

CV300 BG – DRUVA® TEC RÜCKSCHLAGVENTIL FÜR INDUSTRIELLE GASVERSORGUNGSANLAGEN



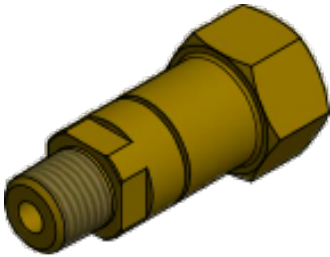
SITZMATERIALIEN MESSING/KERAMIK, 300 BAR ARBEITSDRUCK, MESSING

Eingesetzt in Rohrleitungen verhindert das CV300 BG einen unerwünschten Volumenstrom entgegen der Hauptströmungsrichtung. Montiert im Hochdruckbereich von Entspannungsstationen industrieller Gasversorgungsanlagen schützt das CV300 BG die Druckgasflaschen gegen Umfüllen bei Fehlbedienung. Das CV300 BG kann in Versorgungssystemen für inerte, brennbare und brandfördernde Gase bis zu einer Gasqualität von 4.5 verwendet werden. **Die Nutzung des Rückschlagventils ist nicht möglich bei ätzenden Gasen oder deren Gemische.**

SPEZIELLE MERKMALE:

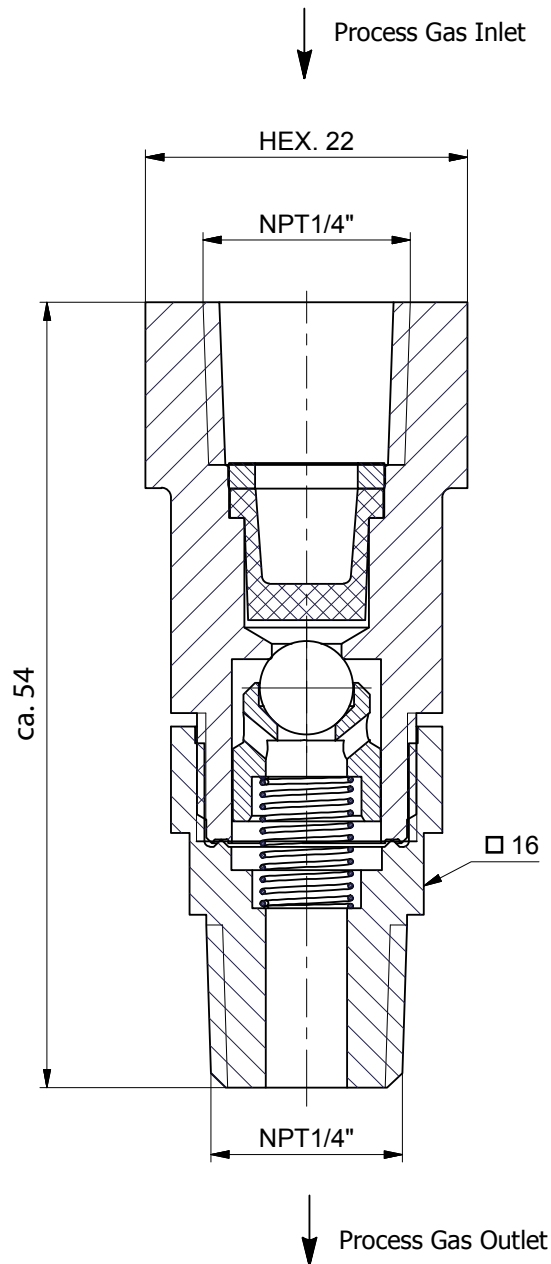
Die spezielle Sitzabdichtung und die Verwendung von ausgewählten, gasberührten Innenteilen erlaubt den Einsatz in Sauerstoffsystemen mit einem maximalen Arbeitsdruck von 300 bar. Der in der Entwicklungsphase notwendige Sauerstoffausbrandtest für nichtmetallisch im Sitz dichtende Rückschlagventile kann beim CV300 BG durch gezielte Materialauswahl entfallen.

- > Kompaktes Design
- > Entwickelt, hergestellt und geprüft gemäß relevanter Abschnitte der Norm EN ISO 10297:2015
- > Spezialgereinigt



TECHNISCHE DATEN	
Betriebstemperatur:	-20 °C to +60 °C
Einganganschluss:	NPT 1/4 " female
Ausganganschluss	NPT 1/4 " male
Max. Arbeitsdruck:	300 bar
Cv-Wert:	0,29
Druckverlust bei Vordruck 41 bar und Durchfluss 20 m³/h (N₂)	0,5 bar
Druckverlust bei Vordruck 41 bar und Durchfluss 100 m³/h (N₂)	3,8 bar
Länge	54 mm
Leckrate Sitz:	< 10 cm³/h (23 °C 1,013 bar absolut) Druckluft
Leckrate nach außen:	< 50 cm³/h (23 °C 1,013 bar absolut) Druckluft
Gewicht:	0,07 kg
Material gasberührte Teile:	
Ventilkörper:	Messing
Filter	Sinter Bronze SIKA-B
Ventilsitz:	Siliziumnitridkeramik (Si3N4)
Feder:	Edelstahl 316L
Produktionstest:	Drucktest mit trockener Luft (ISO 8573 (1:2:2) für jedes Ventil Test Leckrate Sitz mit trockener Luft (ISO 8573 (1:2:2) für jedes Ventil
Genehmigungen während der Entwicklung:	Typtest gemäß relevanter Abschnitte der Norm EN ISO 10297:2015
BESTELLINFORMATION	
Bestellbezeichnung:	CV300 BG N14FN14M SW22 L54
Artikelnummer:	H45002603P

TECHNISCHE ZEICHNUNG



TECHNICAL SPECIFICATION
 MATERIAL: BRASS CuZn39Pb3
 SEAL: SILICON NITRIDE BALL

INLET: NPT1/4"F
 OUTLET: NPT1/4"M

INLET PRESSURE:
 MAX. 300BAR

GAS TYPE:
 DEFINED BY PRODUCT LINE AND TYPE
 (CHECK APPROVED GAS TYPE IN DATASHEET)



Link zum Onlineproduktkonfigurator