

## Zatapialne pompy elektryczne z systemem rozdrabniającym do ścieków

### Barracuda GRP 56-111

#### Zastosowanie

Instalacja standardowych systemów kanalizacyjnych na obszarach o niskim zaludnieniu np. w małych wsiach, lub w miejscach o dużej różnicy poziomów jest z reguły bardzo kosztowna, głównie poprzez koszt rur o dużych średnicach. Homa dostarcza ściekowe pompy z rozdrabniaczem typu Barracuda który tnie wszystkie części stałe na drobne kawałki. To pozwala na użycie orurowania od 50mm, które może być instalowane w łatwiejszy sposób, przy minimalnym nakładzie pracy. Pompy typu GRP56-111 mają unikalne charakterystyki, najwyższą sprawność i jakość. Pompy te są stosowane tam gdzie jest wymagana najwyższa wysokość tłoczenia do 7bar.

**DIN EN 12050-2:** Zgodność i projekt zatwierdzone i nadzorowane przez LGA, atest Nr 0220119.

**Ciecz pompowana:** Woda brudna lub ścieki z zawartością miękkich ciał stałych. Maksymalna temperatura cieczy: 35°C, okresowo do 60°C.

**Cykl pracy:** okresowy

#### Budowa

Całkowicie zatapialna pompa kompaktowo zintegrowana z silnikiem składająca się z:

**Pompa:** jednostopniowa pompa odśrodkowa z poziomym króćcem wylotowym BSP 2" M.

**Wirnik/ Rozdrabniacz:** Otwarty wielokanałowy wirnik. System tnący przy wlocie pompy składający się z stacjonarnego pierścienia tnącego i wirnika łopatkowego (o twardości minimum 45 HRC) ze stali nierdzewnej

**Silnik:** całkowicie zatapialny, szczelny silnik elektryczny, jedno lub trójfazowy. Czujniki termiczne umieszczone w uzwojeniu stojana. Izolacja klasy F, stopień ochronny IP 68. Komora kablowa całkowicie odizolowana od komory silnika

**Kabel:**

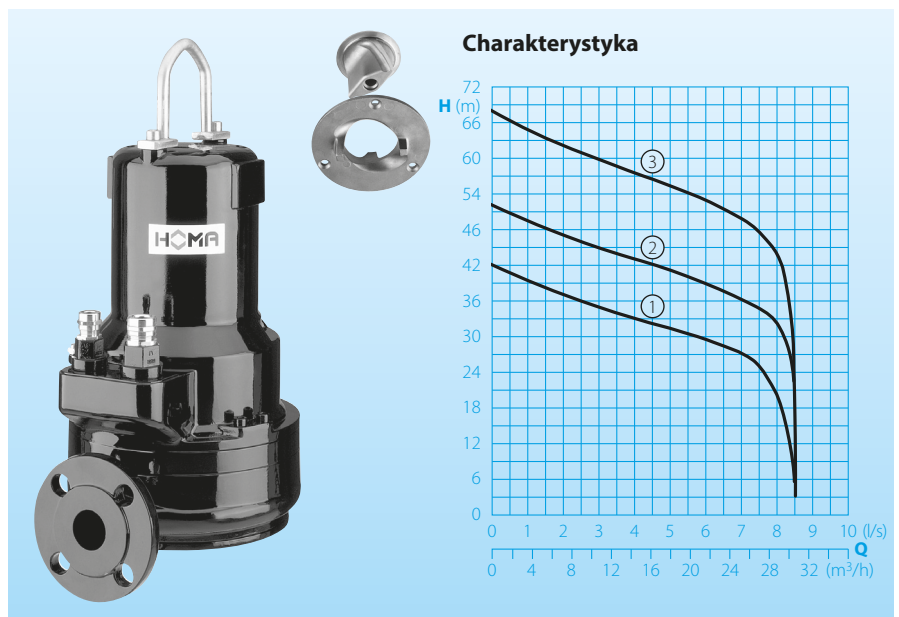
H07RN-F7G1,5 and 5G 1,5

Model Ex:

H07RN - F-PLUS 10G1,5 and 4G1,5.

**Wał/ łożyska:** Wał obrotowy o dużej średnicy wykonany ze stali nierdzewnej, nasmarowane łożyska.

**Uszczelnienia:** Kombinacja dwóch uszczelnień (SiC-SiC) w oddzielnej komorze olejowej, kontrola oleju od zewnątrz. Sonda nadzorująca stan uszczelnienia na życzenie.



#### Dane techniczne

Krzywa Nr.	Typ pompy	Moc silnika na wejściu P <sub>1</sub> (kW)	Moc silnika na wyjściu P <sub>2</sub> (kW)	Napięcie 50 Hz (V)	Obroty (obr./min)	Prąd nominalny (A)	Waga (kg) Model Standardowy	Model EX
①	GRP 56 (U)D(Ex)	7,5	6,4	400-415/3Ph	2900	13,0	104	108
②	GRP 76 (U)D(Ex)	7,5	6,4	400-415/3Ph	2900	13,0	104	108
③	GRP 111 (U)D(Ex)	11,0	9,5	400-415/3Ph	2900	18,8	107	111


Króciec tłoczny: DN 50

Długość kabla: 10 m

Model U: Z płaszczem chłodzącym

Model Ex: wersja przeciwybuchowa

**Płaszcz chłodzący:** Wszystkie modele są dostępne z płaszczem chłodzącym umożliwiającym pracę na sucho lub prawie sucho.

**Wersje przeciwybuchowe:** Wszystkie modele są dostępne z silnikami przeciwybuchowymi zgodnie z  II 2 G EEx de [ib] IIBT4.

#### Materiały:

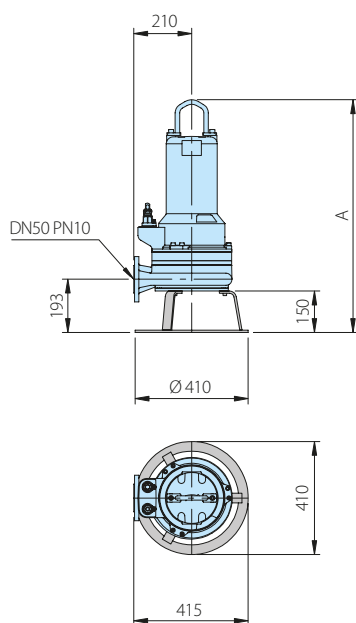
obudowa silnika, wirnik,	żeliwo
obudowa pompy	GG25/EN-GJL-250
system tnący	stal nierdzewna 1.4122
uszczelnienia mechaniczne	SiC-SiC
wał silnika, śruby, płaszcz chłodzący	stal nierdzewna
O-ringi	Perbonan

#### Dostarczane wyposażenie

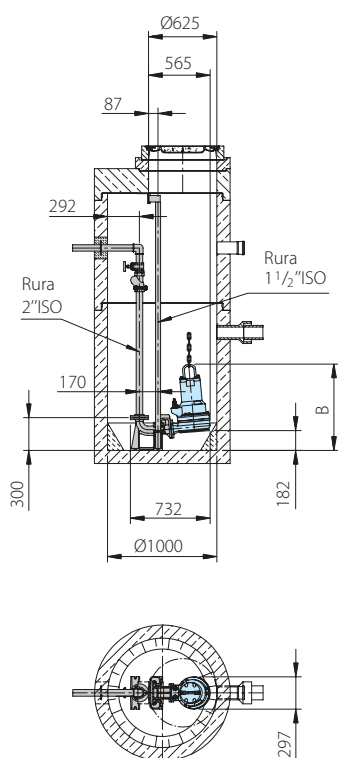
Pompa z kablem 10m.

## Wymiary i instalacja

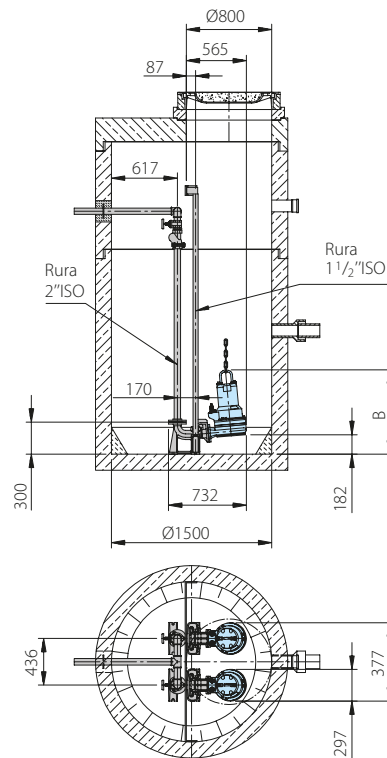
### Pompa wolnostojąca z podstawą GRP 56 - GRP 111 (U) D (Ex)



### Instalacja stała w zbiorniku ściekowym Pompownia z 1 pompą



### Pompownia z 2 pompami



### Instalacja stała w zbiorniku ściekowym z autozłączem

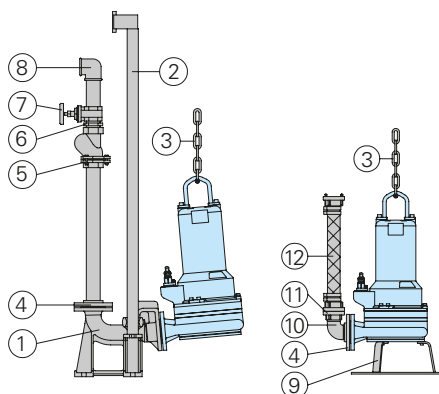
Instalacja stała wykorzystująca zatopione przewodnice do automatycznego przyłączenia lub odłączenia pompy od rur tłocznych z ponad zbiornika ścieków. Odpowiedni do pojedynczych lub przepompowni.

Zalety: Wymagana mała przestrzeń, łatwa obsługa i konserwacja pompy

all dimensions in mm

Typ	A	B
GRP 56 (U)	771 (775)	790 (794)
GRP 76 (U)	771 (775)	790 (794)
GRP 111 (U)	844 (848)	862 (866)

### Akcesoria



Opis Części	Wymiary	Numer części
① System autozłącza typu KK 50/50" z: - żeliwne autozłącze z kołnierzem i gwintem - żeliwne gwintowane przyłącze pompy - żeliwny górny uchwyt przewodnic	DN50 DN50 BSP1/2"	8604012

Opis Części	Wymiary	Numer części
○ System autozłącza kompletnie lub częściowo ze stali nierdzewnej	Wszystkie typy	Na życzenie
○ Zestaw śrub złącznych do sprzęgła		Na życzenie
○ Konsola pośrednia do przedłużenia rury prowadzącej	Ø 1 1/2" dla KK50	7322901
② Przewodnice, para, w m	stal ocynkowana śr. 1 1/2"	2190155
	stal nierdzewna śr. 1 1/2"	2190254
③ Łańcuch pompy, testowany nośność do 200 kg podział 984 mm, 4x12 z uchem dł. 2m		2800371
	długości specjalne	Na zapytanie
○ kabłąkowe, stal nierdzewna	śr. 5 mm	2801390
④ Gwintowany kołnierz	DN 50/ BSP 2" F	2215050
⑤ Żeliwny zawór zwrotny	BSP 2" F	2212903
⑥ Złączka podwójna ocynkowana	BSP 2" M	2009018

Opis Części	Wymiary	Numer części
⑦ Zasuwa płaska żeliwna	BSP 2" F	2216020
⑧ Ocynkowane kolanko 90°	BSP 2" F	2113606
Przyłącze w kształcie litery T do połączenia 2 pomp	BSP 2" F	2114306
⑨ Podstawa		7321465
⑩ Ocynkowane kolanko 90°	BSP 2" M/F	2111506
⑪ szybkozłącze STORZA stałe	C-BSP 2" M	2010204
⑫ wąż wzmocniony, w m (średnica wew.)	śr. 50 mm	2632050
szybkozłącze STORZA z końcówkami	C-52 mm	2013003
	śr.	
opaska zaciskowa węża	2"	2306009
syntetyczny wąż ciśnieniowy z gumowymi okładzinami i złączkami, C-52 średnica	10 m 15 m 20 m 30 m	2611310 2611315 2611320 2611330
○ panele sterowania dla pojedynczych lub podwójnych przepompowni dla trybu automatycznego		Na życzenie

**HOMA**  
P U M P T E C H N O L O G Y

HOMA-Pompy Sp. z o.o.  
ul. Chojnicka 5b 83-210 Zblewo  
Tel.: +48 887165656 Fax: +48 583298 009  
E-Mail info@homa-pompy.pl www.homa-pompy.pl