

Valvola elettronica



Gamma completa di valvole elettroniche bipolari stepper per applicazioni HFC, HFO, CO₂ transcritico (E²V-Z e E³V-S max 60 barg) e CO₂ transcritica (E²V-CW e E³V-CW max 140barg). Versioni E²V-Z, E³V-S e E³V-CW con tecnologia "smart" smontabili e ispezionabili, con filtro integrato rimovibile, versione E²V-CW in tecnologia saldata.

Accessori

E2VCABS*10: cavo schermato per E²V-Z e E²V-CW con connettore superseal (*= 3, 6 e 9 m di lunghezza).

E2VCABS*00: cavo schermato per E³V-S e E³V-CW (*= 3, 6 e 9 m di lunghezza).

E2VSTAS220: statore bipolare con connettore superseal per E²V-CW.

Plus



energy saving



conservazione del cibo



fast pull-down



performance

E²V-Z (PS 60 barg)

Caratteristiche (mm)	E2V03ZSF03	E2V03ZSF13	E2V05ZSF03	E2V05ZSF13	E2V09ZSF03	E2V09ZSF13	E2V11ZSF03	E2V11ZSF13	E2V14ZSF03	E2V14ZSF13	E2V18ZSF03	E2V18ZSF13	E2V24ZSF03	E2V24ZSF13	E2V24ZSM03	E2V24ZSM13	E2V30ZSM03	E2V30ZSM13	E2V35ZSM03	E2V35ZSM13
Tipo statore	Bipolare, con connettore superseal IP 67																			
Raccordi in/out	12 - 12 mm ODF														16 mm (5/8" - 5/8" ODF)					
Taglia (mm)	03		05		09		11		14		18		24		24		30		35	
Spia	SI	-	SI	-	SI	-	SI	-	SI	-	SI	-	SI	-	SI	-	SI	-	SI	-

Caratteristiche (mm)	E2V03ZWF03	E2V03ZWF13	E2V05ZWF03	E2V05ZWF13	E2V09ZWF03	E2V09ZWF13	E2V11ZWF03	E2V11ZWF13	E2V14ZWF03	E2V14ZWF13	E2V18ZWF03	E2V18ZWF13	E2V24ZWF03	E2V24ZWF13
Tipo statore	Bipolare, con connettore superseal IP 67													
Raccordi in/out	1/2" - 1/2" ODF													
Taglia (mm)	03		05		09		11		14		18		24	
Spia	SI	-	SI	-	SI	-	SI	-	SI	-	SI	-	SI	-

E³V-S (PS 60 barg)

Caratteristiche (mm/inch)	E3V45SSR00	E3V45SSR10	E3V55SSR00	E3V55SSR10	E3V55SSS00	E3V55SSS10	E3V65SSS00	E3V65SSS10	E3V45SWR00	E3V45SWR10	E3V55SWR00	E3V55SWR10	E3V65SW500	E3V65SW510
Tipo statore	Bipolare								Bipolare					
Raccordi (in/out)	18 - 22 mm				22 - 28 mm				3/4" - 7/8"				7/8" - 1" + 1/8"	
Taglia (mm)	45		55		65		45		55		65			
Spia	SI	-	SI	-	SI	-	SI	-	SI	-	SI	-	SI	-

E²V-CW per CO₂ transcritico (PS 140 barg)

Caratteristiche (mm)	E2V03CWACO	E2V05CWACO	E2V09CWACO	E2V11CWACO	E2V14CWACO	E2V18CWACO	E2V24CWACO
Tipo statore	non incluso (E2VSTAS220)						
Raccordi (in/out)	3/8" - 3/8" ODF						
Taglia (mm)	03	05	09	11	14	18	24
Spia	-						

E³V-CW per CO₂ transcritico (PS 140 barg)

Caratteristiche (mm/inch)	E3V30CWM00	E3V35CWM00	E3V45CWM00	E3V55CWR00	E3V65CWR00
Tipo statore	Bipolare				
Raccordi (in/out)	16 mm (5/8" - 5/8" ODF)			22 mm ID (7/8" - 7/8" ODF)	
Taglia (mm)	30	35	45	55	65
Spia	-				

Tabella di dimensionamento valvole

Massima capacità frigorifera (kW) in base alla temperatura di evaporazione (°C)	Tipo valvola											
	E2V									E3V		
	03	05	09	11	14	18	24	30	35	45	55	65
R404A												
0 °C	1,04	1,47	2,45	4,30	6,80	9,20	18,50	27,70	37,50	66,00	97,00	130,00
-10 °C	1,05	1,48	2,48	4,34	6,80	9,30	18,60	28,00	37,90	66,00	98,00	131,00
-30 °C	1,00	1,42	2,37	4,15	6,50	8,90	17,80	26,60	36,20	64,00	94,00	125,00
R410A												
7 °C	1,65	2,35	3,95	6,90	10,90	14,80	29,8	44,5	60,5	106,0	175,0	210,00
0 °C	1,78	2,50	4,15	7,30	11,50	15,70	31,0	46,5	63,5	112,0	165,0	220,00
-10 °C	1,80	2,60	4,35	7,60	11,90	16,30	32,5	48,5	66,0	115,0	172,0	229,00
R407C												
7 °C	1,47	2,10	3,50	6,10	9,60	13,00	26,00	39,00	53,00	93,00	137,00	183,00
0 °C	1,53	2,15	3,60	6,30	9,90	13,50	27,00	40,50	55,00	96,00	142,00	191,00
-10 °C	1,57	2,22	3,70	6,50	10,20	13,90	27,50	41,50	56,00	99,00	146,00	195,00
R407F												
0 °C	1,63	2,30	3,80	6,70	10,50	14,30	28,50	43,20	58,50	103,00	152,00	202,00
-10 °C	1,67	2,34	3,94	6,85	10,80	14,80	29,50	44,40	60,40	105,00	155,00	207,00
-30 °C	1,68	2,35	3,95	6,86	10,90	14,80	29,60	44,50	60,40	105,00	156,00	208,00
R134a												
7 °C	1,11	1,58	2,64	4,55	7,20	9,80	19,80	29,50	40,30	70,00	104,00	139,00
0 °C	1,14	1,60	2,66	4,65	7,40	10,10	20,10	30,30	41,00	72,00	106,00	142,00
-10 °C	1,12	1,61	2,63	4,60	7,20	10,10	19,60	29,30	40,00	71,00	104,00	139,00
R448A												
0 °C	1,46	2,05	3,45	6,02	9,50	12,90	25,90	38,70	52,50	92,00	136,00	182,00
-10 °C	1,49	2,12	3,52	6,15	9,70	13,30	26,50	39,50	53,80	95,00	140,00	186,00
-30 °C	1,47	2,10	3,50	6,10	9,60	13,10	26,20	39,20	53,20	94,00	138,00	184,00
R449A												
0 °C	1,43	2,02	3,38	5,90	9,30	12,70	25,30	38,00	51,50	90,00	133,00	178,00
-10 °C	1,46	2,07	3,45	6,05	9,50	13,00	25,90	38,90	52,50	92,00	137,00	182,00
-30 °C	1,45	2,05	3,40	5,95	9,40	12,80	25,60	38,30	52,00	91,00	135,00	180,00
R452A												
7 °C	1,10	1,56	2,61	4,56	7,20	9,80	19,50	29,30	39,60	70,00	103,00	138,00
0 °C	1,11	1,58	2,62	4,60	7,20	9,90	19,80	29,60	40,10	70,00	104,00	139,00
-10 °C	1,06	1,51	2,51	4,40	6,90	9,40	18,90	28,30	38,40	67,00	99,00	133,00
R513A												
7 °C	0,90	1,28	2,13	3,71	5,80	8,00	16,00	23,80	32,50	57,00	84,00	112,00
0 °C	0,93	1,31	2,20	3,83	6,00	8,20	16,50	24,80	33,50	58,00	87,00	115,00
-10 °C	0,94	1,32	2,22	3,85	6,10	8,30	16,60	25,00	33,70	59,00	88,00	117,00
R1234ze												
0 °C	0,81	1,15	1,91	3,35	5,30	7,10	14,30	21,50	29,20	51,00	76,00	101,00
-10 °C	0,83	1,19	1,98	3,47	5,40	7,40	14,80	22,30	30,20	53,00	78,00	105,00
-30 °C	0,85	1,20	2,00	3,51	5,50	7,50	15,00	22,50	30,60	54,00	79,00	106,00

Temperatura di condensazione = 45°C, sotoraffreddamento = 4°K. (La max capacità frigorifera è riferita alla valvola nelle condizioni di max apertura)

Tabella di dimensionamento valvole per CO₂

Massima capacità frigorifera (kW) in base alla temperatura di evaporazione (°C)	Tipo valvola													
	E2V									E3V				
	03	05	09	11	14	18	24	30	35	30	35	45	55	65
R774														
0 °C	1,30	1,90	3,10	5,50	8,70	11,80	23,70	35,60	48,20	49,90	61,00	83,20	111,00	143,50
-10 °C	2,10	2,90	4,90	8,70	13,70	18,60	37,30	56,00	75,70	77,90	95,90	130,80	174,40	225,40
-30 °C	2,80	4,00	6,70	11,80	18,60	25,40	50,80	76,30	105,30	106,80	130,60	178,10	237,40	290,00

Pressione ricevitore = 40 bar, sotoraffreddamento = 0°K. (La max capacità frigorifera è riferita alla valvola nelle condizioni di max apertura)