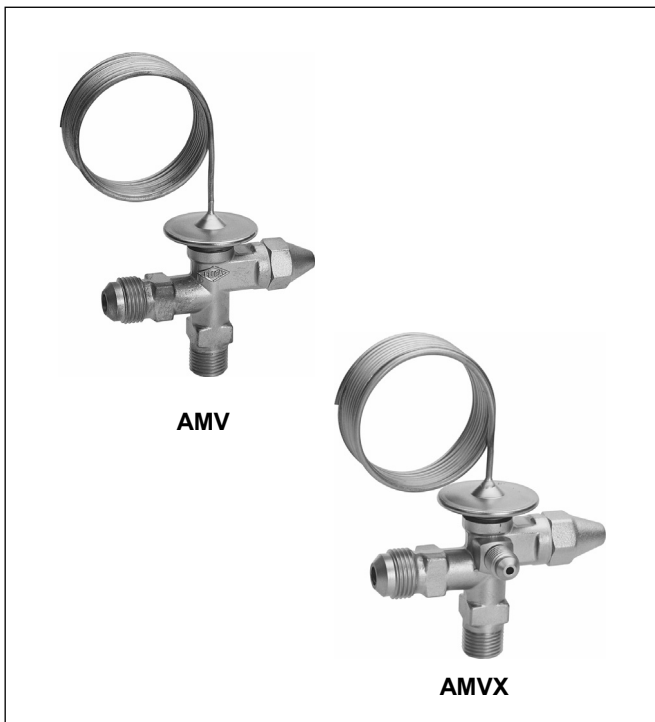


Typenreihe AMV

AUTOMATISCHE EXPANSIONSVENTILE

TAUSCHBARE DÜSENEINSÄTZE, EINSTELLBARER VERDAMPFUNGSDRUCK

PRODUKT-DATENBLATT



Besondere Merkmale

- **AMV:** mit innerem Druckausgleich; für Einfachspritzung in Anlagen mit einer oder mehreren Kühlstellen
- **AMVX:** mit äußerem Druckausgleich; für bestmögliche Verdampferbeaufschlagung bei allen Anwendungen. Zwingend erforderlich bei Mehrfacheinspritzung durch Flüssigkeitsverteiler.
- Einstellbarer Verdampfungsdruck $\pm 0,5$ bar um Bereichsmittle
- Bördelanschlüsse
- Lange Lebensdauer durch mit Schutzgas geschweißten Edelstahlkopf und Edelstahlmembrane
- Tauschbare Düseneinsätze
- Kältemittel: alle HFKW, HFCKW, nicht für Ammoniak

Technische Daten

Nennleistungsbereich	0,52 bis 22,4 kW R22 (kleine Leistungsabstufungen für optimales Regelverhalten, austauschbare Düseneinsätze)
Verdampfungsdruckbereich	siehe Tabelle auf Seite 2
Maximaler Druck PS	29,0 bar(a)
Maximaler Prüfdruck PF	31,9 bar(a)
Max. Umgebungstemperatur	100 °C

Anwendung

Automatische Expansionsventile (Konstantdruckventile) der Typenreihe AMV werden im allgemeinen Kälteanlagenbau und in der Serienproduktion eingesetzt.

Sie finden Verwendung in Anlagen wie z.B. Drucklufttrockner, Luftentfeuchter, Wasserkühler, Eisbereiter und Klimaanlage.

Werkstoffe

Gehäuse	Messing
Thermokopf	Edelstahl
Anschlüsse	Messing

Verdampfungsdruck

1. Automatische Expansionsventile mit innerem Druckausgleich

Typ	Artikelnummer	Verdampfungsdruckbereich
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. Automatische Expansionsventile mit äußerem Druckausgleich

Typ	Artikelnummer	Verdampfungsdruckbereich
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

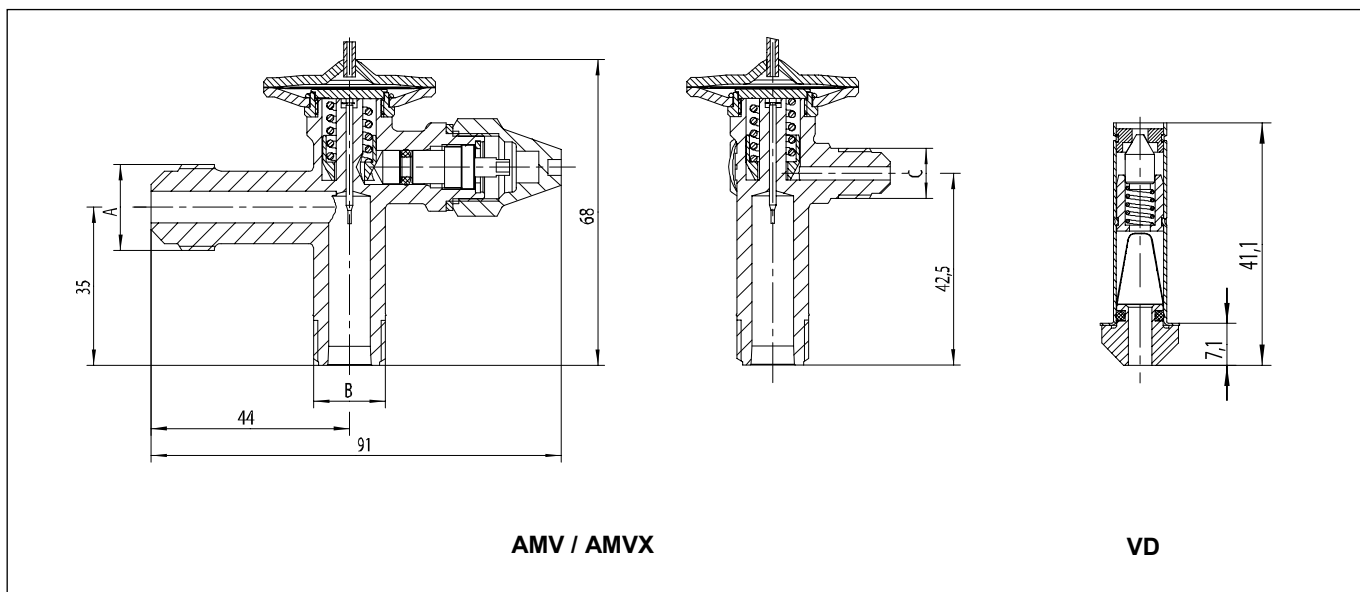
Leistungen

Typ	Düsengröße	Nennleistung (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	

* Die Nennleistungen beziehen sich auf $t_0 = +4\text{ °C}$, $t_c = +38\text{ °C}$ und 1 K Unterkühlung am Ventileintritt.
Für andere Betriebsbedingungen siehe Leistungstabellen im Honeywell Katalog oder Software zur Ventilauswahl.

Maße und Gewichte

Typ	Anschlüsse			Gewicht (kg)
	Eintritt (B)	Austritt (A)	Druckausgleich (C)	
AMV	5/8" UNF	3/4" UNF	-	ca. 0,35
AMVX	5/8" UNF	3/4" UNF	7/16" UNF	ca. 0,36



AMV / AMVX

VD

Typenschlüssel / Bestellangaben (Baukastenventil)

1. Ventiloberteil

	AMV	X		BM 3,0	5/8" UNF x 3/4" UNF
Typenreihe					
Druckausgleich: X = äußerer () = innerer					
Bereichsmittel Verdampfungsdruckbereich (bar)					
Anschlüsse (Eintritt x Austritt)					

2. Düseneinsatz

	VD		0,5
Typenreihe			
Düsengröße			

Montage

- Einbaulage beliebig.
- Äußere Druckausgleichsleitung (AMVX) in 6 mm bzw. 1/4" ausführen. Eventuell durch Überbogen sicherstellen, dass kein Öl eindringen kann.
- Ventilkörper beim Einlöten kühlen. Maximale Gehäusetemperatur 100 °C.
- Beim Anziehen der Überwurfmutter mit passendem Schlüssel an der dafür vorgesehenen Schlüssel­fläche am Ventilkörper gegenhalten.
- Bauliche Veränderungen am Ventil sind unzulässig.

Verdampfungsdruckeinstellung

Der Verdampfungsdruck kann um $\pm 0,5$ bar um die Bereichsmittle reguliert werden.

Drehung im Uhrzeigersinn	=	Niedrigerer Verdampfungsdruck
Drehung gegen den Uhrzeigersinn	=	Höherer Verdampfungsdruck

Sonderzubehör:

Lötadapter LA für eintrittseitige Lötung für 6 mm, 10 mm, 1/4" und 3/8".

Honeywell

Automation and Control Solutions

Honeywell GmbH
Hardhofweg
74821 Mosbach/Germany
Phone: +49 (0) 62 61 / 81-475
Fax: +49 (0) 62 61 / 81-461
E-Mail: cooling.mosbach@honeywell.com
www.honeywell-cooling.com

Hergestellt im Auftrag von
Environment and Combustion Controls
Division of Honeywell Technologies Sàrl,
1180 Rolle, Z. A. La Pièce 16, Switzerland
durch die autorisierte Vertretung Honeywell GmbH