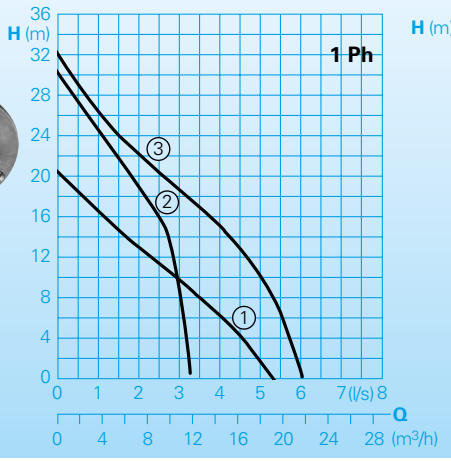
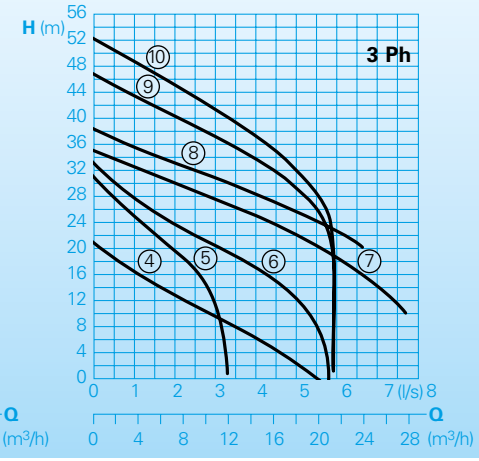
**Dompelpompen met snijmechanisme voor het pompen van huishoudelijk en gemeentelijk afvalwater en fecaliën.**

# Barracuda GRP16 - 50

## Capaciteiten




## Toepassing

Afvoer van afvalwater met geringe leidingdiameter, grote opvoerhoogte bij relatief gering debiet, systemen met waterafvoer via persleiding in topografisch lastige gebieden. Het snijwerk verkleint de vaste stoffen in het afvalwater in een fractie van een seconde zodat voor het leidingwerk kunststofbuizen met een diameter vanaf 1½" volstaan. Dit zorgt voor een aanzienlijke kostenbesparing op het materiaal en bij de aanleg van een afvalwatersysteem.
**DIN EN 12050-1:** Conformiteit en constructie getest.
**Opstelling:** stationair of transportabel. Uitvoering met vlotterschakeling als automatische vuilwaterpomp met waterstandafhankelijke bedrijfssturing.
**Medium:** Schoon of vervuild water, met vaste en vezelige stoffen belast afvalwater en fecaliën. Max. temperatuur van het medium: 40˚C, kortstondig tot 60˚C
**Bedrijfswijze:** Continu bedrijf (S1) bij volledig ondergedompelde motor. Intermitterend bedrijf (S3 30%) bij boven water staande motor.

## Constructie

Volledig onderdompelbare pomp bestaande uit:
**Pomp:** Eéntraps centrifugaalpomp met horizontale persaansluiting G2.
**Waaier:** Open meerkanaal waaier met voorgeplaatst snijwerk voor het verkleinen van vaste stoffen.
**Motor:** Volledig onderdompelbare, drukwaterdichte elektromotor, enkelfaseof driefaseuitvoering. Thermovoeler voor temperatuurbewaking in de wikkeling. Isolatieklasse H, beschermklasse IP 68
Startwijze: GRP16- 36: directe
GRP44- 50: ster/driehoek
Aansluitkabel:
GRP16W: H07RN8-F 4G1,5
GRP16D: H07RN8-F 6G1,5
GRP20-36: H07RN8-F 6G1,5
GRP16-36EX: H07RN8-F 6G1,5
GRP44-50(EX): H07RN8-F 10G1,5

## Technische gegevens

| Curve nr. | Pomptype | Motorvermogen $P_1$ (kW) | $P_2$ (kW) | Bedrijfs-/start-condensator* (µF) | Toerental (omw/min) | Nominale stroom (A) | Gewicht (kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ① | GRP 16 (B) W (A) (Ex) | 1,5 | 1,1 | 30/60 | 2900 | 7,5 | 27 |
| ② | GRP 20 W (A) (Ex) | 2,1 | 1,5 | 50/100 | 2900 | 9,5 | 33 |
| ③ | GRP 26 W (A) (Ex) | 2,5 | 1,8 | 50/100 | 2900 | 11,5 | 33 |
| ④ | GRP 16 (B) D (A) (Ex) | 1,3 | 0,9 | | 2900 | 2,5 | 27 |
| ⑤ | GRP 20 D (A) (Ex) | 2,1 | 1,6 | | 2900 | 3,5 | 33 |
| ⑥ | GRP 26 D (A) (Ex) | 2,5 | 1,9 | | 2900 | 4,4 | 33 |
| ⑦ | GRP 36 D (A) (Ex) | 3,7 | 3,1 | | 2900 | 6,4 | 44 |
| ⑧ | GRP 36 HD (A) (Ex) | 3,7 | 3,1 | | 2900 | 6,4 | 44 |
| ⑨ | GRP 44 D (Ex) | 4,4 | 3,7 | | 2840 | 7,5 | 56 |
| ⑩ | GRP 50 D (Ex) | 5,2 | 4,4 | | 2840 | 8,7 | 56 |

**Uitvoering W:** 230V/1Ph 50Hz
**Uitvoering D:** 400V/3Ph 50Hz
* **Condensator:** voor bedrijf vereiste condensator die in een schakelkast moet worden ingebouwd.

**Modell GRP 16 B:** met pompvoet
**Uitvoering A:** met automatische vlotterschakelaar HOMA-Nivomatik
**Uitvoering Ex:** explosiebeveiligde uitvoering

**As/Lagers:** Chroomstalen as, blijvend gesmeerde kogellagers.
**Asafdichting:** GRP 16 met combinatie glijringafdichting (siliciumcarbide) en radiale afdichting in oliesperkamer, vanaf GRP 20 met 2 glijringafdichtingen (siliciumcarbide) in oliesperkamer. Oliecontrole van buiten mogelijk. Op wens met elektronische afdichtingsbewaking voor controle van oliesperkamer leverbaar.
**Explosiebeveiliging:** Alle pomptypen zijn ook leverbaar in een explosieveilige uitvoering volgens de ATEX-richtlijn 2014/34/EU.

## Materialien

| | |
|---|---|
| Motorhuis, pomphuis, waaier | Grauguss EN-GJL-250 |
| Motoras, schroeven | Roestvrij staal |
| Snijwerk | Roestvrij staal 1.4122 50-55 HRC |
| Glijringafdichting | Siliciumcarbide |
| Elastomeren | NBR |

## Leveringsomvang

**Uitvoering W (230 V / 1 Ph):**
Met 10 m aansluitkabel en los kabeleinde. Schakelkast W19(GRP16W); WT19(GRP20-26W) als toebehoren leverbaar.

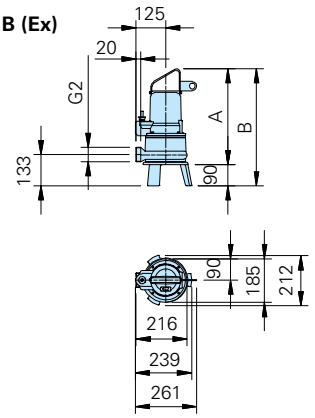
**Uitvoering D (400 V/3 Ph):**
Met 10m aansluitkabel en los kabeleinde. Schakelkast DT32 als toebehoren leverbaar.

**Uitvoering A:** Bovendien met automatische vlotterschakelaar HOMA-Nivomatik, met AS-vlotter, met 10 m aansluitkabel, schakelkast WA10/19; DA10/32; DA10/12 met motorbeveiliging, Hand-O-Auto-schakelaar. Enkelfase-uitvoering met ingebouwde condensatoren en stekker. Driefase-uitvoering met CEE-stekker met fasewisseling. Ex- uitv. met relais voor beveiligd regelcircuit.

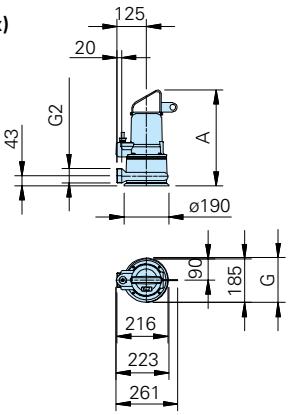
**Modell GRP16 B:** Met geïntegreerde pompvoet voor plaatsing op bodem.

## Afmetingen en installatievoorbeld (alle maten in mm)

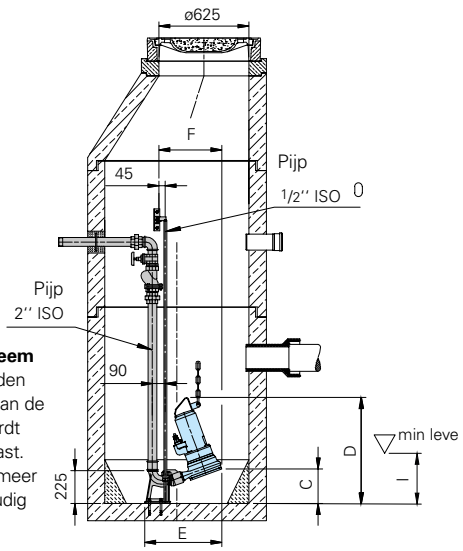
**GRP16 B (Ex)**



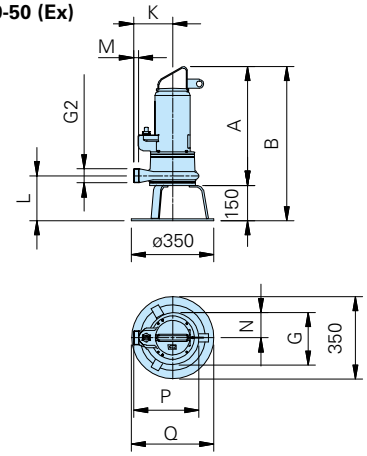

**GRP16 (Ex)**



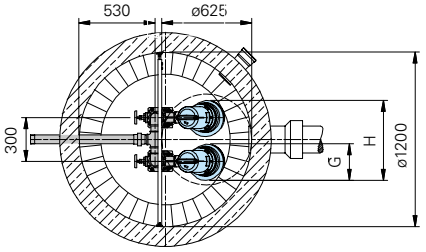

**Stationaire uitvoering**

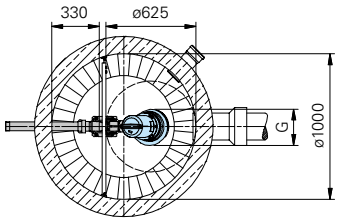



**GRP20-50 (Ex)**




**Schachtinstallatie met automatisch koppelingssysteem**
Bij onderhoud of vervanging kan de pomp zonder betreden van de schacht eenvoudig omhoog worden getrokken aan de twee robuuste geleidingsbuizen. Als de pomp weer wordt neergelaten, koppelt ze automatisch in de persleiding vast. Deze opstelling is mogelijk voor installaties met een of meer pompen. De voordelen zijn gering ruimtebeslag, eenvoudig onderhoud en lage kosten.

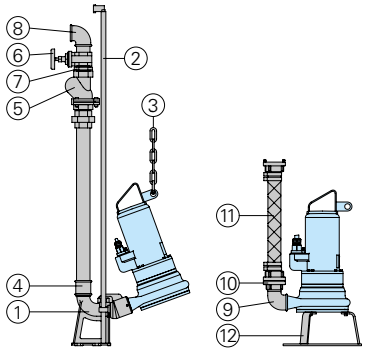



| Pomptype | A | B | C | D | E | F | G | H | I | K | L | M | N | P | Q |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| GRP16 (B)(Ex) | 406 | 496 | 212 | 578 | 461 | 364 | 190 | 490 | 316 | | | | | | |
| GRP20 (Ex), 26 (Ex) | 468 | 618 | 228 | 651 | 501 | 403 | 223 | 523 | 341 | 165 | 191 | 20 | 107 | 277 | 350 |
| GRP36 (HD) (Ex) | 505 | 655 | 228 | 686 | 501 | 403 | 223 | 523 | 341 | 165 | 191 | 20 | 107 | 277 | 350 |
| GRP44 (Ex), 50 (Ex) | 545 | 695 | 238 | 728 | 533 | 436 | 250 | 550 | 347 | 180 | 193 | 25 | 119 | 304 | 355 |

min level (I) = minimumniveau van het verpompte medium bij intermitterende werking (S3)

## Toebehoren




| Omschrijving | Maat | Art.-nr. |
|---|---|---|
| ① Automatisch koppelingssysteem met tegenflens, voetbocht | | |
| - voor geleidingsconsole KK50S/R2" | R1/2", GG R2"/R2" | 8604008 |
| - voor geleidingsconsole KKR50S/R2" | R1/2", Roestvrij staal R2"/R2" | 8604009.01 |
| - voor geleidingsconsole KKR50S-1/R2" | R1", Roestvrij staal R2"/R2" | 8604018 |
| ◯ Koppelingssyteem compleet of gedeeltelijk in Roestvrij staal | alles | op aanvraag |

| Omschrijving | Maat | Art.-nr. |
|---|---|---|
| ◯ Schroeven-Kits voor de bevestiging van koppelingssyteemen | | op aanvraag |
| ◯ Tussenconsole voor het bevestiging van koppelingssystemen | Ø ½" voor KK50S en KKR50S<br>Ø 1" voor KKR50S-1 | 7320271<br>7323714 |
| ② Geleidingsbuizen, per twee, elk m | | |
| Staal, verzinkt, | Ø ½" | 2190085 |
| | Ø 1" | 2190135 |
| Roestvrij staal | Ø ½" | 2190250 |
| | Ø 1" | 2190252 |
| ③ Pompketting-sets getest. Met schakel, een of twee strengen verschillende lengtes en belastingscapaciteiten | | op aanvraag |
| ④ Dubbele mof, verzinkt | R 2" bi.dr.<br>R 2" bi.dr. x R 1 ½" bi.dr. | 2109102<br>2109210 |
| ⑤ Belkerklep, gietijzer | R 1 ½" bi.dr.<br>R 2" bi.dr. | 2212902<br>2212903 |
| ⑥ Afsluiter, messing | R 1 ½" bi.dr.<br>R 2" bi.dr. | 2216015<br>2216020 |
| ⑦ Dubbelnippel, verzinkt | R 1 ½" bui.dr.<br>R 2" bui.dr. | 2009020<br>2009018 |

| Omschrijving | Maat | Art.-nr. |
|---|---|---|
| ⑧ 90° Knie, verzinkt | R 1 ½" bi.dr.<br>R 2" bi.dr. | 2113605<br>2113606 |
| T-Stuk voor samenvoeging van de persleiding bij dubbel-pompstation | R 1 ½" bi.dr.<br>R 2" bi.dr. | 2114302<br>2114306 |
| ⑨ 90° Knie, verzinkt | R 2" bi.dr. x R 1 ½" bi.dr.<br>R 2" bi./bui.dr. | 2112605<br>2111506 |
| ⑩ STORZ-vaste koppeling | C-G 1 ½" bui.dr.<br>C-G 2" bi.dr. | 2010003<br>2010204 |
| ⑪ Kunststof-spiraal-slang, per m | 1 ½" Ø 38 mm<br>Ø 50 mm | 2632042<br>2632050 |
| STORZ-slang-koppeling | C-38 mm Ø<br>C-52 mm Ø | 2013002<br>2013003 |
| STA-slangschroef-verbinding, messing Slangklem | R 1 ½" bui.dr.<br>1 ½"<br>2" | 2001513<br>2304854<br>2306009 |
| Synthetische persslang met koppelingen C-52 mm Ø | 10 m<br>15 m<br>20 m<br>30 m | 2611310<br>2611315<br>2611320<br>2611330 |
| ⑫ Bodemring voor | GRP 20,GRP 26 en GRP 36<br>GRP 44, GRP 50 | 7321445<br>7324535 |
| ◯ Pompbesturing en schakelkasten voor mobiel en stationair gebruik, niveaudetectie- en bewakingvoorzieningen | | zie HOMA-Toebehoren |

Wijzigingen in de zin van technische ontwikkelingen voorbehouden!



HOMA Pompen B.V. | Techniekweg 16-18, 4207 HD Gorinchem | Tel. +31(0) 183/62 22 12 | E-mail: info@homapompen.nl | Internet: www.homapompen.nl