Filtri in linea per alta pressione

Serie HF 745 / HF 748

IKRON®
Fluid Filtration

IL VALORE DI UNA BUONA FILTRAZIONE

La causa principale delle anomalie nei sistemi oleodinamici è da attribuire alla presenza di elementi contaminanti presenti nel fluido.
La natura del contaminante può essere di tipo gassosa, ovvero aria miscelata al fluido, liquida, nella maggior parte dei casi costituita da acqua penetrata nel fluido, oppure solida formata da particelle di varia origine e dimensione.
Gli utilizzatori delle macchine operatrici richiedono sempre di più migliori prestazioni, minori consumi energetici e maggiore rispetto dell'ambiente.
Queste caratteristiche si possono ottenere impiegando, nel sistema oleodinamico, componenti per la generazione e la regolazione della potenza fluida di elevata tecnologia e più sensibili alla presenza di contaminazione nel fluido.
Partendo da questi presupposti si può intuire quanto sia importante e fondamentale prevenire, con appositi accorgimenti, la presenza di aria ed acqua all'interno del serbatoio miscelata al fluido.

Inoltre occorre limitare la presenza di particelle solide nel circuito oleodinamico mediante una adeguata filtrazione, in quanto è fondamentale ed indispensabile per mantenere costanti nel tempo i requisiti di progetto del sistema e bassi i costi di gestione.
La corretta scelta di un filtro e il suo posizionamento ottimale nel sistema oleodinamico richiedono la stessa cura ed esperienza che sono necessarie per la scelta degli altri componenti.
Utilizzando filtri con maggiore superficie filtrante si riduce, a parità di portata, il carico contaminante superficiale e quindi si prolunga in misura più che proporzionale la durata del filtro stesso.
Per mantenere la massima efficienza dell'impianto, i filtri devono essere provvisti di un indicatore di intasamento per segnalare immediatamente la necessità di sostituire la cartuccia.

Per scegliere il filtro opportuno si devono analizzare i seguenti fattori:

- grado di filtrazione necessario per proteggere il componente più sensibile alla contaminazione
- punti del circuito in cui inserire i filtri
- pressione di esercizio del sistema
- portata massima e tipo del fluido da filtrare
- numero dei cicli di lavoro nell'unità di tempo
- efficienza di ritenzione della cartuccia filtrante
- capacità dì accumulo dei contaminanti
- temperatura dell'ambiente di lavoro

Ogni filtro impiegato genera una perdita di pressione che cresce continuamente con il trascorrere del tempo, perdita che costituisce un indice della funzionalità del filtro stesso.
Durante la fase di assemblaggio dell'impianto oleodinamico è necessario che tutti i componenti siano perfettamente puliti e che l'introduzione del fluido avvenga tramite una apparecchiatura dotata di filtro.
Durante la fase di collaudo è opportuno eseguire alcuni cicli di lavoro in bassa pressione con lo scopo di creare le migliori condizioni per tutti i componenti.

CARATTERISTICHE TECNICHE

I filtri serie HF745 / HF748 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.

Per le applicazioni dove viene richiesta una massima protezione dell'impianto come servocomandi o controlli proporzionali, i filtri adottano elementi filtranti ad alta resistenza (versioni "HC"), sono privi di valvola di by-pass e richiedono tassativamente l'impiego di indicatori di intasamento.

- Portata fino a 220 l/min
- Pressione massima di lavoro 310 bar
- Sistema multistrato in speciali materiali filtranti ad alta efficienza
- Dimensione e peso contenuto

MATERIALI

Testata	Ghisa sferoidale GS 450-10 UNI ISO 1083
Contenitore	Acciaio
Guarnizioni	Buna - Viton
Fondelli	Acciaio zincato
Tubo di sostegno	Acciaio zincato
Setto filtrante	Microfibra inorganica

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
Acqua glicole (1)	HFC
Fluidi sintetici (2)	HS - HFDR - HFDU - HFDS

(1) Con guarnizioni in Buna
(2) Con guarnizioni in Viton

PORTATA

Portata max.	170 l/min

PRESSIONE

Massima di lavoro	310 bar
Di prova	465 bar
Di scoppio	620 bar
Di collasso del setto filtrante (secondo ISO 2941)	20 bar (versione LC)
	210 bar (versione HC)

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

1.000.000 di cicli
da 0 a 310 bar

GRADO DI FILTRAZIONE

Con prova Multi-pass eseguita secondo ISO 16889 (norma in vigore)
Contaminante ISO MTD - Δp finale 6 bar

Codice	Grado di filtrazione	Rapporto $ß_{x(c)}$	Efficienza percentuale
FG003	5 µm	$ß_{5(c)} \geq 200$	99,5 %
FG006	7 µm	$ß_{7(c)} \geq 200$	99,5 %
FG010	10 µm	$ß_{10(c)} \geq 200$	99,5 %
FG025	21 µm	$ß_{21(c)} \geq 200$	99,5 %

Con prova Multi-pass eseguita secondo ISO 4572 (norma precedente)
Contaminante ACFTD - Δp finale 6 bar

Codice	Grado di filtrazione	Rapporto $ß_{x}$	Efficienza percentuale
FG003	3 µm	$ß_{3} \geq 200$	99,5 %
FG006	6 µm	$ß_{6} \geq 200$	99,5 %
FG010	10 µm	$ß_{10} \geq 200$	99,5 %
FG025	25 µm	$ß_{25} \geq 200$	99,5 %

INDICATORI DI INTASAMENTO (3)

Indicatore differenziale visivo
Indicatore differenziale elettrico/visivo
Indicatore differenziale elettrico/visivo con esclusore termostatico

(3) Caratteristiche e dimensioni a pag. 14

09/03.2016

DIMENSIONAMENTO - CADUTA DI PRESSIONE

La caduta di pressione totale del filtro si ottiene sommando il valore della caduta di pressione nella testata-contenitore a quello nella cartuccia filtrante.

Δp totale= Δp testata-contenitore + Δp cartuccia

Nei filtri serie HF 745 in condizioni normali d'esercizio il Δp totale non deve essere superiore a 0,75 bar mentre, per particolari condizioni applicative dovrà essere contenuto tra 1 ÷ 1,5 bar.
I valori delle cadute di pressione sono indicati nelle pagine seguenti da diagrammi riferiti all'utilizzo di oli minerali ISO VG46 con viscosità cinematica 30 cSt e densità di 0,856 kg/dm^3.

Esempio di calcolo

Filtro HF745-20.106-AS-FG010-LC-B60-GD-B-DD-G
Portata= 45 l/min
Viscosita' cinematica: 30 cSt
Densità dell'olio: 0,856 kg/dm^3
Grado di filtrazione: 10 μm

Dati ricavati dai diagrammi:
Δp testata-contenitore = 0,14 bar (pag 4)
Δp cartuccia = 0,50 bar (pag 5)
Δp totale= 0,14 + 0,50 = 0,64 bar (Δp inferiore a quello massimo ammissibile - dimensionamento corretto).

Se si utilizzano oli con diversa viscosità cinematica e diversa densità, i valori ricavati dai diagrammi dovranno essere ricalcolati considerando le seguenti indicazioni:

1) La caduta di pressione della testata e del contenitore è proporzionale alla densità dell'olio, pertanto, in presenza di oli aventi densità diversa da 0,856 kg/dm^3, il valore di Δp testata-contenitore sarà:

$$\Delta p \text{ testata-contenitore} = \frac{\Delta p \text{ di diagramma (bar)} \cdot \text{densità dell'olio (kg/dm}^3\text{)}}{0{,}856 \text{ (kg/dm}^3\text{)}} \quad \text{[bar]}$$

2) La caduta di pressione della cartuccia è proporzionale alla densità dell'olio e alla viscosita' cinematica, pertanto, in presenza di oli aventi densità diversa da 0,856 kg/dm^3 e viscosita' cinematica diversa da 30 cSt, il valore di Δp della cartuccia sarà:

$$\Delta p \text{ cartuccia} = \Delta p \text{ di diagramma (bar)} \cdot \frac{\text{densità dell'olio (kg/dm}^3\text{)}}{0{,}856 \text{ (kg/dm}^3\text{)}} \cdot \frac{\text{viscosità dell'olio (cSt)}}{30 \text{ (cSt)}} \quad \text{[bar]}$$

Sommando i valori della caduta di pressione della testata e del contenitore al valore della caduta di pressione della cartuccia filtrante verificare sempre che il Δp totale non superi il limite di pressione di 0,75 bar.

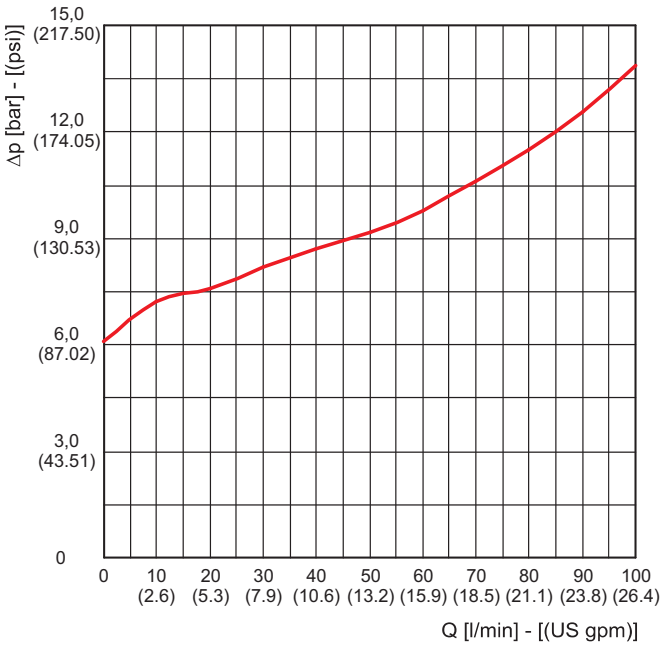
09/03.2016

DIAGRAMMI CADUTA DI PRESSIONE ATTRAVERSO LE VALVOLE DI BY-PASS

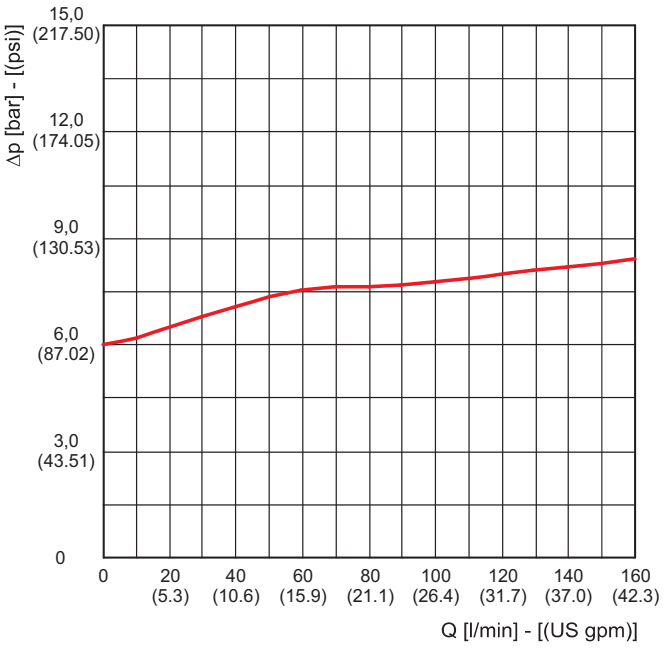
I valori della caduta di pressione sono direttamente proporzionali al peso specifico del fluido e sono ininfluenti per la determinazione della caduta di pressione totale del filtro completo.

Le curve sono determinate dalle seguenti condizioni:
Olio minerale tipo ISO VG46
Viscosità cinematica 30 cSt
Densità 0,856 Kg/dm^3.

HF 745 / HF 748-20



HF 745-30



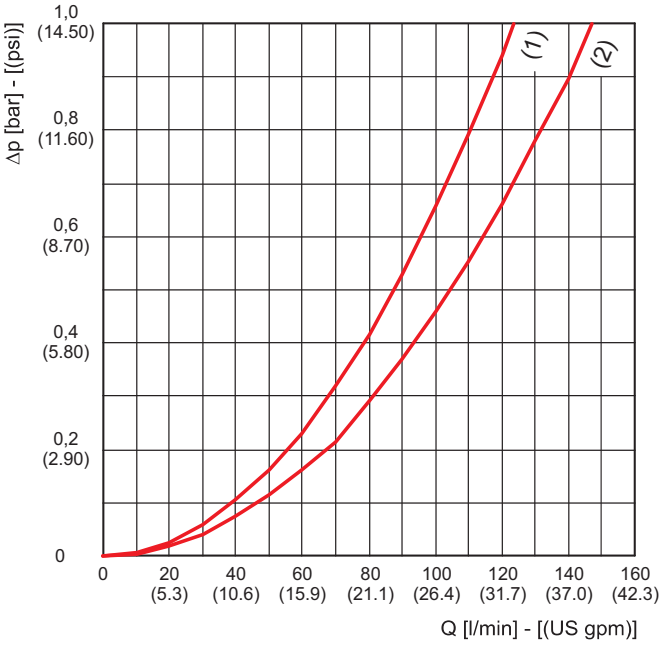
09/03.2016

DIAGRAMMI CADUTA DI PRESSIONE NELLE TESTATE-CONTENITORI

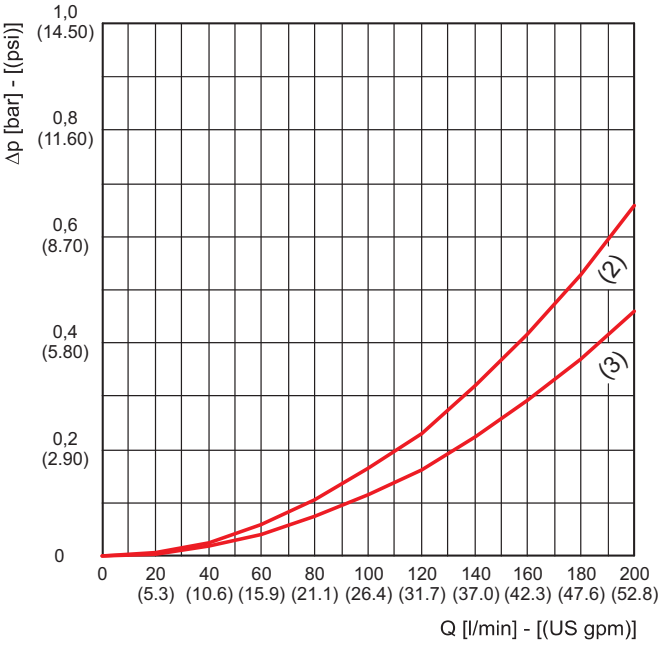
Le curve sono determinate dalle seguenti condizioni:
Olio minerale tipo ISO VG46
Viscosità cinematica 30 cSt
Densità 0,856 Kg/dm^3.

(1) G 1/2
(2) G 3/4
(3) G 1

HF 745 / HF 748-20



HF 745-30



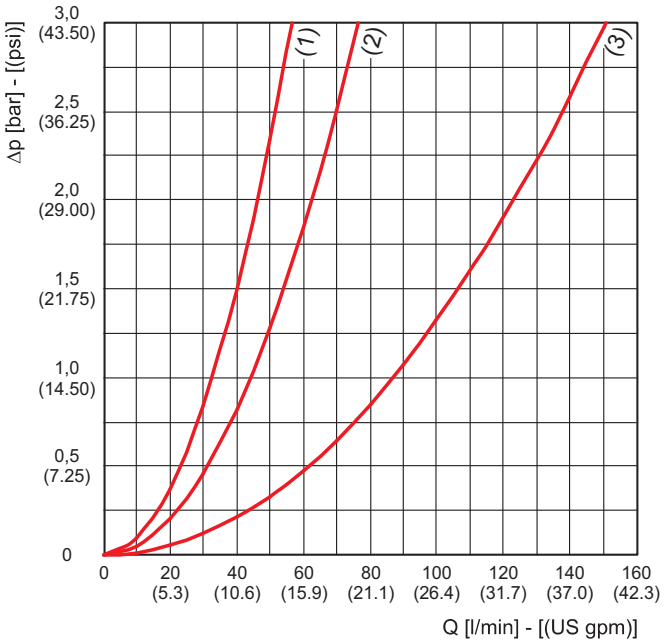
09/03.2016

DIAGRAMMI CADUTA DI PRESSIONE NELLE CARTUCCE FILTRANTI HEK85-20

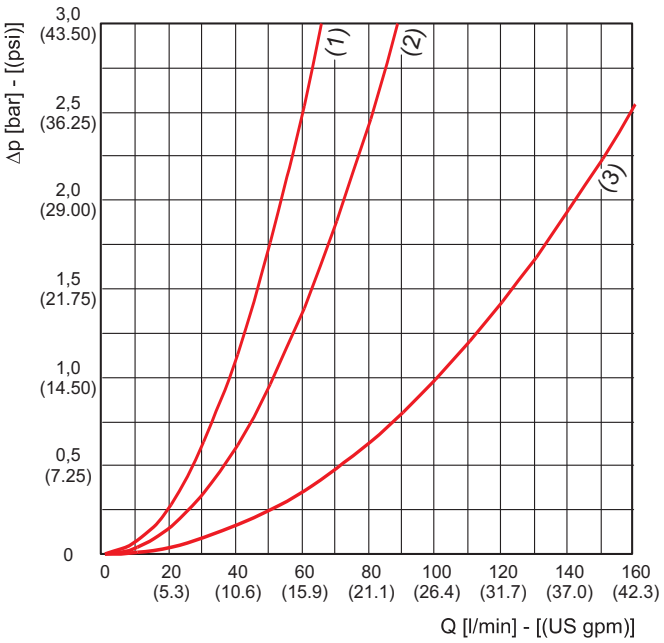
Le curve sono determinate dalle seguenti condizioni:
Olio minerale tipo ISO VG46
Viscosità cinematica 30 cSt
Densità 0,856 Kg/dm^3.

(1) HEK85-20.080
(2) HEK85-20.106
(3) HEK85-20.203

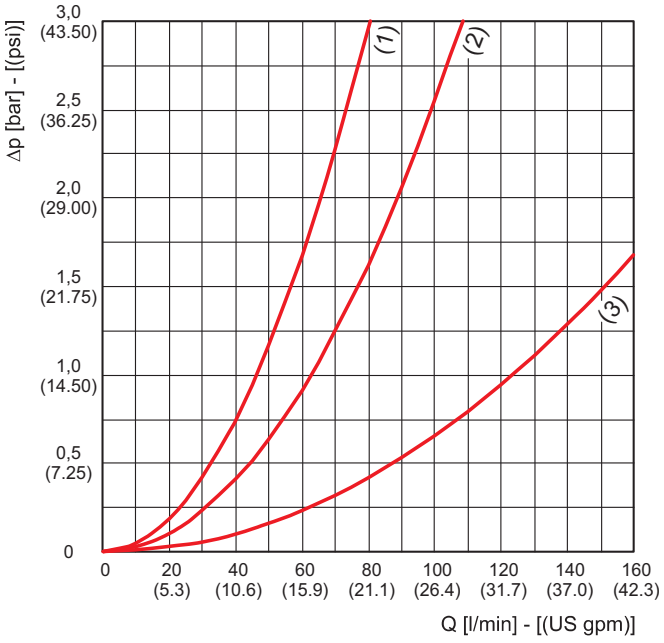
FG003



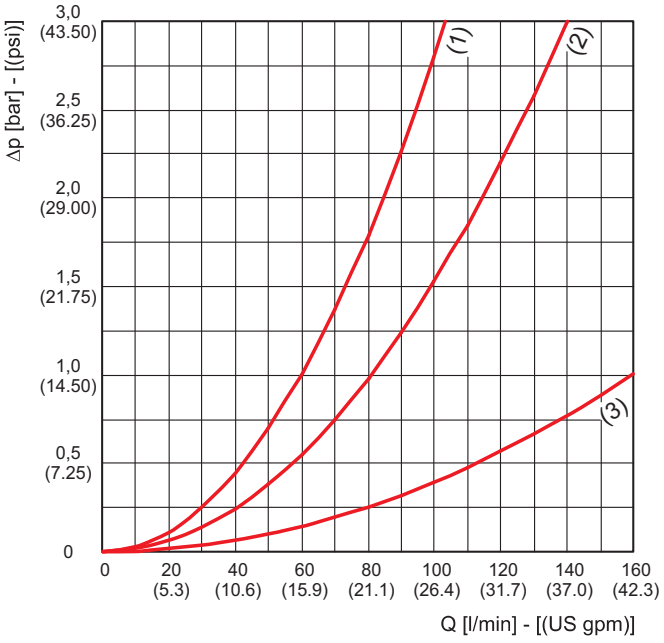
FG006



FG010



FG025



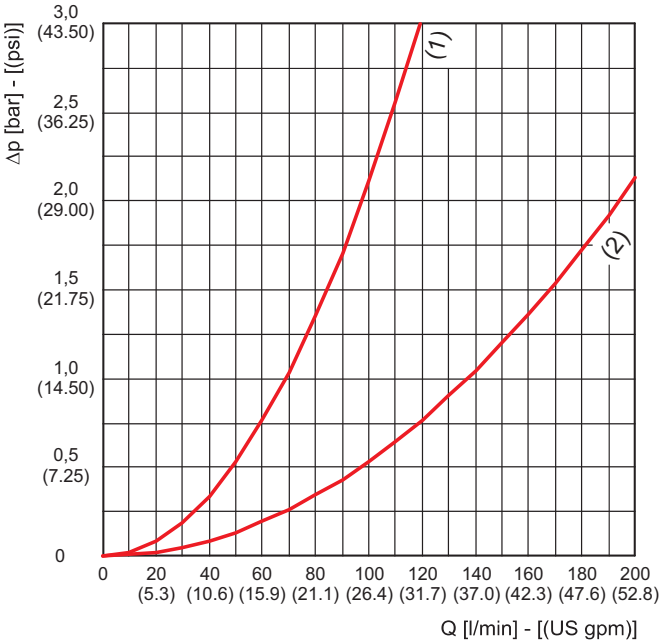
09/03.2016

DIAGRAMMI CADUTA DI PRESSIONE NELLE CARTUCCE FILTRANTI HEK85-30

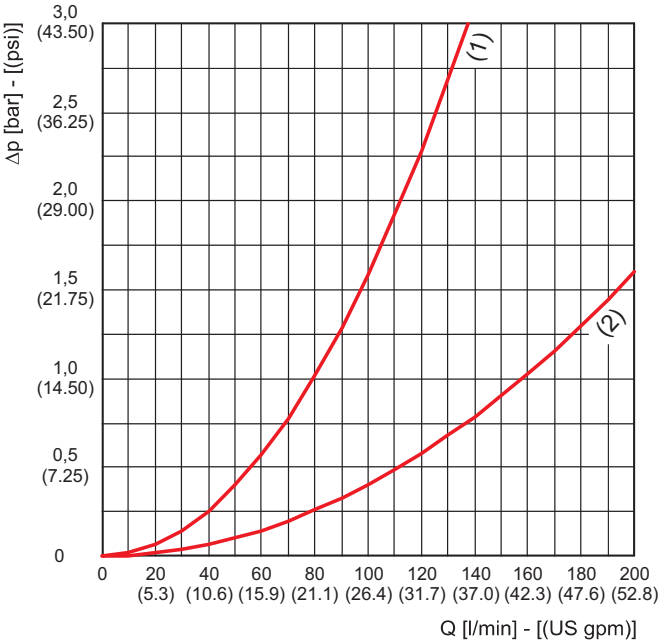
Le curve sono determinate dalle seguenti condizioni:
Olio minerale tipo ISO VG46
Viscosità cinematica 30 cSt
Densità 0,856 Kg/dm^3.

(1) HEK85-30.115
(2) HEK85-30.223

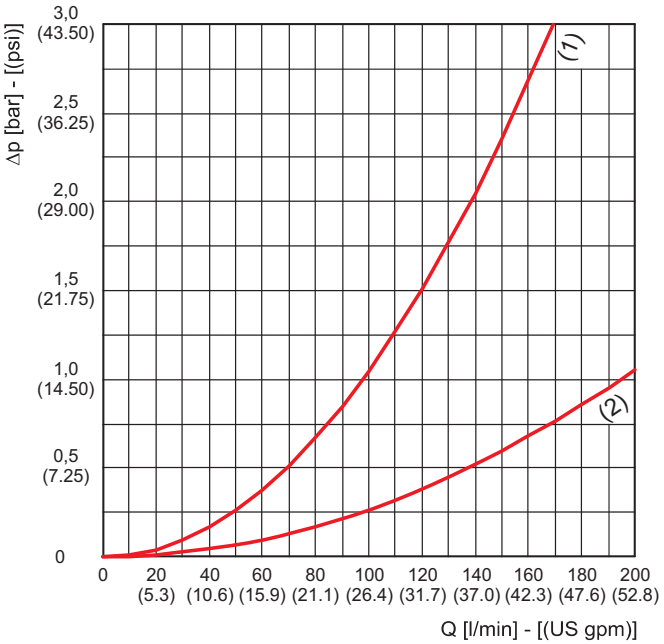
FG003



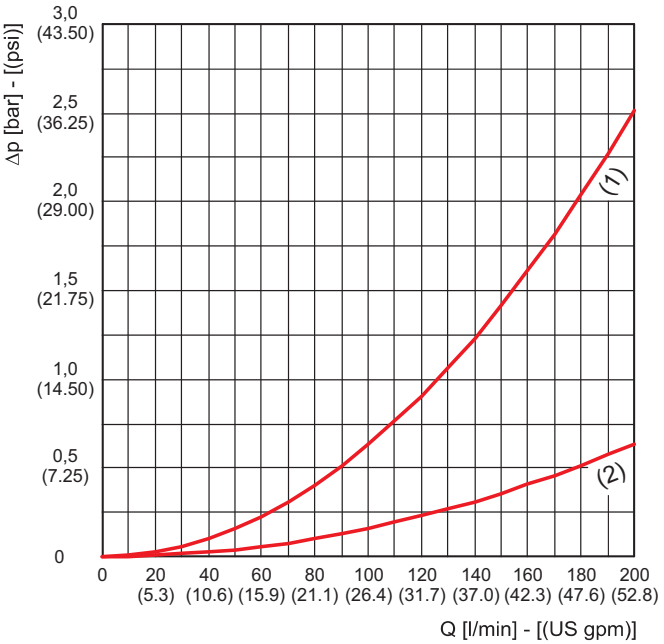
FG006



FG010



FG025



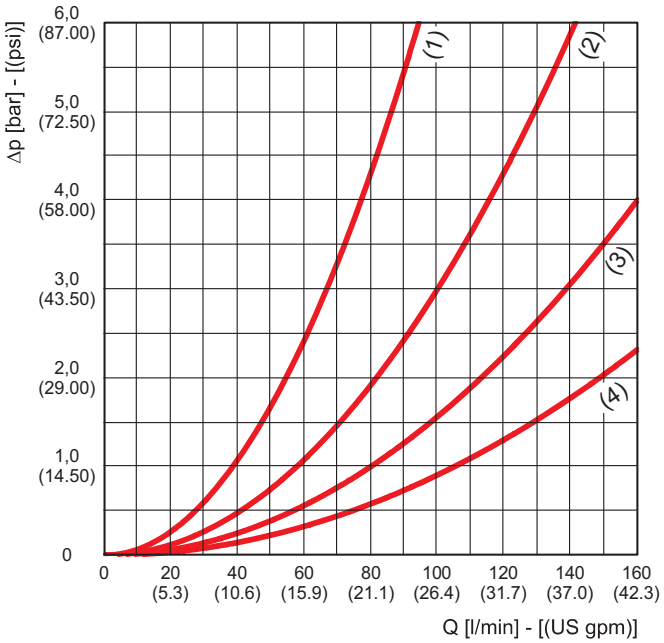
09/03.2016

DIAGRAMMI CADUTA DI PRESSIONE NELLE CARTUCCE FILTRANTI HEK86-20

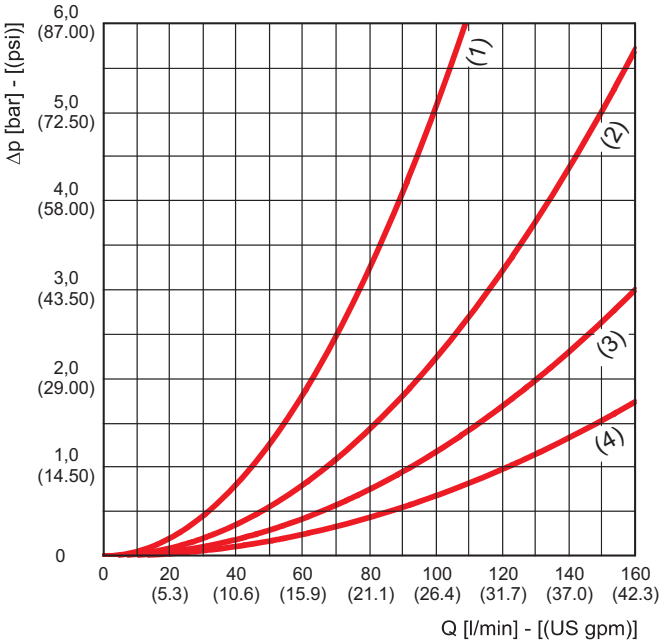
Le curve sono determinate dalle seguenti condizioni:
Olio minerale tipo ISO VG46
Viscosità cinematica 30 cSt
Densità 0,856 Kg/dm^3.

(1) HEK86-20.074
(2) HEK86-20.111
(3) HEK86-20.153
(4) HEK86-20.201

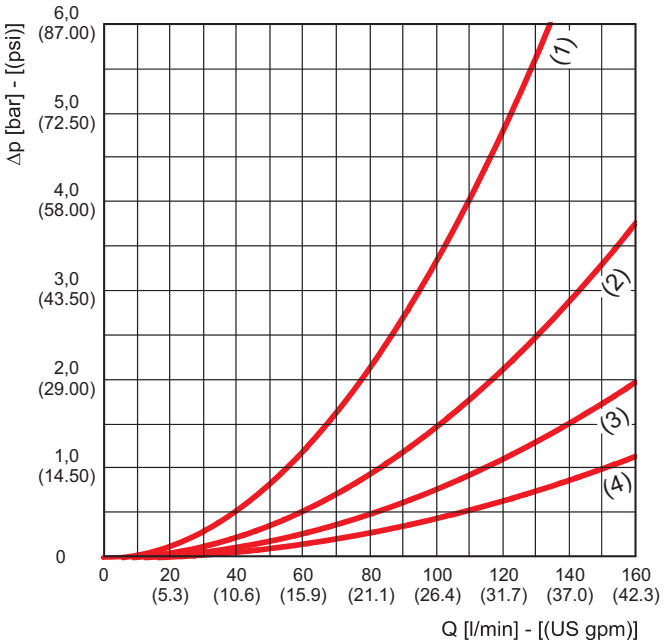
FG003



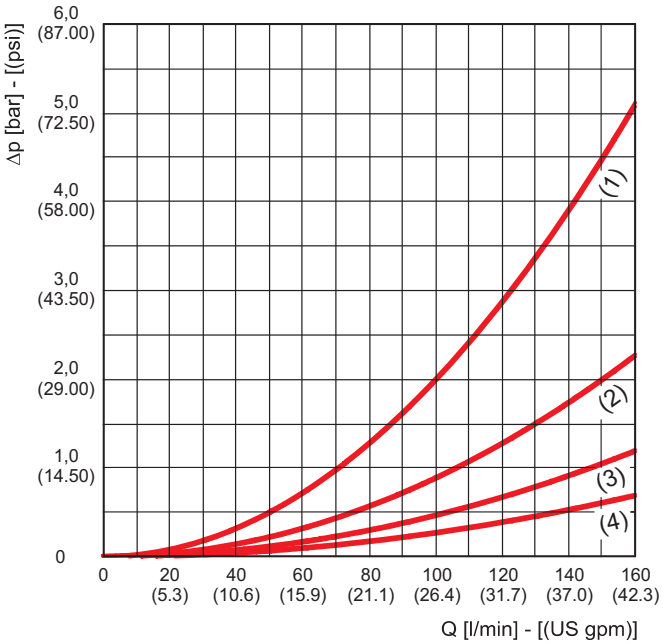
FG006



FG010



FG025



09/03.2016

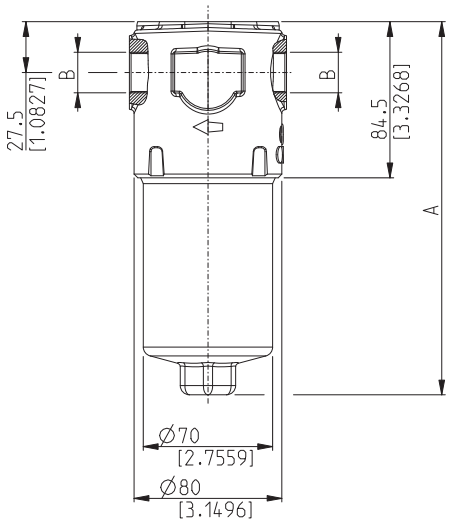
PORTATE

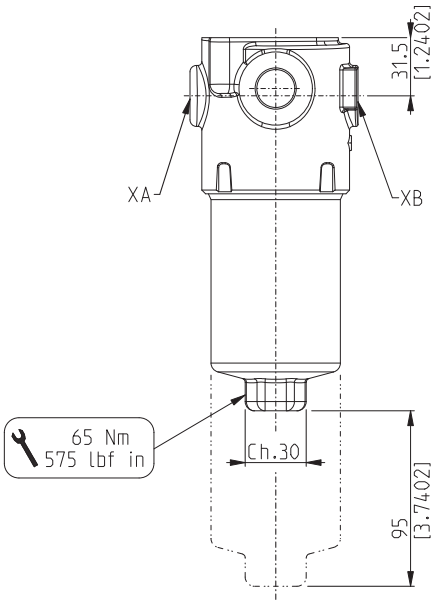
Filtro tipo	Bocca di ingresso			Grado di filtrazione							
				Portata l/m Δp= 0,75 bar				Portata l/m Δp= 1,5 bar			
	GAS (BSPP)	NPT	SAE J514b	FG003	FG006	FG010	FG025	FG003	FG006	FG010	FG025
HF745-20.080	G 1/2	1/2 NPT	3/4-16 UNF-2B	25	30	35	45	35	45	55	65
	G 3/4	3/4 NPT	1 1/16-12 UN-2B	25	30	35	45	40	45	55	65
HF745-20.106	G 1/2	1/2 NPT	3/4-16 UNF-2B	35	40	50	60	50	55	70	85
	G 3/4	3/4 NPT	1 1/16-12 UN-2B	35	40	50	60	55	60	75	85
HF745-20.203	G 1/2	1/2 NPT	3/4-16 UNF-2B	60	65	75	85	85	95	110	120
	G 3/4	3/4 NPT	1 1/16-12 UN-2B	65	70	80	95	95	105	115	130
HF745-30.115	G 3/4	3/4 NPT	1 1/16-12 UN-2B	60	65	80	100	80	90	110	130
	G 1	1 NPT	1 5/16-12 UN-2B	60	70	85	105	80	90	110	140
HF745-30.223	G 3/4	3/4 NPT	1 1/16-12 UN-2B	105	120	135	155	150	170	190	210
	G 1	1 NPT	1 5/16-12 UN-2B	110	125	145	170	150	170	200	220

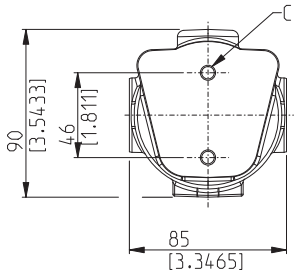
Filtro tipo	Bocca di ingresso			Grado di filtrazione							
				Portata l/m Δp= 0,75 bar				Portata l/m Δp= 1,5 bar			
	GAS (BSPP)	NPT	SAE J514b	FG003	FG006	FG010	FG025	FG003	FG006	FG010	FG025
HF748-20.074	G 1/2	1/2 NPT	3/4-16 UNF-2B	35	40	45	55	40	50	60	75
	G 3/4	3/4 NPT	1 1/16-12 UN-2B	35	40	45	55	45	55	65	80
HF748-20.111	G 1/2	1/2 NPT	3/4-16 UNF-2B	45	55	60	70	60	70	85	100
	G 3/4	3/4 NPT	1 1/16-12 UN-2B	45	55	65	75	65	75	90	105
HF748-20.153	G 1/2	1/2 NPT	3/4-16 UNF-2B	60	65	75	85	80	90	105	120
	G 3/4	3/4 NPT	1 1/16-12 UN-2B	65	70	80	90	85	95	110	135
HF748-20.201	G 3/4	3/4 NPT	1 1/16-12 UN-2B	70	75	85	95	100	105	120	130
	G 1	1 NPT	1 5/16-12 UN-2B	75	85	95	105	105	115	130	145

09/03.2016

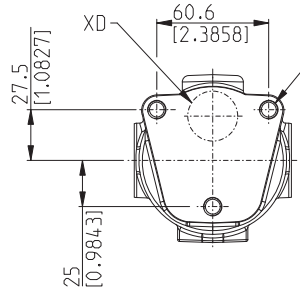
HF745-20 DIMENSIONI



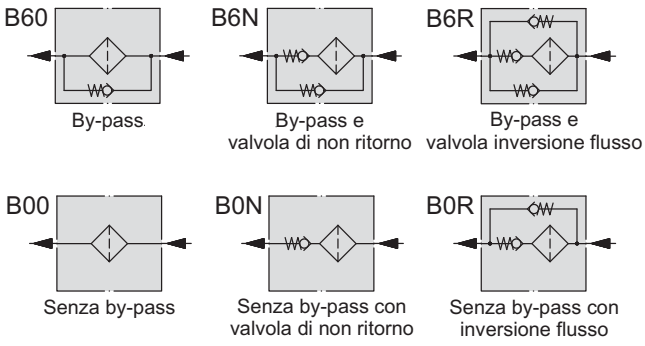




VERSIONE F2



VERSIONE F3



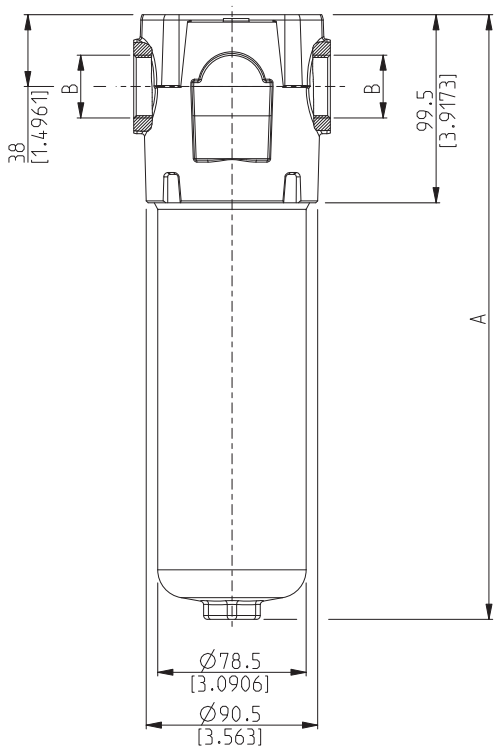
Filtro tipo	Peso	A	B (bocche) (1)	C (2)
	kg	mm	Disponibilità	
HF 745-20.080	3,8	173	GAS (BSPP)	M 8 (versione F2)
HF 745-20.106	4,2	199	NPT	
HF 745-20.203	5,7	299	SAE J514b	M 10 (versione F3)

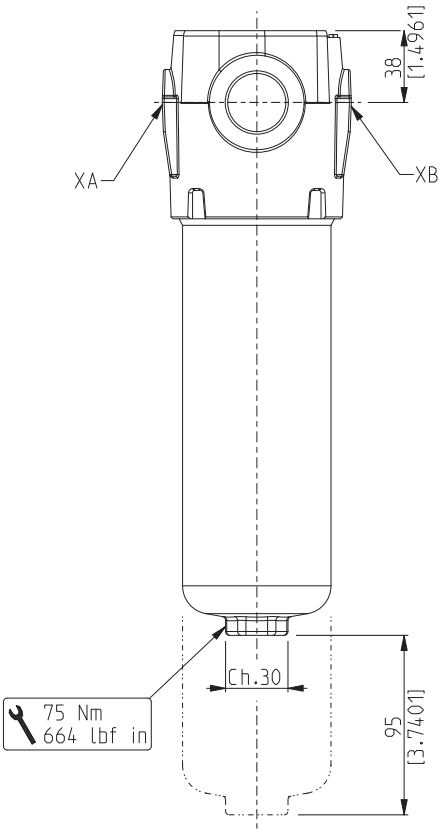
(1) Dimensioni bocche: vedere pag 15 ÷ 16

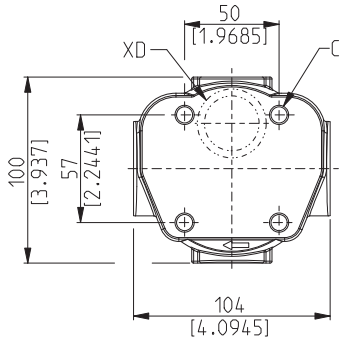
(2) Sono disponibili le rispettive filettature 5/16-18 UNC-2B per versione F2 e 3/8-16 UNC-2B per versione F3.
A richiesta i fori di fissaggio possono essere eseguiti con interassi e filettature diverse da quelle indicate.

ICAT_018_001_HF745
09/03.2016

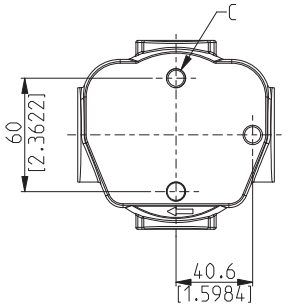
HF745-30 DIMENSIONI



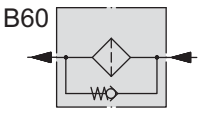




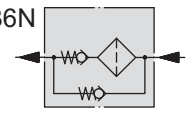
VERSIONE F2



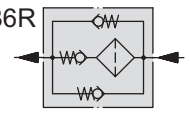
VERSIONE F3



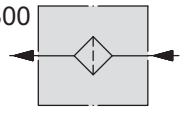
By-pass



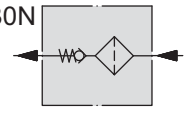
By-pass e valvola di non ritorno



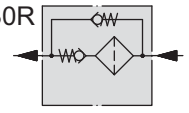
By-pass e valvola inversione flusso



Senza by-pass



Senza by-pass con valvola di non ritorno



Senza by-pass con inversione flusso

ICAT_018_018_HF745

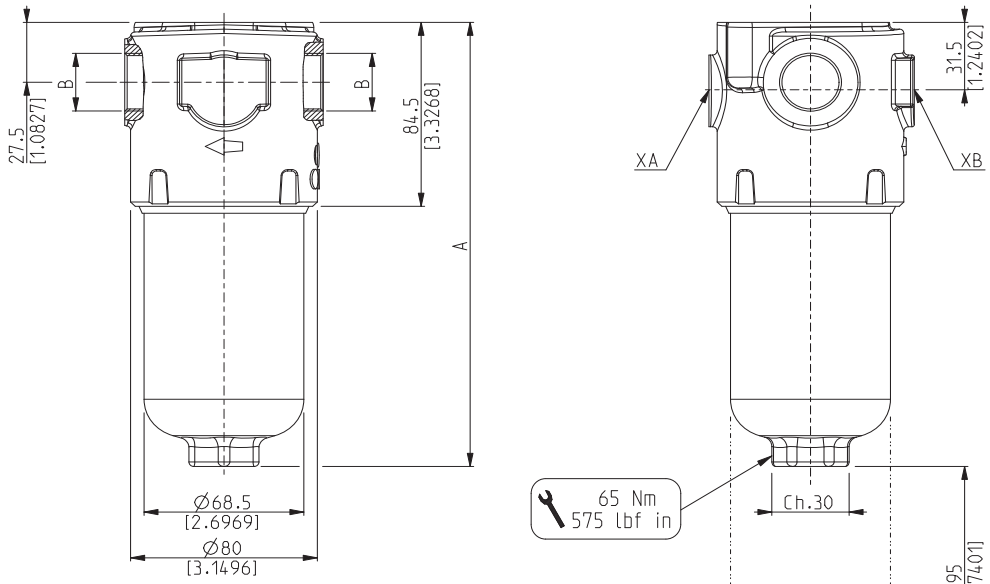
09/03.2016

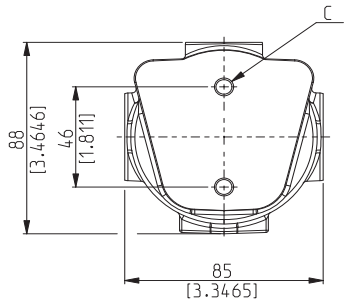
Filtro tipo	Peso	A	B (bocche) (1)	C (2)
	kg	mm	Disponibilità	
HF 745-30.115	6	213	GAS (BSPP) NPT SAE J514b	M 10
HF 745-30.223	7,8	320		

(1) Dimensioni bocche: vedere pag. 15 ÷ 16

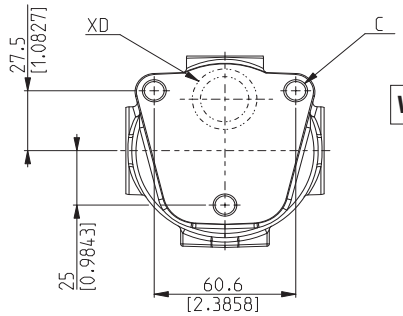
(2) E'disponibile la rispettiva filettature 3/8-16 UNC-2B.
A richiesta i fori di fissaggio possono essere eseguiti con interassi e filettature diverse da quelle indicate.

HF748-20 DIMENSIONI

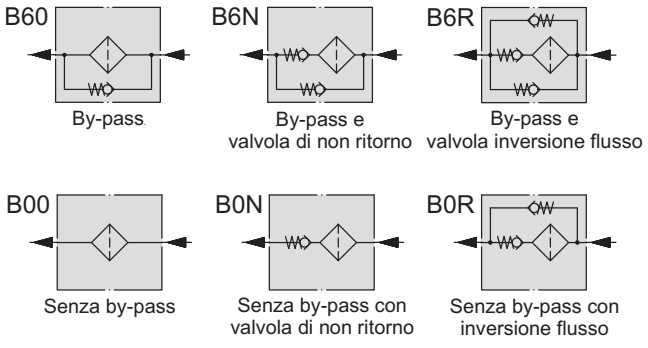




VERSIONE F2



VERSIONE F3



ICAT_018_003_HF745

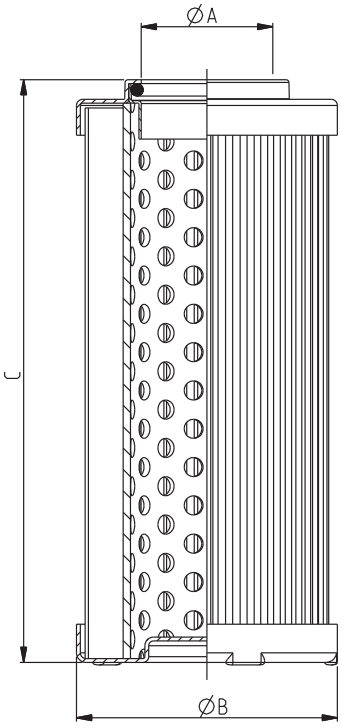
09/03.2016

Filtro tipo	Peso	A	B (bocche) (1)	C (2)
	kg	mm	Disponibilità	
HF748-20.074	3,4	171	GAS (BSPP) NPT SAE J514b	M 8 (versione F2) M 10 (versione F3)
HF748-20.111	3,8	204		
HF748-20.153	4,2	250		
HF748-20.201	4,8	301		

(1) Dimensioni bocche: vedere pag 15 ÷ 16

(2) Sono disponibili le rispettive filettature 5/16-18 UNC-2B per versione F2 e 3/8-16 UNC-2B per versione F3.
A richiesta i fori di fissaggio possono essere eseguiti con interassi e filettature diverse da quelle indicate.

DIMENSIONI CARTUCCE PER HF745



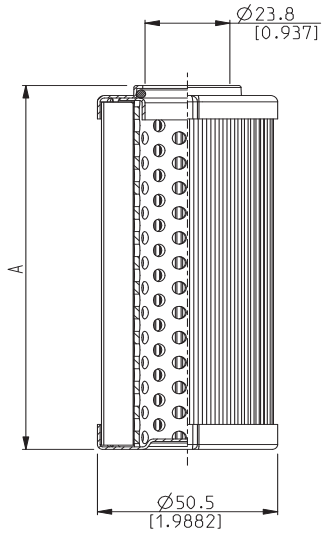
ICAT_011_004_HF760

Sono disponibili le cartucce con Δp di collasso pari a 210 bar (contattare ufficio tecnico).
Le caratteristiche tecniche delle cartucce in versione (MS) sono disponibili a richiesta.

Cartuccia tipo	Ø A	Ø B	C	Superficie filtrante (AS)	Capacità di accumulo (ISO MTD) Δp = 5 bar			
					FG003	FG006	FG010	FG025
	mm	mm	mm	cm^2	gr	gr	gr	gr
HEK85-20.080	25,5	46,5	87	415	2,3	3,0	3,3	4,8
HEK85-20.106			113	560	3,1	4,0	4,5	6,5
HEK85-20.203			210	1103	6,2	7,9	8,8	12,8
HEK85-30.115	27,5	54,5	122	908	5,1	6,5	7,3	10,5
HEK85-30.223			230	1808	10,1	13,0	14,5	21,0

09/03.2016

DIMENSIONI CARTUCCE PER HF748



ICAT_018_004_HF745

Sono disponibili le cartucce con Δp di collasso pari a 210 bar (contattare ufficio tecnico).
Le caratteristiche tecniche delle cartucce in versione (MS) sono disponibili a richiesta.

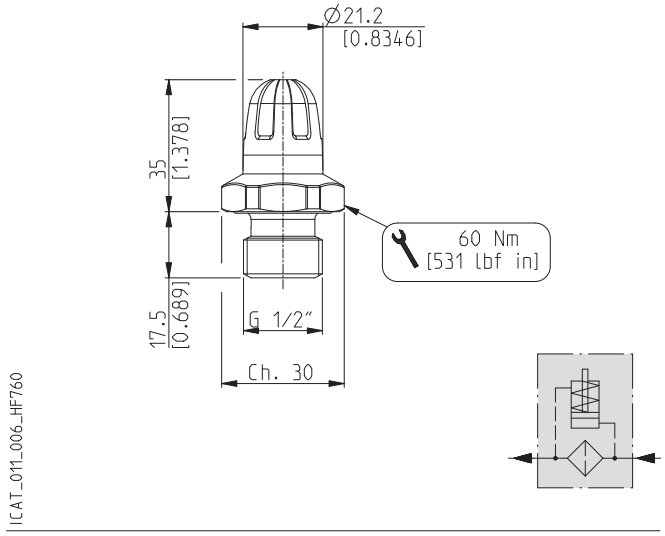
Cartuccia tipo	A	Superficie filtrante (AS)	Capacità di accumulo (ISO MTD) Δp = 5 bar			
			FG003	FG006	FG010	FG025
	mm	cm^2	gr	gr	gr	gr
HEK86-20.074	80	493	2,8	3,5	3,9	5,7
HEK86-20.111	117	739	4,1	5,3	5,9	8,6
HEK86-20.153	157	1019	5,7	7,3	8,1	11,8
HEK86-20.201	207	1339	7,5	9,6	10,7	15,5

09/03.2016

INDICATORI DI INTASAMENTO

DIFFERENZIALE VISIVO

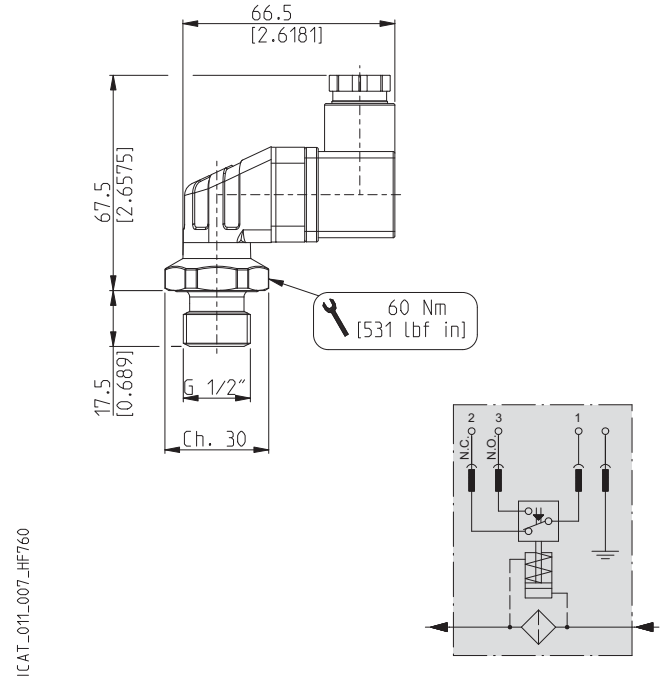
Codice: **H**



Taratura pressione differenziale di intervento	8 bar senza valvola di by-pass
	5 bar con valvola di by-pass

DIFFERENZIALE ELETTRICO/VISIVO

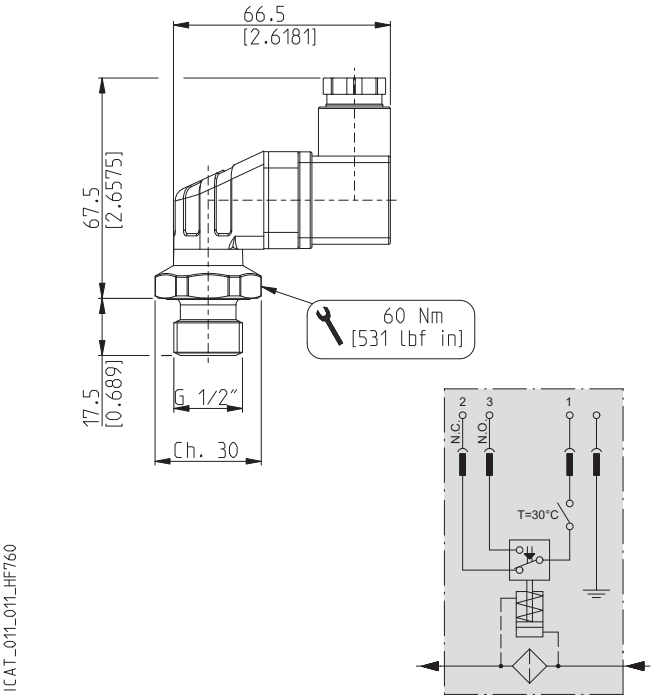
Codice: **U**



Taratura pressione differenziale di intervento	8 bar senza valvola di by-pass
	5 bar con valvola di by-pass
Tensione di alimentazione	250 VAC
	30 VDC
Corrente max. di esercizio	3 A (carico resistivo)
	3 A (carico induttivo)
Grado di protezione	IP 66 - Serracavo PG 11

DIFFERENZIALE ELETTRICO/VISIVO CON ESCLUSORE TERMOSTATICO

Codice: **W**



Taratura pressione differenziale di intervento	8 bar senza valvola di by-pass
	5 bar con valvola di by-pass
Tensione di alimentazione	250 VAC
	30 VDC
Corrente max. di esercizio	3 A (carico resistivo)
	3 A (carico induttivo)
Grado di protezione	IP 66 - Serracavo PG 11
Taratura esclusore termostatico	30 °C

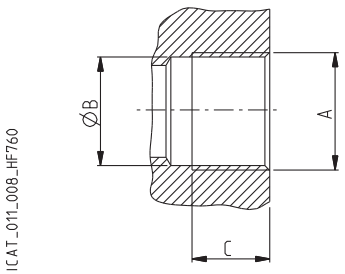
09/03.2016

BOCCHE IN/OUT

Filtro tipo	Dimensione nominale	BOCCHE TIPO Gas BSPP	NPT	SAE ODT
HF745-20	1/2"	GD	ND	OB
HF748-20	3/4"	GE	NE	OD
HF745-30	3/4"	GE	NE	OD
	1"	GF	NF	OF

BOCCHE FILETTATE GAS — BSPP

Filettatura GAS cilindrica (55°) conforme a UNI - ISO 228



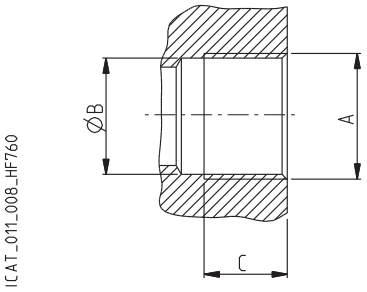
CODICE	Dim. Nominale	A	∅ B mm	C mm	Nm
GD	1/2"	G 1/2	19,0	16,0	50 $^{+2,5}$
GE	3/4"	G 3/4	24,5	18,0	90 $^{+5}$
GF	1"	G 1	30,5	22,0	130 $^{+10}$

09/03.2016

BOCCHE IN/OUT

BOCCHE FILETTATE NPT — NPT

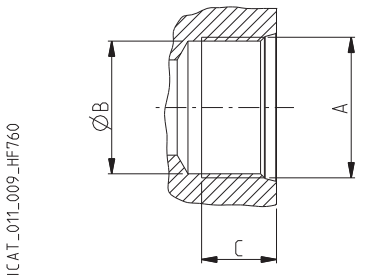
Filettatura NPT (60°) conforme a ANSI - ASME B1-20



CODICE	Dim. Nominale	A	∅ B	C	
			mm	mm	Nm
ND	1/2"	1/2 NPT	18,0	13,5	45 $^{+2,5}$
NE	3/4"	3/4 NPT	23,5	14,0	75 $^{+5}$
NF	1"	1 NPT	29,5	17,5	120 $^{+10}$

BOCCHE FILETTATE SAE J514 — ODT

Filettatura americana UNC-UNF 60° conforme a ANSI B 1.1



CODICE	Dim. Nominale	A	∅ B	C	
			mm	mm	Nm
OB	1/2"	3/4" - 16 UNF - 2B	17,3	15,0	45 $^{+2,5}$
OD	3/4"	1 1/16" - 12 UN - 2B	24,7	20,0	120 $^{+10}$
OF	1"	1 5/16" - 12 UN - 2B	31,0	20,0	170 $^{+10}$

09/03.2016

ISTRUZIONI PER IL MONTAGGIO E PER LA SOSTITUZIONE DELLA CARTUCCIA

MONTAGGIO

Dopo essersi assicurati dell'integrità del filtro all'interno della propria confezione procedere secondo i passaggi seguenti:

A Assicurare il filtro al dispositivo di fissaggio attraverso i fori filettati ricavati sulla testata (pos.6).

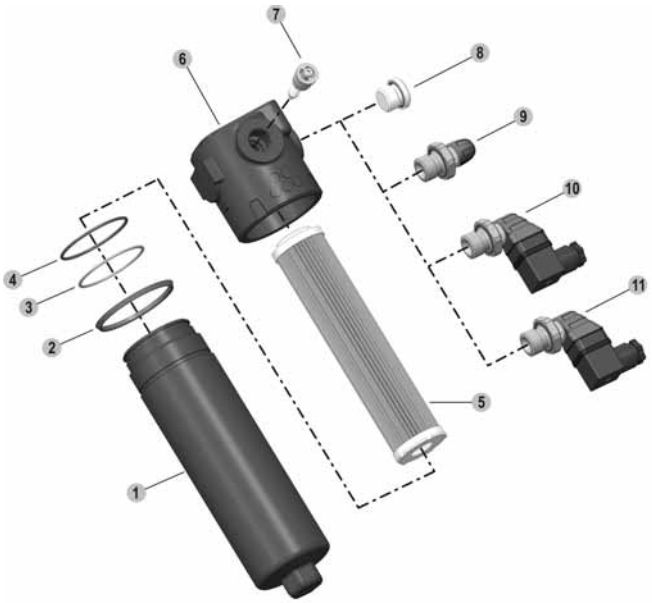
B Togliere i tappi di protezione dalle bocche di ingresso e uscita olio.

C Collegare le tubazioni del circuito al filtro facendo attenzione alla direzione del flusso determinata dalla freccia direzionale presente sulla testata (pos.6).

D Se il filtro prevede il montaggio immediato dell'indicatore di intasamento (pos.9 - 10 - 11), togliere il tappo di protezione e avvitare l'indicatore nell'apposita sede con coppia di serraggio pari a 60 Nm (531 lbf in). Nel caso di indicatore elettrico provvedere ai collegamenti necessari.

E Avviare il circuito per alcuni minuti.

F Assicurarsi che non vi siano perdite.



SOSTITUZIONE DELLA CARTUCCIA

Arrivati al limite di ore lavorative indicate sulle istruzioni di manutenzione dell'impianto, o quando l' indicatore di intasamento raggiunge il limite prefissato, la cartuccia deve essere sostituita con l'avvertenza che tale operazione implica dei versamenti di olio idraulico e pertanto è consigliabile dotarsi di recipienti per la raccolta.

Procedere secondo le seguenti istruzioni:

A Arrestare l'impianto in posizione di fermo macchina.

B Serrare eventuali valvole di chiusura poste sul circuito idraulico.

C Svitare il contenitore filtro (pos.1).

D Rimuovere la cartuccia filtrante intasata (pos.5) assicurandosi che nel fondo del contenitore (pos.1) non vi siano depositati residui di particelle.

E Verificare che la guarnizione (pos.2), l'O-ring (pos.4) e anello antiestrusore (pos.3) non siano danneggiati, in caso contrario provvedere alla sostituzione e di conseguenza al corretto posizionamento degli stessi.

F Inserire la nuova cartuccia filtrante lubrificando preventivamente l'O-Ring di tenuta.

G Avvitare il contenitore (pos.1) prestando attenzione all'imbocco della filettatura. Serrare con coppia di serraggio come indicato nelle pagine 9, 10 e 11.

H Riavviare la macchina per alcuni minuti.

I Assicurarsi che non vi siano perdite.

Pos.	Descrizione
1	Contenitore filtro
2	Guarnizione
3	Anello antiestrusore
4	O-Ring di tenuta
5	Cartuccia filtrante
6	Testata filtro
7	Valvola By-pass
8	Tappo di chiusura
9	Indicatore di intasamento differenziale visivo
10	Indicatore di intasamento differenziale elettrico-visivo
11	Indicatore di intasamento differenziale elettrico-visivo con esclusore termostatico

Per ordinare i ricambi, fornire numero di riferimento, il codice del filtro e la quantità.
Esempio: Ricambio pos. 4 - HHP51430 - q.tà 2

09/03.2016

COME ORDINARE UN FILTRO COMPLETO

	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10
HF745 HF748	-	20.080	-	AS	-	FG010	-	LC	-	B60	-	GD	-	B	-	XA	-	G	-	F2

1	Filtro tipo	CODICE
	Vedere tabella da pag. 9 a pag. 11	HF74..

2	Superficie filtrante	CODICE
	Standard	AS
	Multistrato	MS

3	Grado di filtrazione	CODICE
	3 [µm] Microfibra	FG003
	6 [µm] Microfibra	FG006
	10 [µm] Microfibra	FG010
	25 [µm] Microfibra	FG025

4	Δp di collasso	CODICE
	20 [bar]	LC
	210 [bar]	HC

5	Valvole	CODICE
	By-pass taratura 6 [bar]	B60
	By-pass taratura 6 [bar] con valvola di non ritorno	B6N
	By-pass taratura 6 [bar] con valvola di inversione flusso	B6R
	Senza	B00
	Senza by-pass con valvola di non ritorno	B0N
	Senza by-pass con valvola di inversione flusso	B0R

6	Bocca IN/OUT	CODICE
	Filettate GAS (BSPP)	
	G 1/2	GD
	G 3/4	GE
	G 1	GF
	Filettate NPT	
	1/2	ND
	3/4	NE
	1	NF
	Filettate SAE ODT	
	1/2	OB
	3/4	OD
	1	OF

7	Guarnizioni	CODICE
	Buna	B
	Viton	V

8	Predisposizione indicatori	CODICE
	Predisposto a destra	XA
	Predisposto a sinistra	XB
	Predisposto superiormente (solo per HF745/748-20...F3 e HF745-30...F2)	XD

9	Indicatori	CODICE
	Senza indicatore con tappo	G
	Indicatore differenziale visivo	H
	Indicatore differenziale elettrico/visivo	U
	Indicatore differenziale elettrico/visivo con esclusore termostatico	W

10	Foratura di fissaggio	CODICE
	2 Fori M8 (HF745/HF748-20) 4 Fori M10 (HF745-30)	F2
	3 Fori M10	F3

Soluzione standard

Soluzione a richiesta

09/03.2016

COME ORDINARE UNA CARTUCCIA

	1		2		3		4		5
HEK85 HEK86	-	20.080	-	AS	-	FG010	-	LC	-	B

1	Cartuccia tipo	CODICE
	Vedere tabella a pag. 12	HEK85-..
	Vedere tabella a pag. 13	HEK86-..

2	Superficie filtrante	CODICE
	Standard	AS
	Multistrato	MS

3	Grado di filtrazione	CODICE
	3 [µm] Microfibra	FG003
	6 [µm] Microfibra	FG006
	10 [µm] Microfibra	FG010
	25 [µm] Microfibra	FG025

4	Δp di collasso	CODICE
	20 [bar]	LC
	210 [bar]	HC

5	Guarnizioni	CODICE
	Buna	B
	Viton	V

Soluzione standard

Soluzione a richiesta

09/03.2016

NOTE:

09/03.2016

Macchine da Costruzione | Macchine Agricole | Veicoli Industriali | Sollevamento e Trasporto | Impianti fissi

Una gamma di filtri completa per tutti i circuiti oleodinamici

Filtri immersi in aspirazione

HF 410
HF 412
HF 431
HF 434
HF 437

Filtri semimmersi in ritorno

HF 502
HF 508
HF 547
HF 554
HF 570
HF 575
HF 578

Filtri semimmersi in ritorno e aspirazione

HF525

Filtri in linea Spin-On

HF 620
HF 625
HF 650

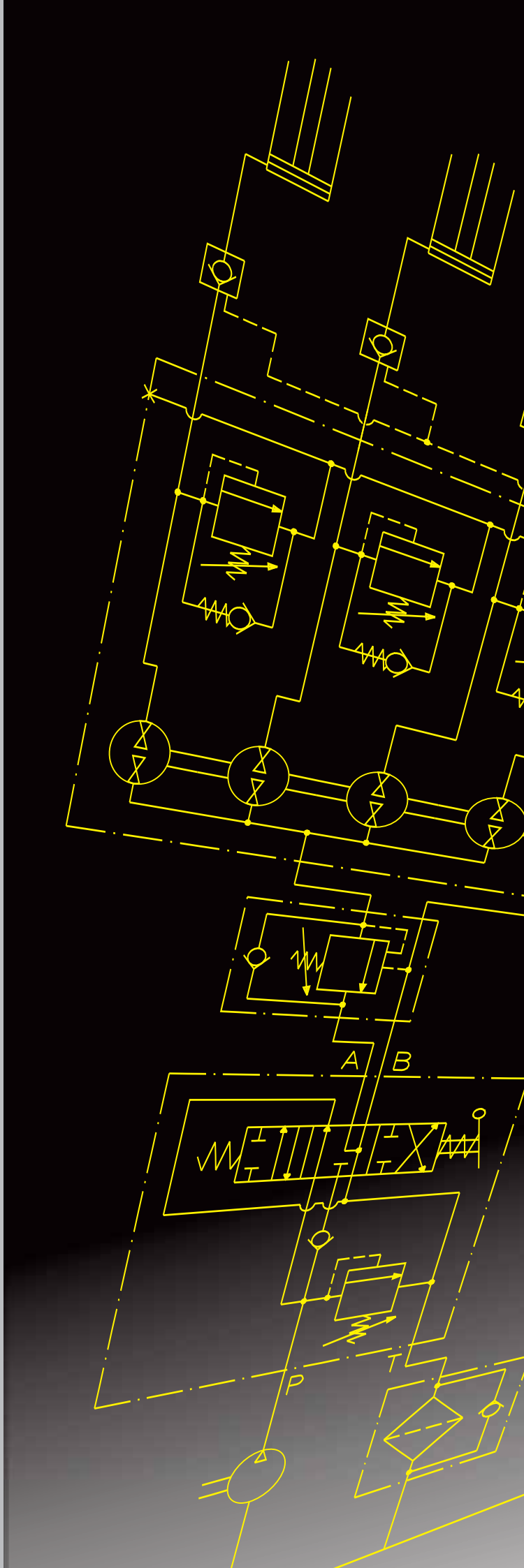
Filtri in linea per media e alta pressione

HF 690
HF 705
HF 710
HF 725
HF 735
HF 745
HF 748
HF 760
HF 761

Accessori

Tappi di riempimento e sfiato
Filtri aria
Indicatori di livello e temperatura
Manometri
Manovacuometri
Indicatori di intasamento

HF 745 09 T I Edizione: 09/03.2016
Sostituisce: HF 745 08 T I



IKRON®
Fluid Filtration

IKRON S.r.l.
Via Prampolini, 2 - 43044 Lemignano di Collecchio - Parma - Italy
Tel.: + 39 0521 304911 - Fax: + 39 0521 304900
Videoconferecing IP
www.ikron.it
E-mail: info@ikron.it

CASAPPA®
FLUID POWER DESIGN