

TLV®

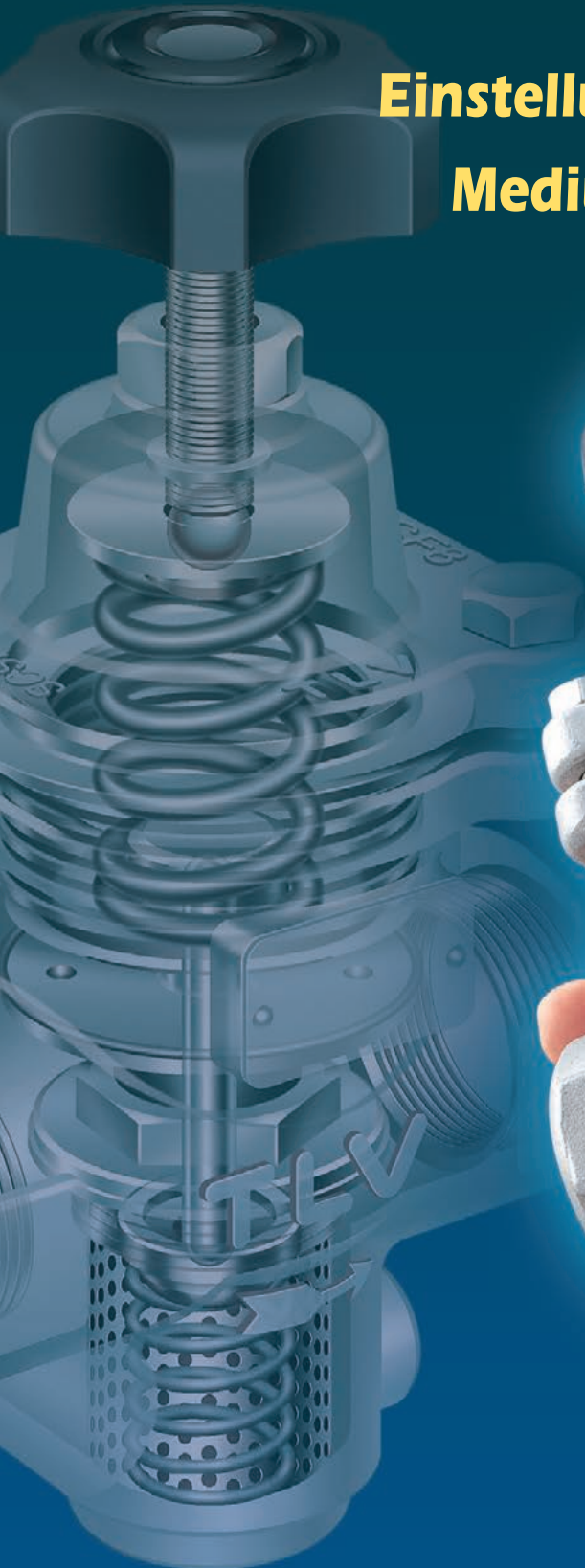
DIREKTWIRKENDES DRUCKMINDERVENTIL

DR20 PN-DR

Einstellung manuell oder pneumatisch
Mediumberührte Teile aus Edelstahl

Reduktionsverhältnis 30:1

Kompakt und leicht
Für Dampf und Luft



Hohe Regelgüte, einfacher Aufbau

Merkmale

Einstellung manuell oder pneumatisch

Das DR20 ist ein außerordentlich kompaktes, manuell einstellbares Druckminderventil. Das PN-DR bietet zusätzlich die Möglichkeit der Feineinstellung des Minderdrucks durch pneumatische Ansteuerung. Eine manuelle Voreinstellung gewährleistet die Aufrechterhaltung eines Mindestdrucks bei einem eventuellen Ausfall der Steuerluft.

Mediumberührte Teile aus Edelstahl

Gehäuse und mediumberührte Teile aus Edelstahl, um Rostbildung und daraus resultierende Ablagerungen zu vermeiden.

Reduktionsverhältnis bis 30:1

Wo normalerweise eine Reduzierung in zwei Stufen erforderlich ist, genügt ein einziges DR20/PN-DR.

Stabiler Minderdruck

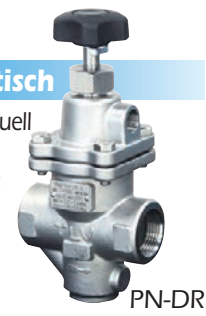
Durch die Verwendung eines flachen Ventilkegels erreicht DR20/PN-DR einen stabileren Minderdruck als vergleichbare direkt wirkende Druckminderventile.

Genau Justierung

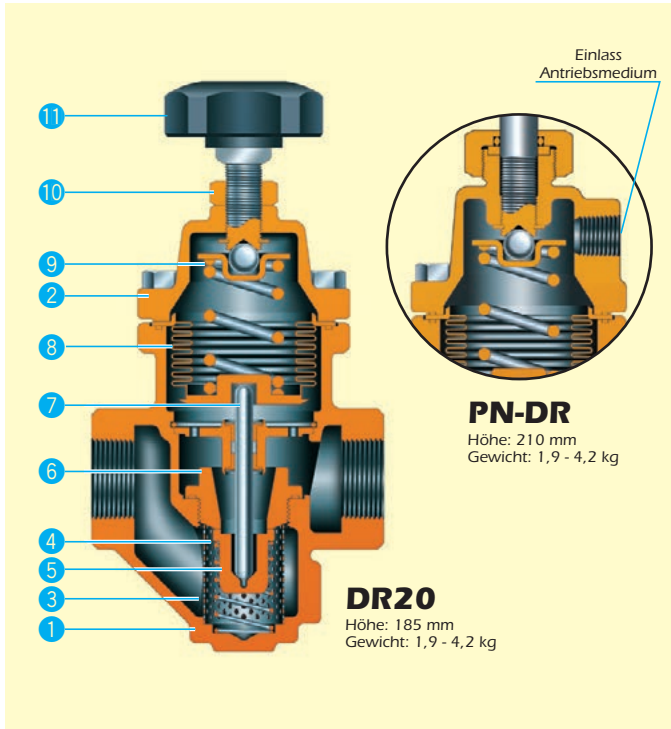
Der handliche Einstellgriff und das Feingewinde der Einstellschraube erlauben eine außerordentlich feine Einstellung des Minderdrucks. Eine Kontermutter sichert die Einstellschraube gegen unbeabsichtigte Verdrehung.

Leichte Wartung

Keine Spezialwerkzeuge für Wartung und Reparatur erforderlich. Das eingebaute Schmutzsieb gewährleistet einen störungsfreien Betrieb. Alle Dichtungen sind aus wiederverwendbarem Kunststoff PTFE.



Aufbau



Nr.	Bauteil	Werkstoff	Nr.	Bauteil	Werkstoff
1	Gehäuse	Edelstahlguss	7	Ventilstößel	Edelstahl
2	Gehäusedeckel	Edelstahlguss	8	Faltenbalg	Edelstahl
3	Schmutzsieb	Edelstahl	9	Druckfeder	Edelstahl
4	Druckfeder	Edelstahl	10	Kontermutter	Edelstahl
5	Hauptventil	Edelstahl	11	Einstellgriff	Edelstahl/ Nylon
6	Ventilsitz	Edelstahl			

Technische Daten

Typ		DR20-2	DR20-6	DR20-10	PN-DR-2	PN-DR-6
Bedienung		Manuell			Manuell / Pneumatisch	
Anschluss		Muffe, Flansch				
Größe/Nennweite		1/2", 3/4", 1" / DN 15, 20, 25				
Max. Betriebsdruck (bar ü)	PMO	16				
Max. Betriebstemperatur (°C)	TMO	220				
Vordruckbereich (bar ü)		2 bis 16		6 bis 16	2 bis 16	
Einstellbarer Minderdruckbereich (bar ü)		0,14 bis 2, jedoch nicht kleiner als 1/30 des Vordrucks	1,8 bis 6	5,4 bis 10	0,14 bis 2, jedoch nicht kleiner als 1/30 des Vordrucks	1,8 bis 6
		Minderdruck darf 90% des Vordrucks nicht übersteigen				
Antriebsmedium		—			Ölfreie Luft, gefiltert mit 5µm	
Antriebsdruckbereich (bar ü)		—			0 bis 10	
Verwendbare Medien*		Dampf, Luft**			Dampf, Luft**	

*Nicht für giftige, entflammbare oder sonst wie gefährliche Fluide benutzen. 1 bar = 0,1 MPa
**Option A-DR20/A-PN-DR mit weichdichtendem Ventilsitz (Fluorkautschuk) für Druckluft erhältlich (PMO / max. Vordruck: 10/7 bar ü, max. einstellbarer Minderdruck: 9/2 bar ü, TMO: 100 °C). Für weitere Informationen siehe Technisches Datenblatt A-DR20/A-PN-DR.
AUSLEGUNGSDATEN (NICHT BETRIEBSDATEN): Maximal zulässiger Druck (bar ü) PMA: 20
Maximal zulässige Temperatur : (°C) TMA: 220

VORSICHT Die spezifizierten Betriebsgrenzen NICHT ÜBERSCHREITEN: Nichtbeachtung kann zu Betriebsstörungen oder Unfällen führen.
Lokale Vorschriften können zur Unterschreitung der angegebenen Werte zwingen.
Für horizontalen Einbau (Einstellgriff zeigt senkrecht nach oben)

TLV EURO ENGINEERING GmbH

Daimler-Benz-Straße 16-18, 74915 Waibstadt, Germany
Tel: [49]-(0)7263-9150-0
E-mail: info@tlv-euro.de <https://www.tlv.com>

Manufacturer
TLV CO., LTD.
Kakogawa, Japan
is approved by LRQA Ltd. to ISO 9001/14001

