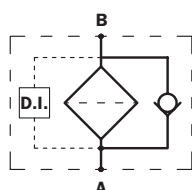
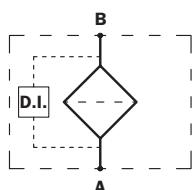


LMP 400 - 401 430 - 431



Esecuzione **S**

Esecuzione **B**



Pressione di esercizio sino a 60 bar

Portata sino a 740 l/min

Caratteristiche tecniche

Corpo filtro (Materiali)

- Testata: Alluminio Anodizzato
- Contenitore: Alluminio Anodizzato
- Valvola di By-pass: Acciaio

Pressione

LMP 400 lunghezza: 2 - 3 - 4

- Pressione di lavoro: 60 bar (6 MPa)
- Pressione di prova: 90 bar (9 MPa)
- Pressione di scoppio: 180 bar (18 MPa)
- Prova di fatica pulsante: 1.000.000 cicli con pressione variabile da 0 a 60 bar (6 MPa)

LMP 400 lunghezza: 5 - 6

- Pressione di lavoro: 50 bar (5 MPa)
- Pressione di prova: 75 bar (7,5 MPa)
- Pressione di scoppio: 150 bar (15 MPa)
- Prova di fatica pulsante: 1.000.000 cicli con pressione variabile da 0 a 50 bar (5 MPa)

Temperatura

- Da -25 °C a +110 °C

Valvola di Bypass

- Pressione di apertura 3.5 bar $\pm 10\%$
- Altre pressioni di apertura a richiesta.

Δp Elementi filtranti

- Elementi serie N e W: 20 bar
- Flusso dell'olio dall'esterno all'interno.

Guarnizioni

- Standard NBR serie A
- In Opzione FPM serie V

Peso (kg)

Lunghezza

- LMP400 -2 7.2
- LMP400 -3 8.1
- LMP400 -4 8.8
- LMP400 -5 11.9
- LMP400 -6 14.4

Volume (dm³)

Lunghezza

- LMP400 -2 3.5
- LMP400 -3 5
- LMP400 -4 6.5
- LMP400 -5 9.5
- LMP400 -6 13.5

Connessioni

Entrata-Uscita in Linea LMP 400 - 430

Entrata-Uscita a 90° LMP 401 - 431

Compatibilità (secondo ISO 2943)

- Corpi compatibili con:
Oli minerali, fluidi sintetici, emulsioni acquose, acqua glicole.
- Elementi filtranti compatibili con:
Oli minerali, fluidi sintetici, Emulsioni acquose, acqua glicole (prevedere serie W).
- Guarnizioni in NBR serie A, compatibili con:
Oli minerali, fluidi sintetici, emulsioni acquose e acqua glicole.
- Guarnizioni in FPM serie V, compatibili con:
Fluidi sintetici tipo HS-HFDR-HFDS-HFDU

Superfici Filtranti

Elemento Filtrante in rete Inox

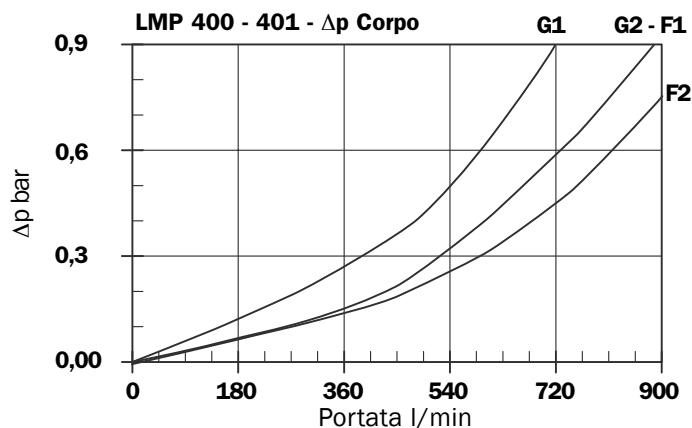
Lunghezza

Tipo	2	3	4	5	6
CU 400	3300	4950	6550	10200	15300
Valori espressi in cm ²					

Perdite di carico Δp Corpo

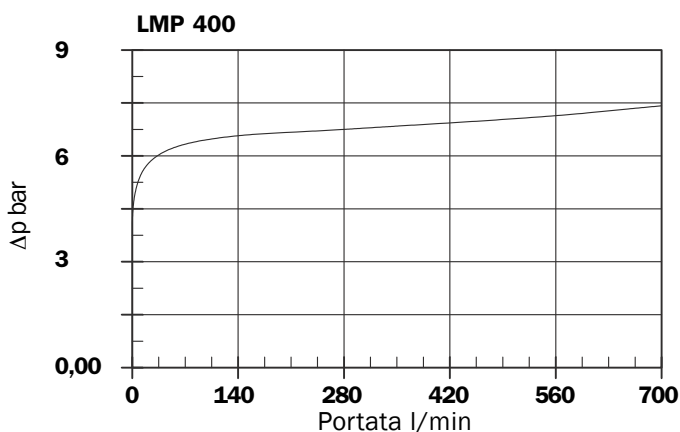
Le curve sono ricavate utilizzando olio minerale avente densità di 0,86 kg/dm³ secondo ISO 3968.

Il Δp varia proporzionalmente alla densità.



Valvole

Perdita di carico nella valvola di by-pass



Opzione P02 per LMP 430 - 431



L'opzione P02 "Tubo interno per portata ridotta" viene consigliata per valori di portata inferiori ai 100/150 l/min. L'utilizzo dell'opzione P02, consente il completo riempimento del contenitore da parte del fluido.

P02 "Tubo interno per portata ridotta"

Portata massima consigliata

La portata massima consigliata per i filtri montati sulle linee di lubrificazione, di ritorno o in linea viene definita dalla velocità massima dell'olio nelle connessioni. Per i filtri montati sulle linee di Off-Line la portata massima consigliata è definita dalla perdita di carico dell'elemento filtrante.

Filtro per lubrificazione forzata, velocità dell'olio max. 2,5 m/sec.

Filtro di ritorno o montaggio in linea, velocità dell'olio max. 5 m/sec.

Velocità olio	Connessioni		
	1 1/2"	2"	2 1/2"
2,5 m/sec.	120	300	500
5 m/sec.	240	600	1000

Portata l/min

Filtro per linee di Off-Line, la perdita di carico massima consigliata del solo elemento filtrante deve essere pari a Δp 0,2 ÷ 0,3 bar.

Portata massima consigliata

- Perdita di carico filtro completo pari a Δp 0,6 bar.
- Viscosità cinematica dell'olio 30 mm²/s (cSt).
- Densità 0,86 kg/dm³.
- Connessioni filtro in prova G 2 1/2".

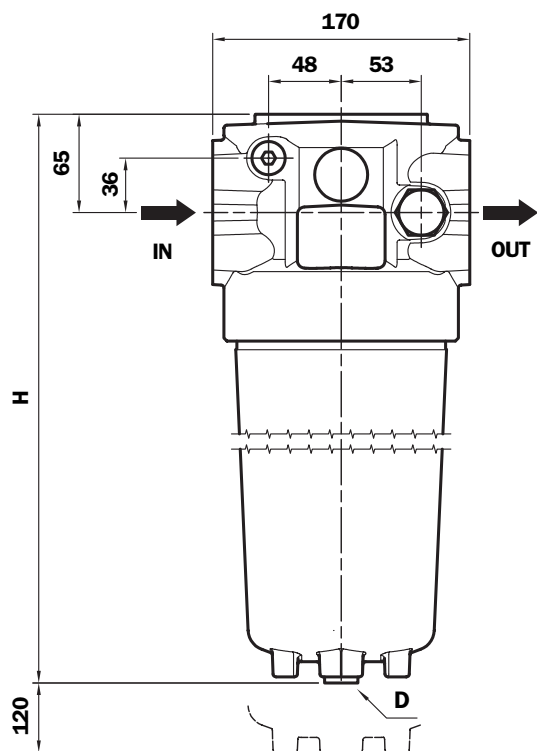
Filtrazione

	Lungh.	A03	A06	A10	A16	A25	P10	P25	M25
LMP 400 - 401	2	180	215	325	360	460	470	500	660
430 - 431	3	245	295	420	460	540	580	600	700
	4	305	350	480	510	575	600	630	720
	5	405	445	550	600	660	640	670	740
	6	450	520	610	630	670	650	670	740

Portata l/min

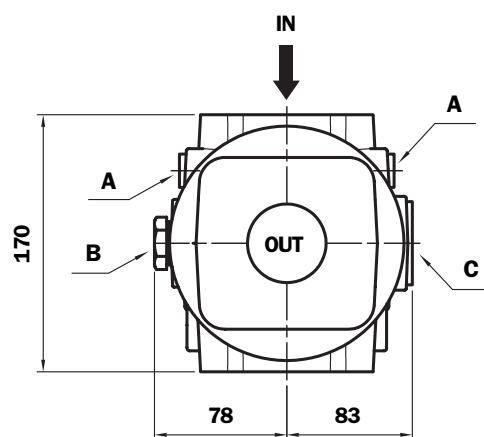
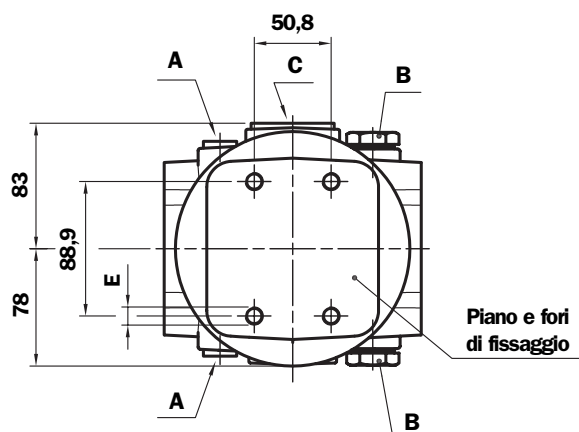
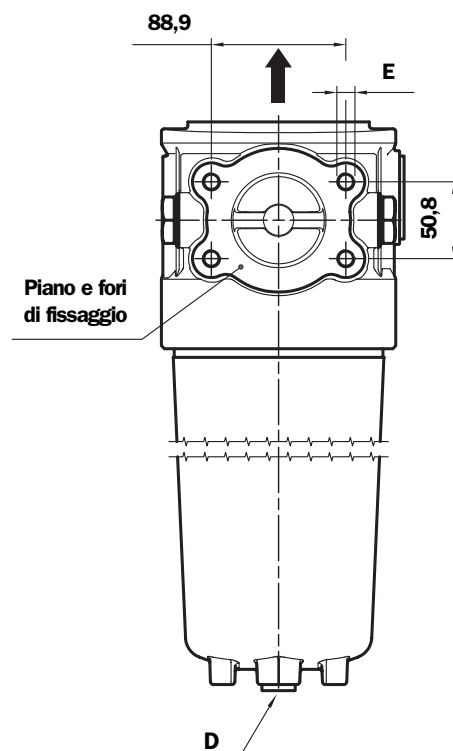
LMP 400

Lunghezza 2 - 3 - 4



LMP 401

Lunghezza 2 - 3 - 4



A - Tappo sfiato aria - G 3/8" - Ch. 8

B - Attacco indicatore - Tappo T2 - Ch. 30

C - Valvola di bypass - Ch. 17

D - Tappo di drenaggio olio - G 3/8" - Ch. 8

LMP 400 - 401

Lungh. Filtro	H mm
2	378
3	478
4	578

Connessioni flangiate IN - OUT

St.	A	E - Profondità 20 mm
F1	2" SAE - 3000 psi/M	M12
F2	2 1/2" SAE - 3000 psi/M	M12
F3	2" SAE - 3000 psi/UNC	1/2" UNC
F4	2 1/2" SAE - 3000 psi/UNC	1/2" UNC

Connessioni filettate IN - OUT

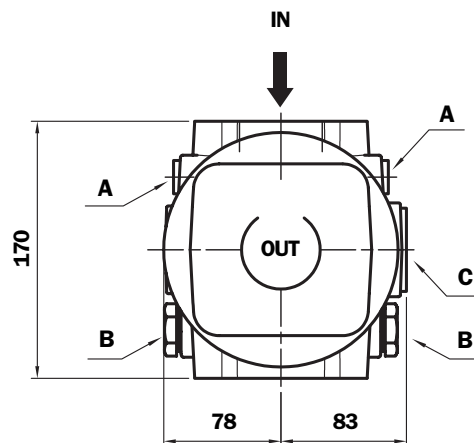
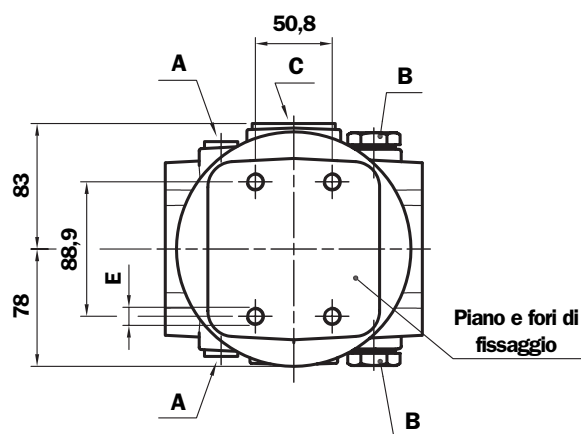
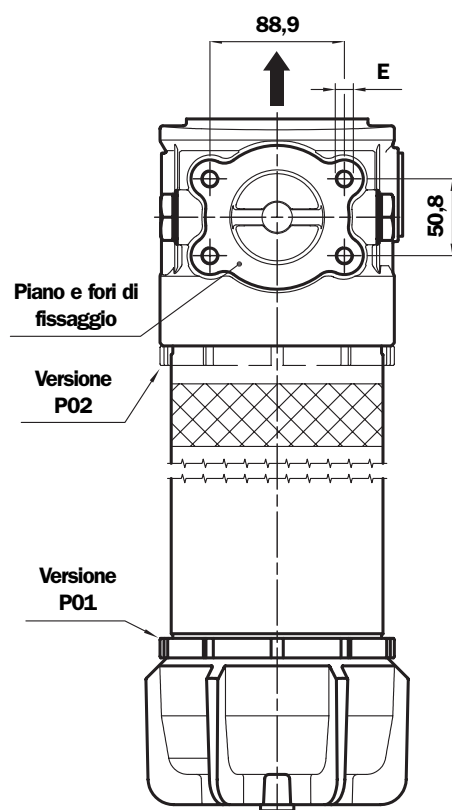
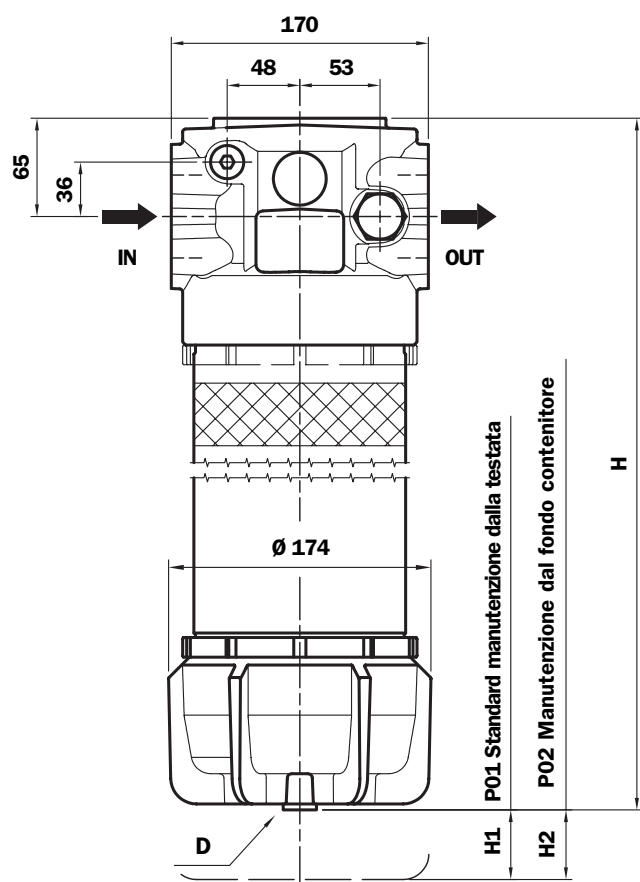
St.	A	E - Profondità 20 mm
G1	G 1 1/2"	M12
G2	G 2"	M12
G3	1 1/2" NPT	1/2" UNC
G4	2" NPT	1/2" UNC
G5	SAE 24 - 1 7/8" - 12 UN	1/2" UNC
G6	SAE 35 - 2 1/2" - 12 UN	1/2" UNC

LMP 400

Lunghezza 5 - 6

LMP 401

Lunghezza 5 - 6



LMP 400 - 401

Lungh. Filtro	H mm	H1 mm	H2 mm
5	828	120	660
6	1158	120	990

A - Tappo sfiato aria - G 3/8" - Ch. 8

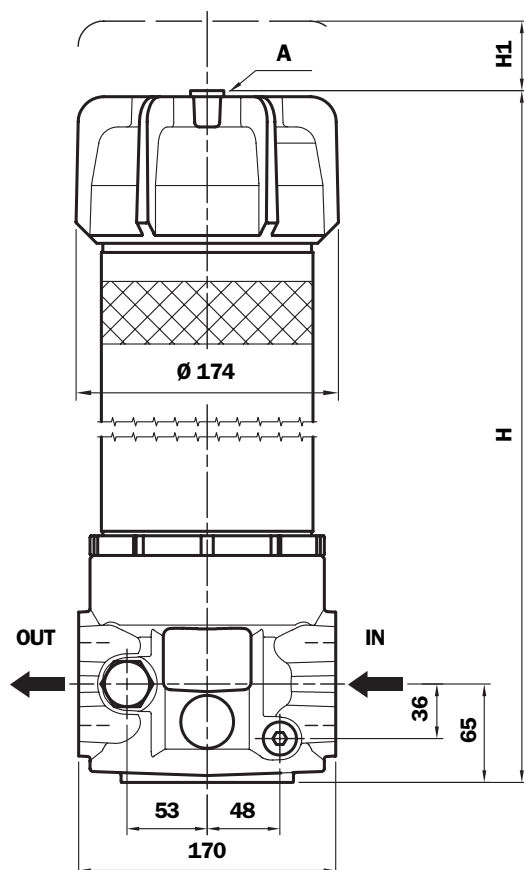
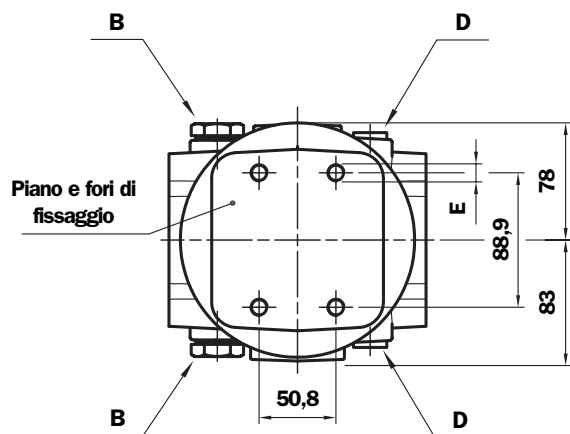
B - Attacco indicatore - Tappo T2 - Ch. 30

C - Valvola di bypass - Ch. 17

D - Tappo di drenaggio olio - G 3/8" - Ch. 8

LMP 430

Lunghezza 5 - 6



A - Tappo sfiato aria - G 3/8" - Ch. 8

B - Attacco indicatore - Tappo T2 - Ch. 30

D - Tappo di drenaggio olio - G 3/8" - Ch. 8

LMP 430 - 431

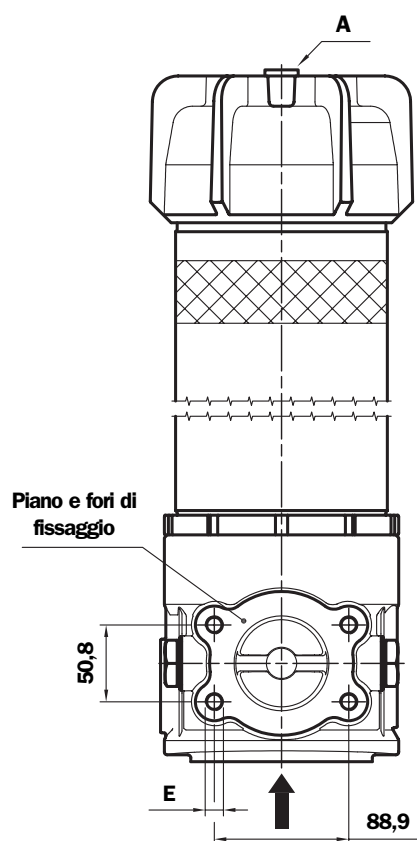
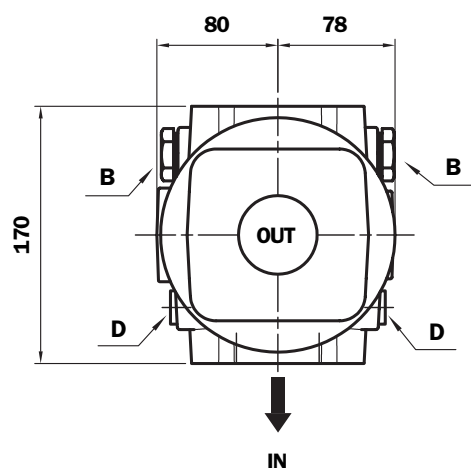
Lungh. Filtro	H mm	H1 mm
5	828	660
6	1158	990

Connessioni flangiate IN - OUT

St.	A	E - Profondità 20 mm
F1	2" SAE - 3000 psi/M	M12
F2	2 1/2" SAE - 3000 psi/M	M12
F3	2" SAE - 3000 psi/UNC	1/2" UNC
F4	2 1/2" SAE - 3000 psi/UNC	1/2" UNC

LMP 431

Lunghezza 5 - 6

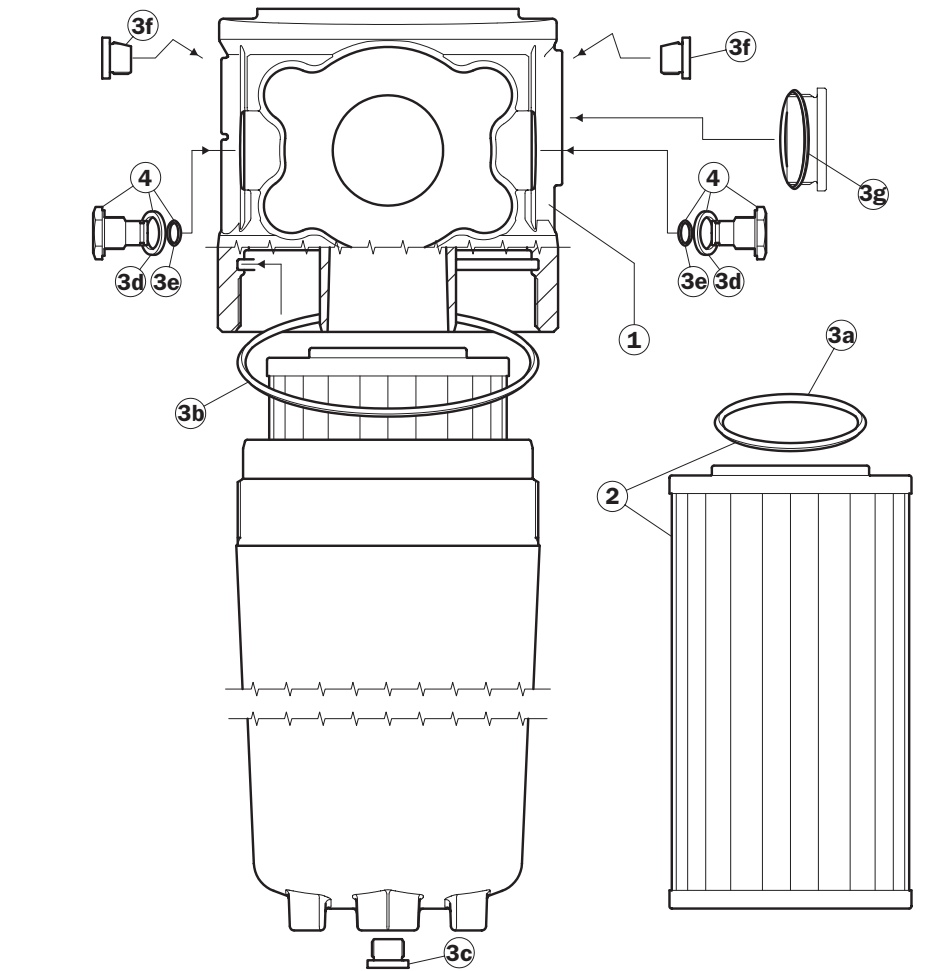


Connessioni filettate IN - OUT

St.	A	E - Profondità 20 mm
G1	G 1 1/2"	M12
G2	G 2"	M12
G3	1 1/2" NPT	1/2" UNC
G4	2" NPT	1/2" UNC
G5	SAE 24 - 1 7/8" - 12 UN	1/2" UNC
G6	SAE 35 - 2 1/2" - 12 UN	1/2" UNC

Parti di ricambio

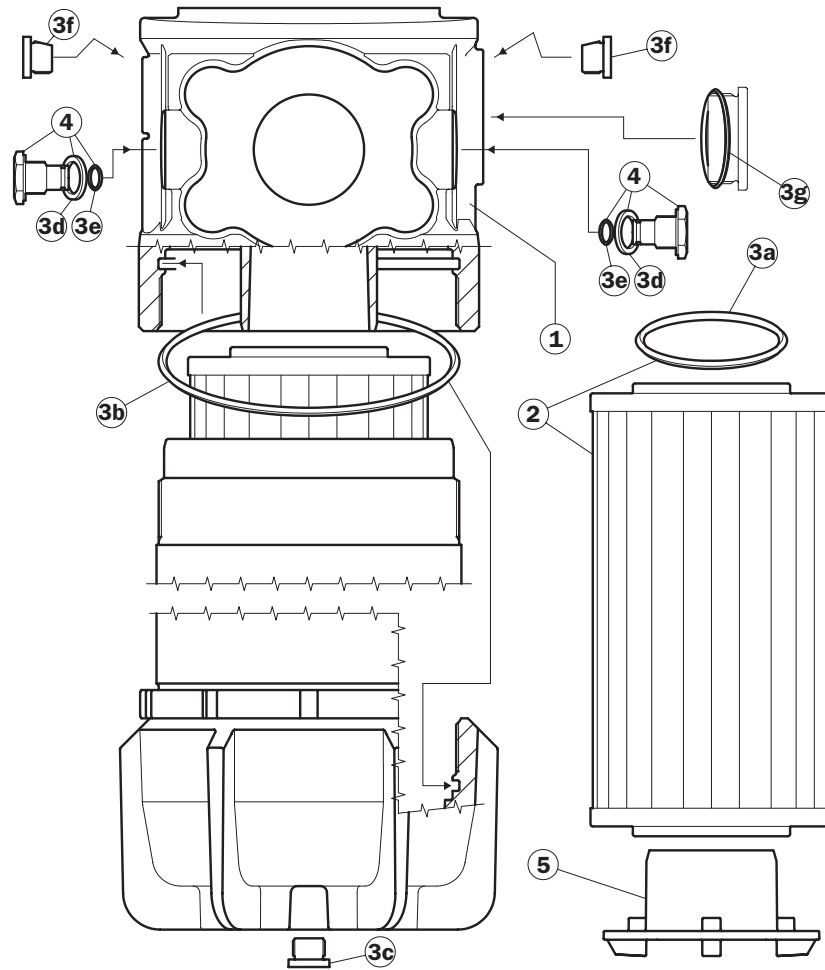
Lunghezza 2 - 3 - 4



Pos.	Descrizione	Q.tà	FILTRO Serie LMP 400 - 401	
1	Filtro completo	1	Vedi tabella ordinazione	
2	Elemento Filtrante	1	Vedi tabella ordinazione	
3	Kit guarnizioni	1	NBR 02050391	FPM 02050392
3a	O-Ring elemento filtrante	1	O-R 3237 Ø 59,99 x 2,62	
3b	O-Ring per contenitore	1	O-R 4525 Ø 132,95 x 3,53	
3c	Tappo drenaggio olio	1	G 3/8" con guarnizione	
3d	Guarnizione indicatore	2	01030058	01030046
3e	O-Ring indicatore	2	O-R 2050 Ø 12,42 x 1,78	
3f	Tappo sfiato aria	2	01029436	
3g	O-Ring Tappo By-pass	1	O-R 3193 Ø 48,90 x 2,62	
4	Tappo attacco indicatore	2	T2H	T2V
-	Indicatori	1	Vedi tabella ordinazione	

Parti di ricambio

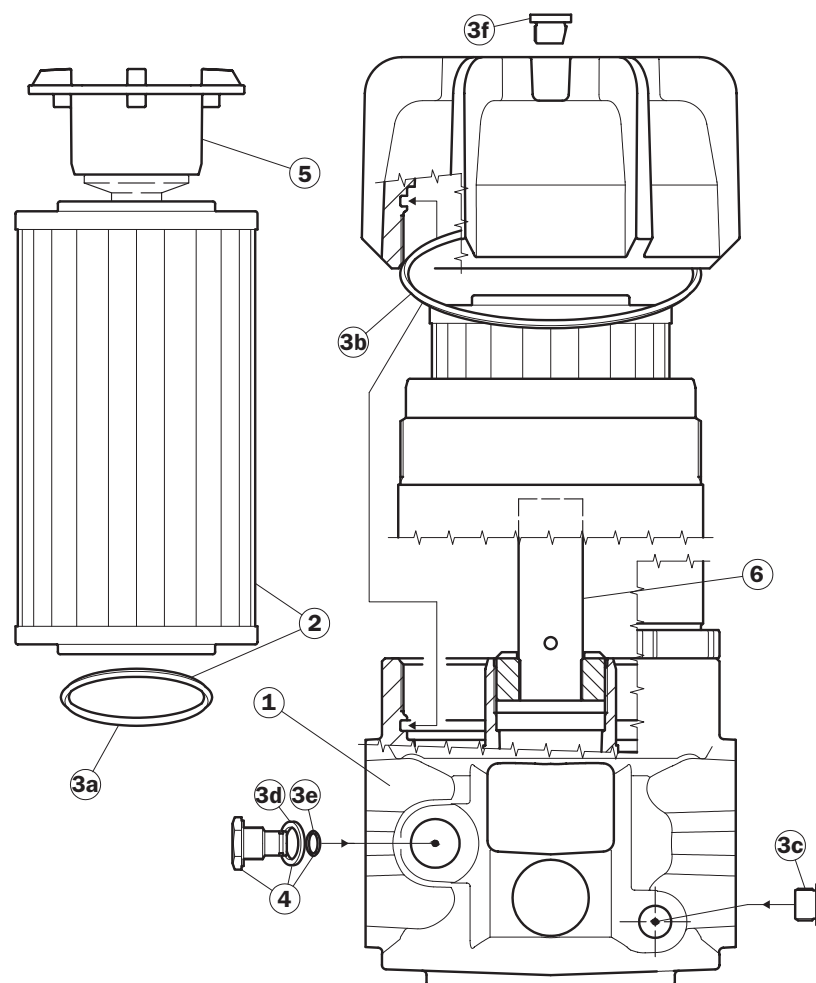
Lunghezza 5 - 6



Pos.	Descrizione	Q.tà	FILTRO Serie LMP 400 - 401	
1	Filtro completo	1	Vedi tabella ordinazione	
2	Elemento Filtrante	1	Vedi tabella ordinazione	
3	Kit guarnizioni	1	NBR 02050393	FPM 02050394
3a	O-Ring elemento filtrante	2	O-R 3237 Ø 59,99 x 2,62	
3b	O-Ring per contenitore	2	O-R 4525 Ø 132,95 x 3,53	
3c	Tappo drenaggio olio	1	G 3/8" con guarnizione	
3d	Guarnizione indicatore	2	01030058	01030046
3e	O-Ring indicatore	2	O-R 2050 Ø 12,42 x 1,78	
3f	Tappo sfiato aria	2	01029436	
3g	O-Ring Tappo By-pass	1	O-R 3193 Ø 48,90 x 2,62	
4	Tappo attacco indicatore	2	T2H	T2V
5	Codolo contenitore	1	01044108	
-	Indicatori	1	Vedi tabella ordinazione	

Parti di ricambio

Lunghezza 5 - 6



Pos.	Descrizione	Q.tà	FILTRO Serie LMP 430 - 431	
1	Filtro completo	1	Vedi tabella ordinazione	
2	Elemento Filtrante	1	Vedi tabella ordinazione	
3	Kit guarnizioni	1	NBR 02050393	FPM 02050394
3a	O-Ring elemento filtrante	2	O-R 3237 Ø 59,99 x 2,62	
3b	O-Ring per contenitore	2	O-R 4525 Ø 132,95 x 3,53	
3c	Tappo drenaggio olio	2	G 3/8" con guarnizione	
3d	Guarnizione indicatore	2	01030058	01030046
3e	O-Ring indicatore	2	O-R 2050 Ø 12,42 x 1,78	
3f	Tappo sfiato aria	1	01029436	
4	Tappo attacco indicatore	2	T2H	T2V
5	Codolo contenitore	2	Codolo senza by-pass 01044108 Codolo con by-pass 02001414	
6	Assieme tubo	1	Lunghezza 5 - 02025041 Lunghezza 6 - 02025042	
-	Indicatori	1	Vedi tabella ordinazione	

Codice d'ordinazione LMP 400 - 431

Filtro completo

LMP

Esempio: LMP

1	2	3	4	5	6	7	8a
400	4	B	A	G3	A10	N	P01

Elemento filtrante

CU400

Esempio: CU400

2	6	4	7	8b
4	A10	A	N	P01

1 - Grandezza

Filtro

400
401
430
431

Elemento filtrante

400
400
400
400

2 - Lunghezza filtro

2
3
4
5
6

LMP 430 - 431 escluso

3 - Valvola

S
B

Senza by-pass

Con bypass

Con bypass

Pressione di apertura: a richiesta

4 - Guarnizioni

A
V
W

NBR

FPM

NBR (Compatibili con fluidi HFA, HFB, HFC)

Richiesta dal cliente

5 - Connessioni

Filettata

Tipo	LMP 400 - 431
G1	G 1 1/2"
G2	G 2"
G3	1 1/2" NPT
G4	2" NPT
G5	SAE 24 - 1 7/8" - 12 UN
G6	SAE 32 - 2 1/2" - 12 UN

Flangiata

Tipo	LMP 400 - 431
F1	2" SAE 3000 psi/M
F2	2 1/2" SAE 3000 psi/M
F3	2" SAE 3000 psi/UNC
F4	2 1/2" SAE 3000 psi/UNC

6 - Elemento filtrante

A01
A03
A06
A10
A16
A25

Microfibra inorganica* 1 µ

Microfibra inorganica 3 µ

Microfibra inorganica 6 µ

Microfibra inorganica 10 µ

Microfibra inorganica 16 µ

Microfibra inorganica 25 µ

Filtrazione assoluta

$\beta_x(c) \geq 1000$

* Richiesta dal cliente

M25
M60
M90

Rete metallica

Rete metallica

Rete metallica

Filtrazione nominale

P10
P25

Carta impregnata con resine

Carta impregnata con resine

Filtrazione nominale

7 - Massima pressione differenziale elemento filtrante

N

Δp 20 bar

8 - Opzione

a - Filtro

P01

MP Filtri standard

P02

LMP 400 - 401 Manutenzione dal fondo contenitore (solo per lunghezza 5 e 6)

P02

LMP 430 - 431
Con tubo interno per portata ridotta

Pxx

Richiesta dal cliente

b - Elemento filtrante

P01

MP Filtri standard

Pxx

Richiesta dal cliente

INDICATORI DIFFERENZIALI (vedi pag. 120)

MP Filtri - Le funzioni del filtro così come indicate nel presente bollettino illustrativo sono da ritenersi valide solo per elementi filtranti e parti di ricambio originali MP Filtri. Diritti riservati

I dati contenuti in questa pubblicazione sono forniti a titolo indicativo. La MP Filtri si riserva di apportare in qualunque momento modifiche ai modelli descritti sia per ragioni di natura tecnica che commerciale. I colori dei prodotti sono puramente indicativi. Riproduzione vietata. Diritti riservati.