

Außenzahnradpumpe High Performance AZPB



- ▶ Plattform B
- ▶ Konstantes Verdrängungsvolumen
- ▶ Nenngröße 1 ... 7,1
- ▶ Dauerdruck bis 220 bar
- ▶ Intermittierender Druck bis 250 bar (bis Nenngröße 6,3)

Merkmale

- ▶ Gleichbleibend hohe Qualität aufgrund Großserienproduktion
- ▶ Hohe Lebensdauer
- ▶ Gleitlager für hohe Belastungen
- ▶ Antriebswellen entsprechend ISO oder SAE und kundenspezifische Lösungen
- ▶ Leitungsanschlüsse: Anschlussflansche oder Einschraubgewinde
- ▶ Kombinationen von mehreren Pumpen möglich

Inhalt

| | |
|------------------------------------------|----|
| Produktbeschreibung | 2 |
| Produktübersicht AZPB-Vorzugstypen | 3 |
| Typenschlüssel Einzelpumpe | 4 |
| Typenschlüssel Mehrfachpumpe | 5 |
| Technische Daten | 6 |
| Druckflüssigkeit | 7 |
| Diagramme/Kennlinien | 8 |
| Antrieb | 13 |
| Maximal übertragbare Antriebsdrehmomente | 14 |
| Mehrfach-Zahnradpumpen | 15 |
| Abmessungen – Triebwelle | 16 |
| Abmessungen – Frontdeckel | 17 |
| Abmessungen – Leitungsanschluss | 18 |
| Abmessungen – Vorzugsreihe | 19 |
| Zubehör | 32 |
| Projektierungshinweise | 33 |
| Bestellnummernübersicht | 34 |
| AZ Configurator | 37 |
| Fit4SILENCE-App | 37 |

Produktbeschreibung

Allgemein

Die zentrale Aufgabe von Außenzahnradpumpen besteht in der Umwandlung von mechanischer Energie (Drehmoment und Drehzahl) in hydraulische Energie (Volumenstrom und Druck). Zur Reduzierung von Wärmeverlusten besitzen Rexroth Außenzahnradpumpen sehr hohe Wirkungsgrade. Diese werden durch eine druckabhängige Spaltabdichtung und hochpräzise Fertigungstechnik realisiert.

Rexroth-Außenzahnradpumpen gibt es in vier Baugrößen: Plattform B, F, N und G. Dabei werden innerhalb einer Plattform die unterschiedlichen Fördervolumen durch unterschiedliche Zahnradbreiten realisiert. Die Pumpen stehen in den Ausführungen Standard, High-Performance, SILENCE und SILENCE PLUS zur Verfügung. Weitere Ausführungsvarianten entstehen durch verschiedene Flansche, Wellen, Ventilaufbauten und Mehrfach-Pumpenkombinationen.

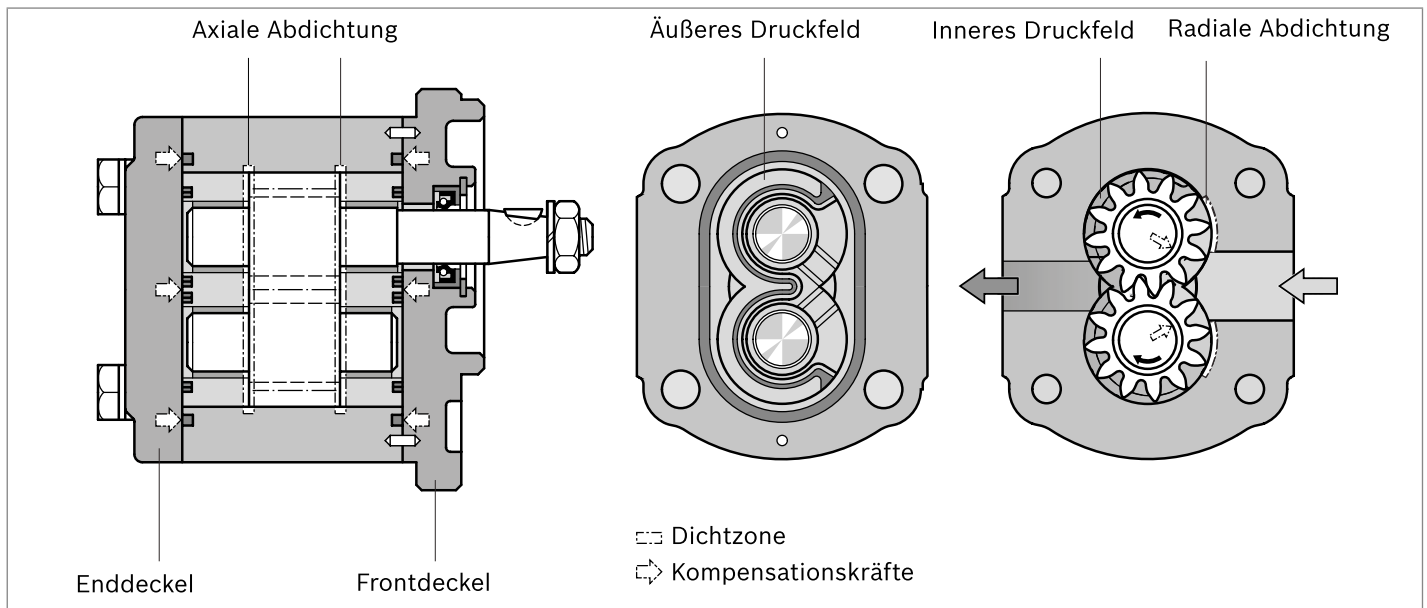
Konstruktive Ausführung

Die Außenzahnradpumpe besteht im Wesentlichen aus dem Zahnradpaar, das in Lagerbuchsen gelagert ist, sowie dem Gehäuse mit einem Frontdeckel und einem Enddeckel.

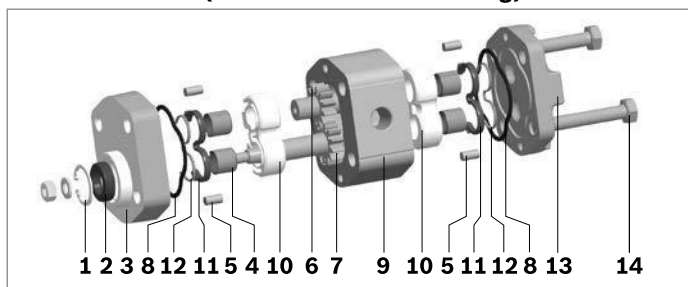
Durch den Frontdeckel wird die, in der Regel mit einem Wellendichtring abgedichtete, Triebwelle durchgeführt. Die Lagerkräfte werden von Gleitlagern aufgenommen. Diese sind für hohe Drücke ausgelegt und haben ausgezeichnete Notlauf Eigenschaften – speziell bei niedrigen Drehzahlen.

Die Zahnräder haben 12 Zähne. Das hält die Förderstompulation und Geräuschemission niedrig. Die innere Abdichtung der Druckräume erfolgt mit druckabhängigen 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.

▼ Aufbau Außenzahnradpumpe

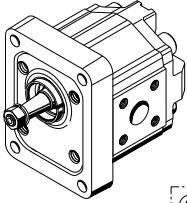
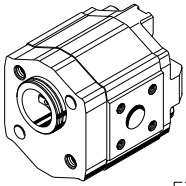
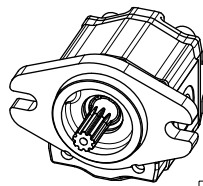
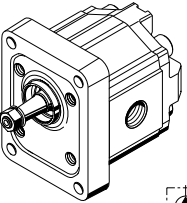
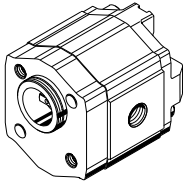
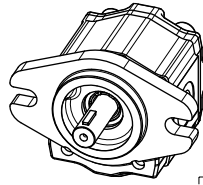
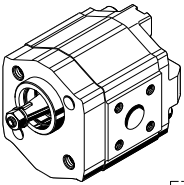
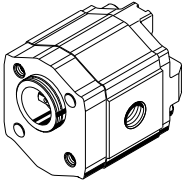
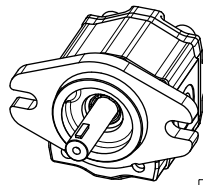
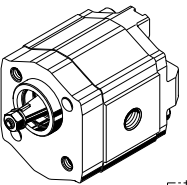
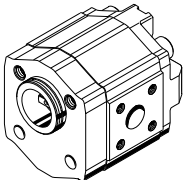
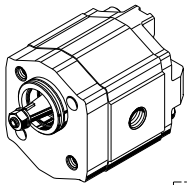
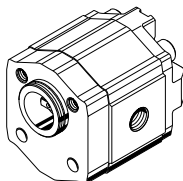


▼ Aufbau AZPB (Schematische Darstellung)



- | | |
|-------------------|----------------------|
| 1 Sicherungsring | 8 Gehäusedichtring |
| 2 Wellendichtring | 9 Pumpengehäuse |
| 3 Frontdeckel | 10 Lagerbuchse |
| 4 Gleitlager | 11 Axialfelddichtung |
| 5 Zentrierstift | 12 Stützelement |
| 6 Zahnrad | 13 Enddeckel |
| 7 Triebwelle | 14 Sechskantschraube |

Produktübersicht AZPB-Vorzugstypen

| Ausführung | Seite | Ausführung | Seite | Ausführung | Seite |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------|
|  | 19 |  | 24 |  | 29 |
|  | 20 |  | 25 |  | 30 |
|  | 21 |  | 26 |  | 31 |
|  | 22 |  | 27 | | |
|  | 23 |  | 28 | | |

Typenschlüssel Einzelpumpe¹⁾

| | | | | | | | | | | | | |
|------------|----------|----|----------|----------|----|----|----|----|----|----|----|--|
| 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | |
| AZP | B | - | 3 | 2 | - | | | | | | - | |

Außenzahnradereinheit

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

Baureihe

| | | |
|----|------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 02 | 1 cm ³ /U ... 7,1 cm ³ /U, Standard Performance, Plattform B | B |
|----|------------------------------------------------------------------------------------|----------|

Serie

| | | |
|----|---------------------------------------------|----------|
| 03 | Lagerzapfen Ø12 mm, einbaugleich zu Serie 1 | 3 |
|----|---------------------------------------------|----------|

Version

| | | |
|----|---------------------------------|----------|
| 04 | Korrosionsgeschützt, verstiftet | 2 |
|----|---------------------------------|----------|

Nenngröße (NG)

| | | | | | | | | | | |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 05 | Geometrisches Verdrängungsvolumen V_g [cm ³], finden Sie in der „Wertetabelle“ | 1.0 | 2.0 | 2.5 | 3.1 | 4.0 | 4.5 | 5.0 | 6.3 | 7.1 |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|

Drehrichtung

| | | | |
|----|--------------------------|--------|----------|
| 06 | Bei Blick auf Triebwelle | rechts | R |
| | | links | L |

Triebwelle

| | | | | |
|----|-------------------------------|-----------------------|----------|----------|
| | | Passender Frontdeckel | | |
| 07 | Konische Welle | 1 : 5 | P | C |
| | | 1 : 8 | O | H |
| | Zweiflächig, Klaue | M, Y | N | |
| | Zylindrisch SAE J744 13-1 | R | Q | |
| | Zahnwelle SAE J744 13-4 (A-A) | R | R | |

Frontdeckel

| | | | |
|----|-----------------|----------------------------------------|----------|
| 08 | 2-Lochflansch | Ø32 mm | P |
| | | Ø32 mm mit O-Ring | M |
| | | Ø32 mm mit O-Ring, Anbau an Baureihe F | Y |
| | | SAE J744 50-2 (A-A) | R |
| | Rechteckflansch | Ø25.38 mm | O |

Leitungsanschluss

| | | |
|----|-------------------------------------|-----------|
| 09 | Rohrgewinde ISO 228/1 | 01 |
| | Gewinde, metrisch DIN 3852-T1 | 02 |
| | Gewinde SAE J1926-1 mit O-Ring Boss | 12 |
| | Quadratischer Flansch | 20 |

Dichtungswerkstoff

| | | |
|----|-----------------------------------------------|----------|
| 10 | NBR (Nitril-Kautschuk) | M |
| | NBR, Wellendichtring in FKM (Fluor-Kautschuk) | K |
| | FKM (Fluor-Kautschuk) | P |

Enddeckel

| | | |
|----|------------------------------|----------|
| 11 | Ohne Ventil (Standard) | B |
| | Axialer Druck-/Sauganschluss | A |

Sonderausführung

| | | |
|----|------------------------------|--------------|
| 12 | Laufende Nummer, z. B. S0001 | SXXXX |
|----|------------------------------|--------------|

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

Typenschlüssel Mehrfachpumpe¹⁾

| | | | | | | | | | | |
|------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 |
| AZP | | - | | | | | | | | |

Außenzahnradpumpe

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

Baureihe²⁾

| | | | |
|----|------------------|---------------------------------|----------|
| 02 | High-Performance | 1.0 ... 7.1 cm ³ /U | B |
| | | 4.0 ... 28 cm ³ /U | F |
| | | 20.0 ... 36 cm ³ /U | N |
| | | 22.5 ... 100 cm ³ /U | G |
| | SILENCE | 4.0 ... 28 cm ³ /U | S |
| | | 20.0 ... 36 cm ³ /U | T |
| | | 22.5 ... 63 cm ³ /U | U |
| | SILENCE PLUS | 12.0 ... 28 cm ³ /U | J |

Serie (bezogen auf Pumpenstufe 1)

| | | |
|----|--------------------|--|
| 03 | Lagerzapfen Ø12 mm | |
|----|--------------------|--|

Version (bezogen auf Pumpenstufe 1)

| | | |
|----|---------------------------------|--|
| 04 | Korrosionsgeschützt, verstiftet | |
|----|---------------------------------|--|

Nenngröße (NG)³⁾

| | | |
|----|-------------------------------------------------|--|
| 05 | Entsprechend Datenblatt der einzelnen Baureihen | |
|----|-------------------------------------------------|--|

Drehrichtung

| | | | |
|----|--------------------------|--------|----------|
| 06 | Bei Blick auf Triebwelle | rechts | R |
| | | links | L |

Triebwelle (bezogen auf Pumpenstufe 1)

| | | |
|----|-------------------------------------------|--|
| 07 | Entsprechend Datenblatt von Pumpenstufe 1 | |
|----|-------------------------------------------|--|

Frontdeckel (bezogen auf Pumpenstufe 1)

| | | |
|----|-------------------------------------------|--|
| 08 | Entsprechend Datenblatt von Pumpenstufe 1 | |
|----|-------------------------------------------|--|

Leitungsanschluss (je Pumpenstufe)⁴⁾

| | | |
|----|---------------------------------------------------|--|
| 09 | Entsprechend Datenblatt der einzelnen Baureihen 1 | |
|----|---------------------------------------------------|--|

Dichtungswerkstoff

| | | |
|----|-----------------------------------------------|----------|
| 10 | NBR (Nitril-Kautschuk) | M |
| | NBR, Wellendichtring in FKM (Fluor-Kautschuk) | K |
| | FKM (Fluor-Kautschuk) | P |

Enddeckel (bezogen auf letzte Pumpenstufe)

| | | |
|----|-------------------------------------------------|----------|
| 11 | Entsprechend Datenblatt der letzten Pumpenstufe | B |
|----|-------------------------------------------------|----------|

Sonderausführung

| | | |
|----|------------------------------|--------------|
| 12 | Laufende Nummer, z. B. S0001 | SXXXX |
|----|------------------------------|--------------|

Beispiel 2-fach-Pumpe:

AZPB ... 6.3 ... + AZPB ... 2.0 ...

| | | | | | | | | | | | | |
|------------|-----------|----|----------|----------|----|----------------|----------|----------|----------|-------------|----------|----------|
| 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | | |
| AZP | BB | - | 3 | 2 | - | 6.3/2.0 | L | H | O | 0101 | M | B |

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

- 2) Pro Pumpenstufe ist ein Buchstabe zu wählen, z. B.
 AZPB+AZPB: BB
 3) Pro Pumpenstufe ist ein Zahlenwert zu wählen, z. B. 6.3/2.0
 4) Pro Pumpenstufe ist ein Zahlenwert zu wählen, z. B. 0101

Technische Daten

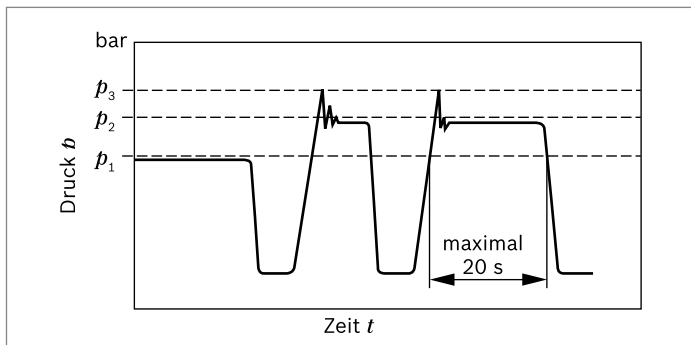
▼ Wertetabelle

| Nenngröße | | | 1.0 | 2.0 | 2.5 | 3.1 | 4.0 | 4.5 | 5.0 | 6.3 | 7.1 |
|------------------------------------------------|------------|-------------------|-----------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Serie | | | Serie 3x | | | | | | | | |
| Verdrängungsvolumen geometrisch, pro Umdrehung | V_g | cm ³ | 1.0 | 2.0 | 2.5 | 3.15 | 4.0 | 4.5 | 5.0 | 6.3 | 7.1 |
| Dauerdruck maximal | p_1 | bar | 220 | 220 | 220 | 220 | 220 | 220 | 220 | 220 | 200 |
| Intermittierender Druck maximal ¹⁾ | p_2 | bar | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 | 230 |
| Druckspitze maximal | p_3 | bar | 270 | 270 | 270 | 270 | 270 | 270 | 270 | 270 | 250 |
| Druck im Sauganschluss | absolut | p_e | 0.7 ... 3 | | | | | | | | |
| Drehzahl minimal bei p_2 | n_{\min} | min ⁻¹ | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 |
| Drehzahl maximal bei p_2 | n_{\max} | min ⁻¹ | 6000 | 5000 | 5000 | 4000 | 4000 | 4000 | 4000 | 3500 | 3500 |

Allgemeine Daten

| | |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Einbaulage | Keine Einschränkungen |
| Befestigungsart | Siehe Angebotszeichnung |
| Leitungsanschlüsse | Siehe Kapitel „Abmessungen – Leitungsanschluss“ |
| Drehrichtung, bei Blick auf Triebwelle | Rechts bzw. links; die Pumpe darf nur in der angegebenen Richtung drehen |

▼ Druckdefinition



- p_1 Dauerdruck maximal
- p_2 Intermittierender Druck maximal
- p_3 Druckspitze maximal

Ermittlung der Kenngrößen

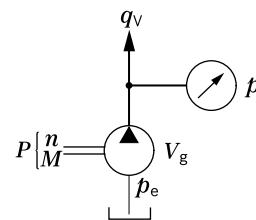
| | | |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Volumenstrom | $q_v = \frac{V_g \times n \times \eta_v}{1000}$ | [l/min] |
| Drehmoment | $M = \frac{V_g \times \Delta p}{20 \times \pi \times \eta_{hm}}$ | [Nm] |
| Leistung | $P = \frac{2 \pi \times M \times n}{60000} = \frac{q_v \times \Delta p}{600 \times \eta_t}$ | [kW] |

Legende

- V_g Verdrängungsvolumen pro Umdrehung [cm³]
- Δp Differenzdruck [bar] ($\Delta p = p - p_e$)
- n Drehzahl [min⁻¹]
- η_v Volumetrischer Wirkungsgrad¹⁾
- η_{hm} Hydraulisch-mechanischer Wirkungsgrad²⁾
- η_t Gesamtwirkungsgrad ($\eta_t = \eta_v \times \eta_{hm}$)²⁾

1) Nach Absprache bis 280 bar möglich

2) Angabe als Dezimalwert, z. B. 0.9

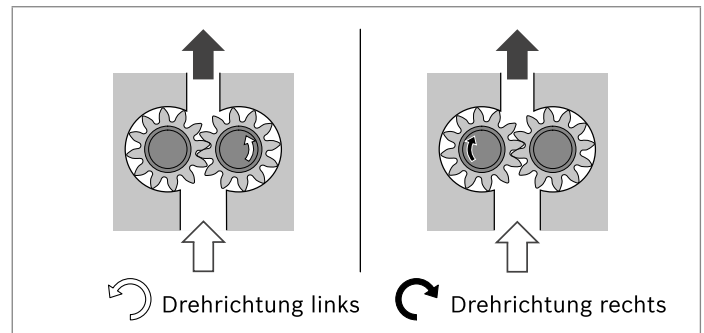


Hinweis

- ▶ Diagramme zur überschlägigen Berechnung finden Sie in den Kapiteln „Kennlinien“ und „Diagramme“.
- ▶ Beachten Sie die geltenden Sicherheitsanforderungen der Gesamtanlage.
- ▶ Bei Anwendungen mit häufigen Lastwechseln bitte Rücksprache.

▼ Drehrichtung bei Blick auf Triebwelle

Die Maßzeichnungen im Kapitel Abmessungen zeigen Pumpen für Drehrichtung rechts. Für Drehrichtung links ändert sich die Lage der Triebwelle bzw. die Lage von Saug- und Druckanschluss.



Druckflüssigkeit

Die Außenzahnradpumpe ist für den Betrieb mit Mineralöl HLP nach DIN 51524 1–3 konzipiert. Bei höherer Belastung empfiehlt Bosch Rexroth jedoch mindestens HLP nach DIN 51524, Teil 2.¹⁾

Anwendungshinweise und Anwendungsanforderungen zur Auswahl der Hydraulikflüssigkeit, Verhalten im Betrieb sowie Entsorgung und Umweltschutz entnehmen Sie vor der Projektierung den folgenden Datenblättern:

- ▶ 90220: Hydraulikflüssigkeiten auf Basis von Mineralölen und artverwandten Kohlenwasserstoffen

Erläuterung zur Auswahl der Druckflüssigkeit

Die Auswahl der Druckflüssigkeit soll so erfolgen, dass im Betriebstemperaturbereich die Betriebsviskosität im optimalen Bereich liegt (v_{opt} siehe Auswahldiagramm).

Viskosität und Temperatur der Druckflüssigkeiten

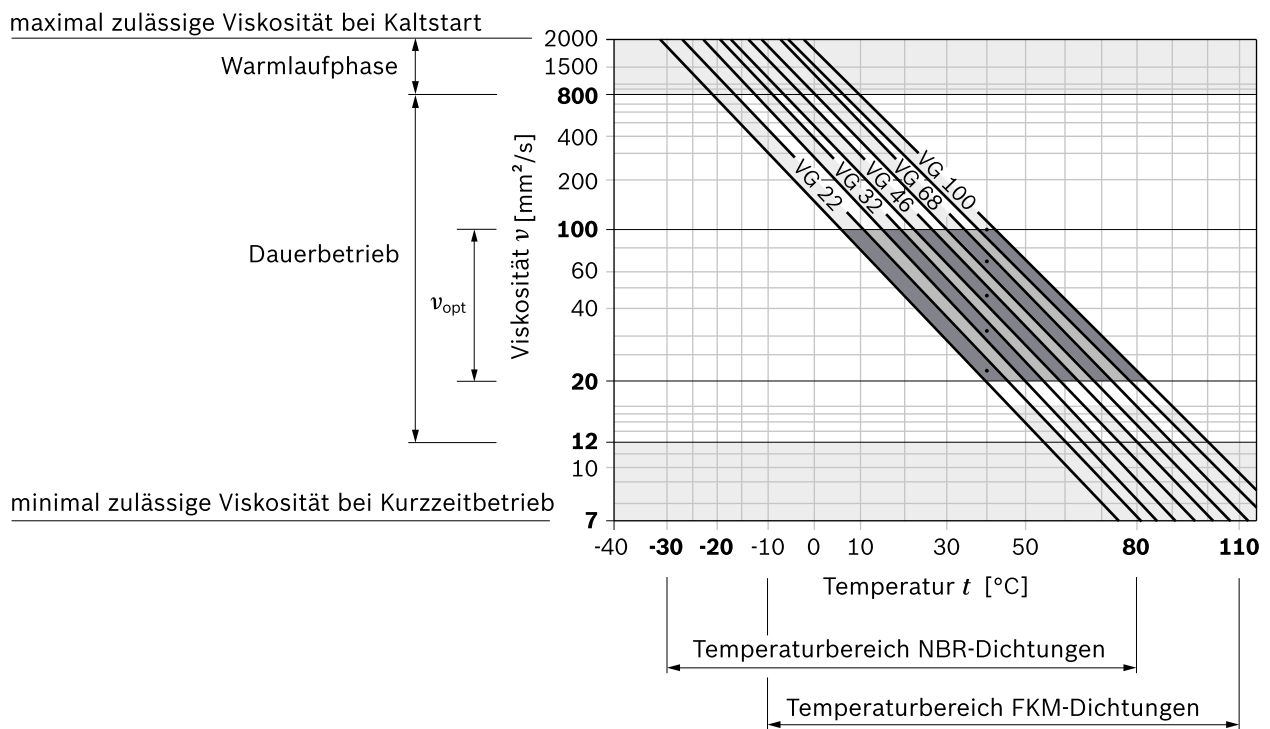
Viskositätsbereich

| | |
|---------------------------|------------------------------------------------|
| Im Dauerbetrieb zulässig | $v = 12 \dots 800 \text{ mm}^2/\text{s}$ |
| Im Dauerbetrieb empfohlen | $v_{opt} = 20 \dots 100 \text{ mm}^2/\text{s}$ |
| Bei Kaltstart zulässig | $v_{max} \leq 2000 \text{ mm}^2/\text{s}$ |

Temperaturbereich

| | |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Mit NBR-Dichtungen (NBR = Nitril-Kautschuk) | $t = -30 \text{ °C} \dots +80 \text{ °C}$ |
| Mit FKM-Dichtungen (FKM = Fluor-Kautschuk) | $t = -10 \text{ °C} \dots +110 \text{ °C}$ |

▼ Auswahldiagramm

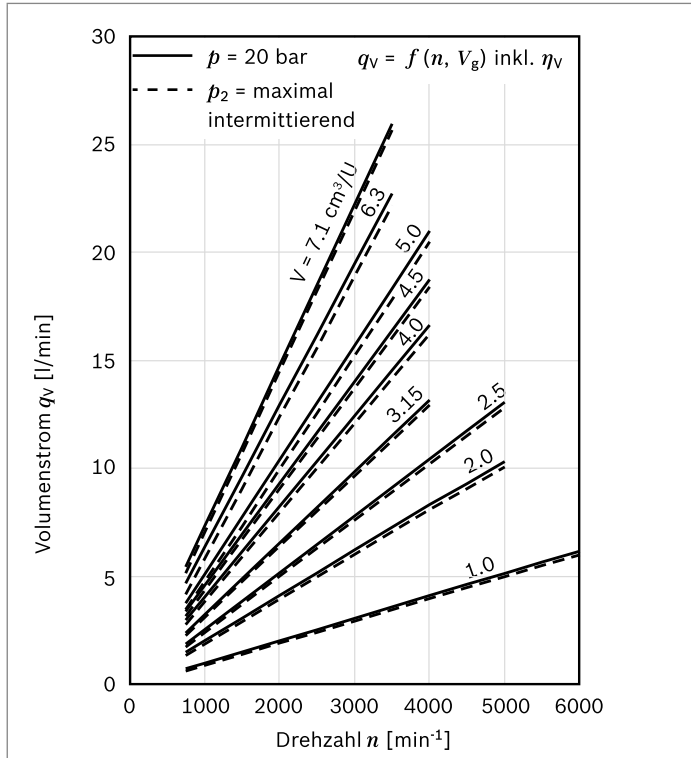


1) Andere Hydraulikflüssigkeiten auf Anfrage.

Diagramme/Kennlinien

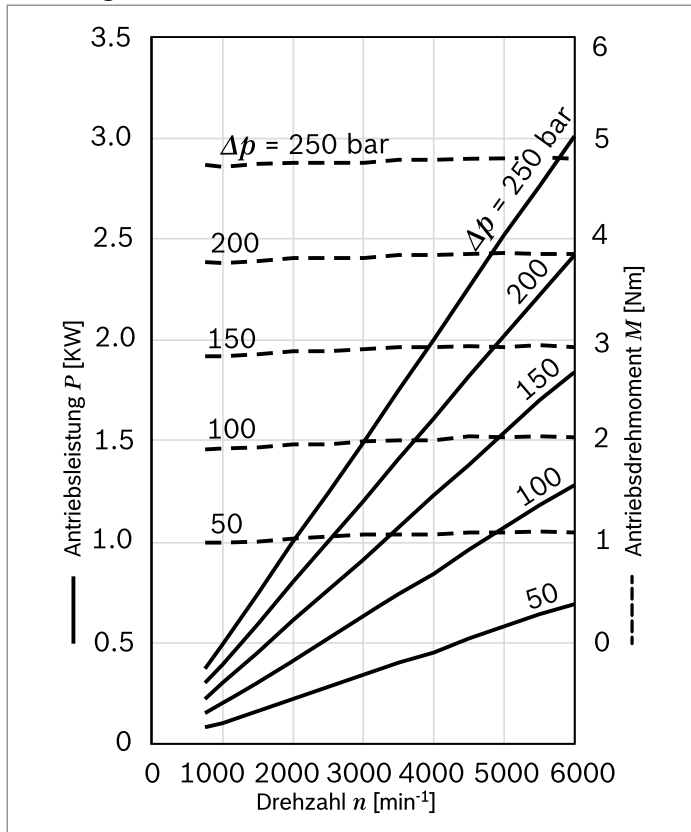
Volumenstromkennlinien

▼ Volumenstrom

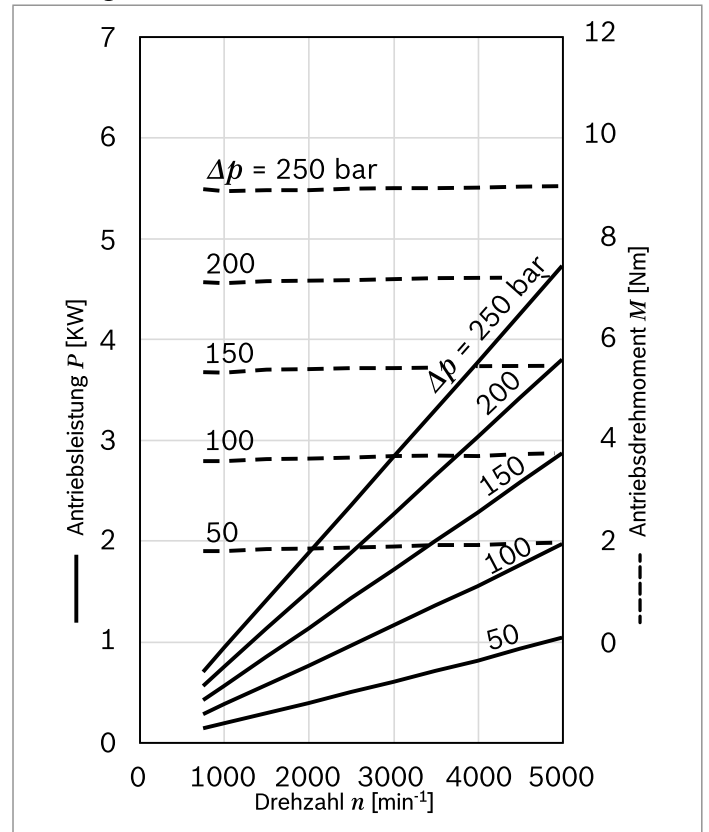


Leistungsdiagramme

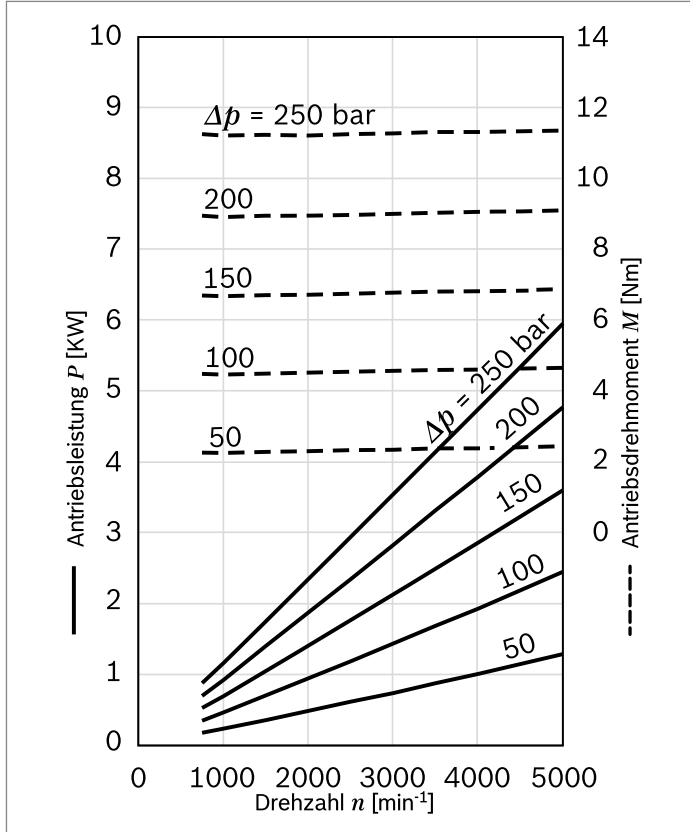
▼ Nenngröße 1.0



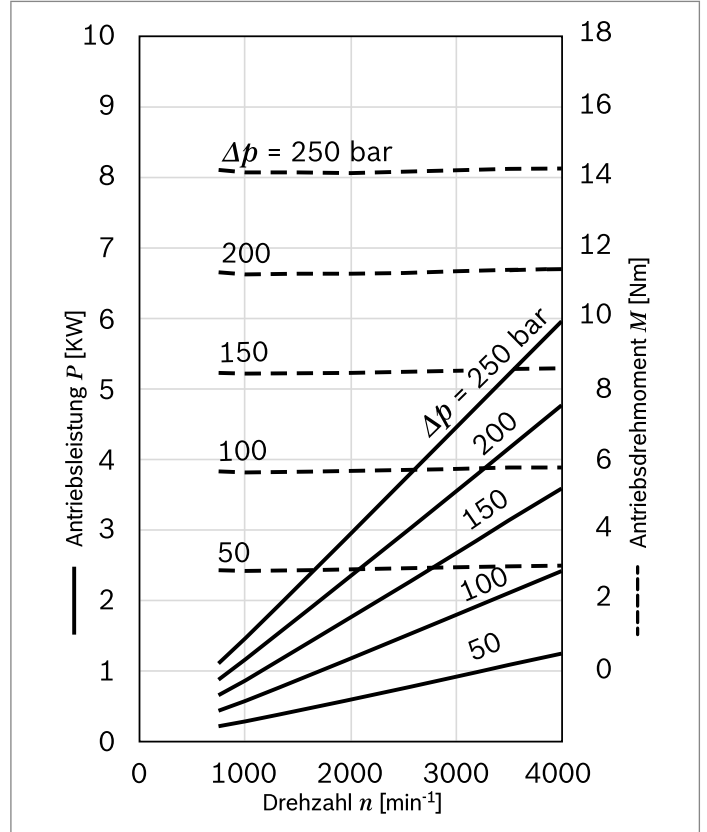
▼ Nenngröße 2.0



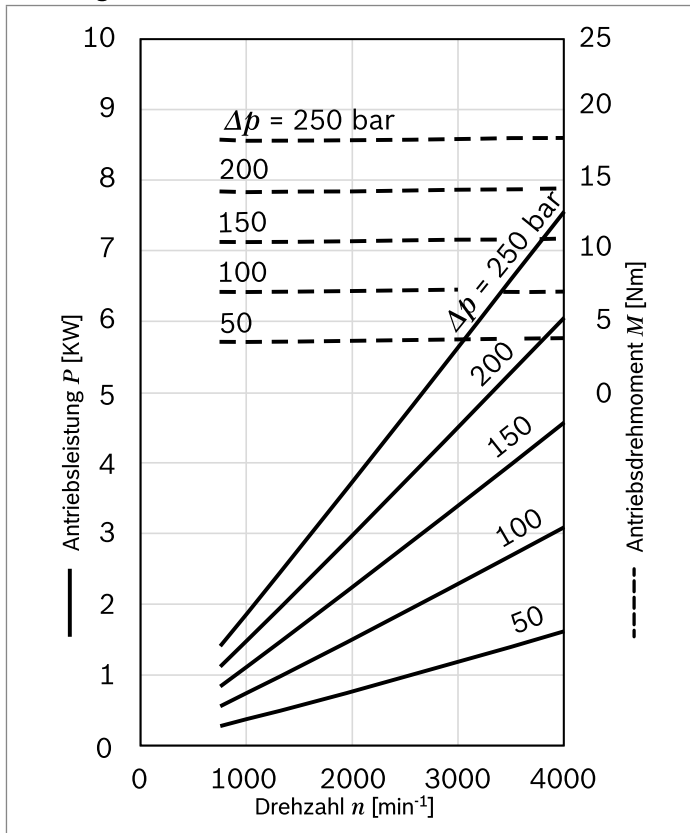
▼ **Nenngröße 2.5**



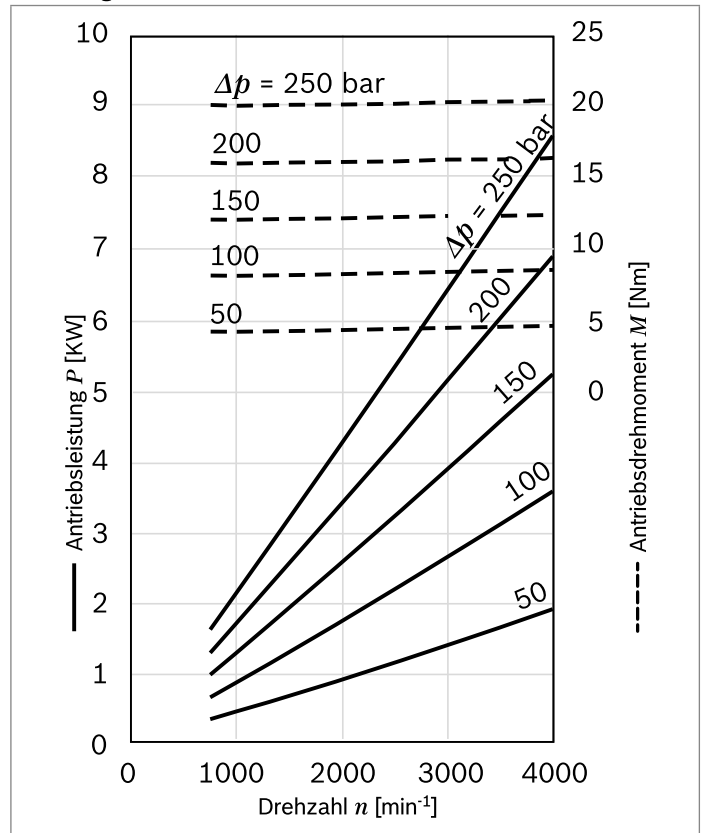
▼ **Nenngröße 3.15**



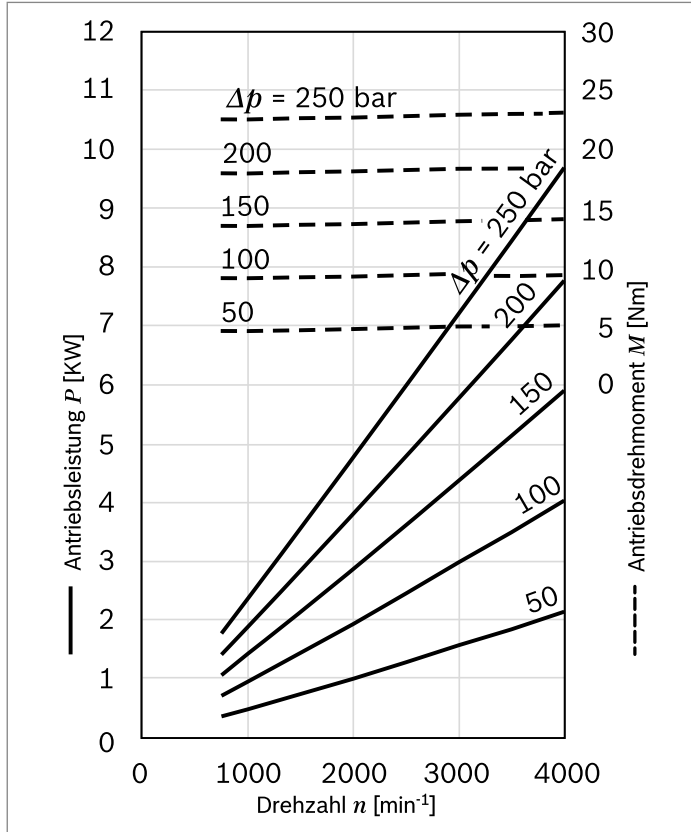
▼ **Nenngröße 4.0**



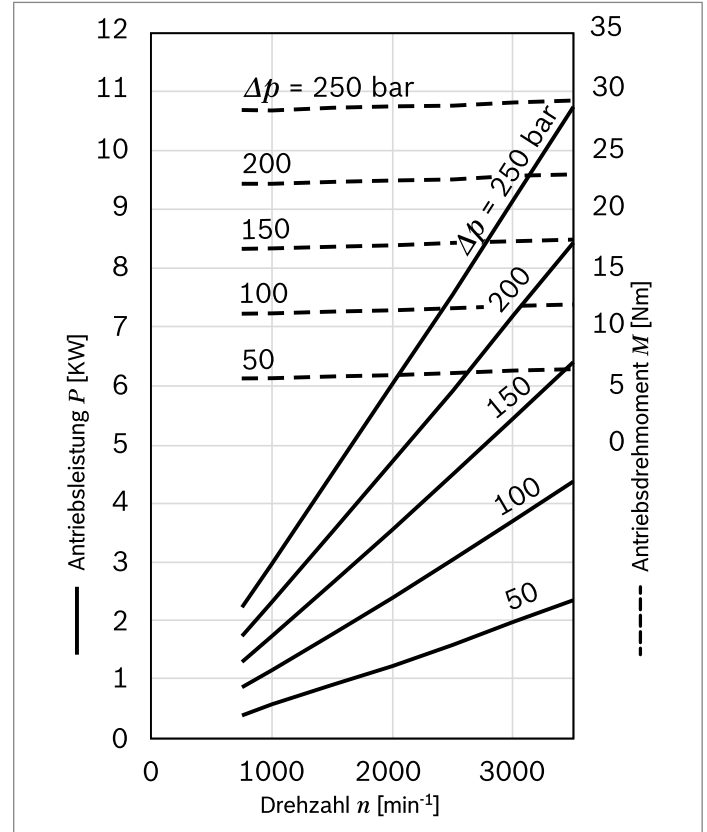
▼ **Nenngröße 4.5**



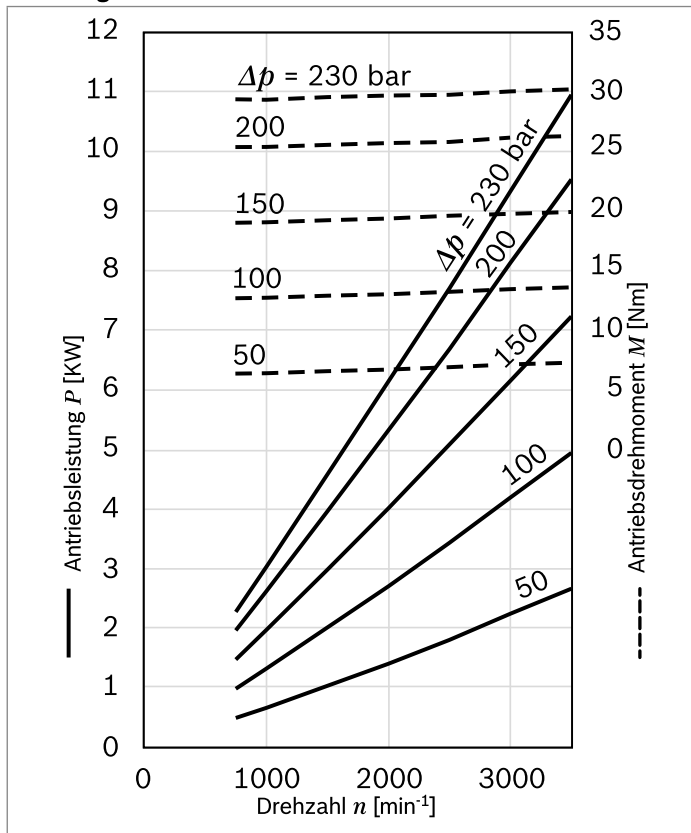
▼ **Nenngröße 5.0**



▼ **Nenngröße 6.3**



▼ **Nenngröße 7.1**



Hinweis

Kennlinien gemessen bei $v = 32 \text{ mm}^2/\text{s}$, $t = 50^\circ\text{C}$.

Geräuschdiagramme

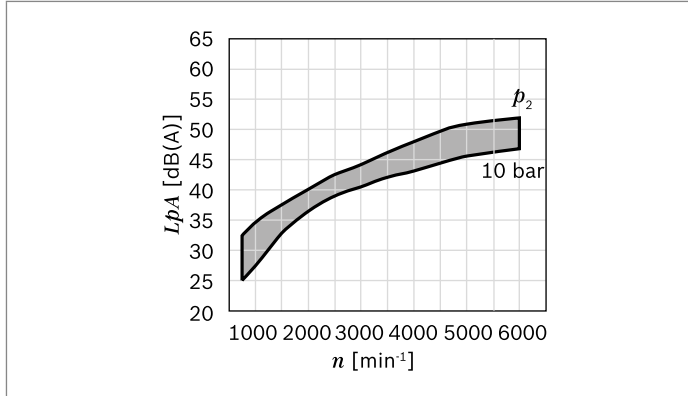
Geräuschpegel in Abhängigkeit der Drehzahl, Druckbereich zwischen 10 bar und Druckwert p_2 (siehe Seite Kapitel „Technische Daten“).

Es handelt sich um typische Kennwerte der jeweiligen Nenngröße. Sie beschreiben den von der Pumpe allein abgestrahlten Luftschall.

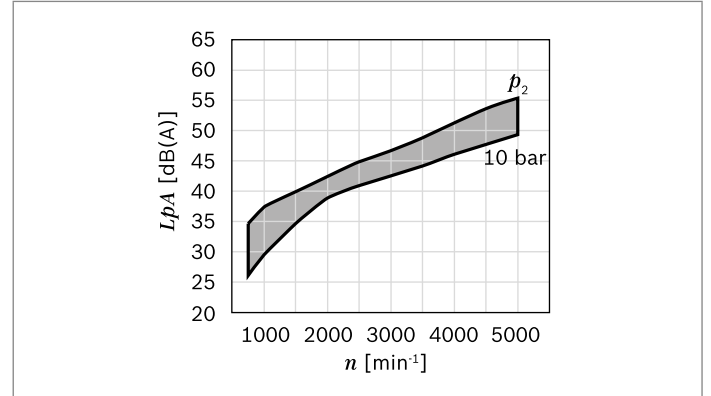
Umgebungseinflüsse (Aufstellungsort, Verrohrung, weitere Anlagenbestandteile) sind nicht berücksichtigt.

Die Werte gelten jeweils für eine einzelne Pumpe.

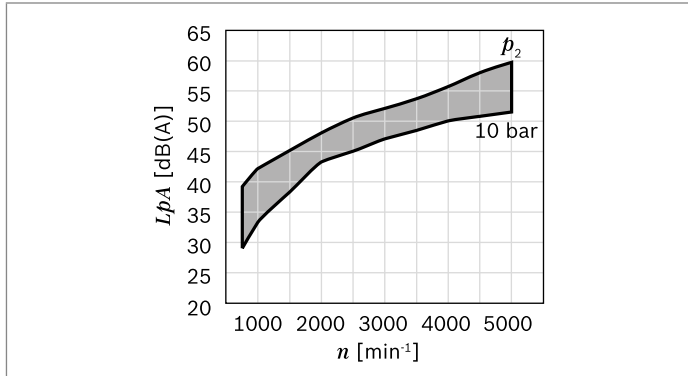
▼ **Nenngröße 1.0**



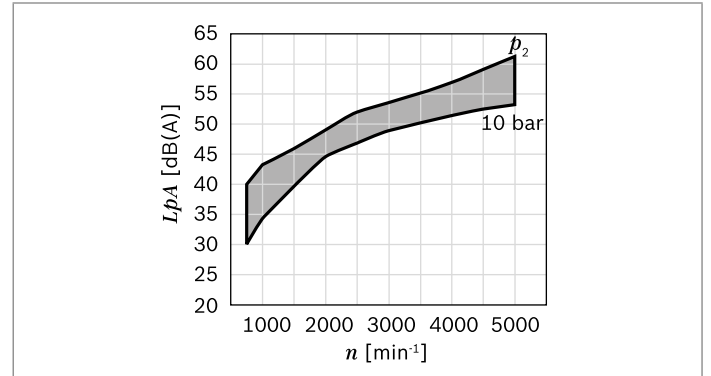
▼ **Nenngröße 2.0**



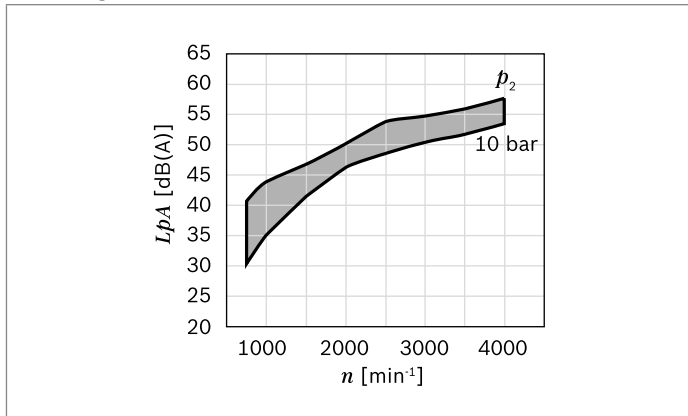
▼ **Nenngröße 2.5**



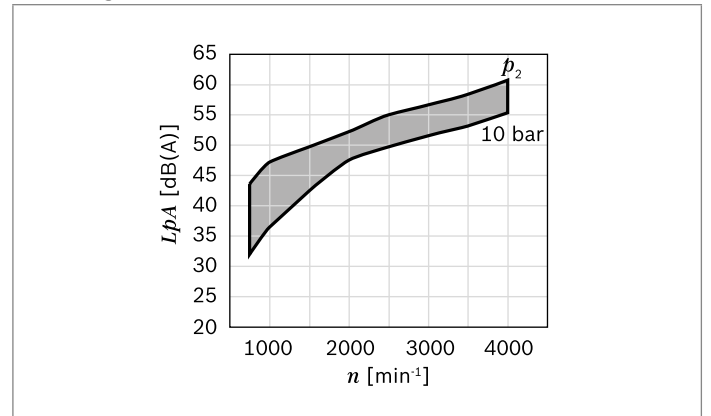
▼ **Nenngröße 3.15**



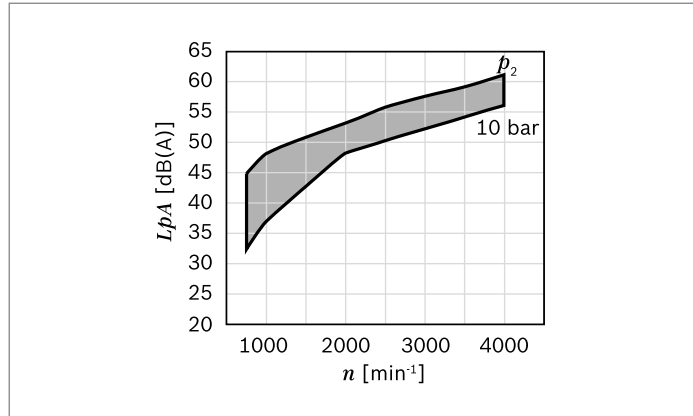
▼ **Nenngröße 4.0**



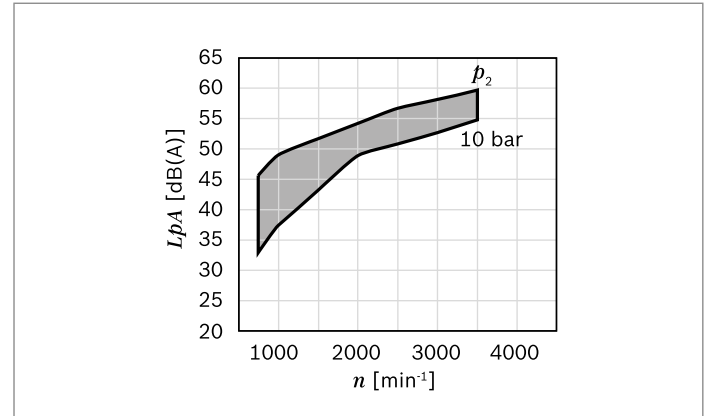
▼ **Nenngröße 4.5**



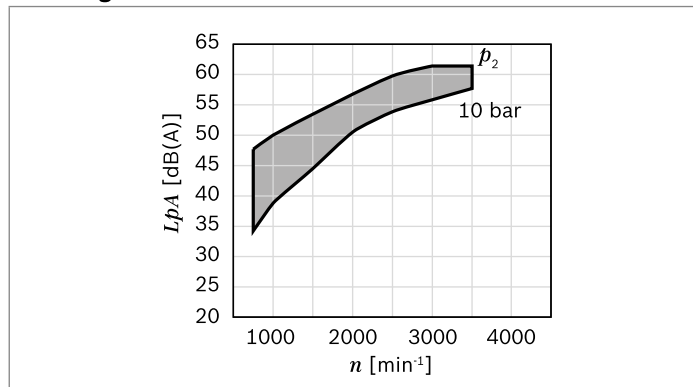
▼ **Nenngröße 5.0**



▼ **Nenngröße 6.3**



▼ **Nenngröße 7.1**



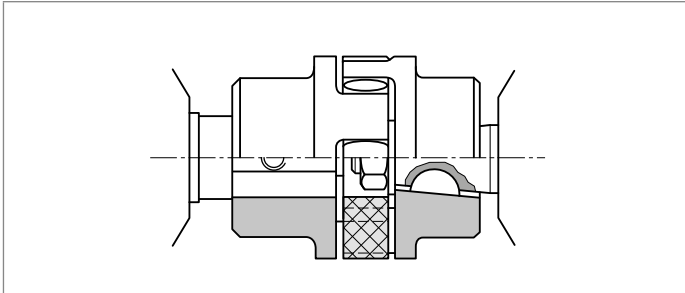
Hinweis

- ▶ Kennlinien gemessen bei $\nu = 32 \text{ mm}^2/\text{s}$, $t = 50 \text{ }^\circ\text{C}$.
- ▶ Schalldruckpegel ermittelt im reflexionsarmen Messraum aus Schallmessungen nach DIN 45635, Teil 26.
- ▶ Abstand Messaufnehmer zu Pumpe: 1 m.

Antrieb

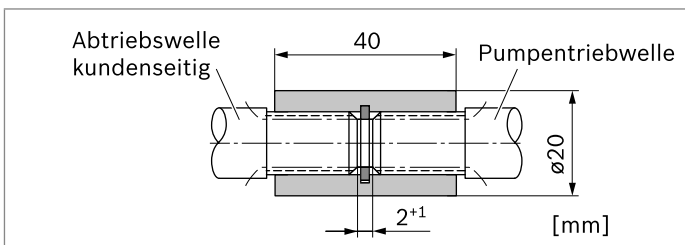
1. Elastische Kupplungen

- ▶ Die Kupplung darf keine radialen und axialen Kräfte auf die Pumpe übertragen.
- ▶ Die Rundlaufabweichungen von der Welle zum Einpass dürfen maximal 0,2 mm betragen.
- ▶ Zulässige Wellenverlagerungen siehe Montagehinweise der Kupplungshersteller.



2. Kupplungshülse

- ▶ Anzuwenden bei Zahnwellenprofil nach SAE
- ▶ Achtung: Keine radialen und axialen Kräfte auf Pumpen-triebwelle und Kupplungshülse zulässig. Kupplungshülse muss axial frei beweglich sein.
- ▶ Abstand Pumpen-triebwelle – kundenseitige Abtriebswelle 2^{+1} mm
- ▶ Einbauraum für Sicherungsring beachten.
- ▶ Schmierung durch Ölbad oder Ölnebel erforderlich

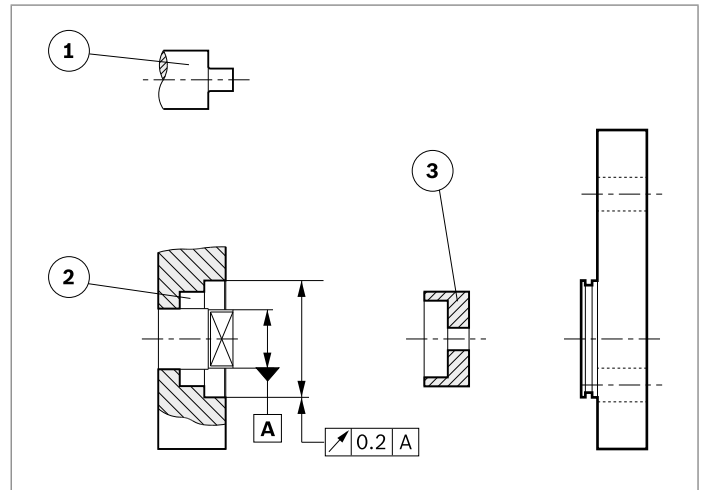


3. Kupplungsklaue

- ▶ Für direkten Anbau der Pumpe an Elektro- oder Verbrennungsmotor, Getriebe usw.
- ▶ Pumpen-triebwelle mit spezieller Kupplungsklaue und Mitnehmer **(3)**
- ▶ Keine Wellenabdichtung
- ▶ Einbau antriebsseitig und Abdichtung entsprechend folgenden Empfehlungen und Abmessungen
- ▶ Kundenseitige Antriebswelle **(1)**
 - Einsatzstahl DIN 17210, z. B. 20 MnCrS 5 einsatzgehärtet 1,0 tief; HRA 83±2
 - Lauffläche Dichtring drallfrei geschliffen $R_{\max} \leq 4 \mu\text{m}$

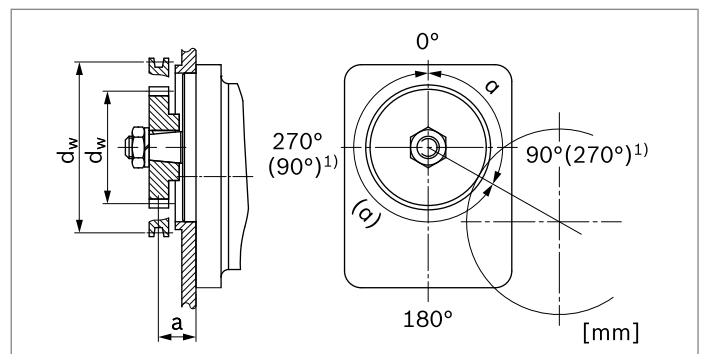
▶ Kundenseitiger Radialwellendichtring **(2)**

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



4. 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_w und Winkel α). Bei schrägverzahnten Zahnradantrieben ist die Angabe des Schrägungswinkel β zusätzlich erforderlich.



1) Klammerwerte gelten bei Linkslauf

Maximal übertragbare Antriebsdrehmomente

Konische Welle

| Triebwelle | | Frontdeckel | M_{\max} | Nenngröße | p_{\max} |
|------------|-------------|-------------|------------|-----------|------------|
| Code | Bezeichnung | Code | Nm | | bar |
| C | 1:5 | P | 26 | 1 ... 5 | 250 |
| | | | | 6.3 | 190 |
| | | | | 7.1 | 170 |
| H | 1:8 | O | 30 | 1 ... 5 | 250 |
| | | | | 6.3 | 190 |
| | | | | 7.1 | 170 |

Zweiflächige Klaue

| Triebwelle | | Frontdeckel | M_{\max} | Nenngröße | p_{\max} |
|------------|-------------|-------------|------------|-----------|------------|
| Code | Bezeichnung | Code | Nm | | bar |
| N | | M, Y | 25 | 1 ... 5 | 250 |
| | | | | 6.3 | 190 |
| | | | | 7.1 | 170 |

Zylindrische Wellen mit Passfeder

| Triebwelle | | Frontdeckel | M_{\max} | Nenngröße | p_{\max} |
|------------|---------------|-------------|------------|-----------|------------|
| Code | Bezeichnung | Code | Nm | | bar |
| Q | SAE J744 13-1 | R | 35 | 1 ... 5 | 250 |
| | | | | 6.3 | 190 |
| | | | | 7.1 | 170 |

Zahnwellen

| Triebwelle | | Frontdeckel | M_{\max} | Nenngröße | p_{\max} |
|------------|------------------------|-------------|------------|-----------|------------|
| Code | Bezeichnung | Code | Nm | | bar |
| R | SAE J744 13-4 (A-A) | R | 55 | 1 ... 5 | 250 |
| | | | | 6.3 | 190 |
| | | | | 7.1 | 170 |

Mehrfach-Zahnradpumpen

Zahnradpumpen eignen sich für Mehrfachanordnungen, wobei die Triebwelle der 1. Pumpenstufe zu einer 2. und eventuell 3. Pumpenstufe durchgeführt wird. Die Wellenverbindung zwischen den einzelnen Stufen erfolgt standardmäßig über einen Mitnehmer.

Die einzelnen Pumpenstufen sind meist hydraulisch gegeneinander abgedichtet und haben separate Sauganschlüsse. Ein gemeinsamer Sauganschluss oder getrennte Sauganschlüsse mit hydraulischer Verbindung sind auf Anfrage möglich

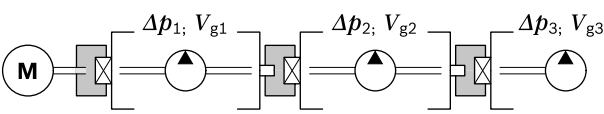
Bei der Konfiguration von Mehrfachpumpen empfiehlt Bosch Rexroth die Pumpenstufe mit dem größten Verdrängungsvolumen antriebsseitig anzuordnen.

Hinweis

- ▶ Achtung: Grundsätzlich gelten die Kenngrößen der Einzelpumpen, jedoch sind verschiedene Einschränkungen zu beachten:
- ▶ Max. Drehzahl: Diese wird von der größten verwendeten Pumpenstufe bestimmt.
- ▶ Drücke: Diese werden durch die maximal übertragbaren Drehmomente von Triebwelle, Durchtrieb und Mitnehmer eingeschränkt.

Addition der Antriebsmomente

Bei Mehrfachpumpen ist zu beachten, dass sich die Antriebsmomente der nachfolgenden Stufen entsprechend folgender Formel addieren:



$$\frac{\Delta p_1 \times V_{g1} + \Delta p_2 \times V_{g2} + \Delta p_3 \times V_{g3}}{18 \times \pi} \leq M_{\max}^{1)}$$

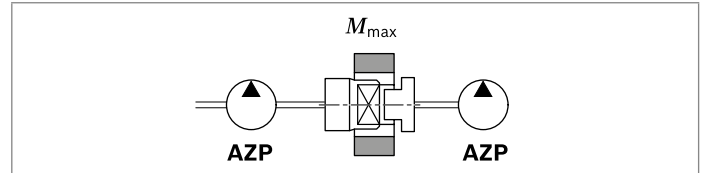
Δp [bar]
 V_g [cm³]

Hieraus ergeben sich ggf. Druckeinschränkungen in den jeweiligen Pumpenstufen.

Standarddurchtrieb (Kupplungsklaue)

Bei den Pumpen der Plattform B ist der Mitnehmer für die nachfolgende Pumpenstufe belastbar bis $M_{\max} = 25$ Nm. Mögliche Druckeinschränkung für nachfolgende Pumpenstufen sind zu beachten.

Bei nachfolgenden Pumpen einer kleineren Baureihe bestimmen diese das maximal übertragbare Moment.

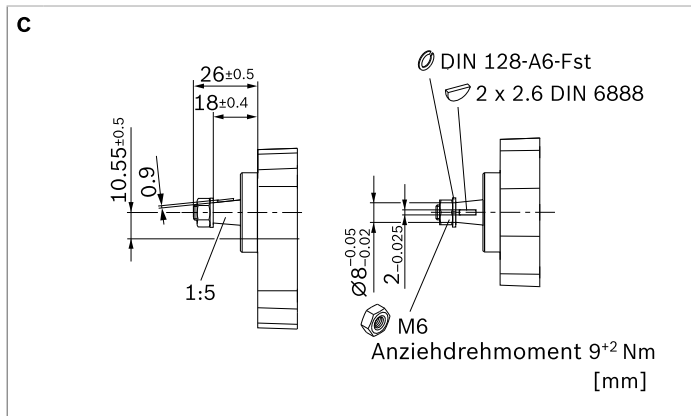


| Nachfolgende Pumpe | | M_{\max} [Nm] ¹⁾ |
|--------------------|------|-------------------------------|
| Plattform B | AZPB | 25 |

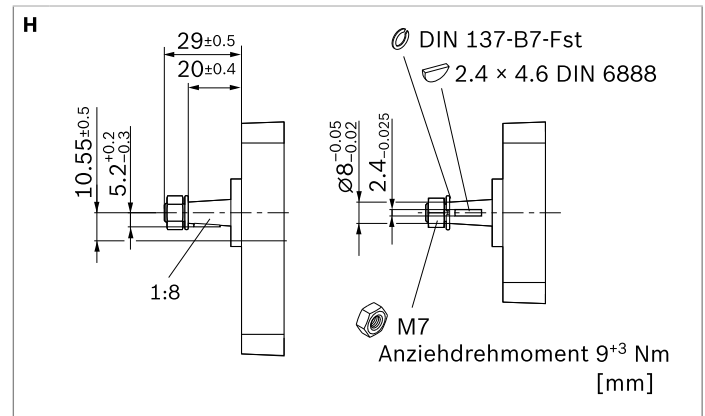
1) M_{\max} : siehe Kapitel „Maximal übertragbare Antriebsdrehmomente“.

Abmessungen – Triebwelle¹⁾

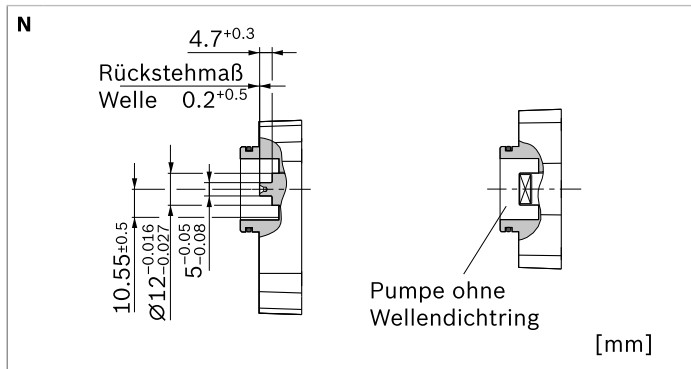
▼ Konische Welle 1:5



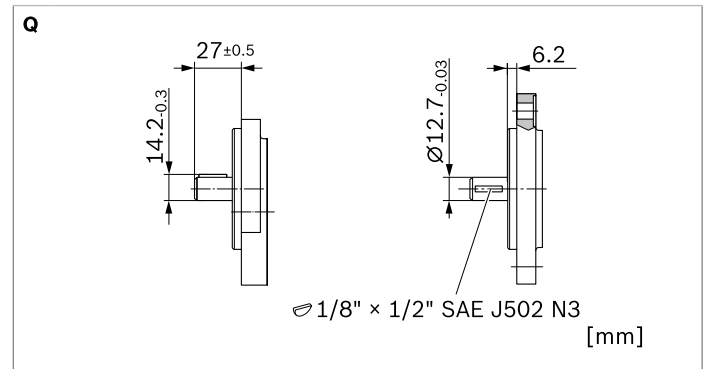
▼ Konische Welle 1:8



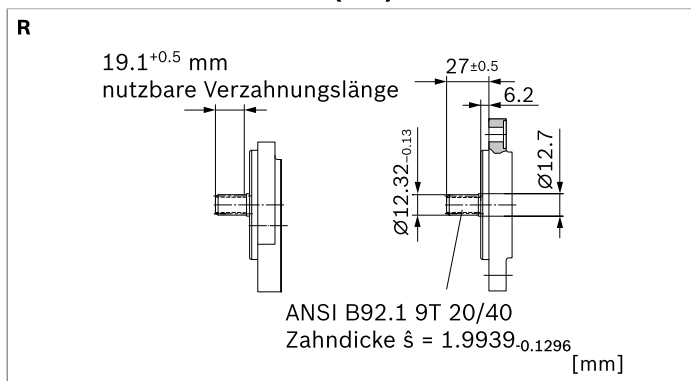
▼ Zweiflächig Klau



▼ Zylindrisch SAE J744 13-1



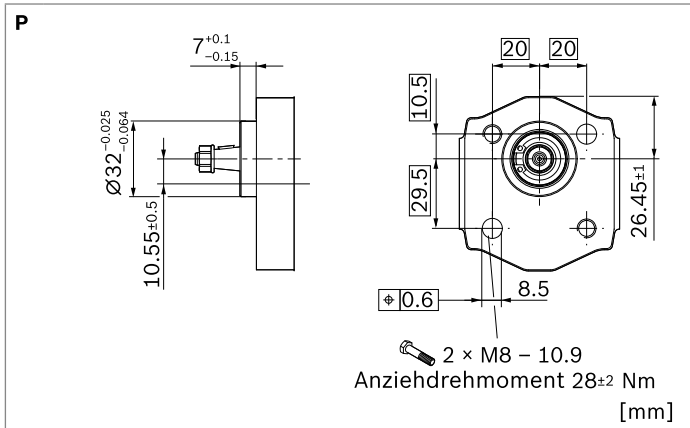
▼ Zahnwelle SAE J744 13-4 (A-A)



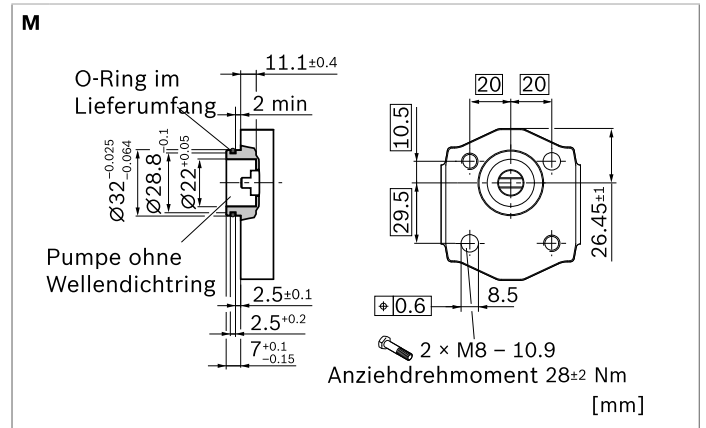
1) Andere Ausführung siehe Angebotszeichnung

Abmessungen – Frontdeckel¹⁾

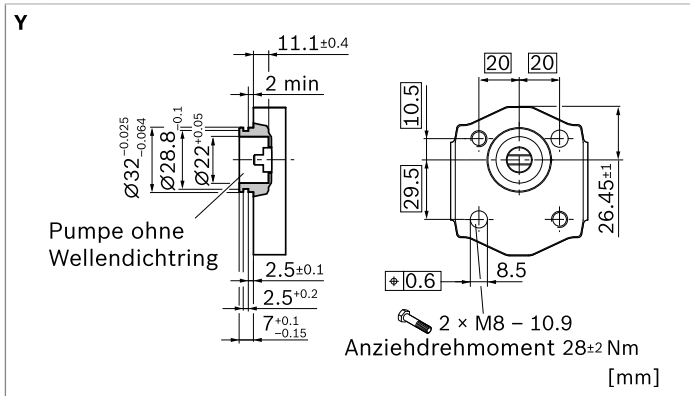
▼ **2-Lochbefestigung Ø32 mm**



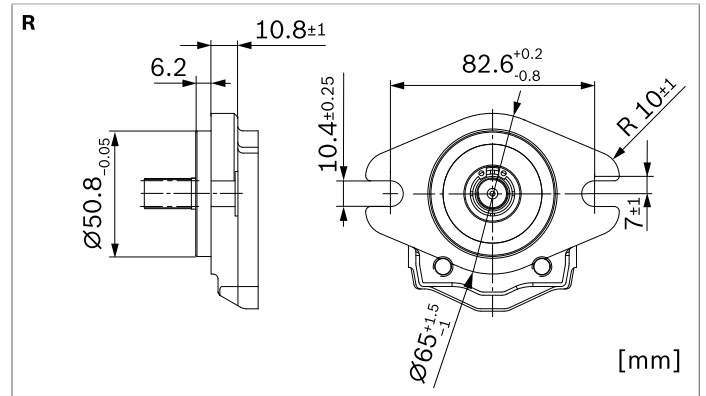
▼ **2-Lochbefestigung Ø32 mm mit O-Ring**



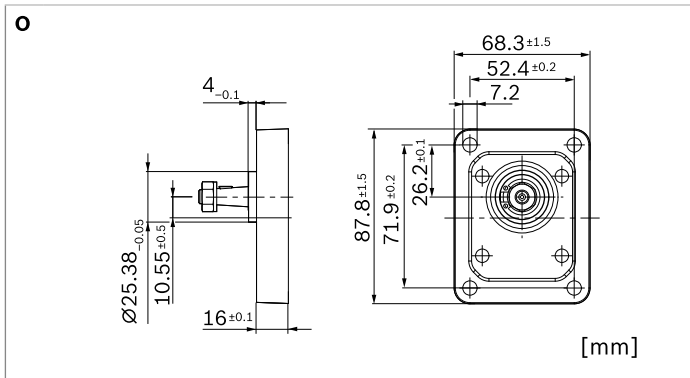
▼ **2-Lochbefestigung Ø32 mm mit O-Ring, Anbau an Baureihe F**



▼ **SAE J744 50-2 (A-A)**



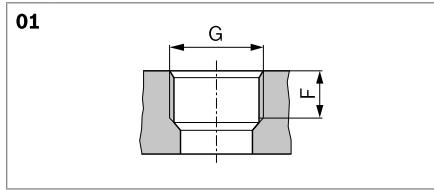
▼ **Rechteckflansch Ø25.38 mm**



1) Andere Ausführung siehe Angebotszeichnung

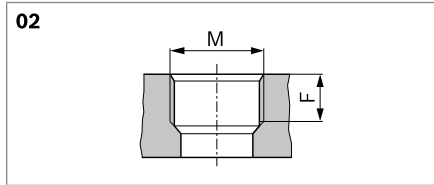
Abmessungen – Leitungsanschluss

▼ Rohrgewinde ISO 228/1



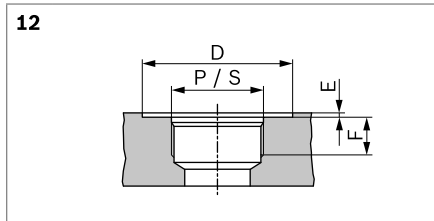
| Nenngröße | Druckseite | | Saugseite | |
|-------------|------------|---------|-----------|---------|
| | P | F mm | S | F mm |
| 1,0 ... 3,1 | G3/8 | 13 | G3/8 | 13 |
| 4,0 ... 7,1 | | | G1/2 | 14 |

▼ Gewinde, metrisch DIN 3852-T1



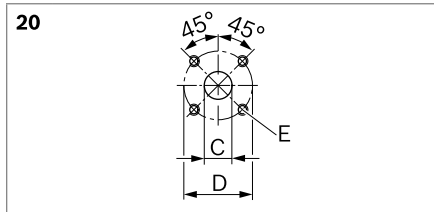
| Nenngröße | Druckseite | | Saugseite | |
|-------------|------------|---------|-----------|---------|
| | P | F mm | S | F mm |
| 1,0 ... 3,1 | M14 × 1,5 | 13 | M18 × 1,5 | 13 |
| 4,0 ... 7,1 | | | M22 × 1,5 | 14 |

▼ Gewinde SAE J1926-1 mit O-Ring Boss



| Nenngröße | Druckseite | | | Saugseite | | | | |
|-------------|----------------|---------|---------|-----------|----------------|---------|---------|---------|
| | P | D mm | E mm | F mm | S | D mm | E mm | F mm |
| 1,0 | 9/16-18 UNF-2B | 25 | 0,5 | 13 | 9/16-18 UNF-2B | 25 | 0,5 | 13 |
| 2,0 ... 5,0 | | | | | 3/4-16 UNF-2B | 30 | 0,5 | 15 |
| 6,3 ... 7,1 | 3/4-16 UNF-2B | 30 | 0,5 | 15 | 7/8-14 UN-2B | 34 | 0,5 | 17 |

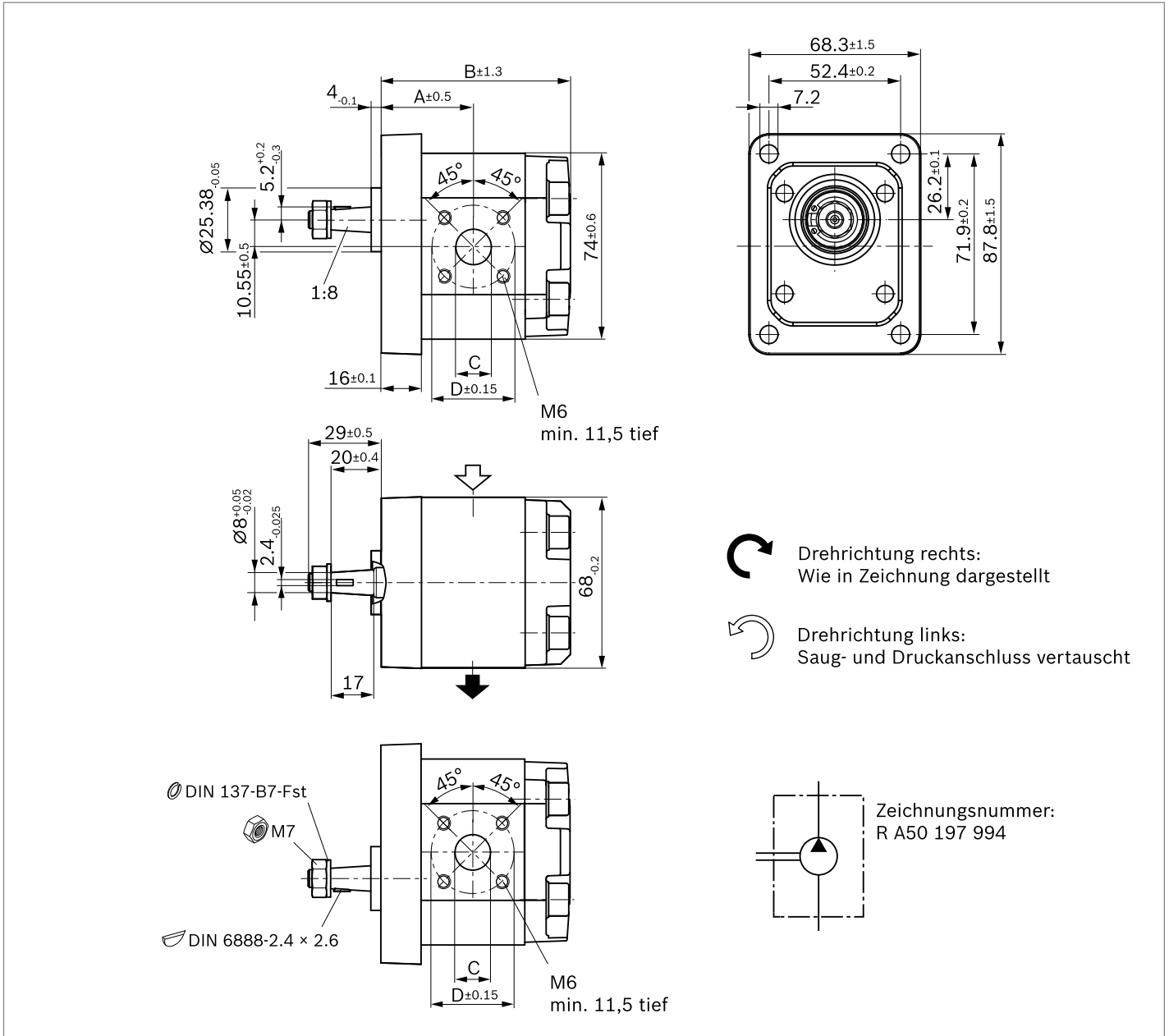
▼ Quadratischer Flansch



| Nenngröße | Druckseite | | | Saugseite | | |
|-------------|------------|---------|---------------|-----------|---------|---------------|
| | C mm | D mm | E | C mm | D mm | E |
| 2,0 ... 2,5 | 12 | 30 | M6; 11,5 tief | 12 | 30 | M6; 11,5 tief |
| 3,1 ... 7,1 | 15 | 35 | | 15 | 35 | |

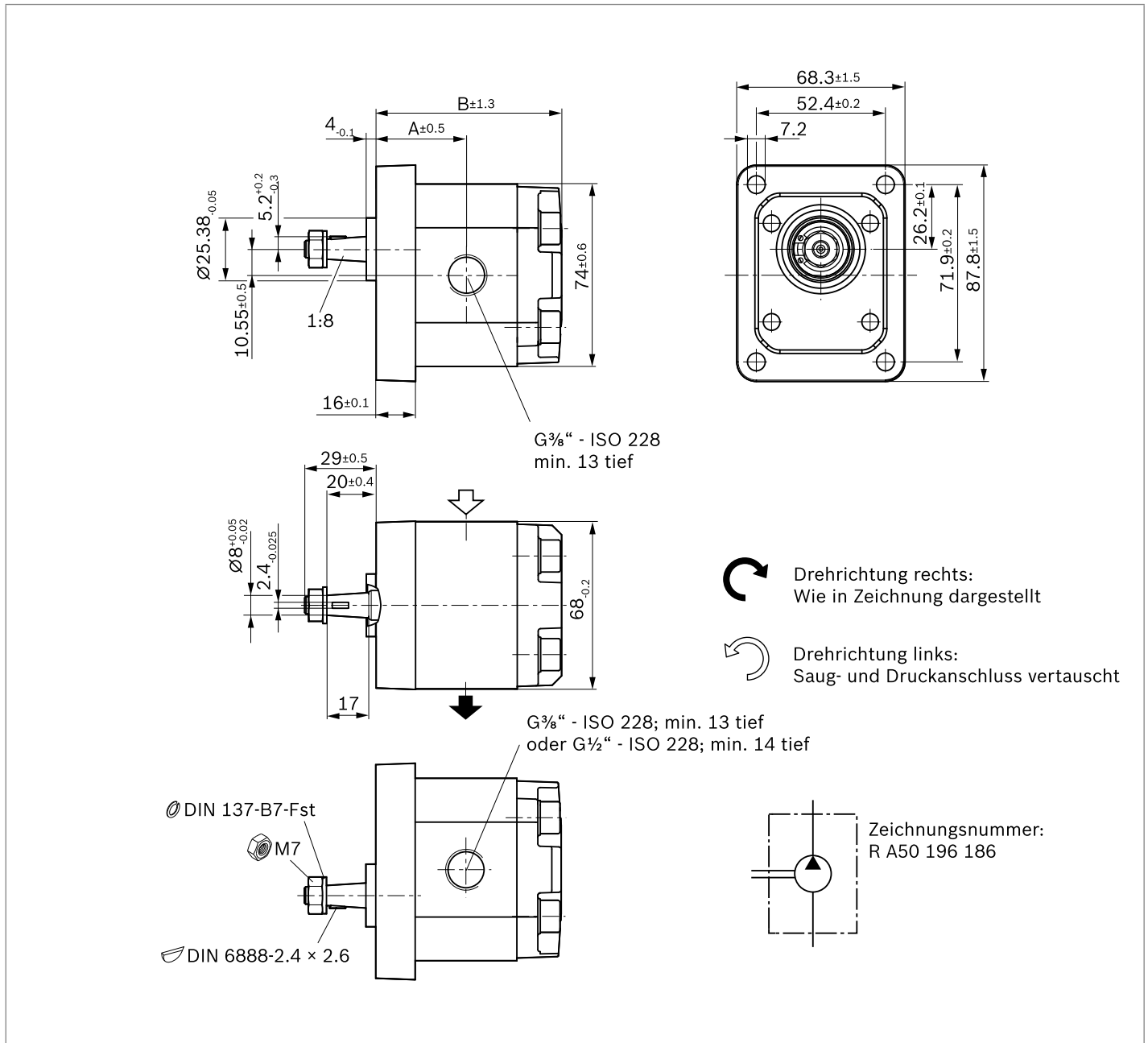
Abmessungen – Vorzugsreihe

▼ **Konische Welle 1:8 mit Rechteckflansch und Quadratischem Flansch**
AZPB-32- ... HO20MB



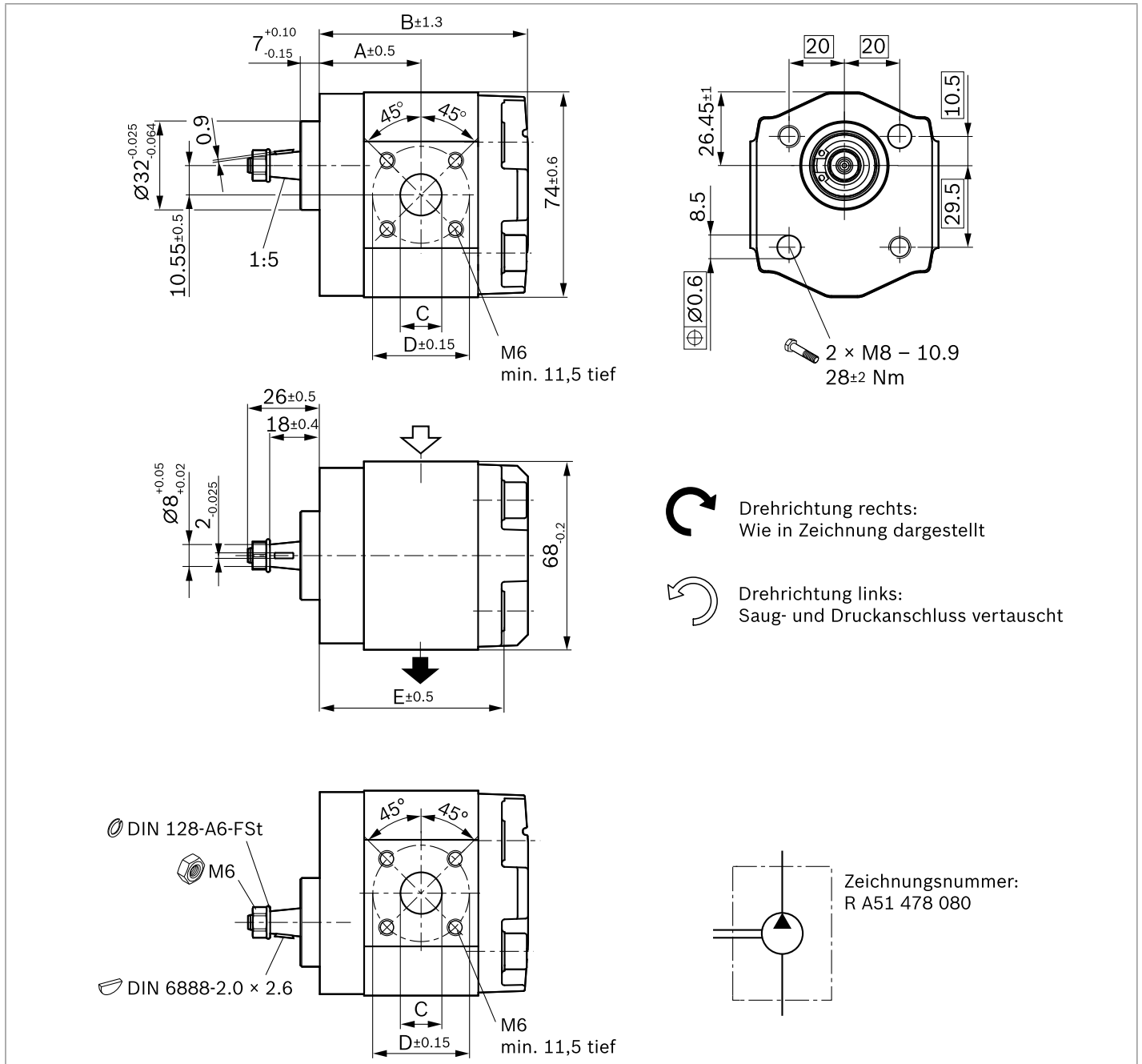
| NG | Bestellnummer | | Maximaler inter-mittierender Druck p_2 [bar] | Maximale Drehzahl [min ⁻¹] | Maße | | | |
|------|--------------------|---------------------|------------------------------------------------|----------------------------------------|------|------|----|----|
| | Drehrichtung Links | Drehrichtung Rechts | | | A | B | C | D |
| 2.0 | 0510120326 | 0510120028 | 250 | 5000 | 32.8 | 67.9 | 12 | 30 |
| 2.5 | 0510120327 | 0510120029 | 250 | 5000 | 33.8 | 69.8 | 12 | 30 |
| 3.15 | 0510120328 | 0510120030 | 250 | 4000 | 35.0 | 72.3 | 15 | 35 |
| 4.0 | 0510120329 | 0510120031 | 250 | 4000 | 36.6 | 75.5 | 15 | 35 |
| 4.5 | 0510120330 | 0510120032 | 250 | 4000 | 37.6 | 77.4 | 15 | 35 |
| 5.0 | 0510120331 | 0510120033 | 250 | 4000 | 38.6 | 79.5 | 15 | 35 |
| 6.3 | 0510120332 | 0510120034 | 250 | 3500 | 41.0 | 84.2 | 15 | 35 |
| 7.1 | 0510120333 | 0510120035 | 230 | 3500 | 42.5 | 87.3 | 15 | 35 |

▼ **Konische Welle 1:8 mit Rechteckflansch und Rohrgewinde**
AZPB-32- ... HO01MB



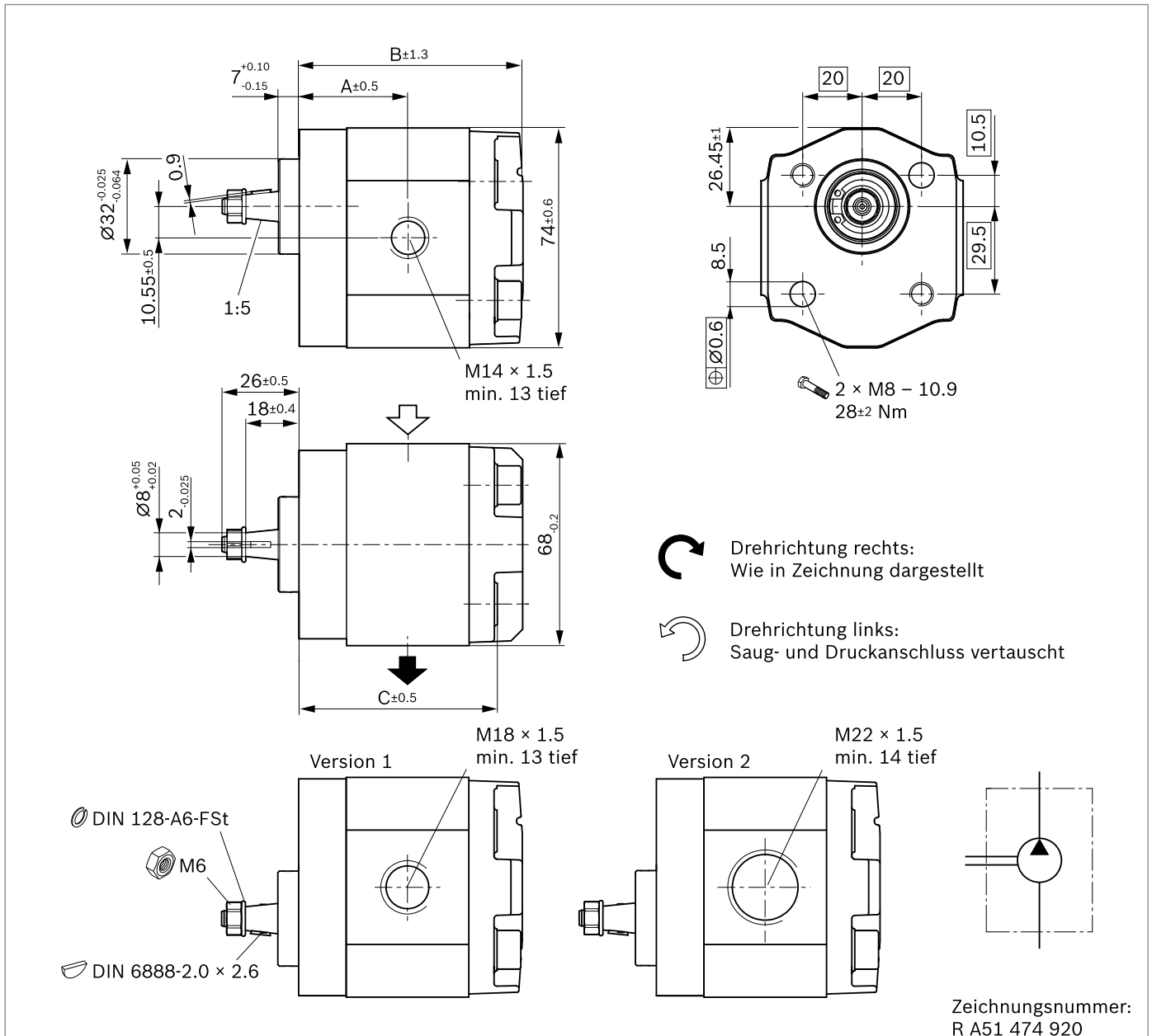
| NG | Bestellnummer | Drehrichtung | | Maximaler inter- mittierender Druck p_2 [bar] | Maximale Drehzahl [min^{-1}] | Maße | | Version |
|------|---------------|--------------|------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------|------|---------|
| | | Links | Rechts | | | A | B | |
| 1.0 | 0510020303 | | 0510020003 | 250 | 6000 | 30.9 | 64.1 | 3/8 |
| 2.0 | 0510120318 | | 0510120020 | 250 | 5000 | 32.8 | 67.9 | 3/8 |
| 2.5 | 0510120319 | | 0510120021 | 250 | 5000 | 33.8 | 69.8 | 3/8 |
| 3.15 | 0510120320 | | 0510120022 | 250 | 4000 | 35.0 | 72.3 | 3/8 |
| 4.0 | 0510120321 | | 0510120023 | 250 | 4000 | 36.6 | 75.5 | 1/2 |
| 4.5 | 0510120322 | | 0510120024 | 250 | 4000 | 37.6 | 77.4 | 1/2 |
| 5.0 | 0510120323 | | 0510120025 | 250 | 4000 | 38.6 | 79.5 | 1/2 |
| 6.3 | 0510120324 | | 0510120026 | 250 | 3500 | 41.0 | 84.2 | 1/2 |
| 7.1 | 0510120325 | | 0510120027 | 230 | 3500 | 42.5 | 87.3 | 1/2 |

▼ **Konische Welle 1:5 mit 2-Lochbefestigung und Quadratischem Flansch**
AZPB-32- ... CP20MB



| NG | Bestellnummer | | Maximaler inter-mittierender Druck p_2 [bar] | Maximale Drehzahl [min ⁻¹] | Maße | | | | |
|------|--------------------|------------|------------------------------------------------|----------------------------------------|------|------|----|----|------|
| | Drehrichtung Links | Rechts | | | A | B | C | D | E |
| 2.0 | 0510110332 | 0510110025 | 250 | 5000 | 32.8 | 67.9 | 12 | 30 | 59.0 |
| 2.5 | 0510110333 | 0510110026 | 250 | 5000 | 33.8 | 69.8 | 12 | 30 | 60.9 |
| 3.15 | 0510112325 | 0510112019 | 250 | 4000 | 35.0 | 72.3 | 15 | 35 | 63.4 |
| 4.0 | 0510114336 | 0510114030 | 250 | 4000 | 36.6 | 75.5 | 15 | 35 | 66.6 |
| 4.5 | 0510114337 | 0510114031 | 250 | 4000 | 37.6 | 77.4 | 15 | 35 | 68.5 |
| 5.0 | 0510114338 | 0510114032 | 250 | 4000 | 38.6 | 79.5 | 15 | 35 | 70.6 |
| 6.3 | 0510122324 | 0510122020 | 250 | 3500 | 41.0 | 84.2 | 15 | 35 | 75.3 |
| 7.1 | 0510122325 | 0510122021 | 230 | 3500 | 42.5 | 87.3 | 15 | 35 | 78.4 |

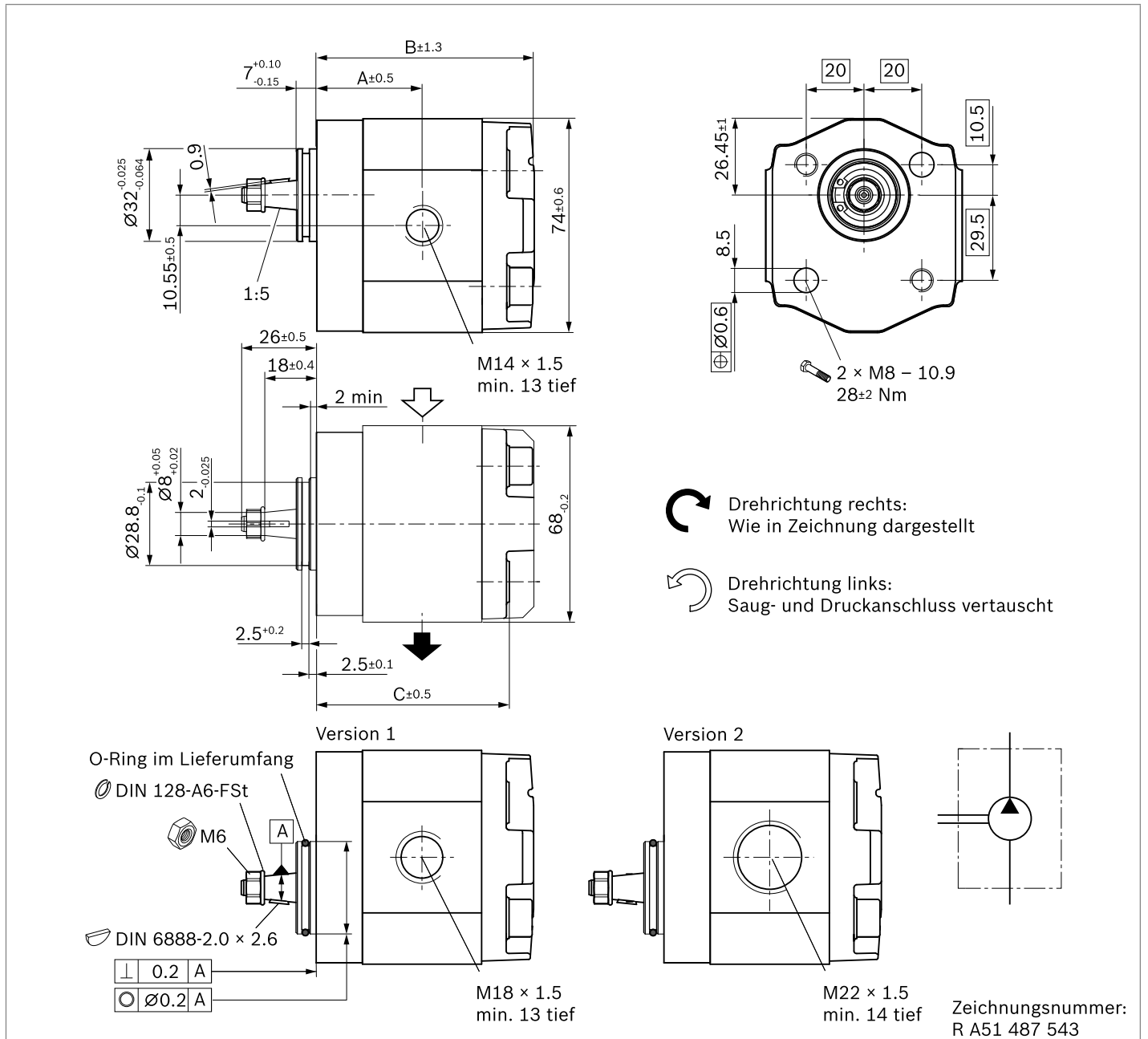
▼ **Konische Welle 1:5 mit 2-Lochbefestigung und Gewinde metrisch**
AZPB-32- ... CP02MB / CP02KB¹⁾



| NG | Bestellnummer | Drehrichtung | | Maximaler inter- mittierender Druck p_2 [bar] | Maximale Drehzahl [min ⁻¹] | Maße | | | Version |
|------|---------------|--------------|--------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------|------|------|------|---------|
| | | Links | Rechts | | | A | B | C | |
| 1.0 | 0510010313 | | 0510010008 | 250 | 6000 | 30.9 | 64.1 | 55.2 | 1 |
| 2.0 | 0510110324 | | 0510110017 | 250 | 5000 | 32.8 | 67.9 | 59.0 | 1 |
| 2.5 | 0510110325 | | 0510110018 | 250 | 5000 | 33.8 | 69.8 | 60.9 | 1 |
| 3.15 | | | 0510112015 ¹⁾ | 250 | 4000 | 35.0 | 72.3 | 63.4 | 1 |
| 3.15 | 0510112321 | | 0510112014 | 250 | 4000 | 35.0 | 72.3 | 63.4 | 1 |
| 4.0 | 0510114324 | | 0510114018 | 250 | 4000 | 36.6 | 75.5 | 66.6 | 2 |
| 4.5 | 0510114325 | | 0510114019 | 250 | 4000 | 37.6 | 77.4 | 68.5 | 2 |
| 5.0 | 0510114326 | | 0510114020 | 250 | 4000 | 38.6 | 79.5 | 70.6 | 2 |
| 6.3 | 0510122316 | | 0510122012 | 250 | 3500 | 41.0 | 84.2 | 75.3 | 2 |
| 7.1 | 0510122317 | | 0510122013 | 230 | 3500 | 42.5 | 87.3 | 78.4 | 2 |

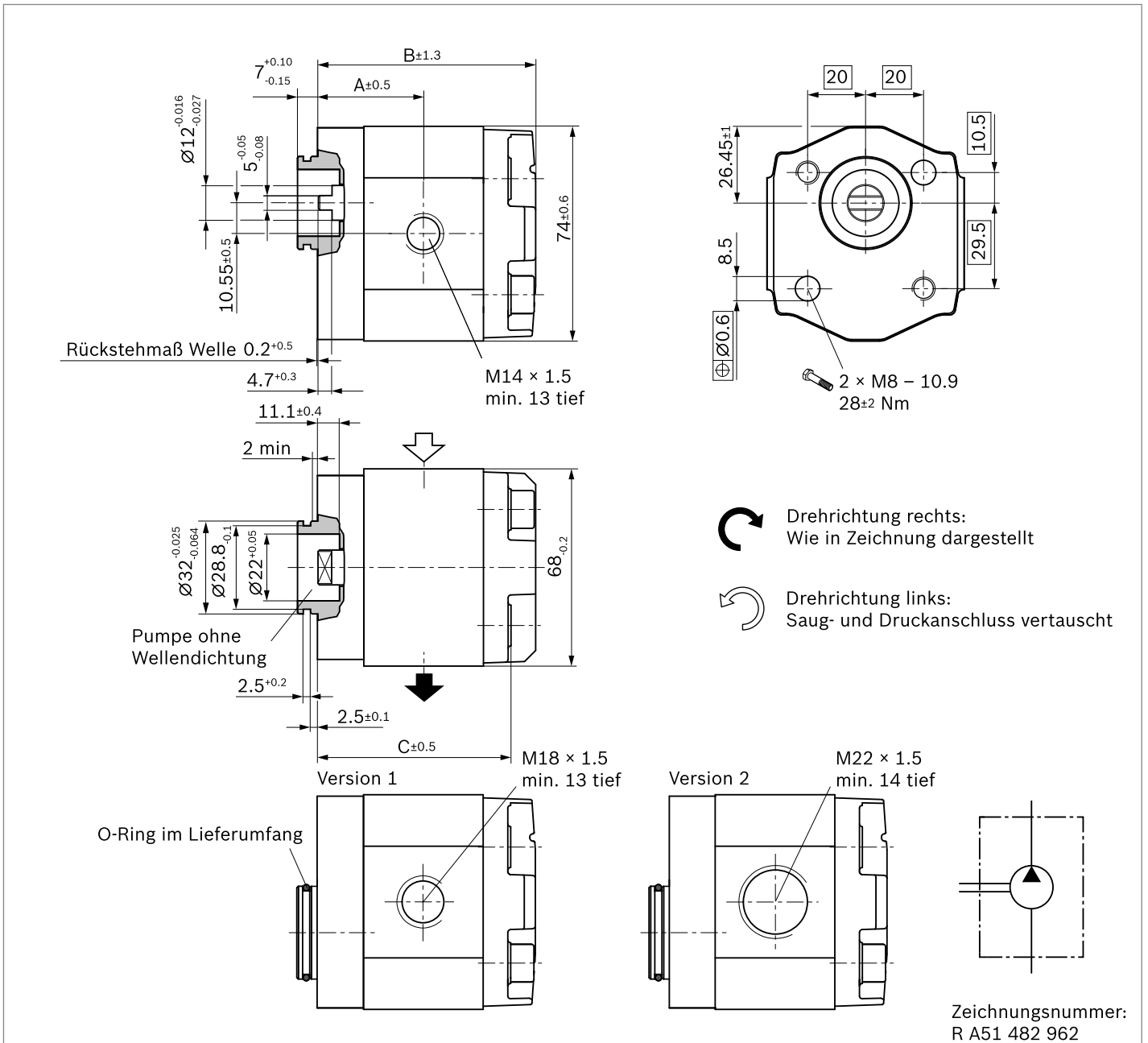
1) Ausführung mit NBR, Wellendichtring in FKM

▼ **Konische Welle 1:5 mit 2-Lochbefestigung und Gewinde metrisch und mit O-Ring Nut**
AZPB-32- ... CP02MB-S0177



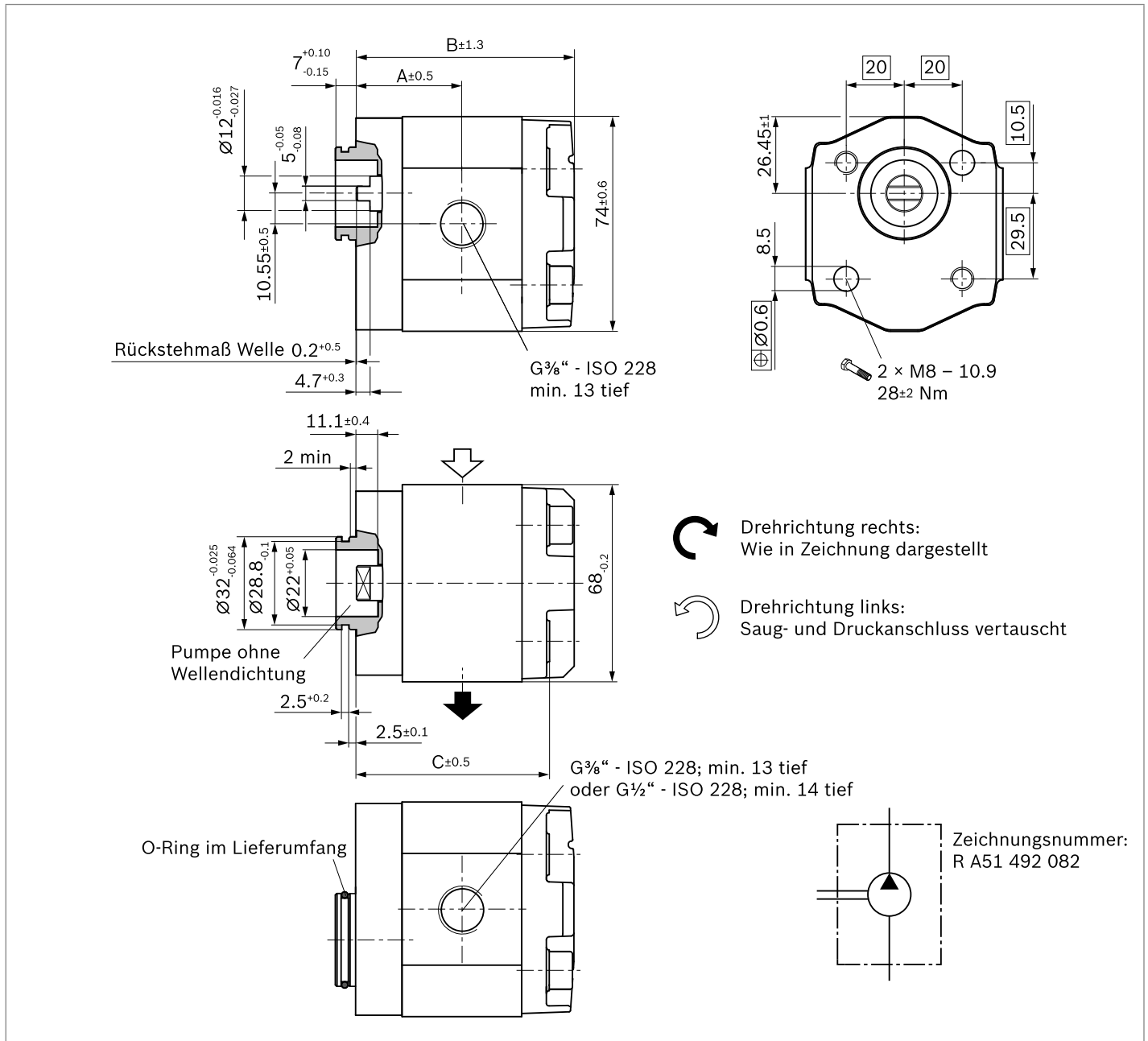
| NG | Bestellnummer | | Maximaler inter- mittierender Druck p_2 [bar] | Maximale Drehzahl [min ⁻¹] | Maße | | | Version |
|------|-----------------------|------------|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------|------|------|------|---------|
| | Drehrichtung Links | Rechts | | | A | B | C | |
| 1.0 | 0510010315 | 0510010010 | 250 | 6000 | 30.9 | 64.1 | 55.2 | 1 |
| 2.0 | 0510110328 | 0510010022 | 250 | 5000 | 32.8 | 67.9 | 59.0 | 1 |
| 2.5 | 0510110329 | 0510010023 | 250 | 5000 | 33.8 | 69.8 | 60.9 | 1 |
| 3.15 | 0510112323 | 0510112018 | 250 | 4000 | 35.0 | 72.3 | 63.4 | 1 |
| 4.0 | 0510114330 | 0510114025 | 250 | 4000 | 36.6 | 75.5 | 66.6 | 2 |
| 4.5 | 0510114331 | 0510114026 | 250 | 4000 | 37.6 | 77.4 | 68.5 | 2 |
| 5.0 | 0510114332 | 0510114027 | 250 | 4000 | 38.6 | 79.5 | 70.6 | 2 |
| 6.3 | 0510122320 | 0510122016 | 250 | 3500 | 41.0 | 84.2 | 75.3 | 2 |
| 7.1 | 0510122321 | 0510122017 | 230 | 3500 | 42.5 | 87.3 | 78.4 | 2 |

▼ **Zweiflächige Klaue mit 2-Lochbefestigung und Gewinde metrisch**
AZPB-32- ... NM02MB



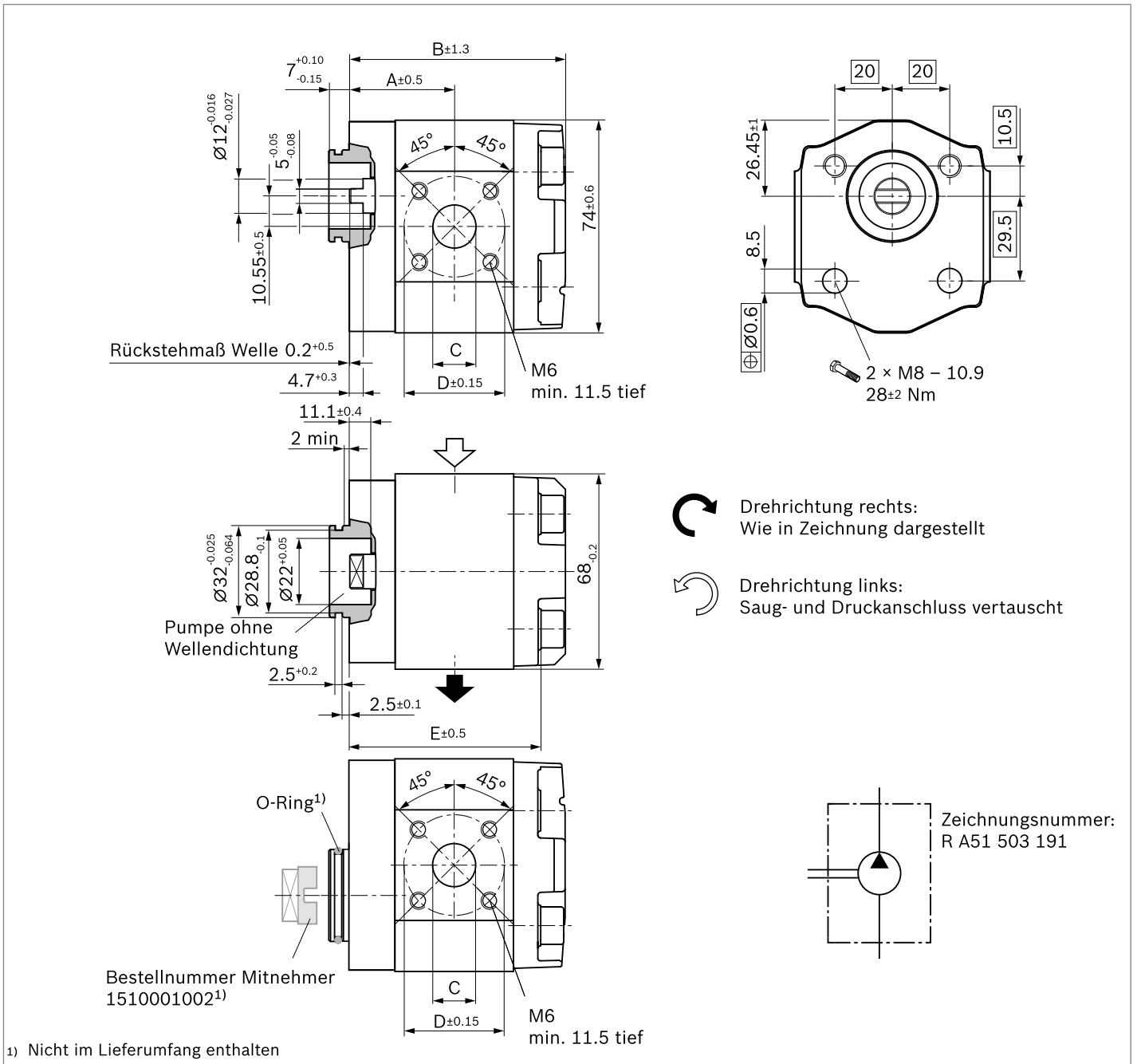
| NG | Bestellnummer | | Maximaler inter-mittlerer Druck p_2 [bar] | Maximale Drehzahl [min^{-1}] | Maße | | | Version |
|------|--------------------|------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------|------|------|------|---------|
| | Drehrichtung Links | Rechts | | | A | B | C | |
| 1.0 | 0510010314 | 0510010009 | 250 | 6000 | 30.9 | 64.1 | 55.2 | 1 |
| 2.0 | 0510110326 | 0510010019 | 250 | 5000 | 32.8 | 67.9 | 59.0 | 1 |
| 2.5 | 0510110327 | 0510010020 | 250 | 5000 | 33.8 | 69.8 | 60.9 | 1 |
| 3.15 | 0510112322 | 0510112016 | 250 | 4000 | 35.0 | 72.3 | 63.4 | 1 |
| 4.0 | 0510114327 | 0510114021 | 250 | 4000 | 36.6 | 75.5 | 66.6 | 2 |
| 4.5 | 0510114328 | 0510114022 | 250 | 4000 | 37.6 | 77.4 | 68.5 | 2 |
| 5.0 | 0510114329 | 0510114023 | 250 | 4000 | 38.6 | 79.5 | 70.6 | 2 |
| 6.3 | 0510122318 | 0510122014 | 250 | 3500 | 41.0 | 84.2 | 75.3 | 2 |
| 7.1 | 0510122319 | 0510122015 | 230 | 3500 | 42.5 | 87.3 | 78.4 | 2 |

▼ **Zweiflächige Klaue mit 2-Lochbefestigung und Rohrgewinde**
AZPB-32- ... NM01MB



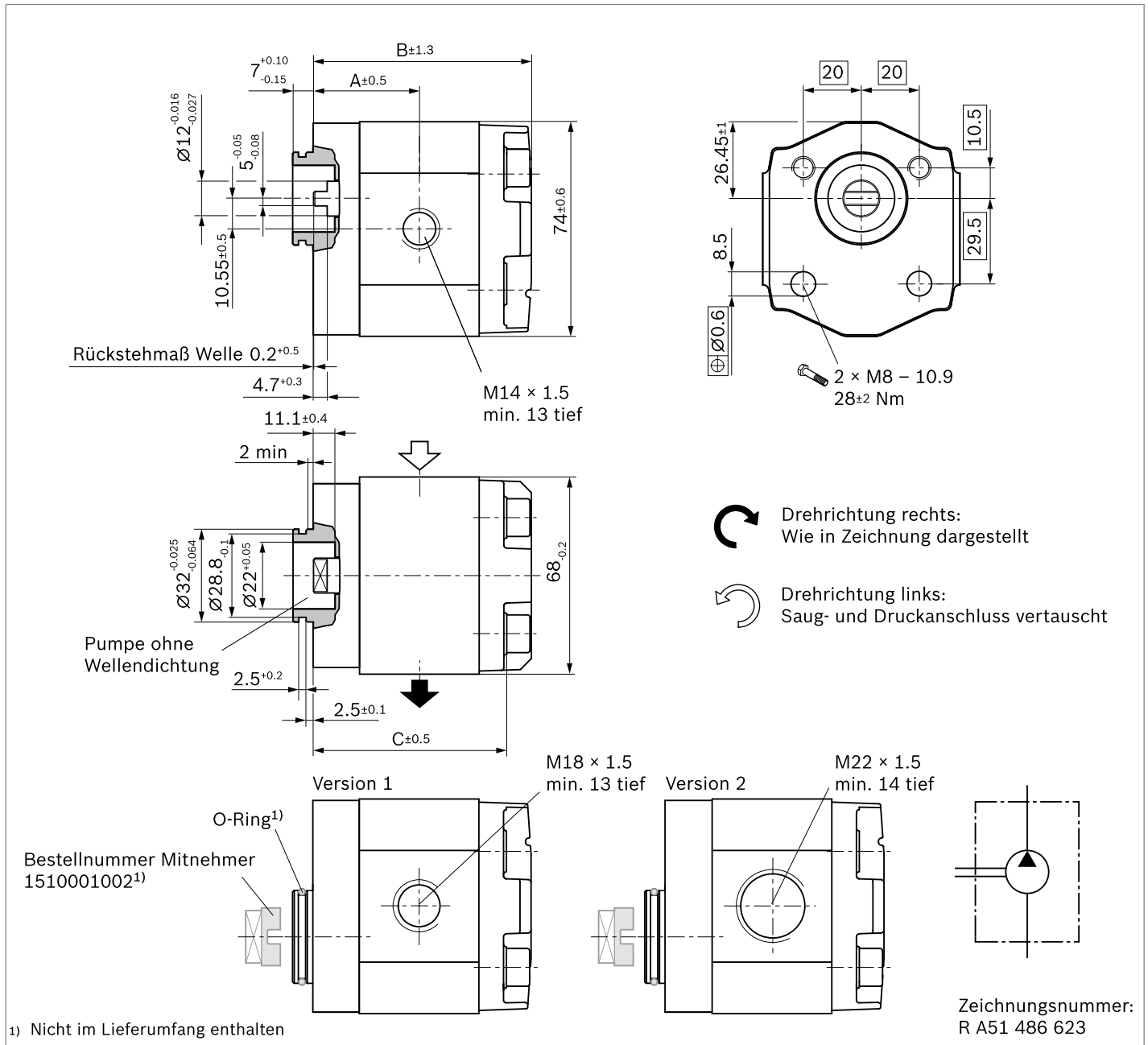
| NG | Bestellnummer | Drehrichtung | | Maximaler inter- mittierender Druck p_2 [bar] | Maximale Drehzahl [min ⁻¹] | Maße | | | Version |
|------|---------------|--------------|------------|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------|------|------|------|---------|
| | | Links | Rechts | | | A | B | C | |
| 1.0 | 0510010316 | | 0510010011 | 250 | 6000 | 30.9 | 64.1 | 55.2 | 3/8 |
| 2.0 | 0510110330 | | 0510110021 | 250 | 5000 | 32.8 | 67.9 | 59.0 | 3/8 |
| 2.5 | 0510110331 | | 0510110024 | 250 | 5000 | 33.8 | 69.8 | 60.9 | 3/8 |
| 3.15 | 0510112324 | | 0510112017 | 250 | 4000 | 35.0 | 72.3 | 63.4 | 3/8 |
| 4.0 | 0510114333 | | 0510114028 | 250 | 4000 | 36.6 | 75.5 | 66.6 | 1/2 |
| 4.5 | 0510114334 | | 0510114024 | 250 | 4000 | 37.6 | 77.4 | 68.5 | 1/2 |
| 5.0 | 0510114335 | | 0510114029 | 250 | 4000 | 38.6 | 79.5 | 70.6 | 1/2 |
| 6.3 | 0510122322 | | 0510122018 | 250 | 3500 | 41.0 | 84.2 | 75.3 | 1/2 |
| 7.1 | 0510122323 | | 0510122019 | 230 | 3500 | 42.5 | 87.3 | 78.4 | 1/2 |

▼ **Zweiflächige Klaue mit 2-Lochbefestigung und Quadratischem Flansch**
AZPB-32- ... NY20MB



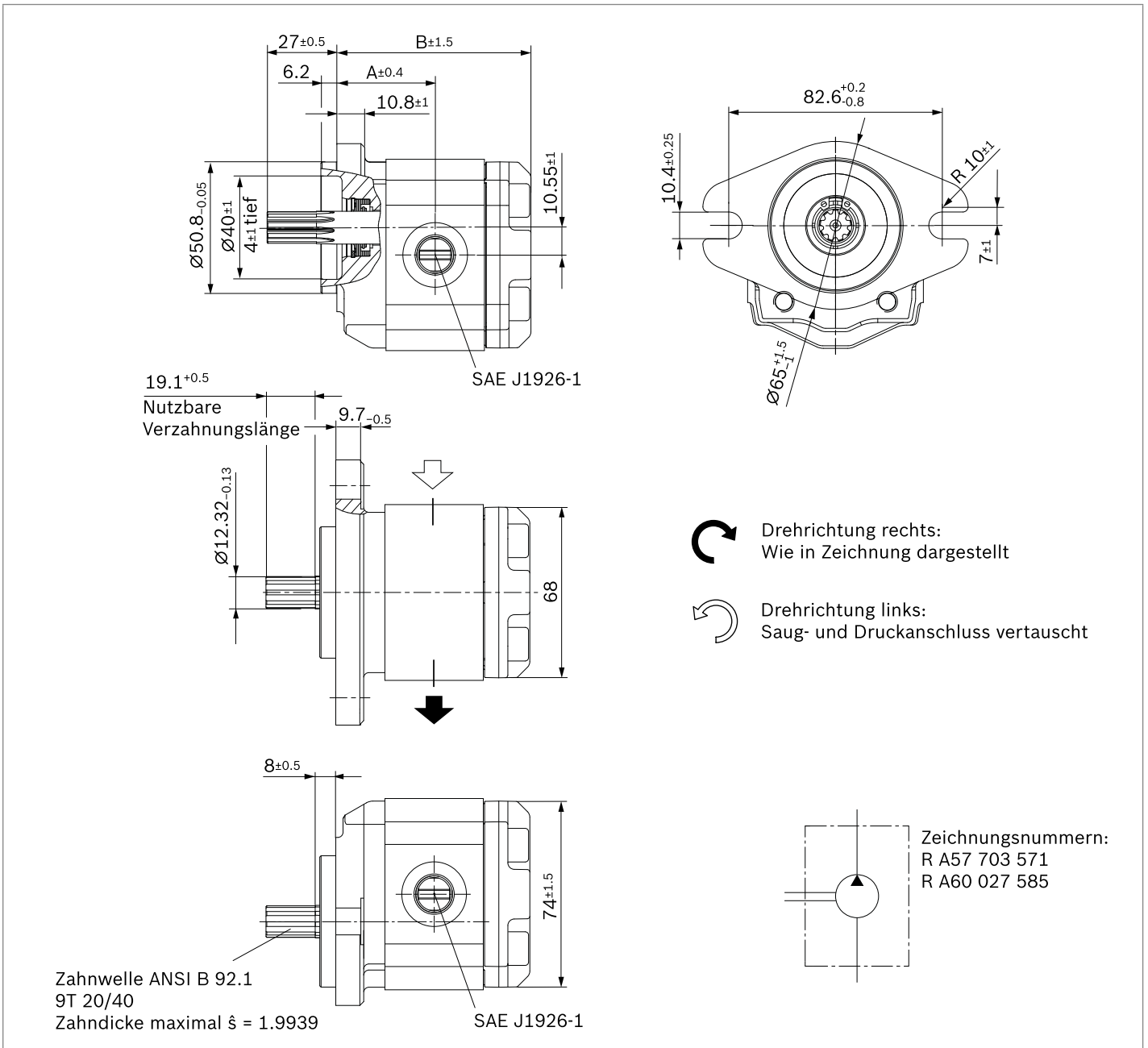
| NG | Bestellnummer | | Maximaler inter- mittierender Druck p_2 [bar] | Maximale Drehzahl [min^{-1}] | Maße | | | | |
|------|-----------------------|------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------|------|----|----|------|
| | Drehrichtung Links | Rechts | | | A | B | C | D | E |
| 2.0 | 1519222469 | 1519222468 | 250 | 5000 | 32.8 | 67.9 | 12 | 30 | 59.0 |
| 2.5 | 1519222471 | 1519222470 | 250 | 5000 | 33.8 | 69.8 | 12 | 30 | 60.9 |
| 3.15 | 1519222473 | 1519222472 | 250 | 4000 | 35.0 | 72.3 | 15 | 35 | 63.4 |
| 4.0 | 1519222475 | 1519222474 | 250 | 4000 | 36.6 | 75.5 | 15 | 35 | 66.6 |
| 4.5 | 1519222477 | 1519222476 | 250 | 4000 | 37.6 | 77.4 | 15 | 35 | 68.5 |
| 5.0 | 1519222479 | 1519222478 | 250 | 4000 | 38.6 | 79.5 | 15 | 35 | 70.6 |
| 6.3 | 1519222481 | 1519222480 | 250 | 3500 | 41.0 | 84.2 | 15 | 35 | 75.3 |
| 7.1 | 1519222483 | 1519222482 | 230 | 3500 | 42.5 | 87.3 | 15 | 35 | 78.4 |

▼ **Zweiflächige Klaue mit 2-Lochbefestigung und Gewinde metrisch**
AZPB-32- ... NY02MB



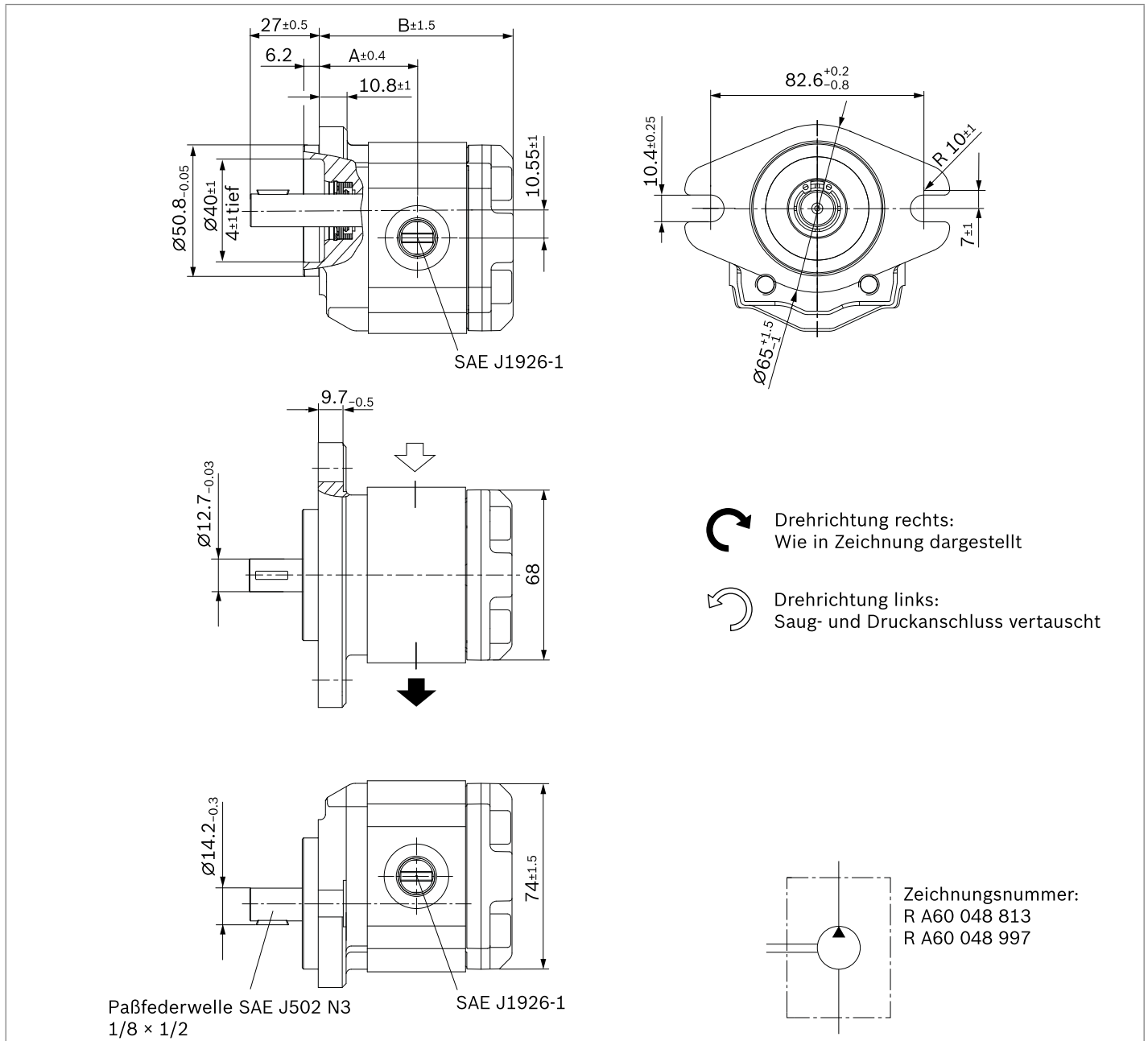
| NG | Bestellnummer | | Maximaler inter- mittierender Druck p_2 [bar] | Maximale Drehzahl [min ⁻¹] | Maße | | | Version |
|------|-----------------------|------------|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------|------|------|------|---------|
| | Drehrichtung Links | Rechts | | | A | B | C | |
| 1.0 | 1519222444 | 1519222443 | 250 | 6000 | 30.9 | 64.1 | 55.2 | 1 |
| 2.0 | 1519222446 | 1519222445 | 250 | 5000 | 32.8 | 67.9 | 59.0 | 1 |
| 2.5 | 1519222448 | 1519222447 | 250 | 5000 | 33.8 | 69.8 | 60.9 | 1 |
| 3.15 | 1519222450 | 1519222449 | 250 | 4000 | 35.0 | 72.3 | 63.4 | 1 |
| 4.0 | 1519222452 | 1519222451 | 250 | 4000 | 36.6 | 75.5 | 66.6 | 2 |
| 4.5 | 1519222454 | 1519222453 | 250 | 4000 | 37.6 | 77.4 | 68.5 | 2 |
| 5.0 | 1519222456 | 1519222455 | 250 | 4000 | 38.6 | 79.5 | 70.6 | 2 |
| 6.3 | 1519222458 | 1519222457 | 250 | 3500 | 41.0 | 84.2 | 75.3 | 2 |
| 7.1 | 1519222460 | 1519222459 | 230 | 3500 | 42.5 | 87.3 | 78.4 | 2 |

▼ Zahnwelle SAE J744 13-4 (A-A) mit 2-Lochflansch SAE J744 50-2
AZPB-32- ... RR12KB



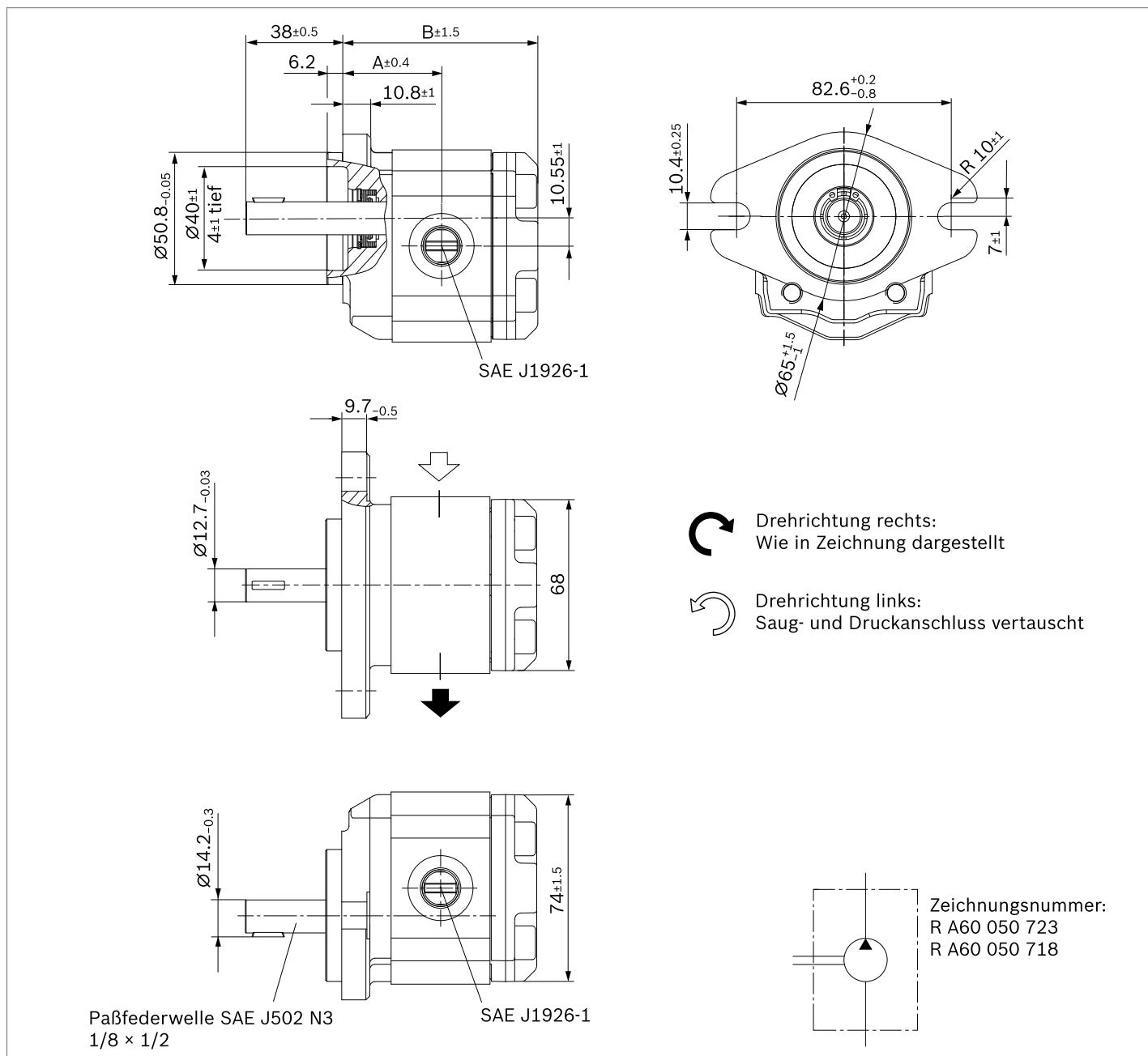
| NG | Bestellnummer | | Maximaler inter-mittlerer Druck p_2 [bar] | Maximale Drehzahl [min ⁻¹] | Maße | |
|------|--------------------|---------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------|------|------|
| | Drehrichtung Links | Drehrichtung Rechts | | | A | B |
| 1.0 | R979107392 | R979107365 | 250 | 6000 | 34.0 | 66.9 |
| 2.0 | R979107393 | R979107366 | 250 | 5000 | 35.8 | 70.7 |
| 2.5 | R979107394 | R979107367 | 250 | 5000 | 36.8 | 72.6 |
| 3.15 | R979107395 | R979107368 | 250 | 4000 | 38.0 | 75.0 |
| 4.0 | R979107396 | R979107369 | 250 | 4000 | 39.6 | 78.3 |
| 4.5 | R979107397 | R979107370 | 250 | 4000 | 40.6 | 80.2 |
| 5.0 | R979107398 | R979107371 | 250 | 4000 | 41.6 | 82.3 |
| 6.3 | R979107399 | R979107372 | 250 | 3500 | 44.0 | 87.0 |
| 7.1 | R979107400 | R979107373 | 230 | 3500 | 45.5 | 90.1 |

▼ **Zylindrische Welle SAE J744 13-1 mit 2-Lochflansch SAE J744 50-2**
AZPB-32- ... QR12KB



| NG | Bestellnummer | Drehrichtung | | Maximaler inter- mittierender Druck p_2 [bar] | Maximale Drehzahl [min ⁻¹] | Maße | |
|------|---------------|--------------|------------|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------|------|------|
| | | Links | Rechts | | | A | B |
| 1.0 | R979107401 | | R979107374 | 250 | 6000 | 34.0 | 66.9 |
| 2.0 | R979107402 | | R979107375 | 250 | 5000 | 35.8 | 70.7 |
| 2.5 | R979107403 | | R979107376 | 250 | 5000 | 36.8 | 72.6 |
| 3.15 | R979107404 | | R979107377 | 250 | 4000 | 38.0 | 75.0 |
| 4.0 | R979107405 | | R979107378 | 250 | 4000 | 39.6 | 78.3 |
| 4.5 | R979107406 | | R979107379 | 250 | 4000 | 40.6 | 80.2 |
| 5.0 | R979107407 | | R979107380 | 250 | 4000 | 41.6 | 82.3 |
| 6.3 | R979107408 | | R979107381 | 250 | 3500 | 44.0 | 87.0 |
| 7.1 | R979107409 | | R979107382 | 230 | 3500 | 45.5 | 90.1 |

▼ **Zylindrische Welle SAE J502 N3 in langer Ausführung mit 2-Lochflansch SAE J744 50-2**
AZPB-32- ... QR12KB - S0022

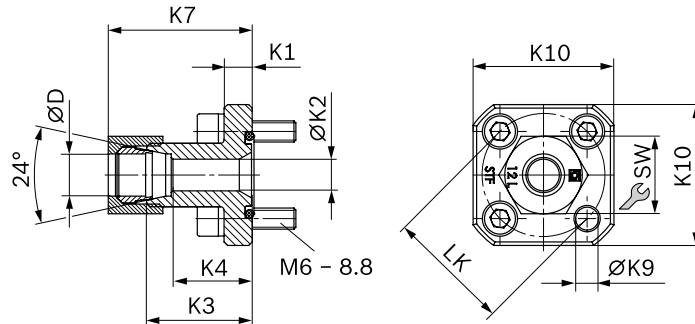


| NG | Bestellnummer | | Maximaler inter-mittlerer Druck p_2 [bar] | Maximale Drehzahl [min ⁻¹] | Maße | |
|------|--------------------|------------|---------------------------------------------|----------------------------------------|------|------|
| | Drehrichtung Links | Rechts | | | A | B |
| 1.0 | R979107410 | R979107383 | 250 | 6000 | 34.0 | 66.9 |
| 2.0 | R979107411 | R979107384 | 250 | 5000 | 35.8 | 70.7 |
| 2.5 | R979107412 | R979107385 | 250 | 5000 | 36.8 | 72.6 |
| 3.15 | R979107413 | R979107386 | 250 | 4000 | 38.0 | 75.0 |
| 4.0 | R979107414 | R979107387 | 250 | 4000 | 39.6 | 78.3 |
| 4.5 | R979107415 | R979107388 | 250 | 4000 | 40.6 | 80.2 |
| 5.0 | R979107416 | R979107389 | 250 | 4000 | 41.6 | 82.3 |
| 6.3 | R979107417 | R979107390 | 250 | 3500 | 44.0 | 87.0 |
| 7.1 | R979107418 | R979107391 | 230 | 3500 | 45.5 | 90.1 |

Zubehör

Zahnradpumpenflansche, gerade, für quadratischen Flansch 20 (siehe Kapitel „Leistungsanschluss“)

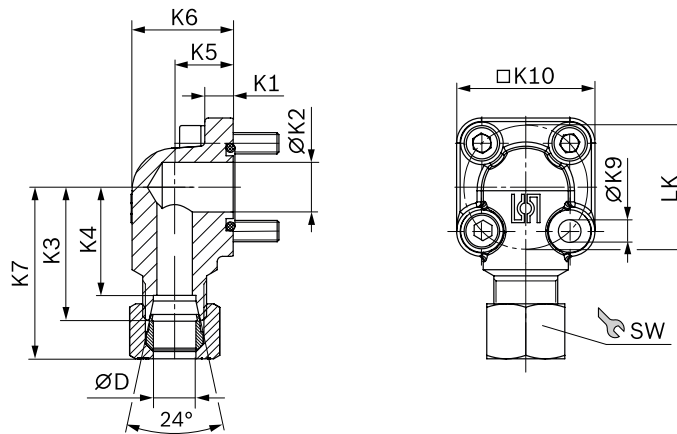
Komplettverschraubung mit O-Ring, metrischem Schraubensatz, Mutter und Schneidring.



| LK | D | Reihe ¹⁾ | Materialnummer | p | K1 | K2 | K3 | K4 | K7 | K9 | K10 | SW | Schrauben | O-Ring | Masse |
|----|----|---------------------|----------------|-----|----|----|----|----|------|-----|-----|----|-----------|----------|-------|
| mm | mm | | | bar | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | 4 × | NBR | kg |
| 35 | 10 | L | 1 515 702 064 | 315 | 8 | 7 | 30 | 23 | 38.0 | 6.5 | 40 | 19 | M6 × 22 | 20 × 2.5 | 0.13 |
| 35 | 12 | L | 1 515 702 065 | 315 | 8 | 9 | 30 | 23 | 38.5 | 6.5 | 40 | 22 | M6 × 22 | 20 × 2.5 | 0.14 |
| 35 | 15 | L | 1 515 702 066 | 250 | 8 | 11 | 30 | 23 | 39.0 | 6.5 | 40 | 27 | M6 × 22 | 20 × 2.5 | 0.15 |

Zahnradpumpenflansche, 90°-Winkel, für quadratischen Flansch 20 (siehe Kapitel „Leistungsanschluss“)

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



| LK | D | Reihe ¹⁾ | Materialnummer | p | K1 | K2 | K3 | K4 | K5 | K6 | K7 | K9 | K10 | SW | Schrauben | O-Ring | Masse | |
|----|----|---------------------|----------------|-----|----|----|------|------|------|------|----|-----|-----|----|-----------|---------|----------|------|
| mm | mm | | | bar | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | 2 × | 2 × | NBR | kg |
| 35 | 10 | L | 1 515 702 070 | 315 | 8 | 14 | 37.5 | 30.5 | 16.5 | 28.5 | 45 | 6.4 | 39 | 19 | M6 × 22 | M6 × 35 | 20 × 2.5 | 0.18 |
| 35 | 12 | L | 1 515 702 071 | 315 | 8 | 14 | 37.5 | 30.5 | 16.5 | 28.5 | 46 | 6.4 | 39 | 22 | M6 × 22 | M6 × 35 | 20 × 2.5 | 0.19 |
| 35 | 15 | L | 1 515 702 072 | 250 | 8 | 14 | 37.5 | 30.5 | 16.5 | 28.5 | 46 | 6.4 | 39 | 27 | M6 × 22 | M6 × 35 | 20 × 2.5 | 0.20 |
| 35 | 16 | S | 1 515 702 002 | 315 | 8 | 15 | 38.0 | 29.5 | 20.0 | 33.0 | 49 | 6.4 | 39 | 30 | M6 × 22 | M6 × 40 | 20 × 2.5 | 0.25 |
| 35 | 18 | L | 1 545 702 006 | 250 | 8 | 15 | 37.5 | 30.0 | 20.0 | 33.0 | 47 | 6.4 | 39 | 32 | M6 × 22 | M6 × 40 | 20 × 2.5 | 0.22 |
| 35 | 20 | S | 1 515 702 017 | 315 | 8 | 15 | 45.0 | 34.5 | 25.0 | 38.0 | 57 | 6.4 | 39 | 36 | M6 × 22 | M6 × 45 | 20 × 2.5 | 0.30 |

Hinweis

Die zulässigen Anziehdrehmomente sind der „Allgemeinen Betriebsanleitung für Außenzahnradeneinheiten“ (07012-B) zu entnehmen.

¹⁾ Siehe DIN EN ISO 8434-1

Projektierungshinweise

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.

Die von Bosch Rexroth gelieferten Pumpen sind auf Funktion und Leistung geprüft.

Die Pumpe darf nur mit den zulässigen Daten betrieben werden (siehe Seite Kapitel „Technische Daten“).

Kennlinien

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

Filterung der Druckflüssigkeit

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.

Dadurch 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.

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

Hinweis

Beim Einsatz als Hilfslenkpumpe ist vom Fahrzeughersteller sicherzustellen, dass auch bei einem Ausfall der Hilfslenkpumpe eine sichere Funktion der Lenkanlage gemäß ECE R-79 gewährleistet ist.

Weitere Informationen

Vor Festlegung Ihrer Konstruktion bitte verbindliche Einbauzeichnung anfordern.

Weitere Informationen und Hinweise zur Projektierung sind der „Allgemeinen Betriebsanleitung für Außenzahnrad-einheiten“ zu entnehmen (07012-B1, Kapitel 5.5)

Bestellnummernübersicht

| Bestellnummer | Typ | Seite |
|---------------|--------------------|-------|
| 0510120326 | AZPB-32-2.0LHO20MB | 19 |
| 0510120327 | AZPB-32-2.5LHO20MB | 19 |
| 0510120328 | AZPB-32-3.1LHO20MB | 19 |
| 0510120329 | AZPB-32-4.0LHO20MB | 19 |
| 0510120330 | AZPB-32-4.5LHO20MB | 19 |
| 0510120331 | AZPB-32-5.0LHO20MB | 19 |
| 0510120332 | AZPB-32-6.3LHO20MB | 19 |
| 0510120333 | AZPB-32-7.1LHO20MB | 19 |
| 0510120028 | AZPB-32-2.0RHO20MB | 19 |
| 0510120029 | AZPB-32-2.5RHO20MB | 19 |
| 0510120030 | AZPB-32-3.1RHO20MB | 19 |
| 0510120031 | AZPB-32-4.0RHO20MB | 19 |
| 0510120032 | AZPB-32-4.5RHO20MB | 19 |
| 0510120033 | AZPB-32-5.0RHO20MB | 19 |
| 0510120034 | AZPB-32-6.3RHO20MB | 19 |
| 0510120035 | AZPB-32-7.1RHO20MB | 19 |
| 0510020303 | AZPB-32-1.0LHO01MB | 20 |
| 0510120318 | AZPB-32-2.0LHO01MB | 20 |
| 0510120319 | AZPB-32-2.5LHO01MB | 20 |
| 0510120320 | AZPB-32-3.1LHO01MB | 20 |
| 0510120321 | AZPB-32-4.0LHO01MB | 20 |
| 0510120322 | AZPB-32-4.5LHO01MB | 20 |
| 0510120323 | AZPB-32-5.0LHO01MB | 20 |
| 0510120324 | AZPB-32-6.3LHO01MB | 20 |
| 0510120325 | AZPB-32-7.1LHO01MB | 20 |
| 0510020003 | AZPB-32-1.0RHO01MB | 20 |
| 0510120020 | AZPB-32-2.0RHO01MB | 20 |
| 0510120021 | AZPB-32-2.5RHO01MB | 20 |
| 0510120022 | AZPB-32-3.1RHO01MB | 20 |
| 0510120023 | AZPB-32-4.0RHO01MB | 20 |
| 0510120024 | AZPB-32-4.5RHO01MB | 20 |
| 0510120025 | AZPB-32-5.0RHO01MB | 20 |
| 0510120026 | AZPB-32-6.3RHO01MB | 20 |
| 0510120027 | AZPB-32-7.1RHO01MB | 20 |
| 0510110332 | AZPB-32-2.0LCP20MB | 21 |
| 0510110333 | AZPB-32-2.5LCP20MB | 21 |
| 0510112325 | AZPB-32-3.1LCP20MB | 21 |
| 0510114336 | AZPB-32-4.0LCP20MB | 21 |
| 0510114337 | AZPB-32-4.5LCP20MB | 21 |
| 0510114338 | AZPB-32-5.0LCP20MB | 21 |
| 0510122324 | AZPB-32-6.3LCP20MB | 21 |
| 0510122325 | AZPB-32-7.1LCP20MB | 21 |
| 0510110025 | AZPB-32-2.0RCP20MB | 21 |
| 0510110026 | AZPB-32-2.5RCP20MB | 21 |
| 0510112019 | AZPB-32-3.1RCP20MB | 21 |
| 0510114030 | AZPB-32-4.0RCP20MB | 21 |
| 0510114031 | AZPB-32-4.5RCP20MB | 21 |

| Bestellnummer | Typ | Seite |
|---------------|--------------------------|-------|
| 0510114032 | AZPB-32-5.0RCP20MB | 21 |
| 0510122020 | AZPB-32-6.3RCP20MB | 21 |
| 0510122021 | AZPB-32-7.1RCP20MB | 21 |
| 0510010313 | AZPB-32-1.0LCP02MB | 22 |
| 0510110324 | AZPB-32-2.0LCP02MB | 22 |
| 0510110325 | AZPB-32-2.5LCP02MB | 22 |
| 0510112321 | AZPB-32-3.1LCP02MB | 22 |
| 0510114324 | AZPB-32-4.0LCP02MB | 22 |
| 0510114325 | AZPB-32-4.5LCP02MB | 22 |
| 0510114326 | AZPB-32-5.0LCP02MB | 22 |
| 0510122316 | AZPB-32-6.3LCP02MB | 22 |
| 0510122317 | AZPB-32-7.1LCP02MB | 22 |
| 0510010008 | AZPB-32-1.0RCP02MB | 22 |
| 0510110017 | AZPB-32-2.0RCP02MB | 22 |
| 0510110018 | AZPB-32-2.5RCP02MB | 22 |
| 0510112015 | AZPB-32-3.1RCP02MB | 22 |
| 0510112014 | AZPB-32-3.1RCP02KB | 22 |
| 0510114018 | AZPB-32-4.0RCP02MB | 22 |
| 0510114019 | AZPB-32-4.5RCP02MB | 22 |
| 0510114020 | AZPB-32-5.0RCP02MB | 22 |
| 0510122012 | AZPB-32-6.3RCP02MB | 22 |
| 0510122013 | AZPB-32-7.1RCP02MB | 22 |
| 0510010315 | AZPB-32-1.0LCP02MB-S0177 | 23 |
| 0510110328 | AZPB-32-2.0LCP02MB-S0177 | 23 |
| 0510110329 | AZPB-32-2.5LCP02MB-S0177 | 23 |
| 0510112323 | AZPB-32-3.1LCP02MB-S0177 | 23 |
| 0510114330 | AZPB-32-4.0LCP02MB-S0177 | 23 |
| 0510114331 | AZPB-32-4.5LCP02MB-S0177 | 23 |
| 0510114332 | AZPB-32-5.0LCP02MB-S0177 | 23 |
| 0510122320 | AZPB-32-6.3LCP02MB-S0177 | 23 |
| 0510122321 | AZPB-32-7.1LCP02MB-S0177 | 23 |
| 0510010010 | AZPB-32-1.0RCP02MB-S0177 | 23 |
| 0510010022 | AZPB-32-2.0RCP02MB-S0177 | 23 |
| 0510010023 | AZPB-32-2.5RCP02MB-S0177 | 23 |
| 0510112018 | AZPB-32-3.1RCP02MB-S0177 | 23 |
| 0510114025 | AZPB-32-4.0RCP02MB-S0177 | 23 |
| 0510114026 | AZPB-32-4.5RCP02MB-S0177 | 23 |
| 0510114027 | AZPB-32-5.0RCP02MB-S0177 | 23 |
| 0510122016 | AZPB-32-6.3RCP02MB-S0177 | 23 |
| 0510122017 | AZPB-32-7.1RCP02MB-S0177 | 23 |
| 0510110334 | AZPB-32-2.0LNM20MB | 24 |
| 0510110335 | AZPB-32-2.5LNM20MB | 24 |
| 0510112326 | AZPB-32-3.1LNM20MB | 24 |
| 0510114339 | AZPB-32-4.0LNM20MB | 24 |
| 0510114340 | AZPB-32-4.5LNM20MB | 24 |
| 0510114341 | AZPB-32-5.0LNM20MB | 24 |
| 0510122326 | AZPB-32-6.3LNM20MB | 24 |

| Bestellnummer | Typ | Seite |
|---------------|--------------------|-------|
| 0510122327 | AZPB-32-7.1LNM20MB | 24 |
| 0510110027 | AZPB-32-2.0RNM20MB | 24 |
| 0510110028 | AZPB-32-2.5RNM20MB | 24 |
| 0510112020 | AZPB-32-3.1RNM20MB | 24 |
| 0510114033 | AZPB-32-4.0RNM20MB | 24 |
| 0510114034 | AZPB-32-4.5RNM20MB | 24 |
| 0510114035 | AZPB-32-5.0RNM20MB | 24 |
| 0510122022 | AZPB-32-6.3RNM20MB | 24 |
| 0510122023 | AZPB-32-7.1RNM20MB | 24 |
| 0510010314 | AZPB-32-1.0LNM02MB | 25 |
| 0510110326 | AZPB-32-2.0LNM02MB | 25 |
| 0510110327 | AZPB-32-2.5LNM02MB | 25 |
| 0510112322 | AZPB-32-3.1LNM02MB | 25 |
| 0510114327 | AZPB-32-4.0LNM02MB | 25 |
| 0510114328 | AZPB-32-4.5LNM02MB | 25 |
| 0510114329 | AZPB-32-5.0LNM02MB | 25 |
| 0510122318 | AZPB-32-6.3LNM02MB | 25 |
| 0510122319 | AZPB-32-7.1LNM02MB | 25 |
| 0510010009 | AZPB-32-1.0RNM02MB | 25 |
| 0510010019 | AZPB-32-2.0RNM02MB | 25 |
| 0510010020 | AZPB-32-2.5RNM02MB | 25 |
| 0510112016 | AZPB-32-3.1RNM02MB | 25 |
| 0510114021 | AZPB-32-4.0RNM02MB | 25 |
| 0510114022 | AZPB-32-4.5RNM02MB | 25 |
| 0510114023 | AZPB-32-5.0RNM02MB | 25 |
| 0510122014 | AZPB-32-6.3RNM02MB | 25 |
| 0510122015 | AZPB-32-7.1RNM02MB | 25 |
| 0510010316 | AZPB-32-1.0LNM01MB | 26 |
| 0510110330 | AZPB-32-2.0LNM01MB | 26 |
| 0510110331 | AZPB-32-2.5LNM01MB | 26 |
| 0510112324 | AZPB-32-3.1LNM01MB | 26 |
| 0510114333 | AZPB-32-4.0LNM01MB | 26 |
| 0510114334 | AZPB-32-4.5LNM01MB | 26 |
| 0510114335 | AZPB-32-5.0LNM01MB | 26 |
| 0510122322 | AZPB-32-6.3LNM01MB | 26 |
| 0510122323 | AZPB-32-7.1LNM01MB | 26 |
| 0510010011 | AZPB-32-1.0RNM01MB | 26 |
| 0510110021 | AZPB-32-2.0RNM01MB | 26 |
| 0510110024 | AZPB-32-2.5RNM01MB | 26 |
| 0510112017 | AZPB-32-3.1RNM01MB | 26 |
| 0510114028 | AZPB-32-4.0RNM01MB | 26 |
| 0510114024 | AZPB-32-4.5RNM01MB | 26 |
| 0510114029 | AZPB-32-5.0RNM01MB | 26 |
| 0510122018 | AZPB-32-6.3RNM01MB | 26 |
| 0510122019 | AZPB-32-7.1RNM01MB | 26 |
| 1519222469 | AZPB-32-2.0LNY20MB | 27 |
| 1519222471 | AZPB-32-2.5LNY20MB | 27 |
| 1519222473 | AZPB-32-3.1LNY20MB | 27 |

| Bestellnummer | Typ | Seite |
|---------------|--------------------|-------|
| 1519222475 | AZPB-32-4.0LNY20MB | 27 |
| 1519222477 | AZPB-32-4.5LNY20MB | 27 |
| 1519222479 | AZPB-32-5.0LNY20MB | 27 |
| 1519222481 | AZPB-32-6.3LNY20MB | 27 |
| 1519222483 | AZPB-32-7.1LNY20MB | 27 |
| 1519222468 | AZPB-32-2.0RNY20MB | 27 |
| 1519222470 | AZPB-32-2.5RNY20MB | 27 |
| 1519222472 | AZPB-32-3.1RNY20MB | 27 |
| 1519222474 | AZPB-32-4.0RNY20MB | 27 |
| 1519222476 | AZPB-32-4.5RNY20MB | 27 |
| 1519222478 | AZPB-32-5.0RNY20MB | 27 |
| 1519222480 | AZPB-32-6.3RNY20MB | 27 |
| 1519222482 | AZPB-32-7.1RNY20MB | 27 |
| 1519222444 | AZPB-32-1.0LNY02MB | 28 |
| 1519222446 | AZPB-32-2.0LNY02MB | 28 |
| 1519222448 | AZPB-32-2.5LNY02MB | 28 |
| 1519222450 | AZPB-32-3.1LNY02MB | 28 |
| 1519222452 | AZPB-32-4.0LNY02MB | 28 |
| 1519222454 | AZPB-32-4.5LNY02MB | 28 |
| 1519222456 | AZPB-32-5.0LNY02MB | 28 |
| 1519222458 | AZPB-32-6.3LNY02MB | 28 |
| 1519222460 | AZPB-32-7.1LNY02MB | 28 |
| 1519222443 | AZPB-32-1.0RNY02MB | 28 |
| 1519222445 | AZPB-32-2.0RNY02MB | 28 |
| 1519222447 | AZPB-32-2.5RNY02MB | 28 |
| 1519222449 | AZPB-32-3.1RNY02MB | 28 |
| 1519222451 | AZPB-32-4.0RNY02MB | 28 |
| 1519222453 | AZPB-32-4.5RNY02MB | 28 |
| 1519222455 | AZPB-32-5.0RNY02MB | 28 |
| 1519222457 | AZPB-32-6.3RNY02MB | 28 |
| 1519222459 | AZPB-32-7.1RNY02MB | 28 |
| R979107392 | AZPB-32-1.0LRR12KB | 29 |
| R979107393 | AZPB-32-2.0LRR12KB | 29 |
| R979107394 | AZPB-32-2.5LRR12KB | 29 |
| R979107395 | AZPB-32-3.1LRR12KB | 29 |
| R979107396 | AZPB-32-4.0LRR12KB | 29 |
| R979107397 | AZPB-32-4.5LRR12KB | 29 |
| R979107398 | AZPB-32-5.0LRR12KB | 29 |
| R979107399 | AZPB-32-6.3LRR12KB | 29 |
| R979107400 | AZPB-32-7.1LRR12KB | 29 |
| R979107365 | AZPB-32-1.0RRR12KB | 29 |
| R979107366 | AZPB-32-2.0RRR12KB | 29 |
| R979107367 | AZPB-32-2.5RRR12KB | 29 |
| R979107368 | AZPB-32-3.1RRR12KB | 29 |
| R979107369 | AZPB-32-4.0RRR12KB | 29 |
| R979107370 | AZPB-32-4.5RRR12KB | 29 |
| R979107371 | AZPB-32-5.0RRR12KB | 29 |
| R979107372 | AZPB-32-6.3RRR12KB | 29 |

| Bestellnummer | Typ | Seite |
|----------------------|--------------------------|--------------|
| R979107373 | AZPB-32-7.1RRR12KB | 29 |
| R979107401 | AZPB-32-1.0LQR12KB | 30 |
| R979107402 | AZPB-32-2.0LQR12KB | 30 |
| R979107403 | AZPB-32-2.5LQR12KB | 30 |
| R979107404 | AZPB-32-3.1LQR12KB | 30 |
| R979107405 | AZPB-32-4.0LQR12KB | 30 |
| R979107406 | AZPB-32-4.5LQR12KB | 30 |
| R979107407 | AZPB-32-5.0LQR12KB | 30 |
| R979107408 | AZPB-32-6.3LQR12KB | 30 |
| R979107409 | AZPB-32-7.1LQR12KB | 30 |
| R979107374 | AZPB-32-1.0RQR12KB | 30 |
| R979107375 | AZPB-32-2.0RQR12KB | 30 |
| R979107376 | AZPB-32-2.5RQR12KB | 30 |
| R979107377 | AZPB-32-3.1RQR12KB | 30 |
| R979107378 | AZPB-32-4.0RQR12KB | 30 |
| R979107379 | AZPB-32-4.5RQR12KB | 30 |
| R979107380 | AZPB-32-5.0RQR12KB | 30 |
| R979107381 | AZPB-32-6.3RQR12KB | 30 |
| R979107382 | AZPB-32-7.1RQR12KB | 30 |
| R979107410 | AZPB-32-1.0LQR12KB-S0022 | 31 |
| R979107411 | AZPB-32-2.0LQR12KB-S0022 | 31 |
| R979107412 | AZPB-32-2.5LQR12KB-S0022 | 31 |
| R979107413 | AZPB-32-3.1LQR12KB-S0022 | 31 |
| R979107414 | AZPB-32-4.0LQR12KB-S0022 | 31 |
| R979107415 | AZPB-32-4.5LQR12KB-S0022 | 31 |
| R979107416 | AZPB-32-5.0LQR12KB-S0022 | 31 |
| R979107417 | AZPB-32-6.3LQR12KB-S0022 | 31 |
| R979107418 | AZPB-32-7.1LQR12KB-S0022 | 31 |
| R979107383 | AZPB-32-1.0RQR12KB-S0022 | 31 |
| R979107384 | AZPB-32-2.0RQR12KB-S0022 | 31 |
| R979107385 | AZPB-32-2.5RQR12KB-S0022 | 31 |
| R979107386 | AZPB-32-3.1RQR12KB-S0022 | 31 |
| R979107387 | AZPB-32-4.0RQR12KB-S0022 | 31 |
| R979107388 | AZPB-32-4.5RQR12KB-S0022 | 31 |
| R979107389 | AZPB-32-5.0RQR12KB-S0022 | 31 |
| R979107390 | AZPB-32-6.3RQR12KB-S0022 | 31 |
| R979107391 | AZPB-32-7.1RQR12KB-S0022 | 31 |

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 Außenzahnradpumpe.

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 Außenzahnradpumpe zu konfigurieren. Durch die Menüführung werden alle erforderlichen Daten abgefragt, welche Sie zur Projektierung von Außenzahnradpumpen 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:



Bosch Rexroth AG

Glockeraustraße 4
89275 Elchingen, Germany
Tel. +49 7308 82-0
info.ma@boschrexroth.de
www.boschrexroth.com

© Bosch Rexroth AG 2019. 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.