Bosch Rexroth AG 78341053

Typschlüssel für Standardprogramm

	A2F		M	3	2	/	10	6	1	1	W		_	1	V	B	7	3						
01	1 02	03	04	05	5		(06	07	7	80			(9	10		11	15	ì	13		14	15
	Developing	inlesia.																						
	Mineralöl u		HED	hei N	NG2	50 h	is 10	00 r	nur in	Ver	hind	una	mit L	ona	-Life	Lage	runa	"L" (c	hne	Ze	ichen)		98/11
1	HFB-, HF				102	-	10 10				200													
												25.00				dung	mit L	ong-	Life	Laç	gerun	g "L")	E-
	Axialkolbe	noinhoi																						
2	Schrägach		-	stan	t																			A2
********			-	iotai.																	7401		000	
	Triebwelle		(-b	70:01	h a m \									_	51	ois 20	00 2		IS 50	00	710 k)IS 1	000	
3	Standardla Long-Life I			Zeici	nen)			TOTAL TOTAL		•					2000	-			D			•		L
			9																	1	Thinks:			
	Betriebsar							\																
4	Motor (Ein	schubm	otor A2	2FE s	siehe	RD	9100	08)																M
	Nenngröße	en (NG)																						
				-1	on c	iaha	Mar	tetak	nelle	Seit	e 7													
	Geometris	ches Sc	hluckv																					
	Geometris		5 10	12								80	90	107	125	160	80 2	00 2	503	55	500 7	10 1	000	
)5	Geometris Baureihe											80	90	107	125	160	80 2	00 2	503	55	500 7	10 1	000	
)5												80	90	107	125	160	80 2	00 2	503	55	500 7	10 1	000	6
15	Baureihe											80	90	107	125	160	80 2	00 2	503	55	500 7	10 1	000	6
)5												80	90	107		160 t			50 3	55	500 7	10 1	000	6
06	Baureihe											80	90	107) bis		50 3	55	500 7	10 1	000	
16	Baureihe											80	90	107	1	NG10) bis	180)			10 1	000	1
16	Baureihe											80	90	107	1	NG10) bis	180)			10 1	000	1 3
06	Baureihe Index Drehrichtu	ing	5 10	12	16	23						80	90	107	1	NG10) bis	180	j			10 1	000	1 3
06	Baureihe Index Drehrichtu Bei Blick a	ing uuf Triebv	5 10	12	16	23						80	90	107	1	NG10) bis	180	j			10 1	000	1 3 0
0)5	Baureihe Index Drehrichtu Bei Blick a	ing uuf Triebv	5 10	12	16	23						80	90	107	1	NG10) bis	180	j			10 1	000	1 3 0
0)5	Baureihe Index Drehrichtu Bei Blick a	ing uuf Triebv	5 10	12	16	23						80	90	107		NG10 NG20 NG5	D bis D00 und £	180 250 t	pis 1	000	0			1 3 0
06 06 08 09	Baureihe Index Drehrichtu Bei Blick a Dichtungei FKM (Fluo	ing nuf Triebo n r-Kautsc	welle, w	12	16	23			45	32	63	56	63	80		NG10 NG20 NG5	D bis D00 und £	180 250 t	pis 1	000				1 3 0 W
6	Baureihe Index Drehrichtu Bei Blick a Dichtunge	ing nuf Triebo n r-Kautsc	welle, w	12 vech	16 selnc	12 •	16	23	28	32 •	45	56	63	80	90	NG10 NG2 NG5	0) bis 000 und 1	180 250 E	bis 1	000	0	ois 1		1 3 0 W
97	Baureihe Index Drehrichtu Bei Blick a Dichtunge FKM (Fluo Triebweller Zahnwelle	ing uuf Triebv n r-Kautsc n	welle, we	12 vvech:	16 selno	12	16	23	28	32	45	56	63	80	90	NG10 NG2 NG5	00 bis 000 und 2	1180 250 b	30 20	00	0	bis 1		1 3 0 W
06 07 09 09	Baureihe Index Drehrichtu Bei Blick a Dichtunge FKM (Fluo Triebwelle Zahnwelle	ing uf Trieby n r-Kautsc n DIN 54	welle, we	12 vech	16 selnc	12 •	16	23	28	32 •	45	56	63	80	90	NG10 NG2 NG5	00 bis 000 und 2	1180 250 b	330 20	000	0	bis 1		1 3 0 W
97	Baureihe Index Drehrichtu Bei Blick a Dichtunge FKM (Fluo Triebweller Zahnwelle	ing uf Trieby n r-Kautsc n DIN 54	welle, we	12 vvech:	16 selno	12	16	23	28	32	45	56	63	80	90	NG10 NG2 NG5	25 1	1180 2250 E	30 20 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	00	0	bis 1		1 3 0 W V V A Z B P
05	Baureihe Index Drehrichtu Bei Blick a Dichtunge FKM (Fluo Triebwelle Zahnwelle	ing uf Triebo n r-Kautsc n DIN 54	welle, we	12 vvech:	10 • • •	12	16	23	28	32	45 -	56	63	80	90	NG10 NG2 NG5	25 1	1180 2250 b	380 20 	00	0	bis 1		1 3 0 W V V A Z B P
05	Baureihe Index Drehrichtu Bei Blick a Dichtunge FKM (Fluo Triebwelle Zahnwelle Zyl. Welle DIN 6885 Konische V	ing uf Triebo n r-Kautsc n DIN 54 mit Pass	welle, we	5	10 • • • •	12	16	23	28	32	45 -	56	63	80	90	NG10 NG2 NG5	25 1	1180 2250 b	30 20 	000	0	bis 1 -	0000	1 3 0 W
05 006 007 008 009 009 009 009 009 009 009 009 009	Baureihe Index Drehrichtu Bei Blick a Dichtunge FKM (Fluo Triebwelle Zahnwelle Zyl. Welle DIN 6885	ng uf Triebo n DIN 54 mit Pass Welle 1)	welle, we	5	10 • • • •	12	16	23	28	32	45 -	56	63	80	90	NG10 NG2 NG5	25 1	180 250 b	30 20 	000	0 250 l	bis 1 -	0000	1 3 0 W

O = Auf Anfrage

^{- =} Nicht lieferbar

⁼ Vorzugsprogramm

¹⁾ Konische Welle mit Gewindezapfen und Scheibenfeder DIN 6888. Das Drehmoment muss über den Kegelpressverband übertragen werden.

Typschlüssel für Standardprogramm

	A2F		М		/	6		W	_	V						5
01	62	0.9	04	05		06	67	08		09	10	11	12	13	14	15

	Anschlussplatten für Arbeitsleitung	jen	2)	5 1	10-16	23	28, 32	45	56,63	80,90	107-125	160-180	200	230	333-300		
	SAE-Flanschanschlüsse ()1 [0 -	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	010
	A und B hinten		7 .	-	-	-	_	-	-	-	-	_	-	-	•	-	017
	SAE-Flanschanschlüsse ()2	0 -	-	-	•	•	•	•	•	•	•	-	•	-	-	02
	A und B seitlich, gegenüberliegend		7 .	-	-	-	-	0	A	A	•	•	-	0	-	-	02
		!	9 -	-	-	-	-	-	•	•	-	-	-	-	-	-	029
	Gewindeanschlüsse A und B seitlich, gegenüberliegend)3	0	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	030
	Gewindeanschlüsse A und B seitlich und hinten ³⁾	14	0 -	-	•	•	•	•	•	-	-	-	-	0	-	-	040
	SAE-Flanschanschlüsse A und B unten (gleiche Seite)	0	0 -	-		-	•	•	•	•	•	•	-	-	0	-	100
2	Anschlussplatte BVD 1 mit 1-stufigen Druck-	7	1 -	-	-	-	-	-	-	-	•	-					171 178
	begrenzungsventilen zum1	8	3	-	-	-	•	•	•	•	•	•	-	-	-	-	181
	Anbau eines Bremsventils ⁵⁾ BVE 1	8	- 1	-	_	=	-	-	-	-	•	•	-	_4)	_	_	188
	Anschlussplatte mit	9	1 -	-	-	-	•	•	•	•	•	•	-	-	_	-	19
	Druckbegrenzungsventilen	1	2 -	-	-	-	•	•	•	•	•	•	-	-	-	-	192
	Ventile (siehe Seite 34 bis 41)	4	<u> </u>														
	Ohne Ventil									0							
Ì	Druckbegrenzungsventil (ohne Druck	zus	cha	ltst	tufe)					1							
	Druckbegrenzungsventil (mit Druckzu	sch	alts	stuf	e)					2							
	Spül- und Speisedruckventil, angebau	_								7							
	Bremsventil BVD/BVE angebaut ⁵⁾⁶⁾									8							
1	Spül- und Speisedruckventil, integrier	+								9							

	Drehzahlsensoren (siehe Seite 42 und 43)	5 bis 16	23 bis 180	200	250 bis 500	710 bis 1000) ⁴⁾
	Ohne Drehzahlsensor (ohne Zeichen)	•	•	•	•	•	
	Für Drehzahlsensor HDD vorbereitet	-	A	A	•	-	F
13	Drehzahlsensor HDD angebaut ⁷⁾	_	A	A	•	-	Н
	Für Drehzahlsensor DSA vorbereitet	_	0	0	0	-	U
	Drehzahlsensor DSA angebaut ⁷⁾	_	0	0	0	-	V

Spezialausführung

	Standardausführung (ohne Zeichen)	
14	Spezialausführung für Drehwerksantriebe (Standard bei Anschlussplatte 19)	J

Standard-/Sonderausführung

	Standardausführung (ohne Zeichen)	
15	Standardausführung mit Montagevarianten, z. B. T-Anschlüsse entgegen Standard offen oder geschlossen	-Y
	Sonderausführung	-S

= Lieferbar	O = Auf Anfrage	– = Nicht lieferbar	▲ = Nicht für Neuprojekte	= Vorzugsprogramm

- 2) Befestigungsgewinde bzw. Gewindeanschlüsse metrisch
- 3) Seitliche (NG10 bis 63) Gewindeanschlüsse mit Verschlussschrauben verschlossen
- 4) Bitte Rücksprache
- 5) Beachten Sie die Einschränkungen auf Seite 39.
- 6) Typschlüssel vom Bremsventil gemäß Datenblatt (BVD RD 95522, BVE RD 95525) separat angeben.
- 7) Typschlüssel vom Sensor gemäß Datenblatt (DSA RD 95133, HDD RD 95135) separat angeben und die Anforderungen an

Technische Daten

Wertetabelle (theoretis	che We	erte, ohne	Wirkun	gsgrad	e und To	leranzer	n: Werte	gerund	let)				
Nenngröße	NG		5	10	12	16	23	28	32	45	56	63	80
Schluckvolumen geometrisch, pro Umdrehung	V _g	cm ³	4.93	10.3	12	16	22.9	28.1	32	45.6	56.1	63	80.4
Drehzahl maximal ¹⁾	n _{nom}	min ⁻¹	10000	8000	8000	8000	6300	6300	6300	5600	5000	5000	4500
	n _{max} ²⁾	min ⁻¹	11000	8800	8800	8800	6900	6900	6900	6200	5500	5500	5000
Schluckstrom ³⁾					1870								
bei n_{nom} und V_g	q_V	L/min	49	82	96	128	144	177	202	255	281	315	362
Drehmoment ⁴⁾										11 13			
bei V_g und $\Delta p = 350$ bar	Т	Nm	24.75)	57	67	89	128	157	178	254	313	351	448
$\Delta p = 400 \text{ bar}$	Т	Nm	-	66	76	102	146	179	204	290	357	401	512
Verdrehsteifigkeit	С	kNm/rad	0.63	0.92	1.25	1.59	2.56	2.93	3.12	4.18	5.94	6.25	8.73
Massenträgheitsmoment Triebwerk	J _{TW}	kgm ²	0.00006	0.0004	0.0004	0.0004	0.0012	0.0012	0.0012	0.0024	0.0042	0.0042	0.0072
Winkelbeschleunigung maximal	α	rad/s ²	5000	5000	5000	5000	6500	6500	6500	14600	7500	7500	6000
Füllmenge	٧	L		0.17	0.17	0.17	0.20	0.20	0.20	0.33	0.45	0.45	0.55
Masse (ca.)	m	kg	2.5	5.4	5.4	5.4	9.5	9.5	9.5	13.5	18	18	23
Nenngröße	NG		90	107	125	160	180	200	250	355	500	710	1000
Schluckvolumen geometrisch, pro Umdrehung	V_g	cm ³	90	106.7	125	160.4	180	200	250	355	500	710	1000
Drehzahl maximal ¹⁾	n _{nom}	min ⁻¹	4500	4000	4000	3600	3600	2750	2700	2240	2000	1600	1600
	n _{max} ²⁾	min ⁻¹	5000	4400	4400	4000	4000	3000	_	-	-	-	-
Schluckstrom ³⁾													
bei n _{nom} und V _g	qv	L/min	405	427	500	577	648	550	675	795	1000	1136	1600
Drehmoment ⁴⁾												5 11 1	
bei V_g und $\Delta p = 350$ bar	Т	Nm	501	594	696	893	1003	1114	1393	1978	2785	3955	5570
$\Delta p = 400 \text{ bar}$	T	Nm	573	679	796	1021	1146	1273	-	-	-	_	-
Verdrehsteifigkeit	С	kNm/rad	9.14	11.2	11.9	17.4	18.2	57.3	73.1	96.1	144	270	324
Massenträgheitsmoment Triebwerk	J_{TW}	kgm ²	0.0072	0.0116	0.0116	0.0220	0.0220	0.0353	0.061	0.102	0.178	0.55	0.55
Winkelbeschleunigung maximal	α	rad/s ²	6000	4500	4500	3500	3500	11000	10000	8300	5500	4300	4500
Füllmenge	٧	L	0.55	0.8	0.8	1.1	1.1	2.7	2.5	3.5	4.2	8	8
Masse (ca.)	m	kg	23	32	32	45	45	66	73	110	155	325	336

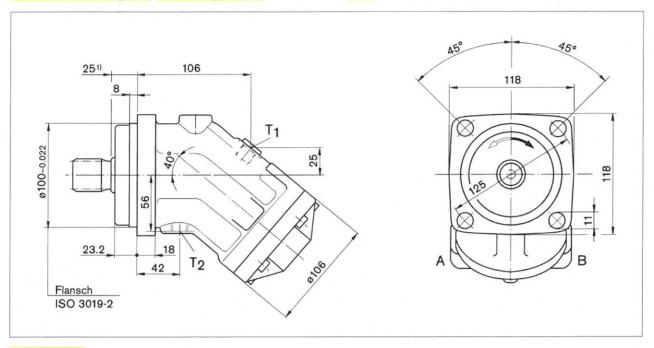
- 1) Die Werte gelten:
 - für den optimalen Viskositätsbereich von $\nu_{opt} = 36 \text{ bis } 16 \text{ mm}^2\text{/s}$
 - bei Druckflüssigkeit auf Basis von Mineralölen
- 2) Intermittierende Maximaldrehzahl: Überdrehzahl bei Entlastungs- und Überholvorgängen, t < 5 s und Δp < 150 bar
- 3) Schluckstromeinschränkung mit Bremsventil, siehe Seite 39
- 4) Drehmoment ohne Radialkraft, mit Radialkraft siehe Seite 8
- 5) Drehmoment bei $\Delta p = 315$ bar

Hinweis

Ein Überschreiten der Maximal- bzw. Unterschreiten der Minimalwerte kann zum Funktionsverlust, einer Lebensdauerreduzierung oder zur Zerstörung der Axialkolbeneinheit führen. Weitere zulässige Grenzwerte bezüglich Drehzahlschwankung, reduzierter Winkelbeschleunigung in Abhängigkeit der Frequenz und der zulässigen Anfahr-Winkelbeschleunigung (niedriger als maximale Winkelbeschleunigung) finden Sie im Datenblatt RD 90261.

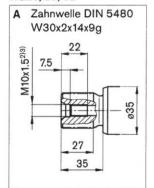
Abmessungen Nenngröße 23, 28, 32

Vor Festlegung Ihrer Konstruktion bitte verbindliche Einbauzeichnung anfordern. Maße in mm

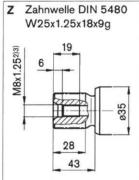


Triebwellen

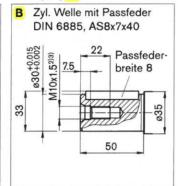
NG23, 28, 32



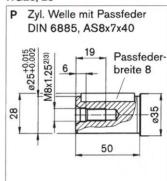
NG23, 28



NG23, 28, 32



NG23, 28



Anschlüsse

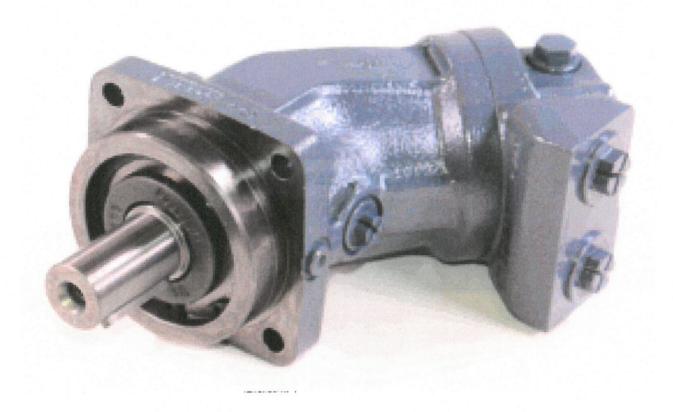
Benennung	Anschluss für	Norm	Größe ³⁾	Höchstdruck [bar]4)	Zustand ⁷⁾
A, B	Arbeitsleitung (siehe Anschlussplatten)			450	
T ₁	Tankleitung	DIN 3852 ⁶⁾	M16 x 1.5; 12 tief	3	X ⁵⁾
T ₂	Tankleitung	DIN 3852 ⁶⁾	M16 x 1.5; 12 tief	3	O ⁵⁾

- 1) Bis Wellenbund
- 2) Zentrierbohrung nach DIN 332 (Gewinde nach DIN 13)
- 3) Für die maximalen Anziehdrehmomente sind die allgemeinen Hinweise auf Seite 46 zu beachten.
- 4) Anwendungsspezifisch können kurzzeitig Druckspitzen auftreten. Bei der Auswahl von Messgeräten und Armaturen beachten.
- 5) Abhängig von Einbaulage, muss T₁ oder T₂ angeschlossen werden (siehe auch Einbauhinweise auf Seite 44).
- 6) Die Ansenkung kann tiefer sein als in der Norm vorgesehen.
- $_{7)}$ O = Muss angeschlossen werden (im Lieferzustand verschlossen)
 - X = Verschlossen (im Normalbetrieb)

Abmessungen Nenngröße 23, 28, 32

Vor Festingung ihrer Konstruktion bitte verbind-





Arbeitsleitung: Anschlüsse M27x2

Platte	Benennung	Anschluss für	Norm	Größe11	Höchstdruck [bar] ³¹	Zustand
01, 02, 10	A. B	Arbeitsleitung Belestigungsgewinde A/B	SAE J518® DIN 13	1/2 in M8 x 1.25; 15 tel	450	0
03		Arbeitsleitung	DIN 3852 ⁵¹	M27 x 2; 16 tief	450	0
04		Arbeitsleitung	DIN 3852 ⁵¹	M27 x 2; 16 tel	450	je 1x O

- n Für die maximalen Anziehdrehmomente sind die aligemeinen Hinweise auf Seite 46 zu beachten
- 2. Anwendungsspezifisch können kurzzeitig Druckspitzen auftreten. Bei der Auswahl von Messgeräten und Armaturen beachten.
- x. Nur Abmessungen nach SAE J518, metrisches Belestigungsgewinde abweichend von Norm
- 4) Nur Nenngräße 28 und 32
- si Die Ansenkung kann tiefer sein als in der Norm vorgesehen.
- a: O = Muss angeschlossen werden (im Lieferzustand verschlossen)

Anschlussplatten 18 und 19 siehe Seite 37 und 40