Kennwerte Vorbehalten

approximative

pun

Änderungen inbezung auf Ausmasse



	Förder-	SPITZEN	носнят-	Max.	MAX. FÖRI	DERMENGE	Leistungs- aufnahme	Aufge- nommenes	Ca.
TYP	volumen	DRUCK	BETRIEBS- DRUCK	Drehzahl	bei 1500 U / min	bei Max. Drehzahl	in kW bei 1000 U / min	Drehmoment bei 100 bar und	gewicht
	cm3 / U	bar	bar	U / min	I / min	I / min	und 100 bar	M / Kg	Kg
1001	1,02	300	255	8000	1,53	8,16	0,32	0,30	
1002	2,05	300	255	8000	3,07	16,4	0,48	0,46	0,9
1003	3,07	300	255	7000	4,60	21,4	0,67	0,64	
1004	4,09	250	215	6000	6,13	24,5	0,87	0,83	
1005	5,12	200	170	6000	7,68	30,7	1,07	1,02	1,1
1006	6,14	150	125	6000	9,21	30,7	1,22	1,16	

Die Pumpe kann nur in eine Richtung drehen (Bitte die Drehrichtung bei der Bestellung angeben).

Nachstehende Belastungszyklen sind zulässig für Mineralöle mit einer Viskosität zwischen 12 und 150 cSt.

Die min. Viskosität von 12 cSt versteht sich bei max. Temperatur der Hydraulikanlage.

Betriebstemperatur: - 20 °C bis + 80 °C (140 °C mit Viton - Wellendichtring).

Filtrierung an der Druckseite: 10 bis 15 Mikrons bei vollem Ölstrom der Pumpe oder am Rücklauf der Anlage.

Filtrierung an der Saugseite: 125 Mikrons. Druck an der Saugseite der Pumpe:

- Min. 0,7 bar absolut (Max. Unterdruck 300 millibar im Verhältnis zum atmosph - Druck).

- Max. 2 bar absolut oder 1 bar über dem atmosph. Druck.

Die nachstehenden Kennwerte verstehen sich für Pumpen mit einwandfrei fluchtendem Antrieb, ohne äussere Radialund Axialkräften der Pumpe.

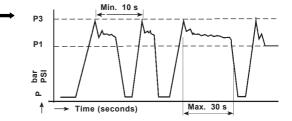
Für jeglichen anderen Antrieb, siehe Datenblatt F.T R 0009.

Zum Gebrauch bei maximalen Betriebsbedingungen und/oder Intensivzyklen, wenden Sie sich bitte an unsere technische Verklaufsabteilung zur Freigabe.

Maximum pressure in continuous duty.

Maximum Pressure

Allowable peack pressure



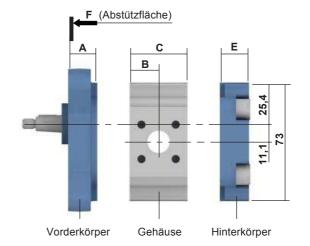
Vorderkörper:	Α
AAN / AAK - BAN - CBN / CBK	18
DCN / DCK	10

Gehäusen (Fördervolumen):	В	С
1001 - 1002 - 1003	17,9	35,8
1004 - 1005 - 1006	22,7	45,6

Aufnahme

Katalog

Hinterkörper:	E
L - A -X -T	18
V-W	



Übersicht Vorherige Nächste

Auf Anfrage verfügbar

Zeichen Zeichen

Zeichen

Zeichen

Für BEZEICHNUNG, siehe Datenblatt F.T R 0011

Zeichen

DREHRI (II Ze	CHTUNG ichen)	FLACHER VORDERKÖRPER	FÖRDER- VOLUMEN	G (\	SEHÄUSE /II Zeiche	EN en)		HINTERKÖRPER (VIII Zeichen)					ANTRIEBSWELLEN (IX, X und XI Zeichen)				
P 1	P 2	(III und IV Zeichen)	(V und VI Zeichen)	С	F	x	L	A	X	T	V	W	J*	KÖNISCH 10	ZYLINDRISCH 20	ZAHNWELLEN- PROFIL 30	MITNEH- MERZAPFEN 40
x x x	x x	AAN / AAK BAN CBN / CBK DCN / DCK	1001 1002 1003 1004 1005 1006	::		•		Ø0 Q0						10 B01 10C01	20 C01	30 C01	40 A01 40C02

LEGENDEN

DREHRICHTUNG

P1 = Rechts P2 = Links

VORDERKÖRPER

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

CB* = Befestigung Französisch

DC* = Fixation Allemande

<u>GEHÄUSEN</u>

C = Quadratisches Lochbild

F = Gewindeborung

X = ohen Lochbild (mit Anschluss Typ A)

<u>HINTERKÖRPER</u>

A = mit Anschluss auf Hinterkörper

X = DBV Hochdruck interner Rücklauf

L = Standard

T = DBV Hochdruck

externer Rücklauf V = DBV Niederdruck

interner Rücklauf

W = DBV Niederdruck externer Rücklauf

J*= Voreinrichtung für Montage

"Modul 3"

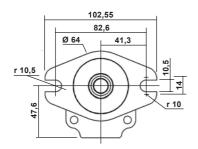
siehe Datenblatt F.T 10 1352 seite

F.T 10 1293 2/7



FLACHER VORDERKÖRPER

AAN / AAK



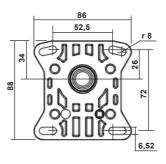
Zentrierung: Ø 50,8 -0,05

Dicke: 6

AAN: F.T 10 1294

AAK: F.T 10 1326

BAN

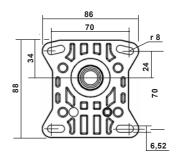


Zentrierung: Ø 25,35 -0,021

Dicke: 4

BAN: F.T 10 1295

CBN / CBK



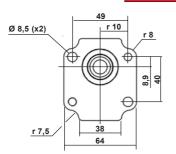
Zentrierung: Ø 35:0,025

Dicke: 4

CBN: F.T 10 1296

CBK: F.T 10 1327

DCN / DCK



Zentrierung: Ø 32 -0,050 Dicke: 4

DCN: F.T 10 1297

DCK F.T 10 1328

Auf Anfrage verfügbar



LOCHBILD der FLANSCHANSCHLÜSSE und FLANSCHVERSCHRAUBUNGEN

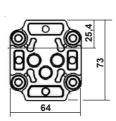
	Förder- volumen		SAUGSEITE (T)					DRU	ICKSI (P)	EITE		KATALOG N° 70 EMPFOHLENE Ref. FLANSCHVERSCHRAUBUNGEN (für Drehzahl 1500 U / min)		
		øс	D	E	ØF	G	ØС	_D	_E	ØF	G	SAUGSEITE (T)	DRUCKSEITE (P)	
(Quadratische)	1001 bis 1003	14	30		M6	13	14	30		M6	13	R 1/4" N: 1.500292 V: 1.504770	R 1/4" N: 1.500292 V: 1.504770	
ø c	1004 bis	1-7	30		IVIO	10	17	50		IVIO	10	R 3/8"	R 1/4"	
Ø F Nutztiefe G	1006											N: 1.500293 V: 1.505027	N: 1.500292 V: 1.504770	
(Gewindebohrungen)	1001 bis 1003				R 3/8"	12				R 3/8"	12			
Ø F Nutztiefe G	1004 bis 1006				R 1/2"	14				R 3/8"	12			
(ohne Lochbild)	1001 bis 1006		Nur mit Hinterkörper Typ A											

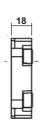


CORPS ARRIERE



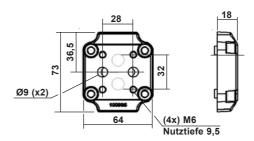
Standard





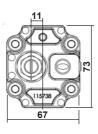


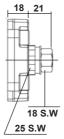
mit Anschluss



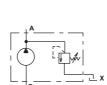


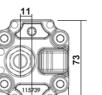
einstellbares D.B.V Hochdruck (fest eingestelt) interner Rücklauf





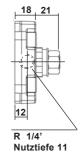


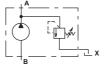




(fest eingestelt) externer Rücklauf

einstellbares D.B.V Hochdruck

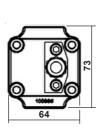


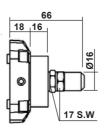


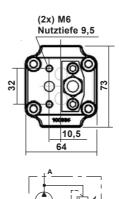
D.B.V Niederdruck (regelbares) externer Rücklauf



D.B.V Niederdruck (regelbares) interner Rücklauf













Katalog Übersicht Aufnahme Vorherige Nächste

Geliefert mit Mutter Ref.: K105890

Maximal übertragbares

<u>Drehmoment</u> 50 <u>N.m.</u>

ANTRIEBSWELLEN Zylindrisch Zahnwellen Profil Könisch Mitnehmerzapfen 10 20 30 40 A01 **B01** Taper 1/8 C01 **C01** 28,3 ± 0,25 25 ± 0.25 16,5 2,4h9 15 ±0,25 16 Ø12 2 20 Ø 9,73 Ø10 10 5 Ref.: K101719 Geliefert mit Mutter 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

Maximal übertragbares

<u>Drehmoment</u> 30 N.m

Geliefert mit Mutter Ref.: K105890

Maximal übertragbares

<u>Drehmoment</u> 50 <u>N.m.</u>

ANTRIEBSWELLEN Zylindrisch Zahnwellen Profil Könisch Mitnehmerzapfen 10 20 30 40 A01 **B01** Taper 1/8 C01 **C01** 28,3 ± 0,25 25 ± 0.25 16,5 2,4h9 15 ±0,25 16 Ø12 2 20 Ø 9,73 Ø10 10 5 Ref.: K101719 Geliefert mit Mutter 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

Maximal übertragbares

<u>Drehmoment</u> 30 N.m

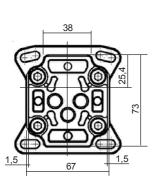
Änderungen inbezung auf Ausmasse und approximative Kennwerte Vorbehalten

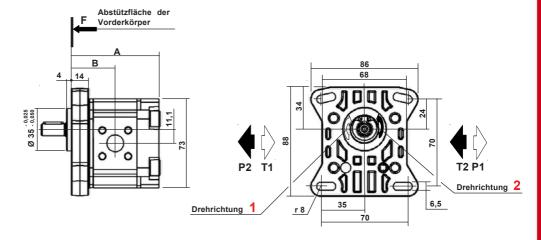






Für BEZEICHNUNG, siehe Datenblatt F.T R 0011





WAHL der	Masse					
Fördervolumen	Α	В				
1001						
1002	71,8	35,9				
1003						
1004						
1005	81,5	40,7				
1006						

Merfach - Zahnradpumpen, siehe Datenblatt F.T 10 1298

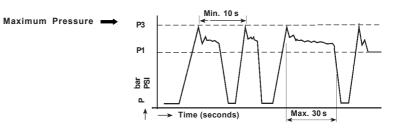
Dichtungssätze: Nitril: K5074037 K5074038 Viton:

(Anfertigung ab Oktober 1991)

TYP	Förder- volumen	SPITZEN DRUCK	HÖCHST- BETRIEBS-	Max. Drehzahl		bei Max.	Leistungs- aufnahme in kW	Aufge- nommenes Drehmoment bei 100 bar	Ca. gewicht
'''			DRUCK	l	U / min	Drehzahl	bei 1000 U / min	und	Kg
	cm3 / U	bar	bar	U / min	I / min	I / min	und 100 bar	M / Kg	9
								1	
1001	1,02	300	255	8000	1,53	8,16	0,20	1,91	
1002	2,05	300	255	8000	3,07	16,4	0,40	3,83	0,9
1003	3,07	300	255	7000	4,60	21,4	0,60	5,74	
1004	4,09	250	215	6000	6,13	24,5	0,80	7,65	
1005	5,12	200	170	6000	7,68	30,7	1	9,58	1,1
1006	6,14	150	125	6000	9,21	30,7	1,20	11,49	J

Maximum pressure in continuous duty.

P3 Allowable peack pressure.



Aufnahme

Katalog

Übersicht

Vorherige

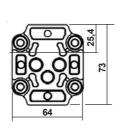
LOCHBILD der FLANSCHANSCHLÜSSE und FLANSCHVERSCHRAUBUNGEN

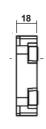
	Förder- volumen		SAUGSEITE (T)					DRU	JCKSE (P)	EITE		KATALOG N° 70 EMPFOHLENE Ref. FLANSCHVERSCHRAUBUNGEN (für Drehzahl 1500 U / min)		
C (Quadratische)	1001 bis	øc —		_E_	ØF	<u>G</u>	øc —	<u>D</u>	<u>E</u>	ØF	<u>G</u>	R 1/4" N: 1.500292	DRUCKSEITE (P) R 1/4" N: 1.500292	
Ø C	1003 1004 bis	14	30		М6	13	14	30		M 6	6 13	V: 1.504770	V: 1.504770	
Ø F Nutztiefe G	1006											N: 1.500293 V: 1.505027	N: 1.500292 V: 1.504770	
(Gewindebohrungen)	1001 bis 1003				R 3/8"	12				R 3/8"	12			
ØF Nutztiefe G	1004 bis 1006				R 1/2"	14				R 3/8"	12			
(ohne Lochbild)	1001 bis 1006		Nur mit Hinterkörper Typ A											

WAHL der HINTERKÖRPER

L

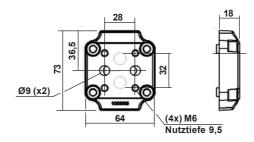
Standard





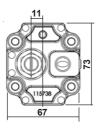
A

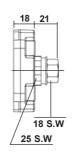
mit Anschluss



X

einstellbares D.B.V Hochdruck (fest eingestelt) interner Rücklauf

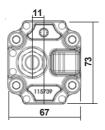


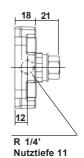


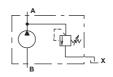




einstellbares D.B.V Hochdruck (fest eingestelt) externer Rücklauf

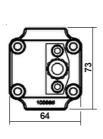


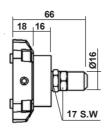






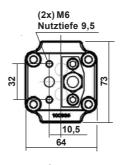
D.B.V Niederdruck (regelbares) interner Rücklauf













Auf Anfrage verfügbar

Aufnahme

Katalog

Übersicht

Vorherige

Geliefert mit Mutter Ref.: K105890

Maximal übertragbares Drehmoment 50 N.m

ANTRIEBSWELLEN Zylindrisch Könisch Zahnwellen Profil Mitnehmerzapfen 20 30 40 10 A01 **B01** Taper 1/8 **C01** C01 28,3 ± 0,25 25 ± 0,25 16,5 2.4h9 15 ±0,2 14,8 ± 0, 2 16 0,005 Ø 9,73 Ø10 10 5 Geliefert mit Mutter Ref.: K101719 Maximal übertragbares Maximal übertragbares Maximal übertragbares Zahnwellen Profil Drehmoment 40 N.m Drehmoment 25 N.m 10 x 18 x 0,5 NF E 22 141 - BNA 455 Drehmoment 30 N.m Flankenzentrierung: frei Maximal übertragbares Drehmoment 25 N.m **C01** Taper 1/5 **C02** 26 ± 0,25 2,5h9

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 Pump oder Motor kann in jeder beliebigen Position angebracht werden.

2- Antrieb

Vorbehalten

Kennwerte

approximative

pun

auf Ausmasse

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 Hydraulikpumpe.

wird empfohlen, die Pumpenkupplung 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.

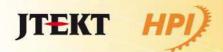
Bei den Verbindungen ist auf eine einwandfreie Verschraubung zu achten, damit keine Luft eintreten kann.

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.



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.





7-Absicherung der Pumpe oder Motor

Alle hydraulischen Vorrichtungen müssen zum Schutz der Pumpe oder 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).



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.



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
DIEGE! 0			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	
WOIONS		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.

Aufnahme

Katalog

Übersicht

Vorherige

Nächste

Vorbehalten

Kennwerte

approximative

pun

Ausmasse

auf

inbezung

Änderungen



Die Antriebswellen der JTEKT-HPI Hydraulikpumpen und Motoren 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:

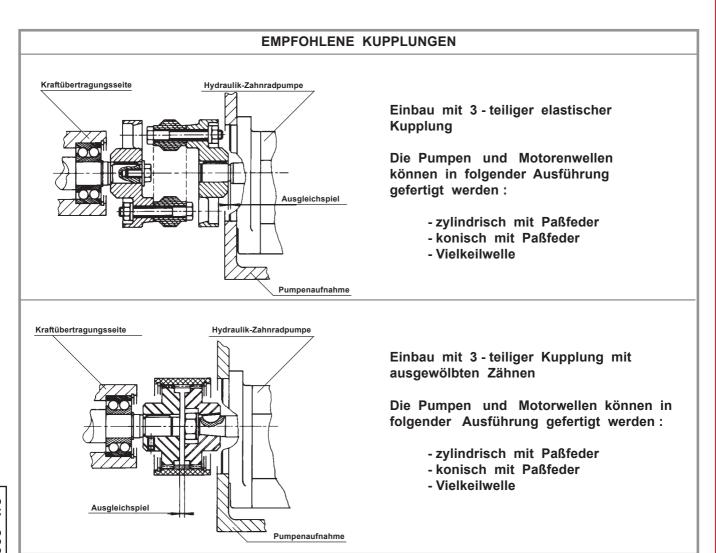
F.T R 0009 1/3 2/3

Kupplungen zugelassen zu bestimmten Bedingungen :

F.T R 0009 2/3 3/3

Kupplungen zu vermeiden:

F.T R 0009 3/3



Aufnahme

Katalog

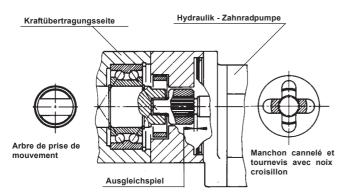
Übersicht

Vorherige

Nächste



EMPFOHLENE KUPPLUNGEN

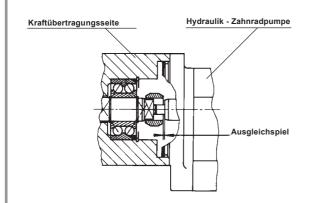


Einbau mit Hülse- und Oldhamkupplung

Die Pumpen und Motorwellen können in folgender Ausführung gefertigt werden:

- zylindrisch mit Paßfeder
- konisch mit Paßfeder
- Vielkeilwelle

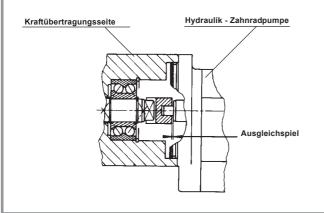
ES WIRD EINE SCHMIERUNG EMPFOHLEN



Einbau mit Kreuzkupplung

Mitnehmerzapfen auf der Kraftübertragungswelle und Pumpen und Motorenwelle

ES WIRD EINE SCHMIERUNG EMPFOHLEN

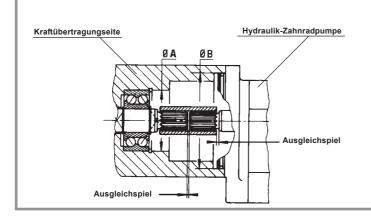


Einbau mit Oldhamkupplung

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

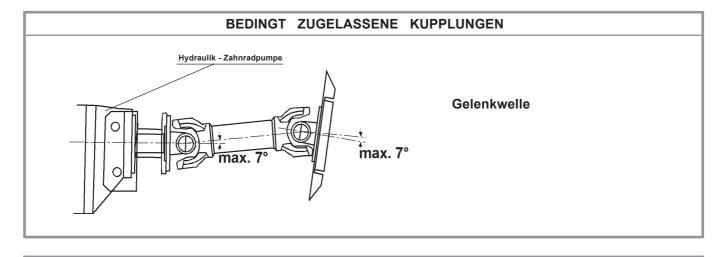
Katalog

Übersicht

Vorherige

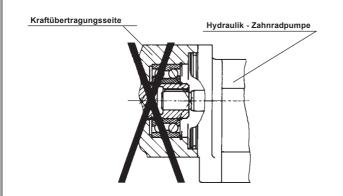
Nächste





VERBOTENE KUPPLUNGEN

(Direktaufnahme der Pumpen auf Kraftübertragungswelle)

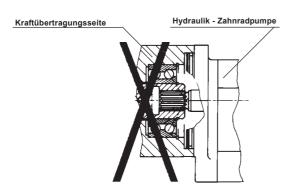


Antriebsausführung zylindrisch mit Paßfeder

Statisch - unbestimmter Einbau

Korrekte Ausrichtung der Pumpen oder Motorenwelle mit der Kraftübertragung unmöglich.

SPANNUNG AUF PUMPEN und MOTORENWELLE ist nicht zu VERMEIDEN

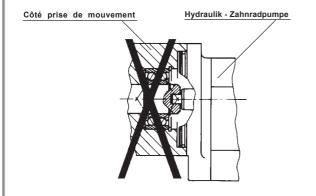


Antriebsausführung Vielkeilwelle

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

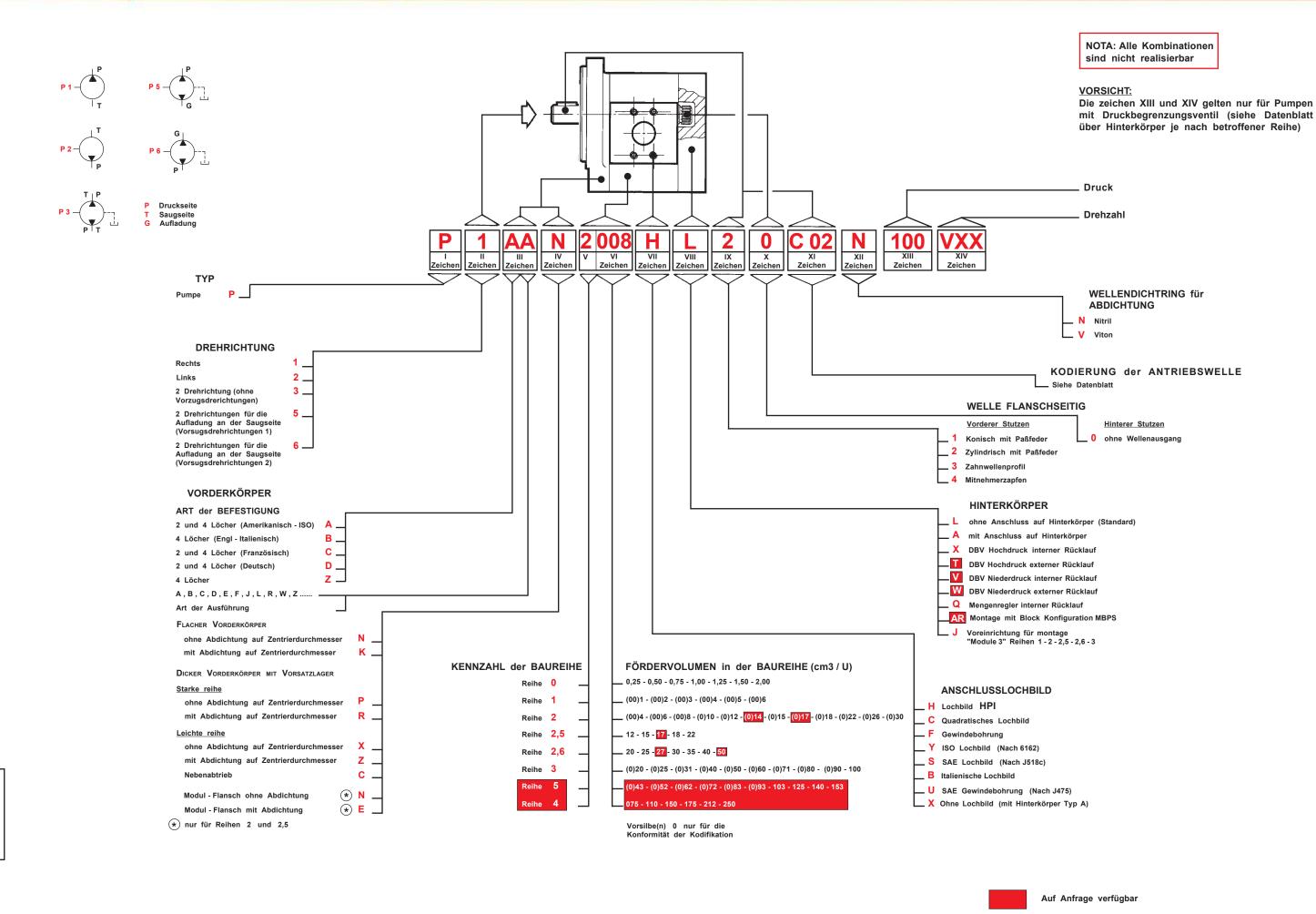
Übersicht

Vorherige

Nächste

013

/ 00

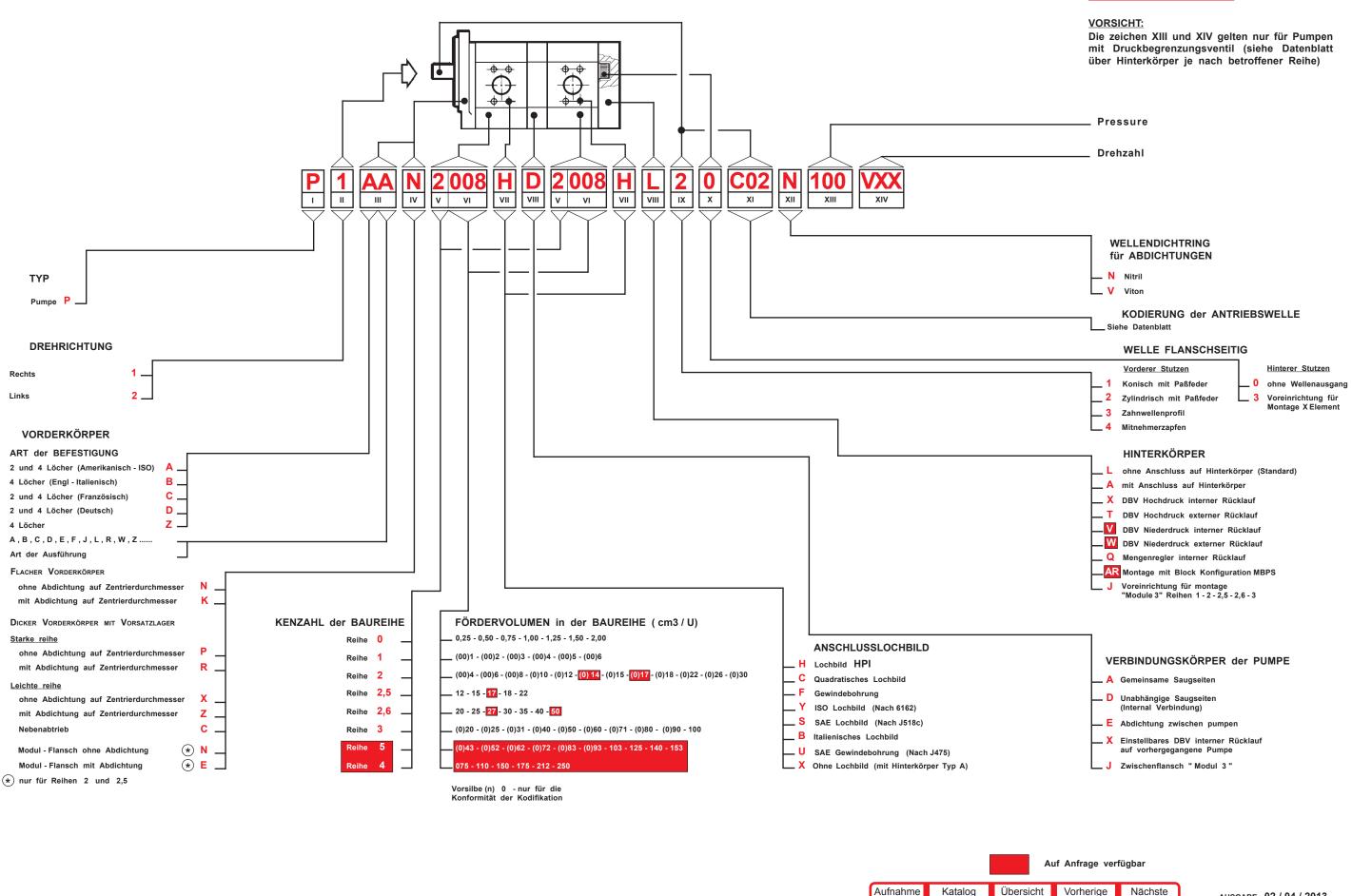


Aufnahme

Katalog

Übersicht

Vorherige



NOTA: Alle Kombinationen sind nicht realisierbar

Änderungen inbezung auf Ausmasse und approximative Kennwerte Vorbehalten

REIHEN

JTEKT

2,5

2,6

	Förder-	örder- SPITZEN -		Max.	MAX. FÖR	DERMENGE	Leistungs- aufnahme	Aufge- nommenes	Ca. Gewicht
TYP	volumen	DRUCK	BETRIEBS- DRUCK	Drehzahl	bei 1500 U / min	bei Max. Drehzahl	bei 1000	Drehmoment bei 100 bar	
	cm3 / U	bar	bar	U /min	I / min	I / min	U/min und 100 bar	und N.m	Kg
0025	0,25	280	240	8000	0,37	2	0,05	0,47	
0050	0,50	280	240	8000	0,75	4	0,10	0,54	0,42
0075	0,75	250	210	8000	1,12	6	0,15	1,40	
0100	1	250	210	8000	1,50	8	0,20	1,87	
0125	1,25	200	170	6000	1,87	7,5	0,25	2,34	0,45
0150	1,50	150	125	6000	2,25	9	0,29	2,81	
0200	2	125	105	5000	3	10	0,39	3,74	0,50

1001	1,02	300	255	8000	1,53	8,16	0,20	1,91	
1002	2,05	300	255	8000	3,07	16,4	0,40	3,83	0,9
1003	3,07	300	255	7000	4,60	21,4	0,60	5,74	
1004	4,09	250	215	6000	6,13	24,5	0,80	7,65	
1005	5,12	200	170	6000	7,68	30,7	1	9,58	1,1
1006	6,14	150	125	6000	9,21	30,7	1,20	11,49	

2004	4,65	280	240	3500	6,97	16,2	0,91	8,70	1,6
2006	6,45	280	240	3500	9,67	22,5	1,26	12,07	1,6
2008	8,25	280	240	3500	12,37	28,8	1,62	15,43	1,7
2010	10,12	280	240	3500	15,18	35,3	1,98	18,93	1,7
2012	12	280	240	3500	18	42	2,35	22,45	1,7
	13,8	250	210	3500	20,7	48,3	2,71	25,81	2
2015	15,52	250	210	3500	23,25	52,5	3,04	29,03	2,1
2017	17,3	220	190	3500	25,95	60,55	3,39	32,36	2,1
2018	19,12	200	170	3500	28,65	66,8	3,75	35,77	2,2
2022	22,87	175	150	3500	34,2	79,8	4,48	42,78	2,3
2026	27,6	175	150	3000	41,4	82,8	5,41	51,63	2,7
2030	31,2	175	150	3000	46,8	93,6	6,12	58,36	2,8

2522	22,87	225	190	3500	34,2	79,8	4,48	42,78	2,8
2518	19,12	250	215	3500	28,65	66,8	3,75	35,77	2,7
2517	17,3	280	240	3500	25,95	60,55	3,39	32,36	2,6
2515	15,52	280	240	3500	23,25	52,5	3,04	29,03	2,6
2512	12	300	255	3500	18	42	2,35	22,45	2,2

2620	19,6	330	280	3000	29,40	58,80	3,84	36,66	
2625	24,2	330	280	3000	36,30	72,60	4,75	45,27	
2627	27,5	330	280	3000	41,25	82,50	5,37	51,25	
2630	30,5	330	280	3000	45,75	91,50	5,98	57,05	8
2635	34,5	290	250	3000	51,75	103,50	6,76	64,54	
2640	39,8	250	210	3000	59,70	119,40	7,80	74,45	
2650	50,2	200	170	3000	75,30	150,60	9,84	93,90	

Auf Anfrage verfügbar

Aufnahme

Katalog

Übersicht

Vorherige

REIHEN

MAX. FÖRDERMENGE Leistungs Aufge-Max. Ca. Förder-SPITZEN -HÖCHSTaufnahme nommenes Gewicht **BETRIEBS-**Drehzahl **DRUCK** in kW bei 1000 U/min und volumen bei 1500 bei Max. **TYP** bei 100 bar **DRUCK** U / min Drehzahl und N.m Kg U /min bar bar I / min I / min cm3 / U 100 bar

3

3020 21,1 275 235 3000 31,65 63,3 4 3,74 5,6 25,8 3000 4,63 3025 275 235 38,7 77,4 4,90 5,6 32,1 3000 5,73 5,6 3031 275 235 48,15 96,3 6,10 7,85 7,37 3040 41,5 275 235 3000 62,25 124,5 5,7 3050 51,65 250 215 3000 77,47 154,9 9,77 9,21 6,9 3060 93,9 7 62,6 225 190 2500 156,5 11,85 11,05 3071 73,55 225 190 2500 110,32 183,8 7 13,92 13,08 82,95 170 124,42 3080 200 2200 182,4 15,59 14,60 7,1 3090 92,95 150 130 2000 17,47 139,42 185,9 16,47 7,8 3100 2000 103,9 150 130 207,8 18,17 8 155,85 19,40

5

5043	43,06	300	255	3000	64,59	129	8,44	80,55	14,2
5052	52,91	300	255	3000	79,36	158,5	10,37	98,97	14,2
5062	62,75	300	255	3000	94,12	188	12,30	117,38	14,4
5072	72,59	300	255	3000	108,88	217,5	14,23	135,79	14,6
5083	83,67	280	240	2700	125,50	226	16,41	156,51	15,1
5093	93,51	250	210	2700	140,26	252,5	18,34	174,92	15,2
5103	103,3	250	210	2700	154,95	279	20,25	193,23	15,2
5125	125,5	250	210	2600	188,25	326	24,61	234,76	15,7
5140	140,2	250	210	2500	210,30	350,5	27,49	262,26	15,7
5153	153	250	210	2400	229,50	367,5	30	286,20	16

4

4075	075	200	170	2500	112,5	187,5	19,37	141	17
4110	110	200	170	2500	165	275	28,42	206	17,2
4150	150	200	170	2500	225	375	28,60	281	17,4
4175	175	175	150	2500	262,5	437,5	34,31	327,35	19
4212	212	150	130	2500	318	530	41,57	396,56	19,4
4250	250	125	105	2000	375	500	49,02	467,65	20

Änderungen inbezung auf Ausmasse und approximative Kennwerte Vorbehalten

Auf Anfrage verfügbar

Abdichtung zwischen

Pumpen

Kode E

Einstellbares DBV interer

Rücklauf auf

vorhergegangene

Pumpe

Kode X

(VIII Zeichen)

Unabhängige Saugseiten

(Internal Verbindung)

(Betriebsmedium und Behälter

müssen identisch sein)

Kode D

TYP

Kennwerte Vorbehalten

approximative

pun

Ausmasse

auf

Änderungen inbezung

F.T R 0029

Gemeinsame Saugseiten

(Fördervolumen der Pumpe ohne Ansaugung ≥ als die Hälfte des

Fördervolumen der ersten Stufte)

Kode A

NOTA: Die versions 2 / 1 und 2,5 / 1 nicht realisierbar un version DCN - DCK - DUK - DWN - DZK

Nicht realisierte

Auf Anfrage verfügbar

4 / 4

Katalog

Aufnahme

Übersicht

Vorherige

Nächste