



Zawór kulowy trójdrogowy mieszający

IB – Qxx - 3

z siłownikiem proporcjonalnym

PRODUKT POSIADA ZNAK **CE**

I ZOSTAŁ WYPRODUKOWANY ZGODNIE Z NORMĄ ISO 9001

„INSBUD”
ul. Niepodległości 16a
32-300 Olkusz
dział sprzedaży: +48 503 166 906
dział techniczny: +48 510 071 213
e-mail: insbud@insbud.net



WWW.INSBUD.NET

InsBud promuje politykę rozwoju. Prawo do wprowadzania zmian i usprawnień w produktach i instrukcjach bez uprzedniego powiadomienia zastrzeżone!

Zawartość niniejszej instrukcji - teksty i grafika są własnością firmy InsBud lub jej poddostawców i jest prawnie chroniona.

Spis Treści

IB-Qxx-3







Wiadomości Ogólne _____	4
Dane Techniczne _____	4
Oznaczenie Modeli _____	4
Zakres Dostawy _____	4
Uwagi Dotyczące Montażu _____	4
Budowa _____	5
Podłączenie _____	6
Eksploatacja i Konserwacja _____	7
Warunki Gwarancji _____	7

WIADOMOŚCI OGÓLNE

Zawory kulowe trójdrogowe mieszające z siłownikiem stosowane są wszędzie tam, gdzie wymagane jest przekierowanie przepływu medium lub jego mieszanie. Sterowanie proporcjonalnie umożliwia ustawienie zaworu w pozycji pośredniej. Każda pozycja zaworu jest stabilna, tj. zawór pozostaje w niej po odłączeniu zasilania.

Zawór **IB-Qxx-3** posiada wyłączniki krańcowe, dzięki czemu - gdy jest on całkowicie otwarty lub zamknięty - samoczynnie odcinany jest dopływ zasilania. Dzięki temu silnik zaworu jest zasilany tylko w czasie zmian położenia kuli, nawet jeśli napięcie jest cały czas podawane na siłownik. Może on więc być stosowany do pracy ciągłej. Co ważne - urządzenie pobiera moc tylko podczas zmian położenia kuli.

DANE TECHNICZNE

-  Zużycie energii: 5 W (tylko w czasie zmian położenia)
-  Maks. ciśnienie: 1,6 MPa
-  Zasilanie: 230 V AC (+/-15%)
50/60 Hz
-  Media:
 - » Gorąca woda
 - » Woda lodowa
 - » Para wodna
 - » Roztwór wodno-glikolowy
-  Czas zamknięcia/otwarcia: 12 sek.
-  Temperatura pracy: 1 ÷ 95 °C



OZNACZENIE MODELI

Ogólne oznaczenie produktu ma postać: **IB-Qxx-3**, gdzie w miejscu znaków „xx” w konkretnym modelu podawana jest nominalna średnica rury, na której montowany jest zawór.





W ofercie dostępne są następujące modele:

TYP	Średnica DN [mm]
IB-Q15-3	15 (1/2")
IB-Q20-3	20 (3/4")
IB-Q25-3	25 (1")

ZAKRES DOSTAWY

-  1x Zawór IB-Qxx-3
-  1x Niniejsza instrukcja

UWAGI DOTYCZĄCE MONTAŻU

-  W trakcie instalowania zaworu dopływ energii elektrycznej powinien być wyłączony. Zaleca się powierzenie instalacji termostatu wyspecjalizowanemu zakładowi.
-  Zawór może pracować w dowolnej pozycji, ważne jedynie, aby siłownik nie był skierowany w dół. Podczas montażu zaleca się zdjęcie siłownika. Aby to zrobić należy wyjąć zawleczkę zabezpieczającą (pod siłownikiem) i zdjąć siłownik.
-  Podczas zakładania siłownika należy upewnić się że trzpień korpusu znajduje się w takiej samej pozycji jak przy zdjęciu siłownika. Również sam siłownik powinien być zamontowany w ten sam sposób jak przez zdjęciem. Nie zachowanie tych warunków spowoduje nieprawidłową pracę zaworów.
-  Podczas wmontowywania zaworu w

UWAGI DOTYCZĄCE MONTAŻU

rurocią należy zwrócić uwagę aby zawór nie był skręcany (nie kontrować po przeciwnych stronach zaworu). Na korpusie widoczne jest miejsce skręcania zaworu. Jeżeli zawór zostanie w tym miejscu zbyt mocno skręcony podczas montażu, kula wewnątrz zaworu może zacząć stawiać znaczne opory, co może spowodować późniejsze uszkodzenie siłownika podczas eksploatacji.

! Po wmontowaniu zaworu a przed założeniem siłownika należy sprawdzić czy zawór lekko pracuje.

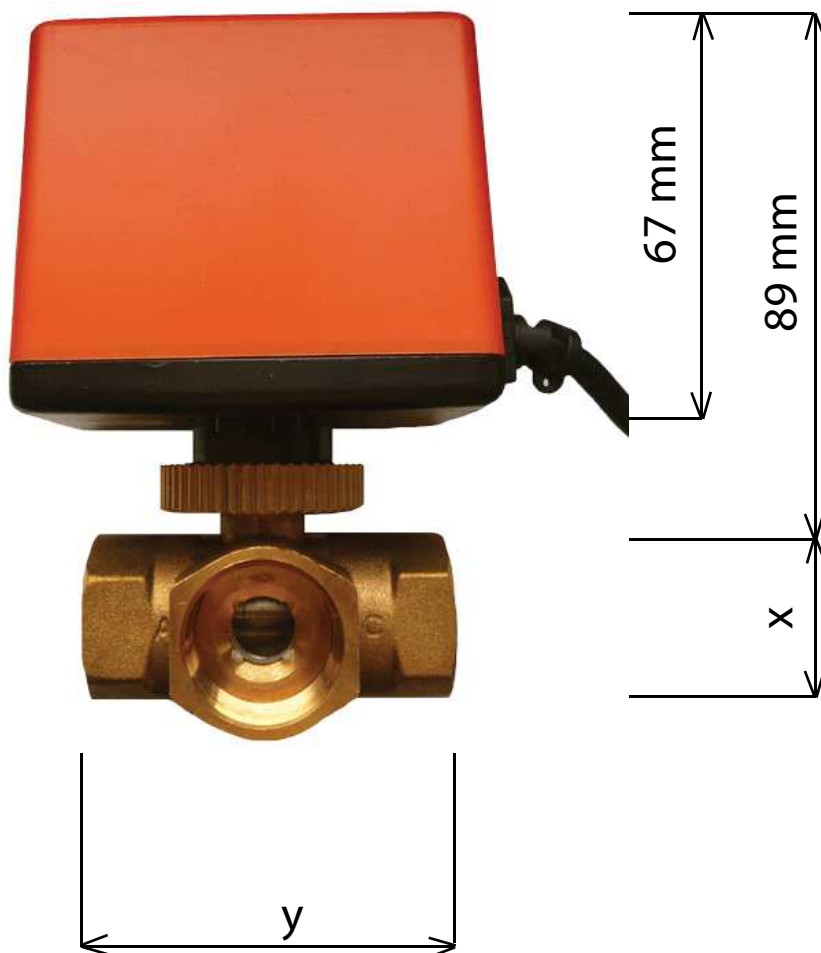
UWAGI DOTYCZĄCE MONTAŻU

! Podczas demontażu należy uważać, aby zawór nie został rozkręcony! Rozkręcenie zaworu spowoduje rozszczelnienie korpusu. Po demontażu należy sprawdzić szczelność korpusu przed ponownym montażem.

! **Uszkodzenie zaworu podczas montażu lub demontażu powoduje utratę gwarancji!**

BUDOWA

WYMIARY



TYP	x	y
IB-Q15-3	26 mm	62 mm
IB-Q20-3	32 mm	68 mm
IB-Q25-3	38 mm	75 mm

PODŁĄCZENIE

Z siłownika wyprowadzony jest przewód zasilający 3 żyłowy, o następujących kolorach żył:

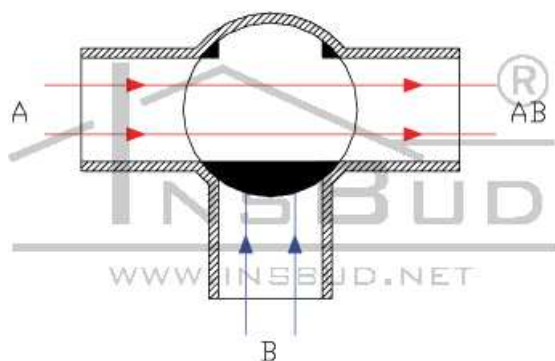
- » czarny - przewód wspólny (neutralny);
- » brązowy- przewód fazowy, otwiera zawór;
- » niebieski - przewód fazowy, zamyka zawór;

Przez obrót kuli w prawo rozumie się obrót zgodnie z ruchem wskazówek zegara, patrząc od strony siłownika na trzpień obracający kulę.

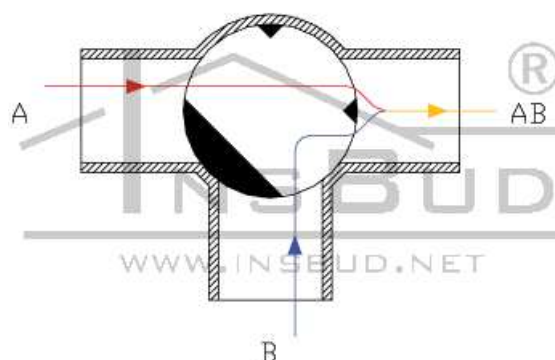
Aby dokonać obrotu kuli w określoną stronę, należy podać napięcie przemiennie 230V 50/60Hz pomiędzy przewód niebieski (wspólny) a przewód odpowiadający temu obrotowi.

Kula zatrzymuje się i pozostaje w tej pozycji w momencie odłączenia napięcia zasilającego lub w momencie osiągnięcia przez kulę któregoś z położen krańcowych.

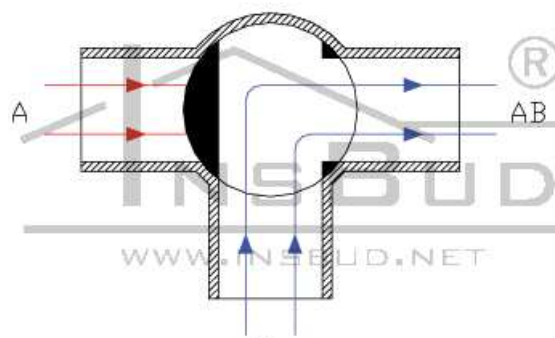
Poniżej przedstawiono obrót kuli w prawo z położenia początkowego (górny rysunek, przepływ na wprost) do położenia końcowego (dolny rysunek, przepływ pod kątem 90°)



Położenie początkowe. Pełny przepływ medium pomiędzy wyprowadzeniami A oraz AB zaworu.



Po podaniu napięcia pomiędzy przewody: czarny i brązowy kula zaczyna obracać się w prawo. W położeniu pośrednim następuje mieszanie medium z wyprowadzeń A i B zaworu oraz jego wypływ przez wyprowadzenie AB.



Położenie końcowe. Wbudowany w siłownik wyłącznik samoczynnie odłącza zasilanie silnika; kula zatrzymuje się powodując przepływ medium od wyprowadzenia B do wyprowadzenia AB zaworu.

Widok od strony siłownika

EKSPLOATACJA I KONSERWACJA

- 👉 Aby zawór pracował prawidłowo i zachowywał szczelność, musi wykonać przynajmniej raz w miesiącu kilka cykli otwarcia-zamknięcia.
- 👉 Należy chronić siłownik przed nadmierną wilgocią.


WARUNKI GWARANCJI

- 👉 Gwarancji udziela się na okres 24 miesięcy licząc od dnia zakupu towaru.
- 👉 Ujawnione w okresie gwarancji wady będą usuwane w terminie nie dłuższym niż 21 dni roboczych, licząc od daty przyjęcia sprzętu do serwisu.
- 👉 W przypadku zaistnienia konieczności importu towaru lub części z zagranicy, czas naprawy ulega wydłużeniu o czas niezbędny do ich sprowadzenia.
- 👉 Klient dostarcza towar do serwisu na własny koszt. Wysyłany towar na koszt serwisu nie będzie odebrany.
- 👉 Na czas naprawy serwis nie ma obowiązku dostarczenia nabywcy zastępczego towaru.
- 👉 Naprawa w ramach gwarancji będzie dokonywana po przedstawieniu poprawnie i czytelnie wypełnionej karty gwarancyjnej reklamowanego sprzętu, podpisanej przez gwaranta i klienta oraz dokumentu sprzedaży.
- 👉 Gwarancja obejmuje tylko wady powstałe z przyczyn tkwiących w sprzedanej rzeczy. Nie są objęte gwarancją uszkodzenia powstałe z przyczyn zewnętrznych takich jak: urazy mechaniczne, zanieczyszczenia, zalania, zjawiska atmosferyczne, niewłaściwa instalacja lub obsługa, jak również eksploatacja niezgodna z przeznaczeniem

WARUNKI GWARANCJI

- 👉 i instrukcją obsługi. Gwarancja nie ma też zastosowania w przypadku dokonania przez Klienta nieautoryzowanych napraw, zmiany oprogramowania (firmwaru) oraz formatowania urządzenia.
- 👉 Ze względu na naturalne zużycie materiałów eksploatacyjnych, niektóre z nich nie są objęte gwarancją (dotyczy np. kabli, baterii, ładowarki, mikro przełączniki, przyciski).
- 👉 W przypadku nieuzasadnionego roszczenia w zakresie naprawy gwarancyjnej, koszty przesłania sprzętu do i z serwisu ponosi Klient.
- 👉 Serwis ma prawo odmówić wykonania naprawy gwarancyjnej w przypadku: stwierdzenia sprzeczności pomiędzy danymi wynikającymi z dokumentów a znajdującymi się na sprzęcie, dokonania napraw we własnym zakresie, zmian konstrukcyjnych sprzętu.
- 👉 Odmowa wykonania naprawy gwarancyjnej jest równoznaczna z utratą gwarancji.
- 👉 W przypadku braku możliwości testowania towaru przed jego zakupem (dotyczy sprzedaży na odległość), dopuszcza się możliwość zwrotu towaru w ciągu 14 dni od daty jego otrzymania (decyduje data nadania). Zwracany towar nie może nosić znamion eksploatacji, koniecznie musi zawierać wszystkie elementy, z którymi był dostarczony.
- 👉 W przypadku rezygnacji z zakupionego towaru koszt przesyłki ponosi kupujący. Do przesyłki należy dołączyć dokument zakupu oraz podać dokładne dane Nabywcy wraz z numerem konta bankowego na które zostanie zwrócona kwota

WARUNKI GWARANCJI

 ta równa wartości zwróconego towaru, nie później ni 21 dni roboczych od dnia dostarczenia towaru. Kwota ta jest pomniejszona o koszty wysyłki do Klienta, jeżeli koszty te zostały poniesione przez Sprzedawcę. Warunkiem koniecznym do zwrotu pieniędzy jest dostarczenie podpisanej kopii korekty dokumentu zakupu. Korektę dokumentu zakupu Klient otrzymuje po wcześniejszym kontakcie ze sprzedającym.

„INSBUD”

ul. Niepodległości 16a

32-300 Olkusz

dział sprzedaży: +48 503 166 906

dział techniczny: +48 510 071 213

e-mail: insbud@insbud.net