

Sening® BETA und DELTA

Tankwagen-Kreiselpumpen

Vorteile

- ▶ Geringer Verschleiß, lange Lebensdauer
- ▶ Selbstsaugend
- ▶ Unempfindlich gegen Verschmutzungen im Medium
- ▶ Sehr laufruhiges Getriebe
- ▶ Unterschiedliche Pumpenleistungen im Baukastenprinzip



Aufbau

Die BETA- und DELTA-Pumpen unterscheiden sich im Wesentlichen durch unterschiedliche Ansaug- und Abgabemöglichkeiten und in ihren äußeren Abmessungen.

Bei der BETA-Pumpe können je nach Bedarf verschiedene Pumpenwege durch die 3 Anschlüsse und den Steuerschieber ermöglicht werden.

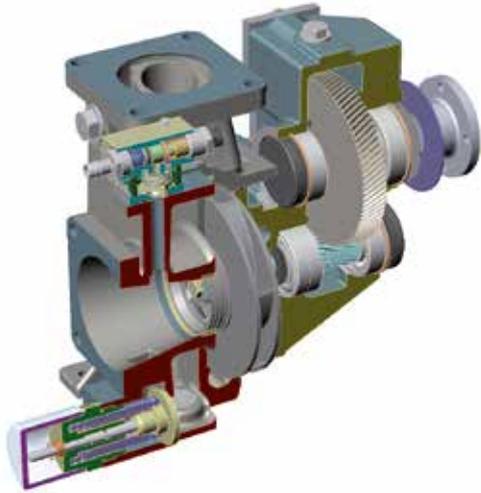
Die DELTA-Pumpe ist mit 3 verschiedenen Laufrädern lieferbar und kann einen Förderleistungsbereich von 700-1200 L/min abdecken.

Die Antriebseinheit kann in 90°-Schritten gedreht werden, um den Neigungswinkel der Gelenkwelle gering zu halten.

Zur Begrenzung des Pumpendrucks ist ein Überströmventil integriert.

Sening® BETA and DELTA

Wartungsarme Zentrifugalpumpen



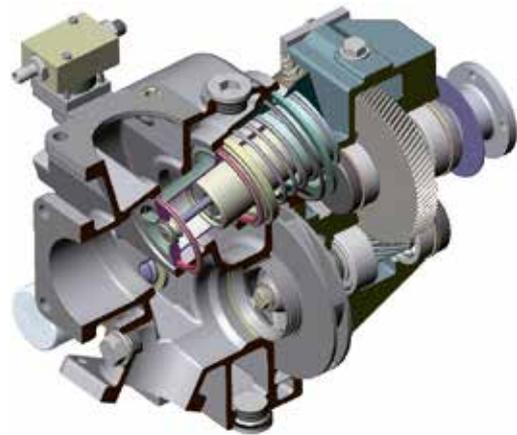
Sening Delta-Pumpe

Die DELTA-Pumpe ist nur für Tankwagen mit links-drehendem Nebenantrieb (in Fahrtrichtung betrachtet) geeignet. Um den Ansaugvorgang zu beschleunigen, ist optional ein Ejektor lieferbar. Verschleiß- und wartungsfrei durch berührungsloses Design.

Förderleistung: max. 1200 L/min
Pumpendruck: max. 8,5 bar
Dichtungen: Viton, NBR
Gewicht: ca. 20 kg
Material (mediumberührte Teile):
Aluminium, Edelstahl 1.4057, Messing

Hydraulikantrieb

Lieferbar für Modell
BETA und DELTA.



Sening Beta-Pumpe

Die BETA-Pumpe ist besonders für Tankwagen mit Anhänger geeignet. Für den Anschluss einer Anhängersaugleitung ist ein zusätzlicher Anschlussflansch am Pumpengehäuse vorhanden.

Im oberen Teil des Pumpengehäuses ist ein pneumatisch gesteuertes 3-Wege-Ventil (Steuerschieber) eingebaut, das folgende Pumpenwege ermöglicht:

- ▶ Abgabe mit Pumpe aus dem Motorwagen
- ▶ Abgabe mit Pumpe aus dem Anhänger
- ▶ Schwerkraft-Abgabe aus dem Motorwagen
- ▶ Umpumpen vom Anhänger in den Motorwagen Rücksaugen aus dem Behälter in den Motorwagen (zur Beschleunigung des Ansaugvorgangs ist serienmäßig ein Ejektor integriert)

Förderleistung: max. 1000 L/min
Pumpendruck: max 8,5 bar
Dichtungen: Viton, NBR
Gewicht: ca. 30 kg
Material (mediumberührte Teile):
Aluminium, Edelstahl 1.4057, Messing

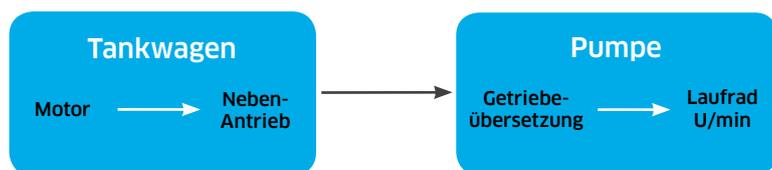
Bestell-Informationen

Zur Ermittlung der Bestellbezeichnung werden folgende Angaben benötigt:

- ▶ Pumpen-Typ (für BETA auch die Drehrichtung des Nebenantriebs)
- ▶ Übersetzungsverhältnis der Antriebseinheit
- ▶ Förderleistung in Abhängigkeit vom Laufrad (700 - 1200 L/min); Laufräder sind in 8, 12, 15 mm erhältlich
- ▶ Ausführung Antriebsflansch der Antriebseinheit (4-Loch oder 6-Loch)

Der Hydraulikantrieb Typ F11-10 ist ohne Getriebe direkt mit dem Laufrad und dem Pumpengehäuse verbunden. Der Motorschluckstrom des Hydraulikantriebs beträgt 50 L/min bei max. 350 bar.

Beispiel für Ermittlung der Bestellbezeichnung:



Getriebe Bestell-Nr.	Übersetzung
2	2.45
3E	3.10
3	3.87
4E	4.35
4	4.94
5	5.69
6	6.57
7	7.21

Das Pumpenlaufrad kann mit maximal 5000 min⁻¹ drehen, um die höchste Durchflussrate zu erzielen.

Example:

1000 rpm x 1.4 x 3.87 (No. 3) = 5418 min⁻¹
Resultat: 5418 min⁻¹ ist zu hoch → stattdessen Getriebe 3E wählen
1000 min⁻¹ x 1.4 x 3.1 = 4340 min⁻¹
z. B. BETA2-3E-1006 = BETA für linksdrehenden Nebenantrieb mit Übersetzung 3,10
1000 L/min, 6-Loch-Flansch
BETA2L-4-1004 = BETA für rechtsdrehenden Nebenantrieb mit Übersetzung 4,94
1000 L/min, 4-Loch-Flansch
BETA2-HY-1000 = BETA mit hydraulischem Antrieb, 1000 L/min
DELTA2-3-1004 = DELTA mit Übersetzung 3,87, 1000 L/min, 4-Loch-Flansch
DELTA2-HY-1200 = DELTA mit hydraulischem Antrieb, 1200 L/min

Weitere technische Informationen beinhalten unsere Pumpendokumentationen, die Sie bei Bedarf anfordern können:

BETA - Dok-391 (German)

DELTA - Delta2_MNF13001GE-R101-490 (English and German).

Für weitere Informationen besuchen Sie die Seite <https://goo.gl/Bab35w>

Germany Operation
F. A. Sening GmbH
Regentstrasse 1
25474 Ellerbek, Germany
Tel.: +49 4101 304.0

Folgen Sie uns    

Die Kontaktinformationen können sich ändern. Für die aktuellsten Informationen, besuchen Sie unsere Webseite: fmctechnologies.com/measurementsolutions und klicken Sie auf "Contact Us" in der linken Spalte.