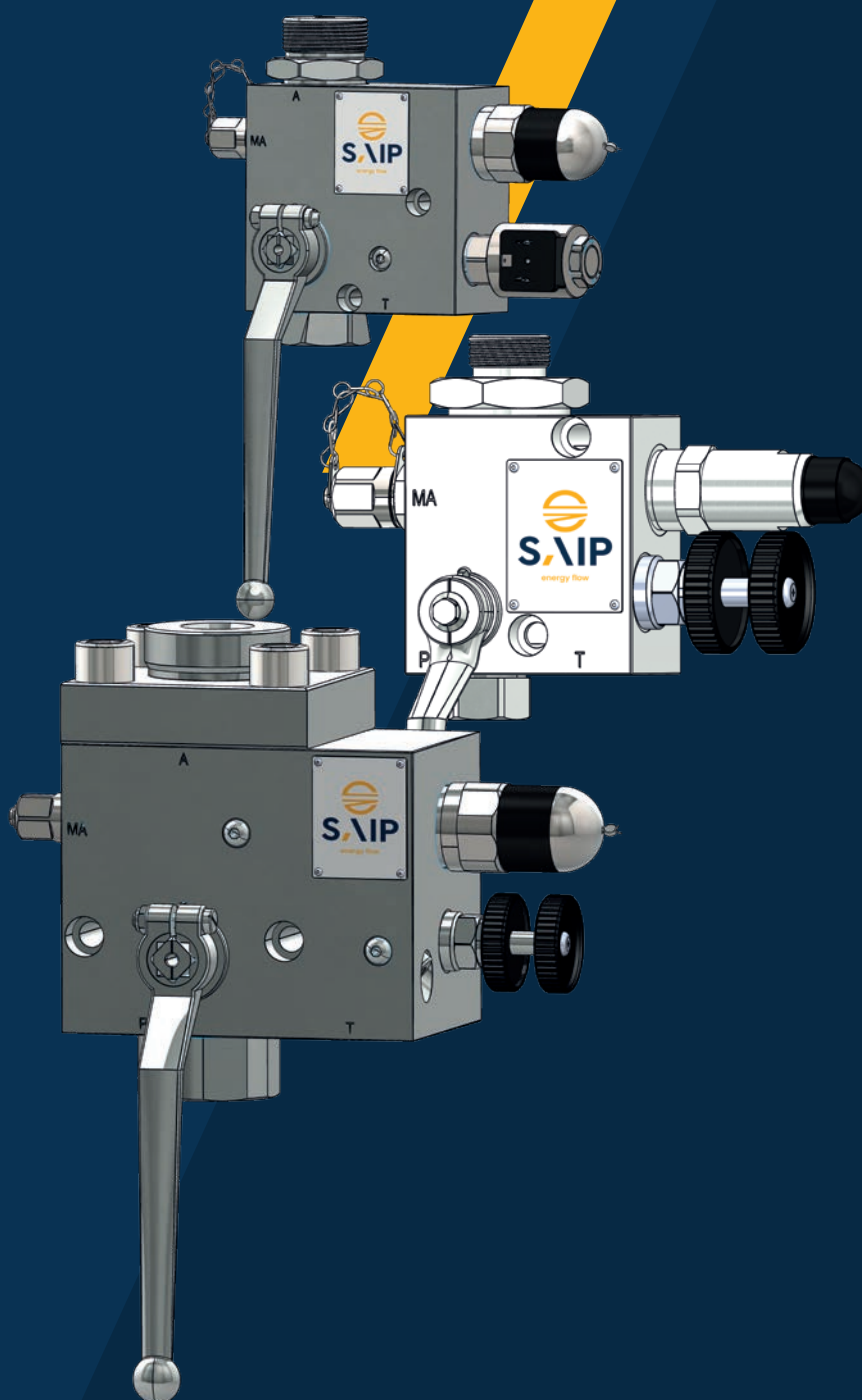


saip.it



BSF Tipo

Blocchi
di sicurezza


SAIP
energy flow

Blocchi di sicurezza

Generalità

I blocchi della serie BSF riuniscono in una costruzione compatta quei dispositivi atti a facilitare il collegamento dell'accumulatore ad un circuito idraulico e la sua protezione dalle sovrappressioni.

Caratteristiche

- A** Connessione impianto
- B** Valvola di intercettazione
- C** Scarico a serbatoio
- D** Valvola di scarico manuale
- E** Valvola di sicurezza
- F** Connessione accumulatore
- G** Minipresa
- H** Targa dati

Caratteristiche Generali

Taglie: DN10, DN20, DN25 e DN32

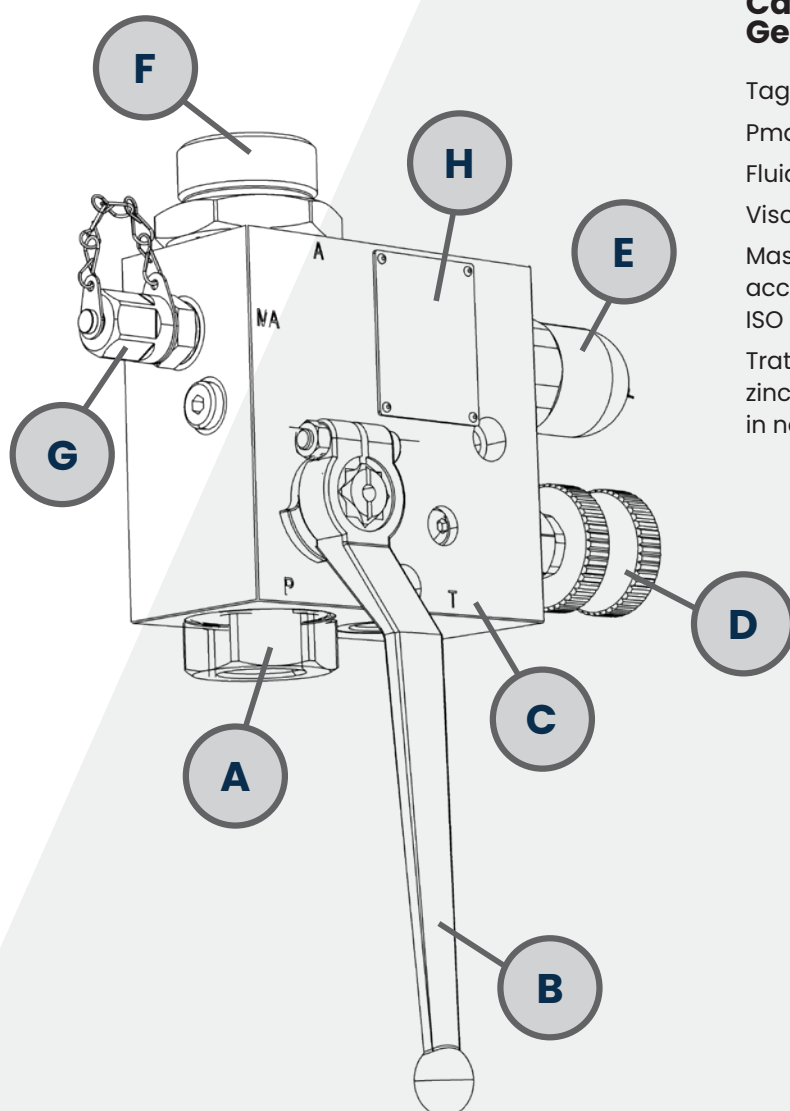
P_{max} = 350 barg

Fluidi consigliati: olio minerale

Viscosità raccomandate: 10 ÷ 500 cSt

Massimo grado di contaminazione
accettato secondo
ISO 4406: 20/18/15 (NAS 9)

Trattamento superficiale:
zincatura (resistenza 260 ore
in nebbia salina secondo ISO 9227)

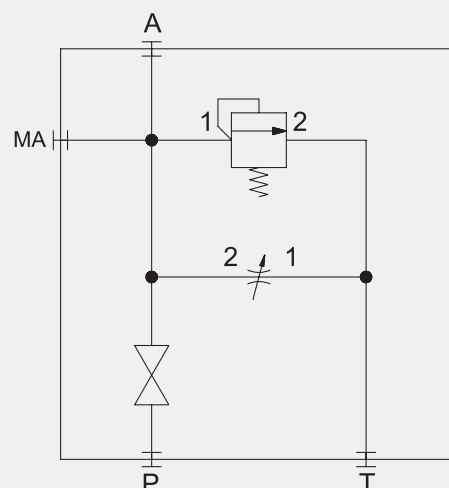


Caratteristiche Tecniche

- Per le portate dalla pompa all'accumulatore e viceversa, vedere il grafico di perdita di carico ($\Delta p - Q$)
- Corpo in acciaio zincato (resistenza 260 h in nebbia salina prima della comparsa di corrosione rossa secondo ISO 9227).
- Valvola di sicurezza antimanomissione certificata PED, disponibile in diverse tarature. I blocchi di sicurezza DN10 montano una valvola di sicurezza da 60L/min nominali @32 cSt. Le taglie DN20, DN25 e DN32 montano una valvola di sicurezza da 150 L/min nominali @32 cSt.
- Valvola a sfera di intercettazione a due vie per consentire l'esclusione dell'accumulatore senza dover necessariamente scaricare lo stesso.
- Valvola a spillo manuale per lo scarico graduale dell'accumulatore. La valvola è comprensiva di una comoda rotella di bloccaggio per impedire aperture involontarie.
- La valvola a spillo può essere sostituita con un'elettrovalvola per permettere lo scarico automatico. È prevista una predisposizione per l'installazione di un grano che consenta lo scarico controllato. Per la versione con scarico automatico tramite elettrovalvola, le tensioni disponibili sono: 24 Vdc e 110 Vac (versione con bobina a 96 Vdc da usare con connettore DIN incluso di raddrizzatore d'onda) Consumo di potenza = 20W
- Attacco minipresa per la misurazione della pressione a valle della valvola a sfera.
- Attacco lato accumulatore di diverse misure.
- Il montaggio può avvenire in tutte le direzioni tramite i relativi fori di fissaggio.
- Temperature di funzionamento:
 - 15 ÷ +80 °C NBR
 - 10 ÷ +150 °C FKM

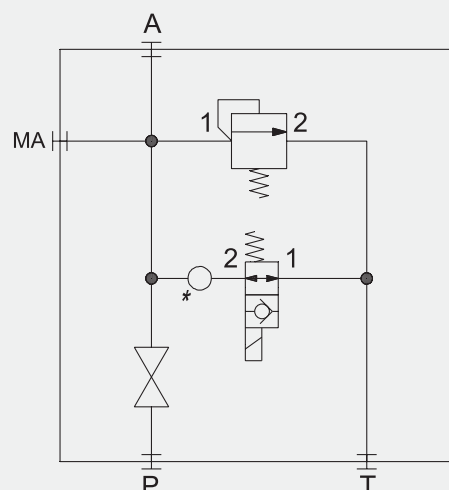
Schema versione manuale

Schema funzionale versione con scarico manuale

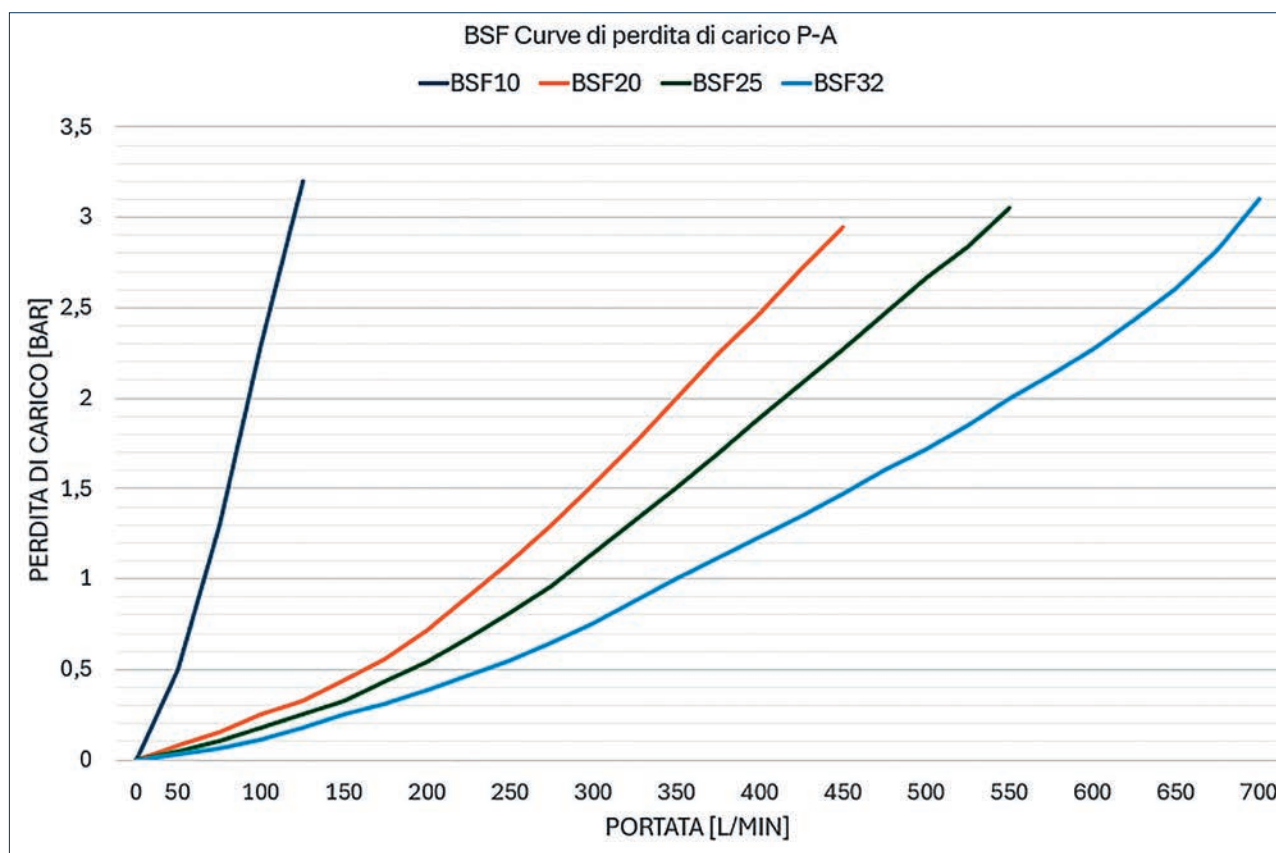


Schema versione elettrica

Schema funzionale versione con scarico elettrico
(*) Predisposizione grano M6



BSF Curve di perdita di carico P-A



Le curve si riferiscono a un olio minerale ISO VG 32 @40°C

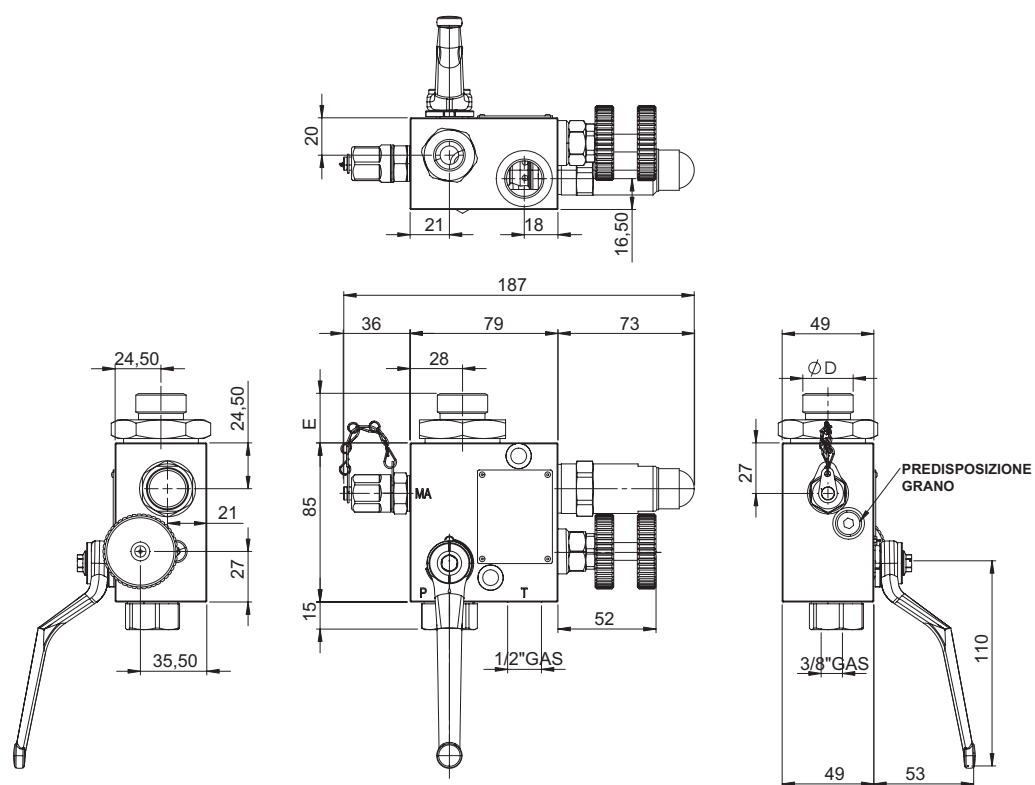
Blocco di sicurezza tipo BSF 20 - Scarico manuale - NBR - ACC. CARB. ZINCATO - Att. acc. M. 1/1/4" BSP-P - Att. Imp. F. 3/4" BSP-P - Valvola DBDS10K in ACC. CARB. CE/PED tarata a 250 barg - Scarico lato impianto T=1/2" BSP-P

ESEMPIO CODICE

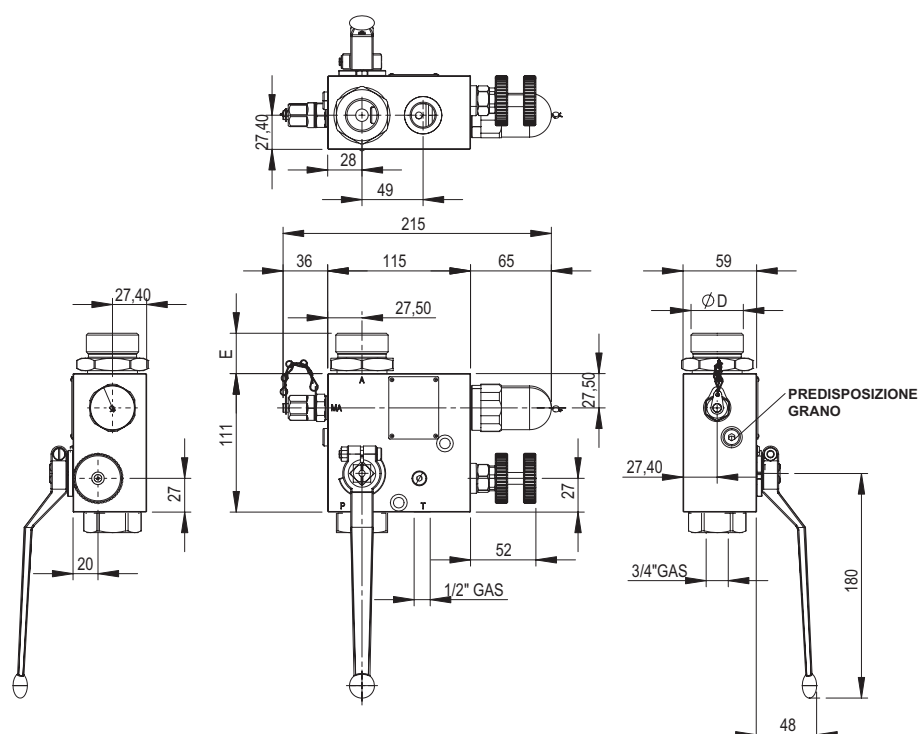
ESEMPIO CODICE											
BSF	20	M	1	OZ	A7	G5	D 10	A	250	C24D	2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1. TIPO DI BLOCCO		3. COMANDO SCARICO BLOCCHI		5. MATERIALE CORPO				9. CERTIFICAZIONI VALVOLA BLOCCHI		11. TENSIONE ALIMENTAZIONE ELETTROVALVOLA	
BSF		M	MANUALE	OZ	ACC. CARB. ZINCATO			A	CON CERTIFICAZIONE PED TARATA	A24D	24 Vdc
		E	ELETTRICO (normalmente aperto)							C110A	110 Vac (*)
		P	ELETTRICO CON SBLOCCO MANUALE								
		4. MATERIALE GUARNIZIONI								12. POSIZIONE SCARICO BLOCCHI	
			1	NBR						2	SCARICO LATO IMPIANTO T=1/2" GAS
			10	FKM						3	SCARICO LATO IMPIANTO T=3/4" GAS
2. DN BLOCCHI		6. ATTACCO ACCUMULATORE BLOCCHI				7. ATTACCO IMPIANTO		8. VALVOLA BLOCCHI		10. TARATURA VALVOLA BLOCCHI	
10		A4	M.1/2" BSP-P		G3	F.3/8" BSP-P		SR1	VALVOLA SRIA-B2 IN ACC. AL CARB.		150
		A5	M.3/4" BSP-P							250	
20		A4	M. 1/2" BSP-P		G5	F.3/4" BSP-P				330	
		A5	M.3/4" BSP-P								
		A9	M.2" BSP-P								
25		A7	M.1.1/4" BSP-P		G7		F.1.1/4" BSP-P	D10	VALVOLA DBDS10K IN ACC CARB	160	
		A8	M.1.1/2" BSP-P							210	
		A9	M.2" BSP-P							250	
		A7	M.1.1/4" BSP-P							330	
		A8	M.1.1/2" BSP-P								
32		A9	M.2" BSP-P								

* Versione con bobina a 96 Vdc da usare con connettore DIN incluso di raddrizzatore d'onda per alimentazione a 110 Vac.

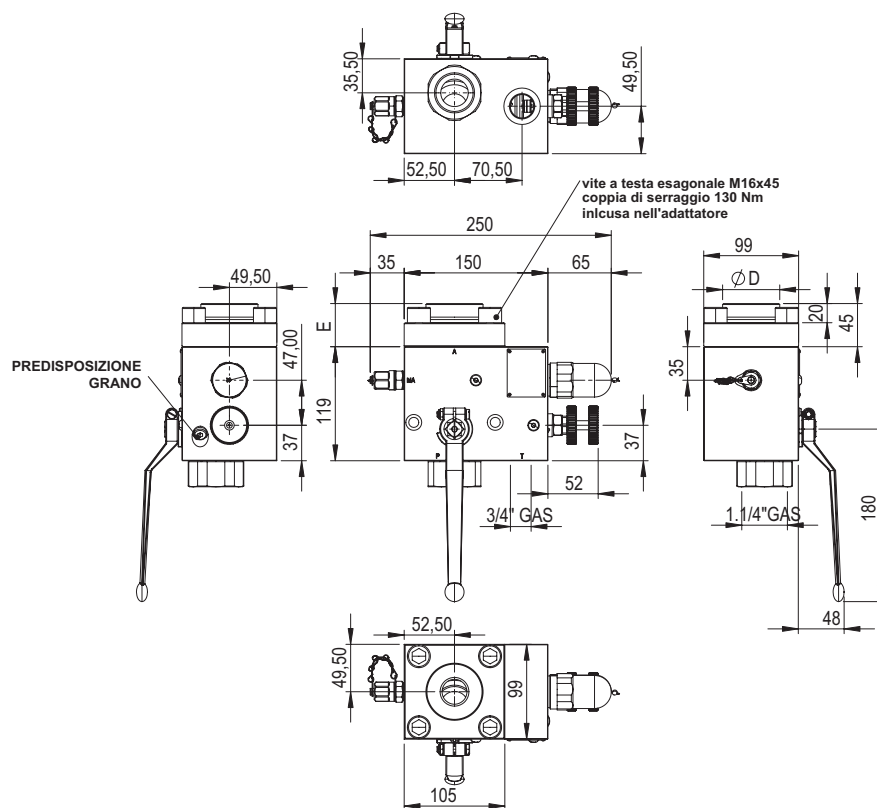
BSF 10 con scarico Manuale - peso 3 kg



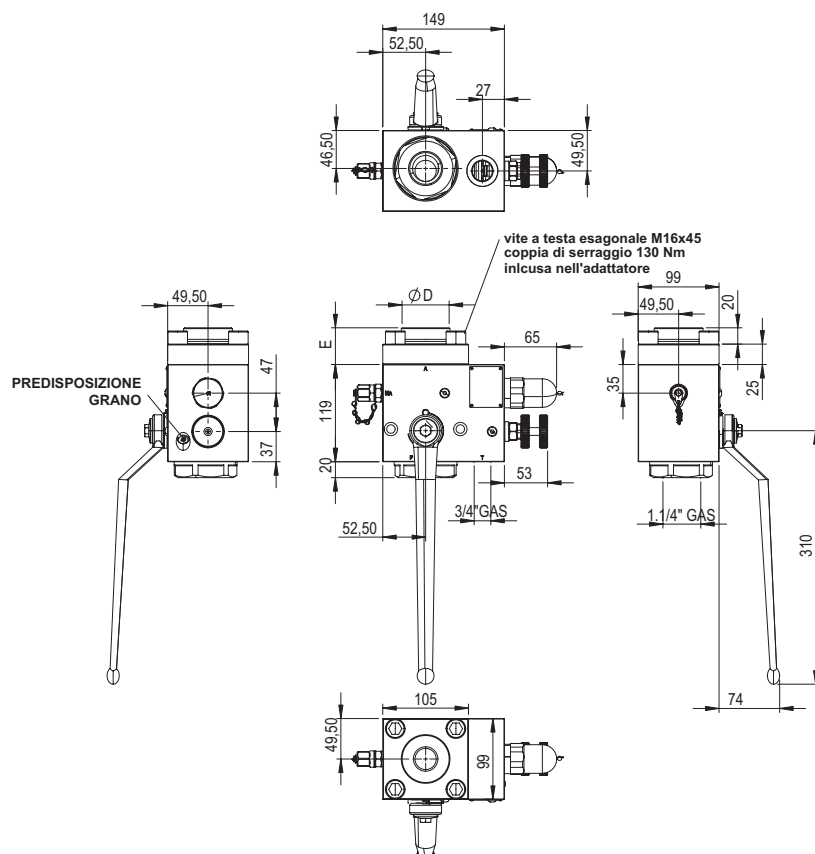
BSF 20 con scarico Manuale - peso 6 kg



BSF 25 con scarico Manuale - peso 13 kg



BSF 32 con scarico Manuale - peso 14 kg





BSF - rev. Luglio 2026

saip.it

SAIP S.r.l.
Società Accumulatori
Idropneumatici

Via Lambro 23/25/27
20073 Opera (MI) Italia
P.Iva 10218550159

**SCARICA
LA SCHEDA
PRODOTTO**

