

CARATTERISTICHE TECNICHE

I filtri serie HF 690 vengono collegati sulla linea di pressione del circuito e proteggono i componenti dell'impianto da particelle contaminanti.

I filtri in versione standard sono forniti con valvola di by-pass tarata a 6 bar.

- Pressione massima di lavoro 110 bar
- Portata fino a 90 l/min
- Testata e contenitore in alluminio

MATERIALI	
Testata	Alluminio anodizzato
Contenitore	Alluminio anodizzato
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.	90 l/min

PRESSIONE	
Massima di lavoro	110 bar
Di prova	160 bar
Di scoppio	300 bar
Di collasso del setto filtrante (secondo ISO 2941)	20 bar

VALVOLA DI BY-PASS	
Taratura della pressione differenziale di apertura	6 bar

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

RESISTENZA A FATICA
> 800.000 cicli da 0 a 110 bar

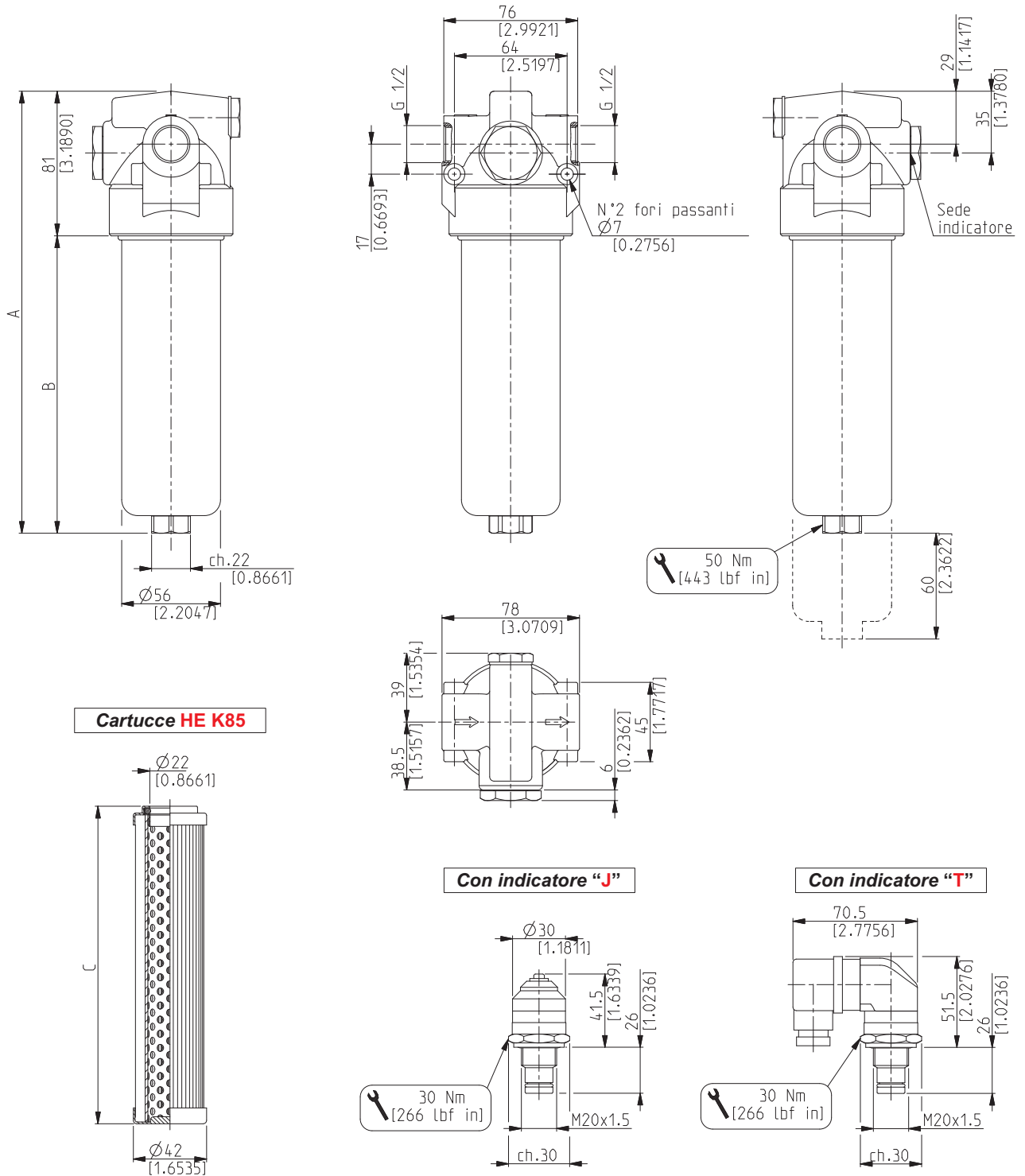
GRADO DI FILTRAZIONE			
Filtrazione Assoluta			
Con prova Multi-pass eseguita secondo ISO 16889 (norma in vigore) Contaminante ISO MTD			
Codice	Grado di filtrazione	Rapporto $\beta_{x(c)}$	Efficienza percentuale
FG003	5 μm	$\beta_{5(c)} \geq 200$	99,5 %
FG006	7 μm	$\beta_{7(c)} \geq 200$	99,5 %
FG010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

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

Filtrazione Nominale	
Codice	Grado di filtrazione
RP010	10 μm
RP025	25 μm

INDICATORI DI INTASAMENTO	
Indicatore differenziale visivo	
Indicatore differenziale elettrico/visivo	

02/03.2011

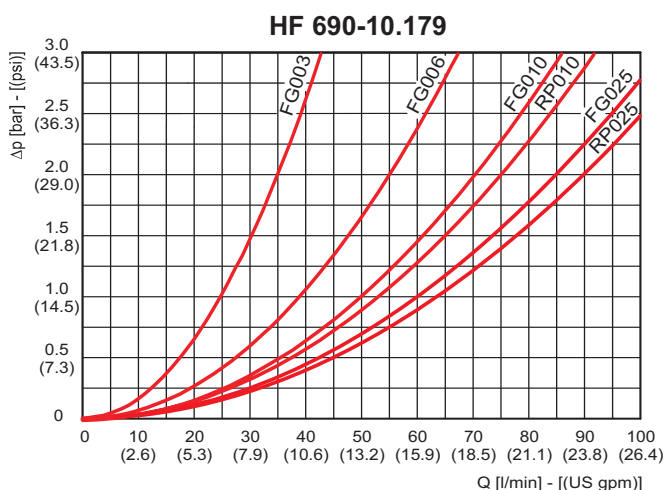
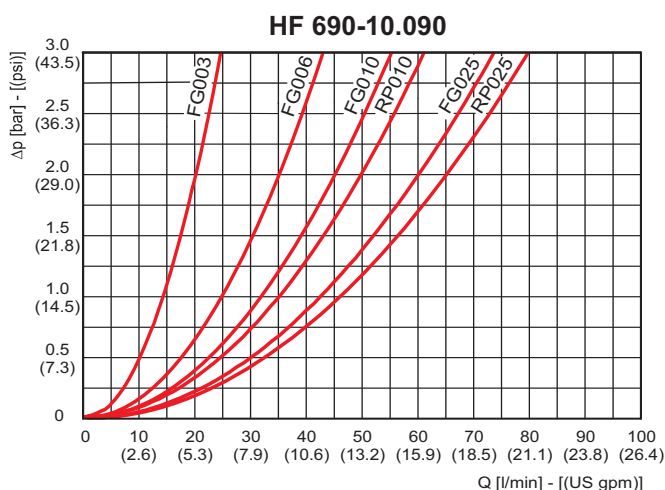
HF 690 DIMENSIONI


Filtro tipo	Peso	A	B
	kg	mm	mm
HF 690-10.090	1,0	158	77
HF 690-10.179	1,3	247	166

Cartuccia tipo	C	Superficie filtrante	Capacità di accumulo (ISO MTD) $\Delta p = 5$ bar			
			FG003	FG006	FG010	FG025
	mm	cm ²	gr	gr	gr	gr
HE K85-10.090	90	405	2,2	2,9	3,2	4,7
HE K85-10.179	179	845	4,7	6,1	6,8	9,8

02/03.2011

ICAT_020_001_HF690

DIAGRAMMI CADUTA DI PRESSIONE NEI FILTRI COMPLETI


I diagrammi sono determinati dalle seguenti condizioni: Olio minerale tipo SAE 10, viscosità cinematica 30 cSt, densità 0,856 kg/dm³.

PORTATE

Filtro tipo	Bocche IN / OUT GAS (BSPP)	Grado di filtrazione					
		FG003	FG006	FG010	FG025	RP010	RP025
		Portata (Δp= 2 bar) l/min					
HF 690-10.090	G 1/2	20	35	45	60	50	65
HF 690-10.179	G 1/2	35	55	70	85	75	90

COME ORDINARE UN FILTRO COMPLETO

1 2 3 4 5 6 7 8 9

HF 690 - 10.179 - AS - FG010 - LC - B60 - GD - B - XA - G

1 Filtro tipo CODICE Vedi tabella pag. 2 HF 690-	4 Δp di collasso CODICE 20 [bar] LC	7 Guarnizioni CODICE Buna B Viton V
2 Superficie filtrante CODICE Standard AS	5 Valvola di By-pass CODICE By-pass taratura 6 [bar] B60 Senza B00	8 Predisposizioni indicatori CODICE Predisposto XA
3 Grado di filtrazione CODICE 3 [μm] Microfibra FG003 6 [μm] Microfibra FG006 10 [μm] Microfibra FG010 25 [μm] Microfibra FG025 10 [μm] Cellulosa rinforzata RP010 25 [μm] Cellulosa rinforzata RP025	6 Bocche IN/OUT CODICE Filettatura GAS (BSPP) G 1/2 GD	9 Indicatori CODICE Senza indicatore con tappo G Indicatore differenziale visivo J Indicatore differenziale elettrico/visivo T

A richiesta possono essere eseguite filettature metriche, NPT o SAE J514b.

Standard A richiesta

COME ORDINARE UNA CARTUCCIA

1 2 3 4 5

HE K85 - 10.179 - AS - FG010 - LC - B

1 Cartuccia tipo CODICE Vedi tabella pag. 2 HE K85-	3 Grado di filtrazione CODICE 3 [μm] Microfibra FG003 6 [μm] Microfibra FG006 10 [μm] Microfibra FG010 25 [μm] Microfibra FG025 10 [μm] Cellulosa rinforzata RP010 25 [μm] Cellulosa rinforzata RP025	4 Δp di collasso CODICE 20 [bar] LC
2 Superficie filtrante CODICE Standard AS	5 Guarnizioni CODICE Buna B Viton V	<input type="checkbox"/> Standard <input type="checkbox"/> A richiesta

Sostituisce: HF690 01 TI

Edizione: 02/03.2011

HF 690 02 TI