



# ELEKTROPNEUMATISCHES STELLVENTIL

## TYP CT16 SPHÄROGUSS EDELSTAHL

### KOMPAKTES MEHRZWECK-STELLVENTIL MIT ELEKTRO-PNEUMATISCHEM STELLANTRIEB

#### Beschreibung

**Elektropneumatisches Stellventil mit Entwässerungsstopfen und integriertem I/P-Stellungsregler für Dampf und nichtgefährliche Fluide.**

1. Pneumatischer Antrieb mit digitalem I/P-Stellungsregler in kompakter Bauweise.
2. Rollmembran garantiert Linearität über den gesamten Spindelhubbereich und erhöht die Lebensdauer.
3. Selbstgleichender 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. DN 32 bis DN 50 mit Schalldämpfer.

#### Druckgeräterichtlinie (DGRL)

Einstufung nach Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU, Fluidgruppe 2

Nennweite*	Kategorie	CE-Kennzeichnung
DN 15 bis DN 40 [DN 15 bis DN 25]	—**	Art. 4, Abs. 3 (gute Ingenieurpraxis), CE-Kennzeichnung nicht zulässig
DN 50 [DN 32 bis DN 50]	I	Mit CE-Kennzeichnung und Konformitätserklärung

\* [ ] Edelstahlguss \*\* Nach guter Ingenieurpraxis hergestellt



#### Technische Daten

##### STELLVENTIL

Typ	CT16												
Gehäusewerkstoff	Sphäroguss (EN 5.3103)					Edelstahlguss (A351 Gr.CF8M)							
Anschluss	Flansch PN25 DIN EN 1092-2					Flansch PN40 DIN EN 1092-2							
Nennweite (DN)	15	20	25	32	40	50	15	20	25	32	40	50	
Maximaler Betriebsdruck (bar ü)	PMO 22					17		11		32		25	
Maximale Betriebstemperatur (°C)	TMO 220												
Leckrate (IEC 60534-4)/Sitz-Kegel-Dichtung	IV/metallisch dichtend (Option: VI/weich dichtend)												
Charakteristik	gleichprozentig												
Stellverhältnis	50 : 1												
Verwendbare Medien*	Dampf, Wasser, Druckluft												

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

1 bar = 0,1 MPa

AUSLEGUNGSDATEN (NICHT BETRIEBSDATEN): Maximal zulässiger Druck (bar ü) PMA: 22 (EN 5.3103), 32 (CF8M)

Maximal zulässige Temperatur (°C) TMA: 220

Minimal zulässige Temperatur (°C): 0

##### STELLANTRIEB / STELLUNGSREGLER

Sicherheitsstellung	Ventil GESCHLOSSEN (Stelldruck öffnet)
Antriebsmedium	ölfreie Luft, gefiltert mit 5 µm
Führungsgröße (mA)	4 bis 20
Bürendenspannung (V)	6,3 max.
Zuluftdruck (bar ü)	3,7 bis 6
Umgebungstemperatur (°C)	-25 bis +80
Schutzklasse	IP 66
Zündschutzart Eigensicherheit (Option)	ATEX II 2G Ex ia IIC T4



**VORSICHT**

Die spezifizierten Betriebsgrenzen NICHT ÜBERSCHREITEN.

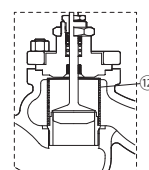
Nichtbeachtung kann zu

Betriebsstörungen oder Unfällen führen. Lokale Vorschriften können zur Unterschreitung der angegebenen Werte zwingen.

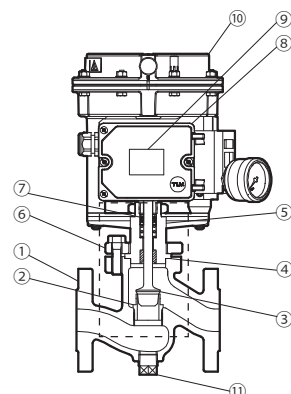
Nr.	Bauteil	Werkstoff	DIN*	ASTM/AISI*
①	Ventilgehäuse	Siehe Tabelle für verfügbare Werkstoffe		
②	Ventilsitz	Edelstahl X8CrNiS18-9	1.4305	AISI303
③	Kegelstange	Edelstahl X8CrNiS18-9	1.4305	AISI303
④	Ventiloberteil Dichtung	Graphit	—	—
⑤	Ventiloberteil	C-Stahl A105/ Edelstahl SUS316Ti**	1.0460/ 1.4571**	—/ A479 Type 316Ti**
⑥	Flansch	C-Stahl A105	1.0460	—
⑦	V-Ring Dichtung	Kunststoff PTFE mit Kohlenstoff	PTFE	PTFE
⑧	Stellungsreglergehäuse	Polyphthalamid PPA	—	—
⑨	Stellungsreglerdeckel	Polycarbonat PC	—	—
⑩	Gehäuse Stellantrieb	Aluminium GD-Al Si 12	—	—
⑪	Entwässerungsstopfen	C-Stahl	—	—
⑫	Schalldämpfer	Edelstahl	—	—

\* Vergleichbare Werkstoffe \*\* Für Edelstahlguss Wenden Sie sich bitte an TLV für Ersatzteile

DN 32, DN 40, DN 50



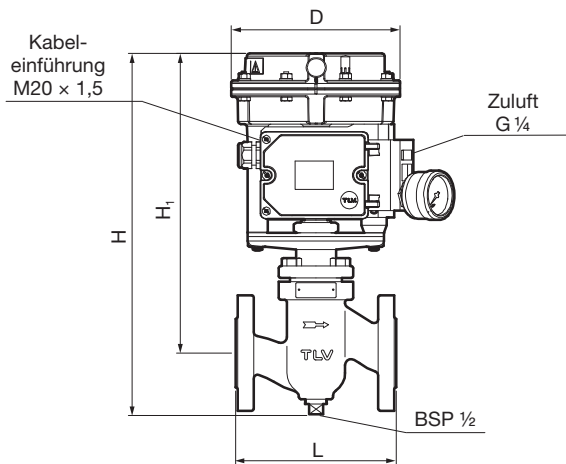
Formgebung von Bauteilen der Nennweiten DN 32 bis DN 50 weicht von DN 15 bis DN 25 etwas ab.



Copyright © TLV

## Abmessungen, Gewichte

● **CT16** Flansch



**CT16** Flansch (mm)

DN	L		Aktive Antriebsfläche (cm <sup>2</sup> )	H	H <sub>1</sub>	φ D	Gewicht* (kg)
	DIN EN 1092-2						
	PN25	PN40					
15	130	130	120	335	292	168	8,6
20	150	150		350			9,1
25	160	160		375	10		
32	180	180		297	15		
40	200	200			15		
50	230	230		380	17		

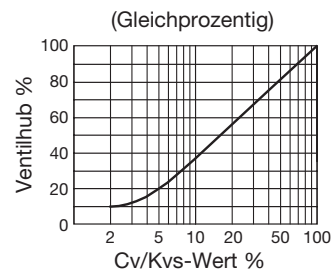
Andere Flanschnormen erhältlich, möglicherweise mit anderer Länge L und anderem Gewicht  
 \* Gewicht ist für PN 25 Sphäroguss

## Cv & Kvs-Werte

DN	15	20	25	32	40	50
Kvs (DIN)	4,0 [1,6]	6,3 [2,5]	10 [4,0]	16 [6,3]	25 [10]	35 [16]
Cv (UK)	3,9 [1,6]	6,1 [2,4]	9,7 [3,9]	15,5 [6,1]	24 [9,7]	34 [15,5]
Cv (US)	5,0 [2,0]	7,5 [3,0]	12 [5,0]	20 [7,5]	30 [12]	40 [20]
Durchmesser Ventilsitz (mm)	12	24 [12]	32 [24]	38 [24]	48 [32]	

[ ] Option

## Ventilcharakteristik



## Optionen

Gehäusewerkstoff	Stahlguss (A216 Gr.WCB)
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  
 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

ISO 9001  
 ISO 14001

