

Typ 636 / 631

Sicherheitsventile mit Bronzegehäuse <
Atmosphärisches Sicherheitsventil mit Gewindeanschlüssen <

Beispielanwendungen

- Herstellung von Verdichtern
- Industrielle Kältetechnik
- Gewerbliche Kältetechnik
- Maschinen zur Eisherstellung
- Klimaanlage

Spezifikationen

- Einlassanschlüsse: 3/8" bis 1 1/2" (abhängig von Nennweite)
- Temperatur: -30°C bis +200°C
- Druckbereich: 6,6 bis 55,2 barg (abhängig von Nennweite)

Konstruktionsmaterialien

Komponente	Material	Klasse
Einlass	Messing	CW614N
Körper	Bronze	CC491K SB-62 C83600
Innenteile	Messing	CW614N
Feder	Edelstahl	1.4310 (302)



Zulassungen

- TÜV Type test approval 728 (10mm nominal bore)
- TÜV Type test approval 761 (13mm nominal bore)
- TÜV Type test approval 916 (18mm nominal bore)
- Designed in accordance with BS EN SO 4126-1.
- PED 2014/68/EU
- A.S.M.E. Boiler & Pressure Vessel code section VIII for air/gas
- CRN
- EAC



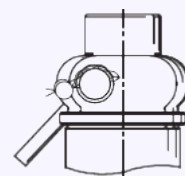
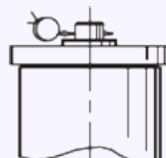
Dichtungsmaterialien

Dichtungsmaterial	Temperaturbereich
Perfluoroelastomer (FFKM)	-30°C bis +200°C

Standarddichtungsmaterial abgebildet, weitere verfügbar.

Ventilkappe / Obere Armatur

- **Standardoption** - Versiegelte Kappe (gasdichte Kappe)
- **Andere Option** - Versiegelter Hebel (gasdicht)



Technische Informationen nach Nennweite

Bohrungsgröße	9.5			13.7mm			17mm		
Einlassgröße	3/8"	1/2"	3/4"	1/2"	3/4"	1"	1"	1 1/4"	1 1/2"
Auslassgröße	3/4"			1"			1 1/2"		
Ventilquerschnitt	70.9mm²			147.7mm²			227mm²		
H - Höhe (Mit Anlüfteinrichtung)	99mm (bis zu 33 bar) 113mm (33-55.2 bar)			135mm (bis zu 33 bar) 168mm (33-49 bar)			204mm		
TÜV-zertifizierter Abflusskoeffizient	0.78			0.71			0.84		
NB Zertifizierte Nennsteigung (ASME)	1.74 scfm/psia			3.47 scfm/psia			5.60 scfm/psia		
Gewicht (ca.) kg	0.8			1.1			3.6		
Einstelldruck - PED (CE) barg	7.0 bis 55.2			7.0 bis 49.0			6.6 bis 35.0		
Einstelldruck - ASME (UV) psi g	101.5 bis 800.4			101.5 bis 710.5			95.7 bis 507.5		
Druckentlastung/Vollöffnung	Einstelldruck +10%								
Schließdruck	Einstelldruck -10%								

Maximal zulässiger aufgebauter Gegendruck = 10 % des Einstelldruck, bei dem oder unterhalb dessen der Durchfluss nicht reduziert wird. Stabiler Betrieb bei Durchflüssen bis zu 50 % der Ventilenleistung.

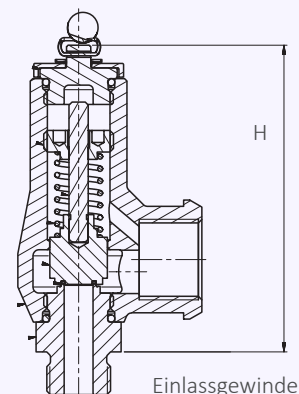
Standard-Gewindeanschlusstypen für EINLASS

- BSP paralleles Außengewinde
- BSP konisches Außengewinde
- NPT-Außengewinde

Standard-Gewindeanschlusstypen für AUSLASS

- BSP paralleles Innengewinde
- NPT-Innengewinde

Ventile mit Anlüfteinrichtung



Ventilauswahlhilfe

Zulassung erforderlich	Ventiltyp	Nennweite wählen	Einlassgröße	Typ Einlassgewinde	Typ Auslassgewinde	Anlüfteinrichtung	Dichtungsmaterial
PED (CE)	636	Nennweite aus o.a. Tabelle wählen	Einlassgröße aus o.a. Tabelle wählen	Typ für Einlassgewinde wählen	Typ für Auslassgewinde wählen	Die versiegelte Kappe ist die St.andardoption	Perfluoroelastomer (FFKM)
PED (CE), ASME (UV) & CRN	631						

EAC-Kennzeichnung auf Anfrage erhältlich

***Bitte senden Sie Ihre ausgewählten Details an Seetru und wir können Ihnen den vollständigen Bestellcode, den Preis und die Vorlaufzeit mitteilen.**

Beispiel für Ventilauswahl

Beispiel für Ventilauswahl	CE/PED, ASME/UV & CRN	631	9.5	3/4"	NPT	NPT	Sealed Cap	FFKM	16.2 barg
	Zulassung	Ventiltyp	Nennweite = 9.5mm	Einlassgröße	Typ Einlassgewinde	Typ Auslassgewinde	Anlüfteinrichtung	Dichtung	Einstelldruck

Leistungstabelle - gemäß TÜV, LUFT bei 0°C und 1013 mbar. Normal m³/h Typ 636: Durchflussraten bei 10 % über Einstelldruck



Einstelldruck 		Bohrungsgröße (D0)				
		9.5mm	13.7mm	17mm		
Bar g	Psi g	Nm³/Hour	Nm³/Hour	Nm³/Hour		
7	101.5	328.1	621.2	1131.6		
8	116	369.5	699.6	1274.5		
9	130.5	410.9	778.0	1417.3		
10	145	452.4	856.4	1560.2		
15	217.5	659.5	1248.5	2274.5		
20	290	866.6	1640.6	2988.7		
25	362.5	1073.8	2032.7	3703.0		
30	435	1280.9	2424.8	4417.3		
35	507.5	1488.1	2816.9	5131.6		
40	580	1695.2	3209.0			
45	652.5	1902.3	3601.1			
49	710.5	2068.0	3914.8			
50	725	2109.4				
55.2	800.4	2324.8				

Für alle Zwischendrücke/-durchflüsse wenden Sie sich bitte an Seetru

Leistungstabelle - gemäß ASME Abschnitt VIII Div I, LUFT bei 60°F und 14,7 psia/scfm.T SCFM Typ 631: Durchflussraten bei 10 % über Einstelldruck



Einstelldruck		Nennweite (D0)				
		9.5mm	13.7mm	17mm		
Psi g	Bar g	SCFM	SCFM	SCFM		
100	6.90	213.2	432.6	698.1		
150	10.34	307.2	623.4	1006.1		
200	13.79	401.2	814.2	1314.0		
250	17.24	495.3	1005.0	1621.9		
300	20.69	589.3	1195.8	1929.8		
350	24.14	683.3	1386.6	2237.8		
400	27.59	777.4	1577.4	2545.7		
435	30.00	843.2	1711.0	2761.2		
450	31.03	871.4	1768.2	2853.6		
500	34.48	965.4	1959.0	3161.5		
507.5	35.00	979.5	1987.6	3207.7		
550	37.93	1059.4	2149.8			
600	41.38	1153.4	2340.6			
650	44.83	1247.5	2531.4			
700	48.28	1341.5	2722.2			
710.5	49.00	1361.3	2762.3			
750	51.72	1435.5				
800.4	55.20	1530.3				

Für alle Zwischendrücke/-durchflüsse wenden Sie sich bitte an Seetru