Pompa dozująca DDE 6-10 P-PVC/E/C-X-31I001FG

Kod Hydrauliko: 162445 Kod Grundfos: 97720958

UWAGA: Zdjęcie poglądowe dla całej rodziny produktów.

Dane techniczne:

- Maksymalne ciśnienie pracy **10 bar**
- Napięcie nominalne **1 x 100-240 V, 50/60 Hz**
- Wydajność **6 l/h**
- Waga **5.60**
- Maksymalne ciśnienie pracy **10 bar**
- Napięcie nominalne **1 x 100-240 V, 50/60 Hz**
- Wydajność **6 l/h**
- Waga **5.60**

Typoszereg pomp SMART Digital DDA, DDC i DDE wyposażonych w silnik krokowy z regulacją prędkości to gwarancja perfekcyjnej technologii najwyższej jakości.

Połączenie wiedzy i doświadczenia z nowymi opatentowanymi rozwiązaniami wyznacza standardy na przyszłość.

Tradycyjne technologie tzn. ustawianie długości/częstotliwości skoku, silniki synchroniczne lub napędy elektromagnetyczne stały się częścią przeszłości.

Unikalna elastyczność tylko w kilku wersjach.

Zastosowanie zaciskowej płyty montażowej czyni nowe pompy jeszcze bardziej elastycznymi.

Możliwe są trzy różne położenia bez stosowania dodatkowego osprzętu np. wsporników naściennych.

Serwis i wymianę pompy można przeprowadzić w prosty i szybki sposób dzięki zatrzaskowemu systemowi mocowania na płycie montażowej.

Kostka sterowania w pompach DDA i DDC może być zamocowana w trzech różnych pozycjach: z przodu,z lewej lub

info@hydrauliko.pl

prawej strony.

Zakres nastaw 1:3000, szeroki zakres napięcia zasilania (100-240 V, 50/60 Hz), łączone zestawy przyłączy i inne cechy zmniejszają ilość modeli i wersji do minimum.

Precyzyjne i proste ustawianie / użyteczność obszar oddziaływania

Operator w prosty sposób może zamontować pompę i ustawić wydajność dozowania dokładnie z wymaganiami instalacji.

Ustawienia pompy można odczytać bezpośrednio na wyświetlaczu, wydajność jest pokazana w ml/h, l/h lub gph.

Pokrętło przyciskowe (pokrętło obróć-i-naciśnij) i wyświetlacz graficzny LCD z menu tekstowym dostępnym w ponad 20 językach zapewniają intuicyjne pierwsze uruchomienie i obsługę.

Ponieważ wyświetlacz posiada podświetlenie w czterech kolorach stan pompy można zobaczyć z odległości (koncept sygnalizacji świetlnej ruchu drogowego).

Dzięki różnym trybom pracy, wejściom i wyjściom sygnału pompa może zostać w prosty sposób zintegrowana z każdym procesem.

Zwiększona niezawodność procesu Inteligentny napęd i sterowanie mikroprocesorem zapewniają precycyjną wydajność dozowania i niski poziom pulsacji nawet, jeżeli pompa dozuje ciecze odgazowujące lub o wysokiej lepkości.

Zakłócenia spowodowane np. przez pęcherzyki powietrza są szybko wykrywane przez bezobsługowy system FlowControl i wyświetlane w menu alarm.

Funkcja AutoFlowAdapt automatycznie dopasowuje pracę pompy zgodnie z warunkami procesu np. do zmian przeciwciśnienia.

Zintegrowany system pomiaru wydajności zapewnia dodatkową kontrolę i sterowanie urządzeniami rezerwowymi.

Zaprojektowane w celu zmniejszania kosztów Generalnie koszty inwestycyjne instalacji z pompą dozującą są niskie w porównaniu z jej Całkowitymi Kosztami Cyklu Życia włączając koszty zakupu chemikalii. Następujące cechy pomp SMART Digital DDA, DDC i DDE wpływają na obniżenie Całkowitych

Kosztów Cyklu Życia:

• Wysoka dokładność dozowania i funkcja FlowControl

• Dłuższe okresy między przeglądami serwisowymi dzięki uniwersalnej odporności chemicznej membrany wykonanej całkowicie z PTFE

• Zmniejszenie zużycia energii dzięki zastosowaniu unikalnej tehnologii napędu.

Trzy zakresy typowielkości

DDA: Typoszereg pomp klasy high-end do szerokiego zakresu ciśnienia i wydajności z funkcją FlowControl i pomiarową do wymagających zastosowań przemysłowych np.

• Instalacje wody procesowej

• Produkcja żywności i napojów

• Ultrafiltracja i odwrócona osmoza

info@hydrauliko.pl

• Przemysł celulozowy i papierniczy

• Woda kotłowa

• CIP (Clean-In-Place).

DDC: Przyjazny dla użytkownika typoszereg pomp ze standardowymi wejściami i wyjściami dla różnych zastosowań, np.

• Instalacje wody pitnej

• Ścieki i woda brudna

• Woda basenowa

• Wieża chłodnicza

• Przemysł chemiczny.

DDE: Niskobudżetowy typoszereg pomp z podstawowymi funkcjami, takimi jak praca ręczna lub sterowanie poprzez PLC dla zastosowań OEM, np.

• Myjki samochodowe

• Nawadnianie

info@hydrauliko.pl

Przykład:	DDA	7.5-	16	AR-	PP	/V	/C	-F	-3	1	U2U2	F	G

Typoszereg

DDE
DDC
DDA

Wydajność maksymalna [l/h]

Maksymalne ciśnienie [bar]

Wersja sterowania

B	Podstawowa (DDE)
P	B z trybem impulsowym (DDE)
A	Standard (DDC)
AR	Z przekaźnikiem alarmu i wejściem analogowym
FC	AR z FlowControl (DDA)
FCM	FC z pomiarem wydajności (DDA)

Wersja głowicy dozującej

PP	Polipropylen
PVC	Chlorek winylu**
PV	PVDF (fluorek poliwinylowy)
SS	Stal nierdzewna 1.4401

Materiał uszczelki

E	EPDM
V	FKM
T	PTFE

Materiał kulki zaworu

C	Ceramika
SS	Stal nierdzewna 1.4401

Położenie kostki sterowania

F	Montaż z przodu (możliwość montażu po prawej lub lewej stronie)
X	Bez kostki sterowania (DDE)

Konstrukcja

G	Grundfos Alldos

Wtyczka zasilająca

F	EU
B	USA, Kanada
G	Wielka Brytania
I	Australia, Nowa Zelandia, Tajwan
E	Szwajcaria
J	Japonia
L	Argentyna
X	Bez wtyczki (tylko 24-48 VDC)***

Przyłącza, ssanie/tłoczenie

U2U2	Złącze wężowe 4/6 mm, 6/9 mm, 6/12 mm, 9/12 mm
U7U7	Złącze wężowe 0,17" x 1/4"; 1/4" x 3/8"; 3/8" x 1/2"
AA	Gwintowane Rp 1/4", zewnętrzny (SS)
VV	Gwintowane 1/4" NPT, zewnętrzny (SS)
XX	Bez przyłącza

Zestaw montażowy*

I001	Złącze wężowe, 4/6 mm (do 7,5 l/h, 13 bar)
I002	Złącze wężowe, 9/12 mm (do 60 l/h, 9 bar)
I003	Złącze wężowe 0,17" x 1/4" (do 7,5 l/h, 13 bar)
I004	Złącze wężowe, 3/8" x 1/2" (do 60 l/h, 10 bar)

Typ zaworu

1	Standardowy
2	Sprężynowy ciśnienie otwarcia po stronie ssawnej 0,1 bar ciśnienie otwarcia po stronie tłocznej 0,1 bar

Napięcie zasilania

3	1 x 100-240 V, 50/60 Hz
I	24-48 VDC (DDC)***

* Zawiera 2 przyłącza pompy, zawór stopowy, zawór dozujący, przewód tłoczny PE 6 m, przewód ssawny PVC 2 m, przewód odpowietrzający (4/6 mm) PVC 2 m

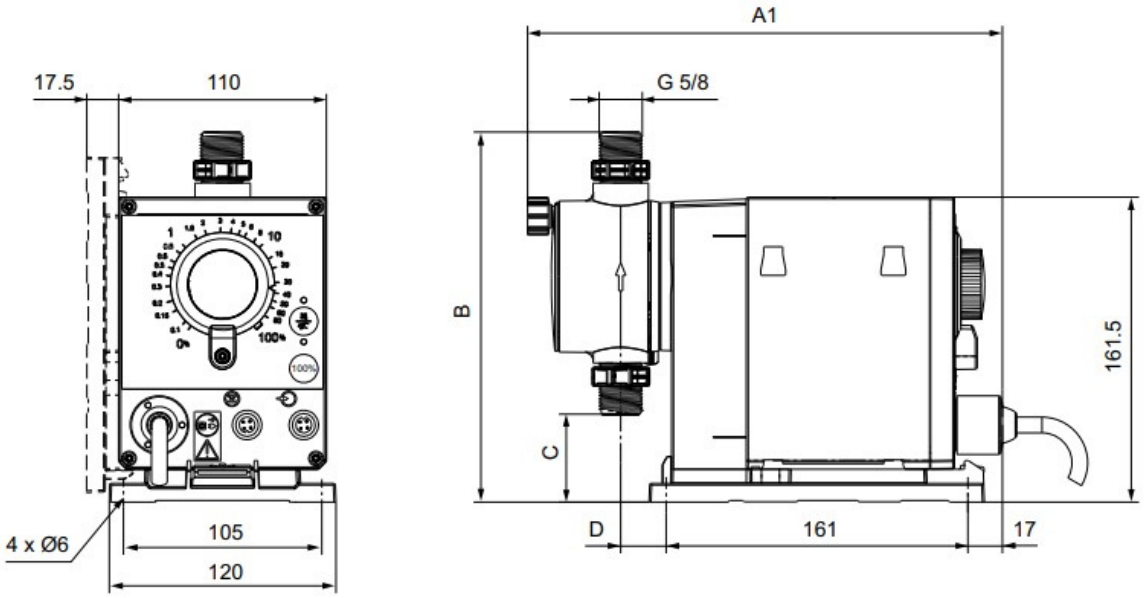
** Głowice dozujące PVC tylko do 10 bar

*** Planowane na 09/2011

UWAGA: Zdjęcie poglądowe dla całej rodziny produktów.

info@hydrauliko.pl

DDE



Rys. 22 DDE z panelem sterowania umieszczonym z przodu

Typ pompy	A [mm]	A1 [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]
DDA 7.5-16 **DDC 6-10** **DDC 9-7** **DDE 6-10**	280	251	196	46,5	24
DDA 12-10 **DDA 17-7** **DDC 15-4** **DDE 15-4**	280	251	200,5	39,5	24
DDA 30-4	295	267	204,5	35,5	38,5

UWAGA: Zdjęcie poglądowe dla całej rodziny produktów.

info@hydrauliko.pl

Dane			6-10	15-4
Dane mechaniczne	Współczynnik regulacyjności (zakres nastaw)	[1:X]	1000	1000
	Maks. objętość dozowania	[l/h]	6,0	15,0
		[gph]	1,5	4,0
	Min. objętość dozowania	[l/h]	0,0060	0,0150
		[gph]	0,0015	0,0040
	Maks. ciśnienie	[bar]	10	4
		[psi]	150	60
	Maks. częstotliwość skoku	[Skok/min]	140	180
	Objętość skoku	[ml]	0,81	1,58
	Maksymalny błąd powtarzalności dawki	[%]	± 5	
	Maksymalna wysokość ssania podczas pracy [2)]	[m]	6	
	Maks. wysokość ssania podczas zalewania z mokrymi zaworami [2)]	[m]	2	3
	Min. różnica ciśnień pomiędzy stroną ssawną i tłoczną	[bar]	1	
	Maks. ciśnienie wlotowe, strona ssawna	[bar]	2	
	Maks. lepkość dla pompy z zaworami sprężynowymi [3)]	[mPas] (= cP)	600	500
	Maks. lepkość dla pompy bez zaworów sprężynowych [3)]	[mPas] (= cP)	50	50
	Min. średnica wewnętrzna węża/rury po stronie ssawnej/tłocznej [4), 2)]	[mm]	4	6
	Min. średnica wewnętrzna węża/rury po stronie ssawnej (HV) [4)]	[mm]	9	
	Min./Maks. temperatura cieczy	[°C]	-10/45	
	Min./Maks. temperatura otoczenia	[°C]	0/45	
Dane elektryczne	Napięcie	[V]	100-240 V, 50/60 Hz	
	Długość kabla zasilającego	[m]	1.5	
	Maks. prąd rozruchowy dla 2 ms przy 100 V	[A]	8	
	Maks. prąd rozruchowy dla 2 ms przy 230 V	[A]	25	
	Maks. pobór mocy P_1	[W]	19	
	Klasa ochrony		IP 65, Nema 4X	
	Klasa ochrony przeciwporażeniowej		II	
Wejście sygnału[1)]	Maks. obciążalność wejścia niskiego poziomu/pustego zbiornika/zewnętrznego wył.		12 V, 5 mA	
	Min. długość impulsu	[ms]	5	
	Maks. częstotliwość impulsu	[Hz]	100	
	Maks. oporność obwodu sygnału poziomu/impulsowego	[Ω]	1000	
Masa/Wielkość	Masa PVC, PP, PVDF	[kg]	2,4	2,4
	Masa stal nierdzewna	[kg]	3,2	3,2
	Średnica membrany	[mm]	44	50
Ciśnienie akustyczne	Maks. poziom ciśnienia akustycznego	[dB(A)]	60	
Aprobaty			CE, CB, CSA-US, NSF61, GOST, C-Tick	

1) Dotyczy wersji sterowania DDE-P

2) Dane bazują na pomiarach wykonanych na wodzie

3) Maks. wysokość ssania: 1 m i zmniejszenie wydajności dozowania (ok. 30 %)

4) Długość przewodu ssawnego: 1,5 m/długość przewodu tłocznego: 10 m (przy maks. lepkości)

UWAGA: Zdjęcie poglądowe dla całej rodziny produktów.

info@hydrauliko.pl