

# COMPONENTI PER LA LINEA DEL LIQUIDO FILTRI DEIDRATORI DSC



Il filtro deidratori Freddox offre un elevato livello di protezione nella linea del liquido dei sistemi di refrigerazione e climatizzazione.

Sono specificatamente progettati per arrestare e trattenere l'umidità e le particelle solide che circolano nel sistema e che possono creare acidi che possono danneggiare il compressore e gli altri componenti collegati al circuito.

I filtri Freddox sono disponibili nella versione per la saldatura a brasare (DSC S) o nella versione per il collegamento SAE maschio/maschio (DSC) o femmina/maschio (DSC FM) così da rispondere a qualsiasi esigenza di installazione.

## Caratteristiche

Compatibili con i refrigeranti HFC, HFO/HFC, HC inclusi R32, R290 e R600.

Solida struttura di base composta per il 100% di setaccio molecolare (3Å).

La porosità uniforme su tutto il nucleo garantisce la filtrazione e la ritenzione del particolato.

La rete in acciaio inossidabile e il filtro in poliestere non tessuto con struttura post-core garantiscono una maggiore efficienza di filtrazione.

Filtrazione di particelle solide fino a 150 micron.

Rivestimento in polvere indicato in presenza di raggi UV e condizioni rigide.

Sottoposti a test di nebbia salina nebulizzata per 1000 ore in conformità con ASTM B117.

Massima pressione di esercizio consentita = 50 bar

Massima pressione di esercizio UL :47bar

Intervallo di temperatura di funzionamento consentito = 40°C to +80°C

Tutte i modelli sono certificate CE, UL e C-UL.

I filtri Freddox sono conformi ai requisiti della Direttiva 2014/68/EU (PED) Art. 4.3 (ad eccezione D757S Cat. 1)



# DATI TECNICI

## Tabella di selezione

MODELLO	CODICE	Ø	CAPACITÀ IN RAFFRESCAMENTO <sup>(1)</sup> (kW)									
			R134a	R32	R404A	R407C	R410A	R1234yf	R1234ze	R448A	R449A	R452A
DSC032	GDFD1032A	1/4"	7,15	11,0	5,10	7,37	7,56	5,19	6,32	6,80	6,71	5,16
DSC033	GDFD1033A	3/8"	16,8	25,9	12,0	17,3	17,7	12,2	14,8	16,0	15,7	12,1
DSC052	GDFD1052A	1/4"	7,52	11,59	5,36	7,75	7,95	5,45	6,64	7,15	7,05	5,43
DSC053	GDFD1053A	3/8"	17,5	27,0	12,5	18,0	18,5	12,7	15,5	16,7	16,4	12,6
DSC082	GDFD1082A	1/4"	7,34	11,3	5,23	7,56	7,75	5,32	6,48	6,98	6,88	5,30
DSC083	GDFD1083A	3/8"	19,4	30,0	13,9	20,0	20,5	14,1	17,2	18,5	18,2	14,0
DSC084	GDFD1084A	1/2"	23,6	36,3	16,8	24,3	24,9	17,1	20,8	22,4	22,1	17,0
DSC162	GDFD1162A	1/4"	8,25	12,73	5,89	8,51	8,72	5,99	7,29	7,85	7,74	5,96
DSC163	GDFD1163A	3/8"	19,5	30,1	13,9	20,1	20,6	14,2	17,3	18,6	18,3	14,1
DSC164	GDFD1164A	1/2"	25,2	38,9	18,0	26,0	26,6	18,3	22,3	24,0	23,7	18,2
DSC165	GDFD1165A	5/8"	33,7	51,9	24,0	34,7	35,6	24,4	29,7	32,0	31,6	24,3
DSC303	GDFD1303A	3/8"	20,4	31,5	14,6	21,1	21,6	14,8	18,1	19,4	19,2	14,8
DSC304	GDFD1304A	1/2"	28,7	44,3	20,5	29,6	30,3	20,8	25,4	27,3	26,9	20,7
DSC305	GDFD1305A	5/8"	37,2	57,4	26,6	38,4	39,3	27,0	32,9	35,4	34,9	26,9
DSC414	GDFD1414A	1/2"	36,5	56,3	26,0	37,6	38,6	26,5	32,2	34,7	34,2	26,3
DSC415	GDFD1415A	5/8"	42,2	65,0	30,1	43,5	44,6	30,6	37,3	40,1	39,6	30,5
DSC032FM	GDFD1032B	1/4"	7,15	11,03	5,10	7,37	7,56	5,19	6,32	6,80	6,71	5,16
DSC052FM	GDFD1052B	1/4"	7,52	11,59	5,36	7,75	7,95	5,45	6,64	7,15	7,05	5,43
DSC082FM	GDFD1082B	1/4"	7,34	11,31	5,23	7,56	7,75	5,32	6,48	6,98	6,88	5,30
DSC083FM	GDFD1083B	3/8"	19,4	30,0	13,9	20,0	20,5	14,1	17,2	18,5	18,2	14,0
DSC032S	GDFD1032C	1/4"	9,26	14,28	6,61	9,54	9,79	6,72	8,18	8,81	8,69	6,69
DSC033S	GDFD1033C	3/8"	17,1	26,4	12,2	17,7	18,1	12,4	15,1	16,3	16,1	12,4
DSC0308MMS	GDFD1031D	8 mm	17,1	26,4	12,2	17,7	18,1	12,4	15,1	16,3	16,1	12,4
DSC052S	GDFD1052C	1/4"	11,6	18,0	8,31	12,0	12,3	8,45	10,3	11,1	10,9	8,41
DSC053S	GDFD1053C	3/8"	18,2	28,0	12,9	18,7	19,2	13,2	16,0	17,3	17,0	13,1
DSC0510MMS	GDFD1053D	10 mm	18,2	28,0	12,9	18,7	19,2	13,2	16,0	17,3	17,0	13,1
DSC082S	GDFD1082C	1/4"	11,2	17,3	7,98	11,5	11,8	8,11	9,88	10,6	10,5	8,08
DSC083S	GDFD1083C	3/8"	19,9	30,7	14,2	20,5	21,0	14,4	17,6	18,9	18,7	14,4
DSC084S	GDFD1084C	1/2"	24,9	38,5	17,8	25,7	26,4	18,1	22,0	23,7	23,4	18,0
DSC0810MMS	GDFD1083D	10 mm	19,9	30,7	14,2	20,5	21,0	14,4	17,6	18,9	18,7	14,4
DSC162S	GDFD1162C	1/4"	21,5	33,1	15,3	22,1	22,7	15,6	19,0	20,4	20,1	15,5
DSC163S	GDFD1163C	3/8"	21,5	33,1	15,3	22,1	22,7	15,6	19,0	20,4	20,1	15,5
DSC164S	GDFD1164C	1/2"	29,7	45,8	21,2	30,6	31,4	21,5	26,2	28,3	27,9	21,4
DSC165S	GDFD1165C	5/8"	35,3	54,4	25,2	36,4	37,3	25,6	31,2	33,6	33,1	25,5
DSC1610MMS	GDFD1163D	10 mm	21,5	33,1	15,3	22,1	22,7	15,6	19,0	20,4	20,1	15,5
DSC1616MMS	GDFD1165D	16 mm	21,5	33,1	15,3	22,1	22,7	15,6	19,0	20,4	20,1	15,5
DSC303S	GDFD1303C	3/8"	22,2	34,2	15,8	22,9	23,4	16,1	19,6	21,1	20,8	16,0
DSC304S	GDFD1304C	1/2"	22,2	34,2	15,8	22,9	23,4	16,1	19,6	21,1	20,8	16,0
DSC305S	GDFD1305C	5/8"	43,6	67,2	31,1	44,9	46,0	31,6	38,5	41,4	40,9	31,4
DSC3016MMS	GDFD1305D	16 mm	50,1	77,2	35,7	51,6	52,9	36,3	44,2	47,6	47,0	36,1
DSC307S	GDFD1307C	7/8"	50,1	77,2	35,7	51,6	52,9	36,3	44,2	47,6	47,0	36,1
DSC414S	GDFD1414C	1/2"	38,1	58,7	27,1	39,2	40,2	27,6	33,6	36,2	35,7	27,5
DSC415S	GDFD1415C	5/8"	49,1	75,6	35,0	50,6	51,8	35,6	43,3	46,7	46,0	35,4
DSC417S	GDFD1417C	7/8"	71,1	109,6	50,7	73,2	75,1	51,5	62,8	67,6	66,7	51,3
DSC4116MMS	GDFD1415D	16 mm	49,1	75,6	35,0	50,6	51,8	35,6	43,3	46,7	46,0	35,4
DSC757S	GDFD1757C	7/8"	103,6	-	73,9	106,8	109,5	-	91,5	98,5	97,2	74,8

(1) Capacità di refrigerazione secondo lo Standard ARI 710-2009 con temperatura di evaporazione -15°C, temperatura del liquido +30°C e perdita di pressione totale  $\Delta p = 0,07$  bar

# DATI TECNICI

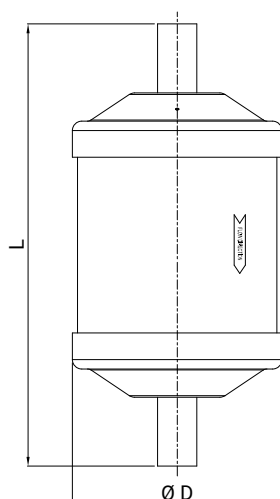
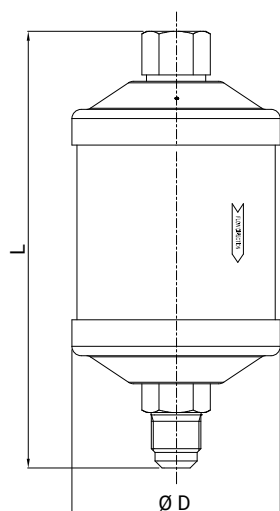
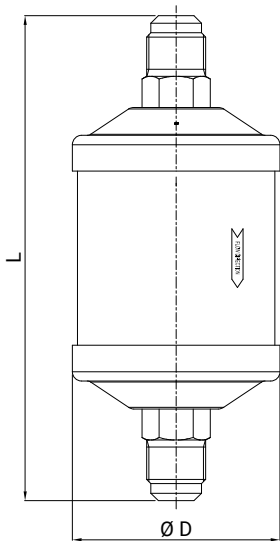
## Tabella di selezione

CAPACITÀ DI ESSICAZIONE <sup>(2)</sup> (kg di refrigerante)								CAPACITÀ DI ASSORBIMENTO <sup>(2)</sup> (g di H <sub>2</sub> O)							
R134a		R404A		R407C		R410A		R134a		R404A		R407C		R410A	
24°C	52°C	24°C	52°C	24°C	52°C	24°C	52°C	24°C	52°C	24°C	52°C	24°C	52°C	24°C	52°C
6,02	5,16	6,13	5,70	4,95	3,98	5,38	4,30	5,60	4,80	5,70	5,30	4,60	3,70	5,00	4,00
6,02	5,16	6,13	5,70	4,95	3,98	5,38	4,30	5,60	4,80	5,70	5,30	4,60	3,70	5,00	4,00
17,0	14,6	17,3	16,1	13,9	11,2	15,2	12,2	15,8	13,6	16,1	15,0	12,9	10,4	14,1	11,3
17,0	14,6	17,3	16,1	13,9	11,2	15,2	12,2	15,8	13,6	16,1	15,0	12,9	10,4	14,1	11,3
24,5	21,1	25,1	23,2	20,0	16,1	21,8	17,5	22,8	19,6	23,3	21,6	18,6	15,0	20,3	16,3
24,5	21,1	25,1	23,2	20,0	16,1	21,8	17,5	22,8	19,6	23,3	21,6	18,6	15,0	20,3	16,3
24,5	21,1	25,1	23,2	20,0	16,1	21,8	17,5	22,8	19,6	23,3	21,6	18,6	15,0	20,3	16,3
32,7	28,2	33,3	31,0	26,8	21,5	29,1	23,4	30,4	26,2	31,0	28,8	24,9	20,0	27,1	21,8
32,7	28,2	33,3	31,0	26,8	21,5	29,1	23,4	30,4	26,2	31,0	28,8	24,9	20,0	27,1	21,8
32,7	28,2	33,3	31,0	26,8	21,5	29,1	23,4	30,4	26,2	31,0	28,8	24,9	20,0	27,1	21,8
32,7	28,2	33,3	31,0	26,8	21,5	29,1	23,4	30,4	26,2	31,0	28,8	24,9	20,0	27,1	21,8
77,5	66,9	79,2	73,5	63,4	51,1	69,1	55,6	72,1	62,2	73,7	68,4	59,0	47,5	64,3	51,7
77,5	66,9	79,2	73,5	63,4	51,1	69,1	55,6	72,1	62,2	73,7	68,4	59,0	47,5	64,3	51,7
77,5	66,9	79,2	73,5	63,4	51,1	69,1	55,6	72,1	62,2	73,7	68,4	59,0	47,5	64,3	51,7
111	95,7	113	105	90,9	73,2	98,9	79,7	103	89,0	106	98,0	84,5	68,1	92,0	74,1
111	95,7	113	105	90,9	73,2	98,9	79,7	103	89,0	106	98,0	84,5	68,1	92,0	74,1
6,02	5,16	6,13	5,70	4,95	3,98	5,38	4,30	5,6	4,8	5,7	5,3	4,6	3,7	5,0	4,0
17,0	14,6	17,3	16,1	13,9	11,2	15,2	12,2	15,8	13,6	16,1	15,0	12,9	10,4	14,1	11,3
24,5	21,1	25,1	23,2	20,0	16,1	21,8	17,5	22,8	19,6	23,3	21,6	18,6	15,0	20,3	16,3
24,5	21,1	25,1	23,2	20,0	16,1	21,8	17,5	22,8	19,6	23,3	21,6	18,6	15,0	20,3	16,3
6,02	5,16	6,13	5,70	4,95	3,98	5,38	4,30	5,60	4,80	5,70	5,30	4,60	3,70	5,00	4,00
6,02	5,16	6,13	5,70	4,95	3,98	5,38	4,30	5,60	4,80	5,70	5,30	4,60	3,70	5,00	4,00
6,02	5,16	6,13	5,70	4,95	3,98	5,38	4,30	5,60	4,80	5,70	5,30	4,60	3,70	5,00	4,00
17,0	14,6	17,31	16,1	13,9	11,2	15,2	12,2	15,8	13,6	16,1	15,0	12,9	10,4	14,1	11,3
17,0	14,6	17,31	16,1	13,9	11,2	15,2	12,2	15,8	13,6	16,1	15,0	12,9	10,4	14,1	11,3
17,0	14,6	17,31	16,1	13,9	11,2	15,2	12,2	15,8	13,6	16,1	15,0	12,9	10,4	14,1	11,3
24,5	21,1	25,1	23,2	20,0	16,1	21,8	17,5	22,8	19,6	23,3	21,6	18,6	15,0	20,3	16,3
24,5	21,1	25,1	23,2	20,0	16,1	21,8	17,5	22,8	19,6	23,3	21,6	18,6	15,0	20,3	16,3
24,5	21,1	25,1	23,2	20,0	16,1	21,8	17,5	22,8	19,6	23,3	21,6	18,6	15,0	20,3	16,3
24,5	21,1	25,1	23,2	20,0	16,1	21,8	17,5	22,8	19,6	23,3	21,6	18,6	15,0	20,3	16,3
32,7	28,2	33,3	31,0	26,8	21,5	29,1	23,4	30,4	26,2	31,0	28,8	24,9	20,0	27,1	21,8
32,7	28,2	33,3	31,0	26,8	21,5	29,1	23,4	30,4	26,2	31,0	28,8	24,9	20,0	27,1	21,8
32,7	28,2	33,3	31,0	26,8	21,5	29,1	23,4	30,4	26,2	31,0	28,8	24,9	20,0	27,1	21,8
32,7	28,2	33,3	31,0	26,8	21,5	29,1	23,4	30,4	26,2	31,0	28,8	24,9	20,0	27,1	21,8
32,7	28,2	33,3	31,0	26,8	21,5	29,1	23,4	30,4	26,2	31,0	28,8	24,9	20,0	27,1	21,8
77,5	66,9	79,2	73,5	63,4	51,1	69,1	55,6	72,1	62,2	73,7	68,4	59,0	47,5	64,3	51,7
77,5	66,9	79,2	73,5	63,4	51,1	69,1	55,6	72,1	62,2	73,7	68,4	59,0	47,5	64,3	51,7
77,5	66,9	79,2	73,5	63,4	51,1	69,1	55,6	72,1	62,2	73,7	68,4	59,0	47,5	64,3	51,7
77,5	66,9	79,2	73,5	63,4	51,1	69,1	55,6	72,1	62,2	73,7	68,4	59,0	47,5	64,3	51,7
77,5	66,9	79,2	73,5	63,4	51,1	69,1	55,6	72,1	62,2	73,7	68,4	59,0	47,5	64,3	51,7
111	95,7	113	105	90,9	73,2	98,9	79,7	103	89,0	106	98,0	84,5	68,1	92,0	74,1
111	95,7	113	105	90,9	73,2	98,9	79,7	103	89,0	106	98,0	84,5	68,1	92,0	74,1
111	95,7	113	105	90,9	73,2	98,9	79,7	103	89,0	106	98,0	84,5	68,1	92,0	74,1
111	95,7	113	105	90,9	73,2	98,9	79,7	103	89,0	106	98,0	84,5	68,1	92,0	74,1
222	142	227	211	182	146	198	159	193	166	197	183	158	127	172	138

(2) Portata dell'acqua con nucleo al 100% del setaccio molecolare secondo lo Standard ARI 710-2004 con temperatura del liquido +24 e +52°C e punto di equilibrio di essiccazione, EPD: 50 ppm

# DATI TECNICI

## Dimensioni



MODELLO	CODICE	Ø	L (mm)	H (mm)	PESO (kg)
DSC032	GDFD1032A	1/4"	109	41,5	0,20
DSC033	GDFD1033A	3/8"	119	41,5	0,32
DSC052	GDFD1052A	1/4"	120	63,5	0,50
DSC053	GDFD1053A	3/8"	130	63,5	0,50
DSC082	GDFD1082A	1/4"	141	63,5	0,57
DSC083	GDFD1083A	3/8"	151	63,5	0,61
DSC084	GDFD1084A	1/2"	156	63,5	0,69
DSC162	GDFD1162A	1/4"	161	63,5	0,70
DSC163	GDFD1163A	3/8"	171	63,5	0,72
DSC164	GDFD1164A	1/2"	176	63,5	0,77
DSC165	GDFD1165A	5/8"	186	63,5	0,82
DSC303	GDFD1303A	3/8"	249	76	1,64
DSC304	GDFD1304A	1/2"	254	76	1,60
DSC305	GDFD1305A	5/8"	264	76	1,60
DSC414	GDFD1414A	1/2"	257	89	2,00
DSC415	GDFD1415A	5/8"	267	89	2,10
DSC032FM	GDFD1032B	1/4"	101	41,5	0,20
DSC052FM	GDFD1052B	1/4"	112	63,5	0,36
DSC082FM	GDFD1082B	1/4"	133	63,5	0,20
DSC083FM	GDFD1083B	3/8"	140	63,5	0,50
DSC032S	GDFD1032C	1/4"	101	41,5	0,20
DSC033S	GDFD1033C	3/8"	105	41,5	0,20
DSC0308MMS	GDFD1031D	8 mm	105	63,5	0,32
DSC052S	GDFD1052C	1/4"	112	63,5	0,50
DSC053S	GDFD1053C	3/8"	116	63,5	0,50
DSC0510MMS	GDFD1053D	10 mm	116	63,5	0,40
DSC082S	GDFD1082C	1/4"	133	63,5	0,56
DSC083S	GDFD1083C	3/8"	137	63,5	0,57
DSC084S	GDFD1084C	1/2"	137	63,5	0,60
DSC0810MMS	GDFD1083D	10 mm	137	63,5	0,40
DSC162S	GDFD1162C	1/4"	153	63,5	0,70
DSC163S	GDFD1163C	3/8"	157	63,5	0,70
DSC164S	GDFD1164C	1/2"	157	63,5	0,70
DSC165S	GDFD1165C	5/8"	163	63,5	0,70
DSC1610MMS	GDFD1163D	10 mm	157	63,5	0,86
DSC1616MMS	GDFD1165D	16 mm	163	63,5	0,94
DSC303S	GDFD1303C	3/8"	235	76	1,50
DSC304S	GDFD1304C	1/2"	235	76	1,56
DSC305S	GDFD1305C	5/8"	241	76	1,60
DSC3016MMS	GDFD1305D	16 mm	241	76	1,56
DSC307S	GDFD1307C	7/8"	255	76	1,60
DSC414S	GDFD1414C	1/2"	238	89	2,00
DSC415S	GDFD1415C	5/8"	244	89	2,00
DSC417S	GDFD1417C	7/8"	258	89	2,00
DSC4116MMS	GDFD1415D	16 mm	244	89	1,34
DSC757S	GDFD1757C	7/8"	393	89	3,30

Le caratteristiche e i dati riportati possono essere soggetti a modifiche senza obbligo di preavviso da parte del produttore.