



Cert. No. LRQ 0963008

ISO 9001

# spirax sarco

**TI-P029-21 PL**  
 ST Issue 2 lut17

## CVS10

# Zawór zwrotny w wykonaniu higienicznym z metalowym uszczelnieniem

### Opis

Zawór zwrotny **CVS10** jest wykonany ze stali nierdzewnej 316L. Jego zadaniem jest zapobieganie przepływowi czynnika w kierunku przeciwnym do założonego.

Zawór posiada metalowe uszczelnienie, w związku z tym przeznaczony jest do stosowania w instalacjach pary wodnej bądź innych mediów, dla których nieodpowiednie jest miękkie uszczelnienie. Zawór **CVS10** z powodzeniem może być stosowany w przemyśle spożywczym, medycznym czy farmaceutycznym.

Dla wody, cieczy procesowych i gazów, proponujemy rozważyć zastosowanie zaworów z miękkim uszczelnieniem z EPDM, Vitonu lub silikonu FEP. Więcej informacji podaje karta katalogowa TI-P029-10.

### Dostępne wersje wykończenia powierzchni

**CVS10-1** – chropowatość powierzchni wewnętrznych wynosi  $R_a = 0,5 \mu\text{m}$ , chropowatość powierzchni zewnętrznych  $R_a = 0,8 \mu\text{m}$

**CVS10-2** – chropowatość powierzchni wewnętrznych wynosi  $R_a = 0,38 \mu\text{m}$  (uzyskana metodą elektropolowania), chropowatość powierzchni zewnętrznych  $R_a = 0,8 \mu\text{m}$

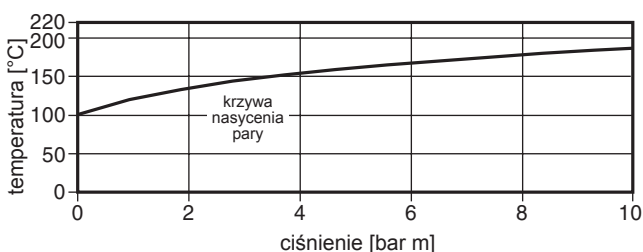
### Przylącza, wielkości

tri-clamp (ASME BPE)	½", ¾", 1", 1½", 2"
tri-clamp (DIN 32676)	DN15, DN20, DN25, DN32, DN40, DN50

### Parametry graniczne

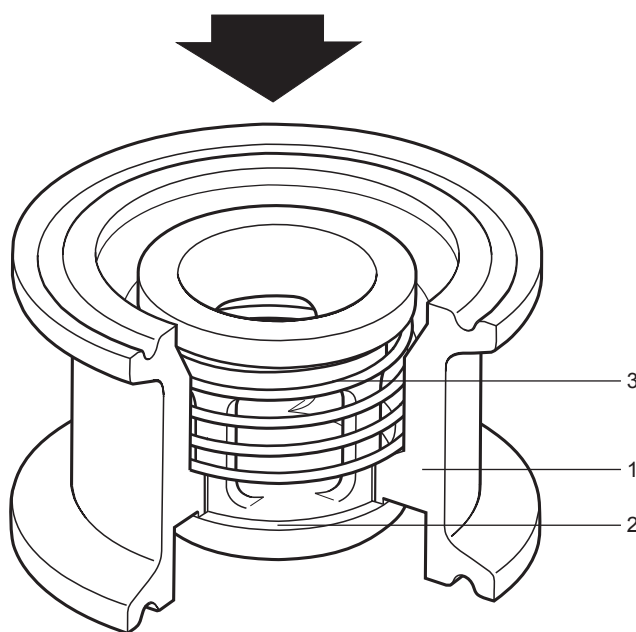
Ciśnienie nominalne	PN10
PMA - Maksymalne ciśnienie dopuszczalne	10 bar m przy 220°C
TMA - Maksymalna temperatura dopuszczalna	220°C przy 10 bar m
Minimalna temperatura dopuszczalna	-254°C
PMO - Maksymalne ciśnienie robocze	10 bar m
TMO - Maksymalna temperatura robocza	220°C
Minimalna temperatura robocza	0°C
Próba hydrauliczna	15 bar m

### Zakres stosowania



### Przykład zamówienia

Zawór zwrotny CVS10-1  
DN15 tri-clamp (DIN 32676).



Poz. część	materiał, norma	
1 korpus	stal nierdzewna	316L
2 grzybek	stal nierdzewna	316L
3 sprężyna	stal nierdzewna	316

### Normy, certyfikaty

Urządzenie spełnia wymogi dyrektywy 2014/68/UE Parlamentu Europejskiego (Europejska Dyrektywa Ciśnieniowa PED) i jest klasyfikowane do kategorii "SEP", w związku z tym nie posiada znaku **CE**.

Zawór CVS10 został zaprojektowany zgodnie ze standardem ASME-BPE.

Szczelność zamknięcia zaworu CVS10 z uszczelnieniem metalowym spełnia wymogi normy EN 12266-1: 2003, Rate D.

Urządzenie może zostać dostarczone z certyfikatem EN 10204 3.1. Wymagania odnośnie certyfikatów należy podawać w zamówieniu.

### Pakowanie

Proces pakowania zaworów CVS10 odbywa się w czystym środowisku zgodnie ze standardem ASME-BPE. Przed zapakowaniem, przyłącza zaworu są zabezpieczane osłonami, po czym zawór jest zamykany w szczelnej torebce plastikowej.

**Współczynniki przepływu  $K_{vs}$** 

wielkość	1/2" DN15	3/4" DN20	1" DN25	1 1/2" DN40	2" DN50
$K_{vs}$	2	2	4	8	18

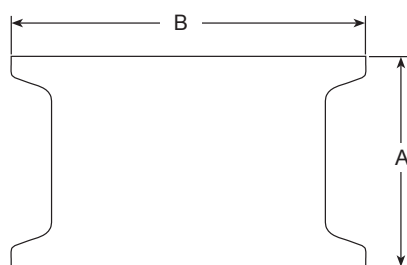
**Ciśnienia otwarcia [mbar]**

Ciśnienie wymagane do otwarcia zaworu przy przepływie czynnika w kierunku zgodnym ze strzałką.

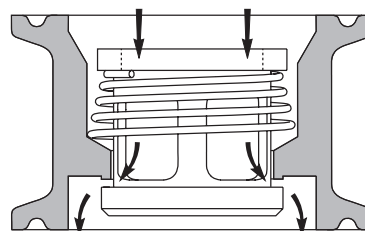
kierunek przepływu	wielkość				
	1/2"	3/4"	1"	1 1/2"	2"
→	35	35	35	35	35
↑	39	39	39	39	39
↓	31	31	31	31	31

**Wielkości, wymiary [mm], masy [kg]**

Wielkość	A	B		masa
		ASME	DIN	
1/2"	40	25	34	0,1
3/4"	40	25	34	0,1
1"	25	50,5	50,5	0,15
1 1/2"	30	50,5	50,5	0,18
2"	35	64	64	0,35

**Zasada działania**

Zawór zwrotny otwierany jest przez czynnik płynący zgodnie ze strzałką na korpusie zaworu. Jeżeli czynnik przestaje płynąć, zawór zamyka się na skutek działania sprężyny, uniemożliwiając przepływ w kierunku odwrotnym.

**Zawór otwarty****Zawór zamknięty**