

## CARATTERISTICHE TECNICHE

I filtri serie HF 650 possono essere utilizzati su circuiti idraulici con pressione massima di lavoro fino a 35 bar, sono particolarmente indicati per sovralimentazioni di trasmissioni idrostatiche, circuiti di raffreddamento oltre che per la tradizionale filtrazione del fluido sulla linea di ritorno al serbatoio.

I filtri in versione standard sono forniti con valvola di by-pass tarata a 1,7 bar o a 3,5 bar.

- Pressione massima di lavoro 35 bar
- Portata fino a 200 l/min
- Bocche di uscita secondarie

MATERIALI	
Testata	Alluminio
Contenitore	Acciaio - Alluminio
Guarnizioni	Buna - Viton
Fondelli	Acciaio zincato
Tubo di sostegno	Acciaio zincato
Setto filtrante	Microfibra inorganica Cellulosa rinforzata

COMPATIBILITÀ CON I FLUIDI	
Secondo ISO 2943 (Norma ISO 6743/4)	
Oli minerali (1)	HH - HL - HM - HR - HV - HG
Emulsioni acquose (1)	HFAE - HFAS
Fluidi sintetici (2)	HS - HFDR - HFDU - HFDS

(1) Con guarnizioni in Buna

(2) Con guarnizioni in Viton

PORTATA	
Portata max.	200 l/min

PRESSIONE	
Massima di lavoro	35 bar
Di prova	60 bar
Di scoppio	95 bar
Di collasso del setto filtrante (secondo ISO 2941)	20 bar

VALVOLA DI BY-PASS		
Taratura della pressione differenziale di apertura	1.7 bar	3.5 bar

TEMPERATURA DI ESERCIZIO	
Con guarnizioni in Buna	-30 ÷ 90 °C
Con guarnizioni in Viton	-20 ÷ 110 °C

RESISTENZA A FATICA
> 1.000.000 di cicli da 0 a 35 bar

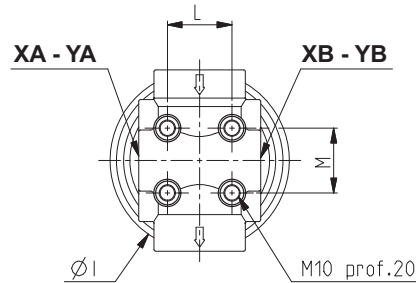
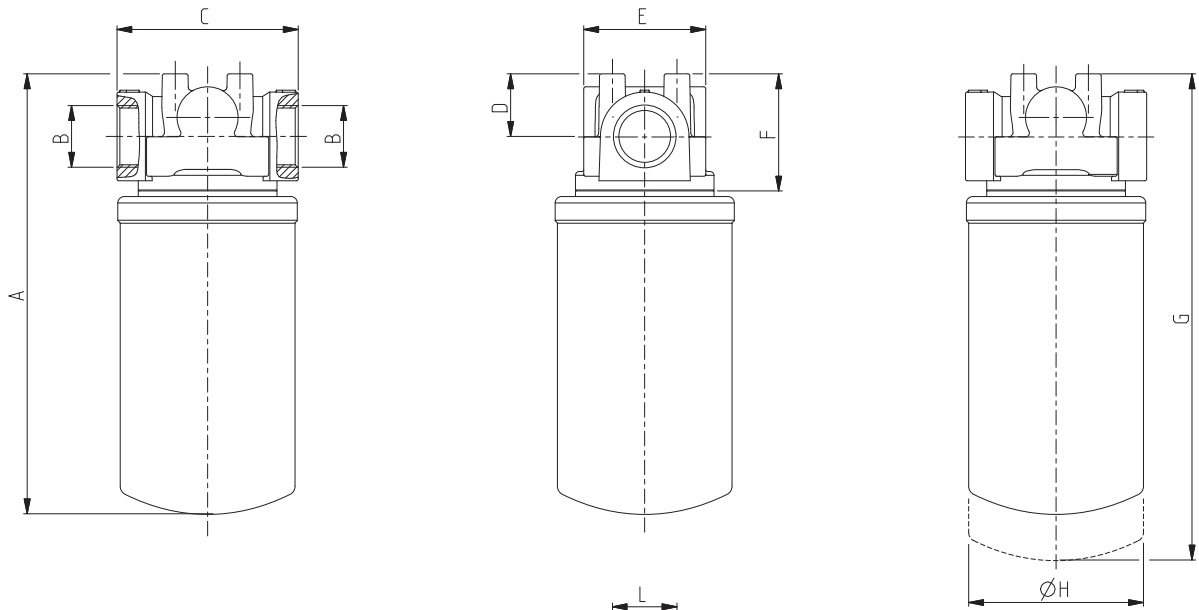
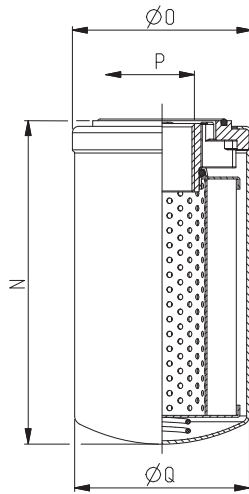
GRADO DI FILTRAZIONE			
Filtrazione Assoluta			
Con prova Multi-pass eseguita secondo ISO 16889 (norma in vigore) Contaminante ISO MTD			
Codice	Grado di filtrazione	Rapporto $\beta_{x(c)}$	Efficienza percentuale
FG003	5 $\mu\text{m}$	$\beta_{5(c)} \geq 200$	99,5 %
FG006	7 $\mu\text{m}$	$\beta_{7(c)} \geq 200$	99,5 %
FG010	10 $\mu\text{m}$	$\beta_{10(c)} \geq 200$	99,5 %
FG016	14 $\mu\text{m}$	$\beta_{14(c)} \geq 200$	99,5 %
FG025	21 $\mu\text{m}$	$\beta_{21(c)} \geq 200$	99,5 %

Con prova Multi-pass eseguita secondo ISO 4572 (norma precedente) Contaminante ACFTD			
Codice	Grado di filtrazione	Rapporto $\beta_x$	Efficienza percentuale
FG003	3 $\mu\text{m}$	$\beta_3 \geq 200$	99,5 %
FG006	6 $\mu\text{m}$	$\beta_6 \geq 200$	99,5 %
FG010	10 $\mu\text{m}$	$\beta_{10} \geq 200$	99,5 %
FG016	16 $\mu\text{m}$	$\beta_{16} \geq 200$	99,5 %
FG025	25 $\mu\text{m}$	$\beta_{25} \geq 200$	99,5 %

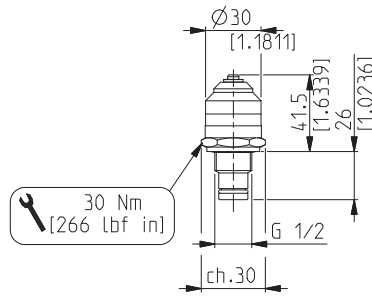
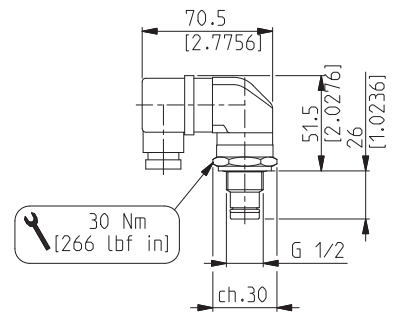
Filtrazione Nominale	
Codice	Grado di filtrazione
RP010	10 $\mu\text{m}$
RP025	25 $\mu\text{m}$

INDICATORI DI INTASAMENTO	
Indicatore differenziale visivo	
Indicatore differenziale elettrico/visivo	

## HF 650 DIMENSIONI


**Cartucce HE K50**


ICAT\_019\_001\_HF650

**Con indicatore "F"**

**Con indicatore "Q"**


Filtro tipo	A	B (GAS - BSPP)		C	D	E	F	G	Ø H	Ø I	L	M
	mm	Standard		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
<b>HF 650-20.100</b>	163	G 3/4 G 1						188				
<b>HF 650-20.150</b>	213			98	34	72	63	238	95	97	35	35
<b>HF 650-20.180</b>	243	G 1 G 3/4						268				
<b>HF 650-20.230</b>	293							318				
<b>HF 650-30.295</b>	365	G 1 1/4		121	39	90	70	395	117	120	48	48

Cartuccia tipo	N	Ø O	P	Ø Q	Superficie Filtrante	
	mm	mm	mm	mm	FG cm <sup>2</sup>	RP cm <sup>2</sup>
<b>HE K50-20.100</b>	100				905	1040
<b>HE K50-20.150</b>	150	97	1 3/8-12 UNF-2B	95	1910	2185
<b>HE K50-20.180</b>	180				2380	2720
<b>HE K50-20.230</b>	230				3270	3740
<b>HE K50-30.295</b>	295	120	1 3/4-12 UNF-2B	117	5035	8730

02/03.2011

**PORTATE**

Filtro tipo	Bocche IN / OUT GAS (BSPP)	Grado di filtrazione						
		FG003	FG006	FG010	FG016	FG025	RP010	RP025
		Portata ( $\Delta p = 0.4$ bar) l/min						
<b>HF 650-20.100</b>	G 3/4	35	40	45	50	55	50	60
	G 1	40	45	55	60	65	65	80
<b>HF 650-20.150</b>	G 3/4	50	55	60	65	70	65	75
	G 1	70	80	90	95	100	95	110
<b>HF 650-20.180</b>	G 3/4	55	60	65	70	75	70	80
	G 1	80	90	100	105	110	100	115
<b>HF 650-20.230</b>	G 3/4	60	65	70	75	80	75	85
	G 1	85	95	105	110	115	105	120
<b>HF 650-30.295</b>	G 1 1/4	150	160	170	180	190	190	200

**COME ORDINARE UN FILTRO COMPLETO**

<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>
<b>HF 650-...</b>	<b>- AS</b>	<b>- FG010</b>	<b>- B17</b>	<b>- GE</b>	<b>- B</b>	<b>- XA</b>
<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>				
<b>F</b>	<b>- YB</b>	<b>- GD</b>				

<b>1</b>	<b>Filtro tipo</b>	<b>CODICE</b>
	Vedere tabella pag.2	<b>HF 650-</b>
<b>2</b>	<b>Superficie filtrante</b>	<b>CODICE</b>
	Standard	<b>AS</b>
<b>3</b>	<b>Grado di filtrazione</b>	<b>CODICE</b>
3	[ $\mu$ m] Microfibra	<b>FG003</b>
6	[ $\mu$ m] Microfibra	<b>FG006</b>
10	[ $\mu$ m] Microfibra	<b>FG010</b>
16	[ $\mu$ m] Microfibra	<b>FG016</b>
25	[ $\mu$ m] Microfibra	<b>FG025</b>
10	[ $\mu$ m] Cellulosa rinforzata	<b>RP010</b>
25	[ $\mu$ m] Cellulosa rinforzata	<b>RP025</b>
<b>4</b>	<b>Valvola di By-pass</b>	<b>CODICE</b>
	Senza	<b>B00</b>
	Taratura 170 [kPa]; 1,7 [bar]	<b>B17</b>
	Taratura 350 [kPa]; 3,5 [bar]	<b>B35</b>

<b>5</b>	<b>Bocche IN / OUT</b>	<b>CODICE</b>
	Filettatura GAS (BSPP)	
	G 3/4	<b>GE</b>
	G 1	<b>GF</b>
	G 1 1/4	<b>GG</b>
<b>A richiesta possono essere eseguite filettature metriche, NPT o SAE J514b</b>		
<b>6</b>	<b>Guarnizioni</b>	<b>CODICE</b>
	Buna	<b>B</b>
	Viton	<b>V</b>
<b>7</b>	<b>Predisp. indicatori</b>	<b>CODICE</b>
	Senza	<b>XN</b>
	A destra sul corpo	<b>XA</b>
	A sinistra sul corpo	<b>XB</b>

<b>8</b>	<b>Indicatori</b>	<b>CODICE</b>
	Senza	<b>G</b>
	Indicatore differenziale visivo	<b>F</b>
	Indicatore differenziale elettrico -visivo	<b>Q</b>
<b>9</b>	<b>Uscite secondarie</b>	<b>CODICE</b>
	Senza	<b>YN</b>
	A destra sul corpo	<b>YA</b>
	A sinistra sul corpo	<b>YB</b>
<b>10</b>	<b>Dim. uscite sec.</b>	<b>CODICE</b>
	Filettatura GAS (BSPP)	
	G 1/4	<b>GB</b>
	G 3/8	<b>GC</b>
	G 1/2	<b>GD</b>
<b>A richiesta possono essere eseguite filettature metriche, NPT o SAE J514b.</b>		

<input type="checkbox"/>	Soluzione standard
<input type="checkbox"/>	Soluzione a richiesta

**COME ORDINARE UNA CARTUCCIA**

<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
<b>HE K50-...</b>	<b>- AS</b>	<b>- FG010</b>	<b>- B</b>

<b>1</b>	<b>Cartuccia tipo</b>	<b>CODICE</b>
	Vedere tabella pag. 2	<b>HE K50-</b>
<b>2</b>	<b>Superficie filtrante</b>	<b>CODICE</b>
	Standard	<b>AS</b>

<b>3</b>	<b>Grado di filtrazione</b>	<b>CODICE</b>
3	[ $\mu$ m] Microfibra	<b>FG003</b>
6	[ $\mu$ m] Microfibra	<b>FG006</b>
10	[ $\mu$ m] Microfibra	<b>FG010</b>
16	[ $\mu$ m] Microfibra	<b>FG016</b>
25	[ $\mu$ m] Microfibra	<b>FG025</b>
10	[ $\mu$ m] Cellulosa rinforzata	<b>RP010</b>
25	[ $\mu$ m] Cellulosa rinforzata	<b>RP025</b>

<b>4</b>	<b>Guarnizioni</b>	<b>CODICE</b>
	Buna	<b>B</b>
	Viton	<b>V</b>

<input type="checkbox"/>	Soluzione standard
<input type="checkbox"/>	Soluzione a richiesta

Sostituisce: HF650 01 TI

Edizione: 02/03.2011

HF 650 02 TI