Zeichen





Tél : 33 (0)1 49 62 28 00 Fax: 33 (0)1 45 76 68 40



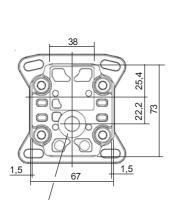






XII

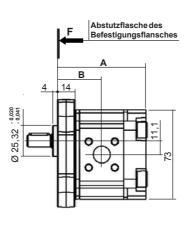
Für BEZEICHNUNG, siehe Datenblatt F.T R 0243

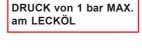


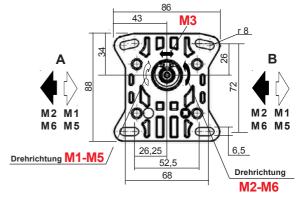
Leckölanschluss R 1/8" Nutztiefe 7 für Motor mit 2 Drehrichtungen (M3) oder mit 1 Drehrichtung (M5/M6) nei betrieb mit Gegendruck in der Rücklauföffnung

Max. anzugsdrehmoment des Anschlusses

35 N.m







WAHL der	Mas	se
Fördervolumen	Α	В
1002		

1002 1003	71,8	35,9
1004		
1005	81,5	40,7
1006		

Dichtungssätze:

M1 - M2

Nitril: K5074037 Viton: K5074038 (Anfertigung ab Oktober 1991)

M3 - M5 - M6

Nitril: K5070976 Viton: K5070977 (Anfertigung ab März 1986)

	Förder- HÖCHSTDRUCK				Drehzahl		Dre	hzahl r	nin.	HÖCHS			
TYP	volumen	n			Max.	unter		bei		für ∆P		ungefähr	
1117		P1	P2	P3	P1	P2	100 bar	210 bar	300 bar	< 10	0 bar	Kg	
	cm3 / U	bar	bar	bar	U/min	U/min	U/min	U/min	U/min	_ ≤ 100 bai		9	

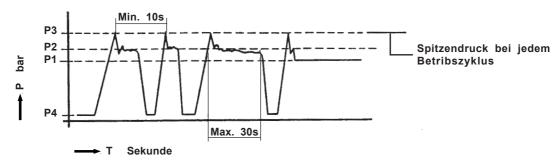
1002	2,05	200	230	250	5000	6000	1000	1200	1400	8000	0.0
1003	3,07	200	230	250	5000	6000	900	1100	1400	7000	0,9
1004	4,09	150	180	200	4000	5000	700	1000	1200 ²⁰⁰ bar	6000	
1005	5,12	125	150	175	3500	4500	500	900 ¹⁷⁵ bar		5000	1,1
1006	6,14	125	140	175	3000	4000	500	900 175 bar		4500	

Aus dem nachstehenden Diagramm sind die Höchstdrücke für jedes Motorenmodell ersichtlich

Max. Dauerdruck

Max. Betriebsdruck (Kurzzeilig)

P3 Maximal Zulässiger Spitzendruck P4 Druck am Motransgang ≤ P (Nur in M3)



Aufnahme

Katalog

Übersicht

Vorherige

Nächste

AUSGABE 02 / 2012

HYDRAULIK ZAHNRADMOTOREN REIHE

LOCHBILD der FLANSCHANSCHLÜSSE

Flanschverschraubungen, siehe Katalog $N^\circ 70$

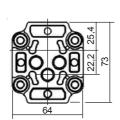
				ABI	MES	SUNC	SEN			ZUTEILUNG 1 Drehrichtung ohne Gegendruck M1 M2				2 Drehrichtungen mit	
	Förder- volumen	ZULAUF A					ABLAUF B			ZULAUF	ABLAUF 1 Drehr nit Geg	ZULAUF ABLAUF richtung gendruck M6		Gegen	idruck
		øс	D	ØF	G	øс	D	ØF	G	ZULAUF	15 ABLAUF			ZULAUF	ABLAUF
C (Quadratische)	1002 1003		20		40	44	00		40		D	В		В	
Ø C Ø F Nutztiefe G	1004 bis 1006	14	30	М6	13	14	30	M6	13	A	В	В	Α	В	A
F (Bohrung)	1002 1003			R 3/8"	11			R 3/8"	12	A	В	В	A	В	A
ØF Nutztiefe G	1004 bis 1006			R 1/2"	14			R 3/8"	12	A	Ь	В	A	Ь	A
(ohne Lochbild)	1002 bis 1006	N	Nur mit Hinterkörper Typ A						A						

WAHL der HINTERKÖRPER

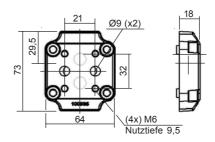
MOTOREN M1 - M2

L

Standard



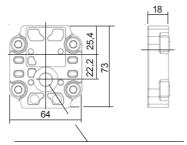
mit Anschluss



MOTOREN M3 - M5 - M6 (mit Leckolanschlüss)



Standard

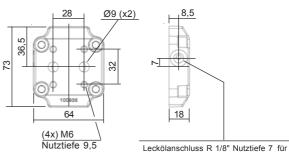


Leckölanschluss R 1/8" Nutztiefe 7 für Motor mit 2 Drehrichtungen (M3) oder mit 1 Drehrichtung (M5/M6) nei betrieb mit Gegendruck in der Rücklauföffnung

Max. anzugsdrehmoment des Anschlusses

35 N.m

mit Anschluss



Motor mit 2 Drehrichtungen (M3) oder mit 1 Drehrichtung (M5/M6) nei betrieb mit Gegendruck in der Rücklauföffnung

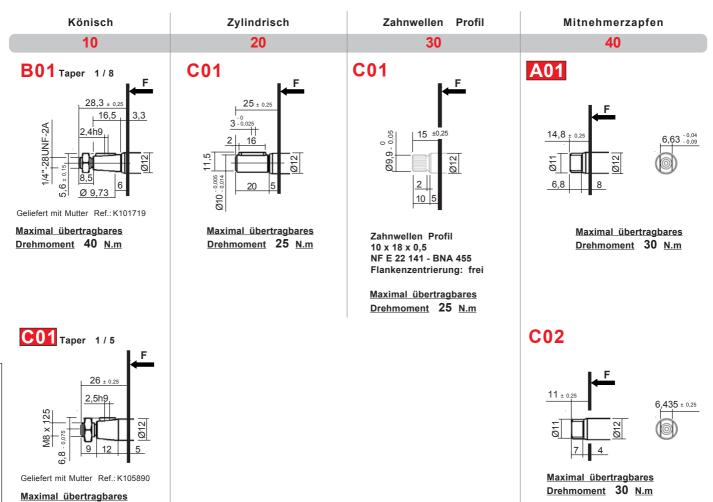
Max. anzugsdrehmoment des Anschlusses

+ 5 Nom 30

Änderungen inbezung auf Ausmasse und approximative Kennwerte Vorbehalten

046 / 00

ANTRIEBSWELLEN



Drehmoment 50 N.m

VII VIII IX X Zeichen Zeichen Zeichen

Für BEZEICHNUNG, siehe Datenblatt F.T R 0243

	С	OREH (II	RICH Zeich		3	FLACHER VORDERKÖRPER (III und IV Zeichen)	FÖRDER- VOLUMEN (V und VI		EHÄUSE			KÖRPER Zeichen)			SWELLEN XI Zeichen)	
- 1		M 2				(III dild IV Zeichen)	Zeichen)	С	F	X	L	A	KONISCH	ZYLINDRISCH	ZAHNWELLEN- PROFIL	MITNEH- MERZAPFEN
L	3	\$	69	3	\$								10	20	30	40
	x	x	x	x	x	AAN / AAK										
2	x	x	x	x	x	CBN / CBK	1002 1003 1004 1005	·.	•	•	0 0	• •	10 B01	20 C01	30 C01	40 A01
:	x	x	x	x	x	DCN / DCK	1006						10 C01			40 C02
	x	х	x	x	x											

LEGENDEN

DREHRICHTUNG

M1 = Rechts

M2 = Links

M3 = beide Richtungen (ohne Vorzugsdrehrichtung)

M5 = Rechts

(für Gegendruck)

M6 = Links (für Gegendruck)

VORDERKÖRPER

AA* = Befestigung SAE und ISO BA* = Befestigung Engl und

Italienisch

CB* = Befestigung Französisch DC* = Fixation Allemande

GEHÄUSEN

C = Quadratisches Lochbild

F = Gewindeborung

X = ohen Lochbild (mit Anschluss Typ A)

HINTERKÖRPER

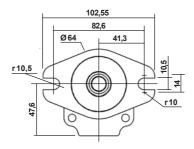
L = Standard

A = mit Anschluss auf Hinterkörper

F.T 10 1425 2/6

Auf Anfrage verfügbar Katalog Aufnahme Übersicht Vorherige Nächste

AAN / AAK

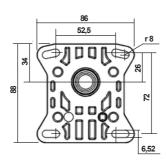


- 0 - 0,05 Zentrierung: Ø 50,8

Dicke: 6 AAN: F.T 10 1294

AAK F.T 10 1326

BAN

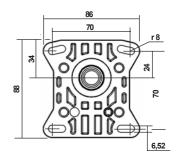


Zentrierung: Ø 25,350,041

Dicke: 4

BAN: F.T 10 1295

CBN / CBK



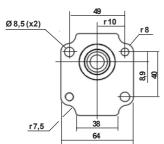
Zentrierung: Ø 35,050

Dicke: 4

CBN: F.T 10 1296

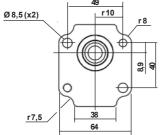
CBK F.T 10 1327

DCN / DCK



Zentrierung: Ø 32 0,025

Dicke: 4



DCK F.T 10 1328

Auf Anfrage verfügbar

Aufnahme

Katalog

Übersicht

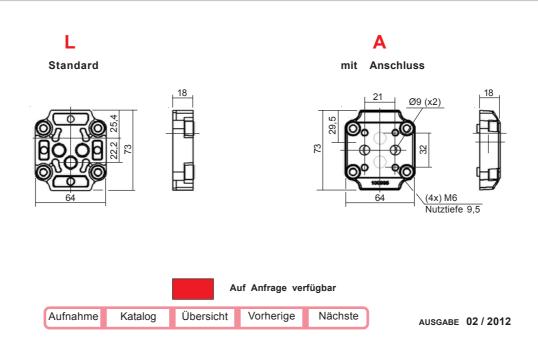
Vorherige

LOCHBILD der FLANSCHANSCHLÜSSE

Flanschverschraubungen, siehe Katalog N°70

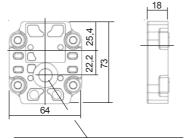
											ZUTE	ILUNG			
				ABI	MES	SUNC	SEN					richtung		2	2
											nne Ge <mark>11</mark>	gendrud M		Drehrich	
			7111	AUF			۸DI	.AUF		ZULAUF ABLAUF ZULAUF ABLAUF				mit Gegendruck	
	Förder-			AUF A				.дог В				richtung			
	volumen	l_								nit Geg <mark>15</mark>	gendruck <mark>M6</mark>		M3		
		øс	D	ØF	G	øс	D	ØF	G	ZULAUF	ABLAUF	ZULAUF	ABLAUF	ZULAUF	ABLAUF
D															
C	1002														
(Quadratische)	1003										Б	_		_	
ø c		14	30	M6	13	14	30	M 6	13	A	В	В	Α	В	Α
	1004 bis														
	1006														
Ø F Nutztiefe G															
F =	1002			R				R							
(Bohrung)	1003			3/8"	11			3/8"	12						
$ \alpha $	1003										В	В		В	
										Α	D	D	Α	P	Α
ØF ==	1004 bis			R	14			R	12						
Nutztiefe G	1006			1/2"				3/8"	٠-						
X															
(ohne Lochbild)	1002														
	bis 1006	N	lur	mit I	linte	rkör	per	Тур	A						
	1000														
								J							

HINTERKÖRPER für MOTOREN M1 - M2



HINTERKÖRPER für MOTOREN M3 - M5 - M6

Standard

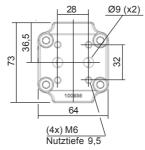


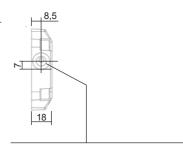
Leckölanschluss R 1/8" Nutztiefe 7 für Motor mit 2 Drehrichtungen (M3) oder mit 1 Drehrichtung (M5/M6) nei betrieb mit Gegendruck in der Rücklauföffnung

Max. anzugsdrehmoment des Anschlusses

35 N.m

mit Anschluss





Leckölanschluss R 1/8" Nutztiefe 7 für Motor mit 2 Drehrichtungen (M3) oder mit 1 Drehrichtung (M5/M6) nei betrieb mit Gegendruck in der Rücklauföffnung

Max. anzugsdrehmoment des Anschlusses

30⁺⁵ N.m

ANTRIEBSWELLEN

Könisch Zylindrisch Zahnwellen Profil Mitnehmerzapfen 10 20 30 40 **A01 B01** Taper 1/8 C01 C01 16,5 3,3 2 4h9 15 ±0 14,8 ± 0,2 6,63 - 0,04 16 2 Ø 9,73 Ø10 10 ! Geliefert mit Mutter Ref.: K101719 Maximal übertragbares Maximal übertragbares Maximal übertragbares Zahnwellen Profil Drehmoment 40 N.m Drehmoment 25 N.m Drehmoment 30 N.m 10 x 18 x 0.5 NF E 22 141 - BNA 455 Flankenzentrierung: frei Maximal übertragbares Drehmoment 25 N.m **C02** C01 Taper 1/5 26 ± 0,25 2,5h9 6,435 ± 0,25

Geliefert mit Mutter Ref.: K105890

Maximal übertragbares Drehmoment 50 N.m

und approximative Kennwerte Vorbehalten

Änderungen inbezung auf Ausmasse

Auf Anfrage verfügbar

Maximal übertragbares Drehmoment 30 N.m

Die volle Zufriedenheit des Benutzers war unser Ziel bei der Entwicklung und dem Bau unserer Motoren: Verwendung von erstklassigem Material, Herstellung nach modernten Fertigungsmethoden und strengste Qualitätskontrolle.

Dennoch setzt eine optimale Benutzung voraus, dass bei der Montage und dem Betrieb gewisse Vorschriften berücksichtigt werden.

Die 10 wichtigsten davon führen wir nachstehend auf:

1- Montage

Montiert wird die Motor auf eine feste, nicht verformbare Auflage, die mit dem Antriebsmotor fest verbunden ist.

Auf eine exakte Konzentrizität der Motor mit der Antriebswelle ist zu achten (Höchstdifferenz 5/100 auf Messuhr), gemäss den Baureihen.

Die Motor kann in jeder beliebigen Position angebracht werden.

2- Antrieb

Vorbehalten

Kennwerte

approximative

pun

auf

Änderungen inbezung

Ausser dem Antriebsmoment darf die Pumpe oder Motorwelle weder radial noch axial belastet werden, was die Voraussetzung für einen guten Wirkungsgrad und einen dauerhaften Betrieb ist.

Siehe technisches Datenblatt F.T R 0009 (ausser Pumpe oder Motor mit Vorsatzlager. Im Falle des Einsatzes:

- mit schnellem Arbeitszyklus.
- häufigen Druckvariationen.
- hohem Betriebsdruck.
- bedeutender Drehzahlvariation der Hydraulikmotor.

wird empfohlen, die Motorenkupplung periodisch zu prüfen und eine leichte Schmierung der Welle und der Kupplungshülse vorzunehmen, um beim Kontakt Oxydierung zu vermeiden.

Im Falle eines Antriebs mit glatter Welle und Passfeder sowie mit einer Zahnwelle, wird ein Schmierfett für Lager oder aus Molybdänbisulfid empfohle.

3- Rohrleitungen

Die Wahl der für die zu verwendenden Rohre ist sehr wichtig.

Abgesehen von Schläuchen sind vorzugsweise kaltgezogene Stahlrohre zu verwenden, die im Inneren zunder- und rostfrei sind.

Sämtliche Leitungsrohre sind sauber zu entgraten und zu reinigen. Vor der Montage ist sicherzustellen, dass keine Spuren von Fremdkörpern oder Schmutz übrigbleiben.

- 1) Die Rohre beim Biegen keinesfalls warm bearbeiten, damit Oxydationsablagerungen vermieden werden.
- 2) Für die Dauer der Lagerung sind die Leitungsrohre zu verstopfen.
- 3) Auch ist darauf zu achten, dass sie während der Montagearbeiten nicht am Boden liegen.
- 4) Sie sind bis zum Abschluss der Montage unbedingt sauber zu halten.



Ansaugleitung

Sie ist so auszuführen, dass für den Flüssigkeitsumlauf eine max. Strömungsgeschwindigkeit von 2,5 m/s nicht überschritten wird, wenn möglich weniger, vor allem bei grossen Fördermengen.

Nachstehend einige Fördermengen bei verschiedenen Rohrdurchmessern:

1 / 4 "	8 x 13	=	8 I / min
3 / 8 "	12 x 17	=	17 I / min
1 / 2 "	15 x 21	=	27 I / min
3 / 4 "	21 x 27	=	52 I / min
1 "	26 x 34	=	80 I / min
1"1/4	33 x 42	=	130 I / min
1"1/2	40 x 49	=	190 I / min
2 "	50 x 60	=	295 I / min
2"1/2	66 x 76	=	513 I / min
3 "	80 x 90	=	750 I / min

Die Rohre sollen möglichst gerade verlaufen. Krümmungen und Verbindungen sind zu vermeiden. Absolut unzulässig sind Abbiegungen im rechten Winkel, ebenso Verengungen.

Die Ansaugleitung muss so kurz wie möglich sein (kürzer als 1,50 m). Ist sie länger, muss die Strömungsgeschwindigkeit redurziert und unsere technische Abteilung informiert werden.

Der Niveauunterschied zwischen Ansauganschluss und Ölstand darf 0,75 m nicht überschreiten, wenn der Behälter tiefer als die Motor liegt

Wir empfehlen, den Behälter über der Motor anzubringen.

Für die Leitungen soll kein weiches Material verwendet werden. Unterdrücke und Temperatureinwirkungen haben oft zur Folge, dass sich die Rohrwände zusammenziehen und somit den Durchlauf verengen.

Bei den Verbindungen ist auf eine einwandfreie Verschraubung zu achten, damit keine Luft eintreten kann.

4- Behälter

Das Fassungsvermögen des Behälters muss so gross sein, dass die Temperatur des Öls bei maximalem Betrieb auf einem Wert von höchstens 50 - 60 °C bleibt. Dabei ist auch die Ölmenge zu berücksichtigen, die für die verschiedenen Arbeitszyklen zu entnehmen ist.

Der Behälter ist nicht nur ein Gefäss, sondern hat ausserdem zur Aufgabe, die vom Kreislauf gespeicherten Wärme schnell abzuführen, sofern nicht zusätzlich eine Kühlvorrichtung vorgesehen ist. Ausserdem muss sich dort die Flüssigkeit absetzen können, um hierbei auch die Bildung von Emulsionen zu verhindern. Sämtliche Rohrleitungen, die in den Behälter einmünden, müssen in die Flüssigkeit eintauchen.

Die zum Behälter zurücklaufende Flüssigkeit muss sehr langsam in den Behälter zurückfliessen, damit Störungen in der Ansaugleitung vermieden werden.

approximative Kennwerte Vorbehalten

pun

Änderungen inbezung auf Ausmasse

Der Behälter hat einwandfrei sauber zu sein und wird am besten aus bleibeschichtetem Blech hergestellt oder innen mit einem kohlenwasserstoffbeständigen Anstrich versehen. Eine Schauklappe ist vorzusehen, damit der Behälter vor der Montage und später bei der Wartung gründlichst gereinigt werden kann.

Er muss abgeschirmt sein gegen Unreinheiten von aussen.

Der Behälter ist in einer einfachen Form herzustellen, entweder quader- oder zylinderförmig.

Niveaukontrolle (Abdichtung der Anschlüsse)

Einer der Wartungsfaktoren ist die Überwachung des Ölstands.

Je nach Behälterninhalt kann ein dauerndes Aussickern aus einem Rohr oder Anschluss, für die Motor ein nicht unwesentlicher Flüssigkeitsverlust bedeuten. Die Folgen sind für die Motor immer schlecht: mögliche Luftansaugung, Temperaturerhöhung des Kreislaufs, vorzeitiges Altern des Öls usw. Es ist deshalb notwendig, periodisch alle Anschlüsse des Kreislaufs zu überprüfen, um sich zu versicherm, dass absolut keine Leckagen bestehen.

5- Filtern der Flüssigkeit

Damit ein guter Wirkungsgrad der Pumpe oder Motor erhalten und eine lange Lebensdauer gewährleistet werden kann, ist ein Filtern der hydraulischen Flüssigkeit unerlässlich.

Es ist zu bedenken, dass die Motor und die verschiedenen Komponenten des Kreislaufs von der durchlaufenden Flüssigkeit geschmiert werden.

An der Saugseite: Auf das Ansaugrohr einen Saugkopf setzen, der in den Behälter reichen muss, mit einer Filterfeinheit von 125 Mikron.

Keinen Saugkopf mit grösserer Filterfeinheit verwenden, da sonst die Gefahr einer unzureichenden Flüssigkeitszufuhr zur Motor besteht.

Durchlaufkapazität: 1 dm2 bei einer Födermenge von 10 l/min.

An der Druckseite oder am Behälterrücklauf: Einen Filter mit einer Filterfeinheit von 10 oder 15 Mikron anbrigen. Es kann ein Metallfilter nverwendet werden.

6- Filtern der Luft

Die meisten Pumpen oder Motoren nutzen sich vorzeitig durch eine gewisse Reibung ab. Zurückzuführen ist diese Reibung auf Teile, die von ausserhalb des Behälters kommen. Er muss deshalb mit einem Luftfilter geschützt werden. Ein einfaches Schnarchventil genügt hierfür nicht.

Dieser Luftfilter muss eine Filterfeinheit von 5 Mikron besitzen.

Alle anderen Behälterteile müssen luftdicht sein.

Vorbehalten

approximative Kennwerte

pun

Änderungen inbezung auf Ausmasse



7-Absicherung der Motor

Alle hydraulischen Vorrichtungen müssen zum Schutz der Motor mit einem Druckbegrenzungsventil ausgerüstet sein und dies für jede Drehrichtung.

Dafür können verschiedene Typen verwendet werden:

- mit Direktbetätigung,
- mit Differentialbetätigung,
- mit gesteuerter Betätigung,

Das gewählte Modell muss auf jeden Fall über:

- eine schnelle Öffnung.
- einen kleinen Öffnungsbereich (weniger als 20 bar),
- einen kleinen Verschlussbereich (weniger als 10 bar) und

Schwingungsfreiheit verfügen

Das Durchlaufvolumen des Druckbegrenzungsventils in Bezug auf die Fördermenge der Motor ist ebenfalls zu prüfen.

8- Zu verwendendes Betriebsmedium

Zu verwenden ist ein Qualitätsöl. Je grösser der Arbeitszyklus ist, desto höher ist der Druck und die Antriebsdrehzahl, und desto wichtiger ist es auch, ein Schmiermittel guter Qualität zu verwenden.

Erforderlich ist ein Öl von 4 bis 5 °E (30 bis 40 cSt) bei 40 °C.

Ebenfalls zu berücksichtigen: je höher die Temperatur der Kreislaufs ist, desto notwendiger ist ein Öl mit hoher Viskosität.

Für zahlreiche Anwendungsmöglichkeiten genügen Motorenöle, mit denen ausgezeichnete Resultate erzielt werden. Für die Schmierung und eine lange Lebensdauer, empfehlen wir Mehrbereichsöle der Kategorien SAE 20 - 40.

9- Maximale Betriebstemperatur

Für die Wartung eines Hydraulikkreislaufs ist eine Überwachung, besonders der Öltemperatur notwendig.

Allgemein wird empfohlen, 50 bis 60 °C nicht zu überschreiten. Solte dieser letzte Wert überschritten werden, ist es notwendig, entweder eine Volumenerhöhung des Behälters oder die Verwendung eines Kühlers vorzusehen.

Es sollten ebenfalls Verstopfungen im Kreislauf oder anormale Verengungen gewisser Verteiler- oder Regulierungsorgane, die vieilleicht die Ursache dieser Erhitzung sein könnten, gesucht werden.

Wenn für die Betriebs- oder Umgebungstemperaturbedingungen eine Betriebstemperatur höher als 60 °C gebraucht wird ist es notwendig, ein Öl mit höherer Viskosität (z.B. 5 °E bei 70 °C anstatt 50 °C) zu verwenden.

Umgebungstemperatur von - 15 °C bis + 60 °C.

Man sollte sicherstellen dass keine von aussen kommende zusätzliche Wärme den Betrieb der Motor stört.

In diesem Fall, muss unsere technische Abteilung informiert werden, die Ihnen nützliche Ratschläge geben kann u.a. die Empfehlung von "Viton" -Dichtungen für Temperaturen zwischen 70 und 130 °C (Beispiel: Kontakt einer Hydraulikmotor mit dem Gehäuse eines Dieselmotors, der bei 120 °C arbeiten kann).

Vorherige



10- Altern des Öls

Die Verwendung eines Öls, welches seine Schmiereigenschaften verloren hat, ist eine Abnützungsursache der Pumpe und der den Kreislauf zusammensetzenden Bauteile.

Die Temperaturschwankungen sowie die Verengung der Verteiler- und Regulierungsventile rufen früher oder später eine molekulare Umwandlung der Flüssigkeit hervor.

Das schnelle Altern hängt vom Ölvolumen im Kreislauf, von bedeutenden Temperaturunterschieden und von Druckdrosselungen ab.

Man kann eine Öloxydierung, eine Verminderung des Viskositätskennwertes sowie einen Schmierfähigkeitsabfall feststellen.

Es ist notwendig je nach dem energetischen Umwandlungsgrad des Kreislaufs, einen Ölwechsel zwischen 500 und 1000 Betriebsstunden vorzunehmen. (Nota: Analyse im Falle einer grossen Ölmenge).

11- Weitere Auskünfte

Wenden Sie sich bitte für weitere Auskünfte an unsere.

Änderungen inbezung auf Ausmasse und approximative Kennwerte Vorbehalten

BENENNUNG	ISO	CASTROL	ELF	ESSO	FINA
	32	HYSPIN AWS 32	ELFOLNA DS 32	NUTO H 32	HYDRAN TS 32
НМ	46	HYSPIN AWS 46	ELFOLNA DS 46	NUTO H 46	HYDRAN TS 46
	68	HYSPIN AWS 68	ELFOLNA DS 68	NUTO H 68	HYDRAN TS 68
	32	HYSPIN AWH 32	HYDRELF DS 32	UNIVIS N 32	HYDRAN TSX 32
HV	46	HYSPIN AWH 46	HYDRELF DS 46	UNIVIS N 46	HYDRAN TSX 46
	68	HYSPIN AWH 68	ELFOLNA DS 68	UNIVIS N 68	HYDRAN TSX 68
	32	CARELUBE HTG 32			BIOHYDRAN TMP 32
HE	46			UNIVIS BIO SHP 46	BIOHYDRAN TMP 46
	68				BIOHYDRAN TMP 68
DIFOFI			PERFORMANCE XR 15W-40	FARM 4 15W- 40	KAPPA SUPER 10W
DIESELS MOTORÔLE		RX SUPER PLUS 15W-40	PERFORMANCE SUPER D 15W-40	ESSOLUBE X 301 10W	KAPPA SUPER 20W20

PERFORMANCE

TROPHY DX

15W-40

ESSOLUBE XT

301 15W-40

KAPPA SUPER

15W40

BENENNUNG	ISO	FUCHS LUBRIFIANTS INDUSTRIE	MOBIL	SHELL	TOTAL
	32	RENOLIN EXTRA 32S	MOBIL DTE 24	TELLUS 32	AZOLL ZS 32
НМ	46	RENOLIN EXTRA 46S	MOBIL DTE 25	TELLUS 46	AZOLLA ZS 68
	68	RENOLIN EXTRA 68S	MOBIL DTE 26	TELLUS 68	AZOLLA ZS 68
	32	RENOLIN EQUIGRADE 32	MOBIL DTE 13 M	TELLUS T et ST 32	EQUIVIS ZS 32
HV	46	RENOLIN EQUIGRADE 46	MOBIL DTE 15 M	TELLUS T et ST 46	EQUIVIS ZS 46
	68	RENOLIN EQUIGRADE 68	MOBIL DTE 16 M	TELLUS T et ST 68	EQUIVIS ZS 68
HE	46			NATURELLE HFE	HYDROBIO 46
		TITAN TRUCK 15W-40			RUBIA S 10W
OILS DIESELS MOTORS		TITAN UNIVERSAL HD 15W-40		RIMULAX 15W - 40	
MOTORS		TITAN UNIVERSAL HD 20W-50			

ÖLE TYP HM: Raffinierte Mineralöle mit rosthemmenden, oxydierungshemmenden und verschleissfesten Eigenschaften.

Spezifische Anwendung für Hydrauliksysteme im allgemeinen. (Druck maxi 200 bar, Drehzahl maxi 2000 U/min)

ÖLE TYP HV: Öle des Typs HM, welche verbesserte Eigenschaften Viskosität / Temperatur haben. Spezifische Anwendung für die Seeausrüstung und in der Hochleistungs-Hydraulik

(hohe Drücke und Drehzahlen).

ÖLE TYP HE: Biologisch abbaubare Hydrauliköle, synthetischer Basis (Ester).

Kann an allen hydraulischen Ausrüstungen, für die Öl des Typs HV erforderlich ist, verwendet werden.

ÖLE TYP HFAE, HFAS, HFB, HFC, HFD: Wasseremulsion im Öl oder synthetische Flüssigkeit, sich an unsere technische Abt. wenden.

Die Type der Elastomer und die Definierung der Verträglichkeit müssen zwischen dem Lieferanten und dem Endabnehmer abgestimmt werden.

Vorbehalten

Kennwerte

approximative

pun

Ausmasse

auf

inbezung

Änderungen

Die Antriebswellen der JTEKT-HPI Hydraulikmotoren sind mit gleitlager ausgerüstet. Dadurch ist es unbedingt notwending, auf eine sorgfältige Antriebsart zu achten, um alle axiale und radiale Kräfte zu vermeiden. So erreichen wir die beste Leistung und eine hohe Lebensdauer.

Um jeden Pumpenschaden zu vermeiden, sind die empfohlenen oder zu vermeidenden Kupplungen auf den folgenden Schemen dargestellt .

Empfohlene Kupplungen:

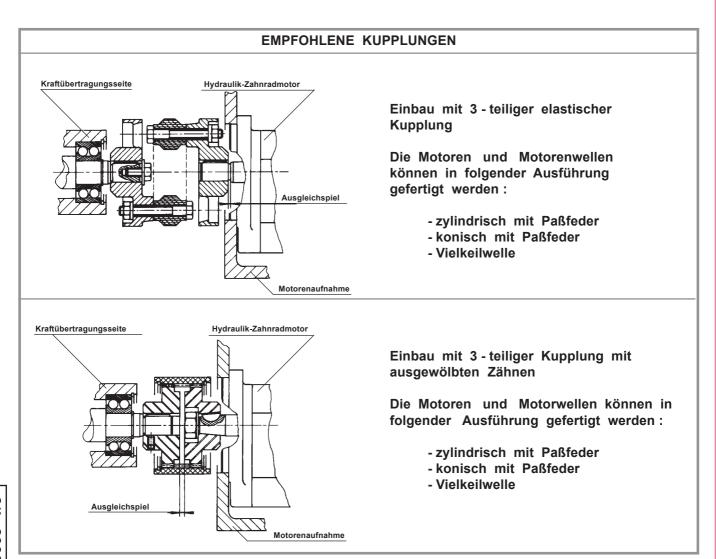
F.T R 0009 1/3 2/3

Kupplungen zugelassen zu bestimmten Bedingungen:

F.T R 0009 2/3 3/3

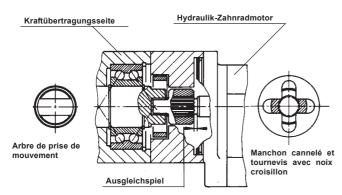
Kupplungen zu vermeiden:

F.T R 0009 3/3



Tél : 33 (0)1 49 62 28 00 Fox: 33 (0)1 45 76 68 40

EMPFOHLENE KUPPLUNGEN

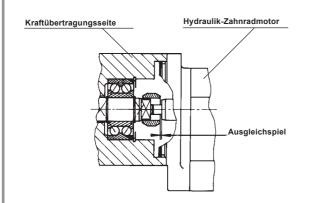


Einbau mit Hülse- und Oldhamkupplung

Die Pumpen und Motorwellen können in folgender Ausführung gefertigt werden:

- zylindrisch mit Paßfeder
- konisch mit Paßfeder
- Vielkeilwelle

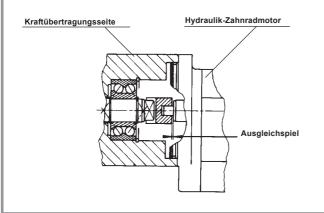
ES WIRD EINE SCHMIERUNG EMPFOHLEN



Einbau mit Kreuzkupplung

Mitnehmerzapfen auf der Kraftübertragungswelle und Pumpen und Motorenwelle

ES WIRD EINE SCHMIERUNG EMPFOHLEN

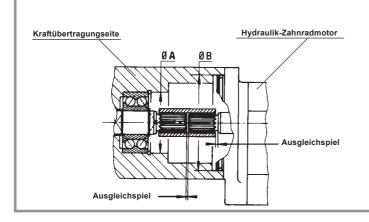


Einbau mit Oldhamkupplung

Mitnehmerzapfen auf der Kraftübertragungswelle und Pumpen und Motorenwelle

ES WIRD EINE SCHMIERUNG EMPFOHLEN

BEDINGT ZUGELASSENE KUPPLUNGEN



Einbau mit Vielkeilwelle (Flankenzentrierung: frei)

Zulässige Kupplung unter Bedingung einer perfekten Konzentrizität zwischen ØA und ØB

Konzentrizität < 0,03 (je nach Ausführung und Fördervolumen der Pumpen und Motoren)

Aufnahme

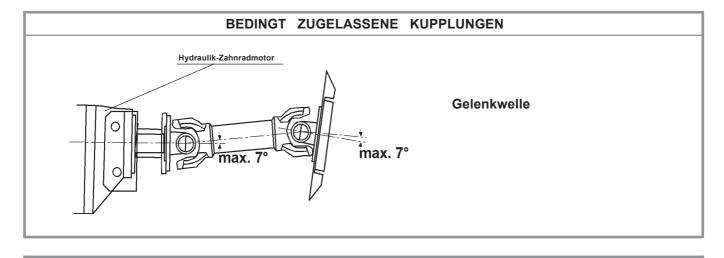
Katalog

Übersicht

Vorherige

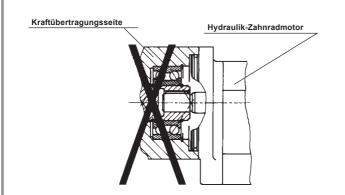
Nächste





VERBOTENE KUPPLUNGEN

(Direktaufnahme der Pumpen auf Kraftübertragungswelle)

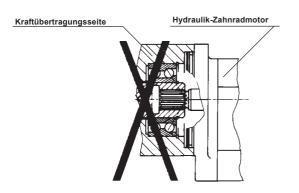


Antriebsausführung zylindrisch mit **Paßfeder**

Statisch - unbestimmter Einbau

Korrekte Ausrichtung der Pumpen oder Motorenwelle mit der Kraftübertragung unmöglich.

SPANNUNG AUF PUMPEN und MOTORENWELLE ist nicht zu **VERMEIDEN**

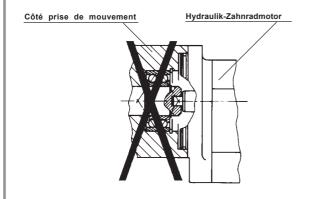


Antriebsausführung Vielkeilwelle

Statisch - unbestimmter Einbau

Korrekte Ausrichtung der Pumpen oder Motorenwelle mit der Kraftübertragungsseite.

SPANNUNG AUF PUMPEN und MOTORENWELLE ist nicht zu **VERMEIDEN**



Antriebsausführung Mitnehmerzapfen

Pumpen oder Motorenwelle direkt an der Kraftübertragungswelle .

SPANNUNG AUF PUMPEN und MOTORENWELLE ist nicht zu **VERMEIDEN**

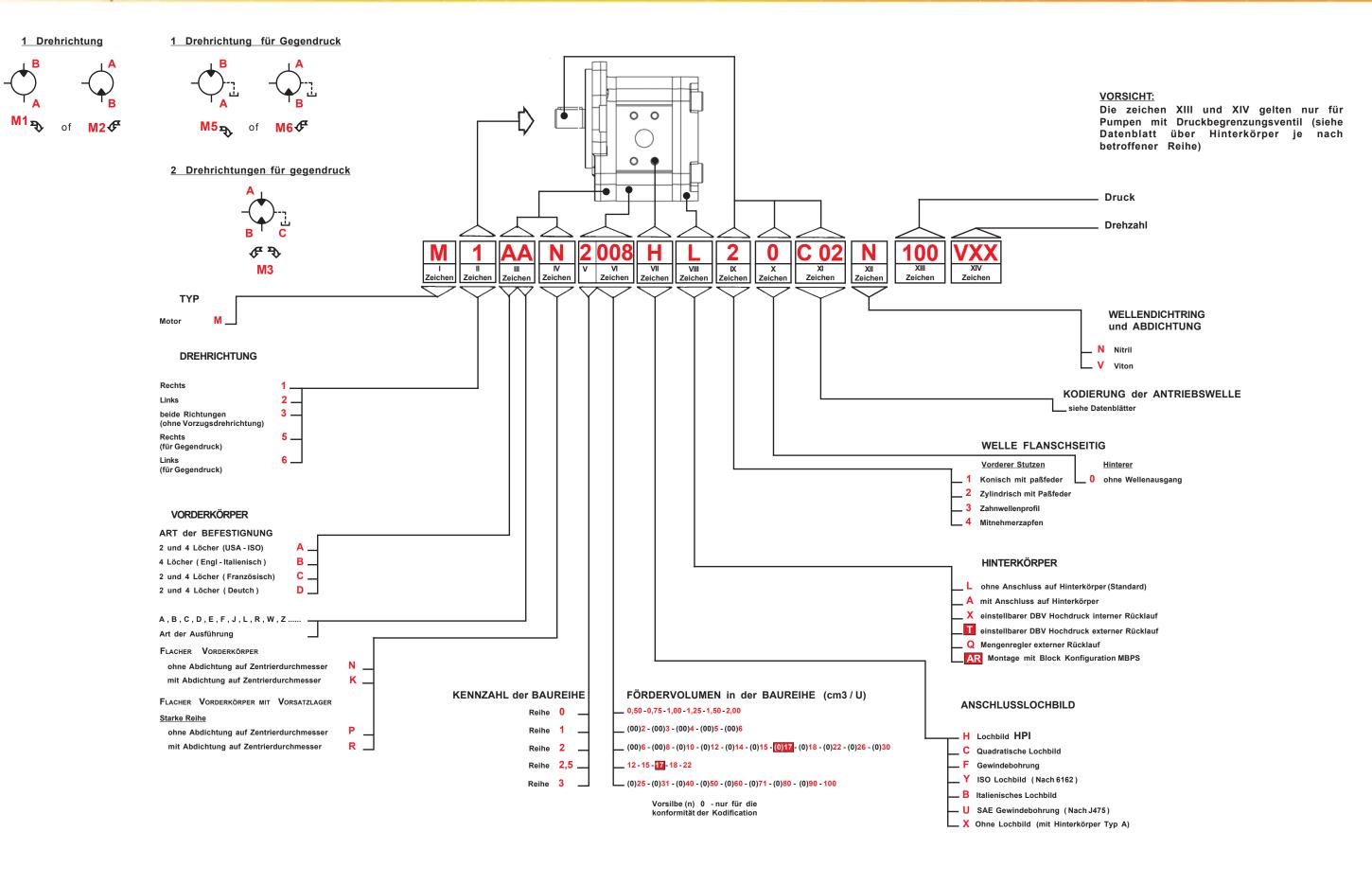
Aufnahme

Katalog

Übersicht

Vorherige

Nächste



Auf Anfrage verfügbar

Aufnahme Katalog Übersicht Vorherige Nächste

JTEKT HPI Tel: 33 (0)1 Fax: 33 (0)1	
-------------------------------------	--

REIHEN

	TVD	Förder-	DREHZAHL	Höchstdruck bei	DREHZAHL	Höchstdruck bei	Max. För	dermenge	Antriebsleistung kW bei	Drehmoment Mkp	Gewicht	
	TYP	volumen	BAINI	Mindest- Drehzahl	MAX.	Höchst- Drehzahl	bei 1500 U / min	bei Maxi Drehzahl	1000 U / min und 100 bar	bei 100 bar	Kg	
		cm3 / U	U / min	bar	U / min	bar	I / min	I / min				J

0050	0,50	500	100	8000	250	0,75	4	0,10	0,54	0.42
0075	0,75	500	100	8000	220	1,12	6	0,15	1,40	0,42
0100	1	500	100	8000	200	1,50	8	0,20	1,87	
0125	1,25	500	100	6000	150	1,87	7,5	0,25	2,34	0,45
0150	1,50	500	100	6000	120	2,25	9	0,29	2,81	
0200	2	500	100	5000	100	3	10	0,39	3,74	0,50

1002	2,05	1000	200	8000	250	3,07	16,4	0,40	3,83	0.0
1003	3,07	1000	200	7000	250	4,60	21,4	0,60	5,74	0,9
1004	4,09	800	175	6000	200	6,13	24,5	0,80	7,65	
1005	5,12	500	150	6000	175	7,68	30,7	1	9,58	1,1
1006	6,14	400	150	6000	175	9,21	30,7	1,20	11,49	

Änderungen inbezung auf Ausmasse und approximative Kennwerte Vorbehalten

2006	6,45	300	150	4000	250	9,67	22,5	1,26	12,07	1,6
2008	8,25	300	150	4000	250	12,37	28,8	1,62	15,43	1,7
2010	10,12	300	150	4000	250	15,18	35,3	1,98	18,93	1,7
2012	12	250	150	4000	250	18	42	2,35	22,45	1,7
2014	13,8	200	200	3500	225	20,7	48,3	2,71	25,81	2
2015	15,52	200	200	3500	225	23,25	52,5	3,04	29,03	2,1
2017	17,3	200	200	3500	225	25,95	60,55	3,39	32,36	2,1
2018	19,12	200	150	3500	175	28,65	66,8	3,75	35,77	2,2
2022	22,87	200	150	3500	150	34,2	79,8	4,48	42,78	2,3
2026	27,6	200	150	3000	150	41,4	82,8	5,41	51,63	2,7
2030	31,2	200	150	3000	150	46,8	93,6	6,12	58,36	2,8

Übersicht

Aufnahme

Vorherige

REIHEN		Förder- volumen cm3 / U	DREHZAHL	Höchstdruck bei	DREHZAHL MAX. U / min	Höchstdruck bei Höchst- Drehzahl bar	Max. För	dermenge	Antriebsleistung kW bei	Drehmoment Mkp	
	TYP		BAINI	Mindest- Drehzahl			bei 1500 U / min			bei 100 bar	ungefähr Kg
			U / min	bar			I / min	I / min			"

2,5

2512	12	250	200	4000	225	18	48	2,35	22,45	2,6
2515	15,52	200	200	3500	225	23,25	54,3	3,04	29,03	2,6
2517	17,3	200	200	3500	225	25,95	60,55	3,39	32,36	2,6
2518	19,12	200	150	3500	175	28,65	66,9	3,75	35,77	2,7
2522	22,87	200	150	3500	150	34,2	80,8	4,48	42,78	2,8

3025	25,8	300	200	3000	250	38,7	77,4	4,90	4,63	5,6
3031	32,1	300	200	3000	225	48,15	96,3	6,10	5,73	5,6
3040	41,5	250	200	3000	225	62,25	124,5	7,85	7,37	5,7
3050	51,65	250	200	3000	225	77,47	154,9	9,77	9,21	6,9
3060	62,6	200	175	3000	200	93,9	156,5	11,85	11,05	7
3071	73,55	200	150	2500	200	110,32	183,8	13,92	13,08	7
3080	82,95	200	125	2500	175	124,42	182,4	15,59	14,60	7,1
3090	92,95	200	125	2000	175	139,42	185,9	17,47	16,47	7,8
3100	103.9	200	125	2000	175	155.85	207.8	19.40	18.17	8



Section ZZ

Kennwerte Vorbehalten

Ausmasse und approximative

auf

Änderungen inbezung



Spielausgleichzonen



Hoher Druck (Primärdruck)

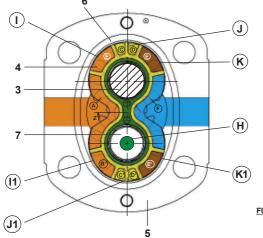
Mediandruck

Tél: 33 (0)1 49 62 28 00

Fax: 33 (0)1 45 76 68 40

Durchschnittsdruck

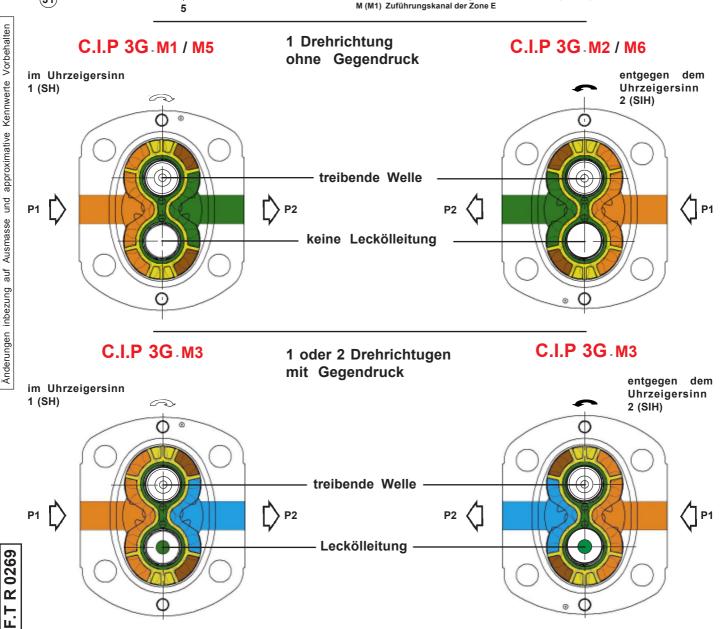
Gegendruck von 0 bis P Max (Sekundärdruck) Niederdruck (verbindung mit Behälter)



- 1 Abstützdichtung der Integralkompensierung
- Wellendichtung der Integralkompensierung
- Treibende Welle
- Monoblock-Lager
- Motorkörper
- Wellendichtung zwischen Körpen
- Getriebene Welle

FUNKTIONEN: I (I1) Zuführungskanal der Zone B (B1)

J (J1) Bi-funktion Zuführungskanal der Zonen C-D (C1 - D1) und G



Vorherige

Übersicht

Aufnahme

Katalog