

Letztes Update: 08-2022

[www.climate.emerson.com/de-de](http://www.climate.emerson.com/de-de)

Ref: TI\_BVE(S)-CVE(S)\_A1\_A2L\_DE\_Rev03

Application Engineering Europe

## KUGELABSPERRVENTIL BVE(S) / CVE(S)

### Beschreibung

Kugelabsperrventile der Baureihen **BVE(S)** & **CVE(S)** in hermetischer Ausführung für Kälte Klimatechnik. CVE(S) sind nur für subkritische CO<sub>2</sub> Anwendungen.

### Merkmale

- BVE(S): 45 bar maximal zugelassener Druck
- CVE(S): 60 bar maximal zugelassener Druck
- BVS / CVS Versionen mit 7/16"-20 UNF – 1/4" Schrader-ventil
- 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
-  gelistet: Nur BVE(S) (Nr.: SA5312)


**BVE / CVE**

**BVS / CVS**

### Auswahltabelle - BVE(S): 45 bar MWP



Typ BVE	Best.-Nr.	Typ BVS	Best.-Nr.	Anschlüsse ODF		Gewicht (kg)	Kenn- zeichnung
				(Inch)	(mm)		
BVE-014	806730	BVS-014	806750	1/4"		0.16	 (SA5312)  EAC
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	
BVE-118	806739	BVS-118	806759	1-1/8"		1.04	
BVE-M28	806740	BVS-M28	806760		28 mm	1.04	CE, UK CA   (SA5312)  EAC
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	

## Auswahltabelle - CVE(S): 60 bar MWP (R744)

Typ CVE	Best.-Nr.	Typ CVS	Best.-Nr.	Anschlüsse ODF		Gewicht (kg)	Kennzeichnung
				(Inch)	(mm)		
CVE-014	808130	CVS-014	808150	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	

HINWEIS: Für Hilfe bei der Auswahl wenden Sie sich bitte an Ihr örtliches Emerson Verkaufsbüro.

## Auswahltabelle Zubehör - Spezial- Abdeckkappen (Pocan)

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

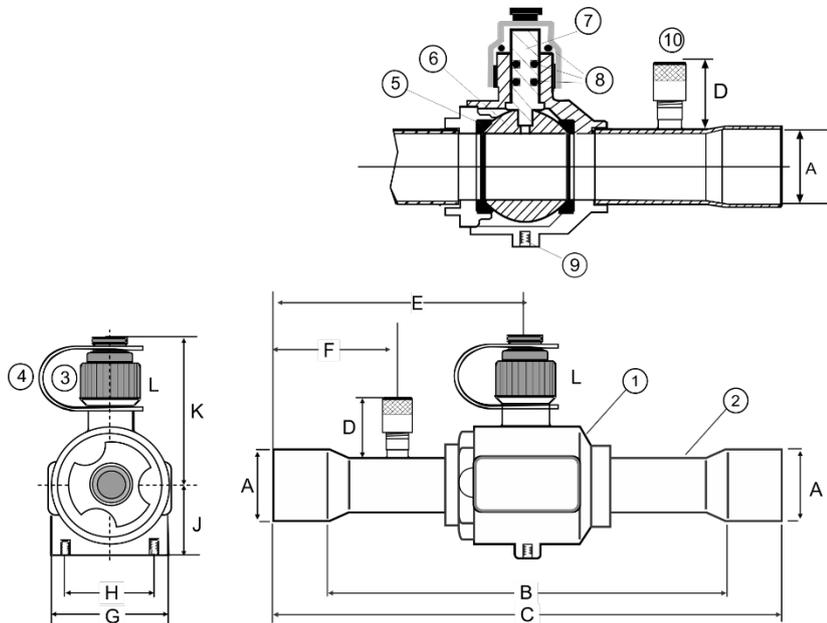


## Technische Daten

Max. zulässiger Druck PS BVE(S) 45 bar CVE(S) 60 bar	
Max. Prüfdruck PT BVE(S) 49.5 bar CVE(S) 66 bar	
Medientemperatur TS	-40 ...+120 °C
Konstruktion	Pressmessinggehäuse, Kupferrohre, verchromte Messingkugel
Material	Gehäuse CW617N, Kupferrohre CW 024A nach EN 12420
Normen	EN 12284, EN 378, PED 2014/30/EU, RoHS, AD 2000-B1

Zugelassene Kältemittel <b>Fluid Gruppe II</b> BVE(S) (alle Modelle)	R134a, R404A, R407C, R410A, R448A, R449A, R450A, R452A, R507, R513A, R1234yf (A2L)*	A1
CVE(S)	R744	
<b>Fluid Gruppe I</b> BVE(S) (alle Modelle) BVE/S < 28 mm	R1234ze R32, R452B, R455A, R454A, R454B, R454C	A2L
HINWEIS: *) nach PED 2014/68/EU		
Kennzeichnung	Siehe Auswahltabelle	

## 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 / CVS mit Schraderventilanschluss 7/16"-20 UNF-1/4"

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	20	49			
BVE/S-058; CVE/S-058	5/8" / 16 mm ODF	101	127		61	26	31	22					
BVE/S-034; CVE/S-034	3/4" ODF	125	157		77	35	40	31	26	69	M27		
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	31	74	M6		
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	37	89			M36
BVE/S-158	1-5/8" ODF	220	277		138	60	74	55					
BVE/S-M42	42 mm ODF	220	277		138	60	74	55	47	97			
BVE/S-218	2-1/8" / 54 mm ODF	228	297		148	65	93	74					
BVE/S-258	2-5/8" ODF	222	297		148	70	93	74	47	97			
BVE/S-318	3-1/8" ODF	213	297		148	80	93	74					

## HAFTUNGSAUSSCHLUSS

1. Der Inhalt dieser Veröffentlichung dient ausschließlich der Information und darf weder als ausdrückliches noch als implizites Gewährleistungs- oder Garantieverprechen im Bezug auf die beschriebenen Produkte oder Dienstleistungen sowie deren Gebrauch oder Verwendbarkeit verstanden werden.
2. Emerson Climate Technologies GmbH und/oder ihre jeweiligen verbundenen Unternehmen (gemeinsam "Emerson") behalten sich vor, das Produktdesign oder die Produktspezifikationen jederzeit und ohne vorherige Ankündigung zu verändern.
3. Emerson übernimmt keinerlei Haftung für die Auswahl, den Gebrauch oder die Wartung von Produkten. Verantwortlich für die richtige Auswahl, den Gebrauch und die Wartung von Emerson-Produkten ist ausschließlich der Käufer bzw. Endnutzer.
4. Emerson übernimmt keinerlei Haftung für Druckfehler in dieser Veröffentlichung.