



High-Purity-Panel: Armaturentableau 1x1 Flasche für Spezialgase

Beschreibung Entspannungstation mit Membrandruckminderer einstufig mit Eigengasspülung für Gase mit kritischen Eigenschaften wie brennbar, giftig, korrosiv, selbstentzündlich. Prüfgase mit Komponenten mit o.g. Eigenschaften. Hochreine Gase bis ca. 8.0 Kleine und mittlere Mengen, maximal ca. 5 bis 10 Nm³/h, bezogen auf Stickstoff.

Bezeichnung	Typ	Werkstoff	bar	psi	Art.-Nr.
	HP-Panel	Edelstahl	0 - 10	0 - 145	761 6020

Lieferumfang und Bestellangaben VCR-Anschlüssen für Rohr 1/4" Edelstahl im Prozessgas-, Abgas- und Spülgasausgang. Andere Konfigurationen auf Anfrage.

Anwendung Für eine Vielzahl von Anwendungen ist die Reinheit der eingesetzten Gase ein unumstößliches Kriterium für einen reibungslosen Prozessablauf. Sind kritische oder hochreine Gase im Einsatz, unterstützen wir Sie gerne auf Anfrage mit maßgeschneiderten Armaturenlösungen. Im Folgenden sehen Sie ein Beispiel, wie solch eine Lösung für Sie aussehen könnte.

Technische Daten

	bar	psi
Vordruck max.	200	2900
Hinterdruck-Regelbereich	0 - 10	0 - 145
Manometer-Anzeigebereich	-1 - 15	-14,5 - 218
Gasreinheit	≤8.0	
maximale Entnahmemenge	Kleine und mittlere Mengen, maximal ca. 5 bis 10 Nm ³ /h, bezogen auf Stickstoff.	
Leckrate	≤10 ⁻⁹ /10 ⁻⁶ mbar l/s He nach außen/im Sitz	
Anschlüsse		
- Druckmindererkörper	5 x VCR 1/4" f	
- Station		
- Brauchgasausgang	VCR 1/4" f	
- Hochdruckeingang	VCR 1/4" f	
- Spülgasausgang	VCR 1/4" f	
Cv-Wert	0,7	
Werkstoffe		
- Gehäuse	Edelstahl	
- Membrane	Hastelloy® C276	
- Sitzdichtung	PCTFE	
Betriebstemperatur	-10°C bis +60°C	
Partikelfilter	vor Druckminderer, mit Edelstahl-Filterelement, Nennporengröße 2 µm	
Ventile	Membranabsperrentile, Griff-Form und -Farbe wählbar z.B. für Unterscheidung Hoch-/Niederdruckseite oder auch bestimmte Funktionen (ggfs. nicht alle Kombinationen möglich)	

Linde GmbH

Linde GmbH, Reisholzer Bahnstraße 4, 40599 Düsseldorf
Tel: 0800 0530 530 0*, Fax: 0800 0530 530 11*, www.linde-gas.de

* kostenlos. Zur Sicherstellung eines hohen Niveaus

der Kundenbetreuung werden Daten unserer Kunden wie z.B. Telefonnummern elektronisch gespeichert und verarbeitet.



High-Purity-Panel: Armaturentableau 1x1 Flasche für Spezialgase

Flaschenanschluss	Anschlusswendel mit Gasflaschenanschluss nach DIN 477, andere Anschlüsse auf Anfrage
Gewicht	ca. 7 kg

Weiteres Zubehör

Zusatzfunktionen (Modularer Aufbau):

Fremdgasspülung mit z.B. Stickstoff.

Unterstützung/Optimierung der Fremdgasspülung durch Absaug-Modul (Venturi-Düse).

Berstscheibensicherung (zwingend notwendig, wenn Flaschendruck > 16 bar), 15 bis 18 bar Ansprechdruck, mit Anzeige.

Alarmgebung für Berstscheibenüberwachung (empfohlen).

Kontaktmanometer zur Signalisierung von Leerstand, Überdruck, etc.

Drucksensoren statt Manometer (geringeres Totvolumen, bessere Spülbarkeit -> notwendig bei sehr hohen Reinheiten bzw. für bestimmte Gase).

Druckminderer mit angebundener Membrane für verbessertes Schließverhalten.

Druckminderer ohne Feder im Gasraum für geringste Partikel-Generation.

Pneumatisch betätigte Ventile (auch selektiv).

Automatisierungsgrad individuell anpassbar:

- Fern betätigtes Hochdruck-Absperrventil (z.B. in Verbindung mit Not-Aus oder/und Berstscheibensicherung).
- Niederdruck-Absperrventil fern betätigt (z.B. Anforderung Kunden-Prozess).
- Spülprozesse automatisch gesteuert.
- Anlagen-Kontrolle und Steuerung nach Bedarf (z.B. Druck) durch unterschiedlich ausgeprägte Steuerungen (einfache Relais-Steuerung für Not Abschaltung bis hin zur SPS gestützten Programm-Ablaufsteuerung).
- Einbindung einer Waage für Füllstandsüberwachung Gasflasche.

Rohrdimension 3/8" (9,53 mm) Außendurchmesser für höhere Durchflüsse.

Oberflächengüten innen elektropoliert (Armaturen & Rohrmaterial).

Auf Anfrage:

- Alternative Sitzwerkstoffe für Ventile (Vespele®, PVDF)
- Alternative Filterwerkstoffe bzw. Filter
- Materialzeugnisse wie z.B. 3.1 (Metallische Werkstoffe)
- FDA-Bescheinigung (Kunststoffe)
- Hoch korrosionsbeständiger Stahl wie z.B. Hastelloy für Rohrleitungen und Armaturen.
- Integration von pneumatisch betätigten Gasflaschenventilen.

Vorteile

Anlagentechnik:

Modularer Aufbau je nach Gas bzw. Anforderungen möglich.

Kompakte Bauweise, alle Funktionen auf Grundplatte mit 350 x 420 mm realisiert.

VCR-Verbindungstechnik

- Technisch dicht
- Partikelarm
- Einfacher Tausch von Komponenten im Wartungs- und Reparaturfall.

Armaturen von vorne auf Grundplatte montiert erlaubt den Tausch einzelner Komponenten, ohne weitere Armaturen oder das Tableau ausbauen zu müssen.

Zwei Tableaus passen nebeneinander in 90er Sicherheitsschrank (2 x 1 Versorgung).

Bei Fremdgasspülung: Einbringung des Spülgases unter Umgehung der Anschlussspirale direkt am Flaschenanschluss für verbessertes und schnelleres Freispülen -> erhöhte Sicherheit.

Pneumatische Betätigung für (Not-)Abschaltung oder/und Ablaufsteuerung umsetzbar.

Flaschenanschlüsse unterschiedlicher Normen erhältlich (DIN, CGA-DISS, etc).

Hersteller für Ventile, Druckmessung, Fittinge, können kundenseitig spezifiziert werden.



High-Purity-Panel: Armaturentableau 1x1 Flasche für Spezialgase

HP-Panel



Druckminderer des High-Purity-Panels

