

SIGMA



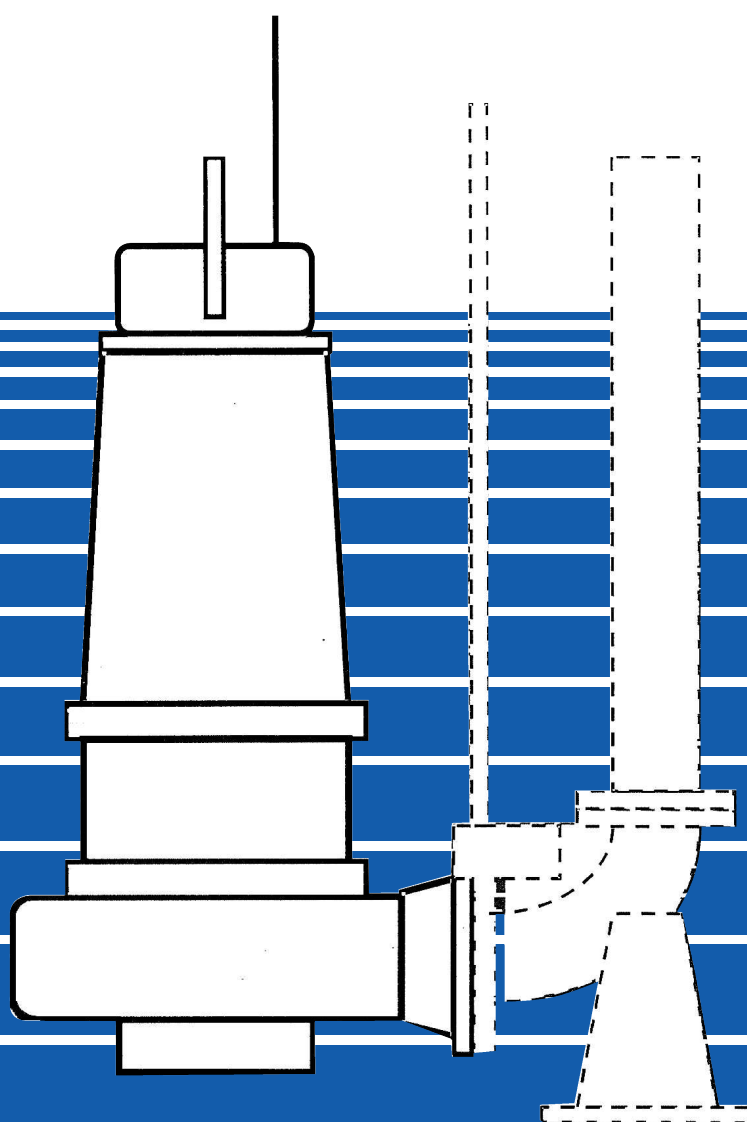
PUMPY

SIGMA 1868, spol. s r. o.

Pompa zanurzeniowa osadowa
z urządzeniem mielącym

GFZP-080-03-N

GFZF-080-03-N



Zastosowanie

Pompy GFZP/F-080-03-N są przeznaczone do instalacji w mokrych jamkach.

Jednostka silnikowa jest dostępna w wykonaniu N, pompy są więc przeznaczone do środowiska nienarażonego na wybuchy.

Pompy GFZP, GFZF z wirnikiem wielopłatowym i urządzeniem mielącym są przeznaczone do pompowania wód odpadowych, kału, osadów i do mielenia substancji w nich zawartych, jak np. odłamki szmat, wkładki, substancje włókniste, charakteru nieścieralnego do 5% objętości.

Pompowana ciecz

Maksymalna gęstość..... do 1200 kg.m³

Maksymalna temperatura pompowanej cieczy 40 stopni Celsjusza

Maksymalna temperatura okolicy..... 40 stopni Celsjusza

Dozwolony zakres pH..... 6,5-9

Konstrukcja

Pompy są odśrodkowe, pionowe, zanurzeniowe, jednostopniowe, w wykonaniu monoblokowym z trzyfazowym silnikiem asynchronicznym w wykonaniu podstawowym „N”.

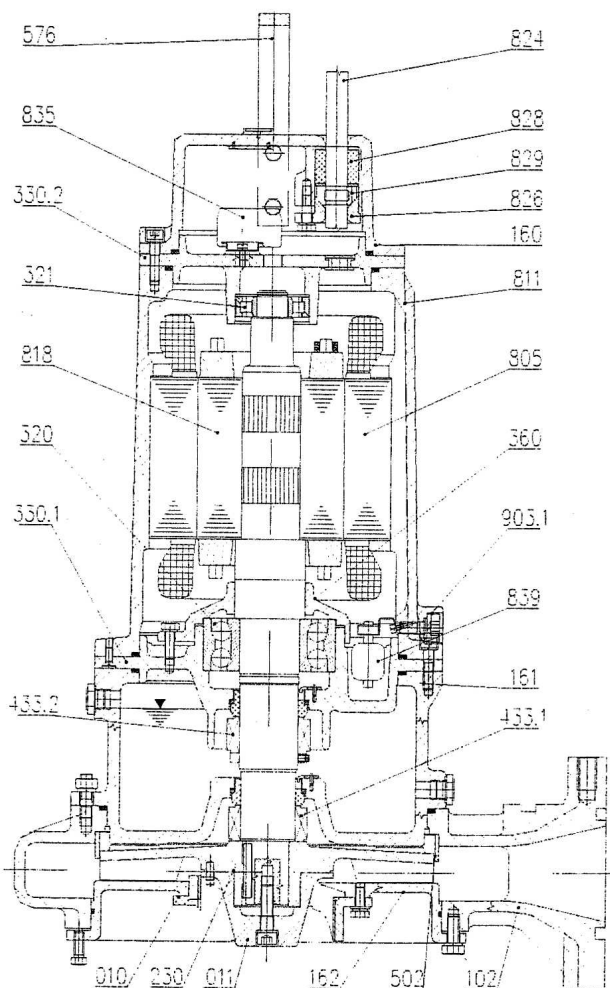
Przed wnikiem wody z części hydraulicznej silnik jest chroniony za pomocą podwójnych zaworów mechanicznych chłodzonych i smarowanych olejem. W uzwojeniu silnika są wbudowane bimetaliczne czujniki temperatury, które przy przekroczeniu dozwolonej temperatury uzwojenia, odłączą silnik od sieci. W przestrzeni silnika jest umieszczony czujnik pływakowy, która czuwa nad tym, aby ciecz nie dostała się do przestrzeni silnika. W przeciwnym przypadku silnik i pompa zostaną odłączone od sieci elektrycznej. Część hydrauliczna składa się wirnika wielopłatowego w spirali z urządzeniem mielącym.

Kabel jest odporny na wody odpadowe, które zawierają węglowodory i ciecze z zawartością oleju.

Instalacja pompy

Pompy GFZP są ustawione do jamek za pomocą urządzenia spuszczonego. Na spirali pompy jest przygotowany uchwyt, z którego pomocą opuszczana pompa usadowi się w odpowiednim i twarde miejsce.

Pompy GFZF są stawiane w jamie bezpośrednio na dnie, mogą również wisieć nad dnem na łańcuchu. Pompy są wyposażone w stojak a na szyjce spirali jest przymocowane kolano w celu przyłączenia węża bądź rury.



010	tarcza tnąca
011	nóż
102	spirala
160	pokrywa klemy
161	wanna
162	pokrywa ssąca
230	wirnik
320	łożysko
321	łożysko
330.1	Spodni korpus łożyska
330.2	Górny korpus łożyska
360	pokrywa
433.1,2	zawór mechaniczny
502	krążek uszczelniający
576	uchwyt do podnoszenia
805	silnik elektryczny
811	plaszcz silnika
818	wirnik
824	kabel
826	tulejka
828	wkładka gumowa
829	piersień ściągający
835	klema
839	pływak
903.1	śruba kontrolna

Podstawowe dane techniczne

Ilość pompowanej cieczy	Q_r	$l \cdot s^{-1}$	12
Wysokość transportowa	H_r	m	17,5
Przepustowość wirnika		mm	15
Zanurzenie maksymalne		m	10
Waga pompy bez kabli		kg	129
Waga 1 metra kabla		kg	0,47
Silnik elektryczny			jednoúcelový
Moc	P_{max}	kW	7,5
Podłączenia stojana			D
Obroty	n	min^{-1}	1450
Napięcie	U	V	400
Częstotliwość	f	Hz	50
Klasa izolacji uzwojenia			F
Obudowa silnika			IP 68
Maksymalna ilość przełączenia w czasie 1 godziny			15x
Kabel silnika „N”			H07RN-F 7G 2,5
Poziom mocy akust.	L_{PA}	dB	75
Napełnianie wanny olejowej		l	3,5

Całościową charakterystykę mocy pomp podaje diagram informacyjny. Całościowa charakterystyka informacyjna Q-H odpowiada czystej wodzie o gęstości $\rho = 1,000 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-3}$. Wraz z wrastającą gęstością wody zwiększa się moc P_1 .

Wykonanie

- odlewy – żeliwo szare
- wał, nakrętki, śruby – stal nierdzewna
- wirnik – żeliwo specjalne albo stal
- nóż tnącym tarcza tnąca – stal specjalna

Obsługa urządzenia

Urządzenie elektryczne najczęściej występuje w połączeniu projektu całościowego tzn. stacja przepompowująca czy budowa. Bliższe informacje są zawarte w instrukcji obsługi pompy.

Oprzędkowanie

Wraz z pompą dostarczane jest następujące wyposażenie:

- kabel gumowy o długości 10, 15, 20, 25, 30, 35 metrów na życzenie klienta
- instrukcja obsługi

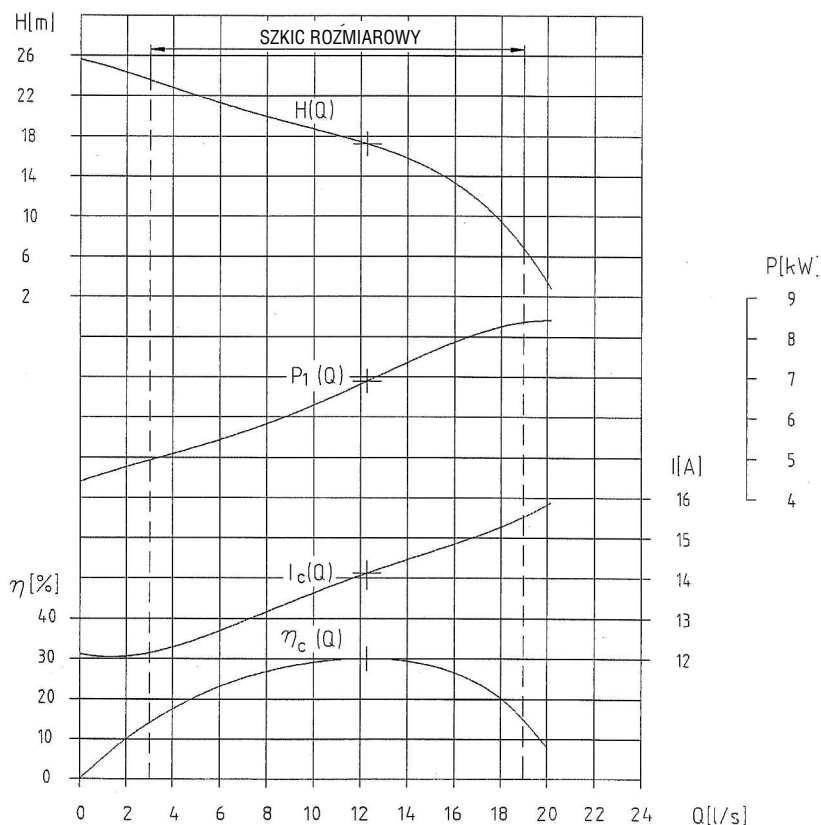
U modelu GFZP

- urządzenie spuszczaające (górną klapką, uchwyt)

U modelu GFZF

- stojak spirali
- kolano
- wąż

Charakterystyka informacyjna pompy



	GFZP-080-03-N	GFZF-080-03-N
A	33	-
B1	270	-
B2	250	-
B3	50	-
B4	160	-
C	-	420
D1	DN80	DN80
D2	160	160
D3	-	DN80
D4	-	150
D5	-	G3"
D6	DN80	-
D7	160	-
nxd1	4 x Ø18	4 x Ø18
nxd2		4 x Ø18
nxd3	8 x Ø18	-
E	210	-
F	280	-
H	780	875
H1	-	920
H2	340	-
H3	1220	-
H6	155	-
H7	650	-
J	195	-
K	135	-
L	-	500
M	95	95
N	50	-
P1	-	767
P2	-	771
S1	330	-
S2	300	-
S3	80	-
S4	200	-
T1	20	-
T2	8	-

