

## **OHV und OHVL vertikale Inline-Pumpen**

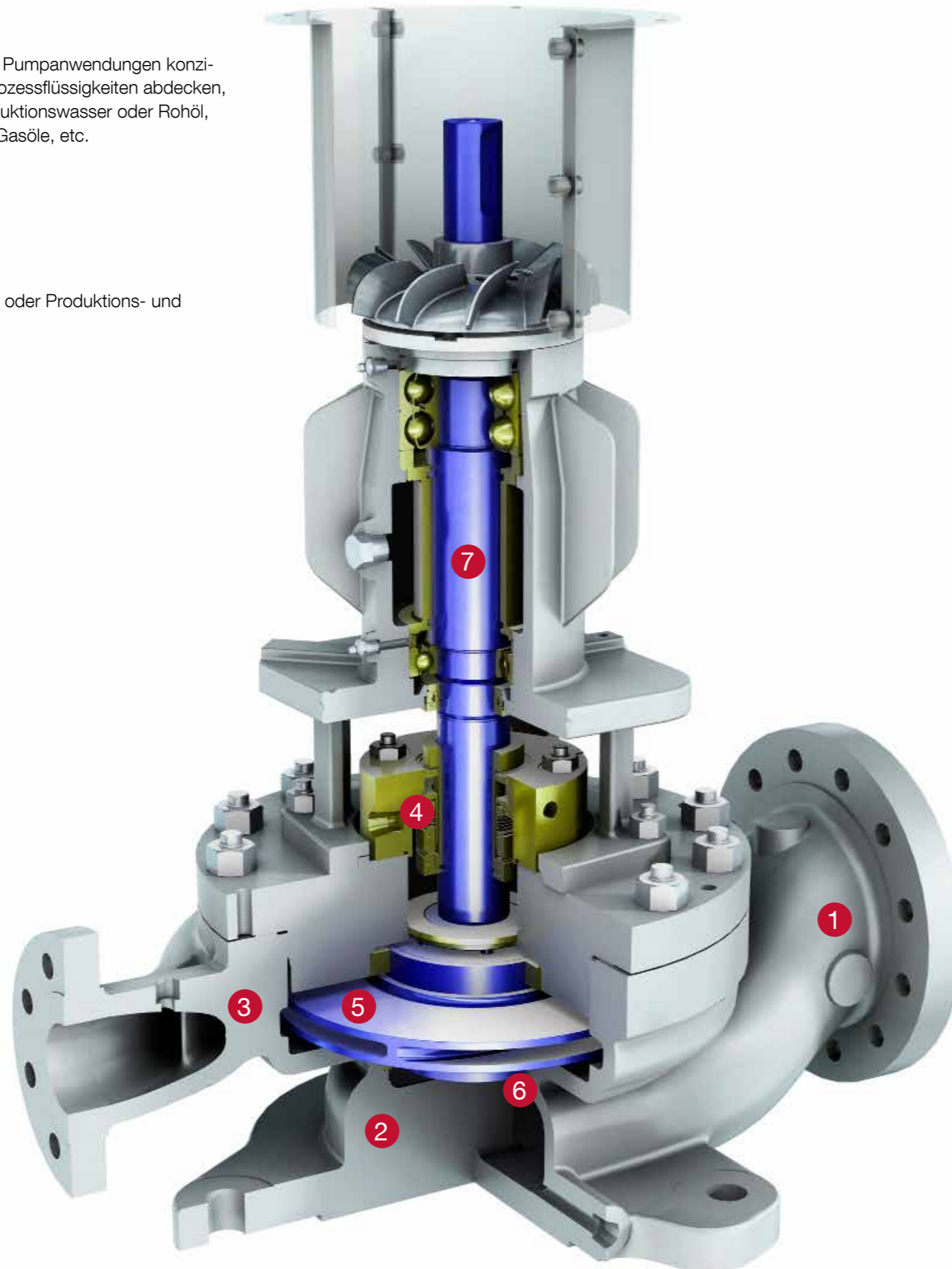


## Hauptanwendungen

OHV und OHVL Inline-Pumpen sind für Pumpenanwendungen konzipiert, die zahllose Produktions- oder Prozessflüssigkeiten abdecken, wie beispielsweise Vorpumpen für Produktionswasser oder Rohöl, Propangasförderung, Rückflüsse oder Gasöle, etc.

Sie werden häufig eingesetzt in:

- Raffinerien
- Petrochemischen Anlagen
- Gasverarbeitungsanlagen
- Bitumenverarbeitungsanlagen
- Küstennahen Produktionsplattformen oder Produktions- und Lagereinheiten (FPSO)



## Merkmale und Vorteile

### 1 Inline Bauweise

- Minimale Stellfläche spart Platz
- Kann sich mit den Rohrleitungen bewegen - reduziert Verformungen, die durch thermische Expansion und Kontraktion verursacht werden
- Verschraubung mit dem Grundrahmen reduziert Montagekosten
- In Reihe angeordnete Rohrstützen nehmen höhere Belastungen leichter auf - zweifacher Wert der ISO 13709 (API 610)

### 2 Dickwandiges Druckgehäuse und 300 PSI Flansche mit Dichtleiste

- Lange Standzeiten aufgrund robuster Bauweise

### 3 Doppelspiralgehäuse bei größeren Ausführungen

- Geringe Radiallasten sorgen für eine lange Lagerlebensdauer
- Geringe Wellendurchbiegung sorgt für längere Standzeiten der Dicht- und Schleissringe

### 4 Gleitringdichtungen und Dichtungskammer nach API 610 (ISO 13709) und API 682 (ISO 21049)

- Dichtungen sind zwischen OHH, OHHL, OHV und OHVL austauschbar
- Großer Innendurchmesser der Dichtungskammer sorgt für bessere Kühlung der Dichtflächen und somit für längere Standzeiten
- Vorlagesysteme und Kühler sind an separaten Ständern montiert, wodurch die Dichtungen und die Ausbaueinheit der Pumpe leichter für Wartungseinheiten zugänglich sind

### 5 Laufrad

- Ist zwischen OHV und OHH austauschbar. Das geschlossene Laufrad sorgt für einen hohen Wirkungsgrad

### 6 Verschleißteile

- Mindestens 12 % Chromanteil der Laufringe sorgt für längere Standzeiten
- Exklusive Sulzer-Werkstoffkombinationen sorgen für bessere Schleissbeständigkeit
- Für saubere Flüssigkeiten sind nichtmetallische Laufringe (Kohlenstoff, PEEK, usw.) mit reduziertem Spaltmaß zur Verbesserung des Wirkungsgrades verfügbar
- OHVL - großes Spaltspiel zwischen Laufrad und Leitrad sorgt für thermische Toleranz

### 7 Hochbelastbare Welle und Lager

- Großer Wellendurchmesser sorgt für geringere Wellendurchbiegung
- Längere Standzeiten der Dicht- und Schleissringe
- Spezielle Werkstoffkombinationen für eine hohe Korrosionsbeständigkeit und eine hohe Belastbarkeit der Welle
- OHV verwendet OHH-Welle
- OHVL verwendet OHHL-Welle
- Zwischen allen vier Modellen austauschbare Lager

# OHV Prozesspumpen



Öl und Gas



Kohlen-  
wasserstoff-  
verarbeitende  
Industrie



Strom-  
erzeugung



Papier und  
Zellstoff



Allgemeine  
Industrie



Chemische  
Industrie

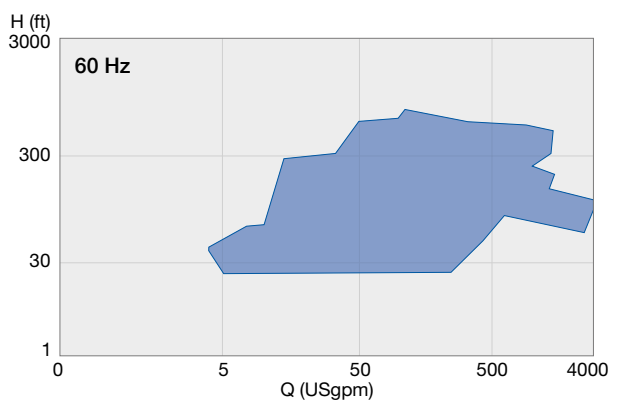
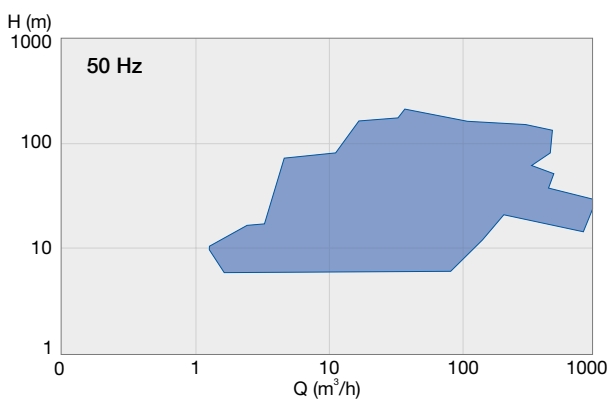


Wasser

## Betriebsdaten

50 Hz	Pumpenbaugrößen	60 Hz
25 bis 250 mm		1 bis 10 in
bis zu 1,450 m <sup>3</sup> /h	Fördermengen	bis zu 6,800 USgpm
bis zu 350 m	Förderhöhen	bis zu 1,150 ft
bis zu 51 bar	Drücke	bis zu 740 psi
-160 bis +340°C	Temperaturen	-256 bis +650 °F

## Leistungsbereiche



## Werkstoffe

### Werkstoffschlüssel nach API

S-5, S-6, S-8, C-6, A-8, D-1, D-2

# OHVL Prozesspumpen



Öl und Gas



Kohlen-  
wasserstoff-  
verarbeitende  
Industrie



Strom-  
erzeugung



Papier und  
Zellstoff



Allgemeine  
Industrie



Chemische  
Industrie

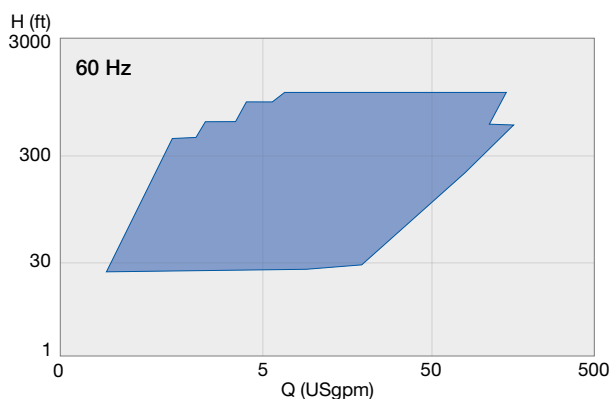
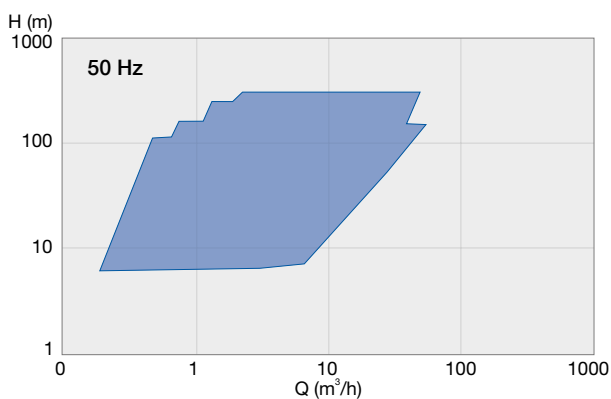


Wasser

## Betriebsdaten

50 Hz	Pumpenbaugrößen	60 Hz
25 bis 50 mm		1 bis 2 in
1 bis 60 m <sup>3</sup> /h	Fördermengen	4 bis 260 USgpm
bis zu 450 m	Förderhöhen	bis zu 1,500 ft
bis zu 51 bar	Drücke	bis zu 740 psi
-40 bis +340 °C	Temperaturen	-40 bis +650 °F

## Leistungsbereiche



## Werkstoffe

### Werkstoffschlüssel nach API

S-5, S-6, S-8, C-6, A-8, D-1, D-2



[www.sulzer.com](http://www.sulzer.com)

E00698 de 11.2015, Copyright © SULZER Ltd. 2015

Dieser Prospekt dient der allgemeinen Information. Aus ihm kann keine Gewährleistung oder Garantie abgeleitet werden. Informationen zur Gewährleistung und Garantie für unsere Produkte werden gesondert gegeben. Gleiches trifft auf die Informationen zum Einsatz und zur Sicherheit. Das Recht auf Änderungen bleibt vorbehalten.