

# PUMPEN FÜR DIE ABWASSERTECHNIK



TAUCHMOTORPUMPEN FÜR ABWASSER UND FÄKALIEN

Baureihen K, KX | Druckanschluss DN 200 - DN 500





## HOMA: SPITZENPRODUKTE FÜR DIE ABWASSERTECHNIK

### HOHE WIRKUNGSGRADE UND WIRTSCHAFTLICHKEIT

Tauchmotorpumpen von HOMA sind weltweit seit Jahrzehnten erfolgreich im Einsatz. Ständig steigen die Anforderungen auf dem Abwassersektor. HOMA ist dem Stand der Technik immer einen Schritt voraus und sorgt durch die permanente Optimierung der Hydraulik-Komponenten und Motoren für wirtschaftlichen Betrieb und günstige Anschaffungskosten. Das gesamte Wissen und kreative Potenzial des Unternehmens steckt in den Produkten und Dienstleistungen für maximalen Kundennutzen.

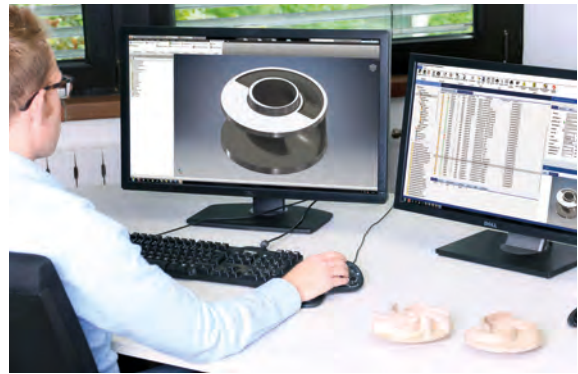
### INDIVIDUELLE MÖGLICHKEITEN, OPTIMALE LÖSUNGEN

HOMA vereint Sicherheit, Wirtschaftlichkeit, hochwertige und robuste Systemtechnik mit individuellen Möglichkeiten: Die Palette reicht von der kompletten Pumpstation mit Pumpen, Armaturen, Rohrleitungen, Beton- oder Kunststofffertigschächten bis hin zur elektronischen Schaltanlage. Im Vordergrund steht eine optimale Auslegung auf einen kostensparenden bauseitigen Aufwand für alle Installationsarten.

### MEHR FUNKTIONSSICHERHEIT, WENIGER ENERGIEVERBRAUCH

Mit HOMA sind Sie auf der sicheren Seite – die Pumpstationen werden vollautomatisch gesteuert und überwacht, Störungen automatisch gemeldet. Die Pumpen laufen mit dem geringst möglichen Energieverbrauch, der auch durch optimal abgestimmte Wasserstandssteuerungen z.B. Schwimmer, Pneumatik, Ultraschall, hydrostatische Niveausonde (ENS-Sonde) sichergestellt wird.

In vielen Fällen müssen sowohl Pumpe als auch Steuerung den einschlägigen Richtlinien und Anforderungen hinsichtlich Explosionsschutz genügen. Alle HOMA Pumpen sind somit auch in explosionsgeschützter Ausführung lieferbar.



Im HOMA Entwicklungszentrum entstehen alle Neuentwicklungen auf modernen 3-D-CAD-Systemen.



Im modernen Prüfzentrum werden die Aggregate vor der Auslieferung getestet. Dies garantiert die bekannte HOMA Qualität.

## BEWÄHRTE TECHNIK MIT ERWEITERTEM ANWENDUNGSFELD

### VIELE AUFGABEN - INDIVIDUELLE LÖSUNGEN

Abwasser-Tauchmotorpumpen von HOMA fördern häusliche, kommunale und industrielle Abwässer, Fäkalien und Schlämme (auch mit hohen Fest- und Faserstoffanteilen) sowie Schmutzwasser aller Art. Durch die Verwendung verschiedener Materialoptionen (verschiedene Edelstahlgüten, Bronze, Viton, etc.) finden die HOMA Tauchmotorpumpen Anwendung in den unterschiedlichsten Industriebereichen.

- Industrielle Abwässer
- Kläranlagen
- Großpumpstationen
- Industrieanwendung
- Öl und Gas
- Kraftwerksbau
- Mining / Bergbau
- Chemieprozesse
- Schiffbau / Offshore-Bereich

### MEHR LEISTUNG FÜR JEDE ANFORDERUNG

Ob zur Wasserversorgung in Kraftwerken, als Sickerwasserpumpen im Kohlebergbau, als Entwässerungspumpen bei Infrastrukturprojekten, als Abwasserpumpen für industrielle Abwässer oder als Ballastwasserpumpe im Schiffbau- oder Marinesektor, HOMA Pumpen finden hier Anwendung mit den bewährten Merkmalen, wie:

- Laufradoptionen in Abhängigkeit des Fördermedium wie z.B. Sondersymmetrien, gehärtete Werkstoffe und keramische Beschichtungen
- Dauerbetriebgeeignete Motoren mit oder ohne Mantelkühlung
- Hochwertige Materialien
- Robuste Konstruktion



## FÜR MEHR SICHERHEIT UND LANGLEBIGKEIT

### MEHR VORTEILE BEI ALLEN BETRIEBSARTEN

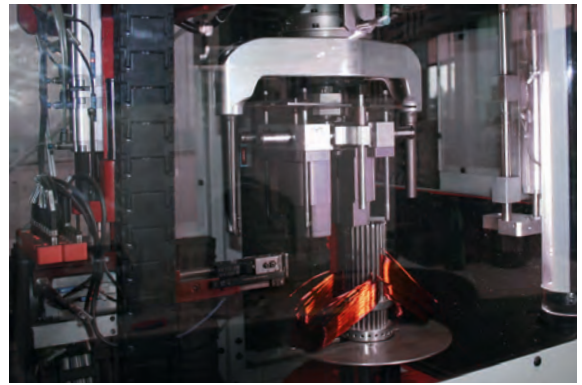
Die Motoren sind für die Betriebsart S1 (Dauerbetrieb) mit einer maximalen Schalzhäufigkeit von 15 Schaltungen pro Stunde ausgelegt. Neben der Standardausführung für den Betrieb mit untergetauchtem Motor steht die Sonderausführung mit Mantelkühlung für den Einsatz bei aufgetauchtem oder trocken aufgestelltem Motor zur Verfügung.

Für den Aussetzbetrieb (in der Regel also für den niveaugesteuerten Automatik-Schachtbetrieb) und den Dauerbetrieb sind Hydrauliken mit Einkanal-Laufrädern geeignet. Vortex oder Mehrkanal-Laufräder sind besonders auch für permanenten Dauerbetrieb, z.B. für die industrielle Brauchwasserversorgung, die richtige Wahl.

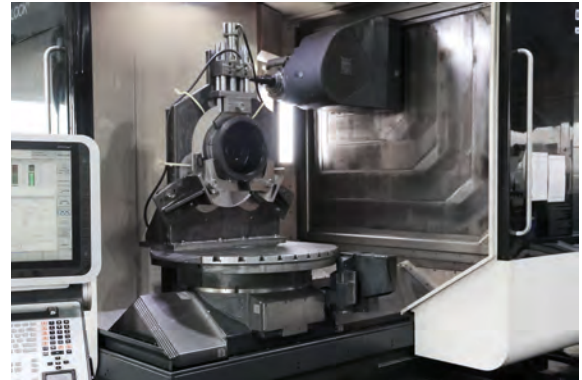
### HÖCHSTE MATERIALQUALITÄT - GERINGERE STÖRANFÄLLIGKEIT

Qualität ist ein messbarer Wert - vollüberflutbare Blockaggregate von HOMA überzeugen durch eine großzügige Dimensionierung aller wichtigen Bauteile, bei hervorragender Materialqualität in solider mechanischer Ausführung. Dies garantiert eine lange Lebensdauer.





Die eigene Motorenwicklei ermöglicht die Fertigung in allen Spannungen und Frequenzen.

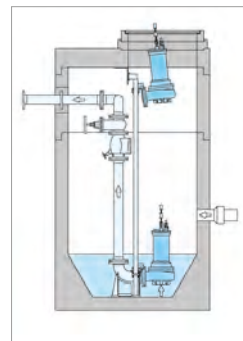


Die mechanische Bearbeitung aller Teile im eigenen Werk auf modernen Präzisionsmaschinen schafft Effizienz und Flexibilität.

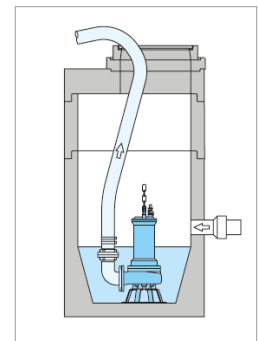
## MEHR SERVICEFREUNDLICHKEIT BEI DER AUFSTELLUNG

### STATIONÄRE NASSAUFSTELLUNG

Die Pumpe hängt an der Druckleitung, druckdicht verbunden über einen am Schachtboden befestigten Kupplungsfuß. Über eine fest installierte Doppelrohrführung kann sie bei Wartung oder Reparatur von oben durch die Schachtoffnung aus ihrer Betriebsposition entfernt werden. Das Ab- und Ankuppeln erfolgt dabei automatisch, ein Begehen des Schachtes ist nicht notwendig. Das HOMA Kupplungssystem sichert dabei durch seine flexible Gummidichtung eine sichere, dauerhaft leakagefreie Verbindung zwischen Pumpe und Druckleitung.



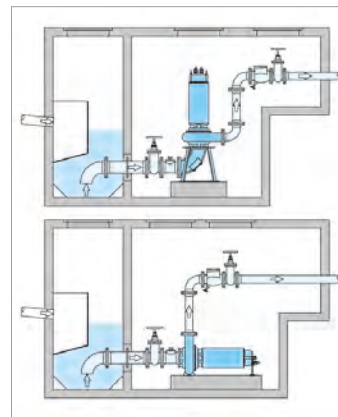
Stationäre Nassaufstellung



Transportable Nassaufstellung

### TRANSPORTABLE NASSAUFSTELLUNG

Universalaufstellung für den Tauchbetrieb in Gruben und Schächten, bei zeitlich begrenztem Einsatz, im Not- oder Service-Betrieb. Einsetzbar mit Schlauch- oder Rohrdruckleitung.



### STATIONÄRE TROCKENAUFSTELLUNG VERTIKAL ODER HORIZONTAL

Überflutungssichere Installation für Pumpstationen mit separatem Sammelschacht. Flanschanschluss für Saug- und Druckrohrleitung.



## MEHR SICHERHEIT DURCH INTELLIGENTES ZUBEHÖR

### VICON: SICHERHEIT FÜR EIN LANGES PUMPENLEBEN

Die Zustandsüberwachung von elektrischen Maschinen genießt einen wichtigen Stellenwert wo Qualität, Zuverlässigkeit, Energieeinsparung und gezielte Instandsetzung eine große Rolle spielen. Tauchmotorpumpen sind mit ihrem Einsatzbereich als in das Fördermedium eingetauchte Maschinen ein Spezialfall. Oft sind Instandsetzung und Wartung nur mit extremem Aufwand möglich. Zudem ist eine hohe Zuverlässigkeit ohne Ausfallzeiten der Pumpen gefordert. Mit HOMA VICON werden Pumpe und Anlage permanent und zuverlässig überwacht und eventuell auftretende Störungen und Schäden frühzeitig erkannt.

So erkennt HOMA VICON zum Beispiel eine Verstopfung oder Beschädigung der Hydraulik, ungünstige oder schadhafte Betriebspunkte, Lagerschäden oder Leitungsprobleme, zeigt diese an oder schaltet die Pumpe im Ernstfall ab. Durch die Optimierung des Systems und die frühzeitige Erkennung von ungünstigen Betriebszuständen trägt HOMA VICON zur Energieeinsparung und zur Senkung der Lebenszykluskosten bei.



Zuverlässige Überwachung - das integrierte Pumpen-Vibrations-Diagnosesystem HOMA VICON



Für chemisch aggressive Medien: Die Edelstahl-Tauchmotorbaureihen von HOMA.



Die Endmontage - der letzte Schritt. Auch hier ist höchste Sorgfalt oberstes Gebot.

## DER HOCHDRUCK-REINIGER FÜR DEN PUMPENSCHACHT

### SPÜLVENTILE: EINE SAUBERE SACHE

Pumpstationen müssen häufig gereinigt werden, da sich Feststoffe am Boden absetzen oder sich eine Schwimmdecke auf der Wasseroberfläche bildet. Teure Reinigungs- und Instandhaltungsmaßnahmen sowie hohe Kosten durch Ausfallzeiten können entstehen. Für dieses Problem bietet HOMA die Lösung: Die neuen HOMA Spülventile FV 25 und FV 50 verhindern zuverlässig Ablagerungen in Pumpenschächten. Zu Beginn des Pumpvorgangs wird ein Teil des Fördermediums durch das offene Spülventil zurück in den Pumpenschacht geleitet. Dabei wirbelt der Spülstrom abgelagerte Feststoffe im Fördermedium auf, so dass diese abtransportiert werden können.

Die Spüldüse kann entweder auf den Boden des Pumpenschachtes gerichtet werden um dort Ablagerungen zu beseitigen oder alternativ in Richtung Abwasser-Oberfläche um die Bildung einer Schwimmdecke, vor allem bei stark fetthaltigem Abwasser, zu verhindern.



Optional mit Anschlussmöglichkeit für automatisches HOMA Spülventil FV.



## BAUREIHEN UND PUMPENTYPEN

### MOTOREN - AUSWAHL

#### Drehzahlen:

Die Motoren sind je nach Hydraulik auf folgende Drehzahlen ausgelegt.

- 1470 U/min = 4-polig
- 960-980 U/min = 6-polig
- 680-740 U/min = 8-polig
- 590 U/min = 10-polig
- 490 U/min = 12-polig

#### Spannungen:

Alle Leistungsangaben sind auf eine Betriebsspannung von 400V/3Ph 50Hz bezogen. Andere Spannungen sind auf Wunsch lieferbar.

#### Startart:

Die Pumpen werden in der Standardausführung für Direktstart und Stern-Dreieckstart geliefert.

Alle Motoren sind für den Frequenzumformer- und Softstart-Betrieb lieferbar.

#### Explosionsschutz:

Je nach Baugruppe auch in explosionsgeschützter Ausführung nach RL2014/34/EU für Gerätegruppe II, Kategorie 2G, Gasgruppe IIB und Temperaturklasse T4(T3) lieferbar.

#### Trockenaufstellung:

Neben der Standardausführung für Tauchbetrieb sind alle Motoren auch für Trockenaufstellung mit Mantelkühlung lieferbar.

#### Motorüberwachung:

Alle Motoren mit Temperaturüberwachung der Wicklung, Bimetall (Standard) oder PTC-Kaltleiter oder PT 100 (auf Wunsch).

Ölsperkammer-Überwachungssonde (Standard).

Feuchtigkeitsüberwachung Statorraum und Lagertemperaturüberwachung auf Anfrage lieferbar.



# BEZEICHNUNGSSCHLÜSSEL

Baureihe	Lauftradform	Druck-anschluss	Kugel-durchgang	Laufraddurch-messer	Motorgröße	Motor-umflutet	Motor-leistung	Drehzahl	Überwachung	Explosions-geschützer Motor
<b>Pumpe</b>					<b>Motor</b>					
	<b>K(X)</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>80-</b>	<b>H</b>	<b>(U)</b>	<b>26</b>	<b>4</b>	<b>(C)+(S)</b>	<b>(EX)</b>
	K, KX geschlossenes Mehrkanalrad	4 = 200 mm 5 = 250 mm 6 = 300 mm 8 = 400 mm 10 = 500 mm	4 = 100 mm 5 = 130 mm 6 = 150 mm 165 mm 8 = 200 mm	( mm : 5 ) z.B. 80 = 400 mm	F, G, H, R, S,	Motor mit Mantelkühlung für Trockenauf- stellung  U= Medium- kühlung		4 = 4-polig 6 = 6-polig 8 = 8-polig 10 = 10-polig 12 = 12-polig	C = Ölsperrkam- mer-Überwa- chungssonde. Kabelan- schlussraum Feuchtigkeits- sensor (falls vorhanden)  S = Feuchtig- keitsüber- wachung Statorraum	

## BAUREIHEN UND HYDRAULIKEN

### HYDRAULIK - AUSWAHL

#### Druck- und Sauganschluss:

- DN 200
- DN 250
- DN 300
- DN 400
- DN 500

Reduzierungen für Kupplungssysteme und Armaturen auf andere Maße sind möglich.

#### Laufräder:

Für eine optimale Anpassung an Fördermedium und Einsatzbedingungen stehen verschiedene Lauftradformen zur Verfügung.

#### Laufraddurchgänge:

Je nach Pumpentyp 100 mm bis 200 mm freier Kugeldurchgang.

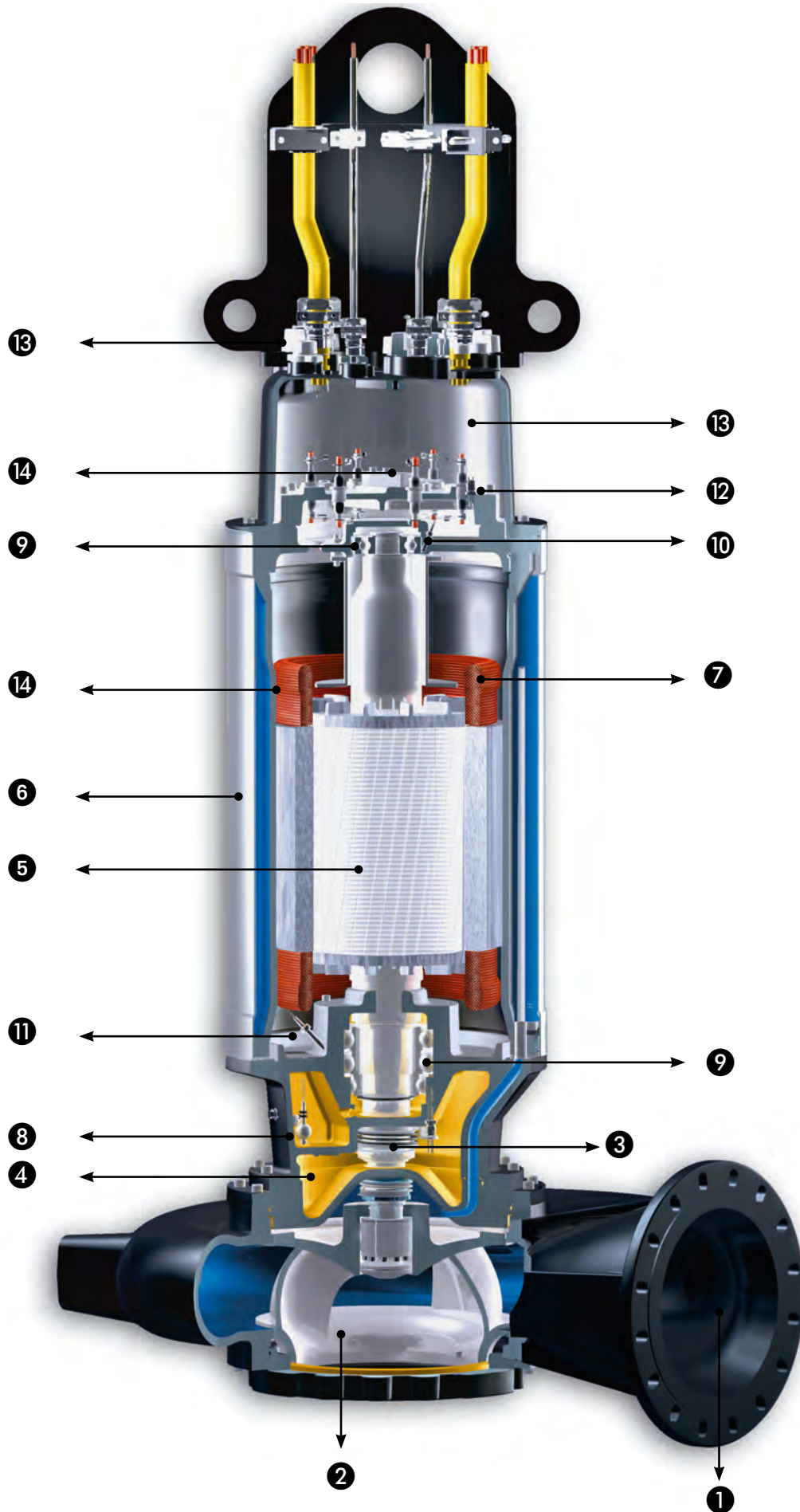


#### K(X)

#### Geschlossenes Mehrkanalrad

Für verschmutzte und schlammige Fördermedien mit Feststoffen.

# BAUART - PUNKT FÜR PUNKT DURCHDACHTE TECHNIK



# MEHR MATERIALQUALITÄT - GERINGERE STÖRANFÄLLIGKEIT

Qualität ist ein messbarer Wert - vollüberflutbare Blockaggregate von HOMA bestechen durch eine großzügige Dimensionierung aller wichtigen Bauteile, bei hervorragender Materialqualität in solider mechanischer Ausführung.

## 1 DRUCKSTUTZEN

Mit DIN-Flansch DN 200 bis DN 500 (PN 10).

## 2 VERSTOPFUNGSRESISTENTE LAUFRÄDER

Geschlossenes Mehrkanalrad mit austauschbarem Schleißring und großem freien Durchgang

## 3 WELLENDICHTUNG

Zwei voneinander unabhängig wirkende Gleitringdichtungen in Tandemanordnung.

## 4 ÖLSPERRKAMMER

Ölgefüllter Dichtungsraum mit Kontrollmöglichkeit durch Inspektionsschraube. Zusätzliche elektronische Überwachung.

## 5 MOTOR

Dreiphasen-Elektromotoren mit 4-, 6-, 8-, 10- oder 12-poliger Wicklung. Isolationsklasse der Wicklung H (180° C), Schutzart IP 68.

## EXPLOSIONSSCHUTZ

Alle Motoren auch in explosionsgeschützter Ausführung nach RL2014/34/EU für Gerätegruppe II, Kategorie 2G, Gasgruppe IIB und Temperaturklasse T4(T3) lieferbar.

## 6 MOTORKÜHLUNG

Motoren in Standardausführung mit Oberflächenkühlung im Tauchbetrieb. Für Trockenaufstellung oder aufgetauchten Betrieb mit Mantelkühlung, mit offenem Kühlkreislauf durch das Fördermedium (Ausführung U).

## 7 THERMOFÜHLER (BIMETALL)

in der Motorwicklung zur Temperaturüberwachung bei allen Modellen serienmäßig. PTC-Kaltleiter oder PT 100 auf Wunsch.

## 8 FEUCHTIGKEITSÜBERWACHUNG DES STATORRAUMS (AUSFÜHRUNG „S“)

Auf Wunsch.

## 9 WELLENLAGERUNG

Robuste, wartungsfreie, dauergeschmierte Wälzlager.

## 10 TEMPERATURÜBERWACHUNG

der Wellenlager auf Wunsch.

## 11 KABELANSCHLUSSRAUM

Druckwasserdicht gekapselter Kabelanschlussraum.

## 12 ELEKTRONISCHE FEUCHTIGKEITSÜBERWACHUNG DES KABELANSCHLUSSRAUMS

Auf Wunsch.

## 13 DRUCKWASSERDICHTHE KABELINFÜHRUNG

## 14 STILLSTANDHEIZUNG FÜR KABELANSCHLUSSRAUM UND STATORRAUM

Auf Wunsch.

# WERKSTOFFE

Motorgehäuse	Grauguss EN-GJL-250 <sup>2)</sup>
Pumpengehäuse	Grauguss EN-GJL-250 <sup>2)</sup> Grauguss EN-GJL-400-15 <sup>1)</sup>
Lauftrad	Grauguss EN-GJL-250 <sup>2)</sup> <sup>3)</sup> Grauguss EN-GJL-400-15 <sup>1)</sup>
Schleißring	Bronze / Edelstahl
Motorwelle	Edelstahl
Gleitringdichtung	Siliziumkarbid / Siliziumkarbid
Kühlmantel (bei Ausführung U und L)	Edelstahl
Elastomere	NBR (Perbunan) <sup>4)</sup>
Kabel	H07RN-F (Plus) <sup>5)</sup>

1) auf Wunsch, ab Hydrauliken DN 400 Standard

2) auch in Edelstahl lieferbar

3) auch in Bronze lieferbar

4) auch in FPM (Viton)

5) abgeschirmtes Lastkabel auf Wunsch

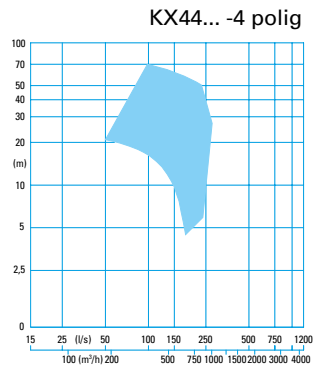
# DN 200/250 - BAUREIHEN - AUSWAHLÜBERSICHT

## DN 200

Geschl. Zweikanalrad  
 100 mm Ø  
 Kugeldurchgang  
 1470 U/min



SEITE 14

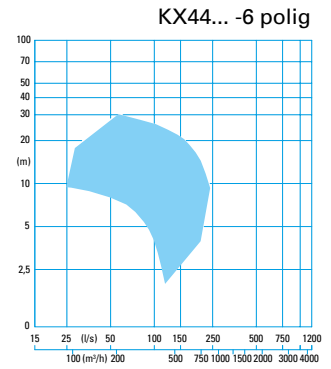


## DN 200

Geschl. Zweikanalrad  
 100 mm Ø  
 Kugeldurchgang  
 960 U/min



SEITE 15

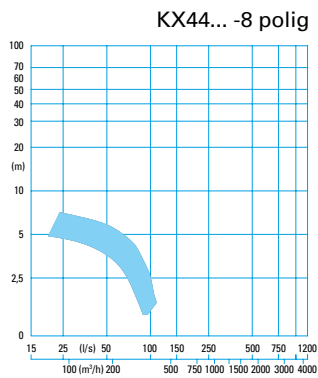


## DN 200

Geschl. Zweikanalrad  
 100 mm Ø  
 Kugeldurchgang  
 680 U/min



SEITE 16

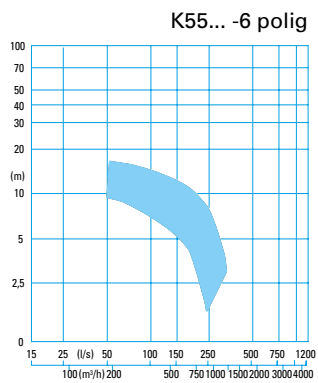


## DN 250

Geschl. Zweikanalrad  
 130 mm Ø  
 Kugeldurchgang  
 960 U/min



SEITE 17

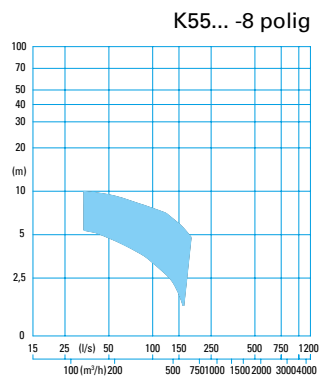


## DN 250

Geschl. Zweikanalrad  
 130 mm Ø  
 Kugeldurchgang  
 710 U/min



SEITE 18



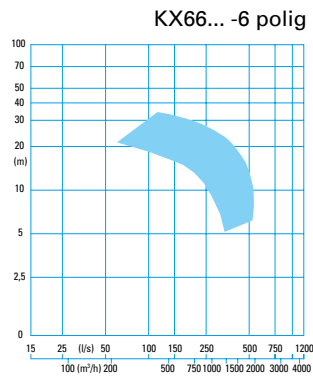
# DN 300/400/500 - BAUREIHEN - AUSWAHLÜBERSICHT

## DN 300

Geschl. Zweikanalrad  
150 mm Ø  
Kugeldurchgang  
980 U/min



SEITE 19

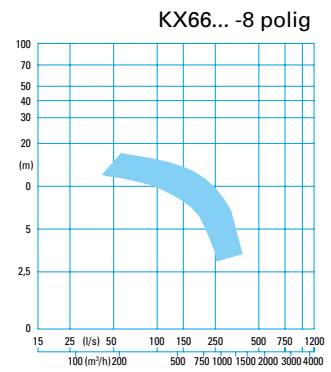


## DN 300

Geschl. Zweikanalrad  
150 mm Ø  
Kugeldurchgang  
720 U/min



SEITE 20

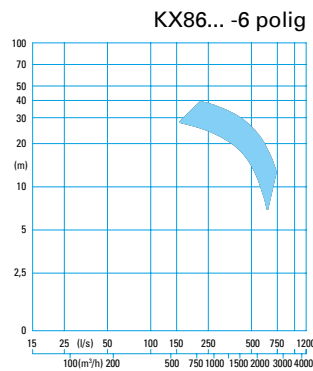


## DN 400

Geschl. Zweikanalrad  
165 mm Ø  
Kugeldurchgang  
980 U/min



SEITE 21

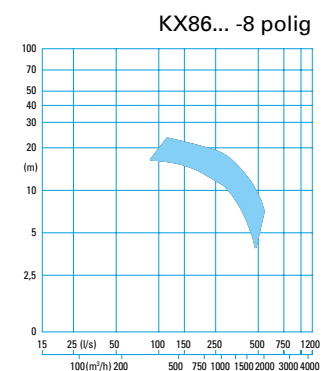


## DN 400

Geschl. Zweikanalrad  
165 mm Ø  
Kugeldurchgang  
730 U/min



SEITE 22

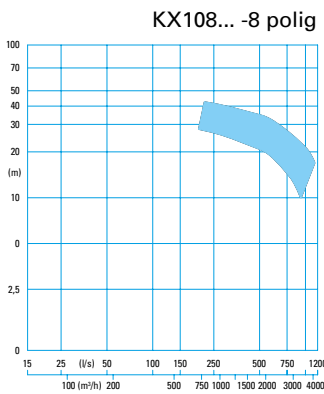


## DN 500

Geschl. Zweikanalrad  
200 mm Ø  
Kugeldurchgang  
740 U/min



SEITE 23

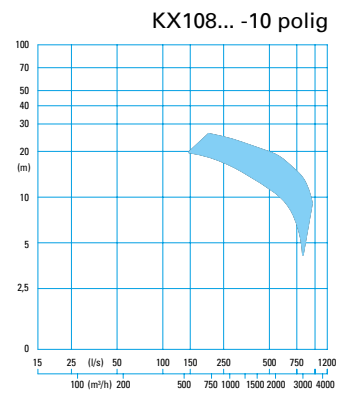


## DN 500

Geschl. Zweikanalrad  
200 mm Ø  
Kugeldurchgang  
590 U/min



SEITE 24

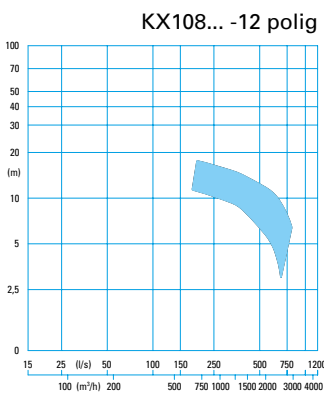


## DN 500

Geschl. Zweikanalrad  
200 mm Ø  
Kugeldurchgang  
490 U/min



SEITE 25

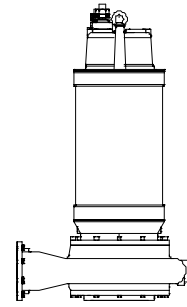


# DN 200 - KX 44...-4 POLIG

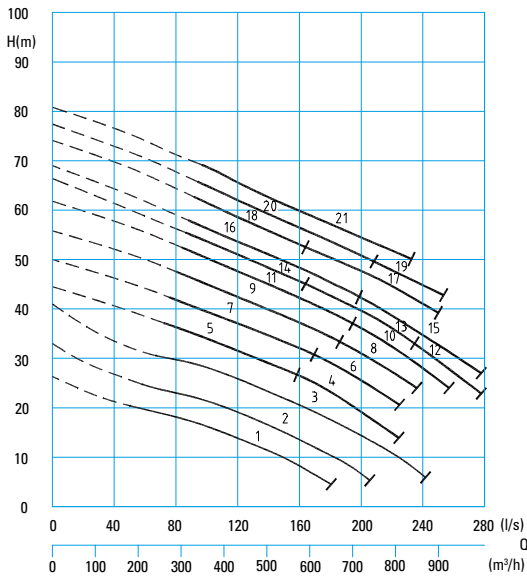


## Geschlossenes Zweikanalrad

100 mm Ø Kugeldurchgang  
1450 U/min



### FÖRDERLEISTUNG

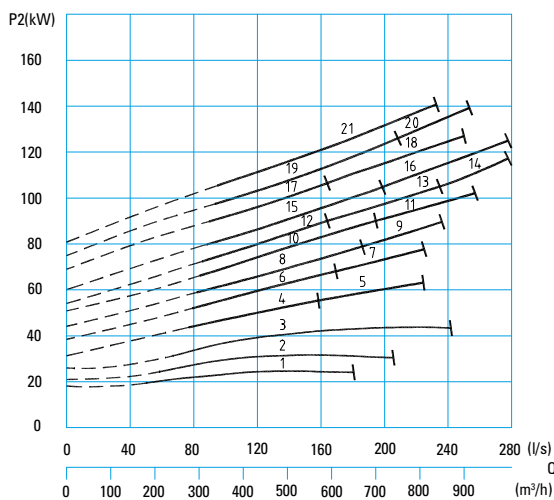


### Technische Daten

### NASSAUFSTELLUNG

Kennlinie Nr.	Pumpentyp	Motorleistung		Nennstrom (A)	Gewicht normal (kg)
		P <sub>1</sub> (kW)	P <sub>2</sub> (kW)		
①	KX 4458-F124 (C)(S)(Ex)	29,1	25,6	51,4	475
②	KX 4462-F144 (C)(S)(Ex)	37,1	33,0	67,1	485
③	KX 4466-G174 (C)(S)(Ex)	50,1	46,1	84,3	610
④	KX 4468-G194 (C)(S)	61,0	56,5	102,0	576
⑤	KX 4468-G214 (C)(S)	75,0	68,0	130,0	662
⑥	KX 4472-G214 (C)(S)	75,0	68,0	130,0	670
⑦	KX 4472-G224 (C)(S)	85,0	79,0	140,7	728
⑧	KX 4476-G224 (C)(S)	85,0	79,0	140,7	735
⑨	KX 4476-H244 (C)(S)	98,5	90,0	163,7	895
⑩	KX 4480-H244 (C)(S)	98,5	90,0	163,7	898
⑪	KX 4480-H264 (C)(S)	114,0	105,0	188,4	968
⑫	KX 4483-H244 (C)(S)	98,5	90,0	163,7	900
⑬	KX 4483-H264 (C)(S)	114,0	105,0	188,4	970
⑭	KX 4483-H284 (C)(S)	138,0	127,0	231,4	990
⑮	KX 4485-H264 (C)(S)	114,0	105,0	188,4	1065
⑯	KX 4485-H284 (C)(S)	138,0	127,0	231,4	1085
⑰	KX 4488-H264 (C)(S)	114,0	105,0	188,4	1067
⑱	KX 4488-H284 (C)(S)	138,0	127,0	231,4	1087
⑳	KX 4490-H284 (C)(S)	138,0	127,0	231,4	1089
㉑	KX 4490-H294 (C)(S)	153,0	141,0	250,5	1109
㉒	KX 4492-H294 (C)(S)	153,0	141,0	250,5	1111

### MOTORLEISTUNG



### Technische Daten

### TROCKENAUFSTELLUNG

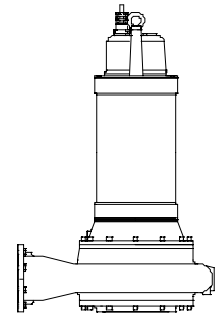
Kennlinie Nr.	Pumpentyp	Motorleistung		Nennstrom (A)	Gewicht normal (kg)
		P <sub>1</sub> (kW)	P <sub>2</sub> (kW)		
①	KX 4458-FU124 (S)(Ex)	29,1	25,6	51,4	490
②	KX 4462-FU144 (S)(Ex)	37,1	33,0	67,1	500
③	KX 4466-GU174 (S)(Ex)	50,1	46,1	84,3	623
④	KX 4468-GU194 (S)	61,0	56,5	102,0	601
⑤	KX 4468-GU214 (S)	75,0	68,0	130,0	687
⑥	KX 4472-GU214 (S)	75,0	68,0	130,0	695
⑦	KX 4472-GU224 (S)	85,0	79,0	140,7	753
⑧	KX 4476-GU224 (S)	85,0	79,0	140,7	760
⑨	KX 4476-HU244 (S)	98,5	90,0	163,7	930
⑩	KX 4480-HU244 (S)	98,5	90,0	163,7	933
⑪	KX 4480-HU264 (S)	114,0	105,0	188,4	1003
⑫	KX 4483-HU244 (S)	98,5	90,0	163,7	935
⑬	KX 4483-HU264 (S)	114,0	105,0	188,4	1005
⑭	KX 4483-HU284 (S)	138,0	127,0	231,4	1025
⑮	KX 4485-HU264 (S)	114,0	105,0	188,4	1100
⑯	KX 4485-HU284 (S)	138,0	127,0	231,4	1120
⑰	KX 4488-HU264 (S)	114,0	105,0	188,4	1102
⑱	KX 4488-HU284 (S)	138,0	127,0	231,4	1122
⑲	KX 4490-HU284 (S)	138,0	127,0	231,4	1124
⑳	KX 4490-HU294 (S)	153,0	141,0	250,5	1144
㉑	KX 4492-HU294 (S)	153,0	141,0	250,5	1146

# DN 200 - KX 44...-6 POLIG

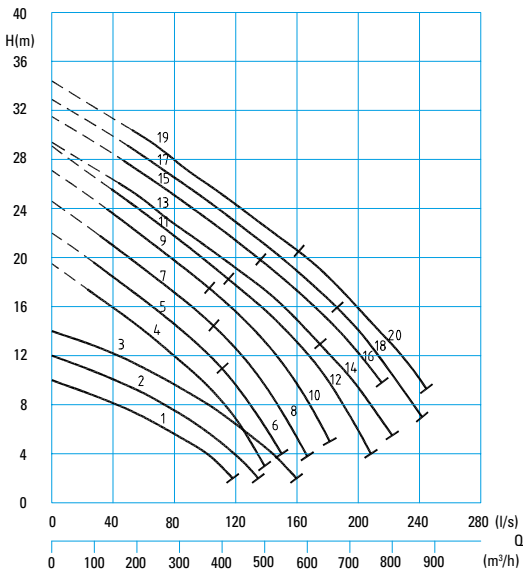


## Geschlossenes Zweikanalrad

100 mm Ø Kugeldurchgang  
960 U/min

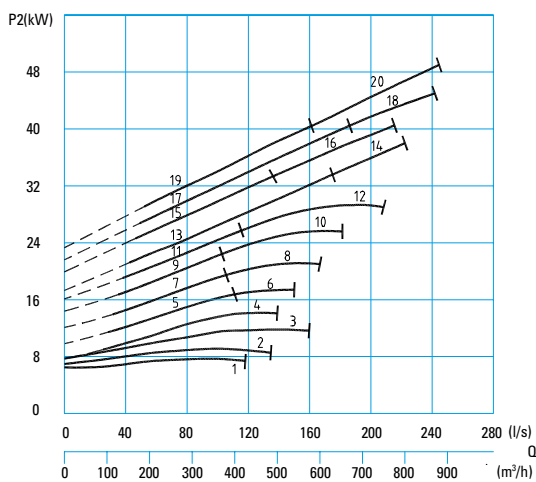


### FÖRDERLEISTUNG



Technische Daten			NASSAUFSTELLUNG		
Kennlinie Nr.	Pumpentyp	Motorleistung		Nennstrom (A)	Gewicht normal (kg)
		P <sub>1</sub> (kW)	P <sub>2</sub> (kW)		
①	KX 4458-P76 (C)(Ex)	9,0	7,3	16,3	308
②	KX 4462-P86 (C)(Ex)	12,0	10,0	22,4	312
③	KX 4466-P96 (C)(Ex)	16,0	13,6	29,4	326
④	KX 4468-F96 (C)(S)(Ex)	19,5	16,8	36,4	442
⑤	KX 4472-F96 (C)(S)(Ex)	19,5	16,8	36,4	444
⑥	KX 4472-F106 (C)(S)(Ex)	22,5	19,5	41,2	465
⑦	KX 4476-F106 (C)(S)(Ex)	22,5	19,5	41,2	467
⑧	KX 4476-F116 (C)(S)(Ex)	26,0	22,6	48,3	475
⑨	KX 4480-F116 (C)(S)(Ex)	26,0	22,6	48,3	477
⑩	KX 4480-F126 (C)(S)(Ex)	29,5	25,8	55,5	495
⑪	KX 4483-F126 (C)(S)(Ex)	29,5	25,8	55,5	497
⑫	KX 4483-G136 (C)(S)(Ex)	37,0	33,2	67,5	658
⑬	KX 4485-G136 (C)(S)(Ex)	37,0	33,2	67,5	660
⑭	KX 4485-G156 (C)(S)(Ex)	45,0	40,5	82,0	698
⑮	KX 4488-G136 (C)(S)(Ex)	37,0	33,2	67,5	662
⑯	KX 4488-G156 (C)(S)(Ex)	45,0	40,5	82,0	700
⑰	KX 4490-G156 (C)(S)(Ex)	45,0	40,5	82,0	704
⑱	KX 4490-G176 (C)(S)	55,0	49,5	99,7	762
⑲	KX 4492-G156 (C)(S)(Ex)	45,0	40,5	82,0	706
⑳	KX 4492-G176 (C)(S)	55,0	49,5	99,7	764

### MOTORLEISTUNG



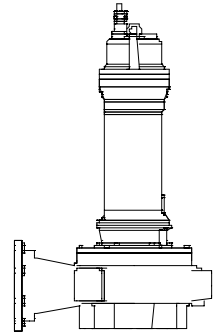
Technische Daten			TROCKENAUFSTELLUNG		
Kennlinie Nr.	Pumpentyp	Motorleistung		Nennstrom (A)	Gewicht normal (kg)
		P <sub>1</sub> (kW)	P <sub>2</sub> (kW)		
①	KX 4458-PU76 (Ex)	9,0	7,3	16,3	318
②	KX 4462-PU86 (Ex)	12,0	10,0	22,4	332
③	KX 4466-PU96 (Ex)	16,0	13,6	29,4	348
④	KX 4468-FU96 (S)(Ex)	19,5	16,8	36,4	492
⑤	KX 4472-FU96 (S)(Ex)	19,5	16,8	36,4	494
⑥	KX 4472-FU106 (S)(Ex)	22,5	19,5	41,2	515
⑦	KX 4476-FU106 (S)(Ex)	22,5	19,5	41,2	517
⑧	KX 4476-FU116 (S)(Ex)	26,0	22,6	48,3	525
⑨	KX 4480-FU116 (S)(Ex)	26,0	22,6	48,3	527
⑩	KX 4480-FU126 (S)(Ex)	29,5	25,8	55,5	545
⑪	KX 4483-FU126 (S)(Ex)	29,5	25,8	55,5	547
⑫	KX 4483-GU136 (S)(Ex)	37,0	33,2	67,5	758
⑬	KX 4485-GU136 (S)(Ex)	37,0	33,2	67,5	760
⑭	KX 4485-GU156 (S)(Ex)	45,0	40,5	82,0	798
⑮	KX 4488-GU136 (S)(Ex)	37,0	33,2	67,5	762
⑯	KX 4488-GU156 (S)(Ex)	45,0	40,5	82,0	800
⑰	KX 4490-GU156 (S)(Ex)	45,0	40,5	82,0	804
⑱	KX 4490-GU176 (S)	55,0	49,5	99,7	862
⑲	KX 4492-GU156 (S)(Ex)	45,0	40,5	82,0	806
⑳	KX 4492-GU176 (S)	55,0	49,5	99,7	864

# DN 200 - KX 44...-8 POLIG

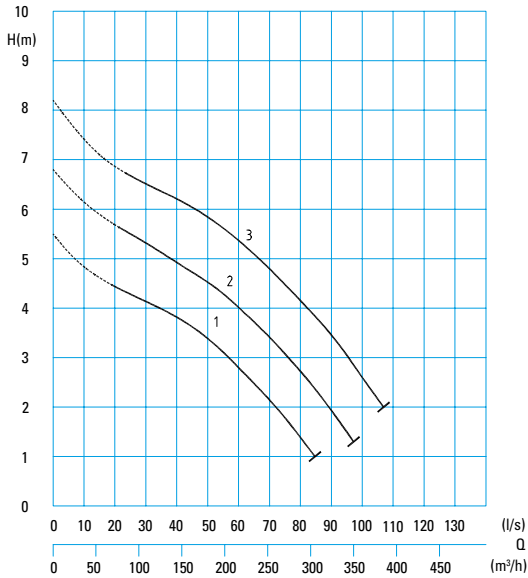


## Geschlossenes Zweikanalrad

100 mm Ø Kugeldurchgang  
680 U/min



### FÖRDERLEISTUNG

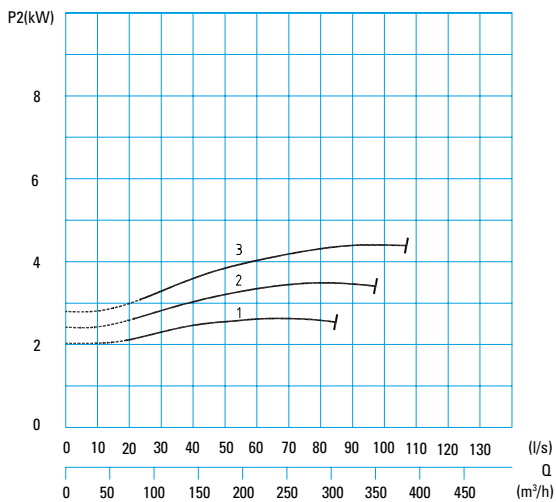


### Technische Daten

### NASSAUFSTELLUNG

Kenn- linie Nr.	Pumpentyp	Motorleistung		Nenn- strom (A)	Gewicht normal (kg)
		P <sub>1</sub> (kW)	P <sub>2</sub> (kW)		
①	KX 4458-P68 (C)(Ex)	7,2	5,6	13,5	310
②	KX 4462-P68 (C)(Ex)	7,2	5,6	13,5	310
③	KX 4466-P68 (C)(Ex)	7,2	5,6	13,5	310

### MOTORLEISTUNG



### Technische Daten

### TROCKENAUFSTELLUNG

Kenn- linie Nr.	Pumpentyp	Motorleistung		Nenn- strom (A)	Gewicht normal (kg)
		P <sub>1</sub> (kW)	P <sub>2</sub> (kW)		
①	KX 4458-PU68 (Ex)	7,2	5,6	13,5	320
②	KX 4462-PU68 (Ex)	7,2	5,6	13,5	320
③	KX 4466-PU68 (Ex)	7,2	5,6	13,5	320

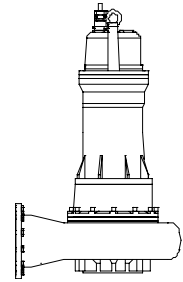


# DN 250 - K 55...-6 POLIG

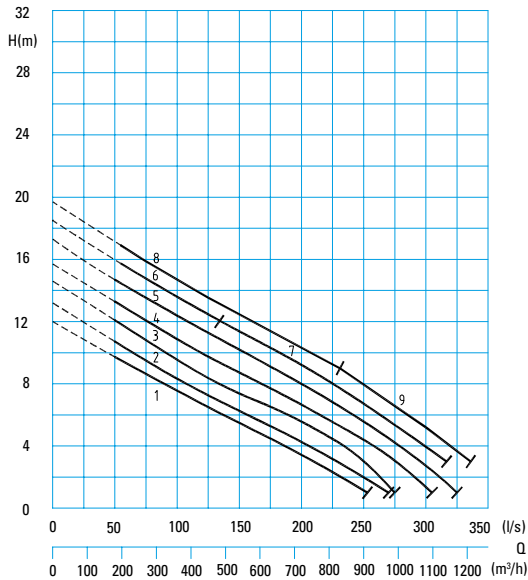


## Geschlossenes Zweikanalrad

130 mm Ø Kugeldurchgang  
960 U/min



### FÖRDERLEISTUNG

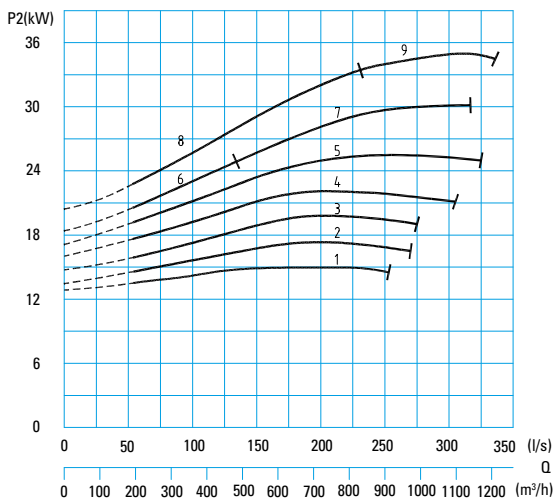


### Technische Daten

Kennlinie Nr.	Pumpentyp	Motorleistung		Nennstrom (A)	Gewicht normal (kg)
		P <sub>1</sub> (kW)	P <sub>2</sub> (kW)		
①	K 5564-F96 (C)(S)(Ex)	19,5	16,8	36,0	491
②	K 5566-F96 (C)(S)(Ex)	19,5	16,8	36,0	491
③	K 5568-F106 (C)(S)(Ex)	22,5	19,5	41,0	512
④	K 5570-F116 (C)(S)(Ex)	26,0	22,6	48,0	522
⑤	K 5572-F126 (C)(S)(Ex)	29,5	25,8	56,0	544
⑥	K 5574-F126 (C)(S)(Ex)	29,5	25,8	56,0	544
⑦	K 5574-G136 (C)(S)(Ex)	37,0	33,2	68,0	622
⑧	K 5576-G136 (C)(S)(Ex)	37,0	33,2	68,0	622
⑨	K 5576-G156 (C)(S)(Ex)	45,0	33,2	68,0	654

### NASSAUFSTELLUNG

### MOTORLEISTUNG



### Technische Daten

Kennlinie Nr.	Pumpentyp	Motorleistung		Nennstrom (A)	Gewicht normal (kg)
		P <sub>1</sub> (kW)	P <sub>2</sub> (kW)		
①	K 5564-FU96 (S)(Ex)	19,5	16,8	36,0	552
②	K 5566-FU96 (S)(Ex)	19,5	16,8	36,0	552
③	K 5568-FU106 (S)(Ex)	22,5	19,5	41,0	585
④	K 5570-FU116 (S)(Ex)	26,0	22,6	48,0	595
⑤	K 5572-FU126 (S)(Ex)	29,5	25,8	56,0	617
⑥	K 5574-FU126 (S)(Ex)	29,5	25,8	56,0	617
⑦	K 5574-GU136 (S)(Ex)	37,0	33,2	68,0	702
⑧	K 5576-GU136 (S)(Ex)	37,0	33,2	68,0	702
⑨	K 5576-GU156 (S)(Ex)	45,0	33,2	68,0	735

### TROCKENAUFSTELLUNG

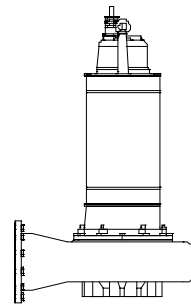
# DN 250 - K55...-8 POLIG



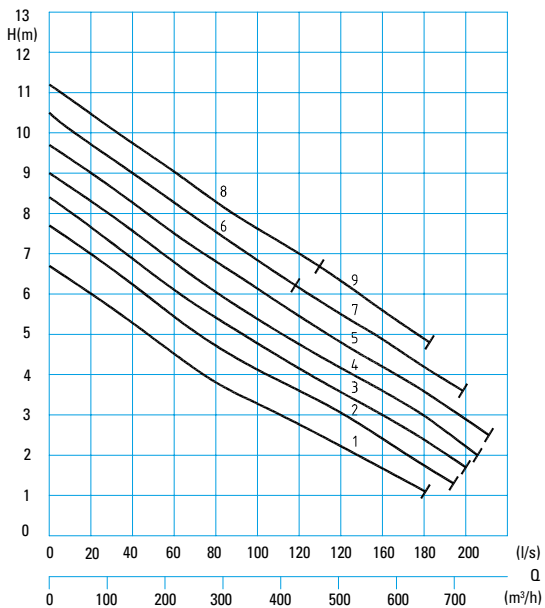
## Geschlossenes Zweikanalrad

130 mm Ø Kugeldurchgang

720 U/min



### FÖRDERLEISTUNG

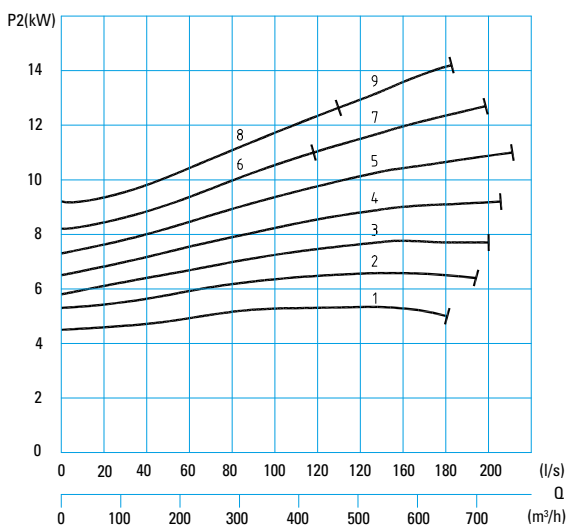


### Technische Daten

### NASSAUFSTELLUNG

Kennlinie Nr.	Pumpentyp	Motorleistung		Nennstrom (A)	Gewicht normal (kg)
		P <sub>1</sub> (kW)	P <sub>2</sub> (kW)		
①	K 5564-F78 (C)(S)	13,0	11,0	26,0	470
②	K 5566-F78 (C)(S)	13,0	11,0	26,0	473
③	K 5568-F78 (C)(S)	13,0	11,0	26,0	476
④	K 5570-F78 (C)(S)	13,0	11,0	26,0	479
⑤	K 5572-F78 (C)(S)	13,0	11,0	26,0	482
⑥	K 5574-F78 (C)(S)	13,0	11,0	26,0	485
⑦	K 5574-F88 (C)(S)	15,0	12,7	30,0	505
⑧	K 5576-F88 (C)(S)	15,0	12,7	30,0	508
⑨	K 5576-F98 (C)(S)	17,0	14,4	34,0	522

### MOTORLEISTUNG



### Technische Daten

### TROCKENAUFSTELLUNG

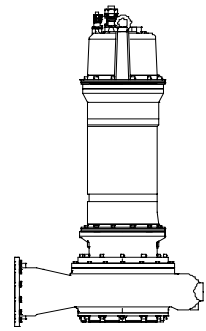
Kennlinie Nr.	Pumpentyp	Motorleistung		Nennstrom (A)	Gewicht normal (kg)
		P <sub>1</sub> (kW)	P <sub>2</sub> (kW)		
①	K 5564-FU78 (S)	13,0	11,0	26,0	490
②	K 5566-FU78 (S)	13,0	11,0	26,0	493
③	K 5568-FU78 (S)	13,0	11,0	26,0	496
④	K 5570-FU78 (S)	13,0	11,0	26,0	499
⑤	K 5572-FU78 (S)	13,0	11,0	26,0	502
⑥	K 5574-FU78 (S)	13,0	11,0	26,0	505
⑦	K 5574-FU88 (S)	15,0	12,7	30,0	525
⑧	K 5576-FU88 (S)	15,0	12,7	30,0	528
⑨	K 5576-FU98 (S)	17,0	14,4	34,0	542

# DN 300 - KX 66...-6 POLIG

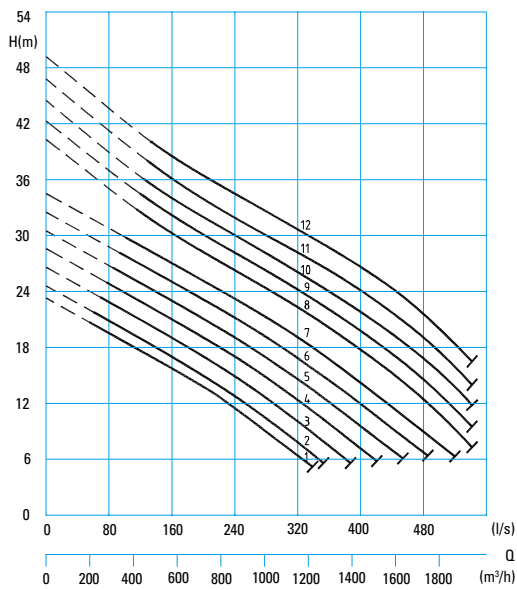


## Geschlossenes Zweikanalrad

150 mm Ø Kugeldurchgang  
960 U/min



### FÖRDERLEISTUNG

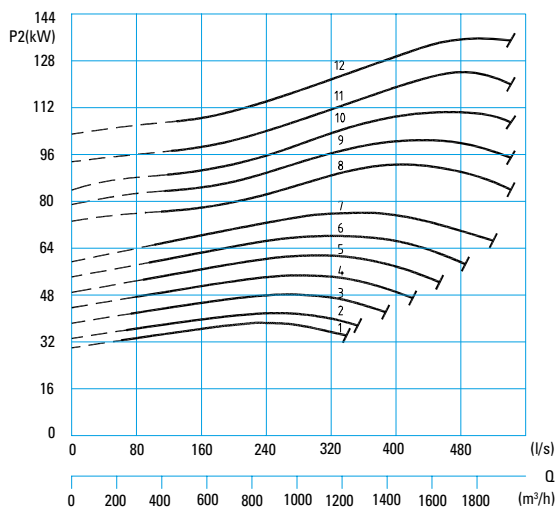


### Technische Daten

Kenn- linie Nr.	Pumpentyp	Motorleistung		Nenn- strom (A)	Gewicht normal (kg)
		P <sub>1</sub> (kW)	P <sub>2</sub> (kW)		
①	KX 6678-G156 (C)(S)(Ex)	45,0	40,5	82,1	826
②	KX 6680-G176 (C)(S)	55,0	49,5	99,7	892
③	KX 6683-G176 (C)(S)	55,0	49,5	99,7	893
④	KX 6686-G196 (C)(S)	64,0	58,0	118,0	958
⑤	KX 6689-H216 (C)(S)	75,3	68,5	138,0	1024
⑥	KX 6692-H216 (C)(S)	75,3	68,5	138,0	1026
⑦	KX 6695-H236 (C)(S)	90,3	82,0	166,0	1092
⑧	KX 6698-H256 (C)(S)	107,7	98,0	196,0	1230
⑨	KX 66100-H276 (C)(S)(Ex)	123,1	112,0	227,0	1320
⑩	KX 66102-H276 (C)(S)(Ex)	123,1	112,0	227,0	1320
⑪	KX 66104-R286 (C)(S)(Ex)	140,4	132,0	241,0	1830
⑫	KX 66106-R316 (C)(S)(Ex)	168,4	160,0	287,0	1870

### NASSAUFSTELLUNG

### MOTORLEISTUNG



### Technische Daten

Kenn- linie Nr.	Pumpentyp	Motorleistung		Nenn- strom (A)	Gewicht normal (kg)
		P <sub>1</sub> (kW)	P <sub>2</sub> (kW)		
①	KX 6678-GU156 (S)(Ex)	45,0	40,5	82,1	906
②	KX 6680-GU176 (S)	55,0	49,5	99,7	972
③	KX 6683-GU176 (S)	55,0	49,5	99,7	973
④	KX 6686-GU196 (S)	64,0	58,0	118,0	1038
⑤	KX 6689-HU216 (S)	75,3	68,5	138,0	1124
⑥	KX 6692-HU216 (S)	75,3	68,5	138,0	1126
⑦	KX 6695-HU236 (S)	90,3	82,0	166,0	1192
⑧	KX 6698-HU256 (S)	107,7	98,0	196,0	1330
⑨	KX 66100-HU276 (S)(Ex)	123,1	112,0	227,0	1420
⑩	KX 66102-HU276 (S)(Ex)	123,1	112,0	227,0	1420
⑪	KX 66104-RU286 (S)(Ex)	140,4	132,0	241,0	1940
⑫	KX 66106-RU316 (S)(Ex)	168,4	160,0	287,0	1980

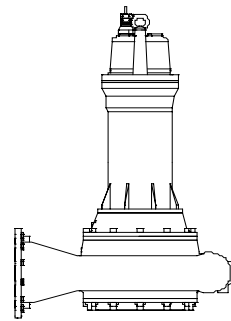
### TROCKENAUFSTELLUNG

# DN 300 - KX 66...-8 POLIG

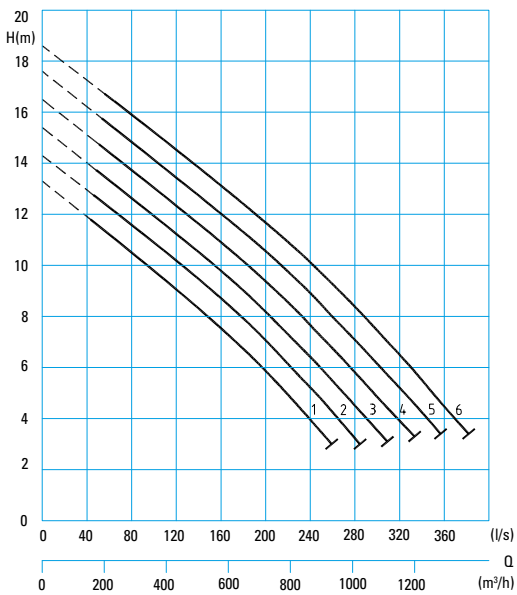


## Geschlossenes Zweikanalrad

150 mm Ø Kugeldurchgang  
720 U/min



### FÖRDERLEISTUNG

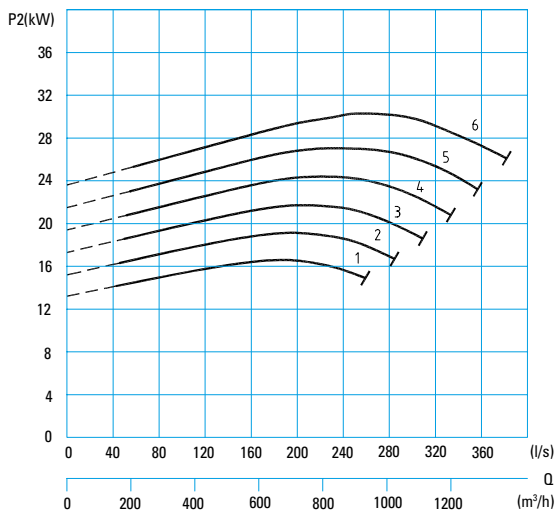


### Technische Daten

### NASSAUFSTELLUNG

Kenn- linie Nr.	Pumpentyp	Motorleistung		Nenn- strom (A)	Gewicht normal (kg)
		P <sub>1</sub> (kW)	P <sub>2</sub> (kW)		
①	KX 6680-G128 (C)(S)	28,5	25,0	55,3	806
②	KX 6683-G128 (C)(S)	28,5	25,0	55,3	808
③	KX 6686-G128 (C)(S)	28,5	25,0	55,3	810
④	KX 6689-G128 (C)(S)	28,5	25,0	55,3	812
⑤	KX 6692-G148 (C)(S)	35,0	31,0	67,1	834
⑥	KX 6695-G148 (C)(S)	35,0	31,0	67,1	835

### MOTORLEISTUNG



### Technische Daten

### TROCKENAUFSTELLUNG

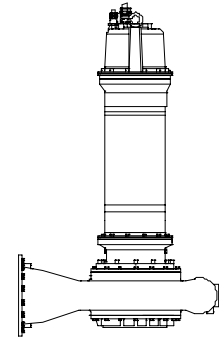
Kenn- linie Nr.	Pumpentyp	Motorleistung		Nenn- strom (A)	Gewicht normal (kg)
		P <sub>1</sub> (kW)	P <sub>2</sub> (kW)		
①	KX 6680-GU128 (S)	28,5	25,0	55,3	886
②	KX 6683-GU128 (S)	28,5	25,0	55,3	888
③	KX 6686-GU128 (S)	28,5	25,0	55,3	890
④	KX 6689-GU128 (S)	28,5	25,0	55,3	892
⑤	KX 6692-GU148 (S)	35,0	31,0	67,1	914
⑥	KX 6695-GU148 (S)	35,0	31,0	67,1	915

# DN 400 - KX 86...-6 POLIG

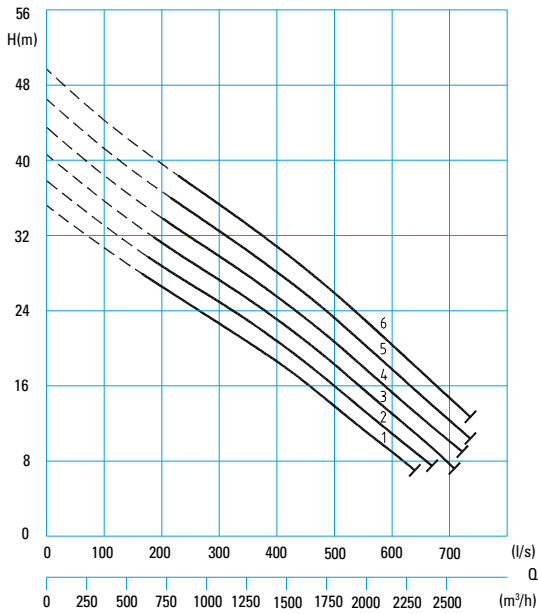


## Geschlossenes Zweikanalrad

165 mm Ø Kugeldurchgang  
980 U/min



### FÖRDERLEISTUNG

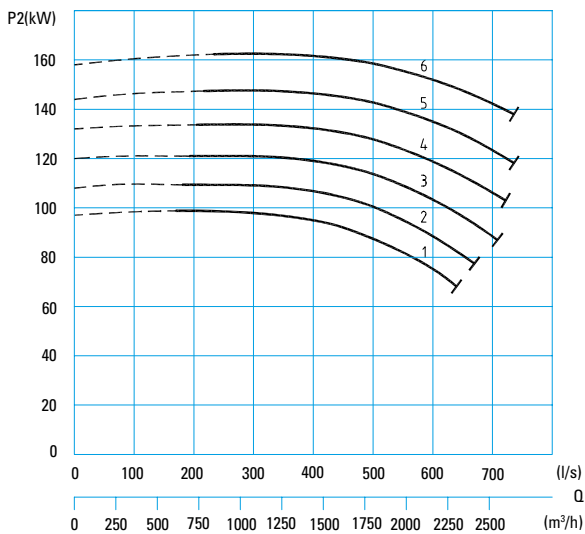


### Technische Daten

Kennlinie Nr.	Pumpentyp	Motorleistung		Nennstrom (A)	Gewicht normal (kg)
		P <sub>1</sub> (kW)	P <sub>2</sub> (kW)		
①	KX 86100-H276 (C)(S)(Ex)	123,5	112,0	227,0	1602
②	KX 86102-H276 (C)(S)(Ex)	123,5	112,0	227,0	1605
③	KX 86104-R286 (C)(S)(Ex)	140,0	132,0	241,0	2110
④	KX 86106-R316 (C)(S)(Ex)	169,0	160,0	287,0	2150
⑤	KX 86108-R316 (C)(S)(Ex)	169,0	160,0	287,0	2153
⑥	KX 86110-R346 (C)(S)(Ex)	195,0	185,0	337,0	2355

### NASSAUFSTELLUNG

### MOTORLEISTUNG



### Technische Daten

Kennlinie Nr.	Pumpentyp	Motorleistung		Nennstrom (A)	Gewicht normal (kg)
		P <sub>1</sub> (kW)	P <sub>2</sub> (kW)		
①	KX 86100-HU276 (S)(Ex)	123,5	112,0	227,0	1702
②	KX 86102-HU276 (S)(Ex)	123,5	112,0	227,0	1705
③	KX 86104-RU286 (S)(Ex)	140,0	132,0	241,0	2220
④	KX 86106-RU316 (S)(Ex)	169,0	160,0	287,0	2260
⑤	KX 86108-RU316 (S)(Ex)	169,0	160,0	287,0	2263
⑥	KX 86110-RU346 (S)(Ex)	195,0	185,0	337,0	2465

### TROCKENAUFSTELLUNG

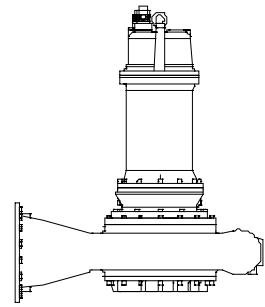
# DN 400 - KX 86...-8 POLIG



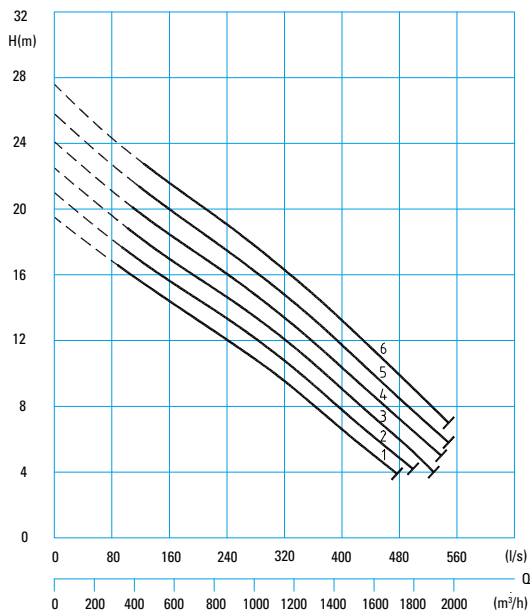
## Geschlossenes Zweikanalrad

165 mm Ø Kugeldurchgang

730 U/min



### FÖRDERLEISTUNG

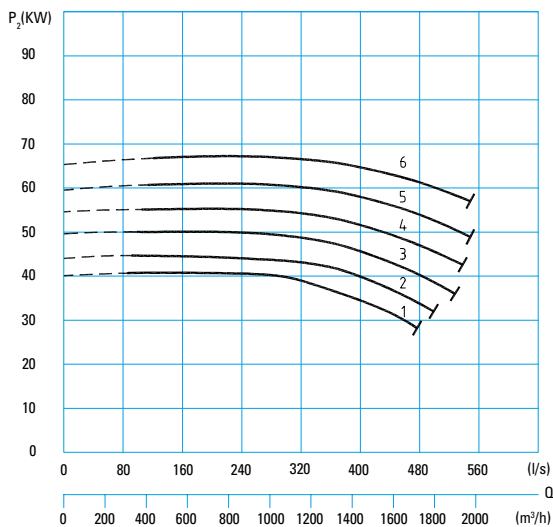


### Technische Daten

### NASSAUFSTELLUNG

Kennlinie Nr.	Pumpentyp	Motorleistung		Nennstrom (A)	Gewicht normal (kg)
		P <sub>1</sub> (kW)	P <sub>2</sub> (kW)		
①	KX 86100-H178 (C)(S)	49,5	45,0	93,9	1550
②	KX 86102-H178 (C)(S)	49,5	45,0	93,9	1550
③	KX 86104-H198 (C)(S)	58,5	53,0	109,9	1582
④	KX 86106-H208 (C)(S)	70,0	63,0	129,6	1614
⑤	KX 86108-H208 (C)(S)	70,0	63,0	129,6	1617
⑥	KX 86110-H228 (C)(S)	79,0	72,0	148,2	1656

### MOTORLEISTUNG



### Technische Daten

### TROCKENAUFSTELLUNG

Kennlinie Nr.	Pumpentyp	Motorleistung		Nennstrom (A)	Gewicht normal (kg)
		P <sub>1</sub> (kW)	P <sub>2</sub> (kW)		
①	KX 86100-HU178 (S)	49,5	45,0	93,9	1650
②	KX 86102-HU178 (S)	49,5	45,0	93,9	1652
③	KX 86104-HU198 (S)	58,5	53,0	109,9	1682
④	KX 86106-HU208 (S)	70,0	63,0	129,6	1714
⑤	KX 86108-HU208 (S)	70,0	63,0	129,6	1717
⑥	KX 86110-HU228 (S)	79,0	72,0	148,2	1756

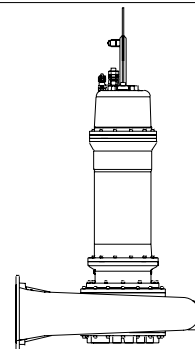
# DN 500 - KX 108...-8 POLIG



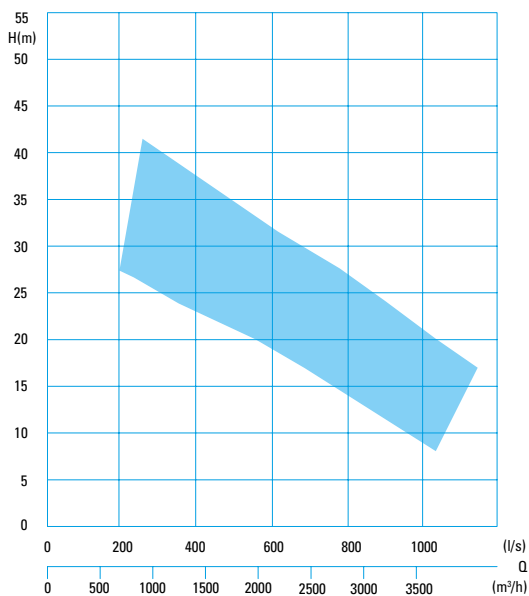
## Geschlossenes Zweikanalrad

200 mm Ø Kugeldurchgang

740 U/min



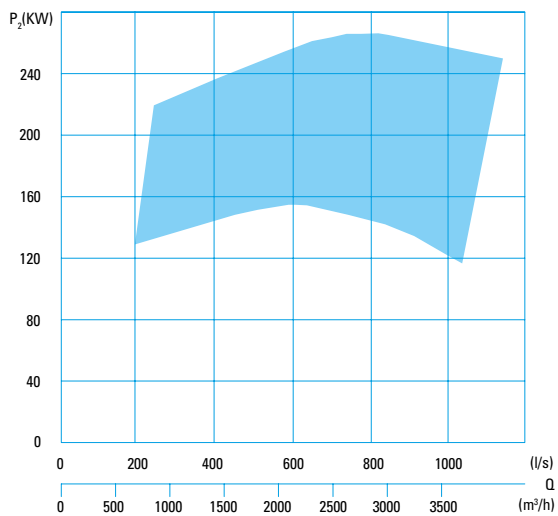
### FÖRDERLEISTUNG



### Technische Daten

Informationen zu den technischen Daten einzelner Pumpentypen bitte anfragen!

### MOTORLEISTUNG

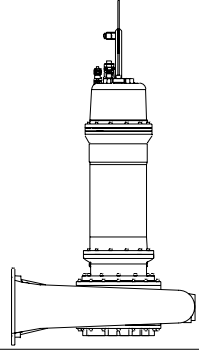


# DN 500 - KX 108...-10 POLIG

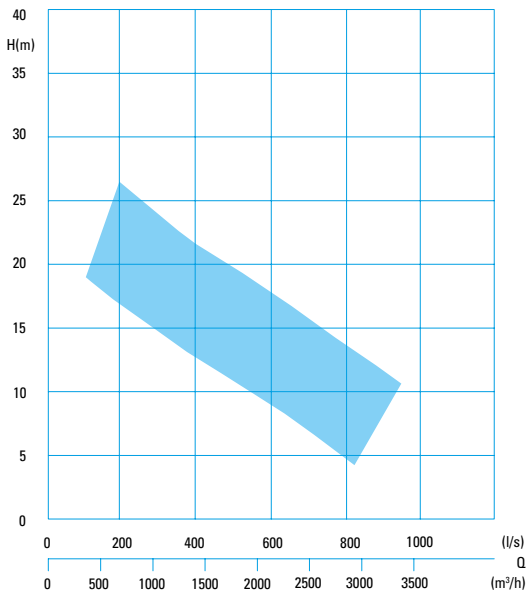


## Geschlossenes Zweikanalrad

200 mm Ø Kugeldurchgang  
590 U/min



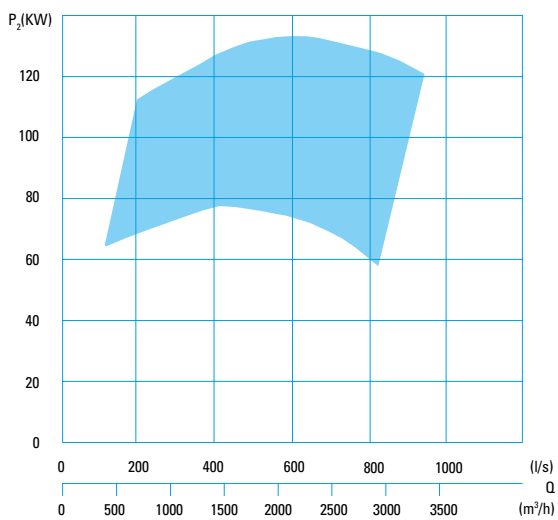
### FÖRDERLEISTUNG



### Technische Daten

Informationen zu den technischen Daten einzelner Pumpentypen bitte anfragen!

### MOTORLEISTUNG



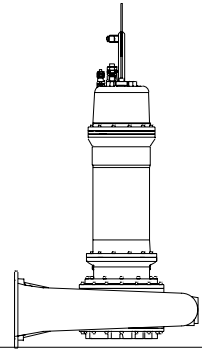


# DN 500 - KX 108...-12 POLIG

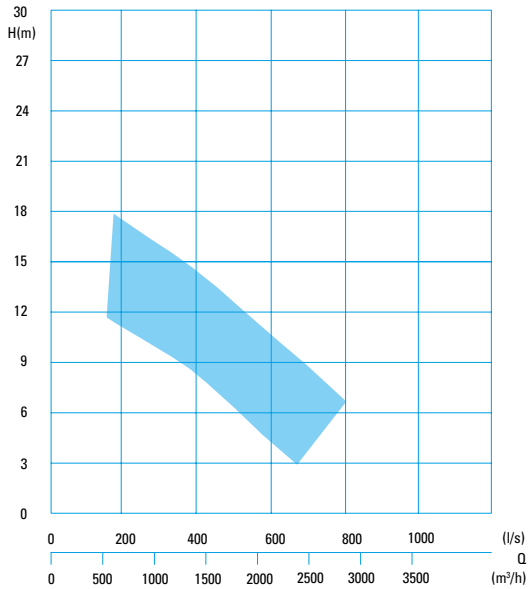


## Geschlossenes Zweikanalrad

200 mm Ø Kugeldurchgang  
490 U/min



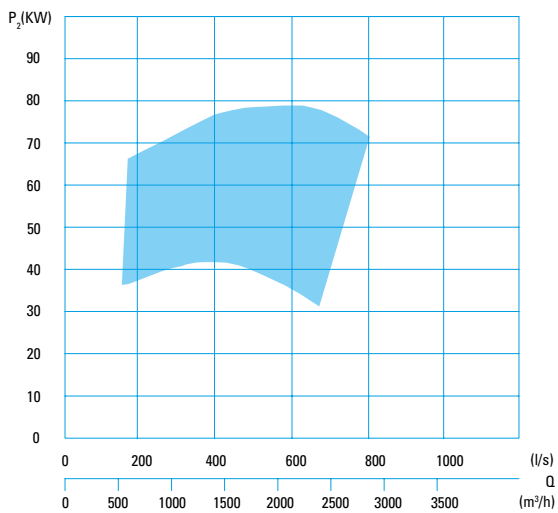
### FÖRDERLEISTUNG



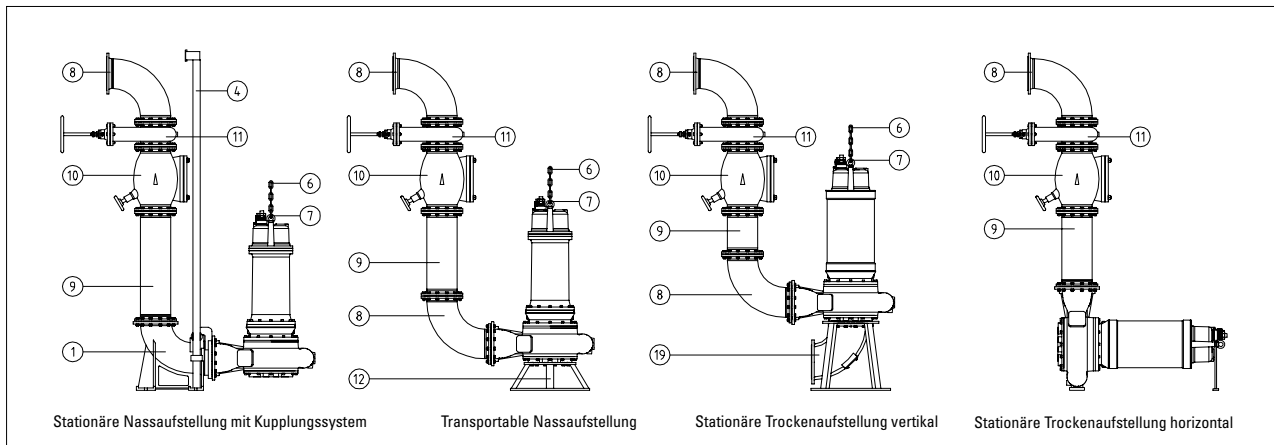
### Technische Daten

Informationen zu den technischen Daten einzelner Pumpentypen bitte anfragen!

### MOTORLEISTUNG

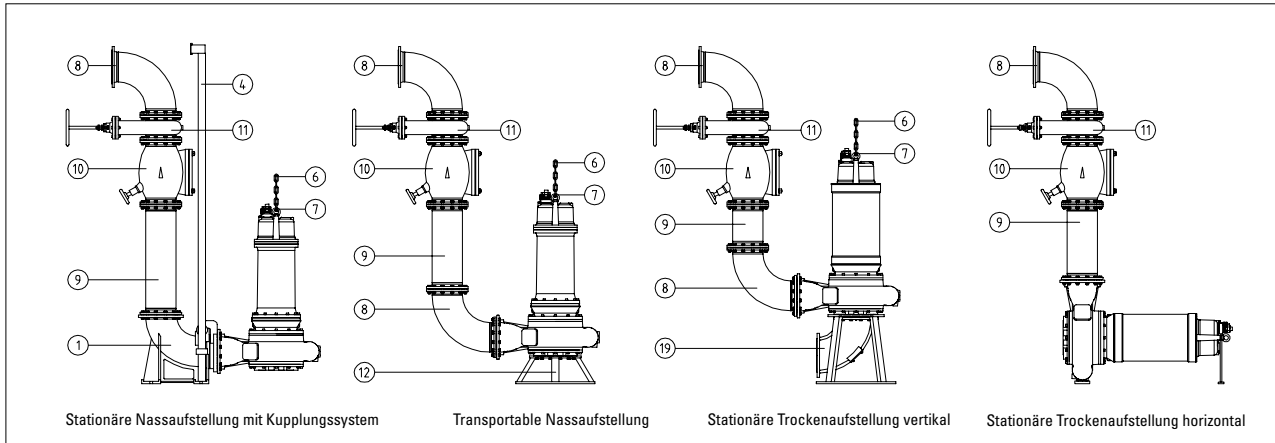


# ZUBEHÖR



Nr.	Bezeichnung	Typ	Größe	Art Nr.
1	Automatisches Kupplungssystem, bestehend aus Kupplungsfußkrümmer, Kupplungsgegenflansch und obere Führungskonsole	KK 200/200 KK 250/200 KK 250/250 KK 300/250 KK 300/300 KK 400/350 KK 400/400	DN 200 DN 250 / DN 200 DN 250 DN 300 / DN 250 DN 300 DN 400 / DN 350 DN 400	8604100.01 8604120.01 8604110 8604130 8604090 8604144 8604140
2	Automatisches Kupplungssystem, bestehend aus Kupplungsfußstück, Kupplungsgegenflansch und obere Führungskonsole	KS 200/200 KS 250/250	DN 200 DN 250	8604081 8604085
	Zwischenkonsole zur Führungsrohrverlängerung - Grauguss		2½" für DN 200 und DN 250 2½" für DN 300 3" für DN 400	7322911 7322921 7323935
4	Führungsrohre - paarweise, je Meter  Ausführung (Werkstoff): - Stahl verzinkt  - Edelstahl		2" 2½" 3"  2" 2½" 3"	2190205 2190225 2190230  2190256 2190258 2190260
6 7	Pumpenkettenset  - Ein-Strang, geprüft, Tragfähigkeit bis 320 kg Teilung 984mm, 4x12 mit Schäkel		2 m 3 m 4 m 5 m 6 m 8 m	2800362.02 2800362.03 2800364.04 2800362.05 2800362.06 2800362.08
	Pumpenkettenset  - Zwei-Strang, geprüft, Tragfähigkeit bis 320 kg Teilung 984mm, 4x12 mit Schäkel		4 m 5 m 6 m 8 m	2800367.04 2800367.05 2800367.06 2800367.08
	Pumpenkettenset  - Zwei-Strang, geprüft, Tragfähigkeit bis 560 kg Teilung 943mm, 5x15 mit Schäkel		4 m 6 m	2800365.04 2800365.06
	Pumpenkettenset  - Zwei-Strang, geprüft, Tragfähigkeit bis 850 kg Teilung 998mm, 6x18 mit Schäkel		6 m	2800366.06
8	90° Rohrbogen  - mit 2 Flanschen (Q-Stück), 1 Satz Schrauben und Dichtung		DN 200 DN 250 DN 300 DN 400	2153363 2153373 2153383 auf Anfrage
8	90° Rohrbogen mit Reinigungsöffnung  - mit 2 Flanschen (Q-Stück), 1 Satz Schrauben und Dichtung		DN 200 DN 200/250 DN 250 DN 250/300 DN 300 DN 400	auf Anfrage

# ZUBEHÖR



Nr.	Bezeichnung	Typ	Größe	Art Nr.
	- oder Verbindungsstück für Druckleitung bei Doppel-Pumpstation mit 3 Flanschen, Abgang horizontal (auch mit vertikalem Abgang lieferbar) mit Schrauben und Dichtung		DN 200 DN 250 DN 300 DN 400	auf Anfrage
9	<b>Druckrohrleitung</b> - mit 2 Flanschen (FF-Stück) 1m lang, 1 Satz Schrauben und Dichtung		DN 200 DN 250 DN 300 DN 400	2150200 2150250 2150300 auf Anfrage
	<b>Druckrohrleitung</b> - Verlängerung, je Meter		DN 200 DN 250 DN 300 DN 400	auf Anfrage
	- Reduzierstück (FFR-Stück) mit 2 Flanschen			auf Anfrage
10	<b>Rückschlagklappe GG</b> - mit Flanschen, Grauguss		DN 200 DN 250 DN 300 DN 350 DN 400	2212816 2216817 2216818 auf Anfrage auf Anfrage
11	<b>Absperrschieber</b> - mit Flanschen, Grauguss		DN 200 DN 250 DN 300 DN 400	2216200 2216250 2216300 auf Anfrage
12	<b>Bodenstützring</b>	NB 200 NB 250 NB 300 NB 350 NB 400	DN 200 DN 250 DN 300 DN 350 DN 400	7321295 7321675 7321665 auf Anfrage auf Anfrage
19	<b>Pumpenständer für vertikale Trockenaufstellung</b> mit 90° Saugrohrbogen mit Reinigungsöffnung (DN200-DN500)	TVS 200 R TVS 200/250 R TVS 250 R TVS 250/300 R TVS 300 R TVS 350 TVS 400 R	DN 200 DN 200/250 DN 250 DN 250/300 DN 300 DN 350 DN 400	8604240 8604245 8604250 8604255 8604260 8604265 auf Anfrage
	<b>Montageplatte für vertikale Trockenaufstellung auf Betonsockel</b> mit 90° Saugrohrbogen	TVM 350 TVM 400	DN 350 DN 400	auf Anfrage auf Anfrage
	<b>Satz, Schrauben (8 Stk.) mit Dichtung</b> - verzinkt		DN 200 DN 250 DN 300	2214200 2214250 2214300
	- Edelstahl		DN 200 DN 250 DN 300	2214202 2214252 2214302

Kupplungssysteme, Rohrbögen, Leitungen, Armaturen (Schieber, Klappen, Ventile) aus Edelstahl auf Anfrage. Elektrische und elektronische Schaltanlagen für Pumpen und Pumpstationen mit Zubehör komplett einsatzfertig, siehe Sonderprospekte. Abwasserschächte aus Beton oder Kunststoff für Komplett-Pumpstationen, siehe Sonderprospekte. Pumpengehäuse mit Reinigungsöffnung auf Anfrage. Zubehör DN 500 auf Anfrage.



## Das HOMA-Lieferprogramm

- Schmutzwasser-Tauchmotorpumpen
- Baupumpen
- Feuerwehr-Tauchmotorpumpen
- Tiefbrunnen-Tauchmotorpumpen
- Abwasser-Tauchmotorpumpen
- Schneidwerk-Tauchmotorpumpen
- Schmutzwasser-Hebeanlagen
- Abwasser-Hebeanlagen
- Fertig-Pumpstationen
- Rührwerke und Strömungsbeschleuniger
- Beckenreinigungs-Systeme
- Gartenpumpen und Hauswasserautomaten
- Propellerpumpen
- Schalt- und Steuergeräte



## Weltweit im Einsatz

HOMA Pumpen und Anlagen sind in über 100 Ländern weltweit im Einsatz – in unzähligen großen und kleinen Projekten verschiedenster Art, wie z.B. auf den Palm Islands in Dubai. Sie erfüllen alle internationalen Sicherheits- und Produktionsstandards und sind von den jeweiligen staatlichen oder privaten Trägern der Abwasserentsorgung zertifiziert.

Diesen hohen Standard stets zu gewährleisten und weiterzuentwickeln, ist eines unserer obersten Ziele.



## Netzwerk von Vertriebs- und Service-Vertretungen

HOMA begleitet die Kunden mit einem umfassenden Netzwerk von kompetenten Vertriebs- und Servicevertretungen.

Zudem unterstützt HOMA die Planung und Auswahl von Pumpen mit der speziell entwickelten Software HOP.SEL – kostenlos erhältlich im WorldWideWeb oder als CD-ROM.

## HOMA Pumpenfabrik GmbH

Industriestraße 1 ➤ 53819 Neunkirchen-Seelscheid

Telefon: +49(0)2247/702-0 ➤ Fax: +49(0)2247/702-44

e-Mail: [info@homa-pumpen.de](mailto:info@homa-pumpen.de) ➤ Internet: [www.homa-pumpen.de](http://www.homa-pumpen.de)

