

# Filtri disidratatori ermetici

**OMOLOGATI DA UNDERWRITERS LABORATORIES INC.**

**Per impianti frigoriferi che utilizzano Refrigeranti HCFC, HFC, HFO**



## Impiego

I filtri illustrati in questa brochure sono stati progettati per essere installati su impianti di refrigerazione commerciale e condizionamento dell'aria civile ed industriale.

I filtri serie DF2 e serie DF3 sono stati sviluppati per l'impiego specifico su impianti che utilizzano fluidi refrigeranti HFC, in particolare R134a, R404A, R407C, R410A e R507, miscelati con oli POE. Ciò non toglie che essi possano essere utilizzati con successo anche in impianti che utilizzino ancora fluidi refrigeranti CFC o HCFC miscelati con oli minerali.

## Costruzione

Il corpo del filtro è interamente costruito di acciaio, con attacchi filettati, FLARE, di acciaio cromato. La gamma di produzione prevede anche versioni con attacchi a saldare in rame così da offrire la possibilità di saldare il tubo di rame all'interno dell'attacco (ODS). Le cartucce dei filtri serie DF2 sono ottenute per formatura di una carica disidratante, realizzata per l'80% con setacci molecolari da 3 Å e per il 20% con allumina attivata, agglomerata con idoneo legante. L'impiego della miscela setaccio molecolare -

allumina attivata, conferisce alla cartuccia elevate caratteristiche deacidificanti pur mantenendo una capacità di adsorbimento dell'umidità molto buona.

Le cartucce dei filtri serie DF3 sono ottenute per formatura di una carica disidratante, realizzata totalmente con setacci molecolari da 3 Å, agglomerata con idoneo legante. L'impiego del setaccio molecolare da 3 Å come unico disidratante, conferisce alla cartuccia una capacità di adsorbimento dell'umidità straordinariamente alta pur mantenendo discrete caratteristiche deacidificanti.

Il processo di fabbricazione conferisce ad entrambi i prodotti una notevole compattezza e robustezza così da renderlo resistente ad urti ed abrasioni.

La forma della cartuccia è tale da offrire la massima superficie possibile al fluido in arrivo. Inoltre la cavità interna è sistemata in modo da assicurare alla parete della cartuccia uno spessore uniforme. Ne consegue una resistenza al moto costante in ogni punto ed una linearità d'attraversamento, a tutto vantaggio dell'efficacia della disidratazione e della riduzione della perdita di carico.

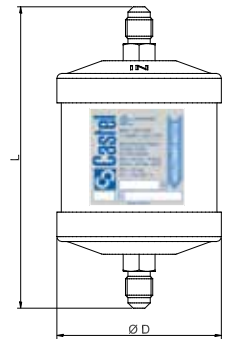
La cartuccia è chimicamente inerte, non deliquescente, non reagisce con i fluidi refrigeranti, ed è in grado di bloccare tutti i prodotti di scissione dell'olio trascinati in circuito.



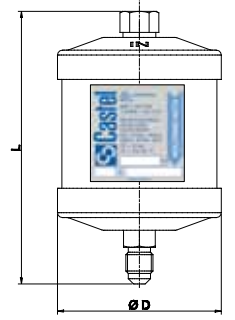
**FILTRI DISIDRATATORI A CARTUCCIA SOLIDA - ATTACCHI SAE FLARE  
OMOLOGATI DA UNDERWRITERS LABORATORIES INC.**

N° Catalogo		Codice internazionale	Attacchi SAE Flare	Cubatura nominale [cm³]	Dimensioni [mm]		PS [bar]	TS [°C]		Confezione n° pz
100% setaccio molecolare	80% setaccio molecolare + 20% allumina				Ø D	L		Min	Max	
DF303/2	DF203/2	032	1/4"	50	42	110	47 (1)	-40	+80	25
DF303/3	DF203/3	033	3/8"	50	42	119				25
DF305/2	DF205/2	052	1/4"	80	64	123				25
DF305/3	DF205/3	053	3/8"	80	64	130				25
DF308/2	DF208/2	082	1/4"	130	64	141				25
DF308/3	DF208/3	083	3/8"	130	64	151				25
DF308/4	DF208/4	084	1/2"	130	64	156				25
DF316/2	DF216/2	162	1/4"	250	64	161				15
DF316/3	DF216/3	163	3/8"	250	64	171				15
DF316/4	DF216/4	164	1/2"	250	64	176				15
DF316/5	DF216/5	165	5/8"	250	64	186				15
DF330/3	DF230/3	303	3/8"	500	76	244				10
DF330/4	DF230/4	304	1/2"	500	76	249				10
DF330/5	DF230/5	305	5/8"	500	76	259				10
DF341/4	-	414	1/2"	670	89	254				6
DF341/5	DF241/5	415	5/8"	670	89	264				6
DF341/6	DF241/6	416	3/4"	670	89	274				6
DF303/2F (2)	-	-	1/4"	50	42	110				25
DF305/2F (2)	-		1/4"	80	64	123				25
DF308/2F (2)	-		1/4"	130	64	141				25
DF308/3F (2)	-		3/8"	130	64	151				25
DF316/3F (2)	-		3/8"	250	64	171	15			

Note: (1): MWP = 680 psi in conformità a omologazione UL (2) : attacchi maschio/femmina (femmina in entrata)



Attacchi maschio/maschio

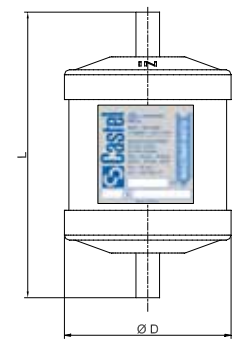


Attacchi maschio/femmina

**FILTRI DISIDRATATORI A CARTUCCIA SOLIDA - ATTACCHI A SALDARE  
OMOLOGATI DA UNDERWRITERS LABORATORIES INC.**

N° Catalogo		Codice internazionale	Attacchi		Cubatura nominale [cm³]	Dimensioni [mm]		PS [bar]	TS [°C]		Confezione n° pz
100% setaccio molecolare	80% setaccio molecolare + 20% allumina		ODS			Ø D	L		Min	Max	
			Ø [in.]	Ø [mm]							
DF303/2S	DF203/2S	032S	1/4"	-	50	42	101	47 (1)	-40	+80	25
DF303/3S	DF203/3S	033S	3/8"	-	50	42	103				25
DF305/2S	DF205/2S	052S	1/4"	-	80	64	112				25
DF305/3S	DF205/3S	053S	3/8"	-	80	64	116				25
DF305/M10S	DF205/M10S	-	-	10	80	64	120				25
DF308/2S	DF208/2S	082S	1/4"	-	130	64	133				25
DF308/3S	DF208/3S	083S	3/8"	-	130	64	137				25
DF308/M10S	DF208/M10S	-	-	10	130	64	141				25
DF308/M12S	DF208/M12S	-	-	12	130	64	141				25
DF308/4S	DF208/4S	084S	1/2"	-	130	64	137				25
DF316/3S	DF216/3S	163S	3/8"	-	250	64	157				15
DF316/M10S	DF216/M10S	-	-	10	250	64	161				15
DF316/M12S	DF216/M12S	-	-	12	250	64	161				15
DF316/4S	DF216/4S	164S	1/2"	-	250	64	157				15
DF316/5S	DF216/5S	165S	5/8"	16	250	64	163				15
DF316/7S	DF216/7S	167S	7/8"	-	250	64	177				15
DF330/3S	DF230/3S	303S	3/8"	-	500	76	230				10
DF330/4S	DF230/4S	304S	1/2"	-	500	76	230				10
DF330/5S	DF230/5S	305S	5/8"	16	500	76	236				10
DF330/7S	DF230/7S	307S	7/8"	-	500	76	250				10
DF330/9S	DF230/9S	309S	1.1/8"	-	500	76	258				10
DF341/4S	-	414S	1/2"	-	670	89	235	6			
DF341/5S	DF241/5S	415S	5/8"	16	670	89	241	6			
DF341/6S	DF241/6S	416S	3/4"	-	670	89	247	6			
DF341/7S	DF241/7S	417S	7/8"	-	670	89	255	6			
DF375/4S	DF275/4S	754S	1/2"	-	1340	89	373	1			
DF375/5S	DF275/5S	755S	5/8"	16	1340	89	379	1			
DF375/6S	DF275/6S	756S	3/4"	-	1340	89	385	1			
DF375/7S	DF275/7S	757S	7/8"	-	1340	89	393	1			
DF375/9S	DF275/9S	759S	1.1/8"	-	1340	89	401	1			

Note: (1): MWP = 680 psi in conformità a omologazione UL



Attacchi a saldare



B01-2017\_FDF-IT

Castel da sempre attenta alle problematiche di sostenibilità ambientale porta il suo contributo per un ambiente più pulito, fornendo al mondo della refrigerazione e della climatizzazione una tecnologia all'avanguardia e nel rispetto dell'ambiente. Grazie ad un impegno e a una ricerca costante nei propri laboratori, Castel ha sviluppato un'intera gamma di prodotti che utilizzano refrigeranti naturali che permettono di ridurre al minimo le emissioni.



ISO 14001

Castel non si assume alcuna responsabilità su eventuali errori o cambiamenti nei cataloghi, manuali, pubblicazioni o altra documentazione. Castel Srl si riserva il diritto di apportare ai prodotti modifiche e miglioramenti senza alcun preavviso. Tutti i marchi di fabbrica citati sono di proprietà dei rispettivi Titolari. Il nome ed il logotipo Castel sono marchi depositati e di proprietà di Castel Srl. Tutti i diritti riservati.

**CASTEL S.r.l.**

Via Provinciale, 2-4 [C.P. 67] - 20060 Pessano con Bornago (MI) - Tel. +39 02.957021 - Fax +39 02.95741317 - email [info@castel.it](mailto:info@castel.it) - [www.castel.it](http://www.castel.it)