

SV 60 Zawory bezpieczeństwa

Opis, wielkości i przyłącza standardowe

Pełnoskokowe zawory bezpieczeństwa SV60 przeznaczone są do pracy w instalacjach pary wodnej, gazów i cieczy. Mogą być wykorzystywane do zabezpieczania przed przekroczeniem bezpiecznego ciśnienia w kotłach, zbiornikach ciśnieniowych, sprężarkach, rurociągach, oraz różnorodnych urządzeniach technologicznych.

Konstrukcja „pełnoskokowa” oznacza, iż pełne otwarcie zaworu nastąpi przy przekroczeniu ciśnienia nastawy o nie więcej niż 5%, a faza „przełącznikowa” otwierania rozpocznie się nie później niż w 20% otwarcia.

Zawory SV60 posiadają dopuszczenia TUV oraz UDT.

TUV zgodnie z AD Merkblatt A2 oraz TRD421:

TUV . SV . 99 - 1027 . d₀ . D/G . α_w . p

UDT - uprawnienie nr EC-136/1-00 z dnia 25.05.00.

Szczelność zgodnie z API 527.

Zawory SV60 dostępne są w dwóch wykonaniach materiałowych:

SV607 - korpus z żeliwa sferoidalnego, kołnierz wlotowy PN25, kołnierz wylotowy PN16

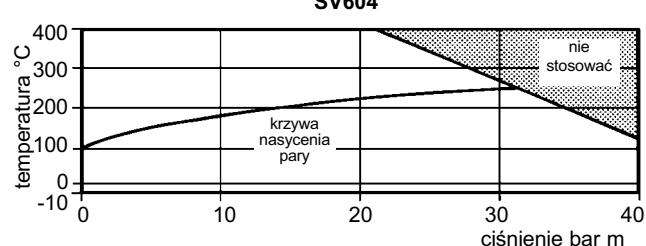
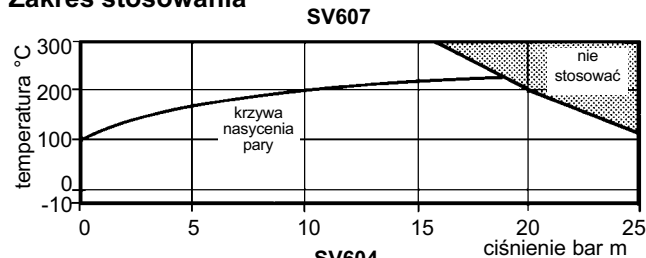
SV604 - korpus ze stali węglowej, kołnierz wlotowy PN40, kołnierz wylotowy PN16

włot DN	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150
wylot DN	32	40	50	65	80	100	150	150	200	250

Parametry graniczne

	SV607	SV604
maksymalne ciśnienie	25 bar m	40 bar m
zakres temperatury pracy		
- wykonanie z uszczelnieniem grzyba i gniazda metal-metal:	-10°C do + 300°C	-10°C do + 400°C
- wykonania z miękkim uszczelnieniem grzyba i gniazda:		
viton	-10°C do + 180°C	-10°C do + 180°C
nitril/buna-N	-10°C do + 90°C	-10°C do + 90°C
kalrez	0°C do + 250°C	0°C do + 250°C

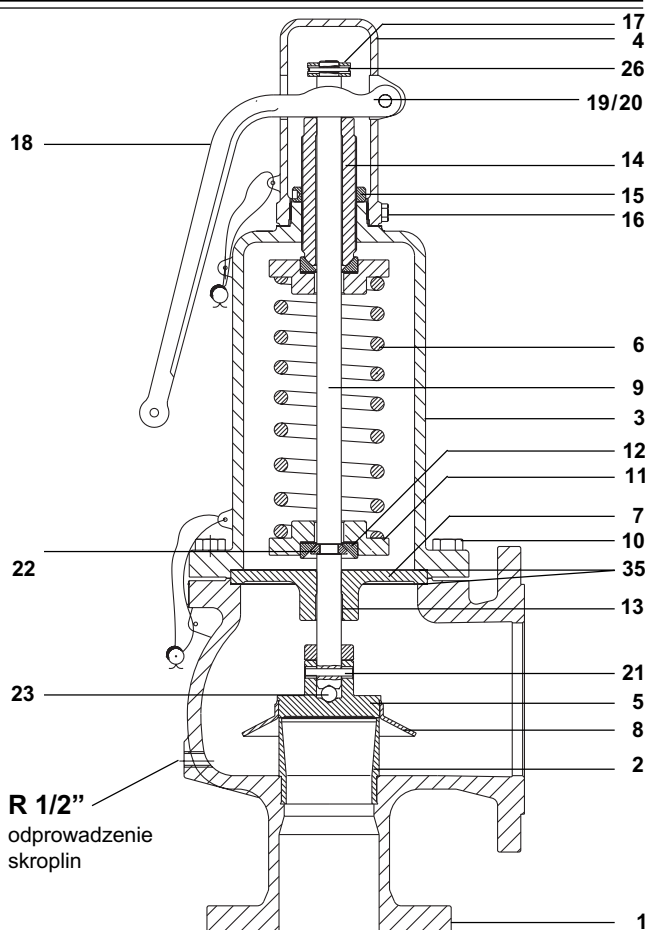
Zakres stosowania



Przykład zamówienia

Zawór bezpieczeństwa, typ SV607 A S, kołnierze DIN, PN25/16, DN50/80, ciśnienie nastawy 6 bar m.

Opcje wykonania zaworów SV60 opisano na drugiej stronie karty.



poz. część	materiał, norma	SV607/SV604
1 korpus	żel. sferoidalne/stal	GGG-40.3/GS-C25
2 gniazdo	stal nierdzewna	1.4057
3 pokrywa	żel. sferoidalne/stal	GGG-40.3/GS-C25
4 kołpak	żeliwo sferoidalne	GGG-40.3
5 grzybek	stal nierdzewna utwardzona	1.4021
6 sprężyna	stal węglowa	DIN 17225 50 CrV4
7 prowadnica trzpienia	żeliwo sferoidalne	GGG-40.3
8 pierścień wspomagający	stal nierdzewna	1.4031
9 trzpień	stal nierdzewna	1.4034
10 śruby mocujące pokrywę		DIN-931 5.6 ZN/DIN-933 CK-35
11 opora sprężyny	stal	CK 45
12 pierścień łożyskujący	stal	1.4034
13 tuleja prowadząca	stal	1.4031
14 śruba kalibracyjna	stal	1.4034
15 przeciwnakrętka	stal węglowa	DIN 1651 9S Mn 36 Zp
16 śruba mocująca kopułkę		DIN-931 5.6 ZN
17 kołnierz oporowy	stal węglowa ocynkowana	
18 dźwignia	żeliwo sferoidalne	GGG 40.3
19 sworzeń	stal węglowa ocynkowana	
20 pierścień zabezpieczający	stal węglowa	DIN-471
21 sworzeń grzybka		DIN-7343
22 pierścień osadczy	stal	1.4034
23 kulka		1.4034
26 sworzeń kołnierza		DIN-1481
35 uszczelka	klingersil	C4324

Wielkości, wymiary [mm], ciężary [kg]

wielkość wlot/wylot	A	B	C	ciężar
DN20/32	85	95	385	10
DN25/40	100	105	435	12
DN32/50	110	115	450	15
DN40/65	115	140	520	17
DN50/80	120	150	535	20
DN65/100	140	170	710	38
DN80/150	160	195	790	50
DN100/150	180	220	835	77
DN125/200	200	250	1042	115
DN150/250	225	285	1165	180

Opcje wykonania zaworów

Zawory bezpieczeństwa SV60 mogą być dostarczone w dowolnym wykonaniu, będącym kombinacją przedstawionych opcji. Dzięki temu użytkownik otrzymuje zawór najlepiej dopasowany do potrzeb swojej instalacji.

Poniżej przedstawiamy kilka sugestii odnośnie wyboru opcji wykonania. Jednocześnie podkreślamy, że nie ma uniwersalnych reguł, a każdy przypadek należy rozpatrywać indywidualnie, biorąc pod uwagę parametry czynnika roboczego, bezpieczeństwo użytkowników i łatwość obsługi zaworu.

Czynnik roboczy: para wodna

- dla temperatur do 250°C:
 - pokrywa zamknięta, standardowa dźwignia otwierająca
- dla temperatur powyżej 250°C:
 - pokrywa otwarta, standardowa dźwignia otwierająca

Czynnik roboczy: gaz

- pokrywa zamknięta, kołpak gazoszczelny (bez dźwigni otwierającej)
- jeśli lokalne warunki wymagają okresowego testowania zaworu bezpieczeństwa przez ręczne otwarcie:
 - pokrywa zamknięta, standardowa dźwignia otwierająca

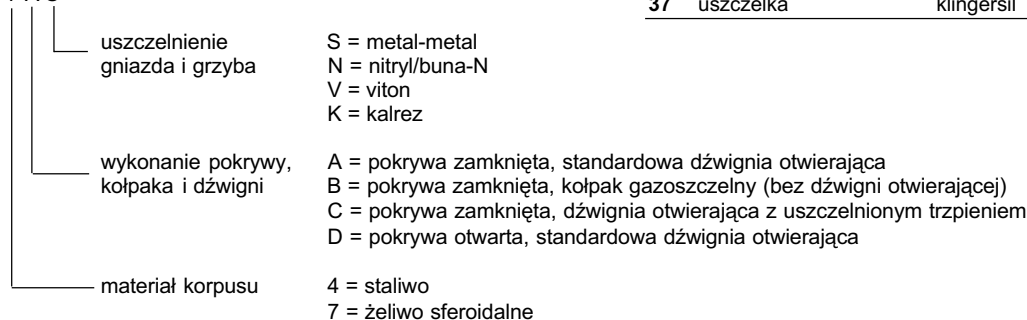
Czynnik roboczy: ciecz

- pokrywa zamknięta, kołpak gazoszczelny (bez dźwigni otwierającej)
- jeśli lokalne warunki wymagają okresowego testowania zaworu bezpieczeństwa przez ręczne otwarcie:
 - pokrywa zamknięta, dźwignia otwierająca z uszczelnionym trzpieniem

System oznaczania typu zaworu

Przykład:

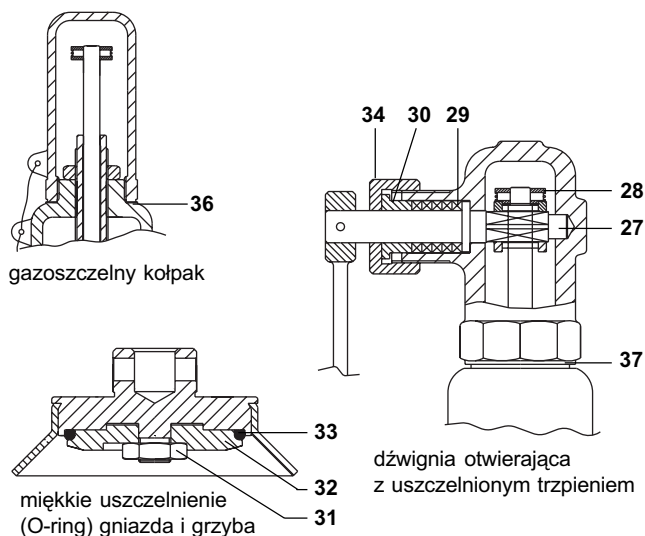
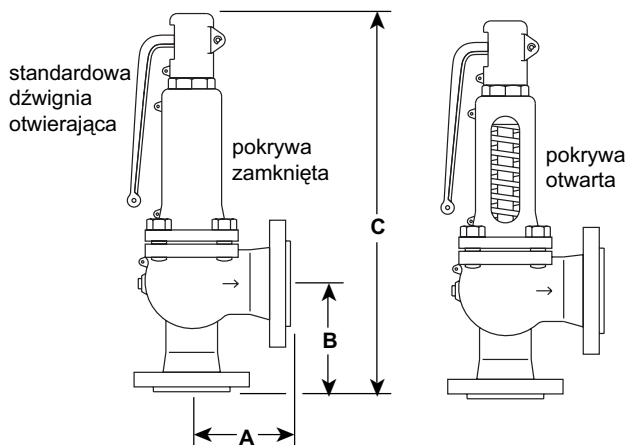
SV60 7 A S



Instalacja

Zawór należy montować w pozycji pionowej, z kołpakiem skierowanym ku górze.

Niedopuszczalne jest zabudowywanie armatury odcinającej pomiędzy zaworem bezpieczeństwa a zabezpieczanym urządzeniem. Jeżeli temperatura czynnika przekracza 250°C, polecamy zdecydowanie stosować zawór w wykonaniu z pokrywą otwartą. Szczegółowa Instrukcja Obsługi dostarczana jest wraz z zaworem.



poz. część	materiał, norma	SV607/SV604
27 trzpień	stal	1.4034
28 krzywka	żeliwo sferoidalne	GGG-40.3
29 uszczelnienie	grafit	
30 dławnica		1.4305
31 nakrętka		DIN-1471
32 płytka mocująca O-ring		1.4031
33 O-ring	viton, nityl lub kalrez	
34 nakrętka dławnicy	stal węglowa	
36 uszczelka	klingersil	C4324
37 uszczelka	klingersil	