










Typenschlüssel **AZPN-12-028RDC20KB**

Außenzahnradereinheiten Einzelpumpen Standard

Material-Nr.: 0510725058

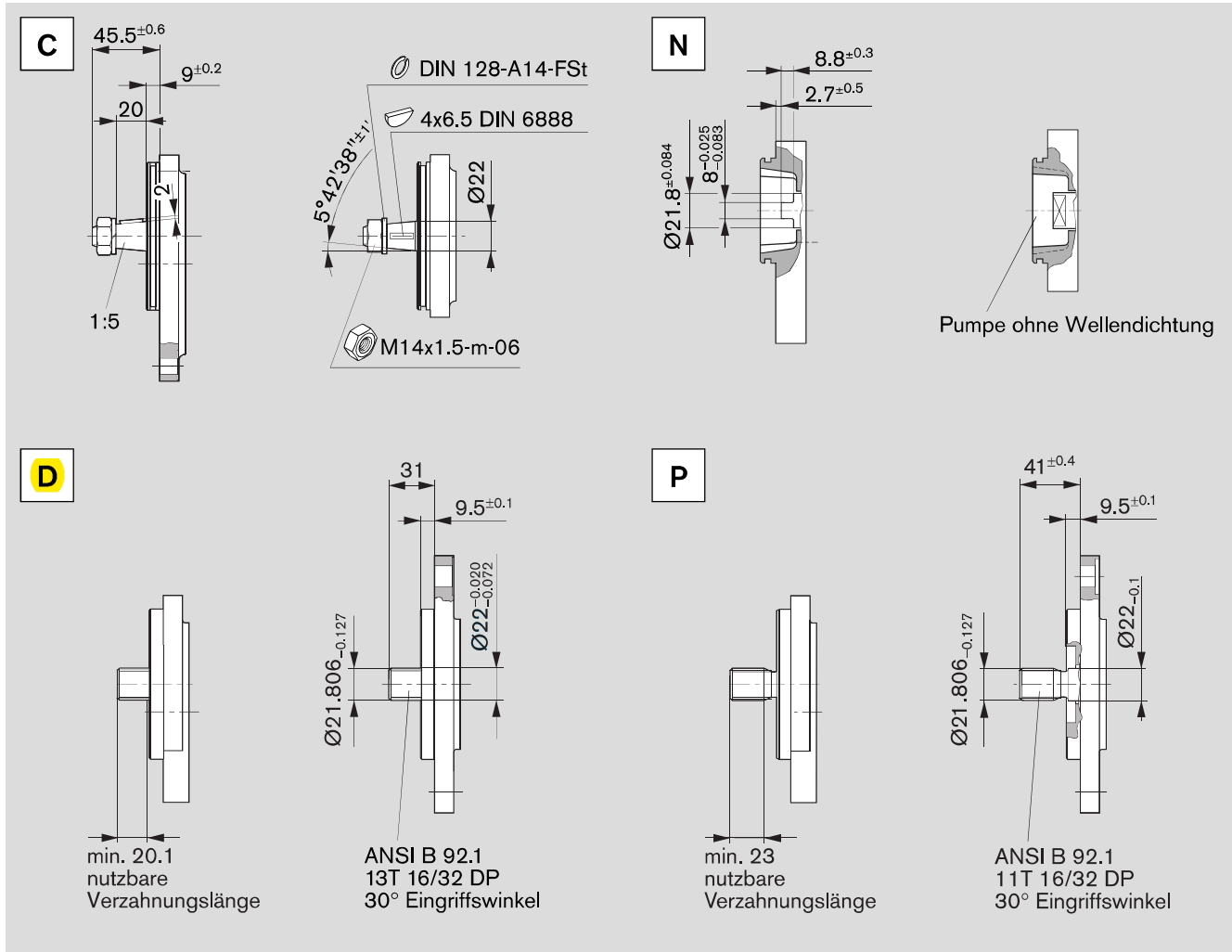
AZ	P	N	-	x	x	-	020	R	C	B	20	M	B	18009	S xxxx																			
<table border="1"> <tr> <td>Funktion</td> <td rowspan="2">Sonderausführung *)</td> </tr> <tr> <td>P = Pumpe</td> </tr> <tr> <td>Serienstand</td> <td rowspan="2"></td> </tr> <tr> <td>1 = Gehäusebreite 92 mm 2 = Gehäusebreite 110 mm</td> </tr> <tr> <td>Version</td> <td rowspan="2"></td> </tr> <tr> <td>1 = phosphatiert, verstiftet 2 = chromatiert, verstiftet</td> </tr> <tr> <td>Nenngröße N</td> <td rowspan="5"></td> </tr> <tr> <td>020 = 20,0 cm³/U</td> </tr> <tr> <td>022 = 22,5 cm³/U</td> </tr> <tr> <td>025 = 25,0 cm³/U</td> </tr> <tr> <td>028 = 28,0 cm³/U</td> </tr> <tr> <td>032 = 32,0 cm³/U</td> <td rowspan="2"></td> </tr> <tr> <td>036 = 36,0 cm³/U</td> </tr> <tr> <td>Drehrichtung</td> <td rowspan="2"></td> </tr> <tr> <td>R = Rechts L = Links</td> </tr> </table>														Funktion	Sonderausführung *)	P = Pumpe	Serienstand		1 = Gehäusebreite 92 mm 2 = Gehäusebreite 110 mm	Version		1 = phosphatiert, verstiftet 2 = chromatiert, verstiftet	Nenngröße N		020 = 20,0 cm³/U	022 = 22,5 cm³/U	025 = 25,0 cm³/U	028 = 28,0 cm³/U	032 = 32,0 cm³/U		036 = 36,0 cm³/U	Drehrichtung		R = Rechts L = Links
Funktion	Sonderausführung *)																																	
P = Pumpe																																		
Serienstand																																		
1 = Gehäusebreite 92 mm 2 = Gehäusebreite 110 mm																																		
Version																																		
1 = phosphatiert, verstiftet 2 = chromatiert, verstiftet																																		
Nenngröße N																																		
020 = 20,0 cm³/U																																		
022 = 22,5 cm³/U																																		
025 = 25,0 cm³/U																																		
028 = 28,0 cm³/U																																		
032 = 32,0 cm³/U																																		
036 = 36,0 cm³/U																																		
Drehrichtung																																		
R = Rechts L = Links																																		
<table border="1"> <tr> <td>Ventileinstellung</td> </tr> <tr> <td>200 xx = DBV 200 bar</td> </tr> <tr> <td>xxx 11 = SRV 11 l/min</td> </tr> <tr> <td>18009 = DBV + SRV 180 bar, 9 l/min</td> </tr> <tr> <td>Enddeckel</td> </tr> <tr> <td>B = Standard</td> </tr> <tr> <td>D = DBV Reststrom intern</td> </tr> <tr> <td>E = SRV Reststrom extern</td> </tr> <tr> <td>S = SRV Reststrom intern</td> </tr> <tr> <td>V = DBV + SRV</td> </tr> <tr> <td>Dichtelemente</td> </tr> <tr> <td>M = NBR</td> </tr> <tr> <td>K = NBR, WDR in FKM</td> </tr> </table>														Ventileinstellung	200 xx = DBV 200 bar	xxx 11 = SRV 11 l/min	18009 = DBV + SRV 180 bar, 9 l/min	Enddeckel	B = Standard	D = DBV Reststrom intern	E = SRV Reststrom extern	S = SRV Reststrom intern	V = DBV + SRV	Dichtelemente	M = NBR	K = NBR, WDR in FKM								
Ventileinstellung																																		
200 xx = DBV 200 bar																																		
xxx 11 = SRV 11 l/min																																		
18009 = DBV + SRV 180 bar, 9 l/min																																		
Enddeckel																																		
B = Standard																																		
D = DBV Reststrom intern																																		
E = SRV Reststrom extern																																		
S = SRV Reststrom intern																																		
V = DBV + SRV																																		
Dichtelemente																																		
M = NBR																																		
K = NBR, WDR in FKM																																		

*) Die auf den Seiten 16–21 teilweise enthaltenen Sonderausführungen sind in der Darstellung des Typenschlüssels nicht berücksichtigt.

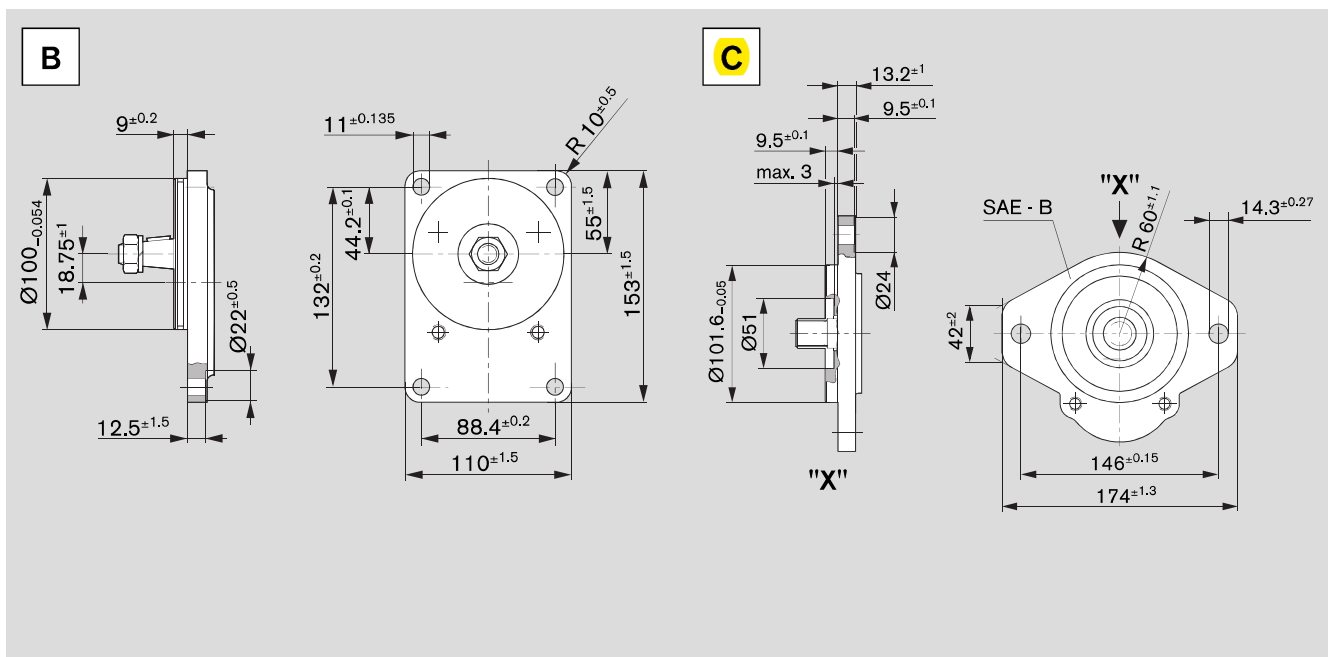
Antriebswellen			Frontdeckel			Leitungsanschlüsse		
C	Konisch 1 : 5		B	Rechteckflansch Zentrierung Ø 100 mm		07	Rechteckflansch SAE Gewinde, metrisch	
N	Zweiflächig Klaue		M	SAE J 744 101-2 B 2-Lochflansch Ø 101,6 mm		20	Quadratischer Flansch	
D	Zahnwelle SAE J 744 22-4 13T		C	2-Lochbefestigung Zentrierung Ø 52 mm mit O-Ring				
P	Zahnwelle SAE J 744 19-4 11T		C					

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 Sonderoptionen möglich.

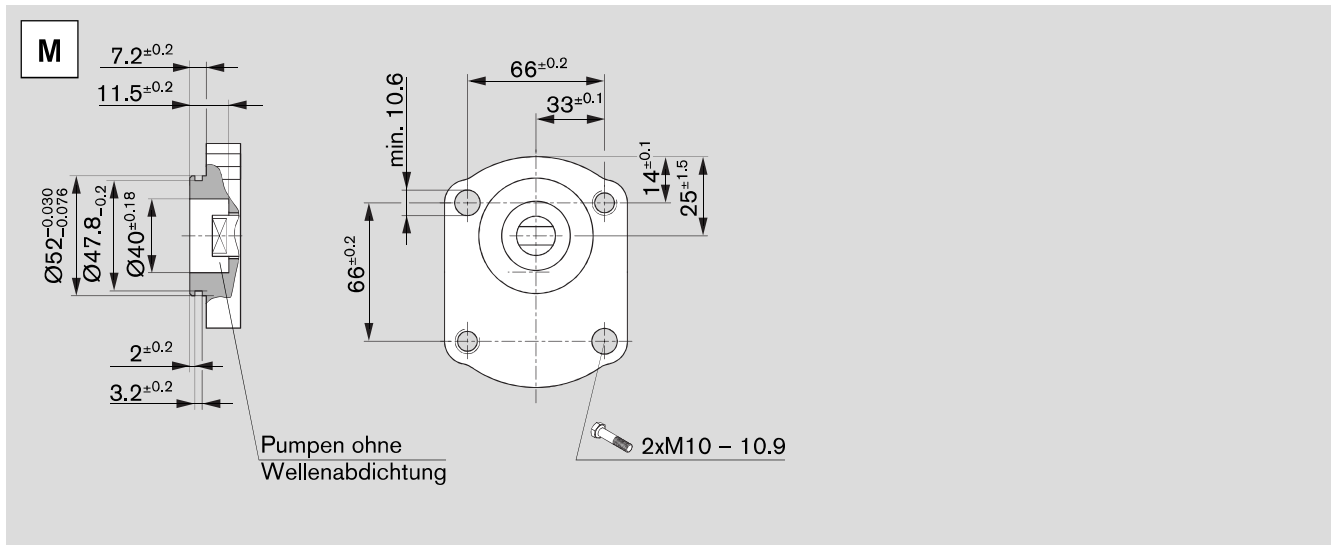
Antriebswellen



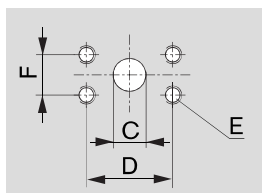
Frontdeckel



Frontdeckel (Fortsetzung)

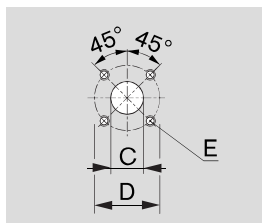


Leitungsanschlüsse



07 Rechteckflansch SAE, Gewinde, metrisch

Typen- schlüssel	Nenngröße	Druckseite				Saugseite			
		C	D	E	F	C	D	E	F
07	20 cm ³	18	47,6	M10	22,2	18	47,6	M10	22,2
	22,5...36 cm ³			Nutztiefe 14	26,2	26	52,4	Nutztiefe 14	26,2



20 Quadratischer Flansch

Typen- schlüssel	Nenngröße	Druckseite			Saugseite		
		C	D	E	C	D	E
20	20...36 cm ³	18	55	M8 Nutztiefe 13	26	55	M8 Nutztiefe 13

Kenngrößen

Allgemein	
Bauart	Außenzahnradpumpe
Befestigungsart	Flansch- oder Durchschraubbefestigung mit Einpass
Leitungsanschluss	Flansch
Drehrichtung (mit Blick auf die Welle)	Rechts bzw. links; die Pumpe darf nur in der angegebenen Richtung drehen
Einbaulage	beliebig
Wellenbelastung	radiale und axiale Kräfte nur nach Rücksprache
Umgebungstemperaturbereich	-30°C...+80°C bzw. max. +110°C mit FKM-Dichtungen
Druckflüssigkeit	- Mineralöl nach DIN 51 524, 1-3, bei höherer Belastung jedoch mindestens HLP nach DIN 51 524 Teil 2 empfohlen. - RD 90220 beachten - weitere Medien nach Rücksprache möglich
Viskosität	12...800 mm ² /s zulässiger Bereich 20...100 mm ² /s empfohlener Bereich ...2000 mm ² /s für Start zulässiger Bereich
Druckflüssigkeitstemperatur	max. +80°C mit NBR-Dichtungen *) max. +110°C mit FKM-Dichtungen **)
Filterung ***)	Mindestens Reinheitsklasse 20/18/15 nach ISO 4406 (1999)

*) NBR = Perbunan®
 **) FKM = Viton®
 ***) Bei Hydraulik-Systemen und
 Geräten mit funktionsbedingter,
 kritischer Fehlerauswirkung, wie
 z. B. Lenkungsventile, Bremsven-
 tile, muss die gewählte Filterung
 auf die Empfindlichkeit dieser
 Geräte abgestimmt sein.

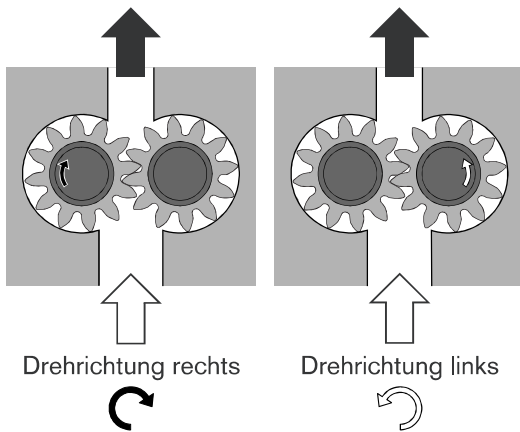
Die geltenden Sicherheitsanfor-
 derungen der Gesamtanlage
 sind dabei zu beachten.

Bei Anwendungen mit häufigen
 Lastwechseln bitte Rücksprache.

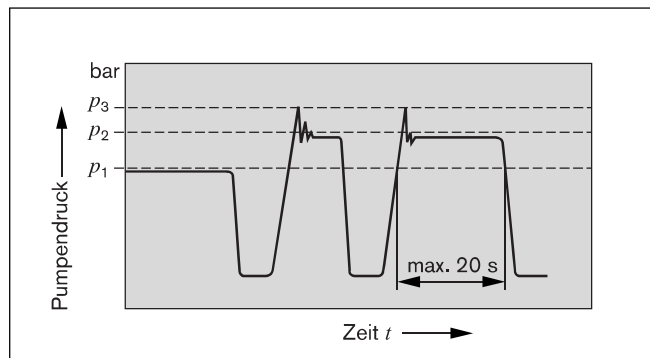
Definition Drehrichtung

Immer mit Blick auf die Antriebswelle.

Achtung: Maßzeichnungen zeigen Pumpen für Drehrichtung
 rechts. Für Drehrichtung links ändert sich Lage der Antriebs-
 welle bzw. Lage von Saug- und Druckanschluss.



Definition Drücke



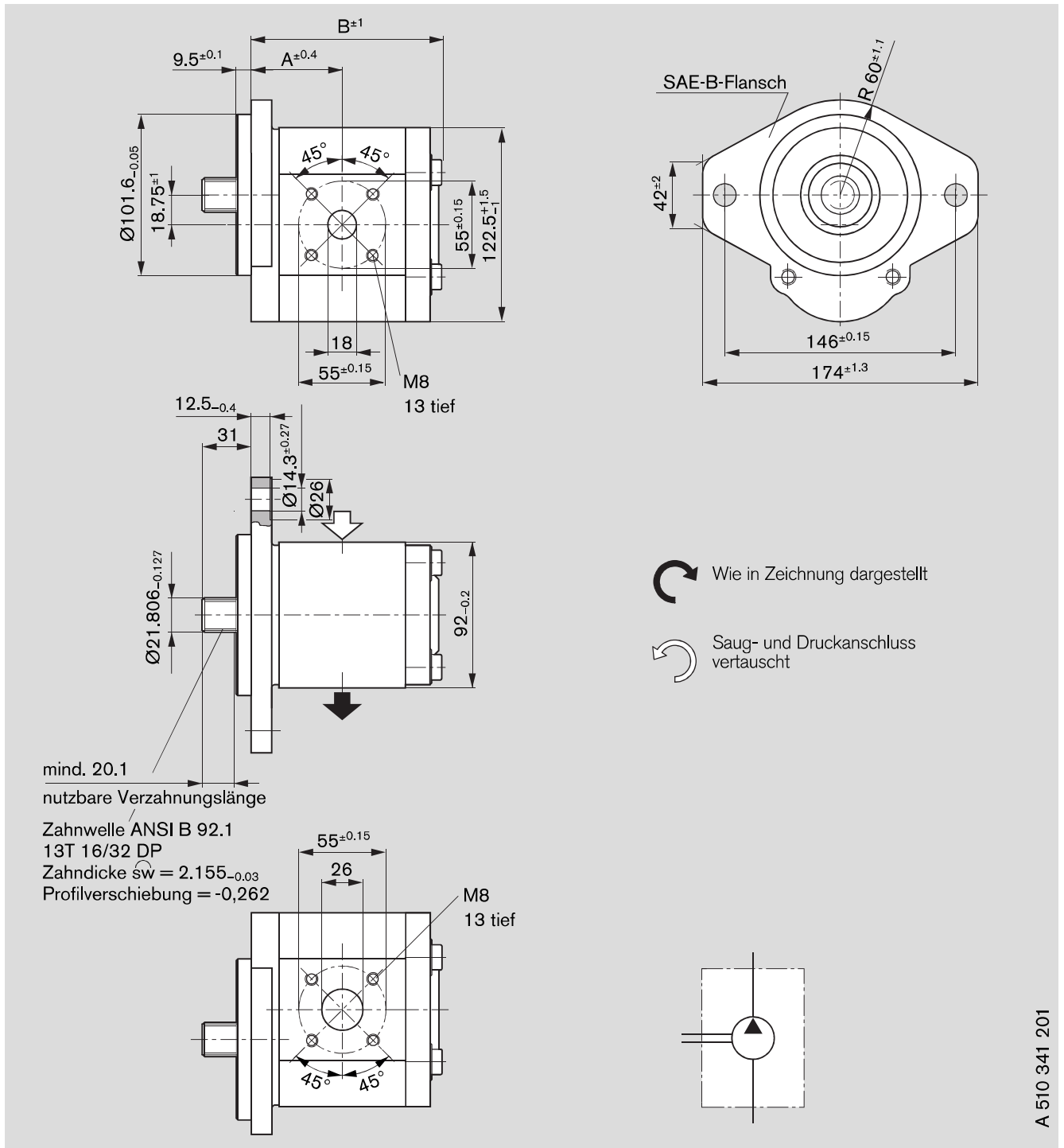
p_1 max. Dauerdruck
 p_2 max. intermittierend
 p_3 max. Druckspitze

AZPN-1x

Fördervolumen	V	cm ³ /U	20	22,5	25	28	32	36	
Druck im Sauganschluss p_e	0,7...3 (absolut), bei Tandempumpen $p_e (p_2) = \max. 0,5 p_e (p_1)$								
max. Dauerdruck p_1	bar	230	230	230	210	180	160		
max. intermittierend p_2		250	250	250	230	200	180		
max. Druckspitze p_3		270	270	270	250	220	200		
min. Drehzahl	< 100	min ⁻¹	500	500	500	500	500	500	
bei bar	12 mm ² /s		100...180	600	600	600	600	600	600
	25 mm ² /s		180... p_2	800	800	800	800	800	800
max. Drehzahl bei p_2			500	500	500	400	400	400	
			3000	3000	3000	2800	2800	2800	

Abmessungen

Vorzugsreihe



Typenschlüssel:

AZPN - 1X - DC 20 M B
 AZPN - 1X - DC 20 K B*

Förder- volumen [cm ³ /U]	Bestell-Nr.		max. Betriebs- druck [bar]	max. Drehzahl [min ⁻¹]	kg	Maß [mm]	
	↻ L	↻ R				A	B
20			3000	250		52	110,1
22,5			3000	250		53,5	112,6
25	0 510 725 377	0 510 725 057	3000	250	5,5	55	115,3
25		0 510 725 094*	3000	250	5,5	55	115,3
28	0 510 725 431	0 510 725 058*	2800	230	5,7	56,5	118,3
36	0 510 725 363	0 510 725 155	2600	180	6,0	61	127,3