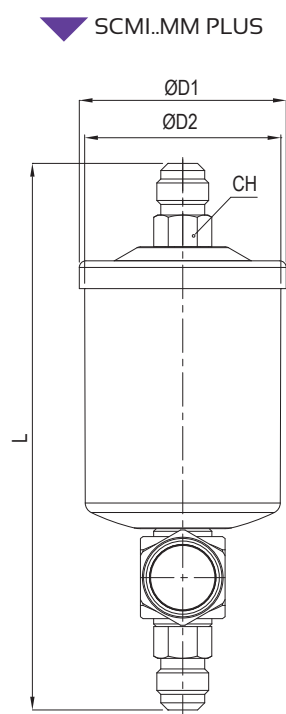
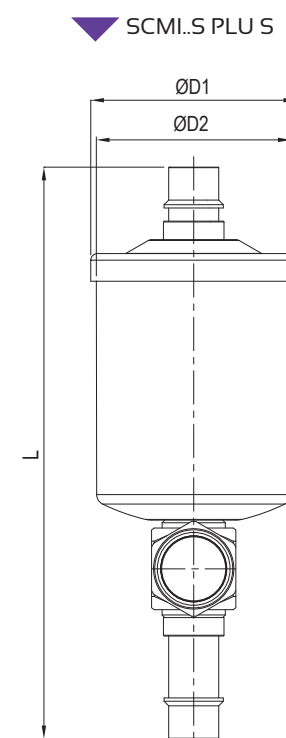


FILTRI DISIDRATATORI CON INDICATORE
serie SCMI PLUS

FILTER DRIERS WITH INDICATOR
SCMI PLUS series



Type	Nominal core volume [cm ³]	SAE Flare	Solder connections				TS [°C]	PS [bar]	Dimensions [mm]				Refrigerant flow capacity Pressure drop 0,07 bar ⁽¹⁾ [kW]												Water capacity at +24 °C ⁽²⁾ [g H ₂ O]			Dehydratable charge at +24 °C [kg refrigerant]			Water capacity at +52 °C ⁽²⁾ [g H ₂ O]			Dehydratable charge at +52 °C [kg refrigerant]			Category 2014/68/EU PED	Weight [g]	Pieces per box
			[in]		[mm]				ØD1	ØD2	L	CH	R410A R407C	R134a	R32	R404A R507	R1234yf	R1234ze	R448A	R449A	R450A	R452A	R410A R407C	R134a	R404A R507	R410A R407C	R134a	R404A R507	R410A R407C	R134a	R404A R507								
			ODF	ODM	ODF	ODM																																	
SCMI032MM PLUS	50	1/4"	-	-	-	-	-40 + +80	50	58,5	54	139	16	10,0	8,5	13,1	7,0	7,1	8,6	8,1	7,9	7,7	7,1	6	6,2	6	5	6	6	5	5,3	5	4,5	5,5	5	Art. 4.3	500	26		
SCMI052MM PLUS	80	1/4"	-	-	-	-					152	16	11,0	9,0	13,9	7,5	7,7	9,3	8,5	8,4	8,2	7,6	9	10	9	9	9,5	9	8	8	7,5	8	8	7		545	26		
SCMI053MM PLUS		3/8"	-	-	-	-					160	16	23,0	21,0	32,3	16,0	16,3	19,7	19,9	19,7	17,6	16,2														570	26		
SCMI052S PLUS		-	1/4"	3/8"	-	-					162	-	11,0	9,0	13,9	7,5	7,7	9,3	8,5	8,4	8,2	7,6														535	26		
SCMI053S PLUS		-	3/8"	1/2"	-	-					164	-	23,0	21,0	32,3	16,0	16,3	19,7	19,9	19,7	17,6	16,2														542	26		
SCMI082MM PLUS	130	1/4"	-	-	-	-					177	16	12,0	10,5	16,2	9,0	9,2	11,1	9,9	9,8	9,9	9,1	15	15	14,5	15,5	15,5	15	14	14	13,5	14	14	13		645	15		
SCMI082S PLUS		-	1/4"	3/8"	-	-					188	-	12,0	10,5	16,2	9,0	9,2	11,1	9,9	9,8	9,9	9,1														649	15		
SCMI083MM PLUS		3/8"	-	-	-	-					185	16	27,0	25,0	38,5	17,0	17,3	21,0	23,7	23,5	18,7	17,2														659	15		
SCMI083S PLUS		-	3/8"	1/2"	-	-					189	-	27,0	25,0	38,5	17,0	17,3	21,0	23,7	23,5	18,7	17,2														650	15		
SCMI083M10S PLUS		-	-	-	-	10					12	189	-	27,0	25,0	38,5	17,0	17,3	21,0	23,7	23,5	18,7														17,2	650	15	
SCMI084MM PLUS		1/2"	-	-	-	-					193	19	36,0	33,0	50,8	23,0	23,5	28,4	31,3	31,0	25,3	23,2														691	15		
SCMI084S PLUS		-	1/2"	5/8"	-	-					196	-	36,0	33,0	50,8	23,0	23,5	28,4	31,3	31,0	25,3	23,2													660	15			
SCMI163MM PLUS	250	3/8"	-	-	-	-			78	74	198	16	31,0	29,0	44,7	20,0	20,4	24,7	27,5	27,2	22,0	20,2	34	40	33	37	42	35	31,5	33,5	30	31	32	28	1020	6			
SCMI163S PLUS		-	3/8"	1/2"	-	-					202	-	31,0	29,0	44,7	20,0	20,4	24,7	27,5	27,2	22,0	20,2													975	6			
SCMI163M10S PLUS		-	-	-	-	10					12	202	-	31,0	29,0	44,7	20,0	20,4	24,7	27,5	27,2	22,0												20,2	975	6			
SCMI164MM PLUS		1/2"	-	-	-	-					206	19	41,0	39,0	60,1	31,0	31,6	38,3	36,9	36,6	34,1	31,3												1052	6				
SCMI164M12S PLUS		-	-	-	-	12					14	209	-	41,0	39,0	60,1	31,0	31,6	38,3	36,9	36,6	34,1												31,3	1012	6			
SCMI164S PLUS		-	1/2"	5/8"	-	16					209	-	41,0	39,0	60,1	31,0	31,6	38,3	36,9	36,6	34,1	31,3												1012	6				
SCMI165MM PLUS		5/8"	-	-	-	-					215	23	54,0	50,0	77,0	35,0	35,7	43,2	47,4	46,9	38,4	35,3												1112	6				
SCMI165S PLUS		-	5/8"	3/4"	16	-					217	-	54,0	50,0	77,0	35,0	35,7	43,2	47,4	46,9	38,4	35,3												1032	6				
SCMI166S PLUS	-	3/4"	7/8"	-	-	222,5					-	62,0	58,0	89,3	39,0	39,8	48,1	54,9	54,4	42,8	39,4	1070	6																
SCMI324MM PLUS	500	1/2"	-	-	-	-			94,5	89	239	19	50,0	48,0	73,9	40,0	40,8	49,4	45,5	45,0	43,9	40,4	60	65	58	63	63	58	52	56	48	53	60	50	1880	5			
SCMI325MM PLUS		5/8"	-	-	-	-					248	23	57,0	55,0	84,7	42,0	42,8	51,8	52,1	51,6	46,1	42,4													1940	5			
SCMI325S PLUS		-	5/8"	3/4"	16	-					250	-	57,0	55,0	84,7	42,0	42,8	51,8	52,1	51,6	46,1	42,4												1860	5				
SCMI326MM PLUS		3/4"	-	-	-	-					256	-	65,0	63,0	97,0	46,0	46,9	56,8	59,7	59,1	50,5	46,5												1980	5				
SCMI326S PLUS		-	3/4"	7/8"	-	-					258	-	65,0	63,0	97,0	46,0	46,9	56,8	59,7	59,1	50,5	46,5												1900	5				
SCMI327S PLUS		-	7/8"	1.1/8"	-	-					258	-	73,0	70,0	107,8	52,0	53,0	64,2	66,3	65,7	57,1	52,5												1980	5				



NOTE

- (1) Massima potenzialità frigorifera riferita ad una caduta di pressione totale di 0,07 bar, compresi i raccordi di entrata e di uscita (seconda norma ARI STANDARD 710 con una temperatura del liquido di +30 °C ed una temperatura di evaporazione di -15 °C).
- (2) La capacità disidratante si basa sui contenuti di umidità nel refrigerante, prima e dopo la disidratazione, fissati dalla norma ARI STANDARD 710 la quale assume le seguenti condizioni di riferimento: Temperatura del liquido: +24 °C e +52 °C. Punto di equilibrio dell'umidità residua (EPD) per R22: 60 ppm di H2O. Punto di equilibrio dell'umidità residua (EPD) per R134a, R404A, R407A, R410A, R507: 50 ppm di H2O.

AMBITO DI APPLICAZIONE

Sono filtri disidratatori con un indicatore di umidità saldobrasato all'uscita; sono considerati "Recipienti" secondo quanto definito nell'Articolo 2, paragrafo 2, della Direttiva PED 2014/68/EU e sono oggetto dell'Articolo 4, paragrafo 1, lettera (a), della medesima Direttiva. Tutta la serie è stata progettata per l'utilizzo con fluidi classificati dall'Articolo 13, paragrafo 1, lettera (a) e lettera (b), della Direttiva PED 2014/68/EU come appartenenti rispettivamente al Gruppo 1 e 2, con riferimento al Regolamento (CE) No 1272/2008 ed in accordo con la classificazione di sicurezza A1, A2L nell'Annex E della norma EN 378-1:2016.

Sono un esempio i fluidi refrigeranti:

- HFC R32, R134a, R404A, R407C, R410A, R507.
- HFO R1234yf, R1234ze e miscele HFC/HFO, R448A, R449A, R450A, R452A, R452B, R445A, R454B, R454C, R513

È inoltre possibile impiegare questi prodotti con i refrigeranti idrocarburi HC quali:

- R290, R600, R600a, R1270;

appartenenti al Gruppo 1, così come definito dall'Articolo 13, paragrafo 1, lettera (a) della Direttiva PED 2014/68/UE, con riferimento al Regolamento (CE) No 1272/2008 ed in accordo con la classificazione di sicurezza A3 nell'Annex E della norma EN 378-1:2016.

La funzione di un filtro indicatore è quella di proteggere l'impianto da umidità, acidi e contaminanti solidi; questo filtro è da installarsi sulla linea del liquido. La presenza di umidità, evidenziata immediatamente dall'indicatore abbinato, può essere causa della formazione di ghiaccio; in condizioni di carica e di funzionamento dell'impianto normali, il fluido refrigerante deve transitare nell'indicatore in stato completamente liquido. La presenza di bollicine indica una parziale evaporazione del fluido lungo la linea del liquido.

CONSTRUZIONE: Tutti i modelli di filtri indicatori hanno corpo e testata realizzati in acciaio UNI EN 10130 – DC04.

L'assemblaggio delle due parti avviene mediante saldatura MIG. In questo tipo di filtri la carica disidratante è composta da un blocco unico e compatto composto al 100% di setaccio molecolare da 3 Å. A questa cartuccia è accoppiato un particolare tipo feltro che consente un efficiente filtraggio meccanico abbinato ad una bassa resistenza al moto del fluido a vantaggio dell'efficacia di disidratazione. La presenza dell'indicatore a valle del filtro garantisce istantaneamente la reale efficacia del filtro. L'indicatore è caratterizzato da un elemento sensibile all'umidità, il cui colore varia dal verde al giallo in presenza d'umidità nell'impianto; il colore giallo indica che è il momento di intervenire per la sostituzione del filtro disidratatore.

La gamma di produzione prevede versioni con attacchi filettati SAE Flare e a saldare in acciaio ramato.

INSTALLAZIONE

Per ottimizzare le prestazioni del filtro si consiglia di montarlo con asse longitudinale verticale con freccia rivolta verso il basso. L'importanza dei filtri all'interno dell'impianto è tale che si consiglia di prevedere una manutenzione programmata per verificarne l'efficienza e garantire così il corretto funzionamento del sistema.

NOTES

- (1) Maximum refrigerant flow capacities are referred to a total pressure drop of 0,07 bar, inlet and outlet connections included (in accordance with ARI STANDARD 710 with liquid temperature at +30 °C and evaporating temperature at -15 °C).
- (2) The dehydrating capacity is based on the humidity content in