

DISCO-PUMPEN



Typenreihe 210/220

Informationsschrift A 210-1/0212

MADE IN GERMANY

DISCO-PUMPEN sind gut geeignet zur pulsationsfreien Förderung kleiner Volumenströme auf große Höhen. Unempfindlichkeit gegen Kavitation und niedrige NPSH-Werte gestatten Einsätze in der Nähe der Siedelinie.

Kleine Menge, große Höhe
DISCO - PUMPE
kavitationsunempfindlich

Einsatzfälle und Anwendungsgebiete

- Pulsationsfreie Förderung kleiner Mengen auf große Höhen
- Einsatzfälle im Bereich der Siedelinie bei geringen Zulaufhöhen
- Förderung von Flüssiggasen, Kältemitteln und Aerosolen
- Förderung von Kondensat bei Überdruck, Atmosphärendruck und im Vakuum

DISCO-PUMPEN für die Anlagentechnik

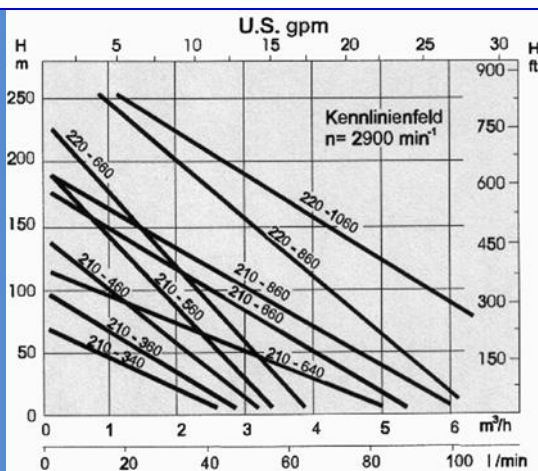
Als Förderpumpen, Druckerhöhungspumpen, Rückspeisepumpen, Dosierpumpen für viele dünnflüssige Fördermedien, je nach Werkstoffkombination auch mit gewissen abrasiven Bestandteilen und Verunreinigungen kleiner Korngrößen.



Laufrad



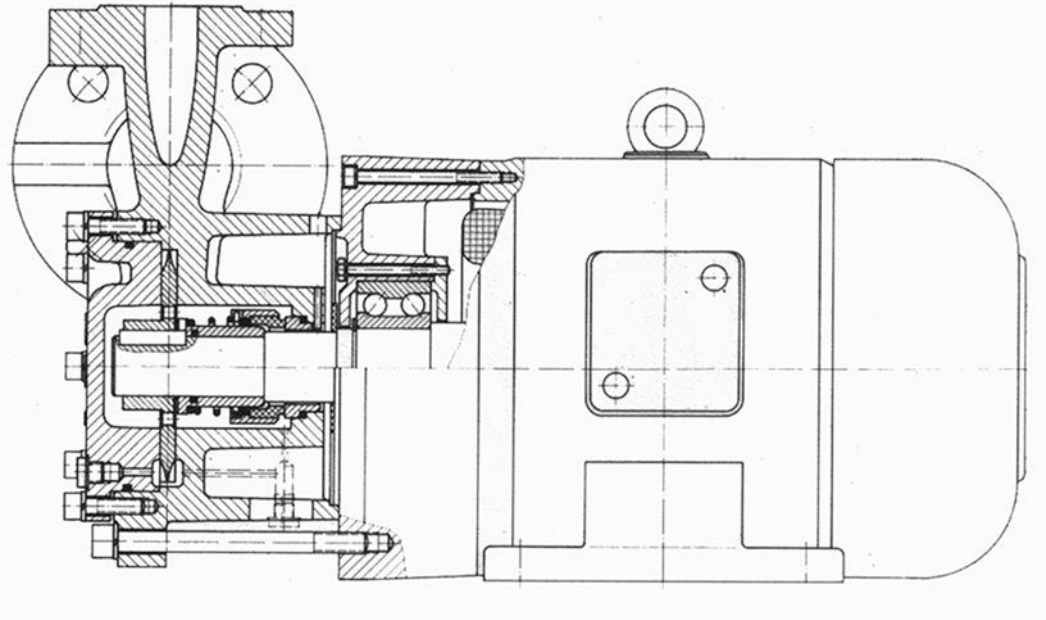
DISCO-PUMPEN in Blockbauweise mit Flanschmotoren



Die DISCO-PUMPE der Typenreihe 210 ist eine einstufige Hochdruckpumpe, die sowohl in der Ausführung als Blockaggregat, als auch in Ausführung mit Lagerbock und Kupplung lieferbar ist. Die DISCO-PUMPE bietet aufgrund ihrer besonderen Kennlinien-Charakteristik gute Verwendungsmöglichkeiten in vielen Bereichen der Technik, wo kleine Förderströme pulsationsfrei auf große Höhen zu pumpen sind. Die DISCO-PUMPE kann bei niedrigen NPSH-Werten und geringen Zulaufhöhen betrieben werden, ohne dass nennenswerter Kavitationsverschleiß eintritt. Dampf- oder Gasanteile können im Volumenstrom enthalten sein. DISCO-PUMPEN, die mit dem besonderen Betriebsverhalten. Pulsationsfrei, gut regelbar mit steilen und stabilen Kennlinien, kavitationsunempfindlich. Auch bei nichtschmierenden Medien, größeren Differenzhöhen und im Siedebereich bei gasenden Flüssigkeiten mit besten Betriebsergebnissen langjährig im Einsatz.

Jansen-Kreiselpumpen-TEC - Alzenau

D-63755 Alzenau • Vor den Mauern 2a • Telefon +49-(0)6023- 50 77-45 • www.jansen-kreiselpumpen.de



Schnittbild der Ausführung in Blockbauweise mit Flanschmotor

Ausführung und Anschlussmaße

- **Ausführung in Blockbauweise mit Flanschmotor**
- **Ausführung mit Lagerbock und Kupplung**

Die Ausführung in Blockbauweise wird wegen ihrer kompakten Bauweise und der einfachen Montage bevorzugt eingesetzt. Dazu bietet die Ausführung mit Lagerbock und Kupplung eine sinnvolle Alternative für besondere Aufgabenstellungen. Aufstellung in horizontaler Wellenlager mit Stellung des Druckstutzens nach oben. Lagerung in fettgeschmierten Wälzlagern, wobei die auf die Welle wirkenden Druckkräfte vom pumpenseitigen Lager aufgenommen werden. Das symmetrisch wirkende Laufrad läuft selbstzentrierend auf der Welle und verursacht keinen Axial Schub. Wellenabdichtung mittels Norm-Gleitringdichtung nach EN 12756, einfachwirkend, entlastet oder Doppel-Gleitringdichtung, wobei die Gleitflächen durch innere Flüssigkeitszirkulation oder durch äußeren Spülanschluss gekühlt werden. Alternativ Stopfbuchse für Sonderfälle. Abmessungen der Anschlussflansche Nennweite (DN) 25 bzw. Nennweite (DN) 40 entsprechend Nenndruck (PN) 40 DIN 2635.

Werkstoffe

Gehäuse Sphäroguss (Gusseisen mit Kugelgraphit), GGG 40
 Edelstahl 1.4408
 Welle 1.4057 und 1.4571
 Laufrad G-SnBz 12, Stahl und Edelstahl
 O-Ringe Viton, EPDM, PTFE u. a.
 Gleitringdichtung je nach Betriebsbedingungen in verschiedenen Werkstoffen und Typen.

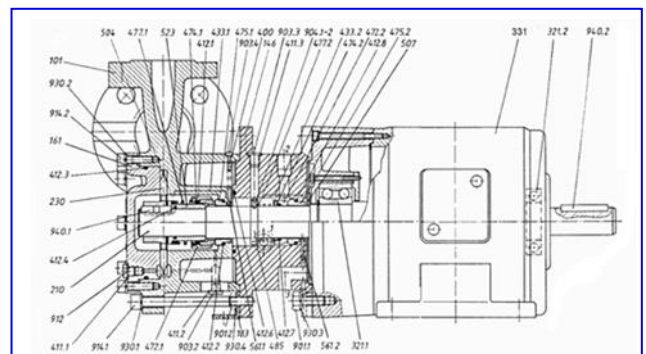
Über die produktberührten Werkstoffe gibt außerdem unser separates Werkstoffblatt Auskunft.

Besondere Sorgfalt wurde auf die Wahl der Werkstoffe, deren Paarung zueinander und auf die Fertigungstoleranzen verwandt. Die Antriebe und Lagerungen werden mit erhöhter Wellenrundlaufgenauigkeit ausgeführt. Die DISCO-PUMPE zeichnet sich durch verschleißarmen Lauf aus.

Technische Daten

bezogen auf n = 2.900 U/min.

Förderströme 0 bis 7 m³/h
entsprechend 0 bis 115 l/min.
Förderhöhen bis 270 mFS
Temperaturen -40 °C bis +180 °C
Motorleistungen 0,55 bis 15 kW
Pumpenenddruck max. 40 bar
Regelmöglichkeiten mittels Frequenzumformer, Bypass-Ventil u. a.
Alle üblichen Schutzarten von IP 55 bis Exe oder Exd.



DISCO-PUMPE, Ausführung mit Lagerbock, Kupplung und Doppel-Gleitringdichtung in Tandem-Anordnung.

Die DISCO-PUMPE hat beim kleinsten Förderstrom die größte Leistungsaufnahme. Sie ist deshalb nur im Auslegungspunkt oder in einem größeren Mengenbereich anzufahren. Sofern der Motor nicht für den gesamten Drosselkurvenbereich des betreffenden Typs bemessen ist, dürfen kleinere Förderströme als die des Nennbereichs nicht gefördert werden. Zum Schutz der Motorwicklungen ist die bauseitige Installation eines Motorschutzschalters oder anderer Wicklungsschutz erforderlich. Für Ex-Motoren in dieser Vorschrift.

Änderungen vorbehalten

Jansen-Kreiselpumpen-TEC - Alzenau

D-63755 Alzenau • Vor den Mauern 2a • Telefon +49-(0)6023- 50 77-45 • www.jansen-kreiselpumpen.de