

# 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, entflammenden oder sonst wie gefährlichen Fluiden benutzen.

1 bar = 0,1 MPa

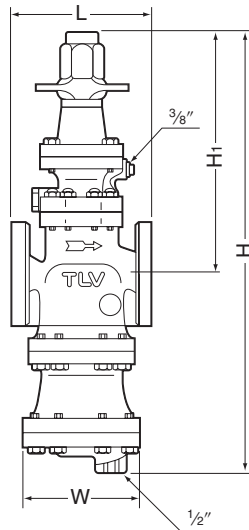
AUSLEGUNGSDATEN (NICHT BETRIEBSDATEN): Maximal zulässiger Druck (bar ü) PMA: 16  
Maximal zulässige Temperatur (°C) TMA: 220



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)

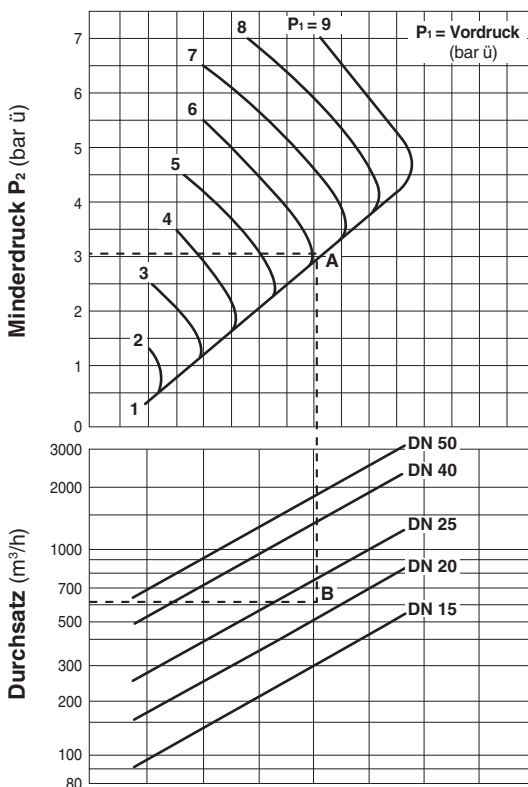
DN	L		H	H <sub>1</sub>	W	Gewicht* (kg)
	DIN2501	PN25/40				
15**	150		495	285	105	15
20						
25						
40						
50						

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

\* Gewicht ist für Sphäroguss

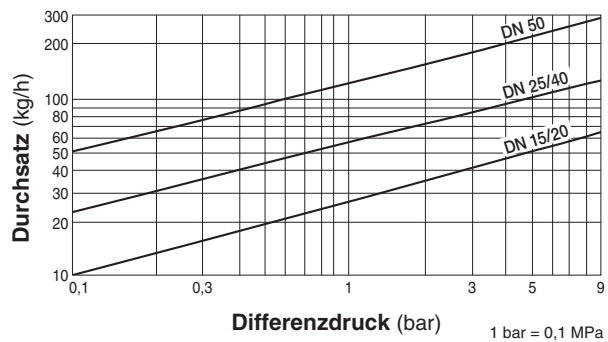
\*\* DN 15 besitzt keine DIN-Baulänge, da sonst auf den Vorteil des eingebauten Zyklonabscheiders und Kondensatableiters verzichtet werden müsste.

**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 m<sup>3</sup>/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 m<sup>3</sup>/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

