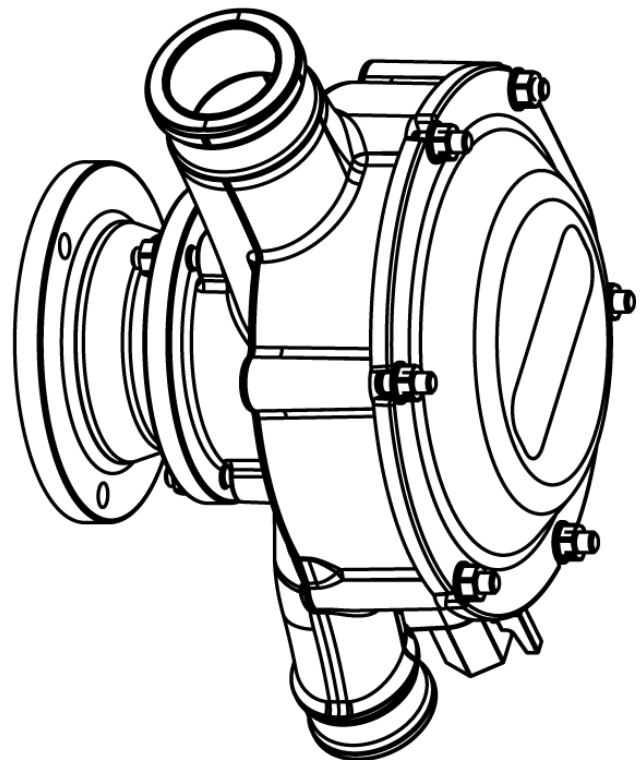


Fahrmischerpumpen Baureihe FMP

- Produktübersicht
- Ausführungen
- Werkstoffvarianten
- Dichtungsvarianten
- Maß- und Explosionszeichnungen



Wir sind Ihr Partner in allen Belangen der Flüssigkeitsförderung. Neben einem breiten Spektrum an Pumpen für verschiedenste Einsatzgebiete, bieten wir Ihnen auch Paketlösungen für Ihre gesamten Anlagen. So bekommen Sie Pumpen, Steuerungen und anderes notwendiges Zubehör aus einer Hand. Dadurch können Sie Ihre Vorhaben kosten- und energieeffizient umsetzen. Stellen wir bei der Analyse Ihrer Anlagen Optimierungspotential fest, helfen wir Ihnen gerne, eine auf Sie angepasste Sonderlösung zu entwickeln.

Seit der Gründung 2006 erweitern wir permanent unser Produktspektrum, optimieren unsere Produkte und bieten unseren Partnern die Möglichkeiten, die sie zur Erfüllung ihrer Bedürfnisse benötigen. Trotz unserer bisher kurzen Geschichte, sind wir in der Lage aus mehr als 50 Jahren Erfahrung im Pumpen- und Anlagenbau zu profitieren. Dies wird durch unsere erfahrenen Mitarbeiter ermöglicht, die in unserer Philosophie den entscheidenden Faktor spielen. Nur durch unsere motivierten Mitarbeiter ist es uns möglich, mit den aktuellen Entwicklungen Schritt zu halten und Sie bei der Lösung Ihrer Probleme zu unterstützen.

Um unseren eigenen und den Qualitätsansprüchen unserer Kunden zu genügen, haben wir bereits sehr früh begonnen, alle Fertigungs- und Entwicklungsschritte zu definieren und entsprechend der üblichen Normen zu dokumentieren. Dies gipfelte darin, dass wir seit 2012 nach ISO 9001:2008 und seit 2016 nach ISO 9001:2015 zertifiziert sind und unsere Kunden sich so auf eine gleichbleibende Qualität verlassen können.

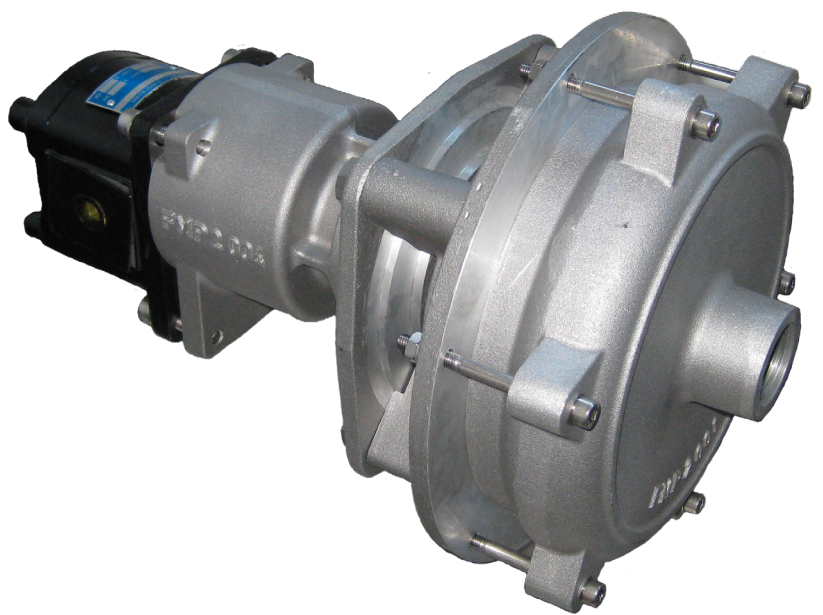
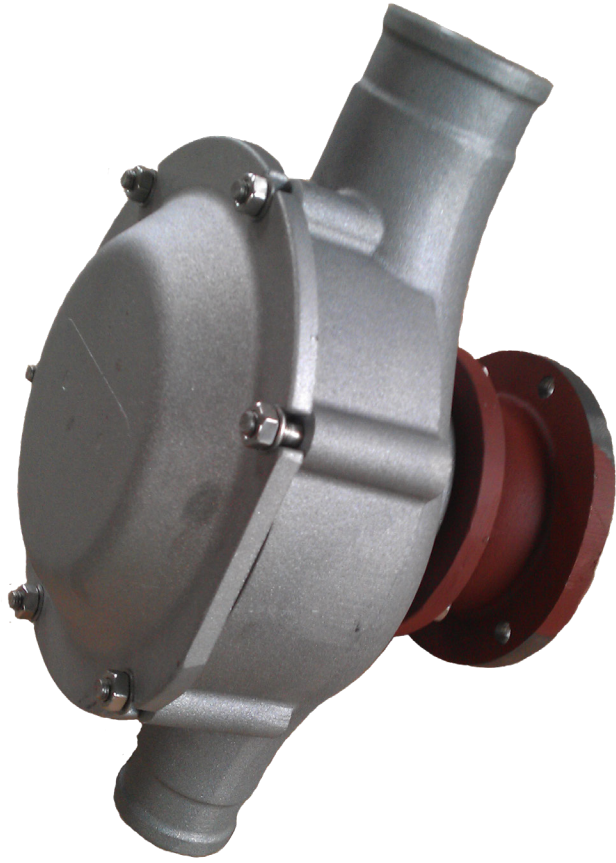


Unsere Pumpen werden ausschließlich an unserem Firmensitz in Hilpoltstein gefertigt. Hilpoltstein befindet sich ca. 35 km südlich von Nürnberg. Da sich die hohe Entwicklungsgeschwindigkeit unserer Pumpenbaureihen auch im Bedarf an Fertigungskapazität niedergeschlagen hat, haben wir im Jahr 2010 unser eigenes, neues Gebäude bezogen und dieses bereits 2016 mit einer zusätzlichen Halle erweitert. Dadurch bietet sich uns heute die Möglichkeit, alle Pumpen auf einem modernen Prüfstand komplett zu testen und mit dem Kunden gemeinsam Abnahmen durchzuführen. Durch unser konstant starkes Wachstum, sind wir in diesem Jahr an die Grenzen unserer Bürokapazitäten gestoßen. Daher haben wir im Herbst 2018 mit der Erweiterung unserer Bürofläche begonnen.



Inhaltsverzeichnis

Allgemeine Beschreibung	1
Einsatzgebiete	1
Betriebsdaten	1
Anschlüsse	1
Antriebsmotoren	1
Typenschlüssel	2
Werkstoffvarianten / Werkstoffe	3
Dichtungsvarianten	3
Kennlinienübersicht FMP3 / FMP2	4
Maßbilder	5 - 6



Allgemeine Beschreibung

Kreiselpumpen der Baureihe FMP sind einstufige, normalsaugende Kreiselpumpen zum An- oder Einbau in Fahrzeugen oder Baumaschinen.

Einsatzgebiete

Haupteinsatzgebiet der Fahrmischerpumpen der Baureihe FMP ist die Beimischung von Wasser in die Trommel von Betonfahrzeugen und das Auswaschen des Fahrzeugs nach der Entleerung. Je nach Ausführung sind die Pumpen dabei entweder für den direkten Anbau an das Trommelgetriebe oder den Einbau in das Hydrauliksystem geeignet. Die meisten unserer FMP-Pumpen werden für folgende Zwecke eingesetzt:

- Aufbau auf Betonmischfahrzeugen
- Mobile Pumpstationen mit Hydrauliksystem
- Förderung von Flüssigkeiten auf Fahrzeugen

Betriebsdaten

Fördermengen:	Q bis 30 m ³ /h
Förderhöhen:	H bis 50 m
Motorleistungen:	je nach Antrieb verschieden

Anschlüsse

Die Baureihe besitzt Saug und Druckanschlüsse mit Innengewinden. Die Größe der einzelnen Gewinde kann dem Maßbild entnommen werden. Zusätzlich ist die FMP3 für den direkten Anschluss von Schläuchen vorbereitet.

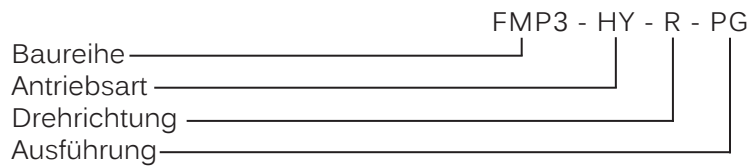
Adapter für andere Gewindegrößen oder Flansche sind auf Anfrage lieferbar.

Antriebsmotoren

Als Antriebsmotoren kommen je nach Aufbauart Hydraulikmotoren, Gleich- oder Wechselstrommotoren oder der Nebenabgang eines Getriebes zum Einsatz.

Schutzart:	IP 55
Drehrichtung:	je nach Pumpe Links- oder Rechtslauf möglich

Typenschlüssel



Baureihe:

- | | |
|------|---|
| FMP3 | - Pumpe mit einem Druck- und zwei Saugstutzen |
| FMP2 | - Pumpe mit je einem Saug- und Druckstutzen |

Antriebsart:

- | | |
|----|--|
| | - Bowex- Kupplung zum direkten Anbau an den Trommelantrieb |
| HY | - Hydraulikmotor |
| GL | - Gleichstrommotor |
| D | - Drehstrommotor |
| W | - Wechselstrommotor |

Drehrichtung:

- | | |
|---|-----------------|
| R | - Rechtsdrehend |
| L | - Linksdrehend |

Ausführung:

- | | |
|----|--|
| PG | - Standardversion mit Gewindeanschlüssen |
|----|--|

Werkstoffvarianten

Teil	Werkstoffcode			
	Standard - Y101	Y201	Y203	Y501
Gehäuse	Gusseisen - GG 25	Aluminium	Aluminium	Edelstahl - A4
Laufgrad	Gusseisen - GG 20	Gusseisen - GG 20	Gusseisen - GG 20	Edelstahl - A4
Welle	Chromstahl - 1.4021			Duplex - 1.4462
Lagerkörper	Gusseisen	Aluminium	Gusseisen	Aluminium

Werkstoff	Bezeichnung	Werkstoffnummer	EN - Bezeichnung	EN - Werkstoffnummer	ASTM - UNS - Bezeichnung
Gusseisen	GG 20	0.6020	EN-GJL-200	JL 1030	A48 - Grade 30
	GG 25	0.6025	EN-GJL-250	JL 1040	A48 - Grade 35
Aluminium	G-ALSi10Mg	3.2381	AB-ALSi10Mg	AB-43000	A 13600
Chromstahl	X20Cr13	1.4021	X20Cr13	1.4021	A276 - S4200
Edelstahl - A4	G-X5CrNiMo 19-11-2	1.4408	GX5CrNiMo 19-11-2	1.4408	A351 - CF8M - J92900
Duplex	X2 CrNiMoN 22-5-3	1.4462	X2 CrNiMoN 22-5-3	1.4462	A276 - S31803

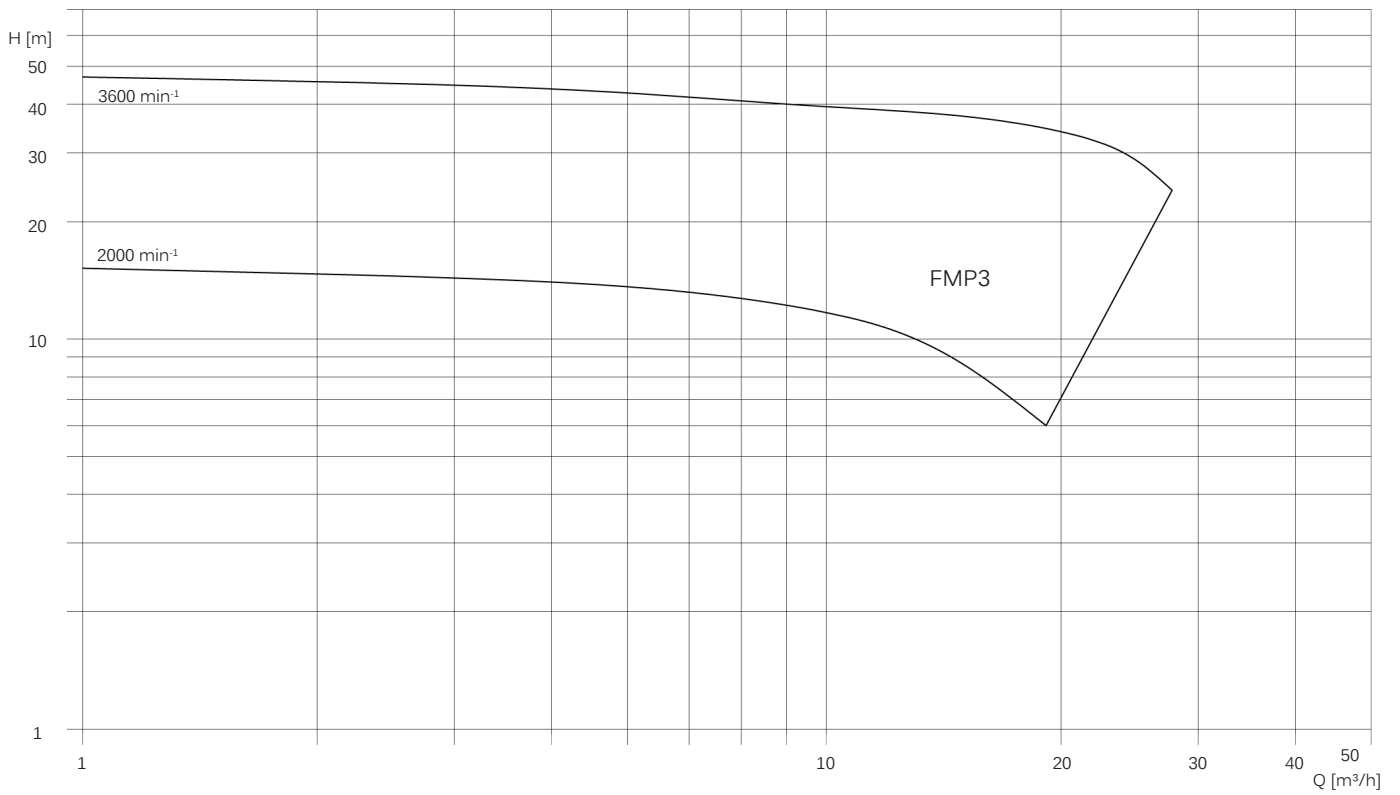
Andere Werkstoffvarianten sind auf Anfrage möglich.

Dichtungsvarianten

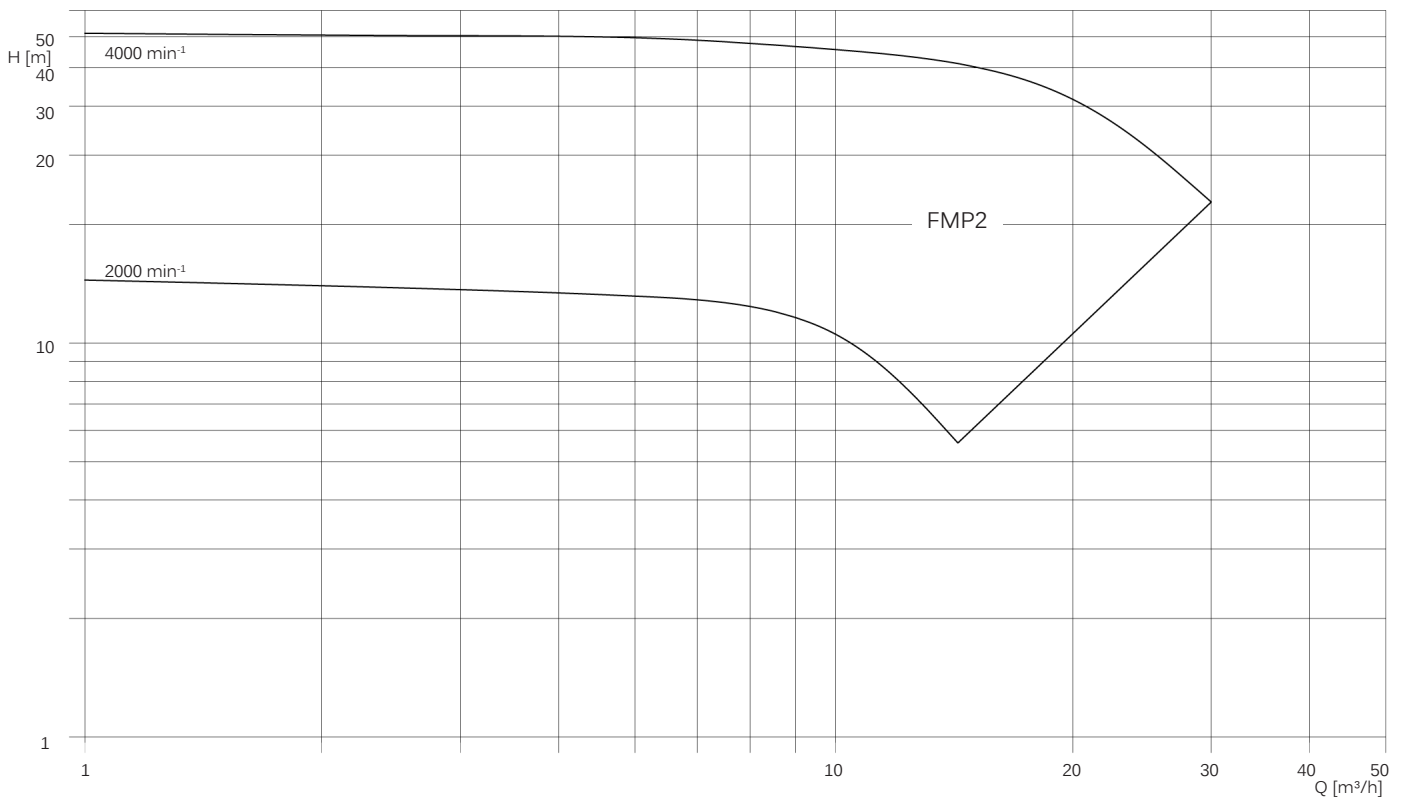
	Z101	Z102	Z103	Z104	Z105
Gleitring	Kohle - A	Kohle - A	Kohle - A	SiC - Q	SiC - Q
Gegenring	SiC - Q	SiC - Q	SiC - Q	SiC - Q	SiC - Q
Elastomer	NBR - P	FKM - V	EPDM - E	FKM - V	EPDM - E
Feder	1.4571 - G	1.4571 - G	1.4571 - G	1.4571 - G	1.4571 - G
Metallteile	1.4571 - G	1.4571 - G	1.4571 - G	1.4571 - G	1.4571 - G
Bemerkung	Gummibalgdichtung für Drücke bis 12 bar.	Gummibalgdichtung für Drücke bis 12 bar.	Gummibalgdichtung für Drücke bis 12 bar.	Gummibalgdichtung für Drücke bis 12 bar.	Gummibalgdichtung für Drücke bis 12 bar.

Andere Dichtungsvarianten sind auf Anfrage möglich.

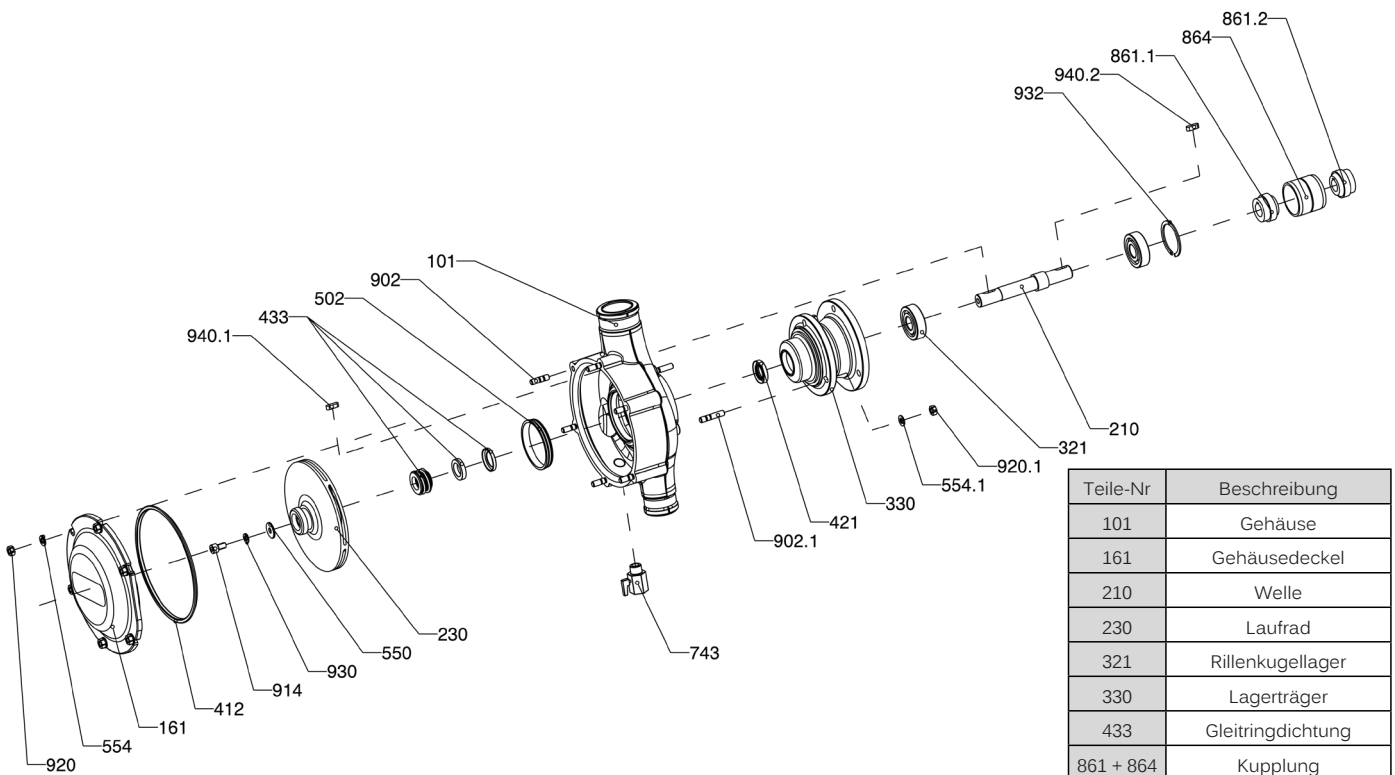
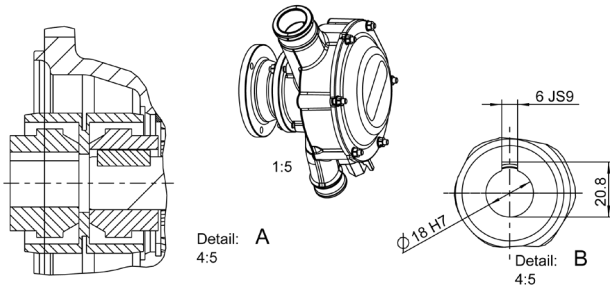
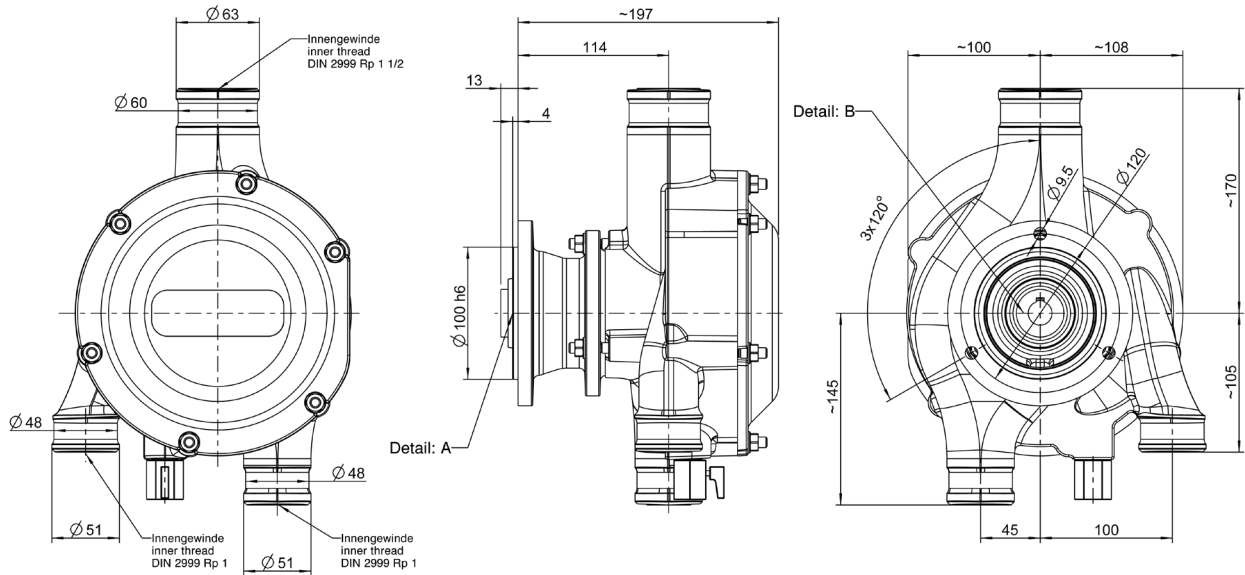
Kennlinienübersicht FMP3



Kennlinienübersicht FMP2

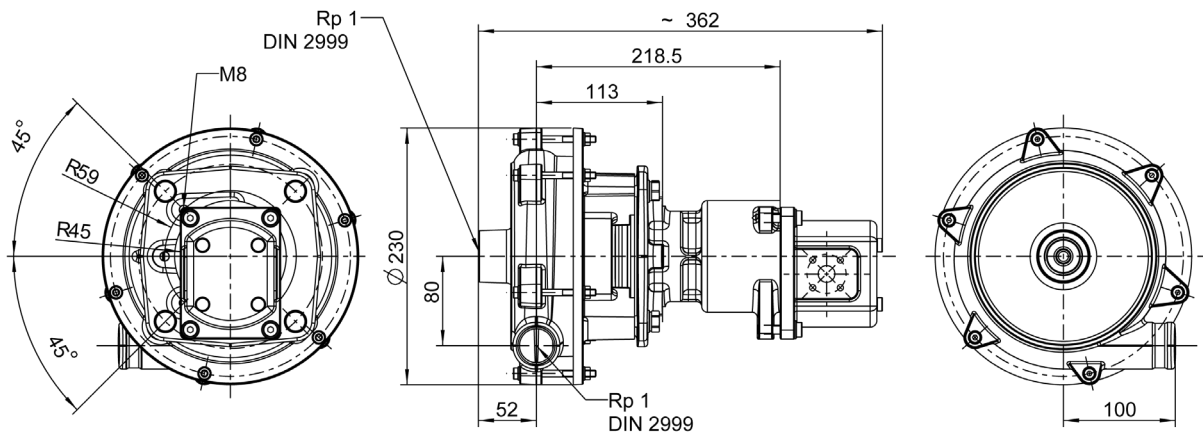


Maß- und Explosionszeichnung FMP3-PG



Teile-Nr	Beschreibung
101	Gehäuse
161	Gehäusedeckel
210	Welle
230	Lauftrad
321	Rillenkugellager
330	Lagerträger
433	Gleitringdichtung
861 + 864	Kupplung

Maß- und Explosionszeichnung FMP2-HY



Teile-Nr	Beschreibung
101	Gehäuse
161	Gehäusedeckel
210	Welle
230	Laufrad
321	Rillenkugellager
330	Lagerträger
433	Gleitringdichtung
861 + 864	Kupplung
zusätzlich bei der FMP2:	
801	Hydraulikmotor

