

Tauchmotorpumpen
für Abwasser und Fäkalien
Baureihen MX, V, K



Druckanschluss
DN 80 bis DN 150

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

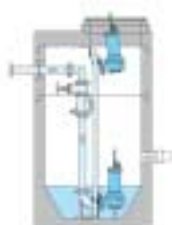
Viele Aufgaben – individuelle Lösungen: Abwasser-Tauchmotorpumpen von **HOMA** fördern häusliche, kommunale und industrielle Abwässer, Fäkalien und Schlämme (auch mit hohen Fest- und Faserstoffanteilen) sowie Schmutzwasser aller Art – vom kleinen Wohn- oder Industriegebäude bis hin zu Großpumpstationen und Kläranlagen.



Mehr Servicefreundlichkeit bei der Aufstellung

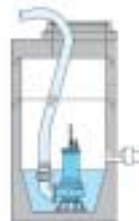
Stationäre Nassaufstellung

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 leckagefreie Verbindung zwischen Pumpe und Druckleitung.



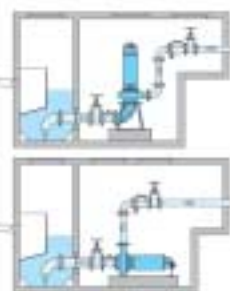
Transportable Nassaufstellung

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 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 Einkanal-Laufrädern geeignet. Vortex oder Mehrkanal-Laufräder sind besonders auch für permanenten Dauerbetrieb, z.B. für die industrielle Brauchwasserversorgung die richtige Wahl, wobei eine geringe Drehzahl (4- oder 6-polig) anzustreben ist.

Baureihen und Pumpentypen

■ Motoren-Auswahl

Drehzahlen:

Die Motoren sind je nach Hydraulik auf folgende Drehzahlen ausgelegt.

- 2900 U/min = 2-polig
- 1450 U/min = 4-polig
- 960 U/min = 6-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 werden in der Standardausführung geliefert:

- bis 3,5 kW (P2) nur für Direktstart
- über 3,5 kW (P2) für Direkt- und Stern-Dreieckstart

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

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-Varianten mit Mantelkühlung.

Motorüberwachung:

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

- Motoren für Nassaufstellung: lieferbar als Ausführung C (siehe Bezeichnungsschlüssel) mit Ölsperkkammer-Überwachungssonde und – falls vorhanden – Feuchtigkeitsüberwachung des Kabelanschlussraums.
- Motoren mit Mantelkühlung: mit Ölsperkkammer – Überwachungs-sonde (Standard).

Weitere Überwachungseinrichtungen (Lagertemperatur, Feuchtigkeit im Statorraum) auf Wunsch.

■ Hydraulik-Auswahl

Druck- und Sauganschluss:

- DN 80
- DN 100
- DN 150

Reduzierungen für Kupplungssysteme und Armaturen auf andere Maße sind möglich.

Laufräder:

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

Laufraddurchgänge:

Je nach Pumpentyp 80 mm oder 100 mm freier Kugeldurchgang.



MX

Geschlossenes Einkanalrad

Für verschmutzte und schlammige Fördermedien mit festen und langfasrigen Anteilen.



K

Geschlossenes Mehrkanalrad

Für verschmutzte und schlammige Fördermedien mit Feststoffen.



V

Freistromrad (Vortexrad)

Für grob und faserig verschmutzte, zopfbildende sowie gashaltige Fördermedien.

■ Bezeichnungsschlüssel:

Pumpe	2	4	48	-	Motor	(U)	6	4	(C)	(E)
MX					T					
Laufradform: MX = Geschlossenes Einkanalrad V = Vortex K = Geschlossenes Mehrkanalrad	Druckanschluss: 1 = 80 mm 2 = 100 mm 3 = 150 mm	Kugeldurchgang: (mm : 25) 3 = 80 mm 4 = 100 mm	Laufrad-Durchmesser: (mm : 5) z.B. 48 = 240 mm		Motorgröße: C, D, T, P, F, G	Motor umflutet: Motor mit Mantelkühlung für Trockenaufstellung	Motorleistung (codiert)	Drehzahl: 2 = 2polig (2900 U/min) 4 = 4polig (1450 U/min) 6 = 6polig (960 U/min)	nur bei Motoren ohne Mantelkühlung. Mit: - Ölsperkkammer-Überwachungs-sonde - Kabelanschlussraum-Feuchtigkeitssensor (falls vorhanden)	Explosionsschutz Motor

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.

Werkstoffe

Motorgehäuse	Grauguss GG 25 ¹⁾
Pumpengehäuse	Grauguss GG 25 ¹⁾
Lauftrad	Grauguss GG 25 ^{1) 2)}
Schleißring	Bronze ¹⁾
Motorwelle	Edelstahl
Gleitringdichtung	Siliziumkarbid / Siliziumkarbid
Kühlmantel (bei Ausführung U)	Edelstahl
Elastomere	NBR (Perbunan) ³⁾
Kabel	H07RN-F (PLUS) ⁴⁾

¹⁾ auch in Edelstahl lieferbar

²⁾ auch in Bronze lieferbar

³⁾ auch in FPM (Viton)

⁴⁾ abgeschirmtes Lastkabel auf Wunsch

1 Druckstutzen

Mit DIN-Flansch DN 80, DN 100 oder DN 150 (PN 16)

2 Verstopfungsfreie Laufräder

Mit großem freien Durchgang

Lieferbar:

- Geschlossenes Einkanalrad mit austauschbarem Schleißring
- Geschlossenes Mehrkanalrad mit austauschbarem Schleißring
- Freistromrad (Vortex)

3 Wellendichtung

Zwei voneinander unabhängig wirkende Gleitringdichtungen in Tandemanordnung

4 Ölsperkammer

Ölgefüllter Dichtungsraum mit Kontrollmöglichkeit durch Inspektionsschraube. Zusätzliche elektronische Überwachung auf Wunsch.

5 Motor

Dreiphasen-Elektromotoren mit 2-, 4- oder 6-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, wahlweise mit internem Kühlkreislauf durch das Fördermedium oder externer Kühlmittelzufuhr über zwei Anschlüsse am Kühlmantel.

7 Thermofühler (Bimetall)

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

8 Feuchtigkeitsüberwachung des Statorraums

Auf Wunsch

9 Wellenlagerung

Robuste, wartungsfreie, dauergeschmierte Wälzlager

10 Temperaturüberwachung der Wellenlager auf Wunsch

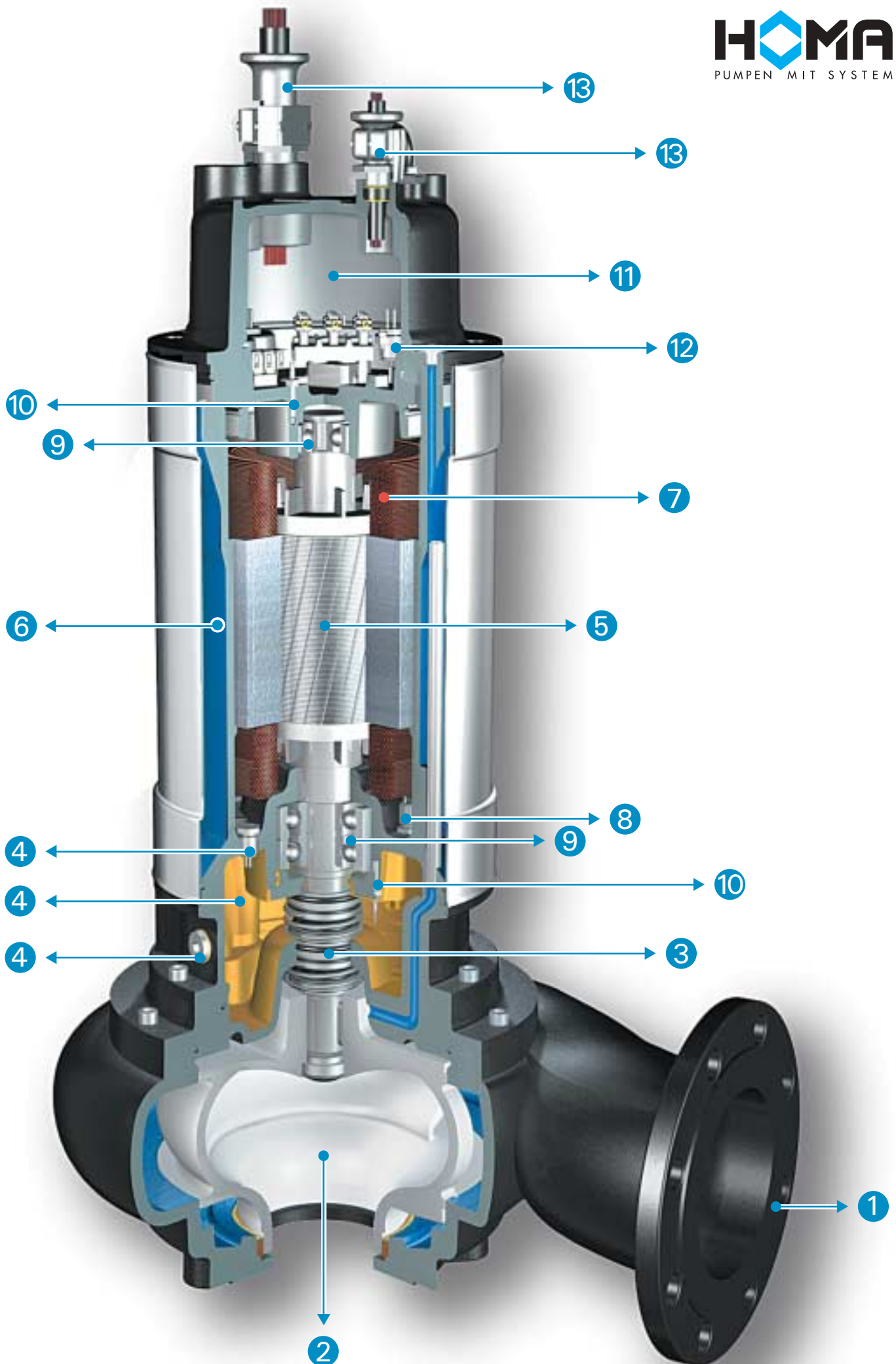
11 Kabelanschlussraum

Druckwasserdicht gekapselter Kabelanschlussraum Standard ab 22 kW-4 polig, darunter auf Wunsch

12 Elektronische Feuchtigkeitsüberwachung des Kabelanschlussraums

Auf Wunsch

13 Druckwasserdichte Kabeleinführung



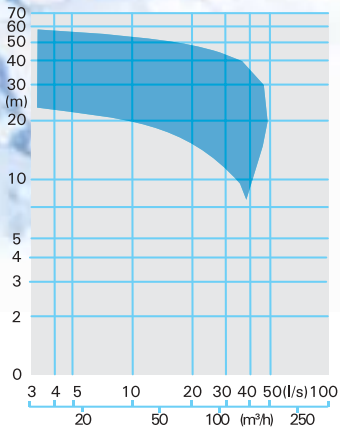
Baureihen – Auswahlübersicht

DN80

■ MX 13... -2 polig



Geschlossenes
Einkanalrad
80 mm Ø
Kugeldurchgang
2900 U/min
siehe Seite 10

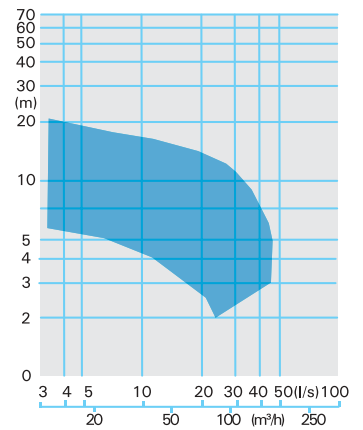


DN80

■ MX 13... -4 polig



Geschlossenes
Einkanalrad
80 mm Ø
Kugeldurchgang
1450 U/min
siehe Seite 11

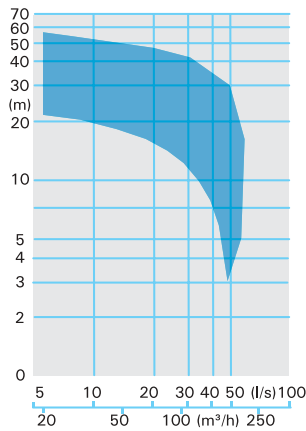


DN100

■ MX 23... -2 polig



Geschlossenes
Einkanalrad
80 mm Ø
Kugeldurchgang
2900 U/min
siehe Seite 14

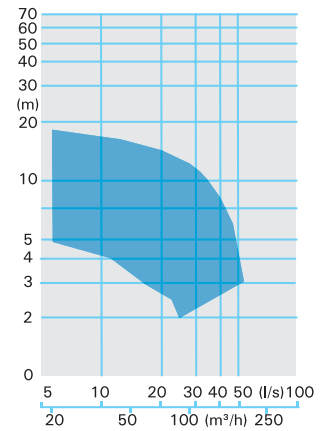


DN100

■ MX 23... -4 polig



Geschlossenes
Einkanalrad
80 mm Ø
Kugeldurchgang
1450 U/min
siehe Seite 15

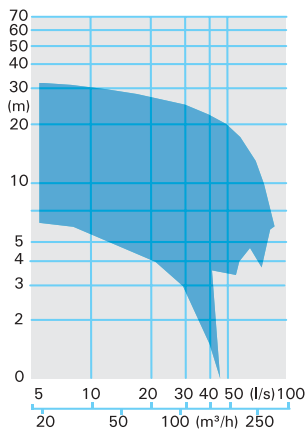


DN100

■ MX 24... -4 polig



Geschlossenes
Einkanalrad
100 mm Ø
Kugeldurchgang
1450 U/min
siehe Seite 18

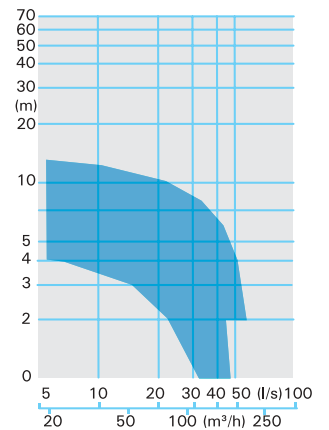


DN100

■ MX 24... -6 polig



Geschlossenes
Einkanalrad
100 mm Ø
Kugeldurchgang
960 U/min
siehe Seite 19

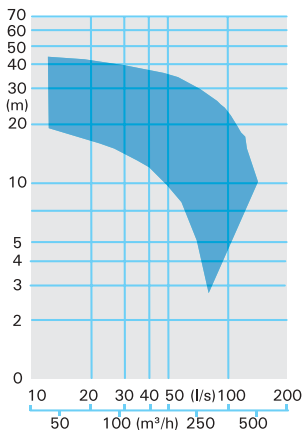


DN150

■ MX 34... -4 polig



Geschlossenes
Einkanalrad
100 mm Ø
Kugeldurchgang
1450 U/min
siehe Seite 21

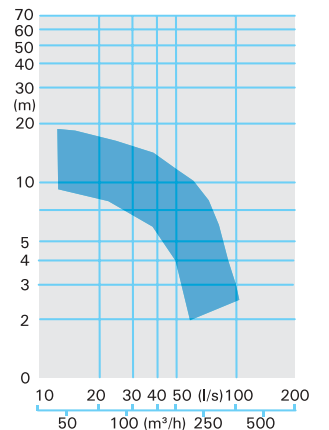


DN150

■ MX 34... -6 polig



Geschlossenes
Einkanalrad
100 mm Ø
Kugeldurchgang
960 U/min
siehe Seite 22

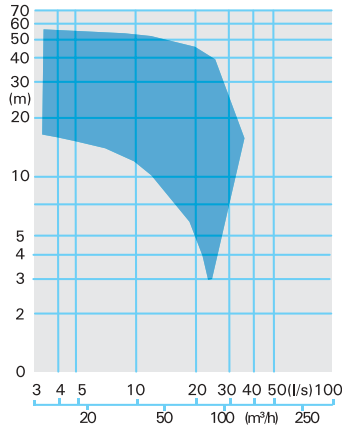


DN80

■ V 13... -2 polig



Freistromrad
(Vortexrad)
80 mm Ø
Kugeldurchgang
2900 U/min
siehe Seite 12

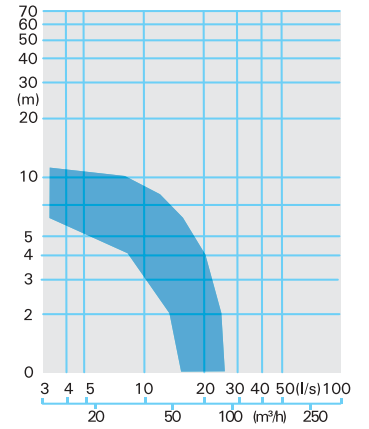


DN80

■ V 13... -4 polig



Freistromrad
(Vortexrad)
80 mm Ø
Kugeldurchgang
1450 U/min
siehe Seite 13

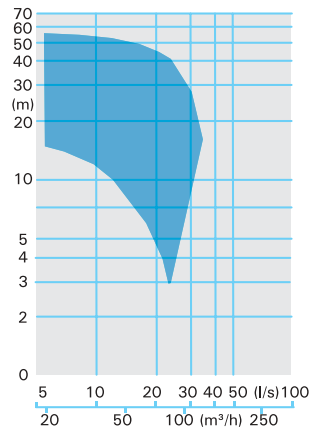


DN100

■ V 23... -2 polig



Freistromrad
(Vortexrad)
80 mm Ø
Kugeldurchgang
2900 U/min
siehe Seite 16

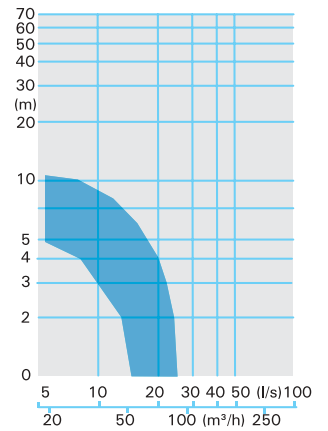


DN100

■ V 23... -4 polig



Freistromrad
(Vortexrad)
80 mm Ø
Kugeldurchgang
1450 U/min
siehe Seite 17

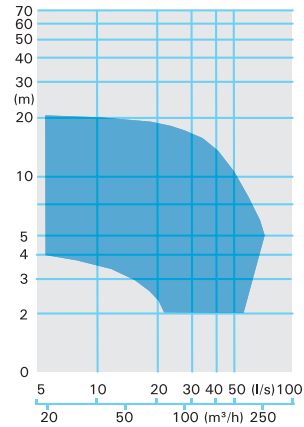


DN100

■ V 24... -4 polig



Freistromrad
(Vortexrad)
100 mm Ø
Kugeldurchgang
1450 U/min
siehe Seite 20

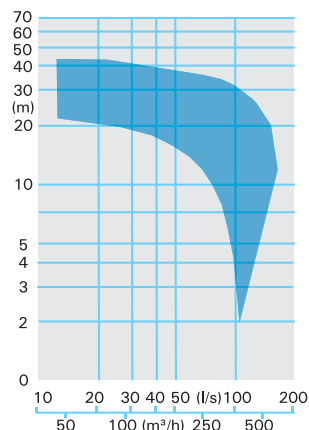


DN150

■ K 33... -4 polig



Geschlossenes
Zweikanalrad
80 mm Ø
Kugeldurchgang
1450 U/min
siehe Seite 23

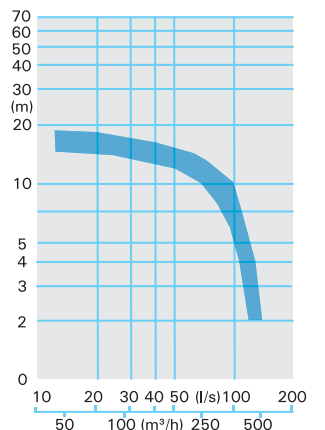


DN150

■ K 33... -6 polig



Geschlossenes
Zweikanalrad
80 mm Ø
Kugeldurchgang
960 U/min
siehe Seite 24

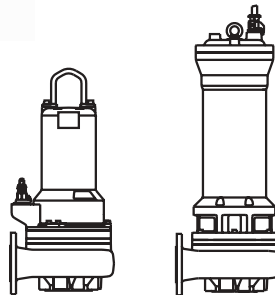


DN80 - MX13...-2 polig

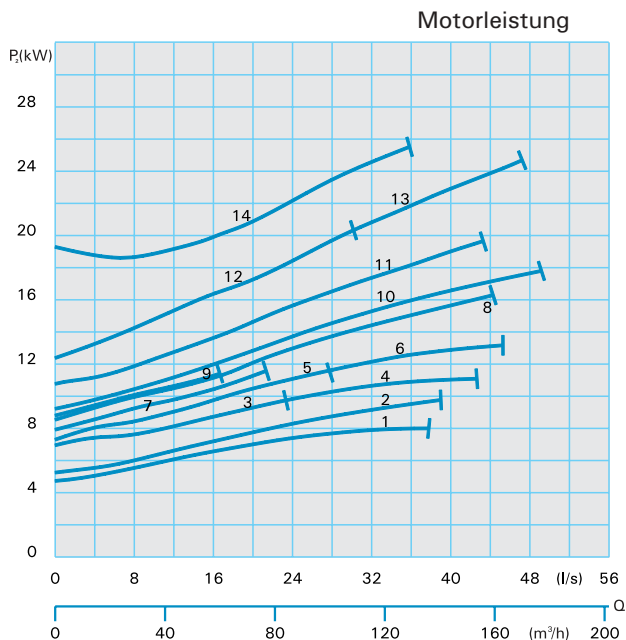
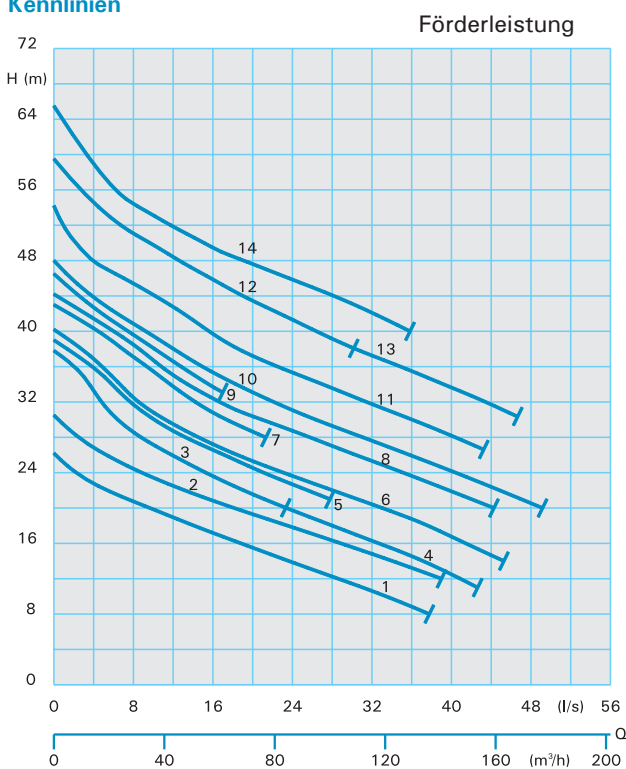


Geschlossenes Einkanalrad

80 mm Ø
Kugeldurchgang
2900 U/min



Kennlinien



Technische Daten

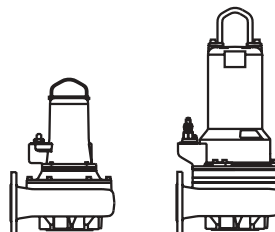
Normal- und Ex-Ausführung – Nassaufstellung						
Kennlinie Nr.	Pumpentyp	Leistungs- aufnahme P ₁ (kW)	Nenn- leistung P ₂ (kW)	Nenn- strom I _N (A)	Gewicht normal (kg)	Gewicht Ex (kg)
1	MX1330-T72(C)(Ex)	11,0	9,5	18,8	104	104
2	MX1331-T72(C)(Ex)	11,0	9,5	18,8	104	104
3	MX1335-T72(C)(Ex)	11,0	9,5	18,8	104	104
4	MX1335-T82(C)(Ex)	13,0	11,5	22,2	109	109
5	MX1336-T82(C)(Ex)	13,0	11,5	22,2	109	109
6	MX1336-P102(C)(Ex)	22,0	19,6	36,9	179	191
7	MX1337-T82(C)(Ex)	13,0	11,5	22,2	109	109
8	MX1337-P102(C)(Ex)	22,0	19,6	36,9	179	191
9	MX1338-T82(C)(Ex)	13,0	11,5	22,2	109	109
10	MX1338-P102(C)(Ex)	22,0	19,6	36,9	179	191
11	MX1339-P102(C)(Ex)	22,0	19,6	36,9	179	191
12	MX1341-P102(C)(Ex)	22,0	19,6	36,9	179	191
13	MX1341-P122(C)(Ex)	28,0	25,4	46,3	199	211
14	MX1344-P122(C)(Ex)	28,0	25,4	46,3	202	214

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)	Gewicht Ex (kg)
1	MX1330-TU72(Ex)	11,0	9,5	18,8	109	109
2	MX1331-TU72(Ex)	11,0	9,5	18,8	109	109
3	MX1335-TU72(Ex)	11,0	9,5	18,8	109	109
4	MX1335-TU82(Ex)	13,0	11,5	22,2	114	114
5	MX1336-TU82(Ex)	13,0	11,5	22,2	114	114
6	MX1336-PU102(Ex)	22,0	19,6	36,9	191	203
7	MX1337-TU82(Ex)	13,0	11,5	22,2	114	114
8	MX1337-PU102(Ex)	22,0	19,6	36,9	191	203
9	MX1338-TU82(Ex)	13,0	11,5	22,2	114	114
10	MX1338-PU102(Ex)	22,0	19,6	36,9	191	203
11	MX1339-PU102(Ex)	22,0	19,6	36,9	191	203
12	MX1341-PU102(Ex)	22,0	19,6	36,9	191	203
13	MX1341-PU122(Ex)	28,0	25,4	46,3	211	223
14	MX1344-PU122(Ex)	28,0	25,4	46,3	214	226

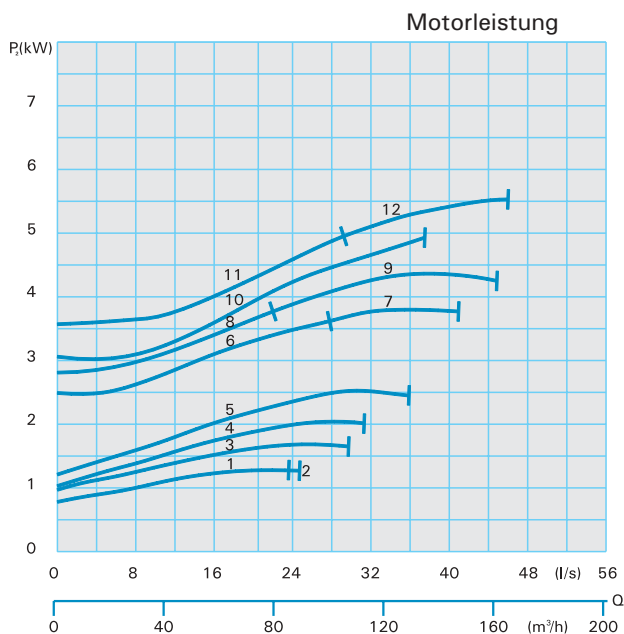
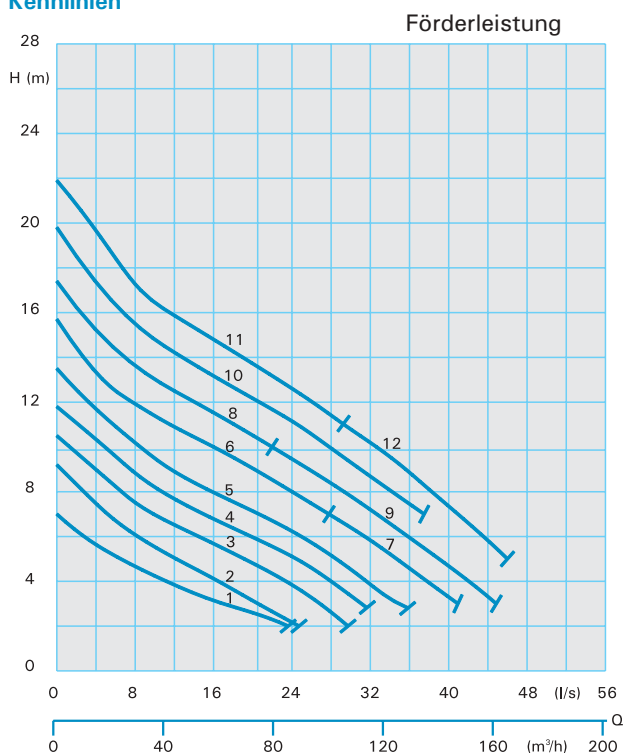


Geschlossenes Einkanalrad

80 mm Ø
Kugeldurchgang
1450 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 normal (kg)	Gewicht Ex (kg)
1	MX1331-C24(C)(Ex)	1,7	1,3	3,3	67	67
2	MX1336-C24(C)(Ex)	1,7	1,3	3,3	67	67
3	MX1337-D44(C)(Ex)	3,4	2,6	6,2	70	70
4	MX1339-D44(C)(Ex)	3,4	2,6	6,2	70	70
5	MX1341-D44(C)(Ex)	3,4	2,6	6,2	70	70
6	MX1344-T44(C)(Ex)	4,4	3,7	7,5	95	95
7	MX1344-T54(C)(Ex)	5,9	5,0	9,9	108	108
8	MX1346-T44(C)(Ex)	4,4	3,7	7,5	95	95
9	MX1346-T54(C)(Ex)	5,9	5,0	9,9	108	108
10	MX1347-T54(C)(Ex)	5,9	5,0	9,9	108	108
11	MX1350-T54(C)(Ex)	5,9	5,0	9,9	108	108
12	MX1350-T64(C)(Ex)	7,7	6,5	13,1	113	113

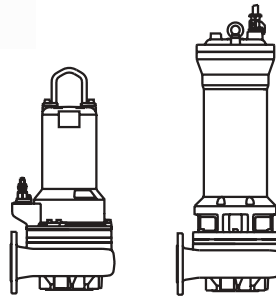
Normal- und Ex-Ausführung – Trockenaufstellung						
Kennlinie Nr.	Pumpentyp	Leistungs-aufnahme P ₁ (kW)	Nenn-leistung P ₂ (kW)	Nenn-strom I _n (A)	Gewicht normal (kg)	Gewicht Ex (kg)
1	MX1331-TU34(Ex)	3,4	2,9	5,8	97	97
2	MX1336-TU34(Ex)	3,4	2,9	5,8	97	97
3	MX1337-TU34(Ex)	3,4	2,9	5,8	97	97
4	MX1339-TU34(Ex)	3,4	2,9	5,8	97	97
5	MX1341-TU34(Ex)	3,4	2,9	5,8	97	97
6	MX1344-TU44(Ex)	4,4	3,7	7,5	99	99
7	MX1344-TU54(Ex)	5,9	5,0	9,9	113	113
8	MX1346-TU44(Ex)	4,4	3,7	7,5	99	99
9	MX1346-TU54(Ex)	5,9	5,0	9,9	113	113
10	MX1347-TU54(Ex)	5,9	5,0	9,9	113	113
11	MX1350-TU54(Ex)	5,9	5,0	9,9	113	113
12	MX1350-TU64(Ex)	7,7	6,5	13,1	118	118

DN80 - V13...-2 polig

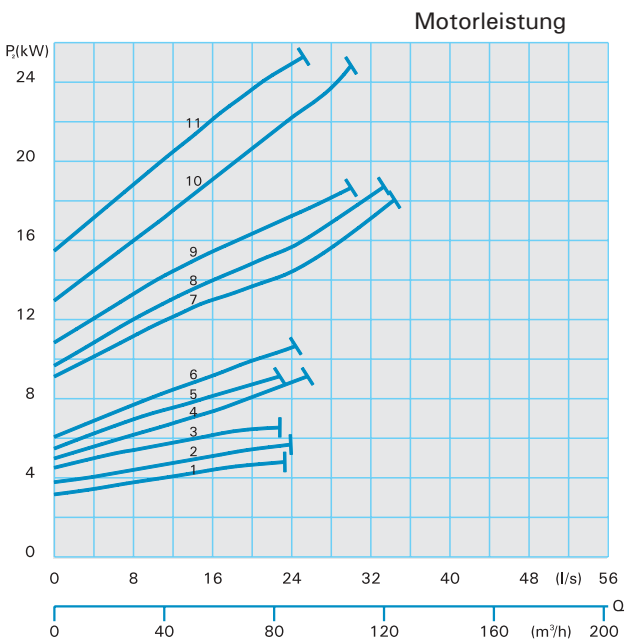
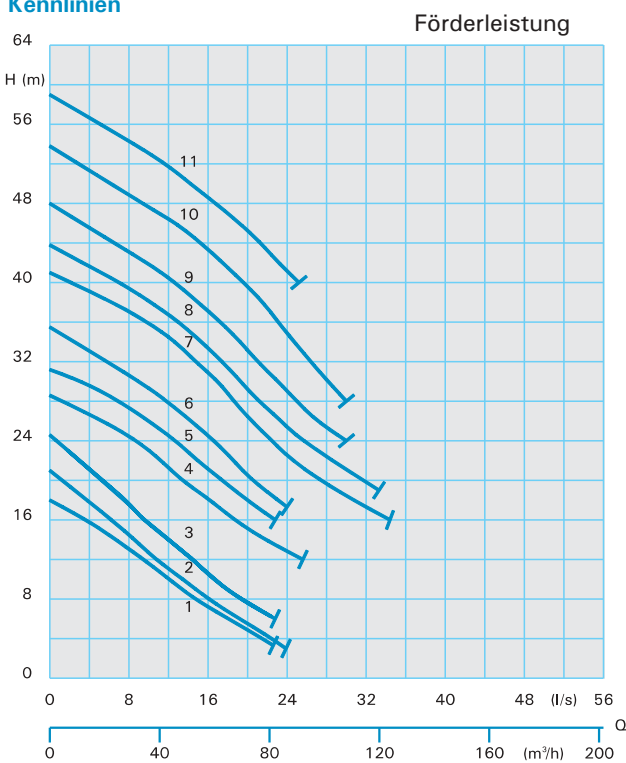


Freistromrad (Vortexrad)

80 mm Ø
Kugeldurchgang
2900 U/min



Kennlinien



Technische Daten

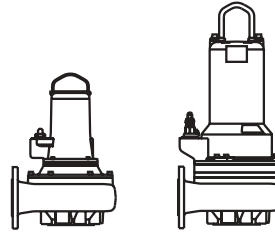
Normal- und Ex-Ausführung – Nassaufstellung						
Kennlinie Nr.	Pumpentyp	Leistungsaufnahme P ₁ (kW)	Nennleistung P ₂ (kW)	Nennstrom I _n (A)	Gewicht normal (kg)	Gewicht Ex (kg)
1	V1332-T62(C)(Ex)	7,5	6,4	13,0	91	91
2	V1333-T62(C)(Ex)	7,5	6,4	13,0	91	91
3	V1334-T62(C)(Ex)	7,5	6,4	13,0	91	91
4	V1335-T72(C)(Ex)	11,0	9,5	18,8	103	103
5	V1337-T72(C)(Ex)	11,0	9,5	18,8	103	103
6	V1339-T82(C)(Ex)	13,0	11,5	22,2	108	108
7	V1342-P102(C)(Ex)	22,0	19,6	36,9	176	188
8	V1343-P102(C)(Ex)	22,0	19,6	36,9	176	188
9	V1344-P102(C)(Ex)	22,0	19,6	36,9	176	188
10	V1345-P122(C)(Ex)	28,0	25,4	46,3	196	208
11	V1346-P122(C)(Ex)	28,0	25,4	46,3	196	208

Normal- und Ex-Ausführung – Trockenaufstellung						
Kennlinie Nr.	Pumpentyp	Leistungsaufnahme P ₁ (kW)	Nennleistung P ₂ (kW)	Nennstrom I _n (A)	Gewicht normal (kg)	Gewicht Ex (kg)
1	V1332-TU62(Ex)	7,5	6,4	13,0	94	94
2	V1333-TU62(Ex)	7,5	6,4	13,0	94	94
3	V1334-TU62(Ex)	7,5	6,4	13,0	94	94
4	V1335-TU72(Ex)	11,0	9,5	18,8	108	108
5	V1337-TU72(Ex)	11,0	9,5	18,8	108	108
6	V1339-TU82(Ex)	13,0	11,5	22,2	113	113
7	V1342-PU102(Ex)	22,0	19,6	36,9	188	200
8	V1343-PU102(Ex)	22,0	19,6	36,9	188	200
9	V1344-PU102(Ex)	22,0	19,6	36,9	188	200
10	V1345-PU122(Ex)	28,0	25,4	46,3	208	220
11	V1346-PU122(Ex)	28,0	25,4	46,3	208	220

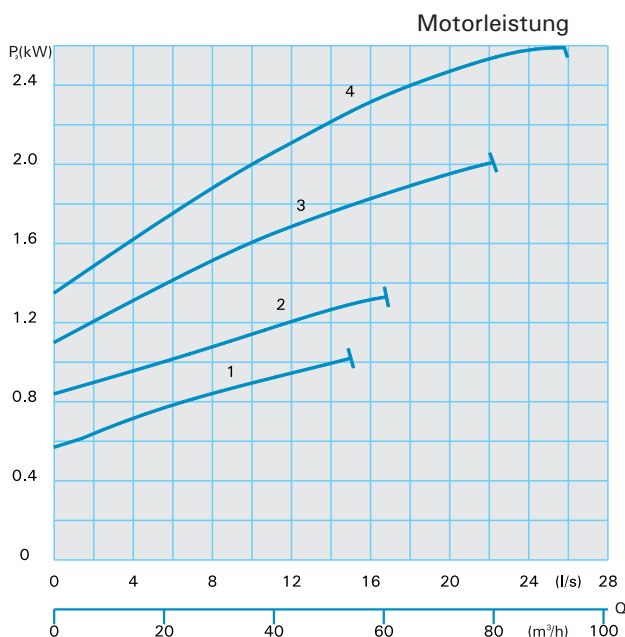
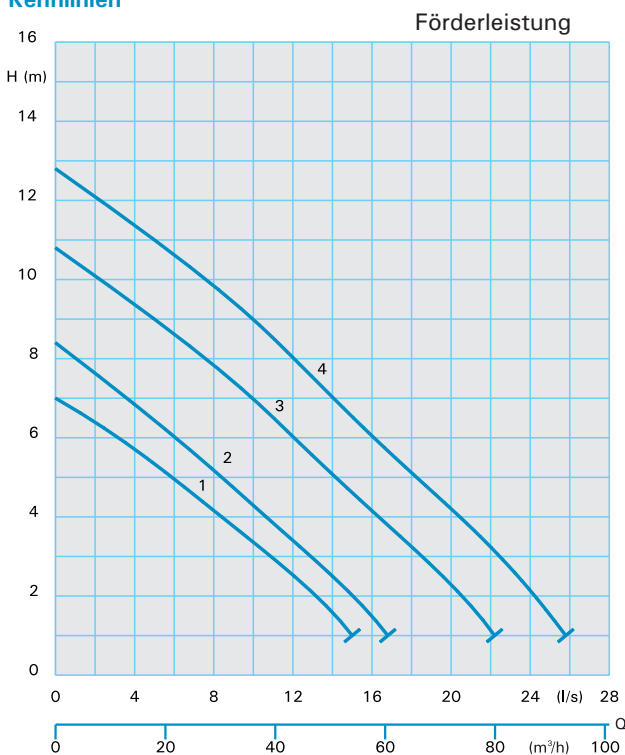


Freistromrad (Vortexrad)

80 mm Ø
Kugeldurchgang
1450 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 normal (kg)	Gewicht Ex (kg)
1	V1334-C24(C)(Ex)	1,7	1,3	3,3	63	64
2	V1336-C24(C)(Ex)	1,7	1,3	3,3	63	64
3	V1344-D44(C)(Ex)	3,4	2,6	6,2	66	67
4	V1346-D44(C)(Ex)	3,4	2,6	6,2	66	67

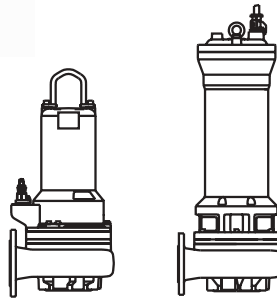
Normal- und Ex-Ausführung – Trockenaufstellung						
Kennlinie Nr.	Pumpentyp	Leistungs-aufnahme P ₁ (kW)	Nenn-leistung P ₂ (kW)	Nenn-strom I _n (A)	Gewicht normal (kg)	Gewicht Ex (kg)
1	V1334-TU34(Ex)	3,4	2,9	5,8	86	86
2	V1336-TU34(Ex)	3,4	2,9	5,8	86	86
3	V1344-TU34(Ex)	3,4	2,9	5,8	90	90
4	V1346-TU34(Ex)	3,4	2,9	5,8	90	90

DN100 - MX23...-2 polig

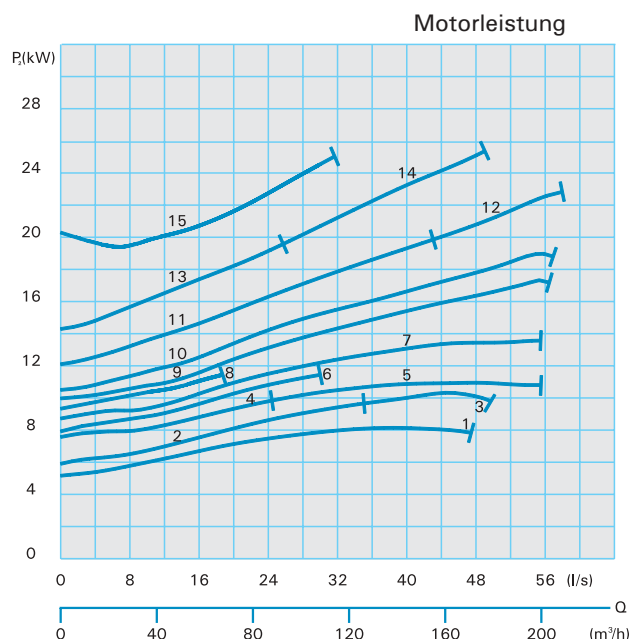
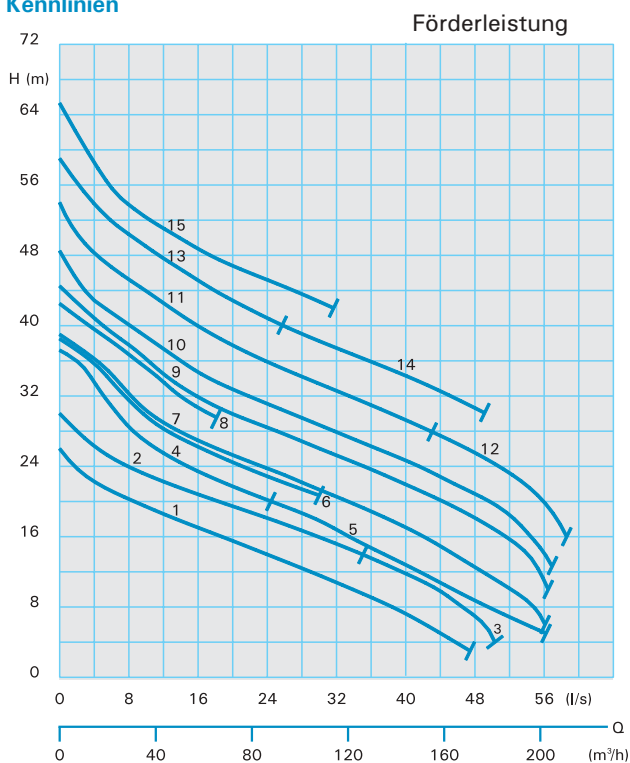


Geschlossenes Einkanalrad

80 mm Ø
Kugeldurchgang
2900 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 normal (kg)	Gewicht Ex (kg)
1	MX2330-T72(C)(Ex)	11,0	9,5	18,8	105	105
2	MX2331-T72(C)(Ex)	11,0	9,5	18,8	105	105
3	MX2331-T82(C)(Ex)	13,0	11,5	22,2	110	110
4	MX2335-T72(C)(Ex)	11,0	9,5	18,8	105	105
5	MX2335-T82(C)(Ex)	13,0	11,5	22,2	110	110
6	MX2336-T82(C)(Ex)	13,0	11,5	22,2	110	110
7	MX2336-P102(C)(Ex)	22,0	19,6	36,9	180	192
8*	MX2337-T82(C)(Ex)	13,0	11,5	22,2	110	110
9	MX2337-P102(C)(Ex)	22,0	19,6	36,9	180	192
10	MX2338-P102(C)(Ex)	22,0	19,6	36,9	180	192
11	MX2339-P102(C)(Ex)	22,0	19,6	36,9	180	192
12	MX2339-P122(C)(Ex)	28,0	25,4	46,3	200	212
13	MX2341-P102(C)(Ex)	22,0	19,6	36,9	180	192
14	MX2341-P122(C)(Ex)	28,0	25,4	46,3	200	212
15	MX2344-P122(C)(Ex)	28,0	25,4	46,3	203	215

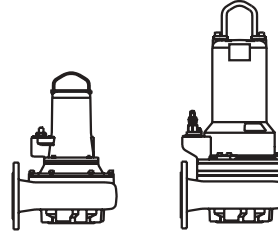
Normal- und Ex-Ausführung – Trockenaufstellung						
Kennlinie Nr.	Pumpentyp	Leistungs-aufnahme P ₁ (kW)	Nenn-leistung P ₂ (kW)	Nenn-strom I _n (A)	Gewicht normal (kg)	Gewicht Ex (kg)
1	MX2330-TU72(Ex)	11,0	9,5	18,8	110	110
2	MX2331-TU72(Ex)	11,0	9,5	18,8	110	110
3	MX2331-TU82(Ex)	13,0	11,5	22,2	115	115
4	MX2335-TU72(Ex)	11,0	9,5	18,8	110	110
5	MX2335-TU82(Ex)	13,0	11,5	22,2	115	115
6	MX2336-TU82(Ex)	13,0	11,5	22,2	115	115
7	MX2336-PU102(Ex)	22,0	19,6	36,9	192	204
8*	MX2337-TU82(Ex)	13,0	11,5	22,2	115	115
9	MX2337-PU102(Ex)	22,0	19,6	36,9	192	204
10	MX2338-PU102(Ex)	22,0	19,6	36,9	192	204
11	MX2339-PU102(Ex)	22,0	19,6	36,9	192	204
12	MX2339-PU122(Ex)	28,0	25,4	46,3	212	224
13	MX2341-PU102(Ex)	22,0	19,6	36,9	192	204
14	MX2341-PU122(Ex)	28,0	25,4	46,3	212	224
15	MX2344-PU122(Ex)	28,0	25,4	46,3	215	227

* Zum Betrieb dieser Pumpe mit automatischem Kupplungssystem DN100 muss zwischen Druckstutzen der Pumpe und Kupplungsgegenflansch ein DN100 FF-Stück mit 100 mm Länge montiert werden, um ein Abheben der Pumpe zu vermeiden.

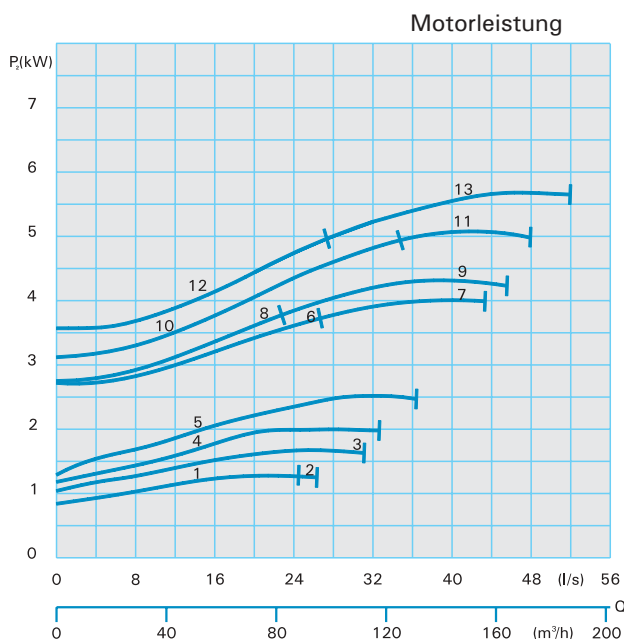
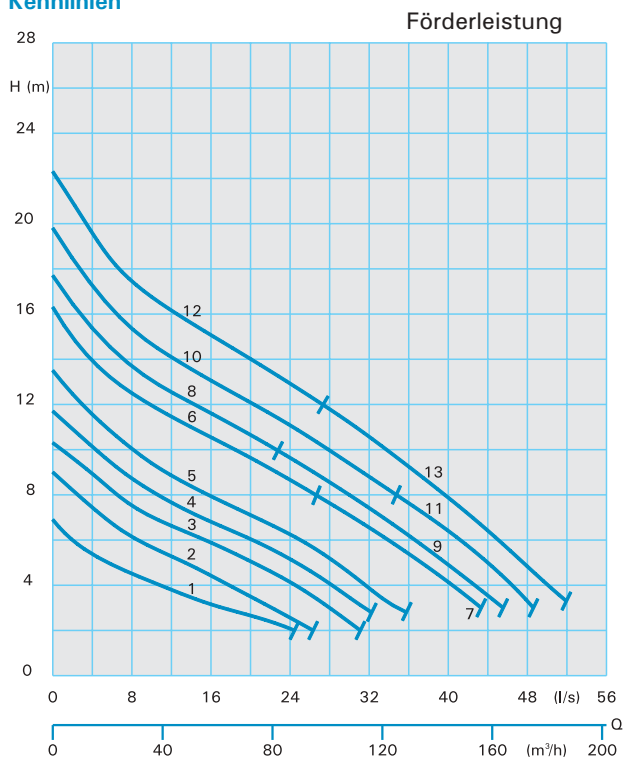


Geschlossenes Einkanalrad

80 mm Ø
Kugeldurchgang
1450 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)	Gewicht Ex (kg)
1	MX2331-C24(C)(Ex)	1,7	1,3	3,3	68	68
2	MX2336-C24(C)(Ex)	1,7	1,3	3,3	68	68
3	MX2337-D44(C)(Ex)	3,4	2,6	6,2	71	71
4	MX2339-D44(C)(Ex)	3,4	2,6	6,2	71	71
5	MX2341-D44(C)(Ex)	3,4	2,6	6,2	71	71
6	MX2344-T44(C)(Ex)	4,4	3,7	7,5	96	96
7	MX2344-T54(C)(Ex)	5,9	5,0	9,9	109	109
8	MX2346-T44(C)(Ex)	4,4	3,7	7,5	96	96
9	MX2346-T54(C)(Ex)	5,9	5,0	9,9	109	109
10	MX2347-T54(C)(Ex)	5,9	5,0	9,9	109	109
11	MX2347-T64(C)(Ex)	7,7	6,5	13,1	114	114
12	MX2350-T54(C)(Ex)	5,9	5,0	9,9	109	109
13	MX2350-T64(C)(Ex)	7,7	6,5	13,1	114	114

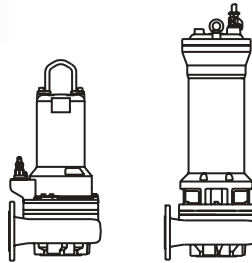
Normal- und Ex-Ausführung – Trockenaufstellung						
Kennlinie Nr.	Pumpentyp	Leistungs- aufnahme P₁ (kW)	Nenn- leistung P₂ (kW)	Nenn- strom Iₙ (A)	Gewicht normal (kg)	Gewicht Ex (kg)
1	MX2331-TU34(Ex)	3,4	2,9	5,8	98	98
2	MX2336-TU34(Ex)	3,4	2,9	5,8	98	98
3	MX2337-TU34(Ex)	3,4	2,9	5,8	98	98
4	MX2339-TU34(Ex)	3,4	2,9	5,8	98	98
5	MX2341-TU34(Ex)	3,4	2,9	5,8	98	98
6	MX2344-TU44(Ex)	4,4	3,7	7,5	100	100
7	MX2344-TU54(Ex)	5,9	5,0	9,9	114	114
8	MX2346-TU44(Ex)	4,4	3,7	7,5	100	100
9	MX2346-TU54(Ex)	5,9	5,0	9,9	114	114
10	MX2347-TU54(Ex)	5,9	5,0	9,9	114	114
11	MX2347-TU64(Ex)	7,7	6,5	13,1	119	119
12	MX2350-TU54(Ex)	5,9	5,0	9,9	114	114
13	MX2350-TU64(Ex)	7,7	6,5	13,1	119	119

DN100 - V23...-2 polig

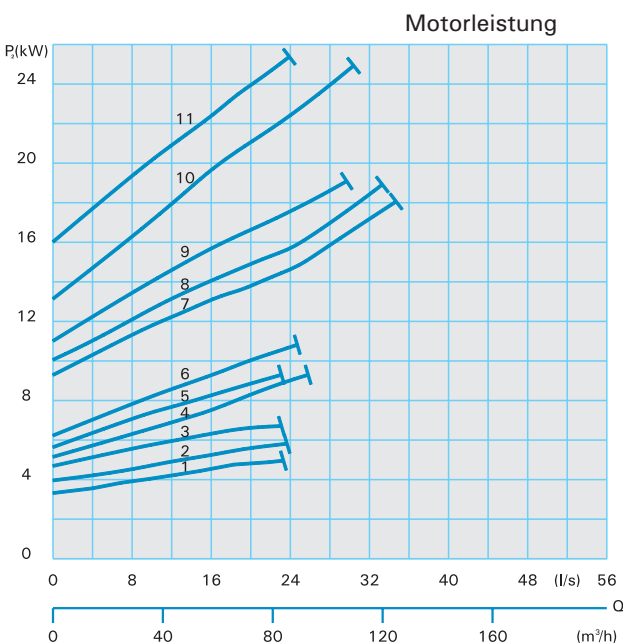
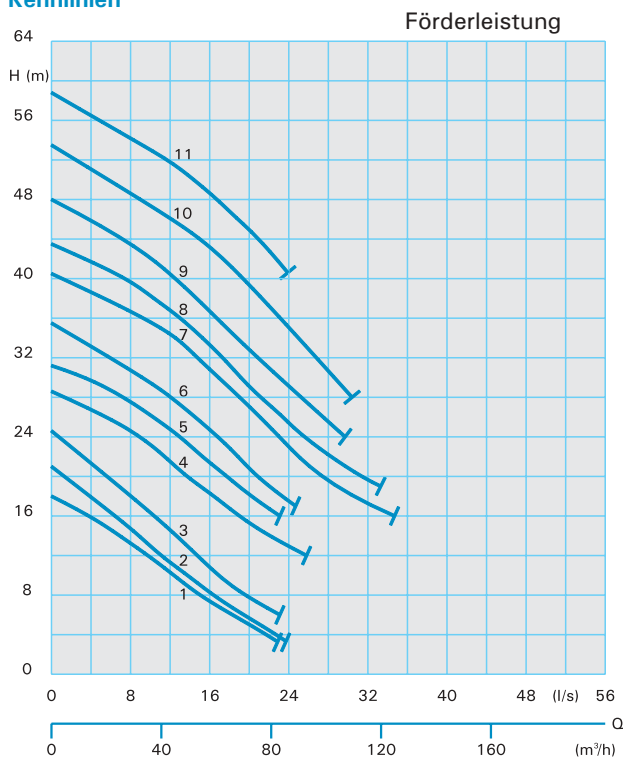


Freistromrad (Vortexrad)

80 mm Ø
Kugeldurchgang
2900 U/min



Kennlinien



Technische Daten

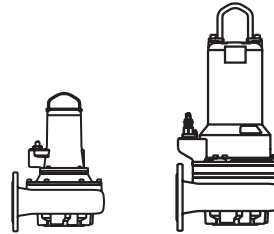
Normal- und Ex-Ausführung – Nassaufstellung						
Kennlinie Nr.	Pumpentyp	Leistungs- aufnahme P ₁ (kW)	Nenn- leistung P ₂ (kW)	Nenn- strom I _n (A)	Gewicht normal (kg)	Gewicht Ex (kg)
1	V2332-T62(C)(Ex)	7,5	6,4	13,0	93	93
2	V2333-T62(C)(Ex)	7,5	6,4	13,0	93	93
3	V2334-T62(C)(Ex)	7,5	6,4	13,0	93	93
4	V2335-T72(C)(Ex)	11,0	9,5	18,8	105	105
5	V2337-T72(C)(Ex)	11,0	9,5	18,8	105	105
6	V2339-T82(C)(Ex)	13,0	11,5	22,2	110	110
7	V2342-P102(C)(Ex)	22,0	19,6	36,9	178	190
8	V2343-P102(C)(Ex)	22,0	19,6	36,9	178	190
9	V2344-P102(C)(Ex)	22,0	19,6	36,9	178	190
10	V2345-P122(C)(Ex)	28,0	25,4	46,3	198	210
11	V2346-P122(C)(Ex)	28,0	25,4	46,3	198	210

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)	Gewicht Ex (kg)
1	V2332-TU62(Ex)	7,5	6,4	13,0	96	96
2	V2333-TU62(Ex)	7,5	6,4	13,0	96	96
3	V2334-TU62(Ex)	7,5	6,4	13,0	96	96
4	V2335-TU72(Ex)	11,0	9,5	18,8	110	110
5	V2337-TU72(Ex)	11,0	9,5	18,8	110	110
6	V2339-TU82(Ex)	13,0	11,5	22,2	115	115
7	V2342-PU102(Ex)	22,0	19,6	36,9	190	202
8	V2343-PU102(Ex)	22,0	19,6	36,9	190	202
9	V2344-PU102(Ex)	22,0	19,6	36,9	190	202
10	V2345-PU122(Ex)	28,0	25,4	46,3	210	222
11	V2346-PU122(Ex)	28,0	25,4	46,3	210	222

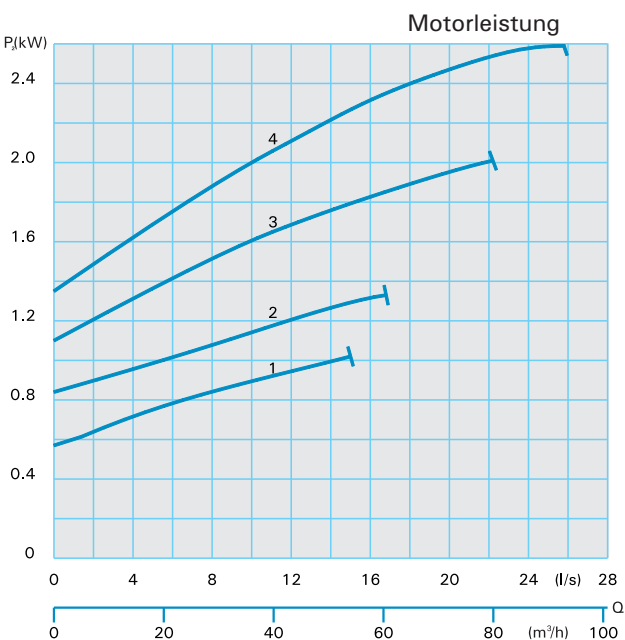
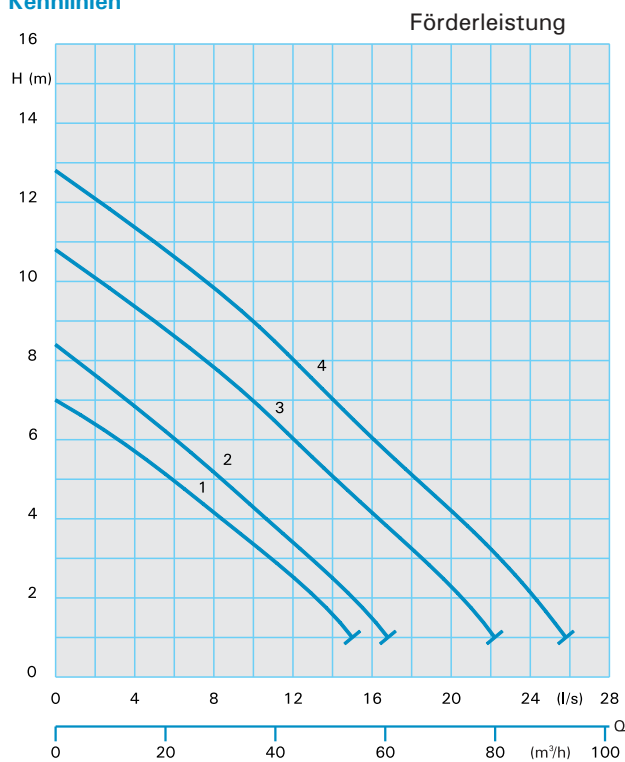


Freistromrad (Vortexrad)

80 mm Ø
Kugeldurchgang
1450 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 normal (kg)	Gewicht Ex (kg)
1	V2334-C24(C)(Ex)	1,7	1,3	3,3	65	66
2	V2336-C24(C)(Ex)	1,7	1,3	3,3	65	66
3	V2344-D44(C)(Ex)	3,4	2,6	6,2	68	69
4	V2346-D44(C)(Ex)	3,4	2,6	6,2	68	69

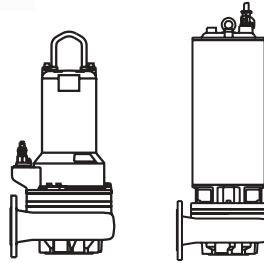
Normal- und Ex-Ausführung – Trockenaufstellung						
Kennlinie Nr.	Pumpentyp	Leistungs-aufnahme P ₁ (kW)	Nenn-leistung P ₂ (kW)	Nenn-strom I _N (A)	Gewicht normal (kg)	Gewicht Ex (kg)
1	V2334-TU34(Ex)	3,4	2,9	5,8	87	87
2	V2336-TU34(Ex)	3,4	2,9	5,8	87	87
3	V2344-TU34(Ex)	3,4	2,9	5,8	91	91
4	V2346-TU34(Ex)	3,4	2,9	5,8	91	91

DN100 - MX24...-4 polig

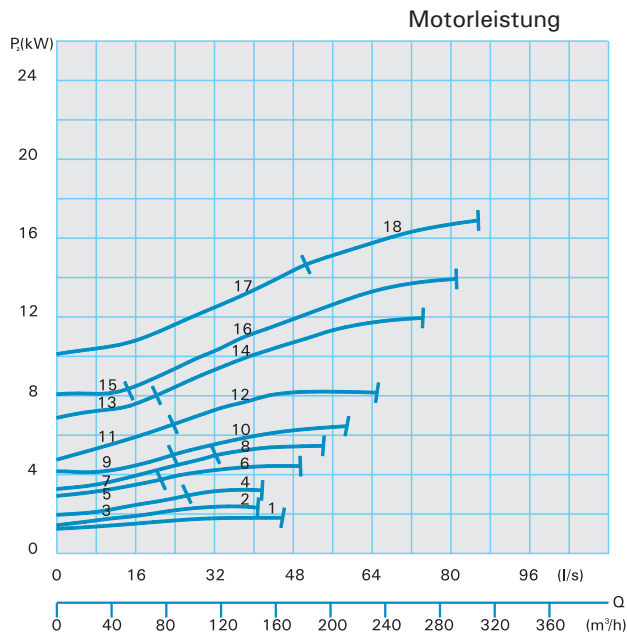
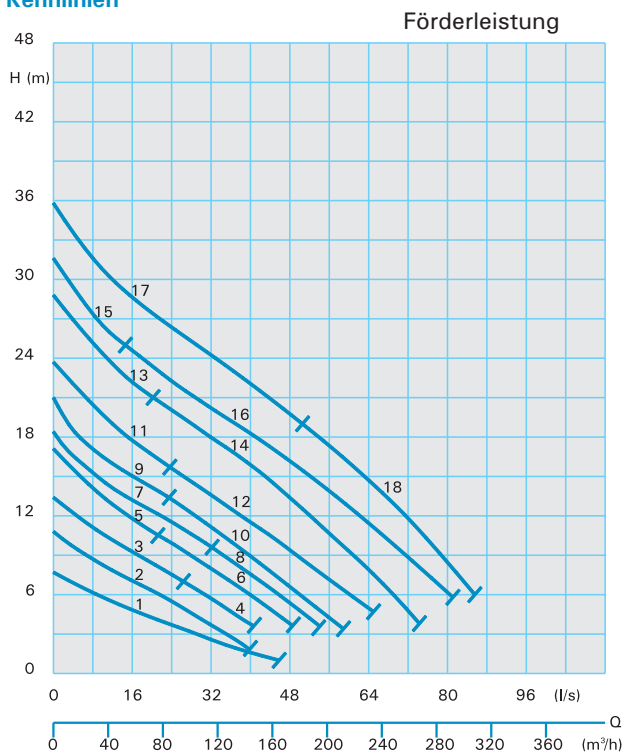


Geschlossenes Einkanalrad

100 mm Ø
Kugeldurchgang
1450 U/min



Kennlinien



Technische Daten

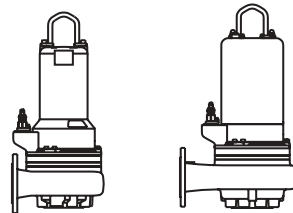
Normal- und Ex-Ausführung – Nassaufstellung						
Kennlinie Nr.	Pumpentyp	Leistungs- aufnahme P ₁ (kW)	Nenn- leistung P ₂ (kW)	Nenn- strom I _n (A)	Gewicht normal (kg)	Gewicht Ex (kg)
1	M2432-T34(C)(Ex)	3,4	2,9	5,8	102	102
2	MX2436-T34(C)(Ex)	3,4	2,9	5,8	104	104
3	MX2438-T34(C)(Ex)	3,4	2,9	5,8	104	104
4	MX2438-T44(C)(Ex)	4,4	3,7	7,5	108	108
5	MX2444-T44(C)(Ex)	4,4	3,7	7,5	109	109
6	MX2444-T54(C)(Ex)	5,9	5,0	9,9	111	111
7	MX2446-T54(C)(Ex)	5,9	5,0	9,9	111	111
8	MX2446-T64(C)(Ex)	7,7	6,5	13,1	114	114
9	MX2448-T54(C)(Ex)	5,9	5,0	9,9	111	111
10	MX2448-T64(C)(Ex)	7,7	6,5	13,1	114	114
11	MX2452-T64(C)(Ex)	7,7	6,5	13,1	136	136
12	MX2452-P74(C)(Ex)	10,0	8,5	16,8	184	196
13	MX2456-P74(C)(Ex)	10,0	8,5	16,8	186	198
14	MX2456-P94(C)(Ex)	17,0	14,6	28,8	211	223
15	MX2460-P74(C)(Ex)	10,0	8,5	16,8	187	199
16	MX2460-P94(C)(Ex)	17,0	14,6	28,8	212	224
17	MX2462-P94(C)(Ex)	17,0	14,6	28,8	213	225
18	MX2462-P104(C)(Ex)	22,0	19,3	39,1	231	243

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)	Gewicht Ex (kg)
1	M2432-TU34(Ex)	3,4	2,9	5,8	105	105
2	MX2436-TU34(Ex)	3,4	2,9	5,8	107	107
3	MX2438-TU34(Ex)	3,4	2,9	5,8	107	107
4	MX2438-TU44(Ex)	4,4	3,7	7,5	111	111
5	MX2444-TU44(Ex)	4,4	3,7	7,5	112	112
6	MX2444-TU54(Ex)	5,9	5,0	9,9	115	115
7	MX2446-TU54(Ex)	5,9	5,0	9,9	115	115
8	MX2446-TU64(Ex)	7,7	6,5	13,1	118	118
9	MX2448-TU54(Ex)	5,9	5,0	9,9	115	115
10	MX2448-TU64(Ex)	7,7	6,5	13,1	118	118
11	MX2452-TU64(Ex)	7,7	6,5	13,1	140	140
12	MX2452-PU74(Ex)	10,0	8,5	16,8	191	203
13	MX2456-PU74(Ex)	10,0	8,5	16,8	193	205
14	MX2456-PU94(Ex)	17,0	14,6	28,8	216	231
15	MX2460-PU74(Ex)	10,0	8,5	16,8	194	206
16	MX2460-PU94(Ex)	17,0	14,6	28,8	220	232
17	MX2462-PU94(Ex)	17,0	14,6	28,8	221	233
18	MX2462-PU104(Ex)	22,0	19,3	39,1	241	253

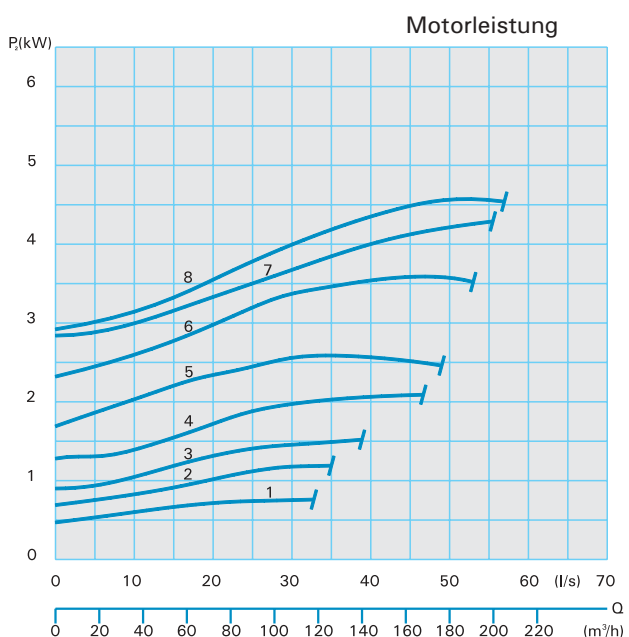
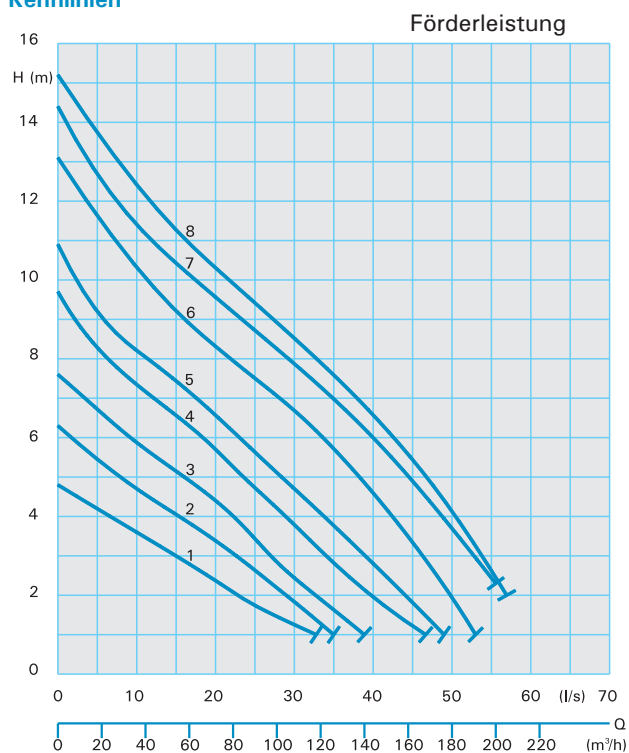


Geschlossenes Einkanalrad

100 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 normal (kg)	Gewicht Ex (kg)
1	MX2436-T36(C)(Ex)	3,0	2,3	5,4	104	104
2	MX2438-T36(C)(Ex)	3,0	2,3	5,4	104	104
3	MX2446-T36(C)(Ex)	3,0	2,3	5,4	109	109
4	MX2448-T36(C)(Ex)	3,0	2,3	5,4	109	109
5	MX2452-T46(C)(Ex)	4,0	3,1	7,3	148	148
6	MX2456-T56(C)(Ex)	5,0	4,0	9,6	154	154
7	MX2460-T66(C)(Ex)	6,0	4,9	11,5	155	155
8	MX2462-T66(C)(Ex)	6,0	4,9	11,5	156	156

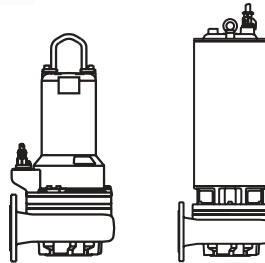
Normal- und Ex-Ausführung – Trockenaufstellung						
Kennlinie Nr.	Pumpentyp	Leistungs-aufnahme P ₁ (kW)	Nenn-leistung P ₂ (kW)	Nenn-strom I _n (A)	Gewicht normal (kg)	Gewicht Ex (kg)
1	MX2436-TU36(Ex)	3,0	2,3	5,4	107	107
2	MX2438-TU36(Ex)	3,0	2,3	5,4	107	107
3	MX2446-TU36(Ex)	3,0	2,3	5,4	112	112
4	MX2448-TU36(Ex)	3,0	2,3	5,4	112	112
5	MX2452-TU46(Ex)	4,0	3,1	7,3	154	154
6	MX2456-TU56(Ex)	5,0	4,0	9,6	160	160
7	MX2460-TU66(Ex)	6,0	4,9	11,5	161	161
8	MX2462-TU66(Ex)	6,0	4,9	11,5	162	162

DN100 - V24...-4 polig

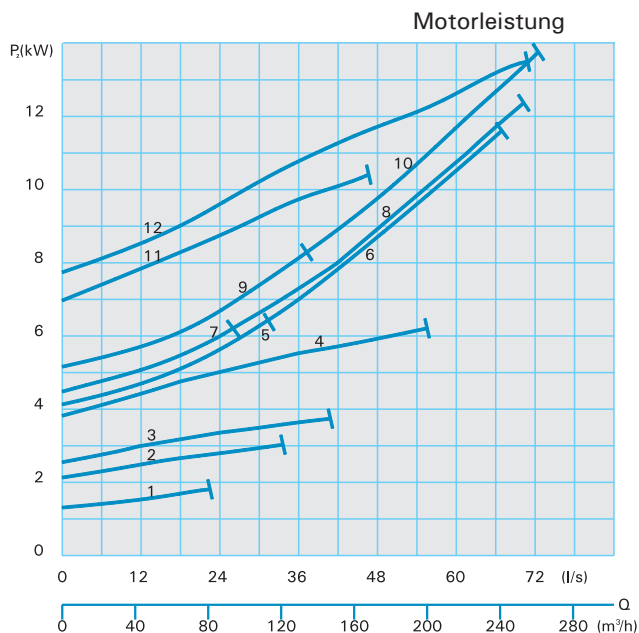
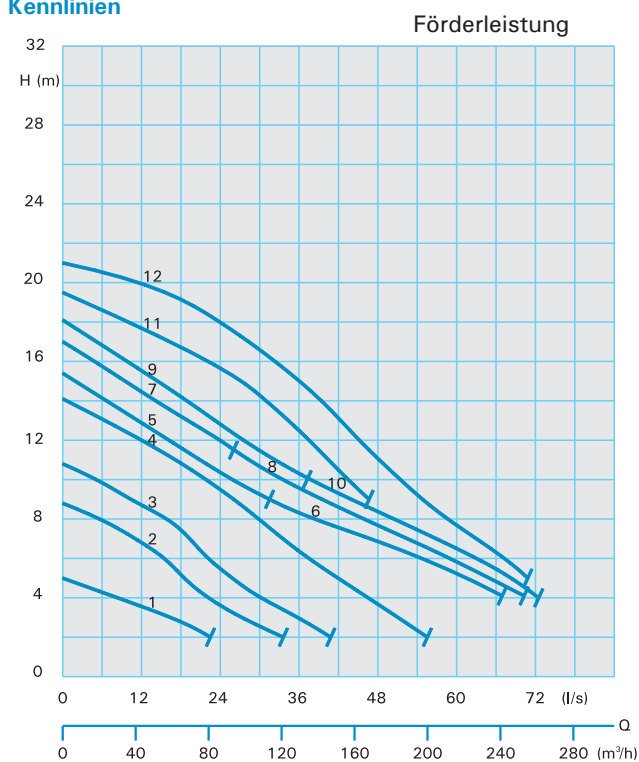


Freistromrad (Vortexrad)

100 mm Ø
Kugeldurchgang
1450 U/min



Kennlinien



Technische Daten

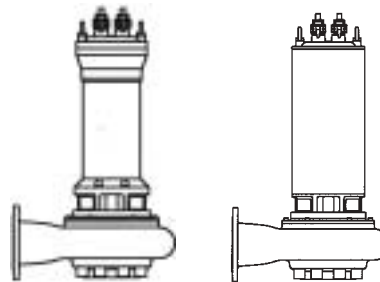
Normal- und Ex-Ausführung – Nassaufstellung						
Kennlinie Nr.	Pumpentyp	Leistungs- aufnahme P ₁ (kW)	Nenn- leistung P ₂ (kW)	Nenn- strom I _n (A)	Gewicht normal (kg)	Gewicht Ex (kg)
1	V2436-T34(C)(Ex)	3,4	2,9	5,8	102	102
2	V2437-T34(C)(Ex)	3,4	2,9	5,8	104	104
3	V2441-T44(C)(Ex)	4,4	3,7	7,5	109	109
4	V2445-T64(C)(Ex)	7,7	6,5	13,1	114	114
5	V2442-T64(C)(Ex)	7,7	6,5	13,1	114	114
6	V2442-P94(C)(Ex)	17,0	14,6	28,8	169	181
7	V2444-T64(C)(Ex)	7,7	6,5	13,1	114	114
8	V2444-P94(C)(Ex)	17,0	14,6	28,8	169	181
9	V2446-P74(C)(Ex)	10,0	8,5	16,8	156	168
10	V2446-P94(C)(Ex)	17,0	14,6	28,8	169	181
11	V2452-P94(C)(Ex)	17,0	14,6	28,8	197	209
12	V2456-P94(C)(Ex)	17,0	14,6	28,8	197	209

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)	Gewicht Ex (kg)
1	V2436-TU34(Ex)	3,4	2,9	5,8	105	105
2	V2437-TU34(Ex)	3,4	2,9	5,8	107	107
3	V2441-TU44(Ex)	4,4	3,7	7,5	112	112
4	V2445-TU64(Ex)	7,7	6,5	13,1	118	118
5	V2442-TU64(Ex)	7,7	6,5	13,1	118	118
6	V2442-PU94(Ex)	17,0	14,6	28,8	179	191
7	V2444-TU64(Ex)	7,7	6,5	13,1	118	118
8	V2444-PU94(Ex)	17,0	14,6	28,8	179	191
9	V2446-PU74(Ex)	10,0	8,5	16,8	165	177
10	V2446-PU94(Ex)	17,0	14,6	28,8	179	191
11	V2452-PU94(Ex)	17,0	14,6	28,8	207	219
12	V2456-PU94(Ex)	17,0	14,6	28,8	207	219

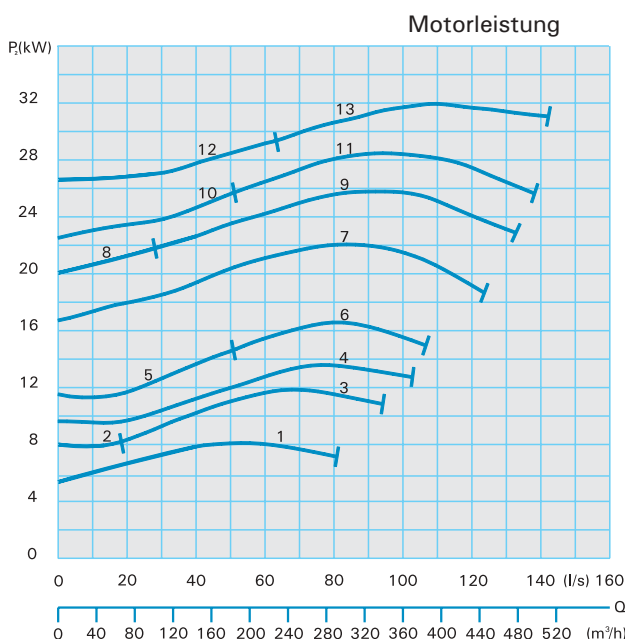
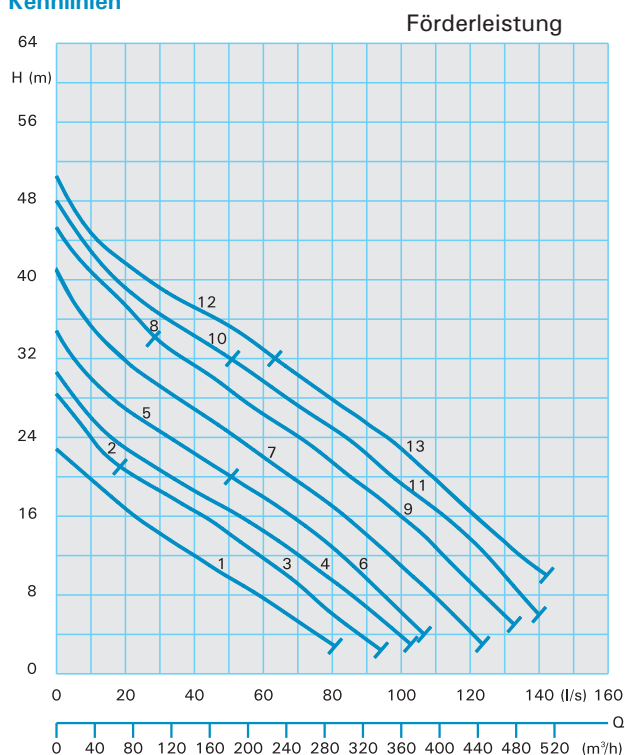


Geschlossenes Einkanalrad

100 mm Ø
Kugeldurchgang
1450 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 normal (kg)	Gewicht Ex (kg)
1	MX3452-P74(C)(Ex)	10,0	8,5	16,8	189	201
2	MX3456-P74(C)(Ex)	10,0	8,5	16,8	191	203
3	MX3456-P94(C)(Ex)	17,0	14,6	28,8	216	228
4	MX3460-P94(C)(Ex)	17,0	14,6	28,8	217	229
5	MX3462-P94(C)(Ex)	17,0	14,6	28,8	218	230
6	MX3462-P104(C)(Ex)	22,0	19,3	39,1	236	248
7	MX3468-F114(C)(Ex)	25,0	22,0	44,0	388	388
8	MX3470-F114(C)(Ex)	25,0	22,0	44,0	388	388
9	MX3470-F124(C)(Ex)	29,0	25,6	51,4	410	410
10	MX3472-F124(C)(Ex)	29,0	25,6	51,4	410	410
11	MX3472-F134(C)(Ex)	33,0	29,2	59,0	420	420
12	MX3474-F134(C)(Ex)	33,0	29,2	59,0	420	420
13	MX3474-F144(C)(Ex)	37,0	33,0	67,1	430	430

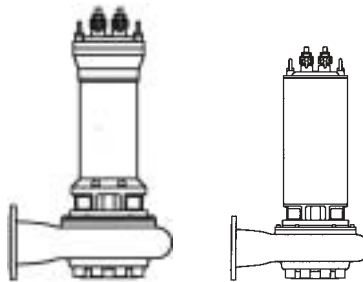
Normal- und Ex-Ausführung – Trockenaufstellung						
Kennlinie Nr.	Pumpentyp	Leistungs- aufnahme P ₁ (kW)	Nenn- leistung P ₂ (kW)	Nenn- strom I _N (A)	Gewicht normal (kg)	Gewicht Ex (kg)
1	MX3452-PU74(Ex)	10,0	8,5	16,8	196	208
2	MX3456-PU74(Ex)	10,0	8,5	16,8	198	210
3	MX3456-PU94(Ex)	17,0	14,6	28,8	224	236
4	MX3460-PU94(Ex)	17,0	14,6	28,8	225	237
5	MX3462-PU94(Ex)	17,0	14,6	28,8	226	238
6	MX3462-PU104(Ex)	22,0	19,3	39,1	246	258
7	MX3468-FU114(Ex)	25,0	22,0	44,0	451	451
8	MX3470-FU114(Ex)	25,0	22,0	44,0	451	451
9	MX3470-FU124(Ex)	29,0	25,6	51,4	488	488
10	MX3472-FU124(Ex)	29,0	25,6	51,4	488	488
11	MX3472-FU134(Ex)	33,0	29,2	59,0	498	498
12	MX3474-FU134(Ex)	33,0	29,2	59,0	498	498
13	MX3474-FU144(Ex)	37,0	33,0	67,1	508	508

DN150 - MX34...-6 polig

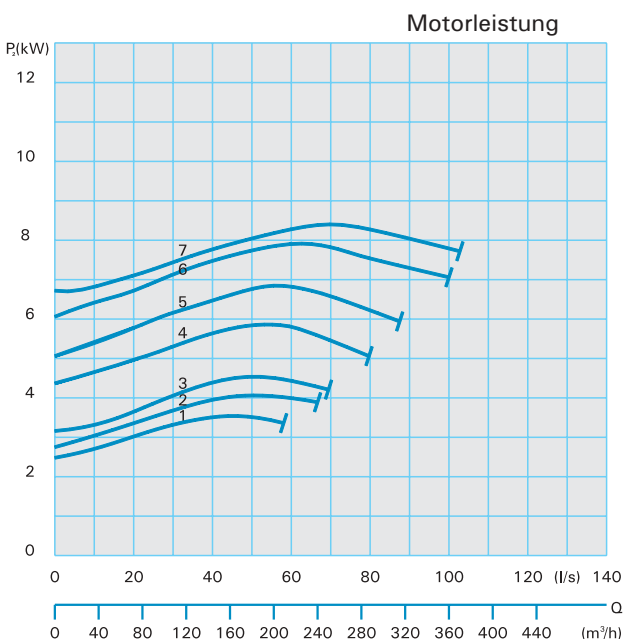
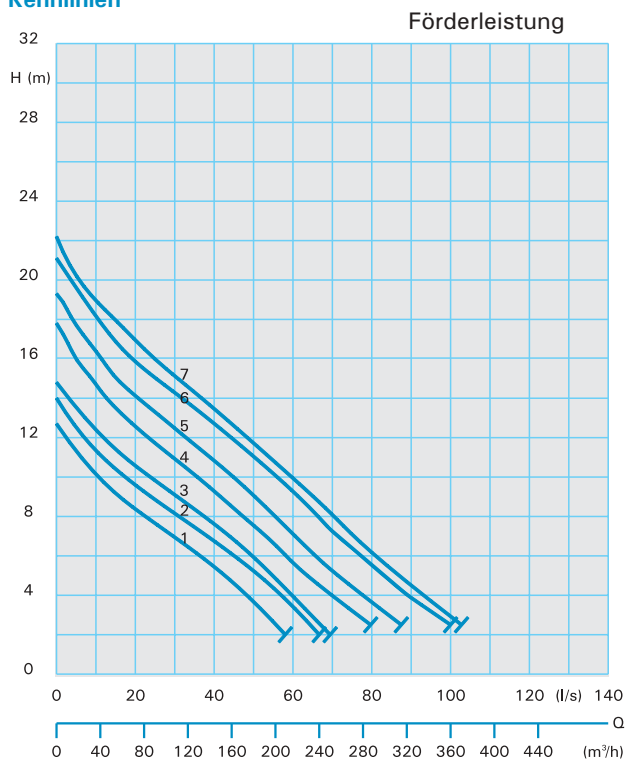


Geschlossenes Einkanalrad

100 mm Ø
Kugeldurchgang
960 U/min



Kennlinien



Technische Daten

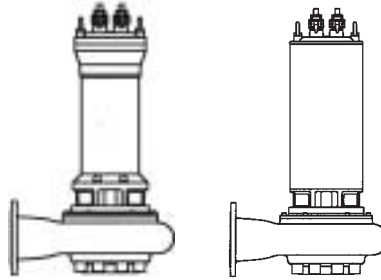
Normal- und Ex-Ausführung – Nassaufstellung						
Kennlinie Nr.	Pumpentyp	Leistungs- aufnahme P ₁ (kW)	Nenn- leistung P ₂ (kW)	Nenn- strom I _n (A)	Gewicht normal (kg)	Gewicht Ex (kg)
1	MX3456-T56(C)(Ex)	5,0	4,0	9,6	158	158
2	MX3460-T66(C)(Ex)	6,0	4,9	11,5	159	159
3	MX3462-T66(C)(Ex)	6,0	4,9	11,5	160	160
4	MX3468-P76(C)(Ex)	9,0	7,3	16,3	260	272
5	MX3470-P76(C)(Ex)	9,0	7,3	16,3	260	272
6	MX3472-P86(C)(Ex)	12,0	10,0	22,4	285	297
7	MX3474-P86(C)(Ex)	12,0	10,0	22,4	285	297

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)	Gewicht Ex (kg)
1	MX3456-TU56(Ex)	5,0	4,0	9,6	164	164
2	MX3460-TU66(Ex)	6,0	4,9	11,5	165	165
3	MX3462-TU66(Ex)	6,0	4,9	11,5	166	166
4	MX3468-PU76(Ex)	9,0	7,3	16,3	267	279
5	MX3470-PU76(Ex)	9,0	7,3	16,3	267	279
6	MX3472-PU86(Ex)	12,0	10,0	22,4	292	304
7	MX3474-PU86(Ex)	12,0	10,0	22,4	292	304

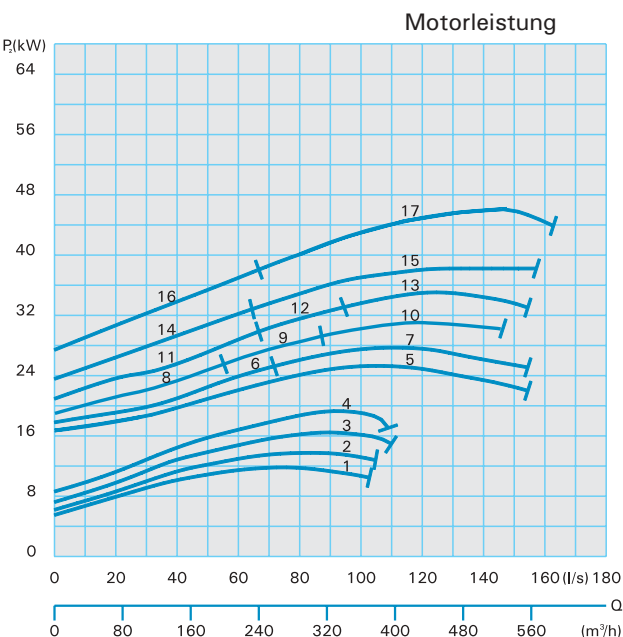
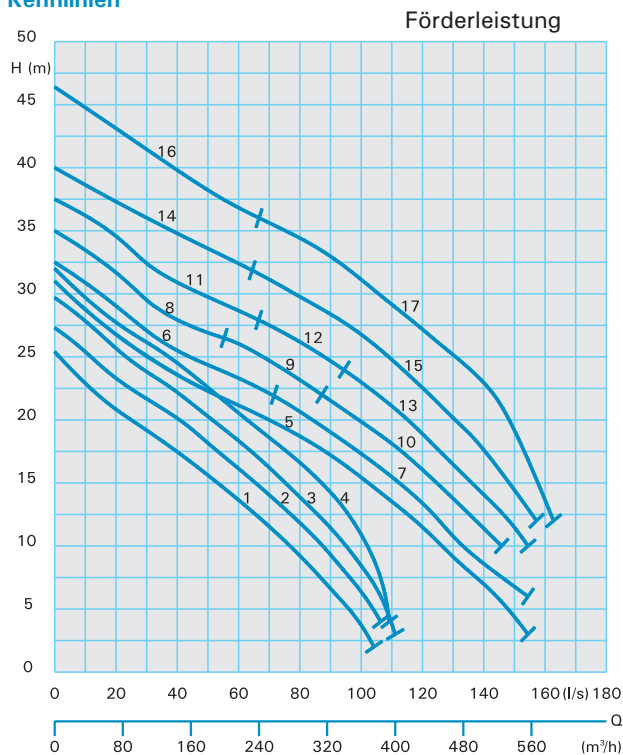


Geschlossenes Zweikanalrad

80 mm Ø
Kugeldurchgang
1450 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 normal (kg)	Gewicht Ex (kg)
1	K3352-P94(C)(Ex)	17,0	14,6	28,8	216	228
2	K3354-P94(C)(Ex)	17,0	14,6	28,8	216	228
3	K3356-P104(C)(Ex)	22,0	19,3	39,1	234	246
4	K3358-P104(C)(Ex)	22,0	19,3	39,1	234	246
5	K3360-F124(C)(Ex)	29,0	25,6	51,4	418	418
6	K3362-F124(C)(Ex)	29,0	25,6	51,4	418	418
7	K3362-F134(C)(Ex)	33,0	29,2	59,0	428	428
8	K3364-F124(C)(Ex)	29,0	25,6	51,4	428	428
9	K3364-F134(C)(Ex)	33,0	29,2	59,0	428	428
10	K3364-F144(C)(Ex)	37,0	33,0	67,1	449	449
11	K3366-F134(C)(Ex)	33,0	29,2	59,0	428	428
12	K3366-F144(C)(Ex)	37,0	33,0	67,1	449	449
13	K3366-G154(C)(Ex)	41,0	37,4	71,5	486	486
14	K3368-F144(C)(Ex)	37,0	33,0	67,1	449	449
15	K3368-G154(C)(Ex)	41,0	37,4	71,5	486	486
16	K3370-G154(C)(Ex)	41,0	37,4	71,5	486	486
17	K3370-G174(C)(Ex)	50,0	46,1	86,5	528	528

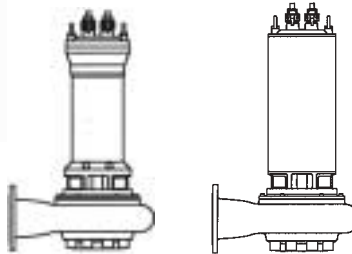
Normal- und Ex-Ausführung – Trockenaufstellung						
Kennlinie Nr.	Pumpentyp	Leistungs- aufnahme P ₁ (kW)	Nenn- leistung P ₂ (kW)	Nenn- strom I _n (A)	Gewicht normal (kg)	Gewicht Ex (kg)
1	K3352-PU94(Ex)	17,0	14,6	28,8	224	236
2	K3354-PU94(Ex)	17,0	14,6	28,8	224	236
3	K3356-PU104(Ex)	22,0	19,3	39,1	244	256
4	K3358-PU104(Ex)	22,0	19,3	39,1	244	256
5	K3360-FU124(Ex)	29,0	25,6	51,4	493	493
6	K3362-FU124(Ex)	29,0	25,6	51,4	493	493
7	K3362-FU134(Ex)	33,0	29,2	59,0	503	503
8	K3364-FU124(Ex)	29,0	25,6	51,4	493	493
9	K3364-FU134(Ex)	33,0	29,2	59,0	503	503
10	K3364-FU144(Ex)	37,0	33,0	67,1	524	524
11	K3366-FU134(Ex)	33,0	29,2	59,0	503	503
12	K3366-FU144(Ex)	37,0	33,0	67,1	524	524
13	K3366-GU154(Ex)	41,0	37,4	71,5	555	555
14	K3368-FU144(Ex)	37,0	33,0	67,1	524	524
15	K3368-GU154(Ex)	41,0	37,4	71,5	555	555
16	K3370-GU154(Ex)	41,0	37,4	71,5	555	555
17	K3370-GU174(Ex)	50,0	46,1	86,5	610	610

DN150 - K33...-6 polig

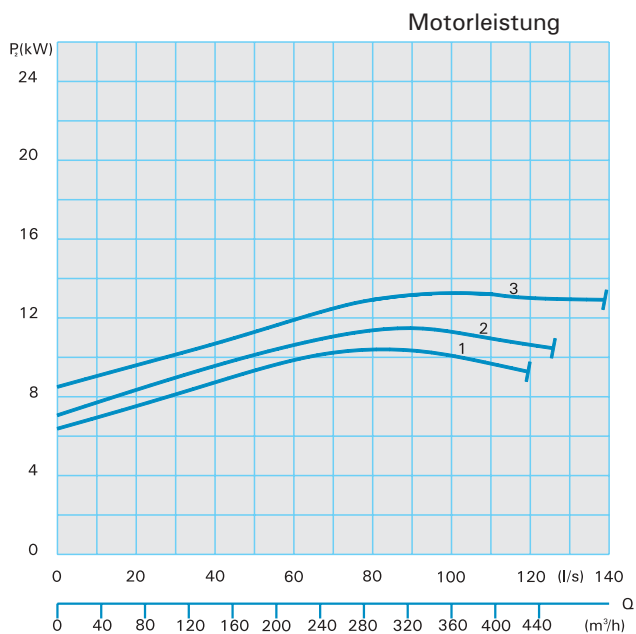
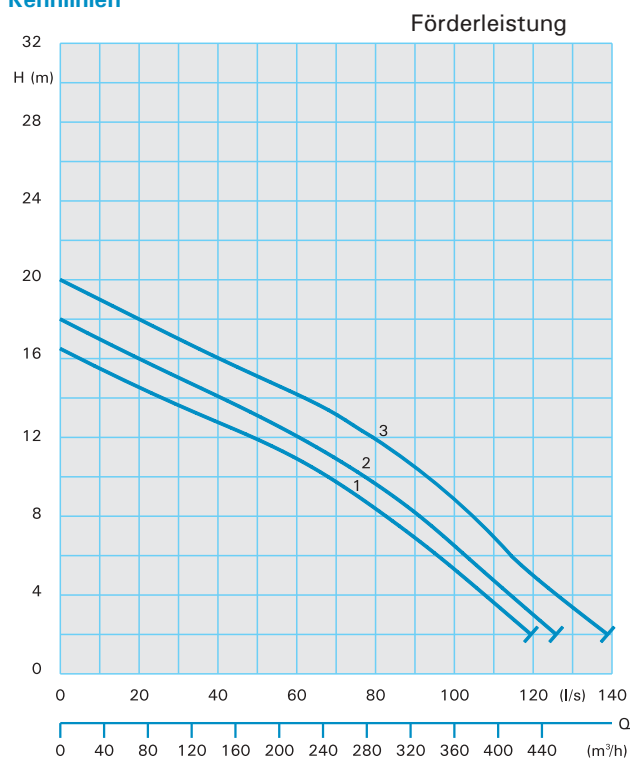


Geschlossenes Zweikanalrad

80 mm Ø
Kugeldurchgang
960 U/min



Kennlinien

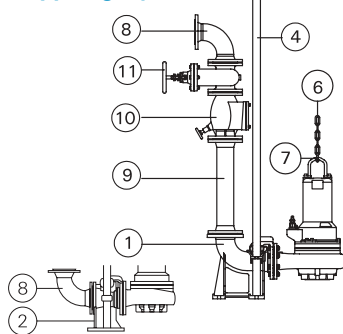


Technische Daten

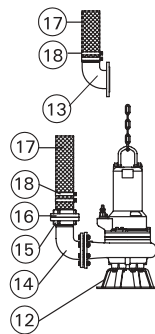
Normal- und Ex-Ausführung – Nassaufstellung						
Kennlinie Nr.	Pumpentyp	Leistungs-aufnahme P ₁ (kW)	Nenn-leistung P ₂ (kW)	Nenn-strom I _n (A)	Gewicht normal (kg)	Gewicht Ex (kg)
1	K3366-P96(C)(Ex)	16,0	13,6	29,4	280	292
2	K3368-P96(C)(Ex)	16,0	13,6	29,4	280	292
3	K3370-P96(C)(Ex)	16,0	13,6	29,4	280	292

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)	Gewicht Ex (kg)
1	K3366-PU96(Ex)	16,0	13,6	29,4	288	300
2	K3368-PU96(Ex)	16,0	13,6	29,4	288	300
3	K3370-PU96(Ex)	16,0	13,6	29,4	288	300

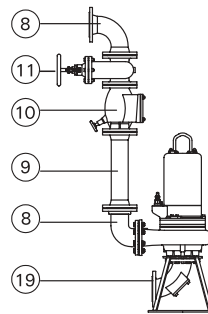
Stationäre Nassaufstellung mit Kupplungssystem



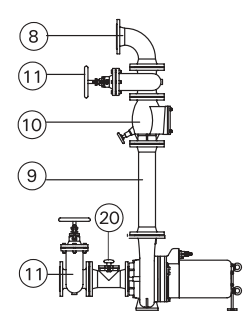
Transportable Nassaufstellung



Stationäre Trockenaufstellung vertikal



Stationäre Trockenaufstellung horizontal



Nr.	Bezeichnung	Typ	Größe	Art Nr.	Nr.	Bezeichnung	Typ	Größe	Art Nr.			
①	Automatisches Kupplungssystem, bestehend aus Kupplungsfußkrümmer, Kupplungsgegenflansch und Führungskonsole Ausführung (Werkstoff): - Grauguss	KK 80/ 80	DN 80	8604025	⑩	Rückschlagklappe GG, mit Reinigungsöffnung, Anlüfteinrichtung und 2 Flanschen, PN 10, Satz Schrauben und Dichtung		DN 80	2212807			
		KK 80/100	DN 80/DN 100	8604030			DN 100	2212809				
		KK 100/100	DN100	8604055			DN 125	2212810				
		KK 100/ 80	DN100/DN 80	8604060			DN 150	2212811				
		KK 150/150	DN150	8604070			DN 200	2212816				
		KK 150/100	DN150/DN 100	8603632								
		KK 200/150	DN200/DN 150	8604105								
		- Grauguss, Führungsrohrkonsole aus Edelstahl	KKR 80/ 80	DN 80			8604026	⑪	Keilflachschieber GG, mit 2 Flanschen, PN 10 Satz Schrauben und Dichtung		DN 80	2216080
			KKR 80/100	DN80/DN100			8604031			DN100	2216100	
			KKR 100/100	DN100			8604056			DN125	2216125	
KKR 100/ 80	DN100/100		8604061	DN150	2216150							
KKR 150/150	DN150		8604071	DN200	2216200							
KKR 150/100	DN150/100		8604073									
- komplett Edelstahl	KKC 80/ 80	DN 80	8604027	⑫	Bodenstützring bis 16,9 kW (P2) ab 17,0 kW (P2)	NB 100 A	DN100	7321215				
	KKC100/100	DN100	8604057			NB 150 A	DN150	7321285				
	KKC150/150	DN150	8604072			NB 150	DN150	7321275				
②	Automatisches Kupplungssystem, bestehend aus Kupplungsfußstück, Kupplungsgegenflansch und Führungskonsole	KS 80/100	DN 80/DN 100	8604045	⑬	Anschlussbogen mit Flansch und Schlauchstutzen, 1 Satz Schrauben und Dichtung		DN100/110mm	6001141			
		KS 100/100	DN100	8604065								
		KS 150/150	DN150	8604075								
		KS 200/150	DN200/DN 150	8604083								
④	Führungsrohre, paarweise, je Meter -Stahl, verzinkt		1 1/2" für DN 80/DN100	2190155	⑭	90° Anschlussbogen Doppelnippel Gewindeflansch Anschlussbogen mit Flansch und Außengewinde, 1 Satz Schrauben und Dichtung		R3"IG/AG	2111805			
			2" für DN150	2190205				R3" AG	2128030			
			2 1/2" für DN200	2190225				DN 80/R3"IG	2215080			
		-Edelstahl	1 1/2" für DN 80/DN100	2190254				DN100xR4"AG	6001121			
			2" für DN150	2190256				DN150xR6"AG	6001205			
	2 1/2" für DN200	2190258										
	obere Rohrkonsole, Edelstahl		auf Anfrage		⑮	STORZ-Festkupplung, Aluminium mit Innengewinde	B-R3"AG	2010603				
⑥	Ablasskette, Stahl verzinkt, je Meter	5 mm Ø	2800350	⑰			Kunststoff-Spiral-Schlauch (Innen Ø in mm)	75 mm	2632075			
		8 mm Ø	2800380					110 mm	2632110			
	10 mm Ø	2800410		150 mm	2632150							
	Edelstahl AISI316 (A4), je Meter	8 mm Ø	2800384			75 mm	2642075					
		10 mm Ø	2800386			110 mm	2642110					
⑦	Schäkel, Stahl verzinkt	f. 5 mm Ø	2801450	⑱	Pumpenständer mit 2 Flanschen, 1 Satz Schrauben und Dichtung		TVS 100 A	DN100	7321705			
		f. 8 mm Ø	2801380			TVS 150 A	DN150	7321725				
	f. 10 mm Ø	2801410										
	Schäkel, Edelstahl AISI316 (A4)	f. 8 mm Ø	2801384									
		f. 10 mm Ø	2801386									
⑧	90° Rohrbogen mit 2 Flanschen (Q-Stück) oder Vereinigungsstück für Druckleitung bei Doppel-Pumpstationen mit 3 Flanschen, Abgang horizontal (auch mit vertikalem Abgang lieferbar) jeweils in verschiedenen Abmessungen gemäß Pumpenabstand (siehe Schacht- und Einbaumaße) mit Schrauben und Dichtung	DN 80	2153302	⑳	Flanschzwischenstück mit Reinigungsöffnung, 1 Satz Schrauben und Dichtung		DN 100	2159810				
		DN100	2153303			DN 150	2159815					
		DN150	2153353									
		DN200	2153363									
		DN 80/ 80/ 80	auf Anfrage									
		DN 80/80/100										
		DN 100/100/100										
		DN 100/100/125										
		DN 100/100/150										
		DN 150/150/150										
DN 200/200/200												
⑨	Druckrohrleitung mit 2 Flanschen (FF-Stück), 1 m lang, 1 Satz Schrauben und Dichtung	DN 80	2152081	⓪	Satz Schrauben und Dichtung		verschiedene	verschiedene				
		DN100	2152201									
		DN125	2152221									
		DN150	2152251									
		DN200	2152271									
Druckrohrleitung Verlängerung, je Meter	DN 80	2150180										
	DN100	2150100										
	DN125	2150125										
	DN150	2150150										
	DN200	2150200										
Reduzierstück (FFR-Stück) mit 2 Flanschen		auf Anfrage										

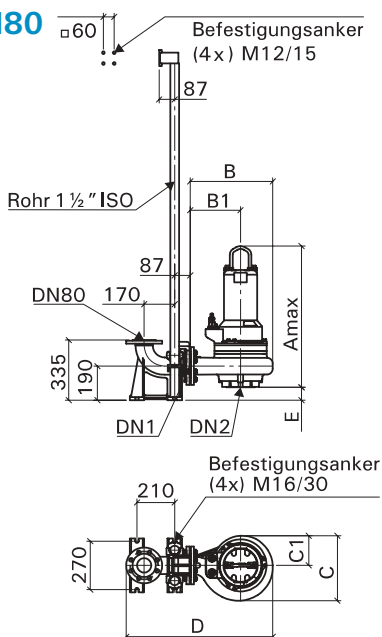
Kupplungssysteme, Rohrbögen, Leitungen, Armaturen (Schieber, Klappen, Ventile) aus **Edelstahl** auf Anfrage. Elektrische und elektronische **Schaltanlagen** für Pumpen und Pumpstationen mit Zubehör komplett einsatzfertig, siehe Sonderprospekte. **Abwasserschächte** aus Beton oder Kunststoff für Komplett-Pumpstationen,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

Installationsbeispiele und Baumaße

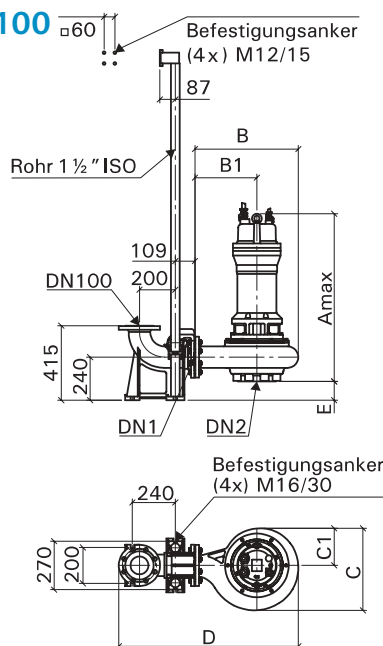
Pumpentyp	DN1	DN2	DN3	Amax	B	B1	C	C1	D	E	F1	F2	F3	øG	H	J1	J2
MX1330 bis 38-T(U)... 2(Ex)	100	R3"AG	766	355	200	307	147	712	97	125	218	316	395	578	137	167	
MX1336 bis 41-P(U)... 2(Ex)	100	R3"AG	1026	355	200	307	147	712	97	125	218	316	395	579	137	167	
MX1344-P(U)122(Ex)	100	R3"AG	1051	459	280	363	165	816	71	125	243	341	395	659	137	167	
MX1331 bis 36-C24(Ex)	100	R3"AG	517	355	200	307	147	712	97	125	218	316	395	578	137		
MX1337 bis 41-D44(Ex)	100	R3"AG	554	355	200	307	147	712	97	125	218	316	395	578	137		
MX1331 bis 41-TU34(Ex)	100	R3"AG	693	355	200	307	147									167	
MX1344 bis 50-T(U)... 4(Ex)	100	R3"AG	791	459	280	363	165	816	71	125	244	342	395	658	137	167	
V1332 bis 39-T(U)... 2(Ex)	100	R3"AG	775	365	220	290	145	722	112	125	203	301	395	598	137	167	
V1342 bis 46-P(U)... 2(Ex)	100	R3"AG	1035	410	252	316	158	765	112	125	203	301	395	631	137	167	
V1334 bis 36-C24(Ex)	100	R3"AG	526	365	220	290	145	722	112	125	203	301	395	598	137		
V1344 bis 46-D44(Ex)	100	R3"AG	563	408	250	316	158	765	112	125	203	301	395	628	137		
V1334 bis 36-TU34(Ex)	100	R3"AG	702	365	220	290	145									167	
V1344 bis 46-TU34(Ex)	100	R3"AG	702	408	250	316	158									167	
MX2330 bis 37-T(U)... 2(Ex)	100	R4"AG	764	355	200	307	147	779	147	125	218	403	395	577	122	197	
MX2336 bis 41-P(U)... 2(Ex)	100	R4"AG	1023	355	200	307	147	779	147	125	218	403	395	577	122	197	
MX2344-P(U)122(Ex)	100	R4"AG	1051	459	280	363	165	883	122	125	244	429	395	657	122	197	
MX2331 bis 36-C24(Ex)	100	R4"AG	517	355	200	307	147	779	147	125	218	403	395	577	122		
MX2337 bis 41-D44(Ex)	100	R4"AG	554	355	200	307	147	779	147	125	218	403	395	577	122		
MX2331 bis 41-TU34(Ex)	100	R4"AG	691	355	200	307	147									197	
MX2344 bis 50-T(U)... 4(Ex)	100	R4"AG	791	459	280	363	165	883	121	125	244	429	395	656	122	197	
M(X)2432 bis 38-T(U)... 4(Ex)	100	R4"AG	745	422	265	323	147	846	117	125	248	433	395	642	122	197	
MX2444 bis 48-T(U)... 4(Ex)	100	R4"AG	814	459	280	363	165	883	110	125	255	440	395	656	122	197	
MX2452-T(U)64(Ex)	150	R4"AG	831	576	345	457	207	1000	105	125	260	445	450	755	122	196	
MX2452 bis 62-P(U)... 4(Ex)	150	R4"AG	1084	576	345	457	207	1000	105	125	260	445	450	755	122	197	
MX2436 bis 38-T(U)36(Ex)	100	R4"AG	745	422	265	323	147	846	117	125	248	433	395	642	122	197	
MX2446 bis 48-T(U)36(Ex)	100	R4"AG	814	459	280	363	165	883	110	125	255	440	395	656	122	197	
MX2452 bis 62-T(U)... 6(Ex)	150	R4"AG	831	576	345	457	207	1000	105	125	260	445	450	755	122	196	
V2332 bis 39-T(U)... 2(Ex)	100	R4"AG	702	385	240	290	145	799	152	125	213	398	395	617	122	197	
V2342 bis 46-P(U)... 2(Ex)	100	R4"AG	1035	440	282	316	158	852	152	125	213	398	395	659	122	197	
V2334 bis 36-C24(Ex)	100	R4"AG	526	385	240	290	145	799	152	125	213	398	395	617	122		
V2344 bis 46-D44(Ex)	100	R4"AG	563	438	280	316	158	852	152	125	213	398	395	657	122		
V2334 bis 36-TU34(Ex)	100	R4"AG	702	385	240	290	145									197	
V2344 bis 46-TU34(Ex)	100	R4"AG	702	438	280	316	158									197	
V2436-T(U)34(Ex)	100	R4"AG	745	422	265	323	147	846	117	125	248	433	395	642	122	197	
V2437 bis 45-T(U)... 4(Ex)	100	R4"AG	814	459	280	363	165	883	110	125	255	440	395	656	122	197	
V2442 bis 46-P(U)... 4(Ex)	100	R4"AG	984	459	280	363	165	883	110	125	255	440	395	657	122	197	
V2452 bis 56-P(U)94(Ex)	150	R4"AG	994	576	345	457	207	1000	105	125	260	445	450	755	122	197	
K3352 bis 58-P(U)... 4(Ex)	150	R6"AG	1084	608	370	468	209	1156	140	125	260	546	450	965	273	273	
K3360 bis 68-F(U)... 4(Ex)	150	R6"AG	1308	752	450	600	269	1300	136	174	313	599	600	1109	273	273	
K3366 bis 70-G(U)... 4(Ex)	150	R6"AG	1364	752	450	600	269	1300	136	174	312	598	600	1109	273	273	
K3366 bis 70-P(U)96(Ex)	150	R6"AG	1088	752	450	600	269	1300	137	125	264	550	450	1109	273	273	
MX3452 bis 62-P(U)... 4(Ex)	150	R6"AG	1084	608	370	468	209	1156	140	125	260	546	450	965	273	273	
MX3468 bis 74-F(U)114(Ex)	150	R6"AG	1326	690	420	548	241	1237	137	174	312	598	600	1077	273	273	
MX3456 bis 62-T(U)... 6(Ex)	150	R6"AG	831	608	370	468	209	1158	140	125	260	546	450	966	273	273	
MX3468 bis 74-P(U)... 6(Ex)	150	R6"AG	1016	690	420	548	241	1237	137	125	263	549	450	1047	273	273	

Nassaufstellung mit Kupplungssystem

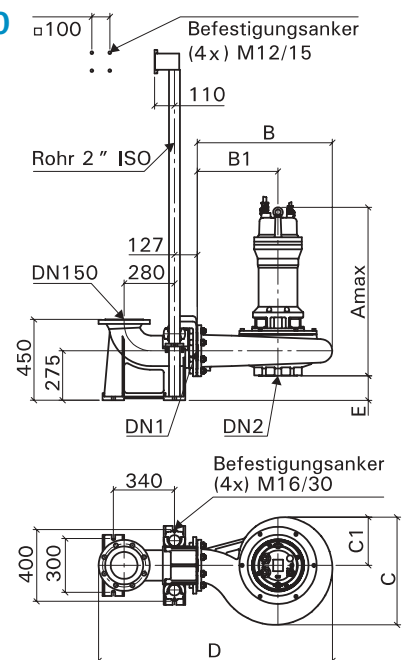
DN80



DN100

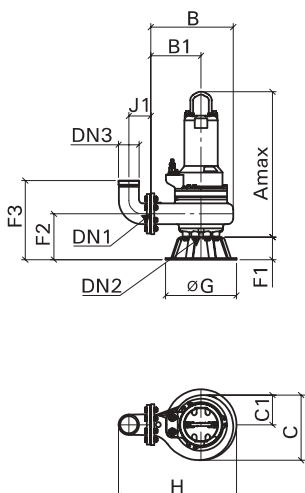


DN150

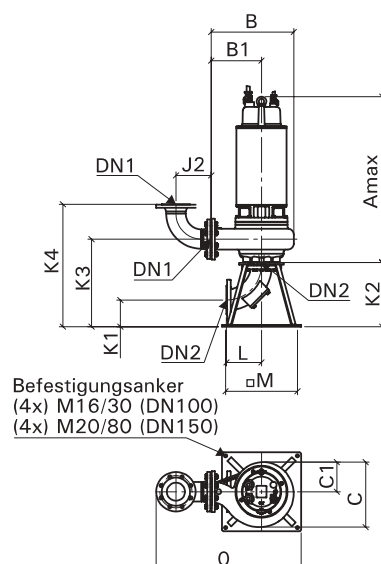


K1	K2	K3	K4	L	□M	O	P1	P2	Q	Rmax	S1	S3	Tmax	Umax	V1
148	357	450	614	195	400	687	200	400	93	700	280	95	548	648	260
148	357	450	615	195	400	687	200	400	93	948	280	95	796	896	310
148	357	476	641	195	400	767	200	480	119	1063	280	95	886	986	310
148	357	450	614	195	400	687	200	400	93	627	280	95	475	575	260
148	357	476	640	195	400	767	200	480	121	726	280	95	548	648	260
148	357	435	599	195	400	707	200	420	250	882	360	110	738	843	260
148	357	435	600	195	400	897	200	450	250	1219	360	110	1075	1180	310
148	357	435	599	195	400	707	200	420	250	809	360	110	665	770	260
148	357	435	599	195	400	737	200	450	250	809	360	110	665	770	260
148	357	450	645	195	400	727	200	400	93	698	280	95	542	642	260
148	357	450	645	195	400	727	200	400	93	1035	280	95	883	983	310
148	357	475	670	195	400	807	200	480	119	1063	280	95	886	986	310
148	357	450	645	195	400	727	200	400	93	625	280	95	469	569	260
148	357	475	670	195	400	807	200	480	118	726	280	95	548	648	260
148	357	480	674	195	400	792	200	465	123	680	280	95	498	598	260
148	357	487	681	195	400	807	200	480	130	749	280	95	560	660	260
205	502	637	831	283	520	941	250	595	135	766	350	120	572	682	260
207	500	635	830	283	520	883	250	595	135	1096	350	120	902	1012	310
148	357	480	674	195	400	792	200	465	123	680	280	95	498	598	260
148	357	487	681	195	400	807	200	480	130	749	280	95	560	660	260
205	502	637	831	283	520	941	250	595	135	766	350	120	572	682	260
148	357	445	639	195	400	767	200	440	260	882	360	110	665	770	260
148	357	445	640	195	400	809	200	480	260	1219	360	110	1075	1180	310
148	357	445	639	195	400	767	200	440	260	809	360	110	664	770	260
148	357	445	639	195	400	807	200	480	260	809	360	110	665	770	260
148	357	480	674	195	400	792	200	465	123	680	280	95	498	598	260
148	357	487	681	195	400	807	200	480	130	749	280	95	560	660	260
150	357	487	681	195	400	807	200	480	130	996	280	95	807	907	310
207	500	635	830	283	520	883	250	595	135	1006	350	120	842	952	310
207	500	635	906	283	520	1076	315	765	139	1096	450	120	902	1012	310
202	500	639	925	283	560	1132	315	765	139	1323	450	120	1106	1216	360
202	500	639	910	283	560	1168	315	765	139	1382	450	120	1144	1254	410
207	500	638	909	283	520	1168	315	765	138	1100	450	120	902	1012	310
207	500	635	906	283	520	1076	250	620	135	1096	350	120	902	1012	310
202	500	638	924	283	560	1102	310	730	138	1206	350	90	1000	1100	360
205	502	637	908	283	520	1076	250	620	135	766	350	120	572	682	260
207	500	638	909	283	520	1126	310	730	138	1028	350	90	831	931	310

Nassaufstellung mit Bodenstützring

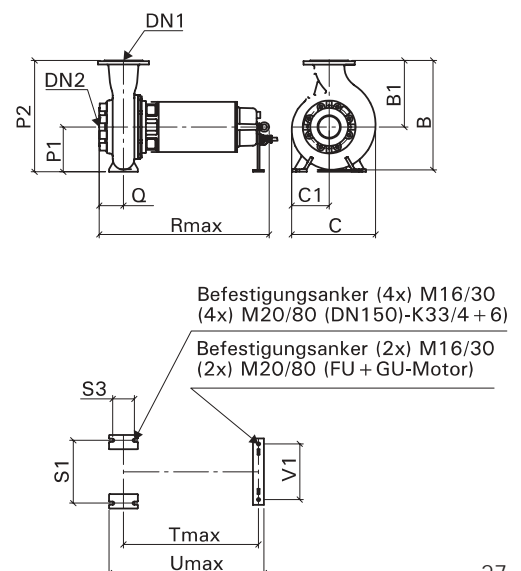


Trockenaufstellung vertikal



Trockenaufstellung horizontal

Baureihe V13 + 23/2 + 4
Separater Stützfuß am Pumpengehäuse



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.

Wir führen HOMA Pumpen

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 WorldWideWeb oder als CD-ROM.

Das HOMA-Lieferprogramm

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

HOMA Pumpenfabrik GmbH
Postfach 2263
D-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