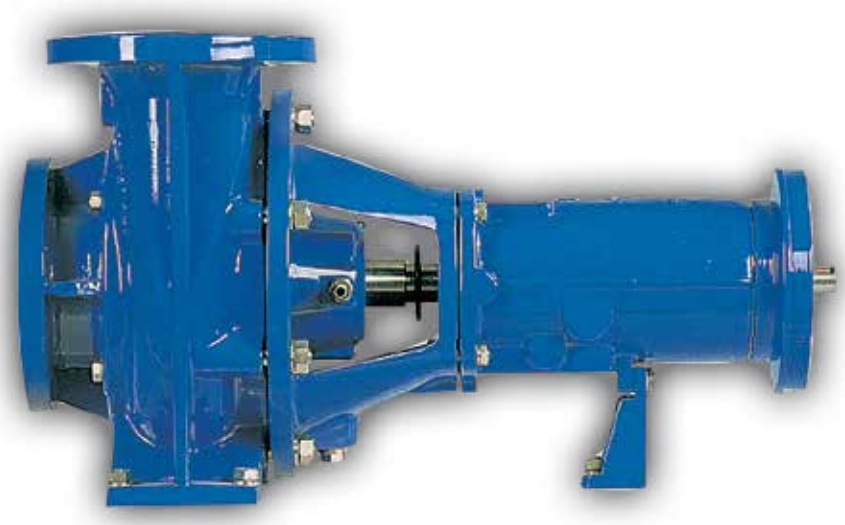


Abwasserpumpen

Vogel Series KS - Kanalradpumpen

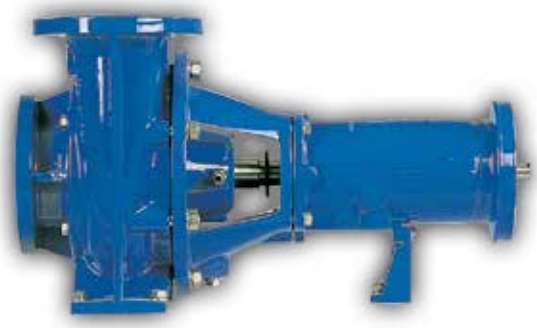
Vogel Series W, WTS - Freistrompumpen

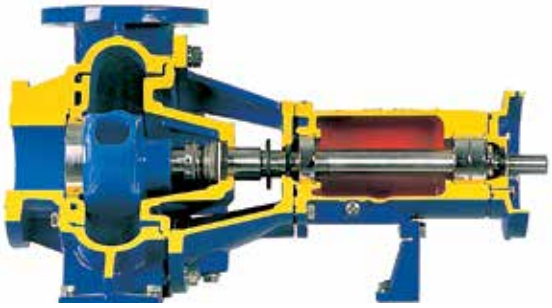
Ein Partner im Netzwerk
LEITBETRIEBE AUSTRIA
www.leitbetriebe.at

LOWARA
a xylem brand

Baureihe KS

Technische Daten





Leistungsbereich:

- Fördermengen bis 500 m^3/h (2200 USgpm)
- Förderhöhen bis 45 m (150 feet)
- Drehzahlen bis 1450 min^{-1} (1450 rpm)

Baugrößen:

- DN 65 bis DN 150 (2 1/2" bis 6") Druckstutzen

Fördertemperatur:

- Max. 120 °C (250°F)

Gehäusedruck:

- bis 10 bar (145 psig)

Fördermedien:

- Flüssigkeiten mit Feststoffen
- Abwasser, Schlamm bis 8 % atro
- Aufschwemmungen und Suspensionen
- Roh-, Dick- und Dünnsäfte

Verwendung:

- Industrielle und kommunale Abwasseranlagen
- Chemische Industrie
- Bau-, Zement und Aluminiumindustrie
- Hüttenwerke
- Zuckerindustrie
- Papier- und Zellstoffindustrie

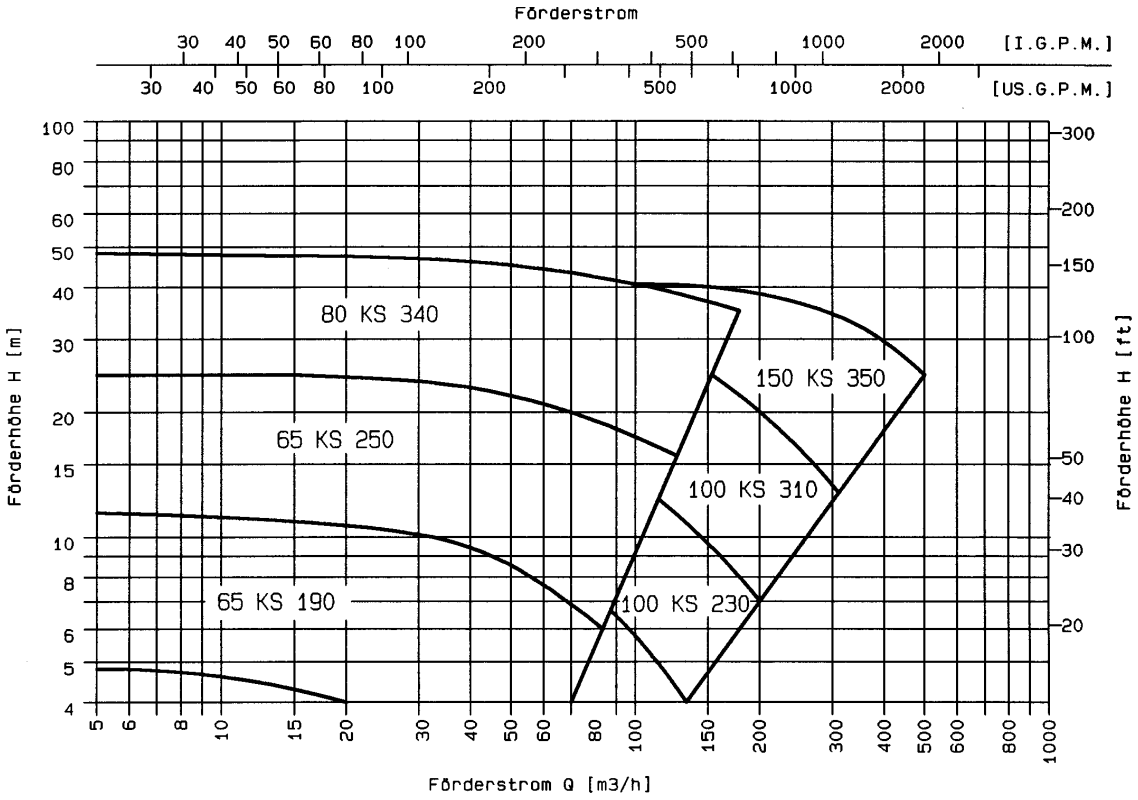
Werkstoffe:

Ausführung	Laufrad	Schleiß-wand	Gehäuse, Zwischen-wand	Spaltring 1)	Lagerträger, Laterne	Welle	Wellenschutz-hülse
N	Grauguss 0.6025	Grauguss 0.6025	Grauguss 0.6025	Grauguss 0.6025	Grauguss 0.6025	rostfreier Stahl 1.4021	rostfreier Stahl 1.4021
NL	Grauguss 0.6025		Sphäroguss 0.7040				
VN	leg. Stahlguss 1.4408		Grauguss 0.6025				
VV		leg. Stahlguss 1.4408	leg. Stahlguss 1.4408	leg. Stahlguss 1.4408			rostfreier Stahl 1.4462

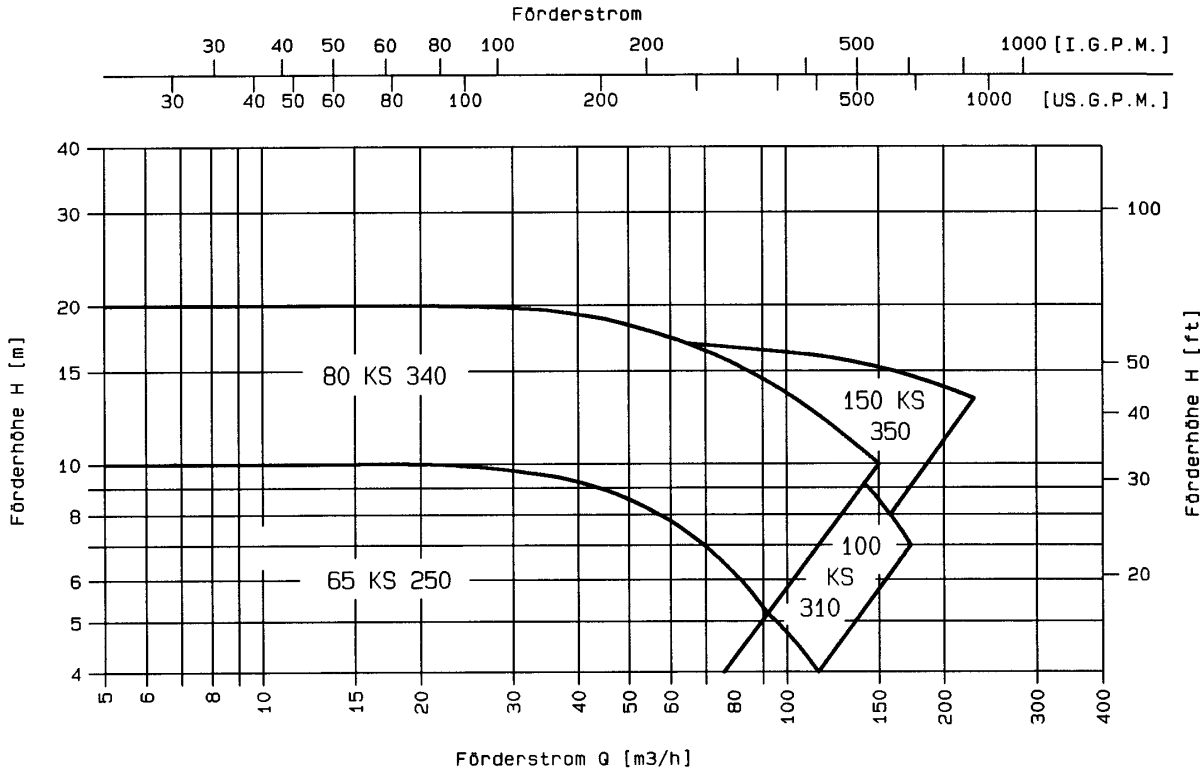
1) Gehäusespaltring optional

Andere Werkstoffe und Sonderausführungen auf Anfrage

Leistungsbereich 1450 min^{-1}



Leistungsbereich 950 min^{-1}



Ausführungsvarianten

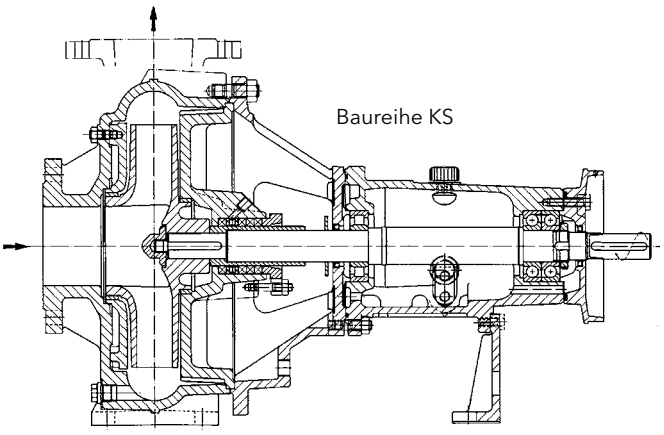
Baureihe KS:

Horizontale Pumpe mit geschlossenem Zweikanalrad mit Schleißwand und ölgeschmiertem Lagerträger. Prozessbauweise, dadurch einfache Demontage der Laufräder und der Lagerträger ohne Abbau des Pumpengehäuses und Motors. (Ausbaukupplung erforderlich)

Saugstutzen axial, Druckstutzen tangential nach oben.

Antrieb durch Elektromotor und elastische Kupplung auf gemeinsamem Fundamentrahmen aufgebaut.

Alternativ auch Ausführung mit Keilriemen und Huckepack-Ausführung.



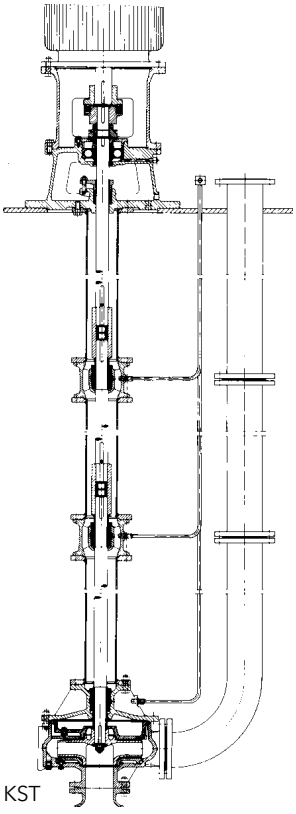
Baureihe KS

Baureihe KST:

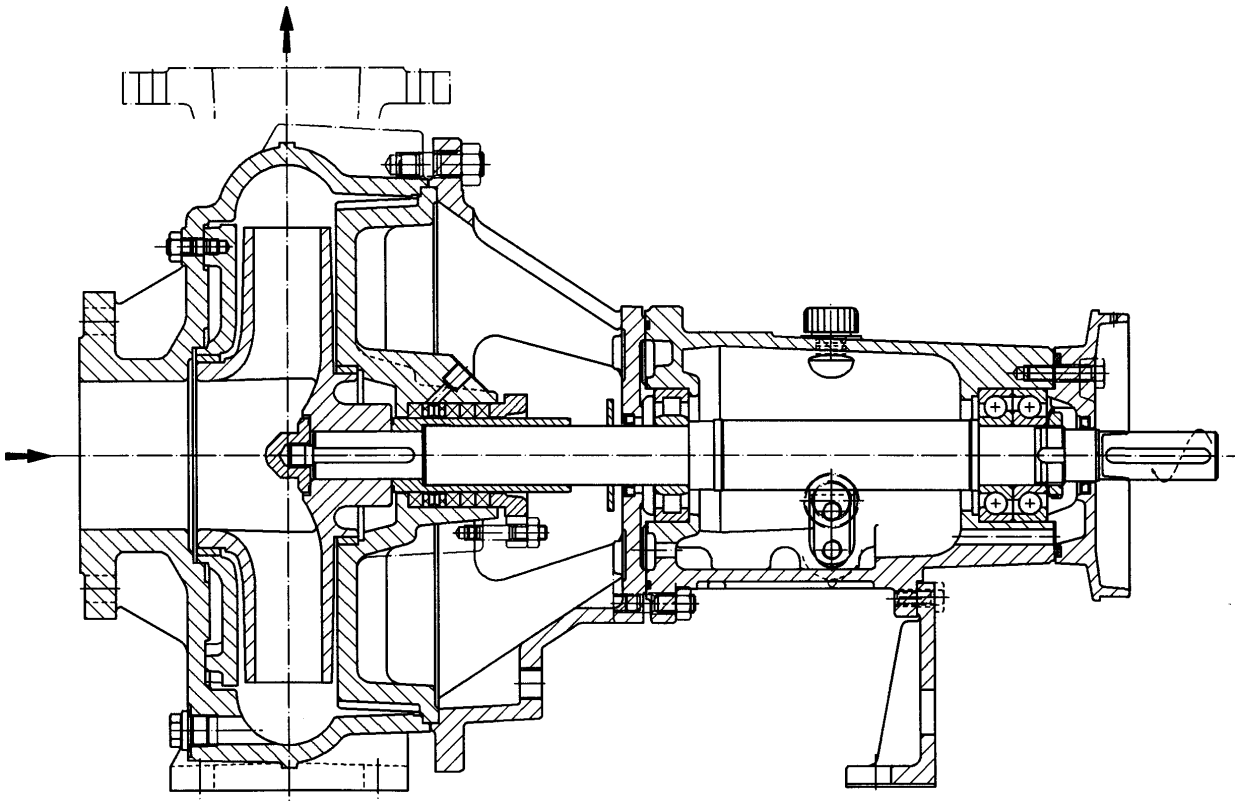
Vertikale Gestängeausführung mit langer Welle. Lagerbock mit Motor oberhalb der Schachtdecke trocken aufgestellt. Pumpenteil kann in die Förderflüssigkeit eintauchen oder neben dem Sammelbecken (Trockenaufstellung) angeordnet sein.

Gestängelagerung mittels Gleitlager mit Reinwasserschmierung.

Einbaulängen bis zu 10 m.



Baureihe KST



Ausführungsmerkmale: Baureihe KS

- Horizontale Pumpe mit geschlossenem Zweikanalrad.
- Saugseitige Schleißwand zum Schutz des Gehäuses.
- Optional mit Gehäusespaltring ausführbar.
- Prozessbauweise, dadurch einfache Demontage des Laufrades, der Wellenabdichtung und des Lagerträgers ohne Abbau des Pumpengehäuses und des Motors (Ausbaukupplung erforderlich).
- Überdimensionierte Welle und Lagerung für schweren Dauerbetrieb.
- Antriebsseitig eindeutig fixiertes Axiallager (Schrägkugellagerpaar) zur Aufnahme hoher Axialkräfte in beiden Richtungen, pumpenseitiges Loslager als Zylinderrollenlager ausgeführt.
- Wellen gegenüber den Fördermedien abgedichtet, geschlossene Laufradmutter und Wellenschutzhülse.
- Wellenabdichtung: Packungsstopfbüchse mit Fremdsperrung oder Spülstopfbüchse. Gleitringdichtungen nach EN 12756 (DIN 24960), innenliegende Einfach-Gleitringdichtung oder Doppel-Gleitringdichtung.

Baureihe W
Technische Daten

Leistungsbereich:

- Fördermengen bis 900 m^3/h (3900 USgpm)
- Förderhöhen bis 60 m (200 feet)
- Drehzahlen bis 1450 min^{-1} (1450 rpm)

Baugrößen:

- DN 100 bis DN 200 (4" bis 8") Druckstutzen

Fördertemperatur:

- Max. 120 °C (250°F)

Gehäusedruck:

- Max. 10 bar (145 psig)

Fördermedien:

- Flüssigkeiten mit Feststoffanteilen und faserhältige Medien
- Ungeklärte Abwässer
- Schlamm bis 10 % atro
- Kristalline Aufschwemmungen und Suspensionen
- Papierstoff und Zellulose

Verwendung:

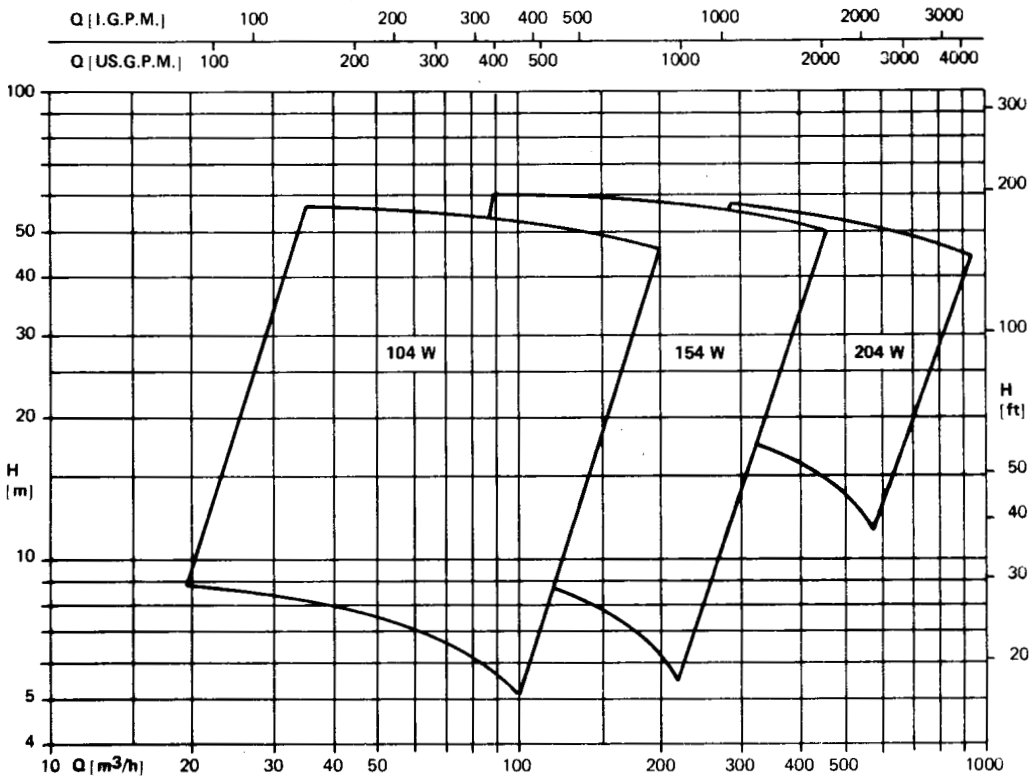
- Industrielle und kommunale Abwasseranlagen
- Chemische Industrie
- Bau-, Zement und Aluminiumindustrie
- Hüttenwerke
- Zuckerindustrie
- Lebensmittel- und Konservenfabriken
- Papier- und Zellstoffindustrie

Werkstoffe:

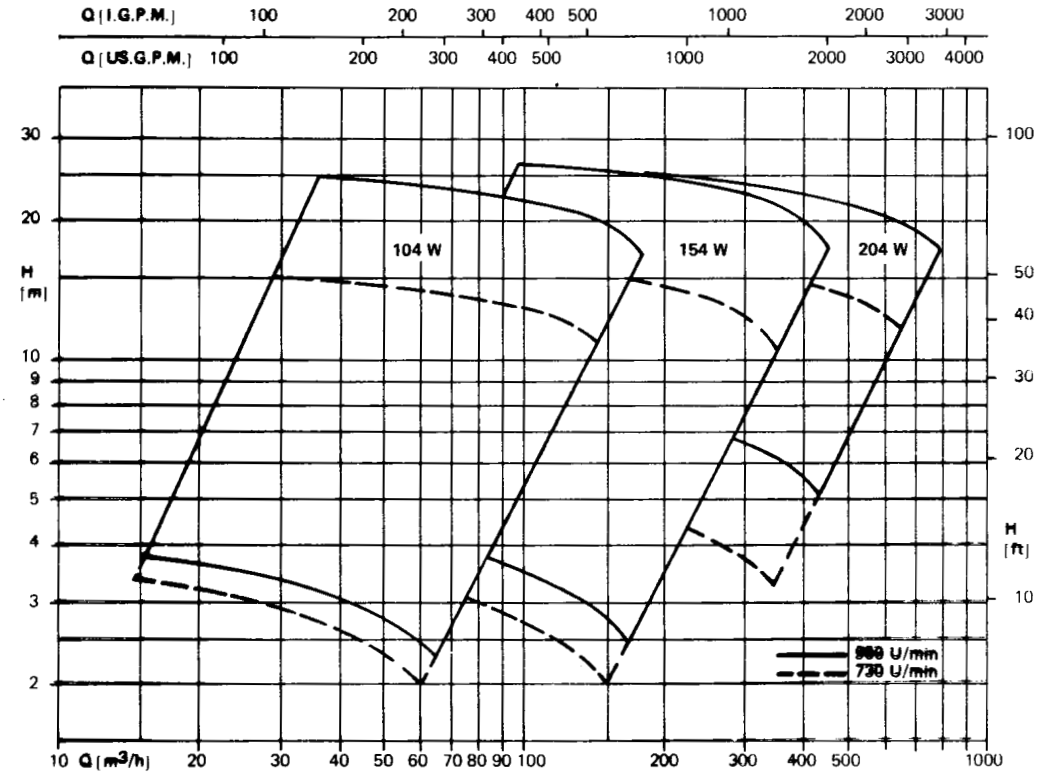
Ausführung	Laufrad	Gehäuse, Zwischenwand	Lagerträger, Laterne	Welle	Wellenschutzhülse
N	Grauguss 0.6025	Grauguss 0.6025	Grauguss 0.6025	rostfreier Stahl 1.4021	rostfreier Stahl 1.4021
NF	Grauguss 0.6025	Sphäroguss 0.7040			
VL	leg. Stahlguss 1.4408	Grauguss 0.6025			
VV		leg. Stahlguss 1.4408			rostfreier Stahl 1.4462

Andere Werkstoffe und Sonderausführungen auf Anfrage

Leistungsbereich 1450 min^{-1}



Leistungsbereich 950 min^{-1}



Ausführungsvarianten

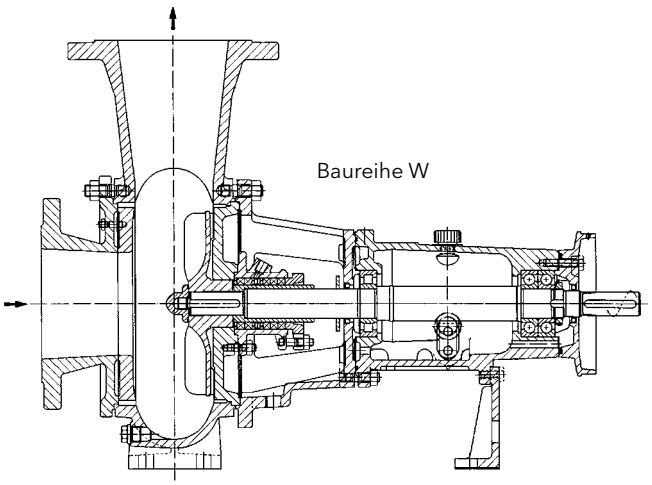
Baureihe W:

Horizontale Freistrompumpe mit ölgeschmiertem Lagerträger. Prozessbauweise, dadurch einfache Demontage der Laufräder und des Lagerträgers ohne Abbau des Pumpengehäuses und Motors. (Ausbaukupplung erforderlich).

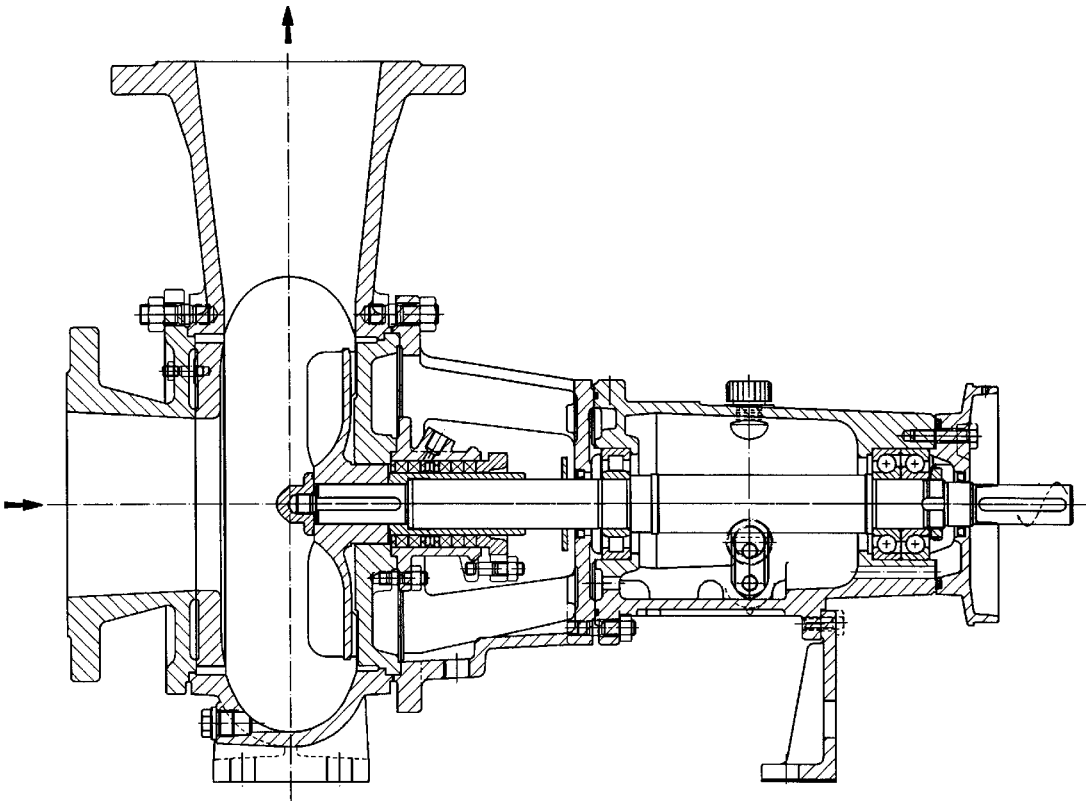
Saugstutzen axial, Druckstutzen radial nach oben.

Antrieb durch Elektromotor und elastische Kupplung auf gemeinsamem Fundamentrahmen aufgebaut.

Alternativ auch Ausführung mit Keilriemen und Huckepack-Ausführung.



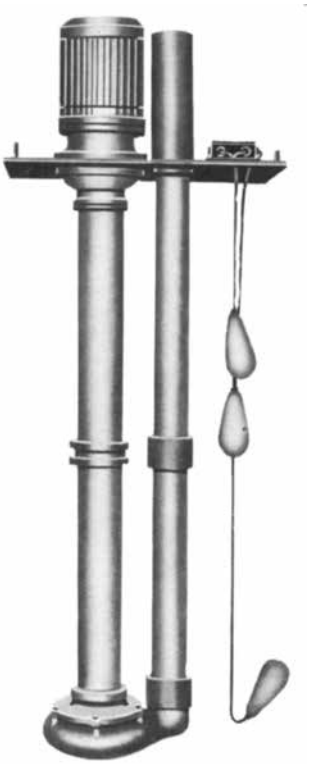
Baureihe W



Ausführungsmerkmale: Baureihe W

- Horizontale Freistrompumpe, verstopfungsfrei mit großem freiem Durchgang.
- Prozessbauweise, dadurch einfache Demontage des Laufrades, der Wellenabdichtung und des Lagerträgers ohne Abbau des Pumpengehäuses und des Motors (Ausbaukupplung erforderlich).
- Überdimensionierte Welle und Lagerung für schweren Dauerbetrieb.
- Antriebsseitig eindeutig fixiertes Axiallager (Schrägkugellagerpaar) zur Aufnahme hoher Axialkräfte in beiden Richtungen, pumpenseitiges Loslager als Zylinderrollenlager ausgeführt.
- Welle gegenüber dem Fördermedium abgedichtet, geschlossene Laufradmutter und Wellenschutzhülse.
- Wellenabdichtung: Packungsstopfbüchse mit Fremdsperrung oder Spülstopfbüchse. Gleitringdichtungen nach EN 12756 (DIN 24960), innenliegende Einfach-Gleitringdichtung oder Doppel-Gleitringdichtung.

Baureihe WTS
Technische Daten



Leistungsbereich:

- Fördermengen bis 190 m^3/h (840 USgpm)
- Förderhöhen bis 20 m (65 feet)
- Drehzahlen bis 1450 min^{-1} (1450 rpm)

Baugrößen:

- DN 100 (4") Druckstutzen,

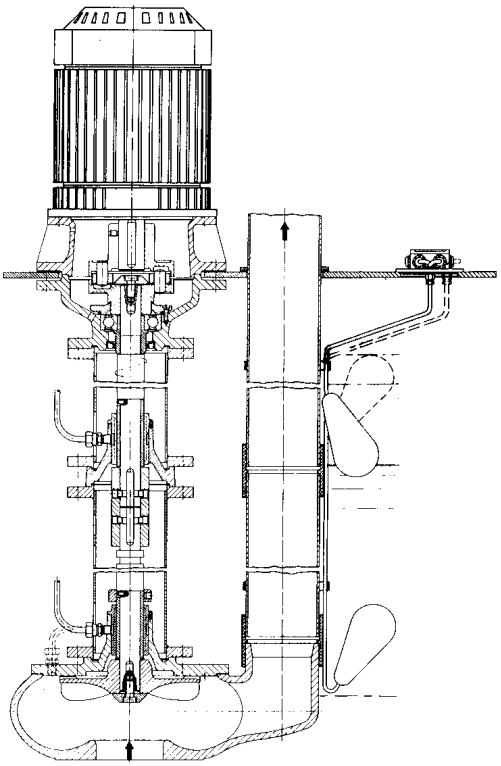
Fördertemperatur:

- Max. 95°C (200°F)

Ausführung:

Vertikale Gestängepumpe mit Freistromlaufrad. Antrieb mittels IEC-Flanschmotor oberhalb der Schachtabdeckung trocken aufgestellt. Gestängelagerung mit Gleitlager (Bronze Lagerbüchse und Laufhülse aus rostfreiem Stahl), Lagerschmierung wahlweise durch das Fördergut oder durch Reinwasser. Druckstutzen durch Abdeckplatte hochgezogen. Die Pumpen sind bei einem Bodenabstand von 100 mm für Schachttiefen von 1000, 1500, 2000, 2500, 3000 und 3500 mm lieferbar.

Optional auch mit Niveauschalter lieferbar.



Fördermedien:

Reine bis stark verunreinigte Medien mit Feststoffanteilen, auch für faserhältige Medien geeignet.

Verwendung:

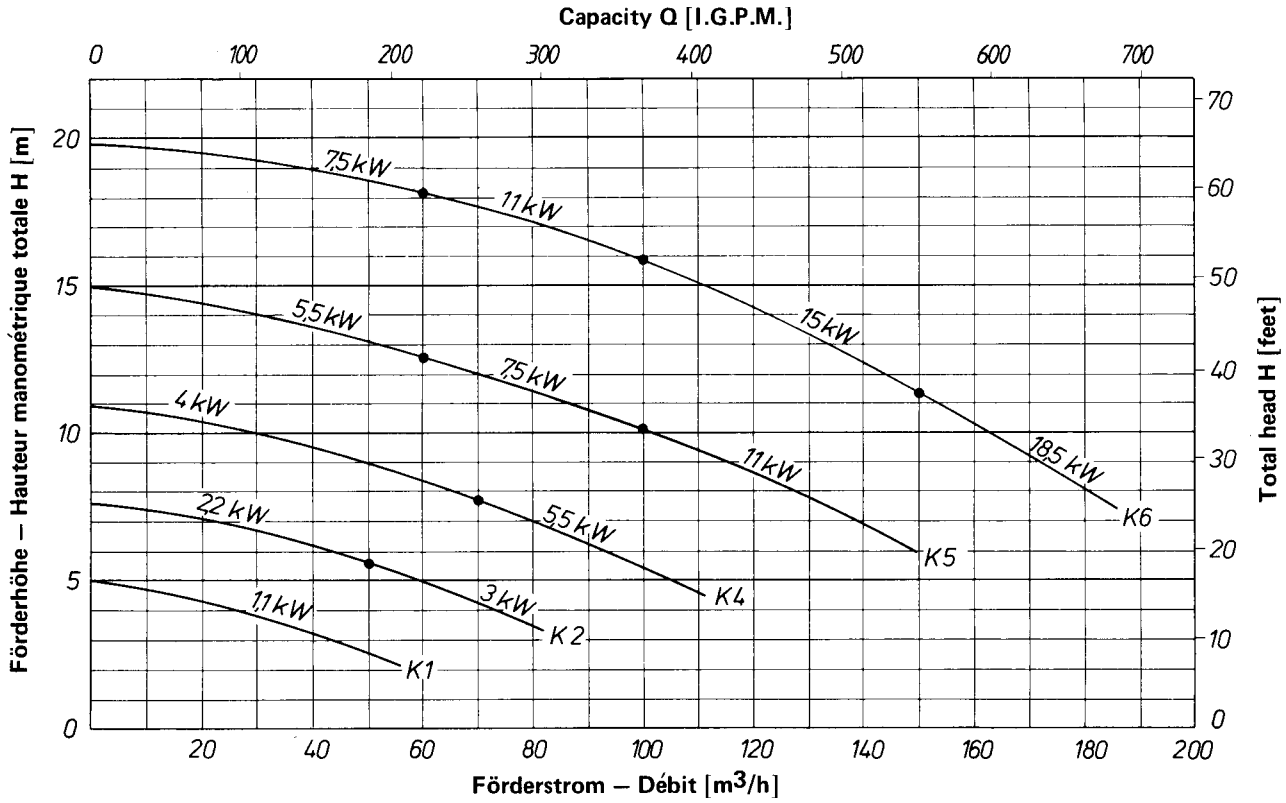
- Verstopfungssichere Entwässerung von Abwassersümpfen in der Industrie
- Zuckerindustrie
- Lebensmittel- und Konservenfabriken
- Papier- und Zellstofffabriken
- Kraftwerke usw.

Werkstoffe:

Laufrad und Gehäuse aus Grauguss 0.6025, Welle und Wellenschutzhülse aus rostfreiem Stahl 1.4021, Lagerbüchsen aus Bronze G-CuSn16

Andere Werkstoffe auf Anfrage

Leistungsbereich



Pumpentype

Einbautiefe 900 mm	21 . WTS 18	22 . WTS 15		24 . WTS 18		25 . WTS 20			26 . WTS 23			
Einbautiefe 1400 mm	31 . WTS 18	32 . WTS 15		34 . WTS 18		35 . WTS 20			36 . WTS 23			
Einbautiefe 1900 mm	41 . WTS 18	42 . WTS 15		44 . WTS 18		45 . WTS 20			46 . WTS 23			
Einbautiefe 2400 mm	51 . WTS 18	52 . WTS 15		54 . WTS 18		55 . WTS 20			56 . WTS 23			
Einbautiefe 2900 mm	61 . WTS 18	62 . WTS 15		64 . WTS 18		65 . WTS 20			66 . WTS 23			
Einbautiefe 3400 mm	71 . WTS 18	72 . WTS 15		74 . WTS 18		75 . WTS 20			76 . WTS 23			
Kennlinie	K 1	K 2		K 4		K 5			K 6			
Drehzahl ca. min^{-1}	910	1420		1430		1450			1450		1460	
Motorleistung kW	1,1	2,2	3,0	4,0	5,5	5,5	7,5	11	7,5	11	15	18,5
Stromaufnahme bei 400 V ca. Amp.	3,12	4,83	6,58	8,7	11,5	11,5	15,3	23	15,3	23	30	38

Typenbezeichnung:

211 WTS 18 E 116 — Standard-Ausführung mit Eigenschmierung
212 WTS 18 E 116 — Industrie-Ausführung mit Reinwasserschmierung
213 WTS 18 E 116 — Industrie-Ausführung mit Fettschmierung

Motorpolzahl (6-polig, entspricht 930 min^{-1})
Motorleistung in 1/10 kW
Standardwellenabdichtung

Xylem |'zīləm|

1) Das Gewebe in Pflanzen, das Wasser von den Wurzeln nach oben befördert;
2) ein führendes globales Wassertechnikunternehmen.

Wir sind 12.500 Menschen, die ein gemeinsames Ziel eint: innovative Lösungen zu schaffen, um den Wasserbedarf unserer Welt zu decken. Im Mittelpunkt unserer Arbeit steht die Entwicklung neuer Technologien, die die Art und Weise der Wassernutzung und Wiedernutzung in der Zukunft verbessern. Wir bewegen, behandeln, analysieren Wasser und führen es in die Umwelt zurück, und wir helfen Menschen, Wasser effizient in ihren Haushalten, Gebäuden, Fabriken und landwirtschaftlichen Betrieben zu nutzen. In mehr als 150 Ländern verfügen wir über feste, langjährige Beziehungen zu Kunden, bei denen wir für unsere leistungsstarke Mischung aus führenden Produktmarken und Anwendungskompetenz, unterstützt durch eine Tradition der Innovation, bekannt sind.

Weitere Informationen darüber, wie Xylem Ihnen helfen kann, finden Sie auf xyleminc.com.

Verkaufsbüro und Kundendienststellen

A-2000 Stockerau
Ernst Vogel-Straße 2
Tel +43-2266-604
Fax +43-2266-65 311

A-4600 Wels
Haidestraße 41
Tel +43-7242-66 8 51
Fax +43-7242-66 8 51-12

A-6175 Kematen
Messerschmittweg 7a
Tel +43-5232-20 0 01
Fax +43-5232-20 0 03

xylem
Let's Solve Water

Xylem Water Solutions Austria GmbH
A-2000 Stockerau
Ernst Vogel-Straße 2
Tel +43-2266-604
Fax +43-2266-65 311
info.austria@xyleminc.com
www.xylemaustria.at

Lowara, Flygt und Wedeco sind Handelsmarken von Xylem Inc.
© 2014 Xylem, Inc. Artikelnr. 771310104 / 11 2014