



Serie

DCC-DFE-DFN-DFF

Disoleazione FAI FILTRI

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

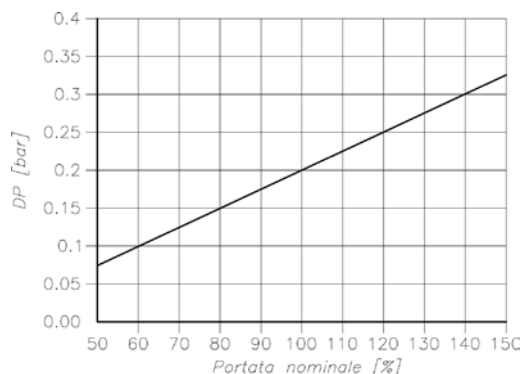
TEMPERATURA DI ESERCIZIO

Da -25°C a +120°C

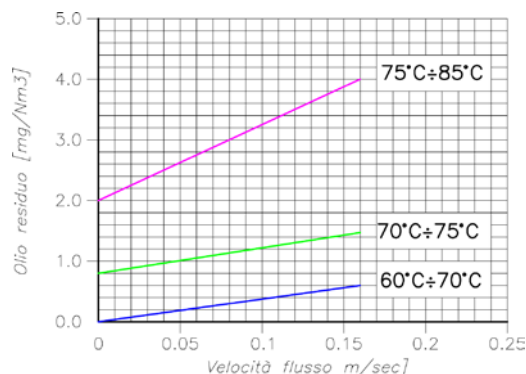
PORTATE

Vedi dimensionali

PERDITA DI CARICO E RESIDUO OLIO

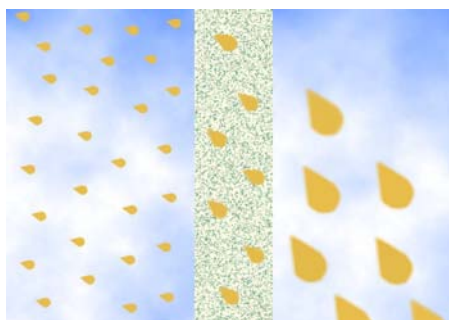


Perdita di carico disoleatore FAI FILTRI alla temperatura di esercizio. La diffusione dipende dalla pre-separazione nel compressore

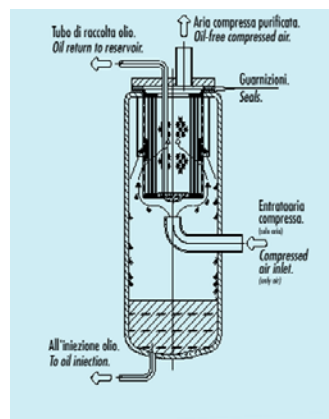


Residuo di olio contenuto in relazione alla velocità e alla temperatura

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

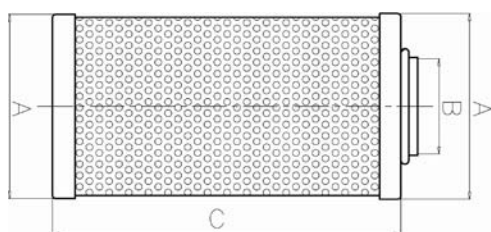


Figura "A"

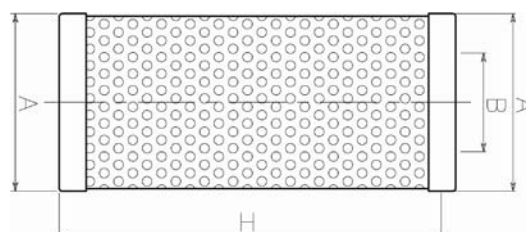
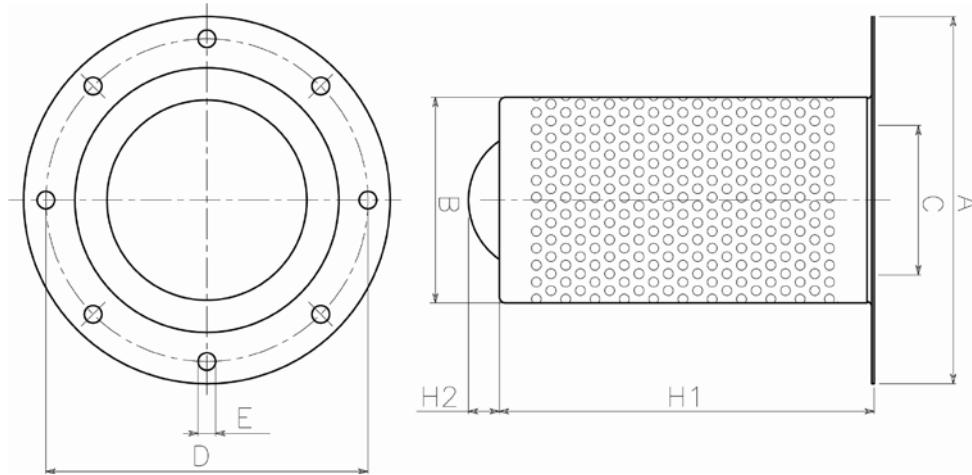


Figura "B"

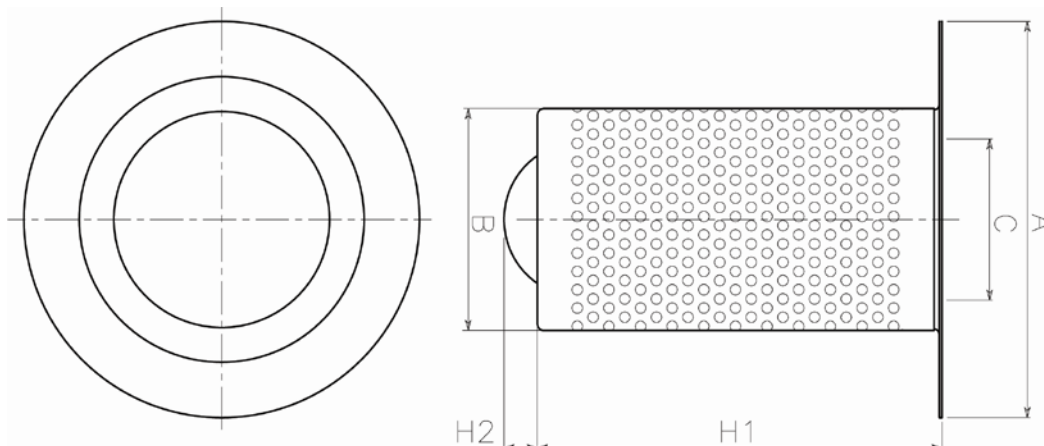
Serie DCC							Serie DCC per pompe vuoto						
Tipo	ØA	ØB	ØC	H	Portata m³/min	Figura	Tipo	ØA	ØB	ØC	H	Portata m³/min	Figura
DCC051092.00	50	30.5	5.2	92		B	DCC030064.00	30	10	5.2	64		B
DCC052232.00	53	30	-	237		A	DCC034064.00	35	9.5	-	64		A
DCC080096.00	80	40	40	96		B	DCC039092.00	40	13	5.2	92		B
DCC080127.01	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	26	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



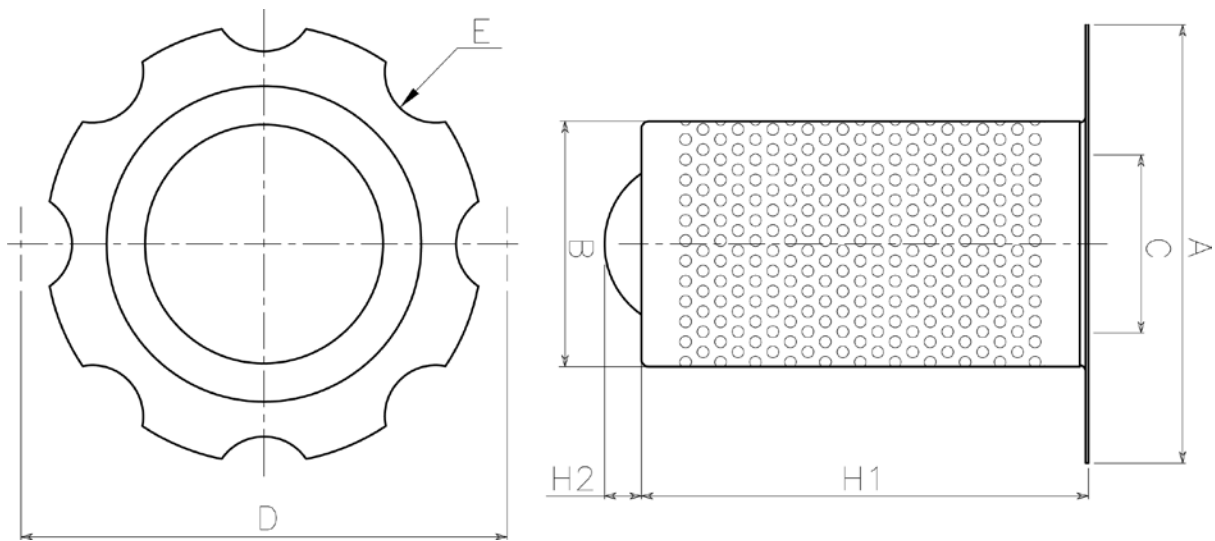
Tipo	ØA	ØB	ØC	H1	H2	ØD	ØE	N° FORI	Portata
DFF100285.00	140	100	57	285		121	11	5	
DFF100485.00	140	100	57	485		121	11	8	
DFF114165.01	160	14	66	165		133.5	12	8	1.6
DFF114280.00	160	114	360	280		135	12	8	
DFF135160.00	205	133	88	160	12	180	13	8	1.8
DFF135240.00	240	133	88	202	11	212	12	8	2.3
DFF150235.0U	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	18	10	9.2
DFF275500.00	400	275	217	500		354	22	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 m³/min	Tipo	ØA	ØB	ØC	H1	H2	Portata m³/min
DFN073220.2X	111	73	28.5	220	15		DFN275450.00	325	275	220	450	13	12
DFN110225.00	155	110	60.5	233			DFN275500.2X	325	275	210	500		
DFN125140.00	164	125	78	140			DFN275600.00	365	275	210	600		
DFN127270.2X	164	125	120	270	12		DFN275750.00	325	275	220	750	13	20
DFN135140.00	165	135	88	140	12		DFN275980.2X	370	275	200	980		
DFN135200.00	170	135	76	200		4.5	DFN300305.00	355	300	220	305		16
DFN135200.01	170	135	88	200	12	2	DFN300350.00	355	300	220	350		
DFN135305.00	170	135	88	300	12	3.5	DFN300400.00	355	300	220	400		22
DFN135305.01	170	135	79	305			DFN300500.00	355	300	220	500		28
DFN150200.2X	215	150	100	200			DFN300500.0W	355	300	243	500	11	14
DFN150250.0J	220	145	68	250			DFN300600.00	355	300	243	600	11	17
DFN150420.0U	197	150	92	420			DFN300600.03	355	300	220	600		33.5
DFN170160.01	192	170	122	160	12		DFN300660.2X	355	300	243	650	11	19
DFN170200.00	248	170	122	220	12		DFN300700.00	355	300	220	700		39
DFN170230.00	200	170	122	115	12	3.5	DFN300820.00	355	300	243	820	11	24
DFN170230.07	200	170	108	230		6.5	DFN3001000.00	355	300	243	10000	12	29
DFN170305.00	200	170	122	306	12	4.5	DFN375360.0U	420	375	300	365		
DFN170305.06	200	170	108	305		9	DFN375590.2X	460	375	310	590		
DFN170400.00	200	170	108	400			DFN3745720.0U	430	375	317	720		
DFN170435.00	200	170	122	433	12	6.5	DFN3751070.2X	470	375	279	1070		
DFN170485.00	200	170	122	485	12		DFN400520.2X	440	400	314	520		
DFN220200.00	273	220	165	196	14		DFN4006200.2X	440	400	314	620		
DFN220230.00	273	220	158	228	70		DFN475455.2X	540	475	397	455		
DFN220253.2X	286	220	158	250			DFN475565.1U	605	475	385	565		
DFN220305.00	273	220	158	305			DFN475825.00	675	475	397	825		
DFN220360.2X	336	220	158	345			DFN475920.01	735	475	397	900	12	42
DFN220435.2X	273	220	165	430	14	9	DFN530930.0U	583	530	467	930		
DFN220540.2X	305	220	140	540									
DFN220600.00	273	220	165	600	14	12							
DFN275250.00	325	275	210	250									
DFN275305.00	325	275	220	305	13	8							
DFN275400.00	325	275	210	400		20							

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	