

SICHERHEITSVENTIL SV805 SMART

0,5 bis 45,0 bar / mit Smart-Funktion



SV805 Smart



SV805-ES Smart

Federbelastete, direkt wirkende Sicherheitsventile zum Abblasen von Dämpfen und Gasen aus Behältern, Rohrleitungen und anderen Anlagenteilen, kombiniert mit High-Tech-Sensorik und Elektronik-Komponenten.

Das Sicherheitsventil SV805 Smart zeigt über Leuchtdioden den geöffneten bzw. geschlossenen Zustand an. Das Signal wird zudem elektronisch an die Leitstelle übertragen, übermittelt das Öffnen und Schließen in Echtzeit und ist damit ein wichtiger Baustein zur Unfallverhütung und zur Prozessüberwachung.

Merkmale des Sicherheitsventils SV805

- konform zur Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU, Kategorie IV, Modul B und D
- individueller Öffnungsdruck
- TÜV-Bescheinigung über die Prüfung auf ordnungsgemäß eingestellten Öffnungsdruck
- wahlweise in Messing oder Edelstahl (ES)
- Dichtwerkstoff entsprechend der Gasart oder auf Kundenwunsch
- geringe Größe für einfache, problemlose Montage
- verschiedene Eingangsanschlüsse

Smarte Merkmale

- optische Anzeige des Zustands „geöffnet“ oder „geschlossen“ durch eine rot/grün Diode direkt am Ventil
- digitales Signal durch ein NPN / PNP open Collector Signal, zur Übertragung an die Leitstelle

Normen/Baubestimmungen

Gebaut und geprüft gemäß EN ISO 4126-1, AD 2000
Merkblatt A2 und VdTÜV-Merkblatt 100

Unternehmen zertifiziert nach ISO 9001 und DGRL 2014/68/EU Modul H
CE-Kennzeichnung gemäß DGRL 2014/68/EU

Zu schützendes System maximal Kategorie III

Ausgelegt für O₂ gemäß EIGA 13/20 and CGA G-4.4:
Oxygen Pipeline and Piping Systems

Gereinigt für O₂ gemäß EIGA 33/18 and CGA G-4.1:
Cleaning of Equipment for Oxygen Service

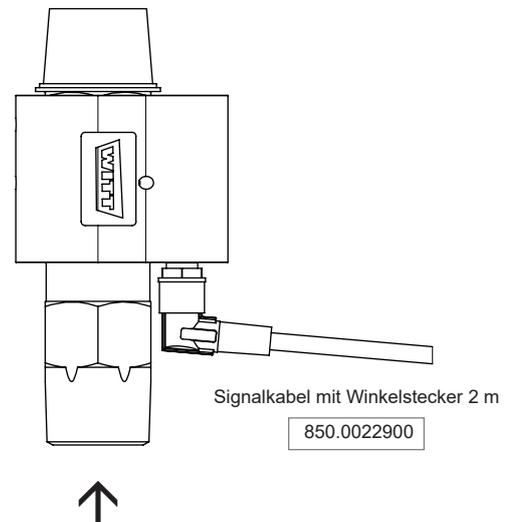


Anzeige „geschlossen“

SICHERHEITSVENTIL SV805 SMART

Technische Daten

	SV805 Smart
Öffnungsdruck	von 0,5 bis 45,0 bar
Gasarten	nicht brennbare Gase inklusive O ₂ Brenngase außerhalb der Ex Zone
Werkstoffe für gasberührte Teile	Gehäuse und metallische Drehteile aus Messing oder Edelstahl, Druckfeder aus Edelstahl, Ventildichtung entsprechend der Gasart
Schlüsselweite	27 mm
Gewicht	ca. 260 g
Kennzeichnung	CE0045
Bohrung (d ₀)	6,0 mm bei 0,5 bis 25,0 bar 6,5 mm bei > 25,0 bis 45,0 bar
Temperaturbereich	-30 °C bis +60 °C (in Abhängigkeit zu Gasart und Ventildichtung)
Spannungsversorgung	24 V DC
Schutzart	IP 54
Messgrößen	geöffnet / geschlossen
Schnittstelle	Stecker M8, 4-polig
Digitalausgang	NPN / PNP open Collector
Adapter	zum Anschluss einer Abblaseleitung am Ausgang



Einbaulage senkrecht

Abblasevolumenstrom für Luft bei 23 °C (nur gültig bei atmosphärischem Gegendruck)

Öffnungsdruck	[bar]	0,5	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Volumenstrom	[m ³ /h]	14,1	18,9	32,1	40,5	72,5	78,2	91,4	104,6	117,9	131,1	154	168,1
Öffnungsdruck	[bar]	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Volumenstrom	[m ³ /h]	182,2	196,3	210,4	224,5	238,6	252,8	246	259	272	285,1	298,1	311,1
Öffnungsdruck	[bar]	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
Volumenstrom	[m ³ /h]	324,1	337,1	390	404,5	419	433,5	448	462,5	477	491,4	505,9	520,4
Öffnungsdruck	[bar]	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45		
Volumenstrom	[m ³ /h]	534,9	549,4	563,9	578,4	592,9	607,4	621,9	636,4	650,9	665,4		

Ausführungen	Gehäuseberstdruck	Baulänge [mm]	Eingang Aussengewinde (AG)	Ausgang Innengewinde (IG)
Messing	400 bar	90	G 1/4; 1/4" NPT G 3/8; 3/8" NPT M16 x 1,5; M18 x 1,5	M24 x 1
		95	G 1/2; 1/2" NPT G 3/4; 3/4" NPT M20 x 1,5	
Edelstahl (ES) 1.4404 316L	600 bar	96,5	G 1/4; 1/4" NPT; 1/4" VCR G 3/8; 3/8" NPT; 3/8" VCR M16 x 1,5; M18 x 1,5	
		101,5	G 1/2; 1/2" NPT; 1/2" VCR G 3/4; 3/4" NPT M20 x 1,5	