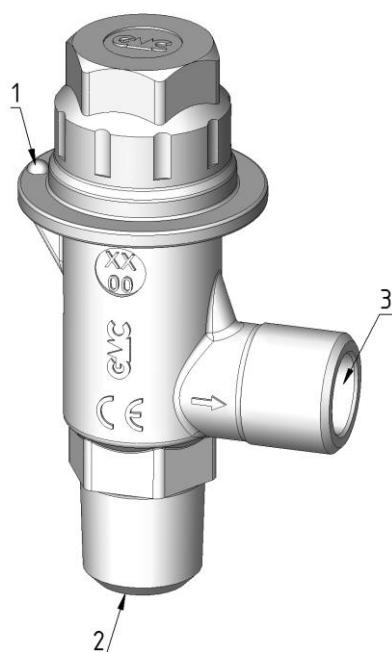


ZAWORY BEZPIECZEŃSTWA SV1/24 - SV1/34 - SV2/44

CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA I WYMIARY:



Rys. 1

Producent:

GMC refrigerazione S.r.l.

Typ		SV1/24	SV1/34	SV2/44
Przylązca	Włot	1/4"NPT	3/8"NPT	1/2"NPT
	Wylot	G1/2"	G1/2"	G1/2"
Średnica przepływu [mm]		7,5	7,5	10
Maksymalna średnica wylotu [mm]		14	14	14
Powierzchnia przepływu A [mm ²]		44,2	44,2	78,5
Współczynnik wyptywu Kd		0,950	0,950	0,605
Maksymalne uniesienie [mm]		7	7	7
Najwyższe dopuszczalne ciśnienie PS [bar]		50		
Zakres temperatury pracy TS [°C]		-50 ÷ +150		
Zakres nastaw ciśnienia roboczego [bar]		9 ÷ 45		
Ciśnienie całkowitego otwarcia		10% powyżej nastawy		

Materiały: - Korpus UNI EN12420 - CW617N
- Uszczelka gniazda P.T.F.E. (Policzterofluoroetylen)

Przewidywana trwałość: 10 lat

Medium robocze: - Czynniki chłodnicze Płyny należące do grupy 2 wymienione w artykule 13, punkt 1, litera b Dyrektywy 2014/68/EU
- Powietrze i azot

Stan skupienia: PARA lub GAZ

000451 Rev.03

Dane do faktury:

 BERLING S.A.
ul. Zgoda 5 lok. 8
PL 00-018 Warszawa

NIP: 522 005 97 42

Adres do korespondencji:

 BERLING S.A.
Al. Krakowska 80a
05-552 Stefanowo

Kontakt

 T: +48 22 727 84 97
F: +48 22 736 28 99

 berling@berling.pl
www.berling.pl

KRS: 0000298346 Sąd Rejonowy dla m. st. Warszawy,
XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego
Kapitał zakładowy: 17.500.200 PLN
Kapitał wpłacony: 17.500.200 PLN

Kredyt Bank S.A.
87 1500 1386 1213 8003 9858 0000

1. INFORMACJE OGÓLNE


Zawory SV1 i SV2 są "urządzeniami zabezpieczającymi" według definicji podanej w art. 2, punkt 4 Dyrektywy 2014/68/EU i są objęte zakresem regulacji art. 4, punkt 1, litera d wspomnianej Dyrektywy. Zawory mają za zadanie ochronę urządzeń takich jak parowniki, skraplacze, separatory cieczy, zbiorniki cieczy, separatory oleju, sprężarki, wymienniki ciepła i proste zbiorniki ciśnieniowe nie przeznaczone do ogrzewania płomieniem (patrz Dyrektywa 87/404/CEE) przed możliwym nadmiernym wzrostem ciśnienia ponad ciśnienie robocze, do których zostały zaprojektowane. Zawory SV1 i SV2 są standardowymi zaworami bezpieczeństwa bezpośredniego działania. Zawór otwiera się, gdy siła powstająca w wyniku działania ciśnienia płynu na powierzchnię grzybka przekroczy siłę sprężyny działającą na grzybek w przeciwnym kierunku.


2. INSTRUKCJA MONTAŻU


W celu poprawnego montażu zaworów, należy zapoznać się z poniższą instrukcją.

2.1 Montaż zaworów bezpieczeństwa powinien być wykonany przez wykwalifikowany personel zgodnie z obowiązującymi przepisami. Obliczenia i dobór odpowiedniego zaworu powinny być wykonane przez specjalistę.

2.2 Zawory bezpieczeństwa powinny być zamontowane w tej części instalacji, w której występują pary i gazy i nie występują turbulencje; zawór powinien być zamontowany możliwie pionowo a kapturek skierowany w górę (Rys.1). Łącznik (jeżeli jest) między zaworem i zabezpieczanym urządzeniem powinien być jak najkrótszy; ponadto przekrój jego przelotu nie może być mniejszy od przekroju wlotu zaworu. W każdym przypadku spadek ciśnienia dla atestowanej przepustowości powinien być niższy od 3% ciśnienia nastawy.

2.3  Po rozpakowaniu należy sprawdzić, czy zawór nie ma uszkodzeń powstałych podczas transportu lub magazynowania i czy uszczelka **1** (rys. 1) nie jest uszkodzona. Sprawdzić czy w przyłączach wlotowym **2** i wylotowym **3** nie ma zanieczyszczeń.

2.4  Należy upewnić się, że parametry podane na etykiecie są odpowiednie dla instalacji; w szczególności czy ciśnienie robocze i wydajność są odpowiednie dla zabezpieczanego urządzenia

2.5  Aby montaż był bezpieczny i prawidłowy należy używać właściwych narzędzi i środków ochrony: dokręcać zawór do zabezpieczanego urządzenia używając sześciokątnej części korpusu w pobliżu przyłącza wlotowego

2.6 Ustalając umiejscowienie zaworu należy wziąć pod uwagę to, że w razie otwarcia zaworu wydobywa się z niego sprężony czynnik chłodniczy, czasami o wysokiej temperaturze. W przypadku, gdy instalacja znajduje się w zamkniętych

Dane do faktury:

BERLING S.A.
ul. Zgoda 5 lok. 8
PL 00-018 Warszawa

NIP: 522 005 97 42

Adres do korespondencji:

BERLING S.A.
Al. Krakowska 80a
05-552 Stefanowo

Kontakt


T: +48 22 727 84 97
F: +48 22 736 28 99


berling@berling.pl
www.berling.pl

KRS: 0000298346 Sąd Rejonowy dla m. st. Warszawy,
XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego
Kapitał zakładowy: 17.500.200 PLN
Kapitał wpłacony: 17.500.200 PLN

Kredyt Bank S.A.
87 1500 1386 1213 8003 9858 0000

pomieszczeniach i istnieje niebezpieczeństwo dla ludzi przebywających w pobliżu, należy:

2.6.1  Zastosować rurociąg odprowadzający czynnik chłodniczy na zewnątrz pomieszczenia; rurociąg nie może pogarszać działania zaworu: wytworzone przeciwciśnienie nie może być wyższe od 10% ciśnienia roboczego.

2.6.2  Gdy ułożenie rurociągu odprowadzającego nie jest możliwe, należy zapewnić dostateczną wentylację pomieszczenia i oznakować miejsce wylotu zaworu. Zawór nie może znajdować się w pobliżu urządzeń elektrycznych.


2.6.3 Wsporniki zewnętrzne i rurociąg wylotowy nie mogą przenosić żadnych sił i momentów na zawór.

2.7 Jeżeli zawór lub wylot rurociągu znajdują się na wolnym powietrzu należy koniecznie zabezpieczyć zawór przed szkodliwym wpływem warunków atmosferycznych, wnikaniem zabrudzeń, ciał obcych czy wody, co może spowodować oblodzenie.

2.8 Unikać umieszczania zaworu w wąskich przestrzeniach, które mogą utrudnić wymianę lub kontrolowanie zaworu przez przedstawicieli upoważnionych instytucji.

2.9 Nie montować zaworów bezpieczeństwa na urządzeniach i na długich rurociągach podlegających drganiom, które nie są odpowiednio wytłumione, lub w których może wystąpić zjawisko rezonansu mechanicznego.

3. OSTRZEŻENIA I OGRANICZENIA

 **Zawory bezpieczeństwa typu SV1 i SV2 nie dają gwarancji powtarzalności; należy wymienić zawór po jego zadziałaniu.**

3.1 Niebezpieczeństwo zimnego lub gorącego oparzenia! Należy używać odpowiednich środków ochrony. Przed wymianą zaworu należy upewnić się, że ta część instalacji nie znajduje się pod wpływem ciśnienia lub wysokiej temperatury.

3.2 Zawory bezpieczeństwa są odpowiednie dla powietrza, azotu i czynników chłodniczych w stanie skupienia gazu lub pary, właściwych dla grupy 2 zdefiniowanych w artykule 13, punkt 1, litera b Dyrektywy 2014/68/UE. Czynniki właściwe dla grupy 2 są wymienione w Załączniku E normy PN-EN 378-1 i należą do grupy A1 oraz R30, R123, R141b. Wśród czynników wymienionych w normie są te najbardziej znane i najczęściej używane: R12, R22, R134a, R404A, R407C, R410A, R502 i R507. Zawory bezpieczeństwa nie są odpowiednie dla cieczy; w urządzeniach zawierających ciecz i parę zawór musi być zamontowany w części wypełnionej parą, jak najdalej od powierzchni cieczy.

3.3 Obciążenie wynikające z wstrząsów, silnych wiatrów, czy zużycia nie były brane pod uwagę przy wykonywaniu zaworu. Przekroczenie maksymalnej temperatury pracy lub

Dane do faktury:

BERLING S.A.
ul. Zgoda 5 lok. 8
PL 00-018 Warszawa

NIP: 522 005 97 42

Adres do korespondencji:

BERLING S.A.
Al. Krakowska 80a
05-552 Stefanowo

Kontakt

T: +48 22 727 84 97
F: +48 22 736 28 99

berling@berling.pl
www.berling.pl

KRS: 0000298346 Sąd Rejonowy dla m. st. Warszawy,
XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego
Kapitał zakładowy: 17.500.200 PLN
Kapitał wpłacony: 17.500.200 PLN

Kredyt Bank S.A.

87 1500 1386 1213 8003 9858 0000

bezpośrednie wystawienie na działanie ognia spowoduje uszkodzenie uszczelnienia zaworu i jego zadziałanie.

3.4 jeśli nastawione ciśnienie robocze zaworu nie jest odpowiednie w stosunku do ciśnienia pracy instalacji lub zawór jest zbyt duży albo za mały względem wymaganego natężenia przepływu uwalnianego płynu, to nie są spełnione warunki prawidłowego działania zaworu.

3.5 Niezrównoważony zawór bezpieczeństwa nie zadziała, jeśli wpływa na niego przeciwcisnienie, panujące np. po stronie niskiego ciśnienia instalacji chłodniczej.

4. KONSERWACJA

UWAGA! Zawory bezpieczeństwa nie wymagają żadnej konserwacji. Usunięcie kapturka lub uszkodzenie plomby uważa się za nieuprawnioną zmianę ciśnienia roboczego i powoduje utratę gwarancji producenta.

4.1 ✘ Kontrolę poprawności działania zaworu, zgodnie z obowiązującym prawem, może wykonać tylko upoważniona do tego instytucja.

Dane do faktury:

BERLING S.A.
ul. Zgoda 5 lok. 8
PL 00-018 Warszawa

NIP: 522 005 97 42

Adres do korespondencji:

BERLING S.A.
Al. Krakowska 80a
05-552 Stefanowo

Kontakt

T: +48 22 727 84 97
F: +48 22 736 28 99

berling@berling.pl
www.berling.pl

KRS: 0000298346 Sąd Rejonowy dla m. st. Warszawy,
XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego
Kapitał zakładowy: 17.500.200 PLN
Kapitał wpłacony: 17.500.200 PLN

Kredyt Bank S.A.
87 1500 1386 1213 8003 9858 0000