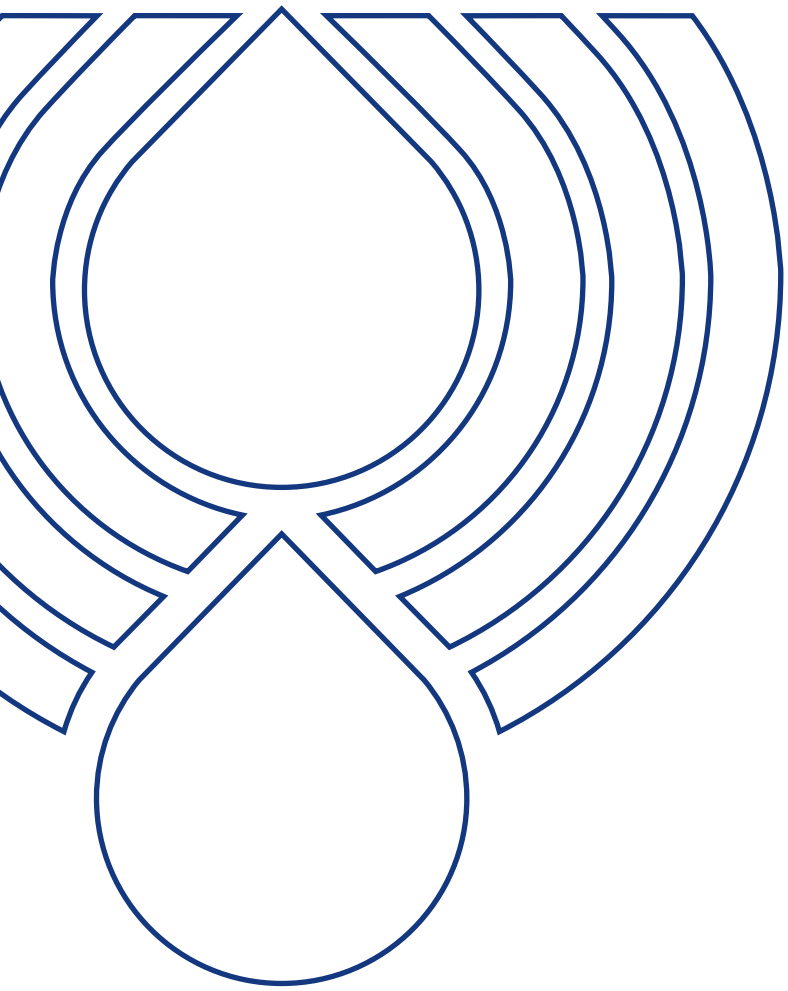
TANK ACCESSORIES



PASSION TO PERFORM

MPFILTRI®

UNA REALTÀ LEADER A LIVELLO MONDIALE NELLA FILTRAZIONE PER L'OLEODINAMICA

La nostra storia ha inizio nel 1964, quando Bruno Pasotto decise di esaudire una richiesta del mercato ancora in parte da esplorare: studiare, progettare, sviluppare, produrre e commercializzare una vasta gamma di filtri per gli azionamenti oleodinamici, con un'offerta in grado di soddisfare le esigenze dei costruttori in ogni settore.
La qualità dei nostri prodotti, la concorrenzialità rispetto ai grandi costruttori internazionali, la costante ricerca, la progettazione e lo sviluppo, ci hanno consacrato come una realtà leader a livello mondiale nel campo della filtrazione oleodinamica.
Con i nostri cinquant'anni di presenza sul mercato, abbiamo realmente caratterizzato il nostro settore e oggi siamo un gruppo in grado di controllare l'intera filiera produttiva, proponendoci come una struttura capace di monitorare tutti i processi di fabbricazione, per garantire un elevato standard qualitativo e per rispondere alle mutevoli richieste del mercato e della clientela.

LEADER DI SETTORE

Attraverso sapienti interazioni tra tecnologia avanzata e artigianalità, **personalizziamo il prodotto in base alle specifiche richieste del mercato**, puntando su innovazione e qualità, e seguendone passo per passo l'iter di realizzazione, sia per il prodotto standard che per il prodotto speciale, nel pieno rispetto delle attese della clientela.

La nostra mentalità customer oriented, in grado di soddisfare qualsiasi richiesta del cliente con **prodotti personalizzati** e **in tempi rapidi**, ci rende un'**azienda dinamica e flessibile**. La possibilità di poter costantemente monitorare e controllare l'intero processo produttivo è una condizione essenziale per garantire la qualità del prodotto.

PRESENZA **MONDIALE**

Grazie alle nostre sedi estere, siamo in grado di offrire una gamma di prodotti diversificata che ci permette di fronteggiare l'agguerrita concorrenza internazionale e di rimanere stabilmente presente a livello locale.

Il Gruppo vanta **9 filiali commerciali**

TECNOLOGIA

La **ricerca continua verso l'eccellenza nella qualità e nell'innovazione tecnologica** ci consente di offrire il top delle soluzioni e dei servizi per applicazioni in svariati campi: industriale, banchi prova, lubrificazione, ingegneria pesante, energie rinnovabili, sport motoristici, ingegneria navale, ingegneria offshore, sistemi per aeronautica, tecnologie emergenti, mercato mobile (trattori, escavatori, pompe a calcestruzzo, piattaforme).

E PRODUZIONE

Il nostro elevato know-how tecnologico ci consente di fare affidamento interamente sulle nostre risorse interne e di non usufruire di fornitori esterni. Grazie a questo siamo in grado di soddisfare il crescente numero di richieste della clientela, con un parco macchine costantemente aggiornato, che vanta **isole robotizzate capaci di produrre ininterrottamente su tre turni di lavoro.**

FILTRI IN ASPIRAZIONE

Portate
fino a 875 l/min

Montaggio:
- Immerso
- Esterno in Linea
- A serbatoio sopra battente
- A serbatoio sotto battente

FILTRI SUL RITORNO

Portate
fino a 3000 l/min

Pressione
fino a 20 bar

Montaggio:
- Esterno in Linea
- A serbatoio
- In esecuzione semplice e doppia

FILTRI RITORNO/ ASPIRAZIONE

Portate
fino a 300 l/min

Pressione
fino a 80 bar

Montaggio:
- Esterno in Linea
- A serbatoio

FILTRI SPIN-ON

Portate
fino a 365 l/min

Pressione
fino a 35 bar

Montaggio:
- Esterno in Linea
- A serbatoio

FILTRI IN BASSA & MEDIA PRESSIONE

Portate
fino a 3000 l/min

Pressione
fino a 80 bar

Montaggio:
- In Linea
- Su collettori in parallelo
- In esecuzione semplice e doppia

FILTRI IN ALTA PRESSIONE

Portate
fino a 750 l/min

Pressione da 110 bar
fino a 560 bar

Montaggio:
- In Linea
- A piastra
- In esecuzione semplice e doppia

GAMMA **PRODOTTI**

MP Filtri è in grado di realizzare una gamma di prodotti vasta e trasversale che si rivolge al mercato globale, perché adatta per tutti i settori industriali ove vengano utilizzati azionamenti oleodinamici.

Comprende filtri (aspirazione, ritorno, ritorno/aspirazione, spin-on, pressione in acciaio e in acciaio inossidabile) e componenti strutturali (lanterne pompa/motore, giunti di trasmissione, anelli ammortizzanti, piedi di montaggio, serbatoi in alluminio, portelle d'ispezione).

Nel campo del monitoraggio dei livelli di contaminazione e delle condizioni dei fluidi, siamo in grado di fornire le competenze e le risposte richieste per un settore idraulico in rapida e costante evoluzione.

Le unità mobili di filtrazione e l'ampia gamma degli accessori, ci consentono di offrire un servizio completo per i circuiti oleodinamici.

FILTRI INOX IN ALTA PRESSIONE

Portate
fino a 150 l/min

Pressione da 320 bar
fino a 1000 bar

Montaggio:
- In Linea
- A piastra
- In esecuzione semplice e doppia

PRODOTTI PER IL MONITORAGGIO DELLA CONTAMINAZIONE

- Contatori di particelle off-line e in-line
- Prodotti per il campionamento in bottiglia (off-line)
- Calibrati secondo gli standard ISO
- Compatibilità con un'ampia gamma di fluidi e con vari tipi di protocollo di comunicazione

UNITÁ MOBILI DI FILTRAZIONE

Portate da 15 l/min
fino a 200 l/min

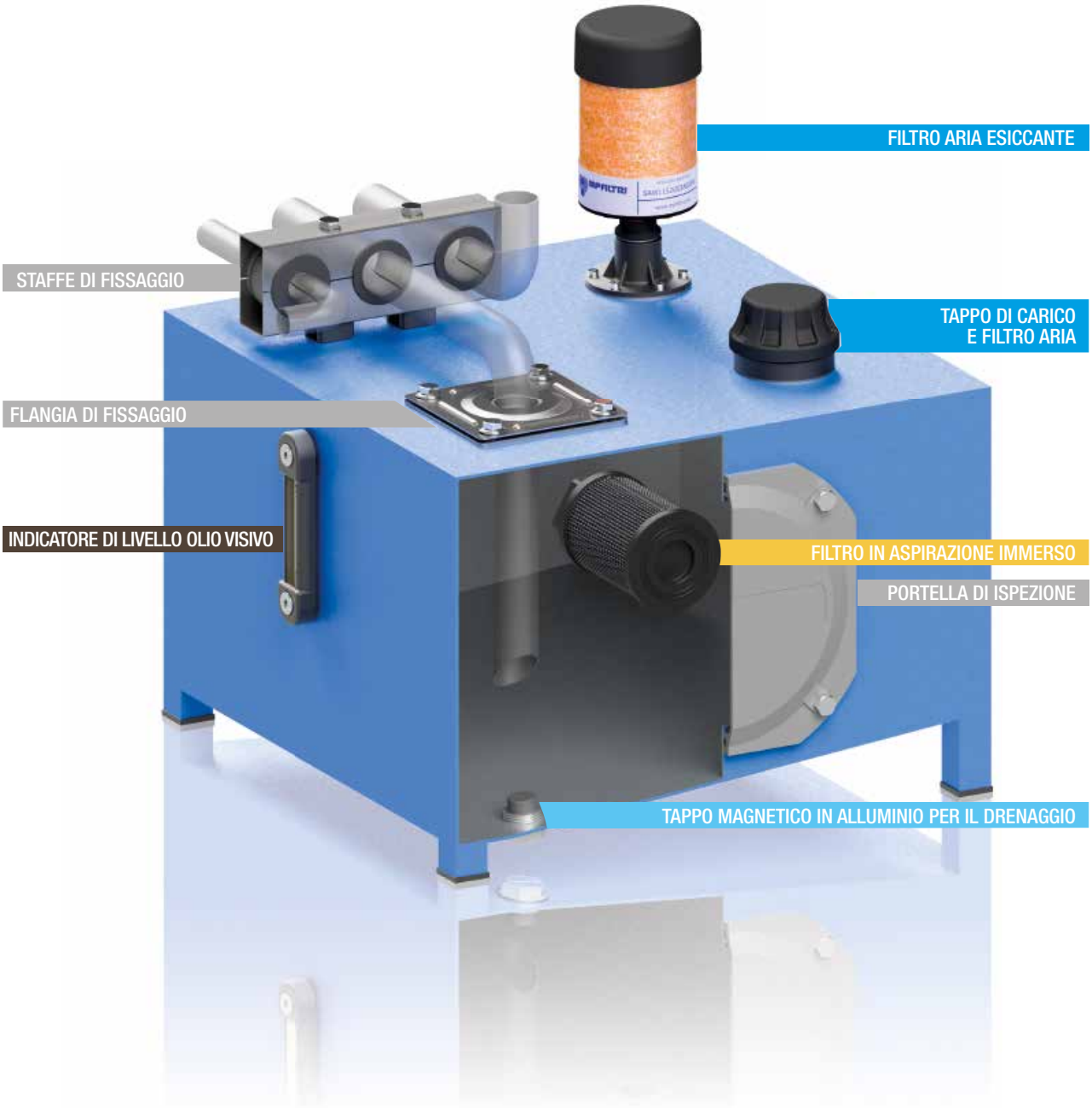
PRODOTTI POWER TRANSMISSION

- Lanterne in alluminio per motori elettrici IEC da 0.12 kW a 400 kW
- Giunti in alluminio Giunti in ghisa - acciaio
- Anelli ammortizzanti
- Piedi di montaggio
- Serbatoi in alluminio
- Portelle di ispezione

ACCESSORI

- Tappi di carico olio e filtrazione aria
- Indicatori di livello ottici ed elettrici
- Selettori per manometro
- Staffe di fissaggio tubazioni
- Manometri

TANK ACCESSORIES



INDICE

1 Pag.		INTRODUZIONE
1	AZIENDA	
6	GAMMA PRODOTTI	

10 Pag.		FILTRI IN ASPIRAZIONE IMMERSI
13	STR & MPA - MPM	Filtro in aspirazione immerso, con bypass o con colonna magnetica

20 Pag.		TAPPI DI CARICO E FILTRAZIONE ARIA
23	SAP 054-075 - SA	Filtri aria
29	SAW 115	Filtro sfiato aria essiccante per controllo umidità
33	SCS	Filtri aria in metallo con elemento filtrante intercambiabile
39	SME 1 - SMF 1 - SML 1	Adattatori per l'istallazione di tappi di carico e filtri aria
45	TA 46 - TAP 50 - SAP 50	Tappi di carico e filtri aria per portate fino a 200 l/min
53	TA 80	Tappi di carico e filtri aria in acciaio per portate fino a 500 l/min
57	TAP 90	Tappi di carico e filtri aria in poliammide per portate fino a 550 l/min
63	TAP 114	Tappi di carico e filtri aria in poliammide per portate fino a 1600 l/min
67	TAP 115 e SAP 115	Tappi di carico e filtri aria in poliammide per portate fino a 3000 l/min

72 Pag.		TAPPI DI CARICO E DI SCARICO
75	TC 50	Tappo di carico in poliammide
79	TKT - TSD - TKM	Tappi di carico e drenaggio

86 Pag.		INDICATORI DI LIVELLO OLIO VISIVI
89	LCP - LCC	Indicatori di livello olio visivi circolari
95	LVA - LVU	Indicatori di livello olio visivi verticali

100 Pag.		INDICATORI DI LIVELLO OLIO ELETTROMAGNETICI
103	LEN - LEG - LET - LEM - LEU	Indicatori di livello olio elettromagnetici
115	LVK	Indicatori di livello olio visivi ed elettromagnetici

120 Pag.		ACCESSORI
123	EM1	Esclusori per manometri
129	SVM	Valvole di isolamento del manometro
133	FTA - FTR	Flangia di fissaggio
137	MULTIFIT SFT	Staffe di fissaggio
143	OB	Portelle ispezione serbatoio
149	SE10LT	Serbatoi in alluminio

I filtri in aspirazione immersi sono utilizzati come filtri di sicurezza per proteggere le pompe da contaminazioni grossolane che possono causarne il danneggiamento.

Filtri in Aspirazione Immersi

STR & MPA - MPM Pag. 13

Serie STR & MPA - MPM

Portate fino a 875 l/min

STR & MPA-MPM INFORMAZIONI GENERALI

Descrizione

Filtri in Aspirazione Immersi

Portate fino a 875 l/min

STR

STR è una gamma di filtri in aspirazione, comunemente chiamati Strainers, per la protezione della pompa dalla contaminazione grossolana.
Sono posizionati sotto il livello dell'olio direttamente collegati alla linea di aspirazione della pompa.

Caratteristiche disponibili:

- Attacchi filettati femmina fino a 3", per una portata massima di 875 l/min
- Valvola di bypass, per ridurre l'eccessiva caduta di pressione attraverso il setto filtrante, quando eccessivamente contaminato

Applicazioni tipiche:

- Macchine mobili (macchine per l'edilizia e l'agricoltura)
- Attrezzature industriali

MPA - MPM

MPA e MPM sono due gamme di filtri in aspirazione, comunemente chiamati Strainers, per la protezione della pompa dalla contaminazione grossolana. Sono posizionati sotto il livello minimo dell'olio direttamente collegati alla linea di aspirazione della pompa.
Il design robusto consente l'utilizzo di questi filtri in qualsiasi applicazione.

Caratteristiche disponibili:

- Attacchi filettati femmina fino a 3", per una portata massima di 875 l/min
- Colonna magnetica (MPM), per trattenere le particelle ferrose

Applicazione tipica:

Attrezzature industriali

Caratteristiche tecniche

Materiali STR

1 - Connessione: Poliammide rinforzata con fibre di vetro
2 - Tubo di supporto: Acciaio stagnato
3 - Rete metallica
4 - Tappo terminale: Poliammide rinforzata con fibre di vetro
5 - Valvola bypass: Poliammide rinforzata con fibre di vetro - Acciaio

MPA - materiali MPM

1 - Connessione: Alluminio
2 - Colonna magnetica
3 - Tirante: Acciaio galvanizzato
4 - Tappo terminale: Acciaio galvanizzato
5 - Tubo di supporto: Acciaio galvanizzato
6 - Setto filtrante: Rete metallica
7- Fondo: Acciaio galvanizzato
8 - Rondella: Acciaio galvanizzato
9 - Dado autobloccante: Acciaio galvanizzato - Poliammide

Valvola di bypass

Pressione di apertura 30 kPa (0.3 bar)

Elementi

Il fluido scorre attraverso l'elemento filtrante da OUT a IN.

Temperatura

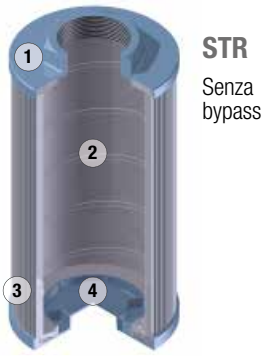
Da -25°C a +110°C

Quantità

Serie e dimensione		pz./conf.
STR	045 - 050	12
STR	065 - 070 - 086 - 100	6
STR	140 - 150	1
MPA - MPM	012	12
MPA - MPM	015 - 025 - 030 - 045 - 050 - 075 - 095 - 120 - 150	6
MPA - MPM	180 - 220 - 280 - 300 - 380 - 430	1

Pesi [kg]

Serie	
STR	Vedi pagina 17
MPA - MPM	Vedi pagina 19



STR
Senza bypass

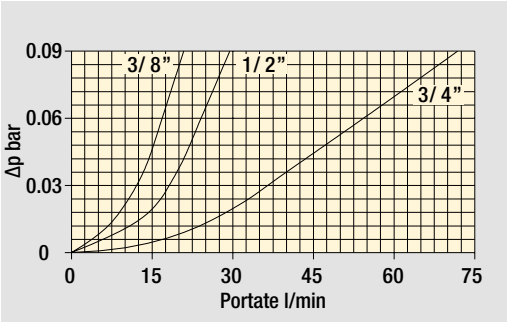
STR
Con bypass

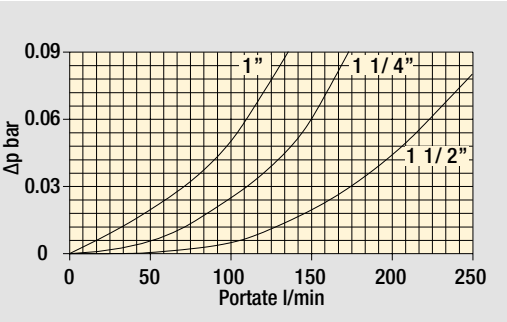
MPA
Senza colonna magnetica

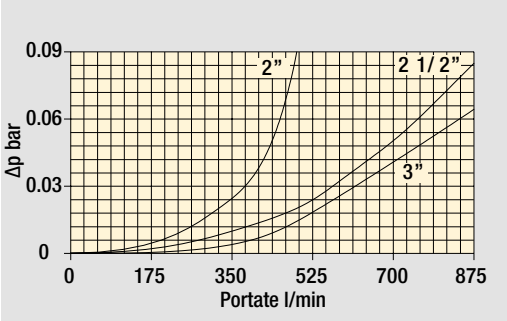
MPM
Con colonna magnetica

Perdita di carico

Perdita di carico dei filtri Δp in funzione del tipo di connessione







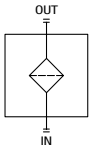
Le curve vengono estrapolate utilizzando olio minerale con densità di 0.86 kg/dm³ in conformità alla norma ISO 3968.
Il Δp varia in proporzione alla densità.

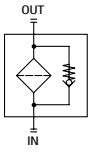
Portate [l/min]

Serie	Filettatura	l/min
STR & MPA - MPM	3/8”	19
	1/2”	28
	3/4”	67
	1”	126
	1 1/4”	167
	1 1/2”	258
	2”	480
	2 1/2”	854
	2”	480
	3”	995

Simboli idraulici

Serie	Valvola S	Valvola B
STR	•	•
MPA - MPM	•	





Portata massima per un filtro in aspirazione completo con perdita di carico Δp = 0.08 bar.

Il fluido di riferimento ha una viscosità cinematica di 30 mm²/s (cSt) e una densità di 0.86 kg/dm³.
Per diverse perdite di carico o viscosità del fluido si consiglia di utilizzare il nostro software di selezione disponibile su www.mpfiltri.com.
Contattate il nostro Ufficio Vendite per ulteriori informazioni.

STR

Codici di ordinazione

FILTRO COMPLETO

Esempio 1: STR045 | 1 | B | G1 | M60 | P01

Esempio 2: STR100 | 4 | S | G2 | M250 | P01

Serie e dimensione

STR045
STR050
STR065
STR070
STR086
STR100
STR140
STR150

Lunghezza e connessioni

	STR045	STR050	STR065	STR070	STR086	STR100	STR140	STR150
1	3/8”	3/8”	1/2”	1/2”	1 1/2”	1 1/4”	1 1/2”	2”
2	1/2”	1/2”	3/4”	3/4”	2”	1 1/4”	2”	2 1/2”
3	-	-	3/4”	3/4”	1 1/2”	1 1/2”	2”	3”
4	-	-	1”	1”	2”	2”	2 1/2”	-
5	-	-	-	-	1 1/2”	1 1/2”	3”	-
6	-	-	-	1/2”	2”	-	3”	-

Valvole

S	Senza bypass
B	Con bypass 0.3 bar

Filettatura

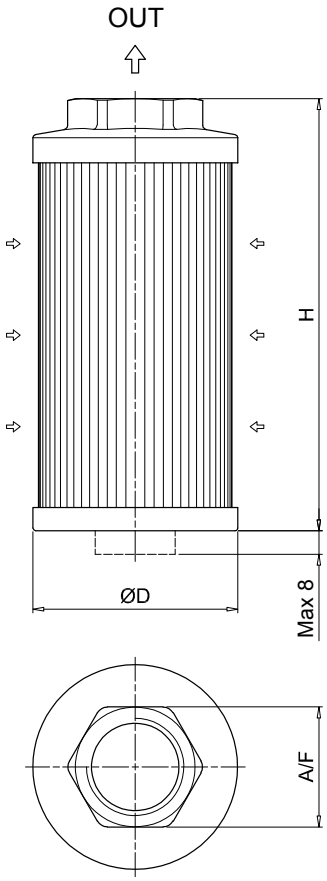
G1	GAS
G2	NPT

Filtrazione

M25	Rete metallica	25 µm
M60	Rete metallica	60 µm
M90	Rete metallica	90 µm
M250	Rete metallica	250 µm

Esecuzione

P01	MP Filtri standard
Pxx	Personalizzata



STR						
Grandezza	Lunghezza	Filettatura	ØD [mm]	H [mm]	A / F [mm]	Peso [kg]
045	1	3/8”	46	105	30	0.15
	2	1/2”	46	105	30	0.19
050	1	3/8”	52	79	30	0.11
	2	1/2”	52	79	30	0.11
065	1	1/2”	65	110	41	0.19
	2	3/4”	65	110	41	0.22
	3	3/4”	65	144	41	0.24
	4	1”	65	144	41	0.22
070	1	1/2”	70	95	41	0.18
	2	3/4”	70	95	41	0.17
	3	3/4”	70	141	41	0.23
	4	1”	70	141	41	0.22
	6	1/2”	70	141	41	0.24
086	1	1 1/2”	86	143	69	0.33
	2	2”	86	143	69	0.30
	3	1 1/2”	86	201	69	0.43
	4	2”	86	201	69	0.40
	5	1 1/2”	86	261	69	0.53
	6	2”	86	261	69	0.50
100	1	1 1/4”	99	137	69	0.47
	2	1 1/4”	99	227	69	0.58
	3	1 1/2”	99	227	69	0.55
	4	2”	99	227	69	0.51
	5	1 1/2”	99	137	69	0.43
140	1	1 1/2”	130	160	69	0.70
	2	2”	130	160	69	0.68
	3	2”	130	262	69	0.94
	4	2 1/2”	130	272	101	1.10
	5	3”	130	272	101	1.00
	6	3”	130	330	101	1.17
150	1	2”	150	150	70	0.34
	2	2 1/2”	150	212	90	0.37
	3	3”	150	272	100	0.40

MPA-MPM

Codici di ordinazione

FILTRO COMPLETO

Esempio 1:	MPA	030	G1	M60	P01
Esempio 2:	MPM	430	G2	M250	P01

Serie

MPA	Senza colonna magnetica
MPM	Con colonna magnetica

Grandezze e connessioni

012	3/8”
015	1/2”
025	1/2”
030	3/4”
045	3/4”
050	1”
075	1”
095	1 1/4”
120	1 1/4”
150	1 1/2”
180	1 1/2”
220	2”
280	2”
300	2 1/2”
380	2”
430	3”

Filettatura

G1	GAS
G2	NPT

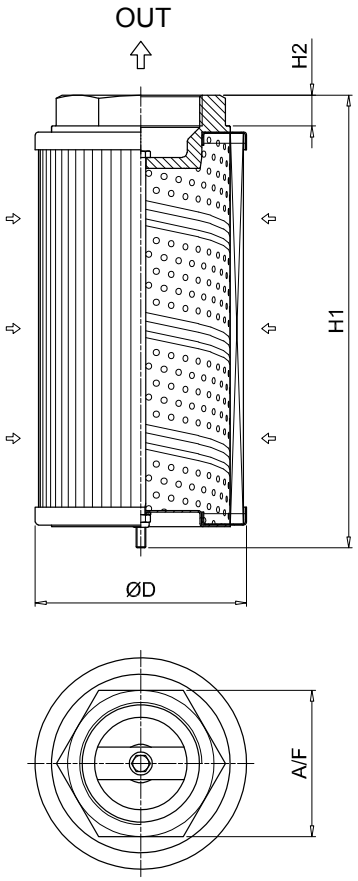
Filtrazione

M25	Rete metallica	25 µm
M60	Rete metallica	60 µm
M90	Rete metallica	90 µm
M250	Rete metallica	250 µm

Esecuzione

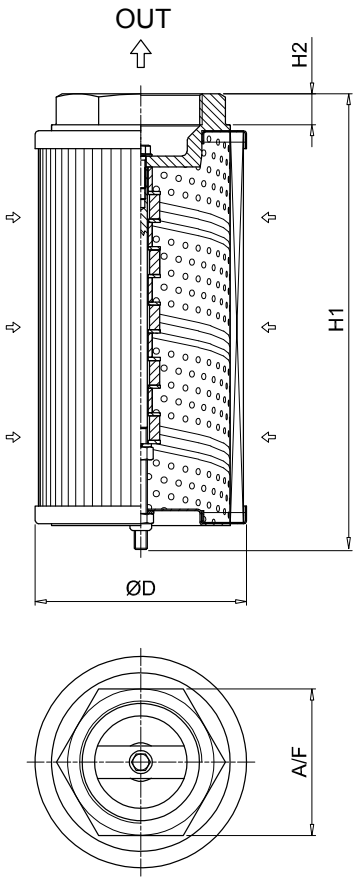
P01	MP Filtri standard
Pxx	Personalizzata

Dimensioni



MPA

Grandezza	Filettatura	ØD [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	A/F [mm]	Peso [kg]
012	3/8”	50	98	16	28	0.17
015	1/2”	50	98	16	28	0.17
025	1/2”	70	113	16	28	0.27
030	3/4”	70	115	18	42	0.36
045	3/4”	70	160	18	42	0.39
050	1”	70	160	18	42	0.35
075	1”	99	145	18	42	0.54
095	1 1/4”	99	148	20	60	0.63
120	1 1/4”	99	239	20	60	0.95
150	1 1/2”	99	239	20	60	0.91
180	1 1/2”	130	174	20	60	0.98
220	2”	130	162	13	80	1.00
280	2”	130	272	13	80	1.60
300	2 1/2”	130	281	20	90	1.67
380	2”	130	322	13	80	1.60
430	3”	130	335	22	106	1.93



MPM

Grandezza	Filettatura	ØD [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	A/F [mm]	Peso [kg]
012	3/8”	50	98	16	28	0.17
015	1/2”	50	98	16	28	0.17
025	1/2”	70	113	16	28	0.27
030	3/4”	70	115	18	42	0.36
045	3/4”	70	160	18	42	0.39
050	1”	70	160	18	42	0.35
075	1”	99	148	18	42	0.54
095	1 1/4”	99	154	20	60	0.63
120	1 1/4”	99	244	20	60	0.95
150	1 1/2”	99	244	20	60	0.91
180	1 1/2”	130	174	20	60	0.98
220	2”	130	163	13	80	1.00
280	2”	130	273	13	80	1.60
300	2 1/2”	130	282	20	90	1.67
380	2”	130	323	13	80	1.60
430	3”	130	336	22	106	1.93

I filtri aria ed i tappi di carico permettono di soddisfare svariate richieste del mercato. Sono disponibili versioni in metallo e in plastica adatte all'uso su apparecchiature mobili ed industriali.
I tappi di carico svolgono una doppia funzione, la filtrazione dell'aria all'ingresso del serbatoio e la pre-filtrazione del fluido tramite il cestello, al fine di evitare l'ingresso di materiale estraneo nel serbatoio durante le operazioni di riempimento e rabbocco.

Il corretto funzionamento dei filtri aria garantisce una maggiore durata degli elementi filtranti installati nel circuito idraulico e nelle applicazioni in cui è presente un alto livello di contaminazione.
Sono disponibili anche filtri essiccatori per assorbire l'acqua libera e l'umidità contenuta nell'aria che entra nel serbatoio.

Tappi di Carico e Filtrazione Aria

SAP 054-075 - SA	Pagina 23
SAW 115	29
SCS	33
SME 1 - SMF 1 - SML 1	39
TA 46 - TAP 50 - SAP 50	45
TA 80	53
TAP 90	57
TAP 114	63
TAP 115 - SAP 115	67

Serie SAP 054-075

Filtro aria in poliammide

Serie SA

Filtro aria metallico

SAP 054-075 INFORMAZIONI GENERALI

Caratteristiche tecniche

Tappi di Carico e Filtrazione Aria

Filtro aria in poliammide
Portate fino a 400 l/min

SAP è una gamma di filtri aria in plastica per la protezione del serbatoio dalla contaminazione solida contenuta nell'aria.
Sono montati direttamente sul serbatoio.

Caratteristiche disponibili:
- Attacchi filettati maschi fino a 3/4", per una portata massima di 400 l/min
- Elemento filtrante sostituibile
- Filtrazione a cellulosa, per ottenere un buon livello di pulizia nel serbatoio
- I setti filtranti in poliestere sono un'opzione per condizioni ambientali pesanti (alta umidità, sabbia ...)

Applicazioni tipiche:
- Macchine mobili (macchine per l'edilizia e l'agricoltura)
- Attrezzature industriali

Portata Δp 0.02 bar

Portate [l/min]		
Filtrazione	L03	L10
SAP054	200	250
SAP075	350	400

Materiali
- Coperchio: Poliammide
- Attacco: Poliammide
- Elemento filtrante: Carta impregnata in resina

Temperatura
Da -25°C a +100°C

Peso
SAP 054 - 0.06 kg
SAP 075 - 0.15 kg

Codici di ordinazione

FILTRO ARIA COMPLETO

Esempio: SAP054 | G2 | L10 | A | P01

Serie e dimensioni

SAP054	
SAP075	

Connessione	SAP054	SAP075
G1	G 3/8"	G 1/2"
G2	G 1/2"	G 3/4"

Filtrazione

L03	Carta impregnata in resina	3 µm
L10	Carta impregnata in resina	10 µm

Guarnizione

A	NBR

Esecuzione

P01	MP Filtri standard
Pxx	Personalizzata

ELEMENTO FILTRANTE

Esempio: A4 | L10 | P01

Serie e dimensioni degli elementi filtranti

A4	SAP054
A7	SAP075

Filtrazione

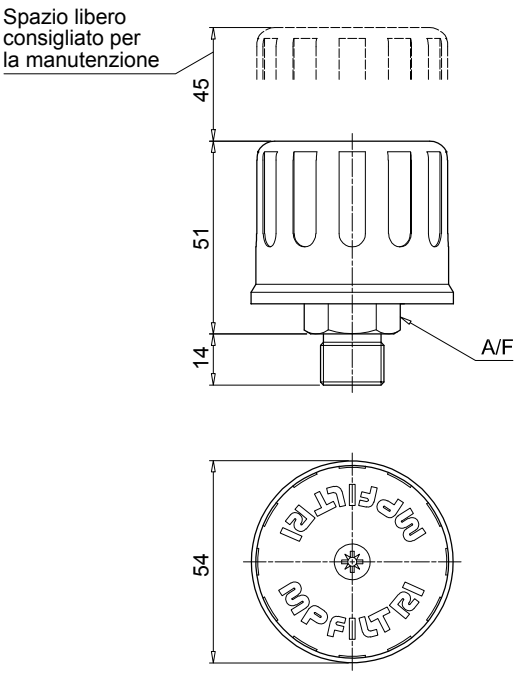
L03	Carta impregnata in resina	3 µm
L10	Carta impregnata in resina	10 µm

Esecuzione

P01	MP Filtri standard
Pxx	Personalizzata

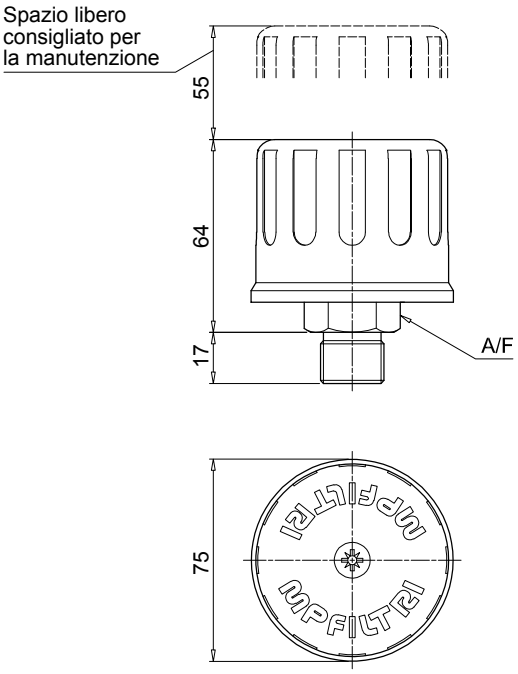
SAP054

Connessione	A/F [mm]
G1	22
G2	27



SAP075

Connessione	A/F [mm]
G1	27
G2	32



Caratteristiche tecniche

Tappi di Carico e Filtrazione Aria

Filtro aria metallico
Portate fino a 2500 l/min

SA è una gamma di filtri aria in metallo per la protezione del serbatoio dalla contaminazione solida contenuta nell'aria.
Sono montati direttamente sul serbatoio. Il design robusto consente l'utilizzo di questi filtri in qualsiasi applicazione pesante.

Caratteristiche disponibili:
- Attacchi filettati maschi fino a 2 1/2", per una portata massima di 2500 l/min
- Elemento filtrante sostituibile
- Filtrazione a cellulosa fine, per ottenere un buon livello di pulizia nel serbatoio
- I setti filtranti in poliestere sono un'opzione per condizioni ambientali pesanti (alta umidità, sabbia ...)

Applicazioni tipiche:
- Macchine mobili (macchine per l'edilizia e l'agricoltura)
- Attrezzature industriali

Portata Δp 0.02 bar

	Portate [l/min]	
	Filtrazione L03	L10
SA036	140	140
SA053	250	250
SA075	350	400
SA115	800	850
SA145	1800	1850
SA185	2300	2500

Materiali
- Coperchio: Acciaio
- Attacco: Acciaio anodizzato, acciaio galvanizzato
- Elemento filtrante: Carta impregnata in resina
- Viti: Acciaio galvanizzato
- Rondella: Teflon
- Cerchietto: Acciaio galvanizzato
- Guarnizione: NBR

Temperatura
Da -25°C a +100°C

Peso

SA 036	0.08 kg
SA 053	0.15 kg
SA 075	0.26 kg
SA 115	0.40 kg
SA 145	0.59 kg
SA 185	1.22 kg

Codici di ordinazione

FILTRO ARIA COMPLETO

Esempio: SA115 | G1 | L10 | A | P01

Serie e dimensioni

SA036	SA053	SA075	SA115	SA145	SA185

Connessione

	SA036	SA053	SA075	SA115	SA145	SA185
G1	G 1/4"	G 1/4"	G 1/2"	G 1"	G 1 1/2"	G 2 1/2"
G2	G 3/8"	G 3/8"	G 3/4"	-	-	-
G3	G 1/2"	-	-	-	-	-
G4	1/4" NPT	1/4" NPT	1/2" NPT	1" NPT	1 1/2" NPT	2 1/2" NPT
G5	3/8" NPT	3/8" NPT	3/4" NPT	-	-	-
G6	1/2" NPT	-	-	-	-	-

Filtrazione

L03	Carta impregnata in resina	3 µm
L10	Carta impregnata in resina	10 µm
S	Senza elemento filtrante	

Guarnizione

A	NBR

Esecuzione

P01	MP Filtri standard
Pxx	Personalizzata

ELEMENTO FILTRANTE

Esempio: A8 | L10 | P01

Serie e dimensioni degli elementi filtranti

A05	A5	A7	A8	A10	A11

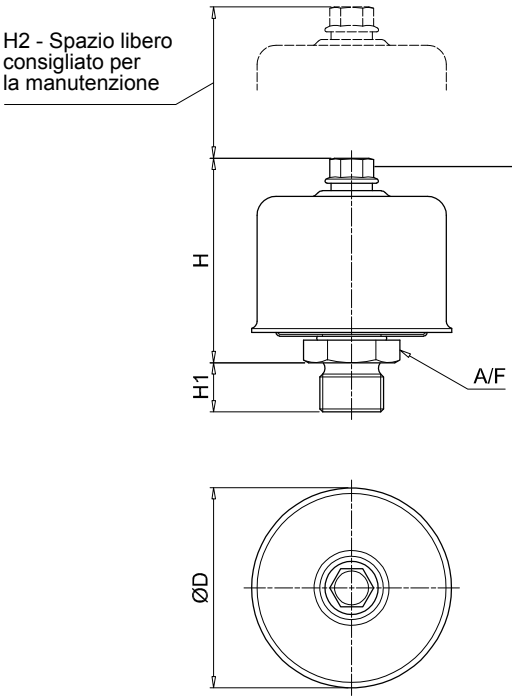
Filtrazione

L03	Carta impregnata in resina	3 µm
L10	Carta impregnata in resina	10 µm

Esecuzione

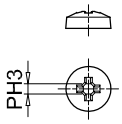
P01	MP Filtri standard
Pxx	Personalizzata

SA

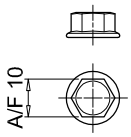


Tipo di bullone/dado

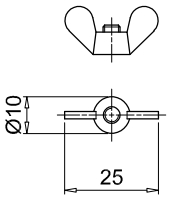
Croce Phillips:
SA036



Esagonale:
SA053
SA075
SA115
SA145



Alette:
SA185



Tipo	Connessione	ØD [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	A/F [mm]
036	G1 ÷ G6	36	37	13	30	22
053	G1-G2-G4-G5	53	53	13	50	22
075	G1	75	69	13	60	27
	G2			17		32
	G4			15		27
	G5			20		32
115	G1 - G4	115	80	17	70	38
145	G1 - G4	145	115	25	100	55
185	G1 - G4	185	164	25	150	90

Serie SAW 115

Filtro sfiato aria essiccante per controllo umidità

Caratteristiche tecniche

Tappi di Carico e Filtrazione Aria

Filtro sfiato aria essiccante per controllo umidità
Portata d'aria massima fino a 453 l/min

SAW è una gamma di filtri aria essiccanti; essi sono prodotti che combinano la filtrazione della contaminazione solida e l'assorbimento dell'umidità contenuta nell'aria.
Sono montati direttamente sul serbatoio; gli strati filtranti rimuovono la contaminazione solida mentre l'agente essiccante trattiene l'umidità contenuta nell'aria che entra nel serbatoio a seguito della ventilazione del serbatoio.
Durante il servizio o durante lo spegnimento, l'agente essiccante asciuga l'apparecchiatura, assorbendo l'umidità dal serbatoio.

Caratteristiche disponibili:
- Attacchi filettati maschi fino a 1", per una portata massima di 453 l/min
- Grado di filtrazione fino, per ottenere un buon livello di pulizia nel serbatoio

Applicazioni tipiche:
Impianti idraulici, stoccaggio olio, serbatoi, trasformatori, energia rinnovabile, riduttori.

Compatibilità chimica

Consigliato:
- tutti gli oli per ingranaggi
- la maggior parte dei fluidi idraulici
- oli minerali e sintetici

Non consigliato:
- estere fosfato
- solfuro d'idrogeno
- acido solforico
- detergente alcalino alto

Portata Δp 0.02 bar

	Portate [l/min]
Filtrazione	03
SAW115	453

Materiali
Connessione: Poliammide
Tubo di supporto interno: Poliammide
Schermo: Policarbonato
Coperchio: Poliammide
Agente essiccante: Silica Gel

Efficienza filtrante 3 µm assoluti ($\beta_3 \geq 200$)

Guarnizioni NBR

Range di temperatura Da -25°C a +90°C

Livello di umidità al di sotto delle condizioni ambiente
SAW1153G03A00P01: Protegge per oltre 30.000 cicli
Deliquescente: Protegge per 5.000 cicli
(Parametri di prova 23°C, 30 l/min)

Peso del Silica Gel
Lunghezza 1 0.32 kg
Lunghezza 2 0.56 kg
Lunghezza 3 0.84 kg

Peso totale
Lunghezza 1 0.60 kg
Lunghezza 2 0.90 kg
Lunghezza 3 1.20 kg

Codici di ordinazione

FILTRO ARIA COMPLETO

Esempio: SAW115 | 1 | G | 03 | A | 0 | 0 | P01

Serie
SAW115

Lunghezza
1 | **2** | **3**

Connessione
G 1"

Filtrazione
03 Microfibra inorganica 3 µm

Guarnizioni
A NBR

Valvola
0 Senza valvola

Opzione
0 Standard

Esecuzione
P01 MP Filtri standard
Pxx Personalizzata

ACCESSORI

Esempio: SMG1 | S | A | P02

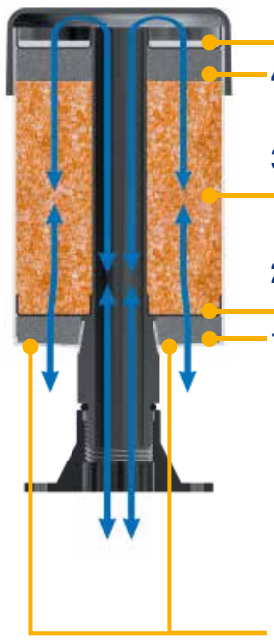
Serie
SMG Flangia di adattamento

Connessione
S Senza viti

Guarnizione
A NBR

Esecuzione
P02 MP Filtri standard

Come funziona la serie SAW



5 Un ulteriore strato di filtro trattiene la polvere dell'agente essiccatore

4 Un ulteriore diffusore d'aria in schiuma trattiene la nebbia d'olio

3 L'agente essiccatore trattiene l'umidità dall'aria

2 Lo strato filtrante trattiene la contaminazione solida

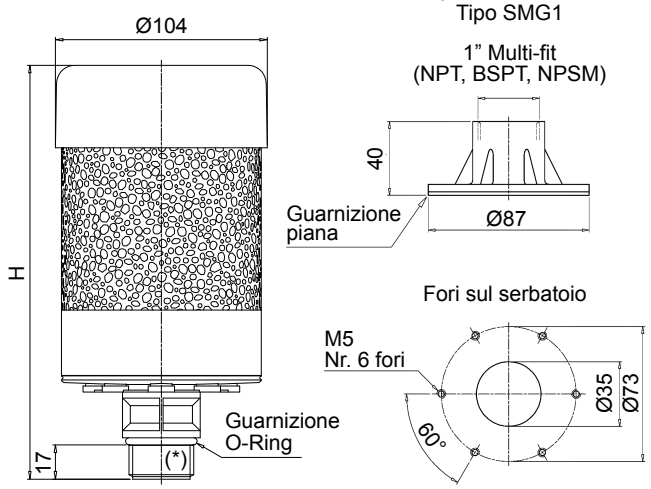
1 Il diffusore d'aria in schiuma disperde l'aria

L'AGENTE ESSICCANTE FUNZIONA ANCHE DURANTE L'ARRESTO DEL SISTEMA ASSORBENDO L'UMIDITÀ DALL'ARIA.

L'aria entra nell'apparecchiatura attraverso lo sfiato

SAW115

Lunghezza	H [mm]
1	154
2	205
3	256



(*) 1" Multi-fit (NPT, BSPT, NPSM)

Silica Gel

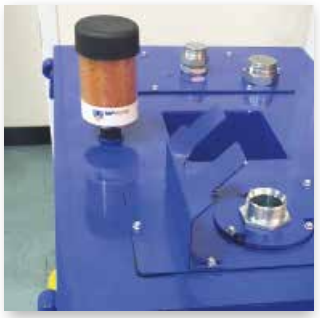
Il Silica Gel è il materiale assorbente di umidità più efficiente ed economico nelle applicazioni generali.

Uno sfiato di colore bianco indica che l'unità ha completato il proprio lavoro di assorbire umidità dai lubrificanti.

Ogni volta che il colore cambia dall'arancione al bianco è arrivato il momento di sostituire lo sfiato con uno nuovo.

Tutti gli sfiati aria essiccanti dovrebbero essere cambiati almeno una volta all'anno.

IMPORTANTE
Smaltire il Silica Gel esausto secondo le normative in vigore nel paese di utilizzo.



Fori per le prese d'aria

Max portata idraulica [l/min (cfm)]	Fori da aprire
fino a 110 (4)	2
da 111 a 220 (4-8)	4
da 221 a 330 (8-12)	6
da 331 a 452 (12-16)	8

INFORMAZIONI IMPORTANTI PER L'INSTALLAZIONE

- I fori di passaggio dell'aria vengono forniti tappati per ogni sfiato nuovo
- I tappi proteggono l'agente essiccatore durante l'immagazzinamento e la spedizione
- I tappi devono essere rimossi durante l'installazione, in base alla massima portata idraulica del sistema, come evidenziato nella tabella seguente.

Serie SCS

Filtri aria in metallo con elemento filtrante intercambiabile

Caratteristiche tecniche

Tappi di Carico e Filtrazione Aria

Filtri aria in metallo con elemento filtrante intercambiabile
Portate fino a 1330 l/min

SCS è una gamma di filtri aria per la protezione del serbatoio dalla contaminazione solida contenuta nell'aria.
Sono composti da un filtro spin-on che può essere avvitato su un tubo di collegamento, montato direttamente sul serbatoio.
Sono montati direttamente sul serbatoio.

Caratteristiche disponibili:
- Attacco a saldare o flangiato, per una portata massima di 1415 l/min
- Filtrazione a cellulosa e microfibra per ottenere un buon livello di pulizia nel serbatoio

Applicazioni tipiche:
- Macchine mobili (macchine per l'edilizia e l'agricoltura)
- Attrezzature industriali

Portata Δp 0.02 bar

Portate [l/min]			
Filtrazione	P10	A03	A10
SCS050	550	515	530
SCS070	550	515	530
SCS100	1415	1300	1330
SCS150	1415	1300	1330

Materiali
Attacco: Acciaio galvanizzato

Temperatura
Da -25°C a +100°C

Peso

SCS050...G1	0.200 kg
SCS050...G2	0.265 kg
SCS100...G1	0.450 kg
SCS100...G2	0.645 kg
CS/CG050	0.73 kg
CS/CG070	0.95 kg
CS100	1.3 kg
CS150	1.6 kg
CG100	1.3 kg
CG150	1.6 kg

Codici di ordinazione

FILTRO ARIA COMPLETO

Serie e dimensioni
SCS050 | **SCS070** | **SCS100** | **SCS150**

Connessione

C	Codolo a saldare
F	Flangia filettata

Attacco filettato		SCS050 - 070	SCS100 - 150
G1	ISO 228	G 3/4"	G 1 1/4"
G2	Standard U.S.	1" - 12 UNF	1 1/2" - 16 UN

Filtrazione		Dimensione: 050	070	100	150
	Senza elemento filtrante	•		•	
A03	Microfibra inorganica 3 µm	•	•	•	•
A10	Microfibra inorganica 10 µm	•	•	•	•
P10	Carta impregnata in resina 10 µm	•	•	•	•

Guarnizione

A	NBR
V	FPM

Esecuzione

P01	MP Filtri standard
Pxx	Personalizzata

Esempio 1: SCS050 | C | G2 | | V | P01
Esempio 2: SCS150 | C | G2 | A10 | V | P01

ELEMENTO FILTRANTE

Serie elemento filtrante		Attacco filettato: G1	G2
CS	Connessione ISO 228	•	
CG	Connessione standard U.S.		•

Dimensioni elemento filtrante
050 | **070** | **100** | **150**

Filtrazione

A03	Microfibra inorganica 3 µm
A10	Microfibra inorganica 10 µm
P10	Carta impregnata in resina 10 µm

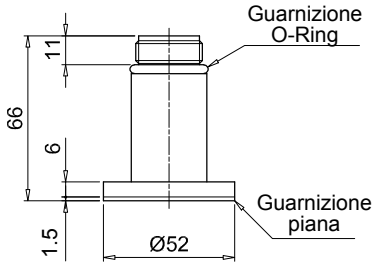
Guarnizione

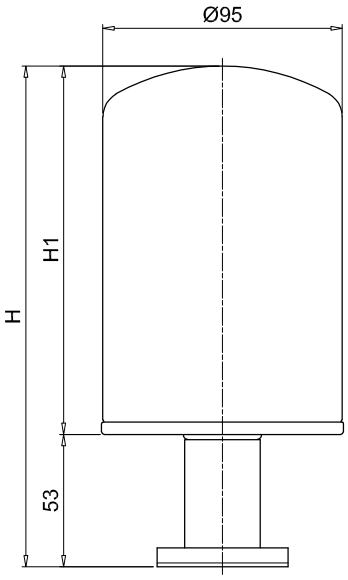
A	NBR
V	FPM

Esecuzione

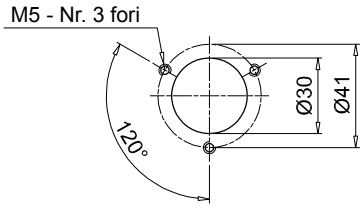
P01	MP Filtri standard
Pxx	Personalizzata

Esempio: CG | 150 | A10 | V | P01





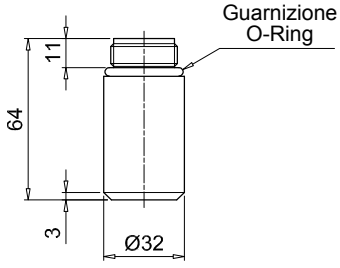
Fori sul serbatoio

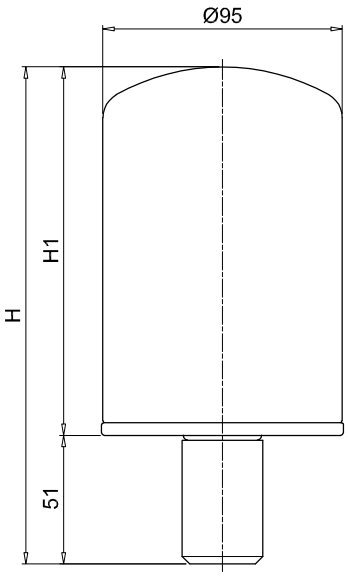


SCS050-070

Flangia filettata

Dimensione	H [mm]	H1 [mm]
050	199	146
070	263	210



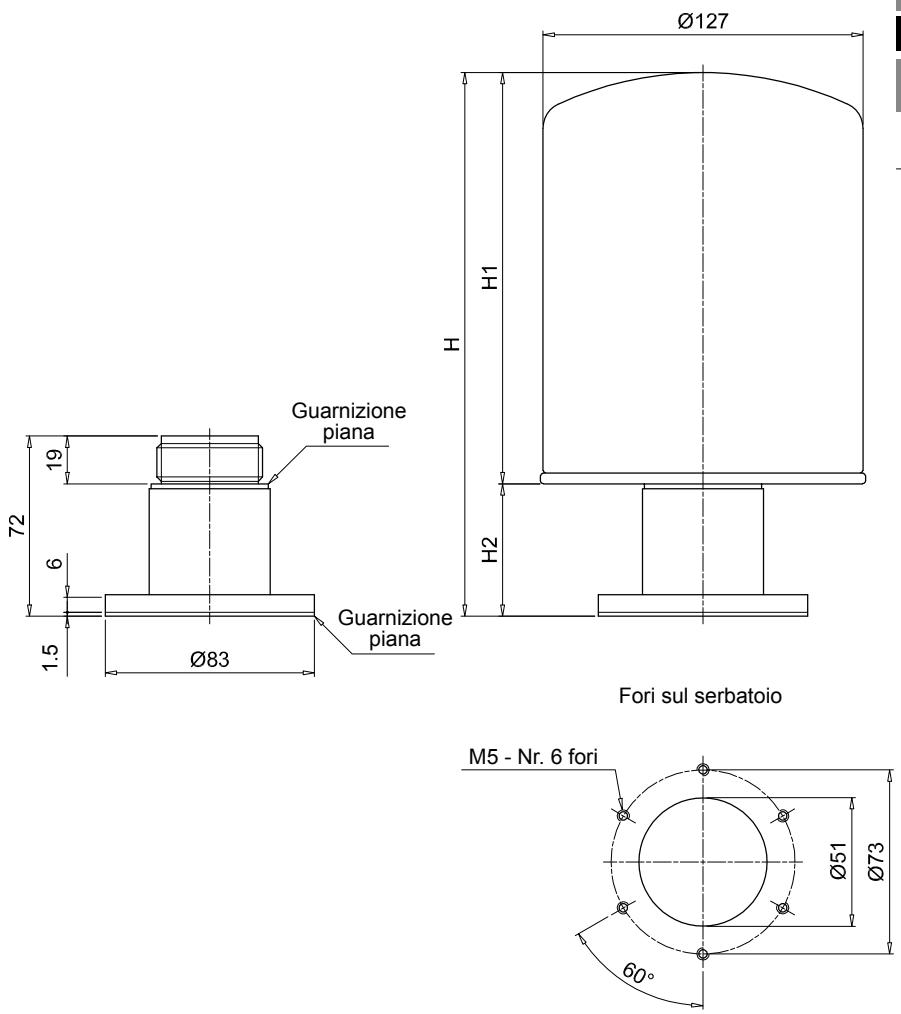


SCS050-070

Codolo a saldare

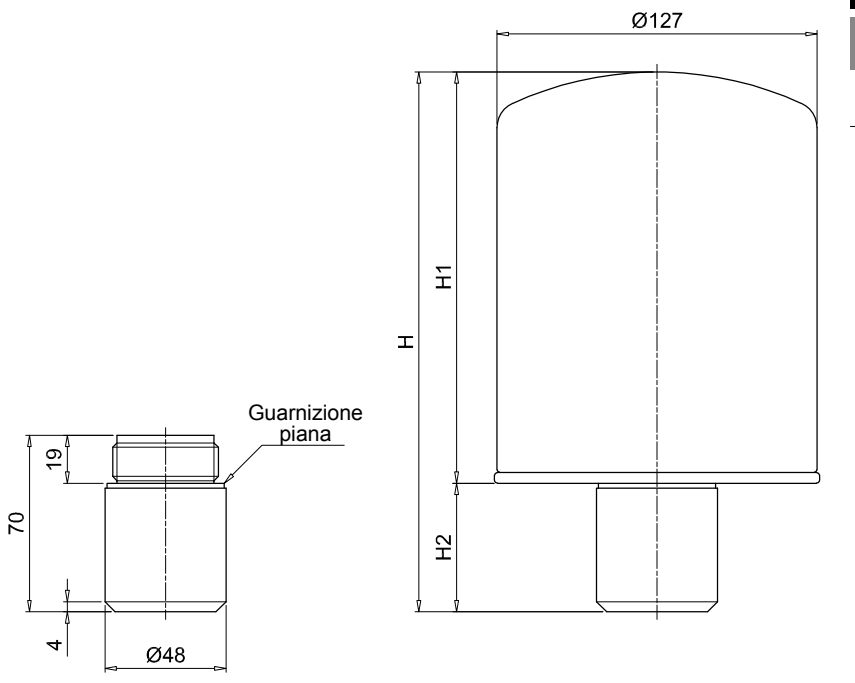
Dimensione	H [mm]	H1 [mm]
050	197	146
070	261	210

Dimensioni



SCS100-150
Flangia filettata

Dimensione	Connessioni	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]
100	G1	231	178	53
	G2	215	184	31
150	G1	280	227	53
	G2	301	270	31



SCS100-150
Codolo a saldare

Dimensione	Connessioni	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]
100	G1	229	178	51
	G2	213	184	29
150	G1	278	227	51
	G2	299	270	29

Serie SME 1 - SMF 1 - SML 1

Adattatori per l'istallazione di tappi di carico e filtri aria

Caratteristiche tecniche

Tappi di Carico e Filtrazione Aria

Adattatori per l'istallazione di tappi di carico e filtri aria

SME/SMF/SML sono adattatori per l'installazione dei filtri aria e dei tappi di carico in qualsiasi posizione del serbatoio. Rendono l'operazione di manutenzione facile e veloce.

Caratteristiche disponibili:

- SME: Adattatore verticale in poliammide per serbatoi in poliammide, utilizzata principalmente nelle macchine mobili
- SMF: Adattatore inclinata in poliammide per serbatoi in poliammide, utilizzata principalmente nelle macchine mobili
- SML: Adattatore inclinata in alluminio per serbatoi metallici, utilizzata principalmente nelle attrezzature industriali e nelle applicazioni pesanti.

Materiali SME

- Corpo: Poliammide
- Guarnizioni: NBR
- Viti: Acciaio galvanizzato

Materiali SMF

- Corpo: Poliammide
- Guarnizioni: NBR
- Viti: Acciaio galvanizzato

Materiali SML

- Corpo: Alluminio
- Guarnizioni: NBR
- Viti: Acciaio galvanizzato

Temperatura

Da -25°C a +100°C

Peso

SME	0.250 kg
SMF	0.325 kg
SML	0.380 kg

Codici di ordinazione

ADATTATORE COMPLETO

Esempio: SMF1 | M | A | P01

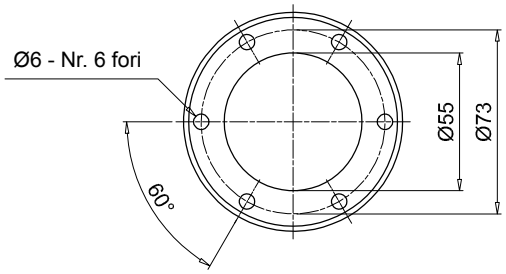
Serie	
SME1	Adattatore verticale in poliammide
SMF1	Adattatore inclinato in poliammide
SML1	Adattatore inclinato in alluminio

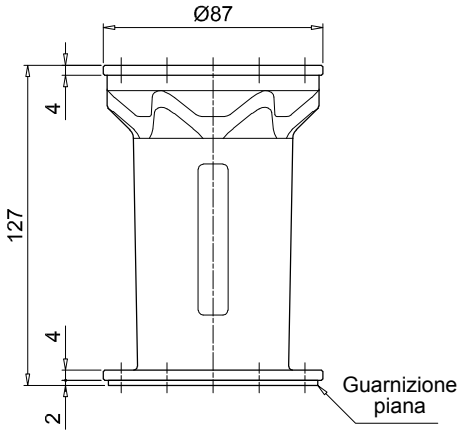
Connessione	
M	Viti metriche
U	Viti UNC

Guarnizione	
A	NBR

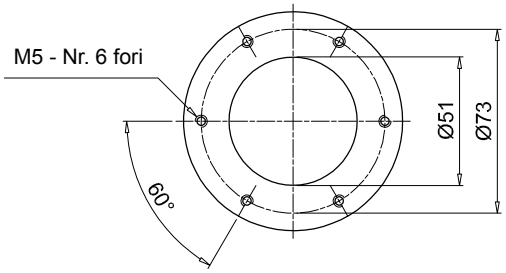
Esecuzione		Serie SME1	SMF1	SML1
P01	MP Filtri standard		•	•
P02	Standard senza logo	•		

SME1





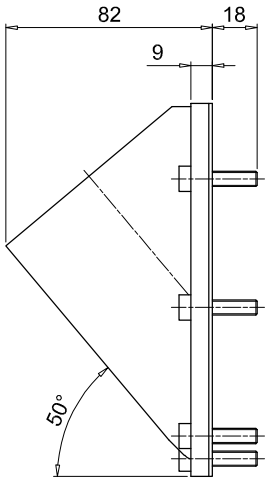
Fori sulla flangia

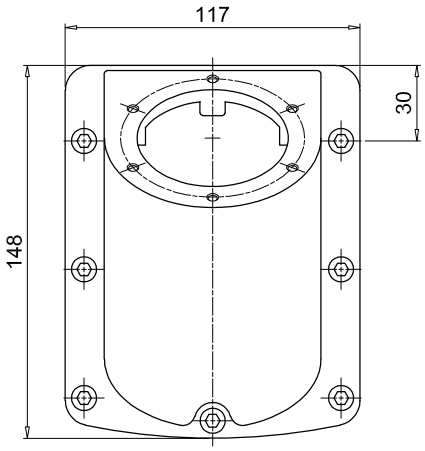


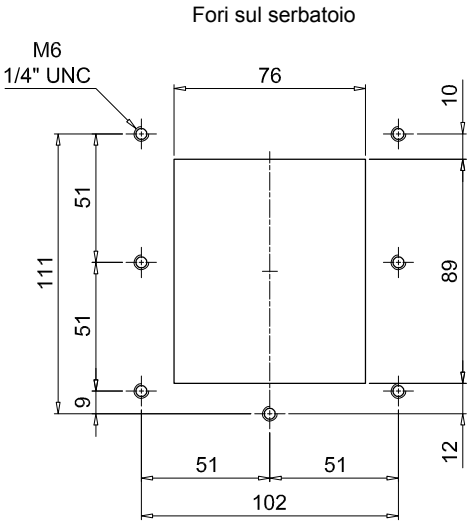
SME 1 - SMF 1 - SML 1

Dimensioni

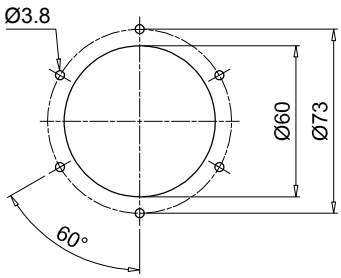
SMF1



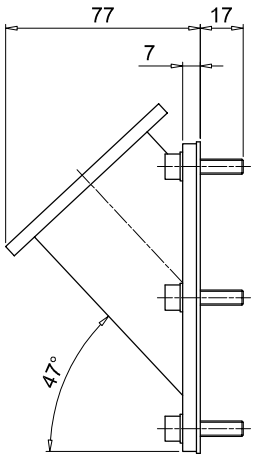


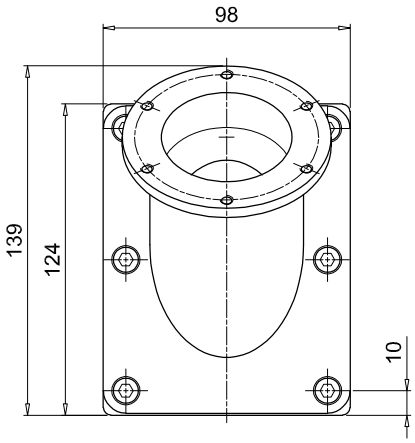


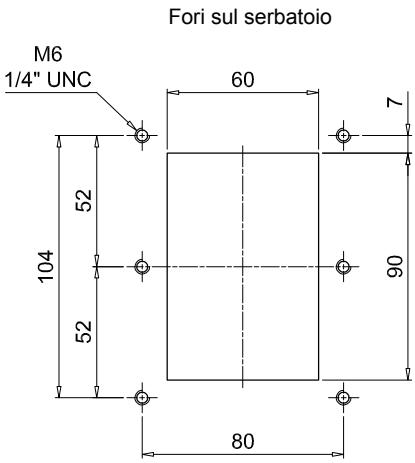
Fori sulla flangia



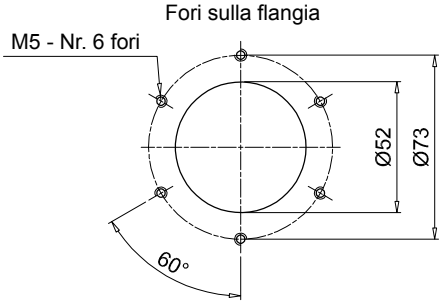
SML1







Fori sulla flangia



Serie TA 46 TAP 50 SAP 50

Tappo di carico
e filtro aria in acciaio

Tappo di carico
in poliammide

Filtro aria
in poliammide

Caratteristiche tecniche

Tappi di Carico e Filtrazione Aria

Tappi di carico e filtri aria in acciaio
Portate inferiori a 200 l/min

TA46 è una gamma di tappi di carico e filtrazione aria in metallo per la protezione del serbatoio contro la contaminazione solida contenuta nell'aria e il riempimento del fluido negli impianti durante le procedure di messa in servizio e manutenzione. Sono montati direttamente sul serbatoio. Il design robusto consente l'utilizzo di questi filtri in qualsiasi applicazione pesante.

Caratteristiche disponibili:
- Attacchi filettati maschi fino a 1/4" e connessione flangiata a baionetta, per una portata massima di 200 l/min
- Filtrazione a cellulosa, per ottenere un buon livello di pulizia nel serbatoio
- Cestello di riempimento, per trattenere la contaminazione grossolana contenuta nel fluido e per diffondere il flusso del fluido nel serbatoio

Applicazioni tipiche:
- Sistemi idraulici compatti
- Macchine mobili compatte
- Attrezzature industriali

Portata Δp 0.02 bar

	Portate [l/min]	
Filtrazione	03	10
TA46	150	200

Materiali (versione G/N)
- Coperchio: Acciaio cromato
- Elemento filtrante: Carta impregnata in resina, poliuretano
- Flangia: Acciaio galvanizzato
- Connessione: Acciaio galvanizzato

Materiali (versione B)
- Coperchio: Acciaio cromato
- Elemento filtrante: Carta impregnata in resina, poliuretano
- Flangia: Acciaio galvanizzato
- Connessione: Acciaio galvanizzato
- Guarnizione: NBR
- Catena: Ottone
- Viti: Acciaio galvanizzato
- Cestello: Acciaio galvanizzato

Temperatura
Da -25°C a +100°C

Peso
TA 46 B 0.10 kg
TA 46 G/N 0.11 kg

Codici di ordinazione

TAPPO DI CARICO COMPLETO

Esempio 1:	TA46	B	03	A	0	0	1	P01
Esempio 2:	TA46	G	10					P01

Serie
TA46

Connessione

B	Flangia avvitata con montaggio a baionetta
G	G 1/4”
N	1/4” NPT

Filtrazione

03	Carta impregnata in resina	3 µm
10	Poliuretano	10 µm

Guarnizione

	Connessione: B	G	N
A NBR	•		

Valvola

	Connessione: B	G	N
0 Senza valvola	•		

Versione

	Connessione: B	G	N
0 Standard	•		

Cestello

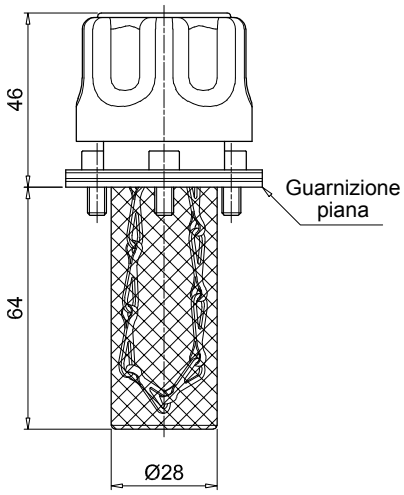
	Connessione: B	G	N
1 Con cestello	•		

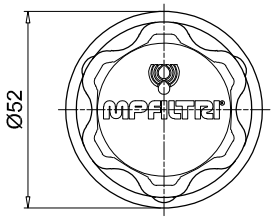
Esecuzione

P01	MP Filtri standard
Pxx	Personalizzata

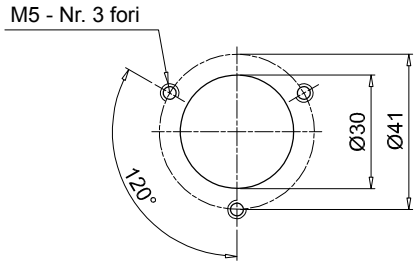
TA46

Flangia avvitata



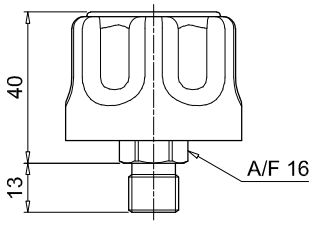


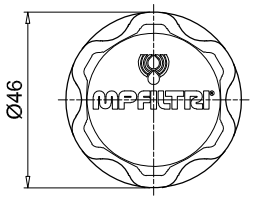
Fori sul serbatoio



TA46

Attacco filettato





TAP 50 INFORMAZIONI GENERALI

Caratteristiche tecniche

Tappi di Carico e Filtrazione Aria

Tappi di carico e filtri aria in poliammide
Portate inferiori a 200 l/min

TAP50 è una gamma di tappi di carico e filtrazione aria in poliammide per la protezione del serbatoio contro la contaminazione solida contenuta nell'aria e il riempimento del fluido negli impianti durante le procedure di messa in servizio e manutenzione.

Caratteristiche disponibili:
- Attacco a saldare con baionetta, per una portata massima di 200 l/min
- Filtrazione a cellulosa, per ottenere un buon livello di pulizia nel serbatoio
- Cestello di riempimento, per trattenere la contaminazione grossolana contenuta nel fluido e per diffondere il flusso del fluido nel serbatoio

Applicazioni tipiche:
- Sistemi idraulici compatti
- Macchine mobili compatte
- Attrezzature industriali

Portata Δp 0.02 bar

	Portate [l/min]	
Filtrazione	03	10
TAP50	180	202

Materiali
- Coperchio/ghiera: Poliammide
- Elemento filtrante: Carta impregnata in resina, poliuretano
- Valvola di pressurizzazione: Poliammide, acciaio galvanizzato, NBR
- Guarnizione: NBR
- Flangia: Poliammide
- Viti: Acciaio galvanizzato
- Cestello: Poliammide

Temperatura
Da -25°C a +100°C

Peso
TAP 50 0.60 kg

Quantità
10 pezzi/confezione

Codici di ordinazione

TAPPO DI CARICO COMPLETO

Esempio: TAP50 | C | 03 | A | 1 | 1 | P01

Serie
TAP50

Connessione
C Flangia avvitata con montaggio G 3/4”

Filtrazione
03 Carta impregnata in resina 3 µm
10 Poliuretano 10 µm

Guarnizioni
A NBR

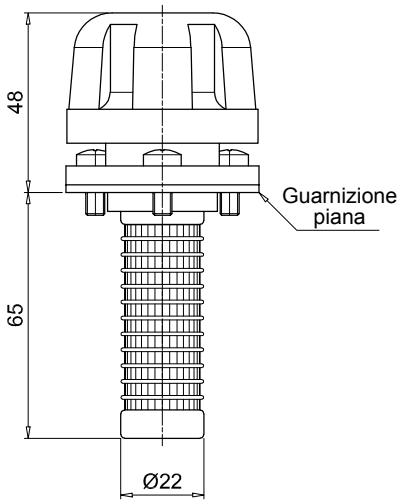
Valvole
0 Senza valvola
1 Valvola di pressurizzazione a 0.5 bar

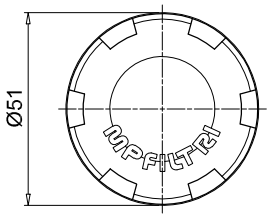
Cestello
1 Con cestello

Esecuzione
P01 MP Filtri standard
Pxx Personalizzata

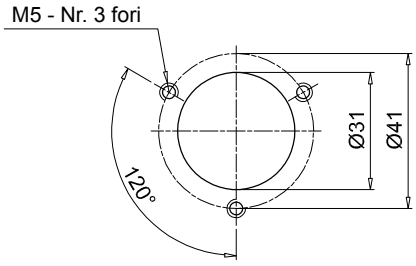
TAP50

Flangia avvitata





Fori sul serbatoio



SAP 50 INFORMAZIONI GENERALI

Caratteristiche tecniche

Tappi di Carico e Filtrazione Aria

Filtri aria
Portate inferiori a 200 l/min

SAP50 è una gamma di filtri aria in plastica per la protezione del serbatoio dalla contaminazione solida contenuta nell'aria.
Sono montati direttamente sul serbatoio.

Caratteristiche disponibili:
- Attacchi filettati maschi fino a 3/4", per una portata massima di 200 l/min
- Filtrazione a cellulosa fine, per ottenere un buon livello di pulizia nel serbatoio

Applicazioni tipiche:
- Sistemi idraulici compatti
- Macchine mobili compatte
- Attrezzature industriali

Portata Δp 0.02 bar

	Portate [l/min]	
	Filtrazione 03	10
SAP50	180	204

Materiali
- Coperchio/Connessione: Poliammide
- Elemento filtrante: Carta impregnata in resina, poliuretano
- Valvola di pressurizzazione: Poliammide, acciaio galvanizzato, NBR
- Guarnizione: NBR

Temperatura
Da -25°C a +100°C

Peso
SAP 50 0.40 kg

Quantità
10 pezzi/confezione

Codici di ordinazione

FILTRO ARIA COMPLETO

Esempio: SAP50 | G3 | L03 | A | 1 | 0 | P01

Serie
SAP50

Connessione

G1	G 1/4"
G2	G 3/8"
G3	G 1/2"
G4	G 3/4"
G9	SAE 6 - 9/16" - 18 UNF
G10	SAE 12 - 1 1/16" - 12 UN

Filtrazione

L03	Carta impregnata in resina	3 µm
L10	Poliuretano	10 µm

Guarnizione

A	NBR

Valvola		Connessione G1	G2	G3	G4	G9	G10
0	Senza valvola	•	•	•	•	•	•
1	Valvola di pressurizzazione a 0.5 bar		•	•	•		•

Cestello

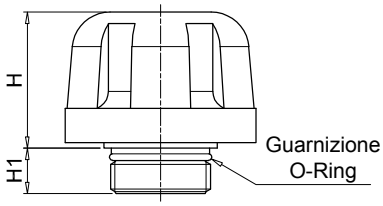
0	Senza cestello

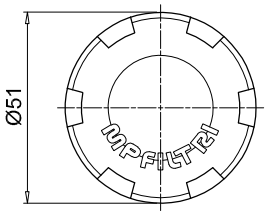
Esecuzione

P01	MP Filtri standard
Pxx	Personalizzata

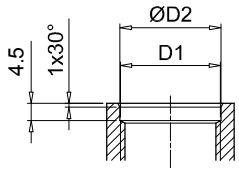
SAP50

Attacco filettato

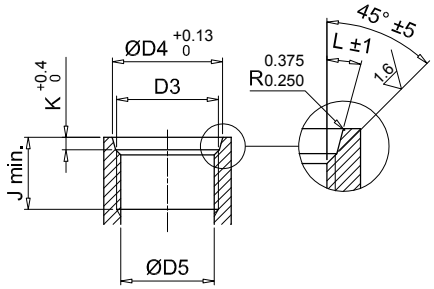




Connessione al serbatoio
per filettature GAS



Connessione al serbatoio
per filettature SAE



Connessioni	H [mm]	H1 [mm]	D1 [mm]	ØD2 [mm]	D3 [mm]	ØD4 [mm]	ØD5 [mm]	J min. [mm]	K [mm]	L
G1	36	12	G 1/4”	13.5	-	-	-	-	-	-
G2	36	12	G 3/8”	17	-	-	-	-	-	-
G3	36	12	G 1/2”	21.5	-	-	-	-	-	-
G4	36	12	G 3/4”	26.7	-	-	-	-	-	-
G9	36	12	-	-	SAE 6 - 9/16” - 18 UNF	15.6	13.081 12.751	12.7	2.5	12°
G10	35	14.5	-	-	SAE 12 - 1 1/16” - 12 UN	29.2	24.978 24.696	19	3.3	15°

Serie TA 80

Tappi di carico e filtri aria in acciaio per portate inferiori a 550 l/min

Caratteristiche tecniche

Tappi di Carico e Filtrazione Aria

Tappi di carico e filtri aria in acciaio
Portate inferiori a 550 l/min

TA80 è una gamma di filtri aria metallici compatti e tappi di carico per la protezione del serbatoio contro la contaminazione solida contenuta nell'aria e il riempimento del fluido negli impianti durante le procedure di messa in servizio e manutenzione.
Sono montati direttamente sul serbatoio. Il design robusto consente l'utilizzo di questi filtri in qualsiasi applicazione pesante.

Caratteristiche disponibili:
- Attacchi filettati maschi fino a 3/4" e connessione flangiata a baionetta, per una portata massima di 550 l/min
- Filtrazione a cellulosa fine, per ottenere un buon livello di pulizia nel serbatoio
- Valvola di pressurizzazione con taratura diversa, per garantire una pressione positiva nel serbatoio in qualsiasi applicazione con serbatoi in metallo o plastica
- Piastrina per lucchetto di chiusura, per fissare il filtro aria al serbatoio
- Cestello di riempimento, per trattenere la contaminazione grossolana contenuta nel fluido e per diffondere il flusso del fluido nel serbatoio

Applicazioni tipiche:
- Sistemi idraulici
- Macchine mobili
- Attrezzature industriali

Portata Δp 0.02 bar

	Portate [l/min]	
Filtrazione	03	10
TA80	450	550

Materiali
- Coperchio: Acciaio cromato
- Elemento filtrante: Carta impregnata in resina, poliuretano
- Valvola di pressurizzazione: Poliammide (corpi), acciaio galvanizzato (testata - disco), acciaio (molla), NBR (guarnizioni)
- Flangia e funzione antispruzzi: Acciaio galvanizzato
- Guarnizione: NBR
- Viti, flangia: Acciaio galvanizzato
- Catena, anello: Ottone
- Cestello (solo TA80B): Acciaio galvanizzato

Temperatura
Da -25°C a +100°C

Peso
L 80 mm 0.33 kg
L 100 mm 0.35 kg

Codici di ordinazione

TAPPO DI CARICO / FILTRO ARIA COMPLETO

Esempio 1:	TA80	B	03	A	0	L	1	P01
Esempio 2:	TA80	G	10	A	2			P01

Serie
TA80

Connessione

B	Flangia avvitata con montaggio a baionetta	**G**	G 3/4"
D	Flangia a saldare con montaggio a baionetta	**N**	3/4" NPT

Filtrazione	Connessione:	B	D	G	N
00 Senza filtro (tappo di carico chiuso)		•	•		
03 Carta impregnata in resina	3 µm	•	•	•	•
10 Poliuretano	10 µm	•	•	•	•

Guarnizione

A	NBR

Valvola	Filtrazione:	00	03	10
0 Senza valvola		•	•	•
1 Valvola di pressurizzazione a 0.3 bar			•	•
2 Valvola di pressurizzazione a 0.7 bar			•	•
9 Con funzione frangiflusso			•	•

Versione	Connessione:	B	D	G	N
0 Standard		•	•		
L Con piastrina per lucchetto di chiusura		•			

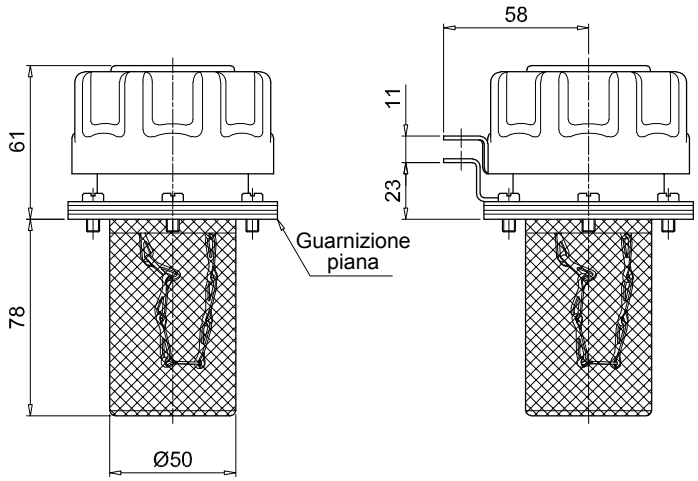
Cestello	Connessione:	B	D	G	N
0 Senza cestello		•	•		
1 Con cestello 80 mm		•			
3 Con cestello 100 mm			•		

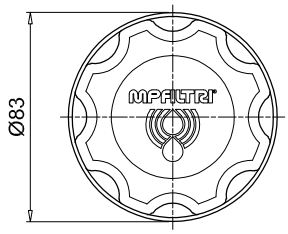
Esecuzione

P01	MP Filtri standard
Pxx	Personalizzata

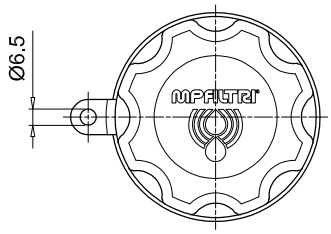
TA80

Flangia avvitata

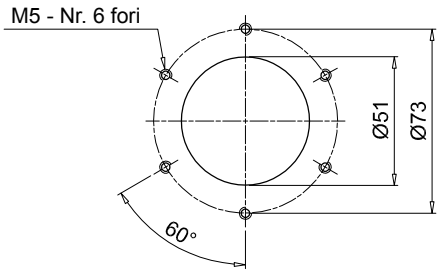




Con linguetta di chiusura

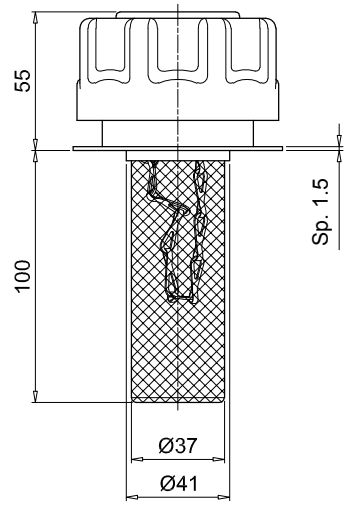


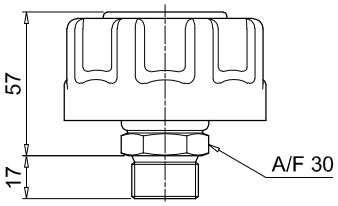
Fori sul serbatoio

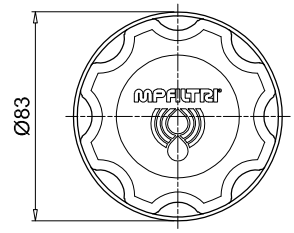


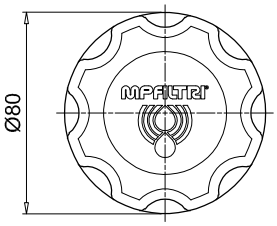
TA80

Flangia a saldare
Attacco filettato









Serie TAP 90

Tappi di carico e filtri aria in poliammide per portate inferiori a 550 l/min

Caratteristiche tecniche

Tappi di Carico e Filtrazione Aria

Tappi di carico e filtri aria in poliammide
Portate inferiori a 550 l/min

TAP90 è una gamma di filtri aria in plastica compatti e tappi di carico per la protezione del serbatoio contro la contaminazione solida contenuta nell'aria e il riempimento del fluido negli impianti durante le procedure di messa in servizio e manutenzione.
Sono montati direttamente sul serbatoio.

Caratteristiche disponibili:
- Attacchi filettati maschi fino a 1 1/2" e connessione flangiata a baionetta, per una portata massima di 550 l/min
- Filtrazione a cellulosa fine, per ottenere un buon livello di pulizia nel serbatoio
- Valvola di pressurizzazione con taratura diversa, per garantire una pressione positiva nel serbatoio in qualsiasi applicazione con serbatoi in metallo o plastica
- Piastrina per lucchetto di chiusura, per fissare il filtro aria al serbatoio
- Cestello di riempimento, per trattenere la contaminazione grossolana contenuta nel fluido e per diffondere il flusso del fluido nel serbatoio
- Asta per monitorare il livello del fluido nel serbatoio anche in posizioni complicate

Applicazioni tipiche:
- Sistemi idraulici
- Macchine mobili
- Attrezzature industriali

Portata Δp 0.02 bar

	Portate [l/min]	
Filtrazione	03	10
TAP90	450	550

Materiali
- Coperchio/ghiera: Poliammide
- Elemento filtrante: Carta impregnata in resina, poliuretano
- Valvola di pressurizzazione: Poliammide (corpi), acciaio galvanizzato (testata - disco), NBR (guarnizioni)
- Flangia B: Poliammide
- Guarnizione: NBR
- Viti: Acciaio galvanizzato
- Linguetta lucchetto: Acciaio galvanizzato
- Catena, anello: Ottone
- Asta: Acciaio fosfatato
- Cestello: Acciaio galvanizzato, poliammide

Temperatura
Da -25°C a +100°C

Peso
L 120 mm 0.25 kg
L 250 mm 0.31 kg

Codici di ordinazione

TAPPO DI CARICO / FILTRO ARIA COMPLETO

Esempio 1:	TAP90	R	03	A	1	A	1	P01
Esempio 2:	TAP90	G	10	A	2	L		P01

Serie
TAP90

Connessione

R	Flangia avvitata con montaggio M52x2	**H**	G 1 1/2”
F	Flangia avvitata DIN 24557-2	**M**	3/4” NPT
C	Codolo a saldare	**G**	M52x2
		Q	G 3/4”

Filtrazione

		Connessioni R	F	C	Q	H	M	G
00	Senza filtro (tappo cieco di riempimento)	•	•	•				
03	Carta impregnata in resina 3 µm	•	•	•	•	•	•	•
10	Poliuretano 10 µm	•	•	•	•	•	•	•

Guarnizione

A	NBR

Valvola

		Filtrazione: 00	03	10
0	Senza valvola	•	•	•
1	Valvola di pressurizzazione a 0.3 bar		•	•
2	Valvola di pressurizzazione a 0.7 bar		•	•

Versione

0	Standard	**A**	Con asta
L	Con piastrina per lucchetto di chiusura	**F**	Con asta e piastrina per lucchetto di chiusura

Cestello

		Connessioni R	F	C	Q	H	M	G
0	Senza cestello	•	•	•				
1	Con cestello 120 mm	•	•	•				
3	Con cestello 250 mm	•	•	•				

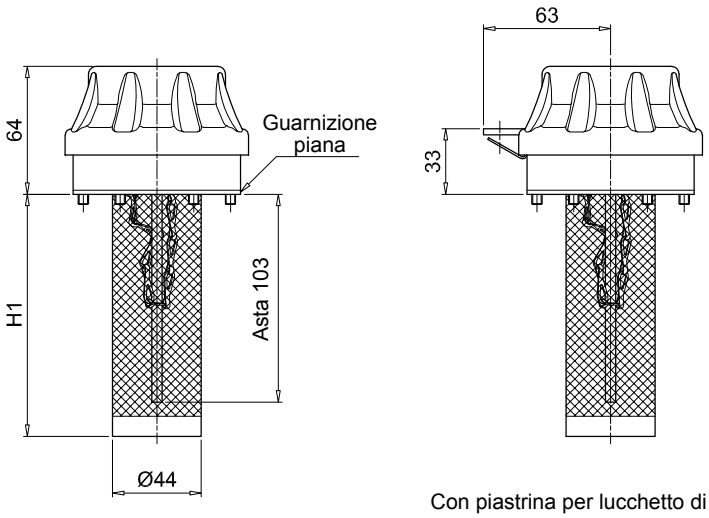
Esecuzione

P01	MP Filtri standard
Pxx	Personalizzata

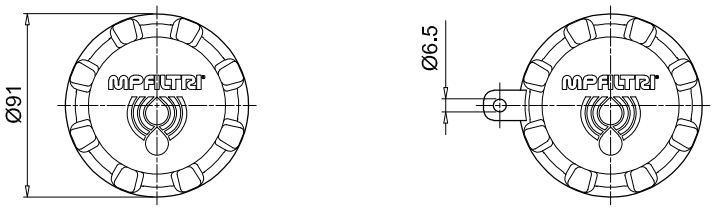
TAP90

Flangia avvitata

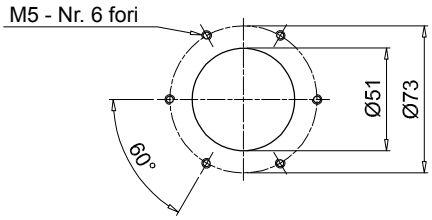
Cestello	H1 [mm]
1	120
3	250



Con piastrina per lucchetto di chiusura



Fori sul serbatoio

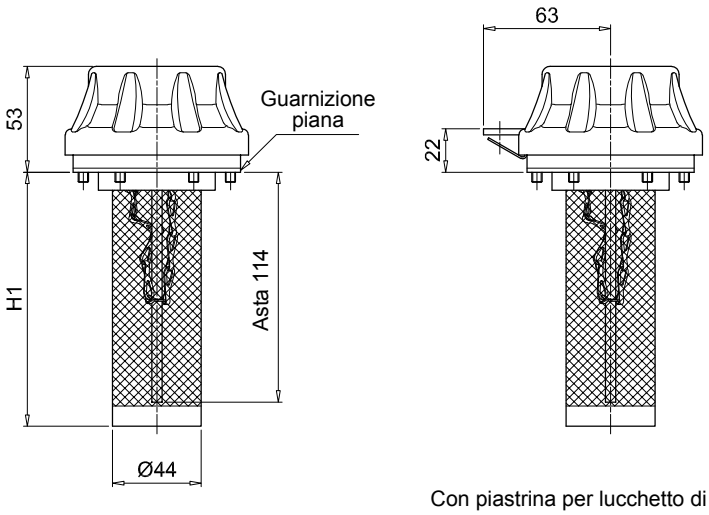


TAP90

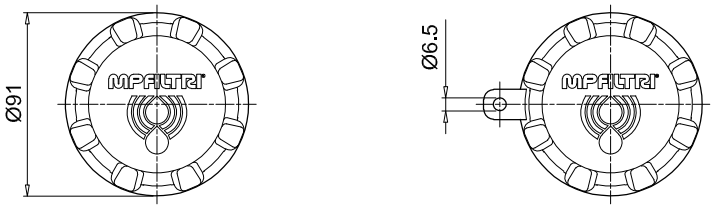
Flangia avvitata

DIN 24557-2

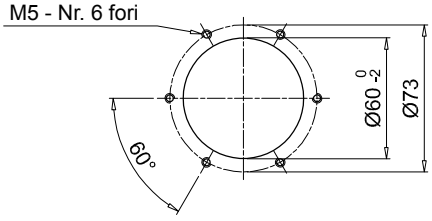
Cestello	H1 [mm]
1	120
3	250



Con piastrina per lucchetto di chiusura



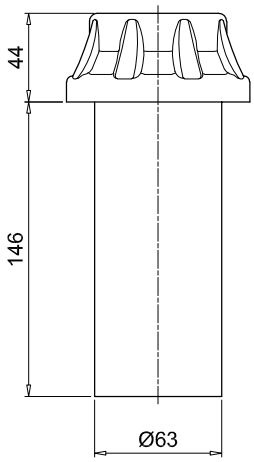
Fori sul serbatoio

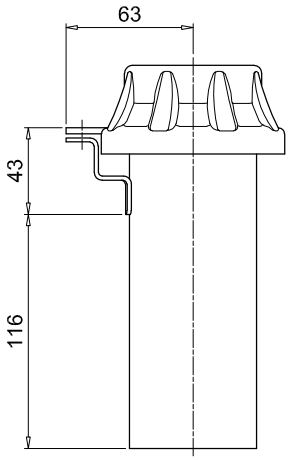


TAP 90

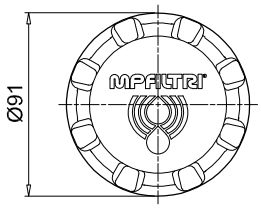
Dimensioni

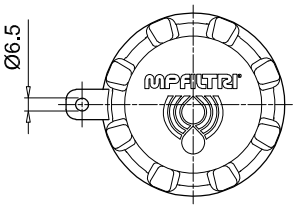
TAP90
Codolo a saldare





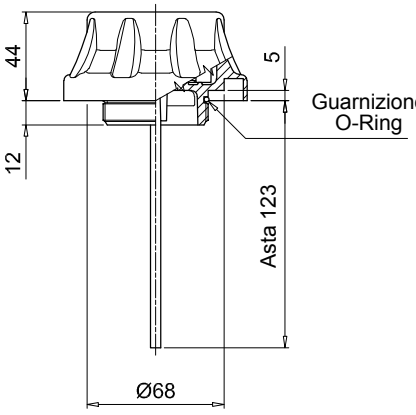
Con piastrina per lucchetto di chiusura

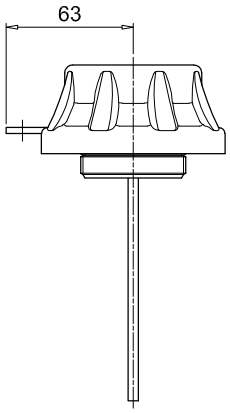




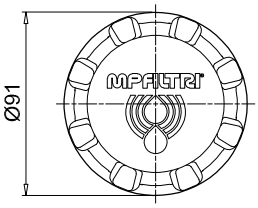
TAP90
Attacco filettato

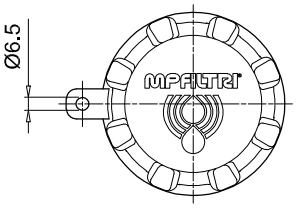
Connessione	D1 [mm]	D2 [mm]	J [mm]	K [mm]
Q	G 3/4"	-	-	-
H	G 1 1/2"	48.5	8.5	2x15°
M	3/4" NPT	-	-	-
G	M 52x2	52.5	8.5	2x15°



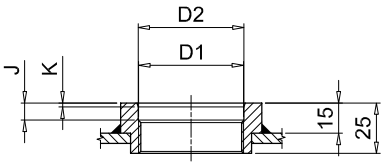


Con piastrina per lucchetto di chiusura





Connessione al serbatoio
per filettature G - H - M - T



Serie TAP 114

Tappi di carico e filtri aria in poliammide per portate inferiori a 1600 l/min

TAP 114 INFORMAZIONI GENERALI

Caratteristiche tecniche

Tappi di Carico e Filtrazione Aria

Tappi di carico e filtri aria in poliammide
Portate inferiori a 1600 l/min

TAP114 è una gamma di grandi filtri aria in plastica compatti e tappi di carico per la protezione del serbatoio contro la contaminazione solida contenuta nell'aria e il riempimento del fluido negli impianti durante le procedure di messa in servizio e manutenzione.
Sono montati direttamente sul serbatoio.

Caratteristiche disponibili:

- Attacco flangiato, per una portata massima di 1600 l/min
- Elemento filtrante sostituibile
- Filtrazione a cellulosa fine, per ottenere un buon livello di pulizia nel serbatoio
- I setti filtranti in poliestere sono un'opzione per condizioni ambientali pesanti (alta umidità, sabbia ...)
- Cestello di riempimento, per trattenere la contaminazione grossolana contenuta nel fluido e per diffondere il flusso del fluido nel serbatoio

Applicazioni tipiche:

- Sistemi idraulici
- Macchine mobili
- Attrezzature industriali

Portata Δp 0.02 bar

	Portate [l/min]
	Filtrazione L10
TAP114 lunghezza 1	1450
TAP114 lunghezza 3	1600

Materiali

- Coperchio: Poliammide
- Elemento filtrante: Carta impregnata in resina
- Flangia: Poliammide
- Guarnizione: NBR
- Viti: Acciaio galvanizzato
- Cestello: Poliammide

Temperatura

Da -25°C a +100°C

Peso

TAP 114 lunghezza 1 0.185 kg
TAP 114 lunghezza 3 0.200 kg

Codici di ordinazione

TAPPO DI CARICO / FILTRO ARIA COMPLETO

Esempio: TAP114 | 1 | L10 | A | 1 | P01

Serie
TAP114

Lunghezza
1 | **3**

Filtrazione
L10 Carta impregnata in resina 10 µm

Guarnizione
A NBR

Versione
1 Con cestello

Esecuzione
P01 MP Filtri standard
Pxx Personalizzata

ELEMENTO FILTRANTE

Esempio: A114 | 1 | L10 | P01

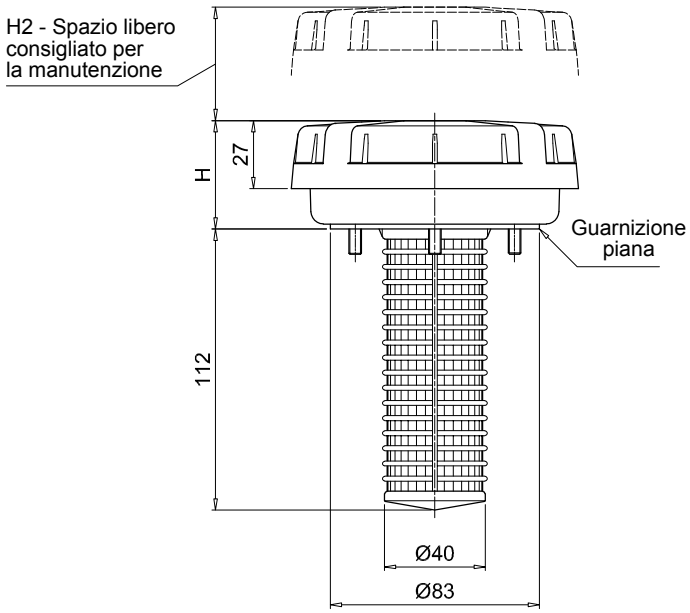
Serie elemento filtrante
A114

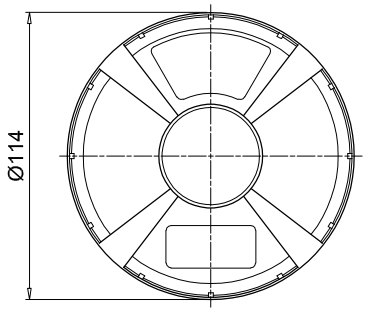
Lunghezza
1 | **3**

Filtrazione
L10 Carta impregnata in resina 10 µm

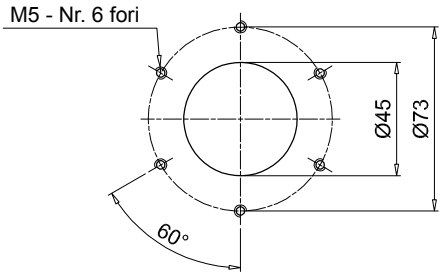
Esecuzione
P01 MP Filtri standard
Pxx Personalizzata

TAP114		
Lunghezza	**H [mm]**	**H2 [mm]**
1	43	30
3	58	45





Fori sul serbatoio



TAP 115 - SAP 115

Tappi di carico e filtri aria in poliammide per portate inferiori a 3000 l/min

TAP 115 INFORMAZIONI GENERALI

Caratteristiche tecniche

Tappi di Carico e Filtrazione Aria

Tappi di carico e filtri aria in poliammide
Portate inferiori a 2150 l/min

TAP115 è una gamma di grandi filtri aria in plastica compatti e tappi di carico per la protezione del serbatoio contro la contaminazione solida contenuta nell'aria e il riempimento del fluido negli impianti durante le procedure di messa in servizio e manutenzione.
Sono montati direttamente sul serbatoio.

Caratteristiche disponibili:
- Attacco flangiato, per una portata massima di 2150 l/min
- Elemento filtrante sostituibile
- Filtrazione a cellulosa fine e microfibra per ottenere un buon livello di pulizia nel serbatoio. I setti filtranti in poliestere sono un'opzione per condizioni ambientali pesanti (alta umidità, sabbia ...)
- Indicatore di intasamento visivo
- Cestello di riempimento, per trattenere la contaminazione grossolana contenuta nel fluido e per diffondere il flusso del fluido nel serbatoio

Applicazioni tipiche:
- Sistemi idraulici
- Macchine mobili
- Attrezzature industriali

Portata Δp 0.02 bar

Portate [l/min]		
Filtrazione	A03	L10
TAP115 lunghezza 1	1600	2000
TAP115 lunghezza 2	2150	2150

Materiali
- Coperchio/flangia: Poliammide
- Elemento filtrante: Microfibra, Carta impregnata in resina
- Guarnizione: NBR, FPM
- Cestello/vite: Acciaio galvanizzato

Indicatori di intasamento
- Reset manuale
- Pressione di taratura 0.062 bar ±10%

Temperatura
Da -25°C a +100°C

Peso
TAP 115 lunghezza 1 0.460 kg
TAP 115 lunghezza 2 0.585 kg

Codici di ordinazione

TAPPO DI CARICO / FILTRO ARIA COMPLETO

Esempio: TAP115 | 2 | F | A03 | A | 1 | A | P01

Serie
TAP115

Lunghezza
1 | **2**

Connessione
F Flangia

Filtrazione
A03 Microfibra inorganica 3 µm
L10 Carta impregnata in resina 10 µm

Guarnizione
A NBR **V** FPM

Guarnizione
1 Con cestello

Indicatore di intasamento
A Senza indicatore
B Con indicatore d'intasamento visivo

Esecuzione
P01 MP Filtri standard
Pxx Personalizzata

ELEMENTO FILTRANTE

Esempio: A115 | 2 | A03 | P01

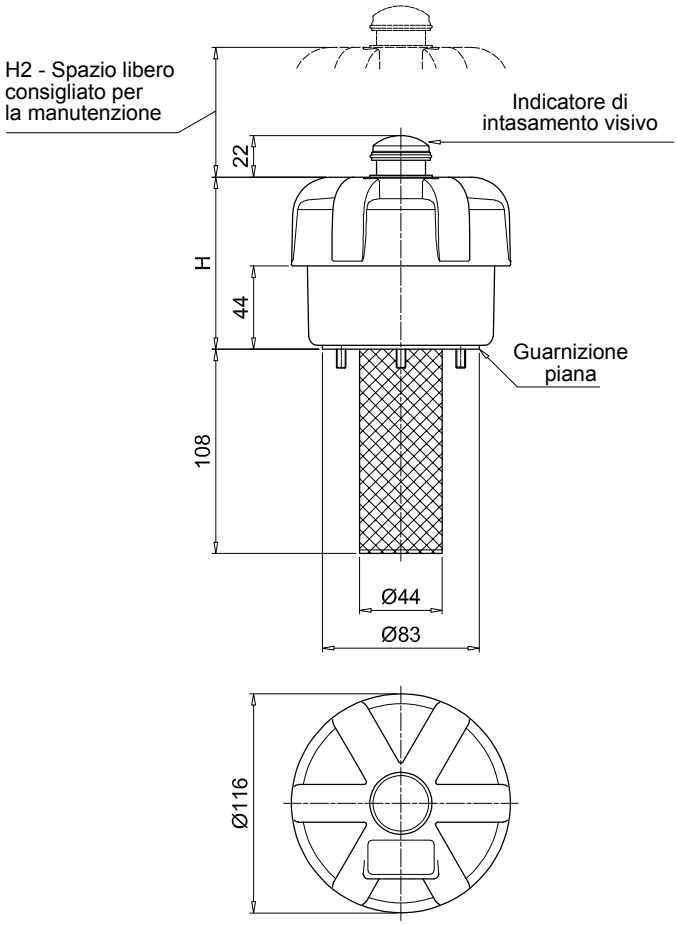
Serie elemento filtrante
A115

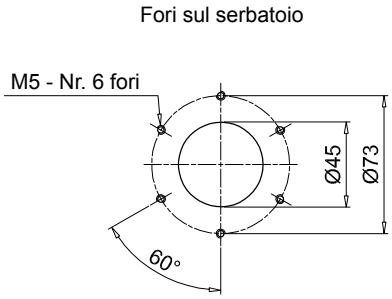
Lunghezza
1 | **2**

Filtrazione
A03 Microfibra inorganica 3 µm
L10 Carta impregnata in resina 10 µm

Esecuzione
P01 MP Filtri standard
Pxx Personalizzata

TAP115		
Lunghezza	**H [mm]**	**H2 [mm]**
1	91	55
2	155	80





SAP 115 INFORMAZIONI GENERALI

Caratteristiche tecniche

Tappi di Carico e Filtrazione Aria

Tappi di carico e filtri aria in poliammide
Portate inferiori a 3000 l/min

SAP115 è una gamma di grandi filtri aria in plastica per la protezione del serbatoio dalla contaminazione solida nell'aria.
Sono montati direttamente sul serbatoio.

Caratteristiche disponibili:

- Attacchi filettati maschi fino a 1 1/2", per una portata massima di 3000 l/min
- Elemento filtrante sostituibile
- Filtrazione a cellulosa fine e microfibra per ottenere un buon livello di pulizia nel serbatoio. I setti filtranti in poliestere sono un'opzione per condizioni ambientali pesanti (alta umidità, sabbia ...)
- Indicatore di intasamento visivo
- Frangiflusso, per evitare che il fluido fuoriesca attraverso il filtro aria
- Cestello di riempimento, per trattenere la contaminazione grossolana contenuta nel fluido e per diffondere il flusso del fluido nel serbatoio

Applicazioni tipiche:

- Sistemi idraulici
- Macchine mobili
- Attrezzature industriali

Portata Δp 0.02 bar

Portate [l/min]		
Filtrazione	A03	L10
SAP115 lunghezza 1 - G1"	1830	2170
SAP115 lunghezza 2 - G1"	2800	2800
SAP115 lunghezza 1 - G1 1/2"	1995	2330
SAP115 lunghezza 2 - G1 1/2"	3000	3000

Materiali

- Coperchio/flangia: Poliammide
- Elemento filtrante: Microfibra, Carta impregnata in resina
- Collegamento: Poliammide
- Guarnizione: NBR, FPM

Indicatori di intasamento

- Reset manuale
- Pressione di taratura 0.062 bar ±10%

Temperatura

Da -25°C a +100°C

Peso

SAP 115 lunghezza 1 0.410 kg
SAP 115 lunghezza 2 0.525 kg

Codici di ordinazione

TAPPO DI CARICO / FILTRO ARIA COMPLETO

Esempio: SAP115 | 2 | A | A03 | A | 1 | A | P01

Serie
SAP115

Lunghezza
1 | **2**

Connessione
A G 1" **C** G 1 1/2"

Filtrazione
A03 Microfibra inorganica 3 µm
L10 Carta impregnata in resina 10 µm

Guarnizione
A NBR

Versione
0 Standard **1** Con funzione frangiflusso

Indicatore di intasamento
A Senza indicatore
B Con indicatore di intasamento visivo

Esecuzione
P01 MP Filtri standard
Pxx Personalizzata

ELEMENTO FILTRANTE

Esempio: A115 | 2 | A03 | P01

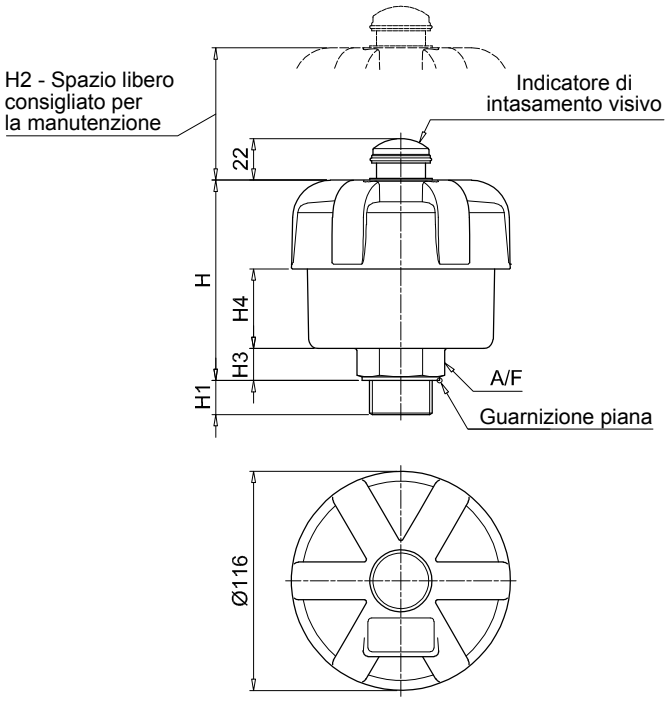
Serie elemento filtrante
A115

Lunghezza
1 | **2**

Filtrazione
A03 Microfibra inorganica 3 µm
L10 Carta impregnata in resina 10 µm

Esecuzione
P01 MP Filtri standard
Pxx Personalizzata

SAP115							
Lunghezza	**Connessione**	**H [mm]**	**H1 [mm]**	**H2 [mm]**	**H3 [mm]**	**H4 [mm]**	**A/F [mm]**
1	A	106	18	55	17	42	41
	C	111	23	55	22	42	55
2	A	170	18	80	17	106	41
	C	175	23	80	22	106	55



La serie di tappi di carico è composta da diverse versioni: con filtro di sfiato, con astina per la misurazione del livello del fluido del serbatoio o con alette frangiflusso per evitare la fuoriuscita di olio dal serbatoio da utilizzare in modo specifico su apparecchiature mobili.

Tappi di Carico e di Scarico

TC 50	Pagina 75
TKT - TSD - TKM	79

Serie TC 50

Tappi di carico in poliammide

TC 50 INFORMAZIONI GENERALI

Caratteristiche tecniche

Tappi di Carico e di Scarico

Tappo di carico in poliammide

TC50 è una gamma compatta di filtri aria in plastica compatti e tappi di carico per la protezione del serbatoio contro la contaminazione solida contenuta nell'aria e il riempimento del fluido negli impianti durante le procedure di messa in servizio e manutenzione.
Sono montati direttamente sul serbatoio.

Caratteristiche disponibili:
- Attacco filettato maschio G 1", con o senza dado
- Filtrazione dei metalli, per trattenere la contaminazione grossolana contenuta nell'aria
- Cestello di riempimento, per trattenere la contaminazione grossolana contenuta nel fluido e per diffondere il flusso del fluido nel serbatoio
- Cappucci con grafica e colori diversi, per l'utilizzo in diverse applicazioni

Applicazioni tipiche:
- Sistemi idraulici
- Macchine mobili
- Attrezzature industriali

Materiali
- Coperchio: Poliammide
- Elemento filtrante: Acciaio galvanizzato
- Tappo di riempimento: Poliammide
- Cestello: Acciaio galvanizzato / Poliammide
  AISI 304 / Poliammide
- Collare: Poliammide
- Guarnizione: Fibra inorganica
- Ghiera: Acciaio fosfatato

Temperatura
Da -25°C a +100°C

Peso
TC 50 conn. G1" 0.70 kg
TC 50 con ghiera 0.10 kg

Quantità
25 pezzi/confezione

Codici di ordinazione

TAPPO DI CARICO COMPLETO

Esempio: TC50 | G1 | L90 | P | R | O | C70 | P01

Serie
TC50

Connessione
G1 G 1”
GA Con ghiera

Portata di filtrazione
L90 Acciaio galvanizzato

Guarnizione
P Fibra inorganica

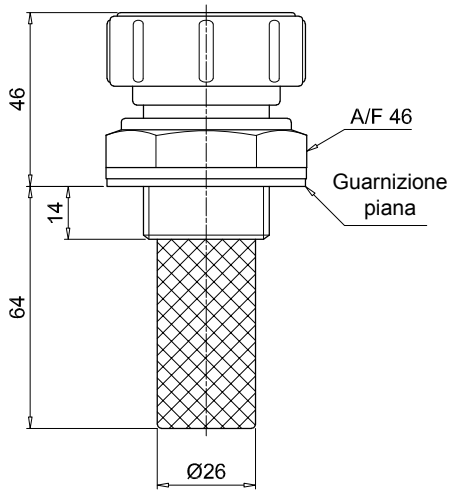
Colore del coperchio
R Rosso
Y Giallo

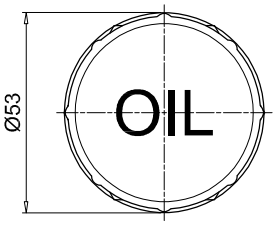
Dicitura sul coperchio
O Olio
N Neutro

Cestello
S Senza cestello
C70 Con cestello 70 mm - Acciaio galvanizzato
I70 Con cestello 70 mm - AISI 304

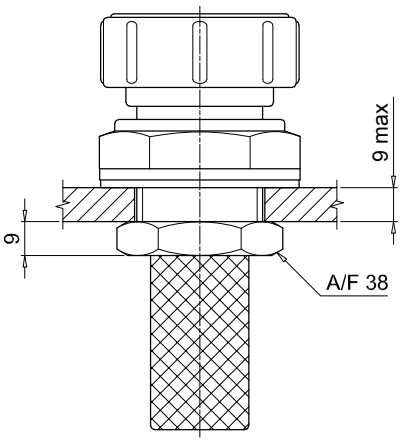
Esecuzione
P01 MP Filtri standard
Pxx Personalizzata

TC50
Attacco filettato

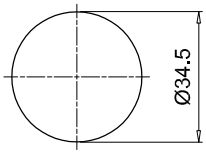




TC50
Con ghiera



Fori sul serbatoio



Serie TKT - TSD - TKM

Tappi di carico e drenaggio

TKT INFORMAZIONI GENERALI

Caratteristiche tecniche

Tappi di carico e drenaggio

Tappo di carico in poliammide

TKT è una gamma di tappi di carico compatti in poliammide per il riempimento del fluido nei sistemi durante le procedure di messa in servizio e manutenzione. Sono montati direttamente sul serbatoio.

Caratteristiche disponibili:
- Attacchi filettati maschio fino a G 2"
- Foro di ventilazione, per ridurre la pressione all'interno del filtro durante le operazioni di manutenzione
- Cappucci con grafica e colori diversi, per l'utilizzo in diverse applicazioni
- Asta per monitorare il livello del fluido nel serbatoio anche in posizioni complicate
- Frangiflusso, per evitare che il fluido fuoriesca attraverso il filtro aria
- Filtro a labirinto, per evitare che il fluido fuoriesca attraverso il filtro aria

Applicazioni tipiche:
- Sistemi idraulici
- Macchine mobili
- Attrezzature industriali

Materiali
- Corpo: Poliammide
- Guarnizione: NBR, fibra inorganica
- Labirinto: Poliammide
- Con frangiflusso: Carta impregnata di resina
- Asta: Acciaio fosfatato

Temperatura
Da -25°C a +100°C

Peso

TKTG 13	5 g
TKTG 16	8 g
TKTG 20	10 g
TKTG 26	15 g
TKTG 33	30 g
TKTG 42	32 g
TKTG 60	35 g

Quantità
25 pezzi/confezione

Codici di ordinazione

TAPPO DI CARICO COMPLETO

Esempio: TKT | G26 | N | N | A | F | S | P01

Serie
TKT

Connessione		Versione S	A	F	L
G13	G 1/4”	•	•		•
G16	G 3/8”	•	•	•	•
G20	G 1/2”	•	•	•	•
G26	G 3/4”	•	•	•	•
G33	G 1”	•	•	•	
G42	G 1 1/4”	•	•	•	
G48	G 1 1/2”	•	•	•	
G60	G 2”	•	•		

Colore
N Poliammide nero

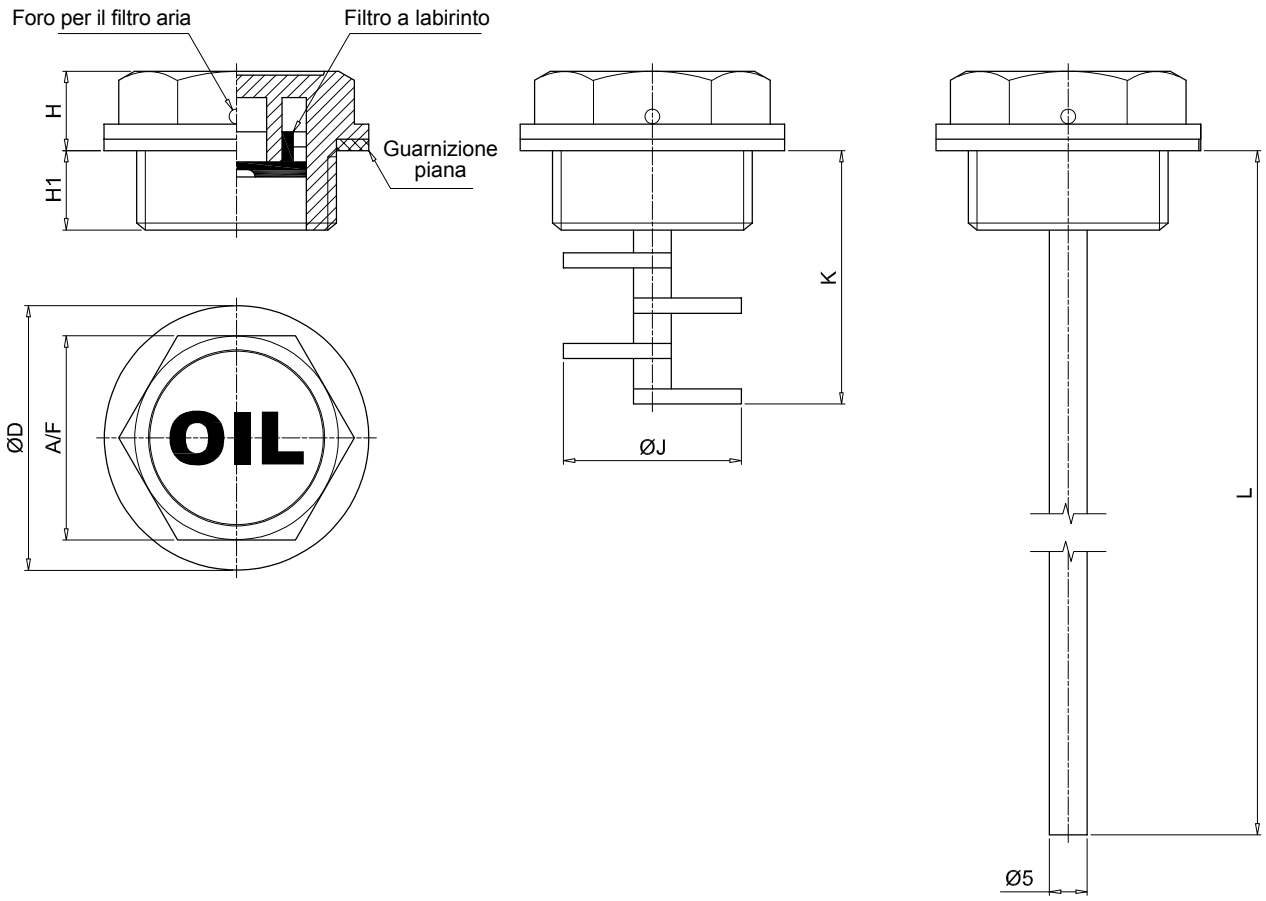
Dicitura sul coperchio
O Olio
N Neutro

Guarnizione		Versione S	A	F	L
A	NBR		•	•	
B	Fibra inorganica	•			•

Foro per il filtro aria
S Senza foro per il filtro aria
F Con foro per il filtro aria

Versione
S Standard
A Con asta
F Con frangiflusso
L Con filtro a labirinto

Esecuzione
P01 MP Filtri standard
Pxx Personalizzata



Connessioni	ØD [mm]	A/F [mm]	H [mm]	H1 [mm]	ØJ [mm]	K [mm]	L [mm]
G13	20	17	8.5	7.5	-	-	205
G16	22	18	9.5	8.5	13.5	32	206
G20	28	22	9.5	9.5	17.5	33	207
G26	35	27	10.5	10.5	23.5	34	208
G33	42	34	10.5	10.5	29.5	36	201
G42	52	42	11	11	38	38	201
G48	58	47	11	11	38	36	201
G60	74	64	18	18	-	-	198

Caratteristiche tecniche

Tappi di carico e drenaggio

Tappo di carico in poliammide

TSD è una gamma compatta di filtri aria in poliammide compatti e tappi di carico per la protezione del serbatoio contro la contaminazione solida contenuta nell'aria e il riempimento del fluido negli impianti durante le procedure di messa in servizio e manutenzione.
Sono montati direttamente sul serbatoio.

Caratteristiche disponibili:
- Attacchi filettati maschio fino a G 1 1/2”
- Filtrazione dei metalli, per trattenere la contaminazione grossolana contenuta nell'aria
- Cappucci con grafica e colori diversi, per l'utilizzo in diverse applicazioni
- Asta per monitorare il livello del fluido nel serbatoio anche in posizioni complicate
- Frangiflusso, per evitare che il fluido fuoriesca attraverso il filtro dell'aria in ingresso

Applicazioni tipiche:
- Sistemi idraulici
- Macchine mobili
- Attrezzature industriali

Materiali
- Corpo: Poliammide
- Coperchio: Poliammide
- Guarnizione: NBR
- Filtro: Acciaio galvanizzato
- Con frangiflusso: Poliammide
- Asta: Acciaio fosfatato

Temperatura
Da -25°C a +100°C

Peso

TSDG16	15 g
TSDG20	25 g
TSDG26	28 g
TSDG33	60 g
TSDG42	69 g
TSDG48	74 g

Quantità
25 pezzi/confezione

Codici di ordinazione

TAPPO DI CARICO COMPLETO

Esempio: TSD | G26 | R | G | A | F | S | P01

Serie
TSD

Connessione

G16	G 3/8”	**G33**	G 1”
G20	G 1/2”	**G42**	G 1 1/4”
G26	G 3/4”	**G48**	G 1 1/2”

Colore del coperchio

R	Rosso	**Y**	Giallo

Dicitura sul coperchio

O	Olio
N	Neutro
G	Gasolio

Guarnizione

A	NBR

Elemento filtrante		Dicitura sul coperchio N	O	G
0	Senza elemento filtrante	•	•	•
A	Elemento filtrante in acciaio	•	•	

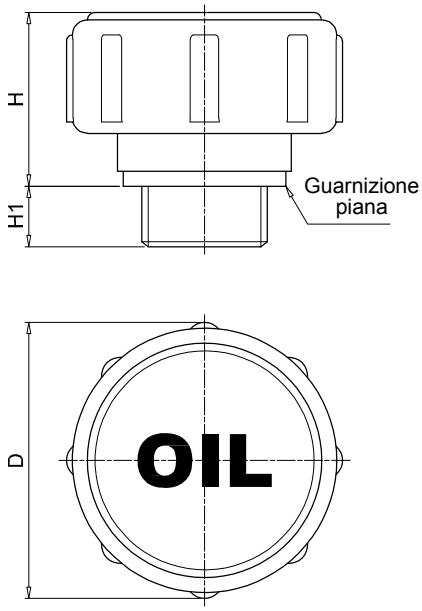
Versione

S	Standard
A	Con asta
F	Con frangiflusso

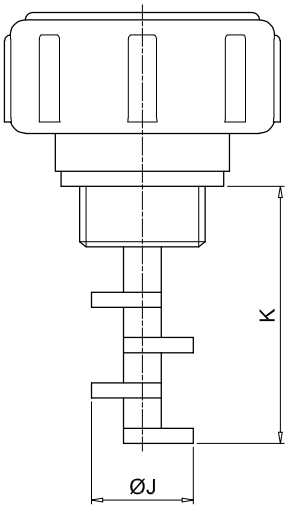
Esecuzione

P01	MP Filtri standard
Pxx	Personalizzata

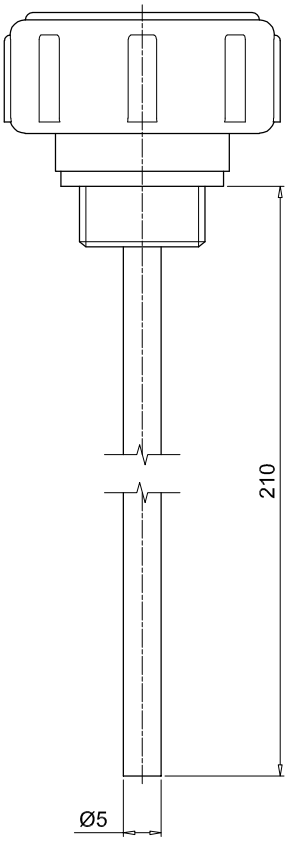
Versione S



Versione F



Versione A



Connessioni	ØD [mm]	H [mm]	H1 [mm]	ØJ [mm]	K [mm]
G16	36.5	23	8	13.5	34
G20	40.5	23	9	17.5	34
G26	46.5	23	10	23.5	35
G33	52.5	24	11	29.5	42
G42	67.5	31.5	12	38	45
G48	67.5	31.5	11	38	45

TKM INFORMAZIONI GENERALI

Caratteristiche tecniche

Tappi di carico e drenaggio

Tappo di drenaggio in alluminio

TKM è una gamma di tappi di carico compatti in alluminio per il riempimento del fluido nei sistemi usati durante le procedure di messa in servizio e manutenzione. Sono montati direttamente in basso sul serbatoio.
Il magnete integrato trattiene la contaminazione ferrosa.

Caratteristiche disponibili:
- Attacchi filettati maschio fino a G 1"

Applicazioni tipiche:
- Sistemi idraulici
- Macchine mobili
- Attrezzature industriali

Materiali
- Corpo: Alluminio con inserto magnetico
- Guarnizione: Fibra inorganica

Temperatura
Da -25°C a +100°C

Peso
TKMG13 14 g
TKMG16 23 g
TKMG20 42 g
TKMG26 95 g
TKMG33 98 g

Quantità
25 pezzi/confezione

Codici di ordinazione

TAPPO DI DRENAGGIO MAGNETICO COMPLETO

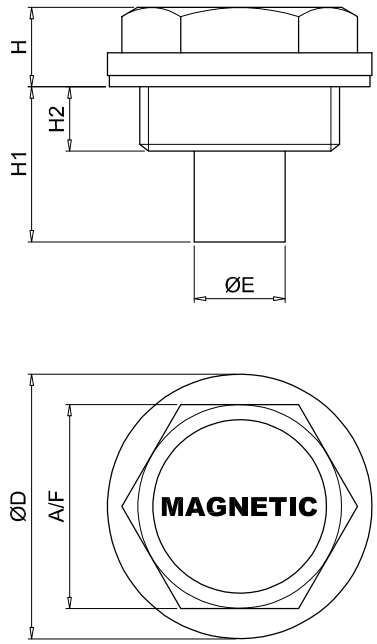
Esempio: TKM | G20 | B | P01

Serie
TKM

Connessione
G13 G 1/4”
G16 G 3/8”
G20 G 1/2”
G26 G 3/4”
G33 G 1”

Guarnizione
B Fibra inorganica

Esecuzione
P01 MP Filtri standard
Pxx Personalizzata



Connessione	ØD [mm]	A/F [mm]	ØE [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]
G13	19	15	9.5	6	11.5	5.5
G16	22	18	8	9.5	13.5	7.5
G20	28	22	10	9.5	15.5	7.5
G26	35	27	12	10.5	20.5	8.5
G33	42	34	25	13	30.5	10.5

LC
La serie di indicatori di livello olio visivi permette la visibilità del fluido contenuto nei serbatoi, mostrando il livello ed anche eventuali variazioni di trasparenza ed emulsione.

LV
La serie di indicatori di livello olio è disponibile sia per applicazioni statiche che mobili; i materiali costruttivi utilizzati permettono di garantire un servizio con ampie variazioni di temperatura e la compatibilità con tutti i fluidi idraulici.
Gli indicatori di livello LVA / LVU sono disponibili con interasse di fissaggio da 76 a 1000 mm.

Questi indicatori sono disponibili in tre configurazioni, con corpo in plastica trasparente, con corpo in plastica nera e con corpo in alluminio. Il fissaggio a serbatoi con fori non filettati o con spessore ridotto può essere realizzato con la serie LCC dotata di kit di espansione.

Indicatori di livello olio visivi

LCP - LCC	Pagina 89
LVA - LVU	95

Serie LCP - LCC

Indicatori di livello olio visivi circolari

Caratteristiche tecniche

Indicatori di livello olio visivi

Indicatori di livello circolari

LCP è una gamma di indicatori di livello del fluido compatti in plastica, per il monitoraggio del livello del fluido nel serbatoio. Sono montati direttamente sul serbatoio.
I corpi in poliammide o in acciaio possono essere selezionati per poter soddisfare ogni condizione.

Caratteristiche disponibili:
- Attacchi filettati maschio fino a G 2"
- Schermo deflettore, per consentire un facile monitoraggio del livello
- Kit di fissaggio extra, per una tenuta affidabile anche grazie alle pareti sottili

Applicazioni tipiche:
- Sistemi idraulici
- Macchine mobili
- Attrezzature industriali

Serie T

Peso	
LCPG13	1 g
LCPG16	2 g
LCPG20	4 g
LCPG26	8 g
LCPG33	10 g
LCPG42	12 g

Materiali
- Corpo: Poliammide
- Schermo deflettore: Poliammide
- Guarnizione: NBR

Serie M

Peso	
LCPG20	6 g
LCPG26	9 g
LCPG33	13 g

Materiali
- Corpo: Alluminio
- Lente: Termoplastico
- Schermo deflettore: Poliammide
- Guarnizione: Fibra inorganica

Serie N

Peso	
LCPG13	2 g
LCPG16	4 g
LCPG20	7 g
LCPG26	9 g
LCPG30	12 g
LCPG33	18 g
LCPG42	25 g
LCPG48	48 g
LCPG60	59 g

Materiali
- Corpo: Poliammide
- Lente: Termoplastico
- Schermo deflettore: Poliammide
- Guarnizione: Fibra inorganica, NBR
- Kit di fissaggio extra: Ottone, NBR

Temperatura
Da -20°C a + 80°C

Quantità
25 pezzi/confezione

Codici di ordinazione

INDICATORE DI LIVELLO OLIO VISIVO COMPLETO

Esempio 1:	LCP	G26	N	S	B	S	P01
Esempio 2:	LCP	G42	T	S	A		P01
Esempio 3:	LCP	G20	M	C	A		P01

Serie

LCP

Connessione		Materiale:	N	T	M
G13	G 1/4”		•	•	
G16	G 3/8”		•	•	
G20	G 1/2”		•	•	•
G26	G 3/4”		•	•	•
G33	G 1”		•	•	•
G42	G 1 1/4”		•	•	
G48	G 1 1/2”		•		
G60	G 2”		•		

Materiale

N	Poliammide nero	**T**	Poliammide trasparente	**M**	Alluminio

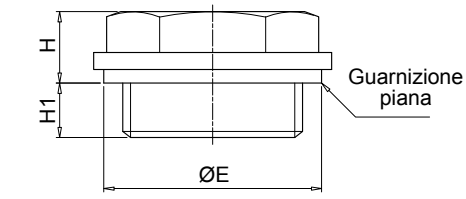
Schermo deflettore		Materiale:	N								T						M
		Connessione:	G13	G16	G20	G26	G33	G42	G48	G60	G13	G16	G20	G26	G33	G42	
S	Senza schermo deflettore		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
C	Con schermo deflettore			•	•	•	•	•	•	•				•	•	•	•

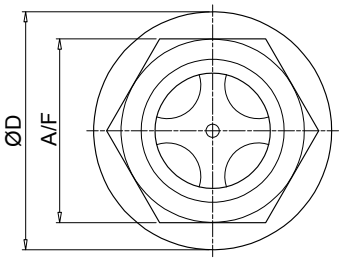
Guarnizione		Materiale:	N					T		M
		Kit di espansione:		S	K					
A	NBR				•			•		•
B	Fibra inorganica			•						

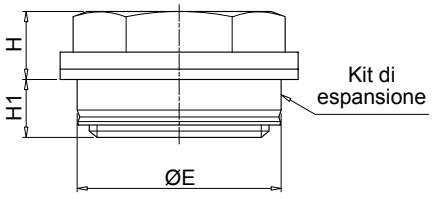
Kit di fissaggio extra		Materiale:	N								T						M
		Connessione:	G13	G16	G20	G26	G33	G42	G48	G60	G13	G16	G20	G26	G33	G42	
S	Senza kit di fissaggio extra		•	•	•	•	•	•	•	•							
K	Con kit di fissaggio extra				•	•	•	•	•								

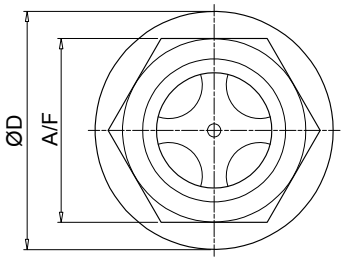
Esecuzione	
P01	MP Filtri standard
Pxx	Personalizzata

LCP - N









Senza kit di espansione

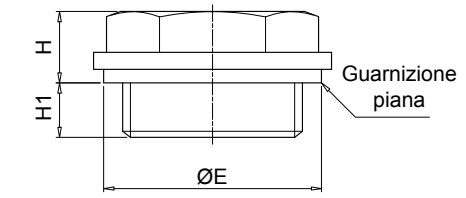
Connessione	ØD [mm]	ØE [mm]	A/F [mm]	H [mm]	H1 [mm]
G13	20	18.5	17	9	7
G16	22	21.5	18	10	7
G20	28	26	22	10	7
G26	35	32	27	10.5	8
G33	42	41	34	13.5	10.5
G42	52	51	42	14	11
G48	58	53.5	47	16	11
G60	74	72	64	16	18

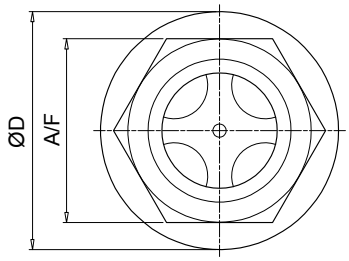
Con kit di espansione

Connessione	ØD [mm]	ØE [mm]	A/F [mm]	H [mm]	H1 [mm]
G20	28	26	22	9	8
G26	35	30	27	10	8.5
G33	42	40	34	13	11
G42	52	50	42	13.5	11.5
G48	58	55	47	15.5	11.5

Nota: Per il montaggio sulle portelle di ispezione OB vedi pagina 147

LCP - T

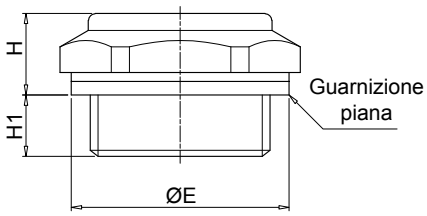


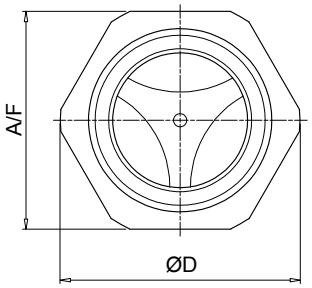


Connessione	ØD [mm]	ØE [mm]	A/F [mm]	H [mm]	H1 [mm]
G13	20	18.5	15	6.5	5
G16	22	21.5	17	7	5.5
G20	28	26	21	8	6
G26	33	32	26	8.5	7
G33	41	41	32	9	8
G42	52	51	42	14	11

Nota: Per il montaggio sulle portelle di ispezione OB vedi pagina 147

LCP - M





Connessione	ØD [mm]	ØE [mm]	A/F [mm]	H [mm]	H1 [mm]
G20	29.5	26	27	11	7
G26	35.5	32	32	12	9
G33	44.5	41	40	13	8

Caratteristiche tecniche

Indicatori di livello olio visivi

Indicatori di livello circolari

LCC è una gamma di indicatori di livello del fluido compatti in plastica per il monitoraggio del livello del fluido nel serbatoio. Sono montati direttamente sul serbatoio.
La particolare forma dello schermo permette il monitoraggio del livello del fluido da ogni posizione.

Caratteristiche disponibili:
- Attacchi filettati maschio fino a G 2"
- Kit di espansione, per una tenuta affidabile anche grazie alle pareti sottili

Applicazioni tipiche:
- Sistemi idraulici
- Macchine mobili
- Attrezzature industriali

Serie N

Peso	
LCCG26	7 g
LCCG42	20 g
LCCG60	40 g

Materiali
- Corpo: Poliammide
- Lente: Poliammide
- Schermo di contrasto: Poliammide
- Guarnizione: Fibra inorganica, NBR
- Kit di espansione: Ottone / NBR

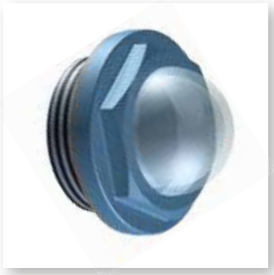
Serie T

Peso	
LCCG16	2 g
LCCG20	4 g
LCCG33	9 g

Materiali
- Corpo: Poliammide
- Guarnizione: NBR

Temperatura
Da -20°C a + 80°C

Quantità
25 pezzi/confezione



Codici di ordinazione

INDICATORE DI LIVELLO OLIO VISIVO COMPLETO

Esempio 1:	LCC	G20	N	A	K	P01
Esempio 2:	LCC	G33	T	A		P01

Serie

LCC	

Connessione

Materiale:	N	T
G13 G 1/4”		
G16 G 3/8”		•
G20 G 1/2”	•	•
G26 G 3/4”	•	•
G33 G 1”	•	•
G42 G 1 1/4”	•	
G48 G 1 1/2”	•	
G60 G 2”	•	

Materiale

N	Poliammide nero	**T**	Poliammide trasparente

Guarnizione

Materiale:	N				T
Kit di espansione:		S	K		
A NBR			•		•
B Fibra inorganica		•			

Kit di espansione

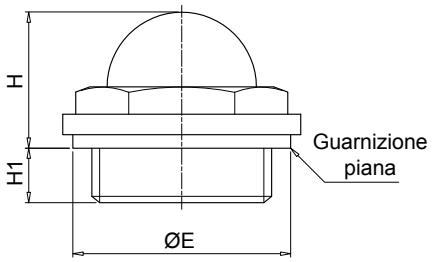
Materiale:	N						T
Connessione:	G20	G26	G33	G42	G48	G60	
S Senza kit di espansione	•	•	•	•	•	•	
K Con kit di espansione	•	•	•	•	•		

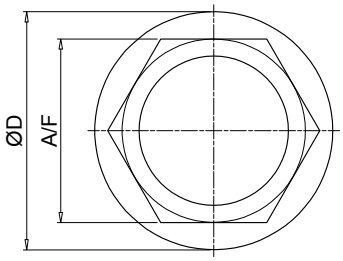
Esecuzione

P01	MP Filtri standard
Pxx	Personalizzata

LCC - N

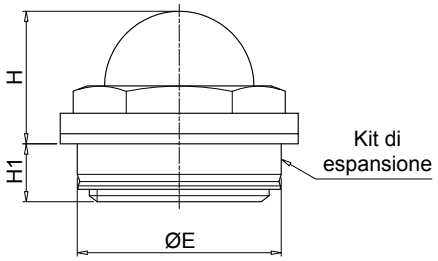
Senza kit di espansione

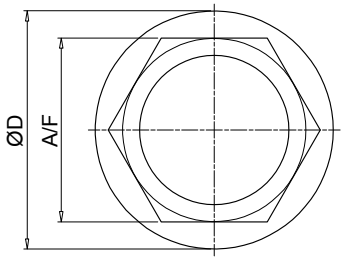




Connessione	ØD [mm]	ØE [mm]	A/F [mm]	H [mm]	H1 [mm]
G20	28	26	22	17.5	17.5
G26	35	32	27	20	8
G33	42	41	34	24	10
G42	52	51	44	30	11
G48	58	53.5	50	33	11.5
G60	74	72	64	39	18

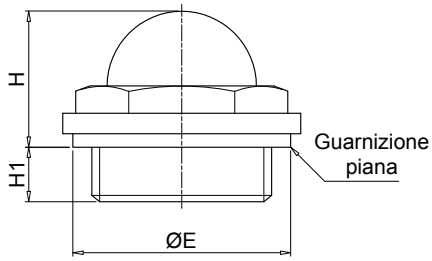
Con kit di espansione

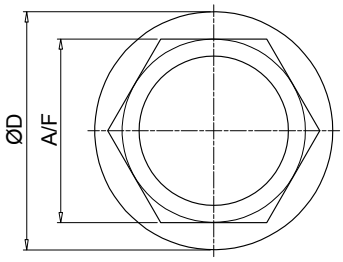




Connessione	ØD [mm]	ØE [mm]	A/F [mm]	H [mm]	H1 [mm]
G20	28	26	22	16.5	8.5
G26	35	30	27	19.5	8.5
G33	42	40	34	23.5	10.5
G42	52	50	44	29.5	11.5
G48	58	55	50	32.5	12

LCC - T





Connessione	ØD [mm]	ØE [mm]	A/F [mm]	H [mm]	H1 [mm]
G13	19	18.5	15	12.5	5
G16	21.5	21.5	17	14	5.5
G20	27	26	21	16.5	6
G26	33	32	26	19	7
G33	40	41	32	22.5	8

Serie LVA - LVU

Indicatori di livello olio visivi verticali

LVA INFORMAZIONI GENERALI

Caratteristiche tecniche

Indicatori di livello olio visivi

Indicatori di livello verticali

LVA è una gamma di indicatori di livello del fluido compatti in plastica, per il monitoraggio del livello del fluido nel serbatoio. Sono montati direttamente sul serbatoio.
Il fluido entra attraverso la vite di connessione inferiore ed è facilmente visibile attraverso lo schermo.
Una piastra di fondo bianca, una linea arancione per il livello minimo e una linea blu per il livello massimo consentono un facile monitoraggio del livello.

Caratteristiche disponibili:
- Attacco filettato maschio, con o senza dado
- Tre diverse dimensioni, per soddisfare ogni dimensione di serbatoio
- Termometro, per controllare la temperatura del fluido

Applicazioni tipiche:
- Sistemi idraulici
- Macchine mobili
- Attrezzature industriali

Materiali
- Corpo: Lente in poliammide amorfo trasparente
- Protezione in poliammide
- Guarnizione: NBR, FPM

Pressione di esercizio
Max 1 bar a +80°C

Temperatura
Da -25°C a +80°C

Peso
LVA 10 0.13 kg
LVA 20 0.18 kg
LVA 30 0.23 kg

Quantità
10 pezzi/confezione

Codici di ordinazione

INDICATORE DI LIVELLO OLIO VISIVO COMPLETO

Esempio: LVA | 20 | T | A | P | M10 | S01

Serie
LVA

Dimensione
10 | **20** | **30**

Termometro
S Senza termometro
T Con termometro

Guarnizione
A NBR
V FPM

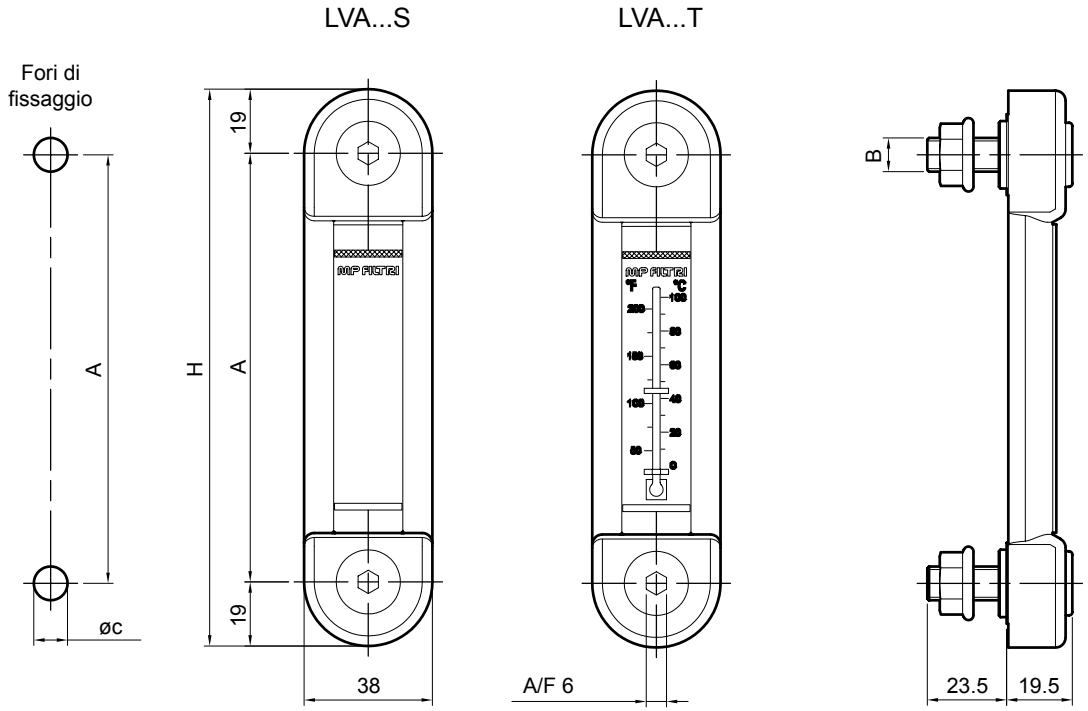
Materiale di copertura
P Poliammide

Connessioni
M10 Viti M10
M12 Viti M12
U38 Viti 3/8" UNC
U12 Viti G 1/2" UNC

Esecuzione
S01 Tag MP Filtri, con dadi
S02 Tag MP Filtri, senza dadi

LVA		
Dimensioni	A [mm]	H [mm]
LVA10	76	114
LVA20	127	165
LVA30	254	292

Connessioni	B [mm]	C [mm]
LVA...M10	M10	10.5
LVA...M12	M12	12.5
LVA...U38	3/8" UNC	10.0
LVA...U12	1/2"UNC	13.5



Nota: Per il montaggio sulle portelle di ispezione OB vedi pagina 147

Caratteristiche tecniche

Indicatori di livello olio visivi

Indicatori di livello verticali

LVU è una gamma di indicatori di livello del fluido in plastica, per il monitoraggio del livello del fluido nel serbatoio. Sono montati direttamente sul serbatoio.
Il fluido entra attraverso la vite di connessione inferiore ed è facilmente visibile attraverso lo schermo.
Una piastra di fondo, un galleggiante rosso e gli indicatori di livello minimo e massimo regolabili permettono un facile controllo del livello.

Caratteristiche disponibili:
- Attacchi filettati G 3/8" maschio
- Dimensione regolabile su richiesta, per soddisfare ogni dimensione del serbatoio
- Valvola di scarico, per far scaricare l'olio per le procedure di manutenzione
- Schermo in vetro e protezione a "U", per soddisfare le applicazioni in condizioni più aspre

Applicazioni tipiche:
- Sistemi idraulici
- Macchine mobili
- Attrezzature industriali

Materiali
- Testa: Poliammide
- Attacco G 3/8": Ottone nichelato
- Valvola G 3/8": Acciaio
- Guarnizione: NBR
- Tubo: Vetro borosilicato, acrilico
- Galleggiante: Poliammide
- Protezione: Alluminio
- Indicatori min-max: Poliammide

Temperatura
Da -25°C a +70°C

Peso

Serie	Versione U	Versione S
LVU 0500	0.780 kg	0. 580 kg
LVU 1000	1.150 kg	0. 790 kg
LVU 1500	1.550 kg	1.100 kg
LVU 2000	1.950 kg	1.400 kg

Codici di ordinazione

INDICATORE DI LIVELLO OLIO VISIVO COMPLETO

Esempio: LVU | 0500 | U | A | 10 | P01

Serie
LVU

Dimensione
0500 Distanza tra il centro = 500 mm
1000 Distanza tra il centro = 1000 mm
1500 Distanza tra il centro = 1500 mm
2000 Distanza tra il centro = 2000 mm
Dimensioni diverse su richiesta

Corpo		Dimensione 500	1000	1500	2000
S	Acrilico	•	•	•	•
U	Acrilico con protezione a "U"	•	•	•	•
P	Vetro borosilicato con protezione a "U"	•	•	•	

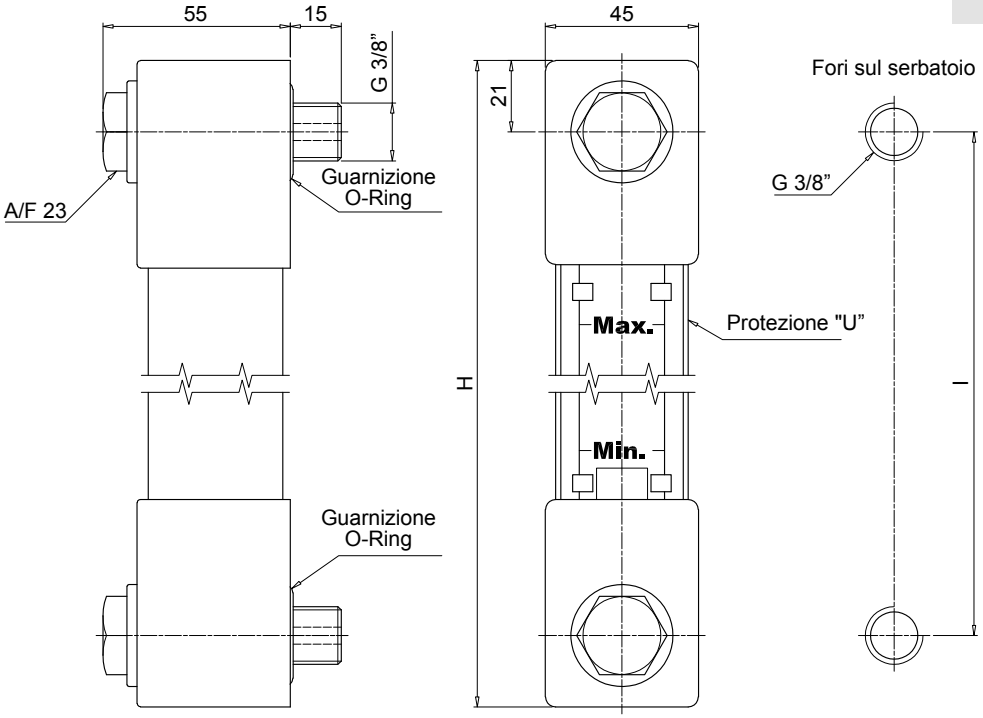
Guarnizione
A NBR
V FPM

Connessione
10 G 3/8"
20 G 3/8", con valvola di scarico

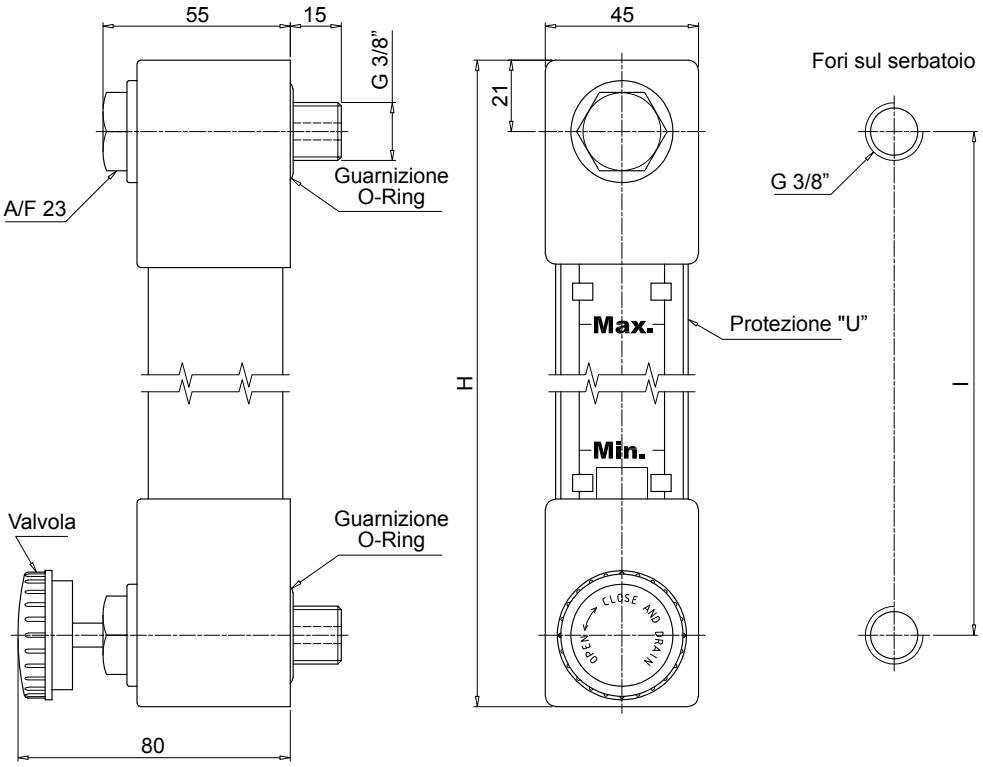
Esecuzione
P01 MP Filtri standard
Pxx Personalizzata

LVU		
Dimensione	**H [mm]**	**I [mm]**
0500	542	500
1000	1042	1000
1500	1542	1500
2000	2042	2000

Connessione senza valvola di scarico
Attacco 10



Connessione con valvola di scarico
Attacco 20



Gli indicatori di livello olio elettromagnetici utilizzano l'azione di un magnete fissato al galleggiante per modificare lo stato elettrico di un interruttore reed montato all'interno del tubo.

Al variare del livello del fluido nel serbatoio, il galleggiante si muove insieme al magnete che, collegato con l'interruttore reed, sposta i contatti facendo scattare un segnale di allarme.

Il movimento del galleggiante è normalmente limitato da arresti meccanici perché una volta che il magnete supera il punto in cui attiva l'interruttore reed, l'interruttore ritorna al suo stato iniziale.

Per invertire lo stato del contatto da N.A. a N.C. e viceversa, è sufficiente invertire il galleggiante.

Indicatori di livello olio elettromagnetici

LEN - LEG - LET - LEM - LEU Pagina 103
LVK 115

Serie LEN - LEG - LET - LEM - LEU

Indicatori di livello olio elettromagnetici

LEN INFORMAZIONI GENERALI

Caratteristiche tecniche

Indicatori di livello olio elettromagnetici

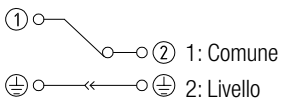
LEN è una gamma di indicatori di livello olio elettromagnetici per il monitoraggio del livello del fluido nel serbatoio.
Sono montati direttamente sul serbatoio.
Il galleggiante si muove lungo l'asta mentre il livello del fluido cambia.
Un magnete, inserito nel galleggiante, sollecita un sensore reed fissato nell'asta, facendone modificare lo stato.

Caratteristiche disponibili:
- Attacchi filettati o flangiati G 1"
- Differenti dimensioni a richiesta, per soddisfare ogni dimensione del serbatoio
- 1 o 2 galleggianti, per monitorare il livello minimo, il livello massimo o entrambi

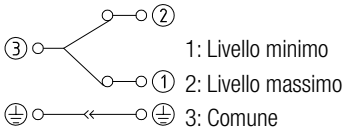
Applicazioni tipiche:
- Sistemi idraulici
- Macchine mobili
- Attrezzature industriali

Simbolo elettrico:

LEN 1 galleggiante



LEN 2 galleggianti



Nota: Per invertire lo stato dei contatti da N.C. a N.A. e viceversa, è sufficiente invertire il galleggiante.

Materiali
- Flangia/corpo filettato: Alluminio
- Tubo: Ottone
- Galleggiante: Schiuma di poliammide
- Guarnizione: NBR
- Clip circolare: Bronzo fosforoso
- Contatto: N.C. (Normalmente Chiuso)

Dati elettrici
- Grado di protezione: IP65
- Max. capacità di commutazione: 80 W
- Max. corrente di commutazione: 1 A
- Max. tensione di commutazione: 250 Vac
- Peso specifico del fluido: > 0.75

Temperatura
Da -15°C a + 80°C

Peso
LEN 1 galleggiante 0.185 kg
LEN 2 galleggianti 0.230 kg

Codici di ordinazione

INDICATORE DI LIVELLO OLIO ELETTROMAGNETICO COMPLETO

Esempio: LEN | A | 350 | 2 | A | 1 | A | G | S | P01

Serie
LEN

Materiale del tubo
A Ottone

Lunghezza
150 | 200 | 250 | 350 | 400 | 500

Numero di galleggianti		Lunghezza 150	200	250	350	400	500
1	Nr. 1 galleggiante	•	•	•	•	•	•
2	Nr. 2 galleggianti		•	•	•	•	•

Materiale galleggiante
A Schiuma di poliammide

Interruttore elettrico
1 N.C. (Normalmente Chiuso)

Guarnizione
A NBR

Connessione
G G 1"
F Flangia a 3 fori

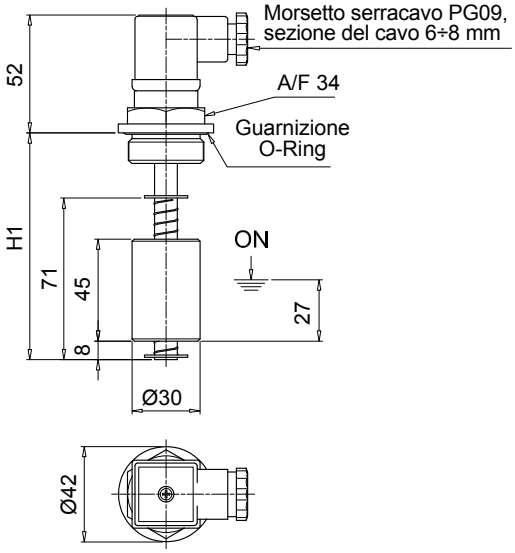
Connessione elettrica
S Connettore EN 175301-803

Esecuzione
P01 MP Filtri standard
Pxx Personalizzata

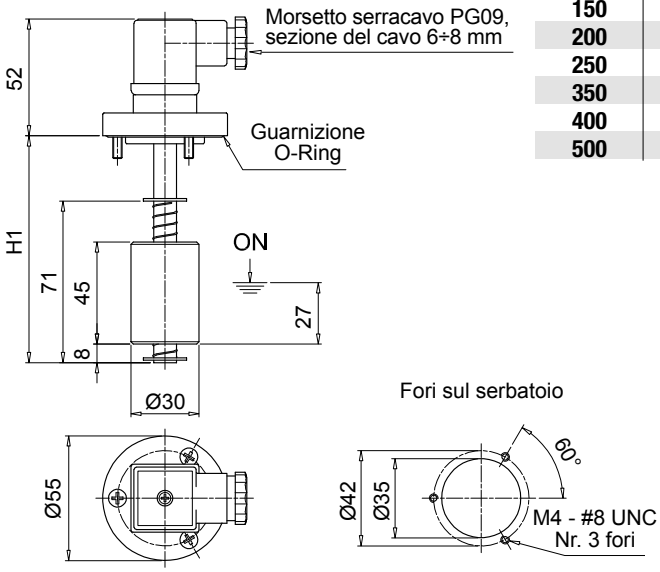
LEN
Nr. 1 galleggiante

Lunghezza	H1 [mm]
150	150
200	200
250	250
350	350
400	400
500	500

Connessione “G”

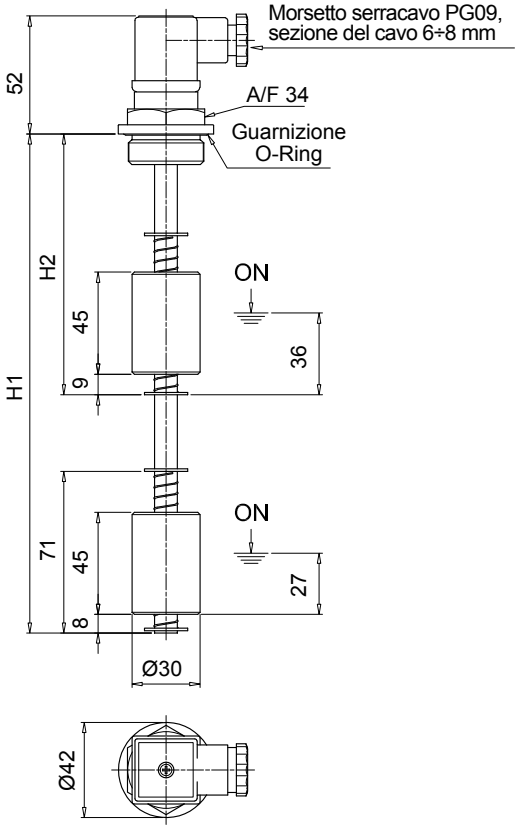


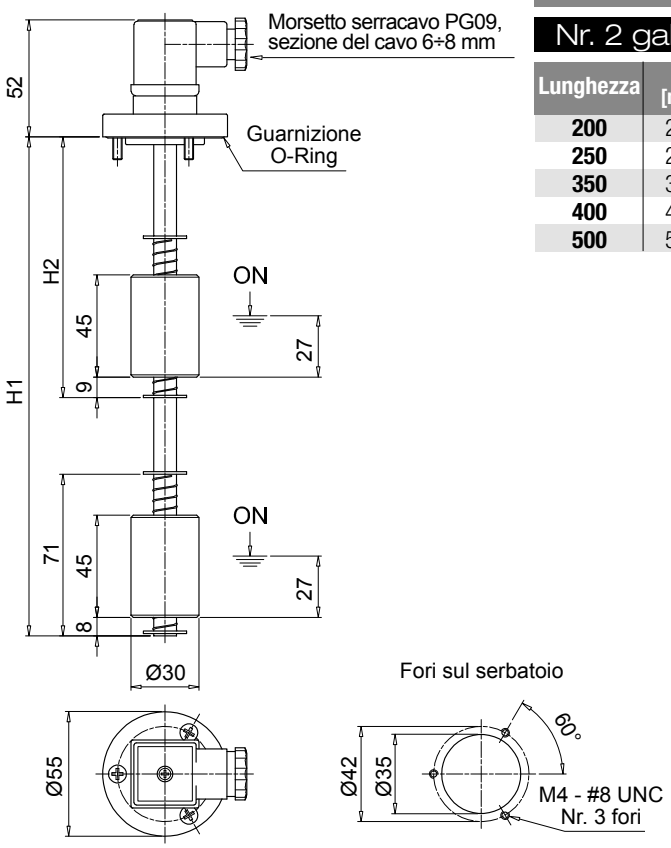
Connessione “F”



LEN
Nr. 2 galleggianti

Lunghezza	H1 [mm]	H2 [mm]
200	200	95
250	250	105
350	350	115
400	400	115
500	500	125





Caratteristiche tecniche

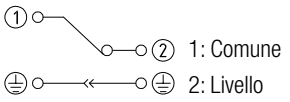
Indicatori di livello olio elettromagnetici

LEG è una gamma di indicatori di livello olio elettromagnetici per il monitoraggio del livello del fluido nel serbatoio. Sono montati direttamente sul serbatoio.
Il galleggiante si muove lungo l'asta mentre il livello del fluido cambia. Un magnete, inserito nel galleggiante, sollecita un sensore reed fissato nell'asta, facendone modificare lo stato.

Caratteristiche disponibili:
- Attacchi flangiati
- Differenti dimensioni a richiesta, per soddisfare ogni dimensione del serbatoio
- 1 galleggiante, per monitorare il livello del fluido

Applicazioni tipiche:
- Sistemi idraulici
- Macchine mobili
- Attrezzature industriali

Simbolo elettrico:



Nota: Per invertire lo stato dei contatti da N.C. a N.A. e viceversa, è sufficiente invertire il galleggiante.

Materiali
- Flangia: Alluminio
- Tubo: Ottone
- Galleggiante: Schiuma di poliammide
- Guarnizione: NBR
- Clip circolare: Bronzo fosforoso
- Contatto: N.C. (Normalmente Chiuso)

Dati elettrici
- Grado di protezione: IP65
- Max. capacità di commutazione: 80 W
- Max. corrente di commutazione: 1 A
- Max. tensione di commutazione: 250 Vac
- Peso specifico del fluido: > 0.75

Le proprietà elettriche indicate si riferiscono a carichi resistivi;
per carichi capacitivi e induttivi e lampade ad incandescenza, utilizzare circuiti di protezione.

Temperatura
Da -15°C a + 80°C

Peso
LEG A 102 0.19 kg
LEG A 200 0.22 kg

Codici di ordinazione

INDICATORE DI LIVELLO OLIO ELETTROMAGNETICO COMPLETO

	Esempio:	LEG	A	200	1	A	1	A	F	S	P01

Serie
LEG

Materiale del tubo
A Ottone

Lunghezza
102 | **200**

Numero di galleggianti
1 Nr. 1 galleggiante

Materiale galleggiante
A Schiuma di poliammide

Interruttore elettrico
1 N.C. (Normalmente Chiuso)

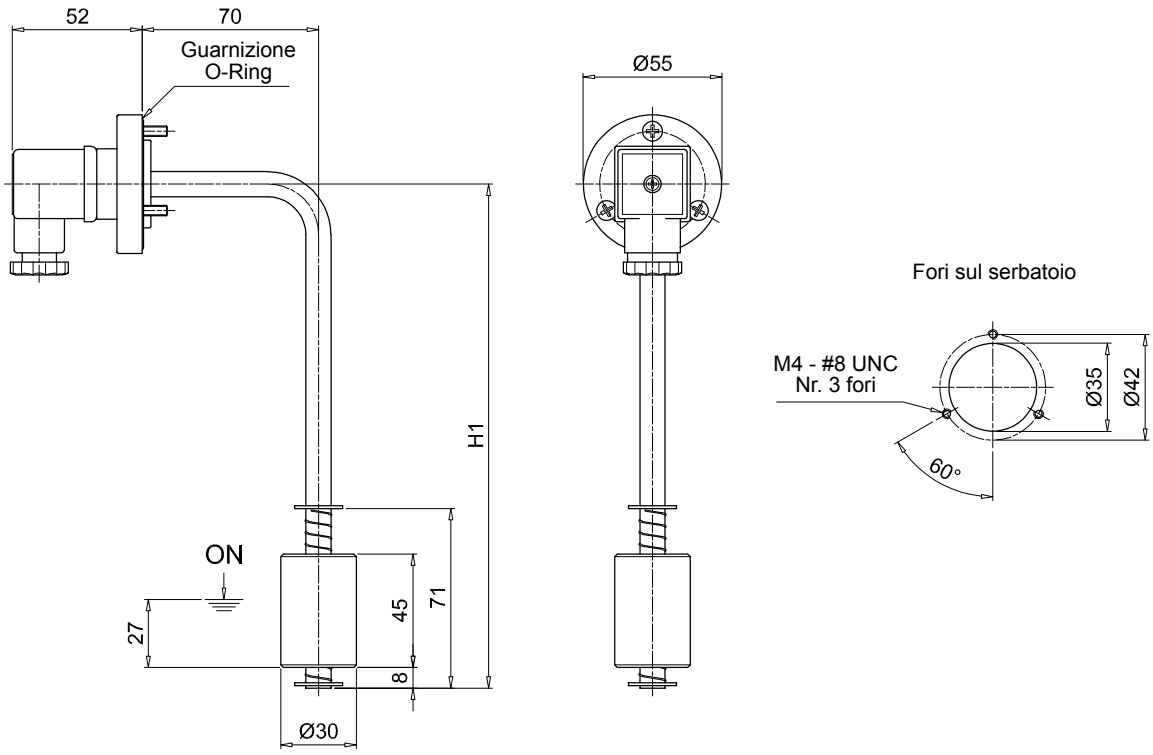
Guarnizione
A NBR

Connessione
F Flangia a 3 fori

Connessione elettrica
S Connettore EN 175301-803

Esecuzione
P01 MP Filtri standard
Pxx Personalizzata

LEG	
Lunghezza	**H1 [mm]**
LEG 102	103
LEG 200	200



Nota: Per il montaggio sulle portelle di ispezione OB vedi pagina 147

Caratteristiche tecniche

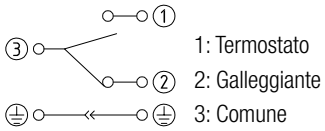
Indicatori di livello olio elettromagnetici

LET è una gamma di indicatori di livello olio elettromagnetici per il monitoraggio del livello del fluido nel serbatoio. Sono montati direttamente sul serbatoio.
Il galleggiante si muove lungo l'asta mentre il livello del fluido cambia. Un magnete, inserito nel galleggiante, sollecita un sensore reed fissato nell'asta, facendone modificare lo stato.
Il termostato integrato permette di ottenere un monitoraggio remoto della temperatura.

Caratteristiche disponibili:
- Attacchi filettati o flangiati G 1"
- Dimensione regolabile su richiesta, per soddisfare ogni dimensione del serbatoio
- 1 galleggiante, per monitorare il livello del fluido

Applicazioni tipiche:
- Sistemi idraulici
- Macchine mobili
- Attrezzature industriali

Simbolo elettrico:



Nota: Per invertire lo stato dei contatti da N.C. a N.A. e viceversa, è sufficiente invertire il galleggiante.

Materiali
- Flangia/corpo filettato: Alluminio
- Tubo: Ottone
- Galleggiante: Schiuma di poliammide
- Guarnizione: NBR
- Clip circolare: Bronzo fosforoso
- Contatto: N.C. (Normalmente Chiuso)

Dati elettrici
- Grado di protezione: IP65
- Max. capacità di commutazione: 80 W
- Max. corrente di commutazione: 1 A
- Max. tensione di commutazione: 250 Vac
- Peso specifico del fluido: > 0.75

Temperatura
Da -15°C a + 80°C

Peso

LET A 200	0.20 kg
LET A 300	0.23 kg
LET A 400	0.28 kg

Codici di ordinazione

INDICATORE DI LIVELLO OLIO ELETTROMAGNETICO COMPLETO

Esempio: LET | A | 300 | 1 | A | 1 | A | F | S | 50 | P01

Serie
LET

Materiale del tubo
A Ottone

Lunghezza
200 | **300** | **400**

Numero di galleggianti
1 Nr. 1 galleggiante

Materiale galleggiante
A Schiuma di poliammide

Interruttore elettrico
1 N.C. (Normalmente Chiuso)

Guarnizione
A NBR

Connessione
G Filettatura G 1"
F Flangia a 3 fori

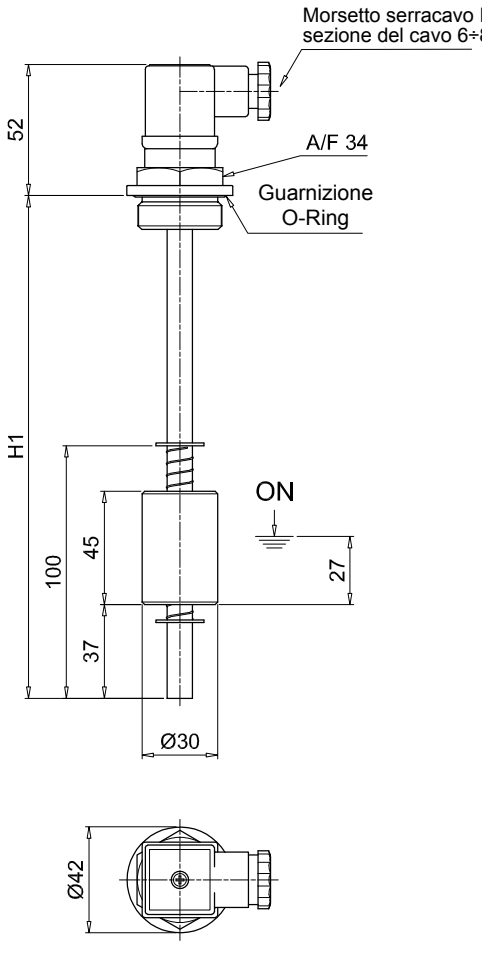
Connessione elettrica
S Connettore EN 175301-803

Impostazione del termostato
50 50°C N.A. (Normalmente Aperto)

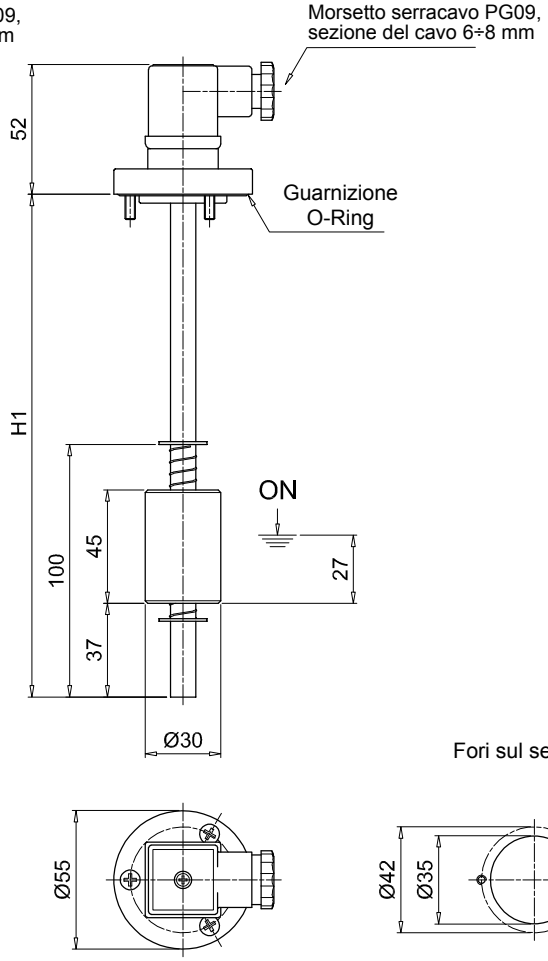
Esecuzione
P01 MP Filtri standard
Pxx Personalizzata

LET	
Lunghezza	**H1 [mm]**
200	200
300	300
400	400

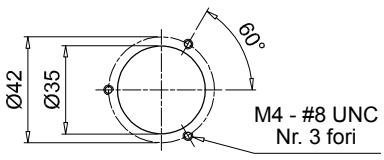
Connessione “G”



Connessione “F”



Fori sul serbatoio



Caratteristiche tecniche

Indicatori di livello olio elettromagnetici

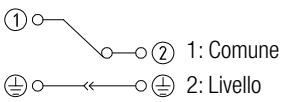
LEM è una gamma di indicatori di livello olio elettromagnetici per il monitoraggio del livello del fluido nel serbatoio. Sono montati direttamente sul serbatoio.
Il galleggiante si muove lungo l'asta mentre il livello del fluido cambia. Un magnete, inserito nel galleggiante, sollecita un sensore reed fissato nell'asta, facendone modificare lo stato.
La lunghezza è regolabile in loco, con poche semplici azioni.

Caratteristiche disponibili:
- Attacchi flangiati
- Dimensione regolabile, per soddisfare ogni dimensione del serbatoio
- 1 galleggiante, per monitorare il livello del fluido
- Il termostato integrato permette di ottenere un monitoraggio remoto della temperatura

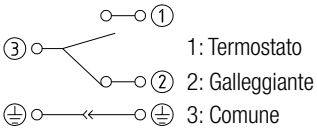
Applicazioni tipiche:
- Sistemi idraulici
- Macchine mobili
- Attrezzature industriali

Simbolo elettrico:

LEM senza termostato



LEM con termostato



Nota: Per invertire lo stato dei contatti da N.C. a N.A. e viceversa, è sufficiente invertire il galleggiante.

Materiali
- Flangia/corpo filettato: Alluminio
- Tubo: Ottone
- Galleggiante: Poliammide espansa
- Guarnizione: NBR
- Clip circolare: Bronzo fosforoso
- Contatto galleggiante: N.C., N.A. (su richiesta)
- Contatto del termostato: N.A., N.C. (su richiesta)

Dati elettrici
- Grado di protezione: IP65
- Max. capacità di commutazione: 80 W
- Max. corrente di commutazione: 1 A
- Max. tensione di commutazione: 250 Vac
- Peso specifico del fluido: > 0.75

Temperatura
Da -15°C a + 80°C

Peso
LEM 0.406 kg

Codici di ordinazione

INDICATORE DI LIVELLO OLIO ELETTROMAGNETICO COMPLETO

Esempio:	LEM	A	1000	1	A	1	A	F	S	60	P01

Serie
LEM

Materiale del tubo
A Ottone

Lunghezza
500 | **1000**

Numero di galleggianti
1 Nr. 1 galleggiante

Materiale galleggiante
A Schiuma di poliammide

Interruttore elettrico
1 N.C. (Normalmente Chiuso)

Guarnizione
A NBR

Connessione
F Flangia a 3 fori

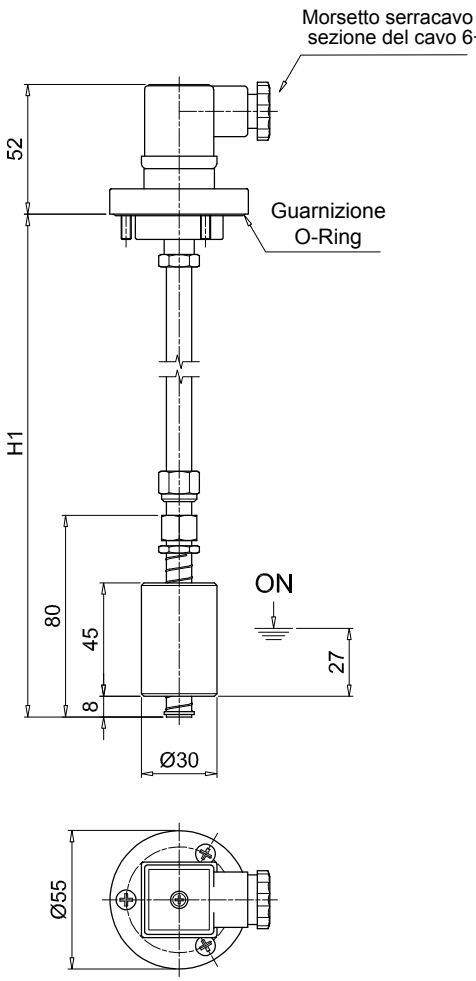
Connessione elettrica
S Connettore EN 175301-803

Impostazione del termostato
00 Senza termostato
60 60°C N.A. (Normalmente Aperto)

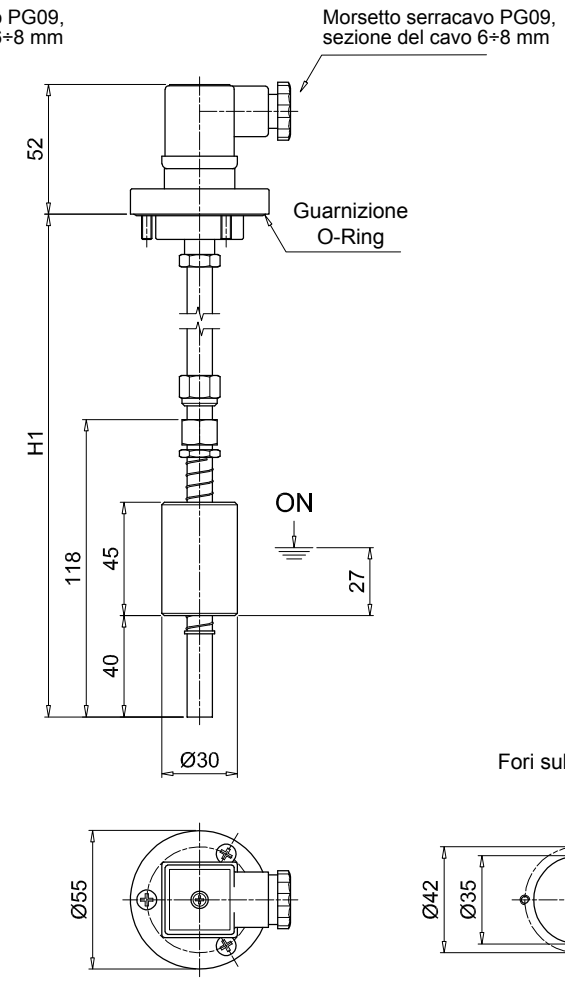
Esecuzione
P01 MP Filtri standard
Pxx Personalizzata

LEM	
Lunghezza	**H1 [mm]**
500	500
1000	1000

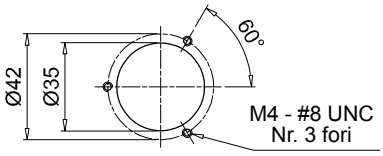
Senza termostato



Con termostato



Fori sul serbatoio



Caratteristiche tecniche

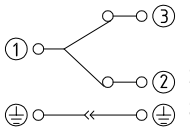
Indicatori di livello olio elettromagnetici

LEU è una gamma di indicatori di livello olio elettromagnetici per il monitoraggio del livello del fluido nel serbatoio. Sono montati direttamente sul serbatoio. Il galleggiante si muove lungo l'asta mentre il livello del fluido cambia. Un magnete, inserito nel galleggiante, sollecita un sensore reed fissato nell'asta, facendone modificare lo stato.
La lunghezza è regolabile in loco, con poche semplici azioni. Sono realizzati in acciaio inossidabile, per soddisfare ogni applicazione pesante.

Caratteristiche disponibili:
- Attacchi flangiati
- Settaggio regolabile per ogni tipo di dimensione del serbatoio
- 2 galleggianti, per monitorare il livello del fluido

Applicazioni tipiche:
- Sistemi idraulici
- Macchine mobili
- Attrezzature industriali

Simbolo elettrico:



1: Comune
2: Livello minimo
3: Livello massimo

Nota: Per invertire lo stato dei contatti da N.C. a N.A. e viceversa, è sufficiente invertire il galleggiante.

Materiali
- Flangia / Corpo filettato: Alluminio
- Tubo: AISI 304
- Galleggiante: NBR
- Guarnizione: NBR
- Clip circolare: AISI 304
- Contatto galleggiante: N.C., N.A. (su richiesta)

Dati elettrici
- Grado di protezione: IP65
- Max. capacità di commutazione: 50 W
- Max. corrente di commutazione: 0.5 A
- Max. tensione di commutazione: 250 Vac
- Peso specifico del fluido: > 0.75

Temperatura
Da -15°C a + 80°C

Peso
LEU 0.415 kg

Codici di ordinazione

INDICATORE DI LIVELLO OLIO ELETTROMAGNETICO COMPLETO

Esempio:	LEU	B	2	B	1	A	F	S	P01

Serie
LEU

Materiale del tubo
B AISI 304

Numero di galleggianti
2 Nr. 2 galleggianti

Materiale galleggiante
B NBR

Interruttore elettrico
1 N.C. (Normalmente Chiuso)

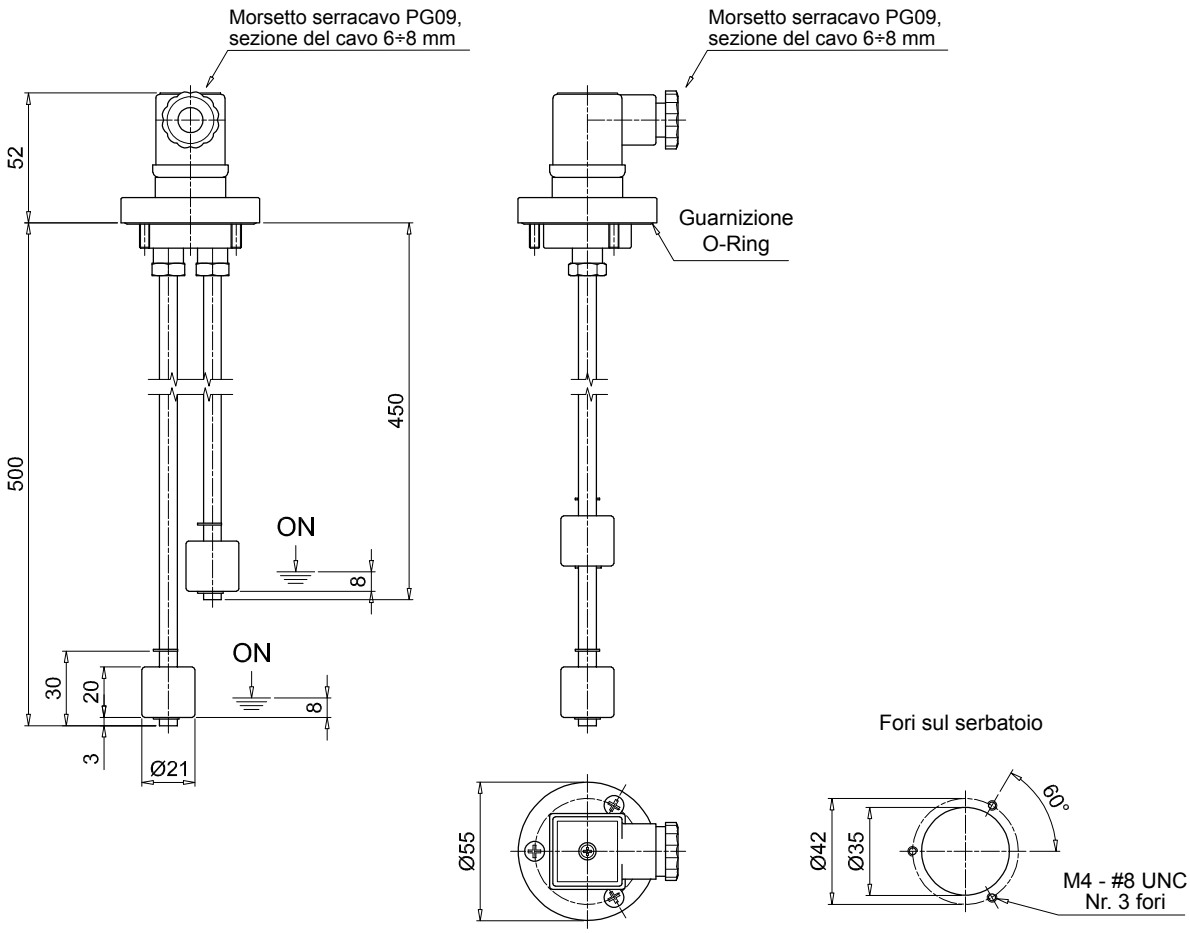
Guarnizione
A NBR

Connessione
F Flangia a 3 fori

Connessione elettrica
S Connettore EN 175301-803

Esecuzione
P01 MP Filtri standard
Pxx Personalizzata

LEU


Morsetto serracavo PG09,
sezione del cavo 6÷8 mm
52
500
450
ON
8
ON
8
30
20
3
Ø21
Morsetto serracavo PG09,
sezione del cavo 6÷8 mm
Guarnizione
O-Ring
Ø55
Fori sul serbatoio
60°
Ø42
Ø35
M4 - #8 UNC
Nr. 3 fori

Serie LVK

Indicatori di livello olio visivi ed elettromagnetici

Caratteristiche tecniche

Indicatori di livello olio elettromagnetici

LVK è una gamma di indicatori di livello del fluido compatti in plastica, con doppia segnalazione visiva ed elettrica, per il monitoraggio del livello del fluido nel serbatoio. Sono montati direttamente sul serbatoio. Il galleggiante si muove attraverso l'alloggiamento dell'indicatore mentre il livello del fluido cambia.

Caratteristiche disponibili:
- Diversi attacchi filettati maschi
- Tre diverse dimensioni, per soddisfare ogni dimensione di serbatoio
- Termometro, termostato PT100 per controllare la temperatura del fluido

Applicazioni tipiche:
- Sistemi idraulici
- Macchine mobili
- Attrezzature industriali

Simbolo elettrico:
Vedi pagina. 118

Materiali
- Corpo: Poliammide
- Viti: Ottone nichelato (standard), Aisi 314 (opzionale)
- Guarnizione: NBR (standard), FPM (opzionale)
- Galleggiante: Poliammide
- Termometro a sensore: Vite + termometro

Temperatura
Da -20°C a + 80°C

Peso
LVK 10 0.140 kg
LVK 20 0.170 kg
LVK 30 0.250 kg

Codici di ordinazione

INDICATORE DI LIVELLO OLIO ELETTROMAGNETICO COMPLETO

Esempio: LVK | 20 | A | M12 | 1 | T | 5 | P01

Serie
LVK

Lunghezza
10 | **20** | **30**

Guarnizione
A NBR

Connessione
M10 Viti M10 **M12** Viti M12

Interruttore elettrico in assenza di fluido
1 N.A. (Normalmente Aperto)
2 N.C. (Normalmente Chiuso)
3 SPDT (unipolare, doppio percorso di collegamento)

Versione	Connessione M10	Connessione M12
S Standard	•	•
T Con termostato		•
P Con sensore PT100		•

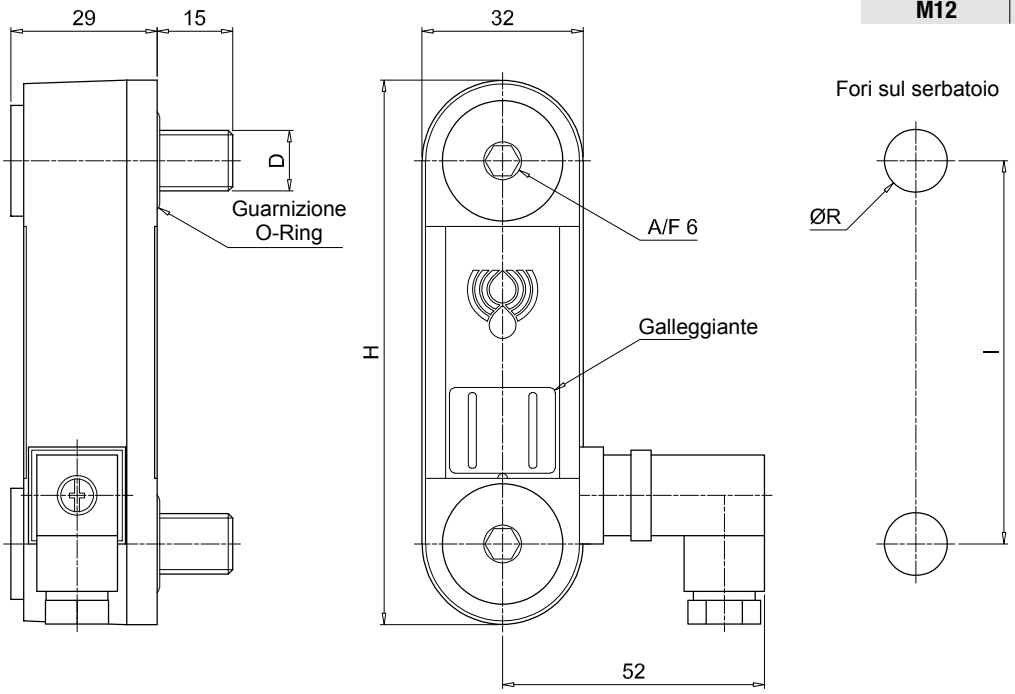
Impostazione del termostato	Versione S	Versione T	Versione P
S Standard (nessuna impostazione)	•		•
1 50°C N.A. (Normalmente Aperto)		•	
2 60°C N.A. (Normalmente Aperto)		•	
3 70°C N.A. (Normalmente Aperto)		•	
5 50°C N.C. (Normalmente Chiuso)		•	
6 60°C N.C. (Normalmente Chiuso)		•	
7 70°C N.C. (Normalmente Chiuso)		•	

Esecuzione
P01 MP Filtri standard
Pxx Personalizzata

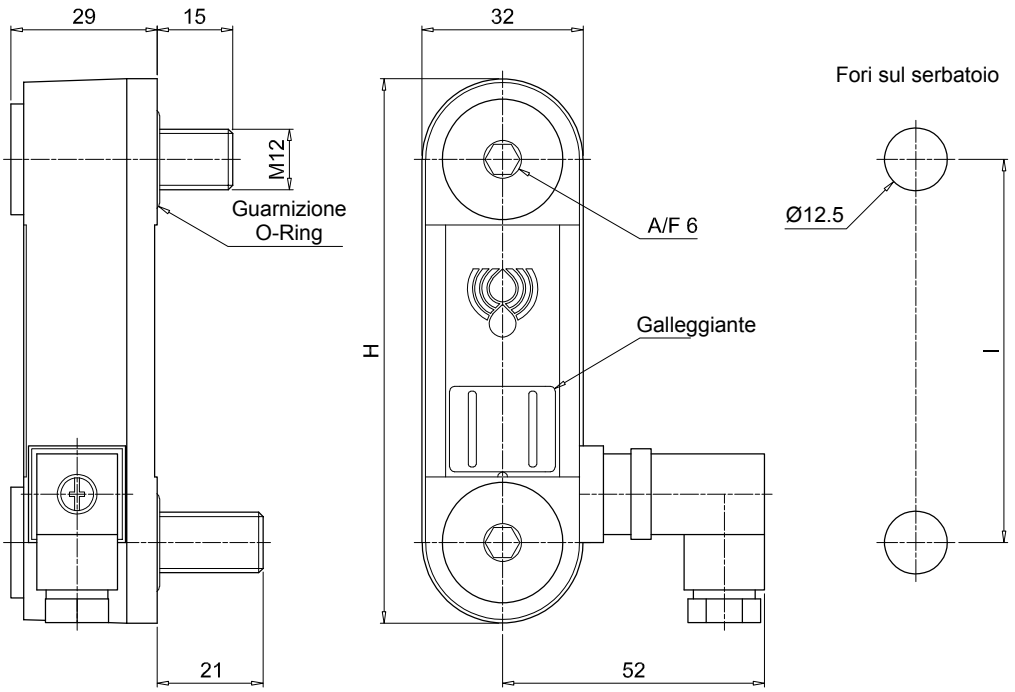
LVK		
Dimensione	**H [mm]**	**I [mm]**
10	108	76
20	159	127
30	286	254

Connessione	**D [mm]**	**ØR [mm]**
M10	M10	10.5
M12	M12	12.5

Senza termostato

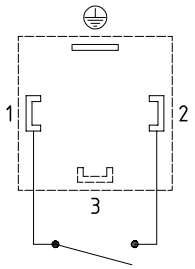


Con termostato



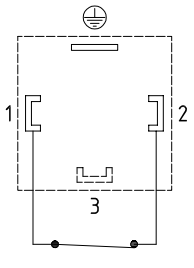
Simbolo elettrico

N.A.
(Normalmente Aperto)



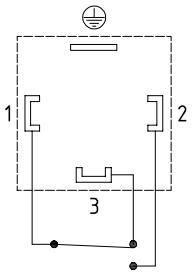
Livello

N. C.
(Normalmente Chiuso)

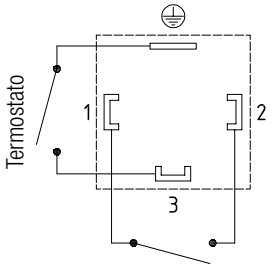


Livello

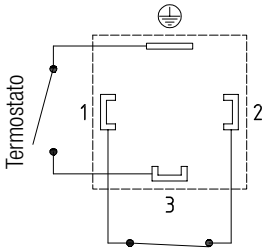
SPDT
(unipolare, doppio percorso di collegamento)



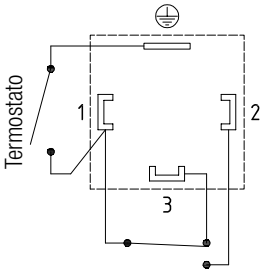
Livello



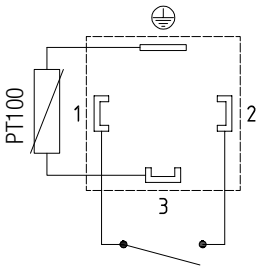
Livello



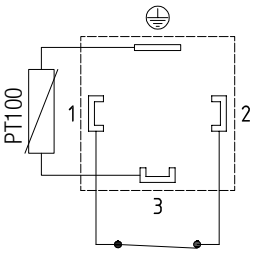
Livello



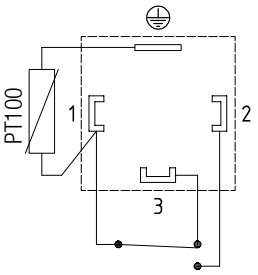
Livello



Livello



Livello



Livello

Le valvole di isolamento per manometri EM1 e SVM sono progettate per proteggere i manometri da picchi di pressione quando non è richiesta la lettura della pressione.

Le flange FTA/FTR consentono di fissare le linee di aspirazione e di ritorno sul coperchio del serbatoio.

Le staffe di fissaggio MULTIFIX consentono di installare varie tubazioni di diverso tipo e diametro, in modo rapido, semplice e soprattutto economico.

Le PORTELLE DI ISPEZIONE facilitano la manutenzione dei serbatoi dell'olio nelle centraline idrauliche, senza dover necessariamente smontare l'unità.

I SERBATOI IN ALLUMINIO della capacità di 10 litri, consentono il montaggio di una centralina idraulica compatta.

Accessori

EM1	Pagina 123
SVM	129
FTA - FTR	133
SFT	137
OB	143
SE10LT	149

Serie EM1

Esclusori per manometri

Caratteristiche tecniche

Accessori

Esclusori per manometri

Gli esclusori per manometri sono progettati per proteggere i manometri da picchi di pressione quando non è richiesta la lettura della pressione; dopo ogni lettura il selettore in posizione di chiusura serve a depressurizzare il manometro tramite il raccordo a T collegato al serbatoio.

Istruzioni operative:
- Pulsante non premuto: manometro isolato
- Pulsante premuto: manometro in lettura
- Pulsante premuto e ruotato (a sinistra o a destra): il pulsante rimane in posizione e il manometro misura la pressione in continuo
- Per isolare il manometro dalla lettura della pressione, ruotare il pulsante fino a quando non ritorna nella posizione non premuto

Materiali A-B
- Corpo: Ghisa
- Perno: Acciaio
- Guarnizione: NBR, FPM
- Manopola/copertura: Poliammide
- Anello di arresto: Acciaio
- Molla: Acciaio
- Targhetta: Alluminio
- Dado filettato: Acciaio galvanizzato

Materiali C
- Corpo: Ghisa
- Perno: Acciaio
- Guarnizione: NBR, FPM
- Manopola/copertura: Poliammide
- Anello di fermo: Acciaio
- Molla: Acciaio
- Targhetta: Alluminio
- Dado filettato: Acciaio galvanizzato
- Tappo: Acciaio anodizzato

Pressione di esercizio
400 bar

Temperatura di esercizio
Da -25°C a + 100°C

Peso

EM1 versione A	0.41 kg
EM1 versione B	0.44 kg
EM1 versione C	1.00 kg

Codici di ordinazione

ESCLUSORE PER MANOMETRO COMPLETO

Esempio: EM1 | A | G2 | A | P01

Serie
EM1

Versione

A	Attacchi filettati, montaggio a pannello con dado esagonale
B	Attacchi filettati, montaggio a pannello con viti
C	Attacchi filettati, montaggio a pannello con viti

Collegamento

G1	G 1/4”
G2	1/4” NPT
G3	SAE 5 - 1/2” - 20 UNF

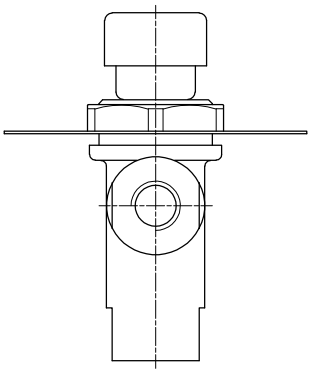
Guarnizione

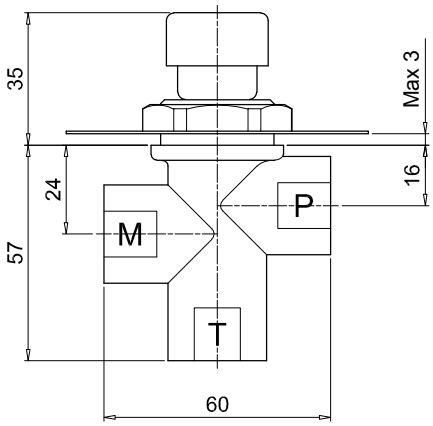
A	NBR
V	FPM

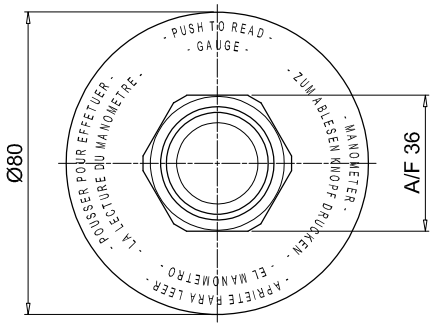
Esecuzione

P01	MP Filtri standard
Pxx	Personalizzato

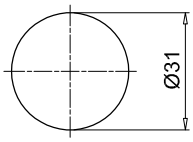
EM1
versione A



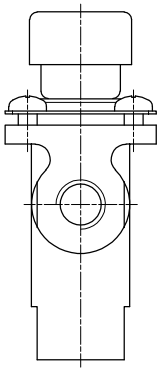


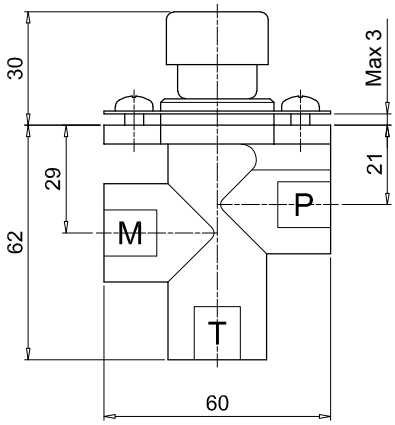


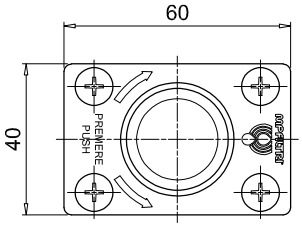
Fori sul pannello



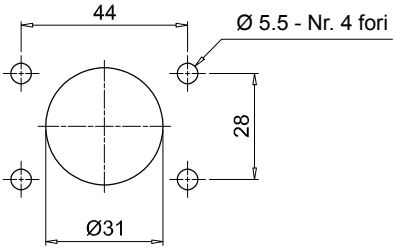
EM1
versione B



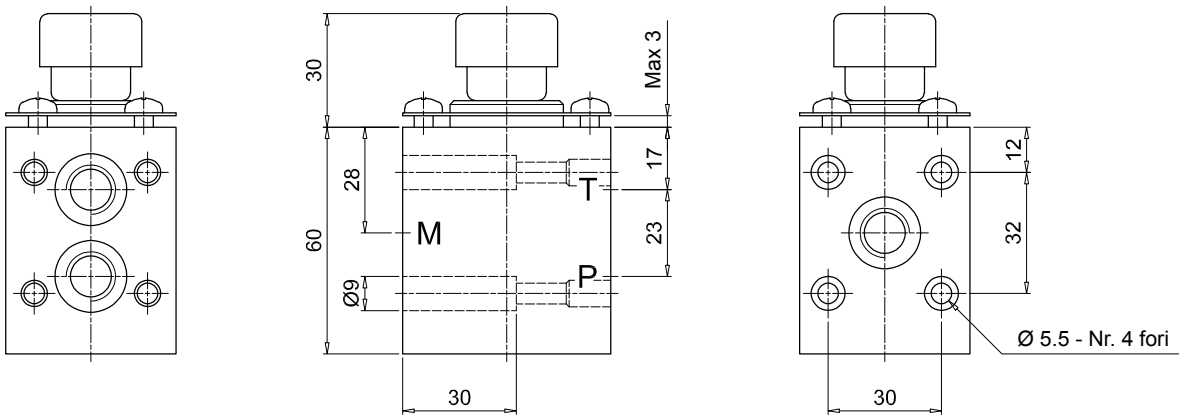




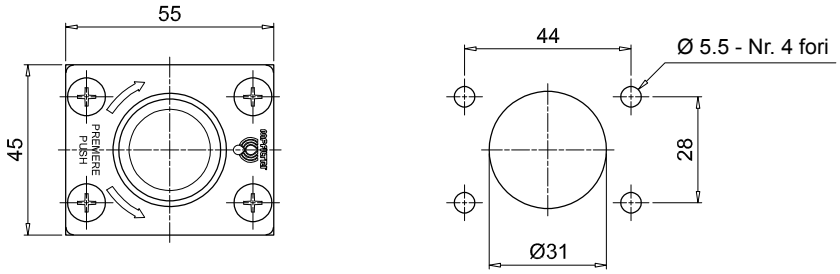
Fori sul pannello



EM1
versione C



Fori sul pannello



Serie SVM

Valvole di isolamento del manometro

Caratteristiche tecniche

Accessori

Valvole di isolamento del manometro

Le valvole di isolamento del manometro sono progettate per proteggere i manometri da picchi di pressione quando non è richiesta la lettura della pressione; dopo ogni lettura il selettore in posizione di chiusura serve a depressurizzare il manometro tramite il raccordo a T collegato al serbatoio.

Istruzioni operative:

- Manopola non premuta: manometro isolato
- Manopola premuta: manometro in lettura
- Manopola premuta e girata: la manopola rimane in posizione e il manometro misura la pressione in continuo
- Per isolare il manometro dalla lettura della pressione, ruotare il pulsante fino a quando non ritorna nella posizione non premuto

Materiali

- Corpo: Ghisa
- Perno: Acciaio
- Guarnizione: NBR, FPM
- Coperchio: Alluminio anodizzato
- Flangia: Alluminio anodizzato
- Manopola: Poliammide
- Ghiera: Poliammide
- Dado filettato: Acciaio galvanizzato, Acciaio fosfatato

Pressione di esercizio

400 bar

Temperatura di esercizio

Da -25°C a + 100°C

Peso

SVM versione 3 1.547 kg
SVM versione 6 1.507 kg

Codici di ordinazione

VALVOLA DI ISOLAMENTO DEL MANOMETRO COMPLETA

Esempio: SVM | 3 | G1 | A | P01

Serie

SVM

Versione

3 3 connessioni di pressione
6 6 connessioni di pressione

Collegamento

G1 G 1/4”
G2 1/4” NPT
G3 SAE 5 - 1/2” - 20 UNF

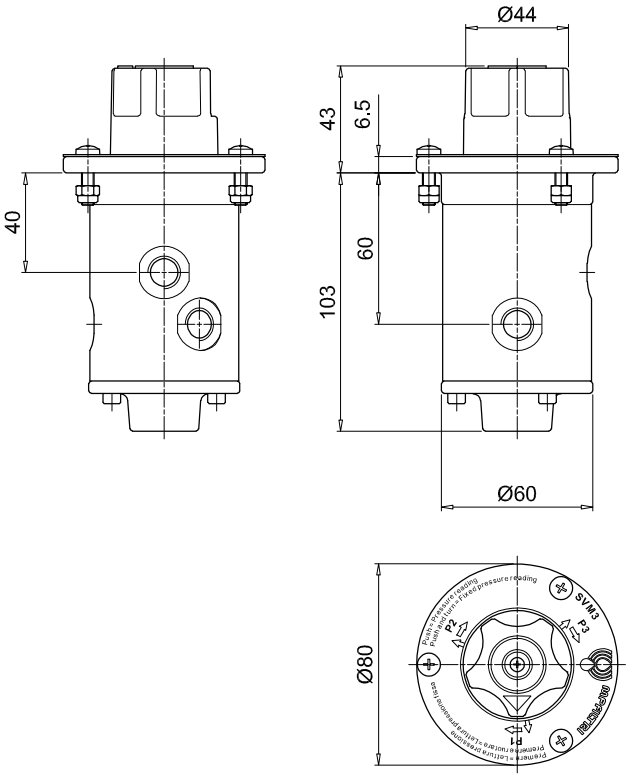
Guarnizione

A NBR
V FPM

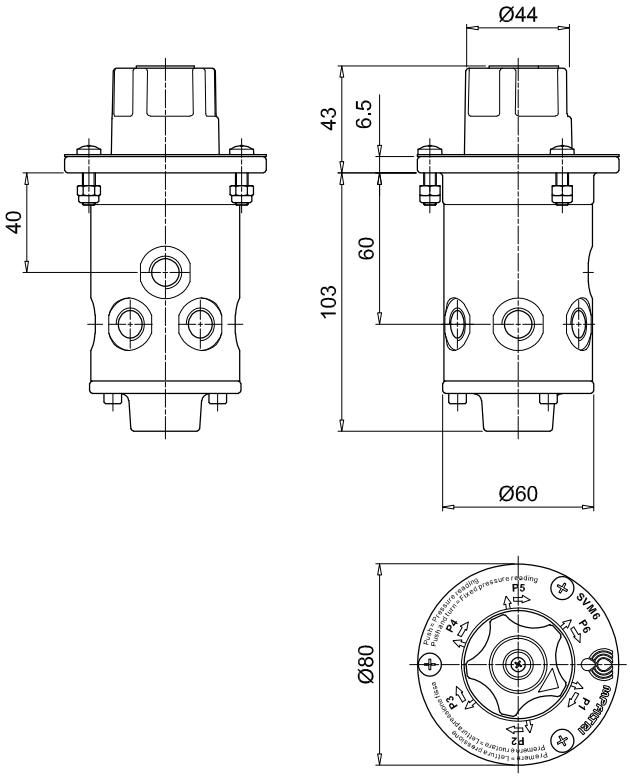
Esecuzione

P01 MP Filtri standard
Pxx Personalizzato

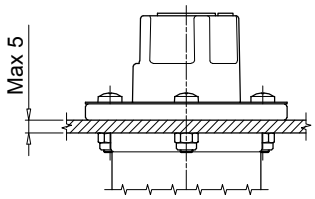
SVM
versione 3



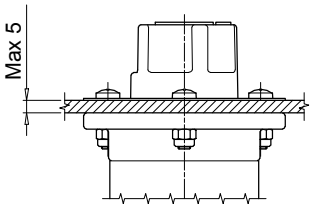
SVM
versione 6



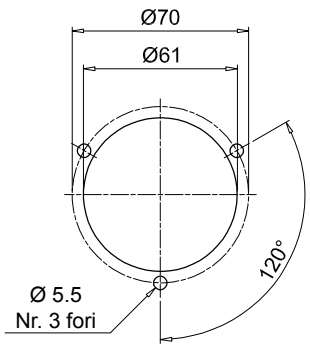
Montaggio esterno

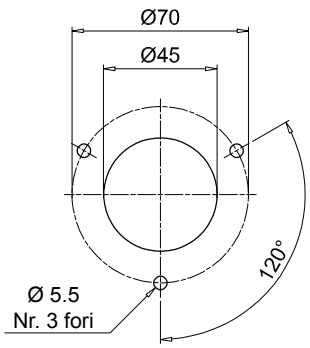


Montaggio interno



Fori sul pannello





Serie FTA -FTR

Flangia di fissaggio

FTA - FTR INFORMAZIONI PER L'ORDINAZIONE

Caratteristiche tecniche

Accessori

Flangia di fissaggio

Le flange di fissaggio FT consentono di fissare le linee di aspirazione e di ritorno sul coperchio del serbatoio.
L'utilizzo di un inserto elastico permette l'assorbimento delle vibrazioni ed la conseguente riduzione del rumore.

Temperatura di esercizio

Da -25°C a + 100°C

Materiali

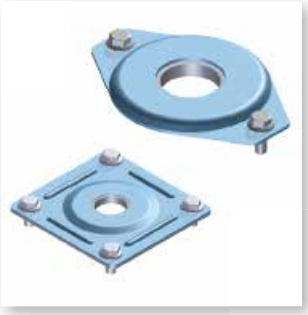
- Flangia: Acciaio galvanizzato
- Guarnizione della flangia: Fibra inorganica
- Inserto elastico: NBR
- Vite: Acciaio galvanizzato

Peso FTA

FTA 1215	0.590 kg
FTA 1620	0.570 kg
FTA 2225	0.550 kg
FTA 2630	0.530 kg
FTA 3235	0.500 kg
FTA 3842	0.520 kg
FTA 4850	0.920 kg
FTA 6061	0.900 kg
FTA 7577	0.860 kg
FTA 8789	0.830 kg

Peso FTR

FTR 0610	0.450 kg
FTR 1215	0.430 kg
FTR 1620	0.400 kg
FTR 2225	0.100 kg
FTR 2630	0.103 kg
FTR 3235	0.980 kg
FTR 3842	0.950 kg
FTR 4850	0.900 kg
FTR 6061	0.850 kg



Codici di ordinazione

FLANGIA DI FISSAGGIO COMPLETA

Esempio: FTA | 2630 | G | A | P01

Serie

FTA	FTR

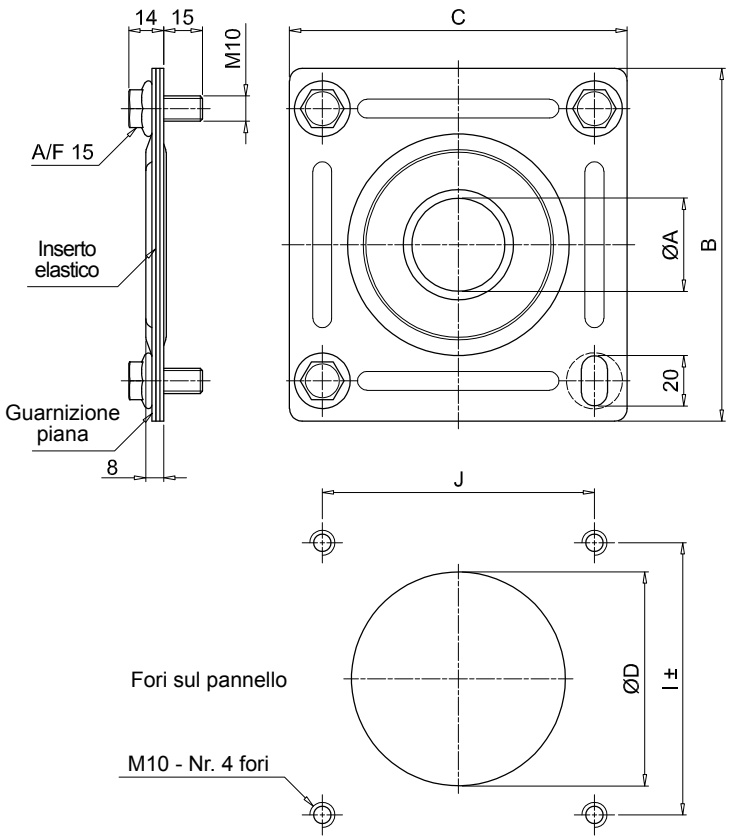
Dimensione		FTA	FTR
0610	Tubo Ø06 ÷ 10 mm		•
1215	Tubo Ø12 ÷ 15 mm	•	•
1620	Tubo Ø16 ÷ 20 mm	•	•
2225	Tubo Ø22 ÷ 25 mm	•	•
2630	Tubo Ø26 ÷ 30 mm	•	•
3235	Tubo Ø32 ÷ 35 mm	•	•
3842	Tubo Ø38 ÷ 42 mm	•	•
4850	Tubo Ø48 ÷ 50 mm	•	•
6061	Tubo Ø60 ÷ 61 mm	•	•
7577	Tubo Ø75 ÷ 77 mm	•	
8789	Tubo Ø87 ÷ 89 mm	•	

Guarnizione della flangia		FTA	FTR
G	Fibra inorganica	•	
0	Senza guarnizione		•

Inserto elastico	
A	NBR

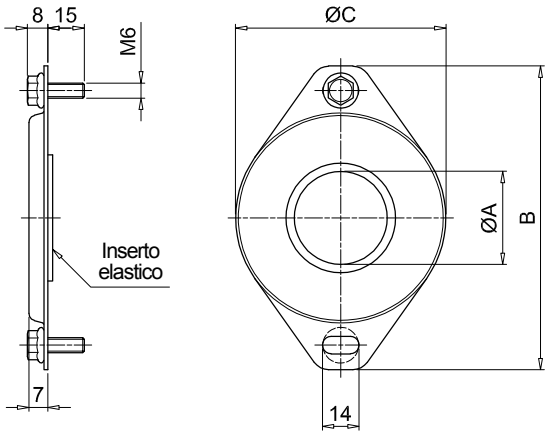
Esecuzione	
P01	MP Filtri standard
Pxx	Personalizzato

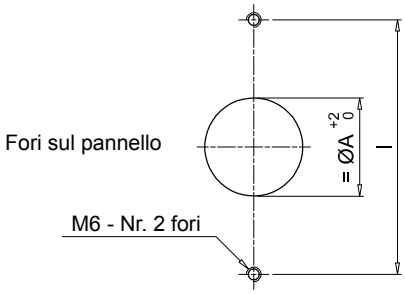
FTA



Dimensione	ØA [mm] min	ØA [mm] max	B [mm]	C [mm]	ØD [mm]	l [mm]	J [mm]
1215	12	15	140	134	85	108±1	108
1620	16	20					
2225	22	25					
2630	26	30					
3235	32	35					
3842	38	42					
4850	48	50	190	184	130	159±4	159
6061	60	61					
7577	75	77					
8789	87	89					

FTR





Dimensione	ØA [mm] min	ØA [mm] max	B [mm]	ØC [mm]	l [mm]
0610	6	10	71	40	54
1215	12	15			
1620	16	20			
2225	22	25	121	84	102
2630	26	30			
3235	32	35			
3842	38	42			
4850	48	50			
6061	60	61			

Serie MULTIFIX SFT

Staffe di fissaggio

MULTIFIX SFT INFORMAZIONI GENERALI

Caratteristiche tecniche

Accessori

Staffe di fissaggio

Le staffe di fissaggio MULTIFIX sono particolarmente adatti quando è necessario montare una serie di tubazioni che richiedono un'installazione ordinata e di alta precisione. Questi strumenti di fissaggio consentono di installare varie tubazioni di diverso tipo e diametro, in modo rapido, semplice e soprattutto economico.

Le staffe MULTIFIX supportano, guidano e assorbono gli urti e le vibrazioni, proteggendo i tubi ed eliminando la necessità di sistemi di montaggio complessi e antiestetici con morsetti angolari, ecc.

Una disposizione ordinata facilita la manutenzione con conseguente notevole risparmio sui costi di gestione; consente inoltre una progettazione visiva intuitiva dell'impianto, che può essere assemblato facilmente anche senza manodopera specializzata.

Materiali

- Coppia di staffe: Acciaio galvanizzato
- Boccola: NBR
- Distanziatore: Acciaio
- Borchie: Acciaio
- Viti: Acciaio
- Piede e vite: Acciaio

Peso

SFT 38 1 0.050 kg
SFT 51 1 0.100 kg
SFT 78 1 0.570 kg

Temperatura di esercizio

Da -25°C a + 100°C

Codici di ordinazione

STAFFA DI FISSAGGIO COMPLETA

Esempio: SFT | 51 | 19 | P01

Serie

SFT

Dimensione

38	Altezza 38 mm - 1 1/2"
51	Altezza 51 mm - 2”
78	Altezza 78 mm - 3”

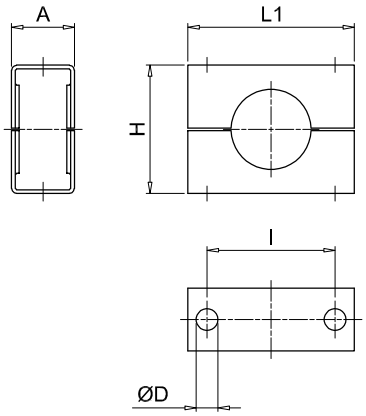
Numero di tubi		38	51	78
1	Tubo singolo	•	•	•
16	Nr. 16 tubi			•
19	Nr. 19 tubi		•	
26	Nr. 26 tubi	•		

Esecuzione

P01	MP Filtri standard
Pxx	Personalizzata

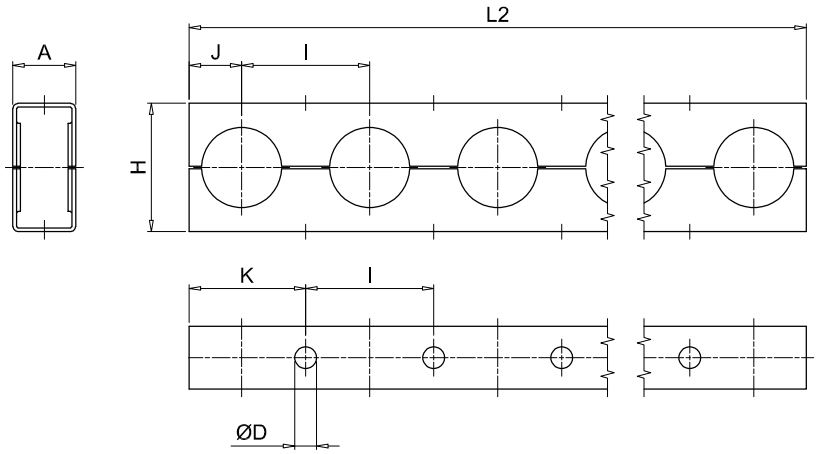
SFT

Tubo singolo



SFT

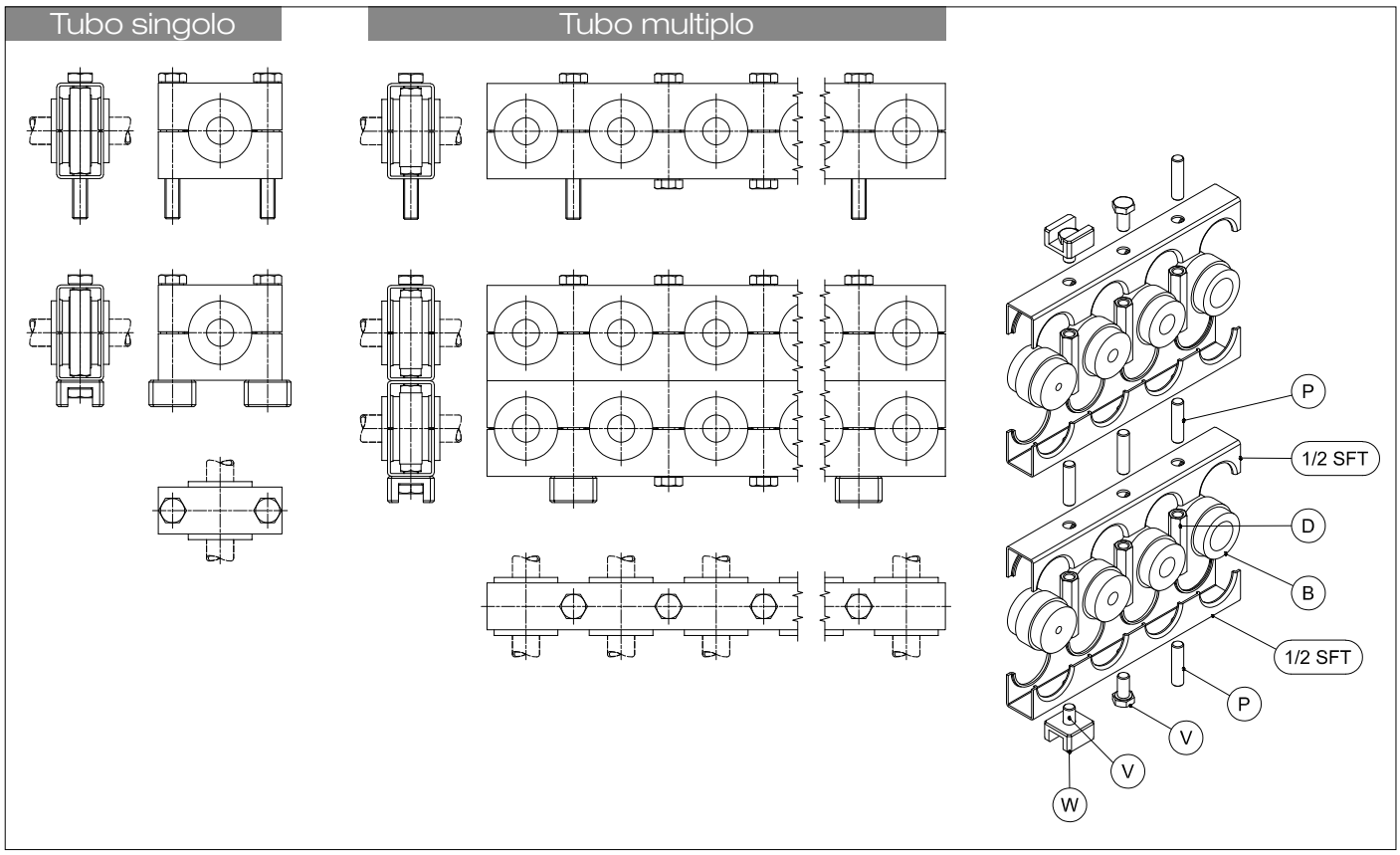
Tubo multiplo



Dimensione	A [mm]	ØD [mm]	H [mm]	I [mm]	J [mm]	K [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]
38	25	8.7	38	38.1	15	34	56	982
51	25	8.7	51	50.8	21	46	66	956
78	41	11.1	78	76.2	35	73	95	1213

MULTIFIX SFT

Montaggio



Codici di ordinazione

INSERTO ELASTICO **B**

Esempio: B | 51 | 1820

Serie

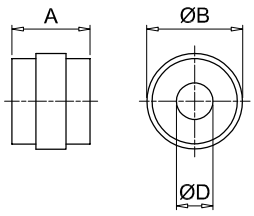
B	Boccola di gomma

Grandezza

38	
51	
78	

Diametro del tubo		38	51	78
6	Tubo Ø6 mm	•	•	
8	Tubo Ø8 mm	•	•	•
10	Tubo Ø10 mm - 1/8”	•	•	•
1214	Tubo Ø12 ÷ 14 mm - 1/4”	•	•	•
1516	Tubo Ø15 ÷ 16 mm - 3/8”	•	•	•
1820	Tubo Ø18 ÷ 20 mm - 1/2”	•	•	•
22	Tubo Ø22 mm - 5/8”		•	•
25	Tubo Ø25 mm - 3/4”		•	•
28	Tubo Ø28 mm		•	
2830	Tubo Ø28 ÷ 30 mm - 7/8”			•
33	Tubo Ø33 mm - 1”			•
3538	Tubo Ø35 ÷ 38 mm - 1 1/8”			•
42	Tubo Ø42 mm - 1 1/4”			•
50	Tubo Ø50 mm			•

Dimensioni



Grandezza	A [mm]	ØB [mm]
38	31	25
51	31	38
78	45	59

Diametro del tubo	ØD [mm]	Ø nom. tubo [pollici]
6	6	-
8	8	-
10	10	1/8”
1214	12÷14	1/4”
1516	15÷16	3/8”
1820	18÷20	1/2”
22	22	5/8”
25	25	3/4”
28	28	-
2830	28÷30	7/8”
33	33	1”
3538	35÷38	1 1/8”
42	42	1 1/4”
50	50	-

DADO DI COLLEGAMENTO ESAGONALE (D)

Esempio: D | 51 | M

Serie

D Dado di collegamento esagonale

Altezza

38

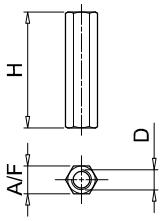
51

78

Viti

M Metrica

U UNC



Altezza	Viti [mm]	D [mm]	H [mm]	A/F [mm]
38	M	M8	33	11
	U	5/16" UNC		
51	M	M8	46	11
	U	5/16" UNC		
78	M	M10	72	13
	U	3/8" UNC		

PERNO PER MONTAGGIO IN SERIE (P)

Esempio: P | 3851 | M

Serie

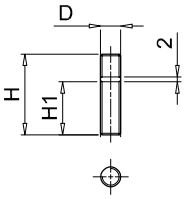
P Perno per montaggio in serie

Altezza	SFT 38	SFT 51	SFT 78
38 - 51	•	•	
78			•

Viti

M Metrica

U UNC



Altezza	Viti [mm]	D [mm]	H [mm]	H1 [mm]
38 - 51	M	M8	32	21
	U	5/16" UNC		
78	M	M10	38	22
	U	3/8" UNC		

VITE A TESTA ESAGONALE (V)

Esempio: V | 3851 | M

Serie

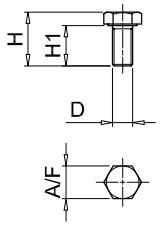
V Vite a testa esagonale

Altezza	SFT 38	SFT 51	SFT 78
38 - 51	•	•	
78			•

Viti

M Metrica

U UNC



Altezza	Viti [mm]	D [mm]	H [mm]	H1 [mm]	A/F [mm]
38 - 51	M	M8	21	16	13
	U	5/16" UNC			
78	M	M10	36	30	17
	U	3/8" UNC			

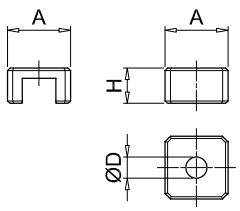
PIEDE DI APPOGGIO (W)

Esempio: W | 3851

Serie

W Piede di appoggio

Altezza	SFT 38	SFT 51	SFT 78
38 - 51	•	•	
78			•



Altezza	H [mm]	ØD [mm]	H [mm]
38 - 51	25	8.5	14
78	32	11	16

Serie OB

Portelle ispezione serbatoio

Caratteristiche tecniche

Accessori

Portelle ispezione serbatoio

Le portelle di ispezione in lega di alluminio (pressofusione) offrono una resistenza meccanica superiore e sono conformi alla normativa DIN 24339.
Consentono un facile accesso all'interno del serbatoio dell'olio per consentire l'ispezione e la pulizia dello stesso, senza dover necessariamente smontare l'unità.
A richiesta e per quantitativi minimi, da concordare con l'Ufficio Commerciale MP Filtri è possibile fornire le portelle con:
- logo personalizzato
- predisposizione per applicazione livello visivo
- predisposizione per applicazione livello visivo e elettrico
- tappo per prelievo olio.

Compatibilità con i fluidi
- Oli minerali tipo HH-LL-HM-HM-HR-HV-HC, secondo la norma ISO 6743/4
- Emulsioni a base d'acqua tipo HFAE-HFAS, secondo la norma ISO 6743/4
- Acqua glicolata tipo HFC, secondo la norma ISO 6743/4: richiedere la versione anodizzata

Le portelle di ispezione OB275 e OB400 sono conformi alla normativa DIN 24339.

Materiali
- Portelle di ispezione: Lega d'alluminio in pressofusione
- Guarnizione: NBR 70 Shore A

Peso	Con guarnizione	Senza guarnizione
OB275	2.06 kg	1.76 kg
OB350	2.10 kg	1.80 kg
OB356	2.10 kg	1.80 kg
OB400	3.20 kg	2.90 kg
OB475	3.70 kg	3.40 kg

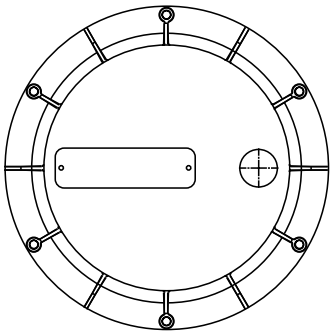
Temperatura di esercizio
Da -30°C a +80°C

Codici di ordinazione

PORTELLE DI ISPEZIONE SERBATOIO

Dimensione
OB275
OB350
OB356
OB400
OB475

Personalizzazione cliente



Targhetta personalizzata con logo cliente
Codice di ordinazione: **OB475LOGOP05**

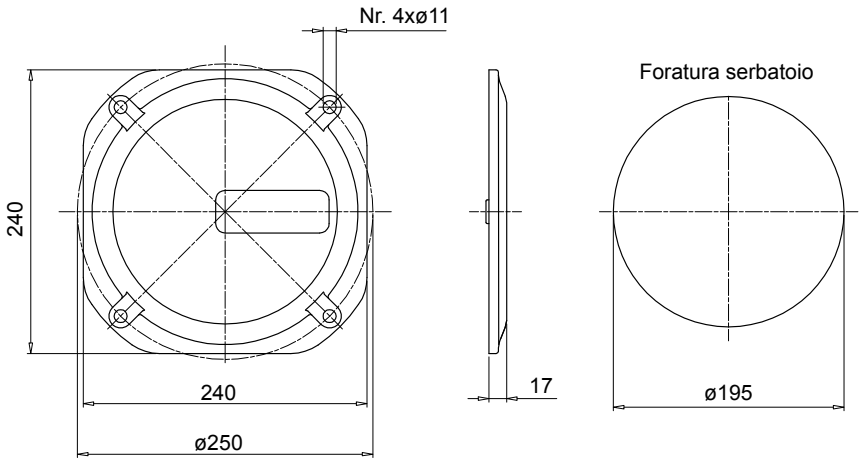
Le targhetta da applicare sulla nuova portella sono identiche a quelle applicate sulla vecchia. Vengono fissate alla portella con l'ausilio di rivetti.

Per i codici di ordinazione, i quantitativi minimi da ordinare, le posizioni di foratura e quant'altro, non riportato in questo catalogo, contattare l'Ufficio Tecnico Commerciale MP Filtri.

Dimensioni

Portelle di ispezione conformi alla normativa DIN 24339

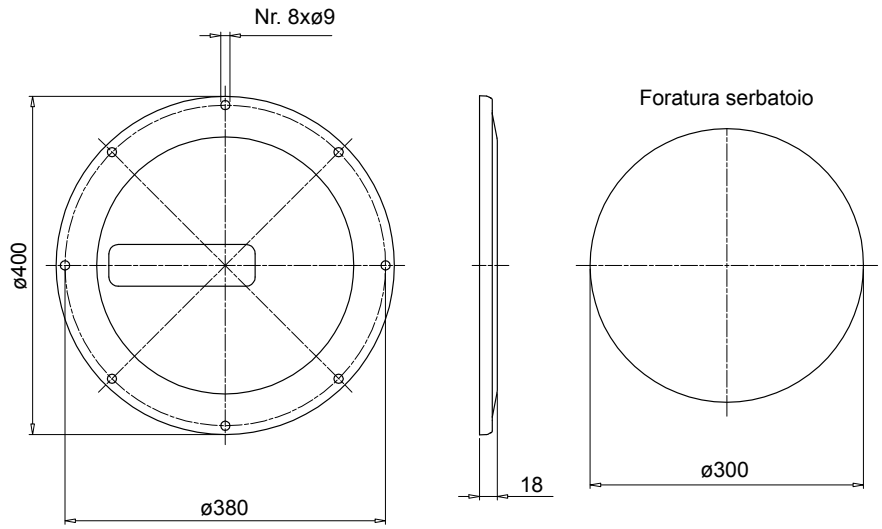
OB275



Codice	Descrizione	Guarnizione
OB275P01GN	Portella con Logo MP	NBR
OB275P02GN	Portella neutra	NBR
OB275P01GV	Portella con Logo MP	FPM
OB275P02GV	Portella neutra	FPM

Codice	Descrizione
OB275P01	Portella con Logo MP
OB275P02	Portella neutra
GU0275NBR	Guarnizione
GU0275VTN	Guarnizione

OB400

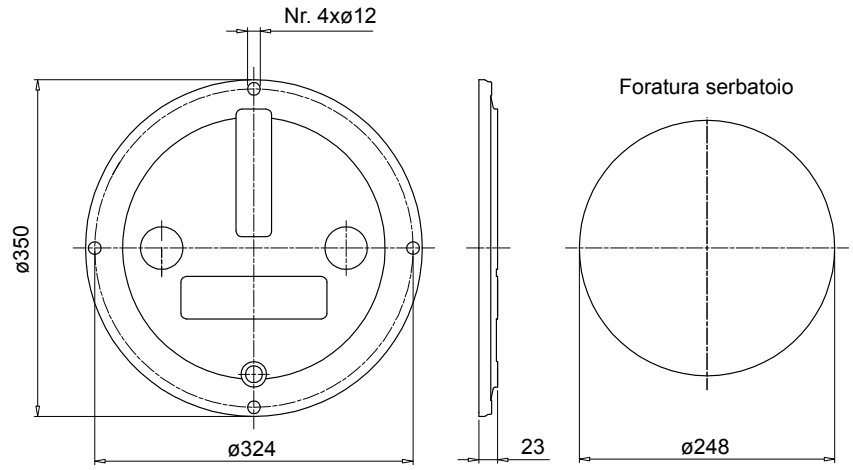


Codice	Descrizione	Guarnizione
OB400P01GN	Portella con Logo MP	NBR
OB400P02GN	Portella neutra	NBR
OB400P01GV	Portella con Logo MP	FPM
OB400P02GV	Portella neutra	FPM

Codice	Descrizione
OB400P01	Portella con Logo MP
OB400P02	Portella neutra
GU0400DINNBR	Guarnizione
GU0400DINVTN	Guarnizione

Dimensioni

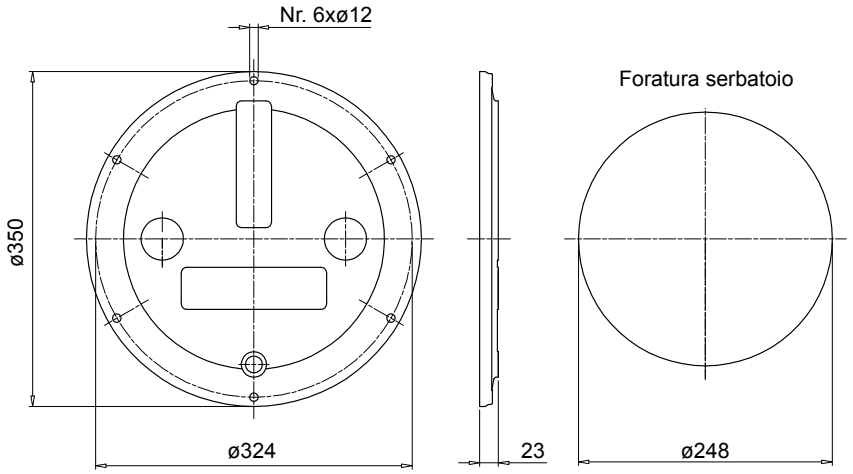
OB350



Codice	Descrizione	Guarnizione
OB350P01GN	Portella con Logo MP	NBR
OB350P02GN	Portella neutra	NBR
OB350P01GV	Portella con Logo MP	FPM
OB350P02GV	Portella neutra	FPM

Codice	Descrizione
OB350DIN000	Portella
GU0350DINNBR	Guarnizione
GU0350DINVTN	Guarnizione

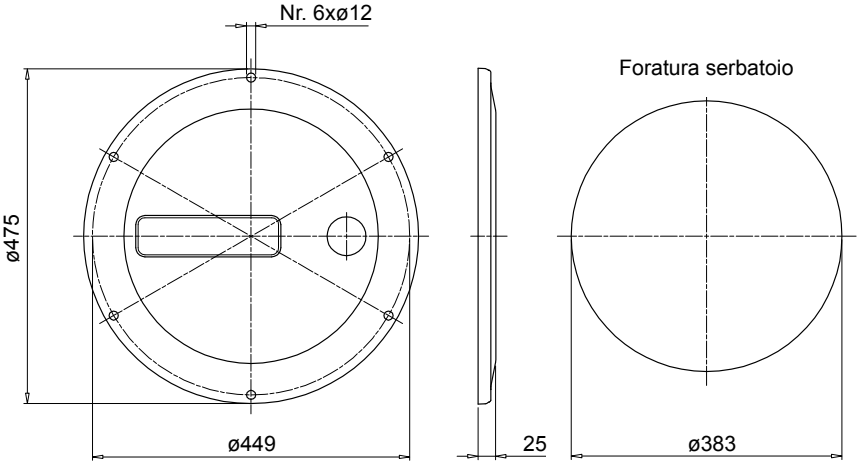
OB356



Codice	Descrizione	Guarnizione
OB356P01GN	Portella con Logo MP	NBR
OB356P02GN	Portella neutra	NBR
OB356P01GV	Portella con Logo MP	FPM
OB356P02GV	Portella neutra	FPM

Codice	Descrizione
OB356DIN000	Portella
GU0350DINNBR	Guarnizione
GU0350DINVTN	Guarnizione

OB475



Codice	Descrizione	Guarnizione
OB475P01GN	Portella con Logo MP	NBR
OB475P02GN	Portella neutra	NBR
OB475P01GV	Portella con Logo MP	FPM
OB475P02GV	Portella neutra	FPM

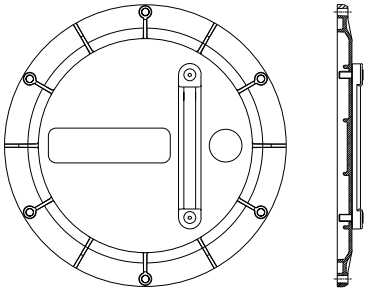
Codice	Descrizione
OB475P01	Portella con Logo MP
OB475P02	Portella neutra
GU0475DINNBR	Guarnizione
GU0475DINVTN	Guarnizione

LVA

LVA gli indicatori di livello visivi (vedi pagina 96) possono essere montati anche sulle portelle di ispezione di MP Filtri per migliorare la manutenzione e il livello di servizio.

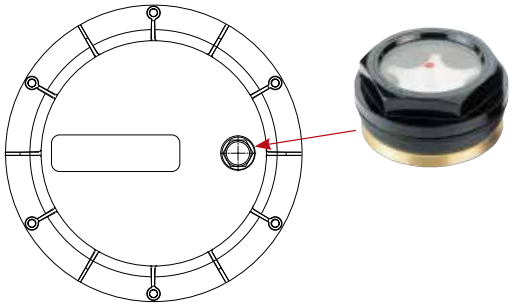
Codice indicatore	OB275**	OB350**	OB356**	OB400**	OB475**
LVA 10**	•	•	•	•	•
LVA 20**		•	•	•	•
LVA 30**				•	•

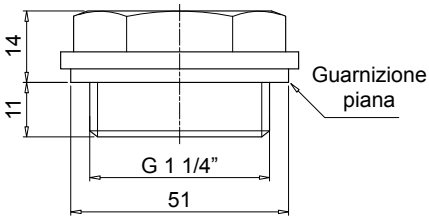
Nota:
Preparazione al livello su richiesta

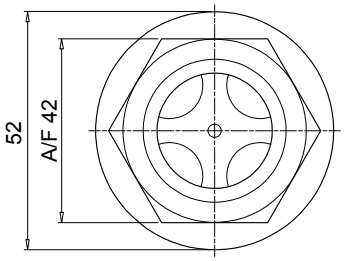


LCPG42N...S

LCP gli spioncini (vedi pagina 90) possono essere montati anche sulle portelle di ispezione di MP Filtri per migliorare la manutenzione e il livello di servizio.

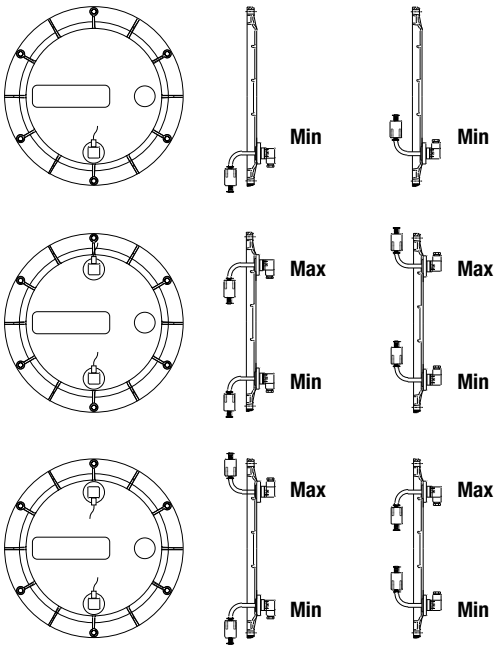






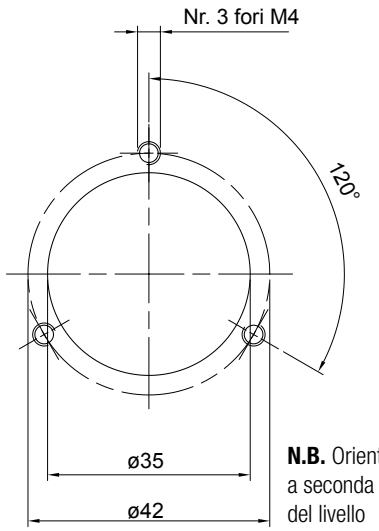
LEG

LEG gli indicatori di livello elettrici della serie (vedi pagina 106) sono forniti con una flangia di fissaggio a 3 fori e un interruttore reed con contatti NC-NO. Progettati tipicamente per l'installazione sulle pareti verticali dei serbatoi dell'olio, questi dispositivi possono essere montati anche sul portello di ispezione OB475 per indicare i livelli minimi e massimi di olio nel serbatoio.
Per un corretto funzionamento, il galleggiante deve essere posizionato verticalmente e ad una distanza minima di 35 mm dalle pareti in metallo ferroso.



Nota: predisposizione per il fissaggio dell'indicatore di livello elettrico a richiesta.

Disposizione fori per fissaggio livello LEG



N.B. Orientare i fori a seconda del posizionamento del livello

Serie SE10LT

Serbatoi in alluminio

SE10LT INFORMAZIONI GENERALI

Caratteristiche tecniche

Accessori

Serbatoi in alluminio

Con una capacità di 10 litri, il serbatoio in alluminio MP Filtri SE10LT permette il montaggio di una centralina idraulica compatta.

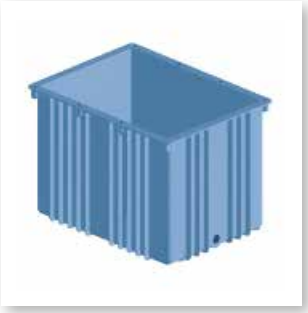
Realizzati in lega di alluminio pressofuso, questi serbatoi sono caratterizzati da una resistenza superiore e da un design ottimale e sono ideali per unità idrauliche compatte.
Alette di ampie dimensioni garantiscono un raffreddamento efficiente.

Il serbatoio viene fornito con:
- Fori di fissaggio filettati M6 per coperchio
- Piedini con fori di fissaggio filettati M8
- Foro di scarico filettato G 3/8"

Il coperchio è sigillato da una guarnizione in carta speciale, che deve essere ordinata separatamente indicando il codice "GUS 10.0".

Materiale
Lega di alluminio pressofuso

Peso
SE10LT 4 kg

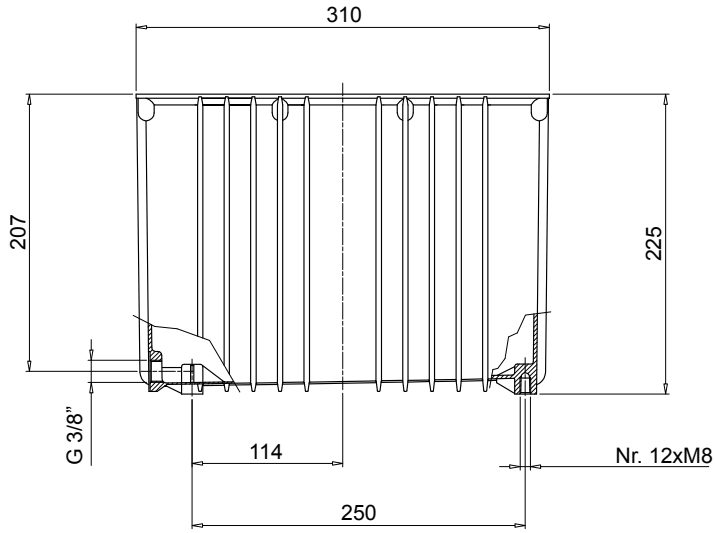


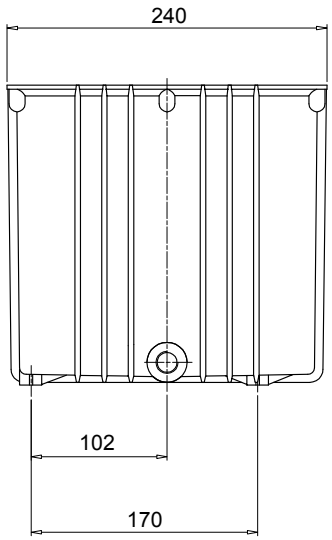
Codici di ordinazione

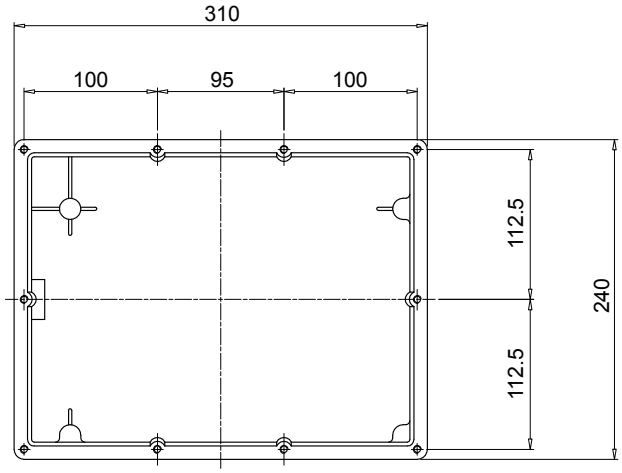
SERBATOIO IN ALLUMINIO

Dimensione
SE10LT

SE10LT


310
207
225
G 3/8"
114
Nr. 12xM8
250


240
102
170


310
100
95
100
112.5
112.5
240

I dati e le informazioni contenuti in questa pubblicazione sono forniti a titolo indicativo.
La MP Filtri si riserva il diritto di apportare in qualunque momento modifiche ai modelli ed alle versioni dei prodotti descritti sia per ragioni di natura tecnica che commerciale.
I colori e le fotografie dei prodotti sono puramente indicativi.
Ogni riproduzione, parziale o totale, del presente documento è assolutamente vietata.
Diritti riservati.

WORLDWIDE NETWORK

HEADQUARTERS

MP Filtri S.p.A.
Pessano con Bornago
Milano
Italy
sales@mpfiltri.com

BRANCH OFFICES

ITALFILTRI LLC
Moscow
Russia
mpfiltrirussia@yahoo.com

MP Filtri Canada Inc.
Concord, Ontario
Canada
sales@mpfiltricanada.com

MP Filtri France SAS
Lyon
AURA
France
sales@mpfiltrifrance.com

MP Filtri Germany GmbH
St. Ingbert
Germany
sales@mpfiltri.de

MP Filtri India Pvt. Ltd.
Bangalore
India
sales@mpfiltri.co.in

MP Filtri (Shanghai) Co., Ltd.
Shanghai
P.R. China
sales@mpfiltrishanghai.com

MP Filtri SEA PTE Ltd.
Singapore
sales-sea@mpfiltri.com

MP Filtri U.K. Ltd.
Bourton on the Water
Gloucestershire
United Kingdom
sales@mpfiltri.co.uk

MP Filtri U.S.A. Inc.
Quakertown, PA
U.S.A.
sales@mpfiltriusa.com

PASSION TO PERFORM

mpfiltri.com

CMPIT001T
IT - 02-2022