

ZMP

Chemieprozess-Zerkleinerungspumpe aus Edelstahl mit Gleitringdichtung



Die Zerkleinerungspumpe ZMP eignet sich hervorragend für die hohen Anforderungen der chemischen und zahlreicher weiterer Industrien. Mit dieser hoch entwickelten Pumpe können flüssige Medien verschiedenster Art mit hohem Feststoffanteil zuverlässig und absolut sicher gefördert werden.

Die ZMP kann weit mehr als eine gewöhnliche Förderpumpe: Sie zerkleinert, mischt und fördert gleichzeitig mehrphasige Medien. Kernstück der ZMP ist der schräg auf der Welle befestigte Läufer. Die Schräglage führt im Betrieb zu einer Taumelbewegung des Läufers, die eine axiale und radiale Beschleunigung des Mediums bewirkt. Diese überlagerten Bewegungen durchmischen das Fördermedium. Durch den rotierenden Läufer entstehen gleichzeitig Fliehkräfte, die das Medium radial durch Büchsensegmente und anschliessend durch den Druckstutzen fördern.

Verzahnungen am Läufer und an den Büchsensegmenten zerkleinern die im Medium enthaltenen Feststoffe auf eine maximal definierte Partikelgrösse. Schlitz- und Löcher lassen sowohl die Förderung grober Suspensionen als auch die Zerkleinerung weicher Partikel zu. Je nach Zerkleinerungsgrad sind entsprechend angepasste Büchsensegmente erhältlich. Für die ZMP stehen umfassende Optionen zur Verfügung, die individuell kombiniert werden können.

Ausführungen und Aufstellungen

- Lagerstuhl
- Horizontal
- Grundplatte

Gehäusematerialien

- Edelstähle
- Nickelbasislegierungen, z.B. Hastelloy® B und C
- Titan

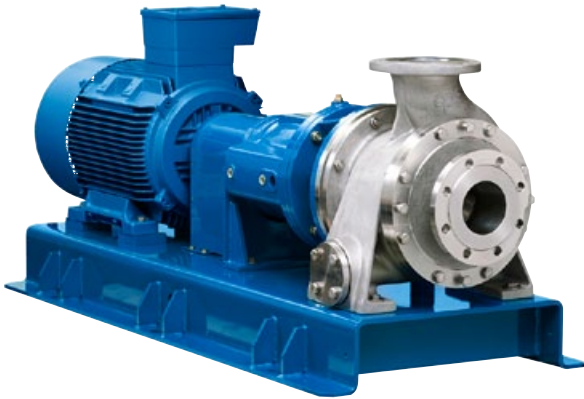
Pumpenschutz

- Sperrmediumsüberwachung mittels Niveauschalter, Druckschalter und Temperaturfühler
- Motorbelastungssensor

Prozesse und Flüssigkeiten

Typische Anwendungen (Auswahl):

- Granulatzerkleinerung
- Karbidschlammaufbereitung
- Bitumen
- Karbidschlamm
- Klärschlamm
- Kunststoffgranulate

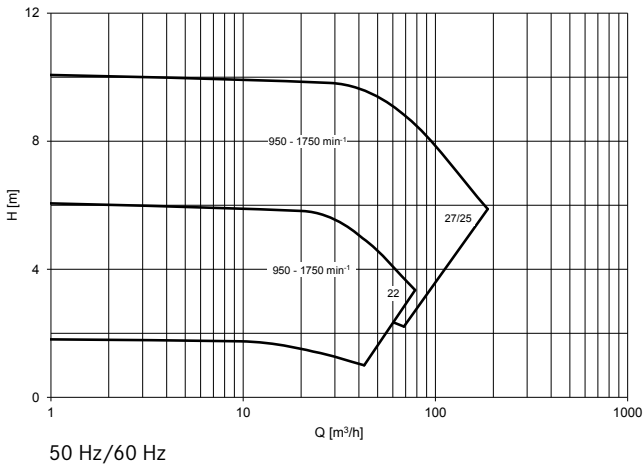


Technische Daten

Fördermenge (min./max.)	0.5 bis 220 m ³ /h
Förderhöhe (min./max.)	2 bis 14 m
Temperatur (min./max.)	-20°C bis +180°C
Kinematische Viskosität	0.5 bis 1000 mm ² /s
Feststoffe	sehr gut geeignet

Richtlinien und Normen

- EG-Richtlinie 2006/42/EG (Maschinen)
- EG-Richtlinie 2014/34/EU (ATEX)
- DIN EN ISO 5199



Ihr CP Vertriebspartner

ClimatePartner^o
klimaneutral



Folgen Sie uns auf:

