

PUMPEN FÜR DIE ABWASSERTECHNIK



TAUCHMOTORPUMPEN FÜR ABWASSER UND FÄKALIEN

Baureihen M(X), MXS, V(X), K(X) | Druckanschluss DN 80 - DN 150





HOMA: SPITZENPRODUKTE FÜR DIE ABWASSERTECHNIK

HOHE WIRKUNGSGRADE UND WIRTSCHAFTLICHKEIT

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

INDIVIDUELLE MÖGLICHKEITEN, OPTIMALE LÖSUNGEN

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

MEHR FUNKTIONSSICHERHEIT, WENIGER ENERGIEVERBRAUCH

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

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



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



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

BEWÄHRTE TECHNIK MIT ERWEITERTEM ANWENDUNGSFELD

VIELE AUFGABEN - INDIVIDUELLE LÖSUNGEN

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

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

MEHR LEISTUNG FÜR JEDE ANFORDERUNG

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

- Laufradoptionen, je nach Fördermedium
- Dauerbetriebgeeignete Motoren mit oder ohne Mantelkühlung
- Hochwertige Materialien
- Robuste Konstruktion



FÜR MEHR SICHERHEIT UND LANGLEBIGKEIT

MEHR VORTEILE BEI ALLEN BETRIEBSARTEN

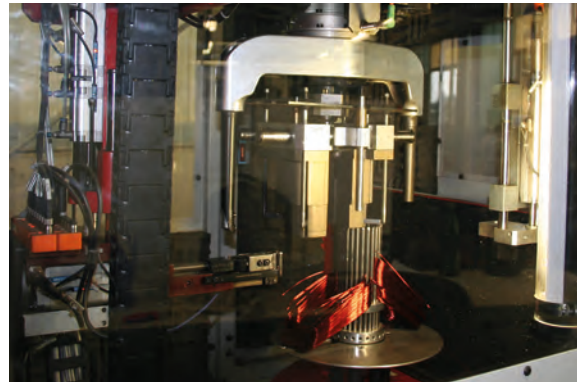
Die Motoren sind für die Betriebsart S1 (Dauerbetrieb) mit einer maximalen Schalzhäufigkeit von 15 Schaltungen pro Stunde ausgelegt. Neben der Standardausführung für den Betrieb mit untergetauchtem Motor steht die Sonderausführung mit Motor-Mantelkühlung für den Einsatz bei aufgetauchtem oder trocken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

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

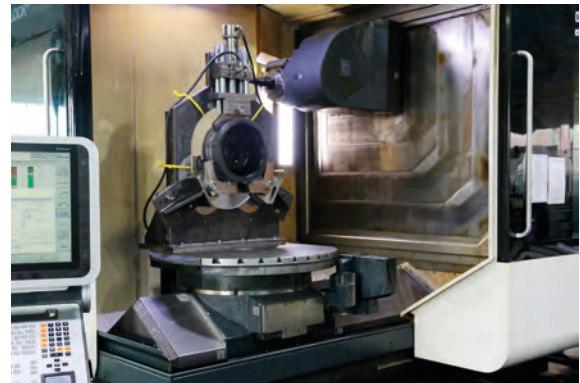
HÖCHSTE MATERIALQUALITÄT - GERINGERE STÖRANFÄLLIGKEIT

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





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

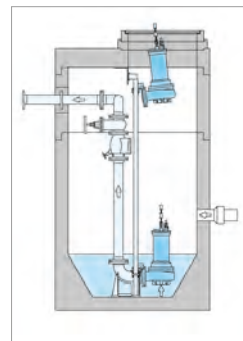


Die mechanische Bearbeitung aller Teile im eigenen Werk auf modernen Präzisionsmaschinen schafft Effizienz und Flexibilität.

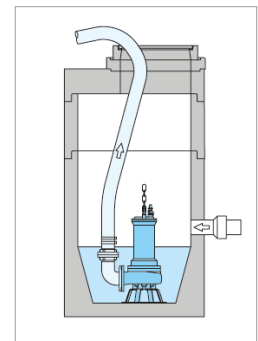
MEHR SERVICEFREUNDLICHKEIT BEI DER AUFSTELLUNG

STATIONÄRE NASSAUFSTELLUNG

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



Stationäre Nassaufstellung



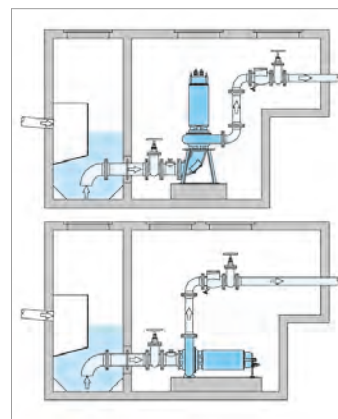
Transportable Nassaufstellung

TRANSPORTABLE NASSAUFSTELLUNG

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

STATIONÄRE TROCKENAUFSTELLUNG VERTIKAL ODER HORIZONTAL

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





EFFTEC MOTOREN UND MXS HYDRAULIKEN

MXS: KEIN PROBLEM MIT VERZOPFUNGEN

Die Fördermedien haben sich in den letzten Jahren durch zunehmende Feststoffanteile stark verändert. Um hier einen zuverlässigen Betrieb zu gewährleisten, setzen die neuen MXS-Hydrauliken auf geschlossene Einkanalräder mit großen freien Durchgängen.

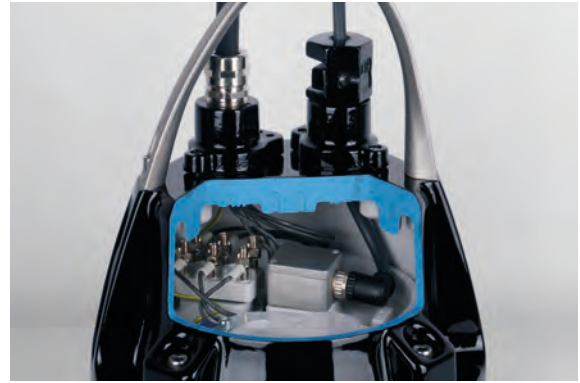
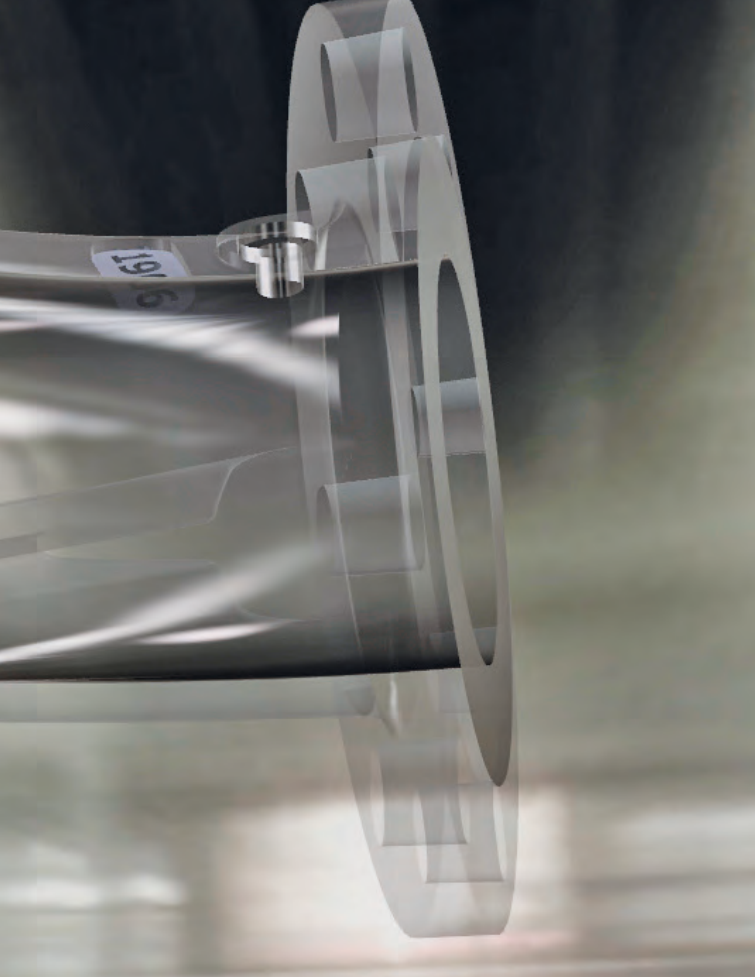
Im HOMA-Entwicklungszentrum wurden Laufrad und Pumpenkammer neu konzipiert und mit modernster Strömungs-Simulationssoftware optimiert. Das Ergebnis: deutlich verbesserte hydraulische Wirkungsgrade von bis zu 81 Prozent, Verstopfungsresistenz und hohe Laufruhe. In Kombination mit der bewährten HOMA-Tauchmotortechnik sind die neuen MXS-Hydrauliken somit richtungsweisend in Bezug auf Wirtschaftlichkeit und Betriebssicherheit.

EFFTEC: INNOVATIVE TECHNIK

Um einen größtmöglichen Gesamtwirkungsgrad und somit einen geringen Energieverbrauch zu erreichen wurden im HOMA Entwicklungszentrum die neuen EffTec-Motoren entwickelt. In Kombination mit den neuen MXS-Hydrauliken ist die neue Pumpengeneration richtungsweisend im Bezug auf Wirtschaftlichkeit und Zuverlässigkeit.

Zukunftsweisend ist auch das neu entwickelte PermaCool-System. Diese permanente Motorkühlung ermöglicht nun wahlweise die Nass- oder Trockenaufstellung der Aggregate. Gleichzeitig sorgt das neue, zum Patent angemeldete Design dafür, dass sich der Kühlmantel nicht mit Feststoffen zusetzen kann.

Zusammen mit der ohnehin geringen Wicklungstemperatur der EffTec-Motoren garantiert das PermaCool-System eine geringe thermische Belastung aller Komponenten und sorgt so für eine lange Lebensdauer.



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



Optional mit Anschlussmöglichkeit für automatisches HOMA Spülventil FV

MEHR SICHERHEIT DURCH INTELLIGENTES ZUBEHÖR

VICON: SICHERHEIT FÜR EIN LANGES PUMPENLEBEN

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

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

SPÜLVENTILE: EINE SAUBERE SACHE

Pumpstationen müssen häufig gereinigt werden, da sich Feststoffe am Boden absetzen oder sich eine Schwimmdecke auf der Wasseroberfläche bildet. Teure Reinigungs- und Instandhaltungsmaßnahmen sowie hohe Kosten durch Ausfallzeiten können entstehen. Für dieses Problem bietet HOMA die Lösung: Die neuen HOMA Spülventile FV 25 und FV50 verhindern zuverlässig Ablagerungen in Pumpenschächten. Zu Beginn des Pumpvorgangs wird ein Teil des Fördermediums durch das offene Spülventil zurück in den Pumpenschacht geleitet. Dabei wirbelt der Spülstrom abgelagerte Feststoffe im Fördermedium auf, so dass diese abtransportiert werden können.

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



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 400V/3Ph 50Hz bezogen. Andere Spannungen sind auf Wunsch lieferbar.

Startart:

Die Pumpen sind im Standard wie folgt ausgelegt:

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

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

Explosionsschutz:

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

Trockenaufstellung:

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

Motorüberwachung:

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

Ölsperkkammer-Überwachungssonde, Feuchtigkeitsüberwachung Statorraum und Lagertemperaturüberwachung auf Anfrage lieferbar.

BEZEICHNUNGSSCHLÜSSEL

Baureihe	Lauftradform	Druck-anschluss	Kugeldurchgang	Laufreddurchmesser	Motorgröße	Motor umflutet	Motorleistung	Drehzahl	Überwachung	Explosionsgeschützter Motor
Pumpe					Motor					
	MXS	2	4	48-	T	(U)	6	4	(C)+(S)	(EX)
	MX(S) geschlossenes Einkanalrad V(X) Vortex-Laufrad K(X) geschlossenes Mehrkanalrad	1 = 80 mm 2 = 100 mm 3 = 150 mm	(mm : 25) 3 = 80 mm 4 = 100 mm	(mm : 5) z.B. 48 = 240 mm	C, D, T, P, F, G ET: EffTec- Motor mit PermaCool- System für Nass- und Trockenauf- stellung	Motor mit Mantelkühlung für Trockenauf- stellung U= Medium- kühlung L= Interne Kühlung mit geschlossenem Kühlkreislauf		2 = 2polig (2900 U/min) 4 = 4polig (1450 U/min) 6 = 6polig (960 U/min)	C = Ölsperrkam- mer-Überwa- chungssonde S = Feuchtig- keitsüber- wachung Statorraum	

BAUREIHEN UND HYDRAULIKEN

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 Lauftradformen zur Verfügung.

Laufreddurchgänge:

Je nach Pumpentyp 80 mm oder 100 mm freier Kugeldurchgang.



MX(S)
Geschlossenes Einkanalrad

Für verschmutzte und schlammige Fördermedien mit festen und langfaserigen Anteilen. Neue Hydraulik-Generation MXS mit verstopfungsresistenten Laufködern und Wirkungsgraden über 80%.



K(X)
Geschlossenes Mehrkanalrad

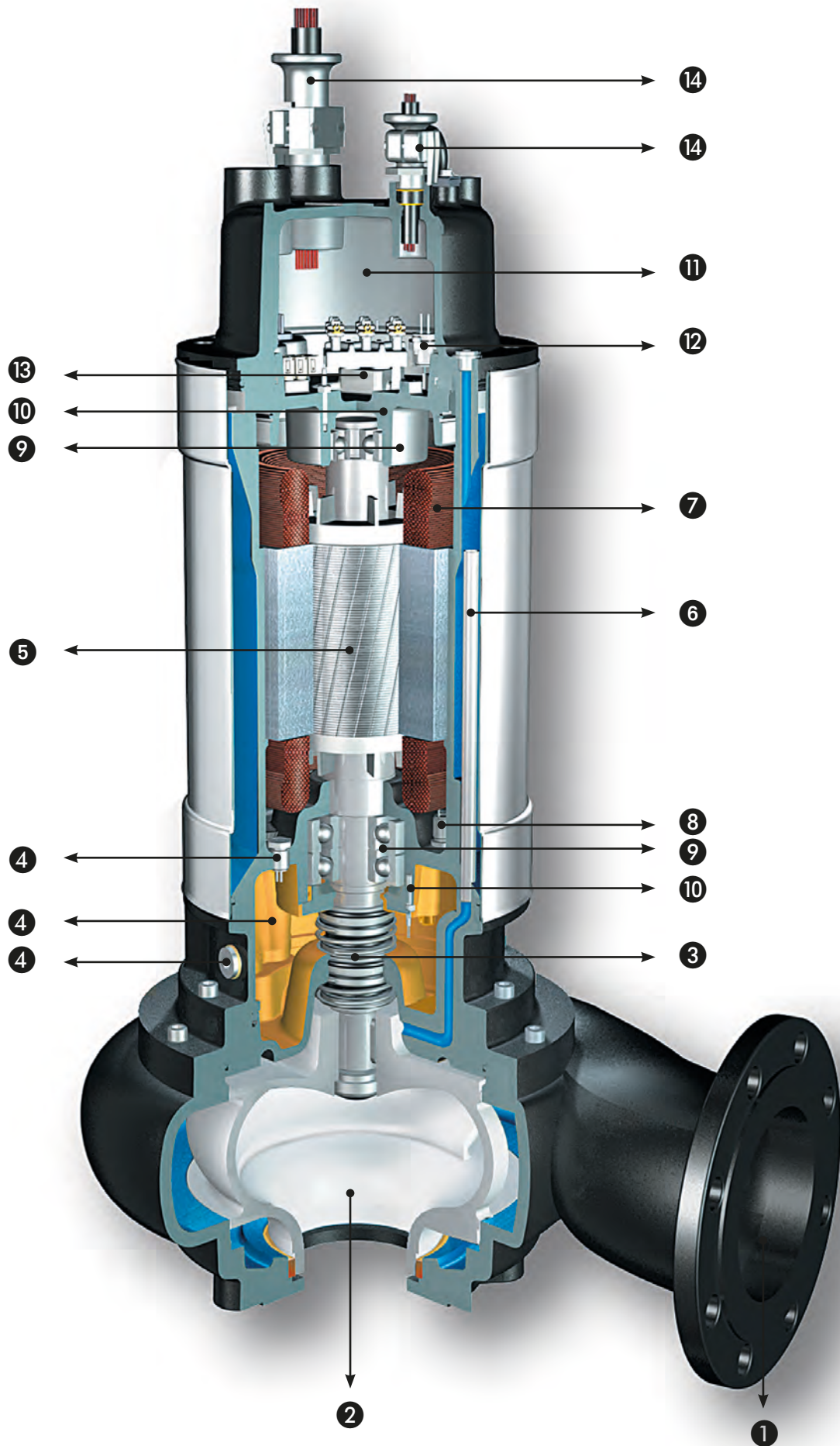
Für verschmutzte und schlammige Fördermedien mit Feststoffen.



V(X)
Freistromrad (Vortexrad)

Für grob und faserig verschmutzte, zopfgebildende sowie gashaltige Fördermedien.

BAUART - PUNKT FÜR PUNKT DURCHDACHTE TECHNIK



MEHR MATERIALQUALITÄT - GERINGERE STÖRANFÄLLIGKEIT

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

1 DRUCKSTUTZEN

Mit DIN-Flansch DN 80, DN 100 oder DN150 (PN 10).

2 VERSTOPFUNGSRÉSISTENTE LAUFRÄDER

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

3 WELLENDICHTUNG

Zwei voneinander unabhängig wirkende Gleitringdichtungen in Tandemanordnung.

4 ÖLSPERRKAMMER (AUSFÜHRUNG „C“)

Ölgefüllter Dichtungsraum mit Kontrollmöglichkeit durch Inspektionsschraube.

5 MOTOR

Dreiphasen-Elektromotoren mit 2-, 4- oder 6-poliger Wicklung. Isolationsklasse der Wicklung H (180° C), Schutzart IP 68.

EXPLOSIONSSCHUTZ

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

6 MOTORKÜHLUNG

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

Auf Wunsch auch mit internem, geschlossenem Kühlkreislauf und Wärmekreislauf über die Kontaktfläche des Druckdeckels.

7 THERMOFÜHLER (BIMETALL)

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

8 FEUCHTIGKEITSÜBERWACHUNG DES STATORRAUMS (AUSFÜHRUNG „S“)

Auf Wunsch.

9 WELLENLAGERUNG

Robuste, wartungsfreie, dauergeschmierte Wälzlager.

10 TEMPERATURÜBERWACHUNG

der Wellenlager auf Wunsch.

11 KABELANSCHLUSSRAUM

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

12 ELEKTRONISCHE FEUCHTIGKEITSÜBERWACHUNG DES KABELANSCHLUSSRAUMS

Auf Wunsch.

13 HOMA VICON PUMPENDIAGNOSE-SYSTEM

Mit HOMA VICON werden Pumpe und Anlage permanent und zuverlässig überwacht und eventuell auftretende Störungen und Schäden frühzeitig erkannt

14 DRUCKWASSERDICHTHE KABELINFÜHRUNG

WERKSTOFFE

Motorgehäuse	Grauguss EN-GJL-250 ¹⁾
Pumpengehäuse	Grauguss EN-GJL-250 ¹⁾
Lauftrad	Grauguss EN-GJL-250 ^{1) 2)}
Schleißring	Bronze ¹⁾
Motorwelle	Edelstahl
Gleitringdichtung	Siliziumkarbid / Siliziumkarbid,
Kühlmantel (bei Ausführung U und L)	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

DIE NEUEN EFFTEC-MOTOREN: INNOVATIVE TECHNIK - HÖCHSTE EFFIZIENZ

EFFTEC
HÖCHSTE EFFIZIENZ · HÖCHSTE LEISTUNG

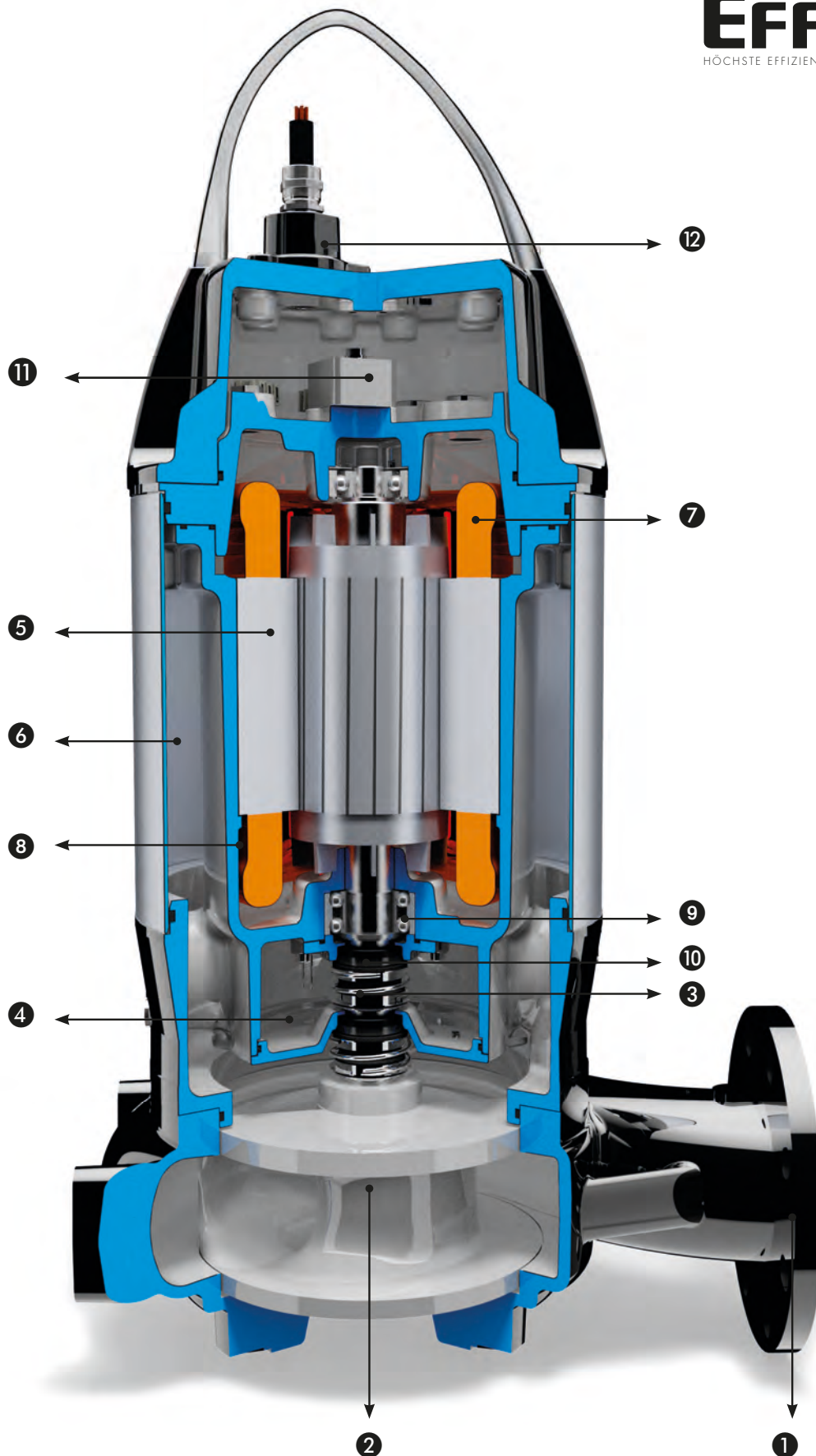


Abbildung: ET-Motor mit MXS-Hydraulik

PERMANENTE MOTORKÜHLUNG: PERMACOOL®

Die Motoren der ET-Baureihe sind mit dem neu entwickelten PermaCool-System ausgerüstet. Diese permanente Motorkühlung ermöglicht nun wahlweise die Nass- oder Trockenaufstellung der Aggregate. Gleichzeitig sorgt das neue, zum Patent angemeldete Design dafür, dass sich der Kühlmantel nicht mit Feststoffen zusetzen kann. In Kombination mit den neu entwickelten, verstopfungresistenten MXS Hydrauliken setzt HOMA neue Maßstäbe in puncto Wirtschaftlichkeit und Betriebssicherheit.

1 DRUCKSTUTZEN

Mit DIN-Flansch DN 80, DN 100 oder DN150 (PN 10).

2 VERSTOPFUNGSRÉSISTENTE LAUFRÄDER

- Geschlossene Einkanalräder mit großem freien Durchgang. Austauschbarer Schleißring.
- Freistromrad (Vortex)

3 WELLENDICHTUNG

Zwei voneinander unabhängig wirkende Gleitringdichtungen in Tandemanordnung.

4 ÖLSPERRKAMMER

Ölgefüllter Dichtungsraum mit Kontrollmöglichkeit durch Inspektionsschraube.

5 MOTOR

Dreiphasen-Elektromotoren mit 2-, 4- oder 6-poliger Wicklung. Isolationsklasse der Wicklung H (180° C), Schutzart IP 68.

EXPLOSIONSSCHUTZ

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

6 MOTORKÜHLUNG PERMACOOL-SYSTEM

Diese permanente Motorkühlung ermöglicht nun wahlweise die Nass- oder Trockenaufstellung der Aggregate. Garantiert eine geringe thermische Belastung aller Komponenten und sorgt so für eine lange Lebensdauer.

7 THERMOFÜHLER (BIMETALL)

in der Motorwicklung 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 HOMA VICON PUMPENDIAGNOSE-SYSTEM

Mit HOMA VICON werden Pumpe und Anlage permanent und zuverlässig überwacht und eventuell auftretende Störungen und Schäden frühzeitig erkannt

12 DRUCKWASSERDICHTHE KABELINFÜHRUNG



Strömungssimulation der neuen Motorkühlung PermaCool

WERKSTOFFE

Motorgehäuse	Grauguss EN-GJL-250 ¹⁾
Pumpengehäuse	Grauguss EN-GJL-250 ¹⁾
Laufrad	Grauguss EN-GJL-250 ^{1) 2)}
Schleißring	Bronze ¹⁾
Motorwelle	Edelstahl
Gleitringdichtung	Siliziumkarbid / Siliziumkarbid
Kühlmantel	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

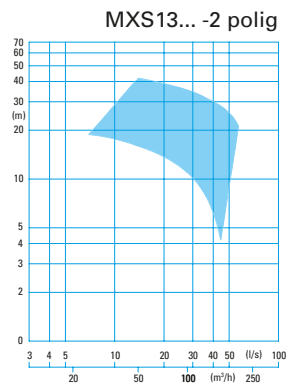
DN 80 - BAUREIHEN - AUSWAHLÜBERSICHT

DN 80

Geschl. Einkanalrad
80 mm Ø
Kugeldurchgang
2900 U/min



SEITE 18

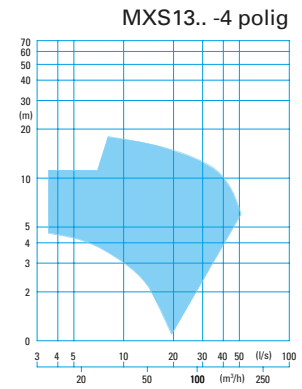


DN 80

Geschl. Einkanalrad
80 mm Ø
Kugeldurchgang
1450 U/min



SEITE 19

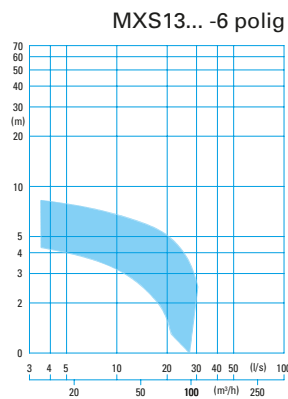


DN 80

Geschl. Einkanalrad
80 mm Ø
Kugeldurchgang
960 U/min



SEITE 20

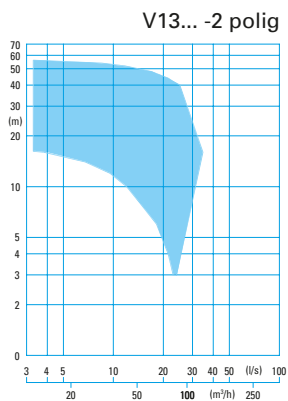


DN 80

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



SEITE 21

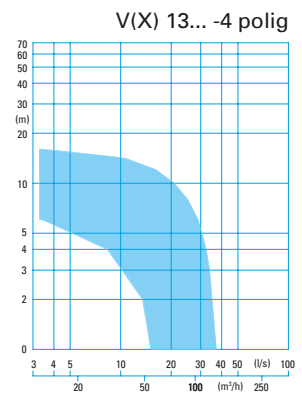


DN 80

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



SEITE 22



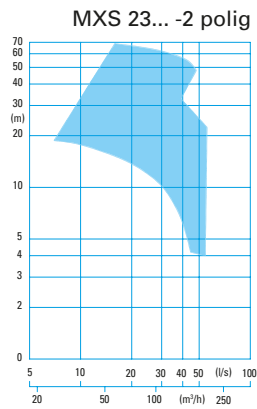
DN 100 - BAUREIHEN - AUSWAHLÜBERSICHT

DN 100

Geschl. Einkanalrad
80 mm Ø
Kugeldurchgang
2900 U/min



SEITE 23

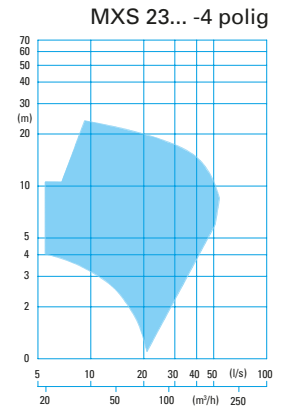


DN 100

Geschl. Einkanalrad
80 mm Ø
Kugeldurchgang
1450 U/min



SEITE 24

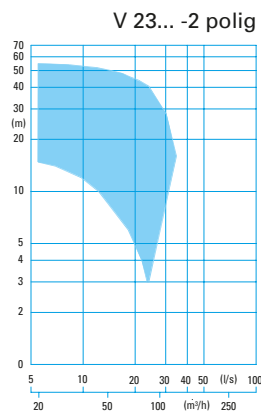


DN 100

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



SEITE 25

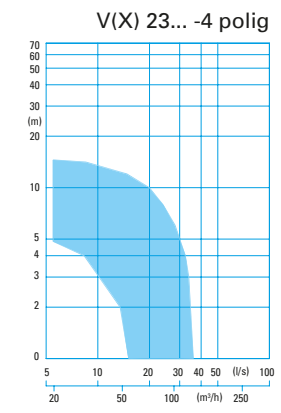


DN 100

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



SEITE 26

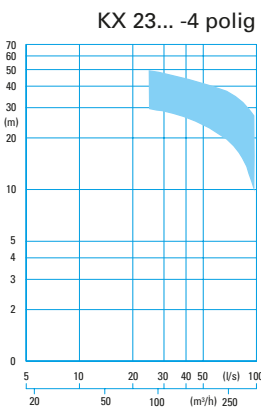


DN 100

Geschl. Zweikanalrad
80 mm Ø
Kugeldurchgang
1450 U/min



SEITE 27

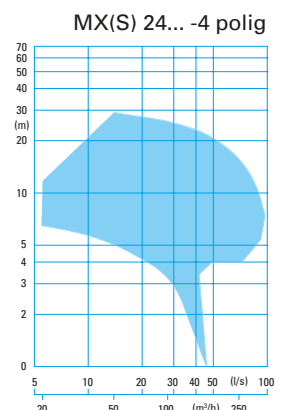


DN 100

Geschl. Einkanalrad
100 mm Ø
Kugeldurchgang
1450 U/min



SEITE 28

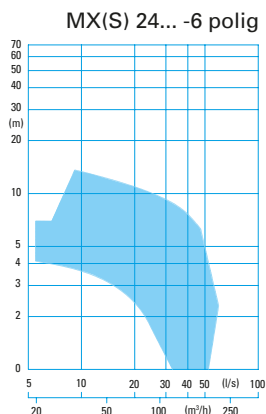


DN 100

Geschl. Einkanalrad
100 mm Ø
Kugeldurchgang
960 U/min



SEITE 29

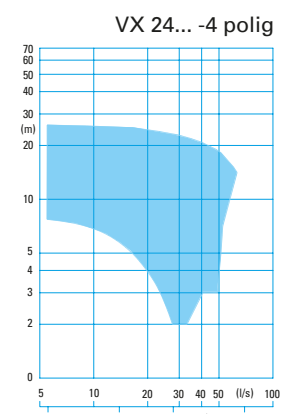


DN 100

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



SEITE 30



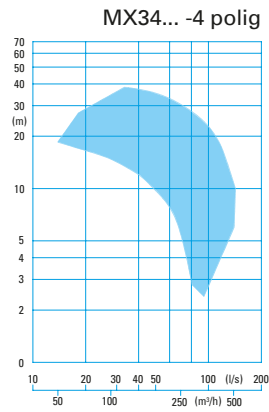
DN 150 - BAUREIHEN - AUSWAHLÜBERSICHT

DN 150

Geschl. Einkanalrad
100 mm Ø
Kugeldurchgang
1450 U/min



SEITE 31

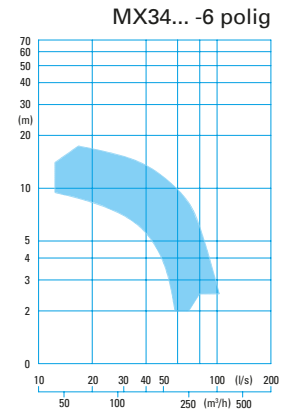


DN 150

Geschl. Einkanalrad
100 mm Ø
Kugeldurchgang
960 U/min



SEITE 32

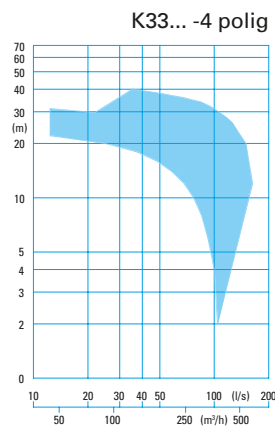


DN 150

Geschl. Zweikanalrad
80 mm Ø
Kugeldurchgang
1450 U/min



SEITE 33

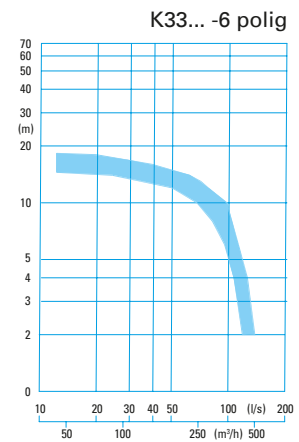


DN 150

Geschl. Zweikanalrad
80 mm Ø
Kugeldurchgang
960 U/min



SEITE 34

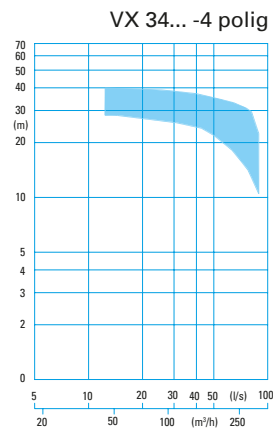


DN 150

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



SEITE 35

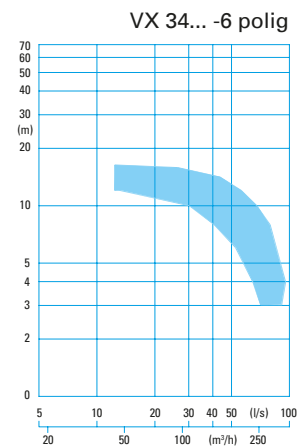


DN 150

Freistromrad (Vortexrad)
100 mm Ø
Kugeldurchgang
960 U/min



SEITE 36



Unbegrenzte Anwendungen: Edelstahl-Tauchmotorpumpen für chemisch aggressive Medien (siehe separate Broschüre)





DN 80 - MXS 13...-2 POLIG

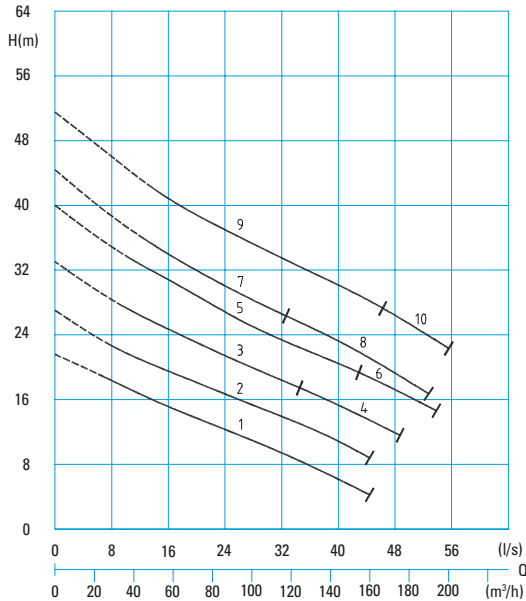


Geschlossenes Einkanalrad

80 mm Ø Kugeldurchgang
2900 U/min



FÖRDERLEISTUNG

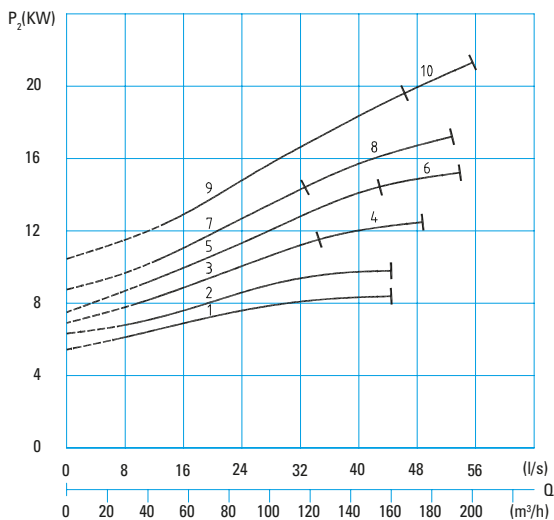


Technische Daten

NASSAUFSTELLUNG

Kenn- linie Nr.	Pumpentyp	Motorleistung		Nenn- strom (A)	Gewicht normal (kg)	Gewicht Ex (kg)
		P ₁ (kW)	P ₂ (kW)			
①	MXS 1328-T72 (C)(Ex)	11,0	9,5	18,8	120	120
②	MXS 1330-T82 (C)(Ex)	13,0	11,5	22,2	123	123
③	MXS 1332-T82 (C)(Ex)	13,0	11,5	22,2	123	123
④	MXS 1332-P92 (C)(Ex)	16,0	14,4	27,0	178	190
⑤	MXS 1334-P92 (C)(Ex)	16,0	14,4	27,0	178	190
⑥	MXS 1334-P102 (C)(Ex)	22,0	19,6	36,9	178	190
⑦	MXS 1336-P92 (C)(Ex)	16,0	14,4	27,0	180	192
⑧	MXS 1336-P102 (C)(Ex)	22,0	19,6	36,9	180	192
⑨	MXS 1338-P102 (C)(Ex)	22,0	19,6	36,9	180	192
⑩	MXS 1338-P122 (C)(Ex)	28,0	25,4	46,3	198	210

MOTORLEISTUNG



Technische Daten

TROCKENAUFSTELLUNG

Kenn- linie Nr.	Pumpentyp	Motorleistung		Nenn- strom (A)	Gewicht normal (kg)	Gewicht Ex (kg)
		P ₁ (kW)	P ₂ (kW)			
①	MXS 1328-ET72 (Ex)	10,5	9,5	20,1	146	146
②	MXS 1330-ET82 (Ex)	12,7	11,5	22,7	146	146
③	MXS 1332-ET82 (Ex)	12,7	11,5	22,7	146	146
④	MXS 1332-PU92 (Ex)	16,0	14,4	27,0	189	201
⑤	MXS 1334-PU92 (Ex)	16,0	14,4	27,0	189	201
⑥	MXS 1334-PU102 (Ex)	22,0	19,6	36,9	189	201
⑦	MXS 1336-PU92 (Ex)	16,0	14,4	27,0	191	203
⑧	MXS 1336-PU102 (Ex)	22,0	19,6	36,9	191	203
⑨	MXS 1338-PU102 (Ex)	22,0	19,6	36,9	191	203
⑩	MXS 1338-PU122 (Ex)	28,0	25,4	46,3	211	223

DN 80 - MXS13...-4 POLIG

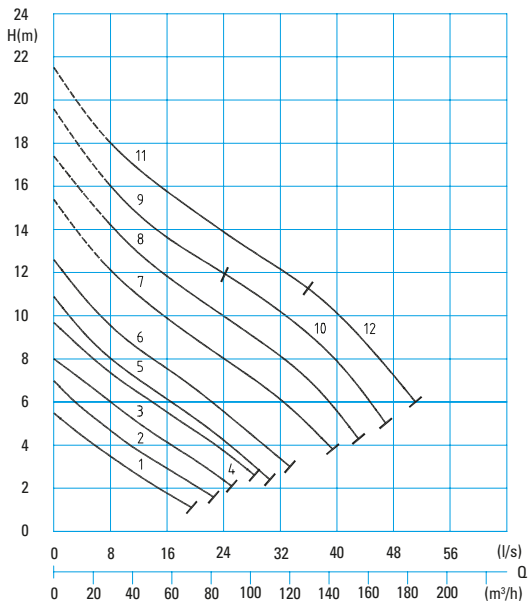


Geschlossenes Einkanalrad

80 mm Ø Kugeldurchgang
1450 U/min



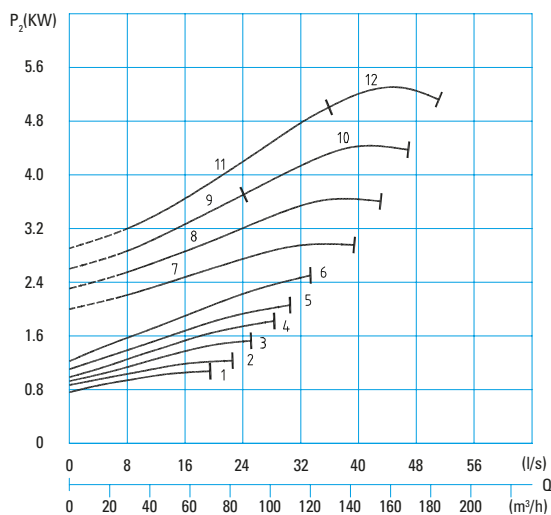
FÖRDERLEISTUNG



Technische Daten

Kenn- linie Nr.	Pumpentyp	Motorleistung		Nenn- strom (A)	NASSAUFSTELLUNG	
		P ₁ (kW)	P ₂ (kW)		Gewicht normal (kg)	Gewicht Ex (kg)
①	MXS 1328-C24 (C)(Ex)	1,7	1,3	3,3	74	74
②	MXS 1330-C24 (C)(Ex)	1,7	1,3	3,3	74	74
③	MXS 1332-D44 (C)(Ex)	3,4	2,6	6,2	80	80
④	MXS 1334-D44 (C)(Ex)	3,4	2,6	6,2	80	80
⑤	MXS 1336-D44 (C)(Ex)	3,4	2,6	6,2	82	82
⑥	MXS 1338-D44 (C)(Ex)	3,4	2,6	6,2	82	82
⑦	MXS 1340-T34 (C)(Ex)	3,4	2,9	5,8	117	117
⑧	MXS 1342-T44 (C)(Ex)	4,4	3,7	7,5	121	121
⑨	MXS 1344-T44 (C)(Ex)	4,4	3,7	7,5	121	121
⑩	MXS 1344-T54 (C)(Ex)	5,9	5,0	9,9	131	131
⑪	MXS 1346-T54 (C)(Ex)	5,9	5,0	9,9	131	131
⑫	MXS 1346-T64 (C)(Ex)	7,7	6,5	13,1	134	134

MOTORLEISTUNG



Technische Daten

Kenn- linie Nr.	Pumpentyp	Motorleistung		Nenn- strom (A)	TROCKENAUFSTELLUNG	
		P ₁ (kW)	P ₂ (kW)		Gewicht normal (kg)	Gewicht Ex (kg)
①	MXS 1328-ET34 (Ex)	3,3	2,9	5,9	128	128
②	MXS 1330-ET34 (Ex)	3,3	2,9	5,9	128	128
③	MXS 1332-ET34 (Ex)	3,3	2,9	5,9	128	128
④	MXS 1334-ET34 (Ex)	3,3	2,9	5,9	128	128
⑤	MXS 1336-ET34 (Ex)	3,3	2,9	5,9	130	130
⑥	MXS 1338-ET34 (Ex)	3,3	2,9	5,9	130	130
⑦	MXS 1340-ET34 (Ex)	3,3	2,9	5,9	134	134
⑧	MXS 1342-ET44 (Ex)	4,3	3,7	7,3	134	134
⑨	MXS 1344-ET44 (Ex)	4,3	3,7	7,3	134	134
⑩	MXS 1344-ET54 (Ex)	6,1	5,0	10,2	134	134
⑪	MXS 1346-ET54 (Ex)	6,1	5,0	10,2	134	134
⑫	MXS 1346-ET64 (Ex)	7,4	6,5	13,4	152	152

DN 80 - MXS 13...-6 POLIG

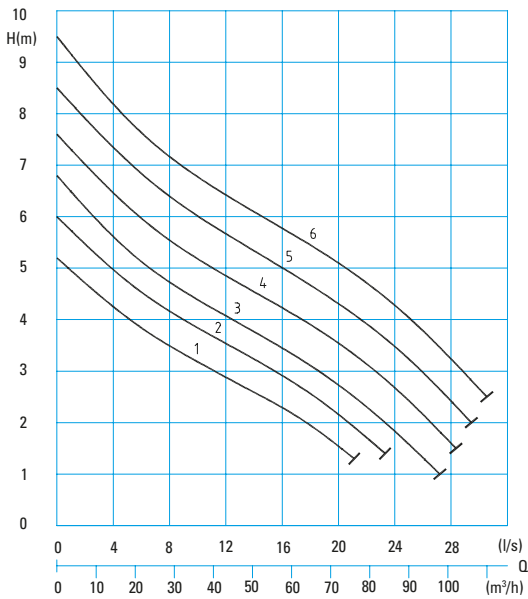


Geschlossenes Einkanalrad

80 mm Ø Kugeldurchgang
960 U/min



FÖRDERLEISTUNG

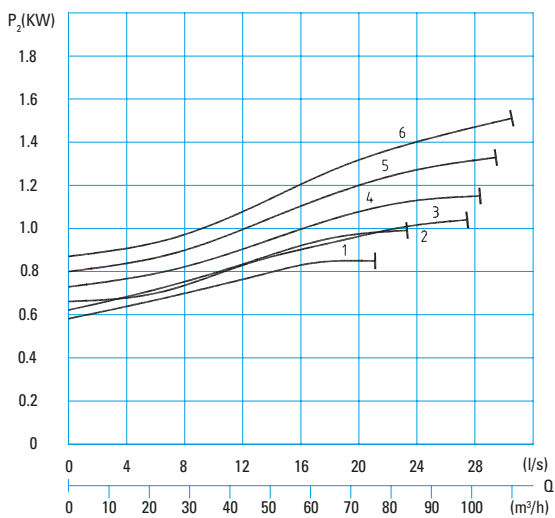


Technische Daten

NASSAUFSTELLUNG

Kenn- linie Nr.	Pumpentyp	Motorleistung		Nenn- strom (A)	Gewicht normal (kg)	Gewicht Ex (kg)
		P ₁ (kW)	P ₂ (kW)			
①	MXS 1336-T26 (C)(Ex)	2,1	1,6	4,0	116	116
②	MXS 1338-T26 (C)(Ex)	2,1	1,6	4,0	116	116
③	MXS 1340-T26 (C)(Ex)	2,1	1,6	4,0	120	120
④	MXS 1342-T26 (C)(Ex)	2,1	1,6	4,0	120	120
⑤	MXS 1344-T26 (C)(Ex)	2,1	1,6	4,0	120	120
⑥	MXS 1346-T26 (C)(Ex)	2,1	1,6	4,0	120	120

MOTORLEISTUNG



Technische Daten

TROCKENAUFSTELLUNG

Kenn- linie Nr.	Pumpentyp	Motorleistung		Nenn- strom (A)	Gewicht normal (kg)	Gewicht Ex (kg)
		P ₁ (kW)	P ₂ (kW)			
①	MXS 1336-ET26 (Ex)	1,8	1,6	3,8	148	148
②	MXS 1338-ET26 (Ex)	1,8	1,6	3,8	148	148
③	MXS 1340-ET26 (Ex)	1,8	1,6	3,8	152	152
④	MXS 1342-ET26 (Ex)	1,8	1,6	3,8	152	152
⑤	MXS 1344-ET26 (Ex)	1,8	1,6	3,8	152	152
⑥	MXS 1346-ET26 (Ex)	1,8	1,6	3,8	152	152

DN 80 - V13...-2 POLIG

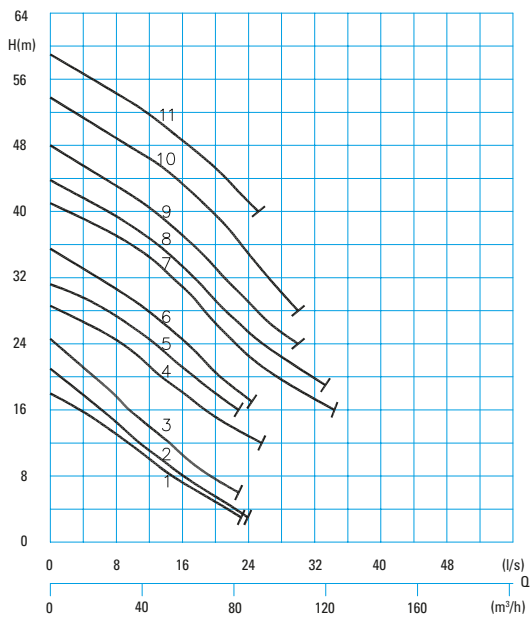


Freistromrad (Vortexrad)

80 mm Ø Kugeldurchgang
2900 U/min



FÖRDERLEISTUNG

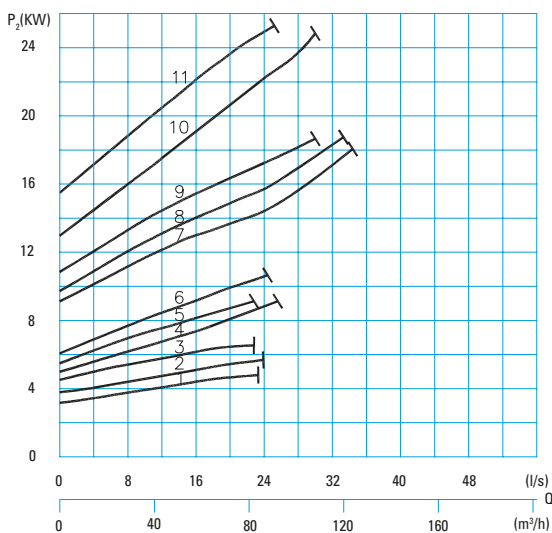


Technische Daten

Kennlinie Nr.	Pumpentyp	Motorleistung		Nennstrom (A)	Gewicht normal (kg)	Gewicht Ex (kg)
		P ₁ (kW)	P ₂ (kW)			
①	V 1332-T62 (C)(Ex)	7,5	6,4	13,0	91	91
②	V 1333-T62 (C)(Ex)	7,5	6,4	13,0	91	91
③	V 1334-T62 (C)(Ex)	7,5	6,4	13,0	91	91
④	V 1335-T72 (C)(Ex)	11,0	9,5	18,8	103	103
⑤	V 1337-T72 (C)(Ex)	11,0	9,5	18,8	103	103
⑥	V 1339-T82 (C)(Ex)	13,0	11,5	22,2	108	108
⑦	V 1342-P102 (C)(Ex)	22,0	19,6	36,9	176	188
⑧	V 1343-P102 (C)(Ex)	22,0	19,6	36,9	176	188
⑨	V 1344-P102 (C)(Ex)	22,0	19,6	36,9	176	188
⑩	V 1345-P122 (C)(Ex)	28,0	25,4	46,3	196	208
⑪	V 1346-P122 (C)(Ex)	28,0	25,4	46,3	196	208

NASSAUFSTELLUNG

MOTORLEISTUNG



Technische Daten

Kennlinie Nr.	Pumpentyp	Motorleistung		Nennstrom (A)	Gewicht normal (kg)	Gewicht Ex (kg)
		P ₁ (kW)	P ₂ (kW)			
①	V 1332-ET62 (Ex)	7,3	6,4	12,4	119	119
②	V 1333-ET62 (Ex)	7,3	6,4	12,4	119	119
③	V 1334-ET62 (Ex)	7,3	6,4	12,4	119	119
④	V 1335-ET72 (Ex)	10,5	9,5	20,1	139	139
⑤	V 1337-ET72 (Ex)	10,5	9,5	20,1	139	139
⑥	V 1339-ET82 (Ex)	12,7	11,5	22,7	139	139
⑦	V 1342-PU102 (Ex)	22,0	19,6	36,9	188	200
⑧	V 1343-PU102 (Ex)	22,0	19,6	36,9	188	200
⑨	V 1344-PU102 (Ex)	22,0	19,6	36,9	188	200
⑩	V 1345-PU122 (Ex)	28,0	25,4	46,3	208	220
⑪	V 1346-PU122 (Ex)	28,0	25,4	46,3	208	220

TROCKENAUFSTELLUNG

DN 80 - V(X)13...-4 POLIG

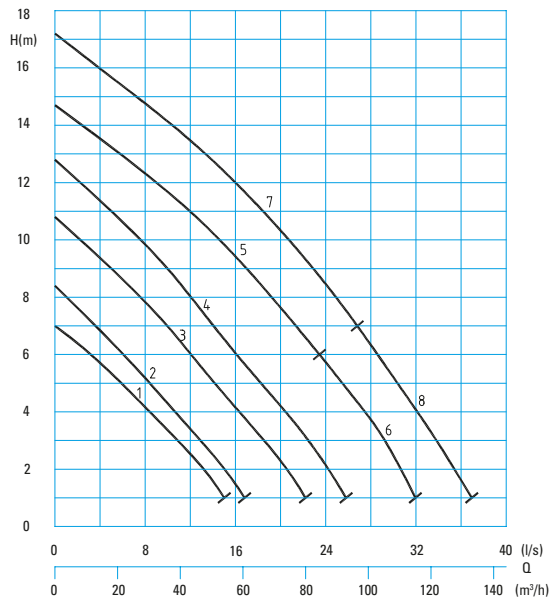


Freistromrad (Vortexrad)

80 mm Ø Kugeldurchgang
1450 U/min



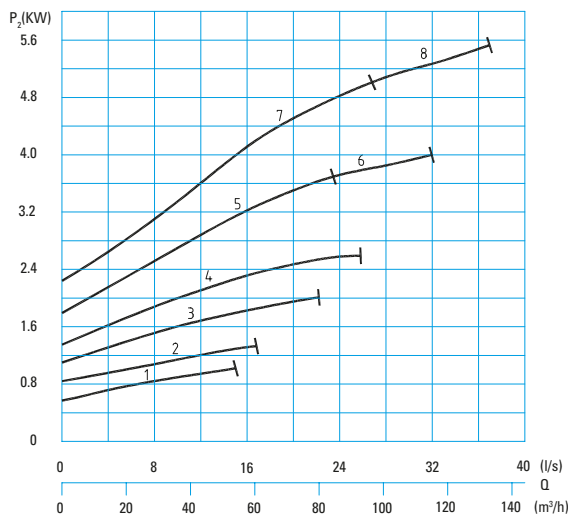
FÖRDERLEISTUNG



Technische Daten

Kennlinie Nr.	Pumpentyp	Motorleistung		Nennstrom (A)	NASSAUFSTELLUNG	
		P ₁ (kW)	P ₂ (kW)		Gewicht normal (kg)	Gewicht Ex (kg)
①	V 1334-C24 (C)(Ex)	1,7	1,3	3,3	63	64
②	V 1336-C24 (C)(Ex)	1,7	1,3	3,3	63	64
③	V 1344-D44 (C)(Ex)	3,4	2,6	6,2	66	67
④	V 1346-D44 (C)(Ex)	3,4	2,6	6,2	66	67
⑤	VX 1345-T44 (C)(Ex)	4,4	3,7	7,5	105	105
⑥	VX 1345-T54 (C)(Ex)	5,9	5,0	9,9	118	118
⑦	VX 1346-T54 (C)(Ex)	5,9	5,0	9,9	118	118
⑧	VX 1346-T64 (C)(Ex)	7,7	6,5	13,1	121	121

MOTORLEISTUNG



Technische Daten

Kennlinie Nr.	Pumpentyp	Motorleistung		Nennstrom (A)	TROCKENAUFSTELLUNG	
		P ₁ (kW)	P ₂ (kW)		Gewicht normal (kg)	Gewicht Ex (kg)
①	V 1334-ET34 (Ex)	3,3	2,9	5,9	121	121
②	V 1336-ET34 (Ex)	3,3	2,9	5,9	121	121
③	V 1344-ET34 (Ex)	3,3	2,9	5,9	122	122
④	V 1346-ET34 (Ex)	3,3	2,9	5,9	122	122
⑤	VX 1345-ET44 (Ex)	4,3	3,7	7,3	122	122
⑥	VX 1345-ET54 (Ex)	6,1	5,0	10,2	122	122
⑦	VX 1346-ET54 (Ex)	6,1	5,0	10,2	122	122
⑧	VX 1346-ET64 (Ex)	7,4	6,5	13,4	139	139

DN 100 - MXS 23...-2 POLIG

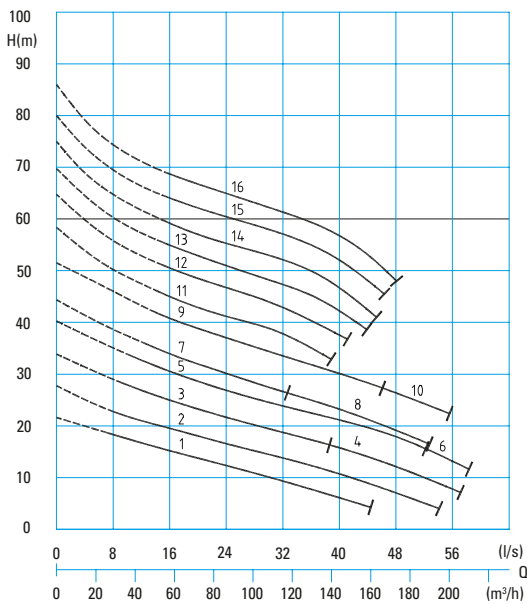


Geschlossenes Einkanalrad

80 mm Ø Kugeldurchgang
2900 U/min



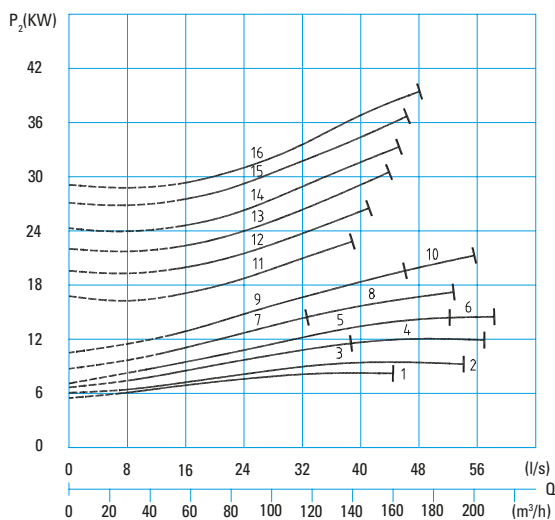
FÖRDERLEISTUNG



Technische Daten

Kenn- linie Nr.	Pumpentyp	Motorleistung		Nenn- strom (A)	NASSAUFSTELLUNG	
		P ₁ (kW)	P ₂ (kW)		Gewicht normal (kg)	Gewicht Ex (kg)
①	MXS 2328-T72 (C)(Ex)	11,0	9,5	18,8	120	120
②	MXS 2330-T82 (C)(Ex)	13,0	11,5	22,2	123	123
③	MXS 2332-T82 (C)(Ex)	13,0	11,5	22,2	123	123
④	MXS 2332-P92 (C)(Ex)	16,0	14,4	27,0	178	190
⑤	MXS 2334-P92 (C)(Ex)	16,0	14,4	27,0	178	190
⑥	MXS 2334-P102 (C)(Ex)	22,0	19,6	36,9	178	190
⑦	MXS 2336-P92 (C)(Ex)	16,0	14,4	27,0	180	192
⑧	MXS 2336-P102 (C)(Ex)	22,0	19,6	36,9	180	192
⑨	MXS 2338-P102 (C)(Ex)	22,0	19,6	36,9	180	192
⑩	MXS 2338-P122 (C)(Ex)	28,0	25,4	46,3	198	210
⑪	MXS 2340-F152 (C)(Ex)	38,0	35,0	59,4	383	383
⑫	MXS 2341-F152 (C)(Ex)	38,0	35,0	59,4	383	383
⑬	MXS 2342-F152 (C)(Ex)	38,0	35,0	59,4	383	383
⑭	MXS 2344-F152 (C)(Ex)	38,0	35,0	59,4	383	383
⑮	MXS 2345-F162 (C)(Ex)	43,0	40,0	67,5	390	390
⑯	MXS 2346-F162 (C)(Ex)	43,0	40,0	67,5	390	390

MOTORLEISTUNG



Technische Daten

Kenn- linie Nr.	Pumpentyp	Motorleistung		Nenn- strom (A)	TROCKENAUFSTELLUNG	
		P ₁ (kW)	P ₂ (kW)		Gewicht normal (kg)	Gewicht Ex (kg)
①	MXS 2328-ET72 (Ex)	10,5	9,5	20,1	146	146
②	MXS 2330-ET82 (Ex)	12,7	11,5	22,7	146	146
③	MXS 2332-ET82 (Ex)	12,7	11,5	22,7	146	146
④	MXS 2332-PU92 (Ex)	16,0	14,4	27,0	189	201
⑤	MXS 2334-PU92 (Ex)	16,0	14,4	27,0	189	201
⑥	MXS 2334-PU102 (Ex)	22,0	19,6	36,9	189	201
⑦	MXS 2336-PU92 (Ex)	16,0	14,4	27,0	191	203
⑧	MXS 2336-PU102 (Ex)	22,0	19,6	36,9	191	203
⑨	MXS 2338-PU102 (Ex)	22,0	19,6	36,9	191	203
⑩	MXS 2338-PU122 (Ex)	28,0	25,4	46,3	211	223
⑪	MXS 2340-FU152 (Ex)	38,0	35,0	59,4	409	409
⑫	MXS 2341-FU152 (Ex)	38,0	35,0	59,4	409	409
⑬	MXS 2342-FU152 (Ex)	38,0	35,0	59,4	409	409
⑭	MXS 2344-FU152 (Ex)	38,0	35,0	59,4	409	409
⑮	MXS 2345-FU162 (Ex)	43,0	40,0	67,5	416	416
⑯	MXS 2346-FU162 (Ex)	43,0	40,0	67,5	416	416

DN 100 - MXS 23...-4 POLIG

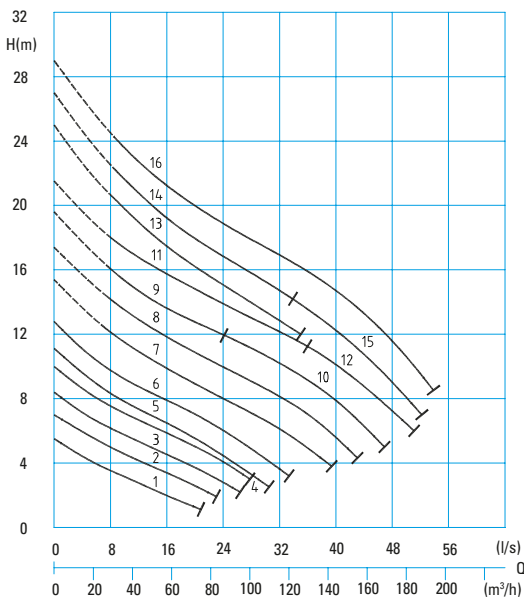


Geschlossenes Einkanalrad

80 mm Ø Kugeldurchgang
1450 U/min

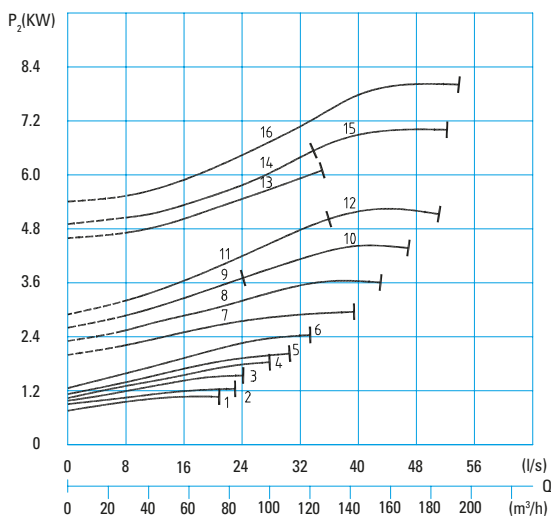


FÖRDERLEISTUNG



Technische Daten		NASSAUFSTELLUNG				
Kenn- linie Nr.	Pumpentyp	Motorleistung		Nenn- strom (A)	Gewicht normal (kg)	Gewicht Ex (kg)
		P ₁ (kW)	P ₂ (kW)			
①	MXS 2328-C24 (C)(Ex)	1,7	1,3	3,3	74	74
②	MXS 2330-C24 (C)(Ex)	1,7	1,3	3,3	74	74
③	MXS 2332-D44 (C)(Ex)	3,4	2,6	6,2	80	80
④	MXS 2334-D44 (C)(Ex)	3,4	2,6	6,2	80	80
⑤	MXS 2336-D44 (C)(Ex)	3,4	2,6	6,2	82	82
⑥	MXS 2338-D44 (C)(Ex)	3,4	2,6	6,2	82	82
⑦	MXS 2340-T34 (C)(Ex)	3,4	2,9	5,8	118	118
⑧	MXS 2342-T44 (C)(Ex)	4,4	3,7	7,5	122	122
⑨	MXS 2344-T44 (C)(Ex)	4,4	3,7	7,5	122	122
⑩	MXS 2344-T54 (C)(Ex)	5,9	5,0	9,9	132	132
⑪	MXS 2346-T54 (C)(Ex)	5,9	5,0	9,9	132	132
⑫	MXS 2346-T64 (C)(Ex)	7,7	6,5	13,1	135	135
⑬	MXS 2350-T64 (C)(Ex)	7,7	6,5	13,1	142	142
⑭	MXS 2351-T64 (C)(Ex)	7,7	6,5	13,1	142	142
⑮	MXS 2351-ET74 (Ex)	9,8	8,5	16,8	168	168
⑯	MXS 2352-ET74 (Ex)	9,8	8,5	16,8	168	168

MOTORLEISTUNG



Technische Daten		TROCKENAUFSTELLUNG				
Kenn- linie Nr.	Pumpentyp	Motorleistung		Nenn- strom (A)	Gewicht normal (kg)	Gewicht Ex (kg)
		P ₁ (kW)	P ₂ (kW)			
①	MXS 2328-ET34 (Ex)	3,3	2,9	5,9	128	128
②	MXS 2330-ET34 (Ex)	3,3	2,9	5,9	128	128
③	MXS 2332-ET34 (Ex)	3,3	2,9	5,9	128	128
④	MXS 2334-ET34 (Ex)	3,3	2,9	5,9	128	128
⑤	MXS 2336-ET34 (Ex)	3,3	2,9	5,9	130	130
⑥	MXS 2338-ET34 (Ex)	3,3	2,9	5,9	130	130
⑦	MXS 2340-ET34 (Ex)	3,3	2,9	5,9	135	135
⑧	MXS 2342-ET44 (Ex)	4,3	3,7	7,3	135	135
⑨	MXS 2344-ET44 (Ex)	4,3	3,7	7,3	135	135
⑩	MXS 2344-ET54 (Ex)	6,1	5,0	10,2	135	135
⑪	MXS 2346-ET54 (Ex)	6,1	5,0	10,2	135	135
⑫	MXS 2346-ET64 (Ex)	7,4	6,5	13,4	153	153
⑬	MXS 2350-ET64 (Ex)	7,4	6,5	13,4	168	168
⑭	MXS 2351-ET64 (Ex)	7,4	6,5	13,4	168	168
⑮	MXS 2351-ET74 (Ex)	9,8	8,5	16,8	168	168
⑯	MXS 2352-ET74 (Ex)	9,8	8,5	16,8	168	168

DN 100 - V23...-2 POLIG

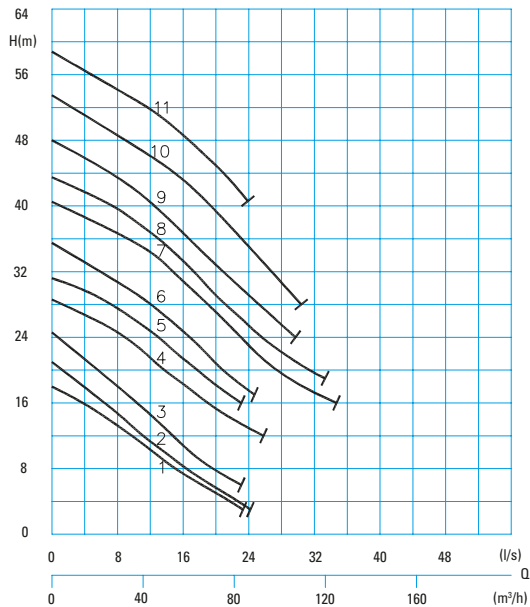


Freistromrad (Vortexrad)

80 mm Ø Kugeldurchgang
2900 U/min



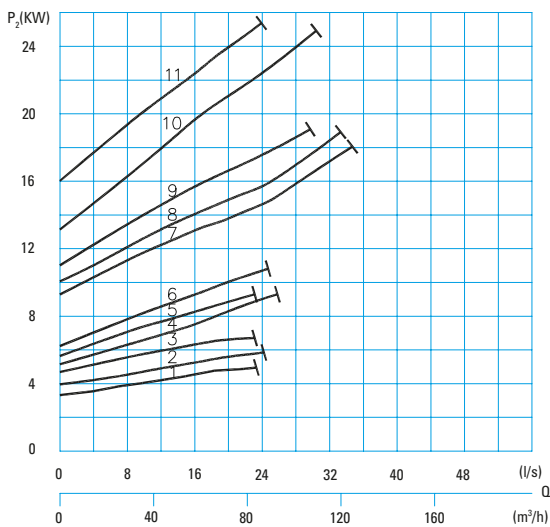
FÖRDERLEISTUNG



Technische Daten

Kennlinie Nr.	Pumpentyp	Motorleistung		NASSAUFSTELLUNG		
		P ₁ (kW)	P ₂ (kW)	Nennstrom (A)	Gewicht normal (kg)	Gewicht Ex (kg)
①	V 2332-T62 (C)(Ex)	7,5	6,4	13,0	93	93
②	V 2333-T62 (C)(Ex)	7,5	6,4	13,0	93	93
③	V 2334-T62 (C)(Ex)	7,5	6,4	13,0	93	93
④	V 2335-T72 (C)(Ex)	11,0	9,5	18,8	105	105
⑤	V 2337-T72 (C)(Ex)	11,0	9,5	18,8	105	105
⑥	V 2339-T82 (C)(Ex)	13,0	11,5	22,2	110	110
⑦	V 2342-P102 (C)(Ex)	22,0	19,6	36,9	178	190
⑧	V 2343-P102 (C)(Ex)	22,0	19,6	36,9	178	190
⑨	V 2344-P102 (C)(Ex)	22,0	19,6	36,9	178	190
⑩	V 2345-P122 (C)(Ex)	28,0	25,4	46,3	198	210
⑪	V 2346-P122 (C)(Ex)	28,0	25,4	46,3	198	210

MOTORLEISTUNG



Technische Daten

Kennlinie Nr.	Pumpentyp	Motorleistung		TROCKENAUFSTELLUNG		
		P ₁ (kW)	P ₂ (kW)	Nennstrom (A)	Gewicht normal (kg)	Gewicht Ex (kg)
①	V 2332-ET62 (Ex)	7,3	6,4	12,4	121	121
②	V 2333-ET62 (Ex)	7,3	6,4	12,4	121	121
③	V 2334-ET62 (Ex)	7,3	6,4	12,4	121	121
④	V 2335-ET72 (Ex)	10,5	9,5	20,1	141	141
⑤	V 2337-ET72 (Ex)	10,5	9,5	20,1	141	141
⑥	V 2339-ET82 (Ex)	12,7	11,5	22,7	141	141
⑦	V 2342-PU102 (Ex)	22,0	19,6	36,9	190	202
⑧	V 2343-PU102 (Ex)	22,0	19,6	36,9	190	202
⑨	V 2344-PU102 (Ex)	22,0	19,6	36,9	190	202
⑩	V 2345-PU122 (Ex)	28,0	25,4	46,3	210	222
⑪	V 2346-PU122 (Ex)	28,0	25,4	46,3	210	222

DN 100 - V(X) 23...-4 POLIG

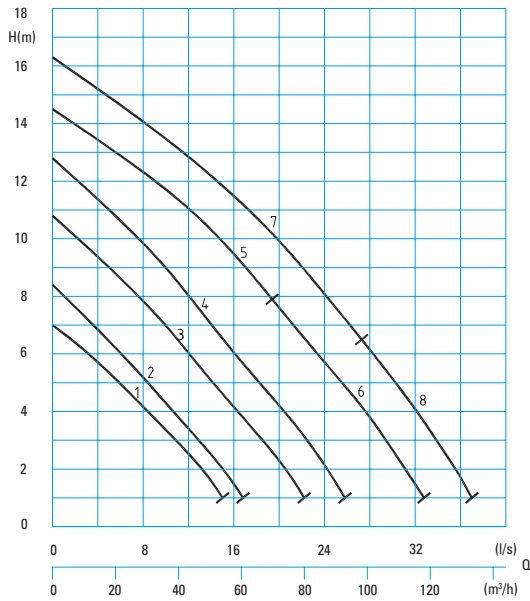


Freistromrad (Vortexrad)

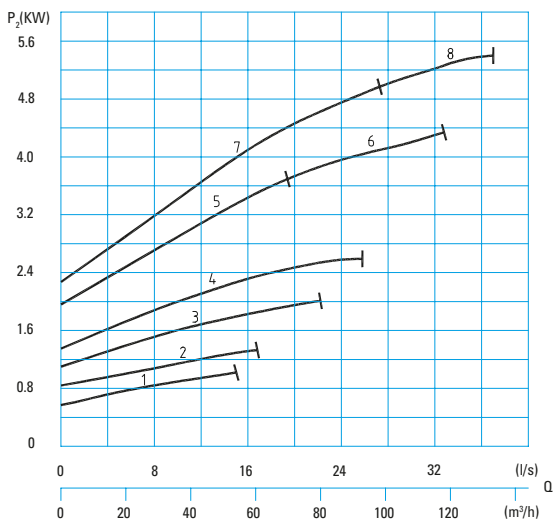
80 mm Ø Kugeldurchgang
1450 U/min



FÖRDERLEISTUNG



MOTORLEISTUNG



Technische Daten

NASSAUFSTELLUNG

Kennlinie Nr.	Pumpentyp	Motorleistung		Nennstrom (A)	Gewicht normal (kg)	Gewicht Ex (kg)
		P ₁ (kW)	P ₂ (kW)			
①	V 2334-C24 (C)(Ex)	1,7	1,3	3,3	65	65
②	V 2336-C24 (C)(Ex)	1,7	1,3	3,3	65	65
③	V 2344-D44 (C)(Ex)	3,4	2,6	6,2	68	68
④	V 2346-D44 (C)(Ex)	3,4	2,6	6,2	68	68
⑤	VX 2345-T44 (C)(Ex)	4,4	3,7	7,5	107	107
⑥	VX 2345-T54 (C)(Ex)	5,9	5,0	9,9	120	120
⑦	VX 2346-T54 (C)(Ex)	5,9	5,0	9,9	120	120
⑧	VX 2346-T64 (C)(Ex)	7,7	6,5	13,1	123	123

Technische Daten

TROCKENAUFSTELLUNG

Kennlinie Nr.	Pumpentyp	Motorleistung		Nennstrom (A)	Gewicht normal (kg)	Gewicht Ex (kg)
		P ₁ (kW)	P ₂ (kW)			
①	V 2334-ET34 (Ex)	3,3	2,9	5,9	123	123
②	V 2336-ET34 (Ex)	3,3	2,9	5,9	123	123
③	V 2344-ET34 (Ex)	3,3	2,9	5,9	124	124
④	V 2346-ET34 (Ex)	3,3	2,9	5,9	124	124
⑤	VX 2345-ET44 (Ex)	4,3	3,7	7,3	124	124
⑥	VX 2345-ET54 (Ex)	6,1	5,0	10,2	124	124
⑦	VX 2346-ET54 (Ex)	6,1	5,0	10,2	124	124
⑧	VX 2346-ET64 (Ex)	7,4	6,5	13,4	141	141

DN 100 - KX 23...-4 POLIG



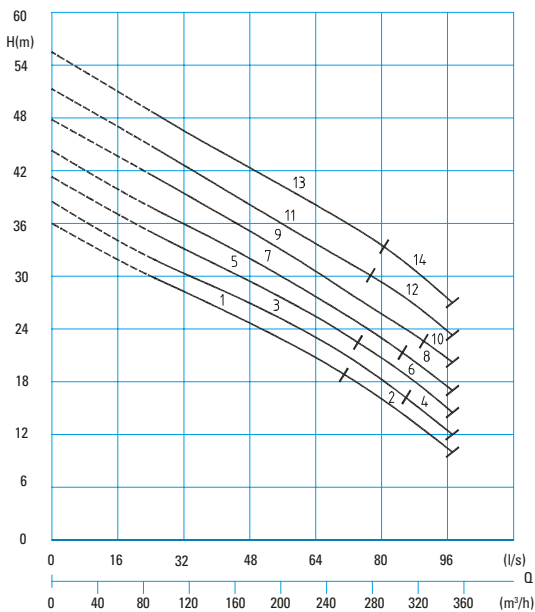
Geschlossenes Zweikanalrad

80 mm Ø Kugeldurchgang

1450 U/min



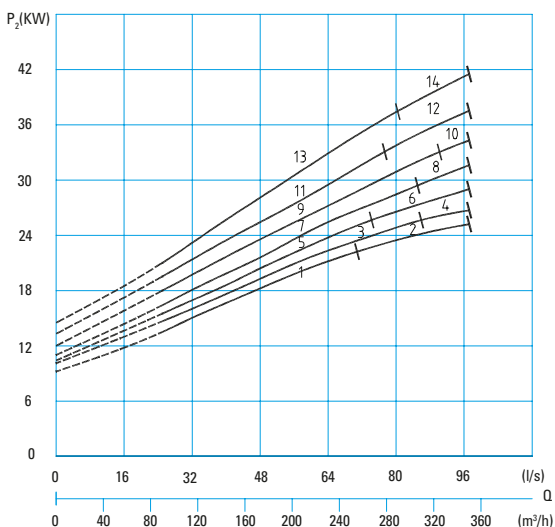
FÖRDERLEISTUNG



Technische Daten

Kenn- linie Nr.	Pumpentyp	Motorleistung		Nenn- strom (A)	NASSAUFSTELLUNG	
		P ₁ (kW)	P ₂ (kW)		Gewicht normal (kg)	Gewicht Ex (kg)
①	KX 2360-F114 (C)(Ex)	25,0	22,0	44,0	429	429
②	KX 2360-F124 (C)(Ex)	29,1	25,6	51,4	451	451
③	KX 2362-F124 (C)(Ex)	29,1	25,6	51,4	452	452
④	KX 2362-F134 (C)(Ex)	32,8	29,2	59,0	467	467
⑤	KX 2364-F124 (C)(Ex)	29,1	25,6	51,4	453	453
⑥	KX 2364-F134 (C)(Ex)	32,8	29,2	59,0	468	468
⑦	KX 2366-F134 (C)(Ex)	32,8	29,2	59,0	469	469
⑧	KX 2366-F144 (C)(Ex)	37,1	33,0	67,1	484	484
⑨	KX 2368-F144 (C)(Ex)	37,1	33,0	67,1	485	485
⑩	KX 2368-G154 (C)(Ex)	41,1	37,4	70,4	502	502
⑪	KX 2370-G144 (C)(Ex)	37,1	33,0	67,1	486	486
⑫	KX 2370-G154 (C)(Ex)	41,1	37,4	70,4	503	503
⑬	KX 2372-G154 (C)(Ex)	41,1	37,4	70,4	504	504
⑭	KX 2372-G174 (C)(Ex)	50,1	46,1	84,3	532	532

MOTORLEISTUNG



Technische Daten

Kenn- linie Nr.	Pumpentyp	Motorleistung		Nenn- strom (A)	TROCKENAUFSTELLUNG	
		P ₁ (kW)	P ₂ (kW)		Gewicht normal (kg)	Gewicht Ex (kg)
①	KX 2360-FU114 (Ex)	25,0	22,0	44,0	450	450
②	KX 2360-FU124 (Ex)	29,1	25,6	51,4	477	477
③	KX 2362-FU124 (Ex)	29,1	25,6	51,4	478	478
④	KX 2362-FU134 (Ex)	32,8	29,2	59,0	493	493
⑤	KX 2364-FU124 (Ex)	29,1	25,6	51,4	479	479
⑥	KX 2364-FU134 (Ex)	32,8	29,2	59,0	494	494
⑦	KX 2366-FU134 (Ex)	32,8	29,2	59,0	495	495
⑧	KX 2366-FU144 (Ex)	37,1	33,0	67,1	510	510
⑨	KX 2368-FU144 (Ex)	37,1	33,0	67,1	511	511
⑩	KX 2368-GU154 (Ex)	41,1	37,4	70,4	528	528
⑪	KX 2370-GU144 (Ex)	37,1	33,0	67,1	512	512
⑫	KX 2370-GU154 (Ex)	41,1	37,4	70,4	529	529
⑬	KX 2372-GU154 (Ex)	41,1	37,4	70,4	530	530
⑭	KX 2372-GU174 (Ex)	50,1	46,1	84,3	561	561

DN 100 - MX(S) 24...-4 POLIG



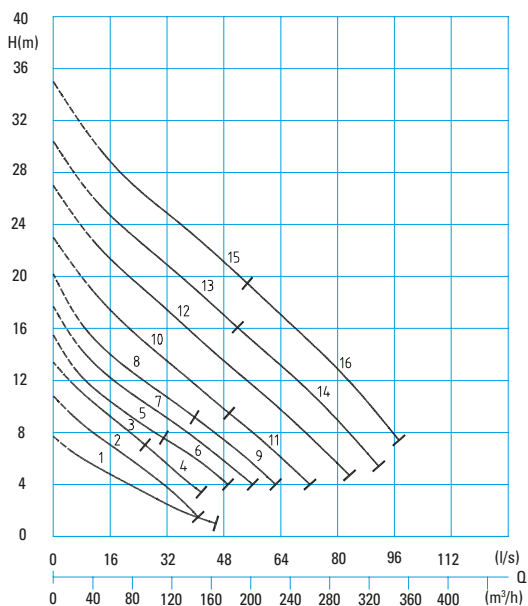
Geschlossenes Einkanalrad

100 mm Ø Kugeldurchgang

1450 U/min



FÖRDERLEISTUNG

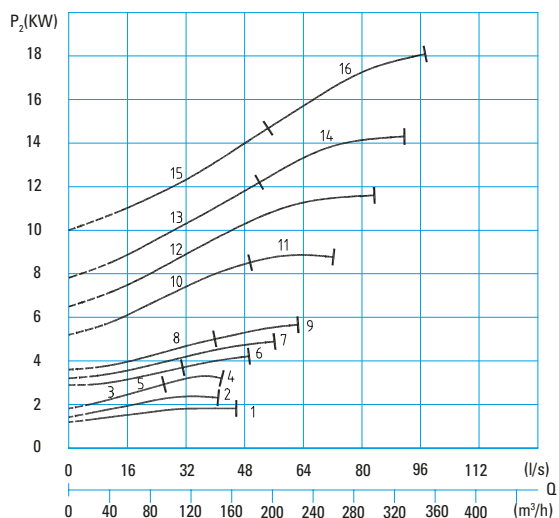


Technische Daten

NASSAUFSTELLUNG

Kenn- linie Nr.	Pumpentyp	Motorleistung		Nenn- strom (A)	Gewicht normal (kg)	Gewicht Ex (kg)
		P ₁ (kW)	P ₂ (kW)			
①	M 2432-T34 (C)(Ex)	3,4	2,9	5,8	102	102
②	MX 2436-T34 (C)(Ex)	3,4	2,9	5,8	104	104
③	MX 2438-T34 (C)(Ex)	3,4	2,9	5,8	104	104
④	MX 2438-T44 (C)(Ex)	4,4	3,7	7,5	108	108
⑤	MXS 2442-T44 (C)(Ex)	4,4	3,7	7,5	129	129
⑥	MXS 2442-T54 (C)(Ex)	5,9	5,0	9,9	139	139
⑦	MXS 2444-T54 (C)(Ex)	5,9	5,0	9,9	139	139
⑧	MXS 2446-T54 (C)(Ex)	5,9	5,0	9,9	139	139
⑨	MXS 2446-T64 (C)(Ex)	7,7	6,5	13,1	142	142
⑩	MXS 2450-ET74 (Ex)	9,8	8,5	16,8	184	184
⑪	MXS 2450-P84 (C)(Ex)	14,0	12,2	23,0	209	221
⑫	MXS 2454-P84 (C)(Ex)	14,0	12,2	23,0	209	221
⑬	MXS 2457-P84 (C)(Ex)	14,0	12,2	23,0	209	221
⑭	MXS 2457-P94 (C)(Ex)	17,0	14,6	28,8	209	221
⑮	MXS 2460-P94 (C)(Ex)	17,0	14,6	28,8	209	221
⑯	MXS 2460-P104 (C)(Ex)	22,0	19,3	36,5	231	243

MOTORLEISTUNG



Technische Daten

TROCKENAUFSTELLUNG

Kenn- linie Nr.	Pumpentyp	Motorleistung		Nenn- strom (A)	Gewicht normal (kg)	Gewicht Ex (kg)
		P ₁ (kW)	P ₂ (kW)			
①	M 2432-ET34 (Ex)	3,3	2,9	5,9	138	138
②	MX 2436-ET34 (Ex)	3,3	2,9	5,9	138	138
③	MX 2438-ET34 (Ex)	3,3	2,9	5,9	138	138
④	MX 2438-ET44 (Ex)	4,3	3,7	7,3	138	138
⑤	MXS 2442-ET44 (Ex)	4,3	3,7	7,3	142	142
⑥	MXS 2442-ET54 (Ex)	6,1	5,0	10,2	142	142
⑦	MXS 2444-ET54 (Ex)	6,1	5,0	10,2	142	142
⑧	MXS 2446-ET54 (Ex)	6,1	5,0	10,2	142	142
⑨	MXS 2446-ET64 (Ex)	7,4	6,5	13,4	160	160
⑩	MXS 2450-ET74 (Ex)	9,8	8,5	16,8	184	184
⑪	MXS 2450-PU84 (Ex)	14,0	12,2	23,0	219	231
⑫	MXS 2454-PU84 (Ex)	14,0	12,2	23,0	219	231
⑬	MXS 2457-PU84 (Ex)	14,0	12,2	23,0	219	231
⑭	MXS 2457-PU94 (Ex)	17,0	14,6	28,8	219	231
⑮	MXS 2460-PU94 (Ex)	17,0	14,6	28,8	219	231
⑯	MXS 2460-PU104 (Ex)	22,0	19,3	36,5	244	256

DN 100 - MX(S) 24...-6 POLIG

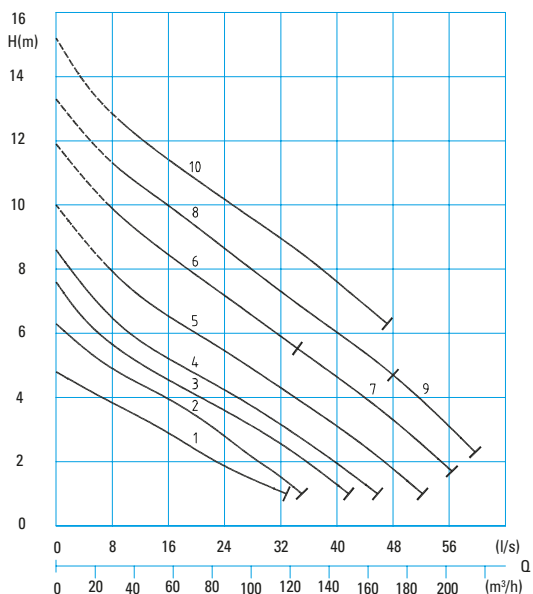


Geschlossenes Einkanalrad

100 mm Ø Kugeldurchgang
960 U/min



FÖRDERLEISTUNG

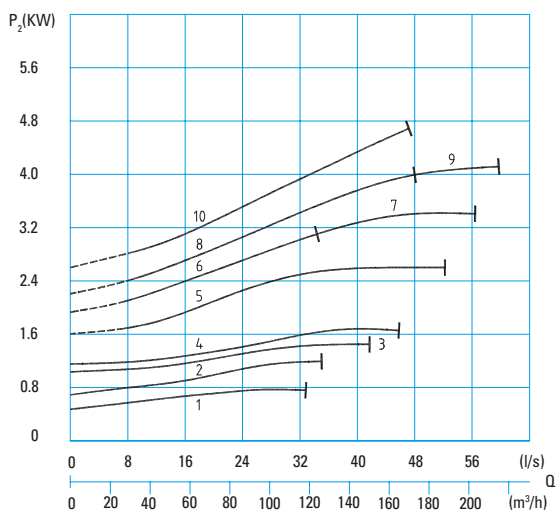


Technische Daten

Kenn- linie Nr.	Pumpentyp	Motorleistung		Nenn- strom (A)	Gewicht normal (kg)	Gewicht Ex (kg)
		P ₁ (kW)	P ₂ (kW)			
①	MX 2436-T36 (C)(Ex)	3,0	2,3	5,4	104	104
②	MX 2438-T36 (C)(Ex)	3,0	2,3	5,4	104	104
③	MXS 2444-T26 (C)(Ex)	2,1	1,6	4,0	125	125
④	MXS 2446-T36 (C)(Ex)	3,0	2,3	5,4	125	125
⑤	MXS 2450-T46 (C)(Ex)	4,0	3,1	7,3	145	145
⑥	MXS 2454-T46 (C)(Ex)	4,0	3,1	7,3	145	145
⑦	MXS 2454-T56 (C)(Ex)	5,0	4,0	9,6	155	155
⑧	MXS 2457-T56 (C)(Ex)	5,0	4,0	9,6	155	155
⑨	MXS 2457-T66 (C)(Ex)	6,0	4,9	11,5	158	158
⑩	MXS 2460-T66 (C)(Ex)	6,0	4,9	11,5	158	158

NASSAUFSTELLUNG

MOTORLEISTUNG



Technische Daten

Kenn- linie Nr.	Pumpentyp	Motorleistung		Nenn- strom (A)	Gewicht normal (kg)	Gewicht Ex (kg)
		P ₁ (kW)	P ₂ (kW)			
①	MX 2436-ET36 (Ex)	2,7	2,3	4,9	156	156
②	MX 2438-ET36 (Ex)	2,7	2,3	4,9	156	156
③	MXS 2444-ET26 (Ex)	1,8	1,6	3,8	160	160
④	MXS 2446-ET36 (Ex)	2,7	2,3	4,9	160	160
⑤	MXS 2450-ET46 (Ex)	3,6	3,1	6,6	184	184
⑥	MXS 2454-ET46 (Ex)	3,6	3,1	6,6	184	184
⑦	MXS 2454-ET56 (Ex)	4,7	4,0	8,3	184	184
⑧	MXS 2457-ET56 (Ex)	4,7	4,0	8,3	184	184
⑨	MXS 2457-ET66 (Ex)	5,9	4,9	10,3	184	184
⑩	MXS 2460-ET66 (Ex)	5,9	4,9	10,3	184	184

TROCKENAUFSTELLUNG

DN 100 - VX 24...-4 POLIG

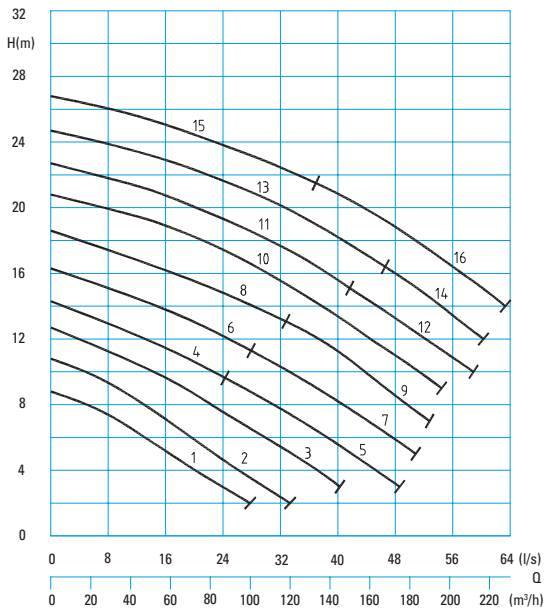


Freistromrad (Vortexrad)

100 mm Ø Kugeldurchgang
1450 U/min



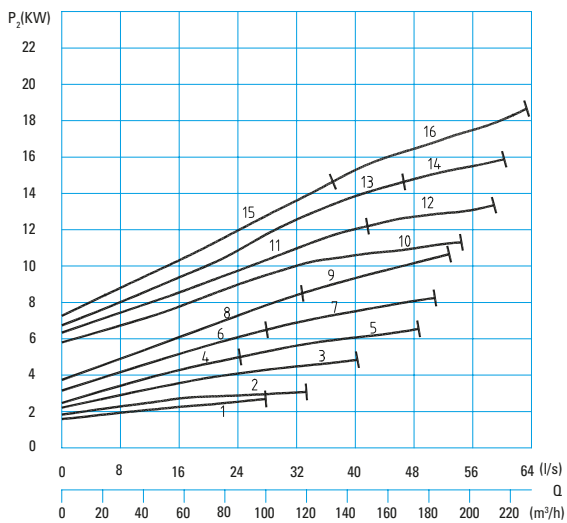
FÖRDERLEISTUNG



Technische Daten

Kennlinie Nr.	Pumpentyp	Motorleistung		Nennstrom (A)	NASSAUFSTELLUNG	
		P ₁ (kW)	P ₂ (kW)		Gewicht normal (kg)	Gewicht Ex (kg)
①	VX 2436-D54 (C)(Ex)	4,0	3,2	7,3	78	78
②	VX 2439-D54 (C)(Ex)	4,0	3,2	7,3	78	78
③	VX 2440-T54 (C)(Ex)	5,9	5,0	9,9	123	123
④	VX 2442-T54 (C)(Ex)	5,9	5,0	9,9	123	123
⑤	VX 2442-T64 (C)(Ex)	7,7	6,5	13,1	126	126
⑥	VX 2444-T64 (C)(Ex)	7,7	6,5	13,1	126	126
⑦	VX 2444-ET74 (Ex)	9,8	8,5	16,8	144	144
⑧	VX 2446-ET74 (Ex)	9,8	8,5	16,8	144	144
⑨	VX 2446-P84 (C)(Ex)	14,0	12,2	23,0	177	189
⑩	VX 2452-P84 (C)(Ex)	14,0	12,2	23,0	205	217
⑪	VX 2454-P84 (C)(Ex)	14,0	12,2	23,0	205	217
⑫	VX 2454-P94 (C)(Ex)	17,0	14,6	28,8	205	217
⑬	VX 2456-P94 (C)(Ex)	17,0	14,6	28,8	205	217
⑭	VX 2456-P104 (C)(Ex)	22,0	19,3	36,5	227	239
⑮	VX 2458-P94 (C)(Ex)	17,0	14,6	28,8	205	217
⑯	VX 2458-P104 (C)(Ex)	22,0	19,3	36,5	227	239

MOTORLEISTUNG



Technische Daten

Kennlinie Nr.	Pumpentyp	Motorleistung		Nennstrom (A)	TROCKENAUFSTELLUNG	
		P ₁ (kW)	P ₂ (kW)		Gewicht normal (kg)	Gewicht Ex (kg)
①	VX 2436-ET44 (Ex)	4,3	3,7	7,3	123	123
②	VX 2439-ET44 (Ex)	4,3	3,7	7,3	123	123
③	VX 2440-ET54 (Ex)	6,1	5,0	10,2	126	126
④	VX 2442-ET54 (Ex)	6,1	5,0	10,2	126	126
⑤	VX 2442-ET64 (Ex)	7,4	6,5	13,4	144	144
⑥	VX 2444-ET64 (Ex)	7,4	6,5	13,4	144	144
⑦	VX 2444-ET74 (Ex)	9,8	8,5	16,8	144	144
⑧	VX 2446-ET74 (Ex)	9,8	8,5	16,8	144	144
⑨	VX 2446-PU84 (Ex)	14,0	12,2	23,0	187	199
⑩	VX 2452-PU84 (Ex)	14,0	12,2	23,0	215	227
⑪	VX 2454-PU84 (Ex)	14,0	12,2	23,0	215	227
⑫	VX 2454-PU94 (Ex)	17,0	14,6	28,8	215	227
⑬	VX 2456-PU94 (Ex)	17,0	14,6	28,8	215	227
⑭	VX 2456-PU104 (Ex)	22,0	19,3	36,5	240	252
⑮	VX 2458-PU94 (Ex)	17,0	14,6	28,8	215	227
⑯	VX 2458-PU104 (Ex)	22,0	19,3	36,5	240	252

DN 150 - MX 34...-4 POLIG

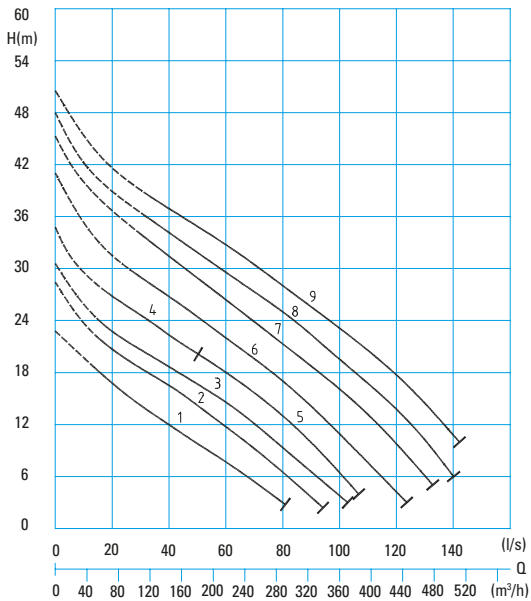


Geschlossenes Einkanalrad

100 mm Ø Kugeldurchgang
1450 U/min



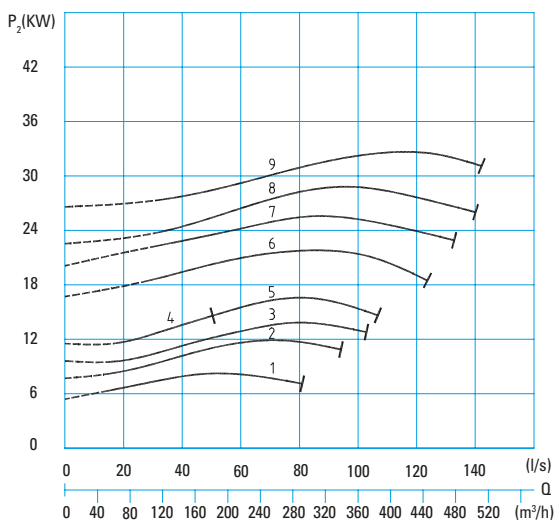
FÖRDERLEISTUNG



Technische Daten

Kenn- linie Nr.	Pumpentyp	Motorleistung		Nenn- strom (A)	NASSAUFSTELLUNG	
		P ₁ (kW)	P ₂ (kW)		Gewicht normal (kg)	Gewicht Ex (kg)
①	MX 3452-ET74 (Ex)	9,8	8,5	16,8	189	189
②	MX 3456-P84 (C)(Ex)	14,0	12,2	23,0	216	228
③	MX 3460-P94 (C)(Ex)	17,0	14,6	28,8	217	229
④	MX 3462-P94 (C)(Ex)	17,0	14,6	28,8	218	230
⑤	MX 3462-P104 (C)(Ex)	22,0	19,3	36,5	236	248
⑥	MX 3468-F114 (C)(Ex)	25,0	22,0	44,0	388	388
⑦	MX 3470-F124 (C)(Ex)	29,1	25,6	51,4	410	410
⑧	MX 3472-F134 (C)(Ex)	32,8	29,2	59,0	420	420
⑨	MX 3474-F144 (C)(Ex)	37,1	33,0	67,1	430	430

MOTORLEISTUNG



Technische Daten

Kenn- linie Nr.	Pumpentyp	Motorleistung		Nenn- strom (A)	TROCKENAUFSTELLUNG	
		P ₁ (kW)	P ₂ (kW)		Gewicht normal (kg)	Gewicht Ex (kg)
①	MX 3452-ET74 (Ex)	9,8	8,5	16,8	189	189
②	MX 3456-PU84 (Ex)	14,0	12,2	23,0	224	236
③	MX 3460-PU94 (Ex)	17,0	14,6	28,8	225	237
④	MX 3462-PU94 (Ex)	17,0	14,6	28,8	226	238
⑤	MX 3462-PU104 (Ex)	22,0	19,3	36,5	246	258
⑥	MX 3468-FU114 (Ex)	25,0	22,0	44,0	409	409
⑦	MX 3470-FU124 (Ex)	29,1	25,6	51,4	436	436
⑧	MX 3472-FU134 (Ex)	32,8	29,2	59,0	436	436
⑨	MX 3474-FU144 (Ex)	37,1	33,0	67,1	456	456

DN 150 - MX 34...-6 POLIG

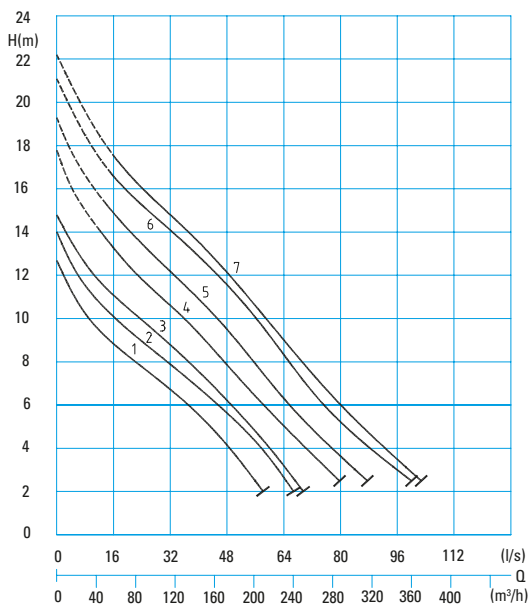


Geschlossenes Einkanalrad

100 mm Ø Kugeldurchgang
960 U/min



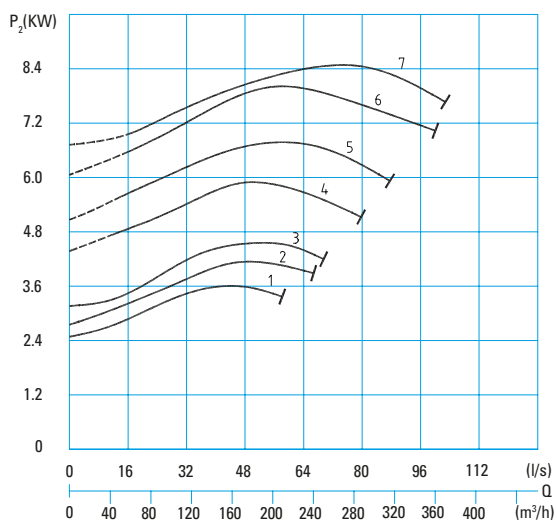
FÖRDERLEISTUNG



Technische Daten

Kenn- linie Nr.	Pumpentyp	Motorleistung		Nenn- strom (A)	NASSAUFSTELLUNG	
		P ₁ (kW)	P ₂ (kW)		Gewicht normal (kg)	Gewicht Ex (kg)
①	MX 3456-T56 (C)(Ex)	5,0	4,0	9,6	158	158
②	MX 3460-T66 (C)(Ex)	6,0	4,9	11,5	159	159
③	MX 3462-T66 (C)(Ex)	6,0	4,9	11,5	160	160
④	MX 3468-P76 (C)(Ex)	9,0	7,3	16,3	260	272
⑤	MX 3470-P76 (C)(Ex)	9,0	7,3	16,3	260	272
⑥	MX 3472-P86 (C)(Ex)	12,0	10,0	22,4	285	297
⑦	MX 3474-P86 (C)(Ex)	12,0	10,0	22,4	285	297

MOTORLEISTUNG



Technische Daten

Kenn- linie Nr.	Pumpentyp	Motorleistung		Nenn- strom (A)	TROCKENAUFSTELLUNG	
		P ₁ (kW)	P ₂ (kW)		Gewicht normal (kg)	Gewicht Ex (kg)
①	MX 3456-ET56 (Ex)	4,7	4,0	8,3	189	189
②	MX 3460-ET66 (Ex)	5,9	4,9	10,3	189	189
③	MX 3462-ET66 (Ex)	5,9	4,9	10,3	189	189
④	MX 3468-PU76 (Ex)	9,0	7,3	16,3	267	279
⑤	MX 3470-PU76 (Ex)	9,0	7,3	16,3	267	279
⑥	MX 3472-PU86 (Ex)	12,0	10,0	22,4	292	304
⑦	MX 3474-PU86 (Ex)	12,0	10,0	22,4	292	304

DN 150 - K33...-4 POLIG

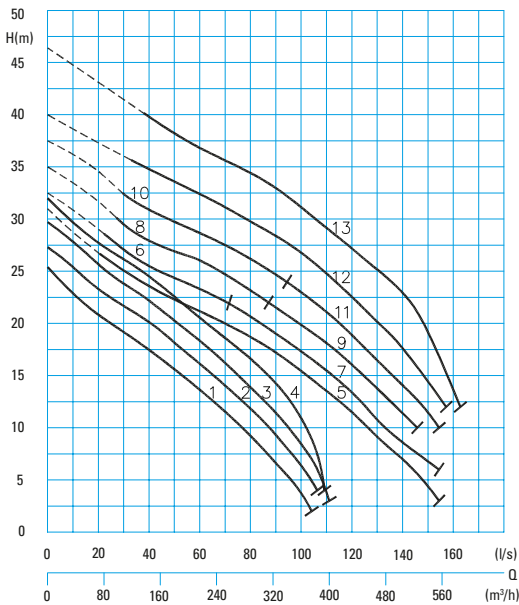


Geschlossenes Zweikanalrad

80 mm Ø Kugeldurchgang
1450 U/min



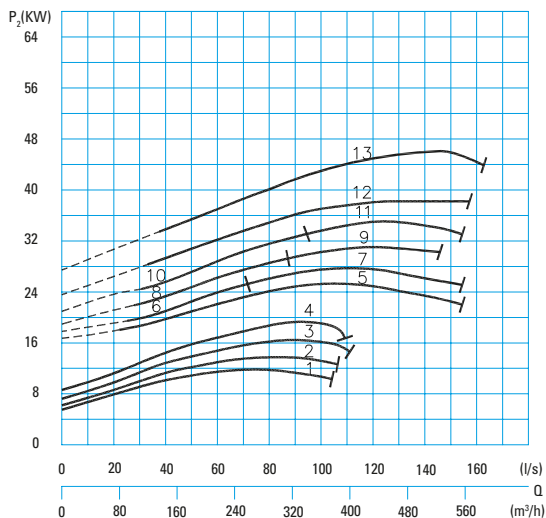
FÖRDERLEISTUNG



Technische Daten

Kenn- linie Nr.	Pumpentyp	Motorleistung		NASSAUFSTELLUNG		
		P ₁ (kW)	P ₂ (kW)	Nenn- strom (A)	Gewicht normal (kg)	Gewicht Ex (kg)
①	K 3352-P94 (C)(Ex)	17,0	14,6	28,8	216	228
②	K 3354-P94 (C)(Ex)	17,0	14,6	28,8	216	228
③	K 3356-P104 (C)(Ex)	22,0	19,3	36,5	234	246
④	K 3358-P104 (C)(Ex)	22,0	19,3	36,5	234	246
⑤	K 3360-F124 (C)(Ex)	29,1	25,6	51,4	418	418
⑥	K 3362-F124 (C)(Ex)	29,1	25,6	51,4	418	418
⑦	K 3362-F134 (C)(Ex)	32,8	29,2	59,0	428	428
⑧	K 3364-F134 (C)(Ex)	32,8	29,2	59,0	428	428
⑨	K 3364-F144 (C)(Ex)	37,1	33,0	67,1	449	449
⑩	K 3366-F144 (C)(Ex)	37,1	33,0	67,1	449	449
⑪	K 3366-G154 (C)(Ex)	41,1	37,4	70,4	486	486
⑫	K 3368-G154 (C)(Ex)	41,1	37,4	70,4	486	486
⑬	K 3370-G174 (C)(Ex)	50,1	46,1	84,3	528	528

MOTORLEISTUNG



Technische Daten

Kenn- linie Nr.	Pumpentyp	Motorleistung		TROCKENAUFSTELLUNG		
		P ₁ (kW)	P ₂ (kW)	Nenn- strom (A)	Gewicht normal (kg)	Gewicht Ex (kg)
①	K 3352-PU94 (Ex)	17,0	14,6	28,8	224	236
②	K 3354-PU94 (Ex)	17,0	14,6	28,8	224	236
③	K 3356-PU104 (Ex)	22,0	19,3	36,5	244	256
④	K 3358-PU104 (Ex)	22,0	19,3	36,5	244	256
⑤	K 3360-FU124 (Ex)	29,1	25,6	51,4	444	493
⑥	K 3362-FU124 (Ex)	29,1	25,6	51,4	444	493
⑦	K 3362-FU134 (Ex)	32,8	29,2	59,0	454	503
⑧	K 3364-FU134 (Ex)	32,8	29,2	59,0	454	503
⑨	K 3364-FU144 (Ex)	37,1	33,0	67,1	475	524
⑩	K 3366-FU144 (Ex)	37,1	33,0	67,1	475	524
⑪	K 3366-GU154 (Ex)	41,1	37,4	70,4	512	555
⑫	K 3368-GU154 (Ex)	41,1	37,4	70,4	512	555
⑬	K 3370-GU174 (Ex)	50,1	46,1	84,3	557	610

DN 150 - K33...-6 POLIG

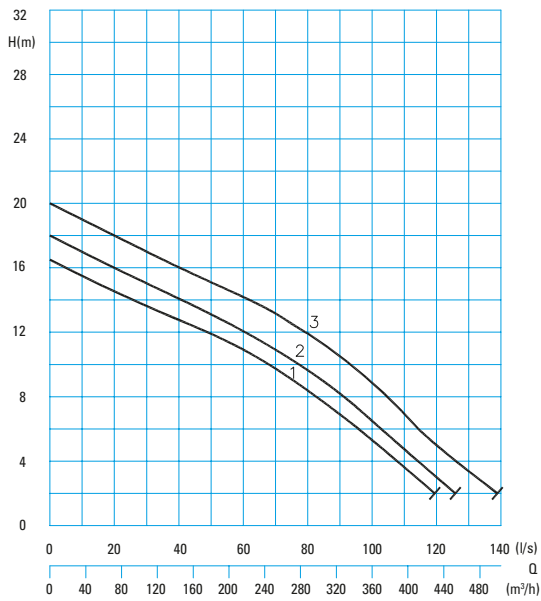


Geschlossenes Zweikanalrad

80 mm Ø Kugeldurchgang
960 U/min



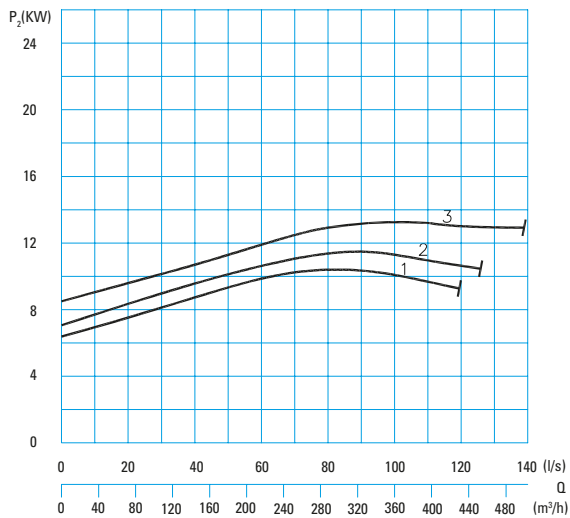
FÖRDERLEISTUNG



Technische Daten

Kenn- linie Nr.	Pumpentyp	Motorleistung		Nenn- strom (A)	NASSAUFSTELLUNG	
		P ₁ (kW)	P ₂ (kW)		Gewicht normal (kg)	Gewicht Ex (kg)
①	K 3366-P96 (C)(Ex)	16,0	13,6	29,4	280	292
②	K 3368-P96 (C)(Ex)	16,0	13,6	29,4	280	292
③	K 3370-P96 (C)(Ex)	16,0	13,6	29,4	280	292

MOTORLEISTUNG



Technische Daten

Kenn- linie Nr.	Pumpentyp	Motorleistung		Nenn- strom (A)	TROCKENAUFSTELLUNG	
		P ₁ (kW)	P ₂ (kW)		Gewicht normal (kg)	Gewicht Ex (kg)
①	K 3366-PU96 (Ex)	16,0	13,6	29,4	288	300
②	K 3368-PU96 (Ex)	16,0	13,6	29,4	288	300
③	K 3370-PU96 (Ex)	16,0	13,6	29,4	288	300

DN 150 - VX 34...-4 POLIG

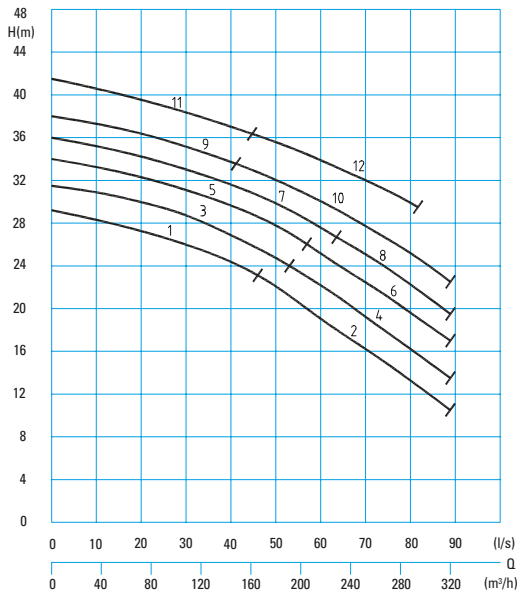


Freistromrad (Vortexrad)

100 mm Ø Kugeldurchgang
1450 U/min



FÖRDERLEISTUNG

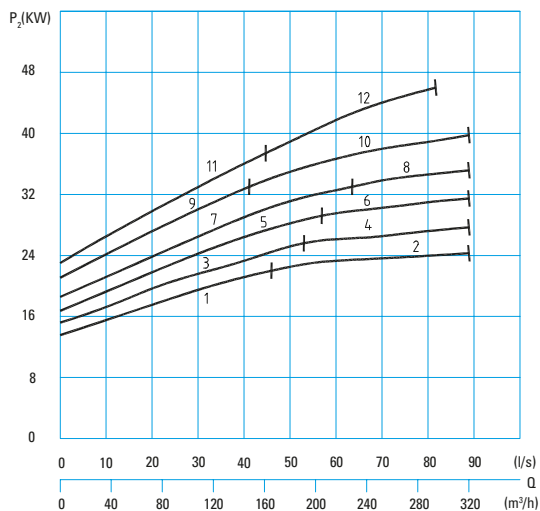


Technische Daten

NASSAUFSTELLUNG

Kenn- linie Nr.	Pumpentyp	Motorleistung		Nenn- strom (A)	Gewicht normal (kg)	Gewicht Ex (kg)
		P ₁ (kW)	P ₂ (kW)			
①	VX 3460-F114 (C)(Ex)	25,0	22,0	44,0	426	426
②	VX 3460-F124 (C)(Ex)	29,1	25,6	51,4	448	448
③	VX 3463-F124 (C)(Ex)	29,1	25,6	51,4	448	448
④	VX 3463-F134 (C)(Ex)	32,8	29,2	59,0	463	463
⑤	VX 3466-F134 (C)(Ex)	32,8	29,2	59,0	463	463
⑥	VX 3466-F144 (C)(Ex)	37,1	33,0	67,1	478	478
⑦	VX 3468-F144 (C)(Ex)	37,1	33,0	67,1	478	478
⑧	VX 3468-G154 (C)(Ex)	41,1	37,4	70,4	495	495
⑨	VX 3470-F144 (C)(Ex)	37,1	33,0	67,1	478	478
⑩	VX 3470-G174 (C)(Ex)	50,1	46,1	84,3	523	523
⑪	VX 3471-G154 (C)(Ex)	41,1	37,4	70,4	495	495
⑫	VX 3471-G174 (C)(Ex)	50,1	46,1	84,3	523	523

MOTORLEISTUNG



Technische Daten

TROCKENAUFSTELLUNG

Kenn- linie Nr.	Pumpentyp	Motorleistung		Nenn- strom (A)	Gewicht normal (kg)	Gewicht Ex (kg)
		P ₁ (kW)	P ₂ (kW)			
①	VX 3460-FU114 (Ex)	25,0	22,0	44,0	447	447
②	VX 3460-FU124 (Ex)	29,1	25,6	51,4	474	474
③	VX 3463-FU124 (Ex)	29,1	25,6	51,4	474	474
④	VX 3463-FU134 (Ex)	32,8	29,2	59,0	489	489
⑤	VX 3466-FU134 (Ex)	32,8	29,2	59,0	489	489
⑥	VX 3466-FU144 (Ex)	37,1	33,0	67,1	504	504
⑦	VX 3468-FU144 (Ex)	37,1	33,0	67,1	504	504
⑧	VX 3468-GU154 (Ex)	41,1	37,4	70,4	521	521
⑨	VX 3470-FU144 (Ex)	37,1	33,0	67,1	504	504
⑩	VX 3470-GU174 (Ex)	50,1	46,1	84,3	552	552
⑪	VX 3471-GU154 (Ex)	41,1	37,4	70,4	521	521
⑫	VX 3471-GU174 (Ex)	50,1	46,1	84,3	552	552

DN 150 - VX 34...-6 POLIG



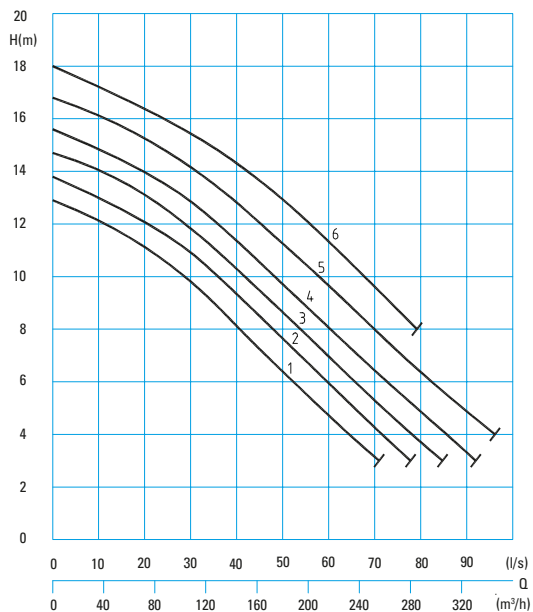
Freistromrad (Vortexrad)

100 mm Ø Kugeldurchgang

960 U/min



FÖRDERLEISTUNG

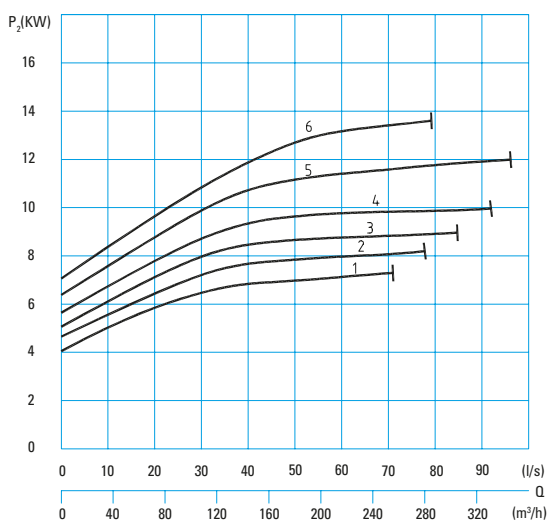


Technische Daten

NASSAUFSTELLUNG

Kenn- linie Nr.	Pumpentyp	Motorleistung		Nenn- strom (A)	Gewicht normal (kg)	Gewicht Ex (kg)
		P ₁ (kW)	P ₂ (kW)			
①	VX 3460-P76 (C)(Ex)	9,0	7,3	16,3	239	251
②	VX 3463-P86 (C)(Ex)	12,0	10,0	22,4	264	276
③	VX 3466-P86 (C)(Ex)	12,0	10,0	22,4	264	276
④	VX 3468-P86 (C)(Ex)	12,0	10,0	22,4	264	276
⑤	VX 3470-P96 (C)(Ex)	16,0	13,6	29,4	278	290
⑥	VX 3471-P96 (C)(Ex)	16,0	13,6	29,4	278	290

MOTORLEISTUNG

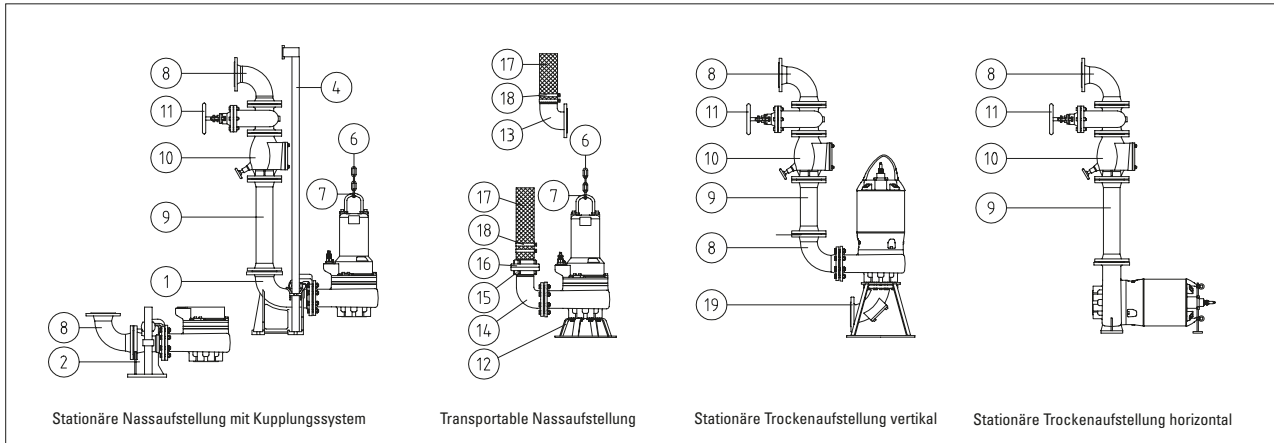


Technische Daten

TROCKENAUFSTELLUNG

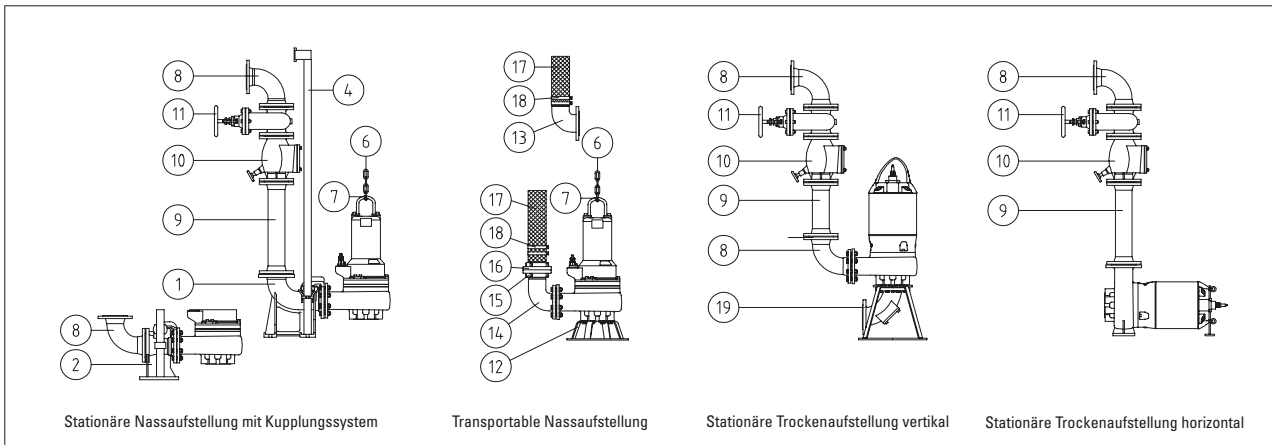
Kenn- linie Nr.	Pumpentyp	Motorleistung		Nenn- strom (A)	Gewicht normal (kg)	Gewicht Ex (kg)
		P ₁ (kW)	P ₂ (kW)			
①	VX 3460-PU76 (Ex)	9,0	7,3	16,3	245	257
②	VX 3463-PU86 (Ex)	12,0	10,0	22,4	274	286
③	VX 3466-PU86 (Ex)	12,0	10,0	22,4	274	286
④	VX 3468-PU86 (Ex)	12,0	10,0	22,4	274	286
⑤	VX 3470-PU96 (Ex)	16,0	13,6	29,4	291	293
⑥	VX 3471-PU96 (Ex)	16,0	13,6	29,4	291	293

ZUBEHÖR



Nr.	Bezeichnung	Typ	Größe	Art Nr.
1	Automatisches Kupplungssystem, bestehend aus Kupplungsfußkrümmer, Kupplungsgegenflansch und Führungskonsole Ausführung (Werkstoff): - Grauguss	KK 80/80	DN 80	8604025
		KK 80/100	DN 80 / DN 100	8604030
		KK 100/100	DN 100	8604055
		KK 100/80	DN 100 / DN 80	8604060
		KK 150/150	DN 150	8604070
		KK 150/100	DN 150 / DN 100	8603632
		KK 200/150	DN 200 / DN 150	8604105
	- Grauguss, Führungsrohrkonsole aus Edelstahl	KKR 80/80	DN 80	8604026
		KKR 80/100	DN 80 / DN 100	8604031
		KKR 100/100	DN 100	8604056
		KKR 100/80	DN 100 / DN 80	8604061
		KKR 150/150	DN 150	8604071
		KKR 150/100	DN 150 / DN 100	8604073
	- komplett Edelstahl	KKC 80/80	DN 80	8604027
		KKC 100/100	DN 100	8604057
		KKC 150/150	DN 150	8604072
2	Automatisches Kupplungssystem, bestehend aus Kupplungsfußstück, Kupplungsgegenflansch und Führungskonsole	KS 80/100	DN 80 / DN 100	8604045
		KS 100/100	DN 100	8604065
		KS 150/150	DN 150	8604075
		KS 200/150	DN 200 / DN 150	8604083
	Zwischenkonsole zur Führungsrohrverlängerung - Grauguss		1½" für DN 100	7322931
			2" für DN 150	7320121A
	- Edelstahl		1½" für DN 80	7323854A
			1½" für DN 100	7320355B
			2" für DN 150	7323974B
4	Führungsrohre - paarweise, je Meter Ausführung (Werkstoff): - Stahl verzinkt		1½" für DN 80/100	2190155
			2" für DN 150	2190205
			2½" für DN 200	2190225
	- Edelstahl		1½" für DN 80/100	2190254
			2" für DN 150	2190256
			2½" für DN 200	2190258
6	Ablasskette - Pumpenkette, geprüft, Tragfähigkeit bis 200 kg Teilung 984mm, 4x12 Öse		Länge 2 m Sonderlängen	2800371 2800362
			- Pumpenkette, geprüft, Tragfähigkeit bis 560 kg Teilung 943mm, 5x15 Öse	Sonderlängen
7	Schäkel - Edelstahl AISI316 (A4) 0,4 T-S WEITE 21mm, mit Splint Tragfähigkeit 400 kg, geprüft			2801360

ZUBEHÖR



Stationäre Nassaufstellung mit Kupplungssystem

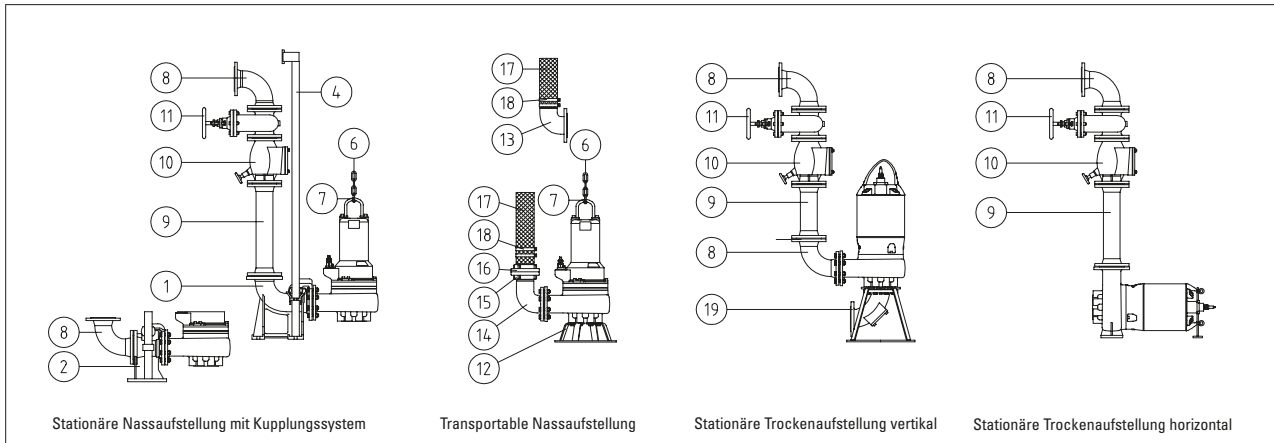
Transportable Nassaufstellung

Stationäre Trockenaufstellung vertikal

Stationäre Trockenaufstellung horizontal

Nr.	Bezeichnung	Typ	Größe	Art Nr.
	Schäkel - Edelstahl AISI316 (A4) 1,25 T-S WEITE 25mm, mit Splint Tragfähigkeit 1250 kg, geprüft			2801362
8	90° Rohrbogen - mit 2 Flanschen (Q-Stück)		DN 80 DN 100 DN 150 DN 200	2153302 2153303 2153353 2153363
	- oder Verbindungsstück für Druckleitung bei Doppel-Pumpstation mit 3 Flanschen, Abgang horizontal (auch mit vertikalem Abgang lieferbar) mit Schrauben und Dichtung		DN 80 / 80 / 80 DN 80 / 80 / 100 DN 100 / 100 / 100 DN 100 / 100 / 125 DN 100 / 100 / 150 DN 150 / 150 / 150 DN 200 / 200 / 200	auf Anfrage
9	Druckrohrleitung - mit 2 Flanschen (FF-Stück) 1m lang, 1 Satz Schrauben und Dichtung		DN 80 DN 100 DN 125 DN 150 DN 200	2152081 2152201 2152221 2152251 2152271
	Druckrohrleitung - Verlängerung, je Meter		DN 80 DN 100 DN 125 DN 150 DN 200	2150080 2150100 2150125 2150150 2150200
	- Reduzierstück (FFR-Stück) mit 2 Flanschen		auf Anfrage	
10	Rückschlagklappe GG - mit Reinigungsöffnung, Anlüftvorrichtung und 2 Flanschen, PN 10		DN 80 DN 100 DN 125 DN 150 DN 200	2212807 2212809 2212810 2212811 2212816
11	Keilflachschieber GG - mit 2 Flanschen, PN 10		DN 80 DN 100 DN 125 DN 150 DN 200	2216080 2216100 2216125 2216150 2216200
12	Bodenstützring - bis 16,9 kW (P2) - ab 17,0 kW (P2)	NB 100 A NB 100 B NB 150 A NB 150	DN 100 DN 100 DN 150 DN 150	7321215 7321705 7321285 7321275
13	Anschlussbogen - mit Flansch und Schlauchstützen - 1 Satz Schrauben und Dichtung		DN 100 / 100 mm	6001141
14	90° Anschlussbogen		R3" IG/AG	2111805
	Doppelnippel		R3" AG	2128030
	Gewindeflansch		DN 80 / R3" IG	2215080

ZUBEHÖR



Nr.	Bezeichnung	Typ	Größe	Art Nr.
	Anschlussbogen - mit Flansch und Außengewinde - 1 Satz Schrauben und Dichtung		DN 100 x R4" AG DN 150 x R6" AG	6001121 6001205
15	STORZ-Festkupplung, Aluminium mit Innengewinde		B-R3" IG A-R4" IG F-R6" IG	2010602 2010701 2010961
16	STORZ-Schlauchkupplung, Aluminium		B - 75 mm A - 110 mm F - 150 mm	2013502 2013801 2013901
	STORZ-Übergangsstück		A-B F-A	2015612 2015622
17	Kunststoff-Spiral-Schlauch (Innen Ø in mm)		75 mm 110 mm 150 mm	2632075 2632110 2632150
	Schläuche mit eingebundenen Druckkupplungen		auf Anfrage	
18	Schlauchschellen		T 70-90-13 S100 / 20 GBS 112-121/25 GBS 168-174/30	2309013 2310020 2311520 2317520
19	Pumpenständer mit 2 Flanschen, - mit 2 Flanschen - 1 Satz Schrauben und Dichtung	TVS 100 A (bis 18 kW) TVS 150 A	DN 100 DN 150	7321705 7321725
	Pumpenständer - mit Saugrohrbogen, Reinigungsöffnung - 1 Satz Schrauben und Dichtung	TVS 100 A-R (bis 18 kW) TVS 100 A-R TVS 150 A-R TVS 150-R TVS 150/200 A-R TVS 150/200-R	DN 100 DN 100 DN 150 DN 150 DN 150 / DN 200 DN 150 / DN 200	8604220 8604221 8604225 8604230 8604232 8604235
	Satz, Schrauben (8 Stk.) mit Dichtung - verzinkt		DN 80 DN 100 DN 150	2214080 2214100 2214150
	- Edelstahl		DN 80 DN 100 DN 150	2214082 2214102 2214152

Leitungen, Armaturen 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.



Das HOMA-Lieferprogramm

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



Weltweit im Einsatz

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

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



Netzwerk von Vertriebs- und Service-Vertretungen

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

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

HOMA Pumpenfabrik GmbH

Industriestraße 1 ➤ 53819 Neunkirchen-Seelscheid

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

e-Mail: info@homa-pumpen.de ➤ Internet: www.homa-pumpen.de

