



Armaturen GmbH

armatura, rury, elementy specjalne ze stali
nierdzewnej

Instrukcja obsługi

Zawór motylkowy BaseCom



M&S Armaturen GmbH
Industriestraße 24-26
26446 Friedeburg
Germany
Tel.: +49(0)4465 807 0
Faks: +49(0)4465 807 40
Email: info@ms-armaturen.de
Internet: www.ms-armaturen.de

© Copyright M&S Armaturen GmbH

Reprodukcja, kopiowanie lub rozpowszechnianie niniejszego dokumentu lub jego części w jakiegokolwiek formie bez pisemnej zgody M&S Armaturen GmbH są zabronione.

1 Spis treści

1	Spis treści	2
2	Porady dotyczące bezpieczeństwa	2
2.1	Oznaczenia zaleceń dotyczących bezpieczeństwa w instrukcji obsługi	2
2.2	Przeznaczenie	3
2.3	Personel	3
2.4	Zalecenia ogólne	3
3	Zastosowanie i zasada działania	3
4	Transport i przechowywanie	4
4.1	Sprawdzanie zawartości przesyłki	4
4.2	Transport	4
5	Instalacja/demontaż/montaż	4
5.1	Instalacja	4
5.2	Demontaż	5
5.3	Montaż uszczelnienia	7
6	Naprawa/konserwacja	8
7	Czyszczenie	8
8	Dane techniczne	8

2 Porady dotyczące bezpieczeństwa

2.1 Oznaczenia zaleceń dotyczących bezpieczeństwa w instrukcji obsługi



Ostrzeżenia o niebezpieczeństwie

Ostrzeżenia o niebezpieczeństwie są obramowane i oznaczone symbolem niebezpieczeństwa umieszczonym po lewej stronie.



Zalecenia

Opisy, na które należy zwrócić szczeg. uwagę są również obramowane i oznaczone następującym symbolem umieszczonym po lewej stronie.

2.2 Przeznaczenie

Należy używać zaworu motylkowego M&S zgodnie z przeznaczeniem. Używanie zaworu niezgodnie z jego przeznaczeniem uważane jest za niewłaściwe użytkowanie. M&S nie jest odpowiedzialna za jakiegokolwiek wynikłe szkody. Ryzyko leży wyłącznie po stronie użytkownika. Warunkami bezpiecznego działania zaworu są odpowiedni transport i przechowywanie jak i fachowe ustawienie i montaż. Właściwy użytek obejmuje również przestrzeganie wymogów obsługi, konserwacji i napraw. Nieupoważnione zmiany i modyfikacje wpływające niekorzystnie na bezpieczeństwo zaworu są zabronione. Należy używać wyłącznie oryginalnych części zamiennych i akcesoriów zatwierdzonych przez producenta.

2.3 Personel

Personel zajmujący się obsługą i konserwacją musi posiadać odpowiednie kwalifikacje. Musi on otrzymać specjalne instrukcje dotyczące możliwych niebezpieczeństw oraz znać i przestrzegać zaleceń dotyczących bezpieczeństwa wymienionych w instrukcji obsługi.

2.4 Zalecenia ogólne

Użytkownik zobowiązany jest obsługiwać zawór w jak najlepszej kondycji. Poza instrukcją obsługi zastosowanie znajdują:

- stosowne przepisy dotyczące zapobiegania wypadkom;
- ogólnie przyjęte reguły związane z bezpieczeństwem;
- wewnętrzne przepisy dotyczące obsługi i bezpieczeństwa.

3 Zastosowanie i zasada działania

Zawory motylkowe M&S używane są do częściowego lub całkowitego otwierania oraz zamykania odcinków rurociągu. Stosowane są głównie w rurociągach, aparaturach jak i zbiornikach i pojemnikach.

Zawory motylkowe są urządzeniami ciśnieniowymi w rozumieniu Dyrektywy 97/23/EC dotyczącej naczyń ciśnieniowych. Są one sklasyfikowane zgodnie z Załącznikiem II w Artykule 3, Ustęp 3 i w konsekwencji nie mogą otrzymać oznaczenia CE.

4 Transport i przechowywanie

4.1 Sprawdzanie zawartości przesyłki



- Po otrzymaniu zaworów należy sprawdzić czy wartości nominalne odpowiadają dokumentom zamówienia i dostawy.
- Należy sprawdzić kompletność i stan dostarczonych elementów.

Jeśli widoczne są szkody powstałe podczas transportu i/lub w przypadku braków w przesyłce należy bezzwłocznie powiadomić spedytora w liście przewozowym. Odbiorca powinien bezzwłocznie przedsięwziąć działania przeciwko spedytorowi na piśmie, o czym należy poinformować M&S Armaturen GmbH.

Reklamacje dotyczące szkód powstałych podczas transportu, które nie są od razu widoczne muszą być złożone na ręce spedytora w obrębie sześciu dni.

Koszty roszczeń zgłoszonych po tym okresie ponosi odbiorca.

4.2 Transport



- Elementy paczki/zawory mogą być transportowane wyłącznie za pomocą odpowiedniego sprzętu do podnoszenia i elementów opasających.
- Należy zwrócić uwagę na graficzne symbole na opakowaniu.
- Należy ostrożnie transportować zawór w celu uniknięcia uszkodzeń spowodowanych nagłymi uderzeniami. W czasie ładunku/rozładunku zachować należyłą ostrożność.

5 Instalacja/demontaż/montaż

5.1 Instalacja

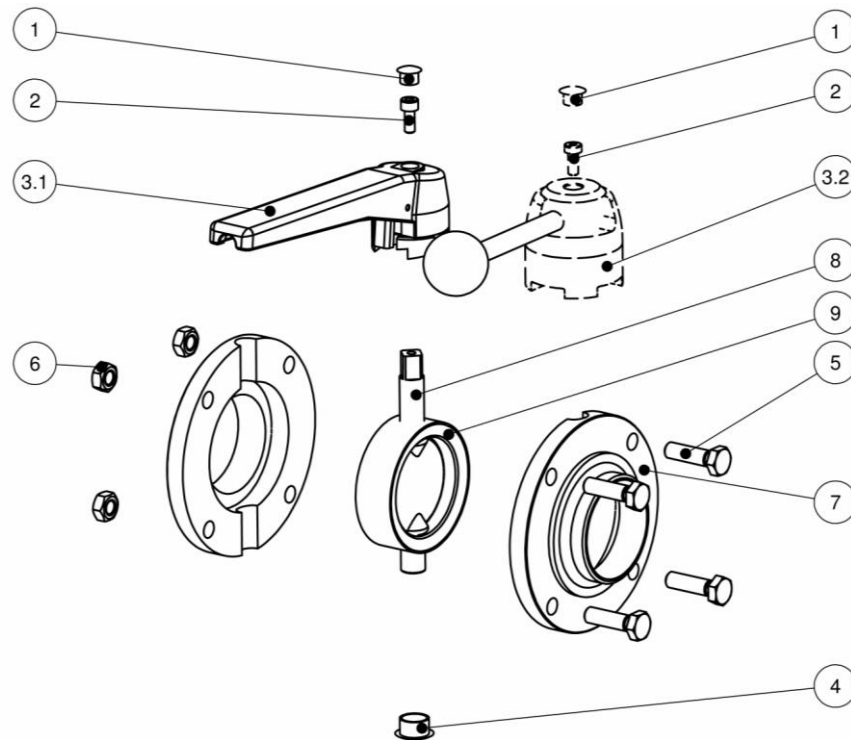


- Montaż zaworu nie może wprowadzać dodatkowych naprężeń oddziałujących na rurociąg.
- Zawór można montować wyłącznie gdy jest on rozszczelniony.
- Zawór może być zgrzewany wyłącznie przy pomocy kołków do zgrzewania po procesie montażu bez uszczelnienia, kłapy i zaślepki. Montaż można wykonać wyłącznie po ostygnięciu i wyczyszczeniu.

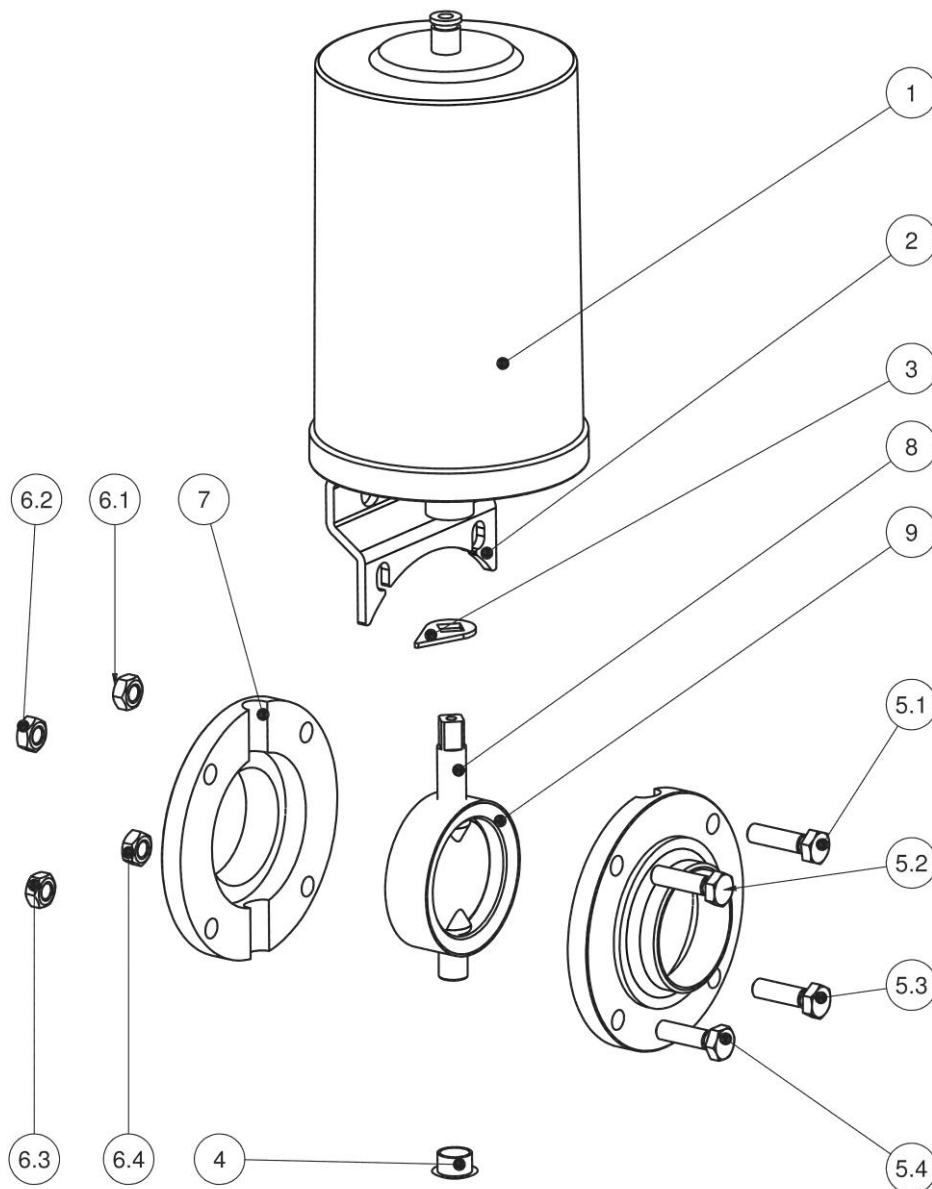
- Zawór motylkowy może być montowany w każdej pozycji.
- Po montażu zawór musi być uruchamiany ręcznie lub pneumatycznie.

5.2 Demontaż


- Zawór można demontować wyłącznie gdy jest on rozszczelniony.


Rysunek 1 – Demontaż uchwyty zaworu motylkowego

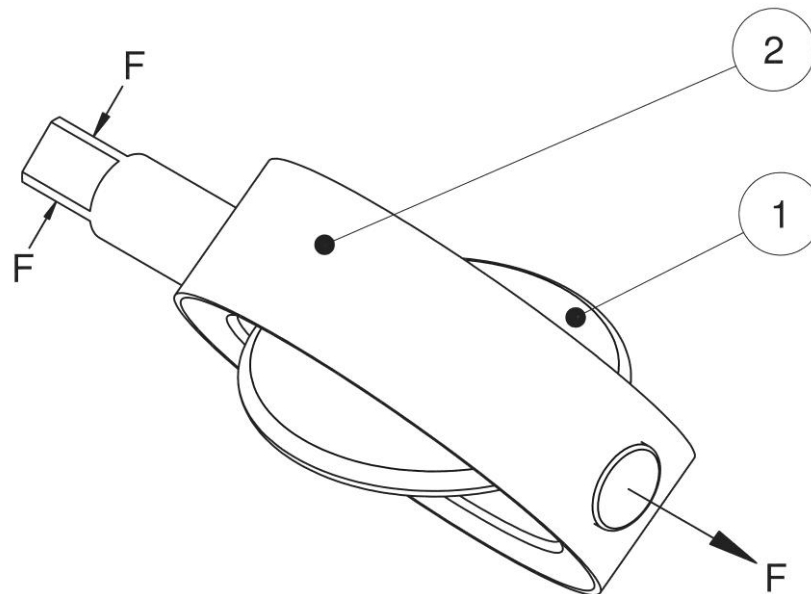
- Usunąć zaślepkę (1,4) i odkręcić śrubę (2).
- Całkowicie usunąć mechanizm ręcznego sterowania (3.1 lub 3.2).
- Poluzować śruby (5) i nakrętki (6).
- Rozłożyć korpus (7).
- Usunąć klapę zaworu (8) razem z uszczelnieniem (9).
- Usunąć uszczelnienie (9) z kłapy zaworu (8).



Rysunek 2 – Demontaż zaworu motylkowego z siłownikiem pneumatycznym PAMS08

- Usunąć zaślepkę (4).
- Poluzować i usunąć śruby (5.1+5.2) i nakrętki (6.1+6.2).
- Usunąć siłownik pneumatyczny (1) wraz ze wspornikiem (2) z zaworu.
- Poluzować i usunąć śruby (5.3+5.4) i nakrętki (6.3+6.4).
- Rozłożyć korpus (7).
- Usunąć klapę zaworu (8) razem z uszczelnieniem (9).
- Usunąć uszczelnienie (9) z kłapy zaworu (8).

5.3 Montaż uszczelnienia zaworu motylkowego



Rysunek 3 – Montaż uszczelnienia zaworu motylkowego

- Oczyszczyć klapę zaworu (1) i nasmarować wywiercone otwory uszczelnienia niewielką ilością smaru odpowiedniego dla wykonywanego działania i elastomeru.
- Delikatnie przepchnąć klapę zaworu (1) od strony kwadratowej końcówki przez otwór uszczelnienia, w razie konieczności z użyciem odpowiedniego środka pomocniczego.
- Umocować np. w imadle klapę zaworu (1) z uszczelnieniem (2) nałożonym z jednej strony.
- Ustawić uszczelnienie (2) w pozycji 90° do kłapy zaworu (1).
- Ręcznie naciągnąć wolny otwór uszczelnienia (2) na wolną końcówkę kłapy (1).
- Odmocować klapę zaworu (1) wraz z nałożonym uszczelnieniem (2).
- Montaż kłapy z nałożonym uszczelnieniem do zaworu odbywa się w odwrotnej kolejności w stosunku do demontażu (zob. 5.2).

6 Naprawa/konserwacja



- W celu zapewnienia najwyższego bezpieczeństwa działania zaworów motylkowych należy wymieniać wszystkie elementy eksploatacyjne pomiędzy dłuższymi odstępami czasu.
- Odstępy pomiędzy czynnościami konserwacyjnymi różnią się w zależności od przypadku, użytkownik powinien określić je indywidualnie na podstawie sporadycznych przeglądów.



- M&S Armaturen GmbH nie bierze odpowiedzialności za roszczenia będące skutkiem nieprzestrzegania niniejszej instrukcji obsługi lub zmian konstrukcyjnych dokonanych w zaworze BaseCom.
- Jakikolwiek inne zastosowanie lub zastosowanie poza określonym zakresem uważane jest za niewłaściwe użytkowanie. M&S Armaturen GmbH nie bierze odpowiedzialności za straty poniesione wskutek niewłaściwego użytkowania.

7 Czyszczenie



- Należy postępować zgodnie z kartami charakterystyki producenta środka czyszczącego. Używać wyłącznie środków czyszczących nie reagujących ze stalą nierdzewną i tworzywami sztucznymi.

- Czyścić gruntownie pojedyncze części.

8 Dane techniczne

Rozmiar:	DN25-100
Materiał:	1.4301/1.4307 – AISI 304/304L (styczność z produktem) 1.4404 – AISI 316L (styczność z produktem)
Uszczelnienie:	VMQ, EPDM, FKM (więcej materiałów na zamówienie)
Maks. ciśnienie robocze:	10 bar
Maks. temperatura pracy:	w zależności od materiału uszczelnienia
Zakres temp. otoczenia:	od 0°C do +50°C
Ciśnienie powietrza sterującego:	min. 4,8 bar/maks. 8 bar
Powietrze sterujące:	zawartość substancji stałych: klasa 6 (według ISO 8573-1) zawartość wody: klasa 4 (według ISO 8573-1) zawartość oleju: klasa 3 (według ISO 8573-1)
Zużycie powietrza:	2 do 3,8 na suw