



Braukmann D22

Druckminderer mit kolbenentlastetem Einsitzventil
Standardausführung für Druckluft

ANWENDUNG

Der Druckminderer schützt Anlagen vor zu hohem Versorgungsdruck. Er kann auch für industrielle und gewerbliche Zwecke unter Berücksichtigung seiner Spezifikationen verwendet werden.

Muss die nachgeschaltete Anlage aus Festigkeitsgründen vor zu hohem Druck geschützt werden, so muss dafür ein geeignetes Sicherheitsventil eingebaut werden.

ZULASSUNGEN

- Zertifiziert nach der Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU, CE (nur DN40 und DN50).

BESONDERE MERKMALE

- Vordruckkompensation - schwankende Vordrücke haben keinen Einfluss auf den Hinterdruck
- Kurze Baulänge
- Schraube mit Griff zum Einstellen des Sollwerts
- Sollwertfeder außerhalb des Mediums
- Innengewindeanschluss
- Kompakte Bauart
- Geringes Gewicht



TECHNISCHE DATEN

Medien	
Medium:	Luft*
Anschlüsse/Größen	
Anschlussgrößen:	1/4" - 2"
Druckwerte	
Max. Eingangsdruck:	40 bar
Hinterdruck:	1,0 - 10 bar
Voreingestellter Ausgangsdruck:	1 bar
Nennndruck:	PN40
Mindestdruckgefälle:	1,0 bar
Betriebstemperaturen	
Max. Betriebstemperatur des Mediums:	70 °C

*Im Rahmen der Anlagenzulassung nach PED muss auch dieses Produkt als Teil der Anlage zertifiziert werden

AUFBAU

Übersicht	Komponenten	Werkstoffe
	1 Federhaube mit Verstellgriff und Einstellanzeige	Hochwertiger Kunststoff
	2 Gehäuse	Messing
	3 Ohne Manometer (siehe Zubehör)	Hochwertiger Kunststoff
Nicht dargestellte Komponenten:		
	Sollwertfeder	Federstahl
	Kolbenführung	Messing
	Ventilkolben	Messing
	Membran	NBR
	O-Ringe und Dichtscheiben	NBR

FUNKTION

Federbelasteter Druckminderer arbeitet nach dem Kraftvergleichssystem. Der Membrankraft wirkt die Federkraft des Regelventils entgegen. Sinkt infolge einer Entnahme der Ausgangsdruck (Hinterdruck) und damit die Membrankraft, so öffnet die nun größere Federkraft das Ventil. Der Ausgangsdruck wird wieder höher, bis erneut ein Gleichgewichtszustand zwischen Membran- und Federkraft erreicht ist.

Der Eingangsdruck (Vordruck) hat keinen Einfluss auf das Regelventil im Druckminderer. Druckschwankungen auf der Eingangsseite beeinflussen nicht den Hinterdruck (Vordruckkompensation).

TRANSPORT UND LAGERUNG

Teile in der Originalverpackung aufbewahren und erst kurz vor Gebrauch auspacken.

Die folgenden Parameter gelten für Transport und Lagerung:

Parameter	Wert
Umgebung:	sauber, trocken und staubfrei
Min. Umgebungstemperatur:	5 °C
Max. Umgebungstemperatur:	55 °C
Min. relative Luftfeuchtigkeit der Umgebung:	25 % *
Max. relative Luftfeuchtigkeit der Umgebung:	85 % *

* nicht kondensierend

EINBAUHINWEISE

Anforderungen an den Einbau

- Einbau in horizontale Rohrleitung mit Federhaube nach unten
- Absperrarmaturen vorsehen
- Der Einbauort muss frostsicher und gut zugänglich sein
 - Manometer gut beobachtbar
 - Vereinfacht Inspektion und Instandhaltung
- Bei Installationen bei denen ein hohes Maß an Schutz vor Verschmutzungen erforderlich ist, sollte vor dem Druckminderer ein Filter/Schmutzfänger eingebaut werden
 - Der Druckminderer wird so optimal vor Schmutz geschützt
- Beruhigungsstrecke von 5xDN hinter Druckminderer vorsehen
- Wartungspflichtige Armatur

Einbaubeispiel

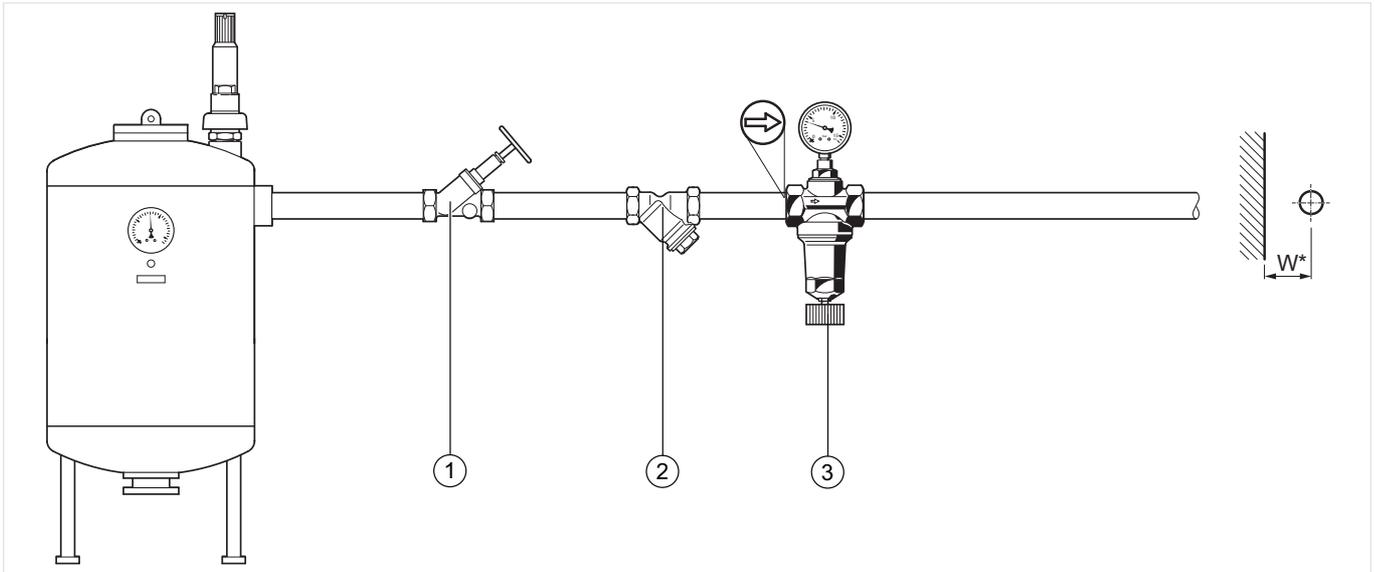


Abb. 1 Beispiel für den standardmäßigen Einbau für Druckminderer

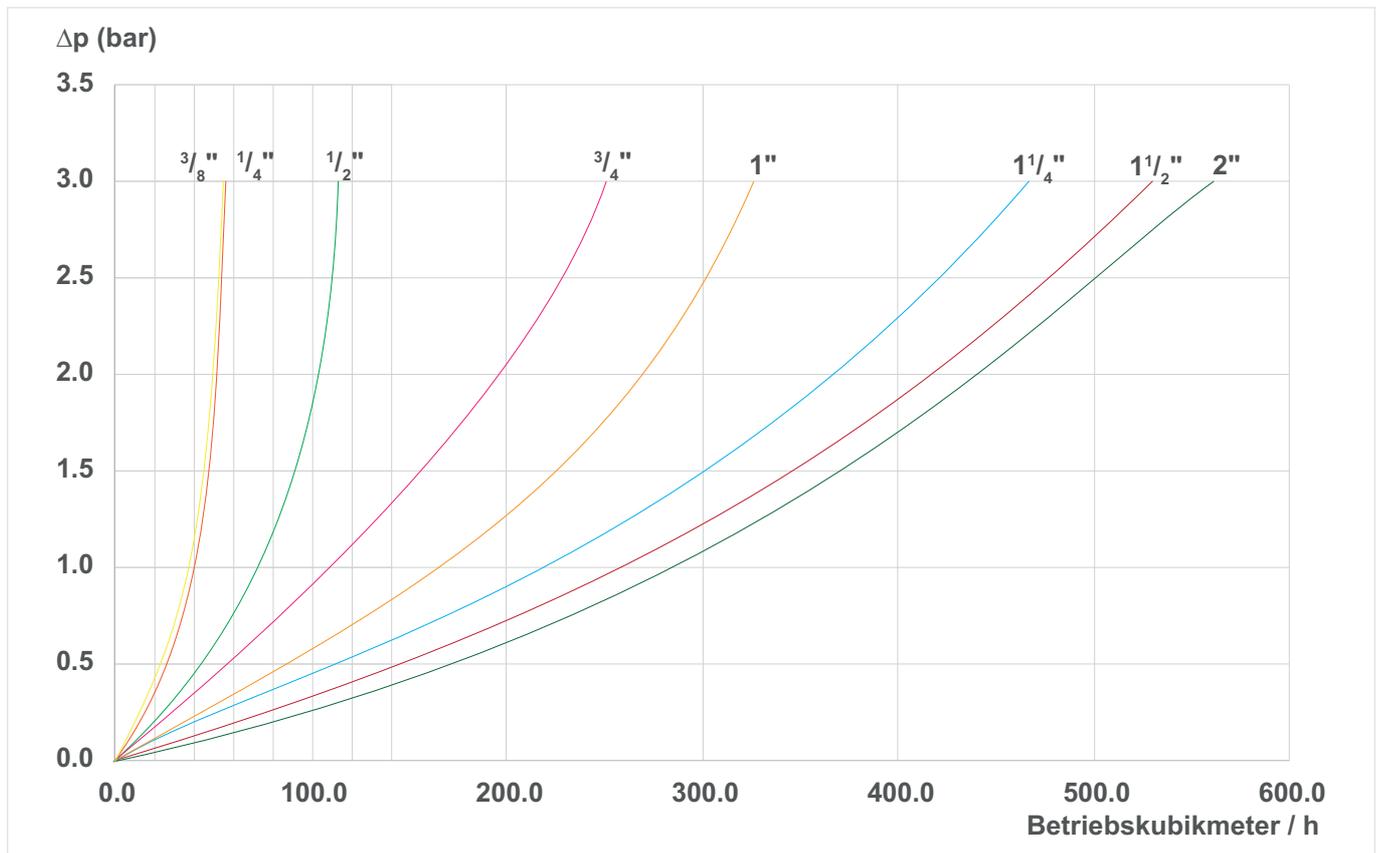
- 1 Absperrventil
- 2 Rückflussverhinderer
- 3 Druckminderer

Anschlussgrößen:								
DN	8	10	15	20	25	32	40	50
Zoll	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Abstand in mm (W*):	45	45	50	50	55	60	60	70

* Mindestabstand Wand - Mitte Rohrleitung

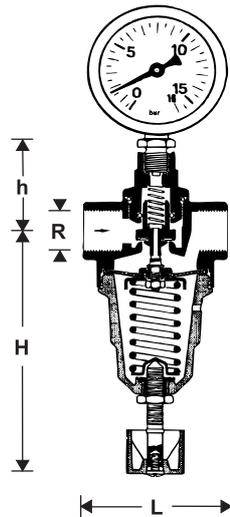
TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Durchflusskurve für das Medium Druckluft



ABMESSUNGEN UND GEWICHTE

Übersicht



Parameter		Werte							
Anschlussgrößen:	R	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Nenngröße:	DN	8	10	15	20	25	32	40	50
Gewicht:	kg	0,3	0,3	0,45	0,6	1,35	1,8	2,9	3,8
Abmessungen:	L	50	50	65	80	95	105	115	130
	H	90	90	105	105	150	160	200	210
	h	34	34	36	42	57	57	72	72
PED 2014/68/EU:		n.a.							

Hinweis: Alle Bemaßungen in mm, sofern nicht anders angegeben.

BESTELLINFORMATION

Die folgenden Tabellen enthalten sämtliche Informationen, die Sie zum Bestellen eines Artikels Ihrer Wahl benötigen. Geben Sie beim Bestellen immer den Typ, die Bestell- oder Artikelnummer an.

Produktvarianten

Das Ventil ist in den folgenden Größen erhältlich: 1/4", 3/8", 1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2" und 2".

- Standard
- nicht verfügbar

		D22-...A
Anschlussgröße:	Standard Version	•

Hinweis: ...= Anschlussgröße

Hinweis: Beispiel Bestellnummer für 1 1/4" und Ventil vom Typ A: D22-11/4A

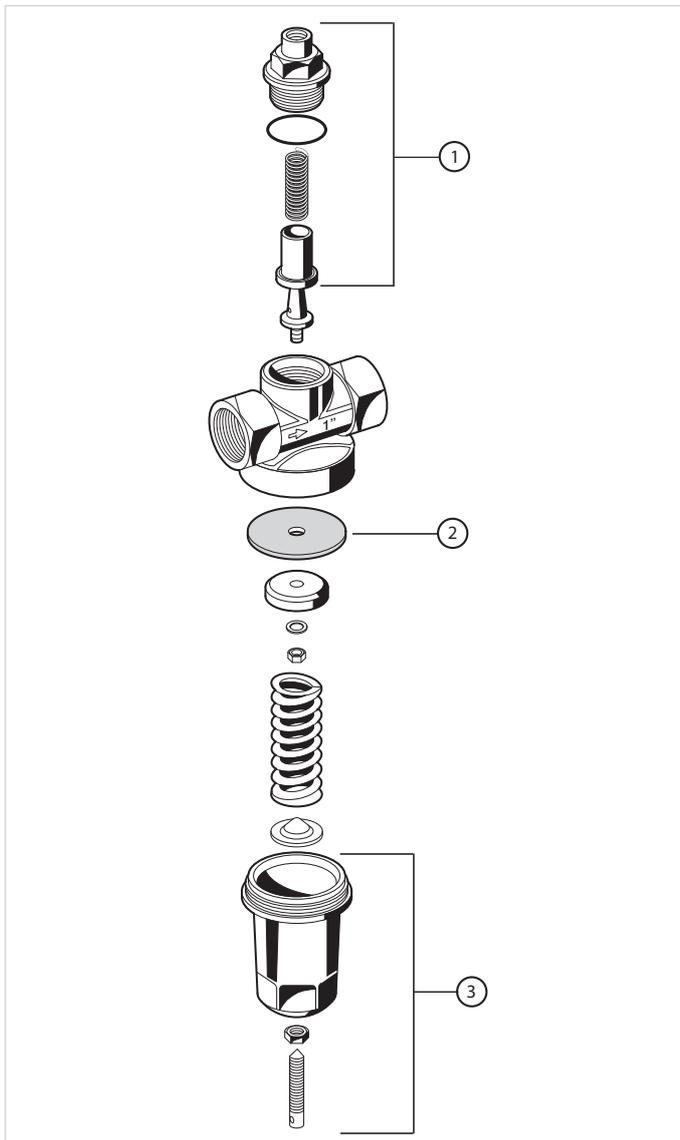
Hinweis: Sonderausführungen auf Anfrage

Zubehör

	Beschreibung	Größe	Artikelnummer	
	M38K	Manometer		
		Gehäuse Ø50 mm, Anschlusszapfen unten G1/4"		
		Hinweis: Bei Bestellung Teilungs-Endwert angeben.		
		Bereich: 0 - 4 bar		M38K-A4
		Bereich: 0 - 10 bar		M38K-A10
	Bereich: 0 - 16 bar		M38K-A16	
	Bereich: 0 - 25 bar		M38K-A25	

Ersatzteile

Druckregler D22, ab Baureihe 1968

Übersicht

	Beschreibung	Größe	Artikelnummer
1	Ventilkegel komplett für D22		
		1/4" + 3/8"	0903223
		1/2"	0903224
		3/4"	0903225
		1"	0903226
		1 1/4"	0903227
		1 1/2"	0903228
		2"	0903229
2	Membran		
		1/4" + 3/8"	2202500
		1/2" + 3/4"	2202700
		1" + 1 1/4"	2203300
		1 1/2" + 2"	2204100
3	Federhaube komplett		
		1/4" + 3/8"	0900272
		1/2" + 3/4"	0900273
		1" + 1 1/4"	0900274
		1 1/2" + 2"	0900275

**Ademco 1 GmbH**

Hardhofweg 40
74821 Mosbach
DEUTSCHLAND
Tel.: +49 1801 466 388
Fax: +49 800 0466 388
info.de@resideo.com
homecomfort.resideo.com/de

Ademco Austria GmbH

Thomas Klestil Platz 13
1030 Wien
ÖSTERREICH
Tel.: +43 810 200 213
Fax: +43 1 2057 740 038
info.at@resideo.com
homecomfort.resideo.com/at

Pittway 3 GmbH

Industriestrasse 25
8604 Volketswil
SCHWEIZ
Tel.: +41 44 945 01 01
Fax: +41 44 945 01 06
info.ch@resideo.com
homecomfort.resideo.com/ch