

Membranowe pompy dozujące z napędem silnikowym

MEMDOS

Spis treści:

1. Producent
2. Opis produktu
3. Modele pomp z przeglądem funkcji
4. Specyfikacja techniczna
5. Specyfikacja elektryczna
6. Charakterystyki
7. Budowa urządzenia
8. Wymiary pomp



1. PRODUCENT

Lutz-Jesco od 1950 roku produkuje urządzenia do dezynfekcji wody i ścieków. Produkty Lutz-Jesco znajdują zastosowanie na stacjach uzdatniania wody, oczyszczalniach ścieków, w przemyśle a także w technologii basenowej. Oprócz urządzeń do dozowania i transportu mediów płynnych, stałych i gazowych firma produkuje również zespoły pomiarowo-kontrolne. Siedziba firmy znajduje się w Niemczech, a sieć sprzedaży i serwisu obejmuje ponad 70 krajów.

Praktyczną zaletą firmy Lutz-Jesco jest natychmiastowy dostęp do części zamiennych przy akceptowalnym poziomie cenowym. Dodatkowym atutem jest wielorakość materiałów, z których wykonane są elementy mające kontakt z dozowanym medium (np. głowice, tłoki, membrany zawory), dzięki czemu okres trwałości technicznej materiałów eksploatacyjnych jest maksymalnie długi.

2. OPIS PRODUKTU

Membranowe pompy dozujące MEMDOS z napędem silnikowym wyróżniają się solidną jakością i niezawodnym dozowaniem. Dzięki wytrzymałemu napędowi z ręczną lub automatyczną regulacją media dozowane są precyzyjnie. Pompy MEMDOS mają maksymalną wydajność od 4 l/h (przy ciśnieniu do 16 bar) do 1020 l/h (przy ciśnieniu do 3 bar) w zależności od modelu pompy. Pompy MEMDOS występują także w trzech wersjach w zależności od posiadanych funkcji.

Dokładność dozowania

Pompy MEMDOS charakteryzują się dużą elastycznością w nastawie wydajności od 0 do 100 %. Dokładność dozowania zapewniają podwójne zawory kulowe przeznaczone do mediów o lepkości aż do 300 mPas. Natomiast dla dozowania mediów o wyższej lepkości stosowane są zawory sprężynowe.



PROFFICO



Proffico Sp. z o.o.
ul. Marszałkowska 84/ 92/ 72
00-514 Warszawa

Biuro handlowe i serwis:
ul. Wiejska 11
05-530 Góra Kalwaria
tel.: +48 22 350 60 67
fax: +48 22 350 62 68
biuro@proffico.com

Napęd silnikowy

Napęd silnikowy pomp MEMDOS pozwala na dozowanie większych wydajności, aż do 1020 l/h. Pompy MEMDOS wyposażone są w standardowy silnik z zasilaniem 400/230V AC, 50 Hz. W przypadku pomp MEMDOS LB istnieje możliwość doboru innego silnika prądu zmiennego.

Element pompujący - membrana

W pompach MEMDOS elementem pompującym jest membrana, której zaletą jest szczelność układu podczas pracy (szczególnie ważne przy dozowaniu mediów szkodliwych czy agresywnych). Membrana charakteryzuje się także odpornością na media abrazyjne. Pompy MEMDOS mogą być wyposażone w podwójną membranę zapewniającą ochronę przed niekontrolowanym wyciekiem medium w przypadku zużycia się membrany dozującej.

Dostępne różne materiały wykonania

Pompy Lutz-Jesco produkowane są z metalu, dzięki czemu są wysoce odporne na uszkodzenia mechaniczne. Natomiast elementy pompy mające styczność z dozującym medium (m.in. głowica, uszczelki, złącza wężyków) w zależności od zastosowania dostępne są w opcjach: PVC, PP, PVDF i stal nierdzewna 1.4571.

Sterowanie manualne i zewnętrzne

W zależności od modelu pomp MEMDOS wielkość dozy może być regulowana ręcznie (w pompach MEMDOS LB nastawa skoku za pomocą śruby mikrometrycznej) oraz za pomocą zewnętrznego sygnału impulsowego lub prądowego 4 ÷ 20 mA.

Dodatkowe cechy

Pompy MEMDOS dostępne są z wyświetlaczem graficznym z menu wielojęzycznym i z zintegrowaną klawiaturą. Opcjonalnie mogą posiadać możliwość ochrony hasłem, funkcję kalibracji, a także sterowanie zewnętrznym konwerterem częstotliwości.



PROFFICO



Proffico Sp. z o.o.
ul. Marszałkowska 84/ 92/ 72
00-514 Warszawa

Biuro handlowe i serwis:
ul. Wiejska 11
05-530 Góra Kalwaria
tel.: +48 22 350 60 67
fax: +48 22 350 62 68
biuro@proffico.com

3. MODELE POMP Z PRZEGLĄDEM FUNKCJI



LB



LA



LP

FUNKCJE	LB	LA	LP
Wyświetlacz graficzny z wielojęzycznym menu	-	-	•
Ochrona hasłem	-	-	•
Wydajność wyświetlona w różnych jednostkach	-	-	•
Funkcja kalibracji	-	-	•

TRYBY PRACY	LB	LA	LP
Sterowanie ręczne z regulacją długości skoku membrany 0 ÷ 100 %	•	-	-
Sterowanie ręczne prędkości 0 ÷ 100 %	-	•	•
Sterowanie zewnętrzne sygnałem prądowym 0,4 ÷ 20 mA	-	•	•
Sterowanie zewnętrzne wraz ze wzrostem i spadkiem impulsu	-	-	•
Sterowanie zewnętrzne za pomocą licznika impulsów	-	-	•
Dozowanie wsadowe z funkcjami interwałowymi i czasowymi	-	-	•

WEJŚCIA I WYJŚCIA	LB	LA	LP
Zewnętrzny start/stop	-	•	•
Wejście czujnika poziomu z wcześniejszym ostrzeżeniem* i alarmem	-	•	•*
Wyjście dla informacji o suwie	-	•	•
Wyjście dla komunikatów alarmowych	-	•	•
Wyjście dla sygnału prądowego 0,4 ÷ 20 mA	-	•	•
Wejście do sterowania przepływem	-	-	•
Czujnik pęknięcia membrany (opcjonalnie)	-	-	•



PROFFICO



Proffico Sp. z o.o.
ul. Marszałkowska 84/ 92/ 72
00-514 Warszawa

Biuro handlowe i serwis:
ul. Wiejska 11
05-530 Góra Kalwaria
tel.: +48 22 350 60 67
fax: +48 22 350 62 68
biuro@proffico.com

4. SPECYFIKACJE TECHNICZNA

MEMDOS			4	4-HP	10	10-HP	20	20-HP	35	60	80	150
Wydajność		l/h	4	8,4	14	24	22	36		63	90	156
Maksymalne ciśnienie tłoczenia		bar	12	16	12	16	12	16	10		5	
Nominalna częstotliwość suwów		obr./min.	26		72	120		72	120		72	120
Wysokość ssania dla medium niegaz.		mWS	9				8			7		
Maksymalne ciśnienie dostarczane		mbar	500									
Średnica membrany		mm	52				64			90		
Rozmiar zaworu przyłączeniowego			DN4				DN6			DN10		
Stopień ochrony			IP 65									
Klasa izolacyjna			F									
Materiał			PVC, PP, PVDF, 1.4571									
Waga	PVC	kg	11,4				11,5			12,9		
	PP	kg	11,6				11,7			13,3		
	PVDF	kg	11,7				11,8			13,7		
	Stal (1.4571)	kg	13,9				14,4			18,6		
Temperatura otoczenia		°C	5 ÷ 45 (dla pompy z części PVC: 5 ÷ 40)									
Temperatura dozowanego medium		°C	80 (dla pompy z części PVC: 35, z PP: 60)									
Wilgotność względna		%	maks. 90									
Maks. poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	57 ÷ 65									
Ograniczenia lepkości medium		mPas	300/1000*									
Zakres regulacji dozowania		%	0 ÷ 100									

MEMDOS			110	160	210	260	310	400	510	760	1010
Wydajność		l/h	114	144	210	264	294	390	504	744	1020
Maksymalne ciśnienie tłoczenia		bar	10	8	7	6	4,5	4	3		
Nominalna częstotliwość suwów		obr./min.	96	120	96	120	96	120	53	76	107
Wysokość ssania dla medium niegaz.		mWS	7		6		4,5		1		
Maksymalne ciśnienie dostarczane		mbar	500								
Średnica membrany		mm	90		120		150		185		
Rozmiar zaworu przyłączeniowego			DN10			DN15			DN25		
Stopień ochrony			IP 55								
Klasa izolacyjna			F								
Materiał			PVC, PP, PVDF, 1.4571								
Waga	PVC	kg	19,3		20,0		21,7		28,4		
	PP	kg	19,7		20,7		22,6		30,5		
	PVDF	kg	20,0		21,2		23,4		32,2		
	Stal (1.4571)	kg	24,9		29,3		34,4		52,0		
Temperatura otoczenia		°C	5 ÷ 45 (dla pompy z części PVC: 5 ÷ 40)								
Temperatura dozowanego medium		°C	80 (dla pompy z części PVC: 35, z PP: 60)								
Wilgotność względna		%	maks. 90								
Maks. poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	57 ÷ 65								
Ograniczenia lepkości medium		mPas	300/1000*								
Zakres regulacji dozowania		%	0 ÷ 100								

* dla lepkości dozowanego medium powyżej 300 mPas należy zastosować pompę z zaworami sprężynowymi, dla lepkości dozowanego medium powyżej 1000 mPas należy sprawdzić pracę pompy indywidualnie

5. SPECYFIKACJA ELEKTRYCZNA

MEMDOS LB		4-150	110-400	510-760	1010
Silnik trójfazowy 400/230 V 3ph – 50 Hz	kW	0,12	0,37	0,55	0,75
Silnik trójfazowy 400/230 V 3ph – 50 Hz z konwer. częst.	kW	0,18	0,55	0,75	1,10
Silnik jednofazowy 230 V 3ph – 50 Hz	kW	0,12	0,25	0,75	0,75

MEMDOS LA		4-150	110-1010
Silnik jednofazowy 230 V 3ph – 50 Hz	kW	0,37	1,10

MEMDOS LP		4-150	110-400	510-1010
Silnik jednofazowy 230 V 3ph – 50 Hz	kW	0,25	0,55	0,65



PROFFICO



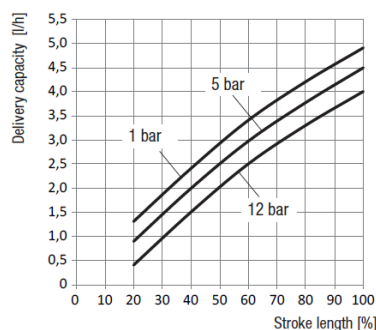
Proffico Sp. z o.o.
ul. Marszałkowska 84/ 92/ 72
00-514 Warszawa

Biuro handlowe i serwis:
ul. Wiejska 11
05-530 Góra Kalwaria
tel.: +48 22 350 60 67
fax: +48 22 350 62 68
biuro@proffico.com

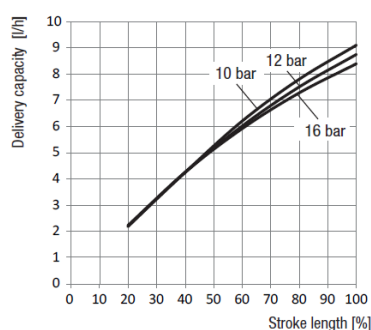
6. CHARAKTERYSTYKI

Poniżej zostały przedstawione charakterystyki pomp MEMDOS, wyznaczone na stanowiskach testowych producenta: dla wody w 20 °C i przy 100 % częstotliwości skoków. W zależności od dozowanego medium (gęstość i lepkość) oraz temperatury charakterystyki pracy pomp mogą się nieco różnić. W związku z tym zaleca się kalibrację pompy dozującej dla każdego typu instalacji.

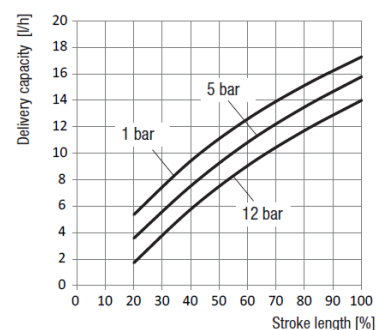
MEMDOS LB



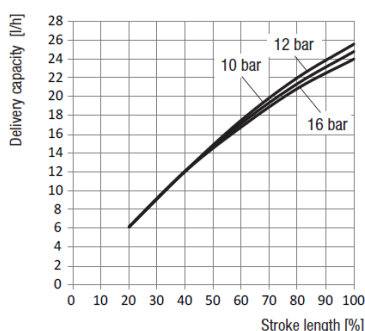
MEMDOS LB 4



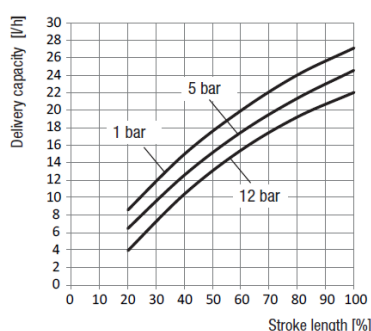
MEMDOS LB 4-HP



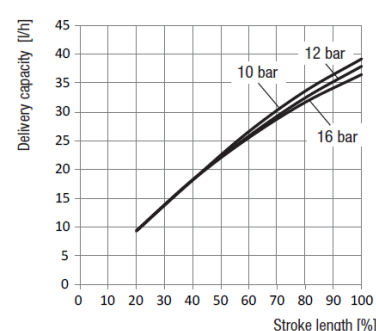
MEMDOS LB 10



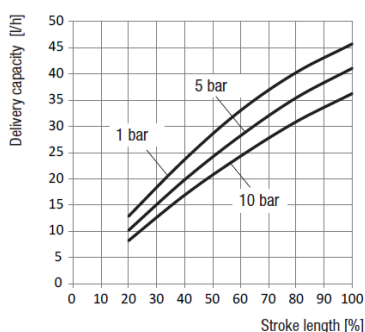
MEMDOS LB 10-HP



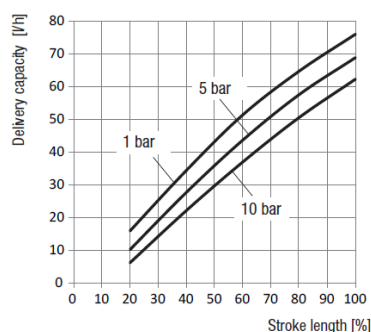
MEMDOS LB 20



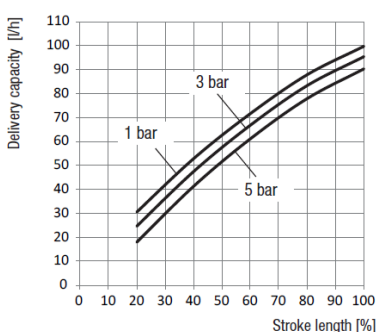
MEMDOS LB 20-HP



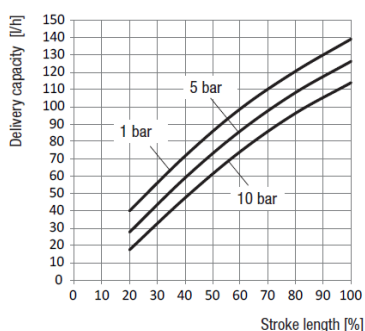
MEMDOS LB 35



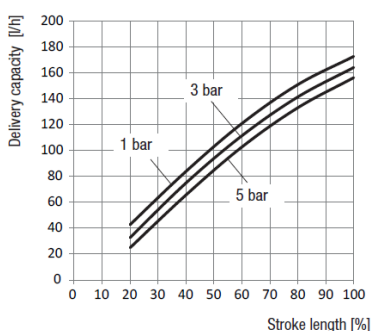
MEMDOS LB 60



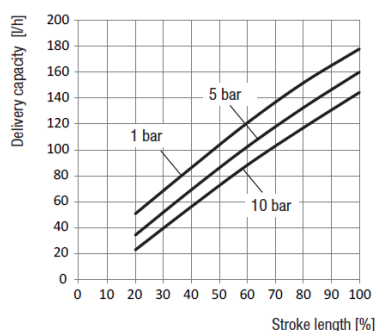
MEMDOS LB 80



MEMDOS LB 110



MEMDOS LB 150



MEMDOS LB 160



PROFFICO



Proffico Sp. z o.o.

ul. Marszałkowska 84/ 92/ 72
00-514 Warszawa

Biuro handlowe i serwis:

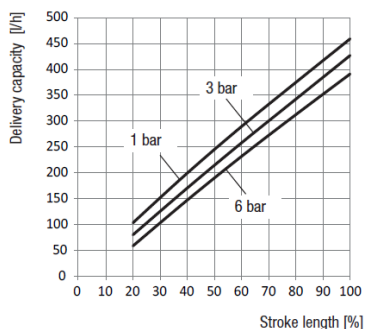
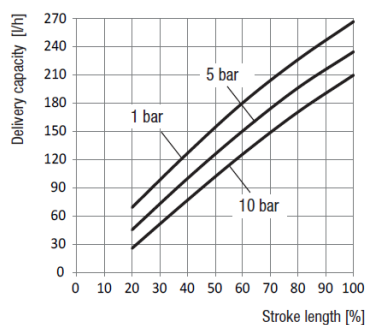
ul. Wiejska 11

05-530 Góra Kalwaria

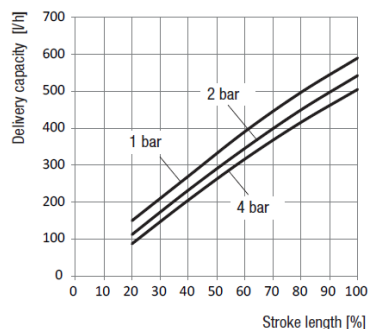
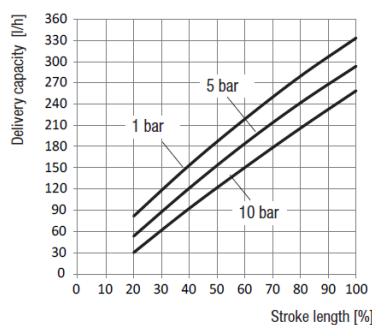
tel.: +48 22 350 60 67

fax: +48 22 350 62 68

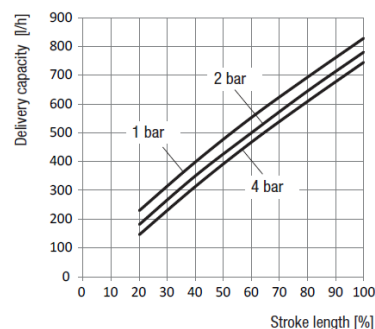
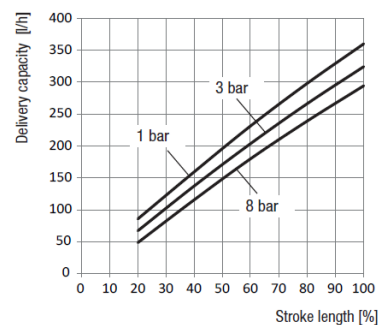
biuro@proffico.com



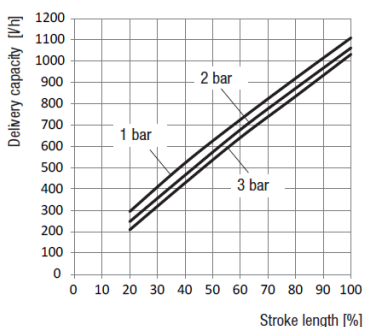
MEMDOS LB 400



MEMDOS LB 510

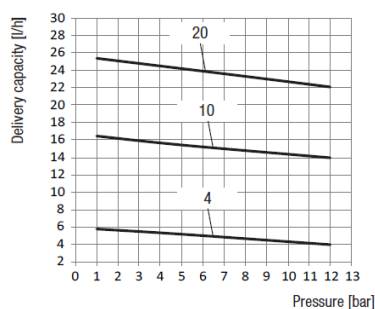


MEMDOS LB 760

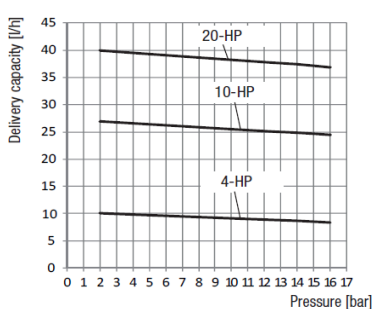


MEMDOS LB 1010

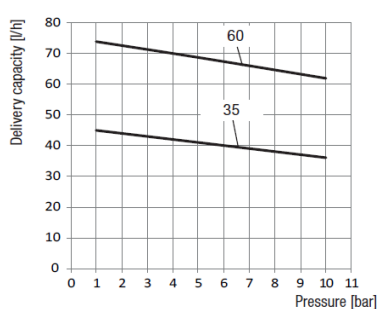
MEMDOS LA i LP



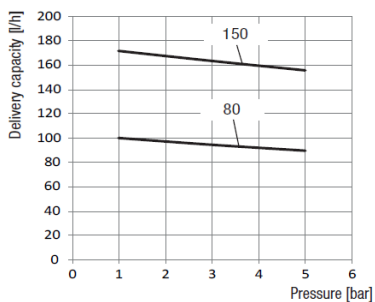
MEMDOS LA and LP 4 – 20



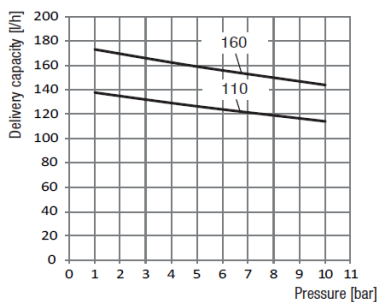
MEMDOS LA and LP 4-HP – 20-HP



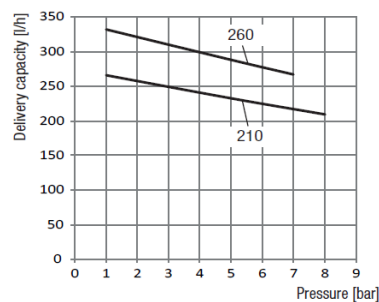
MEMDOS LA and LP 35 – 60



MEMDOS LA and LP 80 – 150



MEMDOS LA and LP 110 – 160



MEMDOS LA and LP 210 – 260



PROFFICO

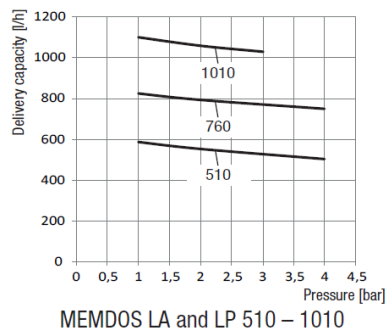
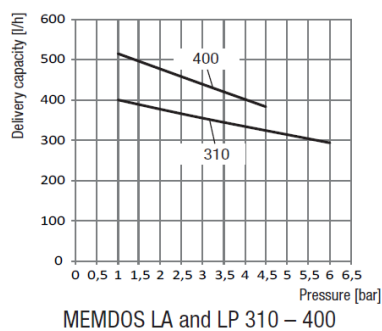


Proffico Sp. z o.o.

ul. Marszałkowska 84/ 92/ 72
00-514 Warszawa

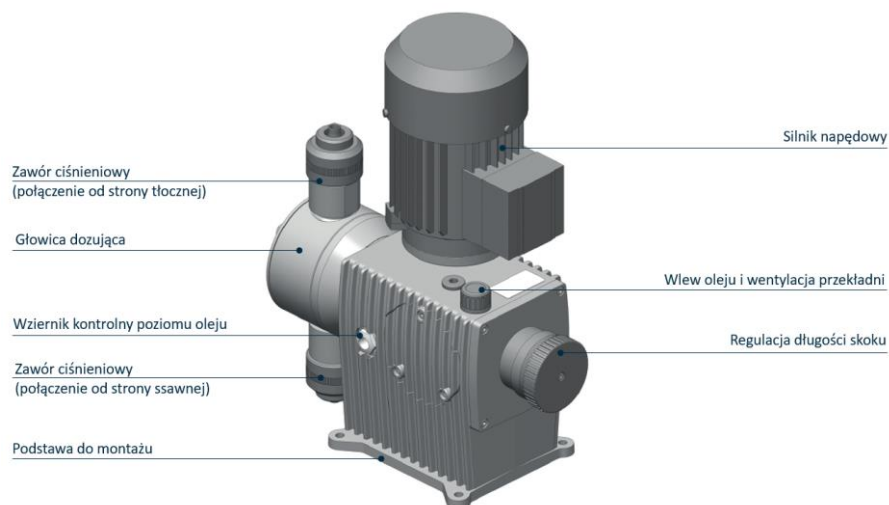
Biuro handlowe i serwis:

ul. Wiejska 11
05-530 Góra Kalwaria
tel.: +48 22 350 60 67
fax: +48 22 350 62 68
biuro@proffico.com

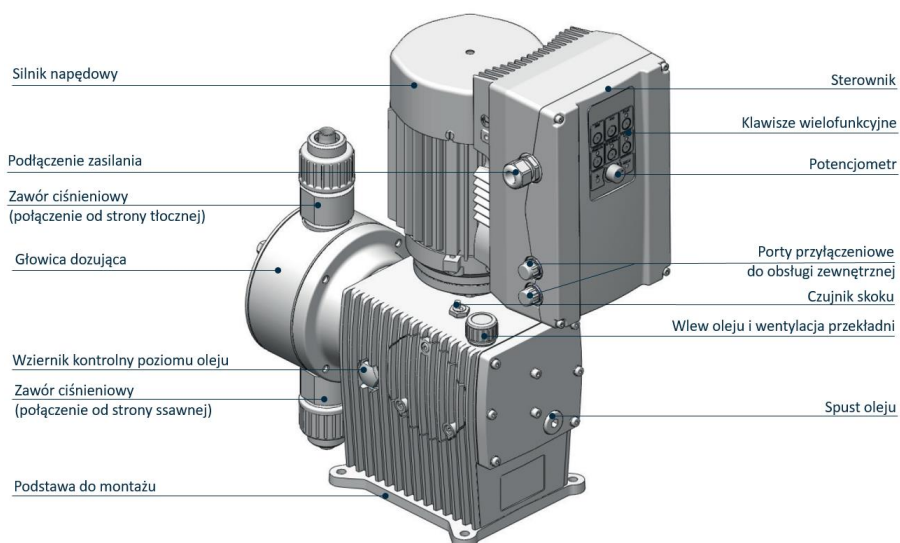


7. BUDOWA URZĄDZENIA

MEMDOS LB



MEMDOS LA



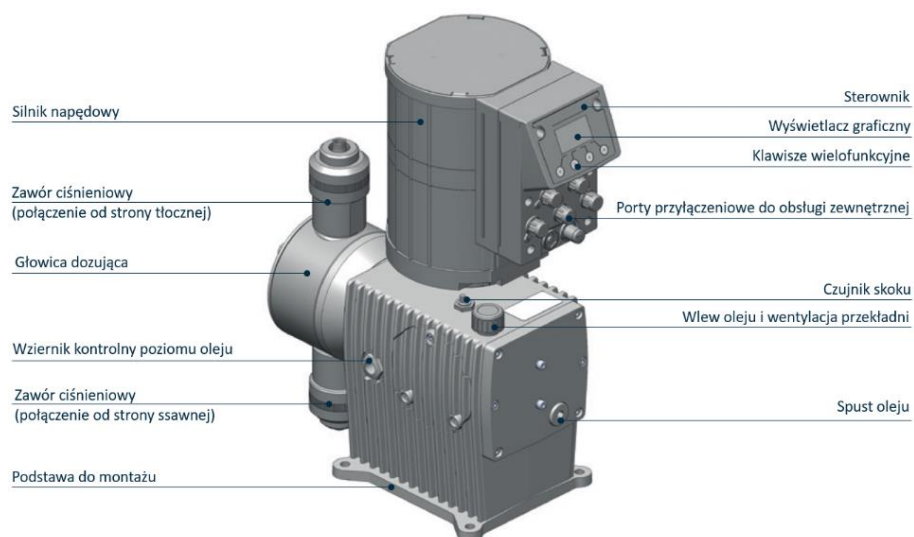
PROFFICO



Proffico Sp. z o.o.
ul. Marszałkowska 84/ 92/ 72
00-514 Warszawa

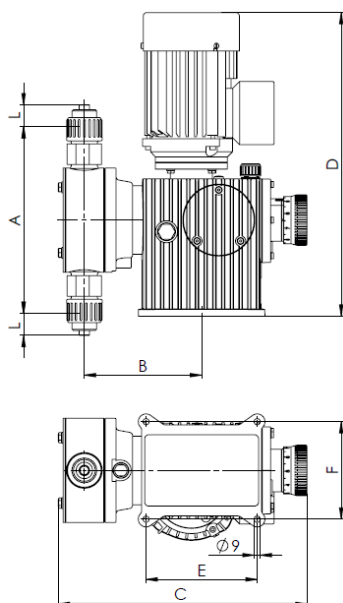
Biuro handlowe i serwis:
ul. Wiejska 11
05-530 Góra Kalwaria
tel.: +48 22 350 60 67
fax: +48 22 350 62 68
biuro@proffico.com

MEMDOS LP

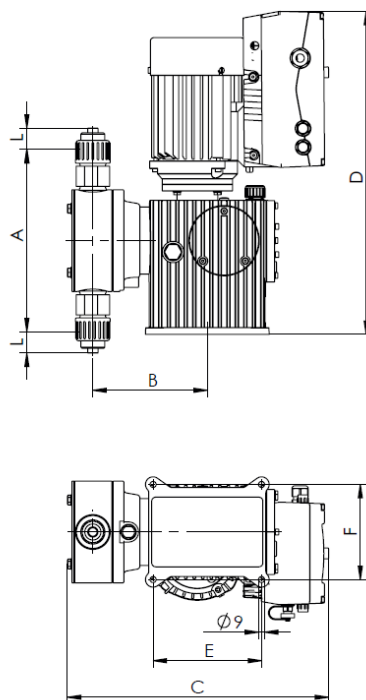


8. WYMIARY POMP

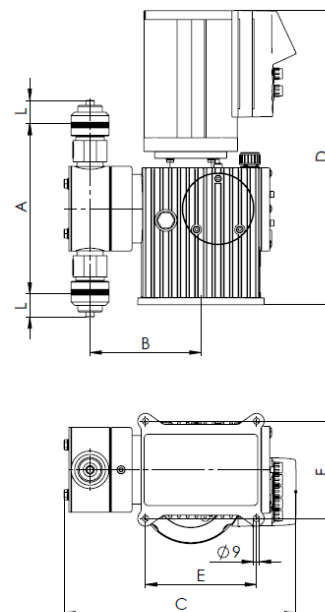
MEMDOS LB



MEMDOS LA



MEMDOS LP



Wymiar [mm]		MEMDOS						
		4 - 20	35-60	80, 150	110, 160	210, 260	310, 400	510 - 1010
A		126	149	249	249	268	312,5	352
B		116	121,5	133	160	170	175	208
C	LB/LA/LP	249/306/276	256/312/283	280/323/307	346/375/325	357/385/335	362/390/340	402/455/402
D	LB/LA/LP	389/440/372	389/440/372	389/440/372	437/480/430	437/480/430	437/480/430	450/538/466
E		120	120	120	162	162	162	162
F		112	112	112	142	142	142	142
L		zależy od rodzaju i rozmiaru połączenia						



PROFFICO



Proffico Sp. z o.o.
ul. Marszałkowska 84/ 92/ 72
00-514 Warszawa

Biuro handlowe i serwis:
ul. Wiejska 11
05-530 Góra Kalwaria
tel.: +48 22 350 60 67
fax: +48 22 350 62 68
biuro@proffico.com