

# AUSSENLIEGENDE KREISELPUMPE

## Ausführung MEN für dünnflüssige Flüssigkeiten

### Allgemeines

MEYLO - Kreiselpumpen sind Zentrifugalpumpen leichter Bauart, zur Förderung von dünnflüssigen, fließfähigen, fremdkörperfreien und nicht explosiven Flüssigkeiten. Aufgrund der speziellen Wellenabdichtung sind die Kreiselpumpen zur Förderung aller Flüssigkeiten bis 80°C geeignet. Kreiselpumpen werden als Umwälz- und Förderpumpen in weiten Bereichen der Industrie und Landwirtschaft eingesetzt. Sie fördern Wasser, Abwasser, Kalkmilch, Flüssigfutter, Beiprodukte, Waschlaugen und ähnliche Produkte.

### Konstruktion

MEYLO - Kreiselpumpen sind einstufige, einflutige Spiralgehäusepumpen in horizontaler Bauart mit axialem Saugstutzen und achsmittigem, senkrecht nach oben zeigendem Druckstutzen. Das Pumpengehäuse ist über die Motortraglaterne direkt mit dem Antriebsmotor verschraubt. Die Wellenabdichtung erfolgt durch eine Gleitringdichtung und ist somit für den Dauerbetrieb geeignet.

### Antriebsmotor

Es werden grundsätzlich IEC - Normmotore mit Bauform B3/B5 und mit einer verlängerten Sonderwelle aus Edelstahl eingesetzt. Die Spannung beträgt normal 400/690V, Drehzahl 2900 U/min. bei 50 Hz, Schutzart IP 55.

### Spiralgehäuse

Das Spiralgehäuse ist aus Edelstahl gemäß DIN 24255 hergestellt. Das Gehäuse wird saugseitig und druckseitig durch eine Flanschverbindung mittels Verschraubungen angeschlossen. Die Abdichtung des Fördermediums nach außen erfolgt durch Flachdichtung.

### Lauftrad

Das Lauftrad aus Edelstahlguss ist fliegend auf der verlängerten Motorwelle angeordnet. Die Übertragung des Drehmoments erfolgt durch Passfeder. Die axiale Fixierung des Lauftrades erfolgt mittels Verschraubung. Alle Laufräder werden gewuchtet, so dass ein ruhiger und vibrationsfreier Lauf der Pumpe gewährleistet ist.



### Hauptmerkmale

- Alle produktberührende Teile aus Edelstahl. Daraus resultiert ein geringeres Gewicht, hohe Korrosionsbeständigkeit und lange Lebensdauer.
- Hohe Leistungsausbeute und ruhiger Betrieb durch Spiralgehäuse.
- Wellendurchmesser 25 mm
- Widerlager der Flansche erlauben hohe Belastungen aus den Rohrleitungen während des Betriebs.
- Ein stabiles, halb-doppeltes Gehäuse bietet größten Widerstand gegen Verdrehung und Verformung und schließt Fluchtungsfehler der drehenden Teile aus. Die Materialstärke ist an jeder Stelle des Gehäuses so gewählt, dass keine unzulässigen Verformungen auftreten können.
- Die kugelförmige Spiral-Gehäuse-Gestaltung erlaubt hohe Gehäuseinnendrucke und eine leichte Konstruktion.
- Selbst im eingefrorenem Zustand bricht oder reißt das Gehäuse nicht.

### Mögliche Ausführungen

- Kreiselpumpe 2,2 kW mit offenen Lauftrad
- Kreiselpumpe 2,2 kW mit Kanalrad
- Kreiselpumpe 4,0 kW mit offenen Lauftrad
- Kreiselpumpe 4,0 kW mit Kanalrad
- Kreiselpumpe 7,5 kW mit Kanalrad

Die Firma Meyer-Lohne GmbH ist bemüht, ihre Produkte und Systeme ständig zu verbessern. Deshalb behält sie sich das Recht vor, technische Änderungen vorzunehmen, ohne diese speziell anzukündigen.