

Flaschendruckminderer mit Druckanzeige 1-stufig

**Ausführung:**

- Entsprechend den Anforderungen der **DIN/EN/ISO 2503**
- Manometerkennzeichnung gemäß **EN 562**
- Flaschenanschluß nach **EN 560**
- Doppelt gesicherte Hinterdruckbegrenzung
- Hohe Regelgenauigkeit
- Sehr hohe Betriebssicherheit durch Zentralfilter
- Kompakte Messingausführung
- Ergonomisch gestaltete Bedienungselemente
- Bauartzulassung 06 - BAM 0193 für Acetylen (**S 130125**) gemäß Acetylenverordnung

Anwendung: Bringen verdichtete, verflüssigte und unter Druck gelöste Gase aus Flaschen mit einem maximalen Vordruck von 200 bar auf den gewünschten Arbeitsdruck zu mindern

Art.-Nr.	Gasart	Vordruck bar	Arbeitsdruck bar	Flaschenanschluss	Schlauchanschluss Zoll	VE
S 130 630	Sauerstoff	200	bis 10	G 3/4"	G 1/4"	1
S 130 125	Acetylen	25	bis 1,5	Bügel	G 3/8" LH	1
S 130 410	Stickstoff	200	bis 10	W 24,32 x 1/4"	G 1/4"	1
S 130 411	Stickstoff	200	bis 20	W 24,32 x 1/4"	G 1/4"	1
S 130 412	Stickstoff	200	bis 50	W 24,32 x 1/4"	G 1/4"	1
S 130 310	Druckluft	200	bis 10	G 5/8" A	G 1/4"	1
S 130 311	Druckluft	200	bis 20	G 5/8" A	G 1/4"	1
S 130 312	Druckluft	200	bis 50	G 5/8" A	G 1/4"	1
S 130 510	Edelgas, CO ²	200	bis 10	W 21,8 x 1/14"	G 1/4"	1
S 130 511	Edelgas, CO ²	200	bis 20	W 21,8 x 1/14"	G 1/4"	1
S 130 210	Wasserstoff/Formiergas/Erdgas	200	bis 10	W 21,8 x 1/14" LH	G 3/8" LH	1
S 130 515	Propan	20	bis 2,5	W 21,8 x 1/14" LH	G 3/8" LH	1
S 130 710	Prüfgas	200	bis 10	M 19 x 1,5 LH	G 3/8" LH	1

Flaschendruckminderer mit Mengenanzeige

**Ausführung:**

- Gebaut entsprechend den Anforderungen der **DIN/EN/ISO 2503**
- Manometerkennzeichnung gemäß **EN 562**
- Flaschenanschluß nach **EN 560**
- Einstufige Bauart
- Mit Manometer für Inhaltsdruck und Absperrventil
- Kompakte Messingausführung

Anwendung: Für Argon, Mischgas und Kohlendioxid

Art.-Nr.	Ausführung	Durchfluss l/min	Flaschenanschluss	Schlauchanschluss Zoll	VE
Argon-Druckminderer					
S 131 511	Manometer-Anzeige	bis 16	W 21,8 x 1/14"	G 1/4"	1
S 131 512	Manometer-Anzeige	bis 32	W 21,8 x 1/14"	G 1/4"	1
S 131 513	Schwebekörper-Anzeige	bis 16	W 21,8 x 1/14"	G 1/4"	1
S 131 514	Schwebekörper-Anzeige	bis 32	W 21,8 x 1/14"	G 1/4"	1

Flaschendruckminderer mit Mengenanzeige (Formiergas)

**Ausführung:**

- Gebaut entsprechend den Anforderungen der **DIN/EN/ISO 2503**
- Manometerkennzeichnung gemäß **EN 562**
- Flaschenanschluß nach **EN 560**
- Einstufige Bauart
- Mengenanzeige mit Manometer und eingebauter Staudüse
- Doppelt gesicherte Hinterdruckbegrenzung
- Gasekennzeichen F 80/20
- Hohe Regelgenauigkeit
- Ergonomisch gestaltete Bedienungselemente
- Kompakte Messingausführung

Anwendung: Für Formiergas

Art.-Nr.	Ausführung	Durchfluss l/min	Flaschenanschluss	Schlauchanschluss Zoll	VE
S 131 515	Manometer-Anzeige	bis 50	W 21,8 x 1/14" LH	G 3/8" LH	1

Technische Informationen (Flaschendruckminderer)

Durchflusstabelle für Druckminderer nach DIN EN ISO 2503									
Sauerstoff ¹⁾ Vordruck P _V [bar]	Durchfluss Q [m ³ /h] ²⁾ bei Hinterdruck P _H [bar]					Acetylen Vordruck P _V [bar]	Durchfluss Q [m ³ /h] ²⁾ bei Hinterdruck P _H [bar]		
	1	2,5	4	10	20		0,5	1	1,2
40	15	30	40	50	60	18	5	6	8
20	15	20	25	30	—	10	4,5	5,5	6,5
10	15	15	15	—	—	4	3	4	5
5	10	10	10	—	—	2	1,5	2	3

1) Für andere Gasarten wird diese Durchflussmenge mit folgenden Faktoren multipliziert: 2) im Normalzustand

Argon	0,90	Stickstoff	1,05
Druckluft	1,05	Methan	1,40
Kohlendioxid	0,85	Wasserstoff	4,00

Geräte-Klassifizierung für Druckminderer nach DIN EN ISO 2503				
Gasart	Geräteklasse	höchster Vordruck P ₁ [bar]	höchster Hinterdruck P ₂ [bar]	Nenngasdurchfluss Q ₁ [m ³ /h]
Sauerstoff und andere verdichtete Gase bis 300 bar	0	0 bis 300	2	1,5
	1		4	5
	2		6	15
	3		10	30
	4		12,5	40
	5		20	50
gelöstes Acetylen	1	25	0,8	1
	2		<1,5	5
MPS (Mapp)	0	25	1,5	1
	1		4	5
LPG	1	25	1,5	1
	2		4	5
CO ₂	0	200	2	4
	1		4	2

Kennzeichnung nach DIN EN ISO 2503	Kennzeichnung nach DIN EN 13918
<p>3 - 0 - 200</p> <ul style="list-style-type: none"> 3 → höchster Vordruck 0 → Gasart 200 → Geräteklasse bzw. höchster P₂ 	<p>Z - M - 1 - 10 - 200 - Ar</p> <ul style="list-style-type: none"> Z → Z = zweistufig; V = Vordruckausgleich M → Anzeigegerät M = Manometer; S = Schwebekörper 1 → Durchfluss-Genauigkeit (%) 10 → Nenngasdurchfluss l/min 200 → höchster Vordruck Ar → Gasart

Flaschendruckminderer mit Mengenanzeige (Stickstoff)

Ausführung:

- Gebaut entsprechend den Anforderungen der **DIN/EN/ISO 2503**
- Manometerkennzeichnung gemäß **EN 562**
- Flaschenanschluß nach **EN 560**
- Einstufige Bauart
- Mengenanzeige mit Manometer und eingebautem Dosierventil
- Mit Manometer für Inhaltsdruck und Absperrventil
- Gasekennzeichen N2 am Messglas
- Kompakte Messingausführung

Anwendung: Für Stickstoff



Art.-Nr.	Ausführung	Durchfluss l/min	Flaschenanschluß	Schlauchanschluß Zoll	VE
S 131 522	Schwebekörper-Anzeige	bis 16	W 24,32 x 1/14"	G 1/4"	1

Flaschendruckminderer mit 300 bar Vordruck

Ausführung:

- Gebaut entsprechend den Anforderungen der **DIN 477/5, Ausgabe 2001**, Anschluß **NEVOC-ISO 5145**
- Bauartanerkennung 1BG88 (bis 20 bar Hinterdruck, darüber entsprechend **UVV Sauerstoff BGV B7**)
- Höchster Bedienkomfort durch spezielle Form der Handräder
- Kompakte Messingausführung
- Hohe Regelgenauigkeit auch bei niedrigen Arbeitsdrücken und Entnahmemengen
- Wartungsfreundlich durch einfache Austauschbarkeit der Verschleißteile



Art.-Nr.	Gasart	Ausführung	Arbeitsdruck bar	Durchfluss l/min	VE
S 131 570	Edelgase/Stickstoff	-	10	-	1
S 131 571	Sauerstoff	-	10	-	1
S 131 572	Druckluft	-	10	-	1
S 130 573	Brenngas	-	10	-	1
S 131 574	Argon/CO ² /Edelgase	Manometer-Anzeige	-	16	1
S 131 575	Argon/CO ² /Edelgase	Manometer-Anzeige	-	32	1
S 131 576	Argon/CO ² /Edelgase	Schwebekörper-Anzeige	-	16	1
S 131 577	Argon/CO ² /Edelgase	Schwebekörper-Anzeige	-	32	1

Manometer-Schutzkappen

Ausführung: Manometerschutzkappen aus Gummi mit Ø 63 mm • Sicherer Schutz der Manometer bei einfacher Handhabung • Nach **EN 562**



Art.-Nr.	Ausführung	VE
S 133 170	Sauerstoff (blau)	1
S 133 670	Acetylen (rot)	1
S 133 770	andere technische Gase (grau)	1

Manometer-Schutzbügel

Ausführung: Schutzbügel in **stabiler** Bauweise, Stahl lackiert



Art.-Nr.	Ausführung	VE
S 133 180	Sauerstoff (blau)	1
S 133 680	Brenngas (gelb)	1
S 133 780	andere technische Gase (grau)	1