7 / 4,55	682	222	177
5,5 / 6,3	726	262	202
7,5 / 8,6	776	262	202
11,0 / 12,6 / 15,0 / 17,3	895	314	237
18,5 / 21,3	955	314	237
22,0 / 25,3	955	356	286
30,0 / 33,5	1012	396	315
37,0 / 41,5	1037	396	315