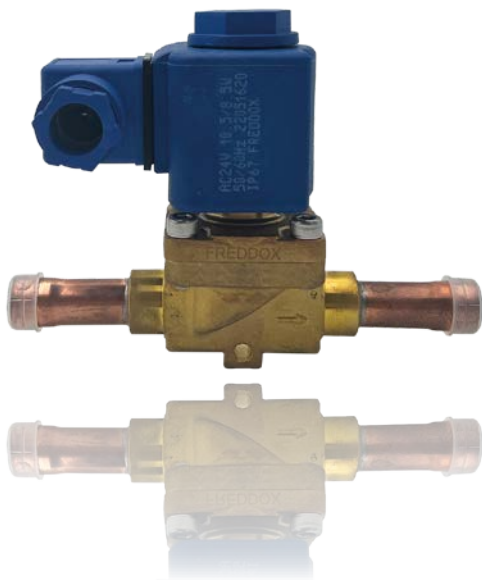


VALVOLE SOLENOIDE

SV1



Le valvole solenoidi Freddox sono la soluzione elettromeccanica per il controllo del flusso nelle installazioni di impianti HVAC-R.

L'alimentazione 24V o 230V tramite bobina con grado di protezione IP67, la loro massima pressione di esercizio di 45 bar e la compatibilità con i refrigeranti HFC, HFO e HC, rendono le valvole solenoidi perfette per il controllo del flusso di tutti i tipi di gas e liquido, come cicli pump down, sbrinamento a gas caldo o gestione del flusso multiuso.

Le valvole solenoidi Freddox sono disponibili con connessione flare SAE o connessioni saldobrasate, da 1/4" fino a 1-1/8" e da 6mm fino a 28mm.

Caratteristiche

Valvola solenoide normalmente chiusa

Kv range da 0,16 fino a 5 m³/h

Bobina certificata per l'utilizzo con refrigeranti infiammabili (classe EU A2L / A3) (solo 220V)

Massima pressione di esercizio fino a 45 bar (652 psi)

Differenza di pressione di esercizio fino a 31 bar (450 psi)

Prestazioni eccellenti con alta tenuta interna

Azione di apertura tramite membrana pilotata per minimizzare la caduta di pressione attraverso la valvola (Kv > 0,8m³/h)

Intervallo di temperatura di funzionamento da -30 fino a +105°C

Temperatura ambiente da -30 fino a +55°C

Umidità relativa da 0 a 95% RH

Bobina disponibile in AC 24V o AC 220-240V

Bobina con Plug DIN orientabile per facilitare il cablaggio

Le valvole solenoidi SV1 Freddox sono conformi ai requisiti della Direttiva Bassa Tensione e con la EN 60335-2-24 / 2-40 / 2-89

Conforme con i requisiti della Direttiva 2014/68/EU (PED) art. 4.3



DATI TECNICI

Corpo valvola



SV1...S
saldatura ODF



SV1...T
raccordo SAE maschio

MODELLO	CODICE	Ø	Kv (m³/h)	Attuazione	MOP (Mpa)	Max. OPD (Mpa)	Min. OPD (Mpa)
SV1.016.014I.S	GGFD1002A	1/4"	0,16	Direct	4,5	3,1	0,00
SV1.023.014I.S	GGFD1102A	1/4"	0,23	Direct	4,5	3,1	0,00
SV1.023.006M.S	GGFD1106A	6 mm	0,23	Direct	4,5	3,1	0,00
SV1.023.038I.S	GGFD1003A	3/8"	0,23	Direct	4,5	3,1	0,00
SV1.023.010M.S	GGFD1010A	10 mm	0,23	Direct	4,5	3,1	0,00
SV1.080.038I.S	GGFD1103A	3/8"	0,8	Pilot	4,5	3,1	0,00
SV1.190.012I.S	GGFD1104A	1/2"	1,9	Pilot	4,5	3,1	0,005
SV1.190.012M.S	GGFD1112A	12 mm	1,9	Pilot	4,5	3,1	0,005
SV1.230.016M.S	GGFD1116A	16 mm	2,3	Pilot	4,5	3,1	0,005
SV1.500.078I.S	GGFD1107A	7/8"	5	Pilot	4,5	3,1	0,02
SV1.500.118I.S	GGFD1009A	1"1/8	5	Pilot	4,5	3,1	0,02
SV1.500.028M.S	GGFD1028A	28 mm	5	Pilot	4,5	3,1	0,02
SV1.016.014I.T	GGFD1302A	1/4"	0,16	Direct	4,5	3,1	0,00
SV1.023.038I.T	GGFD1303A	3/8"	0,23	Direct	4,5	3,1	0,00
SV1.080.038I.T	GGFD1403A	3/8"	0,8	Pilot	4,5	3,1	0,00
SV1.190.012I.T	GGFD1404A	1/2"	1,9	Pilot	4,5	3,1	0,005
SV1.230.058I.T	GGFD1405A	5/8"	2,3	Pilot	4,5	3,1	0,005



Bobina con DIN Plug

MODELLO	CODICE	Tensione nominale (Vac)	Potenza (W)	Tolleranza di voltaggio	Livello di isolamento	Livello di protezione
SC1.024AC.D.M.000	GXFD0008A	24	10,5 (50Hz) 8,5 (60Hz)	-15% +10%	F	IP67
SC1.220AC.D.M.000	GXFD0015A	220 - 240	12 (50Hz) 10 (60Hz)	-15% +10%	F	IP67

DATI TECNICI

Tabella di selezione

MODELLO	ΔP (bar)	CAPACITÀ DI RAFFRESCAMENTO NOMINALE (LINEA DEL LIQUIDO) ⁽¹⁾ (kW)												
		R134a	R407C	R407F	R407A	R448A	R449A	R450A	R513A	R1234ze	R452	R410A	R1234yf	R32
SV1.016_	0,15	3,04	3,13	3,18	2,91	2,73	2,81	2,76	2,46	2,72	2,17	3,21	2,27	4,57
SV1.023_	0,15	4,37	4,50	4,57	4,18	3,93	4,04	3,97	3,53	3,91	3,12	4,62	3,26	6,57
SV1.080_	0,15	15,2	15,6	15,9	14,5	13,7	14,0	13,8	12,3	13,6	10,9	16,1	11,3	22,8
SV1.190_	0,15	36,1	37,2	37,8	34,5	32,4	33,3	32,8	29,2	32,3	25,8	38,1	26,9	54,3
SV1.230_	0,15	43,7	45,0	45,7	41,8	39,3	40,4	39,7	35,3	39,1	31,2	46,2	32,6	65,7
SV1.500_	0,15	95,0	97,8	99,3	90,8	85,3	87,7	86,3	76,7	84,9	67,9	100	70,9	143

MODELLO	ΔP (bar)	CAPACITÀ DI RAFFRESCAMENTO NOMINALE (LINEA DI ASPIRAZIONE) ⁽¹⁾ (kW)												
		R134a	R407C	R407F	R407A	R448A	R449A	R450A	R513A	R1234ze	R452	R410A	R1234yf	R32
SV1.016_	0,15	0,27	0,34	0,37	0,34	0,29	0,35	0,25	0,26	0,22	0,31	0,46	0,24	0,58
SV1.023_	0,15	0,39	0,49	0,53	0,48	0,42	0,50	0,36	0,38	0,32	0,45	0,66	0,35	0,83
SV1.080_	0,15	1,37	1,70	1,83	1,68	1,46	1,74	1,25	1,32	1,12	1,56	2,28	1,20	2,90
SV1.190_	0,15	3,26	4,05	4,34	4,00	3,46	4,12	2,96	3,15	2,67	3,70	5,41	2,86	6,88
SV1.230_	0,15	3,94	4,90	5,25	4,84	4,19	4,99	3,59	3,81	3,23	4,48	6,55	3,46	8,32
SV1.500_	0,15	8,57	10,7	11,4	10,5	9,11	10,9	7,80	8,28	7,03	9,75	14,2	7,52	18,1

MODELLO	ΔP (bar)	CAPACITÀ NOMINALE DI RAFFRESCAMENTO (LINEA DI SCARICO) ⁽²⁾ (kW)												
		R134a	R407C	R407F	R407A	R448A	R449A	R450A	R513A	R1234ze	R452	R410A	R1234yf	R32
SV1.016_	0,8	1,21	1,60	1,68	1,54	1,41	1,54	1,11	1,11	1,01	1,29	1,86	1,01	2,42
SV1.023_	0,8	1,74	2,30	2,42	2,22	2,02	2,21	1,59	1,59	1,46	1,85	2,68	1,45	3,48
SV1.080_	0,8	6,04	7,99	8,42	7,72	7,04	7,70	5,54	5,53	5,06	6,44	9,31	5,03	12,11
SV1.190_	0,8	14,3	19,0	20,0	18,3	16,7	18,3	13,2	13,1	12,0	15,3	22,1	11,9	28,8
SV1.230_	0,8	17,4	23,0	24,2	22,2	20,2	22,1	15,9	15,9	14,6	18,5	26,8	14,5	34,8
SV1.500_	0,8	37,8	49,9	52,6	48,3	44,0	48,1	34,6	34,6	31,6	40,2	58,2	31,4	75,7

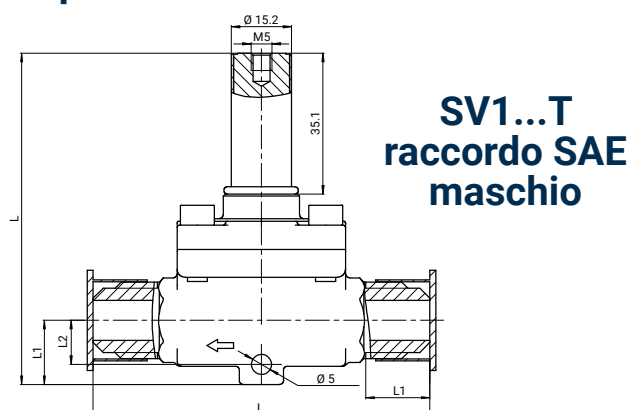
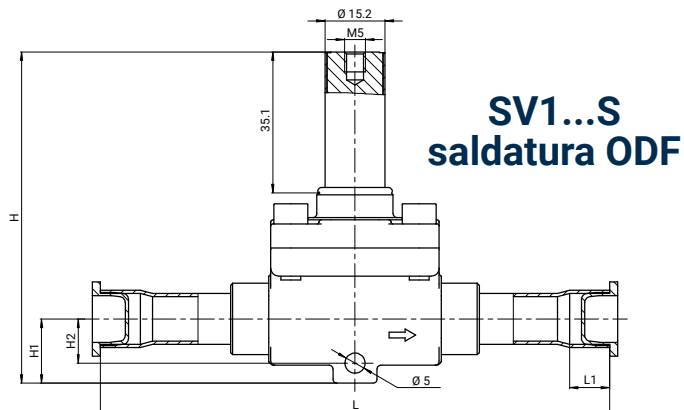
Condizioni nominali:

(1) Temperatura di evaporazione TE = -10°C; Temperatura di condensazione TC = +30°C; Sottoraffreddamento del refrigerante Δt_{sc} = 4K e sovrariscaldamento del refrigerante Δt_{sh} = 5K

(2) Temperatura di evaporazione TE = -10°C; Temperatura di condensazione TC = +40°C; Sottoraffreddamento del refrigerante Δt_{sc} = 4K e sovrariscaldamento del refrigerante Δt_{sh} = 5K

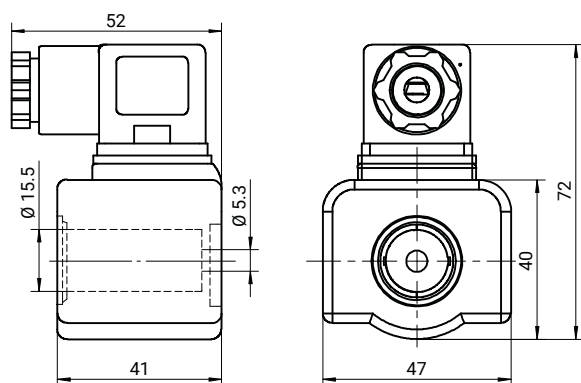
DATI TECNICI

Dimensioni - Corpo



MODELLO	CODICE	Ø	L (mm)	L1 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	PESO (kg)
SV1.016.014I.S	GGFD1002A	1/4"	102	7	70	14	9	0,185
SV1.023.014I.S	GGFD1102A	1/4"	102	7	70	14	9	0,185
SV1.023.006M.S	GGFD1106A	6 mm	102	7	70	14	9	0,185
SV1.023.038I.S	GGFD1003A	3/8"	117	9	70	14	9	0,209
SV1.023.010M.S	GGFD1010A	10 mm	117	9	70	14	9	0,209
SV1.080.038I.S	GGFD1103A	3/8"	111	9	75	14	10	0,252
SV1.190.012I.S	GGFD1104A	1/2"	127	10	82,6	16	11	0,404
SV1.190.012M.S	GGFD1112A	12 mm	127	10	82,6	16	11	0,404
SV1.230.016M.S	GGFD1116A	16 mm	176	12	87,7	20	15	0,602
SV1.500.078I.S	GGFD1107A	7/8"	191	17	103	18,5	-	0,992
SV1.500.118I.S	GGFD1009A	1"1/8	214	22	103	18,5	-	1,030
SV1.500.028M.S	GGFD1028A	28 mm	214	22	103	18,5	-	1,029
SV1.016.014I.T	GGFD1302A	1/4"	59	12	70	14	9	0,186
SV1.023.038I.T	GGFD1303A	3/8"	70	14	70	14	9	0,212
SV1.080.038I.T	GGFD1403A	3/8"	69	14	75	14	10	0,264
SV1.190.012I.T	GGFD1404A	1/2"	84	16	82,5	16	11	0,419
SV1.230.058I.T	GGFD1405A	5/8"	104	18,5	87,7	20	15	0,626

Dimensioni - Bobina



MODELLO	CODICE	PESO (kg)
SC1.024AC.D.M.000	GXFD0008A	0,083
SC1.220AC.D.M.000	GXFD0015A	0,083

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