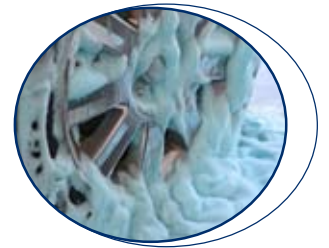


Systemy uzdatniania wody

Pompy dozujące



Zastosowanie

Urządzenia przeznaczone do dozowania roztworów chemicznych dla otwartych i zamkniętych systemów kondycjonowania wody (grzewczej, chłodniczej, technologicznej, procesowej), do urządzeń klimatyzacyjnych i basenów kąpielowych; mogą też być stosowane do dozowania kombinacji składników mineralnych do wody spożywczej.

Charakterystyka

Duża wydajność, wysokiej jakości materiały, łatwość użytkowania. Zastosowanie przepony jest rozwiązaniem zapewniającym całkowity brak przecieków, ekonomiczny i bezpieczny idealnym w aplikacjach niskociśnieniowych.

Dostępne wersje

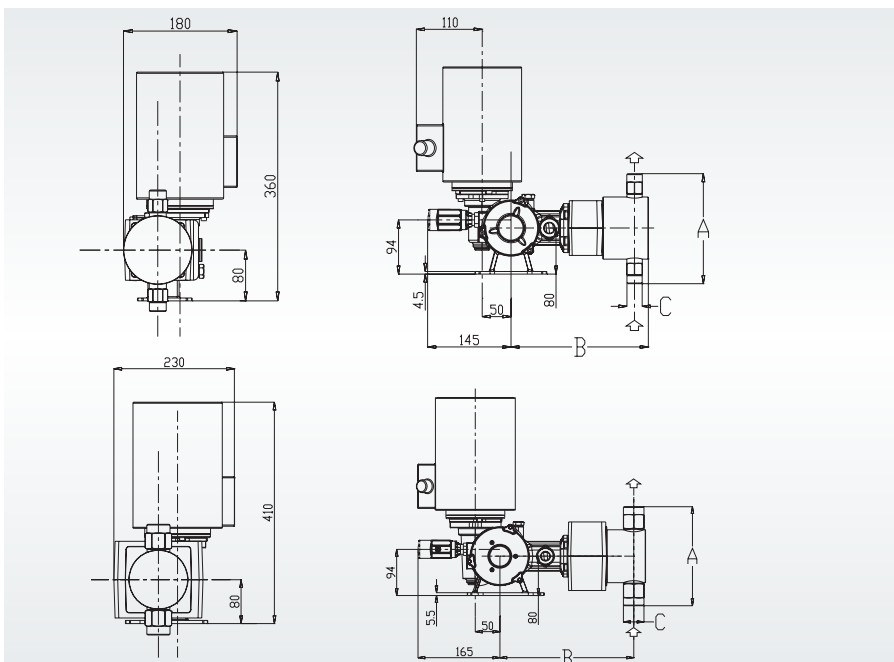
MS - silnikowa pompa przeponowa

PS - silnikowa pompa tłokowa

Dane techniczne

- wydajność: 5,5 do 460 l/h (przeponowe) 1,5 do 1000 l/h (tłokowe)
- ciśnienie: 5 do 10 bar (przeponowe); 20 bar (tłokowe)
- suwy/min: 41 do 116 (przeponowe); 58 do 116 (tłokowe)
- długość suwu 2 do 6 (przeponowe); 15 do 25 (tłokowe)

Typ	Jednostka	MS0	MS1	PS1	PS2
Wydajność max	l/h	17-47	5,5-460	1,5-304	40-1000
Ciśnienie max	bar	5	10	20	20
Suwy/min		41-58-82-116	58-78-116	58-78-116	58-78-116
Średnica membrany	mm	50	65-165	-	-
Średnica nrnika	mm	-	-	6-64	25-89
Długość suwu	mm	2	2-4-6	15	25



WATERSYSTEM SP. Z O.O.

UL. Trakt Brzeski 167, Zakręt 05-077 Wesola, POLAND
tel.: +48 (22) 795 77 93 tel./fax: +48 (22) 773 23 80
WATERSYSTEM@WATERSYSTEM.PL

WWW.WATERSYSTEM.PL



Dane techniczne pomp tłokowych i przeponowych serii Spring.

TYP	Średnica przepony	SUW/min	Przepływ (l/h)	Ciśnienie max.		Przyłącze		Moc silnika 3f (kw)
				bar	psi	SS 316	PP	
MS0F050E	50	41	17	5	72,5	½ g f	½ g f	0,08
MS0F050A		58	23					
MS0F050F		82	34					
MS0F050C		116	47					

TYP	Średnica przepony	Skok (mm)	Suw/min	Przepływ (l/h)	Ciśnienie max.				Przyłącze		Moc silnika 3f (kw)
					bar		psi				
					SS 316	PP	SS 316	PP	SS 316	PP	
MS1A065A	65	2	58	5,5	10	10	145	145	¼ g f	¼ g f	0,18
MS1A065B			78	8							
MS1A065C			116	11							
MS1A094A	94	2	58	20	10	10	145	145	3/8 g f	3/8 g f	0,25
MS1A094B			78	26							
MS1A094C			116	40							
MS1B108A	108	4	58	60	10	10	145	145	3/8 g f	3/8 g f	0,37
MS1B108B			78	80							
MS1B108C			116	120							
MS1C138A	138	6	58	155	7	7	101,5	101,5	¾ g f	¾ g f	0,37
MS1C138B			78	220							
MS1C138C			116	310							
MS1C165A	165	6	58	230	5	5	72,5	72,5	1 g f	1 g f	0,37
MS1C165B			78	330							
MS1C165C			116	460							

TYP	Średnica numnika	Suw/min	Przepływ (l/h)	Ciśnienie max.				Przyłącze		Moc silnika 3f (kw)
				bar		psi				
				SS 316	PVC	SS 316	PVC	SS 316	PVC	
PS1D006A	6	58	1,5	20	10	435	145	1/4 g f	1/4 g f	0,18
PS1D006B		78	2							
PS1D006C		116	3							
PS1D011A	11	58	5	20	10	435	145	1/4 g f	1/4 g f	0,18
PS1D011B		78	6,5							
PS1D011C		116	10							
PS1D017A	17	58	11	20	10	435	145	3/8 g f	3/8 g f	0,18
PS1D017B		78	15							
PS1D017C		116	22							
PS1D025A	25	58	25	20	10	435	145	3/8 g f	3/8 g f	0,18
PS1D025B		78	32							
PS1D025C		116	50							
PS1D030A	30	58	35	20	10	406	145	3/8 g f	3/8 g f	0,25
PS1D030B		78	45							
PS1D030C		116	70							
PS1D038A	38	58	55	17	10	246,5	145	3/8 g f	3/8 g f	0,25
PS1D038B		78	73							
PS1D038C		116	110							
PS1D048A	48	58	85	10	10	145	145	½ g f	½ g f	0,25
PS1D048B		78	114							
PS1D048C		116	170							
PS1D054A	54	58	110	8	8	116	116	½ g f	½ g f	0,25
PS1D054B		78	145							
PS1D054C		116	220							
PS1D064A	64	58	152	6	4	87	58	¾ g f	¾ g f	0,25
PS1D064B		78	204							
PS1D064C		116	304							

TYP	Średnica numnika	Suw/min	Przepływ (l/h)	Ciśnienie max.				Przyłącze		Moc silnika 3f (kw)
				bar		psi		SS 316	PVC	
				SS 316	PVC	SS 316	PVC			
PS2E025A	25	58	40	20	10	435	145	3/8 g f	3/8 g f	0,25
PS2E025B		78	53							
PS2E025C		116	80							
PS2E030A	30	58	55	20	10	435	145	3/8 g f	3/8 g f	0,25
PS2E030B		78	75							
PS2E030C		116	112							
PS2E038A	38	58	90	20	10	435	145	½ g f	3/8 g f	0,37
PS2E038B		78	120							
PS2E038C		116	180							
PS2E048A	48	58	140	20	10	290	145	½ g f	½ g f	0,55
PS2E048B		78	190							
PS2E048C		116	284							
PS2E054A	54	58	180	15	10	217,5	145	½ g f	½ g f	0,55
PS2E054B		78	242							
PS2E054C		116	365							
PS2E064A	64	58	250	10	10	145	145	3/8 g f	3/8 g f	0,75
PS2E064B		78	335							
PS2E064C		116	505							
PS2E076A	76	58	365	7	7	101,5	101,5	¾ g f	¾ g f	0,75
PS2E076B		78	485							
PS2E076C		116	730							
PS2E089A	89	58	495	5	5	72,5	72,5	1 g f	1 g f	0,75
PS2E089B		78	660							
PS2E089C		116	1000							

WATERSYSTEM SP. Z O.O.

UL. Trakt Brzeski 167, Zakręt 05-077 Wesola, POLAND
tel.: +48 (22) 795 77 93 tel./fax: +48 (22) 773 23 80
WATERSYSTEM@WATERSYSTEM.PL

WWW.WATERSYSTEM.PL

Sterowane elektronicznie, automatyczne stacje dozujące Tekna przeznaczone do dozowania roztworów oraz substancji chemicznych, stosowanych w różnych procesach uzdatniania wody, w otwartych i zamkniętych systemach chłodniczych, klimatyzacyjnych, basenowych i fontannowych. Układ dozujący składa się z elektromagnetycznej pompy dozującej z zabezpieczeniem przed pracą na sucho, wodomierza kontaktowego, zbiornika na chemikalia, węży podłączeniowych oraz inżektora wtryskowego.

Zastosowanie

- uzdatnianie wody grzewczej - dozowanie inhibitorów korozji, substancji korygujących odczyn, substancji do wiązania tlenu i innych
- uzdatnianie wody chłodniczej - dozowanie inhibitorów korozji i biocydów hamujących rozwój grzybów, glonów i bakterii
- flokulacja i koagulacja wody - dozowanie flokulantów i koagulantów w procesie uzdatniania
- dezynfekcja wody - przez ciągłe dozowanie chemikaliów
- zabijających drobnoustroje (np. chloratory)
- technika basenowa - dozowanie różnych preparatów w celu sanitzacji, korekty pH, itp.

Zasada działania

Szeroka gama stacji dozowania bazuje na pompach ze stałą prędkością przepływu regulowaną ręcznie, z proporcjonalną prędkością przepływu zgodnie z zewnętrznym sygnałem analogowym (4 – 20 mA) lub sygnałem cyfrowym (licznik wody). Urządzenia cyfrowe posiadają dodatkowe funkcje: funkcja czasu, dozowanie ppm, statystykę, hasło oraz wejście On/Off (przełącznik zdalny).

Pompy pobierają roztwory chemiczne zmagazynowane w zbiorniku dozownika i przetłaczają je do miejsca przeznaczenia – rurociągu, zbiornika czy reaktora. Pompy mogą współpracować np. z regulatorami pH, potencjału redox, konduktometrami, przepływomierzami.

Zalecenia montażowe:

Układ dozujący należy zainstalować w miejscu ogólnie dostępnym. Miejsce montażu musi być zabezpieczone zarówno przed mrozem, jak i wysokimi temperaturami (powyżej 40 °C). Należy unikać montażu w pobliżu bezpośrednich źródeł ciepła i nagrzewnic. Należy przewidzieć dostęp do gniazdka elektrycznego w odległości maksimum 1,2 metra. W przypadku gdy za stacją dozującą znajdują się urządzenia na gorącą wodę, należy na rurociągu zamontować zawór zwrotny.

Z uwagi na konieczność prowadzenia czynności konserwacyjnych zaleca się zamontowanie zaworów odcinających za i przed stacją dozującą (punktem wtryskowym).

Nie wolno podłączać systemów dozujących do części instalacji wodnych pomiędzy podgrzewaczami i armaturami zabezpieczającymi (ochrona systemu przed nadciśnieniem). W przypadku dozowania w systemie ciśnieniowym, przed rozruchem pompy należy zawsze sprawdzić ciśnienie w instalacji – nie może ono przekraczać maksymalnego ciśnienia roboczego podanego na tabliczce znamionowej. Urządzenie zabezpieczyć przed różnicami napięcia elektrycznego powyżej 1 kV. Niezbędne jest stałe zasilanie elektryczne 230V / 50Hz.

Budowa

Standardowe materiały użyte do produkcji pompy:

- głowica: PVDF
- przyłącza: PVDF
- membrana: PTFE
- obudowa pompy wykonana z PP

Wypożyczenie dodatkowe:

- inżektor do wody gorącej
- mieszkadło (ręczne lub automatyczne)
- czujnik przepływu
- zawór wielofunkcyjny
- zawór bezpieczeństwa
- zawór zwrotny
- miernik przepływu



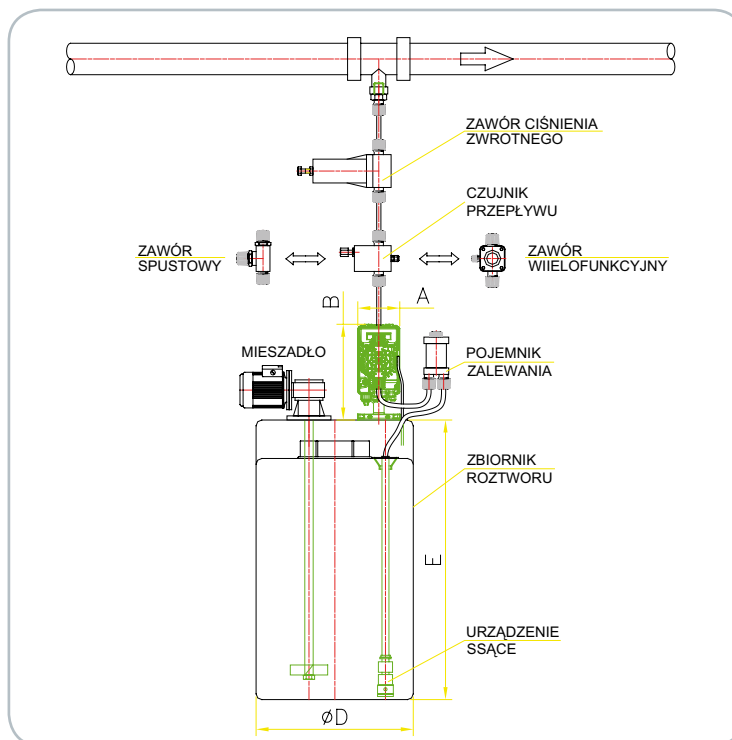
Typ	Jedn.	Tekna 60	Tekna 100	Tekna 200
Zakres wydajności dozowania	l/h	4-8	4-8	7-18
Przeciwnieśnienie	bar	12-2	12-2	12-1
Średnica wężyka	mm	4/6		
Średnica przyłączy wodomierza	dn	20	20	25
Pojemność zbiornika	l	60	100	200
Wysokość zbiornika z pompą	mm	780	975	1145
Średnica zbiornika	mm	420	445	555
Temp. maks. dozowanej substancji	°C	30		
Temp. maks. otoczenia	°C	40		
Zasilanie	V/Hz	230/50		
Stopień ochrony	IP	65		
Maks. wilgotność powietrza	max.	0,9		

Zakres dostawy

Kompletna stacja dozująca, składająca się z następujących elementów:

- Injektor wtryskowy do wody zimnej;
- Przewód ciśnieniowy (tłoczny) - dozujący [2 m] z PE;
- Przewód ssawny 2m PVC
- Sterowana elektronicznie pompa dozująca, z panelem sterowania
- Zbiornik na chemię
- Lanca ssawna z czujnikiem poziomu (suchobieg);
- Uchwyt do montażu pompy na zbiorniku lub ścianie
- Wodomierz impulsowy z kablem

Przykładowy schemat instalacji



WATERSYSTEM SP. Z O.O.

UL. Trakt Brzeski 167, Zakręt 05-077 Wesola, POLAND
tel.: +48 (22) 795 77 93 tel./fax: +48 (22) 773 23 80
WATERSYSTEM@WATERSYSTEM.PL

WWW.WATERSYSTEM.PL

WATERSYSTEM Sp. z o.o.

UL. Trakt Brzeski 167,
Zakręt 05-077 Wesola,
POLAND

tel.: +48 (22) 795 77 93
tel./fax: +48 (22) 773 23 80

WWW.WATERSYSTEM.PL

