



ELEKTROPNEUMATISCHES STELLVENTIL

TYP CV-COSR SPHÄROGUSS EDELSTAHL

STELLVENTIL MIT INTEGRIERTEM STELLUNGSREGLER

Beschreibung

Regelventil mit kompaktem Pneumatischem Antrieb und digitalem I/P-Stellungsregler.

1. Pneumatischer Antrieb mit digitalem I/P-Stellungsregler in kompakter Bauweise.
2. Rollmembran garantiert Linearität über den gesamten Spindelhubbereich und erhöht die Lebensdauer.
3. Selbstabgleichender Stellungsregler mit ständiger Überwachung des Nullpunkts sorgt für dichten Verschluss und verbesserter Regelung bei Niedriglast.
4. LCD-Anzeige mit kapazitiven Tasten für einfache Bedienung stellt Ventilhub und Fehlermeldungen dar.
5. Selbstnachstellende PTFE V-Ring Dichtung vermindert Leakage, Spindelabnutzung und Hysteresisprobleme durch Reibung.
6. Hocheffizienter Stellantrieb in niedriger Bauweise ermöglicht kompakten Einbau.
7. Der an der Unterseite des Gehäuses angebrachte Kondensatablass erleichtert Kondensataustrag durch die Montage eines Abblasventils bzw. eines Kondensatableiters/Entwässers.



Manometer ist Option

Technische Daten

STELLVENTIL

Typ	CV-COSR			
Gehäusewerkstoff	Sphäroguss (GGG40.3)		Edelstahlguss (ASTM A351 Gr.CF8) (vergleichbar mit 1.4312)	
Anschluss	Flansch		Flansch	
Größe/Nennweite	DN 15, 20, 25, 32, 40	DN 50	DN 15, 20, 25, 32, 40	DN 50
Maximaler Betriebsdruck (bar ü) PMO	16	10	16	10
Maximale Betriebstemperatur (°C) TMO	220			
Sitz-Kegel-Dichtung / Leckrate (IEC 60534-4)	metallisch dichtend / Klasse IV			
Charakteristik	gleichprozentig			
Stellverhältnis	50 : 1			
Verwendbare Medien*	Dampf, Wasser, Luft			

* Nicht für giftige, entflammare oder sonst wie gefährliche Fluide benutzen.

1 bar = 0,1 MPa

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

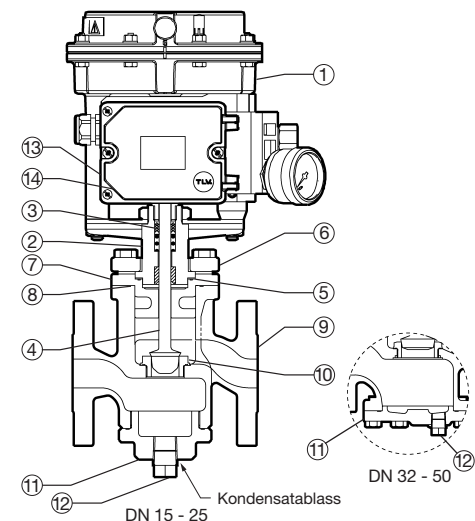
STELLANTRIEB / STELLUNGSREGLER

Sicherheitsausfallstellung	Ventil GESCHLOSSEN (Stelldruck öffnet)
Antriebsmedium	ölfreie Luft, gefiltert mit 5µm
Führungsgröße (mA)	4 bis 20
Bürdenspannung (V)	6,3 max.
Druckbereich Zuluft (bar ü)	3,7 bis 6
Zulässige Umgebungstemperatur (°C)	-20 bis 80
Schutzklasse	IP 66
Ex-Schutz-Zulassung (Option)	ATEX II 2G Ex ia IIC T4

! VORSICHT 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 Stellantrieb	Aluminium GD-Al Si 12	—	—
②	Ventiloberteil	C-Stahl A105	1.0460	—
③	V-Ringdichtung	Kunststoff PTFE mit Kohlenstoff	PTFE	PTFE
④	Ventilkegel und Spindel	Edelstahl SUS304	1.4301	AISI304
⑤	Dichtung Gehäusedeckel	Kunststoff PTFE	PTFE	PTFE
⑥	Flansch	Edelstahlguss A351 Gr.CF8	1.4312	—
⑦	Spindelführung	Edelstahlguss A351 Gr.CF8	1.4312	—
⑧	Dichtung	Kunststoff PTFE	PTFE	PTFE
⑨	Hauptventilgehäuse	Siehe Technische Daten Stellventil / Gehäusewerkstoff	—	—
⑩	Ventilsitz	Edelstahl SUS304	1.4301	AISI304
⑪	Deckelstopfen	Gleicher Werkstoff wie Ventilgehäuse	—	—
	Schraubdeckel			
⑫	Entwässerungsstopfen	C-Stahl SS400	1.0037	A6
		Edelstahl SUS304	1.4301	AISI304
⑬	Stellungsreglergehäuse	Polyphthalamid PPA	—	—
⑭	Stellungsreglerdeckel	Polycarbonat PC	—	—

* Vergleichbare Werkstoffe



Hinweis: Manometer ist Option

Copyright © TLV

Abmessungen, Gewichte

● **CV-COSR Flansch**

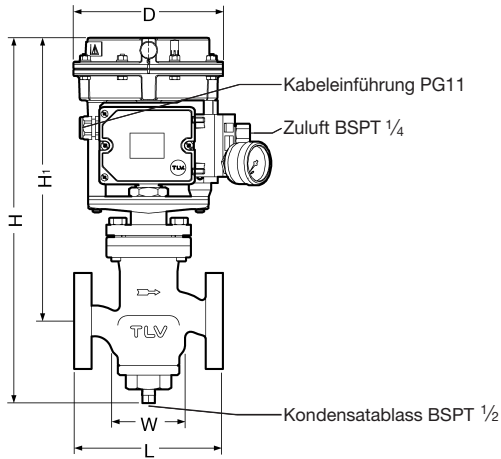


Abbildung zeigt DN 15 - 25. Formgebung von CV-COSR größerer Nennweite weicht von der gezeigten etwas ab.

Hinweis: Manometer ist Option

CV-COSR Flansch (mm)

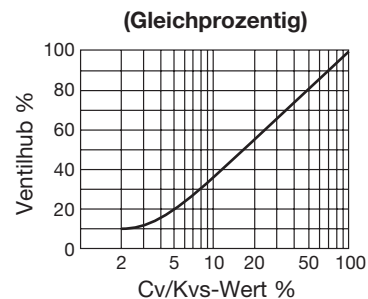
DN	L		Aktive Antriebsfläche (cm ²)	H	H ₁	W	φ D	Gewicht* (kg)
	DIN 2501							
	PN25/40							
15	130		120	397	310	88	168	13,5
20	150							14,5
25	160			398	308	93		16,5
32	180			421	316	126		22,5
40	200				323			23,5
50	230			449	337	157		30,5

* Gewicht ist für Sphäroguss

Cv & Kvs-Werte

DN	15	20	25	32	40	50
Kvs (DIN)	3,0	5,1	7,7	14	23	34
Cv (UK)	2,9	5,0	7,5	14	23	33
Cv (US)	3,5	6,0	9,0	17	27	40
Durchmesser Ventil Sitz (mm)	12	24	38	48		

Ventilcharakteristik



Option

Stellungsregler mit Ex-Schutz-Zulassung	ATEX II 2G Ex ia IIC T4
Manometer für Stellungsregler	Details auf Anfrage
Elektrischer Stellantrieb*	Details auf Anfrage

* Hersteller: Samson AG

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

ISO 9001/ISO 14001

