

DTR i INSTRUKCJA OBSŁUGI**zasuw nożowych ERU – ERHARD, TALIS Niemcy do DN600, PN10 włącznie**

Zasuwy nożowe ERHARD DN50-600 to zasuw odcinające (ON/OFF)

(UWAGA: w przypadku montowywania tych zasuw z siłownikami – to niniejszą dokumentację należy rozpatrywać koniecznie wspólnie z DTR tych siłowników)

Wykonanie – WAFER, długość zabudowy wg EN 558-1, szereg podstawowy 20 [dawne K1 wg DIN2501 i DIN3202-3]

DN50 - DN150 - na **PN10** do przeciw kołnierzy typ 21 na **PN16** wg PN-EN 1092-2

WAFER „**K-1**“ wg: DIN2501 długość zabudowy wg EN 558-1, szereg podstawowy 20 **DN200 – DN600** - na **PN10** do przeciw kołnierzy typu 21 na **PN10** wg PN-EN 1092-2

$\zeta = 0,05$

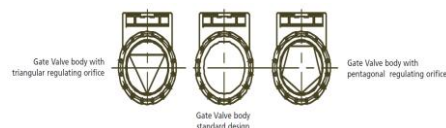
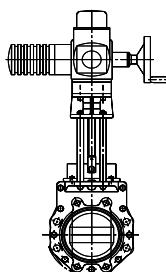
Obudowa żeliwo szare minimum EN-JL1040 (dawne GG-25)

Nóż ze stali inox/ss typu 1.4301

Wrzeciono ze stali inox/ss typu 1.4104.05

Zasuwa nożowa ERHARD podczas otwierania/zamykania podlega procesowi „samooczyszczenia”

Zasuwa nożowa ERHARD służy do odcinania przepływów ścieków i wody (wody brudnej i z piaskiem) do 5% zawartości części stałych dlatego standardowo jest wyposażona w uszczelnienie Perbunan (NBR)

**Opis**

Zasuwa nożowa ERU – ERHARD, jest wykonana z żeliwa szarego z zabezpieczeniem antykorozyjnym odpornym na uderzenia mechaniczne żywica epoksydowa metodą fluidyzacji(EWS)/elektrostatyczną(EKB) wg GSK (Gütegemeinschaft schwerer Korrosionsschutz) RAL-GZ 662 grubość powyżej 250 μm . Może służyć również do montażu na końcach wodociągów bez przeciw kołnierza. Szczelna w obu kierunkach w klasie A wg ISO 5208. .

Konstrukcja zasuw ERHARD umożliwia wymianę „uszczelka noża” bez konieczności demontażu zasuw z rurociągu.

Uszczelnienia ERU mają niską wartość sił tarcia i wzmocnienie mosiądzem.

Zasuwa ERU jest przeznaczona do zamontowania w każdej pozycji z uwagi na opatentowane uszczelnienie „dookólne i z zawulkanizowanym mosiężnym wewnętrznym wzmocnieniem”.

Przeznaczenie

Do: wody, oczyszczonych ścieków bytowo-gospodarczych, biogazu, cukrowni, elektrowni, przemysłu papierniczego i chemicznego

Montaż hydrauliczny

Zasuwe nożową ERHARD należy montować bez naprężeń. Montować śruby "na krzyż" i nie przekraczać maksymalnych sił docisku. Stosować wyłącznie uszczelnienia gumowe wzmocnione tekstylnie wg DIN 2690 wykonane z NBR do ścieków lub z EPDM do wody pitnej. Konstrukcja wszystkich zasuw jest sztywna, wytrzymała, odporna wg wytycznych konstrukcyjno-ciśnieniowych zawartych w normach DIN EN 12266, DIN EN 1074.

Zasuwa jest obustronnie szczelna / w obu kierunkach.

Użytkownik powinien osłonić wrzeciono/napęd przed dostępem osób postronnych i nieprzeszkolonych. Dostarczamy fabryczne wykonanie z osłonami do zabudowy „bezpośrednio do ziemi” na specjalne/osobne zamówienie.

UWAGA: przed każdą armaturą wod-kan (również przed tymi zasuwami) jeżeli zostaną wyposażone w silnik elektryczny – zawsze i bezwarunkowo obowiązkowo stosować należy kraty/filtry mechaniczne/kosze ssawne pomp.

Najlepsze miejsce na zamontowanie tych zasuw nożowych to „rurociąg skośny w dół” lub „pionowy w dół”. Na rurociągach poziomych może dochodzić, szczególnie w kanalizacji, do „zakleszczania się na nożu” - zanieczyszczeń twardych pływających.

Pomimo obecności obowiązkowych filtrów/krat, w przypadku zablokowania się napędu zasuw spowodowanego przez twarde zanieczyszczenie, zawsze i bezwarunkowo należy CAŁKOWICIE OTWORZYĆ ZASUWĘ (W LEWO! (elektrycznie lub awaryjnie ręcznie)) dla spowodowania pełnego przepływu.

Zasuwę należy oczyścić z zaklinowania jej ręcznie, jeżeli nie zrobił tego pełen przepływ.

Nigdy nie zamykać zasuw „na siłę” ani elektrycznie ani ręcznie. Jedynie napęd SIPOS do 5-ciu razy sam „próbuję się zamknąć i jeżeli wyczuje opór to sam się podnosi”

Tylko otwarcie zasuw i jej oczyszczenie pozwoli uniknąć awarii napędu i zasuw.

Należy być uważnym ponieważ napęd i materiał zasuw kumulują obciążenia, a powtarzanie „na siłę sekwencji zamknij” spowoduje zniszczenie napędu i/oraz zasuw nie podlegające gwarancji i rękojmi!!!

Zastosowania hydrauliczne

Zasuwa nożowa jest armaturą zamknij/otwórz. UWAGA: wyposażona w „przesłony trójkatny” może odcinać przepływ ścieków + regulować przepływ ścieków.

Zasuw nożowe mogą być wykorzystywane na zimnej wodzie i zimnych ściekach do +60°C i do prędkości 1,5m/s.

Pierwsze uruchomienie ze sterowaniem/siłownikiem elektrycznym

Po instalacji i próbie ciśnienia ... przesunąć zasuwę ręcznie od pozycji „zamknij” do pozycji „otwórz” i z powrotem do pozycji „pośredniej” w celu sprawdzenia braku oporów przesuwu.

Po zainstalowaniu sprawdź czy zasuw swobodnie się zamyka i otwiera.

Po wykonaniu próby ciśnienia i jeżeli ciśnienie w rurociągu jest stale niższe od nominalnego można ewentualnie poluzować śrub na profilach uszczelniających, można wyregulować śruby na obudowie (przytrzymujące uszczelnienie).

Bądź bardzo ostrożny w przypadku mediów drażniących/agresywnych. Używaj indywidualnych zabezpieczeń jak odzież, okulary, rękawice, maski, obuwie

Zachowuj warunki BHP (załóż na oczy gogle ochraniające przed potencjalnym wyciekami żrących lub toksycznych mediów)

Kręcenie „w prawo” zamyka zasuwę.

Kółkiem ręcznym na napędzie AUMA przesunąć zasuwę do pozycji „półotwartej”

W zasuwach ERU do DN600 siłowniki AUMA są zamykane i otwierane wyłącznikami krańcowymi.

Kółkiem ręcznym na napędzie AUMA przesunąć zasuwę do środka = do „pozycji półotwartej”= połowa noża zasłania przepływ

Zgodnie z instrukcją AUMA – podłącz elektrycznie oba wyłączniki drogi.

Otwórz zasuwę ręcznie w lewo i zgodnie z instrukcją AUMA podłącz mechanicznie wyłącznik krańcowy „otwórz”.

Zamknij zasuwę ręcznie w prawo i zgodnie z instrukcją AUMA podłącz mechanicznie wyłącznik krańcowy „zamknij”.

Zawsze zalecamy kontakt z Przedstawicielem AUMA.

Posługuj się zawsze i koniecznie dodatkowo DTR AUMA, przykładowo sprawdź opór elektryczny izolacji elektrycznej. Jeżeli jest mniejszy od 500 K-ohmów, przystąp zgodnie z instrukcją AUMA do suszenia silnika.



Problemy bezpieczeństwa

Gwarantujemy bezpieczeństwo zasuw (ich długoletnie bezawaryjne działanie) jedynie w przypadku: nie wykonywania samodzielnych przeróbek ani w zasuwie, ani w napędzie ani w sterowaniu/oprogramowaniu.

Dla przypadków koniecznych zastosować osłonę wrzeciona.

Dla zasuw „do ziemi” skontaktować się z TALIS Polska.

Należy korzystać w razie potrzeby z autoryzowanych serwisów ERHARD/AUMA i w razie potrzeby wyłącznie z oryginalnych części.

Prace elektryczne wykonywać po wyłączeniu zasilania/napięcia i wyłącznie przez uprawnionych elektryków.

Należy przestrzegać odnośnych zaleceń bezpieczeństwa, przepisów elektrycznych i instrukcji AUMA w zakresie transportu, magazynowania, podłączenia, obsługi wstępnej i konserwacji regulatorów i siłowników.

Montaż armatury na rurociągu powinien być wykonywany przez pełnoletni, wykwalifikowany, przeszkolony Personel zaopatrzony w odpowiednie narzędzia i odzież ochronną. Niniejsza DTR powinna być do Jego wglądu, zabezpieczona przed zniszczeniem i umieszczona w pobliżu zasuw.

Nieautoryzowane naprawy i ingerencje prowadzą do utraty gwarancji i/lub rękojmi.

Nie odpowiadamy za żadne prawdziwe lub domniemane szkody wywołane obsługą niezgodną z instrukcją lub/i obsługą przez Personel do tego nieuprawniony/nieprzeszkolony.

Doświadczony, pełnoletni i przeszkolony Personel musi być zaznajomiony zarówno z niniejszą DTR jak i instrukcjami BHP na stanowiskach prac oraz z ogólnymi Warunkami Wykonania i odbioru Robót Montażowo – Instalacyjnych.

Przed rozpoczęciem prac montażowych należy odciąć dopływ energii elektrycznej i opróżnić rurociąg (rurociąg musi być pusty/bez ciśnienia).

Nie wolno przekraczać ciśnienia nominalnego podczas pracy instalacji/zaworu i ciśnienia próbnego przy próbach po montażu.

Składowanie i transport

Przechowuj zasuwę w pozycji zamkniętej. Zabrania się magazynowania zasuw na wolnym powietrzu.

Zasuwę obowiązkowo muszą być zabezpieczone przed negatywnym wpływem środowiska zewnętrznego i zabrudzeniami.

Składowanie i transport są dozwolone jedynie poziomo na ich własnych podporach wsporczych.

Zasuwę należy magazynować w pomieszczeniach ogrzewanych, suchych, nie zakurzonych, z dala od grzejników i słońca, przykrytych dodatkowo czarna folia przeciwsłoneczną (zabezpieczenie uszczelnień).

W przypadku zamówienia z siłownikiem – wówczas transport armatury na miejsce montażu odbywa się jako kompletnie zmontowanej z napędem, w opakowaniu fabrycznym na palecie, ustawiony na podporach wsporczych.

Do czasu montażu nie zdejmować ochronnych folii.

UWAGA: armatura jest bardzo ciężka.

Haki, liny i pasy do transportu zacześć o specjalne uchwyty/zaczepty lub wokół całej zasuw, pod zasuwą zwracając uwagę na środek ciężkości/wyważenie.

Uważać na możliwe przesuwanie się ciężaru w transporcie. Używać maszyn prostych, podnośników, widlaków, dźwigów.

INSTALACJA ZSUW NOŻOWYCH I ZABUDOWA W RUROCIĄGU

1. Zdjąć opakowanie. Zasuwy wbudowywać na rurociągach w dowolnym położeniu. Przed rozpoczęciem prac usunąć wszelkie zanieczyszczenia i ciała obce z rurociągu i/oraz z zasuw.

2. Zabudowa armatury może odbyć się z zapewnieniem dostatecznego miejsca dla przeprowadzenia prac kontrolnych, konserwacyjnych, montażu/demontażu, czyszczenia, zmiany napędów itp.

3. Wszystkie kołnierze muszą być do siebie równoległe i centryczne. Śruby łączące dokręcać równomiernie i na krzyż. Nie wolno przekraczać dopuszczalnych momentów obrotowych śrub kołnierzy szczególnie w celu niwelacji luzów. Moment obrotowy dla wszystkich śrub powinien być taki sam. Używać uszczelek gumowych zbrojonych tekstylnie.

4. Zasuwy nie wolno wykorzystywać jako „punktu stałego”. Podparcia muszą być dokonane przez podpory i rury (punkty stałe rurociągu wykonać na sąsiednich odcinkach rur (nigdy na zasuwie)).

5. Przed zasuwą z napędem elektrycznym obowiązkowo musi być zamontowany filtr/krata

5. Po montażu/przed rozruchem instalację/zasuwę przepłukać. Przy płukaniu zawór maksymalnie otworzyć.

6. uwaga: siłownik/napęd przed pierwszym włączeniem do zasilania ustawić ręcznie w położeniu pośrednim - środkowym.

UWAGA GENERALNA: zawsze najpierw połącz „śruby przelotowe-trough going“, a dopiero później połącz „śruby ślepe-threaded“

DIAGNOSTYKA I KONSERWACJA ZASUW NOŻOWYCH

Zasuwy nozowe ERHARD są bezobsługowe. Uszczelnienia/przecieki należy obserwować. Nie przewiduje się żeby trzeba było wymieniać uszczelnienia częściej niż co 5-10 lat.

Zasuwy stale otwarte lub stale zamknięte należy co miesiąc otworzyć i zamknąć lub zamknąć i otworzyć w celu usunięcia osadów przepływającego medium na powierzchniach ślizgowych.

Dla pierwszej wymiany uszczelnień zalecamy skorzystać z serwisu ERHARD, który przeprowadzi również szkolenie obsługi na miejscu.

Co rok należy dokonać przeglądu i inspekcji zasuw. Przed tym konieczne odciąć dopływ wody przed zasuwą i spuścić wodę (rurociągi bez ciśnienia) i odłączyć zasilanie elektryczne.

Co roku sprawdzać zewnętrzną powierzchnię i szczelność zasuw.

Przy zauważonym zużyciu (przecieki) wymieniaj uszczelnienia.

Są dostępne zestawy serwisowe ERHARD do uszczelnień i zestawy antykorozyjno-naprawcze do powierzchni.

Wrzeciono musi być stale czyste i nasmarowane.

Sprawdzić powierzchnie i siłowniki oraz instalację zasilającą. Naprawić ubytki i zniszczenia.

Zabezpieczenie antykorozyjne naprawiać przy pomocy firmowego zestawu naprawczego.

Z uwagi na technologię i przyjęte tolerancje pasowań - gwarantujemy poprawność działania po wymianie uszczelnienia jedynie przy użyciu oryginalnych zestawów uszczelnieniowo-naprawczych.

Sprawdzać mocowania, kołnierze, uszczelnienia

Sprawdzać w 100% zakresie możliwości "otwórz/zamknij" (zalecamy co miesiąc dla usunięcia narastających na zasuwie glonów/zanieczyszczeń (12 razy w roku))

Czyść zasuwę jak jest całkowicie otwarta