



GUIDANT

Sening® BETA und DELTA Tankwagen-Kreiselpumpen

Die Tankwagenpumpen von Sening sind dafür ausgelegt, Ihren gesamten Bedarf an Diesel-, Heizöl- und Benzinpumpen zu decken.

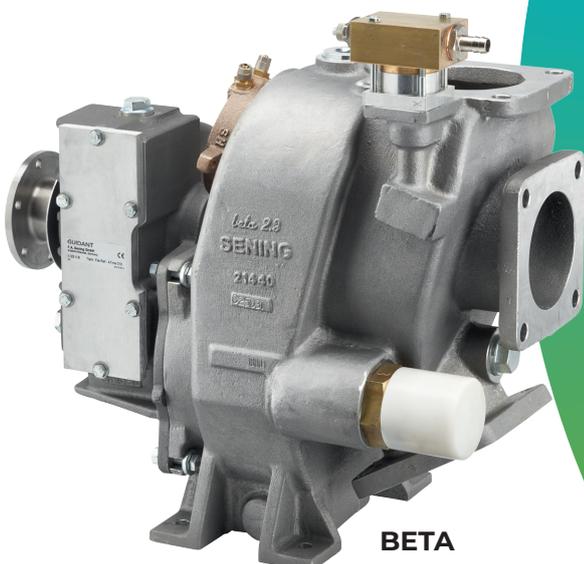
BETA und DELTA wurden unterschiedlich konzipiert, um ein breiteres Spektrum an Ansaug- und Förderleistungen abzudecken. Die BETA-Pumpe ermöglicht die Auswahl verschiedener Pumpwege mit drei Anschlüssen und einem Steuerschieber. Die DELTA-Pumpe ist mit drei verschiedenen Laufrädern erhältlich und deckt einen Förderbereich von 800 bis 1.200 Litern pro Minute (l/min) ab.

Um den Neigungswinkel der Gelenkwelle zu minimieren, lässt sich die Antriebseinheit jeder Pumpe in 90°-Schritten drehen.

Beide Pumpen verfügen über ein integriertes Überströmventil zur Begrenzung des Pumpendrucks.

Merkmale

- Geringer Verschleiß, geringer Wartungsaufwand und lange Lebensdauer
- Selbstansaugend
- Leiser Betrieb
- Resistent gegen Schmutzpartikel im Kraftstoff
- Vielseitiges Baukastensystem zur Erzielung unterschiedlicher Durchflussraten

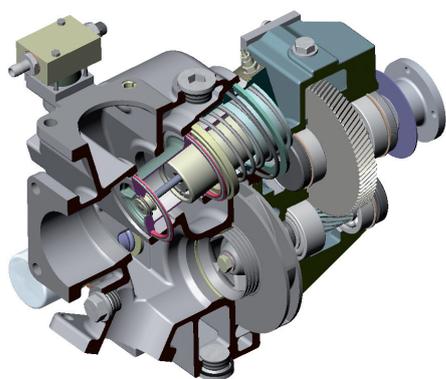


BETA

Die BETA-Pumpe ist für den Betrieb mit Anhängern konzipiert und verfügt über einen zusätzlichen Flansch zum Anschluss an die Anhängersaugleitung. Die BETA-Pumpe ist für Tankwagen mit Nebenantrieb (PTO) oder Hydraulikantrieb erhältlich.

Im oberen Teil des Pumpengehäuses befindet sich ein pneumatisch gesteuertes Dreiwegeventilsystem für:

- Entladung vom LKW
- Entladung vom Anhänger
- Schwerkraftentladung aus dem Tankwagen
- Verladung vom Deichselanhänger auf den LKW
- Beladung des LKWs aus einem Großtank (inkl. Ejektor zur Erhöhung der Sauggeschwindigkeit)

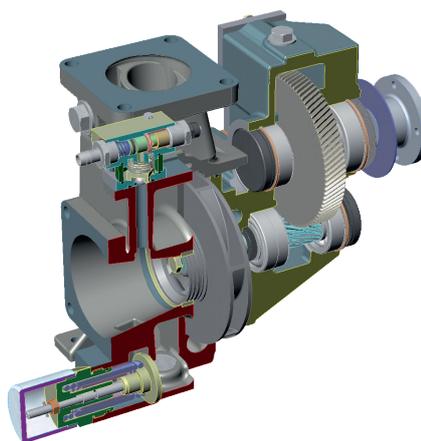


Technische Daten

| | |
|-----------------------------------|--|
| Durchflussrate | Maximal 1.000 l/min |
| Pumpendruck | Maximal 8,5 bar |
| Material der medienberührte Teile | Aluminium, Edelstahl 1.4057 und Messing |
| Dichtungsmaterial | Fluorelastomer (FKM) und Nitrilkautschuk (NBR) |
| Gewicht | Ca. 30 Kilogramm (kg) |

DELTA

Die DELTA-Pumpe ist für Tankfahrzeuge mit Nebenantrieb (PTO) oder Hydraulikantrieb erhältlich. Optional kann die Pumpe mit einem Ejektor zur Erhöhung der Sauggeschwindigkeit ausgestattet werden.

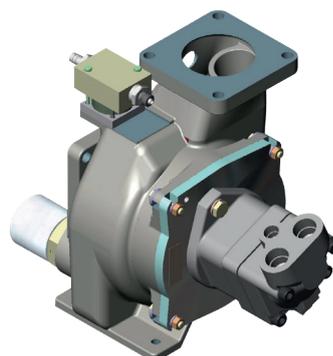


Technische Daten

| | |
|-----------------------------------|---|
| Durchflussrate | Maximum 1,200 L/min |
| Pumpendruck | Maximal 8,5 bar |
| Material der medienberührte Teile | Aluminium, Edelstahl 1.4057 und Messing |
| Dichtungsmaterial | FKM und NBR |
| Gewicht | Ca. 20 kg |

Hydraulischer Antrieb

Der hydraulische Antrieb ist sowohl für die BETA- als auch für die DELTA-Pumpen verfügbar.



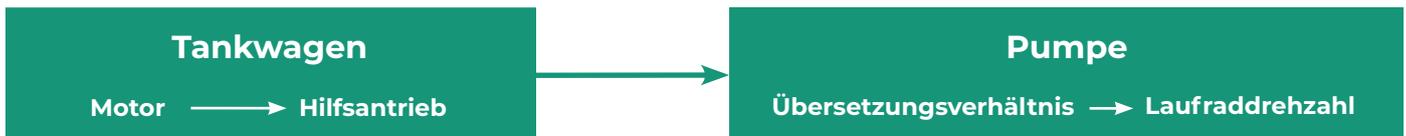
Bestellinformationen

Zur Ermittlung der korrekten Produktbestellnummer werden folgende Angaben benötigt:

- Pumpentyp
- Übersetzungsverhältnis des Pumpengetriebes
- Durchflussrate
- Flanschart des Pumpengetriebes (Vier- oder Sechsllochflansch)

Der Hydraulikantrieb (Typ F11-10) ist ohne Getriebe direkt mit dem Laufrad und dem Pumpengehäuse verbunden. Die Ölförderleistung des Hydraulikmotors beträgt 50 l/min bei maximal 350 bar.

Beispiel zur Ermittlung der Bestellnummer:



Um die höchste Durchflussrate zu erreichen, sollte sich das Laufrad mit maximal 5.000 Umdrehungen pro Minute (U/min) drehen.

Beispiel:

$$1.000 \text{ U/min} \times 1,4 \times 3,87 \text{ (Nr. 3)} = 5.418 \text{ U/min}$$

Resultat:

5.418 U/min ist zu hoch; wählen Sie stattdessen die Getriebeübersetzung 3E

$$1.000 \text{ U/min} \times 1,4 \times 3,1 = 4.340 \text{ U/min}$$

Bestellbeispiele:

BETA2-3E-1006 = BETA für Nebenantrieb, Getriebeübersetzung 3,10 - 1.000 L/min – Sechsllochflansch

BETA2-HY-1000 = BETA mit Hydraulikantrieb – 1.000 L/min

DELTA2-3-1004 = DELTA mit Getriebeübersetzung 3,87 - 1.000 L/min – Vierlochflansch

DELTA2-HY-1200 = DELTA mit Hydraulikantrieb – 1.200 L/min

| Getriebe-Bestellnummer | Übersetzungsverhältnis |
|------------------------|------------------------|
| 2 | 2.45 |
| 3E | 3.10 |
| 3 | 3.87 |
| 4E | 4.35 |
| 4 | 4.94 |
| 5 | 5.69 |
| 6 | 6.57 |
| 7 | 7.21 |

Ausführliche Informationen zu den Sening-Produkten von Guidant finden Sie in der [Guidant Knowledge Base](#).

Über Guidant

Als unangefochtener Marktführer für Lösungen im eichpflichtigen Verkehr von Flüssigkeiten und Gasen mit der weltweit größten Installationsbasis blickt Guidant auf über 90 Jahre Erfahrung, Genauigkeit, Zuverlässigkeit und Spitzentechnologien zurück. Wir sind ein privates Unternehmen mit Fokus auf Messlösungen und bedienen aufstrebende und etablierte Energiemärkte weltweit.

Corporate Website

GuidantMeasurement.com

Guidant Knowledge Base

KB.GuidantMeasurement.com

Email

[Guidant_Communications@
GuidantMeasurement.com](mailto:Guidant_Communications@GuidantMeasurement.com)

Eastern Hemisphere

Measurement Products Sales

[ResponseCenter.MS@
GuidantMeasurement.com](mailto:ResponseCenter.MS@GuidantMeasurement.com)

+49 4101 304.0

Western Hemisphere

[MS.ResponseCenter@
GuidantMeasurement.com](mailto:MS.ResponseCenter@GuidantMeasurement.com)

+1 844.203.4014