



ROTAREX
EQUIPMENT



DRUCKMINDERER

INHALTSVERZEICHNIS

PRODUKTÜBERSICHT	S. 004
INFORMATIONEN ZUR TECHNOLOGIE	S. 008
- Einstufig	S. 008
- Zweistufig	S. 010
- Druckkompensierter Sitz (BV)	S. 012
DIE AUSWAHL DES PASSENDEN DRUCKMINDERERS	S. 013
- Technische Parameter	S. 013
- Körpermaterialien	S. 014
- O-Ring-Materialien	S. 014
- Eingangs- und Ausgangsdrücke	S. 014
- Flaschenanschlüsse	S. 014
- Manometer	S. 015
- Abblaseventile	S. 015
- Andere Produktoptionen	S. 015
- Reinigung	S. 015
PRODUKTE	S. 016
- Einstufige Hochdruck-Druckminderer	S. 016
- Zweistufige Hochdruck-Druckminderer	S. 034
- Niederdruck-Druckminderer	S. 044
- Entnahmestellen	S. 056
- Druckminderer für Acetylenanwendungen	S. 066
- Druckminderer für Durchflussregelung	S. 070
- Druckminderer für Kalibrierung	S. 073
- Rückdruckregler	S. 076
- Zubehör - Leitungsventile	S. 077
- Zubehör - Regelventile	S. 083
- Zubehör - Manometer	S. 084
- Zubehör - Flaschenanschlüsse	S. 090
- Zubehör - Abblaseventile	S. 092
- Zubehör - Gasflaschenhalter	S. 095
INFOTABELLEN	S. 096
- Gaseignungstabelle	S. 096
- Umrechnungstabellen	S. 097

EINSTUFIGE HOCHDRUCK-DRUCKMINDERER



S 215 S. 016

Technologie	Membrane
Eingangsdruk	200/300 bar 2900/4350 psi
Ausgangsdruk	1/3/8/16/35/50 bar 14.5/44/116/232/508/725 psi
Durchflussrate Nm³/h (N.)	0,5/1,6/13,6/15/20
Material	Messing verchromt Edelstahl



S 220 S. 018

Technologie	Membrane
Eingangsdruk	200 bar 2900 psi
Ausgangsdruk	3/15/25/50 bar 44/218/360/725 psi
Durchflussrate Nm³/h (N.)	5/25/50/50
Material	Edelstahl



S 225 S. 020

Technologie	Membrane
Eingangsdruk	200 bar 2900 psi
Ausgangsdruk	3/8/16/35/50 bar 44/116/232/508/725 psi
Durchflussrate Nm³/h (N.)	2/10/14/25/25
Material	Messing verchromt Edelstahl



S 250 S. 022

Technologie	Kolben
Eingangsdruk	300 bar 4350 psi
Ausgangsdruk	60 bar 870 psi
Durchflussrate Nm³/h (N.)	10
Material	Messing verchromt Edelstahl



S 400 S. 024

Technologie	Kolben
Eingangsdruk	300 bar 4350 psi
Ausgangsdruk	200 bar 2900 psi
Durchflussrate Nm³/h (N.)	30
Material	Messing verchromt Edelstahl



S 800 S. 026

Technologie	Membrane + BV
Eingangsdruk	300 bar 4350 psi
Ausgangsdruk	10/16/25/50 bar 145/232/363/725 psi
Durchflussrate Nm³/h (N.)	50/50/50/100
Material	Messing blank Messing verchromt Edelstahl



S 810 S. 028

Technologie	Membrane + BV
Eingangsdruk	300 bar 4350 psi
Ausgangsdruk	10/16/25 bar 145/232/362.5 psi
Durchflussrate Nm³/h (N.)	50/50/50
Material	Messing blank



GD 100 S. 030

Technologie	Membrane
Eingangsdruk	200 bar 2900 psi
Ausgangsdruk	10 bar 145 psi
Durchflussrate Nm³/h (N.)	100
Material	Messing blank



TGD 250 S. 032

Technologie	Membrane
Eingangsdruk	200 bar 2900 psi
Ausgangsdruk	20 bar 290 psi
Durchflussrate Nm³/h (N.)	250
Material	Messing blank

ZWEISTUFIGE HOCHDRUCK-DRUCKMINDERER



D 215 S. 034

Technologie	Membrane/Membrane
Eingangsdruk	200/300 bar 2900/4350 psi
Ausgangsdruk	1/3/8/16 bar 14.5/44/116/232 psi
Durchflussrate Nm³/h (N.)	0,4/1,2/2,9/3,5
Material	Messing verchromt Edelstahl



D 230 S. 036

Technologie	Kolben/Faltenbalg
Eingangsdruk	200 bar 2900 psi
Ausgangsdruk	1/3/10 bar 14.5/44/145 psi
Durchflussrate Nm³/h (N.)	2/2,5/3,5
Material	Messing verchromt Edelstahl



D 230-0.1 S. 038

Technologie	Kolben/Membrane
Eingangsdruk	200 bar 2900 psi
Ausgangsdruk	0,01-0,1 bar 0.14-1.4 psi
Durchflussrate Nm³/h (N.)	0,5
Material	Messing verchromt Edelstahl



D 235 S. 040

Technologie	Membrane/Faltenbalg
Eingangsdruk	300 bar 4350 psi
Ausgangsdruk	1/3/10 bar 14.5/44/145 psi
Durchflussrate Nm³/h (N.)	1/2/5,5
Material	Messing verchromt Edelstahl



D 235-0.1 S. 042

Technologie	Membrane/Membrane
Eingangsdruk	300 bar 4350 psi
Ausgangsdruk	0,01-0,1 bar 0.14-1.4 psi
Durchflussrate Nm³/h (N.)	0,5
Material	Messing verchromt

NIEDERDRUCK-DRUCKMINDERER



S 10 S. 044

Technologie	Membrane + BV
Eingangsdruck	25 bar 362.5 psi
Ausgangsdruck	3/8 bar 44/116 psi
Durchflussrate Nm³/h (N₂)	4,5/12
Material	Messing verchromt Edelstahl



S 15 S. 046

Technologie	Membrane + BV
Eingangsdruck	25 bar 362.5 psi
Ausgangsdruck	10 bar 145 psi
Durchflussrate Nm³/h (N₂)	50
Material	Messing verchromt Edelstahl



S 20 S. 048

Technologie	Faltenbalg
Eingangsdruck	50 bar 725 psi
Ausgangsdruck	1/3/10 bar 14.5/44/145 psi
Durchflussrate Nm³/h (N₂)	2/2,5/3,5
Material	Messing verchromt Edelstahl



S 20-0.1 S. 050

Technologie	Membrane
Eingangsdruck	50 bar 725 psi
Ausgangsdruck	0,01-0,1 bar 0.14-1.4 psi
Durchflussrate Nm³/h (N₂)	0,5
Material	Messing verchromt Edelstahl



S 55 S. 052

Technologie	Membrane
Eingangsdruck	50 bar 725 psi
Ausgangsdruck	3/8/10/16/35 bar 44/116/145/323/508 psi
Durchflussrate Nm³/h (N₂)	2,5/3/3,5/5,5/10
Material	Messing verchromt Edelstahl



DC 50 S. 054

Technologie	Membrane + BV
Eingangsdruck	50 bar 725 psi
Ausgangsdruck	8/15/40 bar 116/217/580 psi
Durchflussrate Nm³/h (N₂)	150/300/300
Material	Messing blank Messing verchromt

ENTNAHMESTELLEN



S 21 S. 056

Technologie	Faltenbalg
Eingangsdruck	50 bar 725 psi
Ausgangsdruck	1/3/10 bar 14.5/44/116 psi
Durchflussrate Nm³/h (N₂)	2/2,5/3,5
Material	Messing verchromt Edelstahl



LABLINE 22 S. 058

Technologie	Faltenbalg
Eingangsdruck	50 bar 725 psi
Ausgangsdruck	1/3/10 bar 14.5/44/116 psi
Durchflussrate Nm³/h (N₂)	2/2,5/3,5
Material	Messing verchromt Edelstahl



MONO S 15 S. 060

Technologie	Membrane + BV
Eingangsdruck	25 bar 362.5 psi
Ausgangsdruck	10 bar 145 psi
Durchflussrate Nm³/h (N₂)	50
Material	Aluminium Edelstahl



MONO S 20 S. 062

Technologie	Faltenbalg
Eingangsdruck	50 bar 725 psi
Ausgangsdruck	1/3/10 bar 14.5/44/145 psi
Durchflussrate Nm³/h (N₂)	2/2,5/3,5
Material	Aluminium Edelstahl



MONO S 40 S. 064

Technologie	Faltenbalg
Eingangsdruck	50 bar 725 psi
Ausgangsdruck	1/3/10 bar 14.5/44/145 psi
Durchflussrate Nm³/h (N₂)	2/2,5/3,5
Material	Aluminium Edelstahl

DRUCKMINDERER FÜR ACETYLENANWENDUNGEN


S 20 AD S. 066

Technologie	Faltenbalg
Eingangsdruck	20 bar 290 psi
Ausgangsdruck	1,5 bar 21.75 psi
Durchflussrate Nm³/h (C₂H₂)	1
Material	Messing verchromt


S 25 AD S. 068

Technologie	Faltenbalg
Eingangsdruck	20 bar 290 psi
Ausgangsdruck	1,5 bar 21.75 psi
Durchflussrate Nm³/h (C₂H₂)	1
Material	Messing verchromt


S 21 AD S. 056

Technologie	Faltenbalg
Eingangsdruck	20 bar 290 psi
Ausgangsdruck	1,5 bar 21.75 psi
Durchflussrate Nm³/h (C₂H₂)	1
Material	Messing verchromt


LABLINE 22 AD S. 058

Technologie	Faltenbalg
Eingangsdruck	20 bar 290 psi
Ausgangsdruck	1,5 bar 21.75 psi
Durchflussrate Nm³/h (C₂H₂)	1
Material	Messing verchromt


**MONO
S 20 AD** S. 062

Technologie	Faltenbalg
Eingangsdruck	50 bar 725 psi
Ausgangsdruck	1,5 bar 21.75 psi
Durchflussrate Nm³/h (C₂H₂)	1
Material	Aluminium


**MONO
S 40 AD** S. 064

Technologie	Faltenbalg
Eingangsdruck	20 bar 290 psi
Ausgangsdruck	1,5 bar 21.75 psi
Durchflussrate Nm³/h (C₂H₂)	1
Material	Aluminium


DC 50 AD S. 054

Technologie	Membrane + BV
Eingangsdruck	20 bar 290 psi
Ausgangsdruck	0,8 bar 12 psi
Durchflussrate Nm³/h (C₂H₂)	10
Material	Messing blank Messing verchromt


GD 100 AD S. 030

Technologie	Membrane
Eingangsdruck	25 bar 362.5 psi
Ausgangsdruck	1,2 bar 17.4 psi
Durchflussrate Nm³/h (C₂H₂)	10
Material	Messing blank Messing verchromt

DRUCKMINDERER FÜR DURCHFLUSSREGELUNG


S 20 FM S. 070

Technologie	Faltenbalg
Eingangsdruck	50 bar 725 psi
Ausgangsdruck	3,5 bar 50 psi
Durchflussrate Nm³/h (N₂)	5 oder 15 lpm
Material	Messing verchromt


S 225 FM S. 071

Technologie	Membrane
Eingangsdruck	200 bar 2900 psi
Ausgangsdruck	3,5 bar 50 psi
Durchflussrate Nm³/h (N₂)	5 oder 15 lpm
Material	Messing verchromt


D 230 FM S. 072

Technologie	Kolben/Faltenbalg
Eingangsdruck	200 bar 2900 psi
Ausgangsdruck	3,5 bar 50 psi
Durchflussrate Nm³/h (N₂)	5 oder 15 lpm
Material	Messing verchromt

DRUCKMINDERER FÜR KALIBRIERUNG



S 70 S. 073

Technologie	Kolben
Eingangsdruck	200 bar 2900 psi
Ausgangsdruck	4,13/2,06 bar 30/60 psi
Durchflussrate Nm³/h (N₂)	0,25-7 lpm
Material	Messing vernickelt Edelstahl



S 75 S. 074

Technologie	Kolben
Eingangsdruck	200 bar 2900 psi
Ausgangsdruck	3,5/6 bar 50/87 psi
Durchflussrate Nm³/h (N₂)	0,3-15 lpm
Material	Messing vernickelt Edelstahl

RÜCKDRUCKREGLER



DEI 10 S. 076

Technologie	Membrane
Eingangsdruck	1 - 15 bar 14.5 - 217.5 psi
Druckeinstellung	7/15 bar 101.5/217.5 psi
Durchflussrate Nm³/h (N₂)	26/80
Material	Edelstahl

VENTILE



VP 300 S. 077

Druck	300 bar
CV	0.30
Material	Messing blank Messing verchromt
Typ	O-Ring
Betätigung	Handrad



VM 200 S. 078

Druck	200 bar
CV	0.12
Material	Messing verchromt Edelstahl
Typ	Membrane
Betätigung	Knebelgriff/Handrad



VM 50 S. 079

Druck	50 bar oder 200 bar
CV	0.12
Material	Messing verchromt Edelstahl
Typ	Membrane
Betätigung	Knebelgriff/Handrad



VM 20 S. 080

Druck	50 bar
CV	0.14
Material	Messing verchromt Edelstahl
Typ	Membrane
Betätigung	Knebelgriff/Handrad



VM 45 S. 082

Druck	45 bar
CV	0.58
Material	Messing verchromt Edelstahl
Typ	Membrane
Betätigung	Knebelgriff/Handrad



RD 10 S. 083

Druck	60 bar
CV	0.116
Material	Messing verchromt Edelstahl
Typ	Nadelventil
Betätigung	Handrad

ZUBEHÖR



MANOMETER S. 084



FLASCHEN-ANSCHLÜSSE S. 090



SV 10 SICHERHEITS-VENTIL S. 092



GASFLASCHEN-HALTER S. 095

INFORMATIONEN ZUR TECHNOLOGIE

Rotarex setzt 4 Haupttechnologien für eine stabile und zuverlässige Druckregelung ein:

MEMBRANE

- Die am häufigsten verwendete Technologie (für Flaschen, Leitungen, Entspannungsstationen ...)
- Kompaktbauweise
- Hohe Präzision

FALTENBALG

- Hochpräzise Regelung des Ausgangsdrucks
- Reagiert weniger empfindlich auf Druckerhöhung am Ausgang
- Hauptsächlich verwendet für Anwendungen im Bereich der Chromatographie

KOLBEN

- Stabile Ausgangsströmung
- Verwendet bei Druckminderern mit geringer Druckdifferenz
- Eingesetzt als 1. Stufe bei einem zweistufigen Druckminderer
- Verwendet für Kalibrierungs-Druckminderer

DRUCKKOMPENSIERTER SITZ (BV)

- Hervorragende Druckstabilität
- Minimiert die Übertragung von Eingangsdruckschwankungen auf den Ausgangsdruck
- Erhöht die Lebensdauer des Druckminderers und reduziert die Betriebskosten durch geringere Beanspruchung des Sitzes
- Nur Membran-Technologie

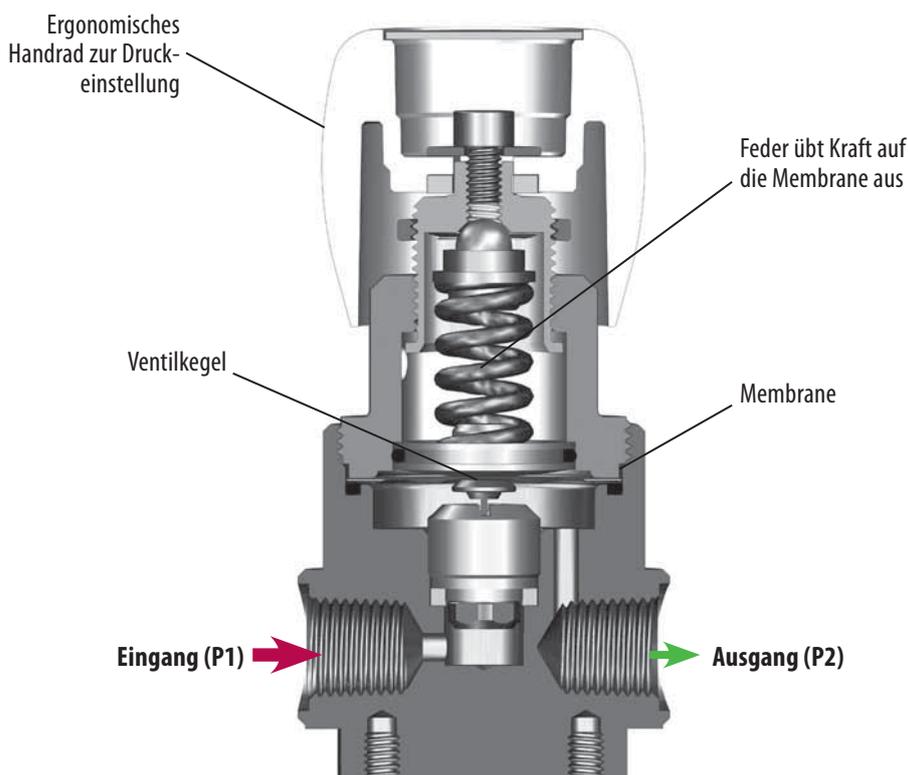
EINSTUFIGER DRUCKMINDERER

Ein **einstufiger Druckminderer** reduziert den Eingangsdruck zum Ausgangsdruck in einem Schritt. Die Einstellung des Ausgangsdrucks erfolgt durch Drehen des Handrades. Konstruktionsbedingt steigt der Ausgangsdruck bei Abnahme des Flaschendrucks. Der Ausgangsdruck kann dann durch das Handrad nachjustiert werden.

Auf Grund dieses Druckerhöhungs werden einstufige Druckminderer für Anwendungen empfohlen, die keinen konstanten Ausgangsdruck erfordern.

Einstufige Druckminderer werden auch für den Einsatz mit Flüssiggasflaschen empfohlen, beispielsweise für CO₂, Propan, LPG, kryogene und andere Flüssiggase.

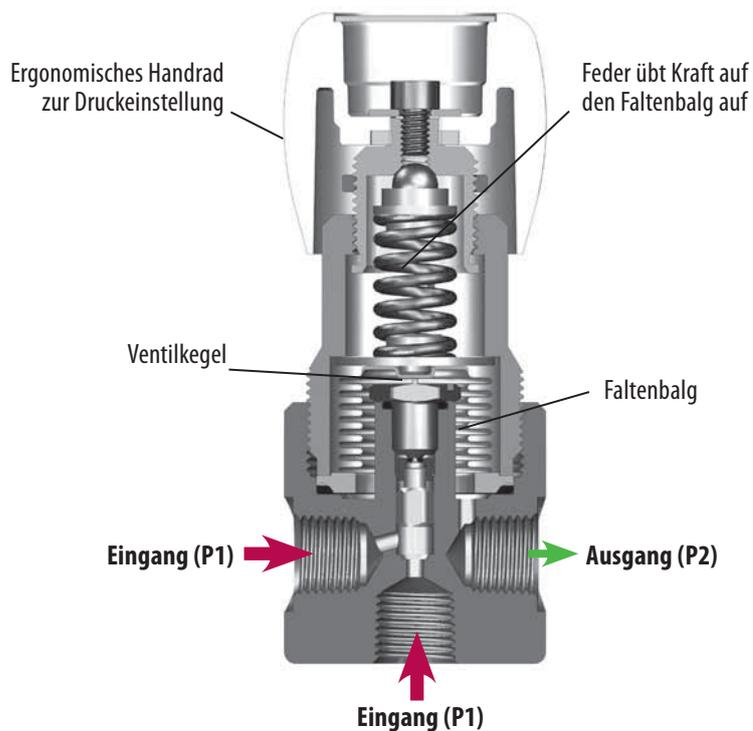
MEMBRAN-DRUCKMINDERER



WEGWEISER ZU DEN PRODUKTEN	
ROTAREX Membran-Druckminderer	
S 215	S. 016
S 220	S. 018
S 225	S. 020
GD 100	S. 030
TGD 250	S. 032
S 20-0.1	S. 050
S 55	S. 052
S 225 FM	S. 071

INFORMATIONEN ZUR TECHNOLOGIE (Fortsetzung)

FALTENBALG-DRUCKMINDERER

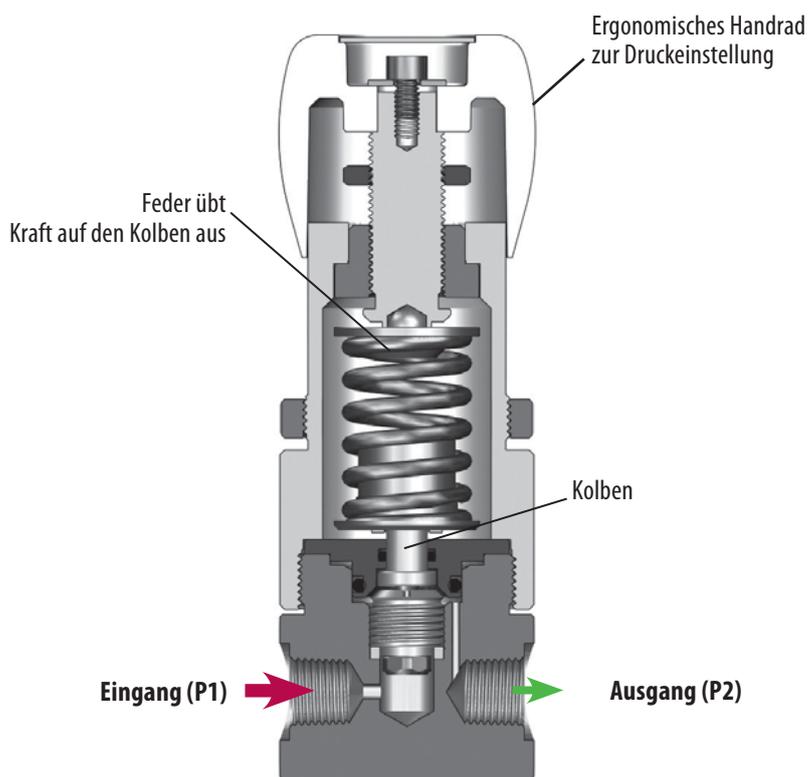


WEGWEISER ZU DEN PRODUKTEN

ROTAREX
Faltenbalg-Druckminderer

S 20	S. 048
S 21	S. 056
Labline 22	S. 058
Mono S 20	S. 062
Mono S 40	S. 064
S 20 AD	S. 066
S 21 AD	S. 056
S 25 AD	S. 068
Labline 22 AD	S. 058
S 20 FM	S. 070

KOLBEN-DRUCKMINDERER



WEGWEISER ZU DEN PRODUKTEN

ROTAREX
Kolben-Druckminderer

Serie S 250	S. 022
Serie S 400	S. 024

INFORMATIONEN ZUR TECHNOLOGIE (Fortsetzung)

ZWEISTUFIGE DRUCKMINDERER

Ein **zweistufiger Druckminderer** vereint zwei einstufige Druckminderer in einem einzelnen Körper. Diese duale Konfiguration bietet eine überlegene Druck- und Durchflussstabilität gegenüber einstufigen Druckminderern.

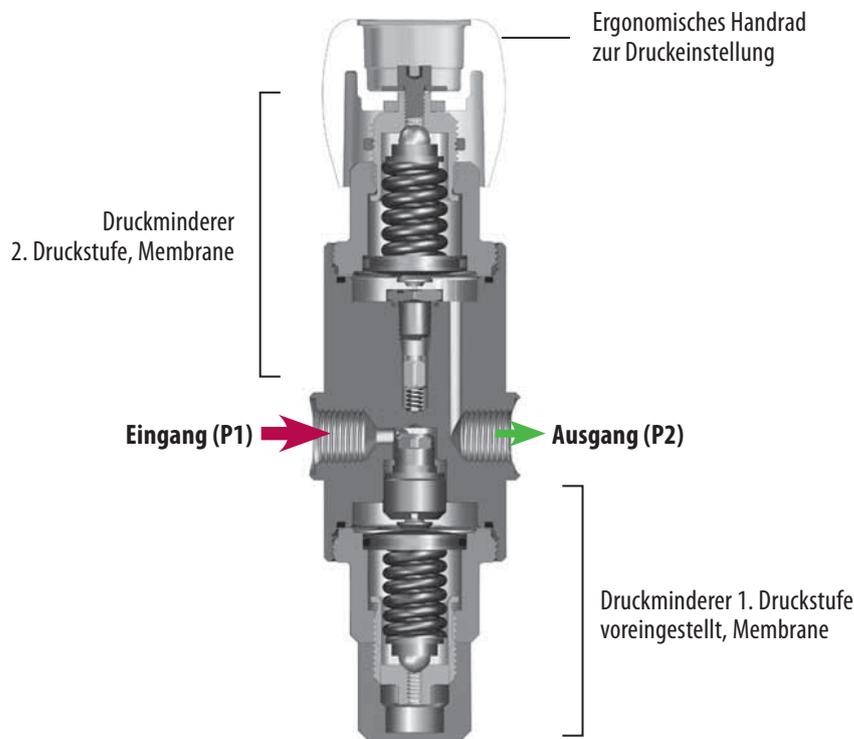
Die erste Stufe ist auf einen Zwischendruck voreingestellt. Dieser Zwischendruck entspricht dem Eingangsdruck für die regelbare zweite Stufe.

Da der Druck durch die erste Stufe auf den Zwischendruck reduziert wurde, bleibt der Druck, der die zweite Stufe des Druckminderers erreicht,

konstant. Dadurch ist sicher gestellt, dass für die Anwendung unabhängig vom Flaschendruck ein konstanter Ausgangsdruck zur Verfügung steht. Diese Technologie macht ein ständiges Ausgleichen des Ausgangsdrucks bei sich änderndem Flaschendruck überflüssig.

Anwendungsbereiche sind Labortechnik und Gaschromatographie, aber auch das Präzisionsschweißen in der Industrie.

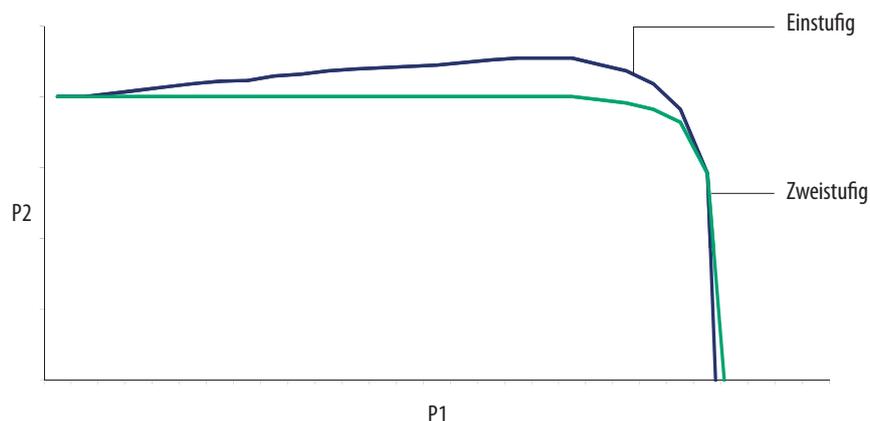
MEMBRAN/MEMBRAN-DRUCKMINDERER



WEGWEISER ZU DEN PRODUKTEN

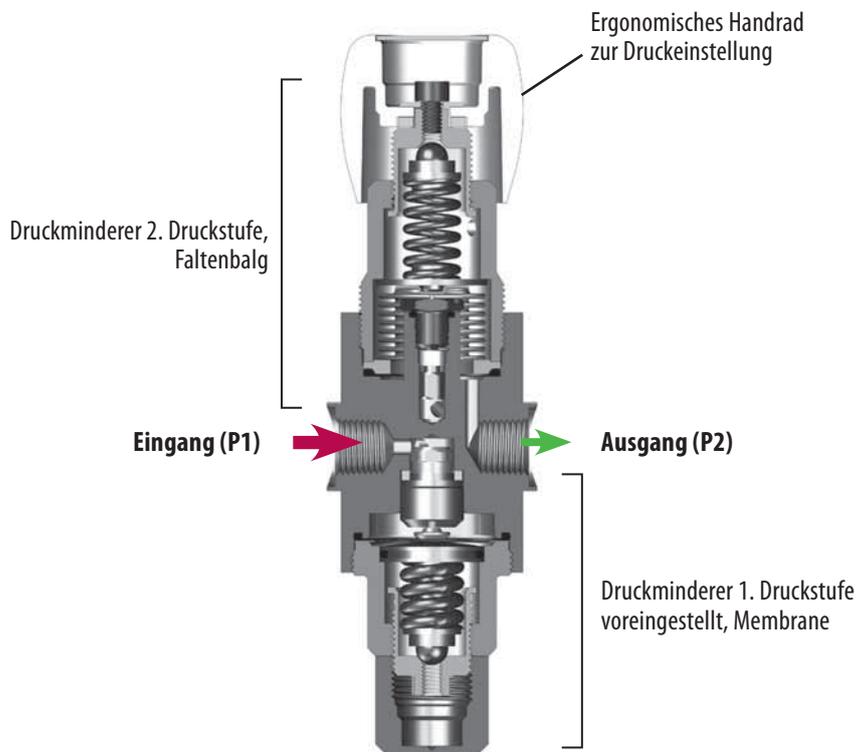
ROTAREX	
Membran/Membran-Druckminderer	
D 215	S. 034
D 235-0.1	S. 042

VERGLEICH ZWEISTUFIGER/EINSTUFIGER DRUCKMINDERER

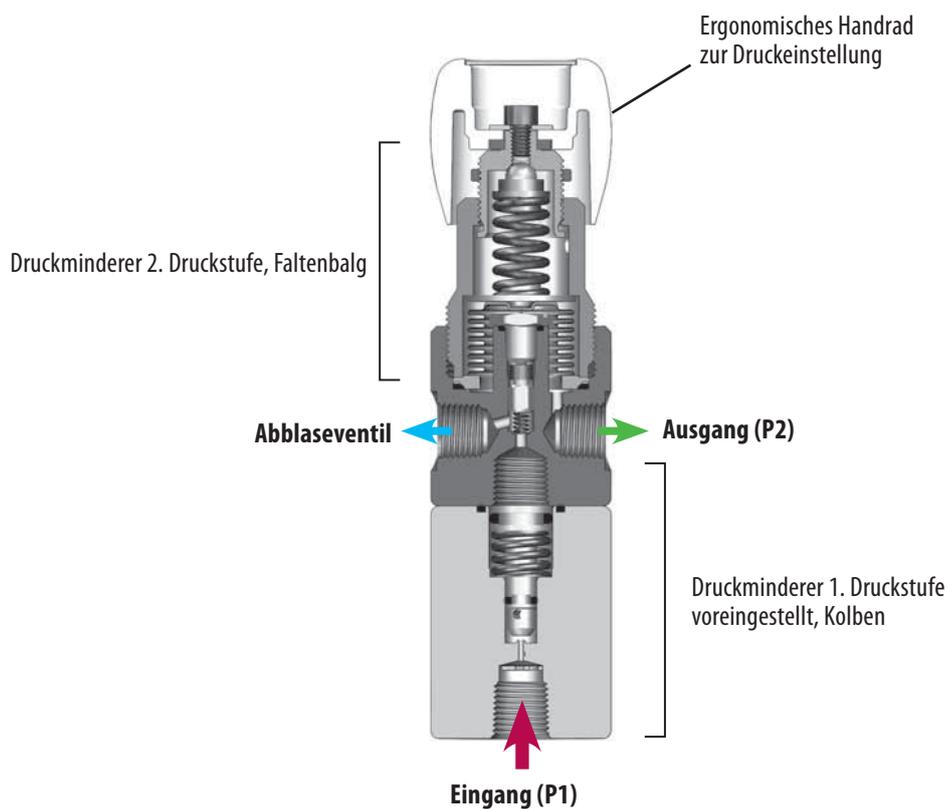


INFORMATIONEN ZUR TECHNOLOGIE (Fortsetzung)

MEMBRANE/FALTENBALG-DRUCKMINDERER



KOLBEN/FALTENBALG-DRUCKMINDERER



INFORMATIONEN ZUR TECHNOLOGIE (Fortsetzung)

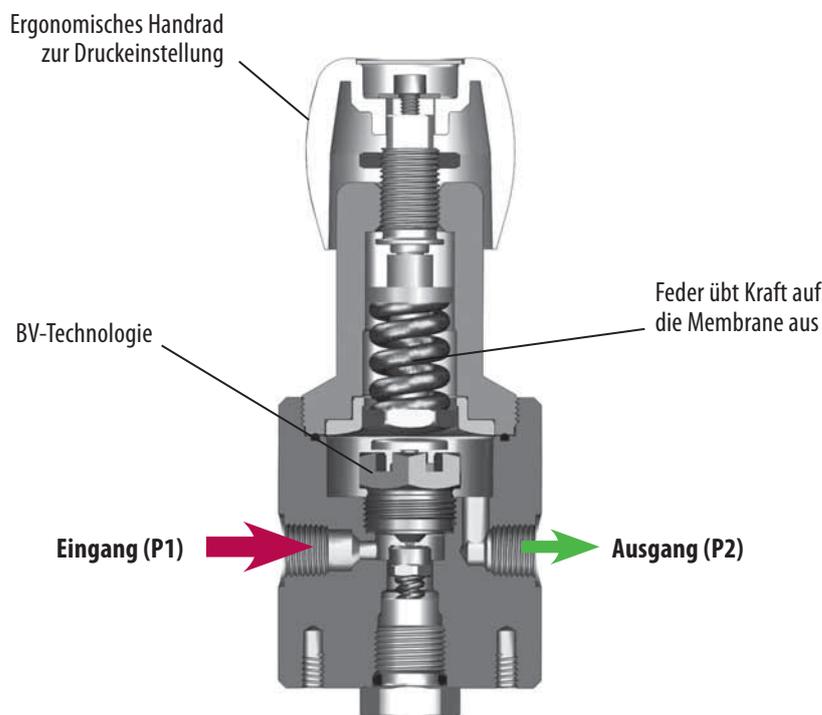
DRUCKKOMPENSIERTER SITZ

Ein **Druckminderer mit druckkompensiertem Sitz (BV-Technologie)** bietet die für diesen Druckminderertyp beste Druckstabilität auf Grund der patentierten Konstruktion der Komponenten für den Hochdruckbereich. BV-Technologie steht für die Fähigkeit, die inneren Kräfte im Druckminderer auszugleichen und die Auswirkungen des sich verringernden Eingangsdrucks auf den Ausgangsdruck praktisch aufzuheben. Dies bedeutet, dass der Druckminderer jede Druckschwankung am Eingang ausgleicht und

kompensiert und so, wie ein zweistufiger Druckminderer, einen konstanten Ausgangsdruck bereit stellt.

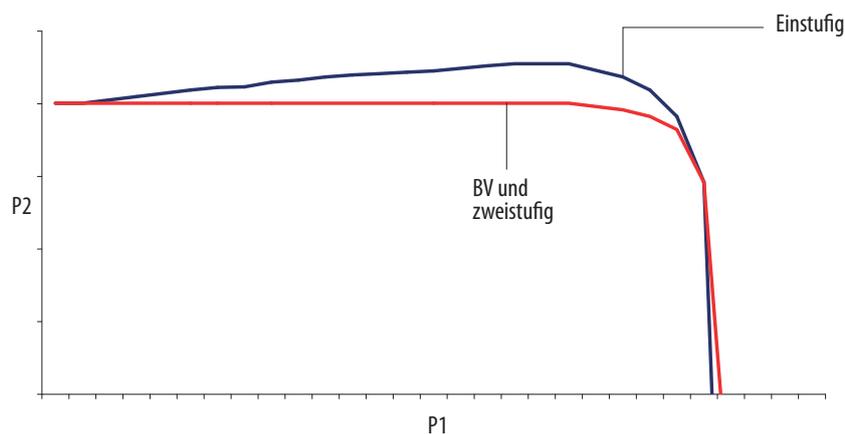
Dieser Typ Druckminderer funktioniert auch als ein LEITUNGSDRUCKMINDERER für eine 2. Regelung und kann in Rotarex-Umschaltstationen montiert werden. Mit dieser Technologie ausgerüstete Umschaltstationen können dadurch direkt an die Anwendung angeschlossen werden.

BV-TECHNOLOGIE



WEGWEISER ZU DEN PRODUKTEN	
ROTAREX Druckminderer mit BV-Technologie	
S 800	S. 026
S 810	S. 028
S 10	S. 044
S 15	S. 046
DC 50	S. 054

VERGLEICH DER BV-TECHNOLOGIE MIT ZWEISTUFIGEN UND EINSTUFIGEN DRUCKMINDERERN



AUSWAHL DES PASSENDEN DRUCKMINDERERS

Zur Bestimmung des für Ihre Anwendung am besten geeigneten Druckminderers finden Sie nachfolgend eine Liste mit technischen Parametern, in der Sie die zutreffenden Angaben ermitteln können:

TECHNISCHE PARAMETER	BEISPIELE
Gas	Inert, entflammbar, oxidierend, korrosiv, giftig
Reinheit	Bereich hochreine, ultrahochreine Gase, Industrie, Medizintechnik, Tauchen
Nenningangsdruck	bar oder psi
Nennausgangsdruck	bar oder psi
Nenndurchfluss (N ₂)	Nm ³ /h, Nlpm, Slpm oder SCFM
Einstufig oder zweistufig?	Zweistufig oder BV-Technologie ist erforderlich, wo es auf Druckstabilität ankommt
Produkt	Druckminderer, Entnahmestelle, Entspannungsstation, Umschaltstation
Material	Messing, Messing verchromt, Edelstahl
Anschluss im Eingang	Verwendungsland, Norm, Anschluss
Anschluss im Ausgang	G 3/8, 1/4 NPT, Außengewinde, Innengewinde
Manometer	Niederdruck, Hochdruck
Sicherheitseinrichtung	Ja/Nein
Vakuum	Ja/Nein
Anwendung	Nahrung, Elektronik, Medizin, Schweißen, Industrie, Tauchen...
Einsatz im Außen- oder Innenbereich	Umgebung
Betriebstemperatur	-20°C bis +60°C/-4°F bis +140°F
ATEX-Eignung	Ja/Nein
Voreingestellter Ausgangsdruck	Wenn Ja, welcher Druck?
Kennzeichnung	CE, TPED, PI

Jede Produktseite ist so angelegt, Ihnen die wesentlichen technischen Informationen auf einen Blick zu bieten:

SERIES S 215 SINGLE STAGE HP REGULATOR

APPLICATIONS

- Diaphragm single stage
- Purity up to 6.0
- Inlet pressure: 200 bar (2900 psi) or 300 bar (4350 psi)
- Outlet pressure: 1.0/0.7/0.5/0.3 bar (14.5/10.1/7.2/4.2 psi)

GENERAL

- Compact, ergonomic and lightweight design makes this regulator suitable for many applications.
- Accurate pressure control for reliable service.

SPECIFICATIONS

Front ports: 1/4" NPT (left) / 1/2" NPT (right)	Weight: ± 1.5 kg / ± 3.3 lbs	Inlet pressure: 200 bar / 2900 psi / 4350 psi
Seat seal: PTFE	Leak rate: 10 ⁻⁶ mbar·l/s He	Outlet pressure: 1.0/0.7/0.5/0.3 bar (14.5/10.1/7.2/4.2 psi)
G-ring: EPDM - Standard	Temperature range: -20°C to +60°C / -4°F to +140°F	Max. flow: 6.5 l/min (1.71 cfm) (at 1.0 bar)
Diaphragm: 402 (40) (3/16" vertical) / 402 (40) (1/2" vertical)	Gauges: High and low pressure (0/10 or 1 or 1/4 NPT)	Response: OK for fast and stable load except 0.3 bar and 0.5 bar (4.2 psi and 7.2 psi)

FLOW CURVES

PRODUCT CONFIGURATOR

Body Material	Inlet Pressure	Outlet Pressure	Ports	Seat Composition	Gauge Range	Gauges	Part Configuration			
Chrome plated	200 bar	1 bar	1	5 parts	1/4" NPT - G 1/4"	16	EPDM	Without	Standard	A
Stainless steel	300 bar	1 bar	1	6 parts	1/4" NPT - 1/4" NPT	16	EPDM	With	Reverse	B

AUSWAHL DES PASSENDEN DRUCKMINDERERS (Fortsetzung)

KÖRPERMATERIALIEN

Die meisten Rotarex-Druckminderer sind in Edelstahl 316L oder Messing verchromt und, bei einigen Modellen, in Messing blank oder Aluminium verfügbar. Welches Material ist für Ihre Installation am besten geeignet?

Edelstahl 316L: Die empfohlene Option für korrosive Gase und hochreine/ultrahochreine Anwendungen auf Grund seiner hervorragenden Beständigkeit, der Nichtreaktivität, einzigartigen Langlebigkeit und der hohen Oberflächengüte. Geeignet für die meisten Gasarten und Sauerstoffanwendungen mit niedriger Fließgeschwindigkeit.

Rotarex verwendet Edelstahl 316L, einen austenitischen Chromnickelstahl mit Molybdän. Dessen Vorteile:

- Außergewöhnliche Korrosionsbeständigkeit - insbesondere gegen Schwefel-, Chlorwasserstoff-, Essig-, Ameisen- und Weinsäure, Säure-Sulfate und Alkalichloride;
- Beständigkeit gegen Lochfraß durch Chlorid-Ionen-Lösungen und
- herausragende Stabilität selbst bei hohen Temperaturen

Messing verchromt oder Messing blank: Das wegen seiner Wirtschaftlichkeit gegenüber Edelstahl am häufigsten verwendete Material für Industrieanwendungen und Sauerstoff-Anwendungen mit hoher Fließgeschwindigkeit. Es bietet gute Stabilität, Beständigkeit und ein reibungsarmes Fließverhalten.

Sie benötigen mehr Informationen? Unter www.rotarex.com finden Sie Details zu weiteren Materialoptionen. Im Übrigen helfen Ihnen unsere Materialingenieure gerne dabei, die beste Lösung zu finden.



Gaseignung: Stellen Sie sicher, dass das Körpermaterial für die zu verwendende Gasart geeignet ist. Informationen hierzu finden Sie in der Gaseignungstabelle auf Seite 96.

O-RING-MATERIALIEN

Für viele Druckminderer ist eine Auswahl an O-Dichtring-Materialien verfügbar:

EPDM: Ethylen-Propylen-Kautschuk
NBR: Nitril-Butadien-Kautschuk
FPM: Fluorcarbonkautschuk (VITON®)



Gaseignung: Stellen Sie sicher, dass das O-Ring-Material für die zu verwendende Gasart geeignet ist. Informationen hierzu finden Sie in der Gaseignungstabelle auf Seite 96.

EINGANGS-/AUSGANGSDRUCK

Unterschiedliche Modelle sind für unterschiedliche Ansprüche an die Druckregulierung ausgelegt. Die verfügbaren Optionen sind auf jeder Produktseite angegeben. Geben Sie beim Bestellen bitte die erforderlichen Eingangs- und Ausgangsdrücke an. Sonderwünsche können berücksichtigt werden.

FLASCHENANSCHLÜSSE

Spezielle Flaschenventil-Anschlüsse sind für jede Gasart erforderlich. Die Flaschenanschlüsse sind standardmäßig in NPT 1/4" Außengewinde und 16 x 1.336 Außengewinde verfügbar entsprechend zum Hauptanwendungsbedarf. Andere Normen und Abmessungen sind auf Anfrage erhältlich.

AUSWAHL DES PASSENDEN DRUCKMINDERERS (Fortsetzung)

MANOMETER

Die meisten Rotarex-Druckminderer sind mit Manometern ausgerüstet. Sie können jedoch beim Bestellen angeben, ob Sie Manometer wünschen oder nicht. In der Übersicht bei der Zusammenstellung des Bestellcodes finden Sie auf jeder Produktseite Informationen dazu.

ABLASEVENTIL

Abblaseventile gehören bei den meisten Rotarex-Druckminderern zur Standardausrüstung.

WEITERE PRODUKTOPTIONEN

Für einige Produkte sind entsprechend ihrer speziellen Anwendung zusätzliche Optionen wie zum Beispiel Befestigungsmöglichkeiten, Durchflussmesser, Ventiltyp usw. zu berücksichtigen. Diese Wahlmöglichkeiten finden Sie bei den Bestellcode-Optionen auf jeder Produktseite.

16 SINGLE STAGE HIGH-PRESSURE REGULATORS
SINGLE STAGE HIGH-PRESSURE REGULATORS 17

SERIES S 215 | SINGLE STAGE HP REGULATOR

Diaphragm single stage

- Purity up to 6.0
- Inlet pressure: 200 bar (2900 psi) or 300 bar (4350 psi)
- Outlet pressure: 1/3, 1/2, 1/3, 1/5, 1/10 bar 14.5/45/116/232/508/725 psi

Compact and lightweight design

- 1 inlet / 1 outlet
- Rear thread for front panel mounting
- O₂ applications compatible up to 16 bar (232 psi)
- Inlet/outlet gauges

Special requirements on request

APPLICATIONS

- Designed for cylinder regulator applications
- Ideally suited for pure, inert and mildly corrosive gas applications such as analytical instrumentation
- Also used to create a controlled atmosphere in laboratories
- The Series 215 L is developed for liquid gas applications

GENERAL

- Compact, ergonomic and lightweight design makes this regulator suitable for many applications.
- Accurate pressure control for reliable service.

SPECIFICATIONS

Female ports	16 x 1.336 (inlet) - G 1/4 (outlet)* or 1/4 NPT (inlet/outlet)	Weight	± 1.5 kg ± 3.3 lbs	Inlet pressure	200 bar / 300 bar 2900 psi / 4350 psi
Seat seal	PTFE	Leak rate	10 ⁻⁴ mbar L/s He	Outlet pressure	1/3, 1/2, 1/3, 1/5, 1/10 bar 14.5/45/116/232/508/725 psi
O-ring	EPDM - Standard NBR FFM	Temperature range	-20°C to +60°C -4°F to +140°F	Nominal flow	0.5/1.6/6/13.6/15/20 Nm ³ /h (WJ)
Diaphragm	AQS 204 (3.0/1.6 version) Handicap 1 (3.5/5.0 version)	Gauges	High and low pressure (WJ) x 1/4" NPT)	Oxygen use	OK for brass and stainless steel except 35 bar and 50 bar outlet pressure versions

FLOW CURVES

PRODUCT CONFIGURATOR

Body Material	Inlet Pressure	Outlet Pressure	Parts	End Connectors	O-ring Material	Gauges	Parts Configuration
Chrome plated brass	200 bar 2900 psi	1 bar 14.5 psi	5 parts	5 16 x 1.336 - G 1/4	EPDM - Standard	Without 0	Standard A
Stainless steel	300 bar 4350 psi	8 bar 116 psi	6 parts	6 1/4 NPT - 1/4 NPT	NBR	With 1	Reverse Inlet/Outlet R
		16 bar 232 psi	6 parts	6 1/4 NPT - 1/4 NPT	NBR	With 1	Reverse Inlet/Outlet R
		35 bar 508 psi	6 parts	6 1/4 NPT - 1/4 NPT	NBR	With 1	Reverse Inlet/Outlet R
		50 bar 725 psi	6 parts	6 1/4 NPT - 1/4 NPT	NBR	With 1	Reverse Inlet/Outlet R
		50 bar 725 psi	6 parts	6 1/4 NPT - 1/4 NPT	NBR	With 1	Reverse Inlet/Outlet R

REINIGUNG

Alle Produkte werden unabhängig vom verwendeten Gas mit der auch für O₂-Anwendungen geltenden Verfahrensweise gereinigt, um alle Spuren von Rückständen und Fett zu entfernen. Es ist daher nicht notwendig, eine spezielle Reinigung beim Bestellen anzugeben.

S 215 | EINSTUFIGER HOCHDRUCK-DRUCKMINDERER

- Einstufig mit Membrane
- Reinheit bis 6.0
- Eingangsdruck:
200 bar (2900 psi)
oder 300 bar (4350 psi)
- Ausgangsdruck:
1/3/8/16/35/50 bar
14.5/45/116/232/508/725 psi

- ★ Kompakte und leichte Konstruktion
- ★ 1 Eingang/1 Ausgang
- ★ Rückseitige Gewinde für Aufbaumontage
- ★ geeignet für O₂-Anwendungen bis 16 bar (232 psi)
- ★ Vordruck-/Hinterdruckmanometer

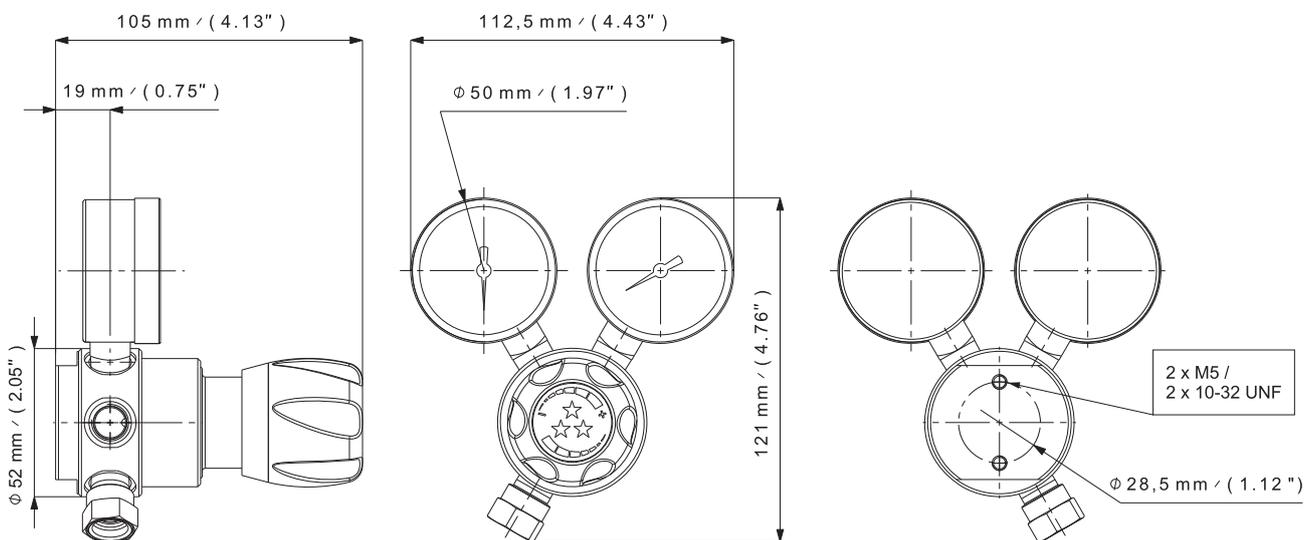
Sonderausführungen auf Anfrage

ANWENDUNGEN

- Konzipiert für den Einsatz als Flaschendruckminderer
- Bestens geeignet für reine, inerte und leicht korrosive Gasanwendungen wie zum Beispiel in der Analyseinstrumentierung
- Wird auch verwendet zur Erzeugung von Schutzgasatmosphäre in Laboratorien
- Der Typ 215 L wurde für Flüssiggas-Anwendungen entwickelt

TECHNISCHE BESCHREIBUNG

- Durch die kompakte, ergonomische und leichte Konstruktion ist dieser Druckminderer für viele Anwendungen geeignet.
- Präzise Druckregelung für zuverlässigen Betrieb.

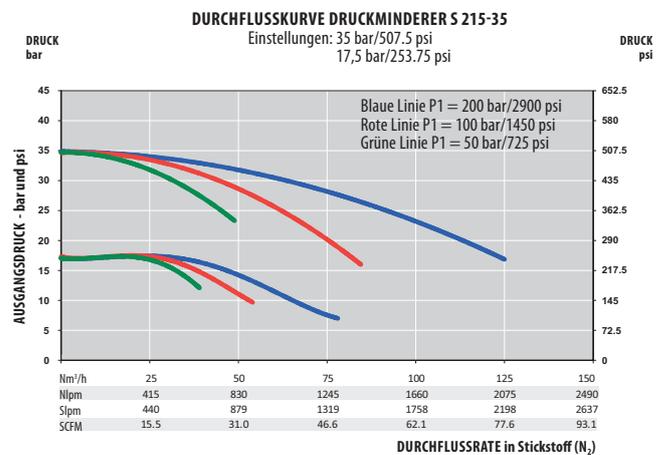
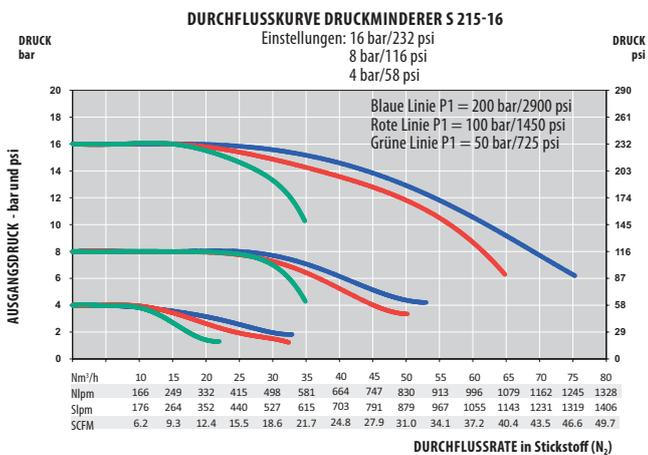
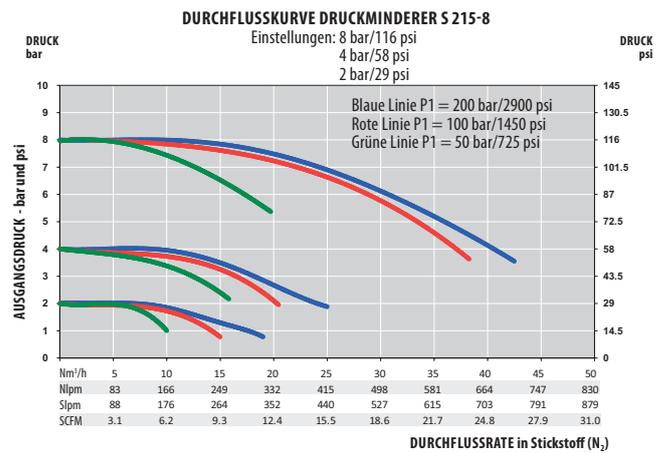
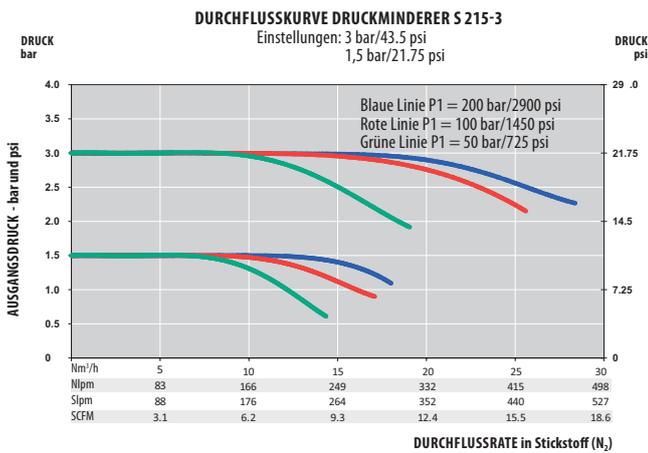


TECHNISCHE DATEN

Innengewinde	16 x 1.336 (Eingang) - G 3/8 (Ausgang)* oder 1/4 NPT (Eingang/Ausgang)	Gewicht	± 0,9 kg ± 2.0 lbs	Eingangsdruk	200 bar/300 bar 2900 psi/4350 psi
Sitzdichtung	PCTFE	Leckrate	10 ⁻⁸ mbar ℓ/s He	Ausgangsdruk	1/3/8/16/35/50 bar 14.5/45/116/232/508/725 psi
O-Ring	EPDM - Standard NBR FPM	Betriebstemperatur	- 20 °C bis + 60 °C - 4 °F bis + 140 °F	Nenndurchfluss	0,5/1,6/6/13,6/15/20 Nm ³ /h (N ₂)
Membrane	AlSi 304 (Version 3/8/16 bar) Hastelloy® (Version 35/50 bar)	Manometer	Hoch- und Niederdruck (M10 x 1 oder 1/4 NPT)	Sauerstoffeignung	Messing und Edelstahl Ausnahme: 35 bar und 50 bar Ausgangsdruk

DURCHFLUSSKURVEN

*Nur verfügbar mit 300 bar



ZUSAMMENSTELLUNG DES BESTELLCODES

Körpermaterial		Eingangsdruk	Ausgangsdruk	Anschlüsse	Gewinde	O-Ring Material	Manometer	Anschluss Konfiguration					
S	L	215	200	16	5	N	EPDM	1	A				
Messing verchromt	L	200 bar 2900 psi	200 1 bar 14.5 psi	1	5 Anschlüsse	5	16 x 1.336 - G 3/8	16	EPDM - Standard	Ohne	0	Standard	A
Edelstahl	I	300 bar 4350 psi	300 3 bar 44 psi	3	6 Anschlüsse	6	1/4 NPT - 1/4 NPT	N	NBR	Mit	1	Eingang/Ausgang umgekehrt	R
			8 bar 116 psi	8					FPM				
			16 bar 232 psi	16									
			35 bar 508 psi	35									
			50 bar 725 psi	50									

S 220 | EINSTUFIGER HOCHDRUCK-DRUCKMINDERER

- Einstufig mit Membrane
- Reinheit bis 6.0
- Eingangsdruck:
200 bar (2900 psi)
- Ausgangsdruck:
3/15/25/50 bar
44/218/360/725 psi

- ★ 1 Eingang/1 Ausgang
- ★ Rückseitige Gewinde für Aufbaumontage
- ★ Geeignet für O₂-Anwendung (mit Eingangsdruck max. 30 Bar)
- ★ Vordruck-/Hinterdruckmanometer

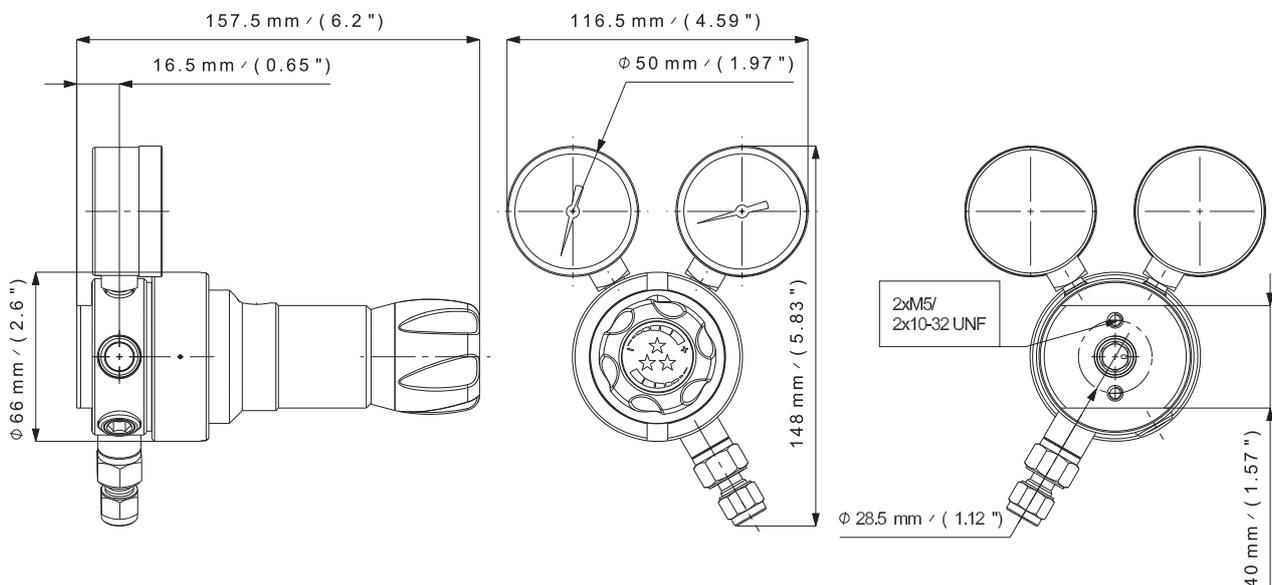
Sonderausführungen auf Anfrage

ANWENDUNGEN

- Konzipiert für Anwendungen als Flaschendruckminderer.
- Bestens geeignet für korrosive Gase bei ultrahochreinen Anwendungen und für Grundlagenforschungslaboratorien.
- Geeignet für korrosive Flüssiggase.

TECHNISCHE BESCHREIBUNG

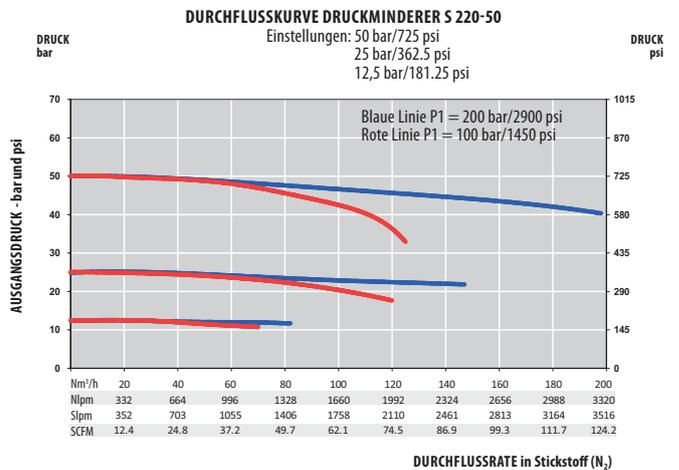
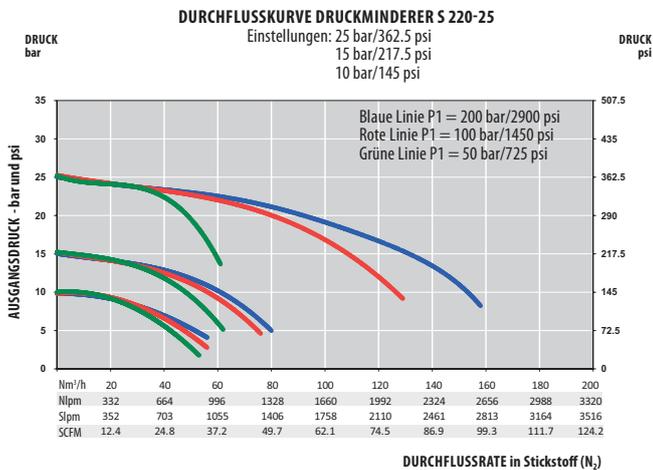
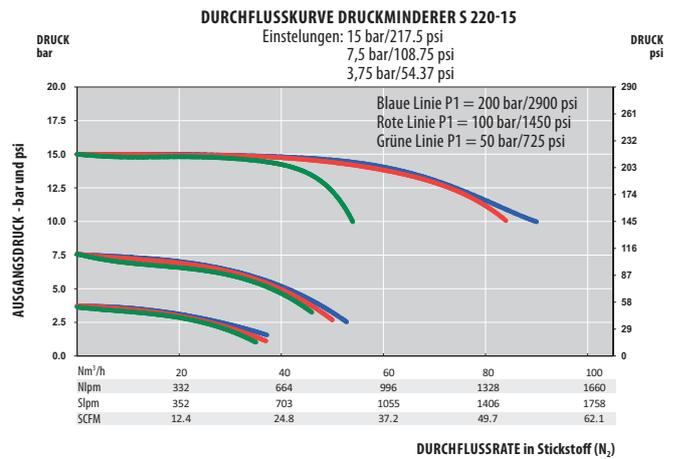
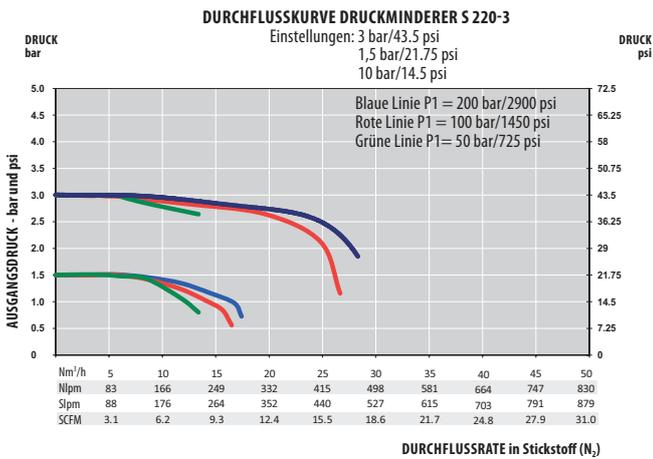
- Kein Risiko der Verunreinigung auf Grund seiner Konstruktion ohne Gewinde und Feder.
- Geringes Totvolumen ermöglicht ein garantiert gründliches Spülen des Druckminderers.
- Ergonomisches Handrad für außergewöhnlich präzise Regelung.
- Aufbaumontage möglich durch rückseitige Gewinde.
- Kann am Ausgang auch mit einem Absperr- oder Nadelventil ausgerüstet werden.



TECHNISCHE DATEN

Innengewinde	16 x 1.336 (Eingang) - G 3/8 (Ausgang) oder 1/4 NPT (Eingang/Ausgang)	Gewicht	± 2,0 kg ± 4.4 lbs	Eingangsdruck	200 bar 2900 psi
Sitzdichtung	PCTFE	Leckrate	3.10 ⁻⁹ mbar ℓ/s He	Ausgangsdruck	3/15/25/50 bar 44/218/360/725 psi
O-Ring	FPM - Standard EPDM NBR	Betriebstemperatur	- 20 °C bis + 60 °C - 4 °F bis + 140 °F	Nenndurchfluss	5/25/50/50 Nm ³ /h (N ₂)
Membrane	Hastelloy®	Manometer	Hoch- und Niederdruck (M10 x 1 oder 1/4 NPT)	Sauerstoffeignung	Eingangsdruck ≤ 30 bar max.

DURCHFLUSSKURVEN



ZUSAMMENSTELLUNG DES BESTELLCODES

Körpermaterial		Ausgangsdruck	Gewinde	O-Ring-Materialien (Abblaseventil)	Manometer	Anschluss Konfiguration				
S	I	220	15	N	FPM	1	A			
	Edelstahl	3 bar 44 psi	3	16 x 1.336 - G 3/8	16	FPM - Standard	Ohne	0	Standard	A
		15 bar 218 psi	15	1/4 NPT - 1/4 NPT	N	EPDM	Mit	1	Eingang/Ausgang umgekehrt*	R
		25 bar 360 psi	25			NBR				
		50 bar 725 psi	50							

*Nur für NPT-Version verfügbar

S 225 | EINSTUFIGER HOCHDRUCK-DRUCKMINDERER

- Einstufig mit Membrane
- Reinheit bis 6.0
- Eingangsdruck:
200 bar (2900 psi)
- Ausgangsdruck:
3/8/16/35/50 bar
44/116/232/508/725 psi

- ★ 1 Eingang/1 Ausgang
- ★ Eingang hinten (Standardausführung)
- ★ Rückseitige Gewinde für Aufbaumontage
- ★ Geeignet für O₂-Anwendungen bis 16 bar/232 psi
- ★ Vordruck-/Hinterdruckmanometer
- ★ 1 Abblaseventil

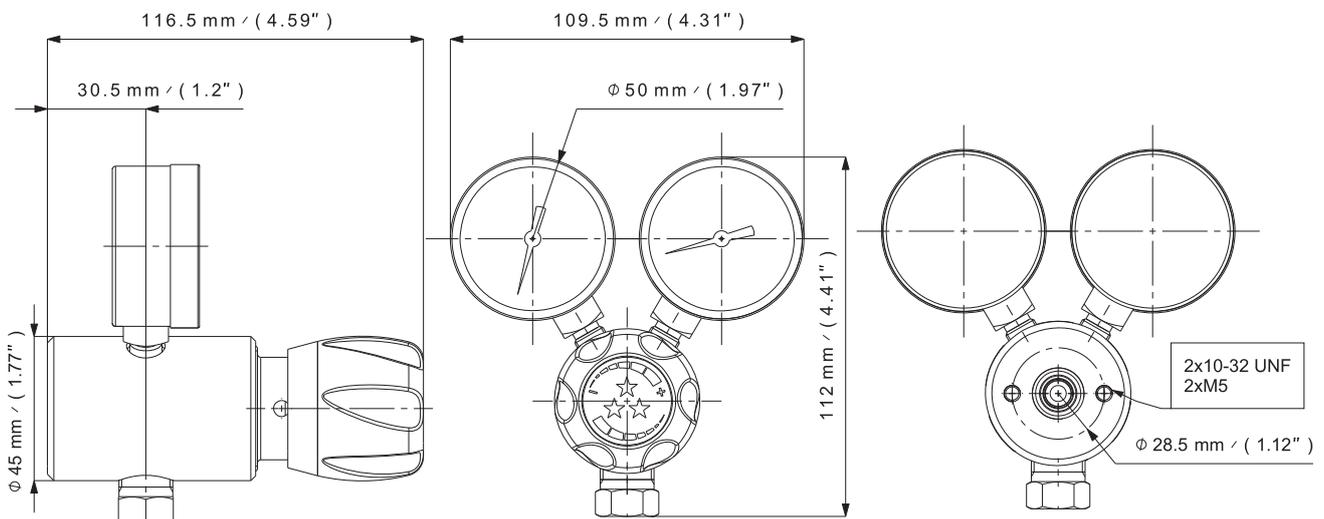
Sonderausführungen auf Anfrage

ANWENDUNGEN

- Konzipiert für Anwendungen als Flaschendruckminderer.
- Bestens geeignet für reine, inerte und leicht korrosive Gasanwendungen wie beispielsweise im Bereich Analyseinstrumentierung.
- Wird auch zur Erzeugung von Schutzgasatmosphäre in Laboratorien verwendet.

TECHNISCHE BESCHREIBUNG

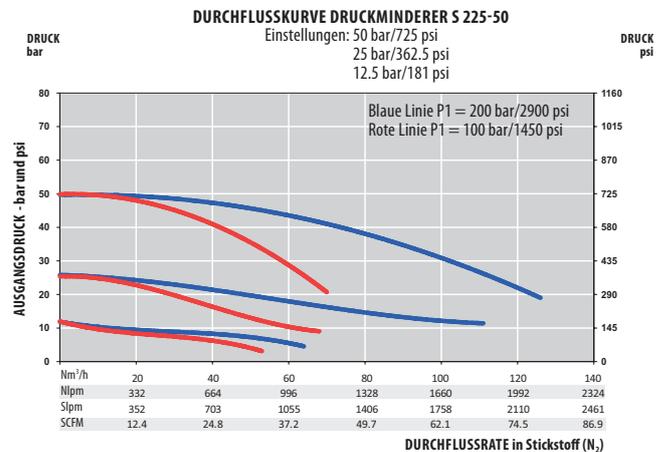
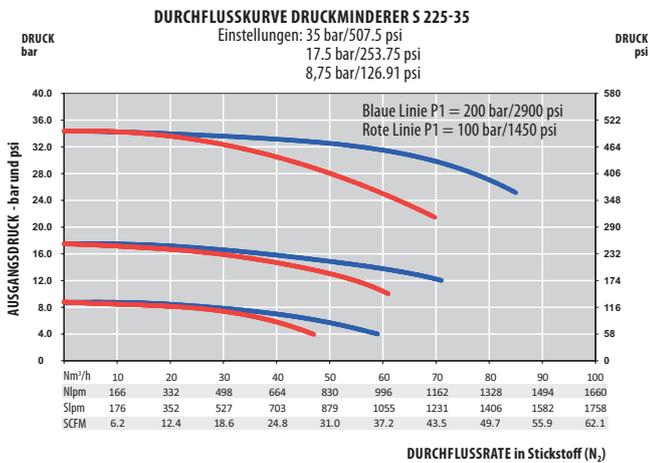
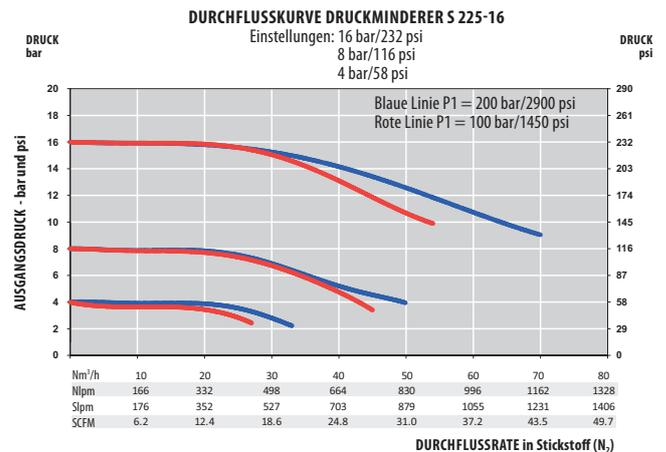
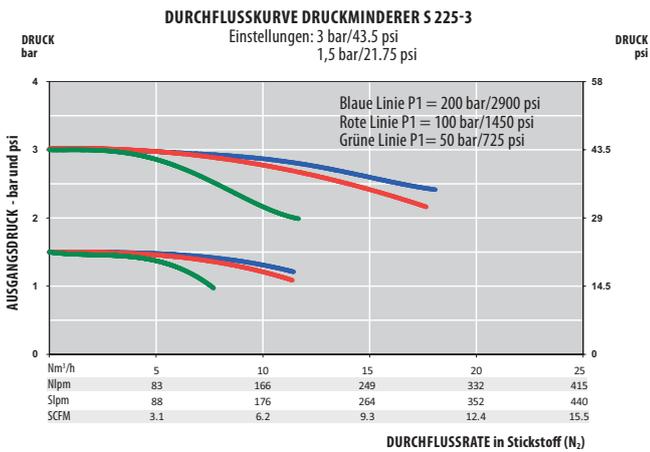
- Für vielfache Anwendungen geeignete Kompaktbauweise.
- Präzise Druckregelung für zuverlässigen Betrieb.
- Ergonomisches Handrad für außergewöhnlich präzise Regelung.
- Verfügbar auch als Version „EL“ mit einem seitlichen Eingang.
- Wandmontage möglich durch rückseitige Gewinde.
- Kann am Ausgang mit einem Nadel- oder Absperrventil montiert werden.
- Version mit fest eingestelltem Ausgangsdruck verfügbar.



TECHNISCHE DATEN

Innengewinde	16 x 1.336 (Eingang) - G 3/8 (Ausgang) oder 1/4 NPT (Eingang/Ausgang)	Gewicht	± 1,0 kg Messing ± 2.2 lbs	Eingangsdruck	200 bar 2900 psi
Sitzdichtung	PCTFE	Leckrate	10 ⁻⁸ mbar ℓ/s He	Ausgangsdruck	3/8/16/35/50 bar 44/116/232/508/725 psi
O-Ring	EPDM - Standard NBR FPM	Betriebstemperatur	- 20 °C bis + 60 °C - 4 °F bis + 140 °F	Nenndurchfluss	2/10/14/25/25 Nm ³ /h (N ₂)
Membrane	AlSi 304 (Version 3/8/16 bar) Hastelloy® (Version 35/50 bar)	Manometer	Hoch- und Niederdruck (M10 x 1)	Sauerstoffeignung	Messing und Edelstahl; nur Ausgangsdruck: 3/8/16 bar

DURCHFLUSSKURVEN



ZUSAMMENSTELLUNG DES BESTELLCODES

Körpermaterial		Ausgangsdruck	Gewinde	O-Ring-Material	Manometer	Handrad	Anschluss Konfiguration					
S	L	225	16	N	EPDM	1	A					
Messing verchromt	L	3 bar 44 psi	3	16 x 1.336 - G 3/8	16	EPDM - Standard	Ohne	0	Mit (Standard)	H	Eingang hinten (Standard)	A
Edelstahl	I	8 bar 116 psi	8	1/4 NPT - 1/4 NPT	N	NBR	Mit	1	Ohne (fest eingestellter Ausgangsdruck)	FX	Eingang seitlich	EL
		16 bar 232 psi	16			FPM						
		35 bar 508 psi	35									
		50 bar 725 psi	50									

S 250 | EINSTUFIGER HOCHDRUCK-DRUCKMINDERER

- Einstufig mit Kolben
- Reinheit bis 6.0
- Eingangsdruck: 300 bar (4350 psi)
- Ausgangsdruck: 60 bar (870 psi)

- ★ 1 Eingang/1 Ausgang
- ★ Rückseitige Gewinde für Aufbaumontage
- ★ Nur in der Messing-Version geeignet für O₂-Anwendung
- ★ Vordruck-/Hinterdruckmanometer

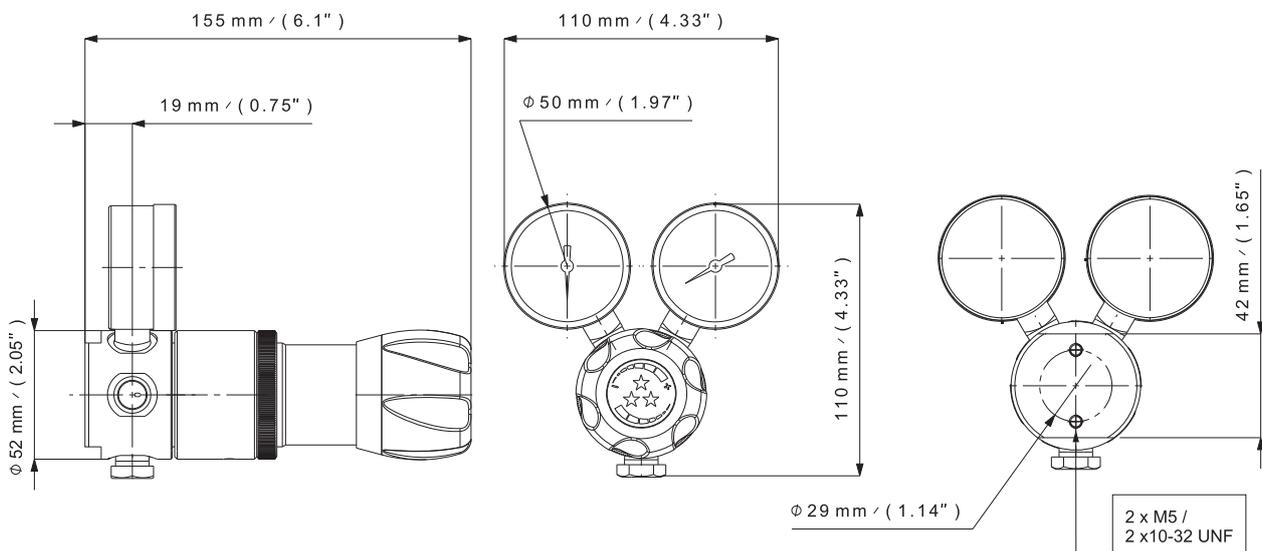
Sonderausführungen auf Anfrage

ANWENDUNGEN

- Konzipiert für Anwendungen als Flaschendruckminderer.
- Bestens geeignet, um Behälter unter Druck zu setzen, zum Beispiel zur Lecksuche und zum Spülen einer Rohrleitung.

TECHNISCHE BESCHREIBUNG

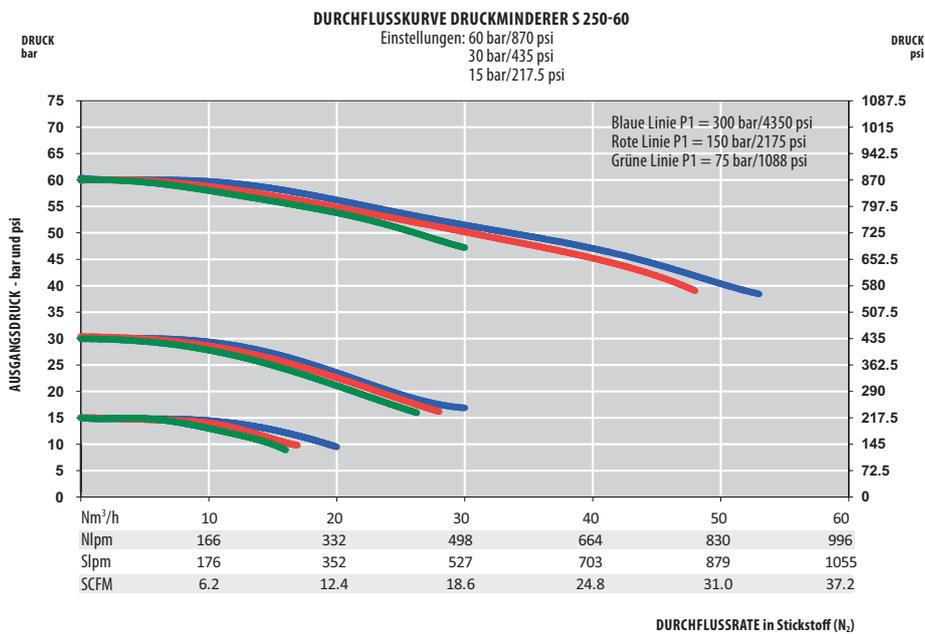
- Druckentlastung des Hinterdrucks durch Drehen des Handrades entgegen dem Uhrzeigersinn (SL 250).
- Präzise Druckregelung für zuverlässigen Betrieb.
- Die Version SLS 250 besitzt einen zusätzlichen Anschluss zur optionalen Montage eines Abblaseventils.
- Aufbaumontage möglich durch rückseitige Gewinde.
- Kann im Ausgang mit einem Nadel- oder Absperrventil montiert werden.



TECHNISCHE DATEN

Innengewinde	16 x 1.336 (Eingang) - G 3/8 (Ausgang) oder 1/4 NPT (Eingang/Ausgang)	Gewicht	± 1,6 kg ± 3,5 lbs	Eingangsdruck	300 bar 4350 psi
Sitzdichtung	PCTFE	Leckrate	10 ⁻³ mbar ℓ/s He	Ausgangsdruck	60 bar 870 psi
O-Ring	NBR - Standard EPDM FPM	Betriebstemperatur	-20 °C bis +60 °C -4 °F bis +140 °F	Nenndurchfluss	10 Nm ³ /h (N ₂)
Kolben	AISI 316L	Manometer	Hoch- und Niederdruck (M10 x 1 oder 1/4 NPT)	Sauerstoffeignung	Nur Messing

DURCHFLUSSKURVEN



ZUSAMMENSTELLUNG DES BESTELLCODES

Körpermaterial		Abblaseventil-Optionen		250	Gewinde		O-Ring-Material	Manometer	
S	L	-	-		N	16	NBR	1	0
Messing verchromt	L	Mit Druckentlastung	-	16 x 1.336 - G 3/8	16	NBR - Standard	Ohne	0	
Edelstahl	I	Mit Anschluss für Abblaseventil erhältlich	S	1/4 NPT - 1/4 NPT	N	EPDM	Mit	1	
							FPM		

S 400 | EINSTUFIGER HOCHDRUCK-DRUCKMINDERER

- Einstufig mit Kolben
- Reinheit bis 6.0
- Eingangsdruck:
300 bar (4350 psi)
- Ausgangsdruck:
200 bar (2900 psi)

- ★ 1 Eingang/1 Ausgang
- ★ Rückseitige Gewinde für Aufbaumontage
- ★ Nur in der Messing-Version geeignet für O₂-Anwendung
- ★ Vordruck-/Hinterdruckmanometer

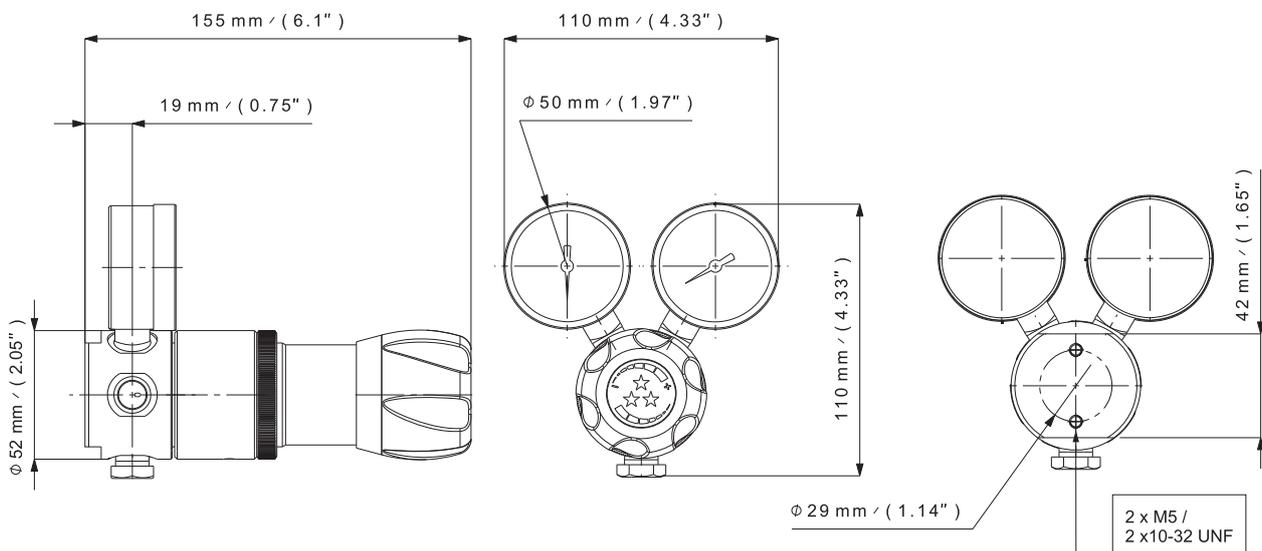
Sonderausführungen auf Anfrage

ANWENDUNGEN

- Konzipiert für Anwendungen als Flaschendruckminderer.
- Bestens geeignet, um Behälter unter Druck zu setzen, zum Beispiel zur Lecksuche oder zum Spülen einer Rohrleitung.

TECHNISCHE BESCHREIBUNG

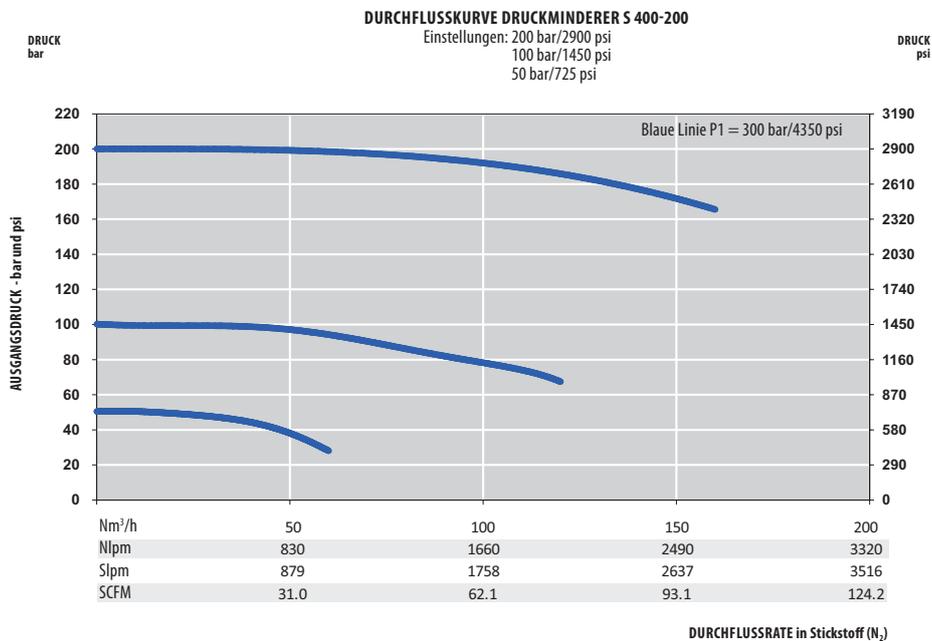
- Baugleich mit Typ S 250, aber mit einem höheren möglichen Ausgangsdruck (200 bar)
- Druckentlastung des Hinterdrucks durch Drehen des Handrades entgegen dem Uhrzeigersinn möglich (SL 400).
- Präzise Druckregelung für zuverlässigen Betrieb.
- Die Version SLS 400 besitzt einen zusätzlichen Anschluss zur optionalen Montage eines Abblaseventils.
- Aufbaumontage möglich durch rückseitige Gewinde.
- Kann im Ausgang mit einem Absperrventil am Ausgang montiert werden.



TECHNISCHE DATEN

Innengewinde	16 x 1.336 (Eingang) - G 3/8 (Ausgang) oder 1/4 NPT (Eingang/Ausgang)	Gewicht	± 1,6 kg ± 3,5 lbs	Eingangsdruck	300 bar 4350 psi
Sitzdichtung	PCTFE	Leckrate	10 ⁻³ mbar ℓ/s He	Ausgangsdruck	200 bar 2900 psi
O-Ring	NBR - Standard EPDM FPM	Betriebstemperatur	-20 °C bis +60 °C -4 °F bis +140 °F	Nenndurchfluss	30 Nm ³ /h (N ₂)
Kolben	AISI 316L	Manometer	Hoch- und Niederdruck (M10 x 1 oder 1/4 NPT)	Sauerstoffeignung	Nur Messing

DURCHFLUSSKURVEN



ZUSAMMENSTELLUNG DES BESTELLCODES

Körpermaterial		Abblaseventil-Optionen		Gewinde		O-Ring-Material	Manometer	
S	L	-	-	400	N	NBR	1	
Messing verchromt	L	Mit Druckentlastung	-		16 x 1.336 - G 3/8	NBR - Standard	Ohne	0
Edelstahl	I	Mit Anschluss für Abblaseventil erhältlich	S		1/4 NPT - 1/4 NPT	EPDM	Mit	1
						FPM		

S 800 | EINSTUFIGER HOCHDRUCK-DRUCKMINDERER

- Einstufig mit Membrane
- Druckkompensierter Sitz (BV)
- Reinheit bis 6.0
- Eingangsdruck: 300 bar (4350 psi)
- Ausgangsdruck: 10/16/25/50 bar 145/232/363/725 psi

- ★ Reduziert die Betriebskosten
- ★ 1 Eingang/1 Ausgang
- ★ Rückseitige Gewinde für Aufbaumontage
- ★ Geeignet für O₂-Anwendung, in der Edelstahlversion bei bis zu 200 bar Eingangsdruck
- ★ Vordruck-/Hinterdruckmanometer
- ★ 1 Abblaseventil

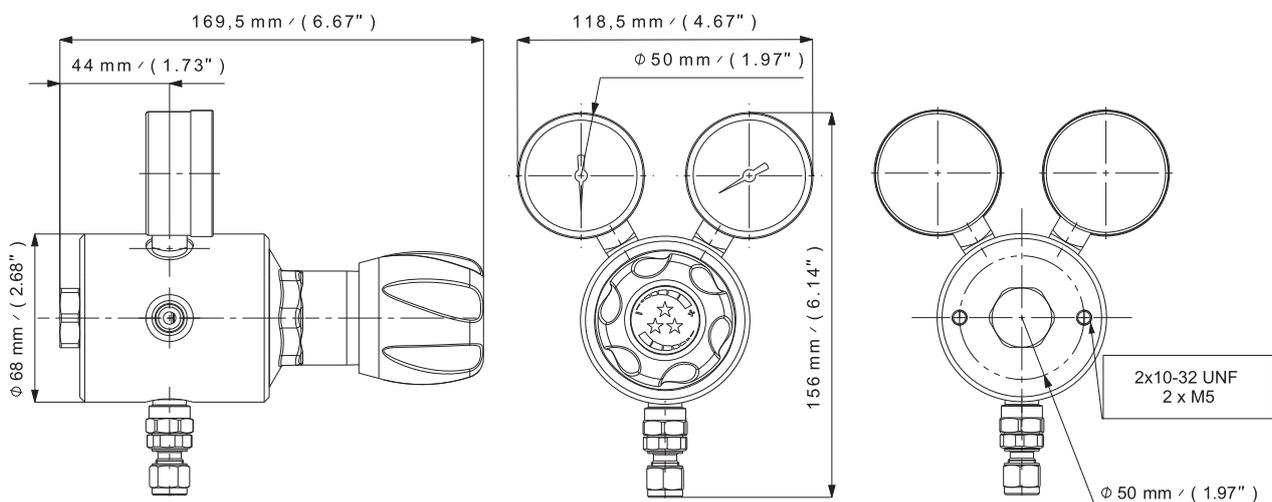
Sonderausführungen auf Anfrage

ANWENDUNGEN

- Konzipiert zur Anwendung als Flaschendruckminderer.
- Bestens geeignet für hochreine Gase und Hochdruckanwendungen, die einen hohen Durchfluss und einen präzisen Ausgangsdruck erfordern wie beispielsweise bei Laseranwendungen.
- Wird auch im Bereich Kernforschung verwendet, wo diese Eigenschaften wesentlich sind.

TECHNISCHE BESCHREIBUNG

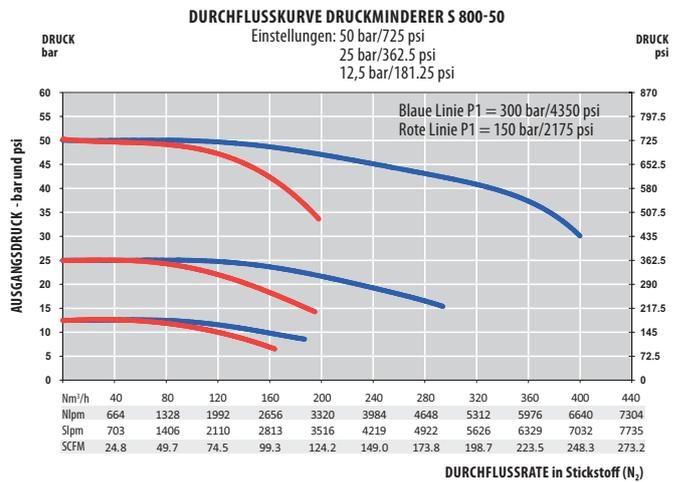
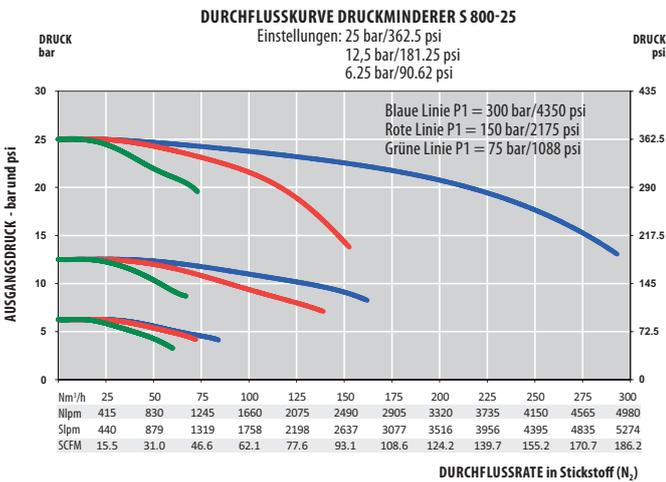
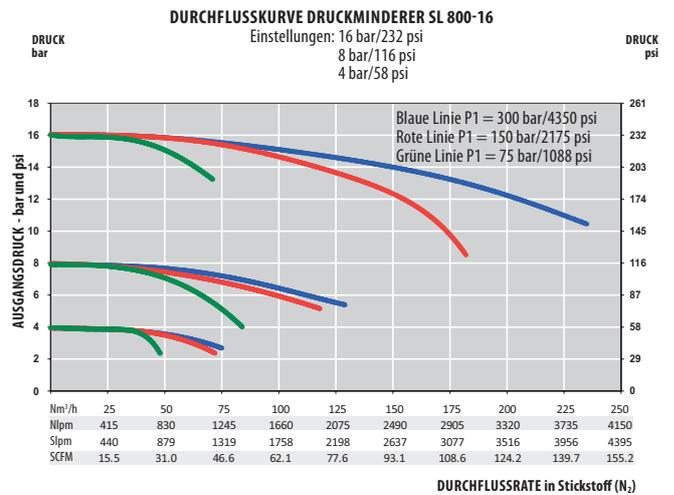
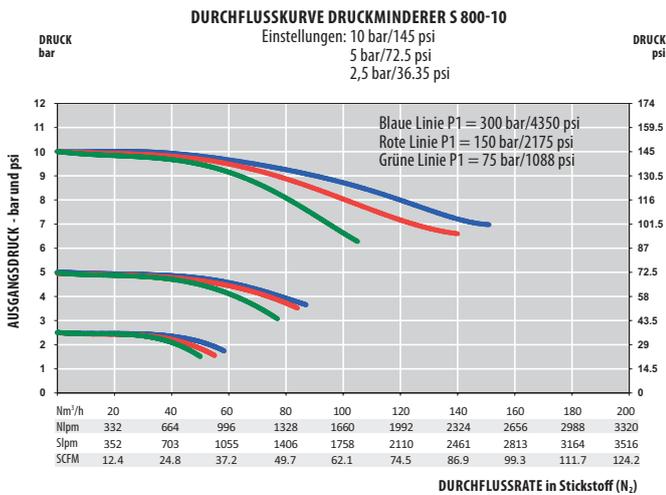
- Hervorragende Druckregelung durch einen druckkompensierten Sitz: Die Auswirkung von Eingangsdruckschwankungen auf den Ausgangsdruck wird minimiert. Die BV-Technologie ermöglicht die Bereitstellung eines sehr stabilen Ausgangsdrucks und Durchflusses selbst bei hohem Durchfluss.
- Die BV-Technologie erhöht auch die Nutzungsdauer des Druckminderers und reduziert die Betriebskosten.



TECHNISCHE DATEN

Innengewinde	16 x 1.336 (Eingang) - G 3/8 (Ausgang) oder 1/4 NPT (Eingang/Ausgang)	Gewicht	± 2,4 kg ± 5.3 lbs	Eingangsdruck	300 bar 4350 psi
Sitzdichtung	PCTFE	Leckrate	10 ⁻³ mbar ℓ/s He	Ausgangsdruck	10/16/25/50 bar 145/232/363/725 psi
O-Ring	EPDM - Standard NBR FPM	Betriebstemperatur	-20 °C bis +60 °C -4 °F bis +140 °F	 Nenndurchfluss	50/50/50/100 Nm ³ /h (N ₂)
Membrane	AISI 304 Hastelloy® (25/50 bar)	Manometer	Hoch- und Niederdruck (M10 x 1 oder 1/4 NPT)	Sauerstoffeignung	Messing; Edelstahl: Eingangsdruck ≤ 200 bar

DURCHFLUSSKURVEN



ZUSAMMENSTELLUNG DES BESTELLCODES

S	Körpermaterial		800	Ausgangsdruck		Gewinde		O-Ring-Material	Manometer	
	L	LB		16	10	N	16	EPDM	Ohne	0
	Messing blank	LB		10 bar 145 psi	10	16 x 1.336 - G 3/8	16	EPDM - Standard	Ohne	0
	Messing verchromt	L		16 bar 232 psi	16	1/4 NPT - 1/4 NPT	N	NBR	Mit	1
	Edelstahl	I		25 bar 362.5 psi	25			FPM		
				50 bar 725 psi	50					

S 810 | EINSTUFIGER HOCHDRUCK-DRUCKMINDERER

- Einstufig mit Membrane
- Druckkompensierter Sitz (BV)
- Reinheit bis 6.0
- Eingangsdruck: 300 bar (4350 psi)
- Ausgangsdruck: 10/16/25 bar
- 145/232/362.5 psi

- ★ Reduziert die Betriebskosten
- ★ 1 Eingang/2 Ausgänge
- ★ Rückseitige Gewinde für Aufbaumontage
- ★ Geeignet für O₂-Anwendung
- ★ Hinterdruckmanometer

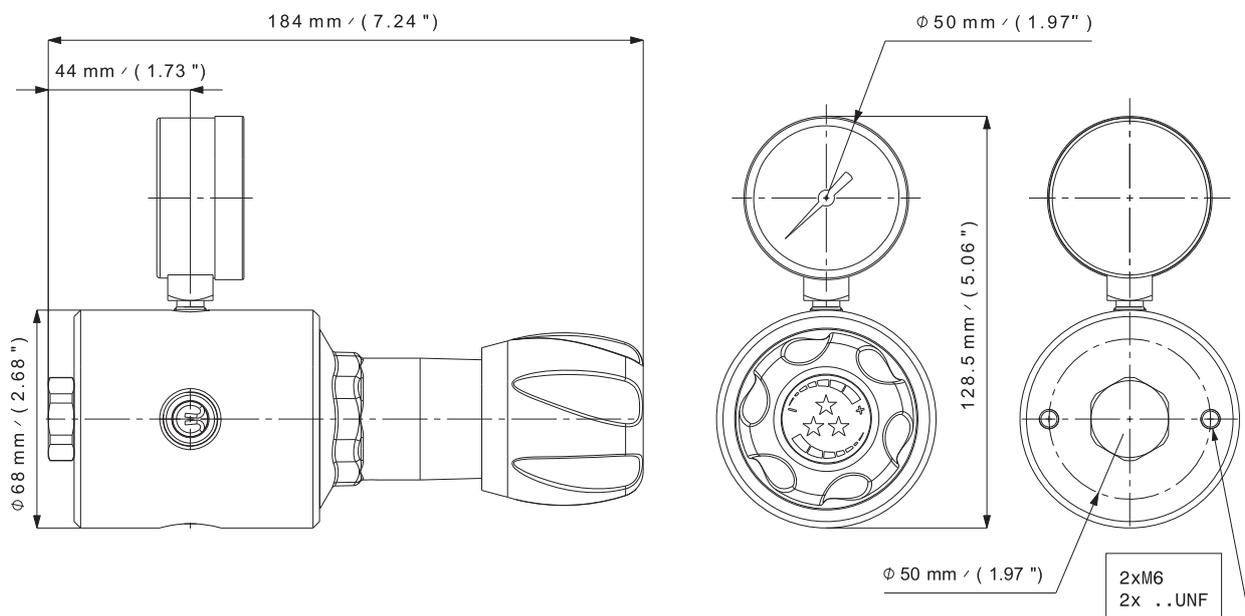
Sonderausführungen auf Anfrage

ANWENDUNGEN

- Konzipiert zur Anwendung als Leitungsdrukminderer; für vielfältige Anwendungen, bei denen es auf einen hohen Durchfluss ankommt.
- Bestens geeignet für hochreine Gase und Hochdruck-Anwendungen, die einen hohen Durchfluss und einen präzisen Ausgangsdruck erfordern wie beispielsweise bei Laseranwendungen.
- Auch als Leitungsdrukminderer für Industrieanwendungen eingesetzt.

TECHNISCHE BESCHREIBUNG

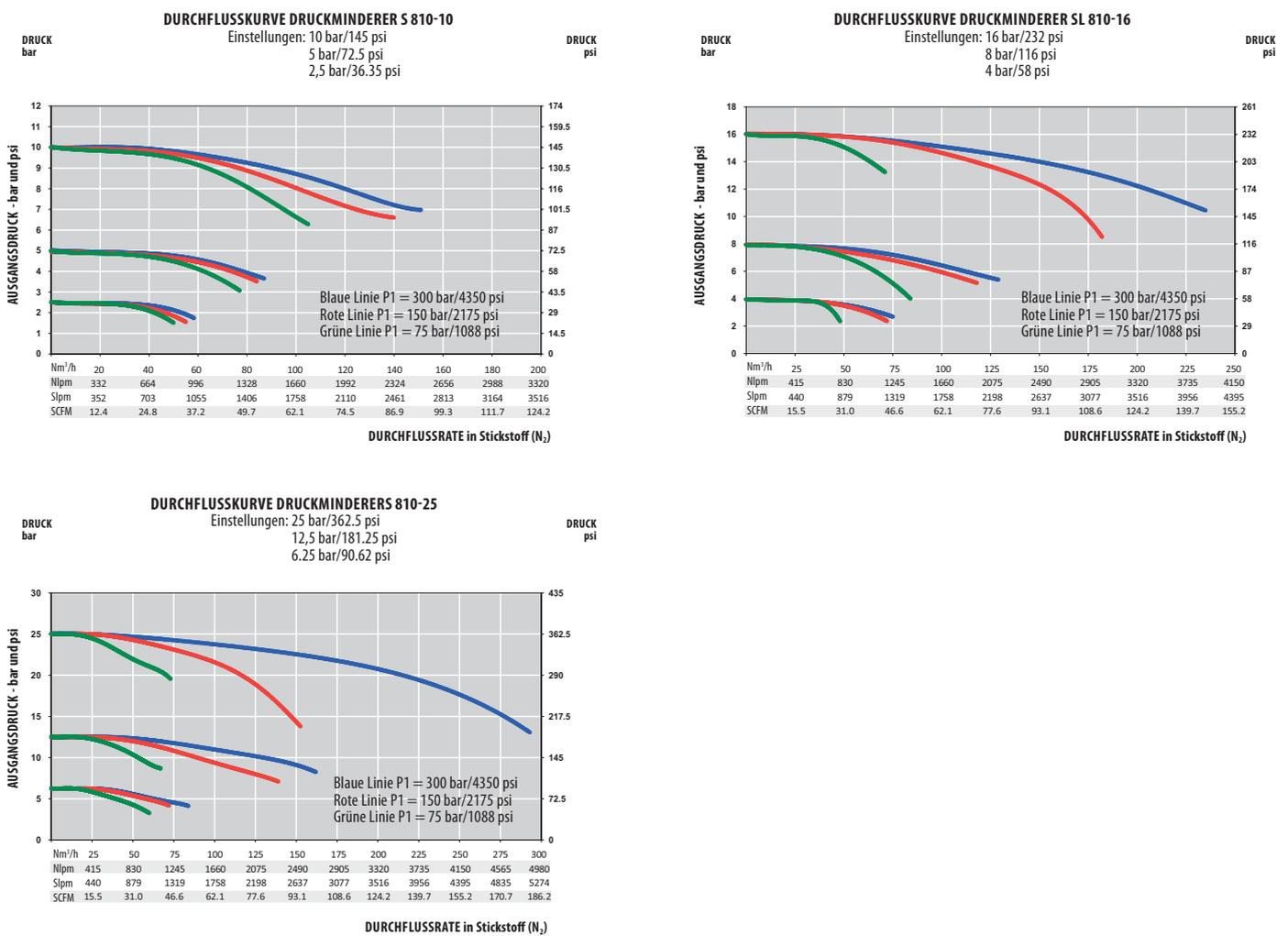
- Hervorragende Druckregelung durch einen druckkompensierten Sitz: Die Auswirkung von Eingangsdruckschwankungen auf den Ausgangsdruck wird minimiert. Die BV-Technologie ermöglicht die Bereitstellung eines sehr stabilen Ausgangsdrucks und Durchflusses sogar bei hohem Durchfluss.
- Die BV-Technologie erhöht auch die Nutzungsdauer des Druckminderers und reduziert die Betriebskosten.



TECHNISCHE DATEN

Innengewinde	G 3/8 (Eingang/Ausgang) oder 1/4 NPT (Eingang/Ausgang)	Gewicht	± 2,4 kg ± 5,3 lbs	Eingangsdruck	300 bar 4350 psi
Sitzdichtung	PCTFE	Leckrate	10 ⁻³ mbar ℓ/s He	Ausgangsdruck	10/16/25 bar 145/232/362.5 psi
O-Ring	EPDM - Standard NBR FPM	Betriebstemperatur	-20 °C bis +60 °C -4 °F bis +140 °F	 Nenndurchfluss	50/50/50 Nm ³ /h (N ₂)
Membrane	Hastelloy® (25/50 bar) AISI 304	Manometer	Niederdruck (M10 x 1 oder 1/4 NPT)	Sauerstoffeignung	Ja

DURCHFLUSSKURVEN



ZUSAMMENSTELLUNG DES BESTELLCODES

S	Körpermaterial	810	Ausgangsdruck	10	16	25	Gewinde	G	N	O-Ring-Material	EPDM	FPM	Manometer	Ohne	Mit	0	1
	Messing blank	LB	10 bar 145 psi	10	16	25	G 3/8 - G 3/8	G	N	EPDM - Standard				Ohne	Mit	0	1
			16 bar 232 psi				1/4 NPT - 1/4 NPT			NBR							
			25 bar 362.5 psi							FPM							

GD 100 | EINSTUFIGER HOCHDRUCKDRUCKMINDERER MIT HOHEM DURCHFLUSS

- Einstufig mit Membrane
- Reinheit bis 5.5
- Eingangsdruck:
200 bar (2900 psi)
- Ausgangsdruck:
10 bar (145psi)
- Acetylen-Version (AD - C₂H₂):
P1= 25 bar (362.5 psi)
P2=1,2 bar (17.4 psi)

- ★ Druckminderer für hohen Durchfluss
- ★ 1 Eingang/1 Ausgang
- ★ Geeignet für O₂-Anwendung
- ★ Vordruck-/Hinterdruckmanometer
- ★ Acetylen-Version verfügbar (AD)

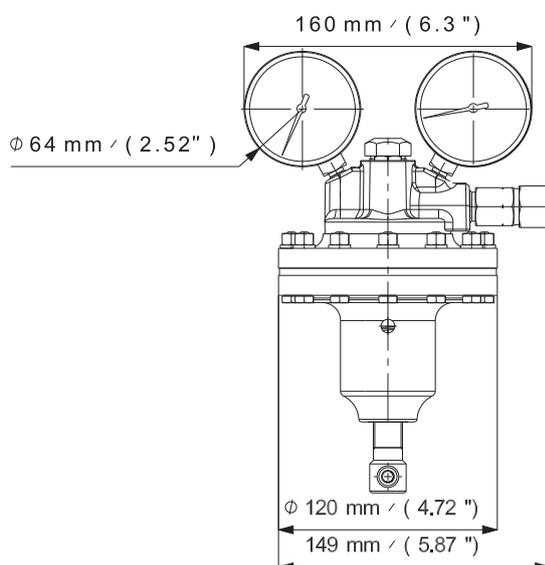
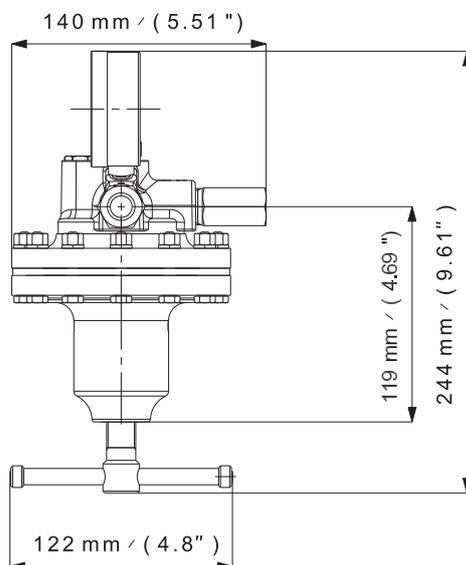
Sonderausführungen auf Anfrage

ANWENDUNGEN

- Konzipiert für Anwendungen als Flaschendruckminderer.
- Bestens geeignet für Industrieanwendungen, wo es auf einen hohen Durchfluss ankommt, besonders bei der Versorgung von Schweißmaschinen mit Gas.

TECHNISCHE BESCHREIBUNG

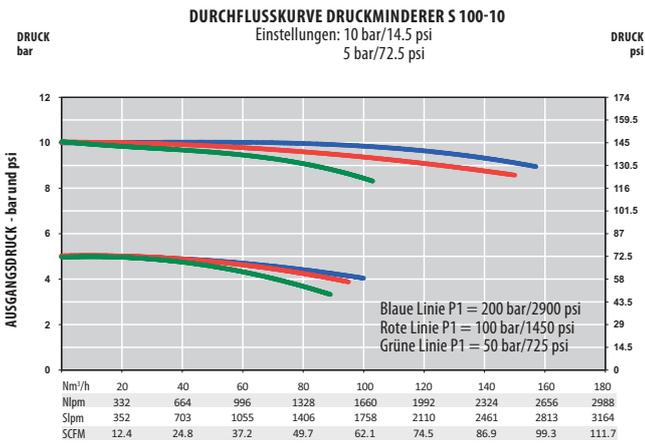
- Außergewöhnlich langlebig
- Acetylen-Version verfügbar:
P1=25 bar/P2=1,2 bar/Q=10 Nm³/h.
- Bei Anwendung dieses Produkts mit Acetylen muss zwingend am Ausgang eine Flammensperre gemäß Norm EN 730 montiert werden.
- Medizinische CE-Version verfügbar (siehe Meditec-Katalog).



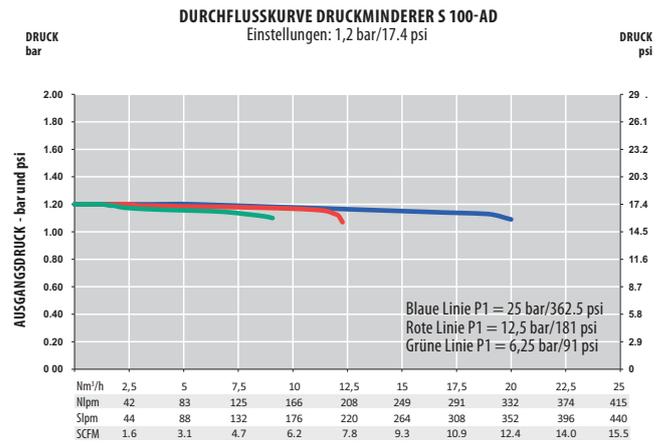
TECHNISCHE DATEN

Anschlüsse	Eingang: 16 x 1.336 (Innengewinde) Ausgang: M20 x 1,5 (Außengewinde)	Gewicht	± 4,6 kg ± 10.1 lbs	Eingangsdruck	200 bar (2900 psi) AD: 25 bar/362.5 psi
Sitzdichtung	PA 6.6	Leckrate	10 ⁻³ mbar ℓ/s He	Ausgangsdruck	10 bar/145 psi AD: 1,2 bar/17 psi
Membrane	Butyl	Betriebstemperatur	- 20 °C bis + 60 °C - 4 °F bis + 140 °F	Nenndurchfluss	100 Nm ³ /h (N ₂) AD: 10 Nm ³ /h
Körpermaterial	Messing blank	Manometer	Hoch- und Niederdruck (M10 x 1)	Sauerstoffeignung	Ja

DURCHFLUSSKURVEN



DURCHFLUSSRATE in Stickstoff (N₂)



DURCHFLUSSRATE in Stickstoff (N₂)

ZUSAMMENSTELLUNG DES BESTELLCODES

GD	Typ	Anschluss Eingang	Manometer		
	100	16	16	1	
	Standardversion	100	16 x 1.336	Ohne	0
	Acetylen-Version	100 AD		Mit	1

TGD 250 | EINSTUFIGER HOCHDRUCK-DRUCKMINDERER FÜR HOHEN DURCHFLUSS

- Einstufig mit Membrane
- Reinheit bis 5.5
- Eingangsdruck: 200 bar (2900 psi)
- Ausgangsdruck: 20 bar (290psi)

- ★ Druckminderer für hohem Durchfluss
- ★ 1 Eingang/1 Ausgang
- ★ Geeignet für O₂-Anwendung
- ★ Vordruck-/Hinterdruckmanometer

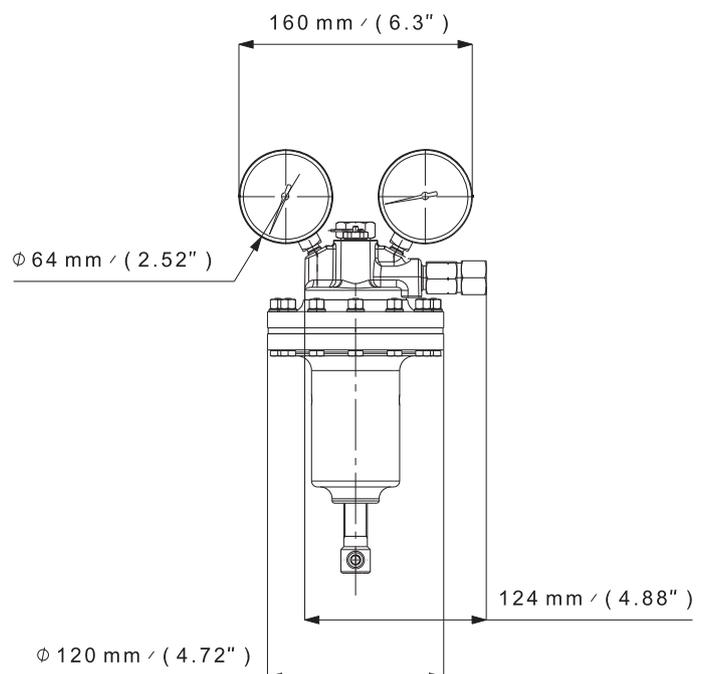
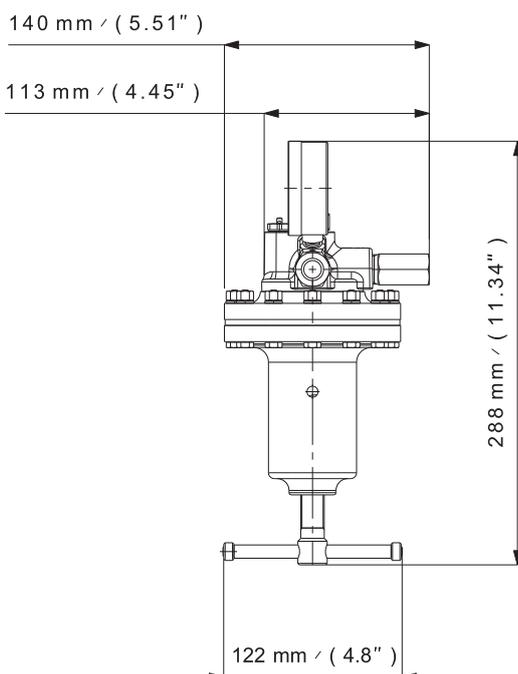
Sonderausführungen auf Anfrage

ANWENDUNGEN

- Bestens geeignet für die Verteilung von Gasen in Industrieanwendungen, die einen sehr hohen Durchfluss erfordern wie beispielsweise die Versorgung von Schweißmaschinen mit Gas

TECHNISCHE BESCHREIBUNG

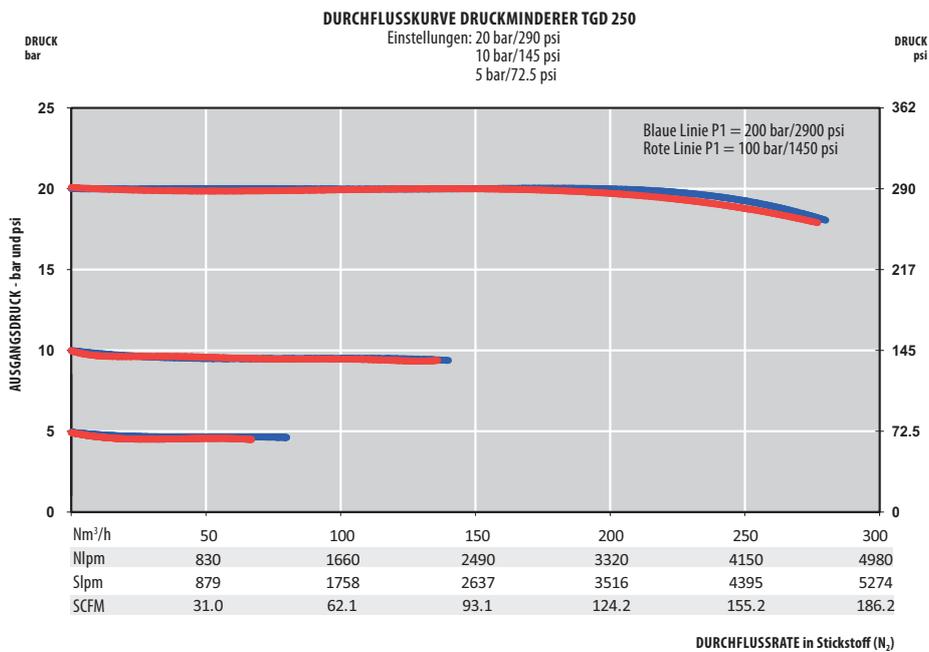
- Außergewöhnlich langlebig
- Medizinische CE-Version verfügbar (siehe Meditec-Katalog).



TECHNISCHE DATEN

Anschlüsse	Eingang: 16 x 1.336 (Innengewinde) Ausgang: M20 x 1,5 (Außengewinde)	Gewicht	± 4,6 kg ± 10.1 lbs	Eingangsdruck	200 bar 2900 psi
Sitzdichtung	PCTFE	Leckrate	10 ⁻³ mbar ℓ/s He	Ausgangsdruck	20 bar 290 psi
Membrane	Butyl	Betriebstemperatur	- 20 °C bis + 60 °C - 4 °F bis + 140 °F	Nenndurchfluss	250 Nm ³ /h (N ₂)
Körpermaterial	Messing blank	Manometer	Hoch- und Niederdruck (M10 x 1)	Sauerstoffeignung	Ja

DURCHFLUSSKURVEN



ZUSAMMENSTELLUNG DES BESTELLCODES

		Anschluss Eingang		Manometer	
TGD	250	16		1	
		16 x 1.336	16	Ohne	0
				Mit	1

D 215 | ZWEISTUFIGER HOCHDRUCK-DRUCKMINDERER

- Zweistufig mit Membrane
- Reinheit bis 6.0
- Eingangsdruck:
200 (2900 psi)
oder 300 bar (4350 psi)
- Ausgangsdruck:
1/3/8/16 bar
14.5/44/116/232 psi

- ★ Kompakte und leichte Konstruktion
- ★ 1 Eingang/1 Ausgang
- ★ Geeignet für O₂-Anwendung
- ★ Vordruck-/Hinterdruckmanometer
- ★ 1 Abblaseventil

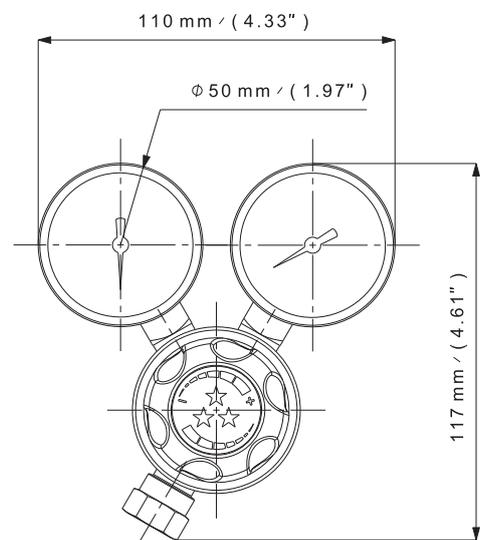
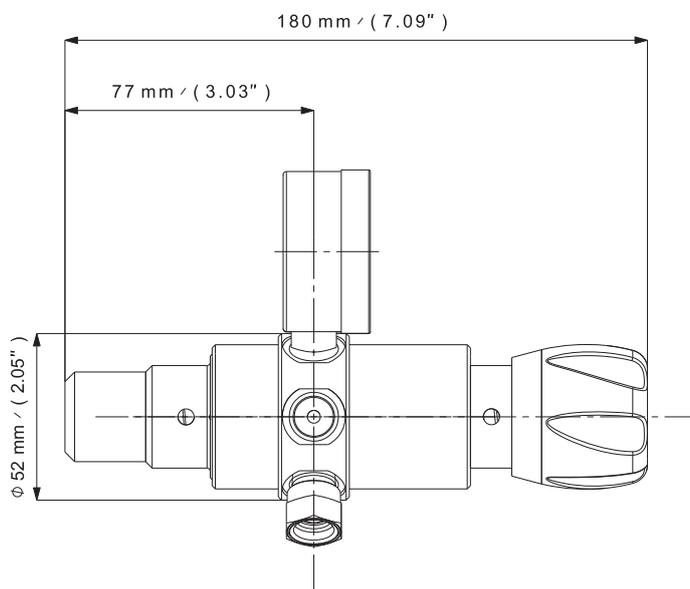
Sonderausführungen auf Anfrage

ANWENDUNGEN

- Konzipiert für Anwendungen als Flaschendruckminderer.
- Bestens geeignet für Anwendungen mit reinen, inerten und schwach korrosiven Gasen, bei denen es auf einen sehr stabilen Ausgangsdruck ankommt.

TECHNISCHE BESCHREIBUNG

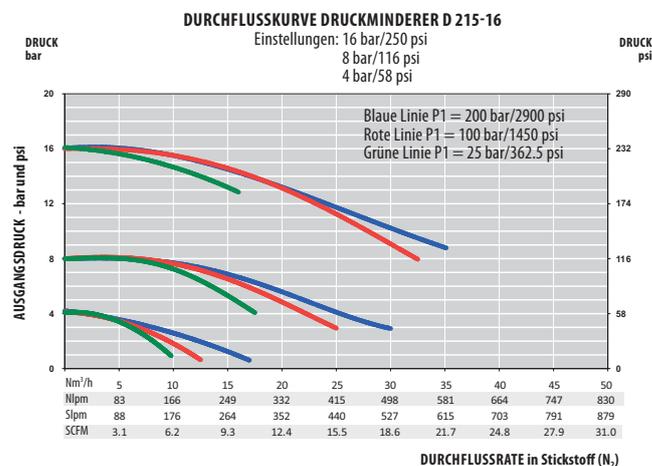
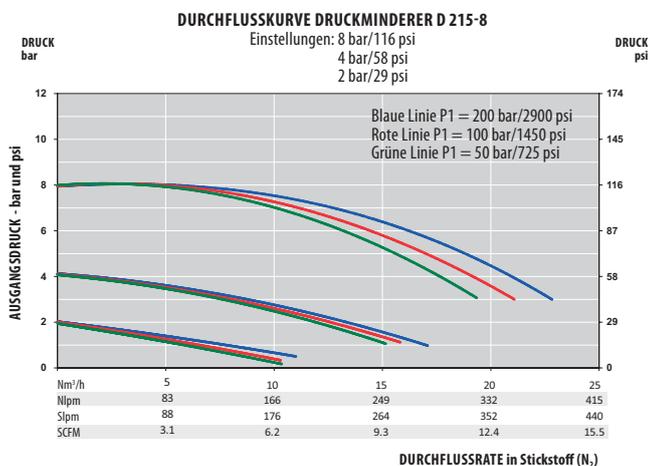
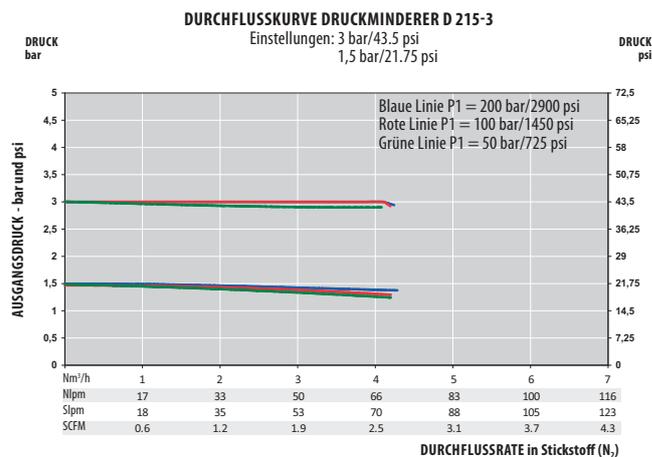
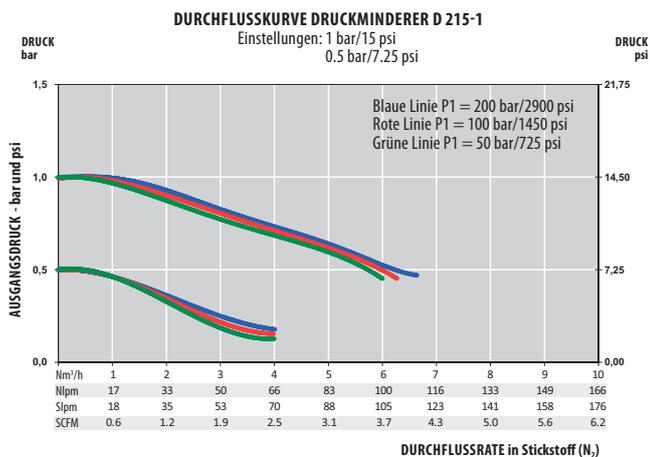
- Basiert auf der Hochleistungstechnologie des Typs S 215, stellt aber eine höhere Ausgangsdruckstabilität bereit.
- Präzise Druckregelung für zuverlässigen Betrieb mit garantiert stabilem Ausgangsdruck.
- Kompakt, ergonomisch und leicht.



TECHNISCHE DATEN

Innengewinde	16 x 1.336 (Eingang) - G 3/8 (Ausgang) oder 1/4 NPT (Eingang/Ausgang)	Gewicht	± 1,45 kg ± 3.2 lbs	Eingangsdruck	200 bar/300 bar 2900 psi/4350 psi
Sitzdichtung	PCTFE	Leckrate	10 ⁻⁸ mbar ℓ/s He	Ausgangsdruck	1/3/8/16 bar 14.5/44/116/232 psi
O-Ring	EPDM - Standard NBR FPM	Betriebstemperatur	-20 °C bis + 60 °C -4 °F bis + 140 °F	Nenndurchfluss	0,4/1,2/2,9/3,5 Nm ³ /h (N ₂)
Membrane	AISI 304 Version 1/3/8 bar Hastelloy Version 6 bar	Manometer	Hoch- und Niederdruck (1/4 NPT oder M10 x 1)	Sauerstoffeignung	Messing und Edelstahl

DURCHFLUSSKURVEN



ZUSAMMENSTELLUNG DES BESTELLCODES

Körpermaterial		Eingangsdruck	Ausgangsdruck	Anschlüsse	Gewinde	O-Ring-Material	Manometer	Anschluss Konfiguration	
D	L	215	200	8	5	N	EPDM	1	A
	Messing verchromt		200 bar 2900 psi	1	5 Anschlüsse	16	EPDM - Standard	0	Standard
	Edelstahl		300 bar 4350 psi	3	6 Anschlüsse	N	NBR	1	Eingang/Ausgang umgekehrt
				8			FPM		
				16					

D 230 | ZWEISTUFIGER HOCHDRUCK-DRUCKMINDERER

- Zweistufig mit Kolben/
Faltenbalg
- Reinheit bis 6.0
- Eingangsdruck:
200 bar (2900 psi)
- Ausgangsdruck: 1/3/10 bar
14.5/44/145psi

- ★ Kompakte und leichte
Konstruktion
- ★ 1 Eingang/2 Ausgänge
- ★ Geeignet für O₂-Anwendung
(nur Messing)
- ★ Vordruck-/
Hinterdruckmanometer
- ★ 1 Abblaseventil

Sonderausführungen auf Anfrage

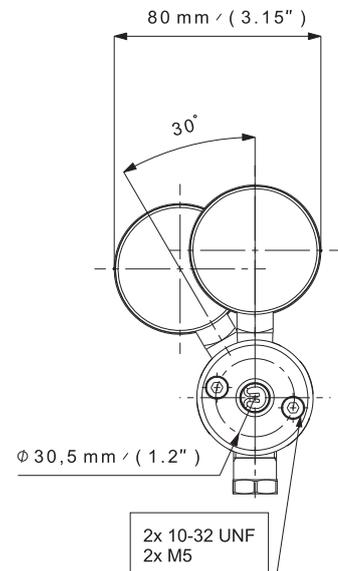
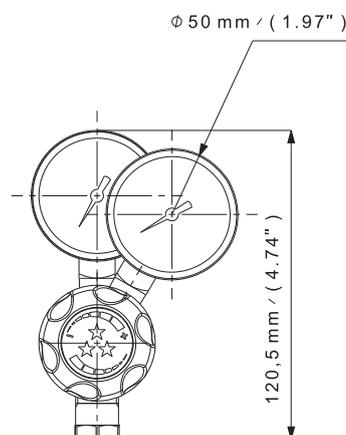
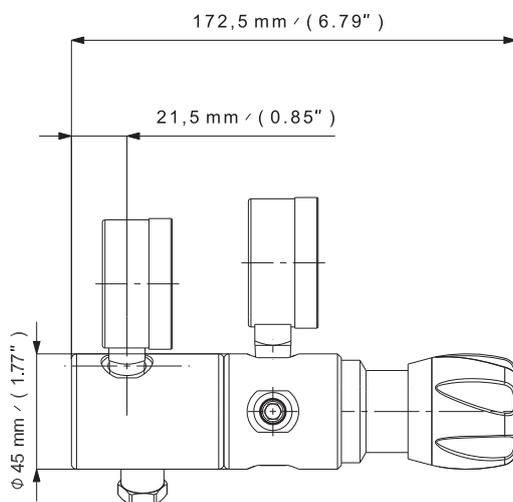


ANWENDUNGEN

- Konzipiert für Anwendungen als
Flaschendruckminderer.
- Bestens geeignet für Anwendungen mit reinen,
inerten und schwach korrosiven Gasen, bei denen es
auf sehr stabilen und zudem sehr präzise regelbaren
Ausgangsdruck ankommt.

TECHNISCHE BESCHREIBUNG

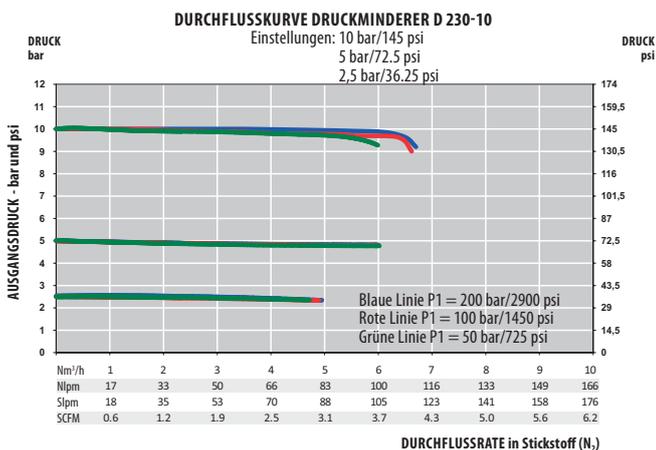
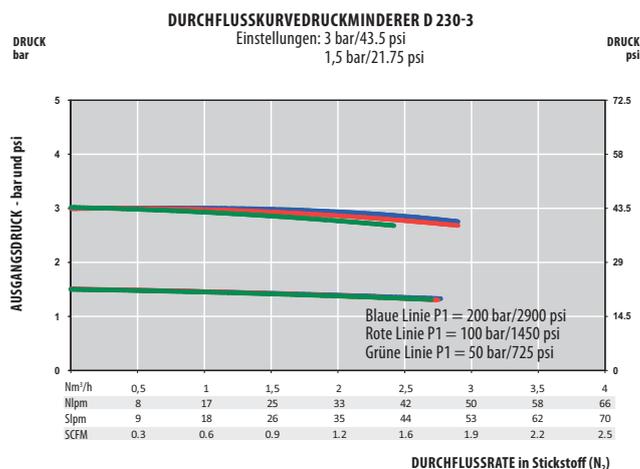
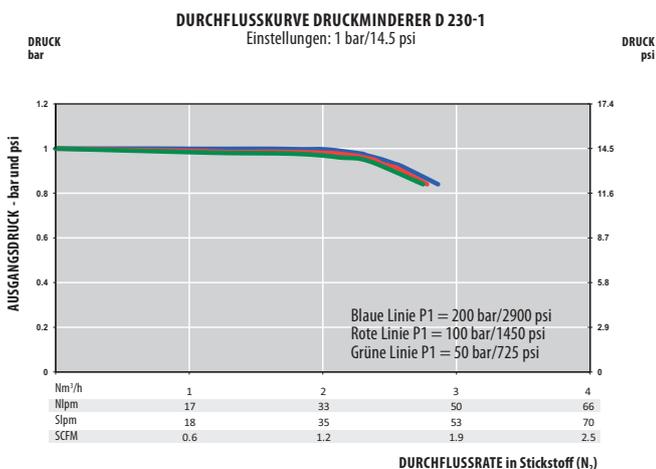
- Basiert auf der bewährten Faltenbalg-
Technologie des Typs S 20.
- Präzise Druckregelung für zuverlässigen
Betrieb mit garantiert stabilem Ausgangsdruck
durch die Kombination der Kolben- und
der Faltenbalg-Technologie.
- Kompakte und leichte Konstruktion.
- Version mit fest eingestelltem
Ausgangsdruck verfügbar.



TECHNISCHE DATEN

Innengewinde	16 x 1.336 (Eingang) - G 3/8 (Ausgang) oder 1/4 NPT (Eingang/Ausgang)	Gewicht	± 1,6 kg ± 3.5 lbs	Eingangsdruck	200 bar 2900 psi
Sitzdichtung	PTFE	Leckrate	10 ⁻³ mbar ℓ/s He	Ausgangsdruck	1/3/10 bar 14.5/44/145 psi
O-Ring	EPDM - Standard NBR FPM	Betriebstemperatur	-20 °C bis +60 °C -4 °F bis +140 °F	Nenndurchfluss	2/2,5/3,5 Nm ³ /h (N ₂)
Kolben	Messing (Messingversion) AISI 316L (Edelstahl-Version)	Manometer	Hoch- und Niederdruck (M10 x 1 oder 1/4 NPT)	Sauerstoffeignung	Nur Messing
Faltenbalg	Bronze oder AISI 316L (Edelstahl-Version)				

DURCHFLUSSKURVEN



ZUSAMMENSTELLUNG DES BESTELLCODES

Körpermaterial		Ausgangsdruck	Gewinde	O-Ring-Material	Manometer	Handrad		
D	L	230	10	N	EPDM	1	H	
	Messing verchromt		1	Ein: 16 x 1.336 Aus: G 3/8	Ohne	0	Mit - Standard	H
	Edelstahl		3	Ein: NPT 1/4 Aus: G 3/8	Mit	1	Ohne (fest eingestellter Ausgangsdruck)	FX
			10	NPT 1/4 (Eingang/Ausgang)				

D 230-0.1 | ZWEISTUFIGER HOCHDRUCK-DRUCKMINDERER

- Zweistufig mit Kolben/ Membrane
- Reinheit bis 6.0
- Eingangsdruck: 200 bar (2900 psi)
- Ausgangsdruck: 0,01 - 0,1 bar 0.14 - 1.45 psi

- ★ Kompakte und leichte Konstruktion
- ★ 1 Eingang/2 Ausgänge
- ★ Geeignet für O₂-Anwendung (nur Messing)
- ★ Vor-/Hinterdruckmanometer
- ★ 1 Abblaseventil

Sonderausführungen auf Anfrage

ANWENDUNGEN

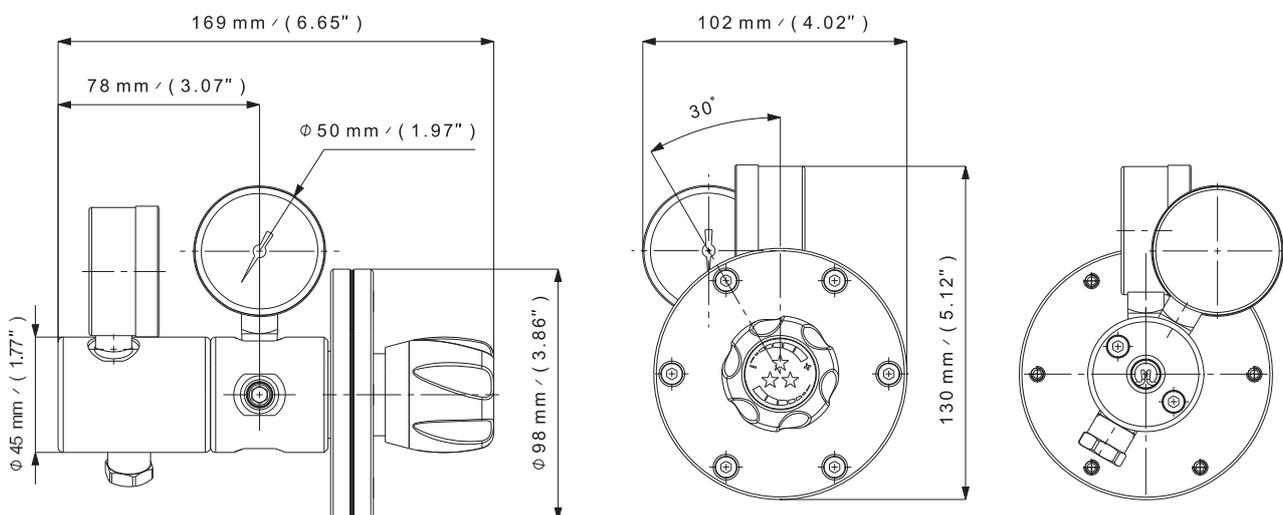
- Konzipiert für Anwendungen als Flaschendruckminderer.
- Bestens geeignet für Anwendungen mit reinen, inerten und schwach korrosiven Gasen, bei denen es auf einen sehr stabilen, präzise einstellbaren und sehr niedrigen Ausgangsdruck ankommt.

TECHNISCHE BESCHREIBUNG

- Basiert auf dem bewährten Niederdruck-Druckminderer vom Typ SL 20-0.1.
- Garantiert einen stabilen niedrigen Durchfluss durch die Kombination der Kolben- und Membran-Technologie.
- Wandmontage möglich durch rückseitige Gewinde.
- Kann auch im Ausgang mit einem Nadel- oder Absperrventil montiert werden.



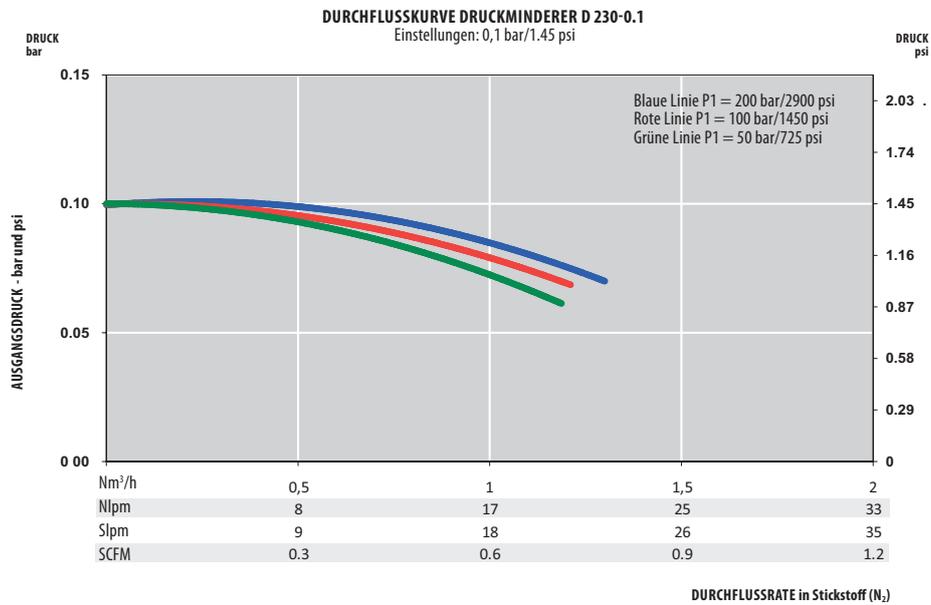
Rückansicht mit Flaschenanschluss im Eingang



TECHNISCHE DATEN

Innengewinde	16 x 1.336 (Eingang) - G 3/8 (Ausgang) 1/4 NPT (Eingang) - G 3/8 (Ausgang) 1/4 NPT (Eingang/Ausgang)	Gewicht	± 1,5 kg ± 3.3 lbs	Eingangsdruck	200 bar 2900 psi
Sitzdichtung	PTFE	Leckrate	10 ⁻³ mbar ℓ/s He	Ausgangsdruck	0,01/0,1 bar 0.14/1.45 psi
O-Ring	EPDM - Standard NBR FPM	Betriebstemperatur	-20 °C bis +60 °C -4 °F bis +140 °F	 Nenndurchfluss	0,5 Nm ³ /h (N ₂)
Kolben	Messing (Messingversion) AISI 316L (Edelstahl-Version)	Manometer	Hoch- und Niederdruck (M10 x 1 oder 1/4 NPT)	Sauerstoffeignung	Nur Messing
Membrane	AISI 304				

DURCHFLUSSKURVEN



ZUSAMMENSTELLUNG DES BESTELLCODES

D	Körpermaterial		230	0.1	Gewinde	O-Ring-Material	Manometer		
	L				N	EPDM	1		
	Messing verchromt	L			Ein: 16 x 1.336 Aus: G 3/8	16	EPDM - Standard	Ohne	0
	Edelstahl	I			Ein: NPT 1/4 Aus: G 3/8	NG	NBR	Mit	1
					NPT 1/4 (Eingang/Ausgang)	N	FPM		

D 235 | ZWEISTUFIGER HOCHDRUCK-DRUCKMINDERER

- Zweistufig mit Membrane/
Faltenbalg
- Reinheit bis 6.0
- Eingangsdruck:
300 bar (4350 psi)
- Ausgangsdruck:
1/3/10 bar (14.5/44/145 psi)

- ★ Kompakte und leichte
Konstruktion
- ★ 1 Eingang/2 Ausgänge
- ★ Geeignet für O₂-Anwendung
- ★ Vordruck-/
Hinterdruckmanometer
- ★ 1 Abblaseventil

Sonderausführungen auf Anfrage

ANWENDUNGEN

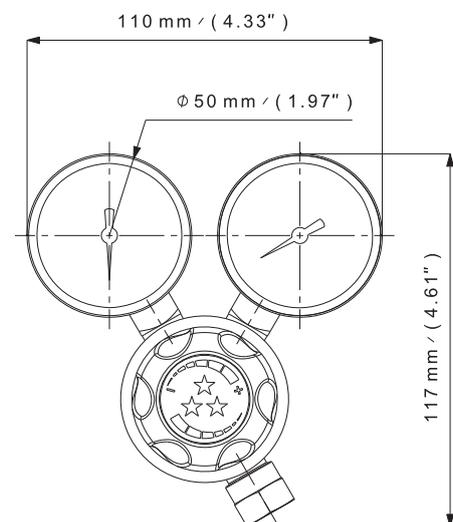
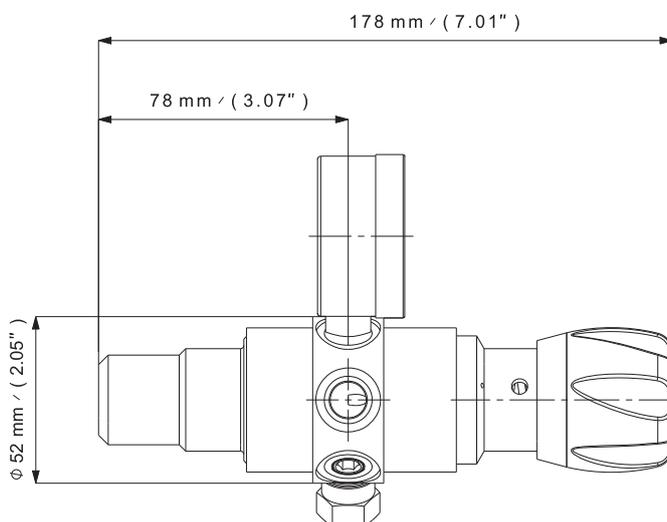
- Konzipiert für Anwendungen als
Flaschendruckminderer.
- Bestens geeignet für Anwendungen mit reinen,
inerten und schwach korrosiven Gasen, bei denen
es auf einen sehr stabilen und zudem sehr präzise
einstellbaren Ausgangsdruck ankommt.

TECHNISCHE BESCHREIBUNG

- Basiert auf der bewährten Faltenbalg-Technologie
des Typs S 20.
- Präzise Druckregelung für zuverlässigen Betrieb mit
garantiert stabilem Ausgangsdruck durch die Kombi-
nation der Membran- und Faltenbalg-Technologie.
- Kompakte und leichte Konstruktion.
- Kann auch im Ausgang mit einem Nadel- oder
Absperrventil montiert werden.



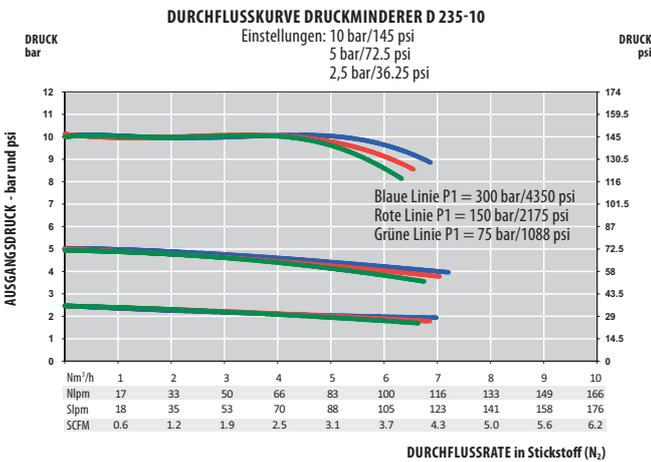
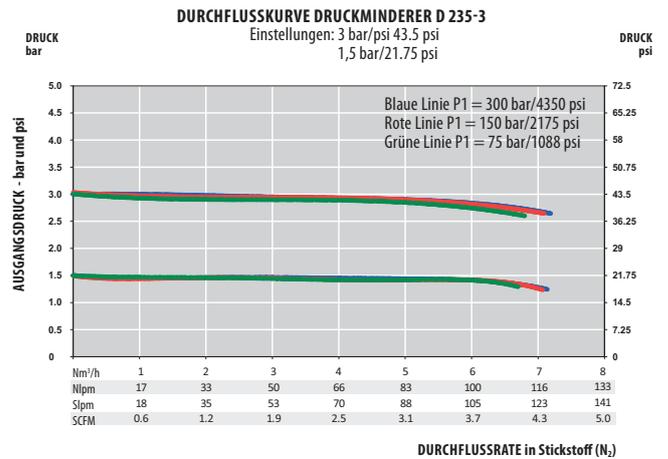
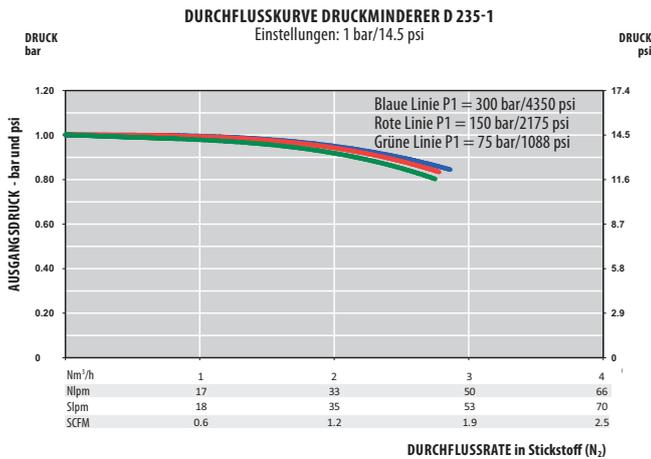
Frontansicht



TECHNISCHE DATEN

Innengewinde	16 x 1.336 (Eingang) - G 3/8 (Ausgang) oder 1/4 NPT (Eingang/Ausgang)	Gewicht	± 1,4 kg ± 3.0 lbs	Eingangsdruck	300 bar 4350 psi
Sitzdichtung	PTFE (1. Stufe) EPDM (2. Stufe)	Leckrate	10 ⁻⁸ mbar ℓ/s He	Ausgangsdruck	1 / 3 / 10 bar 14.5/44/145 psi
O-Ring	EPDM - Standard NBR FPM	Betriebstemperatur	- 20 °C bis + 60 °C - 4 °F bis + 140 °F	Nenndurchfluss	1/2/5,5 Nm ³ /h (N ₂)
Membrane	AISI 304	Manometer	Hoch- und Niederdruck (M10 x 1 oder 1/4 NPT)	Sauerstoffeignung	Messing und Edelstahl
Faltenbalg	Bronze (Messingversion) AISI 316L (Edelstahl-Version)				

DURCHFLUSSKURVEN



ZUSAMMENSTELLUNG DES BESTELLCODES

D	Körpermaterial		235	Ausgangsdruck		G	Gewinde	O-Ring-Material	Manometer	
	L	I		3	10				EPDM	1
	Messing verchromt	L		1 bar 14.5 psi	1	Ein: 16 x 1.336 Aus: G 3/8	G	EPDM - Standard	Ohne	0
	Edelstahl	I		3 bar 44 psi	3	1/4 NPT - 1/4 NPT	N	NBR	Mit	1
				10 bar 145 psi	10			FPM		

D 235-0.1 | ZWEISTUFIGER HOCHDRUCK-DRUCKMINDERER

- Zweistufig mit Membrane
- Reinheit bis 6.0
- Eingangsdruck: 300 bar (4350 psi)
- Ausgangsdruck: 0,1 bar (1.45 psi)

- ★ Kompakte und leichte Konstruktion
- ★ 1 Eingang/2 Ausgänge
- ★ Geeignet für O₂-Anwendung (nur Messing)
- ★ Vordruck-/Hinterdruckmanometer
- ★ 1 Abblaseventil

Sonderausführungen auf Anfrage

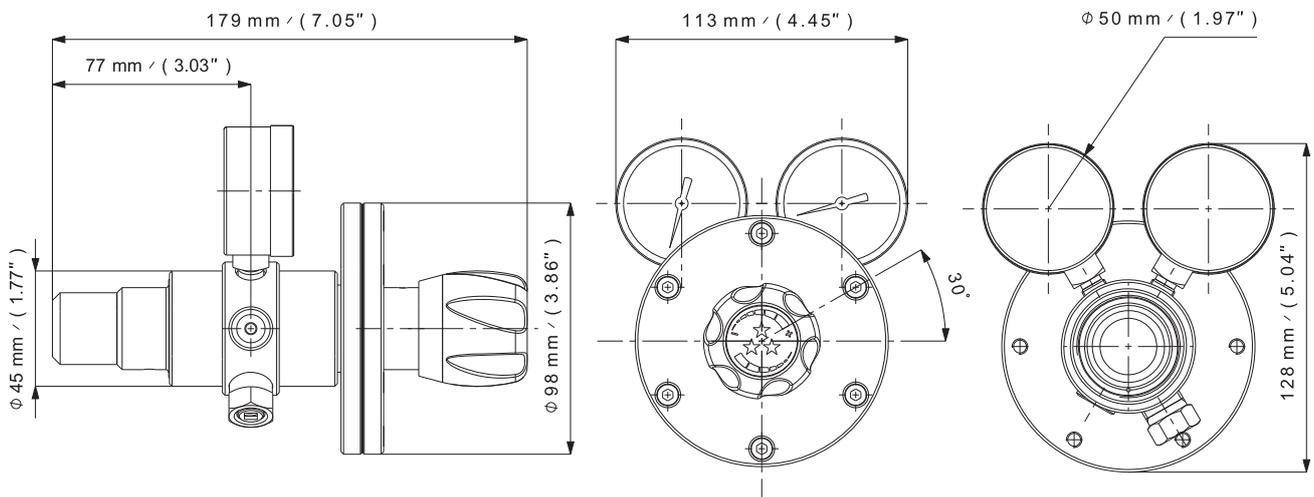


ANWENDUNGEN

- Konzipiert für Anwendungen als Flaschendruckminderer.
- Bestens geeignet für Anwendungen mit reinen, inerten und schwach korrosiven Gasen, bei denen es auf einen sehr stabilen, sehr präzisen und niedrigen Ausgangsdruck ankommt.

TECHNISCHE BESCHREIBUNG

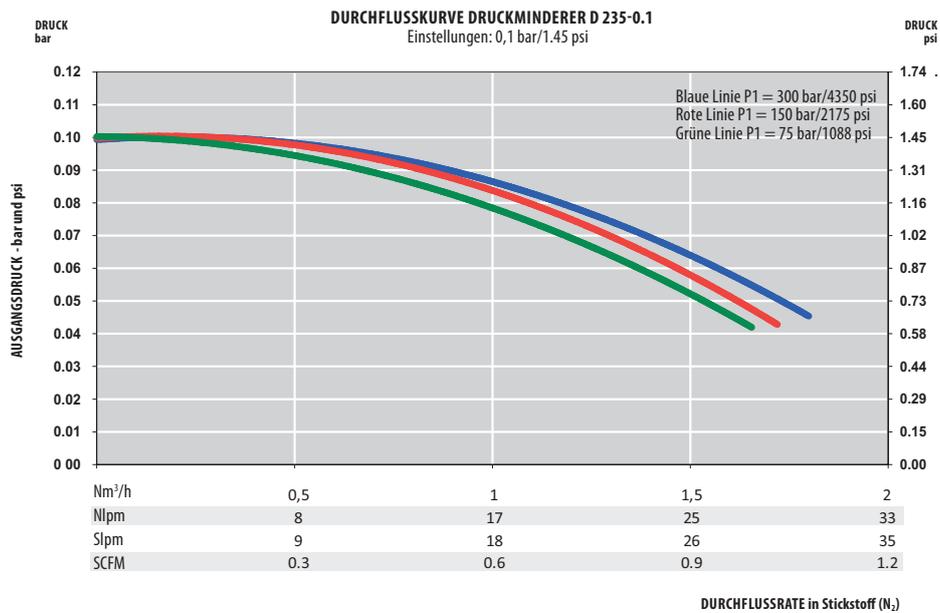
- Basiert auf dem bewährten Niederdruck-Druckminderer vom Typ S 20-0.1.
- Garantiert einen stabilen niedrigen Durchfluss auf Grund der großen Membran.
- Kann im Ausgang auch mit einem Nadel- oder Absperrventil montiert werden.



TECHNISCHE DATEN

Innengewinde	16 x 1.336 (Eingang) - G 3/8 (Ausgang) oder 1/4 NPT (Eingang/Ausgang)	Gewicht	± 1,45 kg ± 3.2 lbs	Eingangsdruck	300 bar 4350 psi
Sitzdichtung	PCTFE	Leckrate	10 ⁻³ mbar ℓ/s He	Ausgangsdruck	0,1 bar 1.4 psi
O-Ring	EPDM - Standard NBR FPM	Betriebstemperatur	-20 °C bis +60 °C -4 °F bis +140 °F	Nenndurchfluss	0,5 Nm ³ /h (N ₂)
Membrane	AISI 304	Manometer	Hoch- und Niederdruck (M10 x 1 oder 1/4 NPT)	Sauerstoffeignung	Nur Messing

DURCHFLUSSKURVEN



ZUSAMMENSTELLUNG DES BESTELLCODES

Körpermaterial		Gewinde		O-Ring-Material	Manometer	
D	L	235	0.1	N	EPDM	1
Messing verchromt	L	Ein: 16 x 1.336 Aus: G 3/8 NPT 1/4 (Eingang/Ausgang)	16	EPDM - Standard	Ohne	0
			N	NBR	Mit	1
				FPM		

S 10 | LEITUNGSDRUCKMINDERER

- Einstufig mit Membrane
- Druckkompensierter Sitz (BV)
- Reinheit bis 6.0
- Eingangsdruck:
25 bar (360 psi)
- Ausgangsdruck:
3 bar (44 psi)
oder 8 bar (116 psi)

- ★ Kompaktbauweise
- ★ Reduziert die Betriebskosten
- ★ Frontplattenmontage
- ★ Geeignet für O₂-Anwendung

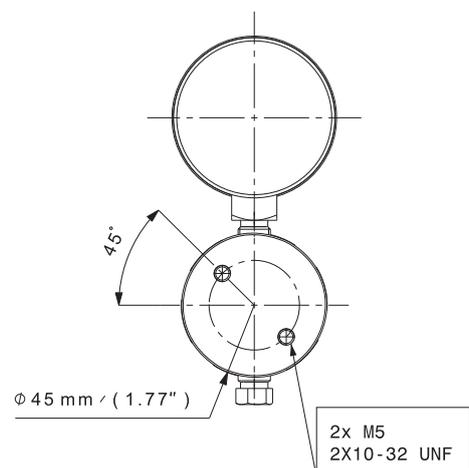
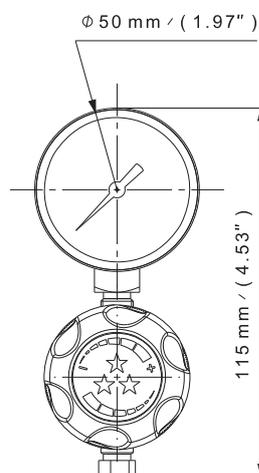
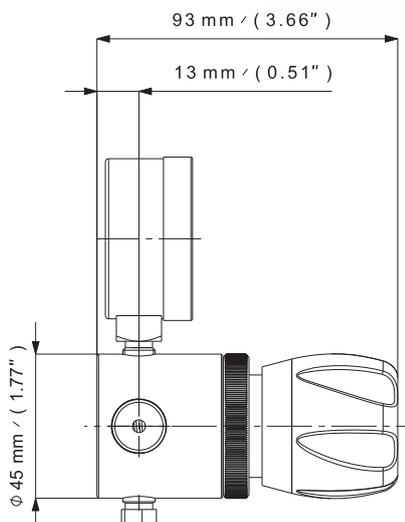
Sonderausführungen auf Anfrage

ANWENDUNGEN

- Konzipiert als Leitungsdruckminderer für die 2. Druckstufe bei Laboranwendungen.
- In Edelstahl mit einer EPDM-Dichtung bestens geeignet als Leitungsdruckminderer für Ammoniak (NH₃).

TECHNISCHE BESCHREIBUNG

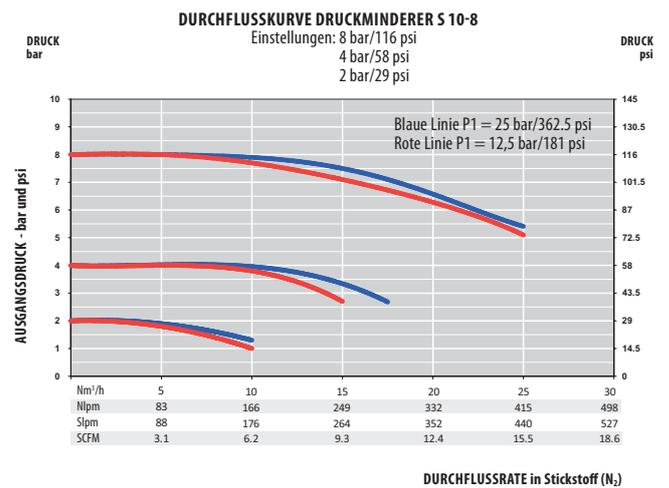
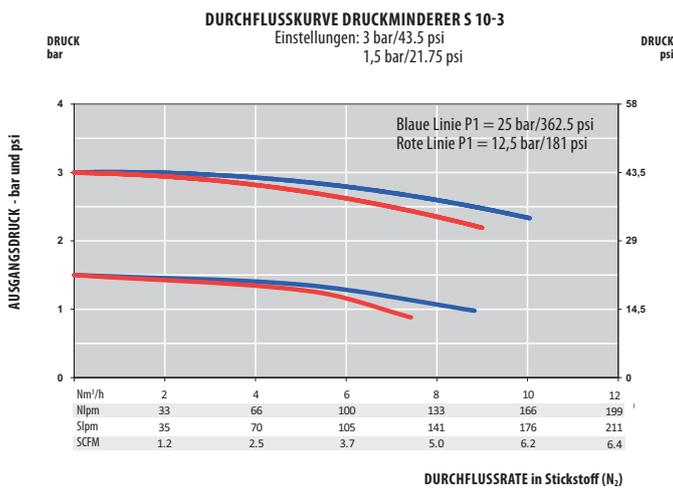
- Beim Einsatz als zweite Druckstufe erreicht man einen präzisen Ausgangsdruck für den Prozess. Weitere Einsatzmöglichkeiten sind Anwendungen, wo es auf einen hohen Durchfluss ankommt.
- Durch die Kompaktbauweise, die rückseitigen Gewinde und den Befestigungsring ist eine flexible Aufbau- oder Frontplattenmontage möglich.
- Hervorragende Druckregelung durch den druckkompensierten Sitz: Die Auswirkung von Eingangsdruckschwankungen auf den Ausgangsdruck wird minimiert. Mit der BV-Technologie wird selbst bei Leitungsdruckminderern mit hohem Durchfluss ein außergewöhnlich stabiler Ausgangsdruck erreicht.
- Längere Lebensdauer des Druckminderers und niedrigere Betriebskosten.



TECHNISCHE DATEN

Innengewinde	G 3/8 oder 1/4 NPT (Eingang/Ausgang)	Gewicht	± 0,6 kg ± 1.32 lbs	Eingangsdruck max.	25 bar 360 psi
Sitzdichtung	NBR (Messingversion) FPM (Edelstahl-Version)	Leckrate	10 ⁻³ mbar ℓ/s He	Ausgangsdruck	3/8 bar 44/116 psi
O-Ring	NBR (Messingversion) FPM (Edelstahl-Version) EPDM	Betriebstemperatur	-20 °C bis +60 °C -4 °F bis +140 °F	Nenndurchfluss	4,5/12 Nm ³ /h (N ₂)
Membrane	AISI 304 (Messingversion) Hastelloy® (Edelstahl- Version)	Manometer	Niederdruck (M10 x 1 oder 1/4 NPT)	Sauerstoffeignung	Messing und Edelstahl

DURCHFLUSSKURVEN



ZUSAMMENSTELLUNG DES BESTELLCODES

Körpermaterial		Ausgangsdruck	Gewinde	O-Ring-Material	Manometer	Montage	Anschluss Konfiguration
S	L	10	8	G	NBR	1	FRO
Messing verchromt	L	3 bar 44 psi	G 3/8 - G 3/8	G	NBR - Standard bei Messingversion	Ohne	0 Ohne Befestigungsring
Edelstahl	I	8 bar 116 psi	1/4 NPT - 1/4 NPT	N	FPM - Standard mit Edelstahlversion	Mit	1 Mit Befestigungsring
					EPDM		
							FRO Standard-Konfiguration
							FR1 Eingang/Ausgang umgekehrt
							A
							R

S 15 | LEITUNGSDRUCKMINDERER

- Einstufig mit Membrane
- Druckkompensierter Sitz (BV)
- Reinheit bis 6.0
- Eingangsdruck:
25 bar (360 psi)
- Ausgangsdruck:
10 bar (145 psi)

- ★ Reduziert die Betriebskosten
- ★ Frontplattenmontage
- ★ Geeignet für O₂-Anwendung

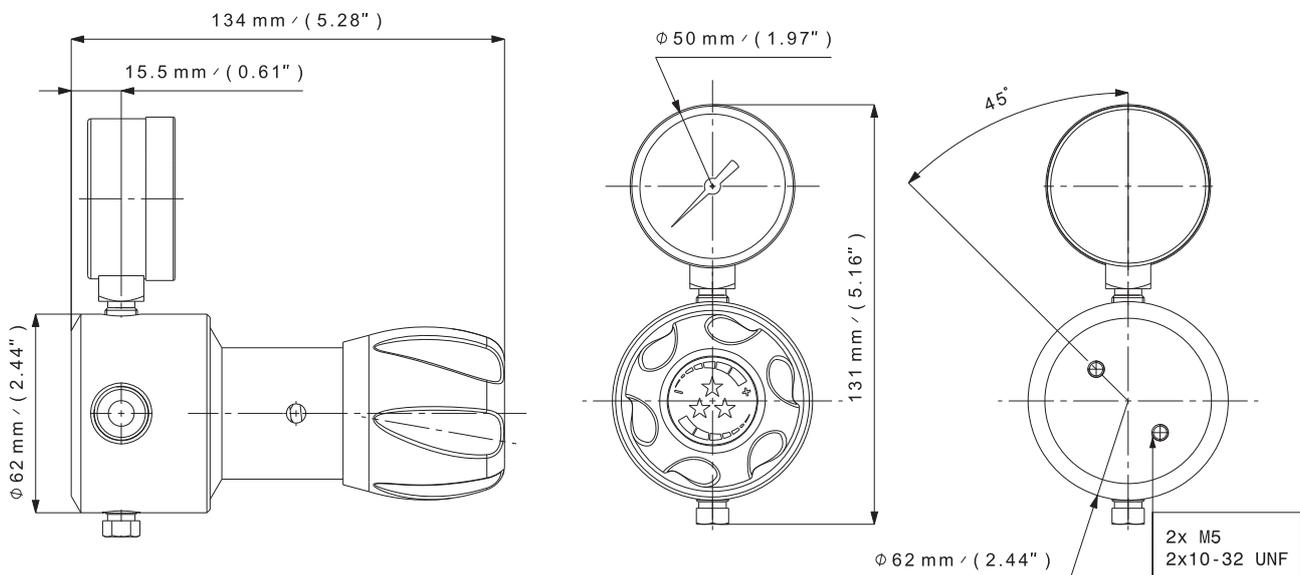
Sonderausführungen auf Anfrage

ANWENDUNGEN

- Einsatz als Leitungsdruckminderer für Industrie- oder Laboranwendungen mit hohem Durchfluss.

TECHNISCHE BESCHREIBUNG

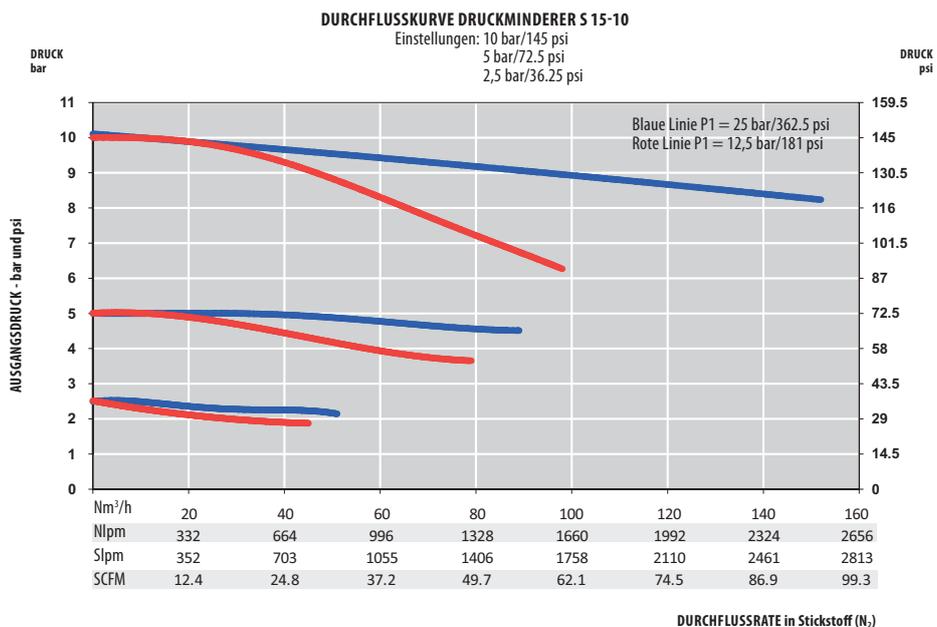
- Stellt als zweite Druckstufe der Regelung dem Prozess einen präzisen Ausgangsdruck bereit.
- Durch die Kompaktbauweise, die rückseitigen Gewinde und den Befestigungsring ist Aufbau- oder Frontplattenmontage möglich.
- Hervorragende Druckstabilität durch druckkompensierten Sitz: Die Auswirkung von Eingangsdruckschwankungen auf den Ausgangsdruck wird minimiert. Die BV-Technologie bietet einen außergewöhnlich stabilen Ausgangsdruck und Durchfluss sogar bei Leitungsdruckminderern mit hohem Durchfluss.
- Längere Lebensdauer des Druckminderers und niedrigere Betriebskosten.



TECHNISCHE DATEN

Innengewinde	G 3/8 oder 1/4 NPT (Eingang/Ausgang)	Gewicht	± 1,2 kg ± 2.64 lbs	Eingangsdruck	25 bar 360 psi
Sitzdichtung	NBR (Messingversion) FPM (Edelstahl-Version)	Leckrate	10 ⁻³ mbar ℓ/s He	Ausgangsdruck	10 bar 145 psi
O-Ring	NBR (Messingversion) FPM (Edelstahl-Version) EPDM	Betriebstemperatur	-20 °C bis +60 °C -4 °F bis +140 °F	Nenndurchfluss	50 Nm ³ /h (N ₂)
Membrane	AlSi 304 (Messingversion) Hastelloy® (Edelstahl-Version)	Manometer	Niederdruck (M10 x 1 oder 1/4 NPT)	Sauerstoffeignung	Messing und Edelstahl

DURCHFLUSSKURVEN



ZUSAMMENSTELLUNG DES BESTELLCODES

Körpermaterial		Ausgangsdruck	Gewinde	O-Ring-Material	Manometer	Anschluss Konfiguration				
S	L	15	10	G	NBR	1	A			
	Messing verchromt	10 bar 145 psi	10	G 3/8 - G 3/8	G	NBR - Standard bei Messingversion	Ohne	0	Standard-Konfiguration	A
	Edelstahl			1/4 NPT - 1/4 NPT	N	FPM - Standard bei Edelstahlversion	Mit	1	Eingang/Ausgang umgekehrt	R
						EPDM				

S 20 | LEITUNGSDRUCKMINDERER

- Einstufig mit Faltenbalg
- Reinheit bis 6.0
- Eingangsdruck: 50 bar (725 psi)
- Ausgangsdruck: 1/3/10 bar 14.5/44/145 psi

- ★ Präzise Druckeinstellung
- ★ Kompaktbauweise
- ★ 2 Eingänge/2 Ausgänge
- ★ Rückseitige Gewinde für Aufbaumontage
- ★ Geeignet für O₂-Anwendung (siehe technische Daten)

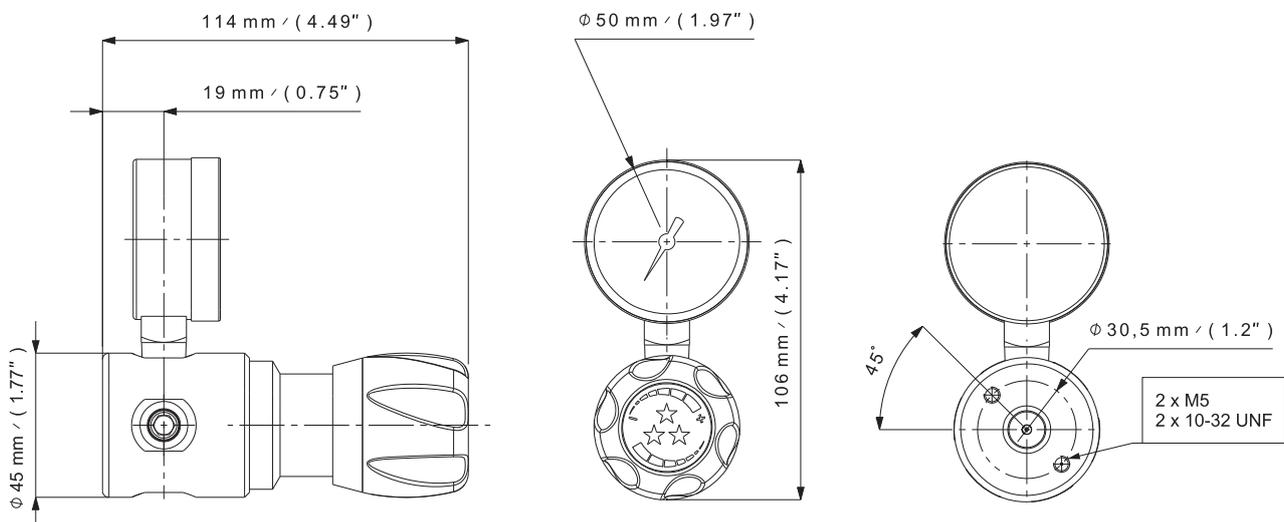
Sonderausführungen auf Anfrage

ANWENDUNGEN

- Einsatz als ein Leitungs- oder Entnahmedruckminderer für Spezialgasanwendungen, die einen sehr präzisen Ausgangsdruck erfordern.
- Bestens geeignet für Laboranwendungen wie zum Beispiel Gaszuführung zu einem induktiven Plasmaspektrometer oder zu einem Chromatographen.

TECHNISCHE BESCHREIBUNG

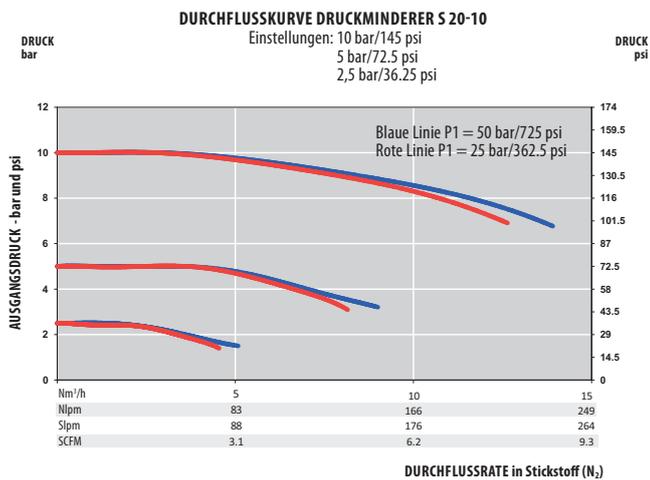
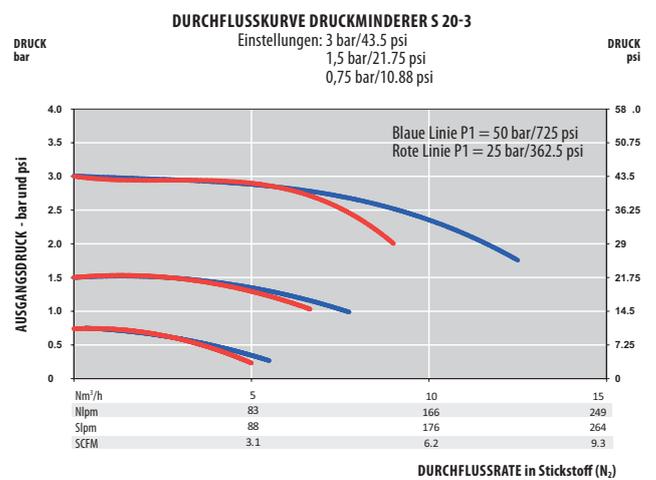
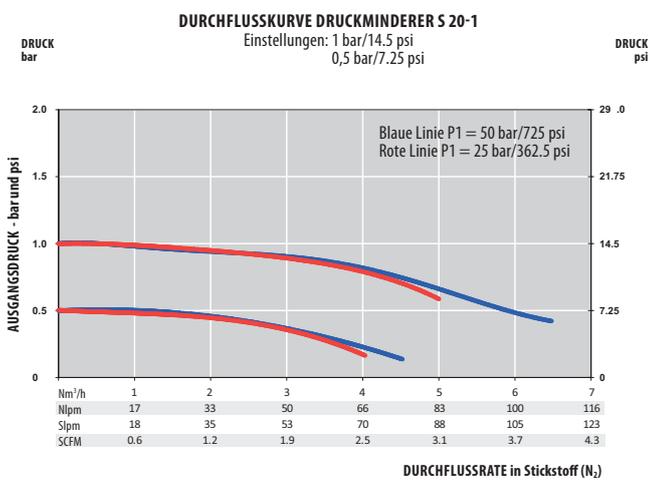
- Mit der Faltenbalg-Technologie lässt sich in Kompaktbauweise ein weiterer Bereich an präzisen Ausgangsdrücken einstellen.
- Durch die Kompaktbauweise, die rückseitigen Gewinde und einen Befestigungsring (Option) ist Aufbau- oder Frontplattenmontage möglich.
- Acetylen-Version verfügbar: S 20 AD und S 25 AD (siehe Seiten 66 und 68)



TECHNISCHE DATEN

Innengewinde	G 3/8 oder 1/4 NPT (Eingang/Ausgang)	Gewicht	± 0,5 kg ± 1.1 lbs	Eingangsdruck	50 bar 725 psi
Sitzdichtung	EPDM	Leckrate	10 ⁻³ mbar ℓ/s He	Ausgangsdruck	1/3/10 bar 14.5/44/145 psi
O-Ring	EPDM - Standard NBR FPM	Betriebstemperatur	-20 °C bis + 60 °C -4 °F bis + 140 °F	Nenndurchfluss	2/2,5/3,5 Nm ³ /h (N ₂)
Faltenbalg	Bronze oder AISI 316L (Edelstahl-Version)	Manometer	Niederdruck (M10 x 1 oder 1/4 NPT)	Sauerstoffeignung	Messing und Edelstahl; Eingangsdruck ≤ 30 bar max.

DURCHFLUSSKURVEN



ZUSAMMENSTELLUNG DES BESTELLCODES

Körpermaterial		Ausgangsdruck	Gewinde	O-Ring-Material	Manometer	Montage	Anschluss Konfiguration
S	L	20	G	EPDM	1	FR0	A
Messing verchromt	L	1 bar 14.5 psi	G 3/8 - G 3/8	EPDM - Standard	Ohne	Ohne Befestigungsring	Standard-Konfiguration
Edelstahl	I	3 bar 44 psi	1/4 NPT - 1/4 NPT	NBR	Mit	Mit Befestigungsring	Eingang/Ausgang umgekehrt
		10 bar 145 psi		FPM			

S 20-0.1 | LEITUNGSDRUCKMINDERER

- Einstufig mit Membrane
- Reinheit bis 6.0
- Eingangsdruck:
50 bar (725 psi)
- Ausgangsdruck:
0,01 - 0,1 bar
0.14 - 1.45 psi

- ★ Sehr niedriger Ausgangsdruck
- ★ 2 Eingänge/2 Ausgänge
- ★ Eingang hinten
- ★ Rückseitige Gewinde für Aufbaumontage
- ★ Hohe Präzision durch große Membrane
- ★ Geeignet für O₂-Anwendung (siehe technische Daten)

Sonderausführungen auf Anfrage

ANWENDUNGEN

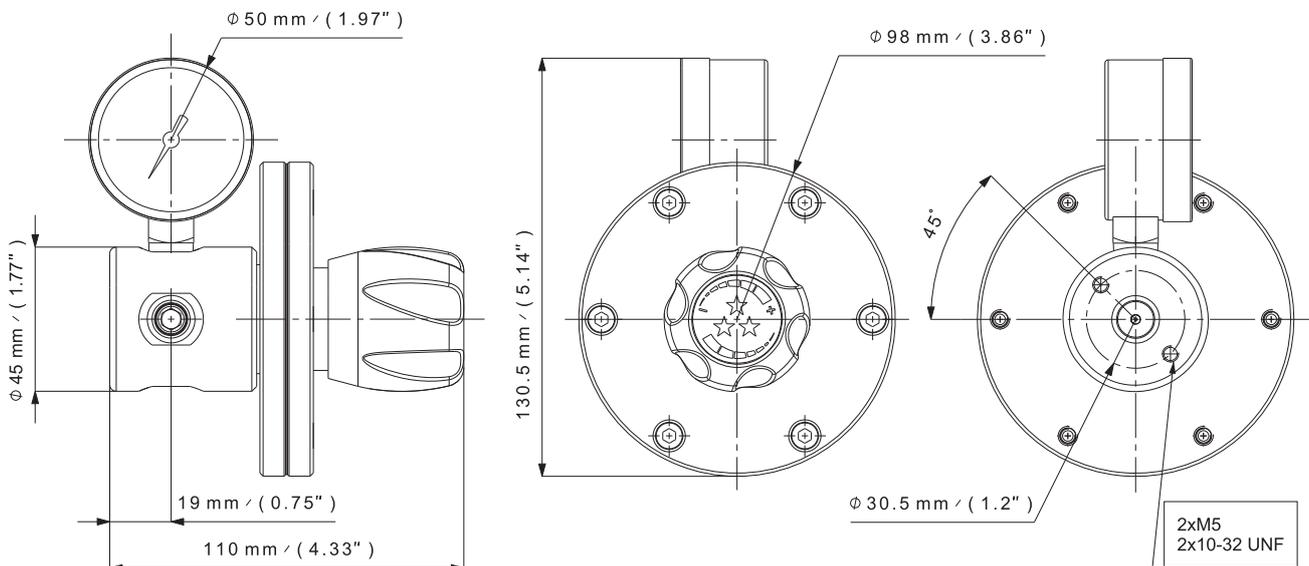
- Einsatz als Leitungsdruckminderer für Laboranwendungen, bei denen es auf einen niedrigen Ausgangsdruck von weniger als 10 mbar (1.45 Psi) ankommt.

TECHNISCHE BESCHREIBUNG

- Mit den rückseitigen Gewinden besteht die Möglichkeit für Wandmontage.



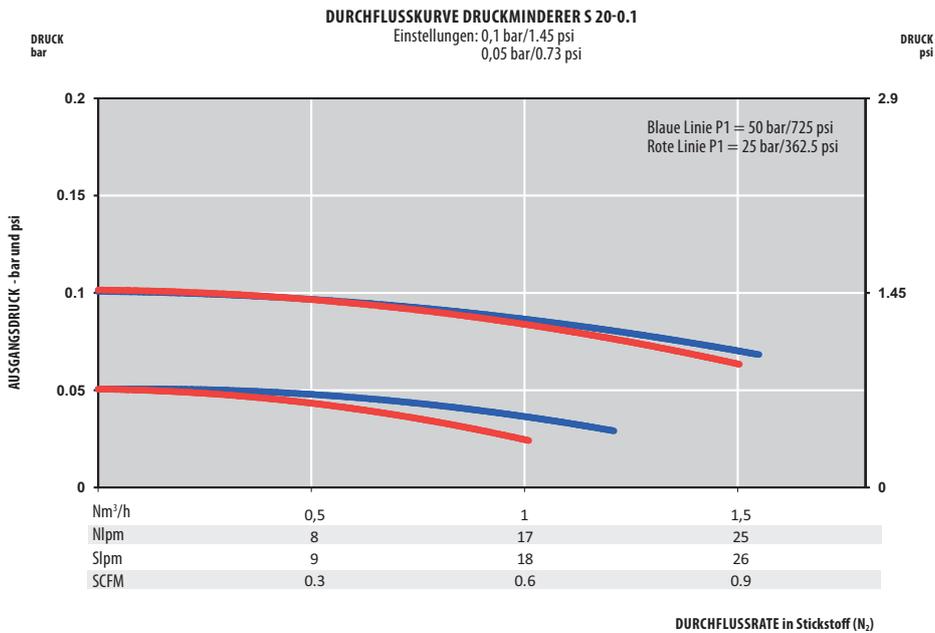
Rückansicht mit Eingang



TECHNISCHE DATEN

Innengewinde	G 3/8 oder 1/4 NPT (Eingang/Ausgang)	Gewicht	± 0,6 kg ± 1.32 lbs	Eingangsdruck	50 bar 725 psi
Sitzdichtung	EPDM	Leckrate	10 ⁻⁸ mbar ℓ/s He	Ausgangsdruck	0,01 - 0,1 bar 0.14 - 1.45 psi
O-Ring	EPDM - Standard NBR FPM	Betriebstemperatur	-20 °C bis +60 °C -4 °F bis +140 °F	Nenndurchfluss	0,5 Nm ³ /h (N ₂)
Membrane	AISI 304	Manometer	Niederdruck (M10 x 1 oder 1/4 NPT)	Sauerstoffeignung	Messing und Edelstahl; Eingangsdruck ≤ 30 bar max.

DURCHFLUSSKURVEN



ZUSAMMENSTELLUNG DES BESTELLCODES

Körpermaterial				Gewinde	O-Ring-Material	Manometer	Anschluss Konfiguration			
S	L	20	0.1	G	EPDM	1	A			
	Messing verchromt	L		G 3/8 - G 3/8	G	EPDM - Standard	Ohne	0	Standard-Konfiguration	A
	Edelstahl	I		1/4 NPT - 1/4 NPT	N	NBR	Mit	1	Eingang/Ausgang umgekehrt	R
						FPM				

S 55 | LEITUNGSDRUCKMINDERER

- Einstufig mit Membrane
- Reinheit bis 6.0
- Eingangsdruck:
50 bar (725 psi)
- Ausgangsdruck:
3/8/10/16/35 bar
44/116/145/232/508 psi

- ★ Präzise Druckeinstellung
- ★ Kompaktbauweise
- ★ 2 Eingänge/2 Ausgänge
- ★ Rückseitige Gewinde für Aufbaumontage
- ★ Geeignet für O₂-Anwendungen (siehe technische Daten)

Sonderausführungen auf Anfrage

ANWENDUNGEN

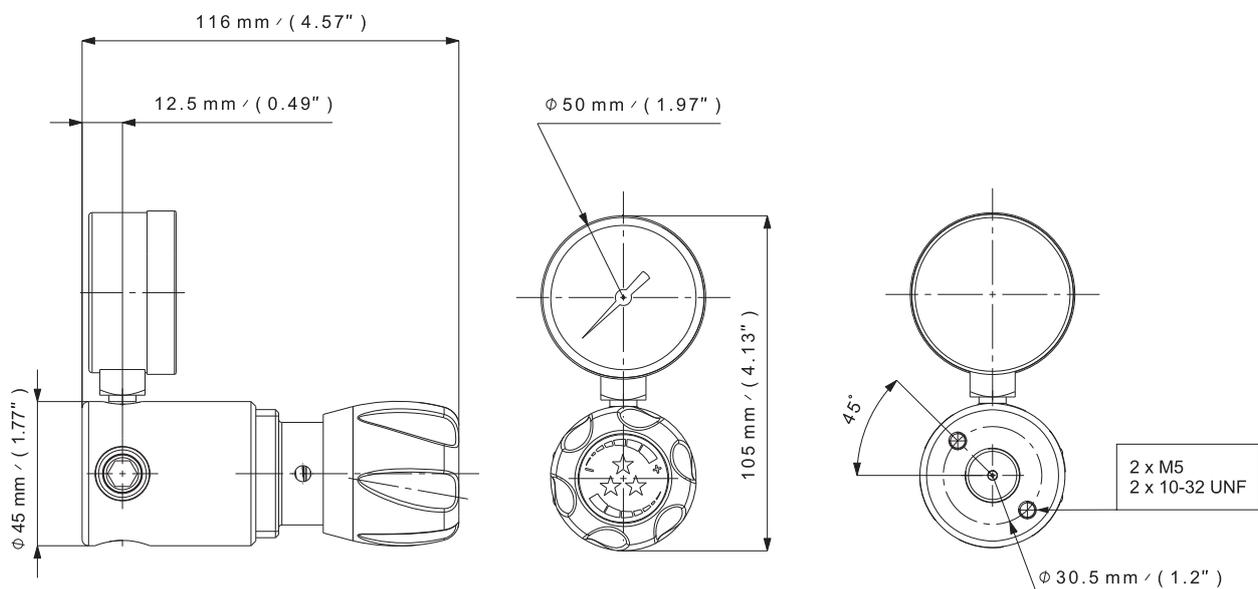
- Konzipiert für Anwendungen mit Leitungsddruckminderern in den Bereichen Petrochemie, Industrie und Labor.
- Eingesetzt bei Kalibriergasmischungen.
- Wird gewöhnlich auch zur Anreicherung von Fischzuchtbecken mit Sauerstoff eingesetzt.

TECHNISCHE BESCHREIBUNG

- Die Kompaktbauweise mit den rückseitigen Gewinden und dem Befestigungsring ermöglicht Aufbau- oder Frontplattenmontage.
- Mehrere Montagemöglichkeiten durch die doppelten Ein- und Ausgänge.



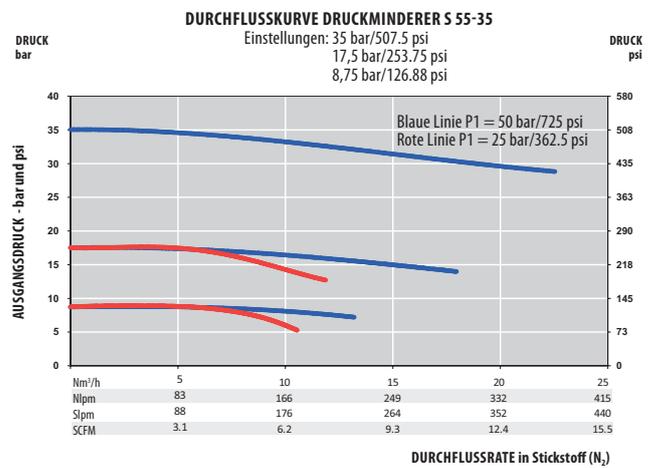
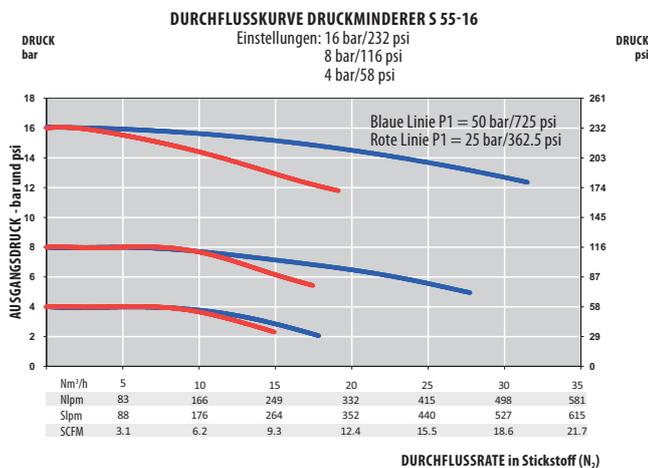
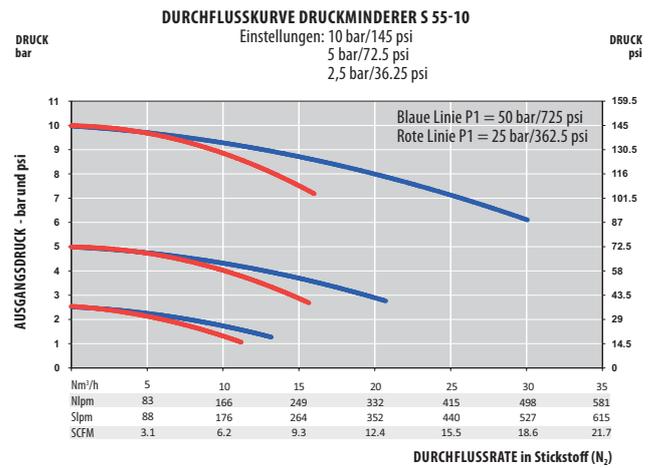
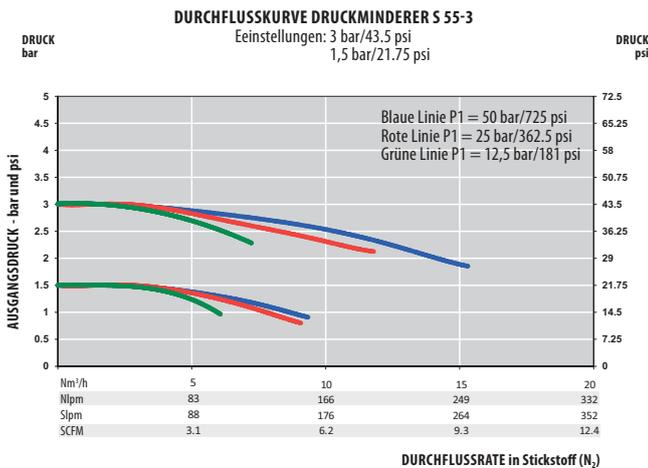
Ansicht des rückseitigen Eingangs



TECHNISCHE DATEN

Innengewinde	G 3/8 oder 1/4 NPT (Eingang/Ausgang)	Gewicht	± 0,8 kg ± 1.8 lbs	Eingangsdruck	50 bar 725 psi
Sitzdichtung	EPDM	Leckrate	10 ⁻³ mbar ℓ/s He	Ausgangsdruck	3/8/10/16/35 bar 44/116/145/232/508 psi
O-Ring	EPDM - Standard NBR FPM	Betriebstemperatur	-20 °C bis +60 °C -4 °F bis +140 °F	Nenndurchfluss	2,5/3/3,5/5,5/10 Nm ³ /h (N ₂)
Membrane	AISI 304 (3/8/10 bar) Hastelloy® (16/35 bar)	Manometer	Niederdruck (M10 x 1 oder 1/4 NPT)	Sauerstoffeignung	Messing und Edelstahl; Eingangsdruck ≤ 30 bar max.

DURCHFLUSSKURVEN



ZUSAMMENSTELLUNG DES BESTELLCODES

Körpermaterial		Ausgangsdruck	Gewinde	O-Ring-Material	Manometer	Montage	Anschluss Konfiguration	
S	L	55	G	EPDM	1	FR1	A	
Messing verchromt	L	3 bar 44 psi	G 3/8 - G 3/8	EPDM - Standard	Ohne	Ohne Befestigungsring	FR0	Standard-Konfiguration
Edelstahl	I	8 bar 116 psi	1/4 NPT - 1/4 NPT	NBR	Mit	Mit Befestigungsring	FR1	Umgekehrter Eingang/Ausgang
		10 bar 145 psi		FPM				
		16 bar 232 psi						
		35 bar 508 psi						

DC 50 | LEITUNGSDRUCKMINDERER MIT HOHEM DURCHFLUSS

- Einstufig mit Membrane
- Druckkompensierter Sitz (BV)
- Reinheit bis 5.0
- Eingangsdruck: 50 bar (725 psi)
- Ausgangsdruck: 8/15/40 bar 116/217/580 psi
- Acetylen-Version (AD - C₂H₂): P1=20 bar (290 psi) P2 = 0,8 bar (12 psi)

- ★ 1 Eingang/1 Ausgang
- ★ Rückseitige Gewinde für Aufbaumontage
- ★ Geeignet für O₂-Anwendung
- ★ Hoher Durchfluss

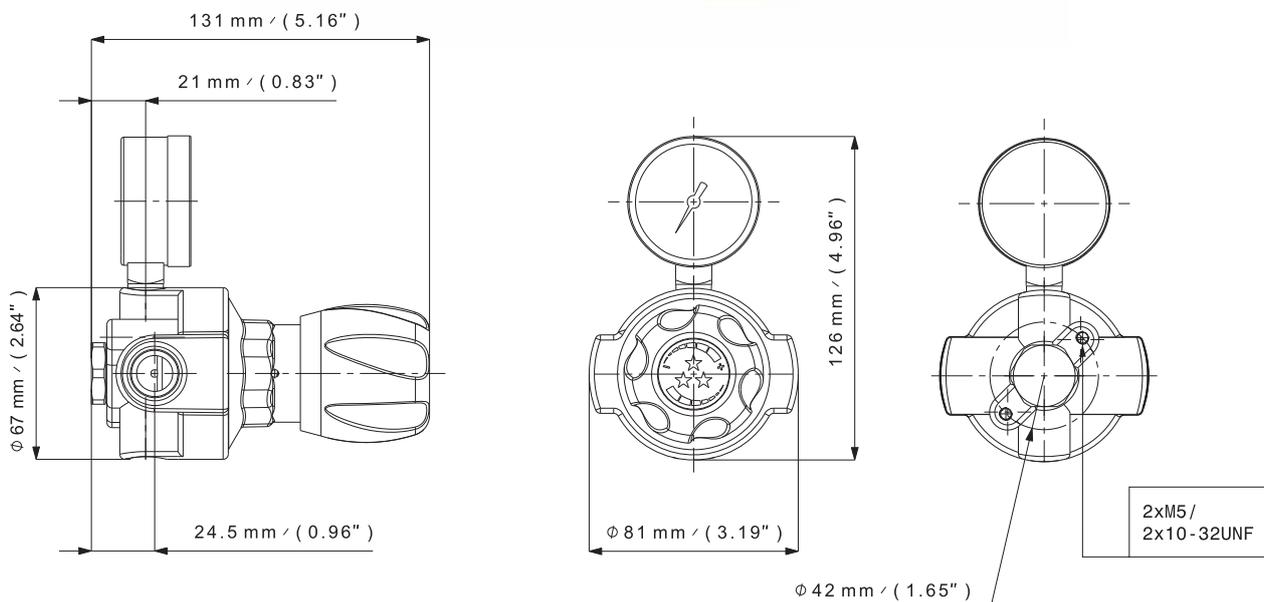
Sonderausführungen auf Anfrage

ANWENDUNGEN

- Für alle Anwendungen, die einen niedrigen Druck mit hohem Durchfluss erfordern.
- Bestens geeignet als Leitungsdruckminderer entweder in Kombination mit der Entspannungsstation vom Typ MOD oder mit der Umschaltstation vom Typ CEN.

TECHNISCHE BESCHREIBUNG

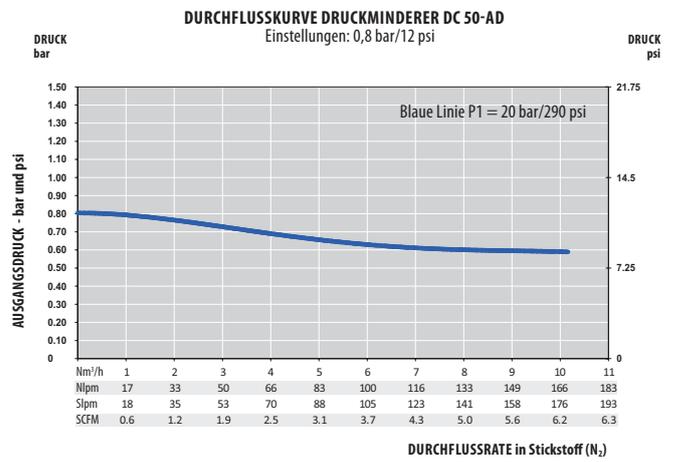
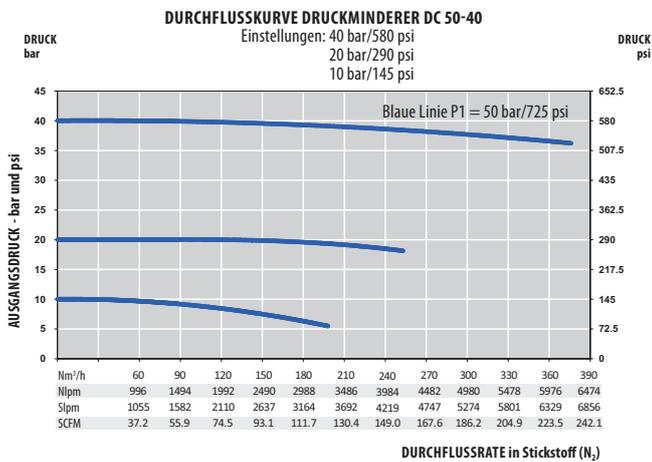
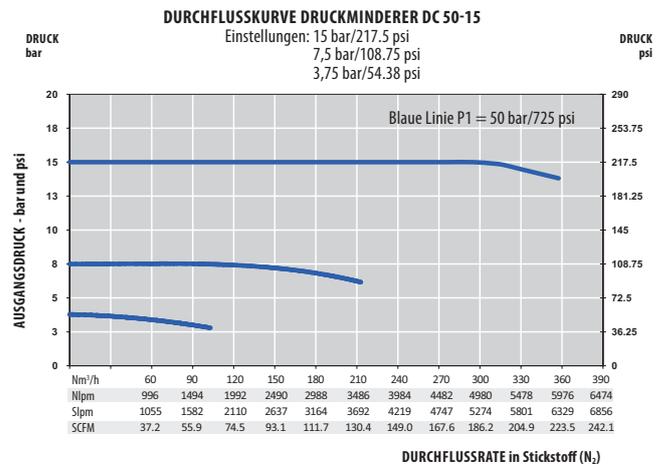
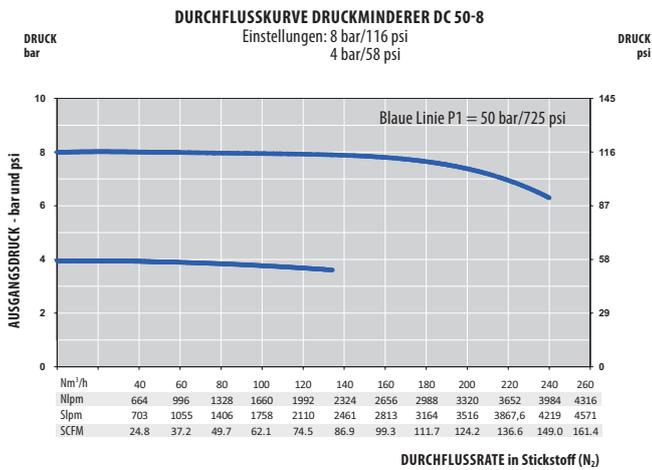
- Niederdruck-Druckminderer mit hohem Durchfluss, ohne Vibration.
- Hervorragende Druckstabilität durch druckkompensierten Sitz: Die Auswirkung von Eingangsdruckschwankungen auf den Ausgangsdruck wird minimiert. Die BV-Technologie ermöglicht selbst bei Leitungsdruckminderern mit hohem Durchfluss sehr stabilen Ausgangsdruck und Durchfluss.
- Reduzierte Beanspruchung am Sitz erhöht die Lebensdauer des Druckminderers und reduziert die Betriebskosten.
- Acetylen-Version verfügbar: P1=20 bar/P2 = 0,8 bar/Q=10 Nm³/h
- Bei Verwendung dieses Produkts mit Acetylen muss im Ausgang zwingend eine Flammensperre gemäß Norm EN 730 montiert werden.



TECHNISCHE DATEN

Innengewinde	G ½ oder ½ NPT (Eingang/Ausgang)	Gewicht	± 1,4 kg ± 3.1 lbs	Eingangsdruck	50 bar (725 psi) AD: 20 bar (290 psi)
Sitzdichtung	EPDM	Leckrate	10 ⁻³ mbar ℓ/s He	Ausgangsdruck	8/15/40 - 0,8 bar (AD) 116/217/580 - 12 psi (AD)
O-Ring	EPDM - Standard NBR FPM	Betriebstemperatur	-20 °C bis +60 °C -4 °F bis +140 °F	 Nenndurchfluss	150/300/300 Nm ³ /h (N ₂) 10 Nm ³ /h (AD)
Membrane	EPDM	Manometer	Niederdruck (G ¼ oder ¼ NPT)	Sauerstoffeignung	Ja

DURCHFLUSSKURVEN



ZUSAMMENSTELLUNG DES BESTELLCODES

D	C	50	Ausgangsdruck	Gewinde	O-Ring-Material	Körpermaterial	Manometer
			40	G	EPDM	L	1
			8 bar 116 psi	G ½ - G ½	EPDM - Standard	Messing verchromt	Ohne
			15 bar 217 psi	½ NPT - ½ NPT	NBR	Messing blank	Mit
			40 bar 580 psi		FPM		
			Acetylen-Version 0,8 bar (12 psi)				

S 21 | ENTNAHMESTELLE

- Einstufig mit Faltenbalg
- Reinheit bis 6.0
- Eingangsdruck: 50 bar (725 psi)
- Ausgangsdruck: 1/3/10 bar 14.5/44/145 psi
- Acetylen-Version (AD - C₂H₂): P1 = 20 bar (290 psi) P2 = 1,5 bar (21.75 psi)

- ★ Präzise Druckeinstellung
- ★ Kompaktbauweise
- ★ 2 Eingänge/1 Ausgang
- ★ Rückseitige Gewinde für Aufbaumontage
- ★ Integriertes Absperrventil mit Knebelgriff oder Handrad
- ★ Geeignet für O₂-Anwendungen (siehe technische Daten)

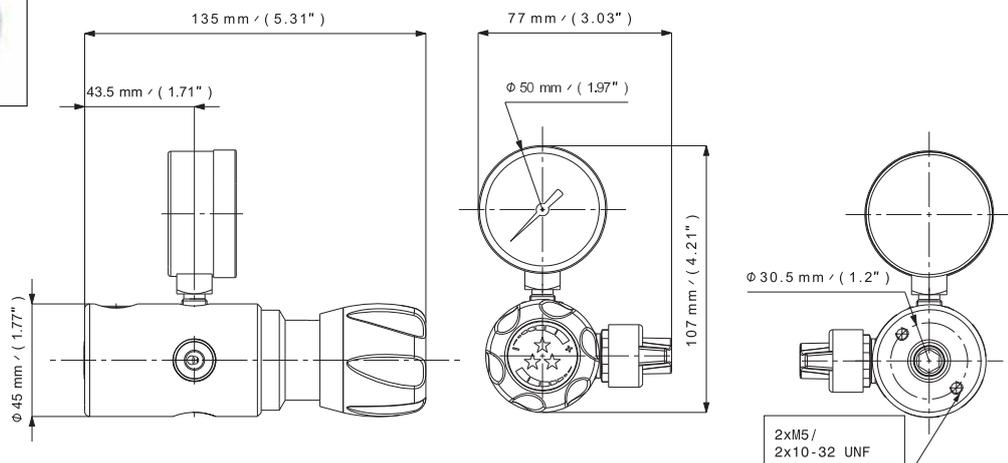
Sonderausführungen auf Anfrage

ANWENDUNGEN

- Eingesetzt als Leitungsdruckminderer oder Entnahmestelle für Spezialgasanwendungen.

TECHNISCHE BESCHREIBUNG

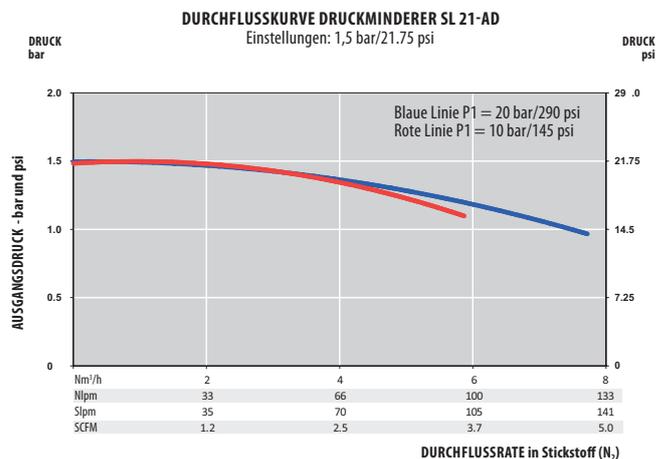
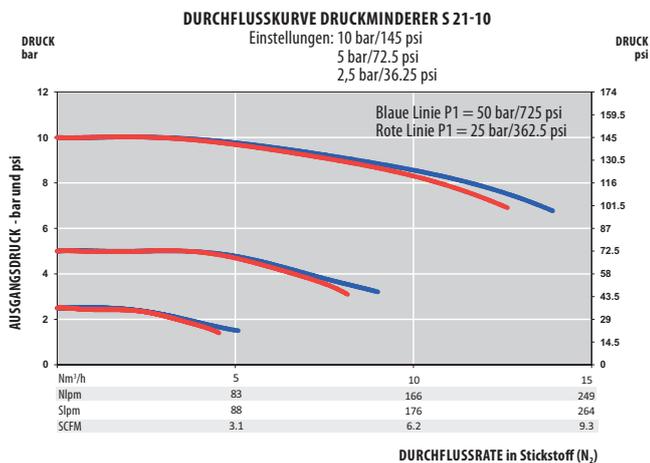
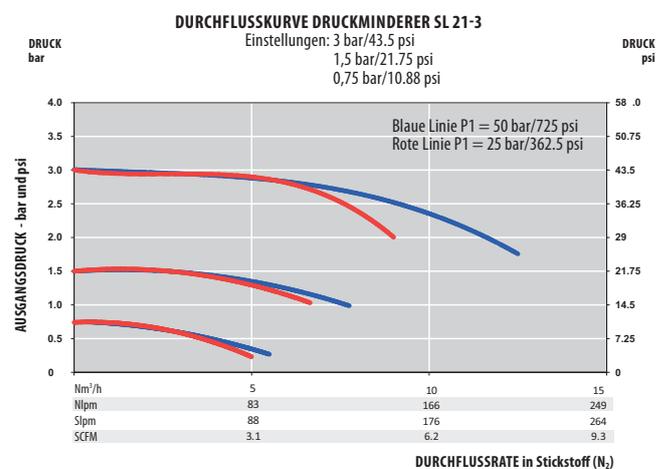
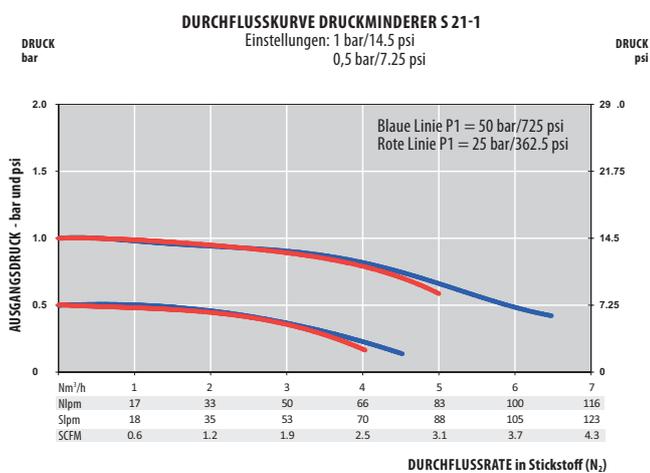
- Basiert auf der Technologie des Typs S 20.
- Mit der Faltenbalg-Technologie lässt sich in Kompaktbauweise ein weiter Bereich an präzisen Ausgangsdrücken einstellen.
- Mit den rückseitigen Gewinden und einem Befestigungsring (Option) ist Aufbau- oder Frontplattenmontage möglich.
- Acetylen-Version ebenfalls verfügbar.
- Bei Verwendung dieses Produkts mit Acetylen muss im Ausgang zwingend eine Flammensperre gemäß Norm EN 730 montiert werden.
- Das Absperrventil im Eingang reduziert im geschlossenen Zustand das Risiko von Gasdispersion.



TECHNISCHE DATEN

Innengewinde	G 3/8 (Eingang/Ausgang) oder 1/4 NPT (Eingang/Ausgang)	Gewicht	± 0,9 kg ± 2.0 lbs	Eingangsdruck	50 bar (725 psi) AD: 20 bar (290 psi)
Sitzdichtung	EPDM	Leckrate	10 ⁻³ mbar ℓ/s He	Ausgangsdruck	1/3/10 bar 14.5/44/145 psi AD: 1,5 bar (21.75 psi)
O-Ring	EPDM - Standard NBR FPM	Betriebstemperatur	-20 °C bis + 60 °C -4 °F bis + 140 °F	Nenndurchfluss	2/2,5/3,5 Nm ³ /h (N ₂) AD: 1 Nm ³ /h
Membran (Ventil)	Hastelloy®	Manometer	Niederdruck (M10 x 1 oder 1/4 NPT)	Sauerstoffeignung	Messing und Edelstahl; Eingangsdruck ≤ 30 bar max.
Faltenbalg	Bronze (Messingversion) AISI 316L (Edelstahl-Version)				

DURCHFLUSSKURVEN



ZUSAMMENSTELLUNG DES BESTELLCODES

Körpermaterial		Ausgangsdruck	Gewinde	O-Ring-Material	Manometer	Absperrventil	Platte					
S	L	S 21	10	G	G	EPDM	1	0	1/4V	Ohne Platte	STD	
	Messing verchromt	L	1 bar 14.5 psi	1	G 3/8 - G 3/8	G	EPDM - Standard	Ohne	0	Ventil mit 1/4V	Ohne Platte	STD
	Edelstahl	I	3 bar 44 psi	3	1/4 NPT - 1/4 NPT	N	NBR	Mit	1	Ventil mit Handrad	Montiert auf einer Aluminiumkonsole	EMB
			10 bar 145 psi	10			FPM				Mit Metallplatte	M
			Acetylen-Version 1,5 bar (21.75 psi)	AD								

LABLINE S 22 | MODULARE ENTNAHMESTELLE

- Einstufig mit Faltenbalg
- Reinheit bis 6.0
- Eingangsdruck: 50 bar (725 psi)
- Ausgangsdruck: 1/3/10 bar 14.5/44/145 psi
- Acetylen-Version (AD - C₂H₂): P1 = 20 bar (290 psi) P2 = 1,5 bar (21.75 psi)

- ★ Präzise Druckeinstellung
- ★ Kompaktbauweise
- ★ 1 Eingang/2 Ausgänge
- ★ Modulbauweise
- ★ Geeignet für O₂-Anwendungen (siehe technische Daten)

Sonderausführungen auf Anfrage



Version SLS22 - EMB -10 - G - EPDM - 1 - MV

ANWENDUNGEN

- Eine Entnahmestelle für Spezialgasanwendungen in einem Labor oder in einer Produktionsstätte.

TECHNISCHE BESCHREIBUNG

- Basiert auf dem Typ S 20.
- Mit der Faltenbalg-Technologie lässt sich in Kompaktbauweise ein großer Bereich an präzisen Ausgangsdrücken einstellen.
- Acetylen-Version ebenfalls verfügbar.
- Bei Verwendung dieses Produkts mit Acetylen muss im Ausgang zwingend eine Flammensperre gemäß Norm EN 730 montiert werden.
- Mit dem Absperrventil im Eingang ist der Druckminderer von der Installation unabhängig und kann leicht entfernt werden.



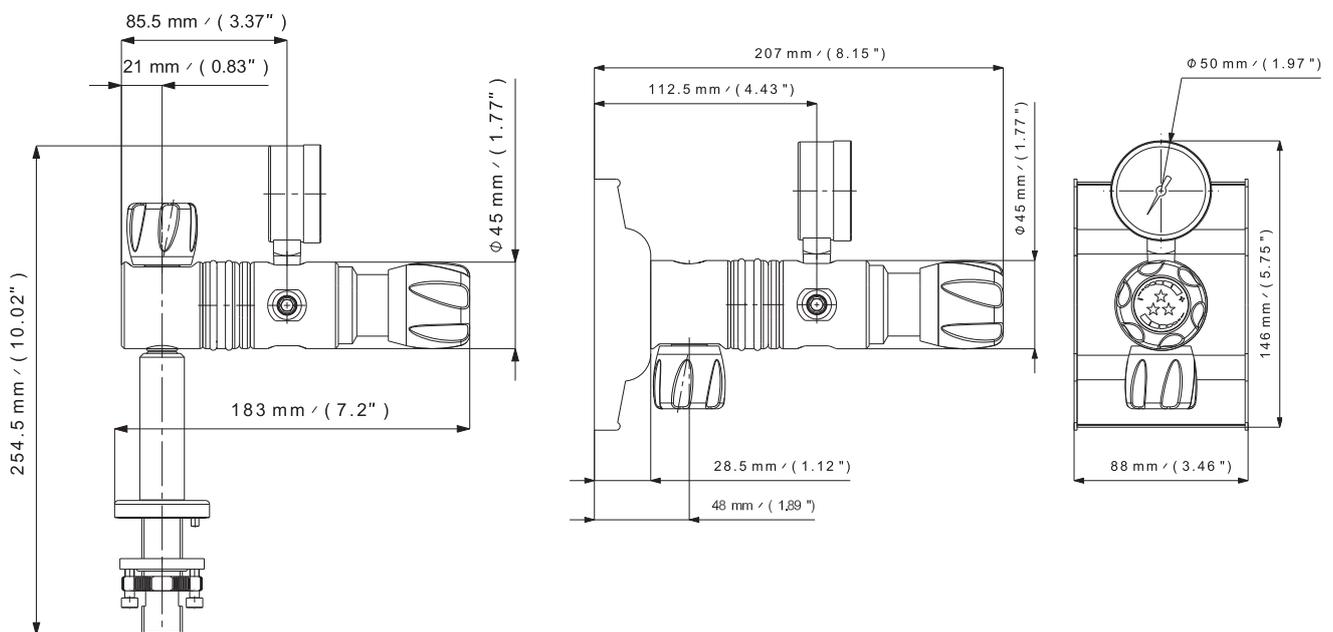
EMB Version/Ventil mit Handrad



M-Version /Ventil mit Knebgriff



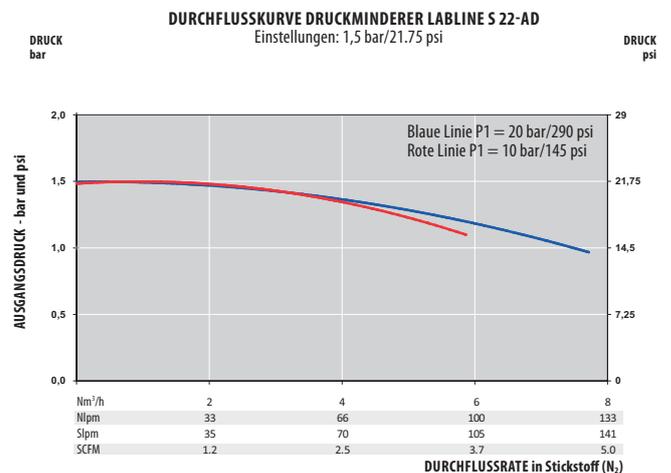
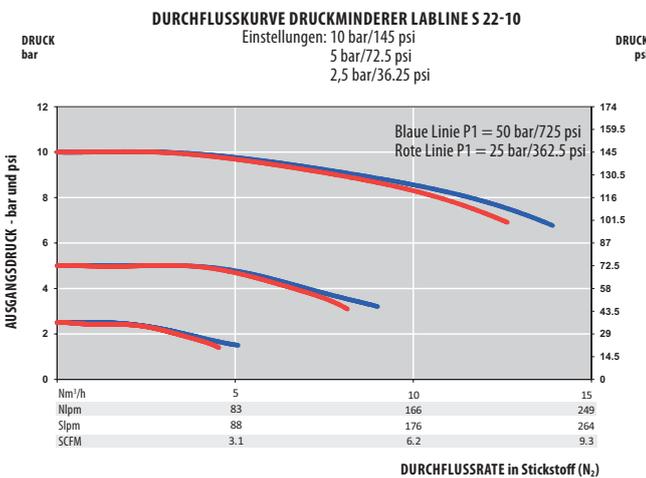
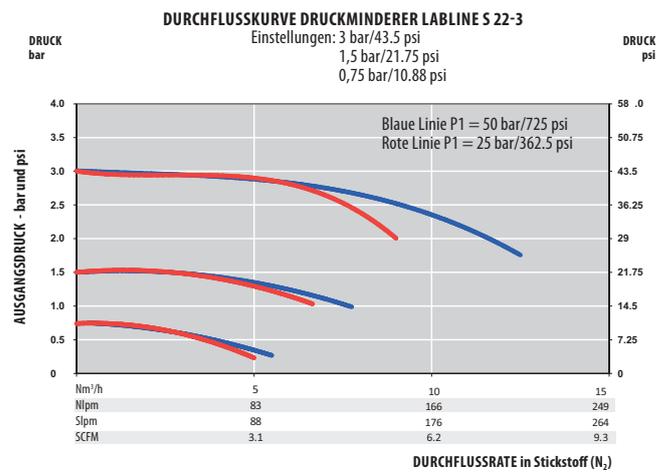
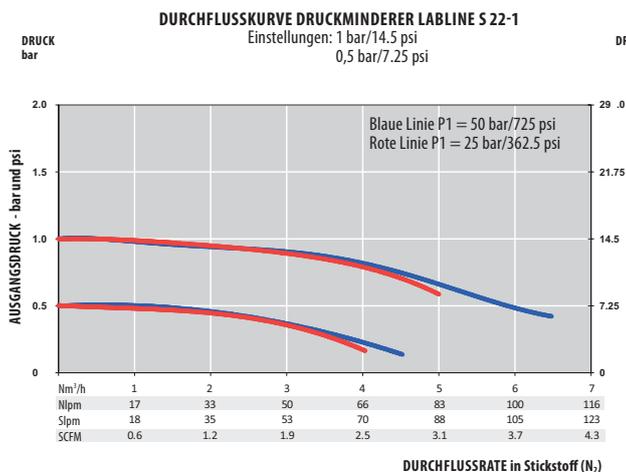
COL-Version/Ventil mit Handrad



TECHNISCHE DATEN

Innengewinde	F: G ¼ (Eingang-COL-Version) G ¾ oder ¼ NPT (Eingang) G ¾ oder ¼ NPT (Ausgang)	Gewicht	± 1,5 kg ± 3.3 lbs	Eingangsdruck	50 bar (725 psi) AD: 20 bar (290 psi)
Sitzdichtung	EPDM	Leckrate	10 ⁻⁸ mbar ℓ/s He	Ausgangsdruck	1/3/10 bar 14.5/44/145 AD: 1,5 bar (21.75 psi)
O-Ring	EPDM - Standard NBR FPM	Betriebstemperatur	-20 °C bis + 60 °C -4 °F bis + 140 °F	Nenndurchfluss	2/2,5/3,5 Nm³/h (N ₂) AD: 1 Nm³/h
Membran	Hastelloy®	Manometer	Niederdruck (M10 x 1 oder ¼ NPT)	Sauerstoffeignung	Messing und Edelstahl; Eingangsdruck ≤ 30 bar max.
Faltenbalg	Bronze oder AISI 316L (Edelstahl-Version)				

DURCHFLUSSKURVEN



ZUSAMMENSTELLUNG DES BESTELLCODES

Körpermaterial		Version	Ausgangsdruck	Gewinde	O-Ring-Material	Manometer	Ventil
S	L	S22	EMB	10	G	1	¼
Messing verchromt	L	Mit Aluminiumkonsole	EMB 1 bar 14.5 psi	1	G ¾ - Innengewinde (Ausgang)	Ohne	0 Ventil mit Knebelgriff ¼V
Edelstahl	I	Mit Standsäule	COL 3 bar 44 psi	3	NPT ¼ (Ausgang)	Mit	1 Ventil mit Handrad MV
		Mit Metallplatte	M 10 bar 145 psi	10	Hinweis: Eingang G ¼ bei COL-Version		
			Acetylen-Version 1,5 bar 21.75 psi	AD			

MONO S 15 | KOMPAKTENTNAHMESTELLE

- Einstufig mit Membrane
- Druckkompensierter Sitz (BV)
- Reinheit bis 6.0
- Eingangsdruck:
25 bar (360 psi)
- Ausgangsdruck:
10 bar (145 psi)

- ★ Kompaktbauweise
- ★ Reduzierte Anschlüsse
(vermeidet Undichtigkeit)
- ★ Hoher Durchfluss
- ★ 2 Eingänge/ 2 Ausgänge
- ★ Rückseitige Gewinde
für Aufbaumontage
- ★ Geeignet für O₂-Anwendung

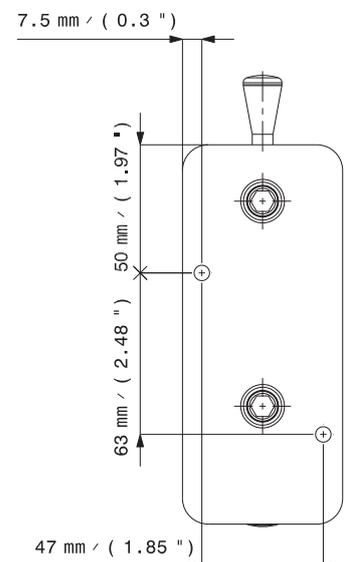
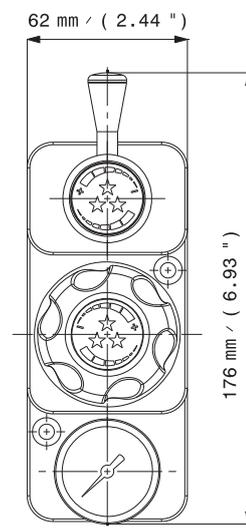
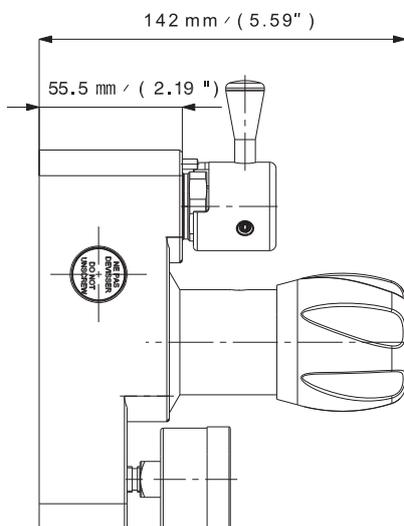
Sonderausführungen auf Anfrage

ANWENDUNGEN

- Eine Entnahmestelle für Spezialgasanwendungen in einem Labor oder in einer Produktionsstätte.

TECHNISCHE BESCHREIBUNG

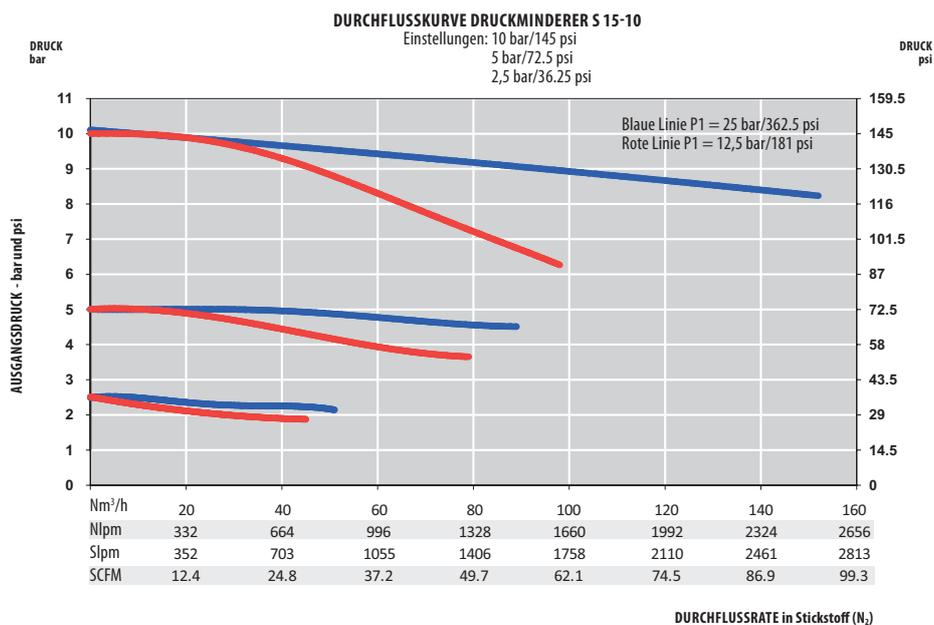
- Kombination aus einem Druckminderer vom Typ S 15 und einem Ventil vom Typ VM 50.
- Hervorragende Druckstabilität durch druckkompensierten Sitz: Die Auswirkung von Eingangsdruckschwankungen auf den Ausgangsdruck wird minimiert. Die BV-Technologie ermöglicht sehr stabilen Ausgangsdruck und Durchfluss selbst bei Leitungsdruckminderern mit hohem Durchfluss.
- Reduziert die Beanspruchung am Sitz und hilft so, die Lebensdauer des Druckminderers zu erhöhen und die Betriebskosten zu senken.
- Durch die kompakten Bau Maße und das ergonomische Design ist diese Entnahmestelle für Labormöbel geeignet.



TECHNISCHE DATEN

Innengewinde	G 3/8 (Eingang/Ausgang) oder 1/4 NPT (Eingang/Ausgang)	Gewicht	Aluminium: ± 1,86 kg (± 4.10 lbs) Edelstahl: ± 3,8 kg (± 8.37 lbs)	Eingangsdruck	25 bar 360 psi
Sitzdichtung	EPDM	Leckrate	10 ⁻⁸ mbar l/s He	Ausgangsdruck	10 bar 145 psi
O-Ring	EPDM - Standard NBR FPM	Betriebstemperatur	-20 °C bis + 60 °C -4 °F bis + 140 °F	Nenndurchfluss	50 Nm ³ /h (N ₂)
Membrane	AISI 304 (Aluminiumversion) Hastelloy® (Edelstahl-Version)	Manometer	Niederdruck (M10 x 1)	Sauerstoffeignung	Ja

DURCHFLUSSKURVEN



ZUSAMMENSTELLUNG DES BESTELLCODES

M	S	Körpermaterial		Ausgangsdruck		Gewinde		O-Ring-Material	Konfiguration	
		A	15	10	10	G	G	EPDM	A	A
		Aluminium	A	10 bar 145 psi		G 3/8 - G 3/8	G	EPDM - Standard	Standard-Konfiguration	A
		Edelstahl	I			1/4 NPT - 1/4 NPT	N	NBR	versetztes Manometer (180°)*	R
								FPM		

*Eingang unten - Ausgang oben

MONO S 20 | KOMPAKTENTNAHMESTELLE

- Einstufig mit Faltenbalg
- Reinheit bis 6.0
- Eingangsdruck: 50 bar (725 psi)
- Ausgangsdruck: 1/3/10 bar (14.5/44/145 psi)
- Acetylen-Version (AD - C₂H₂):
P1 = 20 bar (290 psi)
P2 = 1,5 bar (21.75 psi)

- ★ Präzise Druckeinstellung
- ★ Kompaktbauweise
- ★ 2 Eingänge/2 Ausgänge
- ★ Rückseitige Gewinde für Aufbaumontage
- ★ Geeignet für O₂-Anwendung (siehe technische Daten)

Sonderausführungen auf Anfrage

ANWENDUNGEN

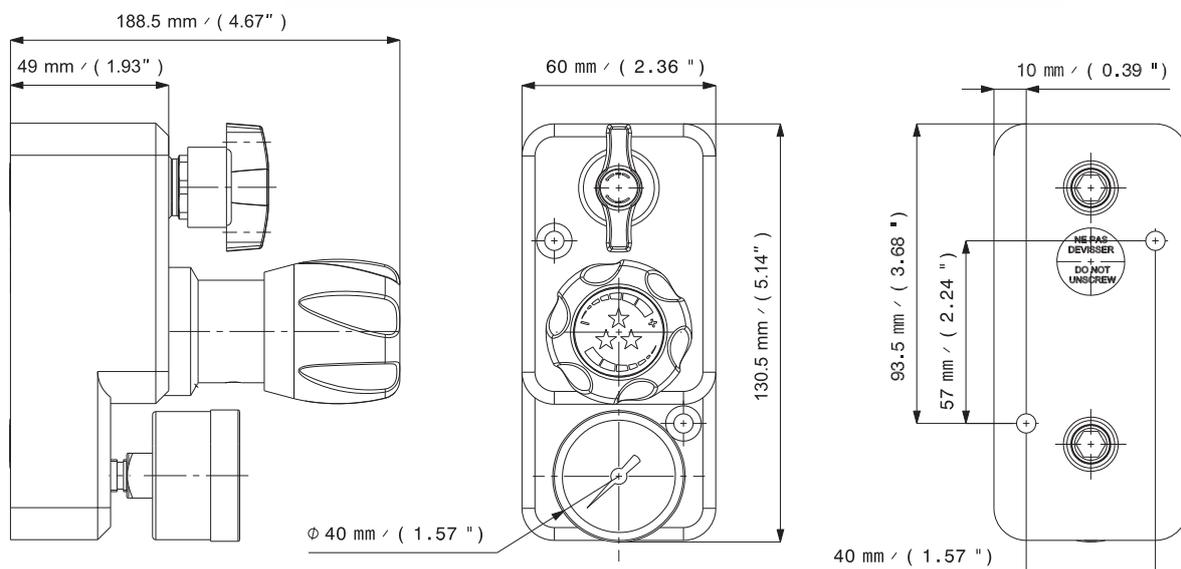
- Eine Entnahmestelle für Spezialgasanwendungen in einem Labor oder einer Produktionsstätte.

TECHNISCHE BESCHREIBUNG

- Kombination aus einem Druckminderer vom Typ S 20 und einem Ventil vom Typ VM 20.
- Durch die Kompaktbauweise und das ergonomische Design ist diese Entnahmestelle zum Einbau in Labormöbel geeignet.
- Acetylen-Version ebenfalls verfügbar.
- Bei Verwendung dieses Produkts mit Acetylen muss im Ausgang zwingend eine Flammensperre gemäß Norm EN 730 montiert werden.



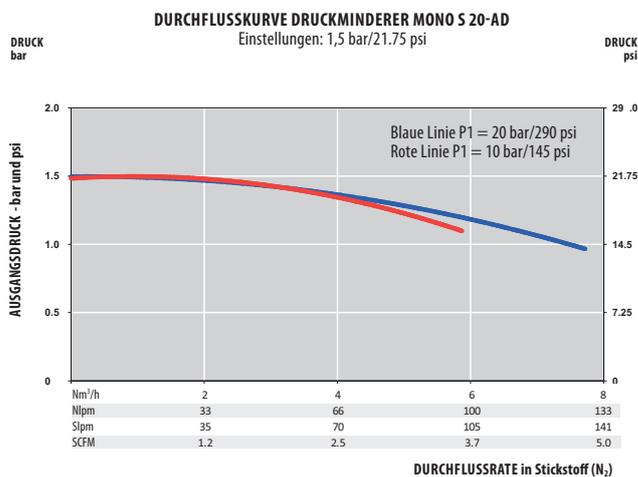
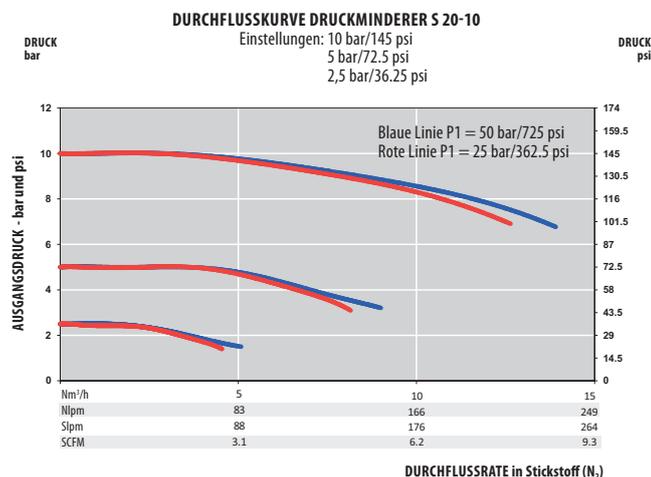
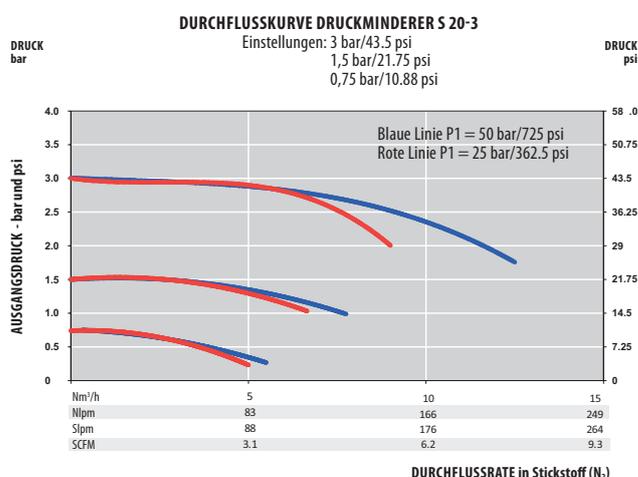
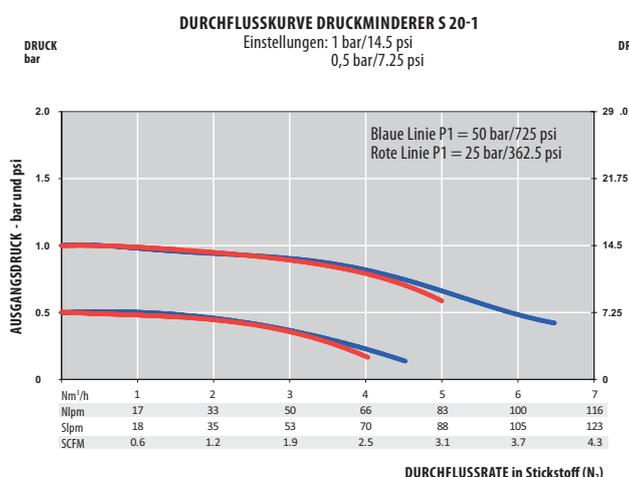
Acetylen-Version



TECHNISCHE DATEN

Innengewinde	G 3/8 (Eingang/Ausgang) oder 1/4 NPT (Eingang/Ausgang)	Gewicht	Aluminium: ± 1,25 kg (± 2.75 lbs) Edelstahl: ± 2,75 (± 6.06 lbs)	Eingangsdruck	50 bar (725 psi) AD: 20 bar (290 psi)
Sitzdichtung	EPDM	Leckrate	10 ⁻⁸ mbar ℓ/s He	Ausgangsdruck	1/3/10 bar 14.5/44/145 psi AD: 1,5 bar (21.75 psi)
O-Ring	EPDM - Standard NBR FPM	Betriebstemperatur	-20 °C bis + 60 °C -4 °F bis + 140 °F	Nenndurchfluss	2/2,5/3,5 Nm ³ /h (N ₂) AD: 1 Nm ³ /h
Membran (Ventil)	Hastelloy®	Manometer	Niederdruck (M10 x 1)	Sauerstoffeignung	Aluminium und Edelstahl; Eingangsdruck ≤ 30 bar max.
Faltenbalg	Bronze oder AISI 316L (Edelstahl-Version)				

DURCHFLUSSKURVEN



ZUSAMMENSTELLUNG DES BESTELLCODES

M		S		Körpermaterial		Ausgangsdruck		Gewinde		O-Ring-Material		Konfiguration	
				A		8		G		EPDM		A	
				Aluminium	A	1 bar 14.5 psi	1	G 3/8 - G 3/8	G	EPDM - Standard	Standard-Konfiguration		A
				Edelstahl	I	3 bar 44 psi	3	1/4 NPT - 1/4 NPT	N	NBR	versetztes Manometer (180°)*		R
						10 bar 145 psi	10			FPM			
						Acetylen-Version 1,5 bar (21.75 psi)	AD						

*Eingang unten - Ausgang oben

MONO S 40 | KOMPAKTENTNAHMESTELLE

- Einstufig mit Faltenbalg
- Reinheit bis 6.0
- Eingangsdruck:
50 bar (725 psi)
- Ausgangsdruck:
1/3/10 bar (14.5/44/145 psi)
- Acetylen-Version (AD - C₂H₂):
P1 = 20 bar (290 psi)
P2 = 1,5 bar (21.75 psi)

- ★ Präzise Druckeinstellung
- ★ Kompaktbauweise
- ★ 3 Eingänge/3 Ausgänge
- ★ 1 integriertes Nadelventil
- ★ Rückseitige Gewinde für Aufbaumontage
- ★ Geeignet für O₂-Anwendung (siehe technische Daten)

Sonderausführungen auf Anfrage

ANWENDUNGEN

- Verwendet als Entnahmestelle für Laboranwendungen
- Geeignet für alle Anwendungen, die eine Durchflussregelung erfordern.

TECHNISCHE BESCHREIBUNG

- Kombination aus einem Druckminderer vom Typ S 20, einem Ventil vom Typ VM 20 und einem Nadeldosierventil vom Typ RD 10.
- Durch die Kompaktbauweise und das ergonomische Design ist diese Entnahmestelle für Labormöbel geeignet.
- Vertikale oder horizontale Ausrichtung.
- Acetylen-Version verfügbar.
- Bei Verwendung dieses Produkts mit Acetylen muss im Ausgang zwingend eine Flammensperre gemäß Norm EN 730 montiert werden.



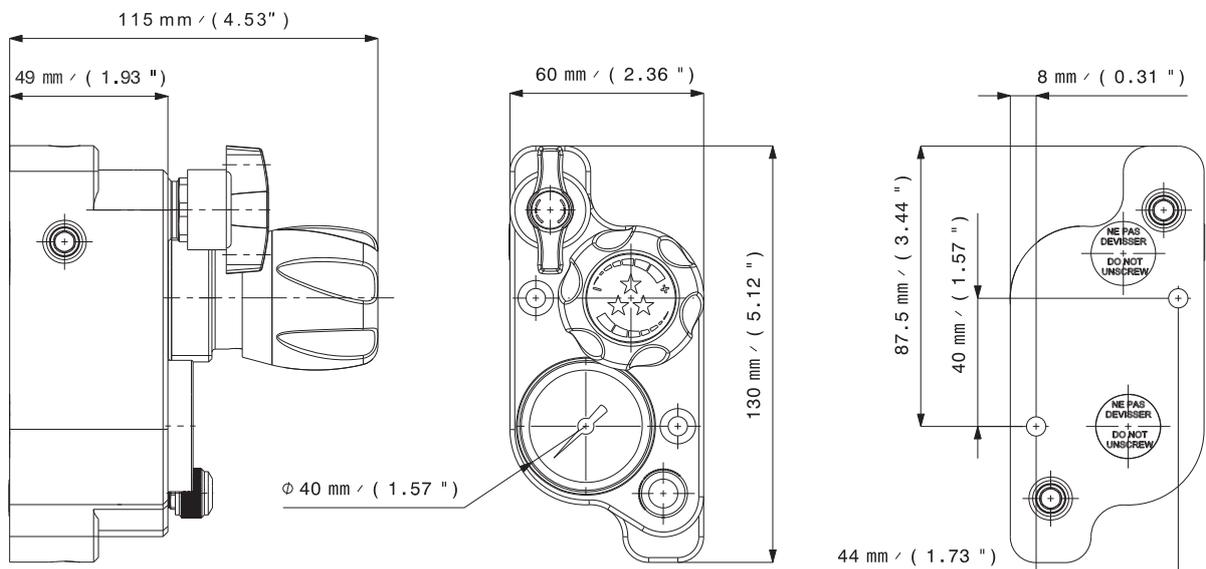
Acetylen-Version



Horizontal-Version



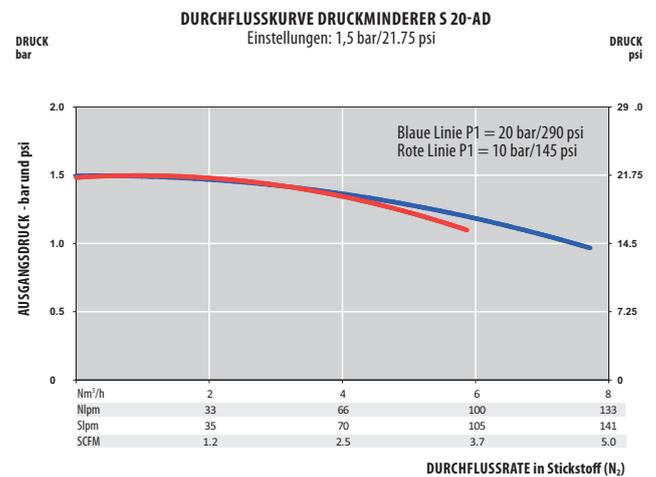
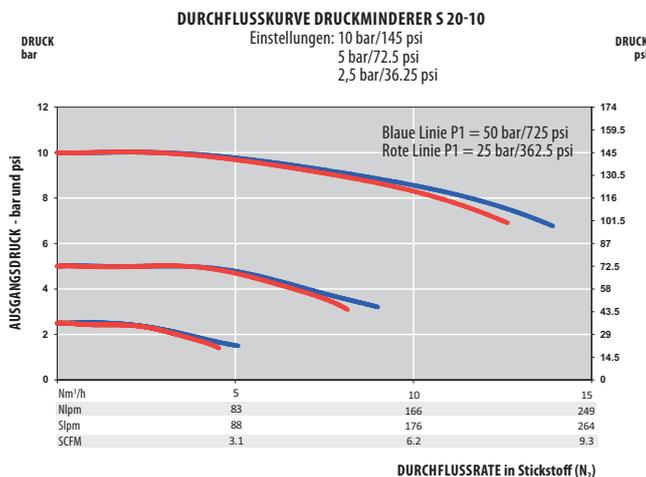
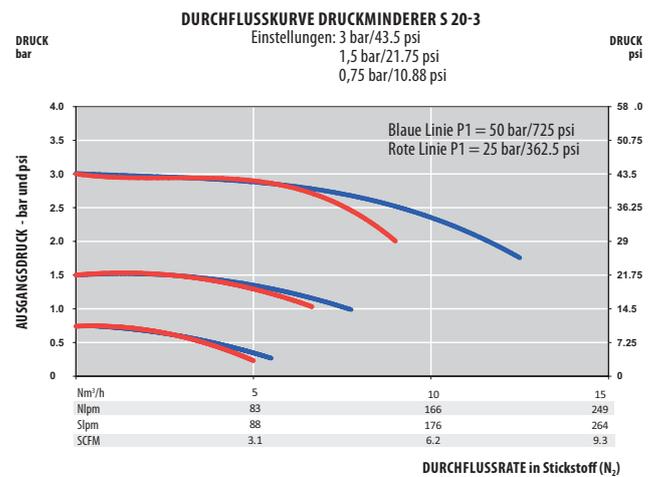
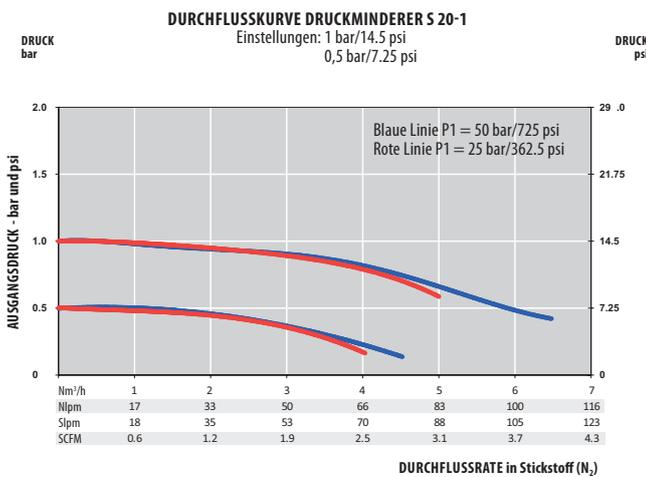
Vertikal-Version



TECHNISCHE DATEN

Innengewinde	G ¼ (Eingang/Ausgang) oder ¼ NPT (Eingang/Ausgang)	Gewicht	Aluminium: ± 1 kg (± 2.20 lbs) Edelstahl: ± 2 kg (± 4.40 lbs)	Eingangsdruck	50 bar (725 psi) AD: 20 bar (290 psi)
Sitzdichtung	EPDM (Alu-Version) FPM (Edelstahl-Version)	Leckrate	10 ⁻⁷ mbar ℓ/s He	Ausgangsdruck	1/3/10 bar 14.5/44/145 psi AD: 1,5 bar (21.75 psi)
O-Ring	EPDM (Alu-Version) FPM (Edelstahl-Version) NBR	Betriebstemperatur	-20 °C bis + 60 °C -4 °F bis + 140 °F	Nenndurchfluss	2/2,5/3,5 Nm ³ /h (N ₂) AD: 1 Nm ³ /h
Ventilmembran	Hastelloy®	Manometer	Niederdruck (M10 x 1)	Sauerstoffeignung	Aluminium und Edelstahl; Eingangsdruck ≤ 30 bar max.
Faltenbalg	Bronze (Alu-Version) oder AISI 316L (Edelstahl-Version)				

DURCHFLUSSKURVEN



ZUSAMMENSTELLUNG DES BESTELLCODES

Körpermaterial		Ausgangsdruck		Gewinde		O-Ring-Material	Montageoptionen	Ausrichtung				
M	S	A	40	10	G	EPDM	A	V	V			
		Aluminium	A	1 bar 14.5 psi	1	G ¼ - Innengewinde	G	EPDM - Standard (Aluminiumversion)	Ohne Platte - Standard	A	Vertikal	V
		Edelstahl	I	3 bar 44 psi	3	¼ NPT - Innengewinde	N	FPM - Standard (Edelstahl-Version)	Mit Platte	P	Horizontal	H
				10 bar 145 psi	10			NBR				
				Acetylen-Version 1,5 bar 21.75 psi	AD							

S 20 AD | LEITUNGSDRUCKMINDERER FÜR ACETYLEN (C₂H₂)

- Einstufig mit Faltenbalg
- Reinheit bis 6.0
- Eingangsdruck:
20 bar (290 psi)
- Ausgangsdruck:
1,5 bar (21.75 psi)

- ★ Präzise Druckeinstellung
- ★ Kompaktbauweise
- ★ 2 Eingänge/2 Ausgänge
- ★ Rückseitige Gewinde für Aufbaumontage
- ★ Acetylen-Anwendungen

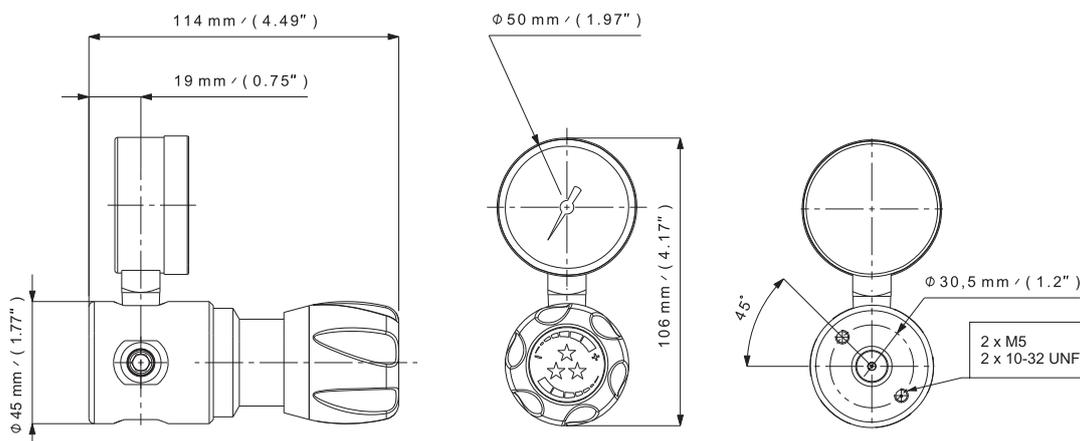
Sonderausführungen auf Anfrage

ANWENDUNGEN

- Verwendet als Leitungsdruckminderer oder Entnahmestelle für Acetylen-Anwendungen.

TECHNISCHE BESCHREIBUNG

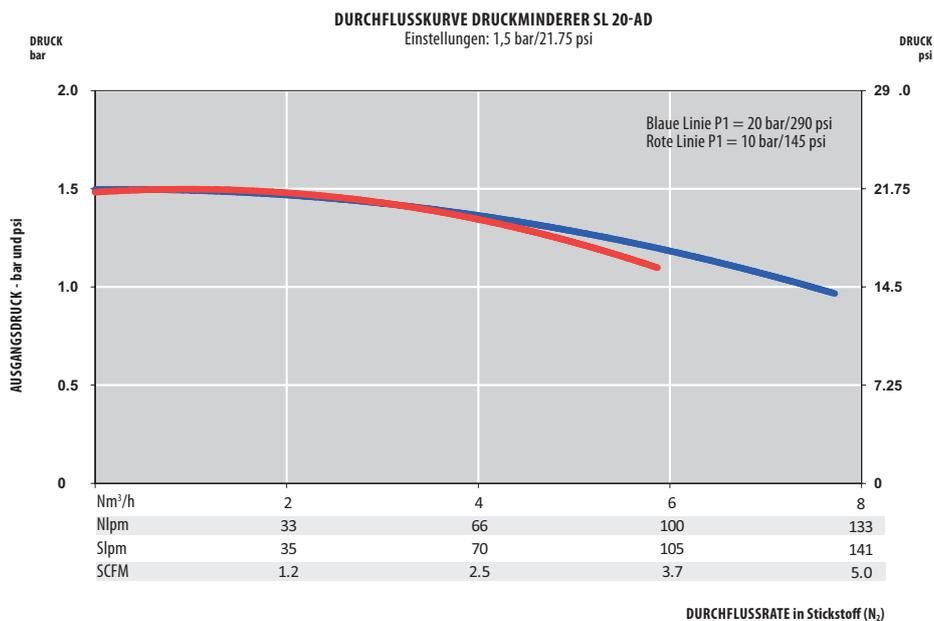
- Mit der Faltenbalg-Technologie lässt sich in Kompaktbauweise ein weiter Bereich an präzisen Ausgangsdrücken einstellen.
- Durch Kompaktbauweise, rückseitige Gewinde und einen Befestigungsring (Option) ist Aufbau- oder Frontplattenmontage möglich.
- Vielfache Montageoptionen durch mehrere Eingänge.
- Bei Verwendung dieses Produkts mit Acetylen muss zwingend im Ausgang eine Flammensperre gemäß Norm EN 730 montiert werden.



TECHNISCHE DATEN

Innengewinde	G 3/8 oder 1/4 NPT (Eingang/Ausgang)	Gewicht	± 0,5 kg ± 1.1 lbs	Eingangsdruck	20 bar 290 psi
Sitzdichtung	EPDM	Leckrate	10 ⁻³ mbar ℓ/s He	Ausgangsdruck	1,5 bar 21.75 psi
O-Ring	EPDM	Betriebstemperatur	- 20 °C bis + 60 °C - 4 °F bis + 140 °F	Nenndurchfluss	1,5 Nm ³ /h (C ₂ H ₂)
Faltenbalg	AISI 316L	Manometer	Niederdruck (M10 x 1 oder 1/4 NPT)	Sauerstoffeignung	Nein

DURCHFLUSSKURVEN



ZUSAMMENSTELLUNG DES BESTELLCODES

Körpermaterial		Gewinde		Manometer	Anschluss Konfiguration		Montage		
S	L	20	AD	1	A	FR0			
Messing verchromt	L	G 3/8 - G 3/8	G	Ohne	0	Standard- Konfiguration	A	Ohne Befestigungsring	FR0
		1/4 NPT - 1/4 NPT	N	Mit	1	Eingang/Ausgang umgekehrt	R	Mit Befestigungsring	FR1

S 25 AD | FLASCHEN-DRUCKMINDERER FÜR ACETYLEN (C₂H₂)

- Einstufig mit Faltenbalg
- Reinheit bis 6.0
- Eingangsdruck:
20 bar (290 psi)
- Ausgangsdruck:
1,5 bar (21.75psi)

- ★ Präzise Druckeinstellung
- ★ Kompaktbauweise
- ★ 1 Eingang/2 Ausgänge
- ★ Hinterer Eingang mit Flaschenanschluss
- ★ Acetylen Anwendungen

Sonderausführungen auf Anfrage

ANWENDUNGEN

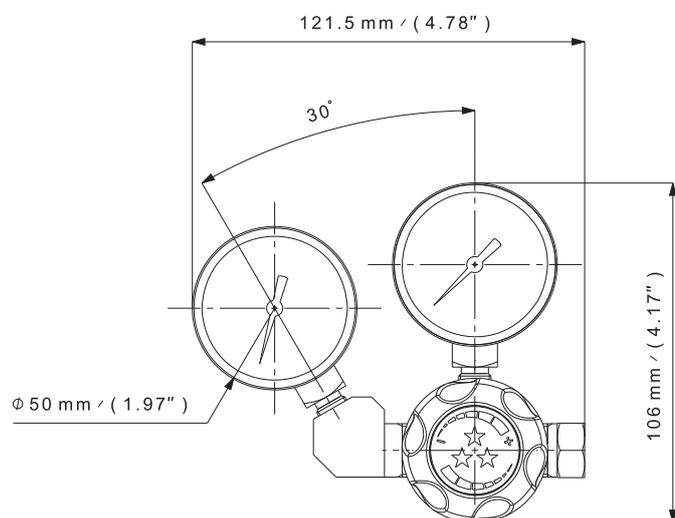
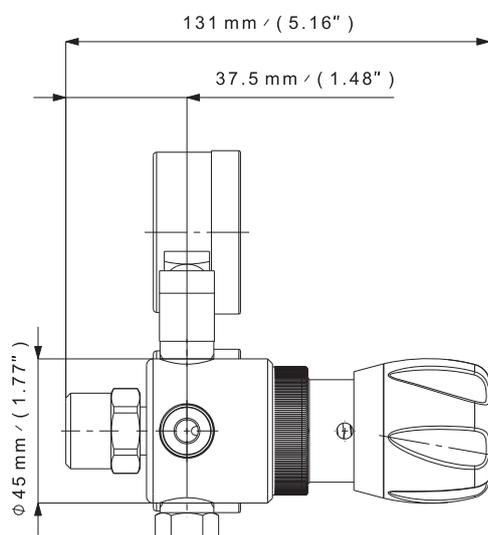
- Verwendet als Flaschendruckminderer für Acetylen-Anwendungen.

TECHNISCHE BESCHREIBUNG

- Mit der Faltenbalg-Technologie lässt sich in Kompaktbauweise ein weiter Bereich an präzisen Ausgangsdrücken einstellen.
- Montage mit verschiedenen Flaschenanschlusstypen möglich.
- 2 Manometer für Hoch- und Niederdruck.
- Bei Verwendung dieses Produkts mit Acetylen muss im Ausgang zwingend eine Flammensperre gemäß Norm EN 730 montiert werden.



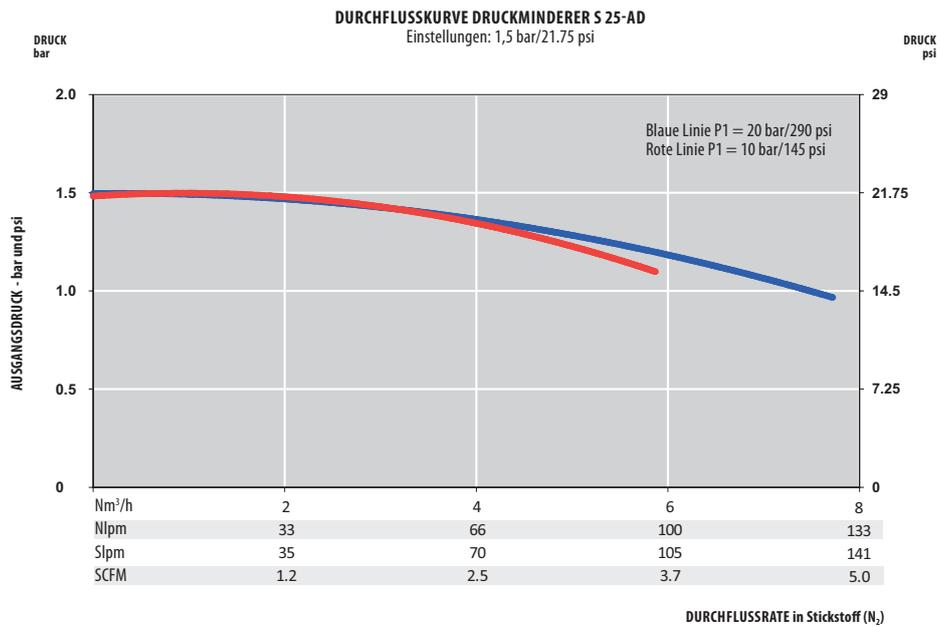
Ansicht von rechts



TECHNISCHE DATEN

Eingänge	C ₂ H ₂ Flaschenanschluss gemäß Norm	Gewicht	± 0,5 kg ± 1.1 lbs	Eingangsdruck	20 bar 290 psi
Ausgänge	G 3/8 oder 1/4 NPT	Leckrate	10 ⁻³ mbar ℓ/s He	Ausgangsdruck	1,5 bar 21.75 psi
Sitzdichtung	EPDM	Betriebstemperatur	- 20 °C bis + 60 °C - 4 °F bis + 140 °F	Nenndurchfluss	1,5 Nm ³ /h (C ₂ H ₂)
O-Ring	EPDM	Manometer	Hoch-/Niederdruck (M10 x 1 oder 1/4 NPT)	Sauerstoffeignung	Nein
Faltenbalg	AISI 316L				

DURCHFLUSSKURVEN



ZUSAMMENSTELLUNG DES BESTELLCODES

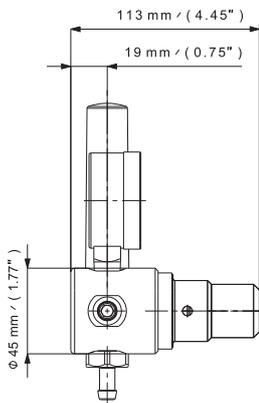
S	L	25	AD	Anschluss Eingang		Anschluss Ausgang		EPDM	Manometer		Montage	
				H		G			1		FRO	
				AFNOR H (Flaschenanschl.)	H	G 3/8 - G 3/8	G		Ohne Hoch- und Niederdruckmanometer	0	Ohne Befestigungsring	FRO
				British Standard	BS4	1/4 NPT- 1/4 NPT	N		Mit Hoch- und Niederdruckmanometer	1	Mit Befestigungsring	FR1
				CGA-Standard	510							
				DIN-Standard	477-12							

S 20 FM | DRUCKMINDERER MIT DURCHFLUSSMESSER

- Einstufig mit Faltenbalg
- Reinheit bis 6.0
- Eingangsdruck: 50 bar (725 psi)
- Ausgangsdruck: 3,5 bar festgelegt (50 psi)
- Eingang hinten

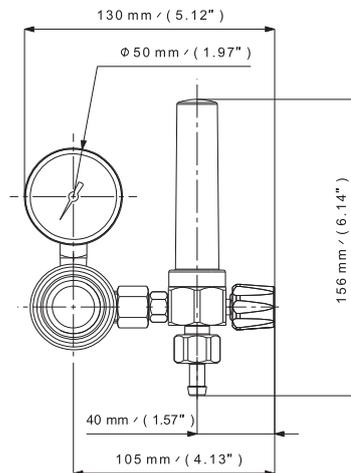
- ★ Präzise Druckeinstellung
- ★ Kompaktbauweise
- ★ 1 Eingang/1 Ausgang
- ★ Gasartspezifischer Durchflussmesser
- ★ Geeignet für O₂-Anwendung (siehe technische Daten)

Sonderausführungen auf Anfrage



ANWENDUNGEN

- Bestens geeignet für Laboranwendungen, bei denen es auf eine präzise Regelung des Durchflusses im Ausgang mit zusätzlicher Sichtkontrolle ankommt.



TECHNISCHE BESCHREIBUNG

- Basiert auf dem am meisten nachgefragten Leitungsdruckminderer vom Typ S 20.
- Alle Durchflussmesser haben einen voreingestellten Ausgangsdruck von 3,5 bar.
- Zur Wahl stehen zwei Ausführungen mit einstellbarem Durchfluss: 0-5 lpm oder 0-15 lpm.
- Der Durchflussmesser ist gasartspezifisch ausgelegt. Bitte geben Sie diese bei der Bestellung an.
- Mit der Faltenbalg-Technologie lässt sich in Kompaktbauweise ein weiterer Bereich an präzisen Ausgangsdrücken einstellen.



TECHNISCHE DATEN

Innengewinde	16 x 1.336 oder G 3/8 oder 1/4 NPT (Eingang) Schlauchtülle 8.5 mm (Ausgang)	Gewicht	± 1,5 kg ± 3.3 lbs	Eingangsdruck	50 bar 725 psi
Sitzdichtung	PCTFE	Leckrate	10 ⁻⁸ mbar l/s He	Ausgangsdruck	3,5 bar fest 50 psi
O-Ring	EPDM	Betriebstemperatur	-20 °C bis + 60 °C -4 °F bis + 140 °F	Nenndurchfluss	5 oder 15 lpm (gemäß Gas)
Faltenbalg	Bronze	Manometer	Hochdruck (M10 x 1 oder 1/4 NPT)	Sauerstoffeignung	Messing und Edelstahl; Eingangsdruck ≤ 30 bar max.

ZUSAMMENSTELLUNG DES BESTELLCODES

S	Körpermaterial		20	FM	Gewinde		Gasart		Durchflussskala	
	L	L			G	G	O ₂	15		
	Messing verchromt	L			G 3/8 - Innengewinde	G	Stickstoff	N ₂	0 bis 15 lpm	15
					NPT 1/4 - Innengewinde	N	Argon	Ar	0 bis 5 lpm	5
					16 x 1.336 - Innengewinde	16	Helium	He		
							Sauerstoff	O ₂		

S 225 FM | DRUCKMINDERER MIT DURCHFLUSSMESSER

- Einstufig mit Membrane
- Reinheit bis 6.0
- Eingangsdruck: 200 bar (2900 psi)
- Ausgangsdruck: 3,5 bar festgelegt (50 psi)
- Eingang hinten

- ★ Präzise Druckeinstellung
- ★ Kompaktbauweise
- ★ 1 Eingang/1 Ausgang
- ★ Gasartspezifischer Durchflussmesser
- ★ Geeignet für O₂-Anwendung (siehe technische Daten)

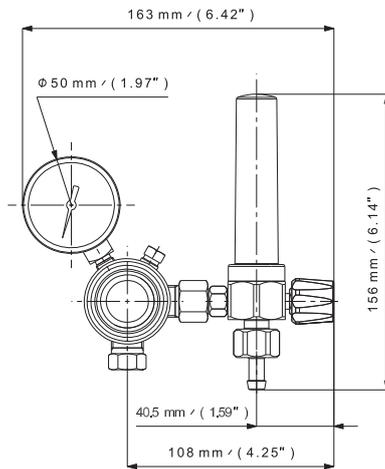
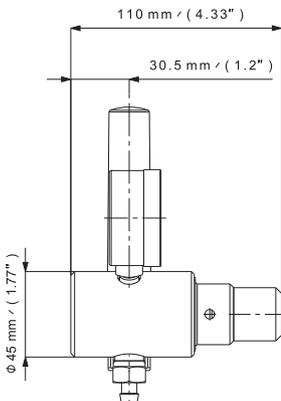
Sonderausführungen auf Anfrage

ANWENDUNGEN

- Bestens geeignet für Laboranwendungen, bei denen es auf eine sehr präzise Regelung des Durchflusses im Ausgang mit zusätzlicher Sichtkontrolle des Durchflusses ankommt.

TECHNISCHE BESCHREIBUNG

- Basiert auf dem Druckminderer vom Typ S 225.
- Alle Durchflussmesser haben einen voreingestellten Ausgangsdruck von 3,5 bar.
- Zur Wahl stehen zwei Ausführungen mit einstellbarem Durchfluss: 0-5 lpm oder 0-15 lpm.
- Der Vorteil von Durchflussmessern ist die Möglichkeit der sehr präzisen Einstellung des Ausgangsdurchflusses.
- Der Durchflussmesser ist gasartspezifisch ausgelegt. Bitte geben Sie diese bei der Bestellung an.



TECHNISCHE DATEN

Innengewinde	16 x 1.336 oder ¼ NPT (Eingang) Schlauchtülle 8,5mm (Ausgang)
Sitzdichtung	PCTFE
O-Ring	EPDM
Membrane	AISI 304

Gewicht	± 1,5 kg ± 3.3 lbs
Leckrate	10 ⁻⁸ mbar ℓ/s He
Betriebstemperatur	-20 °C bis + 60 °C -4 °F bis + 140 °F
Manometer	Hochdruck (M10 x 1 oder ¼ NPT)

Eingangsdruck	200 bar 2900 psi
Ausgangsdruck	3,5 bar fest 50 psi
Nenndurchfluss	5 oder 15 lpm (gemäß Gas)
Sauerstoffeignung	Ja

ZUSAMMENSTELLUNG DES BESTELLCODES

S	Körpermaterial		225	FM	Gewinde		Gasart		Durchflussskala	
	L	L			16	16	O ₂	N ₂	15	15
	Messing verchromt	L			16 x 1.336 Innengewinde	16	Stickstoff	N ₂	0 bis 15 lpm	15
					NPT ¼ - Innengewinde	N	Argon	Ar	0 bis 5 lpm	5
							Helium	He		
							Sauerstoff	O ₂		

D 230 FM | DRUCKMINDERER MIT DURCHFLUSSMESSER

- Zweistufig mit Kolben/ Faltenbalg
- Reinheit bis 6.0
- Eingangsdruck: 200 bar (2900 psi)
- Ausgangsdruck: 3,5 bar festgelegt (50 psi)
- Eingang hinten

- ★ Präzise Druckeinstellung
- ★ Kompaktbauweise
- ★ 1 Eingang/1 Ausgang
- ★ Gasartspezifischer Durchflussmesser
- ★ Geeignet für O₂-Anwendung

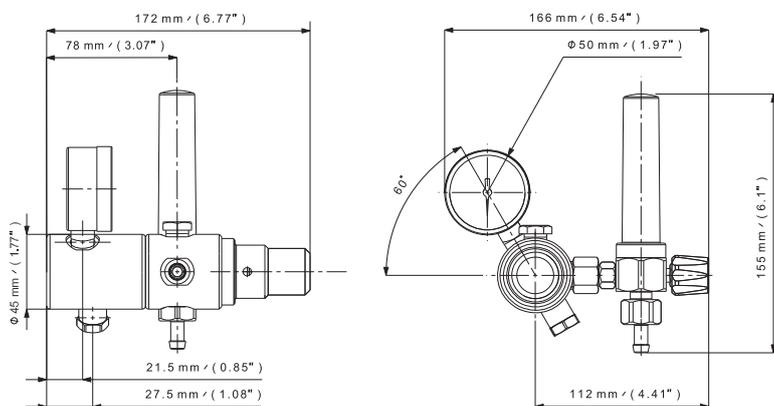
Sonderausführungen auf Anfrage

ANWENDUNGEN

- Bestens geeignet für Laboranwendungen, bei denen es auf eine sehr präzise Regelung des Durchflusses im Ausgang mit zusätzlicher Sichtkontrolle des Durchflusses ankommt.

TECHNISCHE BESCHREIBUNG

- Basiert auf dem Druckminderer vom Typ D 230.
- Alle Durchflussmesser haben einen voreingestellten Ausgangsdruck von 3,5 bar.
- Zur Wahl stehen zwei Ausführungen mit einstellbarem Durchfluss: 0-5 lpm oder 0-15 lpm.
- Der Vorteil von Durchflussmessern ist die Möglichkeit der sehr präzisen Einstellung des Ausgangsdurchflusses.
- Der Durchflussmesser ist gasartspezifisch ausgelegt. Geben Sie diese bitte bei der Bestellung an.



TECHNISCHE DATEN

Innengewinde	16 x 1.336 oder ¼ NPT (Eingang) Schlauchtülle 8,5 mm (Ausgang)
Sitzdichtung	PTFE
O-Ring	EPDM
Kolben	Messing
Faltenbalg	Bronze

Gewicht	± 1,5 kg ± 3.3 lbs
Leckrate	10 ⁻⁸ mbar ℓ/s He
Betriebstemperatur	-20 °C bis + 60 °C -4 °F bis + 140 °F
Manometer	Hochdruck M10 x 1 oder ¼ NPT

Eingangsdruck	200 bar 2900 psi
Ausgangsdruck	3,5 bar fest 50 psi
Nenndurchfluss	5 oder 15 lpm (gemäß Gas)
Sauerstoffeignung	Ja

ZUSAMMENSTELLUNG DES BESTELLCODES

Körpermaterial		Gewinde		Gasart		Durchflussskala	
D	L	230	FM	16	02	15	
	Messing verchromt			16 x 1.336 Innengewinde	Stickstoff	N ₂	0 bis 15 lpm
	L			NPT ¼ - Innengewinde	Argon	Ar	0 bis 5 lpm
					Helium	He	
					Sauerstoff	O ₂	

S 70/D 70 | DRUCKMINDERER FÜR KONSTANTEN DURCHFLUSS

- Einstufig mit Kolben
- Reinheit bis 6.0
- Eingangsdruck: 200 bar (2900 psi)
- Ausgangsdruck: 4,13 bar (60 psi)
- Eingang hinten

- ★ Extrem präzise Durchflussregelung
- ★ Kompaktbauweise
- ★ 1 Eingang/1 Ausgang
- ★ Geeignet für O₂-Anwendung

Sonderausführungen auf Anfrage

ANWENDUNGEN

- Konzipiert für Kalibrierungsanwendungen, bei denen im Voraus festgelegter Druck und Durchfluss erforderlich sind, und für tragbare Flaschen.

TECHNISCHE BESCHREIBUNG

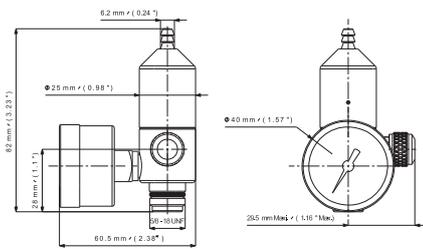
- Dieser Kolben-Druckminderer hat 1 Eingang/1 Ausgang.
- Einstufig (S 70) oder zweistufig (D 70 Spezialversion) verfügbar.
- Kompakte, leichte Konstruktion und damit bestens als tragbares Gerät geeignet.
- Durch ausreichende handfeste Montage an der Flasche hervorragend für nicht ortsbundene Anwendungen geeignet.
- Betätigung mit Regelknopf oder Drucktaste.
- Geben Sie bitte bei jeder Bestellung den maximalen Eingangsdruck, den Einstelldruck und den Durchfluss an.



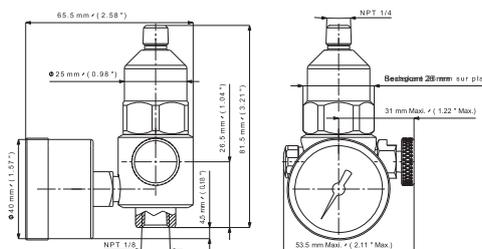
S 70 einstufig

D 70 zweistufig

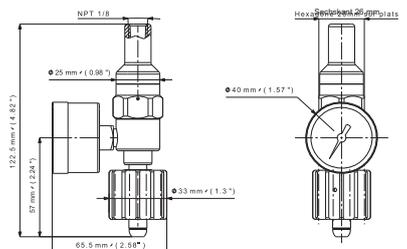
CK - REGELKNOPF



PB - DRUCKTASTE



NV - KEIN REGELVENTIL



TECHNISCHE DATEN

Innengewinde	Eingang: C10 oder 1/8 NPT Ausgang: Schlauchtülle oder 1/8 NPT	Gewicht	± 0,31 kg ± 0.83 lbs	Ausgangsdruck	4,13 bar (60 psi) - Standard 2,06 bar (30 psi) - Option
Sitzdichtung	PCTFE	Leckrate	1.10 ⁻⁴ mbar l/s He	Nenndurchfluss	Voreingestellt von 0,25 bis 7 lpm
O-Ring	FPM - Standard EPDM NBR	Betriebstemperatur	-20 °C bis + 60 °C -4 °F bis + 140 °F	Sauerstoffeignung	Messing und Edelstahl
Kolben	Messing (Messingversion) AISI 303 (Edelstahl-Version)	Manometer	Hochdruck 1/8 NPT		
Betätigung	Regelknopf oder Drucktaste	Eingangsdruck	200 bar 2900 psi		

ZUSAMMENSTELLUNG DES BESTELLCODES

Körpermaterial		Ausgangsdruck	Anschluss Eingang	Anschluss Ausgang	Betätigung	O-Ring-Material	Manometer			
S	L	70	60	C10	HB	FPM	1			
Messing vernickelt	L	4,13 bar (60 psi) - Standard	60	5/8" x 18 UNF C10	Schlauchtülle HB	Regelknopf Standard	CK	FPM Standard Ohne	0	
Edelstahl	I	2,06 bar (30 psi)	30	NPT 1/8 - Innengewinde	N	NPT 1/8 - Innengewinde	N1	Drucktaste PB	EPDM Mit 1000 Psi	1
				NPT 1/8 - Außengewinde	N2	Kein Regelventil	NV	NBR	Mit 3000 Psi	2
									Mit 4000 Psi	3
									Mit 315 bar	4

S 75 | DRUCKMINDERER FÜR KONSTANTEN DURCHFLUSS

- Einstufig mit Kolben
- Reinheit bis 6.0
- Eingangsdruck: 200 bar (2900 psi)
- Ausgangsdruck: 3,5/6 bar (50/87 Psi)
- Eingang hinten
- Durchflusswähler (0,3 - 15 lpm)

- ★ Extrem präzise Durchflussregelung
- ★ Kompaktbauweise
- ★ 1 Eingang/1 Ausgang
- ★ Geeignet für O₂-Anwendung (nur Messing)

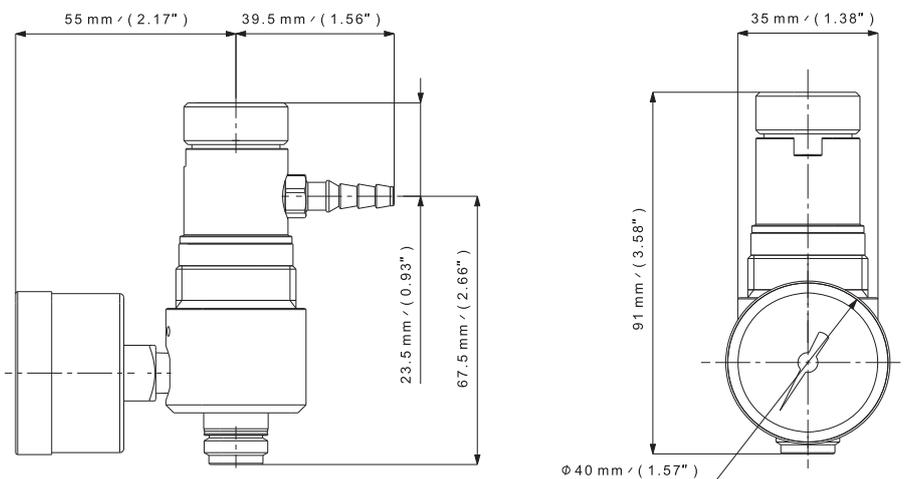
Sonderausführungen auf Anfrage

ANWENDUNGEN

- Konzipiert für Kalibrierungsanwendungen, bei denen ein im Voraus festgelegter Druck und ein einstellbarer Durchfluss erforderlich sind, und für tragbare Flaschen.

TECHNISCHE BESCHREIBUNG

- Die Kolbentechnologie ermöglicht einen sehr stabilen Durchfluss-Ausgangsdruck.
- Ausgerüstet mit einem Durchflusswähler (10 Stellungen) für 3 unterschiedliche maximale Ausgangsdurchflusswerte (3 - 5 - 15 lpm).
- Kompakte leichte Konstruktion und damit bestens als tragbares Gerät geeignet.
- Integriertes Abblaseventil.



TECHNISCHE DATEN

Innengewinde	Eingang: C 10 oder ¼ NPT Ausgang: Schlauchtülle oder Doppelringverschraubung 6 mm oder ¼"	Gewicht	± 0,70 kg ± 1.54 lbs	Eingangsdruck	200 bar 2900 psi
Sitzdichtung	PCTFE	Leckrate	10 ⁻⁴ mbar ℓ/s He	Ausgangsdruck	3,5 bar (50 psi) - Standard 6 bar (87 psi) - Option
O-Ring	FPM - Standard EPDM NBR	Betriebstemperatur	-20°C bis +60°C -4°F bis +140°F	Nenndurchfluss	Voreingestellt von 0,3 bis 15 lpm
Kolben	Messing (Messingversion) AISI 316L (Edelstahl-Version)	Manometer	Hochdruck (⅛ NPT)	Sauerstoffeignung	Nur Messing

NENNDURCHFLUSS-EINSTELLUNGEN (lpm)

B03	B05	B15
0,3	0,5	1
0,5	0,75	1,5
0,7	1	2
0,9	1,5	3
1,2	2	4
1,5	2,5	5
2	3	8
2,5	4	10
3	5	15



ZUSAMMENSTELLUNG DES BESTELLCODES

Körpermaterial		Ausgangsdruck		Anschluss Eingang		Anschluss Ausgang		Durchflusswähler		O-Ring-Material	Manometer	
S	L	75	3.5	C10	HB	B05	FPM	1		0		
Messing vernickelt	L		3.5 bar 50 psi - Standard	3.5 ⅝" x 18 UNF	C10 Schlauchtülle (Standard)	HB 3 lpm	B03 FPM - Standard	Ohne		0		
Edelstahl	I		6 bar 87 psi	6 NPT ¼ - Innengewinde	N NPT ⅛ - Innengewinde	N1 5 lpm - Standard	B05 EPDM	Mit 4000 Psi		1		
					Doppelringverschraubung 6 mm	DB6 15 lpm	B15 NBR	Mit 315 bar		2		
					Doppelringverschraubung ¼	DB ¼						

DEI 10 | RÜCKDRUCKREGLER

- Einstufig mit Membrane
- Reinheit bis 6.0
- Eingangsdruck: 1 - 15 bar (14.5 - 217.5 psi)

- ★ Sicherheitseinrichtung
- ★ Auch für Flüssigkeitsanwendungen
- ★ Kompaktbauweise
- ★ 2 Eingang/1 Ausgang
- ★ Rückseitige Gewinde für Aufbaumontage

Sonderausführungen auf Anfrage

ANWENDUNGEN

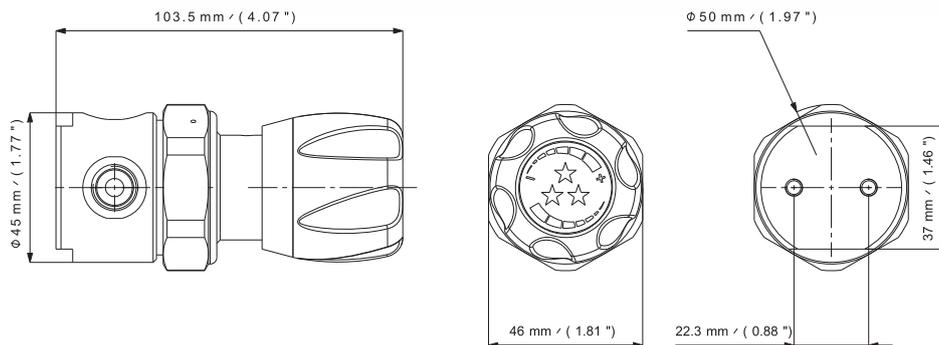
- Konzipiert für Anwendungen mit Flüssigkeiten oder Gasen
- Rückdruckregler werden häufig verwendet für
 - die Kontrolle des Drucks in Druckkreisläufen
 - Absicherung gegen Systemüberdrücke
 - Regelung im Vakuum

TECHNISCHE BESCHREIBUNG

- Rückdruckregler funktionieren genauso wie Überdruckventile, kontrollieren und regeln aber den eingestellten Systemdruck.
- Die Drosselleistung passt sich an die Druckdifferenz zum Eingangsdrucksollwert an.



Verwenden Sie den Rückdruckregler nicht als Absperrvorrichtung!



TECHNISCHE DATEN

Innengewinde	¼ NPT (Eingang/Ausgang)	Gewicht	± 0,65 kg ± 1.43 lbs	Eingangsdruck	1 bis 15 bar 14.5 bis 217.5 psi
Sitzdichtung	PFA	Leckrate	3.10 ⁻⁹ mbar l/s He	Durchfluss P1 = 10 bar, Pset = 7 bar	26 Nm ³ /h (N ₂)
Durchflusskoeffizient	CV 0.38 KV 0.33	Betriebstemperatur	- 20 °C bis + 60 °C - 4 °F bis + 140 °F	Durchfluss P1 = 21,5 bar Pset = 15 bar	80 Nm ³ /h (N ₂)
Membrane	Hastelloy®	Manometer	Keine	Sauerstoffeignung	Nein

ZUSAMMENSTELLUNG DES BESTELLCODES

Körpermaterial		Gewinde		Manometer	
DEI	10	N	0		
Edelstahl	DEI	NPT ¼ - Innengewinde	N	Ohne	0
				Mit	1

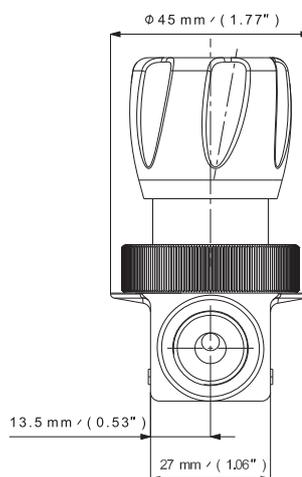
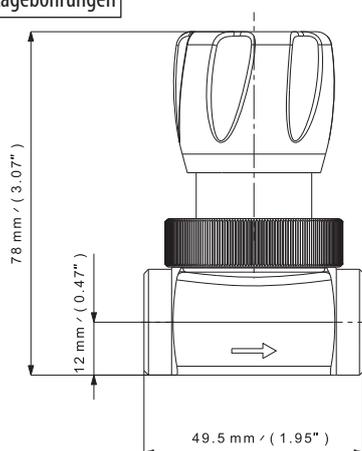
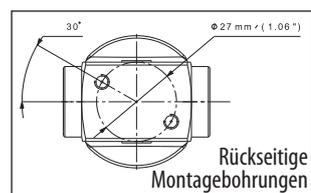
VP 300 | LEITUNGSVENTIL

- 300-bar-Leitungsventil
- Handrad, nicht drehende Sitzdichtungsscheibe für verschiedene reine Gase (spezielle Sauerstoff-Version verfügbar)

LEITUNGSVENTIL

- ★ 300 bar
- ★ Handrad
- ★ Spezielle Sauerstoff-Version

Sonderausführungen auf Anfrage



TECHNISCHE BESCHREIBUNG

- Reinheit bis 5.5
- Betätigung per Handrad
- Messing blank oder Messing verchromt
- Spezielle Sauerstoff-Version
- Standard-Eingang/Ausgang: G 3/8 - Innengewinde
- Befestigungsring für Fronttafelmontage
- Rückseitige Gewinde für Aufbaumontage

OPTIONEN

- Verschiedene Eingangs-/Ausgangsanschlussvarianten einschließlich F: 3/8 NPT, Doppelringverschraubung 6 mm
- Große Auswahl an Eingangs-/Ausgangs-Verschraubungen erhältlich



TECHNISCHE DATEN

Innengewinde	G 3/8 (Eingang/Ausgang) oder 3/8 NPT (Eingang/Ausgang)	Leckrate	1.10 ⁻⁴ mbar ℓ/s He	Eingangsdruck	300 bar 4350 psi
Sitzdichtung	Polyamid	Betriebstemperatur	-20 °C bis + 50 °C -4 °F bis + 122 °F	Durchflusskoeffizient	Cv 0.30 Kv 0.26
O-Ring	EPDM	Sitzöffnung	Ø 4 mm	Knebelgriff	Nein
Abgerundete Kanten	Ja			Handrad	Ja
Gewicht	± 0,38 kg ± 0.84 lbs			Sauerstoffeignung	Spezielle O ₂ -Version

ZUSAMMENSTELLUNG DES BESTELLCODES

V	P	Körpermaterial		300	Gewinde		Sauerstoff-Version	
		L	LB		G	STD	STD	O ₂
		Messing blank	LB		G 3/8 - Innengewinde	G	Standard	STD
		Messing verchromt	L		NPT 3/8 - Innengewinde	N	Sauerstoffeignung	O ₂

VM 200 | LEITUNGSVENTIL

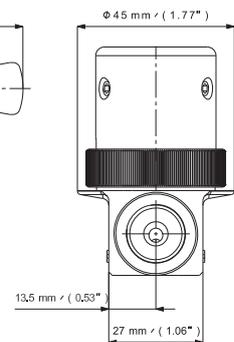
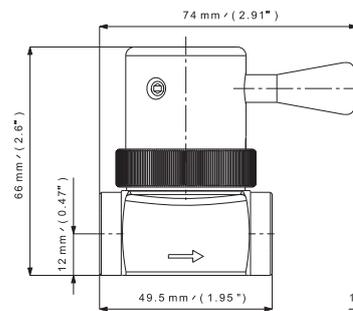
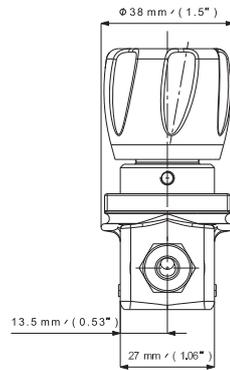
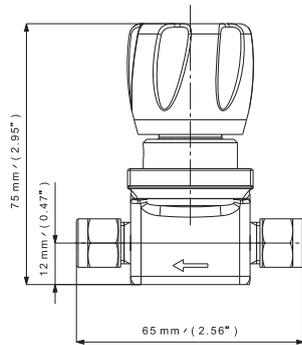
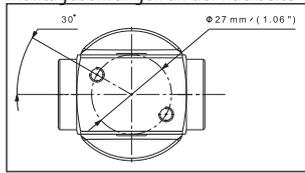
- Hochdruckleitungsventil für verschiedene reine Gase.
- Hohe Leckdichtheit durch Membrandichtung.

ABSPERRVENTIL

- ★ Hochdruck
- ★ Membrandichtung
- ★ Handrad oder Knebelgriff
- ★ Spezielle O₂-Version

Sonderausführungen auf Anfrage

Montagebohrungen an der Rückseite



TECHNISCHE BESCHREIBUNG

- Reinheit bis 6.0
- Version Handrad oder Knebelgriff
- Messing verchromt oder Edelstahl
- Standard Eingang/Ausgang: G 3/8 - Innengewinde
- Befestigungsring für Fronttafelmontage
- Rückseitige Gewinde für Aufbaumontage

OPTIONEN

- Große Auswahl an Eingangs-/Ausgangsverschraubungen erhältlich
- Spezielle Edelstahl-Version für Sauerstoff



Version Handrad



Version Knebelgriff

TECHNISCHE DATEN

Innengewinde	G 3/8 oder 1/4 NPT (Eingang/Ausgang)	Gewicht	± 0,5 kg ± 1.10 lbs	Eingangsdruck	200 bar 2900 psi
Sitzdichtung	PCTFE	Leckrate	10 ⁻⁸ mbar.l/s He	Durchflusskoeffizient (Kv)	0,04 (Messing) 0,12 bei Knebelgriff (Edelstahl) 0,21 bei Handrad (Edelstahl)
Membrane	Hastelloy®	Betriebstemperatur	-20 °C bis + 50 °C -4 °F bis + 122 °F	Sauerstoffeignung	Spezielle Teilenummer für O ₂ -Anwendung.
Abgerundete Kanten	Ja	Sitzöffnung	Ø 4 mm		

ZUSAMMENSTELLUNG DES BESTELLCODES

V	Körpermaterial		M	200	Version		Gewinde		Handrad		Sauerstoff-Version	
	L	L			D	D	G	G	1/4 T	1/4 T	STD	STD
	Messing verchromt	L			gerade	D	G 3/8 - Innengewinde	G	Knebelgriff	1/4 T	Standard	STD
	Edelstahl	I					NPT 1/4 - Innengewinde	N	Handrad	MT	Sauerstoffeignung	O ₂
							Doppelringverschraubung 6 mm	DB6				
							Doppelringverschraubung 10 mm	DB10				

VM 50 | LEITUNGSVENTIL

- Niederdruckleitungsventil für verschiedene reine Gase.
- Hohe Leckdichtheit durch Membrandichtung.

ABSPERRVENTIL

- ★ Niederdruck
- ★ Membrandichtung
- ★ Handrad oder Knebelgriff
- ★ Geeignet für O₂-Anwendung (siehe technische Daten)

Sonderausführungen auf Anfrage

TECHNISCHE BESCHREIBUNG

- Reinheit bis 6.0
- Version Handrad oder Knebelgriff
- Messing vernickelt oder Edelstahl
- Rückseitige Gewinde für Aufbaumontage

OPTIONEN

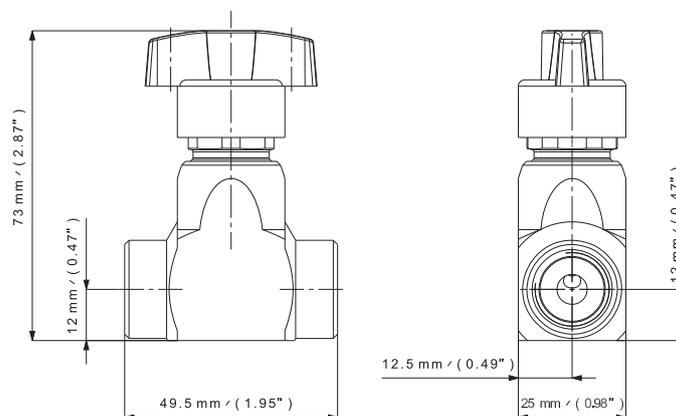
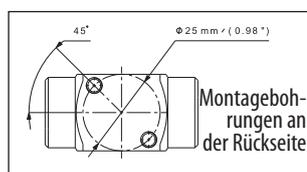
- Verschiedene Eingangs-/Ausgangsanschlüsse
- Große Auswahl an Eingangs-/Ausgangsverschraubungen erhältlich



Version Knebelgriff



Version Handrad



TECHNISCHE DATEN

Innengewinde	G 3/8 oder 1/4 NPT (Eingang/Ausgang)	Gewicht	± 0,3 kg ± 0.66 lbs	Eingangsdruck	50 bar 725 psi
Sitzdichtung	PCTFE	Leckrate	10 ⁻⁸ mbar ℓ/s He	Durchflusskoeffizient (Kv)	0,04 (Messing) 0,12 bei Knebelgriff (Edelstahl) 0,21 bei Handrad (Edelstahl)
Membrane	Hastelloy®	Betriebstemperatur	-20 °C bis + 50 °C -4 °F bis + 122 °F	Sauerstoffeignung	Nur Messing; Druck ≤ 30 bar
Abgerundete Kanten	Ja	Sitzöffnung	Ø 4 mm		

ZUSAMMENSTELLUNG DES BESTELLCODES

V	Körpermaterial		M	50	Gewinde		Handrad	
	L	I			G	N	1/4 T	1/4 T
	Messing vernickelt	L			G 3/8 - Innengewinde	G	Knebelgriff	1/4 T
	Edelstahl	I			NPT 1/4 - Innengewinde	N	Handrad	MT

VM 20 | LEITUNGSVENTIL

- Niederdruckabsperrentil für verschiedene reine Gase.
- Hohe Leckdichtheit durch Membrandichtung.

ABSPERRVENTIL

- ★ Niederdruck
- ★ Membrandichtung
- ★ Gerade oder 90°-Version
- ★ Geeignet für O₂-Anwendung (siehe technische Daten)

Sonderausführungen auf Anfrage

TECHNISCHE BESCHREIBUNG

- Reinheit bis 6.0
- „Gerade“ Version (VLM 20 D/VIM 20 D)
- „Rechtwinklige“ Version (VLM 20 E/VIM 20 E)
- „Wandmontierte“ Version (VLM 20 M/VIM 20 M)
- „Tafel“-Version (VLM 20 T/VIM 20 T)
- Rückseitige Gewinde für Aufbaumontage (VLM 20 E/VIM 20 E)

OPTIONEN

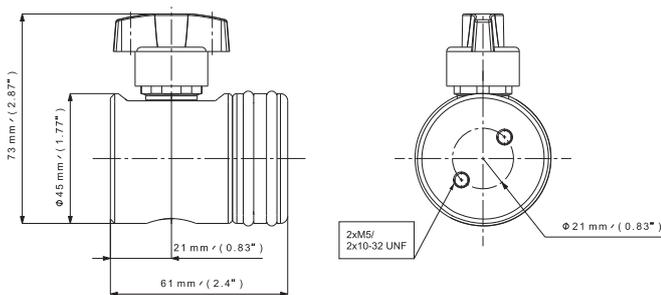
- Version Knebelgriff
- M: G 3/8" Eingang (VLM 20 D/VIM 20 D)
- Montageplatte
- Entnahmestelle
- Große Auswahl an Eingangs-/Ausgangsverschraubungen erhältlich



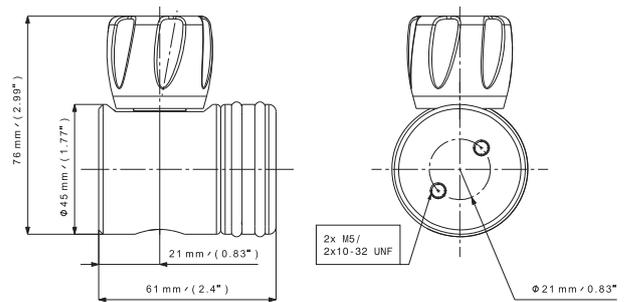
VLM 20 E Knebelgriff



VLM 20 E Handrad



VLM 20 E 1/4 Knebelgriff



VLM 20 E Handrad

TECHNISCHE DATEN

Sitzdichtung	PCTFE/EPDM	Gewicht	± 0,95 kg ± 2.10 lbs	Durchflusskoeffizient	Cv 0.14 Kv 0,12
O-Ring	EPDM - Standard NBR FPM	Leckrate	10 ⁻⁸ mbar ℓ/s He	Eingangsdruck	50 bar 725 psi
Abgerundete Kanten	Ja	Betriebs-temperatur	-20 °C bis + 50 °C -4 °F bis + 122 °F	Anschlüsse	G 3/8 (Eingang/Ausgang)
Membrane	Hastelloy®	Sitzöffnung	Ø 4 mm	Sauerstoffeignung	Messing Edelstahl: nur E/M-Versionen mit seitlichem Eingang

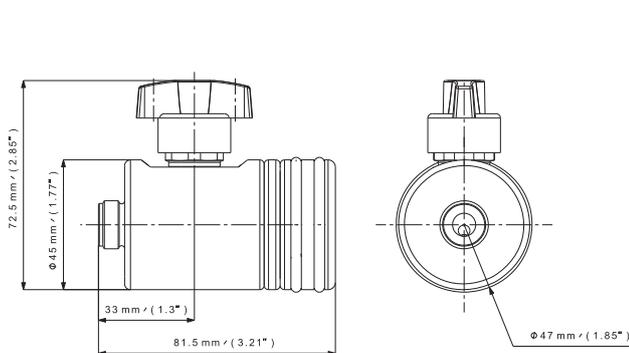
FLOW CURVES



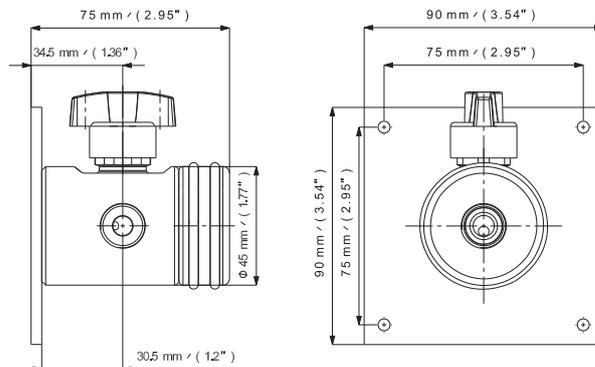
VLM 20 D Knebelgriff



VLM 20 M Knebelgriff



VLM 20 D Knebelgriff



VLM 20 M Knebelgriff

ZUSAMMENSTELLUNG DES BESTELLCODES

V	Körpermaterial	Version	Gewinde	O-Ring-Material	Handrad			
	LM20	M	G	EPDM	¼ T			
	Messing verchromt	IM20 gerade	D	G 3/8	G	EPDM - Standard	Knebelgriff	¼
	Edelstahl	IM20 rechtwinklig	E	NPT ¼ auf Anfrage	N	NBR	Handrad	MT
		mit Platte	M	FPM				

VM 45 | LEITUNGSVENTIL

- Niederdruckleitungsventil für verschiedene reine Gase.
- Hohe Leckdichtheit durch Membrandichtung und hoher Durchfluss durch eine 8-mm-Sitzöffnung.

ABSPERRVENTIL

- ★ Niederdruck
- ★ Hoher Durchfluss
- ★ Membrandichtung
- ★ Handrad oder Knebelgriff
- ★ Geeignet für O₂-Anwendung

Sonderausführungen auf Anfrage

TECHNISCHE BESCHREIBUNG

- Reinheit bis 6.0
- Versionen mit Handrad oder Knebelgriff
- Messing verchromt oder Edelstahl
- Standard-Eingang/Ausgang: G 3/8 - Innengewinde
- Befestigungsring für Fronttafelmontage
- Rückseitige Gewinde für Aufbaumontage

OPTIONEN

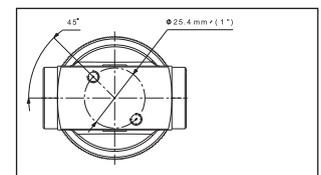
- Zwei Anschlussvarianten verfügbar (siehe unter Zusammenstellung des Bestellcodes)



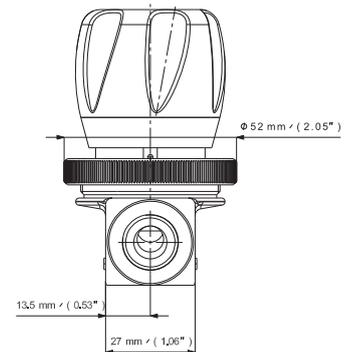
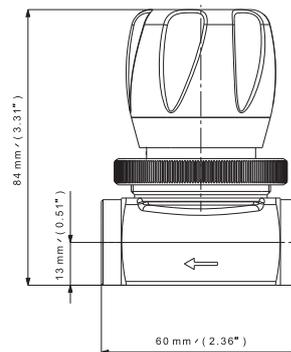
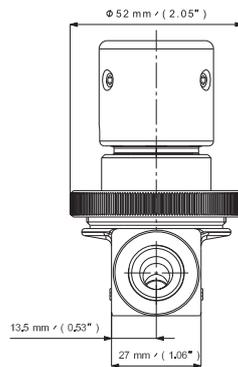
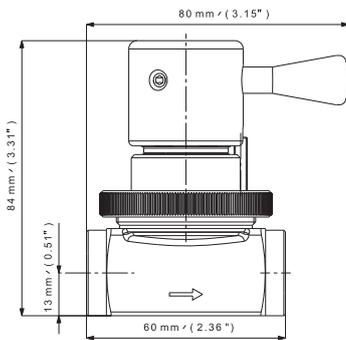
Version Knebelgriff



Version Handrad



Montagebohrungen an der Rückseite



TECHNISCHE DATEN

Innengewinde	G 3/8 oder 1/4 NPT (Eingang/Ausgang)	Gewicht	± 0,75 kg ± 1.65 lbs	Eingangsdruck	45 bar 650 psi
Sitzdichtung	PCTFE	Leckrate	10 ⁻⁸ mbar ℓ/s He	Durchflusskoeffizient	Cv 0,58 Kv 0,50
Membrane	Hastelloy®	Betriebstemperatur	-20 °C bis + 50 °C -4 °F bis + 122 °F	Sauerstoffeignung	Messing und Edelstahl
Abgerundete Kanten	Ja	Sitzöffnung	Ø 8 mm		

ZUSAMMENSTELLUNG DES BESTELLCODES

V	Körpermaterial		M	45	Gewinde		Handrad	
	L	I			G	N	1/4 T	1/4 T
	Messing verchromt	L			G 3/8 - Innengewinde	G	Version Knebelgriff	1/4 T
	Edelstahl	I			NPT 1/4 - Innengewinde	N	Handrad	MT

RD 10 | DOSIERVENTIL

- Nadelventil für verschiedene reine Gase.
- Dieses Dosierventil verfügt über eine sehr präzise Durchflusseinstellung und ist für die Verwendung im Ausgang von Druckminderern bestens geeignet.

NADELVENTIL

- ★ Niederdruck
- ★ Mit Nadel
- ★ Handrad

Sonderausführungen auf Anfrage

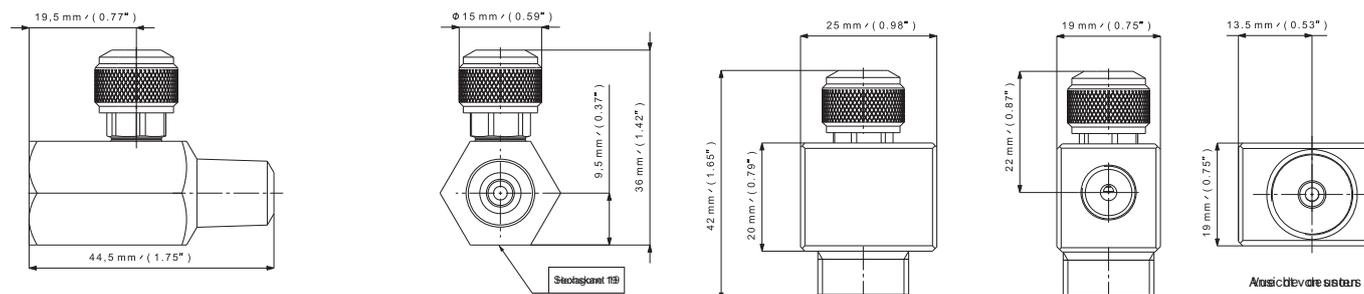
TECHNISCHE BESCHREIBUNG

- Reinheit bis 6.0
- Version Handrad
- Gerade oder rechtwinklige Version
- Messing verchromt oder Edelstahl
- Kleine Abmessungen
- Niedriges Drehmoment
- Sehr präzise Einstellung
- Lieferung mit hellgrauem Handrad
- Nicht als Absperrventil zu verwenden



OPTIONEN

- Große Auswahl an Eingangs-/Ausgangsverschraubungen erhältlich
- NBR- oder FPM-O-Ring
- Bei Verwendung dieses Ventils mit Acetylen muss zwingend im Ausgang eine Flamm Sperre gemäß Norm EN 730 montiert werden



TECHNISCHE DATEN

Anschlüsse	Eingang Außengewinde: G 3/8 oder 1/4 NPT Ausgang Innengewinde: G 1/8 oder 1/4 NPT	Max. Drehungen zum Öffnen für max. Durchfluss	3 Drehungen	Eingangsdruck	60 bar 870 psi
Sitzdichtung	Metall/Metall	Gewicht	± 0,085 kg ± 0.19 lbs	Durchflusskoeffizient	Cv 0.116. Kv 0,10 (gerade) Cv 0.174. Kv 0,15 (90°)
O-Ring	EPDM - Standard NBR FPM	Betriebstemperatur	-20 °C bis + 50 °C -4 °F bis + 122 °F	Sauerstoffeignung	Eingangsdruck 30 bar max.
Abgerundete Kanten	Nein	Sitzöffnung	Ø 2,5 mm		

ZUSAMMENSTELLUNG DES BESTELLCODES

RD	Körpermaterial		10	Gewinde		Version		O-Ring-Material
	L			G		D		EPDM
	Messing verchromt	L		Ein: G 3/8 Außengewinde Aus: G 1/8 - Innengewinde	G	Gerade	D	EPDM - Standard
	Edelstahl	I		Ein: 1/4 NPT - Außengewinde Aus: 1/4 NPT - Innengewinde	N	Rechtwinklig	E	NBR
				Ein: G 3/8 Außengewinde Aus: 1/4 NPT - Innengewinde	GN			FPM
				Ein: 1/4 NPT - Außengewinde Aus: G 1/8 - Innengewinde	NG			

MANOMETER

Ersatzteil-Manometer für ROTAREX-Druckminderer, Entnahmestellen, Entspannungs- oder Umschaltstationen

MANOMETER

- ★ Standard- oder Kontaktversionen verfügbar
- ★ Montageanschlüsse unten oder rückseitig

Sonderausführungen auf Anfrage

TECHNISCHE BESCHREIBUNG

- Standard- oder Kontaktmanometer
- Montage mit Anschluss unten (6 Uhr) oder rückseitig
- Anschlüsse:
 - M10 x 1 - Außengewinde, ¼ NPT - Außengewinde oder G ¼ - Außengewinde
- Große Auswahl an Druckbereichen verfügbar
- Material: Kupferlegierung oder Edelstahl
- Genauigkeitsklasse: 1,6 (Standardmanometer)
- Nenndurchmesser: Ø 63/50/40/36 mm

OPTIONEN

- Unterschiedliche Anschlüsse
- Unterschiedliche Durchmesser

Schleifkontakt-Manometer

- In Normalstellung geöffnet (NO)
- Genauigkeitsklasse: 2,5
- Anpassung des Schaltpunktes mit einem Schlüssel
- Kontaktbelastung ≤ 10 Watt/10 VA.
- Schaltstrom min. 20 mA, max. 500 mA.
- Leitungslänge 2 m, Kabelabgang links
- Kann nicht mit explosiven oder brennbaren Gasen verwendet werden

Induktivkontaktmanometer

- In Normalstellung geöffnet (NO)
- Genauigkeitsklasse: 2,5
- Anpassung durch Drehen der Kontaktkappe
- Berührungslose „Kontaktauslösung“ ohne Verschleiß
- Leitungslänge 2 m, Kabelabgang rechts
- Geeignet für explosive oder brennbare Gase

KONTAKTVERSION



Verfügbar mit Montageanschlüssen unten oder rückseitig (in Normalstellung geöffnet)

MONTAGE MIT ANSCHLUSS UNTEN (6 Uhr)



MONTAGE MIT ANSCHLUSS RÜCKSEITIG



STANDARDMANOMETER

Ø63

Durchmesser	Skala	Material	Anschluss	Außengewinde	Kontakt	Kit-Teilenummer
Ø63	0 + 1,5 + 2,5 bar	Kupferlegierung	Unten	M10 x 1	Nein	33333333756
Ø63	0 + 10 + 16 bar	Kupferlegierung	Unten	M10 x 1	Nein	290002990001
Ø63	0 + 10 + 16 bar	Kupferlegierung	Unten	M10 x 1	Nein	33333333757
Ø63	0 + 27 + 40 bar	Kupferlegierung	Unten	M10 x 1	Nein	Auf Anfrage
Ø63	0 + 200 + 315 bar	Kupferlegierung	Unten	M10 x 1	Nein	290002990000
Ø63	0 + 200 + 315 bar	Kupferlegierung	Unten	M10 x 1	Nein	Auf Anfrage
Ø63	0 + 0,6 bar	Kupferlegierung	Unten	G ¼	Nein	Auf Anfrage
Ø63	0 + 1,5 + 2,5 bar	Kupferlegierung	Unten	G ¼	Nein	Auf Anfrage
Ø63	0 + 4,2 + 6 bar	Kupferlegierung	Unten	G ¼	Nein	Auf Anfrage
Ø63	0 + 4,2 + 6 bar	Kupferlegierung	Unten	G ¼	Nein	292800990003
Ø63	0 + 10 + 16 bar	Kupferlegierung	Unten	G ¼	Nein	292822990000
Ø63	0 + 10 + 16 bar	Kupferlegierung	Unten	G ¼	Nein	290204990001
Ø63	0 + 27 + 40 bar	Kupferlegierung	Unten	G ¼	Nein	Auf Anfrage
Ø63	0 + 27 + 40 bar	Kupferlegierung	Unten	G ¼	Nein	Auf Anfrage
Ø63	0 + 27 + 40 bar	Kupferlegierung	Unten	G ¼	Nein	Auf Anfrage
Ø63	0 + 200 + 315 bar	Kupferlegierung	Unten	G ¼	Nein	Auf Anfrage
Ø63	0 + 200 + 315 bar	Kupferlegierung	Unten	G ¼	Nein	Auf Anfrage
Ø63	0 + 27 + 40 bar	Kupferlegierung	Unten	M10 x 1	Nein	Auf Anfrage
Ø63	0 + 10 + 16 bar	Kupferlegierung	Rückseitig	½ NPT	Nein	Auf Anfrage
Ø63	0 + 0,4 bar	Edelstahl	Unten	G ¼	Nein	Auf Anfrage
Ø63	0 + 0,14 + 0,20 bar	Edelstahl	Unten	¼ NPT	Nein	333333334547

Ø50 M10 X 1 AUSSENGEWINDE UNTEN FÜR MESSINGDRUCKMINDERER

Durchmesser	Skala	Material	Anschluss	Außengewinde	Kontakt	Kit-Teilenummer
Ø50	0 + 0,1 + 0,16 bar	Kupferlegierung	Unten	M10 x 1	Nein	360025990000
Ø50	-1 + 1 + 1,5 bar	Kupferlegierung	Unten	M10 x 1	Nein	320000990020
Ø50	-1 + 1,5 + 2,5 bar	Kupferlegierung	Unten	M10 x 1	Nein	360026990000
Ø50	-1 + 3 + 5 bar	Kupferlegierung	Unten	M10 x 1	Nein	360003990002
Ø50	-1 + 4 + 6 bar	Kupferlegierung	Unten	M10 x 1	Nein	333333334879
Ø50	-1 + 8 + 12 bar	Kupferlegierung	Unten	M10 x 1	Nein	299121990000
Ø50	-1 + 10 + 15 bar	Kupferlegierung	Unten	M10 x 1	Nein	299108990002
Ø50	0 + 16 + 25 bar	Kupferlegierung	Unten	M10 x 1	Nein	299091990001
Ø50	0 + 30 + 40 bar	Kupferlegierung	Unten	M10 x 1	Nein	320203990000
Ø50	0 + 40 + 60 bar	Kupferlegierung	Unten	M10 x 1	Nein	301200990002
Ø50	0 + 70 + 100 bar	Kupferlegierung	Unten	M10 x 1	Nein	300602990003
Ø50	0 + 200 + 315 bar	Kupferlegierung	Unten	M10 x 1	Nein	360000990007
Ø50	0 + 300 + 400 bar	Kupferlegierung	Unten	M10 x 1	Nein	350000990004

Ø50 M10 X 1 AUSSENGEWINDE UNTEN FÜR EDELSTAHLDRUCKMINDERER

Durchmesser	Skala	Material	Anschluss	Außengewinde	Kontakt	Kit-Teilenummer
Ø50	-1 + 1 + 1,5 bar	Edelstahl	Unten	M10 x 1	Nein	360031990000
Ø50	-1 + 2 + 3 bar	Edelstahl	Unten	M10 x 1	Nein	333333332860
Ø50	-1 + 3 + 5 bar	Edelstahl	Unten	M10 x 1	Nein	320200990004
Ø50	-1 + 4 + 6 bar	Edelstahl	Unten	M10 x 1	Nein	300800990004
Ø50	-1 + 6 + 9 bar	Edelstahl	Unten	M10 x 1	Nein	333333332665
Ø50	-1 + 8 + 12 bar	Edelstahl	Unten	M10 x 1	Nein	360029990000
Ø50	-1 + 10 + 15 bar	Edelstahl	Unten	M10 x 1	Nein	299174990002
Ø50	0 + 16 + 25 bar	Edelstahl	Unten	M10 x 1	Nein	360030990000
Ø50	0 + 30 + 40 bar	Edelstahl	Unten	M10 x 1	Nein	299108990000
Ø50	0 + 40 + 60 bar	Edelstahl	Unten	M10 x 1	Nein	333333333637
Ø50	0 + 70 + 100 bar	Edelstahl	Unten	M10 x 1	Nein	300600990012
Ø50	0 + 200 + 315 bar	Edelstahl	Unten	M10 x 1	Nein	300600990005
Ø50	0 + 300 + 400 bar	Edelstahl	Unten	M10 x 1	Nein	300600990011

STANDARDMANOMETER (Fortsetzung)

Ø50 M10 X 1 AUSSENGEWINDE MIT RÜCKSEITIGEM ANSCHLUSS FÜR MESSINGSTATIONEN

Durchmesser	Skala	Material	Anschluss	Außengewinde	Kontakt	Kit-Teilenummer
Ø50	0 + 0,1 + 0,16 bar	Kupferlegierung	Rückseitig	M10 x 1	Nein	Auf Anfrage
Ø50	-1 + 1 + 1,5 bar	Kupferlegierung	Rückseitig	M10 x 1	Nein	33333334018
Ø50	-1 + 1,5 + 2,5 bar	Kupferlegierung	Rückseitig	M10 x 1	Nein	Auf Anfrage
Ø50	-1 + 3 + 5 bar	Kupferlegierung	Rückseitig	M10 x 1	Nein	320200990006
Ø50	-1 + 10 + 15 bar	Kupferlegierung	Rückseitig	M10 x 1	Nein	390000990030
Ø50	0 + 16 + 25 bar	Kupferlegierung	Rückseitig	M10 x 1	Nein	360015990001
Ø50	0 + 30 + 40 bar	Kupferlegierung	Rückseitig	M10 x 1	Nein	299178990025
Ø50	0 + 30 + 40 bar	Kupferlegierung	Rückseitig	M10 x 1	Nein	390093990001
Ø50	0 + 70 + 100 bar	Kupferlegierung	Rückseitig	M10 x 1	Nein	360015990000
Ø50	0 + 200 + 315 bar	Kupferlegierung	Rückseitig	M10 x 1	Nein	299178990024
Ø50	0 + 300 + 400 bar	Kupferlegierung	Rückseitig	M10 x 1	Nein	299216990005

Ø50 M10 X 1 AUSSENGEWINDE MIT RÜCKSEITIGEM ANSCHLUSS FÜR EDELSTAHLSTATIONEN

Durchmesser	Skala	Material	Anschluss	Außengewinde	Kontakt	Kit-Teilenummer
Ø50	-1 + 1 + 1,5 bar	Edelstahl	Rückseitig	M10 x 1	Nein	Auf Anfrage
Ø50	-1 + 3 + 5 bar	Edelstahl	Rückseitig	M10 x 1	Nein	33333332251
Ø50	-1 + 8 + 12 bar	Edelstahl	Rückseitig	M10 x 1	Nein	299182990003
Ø50	-1 + 10 + 15 bar	Edelstahl	Rückseitig	M10 x 1	Nein	390000990031
Ø50	0 + 16 + 25 bar	Edelstahl	Rückseitig	M10 x 1	Nein	390000990019
Ø50	0 + 30 + 40 bar	Edelstahl	Rückseitig	M10 x 1	Nein	299111990002
Ø50	0 + 70 + 100 bar	Edelstahl	Rückseitig	M10 x 1	Nein	33333334599
Ø50	0 + 200 + 315 bar	Edelstahl	Rückseitig	M10 x 1	Nein	390000990020

Ø50 ¼ NPT AUSSENGEWINDE UNTEN FÜR MESSINGDRUCKMINDERER

Durchmesser	Skala	Material	Anschluss	Außengewinde	Kontakt	Kit-Teilenummer
Ø50	0 + 0,10 + 0,16 bar	Kupferlegierung	Unten	¼ NPT	Nein	Auf Anfrage
Ø50	0 + 0,14 + 0,20 bar	Kupferlegierung	Unten	¼ NPT	Nein	Auf Anfrage
Ø50	-1 + 1 + 1,5 bar	Kupferlegierung	Unten	¼ NPT	Nein	320000990023
Ø50	-1 + 1,5 + 2,5 bar	Kupferlegierung	Unten	¼ NPT	Nein	Auf Anfrage
Ø50	-1 + 3 + 5 bar	Kupferlegierung	Unten	¼ NPT	Nein	320401990000
Ø50	-1 + 8 + 15 bar	Kupferlegierung	Unten	¼ NPT	Nein	320401990000
Ø50	-1 + 10 + 15 bar	Kupferlegierung	Unten	¼ NPT	Nein	3333333279
Ø50	0 + 16 + 25 bar	Kupferlegierung	Unten	¼ NPT	Nein	33333333469
Ø50	0 + 30 + 40 bar	Kupferlegierung	Unten	¼ NPT	Nein	33333333513
Ø50	0 + 40 + 60 bar	Kupferlegierung	Unten	¼ NPT	Nein	293500990001
Ø50	0 + 70 + 100 bar	Kupferlegierung	Unten	¼ NPT	Nein	33333333514
Ø50	0 + 200 + 315 bar	Kupferlegierung	Unten	¼ NPT	Nein	360001990003
Ø50	0 + 300 + 400 bar	Kupferlegierung	Unten	¼ NPT	Nein	350002990001

Ø50 ¼ NPT AUSSENGEWINDE UNTEN FÜR EDELSTAHLDRUCKMINDERER

Durchmesser	Skala	Material	Anschluss	Außengewinde	Kontakt	Kit-Teilenummer
Ø50	1 + 1 + 1,5 bar	Edelstahl	Unten	¼ NPT	Nein	33333334261
Ø50	-1 + 3 + 5 bar	Edelstahl	Unten	¼ NPT	Nein	320301990000
Ø50	-1 + 8 + 15 bar	Edelstahl	Unten	¼ NPT	Nein	320501990001
Ø50	-1 + 10 + 15 bar	Edelstahl	Unten	¼ NPT	Nein	33333334160
Ø50	0 + 16 + 25 bar	Edelstahl	Unten	¼ NPT	Nein	330011990000
Ø50	0 + 30 + 40 bar	Edelstahl	Unten	¼ NPT	Nein	330012990000
Ø50	0 + 40 + 60 bar	Edelstahl	Unten	¼ NPT	Nein	Auf Anfrage
Ø50	0 + 70 + 100 bar	Edelstahl	Unten	¼ NPT	Nein	330013990001
Ø50	0 + 200 + 315 bar	Edelstahl	Unten	¼ NPT	Nein	330013990000
Ø50	0 + 300 + 400 bar	Edelstahl	Unten	¼ NPT	Nein	Auf Anfrage

STANDARDMANOMETER (Fortsetzung)

Ø50 ¼ NPT AUSSENGEWINDE UNTEN FÜR MESSINGDRUCKMINDERER

Durchmesser	Skala	Material	Anschluss	Außengewinde	Kontakt	Kit-Teilenummer
Ø50	0 + 1,5 + 2,5 bar	Kupferlegierung	Unten	¼ NPT	Nein	292900990010
Ø50	0 + 1,6 + 2,5 bar	Kupferlegierung	Unten	¼ NPT	Nein	Auf Anfrage
Ø50	0 + 6 + 10 bar	Kupferlegierung	Unten	¼ NPT	Nein	33333333447
Ø50	0 + 10 + 16 bar	Kupferlegierung	Unten	¼ NPT	Nein	292800990015
Ø50	0 + 10 + 16 bar	Kupferlegierung	Unten	¼ NPT	Nein	Auf Anfrage
Ø50	0 + 10 + 16 bar	Kupferlegierung	Unten	¼ NPT	Nein	Auf Anfrage
Ø50	0 + 10 + 16 bar	Kupferlegierung	Unten	¼ NPT	Nein	Auf Anfrage
Ø50	0 + 16 + 25 bar	Kupferlegierung	Unten	¼ NPT	Nein	333333334343
Ø50	0 + 27 + 40 bar	Kupferlegierung	Unten	¼ NPT	Nein	Auf Anfrage
Ø50	0 + 27 + 40 bar	Kupferlegierung	Unten	¼ NPT	Nein	Auf Anfrage
Ø50	0 + 40 + 60 bar	Kupferlegierung	Unten	¼ NPT	Nein	Auf Anfrage
Ø50	0 + 70 + 100 bar	Kupferlegierung	Unten	¼ NPT	Nein	333333334344
Ø50	0 + 240 + 315 bar	Kupferlegierung	Unten	¼ NPT	Nein	Auf Anfrage
Ø50	0 + 300 + 400 bar	Kupferlegierung	Unten	¼ NPT	Nein	Auf Anfrage
Ø50	0 + 300 + 400 bar	Kupferlegierung	Unten	¼ NPT	Nein	Auf Anfrage
Ø50	0 + 300 + 400 bar	Kupferlegierung	Unten	¼ NPT	Nein	299174990008

Ø50 M10 X 1 AUSSENGEWINDE MIT RÜCKSEITIGEM ANSCHLUSS FÜR MESSINGSTATIONEN

Durchmesser	Skala	Material	Anschluss	Außengewinde	Kontakt	Kit-Teilenummer
Ø50	0 + 1,5 + 2,5 bar	Kupferlegierung	Rückseitig	¼ NPT	Nein	Auf Anfrage
Ø50	0 + 1,6 + 2,5 bar	Kupferlegierung	Rückseitig	¼ NPT	Nein	299178990032
Ø50	0 + 4 + 6 bar	Kupferlegierung	Rückseitig	¼ NPT	Nein	Auf Anfrage
Ø50	0 + 10 + 16 bar	Kupferlegierung	Rückseitig	¼ NPT	Nein	Auf Anfrage
Ø50	0 + 10 + 16 bar	Kupferlegierung	Rückseitig	¼ NPT	Nein	299157990012
Ø50	0 + 16 + 25 bar	Kupferlegierung	Rückseitig	¼ NPT	Nein	202511990002
Ø50	0 + 30 + 40 bar	Kupferlegierung	Rückseitig	¼ NPT	Nein	333333332373
Ø50	0 + 30 + 40 bar	Kupferlegierung	Rückseitig	¼ NPT	Nein	Auf Anfrage
Ø50	0 + 40 + 60 bar	Kupferlegierung	Rückseitig	¼ NPT	Nein	33333333804
Ø50	0 + 70 + 100 bar	Kupferlegierung	Rückseitig	¼ NPT	Nein	299170990006
Ø50	0 + 200 + 315 bar	Kupferlegierung	Rückseitig	¼ NPT	Nein	202520990028
Ø50	0 + 240 + 315 bar	Kupferlegierung	Rückseitig	¼ NPT	Nein	Auf Anfrage

Ø50 ¼ V (UNF ¼⁻18) INNENGEWINDE METALLDICHTUNG UNTEN FÜR EDELSTAHLDRUCKMINDERER

Durchmesser	Skala	Material	Anschluss	Innengewinde	Kontakt	Kit-Teilenummer
Ø50	-1 + 11 + 15 bar	Edelstahl	Unten	V ¼ Metaldichtung	Nein	Auf Anfrage
Ø50	0 + 187 + 250 bar	Edelstahl	Unten	V ¼ Metaldichtung	Nein	33333333875

Ø50 ¼ V (UNF ¼⁻18) AUSSENGEWINDE METALLDICHTUNG RÜCKSEITIGER ANSCHLUSS FÜR EDELSTAHLSTATIONEN

Durchmesser	Skala	Material	Anschluss	Außengewinde	Kontakt	Kit-Teilenummer
Ø50	0 + 10 + 14 bar	Edelstahl	Rückseitig	V ¼ Metaldichtung	Nein	Auf Anfrage
Ø50	0 + 16 + 25 bar	Edelstahl	Rückseitig	V ¼ Metaldichtung	Nein	Auf Anfrage
Ø50	0 + 310 + 414 bar	Edelstahl	Rückseitig	V ¼ Metaldichtung	Nein	Auf Anfrage

Ø50 ⅜ NPT AUSSENGEWINDE RÜCKSEITIGER ANSCHLUSS FÜR MESSINGSTATIONEN

Durchmesser	Skala	Material	Anschluss	Außengewinde	Kontakt	Kit-Teilenummer
Ø50	0 + 800 psi	Kupferlegierung	Rückseitig	⅜ NPT	Nein	Auf Anfrage
Ø50	0 + 27 + 36 psi	Kupferlegierung	Rückseitig	⅜ NPT	Nein	Auf Anfrage
Ø50	0 + 440 + 580 psi	Kupferlegierung	Rückseitig	⅜ NPT	Nein	33333333499
Ø50	0 + 3400 + 4568 psi	Kupferlegierung	Rückseitig	⅜ NPT	Nein	Auf Anfrage
Ø50	0 + 200 + 315 bar	Kupferlegierung	Rückseitig	⅜ NPT	Nein	390087990005

STANDARDMANOMETER (Fortsetzung)

Ø50 1/8 NPT AUSSENGEWINDE RÜCKSEITIGER ANSCHLUSS FÜR EDELSTAHLSTATIONEN

Durchmesser	Skala	Material	Anschluss	Außengewinde	Kontakt	Kit-Teilenummer
Ø50	0 + 200 + 315 bar	Edelstahl	Rückseitig	1/8 NPT	Nein	33333333434

Ø40

Durchmesser	Skala	Material	Anschluss	Außengewinde	Kontakt	Kit-Teilenummer
Ø40	0 + 240 + 315 bar	Kupferlegierung	Unten	G 1/4	Nein	Auf Anfrage
Ø40	0 + 200 + 315 bar	Kupferlegierung	Unten	G 1/8	Nein	Auf Anfrage
Ø40	0 + 200 + 315 bar	Kupferlegierung	Unten	G 1/8	Nein	Auf Anfrage
Ø40	0 + 200 + 315 bar	Kupferlegierung	Unten	G 1/8	Nein	33333333881
Ø40	0 + 300 + 400 bar	Kupferlegierung	Unten	G 1/8	Nein	Auf Anfrage
Ø40	0 + 200 + 315 bar	Kupferlegierung	Unten	M10 x 1	Nein	299090820903
Ø40	0 + 10 + 15 bar	Kupferlegierung	Unten	M10 x 1	Nein	299001990005
Ø40	0 + 16 + 25 bar	Kupferlegierung	Unten	M10 x 1	Nein	Auf Anfrage
Ø40	0 + 200 + 315 bar	Kupferlegierung	Unten	M10 x 1	Nein	Auf Anfrage
Ø40	0 + 175 bar	Kupferlegierung	Rückseitig	1/8 NPT	Nein	Auf Anfrage
Ø40	0 + 200 + 315 bar	Kupferlegierung	Rückseitig	1/8 NPT	Nein	Auf Anfrage
Ø40	0 + 200 + 315 bar	Kupferlegierung	Rückseitig	1/8 NPT	Nein	Auf Anfrage
Ø40	0 + 240 + 315 bar	Kupferlegierung	Rückseitig	G 1/4	Nein	Auf Anfrage
Ø40	0 + 240 + 315 bar	Kupferlegierung	Rückseitig	G 1/4	Nein	Auf Anfrage
Ø40	0 + 200 + 315 bar	Kupferlegierung	Rückseitig	G 1/8	Nein	Auf Anfrage
Ø40	0 + 300 + 400 bar	Kupferlegierung	Rückseitig	G 1/8	Nein	Auf Anfrage
Ø40	0 + 300 + 400 bar	Kupferlegierung	Rückseitig	G 1/8	Nein	Auf Anfrage
Ø40	-1 + 1 + 1,5 bar	Kupferlegierung	Rückseitig	M10 x 1	Nein	Auf Anfrage
Ø40	-1 + 1,5 + 2,5 bar	Kupferlegierung	Rückseitig	M10 x 1	Nein	Auf Anfrage
Ø40	-1 + 2,5 + 5 bar	Kupferlegierung	Rückseitig	M10 x 1	Nein	333333334833
Ø40	-1 + 3 + 5 bar	Kupferlegierung	Rückseitig	M10 x 1	Nein	390000990032
Ø40	-1 + 4 + 6 bar	Kupferlegierung	Rückseitig	M10 x 1	Nein	Auf Anfrage
Ø40	-1 + 8 + 12 bar	Kupferlegierung	Rückseitig	M10 x 1	Nein	33333333000
Ø40	-1 + 10 + 15 bar	Kupferlegierung	Rückseitig	M10 x 1	Nein	390000990037
Ø40	-1 + 1 + 1,5 bar	Edelstahl	Rückseitig	M10 x 1	Nein	Auf Anfrage
Ø40	-1 + 1,5 + 2,5 bar	Edelstahl	Rückseitig	M10 x 1	Nein	Auf Anfrage
Ø40	-1 + 2,5 + 5 bar	Edelstahl	Rückseitig	M10 x 1	Nein	Auf Anfrage
Ø40	-1 + 3 + 5 bar	Edelstahl	Rückseitig	M10 x 1	Nein	299303990000
Ø40	-1 + 4 + 6 bar	Edelstahl	Rückseitig	M10 x 1	Nein	Auf Anfrage
Ø40	-1 + 5 + 8 bar	Edelstahl	Rückseitig	M10 x 1	Nein	Auf Anfrage
Ø40	-1 + 8 + 12 bar	Edelstahl	Rückseitig	M10 x 1	Nein	33333333906
Ø40	-1 + 10 + 15 bar	Edelstahl	Rückseitig	M10 x 1	Nein	333333334834
Ø40	1 + 12 + 16 bar	Edelstahl	Rückseitig	M10 x 1	Nein	33333333944
Ø40	0 + 40 + 60 bar	Edelstahl	Rückseitig	M10 x 1	Nein	Auf Anfrage
Ø40	0 + 50 + 70 bar	Edelstahl	Rückseitig	1/8 NPT	Nein	33333333145
Ø40	0 + 160 + 205 bar	Edelstahl	Rückseitig	1/8 NPT	Nein	Auf Anfrage
Ø40	0 + 200 + 315 bar	Edelstahl	Rückseitig	1/8 NPT	Nein	Auf Anfrage
Ø40	0 + 200 + 315 bar	Edelstahl	Rückseitig	G 1/8	Nein	Auf Anfrage

Ø36

Durchmesser	Skala	Material	Anschluss	Außengewinde	Kontakt	Kit-Teilenummer
Ø36	0 + 750 + 1000 psi	Kupferlegierung	Rückseitig	1/8 NPT	Nein	Auf Anfrage
Ø36	0 + 2250 + 3000 psi	Kupferlegierung	Rückseitig	1/8 NPT	Nein	Auf Anfrage
Ø36	0 + 207 + 275 bar	Edelstahl	Rückseitig	1/8 NPT	Nein	Auf Anfrage

KONTAKTMANOMETER

KONTAKTMANOMETER (NO), Ø50 M10 X 1 AUSSERGEWINDE ANSCHLUSS UNTEN

Durchmesser	Skala	Material	Anschluss	Außengewinde	Kontakt	Kit-Teilenummer
Ø50	0 + 16 bar	Kupferlegierung	Unten	M10 x 1	Induktiv	Auf Anfrage
Ø50	0 + 300 + 400 bar	Kupferlegierung	Unten	M10 x 1	Induktiv	360021990001
Ø50	0 + 400 bar	Kupferlegierung	Unten	M10 x 1	Springkontakt	390000990013

KONTAKTMANOMETER (NO), Ø50 M10 X 1 AUSSERGEWINDE RÜCKSEITIGER ANSCHLUSS

Durchmesser	Skala	Material	Anschluss	Außengewinde	Kontakt	Kit-Teilenummer
Ø50	0 + 16 bar	Kupferlegierung	Rückseitig	M10 x 1	Induktiv	390001990004
Ø50	0 + 40 bar	Kupferlegierung	Rückseitig	M10 x 1	Induktiv	299178990028
Ø50	0 + 100 bar	Kupferlegierung	Rückseitig	M10 x 1	Induktiv	Auf Anfrage
Ø50	0 + 100 bar	Kupferlegierung	Rückseitig	M10 x 1	Springkontakt	Auf Anfrage
Ø50	0 + 250 bar	Kupferlegierung	Rückseitig	M10 x 1	Springkontakt	390000990011
Ø50	0 + 250 bar	Kupferlegierung	Rückseitig	M10 x 1	Induktiv	390000990012
Ø50	0 + 400 bar	Kupferlegierung	Rückseitig	M10 x 1	Induktiv	390003990002
Ø50	0 + 400 bar	Kupferlegierung	Rückseitig	M10 x 1	Springkontakt	Auf Anfrage
Ø50	0 + 250 bar	Kupferlegierung	Rückseitig	M10 x 1	Springkontakt	Auf Anfrage
Ø50	0 + 16 bar	Edelstahl	Rückseitig	M10 x 1	Induktiv	Auf Anfrage
Ø50	0 + 40 bar	Edelstahl	Rückseitig	M10 x 1	Induktiv	33333334560
Ø50	0 + 100 bar	Edelstahl	Rückseitig	M10 x 1	Springkontakt	Auf Anfrage
Ø50	0 + 100 bar	Edelstahl	Rückseitig	M10 x 1	Induktiv	Auf Anfrage
Ø50	0 + 250 bar	Edelstahl	Rückseitig	M10 x 1	Springkontakt	390014990002
Ø50	0 + 250 bar	Edelstahl	Rückseitig	M10 x 1	Induktiv	390014990003
Ø50	0 + 400 bar	Edelstahl	Rückseitig	M10 x 1	Springkontakt	Auf Anfrage
Ø50	0 + 400 bar	Edelstahl	Rückseitige	M10 x 1	Induktiv	33333334568

KONTAKTMANOMETER (NO), Ø50 ¼ V (UNF ¼"-18) INNENGEWINDE METALLDICHTUNG ANSCHLUSS UNTEN

Durchmesser	Skala	Material	Anschluss	Innengewinde	Kontakt	Kit-Teilenummer
Ø50	-1 + 9 bar	Edelstahl	Unten	V ¼ Metalldichtung	Induktiv	Auf Anfrage
Ø50	0 + 16 bar	Edelstahl	Unten	V ¼ Metalldichtung	Induktiv	Auf Anfrage
Ø50	0 + 40 bar	Edelstahl	Unten	V ¼ Metalldichtung	Induktiv	Auf Anfrage
Ø50	0 + 100 bar	Edelstahl	Unten	V ¼ Metalldichtung	Springkontakt	Auf Anfrage
Ø50	0 + 250 bar	Edelstahl	Unten	V ¼ Metalldichtung	Springkontakt	Auf Anfrage

KONTAKTMANOMETER (NO), Ø50 ¼ V (UNF ¼"-18) AUSSERGEWINDE METALLDICHTUNG ANSCHLUSS RÜCKSEITIG

Durchmesser	Skala	Material	Anschluss	Außengewinde	Kontakt	Kit-Teilenummer
Ø50	0 + 40 bar	Edelstahl	Rückseitig	V ¼ Metalldichtung	Springkontakt	Auf Anfrage
Ø50	0 + 250 bar	Edelstahl	Rückseitig	V ¼ Metalldichtung	Springkontakt	Auf Anfrage
Ø50	0 + 250 bar	Edelstahl	Rückseitig	V ¼ Metalldichtung	Induktiv	Auf Anfrage

FLASCHENANSCHLÜSSE

Verbindet Druckminderer, Entspannungs- oder Umschaltstationen direkt mit Gasflaschen oder über einen flexiblen Schlauch oder Spiralleitung

FLASCHENANSCHLÜSSE

- ★ Hochdruck
- ★ Version 200 bar oder 300 bar
- ★ Messing verchromt oder Edelstahl

Sonderausführungen auf Anfrage

TECHNISCHE BESCHREIBUNG

- Flaschenanschluss gemäß den folgenden Normen: AFNOR, DIN, BS, CGA, NEN, UNI, FTSC 300 bar ...
- Andere Anschlüsse auf Anfrage
- Ausgangsanschluss: 16 x 1.336 - Außengewinde oder ¼ NPT - Außengewinde
- Material: Messing verchromt oder Edelstahl

OPTIONEN

- Version 300 bar (FTSC)
- Version Messing blank
- Montiert an flexiblem Schlauch oder Spiralleitung



FLASCHENANSCHLÜSSE BS 341

TEILE-NR.	TYP (EINGANG)	MATERIAL	AUSSENGEWINDE AM AUSGANG
381040990000	BS 3	Messing verchromt	16 x 1.336
360232990000			¼ NPT
360137990000		Edelstahl	16 x 1.336
360232990300			¼ NPT
360048990000	BS 2/BS 4	Messing verchromt	16 x 1.336
360234990000			¼ NPT
360138990000		Edelstahl	16 x 1.336
360234990300			¼ NPT
360139990000	BS 6	Edelstahl	16 x 1.336
360136990000	BS 8	Edelstahl	16 x 1.336
360014990300	BS 13	Edelstahl	16 x 1.336
381041990000	BS 14	Edelstahl	16 x 1.336

FLASCHENANSCHLÜSSE UNI 11144

TEILE-NR.	TYP (EINGANG)	MATERIAL	AUSSENGEWINDE AM AUSGANG
300819990000	UNI 1 - 4405	Messing verchromt	16 x 1.336
300640990300		Edelstahl	
300815990000	UNI 2 - 4406	Messing verchromt	16 x 1.336
300639990300		Edelstahl	
300638990300	UNI 3 - 4407	Edelstahl	16 x 1.336
300812990000	UNI 5 - 4409	Messing verchromt	16 x 1.336
300813990000	UNI 6 - 4410	Messing verchromt	16 x 1.336
300811990000	UNI 8 - 4412	Messing verchromt	16 x 1.336

WEITERE AUF ANFRAGE

TECHNISCHE DATEN

FLASCHENANSCHLÜSSE DIN477

TEILE-NR.	TYP (EINGANG)	MATERIAL	AUSSENGEWINDE AM AUSGANG
300601990000	DIN 1	Messing verchromt	16 x 1.336
300618990000			¼ NPT
300615990300		Edelstahl	16 x 1.336
300632990300			¼ NPT
300609990000	DIN 5	Messing verchromt	16 x 1.336
300616990300		Edelstahl	
300602990000	DIN 6	Messing verchromt	16 x 1.336
300619990000			¼ NPT
300617990300		Edelstahl	16 x 1.336
300633990300			¼ NPT
300603990000	DIN 7	Messing verchromt	16 x 1.336
300618990300		Edelstahl	
300610990000	DIN 8	Messing verchromt	16 x 1.336
300624990300		Edelstahl	16 x 1.336
300600990007			¼ NPT
300605990000	DIN 9	Messing verchromt	16 x 1.336
300605990001		¼ NPT	
300619990300		Edelstahl	16 x 1.336
300606990000	DIN 10	Messing verchromt	16 x 1.336
300646990000			¼ NPT
300620990300		Edelstahl	16 x 1.336
300646990300			¼ NPT
300607990000	DIN 13	Messing verchromt	16 x 1.336
300621990300			
300600990000	DIN 14	Messing verchromt	16 x 1.336
300620990000			¼ NPT
300604990302		Edelstahl	16 x 1.336
300604990304			¼ NPT

WEITERE AUF ANFRAGE

FLASCHENANSCHLÜSSE DIN477-TEIL 5 (300 bar)

TEILE-NR.	TYP (EINGANG)	MATERIAL	AUSSENGEWINDE AM AUSGANG
350000990003	DIN 5 - 54	Messing verchromt	16 x 1.336
300641990300		Edelstahl	
350000990002	DIN 5 - 56	Messing verchromt	16 x 1.336
300642990300		Edelstahl	
350000990001	DIN 5 - 57	Messing verchromt	16 x 1.336
300644990300		Edelstahl	
350000990000	DIN 5 - 59	Messing verchromt	16 x 1.336
300643990300		Edelstahl	

WEITERE AUF ANFRAGE

FLASCHENANSCHLÜSSE NEN 3268

TEILE-NR.	TYP (EINGANG)	MATERIAL	AUSSENGEWINDE AM AUSGANG
381013990000	LU1	Messing verchromt	16 x 1.336
381012990000	RU1		
381015990000	RU6		
381016990000	RI2		

WEITERE AUF ANFRAGE

FLASCHENANSCHLÜSSE CGA-V1

TEILE-NR.	TYP (EINGANG)	MATERIAL	AUSSENGEWINDE AM AUSGANG
360140990000	CGA 320	Messing verchromt	16 x 1.336
360132990000		Edelstahl	
360147990000	CGA 330	Edelstahl	16 x 1.336
381024990000		Messing verchromt	16 x 1.336
360135990000	CGA 350	Edelstahl	16 x 1.336
360141990000		Messing verchromt	16 x 1.336
360133990000	CGA 510	Edelstahl	16 x 1.336
360144990000		Messing verchromt	16 x 1.336
360145990000	CGA 540	Edelstahl	16 x 1.336
381025990000		Messing verchromt	16 x 1.336
360134990000	CGA 580	Edelstahl	16 x 1.336
299164990000		Messing verchromt	16 x 1.336
360146990000	CGA 590	Edelstahl	16 x 1.336
360143990000		Messing verchromt	16 x 1.336
299165990000	CGA 660	Edelstahl	16 x 1.336

WEITERE AUF ANFRAGE

FLASCHENANSCHLÜSSE AFNOR NFE 29-650

TEILE-NR.	TYP (EINGANG)	MATERIAL	AUSSENGEWINDE AM AUSGANG
300805990000	TYP A	Messing verchromt	16 x 1.336
300806990000	TYP B	Messing verchromt	16 x 1.336
300800990000	TYP C	Messing verchromt	16 x 1.336
300800990002			¼ NPT
300602990302		Edelstahl	16 x 1.336
300600990302			¼ NPT
360062990000	TYP D	Messing verchromt	16 x 1.336
360062990001		Edelstahl	16 x 1.336
300801990000	TYP E	Messing verchromt	16 x 1.336
300801990002			¼ NPT
300603990302		Edelstahl	16 x 1.336
300601990302			¼ NPT
300802990000	TYP F	Messing verchromt	16 x 1.336
300629990300		Edelstahl	16 x 1.336
300803990000	TYP G	Messing verchromt	16 x 1.336
300803990001		Edelstahl	16 x 1.336
300804990000	TYP H	Messing verchromt	16 x 1.336
300637990300		Edelstahl	16 x 1.336
300636990300	TYP J	Edelstahl	16 x 1.336
360059990000	TYP L	Messing verchromt	16 x 1.336
360059990001		Edelstahl	16 x 1.336
360060990001	TYP M	Edelstahl	16 x 1.336
360061990001	TYP N	Edelstahl	16 x 1.336

WEITERE AUF ANFRAGE

SV 10 ABBLASEVENTIL

- Ausgerüstet mit einem Ventil, das beim Erreichen seines Öffnungsdrucks den im Prozess sich aufbauenden Überdruck abbläst.

ABBLASEVENTIL

- ★ An die Spülleitung anschließbar
- ★ CE-gekennzeichnet (97/23/CE)
- ★ AISI 303 oder AISI 316L

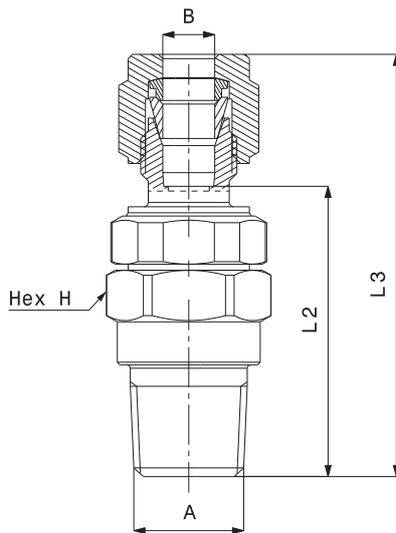
Sonderausführungen auf Anfrage

TECHNISCHE BESCHREIBUNG

- CE-Kennzeichnung gemäß der Europäischen Richtlinie 97/23/CE.
- Geeignet für alle Rotarex-Druckminderer, Entspannungs- und Umschaltstationen.
- Sollwert definiert
- Kleine Abmessungen.
- Geeignet für eine Vielzahl von Gasen (siehe Tabelle).
- Lieferung mit einer PA-Flachdichtung für die verchromte Messingversion und einer PCTFE-Flachdichtung für die Version AISI 316L.
- Lieferung mit Bedienungsanleitung.

OPTIONEN

- Das Abblaseventil muss so dimensioniert sein, dass der Rohrdruck unter keinen Umständen die Druckrate des Rohrs übersteigt, auch dann nicht, wenn das Abblaseventil abbläst.



- A:** M: G 3/8, M: 1/4 NPT
B: Ø 6 mm oder Ø 1/4"
H: Körpersechskant 17 mm.
L1: 27 mm
L2: ungefähr 37 mm
L3: ungefähr 51 mm



EINIGE DURCHFLUSSWERTE DES SV 10 BEI 1,25-FACHEM DICHTHEITSDRUCK.

Dichtheitsdruck (Kennzeichnung auf dem Körper) in bar.	2 bar	4 bar	5 bar	9 bar	11 bar	12 bar	16 bar	22 bar	24 bar	35 bar	50 bar	62 bar
Minstdurchfluss bei 1.25-fachem Dichtheitsdruck in m ³ /h - N ₂ .	*	7.6	9.8	17	21.4	23	30.2	38.1	43.4	57.5	77.4	107.1

*Minstdurchfluss Q = 5,2 m³/h - N₂ mit 3 bar Eingangsdruk

TECHNISCHE DATEN

Dichtscheiben	PA 6.6 (Messing/Version AISI 303) PCTFE (Version AISI 316L)	Gas mit EPDM und Edelstahl	CO ₂ , CO, He, N ₂ , Luft, Ne, Kr, Xe, C ₂ H ₂ , NH ₃ , H ₂	Anschlüsse (Eingang)	G 3/8 - Außengewinde oder 1/4 NPT - Außengewinde
O-Ring	EPDM FPM NBR	Gas mit FPM und Edelstahl	Ar, He, N ₂ , H ₂ , Luft, Ne, Kr, Xe, C ₄ H ₁₀ , CH ₄ , C ₁₂ , O ₂	Anschlüsse (Aus- gang)	Doppelringverschraubung 6 mm oder 1/4"
Gas mit NBR und Messing	Ar, CO, He, N ₂ , H ₂ , Luft, Ne, Kr, Xe, C ₄ H ₁₀ , CH ₄	Sauerstoffeignung	Ja	Körper	Messing verchromt/AISI 303 oder AISI 316L
Gas mit NBR und Edelstahl	Ar, CO, He, N ₂ , H ₂ , Luft, Ne, Kr, Xe, NH ₃ , C ₄ H ₁₀ , CH ₄	Dicht im Druck- bereich	2 bis 62 bar (29 bis 900 psi)	Leckrate	10 ⁻⁷ mbar ℓ/s He
Gas mit EPDM und Messing	Ar, CO ₂ , CO, He, N ₂ , H ₂ , Luft, Ne, Kr, Xe, C ₂ H ₂	Sitzöffnung	Sechskant Ø 2 mm	Betriebstemperatur	-20°C bis +65°C -4°F bis +149°F



**Bewährte
Sicherheits-
maßnahme**

SV10 (Fortsetzung)

ANSCHLIESSBARES ABLASEVENTIL - CE-gekennzeichnet (97/23/CE).

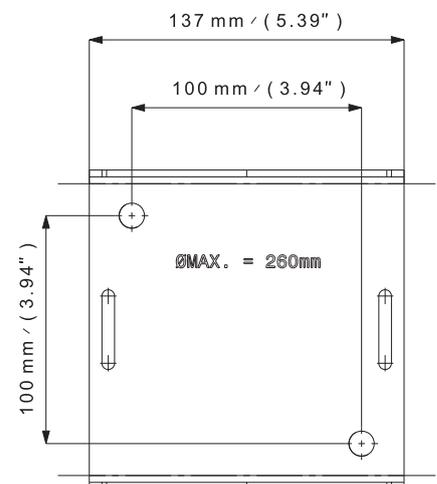
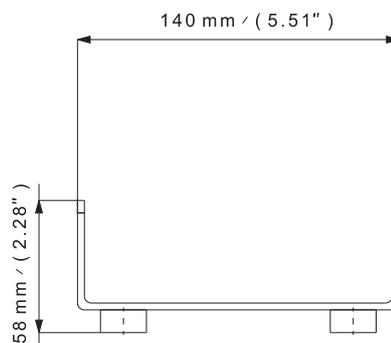
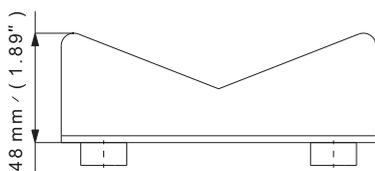
Dichtheitsdruck	Material	Anschluss Eingang	Anschluss Ausgang (Doppelringverschraubung)	O-Ring	Rotarex-Bezeichnung	Kit-Teilenummer
2 bar	Messing + ES 303.	M: G 3/8	DB 6 mm	EPDM	KIT \ SOUP \ SV10 \ 2 bar \ G 3/8 \ LT \ EPDM \ DB6	380001990001
	Edelstahl 316L				KIT \ SOUP \ SV10 \ 2 bar \ G 3/8 \ 316L \ EPDM \ DB6	380001990301
4 bar	Messing + ES 303.	M: G 3/8	DB 6 mm	EPDM	KIT \ SOUP \ SV10 \ 4 bar \ G 3/8 \ LT \ EPDM \ DB6	380001990003
	Edelstahl 316L				KIT \ SOUP \ SV10 \ 4 bar \ G 3/8 \ 316L \ EPDM \ DB6	380001990302
5 bar	Messing + ES 303.	M: G 3/8	DB 6 mm	EPDM	KIT \ SOUP \ SV10 \ 5 bar \ G 3/8 \ LT \ EPDM \ DB6	380001990004
					KIT \ SOUP \ SV10 \ 5 bar \ G 3/8 \ 316L \ EPDM \ DB6	380001990303
	Edelstahl 316L			FPM	KIT \ SOUP \ SV10 \ 5 bar \ G 3/8 \ 316L \ EPDM \ DB6	380001990304
9 bar	Messing + ES 303.	M: G 3/8	DB 6 mm	EPDM	KIT \ SOUP \ SV10 \ 9 bar \ G 3/8 \ LT \ EPDM \ DB6	380001990005
					KIT \ SOUP \ SV10 \ 9 bar \ G 3/8 \ 316L \ EPDM \ DB6	380001990305
	Edelstahl 316L			FPM	KIT \ SOUP \ SV10 \ 9 bar \ G 3/8 \ 316L \ FPM \ DB6	380001990306
11 bar	Messing + ES 303.	M: G 3/8	DB 6 mm	EPDM	KIT \ SOUP \ SV10 \ 11 bar \ G 3/8 \ LT \ EPDM \ DB6	380001990059
12 bar	Edelstahl 316L	M: G 3/8	DB 6 mm	EPDM	KIT \ SOUP \ SV10 \ 12 bar \ G 3/8 \ 316L \ EPDM \ DB6	380001990307
16 bar	Messing + ES 303.	M: G 3/8	DB 6 mm	EPDM	KIT \ SOUP \ SV10 \ 16 bar \ G 3/8 \ LT \ EPDM \ DB6	380001990006
			DB 1/4"		KIT \ SOUP \ SV10 \ 16 bar \ G 3/8 \ LT \ EPDM \ DB1/4	380001990007
			DB 6 mm	NBR	KIT \ SOUP \ SV10 \ 16 bar \ G 3/8 \ LT \ NBR \ DB6	380001990014
	Edelstahl 316L		DB 6 mm	EPDM	KIT \ SOUP \ SV10 \ 16 bar \ G 3/8 \ 316L \ EPDM \ DB6	380001990308
			DB 1/4"		KIT \ SOUP \ SV10 \ 16 bar \ G 3/8 \ 316L \ EPDM \ DB1/4	380001990358
			DB 6 mm	FPM	KIT \ SOUP \ SV10 \ 16 bar \ G 3/8 \ 316L \ FPM \ DB6	380001990309
			DB 1/4"		KIT \ SOUP \ SV10 \ 16 bar \ G 3/8 \ 316L \ FPM \ DB1/4	380001990310
22 bar	Messing + ES 303.	M: G 3/8	DB 6 mm	EPDM	KIT \ SOUP \ SV10 \ 22 bar \ G 3/8 \ LT \ EPDM \ DB6	380001990058
	Edelstahl 316L				KIT \ SOUP \ SV10 \ 22 bar \ G 3/8 \ 316L \ EPDM \ DB6	380001990311
				FPM	KIT \ SOUP \ SV10 \ 22 bar \ G 3/8 \ 316L \ FPM \ DB6	380001990313
24 bar	Messing + ES 303.	M: G 3/8	DB 6 mm	EPDM	KIT \ SOUP \ SV10 \ 24 bar \ G 3/8 \ LT \ EPDM \ DB6	380001990008
		M: 1/4 NPT			KIT \ SOUP \ SV10 \ 24 bar \ 1/4 NPT \ LT \ EPDM \ DB6	380001990013
		M: G 3/8			KIT \ SOUP \ SV10 \ 24 bar \ G 3/8 \ 316L \ EPDM \ DB6	380001990320
	M: 1/4 NPT	KIT \ SOUP \ SV10 \ 24 bar \ 1/4 NPT \ 316L \ EPDM \ DB6			380001990319	
	Edelstahl 316L	M: G 3/8		FPM	KIT \ SOUP \ SV10 \ 24 bar \ G 3/8 \ 316L \ FPM \ DB6	380001990356
35 bar	Messing + ES 303.	M: G 3/8	DB 6 mm	EPDM	KIT \ SOUP \ SV10 \ 35 bar \ G 3/8 \ LT \ EPDM \ DB6	380001990009
		M: 1/4 NPT			KIT \ SOUP \ SV10 \ 35 bar \ 1/4 NPT \ LT \ EPDM \ DB6	380001990011
		M: G 3/8			KIT \ SOUP \ SV10 \ 35 bar \ G 3/8 \ 316L \ EPDM \ DB6	380001990314
	M: 1/4 NPT	KIT \ SOUP \ SV10 \ 35 bar \ 1/4 NPT \ 316L \ EPDM \ DB6			380001990317	
	Edelstahl 316L	M: G 3/8		FPM	KIT \ SOUP \ SV10 \ 35 bar \ G 3/8 \ 316L \ FPM \ DB6	380001990315
50 bar	Messing + ES 303.	M: G 3/8	DB 6 mm	EPDM	KIT \ SOUP \ SV10 \ 50 bar \ G 3/8 \ LT \ EPDM \ DB6	380001990060
	Edelstahl 316L				KIT \ SOUP \ SV10 \ 50 bar \ G 3/8 \ 316L \ EPDM \ DB6	380001990369
62 bar	Messing + ES 303.	M: G 3/8	DB 6 mm	EPDM	KIT \ SOUP \ SV10 \ 62 bar \ G 3/8 \ LT \ EPDM \ DB6	380001990010
		M: 1/4 NPT			KIT \ SOUP \ SV10 \ 62 bar \ 1/4 NPT \ LT \ EPDM \ DB6	380001990012
		M: 1/4 NPT		FPM	KIT \ SOUP \ SV10 \ 62 bar \ 1/4 NPT \ 316L \ FPM \ DB6	380001990318
	Edelstahl 316L	M: G 3/8		EPDM	KIT \ SOUP \ SV10 \ 62 bar \ G 3/8 \ 316L \ EPDM \ DB6	380001990357
				FPM	KIT \ SOUP \ SV10 \ 62 bar \ G 3/8 \ 316L \ FPM \ DB6	380001990316
320 psi	Edelstahl 316L	M: G 3/8	DB 1/4"	FPM	KIT \ SOUP \ SV10 \ 320 psi \ G 3/8 \ 316L \ FPM \ DB1/4	380001990365
		M: 1/4 NPT			KIT \ SOUP \ SV10 \ 320 psi \ 1/4 NPT \ 316 \ FPM \ DB1/4	380001990370
507 psi	Edelstahl 316L	M: G 3/8	DB 1/4"	FPM	KIT \ SOUP \ SV10 \ 507 psi \ G 3/8 \ 316L \ FPM \ DB1/4	380001990366
		M: 1/4 NPT			KIT \ SOUP \ SV10 \ 507 psi \ 1/4 NPT \ 316 \ FPM \ DB1/4	380001990371
725 psi	Edelstahl 316L	M: G 3/8	DB 1/4"	FPM	KIT \ SOUP \ SV10 \ 725 psi \ G 3/8 \ 316L \ FPM \ DB1/4	380001990367
		M: 1/4 NPT			KIT \ SOUP \ SV10 \ 725 psi \ 1/4 NPT \ 316 \ FPM \ DB1/4	380001990372
900 psi	Edelstahl 316L	M: G 3/8	DB 1/4"	FPM	KIT \ SOUP \ SV10 \ 900 psi \ G 3/8 \ 316L \ FPM \ DB1/4	380001990368
		M: 1/4 NPT			KIT \ SOUP \ SV10 \ 900 psi \ 1/4 NPT \ 316 \ FPM \ DB1/4	380001990373

GASFLASCHENHALTER.

Konzipiert zur Lagerung von Gasflaschen in einem geeigneten Bereich.

- ★ Kann dauerhaft an der Wand befestigt werden
- ★ Hält die Flasche sicher in ihrer Position
- ★ Ermöglicht die Organisation eines Flaschenlagers
- ★ Lieferung mit einem Befestigungsgurt
- ★ Mehrere Flaschenhalter können nebeneinander verwendet werden
- ★ Teilenummer: 20250000007

Sonderausführungen auf Anfrage



Rückansicht

GASEIGNUNG

AUFBAU DER GASEIGNUNGSTABELLE:

Suchen Sie Ihre Gasart in der Tabelle unten und finden Sie dann die Gaseignung eines jeden Standardmaterialtyps. Wählen Sie nur Materialien aus, die für Ihre Gasart geeignet sind.

GASEIGNUNG FÜR MATERIALIEN

GAS	Ms oder ES 316L	PA 6.6	PTFE	PCTFE	NBR	FPM (VITON®)	EPDM	
Acetylen	C ₂ H ₂	Ms		X	X			
Argon	Ar	Ms	X	X	X	X	X	
Butan	C ₄ H ₁₀	Ms	X	X	X	X		
Kohlendioxid	CO ₂	Ms	X	X	X	X	X	
Kohlenmonoxid	CO	Ms	X	X	X	X	X	
Ethan	C ₂ H ₆	Ms	X	X	X	X		
Helium	He	Ms	X		X	X	X	
Wasserstoff	H ₂	Ms	X		X	X	X	
Krypton	Kr	Ms	X	X	X	X		
Methan	CH ₄	Ms	X	X	X	X		
Stickstoffmonoxid	NEIN	ES 316L	Bitte nachfragen - hängt vom Mengenverhältnis von NO im Gemisch ab					
Stickstoff	N ₂	Ms	X	X	X	X	X	
Distickstoffmonoxid	N ₂ O	ES 316L	Bitte nachfragen - hängt vom Mengenverhältnis von N ₂ O im Gemisch ab					
Sauerstoff	O ₂	Ms				X	X	
Propan	C ₃ H ₈	Ms	X	X	X	X		
Silan	SiH ₄	ES 316L		X	X	X		
Ammoniak	NH ₃	ES 316L	X	X	X		X	
Ethylen	C ₂ H ₄	Ms	X	X	X			
Schwefelwasserstoff	H ₂ S	ES 316L	X	X	X	X	X	
Schwefeldioxid	SO ₂	ES 316L		X	X		X	
Schwefelhexafluorid	SF ₆	Ms	X	X	X	X	X	

VITON® ist ein eingetragenes Warenzeichen von DUPONT NEMOUR Company
 Hastelloy® ist ein eingetragenes Warenzeichen von HAYNES INTERNATIONAL Inc.

UMRECHNUNGSTABELLEN

DURCHFLUSS-UMRECHNUNG

	m ³ /h	l/h	Fuß ³ /min	l/s	cm ³ /s
m ³ /h	1	1 x 10 ³	0.589	0,2778	277,78
l/h	1 x 10 ⁻³	1	5.885 x 10 ⁻⁴	2,778 x 10 ⁻⁴	0,2778
Fuß ³ /min	1,69	1,699 x 10 ³	1	0,4719	471,95
l/s	3,6	3,6 x 10 ³	2.119	1	10 ³
cm ³ /s	3,6 x 10 ⁻³	3,6	2.119 x 10 ⁻³	10 ⁻³	1

DRUCKUMRECHNUNG

	bar	mbar	kPa	MPa	atm	psi
bar	1	10 ³	100	0,1	0,987	14.5
mbar	10 ⁻³	1	0,1	10 ⁻⁴	9,869 x 10 ⁻⁴	14.5 x 10 ⁻³
kPa	10 ⁻²	10	1	10 ⁻³	9,869 x 10 ⁻³	0.145
MPa	10	10 ⁴	10 ³	1	9,869	145
atm	1,013	1013	101,3	1,013 x 10 ⁻¹	1	14.69
psi	6,89 x 10 ⁻²	68,9	6,89	6,89 x 10 ⁻³	6,8 x 10 ⁻²	1

TEMPERATUR

C°	F°	K°	R°
-20	-4	253	456
-10	14	263	474
0	32	273	492
10	50	283	510
20	68	293	528
30	86	303	546
40	104	313	564
50	122	323	582
60	140	333	600
70	158	343	618
80	176	353	636
90	194	363	654
100	212	373	672
200	392	473	852
300	572	573	1032
400	752	673	1212
500	932	773	1392
600	1112	873	1572
700	1292	973	1752
800	1472	1073	1932
900	1652	1173	2112
1000	1832	1273	2292

ABMESSUNG

metrisch	Zoll	Zoll Bruchzahl	Zoll dezimal	metrisch (mm)
3	0.135	1/16"	0.063	1,59
6	0.270	1/8"	0.125	3,18
8	0.360	3/16"	0.188	4,76
10	0.450	1/4"	0.250	6,35
12	0.540	5/16"	0.313	7,94
14	0.630	3/8"	0.375	9,53
16	0.720	1/2"	0.500	12,70
18	0.810	7/16"	0.438	11,11
20	0.900	5/8"	0.625	15,88
22	0.990	3/4"	0.750	19,05
25	1.125	7/8"	0.875	22,23
		1"	1.000	25,40

EINE WELT VOLLER GASLÖSUNGEN

KOMPLETTLÖSUNGEN VON DER PLANUNG BIS ZUR ANWENDUNG:

ROTAREX hilft Ingenieuren auf der ganzen Welt, die Arbeit mit Gasen zu vereinfachen. Angefangen bei Anwendungen in der Produktion im ultrahochreinen Bereich und bei medizinischen Versorgungseinrichtungen bis hin zu industriellen und LPG-Anwendungen sowie in den Bereichen mit alternativer Energie angetriebener Fahrzeuge, Feuerbekämpfung, Tauchen, Luft- und Raumfahrt, Kältetechnik, Labor, petrochemische Anwendungen und Schweißen. ROTAREX verfügt über 90 Jahre Knowhow und Erfahrung in maßgeschneiderten Lösungen, der Entwicklung und Herstellung von Hochleistungsventilen, Druckminderern und Fittings, alles aus einer Hand und auf Ihre Anforderungen abgestimmt. Entdecken Sie ROTAREX auch für sich.

CYLINDER VALVES

EQUIPMENT

FIRETEC

AUTOMOTIVE

LPG/SRG

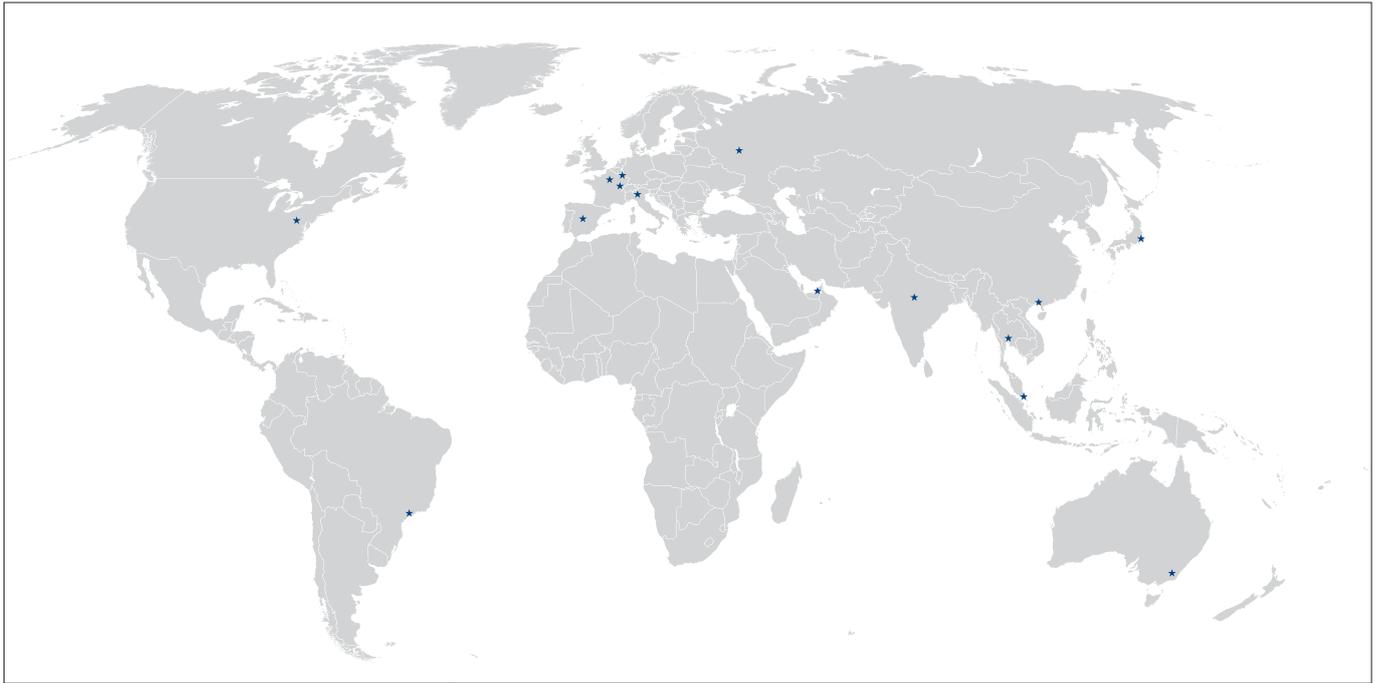
MEDITEC





HAUPTVERWALTUNG

ROTAREX S.A.
24, rue de Diekirch, BP 19
L-7505 Lintgen
Luxemburg
Tel.: +352 32 78 32-1
Fax: +352 32 78 32-854
E-Mail: info@rotarex.com



STANDORTE IN REGIONEN / LÄNDERN

NORDAMERIKA

USA
ROTAREX North America
221 Westec Drive
Westmoreland Technology Park I
Mt. Pleasant, Pennsylvania 15666 USA
Tel.: +1 724-696-43 40
Fax: +1 724-696-43 64
E-Mail: info@rotarex-inc.rotarex.com

SÜDAMERIKA

BRASIL IEN
ROTAREX Brazil Ltda
Cond. Ind. Portal da Anhanguera Estr.
Municipal Gov. Mário Covas, S/N
13279-411 Bairro Macuco -Valinhos
Sao Paulo Brasilien
Tel.: +55 11 3518 0800
Fax: +55 19 3869-1503
E-Mail: info@brazil.rotarex.com

EUROPA

FRANCE, BELGIUM, LUXEMBOURG
Rotarex Equipment Customer Service
24 rue de Diekirch, B.P. 19
7505 Lintgen, Luxembourg
Tel.: +352 32 78 32 208
Fax: +352 32 78 32 317
E-mail: salesequipment@rotarex.com

ITALIEN
Rotarex Italia S.r.l.
46 Via Giacomo Matteotti
I-25080, Cliverghe di Mazzano (BS) Italien
Tel.: +39 030 212 05 50
Fax: +39 030 212 23 62
E-Mail: info@italia.rotarex.com

SPANIEN
Rotarex Spain
7 - 8° G2 C/ Estébanez Calderón
E-28020 Madrid Spanien
Tel.: +34 650 908 856
E-Mail: info@spain.rotarex.com

RUSSLAND
Rotarex Rus
Tverskaya street, 20/1 bld. 1, of. 506
125009, Moscow Russia
Tel.: +7 (985) 125-7776
Skype: rotarexrus
E-mail: info@russia.rotarex.com

ASIEN

MITTLERER OSTEN
Rotarex Middle East
Jebel Ali Free Zone - Lob 14 #224
P.O. Box 261952 - JAFZA
Dubai, VAE
Tel.: +971 (0) 4 88 76 701
Fax: +971 (0) 4 88 76 702
E-Mail: info@middle-east.rotarex.com

CHINA
Rotarex Star
60 Yuan Zhong Road
Shanghai Nanhui Industrial Zone
201300, Shanghai China
Tel.: +86-21 5800 4000
Fax: +86-21 5800 3226
E-Mail: info@star.rotarex.com

SINGAPUR
Rotarex Fareast Pte Ltd
10 Ubi Crescent
Ubi Techpark, Lobby C, #06-55
408564 Singapur
Tel.: +65 64 72 37 27
Fax: +65 64 72 45 28
E-Mail: info@singapore.rotarex.com

JAPAN
Rotarex Japan Ltd
2F, 5-1 Bldg, 2-10-6 Shiba
Minato-Ku, Tokyo
105-0014 JAPAN
Tel.: +81 3 6809 6973
Fax: +81 3 6809 6975
E-Mail: info@japan.rotarex.com

INDIEN
Rotarex ENGG. PVT. LTD.
1003, Vishwa Deep, Building
Plot No. 11, Distt. Centre,
110058 Janakpuri, - Indien
Tel.: +91-11 415 790 28
E-Mail: info@rotarex.in

THAILAND
Rotarex (Thailand) Co Ltd.
297, Wanglee Tower
3rd floor, Unit C, Surawong Road
Suriyawong, Bangrak,
Bangkok 10500 Thailand
Tel.: +66 2635 71 79
E-Mail: info@thailand.rotarex.com

SÜDKOREA
Rotarex Luz Tech Co.
305-500, 547 Yongsan-dong
Yuseong-gu
Taejon, Korea
Tel.: +82 42 825 8911
Fax: +82 42 825 8913
E-mail: info@rotarex.co.kr

OZEANIEN

AUSTRALIEN
Rotarex Australia/New Zealand
26 Calvert Parade
NSW 2106 Newport Beach Australien
Tel.: +61 0404 820 615
E-mail: info@australia.rotarex.co