

- uszczelnienie zaworu z zastosowaniem uszczelki zgodnych z DIN 7603 wykonanych z metalu lub tworzywa sztucznego

WSKAZÓWKA: Przy zastosowaniu taśmy uszczelniającej bądź płynnych uszczelniaczy istnieje zagrożenie, iż części tego uszczelnienia dostaną się do zaworu zakłócając w ten sposób funkcję lub szczelność zaworu.

- używać tylko odpowiednich narzędzi jak klucz oczkowy lub widelkowy

WSKAZÓWKA: ustawić moment dociągnięcia tak, aby nie spowodować zniszczenia zaworu.

6.0 Urządzenie przedmuchowe

Zawory wyposażone w możliwość przedmuchu muszą dać się otworzyć w zakresie $\geq 85\%$ ciśnienia nastawy bez dodatkowych pomocy. Urządzenie umożliwiające takie otwarcie zaworu znajduje się ponad pokrywą zaworu.

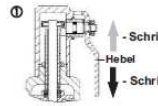
6.1 Sprawdzenie działania urządzenia przedmuchowego



W przypadku pierwszego rozruchu, po przestojach i w celu sprawdzenia działania zgodnie z AD-Merkblatt A2 ust.4.7 należy postępować (patrz rys. 1)

Krok 1: Pchnąć dźwignię od zaworu dotąd, aż słyszalne będzie uchodzenie czynnika.

Krok 2: Puścić dźwignię i docisnąć do pozycji pionowej.



W tym momencie zawór jest gotowy do eksploatacji.

7.0 Przeglądy. Przeglądy i okresy między przeglądami ustala użytkownik stosownie do warunków eksploatacyjnych (patrz TRB 600 i AD-Merkblatt A2). Sprawdzenie działania zgodnie z p. 6.1, poza ww. przypadkami, powinno być przeprowadzane co najmniej raz w miesiącu.

8.0 Demontaż zaworu



Oprócz ogólnych zasad montażu i TRB 700 należy przestrzegać:

- instalacja bez ciśnienia
- czynnik roboczy schłodzony
- instalacja opróżniona
- przy substancjach żrących i agresywnych dostęp powietrza do instalacji
- czynności montażowe wykonywane tylko przez wykwalifikowany personel (patrz p. 2.3)

9.0 Naprawy



Naprawy zaworów bezpieczeństwa mogą być dokonywane tylko przez firmę HEROSE lub autoryzowany, dopuszczony przez odpowiedni urząd dozoru, warsztat; przy użyciu tylko i wyłącznie oryginalnych części zamiennych.

10.0 Gwarancja. Zakres i czas obowiązywania gwarancji określone są w "Ogólnych warunkach handlowych" HEROSE GmbH obowiązujących w chwili wydania towaru lub, jeśli inny, w kontrakcie. Obowiązuje minimalny okres 6 miesięcy. Za szkody spowodowane niewłaściwą obsługą, brakiem przestrzegania instrukcji obsługi i montażu, przepisów bhp, norm EN, DIN, VDE oraz innych przepisów producent nie ponosi odpowiedzialności i roszczenia z tytułu ww. okoliczności nie mogą być kierowane pod jego adresem.

Szkody powstałe w eksploatacji, spowodowane warunkami pracy niezgodnymi z kartą katalogową lub odrębnymi uzgodnieniami nie podlegają gwarancji. Roszczenia wykraczające poza warunki gwarancji są wykluczone. Dostawa zamiennika nie przysługuje. Prace konserwacyjne, montaż elementów dodatkowych, zmiana konstrukcji oraz naturalne zużycie nie podlegają gwarancji.

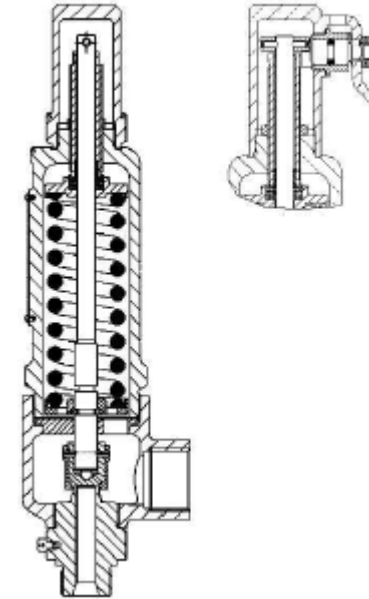
Odpowiedzialność za szkody powstałe w transporcie obciąża spedytora i należy je niezwłocznie zgłaszać spedytorowi.

INSTRUKCJA OBSŁUGI I MONTAŻU

Sprężynowe zawory bezpieczeństwa, badanie typu zgodnie z AD - A2, TUV - SV 100, DIN EN ISO 4126-1

bez funkcji przedmuchu / z funkcją przedmuchu

maksymalne przeciwcisnienie kompresowane 15% ciśnienia początku otwarcia



06850

06855 (z dźwignią przedmuchową)

Spis treści

1.0	Opis instrukcji montażu	2	4.3	Znakowanie badanych zaworów bezpieczeństwa	3
2.0	Wskazówki zagrożeń	2	5.0	Montaż	3
	2.1 Wyjaśnienie oznaczeń	2		5.1 Zasadnicze przepisy montażu	3
	2.2 Pojęcia	2		5.2 Ogólne zasady montażu	3
	2.3 Wykwalifikowany personel	2	6.0	Urządzenie przedmuchowe	4
3.0	Obsługa	2		6.1 Sprawdzenie działania urządzenia przedmuchowego	4
	3.1 Składowanie	2	7.0	Przeglądy	4
	3.2 Transport	2	8.0	Demontaż zaworu	4
	3.3 Obsługa przed montażem	3	9.0	Naprawy	4
4.0	Opis	3	10.0	Gwarancja	4
	4.1 Zakres zastosowań	3			
	4.2 Pojęcia	3			

1.0 Opis instrukcji montażu

Niniejsza instrukcja zawiera wskazówki umożliwiające bezpieczny montaż i eksploatację zaworu. W razie wystąpienia trudności, niedających się rozwiązać przy pomocy tej instrukcji należy zgłosić się do producenta/dostawcy w celu uzyskania dalszych informacji.

Instrukcja odpowiada stosownym normom bezpieczeństwa EN oraz przepisom i zarządzeniom obowiązującym na terenie Niemiec. W przypadku użycia zaworu poza granicami Niemiec, użytkownik bądź osoba odpowiedzialna za projekt instalacji obowiązana jest dopilnować, aby użycie zaworu zgodne było z przepisami obowiązującymi w danym kraju. Producent zastrzega sobie wszelkie prawa do dokonywania zmian i ulepszeń technicznych. Użycie niniejszej instrukcji zakłada kwalifikacje użytkownika zgodne z p. 2.3 "Wykwalifikowany personel". Personel obsługujący zawór musi być poinstruowany zgodnie z instrukcją.

2.0 Wskazówki zagrożeń

2.1 Wyjaśnienie oznaczeń



Ostrzeżenie przed ogólnym zagrożeniem

2.2 Pojęcia

Pojęcia ZAGROŻENIE, OSTRZEŻENIE, UWAGA i WSKAZÓWKA użyte zostały w niniejszej instrukcji dla oznaczenia wyjątkowych zagrożeń lub nietypowych informacji wymagających oznaczenia.

ZAGROŻENIE oznacza, w przypadku nieprzestrzegania, możliwość zagrożenia życia / wystąpienia znacznych szkód materialnych.

OSTRZEŻENIE oznacza, w przypadku nieprzestrzegania, możliwość odniesienia ciężkich obrażeń / wystąpienia szkód materialnych.

UWAGA oznacza, w przypadku nieprzestrzegania, możliwość odniesienia obrażeń / wystąpienia szkód materialnych.

WSKAZÓWKA oznacza, zwrócenie uwagi na techniczne zależności.

W celu uniknięcia awarii mogących powodować szkody materialne bądź obrażenia ciała należy przestrzegać niewyróżnionych instrukcji dotyczących transportu, montażu, eksploatacji i konserwacji oraz danych technicznych (podanych w instrukcji obsługi, dokumentacji producenta oraz na samym zaworze).

2.3 Wykwalifikowany personel

Wykwalifikowany personel to taki personel, którego kwalifikacje pozwalają na odpowiednie ustawienie, montaż, rozruch i eksploatację wyrobu; stosujące wszelkie reguły związane ze specyfiką wyrobu oraz wymogami wynikającymi z przepisów obowiązujących na terenie kraju eksploatacji wyrobu; kwalifikowane zgodnie ze standardami bezpieczeństwa w zakresie użycia i konserwacji odpowiednich urządzeń zapewniających bezpieczeństwo pracy, szkolenia z zakresu pierwszej pomocy itp. (patrz TRB 700).

3.0 Obsługa

3.1 Składowanie

- temperatura składowania -20°C...+65°C, sucho i czysto.
- w wilgotnych pomieszczeniach wymagane środki osuszające bądź ogrzewanie zabezpieczające przed tworzeniem się kondensatu wodnego.

3.2 Transport

- temperatura transportu -20°C...+65°C
- chronić przed uszkodzeniami (uderzenia, wibracje)

3.3 Obsługa przed montażem

- przy wersjach z osłonami, zdejmować osłony bezpośrednio przed montażem!
- chronić przed brudem i wpływami atmosferycznymi np. wilgocią!
- stosowna obsługa chroni przed uszkodzeniami,

4.0 Opis

4.1 Zakres zastosowań

Zawory bezpieczeństwa to urządzenia zabezpieczające zbiorniki ciśnieniowe przed przekroczeniem ciśnienia ponad dopuszczalny poziom.

Nr art.	Zakres ciśnień	Temperatura	Czynnik roboczy
06850/06855	0,5 bar - 250 bar	-270°C...+400°C	Niepalne i palne pary, gazy, ciecze

Należy przestrzegać zależności ciśnienia od temperatury.

WSKAZÓWKA: Czynnik roboczy nie może niszczyć części zaworu będących z nim w kontakcie. W razie wątpliwości zalecane zasięgnięcie informacji u producenta.

4.2 Pojęcia

Ciśnienie początku otwarcia:	Ciśnienie zadziałania to nadciśnienie, przy którym, w warunkach eksploatacji, zawory bezpieczeństwa zaczynają się otwierać (działać).
Ciśnienie nastawy:	Ciśnienie nastawy to nadciśnienie, przy którym, w warunkach stanowiska badawczego (przeciwnie do atmosferyczne), zawory bezpieczeństwa zaczynają się otwierać (działać).
Ciśnienie otwarcia:	Ciśnienie otwarcia to nadciśnienie, przy którym zawór osiąga skok wymagany do odprowadzenia określonego przepływu masowego. Ciśnienie otwarcia jest równe ciśnieniu zadziałania plus różnicy otwarcia.
Ciśnienie zamknięcia:	Ciśnienie zadziałania to nadciśnienie, przy którym zawór bezpieczeństwa jest ponownie zamknięty.

Dokładniejsze dane patrz DIN 3320.

4.3 Znakowanie badanych zaworów bezpieczeństwa

Znak TUV	TUV SV 12 xxx xx D/G/F 0,xx x	ciśnienie nastawy w bar
zawór bezpieczeństwa		przyznany współczynnik przepływu
rok badania typu		Oznaczenia:
numer badania typu		D przeznaczony dla par
min. średnica przepływu d_0		G przeznaczony dla gazów
przed gniazdem zaworu w mm		F przeznaczony dla płynów
		F/K/S przeznaczony dla substancji
		plynnych, ziarnistych i pylistych
		H przeznaczony do ciepłej wody

5.0 Montaż

5.1 Zasadnicze przepisy montażu

Zawory bezpieczeństwa należy montować w pozycji pionowej z uwzględnieniem kierunku przepływu. **Montaż poziomy należy bezwzględnie skonsultować z producentem.** Minimalny przekrój przed zaworem bezpieczeństwa musi, co najmniej odpowiadać d_0 zaworu bezpieczeństwa (dopuszczalny spadek ciśnienia w dolocie zaworu 3%). Zawory muszą być zamontowane w taki sposób, aby czynnik roboczy wypuszczany przez zawór podczas zadziałania nie stwarzał niebezpieczeństwa dla osób znajdujących się w pobliżu zaworu. Na zawór nie mogą być przenoszone niedopuszczalne obciążenia statyczne, termiczne czy dynamiczne, przy uwzględnieniu sił reakcji. Pomiędzy zaworem a instalacją ciśnieniową nie może być zainstalowane odcięcie. Kanały wylotowe z zaworu nie mogą być przewężane, ani też nie mogą mieć innych negatywnych wpływów na działanie zaworu, zakończone muszą być w sposób niestwarzający zagrożenia. W kanale odprowadzającym nie może się zbierać kondensat. Wylot powinien być zabezpieczony przed dostawaniem się cząstek stałych/obcych (patrz AD 2000 Merkblatt A2)

5.2 Ogólne zasady montażu

Oprócz przepisów zasadniczych należy przestrzegać:

- kontrola oznaczenia (patrz 4.3) odnośnie warunków zastosowania i ciśnienia początku otwarcia
- kontrola zewnętrznych uszkodzeń, nie montować uszkodzonych zaworów
- plastikowe osłony gwintów, jeśli występują, usunąć
- wnętrze zaworu i zbiornika ciśnieniowego musi być wolne od cząstek stałych/zanieczyszczeń
- przy wysokich temperaturach należy zastosować odpowiednią ochronę lub poinstruować personel eksploatacyjny