

Dokumentation

Flaschendruckminderer - Typ DRFDM...E, DRFDM... -



1. Inhalt

1. Inhaltsverzeichnis	1
2. Allgemeine Beschreibung	2
3. Betriebsanleitung	2
4. Technische Daten	3
5. Artikelnummern	3



2. Allgemeine Beschreibung

Einstufiger Flaschendruckregler dienen dazu verdichtete, verflüssigte und unter Druck gelöste Gase aus Flaschen mit einem maximalen Vordruck von 200 bar auf den gewünschten Arbeitsdruck zu mindern, und zwar möglichst unabhängig von Vordruck- oder Entnahmemengenschwankungen. Die Vordruckabhängigkeit beträgt bei einstufigen Flaschendruckreglern ca. 1,5%, so dass beim Entleeren der Flasche von Zeit zu Zeit nachreguliert werden muss.

3. Betriebsanleitung

- für Flaschendruckminderer mit Anschluss an Gasflaschen, für Schweißen, Schneiden und verwandte Verfahren nach DIN 8546, Anschlüsse nach DIN 477
- Vor Inbetriebnahme dieser Produkte beachten Sie nachstehend aufgeführte Hinweise über alle Gefahren, die bei nicht sachgemäßer Verwendung auftreten können.

Hinweise vor Inbetriebnahme:

- Überzeugen Sie sich zuerst davon, daß die Anschlüsse (Flaschenventil und Druckminderer) grundsätzlich frei von Fett, Öl, Glycerin und anderen Schmierstoffen sind.
- Druckminderer mit der Anschlussmutter (1) an das geschlossene Flaschenventil mit einem Schlüssel fest anschrauben. Druckminderer Acetylen = Bügelanschluß.
- Absperrventil (4) geschlossen halten.
- Knebelschraube (6) für Druckeinstellung, falls nötig, bis Anschlag herauschrauben, damit Druckfeder entlastet ist.
- Schläuche an dem Anschluss (5) befestigen. Falls keine fest eingebundenen Schläuche verwendet werden, Schlauchenden dann unbedingt mit Klemmen sichern.
- Gasflaschen sind gegen Umfallen zu sichern und vor Frost und Hitze zu schützen.

Hinweise zur Inbetriebnahme:

- Gasflaschenventil langsam öffnen. Flaschendruck wird jetzt am Inhaltsmanometer (2) angezeigt.
- Gewünschter Arbeitsdruck mittels Knebelschraube (6) rechtsdrehend einstellen und am Arbeitsmanometer (3) ablesen.
- Absperrventil (4) öffnen und, falls leichter Druckabfall erfolgt, mit Knebelschraube (6) nachregulieren.

Nach Arbeitsende:

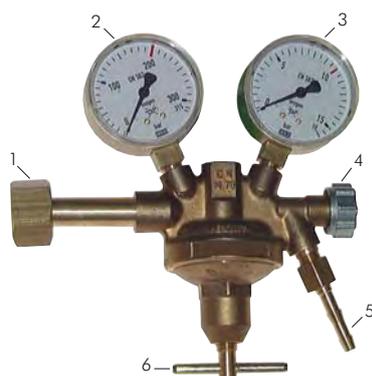
- Gasflaschenventil schließen
- Druckminderer mittels Knebelschraube (6) linksdrehend wieder voll entspannen.
- Absperrventil (4) schließen.

Verhalten bei Störungen:

- Auftretende Störungen können vielfache Ursachen haben. Vermeiden Sie zur eigenen Sicherheit eigenhändige Manipulationen. Reparaturen dürfen nur vom Hersteller oder autorisierten Werkstätten durchgeführt werden.

Achtung!

- Unfallverhütungsvorschrift „Schweißen, Schneiden und verwandte Arbeitsverfahren“ (VBG 15) beachten.



- 1 Anschlussmutter nach DIN 477 (Anschlüsse nach Gasart verschieden)
- 2 Sicherheits-Inhaltsmanometer nach DIN 8549 Teil 1
- 3 Sicherheits-Arbeitsmanometer nach DIN 8549 Teil 1
- 4 Absperrventil
- 5 Schlauchanschluss nach DIN 8542
- 6 Knebelschraube zur Druckeinstellung

4. Technische Daten

3.1. Durchflusstabelle:

Sauerstoff* Vordruck P _v (bar)	Durchfluss Q (m ³ /h)** bei Hinterdruck P _H (bar)					Acetylen Vordruck P _v (bar)	Durchfluss Q (m ³ /h)** 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	-	-	-

** im Normalzustand

Abmessungen: ca. 210 x 200 x 70
Gewicht: ca. 1,3kg

Acetylen-Druckminderer:

Abmessungen: ca. 280 x 200 x 70
Gewicht: ca. 1,6kg

* Für andere Gasarten wird diese Durchflussmenge mit folgenden Faktoren multipliziert:

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

5. Artikelnummern

Flaschendruckminderer

Eco-Line DIN 8546/EN 585

Ausführung: Flaschendruckminderer in Pressmessing-Ausführung mit Manometern für Flascheninhalt und Arbeitsdruck
Lieferumfang: Druckminderer inkl. Absperrventil

Typ	zur Verwendung mit	Flaschen-anschluss	Arbeitsdruck
für nicht brennbare Gase, Schlauchanschluss G 1/4", Eingangsdruck 200 bar			
DRFDM LUFT 10 E	Luft	G 5/8" außen	0 - 10 bar
DRFDM LUFT 20 E	Luft	G 5/8" außen	0 - 20 bar
DRFDM SAU 10 E	Sauerstoff	G 3/4" innen	0 - 10 bar
DRFDM STICK 10 E	Stickstoff	W24,3x1/14 innen	0 - 10 bar
DRFDM STICK 20 E	Stickstoff	W24,3x1/14 innen	0 - 20 bar
DRFDM ARGON E*	Argon, Helium	W21,8x1/14 innen	0 - 24 l/min.
DRFDM KOHLENS E	Kohlensäure	W21,8x1/14 innen	0 - 10 bar
für brennbare Gase, Schlauchanschluss G 3/8" links, Eingangsdruck 20 bar			
DRFDM ACGAS E	Acetylen	Bügel	0 - 1,5 bar
Ersatzdichtungen (Teflon) für Flaschenanschluss (außer DRFDM ACGAS E)			
DRFDM DR			

* ohne Absperrventil

Flaschendruckminderer

DIN 8546/EN 585

Ausführung: Flaschendruckminderer in Pressmessing-Ausführung mit Manometern für Flascheninhalt und Arbeitsdruck
Lieferumfang: Druckminderer inkl. Absperrventil

Typ	zur Verwendung mit	Flaschen-anschluss	Arbeitsdruck
für nicht brennbare Gase, Schlauchanschluss G 1/4", Eingangsdruck 200 bar			
DRFDM LUFT 10	Luft	G 5/8" außen	0 - 10 bar
DRFDM LUFT 20	Luft	G 5/8" außen	0 - 20 bar
DRFDM SAU 10	Sauerstoff	G 3/4" innen	0 - 10 bar
DRFDM SAU 20	Sauerstoff	G 3/4" innen	0 - 20 bar
DRFDM STICK 10	Stickstoff	W24,3x1/14 innen	0 - 10 bar
DRFDM STICK 20	Stickstoff	W24,3x1/14 innen	0 - 20 bar
DRFDM ARGON	Argon, Helium	W21,8x1/14 innen	0 - 30 l/min.
DRFDM KOHLENS 10	Kohlensäure	W21,8x1/14 innen	0 - 10 bar
DRFDM KOHLENS 20	Kohlensäure	W21,8x1/14 innen	0 - 20 bar
für brennbare Gase, Schlauchanschluss G 3/8" links, Eingangsdruck 20 bar			
DRFDM ACGAS	Acetylen	Bügel	0 - 1,5 bar
für brennbare Gase, Schlauchanschluss G 3/8" links, Eingangsdruck 200 bar			
DRFDM BRENN 1,5	Wasserstoff, Methan, Erdgas, Leuchtgas (Brenngas)	W21,8x1/14 innen links	0 - 1,5 bar
DRFDM BRENN 10	Wasserstoff, Methan, Erdgas, Leuchtgas (Brenngas)	W21,8x1/14 innen links	0 - 10 bar
Ersatzdichtungen (Teflon) für Flaschenanschluss 200 bar			
DRFDM DR			

Besonders preiswert!

