

COSPECT® DRUCKMINDERVENTIL FÜR DRUCKLUFT

TYP ACOS-10 SPHÄROGUSS EDELSTAHL

SELBSTGESTEUERTES DRUCKMINDERVENTIL MIT SCHOCKABSORBIERENDEM SPEZIALKOLBEN

Beschreibung

Pilotgesteuertes Druckminderventil mit integriertem Zyklonabscheider und "Frei-Schwimmer"-Entwässerer in kompakter Einheit für zuverlässig präzise Druckluftregelung.

1. Platzsparende Einheit, vorteilhaft bei der Planung, Verrohrung und Wartung.
2. Stabiler Minderdruck, auch bei Vordruck und/oder Durchsatzschwankungen, durch schnelle, gleichförmige Reaktion des Spezialkolbens mit schockabsorbierender Wirkung.
3. Dampftrockenheitsgrad von bis zu 98%, durch eingebauten Zyklonabscheider und Kugelschwimmer-Kondensatableiter.
4. Alle medienberührten Innenteile aus Edelstahl.
5. Schmutzsiebe mit großer Siebfläche vor Steuerventil und Hauptventil schützen vor Fremdkörpern.
6. Durch internen Steuerkanal wird Anschluss einer externen Minderdruck-Steuerleitung unnötig.



Technische Daten

Typ		ACOS-10	
Gehäusewerkstoff		Sphäroguss (GGG40.3)	Edelstahlguss (A351 Gr.CF8) (vergleichbar zu 1.4312)
Anschluss		Flansch DIN	Flansch DIN
Nennweite		DN 15, 20, 25, 40, 50	
Maximaler Betriebsdruck (bar ü)	PMO	9	
Maximale Betriebstemperatur (°C)	TMO	100	
Vordruckbereich (bar ü)		1 – 9	
Einstellbarer Minderdruckbereich (bar ü)		0,5 – 7	
Minimaler Differenzdruck (bar)		0,5	
Minimal einstellbarer Durchsatz		10% des Nenndurchsatzes	
Verwendbare Medien*		Druckluft	

* Nicht mit giftigen, entflammaren oder sonst wie gefährlichen Fluiden benutzen.

1 bar = 0,1 MPa

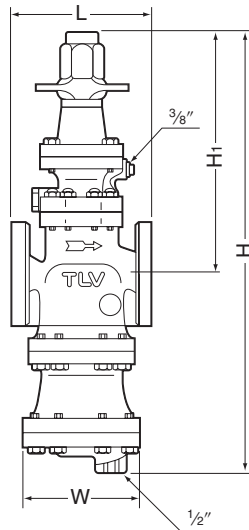
AUSLEGUNGSDATEN (NICHT BETRIEBSDATEN): Maximal zulässiger Druck (bar ü) PMA: 16
Maximal zulässige Temperatur (°C) TMA: 220



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

Abmessungen, Gewichte

● ACOS-10 Flansch



ACOS-10 Flansch (mm)

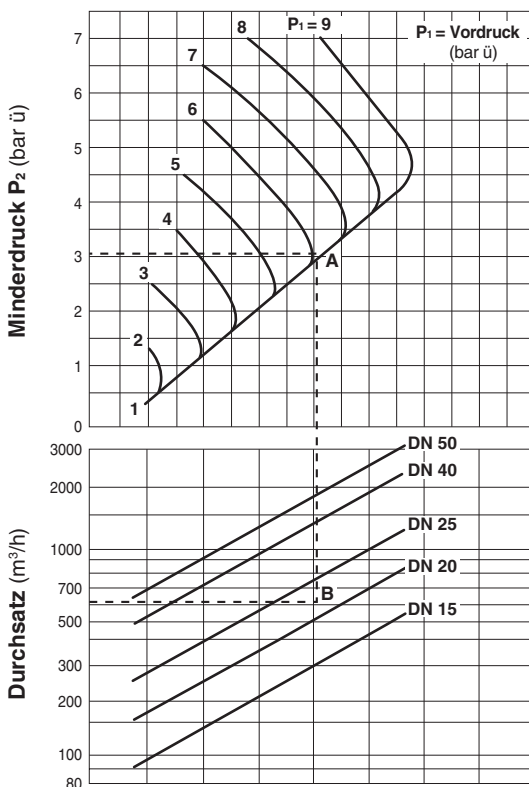
DN	L		H	H ₁	W	Gewicht* (kg)
	DIN2501	PN25/40				
15**	150		495	285	105	15
20						
25	160		522	282	150	20
40	200		572	302	165	27
50	230		635	315	195	44

Andere Flanschnormen erhältlich, möglicherweise mit anderer Länge L und anderem Gewicht

* Gewicht ist für Sphäroguss

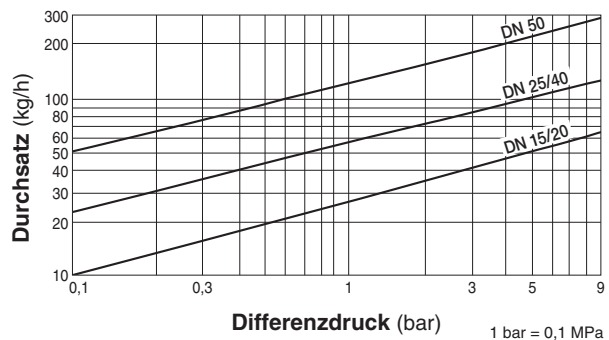
** DN 15 besitzt keine DIN-Baulänge, da sonst auf den Vorteil des eingebauten Zyklonabscheiders und Kondensatableiters verzichtet werden müsste.

Auslegungsdiagramme



Die Durchsatzleistung gilt für Luft bei 20°C unter atmosphärischem Druck.

Durchsatzkurven Kondensatableiter



1. Der Differenzdruck ist die Differenz des Ventil-Einlassdrucks und des Kondensatableiter-Auslassdrucks.
2. Durchsatzangaben beziehen sich auf kontinuierliche Kondensatabscheidung unter 100°C mit spezifischem Gewicht 1.

VORSICHT Maximalen Differenzdruck nicht überschreiten, da sonst Kondensatrückstau auftreten kann!

Auslegungsbeispiel (siehe Diagramm links)

Gesucht wird die richtige Nennweite für einen Vordruck von 8 bar ü, einen Minderdruck von 3 bar ü und einen Druckluftdurchsatz von 600 m³/h.

1. Die 3 bar ü Minderdrucklinie mit der 8 bar ü Vordrucklinie zum Schnitt bringen (Punkt A) und von dort senkrecht nach unten gehen bis zum Schnittpunkt mit der Durchsatzlinie 600 m³/h (Punkt B).
2. Da B zwischen den Nennweiten DN 20 und DN 25 liegt, wird in diesem Fall die größere Nennweite DN 25 gewählt.

TLV EURO ENGINEERING GmbH

Daimler-Benz-Straße 16-18, 74915 Waibstadt, Germany
 Tel: [49]-(0)7263-9150-0 Fax: [49]-(0)7263-9150-50
 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

