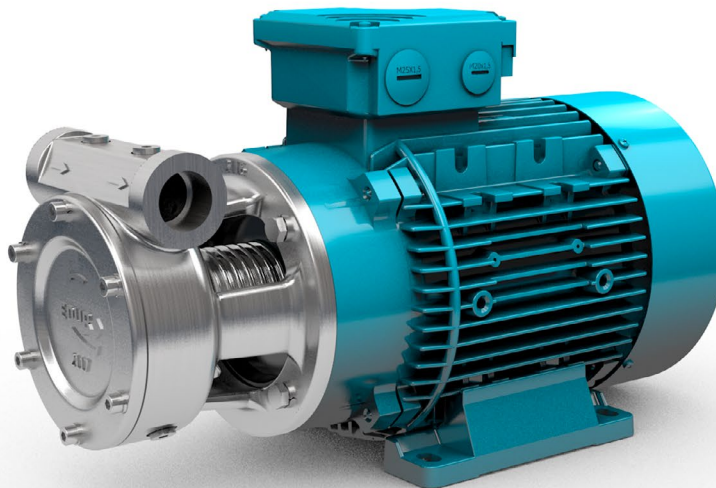


## Mehrphasenpumpen Typ PBU, LBU

- Flotationsanlagen gemäß VDMA-Spezifikation 24430
- Ozonierung
- Wasseraufbereitung
- Rohöl-Wasser-Separation
- Biokraftstoffanlagen
- Allgemeine Verfahrenstechnik



### TECHNISCHE DATEN ▶ PBU

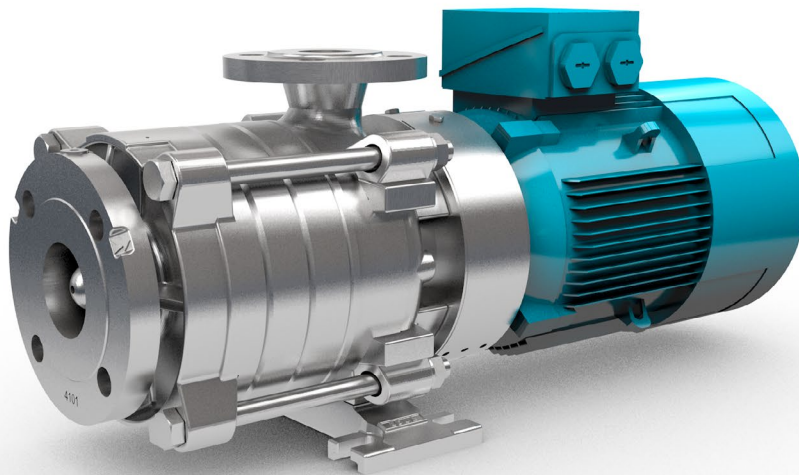
Fördermenge	bis 14,5 m <sup>3</sup> /h
Förderhöhe	bis 145 m
Betriebsdruck	bis 16 bar
Temperaturbereich	-40 °C bis 140 °C
Gasmitförderung	bis 15 %
Viskosität	bis 115 mm <sup>2</sup> /s

### ALLGEMEINE INFORMATIONEN

Mehrphasenpumpen werden zur Förderung von Flüssigkeits-Gas-Gemischen und zur Anreicherung von Flüssigkeiten mit Gasen wie Luft, Sauerstoff oder Ozon eingesetzt. Gasanteile bis zu 30 Prozent werden selbstständig angesaugt und sicher mitgefördert. Die Pumpen sorgen für eine dynamische Durchmischung und eine ausgezeichnete Gassättigung.

### VORTEILE

- Gasanreicherung von Flüssigkeiten und Teilgasförderung z.B. mit Luft oder Ozon
- Direkter Gaseintrag in die Saugleitung
- Dynamische Durchmischung
- Ausgezeichnete Gassättigung
- Ideale Dispersion mit Blasengrößen zwischen 30 und 50 µm nach Entspannung
- Größe des Druckstutzens optimiert für geringe Rohrreibungsverluste und Geschwindigkeitshöhendifferenz
- Deutliche Reduzierung der Anlagenkomponenten möglich
- Rentabler Betrieb in Flotationsanlagen
- Einsatz von Sensorik zur Betriebsüberwachung möglich
- Geringe Geräuschemissionen
- Wartungsfreundlich



#### TECHNISCHE DATEN ▶ LBU

Fördermenge	bis 60 m <sup>3</sup> /h
Förderhöhe	bis 250 m
Betriebsdruck	bis 40 bar
Temperaturbereich	-50 °C bis 140 °C
Gasmitförderung	bis 30 %
Viskosität	bis 115 mm <sup>2</sup> /s

#### KENNLINIEN

