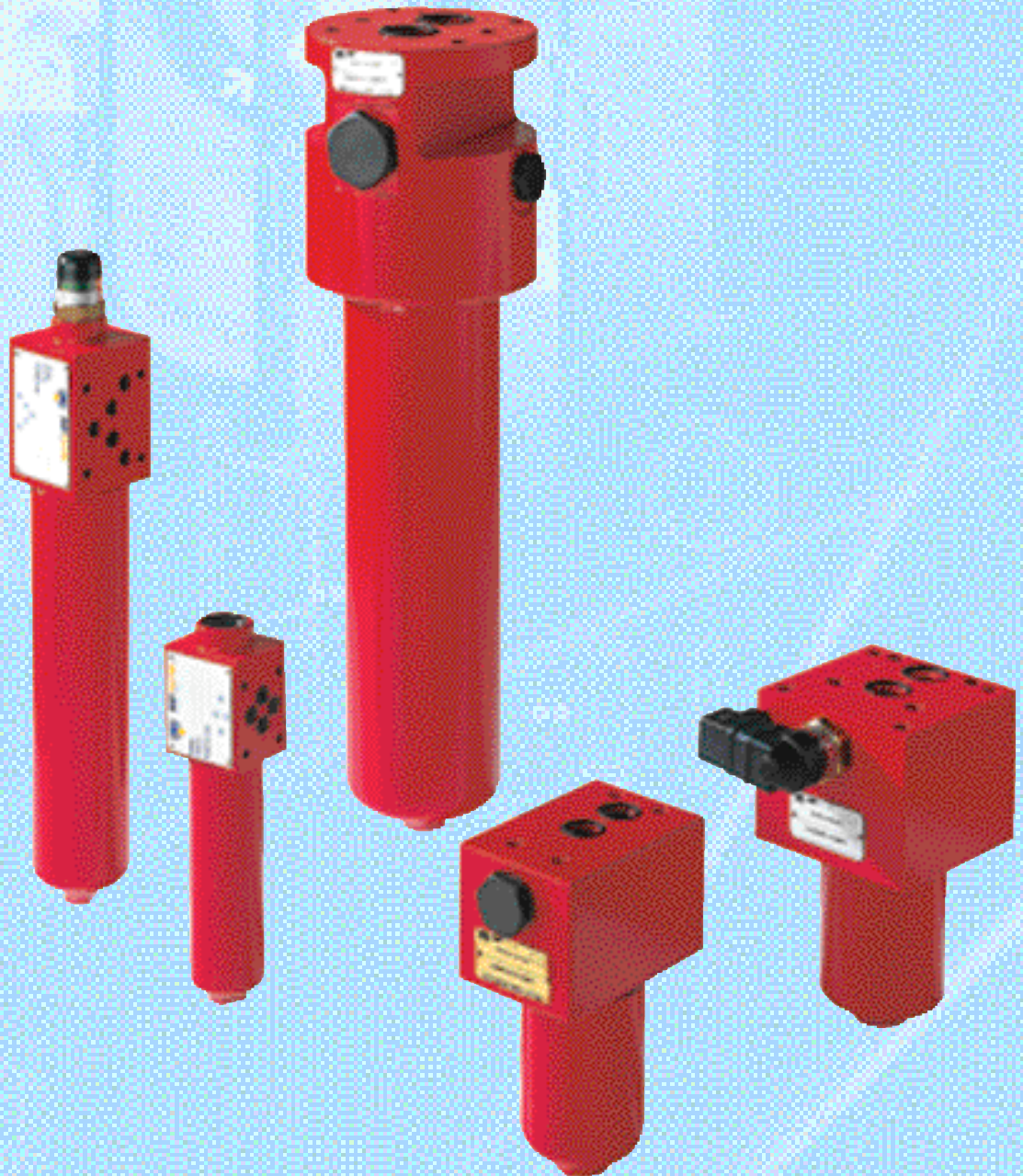
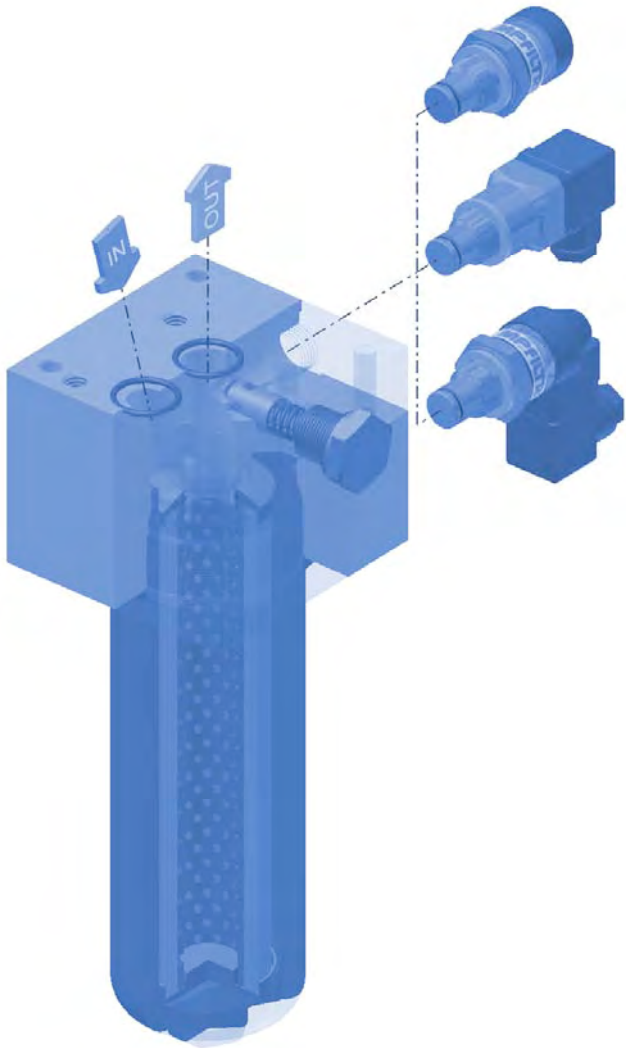
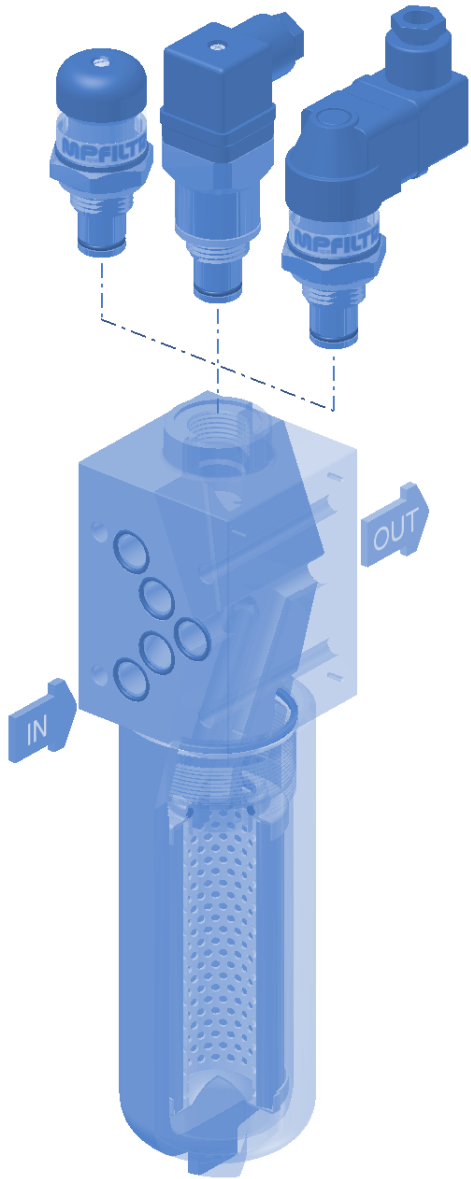


FHM



*Pressione di lavoro
320 bar*

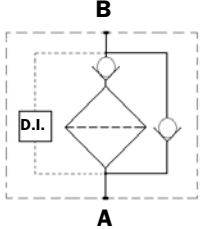
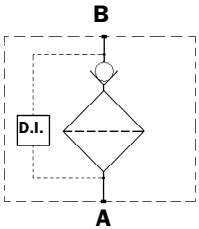
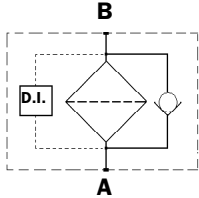
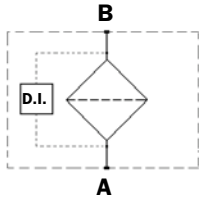


Esecuzione S

Esecuzione B

Esecuzione T

Esecuzione D



Caratteristiche tecniche

Corpo filtro (Materiali)

- Testata: Acciaio per grandezza 006-010-065-135-320
- Contenitore: Acciaio (trattamento termo chimico)
- Valvola di by-pass: Ottone
- Reverse Flow: Acciaio
- Valvola di non ritorno: Acciaio

Pressione

- Pressione massima di esercizio: 320 bar (32 MPa)
- Pressione di prova: 420 bar (42 MPa)
- Pressione di scoppio: 840 bar (84 MPa)
- Prova a fatica pulsante 1.000.000 di cicli con pressione variabile da 0 a 320 bar (32 MPa)

Temperatura

- Da -25°C a +110°C

Valvola di Bypass

- Pressione di apertura 6 bar \pm 10%
- Altre pressioni di apertura a richiesta.

Δp Elementi filtranti

- Elementi in microfibra serie N: 20 bar
- Elementi in microfibra serie H: 210 bar
- Elementi in rete inox serie N: 20 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	5
• FHM 006	2,5	-	-	-	-
• FHM 010	-	5,5	6	-	-
• FHM 050	5,5	5,8	6,3	8,9	11,5
• FHM 065	5,65	6,2	7,4	-	-
• FHM 135	13	15	16,5	-	-
• FHM 320	21	23,5	26	28,8	-
• FHM 500	35	40	46	58	67

Volumi interno del filtro (dm³)

	Lunghezza				
	1	2	3	4	5
• FHM 006	0,02	-	-	-	-
• FHM 010	-	0,26	0,35	-	-
• FHM 050	0,32	0,38	0,58	0,65	0,98
• FHM 065	0,34	0,40	0,62	-	-
• FHM 135	0,61	0,95	1,17	-	-
• FHM 320	1,66	1,95	2,72	3,55	-
• FHM 500	2,64	3,43	4,10	5,05	-

Connessioni

Entrata/Uscita a piastra

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

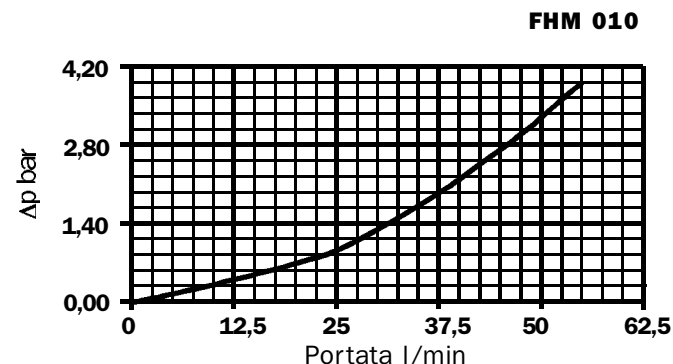
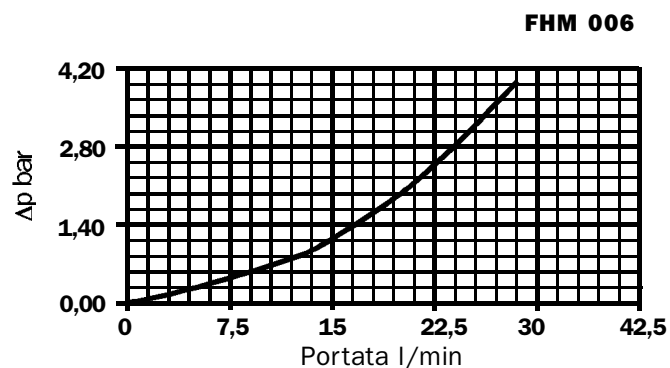
Tipo	Lunghezza				
	1	2	3	4	5
HP020	278				
HP050	450	700	1000	1300	2100
HP065	374	530	1064	-	
HP135	950	2020	2700	-	
HP320	1650	3645	5970	8280	
HP500	3030	4900	6500	9800	13000

Valori espressi in cm²

Perdite di carico Δp Corpo

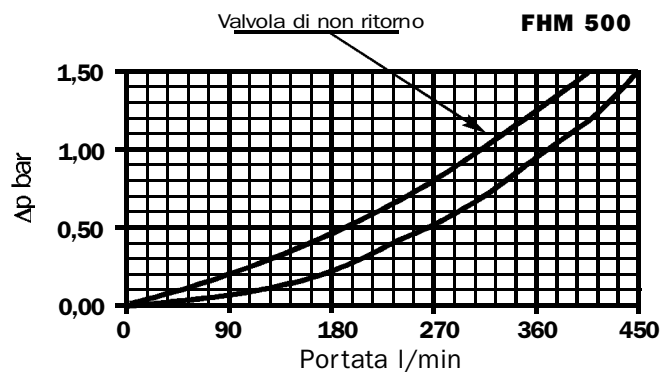
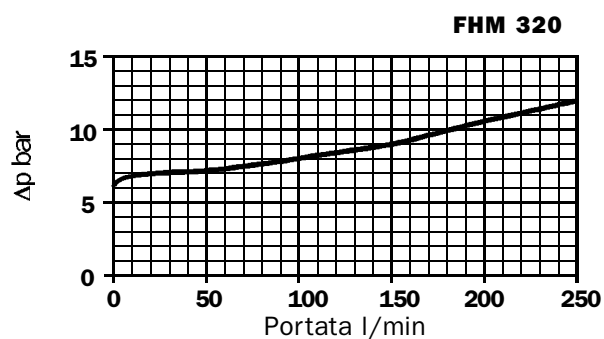
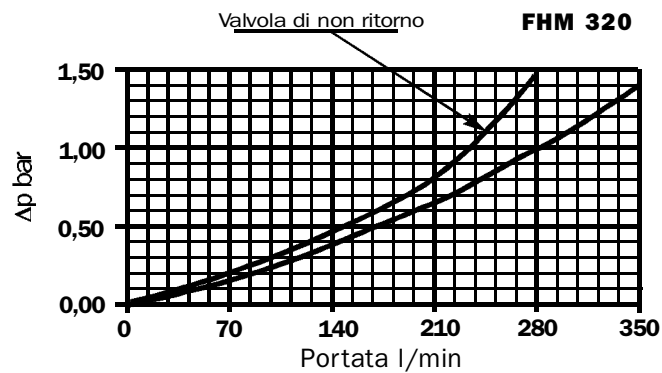
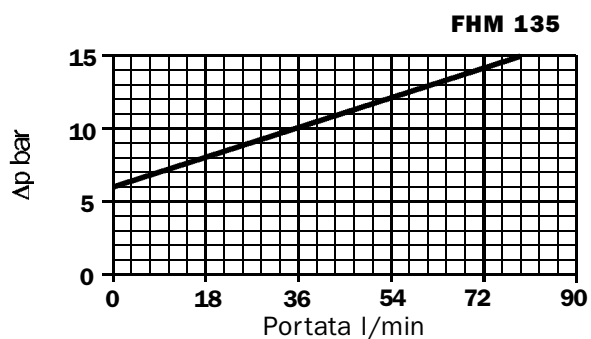
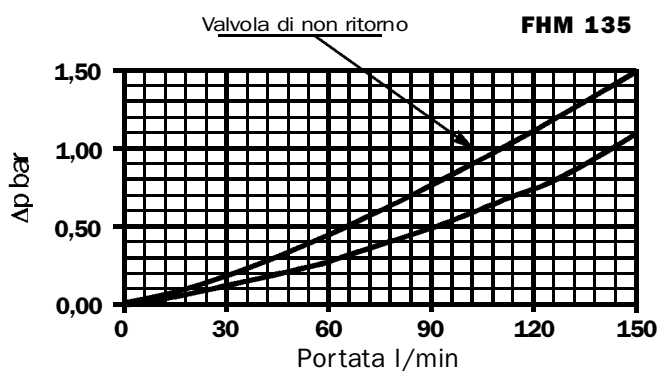
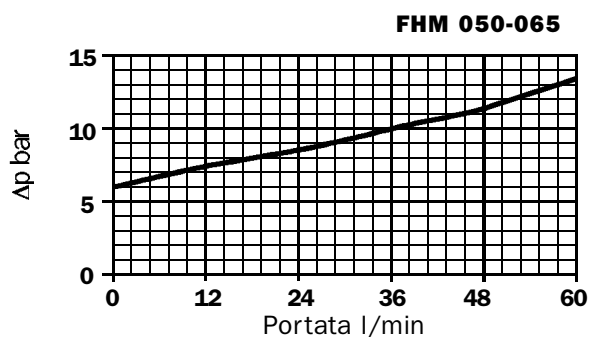
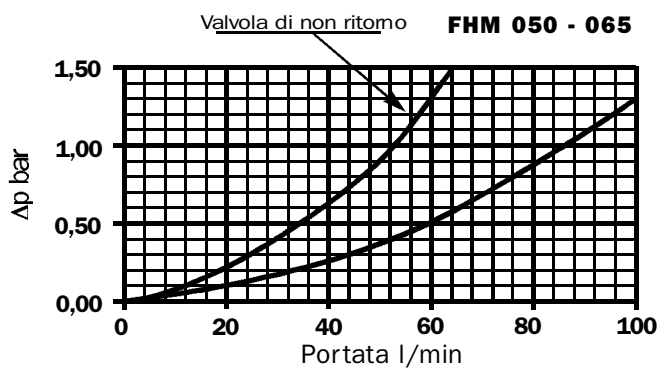
Le curve sono ricavate utilizzando olio minerale avente densità di 0,86 kg/dm³ secondo ISO 3968.

Il Δp varia proporzionalmente alla densità.



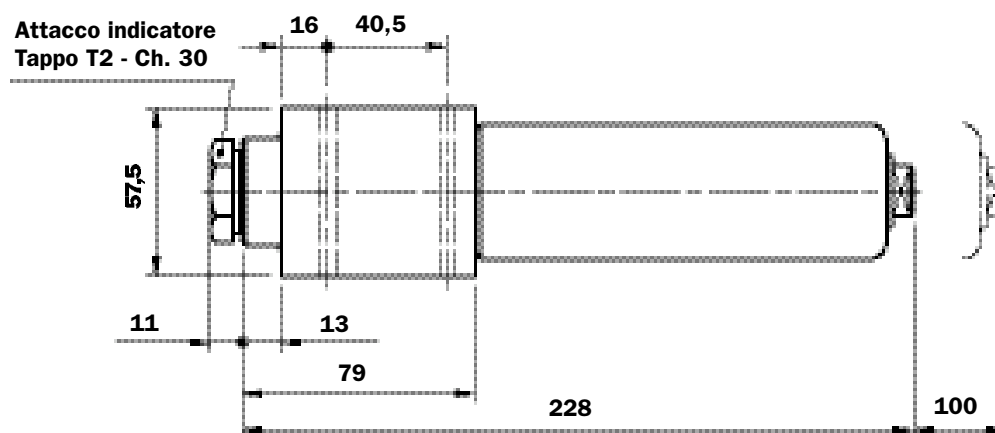
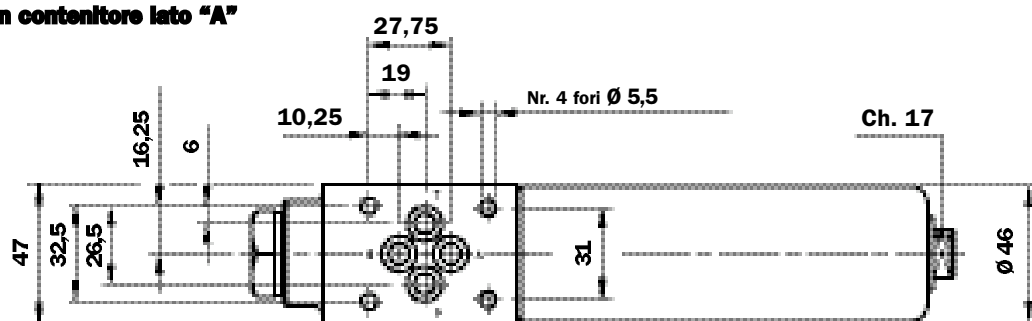
Valvole

Perdita di carico valvola di bypass



FHM 006

Vista con contenitore lato "A"



Contenitore lato "A" = G1

Contenitore lato "B" = G2

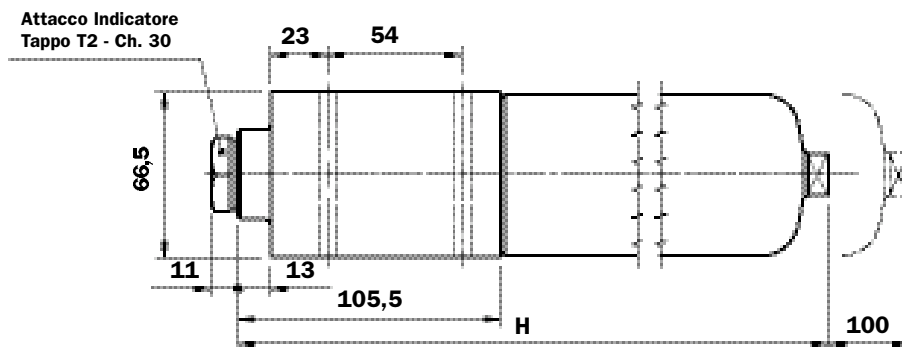
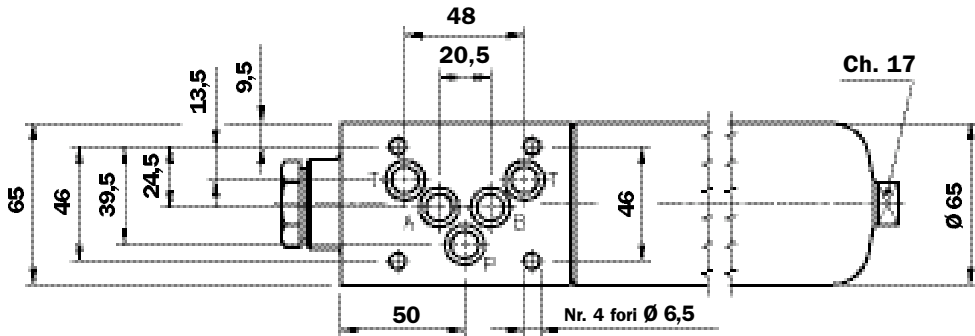
Portata massima consigliata

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

Elemento filtrante tipo	Portata l/min Serie H	Lunghezza contenitore
A03	9	1
A06	10	
A10	13	
A16	13	
A25	15	
M25	17	

FHM 010

Vista con contenitore lato "B"



Contenitore lato "A" = G1
Contenitore lato "B" = G2

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.

Lunghezza Filtro	H mm
2	282
3	383

Elemento filtrante tipo	Portata l/min Serie H	Lunghezza contenitore
A03	19	2
A06	21	
A10	25	
A16	26	
A25	29	
M25	-	
A03	24	3
A06	26	
A10	29	
A16	29	
A25	31	
M25	-	

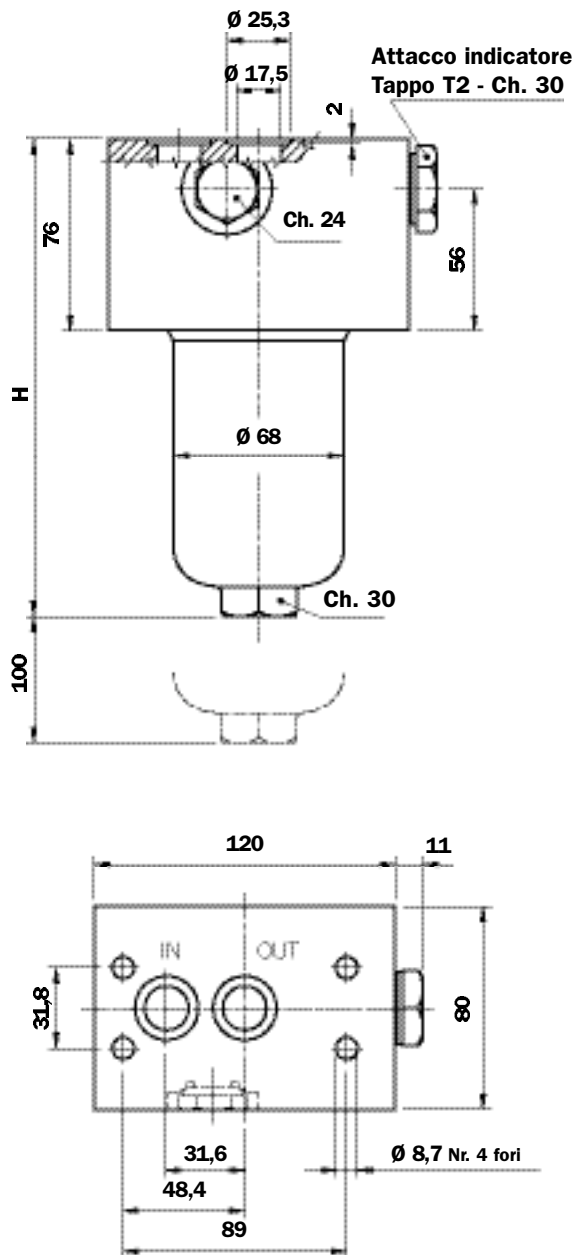
FHM 050

FHM 065

FHM 050

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.



Elemento filtrante tipo	Portata l/min Serie N	Portata l/min Serie H	Lunghhezza Filtro
A03	38	28	1
A06	38	36	
A10	65	50	
A16	67	52	
A25	80	62	
M25	102	-	2
A03	46	41	
A06	50	45	
A10	68	62	
A16	75	70	
A25	87	85	3
M25	105	-	
A03	56	50	
A06	60	55	
A10	76	72	
A16	80	78	4
A25	92	91	
M25	105	-	
A03	68	62	
A06	70	65	
A10	85	80	5
A16	86	82	
A25	95	92	
M25	105	-	
A03	82	73	
A06	83	75	5
A10	94	84	
A16	95	89	
A25	100	92	
M25	110	-	

Lunghhezza Filtro

H mm

1	154
2	191
3	233
4	281
5	403

FHM 065

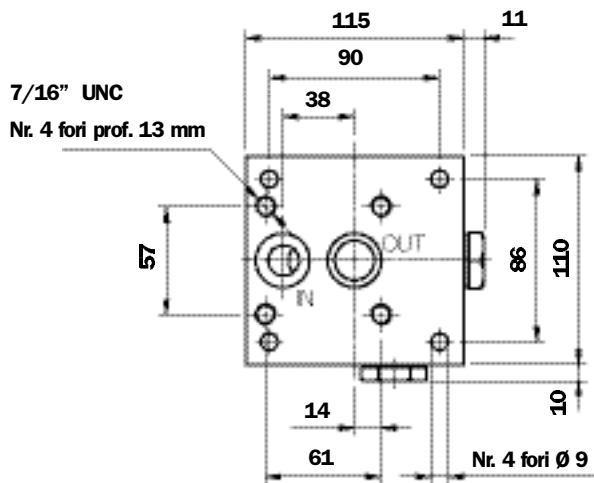
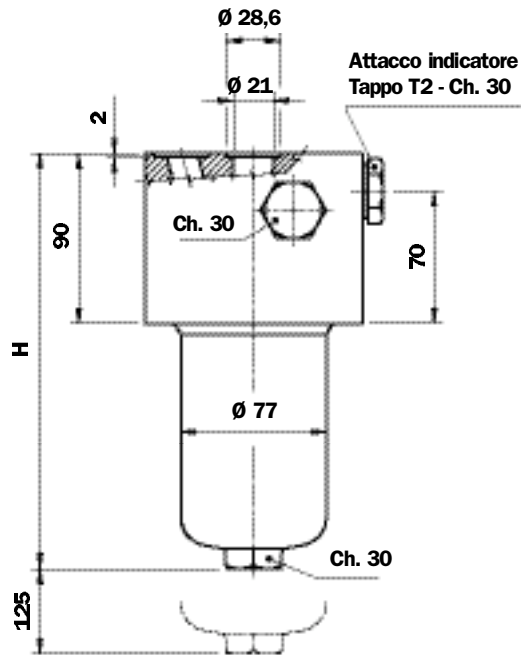
Portata massima consigliata

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

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	71	67	
M25	102	-	
A03	30	30	2
A06	45	34	
A10	59	55	
A16	64	62	
A25	80	75	
M25	105	-	
A03	51	51	3
A06	59	57	
A10	78	76	
A16	82	80	
A25	92	91	
M25	107	-	

Lunghezza Filtro	H mm
1	162
2	193
3	295

FHM 135



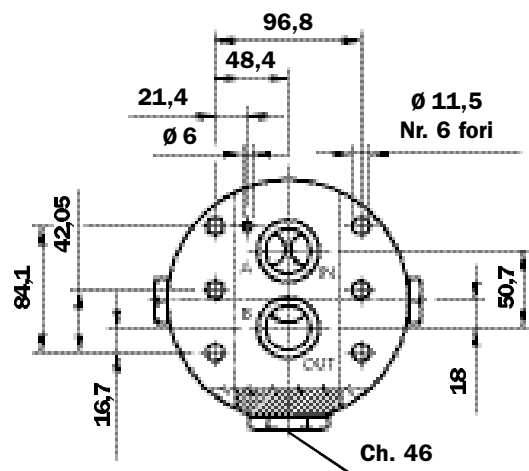
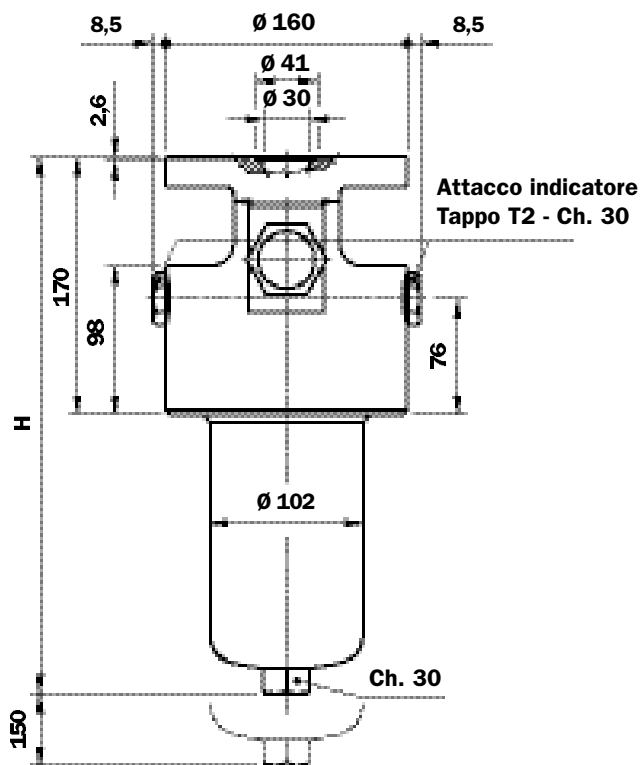
Portata massima consigliata

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

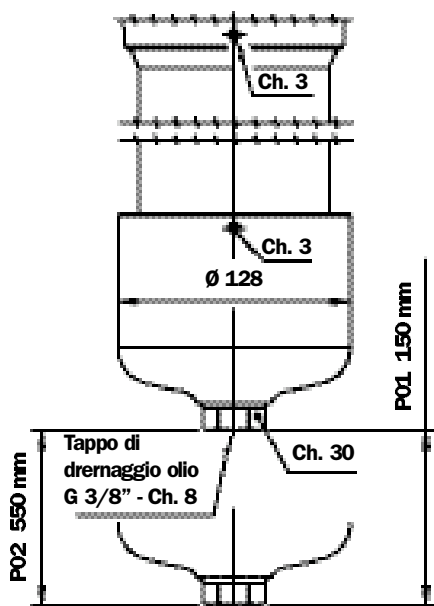
Elemento filtrante tipo	Portata l/min Serie N	Portata l/min Serie H	Lunghhezza Filtro
A03	60	46	1
A06	65	51	
A10	99	84	
A16	104	86	
A25	130	122	
M25	150	-	
A03	90	79	2
A06	97	92	
A10	118	110	
A16	120	112	
A25	155	135	
M25	165	-	
A03	118	102	3
A06	120	112	
A10	143	130	
A16	145	137	
A25	160	146	
M25	165	-	

Lunghhezza Filtro	H mm
1	202
2	315
3	390

FHM 320



Solo per FHM 320 lunghezza 4



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.

Elemento filtrante tipo	Portata l/min Serie N	Portata l/min Serie H	Lunghhezza Filtro
A03	112	97	1
A06	121	104	
A10	187	156	
A16	217	162	
A25	252	228	
M25	310	-	2
A03	200	162	
A06	215	181	
A10	282	238	
A16	292	240	
A25	320	282	3
M25	330	-	
A03	246	206	
A06	268	233	
A10	311	275	
A16	320	280	4
A25	325	305	
M25	332	-	
A03	266	234	
A06	280	246	
A10	315	280	4
A16	325	285	
A25	336	313	
M25	345	-	

Lunghhezza Filtro H mm

1 293

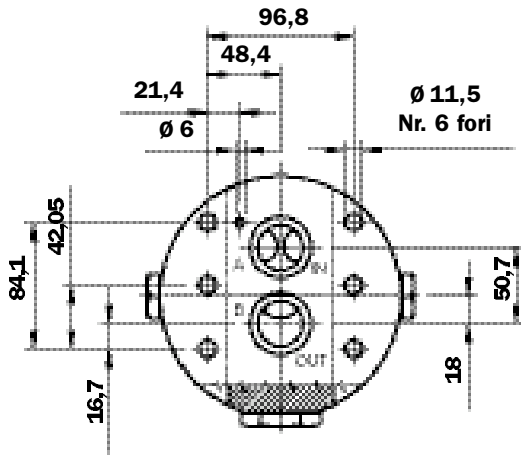
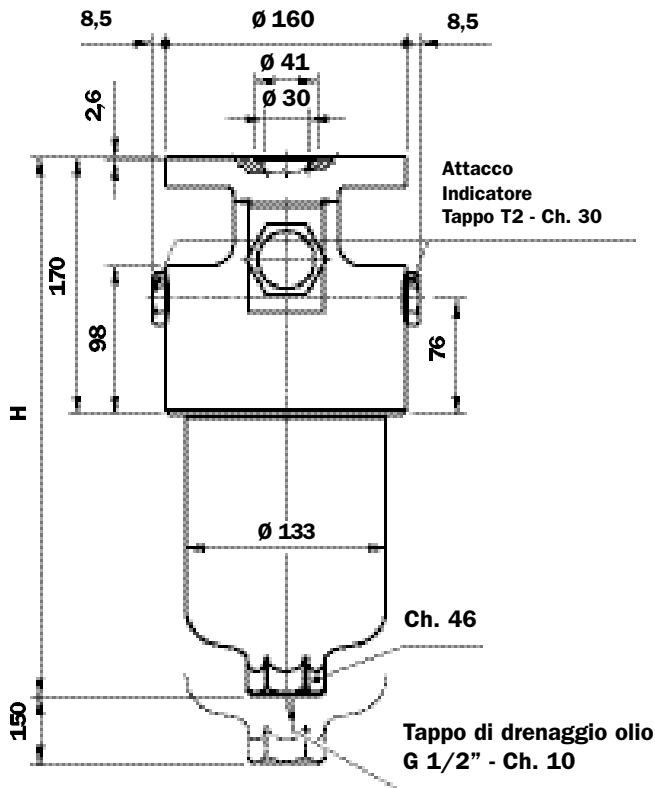
2 416

3 548

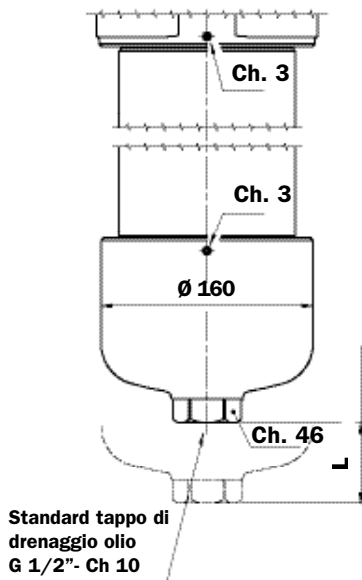
4 702

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

FHM 500



Solo per FHM 500 lunghezza 4/5



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.

Elemento filtrante tipo	Portata l/min Serie N	Portata l/min Serie H	Lunghhezza Filtro
A03	225	140	
A06	250	155	
A10	272	235	1
A16	272	235	
A25	300	295	
M25	350	-	
A03	250	210	
A06	265	230	
A10	300	285	2
A16	310	285	
A25	325	330	
M25	400	-	
A03	285	250	
A06	290	265	
A10	315	315	3
A16	320	330	
A25	330	360	
M25	400	-	
A03	350	287	
A06	370	315	
A10	400	365	4
A16	400	370	
A25	410	390	
M25	430	-	
A03	370	348	
A06	380	350	
A10	400	385	5
A16	410	395	
A25	420	410	
M25	430	-	

Lunghezza Filtro H mm

1	358
2	448
3	524
4	680
5	846

Esecuzione P01

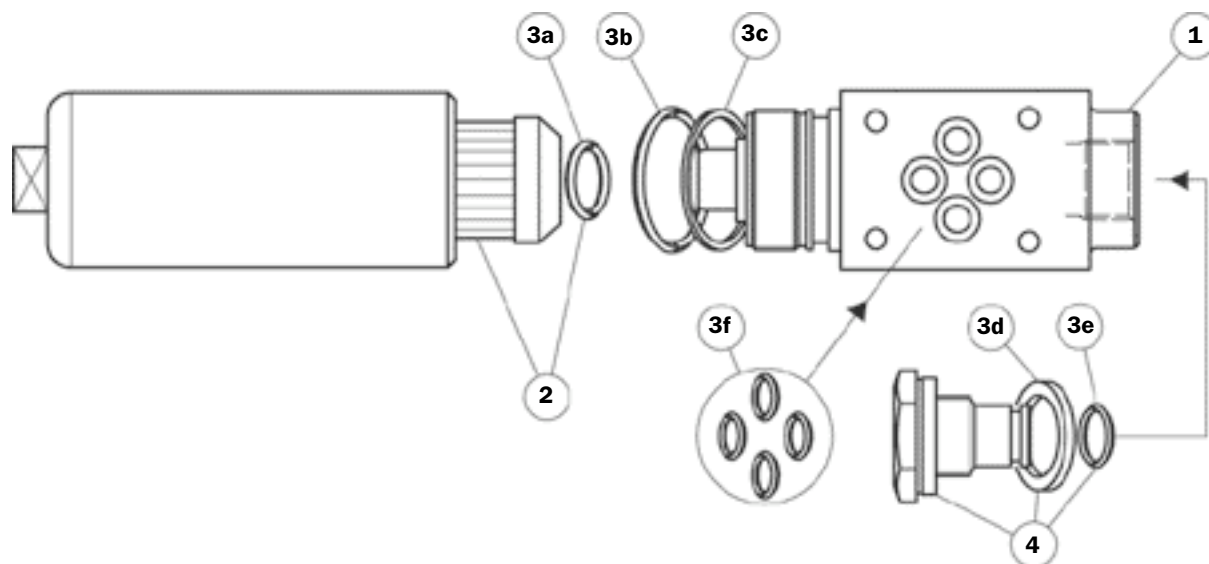
L mm	Lunghezza filtro
150	4/5

Esecuzione P02

L mm	Lunghezza filtro
480	4
650	5

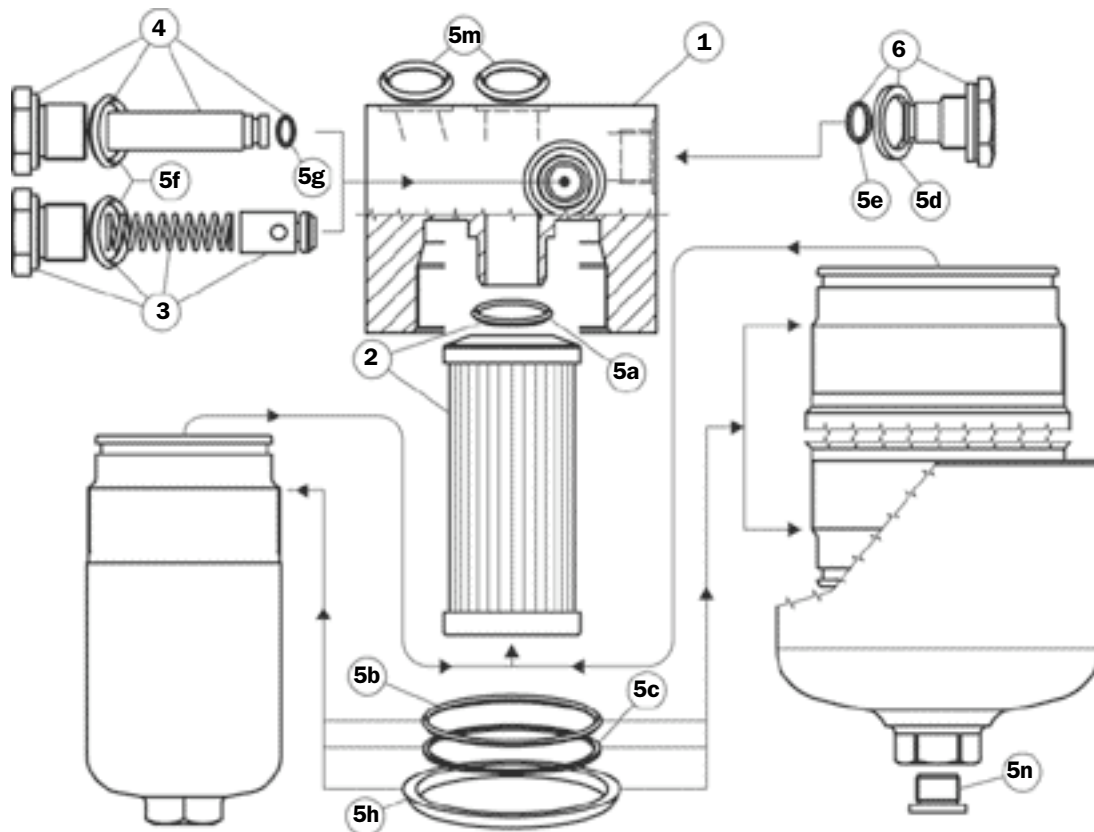
Esecuzione P01 standard manutenzione dalla testata.
Esecuzione P02 opzione manutenzione dal fondo contenitore.
Vedi tabelle a lato.

Parti di ricambio FHM 006 - 010



Pos.	Descrizione	Q.tà	FILTRO Serie FHM 006 - 010			
			006 1		010 2 - 3	
1	Filtro col completo	1	Vedi tabella ordinazione			
2	Elemento Filtrante	1	Vedi tabella ordinazione			
3	Kit guarnizioni	1	NBR 02050324	FPM 02050325	NBR 02050320	FPM 02050321
3a	O-Ring per elemento filtrante	1	OR 121 Ø 15,88 x 2,62		OR 4100 Ø 24,99 x 3,53	
3b	O-Ring per contenitore	1	OR 3125 Ø 31,42 x 2,62		OR 3187 Ø 47,29 x 2,62	
3c	Anello Anti-estrusione	1	Parbak 124 Ø 32,21 x 2,18		Parbak 134 Ø 48,08 x 2,18	
3d	Guarnizione piana	1	01030058 (HNBR)		01030046 (FPM)	
3e	O-Ring	1	OR 2050 - Ø 12,42 x 1,78			
3f	O-Ring	-	4 pz.	OR 108 Ø 8,73 x 1,78	5 pz.	OR 2050 Ø 12,42 x 1,78
4	Tappo attacco indicatore	1	T2H		T2V	
-	Indicatore	1	Vedi tabella ordinazione			

Parti di ricambio FHM



Pos.	Descrizione	Q.tà	FILTRO Serie FHM									
			050 1 - 2 - 3 - 4 - 5		065 1 - 2 - 3		135 1 - 2 - 3		320 1 - 2 - 3 - 4		500 1 - 2 - 3 - 4 - 5	
1	Filtro completo	1	Vedi tabella ordinazione									
2	Elemento Filtrante	1	Vedi tabella ordinazione									
3	Assieme By-pass	1	02001400 (NBR) 02001401 (FPM)				02001404 (NBR) 02001405 (FPM)		02001408 (NBR) 02001409 (FPM)			
4	Assieme No By-pass	1	02001402 (NBR) 02001403 (FPM)				02001406 (NBR) 02001407 (FPM)		02001410 (NBR) 02001411 (FPM)			
5	Kit guarnizioni	1	NBR 02050410	FPM 02050411	NBR 020504268	FPM 02050279	NBR 02050271	FPM 02050282	NBR 02050275	FPM 02050286	NBR 02050332	FPM 02050333
5a	O-Ring Elemento filtrante	1	OR 3093 Ø 23,67 x 2,62		OR 4100 Ø 24,99 x 3,53		OR 3106 Ø 26,65 x 2,62		OR 144 Ø 39,69 x 3,53		OR 153 Ø 49,21 x 3,53	
5b	O-Ring per contenitore	1	OR 3225 Ø 56,82 x 2,62		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	2 pz.	OR 4462 Ø 117,10 x 3,53
5c	Anello Anti-estrusione	1	Parbak 139 Ø 56,03 x 2,18		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	2 pz.	Parbak 247 Ø 117,63 x 3
5d	Guarnizione piana	1	01030058 (HNBR)	01030046 (FPM)	01030058 (HNBR)	01030046 (FPM)	01030058 (HNBR)	01030046 (FPM)	01030058 (HNBR)	01030046 (FPM)	01030058 (HNBR)	01030046 (FPM)
5e	O-Ring	1	OR 2050 Ø 12,42 x 1,78									
5f	O-Ring Bp o No Bp	1	OR 121 (NBR 90 Sh A) Ø 15,88 x 2,62				OR 3087(NBR 90 Sh A) Ø 21,89 x 2,62		OR 3143 (NBR 90 Sh A) Ø 36,17 x 2,62			
5g	O-Ring No Bp	1	OR 2031 Ø 7,65 x 1,78				OR 2037 Ø 9,25 x 1,78		OR 3108 Ø 26,64 x 2,62			
5h	Guarnizione di Protezione	1	01026521				01026509		01026510		-	
5m	O-Ring per testata	2	OR 3081 Ø 20,29 x 2,62				OR 3093 Ø 23,47 x 2,62		OR 4137 Ø 34,52 x 3,53			
5n	Tappo drenaggio olio	1	-				-		G 3/8" con guarnizione		G 1/2" con guarnizione	
-	Indicatore	1	Vedi tabella ordinazione									
6	Tappo attacco indicatore	1	T2V					T2H				

Codice per l'ordinazione FHM

Filtro completo

FHM

Esempio: FHM

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"/>
006	1	S	A	G1	A03	N	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"/>
020	1	A03	A	N	P01

1 - Grandezza

Filtro Elemento Filtrante

006	020
010	065
050	050
065	065
135	135
320	320
500	500

2 - Lunghezza filtro

006 010 050 065 135 320 500

1	X		X	X	X	X	X
2		X	X	X	X	X	X
3		X	X	X	X	X	X
4			X			X	X
5			X				X

3 - Valvole

S	Senza by-pass
B	Con bypass
T	senza by-pass + valvola di non ritorno*
D	con by-pass + valvola di non ritorno*

N.B Le grandezze 006-010 sono disponibili solo nella versione **S** senza by-pass.

*Sezioni di passaggio ridotte

4 - Guarnizioni

A	NBR
V	FPM

5 - Connessioni

G1	Contenitore lato A (solo per 006 e 010)
G2	Contenitore lato B (solo per 006 e 010)
F1	Solo per 050-065-135-320-500

6 - Elementi filtranti

A03	Microfibra inorganica 3 μ	} $\beta_x(c) \geq 1000$ Vedi pagina 10
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 serie N)	

7 - Pressione differenziale elementi filtranti

N	20 bar
S	210 bar (solo per grandezza 500)
H	210 bar

8 - Opzioni

a) Filtro

P01	MP Filtri standard
P02	Manutenzione dal fondo contenitore (solo per FHM 320 4 - FHM 500 4 - 5)
Pxx	Richiesta dal cliente

b) Elemento filtrante

P01	MP Filtri standard
Pxx	Richiesta dal cliente

INDICATORI DIFFERENZIALI (vedi pagina 15)

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.