

PRZEPUSTNICA TYP TCB Z NAPĘDEM ELEKTROMECHANICZNYM

UWAGA

Obsługa napędu elektromechanicznego powinna być zgodna z zaleceniami zawartymi w Dokumentacji Techniczno- Ruchowej Producenta siłownika.

DOKUMENTACJA TECHNICZNO-RUCHOWA

Listopad 2006

TEHACO Sp. z o.o., ul. Nowy Świat 4, 80-299 Gdańsk

tel. (+48 58) 554 59 29, 554 59 30, 520 93 83, fax (+48 58) 552 72 28, e-mail: tehaco@tehaco.com.pl,

www.tehaco.com.pl

Owiert kołnierza PN 10/16 PN-EN 1092-2	TEHACO ® PRZEPUSTNICA typ TCB z napędem elektromechanicznym NE	—
Długość zabudowy FTF SZEREG 20 / K₁ PN-EN 558-1 / DIN 3202		Średnice nominalne DN 40- DN1200



Zastosowanie

Przepustnice mogą być stosowane jako zawory odcinające lub regulujące (dławiące) przepływ medium.

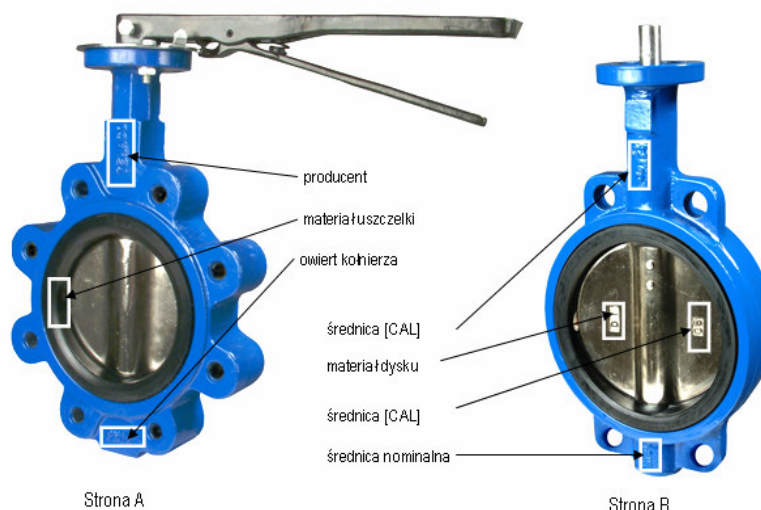
UWAGA

Dany typoszereg przepustnic może być stosowany w instalacjach doprowadzających i odprowadzających medium nie reagujące lub słabo reagujące z materiałami użytymi do budowy urządzenia.

Woda, inne media płynne i sypkie:

- Stacje uzdatniania wody
- Oczyszczalnie ścieków (ścieki po stopniu mechanicznym)
- Przemysł spożywczy, przetwórstwo warzyw i owoców
- Browarnictwo
- Stacje przesyłowe materiałów sypkich
- Przemysł papierniczy
- Przemysł chemiczny i farmaceutyczny
- Ciepłownictwo, węzły ciepłne
- Przemysł stoczniowy
i inne.

Znakowanie armatury



Instalacja i warunki montażu przepustnicy

UWAGA

Prace montażowe i demontażowe mogą być przeprowadzane tylko przez odpowiednio przeszkolone osoby.

UWAGA

Dostarczona armatura jest konserwowana smarem.
Przed montażem należy usunąć substancje konserwujące z elementów armatury znajdujących się w świetle przepływu.

- Urządzenie może być montowane w dowolnym położeniu.
- Kierunek przepływu medium jest dowolny.
- Nie należy przekraczać podanych parametrów technicznych (właściwości i skład chemiczny medium, ciśnienie, temperatura pracy, parametry przyłącza).
- Kołnierze rurociągu, aby zapobiec uszkodzeniom armatury, powinny być przygotowane zgodnie z normą PN-EN 1092-2 (PN10 lub PN16), w zależności od wykonania konstrukcyjnego przepustnicy. Kołnierze innego typu mogą być stosowane wyłącznie po dokonaniu odpowiednich uzgodnień z Działem Technicznym firmy TEHACO.
- Kołnierze rurociągów powinny zostać przyspawane do przewodu przed przykręceniem do nich przepustnicy. W przeciwnym wypadku, wskutek działania wysokiej temperatury podczas spawania, zniszczona zostanie uszczelka urządzenia.
- Przed zamontowaniem przepustnicy należy sprawdzić, czy kołnierze przyłączeniowe są równoległe oraz współosiowe względem siebie.
- Korpusy typu Wafer, przeznaczone są do zabudowy między kołnierzami, posiadają otwory centrujące do montażu na rurociągu z owiertami PN10 / PN16.
- Korpusy typu Luger posiadają otwory gwintowane z owiertami PN10 lub PN16 umożliwiające:
 - montaż na końcu rurociągu,
 - jednostronny demontaż rurociągu przy montażu między kołnierzami.
- Naprężenia w rurociągu nie mogą działać rozrywająco na zamontowaną w nim przepustnicę.
- Śruby mocujące należy dokręcać „na krzyż”.

TEHACO Sp. z o.o., ul. Nowy Świat 4, 80-299 Gdańsk

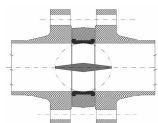
tel. (+48 58) 554 59 29, 554 59 30, 520 93 83, fax (+48 58) 552 72 28, e-mail: tehaco@tehaco.com.pl,

www.tehaco.com.pl

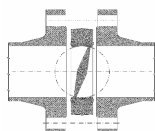
- Podstawowe uszczelnienie przepustnicy służy również jako uszczelka kołnierza. W związku z tym, między armaturą a kołnierzami rurociągu nie należy stosować żadnych dodatkowych uszczelnień.
- Powierzchnie uszczelniające kołnierzy muszą być gładkie i czyste, w przeciwnym razie może dojść do uszkodzenia uszczelnienia.
- W przypadku stosowania przepustnicy na medium z tendencją do sedymentacji, zalecana jest instalacja przepustnicy w pozycji z poziomym wałem.
- Nieprawidłowa instalacja przepustnicy może prowadzić do uszkodzenia urządzenia.
- Wyciek medium lub eksplozja instalacji mogące nastąpić w wyniku nieprawidłowego montażu, mogą spowodować zagrożenie dla życia i zdrowia człowieka.
- Podczas demontażu przepustnicy należy zwrócić szczególną uwagę na wycieki niebezpiecznego medium. Należy zastosować odpowiednie środki ostrożności.

Maksymalne ciśnienia robocze i próbne dla poszczególnych zakresów średnic przepustnic.

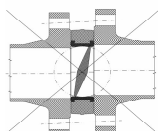
Średnice nominalne	DN	40 - 300	350 - 600	700 - 1200
Owiert kołnierza	PN	10/16	10/16	10
Ciśnienie robocze PS	[MPa]	1.6	1.0	1.0
Ciśnienie próbne PT	Korpus [MPa]	2.4	1.5	1.5
	Uszczelnienie [MPa]	1.76	1.1	1.1
Maksymalna temperatura robocza TS	[°C]	+ 90		



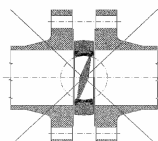
Montaż prawidłowy.
Dysk w położeniu w pełni otwartym.



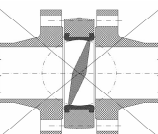
Montaż prawidłowy.
Dysk w położeniu zamkniętym, zapewniającym całkowite odcięcie przepływu medium.



Montaż nieprawidłowy.
Kołnierze rurociągu w położeniu niewspółosiowym.



Montaż nieprawidłowy.
Średnica nominalna armatury jest mniejsza niż średnica nominalna przewodu.



Montaż nieprawidłowy.
Średnica nominalna armatury jest większa niż średnica nominalna przewodu.

Uruchomienie przepustnicy

Po zamontowaniu przepustnicy w wymaganej pozycji (pionowej, poziomej, ukośnej) należy doprowadzić medium do rurociągu. Należy sprawdzić przez kilkakrotne otwarcie i zamknięcie przepustnicy, czy występuje szczelność w przelocie i na kołnierzach, czy dysk obraca się poprawnie i czy nie blokuje się o kołnierze rurociągu.

Warunki eksploatacji przepustnicy

Przynajmniej raz w roku użytkownik obowiązany jest dokonać przeglądu i prób ruchowych zamontowanej armatury. Dla armatury rzadko używanej próby ruchowe należy przeprowadzać raz na 6 miesięcy. W okresie gwarancyjnym powyższe czynności należy udokumentować.

Wszelkie prace spawalnicze na instalacji, na której zamontowana jest przepustnica, są dopuszczalne w odległości min. 50 – 60 cm od urządzenia. W przeciwnym razie może nastąpić uszkodzenie uszczelnienia.

Wzrost temperatury elementów urządzenia powyżej 90 °C może wpłynąć negatywnie na prawidłowe działanie urządzenia.

Podczas czyszczenia i konserwacji przewodów, na których zainstalowana jest przepustnica, środki czyszczące i konserwujące nie powinny działać szkodliwie na te urządzenia. Niewłaściwe środki lub urządzenia czyszczące mogą zniszczyć przepustnicę.

Aby uniknąć generowania hydraulicznych fal uderzeniowych w instalacji, zaleca się powolne otwieranie i zamykanie przepustnicy.

Chwilowy wzrost ciśnienia w instalacji, na którym zainstalowano przepustnicę, nie może przekroczyć 10% najwyższego dopuszczalnego ciśnienia.

Warunki konserwacji przepustnicy

Przy prawidłowych warunkach eksploatacji przepustnice typu TCB-16 firmy TEHACO nie wymagają konserwacji.

Instrukcja BHP

- Podczas montażu i eksploatacji przepustnicy należy przestrzegać ogólnych zasad BHP obowiązujących na terenie danego zakładu.
- Nie wolno stosować przepustnic w instalacjach, gdzie parametry pracy przekraczają wartości dopuszczalne, podane w karcie katalogowej.
- Demontaż urządzenia może nastąpić tylko po uprzednim przygotowaniu instalacji (wyłączenie danego odcinka, dekompresja) oraz ustawieniu dysku w pozycji zamkniętej.
- Prawidłowa instalacja i eksploatacja przepustnicy stanowi podstawę bezpiecznego użytkowania urządzenia.

Usterki

W poniższej tabeli ujęto najczęściej występujące usterki oraz przyczyny ich występowania.

Usterka	Przyczyna
Nieszczelność w miejscu połączenia z kołnierzem	- Nierównoległość kołnierzy rurociągu; - Błędny dobór kołnierzy rurociągu w stosunku do montowanej armatury; - Uszkodzona wkładka uszczelniająca;
Trudności z zamknięciem armatury	- Części stałe między dyskiem a uszczelnieniem;
Nieszczelność armatury po zamknięciu	- Naturalne zużycie uszczelnienia; - Ciśnienie medium w instalacji przekraczające dopuszczalne ciśnienie robocze dla danej przepustnicy; - Zużycie uszczelnienia i/lub dysku wskutek erozji; - Pozycja wskazywana przez dźwignię na podziałce nie odpowiadające pozycji dysku;

Sposób przechowywania wyrobów (wg normy PN-EN 1171:2003)

- Po wykonaniu prób ciśnieniowych wyroby są oczyszczane z czynnika probierczego.
- Materiały i urządzenia są przechowywane w magazynie na wyznaczonych powierzchniach składowych, w sposób zapobiegający ich uszkodzeniu i obniżeniu jakości.
- Przechowywane wyroby są okresowo sprawdzane w celu wykrycia ewentualnych niezgodności.
- Wyroby są zabezpieczone na czas ich przechowywania w magazynie w celu ochrony przed uszkodzeniami i innymi czynnikami, które mogą wpłynąć negatywnie na ich jakość.

Pakowanie wyrobów (wg normy PN-EN 1171:2003)

- Urządzenia przeznaczone do transportu są pokryte powłokami ochronnymi, wysuszone i zakonserwowane.
- Aby wyeliminować możliwość uszkodzeń mechanicznych, urządzenia są szczelnie pakowane w folię bąbelkową lub tekturę.
- Wyroby przygotowane do wysyłki są umieszczane na paletach, w skrzyniach lub w kartonach.
- Na opakowaniu znajduje się etykieta z adresem wysyłkowym.

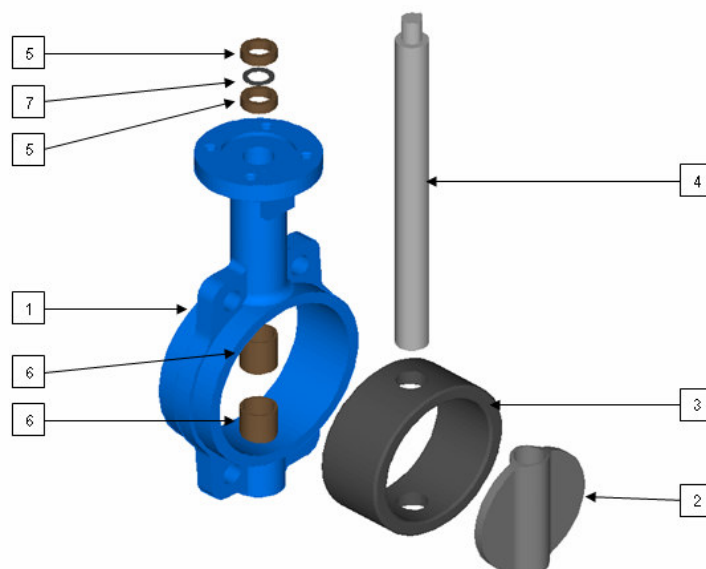
Transport urządzeń (wg normy PN-EN 1171:2003)

- Transport wewnętrzny materiałów i wyrobów jest prowadzony przez pracowników w sposób zapewniający utrzymanie cech jakościowych wyrobów.
- Transport odbywa się krytymi środkami transportu. Na czas transportu urządzenia powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznymi.
- Podnoszenie napędu za koło przeznaczone do ręcznego sterowania grozi uszkodzeniem napędu.

Katalog części zamiennych

Katalog części zamiennych zawiera wykaz wszystkich części, które można zamawiać bezpośrednio u producenta lub u przedstawicieli regionalnych.

Przy zamawianiu części zamiennych należy podać nazwę części i numer katalogowy zgodnie z podanym wykazem.



Sposób oznaczania elementów urządzenia.

Lp.	Nazwa	Cecha	Ilość	Oznaczenie zamówienia	Uwagi
1	Korpus	EN-GJL-250 / EN-GJS-400-15	1 szt.	DNxxxx+Nazwa, ilość	W-wafer, L-luger
2	Dysk	SC / SS / AlBr	1 szt.	DNxxxx+Nazwa, ilość	-
3	Uszczelnienie	EPDM / NBR	1 szt.	DNxxxx+Nazwa, ilość	-
4	Trzpień	stal nierdzewna	1 szt.	DNxxxx+Nazwa, ilość	-
5	Łożyska ślizgowe	-	1 kpl.	liczba kompletów	1 kpl.=2 szt.
6					
7	O - ring	NBR	1 kpl.	liczba kompletów	1 kpl.=2 szt.
8	Śruby, nakrętki, podkładki	-	2 kpl.	liczba kompletów	-

Warunki gwarancji

UWAGA

Firma TEHACO Sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za uszkodzenia lub przedwczesne zużycie przepustnicy w przypadku nie przestrzegania zaleceń zawartych w niniejszej instrukcji.

Przed opuszczeniem zakładu produkcyjnego wszystkie przepustnice są sprawdzane pod względem szczelności i funkcji działania oraz są zaopatrywane w Świadectwo Kontroli Jakości i Deklarację Zgodności.

- Producent przepustnicy udziela gwarancji polegającej na naprawie wyrobu, jeżeli uszkodzenie nastąpiło na skutek wadliwego wykonawstwa lub ukrytej wady materiałowej.
- W okresie gwarancyjnym wytwórca ponosi odpowiedzialność za wady jakościowe wyrobu, w przypadku gdy wady te nie zostały spowodowane wadliwym transportem lub niewłaściwym magazynowaniem i eksploatacją niezgodną z instrukcją obsługi i użytkowania, przedstawioną w niniejszej Dokumentacji Techniczno – Ruchowej.
- Producent będzie zwolniony od obowiązków gwarancyjnych w przypadku:
 - A) gdy uszkodzeniu ulegną części przepustnicy podlegające w trakcie eksploatacji naturalnemu zużyciu – w szczególności – wykładzina elastomerowa,
 - B) nieprzebrzegania przez użytkownika wskazań niniejszej Dokumentacji Techniczno-Ruchowej,
 - C) samowolnego demontażu lub naprawy uszkodzonych elementów lub zmiany jednostek napędowych,
 - D) samowolnego wprowadzania zmian konstrukcyjnych,
 - E) uszkodzenia urządzeń na skutek awarii obiektów lub innych urządzeń,
 - F) uszkodzenia urządzeń na skutek klęsk żywiołowych i wypadków losowych.

Serwis

„TEHACO” Sp. z o. o.
80-299 GDAŃSK, ul. Nowy Świat 4,
tel. (0 58) 554 59 29, 554 59 30, 552 93 83, fax (0 58) 552 72 28,
email: tehaco@tehaco.com.pl