

PUMPEN FÜR DIE ABWASSERTECHNIK



TAUCHMOTORPUMPEN FÜR ABWASSER UND FÄKALIEN

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



HOMA
PUMPEN MIT SYSTEM



HOMA: SPITZENPRODUKTE FÜR DIE ABWASSERTECHNIK

HOHE WIRKUNGSGRAD E UND WIRTSCHAFTLICHKEIT

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

INDIVIDUELLE MÖGLICHKEITEN, OPTIMALE LÖSUNGEN

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

MEHR FUNKTIONSSICHERHEIT, WENIGER ENERGIEVERBRAUCH

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

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



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



FÜR MEHR SICHERHEIT UND LANGLEBIGKEIT

MEHR VORTEILE BEI ALLEN BETRIEBSARTEN

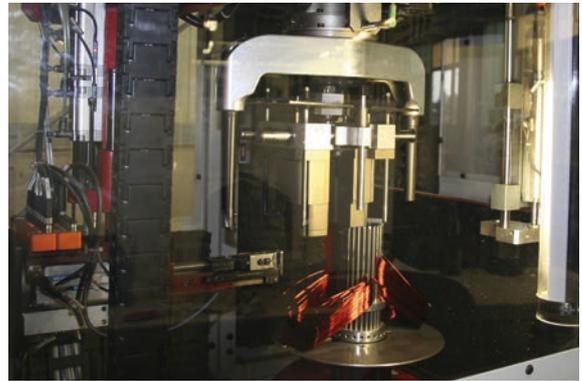
Die Motoren sind für die Betriebsart S1 (Dauerbetrieb) mit einer maximalen Schalzhäufigkeit von 20 Schaltungen pro Stunde ausgelegt. Neben der Standardausführung für den Betrieb mit untergetauchtem Motor steht die Sonderausführung mit Mantelkühlung für den Einsatz bei aufgetauchtem oder trocken aufgestelltem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

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

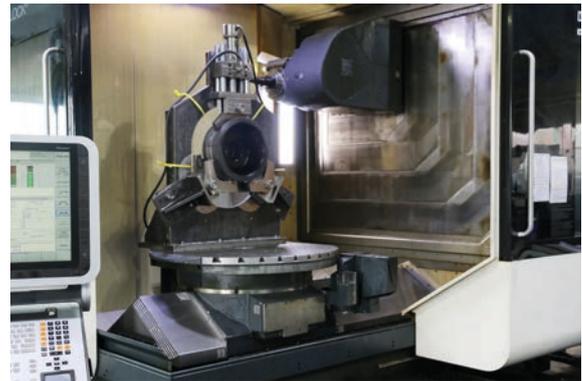
HÖCHSTE MATERIALQUALITÄT - GERINGERE STÖRANFÄLLIGKEIT

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





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

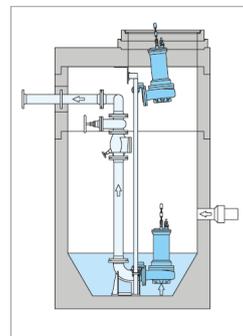


Die mechanische Bearbeitung aller Teile im eigenen Werk auf modernen Präzisionsmaschinen schafft Effizienz und Flexibilität.

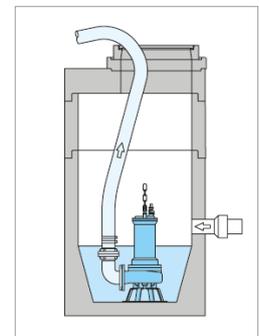
MEHR SERVICEFREUNDLICHKEIT BEI DER AUFSTELLUNG

STATIONÄRE NASSAUFSTELLUNG

Die Pumpe hängt an der Druckleitung, druckdicht verbunden über einen am Schachtboden befestigten Kupplungsfuß. Über eine fest installierte Doppelrohrführung kann sie bei Wartung oder Reparatur von oben durch die 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



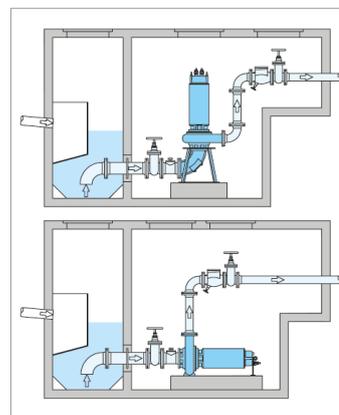
Transportable Nassaufstellung

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.

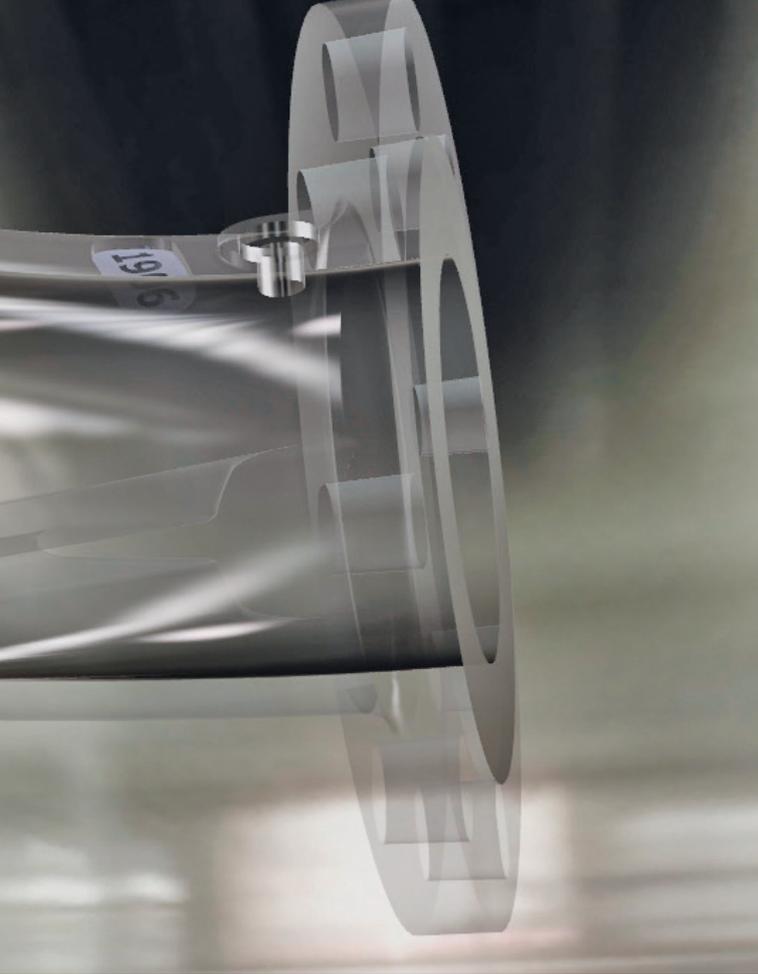
Im HOMA-Entwicklungszentrum wurden Laufrad und Pumpenkammer neu konzipiert und mit modernster Strömungs-Simulationssoftware optimiert. Das Ergebnis: deutlich verbesserte hydraulische Wirkungsgrade von bis zu 81 Prozent, Verstopfungsresistenz und hohe Laufruhe. In Kombination mit der bewährten HOMA-Tauchmotor-technik 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 & patentierte PermaCool-System. Diese permanente Motorkühlung ermöglicht nun wahlweise die Nass- oder Trocken-aufstellung 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 patentierte PermaCool-System eine geringe thermische Belastung aller Komponenten und sorgt so für eine lange Lebensdauer.



Optional mit Anschlussmöglichkeit für automatisches HOMA Spülventil FV

MEHR SICHERHEIT DURCH INTELLIGENTES ZUBEHÖR

SPÜLVENTILE: EINE SAUBERE SACHE

Pumpstationen müssen häufig gereinigt werden, da sich Feststoffe am Boden absetzen oder sich eine Schwimmdecke auf der Wasseroberfläche bildet. Teure Reinigungs- und Instandhaltungsmaßnahmen sowie hohe Kosten durch Ausfallzeiten können entstehen. Für dieses Problem bietet HOMA die Lösung: Die neuen HOMA Spülventile FV25 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 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 werden in der Standardausführung für Direktstart und Stern-Dreieckstart geliefert.

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

Explosionsschutz:

Je nach Baugruppe auch in explosionsgeschützter Ausführung lieferbar.

Trockenaufstellung:

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

Motorüberwachung:

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

Je nach Ausführung lieferbar mit:

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

BEZEICHNUNGSSCHLÜSSEL

Baureihe	Lauftradform	Druck-anschluss	Kugeldurchgang	Laufraddurchmesser	Motorgröße	Motor umflutet	Motorleistung	Drehzahl	Überwachung	Explosionsgeschützter Motor
Pumpe					Motor					
	MXS	2	4	48-	T	(U)	6	4	(S)	(EX)
	MXS geschlossenes Einkanalrad V(X) Vortex-Lauftrad 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 Trockenaufstellung	Motor mit Mantelkühlung für Trockenaufstellung U= Mediumkühlung		2 = 2polig (2900 U/min) 4 = 4polig (1450 U/min) 6 = 6polig (960 U/min)	Nur bei Motoren ohne Mantelkühlung S = Feuchtigkeitsüberwachung 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.

Laufraddurchgänge:

Je nach Pumpentyp 80 mm oder 100 mm freier Kugeldurchgang.



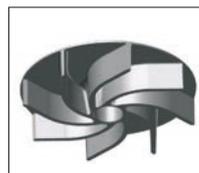
MXS Geschlossenes Einkanalrad

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

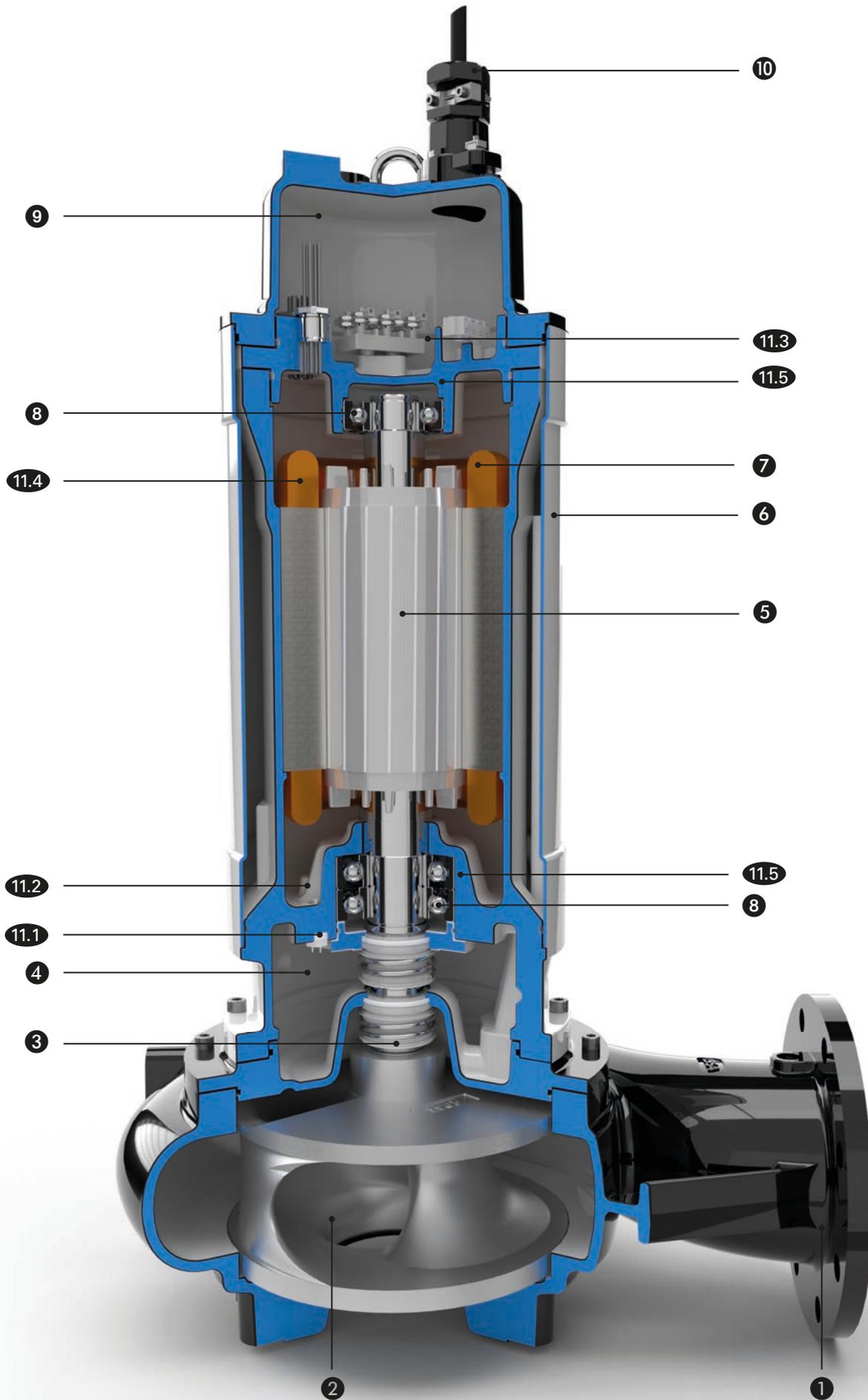
Für verschmutzte und schlammige Fördermedien mit Feststoffen.



V(X) Freistromrad (Vortexrad)

Für grob und faserig verschmutzte, zopfbildende 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 bis DN150 (PN 10).

2 VERSTOPFUNGSRESISTENTE LAUFRÄDER

- Geschlossene Einkanalräder mit großem freiem Durchgang. Austauschbarer Schleißring.
- Geschlossenes Mehrkanalrad mit austauschbarem Schleißring
- Freistromrad (Vortex)

3 WELLENDICHTUNG

Zwei voneinander unabhängig wirkende Gleitringdichtungen in Tandemanordnung.

4 ÖLSPERRKAMMER

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

5 MOTOR

Druckwasserdichter Tauchmotor mit 2-, 4-, 6-poliger Wicklung. Isolationsklasse H (180° C), Schutzart IP 68. Dichtungsüberwachung im Motorraum optional.

EXPLOSIONSSCHUTZ

Je nach Motorbaugruppe auch in explosionsgeschützter Ausführung lieferbar.

6 MOTORKÜHLUNG

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

7 MOTORWICKLUNG

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

8 WELLENLAGERUNG

Robuste, wartungsfreie und dauergeschmierte Wälzlager. Lagertemperaturüberwachung optional.

9 KABELANSCHLUSSRAUM

Druckwasserdicht gekapselter Kabelanschlussraum, Standard bei F(U), G(U)-Motor. Bei P(U)-Motor optional.

10 KABELINFÜHRUNG

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

11 MOTORÜBERWACHUNG

11.1 Dichtungsüberwachung Ölsperkkammer (Standard)

11.2 Dichtungsüberwachung Motorraum (Optional)

11.3 Dichtungsüberwachung Anschlussraum (Standard bei F und G-Motor. P(U), FU, GU-Motor optional)

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

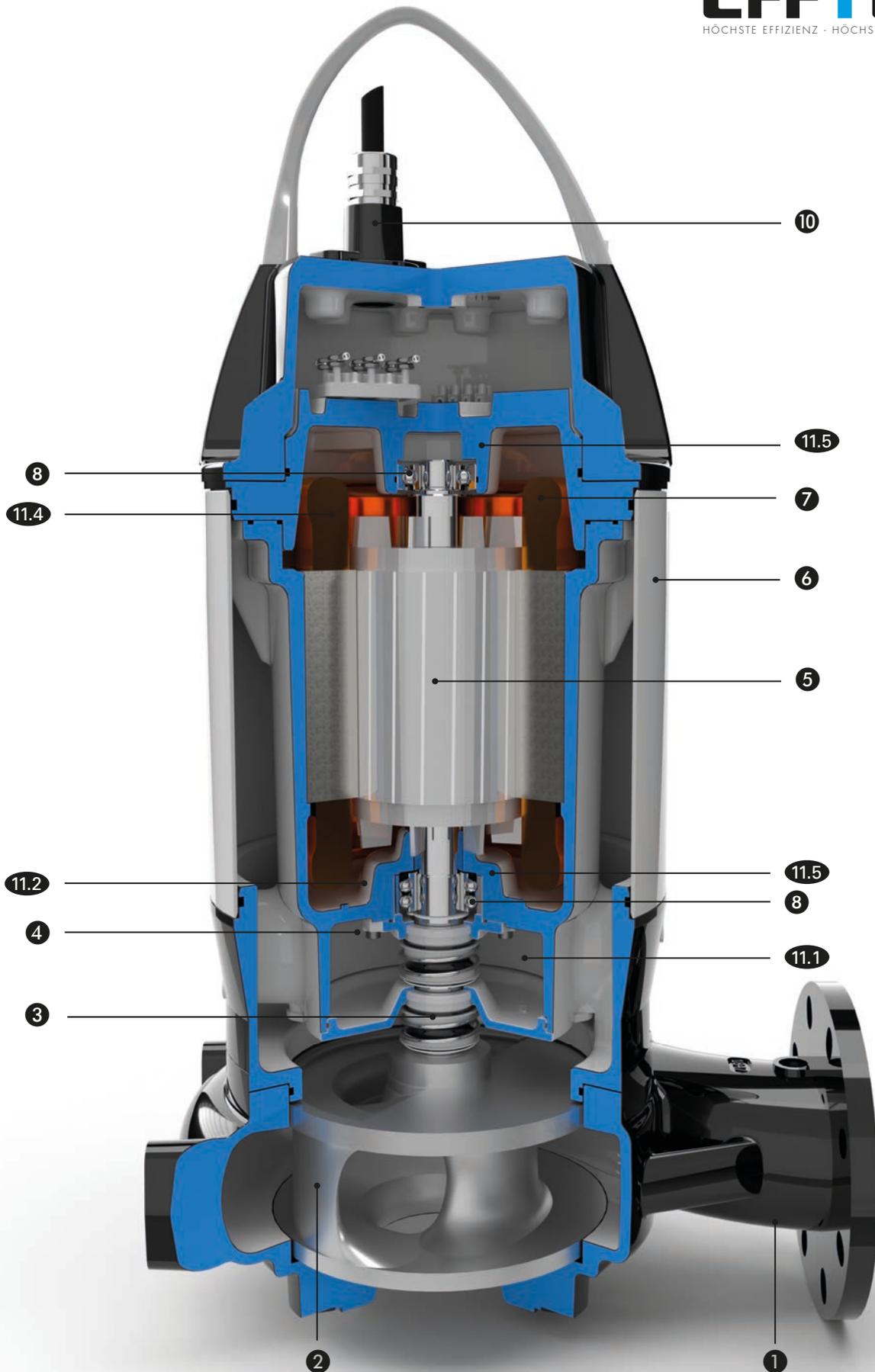
11.5 Temperaturüberwachung Lager ober/unten PT100 (Optional)

WERKSTOFFE

Motorgehäuse	Grauguss EN-GJL-250 (Edelstahl optional)
Pumpengehäuse	Grauguss EN-GJL-250 (Edelstahl optional)
Laufrad	Grauguss EN-GJL-250 (Edelstahl optional)
Schleißring	Bronze
Motorwelle	Edelstahl
Gleitringdichtung	Siliziumkarbide / Siliziumkarbide
Kühlmantel	Edelstahl
Elastomere	Perbunan NBR (Viton FPN optional)
Kabel	H07RN8-F

DIE NEUEN EFFTEC-MOTOREN: INNOVATIVE TECHNIK - HÖCHSTE EFFIZIENZ

EFFTEC
HÖCHSTE EFFIZIENZ · HÖCHSTE LEISTUNG



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 bis 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. In der Standardausführung mit Dichtungsüberwachung der Ölsperkkammer.

5 MOTOR

Druckwasserdichter Tauchmotor mit 2-, 4-, 6-poliger Wicklung. Isolationsklasse H (180° C), Schutzart IP 68. Dichtungsüberwachung im Motorraum optional.

EXPLOSIONSSCHUTZ

Je nach Motorbaugruppe auch in explosionsgeschützter Ausführung 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.



Strömungssimulation der neuen patentierten Motorkühlung PermaCool

7 MOTORWICKLUNG

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

8 WELLENLAGERUNG

Robuste, wartungsfreie und dauergeschmierte Wälzlager. Lagertemperaturüberwachung optional.

10 KABELINFÜHRUNG

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

11 MOTORÜBERWACHUNG

11.1 Dichtungsüberwachung Ölsperkkammer (Standard)

11.2 Dichtungsüberwachung Motorraum (Optional)

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

11.5 Temperaturüberwachung Lager ober/unten PT100 (Optional)

WERKSTOFFE

Motorgehäuse	Grauguss EN-GJL-250
Pumpengehäuse	Grauguss EN-GJL-250 (Edelstahl optional)
Lauftrad	Grauguss EN-GJL-250 (Edelstahl optional)
Schleißring	Bronze
Motorwelle	Edelstahl
Gleitringdichtung	Siliziumkarbide / Siliziumkarbide
Kühlmantel	Edelstahl
Elastomere	Perbunan NBR (Viton FPN optional)
Kabel	H07RN8-F

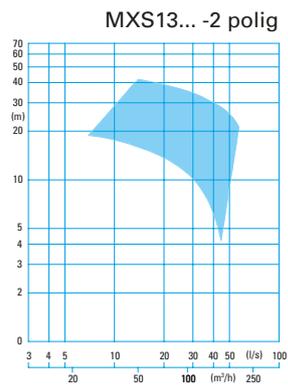
DN 80 - BAUREIHEN - AUSWAHLÜBERSICHT

DN 80

Geschl. Einkanalrad
 80 mm Ø
 Kugeldurchgang
 2900 U/min



SEITE 17

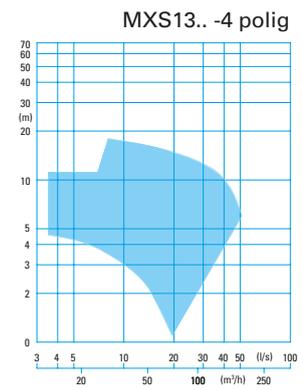


DN 80

Geschl. Einkanalrad
 80 mm Ø
 Kugeldurchgang
 1450 U/min



SEITE 18

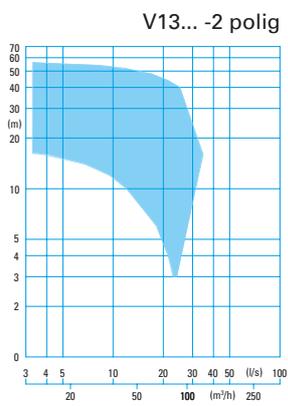


DN 80

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



SEITE 19

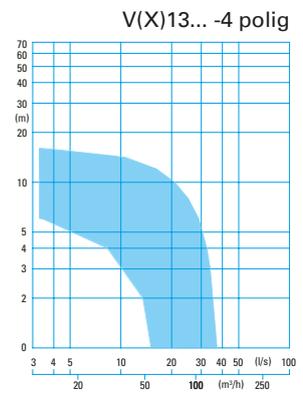


DN 80

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



SEITE 20



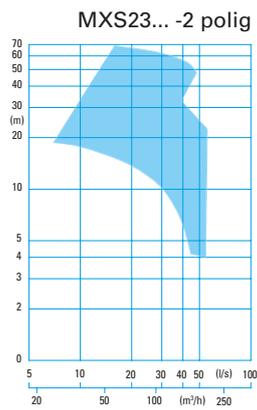
DN 100 - BAUREIHEN - AUSWAHLÜBERSICHT

DN 100

Geschl. Einkanalrad
80 mm Ø
Kugeldurchgang
2900 U/min



SEITE 21

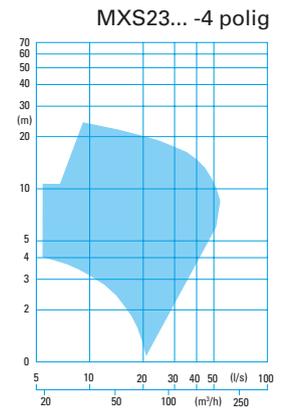


DN 100

Geschl. Einkanalrad
80 mm Ø
Kugeldurchgang
1450 U/min



SEITE 22

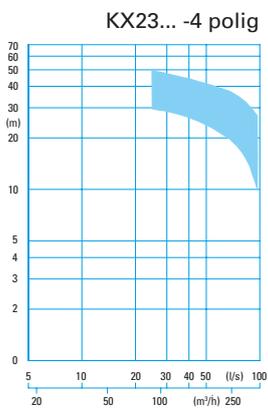


DN 100

Geschl. Zweikanalrad
80 mm Ø
Kugeldurchgang
1450 U/min



SEITE 23

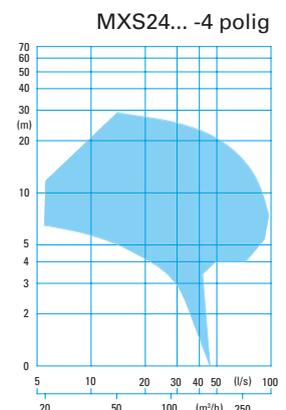


DN 100

Geschl. Einkanalrad
100 mm Ø
Kugeldurchgang
1450 U/min



SEITE 24

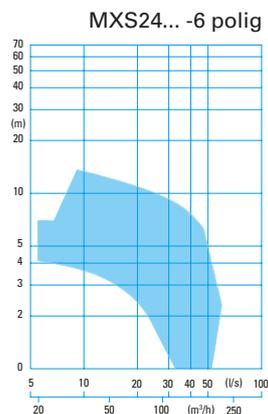


DN 100

Geschl. Einkanalrad
100 mm Ø
Kugeldurchgang
960 U/min



SEITE 25

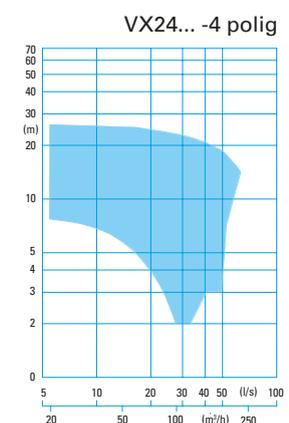


DN 100

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



SEITE 26



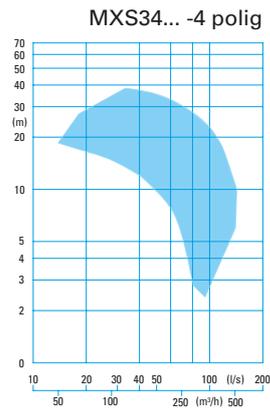
DN 150 - BAUREIHEN - AUSWAHLÜBERSICHT

DN 150

Geschl. Einkanalrad
 100 mm Ø
 Kugeldurchgang
 1450 U/min



SEITE 27

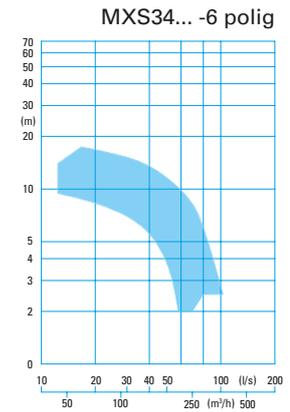


DN 150

Geschl. Einkanalrad
 100 mm Ø
 Kugeldurchgang
 960 U/min



SEITE 28

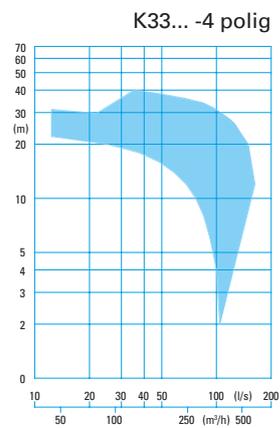


DN 150

Geschl. Zweikanalrad
 80 mm Ø
 Kugeldurchgang
 1450 U/min



SEITE 29

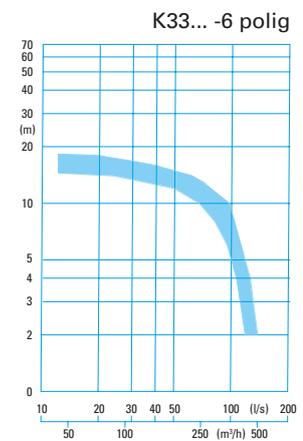


DN 150

Geschl. Zweikanalrad
 80 mm Ø
 Kugeldurchgang
 960 U/min



SEITE 30



DN 80 - MXS13...-2 POLIG

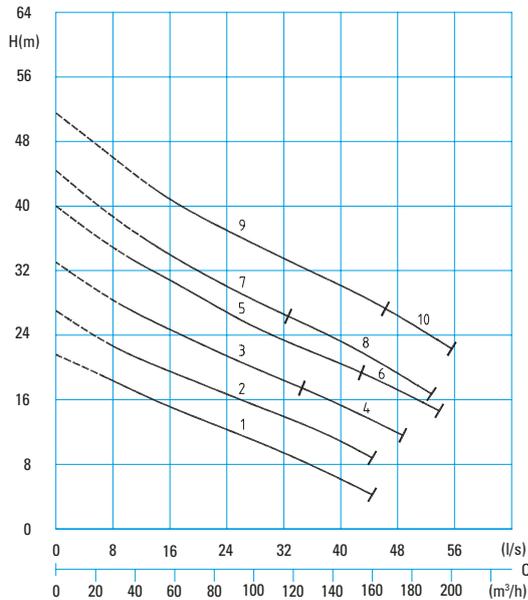


Geschlossenes Einkanalrad

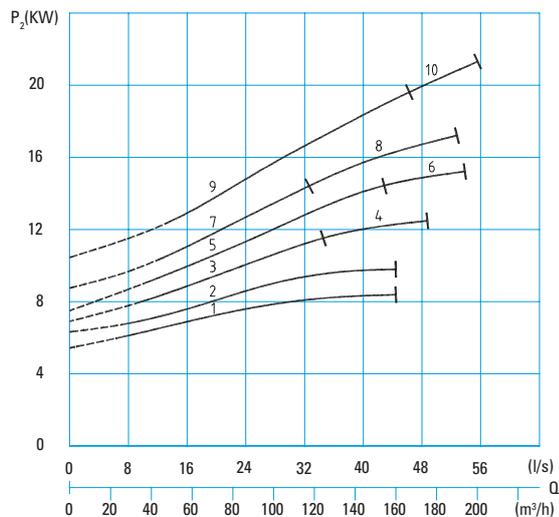
80 mm Ø Kugeldurchgang
2900 U/min



FÖRDERLEISTUNG



MOTORLEISTUNG



Technische Daten

NASSAUFSTELLUNG

Kenn- linie Nr.	Pumpentyp	Motorleistung		Nenn- strom (A)	Gewicht normal (kg)	Gewicht Ex (kg)
		P ₁ (kW)	P ₂ (kW)			
①	MXS1328-T72 (Ex)	11,0	9,5	18,8	120	120
②	MXS1330-T82 (Ex)	13,0	11,5	22,2	123	123
③	MXS1332-T82 (Ex)	13,0	11,5	22,2	123	123
④	MXS1332-P92 (Ex)	16,0	14,4	27,0	178	190
⑤	MXS1334-P92 (Ex)	16,0	14,4	27,0	178	190
⑥	MXS1334-P102 (Ex)	22,0	19,6	36,9	178	190
⑦	MXS1336-P92 (Ex)	16,0	14,4	27,0	180	192
⑧	MXS1336-P102 (Ex)	22,0	19,6	36,9	180	192
⑨	MXS1338-P102 (Ex)	22,0	19,6	36,9	180	192
⑩	MXS1338-P122 (Ex)	28,0	25,4	46,3	198	210

Technische Daten

TROCKENAUFSTELLUNG

Kenn- linie Nr.	Pumpentyp	Motorleistung		Nenn- strom (A)	Gewicht normal (kg)	Gewicht Ex (kg)
		P ₁ (kW)	P ₂ (kW)			
①	MXS1328-ET72 (Ex)	10,5	9,5	20,1	146	146
②	MXS1330-ET82 (Ex)	12,7	11,5	22,7	146	146
③	MXS1332-ET82 (Ex)	12,7	11,5	22,7	146	146
④	MXS1332-PU92 (Ex)	16,0	14,4	27,0	189	201
⑤	MXS1334-PU92 (Ex)	16,0	14,4	27,0	189	201
⑥	MXS1334-PU102 (Ex)	22,0	19,6	36,9	189	201
⑦	MXS1336-PU92 (Ex)	16,0	14,4	27,0	191	203
⑧	MXS1336-PU102 (Ex)	22,0	19,6	36,9	191	203
⑨	MXS1338-PU102 (Ex)	22,0	19,6	36,9	191	203
⑩	MXS1338-PU122 (Ex)	28,0	25,4	46,3	211	223

DN 80 - MXS13...-4 POLIG



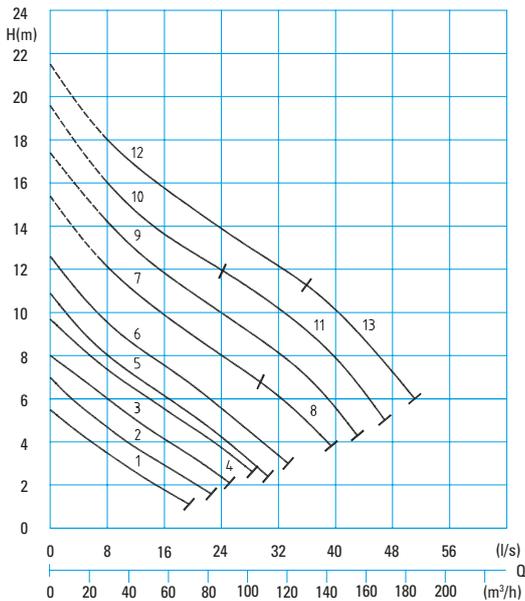
Geschlossenes Einkanalrad

80 mm Ø Kugeldurchgang

1450 U/min



FÖRDERLEISTUNG

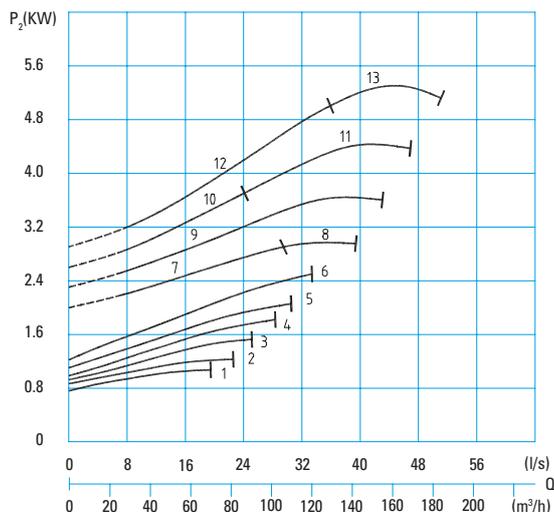


Technische Daten

NASSAUFSTELLUNG

Kenn- linie Nr.	Pumpentyp	Motorleistung		Nenn- strom (A)	Gewicht normal (kg)	Gewicht Ex (kg)
		P ₁ (kW)	P ₂ (kW)			
①	MXS1328-C24 (Ex)	1,7	1,3	3,3	74	74
②	MXS1330-C24 (Ex)	1,7	1,3	3,3	74	74
③	MXS1332-D44 (Ex)	3,4	2,6	6,2	80	80
④	MXS1334-D44 (Ex)	3,4	2,6	6,2	80	80
⑤	MXS1336-D44 (Ex)	3,4	2,6	6,2	82	82
⑥	MXS1338-D44 (Ex)	3,4	2,6	6,2	82	82
⑦	MXS1340-T34 (Ex)	3,4	2,9	5,8	117	117
⑧	MXS1340-T44 (Ex)	4,4	3,7	8,1	121	121
⑨	MXS1342-T44 (Ex)	4,4	3,7	8,1	121	121
⑩	MXS1344-T44 (Ex)	4,4	3,7	8,1	121	121
⑪	MXS1344-T54 (Ex)	5,9	5,0	9,9	131	131
⑫	MXS1346-T54 (Ex)	5,9	5,0	9,9	131	131
⑬	MXS1346-T64 (Ex)	7,7	6,5	13,1	134	134

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	MXS1328-ET34 (Ex)	3,3	2,9	5,9	128	128
②	MXS1330-ET34 (Ex)	3,3	2,9	5,9	128	128
③	MXS1332-ET34 (Ex)	3,3	2,9	5,9	128	128
④	MXS1334-ET34 (Ex)	3,3	2,9	5,9	128	128
⑤	MXS1336-ET34 (Ex)	3,3	2,9	5,9	130	130
⑥	MXS1338-ET34 (Ex)	3,3	2,9	5,9	130	130
⑦	MXS1340-ET34 (Ex)	3,3	2,9	5,9	134	134
⑧	MXS1340-ET44 (Ex)	4,3	3,7	7,3	134	134
⑨	MXS1342-ET44 (Ex)	4,3	3,7	7,3	134	134
⑩	MXS1344-ET44 (Ex)	4,3	3,7	7,3	134	134
⑪	MXS1344-ET54 (Ex)	6,1	5,0	10,2	134	134
⑫	MXS1346-ET54 (Ex)	6,1	5,0	10,2	134	134
⑬	MXS1346-ET64 (Ex)	7,4	6,5	13,4	152	152

DN 80 - V13...-2 POLIG

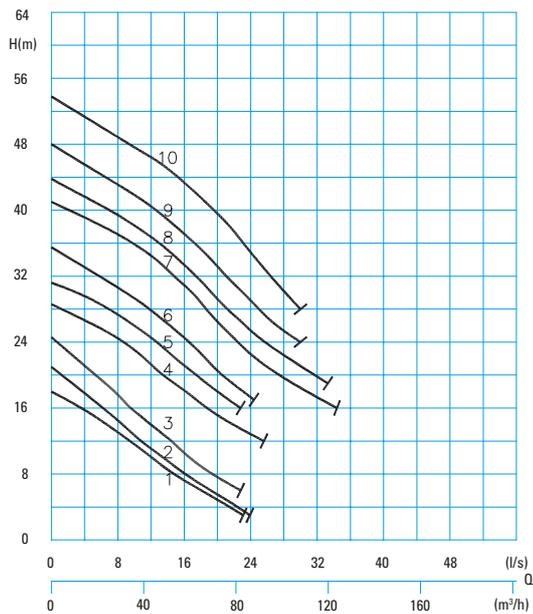


Freistromrad (Vortexrad)

80 mm Ø Kugeldurchgang
2900 U/min



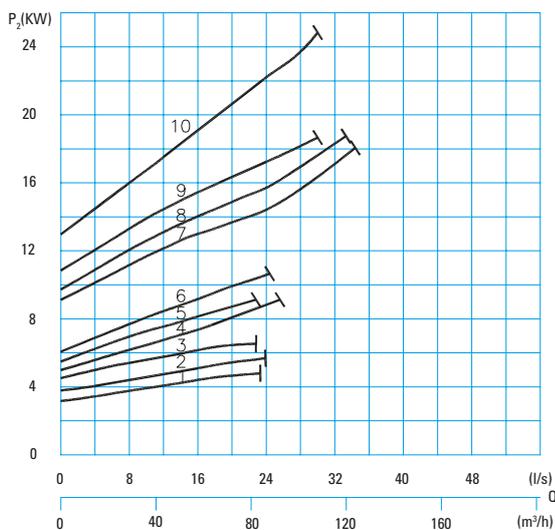
FÖRDERLEISTUNG



Technische Daten

Kenn- linie Nr.	Pumpentyp	Motorleistung		Nenn- strom (A)	NASSAUFSTELLUNG	
		P ₁ (kW)	P ₂ (kW)		Gewicht normal (kg)	Gewicht Ex (kg)
①	V1332-T62 (Ex)	7,5	6,4	13,0	91	91
②	V1333-T62 (Ex)	7,5	6,4	13,0	91	91
③	V1334-T62 (Ex)	7,5	6,4	13,0	91	91
④	V1335-T72 (Ex)	11,0	9,5	18,8	103	103
⑤	V1337-T72 (Ex)	11,0	9,5	18,8	103	103
⑥	V1339-T82 (Ex)	13,0	11,5	22,2	108	108
⑦	V1342-P102 (Ex)	22,0	19,6	36,9	176	188
⑧	V1343-P102 (Ex)	22,0	19,6	36,9	176	188
⑨	V1344-P122 (Ex)	28,0	25,4	46,3	196	208
⑩	V1345-P122 (Ex)	28,0	25,4	46,3	196	208

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	V1332-ET62 (Ex)	7,3	6,4	12,4	119	119
②	V1333-ET62 (Ex)	7,3	6,4	12,4	119	119
③	V1334-ET62 (Ex)	7,3	6,4	12,4	119	119
④	V1335-ET72 (Ex)	10,5	9,5	20,1	139	139
⑤	V1337-ET72 (Ex)	10,5	9,5	20,1	139	139
⑥	V1339-ET82 (Ex)	12,7	11,5	22,7	139	139
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-PU122 (Ex)	28,0	25,4	46,3	208	220
⑩	V1345-PU122 (Ex)	28,0	25,4	46,3	208	220

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

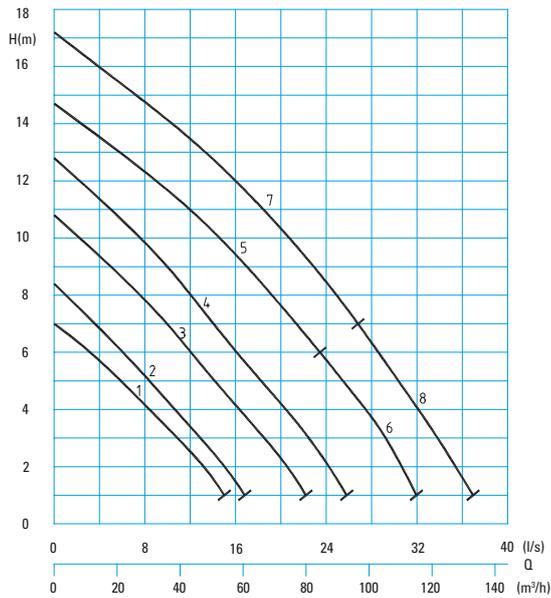


Freistromrad (Vortexrad)

80 mm Ø Kugeldurchgang
1450 U/min



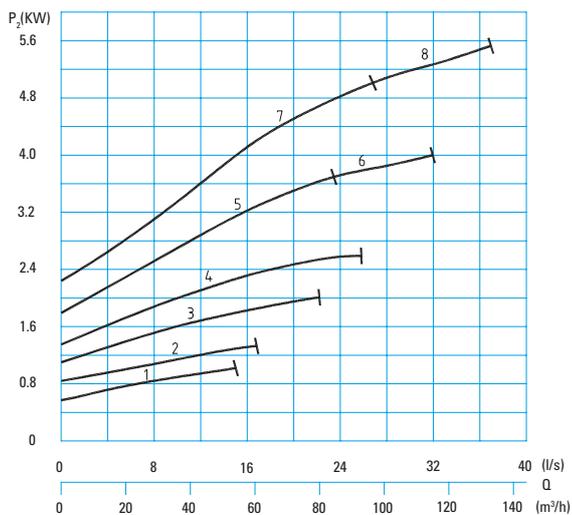
FÖRDERLEISTUNG



Technische Daten

Kennlinie Nr.	Pumpentyp	Motorleistung		Nennstrom (A)	NASSAUFSTELLUNG	
		P ₁ (kW)	P ₂ (kW)		Gewicht normal (kg)	Gewicht Ex (kg)
①	V1334-C24 (Ex)	1,7	1,3	3,3	63	64
②	V1336-C24 (Ex)	1,7	1,3	3,3	63	64
③	V1344-D44 (Ex)	3,4	2,6	6,2	66	67
④	V1346-D44 (Ex)	3,4	2,6	6,2	66	67
⑤	VX1345-T44 (Ex)	4,4	3,7	7,5	105	105
⑥	VX1345-T54 (Ex)	5,9	5,0	9,9	118	118
⑦	VX1346-T54 (Ex)	5,9	5,0	9,9	118	118
⑧	VX1346-T64 (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	V1334-ET34 (Ex)	3,3	2,9	5,9	121	121
②	V1336-ET34 (Ex)	3,3	2,9	5,9	121	121
③	V1344-ET34 (Ex)	3,3	2,9	5,9	122	122
④	V1346-ET34 (Ex)	3,3	2,9	5,9	122	122
⑤	VX1345-ET44 (Ex)	4,3	3,7	7,3	122	122
⑥	VX1345-ET54 (Ex)	6,1	5,0	10,2	122	122
⑦	VX1346-ET54 (Ex)	6,1	5,0	10,2	122	122
⑧	VX1346-ET64 (Ex)	7,4	6,5	13,4	139	139

DN 100 - MXS23...-2 POLIG

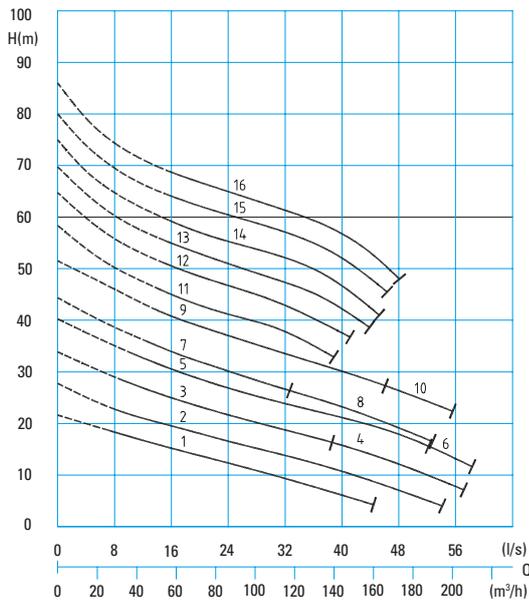


Geschlossenes Einkanalrad

80 mm Ø Kugeldurchgang
2900 U/min



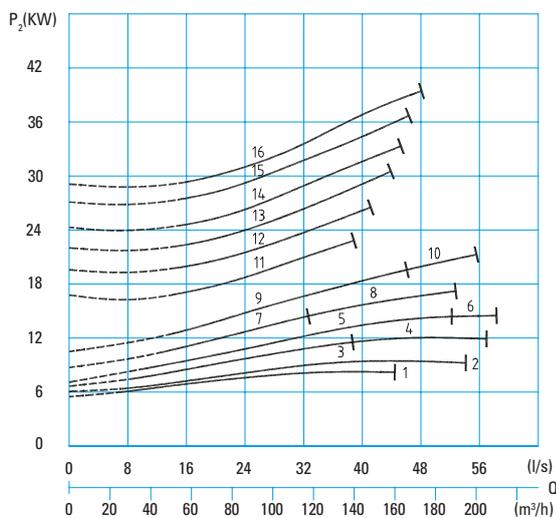
FÖRDERLEISTUNG



Technische Daten

Kenn- linie Nr.	Pumpentyp	Motorleistung		Nenn- strom (A)	NASSAUFSTELLUNG	
		P ₁ (kW)	P ₂ (kW)		Gewicht normal (kg)	Gewicht Ex (kg)
①	MXS2328-T72 (Ex)	11,0	9,5	18,8	120	120
②	MXS2330-T82 (Ex)	13,0	11,5	22,2	123	123
③	MXS2332-T82 (Ex)	13,0	11,5	22,2	123	123
④	MXS2332-P92 (Ex)	16,0	14,4	27,0	178	190
⑤	MXS2334-P92 (Ex)	16,0	14,4	27,0	178	190
⑥	MXS2334-P102 (Ex)	22,0	19,6	36,9	178	190
⑦	MXS2336-P92 (Ex)	16,0	14,4	27,0	180	192
⑧	MXS2336-P102 (Ex)	22,0	19,6	36,9	180	192
⑨	MXS2338-P102 (Ex)	22,0	19,6	36,9	180	192
⑩	MXS2338-P122 (Ex)	28,0	25,4	46,3	198	210
⑪	MXS2340-F152	38,0	35,0	59,4	383	383
⑫	MXS2341-F152	38,0	35,0	59,4	383	383
⑬	MXS2342-F152	38,0	35,0	59,4	383	383
⑭	MXS2344-F152	38,0	35,0	59,4	383	383
⑮	MXS2345-F162	43,0	40,0	67,5	390	390
⑯	MXS2346-F162	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	MXS2328-ET72 (Ex)	10,5	9,5	20,1	146	146
②	MXS2330-ET82 (Ex)	12,7	11,5	22,7	146	146
③	MXS2332-ET82 (Ex)	12,7	11,5	22,7	146	146
④	MXS2332-PU92 (Ex)	16,0	14,4	27,0	189	201
⑤	MXS2334-PU92 (Ex)	16,0	14,4	27,0	189	201
⑥	MXS2334-PU102 (Ex)	22,0	19,6	36,9	189	201
⑦	MXS2336-PU92 (Ex)	16,0	14,4	27,0	191	203
⑧	MXS2336-PU102 (Ex)	22,0	19,6	36,9	191	203
⑨	MXS2338-PU102 (Ex)	22,0	19,6	36,9	191	203
⑩	MXS2338-PU122 (Ex)	28,0	25,4	46,3	211	223
⑪	MXS2340-FU152	38,0	35,0	59,4	409	409
⑫	MXS2341-FU152	38,0	35,0	59,4	409	409
⑬	MXS2342-FU152	38,0	35,0	59,4	409	409
⑭	MXS2344-FU152	38,0	35,0	59,4	409	409
⑮	MXS2345-FU162	43,0	40,0	67,5	416	416
⑯	MXS2346-FU162	43,0	40,0	67,5	416	416

DN 100 - MXS23...-4 POLIG



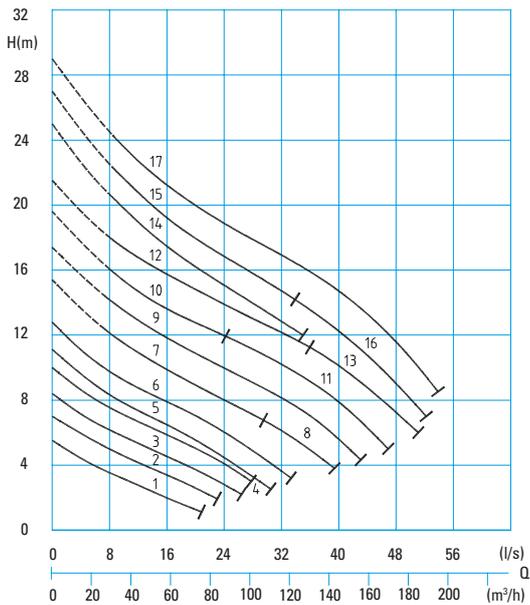
Geschlossenes Einkanalrad

80 mm Ø Kugeldurchgang

1450 U/min



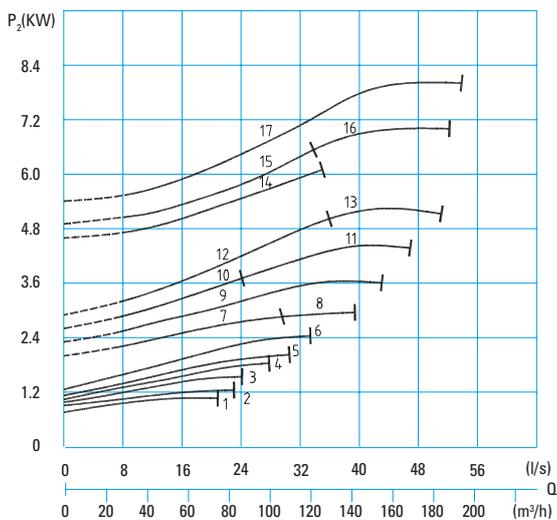
FÖRDERLEISTUNG



Technische Daten

Kenn- linie Nr.	Pumpentyp	Motorleistung		Nenn- strom (A)	NASSAUFSTELLUNG	
		P ₁ (kW)	P ₂ (kW)		Gewicht normal (kg)	Gewicht Ex (kg)
①	MXS2328-C24 (Ex)	1,7	1,3	3,3	74	74
②	MXS2330-C24 (Ex)	1,7	1,3	3,3	74	74
③	MXS2332-D44 (Ex)	3,4	2,6	6,2	80	80
④	MXS2334-D44 (Ex)	3,4	2,6	6,2	80	80
⑤	MXS2336-D44 (Ex)	3,4	2,6	6,2	82	82
⑥	MXS2338-D44 (Ex)	3,4	2,6	6,2	82	82
⑦	MXS2340-T34 (Ex)	3,4	2,9	5,8	118	118
⑧	MXS2340-T44 (Ex)	4,4	3,7	8,1	122	122
⑨	MXS2342-T44 (Ex)	4,4	3,7	8,1	122	122
⑩	MXS2344-T44 (Ex)	4,4	3,7	8,1	122	122
⑪	MXS2344-T54 (Ex)	5,9	5,0	9,9	132	132
⑫	MXS2346-T54 (Ex)	5,9	5,0	9,9	132	132
⑬	MXS2346-T64 (Ex)	7,7	6,5	13,1	135	135
⑭	MXS2350-T64 (Ex)	7,7	6,5	13,1	142	142
⑮	MXS2351-T64 (Ex)	7,7	6,5	13,1	142	142
⑯	MXS2351-ET74 (Ex)	9,8	8,5	16,8	168	168
⑰	MXS2352-ET74 (Ex)	9,8	8,5	16,8	168	168

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	MXS2328-ET34 (Ex)	3,3	2,9	5,9	128	128
②	MXS2330-ET34 (Ex)	3,3	2,9	5,9	128	128
③	MXS2332-ET34 (Ex)	3,3	2,9	5,9	128	128
④	MXS2334-ET34 (Ex)	3,3	2,9	5,9	128	128
⑤	MXS2336-ET34 (Ex)	3,3	2,9	5,9	130	130
⑥	MXS2338-ET34 (Ex)	3,3	2,9	5,9	130	130
⑦	MXS2340-ET34 (Ex)	3,3	2,9	5,9	135	135
⑧	MXS2340-ET44 (Ex)	4,3	3,7	7,3	135	135
⑨	MXS2342-ET44 (Ex)	4,3	3,7	7,3	135	135
⑩	MXS2344-ET44 (Ex)	4,3	3,7	7,3	135	135
⑪	MXS2344-ET54 (Ex)	6,1	5,0	10,2	135	135
⑫	MXS2346-ET54 (Ex)	6,1	5,0	10,2	135	135
⑬	MXS2346-ET64 (Ex)	7,4	6,5	13,4	153	153
⑭	MXS2350-ET64 (Ex)	7,4	6,5	13,4	168	168
⑮	MXS2351-ET64 (Ex)	7,4	6,5	13,4	168	168
⑯	MXS2351-ET74 (Ex)	9,8	8,5	16,8	168	168
⑰	MXS2352-ET74 (Ex)	9,8	8,5	16,8	168	168

DN 100 - KX23...-4 POLIG

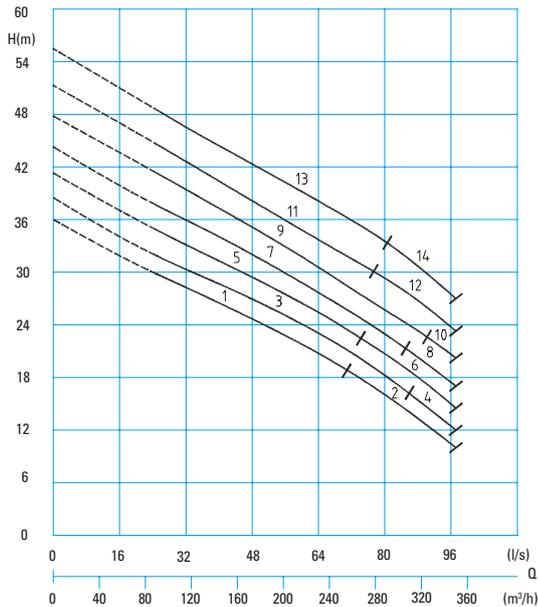


Geschlossenes Zweikanalrad

80 mm Ø Kugeldurchgang
1450 U/min



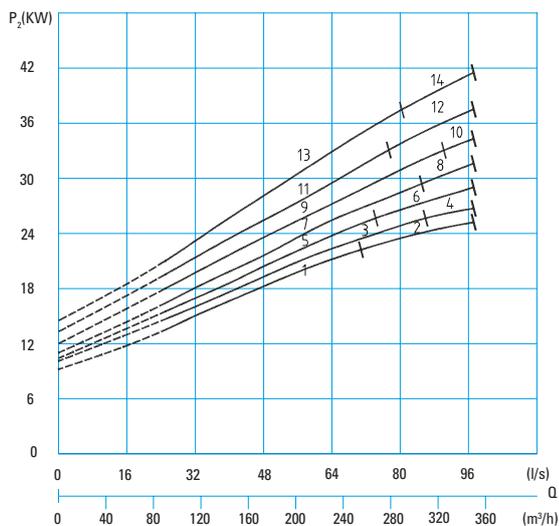
FÖRDERLEISTUNG



Technische Daten

Kenn- linie Nr.	Pumpentyp	Motorleistung		Nenn- strom (A)	NASSAUFSTELLUNG	
		P ₁ (kW)	P ₂ (kW)		Gewicht normal (kg)	Gewicht Ex (kg)
①	KX2360-F114 (Ex)	25,0	22,0	44,0	429	429
②	KX2360-F124 (Ex)	29,1	25,6	51,4	451	451
③	KX2362-F124 (Ex)	29,1	25,6	51,4	452	452
④	KX2362-F134 (Ex)	32,8	29,2	59,0	467	467
⑤	KX2364-F124 (Ex)	29,1	25,6	51,4	453	453
⑥	KX2364-F134 (Ex)	32,8	29,2	59,0	468	468
⑦	KX2366-F134 (Ex)	32,8	29,2	59,0	469	469
⑧	KX2366-F144 (Ex)	37,1	33,0	67,1	484	484
⑨	KX2368-F144 (Ex)	37,1	33,0	67,1	485	485
⑩	KX2368-G154 (Ex)	41,1	37,4	70,4	502	502
⑪	KX2370-G144 (Ex)	37,1	33,0	67,1	486	486
⑫	KX2370-G154 (Ex)	41,1	37,4	70,4	503	503
⑬	KX2372-G154 (Ex)	41,1	37,4	70,4	504	504
⑭	KX2372-G174 (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	KX2360-FU114 (Ex)	25,0	22,0	44,0	450	450
②	KX2360-FU124 (Ex)	29,1	25,6	51,4	477	477
③	KX2362-FU124 (Ex)	29,1	25,6	51,4	478	478
④	KX2362-FU134 (Ex)	32,8	29,2	59,0	493	493
⑤	KX2364-FU124 (Ex)	29,1	25,6	51,4	479	479
⑥	KX2364-FU134 (Ex)	32,8	29,2	59,0	494	494
⑦	KX2366-FU134 (Ex)	32,8	29,2	59,0	495	495
⑧	KX2366-FU144 (Ex)	37,1	33,0	67,1	510	510
⑨	KX2368-FU144 (Ex)	37,1	33,0	67,1	511	511
⑩	KX2368-GU154 (Ex)	41,1	37,4	70,4	528	528
⑪	KX2370-GU144 (Ex)	37,1	33,0	67,1	512	512
⑫	KX2370-GU154 (Ex)	41,1	37,4	70,4	529	529
⑬	KX2372-GU154 (Ex)	41,1	37,4	70,4	530	530
⑭	KX2372-GU174 (Ex)	50,1	46,1	84,3	561	561

DN 100 - MXS24...-4 POLIG



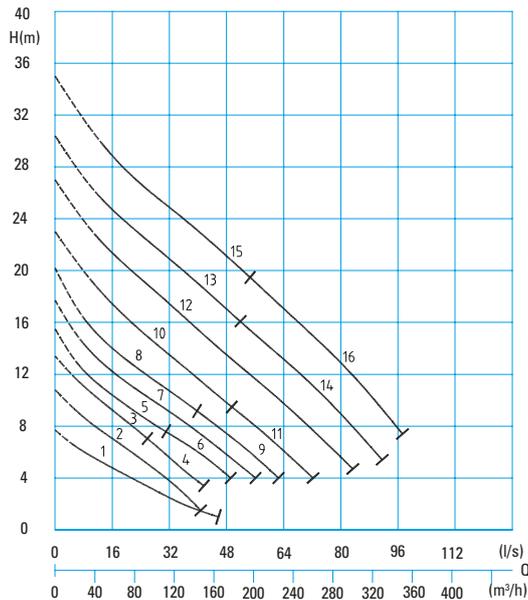
Geschlossenes Einkanalrad

100 mm Ø Kugeldurchgang

1450 U/min



FÖRDERLEISTUNG

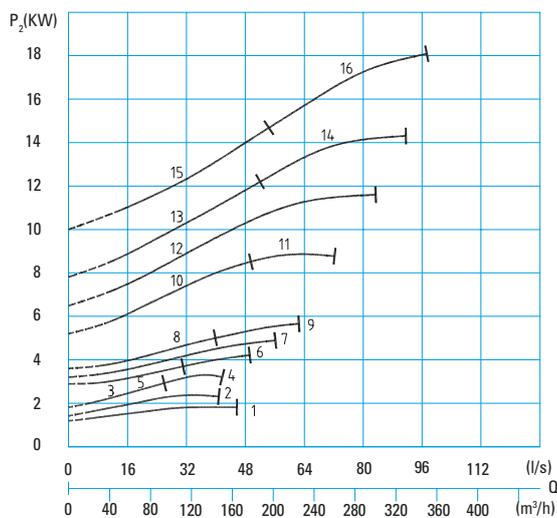


Technische Daten

NASSAUFSTELLUNG

Kenn- linie Nr.	Pumpentyp	Motorleistung		Nenn- strom (A)	Gewicht normal (kg)	Gewicht Ex (kg)
		P ₁ (kW)	P ₂ (kW)			
①	MXS2432-T34 (Ex)	3,4	2,9	5,8	102	102
②	MXS2436-T34 (Ex)	3,4	2,9	5,8	104	104
③	MXS2438-T34 (Ex)	3,4	2,9	5,8	104	104
④	MXS2438-T44 (Ex)	4,4	3,7	7,5	108	108
⑤	MXS2442-T44 (Ex)	4,4	3,7	7,5	129	129
⑥	MXS2442-T54 (Ex)	5,9	5,0	9,9	139	139
⑦	MXS2444-T54 (Ex)	5,9	5,0	9,9	139	139
⑧	MXS2446-T54 (Ex)	5,9	5,0	9,9	139	139
⑨	MXS2446-T64 (Ex)	7,7	6,5	13,1	142	142
⑩	MXS2450-ET74 (Ex)	9,8	8,5	16,8	184	184
⑪	MXS2450-P84 (Ex)	14,0	12,2	23,0	209	221
⑫	MXS2454-P84 (Ex)	14,0	12,2	23,0	209	221
⑬	MXS2457-P84 (Ex)	14,0	12,2	23,0	209	221
⑭	MXS2457-P94 (Ex)	17,0	14,6	28,8	209	221
⑮	MXS2460-P94 (Ex)	17,0	14,6	28,8	209	221
⑯	MXS2460-P104 (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	MXS2432-ET34 (Ex)	3,3	2,9	5,9	138	138
②	MXS2436-ET34 (Ex)	3,3	2,9	5,9	138	138
③	MXS2438-ET34 (Ex)	3,3	2,9	5,9	138	138
④	MXS2438-ET44 (Ex)	4,3	3,7	7,3	138	138
⑤	MXS2442-ET44 (Ex)	4,3	3,7	7,3	142	142
⑥	MXS2442-ET54 (Ex)	6,1	5,0	10,2	142	142
⑦	MXS2444-ET54 (Ex)	6,1	5,0	10,2	142	142
⑧	MXS2446-ET54 (Ex)	6,1	5,0	10,2	142	142
⑨	MXS2446-ET64 (Ex)	7,4	6,5	13,4	160	160
⑩	MXS2450-ET74 (Ex)	9,8	8,5	16,8	184	184
⑪	MXS2450-PU84 (Ex)	14,0	12,2	23,0	219	231
⑫	MXS2454-PU84 (Ex)	14,0	12,2	23,0	219	231
⑬	MXS2457-PU84 (Ex)	14,0	12,2	23,0	219	231
⑭	MXS2457-PU94 (Ex)	17,0	14,6	28,8	219	231
⑮	MXS2460-PU94 (Ex)	17,0	14,6	28,8	219	231
⑯	MXS2460-PU104 (Ex)	22,0	19,3	36,5	244	256

DN 100 - MXS24...-6 POLIG

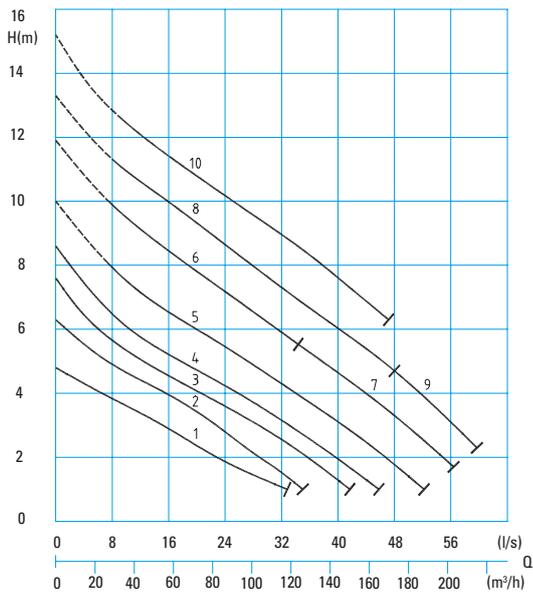


Geschlossenes Einkanalrad

100 mm Ø Kugeldurchgang
960 U/min



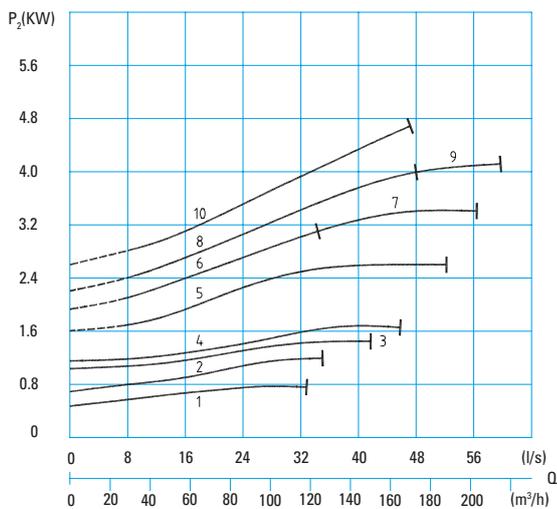
FÖRDERLEISTUNG



Technische Daten

Kenn- linie Nr.	Pumpentyp	Motorleistung		Nenn- strom (A)	NASSAUFSTELLUNG	
		P ₁ (kW)	P ₂ (kW)		Gewicht normal (kg)	Gewicht Ex (kg)
①	MXS2436-T36 (Ex)	3,0	2,3	5,4	104	104
②	MXS2438-T36 (Ex)	3,0	2,3	5,4	104	104
③	MXS2444-T26 (Ex)	2,1	1,6	4,0	125	125
④	MXS2446-T36 (Ex)	3,0	2,3	5,4	125	125
⑤	MXS2450-T46 (Ex)	4,0	3,1	7,3	145	145
⑥	MXS2454-T46 (Ex)	4,0	3,1	7,3	145	145
⑦	MXS2454-T56 (Ex)	5,0	4,0	9,6	155	155
⑧	MXS2457-T56 (Ex)	5,0	4,0	9,6	155	155
⑨	MXS2457-T66 (Ex)	6,0	4,9	11,5	158	158
⑩	MXS2460-T66 (Ex)	6,0	4,9	11,5	158	158

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	MXS2436-ET36 (Ex)	2,7	2,3	4,9	156	156
②	MXS2438-ET36 (Ex)	2,7	2,3	4,9	156	156
③	MXS2444-ET26 (Ex)	1,8	1,6	3,8	160	160
④	MXS2446-ET36 (Ex)	2,7	2,3	4,9	160	160
⑤	MXS2450-ET46 (Ex)	3,6	3,1	6,6	184	184
⑥	MXS2454-ET46 (Ex)	3,6	3,1	6,6	184	184
⑦	MXS2454-ET56 (Ex)	4,7	4,0	8,3	184	184
⑧	MXS2457-ET56 (Ex)	4,7	4,0	8,3	184	184
⑨	MXS2457-ET66 (Ex)	5,9	4,9	10,3	184	184
⑩	MXS2460-ET66 (Ex)	5,9	4,9	10,3	184	184

DN 100 - VX24...-4 POLIG



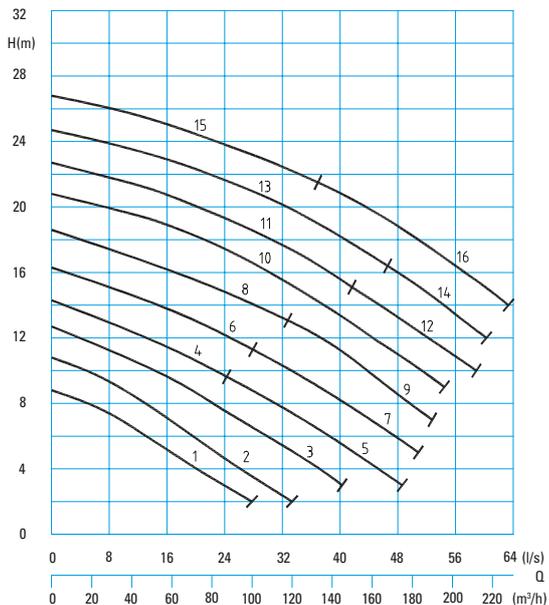
Freistromrad (Vortexrad)

100 mm Ø Kugeldurchgang

1450 U/min



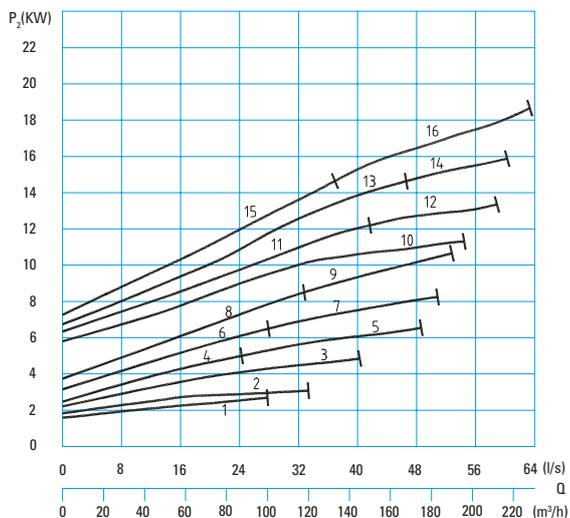
FÖRDERLEISTUNG



Technische Daten

Kennlinie Nr.	Pumpentyp	Motorleistung		Nennstrom (A)	NASSAUFSTELLUNG	
		P ₁ (kW)	P ₂ (kW)		Gewicht normal (kg)	Gewicht Ex (kg)
①	VX2436-D54 (Ex)	4,0	3,2	7,3	78	78
②	VX2439-D54 (Ex)	4,0	3,2	7,3	78	78
③	VX2440-T54 (Ex)	5,9	5,0	9,9	123	123
④	VX2442-T54 (Ex)	5,9	5,0	9,9	123	123
⑤	VX2442-T64 (Ex)	7,7	6,5	13,1	126	126
⑥	VX2444-T64 (Ex)	7,7	6,5	13,1	126	126
⑦	VX2444-ET74 (Ex)	9,8	8,5	16,8	144	144
⑧	VX2446-ET74 (Ex)	9,8	8,5	16,8	144	144
⑨	VX2446-P84 (Ex)	14,0	12,2	23,0	177	189
⑩	VX2452-P84 (Ex)	14,0	12,2	23,0	205	217
⑪	VX2454-P84 (Ex)	14,0	12,2	23,0	205	217
⑫	VX2454-P94 (Ex)	17,0	14,6	28,8	205	217
⑬	VX2456-P94 (Ex)	17,0	14,6	28,8	205	217
⑭	VX2456-P104 (Ex)	22,0	19,3	36,5	227	239
⑮	VX2458-P94 (Ex)	17,0	14,6	28,8	205	217
⑯	VX2458-P104 (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	VX2436-ET44 (Ex)	4,3	3,7	7,3	123	123
②	VX2439-ET44 (Ex)	4,3	3,7	7,3	123	123
③	VX2440-ET54 (Ex)	6,1	5,0	10,2	126	126
④	VX2442-ET54 (Ex)	6,1	5,0	10,2	126	126
⑤	VX2442-ET64 (Ex)	7,4	6,5	13,4	144	144
⑥	VX2444-ET64 (Ex)	7,4	6,5	13,4	144	144
⑦	VX2444-ET74 (Ex)	9,8	8,5	16,8	144	144
⑧	VX2446-ET74 (Ex)	9,8	8,5	16,8	144	144
⑨	VX2446-PU84 (Ex)	14,0	12,2	23,0	187	199
⑩	VX2452-PU84 (Ex)	14,0	12,2	23,0	215	227
⑪	VX2454-PU84 (Ex)	14,0	12,2	23,0	215	227
⑫	VX2454-PU94 (Ex)	17,0	14,6	28,8	215	227
⑬	VX2456-PU94 (Ex)	17,0	14,6	28,8	215	227
⑭	VX2456-PU104 (Ex)	22,0	19,3	36,5	240	252
⑮	VX2458-PU94 (Ex)	17,0	14,6	28,8	215	227
⑯	VX2458-PU104 (Ex)	22,0	19,3	36,5	240	252

DN 150 - MXS34...-4 POLIG

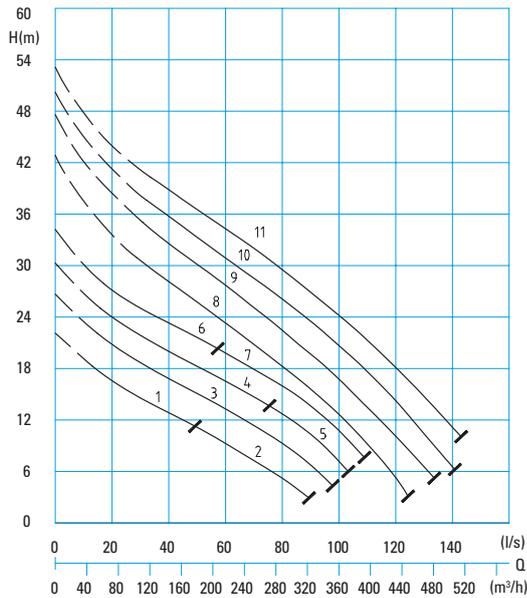


Geschlossenes Einkanalrad

100 mm Ø Kugeldurchgang
1450 U/min



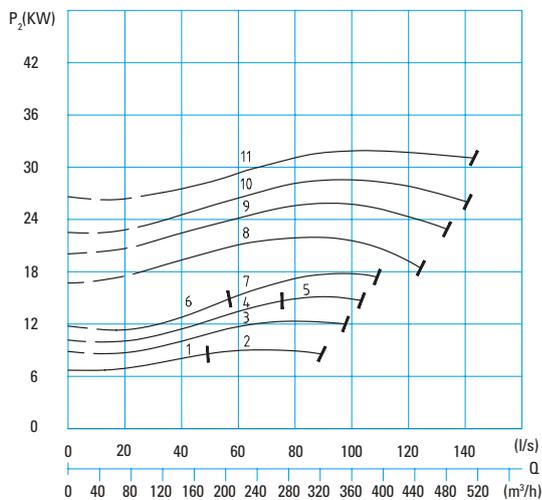
FÖRDERLEISTUNG



Technische Daten

Kenn- linie Nr.	Pumpentyp	Motorleistung		Nenn- strom (A)	NASSAUFSTELLUNG	
		P ₁ (kW)	P ₂ (kW)		Gewicht normal (kg)	Gewicht Ex (kg)
①	MXS3450-ET74 (Ex)	9,8	8,5	16,8	202	202
②	MXS3450-P84 (Ex)	14,0	12,2	23,0	227	239
③	MXS3454-P84 (Ex)	14,0	12,2	23,0	227	239
④	MXS3457-P94 (Ex)	17,0	14,6	28,8	227	239
⑤	MXS3457-P104 (Ex)	22,0	19,3	36,5	249	261
⑥	MXS3460-P94 (Ex)	17,0	14,6	28,8	227	239
⑦	MXS3460-P104 (Ex)	22,0	19,3	36,5	249	261
⑧	MXS3468-F114 (Ex)	25,0	22,0	44,0	388	388
⑨	MXS3470-F124 (Ex)	29,1	25,6	51,4	410	410
⑩	MXS3472-F134 (Ex)	32,8	29,2	59,0	420	420
⑪	MXS3474-F144 (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	MXS3450-ET74 (Ex)	9,8	8,5	16,8	202	202
②	MXS3450-PU84 (Ex)	14,0	12,2	23,0	237	249
③	MXS3454-PU84 (Ex)	14,0	12,2	23,0	237	249
④	MXS3457-PU94 (Ex)	17,0	14,6	28,8	237	249
⑤	MXS3457-PU104 (Ex)	22,0	19,3	36,5	262	274
⑥	MXS3460-PU94 (Ex)	17,0	14,6	28,8	237	249
⑦	MXS3460-PU104 (Ex)	22,0	19,3	36,5	262	274
⑧	MXS3468-FU114 (Ex)	25,0	22,0	44,0	409	409
⑨	MXS3470-FU124 (Ex)	29,1	25,6	51,4	436	436
⑩	MXS3472-FU134 (Ex)	32,8	29,2	59,0	436	436
⑪	MXS3474-FU144 (Ex)	37,1	33,0	67,1	456	456

DN 150 - MXS34...-6 POLIG



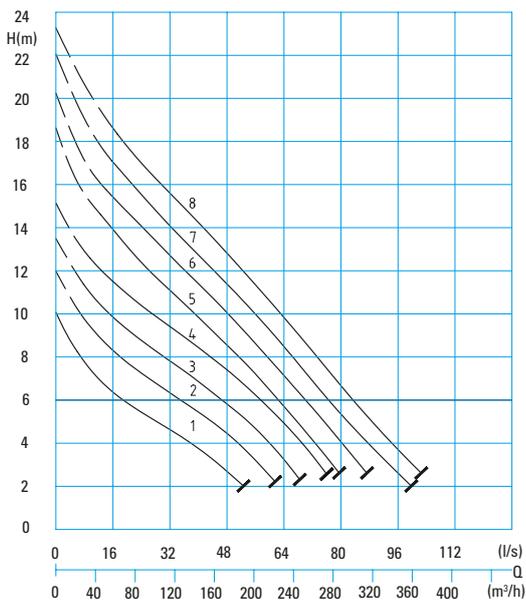
Geschlossenes Einkanalrad

100 mm Ø Kugeldurchgang

960 U/min



FÖRDERLEISTUNG

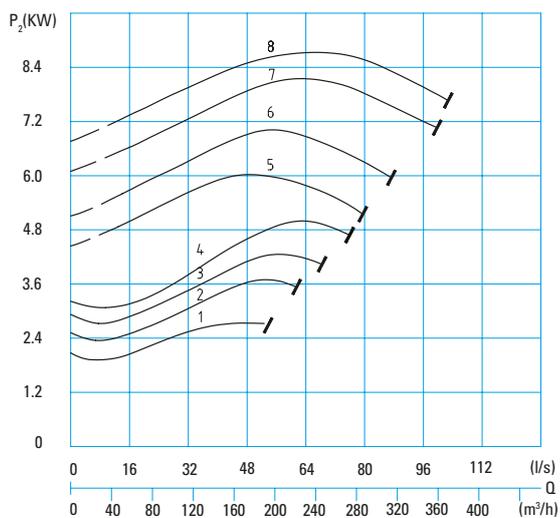


Technische Daten

NASSAUFSTELLUNG

Kenn- linie Nr.	Pumpentyp	Motorleistung		Nenn- strom (A)	Gewicht normal (kg)	Gewicht Ex (kg)
		P ₁ (kW)	P ₂ (kW)			
①	MXS3450-P76 (Ex)	9,0	7,3	16,3	222	234
②	MXS3454-P76 (Ex)	9,0	7,3	16,3	222	234
③	MXS3457-P76 (Ex)	9,0	7,3	16,3	222	234
④	MXS3460-P76 (Ex)	9,0	7,3	16,3	222	234
⑤	MXS3468-P76 (Ex)	9,0	7,3	16,3	267	279
⑥	MXS3470-P76 (Ex)	9,0	7,3	16,3	267	279
⑦	MXS3472-P86 (Ex)	12,0	10,0	22,4	284	297
⑧	MXS3474-P86 (Ex)	12,0	10,0	22,4	284	297

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	MXS3450-PU76 (Ex)	9,0	7,3	16,3	222	234
②	MXS3454-PU76 (Ex)	9,0	7,3	16,3	222	234
③	MXS3457-PU76 (Ex)	9,0	7,3	16,3	222	234
④	MXS3460-PU76 (Ex)	9,0	7,3	16,3	222	234
⑤	MXS3468-PU76 (Ex)	9,0	7,3	16,3	267	279
⑥	MXS3470-PU76 (Ex)	9,0	7,3	16,3	267	279
⑦	MXS3472-PU86 (Ex)	12,0	10,0	22,4	284	297
⑧	MXS3474-PU86 (Ex)	12,0	10,0	22,4	284	297

DN 150 - K33...-4 POLIG



Geschlossenes Zweikanalrad

80 mm Ø Kugeldurchgang
1450 U/min



FÖRDERLEISTUNG

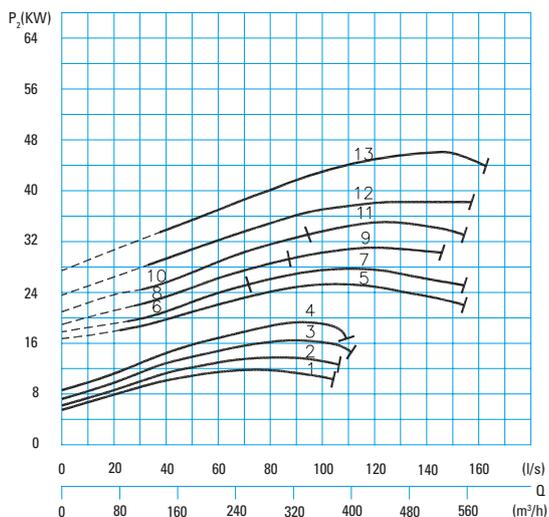


Technische Daten

NASSAUFSTELLUNG

Kenn- linie Nr.	Pumpentyp	Motorleistung		Nenn- strom (A)	Gewicht normal (kg)	Gewicht Ex (kg)
		P ₁ (kW)	P ₂ (kW)			
①	K3352-P94 (Ex)	17,0	14,6	28,8	216	228
②	K3354-P94 (Ex)	17,0	14,6	28,8	216	228
③	K3356-P104 (Ex)	22,0	19,3	36,5	234	246
④	K3358-P104 (Ex)	22,0	19,3	36,5	234	246
⑤	K3360-F124 (Ex)	29,1	25,6	51,4	418	418
⑥	K3362-F124 (Ex)	29,1	25,6	51,4	418	418
⑦	K3362-F134 (Ex)	32,8	29,2	59,0	428	428
⑧	K3364-F134 (Ex)	32,8	29,2	59,0	428	428
⑨	K3364-F144 (Ex)	37,1	33,0	67,1	449	449
⑩	K3366-F144 (Ex)	37,1	33,0	67,1	449	449
⑪	K3366-G154 (Ex)	41,1	37,4	70,4	486	486
⑫	K3368-G154 (Ex)	41,1	37,4	70,4	486	486
⑬	K3370-G174 (Ex)	50,1	46,1	84,3	528	528

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	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	36,5	244	256
④	K3358-PU104 (Ex)	22,0	19,3	36,5	244	256
⑤	K3360-FU124 (Ex)	29,1	25,6	51,4	444	493
⑥	K3362-FU124 (Ex)	29,1	25,6	51,4	444	493
⑦	K3362-FU134 (Ex)	32,8	29,2	59,0	454	503
⑧	K3364-FU134 (Ex)	32,8	29,2	59,0	454	503
⑨	K3364-FU144 (Ex)	37,1	33,0	67,1	475	524
⑩	K3366-FU144 (Ex)	37,1	33,0	67,1	475	524
⑪	K3366-GU154 (Ex)	41,1	37,4	70,4	512	555
⑫	K3368-GU154 (Ex)	41,1	37,4	70,4	512	555
⑬	K3370-GU174 (Ex)	50,1	46,1	84,3	557	610

DN 150 - K33...-6 POLIG

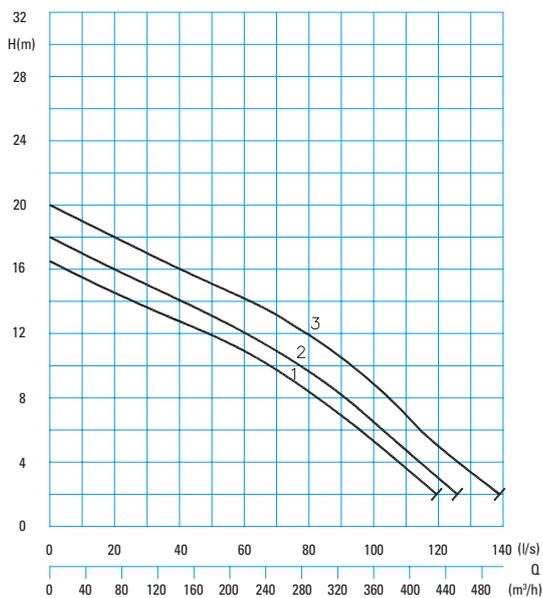


Geschlossenes Zweikanalrad

80 mm Ø Kugeldurchgang
960 U/min



FÖRDERLEISTUNG

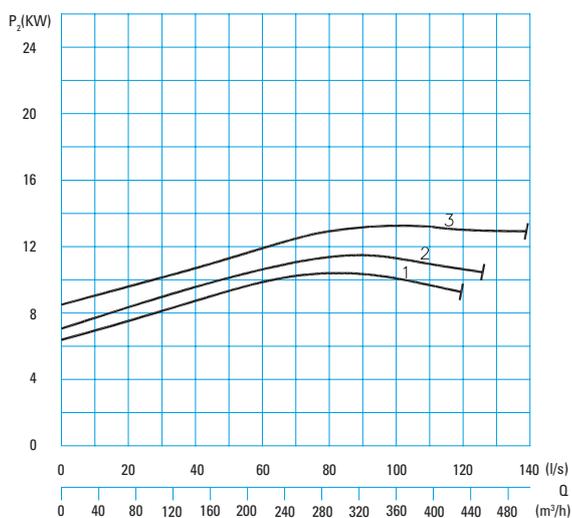


Technische Daten

NASSAUFSTELLUNG

Kenn- linie Nr.	Pumpentyp	Motorleistung		Nenn- strom (A)	Gewicht normal (kg)	Gewicht Ex (kg)
		P ₁ (kW)	P ₂ (kW)			
①	K3366-P96 (Ex)	16,0	13,6	29,4	280	292
②	K3368-P96 (Ex)	16,0	13,6	29,4	280	292
③	K3370-P96 (Ex)	16,0	13,6	29,4	280	292

MOTORLEISTUNG



Technische Daten

TROCKENAUFSTELLUNG

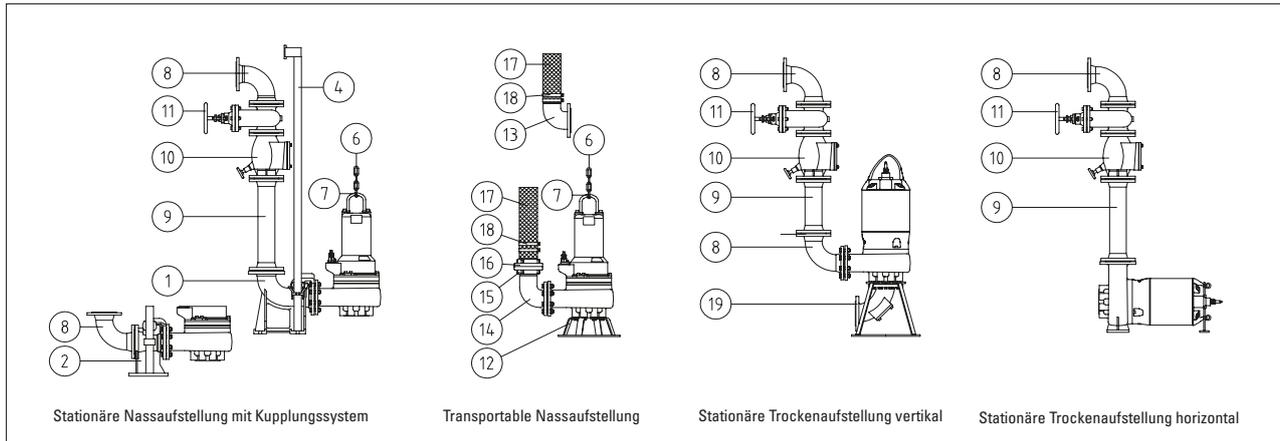
Kenn- linie Nr.	Pumpentyp	Motorleistung		Nenn- strom (A)	Gewicht normal (kg)	Gewicht Ex (kg)
		P ₁ (kW)	P ₂ (kW)			
①	K3366-PU96 (Ex)	16,0	13,6	29,4	288	300
②	K3368-PU96 (Ex)	16,0	13,6	29,4	288	300
③	K3370-PU96 (Ex)	16,0	13,6	29,4	288	300

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



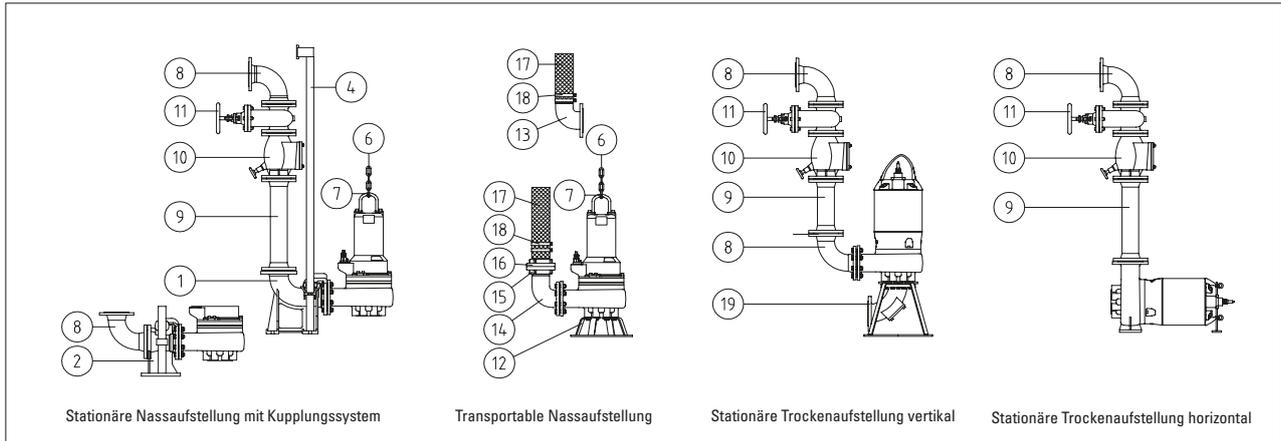


ZUBEHÖR



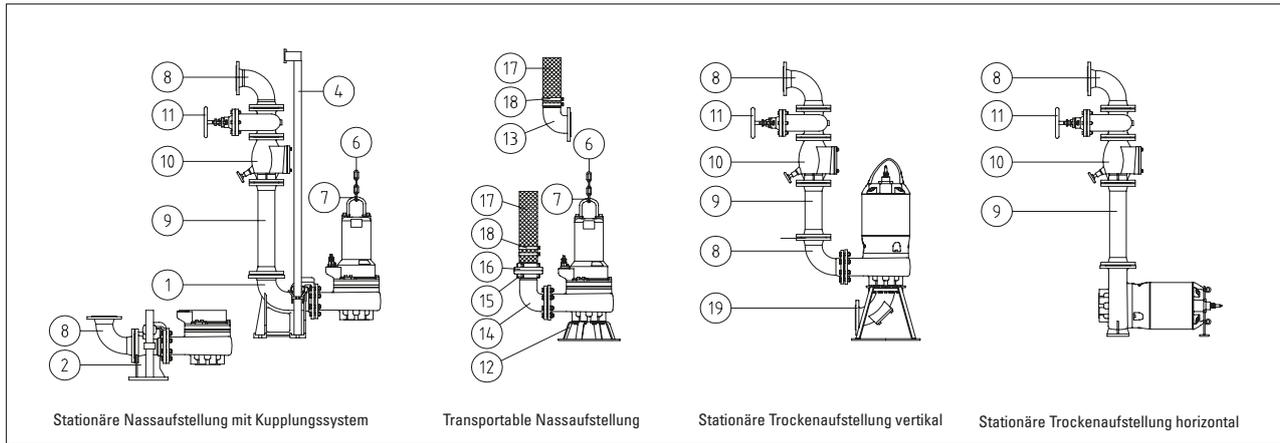
Nr.	Bezeichnung	Typ	Größe	Art Nr.
1	Automatisches Kupplungssystem, bestehend aus Kupplungsfußkrümmer, Kupplungsgegenflansch und obere Führungskonsole Ausführung (Werkstoff): - Grauguss	KK 80/80	DN 80	8604025
		KK 80/100	DN 80 / DN 100	8604030
		KK 100/100	DN 100	8604055
		KK 100/80	DN 100 / DN 80	8604060
		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
		KKR 200/150	DN 200 / DN 150	8604106
	- 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 obere 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
			2½" für DN 200	7322911
	- Edelstahl		1½" für DN 80	7323854A
			1½" für DN 100	7320355B
			2" für DN 150	7323974B
4	Führungsrohre Führungsrohre (Edelstahl A4) für Kupplungssysteme in entsprechenden Größen und Längen von 3 m und 6 m			auf Anfrage
6 7	Pumpenkettenset - Ein-Strang, geprüft, Tragfähigkeit bis 320 kg Teilung 984mm, 4x12 mit Schäkel		2 m	2800362.02
			3 m	2800362.03
			4 m	2800364.04
			5 m	2800362.05
			6 m	2800362.06
			8 m	2800362.08
	Pumpenkettenset - Zwei-Strang, geprüft, Tragfähigkeit bis 320 kg Teilung 984mm, 4x12 mit Schäkel		4 m	2800367.04
			5 m	2800367.05
			6 m	2800367.06
			8 m	2800367.08
	Pumpenkettenset - Zwei-Strang, geprüft, Tragfähigkeit bis 560 kg Teilung 943mm, 5x15 mit Schäkel		4 m	2800365.04
			6 m	2800365.06
	Pumpenkettenset - Zwei-Strang, geprüft, Tragfähigkeit bis 850 kg Teilung 998mm, 6x18 mit Schäkel		6 m	2800366.06

ZUBEHÖR



Nr.	Bezeichnung	Typ	Größe	Art Nr.
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 / 100 / 80 DN 100 / 100 / 100 DN 100 / 125 / 100 DN 100 / 150 / 100 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, Anlüfteinrichtung 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	NB 100 A (bis 22kW P1) NB 100 B NB 150 A (bis 22kW P1) NB 150	DN 100 DN 100 DN 150 DN 150	7321215 7324855 7321285 7321275
13	Anschlussbogen - mit Flansch und Schlauchstutzen - 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
	Anschlussbogen - mit Flansch und Außengewinde - 1 Satz Schrauben und Dichtung		DN 100 x R4" AG DN 150 x R6" AG	6001121 6001205

ZUBEHÖR



Nr.	Bezeichnung	Typ	Größe	Art Nr.
15	STORZ-Festkupplung, Aluminium mit Innengewinde		B-G3" IG A-G4" IG F-G6" 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 22kW P1) TVS 100 A-R TVS 150 A-R (bis 22kW P1) TVS150-R TVS 150/200 A-R (bis 22kW P1) TVS150/200-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 ein-satzfertig, 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
- Beckenreinigungs-Systeme
- Gartenpumpen und Hauswasserautomaten
- Propellerpumpen
- Schalt- und Steuergeräte



Weltweit im Einsatz

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

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



Netzwerk von Vertriebs- und Service-Vertretungen

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

Zudem unterstützt HOMA die Planung und Auswahl von Pumpen mit der speziell entwickelten Software HOPSEL – kostenlos erhältlich im Internet.

HOMA Pumpenfabrik GmbH

Industriestraße 1 ➤ 53819 Neunkirchen-Seelscheid

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

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

