

# PUMPEN FÜR DIE ABWASSERTECHNIK

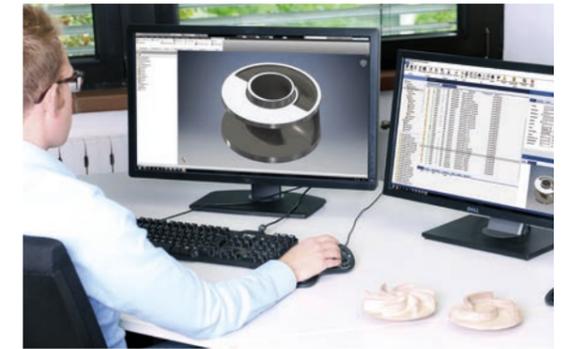


TAUCHMOTORPUMPEN FÜR ABWASSER UND FÄKALIEN

Baureihen KX | Druckanschluss DN 200 - DN 500



**HOMA**  
PUMPEN MIT SYSTEM



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.

## HOMA: SPITZENPRODUKTE FÜR DIE ABWASSERTECHNIK

### HOHE WIRKUNGSGRAD 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.

## BEWÄHRTE TECHNIK MIT ERWEITERTEM ANWENDUNGSFELD

### VIELE AUFGABEN - INDIVIDUELLE LÖSUNGEN

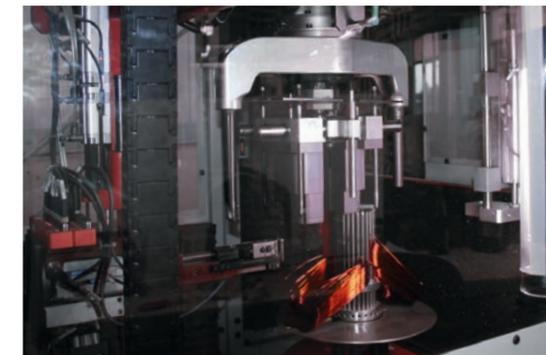
Abwasser-Tauchmotorpumpen von HOMA fördern häusliche, kommunale und industrielle Abwässer, Fäkalien und Schlämme (auch mit hohen Fest- und Faserstoffanteilen) sowie Schmutzwasser aller Art. Durch die Verwendung verschiedener Materialoptionen (verschiedene Edelstahlgüten, Bronze, Viton, etc.) finden die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

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

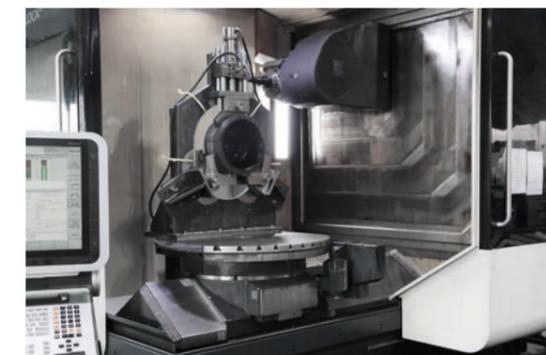
### MEHR LEISTUNG FÜR JEDE ANFORDERUNG

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, Sonderwerkstoffe und keramische Beschichtungen
- Dauerbetriebgeeignete Motoren mit oder ohne Mantelkühlung
- Hochwertige Materialien
- Robuste Konstruktion



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.

## FÜR MEHR SICHERHEIT UND LANGLEBIGKEIT

### MEHR VORTEILE BEI ALLEN BETRIEBSARTEN

Die Motoren sind für die Betriebsart S1 (Dauerbetrieb) mit einer maximalen Schalzhäufigkeit von 20 Schaltungen pro Stunde ausgelegt. Neben der Standardausführung für den Betrieb mit untergetauchtem Motor steht die Ausführung mit Mantelkühlung für den Einsatz bei aufgetauchtem oder trocken aufgestelltem Motor zur Verfügung.

### HÖCHSTE MATERIALQUALITÄT - GERINGERE STÖRANFÄLLIGKEIT

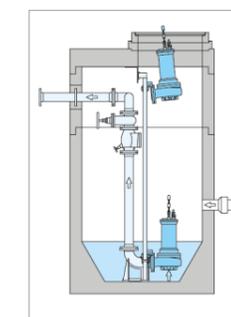
Qualität ist ein messbarer Wert - vollüberflutbare Blockaggregate von HOMA überzeugen durch eine großzügige Dimensionierung aller wichtigen Bauteile, bei hervorragender Materialqualität in solider mechanischer Ausführung. Dies garantiert eine lange Lebensdauer.



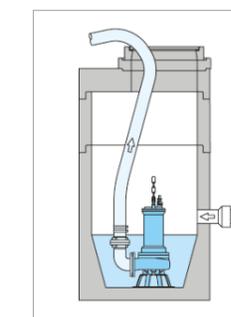
## MEHR SERVICEFREUNDLICHKEIT BEI DER AUFSTELLUNG

### 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 Schachttöffnung 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 leckagefreie Verbindung zwischen Pumpe und Druckleitung.



Stationäre Nassaufstellung



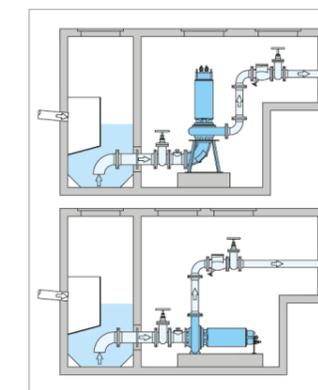
Transportable Nassaufstellung

### 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.





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



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

## MEHR SICHERHEIT DURCH INTELLIGENTES ZUBEHÖR

### 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.

## DER HOCHDRUCK-REINIGER FÜR DEN PUMPENSCHACHT

### ÜBERZEUGENDE AUSSTATTUNG

Die HOMA Spülventile FV 25 und FV 50 verhindern nicht nur zuverlässig Ablagerungen in Pumpenschächten, sondern überzeugen auch durch ihre Ausstattung:

- kompakte Bauform
- robuste Konstruktion
- kein externes Antriebs- oder Steuergerät notwendig
- einfacher Austausch von Verschleißteilen wie Düse oder Kugelsitz
- Spülzeit kann individuell zwischen 20 und 50 Sekunden eingestellt werden





## BEZEICHNUNGSSCHLÜSSEL

Baureihe	Lauftradform	Druck-anschluss	Kugeldurchgang	Laufreddurchmesser	Motorgröße	Motor umflutet	Motorleistung	Drehzahl	Überwachung	Explosionsgeschützter Motor
Pumpe					Motor					
	<b>KX</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>80-</b>	<b>H</b>	<b>(U)</b>	<b>26</b>	<b>4</b>	<b>(S)</b>	<b>(EX)</b>
	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, P,	Motor mit Mantelkühlung für Trockenaufstellung  U= Mediumkühlung		4 = 4-polig 6 = 6-polig 8 = 8-polig 10 = 10-polig 12 = 12-polig	S = Feuchtigkeitsüberwachung Statorraum	

## 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 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 (optional).

Je nach Ausführung lieferbar mit:

- Ölsperkkammer-Überwachungssonde
- Elektronische Feuchtigkeitsüberwachung des Kabelanschlussraums
- Feuchtigkeitsüberwachung des Statorraums
- Temperaturüberwachung der Lager

## 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.

#### Laufreddurchgänge:

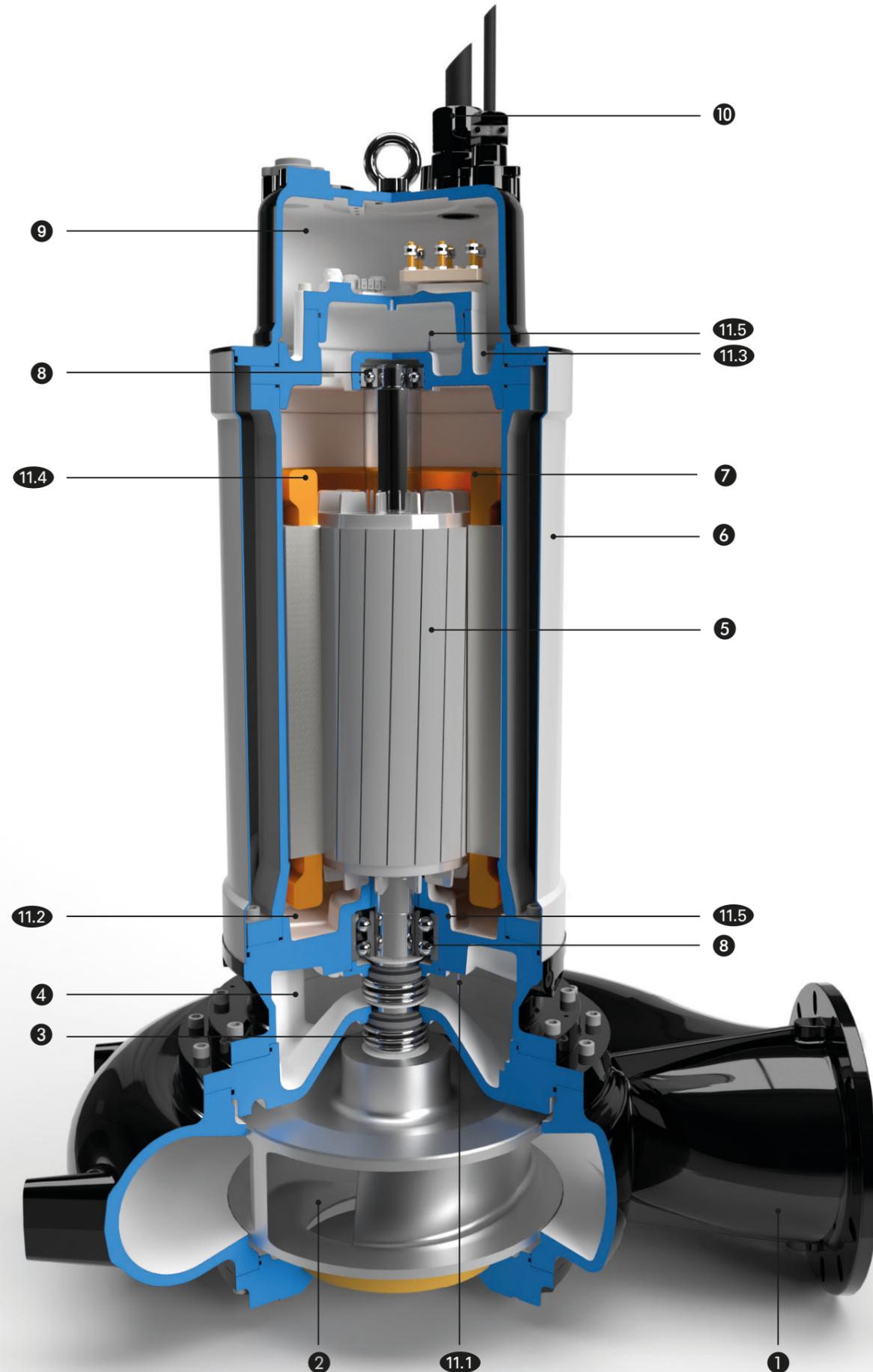
Je nach Pumpentyp 100 mm bis 165 mm freier Kugeldurchgang.



#### KX 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 bestehen durch eine großzügige Dimensionierung aller wichtigen Bauteile, bei hervorragender Materialqualität in solider mechanischer Ausführung.

### 1 DRUCKSTUTZEN

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

### 2 VERSTOPFUNGSRESISTENTES LAUFRAD

Geschlossenes Mehrkanalrad mit austauschbarem Schleißring und großem freiem Durchgang.

### 3 WELLENDICHTUNG

Zwei voneinander unabhängig wirkende Gleitringdichtungen in Tandemanordnung.

### 4 ÖLSPERRKAMMER

Ölgefüllter Dichtungsraum mit Kontrollmöglichkeit durch Inspektionsschraube. In der Standardausführung mit Dichtungsüberwachung der Ölsperkkammer.

### 5 MOTOR

Druckwasserdichter Tauchmotor mit 4-, 6-, 8-, 10- oder 12-poliger Wicklung. Isolationsklasse H (180° C), Schutzart IP 68. Dichtungsüberwachung im Motorraum optional.

### EXPLOSIONSSCHUTZ

Je nach Motorbaugruppe auch in explosionsgeschützter Ausführung lieferbar.

### 6 MOTORKÜHLUNG

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

### 7 MOTORWICKLUNG

Wicklung mit Temperaturüberwachung durch Bimetall-Schalter. PTC-Kaltleiter und PT100 optional.

### 8 WELLENLAGERUNG

Robuste, wartungsfreie und dauergeschmierte Wälzlager. Lagertemperaturüberwachung PT100 optional.

### 9 KABELANSCHLUSSRAUM

Druckwasserdicht gekapselter Kabelanschlussraum. In der Standardausführung mit Dichtungsüberwachung im Anschlussraum, bei P(U), FU, GU, HU, RU-Motor optional.

### 10 KABELINFÜHRUNG

Druckwasserdichte Kabeleinführung mit Kabel H07RN8-F. Abgeschirmtes Kabel optional.

### 11 MOTORÜBERWACHUNG

11.1 Dichtungsüberwachung Ölsperkkammer (Standard)

11.2 Dichtungsüberwachung Motorraum (Optional, Standard bei SU-Motor)

11.3 Dichtungsüberwachung Anschlussraum (Standard, bei P(U), FU, GU, HU, RU-Motor optional)

11.4 Temperaturüberwachung Wicklung durch Bimetall-Schalter (Standard, PTC-Kaltleiter und PT100 optional)

11.5 Temperaturüberwachung Lager ober/unten durch PT100 (Optional, Standard bei SU-Motor)

## WERKSTOFFE

Motorgehäuse	Grauguss EN-GJL-250 (bei P-Motor Edelstahl optional)
Pumpengehäuse	Grauguss EN-GJL-250 (Edelstahl optional)
Pumpengehäuse KX66(98-106) KX86, KX105	Sphäroguss EN-GJS-400
LaufRad	Grauguss EN-GJL-250 (Edelstahl optional)
LaufRad KX66(98-106) KX86, KX105	Sphäroguss EN-GJS-400
Schleißring	Bronze
Schleißring KX86, KX105	Edelstahl
Motorwelle	Edelstahl 1.4021
Gleitringdichtung	Siliziumkarbide / Siliziumkarbide
Kühlmantel	Edelstahl
Elastomere	Perbunan NBR (Viton FPN optional)
Kabel	H07RN8-F

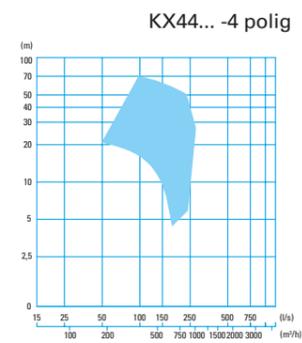
## DN 200/250 - BAUREIHEN - AUSWAHLÜBERSICHT

### DN 200

Geschl. Zweikanalrad  
100 mm Ø  
Kugeldurchgang  
1470 U/min



SEITE 14

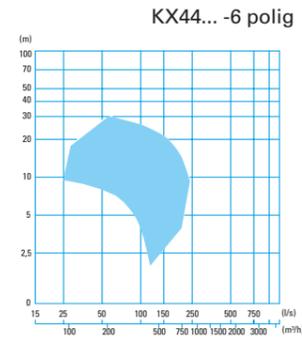


### DN 200

Geschl. Zweikanalrad  
100 mm Ø  
Kugeldurchgang  
960 U/min



SEITE 15

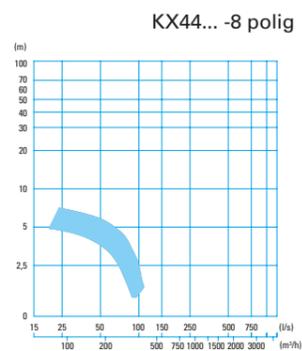


### DN 200

Geschl. Zweikanalrad  
100 mm Ø  
Kugeldurchgang  
680 U/min



SEITE 16

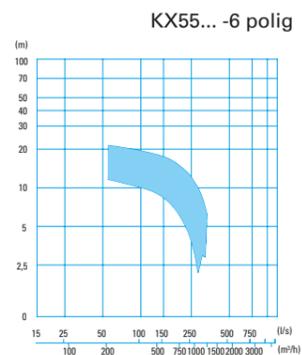


### DN 250

Geschl. Zweikanalrad  
125 mm Ø  
Kugeldurchgang  
960 U/min



SEITE 17

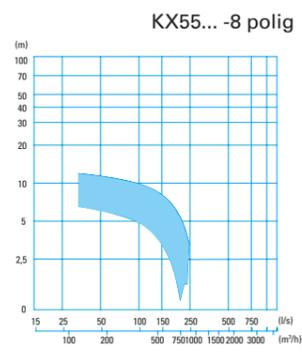


### DN 250

Geschl. Zweikanalrad  
125 mm Ø  
Kugeldurchgang  
710 U/min



SEITE 18



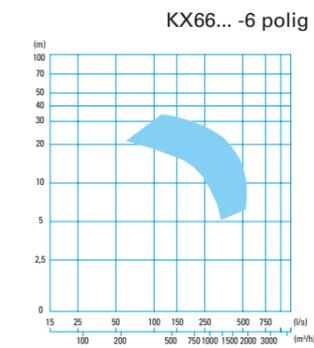
## DN 300/400/500 - BAUREIHEN - AUSWAHLÜBERSICHT

### DN 300

Geschl. Zweikanalrad  
150 mm Ø  
Kugeldurchgang  
980 U/min



SEITE 19

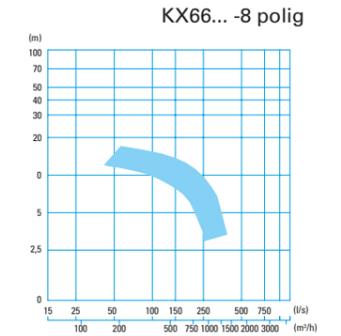


### DN 300

Geschl. Zweikanalrad  
150 mm Ø  
Kugeldurchgang  
720 U/min



SEITE 20

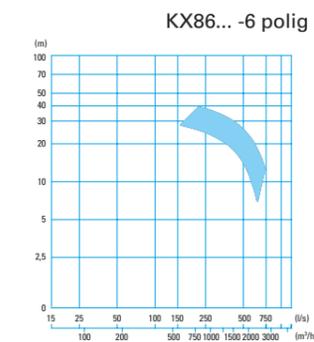


### DN 400

Geschl. Zweikanalrad  
165 mm Ø  
Kugeldurchgang  
980 U/min



SEITE 21

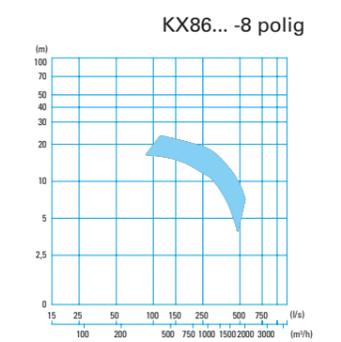


### DN 400

Geschl. Zweikanalrad  
165 mm Ø  
Kugeldurchgang  
730 U/min



SEITE 22



## DN 500 - BAUREIHE (KX105)

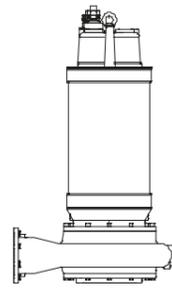
Technische Daten, Kennfelder und weitere Infos zum DN 500 Programm- siehe Sonderprospekt.

# DN 200 - KX44...-4 POLIG



## Geschlossenes Zweikanalrad

100 mm Ø Kugeldurchgang  
1450 U/min

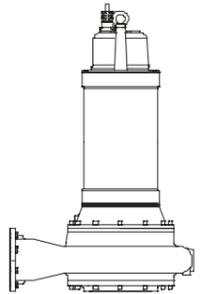


# DN 200 - KX44...-6 POLIG

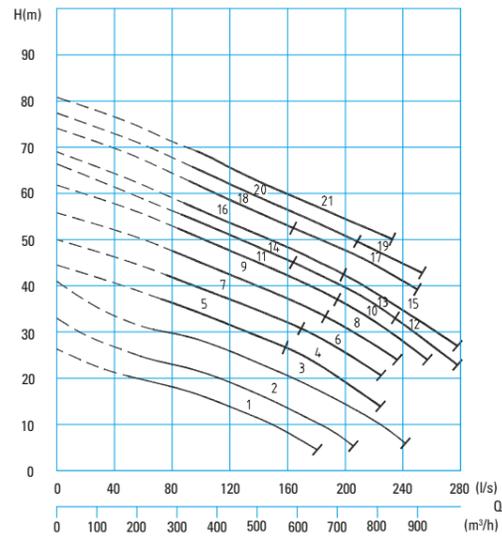


## Geschlossenes Zweikanalrad

100 mm Ø Kugeldurchgang  
960 U/min

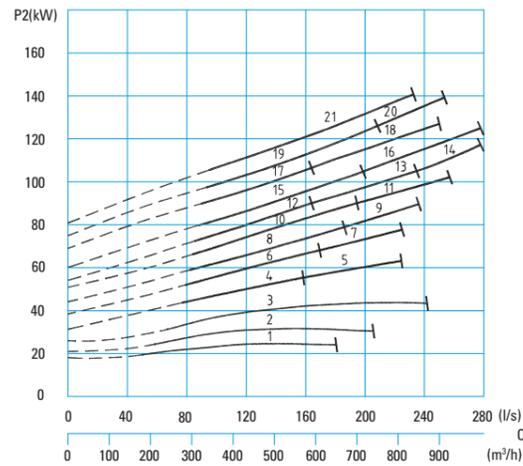


### FÖRDERLEISTUNG



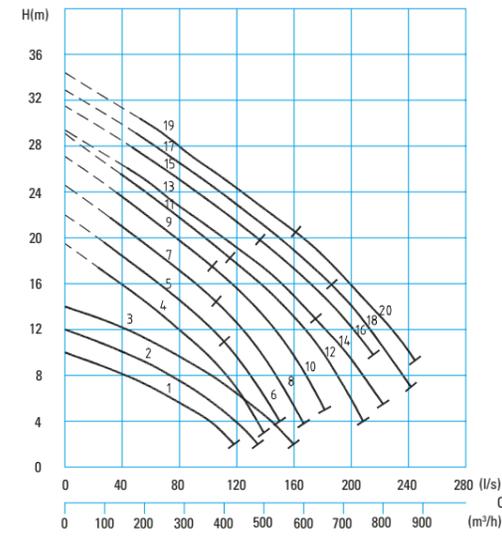
Technische Daten		NASSAUFSTELLUNG			
Kennlinie Nr.	Pumpentyp	Motorleistung P <sub>1</sub> (kW)	Motorleistung P <sub>2</sub> (kW)	Nennstrom (A)	Gewicht normal (kg)
1	KX4458-F124 (S)(Ex)	29,1	25,6	51,4	475
2	KX4462-F144 (S)(Ex)	37,1	33,0	67,1	485
3	KX4466-G174 (S)(Ex)	50,1	46,1	84,3	610
4	KX4468-G194 (S)	61,0	56,5	102,0	576
5	KX4468-G214 (S)	75,0	68,0	130,0	662
6	KX4472-G214 (S)	75,0	68,0	130,0	670
7	KX4472-G224 (S)	85,0	79,0	140,7	728
8	KX4476-G224 (S)	85,0	79,0	140,7	735
9	KX4476-H244 (S)	98,5	90,0	163,7	895
10	KX4480-H244 (S)	98,5	90,0	163,7	898
11	KX4480-H264 (S)	114,0	105,0	188,4	968
12	KX4483-H244 (S)	98,5	90,0	163,7	900
13	KX4483-H264 (S)	114,0	105,0	188,4	970
14	KX4483-H284 (S)	138,0	127,0	231,4	990
15	KX4485-H264 (S)	114,0	105,0	188,4	1065
16	KX4485-H284 (S)	138,0	127,0	231,4	1085
17	KX4488-H264 (S)	114,0	105,0	188,4	1067
18	KX4488-H284 (S)	138,0	127,0	231,4	1087
19	KX4490-H284 (S)	138,0	127,0	231,4	1089
20	KX4490-H294 (S)	153,0	141,0	250,5	1109
21	KX4492-H294 (S)	153,0	141,0	250,5	1111

### MOTORLEISTUNG



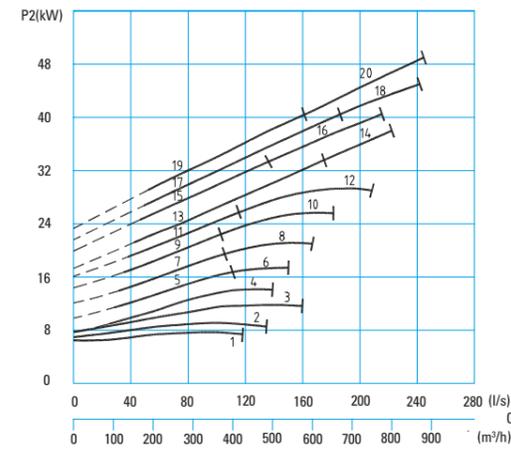
Technische Daten		TROCKENAUFSTELLUNG			
Kennlinie Nr.	Pumpentyp	Motorleistung P <sub>1</sub> (kW)	Motorleistung P <sub>2</sub> (kW)	Nennstrom (A)	Gewicht normal (kg)
1	KX4458-FU124 (S)(Ex)	29,1	25,6	51,4	490
2	KX4462-FU144 (S)(Ex)	37,1	33,0	67,1	500
3	KX4466-GU174 (S)(Ex)	50,1	46,1	84,3	623
4	KX4468-GU194 (S)	61,0	56,5	102,0	601
5	KX4468-GU214 (S)	75,0	68,0	130,0	687
6	KX4472-GU214 (S)	75,0	68,0	130,0	695
7	KX4472-GU224 (S)	85,0	79,0	140,7	753
8	KX4476-GU224 (S)	85,0	79,0	140,7	760
9	KX4476-HU244 (S)	98,5	90,0	163,7	930
10	KX4480-HU244 (S)	98,5	90,0	163,7	933
11	KX4480-HU264 (S)	114,0	105,0	188,4	1003
12	KX4483-HU244 (S)	98,5	90,0	163,7	935
13	KX4483-HU264 (S)	114,0	105,0	188,4	1005
14	KX4483-HU284 (S)	138,0	127,0	231,4	1025
15	KX4485-HU264 (S)	114,0	105,0	188,4	1100
16	KX4485-HU284 (S)	138,0	127,0	231,4	1120
17	KX4488-HU264 (S)	114,0	105,0	188,4	1102
18	KX4488-HU284 (S)	138,0	127,0	231,4	1122
19	KX4490-HU284 (S)	138,0	127,0	231,4	1124
20	KX4490-HU294 (S)	153,0	141,0	250,5	1144
21	KX4492-HU294 (S)	153,0	141,0	250,5	1146

### FÖRDERLEISTUNG



Technische Daten		NASSAUFSTELLUNG			
Kennlinie Nr.	Pumpentyp	Motorleistung P <sub>1</sub> (kW)	Motorleistung P <sub>2</sub> (kW)	Nennstrom (A)	Gewicht normal (kg)
1	KX4458-P76 (Ex)	9,0	7,3	16,3	308
2	KX4462-P86 (Ex)	12,0	10,0	22,4	312
3	KX4466-P96 (Ex)	16,0	13,6	29,4	326
4	KX4468-F96 (S)(Ex)	19,5	16,8	36,4	442
5	KX4472-F96 (S)(Ex)	19,5	16,8	36,4	444
6	KX4472-F106 (S)(Ex)	22,5	19,5	41,2	465
7	KX4476-F106 (S)(Ex)	22,5	19,5	41,2	467
8	KX4476-F116 (S)(Ex)	26,0	22,6	48,3	475
9	KX4480-F116 (S)(Ex)	26,0	22,6	48,3	477
10	KX4480-F126 (S)(Ex)	29,5	25,8	55,5	495
11	KX4483-F126 (S)(Ex)	29,5	25,8	55,5	497
12	KX4483-G136 (S)(Ex)	37,0	33,2	67,5	658
13	KX4485-G136 (S)(Ex)	37,0	33,2	67,5	660
14	KX4485-G156 (S)(Ex)	45,0	40,5	82,0	698
15	KX4488-G136 (S)(Ex)	37,0	33,2	67,5	662
16	KX4488-G156 (S)(Ex)	45,0	40,5	82,0	700
17	KX4490-G156 (S)(Ex)	45,0	40,5	82,0	704
18	KX4490-G176 (S)	55,0	49,5	99,7	762
19	KX4492-G156 (S)(Ex)	45,0	40,5	82,0	706
20	KX4492-G176 (S)	55,0	49,5	99,7	764

### MOTORLEISTUNG



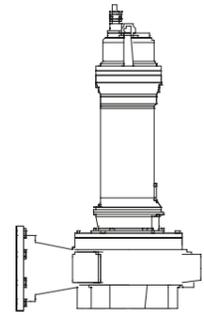
Technische Daten		TROCKENAUFSTELLUNG			
Kennlinie Nr.	Pumpentyp	Motorleistung P <sub>1</sub> (kW)	Motorleistung P <sub>2</sub> (kW)	Nennstrom (A)	Gewicht normal (kg)
1	KX4458-PU76 (Ex)	9,0	7,3	16,3	318
2	KX4462-PU86 (Ex)	12,0	10,0	22,4	332
3	KX4466-PU96 (Ex)	16,0	13,6	29,4	348
4	KX4468-FU96 (S)(Ex)	19,5	16,8	36,4	492
5	KX4472-FU96 (S)(Ex)	19,5	16,8	36,4	494
6	KX4472-FU106 (S)(Ex)	22,5	19,5	41,2	515
7	KX4476-FU106 (S)(Ex)	22,5	19,5	41,2	517
8	KX4476-FU116 (S)(Ex)	26,0	22,6	48,3	525
9	KX4480-FU116 (S)(Ex)	26,0	22,6	48,3	527
10	KX4480-FU126 (S)(Ex)	29,5	25,8	55,5	545
11	KX4483-FU126 (S)(Ex)	29,5	25,8	55,5	547
12	KX4483-GU136 (S)(Ex)	37,0	33,2	67,5	758
13	KX4485-GU136 (S)(Ex)	37,0	33,2	67,5	760
14	KX4485-GU156 (S)(Ex)	45,0	40,5	82,0	798
15	KX4488-GU136 (S)(Ex)	37,0	33,2	67,5	762
16	KX4488-GU156 (S)(Ex)	45,0	40,5	82,0	800
17	KX4490-GU156 (S)(Ex)	45,0	40,5	82,0	804
18	KX4490-GU176 (S)	55,0	49,5	99,7	862
19	KX4492-GU156 (S)(Ex)	45,0	40,5	82,0	806
20	KX4492-GU176 (S)	55,0	49,5	99,7	864

# DN 200 - KX44...-8 POLIG



## Geschlossenes Zweikanalrad

100 mm Ø Kugeldurchgang  
680 U/min

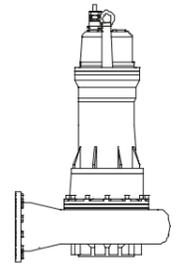


# DN 250 - KX55...-6 POLIG

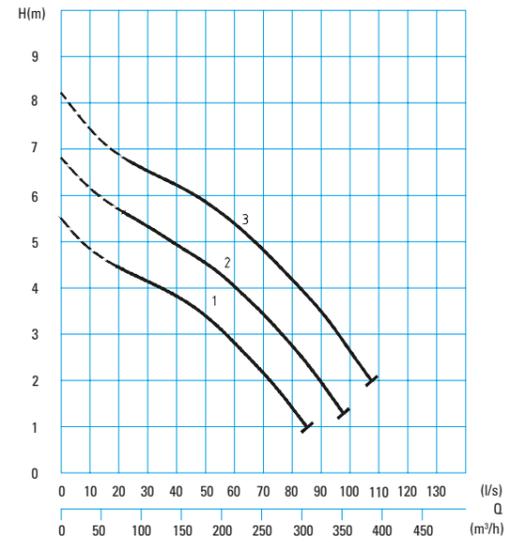


## Geschlossenes Zweikanalrad

125 mm Ø Kugeldurchgang  
960 U/min

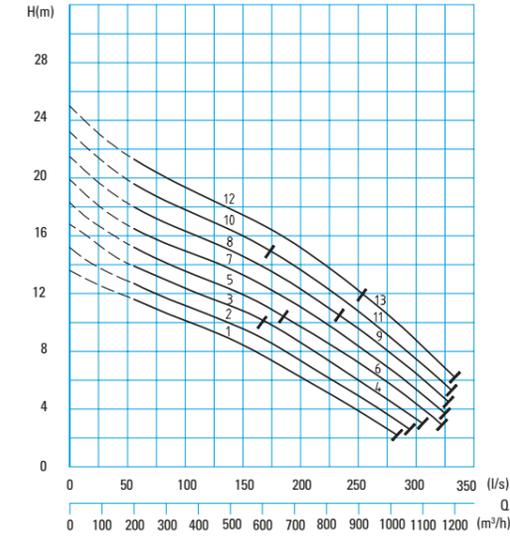


### FÖRDERLEISTUNG



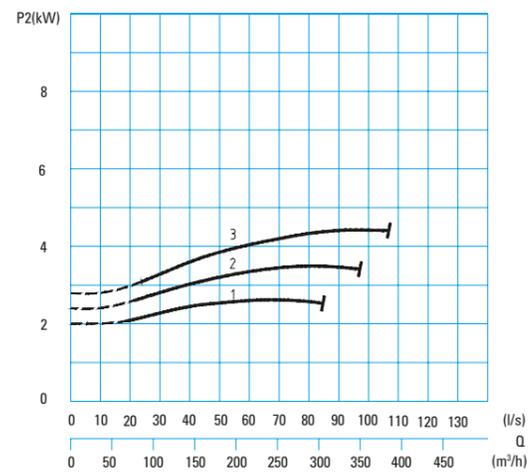
Technische Daten		NASSAUFSTELLUNG			
Kenn- linie Nr.	Pumpentyp	Motorleistung		Nenn- strom (A)	Gewicht normal (kg)
		P <sub>1</sub> (kW)	P <sub>2</sub> (kW)		
1	KX4458-P68 (Ex)	7,2	5,6	13,5	310
2	KX4462-P68 (Ex)	7,2	5,6	13,5	310
3	KX4466-P68 (Ex)	7,2	5,6	13,5	310

### FÖRDERLEISTUNG



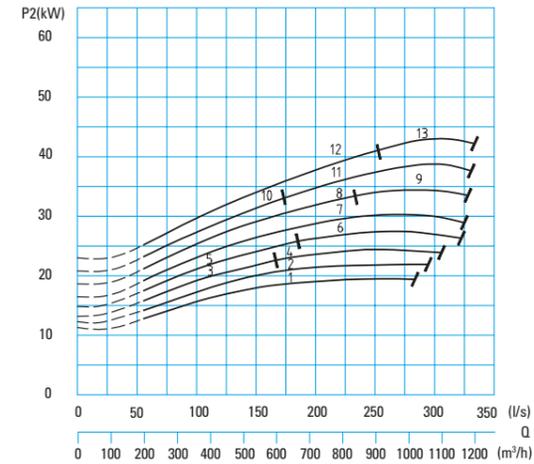
Technische Daten		NASSAUFSTELLUNG			
Kenn- linie Nr.	Pumpentyp	Motorleistung		Nenn- strom (A)	Gewicht normal (kg)
		P <sub>1</sub> (kW)	P <sub>2</sub> (kW)		
1	KX5568-F106 (S)(Ex)	22,5	19,5	41,2	550
2	KX5570-F116 (S)(Ex)	26,0	22,6	48,3	569
3	KX5572-F116 (S)(Ex)	26,0	22,6	48,3	569
4	KX5572-F126 (S)(Ex)	29,5	25,8	55,5	585
5	KX5574-F126 (S)(Ex)	29,5	25,8	55,5	585
6	KX5574-G136 (S)(Ex)	37,0	33,2	67,5	709
7	KX5576-G136 (S)(Ex)	37,0	33,2	67,5	709
8	KX5578-G136 (S)(Ex)	37,0	33,2	67,5	709
9	KX5578-G156 (S)(Ex)	45,0	40,5	82,0	745
10	KX5580-G136 (S)(Ex)	37,0	33,2	67,5	709
11	KX5580-G156 (S)(Ex)	45,0	40,5	82,0	745
12	KX5582-G156 (S)(Ex)	45,0	40,5	82,0	745
13	KX5582-G176 (S)	55,0	49,5	100,0	803

### 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	KX4458-PU68 (Ex)	7,2	5,6	13,5	320
2	KX4462-PU68 (Ex)	7,2	5,6	13,5	320
3	KX4466-PU68 (Ex)	7,2	5,6	13,5	320

### MOTORLEISTUNG



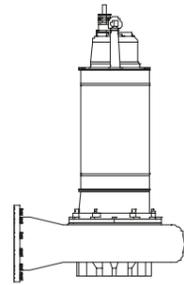
Technische Daten		TROCKENAUFSTELLUNG			
Kenn- linie Nr.	Pumpentyp	Motorleistung		Nenn- strom (A)	Gewicht normal (kg)
		P <sub>1</sub> (kW)	P <sub>2</sub> (kW)		
1	KX5568-FU106 (S)(Ex)	22,5	19,5	41,2	567
2	KX5570-FU116 (S)(Ex)	26,0	22,6	48,3	586
3	KX5572-FU116 (S)(Ex)	26,0	22,6	48,3	586
4	KX5572-FU126 (S)(Ex)	29,5	25,8	55,5	602
5	KX5574-FU126 (S)(Ex)	29,5	25,8	55,5	602
6	KX5574-GU136 (S)(Ex)	37,0	33,2	67,5	717
7	KX5576-GU136 (S)(Ex)	37,0	33,2	67,5	717
8	KX5578-GU136 (S)(Ex)	37,0	33,2	67,5	717
9	KX5578-GU156 (S)(Ex)	45,0	40,5	82,0	753
10	KX5580-GU136 (S)(Ex)	37,0	33,2	67,5	717
11	KX5580-GU156 (S)(Ex)	45,0	40,5	82,0	753
12	KX5582-GU156 (S)(Ex)	45,0	40,5	82,0	753
13	KX5582-GU176 (S)	55,0	49,5	100,0	815

# DN 250 - KX55...-8 POLIG



## Geschlossenes Zweikanalrad

125 mm Ø Kugeldurchgang  
710 U/min

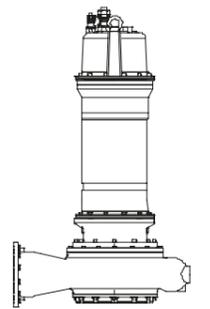


# DN 300 - KX66...-6 POLIG

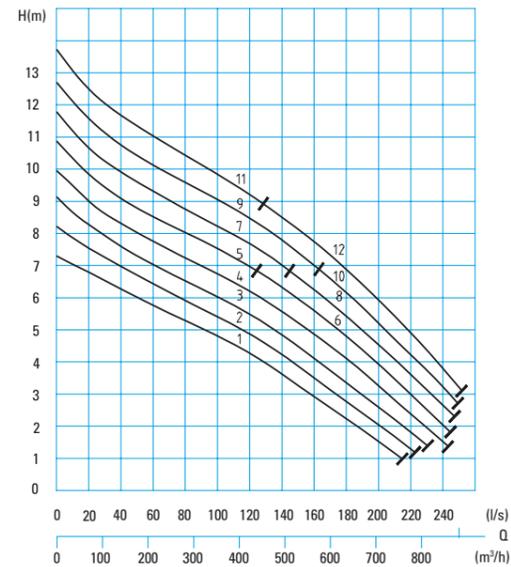


## Geschlossenes Zweikanalrad

150 mm Ø Kugeldurchgang  
960 U/min

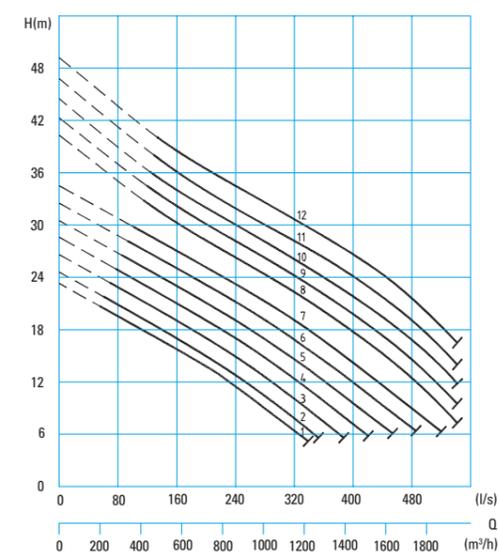


### FÖRDERLEISTUNG



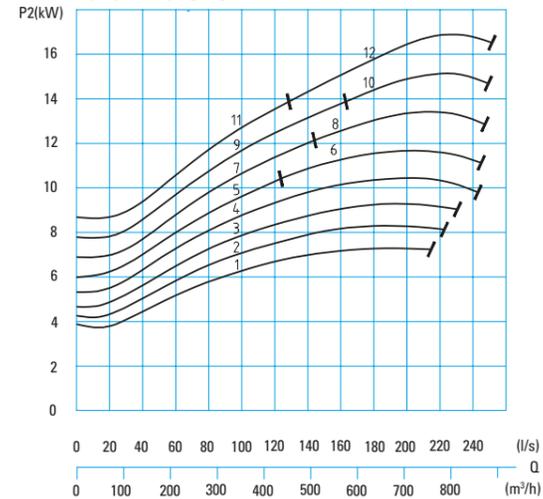
Technische Daten		NASSAUFSTELLUNG			
Kenn- linie Nr.	Pumpentyp	Motorleistung		Nenn- strom (A)	Gewicht normal (kg)
		P <sub>1</sub> (kW)	P <sub>2</sub> (kW)		
1	KX5568-F78 (S)	13,0	11,0	26,1	521
2	KX5570-F78 (S)	13,0	11,0	26,1	521
3	KX5572-F78 (S)	13,0	11,0	26,1	521
4	KX5574-F78 (S)	13,0	11,0	26,1	521
5	KX5576-F78 (S)	13,0	11,0	26,1	521
6	KX5576-F88 (S)	15,0	12,7	29,8	523
7	KX5578-F88 (S)	15,0	12,7	29,8	523
8	KX5578-F98 (S)	17,0	14,4	33,8	554
9	KX5580-F98 (S)	17,0	14,4	33,8	554
10	KX5580-F108 (S)	19,5	16,6	38,9	-
11	KX5582-F98 (S)	17,0	14,4	33,8	554
12	KX5582-F118 (S)	22,0	18,7	43,2	-

### FÖRDERLEISTUNG



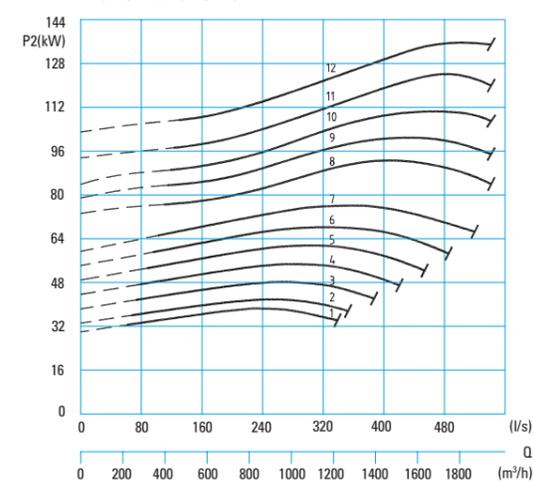
Technische Daten		NASSAUFSTELLUNG			
Kenn- linie Nr.	Pumpentyp	Motorleistung		Nenn- strom (A)	Gewicht normal (kg)
		P <sub>1</sub> (kW)	P <sub>2</sub> (kW)		
1	KX 6678-G156 (S)(Ex)	45,0	40,5	82,1	826
2	KX 6680-G176 (S)	55,0	49,5	99,7	892
3	KX 6683-G176 (S)	55,0	49,5	99,7	893
4	KX 6686-G196 (S)	64,0	58,0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

### 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	KX5568-FU78 (S)	13,0	11,0	26,1	535
2	KX5570-FU78 (S)	13,0	11,0	26,1	535
3	KX5572-FU78 (S)	13,0	11,0	26,1	535
4	KX5574-FU78 (S)	13,0	11,0	26,1	535
5	KX5576-FU78 (S)	13,0	11,0	26,1	535
6	KX5576-FU88 (S)	15,0	12,7	29,8	537
7	KX5578-FU88 (S)	15,0	12,7	29,8	537
8	KX5578-FU98 (S)	17,0	14,4	33,8	572
9	KX5580-FU98 (S)	17,0	14,4	33,8	572
10	KX5580-FU108 (S)	19,5	16,6	38,9	-
11	KX5582-FU98 (S)	17,0	14,4	33,8	572
12	KX5582-FU118 (S)	22,0	18,7	43,2	-

### MOTORLEISTUNG



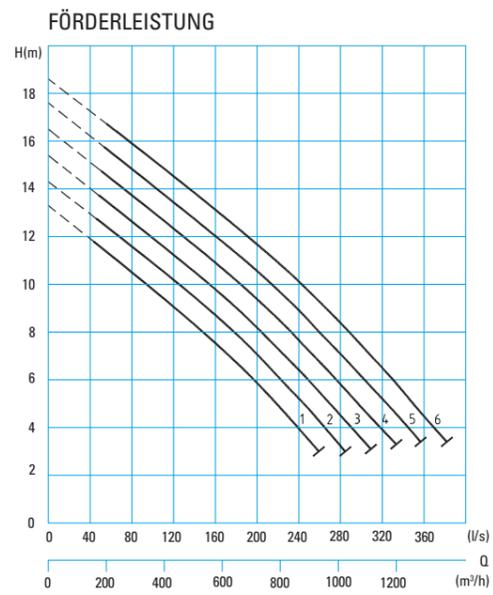
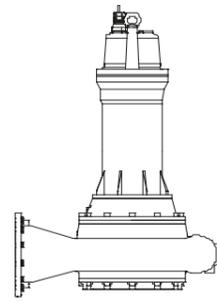
Technische Daten		TROCKENAUFSTELLUNG			
Kenn- linie Nr.	Pumpentyp	Motorleistung		Nenn- strom (A)	Gewicht normal (kg)
		P <sub>1</sub> (kW)	P <sub>2</sub> (kW)		
1	KX 6678-GU156 (S)(Ex)	45,0	40,5	82,1	906
2	KX 6680-GU176 (S)	55,0	49,5	99,7	972
3	KX 6683-GU176 (S)	55,0	49,5	99,7	973
4	KX 6686-GU196 (S)	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)	140,4	132,0	241,0	1940
12	KX 66106-RU316 (S)	168,4	160,0	287,0	1980

# DN 300 - KX66...-8 POLIG

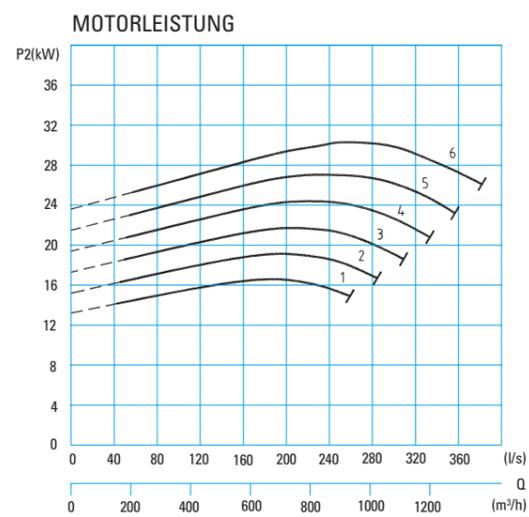


## Geschlossenes Zweikanalrad

150 mm Ø Kugeldurchgang  
720 U/min



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	KX6680-G128 (S)	28,5	25,0	55,3	806
2	KX6683-G128 (S)	28,5	25,0	55,3	808
3	KX6686-G128 (S)	28,5	25,0	55,3	810
4	KX6689-G128 (S)	28,5	25,0	55,3	812
5	KX6692-G148 (S)	35,0	31,0	67,1	834
6	KX6695-G148 (S)	35,0	31,0	67,1	835



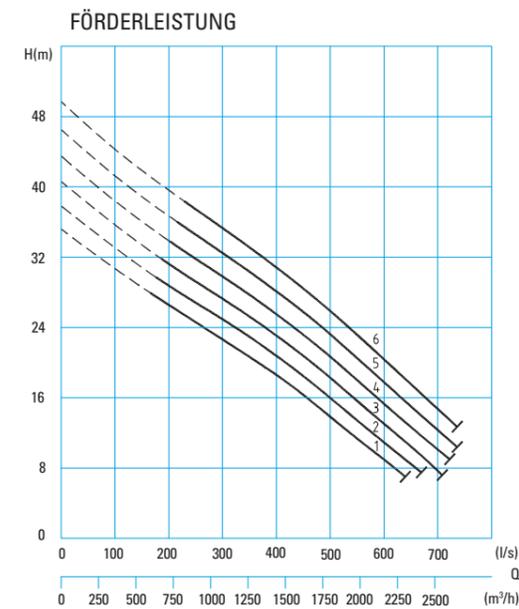
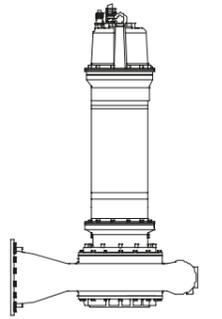
Technische Daten		TROCKENAUFSTELLUNG			
Kenn- linie Nr.	Pumpentyp	Motorleistung		Nenn- strom (A)	Gewicht normal (kg)
		P <sub>1</sub> (kW)	P <sub>2</sub> (kW)		
1	KX6680-GU128 (S)	28,5	25,0	55,3	886
2	KX6683-GU128 (S)	28,5	25,0	55,3	888
3	KX6686-GU128 (S)	28,5	25,0	55,3	890
4	KX6689-GU128 (S)	28,5	25,0	55,3	892
5	KX6692-GU148 (S)	35,0	31,0	67,1	914
6	KX6695-GU148 (S)	35,0	31,0	67,1	915

# DN 400 - KX86...-6 POLIG

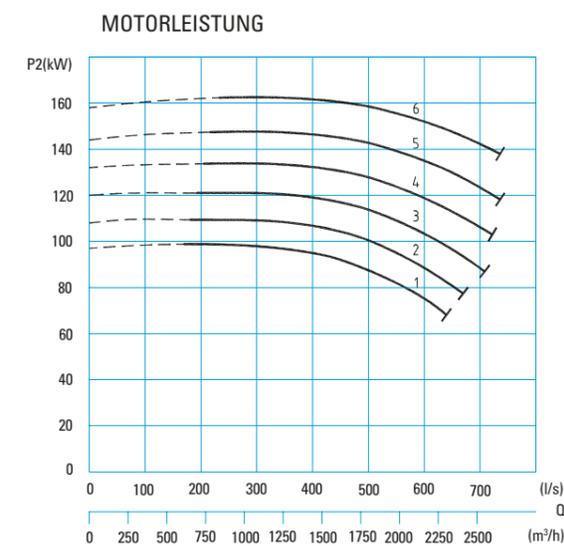


## Geschlossenes Zweikanalrad

165 mm Ø Kugeldurchgang  
980 U/min



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	KX86100-H276 (S)(Ex)	123,5	112,0	227,0	1602
2	KX86102-H276 (S)(Ex)	123,5	112,0	227,0	1605
3	KX86104-R286 (S)	140,0	132,0	241,0	2110
4	KX86106-R316 (S)	169,0	160,0	287,0	2150
5	KX86108-R316 (S)	169,0	160,0	287,0	2153
6	KX86110-R346 (S)	195,0	185,0	337,0	2355



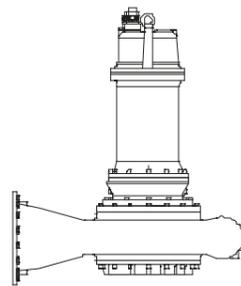
Technische Daten		TROCKENAUFSTELLUNG			
Kenn- linie Nr.	Pumpentyp	Motorleistung		Nenn- strom (A)	Gewicht normal (kg)
		P <sub>1</sub> (kW)	P <sub>2</sub> (kW)		
1	KX86100-HU276 (S)(Ex)	123,5	112,0	227,0	1702
2	KX86102-HU276 (S)(Ex)	123,5	112,0	227,0	1705
3	KX86104-RU286 (S)	140,0	132,0	241,0	2220
4	KX86106-RU316 (S)	169,0	160,0	287,0	2260
5	KX86108-RU316 (S)	169,0	160,0	287,0	2263
6	KX86110-RU346 (S)	195,0	185,0	337,0	2465

## DN 400 - KX86...-8 POLIG

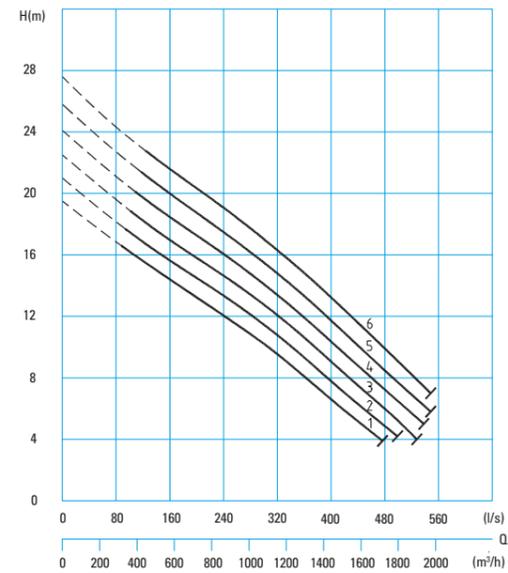


### Geschlossenes Zweikanalrad

165 mm Ø Kugeldurchgang  
730 U/min

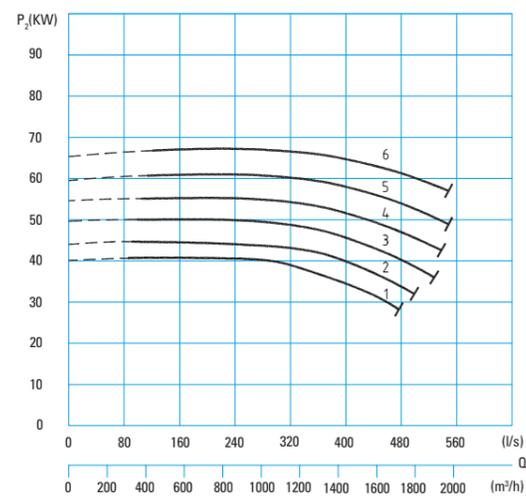


### FÖRDERLEISTUNG



Technische Daten		NASSAUFSTELLUNG			
Kennlinie Nr.	Pumpentyp	Motorleistung		Nennstrom (A)	Gewicht normal (kg)
		P <sub>1</sub> (kW)	P <sub>2</sub> (kW)		
1	KX86100-H178 (S)	49,5	45,0	93,9	1550
2	KX86102-H178 (S)	49,5	45,0	93,9	1550
3	KX86104-H198 (S)	58,5	53,0	109,9	1582
4	KX86106-H208 (S)	70,0	63,0	129,6	1614
5	KX86108-H208 (S)	70,0	63,0	129,6	1617
6	KX86110-H228 (S)	79,0	72,0	148,2	1656

### MOTORLEISTUNG



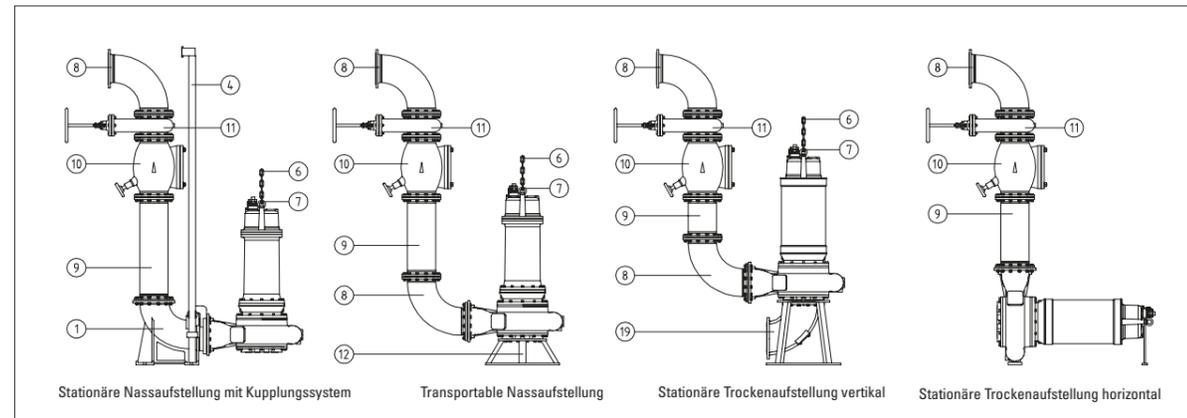
Technische Daten		TROCKENAUFSTELLUNG			
Kennlinie Nr.	Pumpentyp	Motorleistung		Nennstrom (A)	Gewicht normal (kg)
		P <sub>1</sub> (kW)	P <sub>2</sub> (kW)		
1	KX86100-HU178 (S)	49,5	45,0	93,9	1650
2	KX86102-HU178 (S)	49,5	45,0	93,9	1652
3	KX86104-HU198 (S)	58,5	53,0	109,9	1682
4	KX86106-HU208 (S)	70,0	63,0	129,6	1714
5	KX86108-HU208 (S)	70,0	63,0	129,6	1717
6	KX86110-HU228 (S)	79,0	72,0	148,2	1756

## DN 500 - KX105

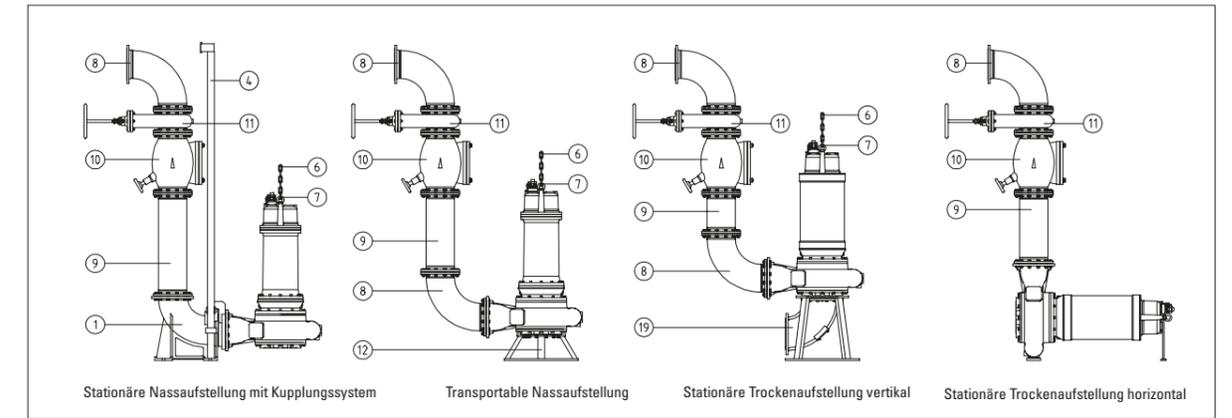
Technische Daten, Kennfelder und weitere Infos zum DN 500 Programm- siehe Sonderprospekt.



# ZUBEHÖR



# ZUBEHÖR



Nr.	Bezeichnung	Typ	Größe	Art Nr.
1	Automatisches Kupplungssystem, bestehend aus Kupplungsfußkrümmer, Kupplungsgegenflansch und obere Führungskonsole	KK 200/200	DN 200	8604100.01
		KK 250/200	DN 250 / DN 200	8604120.01
		KK 250/250	DN 250	8604110
		KK 300/250	DN 300 / DN 250	8604130
		KK 300/300	DN 300	8604090
		KK 400/350	DN 400 / DN 350	8604144
2	Automatisches Kupplungssystem, bestehend aus Kupplungsfußstück, Kupplungsgegenflansch und obere Führungskonsole	KS 200/200	DN 200	8604081
		KS 250/250	DN 250	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  Führungsrohre (Edelstahl A4) für Kupplungssysteme in entsprechenden Größen und Längen von 3 m und 6 m			auf Anfrage
6 7	Pumpenkettenset  - Ein-Strang, geprüft, Tragfähigkeit bis 320 kg Teilung 984mm, 4x12 mit Schäkkel		2 m	2800362.02
			3 m	2800362.03
			4 m	2800364.04
			5 m	2800362.05
			6 m	2800362.06
			8 m	2800362.08
	Pumpenkettenset  - Zwei-Strang, geprüft, Tragfähigkeit bis 320 kg Teilung 984mm, 4x12 mit Schäkkel		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 Schäkkel		4 m 6 m	2800365.04 2800365.06
	Pumpenkettenset  - Zwei-Strang, geprüft, Tragfähigkeit bis 850 kg Teilung 998mm, 6x18 mit Schäkkel		6 m	2800366.06
8	90° Rohrbogen  - mit 2 Flanschen (Q-Stück), 1 Satz Schrauben und Dichtung		DN 200	2153363
			DN 250	2153373
			DN 300	2153383
			DN 400	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

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	Druckrohrleitung  - mit 2 Flanschen (FF-Stück) 1m lang, 1 Satz Schrauben und Dichtung		DN 200	2150200
			DN 250	2150250
			DN 300	2150300
			DN 400	auf Anfrage
	Druckrohrleitung  - Verlängerung, je Meter		DN 200 DN 250 DN 300 DN 400	auf Anfrage
	- Reduzierstück (FFR-Stück) mit 2 Flanschen			auf Anfrage
10	Rückschlagklappe GG  - mit Flanschen, Grauguss		DN 200	2212816
			DN 250	2216817
			DN 300	2216818
			DN 350	auf Anfrage
			DN 400	auf Anfrage
11	Absperrschieber  - mit Flanschen, Grauguss		DN 200	2216200
			DN 250	2216250
			DN 300	2216300
			DN 400	auf Anfrage
12	Bodenstützring	NB 200	DN 200	7321295
		NB 250	DN 250	7321675
		NB 350	DN 350	7324895
		NB 400	DN 400	auf Anfrage
19	Pumpenständer für vertikale Trockenaufstellung mit 90° Saugrohrbogen mit Reinigungsöffnung (DN200-DN500)	TVS 200 R	DN 200	8604240
		TVS 200/250 R	DN 200/250	8604245
		TVS 250 R	DN 250	8604250
		TVS 250/300 R	DN 250/300	8604255
		TVS 300 R	DN 300	8604260
		TVS 350	DN 350	8604265
	TVS 400 R	DN 400	auf Anfrage	
	Montageplatte für vertikale Trockenaufstellung auf Betonsockel mit 90° Saugrohrbogen	TVM 350 TVM 400	DN 350 DN 400	auf Anfrage auf Anfrage
	Satz, Schrauben (8 Stk.) mit Dichtung  - 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
- › 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 HOPSEL – kostenlos erhältlich im Internet.

## 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)

