



A brand of
Aqseptence Group

Noggerath® Hartgusspumpen DNP

Förderung abrasiver Abwässer in weiterführende Rohrleitungen bzw. in nachfolgende Prozesse industrieller Produktionseinrichtungen.



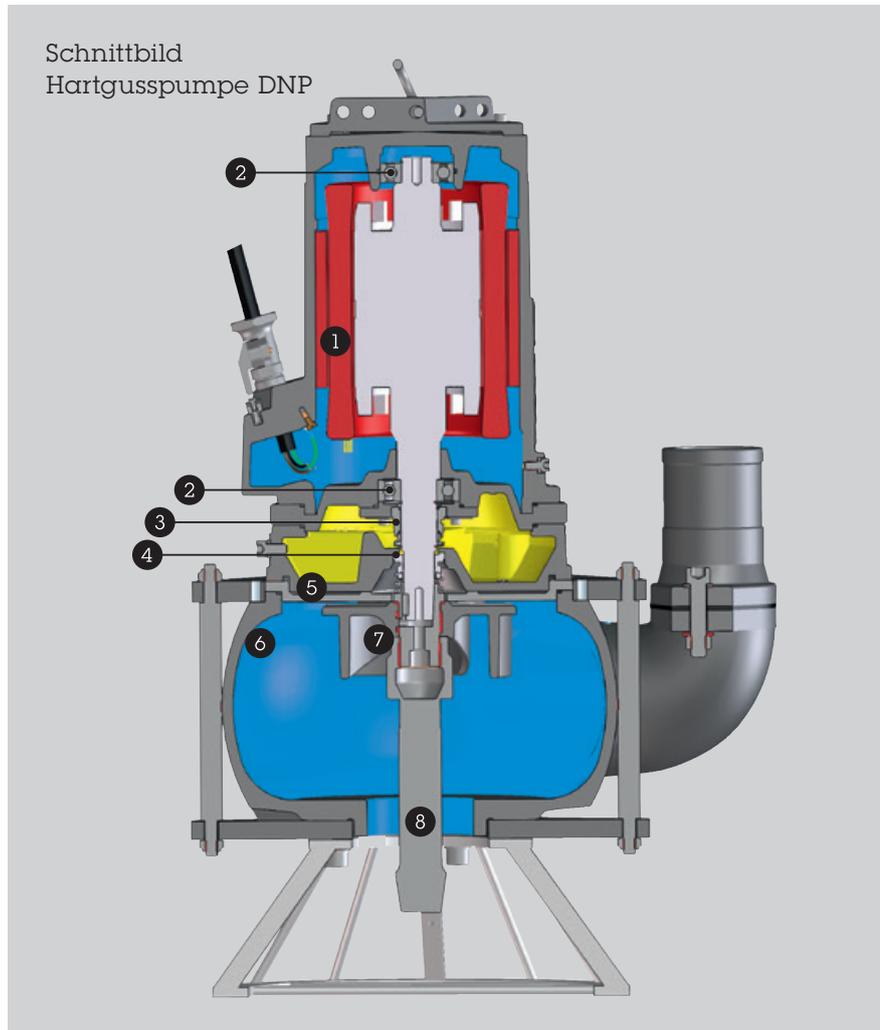
Die Noggerath® Hartgusspumpen DNP der Passavant-Geiger GmbH überzeugen durch ihre hohe Verschleißbeständigkeit, z. B. als Sandfangpumpen in kommunalen Kläranlagen oder als Prozesswasserpumpen in Industriebetrieben. Das Pumpengehäuse und das Pumpenlaufrad bestehen aus dem Sonderwerkstoff NIHARD4. Dieses Material ist in hohem Maße abriebfest und unempfindlich gegen Schlag- und Stoßbeanspruchungen. Sie haben die Auswahl aus verschiedenen Baugrößen sowie einer Vielzahl an Motor- und Laufradgrößen. Des Weiteren sind einige Baugrößen standardmäßig mit einem Rührwerk samt Rührkopf ausgerüstet. Gerne finden wir gemeinsam mit Ihnen die optimale Ausführung für Ihren spezifischen Einsatzzweck.

Optionen

- Motoren mit Explosionschutz II 2 G Ex b c d IIB T4, T3 Gb gemäß ATEX
- Motorschutz mit Thermoschalter (Standard) oder Thermistor
- Dichtungen, O-Ringe in Viton-Ausführung
- Motorwelle aus rostfreiem Stahl 1.4401
- Dichtungsüberwachung mit Feuchtigkeitsfühler
- Flexibler Kabelschuttschlauch aus rostfreiem Stahl 1.4401
- abgeschirmtes Kabel bei Betrieb mit Frequenzumformer
- Zinkanode
- Sonderspannungen
- Adapter auf diverse andere Kupplungssysteme
- Ersatzteilkpakete

Schnittbild Hartgusspumpe DNP

- 1 Dreiphasiger Asynchronmotor als Käfigläufer, 2- und 4-polig, Schutzart IP 68 mit Isolationsklasse F (155 °C) Trockenläufer; Kühlung durch umgebende Flüssigkeit. Der Motor ist für Dauerbetrieb S1 und Aussetzbetrieb mit max. 15 Schaltungen pro Stunde sowie Spannungstoleranzen von $\pm 5\%$ ausgelegt
- 2 Oberes und unteres Wellenlager, überdimensioniert, dauergeschmiert und wartungsfrei
- 3 Gleitringdichtung, motorseitig, aus Kohle / Keramik
- 4 Gleitringdichtung, pumpenseitig, aus Siliziumkarbid / Siliziumkarbid
- 5 Ölkammer – Das Öl schmiert / kühlt die Gleitringdichtungen und emulgiert bei eventueller Leckage. Das doppelte Dichtungssystem garantiert die optimale Abdichtung zwischen Motor und Fördermedium
- 6 Pumpengehäuse aus Hartguss NIHARD4
- 7 Das Wirbelrad aus Hartguss NIHARD4 wurde entwickelt für maximalen hydraulischen Wirkungsgrad und hohe Abriebfestigkeit. Seine speziellen Schaufeln und die zurückgesetzte Anordnung im Pumpengehäuse bewirken einen großen freien Durchgang für eine weitestgehend verstopfungsfreie Förderung
- 8 Rührkopf zur Aufwirbelung und Vermischung von Sedimentationen (Option)



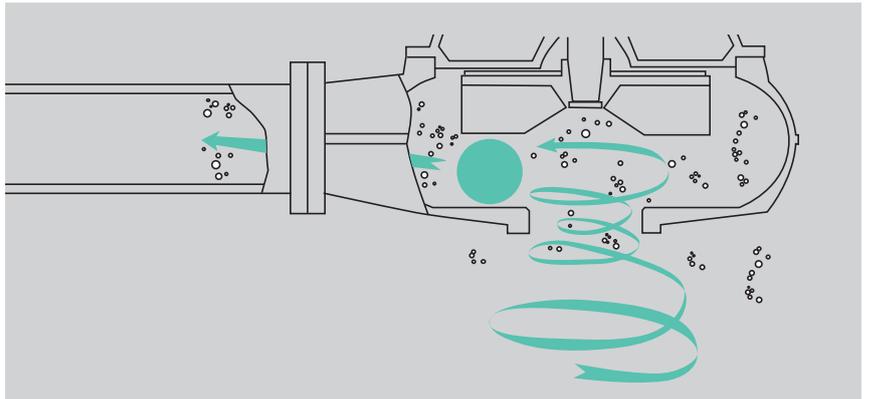
Passavant-Geiger GmbH

Ziegeleiweg 2
31675 Bückeburg · Deutschland
Telefon +49 5722 882-0
info@passavant-geiger.com

Vorteile und Funktion

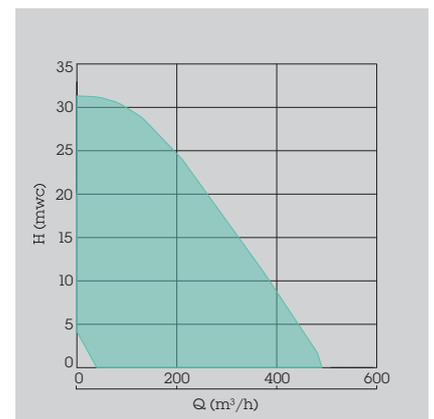
Noggerath® Abwassertauchpumpen in Hartgussausführung sind systembedingt – durch das zurückgesetzt im Pumpengehäuse angeordnete Wirbelrad – nicht nur höchst unempfindlich gegen Verstopfungen, sondern auch deutlich verschleißärmer als andere Laufradarten. Der symmetrische Aufbau des Wirbelrades bewirkt einen ruhigen, vibrationsarmen Betrieb und eine Entlastung aller dynamischen Pumpenteile. Das Fördermedium strömt dabei nicht durch das Laufrad, sondern daran vorbei (Wirbelstrom-Prinzip).

In der Ausführungsvariante „mit Rührwerk“ ragt ein Rührkopf durch die Saugöffnung der Pumpe. Damit wird ein Bodenlöseeffekt erzeugt, so dass Sedimentationen mit dem Umgebungsmedium vermengt werden und eine gleichmäßige Gemischkonzentration entsteht.



Technische Daten

Förderstrom Q: bis zu 480 m³/h
Förderhöhe H: bis zu 32 m
Freier Durchgang: 35 – 100 mm
Leistung (P2): 0,65 – 48,0 kW
Drehzahl: 1340 – 2900 min⁻¹
Mediumtemperatur: bis 40°C



Kupplungssysteme

▪ Unterwasserkupplung VK

Für die einfache getauchte Installation wurde die Unterwasserkupplung entwickelt. Die Pumpe gleitet leicht an den Führungsrohren hinunter und sitzt fest auf dem Fussbogen auf. Eine Erleichterung bei Wartung und Inspektion. Bei tiefen Schächten oder schweren Pumpen empfehlen wir die Installation einer Unterwasserkupplung.



- Überwasserkupplung HK**
 Für kompakte Anlagen und bei begrenzten Platzverhältnissen empfehlen wir die Verwendung einer Überwasserkupplung. Der Aufbau ist einfach, die Dichtung schließt die zweiteilige Kupplung durch das Gewicht der Pumpe. Beim Ziehen der Pumpe sind alle Teile der Kupplung für Wartung und Inspektion leicht zugänglich. Die Pumpe kann sowohl vertikal als auch horizontal installiert werden.



Installationsvarianten

Standard – ohne Anschlüsse



Mit Klaue für Fussbogen (VK)



Freistehend mit Stützfuß und/oder Schlauch- oder Gewindestutzen



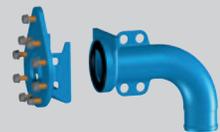
Mit Schlauch- oder Gewindestutzen



Optional mit Kupplung VK (ohne Führungsrohr)



Optional mit Kupplung HK



Für einige Pumpentypen ist auch ein Flanschkrümmer 90° verfügbar.

Vertikale Ausführung