

Serie AMV

VALVOLE DI ESPANSIONE AUTOMATICHE CON UGELLO INTERCAMBIABILE E PRESSIONE DI EVAPORAZIONE REGOLABILE

DATI TECNICI



Caratteristiche

- AMV: con equalizzazione interna; per iniezione semplice negli impianti con uno o più evaporatori.
- AMVX: con equalizzazione esterna; per un funzionamento ottimale dell'evaporatore in tutte le applicazioni. Indispensabile in evaporatori con iniezione multipla o con distributori di liquido.
- Pressione di evaporazione regolabile +/- 0,5 bar rispetto alla pressione di taratura.
- Connessioni filettate
- Estrema robustezza: testa in acciaio inox; diaframma in acciaio inox saldato in atmosfera protettiva
- Ugelli intercambiabili
- Refrigeranti: tutti i CFC, HCFC, HFC non per NH₃

Applicazioni

Le valvole di espansione automatiche (valvole a pressione costante) serie AMV sono adatte per impianti come deumidificatori, chiller, macchine per la preparazione del gelato e del ghiaccio, impianti di climatizzazione.

Materiali

Corpo	ottone
Testa	acciaio inossidabile
Connessioni	filettate: ottone

Specifiche

Capacità nominali	da 0,5 a 22,4 kW per R22 (ampia gamma di taglie di ugelli, ugelli intercambiabili)
Pressione di evaporazione	vedere tabella a pagina 2
Massima pressione PS	29 bar
Massima pressione di prova	32 bar
Max temperatura ambiente	100 °C

Pressione di evaporazione

1. Valvole con equalizzazione interna

Modello	Codice	Pressione di evaporazione
AMV	AMV-00005	0,5 – 1,5 bar
	AMV-00001	1,5 – 2,5 bar
	AMV-00002	2,5 – 3,5 bar
	AMV-00003	3,5 – 4,5 bar
	AMV-00004	4,5 – 5,5 bar

2. Valvole con equalizzazione esterna

Modello	Codice	Pressione di evaporazione
AMVX	AMVX-00005	0,5 – 1,5 bar
	AMVX-00001	1,5 – 2,5 bar
	AMVX-00002	2,5 – 3,5 bar
	AMVX-00003	3,5 – 4,5 bar
	AMVX-00004	4,5 – 5,5 bar

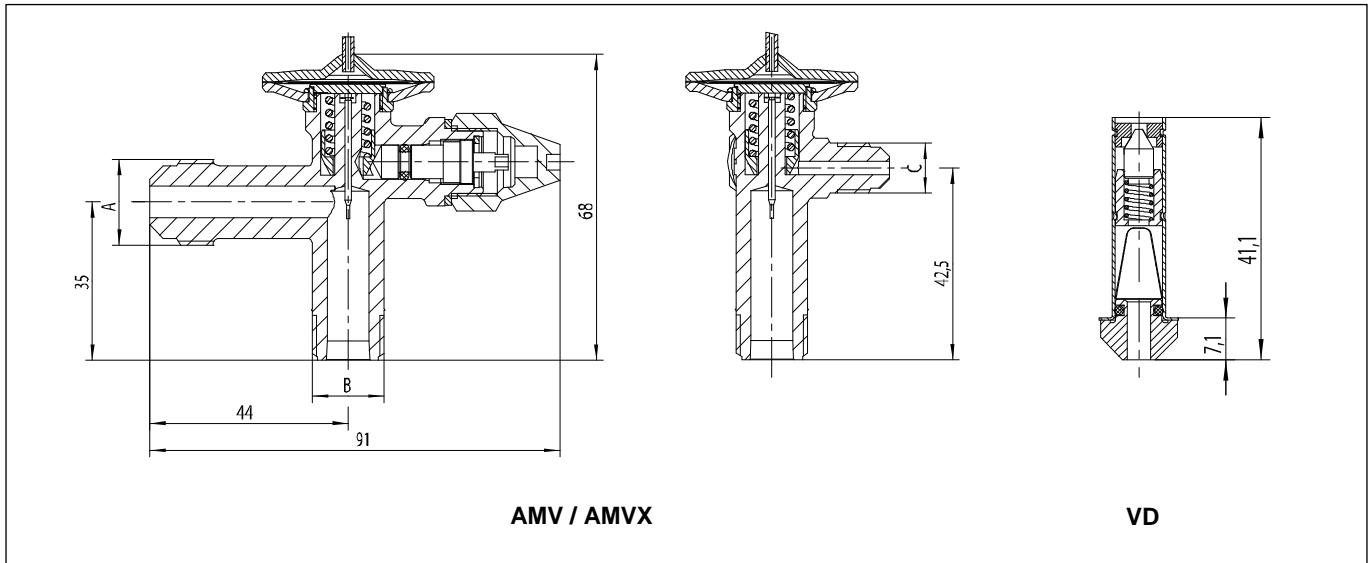
Rese

Modello	Dimensione ugello	Capacità frigorifera nominale (kW)*						
		R134a	R22	R407C	R422D	R404A	R507A	R410A
AMV AMVX	0.3	0.36	0.52	0.50	0.36	0.36	0.36	0.62
	0.5	0.69	0.99	0.95	0.67	0.68	0.69	1.2
	0.7	1.0	1.4	1.3	0.92	0.97	0.98	1.6
	1.0	1.4	2.0	1.9	1.3	1.4	1.4	2.4
	1.5	2.2	3.2	3.1	2.2	2.2	2.3	3.8
	2.0	2.9	4.0	3.9	2.7	2.8	2.9	4.8
	2.5	4.0	5.8	5.6	3.9	4.1	4.1	6.9
	3.0	6.6	9.3	8.9	6.3	6.5	6.6	11.1
	3.5	8.7	12.2	11.7	8.3	8.6	8.7	14.6
	4.5	11.8	17.0	16.4	11.3	12.0	12.1	20.3
	4.75	15.9	22.4	21.6	15.3	15.8	15.9	26.8

* Rese frigorifere calcolate con $t_{ev} = +4^{\circ}\text{C}$, $t_c = +38^{\circ}\text{C}$ e 1 K di sottraraffreddamento del refrigerante liquido in ingresso alla valvola. Per condizioni operative diverse consultare la tabella di calcolo presente nel catalogo Honeywell o il software di calcolo Honeywell.

Dimensioni e pesi

Modello	Connessioni			Peso (kg)
	Ingresso (B)	Uscita (A)	Equalizzatore di pressione (C)	
AMV	5/8" UNF	3/4" UNF	-	circa 0,35
AMVX	5/8" UNF	3/4" UNF	7/16" UNF	circa 0,36



Come ordinare / Codici

1. Corpo valvola

	TMV	X	BM 3,0	5/8" UNF x 3/4" UNF
Serie				
Equalizzazione:				
X = esterna				
() = interna				
Taratura (bar)				
Connessioni (ingresso x uscita)				

2. Ugello

	VD	0.5
Serie		
Dimensione		

Installazione

- Le valvole possono essere installate in qualsiasi posizione.
- La linea di equalizzazione esterna deve avere diametro pari a 6 mm o 1/4. Si raccomanda di prevedere un'ansa nella tubazione per evitare l'eventuale ingresso di olio nella linea di equalizzazione.
- Durante la saldatura, il corpo valvola non deve superare la temperatura di 100 °C.
- Durante il serraggio dei dadi delle connessioni filettate, usare le apposite sedi previste sul corpo valvola.
- Non sono permesse modifiche strutturali della valvola.

Regolazione della pressione di evaporazione

La regolazione preimpostata può essere modificata di +/- 0,5 bar, agendo sulla vite di regolazione nel modo seguente:

Girando in senso orario = riduzione della pressione

Girando in senso antiorario = incremento della pressione

Ad esempio, una valvola tarata a 3,0 bar potrà essere regolata entro il campo 2,5 – 3,5 bar..

Accessori speciali:

Adattatore serie LA per connessioni a saldare in ingresso, da 6 mm, 10 mm, 1/4", 3/8".

Honeywell

SANITAL

via Gluck 35
20125 Milano - Italy
Tel.: +39 02 6698 6699
Fax: +39 02 6698 6644
E-Mail: sales@sanitalsrl.it
www.sanitalsrl.it

