

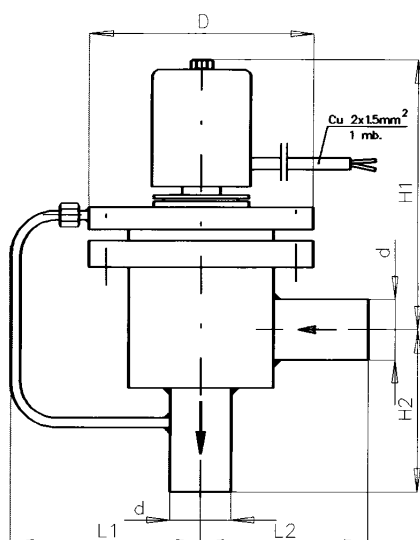
Elektromagnetyczne zawory wodne i parowe, serwołukowe typ EZWS i EZPS

ZASTOSOWANIE: Zawory typu EZWS są przeznaczone do automatyzowania przepływów wody w warunkach przemysłowych. Zawory typu EZPS dzięki zastosowaniu cewki izolowanej termicznie od korpusu zaworu umożliwiają sterowanie przepływem pary i gorącej wody. Zawory działają w systemie zamknięty-otwarty. Bez napięcia zawór jest zamknięty.

DANE TECHNICZNE:

• napięcie znamionowe	220V/50Hz
• dopuszczalna zmiana napięć	+10% ÷ -15%
• moc znamionowa cewki	
dla zaworów EZWS	20W
dla zaworów EZPS	25W
• nominalny przekrój przepływu	d_n (wg tabeli 1)
• współczynnik przepływu	K_v (wg tabeli 2)
• max. ciśnienie wewnętrzne	1.5 MPa
• max. różnica ciśnień otwarcia	1.0 MPa
• różnica ciśnień uchylecia zaworu	<0.07 MPa
• temperatura otoczenia	0°C ÷ +70°C
• temperatura czynnika	
dla zaworów EZWS	0°C ÷ +70°C
dla zaworów EZPS	0°C ÷ +170°C
• rodzaj pracy	ciągły
• wymiary	wg tabeli 1
• masa zaworu	wg tabeli 1
• stopień ochrony dla zaworów EZWS i EZPS	IP54

SZKIC WYMIAROWY:



Rys 1. Zawór EZWS/EZPS

TABELA 1

typ	d	d_n	D	H_1	H_2	L_1	L_2	masa kg
EZWS16;EZPS16	R $\frac{1}{2}$ '	16	86	160	145	120	120	2,8
EZWS20;EZPS20	R $\frac{3}{4}$ '	20	86	160	145	120	120	3,0
EZWS25;EZPS25	R1'	25	118	180	160	130	130	5,0
EZWS32;EZPS32	R1 $\frac{1}{4}$ '	32	118	180	160	130	130	5,5
EZWS40;EZPS40	R1 $\frac{1}{2}$ '	40	154	200	185	140	160	8,0
EZWS50;EZPS50	R2'	50	154	200	185	140	160	8,0

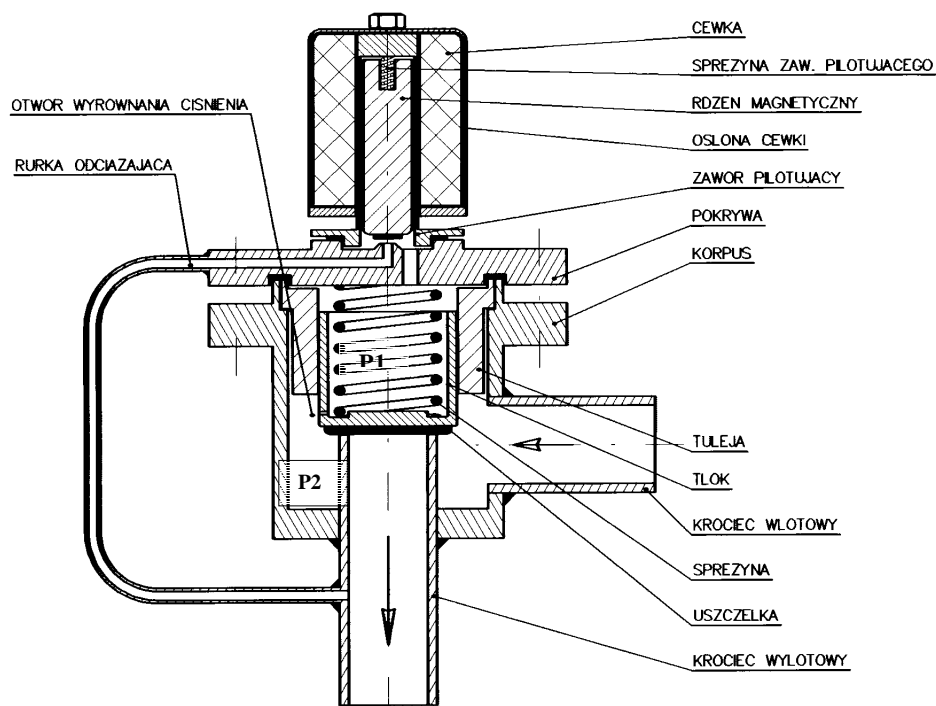
WYDAJNOŚĆ ZAWORU: Wydajność zaworu dla wody w m^3 / h w zależności od spadku ciśnienia pomiędzy wlotem a wylotem zaworu określa poniższa tabela:

TABELA 2

TYP ZAWORÓW	WYDAJNOŚĆ ZAWORU w m^3 / h PRZY SPADKU CIŚNIENIA NA ZAWORZE		
	0.06 MPa	0.1 MPa	0.14 MPa
EZWS 16; EZPS 16	3.5	4.4	5.2
EZWS 20; EZPS 20	6.3	8.2	9.7
EZWS 25; EZPS 25	11.1	14.2	16.5
EZWS 32; EZPS 32	18.9	24.0	27.9
EZWS 40; EZPS 40	31.0	31.1	45.5
EZWS 50; EZPS 50	42.3	53.6	61.6

Dopuszczalna nieszczelność zamkniętego zaworu określona jest we względnej wartości współczynnika k_v , czyli wydajność zaworu przy spadku ciśnienia równym 0.1 MPa i wynosi 0.3 % k_v .

ZASADA DZIAŁANIA: Zawór jest zamknięty jeżeli ciśnienie P2 jest równe ciśnieniu P1. Otwór w tłoczku zamykającym służy do wyrównania ciśnień P1 i P2. Podłączenie napięcia do cewki zaworu sterującego powoduje podniesienie rdzenia magnetycznego i upust czynnika przez rurkę odciążającą. Powstanie różnicy ciśnień P2 i P1 ($P2 < P1$) powoduje otwarcie zaworu głównego przez ciśnienie P1. Odłączenie napięcia od zaworu pilotującego zamyka kanał odciążenia i powoduje wyrównanie ciśnienia $P1 = P2$.



Rys.2 Przekrój zaworu EZPS

MONTAŻ ZAWORU:

Zawór należy montować cewką do góry w osi pionowej. Zawory EZWS przystosowane są do montażu za pomocą połączeń skręcanych i posiadają na końcach nacięty gwint rurowy.

EZWS 16, EZPS16 - R $1/2'$,
EZWS 25, EZPS 25 - R $1'$,
EZWS 40, EZPS 40 - R $1 1/2'$,

EZWS 20, EZPS20 - R $3/4'$,
EZWS 32, EZPS 32 - R $1 1/4'$,
EZWS 50, EZPS 50 - R $2'$