

Elektromagnetyczny zawór odcinający

Typ EZO-TP12R

Numery katalogowe wg tablic

Przeznaczenie

Elektromagnetyczne zawory odcinające typu EZO-TP12R przeznaczone są do sterowania dopływem oraz wypływem powietrza z przestrzeni roboczych urządzeń pneumatycznych jak: cylindry pneumatyczne, zbiorniki itp.

Do sterowania zaworami mogą być użyte regulatory ciśnienia, przekaźniki oraz inne urządzenia elektryczne, stosowane w automatycznych układach sterowania.

Budowa

Zawór wykonany jest jako dwupołożeniowy, pracujący w układzie ze wspomaganie. Włączenie cewki do prądu powoduje, że kotwica elektromagnesu otwiera dyszę pomocniczą wypuszczającą powietrze z nad serwotłoka, zamyka dyszę dołotową powietrza nad serwotłok. Powstała różnica ciśnień powoduje przesunięcie serwotłoka w górne położenie i otwarcie głównego przełotu A-B oraz zamknięcie poprzez dodatkowy tłoczek przełotu B-C.

Odłączenie zasilania cewki powoduje przesunięcie serwotłoka w dół, przez co przełot A-B zostaje zamknięty, a przełot B-C otwarty. Układ ze wspomaganie pozwala na przepływ znacznie większej ilości czynnika, niż układy bezpośrednie, przy małym poborze mocy elektrycznej przez cewkę. Wymaga to jednak minimalnej różnicy ciśnień między wlotem A, a wylotem B, wynoszącej 0,1 MPa (przy zamkniętym zaworze). Przy mniejszej różnicy ciśnień, jak również większej niż 1 MPa, zawór nie działa. Dla zagwarantowania szczelności wylotu C w stanie otwartym (cewka pod prądem - otwarty przełot A-B) wymagane jest ciśnienie w instalacji co najmniej 0,3 MPa. Zawór w wykonaniu specjalnym nad cewką może posiadać przycisk do ręcznego otwierania, który umożliwia sterowanie zaworu w przypadku braku prądu oraz przy próbach i nastawianiu urządzeń wykonawczych sterowanych zaworem.

Korpus zaworu wykonany jest z odlewki miedzianej, pozostałe elementy ze stali nierdzewnych oraz stopów metali odpornych na korozję.

Uszczelki – z gumy odpornej na powietrze i olej.

Dane techniczne

Maksymalna temperatura czynnika	+60°C
Maksymalna temperatura otoczenia	+55°C
Masa zaworu	1,2 kg



Montaż

Zawór powinien być montowany w pozycji pionowej cewką elektromagnesu do góry. Przepływ czynnika musi odbywać się zgodnie ze strzałką umieszczoną na korpusie. Do podłączenia instalacji służą końcówki stalowe do przyspawania, przykręcone do zaworu nakrętkami poprzez uszczelki. W razie gdy powietrze jest zanieczyszczone, przed zaworem należy umieścić filtr (np. typowy stosowany w instalacjach sprężonego powietrza). Zawór posiada oznaczony zacisk ochronny, który należy podłączyć do obwodu ochronnego.

Typ zaworu	Numer katalogowy	Średnica gniazda mm	Czynnik	Różnica ciśnień otwarcia		Ciśnienie
				Δp min.	Δp max.	nominalne
				MPa	MPa	MPa
EZO-TP12R	0220-2006 0220-2002 ⁽¹⁾	12	powietrze	0,3 ⁽²⁾	1,0	1,6

⁽¹⁾ zawór w wykonaniu specjalnym z ręcznym sterowaniem.

⁽²⁾ ciśnienie gwarantujące szczelność zamknięcia wylotu C, panujące w zaworze w stanie otwartym przełotu A-B.

Fabryka Automatyki „FACH” Spółka Akcyjna ul. Stawowa 50, 43-400 Cieszyń
tel.: +48 (0...33) 852 25 80 ÷ 84, fax: +48 (0...33) 852 10 85 e-mail: fach@fach.pl

Dział Sprzedaży i Marketingu

Sekcja Kraj tel: +48 (0...33) 851 67 78 - 79 fax: +48 (0...33) 851 67 88 e-mail: sprzedaz@fach.pl
Sekcja export: tel./fax +48 (0...33) 851 67 77 e-mail: marketing@fach.pl

Dział Zaopatrzenia

tel.: +48 (0...33) 851 67 80 fax: +48(0...33) 852 10 85 e-mail: zaopatrzenie@fach.pl



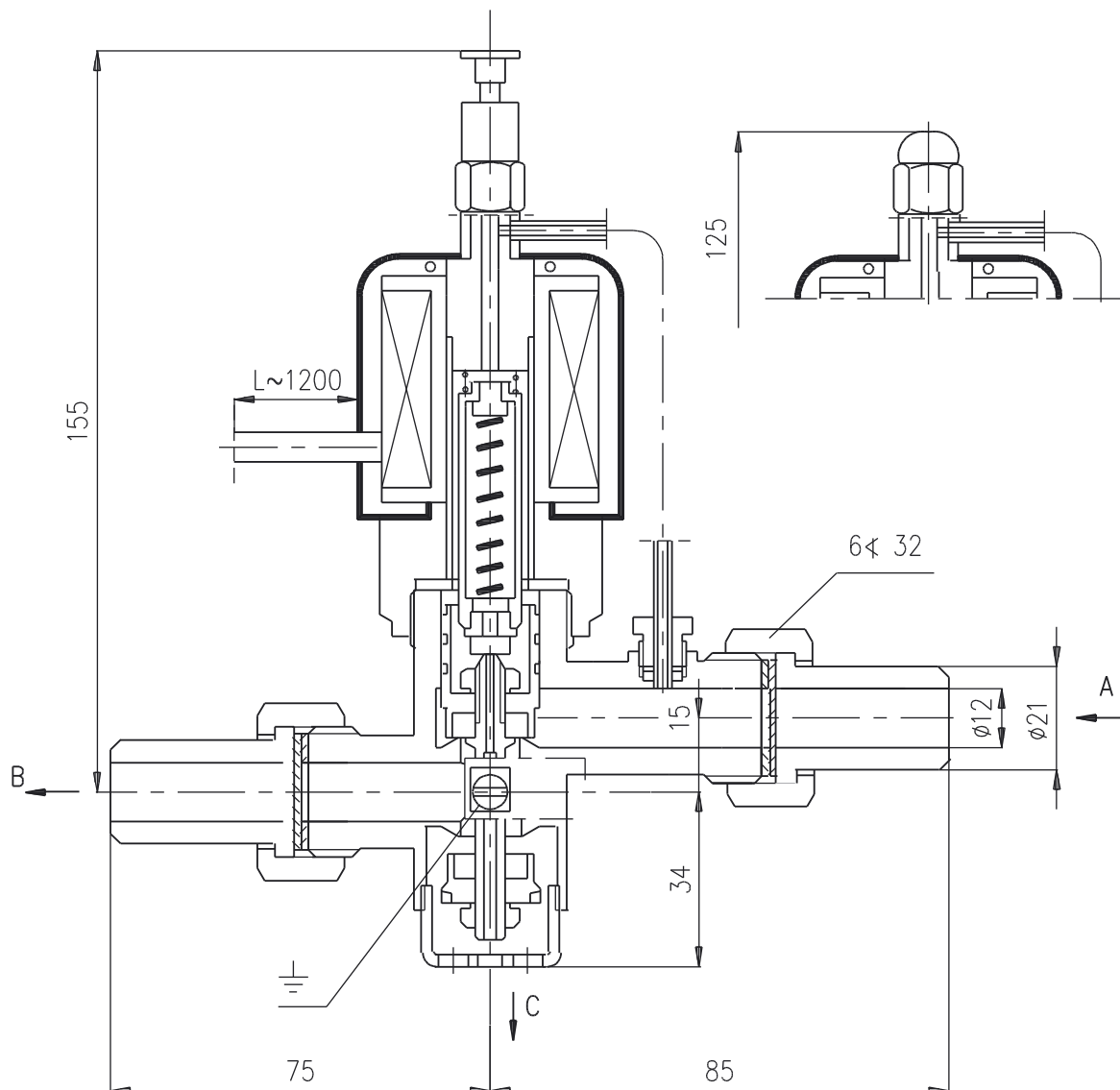
Elektromagnetyczny zawór odcinający

Typ EZO -TP12R

Numery katalogowe wg tablic

Dane elektryczne

Napięcie	230V ± 10%
Częstotliwość	50 Hz
Moc	8 W
Rodzaj pracy	ciągła S1
Klasa ochrony	I
Stopień ochrony	IP 30 IEC 529 do DIN 40050.



Fabryka Automatyki „FACH” Spółka Akcyjna ul. Stawowa 50, 43-400 Cieszyn
tel.: +48 (0...33) 852 25 80 ÷ 84, fax: +48 (0...33) 852 10 85 e-mail: fach@fach.pl

Dział Sprzedaży i Marketingu

Sekcja Kraj tel: +48 (0...33) 851 67 78 - 79 fax: +48 (0...33) 851 67 88 e-mail: sprzedaz@fach.pl
Sekcja export: tel./fax +48 (0...33) 851 67 77 e-mail: marketing@fach.pl

Dział Zaopatrzenia

tel.: +48 (0...33) 851 67 80 fax: +48(0...33) 852 10 85 e-mail: zaopatrzenie@fach.pl

