

COSPECT® **DRUCKMINDERVENTI** 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.

Druckgeräterichtlinie (DGRL)

Einstufung nach Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU, Fluidgruppe 2

Nennweite	Kategorie	CE-Kennzeichnung
DN 15 bis DN 40	_*	Art. 4, Abs. 3 (gute Ingenieurpraxis), CE-Kennzeichnung nicht zulässig
DN 50	I	Mit CE-Kennzeichnung and Konformitätserklärung

^{*} Nach guter Ingenieurpraxis hergestellt



Technische Daten

Тур		ACOS-10		
Gehäusewerkstoff		Sphäroguss (GGG40.3/EN 5.3103)	Edelstahlguss (A351/A351M Gr.CF8 oder CF8M) (vergleichbar zu 1.4312 oder 1.4410)	
Anschluss		Flansch	Flansch	
		DIN	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, entflammbaren oder sonst wie gefährlichen Fluiden benutzen.

1 bar = 0,1 MPa

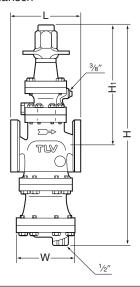
AUSLEGUNGSDATEN (NICHT BETRIEBSDATEN): Maximal zulässiger Druck (bar ü) PMA: 16

Maximal zulässige Temperatur (°C) TMA: 220
Minimal zulässige Temperatur (°C): 0 (GGG40.3/EN 5.3103), -40 (CF8/CF8M)



Abmessungen, Gewichte

● ACOS-10 Flansch

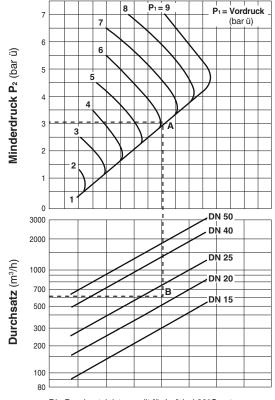


ACOS-10 Flansch (mm)							
DN	L DIN2501 PN25/40	Н	H ₁	W	Gewicht* (kg)		
15**	150	495	285	105	15		
20	150	435	200	103	15		
25	160	522	282	150	20		
40	200	572	302	165	27		
50	230	635	315	105	44		

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

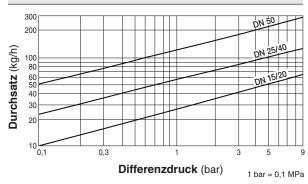
- * Gewicht ist für Sphäroguss
- ** DN 15 besitzt keine DIN-Baulänge, da sonst auf den Vorteil des eingebauten Zyklonabscheiders und Kondensatableiters verzichtet werden müsste.

Auslegungsdiagramme



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

Durchsatzkurven Kondensatableiter



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



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.

- 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).
- Da B zwischen den Nennweiten DN 20 und DN 25 liegt, wird in diesem Fall die größere Nennweite DN 25 gewählt.

Copyright © TLV

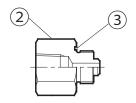


Consulting · Engineering · Services

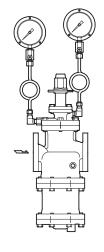
Option	
Manometer-Einheit	Das Adapterstück ersetzt den standardmäßigen Siebhaltestopfen, um den Einbau eines Manometers nach Wahl des Benutzers zu ermöglichen. Primärseite: M16 Adapterstück (AG/IG), BSP/Rc(PT)/NPT 3/6. Für den Einbau des Manometers ist ein Winkel-Fitting erforderlich. Sekundäre Seite: Rc(PT) 3/6 Montageanschluss für Winkel-Fitting und Manometereinbau

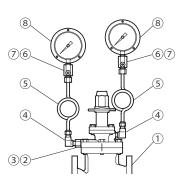
Winkel-Fitting, Manometer und Anschlussteile müssen separat erworben werden.

Aufbau



• Installationsbeispiele





ANMERKUNG: Zur Erläuterung wird ein Manometer mit Wassersackrohr dargestellt. Die Anweisungen gelten jedoch auch für Manometer mit Kühlelement.

Nr.	Bauteil	Nr.	Bauteil
1	Ventilgehäuse	5	Wassersackrohr*
2	Adapterstück	6	Spannmuffe*
3	Stopfendichtung	7	Dichtung für Spannmuffe*
4	Winlel-Fitting (AG/IG)*	8	Manometer*

^{*} Separat zu erwerben

TLM: EURO ENGINEERING GmbH

Daimler-Benz-Straße 16-18, 74915 Waibstadt, Germany Tel: [49]-(0)7263-9150-0 Fax: [49]-(0)7263-9150-50 https://www.tlv.com



