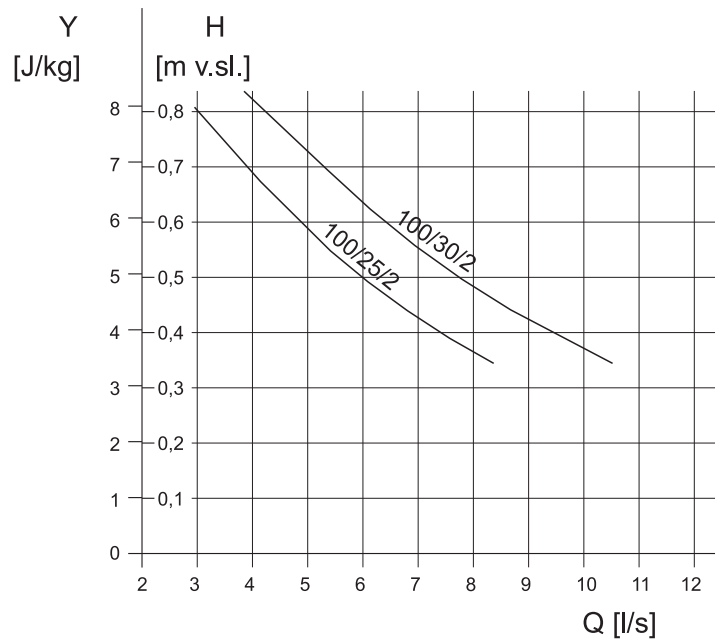
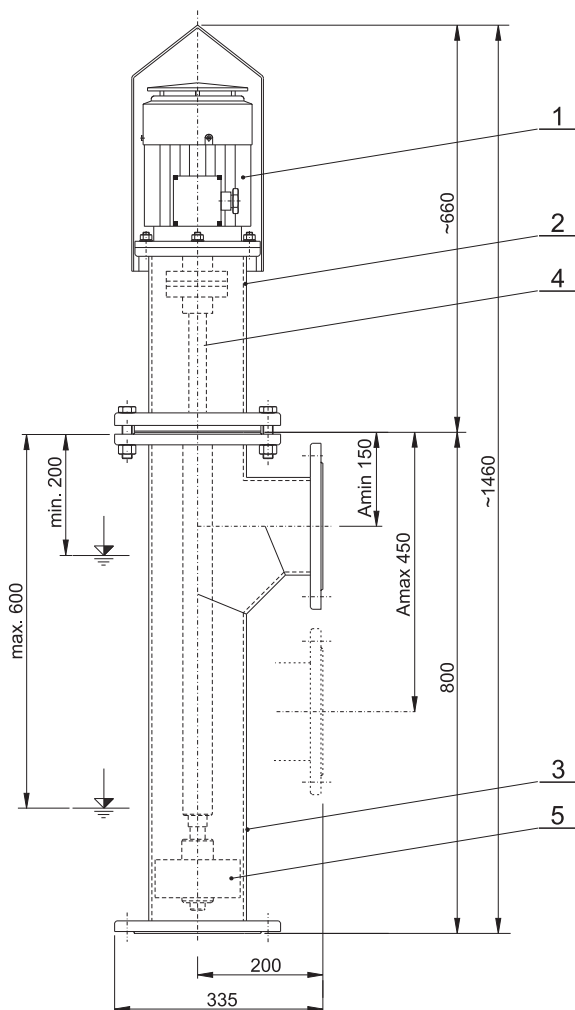


Axialschlammpumpe vertikale

KUNST 100 AFV-100 / . . / 2 - YL - 001



LEGENDE:

1. elektromotor
2. laterne
3. pumpengehäuse
4. welle
5. laufrad

HAUPTPARAMETER:

Pumpe Typ	Elektromotor			Drehzahl		Anschlüsse		Gewicht
	Typ	P	U	f	n	Schutzart	Saug-/Druckseitig	
100 AFV - 100 / 25 / 2	4 AP 80 - 4 S	0,55 kW	400 V	50 Hz	1380 min ⁻¹	IP 54	DN 100, PN 2,5/6	45 kg
100 AFV - 100 / 30 / 2	4 AP 80 - 4 S	0,55 kW	400 V	50 Hz	1380 min ⁻¹	IP 54	DN 100, PN 2,5/6	45 kg

R.č. KAVČ 100-K 02/08-A-de

Axialschlammpumpe vertikale

KUNST 100 AFV-100 / .. / 2 - YL - 001

VERWENDUNG

Eine Axialschlammpumpe in vertikaler Ausführung ist für die Förderung des Rücklauf- und Überschussschlammes oder für die innere Rezirkulation des Schlammes auf der Kläranlage bestimmt. Der Betrieb der Pumpe kann kontinuierlich oder diskontinuierlich sein. Die Pumpe ist für den Außenbetrieb bestimmt und ist konstruktiv für die Installation an Vertikalrohrleitungen angeglichen. Die pumpenden Medien sind allgemein über kleine Förderhöhen H (ca. Bis 1 m der Wassersäule) auf kleine Förderstrecken zu pumpen. Bei der Wahl der Pumpe ist es nötig, ihre Parameter sorgfältig unter Berücksichtigung der zu wählenden Dimension der Saug- und der Druckrohrleitung und der Größe des Pumpenverlustes in der Steuerung zu bestimmen. Die Geschwindigkeit in der Saug- und der Druckrohrleitung darf nicht unter $0,6 \text{ m}\cdot\text{s}^{-1}$ sinken. Die Druckrohrleitung muss im Gefälle von minimal 5% verlegt sein. Zur Auswahl des richtigen Laufradedurchmessers ist es nötig, den Betriebspunkt der Pumpe mithilfe der Rohrleitungskennlinie in den Kurven des Q-H-Pumpendiagramms zu ermitteln. Der Pumpenauslass kann geleitet oder auch unter dem Spiegel des zu pumpenden Mediums liegen unter der Einhaltung der Voraussetzung, des Abstandes des Beckenspiegels von der Laterne der Pumpe. Der Aufbau der Pumpe ermöglicht eine Installation sowohl in nassen als auch in trockenen Behältern.

Die Pumpe ist nicht für das Fördern von mit Morast verunreinigtem Wasser, Sand oder festen Partikel mit der abrasiver Wirkung, Öl oder Kohlenwasserstoffen geeignet.

Temperatur der zu pumpenden Flüssigkeit	+50°C bis +400°C
Max. Dichte der zu pumpenden Flüssigkeit	1020 $\text{kg}\cdot\text{m}^{-3}$
Zulässiger pH-Bereich	6 - 8,5
Arbeitsstellung	vertikal
Schutzart des Elektroflanschmotor	IP 54
Isolationsklasse des Elektromotor	F

PARAMETER

Die Pumpe wird standardmäßig mit dem Laufrad 100/25/2 und 100/30/2 geliefert.

Aus der Arbeitslinie ist es möglich für das gewählte Laufrad die Parameter Q und H abzulesen.

MATERIALAUSFÜHRUNG

Die Pumpe ist standardmäßig aus chemisch beständigem Stahl ohne weiterem Oberflächenschutzanstrich oder ähnlichem gefertigt. Die Welle ist aus Konstruktionsstahl, die Kupplung und der Elektromotor gemäß Fertigungsstandard gefertigt. Die Pumpe wird mit mechanischer Stopfbuchse, Erstbefüllung der Ölschmierung der Lager und inklusive Ölstandauge geliefert. Die Saug- und Druckstutzen sind bei der Lieferung mit einem Kunststoffblindflansch abgedeckt.

BEDIENUNG UND INSTANDHALTUNG

Der Betrieb der Anlage erfordert keine ständige Bedienung. Ihre Instandhaltung ist gemäß der Bedienungsanleitung durchzuführen.

LIEFERUNGSFORM

Die Pumpe wird im Allgemeinen als Teil der Ausrüstung der Nachklärbeckens KUNST DN-1-K bis DN-4-K oder gemäß Vereinbarung geliefert.

LIEFERFRIST

Gemäß Vereinbarung.

R.č. KAVČ 100-K 02/08-A-de