

IHR NUTZEN:

- Optimaler Zulauf
- Große Variantenvielfalt
- Tauchtiefe bis zu 15 Meter

TAUCHPUMPE MEHRSTUFIG **HZV**
+SONDERAUSFÜHRUNG FÜR ZONE 0

TAUCHPUMPE HZV

Beschreibung / Anwendung

Die Type HZV ist eine vertikale ein- oder mehrstufige Glieder-Tauchpumpe, welche speziell zur Förderung von Kohlenwasserstoffen in Betankungsanlagen entwickelt wurde. Häufige Einsatzbeispiele sind die Auslagerung von Kraftstoffen und Lösungsmitteln aus Erdtanks, die Förderung von Kerosin in Hydrantenanlagen zur Flugzeugbetankung und die Kondensatrückführung. Aufgrund einer breiten Werkstoffpalette, verschiedener konstruktiver Varianten und Wellenabdichtungen eignen sich HZV-Pumpen zur Förderung vieler Flüssigkeiten von nicht zu hoher Zähigkeit, sofern diese frei von groben Feststoffbeimengungen sind.

Der hydraulische Pumpenteil ist im Behälter bzw. im Fördermedium angeordnet. Die Laterne zur Aufnahme des Antriebsmotors ist außerhalb des Behälters auf einem Domdeckel aufgebaut. Die Verbindung erfolgt durch einen mehrstufig aufgebauten Wellen- und Rohrstrang. Die Lagerung der Pumpen- und Antriebswellen erfolgt in Gleitlagern. Die obere Antriebswelle ist durch ein fettgeschmiertes, doppelseitiges Schrägkugellager fixiert. Damit sind Tauchtiefen bis zu 15 m möglich.

Anwendung

- Chemie & Petrochemie
- Offshore
- Schiffstechnik & Marine
- Betankungsanlagen & Aviatik
- Tanklager & Tankfarmen
- Erneuerbare Energien & Umwelttechnik

Info HZV



TAUCHPUMPE HZV

Technische Daten

Ausführung

Pumpentyp	Gliederpumpe
Stufen	Ein- oder mehrstufig
Abdichtung	Gleitringdichtung
Aufstellung	Vertikal
Selbstansaugend	Nein
Lagerung	Wälzlager, Gleitlager
Schmierung	Fett / Öl

Werkstoffe

Sphäroguss (EN-GJS) / Stahlguss (GP-240 GH), Austenitischer Stahlguss (1.4408/1.4571), Duplex (1.4517), Ni-Basis (2.4686)

Technische Daten

Q max*	600 m ³ /h
H max*	500 m
Betriebsdruck**	16 bar
Temperatur**	200°C
max. Drehzahl	3500 min ⁻¹

* abhängig von Größe und Geschwindigkeit

** höhere Temperaturen und Drücke auf Anfrage

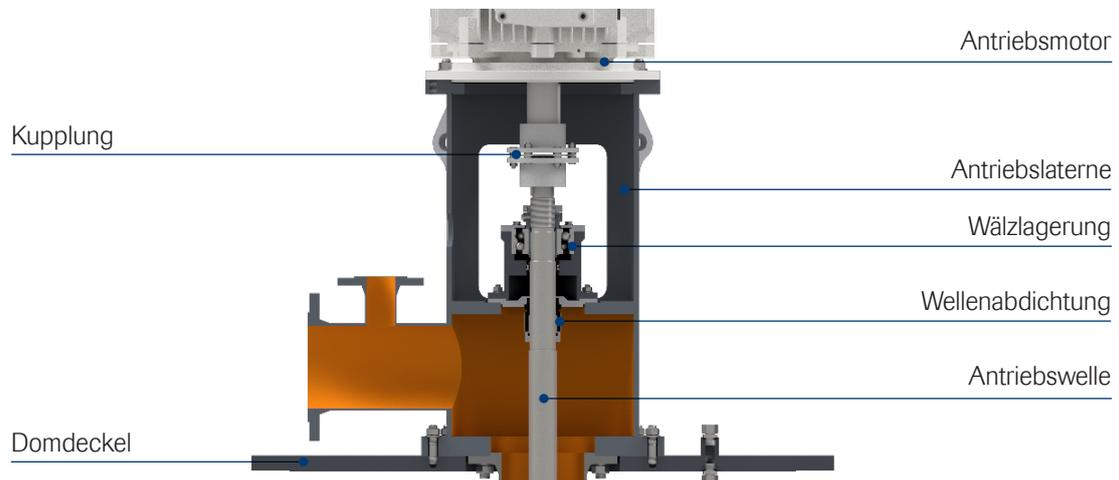
Normen

ISO 5199 / API 610 (VS1 oder VS6)

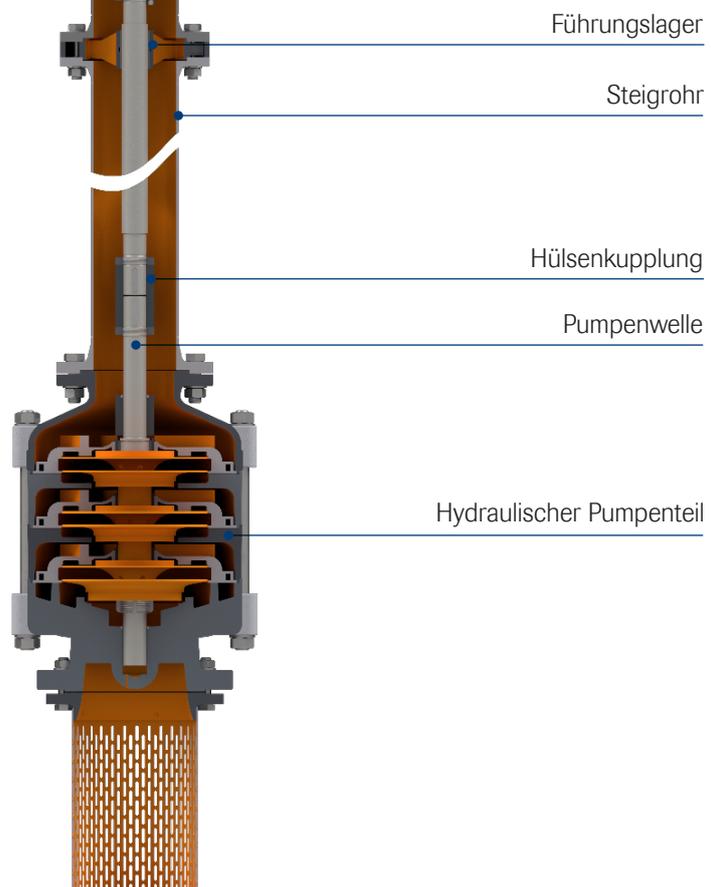
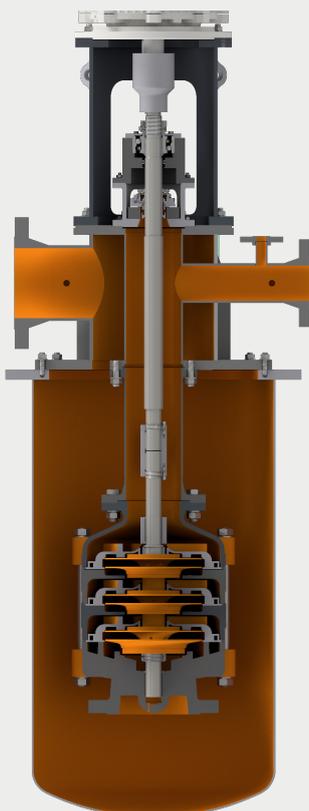
Ex-Schutz: Kategorie 1 / Zone 0

TAUCHPUMPE HZV

Schnittbild / Standardausführung

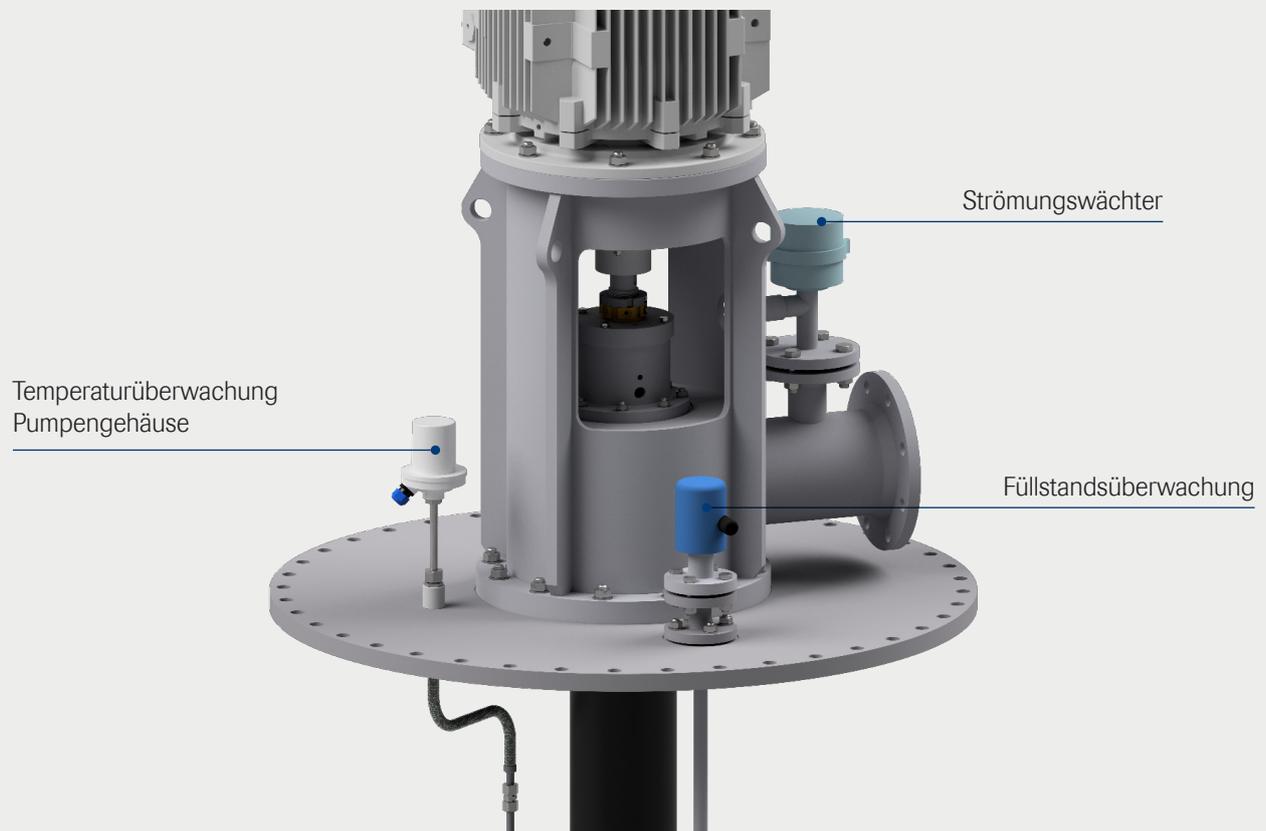


Toppumpenausführung



TAUCHPUMPE HZV CAT.1/V

Baumustergeprüfte
ATEX-Ausführung





TAUCHPUMPE HZV CAT.1/V

**Baumustergeprüfte
ATEX-Ausführung**

Kategorie 1 - Tauchpumpen werden zur Förderung entzündlicher, leichtentzündlicher und hochentzündlicher Flüssigkeiten aus der Zone 0 eingesetzt. Die Flüssigkeiten müssen der Temperaturklasse T1 bis T4 angehören.

Mit einer von der benannten Stelle ausgestellten EU-Baumusterprüfbescheinigung wird die Erfüllung der grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsschutzanforderungen der Explosionsschutzrichtlinie für den Bau dieser Tauchpumpen bestätigt.

Diversitäres Sicherheitskonzept

Eine Füllstandsüberwachung im Tank stellt sicher, dass während des Betriebes der Pumpe eine ausreichende Flüssigkeitsüberdeckung gewährleistet ist. Ein Strömungswächter stellt eine definierte Minstdurchflussmenge sicher. Eine Temperaturüberwachung am Pumpenkörper verhindert eine unzulässige Erwärmung des Pumpengehäuses. Die gesamte Sicherheitskette ist im Rahmen von Wartungsmaßnahmen regelmäßig zu überprüfen. Bei diesem Konzept ist der Ausfall einer Überwachungseinrichtung als seltene Störung zu betrachten. Der gleichzeitige Ausfall mehrerer Überwachungseinrichtungen ist ausreichend unwahrscheinlich.

Anschrift

Dickow Pumpen
GmbH & Co. KG
Siemensstraße 22
D-84478 Waldkraiburg

Phone

+49 (0)8638 602-0

Internet

info@dickow.de
www.dickow.de

Homepage:

