



**Genehmigt – Rotationspumpe**  
**Zahnrad-, Schrauben-, Flügelzellen-, Drehkolben-, Exzenterschneckenpumpe**  
Zusätzliche Informationen

**Blattdetails**

Blattname	Rotationspumpe	Blattbeschreibung	Zahnrad-, Schrauben-, Flügelzellen-, Drehkolben-, Exzenterschneckenpumpe
Zusätzliche Beschreibung	Zusätzliche Informationen	Kundendokumentnummer	101
Kundenprojektnummer	101	Firmendokumentnummer	101
companyProjectNum	101	Gebietsname	North Process Area
Paketname	Rotary Pump Package	Revisionsnummer	1
Revisionsdatum	2025-04-10	Vorbereitet von	Emily Engr
Vorbereitungsdatum	2025-04-10	Geändert von	-
Änderungsdatum	-	Abgelehnt von	-
Ablehnungsdatum	-	Ablehnungsbemerkung	-
Überprüft von	Sophie Veritas	verifiedByDate	2025-04-15
Genehmigt von	Jeff Abayon	approvedByDate	2025-04-20

**Ausrüstungsdetails**

Ausrüstungsname	Rotationspumpenausrüstung	Ausrüstungskennnummer	101
Dienstname	Rotationspumpendienst	Erforderliche Menge	101
Artikelstandort	Item Location	Herstellername	Manufacturer One
Lieferantenname	Velocity Industrial Ltd.	Installationspaketnummer	Installation Package Number
Ausrüstungsgröße	101	Modellnummer	101
Treiber	-	Rohrleitungs- und Instrumentierungsdiagramm	101
installDWG	-	codeStandard	101
Kategorienname	Pump	Kundenname	Client One
Projekt Projekt	Project Client 1a		

**Betriebsbedingungen**

Bezeichnung	Einheit	Optionen	Wert
Gefördertes Medium *			
Gefährlicher Betrieb *			
Standort *			
Fördertemperatur (min)	°C		
Fördertemperatur (normal)	°C		
Fördertemperatur (max)	°C		

Bezeichnung	Einheit	Optionen	Wert
Dichte bei Gießtemperatur (min)	kg/m³		
Dichte bei Gießtemperatur (normal)	kg/m³		
Dichte bei Gießtemperatur (max)	kg/m³		
Dampfdruck bei Gießtemperatur (min)	kPa(a)		
Dampfdruck bei Gießtemperatur (normal)	kPa(a)		
Dampfdruck bei Gießtemperatur (max)	kPa(a)		
Viskosität bei Gießtemperatur (min)	cP		
Viskosität bei Gießtemperatur (normal)	cP		
Viskosität bei Gießtemperatur (max)	cP		
Spezifisches Gewicht (min)			
Spezifisches Gewicht (normal)			
Spezifisches Gewicht (max)			
Korrosiv/Erosiv			
Feststoffanteil in Prozent	% w/w		
Feststoffanteil	mm		
Max. Feststoffgröße	m³/min		
Durchflussrate (Nennwert)	m³/min		
Durchflussrate (Auslegung)	m		
Gesamtdynamische Förderhöhe (Nennwert)	m		
Gesamtdynamische Förderhöhe (Auslegung)	kPa		
Austrittsdruck (Nennwert)	kPa		
Austrittsdruck (Auslegung)	kPa(g)		
Saugdruck (Nennwert)	kPa(g)		
Saugdruck (Auslegung)	kPa		
Differenzdruck (Nennwert)	kPa		
Differenzdruck (Auslegung)	m		
Differenzförderhöhe (Nennwert)	m		
Differenzförderhöhe (Auslegung)	m		
NPSH verfügbar (Nennwert)	m		
NPSH verfügbar (Auslegung)	kPa(a)		
Nettoeinlassdruck verfügbar (Nennwert)	kPa(a)		
Nettoeinlassdruck verfügbar (Auslegung)	kW		
Hydraulische Leistung (Nennwert)	kW		
Hydraulische Leistung (Auslegung)	kPa(g)		
Betrieb			
Maximale Geräuschpegel	m		

## Merkmale

Bezeichnung	Einheit	Optionen	Wert
Leistungskurve Nr.			
Drehzahl	rpm		
Erforderliche NPSH	m		
Erforderlicher Einlassdruck	kPa(a)		
Wirkungsgrad (normal)	%		
Wirkungsgrad (bewertet)	%		
Aufgenommene Leistung (normal)	kW		
Aufgenommene Leistung (bewertet)	kW		
Abschaltdruck	kPa(g)		
Förderhöhe bei Nullstrom	m		
Rotordurchmesser (bewertet)	mm		
Rotordurchmesser (min)	mm		
Rotordurchmesser (max)	mm		
Aufgenommene Leistung bei maximalem Rotor	kW		
Drehrichtung (von der Kupplungsseite)		Im Uhrzeigersinn, Gegen den Uhrzeigersinn	

## Konstruktion

Bezeichnung	Einheit	Optionen	Wert
Code			
Pumpentyp		Innenverzahnung, Außenverzahnung, Doppelschnecke, 3-Schnecken, Schaufel, Lobenzahn, Progressive Hohlraum, Andere	
Gehäuse		Horizontal, Vertikal	
Steuerzahnräder		Ja, Nein	
Anschlüsse		Entlüftung, Ablass, Druckanzeige	
Saugflanschdüse (Größe)			
Saugflanschdüse (Druckstufe)			
Saugflanschdüse (Fläche)			
Saugflanschdüse (Position)			
Druckflanschdüse (Größe)			
Druckflanschdüse (Druckstufe)			
Druckflanschdüse (Fläche)			
Druckflanschdüse (Position)			
Rotortypdüse (Größe)			
Rotortypdüse (Druckstufe)			
Lagerart		Radial, Axial	
Lagerschmierung			

Bezeichnung	Einheit	Optionen	Wert
Kupplungshersteller		Schutz, Spreizer	
Steuerungstyp			
Grundplatte			
Modell			
Aktuator-Typ			

## Dichtung

Bezeichnung	Einheit	Optionen	Wert
Dichtung		Herstellerstandard, Andere	
Drückerkasten-Material		316 Standard, Andere	
Mechanische Dichtungstyp		Einfach, Doppelt, Tandem, Innen, Außen, Kassette, Ausgeglichen, Unausgeglichen	
Modell			
Hersteller			
Material			
Dichtungsflüssigkeit		Ja, Nein	
Durchfluss	l/min		
Druck	kPa(g)		
Dichtungsrohrleitungsplan			
Druck der Stopfbuchse	kPa(g)		

## Kühlung

Bezeichnung	Einheit	Optionen	Wert
Verfügbares Wasser			
System			
Hilfsrohrleitungsplan			
Druck	kPa(g)		
Temperatur	°C		
Wasserverbrauch	m³/min		

## Materialien

Bezeichnung	Einheit	Optionen	Wert
Gehäusecode			
Gehäusespezifikation			
Stator-/Auskleidungscode			
Stator-/Auskleidungsspezifikation			
Endplatten-Code			
Endplatten-Spezifikation			

Bezeichnung	Einheit	Optionen	Wert
Rotor(en)-Code			
Rotor(en)-Spezifikation			
Leitschaufelcode			
Leitschaufelspezifikation			
Wellen-Code			
Wellenspezifikation			
Hülsencode			
Hülsenspezifikation			
Dichtungscod			
Dichtungsspezifikation			
Grundplatten-Code			
Grundplattenspezifikation			

Werkstests

Bezeichnung	Einheit	Optionen	Wert
Hydrostatisch		Erforderlich, Beobachtet	
Lauf & Leistung		Erforderlich, Beobachtet	
NPSH / NPIP		Erforderlich, Beobachtet	
Demontage		Erforderlich, Beobachtet	
Hydrostatikprüfdruck	kPa(g)		

Gewichte

Bezeichnung	Einheit	Optionen	Wert
Pumpe	kg		
Motor	kg		
Gesamt	kg		
Reduzierstück	kg		
Grundplatte	kg		

Motor

Bezeichnung	Einheit	Optionen	Wert
Artikelkennnummer			
Klassifizierungsbereich			
Zone		1, 2	
Klasse		I, II, III	
Gruppe		IIA, IIB, IIC	
Gehäuse		Explosionsgeschützt, TEFC, Andere	

Bezeichnung	Einheit	Optionen	Wert
Montage		Vertikal, Horizontal	
Lieferant			
Hersteller			
Leistung	kW		
Wirkungsgrad	%		
Geschwindigkeit	rpm		
Typ			
Isolationsklasse			
Rahmen			
Lager			
Schmierung			
Nennstrom			
Spannung/Phase/Zyklen			
Temperaturanstieg			
Dienstfaktor			
Blockrotorstrom			
Raumheizungen		Ja, Nein	
Frequenzumrichter		Ja, Nein	
RTD-Fühler		Ja, Nein	

### Vertikalpumpen

Bezeichnung	Einheit	Optionen	Wert
Sumpftiefe	mm		
Minimaler Pegel	mm		
Minimales Eintauchen erforderlich	mm		
Säulenrohr		Gewinde, Flansch	
Länge	mm		
Durchmesser	mm		
Wellendurchmesser	mm		
Anzahl der Lager			
Lager Schmierung			
Axialschub nach oben	kg		
Axialschub nach unten	kg		
Sieb		Ja, Nein	

### Geschwindigkeitsreduzierer

Bezeichnung	Einheit	Optionen	Wert
Typ			
Übersetzungsverhältnis			
Dienstklasse			
Servicefaktor			
Schmierstoff für Drehzahlminderer		Ja, Nein	