

Tauchmotorpumpen
für Abwasser und Fäkalien
Baureihen K, KX



Druckanschluss
DN 200 bis DN 500

Mehr Spitzenprodukte und Fachwissen für die Abwassertechnik

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.



Mehr System, mehr Möglichkeiten und weniger Kosten

HOMA vereint Sicherheit, Wirtschaftlichkeit, hochwertige und robuste Systemtechnik mit individuellen Möglichkeiten: Die Palette reicht von der kompletten

Pumpstation mit Pumpe, 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 und weniger Energieverbrauch

Mit **HOMA** sind Sie auf der sicheren Seite – die Pumpstationen werden voll-automatisch gesteuert und überwacht, Störungen automatisch gemeldet. Die Pumpen laufen mit dem geringstmöglichen Energieverbrauch, der auch durch optimal abgestimmte Wasserstandssteuerungen (z.B. Schwimmer, Pneumatik, Ultraschall, Elektronik) sichergestellt wird.

Mehr Leistung für jede Anforderung

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 – vom kleinen Wohn- oder Industriegebäude bis hin zu Großpumpstationen und Kläranlagen.

Für besonders aggressive Fördermedien sind die Aggregate auch teilweise oder komplett aus hochbeständigen Werkstoffen (Edelstahl, Bronze) lieferbar.

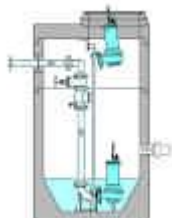


Mehr Servicefreundlichkeit bei der Aufstellung

Nassaufstellung mit Kupplungssystem

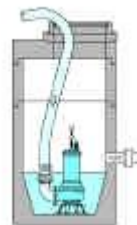
Die Pumpe hängt an der Druckleitung, druckdicht verbunden über einen am Schachtboden befestigten Kupplungsfuß. Über eine fest installierte Doppelrohrführung kann sie bei Wartung oder Reparatur von oben durch die Schachtoffnung aus ihrer Betriebsposition entfernt werden. Das Ab- und Ankuppeln erfolgt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

Das **HOMA**-Kupplungssystem sichert dabei durch seine flexible Gummidichtung eine sichere, dauerhaft leckagefreie Verbindung zwischen Pumpe und Druckleitung.



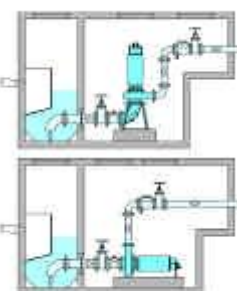
Nassaufstellung mit Bodenstützring

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 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 Motor-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 (z.B. in Regen-Rückhaltebecken) sind Hydrauliken mit Mehrkanal-Lauf- rädern geeignet, ebenso auch für permanenten Dauerbetrieb, z.B. für die industrielle Brauchwasserversorgung.

Baureihen und Pumpentypen

■ Motoren-Auswahl

Drehzahlen:

Die Motoren sind je nach Hydraulik auf folgende Drehzahlen ausgelegt.

- 1470 U/min = 4-polig
- 960 U/min = 6-polig
- 720 U/min = 8-polig
- 590 U/min = 10-polig
- 490 U/min = 12-polig

Spannungen:

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

Startart:

Die Pumpen sind in der Standardausführung geeignet für Direkt- oder Stern-Dreieckstart. Alle Motoren sind auch für den Frequenzumformer- und Softstart-Betrieb geeignet.

Explosionsschutz:

Neben der Normalausführung sind alle Motoren auch in explosionsgeschützter Ausführung nach ATEX Ex II 2 G EEXd lieferbar.

Trockenaufstellung:

Neben der Standardausführung für Tauchbetrieb sind alle Motoren auch für Trockenaufstellung lieferbar, jeweils als U- bzw. L-Variante mit Mantelkühlung.

Motorüberwachung:

- Alle Motoren mit Temperaturüberwachung der Wicklung, Bimetall (Standard) oder PTC-Kaltleiter oder PT 100 (auf Wunsch).
- Motoren für Nassaufstellung: als Ausführung C (siehe Bezeichnungsschlüssel) mit Ölsperkkammer-Überwachungssonde und Feuchtigkeitsüberwachung des Kabelanschlussraums.
 - Motoren mit Mantelkühlung: mit Ölsperkkammer – Überwachungssonde (Standard).
- Ausführung S zusätzlich mit Feuchtigkeitsüberwachung des Statorraumes. Weitere Überwachungseinrichtungen (z.B. Lagertemperatur) auf Wunsch.

■ 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.

Geschlossenes Zweikanalrad

Für verschmutzte und schlammige Fördermedien mit Feststoffen.



Laufreddurchgänge:

Je nach Pumpentyp 100 mm bis 200 mm freier Kugeldurchgang.

■ Bezeichnungsschlüssel:

K(X)	4	4	80 -	H	(U)	26	4	(C)	(S)	(EX)
↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
Laufрадform:	Druck-anschluss:	Kugeldurchgang:	Laufрад-Durchmesser:	Motorgröße:	Motor umflutet:	Motorleistung (codiert)	Drehzahl:	nur bei Motoren ohne Mantelkühlung	Feuchtigkeitsüberwachung des Statorraums	Explosionsschutz Motor
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 Trockenaufstellung U = Mediumkühlung L = Interne Kühlung mit geschlossenem Kühlkreislauf		4 = 4-polig (1470 U/min) 6 = 6-polig (960 U/min) 8 = 8-polig (720 U/min) 10 = 10-polig (590 U/min) 12 = 12-polig (490 U/min)			

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

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

2 Verstopfungsfreie Laufräder

Geschlossenes Zweikanalrad mit austauschbarem Schleifring und großem freien Durchgang

3 Wellendichtung

Zwei voneinander unabhängig wirkende Gleitringdichtungen in Tandemanordnung

4 Ölsperrkammer

Ölgefüllter Dichtungsraum mit Kontrollmöglichkeit durch Inspektionsschraube. Zusätzliche elektronische Überwachung

Werkstoffe

Motorgehäuse	Grauguss GG25/EN-GJL-250 ¹⁾
Pumpengehäuse	Grauguss GG25/EN-GJL-250 ¹⁾
	Grauguss GGG40/EN-GJS-400-15 ¹⁾
Laufrad	Grauguss GG25/EN-GJL-250 ¹⁾
	Grauguss GGG40/EN-GJS-400-15 ¹⁾
Schleifring	Bronze / Edelstahl
Motorwelle	Edelstahl
Gleitringdichtung	Siliziumkarbid / Siliziumkarbid
Kühlmantel (bei Ausführung U)	Edelstahl
Elastomere	NBR (Perbunan) ⁴⁾
Kabel	H07RN-F (PLUS) ⁵⁾

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 Kabel auf Wunsch

5 Motor

Dreiphasen-Elektromotoren mit 4-, 6-, 8-, 10- oder 12-poliger Wicklung. Isolationsklasse der Wicklung F (155 °C), Schutzart IP 68
Explosionsschutz
Alle Motoren auch in explosionsgeschützter Ausführung nach ATEX Ex II 2 G EExd lieferbar.

6 Motorkühlung

Motoren in Standardausführung mit Oberflächenkühlung im Tauchbetrieb. Für Trockenaufstellung oder aufgetauchten Betrieb mit Mantelkühlung, mit offenem Kühlkreislauf durch das Fördermedium (Ausf. U). Auf Wunsch auch mit internem, geschlossenem Kühlkreislauf und Wärmetausch über die Kontaktfläche des Druckdeckels.

7 Thermofühler (Bimetall)

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

8 Feuchtigkeitsüberwachung des Statorraumes

Separate Kammer mit Schwimmerüberwachung

9 Wellenlagerung

Robuste, wartungsfreie, dauergeschmierte Wälzlager

10 Temperaturüberwachung

der Wellenlager auf Wunsch

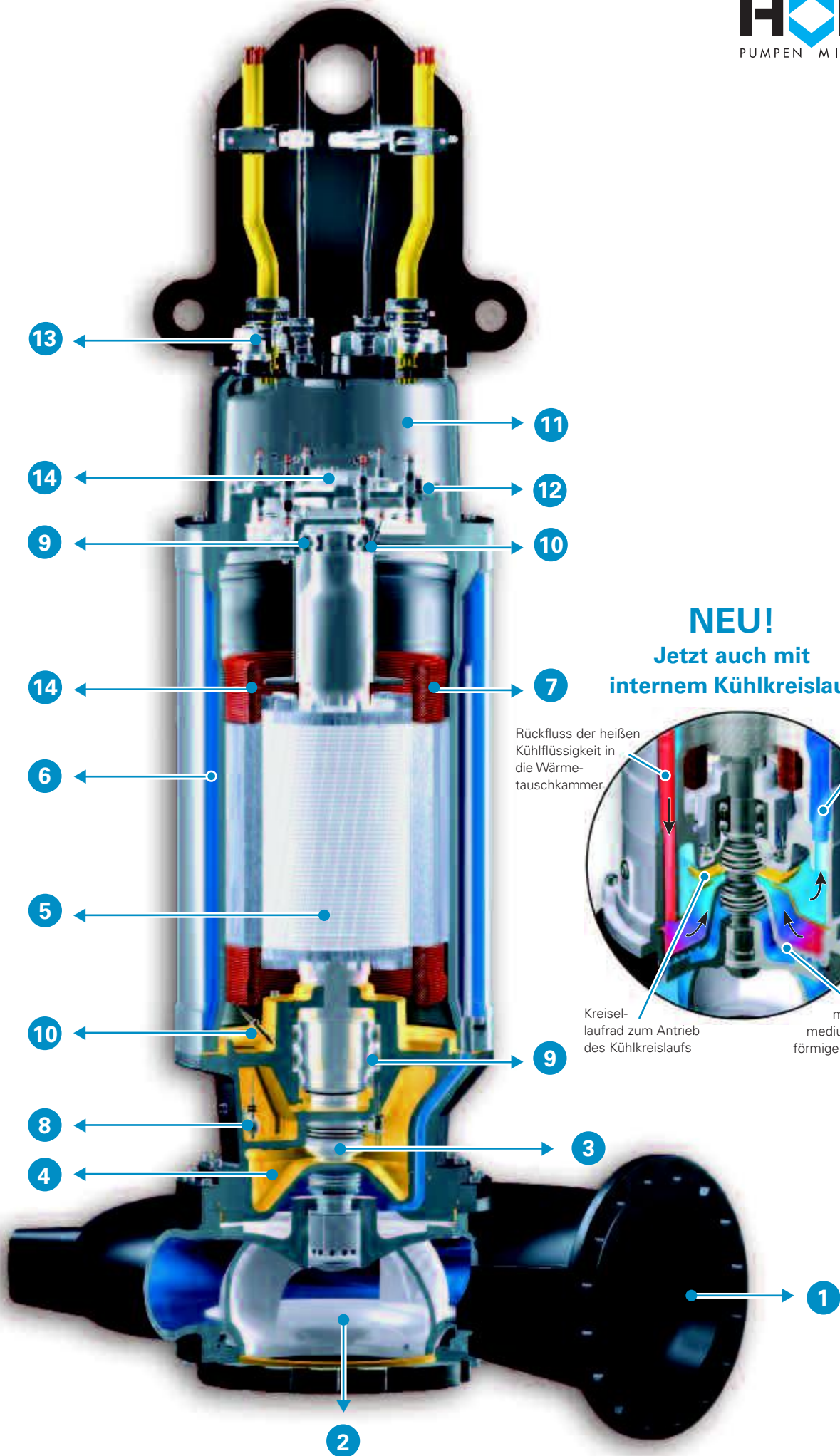
11 Kabelanschlussraum

Druckwasserdicht gekapselter Kabelanschlussraum

12 Elektronische Feuchtigkeitsüberwachung des Kabelanschlussums

13 Druckwasserdichte Kabeleinführung

14 Stillstandsheizung für Kabelanschlussraum und Statorraum auf Wunsch



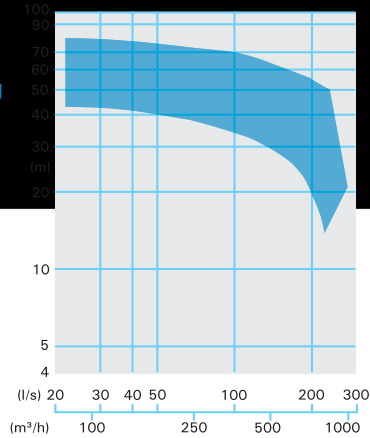
Baureihen – Auswahlübersicht

DN200

KX 44... 4-polig



Geschlossenes
Zweikanalrad
100 mm Ø
Kugeldurchgang
1470 U/min
siehe Seite 10

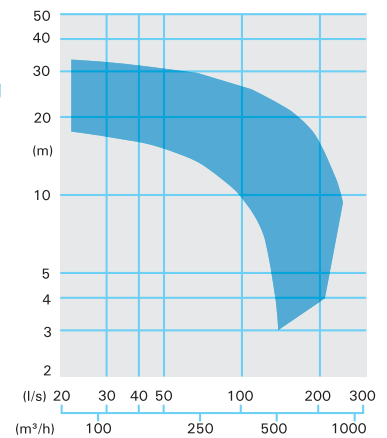


DN200

KX 44... 6-polig



Geschlossenes
Zweikanalrad
100 mm Ø
Kugeldurchgang
960 U/min
siehe Seite 11

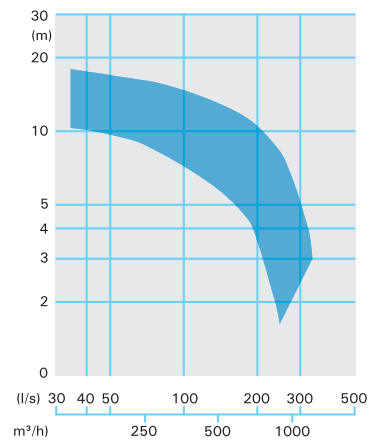


DN250

K 55... 6-polig



Geschlossenes
Zweikanalrad
130 mm Ø
Kugeldurchgang
960 U/min
siehe Seite 12

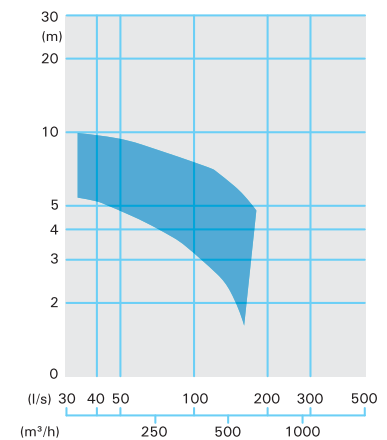


DN250

K 55... 8-polig



Geschlossenes
Zweikanalrad
130 mm Ø
Kugeldurchgang
720 U/min
siehe Seite 13

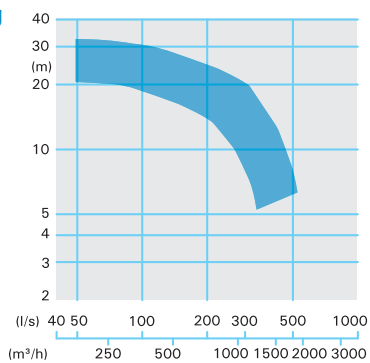


DN300

KX 66... 6-polig



Geschlossenes
Zweikanalrad
150 mm Ø
Kugeldurchgang
960 U/min
siehe Seite 14

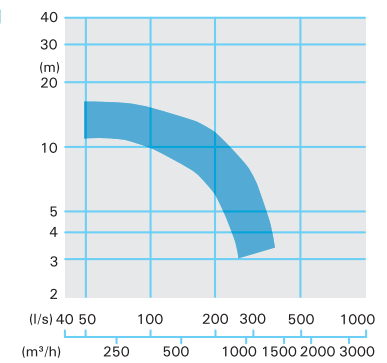


DN300

KX 66... 8-polig



Geschlossenes
Zweikanalrad
150 mm Ø
Kugeldurchgang
720 U/min
siehe Seite 15

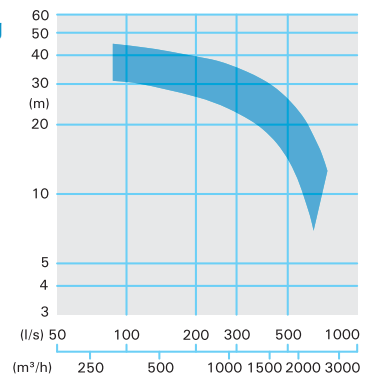


DN400

KX 86... 6-polig



Geschlossenes
Zweikanalrad
165 mm Ø
Kugeldurchgang
960 U/min
siehe Seite 16

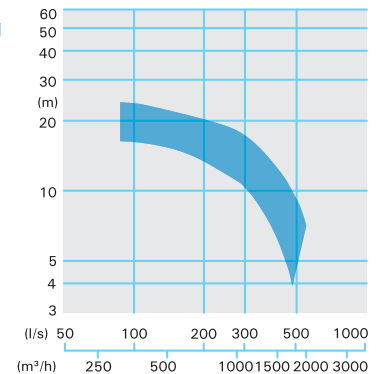


DN400

KX 86... 8-polig



Geschlossenes
Zweikanalrad
165 mm Ø
Kugeldurchgang
720 U/min
siehe Seite 17



DN500

KX 108... 8-polig

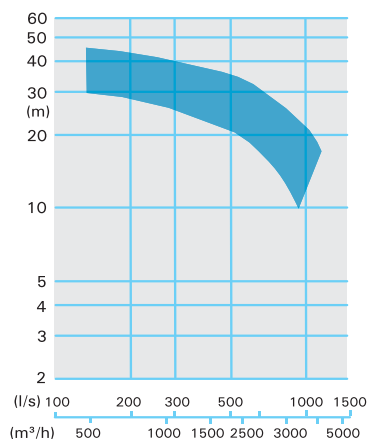


Geschlossenes
Zweikanalrad

200 mm Ø
Kugeldurchgang

740 U/min

siehe Seite 18



DN500

KX 108... 10-polig

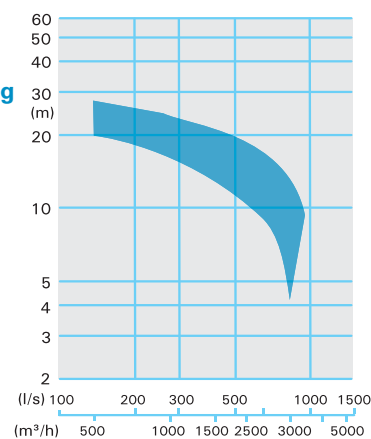


Geschlossenes
Zweikanalrad

200 mm Ø
Kugeldurchgang

590 U/min

siehe Seite 19



DN500

KX 108... 12-polig

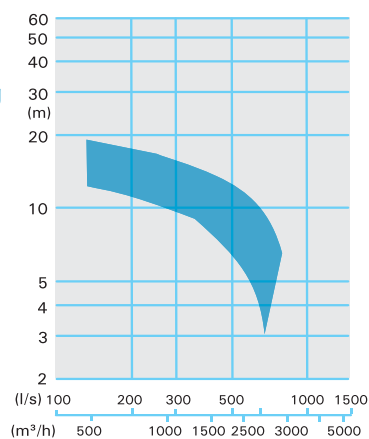


Geschlossenes
Zweikanalrad

200 mm Ø
Kugeldurchgang

490 U/min

siehe Seite 20

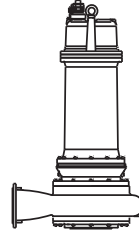


DN200 - KX44... 4-polig

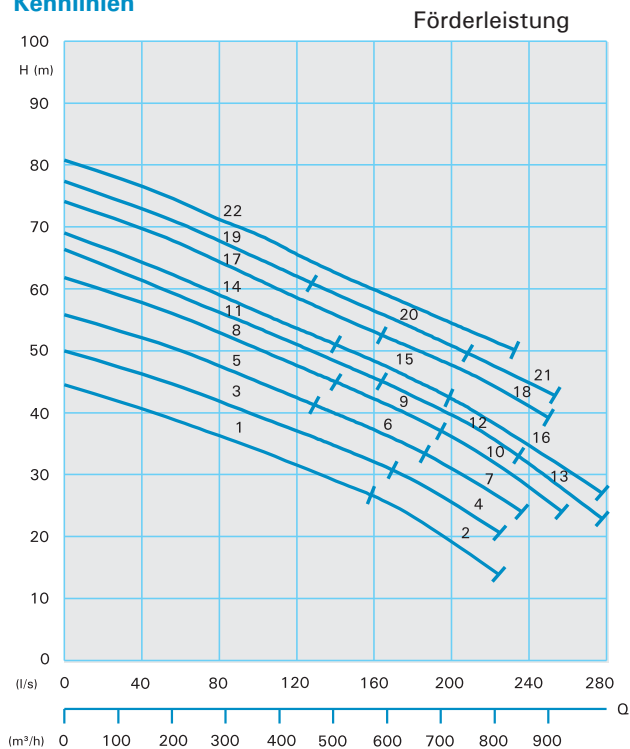


Geschlossenes Zweikanalrad

100 mm Ø
Kugeldurchgang
1470 U/min



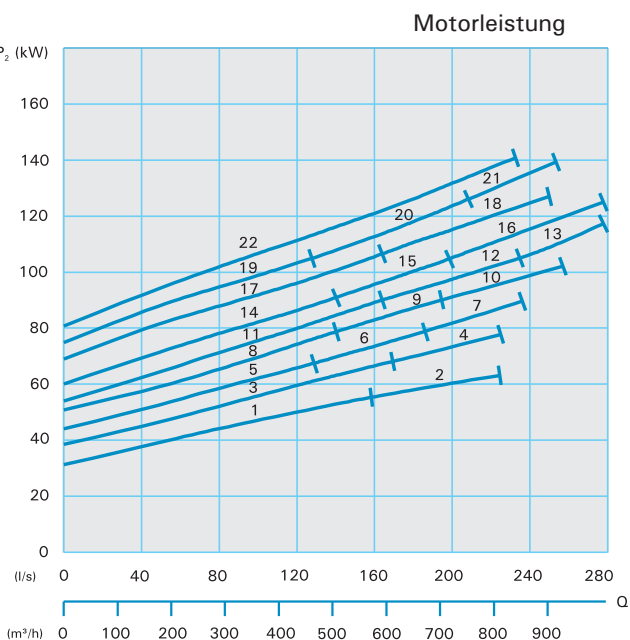
Kennlinien



Technische Daten

Normal- und Ex-Ausführung – Nassaufstellung					
Kennlinie Nr.	Pumpentyp	Leistungs- aufnahme P ₁ (kW)	Nenn- leistung P ₂ (kW)	Nenn- strom I _n (A)	Gewicht (kg)
1	KX4468-G194(C)(S)(EX)	61,0	56,5	102,0	576
2	KX4468-G214(C)(S)(EX)	75,0	68,0	130,0	662
3	KX4472-G214(C)(S)(EX)	75,0	68,0	130,0	670
4	KX4472-G224(C)(S)(EX)	85,0	79,0	140,7	728
5	KX4476-G214(C)(S)(EX)	75,0	68,0	130,0	732
6	KX4476-G224(C)(S)(EX)	85,0	79,0	140,7	735
7	KX4476-H244(C)(S)(EX)	98,5	90,0	163,7	895
8	KX4480-G224(C)(S)(EX)	85,0	79,0	140,7	738
9	KX4480-H244(C)(S)(EX)	98,5	90,0	163,7	898
10	KX4480-H264(C)(S)(EX)	114,0	105,0	188,4	968
11	KX4483-H244(C)(S)(EX)	98,5	90,0	163,7	900
12	KX4483-H264(C)(S)(EX)	114,0	105,0	188,4	970
13	KX4483-H284(C)(S)(EX)	138,0	127,0	231,4	990
14	KX4485-H244(C)(S)(EX)	98,5	90,0	163,7	995
15	KX4485-H264(C)(S)(EX)	114,0	105,0	188,4	1065
16	KX4485-H284(C)(S)(EX)	138,0	127,0	231,4	1085
17	KX4488-H264(C)(S)(EX)	114,0	105,0	188,4	1067
18	KX4488-H284(C)(S)(EX)	138,0	127,0	231,4	1087
19	KX4490-H264(C)(S)(EX)	114,0	105,0	188,4	1069
20	KX4490-H284(C)(S)(EX)	138,0	127,0	231,4	1089
21	KX4490-H294(C)(S)(EX)	153,0	141,0	250,5	1109
22	KX4492-H294(C)(S)(EX)	153,0	141,0	250,5	1111

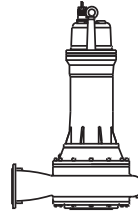
Normal- und Ex-Ausführung – Trockenaufstellung					
Kennlinie Nr.	Pumpentyp	Leistungs- aufnahme P ₁ (kW)	Nenn- leistung P ₂ (kW)	Nenn- strom I _n (A)	Gewicht Ex (kg)
1	KX4468-GU194(S)(EX)	61,0	56,5	102,0	601
2	KX4468-GU214(S)(EX)	75,0	68,0	130,0	687
3	KX4472-GU214(S)(EX)	75,0	68,0	130,0	695
4	KX4472-GU224(S)(EX)	85,0	79,0	140,7	753
5	KX4476-GU214(S)(EX)	75,0	68,0	130,0	757
6	KX4476-GU224(S)(EX)	85,0	79,0	140,7	760
7	KX4476-HU244(S)(EX)	98,5	90,0	163,7	930
8	KX4480-GU224(S)(EX)	85,0	79,0	140,7	763
9	KX4480-HU244(S)(EX)	98,5	90,0	163,7	933
10	KX4480-HU264(S)(EX)	114,0	105,0	188,4	1003
11	KX4483-HU244(S)(EX)	98,5	90,0	163,7	935
12	KX4483-HU264(S)(EX)	114,0	105,0	188,4	1005
13	KX4483-HU284(S)(EX)	138,0	127,0	231,4	1025
14	KX4485-HU244(S)(EX)	98,5	90,0	163,7	1030
15	KX4485-HU264(S)(EX)	114,0	105,0	188,4	1100
16	KX4485-HU284(S)(EX)	138,0	127,0	231,4	1120
17	KX4488-HU264(S)(EX)	114,0	105,0	188,4	1102
18	KX4488-HU284(S)(EX)	138,0	127,0	231,4	1122
19	KX4490-HU264(S)(EX)	114,0	105,0	188,4	1104
20	KX4490-HU284(S)(EX)	138,0	127,0	231,4	1124
21	KX4490-HU294(S)(EX)	153,0	141,0	250,5	1144
22	KX4492-HU294(S)(EX)	153,0	141,0	250,5	1146





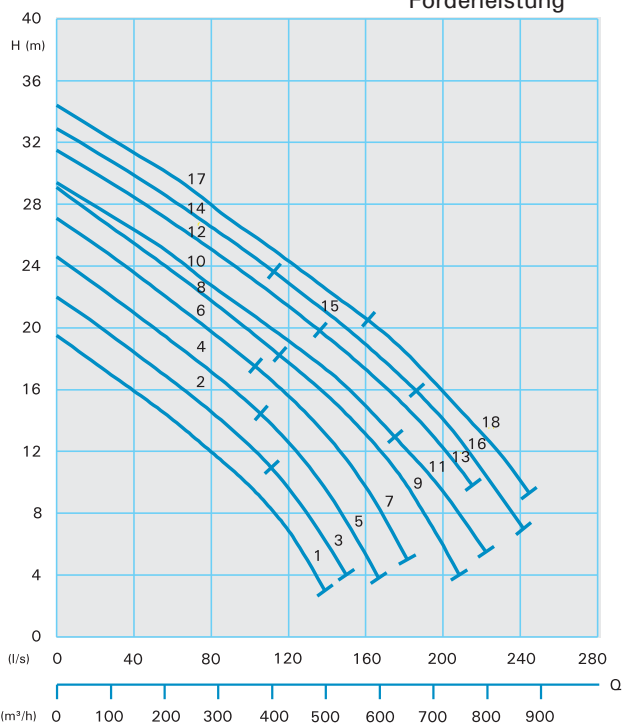
Geschlossenes Zweikanalrad

100 mm Ø
Kugeldurchgang
960 U/min

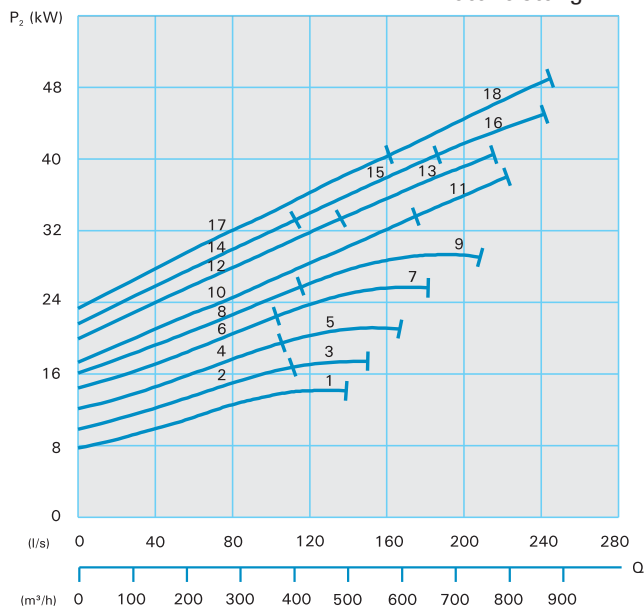


Kennlinien

Förderleistung



Motorleistung



Technische Daten

Normal- und Ex-Ausführung – Nassaufstellung

Kennlinie Nr.	Pumpentyp	Leistungs-aufnahme P₁(kW)	Nenn-leistung P₂(kW)	Nenn-strom Iₙ(A)	Gewicht (kg)
1	KX4468-F96(C)(S)(EX)	19,5	16,8	36,4	442
2	KX4472-F96(C)(S)(EX)	19,5	16,8	36,4	444
3	KX4472-F106(C)(S)(EX)	22,5	19,5	41,2	465
4	KX4476-F106(C)(S)(EX)	22,5	19,5	41,2	467
5	KX4476-F116(C)(S)(EX)	26,0	22,6	48,3	475
6	KX4480-F116(C)(S)(EX)	26,0	22,6	48,3	477
7	KX4480-F126(C)(S)(EX)	29,5	25,8	55,5	495
8	KX4483-F126(C)(S)(EX)	29,5	25,8	55,5	497
9	KX4483-G136(C)(S)(EX)	37,0	33,2	67,5	658
10	KX4485-G136(C)(S)(EX)	37,0	33,2	67,5	660
11	KX4485-G156(C)(S)(EX)	45,0	40,5	82,0	698
12	KX4488-G136(C)(S)(EX)	37,0	33,2	67,5	662
13	KX4488-G156(C)(S)(EX)	45,0	40,5	82,0	700
14	KX4490-G136(C)(S)(EX)	37,0	33,2	67,5	664
15	KX4490-G156(C)(S)(EX)	45,0	40,5	82,0	704
16	KX4490-G176(C)(S)(EX)	55,0	49,5	99,7	762
17	KX4492-G156(C)(S)(EX)	45,0	40,5	82,0	706
18	KX4492-G176(C)(S)(EX)	55,0	49,5	99,7	764

Normal- und Ex-Ausführung – Trockenaufstellung

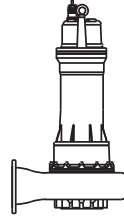
Kennlinie Nr.	Pumpentyp	Leistungs-aufnahme P₁(kW)	Nenn-leistung P₂(kW)	Nenn-strom Iₙ(A)	Gewicht (kg)
1	KX4468-FU96(S)(EX)	19,5	16,8	36,4	492
2	KX4472-FU96(S)(EX)	19,5	16,8	36,4	494
3	KX4472-FU106(S)(EX)	22,5	19,5	41,2	515
4	KX4476-FU106(S)(EX)	22,5	19,5	41,2	517
5	KX4476-FU116(S)(EX)	26,0	22,6	48,3	525
6	KX4480-FU116(S)(EX)	26,0	22,6	48,3	527
7	KX4480-FU126(S)(EX)	29,5	25,8	55,5	545
8	KX4483-FU126(S)(EX)	29,5	25,8	55,5	547
9	KX4483-GU136(S)(EX)	37,0	33,2	67,5	758
10	KX4485-GU136(S)(EX)	37,0	33,2	67,5	760
11	KX4485-GU156(S)(EX)	45,0	40,5	82,0	798
12	KX4488-GU136(S)(EX)	37,0	33,2	67,5	762
13	KX4488-GU156(S)(EX)	45,0	40,5	82,0	800
14	KX4490-GU136(S)(EX)	37,0	33,2	67,5	764
15	KX4490-GU156(S)(EX)	45,0	40,5	82,0	804
16	KX4490-GU176(S)(EX)	55,0	49,5	99,7	862
17	KX4492-GU156(S)(EX)	45,0	40,5	82,0	806
18	KX4492-GU176(S)(EX)	55,0	49,5	99,7	864

DN250 - K55... 6-polig

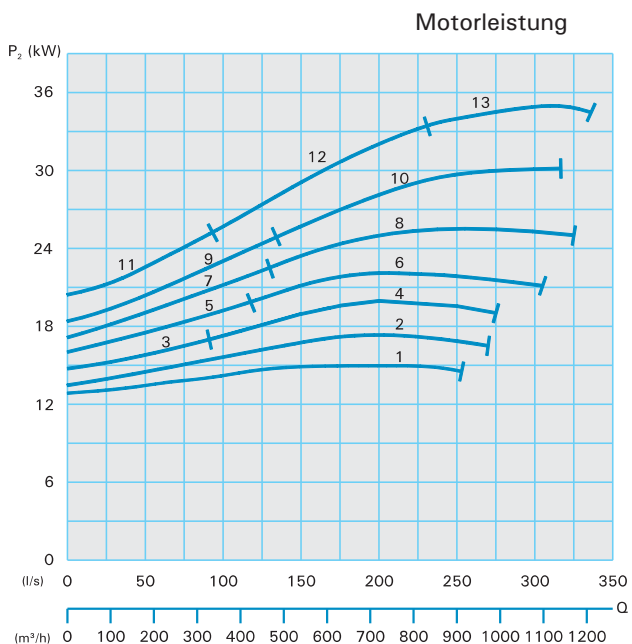
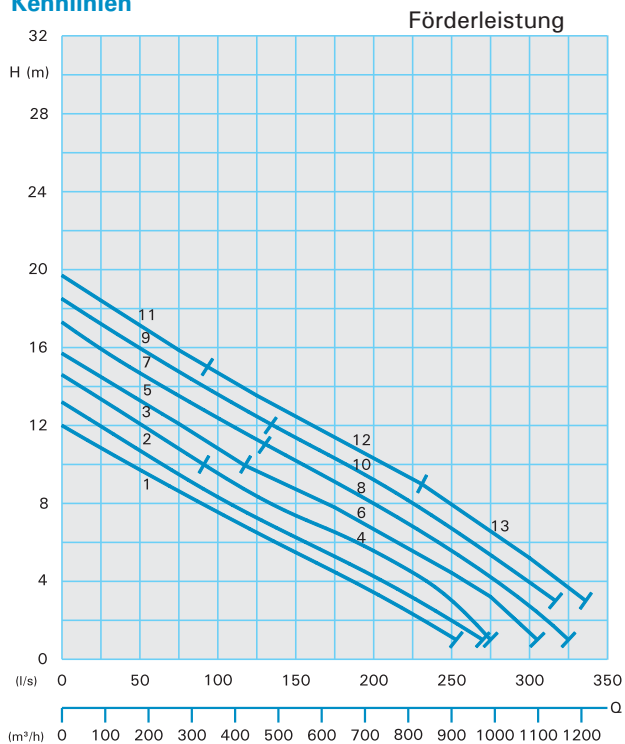


Geschlossenes Zweikanalrad

130 mm Ø
Kugeldurchgang
960 U/min



Kennlinien



Technische Daten

Normal- und Ex-Ausführung – Nassaufstellung					
Kennlinie Nr.	Pumpentyp	Leistungs-aufnahme P ₁ (kW)	Nenn-leistung P ₂ (kW)	Nenn-strom I _n (A)	Gewicht (kg)
1	K5564-F96(C)(S)(EX)	19,5	16,8	36,0	491
2	K5566-F96(C)(S)(EX)	19,5	16,8	36,0	491
3	K5568-F96(C)(S)(EX)	19,5	16,8	36,0	491
4	K5568-F106(C)(S)(EX)	22,5	19,5	41,0	512
5	K5570-F106(C)(S)(EX)	22,5	19,5	41,0	512
6	K5570-F116(C)(S)(EX)	26,0	22,6	48,0	522
7	K5572-F116(C)(S)(EX)	26,0	22,6	48,0	522
8	K5572-F126(C)(S)(EX)	29,5	25,8	56,0	544
9	K5574-F126(C)(S)(EX)	29,5	25,8	56,0	544
10	K5574-G136(C)(S)(EX)	37,0	33,2	68,0	622
11	K5576-F126(C)(S)(EX)	29,5	25,8	56,0	544
12	K5576-G136(C)(S)(EX)	37,0	33,2	68,0	622
13	K5576-G156(C)(S)(EX)	37,0	33,2	68,0	654

Normal- und Ex-Ausführung – Trockenaufstellung					
Kennlinie Nr.	Pumpentyp	Leistungs-aufnahme P ₁ (kW)	Nenn-leistung P ₂ (kW)	Nenn-strom I _n (A)	Gewicht (kg)
1	K5564-FU96(S)(EX)	19,5	16,8	36,0	552
2	K5566-FU96(S)(EX)	19,5	16,8	36,0	552
3	K5568-FU96(S)(EX)	19,5	16,8	36,0	552
4	K5568-FU106(S)(EX)	22,5	19,5	41,0	585
5	K5570-FU106(S)(EX)	22,5	19,5	41,0	585
6	K5570-FU116(S)(EX)	26,0	22,6	48,0	595
7	K5572-FU116(S)(EX)	26,0	22,6	48,0	595
8	K5572-FU126(S)(EX)	29,5	25,8	56,0	617
9	K5574-FU126(S)(EX)	29,5	25,8	56,0	617
10	K5574-GU136(S)(EX)	37,0	33,2	68,0	702
11	K5576-FU126(S)(EX)	29,5	25,8	56,0	617
12	K5576-GU136(S)(EX)	37,0	33,2	68,0	702
13	K5576-GU156(S)(EX)	37,0	33,2	68,0	735



Geschlossenes Zweikanalrad

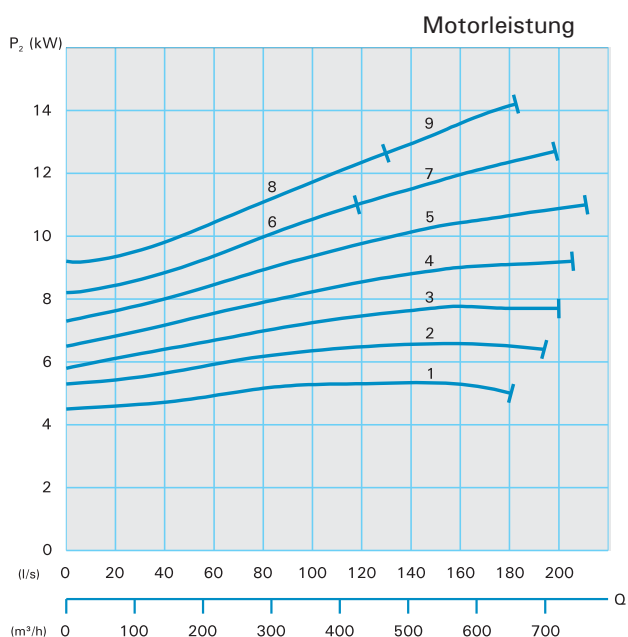
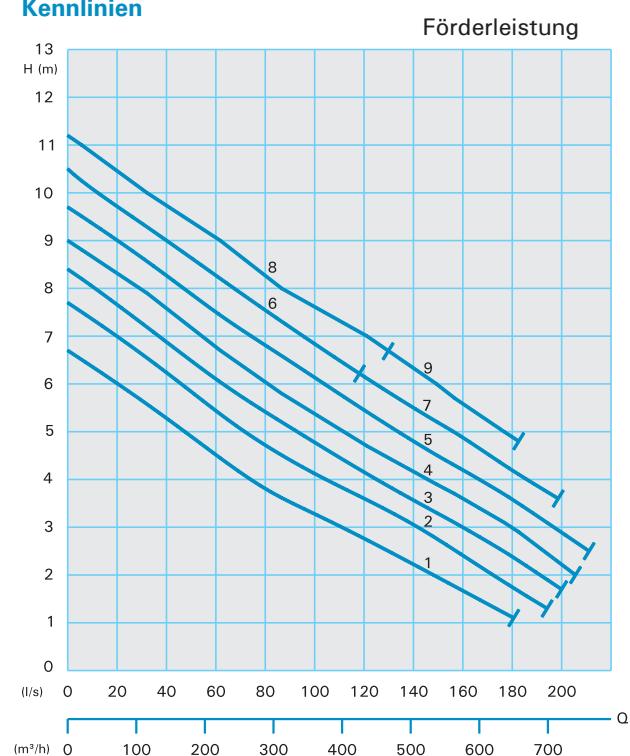
130 mm Ø

Kugeldurchgang

720 U/min



Kennlinien



Technische Daten

Normal- und Ex-Ausführung – Nassaufstellung					
Kennlinie Nr.	Pumpentyp	Leistungsaufnahme P ₁ (kW)	Nennleistung P ₂ (kW)	Nennstrom I _n (A)	Gewicht normal (kg)
1	K5564-F78(C)(S)(EX)	13,0	11,0	26,0	470
2	K5566-F78(C)(S)(EX)	13,0	11,0	26,0	473
3	K5568-F78(C)(S)(EX)	13,0	11,0	26,0	476
4	K5570-F78(C)(S)(EX)	13,0	11,0	26,0	479
5	K5572-F78(C)(S)(EX)	13,0	11,0	26,0	482
6	K5574-F78(C)(S)(EX)	13,0	11,0	26,0	485
7	K5574-F88(C)(S)(EX)	15,0	12,7	30,0	505
8	K5576-F88(C)(S)(EX)	15,0	12,7	30,0	508
9	K5576-F98(C)(S)(EX)	17,0	14,4	34,0	522

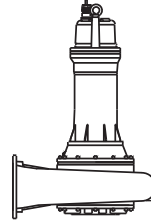
Normal- und Ex-Ausführung – Trockenaufstellung					
Kennlinie Nr.	Pumpentyp	Leistungsaufnahme P ₁ (kW)	Nennleistung P ₂ (kW)	Nennstrom I _n (A)	Gewicht normal (kg)
1	K5564-FU78(S)(EX)	13,0	11,0	26,0	490
2	K5566-FU78(S)(EX)	13,0	11,0	26,0	493
3	K5568-FU78(S)(EX)	13,0	11,0	26,0	496
4	K5570-FU78(S)(EX)	13,0	11,0	26,0	499
5	K5572-FU78(S)(EX)	13,0	11,0	26,0	502
6	K5574-FU78(S)(EX)	13,0	11,0	26,0	505
7	K5574-FU88(S)(EX)	15,0	12,7	30,0	525
8	K5576-FU88(S)(EX)	15,0	12,7	30,0	528
9	K5576-FU98(S)(EX)	17,0	14,4	34,0	542

DN300 - KX66... 6-polig

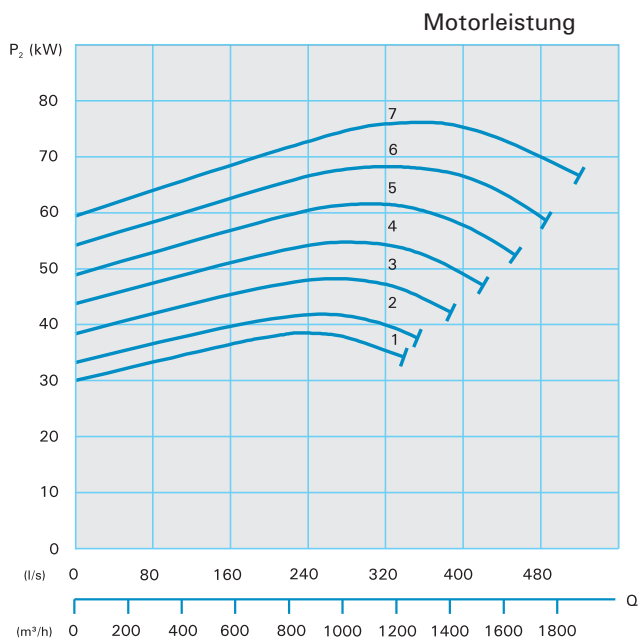
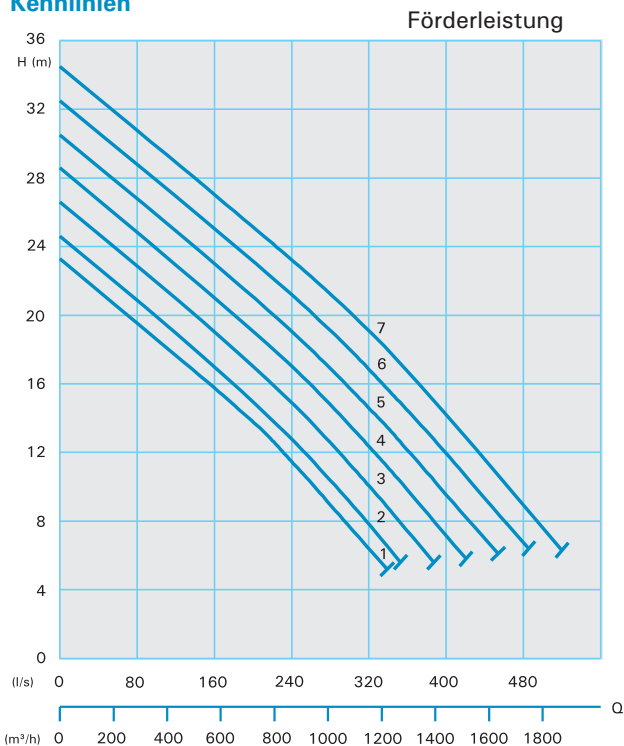


Geschlossenes Zweikanalrad

150 mm Ø
Kugeldurchgang
960 U/min



Kennlinien



Technische Daten

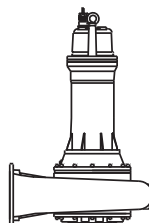
Normal- und Ex-Ausführung – Nassaufstellung					
Kennlinie Nr.	Pumpentyp	Leistungs- aufnahme P ₁ (kW)	Nenn- leistung P ₂ (kW)	Nenn- strom I _N (A)	Gewicht (kg)
1	KX6678-G156(C)(S)(EX)	45,0	40,5	82,1	826
2	KX6680-G176(C)(S)(EX)	55,0	49,5	99,7	892
3	KX6683-G176(C)(S)(EX)	55,0	49,5	99,7	893
4	KX6686-G196(C)(S)(EX)	64,0	58,0	118,0	958
5	KX6689-H216(C)(S)(EX)	75,3	68,5	138,0	1024
6	KX6692-H216(C)(S)(EX)	75,3	68,5	138,0	1026
7	KX6695-H236(C)(S)(EX)	90,3	82,0	166,0	1092

Normal- und Ex-Ausführung – Trockenaufstellung					
Kennlinie Nr.	Pumpentyp	Leistungs- aufnahme P ₁ (kW)	Nenn- leistung P ₂ (kW)	Nenn- strom I _N (A)	Gewicht (Ex) (kg)
1	KX6678-GU156(S)(EX)	45,0	40,5	82,1	906
2	KX6680-GU176(S)(EX)	55,0	49,5	99,7	972
3	KX6683-GU176(S)(EX)	55,0	49,5	99,7	973
4	KX6686-GU196(S)(EX)	64,0	58,0	118,0	1038
5	KX6689-HU216(S)(EX)	75,3	68,5	138,0	1124
6	KX6692-HU216(S)(EX)	75,3	68,5	138,0	1126
7	KX6695-HU236(S)(EX)	90,3	82,0	166,0	1192

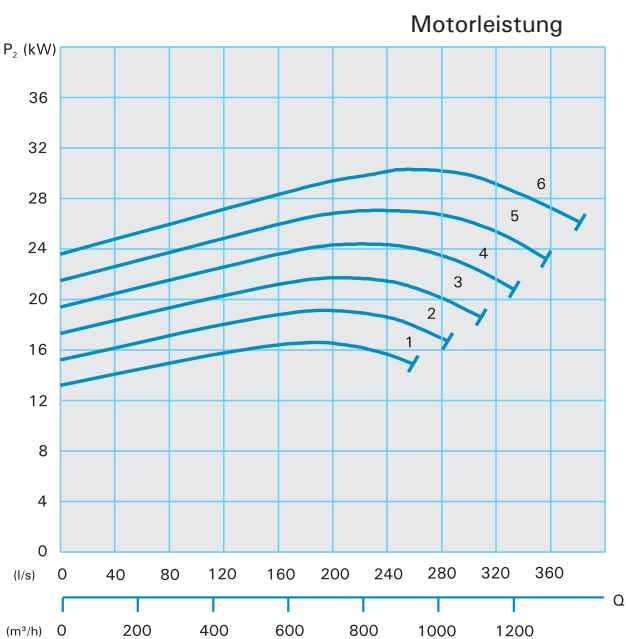
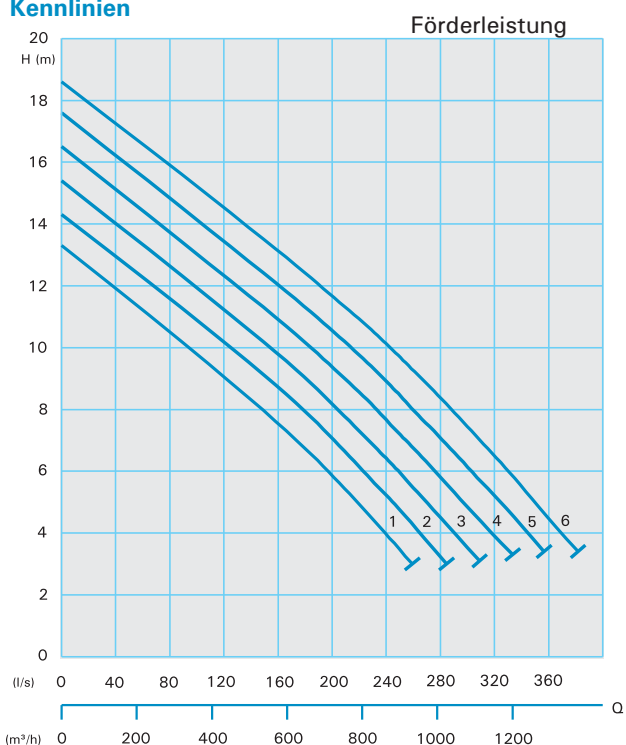


Geschlossenes Zweikanalrad

150 mm Ø
Kugeldurchgang
720 U/min



Kennlinien



Technische Daten

Normal- und Ex-Ausführung – Nassaufstellung

Kennlinie Nr.	Pumpentyp	Leistungs- aufnahme P₁(kW)	Nenn- leistung P₂(kW)	Nenn- strom Iₙ(A)	Gewicht normal (kg)
1	KX6680-G128(C)(S)(EX)	28,5	25,0	55,3	806
2	KX6683-G128(C)(S)(EX)	28,5	25,0	55,3	808
3	KX6686-G128(C)(S)(EX)	28,5	25,0	55,3	810
4	KX6689-G128(C)(S)(EX)	28,5	25,0	55,3	812
5	KX6692-G148(C)(S)(EX)	35,0	31,0	67,1	834
6	KX6695-G148(C)(S)(EX)	35,0	31,0	67,1	835

Normal- und Ex-Ausführung – Trockenaufstellung

Kennlinie Nr.	Pumpentyp	Leistungs- aufnahme P₁(kW)	Nenn- leistung P₂(kW)	Nenn- strom Iₙ(A)	Gewicht normal (kg)
1	KX6680-GU128(S)(EX)	28,5	25,0	55,3	886
2	KX6683-GU128(S)(EX)	28,5	25,0	55,3	888
3	KX6686-GU128(S)(EX)	28,5	25,0	55,3	890
4	KX6689-GU128(S)(EX)	28,5	25,0	55,3	892
5	KX6692-GU148(S)(EX)	35,0	31,0	67,1	914
6	KX6695-GU148(S)(EX)	35,0	31,0	67,1	915

DN400 - KX86... 6-polig

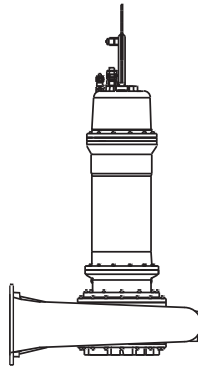


Geschlossenes Zweikanalrad

165 mm Ø

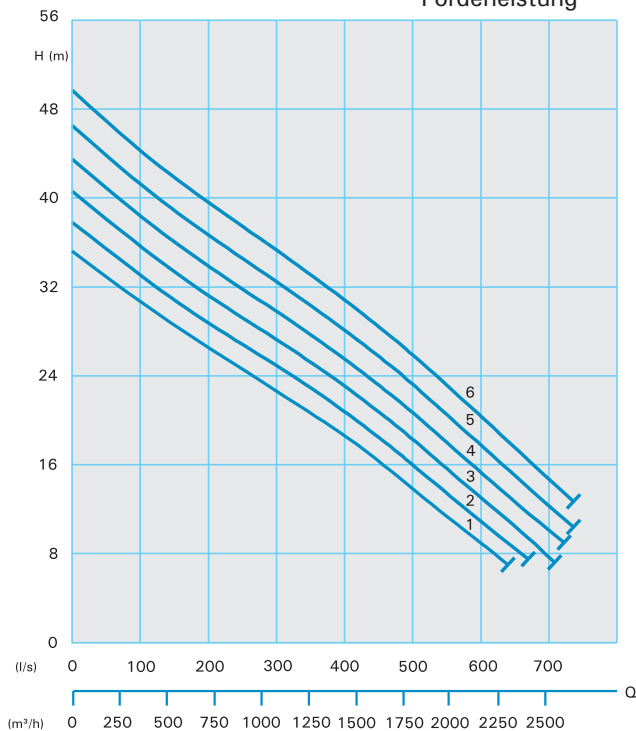
Kugeldurchgang

960 U/min

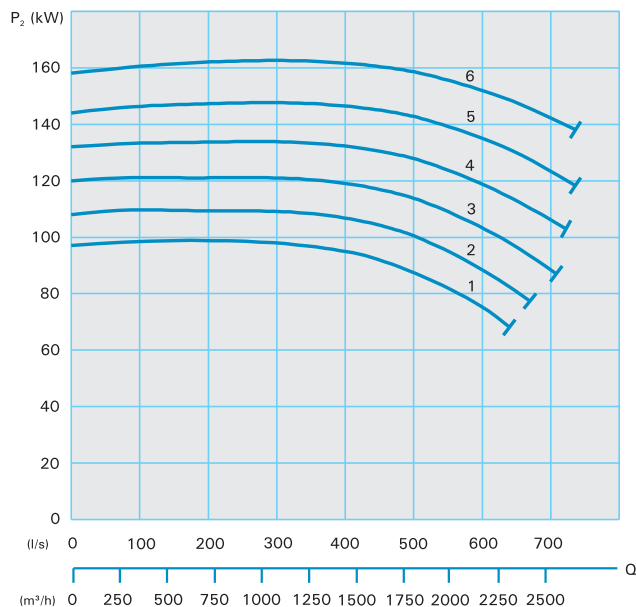


Kennlinien

Förderleistung



Motorleistung



Technische Daten

Normal- und Ex-Ausführung – Nassaufstellung

Kennlinie Nr.	Pumpentyp	Leistungs- aufnahme P ₁ (kW)	Nenn- leistung P ₂ (kW)	Nenn- strom I _n (A)	Gewicht normal (kg)
1	KX86100-H276(C)(S)(EX)	123,5	112,0	227,0	1602
2	KX86102-H276(C)(S)(EX)	123,5	112,0	227,0	1605
3	KX86104-R286(C)(S)(EX)	140,0	132,0	241,0	2110
4	KX86106-R316(C)(S)(EX)	169,0	160,0	287,0	2150
5	KX86108-R316(C)(S)(EX)	169,0	160,0	287,0	2153
6	KX86110-R346(C)(S)(EX)	195,0	185,0	337,0	2355

Normal- und Ex-Ausführung – Trockenaufstellung

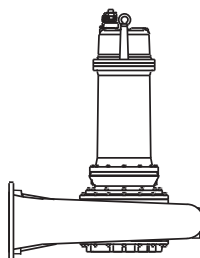
Kennlinie Nr.	Pumpentyp	Leistungs- aufnahme P ₁ (kW)	Nenn- leistung P ₂ (kW)	Nenn- strom I _n (A)	Gewicht normal (kg)
1	KX86100-HU276(S)(EX)	123,5	112,0	227,0	1702
2	KX86102-HU276(S)(EX)	123,5	112,0	227,0	1705
3	KX86104-RU286(S)(EX)	140,0	132,0	241,0	2220
4	KX86106-RU316(S)(EX)	169,0	160,0	287,0	2260
5	KX86108-RU316(S)(EX)	169,0	160,0	287,0	2263
6	KX86110-RU346(S)(EX)	195,0	185,0	337,0	2465



Geschlossenes Zweikanalrad

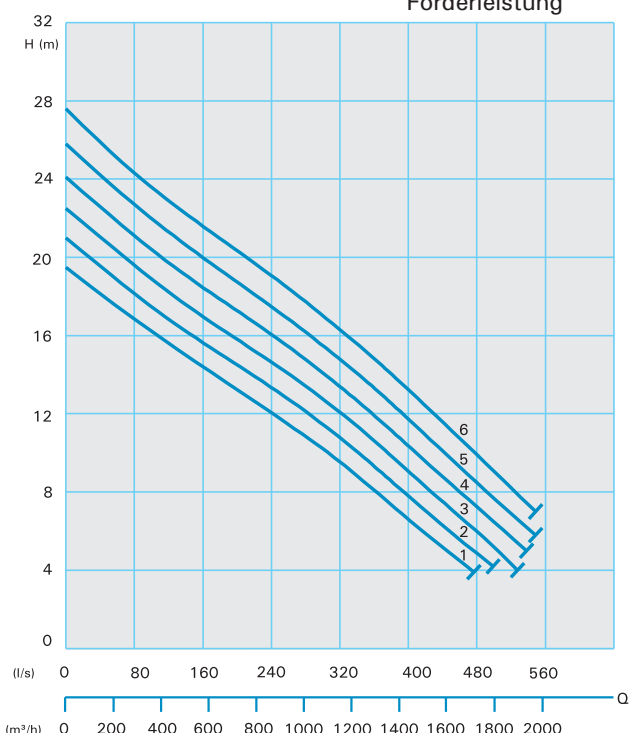
165 mm Ø
Kugeldurchgang

720 U/min

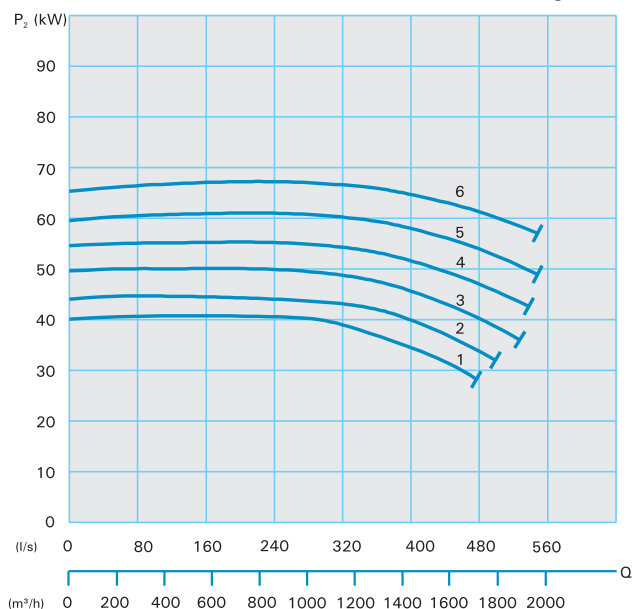


Kennlinien

Förderleistung



Motorleistung



Technische Daten

Normal- und Ex-Ausführung – Nassaufstellung

Kennlinie Nr.	Pumpentyp	Leistungs- aufnahme P ₁ (kW)	Nenn- leistung P ₂ (kW)	Nenn- strom I _n (A)	Gewicht normal (kg)
1	KX86100-H178(C)(S)(EX)	49,5	45,0	93,9	1550
2	KX86102-H178(C)(S)(EX)	49,5	45,0	93,9	1552
3	KX86104-H198(C)(S)(EX)	58,5	53,0	109,9	1582
4	KX86106-H208(C)(S)(EX)	70,0	63,0	129,6	1614
5	KX86108-H208(C)(S)(EX)	70,0	63,0	129,6	1617
6	KX86110-H228(C)(S)(EX)	79,0	72,0	148,2	1656

Normal- und (Ex-Ausführung) – Trockenaufstellung

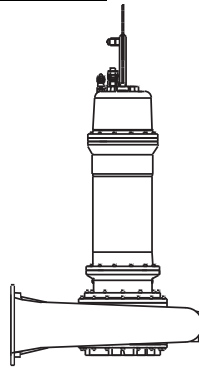
Kennlinie Nr.	Pumpentyp	Leistungs- aufnahme P ₁ (kW)	Nenn- leistung P ₂ (kW)	Nenn- strom I _n (A)	Gewicht normal (kg)
1	KX86100-HU178(S)(EX)	49,5	45,0	93,9	1650
2	KX86102-HU178(S)(EX)	49,5	45,0	93,9	1652
3	KX86104-HU198(S)(EX)	58,5	53,0	109,9	1682
4	KX86106-HU208(S)(EX)	70,0	63,0	129,6	1714
5	KX86108-HU208(S)(EX)	70,0	63,0	129,6	1717
6	KX86110-HU228(S)(EX)	79,0	72,0	148,2	1756



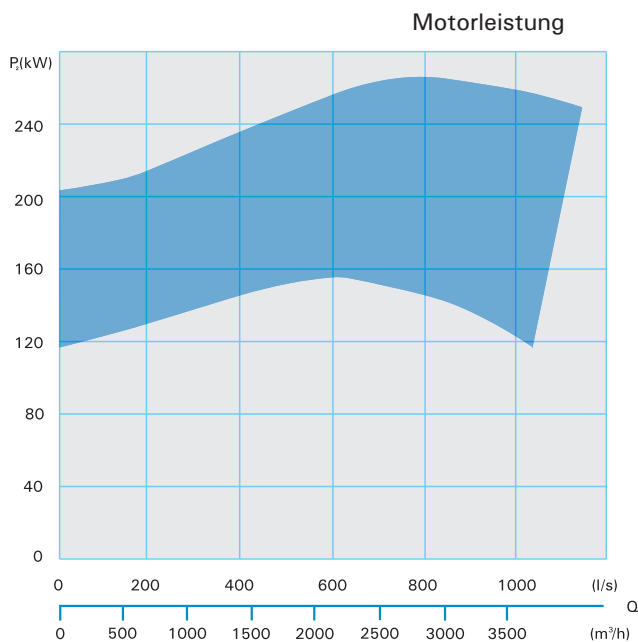
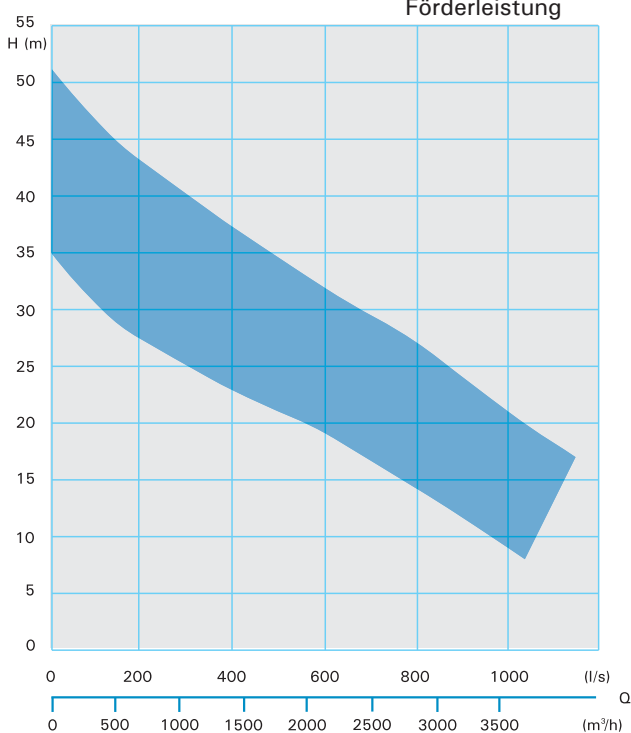
Geschlossenes Zweikanalrad

200 mm Ø
Kugeldurchgang

740 U/min



Kennfeld



Technische Daten

Normal- und (Ex-Ausführung) – Trockenaufstellung

Kennlinie Nr.	Pumpentyp	Leistungs- aufnahme P_1 (kW)	Nenn- leistung P_2 (kW)	Nenn- strom I_n (A)	Gewicht normal (kg)
---------------	-----------	--------------------------------------	---------------------------------	-----------------------------	---------------------------

Informationen zu den technischen Daten einzelner Pumpentypen
bitte anfragen!

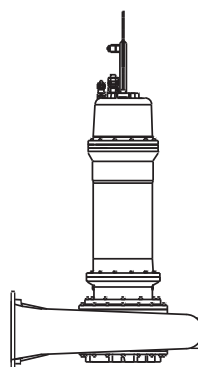


Geschlossenes Zweikanalrad

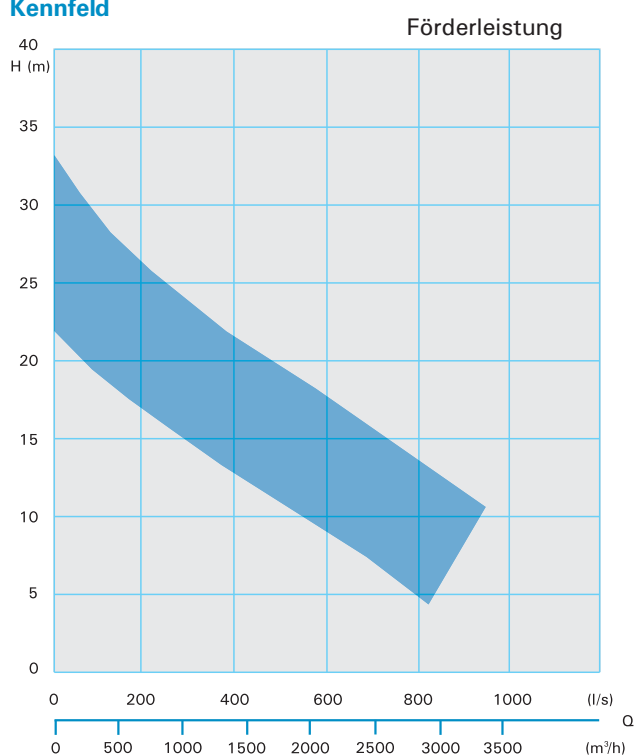
200 mm Ø

Kugeldurchgang

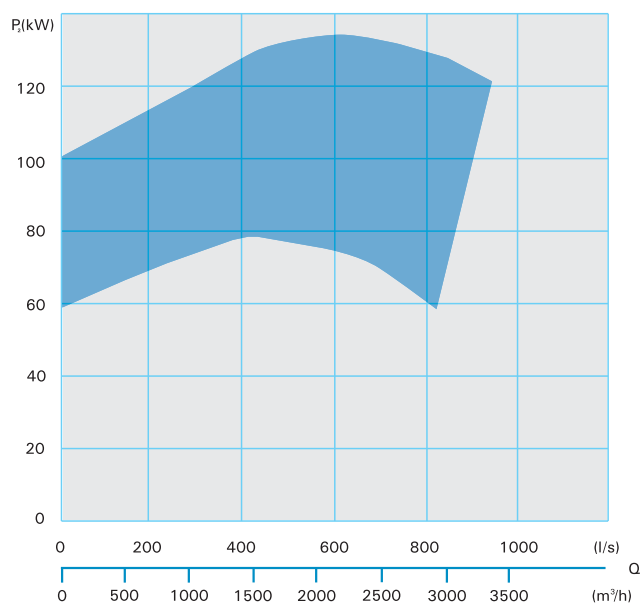
590 U/min



Kennfeld



Motorleistung



Technische Daten

Normal- und (Ex-Ausführung) – Trockenaufstellung

Kennlinie Nr.	Pumpentyp	Leistungs- aufnahme P ₁ (kW)	Nenn- leistung P ₂ (kW)	Nenn- strom I _N (A)	Gewicht normal (kg)
---------------	-----------	---	--	--------------------------------------	---------------------------

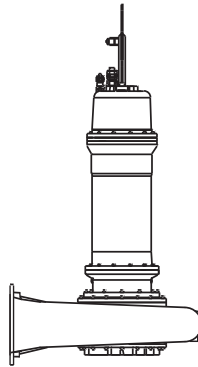
Informationen zu den technischen Daten einzelner Pumpentypen
bitte anfragen!



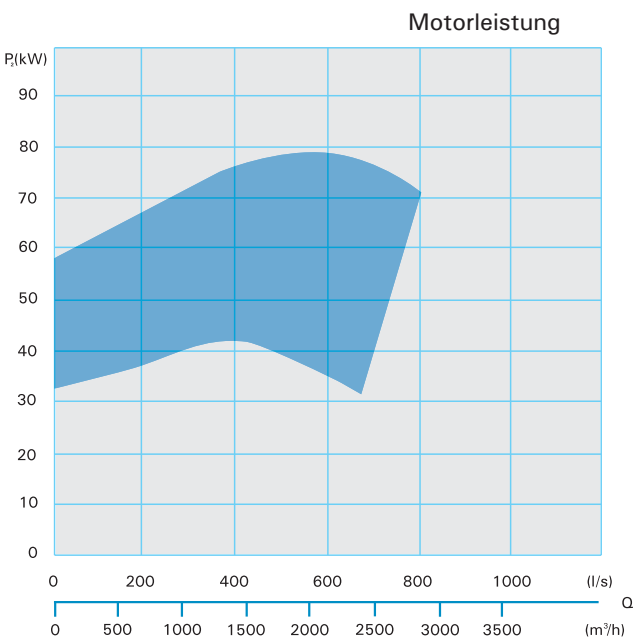
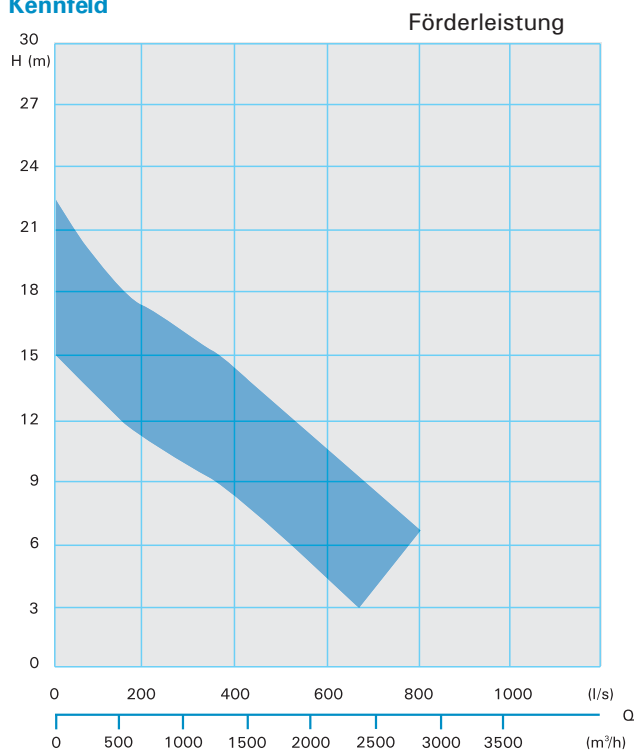
Geschlossenes Zweikanalrad

200 mm Ø
Kugeldurchgang

490 U/min



Kennfeld



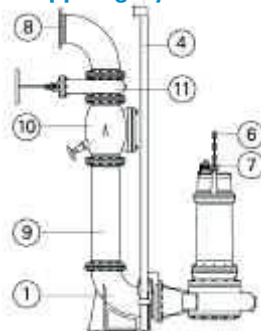
Technische Daten

Normal- und (Ex-Ausführung) – Trockenaufstellung

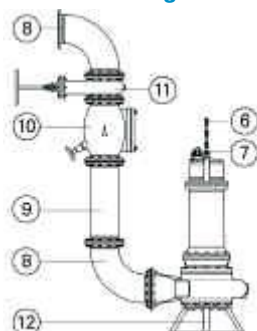
Kennlinie Nr.	Pumpentyp	Leistungs- aufnahme P_1 (kW)	Nenn- leistung P_2 (kW)	Nenn- strom I_n (A)	Gewicht normal (kg)
---------------	-----------	--------------------------------------	---------------------------------	-----------------------------	---------------------------

Informationen zu den technischen Daten einzelner Pumpentypen
bitte anfragen!

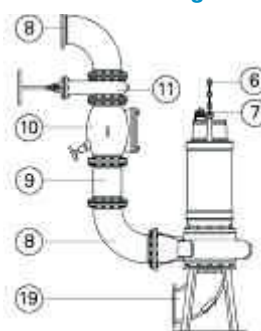
Stationäre Nassaufstellung mit Kupplungssystem



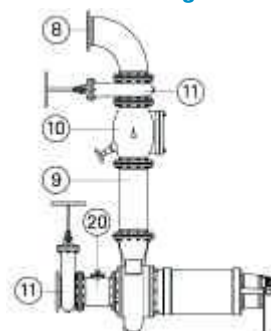
Transportable Nassaufstellung



Stationäre Trockenaufstellung vertikal



Stationäre Trockenaufstellung horizontal



Nr.	Bezeichnung	Typ	Größe	Art Nr.
①	Automatisches Kupplungssystem, bestehend aus Kupplungsfußkrümmer, Kupplungsgegenflansch und Führungskonsole	KK 200/200 KK 250/200 KK 250/250 KK 300/250 KK 300/300 KK 400/350 KK 400/400	DN200 DN250/200 DN250 DN300/250 DN300 DN400/350 DN400	8604100 8604120 8604110 8604130 8604090 8604144 8604140
②	Automatisches Kupplungssystem, bestehend aus Kupplungsfußkrümmer, Kupplungsgegenflansch und Führungskonsole	KS 200/200 KS 250/250	DN200 DN250	8604081 8604085
④	Führungsrohre, paarweise je Meter, Stahl verzinkt		2" 2½" 3"	2190205 2190225 2190230
	- Edelstahl		2" 2½" 3"	2190256 2190258 2190260
⑥	Ablasskette, Stahl verzinkt je Meter,			auf Anfrage
	- Edelstahl			
⑦	Schäkel, Stahl verzinkt			auf Anfrage
	- Edelstahl			
⑧	90°-Stahl-Rohrbogen mit 2 Flanschen (Q-Stück), 1 Satz Schrauben und Dichtung		DN200 DN250 DN300 DN400	2153363 2153373 2153383 auf Anfrage
	90°-Guss-Rohrbogen mit Reinigungsöffnung, mit 2 Flanschen (Q-Stück), 1 Satz Schrauben und Dichtung		DN200 DN200/250 DN250 DN250/300 DN300 DN400	auf Anfrage
	Vereinigungsstück mit Flanschen für Doppelpumpstation 1 Satz Schrauben und Dichtung		DN200 DN250 DN300 DN400	auf Anfrage

Nr.	Bezeichnung	Typ	Größe	Art Nr.
⑨	Druckrohrleitung mit 2 Flanschen (FF-Stück), 1 Satz Schrauben und Dichtung		DN200 DN250 DN300 DN400	2150200 2150250 2150300 auf Anfrage
	Druckrohrleitung Verlängerung, je Meter			auf Anfrage
	Reduzierstück (FFR-Stück), mit 2 Flanschen			auf Anfrage
⑩	Rückschlagklappe mit Flanschen, Grauguss		DN200 DN250 DN300 DN350 DN400	2212816 2216817 2216818 auf Anfrage auf Anfrage
⑪	Absperrschieber mit Flanschen, Grauguss		DN200 DN250 DN300 DN400	2216200 2216250 2216300 auf Anfrage
⑫	Bodenstützring	NB200 NB250 NB350	DN200 DN250 DN350	7321295 7321675 auf Anfrage
⑬	Pumpenstander für vertikale Trockenaufstellung mit 90° Saugrohrbogen mit Reinigungsöffnung (DN 200-DN 250)	TVS200 R TVS200/250 R TVS250 R TVS250/300 R TVS350	DN200 DN200/250 DN250 DN250/300 DN350	8604240 8604245 8604250 8604255 8604265
	Montageplatte für vertikale Trockenaufstellung auf Betonsockel mit 90° Saugrohrbogen	TVM400	DN400	auf Anfrage
⑭	Flanschzwischenstück mit Reinigungsöffnung, 1 Satz Schrauben und Dichtung		DN200 DN250 DN350 DN400	2159820 2159825 auf Anfrage auf Anfrage

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 DN500 auf Anfrage.

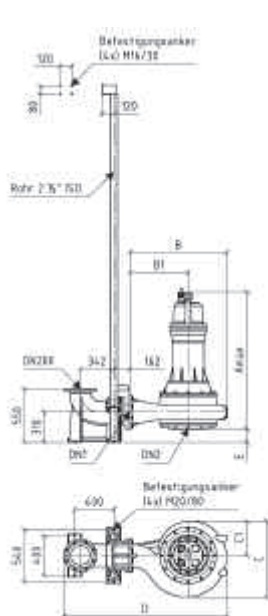
Installationsbeispiele und Baumaße

Pumpentyp	DN1	DN2	DN2*	DN3	Amax	B	B1	C	C1	D	E	F1	F2	F3	øG	H	J1
KX44(68-80)-G(U)... 4(Ex)	200	200	250	200	1518	878	550	650	291	1552	160	250	400	767	600	1417	369
KX44(76-83)-H(U)... 4(Ex)	200	200	250	200	1673	878	550	650	291	1552	160	250	400	767	600	1417	369
KX44(68-83)-F(U)... 6(Ex)	200	200	250	200	1333	878	550	650	291	1552	160	250	400	767	600	1417	369
KX4483-G(U)136(Ex)	200	200	250	200	1388	878	550	650	291	1552	160	250	400	767	600	1417	369
KX44(85-92)-H(U)... 4(Ex)	200	250	300	200	1695	1000	600	779	353	1674	138	250	422	789	800	1539	369
KX44(85-92)-G(U)... 6(Ex)	200	250	300	200	1535	1000	600	779	353	1674	138	250	422	789	800	1539	369
K55(64-76)-F(U)... 6(Ex)	250	250	300	250	1363	892	530	741	320	1681	155	250	420	869	800	1577	449
K55(74-76)-G(U)... 6(Ex)	250	250	300	250	1418	892	530	741	320	1681	155	250	420	869	800	1577	449
K55(64-76)-F(U)... 8(Ex)	250	250	300	250	1363	892	530	741	320	1681	155	250	420	869	800	1577	449
KX66(78-86)-G(U)... 6(Ex)	300	350	–	300	1593	1100	630	915	386	1946	145	300	505	1030	1000	1880	527
KX66(89-95)-H(U)... 6(Ex)	300	350	–	300	1773	1100	630	915	386	1946	145	300	505	1030	1000	1880	527
KX66(80-95)-G(U)... 8(Ex)	300	350	–	300	1593	1100	630	915	386	1946	145	300	505	1030	1000	1880	527
KX86(100-102)-H(U)... 6(Ex)	400	400	–	400	1811	1500	880	1215	512	2702	167	–	–	–	–	–	–
KX86(104-110)-R(U)... 6(Ex)	400	400	–	400	2894	1500	880	1215	512	2702	167	–	–	–	–	–	–
KX86(100-110)-H(U)... 8(Ex)	400	400	–	400	1661	1500	880	1215	512	2702	167	–	–	–	–	–	–
KX108...	500	bitte anfragen															

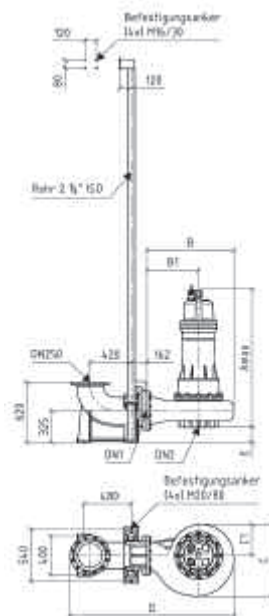
* Trockenaufstellung vertikal mit Pumpenständer - Durchmesser vergrößern im Saugbereich (siehe Zubehör)

Nassaufstellung mit Kupplungssystem

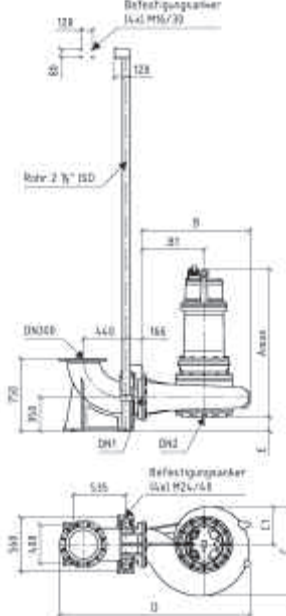
DN200



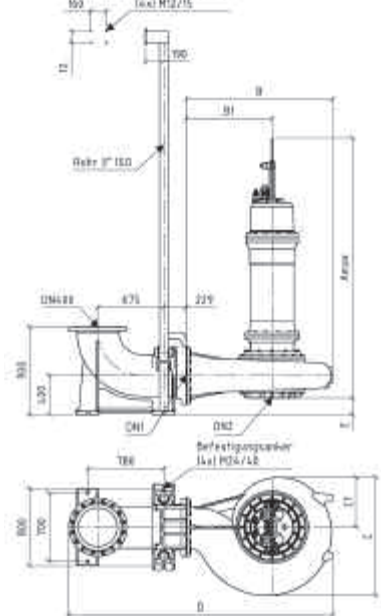
DN250



DN300



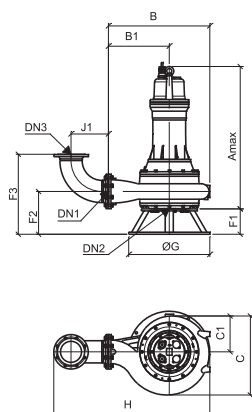
DN400



J2	K1	K1*	K2	K3	K4	L	MxM	O	P1	P2	Q	Rmax	S1	S3	Tmax	Umax	V1
369	301	301	692	842	1209	367	560x560	1417	350	900	150	1533	500	120	1256	1396	410
369	301	301	692	842	1209	367	560x560	1417	350	900	150	1688	500	120	1440	1550	508
369	301	301	692	842	1209	367	560x560	1417	350	900	150	1345	500	120	1118	1228	360
369	301	301	692	842	1209	367	560x560	1417	350	900	150	1403	500	120	1156	1266	410
369	318	298	692	864	1231	350	680x680	1539	430	1030	172	1710	450	120	1440	1550	508
369	318	298	692	864	1231	350	680x680	1539	430	1030	172	1550	450	120	1281	1391	410
449	318	298	692	862	1311	350	680x680	1553	400	930	170	1375	490	125	1128	1248	360
449	318	298	692	862	1311	350	680x680	1553	400	930	170	1250	490	125	1003	1123	360
449	318	298	692	862	1311	350	680x680	1553	400	930	170	1375	490	125	1128	1248	360
527	377	–	1002	1207	1732	602	900x900	1880	500	1130	205	1608	500	120	1306	1416	410
527	377	–	1002	1207	1732	602	900x900	1880	500	1130	205	1788	500	120	1486	1596	508
527	377	–	1002	1207	1732	602	900x900	1880	500	1130	205	1608	500	120	1306	1416	410
684	400	–	1111	1344	2025	682	–	2466	650	1530	233	1826	740	140	1496	1616	508
684	400	–	1111	1344	2025	682	–	2466	650	1530	233	2293	740	140	2021	2161	740
684	400	–	1111	1344	2025	682	–	2466	650	1530	233	1676	740	140	1346	1466	508

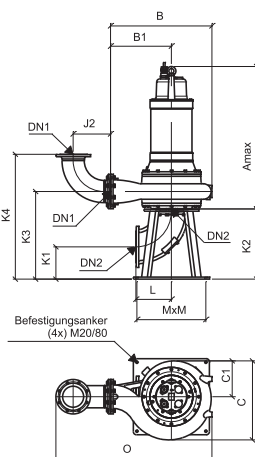
Nassaufstellung mit Bodenzüßring nur KX44

K55
KX66

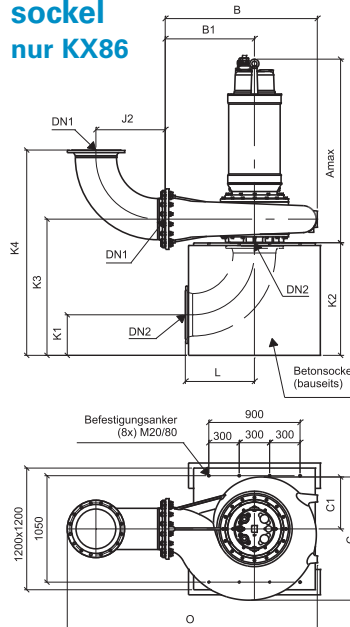


Trockenaufstellung vertikal mit Pumpenständer nur KX44

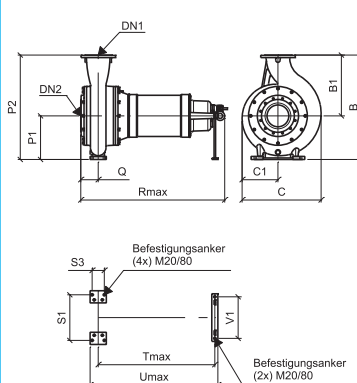
K55
KX66



Trockenaufstellung vertikal auf Beton- sockel nur KX86



Trockenaufstellung horizontal



Kundenservice international



Weltweit im Einsatz

HOMA Pumpen und Anlagen sind in über 60 Ländern weltweit im Einsatz – in unzähligen großen und kleinen Projekten verschiedenster Art. 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.

Das HOMA-Lieferprogramm

- Tauchmotorpumpen
- Rührwerke
- Belüfter
- Hebeanlagen
- Pumpstationen
- Steuer- und Schaltgeräte

Wir führen HOMA Pumpen



Ansprechpartner Österreich
HENNLICH GmbH & Co KG
A-Kubin-Str. 9 a-c, 4780 Schärding

Tel. 07712 3163-0, Fax DW 24
e-mail: pumpentechnik@hennlich.at
<http://www.hennlich.at>

HOMA Pumpenfabrik GmbH
Postfach 2263
53814 Neunkirchen-Seelscheid
Tel.: +49 (0) 22 47/7 02-0
Fax: +49 (0) 22 47/7 02-44

e-mail: info@homa-pumpen.de
www.homapumpen.de