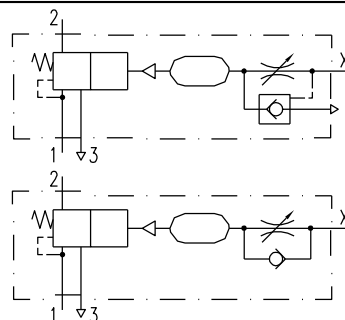


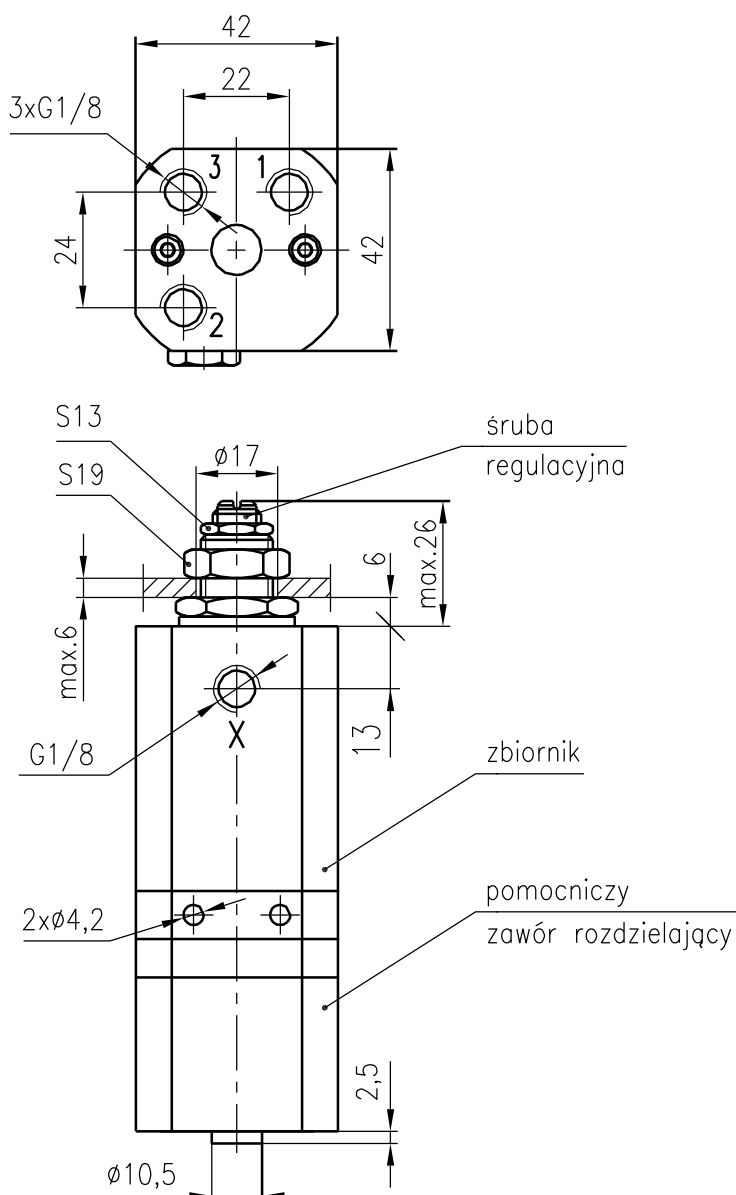
Przełączniki czasowe



ZASTOSOWANIE

Przełączniki czasowe przeznaczone są do wywoływania określonych opóźnień czasowych sygnałów pneumatycznych w układach sterowania pneumatycznego.

GŁÓWNE WYMIARY [mm]



DZIAŁANIE

Przełączniki czasowe z nastawnym czasem napełniania zbiornika.

Podanie pneumatycznego sygnału sterującego (X) powoduje poprzez zawór dławiący napełnianie sprężonym powietrzem zbiornika. Z chwilą, gdy ciśnienie w zbiorniku osiągnie odpowiednią wartość potrzebną do przesterowania zaworu, następuje otwarcie lub zamknięcie dróg przepływowych czynnika roboczego zgodnie z symbolem graficznym zaworu.

Czas potrzebny do przesterowania zaworu rozdzielającego jest czasem zwłoki (opóźnieniem) zadziałania zaworu i zależy od nastawy zaworu dławiącego. Zmianę nastawy zaworu dławiącego uzyskuje się poprzez obrót śruby regulacyjnej.

Połączenie otworu (X) z atmosferą powoduje natychmiastowy powrót zaworu do położenia początkowego zgodnie ze schematem wyjściowym. Powietrze ze zbiornika poprzez zawór zwrotny swobodnie wypływa do atmosfery.

Przełączniki czasowe z nastawnym czasem opróżniania zbiornika.

Podanie pneumatycznego sygnału sterującego (X) powoduje natychmiastowe przesterowanie zaworu rozdzielającego. Powietrze poprzez zawór zwrotny przepływa swobodnie do zbiornika. Połączenie otworu (X) z atmosferą powoduje powrót zaworu rozdzielającego do położenia początkowego po upływie nastawionego czasu opóźnienia. Powietrze ze zbiornika wypływa do atmosfery poprzez zawór dławiący.

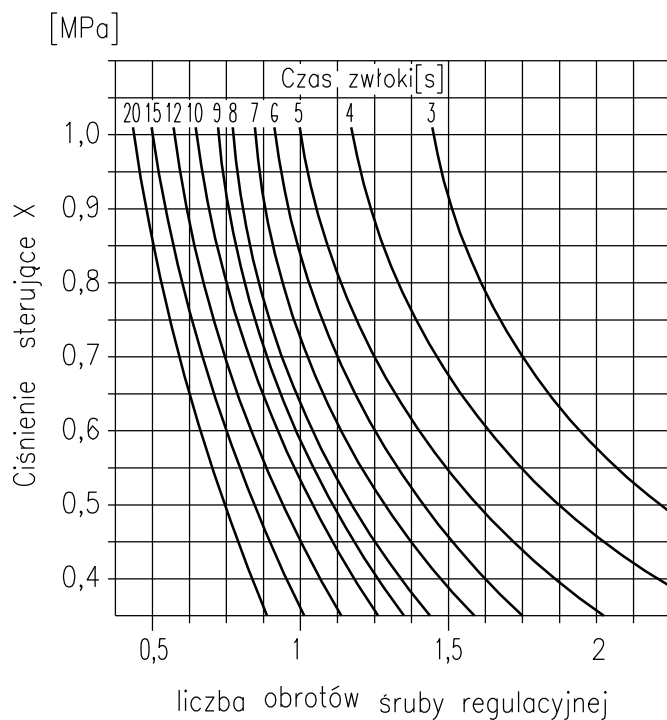
MATERIAŁY

Części znajdujące się w strefie przepływu czynnika roboczego – stopy Al i Zn, mosiądz, stal nierdzewna, tworzywo sztuczne.

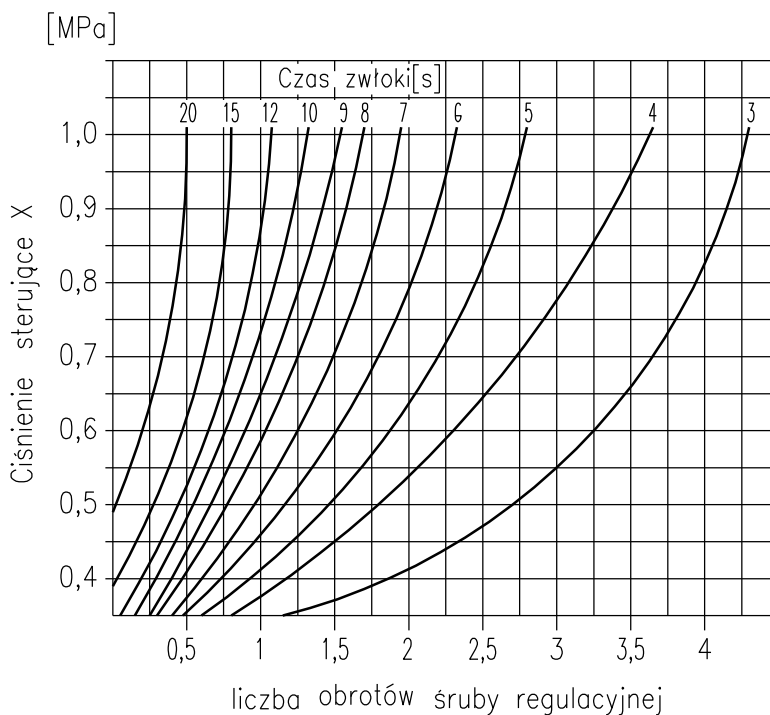
Uszczelnienie – NBR

DANE TECHNICZNE

Gwint przyłącza	- G1/8
Czynnik roboczy	- sprężone powietrze lub gaz o podobnych właściwościach, filtrowane o max. wielkości cząsteczek stałych 40 μm , smarowane mgłą olejową
Ciśnienie pracy	- max. 1,0 MPa
Zakres ciśnień sterujących	- 0,3 ÷ 1,0 MPa
Natężenie przepływu (przy ciśnieniu wejściowym $p_{we}=0,63$ MPa i spadku ciśnienia na zaworze $\Delta p=0,1$ MPa)	- 15 m^3/h
Zakres temperatur pracy	- 5 ÷ 60 °C
Czas zwłoki (opóźnienia)	- 3 ÷ 15 s
Stopniowanie czasowe	- wg wykresów
Powtarzalność nastaw przy stałym ciśnieniu	- $\pm 3\%$
Masa	- 0,430 kg



Charakterystyka regulacyjna przełączników czasowych z nastawnym czasem napełniania zbiornika.



Charakterystyka regulacyjna przełączników czasowych z nastawnym czasem opróżniania zbiornika.

Nazwa	Funkcja	Symbol graficzny	Nr zamówieniowy
Przełączniki czasowe z nastawnym czasem napełniania zbiornika			619.000.019
Przełączniki czasowe z nastawnym czasem opróżniania zbiornika			619.000.021
Przełączniki czasowe z nastawnym czasem napełniania zbiornika			619.000.034
Przełączniki czasowe z nastawnym czasem opróżniania zbiornika			619.000.047

INFORMACJE DODATKOWE

Dane dotyczące budowy, zasady działania pomocniczego zaworu rozdzielającego 3/2 NZ i NO sterowanego popychaczem, zamieszczono w karcie katalogowej „Pomocnicze zawory rozdzielające 3/2 NZ i NO, G1/8 sterowane siłą mięśni” – nr karty katalogowej 2.07

SPOSÓB ZAMAWIANIA

W zamówieniu należy podać nazwę i numer zamówieniowy przełącznika, np.:

Przełącznik czasowy 619.000.021

