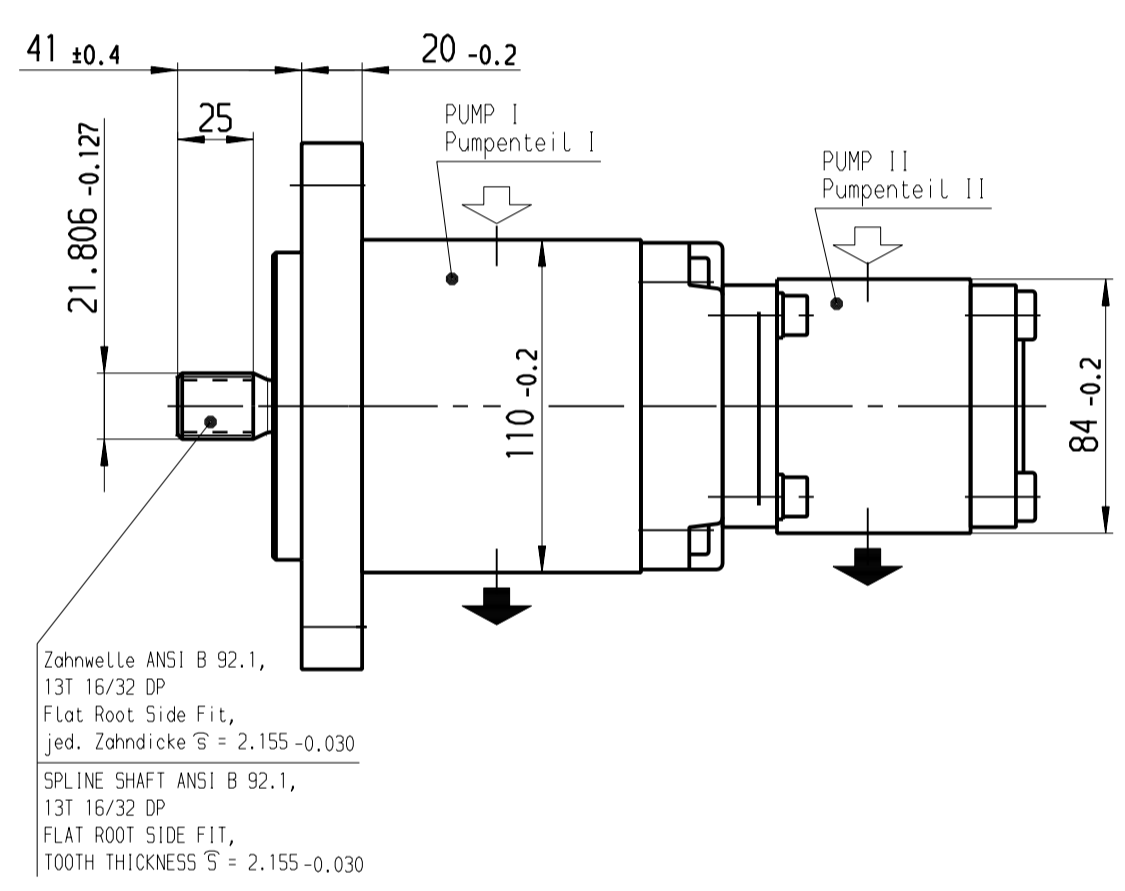
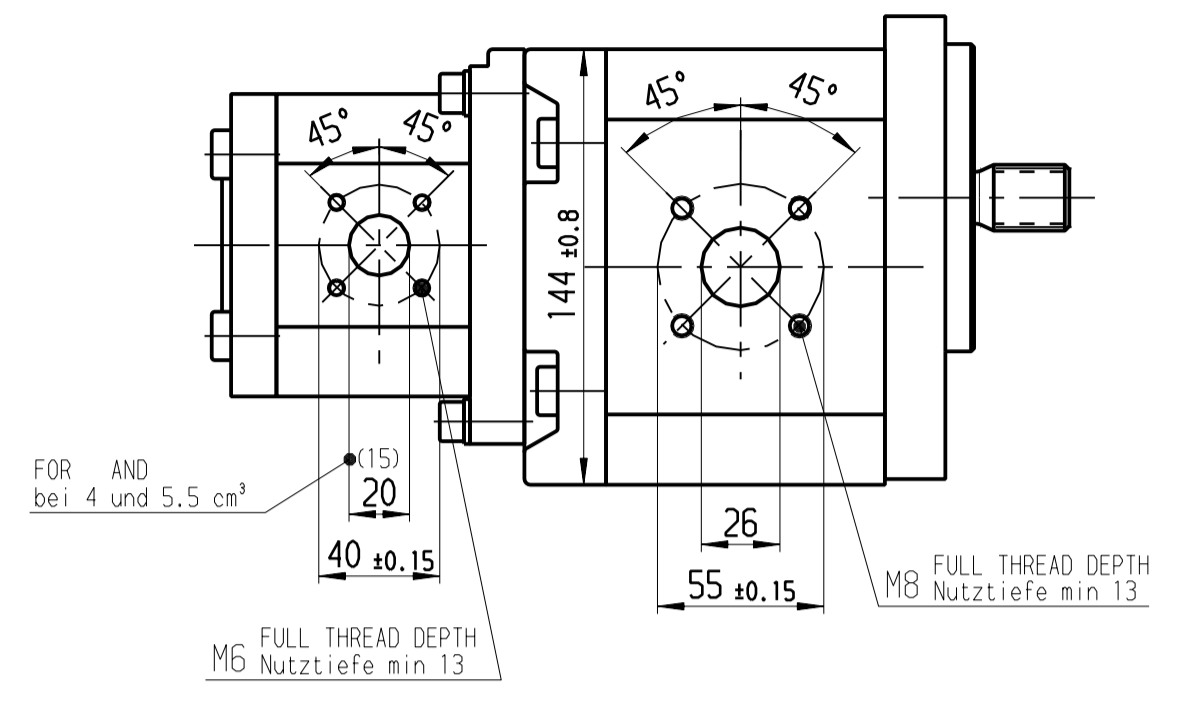
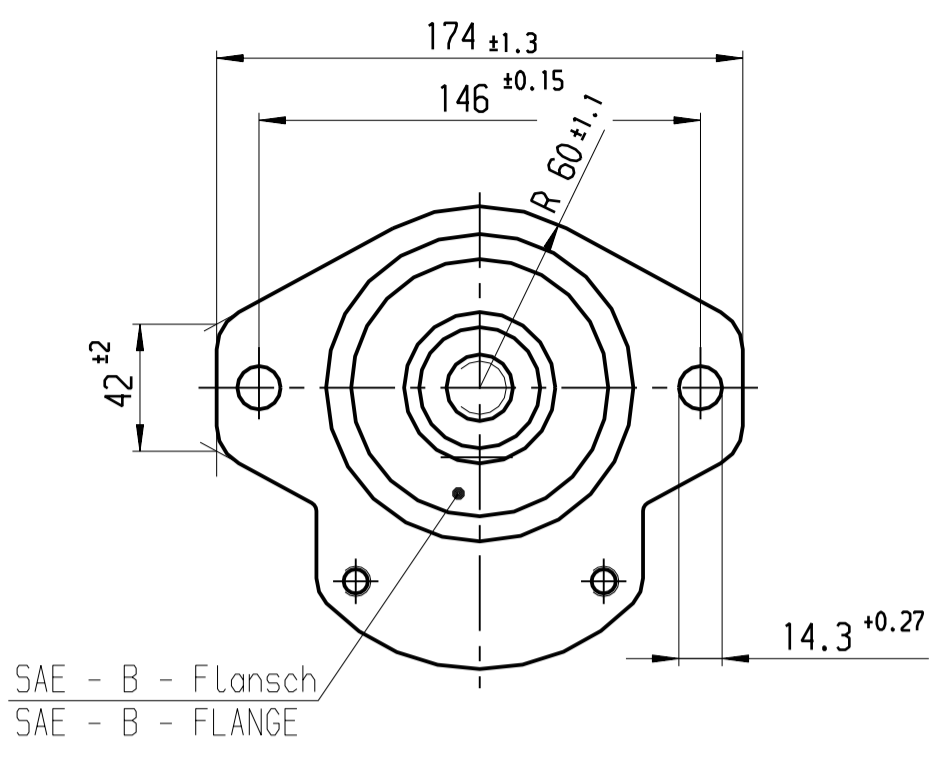
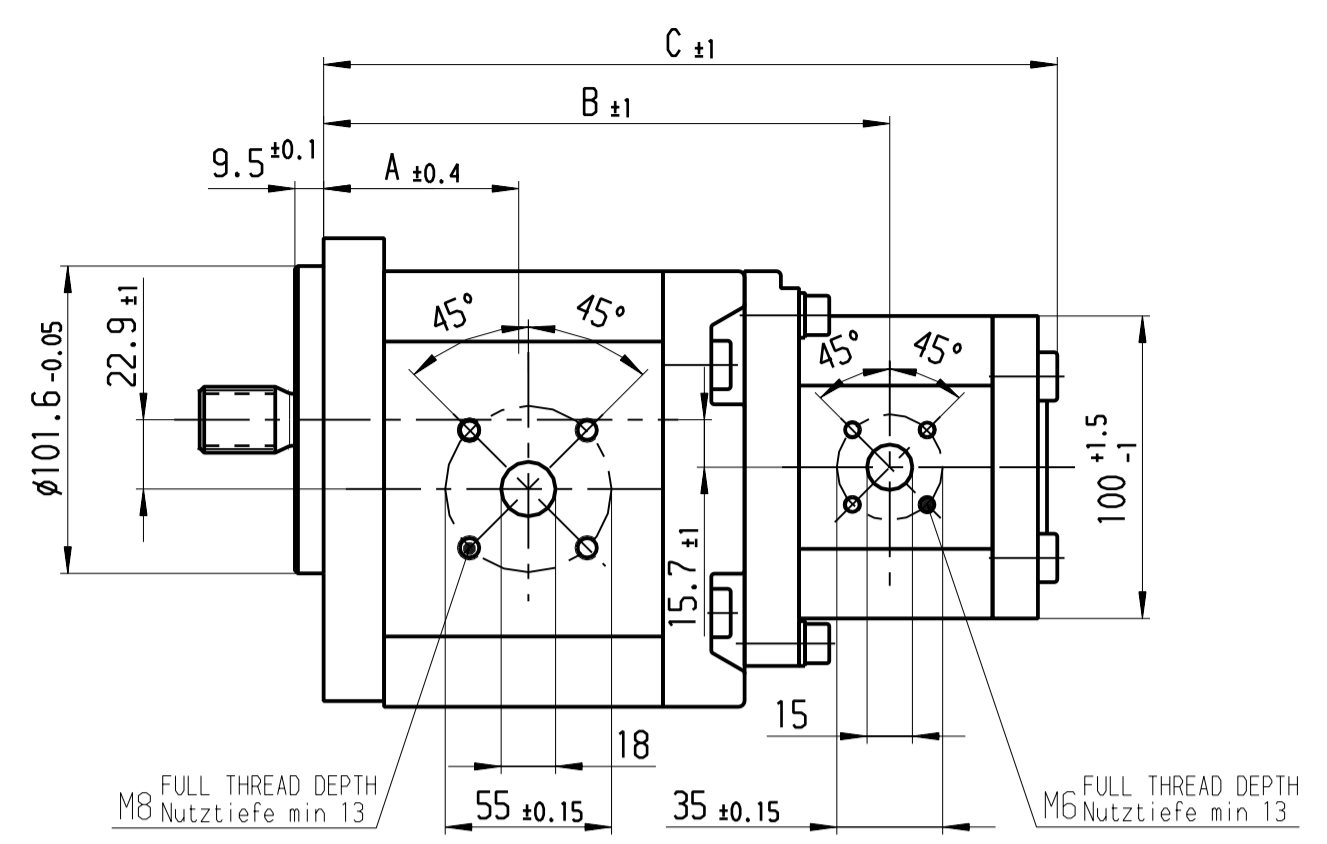


© THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF BOSCH REXROTH AG. MITTELSTÄDLER STR. 147, 40880 RECKENHEIM, GERMANY. NOT TO BE REPRODUCED OR TRANSMITTED IN ANY FORM OR BY ANY MEANS, ELECTRONIC OR MECHANICAL, INCLUDING PHOTOCOPYING, RECORDING, OR BY ANY INFORMATION STORAGE AND RETRIEVAL SYSTEM.

© Alle Rechte bei Bosch Rexroth AG, auch für den Fall von Schutzrechtsverletzungen. Jede Vervielfältigung, wie Kopieren- und Weitergeben, ist ohne schriftliche Genehmigung von Bosch Rexroth AG.

We'll. Fremdspr. Angebotszeichnungen FURTHER FOREIGN LANGUAGE OFFER DINGS

OBSERVE INSTRUCTIONS FOR FILLING OUT N12A D11/1



Zahnwelle ANSI B 92.1, 13T 16/32 DP  
 Flat Root Side Fit,  
 jed. Zahndicke  $s = 2.155 - 0.030$   
 SPLINE SHAFT ANSI B 92.1, 13T 16/32 DP  
 FLAT ROOT SIDE FIT,  
 TOOTH THICKNESS  $S = 2.155 - 0.030$

**HINWEISE UND ANGABEN**

Die Darstellung zeigt eine rechtsdrehende Pumpe (Auf Antriebswelle gesehen).  
 Bei linksdrehender Pumpe ist Druck- und Sauganschluß vertauscht.  
 Die Pumpe darf nur in angegebener Drehrichtung drehen.  
 Betriebsmittel : Hydraulik- oder Motorenöle  
 zulässiger Viskositätsbereich 12...800 mm<sup>2</sup>/s  
 empfohlener Viskositätsbereich 20...100 mm<sup>2</sup>/s  
 Startviskosität zulässig bis 2 000 mm<sup>2</sup>/s  
 Betriebsmitteltemperatur : max. +80°C  
 Umgebungstemperatur : -30°C...+80°C  
 Pumpeneingangsdruck :  $p_e = 0.7 \text{ bar} \dots 3.0 \text{ bar}$  (absolut)  
 $p_e$  (PII) max. 0.5 bar höher als  $p_e$  (PI)  
 \*  $p_{max}$ ,  $n_{max}$ ,  $n_{min}$  : siehe Y 510 200 439 und Y 510 400 208  
 Antrieb : durch eine geeignete Ausgleichkupplung  
 Einbaulage beliebig

**ADDITIONAL INFORMATION**

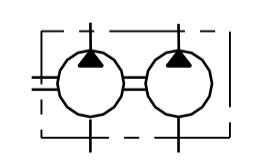
CW ROTATION SHOWN.  
 CCW ROTATION PUMPS HAVE PRESSURE AND SUCTION PORT ON OPPOSITE SIDE.  
 PUMP MUST BE DRIVEN IN PROPER DIRECTION ONLY.  
 FLUIDS : HYDRAULIC OILS OR ENGINE OILS  
 OPERATING VISCOSITY RANGE 12...800 mm<sup>2</sup>/s  
 RECOMMENDED VISCOSITY RANGE 20...100 mm<sup>2</sup>/s  
 STARTING VISCOSITY < 2000 mm<sup>2</sup>/s  
 FLUID TEMPERATURE : MAX. +80°C  
 AMBIENT TEMP. RANGE : -30°C...+80°C  
 SUCTION PRESSURE : 0.7 ...3.0 bar (ABSOLUTE)  
 $p_e$  (PII) MAX 0.5 bar HIGHER THAN  $p_e$  (PI)  
 \*  $p_{MAX}$ ,  $n_{MAX}$ ,  $n_{MIN}$  : SEE Y 510 200 439 AND Y 510 400 208  
 PUMP DRIVE : WITH FLEXIBLE COUPLING  
 INSTALLATION POSITION OPTIONAL

B 510 445 281	0 510 769 014	B 510 445 244	0 510 769 311	...11 - 045/019	DC 2020 MB	45	19	2600	230	190**	69.5	199.2	261.7
B 510 445 261	0 510 769 012	B 510 445 262		...11 - 045/016	DC 2020 MB	45	16	2600	230	230**	69.5	199.2	256.7
B 510 445 351				...12 - 045/011	DC 2020 MB	45	11	2600	230	280	69.5	198.7	245.6
B 510 445 263		B 510 445 264		...11 - 045/008	DC 2020 MB	45	8	2600	230	280	69.5	194.9	243.3
B 510 445 271		B 510 445 324	0 510 769 314	...11 - 045/004	DC 2020 MB	45	4	2600	230	280	69.5	191.6	236.7
B 510 445 280				...11 - 038/019	DC 2020 MB	38	19	2800	250	190**	66.5	192.7	255.2
B 510 445 298				...11 - 038/016	DC 2020 MB	38	16	2800	250	230**	66.5	192.7	250.2
B 510 445 316	0 510 768 022			...11 - 038/014	DC 2020 MB	38	14	2800	250	280	66.5	192.7	246.8
B 510 445 268				...11 - 038/011	DC 2020 MB	38	11	2800	250	280	66.5	192.2	241.8
B 510 445 322				...11 - 038/005	DC 2020 MB	38	5.5	2800	250	280	66.5	186.3	232.2
B 510 445 299		B 510 445 276	0 510 767 310	...11 - 032/016	DC 2020 MB	32	16	2800	250	230**	64.5	187.2	244.7
B 510 445 259	0 510 767 026			...11 - 032/014	DC 2020 MB	32	14	2800	250	280	64.5	187.2	241.3
B 510 445 269		B 510 445 270		...11 - 032/011	DC 2020 MB	32	11	2800	250	280	64.5	186.7	236.3
B 510 445 377				...12 - 028/014	DC 2020 MB	28	14	3000	250	280	63.0	183.7	235.7
		B 510 445 272		...11 - 022/008	DC 2020 MB	22	8	3000	250	280	61.0	174.4	222.8

Entwurfs- Zeichnungs-Nr.	Bestell-Nr.	Entwurfs- Zeichnungs-Nr.	Bestell-Nr.	AZPGF-... Typ-Aufschrift	PI PII Fördervolumen [cm <sup>3</sup> / U]	max. * Drehzahl [U/min]	PI * PII * max. Druck (intermitt.) [bar]	A B C Maß [mm]	Bemerkungen
DRAWING	PART NUMBER	DRAWING	PART NUMBER	DESIGNATION	DISPLACEMENT	MAX. SP	MAX. PRESSURE	DIMENSION	REMARKS
CW ROTATION PUMP		CCW ROTATION PUMP							

14

\*\* Druckeinschränkung bedingt durch Kupplung  
 \*\* PRESSURE LIMITED CONDITIONAL ON COUPLING



Dokumentenart/ DOCUMENT TYPE		AGZ	Nicht tol. Maße NON-TOLERANCED DIM. ± 0.3 mm, ± 1°		ISO E	Maßstab SCALE	1:2.5	Gewicht WEIGHT	OFFER
14 51 DRENE 1794		Wr	19.04.2007	.	Gr. St.	Datum/DATE		Name/NAME	Benennung/ TITEL
13 51 DRENE 0972		Bs	27.07.2005	Bd	VOLUME	gez/DWN	18.03.1987	MG	Hydrozahnradpumpe Baureihe "AZPGF"
12 51 AZENG 0353		LL	25.02.2004	.	gez/CHK	Original: BRH-DR/ENE		Nr./NO.	
11 51 ATEMH 1414		LL	27.09.2002	.	ges/APP	DIN A2		Blatt SHEET 1	
10 51 ATEMH 1187		MG	11.06.2001	.	MED		A 510 445 261		
9 51 ATEMH 898		MG	15.02.2000	.	Ers.f./ REPLACES		de/en		
8 51 ATEMH 781		LL	16.12.1994	.	gültig VALID		Ausfuellanleitung N12A D11/1 beachten!		
Rexroth Bosch Group									