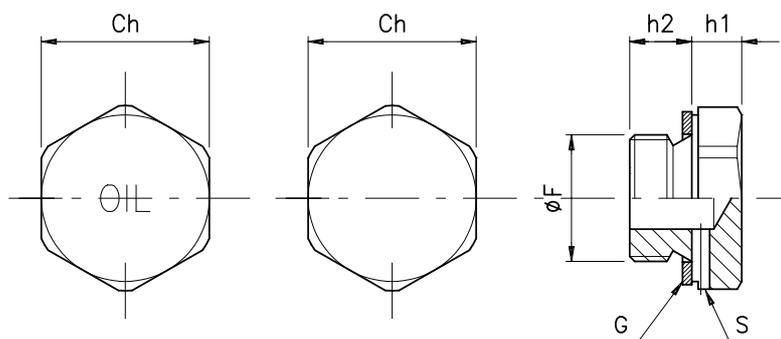


M/TCN(S) - TAPPO METALLICO CARICO OLIO

M/TSN - TAPPO METALLICO SCARICO OLIO



M/TCN - M/TCNS

M/TSN

G = Guarnizione di tenuta
S = Foro di sfianto

tappi e sfianti in metallo

Tappo filettato con testa esagonale in alluminio. I codici M/TCN-M/TCNS sono forniti con simbolo grafico OIL mentre il codice M/TSN è fornito con superficie neutra.

- **Materiale:** Alluminio 11 S.

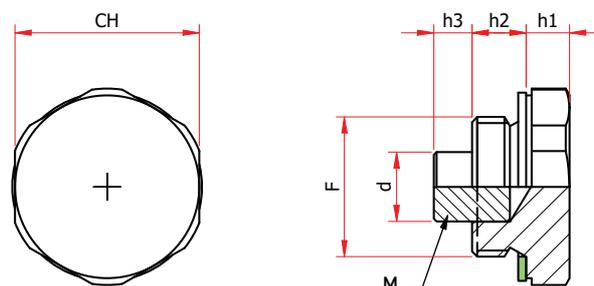
- **Guarnizione di tenuta:** rondella piana in fibra esente amianto.

Versioni speciali

Guarnizione di tenuta: piana in alluminio.

| Cod. | | | F | Ch | h2 | h1 | Nm | Conf. |
|----------|-----------|-----------|---------|----|----|----|----|-------|
| M/TCN-14 | M/TCNS-14 | M/TSN-14 | G 1/4" | 19 | 10 | 7 | 10 | 100 |
| M/TCN-38 | M/TCNS-38 | M/TSN-38 | G 3/8" | 22 | 10 | 7 | 15 | 100 |
| M/TCN-12 | M/TCNS-12 | M/TSN-12 | G 1/2" | 27 | 10 | 8 | 20 | 100 |
| M/TCN-34 | M/TCNS-34 | M/TSN-34 | G 3/4" | 34 | 10 | 8 | 25 | 50 |
| M/TCN-1 | M/TCNS-1 | M/TSN-1 | G 1" | 40 | 14 | 8 | 50 | 50 |
| - | - | M/TSN-M10 | M10x1 | 14 | 8 | 5 | 8 | - |
| - | - | M/TSN-M12 | M12x1,5 | 17 | 8 | 6 | 9 | - |
| - | - | M/TSN-M14 | M14x1,5 | 17 | 8 | 6 | 11 | - |
| - | - | M/TSN-M16 | M16x1,5 | 22 | 10 | 7 | 13 | - |
| - | - | M/TSN-M18 | M18x1,5 | 22 | 10 | 7 | 15 | - |
| - | - | M/TSN-M20 | M20x1,5 | 24 | 10 | 7 | 18 | - |

TMA - TAPPO MAGNETICO IN METALLO



M = Magnete

Tappo filettato di scarico con testa esagonale in alluminio con magnete inserito ad interferenza nell'apposito alloggiamento sotto la parte filettata che, montato sul fondo della camera d'olio, trattiene il pulviscolo ferroso consentendo una lubrificazione ottimale.

- **Materiale:** Alluminio.

- **Guarnizione di tenuta:** rondella piana in fibra esente amianto.

- **Magnete:** ferrite anisotropa.

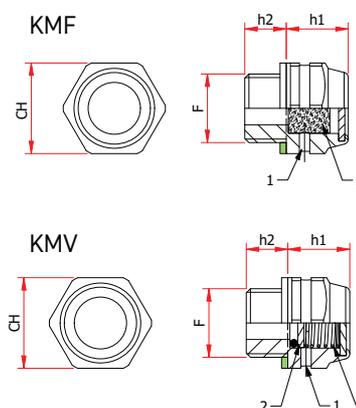
| Cod. | Ch | F | d | h1 | h2 | h3 | Peso gr | Conf. |
|--------|----|--------|----|----|----|----|---------|-------|
| TMA/14 | 19 | G 1/4" | 5 | 7 | 10 | 6 | 10 | 100 |
| TMA/38 | 22 | G 3/8" | 8 | 7 | 10 | 7 | 15 | 100 |
| TMA/12 | 27 | G 1/2" | 10 | 8 | 10 | 7 | 27 | 100 |
| TMA/34 | 34 | G 3/4" | 13 | 8 | 10 | 7 | 42 | 50 |
| TMA/1 | 40 | G 1" | 13 | 8 | 14 | 7 | 68 | 50 |

KMF - TAPPO DI SFIATO METALLICO CON FILTRO

KMV - TAPPO DI SFIATO METALLICO CON VALVOLA



1 = Fori di sfiato
 2 = Filtro aria
 3 = Valvola unidirezionale



Tappo di riempimento e sfiato in ottone: buona portata di sfiato mediante due fori posizionati al di sotto dell'esagono. Particolarmente indicato per applicazione su riduttori, variatori, moltiplicatori, scatole d'ingranaggi, organi di trasmissione in genere.

- **Materiale:** Ottone.

- **Guarnizione di tenuta:** rondella piana in fibra esente amianto.

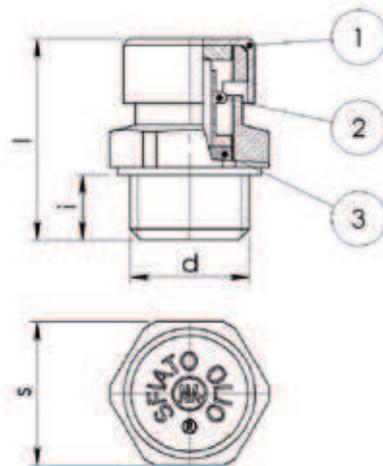
- **Temperatura massima d'esercizio:** 90°C.

KMF: filtro aria interno in acciaio zincato (grado di filtrazione indicativo 200 μ) per applicazioni localizzate in ambienti polverosi.

KMV: l'azione della valvola interna di ritegno, grazie ad una molla tarata a 0,4 Bar, permette lo sfiato ed evita l'entrata d'impurità e la fuoriuscita di olio verso l'esterno.

| Cod. | F | Ch | h1 | h2 | Conf. |
|---------------|--------|----|------|----|-------|
| KMF/14 KMV/14 | G 1/4" | 18 | 15,5 | 9 | 100 |
| KMF/38 KMV/38 | G 3/8" | 22 | 14,5 | 10 | 100 |
| KMF/12 KMV/12 | G 1/2" | 27 | 14,5 | 10 | 50 |

31 A - TAPPO DI SFIATO IN OTTONE CON LABIRINTO E FILTRO IN BRONZO SINTERIZZATO



- (1) Cappuccio di protezione: Acciaio zincato bianco
 (2) Labirinto: Lega d'alluminio
 (3) Filtro: Sfere di bronzo 50mc

Tappo di riempimento e sfiato che permette il passaggio d'aria dall'interno all'esterno e viceversa. Particolarmente indicato per applicazione su riduttori, variatori, moltiplicatori, scatole d'ingranaggi, organi di trasmissione in genere.

- **Materiale:** corpo in ottone e cappuccio protettivo in acciaio zincato bianco.

- **Filtro:** sfere in bronzo sinterizzato con grado di filtrazione 50 μ .

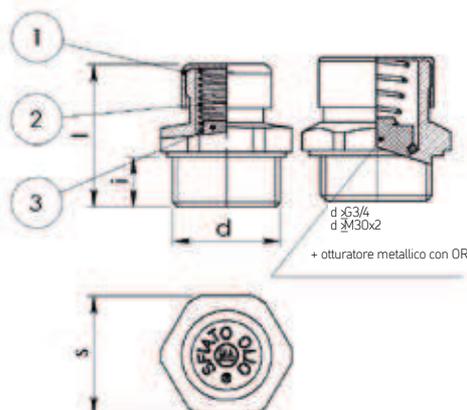
- **Labirinto:** in lega d'alluminio, svolge un'azione di frangiolio contrastandola fuoriuscita del fluido.

Versioni speciali

Le misure G. 3/8" e 1/2" sono disponibili con filettatura conica.

| Cod. | d | i (mm) | s (mm) | l (mm) | Peso gr | Conf. |
|---------------------------------|---------|--------|--------|--------|---------|-------|
| 31A-G.1/8 | G1/8 | 7 | 14 | 22 | 16 | 100 |
| 31A-G.1/4 | G1/4 | 9 | 17 | 29 | 31,5 | 100 |
| 31A-G.3/8 | G3/8 | 9 | 20 | 28 | 37,5 | 100 |
| 31A-R.3/8 | R3/8 | 10 | 19 | 27 | 36,5 | 100 |
| 31A-G.1/2 | G1/2 | 10 | 24 | 29 | 59 | 50 |
| 31A-R.1/2 | R1/2 | 11 | 22 | 30 | 56 | 50 |
| 31A-G.3/4 | G3/4 | 12 | 32 | 35 | 96 | 50 |
| 31A-G.1 | G1 | 13,5 | 40 | 43 | 201,5 | 25 |
| 31A-G.1 1/4 (solo su richiesta) | G1 1/4 | 15 | 50 | 53 | 450 | - |
| 31A-M10x1 | M10x1 | 7 | 14 | 22 | 15 | 100 |
| 31A-M12x1,5 | M12x1,5 | 9 | 17 | 29 | 30 | 100 |
| 31A-M14x1,5 | M14x1,5 | 9 | 17 | 29 | 33 | 100 |
| 31A-M16x1,5 | M16x1,5 | 9 | 22 | 28 | 43,5 | 100 |
| 31A-M18x1,5 | M18x1,5 | 9 | 22 | 28 | 46,5 | 100 |
| 31A-M20x1,5 | M20x1,5 | 10 | 24 | 32 | 71 | 50 |
| 31A-M22x1,5 | M22x1,5 | 10 | 27 | 30 | 79 | 50 |
| 31A-M24x2 | M24x2 | 11 | 30 | 33 | 118 | 25 |
| 31A-M30X2 (solo su richiesta) | M30X2 | 12 | 36 | 35 | 120 | - |

33 A - TAPPO DI SFIATO IN OTTONE CON VALVOLA



- (1) Cappuccio di protezione: Acciaio zincato bianco
 (2) Molla: Acciaio INOX
 (3) Pastiglia di tenuta: NBR

Tappi di riempimento e sfiato con valvola unidirezionale, studiato per mantenere in equilibrio la pressione interna di un meccanismo a bagno d'olio. Particolarmente indicato per applicazione su riduttori, variatori, moltiplicatori, scatole d'ingranaggi, organi di trasmissione in genere.

- **Materiale:** corpo in ottone e cappuccio protettivo in acciaio zincato bianco.

- **Valvola di sfiato:** tarata indicativamente in apertura a circa 0,25 Bar, permette la fuoriuscita di aria e vapori di olio in eccesso, evitando quindi un pericoloso aumento di

pressione interna. Questo sistema, in applicazioni mobili, contrasta l'eventuale fuoriuscita di olio durante le fasi di movimentazione o trasporto.

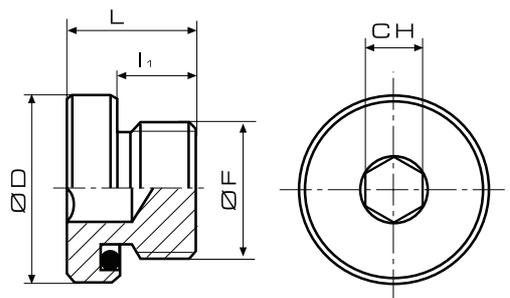
- **Temperatura massima d'esercizio:** 90°C.

Versioni speciali

Le misure G. 1/4", 3/8", 1/2" e 3/4" sono disponibili con filettatura conica.

| Cod. | d | i (mm) | s (mm) | l (mm) | Peso gr | Conf. |
|---------------------------------|---------|--------|--------|--------|---------|-------|
| 33A-G.1/8 | G1/8 | 7 | 14 | 21,5 | 14,5 | 100 |
| 33A-G.1/4 | G1/4 | 9 | 17 | 29 | 30,5 | 100 |
| 33A-R.1/4 | R1/4 | 10 | 17 | 29 | 32 | 100 |
| 33A-G.3/8 | G3/8 | 9 | 20 | 28 | 38 | 100 |
| 33A-R.3/8 | R3/8 | 10 | 19 | 27 | 32 | 100 |
| 33A-G.1/2 | G1/2 | 10 | 24 | 29 | 61 | 50 |
| 33A-R.1/2 | R1/2 | 11 | 22 | 30 | 56 | 50 |
| 33A-G.3/4 | G3/4 | 12 | 32 | 35 | 98 | 50 |
| 33A-R.3/4 | R3/4 | 14 | 32 | 37 | 88 | 50 |
| 33A-G.1 | G1 | 13 | 40 | 43 | 194 | 25 |
| 33A-G.1 1/4 (solo su richiesta) | G1 1/4 | 15,5 | 50 | 53 | 510 | - |
| 33A-G.1 1/2 (solo su richiesta) | G1 1/2 | 15 | 55 | 53 | 600 | - |
| 33A-M10x1 | M10x1 | 7 | 14 | 22 | 14,5 | 100 |
| 33A-M12x1,5 | M12x1,5 | 9 | 17 | 29 | 30 | 100 |
| 33A-M14x1,5 | M14x1,5 | 9 | 17 | 29 | 32 | 100 |
| 33A-M16x1,5 | M16x1,5 | 9 | 22 | 28 | 44 | 100 |
| 33A-M18x1,5 | M18x1,5 | 9 | 22 | 28 | 45,6 | 100 |
| 33A-M20x1,5 | M20x1,5 | 10 | 24 | 32 | 71 | 50 |
| 33A-M22x1,5 | M22x1,5 | 10 | 27 | 30 | 81 | 50 |
| 33A-M24x1,5 | M24x1,5 | 11 | 30 | 33 | 120 | 25 |
| 33A-M24x2 | M24x2 | 11 | 30 | 33 | 120 | 25 |
| 33A-M30x2 (solo su richiesta) | M30x2 | 12 | 36 | 35 | 150 | - |

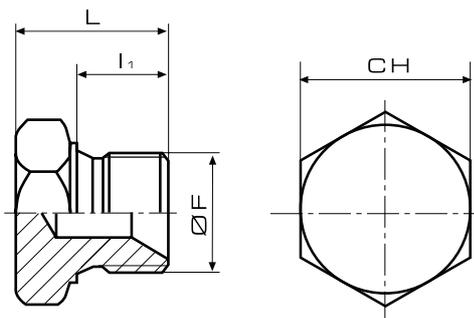
TTCE - TAPPO TESTA CILINDRICA ESAGONO INCASSATO E GUARNIZIONE IN GOMMA



- **Materiale:** Acciaio AVP 11SMnPb37.
- **Guarnizione di tenuta:** NBR 90 Shore.
- **Temperatura massima d'esercizio:** 100°C.

| Cod. | ØF | I1 | L | ØD | CH | Conf. |
|--------------------------------|----------|------|----|----|----|-------|
| TTCE-18 | G 1/8" | 9 | 13 | 15 | 4 | 100 |
| TTCE-14 | G 1/4" | 11 | 16 | 19 | 6 | 100 |
| TTCE-38 | G 3/8" | 11 | 17 | 22 | 6 | 100 |
| TTCE-12 | G 1/2" | 14 | 20 | 27 | 8 | 50 |
| TTCE-34 | G 3/4" | 14 | 20 | 32 | 12 | 50 |
| TTCE-1 | G 1" | 16 | 22 | 40 | 12 | 25 |
| TTCE-114 (solo su richiesta) | G 1 1/4" | 18 | 25 | 50 | 12 | - |
| TTCE-112 (solo su richiesta) | G 1 1/2" | 17 | 24 | 55 | 24 | - |
| TTCE-10.1 | M 10x1 | 8 | 12 | 15 | 5 | 100 |
| TTCE-12.15 | M 12x1.5 | 10 | 16 | 17 | 6 | 100 |
| TTCE-14.15 | M 14x1.5 | 10 | 16 | 19 | 6 | 100 |
| TTCE-16.15 | M 16x1.5 | 10 | 16 | 22 | 6 | 100 |
| TTCE-18.15 | M 18x1.5 | 11 | 17 | 25 | 6 | 100 |
| TTCE-20.15 | M 20x1.5 | 12 | 18 | 27 | 8 | 50 |
| TTCE-22.15 | M 22x1.5 | 12 | 18 | 28 | 8 | 50 |
| TTCE-26.15 (solo su richiesta) | M 26x1.5 | 13.5 | 20 | 32 | 12 | - |
| TTCE-27.2 (solo su richiesta) | M 27x2 | 13.5 | 20 | 32 | 12 | - |
| TTCE-33.2 (solo su richiesta) | M 33x2 | 15 | 21 | 40 | 17 | - |
| TTCE-42.2 (solo su richiesta) | M 42x2 | 17 | 24 | 50 | 22 | - |
| TTCE-48.2 (solo su richiesta) | M 48x2 | 17 | 24 | 55 | 24 | - |

TTE - TAPPO TESTA ESAGONALE



Materiale: Acciaio AVP (11SMnPb37).

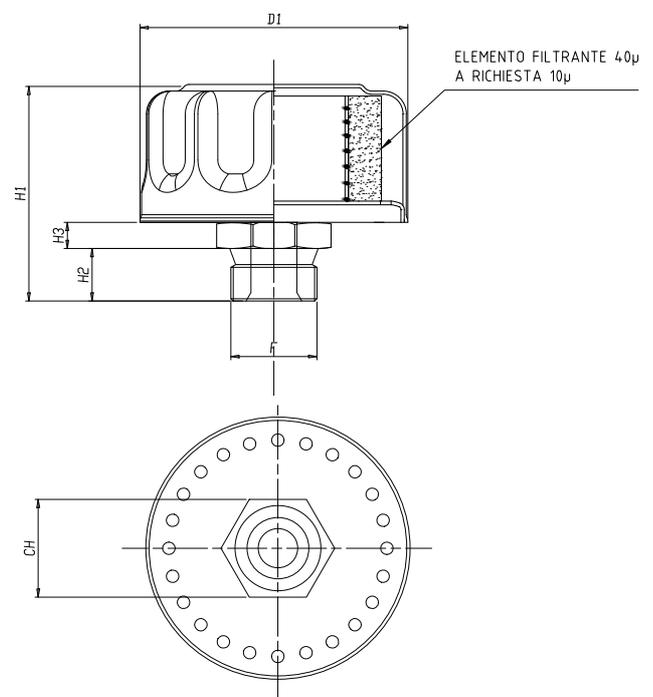
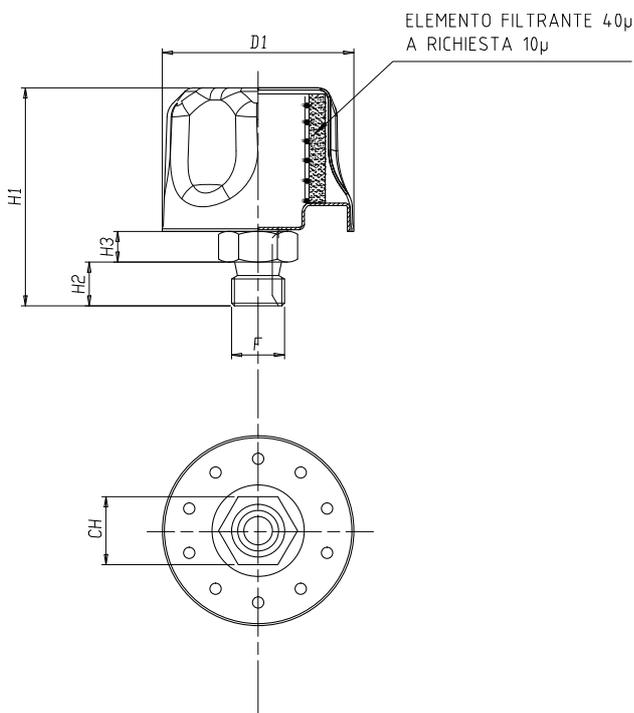
| Cod. | ØF | I1 | L | CH | Conf. |
|-------------------------------|----------|----|----|----|-------|
| TTE-18 | G 1/8" | 8 | 13 | 14 | 100 |
| TTE-14 | G 1/4" | 11 | 17 | 19 | 100 |
| TTE-38 | G 3/8" | 12 | 19 | 22 | 100 |
| TTE-12 | G 1/2" | 14 | 22 | 27 | 50 |
| TTE-34 | G 3/4" | 16 | 25 | 32 | 50 |
| TTE-1 | G 1" | 19 | 29 | 41 | 25 |
| TTE-114 (solo su richiesta) | G 1 1/4" | 20 | 31 | 50 | - |
| TTE-112 (solo su richiesta) | G 1 1/2" | 21 | 33 | 55 | - |
| TTE-10.1 | M 10x1 | 8 | 12 | 14 | 100 |
| TTE-12.15 | M 12x1,5 | 10 | 15 | 17 | 100 |
| TTE-14.15 | M 14x1,5 | 11 | 17 | 19 | 100 |
| TTE-16.15 | M 16x1,5 | 12 | 19 | 22 | 100 |
| TTE-18.15 | M 18x1,5 | 13 | 20 | 24 | 100 |
| TTE-20.15 | M 20x1,5 | 14 | 22 | 27 | 50 |
| TTE-22.15 | M 22x1,5 | 15 | 23 | 27 | 50 |
| TTE-24.15 (solo su richiesta) | M 24x1,5 | 16 | 25 | 30 | - |
| TTE-26.15 (solo su richiesta) | M 26x1,5 | 16 | 25 | 32 | - |

TA - TAPPO DI RIEMPIMENTO E SFIATO IN ACCIAIO CROMATO



TA4046

TA4080



Tappo di riempimento e sfiato con montaggio avvitato.

- **Materiale:** Acciaio zincato con superficie superiore cromata.

- **Filtro:** poliuretano espanso con grado di filtrazione standard 40 microns (a richiesta 10 microns) che consente la filtrazione dell'aria tra serbatoio e ambiente esterno.

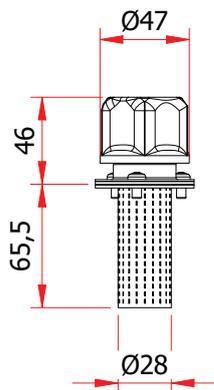
- **Portata d'aria "P":** indicata in tabella espressa in litri/ minuto (pressione 50 mbar).

| Cod. | F | CH | D1 | H1 | H2 | H3 | P | Peso gr | Conf. |
|-----------|------|----|----|----|----|----|-----|---------|-------|
| TA4046-14 | G1/4 | 17 | 46 | 52 | 10 | 7 | 130 | 60 | 10 |
| TA4046-38 | G3/8 | 19 | 46 | 54 | 12 | 7 | 168 | 70 | 10 |
| TA4046-12 | G1/2 | 24 | 46 | 56 | 14 | 9 | 175 | 80 | 10 |
| TA4046-34 | G3/4 | 30 | 46 | 54 | 16 | 8 | 170 | 120 | 10 |
| TA4080-12 | G1/2 | 24 | 80 | 68 | 14 | 8 | 670 | 200 | 10 |
| TA4080-34 | G3/4 | 30 | 80 | 70 | 16 | 8 | 680 | 240 | 10 |
| TA4080-1 | G1 | 36 | 80 | 74 | 18 | 10 | 680 | 300 | 10 |

FSB - TAPPO DI RIEMPIMENTO E SFIATO METALLICO CON CESTELLO FILTRANTE



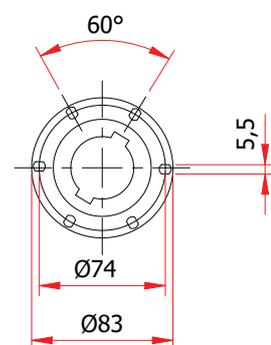
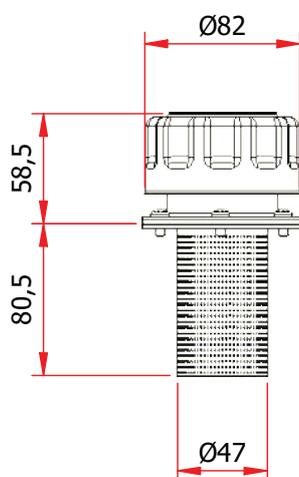
FSB/05



Flangia con fori di fissaggio FSB/05



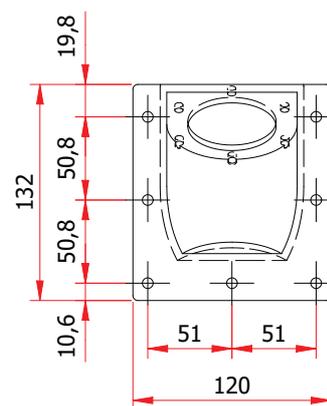
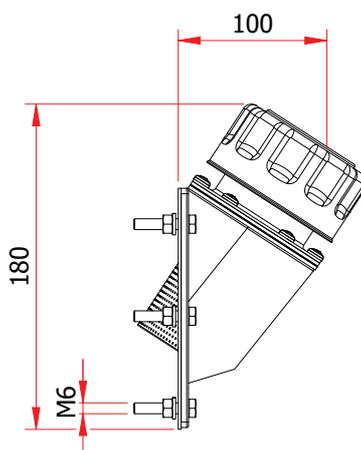
FSB/25



Flangia con fori di fissaggio FSB/25



FSB/25 BM



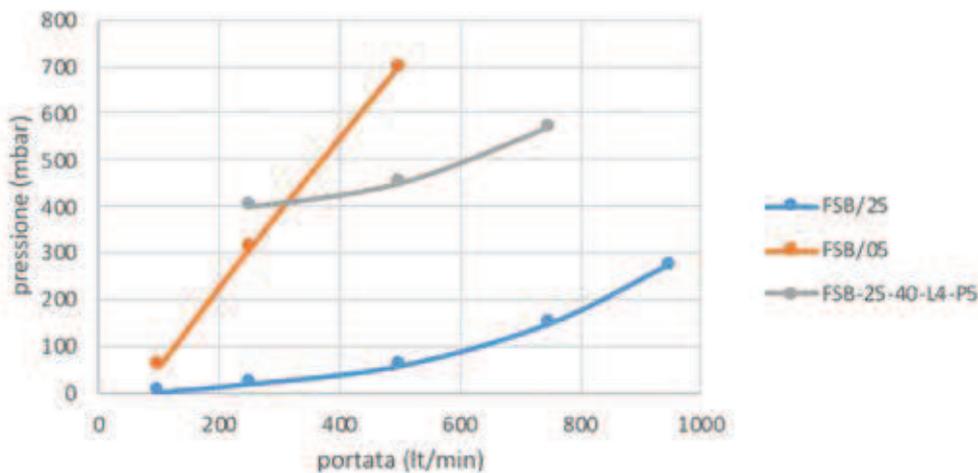
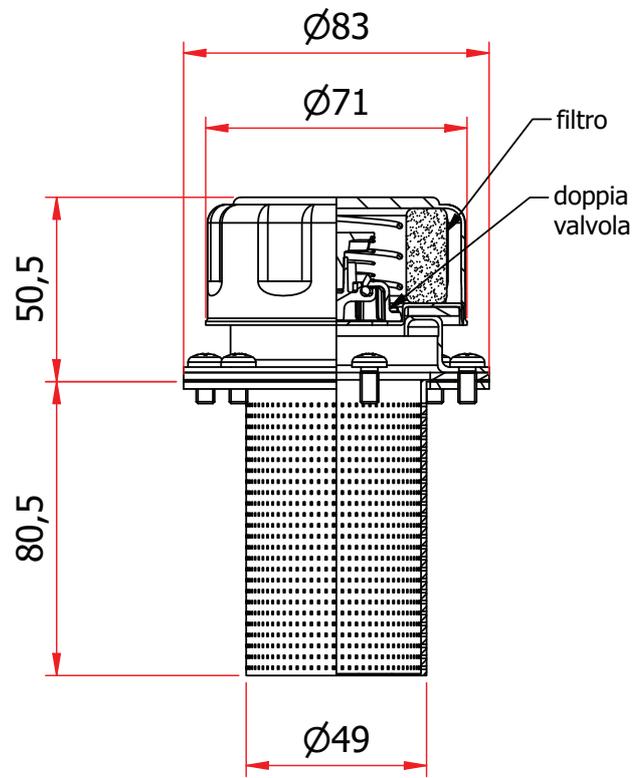
Tappo di riempimento e sfiato con filtro aria. Montaggio con flangia forata e sei viti di fissaggio, attacco a baionetta.

- **Materiale:** Acciaio cromato.
- **Filtro interno:** poliuretano espanso con grado di filtrazione standard 40 μ (a richiesta 10 μ), consentendo la filtrazione dell'aria tra serbatoio e ambiente esterno.
- **Cestello filtrante:** grado di filtrazione 800 μ .
- **Guarnizione di tenuta:** sughero.
- **Portata d'aria:** fino a 950 Lt/min (vedi dati e grafico pag. 74).

Versioni speciali

- **FSB/25-SD:** con flangia a saldare.
- **FSB/25-38:** con cestello estraibile.
- **FSB/25-150:** con cestello 150 mm.
- **FSB/25-L:** con predisposizione anello per lucchetto di sicurezza.
- **FSB/25-L+C:** modello fornito con lucchetto di sicurezza
- **FSB/25-G:** guarnizioni piane interne ed esterne in gomma sintetica NBR 70 Shore.

FSB/P5 - TAPPO DI RIEMPIMENTO E SFIATO METALLICO PRESSURIZZATO CON CESTELLO FILTRANTE



tappi e sfiati in metallo

Tappo di riempimento e sfiato pressurizzato con sistema doppia valvola che permette di mantenere la pressione costante all'interno del serbatoio. Montaggio con flangia forata e sei viti di fissaggio M5, attacco a baionetta.

- **Materiale:** Acciaio cromato.

- **Filtro interno:** Poliuretano espanso con grado di filtrazione standard 40 μ , consentendo la filtrazione dell'aria tra serbatoio e ambiente esterno.

- **Guarnizioni:** NBR.

Nella fase di estrazione del fluido, quando il livello del liquido all'interno del serbatoio cala, il flusso d'aria verso l'interno è regolato dalla valvola d'aspirazione; nella fase d'ingresso del fluido nel serbatoio, il livello risale e la sovrappressione interna che si crea viene regolata in uscita dalla valvola di scarico tarata a 0.35 Bar (5 PSI). Questo sistema di pressurizzazione regolata, riducendo i volumi d'aria in entrata nel serbatoio, limita di conseguenza l'immissione d'impurità dall'esterno mantenendo il liquido interno più pulito e garantendo così un corretto funzionamento del sistema idraulico. Evita inoltre il verificarsi di deformazioni delle pareti del serbatoio. L'utilizzo è consigliato in ambienti polverosi o in applicazioni mobili, in quanto la valvola di sfiato riduce il rischio di perdite accidentali d'olio.