

DRUCKMINDERVENTIL FÜR DAMPF & DRUCKLUFT

TYP DR20 EDELSTAHL

DIREKT WIRKENDES DRUCKMINDERVENTIL

Beschreibung

Kompaktes Druckminderventil für kleine Prozessanlagen.

- 1. Außerordentlich leicht und kompakt.
- 2. Alle medienberührten Teile aus Edelstahl.
- 3. Stabiler Minderdruck.
- 4. Hohe Durchsatzleistung für seine Klasse.
- 5. Reduktionsverhältnis bis 30:1.
- 6. Leicht einzustellen und zu bedienen.
- 7. Eingebautes Schmutzsieb schützt vor Fremdkörpern in der Leitung.
- 8. In der Leitung wartbar.



Technische Daten

Тур	DR20-2	DR20-6	DR20-10		
Anschluss	Muffe, Flansch				
Größe/Nennweite	¹/2″, ³/4″, 1″ / DN 15, 20, 25				
Maximaler Betriebsdruck (bar ü) PMO	16				
Maximale Betriebstemperatur (°C) TMO	220				
Vordruckbereich (bar ü)	2 -	6 – 16			
Einstellbarer Minderdruckbereich (bar ü)	0,14 – 2, jedoch nicht kleiner als ¹ / ₃₀ des Vordrucks	1,8 – 6	5,4 – 10		
	Der Minderdruck darf 90% des Vordrucks nicht übersteigen				

AUSLEGUNGSDATEN (NICHT BETRIEBSDATEN): Maximal zulässiger Druck (bar ü) PMA: 20 Maximal zulässige Temperatur (°C) TMA: 220



Die spezifizierten Betriebsgrenzen NICHT ÜBERSCHREITEN: Nichtbeachtung kann zu Betriebsstörungen oder Unfällen führen. Lokale Vorschriften können zur Unterschreitung der angegebenen Werte zwingen.

Nr.	Bauteil	Werkstoff	DIN*	ASTM/AISI*
1	Gehäuse	Edelstahlguss A351 Gr. CF8	1.4312	_
2	Gehäusedeckel	Edelstahlguss A351 Gr. CF8	1.4312	_
3	Schmutzsieb	Edelstahl SUS430	1.4016	AISI430
4	Druckfeder	Edelstahl SUS304	1.4301	AISI304
(5)	Hauptventil	Edelstahl SUS420F	1.4028	AISI420F
6	Ventilsitzdichtung	Kunstharz PTFE	PTFE	PTFE
7	Ventilsitz	Edelstahl SUS420F	1.4028	AISI420F
8	Abstandsstück	Edelstahlguss A351 Gr. CF8	1.4312	_
9	Federring	Edelstahl SUS304	1.4301	AISI304
10	Ventilstößel	Edelstahl SUS303	1.4305	AISI303
11)	Faltenbalg	Edelstahl SUS321	1.4541	AISI321
12	Deckeldichtung	Kunstharz PTFE	PTFE	PTFE
13	Druckfeder	Edelstahl SUS304	1.4301	AISI304
14)	Federhalterung	Werkzeugstahl SPCC	1.3243	A109
15	Stahlkugel	Cr Lagerstahl SUJ2	1.2067	A485
16	Gehäuseschraube	Edelstahl SUS304	1.4301	AISI304
17	Kontermutter	Edelstahl SUS304	1.4301	AISI304
18	Einstellgriff	Edelstahl SUS304	1.4301	AISI304
19	Typenschild	Edelstahl SUS304	1.4301	AISI304
20	Spannring	Edelstahl SUS304	1.4301	AISI304
21)	Haltering	Werkzeugstahl	1.3243	A109
22	Flansch**	Edelstahlguss A351 Gr. CF8	1.4312	_

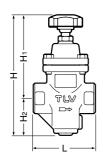
(4)

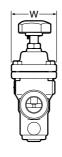
^{*} Vergleichbare Werkstoffe ** Siehe umseitig

Consulting & Engineering Service

Abmessungen, Gewichte

DR20 Muffe

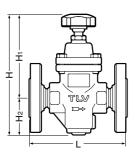


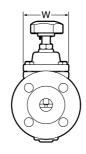


DR20 1	Muffe*					(mm)
Größe	L	W	Н	H ₁	H ₂	Gewicht (kg)
1/2"						1,9
3/4"	95	69	185	130	57	1.0
1″						1,8

^{*} BSP DIN 2999, andere Anschlussnormen auf Anfrage

DR20 Flansch

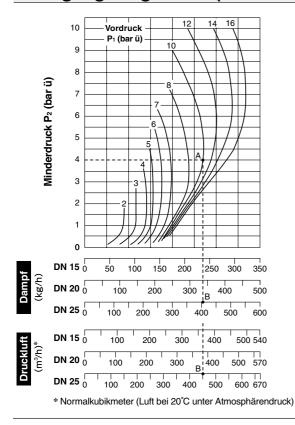




DR20	Flansch	*				(mm)
DN	L	W	Н	H ₁	H ₂	Gewicht (kg)
15	150					3,3
20	150	69	185	130	57	3,8
25	160					4,2

^{*} DIN 2501 PN 25/40, andere Flanschnormen auf Anfrage

Auslegungsdiagramme (bei maximal erreichbarem Durchsatz)



Auslegungsbeispiel

Gesucht wird die richtige Nennweite für einen Vordruck von 10 bar ü, einen Minderdruck von 4 bar ü und einen maximalen Sattdampfdurchsatz von 400 kg/h oder Druckluft von 400 m³/h.

Die 4 bar Minderdrucklinie mit der 10 bar Vordrucklinie zum Schnitt bringen (Punkt A) und von dort senkrecht nach unten gehen bis zu der Nennweite, die einen Durchsatz über dem gewünschten Durchsatz ausweist. Der Punkt liegt in diesem Beispiel auf der DN 25 Linie (Punkt B).

- Daher wird DN 25 gewählt.
- Für einen Minderdruck von 4 bar ist DR20-6 geeignet, wie aus den Technischen Daten auf der Vorderseite hervorgeht.

Cv & Kvs-Werte

Nennweite (DN)	15	20	25
Kvs (DIN)	1,7	2,6	3,1
Cv (UK)	1,7	2,5	3,0
Cv (US)	2,0	3,0	3,6

Cv & Kvs Werte bei maximalem Durchsatz

TLY. EURO ENGINEERING GmbH

Daimler-Benz-Strasse 16-18 74915 Waibstadt, Germany Tel: 07263-9150-0 Fax: 07263-9150-50

E-mail: info@tlv-euro.de

Manufacturer

Kakogawa, Japan is approved by LRQA Ltd. to ISO 9001/14001



