



SERIE F420

Filtri in linea per alta pressione

Filtri in linea per pressioni di esercizio fino a 420 bar, portate fino a 400 l/min.

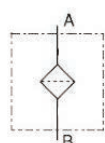
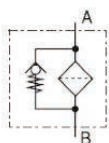
Disponibili con o senza bypass, predisposti per il montaggio di indicatore differenziale di intasamento del tipo visivo od elettrico.

INFORMAZIONI TECNICHE

CORPO FILTRO

Prove effettuate secondo NFPA T3.10.5.1, ISO3968

SIMBOLI OLEODINAMICI:



PRESSIONE:

max di esercizio: 420 bar
di scoppio: 1260 bar

ATTACCHI:

G 1/2" ÷ 1 1/2"

MATERIALI:

Testa: ghisa
Contenitore: acciaio estruso
Guarnizioni: NBR (FKM su richiesta)

BYPASS:

Taratura 6 bar oppure no-bypass

ELEMENTO FILTRANTE

Prove effettuate secondo ISO 2941, 2942, 2943, 3968, 16889, 23181

SETTO FILTRANTE:

Microfibra inorganica: G03 - G06 - G10 - G15 - G25
Carta: C10

PRESSIONE DIFFERENZIALE DI COLLASSO:

21 bar o 210 bar

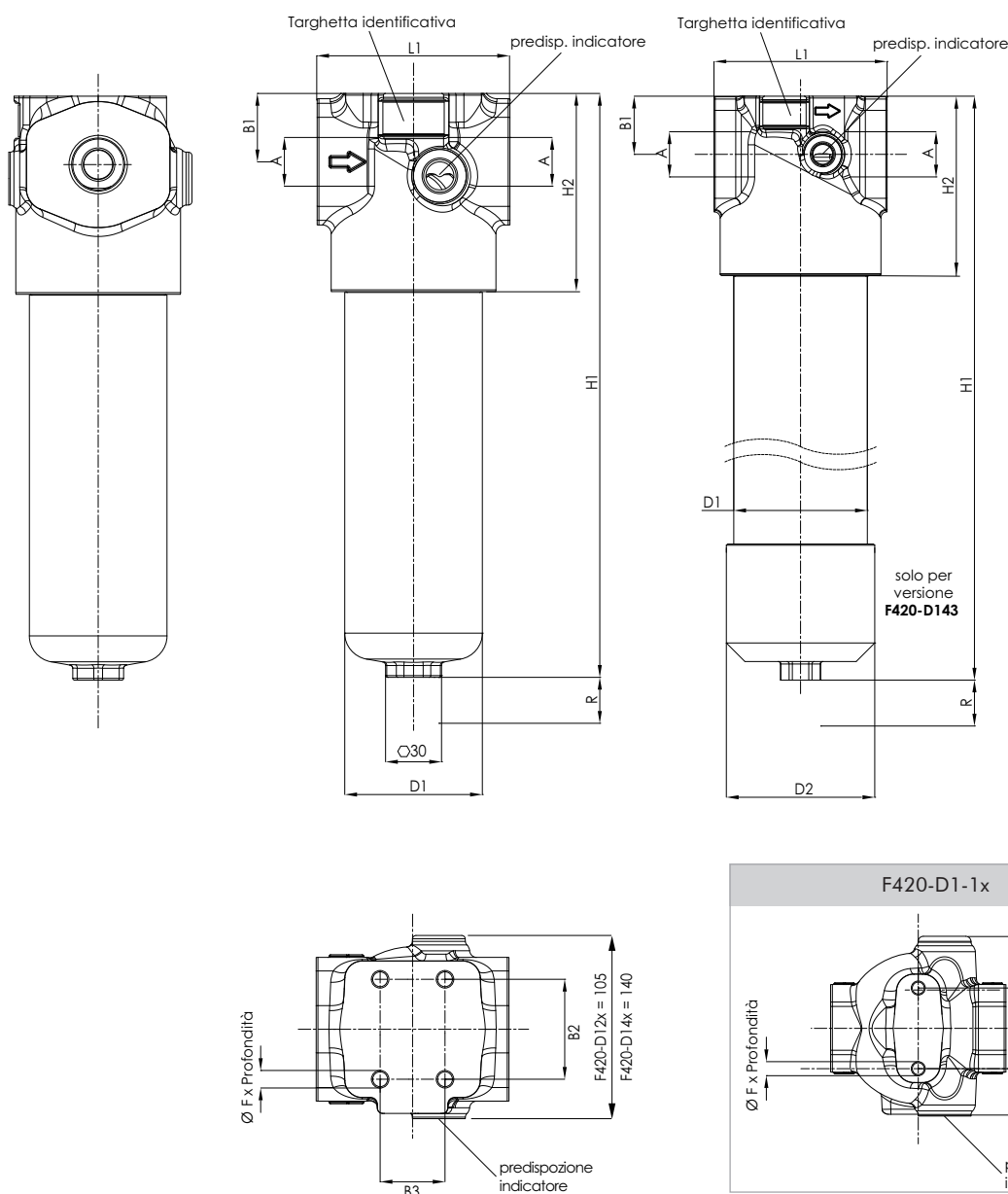
TEMPERATURA DI ESERCIZIO:

-25°C +100°C

COMPATIBILITA' CON I FLUIDI:

Completa con fluidi HH-HL-HM-HV (secondo ISO 2943).
Per uso con altri fluidi contattare il Servizio Clienti Filtrec (info@filtrec.it).

INFORMAZIONI DIMENSIONALI



GRANDEZZA NOMINALE

MODELLO	A	B1	B2	B3	D1	D2	F	H1	H2	L1	R	PESO
F420-D110	G 1/2" G 3/4"	27	46	-	70	-	M8x15	183	103	100	130	4,1Kg
F420-D111		27	46	-	70	-	M8x15	210		100	130	4,4 Kg
F420-D112		27	46	-	70	-	M8x15	303		100	130	5,4 Kg
F420-D120	G 3/4" G 1"	39	57	37	78,5	-	M10x18	222	113	110	130	6,7 Kg
F420-D121		39	57	37	78,5	-	M10x18	333		110	130	8,4 Kg
F420-D124		39	57	37	78,5	-	M10x18	268		110	130	7,4 Kg
F420-D140	G 1" G 1 1/4 G 1 1/2	47	76	64	108	-	M12x22	262	145	140	140	13,2 Kg
F420-D141		47	76	64	108	-	M12x22	355		140	140	15,5 Kg
F420-D142		47	76	64	108	-	M12x22	475		140	140	18,4 Kg
F420-D143		47	76	64	108	120	M12x22	568		140	140	22,8 Kg

INFORMAZIONI PER L'ORDINAZIONE

	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
	F420	D1	20	G10	A	B	B4	D	W	E05
EL. FILTRANTE		D1	20	G10	A					

1. SERIE FILTRO	F420	
2. SERIE ELEMENTO	D1	
3. GRANDEZZA	10-11-12 20-21-24 40-41-42-43	
4. SETTO FILTRANTE	000	senza elemento
	G03	fibra $\beta_{4,5\mu m(c)} > 1.000$
	G06	fibra $\beta_{7\mu m(c)} > 1.000$
	G10	fibra $\beta_{12\mu m(c)} > 1.000$
	G15	fibra $\beta_{18\mu m(c)} > 1.000$
	G25	fibra $\beta_{22\mu m(c)} > 1.000$
	C10	carta $\beta_{10\mu m(c)} > 2$ Solo versione Dp 21 bar
5. DELTA P COLLASSO	A	21 bar
	B	210 bar Raccomandato per versione no-bypass
6. GUARNIZIONI	B	NBR
	V	FKM
7. ATTACCHI	B3	G 1/2"
Per versioni differenti contattate il Servizio Clienti Filtrec.	B4	G 3/4"
	B5	G 1"
	B6	G 1 1/4"
	B7	G 1 1/2"
	H6M	1 1/4" SAE J518-6000 - flangia
	H7M	1 1/2" SAE J518-6000 - flangia
8. VALVOLA BYPASS	0	no by-pass
	D	6 bar
9. SEDE INDICATORE	T	con tappo metallico
	W	con tappo in plastico se viene montato un indicatore
10. INDICATORE	000	senza indicatore
	V05	differenziale visivo 5 bar
	E05	differenziale elettrico 5 bar
	V08	differenziale visivo 8 bar
	E08	differenziale elettrico 8 bar solo per versione no-bypass
ACCESSORI	LC24	connettore LED

Gli accessori vanno ordinati separatamente

PERDITE DI CARICO (Δp) INFORMAZIONI PER IL DIMENSIONAMENTO

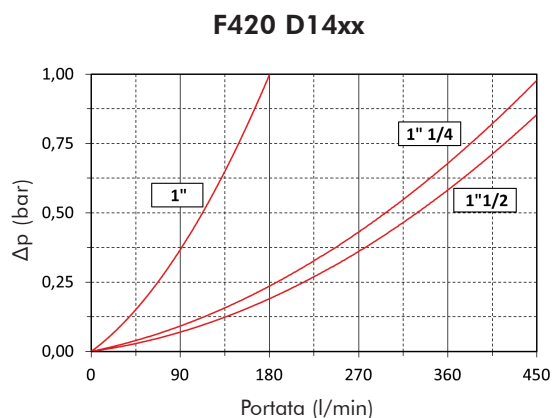
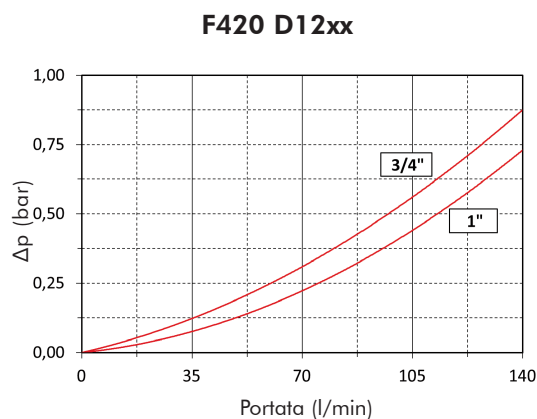
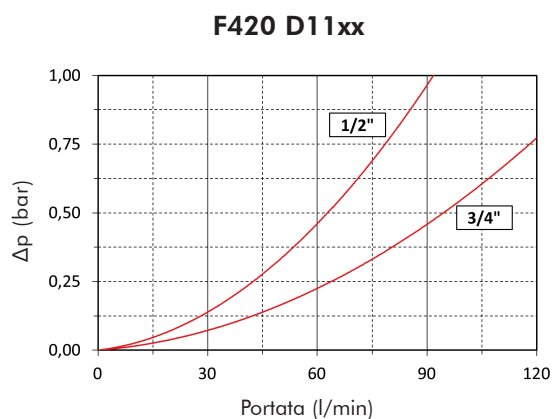
La perdita di carico Δp totale attraverso un filtro è data da Δp del corpo + Δp dell'elemento.

Il suo valore, ad elemento pulito, non dovrebbe superare 1,0 bar e mai superare 1/3 del valore di taratura della valvola di bypass.

N.B. Tutti i dati indicati sono stati rilevati nel nostro laboratorio, secondo la normativa ISO3968 con olio avente viscosità 32 cSt e densità 0,875 Kg/dm³.

CORPO FILTRO

La Perdita di carico (Δp) è data dalla curva di modello e attacco considerati, in corrispondenza del valore di portata.



ELEMENTO FILTRANTE (pressione differenziale di collasso 21 bar)

Il Δp (bar) dell'elemento filtrante è dato dalla portata (l/min) moltiplicato per il coefficiente della tabella qui sotto corrispondente al setto filtrante scelto e poi diviso per 1000.

Se l'olio ha una viscosità V_x diversa da 32 cSt bisogna applicare un fattore correttivo $V_x/32$. Esempio: D121G10A con 80 l/min e olio viscosità 46 cSt $> 80 \times 4,91/1000 \times 46/32 = 0,56$ bar

	G03A	G06A	G10A	G15A	G25A	C10A
D110	89,35	42,24	23,46	15,40	13,11	6,89
D111	59,98	31,32	18,03	10,20	9,46	5,81
D112	26,67	12,93	9,14	5,64	5,20	3,54
D120	30,43	15,52	9,32	5,75	5,31	3,74
D121	15,48	7,54	4,91	3,75	3,25	2,15
D124	19,90	9,35	5,74	4,62	4,00	2,49
D140	14,65	7,48	4,58	3,12	2,95	1,74
D141	6,88	3,31	2,24	1,58	1,34	0,94
D142	4,67	2,21	1,51	1,15	0,92	0,58
D143	3,28	1,40	0,78	0,62	0,44	0,18

ESEMPIO DI CALCOLO DI Δp TOTALE

F420D121G10ABB5DWV05 con 80 l/min e olio 46 cSt:

Δp corpo 0,3 bar + Δp elemento 0,56 bar ($80 \times 4,91/1000 \times 46/32$) = Δp totale 0,86 bar

ELEMENTO FILTRANTE (pressione differenziale di collasso 210 bar)

Il Δp (bar) dell'elemento filtrante è dato dalla portata (l/min) moltiplicato per il coefficiente della tabella qui sotto corrispondente al setto filtrante scelto e poi diviso per 1000.

Se l'olio ha una viscosità V_x diversa da 32 cSt bisogna applicare un fattore correttivo $V_x/32$. Esempio: D121G10B con 80 l/min e olio viscosità 46 cSt $> 80 \times 5,61/1000 \times 46/32 = 0,65$ bar

	G03B	G06B	G10B	G15B	G25B
D110	111,11	55,56	35,71	25,61	15,50
D111	51,28	31,81	19,00	13,75	9,54
D112	28,51	13,00	9,25	7,00	5,30
D120	37,18	16,41	12,86	7,65	6,81
D121	23,89	12,50	5,83	4,28	3,71
D124	24,56	12,63	7,37	5,48	4,36
D140	18,57	10,70	5,61	4,16	3,70
D141	10,22	4,44	2,85	1,95	1,60
D142	5,53	3,25	1,85	1,24	0,86
D143	4,59	2,00	1,22	1,03	0,78

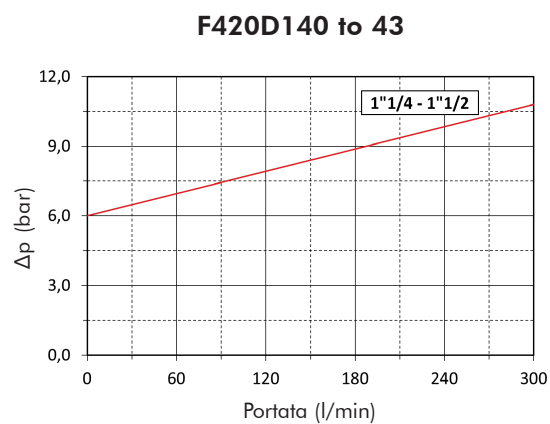
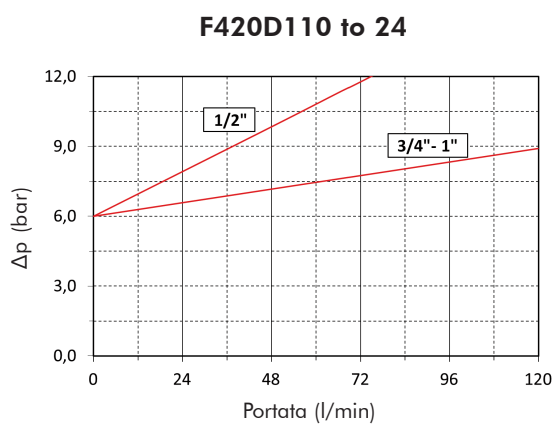
ESEMPIO DI CALCOLO DI Δp TOTALE

F420D121G10BBB5DWV08 con 80 l/min e olio 46 cSt :

Δp corpo 0,3 bar + Δp 0,65 bar ($80 \times 5,61/1000 \times 46/32$) = Δp totale 0,95 bar

VALVOLA DI BYPASS

Il Δp della valvola di bypass è data dalla curva di modello e taratura considerati, in corrispondenza del valore di portata.



N.B. Tutti i dati indicati sono stati rilevati nel nostro laboratorio, secondo la normativa ISO3968 con olio avente viscosità 32 cSt e densità 0,875 Kg/dm³.

SUGGERIMENTI PER L'USO



COPPIA DI SERRAGGIO INDICATORE

V05/E05/V08/E08

50 Nm

KIT GUARNIZIONI DI RICAMBIO

	NBR	FKM
F420-D1-10	06.021.00090	06.021.00135
F420-D1-20/30	06.021.00131	06.021.00136
F420-D1-40/50	06.021.00095	06.021.00137

COPPIA DI SERRAGGIO CONTENITORE

F420-D1-10	65 Nm
F420-D1-20/30	75 Nm
F420-D1-40/50	90 Nm

ATTENZIONE

-  Utilizzate gli appositi DPI (Dispositivi di Protezione Individuale) durante le operazioni di installazione e manutenzione.

SMALTIMENTO DEGLI EL. FILTRANTE

-  Gli elementi filtranti usati e le parti di filtro sporche di olio sono classificati come "Rifiuti speciali pericolosi" e devono essere smaltiti da aziende autorizzate, secondo le leggi in vigore.

INSTALLAZIONE

-  1. gli attacchi IN e OUT devono essere collegati alle tubazioni nel verso giusto (indicato da una freccia sulla testa filtro (1)).
2. Il corpo filtro deve essere preferibilmente montato con il contenitore (6) verso il basso.
3. fissare la testa filtro (1) alla struttura utilizzando gli appositi fori filettati (3).
4. verificate che non ci siano tensioni sul corpo filtro dopo il fissaggio.
5. verificate che si sia spazio per la rimozione dell'elemento filtrante.
6. l'indicatore visivo di intasamento deve essere in posizione ben visibile.
7. se l'indicatore è elettrico verificare che sia collegato correttamente.
-  8. non avviate mai l'impianto senza elemento filtrante montato.
9. tenete a magazzino elementi filtranti FILTREC per una sostituzione tempestiva quando necessario.

USO

-  1. il filtro deve lavorare entro i limiti di pressione, temperatura e compatibilità specificati nella prima pagina di questa scheda tecnica.
2. l'elemento filtrante deve essere sostituito non appena si attiva la segnalazione dell'indicatore di intasamento alla temperatura di esercizio (negli avviamenti a freddo, con temperatura dell'olio inferiore a 30°C, la viscosità elevata può causare falsi allarmi).
3. se non è montato un indicatore di intasamento sostituire l'elemento agli intervalli prescritti dal costruttore dell'impianto.

MANUTENZIONE

-  1. assicuratevi che l'impianto sia spento e che non ci sia pressione residua nel filtro.
2. svitate il contenitore (6) ruotandolo in senso antiorario.
3. estraete l'elemento filtrante esausto (5).
4. montate un elemento (5) FILTREC nuovo, dopo aver verificato la corrispondenza del codice, in particolare il grado di filtrazione; aprite la protezione in plastica dal lato superiore ed infilate l'elemento nel codolo della testa filtro, quindi rimuovete completamente la protezione in plastica.
5. pulite il contenitore con cura; verificate le condizioni degli O-ring (7) e sostituiteli se necessario.
6. lubrificate il filetto del contenitore (6) e avvitatelo nella testa filtro (1) ruotandolo in senso orario.
7. avvitate a fondo il contenitore.
-  8. gli elementi filtranti usati non possono essere puliti o riutilizzati.

