

Außenzahnradpumpe Standard-Performance AZPW

RD 10090

Ausgabe: 06.2016



- ▶ Plattform F
- ▶ Konstantes Verdrängungsvolumen
- ▶ Nenngroße 4 bis 22
- ▶ Dauerdruck bis 190 bar
- ▶ Intermittierender Druck bis 210 bar

Merkmale

- ▶ Gleichbleibend hohe Qualität aufgrund Großserienproduktion
- ▶ Hohe Lebensdauer
- ▶ Gleitlager für hohe Belastungen
- ▶ Antriebswellen entsprechend ISO oder SAE und kunden-spezifische Lösungen
- ▶ Leitungsanschlüsse: Anschlussflansche oder Einschraubgewinde

Inhalt

Funktionsbeschreibung	2
Produktübersicht AZPW-Vorzugstypen	3
Typenschlüssel Einzelpumpe	4
Technische Daten	6
Kennlinien Volumenstrom und Leistung	8
Antriebe	11
Abmessungen – Triebwelle	13
Abmessungen – Frontdeckel	14
Abmessungen – Leitungsanschluss	15
Abmessungen – Vorzugsreihe	16
Zubehör	29
Ersatzteile	30
Hinweise zur Inbetriebnahme	32
Bestellnummernübersicht	33
AZ Configurator	35
Fit4SILENCE-App	35
Ihre Notizen	36

Funktionsbeschreibung

Allgemein

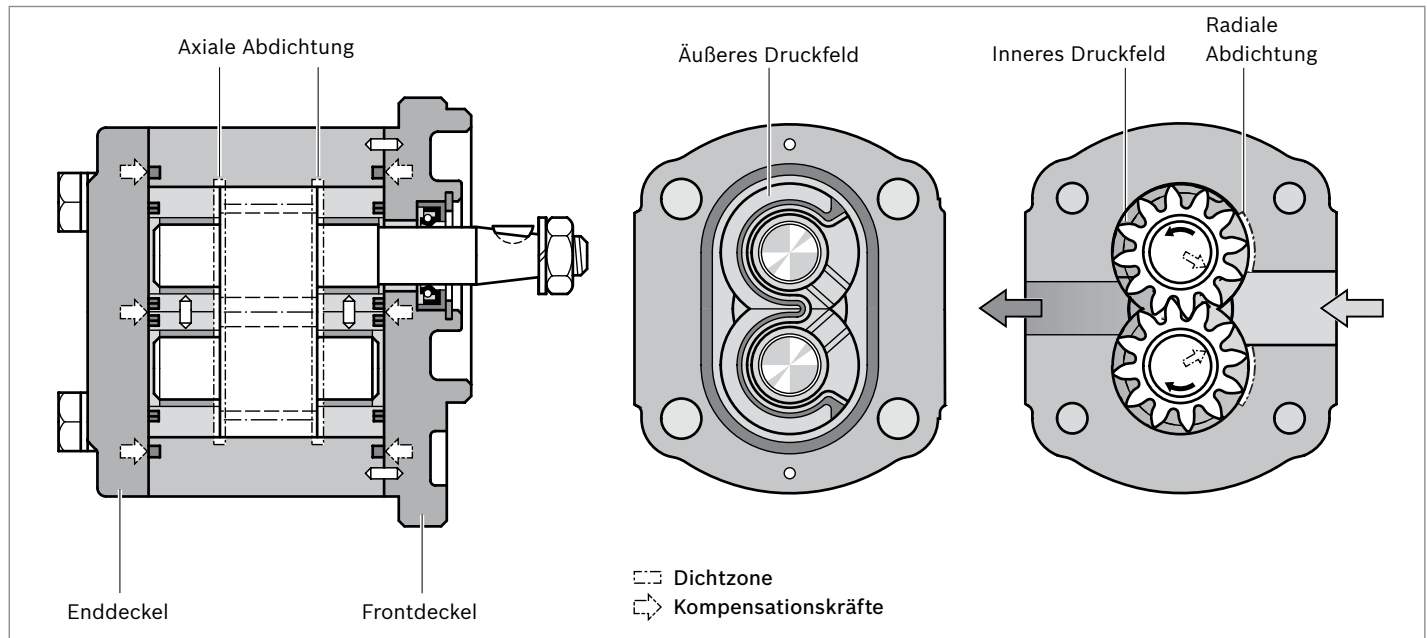
Rexroth Außenzahnradpumpen gibt es als Standard-Performance-Zahnradpumpe in der Baureihe W. Dabei sind die Fördervolumen durch unterschiedliche Zahnradbreiten gestaffelt. Weitere Ausführungsvarianten entstehen durch verschiedene Flansche, Wellen, Ventilaufbauten und Mehrfach-Pumpenkombinationen.

Konstruktive Ausführung

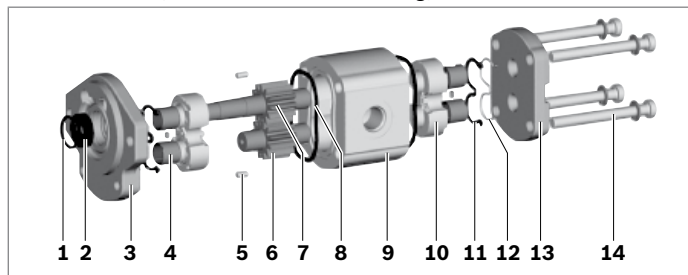
Die Außenzahnradpumpe besteht im Wesentlichen aus dem Zahnradpaar, das in Lagerbuchsen gelagert ist, sowie dem Gehäuse mit einem Frontdeckel und einem Enddeckel. Durch den Frontdeckel wird die, in der Regel mit einem Wellendichtring abgedichtete, Triebwelle durchgeföhrt. Die

Lagerkräfte werden von Gleitlagern aufgenommen. Diese sind für hohe Drücke ausgelegt und haben ausgezeichnete Notlaufeigenschaften – speziell bei niedrigen Drehzahlen. Die Zahnräder haben 12 Zähne. Das hält die Förderstrompulsation und Geräuschemission niedrig. Die innere Abdichtung der Druckräume erfolgt mit förderdruckabhängigen Kräften. Daraus ergibt sich ein optimaler Wirkungsgrad. An der Rückseite werden die beweglichen Lagerbuchsen mit dem Betriebsdruck beaufschlagt und abdichtend gegen die Zahnräder gedrückt. Die beaufschlagten Druckfelder werden dabei durch spezielle Dichtungen begrenzt. Die Abdichtung am Umfang der Zahnräder zum Gehäuse hin wird durch kleinste Spalte sichergestellt, die sich druckabhängig zwischen Zahnradern und Gehäuse einstellen.

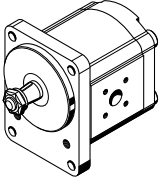
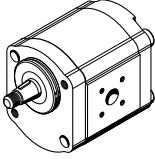
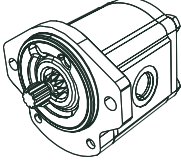
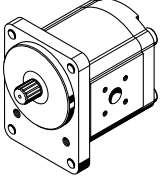
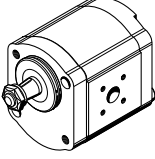
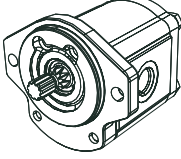
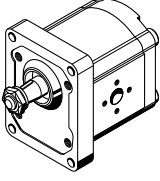
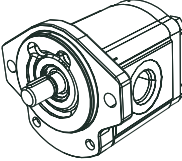
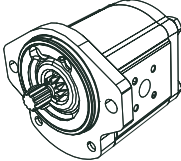
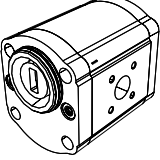
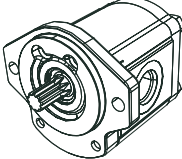
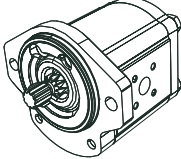
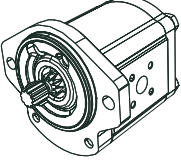
▼ Axialkompensation Standard Performance



▼ Aufbau AZPW (Schematische Darstellung)



Produktübersicht AZPW-Vorzugstypen

Ausführung	Seite	Ausführung	Seite	Ausführung	Seite
	16		20		24
					
	17		21		25
					
	18		22		26
					
	19		23		27
					
	28				
					
Leitungsanschlüsse in Sonderausführung					

Typenschlüssel Einzelpumpe

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
AZP	W	-	1	-						B	-

Außenzahnradeinheit

01	Außenzahnradpumpe	AZP
----	-------------------	-----

Baureihe

02	Standard-Performance, Plattform F	W
----	-----------------------------------	---

Serie

03	Standard-Gehäuse	1
	Stärkeres Gehäuse	2

Version

04	Phosphatiert	1
----	--------------	---

Nenngröße (NG)

05	Geometrisches Verdrängungsvolumen V_g [cm³], siehe technische Daten Seite 6	004	005	008	011	014	016	019	022
----	--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Drehrichtung

06	Bei Blick auf Triebwelle	rechts	R
		links	L

Triebwelle

		Passender Frontdeckel	
07	Konische Welle	1 : 5	B, P
		1 : 8	O
	Zweiflächig, Klaue	T	N
	Zahnwelle	SAE J744 16-4 9T	R
		DIN 5482 B17 × 14	B, P
	Zylindrische Welle mit Passfeder	SAE J744 16-1 A	R

Frontdeckel

08	Rechteckflansch	Ø80 mm	B
		Ø36.47 mm	O
	2-Lochflansch	Ø82.55 mm	SAE J744 82-2 A
		Ø50 mm	Anschlussvariante 1
		Ø50 mm	Anschlussvariante 2
	4-Lochbefestigung	Ø52 mm	mit O-Ring

Leitungsanschluss

09	Gewinde UNF-2B, SAE O-Ring		12
	Quadratischer Flansch		20
	Quadratischer Flansch		30
	Sonderausführung		XX

Dichtungswerkstoff

10	NBR (Nitril-Kautschuk)	M
	FKM (Fluor-Kautschuk)	P

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
AZP	W	-	1	-						B	-

Enddeckel

11	Ohne Ventil (Standard)	B
----	------------------------	----------

Sonderausführung

12	Laufende Nummer, z. B. S0001	SXXXX
	Ohne Mutter und Scheibe	S0007
	Zum Anbau an eine Axialkolbeneinheit und Sauganschluss im Frontdeckel	S0036
	Zum Anbau an eine Axialkolbeneinheit	S0081
	Zum Anbau an eine Axialkolbeneinheit und Leitungsanschlüsse in Sonderausführung	S0593

Hinweis

- ▶ Es sind nicht alle Varianten nach dem Typenschlüssel möglich.
- ▶ Bitte wählen Sie die gewünschte Pumpe anhand der Auswahltabellen (Vorzugstypen) oder nach Rücksprache mit Bosch Rexroth aus.
- ▶ Auf Anfrage sind weitere Optionen möglich.

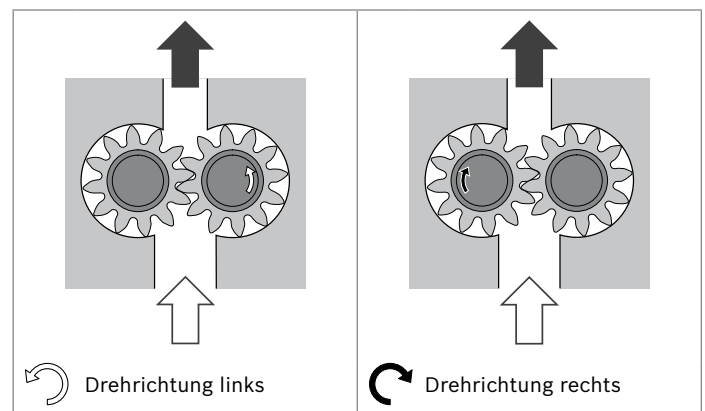
Technische Daten

Allgemein				
Einbaulage			Beliebig	
Befestigungsart			Siehe Angebotszeichnung	
Leitungsanschlüsse			Siehe Angebotszeichnung Wegen der Pumpenmontage verformen sich die lehrenhaltig gefertigten Einschraubgewinde für den Saug- und Druckanschluss leicht. Die Montage handelsüblicher Einschraubfittings nach DIN EN ISO 1179, 6149, 9974 etc. ist problemlos möglich.	
Drehrichtung (mit Blick auf die Triebwelle)			Rechts bzw. links; die Pumpe darf nur in der angegebenen Richtung drehen	
Triebwellenbelastung			Radiale und axiale Kräfte nur nach Rücksprache	
Umgebungstemperaturbereich θ		°C	-30 bis +80 mit NBR-Dichtungen -20 bis +110 mit FKM-Dichtungen	
Hydraulisch				
Druckflüssigkeit			Mineralöl nach DIN 51524, 1–3, bei höherer Belastung jedoch mindestens HLP nach DIN 51524 Teil 2 empfohlen. Datenblatt 90220 beachten. Andere Druckflüssigkeiten auf Anfrage	
Druckflüssigkeitstemperaturbereich		θ	°C	-30 bis +80 mit NBR-Dichtungen (NBR = Nitril-Kautschuk) -20 bis +110 mit FKM-Dichtungen (FKM = Fluor-Kautschuk)
Viskositätsbereich	im Dauerbetrieb zulässig	ν	mm ² /s	12 bis 800
	im Dauerbetrieb empfohlen	ν_{opt}	mm ² /s	20 bis 100
	bei Kaltstart zulässig	ν_{max}	mm ² /s	≤ 2000
Maximal zul. Verschmutzungsgrad der Druckflüssigkeit			20/18/15 ¹⁾	
Reinheitsklasse nach ISO 4406 (c)				

Hinweis

- ▶ Beachten Sie die geltenden Sicherheitsanforderungen der Gesamtanlage.
- ▶ Bei Anwendungen mit häufigen Lastwechseln bitte Rücksprache.
- ▶ Die Abmessungen zeigen Pumpen für Drehrichtung rechts. Für Drehrichtung links ändert sich die Lage der Triebwelle bzw. Lage von Saug- und Druckanschluss.

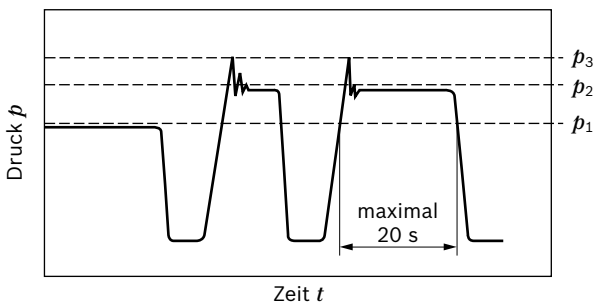
▼ Drehrichtung bei Blick auf Triebwelle



¹⁾ Bei Hydrauliksystemen und Geräten mit funktionsbedingter, kritischer Fehlerrückmeldung, wie z. B. Lenkungsventile, Bremsventile, muss die gewählte Filterung auf die Empfindlichkeit dieser Geräte abgestimmt sein.

AZPW-1x		NG	004	005	008	011	014	016	019	022
Verdrängungsvolumen geometrisch, pro Umdrehung	V_g	cm ³	4.0	5.5	8.0	11.0	14.0	16.0	19.0	22.5
Druck im Sauganschluss	absolut	p_e	0.7 bis 3							
Maximaler Dauerdruck		p_1	bar	190	190	190	190	190	180	170
Maximaler intermittierender Druck		p_2	bar	210	210	210	210	210	200	190
Maximale Druckspitze		p_3	bar	230	230	230	230	230	220	210
Minimale Drehzahl	bei 12 mm ² /s und	< 100 bar	$n_{\min}$	min ⁻¹	700	700	700	700	700	700
		100 bis 180 bar		min ⁻¹	1200	1200	1000	1000	800	800
		180 bar bis p_2		min ⁻¹	1400	1400	1400	1200	1000	1000
	bei 25 mm ² /s und	p_2		min ⁻¹	700	700	700	700	700	700
Maximale Drehzahl	bei p_2	$n_{\max}$	min ⁻¹	3500	3500	3500	3500	3000	3000	2500

▼ Druckdefinition

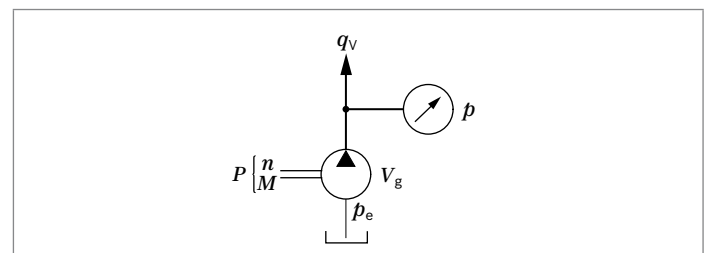


- p_1 Maximaler Dauerdruck
- p_2 Maximaler intermittierender Druck
- p_3 Maximale Druckspitze

Berechnung von Pumpen		
Volumenstrom	$q_v = \frac{V_g \times n \times \eta_v}{1000}$	[l/min]
Drehmoment	$M = \frac{V_g \times \Delta p}{20 \times \pi \times \eta_{hm}}$	[Nm]
Leistung	$P = \frac{2 \pi \times M \times n}{60000} = \frac{q_v \times \Delta p}{600 \times \eta_t}$	[kW]
Druck	$\Delta p = \frac{M \times 20 \times \pi \times \eta_{hm}}{V_g}$	[bar]
	$\Delta p = \frac{P \times 600 \times \eta_t}{q_v}$	[bar]
Verdrängungsvolumen	$V_g = \frac{q_v \times 1000}{n \times \eta_v}$	[cm ³]
	$V_g = \frac{M \times 20 \times \pi \times \eta_{hm}}{\Delta p}$	[cm ³]
Drehzahl	$n = \frac{q_v \times 1000}{V_g \times \eta_v}$	[min ⁻¹]

Legende

- V_g Verdrängungsvolumen pro Umdrehung [cm³]
- Δp Differenzdruck [bar] ($\Delta p = p - p_e$)
- n Drehzahl [min⁻¹]
- q_v Volumenstrom [l/min]
- M Drehmoment [Nm]
- P Leistung [kW]
- η_v Volumetrischer Wirkungsgrad¹⁾
- η_{hm} Hydraulisch-mechanischer Wirkungsgrad¹⁾
- η_t Gesamtwirkungsgrad ($\eta_t = \eta_v \times \eta_{hm}$)¹⁾



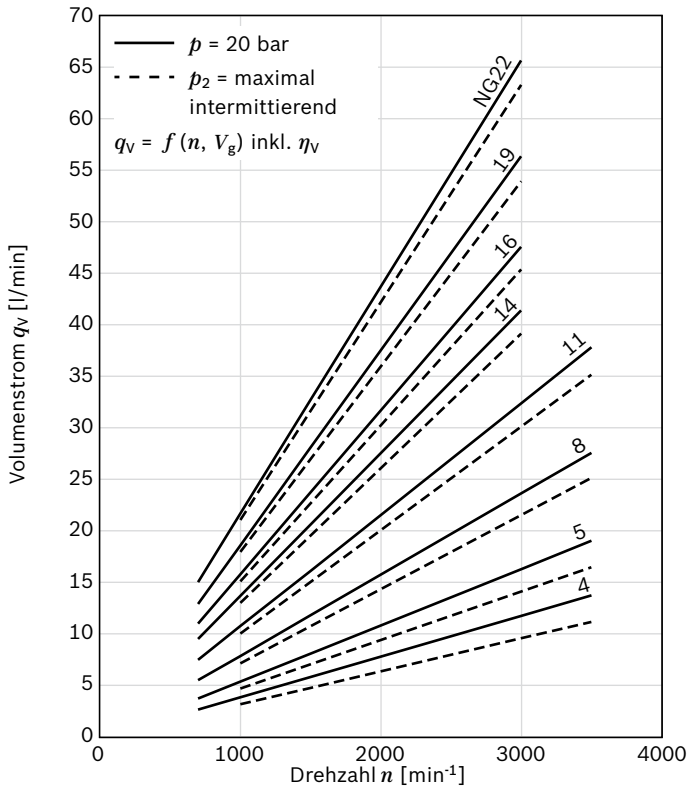
Hinweis

Diagramme zur überschlägigen Berechnung finden Sie auf den folgenden Seiten.

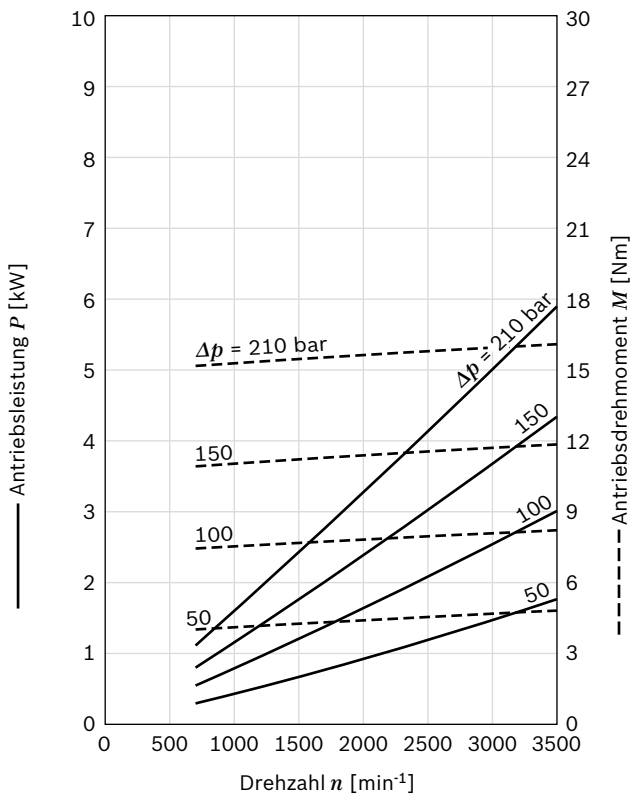
¹⁾ Angabe als Dezimalwert, z. B. 0.9

Kennlinien Volumenstrom und Leistung

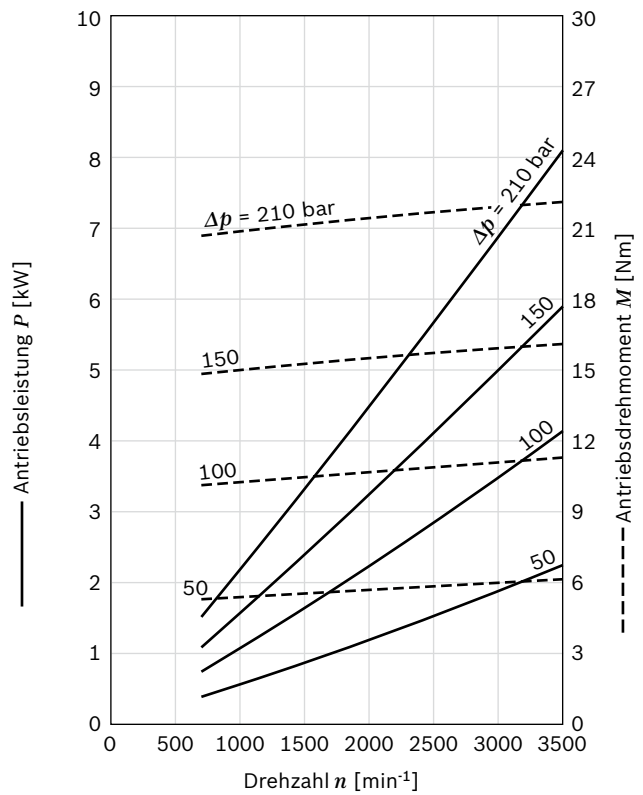
▼ Volumenstrom



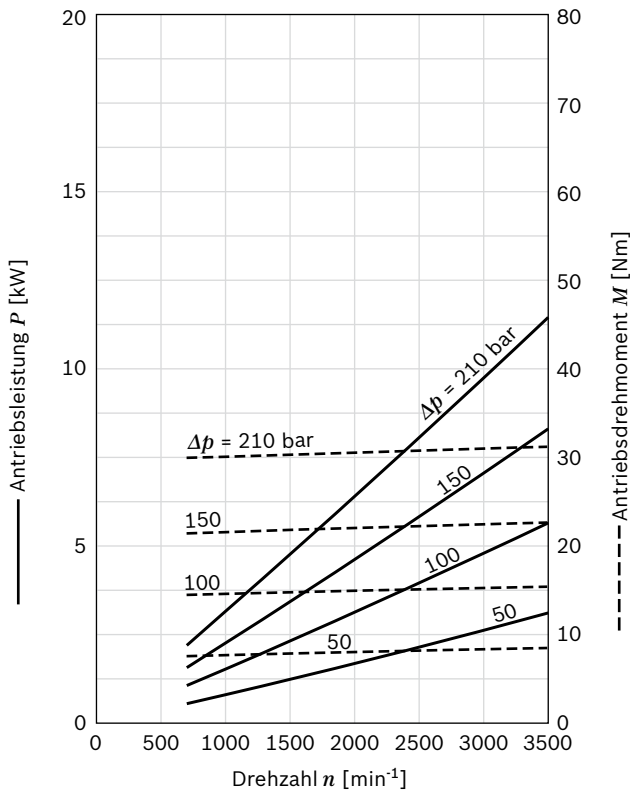
▼ Nenngröße 4



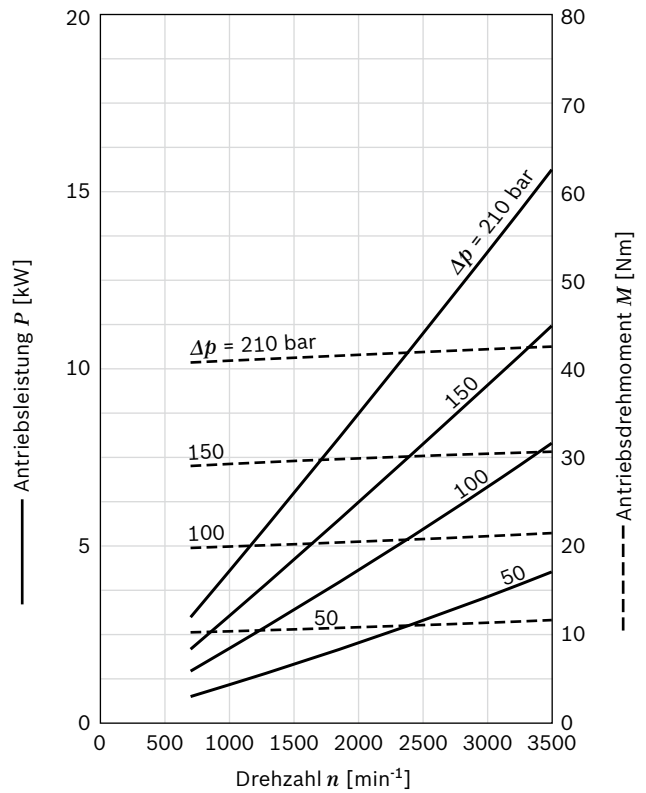
▼ Nenngröße 5



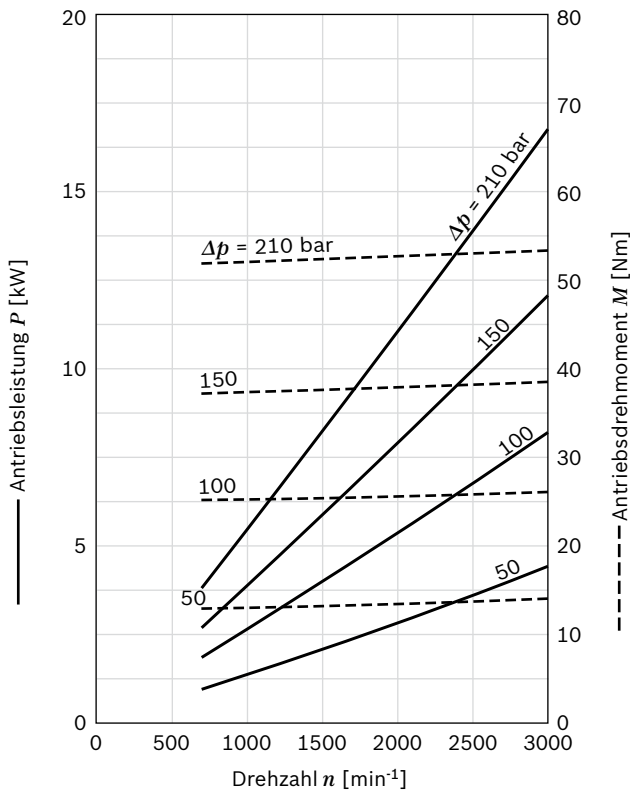
▼ **Nenngröße 8**



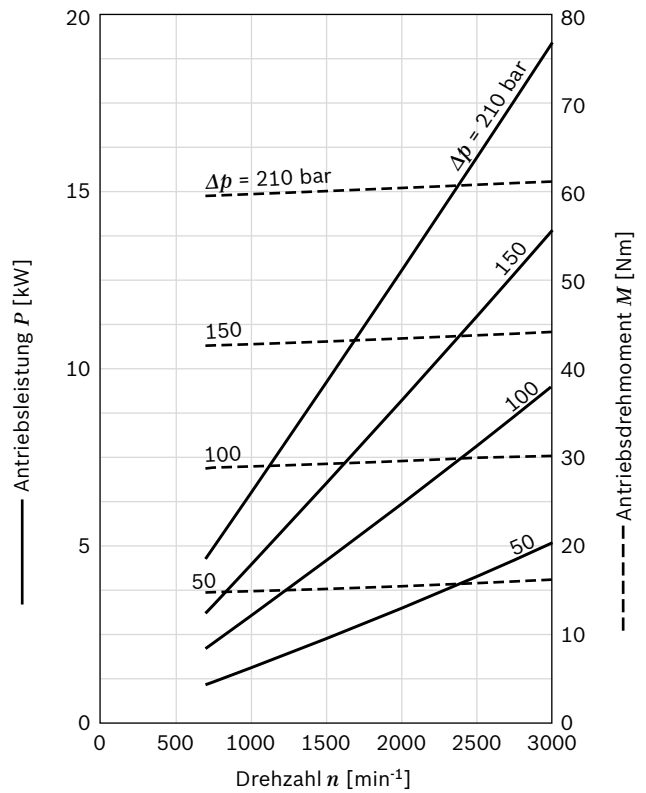
▼ **Nenngröße 11**



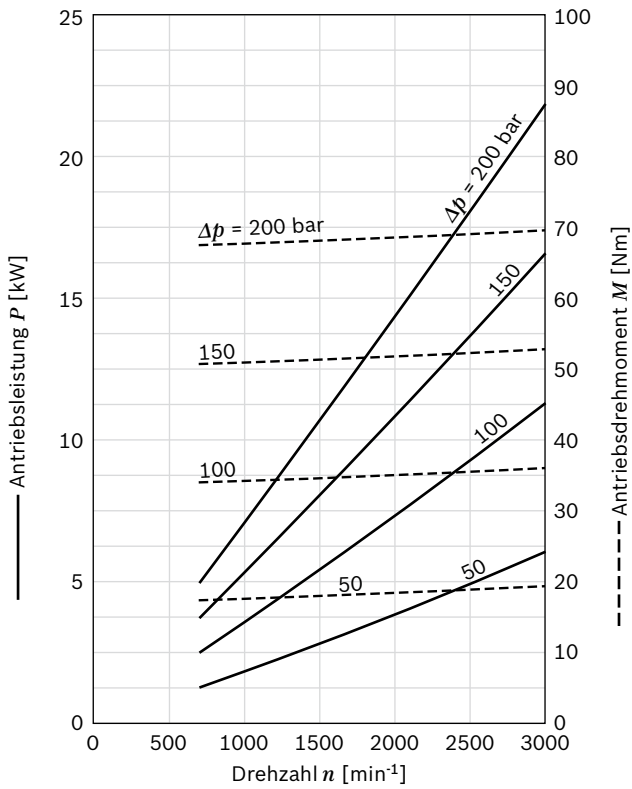
▼ **Nenngröße 14**



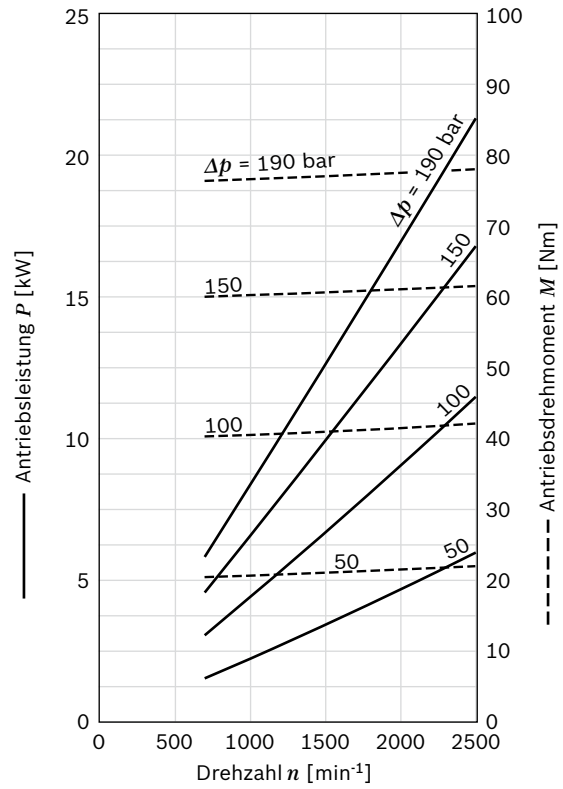
▼ **Nenngröße 16**



▼ **Nenngröße 19**



▼ **Nenngröße 22**



Hinweis

Kennlinien gemessen bei $\nu = 32 \text{ mm}^2/\text{s}$ und $\theta = 50^\circ \text{C}$.

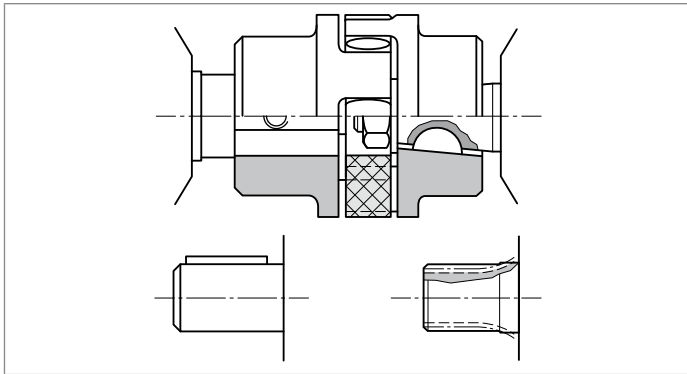
$P = f(n, p)$ inkl. η_t

$M = f(n, p)$ inkl. η_{hm}

Antriebe

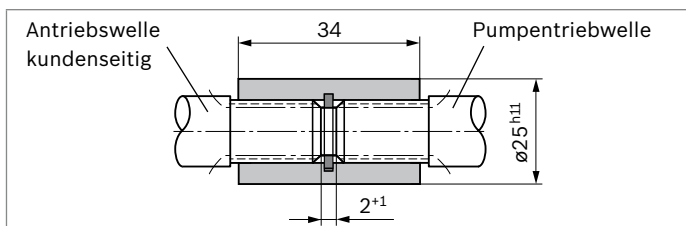
1. Elastische Kupplungen

- ▶ Die Kupplung darf keine radialen und axialen Kräfte auf die Pumpe übertragen.
- ▶ Die Rundlaufabweichungen von der Welle zum Einpass dürfen maximal 0.3 mm betragen.
- ▶ Zulässige Wellenverlagerungen siehe Montagehinweise der Kupplungshersteller.



2. Kupplungshülse

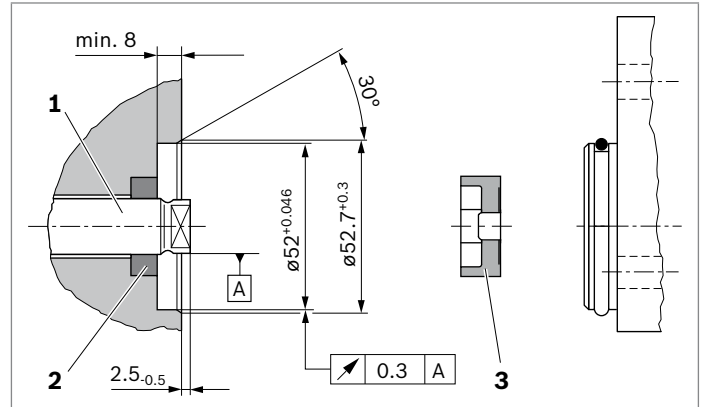
- ▶ Anzuwenden bei Zahnwellenprofil nach DIN und SAE
- ▶ Achtung: Keine radialen und axialen Kräfte auf Pumpenwelle und Kupplungshülse zulässig. Kupplungshülse muss axial frei beweglich sein.
- ▶ Abstand Pumpentriebswelle – kundenseitige Antriebswelle 2^{+1} mm
- ▶ Schmierung durch Ölbad oder Ölnebel erforderlich



Triebwelle	$M_{\max}$ [Nm]	Nenngröße	$p_{\max}$ [bar]
F	100	4 bis 16	210
		19	200
		22	190
R	110	4 bis 16	210
		19	200
		22	190

3. Kupplungsklaue

- ▶ Für direkten Anbau der Pumpe an Elektro- oder Verbrennungsmotor, Getriebe usw.
- ▶ Pumpentriebswelle mit spezieller Kupplungsklaue und Mitnehmer (3)
- ▶ Keine Wellenabdichtung
- ▶ Einbau antriebsseitig und Abdichtung entsprechend folgenden Empfehlungen und Abmessungen



Triebwelle	$M_{\max}$ [Nm]	Nenngröße	$p_{\max}$ [bar]
N	52	4 bis 14	210
		16	180
		19	150
		22	130

▶ Kundenseitige Antriebswelle (1)

- Einsatzstahl DIN 17210, z. B. 20 MnCrS 5 einsatzgehärtet 0.6 tief; HRC 60 $^{+3}$
- Lauffläche Dichtring drallfrei geschliffen $R_{\max} \leq 4 \mu\text{m}$

▶ Kundenseitiger Radialwellendichtring (2)

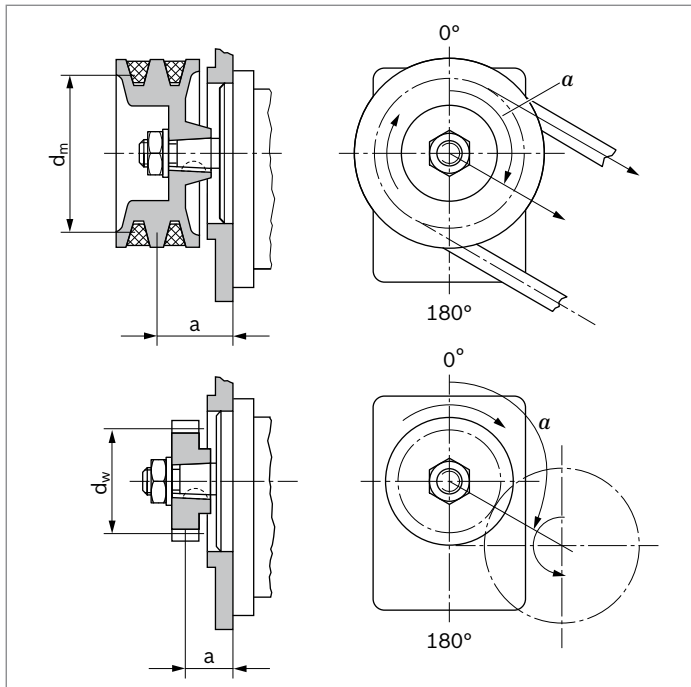
- Mit Gummiummantelung versehen (siehe DIN 3760, Form AS, oder doppelrippigen Ring)
- Einbaukanten mit 15°-Schräge versehen bzw. Wellendichtring mit Schutzhülse montieren

4. Konische und zylindrische Wellen

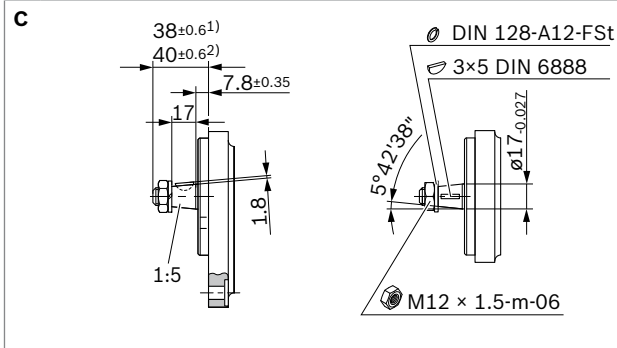
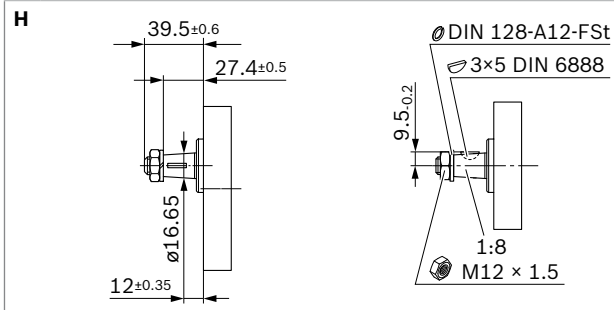
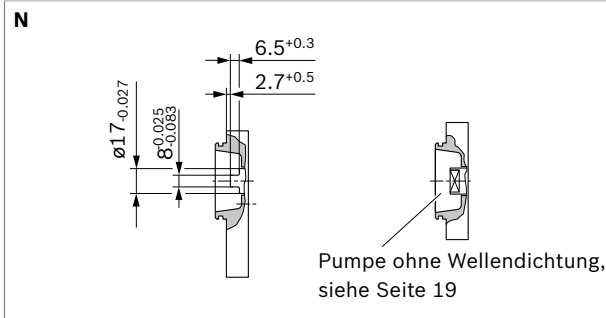
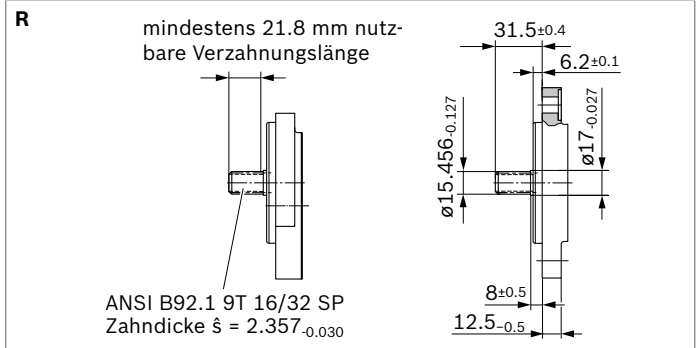
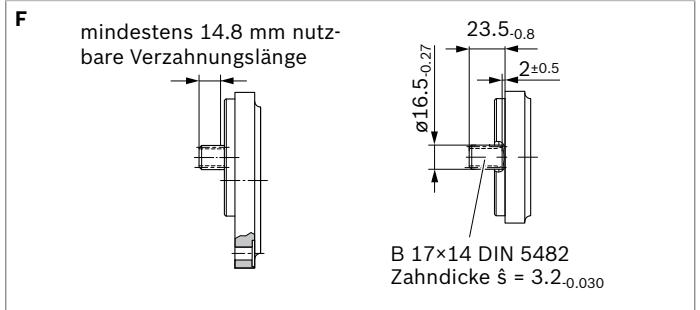
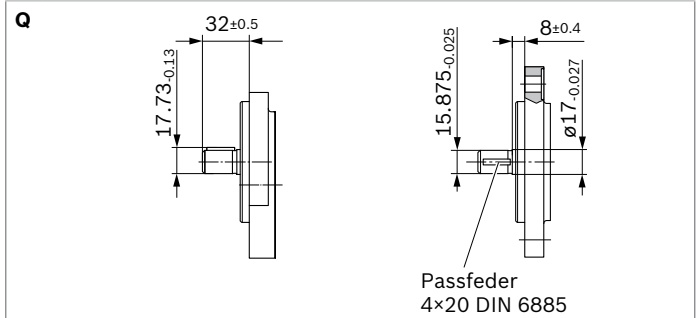
Triebwelle	$M_{\max}$ [Nm] ¹⁾	Nenngröße	$p_{\max}$ [bar]
C	130	4 bis 16	210
		19	200
		22	190
H	130	4 bis 16	210
		19	200
		22	190
Q	55	4 bis 14	210
		16	190
		19	165
		22	140

5. Keilriemen und gerades Zahnrad oder schrägverzahnte Zahnradantriebe ohne Vorsatzlager

Bei Antrieb durch Keilriemen bzw. Zahnrad bitten wir um Rückfrage mit Angabe der Einsatzbedingungen und der Anbauverhältnisse (Maß a , d_m , d_w und Winkel α). Bei schrägverzahnte Zahnradantriebe ist die Angabe des Schrägungswinkel β zusätzlich erforderlich.



1) Diese Werte gelten nur unter Einhaltung der auf Seite 6 definierten Bedingungen. Bei Überschreiten der angegebenen Werte ist Rücksprache mit Bosch Rexroth zu halten.

Abmessungen – Triebwelle▼ **Konische Welle 1:5**▼ **Konische Welle 1:8**▼ **Zweiflächig Klaue**▼ **Zahnwelle (SAE J744 16-4 9T)³⁾**▼ **Zahnwelle (DIN 5482 B17 x 14)**▼ **Zylindrische Welle mit Passfeder (SAE J744 16-1 A)**

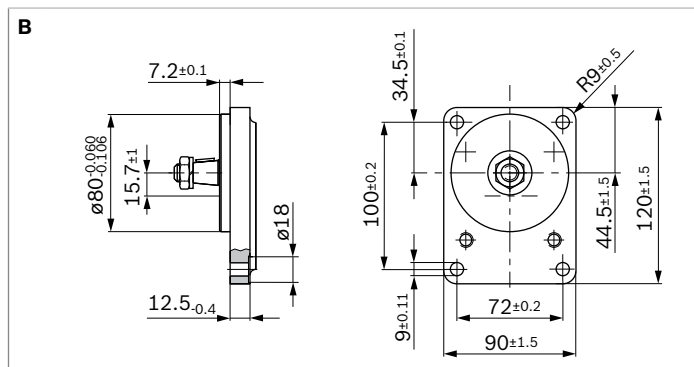
1) In Kombination mit Frontdeckel B

2) In Kombination mit Frontdeckel P und Frontdeckel N

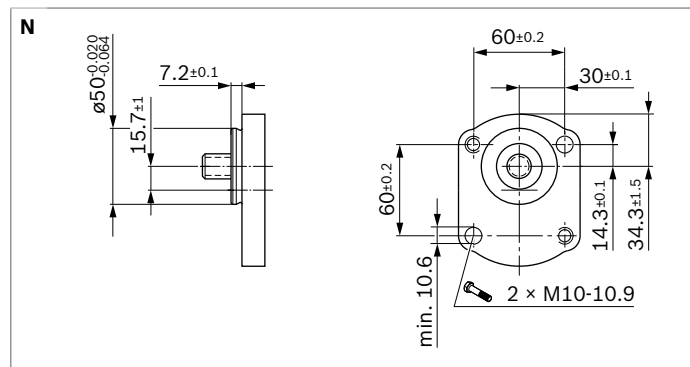
3) Bei Kombination mit einer Axialkolbeneinheit siehe Seite 24 bis 28

Abmessungen – Frontdeckel

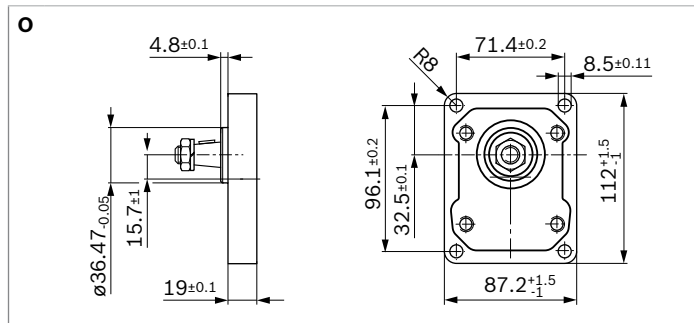
▼ Rechteckflansch Ø80 mm



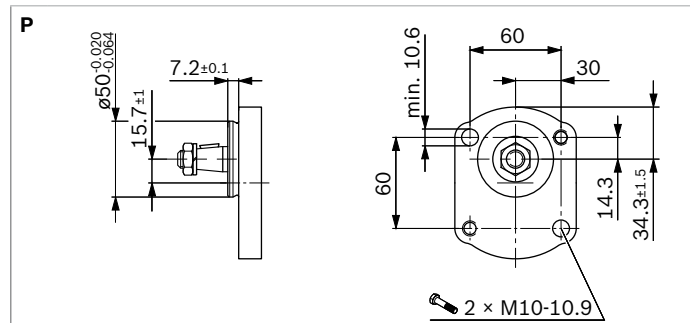
▼ 2-Lochbefestigung Ø50 mm, Anschlussvariante 1



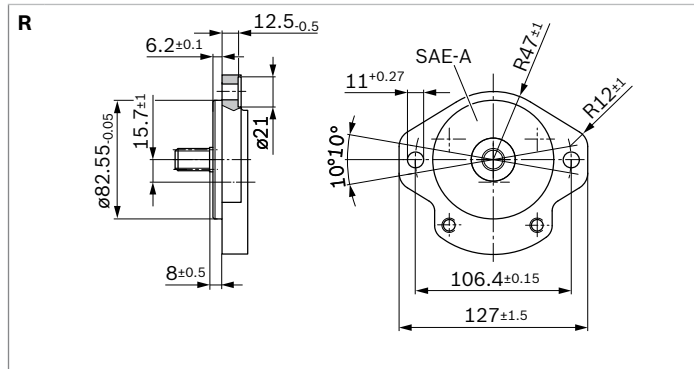
▼ Rechteckflansch Ø36.47 mm



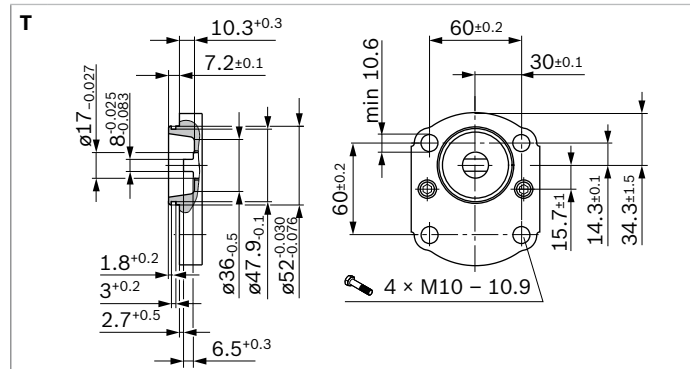
▼ 2-Lochbefestigung Ø50 mm, Anschlussvariante 2



▼ 2-Lochflansch Ø82.55 mm, SAE J744 82-2 A¹⁾



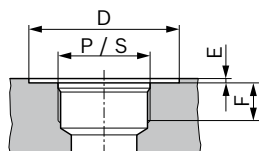
▼ 4-Lochbefestigung Ø52 mm mit O-Ring



1) Bei Kombination mit einer Axialkolbeneinheit siehe Seite 24 bis 28

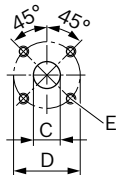
Abmessungen – Leitungsanschluss

▼ Gewinde UNF-2B, SAE mit O-Ring

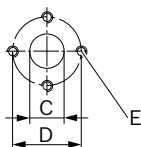
12

Nenngröße	Druckseite			Saugseite		
	P	D	E	F	S	D E F
4 bis 5	3/4-16 UNF-2B	30.2	0.5	14	7/8-14 UNF-2B	35 0.5 17
8 bis 22	7/8-14 UNF-2B	35	0.5	17	1 1/16-12 UN-2B	45 0.5 19

▼ Quadratischer Flansch

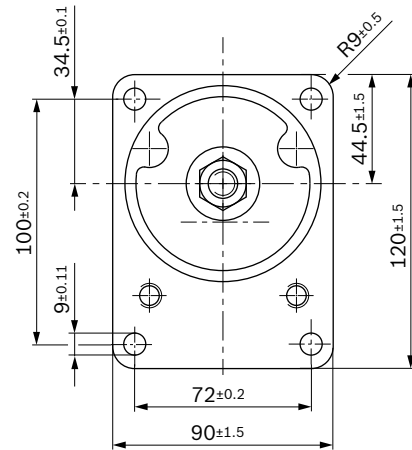
20

Nenngröße	Druckseite			Saugseite		
	C	D	E	C	D	E
4 bis 5	15	35	M6; 13 tief	15	40	M6; 13 ⁺¹ tief
8 bis 22	15	35	M6; 13 tief	20	40	M6; 13 ⁺¹ tief

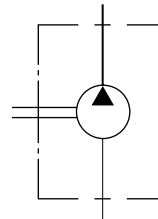
30

Nenngröße	Druckseite			Saugseite		
	C	D	E	C	D	E
4 bis 8	13.5	30.2	M6; 13 tief	13.5	30.2	M6; 13 ⁺¹ tief
11 bis 22	13.5	30.2	M6; 13 tief	20	39.7	M8; 13 ⁺¹ tief

▼ **Konische Welle 1:5 mit Rechteckflansch Ø80 mm**
AZPW-11- ... **CB20MB**



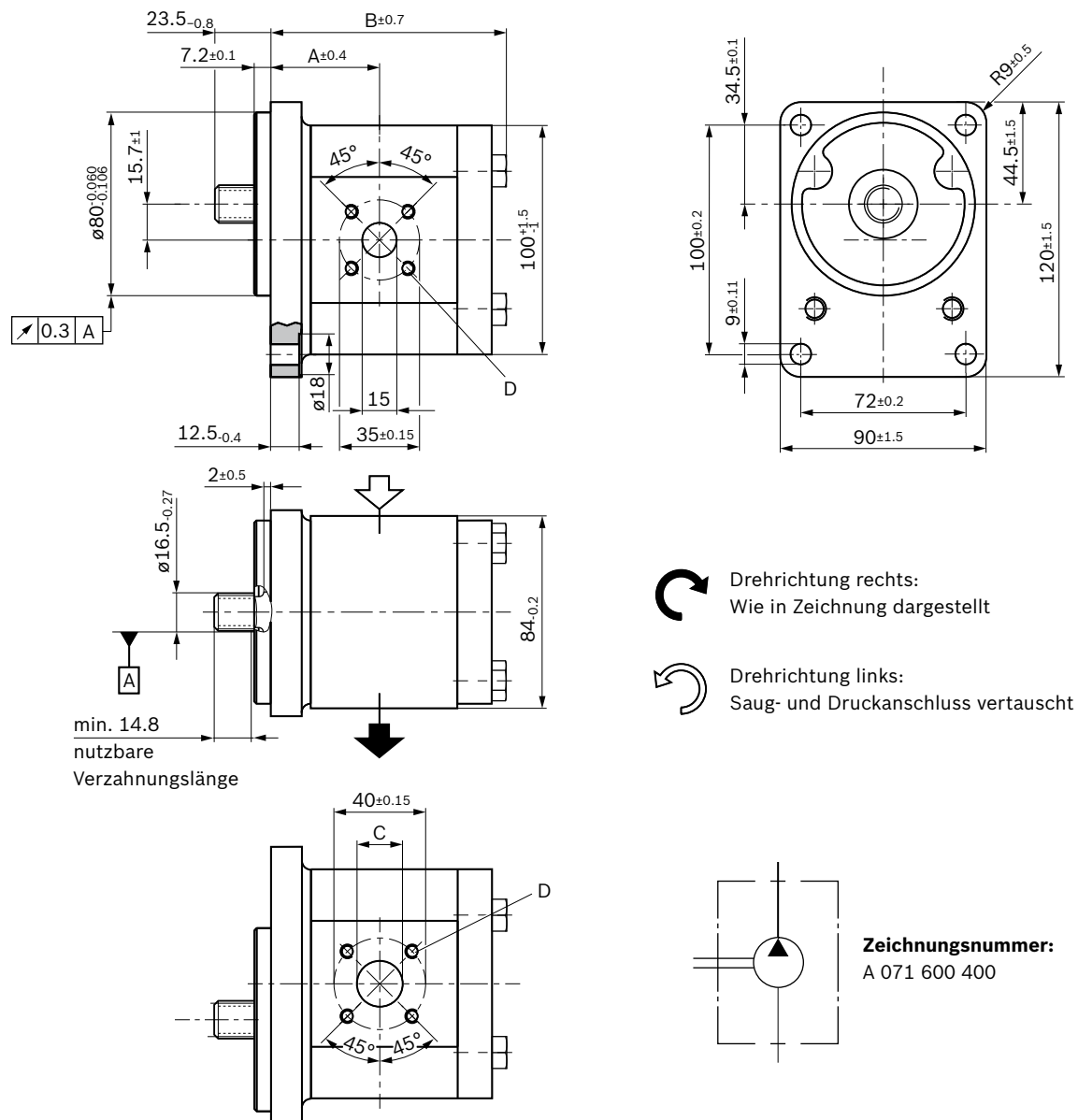
Drehrichtung links:
Saug- und Druckanschluss vertauscht



Zeichnungsnummer:
A 061 900 500

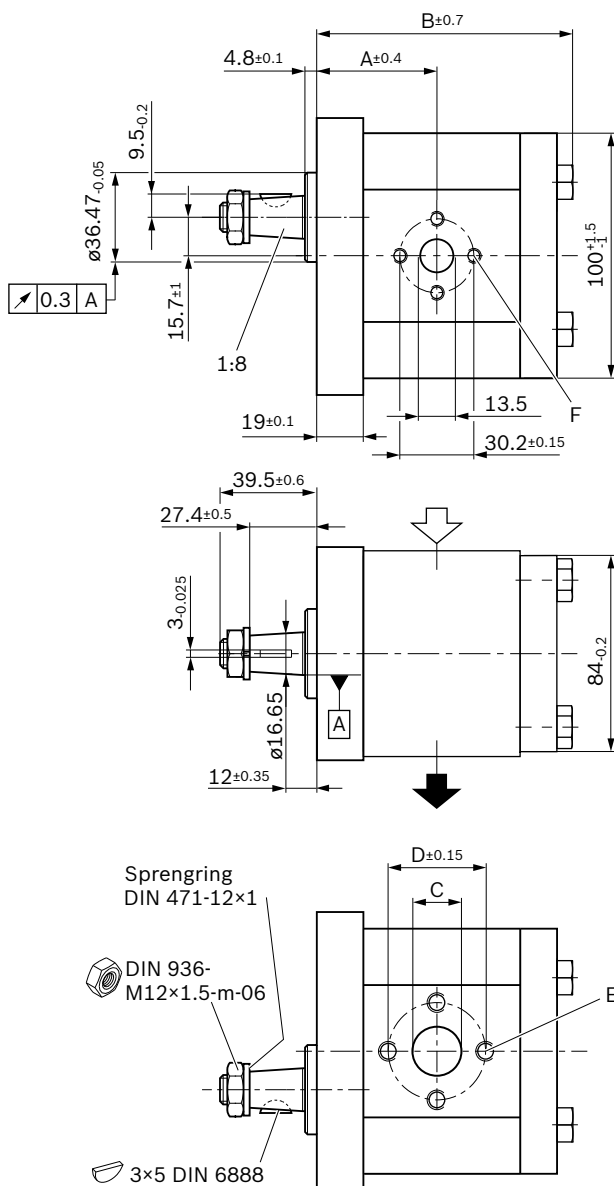
Bosch Rexroth AG, RD 10090/06.2016

▼ **Zahnwelle (DIN 5482 B17 × 14) mit Rechteckflansch Ø80 mm**
AZPW-11 – ... FB20MB



NG	Bestellnummer		Maximaler inter- mittierender Druck p_2 [bar]	Maximale Drehzahl [min ⁻¹]	Maße			
	Drehrichtung Links	Rechts			A	B	C	D
4	R983072848	R983072840	210	3500	39.9	83.8	15	M6; 13 ⁺¹ tief
5	R983072849	R983072841	210	3500	41.1	86.3	15	
8	R983072850	R983072842	210	3500	43.2	90.4	20	
11	R983072851	R983072843	210	3500	47	95.4	20	
14	R983072852	R983072844	210	3000	47.5	100.4	20	
16	R983072853	R983072845	210	3000	47.5	103.8	20	
19	R983072854	R983072846	200	3000	47.5	108.8	20	
22	R983072855	R983072847	190	2500	55.1	114.2	20	

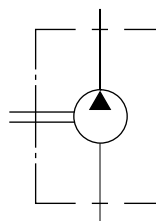
▼ **Konische Welle 1:8 mit Rechteckflansch Ø36.47 mm**
AZPW-11 – ... **HO30MB**



Drehrichtung rechts:
Wie in Zeichnung dargestellt

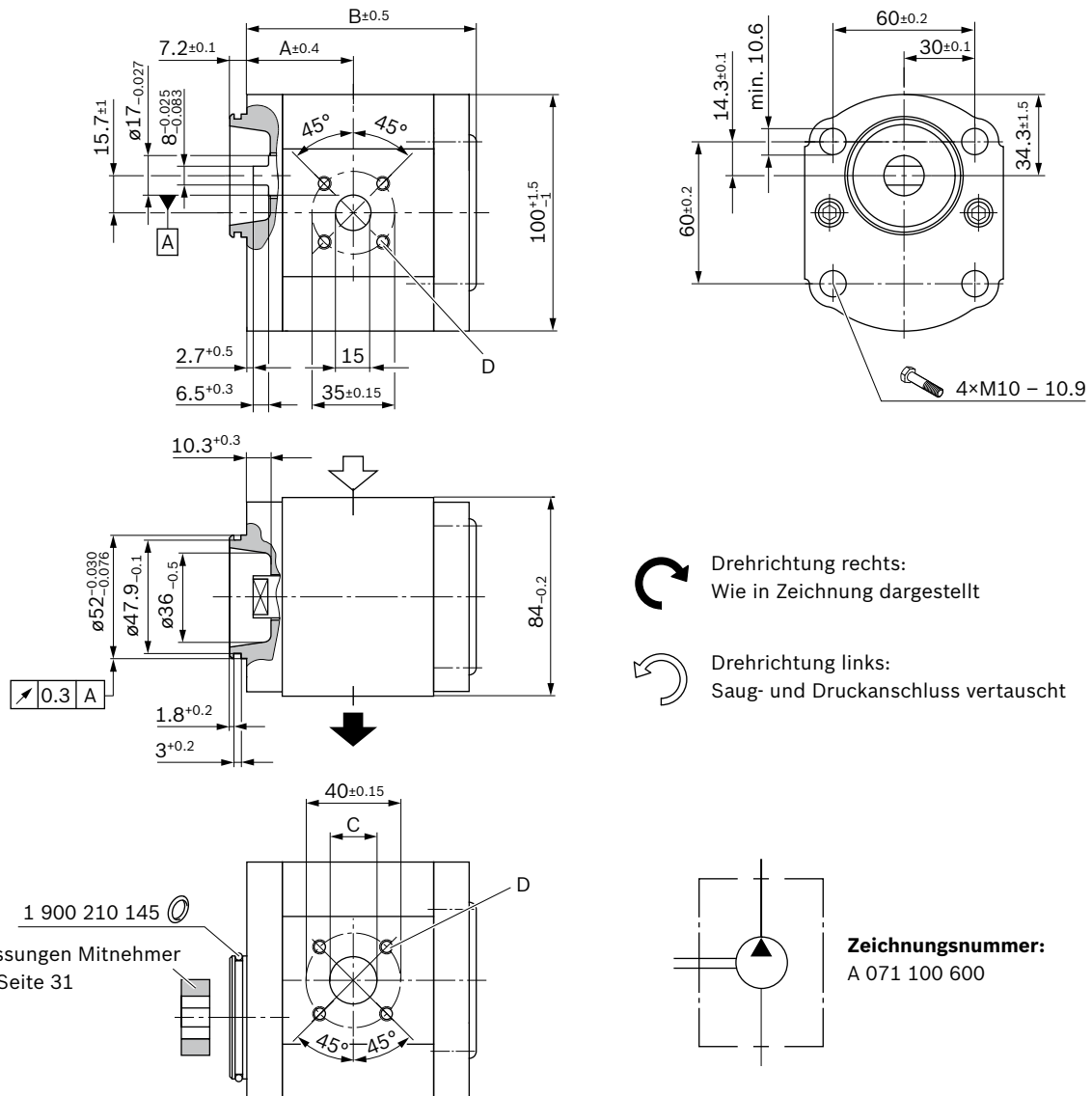


Drehrichtung links:
Saug- und Druckanschluss vertauscht



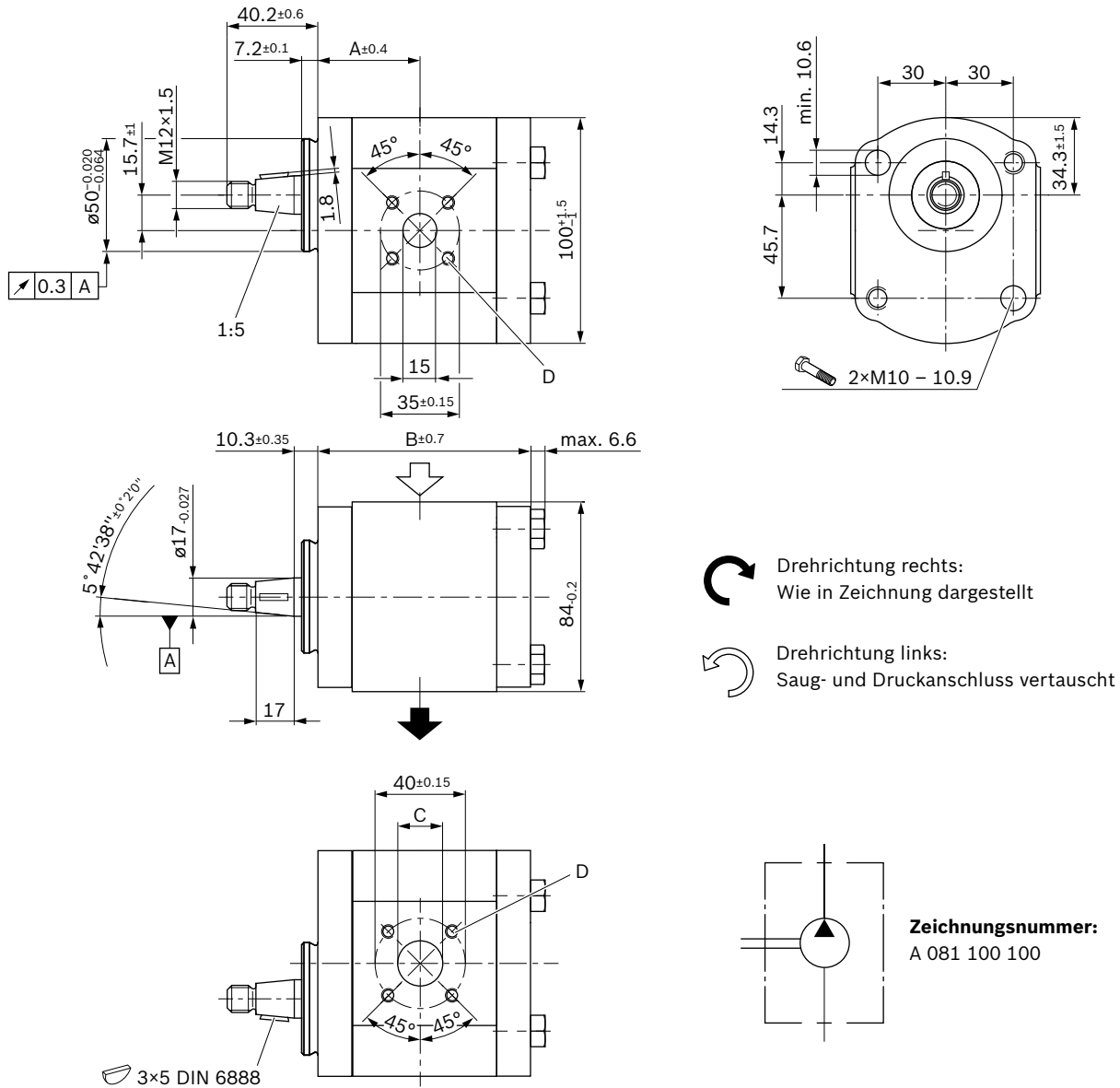
Zeichnungsnummer:
A 071 900 900

NG	Bestellnummer		Maximaler inter- mittierender Druck p_2 [bar]	Maximale Drehzahl [min ⁻¹]	Maße					
	Drehrichtung Links	Rechts			A	B	C	D	E	F
4	R983072831	R983072823	210	3500	41.4	85.4	13.5	30.2	M6; 13 ⁺¹ tief	M6; 13 ⁺¹ tief
5	R983072832	R983072824	210	3500	42.6	87.9	13.5	30.2		
8	R983072833	R983072825	210	3500	44.7	92	13.5	30.2		
11	R983072834	R983072826	210	3500	48.5	97	20	39.7	M8; 13 ⁺¹ tief	
14	R983072835	R983072827	210	3000	49	102	20	39.7		
16	R983072836	R983072828	210	3000	49	105.4	20	39.7		
19	R983072837	R983072829	200	3000	49	110.4	20	39.7		
22	R983072838	R983072830	190	2500	56.6	115.8	20	39.7		

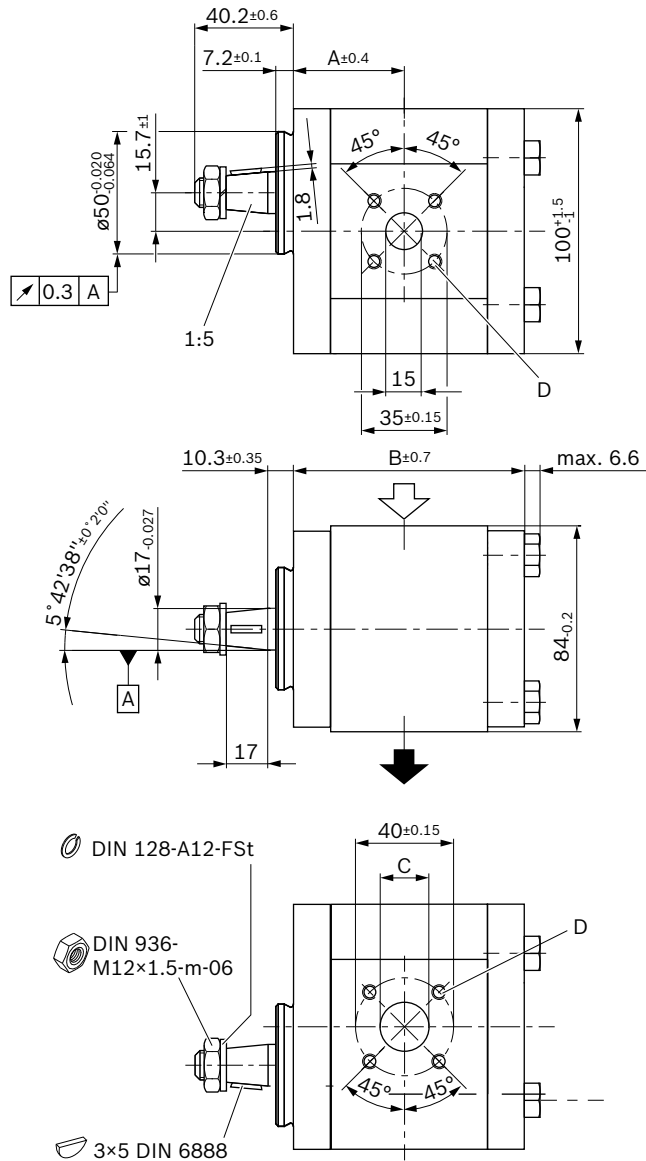
▼ Zweiflächige Klaue mit 4-Lochbefestigung Ø52 mm
AZPW-11 – ... NT20MB

NG	Bestellnummer		Maximaler inter- mittierender Druck p_2 [bar]	Maximale Drehzahl [min ⁻¹]	Maße			
	Drehrichtung Links	Rechts			A	B	C	D
4	R983072863	R983072856	210	3500	37.4	75	15	M6; 13 ⁺¹ tief
5	R983072864	R983076112	210	3500	38.6	77.5	15	
8	R983072865	R983072857	210	3500	40.7	81.6	20	
11	R983072866	R983072858	210	3500	44.5	86.6	20	
14	R983072867	R983072859	210	3000	45	91.6	20	
16	R983072868	R983072860	180	3000	45	95	20	
19	R983072869	R983072861	150	3000	45	100	20	
22	R983072870	R983072862	130	2500	52.6	105.4	20	

▼ **Konische Welle 1:5 mit 2-Lochflansch Ø50 mm ohne Mutter und Scheibe**
AZPW-11 – ... **CP20MB-S0007**



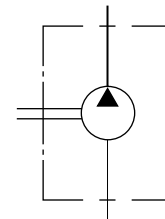
NG	Bestellnummer		Maximaler inter- mittierender Druck p_2 [bar]	Maximale Drehzahl [min ⁻¹]	Maße			
	Links	Rechts			A	B	C	D
4	R983072788	R983072780	210	3500	37.3	75	15	M6; 13 ⁺¹ tief
5	R983072789	R983072781	210	3500	38.6	77.5	15	
8	R983072790	R983072782	210	3500	40.6	81.6	20	
11	R983072791	R983072783	210	3500	44.5	86.6	20	
14	R983072792	R983072784	210	3000	45	91.6	20	
16	R983072793	R983072785	210	3000	45	95	20	
19	R983072794	R983072786	200	3000	45	100	20	
22	R983072795	R983072787	190	2500	52.6	105.4	20	

▼ **Konische Welle 1:5 mit 2-Lochflansch Ø50 mm**
AZPW-11 – ... CN20MB

Drehrichtung rechts:
Wie in Zeichnung dargestellt



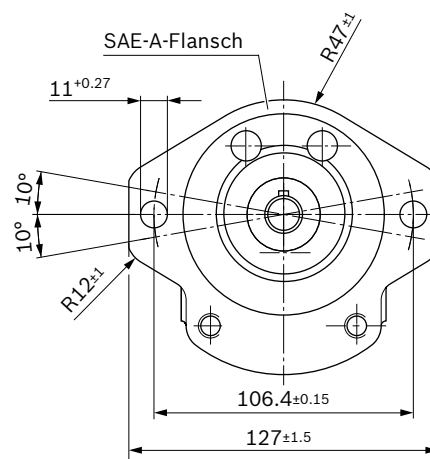
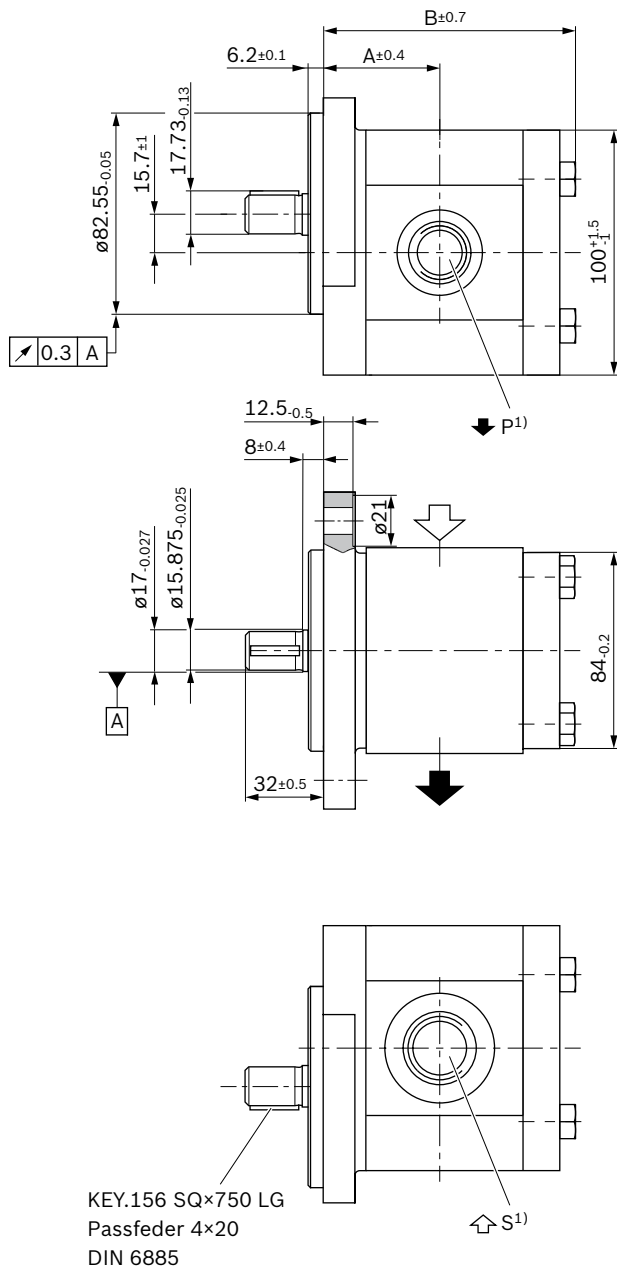
Drehrichtung links:
Saug- und Druckanschluss vertauscht



Zeichnungsnummer:
A 071 700 800

NG	Bestellnummer		Maximaler inter- mittierender Druck p_2 [bar]	Maximale Drehzahl [min ⁻¹]	Maße			
	Links	Rechts			A	B	C	D
4	R983072886	R983072878	210	3500	37.3	75	15	M6; 13 ⁺¹ tief
5	R983072887	R983072879	210	3500	38.6	77.5	15	
8	R983072888	R983072880	210	3500	40.6	81.6	20	
11	R983072889	R983072881	210	3500	44.5	86.6	20	
14	R983072890	R983072882	210	3000	45	91.6	20	
16	R983072891	R983072883	210	3000	45	95	20	
19	R983072892	R983072884	200	3000	45	100	20	
22	R983072893	R983072885	190	2500	52.6	105.4	20	

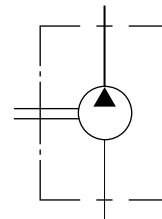
▼ **Zylindrische Welle mit Passfeder (SAE J744 16-1 A) mit 2-Lochflansch Ø82.55 mm (SAE J744 82-2 A)**
AZPW-11 – ... QR12MB



Drehrichtung rechts:
Wie in Zeichnung dargestellt



Drehrichtung links:
Saug- und Druckanschluss vertauscht

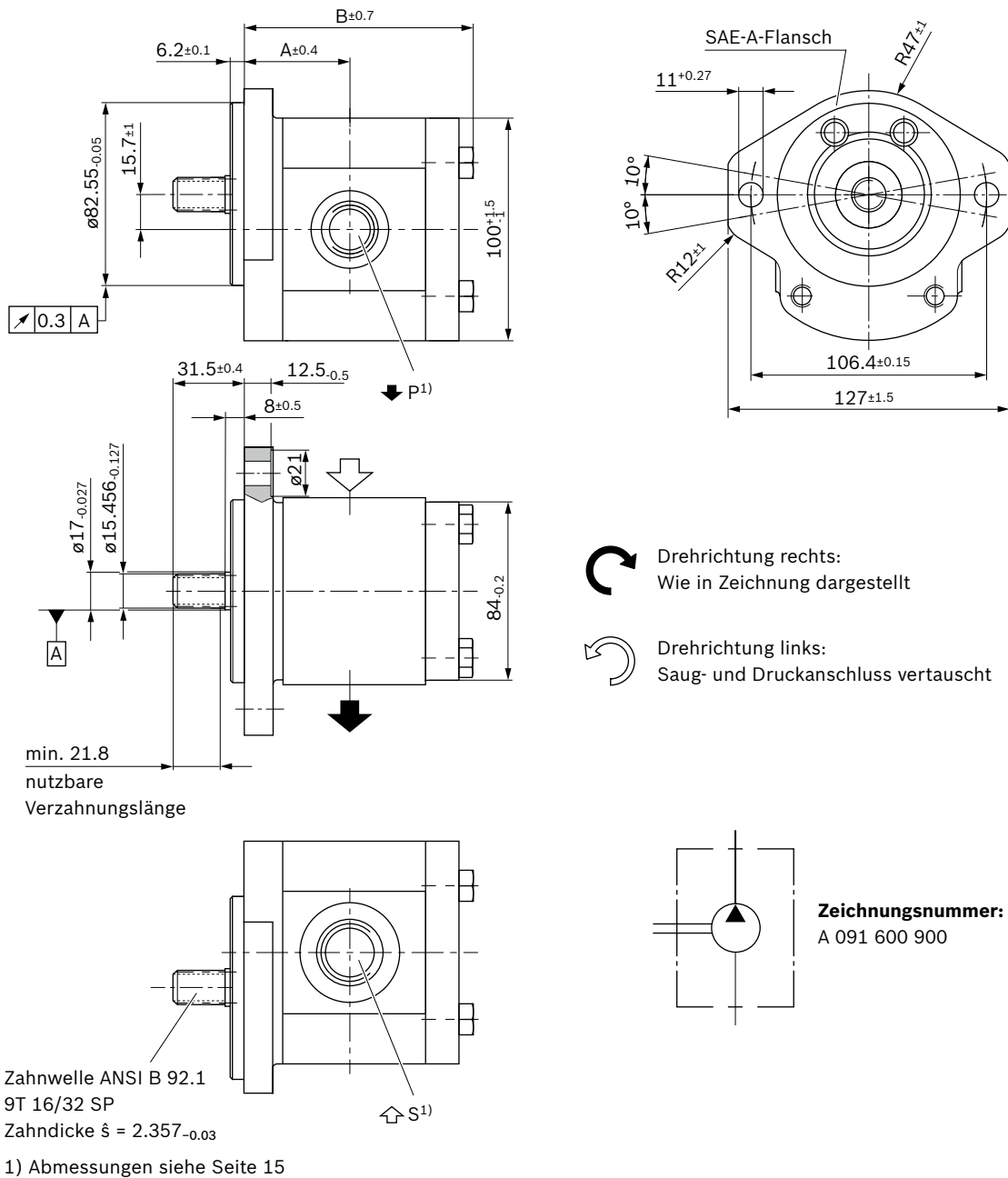


Zeichnungsnummer:
A 091 500 300

1) Abmessungen siehe Seite 15

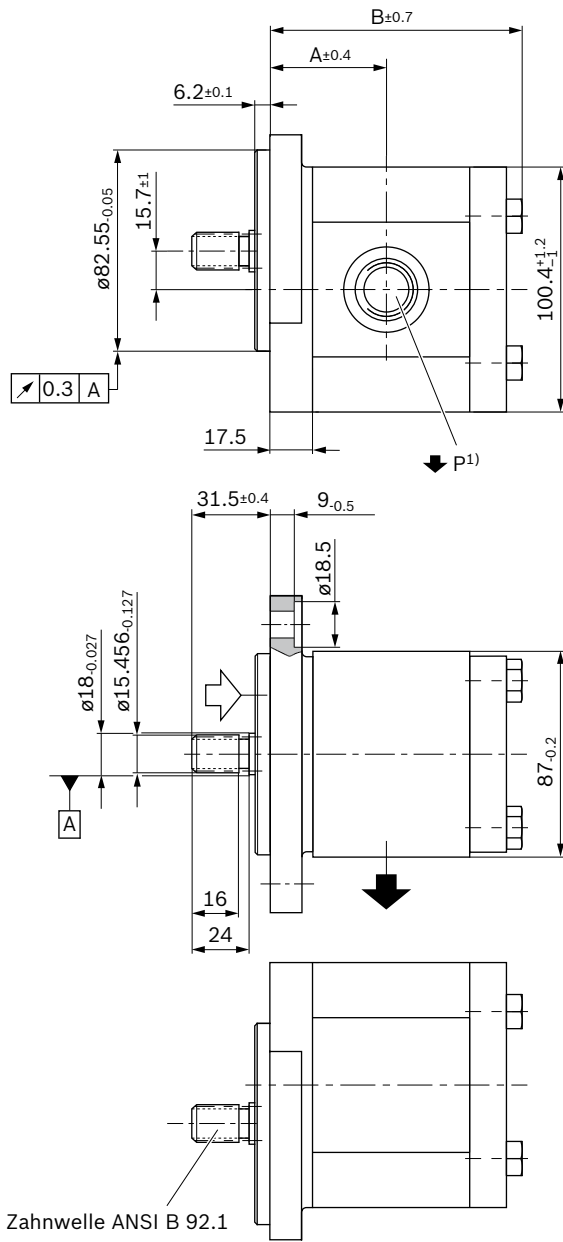
NG	Bestellnummer		Maximaler inter- mittierender Druck p_2 [bar]	Maximale Drehzahl [min ⁻¹]	Maße			
	Links	Rechts			A	B	P	S
4	R983072763	R983072755	210	3500	39.9	83.8	3/4-16 UNF-2B	7/8-14 UNF-2B
5	R983072765	R983072756	210	3500	41.1	86.3	3/4-16 UNF-2B	7/8-14 UNF-2B
8	R983072766	R983072757	210	3500	43.2	90.4	7/8-14 UNF-2B	1 1/16-12 UN-2B
11	R983072767	R983072758	210	3500	47	95.4	7/8-14 UNF-2B	1 1/16-12 UN-2B
14	R983072768	R983072759	210	3000	47.5	100.4	7/8-14 UNF-2B	1 1/16-12 UN-2B
16	R983072769	R983072760	190	3000	47.5	103.8	7/8-14 UNF-2B	1 1/16-12 UN-2B
19	R983072770	R983072761	165	3000	47.5	108.8	7/8-14 UNF-2B	1 1/16-12 UN-2B
22	R983072772	R983072762	140	2500	55.1	114.2	7/8-14 UNF-2B	1 1/16-12 UN-2B

▼ **Zahnwelle (SAE J744 16-4 9T) mit 2-Lochflansch Ø82.55 mm (SAE J744 82-2 A)**
AZPW-11 – ... RR12MB



NG	Bestellnummer		Maximaler inter-mittierender Druck p_2 [bar]	Maximale Drehzahl [min ⁻¹]	Maße			
	Links	Rechts			A	B	P	S
4	R983075416	R983075404	210	3500	39.9	83.8	3/4-16 UNF-2B	7/8-14 UNF-2B
5	R983075417	R983075405	210	3500	41.1	86.3	3/4-16 UNF-2B	7/8-14 UNF-2B
8	R983075418	R983075406	210	3500	43.2	90.4	7/8-14 UNF-2B	1 1/16-12 UN-2B
11	R983075419	R983075409	210	3500	47	95.4	7/8-14 UNF-2B	1 1/16-12 UN-2B
14	R983075420	R983075412	210	3000	47.5	100.4	7/8-14 UNF-2B	1 1/16-12 UN-2B
16	R983075421	R983075413	210	3000	47.5	103.8	7/8-14 UNF-2B	1 1/16-12 UN-2B
19	R983075422	R983075414	200	3000	47.5	108.8	7/8-14 UNF-2B	1 1/16-12 UN-2B
22	R983075423	R983075415	190	2500	55.1	114.2	7/8-14 UNF-2B	1 1/16-12 UN-2B

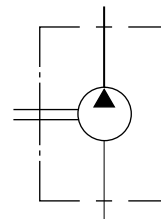
▼ **Zahnwelle (SAE J744 16-4 9T) mit 2-Lochflansch Ø82.55 mm (SAE J744 82-2 A) zum Anbau an eine Axialkolbeneinheit und Sauganschluss im Frontdeckel**
AZPW-11 – ... **RR12PB-S0036**



Zahnwelle ANSI B 92.1
9T 16/32 SP
Zahndicke $\hat{s} = 2.357_{-0.03}^{+0.03}$

1) Abmessungen siehe Seite 15

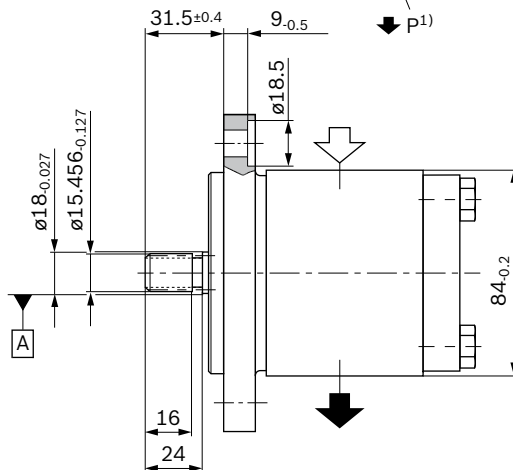
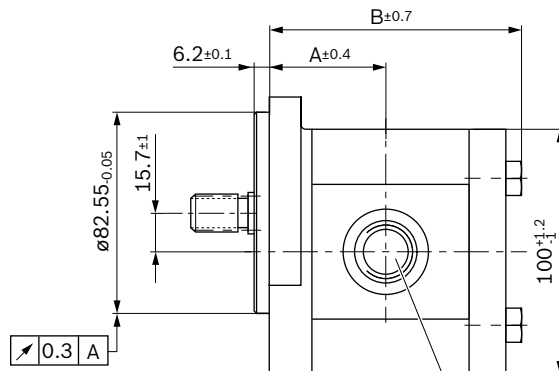
 Drehrichtung rechts:
Wie in Zeichnung dargestellt



Zeichnungsnummer:
A 061 700 900

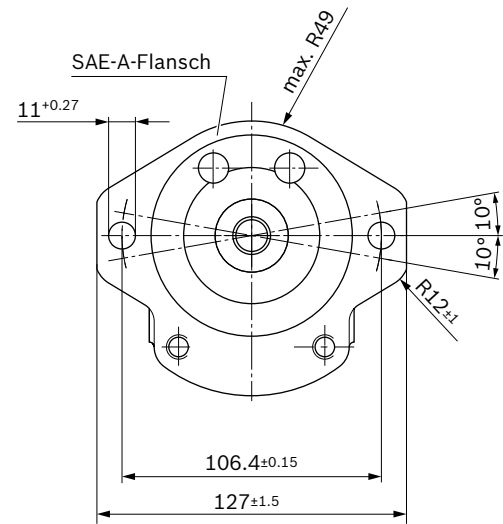
NG	Bestellnummer Drehrichtung Rechts	Maximaler inter- mittierender Druck p_2 [bar]	Maximale Drehzahl [min ⁻¹]	Maße		
				A	B	P
5	R983074188	210	3500	41.2	86.3	3/4-16 UNF-2B
8	R983067892	210	3500	43.2	90.4	7/8-14 UNF-2B
11	R983074189	210	3500	45.6	95.4	7/8-14 UNF-2B
14	R983070537	210	3000	48.4	100.4	7/8-14 UNF-2B
16	R983074190	210	3000	49.9	103.8	7/8-14 UNF-2B
19	R983064536	200	2900	53.9	108.8	7/8-14 UNF-2B
22	R983074191	190	2400	55	114.2	7/8-14 UNF-2B

▼ **Zahnwelle (SAE J744 16-4 9T) mit 2-Lochflansch Ø82.55 mm (SAE J744 82-2 A) zum Anbau an eine Axialkolbeneinheit**
AZPW-11 – ... **RR12PB-S0081**

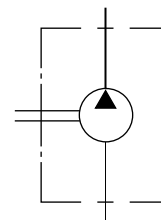


Zahnwelle ANSI B 92.1
9T 16/32 SP
Zahndicke $\hat{s} = 2.357_{-0.03}$

1) Abmessungen siehe Seite 15



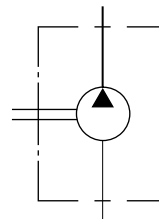
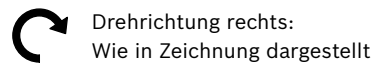
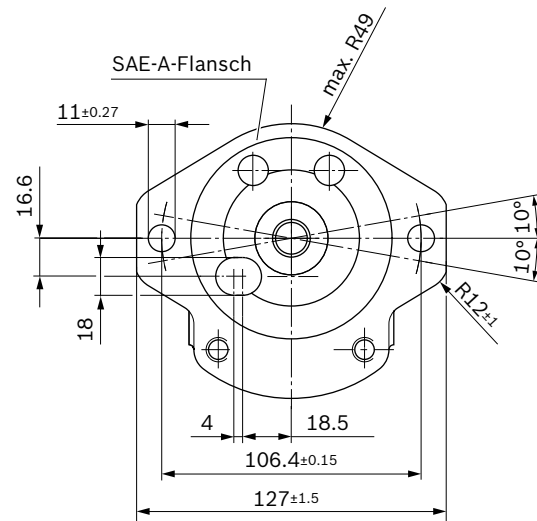
↻ Drehrichtung rechts:
Wie in Zeichnung dargestellt



Zeichnungsnummer:
A 091 400 400

NG	Bestellnummer	Maximaler inter- mittierender Druck p_2 [bar]	Maximale Drehzahl [min ⁻¹]	Maße A	B	P	S
5	R983072871	210	3500	41.1	86.4	3/4-16 UNF-2B	7/8-14 UNF-2B
8	R983072872	210	3500	43.2	90.5	7/8-14 UNF-2B	1 1/16-12 UN-2B
11	R983072873	210	3500	45.7	95.5	7/8-14 UNF-2B	1 1/16-12 UN-2B
14	R983072874	210	3000	48.2	100.5	7/8-14 UNF-2B	1 1/16-12 UN-2B
16	R983072875	210	3000	49.9	103.9	7/8-14 UNF-2B	1 1/16-12 UN-2B
19	R983072876	200	3000	52.4	108.9	7/8-14 UNF-2B	1 1/16-12 UN-2B
22	R983072877	190	2500	55.1	114.3	7/8-14 UNF-2B	1 1/16-12 UN-2B

▼ Zahnwelle (SAE J744 16-4 9T) mit 2-Lochflansch Ø82.55 mm (SAE J744 82-2 A) zum Anbau an eine Axialkolbeneinheit und Sauganschluss im Frontdeckel
AZPW-11 – ... **RR20PB-S0036**

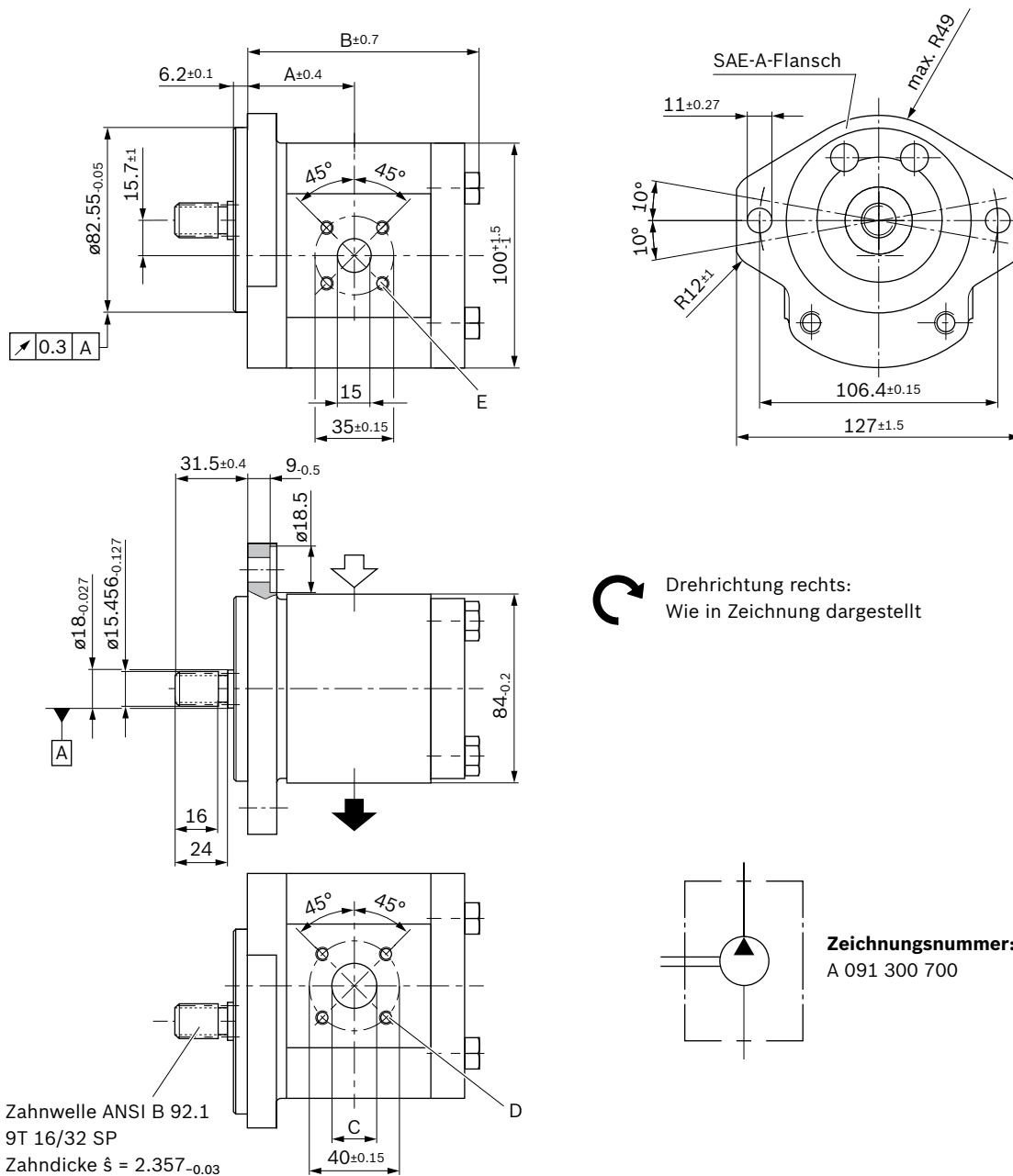


Zeichnungsnummer:
A 081 200 600

Zahnwelle ANSI B 92.1
9T 16/32 SP
Zahndicke $\hat{s} = 2.357_{-0.03}$

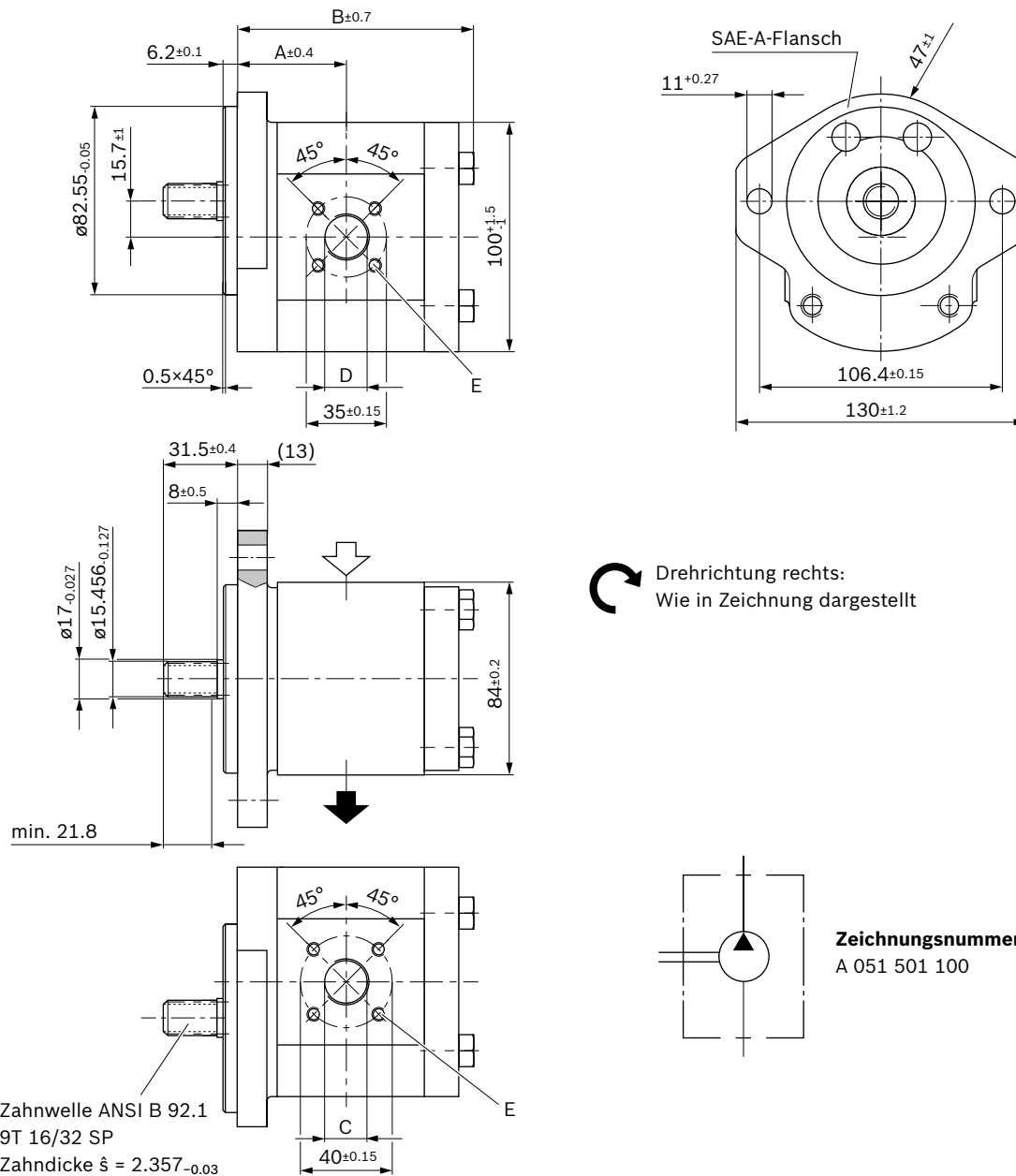
NG	Bestellnummer Drehrichtung Rechts	Maximaler inter- mittierender Druck p_2 [bar]	Maximale Drehzahl [min ⁻¹]	Maße A	B
5	R983072894	210	3500	41.1	86.3
8	R983072895	210	3500	43.2	90.4
11	R983072896	210	3500	47	95.4
14	R983072897	210	3500	47.5	100.4
16	R983072898	210	3500	47.5	103.8
19	R983072899	200	2900	47.5	108.8
22	R983072900	190	2400	55.1	114.2

▼ **Zahnwelle (SAE J744 16-4 9T) mit 2-Lochflansch Ø82.55 mm (SAE J744 82-2 A) zum Anbau an eine Axialkolbeneinheit**
 AZPW-11 - ... **RR20PB-S0081**



NG	Bestellnummer Drehrichtung Rechts	Maximaler inter- mittierender Druck p_2 [bar]	Maximale Drehzahl [min ⁻¹]	Maße				
				A	B	C	D	E
5	R983077585	210	3500	41.1	86.3	15	M6; 13 ⁺¹ tief	M6; 13 ⁺¹ tief
8	R983077586	210	3500	43.2	90.4	20		
11	R983077587	210	3500	47	95.4	20		
14	R983077588	210	3500	47.5	100.4	20		
16	R983077589	210	3500	47.5	103.8	20		
19	R983077590	200	3300	47.5	108.8	20	M8; 13 ⁺¹ tief	
22	R983077591	190	3200	55.1	114.2	20		

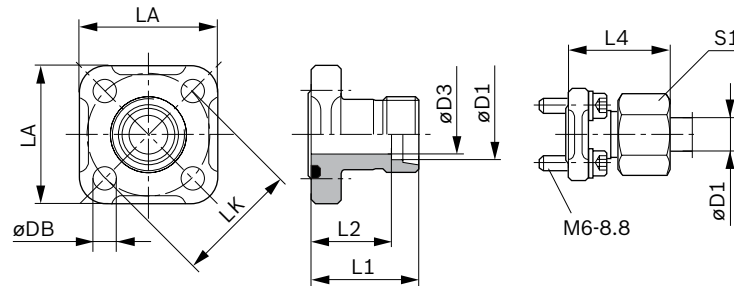
▼ **Zahnwelle (SAE J744 16-4 9T) mit 2-Lochflansch Ø82.55 mm (SAE J744 82-2 A) zum Anbau an eine Axialkolbeneinheit und Leitungsanschlüsse in Sonderausführung**
AZPW-21 – ... **RRXXMB-S0593**



NG	Bestellnummer	Maximaler inter- mittierender Druck p_2 [bar]	Maximale Drehzahl [min ⁻¹]	Maße				
	Drehrichtung Rechts			A	B	C	D	E
4	R983035496	210	3500	39.9	84.7	3/8; 15 tief	3/8; 15 tief	M6; min. 13 tief
5	R983035497	210	3500	41.1	87.3	3/8; 15 tief	3/8; 15 tief	
8	R983035498	210	3500	43.2	91.4	1/2; 15 tief	1/2; 15 tief	
11	R983035499	210	3500	47	95.7	1/2; 19 tief	1/2; 15 tief	
14	R983035500	210	3500	47.5	101.4	3/4; 19 tief	1/2; 15 tief	
16	R983035501	210	3500	47.5	104.8	3/4; 19 tief	1/2; 15 tief	
19	R983035502	200	3300	47.5	109.8	3/4; 19 tief	1/2; 15 tief	
22	R983035503	190	3200	55.1	115.2	3/4; 19 tief	1/2; 15 tief	

Zubehör**Zahnradpumpenflansche, gerade, für quadratischen Flansch 20 (siehe Seite 14)**

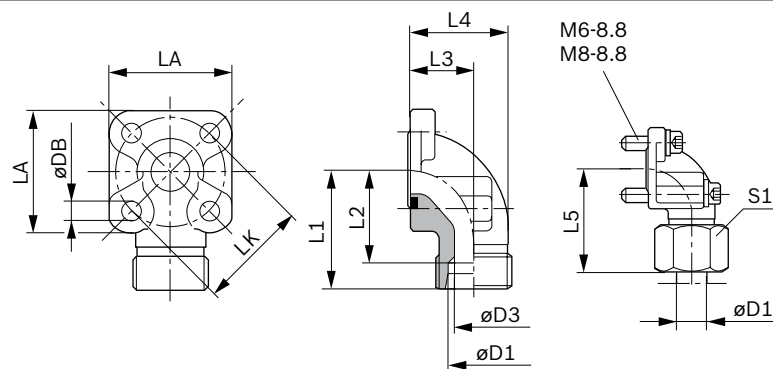
Komplettverschraubung
mit O-Ring, metrischem
Schraubensatz, Mutter
und Schneidring.



LK	D1	D3	L1	L2	L4	LA	S1	DB	Schrauben 4 Stück	O-Ring NBR	Masse [kg]	Bestellnummer	p [bar]
35	10L	8	30	23.0	39.0	40	19	6.4	M6 × 22	20 × 2.5	0.09	1 515 702 064	315
35	12L	10	30	23.0	39.0	40	22	6.4	M6 × 22	20 × 2.5	0.10	1 515 702 065	315
35	15L	12	30	23.0	38.0	40	27	6.4	M6 × 22	20 × 2.5	0.10	1 515 702 066	250
40	15L	12	35	28.0	43.0	42	27	6.4	M6 × 22	24 × 2.5	0.12	1 515 702 067	100
40	18L	15	35	27.5	44.0	42	32	6.4	M6 × 22	24 × 2.5	0.13	1 515 702 068	100
40	22L	19	35	27.5	44.5	42	36	6.4	M6 × 22	24 × 2.5	0.12	1 515 702 069	100
40	28L	24	42	27.5	34.5	42	41	6.4	M6 × 22	24 × 2.5	0.15	1 515 702 008	100

Zahnradpumpenflansche, 90°-Winkel, für quadratischen Flansch 20 (siehe Seite 14)

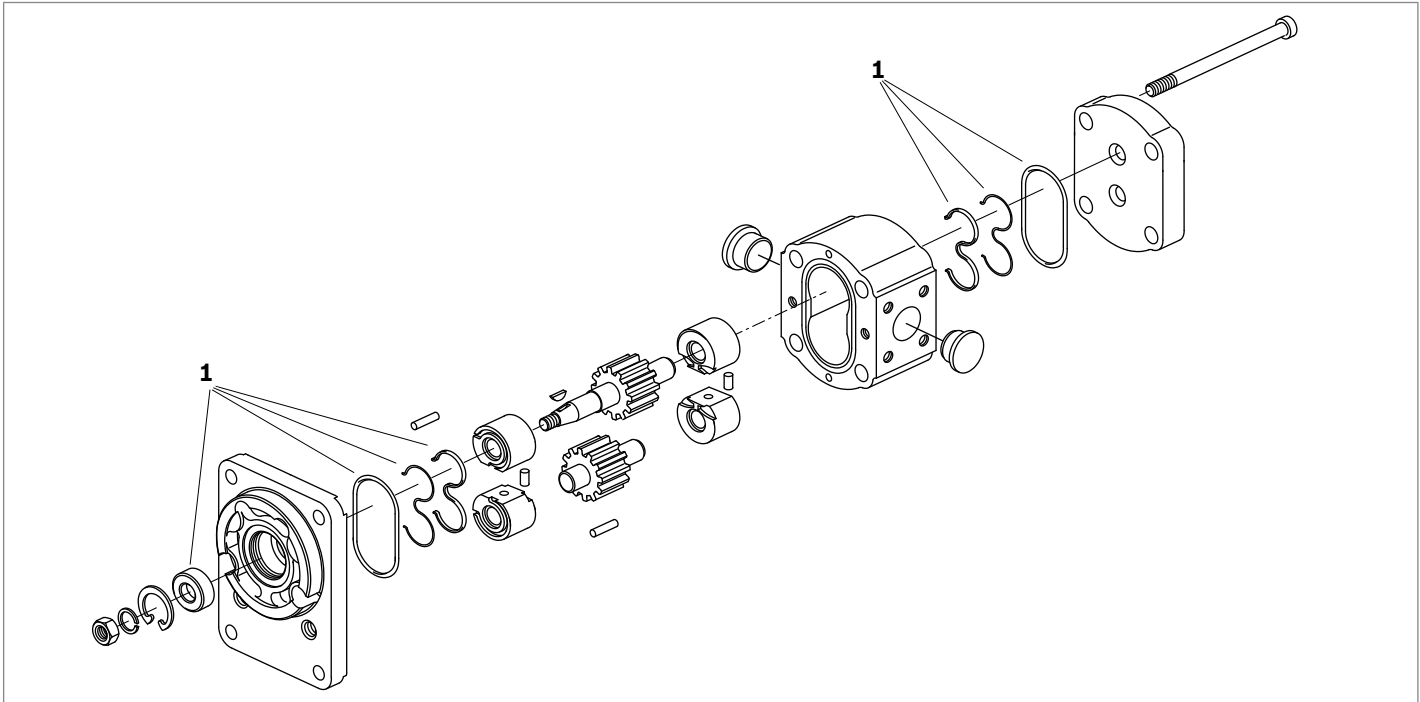
Komplettverschraubung
mit O-Ring, metrischem
Schraubensatz, Mutter
und Schneidring.



LK	D1	D3	L1	L2	L3	L4	L5	LA	S1	DB	Schrauben 2 Stück	Schrauben 2 Stück	O-Ring NBR	Masse [kg]	Bestellnummer	p [bar]
35	10L	8	38	31.0	16.5	26.5	47.0	40	19	6.4	M6 × 22	M6 × 35	20 × 2.5	0.16	1 515 702 070	315
35	12L	10	38	31.0	16.5	26.5	47.0	40	22	6.4	M6 × 22	M6 × 35	20 × 2.5	0.16	1 515 702 071	315
35	15L	12	38	31.0	16.5	26.5	46.0	40	27	6.4	M6 × 22	M6 × 35	20 × 2.5	0.15	1 515 702 072	250
35	16S	12	38	29.5	20.0	31.0	48.0	40	30	6.4	M6 × 22	M6 × 40	20 × 2.5	0.18	1 515 702 002	315
35	18L	15	38	29.5	20.0	31.0	47.0	40	32	6.4	M6 × 22	M6 × 40	20 × 2.5	0.18	1 545 702 006	250
35	20S	16	45	34.5	25.0	38.0	56.0	40	36	6.4	M6 × 22	M6 × 45	20 × 2.5	0.24	1 515 702 017	315
40	15L	12	38	31.0	22.5	36.5	46.0	42	27	6.4	M6 × 22	M6 × 22	24 × 2.5	0.15	1 515 702 073	100
40	18L	15	38	30.5	22.5	36.5	47.0	42	32	6.4	M6 × 22	M6 × 22	24 × 2.5	0.17	1 515 702 074	100
40	20S	16	40	29.5	22.5	35.5	50.0	42	36	6.4	M6 × 22	M6 × 45	24 × 2.5	0.20	1 515 702 011	250
40	22L	19	38	30.5	22.5	36.5	47.5	42	36	6.4	M6 × 22	M6 × 22	24 × 2.5	0.17	1 515 702 075	100
40	28L	22	40	32.5	28.0	43.0	49.0	42	41	6.4	M6 × 20	M6 × 50	24 × 2.5	0.24	1 515 702 010	100
40	35L	31	41	30.5	34.0	55.0	52.0	42	50	6.4	M6 × 22	M6 × 60	24 × 2.5	0.33	1 515 702 018	100

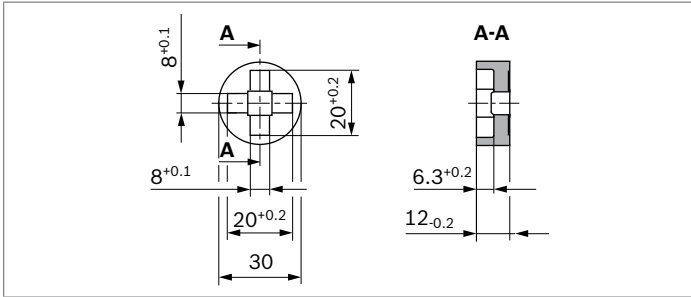
Ersatzteile

▼ Schematische Darstellung

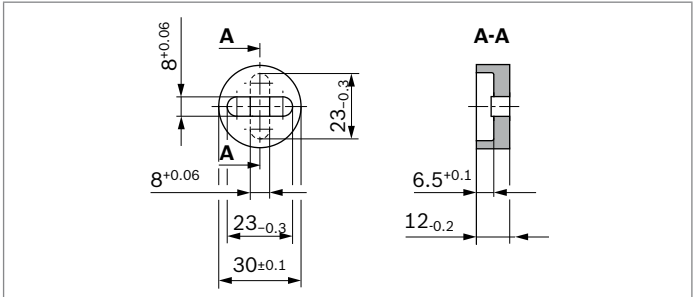


Pos.	Bezeichnung	Bestellnummer	Werkstoff	AZPW-22 – ...							
				CB...	FB...	HO...	NT...	CP...	CN...	QR...	RR12 RR20
1	Dichtungssatz	R 983 032 388	NBR	x	x	x	x	x	x	x	x
		R 983 069 216	FKM								x x

▼ Mitnehmer für Nenngroße 4 bis 11



▼ Mitnehmer für Nenngroße 14 bis 22

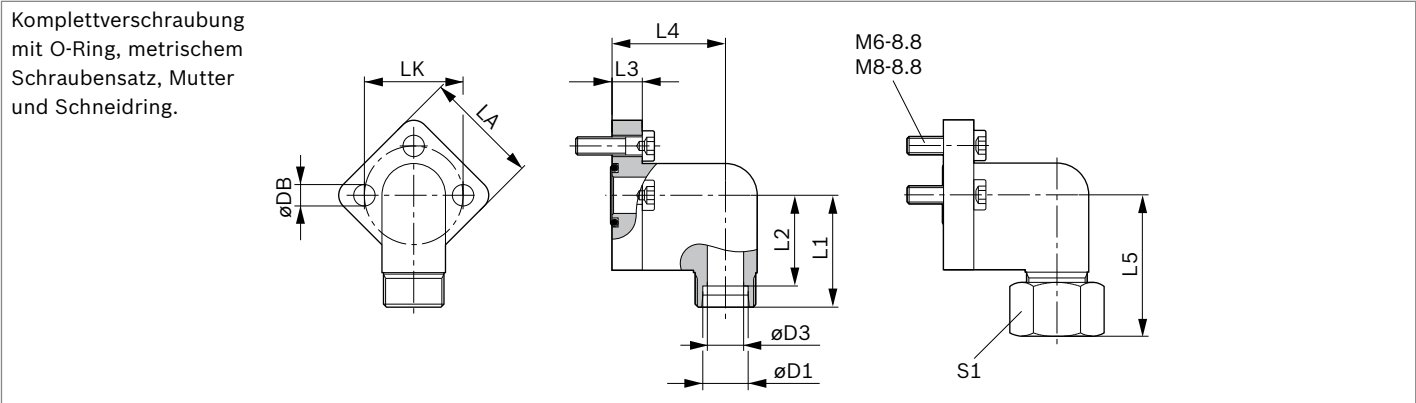


Bezeichnung	Bestellnummer EU	Bestellnummer APA / US
Mitnehmer für Nenngroße 4 bis 11	1 510 240 009	R 002 G11 025
Mitnehmer für Nenngroße 14 bis 22	1 510 240 011	F 000 511 445

Hinweis

Ersatzteile finden Sie im Internet unter
www.boschrexroth.com/spc

Zahnradpumpenflansch, 3-Loch, 90°-Winkel, für quadratischen Flansch 30 (siehe Seite 14)



LK	D1	D3	L1	L2	L3	L4	L5	LA	S1	DB	Schrauben 3 Stück	O-Ring NBR	Masse [kg]	Bestellnummer	p [bar]
30	12L	10	37	30.0	10	37.5	46	38	22	6.4	M6 × 22	16 × 2.5	0.13	1 515 702 146	250
30	15L	12	37	30.0	10	37.5	47	38	27	6.4	M6 × 22	16 × 2.5	0.14	1 515 702 147	250
30	18L	15	37	30.0	10	37.5	47	38	32	6.4	M6 × 22	16 × 2.5	0.17	1 515 702 148	160
40	22L	19	43	35.5	14	41.0	53	48	36	8.4	M8 × 30	24 × 2.5	0.29	1 515 702 149	160
40	28L	24	43	35.5	14	41.0	53	48	41	8.4	M8 × 30	24 × 2.5	0.40	1 515 702 150	160

Hinweis
Die zulässigen Anziehdrehmomente finden Sie in unserer Druckschrift 07012-B1 „Allgemeine Betriebsanleitung für Außenzahnradereinheiten“.

Hinweise zur Inbetriebnahme

Allgemeines

Die von Bosch Rexroth gelieferten Pumpen sind auf Funktion und Leistung geprüft. Änderungen jeglicher Art dürfen nicht vorgenommen werden, anderenfalls erlischt der Gewährleistungsanspruch.

Die Pumpe darf nur mit den zulässigen Daten betrieben werden (siehe Seite 6).

Technische Daten

Alle genannten Technischen Daten sind abhängig von Fertigungstoleranzen und gelten bei bestimmten Randbedingungen.

Beachten Sie, dass deshalb Streuungen möglich sind und bei bestimmten Randbedingungen (z. B. Viskosität) sich auch die Technischen Daten ändern können.

Kennlinien

Beachten Sie bei der Auslegung der Zahnradpumpe die maximal möglichen Einsatzdaten anhand der ab Seite 8 dargestellten Kennlinien.

Lieferumfang

Im Lieferumfang sind jeweils die Komponenten mit den Eigenschaften enthalten, wie unter Typenschlüssel und Abmessungen ab Seite 16 beschrieben.

Weiterführende Informationen

- Weitere Informationen zu Installation, Inbetriebnahme und Betrieb finden Sie in der Druckschrift 07012-B1: „Allgemeine Betriebsanleitung für Außenzahnrad-einheiten“.
- Umfangreiche Hinweise und Anregungen finden Sie im Hydraulik-Trainer Band 3: „Projektierung und Konstruktion von Hydroanlagen“, Bestellnummer R900018538.

Filterempfehlung

Da der größte Teil der vorzeitigen Ausfälle von Zahnradpumpen auf verschmutzte Druckflüssigkeit zurückzuführen ist, muss durch die Filterung mindestens eine Reinheitsklasse von 20/18/15 nach ISO 4406 eingehalten werden.

Durch die Reinheitsklasse 20/18/15 kann die Verschmutzung auf ein zulässiges Maß bezüglich Größe und Konzentration der enthaltenen Schmutzteilchen reduziert werden.

Bosch Rexroth empfiehlt grundsätzlich Vollstromfilterung. Die Grundverschmutzung der eingefüllten Druckflüssigkeit darf Klasse 20/18/15 nach ISO 4406 nicht überschreiten. Erfahrungen haben gezeigt, dass bereits neue Flüssigkeiten oft über diesem Wert liegen. In solchen Fällen ist eine Füllvorrichtung mit speziellem Filter zu verwenden. Bosch Rexroth übernimmt bei Schmutzverschleiß keine Gewährleistung.

Bestellnummernübersicht

Bestellnummer	Typ	Seite
R983074473	AZPW-11- 004LCB20MB	16
R983074474	AZPW-11- 005LCB20MB	16
R983074475	AZPW-11- 008LCB20MB	16
R983074476	AZPW-11- 011LCB20MB	16
R983074477	AZPW-11- 014LCB20MB	16
R983074478	AZPW-11- 016LCB20MB	16
R983074479	AZPW-11- 019LCB20MB	16
R983074480	AZPW-11- 022LCB20MB	16
R983074465	AZPW-11- 004RCB20MB	16
R983074466	AZPW-11- 005RCB20MB	16
R983074467	AZPW-11- 008RCB20MB	16
R983074468	AZPW-11- 011RCB20MB	16
R983074469	AZPW-11- 014RCB20MB	16
R983074470	AZPW-11- 016RCB20MB	16
R983074471	AZPW-11- 019RCB20MB	16
R983074472	AZPW-11- 022RCB20MB	16
R983072848	AZPW-11 - 004LFB20MB	17
R983072849	AZPW-11 - 005LFB20MB	17
R983072850	AZPW-11 - 008LFB20MB	17
R983072851	AZPW-11 - 011LFB20MB	17
R983072852	AZPW-11 - 014LFB20MB	17
R983072853	AZPW-11 - 016LFB20MB	17
R983072854	AZPW-11 - 019LFB20MB	17
R983072855	AZPW-11 - 022LFB20MB	17
R983072840	AZPW-11 - 004RFB20MB	17
R983072841	AZPW-11 - 005RFB20MB	17
R983072842	AZPW-11 - 008RFB20MB	17
R983072843	AZPW-11 - 011RFB20MB	17
R983072844	AZPW-11 - 014RFB20MB	17
R983072845	AZPW-11 - 016RFB20MB	17
R983072846	AZPW-11 - 019RFB20MB	17
R983072847	AZPW-11 - 022RFB20MB	17
R983072831	AZPW-11 - 004LHO30MB	18
R983072832	AZPW-11 - 005LHO30MB	18
R983072833	AZPW-11 - 008LHO30MB	18
R983072834	AZPW-11 - 011LHO30MB	18
R983072835	AZPW-11 - 014LHO30MB	18
R983072836	AZPW-11 - 016LHO30MB	18
R983072837	AZPW-11 - 018LHO30MB	18
R983072838	AZPW-11 - 022LHO30MB	18
R983072823	AZPW-11 - 004RHO30MB	18
R983072824	AZPW-11 - 005RHO30MB	18
R983072825	AZPW-11 - 008RHO30MB	18
R983072826	AZPW-11 - 011RHO30MB	18
R983072827	AZPW-11 - 014RHO30MB	18
R983072828	AZPW-11 - 016RHO30MB	18
R983072829	AZPW-11 - 018RHO30MB	18

Bestellnummer	Typ	Seite
R983072830	AZPW-11 - 022RHO30MB	18
R983072863	AZPW-11 - 004LNT20MB	19
R983072864	AZPW-11 - 005LNT20MB	19
R983072865	AZPW-11 - 008LNT20MB	19
R983072866	AZPW-11 - 011LNT20MB	19
R983072867	AZPW-11 - 014LNT20MB	19
R983072868	AZPW-11 - 016LNT20MB	19
R983072869	AZPW-11 - 019LNT20MB	19
R983072870	AZPW-11 - 022LNT20MB	19
R983072856	AZPW-11 - 004RNT20MB	19
R983076112	AZPW-11 - 005RNT20MB	19
R983072857	AZPW-11 - 008RNT20MB	19
R983072858	AZPW-11 - 011RNT20MB	19
R983072859	AZPW-11 - 014RNT20MB	19
R983072860	AZPW-11 - 016RNT20MB	19
R983072861	AZPW-11 - 019RNT20MB	19
R983072862	AZPW-11 - 022RNT20MB	19
R983072788	AZPW-11 - 004LCP20MB-S0007	20
R983072789	AZPW-11 - 005LCP20MB-S0007	20
R983072790	AZPW-11 - 008LCP20MB-S0007	20
R983072791	AZPW-11 - 011LCP20MB-S0007	20
R983072792	AZPW-11 - 014LCP20MB-S0007	20
R983072793	AZPW-11 - 016LCP20MB-S0007	20
R983072794	AZPW-11 - 019LCP20MB-S0007	20
R983072795	AZPW-11 - 022LCP20MB-S0007	20
R983072780	AZPW-11 - 004RCP20MB-S0007	20
R983072781	AZPW-11 - 005RCP20MB-S0007	20
R983072782	AZPW-11 - 008RCP20MB-S0007	20
R983072783	AZPW-11 - 011RCP20MB-S0007	20
R983072784	AZPW-11 - 014RCP20MB-S0007	20
R983072785	AZPW-11 - 016RCP20MB-S0007	20
R983072786	AZPW-11 - 019RCP20MB-S0007	20
R983072787	AZPW-11 - 022RCP20MB-S0007	20
R983072886	AZPW-11 - 004LCN20MB	21
R983072887	AZPW-11 - 005LCN20MB	21
R983072888	AZPW-11 - 008LCN20MB	21
R983072889	AZPW-11 - 011LCN20MB	21
R983072890	AZPW-11 - 014LCN20MB	21
R983072891	AZPW-11 - 016LCN20MB	21
R983072892	AZPW-11 - 019LCN20MB	21
R983072893	AZPW-11 - 022LCN20MB	21
R983072878	AZPW-11 - 004RCN20MB	21
R983072879	AZPW-11 - 005RCN20MB	21
R983072880	AZPW-11 - 008RCN20MB	21
R983072881	AZPW-11 - 011RCN20MB	21
R983072882	AZPW-11 - 014RCN20MB	21
R983072883	AZPW-11 - 016RCN20MB	21

Bestellnummer	Typ	Seite
R983072884	AZPW-11 – 019RCN20MB	21
R983072885	AZPW-11 – 022RCN20MB	21
R983072763	AZPW-11 – 004LQR12MB	22
R983072765	AZPW-11 – 005LQR12MB	22
R983072766	AZPW-11 – 008LQR12MB	22
R983072767	AZPW-11 – 011LQR12MB	22
R983072768	AZPW-11 – 014LQR12MB	22
R983072769	AZPW-11 – 016LQR12MB	22
R983072770	AZPW-11 – 019LQR12MB	22
R983072772	AZPW-11 – 022LQR12MB	22
R983072755	AZPW-11 – 004RQR12MB	22
R983072756	AZPW-11 – 005RQR12MB	22
R983072757	AZPW-11 – 008RQR12MB	22
R983072758	AZPW-11 – 011RQR12MB	22
R983072759	AZPW-11 – 014RQR12MB	22
R983072760	AZPW-11 – 016RQR12MB	22
R983072761	AZPW-11 – 019RQR12MB	22
R983072762	AZPW-11 – 022RQR12MB	22
R983075416	AZPW-11 – 004LRR12MB	23
R983075417	AZPW-11 – 005LRR12MB	23
R983075418	AZPW-11 – 008LRR12MB	23
R983075419	AZPW-11 – 011LRR12MB	23
R983075420	AZPW-11 – 014LRR12MB	23
R983075421	AZPW-11 – 016LRR12MB	23
R983075422	AZPW-11 – 019LRR12MB	23
R983075423	AZPW-11 – 022LRR12MB	23
R983075404	AZPW-11 – 004RRR12MB	23
R983075405	AZPW-11 – 005RRR12MB	23
R983075406	AZPW-11 – 008RRR12MB	23
R983075409	AZPW-11 – 011RRR12MB	23
R983075412	AZPW-11 – 014RRR12MB	23
R983075413	AZPW-11 – 016RRR12MB	23
R983075414	AZPW-11 – 019RRR12MB	23
R983075415	AZPW-11 – 022RRR12MB	23
R983074188	AZPW-11 – 005RRR12PB-S0036	24
R983067892	AZPW-11 – 008RRR12PB-S0036	24
R983074189	AZPW-11 – 011RRR12PB-S0036	24
R983070537	AZPW-11 – 014RRR12PB-S0036	24
R983074190	AZPW-11 – 016RRR12PB-S0036	24
R983064536	AZPW-11 – 019RRR12PB-S0036	24
R983074191	AZPW-11 – 022RRR12PB-S0036	24
R983072871	AZPW-11 – 005RRR12PB-S0081	25
R983072872	AZPW-11 – 008RRR12PB-S0081	25
R983072873	AZPW-11 – 011RRR12PB-S0081	25
R983072874	AZPW-11 – 014RRR12PB-S0081	25
R983072875	AZPW-11 – 016RRR12PB-S0081	25
R983072876	AZPW-11 – 019RRR12PB-S0081	25

[illegible]

AZ Configurator

Mit unserem praktischen Produktselektor finden Sie im Handumdrehen immer die richtige Lösung für Ihre Anwendungen, ganz gleich ob Standard-Performance oder eine andere Außenzahnradereinheit.

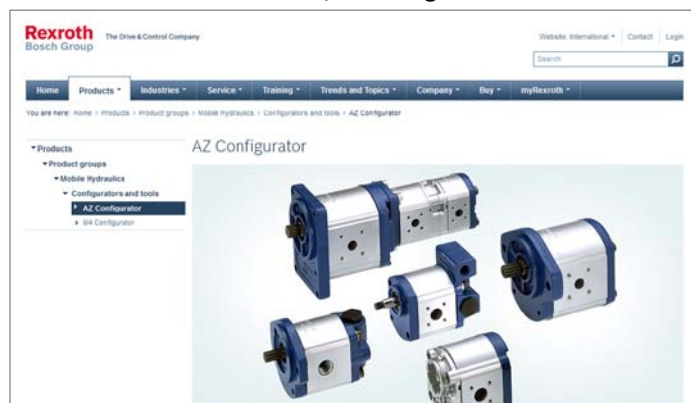
Über eine Auswahl von Merkmalen führt Sie der Selektor gezielt zu allen bestellbaren Produkten. Durch das Anklicken der Bestellnummer können Sie folgende Informationen zum Produkt aufrufen und herunterladen: Datenblatt, Maßblatt, Betriebsanleitung, Betriebsbedingungen und Anziehdrehmomente.

Sie können Ihre Auswahl direkt über unseren eShop bestellen und dabei von einem zusätzlichen Rabatt von 2 % profitieren. Und falls es mal schnell gehen muss, nutzen Sie einfach unsere Schnelllieferungs- und Vorzugsprogramme (GoTo). Dann wird die Ware innerhalb von 10 Werktagen versendet.

Sie haben außerdem die Möglichkeit, mit unserem AZ Configurator einfach und bequem Ihre individuelle Außenzahnradereinheit zu konfigurieren. Durch die Menüführung werden alle erforderlichen Daten abgefragt, welche Sie zur Projektierung von Außenzahnradereinheiten benötigen.

Bei einer bereits existierenden Konfiguration erhalten Sie als Ergebnis die Bestellnummer, den Typenschlüssel sowie weiterführende Informationen. Führt Ihre Konfiguration nicht zu einem bestellbaren Produkt, bieten Ihnen unsere Online-Tools die Möglichkeit, eine Projektanfrage direkt an Bosch Rexroth zu senden. Wir setzen uns dann mit Ihnen in Verbindung.

Link: www.boschrexroth.de/az-configurator



Fit4SILENCE-App

Sie wollen schnell den Geräuschpegel einer Anwendung ermitteln, aber ein Messgerät ist nicht zur Hand? Kein Problem mit Fit4SILENCE! Unsere neue Geräuschmess-App steht ab sofort kostenlos zum Download für alle Android-Geräte bereit. Nach der Kalibrierung können Sie sofort loslegen und führen schnelle, präzise Lärmmessungen im Handumdrehen durch, inklusive verschiedener Gewichtungen. Ein zusätzliches Messgerät ist dafür nicht mehr nötig, denn kalibrierte Smartphones erreichen mit der App eine Genauigkeit, die an professionelle Messgeräte heranreicht. Last but not least enthält die App interessante Informationen über die SILENCE PLUS Technologie, inklusive eines Hörbeispiels.

Link: www.boschrexroth.de/silence-plus

▼ Android App herunterladen:



Ihre Notizen

Bosch Rexroth AG

Mobile Applications
Robert-Bosch-Straße 2
71701 Schwieberdingen,
Germany
Tel. +49 711 811-10063
brm-az.info@boschrexroth.de
www.boschrexroth.com

Bosch Rexroth (India) Private Limited

Head Office, Plant and Service Centre,
Near Village Iyava, Sanand Viramgam
Highway, Taluka Sanand, Ahmedabad –
382170, India
Tel. +91 (2717) 67-8000
info@boschrexroth.co.in
www.boschrexroth.co.in

© Bosch Rexroth AG 2016. Alle Rechte vorbehalten, auch bzgl. jeder Verfügung, Verwertung, Reproduktion, Bearbeitung, Weitergabe sowie für den Fall von Schutzrechtsanmeldungen. Die angegebenen Daten dienen allein der Produktbeschreibung. Eine Aussage über eine bestimmte Beschaffenheit oder eine Eignung für einen bestimmten Einsatzzweck kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden. Die Angaben entbinden den Verwender nicht von eigenen Beurteilungen und Prüfungen. Es ist zu beachten, dass unsere Produkte einem natürlichen Verschleiß- und Alterungsprozess unterliegen.