



ZAWÓR REGULACYJNY ELEKTRO-PNEUMATYCZNY

TYP CV-COS ŻELIWO , ŻELIWO SFEROIDALNE
STALIWO KWASOODPRONE

Zalety

Zawór regulacyjny do pary wodnej z siłownikiem pneumatycznym oraz zintegrowanym pozycjonerem elektropneumatycznym. Wbudowany separator oraz odwadniacz zapewniają wysokiej jakości parę wodną.

1. Wbudowany separator oraz odwadniacz z pływakiem swobodnym zapewniają suchą czystą parę wodną poprawiając wydajność procesu oraz jakość produktu.
2. Odprowadzanie kondensatu gdy zawór jest zamknięty ogranicza adhezję kamienia oraz uderzenia wodne.
3. Jedna kombinacja siłownika elektropneumatycznego pasuje do wszystkich zaworów dzięki czemu ograniczamy ilość stanów magazynowych.
4. Integralny pozycjoner I/P upraszcza instalację oraz obsługę. Łatwe podłączenie instalacji powietrznej i sygnału 4..20 mA bez dodatkowych narzędzi montażowych.
5. Górny montaż pozycjonera I/P eliminuje uszkodzenia i błędy pozycjonowania związane z bocznym montażem.
6. Siatka filtrująca dużej powierzchni eliminuje konieczność stosowania filtra zewnętrznego.
7. Samo ustalające uszczelnienie dławnicy z chevron-u minimalizuje przecieki , zużycie trzpienia i problemy z histerezą.



Specyfikacja

Model	CV-COS		
Materiał korpusu	Żeliwo (GG-25)	Żeliwo sferoidalne (GGG40.3)	Staliwo (GS-C25)
Przylącze	Kolnierz DIN 2501 PN16	Kolnierz DIN 2501 PN25	Kolnierz DIN 2501 PN40**
Wymiar przylącza (DN)	DN 15,20,25,32,40,50		
Maksymalne ciśnienie pracy [barg]	10		
Maksymalne temperatura pracy [°C]	200		220
Typ gniazda /Przeciek wg DIN EN 60 534	Metal – Metal / Klasa IV		
Charakterystyka	Stałoprocentowa		
Zakres osi	50 do 1		

SIŁOWNIK

Powierzchnia	120
Pozycja awaryjna	Zamknięty (Powietrze otwiera)
Zakres ciśnienia (bench set)	2.1 – 3.3
Sygnał wejściowy pozycjonera [mA]	4 do 20
Rezystancja obciążenia [Ω]	300
Ciśnienia powietrza zasilającego [barg]	3.8
Czas przejścia skoku zaworu [sek.]	około 3
Histereza	<1
Klasa ochrony	IP54
Temperatura pracy (zewn.) [°C]	-10 do 60
Czynnik napędowy	Powietrze bez oleju , filtracja 5µm

UWAGA

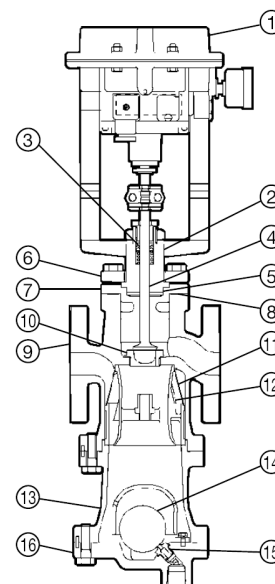
Aby uniknąć nieprawidłowej pracy, wypadków oraz poważnych zranień, NIE NALEŻY stosować tego urządzenia poza warunkami pracy podanymi w tabeli. Lokalne regulacje mogą być bardziej restrykcyjne

WARUNKI KONSTRUKCYJNE KORPUSU (NIE WARUNKI PRACY)

Maksymalne dozwolone ciśnienie (bar g) PMA : 13 (Żeliwo), 16 (Żeliwo sferoidalne, Staliwo kwas.)

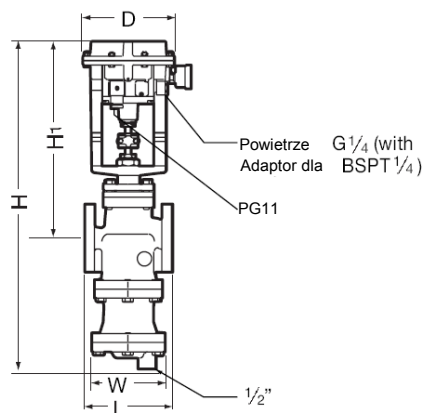
Maksymalne dozwolona temperatura (°C), TMA-200(Żeliwo), 220 (Żeliwo sferoidalne, Staliwokwas.)

NR	Opis	Materiał	DIN *	ASTM/AISI *
1	Korpus siłownika	Aluminium GD-Al Si 12	--	---
2	Pokrywa	Stal węglowa A105	1.0460	---
3	Pierścienie dławnicy	Żywiec fluorowa z węglem	PTFE	PTFE
4	Trzpień i grzyb	Stal kwasoodporna	1.4301	AISI304
5	Uszczelka pokrywy	Grafit	--	--
6	Kolnierz	Staliwo kwasoodporne	1.4312	--
7	Prowadnica trzpienia	Staliwo kwasoodporne	1.4312	--
8	Uszczelka	Żywiec fluorowa z węglem	PTFE	PTFE
9	Korpus	Patrz tabela ze specyfikacją zaworów		
10	Gniazdo	Stal kwasoodporna	1.4301	AISI304
11	Siatka filtra	Stal kwasoodporna	1.4016/1.4301	AISI304/304
12	Separator	Staliwo kwasoodporne	1.4308	---
13	Korpus odwadniacza	Taki sam jak korpus zaworu		
14	Pływak	Stal kwasoodporna	1.4404	AISI316L
15	Gniazdo odwadniacza	---	---	--
16	Pokrywa odwadniacza	Taki sam jak korpus zaworu		



Wymiary

● CV-COS Kołnierz



CV-COS Kołnierz

(mm)

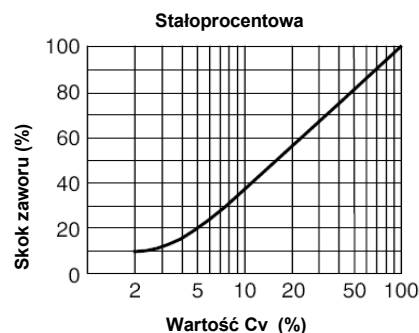
DN	L					H	H ₁	W	ϕ D	Waga (kg)
	DIN 2501	ASME Class								
	PN25/40	125FF	(150RF)	250RF	(300RF)					
(15)	150	—	170	—	170	574	364	105	168	18
(20)	150	—	182	—	182					
25	160	176	188	188	192	602	362	150		23
40	200	209	220	222	224	647	377	165		30
50	230	255	255	260	261	711	391	195		45

() Brak wykonania ASME dla wersji z żeliwa
 Klasa 125 pasuje do 150 RF, 250 RF pasuje do 300 RF
 Inne standardy dostępne, ale wymiary mogą się zmieniać
 * Waga dla PN25/40 (Żeliwo sferoidalne)
 Wymiar L dla Dn25 niezgodny ze standardem DIN ze względu na wielkość separatora i odwadniacza.

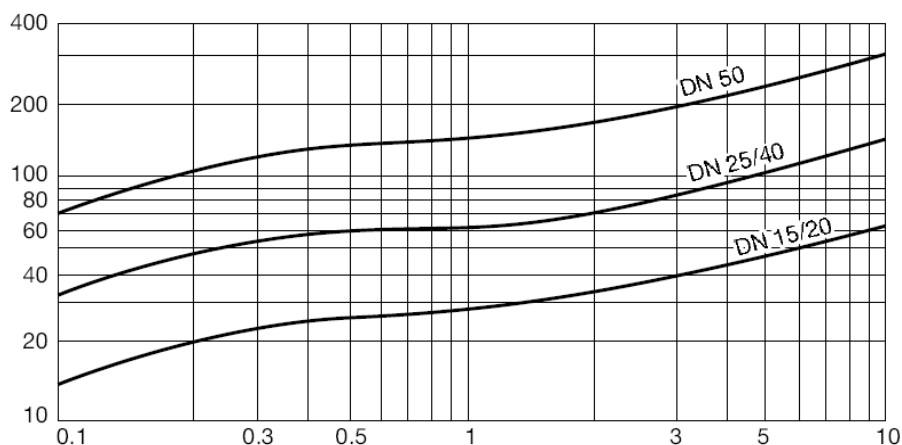
Wartości Cv & Kv

DN	15	20	25	40	50
Kvs (DIN)	3.0	5.1	7.7	23	34
Cv (UK)	2.9	5.0	7.5	23	33
Cv (US)	3.5	6.0	9.0	27	40
Średnica gniazda (mm)	12	24		38	48

Charakterystyka



Opcje



1. Wydajności są podane dla ciągłego odprowadzania kondensat w temperaturze o 6°C poniżej temp. Nasycenia.
2. Różnica ciśnień dotyczy różnicy pomiędzy ciśnieniem na wejściu do zaworu CV-COS i ciśnienia na wylocie z odwadniacza

UWAGA : Nie stosować urządzenia odwadniacza dla warunków przekraczających maksymalną różnicę ciśnień gdyż spowoduje to brak odwadniania i cofanie się kondensatu.

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 LRQA Ltd. to: ISO 9001/14001

ISO 9001/ISO 14001



www.tlv.com