



ZAWÓR REGULACYJNY PNEUMATYCZNY

**TYP CV10 Z POZYCJONEREM
ŻELIWO , ŻELIWO SFEROIDALNE , STALIWO**

Zalety

Niezawodny zawór regulacyjny do stosowania w instalacjach parowych , wodnych i powietrznych. Posiadają charakterystykę liniową lub stałoprocentową a dzięki swojej odpornej konstrukcji zapewniają bardzo dobrą regulację oraz szczelność zamknięcia w klasie IV lub VI.

1. Siłownik wielosprężynowy jest bardzo efektywny, a dzięki zwartej budowie ułatwia instalację
2. Od wymiary DN40 zawór posiada grzybek typu V dla lepszej stabilności i dokładności regulacji.
3. Samo ustalające uszczelnienie dławnicy z chevron-u minimalizuje przecieki , zużycie trzpienia i problemy z histerezą.
4. Rolowane membrany siłownika zapewniają liniowość na całej długości skoku i długi czas bezawaryjnej pracy.
5. Jedna kombinacja siłownika elektropneumatycznego pasuje do wszystkich zaworów , posiada możliwość zamiany typu działania bez dodatkowych narzędzi.
6. Zawór posiada wiele wykonań opcjonalnych dzięki czemu zapewnia pewne działanie nawet dla wymagających aplikacji.



Specyfikacja

Model	CV10		
Materiał korpusu	Żeliwo (GG-25)	Żeliwo sferoidalne (GGG40.3)	Staliwo (GS-C25)
Przyłącze	Kołnierz DIN 2501 PN16	Kołnierz DIN 2501 PN25	Kołnierz DIN 2501 PN40**
Wymiar przyłącza (DN)	DN 15,20,25,32,40,50,65,80,100,150		
Maksymalne ciśnienie pracy [barg]	13	19	25
Maksymalna temperatura pracy [°C]	200		200*
Typ gniazda /Przeciek wg DIN EN 60 534	Standard : Metal – Metal / Klasa IV , Miękkie gniazdo /Klasa VI (Opcja) Odciążony : Metal– Metal z pierścieniem PTFE/ Klasa IV , Metal – Metal z pierścieniem grafitowym Klasa III		
Charakterystyka	Stałoprocentowa lub liniowa		
Zakresowość	50 do 1 dla DN15 do DN50 oraz 30: 1 od DN65		

* Większe wartości dostępne ze specjalną izolacją **Dostępne również wykonanie ASME

Sygnał wejściowy pozycjonera [mA]	4 do 20	
Rezystancja wew. Ri dla 20°C w (Ω)	Okolo 200	
Ciśnienie powietrza (barg)	1.4 do 6	
Charakterystyka	Liniowa, Odchyłka <1.5%	
Histereza	Czułość	<0.5% <0.1%
Temperatura pracy (zewn.) [°C]	-20 do 55	
Klasa ochrony	IP54 (IP65 Opcja)	
Oznaczenie wersji Ex	CENELEC EEx ia IIC T6	

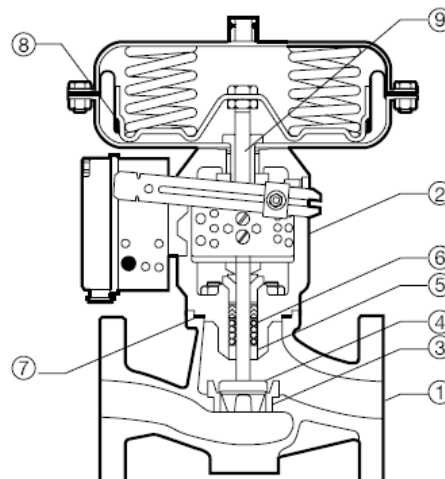
WARUNKI KONSTRUKCYJNE KORPUSU (NIE WARUNKI PRACY)

Maksymalne dozwolone ciśnienie (bar g) PMA : 13 (Żeliwo),19(Żeliwo sfer.) , 25 (Staliwo)
Maksymalna dozwolona temperatura (°C),TMA-200(Żeliwo),220 (Żeliwo sfer. , Staliwo)

NR	Opis	Materiał	DIN *	ASTM/AISI *
1	Korpus	Żeliwo	0.6025	A126 cl.B
		Żeliwo sferoidalne	0.7043	A395
		Staliwo	1.0619	A216 WCB
2	Pokrywa	Staliwo	1.0460	A105
3	Gniazdo	Stal kwasoodporna	1.4006	AISI410
4	Grzyb	Stal kwasoodporna	1.4006	AISI410
5	Tuleja	Stal kwasoodporna	1.4104	AISI430F
6	Pierścień dławnicy V	Żywiec fluorowa z węglem	PTFE	PTFE
7	Uszczelka pokrywy	Metal/Grafit	--	--
8	Membrana rolowana	Guma z włóknom	NBR	D2000BF
9	Trzpień siłownika	Stal węglowa cynkowana	1.4303	AISI303

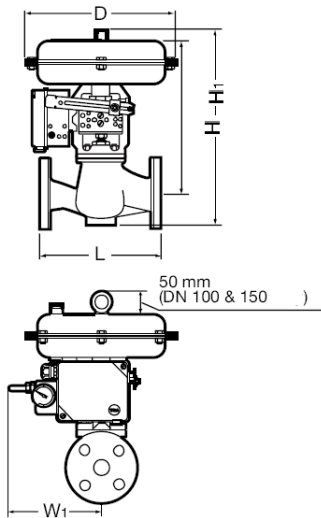
UWAGA

Aby uniknąć nieprawidłowej pracy, wypadków oraz poważnych zranień, NIE NALEŻY stosować tego urządzenia poza warunkami pracy podanymi w tabeli. Lokalne regulacje mogą być bardziej restrykcyjne



Wymiary

● CV10 Kolnierz



CV10 Kolnierz

(mm)

DN	L			Powierz. siłownika	H	H ₁	φ D	W ₁	Waga (kg)
	DIN 2501								
	PN16	PN25	PN40						
15	130	130	130	240	350	282	240	200	12
20	150	150	150						13
25	160	160	160						14
32	180	180	180						18
40	200	200	200	240	377	282	240		19
				350	400	305	280		22
50	230	230	230	240	374	282	240		22
				350	397	305	280		25
65	290	290	290	350	463	345	280		34
				700	512	394	390		48
80	310	310	310	350	463	345	280	40	
				700	512	394	390	54	
100	350	350	350	700	618	484	390	66	
150	480	480	480	700	720	524	390	144	

* Dostępne wykonanie kolnierzowe ASME

Maksymalna różnica ciśnień *PMX (Powietrze otwiera)

DN	Powierz. siłownika (cm ²)	Zakres Sprężyn (bar)	Minimalne ciśnienie powietrza (barg)	Maksymalna różnica ciśnień (bar)
15	240	0.2 - 1.0	1.4	28
20	240	0.4 - 2	2.2	14.8
	240	0.6 - 3	3.2	24
25	240	0.4 - 2	2.2	14.8
	240	0.6 - 3	3.2	24
32	240	0.6 - 3	3.2	14
	240	0.9 - 3.3**	3.8	23
40	240	0.9 - 3.3**	3.8	15
	350	1.4 - 2.3	2.5	37

DN	Powierz. siłownika (cm ²)	Zakres Sprężyn (bar)	Minimalne ciśnienie powietrza (barg)	Maksymalna różnica ciśnień (bar)
50	240	0.9 - 3.3**	3.8	9
	350	1.4 - 2.3	2.5	23
65	350	1.4 - 2.3	2.5	13
	350	2.1 - 3.3	3.5	20
	700	1.2 - 2	2.2	23
80	350	2.1 - 3.3	3.5	12
	700	1.2 - 2	2.2	14
	700	1.85 - 2.03	2.5	22
100	700	0.2 - 1	1.2	12***
150	700	0.4 - 2	2.2	40***

* Podlega ograniczeniu do maksymalnego ciśnienia pracy PMO

** Sprężyny wstępnie naprężone

*** Grzyb odciążony

Wartości Cv & Kv

DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	150
Kvs (DIN)	4	6.3	10	16	25	40	60	80	160	260
Cv (UK)	3.9	6.7	9.7	15.5	24	39	58	78	155	252
Cv (US)	5	7.5	12	20	30	47	70	95	190	300
Śred. gniazda (mm)	12	24	31	38	48	63	80	100	130	

Opcje

- Regulator powietrza
- Kółko ręczne
- Wylączniki krańcowe
- Zredukowane Kv & Cv
- Pozycjonery pneumatyczne

* Szczegóły na zapytanie

Przedstawicielstwo w Polsce

Firma Inżynierska STIM

41-902 Bytom, ul. Składowa 26
tel./fax (0-32) 281 45 01 , 281 99 80
email: info@stim.bytom.pl, www.stim.bytom.pl

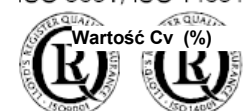


Producent

TLV CO., LTD.
Kakogawa, Japan

is approved by I.R.O.A. Ltd. to: ISO 9001/14001

ISO 9001/ISO 14001



www.tlv.com