



# Serie DCC-DFE-DFN-DFF

---

DISOLEAZIONE

# INTRODUZIONE ALLA DISOLEAZIONE

L'elevato standard qualitativo della FAI FILTRI ha consentito la produzione di separatori aria/olio per la purificazione dell'aria sull'uscita di compressori rotativi, a vite o palette, premessa indispensabile per operare in ambienti quali: alimentari, elettronici, farmaceutici, meccanici, tessili, ecc.

Vengono prodotti principalmente in due serie distinte: una avvitabile (spin-on) compatta, mentre l'altra a cestello per montaggio in recipienti a pressione.

La peculiarità dei disoleatori FAI FILTRI è il recupero della maggior quantità di olio contenuto nell'aria compressa,

creatosi per trascinamento durante la fase di lubrificazione delle viti o palette.

Il flusso di aria compressa inquinata da particelle solide e microgocce d'olio attraversa il primo stadio di microfibre di borosilicato legate e supportate. In questa fase di passaggio le microgocce, nebulizzate al di sotto del micron, mediante principio di coalescenza, vengono agglomerate in gocce più grosse e successivamente raccolte e drenate dal secondo stadio di materiale poroso sintetico, depositandosi per forza di gravità sul lato asciutto del disoleatore.

## DATI TECNICI

### Materiali

- In lamiera di acciaio zincato
- Setto disoleatore in strati di microfibre di vetro in borosilicato di altissima qualità

### Perdita di carico

Con portata nominale e pressione di 7 bar: 0,2 bar a filtro pulito

### Durata

Si raccomanda la sostituzione al raggiungimento di una pressione differenziale (DP) di 1-1,2 bar. Da esperienza di mercato si è riscontrato una durata media di diverse migliaia di ore di lavoro in condizioni normali. L'aumento della perdita di carico, e di conseguenza la durata, dipendono dalla pulizia dell'olio di lubrificazione e dall'aria aspirata dal compressore.

### Pressione di esercizio

Massima di esercizio: 20 bar

### Pressione di collasso elemento filtrante

DP  $\geq$  5 bar

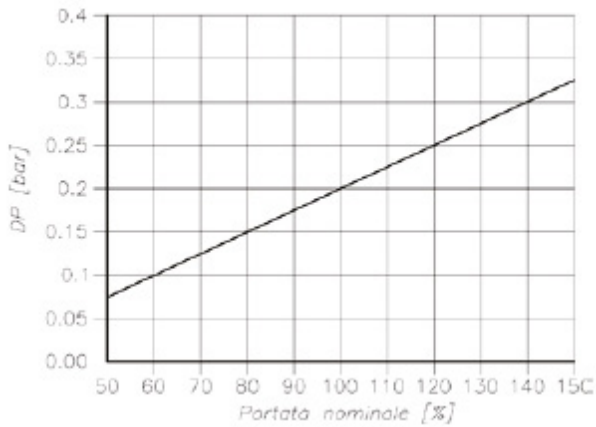
### Temperatura di esercizio

Da  $-25^{\circ}\text{C}$  a  $+120^{\circ}\text{C}$

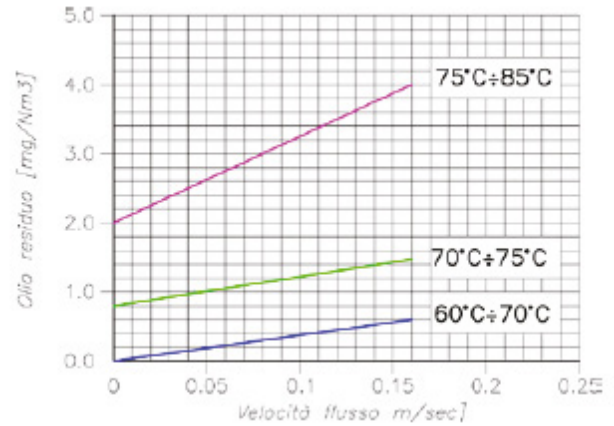
### Portate

Vedi dimensionali

## PERDITA DI CARICO E RESIDUO OLIO

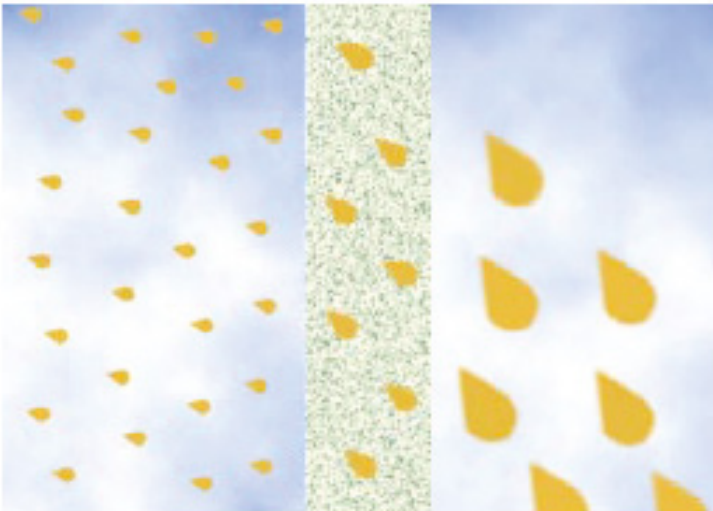


Perdita di carico disoleatore FAI FILTRI alla temperatura di esercizio. La diffusione dipende dalla pre-separazione nel compressore

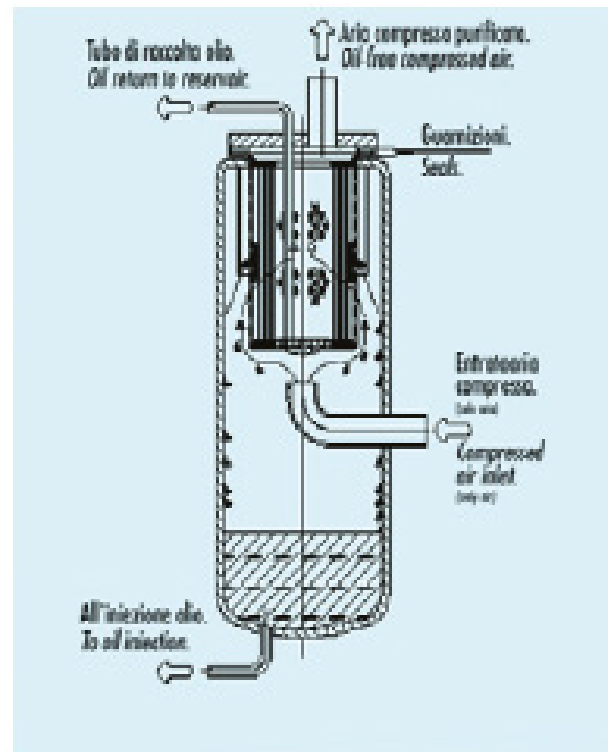


Residuo di olio contenuto in relazione alla velocità e alla temperatura

## PRINCIPIO DELLA COALESCENZA



Il flusso di aria compressa, inquinata da particelle solide e microgocce di olio, attraversa il primo stadio di microfibre di borosilicato. In questa fase di passaggio le microgocce, nebulizzate al di sotto del micron, mediante principio di coalescenza vengono agglomerate in gocce più grosse e successivamente raccolte e drenate dal secondo stadio di materiale poroso sintetico, depositandosi per forza di gravità sul lato asciutto del separatore.



Esempio di montaggio disoleatore in recipiente a pressione

# INFORMAZIONI DIMENSIONALI

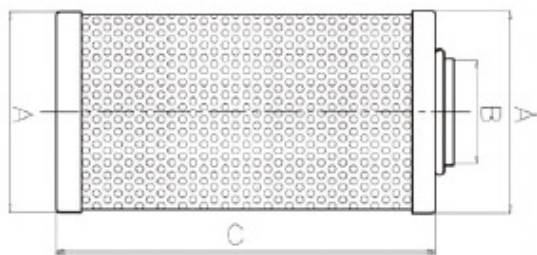


Figura "A"

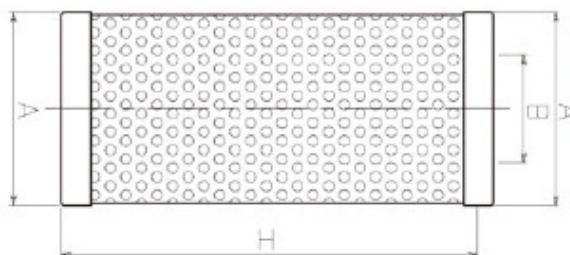
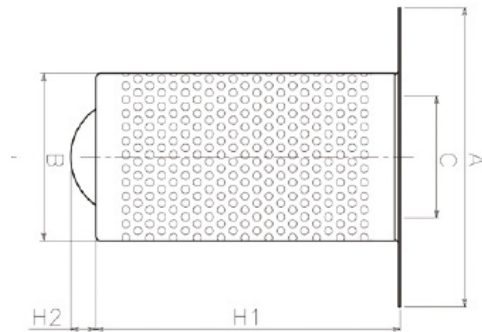
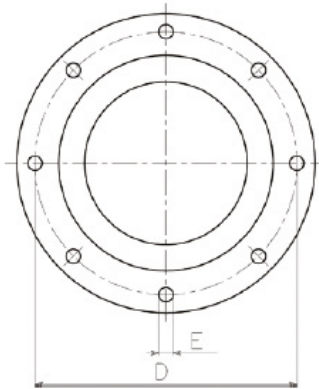


Figura "B"

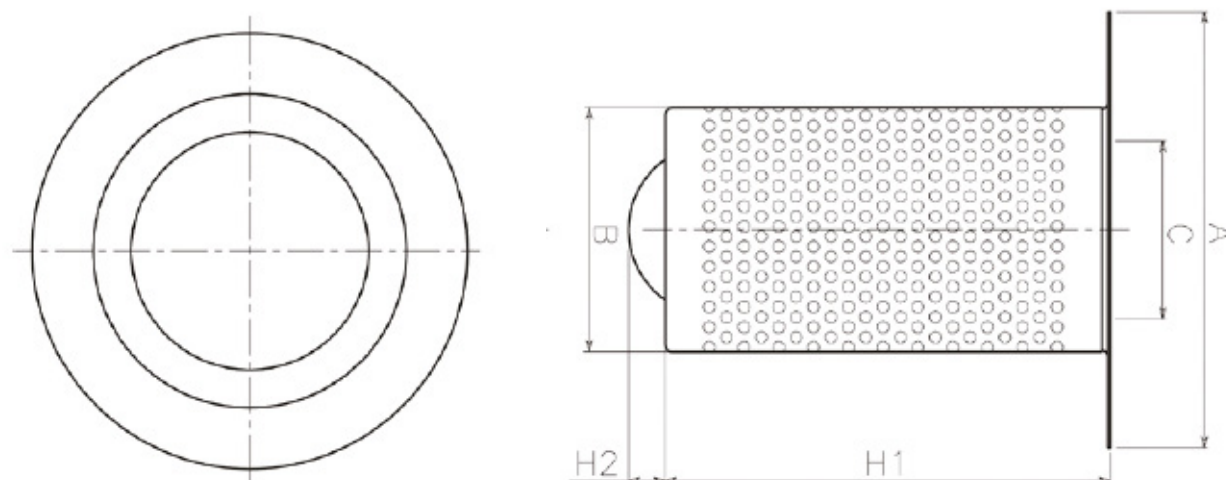
Serie DCC							Serie DCC per pompe vuoto						
Tipo	ØA	ØB	ØC	H	Portata m <sup>3</sup> /min	Figura	Tipo	ØA	ØB	ØC	H	Portata m <sup>3</sup> /min	Figura
DCC051092.00	50	30.5	5.2	92	-	B	DCC030064.00	30	10	5.2	64	-	B
DCC052232.00	53	30	-	237	-	A	DCC034064.00	35	9.5	-	64	-	A
DCC080096.00	80	40	40	96	-	B	DCC039092.00	40	13	5.2	92	-	B
DCC080127.01	80	40	-	127	-	B	DCC051092.00	50	30.5	5.2	92	-	B
DCC080255.00	82.5	20	-	298	-	A	DCC052128.00	52	29	-	120	-	A
DCC092240.00	90	53	53	240	-	B	DCC052240.00	52	29	-	240	-	A
DCC092490.00	90	53	53	490	-	B	DCC052068.00	55	25.5	25.5	71	-	B
DCC100156.00	100	50	-	156	1.5	B	DCC055124.00	55	25	25	124	0.4	B
DCC100250.00	100	70	70	250	2.1	B	DCC055195.00	54	20	-	220	2.1	A
DCC100350.00	100	50	-	350	-	B	DCC056132.00	56	25	25	132	0.7	B
DCC114165.00	114	66	66	165	1.5	B	DCC056158.00	56	24	5.5	152	-	B
DCC114245.01	117	86	14	245	-	B	DCC065100.00	65	44	-	100	-	B
DCC114340.00	114	66	66	340	3.4	B	DCC066228.00	66	40	5.5	228	-	B
DCC114500.00	114	66	66	500	5	B	DCC066397.00	66	40.5	5.5	397	-	B
DCC135130.2X	132	76	8.5	130	-	B	DCC068132.00	68	40	40	132	0.9	B
DCC135200.00	133	66	66	200	2.6	B	DCC070240.00	70	40	40	240	1.5	B
DCC135240.00	133	66	66	240	3.1	B	DCC070240.01	70	26	260	240	-	B
DCC170200.0W	170	120	120	200	3.3	B	DCC072074.00	72	33	-	250	1.7	B
DCC170254.0W	170	120	14	254	4.2	B	DCC072100.00	72	33	33	100	-	B
DCC170340.01	170	120	120	340	-	B	DCC072132.00	72	35	-	140	-	A
DCC170420.0W	170	120	120	420	6.9	B	DCC072132.01	72	35	-	140	-	A
DCC220420.00	220	166	166	420	-	B	DCC072210.00	72	35	-	210	-	A
DCC220600.01	220	166	166	600	-	B	DCC072250.00	72	35	-	250	1.6	A
							DCC072250.01	72	35	-	250	1.7	A
							DCC072375.00	72	35	-	375	208	A
							DCC072375.01	72	35	-	375	208	A
							DCC072500.00	72	35	-	500	3.6	A
							DCC072500.01	72	35	-	500	3.6	A
							DCC074250.00	74	35	35	250	-	B
							DCC070117.00	80	45	45	117	0.9	B
							DCC080422.00	80	48	-	420	-	B
							DCC100245.00	100	68	-	250	2.1	B
							DCC100285.00	100	68	-	285	-	B
							DCC106218.00	106	72	72	218	1.8	B
							DCC106283.00	106	72	72	283	4.5	B
							DCC123460.00	123	88	88	460	-	B
							DCC123630.00	123	88	88	630	-	B

# SERIE: DFF



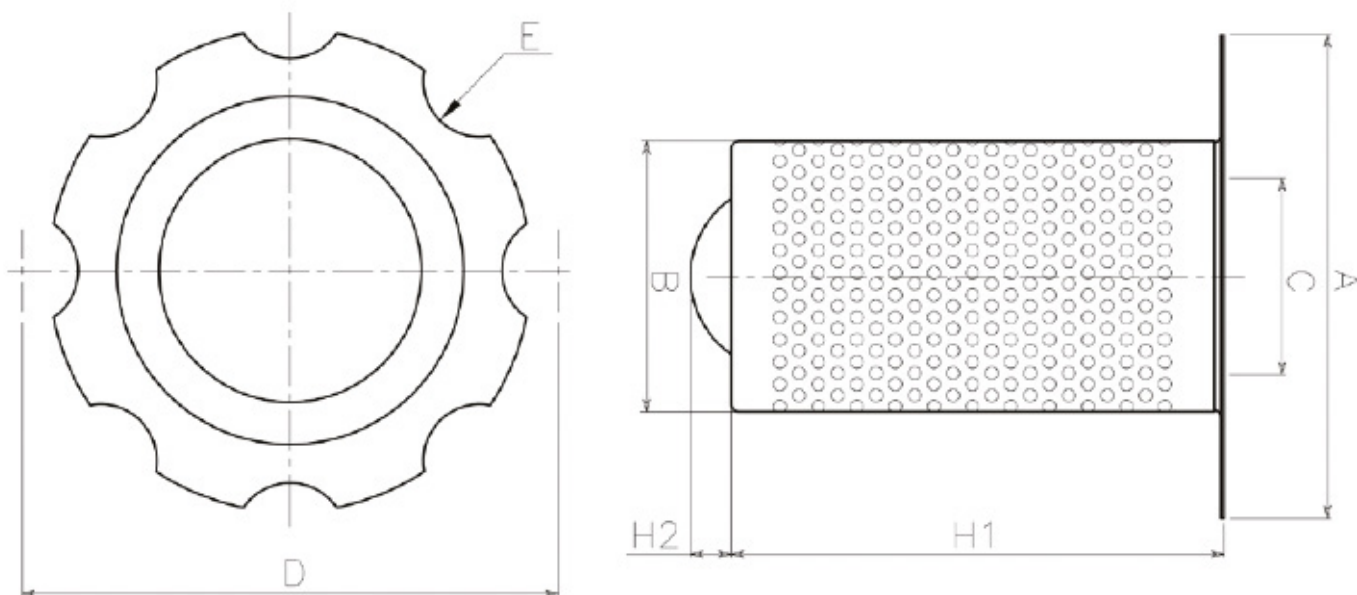
Tipo	ØA	ØB	ØC	H1	H2	ØD	ØE	N° FORI	Portata
DFF100285.00	140	100	57	285	-	121	11	5	-
DFF100485.00	140	100	57	485	-	121	11	8	-
DFF114165.01	160	14	66	165	-	133.5	12	8	1.6
DFF114280.00	160	114	360	280	-	135	12	8	-
DFF135160.00	205	133	88	160	12	180	13	8	1.8
DFF135240.00	240	133	88	202	11	212	12	8	2.3
DFF150235.0U	355	150	83	235	-	318	17	8	-
DFF150465.0U	350	150	83	465	-	-	11	1	-
DFF160090.00	216	160	90	90	12	192	13	8	-
DFF170160.01	218	170	110	160	-	190	12	6	2.3
DFF170230.03	220	170	122	230	12	190	12	6	3.5
DFF170305.04	300	170	122	307	12	272	16.5	12	4.5
DFF170410.00	280	170	122	410	-	241	18	8	6.3
DFF170485.00	300	170	122	484	12	266	17	12	7.7
DFF200220.0W	298	200	140	220	-	268	17	8	3.6
DFF200460.0W	320	200	140	460	-	286	20	12	8
DFF220180.01	273	220	158	180	-	250	16.5	16	3.3
DFF220230.02	273	220	158	230	-	250	16.5	16	4.4
DFF220305.02	273	220	158	305	-	250	16.5	16	5.9
DFF200350.02	300	220	158	345	-	272	14	12	6.8
DFF200435.00	378	220	165	432	14	350	18	16	17.2
DFF220590.00	350	220	179	590	-	233	11	1	-
DFF262350.00	400	263	165	348	12	354	22	16	6.8
DFF262545.00	400	263	165	545	12	354	22	16	-
DFF275180.00	370	275	215	180	12	336	18	10	4.8
DFF275305.01	327	275	219	305	13	296	7	16	8.1
DFF275350.03	404	275	215	348	13	362	17	10	9.2
DFF275500.00	400	275	217	500	-	354	18	16	10
DFF275820.00	400	275	217	820	-	354	22	16	21.4
DFF300600.00	400	300	243	600	-	360	13	13	-
DFF350445.00	500	350	264	445	-	462	23	23	-
DFF375380.0U	458	375	298	380	-	419	20	20	-
DFF375760.0W	613	375	314	760	-	584	18	18	-
DFF475920.01	735	475	397	900	12	685	30	30	-
DFF530930.0U	675	530	467	930	-	328	22	22	-

# SERIE: DFN



Tipo	ØA	ØB	ØC	H1	H2	Portata m <sup>3</sup> /min	Tipo	ØA	ØB	ØC	H1	H2	Portata m <sup>3</sup> /min
DFN073220.2X	111	73	28.5	220	15	-	DFN275305.00	325	275	220	305	13	8
DFN110225.00	155	110	60.5	233	-	-	DFN275400.00	325	275	210	400	-	20
DFN125140.00	164	125	78	140	-	-	DFN275450.00	325	275	220	450	13	12
DFN127270.2X	164	125	120	270	12	-	DFN275500.2X	325	275	210	500	-	-
DFN135140.00	165	135	88	140	12	-	DFN275600.00	365	275	210	600	-	-
DFN135200.00	170	135	76	200	-	4.5	DFN275750.00	325	275	220	750	12	20
DFN135200.01	170	135	88	200	12	2	DFN275980.2X	370	275	200	980	-	-
DFN135305.00	170	135	88	300	12	3.5	DFN300305.00	355	300	220	305	-	16
DFN135305.01	170	135	79	305	-	-	DFN300350.00	355	300	220	350	-	-
DFN150200.2X	215	150	100	200	-	-	DFN300400.00	355	300	220	400	-	22
DFN150250.0J	220	145	68	250	-	-	DFN300500.00	355	300	220	500	-	28
DFN150420.0U	197	150	92	420	-	-	DFN300500.0W	355	300	243	500	11	14
DFN170160.01	192	170	122	160	12	-	DFN300600.00	355	300	243	600	11	17
DFN170200.00	248	170	122	220	12	-	DFN300600.03	355	300	220	600	-	33.5
DFN170230.00	200	170	122	115	12	3.5	DFN300660.2X	355	300	243	650	11	19
DFN170230.07	200	170	108	230	-	6.5	DFN300700.00	355	300	220	700	-	39
DFN170305.00	200	170	122	306	12	4.5	DFN300820.00	355	300	243	820	11	24
DFN170305.06	200	170	108	305	-	9	DFN3001000.00	355	300	243	10000	12	29
DFN170400.00	200	170	108	400	-	-	DFN375360.0U	420	375	300	365	-	-
DFN170435.00	200	170	122	433	12	6.5	DFN375590.2X	460	375	310	590	-	-
DFN170485.00	200	170	122	485	12	-	DFN3745720.0U	430	375	317	720	-	-
DFN220200.00	273	220	165	196	14	-	DFN3751070.2X	470	375	279	1070	-	-
DFN220230.00	273	220	158	228	70	-	DFN400520.2X	440	400	314	520	-	-
DFN220253.2X	286	220	158	250	-	-	DFN4006200.2X	440	400	314	620	-	-
DFN220305.00	273	220	158	305	-	-	DFN475455.2X	540	475	397	455	-	-
DFN220360.2X	336	220	158	345	-	-	DFN475565.1U	605	475	385	565	-	-
DFN220435.2X	273	220	165	430	14	9	DFN475825.00	675	475	397	825	-	-
DFN220540.2X	305	220	140	540	-	-	DFN475920.01	735	475	397	900	12	42
DFN220600.00	273	220	165	600	14	12	DFN530930.0U	583	530	467	930	-	-
DFN275250.00	325	275	210	250	-	-							

# SERIE: DFE



Tipo	ØA	ØB	ØC	H1	H2	ØD	ØE	N° FORI	Portata m3/min
DFE073133.00	124	73	35	134	6.5	124	12	6	-
DFE135230.0W	170	133	76	231	-	177	21	8	-
DFE170230.00	200	170	122	230	12	207	21	8	-
DFE170435.00	200	170	122	435	12	207	21	8	-
DFE220240.0W	271	220	158	240	-	264	22	8	-
DFE300500.0W	400	342	243	580	-	398	18	10	-



**FAI FILTRI S.r.l.**

**Head Quarter**

S. P. Francesca, 7  
24040 Pontirolo Nuovo  
(BG) - Italy  
+39 0363 88 00 24  
+39 0363 33 017  
faifiltri@faifiltri.it  
www.faifiltri.it

**FAI FILTRI Canada Inc.**

3770B Laird Road Unit 2  
Mississauga, Ontario  
L5L 0A7  
+1 905 829 8037  
+1 905 829 2039  
sales@faifiltri.ca

**FAI FILTRI U.S. LLC**

2725 Westinghouse Blvd -  
Suite 200, Charlotte  
NC 28273  
+1 704 312 1735  
+1 704 373 2603  
marketing@faifiltri.us.com

**FAI FILTRI Russia  
Limited Liability Company**

Lihachevsky proezd 28, 4/2  
Dolgoprudniy - Moscow Reg.  
141701  
+ 7 (495) 688 82 35  
info@faifiltri.ru

**FAI FILTRI Malaysia Snd. Bhd.**

30, Jalan Industri usj 1/5  
Taman Perindust.usj 1,  
Subang Jaya  
Selangor Darul Ehsan  
47600  
+603 8023 9878  
+603 8023 6878  
faifsb@gmail.com