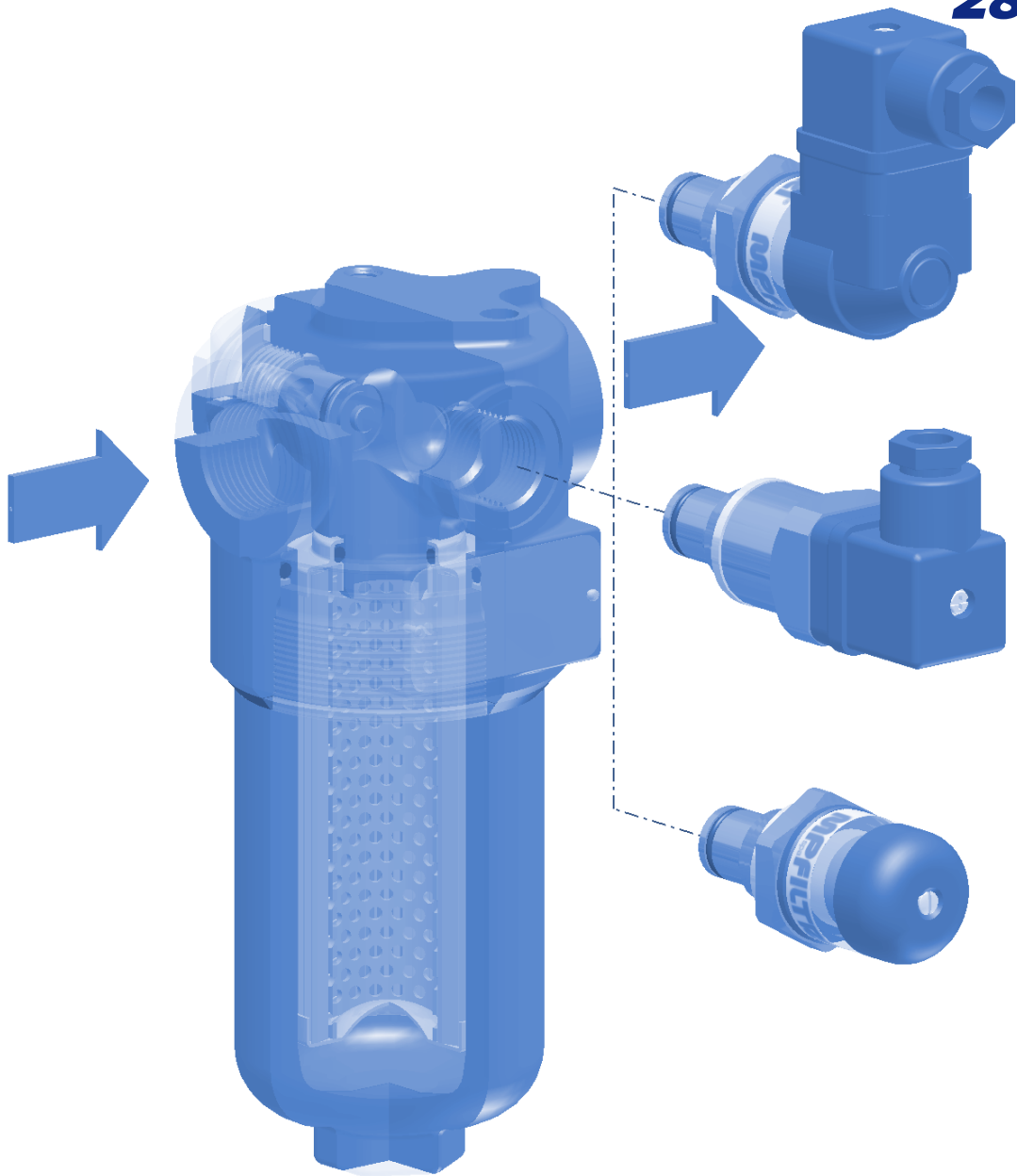


FMP



SERIE
FMP

Pressione di lavoro
280 bar



Esecuzione S

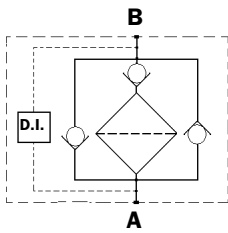
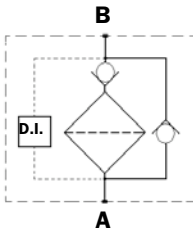
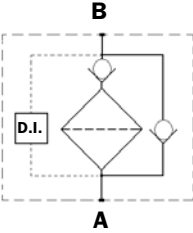
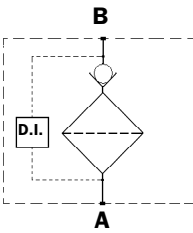
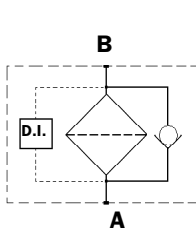
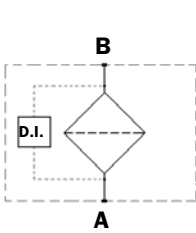
Esecuzione B

Esecuzione T

Esecuzione D

Esecuzione V

Esecuzione Z



Caratteristiche tecniche

Corpo filtro (Materiali)

- Testata: Ghisa (trattamento termo chimico)
- Contenitore: Acciaio (trattamento termo chimico)
- Valvola di by-pass: Ottone
- Reverse Flow: Acciaio (solo per la serie 135 - 320)
- Valvola di non ritorno: Acciaio

Pressione

- P resione massima di esercizio: 280 bar (28 MPa)
- P resione di prova: 420 bar (42 MPa)
- P resione di scoppio: 840 bar (84 MPa)
- P rova a fatica pulsante 1.000.000 di cicli con pressione variabile da 0 a 280 bar (28 MPa)

Temperatura

- Da -25°C a +110°C

Valvola di Bypass

- P resione di apertura 6 bar \pm 10%
- Al tre pressioni di apertura a richiesta.

Δp Elementi filtranti

- Elementi in microfibra serie N - R: 20 bar
- Elementi in rete inox serie N: 20 bar
- Elementi in microfibra serie H - S: 210 bar
- Flusso dell'olio dall'esterno all'interno.

Guarnizioni

- Standard Nitrile (NBR) serie A
- In opzione FPM serie V

Pesi senza elementi filtranti (Kg.)

	Lunghezza 1	2	3	4
• FMP 065	3,0	3,4	5,2	-
• FMP 135	6,0	8,2	12,0	-
• FMP 320	12,7	14,7	20,7	23,7

Volumi interno del filtro (dm³)

	Lunghezza 1	2	3	4
• FMP 065	0,38	0,45	0,67	-
• FMP 135	0,40	1,02	1,24	-
• FMP 320	1,61	2,61	3,27	4,20

Conessioni

Entrata/Uscita in linea

Compatibilità

- Corpi compatibili con:
Oli minerali secondo ISO 2943 - emulsioni acquose
Fluidi sintetici, acqua glicole.
- Elementi filtranti compatibili con:
Oli minerali secondo ISO 2943 - emulsioni acquose
Fluidi sintetici, acqua glicole.
- Guarnizioni in Nitrile (NBR) serie A, compatibili con:
Oli minerali secondo ISO 2943 - emulsioni acquose
Fluidi sintetici, acqua glicole.
- Guarnizioni in FPM serie V, compatibili con:
Fluidi sintetici tipo HS-HFDR-HFDS-HFDU.

Superfici Filtranti

Elemento Filtrante in rete Inox

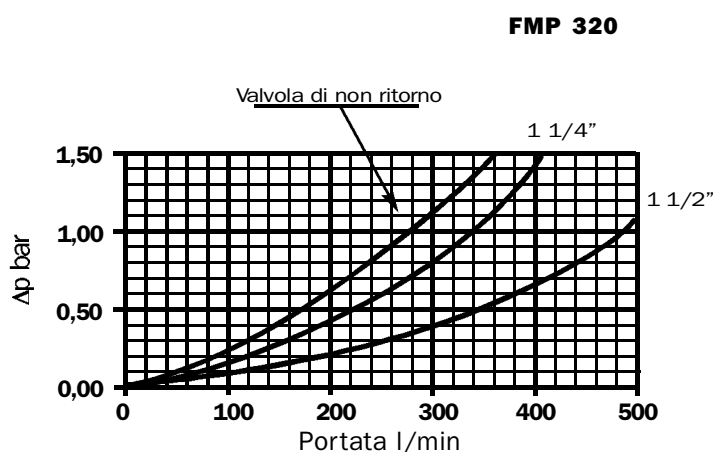
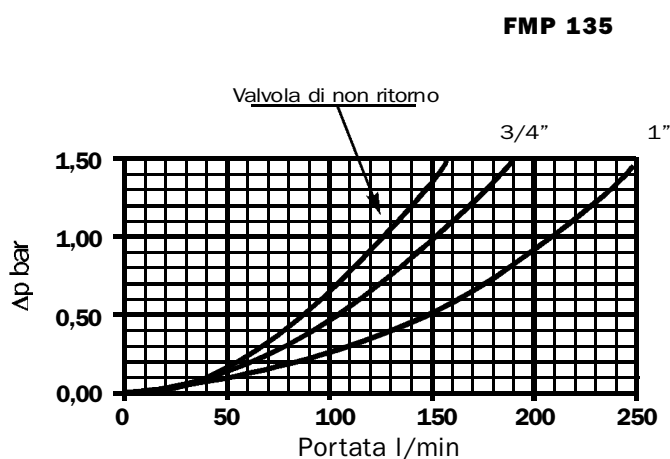
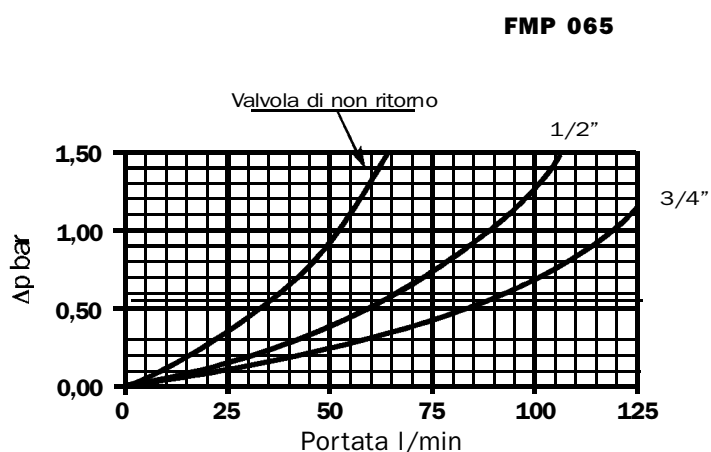
Tipo	Lunghezza			
	1	2	3	4
HP065	374	530	1064	-
HP135	950	2020	2700	-
HP320	1650	3645	5970	8280

Valori espressi in cm²

Perdite di carico Δp Corpo

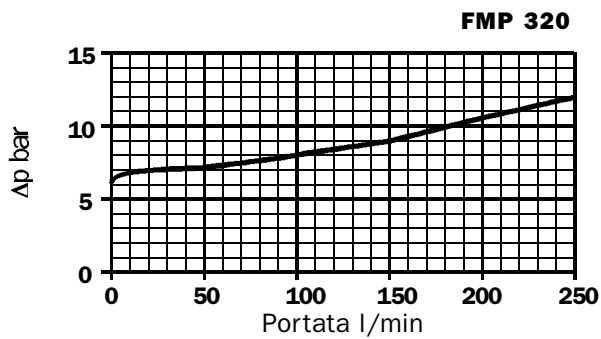
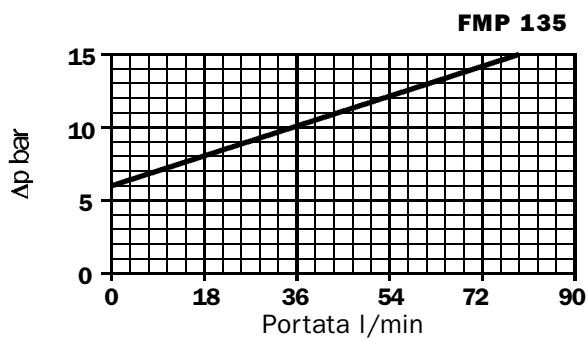
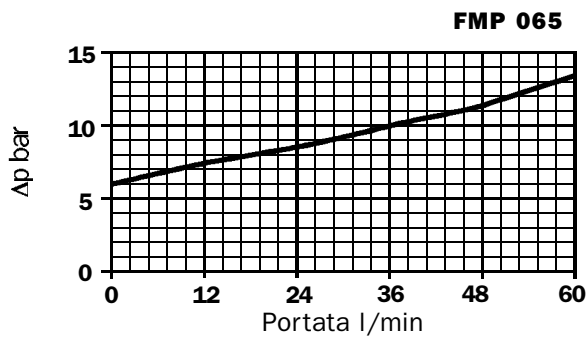
Le curve sono ricavate utilizzando olio minerale avente densità di 0,86 kg/dm³ secondo ISO 3968.

Il Δp varia proporzionalmente alla densità.

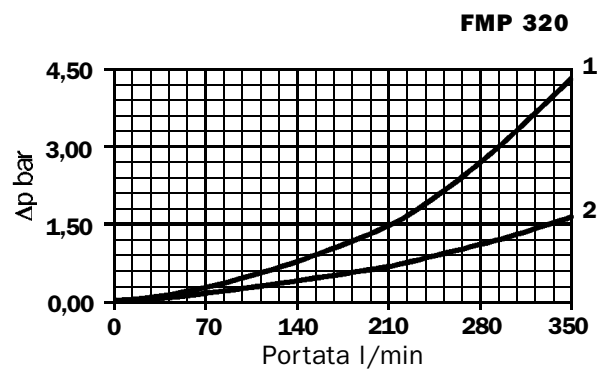


Valvole

Perdita di carico nella valvola di bypass

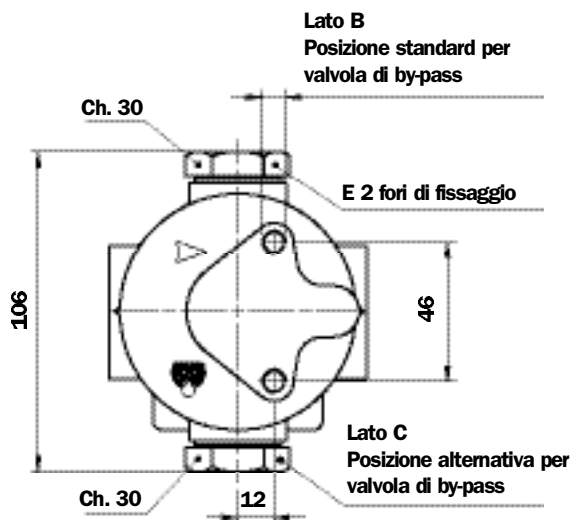
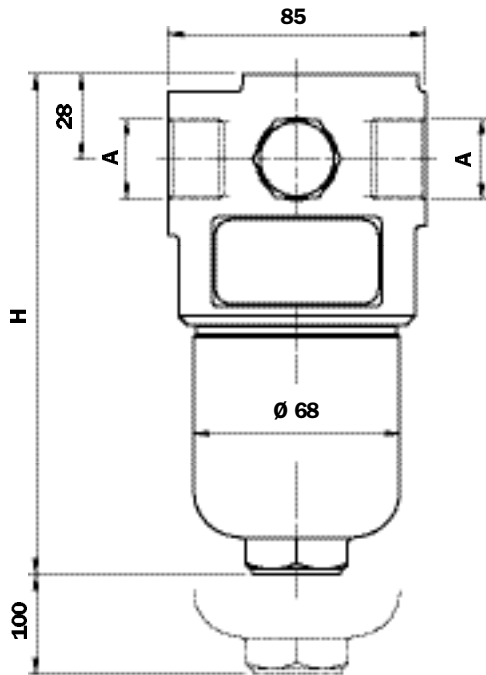


Perdita di carico nelle valvole di reverse flow



1 - Reverse Flow
2 - In portata

FMP 065



La posizione dell'indicatore e della valvola di by-pass possono essere invertite.

Portata massima consigliata

- Perdita di carico filtro completo pari a Δp 1,5 bar.
- Viscosità cinematica dell'olio 30 mm²/s (cSt).
- Densità 0,86 kg/dm³.
- Connessioni filtro in prova G 3/4".

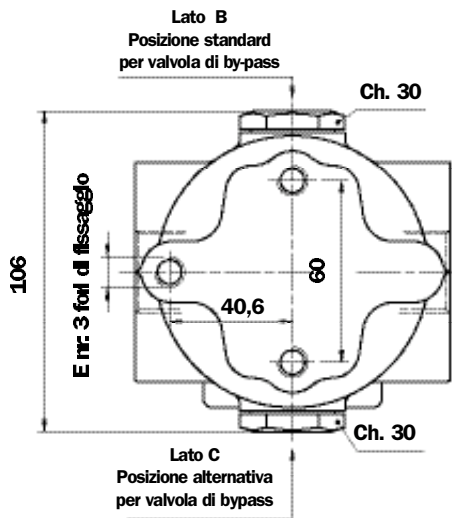
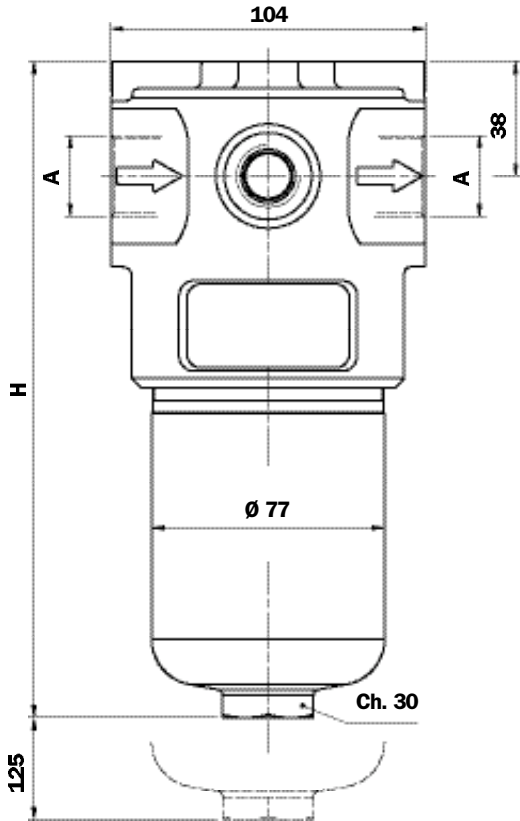
Elemento filtrante tipo	Portata l/min Serie N	Portata l/min Serie H	Lunghhezza Filtro
A03	23	22	1
A06	30	23	
A10	48	43	
A16	53	50	
A25	72	68	
M25	105	-	
A03	31	30	2
A06	45	35	
A10	60	57	
A16	64	63	
A25	82	77	
M25	106	-	
A03	53	52	3
A06	61	58	
A10	79	78	
A16	84	83	
A25	94	93	
M25	108	-	

Connessioni Filettate Profondità 15 mm

A	E
G 1/2"	M8
1/2" NPT	5/16" UNC
G 3/4"	M8
3/4" NPT	5/16" UNC
SAE 8 (3/4"- 16 UNF)	5/16" UNC
SAE 12 (1 1/16"- 12 UN)	5/16" UNC

Lunghhezza Filtro	H mm
1	169
2	200
3	302

FMP 135



La posizione dell'indicatore e della valvola di by-pass possono essere invertite.

Portata massima consigliata

- Perdita di carico filtro completo pari a Δp 1,5 bar.
- Viscosità cinematica dell'olio 30 mm²/s (cSt).
- Densità 0,86 kg/dm³.
- Connessioni filtro in prova G 1".

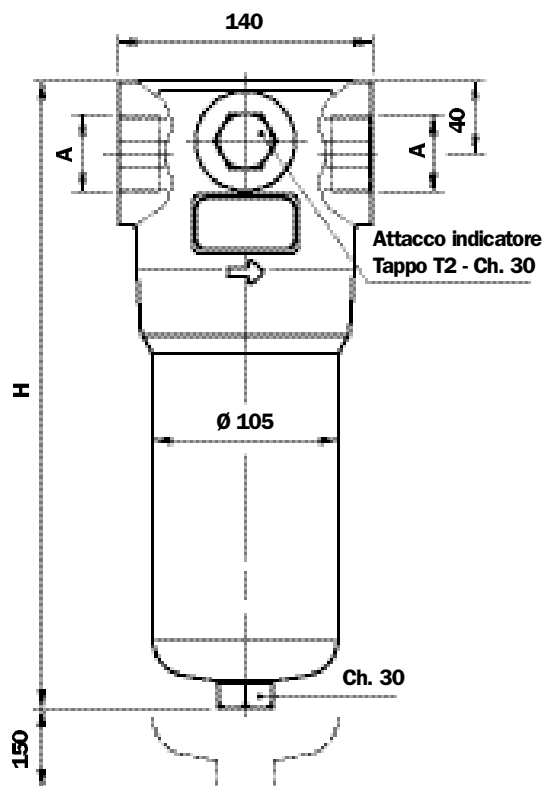
Elemento filtrante tipo	Portata l/min Serie N	Portata l/min Serie H	Lungh. Filtro
A03	69	50	1
A06	74	57	
A10	120	98	
A16	129	101	
A25	171	156	
M25	200	-	
A03	110	91	2
A06	117	110	
A10	148	136	
A16	151	139	
A25	208	175	
M25	230	-	
A03	150	126	3
A06	153	140	
A10	192	170	
A16	195	179	
A25	213	196	
M25	232	-	

A Connessioni Filettate	E Profondità 15 mm
G 3/4"	M10
3/4" NPT	3/8" UNC
G 1"	M10
1" NPT	3/8" UNC
SAE 12 (1 1/16" - 12 UN)	3/8" UNC
SAE 16 (1 5/16" - 12 UN)	3/8" UNC

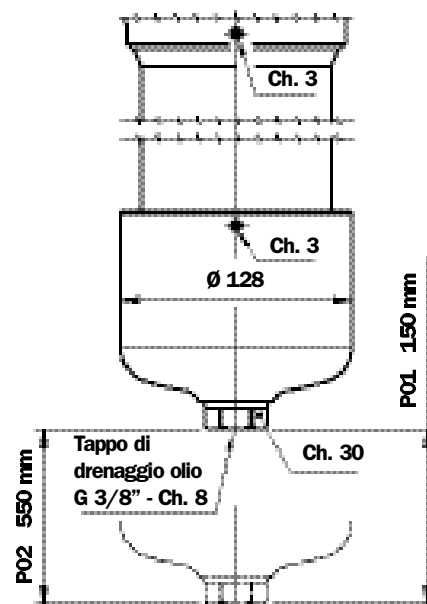
A Connessioni Flangiate	E Profondità 15 mm
3/4" SAE 3000 psi/M	M10
3/4" SAE 3000 psi/UNC	3/8" UNC
1" SAE 3000 psi/M	M10
1" SAE 3000 psi/UNC	3/8" UNC

Lungh. Filtro	H mm
1	220
2	333
3	408

FMP 320

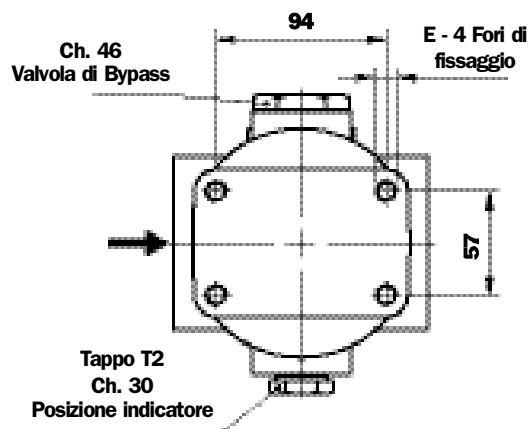


Solo per FMP 320 lunghezza 4

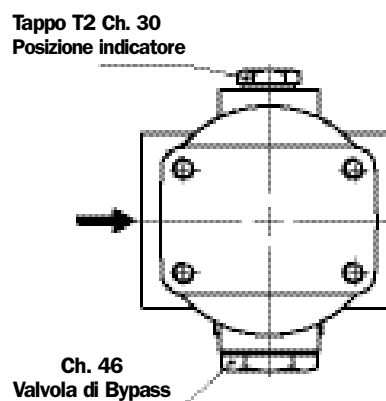


Esecuzione P01 standard manutenzione dalla testata.
Esecuzione P02 opzione manutenzione dal fondo contenitore.

Lato B
Posizione standard per
valvola di bypass



Lato C
Posizione alternativa per
valvola di bypass



Portata massima consigliata

- Perdita di carico filtro completo pari a Δp 1,5 bar.
- Viscosità cinematica dell'olio 30 mm²/s (cSt).
- Densità 0,86 kg/dm³.
- Connessioni filtro in prova G 1 1/2".

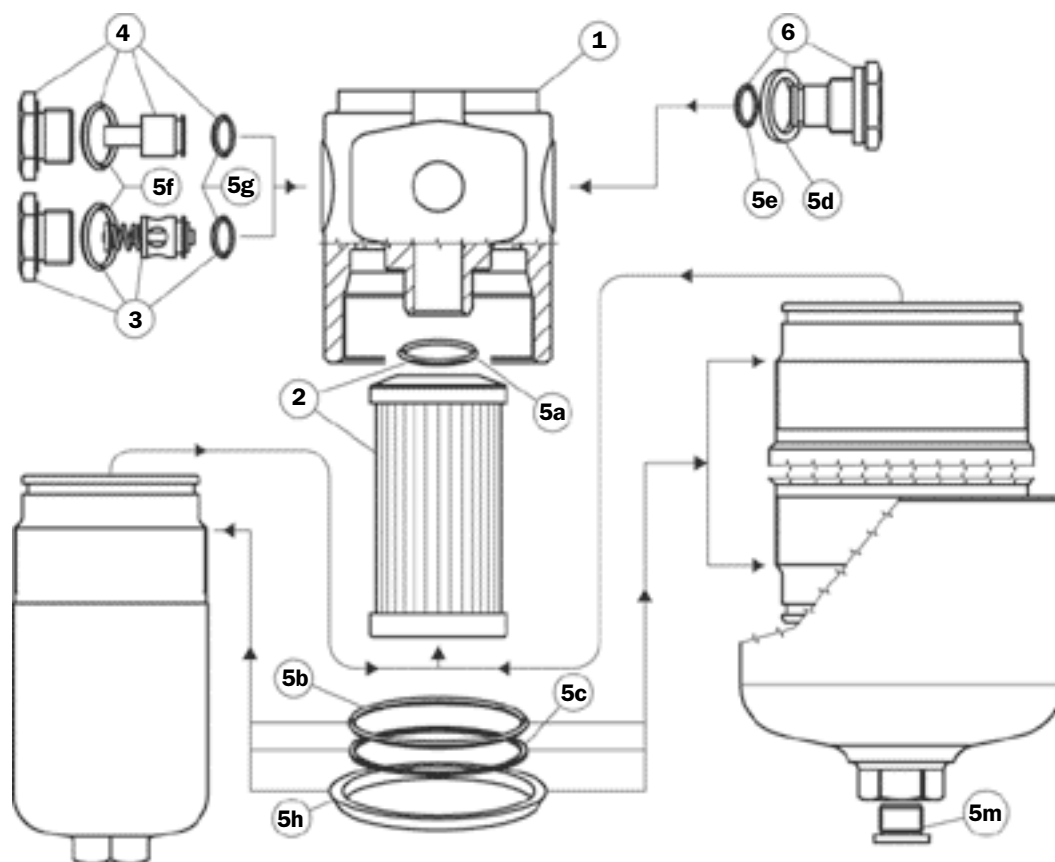
Elemento filtrante tipo	Portata l/min Serie N	Portata l/min Serie H	Lunghhezza Filtro
A03	126	107	1
A06	137	112	
A10	230	185	
A16	274	193	
A25	330	292	
M25	425	-	
A03	248	192	2
A06	270	220	
A10	376	300	
A16	395	312	
A25	440	378	
M25	445	-	
A03	319	255	3
A06	353	300	
A10	427	367	
A16	440	375	
A25	450	417	
M25	465	-	
A03	354	298	4
A06	375	320	
A10	430	375	
A16	447	382	
A25	467	422	
M25	475	-	

A Connessioni Filettate	E Profondità 15 mm
G 1 1/4"	M12
1 1/4" NPT	1/2" UNC
G 1 1/2"	M12
1 1/2" NPT	1/2" UNC
SAE 20 (1 5/8" 12 UN)	1/2" UNC
SAE 24 (1 7/8" 12 UN)	1/2" UNC

A Connessioni Flangiate	E Profondità 15 mm
1 1/4" SAE 3000 psi/M	M12
1 1/4" SAE 3000 psi/UNC	1/2" UNC
1 1/2" SAE 3000 psi/M	M12
1 1/2" SAE 3000 psi/UNC	1/2" UNC

Lunghezza Filtro	H mm
1	263
2	386
3	518
4	673

Parti di ricambio FMP



Pos.	Descrizione	Q.tà	FILTRO Serie FMP					
			065 1 - 2 - 3		135 1 - 2 - 3		320 1 - 2 - 3 - 4	
1	Filtro completo	1	Vedi tabella ordinazione					
2	Elemento Filtrante	1	Vedi tabella ordinazione					
3	Assieme By-pass	1	02001312 (NBR) 02001385 (FPM)				02001396 (NBR) 02001397 (FPM)	
4	Assieme No By-pass	1	02001314 (NBR) 02001386 (FPM)				02001398 (NBR) 02001399 (FPM)	
5	Kit guarnizioni	1	NBR 02050267	FPM 02050278	NBR 02050293	FPM 02050294	NBR 02050274	FPM 02050285
5a	O-Ring Elemento filtrante	1	OR 4100 Ø 24,99 x 3,53		OR 3106 Ø 26,65 x 2,62		OR 144 Ø 39,69 x 3,53	
5b	O-Ring per contenitore	1	OR 159 Ø 55,56 x 3,53		OR 3256 Ø 64,77 x 2,62		2 pz.	OR 3350 Ø 88,57 x 2,62
5c	Anello Anti-estrusione	1	Parbak 227 Ø 54,53 x 3		Parbak 144 Ø 63,96 x 2,18		2 pz.	Parbak 153 Ø 89,36 x 2,18
5d	Guarnizione piana	1	01030058 (HNBR)	01030046 (FPM)	01030058 (HNBR)	01030046 (FPM)	01030058 (HNBR)	01030046 (FPM)
5e	O-Ring	1	O-R 2050 Ø 12,42 x 1,78					
5f	O-Ring Bp o No Bp	1	Bonded seal G 1/2" - HNBR		Bonded seal G 1/2" - FPM		O-R 3143 (NBR 90 Sh A) Ø 36,14 x 2,62	
5g	O-Ring Bp o No Bp	1	OR 2050 Ø 12,42 x 1,78		OR 2050 Ø 12,42 x 1,78		OR 3106 Ø 26,65 x 2,62	
5h	Guarnizione Protezione	1	01026521		01026509		01026510	
5m	Tappo drenaggio olio	1	-		-		G 3/8" con guarnizione	
-	Indicatori	1	Vedi tabella ordinazione					
6	Tappo attacco indicatore	1	T2H	T2V	T2H	T2V	T2H	T2V

Codice per ordinazione FMP

Filtro completo FMP

Esempio: FMP

1	2	3	4	5	6	7	8 a
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
065	2	B	A	G1	A03	R	P01

Elemento filtrante HP

Esempio: HP

1	2	6	4	7	8 b
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
065	2	A03	A	R	P01

1 - Grandezza

065

135

320

2 - Lunghezza Filtro

1

2

3

4

(solo per FMP 320)

3 - Valvole

S

Senza bypass lato B - Standard

B

Con bypass lato B - Standard

C

Con bypass lato C - Opzione

D

Con bypass lato B + valvola di non ritorno *

V

Con reverse flow *
(Solo per grandezza 320)

Z

Con reverse flow + bypass*
(Solo per grandezza 320)

T

Senza by-pass +
valvola di non ritorno *

E

Senza bypass lato C - Opzione

*Sezioni di passaggio ridotte

4 - Guarnizioni

A

NBR

V

FPM

5 - Connessioni

Tipo	065	135	320
G1	G 1/2"	G 3/4"	G 1 1/4"
G2	G 3/4"	G 1"	G 1 1/2"
G3	1/2" NPT	3/4" NPT	1 1/4" NPT
G4	3/4" NPT	1" NPT	1 1/2" NPT
G5	SAE 8 (3/4" 16 UNF)	SAE 12 (1 - 1/16" 12 UN)	SAE 20 (1 5/8" 12 UN)
G6	SAE 12 (1 - 1/16" 12 UN)	SAE 16 (1 - 5/16" 12 UN)	SAE 24 (1 7/8" 12 UN)
F1	-	3/4" SAE 3000 PSI/M	1 - 1/4" SAE 3000 PSI/M
F2	-	1" SAE 3000 PSI/M	1 - 1/2" SAE 3000 PSI/M
F3	-	3/4" SAE 3000 PSI/UNC	1 - 1/4" SAE 3000 PSI/UNC
F4	-	1" SAE 3000 PSI/UNC	1 - 1/2" SAE 3000 PSI/UNC

INDICATORI DIFFERENZIALI
(vedi pagina 15)

6 - Elementi filtranti

A03

Microfibra inorganica 3 μ

A06

Microfibra inorganica 6 μ

A10

Microfibra inorganica 10 μ

A16

Microfibra inorganica 16 μ

A25

Microfibra inorganica 25 μ

M25

Rete INOX 25 μ (solo in esecuzione N)

βx (c) ≥ 1000
Vedi pagina 10

7 - Pressione di collasso degli elementi filtranti

N

20 bar

H

210 bar

R

20 bar (Filtro con reverse flow + by-pass)

S

210 bar (Filtro con reverse flow)

8 - Opzioni

a) Filtro

P01

MP Filtri standard

P02

Manutenzione dal fondo contenitore (solo per FMP 320 - 4)

Pxx

Richiesta dal Cliente

b) Elemento filtrante

P01

MP Filtri standard

Pxx

Richiesta dal cliente

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 in copertina sono puramente indicativi. Riproduzione vietata. Diritti riservati.