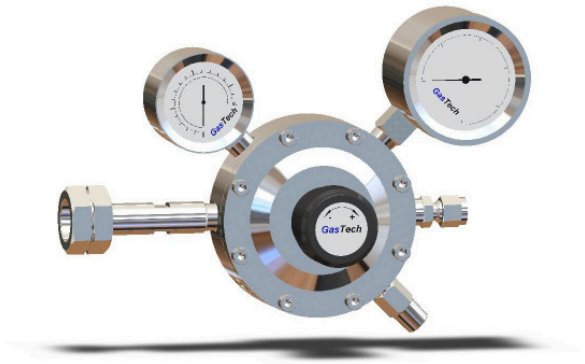
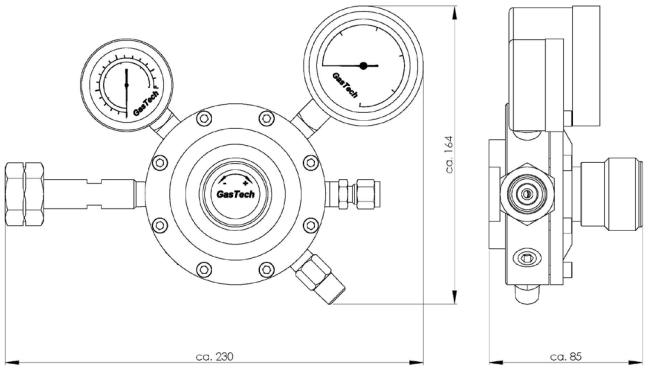
1stufiger Flaschenfeindruckminderer Typ Omega I in Anlehnung an ISO 2503

für technische, medizinische, korrosive sowie Labor- und Reinstgase



Beispielhafte Abbildung



Beschreibung

- kompakte Bauform und sehr hohe Regelgenauigkeit zum Einstellen feinster Drücke im Millibarbereich
- Eingang links:
  Gasflaschenanschluss nach DIN 477-1 oder andere*
- Ausgang:
  Klemmringverschraubung oder nach Kundenwunsch
- Vordruckmanometer nach DIN EN 837 Ø 50 mm
- Hinterdruckmanometer nach DIN EN 837 Ø 63 mm
- Eingangsfilter 50 µm
- Abblaseventil

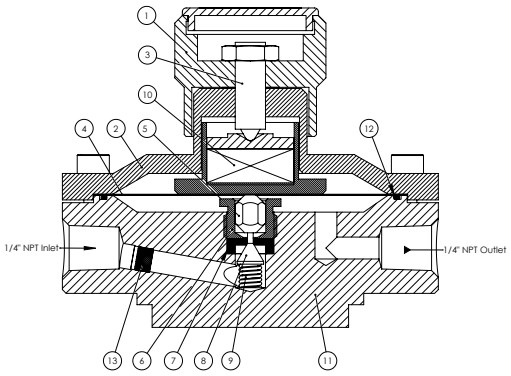
Optionen

- Absperr- oder Dosierventil
- Eigen- oder Fremdgasspülsystem
- Kontaktmanometer oder Drucktransmitter

Spezifikationen

- Gasreinheit max. 6.0
- max. Eingangsdrücke bis 16 bar
- Regelbereiche von 50 mbar bis 1.000 mbar
- Temperaturbereich von -40 °C bis +70 °C
- Gehäusematerial:
  Messing verchromt oder Edelstahl
- Membranen: Edelstahl oder Hastelloy
- ECD-tauglich
- Leckraten kleiner 1 x 10_{-8} (Helium)
- RL 97/23/EG über Druckgeräte
- RL 94/9/EG ATEX

*Gasflaschenanschlüsse anderer Normen sind auf Anfrage möglich. Nach Bedarf fertigen wir kunden- und anwendungsbezogene Sonderausführungen.



Teile-Nr. und Bez.	Messing	Edelstahl
1 Handrad	3.2315 [1]	3.2315 [1]
2 Kappe	2.0401 [2]	2.0401 [2]
3 Spindel	2.0401 [2]	2.0401 [2]
4 Membran	1.4310	1.4310
5 Stößel	2.0401	1.4571
6 Druckstück	2.0401	1.4571
7 Sitz	1.4571 [3]	1.4571 [3]
8 Kegel	1.4571	1.4571
9 Druckfeder	1.4310	1.4310
10 Federpaket	1.7701	1.7701
11 Gehäuse	2.0401 [2]	1.4404
12 O-Ring	EPDM	EPDM
13 Filter	1.4404	1.4404

[1] schwarz eloxiert, [2] verchromt, [3] PVDF / PTFE

Knautz GmbH & Co. KG
Grünewalderstr. 29-31
42657 Solingen

Tel. + 49 (0)212 52088090
Fax + 49 (0)212 52088099
info@knautz.de

1stufiger Flaschenfeindruckminderer Typ Omega I in Anlehnung an ISO 2503

für technische, medizinische, korrosive sowie Labor- und Reinstgase

Bestellbeispiel

Einstufiger Flaschenfeindruckminderer in Messing verchromt, Eingangsdruck bis max. 16 bar, Ausgangsdruck 0 bis 50 mbar regelbar, Eingangsanschluss nach DIN 477-1 Nr. 6 mit 6kant-Mutter, Vordruckmanometer Standard 0 bis 16 bar, Hinterdruckmanometer Standard 0 bis 60 mbar, mit Abblaseventil, Ausgang Klemmringverschraubung 6 mm, mit Eigengasspülsystem.

1BCFDR-1-SK1L-006-PI016-PI060MB-MA-VM6-ES

1BC	FDR -	1 -	SK	1	L -	006 -	PI016 -	PI060MB -	MA -	V	M	6 -	ES

Material
1SS Edelstahl
1BP Messing gelb*
1BC Messing verchromt
1M Monel

Vordruck
FDR bis 16 bar

Regelbereiche
1 5 - 50 mbar
2 15 - 150 mbar
3 30 - 300 mbar
4 50 - 500 mbar
5 100 - 1000 mbar
S Sonderbereich

Anschlussart
SK Sechskantmutter
HD Handanschluss

Anschlussart
1 DIN 477-1 (200 bar)
2 DIN 477-5 (300 bar)*
3 BS341*
4 CGA*
5 NFE*
6 NEN*
7 U.N.I.*
S Sonderanschluss

Anschlusslage
R Anschluss rechts
L Anschluss links

Anschluss-Nr.
Gasflaschenanschluss nach Norm
Bitte Nummer angeben

Vordruckmanometer
PI Manometer
PS Kontaktmanometer
PT Druckmessumformer
Bitte Endwert der Skalierung angeben

Hinterdruckmanometer
PI Manometer
PS Kontaktmanometer
PT Druckmessumformer
FI Durchflussmesser
Bitte Endwert der Skalierung angeben

Druck-/ Flusseinheit
B Bar
MB Millibar
LM Liter / Minute
LH Liter / Stunde
M3H Kubikmeter / Stunde

Abblaseventil
OA ohne Abblaseventil*
MA mit Abblaseventil

Art des Ausgangs
V Verschraubung
A Absperrventil
D Dosierventil
N NPT-Gewinde
T Schlauchtülle
S Sonderausgang

Art des Ausgangs
M metrisch
T zöllig
F Innengewinde
M Außengewinde

Größe des Ausgangs
1 1/16"
2 1/8"
3 mm oder 3/16"
4 mm oder 1/4"
6 mm oder 3/8"
8 mm oder 1/2"
10 mm
12 mm
S Sondergröße

* = Sonderausführung
** = Erweiterungsmodul

Spülung**
ES Eigengasspülung
FS Fremdgasspülung

Position entfällt, wenn ohne Spülung

Standardmanometer

PI Manometer-skalierung	Messing verchromt	Edelstahl
0 ... 400 bar	x	x
0 ... 315 bar	x	
0 ... 250 bar		x
0 ... 100 bar	x	x
0 ... 60 bar	x	x
0 ... 40 bar	x	x
0 ... 25 bar	x	x
0 ... 16 bar	x	x
-1 ... + 9 bar	x	x
-1 ... + 5 bar	x	x
-1 ... + 3 bar	x	x
-1 ... + 1.5 bar	x	x
0 ... 600 mbar	x	x
0 ... 400 mbar	x	x
0 ... 160 mbar	x	x
0 ... 60 mbar	x	x

Standard-Gasflaschenanschlüsse

Gasflaschenanschluss nach DIN 477 Teil 1 Anschluss-Nr.	Anschlussgewinde
001	W 21.8 x 1/14" links
005	W 1" links
006	W 21.8 x 1/14" rechts
007	G 5/8" IG rechts
008	W 1" rechts
009	G 3/4" rechts
010	W 24.32 x 1/14" rechts
011	G 3/8" rechts
013	G 5/8" AG rechts
014	M 19 x 1.5 links
Gasflaschenanschlüsse nach anderen Normen müssen angegeben werden	

Knautz GmbH & Co. KG
Grünewalderstr. 29-31
42657 Solingen

Tel. + 49 (0)212 52088090
Fax + 49 (0)212 52088099
info@knautz.de