

Kugelsperrventil BVE / BVS / CVE / CVS

Technical Bulletin

Kugelsperrventile der Baureihen **BVE/S** & **CVE/S** in hermetischer Ausführung für Kälte Klimatechnik. CVE/CSV sind nur für subkritische CO₂ Anwendungen.

Features

- BVE/S: 45 bar maximal zugelassener Druck
- CVE/S: 60 bar maximal zugelassener Druck
- BVS/CSV Versionen mit 7/16-20 UNF – 1/4" Schraderventil
- Hermetische Ausführung, LASER verschweißt
- Patent für Laserschweißverfahren (in Bearbeitung)
- Hervorragendes Durchflussverhalten für minimalen Druckabfall
- Zwei Gewindebohrungen zur einfachen Befestigung
- In beiden Durchflussrichtungen einsetzbar (Bi-flow)
- Spindelabdeckschraube verliert sicher mit Kunststoffband gesichert
-  UL gelistet: Nur BVE/S (Nr.: SA5312)



BVE/ CVE



BVS/ CSV

Auswahltabelle - BVE/BVS: 45 bar MWP

Typ BVE	Best.-Nr.	Typ BVS	Best.-Nr.	Zugelassene Kältemittel		Anschlussgröße ODF		Gewicht (kg)	Kennzeichnung
						zöllig	metrisch		
BVE-014	806730	BVS-014	806750	A1 gelistet	A2L gelistete	1/4"		0.16	 (A2L in Bearbeitung)
BVE-M06	806731	BVS-M06	806751				6 mm	0.16	
BVE-038	806732	BVS-038	806752			3/8"		0.16	
BVE-M10	806733	BVS-M10	806753				10 mm	0.16	
BVE-012	806734	BVS-012	806754			1/2"		0.36	
BVE-M12	806735	BVS-M12	806755				12 mm	0.38	
BVE-058	806736	BVS-058	806756			5/8"	16 mm	0.38	
BVE-034	806737	BVS-034	806757			3/4"		0.44	
BVE-078	806738	BVS-078	806758			7/8"	22 mm	0.46	EAC
BVE-118	806739	BVS-118	806759			1 1/8"		1.04	
BVE-M28	806740	BVS-M28	806760				28 mm	1.04	
BVE-138	806741	BVS-138	806761			1 3/8"	35 mm	1.64	
BVE-158	806742	BVS-158	806762			1 5/8"		2.43	
BVE-M42	806743	BVS-M42	806763				42 mm	2.43	
BVE-218	806744	BVS-218	806764			2 1/8"	54 mm	4.55	
BVE-258	806745	BVS-258	806765			2 5/8"		4.65	
BVE-318	806746	BVS-318	806766			3 1/8"		5.00	EAC

Auswahltabelle - CVE/CSV: 60 bar MWP

Typ CVE	Best.-Nr.	Typ CVS	Best.-Nr.	Zugelassene Kältemittel		Anschlussgröße ODF		Gewicht (kg)	Kennzeichnung
						zöllig	metrisch		
CVE-014	808130	CVS-014	808150	R744 - CO ₂		1/4"		0.16	EAC
CVE-M06	808131	CVS-M06	808151				6 mm	0.16	
CVE-038	808132	CVS-038	808152			3/8"		0.16	
CVE-M10	808133	CVS-M10	808153				10 mm	0.16	
CVE-012	808134	CVS-012	808154			1/2"		0.36	
CVE-M12	808135	CVS-M12	808155				12 mm	0.38	
CVE-058	808136	CVS-058	808156			5/8"	16 mm	0.38	
CVE-034	808137	CVS-034	808157			3/4"		0.44	
CVE-078	808138	CVS-078	808158			7/8"	22 mm	0.46	

Zubehör: Spezial- Abdeckkappen (Pocan)

BVE/S und CVE/S Ventilgröße	Best.-Nr.	Gewinde (3)	Verpackungseinheit
1/4" ... 7/8" (6 ... 22 mm)	806770	M18x1	10 Stück
1-1/8" ... 1 3/8" (28 ... 35 mm)	806771	M27x1	10 Stück
1-5/8" (42 mm) ... 3-1/8"	806772	M36x1	10 Stück



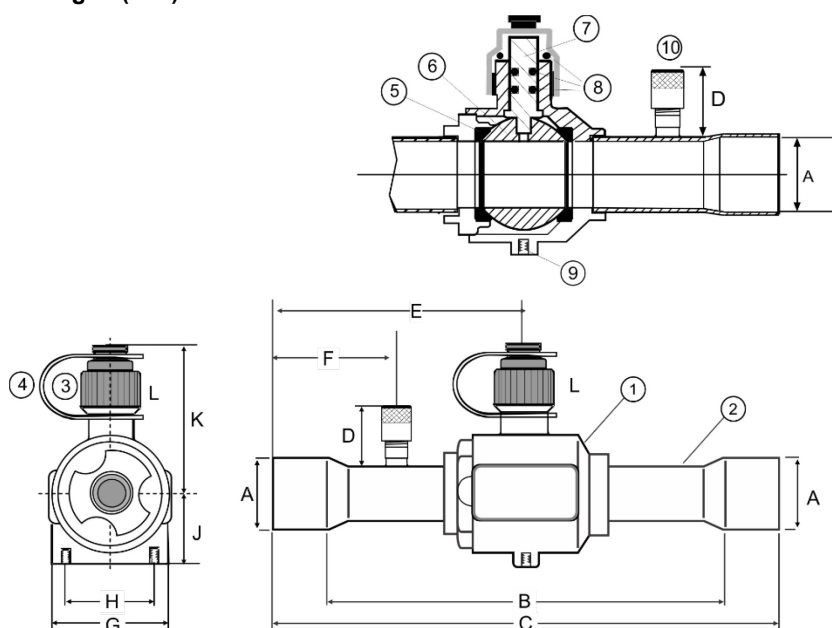
Kugelabsperrventil BVE / BVS / CVE / CVS

Technische Daten

Max. zugelassener Druck PS BVE/BVS CVE/CSV	45 bar 60 bar
Prüfdruck PT BVE/S CVE/S	49,5 bar 66 bar
Medientemperatur TS	-40 ... 120°C
Angewendete Standards	EN 12284, EN 378, PED (SEP, Art. 4.3) wenn zutreffend, RoHS, AD 2000-B1
Konstruktion	Pressmessinggehäuse, Kupferrohre, verchromte Messingkugel

Medienverträglichkeit A1 Fluidgruppe II: BVE/S (alle Modelle): CVE/S: A2L Fluidgruppe I: BVE/S (alle Modelle): BVE/S < 28 mm	R134a, R404A, R407C, R410A, R448A, R449A, R450A, R452A, R507, R513A, R744 R1234ze R32, R452B, R455A, R454A, R454B, R454C, R1234yf,
Material	Gehäuse CW617N, Kupferrohre CW 024A nach. EN 12420
Kennzeichnung	Siehe Auswahltable

Abmessungen (mm)



- (1) Messingkörper
- (2) Kupferanschlussrohr
- (3) Plastikkappe (Pocan)
- (4) Kennzeichnungsband
- (5) Teflondichtung
- (6) Verchromte Messingkugel
- (7) Ventilspindel
- (8) O-Ring
- (9) Gewindebohrung für einfache Montage
- (10) BVS/CSV mit Schraderventilanschluss
7/16-20 UNF-

Typ	Anschluss A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	Gewinde (9)	Kappe (3)
BVE/S 014; CVE/S 014	1/4" ODF	104	120	24	56	26	23	15	14	41	M3	M18
BVE/S M06; CVE/S M06	6 mm ODF	102	118		55	25	23	15				
BVE/S 038; CVE/S 038	3/8" ODF	102	118		55	25	23	15				
BVE/S M10; CVE/S M10	10 mm ODF	102	118		55	25	23	15	17	45	M4	
BVE/S 012; CVE/S 012	1/2" ODF	107	127		61	26	31	22				
BVE/S M12; CVE/S M12	12 mm ODF	107	127		61	26	31	22				
BVE/S 058; CVE/S 058	5/8" / 16 mm ODF	101	127		61	26	31	22	20	49		
BVE/S 034; CVE/S 034	3/4" ODF	125	157		77	35	40	31				
BVE/S 078; CVE/S 078	7/8" / 22 mm ODF	118	157		77	35	40	31				
BVE/S 118	1 1/8" ODF	123	169		85	39	51	38	26	69	M27	
BVE/S M28	28 mm ODF	123	169		85	39	51	38				
BVE/S 138	1-3/8" / 35 mm ODF	182	231		116	52	61	48	31	74	M6	M36
BVE/S 158	1-5/8" ODF	220	277		138	60	74	55	37	89		
BVE/S M42	42 mm ODF	220	277		138	60	74	55				
BVE/S 218	2-1/8" / 54 mm ODF	228	297		148	65	93	74	47	97		
BVE/S 258	2-5/8" ODF	222	297		148	70	93	74				
BVE/S 318	3-1/8" ODF	213	297		148	80	93	74				

BVE(S)-CVE(S)_TB_DE_0421_R02.docx

Emerson Climate Technologies GmbH shall not be liable for errors in the stated capacities, dimensions, etc., as well as typographic errors. Products, specifications, designs and technical data contained in this document are subject to modification by us without prior notice. Illustrations are not binding.
The Emerson Climate Technologies logo is a trademark and service mark of Emerson Electric Co. Emerson Climate Technologies Inc. is a subsidiary of Emerson Electric Co.

EMERSON. CONSIDER IT SOLVED.