



## Druckminderer R 10

Einstufige Bauart für alle Gase, außer Acetylen und Propan. Der Sauerstoffdruckminderer besitzt das Prüfzeichen 1 BG 89 der Berufsgenossenschaft.

Vordruck: max. 200 bar  
 Hinterdruck: max. 10 bar

Durchfluss Nm<sup>3</sup>/h Stickstoff bei 50 bar Vordruck

Hinterdruck (bar)	8	4	2,5
Durchfluss (m <sup>3</sup> /h)	40	30	24

	Anschluss nach DIN 477-1	Ausgang nach DIN 8542	Hinterdruck bar	Artikel-Nr.
Sauerstoff	G 3/4" rechts	G 1/4" rechts	10	501.010.101
Stickstoff*	W 24, 32 x 1/14" rechts	G 1/4" rechts	10	501.010.301
Druckluft*	G 5/8" rechts außen	G 1/4" rechts	10	501.010.401
Kohlenstoffdioxid	W 21,8" x 1/4" rechts	G 1/4" rechts	4	501.010.609
Wasserstoff/Methan*	W21,8 x 1/4" links	G 3/8" links	10	501.010.508
Ammoniak	W 21,8" x 1/4" rechts	G 1/4" rechts	4	501.010.809
Gehäuse aus Alu				
Distickstoffmonoxid (Lachgas)				
Normalanschluss	G 3/8" rechts	G 1/4" rechts	10	501.011.501
bis 3 Liter Volumen	G 3/4" rechts außen	G 1/4" rechts		
Edelgase* wie Argon, Helium sowie CO <sub>2</sub>				
	W 21,8" x 1/14" rechts	G 1/4" rechts	10	501.010.901
Prüfgase	M 19 x 1,5 links	G 3/8" links	10	bitte Zusammensetzung angeben 501.010.701

\*gegen Aufpreis mit 300 bar Vordruck lieferbar



## Druckminderer R 10 für Acetylen

Nummer der Bauartzulassung 01 D DE 55172 EN 585

Hinterdruck: bis 1,5 bar  
 Durchfluss: max. 5 m<sup>3</sup>/h  
 Bügelanschluss: nach DIN 477-1  
 Ausgang: G 3/8" links mit 9 mm Schlauchtülle

Artikel-Nr. 501.010.207



## Druckminderer R 10 für Schutzgas

Die Durchflussmenge des Schutzgases, z.B. Arkuf, wird am Hinterdruckmanometer in l/min. angezeigt.

Vordruck: max. 200 bar\*

Ausgang: G 1/4" rechts mit Schlauchtülle 6 mm

Durchfluss: max. 35 l/min.

Artikel-Nr. 501.011.031



## Druckminderer R 10 für Inhalts- und Kugellitermesser

Für Schutzgase (wie Argon, Arkuf)

Vordruck: max. 200 bar\*

Ausgang: G 3/8" rechts mit Schlauchtülle 6 mm Durchfluss max. 28 l/min

Artikel-Nr. 501.171.047

für Formiergas

Vordruck: max. 200 bar\*

Ausgang: G 3/8" rechts mit Schlauchtülle 6 mm Durchfluss max. 28 l/min

Artikel-Nr. 501.171.247

\*gegen Aufpreis mit 300 bar Vordruck lieferbar



## Druckminderer zweistufig

Diese Druckminderer besitzen eine vom Vordruck weitgehend unabhängige Konstanthaltung des Hinterdrucks.

	Eingang	Ausgang	Vordruck	Hinterdruck	Artikel-Nr.
Sauerstoff	R 3/4" rechts nach DIN 477-1	G 1/4" re	max. 200 bar	max. 20 bar	803.030.000
Druckluft	R 5/8" rechts nach DIN 477-1	G 1/4" re	max. 200 bar	max. 10 bar	803.030.001
Stickstoff	W 24.32x1/14" rechts nach DIN 477-1	G 1/4" re	max. 200 bar	max. 10 bar	803.030.002
CO2/Edelgase	W 21.8x1/14" rechts nach DIN 477-1	G 1/4" re	max. 200 bar	max. 10 bar	803.030.003
Wasserstoff	W 21.8x1/14" links nach DIN 477-1	G 3/8" li	max. 200 bar	max. 10 bar	803.030.004



Druckminderer RH 35

## Druckminderer RH 25 und 35

Lieferbar für alle nicht aggressiven Gase außer Acetylen und Propan.  
Bitte bei der Bestellung die gewünschte Gasart angeben.

Vordruck: bis 200 bar\*

Für alle nicht aggressiven Gase außer Acetylen und Propan.

Eingang: nach DIN 477-1

Ausgang: G 1/4" AG rechts; bei Wasserstoff / Methan G 1/4" AG links

Durchfluss Nm<sup>3</sup>/h Stickstoff bei 50 bar Vordruck:

Für Druckminderer RH 25

Hinterdruck (bar): 20 10

Durchfluss (m<sup>3</sup>/h): 150 50

Für Druckminderer RH 35

Hinterdruck (bar): 30 20 10

Durchfluss (m<sup>3</sup>/h): 115 120 50

	RH 25	RH 35
Hinterdruck:	bis 25 bar	bis 35 bar
	Art-Nr.	Art-Nr.
Edelgase/CO <sub>2</sub>	501.090.902	501.090.903
Druckluft	501.090.402	501.090.426
Stickstoff	501.090.302	501.090.303
Wasserstoff/Methan	501.090.502	501.090.503
Sauerstoff (RS 35)	–	501.090.102



Druckminderer RH 165

## Druckminderer RH 100 und RH 165 für hohe Hinterdrücke

Lieferbar für alle nicht aggressiven Gase außer Sauerstoff, Acetylen und Propan.  
Bitte bei der Bestellung die gewünschte Gasart angeben. Weitere Hinterdrücke und Abgänge auf Anfrage.

Vordruck: bis 200 bar\*

Eingang: nach DIN 477-1

Ausgang: G 3/8" AG rechts; bei Wasserstoff / Methan G 3/8" AG links

Für alle nicht aggressiven Gase außer Sauerstoff.

Andere Hinterdrücke auf Anfrage.

	RH 100	RH 165
Hinterdruck:	bis 100 bar	bis 165 bar
	Art-Nr.	Art-Nr.
Stickstoff	501.090.304	501.090.305
Edelgase	501.090.904	501.090.905
Druckluft	501.090.404	501.090.405
Wasserstoff	501.090.504	501.090.505

\* gegen Aufpreis mit 300 bar Vordruck (nicht für Sauerstoff) lieferbar.

Diese Druckminderer werden dort eingesetzt, wo man sehr schnell eine hohe Durchflussleistung benötigt, wie z.B. bei Feuerlöschanlagen.



## Druckminderer 1014

Vordruck:	200 bar*
Hinterdruck:	lieferbar von 4 - 22 bar
Durchflussleistung:	max. 60 m <sup>3</sup> /min. bei 200 bar Vordruck und 14 bar Hinterdruck.
Eingang:	G 1/2"
Ausgang:	G 1"
Gasarten:	Stickstoff, Edelgase / CO <sub>2</sub>
Optional:	
	- mit EingangsfILTER (nur bei Eingang M 22x1,5 möglich)
	- Manometer
	- Sicherheitsventil
	- Werkzeugeignis

Der Druckminderer 1014 ist in zwei Varianten erhältlich:

### Druckminderer 1014.1

Hinterdruck:	4 - 16 bar mit Gummimembrane
Durchflussleistung:	max. 60 m <sup>3</sup> /min. bei 200 bar und 14 bar Hinterdruck

### Druckminderer 1014.2:

Hinterdruck:	4 - 22 bar mit Federbalg
Durchflussleistung:	max. 60 m <sup>3</sup> /min. bei 200 bar und 14 bar Hinterdruck

Weitere Gasarten, Anschlüsse und technische Angaben auf Anfrage.  
Bitte bei Anfragen bzw. Bestellungen die Gasart, den Hinterdruck und die Anschlüsse angeben.



## Druckminderer 1011

Vordruck:	200 bar*
Hinterdruck:	4-16 bar
Durchflussleistung:	max. 10 m <sup>3</sup> /min. bei 200 bar Vordruck und 12 bar Hinterdruck.
Eingang:	DIN 477-1
Ausgang:	M 22 x 1,5

Optional:	
	- mit EingangsfILTER
	- ohne Manometer
	- fest eingestellter Hinterdruck und plombiert
	- Werkzeugeignis

Der Druckminderer 1011 ist in zwei Varianten erhältlich:

### Druckminderer 1011.1

Hinterdruck:	0 - 13 bar
--------------	------------

### Druckminderer 1011.2

Hinterdruck:	0 - 16 bar (höhere Baulänge)
--------------	------------------------------

Weitere Gasarten, Anschlüsse und technische Angaben auf Anfrage.  
Bitte bei Anfragen bzw. Bestellungen die Gasart, den Hinterdruck und die Anschlüsse angeben.

\* gegen Aufpreis mit 300 bar lieferbar.



## Entnahmestellen-Druckminderer RN 150

Mit EingangsfILTER und Druckanzeige für Ringleitungen, insbesondere für

Sauerstoff\*

Artikel-Nr. 501.410.101

Acetylen

Artikel-Nr. 501.410.207

Vordruck: max. 40 bar

Hinterdruck: 1,5; 6 oder 10 bar

Eingang: G 3/8" - G 3/8"L DIN 8542

Ausgang: G 1/4" - G 3/8"L DIN 8542

Leistung: max. 25 m<sup>3</sup>/h (Stickstoff)

Stickstoff, Edelgase, CO<sub>2</sub>

Artikel-Nr. 501.410.200

Andere Gasarten und Messbereiche auf Anfrage.

Als festeingestellte und regelbare Ausführung erhältlich.

\*Druckgeräte RL Art. 3 Abs. 3



## Entnahmestellen-Druckminderer RN 150

Mit Durchflussmengenmesser und Dosierventil zur genauen Einstellung des Literverbrauchs pro Minute und EingangsfILTER.

Bei Bestellung Messbereich angeben.

Andere Gasarten und Messbereiche auf Anfrage.

Vordruck: max. 40 bar

	Messbereich	Eingang	Ausgang	Artikel-Nr.
Argon	1 - 10 L/min	G 1/4" DIN 8542	G 3/8" DIN 8542	501.410.900
Argon	1 - 28 L/min	G 1/4" DIN 8542	G 3/8" DIN 8542	501.410.901
Stickstoff	1 - 12 L/min	G 1/4" DIN 8542	G 3/8" DIN 8542	501.410.300
Stickstoff	3 - 28 L/min	G 1/4" DIN 8542	G 3/8" DIN 8542	501.410.301
Helium	2 - 13 L/min	G 1/4" DIN 8542	G 3/8" DIN 8542	501.410.115



## Leitungsdruckminderer RN 151

Mit Druckanzeige für Ringleitungen und EingangsfILTER.

Vordruck: max. 40 bar

Hinterdruck: 10 bar, optional 1,5 oder 6 bar

Eingang: G 1/2"

Ausgang: G 1/2"

Leistung: max. 25 m<sup>3</sup>/h (Stickstoff)

Druckluft

Artikel-Nr. 501.430.301

Wasserstoff/Methan

Artikel-Nr. 501.430.508

Inerte Gase wie Stickstoff, Edelgase, CO<sub>2</sub>

Artikel-Nr. 501.430.901

Andere Gasarten und Messbereiche auf Anfrage.



## Leitungsdruckminderer RN 153

Sehr kompakte Bauweise für Ringleitungen.

Vordruck: max. 40 bar  
 Hinterdruck: 6 bar  
 Ein- und Ausgang: G 1/4"  
 Leistung: max. 5 m<sup>3</sup>/h (Stickstoff)

Acetylen	Artikel-Nr. 501.450.207
Sauerstoff	Artikel-Nr. 501.450.114
Wasserstoff / Methan	Artikel-Nr. 501.450.514
Inerte Gase (z.B. Stickstoff, Edelgase, CO <sub>2</sub> )	Artikel-Nr. 501.450.914

Weitere Gasarten, Anschlüsse und Druckbereiche auf Anfrage.



## Entnahmestellen-Druckminderer RN 155

Mit Manometer, Kugelhahn und Wandhalterung, weitere Anschlüsse sind auf Anfrage lieferbar.

Vordruck: max. 40 bar  
 Hinterdruck: einstellbar bis 10 bar, optional 1,5 oder 6 bar  
 (bei Acetylen 1,5 bar), auch fest eingestellt möglich  
 Eingang: G 3/8" rechts; bei brennbaren Gasen links  
 Ausgang: G 1/4" rechts, bei brennbaren Gasen G 3/8" links  
 Leistung: max. 25 m<sup>3</sup>/h (Stickstoff)

Sauerstoff	Artikel-Nr. 501.480.101
Acetylen	Artikel-Nr. 501.480.207
Stickstoff / Edelgase / CO <sub>2</sub>	Artikel-Nr. 501.480.901
Wasserstoff / Methan	Artikel-Nr. 501.480.508



## Entnahmestellen-Druckminderer RN 155

Mit Durchflussmengenmesser und Dosierventil zur genauen Einstellung des Literverbrauchs pro Minute. Mit Vorschaltventil und Wandhalter.

Anschlüsse nach DIN 8542

Bei Bestellung Messbereich angeben.  
 Andere Gasarten und Messbereiche auf Anfrage.

Vordruck: max. 40 bar

	Messbereich	Eingang	Ausgang	Artikel-Nr.
Argon	1 - 10 L/min	G 3/8" IG	G 1/4" AG	501.490.900
Argon	1 - 28 L/min	G 3/8" IG	G 1/4" AG	501.490.901
Stickstoff	1 - 12 L/min	G 3/8" IG	G 1/4" AG	501.490.300
Stickstoff	3 - 28 L/min	G 3/8" IG	G 1/4" AG	501.490.301
Helium	2 - 13 L/min	G 3/8" IG	G 1/4" AG	501.490.910



## Druckminderer R 2000 (3 bar) mit Feinreguliertventil

Durch das ausgangsseitige Feinreguliertventil kann der Hinterdruck fein dosiert werden. Hierdurch bietet sich der Druckminderer besonders für Schulen an.

Vordruck: 200 bar  
 Hinterdruck: max. 3 bar  
 Eingang: Flaschenanschluss nach DIN 477-1  
 Ausgang: G 1/8" AG mit 6 mm Schlauchtülle  
 Durchfluss: max. 1,5 m<sup>3</sup>/h bei 2 bar

Edelgase / CO<sub>2</sub>  
 Stickstoff  
 Wasserstoff  
 Sauerstoff

Artikel-Nr. 501.824.015  
 Artikel-Nr. 501.820.315  
 Artikel-Nr. 501.820.515  
 Artikel-Nr. 501.820.415



## Druckminderer R 2000 (16 bar) und R 2000 (60 bar)

Kompakter Druckminderer für Anwendungen, die hohen Druck bei geringem Durchfluss erfordern.

Eingangsdruck: max. 200 bar  
 Eingang: Flaschenanschluss nach DIN 477-1  
 Ausgang: G 1/4" AG

für Stickstoff, Hinterdruck max. 16 bar  
 für Stickstoff, Hinterdruck max. 60 bar

Artikel-Nr. 501.820.323  
 Artikel-Nr. 501.820.312

Weitere Gasarten (außer Sauerstoff und toxische Gase) und Anschlüsse auf Anfrage.

## Absperrventile

Sämtliche Ventile in solider Ausführung aus Messing und nicht rostendem Material.  
Bei Bestellung Gasart und Druck angeben.



Gas:

- A. Für alle nicht brennbaren und nicht aggressiven Gase
- B. Für alle brennbaren Gase, ausgenommen Propan

Bild	Gas	DN mm	PN bar	Eingang	Ausgang	EDV-Artikelkennung	Artikel-Nr.
1	A Sauerstoff und inerte Gase*	4	bis 40	G 1/4" Überwurfmutter DIN 8542	G 1/4" AG DIN 8542	608	806.010.100
		4	bis 40	G 3/8" Überwurfmutter DIN 8542	G 3/8" AG DIN 8542	609	806.020.100
1	B Brennbare Gase z.B. Acetylen, Wasserstoff, Propan, Methan	4	bis 40	G 1/4" Überwurfmutter DIN 8542	G 1/4" AG DIN 8542		806.010.100
1	B Brennbare Gase z.B. Acetylen, Wasserstoff, Propan, Methan	4	bis 40	G 3/8" links DIN 8542	G 3/8" links DIN 8542	610	806.030.200
		4	bis 40	G 3/8" links DIN 8542	G 3/8" links DIN 8542	610	806.030.200
2	A Sauerstoff und inerte Gase*	2,5	bis 10	G 3/8"	Schlauchhülle 6 mm	612	506.080.100
3	Sauerstoff	8	200	G 3/4"	G 3/4"	615	806.060.100
Kugelhahn weitere Ausführungen lieferbar	Sauerstoff			G 3/8" IG	G 3/8" IG		806.070.100
	Acetylen			G 3/8" IG	G 3/8" IG		806.070.200
	Inerte Gase*			G 3/8" IG	G 3/8" IG		806.070.400
	Brennbare Gase wie Propan			G 3/8" IG	G 3/8" IG		806.071.400

\* Druckluft, Edelgase, CO<sub>2</sub>, Stickstoff, Schutzgas





## Druckminderer R 10F für Sauerstoff bei Fischtransportgeräten

Vorderdruck: max. 200 bar  
Hinterdruck: max. 10 bar

Eingang: G 3/4" rechts nach DIN 477-1 Nr. 9  
Ausgang: G 1/2" AG rechts

Artikel-Nr. 501.010.103



## KUF-Feinregulier-Absperrventil

Passend an den Sauerstoff-Druckminderer R 10F, Ventile für die einfache Regel- und Absperrfunktion, auch für inerte Gase einsetzbar

Eingang: G 1/2" rechts Überwurfmutter  
Ausgang: G 1/4" AG mit Schlauchtüllen Ø 6 mm  
Vordruck: max. 10 bar

2-fach Artikel-Nr. 602.020.100  
3-fach Artikel-Nr. 602.030.100  
4-fach Artikel-Nr. 602.040.100  
6-fach Artikel-Nr. 602.060.100



## KUF-Luftbrause

Die KUF-Luftbrause dient zur Versorgung von Behältern für Spezialfische mit Frischwasser und Luft. Da sie diesen Zweck in vollkommener Weise ohne komplizierte mechanische Hilfsmittel und ohne Verwendung von beweglichen Teilen erreicht, ist ihre Zuverlässigkeit unübertroffen.

Die KUF-Luftbrause arbeitet nach dem Injektorprinzip. Das zur fortlaufenden Erneuerung zufließende Wasser saugt die erforderliche Luftmenge selbst an, wobei die Luft feinstverteilt und regelbar mit dem Wasser vermischt wird. Die KUF-Luftbrause besitzt auswechselbare Wasser-Luft-Ausströmdüsen und wird in verschiedenen Längen hergestellt. Bitte die Länge und Größe der Düsen bei Bestellung angeben.

Wasserzufuhr von **oben** Anschluss G 3/4" rechts  
mit Wasser-Luft-Ausströmdüse 1,5 mm

Gesamtlänge bis 750 mm Artikel-Nr. 610.010.000  
Gesamtlänge von 755 bis 1200 mm Artikel-Nr. 610.020.000  
Gesamtlänge von 1205 bis 1600 mm Artikel-Nr. 610.030.000

Wasserzufuhr von **unten** Anschluss G 3/4" rechts  
mit Wasser-Luft-Ausströmdüse 1,5 mm

Gesamtlänge bis 750 mm Artikel-Nr. 610.040.000  
Gesamtlänge von 755 bis 1200 mm Artikel-Nr. 610.050.000  
Gesamtlänge von 1205 bis 1600 mm Artikel-Nr. 610.060.000

KUF-Wasser-Luft-Ausströmdüse

0,5 mm Artikel-Nr. 611.060.000  
0,75 mm Artikel-Nr. 611.070.000  
1,0 mm Artikel-Nr. 611.010.000  
1,5 mm Artikel-Nr. 611.020.000  
2,0 mm Artikel-Nr. 611.030.000  
2,5 mm Artikel-Nr. 611.040.000  
3,0 mm Artikel-Nr. 611.050.000



## Sauerstoff-Verteiler

Zur feinsten Verteilung des Sauerstoffs im Wasser mit Schlauchanschluss, Körper aus Kohlenstoff, Anschlüsse aus Edelstahl, Durchgang bei 0,2 bar ca. 40 l/h, Maße 350 x 35/22 mm Artikel-Nr. 607.030.100

Ersatzverteileröhre für den Sauerstoff-Verteiler Artikel-Nr. 890.030.100