

# RAPTOR 4D diesel självsugande avloppspump

Artikelnr	Beteckning
117311	RAPTOR 4D:DN100

Installation		Övrigt	
Vikt	880,0 kg	Max Tryck	21 mVp
Ansl. ut	DN100	Max Flöde	165,0 m <sup>3</sup> /tim

För tillfällig förbipumpning av dagvatten/avloppsvatten. Variabel hastighet för konstant nivåhållning. Levereras med skyddsram och ljudisolering.

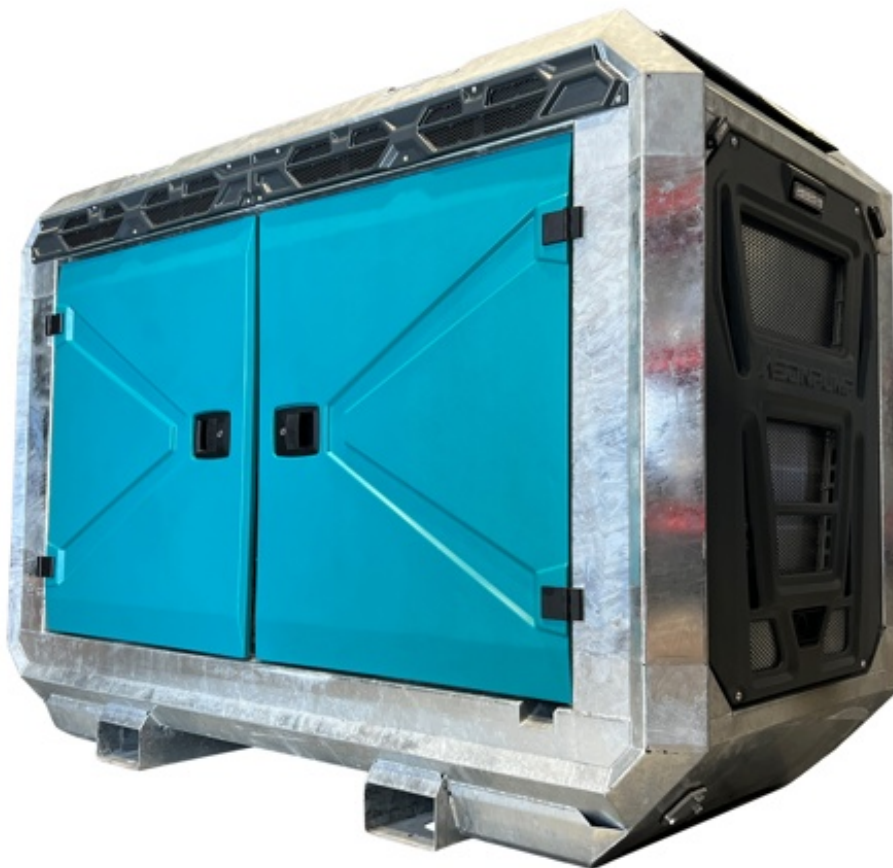
Tillfällig hantering av dagvatten/förbipumpning av orensat kommunalt avloppsvatten har sina egna nyanser som gör det till ett specialistområde.

Våra pumpar finns i en rad olika storlekar med anslutningar och drivmedelsalternativ för att täcka de flesta tänkbara behov som kan uppstå vid tillfällig omledning av dagvatten, kommunalt avlopp m.fl.

Pumparna är torruppställda och monterade på modulbyggda ramar. Självsugande (självevakuerande) tekniken består av en eldriven Claw vacuum pump (klovakuumpump) som är en effektiv och pålitlig pumptyp, som stänger av sig själv (detta är inställbart) när vatten når pumphuset – dvs att all luft har evakuerats. Tillsammans med konstant nivåhållning med varvtalsreglering av motorn mot nivågivare i realtid, möjliggörs underhållsfri, helt autonom drift.

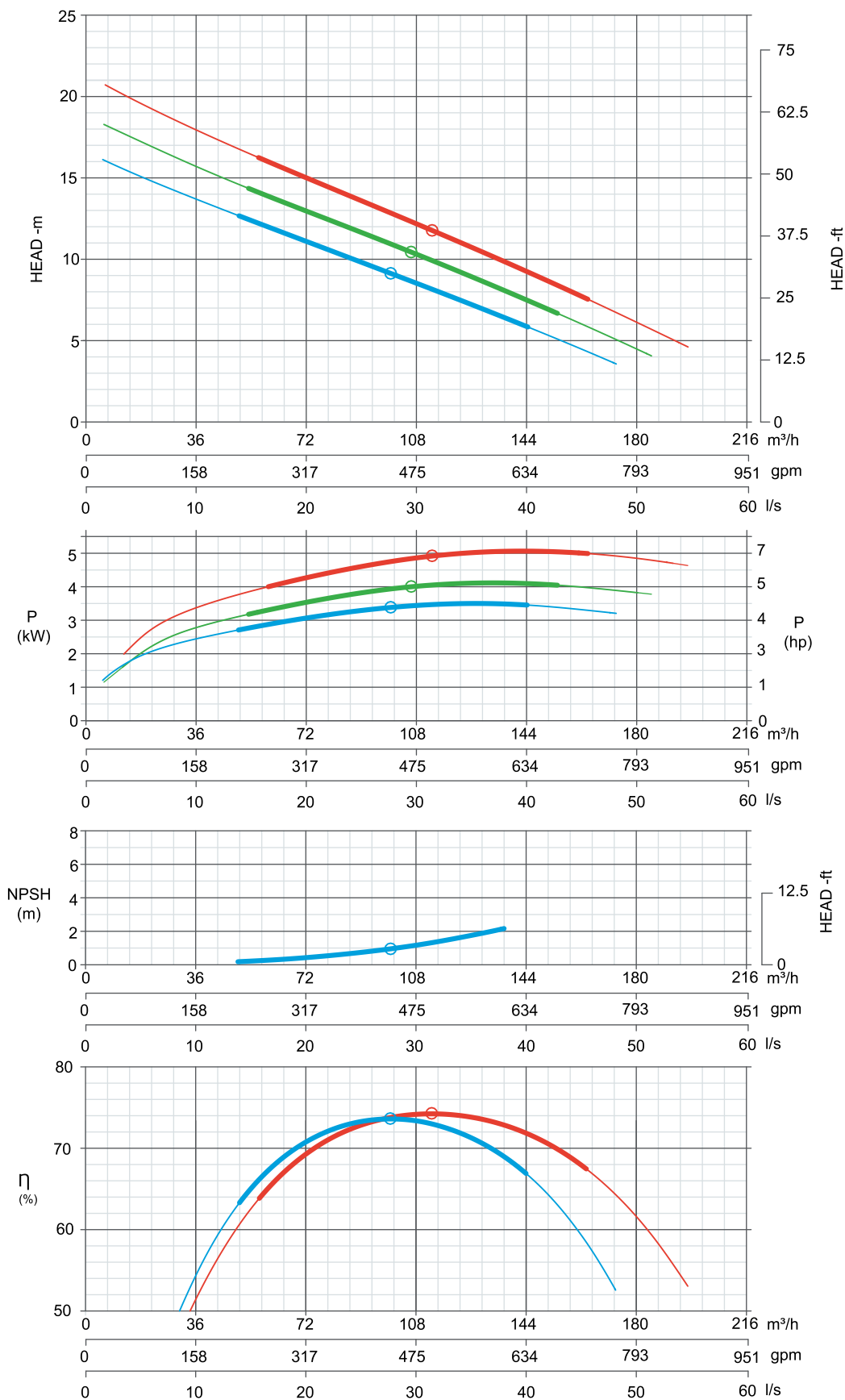
Snabbfakta:

- Högeffektiv design för minskade driftkostnader
- Oändlig torrkörningskapacitet
- Vakuumpump som autoavstängning
- Automatisk stopp/start
- Fjärrövervakning



### Curves at Speeds:

1500 rpm    1800 rpm    2100 rpm



**Note:** Pump power P include mechanical seal friction and bearing frame losses, from a run in bearing frame.  
(Testing according ISO 9906:2012-38)

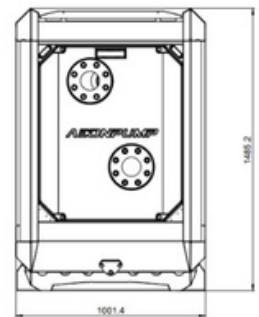
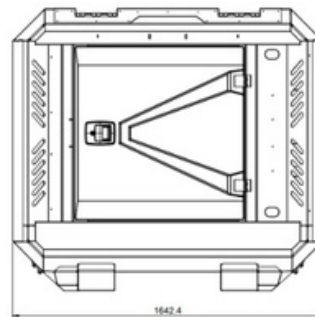
## Features and Competitive Edge

Type: Raptor 4D  
Connection size: 4"

Frame LxWxH: 1634x990x1482 mm  
Dry weight: 880 kg  
Fuel tank capacity: 200 L  
Sound level: 54dB (at 10 m)

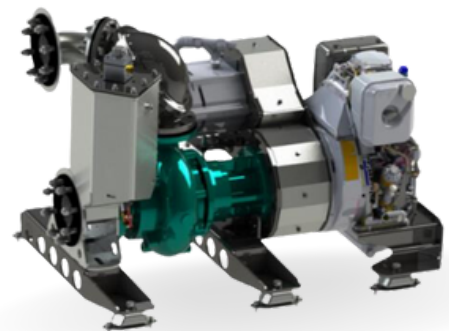
Designed for heavy duty applications.  
Sewage bypass, drainage and dewatering:

- Extended maintenance intervals;
- High-grade parts of superior quality;
- Online telemetry and remote access capability;
- Unsurpassed efficiency values that set the industry standard.



## Pump Technical Specification

**Pump** Max. flow: 165 m<sup>3</sup>/h  
Max. pressure: 21 m  
Impeller type: Screw impeller  
Solids handling: 75 mm  
Temperature: max. 40°C  
Casing: GG25 (0.6025)  
Impeller: GGG60 (0.7060)  
Suction Liner: GG20 (0.6020)  
Suction liner adjustable by external regulation screws  
Wear Ring: GG20 (0.6020)  
Shaft: 1.4021  
Shaft Sealing: WC/SiC/NBR  
O-Rings: NBR



**Priming System** Pump type: **dry claw vacuum pump**  
Air handling capacity: **60 m<sup>3</sup>/h**  
Max. vacuum: **9.0 m**  
Floatbox: **Hot dip galvanized Steel**  
Non-return valve: **Ductile iron GJS400**  
Check valve ball: **Rubber NBR**



## Engine Options

**Standard** Model: **Hatz 1D90E**  
Emission standard: **Stage V/ Tier 4f**  
Cylinders: **1**  
Displacement litres: **0.722**  
Bore and stroke mm: **104 x 85**  
Maximum power: **6.5 kW @1700 rpm**  
Variable speed: **1500 - 1700 rpm**  
Combustion system: **High Pressure Mechanical Direct Injection**

---



**Retro** Model: **Hatz 1D81**  
Emission standard: **Stage V/ Tier 4f**  
Cylinders: **1**  
Displacement litres: **0.667**  
Bore and stroke mm: **100 x 85**  
Maximum power: **6.5 kW @1700 rpm**  
Variable speed: **1500 - 1700 rpm**  
Combustion system: **High Pressure Mechanical Direct Injection**



## Frame Options

**Silent canopy** Canopy type: **Stackable**  
 Material: **Hot dip galvanized Steel**  
 Dimensions LxWxH: **1634x990x1482 mm**  
 Lifting point: **Single lifting point**  
 Forklift pockets: **Installed**



**Open canopy** Canopy type: **Stackable**  
 Material: **Hot dip galvanized Steel**  
 Dimensions LxWxH: **1634x990x1482 mm**  
 Lifting point: **Single lifting point**  
 Forklift pockets: **Installed**



## Control Panel Options

**Standard** AEONPUMP Software  
 Automatic level control  
 Hydrostatic level sensor\*  
 SMS alarm system\*  
 Online telemetry\*  
 Dual float switch  
 Light Assistant\*

\* Optional



**Retro** Ignition switch  
 Hour meter  
 Oil pressure indicator  
 Battery indicator  
 Dual float switch  
 Light Assistant\*

\* Optional

