

SRK 22A

Zawór zwrotny

**SRK 22A**
**dla przyłączy typu clamp wg DIN 32676,  
dla rur wg DIN 11866 (DIN 11850, ISO 1127, ASME-BPE)**
**PN 10**
**Opis**

Zawór zwrotny zaprojektowany dla przyłączy typu clamp. Wykonanie ze sprężyną do montażu w dowolnej pozycji. Bez sprężyny do montażu tylko na rurociągach pionowych z przepływem z dołu do góry. Centrowanie poprzez przyłącze typu clamp. Zastosowanie do cieczy, gazów i par. Należy przestrzegać klasyfikacji zgodnie z Dyrektywą Ciśnieniową (PED).

Szczególnie nadają się do instalacji za odwadniaczami GESTRA typu STERLine SMK 22-8x i jako zawory zwrotne dla pomp.

**Współzależność Ciśnienie/Temperatur**

SRK 22A	DIN 32676 / ISO 2852 / ASME BPE			Uszczelnienie
[°C]	-200	20	185	metal-metal (standard)
[bar] DN 15 – 50	10.0	10.0	6.0	

**Uszczelnienie płytki**

SRK 22A	t <sub>min</sub> [°C]	t <sub>max</sub> [°C]	Zastosowanie	Przeciek
Metal-metal DN 15 – 50	-200	+200	ciecze, gazy, para	EN 12266-1, class C
EPDM (certyfikat FDA)	-40	+150	woda, kondensat, para	EN 12266-1, class A
FPM (certyfikat FDA)	-25	+200	oleje mineralne, gazy, powietrze	EN 12266-1, class A

Dodatkowe informacje na temat odporności chemicznej dostępne na zapytanie.

**Przyłącza**

SRK 22A		
DIN	ISO	ASME
Kołnierze wg DIN 32676 Rury wg DIN 11850	Kołnierze wg ISO 2852 Rury wg ISO 1127	Kołnierze wg ASME BPE-2007 Rury wg ASME BPE-2007

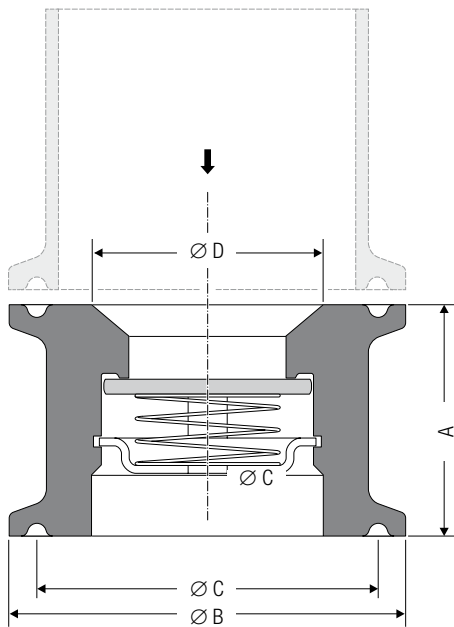
**Materiały**

SRK 22A			
DN 15 – 50	DIN / EN	ASTM	Kategoria
Korpus, gniazdo i prowadnice	1.4408	A 351CF8M	Stal nierdzewna
Płytki, talerz sprężyny, sprężyna	1.4571	AISI 316Ti	Stal nierdzewna

**Chropowatość powierzchni**

SRK 22A		
DN 15 – 50		Chropowatość powierzchni Ra [µm]
Korpus, polerowany plazmowo	Powierzchnia zewnętrzna	1.2
	Powierzchnia wewnętrzna	6.3

SRK 22A dostępne również z powierzchnią elektropolowaną.



Części narysowane linią przerywaną nie są dostarczane przez firmę GESTRA.

## Wymiary (przyłącza rur typu clamp wg DIN 32676 z kołnierzem)

<b>SRK 22A</b>							
Średnica nominalna	DN	15	20	25	32	40	50
Długość	A [mm]	23.0	29.5	33.5	38.0	43.0	54.0
<b>Średnica kołnierza</b>	<b>B [mm]</b>	<b>50.5</b>	<b>50.5</b>	<b>64.0</b>	<b>77.5</b>	<b>91.0</b>	<b>106.0</b>
Średnica rowka	C [mm]	43.5	43.5	56.5	70.5	83.5	97.0
Średnica wewnętrzna	D [mm]	29.5	29.5	44.0	56.5	66.0	81.0
<b>Wymiary przyłączy rur</b>							
Wymiary rury DIN 11850	DN 25 <sup>1)</sup>	29.0 x 1.5					
	DN 32 <sup>1)</sup>	35.0 x 1.5					
	DN 40	41.0 x 1.5					
	DN 50		53.0 x 1.5				
	DN 65					70.0 x 2.0	
	DN 80						85.0 x 2.0
Wymiary rury ISO 1127	OD 21.3 <sup>1)</sup>	21.3 x 1.6					
	OD 26.9 <sup>1)</sup>	26.9 x 1.6					
	OD 33.7	33.7 x 2.0					
	OD 42.4 <sup>1)</sup>		42.4 x 2.0				
	OD 48.3		48.3 x 2.0				
	OD 60.3				60.3 x 2.0		
	OD 76.1					76.1 x 2.0	
	OD 88.9						88.9 x 2.0
Wymiary rury ASME BPE	NPS 1" <sup>1)</sup>	25.4 x 1.65					
	NPS 1,5"	38.1 x 1.65					
	NPS 2"		50.8 x 1.65				
	NPS 2,5"				63.5 x 1.65		
	NPS 3"					76.2 x 1.65	

<sup>1)</sup> Dla tych średnic rur dla zapewnienia połączenia bez szczeliny wymagany jest specjalny kołnierz typu clamp z elementem pośrednim (dla średnicy wewnętrznej  $\varnothing D$ ). W takim przypadku musi być zastosowana uszczelka o średnicy wewnętrznej  $\varnothing D$ .

Zawór zwrotny

## SRK 22A

dla przyłączy typu clamp wg DIN 32676,  
dla rur wg DIN 11866 (DIN 11850, ISO 1127,  
ASME-BPE)  
PN 10

## Ciśnienia otwarcia

Ciśnienie różnicowe przy braku przepływu.

DN	Ciśnienia otwarcia [mbar]			
	Kierunek przepływu			
	bez sprężyny ↑	↑	→	↓
15	2.5	10	7.5	5
20	2.5	10	7.5	5
25	2.5	10	7.5	5
32	3.5	12	8.5	5
40	4.0	13	9	5
50	4.5	14	9.5	5

Na życzenie, za dodatkową opłatą dostępne są sprężyny specjalne dla innych ciśnień otwarcia.

## Specyfikacja

Zawór zwrotny GESTRA typ SRK 22A dla przyłączy typu clamp wg DIN 32676 PN 10.

Krótką długość zabudowy do montażu między kołnierzami. Dla przyłączy typu clamp wg DIN 32676 / ISO 2852 / ASME BPE

Centrowanie przez przyłączy typu clamp. Szerokie powierzchnie uszczelniające. Instalacja w dowolnej pozycji. Dostępne sprężyny o różnych siłach zamykania. Uszczelnienie metal-metal lub uszczelnienie miękkie (EPDM lub FPM).

Zaprojektowany zgodnie z PED 97/23/EC, par. 3.3, dla płynów grupy 2. Oznaczenie ciśnienia nominalnego, średnicy nominalnej i materiału korpusu wg EN 19.

## Uwaga:

Prawidłowy dobór zaworu zwrotnego musi zapewniać pracę w pozycji otwartej przy minimalnym przepływie (patrz Wykres spadku ciśnienia, "Pełne otwarcie / zakres stabilny"). Nie zaleca się stosowania za sprężarkami lub w przypadkach występowania pulsacji ciśnienia. Dla takich zastosowań prosimy o kontakt z naszymi specjalistami.

Dostawa wg naszych ogólnych warunków dostawy.

## Wykres spadku ciśnienia

Krzywe pokazane na wykresie są ważne dla wody w temperaturze 20°C. Dla innych cieczy należy obliczyć ekwiwalent przepływu objętościowego wody  $\dot{V}_w$  i na jego podstawie odczytać spadek ciśnienia.

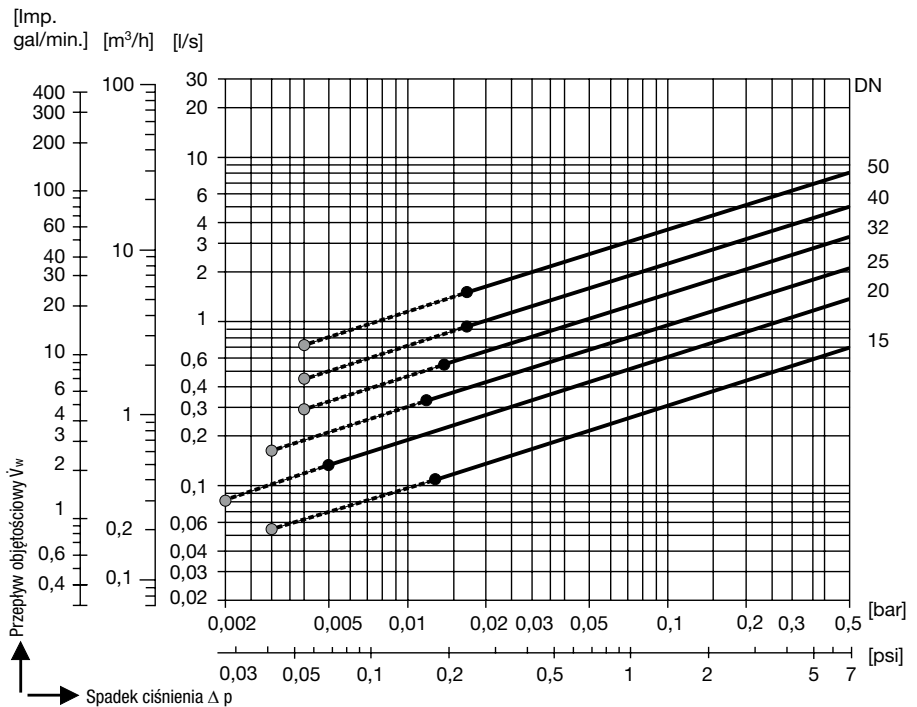
Wartości spadku ciśnienia podane na wykresie dotyczą zaworów ze sprężyną zainstalowanych na rurociągu poziomym i zaworów bez sprężyny zamontowanych na rurociągu pionowym z przepływem z dołu do góry.

$$\dot{V}_w = \dot{V} \cdot \sqrt{\frac{\rho}{1000}}$$

$\dot{V}_w$  = równoważnik przepływu objętościowego wody w [l/s] lub [m³/h]

$\rho$  = gęstość czynnika (warunki robocze) w [kg/m³]

$\dot{V}$  = przepływ objętościowy (w warunkach roboczych) w [l/s] lub [m³/h]



- Wymagany minimalny przepływ objętościowy  $\dot{V}_w$  dla urządzeń bez sprężyny zainstalowanych na pionowych rurociągach o przepływie z dołu do góry.
- Wymagany minimalny przepływ objętościowy  $\dot{V}_w$  dla urządzeń ze standardową sprężyną i zainstalowanych na rurociągach poziomych.

## Przy zamówieniu prosimy o podanie:

Rodzaj cieczy, przepływ, ciśnienie i temperatura robocza. Dokładny opis standardu przyłączy kołnierzowego typu clamp (norma, wymiar, specyfikacja powierzchni).

Następujące certyfikaty mogą być wydane na życzenie, za dodatkową opłatą: zgodnie z EN 10204-2.1, -2.2, 3.1 i 3.2. Wszystkie wymagania dotyczące raportów i certyfikatów należy podać przy złożeniu zamówienia. Nie jest możliwe wystawienie certyfikatu po dostawie urządzenia. Koszty w/w badań i certyfikatów są dostępne w naszych Biurach Handlowych i Firmach Partnerskich. W przypadku wymagań certyfikatów innych niż wyżej wymienione prosimy o kontakt.

## PED (Dyrektywa Ciśnieniowa)

Urządzenie spełnia wymagania Dyrektywy Ciśnieniowej PED 97/23/EC. Do stosowania z płynami grupy 2. Znakowane znakiem CE (poza urządzeniami wyłączonymi z zakresu PED zgodnie z pkt. 3.3). Dodatkowe informacje są zawarte w naszej Deklaracji Zgodności z PED.

## ATEX

Urządzenie nie stanowi potencjalnego źródła samozapłonu i dlatego nie jest objęte Dyrektywą ATEX 94/9/EC. Może być stosowane w strefach EX 0, 1, 2, 20, 21, 22 (1999/92/EC). Urządzenie nie posiada znaku Ex. Dodatkowe informacje są zawarte w naszej Deklaracji Producenta ATEX.

 **GESTRA**®