

myTHO TECHNOLOGIES



Seria H

elektromagnetyczne
pompy dozujące

Elektromagnetyczne pompy dozujące



Wersja analogowa



Wersja cyfrowa

Przejrzystość

Tylko 5 modeli w wykonaniu PVDF, wszystkie funkcje w jednej pompie

- ▶ 4 (cztery) modele o wydajności od 1 do 60 l / h przy ciśnieniu do 20 barów
- ▶ 1 (jedna), ta sama obudowa umożliwia przygotowanie miejsca montażu- punkty mocowania pozostają stałe, a pompy można wybrać po potwierdzeniu wydajności dozowania
- ▶ Zastosowanie tych samych części zamiennych, co powoduje zmniejszenie kosztów oraz redukuje konieczność utrzymywania wysokich stanów magazynowych

Kompatybilność

Głowica pompy PVDF oraz ceramiczne zawory kulowe jako standard wykonania

- ▶ PVDF jako materiał idealnie nadaje się do prawie wszystkich chemikaliów stosowanych w przemyśle, oczyszczaniu ścieków i zastosowaniach związanych z wodą pitną
- ▶ Stosowanie kulek ceramicznych w standardzie poprawia niezawodność pompowania i kompatybilność chemiczną całego zespołu tłocznego
- ▶ Pełna kompatybilność chemiczna

Niezawodność

Membrana przetestowana pod kątem długiej żywotności do 5 lat

- ▶ Zaawansowany proces projektowania i produkcji zapewnia membranie wyjątkową żywotność
- ▶ Wykonana z czystego, litego PTFE membrana jest kompatybilna z większością chemikaliów
- ▶ Membrana była testowana przez okres 5 lat, dając doskonałe wyniki
- ▶ Rutynowa wymiana membrany nie jest już wymagana
- ▶ Ograniczona konserwacja
- ▶ Pełna kompatybilność chemiczna

Stała wydajność dozowania

Stabilizowany zasilacz Multi Power 100 ÷ 240 Vac 50/60 Hz

- ▶ Zmniejszone zużycie energii, ponieważ elektromagnes pobiera tylko moc wymaganą do uruchomienia pompy
- ▶ Stabilna wydajność dozowania: poprawiona wydajność pompy, ponieważ wahania zasilania nie mają wpływu na wydajność

Intuicyjne programowanie

Nowa koncepcja menu programowania

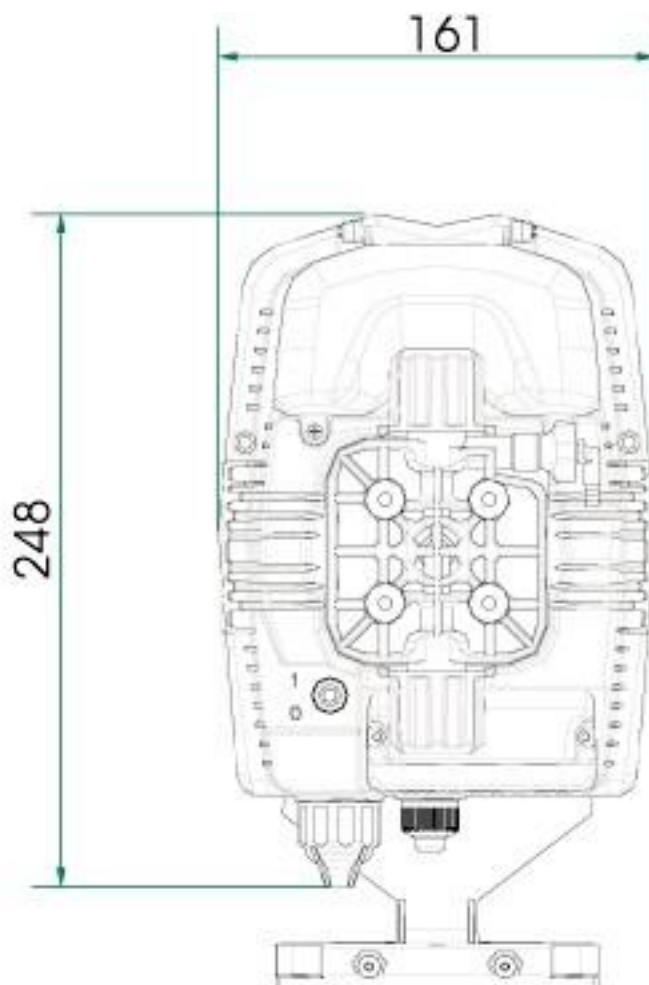
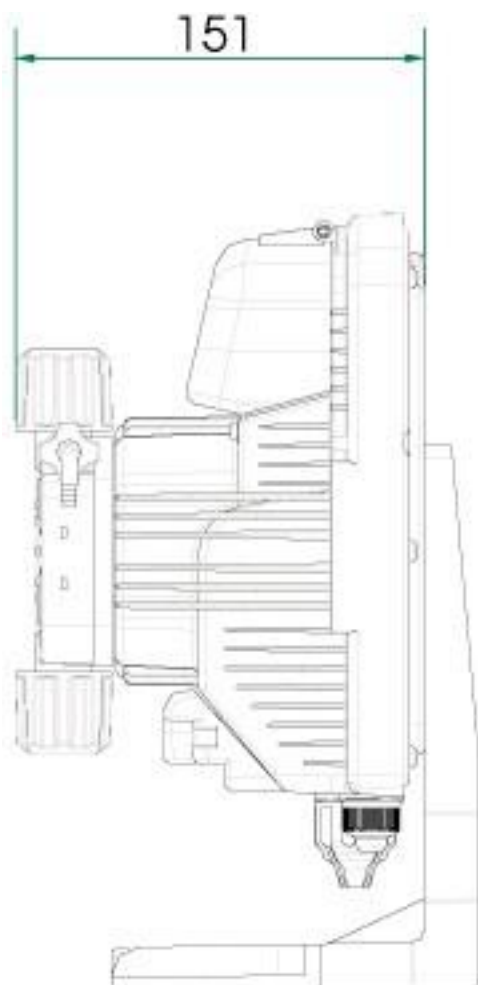
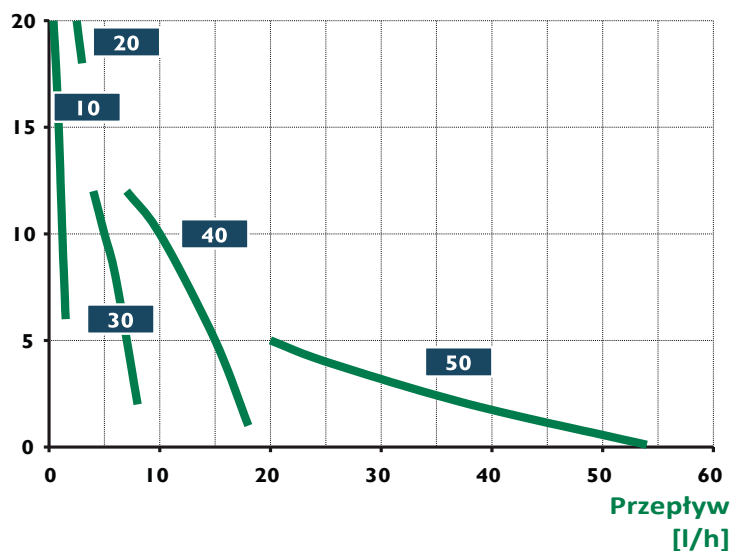
- ▶ Menu programowania jest zrozumiałe i dostępne w 5 językach
- ▶ Inteligentny interfejs: po wybraniu funkcji pompa wyświetli tylko parametry do ustawienia, które są powiązane z wybraną funkcją
- ▶ Skrócony do minimum czas programowania

HL	30	N	H	H	O	000
Opcje						
					Kod	Opis
					000	Standard
Uszczelki						
					Kod	Materiały
					0	FPM
					1	EPDM
Zestaw instalacyjny						
					Kod	Materiały
					P	PVC
					H	PVDF
Głowica pompy						
			Kod	Głowica	Podłączenia	Zawory
			H	PVDF		ceramiczne
						Membrana
						PTFE
Zasilanie						
Kod						
N						
100...240 Vac						
O						
24...48 Vac (tylko dla wersji HS oraz HL)						
50-60 Hz						
Model						
Kod	Ciśnienie [bar]	Przepływ [l/h]	Częst. maks. [skok / min]	Pojemność skokowa [cc/skok]	Ø Podłączenia WE / WY [mm]	Moc [W]
10	20	0.4	120	0,06	4 / 7	12,2
	16	0.8		0,11		
	10	1.2		0,16		
	6	1.5		0,21		
20	20	2.5	120	0,35	4 / 6	12,0
	18	3		0,42	4 / 7	
30	12	4	160	0,42	4 / 6	12,2
	10	5		0,52		
	8	6		0,63		
	2	8		0,83		
40	12	7	300	0,39	4 / 6	23,9
	10	10		0,55		
	5	15		0,83		
50	1	18	300	1	8 / 12	22,2
	5	20		1,11		
	4	25		1,39		
	2	38		2,11		
	0,1	54		3		
Wersje						
Kod	Typ	Opis				
HS	Analogowy	Analogowa pompa dozująca z ręcznie regulowaną, stałą wydajnością bez opcji podpięcia czujnika poziomu				
HL		Analogowa pompa dozująca z ręcznie regulowaną, stałą wydajnością z opcją podpięcia czujnika poziomu				
HP		Analogowa pompa dozująca ze stałą wydajnością regulowana ręcznie; funkcja dozowania proporcjonalnego względem analogowego sygnału (4-20 mA) lub cyfrowego sygnału z licznika wody				
HG	Cyfrowy	Cyfrowa pompa dozująca ze stałą wydajnością regulowana ręcznie; funkcja dozowania proporcjonalnego względem analogowego sygnału (4-20 mA) lub cyfrowego sygnału z licznika wody				
HR		Cyfrowa pompa dozująca z wbudowanym przetwornikiem pH/Redox				
HK		Cyfrowa pompa dozująca ze stałą prędkością przepływu regulowaną ręcznie; programowalny przełącznik czasowy				

Dane techniczne

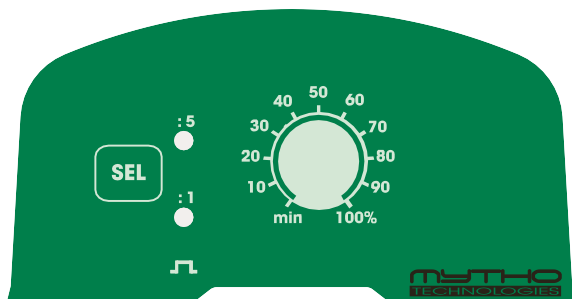
- Obudowa wykonana z PP wzmocnionego włóknem szklanym
- Stopień ochrony IP 65
- Membrana PTFE
- Opcja podpięcia czujnika poziomego
- Kompletny standardowy zestaw montażowy składający się z: zaworu stopowego i zaworu wtryskowego, wężyka ssącego z PVC, wężyka tłocznego PE oraz wspornika mocującego

Ciśnienie
[bar]



Wersje analogowe

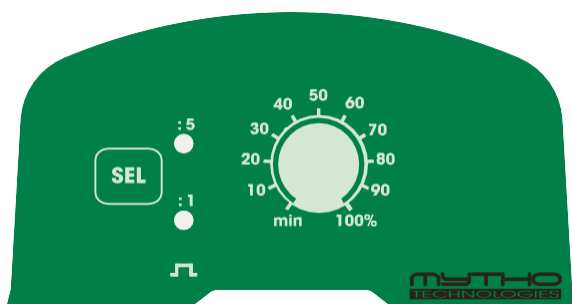
HS stała wydajność bez opcji czujnika poziomu



Analogowa pompa dozująca z ręcznie regulowaną, stałą wydajnością. Przepływ regulowany ręcznie poprzez zmianę ustawień na potencjometrze na przednim panelu; dwa zakresy wydajności (0÷20% do 0÷100%); kontrolka LED stanu pracy pompy.

Brak opcji podłączenia czujnika poziomu

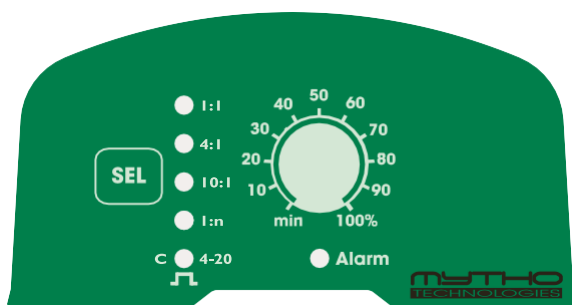
HL stała wydajność z opcją czujnika poziomu



Analogowa pompa dozująca z ręcznie regulowaną, stałą wydajnością. Przepływ regulowany ręcznie poprzez zmianę ustawień na potencjometrze na przednim panelu; dwa zakresy wydajności (0÷20% do 0÷100%); kontrolka LED stanu pracy pompy.

Posiada opcję podłączenia czujnika poziomu

HP dozowanie proporcjonalne



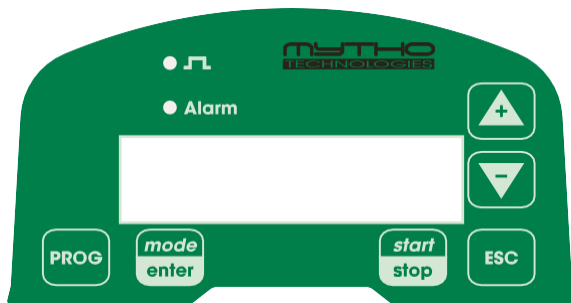
Analogowa pompa dozująca ze stałą wydajnością regulowaną ręcznie; funkcja dozowania proporcjonalnego za pomocą analogowego sygnału 4-20 mA lub impulsu z licznika przepływu.

Pompa posiada:

- potencjometr regulacyjny (wartości procentowe lub "n" dla trybu mnożenia
- 6 pozycyjny przełącznik regulacyjny:
 - 3x w trybie dzielenia (1,4,10=n)
 - 1x w trybie mnożenia (n=1)
 - 1x dla sygnału proporcjonalnego 4-20mA
 - 1x dla stałej pracy; tryb pracy "tempo" (tryb pracy miarowej)

Wersje cyfrowe

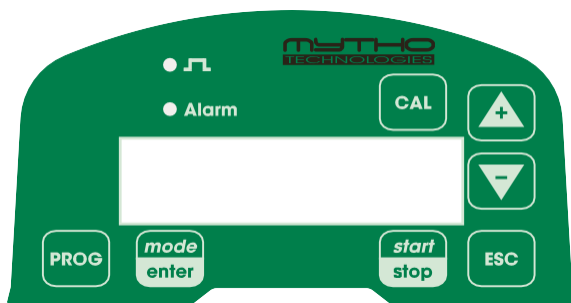
HG dozowanie proporcjonalne



Elektromagnetyczna pompa dozująca ze stałą ręczną regulacją, proporcjonalnym do sygnału impulsowego (licznik) lub sygnału analogowego 4 ÷ 20 mA.

Jest to wersja HP z interfejsem cyfrowym z dodatkowo: funkcją timera, dozowanie w ppm, statystyki, hasło i wejście On-Off (przełącznik zdalny)

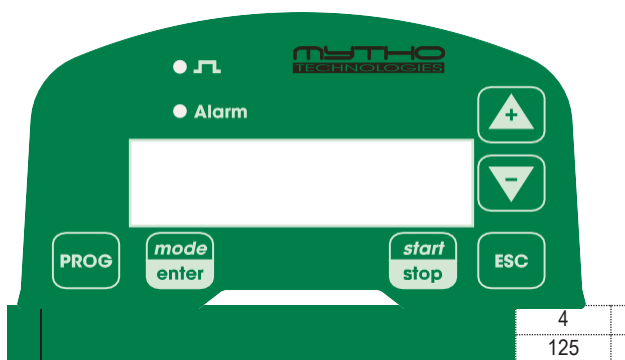
HR dozowanie proporcjonalne z pomiarem pH



Cyfrowa pompa dozująca z kontrolą pH / Redox miernik wbudowany. Funkcje:

- cyfrowy interfejs dla stałego lub proporcjonalnego dozowanie w zależności od mierzonego pH lub Redox
- wejście czujnika temperatury Pt100
- przełącznik alarmu
- wejście On-Off dla zdalnego sterowania
- wyjście 4 ÷ 20 mA do przestania pomiarów do systemu

HK dozowanie czasowe



cyfrowa pompa dozująca z ręczną regulacją stałego natężenia przepływu lub sterowaniem czasowym.

- programowalny przełącznik czasowy

Aksesoria

Zbiorniki z polietylenu

Nasze zbiorniki są przeznaczone do montażu elektromagnetycznych pomp dozujących oraz mieszadeł. Wszystkie są wykonane z polietylenu dopuszczonego do kontaktu z żywnością, odporne na większość chemikali.

Modele i dane techniczne			
Zbiornik	Pojemność (litry)	Wys. (cm)	Średnica (cm)
SER 50	50	45,5	40
SER 100	100	64	46
SER 250	250	87	59,5
SER 300	300	95	67
SER 500	500	118,5	76
SER 1000	1000	122	108,5



Płyta montażowa

Wzmocnienie zbiornika wykonane z PVC (grubość 20 mm) do montażu mieszadeł i pomp silnikowych lub elektromagnetycznych pomp dozujących na zbiornikach serii SER.

Modele	
Kod	pod zbiornik
SML 100	SER 100
SML 250	SER 250
SML 300	SER 300
SML 500	SER 500
SML 1000	SER 1000



Obudowa dla zbiorników z polietylenu

Zaprojektowany do przechowywania naszych zbiorników z serii SER.

Modele i dane techniczne				
Kod	Zbiornik	Pojemność (litry)	Wys. (cm)	Średnica (cm)
T150	SER 100	150	75,5	51
T300	SER 250	300	87,5	67
T400	SER 300	400	99	72
T800	SER 500	800	120	90
T1500	SER 1000	1500	134	122



Mieszadła

Mieszadła elektryczne trójfazowe (1-fazowe na zamówienie) z mocowaniem kołnierzowym przeznaczone do zbiorników SER.

Dane techniczne					
Obudowa	Długość wału (mm)	Średnica śmigła (mm)		Silnik (kW)	pod zbiornik
		wolne (70)	szybkie (1400)		
PVC AISI 316	600	150	90	0,13	100
	800				250
	900	220			300
	1100				500/1000



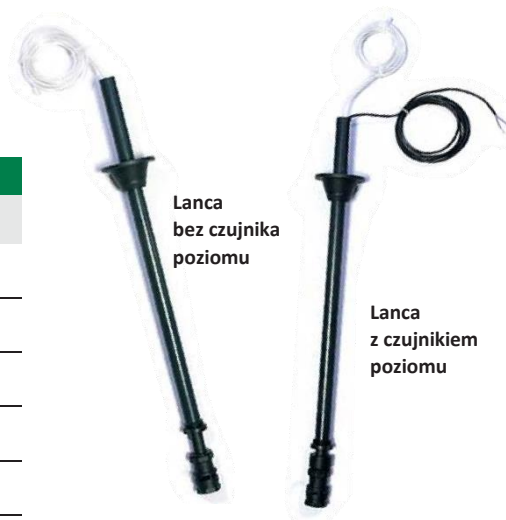
Akcesoria

Lance ssące

Filtr ssący zamontowany z lancy chroni zawory pompy przed zanieczyszczeniami lub cząstkami, które mogłyby zablokować pracę pompy. Lance ssące mogą być również wyposażone w zintegrowane sterowanie poziomem. Chronią one też system dozujący przed pracą na sucho.

- Proste w montażu
- Standardowe uszczelki FPM (na życzenie EPDM)
- Wykonanie PCV z przezroczystym wężykiem ssącym
- Standardowo montowane zawór stopowy

Dane techniczne			
Wymiary (mm) Długość x Ø	Wężyk 4x6	Wężyk 8x12	pod zbiornik
450 x 22	•		SER 50
450 x 34		•	
650 x 22	•		SER 100
650 x 34		•	
900 x 22	•		SER 250
900 x 34		•	
1050 x 22	•		SER 300
1050 x 34		•	
1250 x 22	•		SER 500-1000
1250 x 34		•	



Głowica pompy z automatycznym zaworem odpowietrzającym

Pozwala na automatyczne wznowienie prawidłowego dozowania bez ingerencji użytkownika w przypadku, pracy z mediami wytwarzającymi gazy.

Korpus wykonany z PVC, uszczelki FPM i kulki ceramiczne zapewniają najlepszą kompatybilność chemiczną.

Uwaga: do użytku wyłącznie w połączeniu z pompami serii 603 i 800

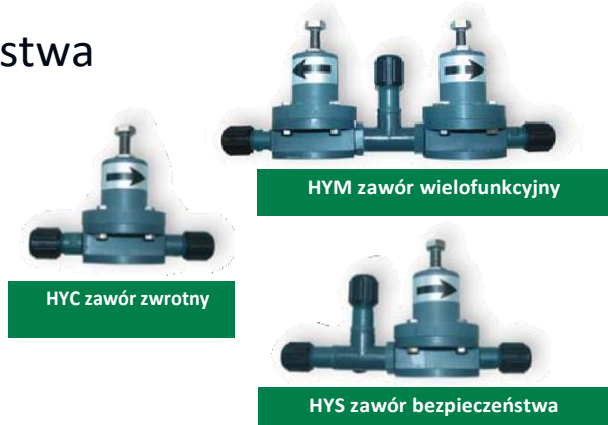
Właściwości techniczne:

- maksymalna temperatura ciekłego produktu 40 ° C
- maksymalna redukcja przepływu 20%



HY Zawory zwrotne i bezpieczeństwa

Materiał	PVC
Max przepływ	50 l/h
Max ciśnienie	10 bar
Podłączenia	1/2, wężyk 8x12, wężyk 4x6
Membrana	FPM (standard) lub EPDM (na zapytanie)
Max temperatura of medium	35 °C



Akcesoria

Zawory wtryskowe

Materiał	PVC
Max przepływ	50 l/h
Podłączenie WE	
	1/2", wężyk 8x12, wężyk 4x6
Podłączenie WY	1/2"

Max ciśnienie	10 bar
Uszczelki	FPM (standard) lub EPDM (na zapytanie)
Max temperatura medium	35 °C



Zawór wielofunkcyjny

Zawór wielofunkcyjny pełni rolę: zaworu zwrotnego, zaworu przeciwwzasymania, zaworu bezpieczeństwa, zaworu zalewowego, zaworu spustowego tłoczenia (do konserwacji).

Materiały		Ø Podłączenia
Valve body	Membrana	WE/WY [mm]
PVC	PTFE	4/6(*)
PVDF		

Zawór bezpieczeństwa z wyborem ciśnienia 6 (*) - 12 bar

Zawór zwrotny z ciśnieniem 1,5 bar

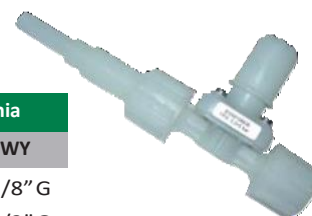
Maksymalna temperatura cieczy 40 ° C (*)



Stałe / regulowane zawory zwrotne

Na dokładność pomp elektromagnetycznych może wpływać zmiana ciśnienia tłoczenia, zwłaszcza między 0 a 1 bar. Użycie tego typu zaworu zagwarantuje stałe ciśnienie dozowania oraz zapobiega zjawiska zasysania pompy.

Materiały		Ø Podłączenia	
Zawór	Membrana	WE	WY
PVDF	FPM	4/6 mm	3/8" G
	EPDM		1/2" G



Czujnik przepływu

Aby ocenić aktualną fazę dozowania, czujnik przepływu może być użyty do wykrycia pulsacji pompy podczas fazy tłoczenia: czujnik może być również użyty do określenia rzeczywistego natężenia przepływu dozowania

Materiały	
Obudowa	Uszczelki
PVC	PTFE
PVDF	





Oficjalny dystrybutor w Polsce:

Chemitec Polska Aleksandra Nowosad

Stańków 19C

22-105 Stańków

tel. 883 130 223

mail: handlowy@chemitec-polska.pl

www.chemitec-polska.pl