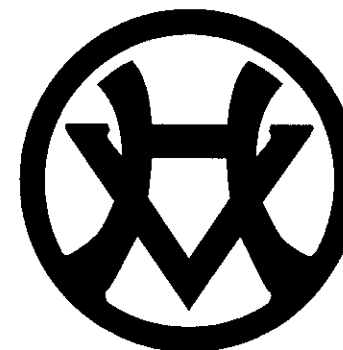


SYSTEM JAKOŚCI
ISO 9001
ZGODNY Z NORMĄ



86-303 GRUDZIĄDZ / Mniszek centrala: (056) 45 07 400, fax: (056) 46 259 55
ul. Droga Jeziorna 8 46 236 23
sklep firmowy: (056) 45 07 310, fax: (056) 46 264 16
46 230 08
przyjmowanie zamówień: (056) 45 07 476, fax: (056) 45 07 338
Adres internetowy: www.hv.pl 46 211 41
Poczta elektroniczna: hv@hv.pl 46 226 29

Druk: „AKiS” Usługi Poligraficzne 86-300 Grudziądz ul. Iłkara 4 ☎ 46-46-750

DANE TECHNICZNE
KOLANOWYCH POMP ŚMIGŁOWYCH
TYPU COK

COK - 4H.1
Wydanie 1/2004

PRZEZNACZENIE

Kolanowe pompy śmigłowe typu COK służą do pompowania cieczy obojętnej chemicznie, pozbawionej zanieczyszczeń stałych, o temperaturze do 90°C. Są przeznaczone do przetłaczania i przyspieszania obiegu wody w instalacjach centralnego ogrzewania.

Pompy te znajdują również zastosowanie jako pompy przelewowe w różnych gałęziach przemysłu. Wymagany jest napływ cieczy do pompy. Dopuszczalny napływ do pompy nie może przekraczać 0,15 MPa. Pompy te nie nadają się do pompowania cieczy łatwopalnych.

DANE TECHNICZNE

CHARAKTERYSTYKI PRACY POMP

Tablica 1

Typ pompy	Wydajność Q		Wysokość podnoszenia H	Moc P	Typ pompy	Wydajność Q		Wysokość podnoszenia H	Moc P
	m³/h	l/min	m	kW		m³/h	l/min	m	kW
Prędkość obrotowa = 935 obr/min				Prędkość obrotowa = 1400 obr/min					
COK.3 (poprzednia nazwa 125 COK)*	30	500	0,73	0,12	COK.3 (poprzednia nazwa 125 COK)*	48	800	1,52	0,44
	36	600	0,68	0,12		60	1000	1,32	0,43
	42	700	0,61	0,11		72	1200	1,13	0,41
	48	800	0,53	0,10		84	1400	0,93	0,39
	60	1000	0,37	0,09		96	1600	0,73	0,34
	72	1200	0,24	0,08		108	1800	0,51	0,28
COK.5 (poprzednia nazwa 200 COK)*	96	1600	1,20	0,59	120	2000	0,29	0,22	
	108	1800	1,12	0,59	135	2250	2,74	2,2	
	120	2000	1,06	0,55	150	2500	2,60	2,15	
	135	2250	0,98	0,54	165	2750	2,50	2,13	
	150	2500	0,90	0,53	180	3000	2,39	2,12	
	165	2750	0,80	0,53	210	3500	2,13	2,06	
	180	3000	0,74	0,51	240	4000	1,88	2,03	
	210	3500	0,51	0,50	270	4500	1,65	1,97	
240	4000	0,39	0,43	300	5000	1,35	1,88		
				330	5500	1,10	1,77		
				360	6000	0,86	1,62		
				390	6500	0,44	1,40		

H - wysokość podnoszenia pompy [m]

P - moc na wale pompy [kW]

Podane wartości liczbowe w tabeli odnoszą się do wody o temp. = 20° C.

* - zmiana nie dotyczy konstrukcji pompy, lecz jej oznaczenia.

DOBÓR I WYMIARY AGREGATÓW

Tablica 2

Typ pompy	Prędkość obrotowa obr/min	Silnik elektryczny		Masa agregatu kg	Wymiar gabarytowy - L mm
		typ	moc kW		
COK.3	1400	SKg 80 - 4B	0,75	35	685
	935	SKg 80 - 6A	0,37	33	670
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 w wykonaniu kołnierzym IM B5.

WYMIARY POMP

Tablica 3

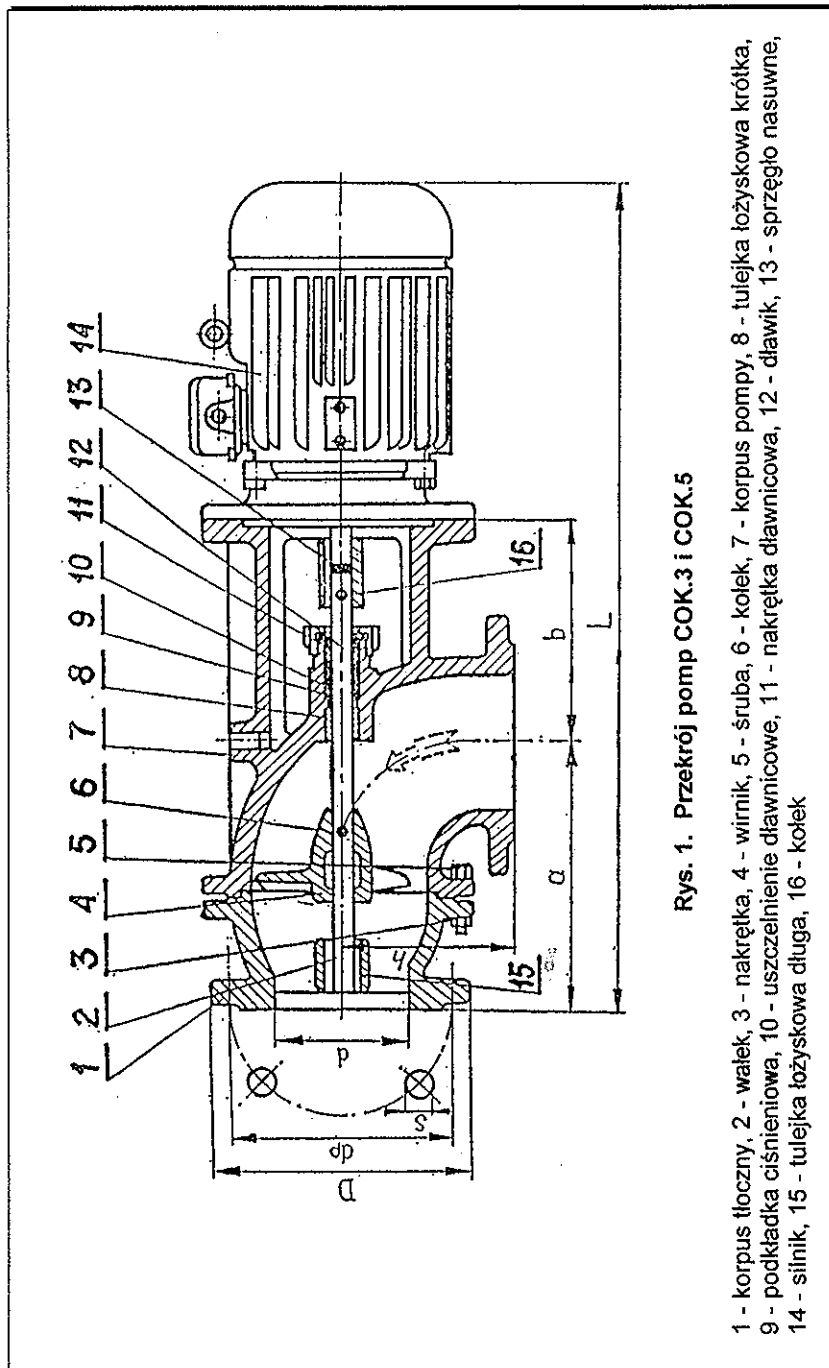
Typ pompy	a	b	d	d _p	D	h	S	Ilość otworów
COK.3	253	200	125	200	240	160	18	8
COK.5	343	280	200	280	320	215	18	8

WYKONANIA MATERIAŁOWE

Pompy COK produkowane są w dwóch wykonaniach materiałowych. Materiały stosowane w budowie pomp podano w tablicy 4.

Tablica 4

Części pompy	COK.3		COK.5	
	Wykonania materiałowe			
	1	2	1	2
Korpus pompy	250		250	
Wirnik	250	MK80	250	MK80
Wał	St5	2H13	St5	2H13



1 - korpus tłoczny, 2 - walek, 3 - nakrętka, 4 - wirnik, 5 - śruba, 6 - kolek, 7 - korpus pompy, 8 - tulejka łożyskowa krótka, 9 - podkładka ciśnieniowa, 10 - uszczelnienie dławnicowe, 11 - nakrętka dławnicowa, 12 - dławik, 13 - sprzęgło nasuwne, 14 - silnik, 15 - tulejka łożyskowa długa, 16 - kolek

WYKONANIA KONSTRUKCYJNE

e, e₁ = 01 - z uszczelnieniem sznurowym do temperatury +90°C

- e = 1 - z króćcem łącznikowym do silnika o wielkości mechanicznej 100 (dotyczy pompy COK.5)
- e = 2 - z króćcem łącznikowym do silnika o wielkości mechanicznej 90 (dotyczy pompy COK.5)
- e = 3 - z króćcem łącznikowym do silnika o wielkości mechanicznej 100 (dotyczy pompy COK.5) do pracy w pozycji pionowej
- e = 4 - z króćcem łącznikowym do silnika o wielkości mechanicznej 90 (dotyczy pompy COK.5) do pracy w pozycji pionowej

KOMPLETNOŚĆ DOSTAWY

Agregat stanowi zwartą budowę monoblokową. Kompletność dostawy obejmuje pompę wraz z silnikiem elektrycznym.

PRZYKŁAD OZNACZENIA POMPY

Kolanowa pompa śmigłowa typu COK typowość 5 w wykonaniu materiałowym 2 z króćcem łącznikowym do silnika o wielkości mechanicznej 90.

- COK - grupa klasyfikacyjna wyrobu
- 5 - typowość
- 01 - typowymiar
- 2 - wykonanie materiałowe
- 1013 - wykonanie konstrukcyjne

COK.5.01.2.1013

DANE, KTÓRE NALEŻY PODAĆ W ZAMÓWIENIU

Składając zamówienie należy określić, oprócz oznaczenia literowo - cyfrowego, pełną nazwę wykonania w kolejności podanej w przykładzie oznaczenia.

Ponadto należy podać:

- wydajność [m³/h]
- wysokość podnoszenia pompy [m]
- rodzaj pompowanej cieczy
- temperaturę pompowanej cieczy [°C]
- wskaźnik stężenia jonów wodorowych [pH]
- ilość oraz rodzaj zanieczyszczeń [g/dm³]
- napięcie zasilania [V]
- częstotliwość sieci [Hz]
- średnicę otworu studni [mm]
- rodzaj rozruchu silnika
- inne dane.

Ze względu na ewentualną modernizację wyrobu producent zastrzega sobie prawo dokonywania zmian danych technicznych, które nie wpłyną ujemnie na zmianę jakości wyrobu.