

DBV 20



Vakuum-Sicherheitsventil

- ♦ Medien : inerte Gase / Edelgase / O₂ / CO₂ / Luft, andere Medien auf Anfrage
- ♦ Ausführung für den Hochdruckbetrieb mit Sauerstoff geeignet
- ♦ Drucksensoranschlüsse verfügbar
- ♦ Abnahmen : CTE

Das Ventil vom Typ DBV 20 ist ein Vakuum-Sicherheitsventil. Dieses Ventil wurde speziell entwickelt, um die Vakuumeinheit gegenüber einem Druckstoß zu schützen. Das Ventil öffnet je nach Ausführung bei 0,015 / 0,02 / oder 0,05 bar Relativdruck.

Technische Daten

- | | |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| ♦ Druckstufe | PN 420 |
| ♦ Standard Anschluss A | SW 1/2", SW 3/4" |
| ♦ Standard Anschluss B | KF40 Kleinflansch |
| ♦ Standard Anschluss C | Rohranschluss Ø42,4 x 2 (Stumpfschweißen) |
| ♦ Nennweite | DN 20 |
| ♦ Mediumtemperatur | von -40 °C bis +80 °C |
| ♦ Umgebungtemperatur | von -40 °C bis +60 °C |
| ♦ Vakuumleckrate | 1,0 ⁻⁴ mbar l/s |
| ♦ Öffnung | bei 0,015 / 0,02 / 0,05 bar Relativdruck |
| ♦ Durchflussrichtung | A > B bei Normalbetrieb, Vakuum / A > C bei Überdruck, Sicherheitsfunktion |
| ♦ Sensorportanschluss | G 1/4 |
| ♦ Gewicht | 7,65 kg (Anschlussadapter inklusive) |

Version Oktober 2018

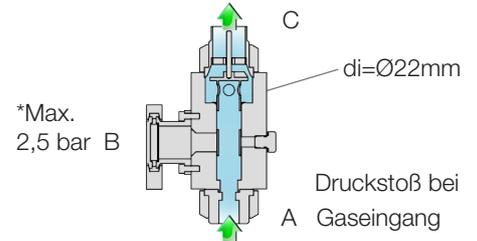
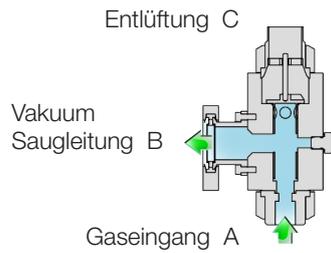
Materialangaben

♦ Baugruppe RDK (Restdruckklappe) als Option

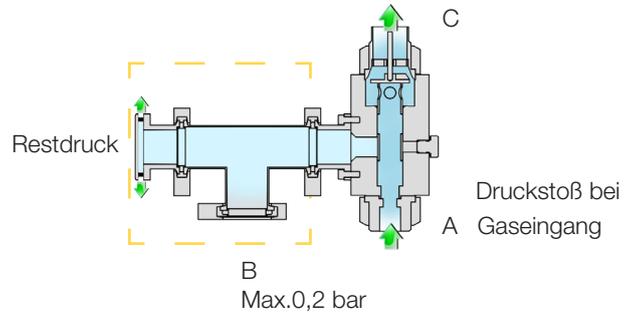
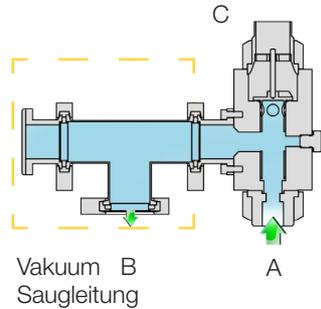
Position	Benennung	Werkstoff
1	Körper	Messing
2	Anschlussstück	Messing, Edelstahl
3	Deckel unten	Messing
4	Deckel oben	Messing
5	Federaufnahme	Messing
6	Anschlussstück	Edelstahl, Monel
7	Hülse	Edelstahl, Monel
8	Anschlussstück KF40	Edelstahl
9	T-Stück	Edelstahl
10	Zentrierring KF40	Edelstahl, NBR

Funktion ohne und mit RDK 40

- ohne RDK 40 (ohne Restdruckklappe)



- mit RDK 40 (mit Restdruckklappe)



- Ausführung

ohne Feder: Senkrechte Einbaulage. Dauerbetrieb der Vakuumpumpe.

mit 1 Feder: Senkrechte Einbaulage. Dauerbetrieb der Vakuumpumpe. Ventil geht bei leichten Druckstößen während des Prozess in die Grundstellung zurück.

mit 2 Federn: Beliebige Einbaulage (über Kopf). Dauerbetrieb der Vakuumpumpe. Ventil geht bei leichten Druckstößen während des Prozess in die Grundstellung zurück.

Mögliche Konfigurationen

- Anschlussarten

Gaseingangsleitung: Anschluss A Schweißende (Edelstahl, Monel) : SW 1/2", SW 3/4"

Vakuum-Saugleitung: Anschluss B Schweißende (Edelstahl) : KF40 Kleinflansch

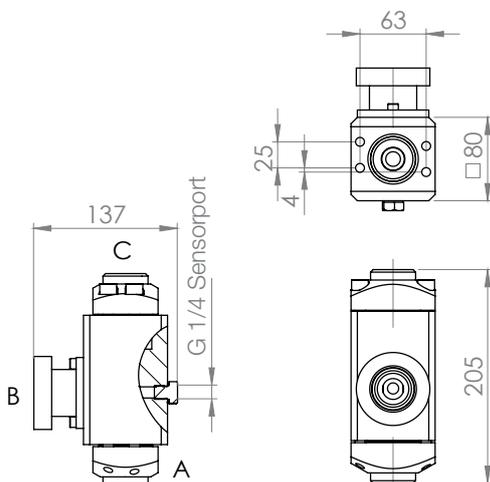
Entlüftungsleitung: Anschluss C Schweißende (Edelstahl, Messing) : BW 1 1/4" (Rohranschluss Ø42,4 x 2 (Stumpfschweißen))

- Sensoranschlüss G 1/4 für Druckerfassung / Messung

- Anbau von Restdruckklappe. Diese Option ermöglicht das Entweichen des Restdrucks im Ventilkörper und vermeidet somit eine Beschädigung der Pumpe bei einem Druckstoß.

- Andere Optionen auf Anfrage.

Abmessungen



- DBV 20 mit RDK 40 (Restdruckklappe)

