

POMPA JEDNOPRZEWODOWA SEO / SEG



Charakterystyka wyrobu

Pompy SEO / SEG są jednowylotowymi pompami zębatymi z napędem elektrycznym.

Są one stosowane jako źródło ciśnienia środka smarowego w systemach centralnego smarowania.

Pompa SEO może tłoczyć oleje o lepkości od 50 do 1000 mm²/s (cSt).

Pompa SEG może tłoczyć smary półpłynne o konsystencji do klasy 00 wg NLGI.

Pompy te mogą być wykorzystywane jako źródła ciśnienia środka smarowego do systemów jednoprzewodowych, systemów progresywnych lub do systemów obiegowych.

W systemach jednoprzewodowych lub progresywnych pompa poprzez dozowniki jednoprzewodowe lub rozdzielacze progresywne w sposób okresowy zasila środkiem smarnym węzły tarcia maszyn i urządzeń.

W połączeniu z tymi elementami wykonawczymi jest ona zalecana do stosowania na obiektach o średniej i dużej liczbie punktów smarowania i o małym zapotrzebowaniu na środek smarny, przy niewielkiej rozpiętości systemu. Alternatywnie może być stosowana na obiektach o niewielkiej liczbie punktów smarowania lecz o dużym zapotrzebowaniu na środek smarny i średniej rozpiętości punktów smarowania. Zastosowanie dozowników lub

rozdzielaczy zasilanych z pompy pozwala zwiększyć liczbę punktów smarowania nawet do ponad 150.

Pompy te mogą być stosowane jako źródło ciśnienia środka smarowego głównie na obrabiarkach, pakowaczach, maszynach w przemyśle tekstylnym, obuwniczym, spożywczym, drzewnym, papierniczym, drukarskim.

W systemach obiegowych pompa podaje środek smarny do węzła tarcia podczas pracy silnika. Środek smarny po przejściu przez węzeł tarcia trafia z powrotem do zbiornika i jest ponownie (zazwyczaj po przefiltrowaniu) podawany do węzła tarcia.

Pompy mogą być zasilane napięciem trójfazowym 230/400 VAC. Inne napięcia dostępne na życzenie.

Standardowo wyposażone są w sygnalizację niskiego poziomu środka smarowego, regulator ciśnienia i manometr.

Możliwe są jednak inne wykonania pompy.

Podane powyżej typowe przeznaczenie pomp nie wyklucza innych ich zastosowań po konsultacji z dostawcą.

Dane techniczne

Liczba wylotów	1
Ciśnienie maksymalne.....	70 bar
Ciśnienie robocze - regulowane w zakresie	
standardowo	15 - 50 bar
odmiana NT	5 - 25 bar
Wydajność nominalna pompy	
standardowo	500 cm ³ /min
odmiana NT	200 cm ³ /min
Ciśnienie odprężające	1 bar
Przyłącze wylotowe	M12x1 (f)
Pojemność zbiornika	3, 4, 6, 8, 12, 16, 50, 100 dm ³

Środek smarny	
SEO	olej o lepkości od 50 do 1000 mm ² /s (cSt)
SEG	smar półpłynny do klasy 00 wg NLGI
Dokładność filtrowania sitka	
na wlocie do pompy zębatej.....	250 μm
Temperatura pracy	0 do + 60 °C
Zasilanie elektryczne silnika	
.....	~3; 230/400 VAC / 50 Hz; 0,6 A; 0,09 kW
Sygnal niskiego poziomu.....	1,5 A, 250 VAC lub 200 VDC
Klasa ochrony.....	IP 33
Waga (zależnie od zbiornika i osprzętu) ok.	4,2 – 12,0 kg
Wymiary	zależnie od wariantu - podano na rysunku

Zastrzeżenie: możliwość zmian

Informacje uzupełniające
Mocowanie pompy

Pompa mocowana jest do powierzchni pionowej (filar, rama, wspornik lub ściana). Przy wyborze miejsca montażu, należy pamiętać, że wskazane jest pozostawienie dostępu do pompy w celu kontroli jej pracy i napełniania zbiornika. Do mocowania pompy służą otwory montażowe wg rysunku.

Sterownie pracą pompy

Pompa tłoczy środek smarny przez cały czas, gdy napięcie zasilające jest podawane na silnik.

Jednak dla poprawnej pracy układu z dozownikami jednoprzewodowymi konieczne jest zastosowanie układu sterowania.

Zadaniem tego układu, po zakończeniu cyklu smarowania, jest wyłączenie napędu pompy oraz odprężenie układu przed rozpoczęciem kolejnego cyklu. Jest to konieczne, dla poprawnej pracy dozowników jednoprzewodowych.

Jego zadaniem, po zakończeniu cyklu smarowania, jest wyłączenie napędu pompy oraz odprężenie układu przed rozpoczęciem kolejnego cyklu. Jest to konieczne, dla poprawnej pracy dozowników jednoprzewodowych.

Sterowanie pracą pompy może być realizowane przez sterownik zewnętrzny (umieszczony poza pompą) lub sterowanie pompą ze sterownika maszyny, na której zabudowany jest układ smarowania.

W przypadku systemów progresywnych i obiegowych możliwa jest praca ciągła lub okresowa. Do pracy okresowej również konieczne jest zastosowanie zewnętrznego sterownika pracy.

Zakres dostawy

Pompa, jeśli nie określono inaczej, dostarczana jest jako zespół składający się ze zbiornika oraz korpusu wraz z zamontowanymi elementami:

- silnik elektryczny ~3; 220-240/380-420 VAC;
- zawór bezpieczeństwa,
- zbiornik środka smarnego z sygnalizacją niskiego poziomu,
- przyłączka wylotowa z pompy na przewód o śr. zewn. 6 mm,
- manometr,
- ciśnieniowy zawór przelewowy z regulowanym ciśnieniem otwarcia,
- przełącznik ciśnieniowy, jeśli tak wynika z oznaczenia.

Elementy dodatkowe

- dozowniki jednoprzewodowe typu SKIE, SMIE,
- dozowniki jednoprzewodowe typu SKIB, SMIB,
- końcowy przełącznik (wyłącznik) ciśnieniowy KTSB,
- filtr oleju FLO,
- sekcyjne rozdzielacze progresywne typu PRA, PRB,
- blokowe rozdzielacze progresywne typu BVA.

Oznaczenia wyrobu

Pompa jest jednoznacznie określona przez:

A/ oznaczenia katalogowe (kod) lub

B/ nr katalogowy

Zaleca się podawanie zarówno kodu jak i nru katalogowego przy składaniu zamówienia oraz zwracaniu się o pomoc techniczną.

Oznaczenie podane jest na tabliczce znamionowej, znajdującej się na korpusie pompy. Podane tam oznaczenie może nie uwzględniać modyfikacji wykonanych po dostawie pompy.

Nr katalogowe typowych pomp SEO

Oznaczenie	zbiornik	pojemność dm ³	wydajność cm ³ /min	przełącznik ciśnienia	ciśnienie robocze bar	nr katalogowy
SEO BN	bez zbiornika		500	nie	50	1608254
SEO 3P	plastikowy	3	500	nie	50	1608222
SEO 3P NT	plastikowy	3	200	nie	25	1608211
SEO 3P TS	plastikowy	3	500	tak	50	9110594
SEO 4M	metalowy	4	500	nie	50	1608227
SEO 6P	plastikowy	6	500	nie	50	1608223
SEO 6P TS	plastikowy	6	500	tak	50	9110595
SEO 8M	metalowy	8	500	nie	50	1608228
SEO 12M	metalowy	12	500	nie	50	1608229
SEO 16M	metalowy	16	500	nie	50	9110596
SEO 16M TS	metalowy	16	500	tak	50	9110132

Nr katalogowe typowych pomp SEG

Oznaczenie	zbiornik	pojemność dm ³	wydajność cm ³ /min	przełącznik ciśnienia	ciśnienie robocze bar	nr katalogowy
SEG 3P	plastikowy	3	500	nie	50	1608242
SEG 6P	plastikowy	6	500	nie	50	1608243
SEG 8M	metalowy	8	500	nie	50	1608248

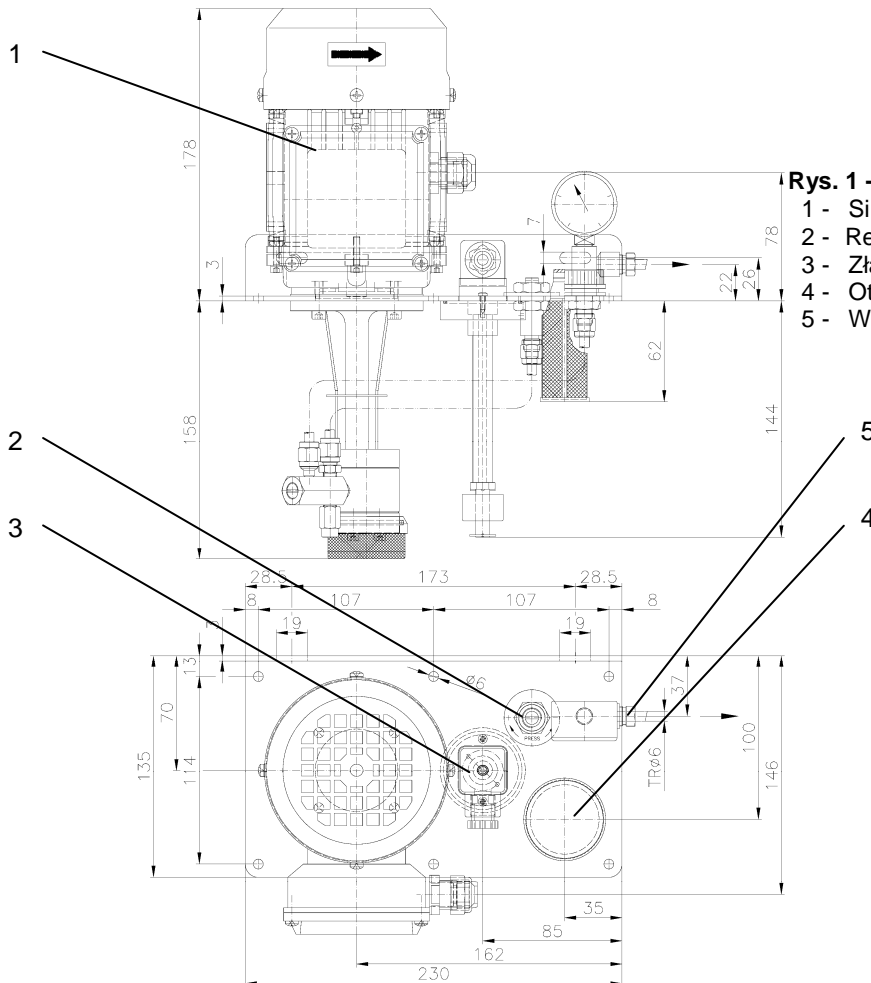
Oznaczenia katalogowe (kod)

	Symbol oznaczenia	SE	X	a	b	b
	Przykład oznaczenia	SE	O	3	P	T
Oznaczenie podstawowe pompy						
typ pompy -----	SE					
Rozmiar środka smarnego						
olej -----	O					
smar półpłynny -----	G					
Pojemność zbiornika oleju						
bez zbiornika -----	BN					
3 dm ³ -----	3					
4 dm ³ -----	4					
6 dm ³ -----	6					
8 dm ³ -----	8					
12 dm ³ -----	12					
16 dm ³ -----	16					
Materiał zbiornika						
tworzywo sztuczne -----	P					
metal -----	M					
Przełącznik ciśnieniowy						
bez przełącznika -----	bez ozn.					
z przełącznikiem -----	TS					

Przykład:

SEO 3P TS - pompa olejowa SEO, zbiornik plastikowy o pojemności 3 dm³, z wbudowanym przełącznikiem ciśnienia.

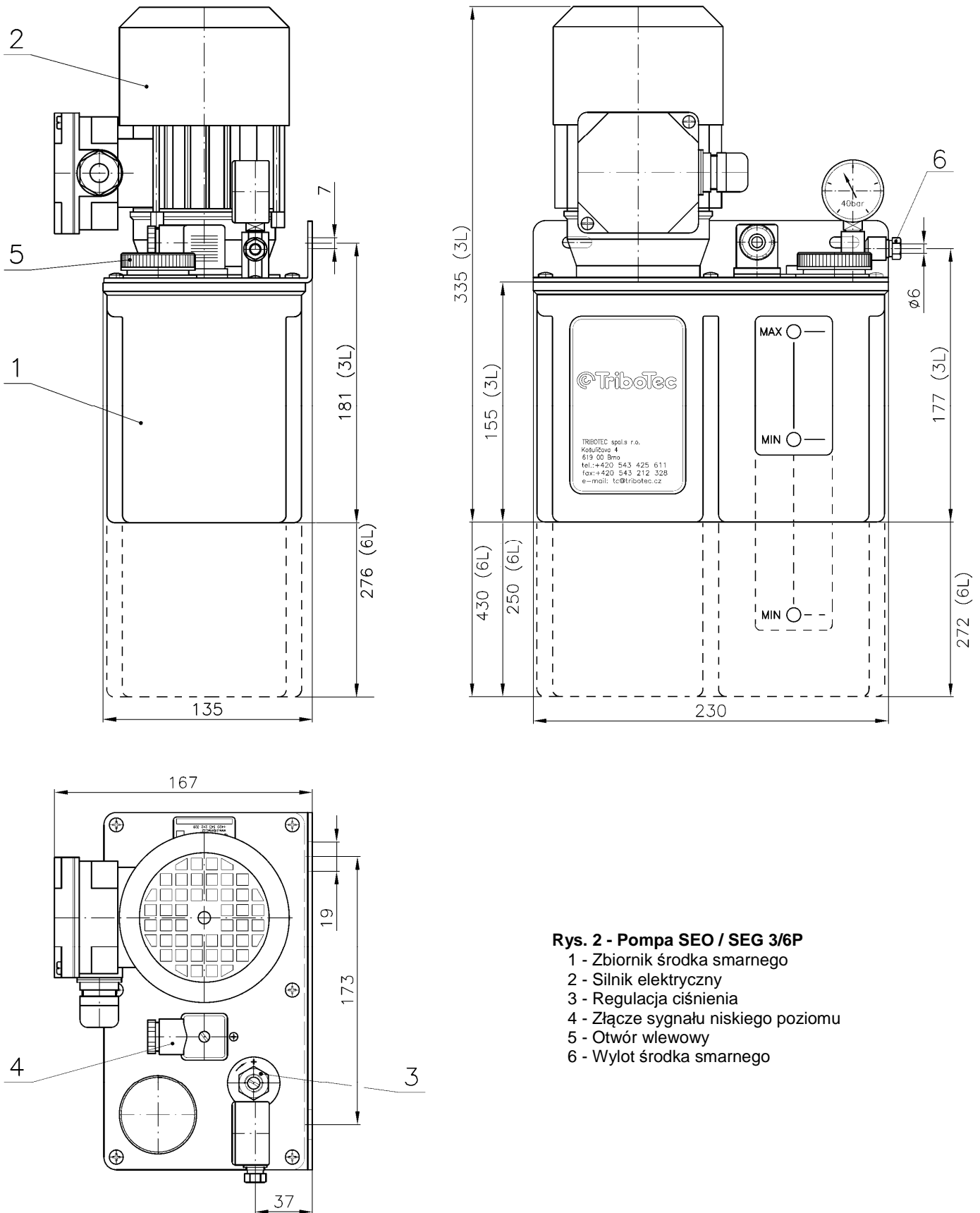
Wymiary pompy



Rys. 1 - Pompa SEO BN

- 1 - Silnik elektryczny
- 2 - Regulacja ciśnienia
- 3 - Złącze sygnału niskiego poziomu
- 4 - Otwór wlewowy
- 5 - Wylot środka smarnego

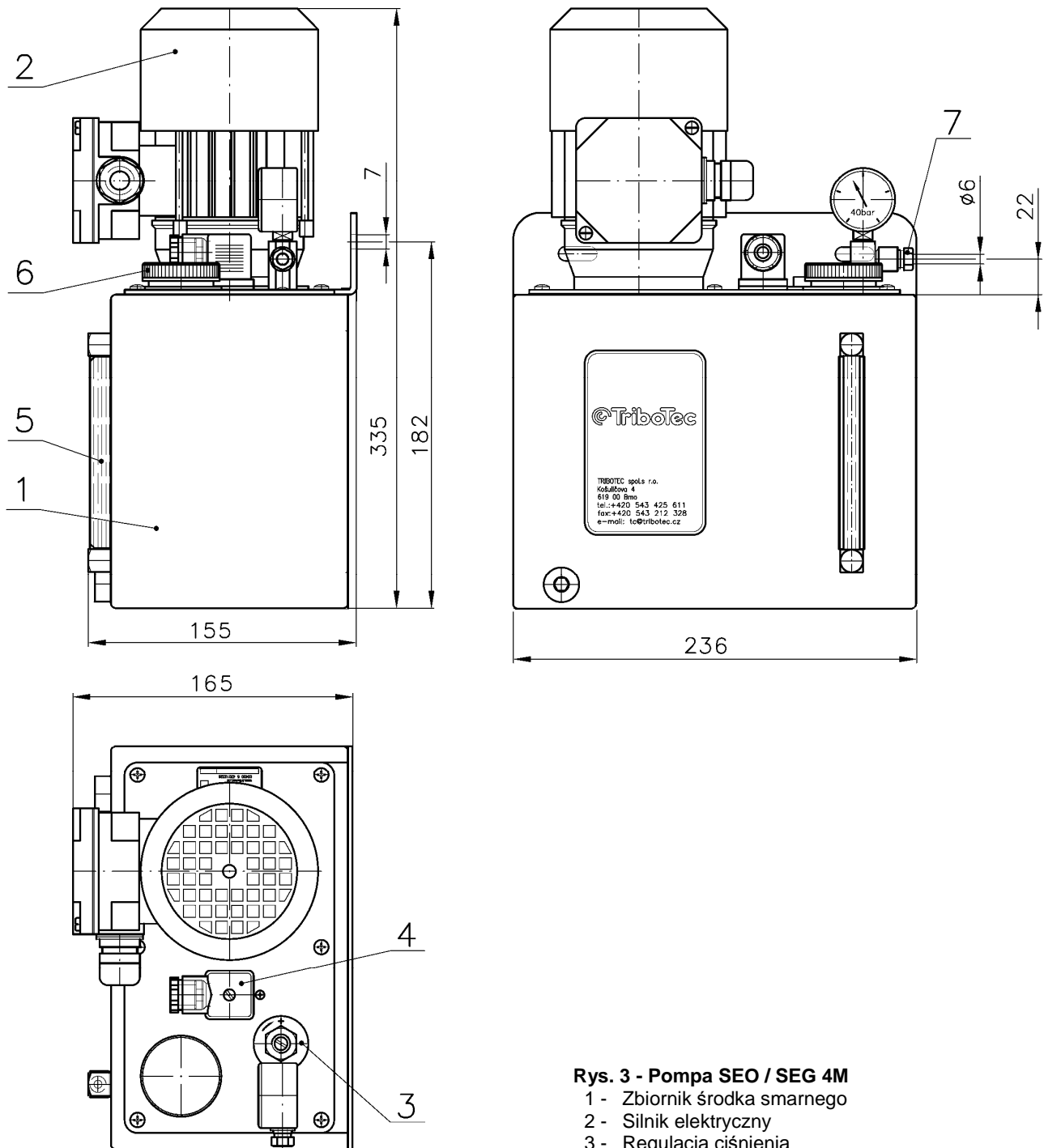
Zastrzeżenie: Zastrzeżenie się możliwość zmian



Rys. 2 - Pompa SEO / SEG 3/6P

- 1 - Zbiornik środka smarnego
- 2 - Silnik elektryczny
- 3 - Regulacja ciśnienia
- 4 - Złącze sygnału niskiego poziomu
- 5 - Otwór wlewowy
- 6 - Wylot środka smarnego

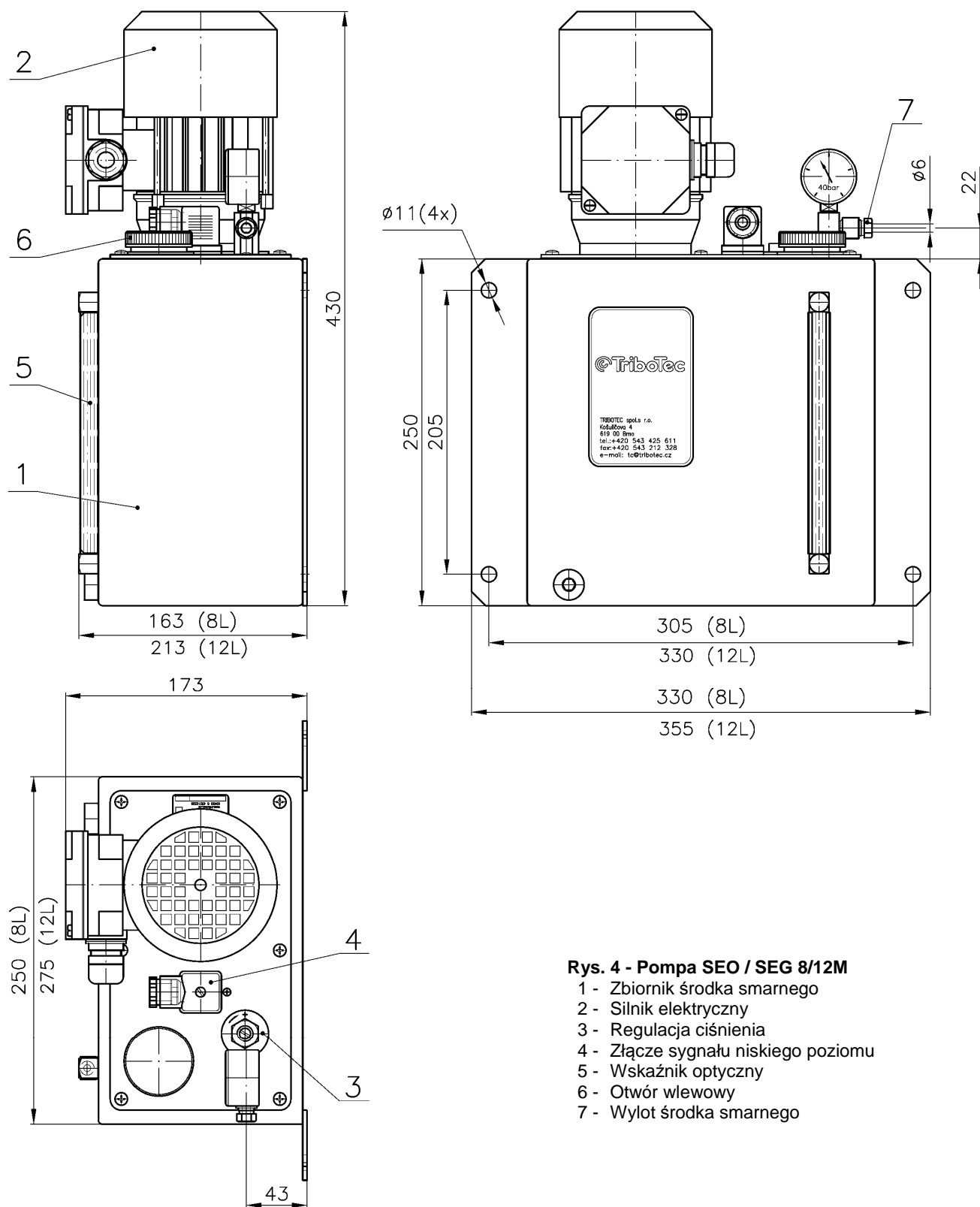
Zastrz



Rys. 3 - Pompa SEO / SEG 4M

- 1 - Zbiornik środka smarnego
- 2 - Silnik elektryczny
- 3 - Regulacja ciśnienia
- 4 - Złącze sygnału niskiego poziomu
- 5 - Wskaźnik optyczny
- 6 - Otwór wlewowy
- 7 - Wylot środka smarnego

Zastrzeżenie się możliwość zmian



Zastrzeżenie: Zastrzeżenie się możliwość zmian

Rys. 4 - Pompa SEO / SEG 8/12M

- 1 - Zbiornik środka smarowego
- 2 - Silnik elektryczny
- 3 - Regulacja ciśnienia
- 4 - Złącze sygnału niskiego poziomu
- 5 - Wskaźnik optyczny
- 6 - Otwór wlewowy
- 7 - Wylot środka smarowego