



# 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. Selbstgleichende 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 Leckage, 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.

#### 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



Manometer ist Option

### Technische Daten

#### STELLVENTIL

Typ		CV-COSR			
Gehäusewerkstoff		Sphäroguss (GGG40.3/EN 5.3103)		Edelstahlguss (A351/A351M Gr.CF8 oder CF8M) (vergleichbar mit 1.4312 oder 1.4410)	
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  
Minimal zulässige Temperatur (°C): 0

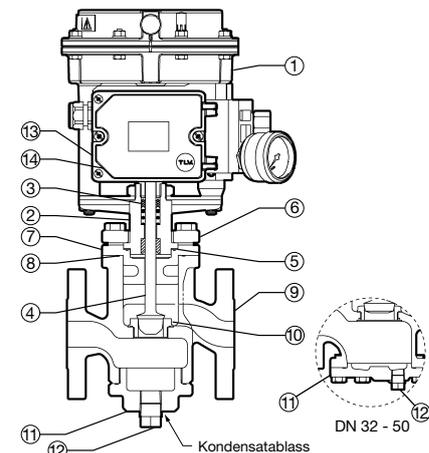
#### STELLANTRIEB / STELLUNGSREGLER

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

Nr.	Bauteil	Werkstoff	DIN*	ASTM/AISI†	
①	Gehäuse Stellantrieb	Aluminium GD-Al Si 12	—	—	
②	Ventiloberteil	C-Stahl A105/A105M	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/A351M Gr.CF8	1.4312	—	
⑦	Spindelführung	Edelstahlguss A351/A351M 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	DN 15 - 25	Gleicher Werkstoff wie Ventilgehäuse		
	Schraubdeckel	DN 32 - 50			
⑫	Entwässerungsstopfen	Typ Sphäroguss	C-Stahl SS400	1.0037	A6
		Typ Edelstahlguss	Edelstahl SUS304	1.4301	AISI304
⑬	Stellungsreglergehäuse	Polyphtalamid PPA	—	—	
⑭	Stellungsreglerdeckel	Polycarbonat PC	—	—	

\* Vergleichbare Werkstoffe

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



Hinweis: Manometer ist Option

Copyright © TLV

**Abmessungen, Gewichte**

● CV-COSR Flansch

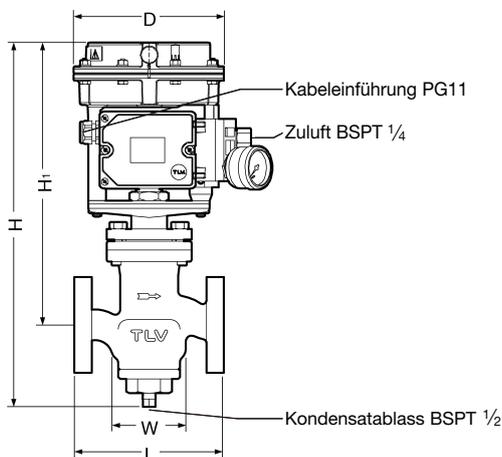


Abbildung zeigt DN 15 - 25. Formgebung von CV-COSR größerer Nennweite weicht von der gezeigten etwas ab.

Hinweis: Manometer ist Option

**CV-COSR Flansch** (mm)

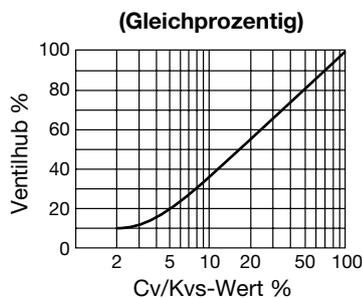
DN	L		Aktive Antriebsfläche (cm²)	H	H <sub>1</sub>	W	φ D	Gewicht* (kg)
	DIN 2501	PN25/40						
15	130		120	397	310	88	168	13,5
20	150							14,5
25	160			398	308	93		16,5
32	180			421	316	126		22,5
40	200				323			23,5
50	230			449	337	157		30,5

\* 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: [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

