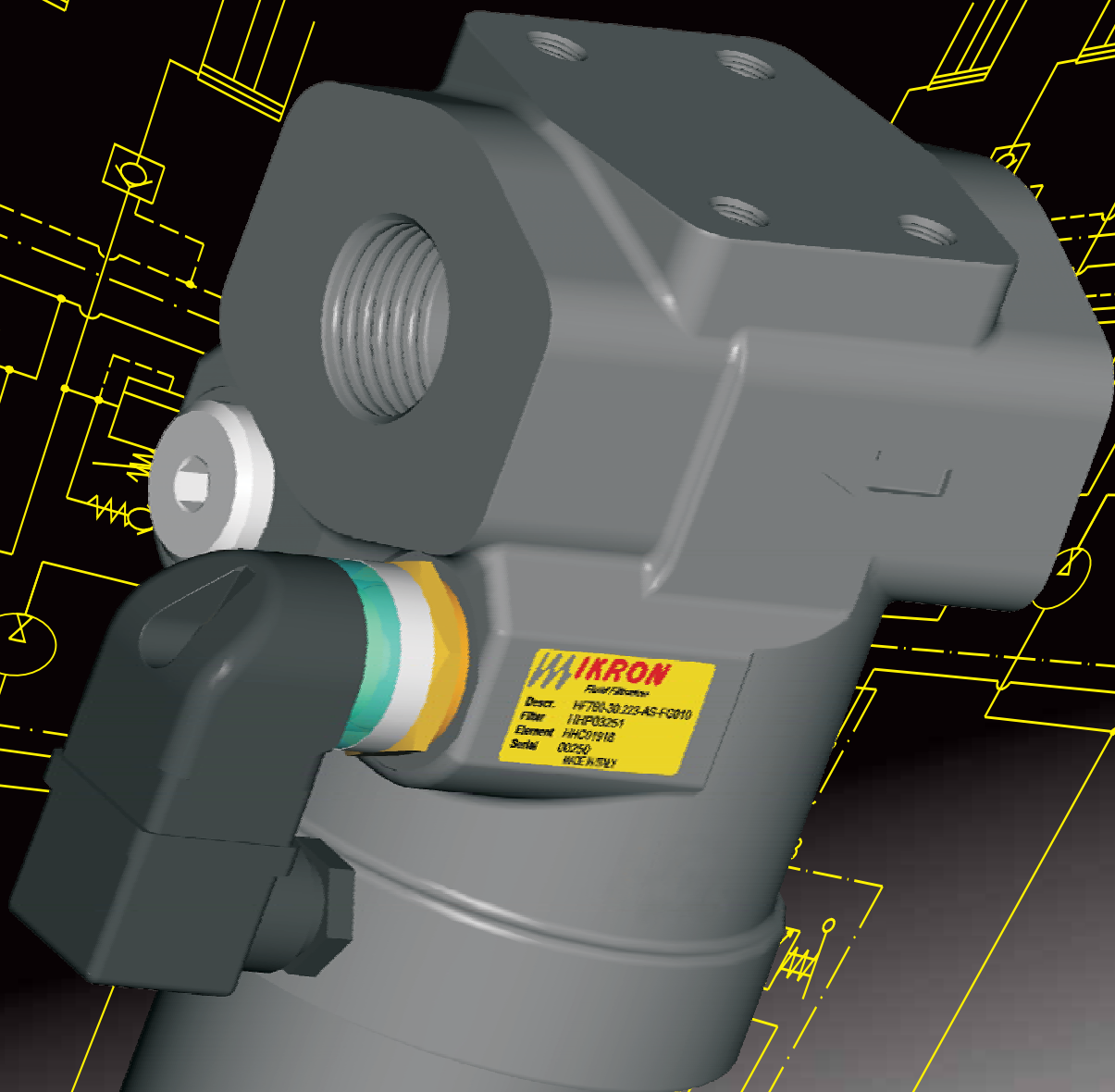


Filtri in linea per alta pressione

Serie HF 760 - HF 761



IKRON
Fluid Filtration
Descr. HF760-30-223-AS-FG010
Filter 11HP03251
Element HHC01518
Serial D0250
MADE IN ITALY

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 di 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 HF 760 e HF 761 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.

La serie HF 761 si differenzia dalla serie HF 760 in quanto utilizza elementi filtranti HE K-86.

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 450 l/min
- Pressione massima di lavoro 420 bar
- Sistema multistrato in speciali materiali filtranti ad alta efficienza
- Bocche per flange SAE 3000 e SAE 6000

MATERIALI	
Testata	Ghisa sferoidale GS 450-10 UNI ISO 1083
Contenitore	acciaio estruso
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.	450 l/min

PRESSIONE	
Massima di lavoro	420 bar
Di prova	600 bar
Di scoppio	1260 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	
Dimensione 20 e 30	1.000.000 di cicli da 0 a 420 bar
Dimensione 40	1.000.000 di cicli da 0 a 280 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 $\beta_{x(c)}$	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 - Δp finale 6 bar			
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 %

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

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.

$$\Delta p_{\text{totale}} = \Delta p_{\text{testata-contenitore}} + \Delta p_{\text{cartuccia}}$$

Nei filtri serie HF 760 e HF 761 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 SAE 10 con viscosità cinematica 30 cSt e densità di 0,856 kg/dm³.

Esempio di calcolo

Filtro HF760-20.106-AS-FG010-LC-B60-GD-B-DD-G

Portata= 45 l/min

Viscosità cinematica: 30 cSt

Densità dell'olio: 0,856 kg/dm³

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/dm³, il valore di Δp testata-contenitore sarà:

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

2) La caduta di pressione della cartuccia è proporzionale alla densità dell'olio e alla viscosità cinematica, pertanto, in presenza di oli aventi densità diversa da 0,856 kg/dm³ e viscosità cinematica diversa da 30 cSt, il valore di Δp della cartuccia sarà:

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

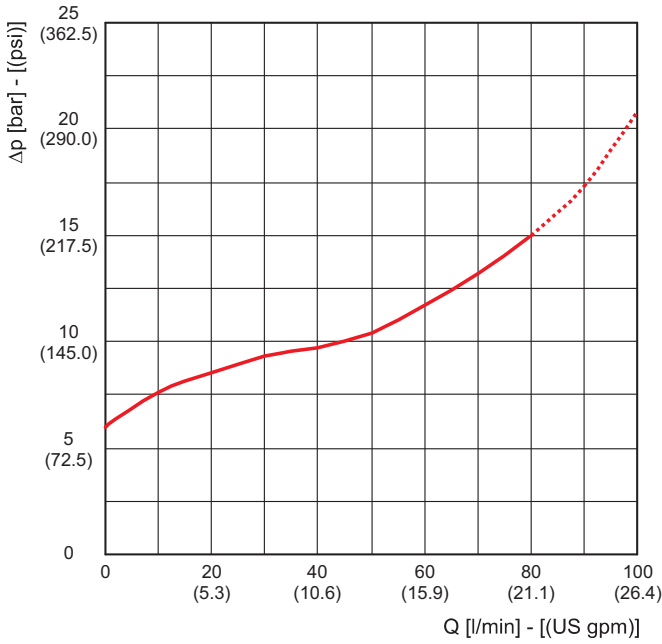
Sommando i valori della caduta di pressione della testata e del contenitore al valore della caduta di pressione della cartuccia filtrante verificare sempre che il Δp totale non superi il limite di pressione di 0,75 bar.

DIAGRAMMI CADUTA DI PRESSIONE ATTRAVERSO LE VALVOLE DI BY-PASS

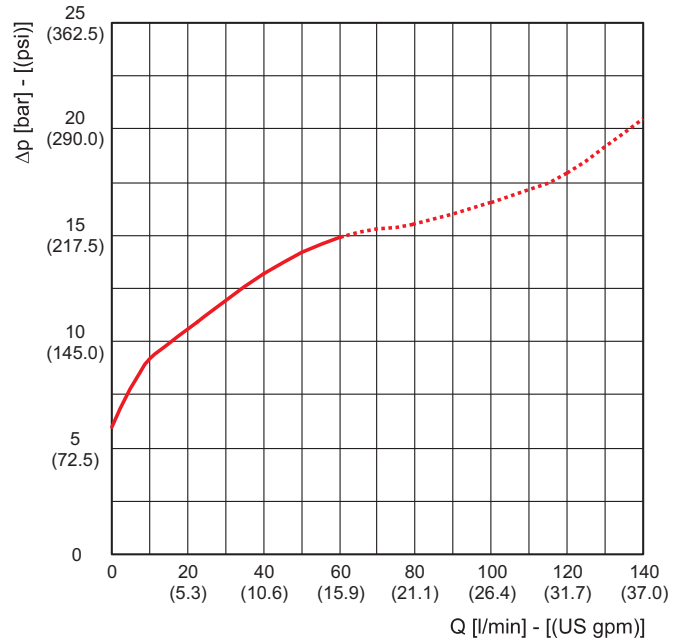
I valori della caduta di pressione sono direttamente proporzionali al peso specifico del fluido e sono ininfluenti per la determinazione della caduta di pressione totale del filtro completo.

Le curve sono determinate dalle seguenti condizioni:
 Olio minerale tipo SAE 10
 Viscosità cinematica 30 cSt
 Densità 0,856 Kg/dm³.

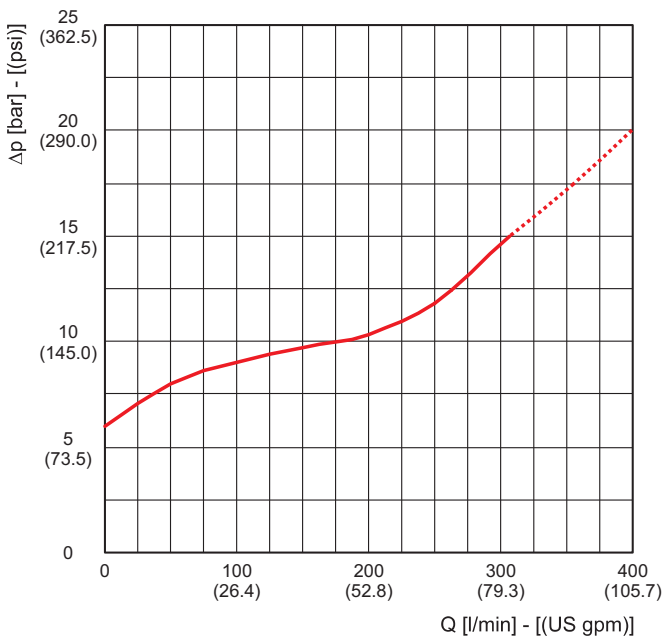
HF 760-20



HF 760-30 / HF 761-30



HF 760-40 / HF 761-40



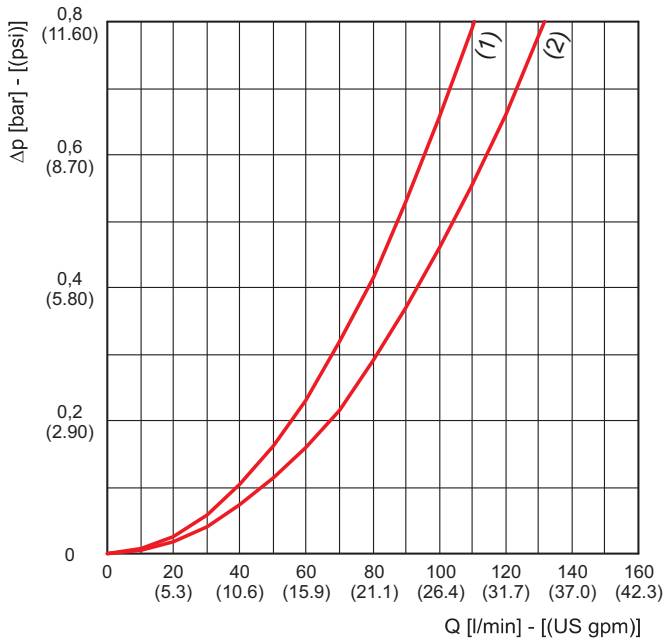
07/01.2012

DIAGRAMMI CADUTA DI PRESSIONE NELLE TESTATE-CONTENITORI

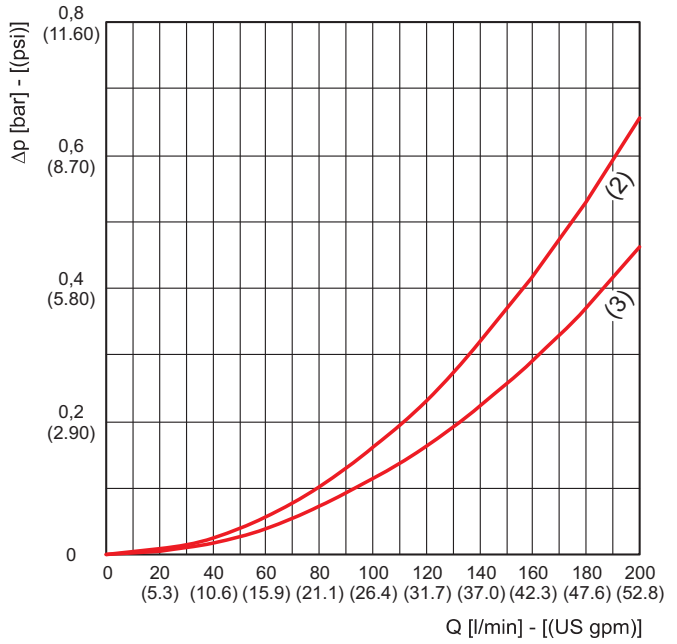
Le curve sono determinate dalle seguenti condizioni:
 Olio minerale tipo SAE 10
 Viscosità cinematica 30 cSt
 Densità 0,856 Kg/dm³.

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

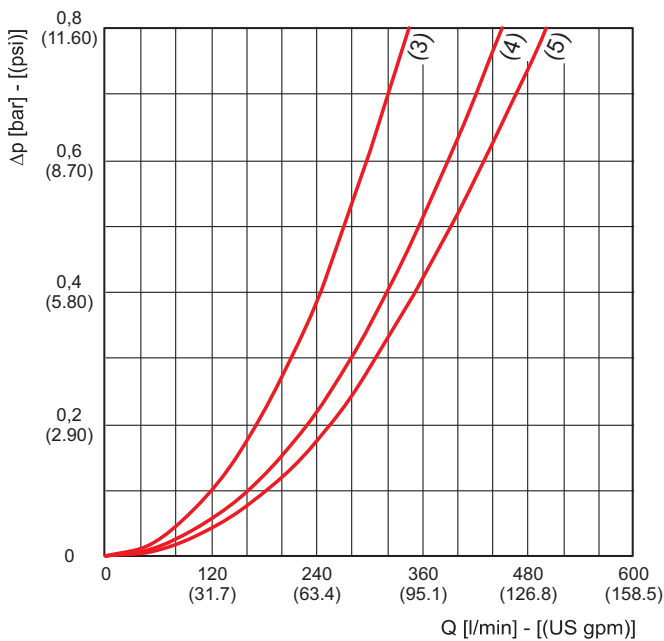
HF 760-20



HF 760-30 / HF 761-30



HF 760-40 / HF 761-40

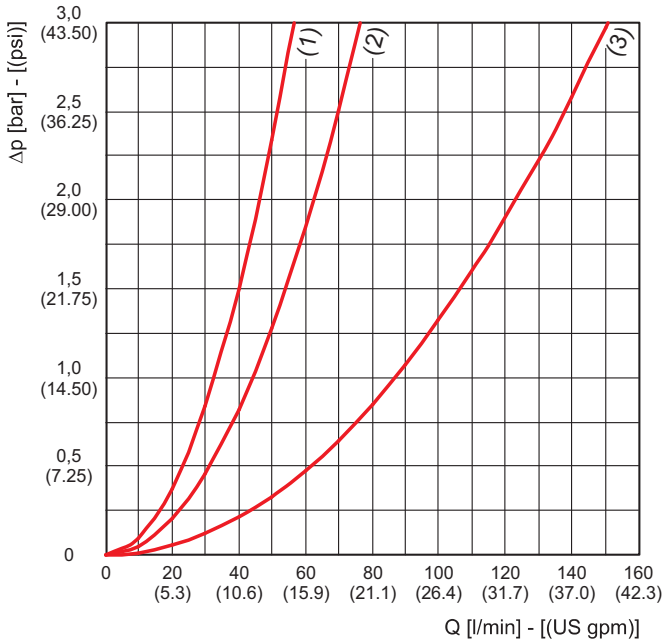
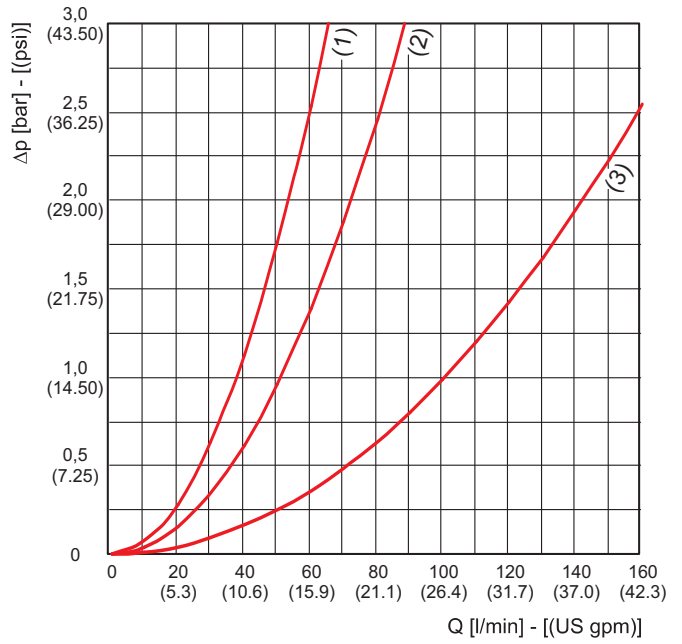
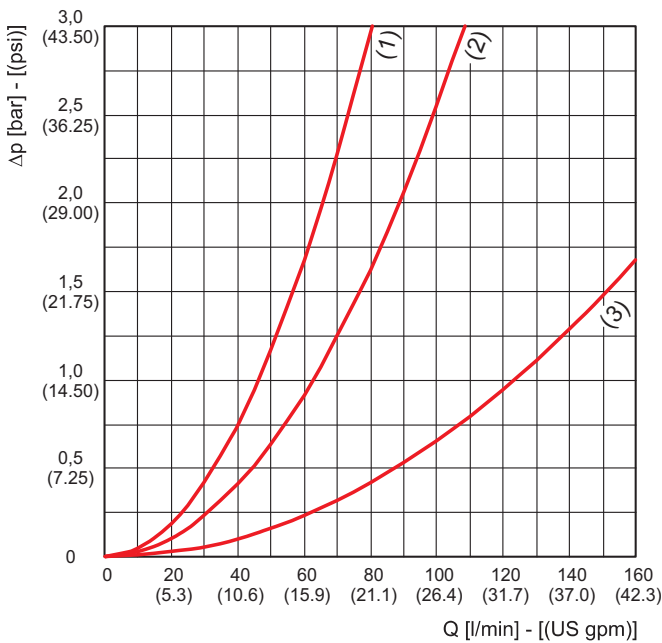
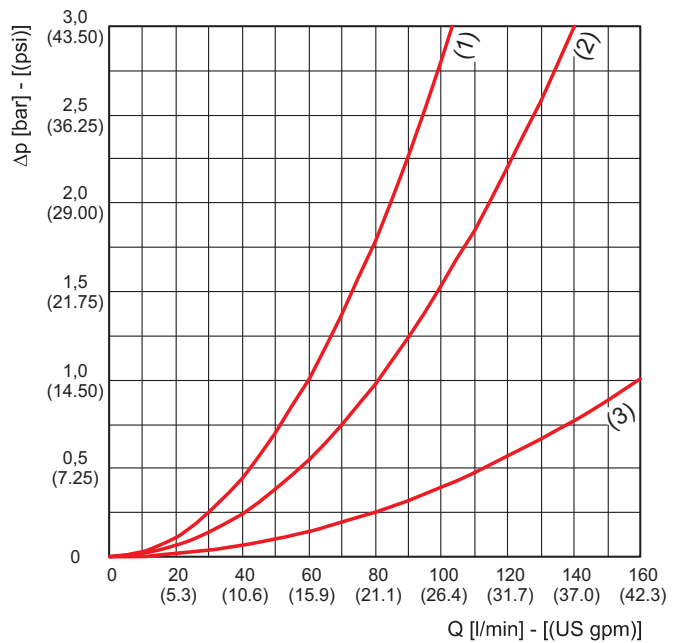


07/01.2012

DIAGRAMMI CADUTA DI PRESSIONE NELLE CARTUCCE FILTRANTI HE K85-20

Le curve sono determinate dalle seguenti condizioni:
 Olio minerale tipo SAE 10
 Viscosità cinematica 30 cSt
 Densità 0,856 Kg/dm³.

- (1) HE K85-20.080
- (2) HE K85-20.106
- (3) HE K85-20.203

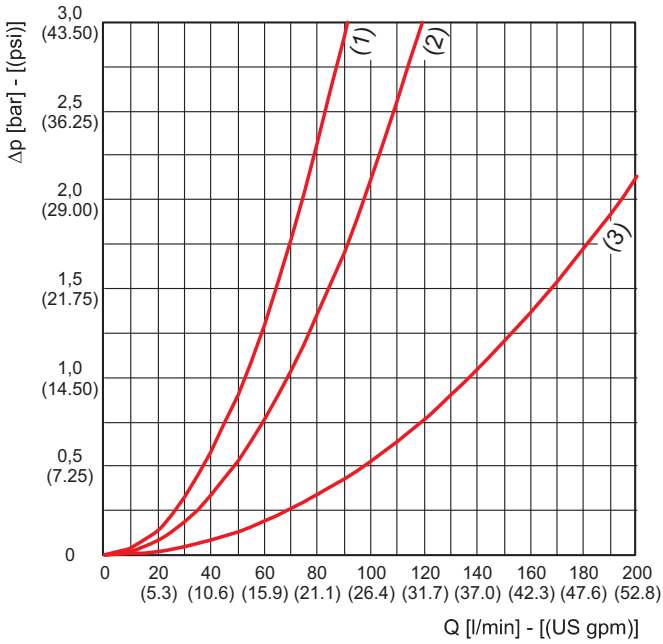
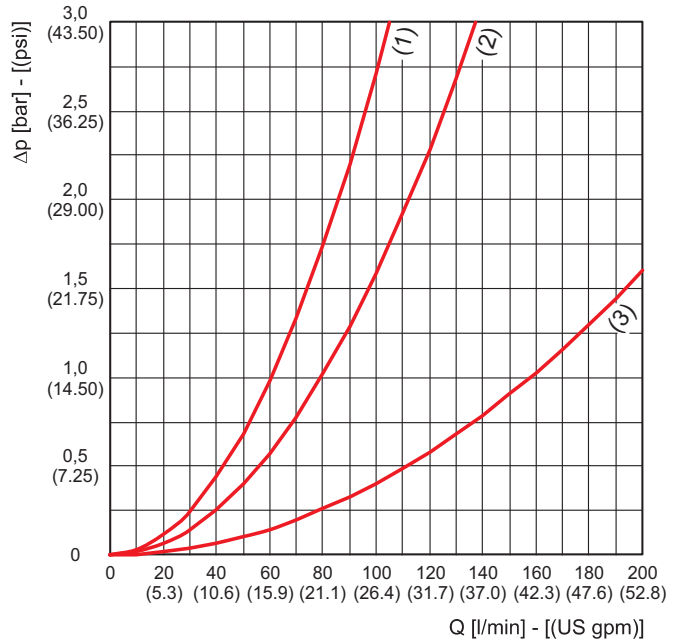
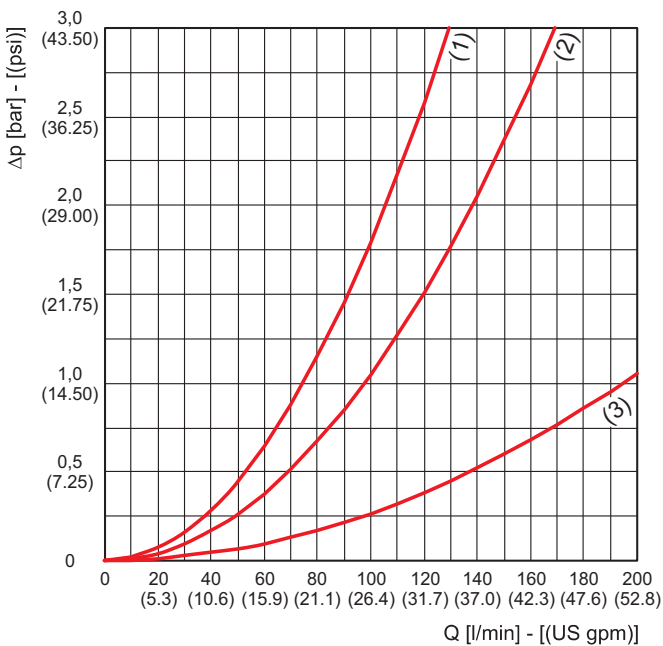
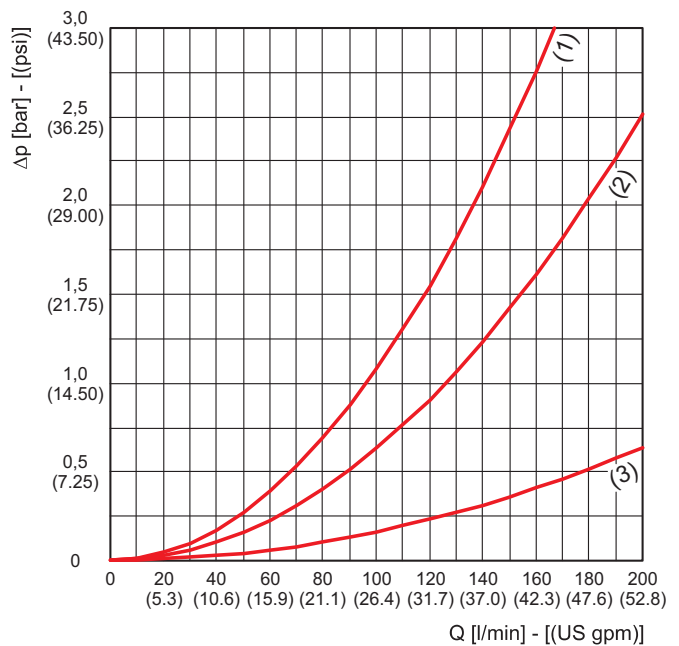
FG003

FG006

FG010

FG025


07/01.2012

DIAGRAMMI CADUTA DI PRESSIONE NELLE CARTUCCE FILTRANTI HE K85-30 / HE K86-30

Le curve sono determinate dalle seguenti condizioni:
 Olio minerale tipo SAE 10
 Viscosità cinematica 30 cSt
 Densità 0,856 Kg/dm³.

- (1) HE K86-30.087
- (2) HE K85-30.115 / HE K86-30.116
- (3) HE K85-30.223 / HE K86-30.209

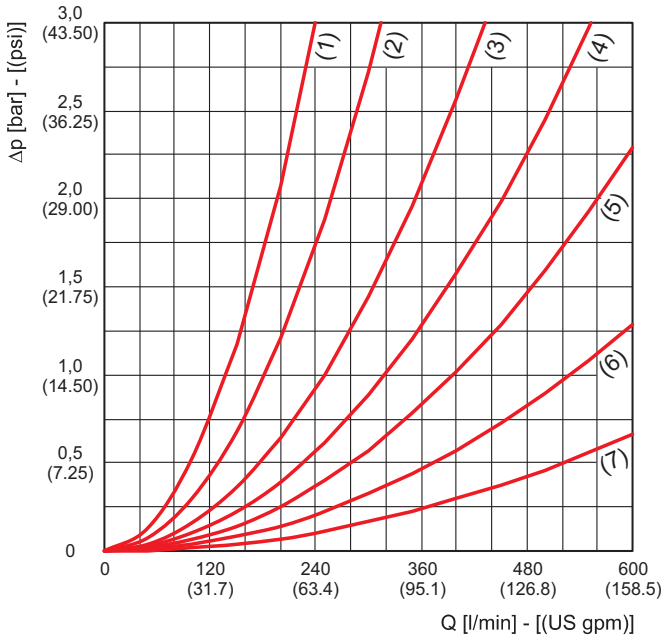
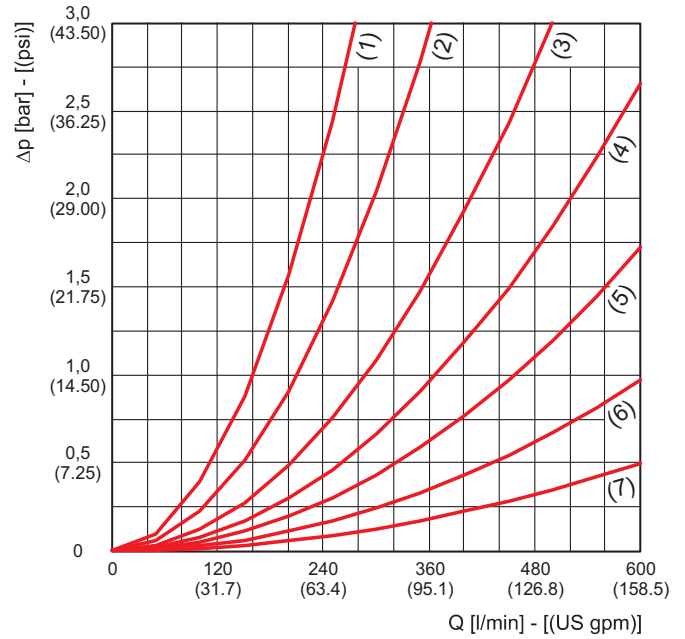
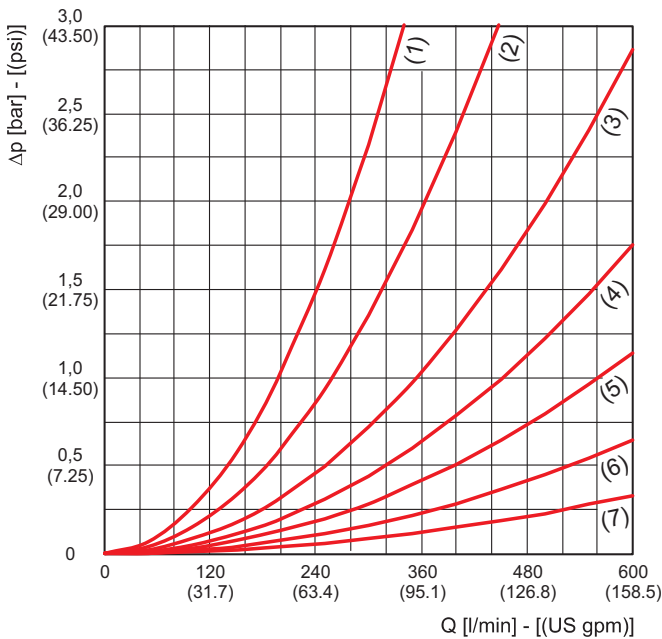
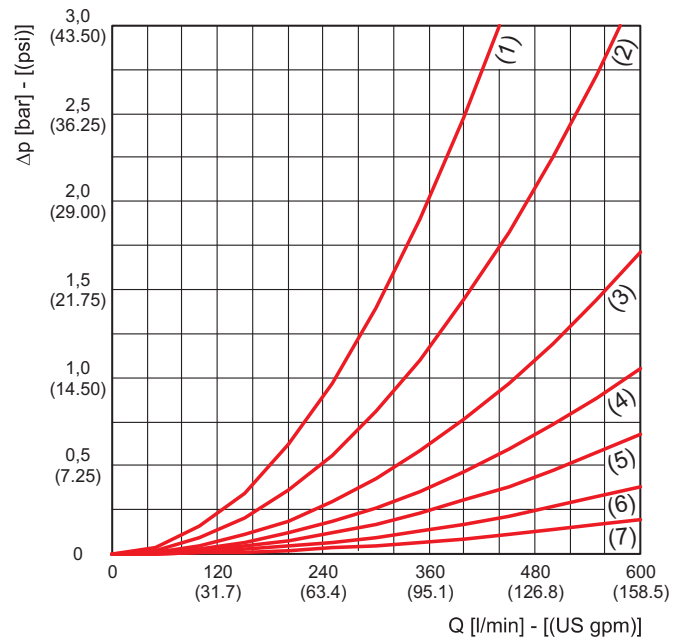
FG003

FG006

FG010

FG025


07/01.2012

DIAGRAMMI CADUTA DI PRESSIONE NELLE CARTUCCE FILTRANTI HE K85-40 / HE K86-40

Le curve sono determinate dalle seguenti condizioni:
 Olio minerale tipo SAE 10
 Viscosità cinematica 30 cSt
 Densità 0,856 Kg/dm³.

- (1) HE K85-40.102 / HE K86-40.115
- (2) HE K85-40.132
- (3) HE K86-40.210
- (4) HE K85-40.227
- (5) HE K86-40.329
- (6) HE K85-40.372 / HE K86-40.428
- (7) HE K85-40.517

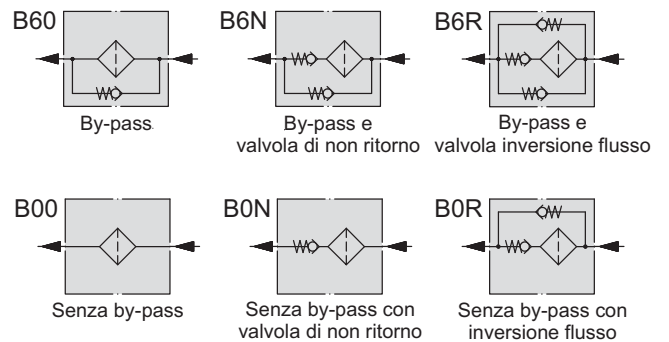
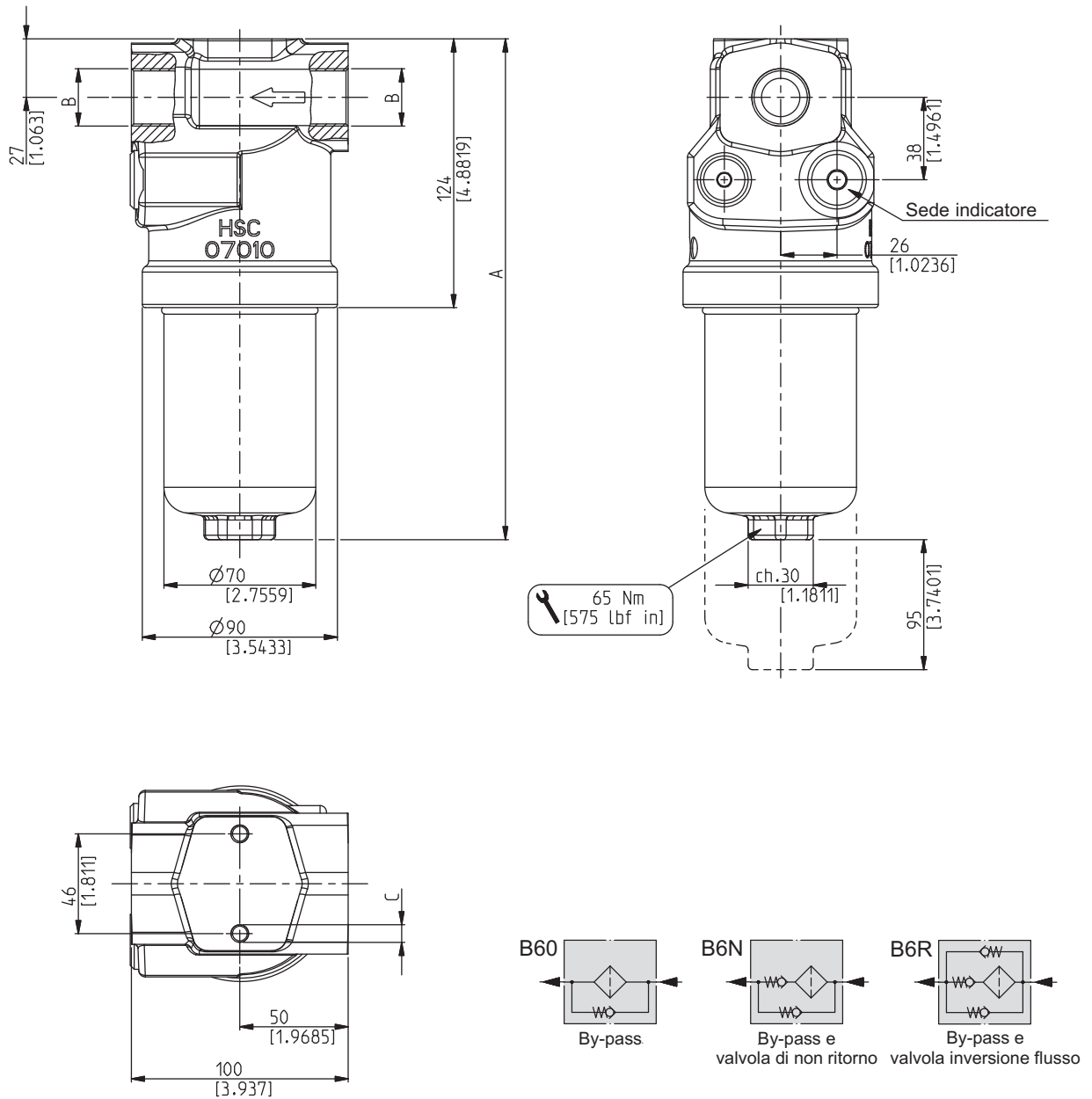
FG003

FG006

FG010

FG025


07/01.2012

PORTATE

Filtro tipo	Bocca di ingresso				Grado di filtrazione			
					FG003	FG006	FG010	FG025
	GAS (BSPP)	NPT	SAE J514b	SAE J518b Dim. nom.	Portata $\Delta p = 0,75$ bar l/min			
HF 760-20.080	G 1/2	1/2 NPT	3/4-16 UNF-2B		25	30	35	45
	G 3/4	3/4 NPT	1 1/16-12 UN-2B		25	30	35	45
HF 760-20.106	G 1/2	1/2 NPT	3/4-16 UNF-2B		35	40	50	60
	G 3/4	3/4 NPT	1 1/16-12 UN-2B		35	40	50	60
HF 760-20.203	G 1/2	1/2 NPT	3/4-16 UNF-2B		60	65	75	85
	G 3/4	3/4 NPT	1 1/16-12 UN-2B		65	70	80	95
HF 761-30.087	G 3/4	3/4 NPT	1 1/16-12 UN-2B	3/4	45	50	60	75
	G 1	1 NPT	1 5/16-12 UN-2B	1	45	50	60	80
HF 760-30.115 HF 761-30.116	G 3/4	3/4 NPT	1 1/16-12 UN-2B	3/4	60	65	80	100
	G 1	1 NPT	1 5/16-12 UN-2B	1	60	70	85	105
HF 760-30.223 HF 761-30.209	G 3/4	3/4 NPT	1 1/16-12 UN-2B	3/4	105	120	135	155
	G 1	1 NPT	1 5/16-12 UN-2B	1	110	125	145	170
HF 760-40.102 HF 761-40.115	G 1	1 NPT	1 5/16-12 UN-2B		110	125	150	185
	G 1 1/4	1 1/4 NPT	1 5/8-12 UN-2B	1 1/4	115	130	160	195
	G 1 1/2	1 1/2 NPT	1 7/8-12 UN-2B	1 1/2	120	135	165	200
HF 760-40.132	G 1	1 NPT	1 5/16-12 UN-2B		140	160	185	215
	G 1 1/4	1 1/4 NPT	1 5/8-12 UN-2B	1 1/4	145	165	200	240
	G 1 1/2	1 1/2 NPT	1 7/8-12 UN-2B	1 1/2	150	170	205	245
HF 761-40.210	G 1	1 NPT	1 5/16-12 UN-2B		180	200	225	255
	G 1 1/4	1 1/4 NPT	1 5/8-12 UN-2B	1 1/4	195	215	250	295
	G 1 1/2	1 1/2 NPT	1 7/8-12 UN-2B	1 1/2	200	220	260	305
HF 760-40.227	G 1	1 NPT	1 5/16-12 UN-2B		210	230	255	280
	G 1 1/4	1 1/4 NPT	1 5/8-12 UN-2B	1 1/4	235	255	290	330
	G 1 1/2	1 1/2 NPT	1 7/8-12 UN-2B	1 1/2	240	265	305	350
HF 761-40.329	G 1	1 NPT	1 5/16-12 UN-2B		240	255	275	295
	G 1 1/4	1 1/4 NPT	1 5/8-12 UN-2B	1 1/4	270	290	325	360
	G 1 1/2	1 1/2 NPT	1 7/8-12 UN-2B	1 1/2	280	305	340	380
HF 760-40.372 HF 761-40.428	G 1	1 NPT	1 5/16-12 UN-2B		270	280	295	310
	G 1 1/4	1 1/4 NPT	1 5/8-12 UN-2B	1 1/4	315	335	360	385
	G 1 1/2	1 1/2 NPT	1 7/8-12 UN-2B	1 1/2	330	355	385	420
HF 760-40.517	G 1	1 NPT	1 5/16-12 UN-2B		295	300	310	320
	G 1 1/4	1 1/4 NPT	1 5/8-12 UN-2B	1 1/4	360	375	390	410
	G 1 1/2	1 1/2 NPT	1 7/8-12 UN-2B	1 1/2	385	400	425	450

07/01.2012

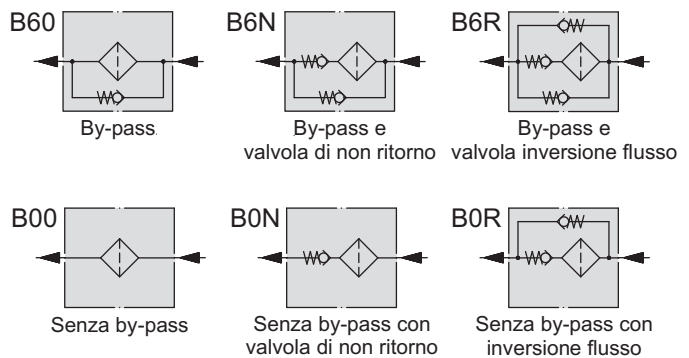
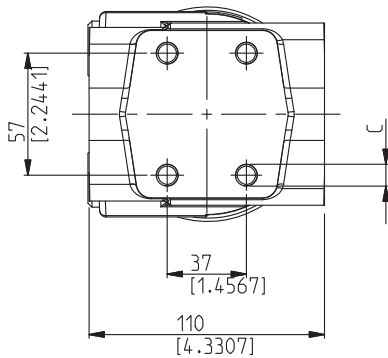
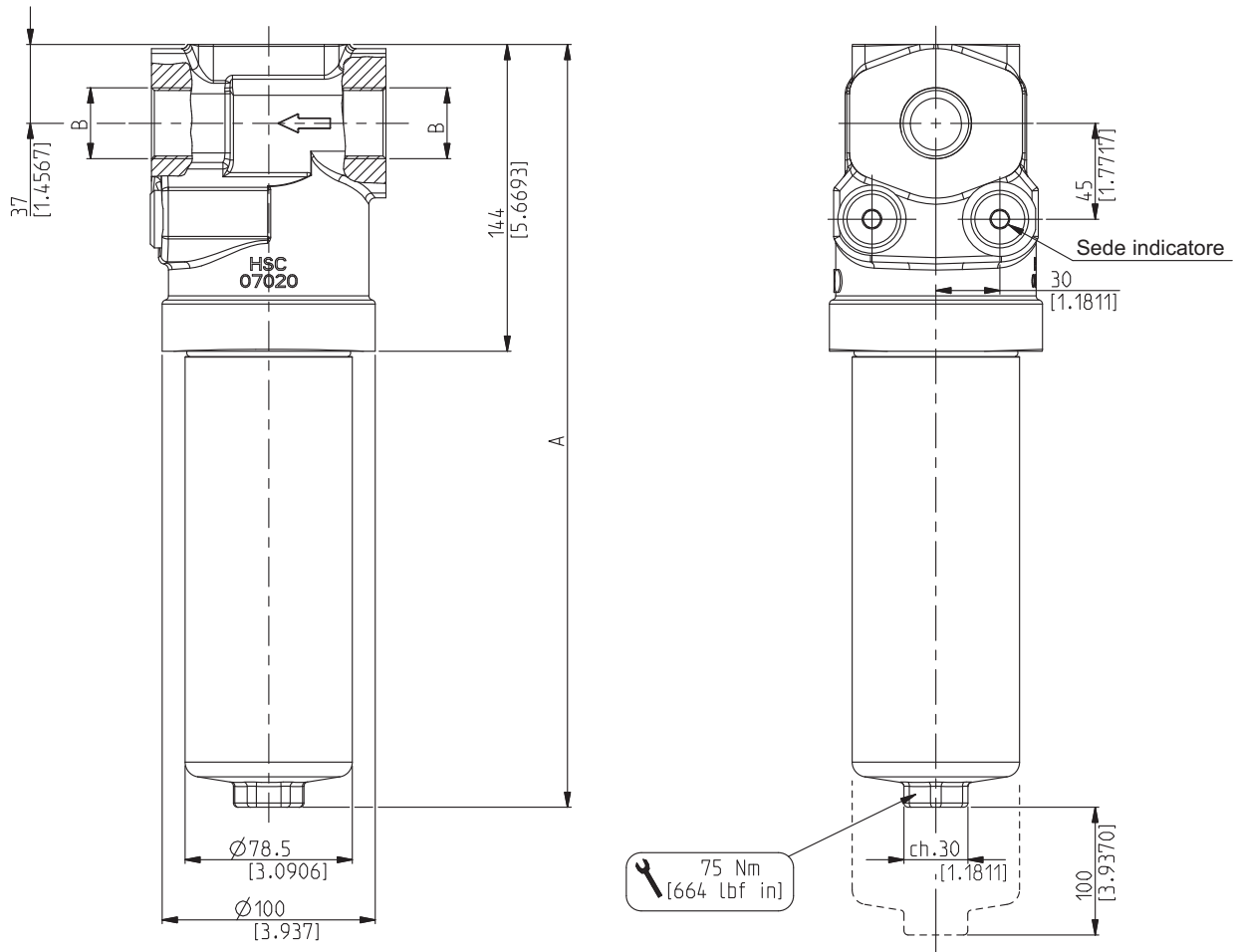
HF760-20 DIMENSIONI

 07/01.2012
 ICAT_011_001_HF760

Filtro tipo	Peso	A	B (bocche) (1)	C (2)
	kg	mm	Disponibilità	
HF 760-20.080	5,3	208	GAS (BSPP)	
HF 760-20.106	5,7	234	NPT	M 8
HF 760-20.203	7,2	331	SAE J514b	

(1) Dimensioni bocche: vedere pag 15 ÷ 18

(2) È disponibile la rispettiva filettatura 5/16-18 UNC-2B.

A richiesta i fori di fissaggio possono essere eseguiti con interessi e filettature diverse da quelle indicate.

HF 760-30 - HF 761-30 DIMENSIONI


ICAT_011_002_HF760

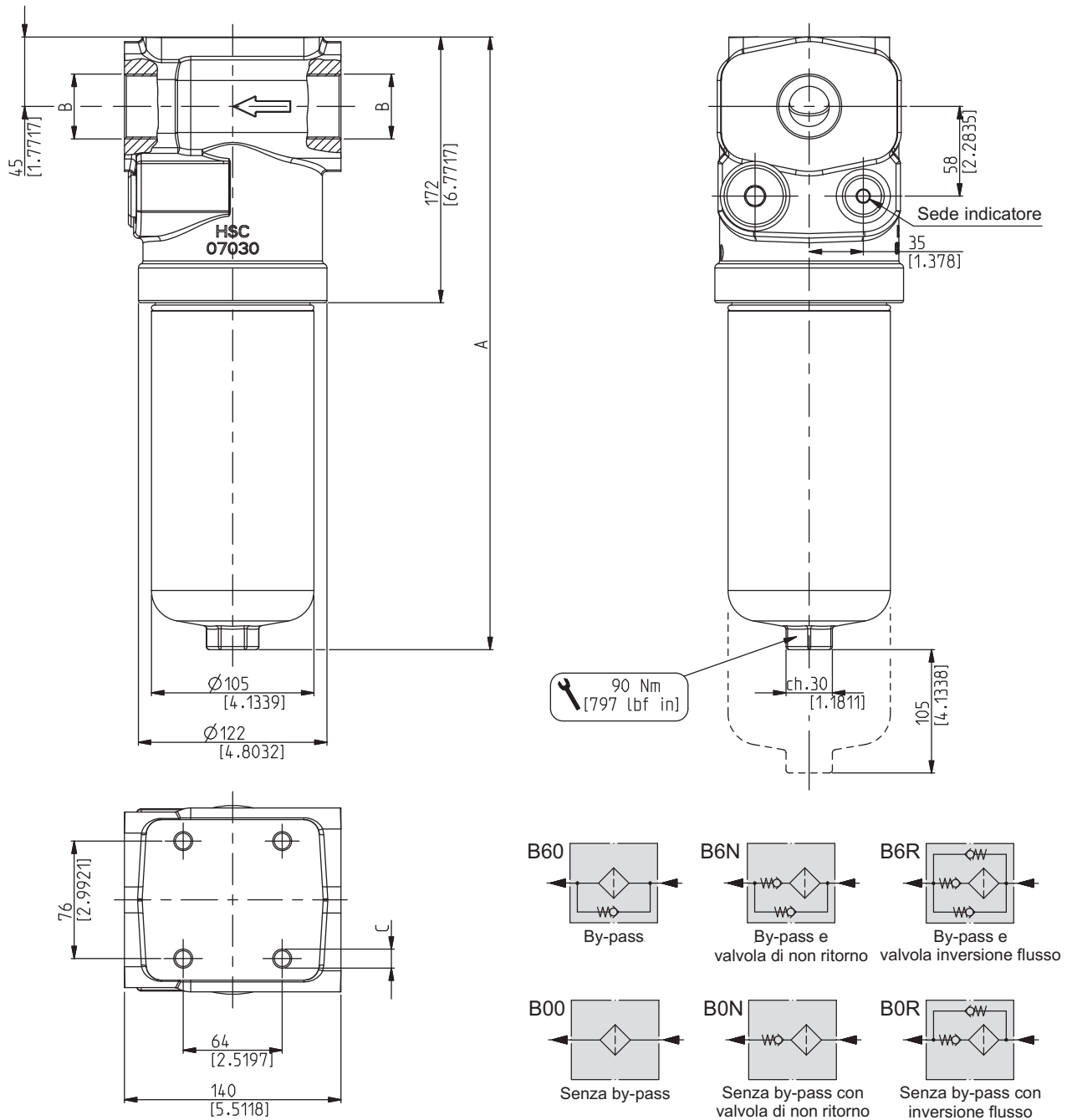
07/01.2012

Filtro tipo	Peso	A	B (bocche) (1)	C (2)
	kg	mm	Disponibilità	
HF 761-30.087	7,6	215	GAS (BSPP)	
HF 760-30.115 HF 761-30.116	8,2	250	NPT	M 10 (2)
HF 760-30.223 HF 761-30.209	10	358	SAE J514b SAE J518	

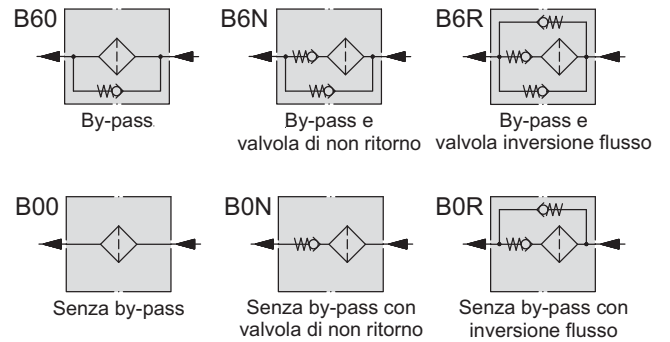
(1) Dimensioni bocche: vedere pag. 15 ÷ 18

(2) È disponibile la rispettiva filettatura 3/8-16 UNC-2B.

A richiesta i fori di fissaggio possono essere eseguiti con interassi e filettature diverse da quelle indicate.

HF 760-40 - HF 761-40 DIMENSIONI


ICAT_011_003_HF760



07/01.2012

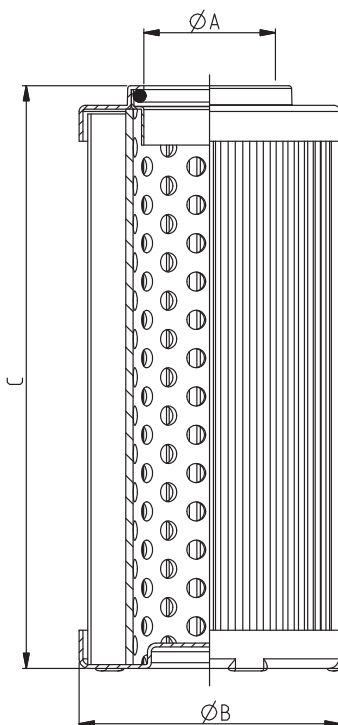
Filtro tipo		Peso	A	B (bocche) (1)	C (2)
		kg	mm	Disponibilità	
HF 760-40.102	HF 761-40.115	14,3	274		
HF 760-40.132		15,2	304	GAS (BSPP)	
HF 760-40.227	HF 761-40.210	18	399	NPT	
HF 760-40.372	HF 761-40.329	22	544	SAE J514b	
HF 760-40.517	HF 761-40.428	28,5	689	SAE J518	

(1) Dimensioni bocche: vedere pag. 15 ÷ 18

(2) È disponibile la rispettiva filettatura 1/2-13 UNC-2B.

A richiesta i fori di fissaggio possono essere eseguiti con interessi e filettature diverse da quelle indicate.

DIMENSIONI CARTUCCE PER HF 760



ICAT_011_004_HF760

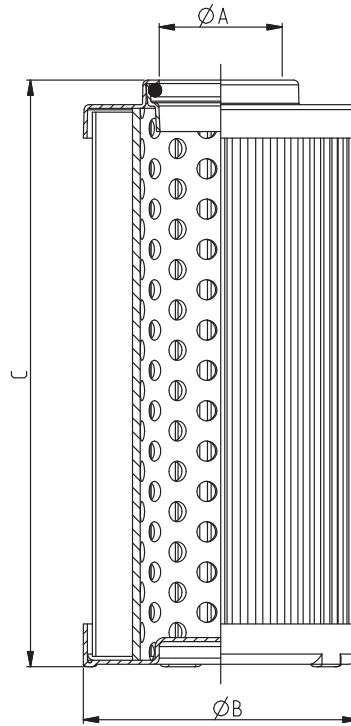
Sono disponibili le cartucce con Δp di collasso pari a 210 bar (contattare ufficio tecnico).

Le caratteristiche tecniche delle cartucce in versione (MS) sono disponibili a richiesta.

Cartuccia tipo	Ø A mm	Ø B mm	C mm	Superficie filtrante (AS) cm ²	Capacità di accumulo (ISO MTD) $\Delta p = 5$ bar			
					FG003 gr	FG006 gr	FG010 gr	FG025 gr
HE K85-20.080			87	415	2,3	3,0	3,3	4,8
HE K85-20.106	25,5	46,5	113	560	3,1	4,0	4,5	6,5
HE K85-20.203			210	1103	6,2	7,9	8,8	12,8
HE K85-30.115	27,5	54,5	122	908	5,1	6,5	7,3	10,5
HE K85-30.223			230	1808	10,1	13,0	14,5	21,0
HE K85-40.102			110	1757	9,8	12,7	14,1	20,4
HE K85-40.132			140	2306	12,9	16,6	18,4	26,7
HE K85-40.227	40,5	78	235	4045	22,7	29,1	32,4	46,9
HE K85-40.372			380	6700	37,5	48,2	53,6	77,7
HE K85-40.517			525	9350	52,4	67,3	74,8	108,5

07/01.2012

DIMENSIONI CARTUCCE PER HF 761



ICAT_01_005_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.

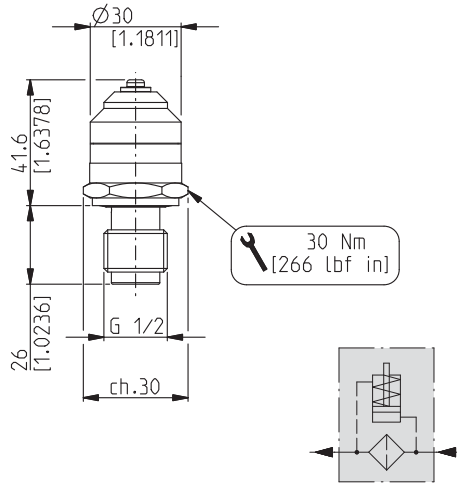
Cartuccia tipo	Ø A	Ø B	C	Superficie filtrante (AS)	Capacità di accumulo (ISO MTD) $\Delta p = 5$ bar			
					FG003	FG006	FG010	FG025
	mm	mm	mm	cm ²	gr	gr	gr	gr
HE K86-30.087	24,5	53	87	667	3,7	4,8	5,3	7,7
HE K86-30.116			116	923	5,2	6,6	7,4	10,7
HE K86-30.209			209	1719	9,6	12,4	13,8	19,9
HE K86-40.115	43,2	78	115	1685	9,4	12,1	13,5	19,5
HE K86-40.210			210	3167	17,7	22,8	25,3	36,7
HE K86-40.329			329	5023	28,1	36,2	40,2	58,3
HE K86-40.428			428	6568	36,8	47,3	52,5	76,2

07/01.2012

INDICATORI DI INTASAMENTO

DIFFERENZIALE VISIVO

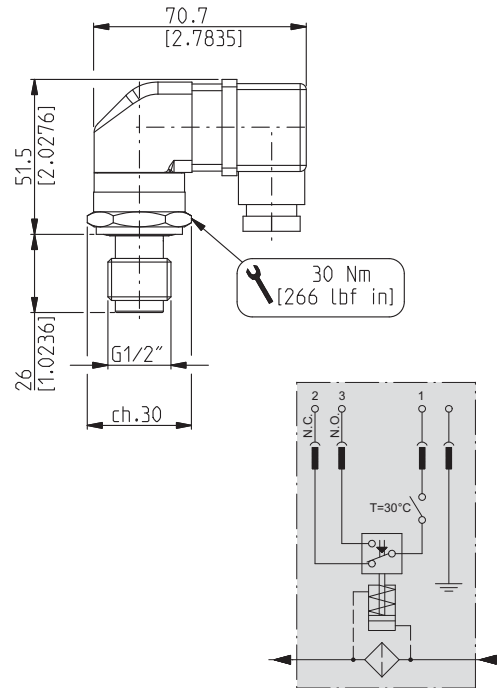
Codice: **H**



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

DIFFERENZIALE ELETTRICO/VISIVO CON ESCLUSORE TERMOSTATICO

Codice: **W**

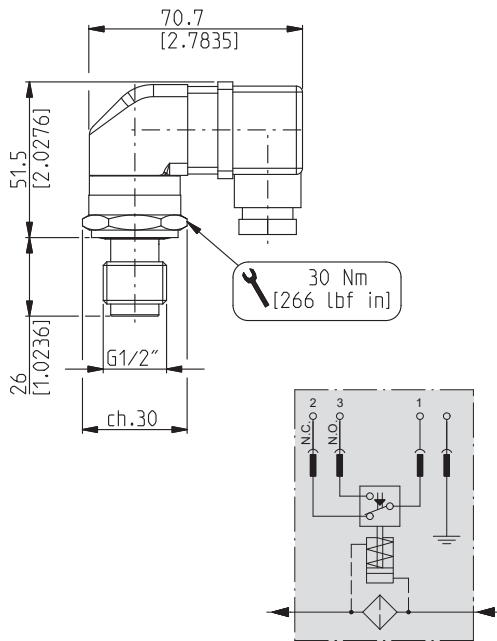


ICAT_011_007_HF760

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	5 A (carico resistivo) 5 A (carico induttivo)
Grado di protezione	IP 65 - Serracavo PG 11
Taratura esclusore termostatico	30 °C

DIFFERENZIALE ELETTRICO/VISIVO

Codice: **U**



ICAT_011_007_HF760

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	5 A (carico resistivo) 5 A (carico induttivo)
Grado di protezione	IP 65 - Serracavo PG 11

07/01.2012

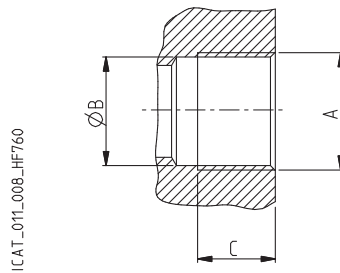
BOCCHE IN/OUT

Filtro tipo	BOCCHE TIPO							
	Dimensione nominale	Gas BSPP	NPT	SAE ODT	Split SSM (3000 PSI) (6000 PSI)		Split SSS (3000 PSI) (6000 PSI)	
HF 760-20	1/2"	GD	ND	OB	—	—	—	—
	3/4"	GE	NE	OD	—	—	—	—
HF 760-30	3/4"	GE	NE	OD	MB	QB	SB	VB
HF 761-30	1"	GF	NF	OF	MC	QC	SC	VC
HF 760-40	1"	GF	NF	OF	MC	QC	SC	VC
	1" 1/4	GG	NG	OG	MD	QD	SD	VD
HF 761-40	1" 1/2	GH	NH	OH	ME	QE	SE	VE


BOCCHE FILETTATE GAS

BSPP

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



07/01.2012

CODICE	Dim. Nominale	A	Ø 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	20,0	130 ⁺¹⁰
GG	1" 1/4	G 1 1/4	39,5	22,0	170 ⁺¹⁰
GH	1" 1/2	G 1 1/2	45,5	24,0	210 ⁺¹⁵

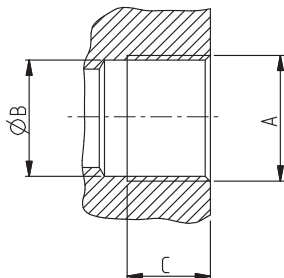
BOCCHE IN/OUT


BOCCHE FILETTATE NPT

NPT

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

ICAT_011_008_HF760



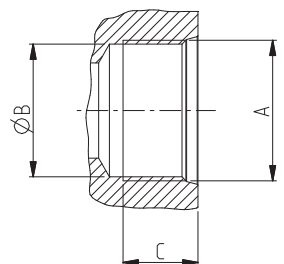
CODICE	Dim. Nominale	A	Ø B	C	 Nm
			mm		
ND	1/2"	1/2 NPT	18,0	13,5	45 ^{+2,5}
NE	3/4"	3/4 NPT	23,5	14,0	75 ⁺⁵
NF	1"	1 NPT	29,5	17,5	120 ⁺¹⁰
NG	1" 1/4	1 1/4 NPT	38,5	18,0	250 ⁺²⁰
NH	1" 1/2	1 1/2 NPT	44,0	18,5	350 ⁺²⁰


BOCCHE FILETTATE SAE J514

ODT

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

ICAT_011_009_HF760



CODICE	Dim. Nominale	A	Ø B	C	 Nm
			mm		
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
OG	1" 1/4	1 5/8" - 12 UN - 2B	39,0	20,0	200 ⁺¹⁰
OH	1" 1/2	1 7/8" - 12 UN - 2B	45,3	20,0	270 ⁺¹⁵

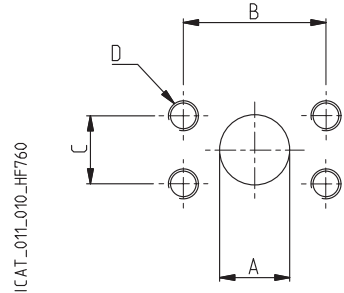
07/01.2012

BOCCHE IN/OUT

BOCCHE PER FLANGE SAE J518 - Standard pressure series 3000 PSI

SSM

Filettatura metrica ISO 60° conforme a ISO/R 262

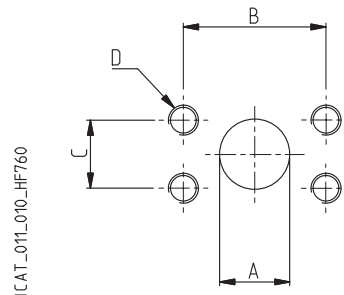


CODICE	Dim. Nominale	Ø A	B	C	D	Nm
		mm	mm	mm	Filettatura Prof. mm	
MB	3/4	19,1	47,6	22,2	M 10 15,0	30 ^{+2,5}
MC	1	25,4	52,4	26,2	M 10 15,0	40 ^{+2,5}
MD	1 1/4	31,8	58,7	30,2	M 10 15,0	50 ^{+2,5}
ME	1 1/2	38,1	69,8	35,7	M 12 18,0	65 ⁺⁵

BOCCHE PER FLANGE SAE J518 - Standard pressure series 6000 PSI

SSM

Filettatura metrica ISO 60° conforme a ISO/R 262



07/01.2012

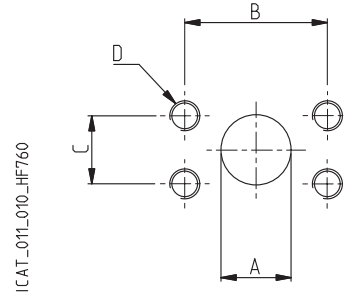
CODICE	Dim. Nominale	Ø A	B	C	D	Nm
		mm	mm	mm	Filettatura Prof. mm	
QB	3/4	19,1	50,8	23,8	M 10 15,0	40 ^{+2,5}
QC	1	25,4	57,2	27,8	M 12 16,0	60 ⁺⁵
QD	1 1/4	31,8	66,7	31,7	M 14 18,0	90 ⁺⁵
QE	1 1/2	38,1	79,4	36,5	M 16 22,0	160 ⁺¹⁰

BOCCHIE IN/OUT

BOCCHIE PER FLANGE SAE J518 - Standard pressure series 3000 PSI

SSS

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

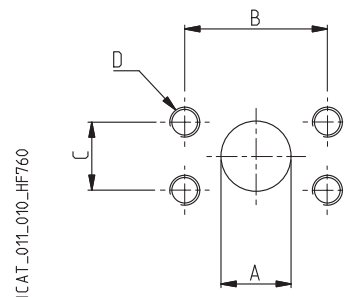


CODICE	Dim. Nominale	Ø A	B	C	D	Nm
		mm	mm	mm	Filettatura Prof. mm	
SB	3/4	19,1	47,6	22,2	3/8-16 UNC-2B 15,0	30 ^{+2,5}
SC	1	25,4	52,4	26,2	3/8-16 UNC-2B 15,0	40 ^{+2,5}
SD	1 1/4	31,8	58,7	30,2	7/16-14 UNC-2B 15,0	50 ^{+2,5}
SE	1 1/2	38,1	69,8	35,7	1/2-13 UNC-2B 18,0	65 ⁺⁵

BOCCHIE PER FLANGE SAE J518 - Standard pressure series 6000 PSI

SSS

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



CODICE	Dim. Nominale	Ø A	B	C	D	Nm
		mm	mm	mm	Filettatura Prof. mm	
VB	3/4	19,1	50,8	23,8	3/8-16 UNC-2B 15,0	40 ^{+2,5}
VC	1	25,4	57,2	27,8	7/16-14 UNC-2B 16,0	60 ⁺⁵
VD	1 1/4	31,8	66,7	31,7	1/2-13 UNC-2B 18,0	90 ⁺⁵
VE	1 1/2	38,1	79,4	36,5	5/8-11 UNC-2B 22,0	160 ⁺¹⁰

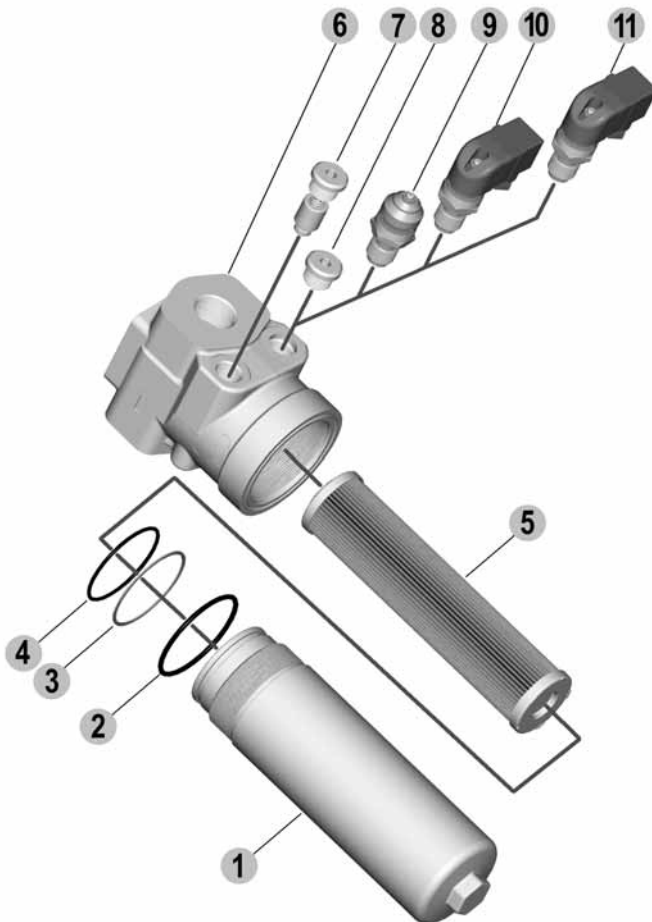
07/01.2012

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 30 Nm (266 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 gli O-ring (pos.2 - 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 9,10,11.
- H Riavviare la macchina per alcuni minuti.
- I Assicurarsi che non vi siano perdite.

Pos. Descrizione

- | | |
|----|---|
| 1 | Contenitore filtro |
| 2 | O-Ring esterno |
| 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 - HHP02050 - q.tà 2

COME ORDINARE UN FILTRO COMPLETO

1
2
3
4
5
6
7
8
9

HF760
HF761
- 20.080
- AS
- FG010
- LC
- B60
- GD
- B
- DD
- G

1	Filtro tipo	CODICE
	Vedere tabella da pag. 9 a pag. 11	HF76...

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
	G 1 1/4	GG
	G 1 1/2	GH
	Filettate NPT	
	1/2	ND
	3/4	NE
	1	NF
	1 1/4	NG
	1 1/2	NH
	Filettate SAE ODT	
	1/2	OB
	3/4	OD
	1	OF
	1 1/4	OG
	1 1/2	OH

6	Bocca IN/OUT	CODICE
	Flangiate SAE (SSM) - 3000 PSI	
	3/4"	MB
	1"	MC
	1" 1/4	MD
	1" 1/2	ME
	Flangiate SAE (SSM) - 6000 PSI	
	3/4"	QB
	1"	QC
	1" 1/4	QD
	1" 1/2	QE
	Flangiate SAE (SSS) - 3000 PSI	
	3/4"	SB
	1"	SC
	1" 1/4	SD
	1" 1/2	SE
	Flangiate SAE (SSS) - 6000 PSI	
	3/4"	VB
	1"	VC
	1" 1/4	VD
	1" 1/2	VE

7	Guarnizioni	CODICE
	Buna	B
	Viton	V

8	Predisposizione indicatori	CODICE
	Predisposto	XA
	Predisposto con tappo	DD

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

Soluzione standard
 Soluzione a richiesta

07/01.2012

COME ORDINARE UNA CARTUCCIA

	1	2	3	4	5					
HE K85	-	20.080	-	AS	-	FG010	-	LC	-	B
HE K86										

1	Cartuccia tipo	CODICE
	Vedere tabella a pag. 12	HE K85..
	Vedere tabella a pag. 13	HE K86..

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

2	Superficie filtrante	CODICE
	Standard	AS
	Multistrato	MS

5	Guarnizioni	CODICE
	Buna	B
	Viton	V

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

- Soluzione standard
 Soluzione a richiesta

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 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 760
HF 761

Accessori

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

 **IKRON**[®]
Fluid Filtration

IKRON S.r.l.

Via Prampolini, 2 - 43044 Lemignano di Collecchio - Parma - Italy
Tel.: + 39 0521 304911 - Fax: + 39 0521 304900

Videoconferencing IP
E-mail: info@ikron.it
www.ikron.it

 **CASAPPA**[®]
FLUID POWER DESIGN

Sostituisce: HF 760 06 T I

HF 760 07 T I Edizione: 07/01.2012

