



Spis treści

Dane ogólne	2
Czynniki tłoczone. Dane robocze. Konstrukcje. Materiały stosowane w pompach.	2
Wykonania konstrukcyjne.	3
Kompletność dostaw. Kosmetyka wyrobu. Struktura oznaczenia wyrobu.	4
Rysunki przekrojowe pomp	5
Charakterystyki i dane techniczne pomp	6

Czynniki tłoczone

Pompy typu CL i COK służą do pompowania cieczy obojętnych chemicznie pozbawionych zanieczyszczeń stałych. Są przeznaczone głównie do przetłaczania i przyspieszania obiegu w instalacjach centralnego ogrzewania i ciepłej wody użytkowej.

Dane robocze

CL

wydajność Q: do 30m³/h

wysokość podnoszenia H: do 5,8m H₂O

COK

wydajność Q: do 390m³/h

wysokość podnoszenia H: do 2,7m H₂O

Konstrukcja

Pompy wirowe odśrodkowe o przepływie liniowym („in line”) typu CL są pompami jednostopniowymi o zwartej zabudowie z układem kroćców pozwalających na bezpośrednie ich wpięcie w rurociąg instalacji C.O. lub C.W. Pompę montuje się bezpośrednio na silniku elektrycznym ze specjalną końcówką wału umożliwiającą montaż na niej wirnika pompy oraz czołowego uszczelnienia mechanicznego. Korpus pompy poprzez specjalny łącznik przykręcony jest do kołnierza silnika przy pomocy dwustronnych śrub M8 (CL3) lub M10 (CL4). Pompy śmigłowe kolanowe typu COK są pompami jednostopniowymi, z kątowym układem osi kroćców, przy czym jeden z nich stanowi przedłużenie osi podłużnej silnika napędowego. Napęd silnika ma wał pompy łożyskowy w dwóch łożyskach ślizgowych przenoszony jest przez sprzęgło tulejowe. Wał uszczelniony jest uszczelnieniem sznurowym miękkim. Konstrukcja kolanowa korpusu pozwala na bezpośrednie zamontowanie pompy na rurociągu.

Materiały

Pompy COK produkowane są w dwóch wykonaniach materiałowych:

Nazwa części	Oznaczenie materiałowe pompy	
	1	2
Korpus pompy	żeliwo szare	żeliwo szare
Wirnik	żeliwo szare	mosiądz
Wał	stal nierdzewna	stal nierdzewna
Łożyska	brąz cynowy	brąz cynowy



1862

Dane ogólne

Pompy CL produkowane są w jednym wykonaniu materiałowym

Nazwa części	Oznaczenie wykonania materiałowego pompy
	1
Korpusy pompy	żeliwo szare
Wirnik	mosiądz
Wał	stal nierdzewna

Wykonania konstrukcyjne

- Pompy typu COK

Wykonania konstrukcyjne są oznaczone kodem - ee_1e_2 z czego:

$e = 1$ - do pompowania cieczy o temp. do 90°C

$e_1e_1 = 01$ - uszczelnienie sznurowe

$e_2 = 1$ - bez krońca łącznikowego (dot. pomp COK5, COK 4)

$e_2 = 2$ - z krońcem łącznikowym do silnika o wielkości mech. 100 (dot. pomp COK 5)

$e_2 = 3$ - z krońcem łącznikowym do silnika o wielkości mech. 90 (dot. pomp COK 5)

- Pompy typu CL

$e = 1$ - do pompowania cieczy o temp. do 110°C

$e_1e_1 = 10$ - uszczelnienie mechaniczne czołowe

$e_2 = 0$ - rezerwa

Kompletność dostaw

Agregaty z typoszeregu pomp CL i COK stanowią zwartą budowę monoblokową. Kompletność dostawy obejmuje pompy z silnikiem elektrycznym, oznaczone cyfrą 4.

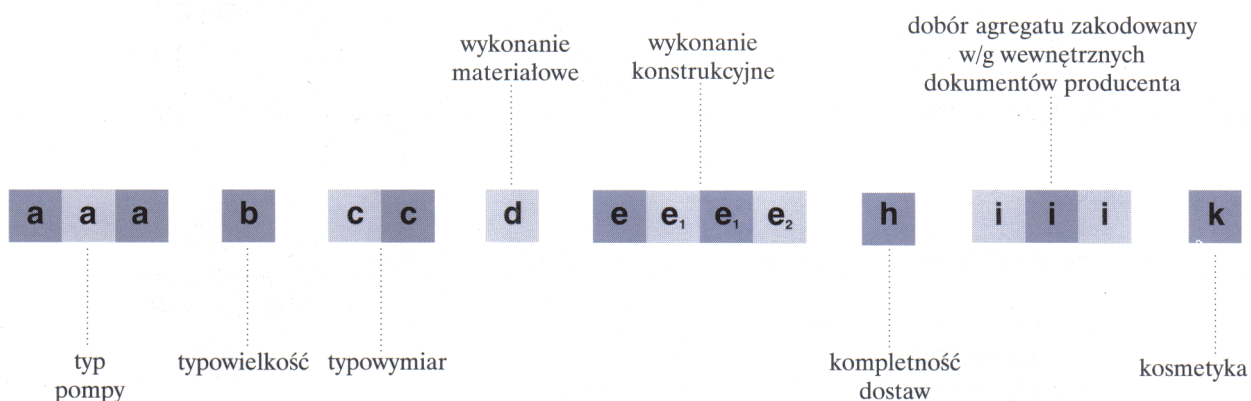
Kosmetyka wyrobu

1. standardowa
2. specjalna

Struktura oznaczenia wyrobu

Wszystkie podstawowe informacje o pompie są zakodowane w jej oznaczeniu. Oznaczenie to zawarte jest w niniejszym katalogu, jak i na tabliczce znamionowej każdej pompy. Ułatwia to naszym klientom nie tylko wybranie najodpowiedniejszej pompy, ale również kontakt z nami w trakcie eksploatacji np: przy zamawianiu części zamiennych.

Kod oznaczenia pompy sporządzony jest w/g następującego schematu:



Przykład pełnego oznaczenia wyrobu

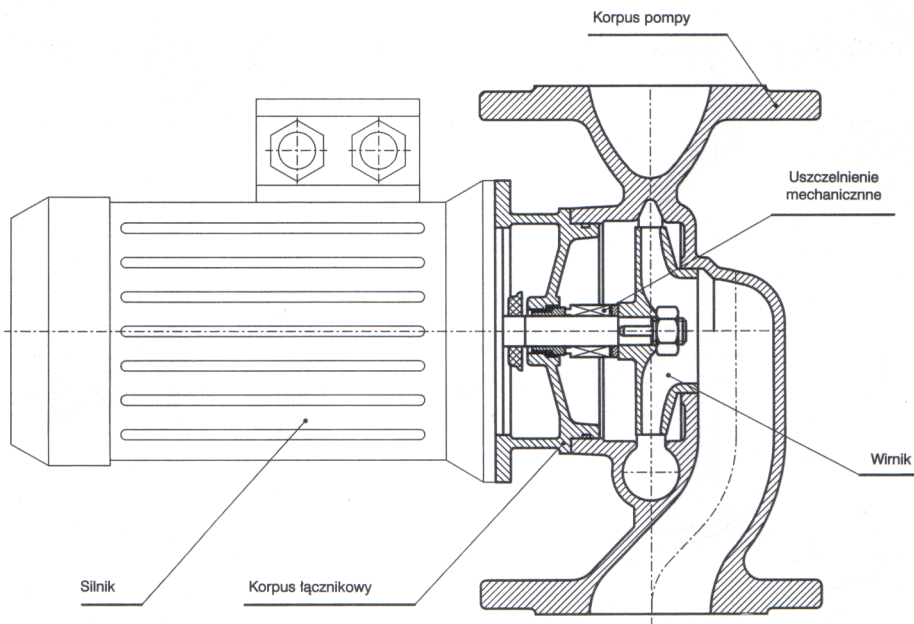
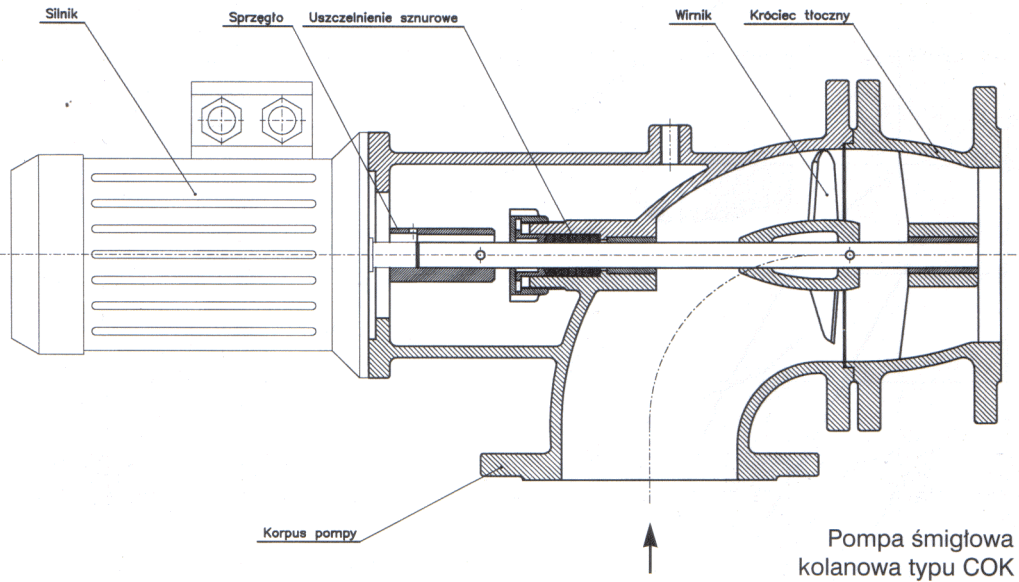
COK.5.01.2.1013.4.003.1

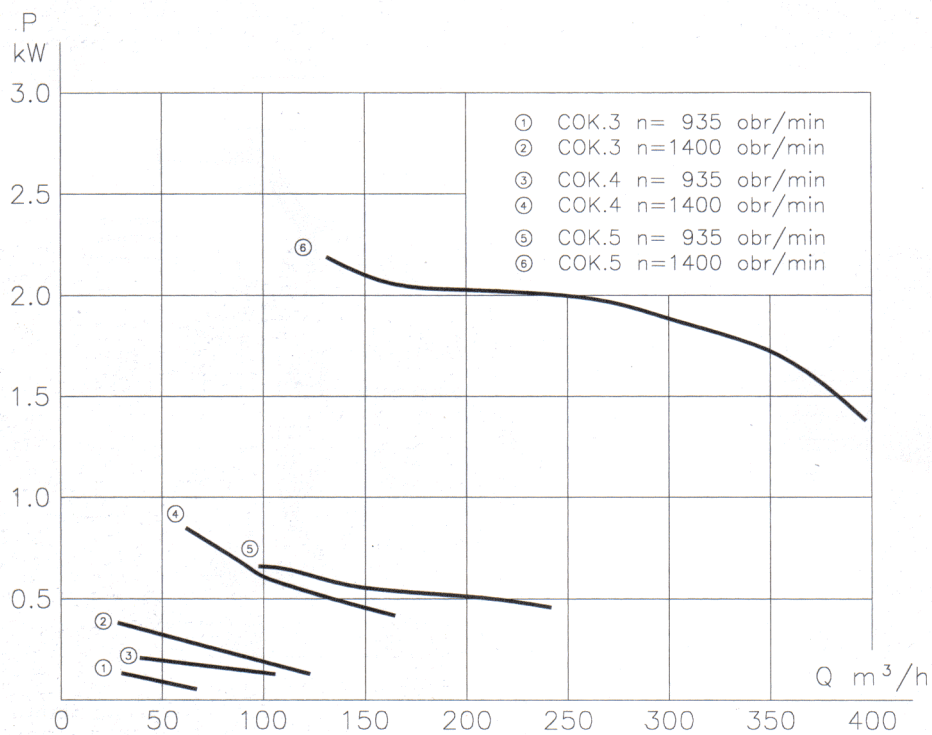
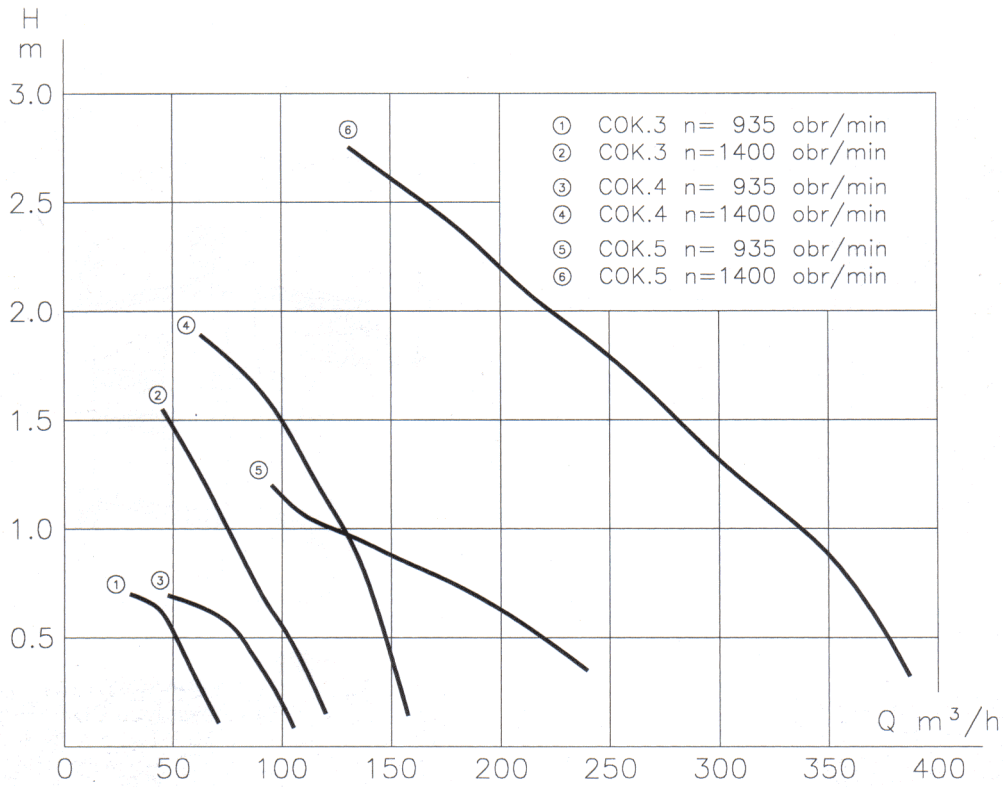
Uwaga:

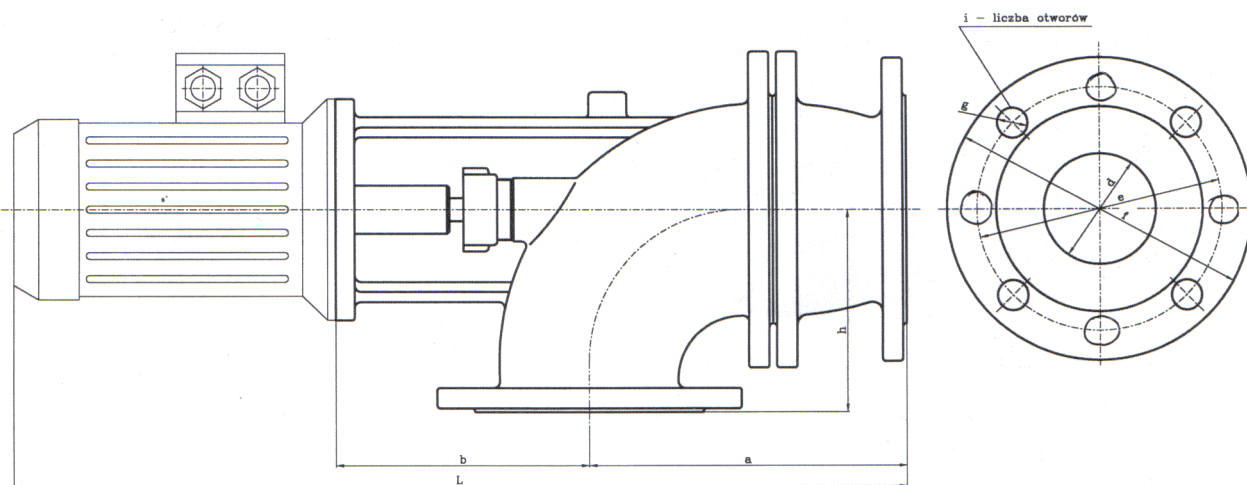
Na tabliczce znamionowej znajduje się oznaczenie do wykonania konstrukcyjnego włącznie, tj:

COK 5.01.2.1013

CL/COK







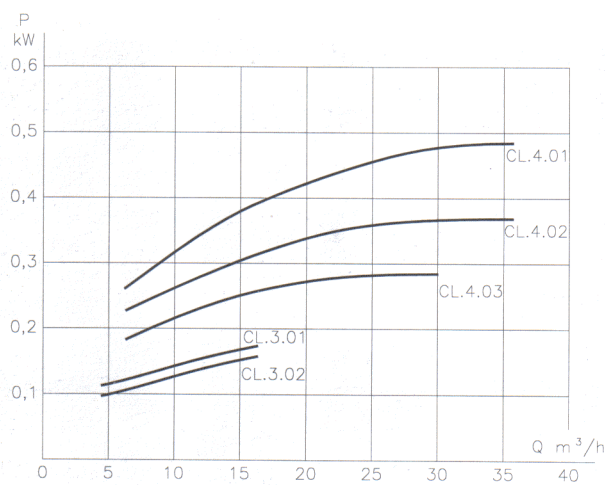
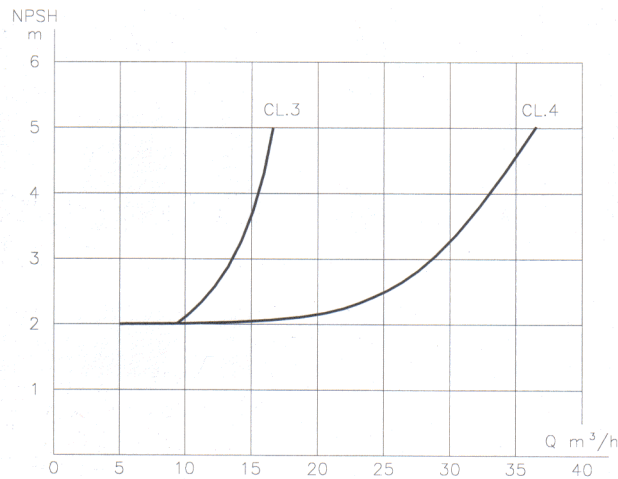
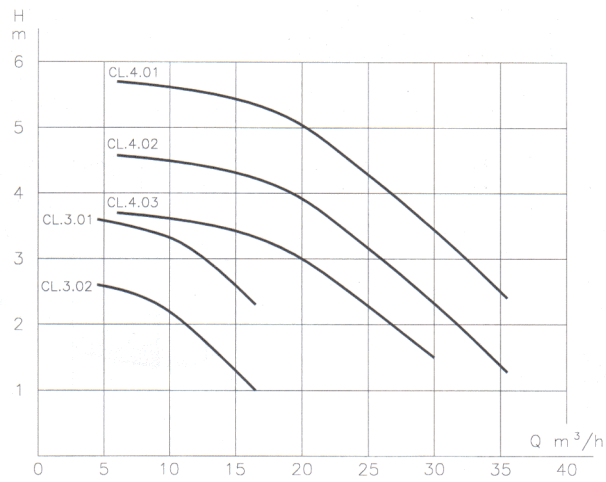
Tablica 1

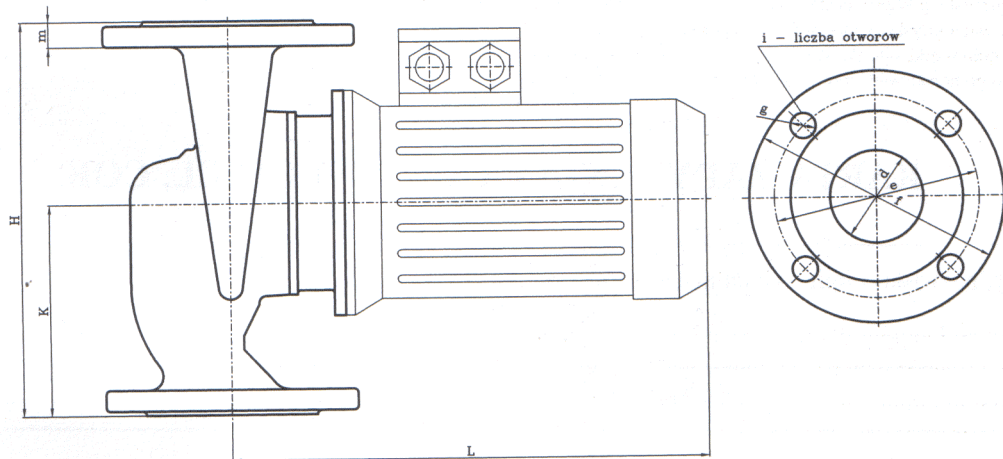
Typ pompy	a	b	d	e	f	h	g	i
COK 3	253	200	125	200	240	160	18	8
COK 4	320	205	150	225	265	180	18	8
COK 5	343	280	200	280	320	215	18	8

Tablica 2

Typ pompy	prędkość obrotowa obr/min	silnik elektryczny		masa agregatu	wymiar gabarytowy-L
		typ	moc kW		
COK.3	1400	SKg 80 - 4B	0.75	35	685
	935	SKg 80 - 6a	0.37	33	670
COK.4	1400	SKg 90S - 4	1.1	54	770
	935	SKg 80 - 6A	0.37	44	740
COK.5	1400	SKg 100L - 4B	3.0	103	940
	935	SKg 90S - 6	0.75	88	870
	935	SKg 90L - 6	1.1	92	905

Pompy COK napędzane są silnikami elektrycznymi trójfazowymi.





Tablica 3

Typ pompy	H	K	d	e	f	g	m	i
CL 3	280	150	65	145	180	18	18	4
CL 4	360	190	80	160	195	18	21	8

Tablica 4

Typowość pompy	Prędkość obrotowa obr/min	Silnik elektryczny			Masa agregatu kg	Wymiar gabarytowy-L
		typ	moc kW	napięcie V		
CL.3	1450	SEKe-71-4AR	0.22	~1 faza 220	18.6	276
CL.3	1350	SKg-71-4AB5	0.25	~3 fazy 220/380	17.3	254
CL.3	1370	SEMKf-71-4BB5	0.25	~1 faza 220	18.6	277
CL.3	1380	SEMKg-71-4B	0.25	~1 faza 220	19.4	297
CL.4	1420	SEKf-80-4A	0.55	~1 faza 220	27.9	297
CL.4	1380	SEMKg-80-4-B	0.55	~1 faza 220	30.00	324
CL.4	1400	SKg-80-4A	0.55	~3 fazy 220/380	26.7	302
CL.4	1400	SKf-804A	0.55	~3 fazy 220/380	27.1	297

Dział obsługi klienta:

1 Region: zach. pomorski, pomorski (0-56) 45-07-340
 2 Region: warm. mazurski, podlaski, mazowiecki (0-56) 45-07-457
 3 Region: lubelski, świętokrzyski, podkarpacki, małopolski (0-56) 45-07-331
 4 Region: lubuski, dolnośląski, opolski, śląski (0-56) 45-07-502
 5 Region: kujawsko-pomorski, wielkopolski, łódzki (0-56) 45-07-476
 Fax:: (0-56) 45-07-338

Sekretariat: (0-56) 45-07-410 Doradcy techniczni: (0-56) 45-07-527
 Fax: (0-56) 46-259-55 Serwis: (0-56) 45-07-446
 Sklep Firmowy: (0-56) 45-07-310 Serwis 24h: (0-90) 38-90-00

KARTA ZAPYTANIA OFERTOWEGO CL, COK

Nazwa firmy, nazwisko i imię składającego zapytanie ofertowe:
Adres:
tel./ fax:

Dane pompy		
Rodzaj pompowanej cieczy (nazwa, ewentualnie skład chemiczny)	-	
Temperatura cieczy	°C	
Gęstość cieczy	kg / dm ³	
Lepkość cieczy	mm ² / s	
Odczyn pH		
Ilość i rodzaj zanieczyszczeń stałych	g / dm ³	
Wydajność	m ³ / h	napływ* ssanie*
Wysokość podnoszenia	m	
Ciśnienie w krońcu tłocznym pompy	MPa	
Ciśnienie w krońcu ssawnym pompy	MPa	
Zapotrzebowanie mocy przez pompę	kW	
Obroty/Kierunek wirowania (patrzac od strony napędu: w prawo, zgodnie z ruchem wskazówek zegara)	MPa	
Zapotrzebowanie mocy przez pompę	kW	
Praca pompy	min ⁻¹	
Zabudowa uszczelnienia wału	-	mechaniczne czołowe* /dławnicowe*/chłodzone (Quench)*/ z cieczą zaporową*
Dane silnika		
Napięcie silnika	V; 50 Hz	
Moc znamionowa silnika	kW	
Obroty	min ⁻¹	
Rodzaj ochrony	IP	
Odmiana	-	
Klasa izolacji uzwojenia	-	