FIERTHBAUER

Orbitalmotoren

Großes Drehmoment auf kleinem Raum

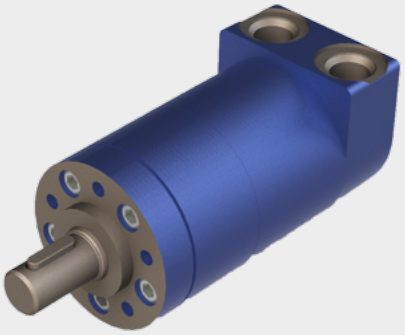
EATON

Stark durch Partnerschaft.

Orbitalmotoren bewegen die Welt!

Sie finden Ihre Anwendung in mobilen Arbeitsmaschinen, im Anlagenbau und in vielen industriellen Anwendungen. Die Motoren vereinen höchste Drehmomente auf kleinstem Bauraum. Durch die robuste Bauweise sind sie extrem langlebig bei vergleichsweise geringen Kosten. In unserem breiten Sortiment findet sich für nahezu jede Anwendung der passende Motor. Neben einem breiten Portfolio an Standardmotoren ab Lager verfügen wir über ein großes Spektrum an speziellen Varianten und Sonderbaureihen.

FMM Serie (OMM)



Technische Daten

Eingangsdruck max.	120 bar
Flansch	3-Lochflansch M6 Ø31,5
Welle	zylindrische Welle Ø16 Passfeder 5x5x16 (DIN6885)
Anschlüsse	G3/8“ seitlich oder hinten
Leckage	G1/8“
Betriebsmedium	Hydrauliköl auf Mineralbasis HLP HV (DIN 51524)
Betriebsviskosität min.	37-73 mm²/s
Betriebstemperatur max.	–30°C bis +80°C
Medienreinheit	20/18/13 gem. ISO4406

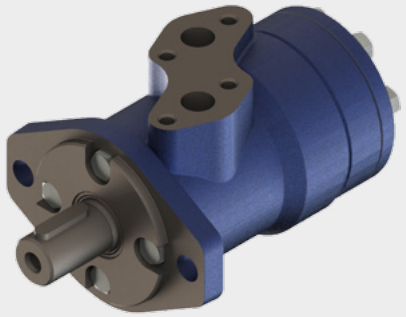
Für Temperaturen über 80°C bitte FKM-Dichtungen anfragen
Bei höheren Druckwerten bitte anfragen

Bestellangaben

Art.Nr.	Beschreibung	Anschlüsse	Schluck-volumen [ccm/U]	Volumenstrom max. [l/min.]		Drehzahl max. [U/min.]		Druck Δp [bar]		Drehmoment max. [Nm]		Gewicht [kg]
				kont.	interm.	kont.	interm.	kont.	interm.	kont.	interm.	
404512	FMM 0 A1B2-R	hinten	8	16	20	1950	2450	100	140	11	15	2,1
404511	FMM 0 A1D2-S	seitlich	8	16	20	1950	2450	100	140	11	15	2,1
404501	FMM 1 A1B2-R	hinten	12,5	20	25	1550	1940	100	140	16	23	2,1
404506	FMM 1 A1D2-S	seitlich	12,5	20	25	1550	1940	100	140	16	23	2,1
404502	FMM 2 A1B2-R	hinten	20	20	25	1000	1250	100	140	25	35	2,1
404507	FMM 2 A1D2-S	seitlich	20	20	25	1000	1250	100	140	25	35	2,1
404503	FMM 3 A1B2-R	hinten	32	20	25	630	800	100	140	40	57	2,1
404508	FMM 3 A1D2-S	seitlich	32	20	25	630	800	100	140	40	57	2,1
404504	FMM 4 A1B2-R	hinten	40	20	25	500	630	90	140	45	70	2,1
404509	FMM 4 A1D2-S	seitlich	40	20	25	500	630	90	140	45	70	2,1
404505	FMM 5 A1B2-R	hinten	50	20	25	400	500	70	140	46	88	2,1
404510	FMM 5 A1D2-S	seitlich	50	20	25	400	500	70	140	46	88	2,1

Spitzendruck darf nur kurzzeitig auftreten [max. 10 % einer Minute].

XLH Serie [OMP]



Technische Daten

Eingangsdruck max.	150 bar
Flansch	2-Lochflansch SAE A
Welle	zylindrische Welle Ø 25 Passfeder 8x7x32 (DIN6885)
Anschlüsse	G1/2“ versetzt
Leckage	G1/4“
Betriebsmedium	Hydrauliköl auf Mineralbasis HLP HV (DIN 51524)
Betriebsviskosität min.	20–32 mm²/s
Betriebstemperatur max.	–34°C bis +82°C
Medienreinheit	20/18/13 gem. ISO4406

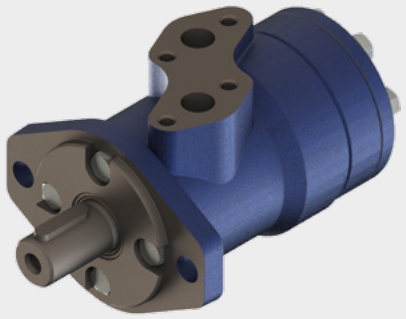
Für Temperaturen über 100°C bitte FKM-Dichtungen anfragen
Bei höheren Druckwerten bitte anfragen

Bestellangaben

Art.Nr.	Beschreibung	Schluck-volumen [ccm/U]	Volumenstrom max. [l/min.]		Drehzahl max. [U/min.]		Druck Δp [bar]		Drehmoment max. [Nm]		Gewicht [kg]
			kont.	interm.	kont.	interm.	kont.	interm.	kont.	interm.	
016-0118-002	MCH053AA01AA110020A000C00B	53	38	45	721	864	124	138	83	93	5
016-0119-002	MCH080AA01AA110020A000C00B	80	57	68	710	848	124	138	130	145	5,5
016-0320-002	MCH100AA01AA110020A000C00B	100	57	68	568	678	124	138	162	181	6,1
016-0120-002	MCH125AA01AA110020A000C00B	125	57	68	462	551	124	138	200	223	6,2
016-0121-002	MCH160AA01AA110020A000C00B	160	57	68	354	421	115	124	242	260	6,4
016-0321-002	MCH200AA01AA110020A000C00B	200	57	68	286	341	110	124	287	324	6,7
016-0322-002	MCH245AA01AA110020A000C00B	245	57	68	234	282	100	124	318	391	7,1
016-0323-002	MCH315AA01AA110020A000C00B	315	57	68	174	209	90	124	377	508	7,4
016-0324-002	MCH390AA01AA110020A000C00B	390	57	68	144	171	83	110	419	547	7,7

Spitzendruck darf nur kurzzeitig auftreten [max. 10 % einer Minute].

XLS Serie [OMR]



Technische Daten

Eingangsdruck max.	170 bar
Flansch	2-Lochflansch SAE A
Welle	zylindrische Welle Ø 25 Passfeder 8x7x32 (DIN6885)
Anschlüsse	G1/2“ versetzt
Leckage	G1/4“
Betriebsmedium	Hydrauliköl auf Mineralbasis HLP HV (DIN 51524)
Betriebsviskosität min.	20-32 mm²/s
Betriebstemperatur max.	–34°C bis +82°C
Medienreinheit	20/18/13 gem. ISO4406

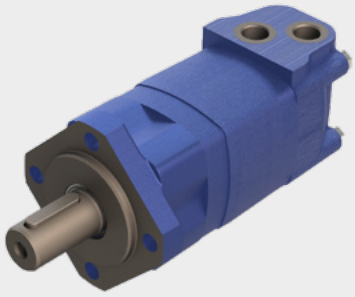
Für Temperaturen über 100°C bitte FKM-Dichtungen anfragen
Bei höheren Druckwerten bitte anfragen

Bestellangaben

Art.Nr.	Beschreibung	Schluck-volumen [ccm/U]	Volumenstrom max. [l/min.]		Drehzahl max. [U/min.]		Druck Δp [bar]		Drehmoment max. [Nm]		Gewicht [kg]
			kont.	interm.	kont.	interm.	kont.	interm.	kont.	interm.	
036-0217-002	MCS050AA01AA110020A000C00B	50	38	45	741	875	138	155	103	116	6,3
036-0218-002	MCS080AA01AA110020A000C00B	80	57	68	701	830	138	155	171	192	7
036-0219-002	MCS100AA01AA110020A000C00B	100	57	68	554	665	138	155	216	241	7,5
036-0220-002	MCS130AA01AA110020A000C00B	130	57	68	430	515	124	138	246	273	7,7
036-0055-002	MCS160AA01AA110020A000C00B	160	57	68	353	425	124	138	298	328	7,1
036-0221-002	MCS195AA01AA110020A000C00B	195	57	68	286	344	124	138	342	379	8
036-0222-002	MCS245AA01AA110020A000C00B	245	57	68	230	275	110	124	391	437	8,4
036-0223-002	MCS305AA01AA110020A000C00B	305	57	68	180	215	97	110	417	444	9,4
036-0224-002	MCS395AA01AA110020A000C00B	395	57	68	141	171	83	90	473	512	9,6

Spitzendruck darf nur kurzzeitig auftreten [max. 10 % einer Minute].

XL2 Serie [OMS]



Technische Daten

Eingangsdruck max.	310 bar
Flansch	4-Lochflansch Ø 106
Welle	zylindrische Welle Ø 32 Passfeder 10x8x45 (DIN6885)
Anschlüsse	G1/2“ versetzt
Leckage	G1/4“
Betriebsmedium	Hydrauliköl auf Mineralbasis HLP HV (DIN 51524)
Betriebsviskosität min.	13 mm²/s
Betriebstemperatur max.	–34°C bis +82°C
Medienreinheit	20/18/13 gem. ISO4406

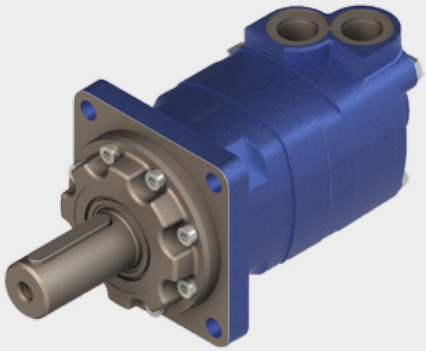
Für Temperaturen über 100°C bitte FKM-Dichtungen anfragen
Bei höheren Druckwerten bitte anfragen

Bestellangaben

Art.Nr.	Beschreibung	Schluck-volumen [ccm/U]	Volumenstrom max. [l/min.]		Drehzahl max. [U/min.]		Druck Δp [bar]		Drehmoment max. [Nm]		Gewicht [kg]
			kont.	interm.	kont.	interm.	kont.	interm.	kont.	interm.	
629AG00288A	MC2080AH16AS0200013000000ABAAB	80	75	75	908	908	205	310	235	345	9,3
629AG00218A	MC2100AH16AS0200013000000ABAAB	100	75	95	739	924	205	310	295	445	9,5
629AG00290A	MC2130AH16AS0200013000000ABAAB	130	75	95	575	719	205	310	385	560	9,8
629AG00290A	MC2160AH16AS0200013000000ABAAB	160	75	115	477	713	205	260	455	570	10
629AG00291A	MC2195AH16AS0200013000000ABAAB	195	75	115	385	577	205	260	540	665	10,4
629AG00219A	MC2245AH16AS0200013000000ABAAB	245	75	115	308	462	205	260	660	820	10,9
629AG00292A	MC2305AH16AS0200013000000ABAAB	305	75	115	246	365	205	240	765	885	11,3
629AG00293A	MC2395AH16AS0200013000000ABAAB	395	75	115	191	287	155	170	775	925	11,8
629AG00294A	MC2490AH16AS0200013000000ABAAB	490	75	115	153	230	120	140	845	930	12,2

Spitzendruck darf nur kurzzeitig auftreten [max. 10 % einer Minute].

XL4 Serie [OMT]



Technische Daten

Eingangsdruck max.	310 bar
Flansch	4-Lochflansch Ø 160 ISO
Welle	zylindrische Welle Ø 40 Passfeder 12x8x70 (DIN6885)
Anschlüsse	G3/4“ versetzt
Leckage	G1/4“
Betriebsmedium	Hydrauliköl auf Mineralbasis HLP HV (DIN 51524)
Betriebsviskosität min.	13 mm²/s
Betriebstemperatur max.	–34°C bis +82°C
Medienreinheit	20/18/13 gem. ISO4406

Für Temperaturen über 100°C bitte FKM-Dichtungen anfragen
Bei höheren Druckwerten bitte anfragen

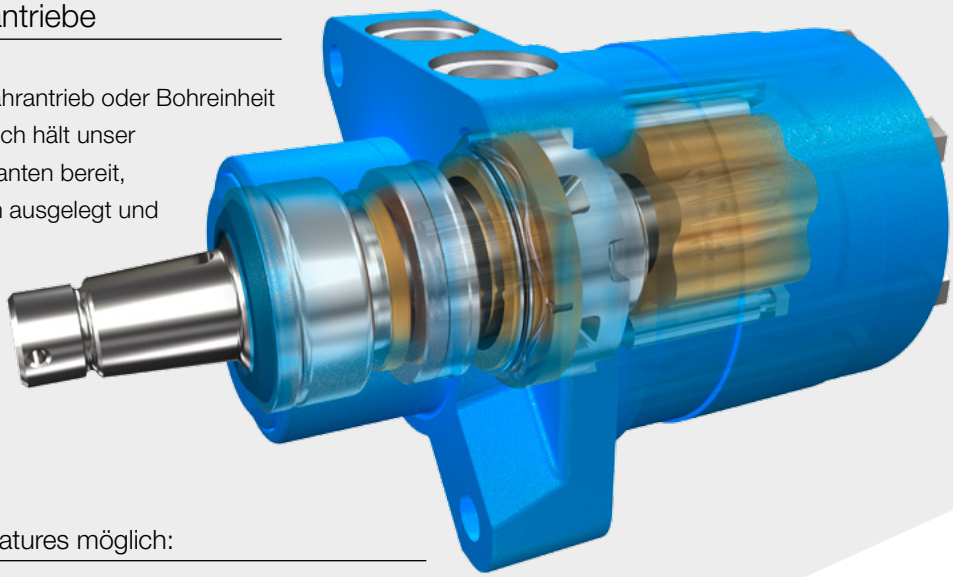
Bestellangaben

Art.Nr.	Beschreibung	Schluck-volumen [ccm/U]	Volumenstrom max. [l/min.]		Drehzahl max. [U/min.]		Druck Δp [bar]		Drehmoment max. [Nm]		Gewicht [kg]
			kont.	interm.	kont.	interm.	kont.	interm.	kont.	interm.	
626AG00016A	MC4160AD04AB0200000000000AB00A	160	95	115	582	693	205	310	485	705	18,1
626AG00020A	MC4205AD04AB0200000000000AB00A	205	95	115	459	546	205	310	600	800	18,4
626AG00021A	MC4245AD04AB0200000000000AB00A	245	95	130	383	532	205	310	705	845	18,6
626AG00017A	MC4310AD04AB0200000000000AB00A	310	95	130	303	422	205	260	850	1065	19,5
626AG00018A	MC4395AD04AB0200000000000AB00A	395	95	150	239	376	190	240	930	1185	20,4
626AG00019A	MC4495AD04AB0200000000000AB00A	495	95	150	191	305	140	170	945	1170	21,8

Spitzendruck darf nur kurzzeitig auftreten [max. 10 % einer Minute].

Delta Serie – speziell für Fahrantriebe

Für Applikationen wie beispielsweise Fahrantrieb oder Bohreinheit und Anwendungen im heavy duty Bereich hält unser Motorenprogramm entsprechende Varianten bereit, welche auf die jeweilige Anwendung hin ausgelegt und optimiert wurden.

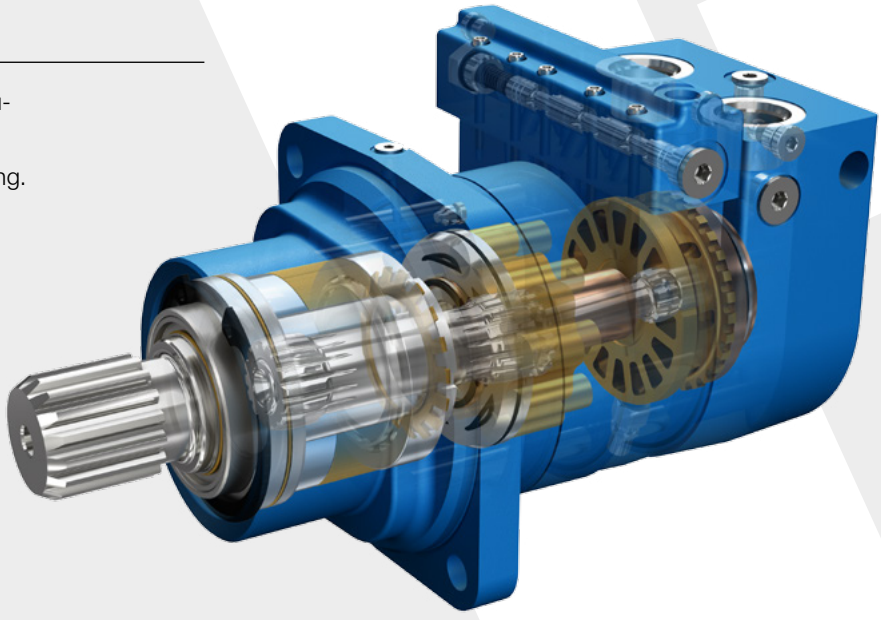


Technisch sind hier u.a. folgende Features möglich:

- **integrierte Bremse**
- **Two Speed Funktion (high torque, low speed / low torque ,high speed)**
- **Eingangsdrücke bis max. 400 bar**
- **Hochdruckwellendichtung bis 200 bar**
- **verschiedene Wellen und Flanschbilder**
- **Motoren mit Dauerdrehmoment bis 2400 Nm**
- **Motoren für begrenzte Einbauräume**
- **Integration von Ventiltechnik**
- **Aufbau von Ventiltechnik (HIC)**
- **komplette Baugruppen**

HP30 bis 400 bar und 2400 Nm

Um den richtigen Motor für Ihre Anwendung auszuwählen, unterstützen wir Sie von der Projektierung über die Inbetriebnahme, bis in die Serieneinführung.



Baumaschinen
Landtechnik
Kommunaltechnik
Fördertechnik
Spezialmaschinenbau

Einsatzgebiete
Wo immer Sie uns brauchen.

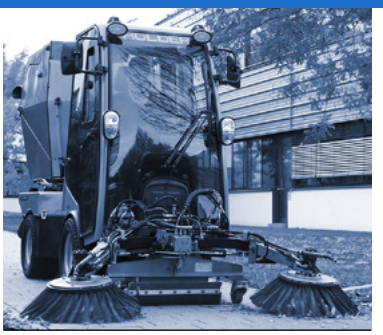
Bereits realisierte Systeme – made by Fierthbauer

So vielschichtig wie unser Kundenstamm sind auch die Projekte. Anwendungen sind beispielsweise Bandantriebe, Besenantriebe, Bohrantriebe, Förderschnecken und Fahrantriebe. Der Umfang unserer Leistungen hierbei beschränkt sich oftmals nicht nur auf den einzelnen Motor, sondern umfasst eine für die Funktion speziell entwickelte Baugruppe.

Baumaschinen

Bohrgeräte

Fahrzeugbau


Kommunaltechnik

Fierthbauer GmbH
Alleenstraße 35
73730 Esslingen-Zell
Telefon 07 11/93 08 07-0
Telefax 07 11/93 08 07-79
E-Mail: pmc@Fierthbauer.de
www.fierthbauer.de

Burgstaller und Schlund
Niederlassung der Fierthbauer GmbH
Gerstenweg 13
93092 Barbing
Telefon 09401-53953-0
Telefax 09401-53953-20
info@burgstaller-schlund.com

Bilder: ADLER Arbeitsmaschinen GmbH & Co. KG, Holder GmbH, MTS Maschinentechnik Schrode AG, MOOG GmbH

Stark durch Partnerschaft.