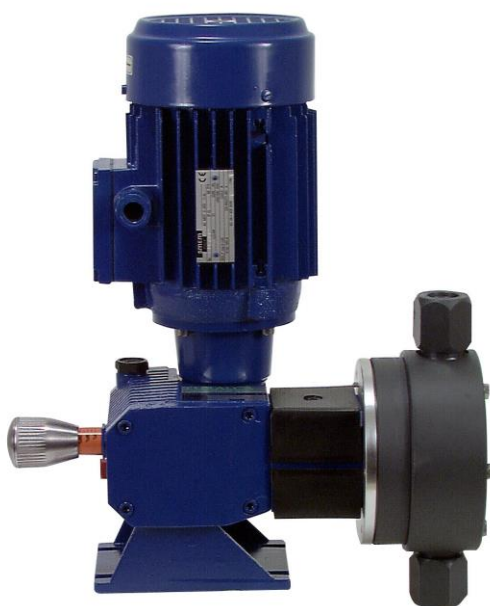


EKOHELP

POMPY DOZUJĄCE WŁOSKIEJ FIRMY EURALCA

EURALCA



PPHU EKOHELP T. SAJDAK

Ul. Trzebińskiego 7

26-600 RADOM

tel./fax: 48 3662619, 3662720

www.pompy-przemyslowe.pl

www.ekohelp.com.pl, e-mail: ekohelp@ekohelp.com.pl

POMPY DOZUJĄCE TŁOKOWE, TYP „UG”

Wstęp

Pompy dozujące UG zapewniają wysoką powtarzalność i precyzję w dozowaniu płynów przez długi okres eksploatacji.

Prosta konstrukcja pozwala na obsługę i serwis niekoniecznie wysoko wykwalifikowanych pracowników.

Pompy UG produkowane są zgodnie z normami 98/37/EC i dalszymi ich modyfikacjami.



Budowa

Obudowa pompy, w której umieszczona jest przekładnia wykonana jest z ciśnieniowego odlewu aluminiowego i stanowi monoblok. Monoblokiem jest również łącznik do głowicy i silnika.

Głowica pompy może być wykonana z kilku rodzajów stali nierdzewnej lub tworzyw sztucznych (PCV, PVDF, polipropylen).

Tłok wykonany jest również z kilku rodzajów stali nierdzewnej lub z tlenku glinu.

Zasada działania

Pompy dozujące typ UG to pompy tłokowe ze sprężyną powrotną tłoka.

Silnik elektryczny napędza tłok poprzez przekładnię ślimakową i koło ślimakowe zainstalowane w obudowie. Koło ślimakowe zainstalowane jest od strony wału napędzającego, który popycha tłok poprzez krzywkę. Powrót tłoka

zapewnia sprężyna umieszczona na tłoku, która w trakcie ruchu tłoka wymuszonego przez napęd ulega ściśnięciu.

Przekładnia zanurzona jest w oleju, a wałki oparte są na łożyskach kulkowych.

Wydajność pompy może być regulowana ręcznie lub automatycznie.

System regulacji wydajności działa na zasadzie śruby mikrometrycznej, której wkręcanie lub odkręcanie zmienia wielkość skoku tłoka. Automatyczna regulacja najkorzystniejsza jest poprzez falownik silnika.

Taki system zapewnia dokładność i powtarzalność dozowania w zakresie od 0 – 100 %.

Napęd/Silnik elektryczny

Silniki elektryczne stosowane do pomp dozujących UG są typowymi silnikami produkowanymi zgodnie z normami UNEL-MEC.

Podstawowa charakterystyka:

Wykonanie B14, , zasilanie 230/400 V, 3 –fazowy, 50/60Hz, stopień ochrony IP55, izolacja CI F.

Możliwe jest dostarczenie pompy z silnikiem w wyk. Ex.

Charakterystyka pomp serii UG

Typ	Skok tłoka [mm]	Średnica tłoka [mm]	Ilość skoków / min.	Wydajność [l/h]	Ciśnienie max dla pomp [bar]		Przyłącza		Silnik trójfazowy (kW)
					Stal nier dz.	PVC	Stal nier dz.	PVC	
UG 0	10	10	60	2,8	30	10	3/8"	3/8"	0,25
UG 1	15			4,2					
UG 0	10	10	120	5,6	30	10	3/8"	3/8"	0,25
UG 1	15			8,4					
UG 0	10	20	60	11,3	30	10	3/8"	3/8"	0,25
UG 1	15			16,9					
UG 0	10	20	120	22	30	10	3/8"	3/8"	0,25
UG 1	15			33					
UG 0	10	25	60	17	30	10	3/8"	3/8"	0,25
UG 1	15			26					
UG 0	10	25	120	35	30	10	3/8"	3/8"	0,25
UG 1	15			52					
UG 0	10	38	60	40	13	10	1/2"	1/2"	0,25
UG 1	15			61					
UG 0	10	38	120	81	13	10	1/2"	1/2"	0,25
UG 1	15			122					
UG 0	10	48	60	64	8	8	1/2"	1/2"	0,25
UG 1	15			96					
UG 0	10	48	120	128	8	8	1/2"	1/2"	0,25

UG 1	15			192			G.m.	G.f.	
UG 0	10	54	60	82	6	6	3/4"	3/4"	0,37
UG 1	15			123			G.f.	G.f.	
UG 0	10	54	120	164	6	6	3/4"	3/4"	0,37
UG 1	15			246			G.f.	G.f.	
UG 0	10	64	60	115	4	4	3/4"	3/4"	0,37
UG 1	15			172			G.f.	G.f.	
UG 0	10	64	120	231	4	4	3/4"	3/4"	0,37
UG 1	15			347			G.f.	G.f.	

Identyfikacja modeli pomp

UGX- X/ X- X
1 2 3 4 5

Typ pompy (1)

Pompa dozująca tłokowa UG

Skok tłoka (2)

0 – 10 mm, 1 - 15 mm

Średnica tłoka (3)

10 - 10 mm, 20 – 20 mm

25 - 25 mm 38 – 38 mm

48 – 48 mm 54 – 54 mm 64 – 64 mm

Częstotliwość ruchu tłoka (4)

60 – 60 skoków/min 120 – 120 skoków/min

Konstrukcja materiałowa wg poniższej tabeli (5):

01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11

Element pompy	Wykonanie materiałowe										
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11
Głowica	31 6	30 4	PV C	31 6	420	316	PV C	31 6	PV C	31 6	316
Tłok	31 6	30 4	Cer.	Ce r.	420	316	Cer.	31 6	Cer.	31 6	Cer
Zawór	31 6	30 4	Pyr ex	31 6	420	316	Pyr ex	31 6	Pyr ex	31 6	316
Gniazdo zaworu	31 6	30 4	PV C	31 6	420	316	PV C	31 6	PV C	31 6	316
Uszczelnienie tłoka	Vit on	Vi to n	Vit on	Vi to n	EP DM	PTF E	PTF E	EP D M	EP DM	Sil	ad

- 316 – stal nierdzewna 316

- 304 – stal nierdzewna 304; - cer. – ceramika
- 420 – stal 420; PTFE – teflon
- sil. – silikon; ad – adipren

POMPY DOZUJĄCE TŁOKOWE, SERII M

Typ	Skok tłoka [mm]	Średnica tłoka [mm]	Ilość skoków / min.	Wydajność [l/h]	Ciśnienie max dla pomp[bar]		Przyłącza		Silnik trójfazowy (kW)
					Stal nierdz.	PVC	Stal nierdz.	PVC	
M	25	25	60	44	30	10	1/2" G.m.	1/2" G.f.	0,75 – 1,1
M	35			62					
M	25	25	120	88	30	10	1/2" G.m.	1/2" G.f.	0,75- 1,1
M	35			124					
M	25	38	60	96	28	10	DN 15.	DN 15	0,75 – 1,1
M	35			135					
M	25	38	120	192	28	10	DN 15	DN 15	0,75 – 1,1
M	35			270					
M	25	48	60	163	17	10	DN 15	DN15	0,75 – 1,1,
M	35			228					
M	25	48	120	326	17	10	DN 15	DN 15	0,75 – 1,1
M	35			456					
M	25	64	60	289	9	9	DN 25	DN 25	0,75 – 1,1
M	35			405					
M	25	64	120	578	9	9	DN 25	DN 25	0,75 – 1,1
M	35			810					
M	25	89	60	559	5	5	DN 40	DN 40	0,75, 1,1
M	35			783					
M	25	89	120	1118	5	5	DN 40	DN40	0,75 - 1,1
M	35			1566					

Identyfikacja modeli pomp

MX- X/ X- X

1 2 3 4 5

Typ pompy (1)

Pompa dozująca tłokowa M

Skok tłoka (2)

25 – 25 mm, 35 - 35 mm

Średnica tłoka (3)

25 - 25 mm, 38 – 38 mm

48 - 48 mm 64 – 64 mm

89 – 89 mm

Częstotliwość ruchu tłoka (4)

60 – 60 skoków/min 120 – 120 skoków/min

Konstrukcja materiałowa wg poniższej tabeli (5):
01, 02, 03, 04, 05

Element pompy	Wykonanie materiałowe				
	01	02	03	04	05
Głowica	Stal nierdz.316	Stal nierdz.304	PVC	Stal nierdz.316	Stal nierdz.304
Tłok	316	304	Ceramika	Ceramika	Stal 420
Zawór	316	304	Pyrex	316	420
Gniazdo zaworu	316	304	PVC	316	420
Uszczelnienie tłoka	Viton	Viton	Viton	Viton	Dutral

POMPY DOZUJĄCE MEMBRANOWE, TYP „UGD”

Wstęp

Pompy dozujące UGD zapewniają wysoką powtarzalność i precyzję w dozowaniu płynów przez długi okres eksploatacji.

Prosta konstrukcja pozwala na obsługę i serwis niekoniecznie wysokokwalifikowanych pracowników.

Pompy UGD produkowane są zgodnie z normami 89/392 CE i dalszymi ich modyfikacjami.



Budowa

Obudowa pompy, w której umieszczona jest przekładnia wykonana jest z ciśnieniowego odlewu aluminiowego i stanowi monoblok. Monoblokiem jest również łącznik do głowicy i silnika.

Głowica pompy może być wykonana ze stali nierdzewnej 316 lub z PCV.

Materiał membrany to guma z wkładką z materiału, a od strony płynu, pokrywana teflonem.

Zasada działania

Pompy dozujące UGD to pompy mechaniczne typu membranowego, gdzie membrana połączona jest z napędem poprzez wałek; powrót po skoku za pomocą sprężyny. Membrana jest odpowiednio wyprofilowana tak, aby reagować na zmiany skoku i tym samym, zmieniać natężenie przepływu.

Silnik elektryczny napędza membranę poprzez przekładnię ślimakową i koło ślimakowe zainstalowane w obudowie. Koło ślimakowe zainstalowane jest od strony wału napędzającego, który popycha wałek połączony z membraną poprzez krzywkę. Powrót zapewnia sprężyna umieszczona na wałku, która w trakcie ruchu wymuszonego przez napęd ulega ściśnięciu.

Przekładnia zanurzona jest w oleju, a wałki oparte są na łożyskach kulkowych.

Wydajność pompy może być regulowana ręcznie lub automatycznie.

System regulacji wydajności działa na zasadzie śruby mikrometrycznej, której wkręcanie lub odkręcanie zmienia wielkość skoku tłoka. Automatyczna regulacja najkorzystniejsza jest poprzez falownik silnika.

Taki system zapewnia dokładność i powtarzalność dozowania w zakresie od 0 – 100 %.

Napęd/Silnik elektryczny

Silniki elektryczne stosowane do pomp dozujących UG są typowymi silnikami produkowanymi zgodnie z normami UNEL-MEC.

Podstawowa charakterystyka:

Wykonanie B14, , zasilanie 230/440 V, 3 –fazowy, 50/60Hz, zabezpieczenie mechaniczne IP55, izolacja CI F.

Możliwe jest dostarczenie pompy z silnikiem w wyk. Ex.

Specyfikacja pomp UGD

Typ	Skok tłoka [mm]	Średnica membrany m[m]	Ilość skoków / min	Wydajność [l/h]			Przyłącza		Motor trójfazowy [kW]
				Ciśnienie max [bar]					
				0	3	6	S.S.	PVC	

UGD	10	75	40	65	62	60	1/2"	1/2"	0,18 6P
UGD	10		60	100	85	80	G.m.	G.f.	0,25 4P

UGD	10		120	200	185	180			
UGD	10	100	60	210	180	-	3/4" G.f	3/4" G.f.	0,37 4P
UGD	10	100	120	400	360	-	3/4" GF	3/4" GF	0,37 4P

Identyfikacja modeli pomp

UGD-X / X- X

1 2 3 4

Typ pompy (1)

Pompa dozująca membranowa UGD o skoku membrany 10 mm

Średnica membrany (2)

75 – 75 mm, 100 - 100 mm

Częstotliwość ruchu membrany (3)

40 - 40 skoków/min

60 - 60 skoków/min

120 – 120 skoków/min

Konstrukcja materiałowa 01 lub 03 wg poniższej tabeli (4):

Nazwa elementu konstrukcyjnego pompy	Wykonanie 01	Wykonanie 03
Głowica	Stal nierdz.316	PCV
Membrana	NBR lub Neopren/PTFE	NBR/PTFE
Zawór	Stal nierdz.316	Pyrex
Gniazdo zaworu	Stal nierdz.316	PVC
Uszczelnienie gniazda zaworu	PTFE	PTFE

NBR – guma nitrylowa

PTFE - teflon