

Barracuda GRP 56-111

Dykket spildevandspumpe med skæresystem beregnet for tryksatte pumpe-systemer.

Det er ofte ekstremt dyrt at installere konventionelle kloaksystemer i områder med lav befolkningstæthed som små landsbyer, gårde eller under vanskelige geografiske betingelser, hovedsagelig fordi der er store omkostninger forbundet med installation af traditionelle pumpestationer.

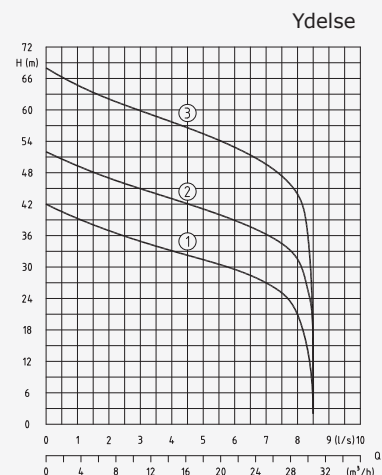
DESMI leverer et perfekt, økonomisk alternativ med Barracuda spildevandspumper. Barracuda pumpen skærer alle partikler i spildevandet i småstykker. Dette gør det muligt at anvende trykrør med en diameter fra 50 mm, som er billigere at installere med et minimum installationsarbejde.

GRP 56-111 modellerne har en enestående hydraulisk ydelse, høj virkningsgrad og er af højeste kvalitet. Pumperne bruges når der er behov for pumpning ved højt tryk, op til 7 bar.

Pumpemedium: Spildevand indeholdende fibrer. Max. væsketemperatur: 35°C, kortvarigt op til 60°C.

Drift: Kontinuerlig (S1)

Design: Fuldt neddykket, kompakt pumpe bestående af:



Pumpe: Etrins centrifugalpumpe med horisontalt udløb DN 50.

Løbehjul: Åbent multikanalsløbehjul. Skæresystem ved pumpeindløb bestående af stationær skæring og ving rotor i hærdet rustfrit legeringsstål (min. 45 rockwell C skala).

Motor: Fuldt neddykket, tryktæt elmotor, 3 faser, oliefyldt. Termofølere i vikling. Isolationsklasse H. Motorbeskyttelsesgrad IP68. Kabelforbindelseskompartiment fuldt isoleret fra motorhus.

Kabel: H07RN-F7G1,5 og 5G 1,5
Model Ex: H07RN-F-PLUS 10G1,5 og 4G1,5

Aksel/Leje: Rotoraksel i rustfrit stål, stor diameter, forsmurte lejer.

Tætninger: Kombineret mekanisk tætning (siliciumcarbid) i separat oliekompartiment. Udvendigt oliecheck. Elektronisk tætningssonde monteret i oliekompartimentet.

Motorluk: Alle modeller fås med kappekøling for tør montage eller ikke fuldt neddykket drift.

Ekspllosionssikring: Alle modeller fås med eksplosionssikrede motorer iht. II2G EEx d [ib] II BT4.

Tekniske Data

Kurve nr.	Pumpetype	Motor Tilført effekt P1 (kW)	Motor Afgivet effekt P2 (kW)	Spænding 50 Hz (V)	Hastighed (rpm)	Nominal strøm (A)	Vægt (kg) Standard model	Ex. model
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

Udløb: DN 50
 Kabellængde: 10

Model U: Med kølekappe
 Model Ex: Eksplosionssikker

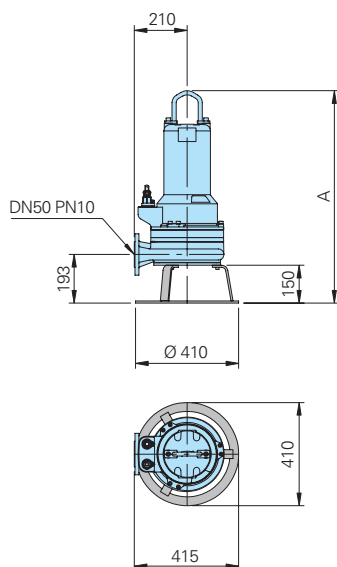
Materialer

Pumpehus, løbehjul, motorhus	Støbejern GG 25/EN-GJL-250
Skæresystem	Rustfrit stål 1.4122
Mekanisk tætninger	Siliciumcarbid / Siliciumcarbid
Rotoraksel, skruer, kølekappe (U)	Rustfrit stål
Tætningsæt	Perbonane

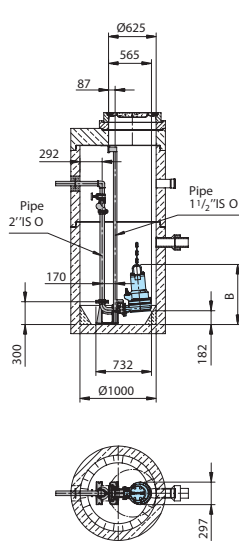
Leveret udstyr:
 Pumpe med 10 m kabel

Dimensioner og montering

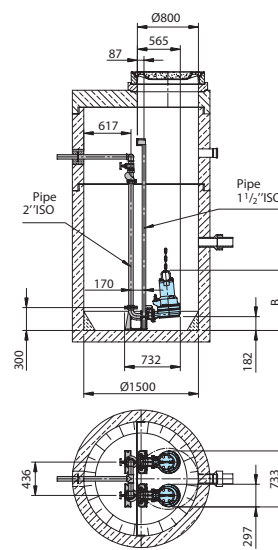
Fritstående pumpe med ringfundament
GRP 56- GRP 111 (U) D (Ex)



Permanent brøndmontering
Enkelt pumpestation



Dobbelt pumpestation

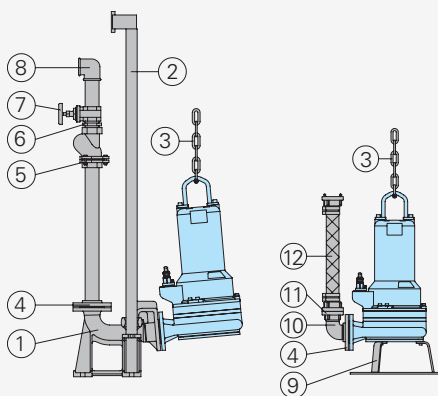


Type	A	B
GRP 56 (U)	771 (775)	790 (794)
GRP 76 (U)	771 (775)	790 (794)
GRP 111 (U)	844 (848)	862 (866)

Fast brøndmontering med aut. koblingssystem

Fast montering med neddykket aut. koblingssystem for aut. til- og frakobling af pumpen fra rørsystemet fra brøndens yderside. Bruges for enkelt- eller flerpumpestationer.

Tilbehør



Beskrivelse	Dimension
1 Aut. koblingssystem type KK 50/50 med: - aut. kobling i støbejern med flange og gevind - flanget pumpekobling i støbejern - øvre guiderørskonsol i støbejern	DN50 DN50 BSP 1 1/2"

Beskrivelse	Dimension
2 Guiderør, par, pr. m Galvaniseret stål Rustfrit stål	1 1/2" dia. 1 1/2" dia.
3 Løftekæde Galvaniseret stål Rustfrit stål Spændklo Galvaniseret stål til kæde Rustfrit stål til kæde	BSP 1 1/2" BSP 1 1/2" 8 mm dia. 8 mm dia.
4 Gevindflange	DN 50/ BSP 2" F
5 Kontraktapventil støbejern	BSP 2" F
7 Skydeventil bronze	BSP 2" F
6 Galvaniseret dobbelt-nippel	BSP 2" M
8 90° galvaniseret bøjning	BSP 2" E
T-stykke for dobbelt-pumpeaggregat	BSP 2" F
Automatisk koblingssystem helt eller delvist i rustfrit stål	alle typer På forlangende
Skruesæt for montage af koblingssystem	På forlangende

Beskrivelse	Dimension
10 90° galvaniseret bøjning	BSP 2" M/F
11 Fast STORZ kobling	C-BSP 2" F
12 Forstærket slange, pr. m (indvendig diameter)	50 mm dia.
STORZ slangekobling med styretap	C-52 dia.
Slangebånd	2"
Syntetisk trykslange med gummi-foring og koblinger C-52 mm dia	længde 10 m længde 15 m længde 20 m længde 30 m
Kontrolpanel for enkelt- eller dobbelt-pumpestation for automatisk drift	På forlangende