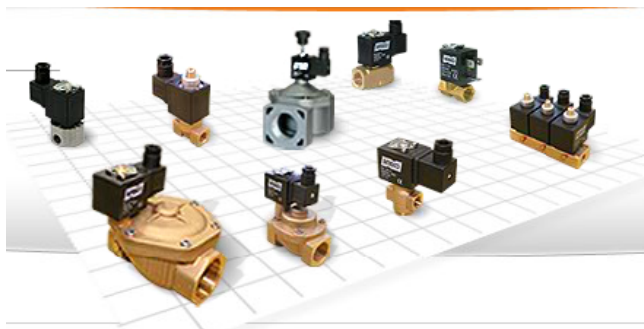




Elektrozawory

Prosty wybór:

1/8"
1/4"
1/2"
3/4"
1"
1 1/4"
1 1/2"
2"
Cewki
Złącze P99



Serdecznie witamy

Wychodząc naprzeciw Państwa oczekiwaniom stworzyliśmy osobny sklep internetowy oferujący Elektrozawory. Firma "Eotech sp. z o.o." kierowana jest przez wysoko wykwalifikowaną kadrę inżynierską zajmującą się od ponad trzech dekad techniką zaworów elektromagnetycznych.

Świadczymy usługi jako sieć sklepów elektronicznych ze specjalistycznymi artykułami instalacyjnymi. Nasze sklepy internetowe obsłużyły już tysiące zadowolonych klientów. Oferowane zawory nie są produktem chińskim. W ofercie posiadamy zawory kilku producentów.

Dysponujemy znacznymi zasobami magazynowymi i zapleczem logistycznym umożliwiającym szybką i codzienną wysyłkę paczek do klienta po atrakcyjnych stawkach jakie wynegocjowaliśmy z firmami kurierskimi.

W razie jakichkolwiek pytań związanych z naszym asortymentem prosimy o kontakt.

Z przyjemnością zapraszamy do Współpracy.

Budowa elektrozaworu

Zawór elektromagnetyczny jest to zawór otwierany i zamykany sygnałem elektrycznym mogący kontrolować przepływ medium w układzie. Składa się z cewki i korpusu. Działanie wywoływane jest polem elektromagnetycznym generowanym cewką przyciągającą zworę.



Rys. 1. Cewka elektromagnetyczna



Rys. 2. Korpus zaworu



Rys. 3. Kompletny zawór elektromagnetyczny

Podstawowe zasady doboru zaworów elektromagnetycznych:

Wielkość przyłącza lub wielkość przepływu Kv

Istnieją dwie metody doboru elektrozaworu. Pierwszą, a zarazem najprostszą metodą jest dobór zaworu do wielkości przyłącza

dopasowanej do pozostałych elementów instalacji. Drugą – dokładniejszą metodą, jest dobranie przyłącza na podstawie współczynnika Kv, oznaczającego wielkość przepływu dla wody w m³/h przy ciśnieniu różnicowym (różnica między ciśnieniem na wlocie i wylocie zaworu) wynoszącym 1 bar.

Rodzaj medium

Nieznaniem istotną informacją jest rodzaj medium jakie będzie przepuszczane i zamykane przez elektrozawór (np. woda / olej / powietrze / para) oraz występowanie ewentualnych zanieczyszczeń. W przypadku chemikaliów powinniśmy znać ich agresywność, dlatego też przy doborze zaworu należy zwrócić uwagę na materiał, z którego wykonany jest zarówno korpus jak i uszczelnienie zaworu. Dla mediów nieagresywnych można stosować zawory z korpusem mosiężnym, natomiast zawory wykonane ze stali nierdzewnej zalecane są dla mediów agresywnych.

Temperatura medium

Maksymalna oraz minimalna temperatura medium dopuszczalna dla danego zaworu, zależy jest od rodzaju zastosowanego materiału uszczelnienia:

NBR (Nityl) - 10/+80°C
EPDM - 10/+120°C (+140°C dla pary)
FKM (Viton) - 10/+60°C (140°C dla oleju)
PTFE (Teflon) - 10/+180°C

Cewki AMISCO 230V 110V 24V 12V

230AC
110AC
24AC

24DC
12DC

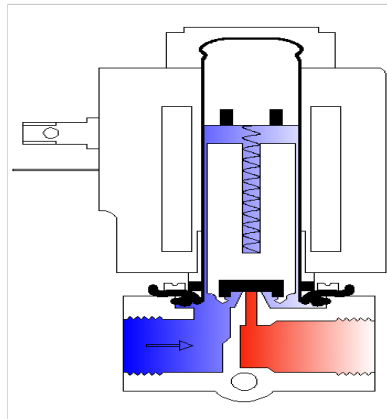
Ciśnienie medium

Jednym z najważniejszych parametrów, na który należy zwrócić uwagę przy doborze zaworu jest ciśnienie różnicowe (różnica ciśnienia między wlotem a wylotem z zaworu). Jego wartość powinna być większa od minimalnego dopuszczalnego ciśnienia dla danego zaworu oraz mniejsza lub równa wartości maksymalnej. W związku z powyższym w zależności od wartości ciśnienia różnicowego wyróżniamy elektrozawory bezpośredniego oraz pośredniego działania. Zawory bezpośredniego działania stosowane są w obiegowych układach zamkniętych lub spustowych, gdzie wartość ciśnienia różnicowego na zaworze jest bardzo niewielka (bliższa zeru). W układach otwartych gdzie ciśnienie przed zaworem jest równe np. ciśnieniu pochodzącemu z instalacji wodociągowej, a za zaworem jest równe lub zbliżone do atmosferycznego – wartość ciśnienia różnicowego jest porównywalna z wielkością ciśnienia przed zaworem. Do tego typu aplikacji stosowane są zawory pośredniego działania, które do poprawnej pracy wymagają minimalnego ciśnienia różnicowego w wysokości 0,5 bar.

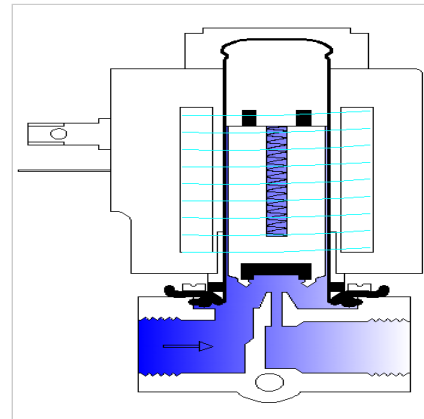
Działanie zaworu

Wyróżniamy podstawowe dwa stany:

Normalnie zamknięty NZ – zawór bezprądowo zamknięty, w stanie spoczynku nie przepuszcza medium - otwiera się gdy cewka jest zasilana.



Rys. 4. Brak napięcia na cewce: zawór zamyka otwór główny



Rys. 5. Napięcie na cewce: siła elektromagnetyczna wciąga żelazny rdzeń, który przesuwa membrana, otwierając zawór

Normalnie otwarty NO – zawór bezprądowo otwarty, w stanie spoczynku swobodnie przepuszcza medium - zamyka się gdy cewka jest zasilana.

Zasilanie

Przy doborze istotne jest podanie napięcia oraz mocy cewki. Ważny jest również rodzaj zasilania – czy jest to prąd stały czy zmienny, jak również podłączenie napięcia. Dostępne są różne opcje (puszka przyłączeniowa, wtyk, kabel, konektor), z których konektor jest najbardziej rozpowszechniony i standardowo przez nas zalecany.

Oznaczenie elektrozaworu

2 3 Z N 1 A J A 0 2 5			
Liczba dróg	2 3	Seria	Przelot
Zasada działania	Z N	Średnica	012 1,2mm
3 Bezpośredniego działania		A 1/8"	015 1,5mm
5 Pośredniego działania		B 1/4"	020 2mm
7 Kombinowanego działania		C 3/8"	025 2,5mm
Wersja	1	D 1/2"	030 3mm
Z Normalnie zamknięte		E 3/4"	040 4mm
O Normalnie otwarte		F 1"	050 5mm
Rodzaj uszczelnienia	A J A	G 1 1/4"	060 6mm
N NBR		H 1 1/2"	080 8mm
E EPDM		I 2"	100 10mm
V FKM (Viton)			120 12mm
P PTFE			150 15mm
			190 19mm
			250 25mm
			320 32mm
			400 40mm
			500 50mm

Dostępne serie zaworów:



Normalnie zamknięte:

Powietrze, woda, gazy obojętne, olej - do 80oC

23ZN1AJ 1/8" - 1/4"

23ZN1AJA025

23ZN1AJB025

Powietrze, woda, gazy obojętne, olej - do 140oC

27ZE6AJ 1/2"

27ZE6AJD150

Powietrze, woda, gazy obojętne, olej - do 80oC

25ZN1MZ 1/2" - 1"

25ZN1MZD120

25ZN1MZE190

25ZN1MZF250

25ZN2MZ 1 1/4" - 2"

25ZN2MZG320

25ZN2MZH400

25ZN2MZI500

Para wodna, gorąca woda - do 140oC

25ZE4AJ 1/2" - 1"

25ZE4AJD120

25ZE4AJE190

25ZE4AJF250

Para wodna, gorąca woda - do 180oC

25ZP5AJ 1/2" - 1"

25ZP5AJD120

25ZP5AJE190

25ZP5AJF250