



Hydraulik - Pneumatik

**Steffen Haupt**  
Moritzer Straße 35  
01589 Riesa

Telefon: 03525 6801-0  
Telefax: 03525 680120  
[info@haupt-hydraulik.de](mailto:info@haupt-hydraulik.de)

# Hydraulische Hybridpumpe Baureihe T6H

Kombination einer Fluegelzellen- und einer Axialkolbenpumpe  
HY 30

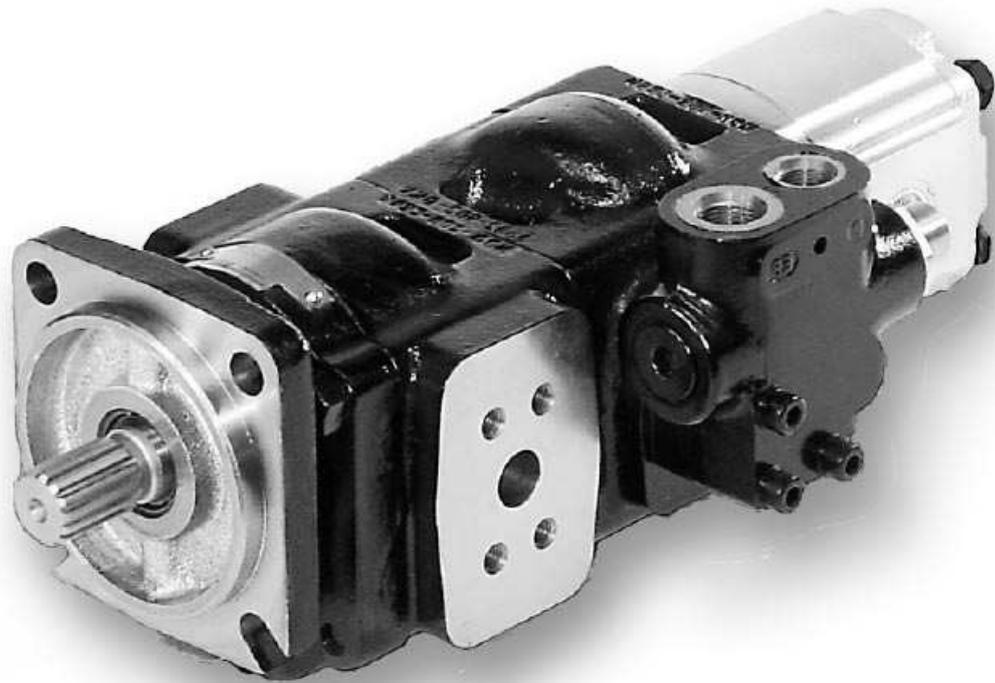
**KATALOG**

**Vertrieb:**

|              |              |  |
|--------------|--------------|--|
| Frau Krauspe | 03525 680110 | <a href="mailto:krauspe@haupt-hydraulik.de">krauspe@haupt-hydraulik.de</a> |
| Frau Göhler  | 03525 680111 | <a href="mailto:goehler@haupt-hydraulik.de">goehler@haupt-hydraulik.de</a> |

**Technischer Außendienst:**

|                |                              |  |
|----------------|------------------------------|--|
| Herr Burkhardt | 03525 680113<br>0173 5834091 | <a href="mailto:burkhardt@haupt-hydraulik.de">burkhardt@haupt-hydraulik.de</a> |
|----------------|------------------------------|--|



## Zahnrad Pumpen

Serie PGP  
Konstantes Verdrängungsvolumen,  
Grauguß-Ausführung

aerospace  
climate control  
electromechanical  
filtration  
fluid & gas handling  
hydraulics  
pneumatics  
process control  
sealing & shielding



ENGINEERING YOUR SUCCESS.

| <b>Inhalt</b>                                  | <b>Page 4-2-</b> |
|--|------------------|
| PGP600 Kenndaten.....                          | 3                |
| PGP620 Bestellschlüssel .....                  | 4                |
| PGP620 Kennlinien .....                        | 5                |
| PGP620 Technische Daten / Abmessungen .....    | 6                |
| PGP640 Bestellschlüssel .....                  | 8                |
| PGP640 Kennlinien .....                        | 9                |
| PGP640 Technische Daten / Abmessungen .....    | 10               |
| PGP600 Bestellbeispiel (Mehrstrompumpen) ..... | 11               |
| “S-Gear“ Pumpe .....                           | 12               |
| Nomogramm.....                                 | 13               |
| Nomogramm Strömungsgeschwindigkeit .....       | 13               |
| Wellenbelastung / Druckflüssigkeiten .....     | 14               |

Parker liefert seit vielen Jahren weltweit Grauguss-Zahnradpumpen und -motoren für mobile und industrielle Anwendungen. Diese Geräte werden unter anderem in Förderzeugen, Baumaschinen und Landmaschinen eingesetzt. Zahlreiche Zahnradpumpen und -motoren wurden speziell auf die Bedürfnisse dieser Branchen abgestimmt.

Die von Parker definierte Strategie, technische Lösungen in Verbindung mit einem flexiblen Fertigungssystem zur Verfügung zu stellen, führte zu einer Vielzahl von Optionen, die nun als Standard zur Verfügung stehen.



**Merkmale**

- Patentierte zweiteilige Bauweise
- Zahnräder mit 12 Zähnen
- Axialer Spielausgleich durch Bronzedruckplatten für hohen Gesamtwirkungsgrad
- Ausführung als Zweifach- oder Dreifachpumpe verfügbar
- Verkettung mit anderen Baureihen möglich
- Gemeinsame Eingänge für Zweifach- oder Dreifachpumpen optional
- Dauer-Betriebsdruck bis zu 310 bar
- Große Auswahl von integrierten Ventilen, z.B. für Servolenkung, Lüfterantriebe
- Load-Sensing- und Magnetventile verfügbar
- Geräuschgemindert als "Stealth"-Pumpe

**Kenndaten**

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| Bauart                             | Aussenverzahnte Hochleistungszahnradpumpe in Graugussausführung.  |
| Befestigungsart                    | SAE-, Rechteck- oder Durchschraubflansch als Standard, andere auf Anfrage.  |
| Anschlüsse                         | SAE und metrische Flanschanschlüsse, Gewindeanschlüsse.   |
| Drehzahl                           | 500 - 3500 U/min, siehe Technische Daten.   |
| Theor. Verdrängungsvolumen         | Siehe Technische Daten  |
| Antrieb                            | Direktantrieb mit flexibler Kupplung wird empfohlen.  |
| Axiale/radiale                     | Geräte, die axialen oder radialen Wellenbelastungen ausgesetzt sind, müssen mit einem Vorsatzlager ausgeführt werden.                                       |
| Eingangsdruck                      | Eingangsdruckbereich 0,8 bis 2 bar abs. min. Eingangsdruck 0,5 bar abs., kurzzeitig und ohne Belastung, Rücksprache wird empfohlen.                         |
| Ausgangsdruck                      | Siehe Technische Daten  |
| Druckanstiegsgeschwindigkeit       | Max. 3000 bar/s   |
| Strömungsgeschwindigkeit           | Siehe Nomogramm Strömungsgeschwindigkeit  |
| Hydraulikflüssigkeiten             | Mineralöle, HLP, DIN 51524-2  |
| Druckflüssigkeitstemperaturbereich | -15 bis +80 °C.<br>Der max. zulässige Betriebsdruck ist abhängig von der Fluidtemperatur. Temperatur für Kaltstart -20 °C bis -15 °C, Drehzahl ≤1500 min-1. |

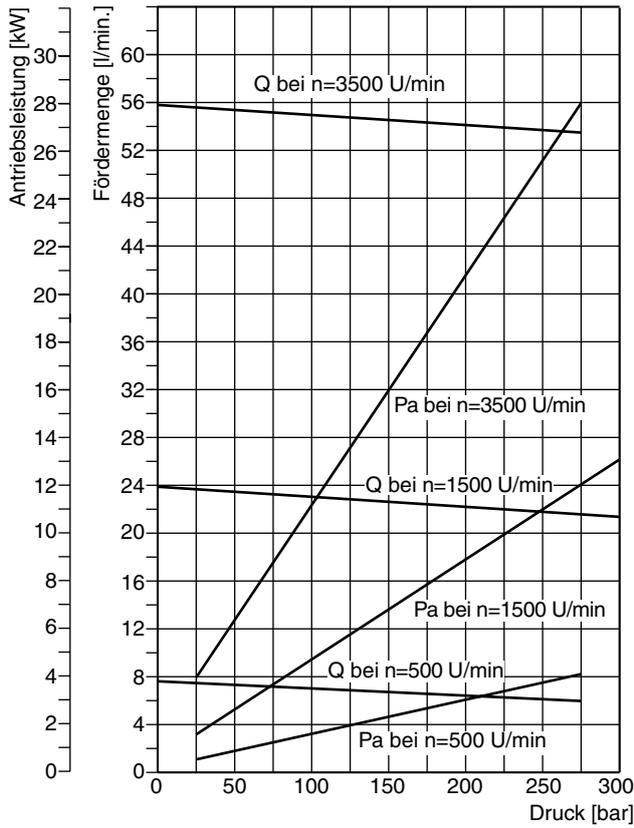
|  |   |
|--|---|
| Viskositätsbereich                                       | 8 bis 1000 mm <sup>2</sup> /s<br>Der max. zulässige Betriebsdruck ist abhängig von der Viskositätsbereich.<br>Viskositätsbereich für Kaltstart 1000 bis 2000 mm <sup>2</sup> /s bei einem Betriebsdruck p ≤10 bar und einer Drehzahl ≤1500 min <sup>-1</sup> .  |
| Umgebungstemp. Filterung                                 | -40 °C bis +70 °C.<br>Volumenstromfilterung im Rücklauf, Verschmutzungsgrad entsprechend ISO 4406 Kl. 16/13/18.   |
| Drehrichtung (auf Antriebswelle gesehen) Mehrstrompumpen | Rechts, links oder umkehrbar.<br>Achtung! Gerät nur in angegebener Drehrichtung betreiben.<br>• Verfügbar als Pumpe mit zwei oder drei Sektionen.<br>• Die max. Belastung der Antriebswelle darf die in den jeweiligen Tabellen angegebenen Werte nicht überschreiten.<br>• Die max. Belastung der Antriebswelle wird durch Addition der Drehmomentwerte jeder einzelnen Sektion ermittelt. |
| Sauganschlüsse   | Separate Sauganschlüsse:<br>• Jede einzelne Sektion verfügt über eigene Saug- und Druckanschlüsse.<br>Gemeinsame Sauganschlüsse:<br>• 2 Sektionen benutzen einen gemeinsamen Sauganschluss, der sich bei Doppelpumpen in der ersten Sektion, bei Dreifachpumpen in der dritten Sektion befindet.  |

PI PGP-PGM UK.PMD RH

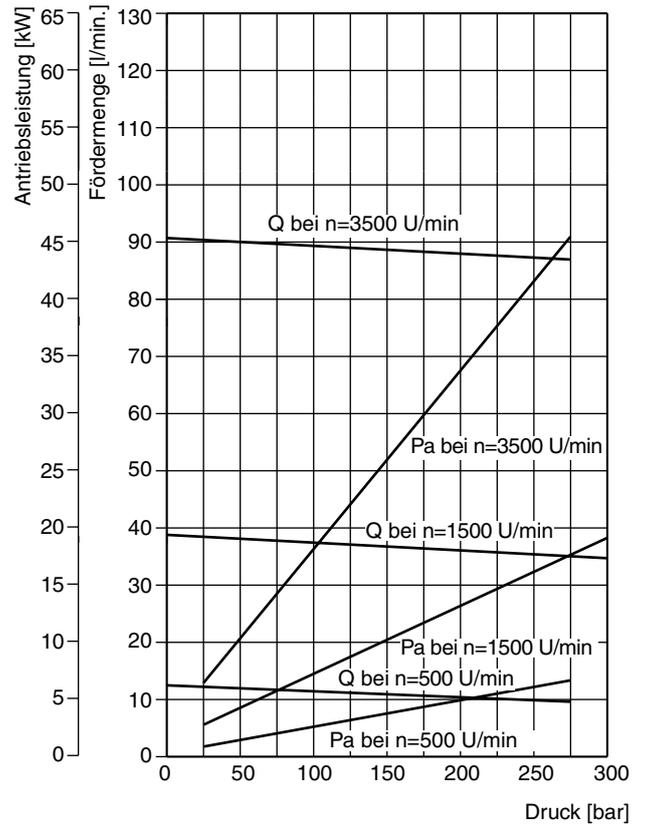




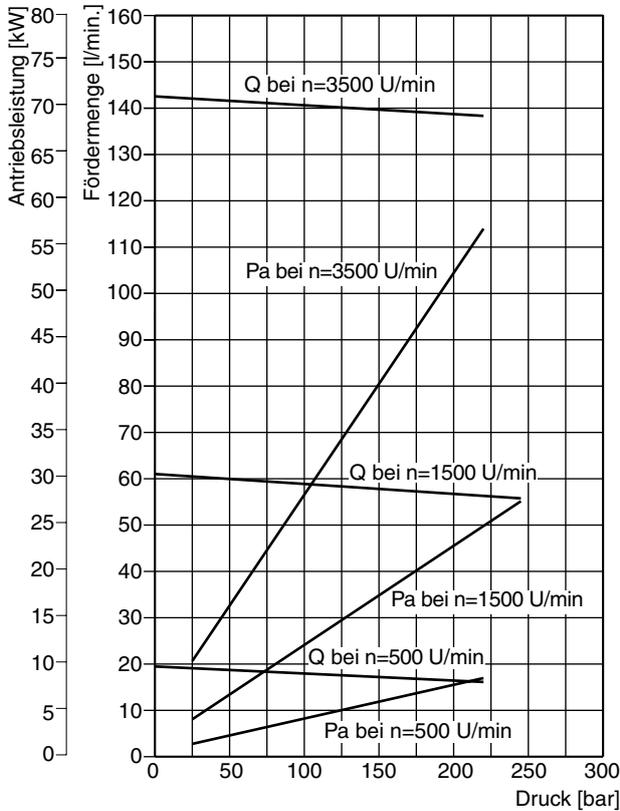
**PGP620 - 16,0 cm<sup>3</sup>**



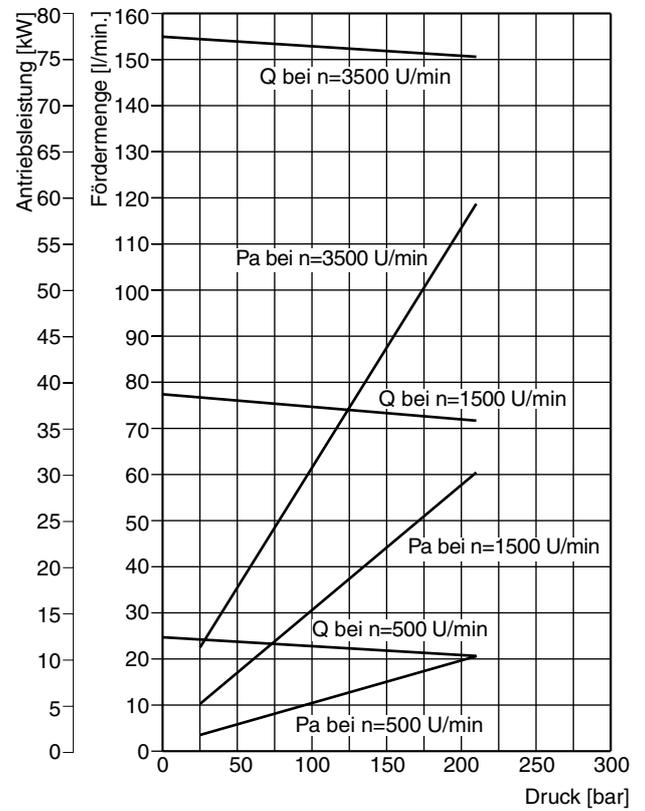
**PGP620 - 26,0 cm<sup>3</sup>**



**PGP620 - 41,0 cm<sup>3</sup>**



**PGP620 - 52,0 cm<sup>3</sup>**



Öltemperatur = 45 ± 2°C; Viskosität = 36 mm<sup>2</sup>/s; Eingangsdruck = 0,9 + 0,1 bar absolut

PI PGP-PGM UK.PMD RH

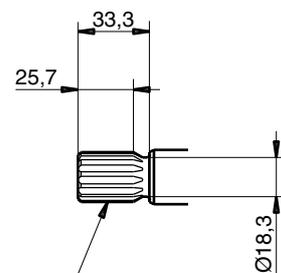
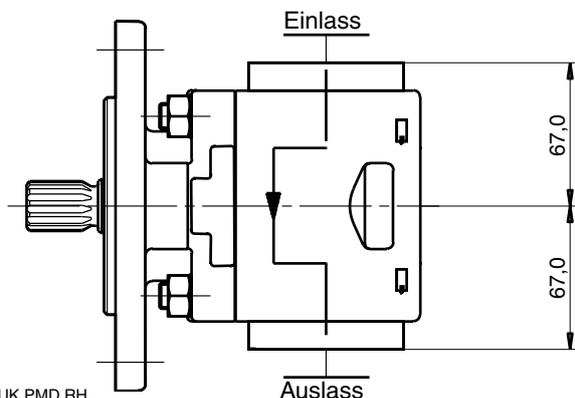
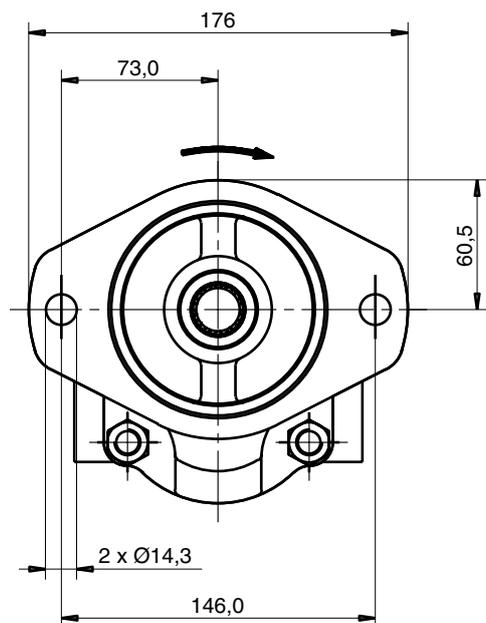
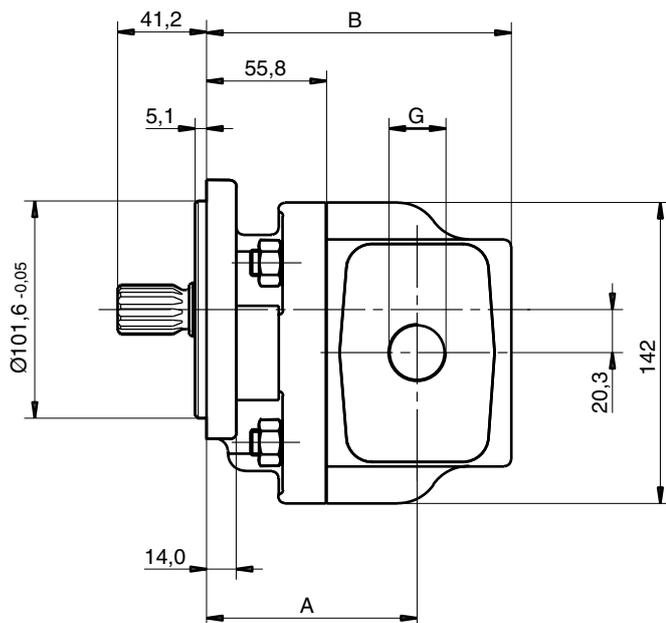
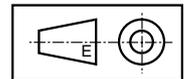
4

**PGP620 A XXXX Y D1 H3 N SS PP B1 B1**

“Y” = C (Drehrichtung rechts)  
 = A (Drehrichtung links)

| Verdr.-<br>volumen<br>XXXX | cm <sup>3</sup> /U | Maß   |       | Einlass |        | Auslass |       | Drehzahl |      | Arbeits-<br>druck<br>max. bar | Bestellnummer<br>Drehrichtung |              |
|----------------------------|--------------------|-------|-------|---------|--------|---------|-------|----------|------|-------------------------------|-------------------------------|--------------|
|                            |                    | A     | B     | SS      | G      | PP      | G     | min.     | max. |                               | rechts                        | links        |
| 0160                       | 16,0               | 79,2  | 122,7 | E6      | 1"-11  | E5      | ¾"-14 | 500      | 3000 | 275                           | 702 9111 052                  | 702 9112 053 |
| 0190                       | 19,0               | 82,5  | 126,0 | E6      | 1"-11  | E5      | ¾"-14 | 500      | 3000 | 275                           | 702 9111 186                  |              |
| 0210                       | 21,0               | 84,7  | 128,2 | E6      | 1"-11  | E5      | ¾"-14 | 500      | 3000 | 275                           | 702 9111 168                  |              |
| 0230                       | 23,0               | 86,9  | 130,4 | E6      | 1"-11  | E5      | ¾"-14 | 500      | 2700 | 275                           | 702 9111 098                  | 702 9112 054 |
| 0260                       | 26,0               | 90,2  | 133,7 | E6      | 1"-11  | E5      | ¾"-14 | 500      | 2400 | 275                           | 702 9111 112                  | 702 9112 093 |
| 0290                       | 29,0               | 93,5  | 137,0 | E7      | 1¼"-11 | E5      | ¾"-14 | 500      | 3000 | 275                           |                               |              |
| 0330                       | 33,0               | 97,9  | 141,4 | E7      | 1¼"-11 | E5      | ¾"-14 | 500      | 3000 | 275                           |                               |              |
| 0360                       | 36,0               | 101,2 | 144,7 | E7      | 1¼"-11 | E5      | ¾"-14 | 500      | 2900 | 250                           |                               |              |
| 0370                       | 37,0               | 102,3 | 145,8 | E7      | 1¼"-11 | E5      | ¾"-14 | 500      | 2900 | 250                           | 702 9111 164                  | 702 9112 046 |
| 0410                       | 41,0               | 106,7 | 150,2 | E7      | 1¼"-11 | E5      | ¾"-14 | 500      | 2600 | 220                           |                               | 702 9112 071 |
| 0440                       | 44,0               | 110,0 | 153,5 | E8      | 1½"-11 | E6      | 1"-11 | 500      | 3000 | 210                           |                               | 702 9112 105 |
| 0460                       | 46,0               | 112,2 | 155,7 | E8      | 1½"-11 | E6      | 1"-11 | 500      | 3000 | 210                           |                               |              |
| 0500                       | 50,0               | 116,6 | 160,1 | E8      | 1½"-11 | E6      | 1"-11 | 500      | 3000 | 210                           |                               |              |
| 0520                       | 52,0               | 118,8 | 162,3 | E8      | 1½"-11 | E6      | 1"-11 | 500      | 3000 | 210                           |                               | 702 9112 104 |

**Abmessungen (Drehrichtung rechts)**



SAE "B" Zahnwelle  
 13 T 16/32 DP  
 flankenzentriert

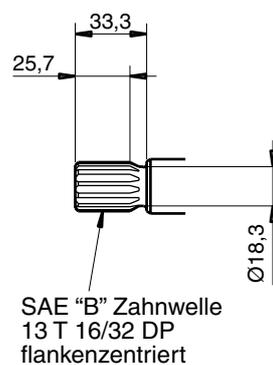
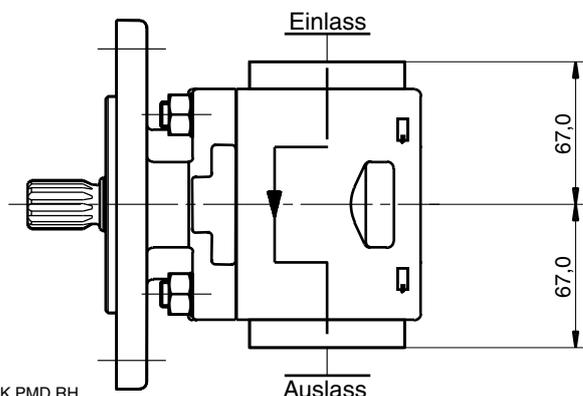
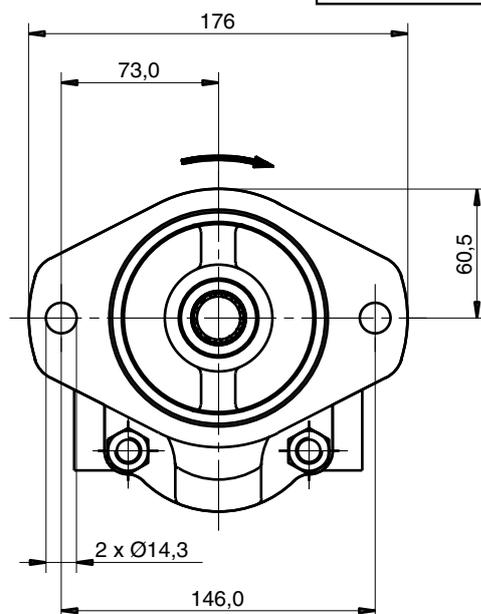
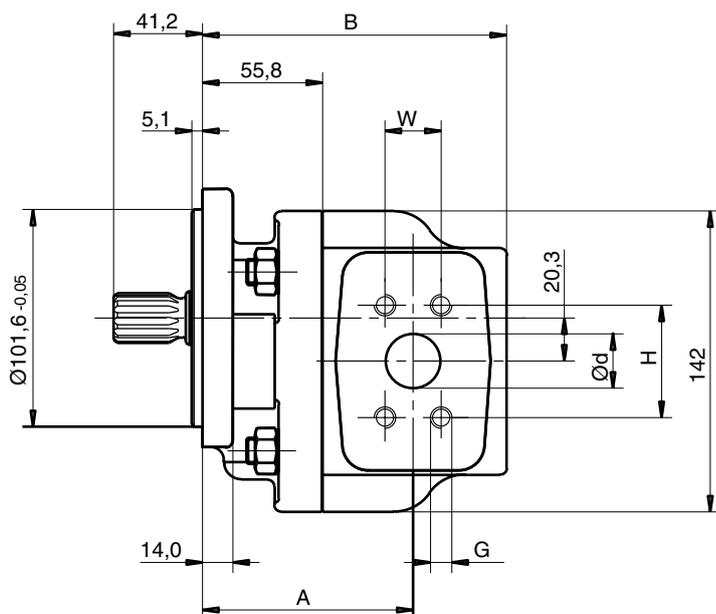
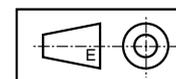
PI PGP-PGM UK.PMD RH

**PGP620 A XXXX Y D1 H3 N SS PP B1 B1**

“Y” = C (Drehrichtung rechts)  
 = A (Drehrichtung links)

| Verdr.-<br>volumen<br>XXXX | cm <sup>3</sup> /<br>U | Maß   |       | Einlass |        |     |       |       | Auslass |      |     |       |       | Drehzahl |      | Arbeits-<br>druck<br>max.<br>bar | Bestellnummer<br>Drehrichtung |              |
|----------------------------|------------------------|-------|-------|---------|--------|-----|-------|-------|---------|------|-----|-------|-------|----------|------|----------------------------------|-------------------------------|--------------|
|                            |                        | A     | B     | SS      | d      | G   | H     | W     | SS      | d    | G   | H     | W     | min.     | max. |                                  | rechts                        | links        |
| 0160                       | 16                     | 79,2  | 122,7 | T3      | 1"     | M10 | 52,37 | 26,19 | T2      | 3/4" | M10 | 47,63 | 22,23 | 500      | 1500 | 275                              |                               |              |
| 0190                       | 19                     | 82,5  | 126,0 | T3      | 1"     | M10 | 52,37 | 26,19 | T2      | 3/4" | M10 | 47,63 | 22,23 | 500      | 2300 | 275                              |                               | 702 9112 062 |
| 0210                       | 21                     | 84,7  | 128,2 | T3      | 1"     | M10 | 52,37 | 26,19 | T2      | 3/4" | M10 | 47,63 | 22,23 | 500      | 2000 | 275                              |                               |              |
| 0230                       | 23                     | 86,9  | 130,4 | T3      | 1"     | M10 | 52,37 | 26,19 | T2      | 3/4" | M10 | 47,63 | 22,23 | 500      | 1900 | 275                              |                               |              |
| 0260                       | 26                     | 90,2  | 133,7 | T4      | 1 1/4" | M10 | 58,72 | 30,17 | T3      | 1"   | M10 | 52,37 | 26,19 | 500      | 1600 | 275                              |                               |              |
| 0290                       | 29                     | 93,5  | 137,0 | T4      | 1 1/4" | M10 | 58,72 | 30,17 | T3      | 1"   | M10 | 52,37 | 26,19 | 500      | 3000 | 275                              | 702 9111 151                  |              |
| 0330                       | 33                     | 97,9  | 141,4 | T4      | 1 1/4" | M10 | 58,72 | 30,17 | T3      | 1"   | M10 | 52,37 | 26,19 | 500      | 2600 | 275                              | 702 9111 087                  | 702 9112 070 |
| 0360                       | 36                     | 101,2 | 144,7 | T4      | 1 1/4" | M10 | 58,72 | 30,17 | T3      | 1"   | M10 | 52,37 | 26,19 | 500      | 2400 | 250                              |                               |              |
| 0370                       | 37                     | 102,3 | 145,8 | T4      | 1 1/4" | M10 | 58,72 | 30,17 | T3      | 1"   | M10 | 52,37 | 26,19 | 500      | 2300 | 250                              |                               |              |
| 0410                       | 41                     | 106,7 | 150,2 | T5      | 1 1/2" | M12 | 69,82 | 35,71 | T3      | 1"   | M10 | 52,37 | 26,19 | 500      | 2100 | 220                              | 702 9111 179                  | 702 9112 117 |
| 0440                       | 44                     | 110,0 | 153,5 | T5      | 1 1/2" | M12 | 69,82 | 35,71 | T3      | 1"   | M10 | 52,37 | 26,19 | 500      | 2000 | 210                              |                               | 702 9112 037 |
| 0460                       | 46                     | 112,2 | 155,7 | T5      | 1 1/2" | M12 | 69,82 | 35,71 | T3      | 1"   | M10 | 52,37 | 26,19 | 500      | 1900 | 210                              | 702 9111 117                  |              |
| 0500                       | 50                     | 116,6 | 160,1 | T5      | 1 1/2" | M12 | 69,82 | 35,71 | T3      | 1"   | M10 | 52,37 | 26,19 | 500      | 1700 | 210                              | 702 9111 150                  |              |
| 0520                       | 52                     | 118,8 | 162,3 | T5      | 1 1/2" | M12 | 69,82 | 35,71 | T3      | 1"   | M10 | 52,37 | 26,19 | 500      | 1700 | 210                              |                               | 702 9112 022 |

**Abmessungen (Drehrichtung rechts)**



PI PGP-PGM UK.PMD RH



|           |  |            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |          |          |          |          |  |
|-----------|--|------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|----------|----------|----------|--|
| <b>PG</b> |  | <b>640</b> |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | <b>B</b> | <b>1</b> | <b>B</b> | <b>1</b> |  |
|-----------|--|------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|----------|----------|----------|--|

Zahnrad- Typ  
 gerät

| Code | Typ   |
|------|-------|
| P    | Pumpe |

Aus-  
 führung

| Code | Ausführung<br>Pumpe |
|------|---------------------|
| A    | einströmig          |
| B    | mehr-<br>strömig    |

Verdrän-  
 gungs-  
 volumen

| Verdrängungsvolumen |                 |
|---------------------|-----------------|
| Code                | cm <sup>3</sup> |
| 0300                | 30,0            |
| 0350                | 35,0            |
| 0400                | 40,0            |
| 0450                | 45,0            |
| 0500                | 50,0            |
| 0550                | 55,0            |
| 0600                | 60,0            |
| 0650                | 65,0            |
| 0700                | 70,0            |
| 0750                | 75,0            |
| 0800                | 80,0            |

Drehrich-  
 tung

| Code | Drehrichtung |
|------|--------------|
| C    | Rechts       |
| A    | Links        |

An-  
 triebs-  
 welle

| Code             | Antriebswelle                               |
|------------------|---|
| D1 <sup>2)</sup> | 13T, 16/32DP, 41,2L,<br>SAE "B" Zahnwelle   |
| E1 <sup>2)</sup> | 15T, 16/32DP, 46,0L,<br>SAE "B-B" Zahnwelle |
| E4 <sup>3)</sup> | 14T, 12/24DP, 55,6L,<br>SAE "C" Zahnwelle   |

Flansch

| Code | Flansch   |
|------|---|
| A3   | 89,8x89,8 - Ø101,06<br>4-Loch quadr. Flansch        |
| A4   | 114,5x114,5 - Ø127 SAE "C"<br>4-Loch quadr. Flansch |
| H3   | 146,1 - Ø101,06 SAE "B"<br>2-Lochflansch            |
| K3   | 181,0 - Ø127 SAE "C"<br>2-Lochflansch               |

Dich-  
 tung

| Code | Dichtung       |
|------|----------------|
| X    | Keine Dichtung |
| N    | NBR            |
| V    | FPM            |

Eingang

| Code | Anschlussoptionen  |
|------|--|
| E8E7 | 1½" -11 BSP Gewinde /<br>1¼" -11 BSP Gewinde<br>empfohlen von 30 cm <sup>3</sup> bis 50 cm <sup>3</sup>              |
| T4T3 | 1¼" - M10 SAE metr. Flansch<br>1" - M10 SAE metr. Flansch<br>empfohlen von 30 cm <sup>3</sup> bis 40 cm <sup>3</sup> |
| T5T3 | 1½" - M12 SAE metr. Flansch<br>1" - M10 SAE metr. Flansch<br>empfohlen von 45 cm <sup>3</sup> bis 60 cm <sup>3</sup> |
| T6T4 | 2" - M12 SAE metr. Flansch<br>1¼" - M10 SAE metr. Flansch<br>empfohlen von 65 cm <sup>3</sup> bis 80 cm <sup>3</sup> |

Beispiel: T5 = Einlass  
 T3 = Auslass

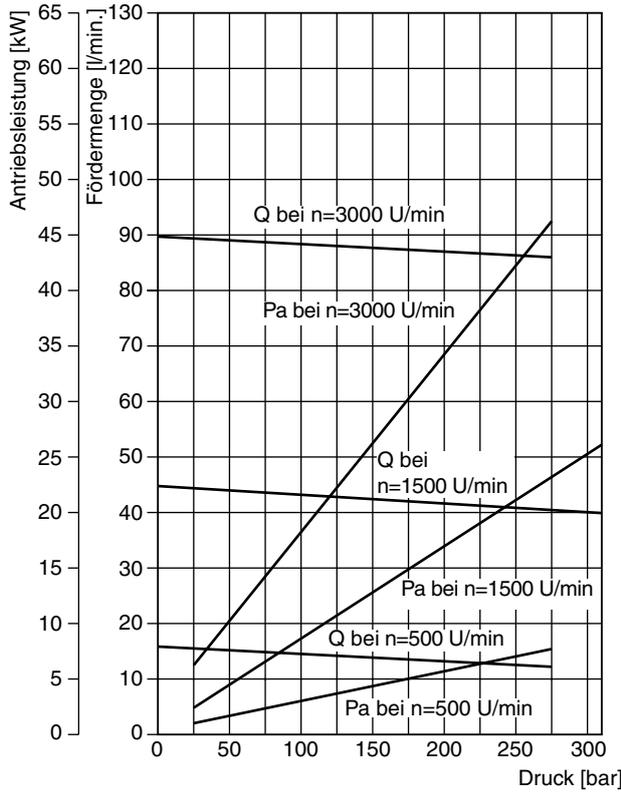
Ausgang

Seitliche  
 Anschlüsse

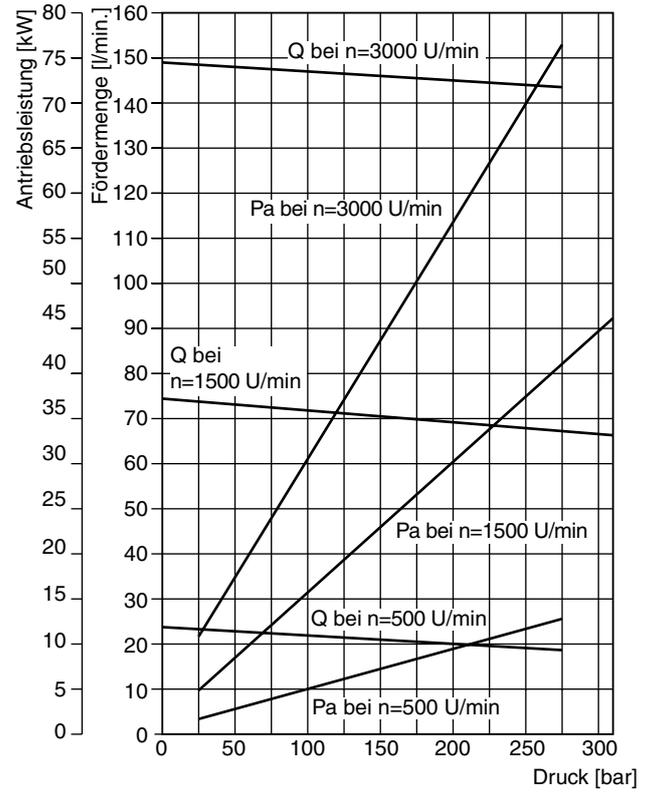
Keine hinteren  
 Anschlüsse  
 (auf Anfrage)

<sup>2)</sup> Nur in Verbindung mit Flansch A3, H3.  
<sup>3)</sup> Nur in Verbindung mit Flansch A4, K3.

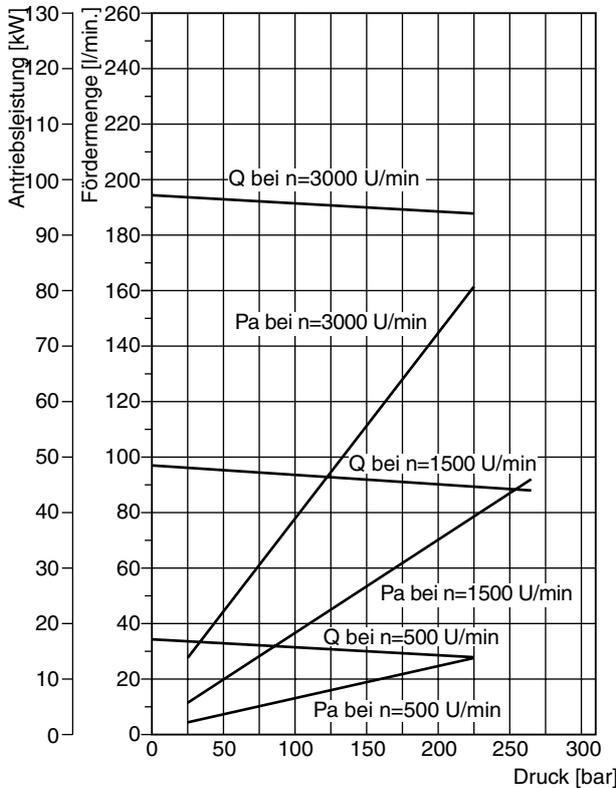
**PGP640 - 30,0 cm<sup>3</sup>**



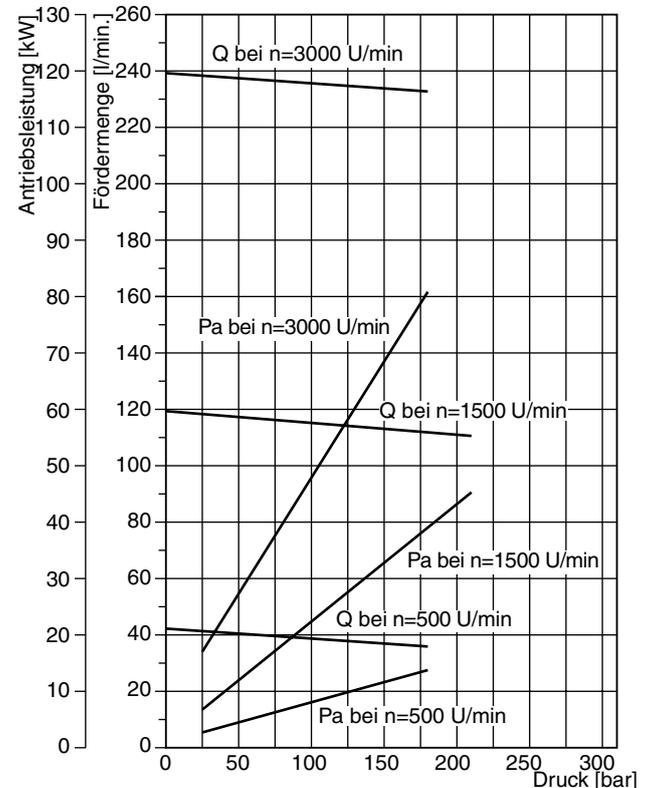
**PGP640 - 50,0 cm<sup>3</sup>**



**PGP640 - 65,0 cm<sup>3</sup>**



**PGP640 - 80,0 cm<sup>3</sup>**



Öltemperatur = 45 ± 2°C; Viskosität = 36mm<sup>2</sup>/s; Eingangsdruck = 0,9 + 0,1bar absolut

PI PGP-PGM UK.PMD RH

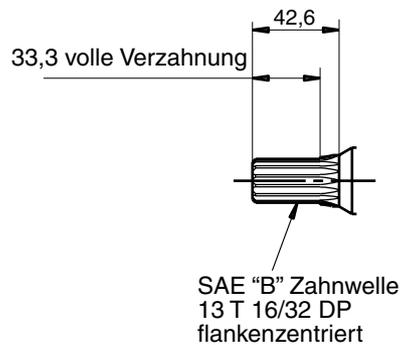
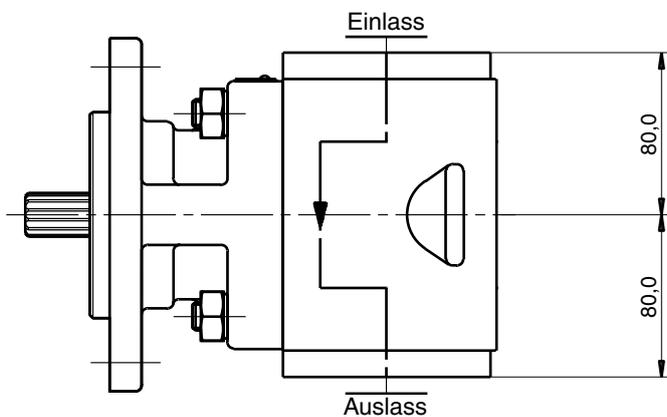
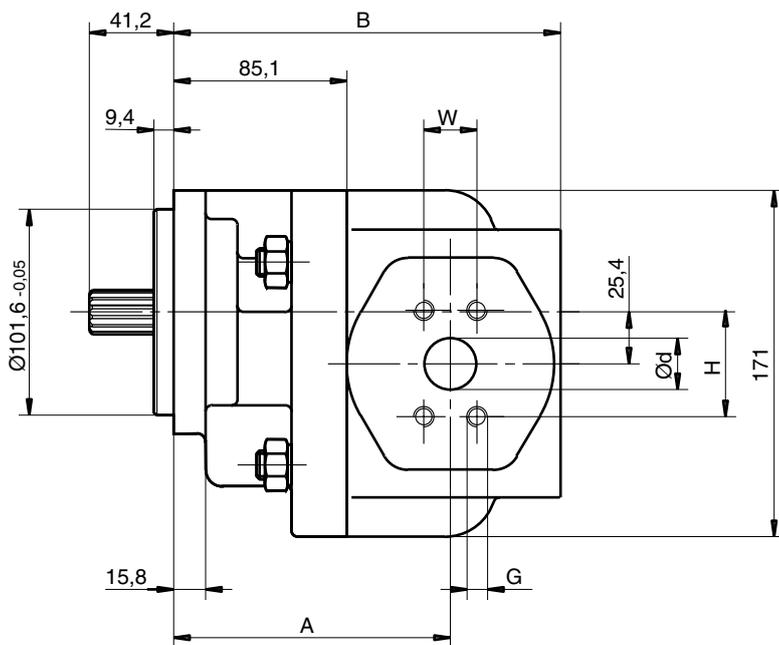
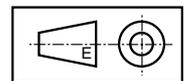


**PGP640 A XXXX Y D1 H3 N SS PP B1 B1**

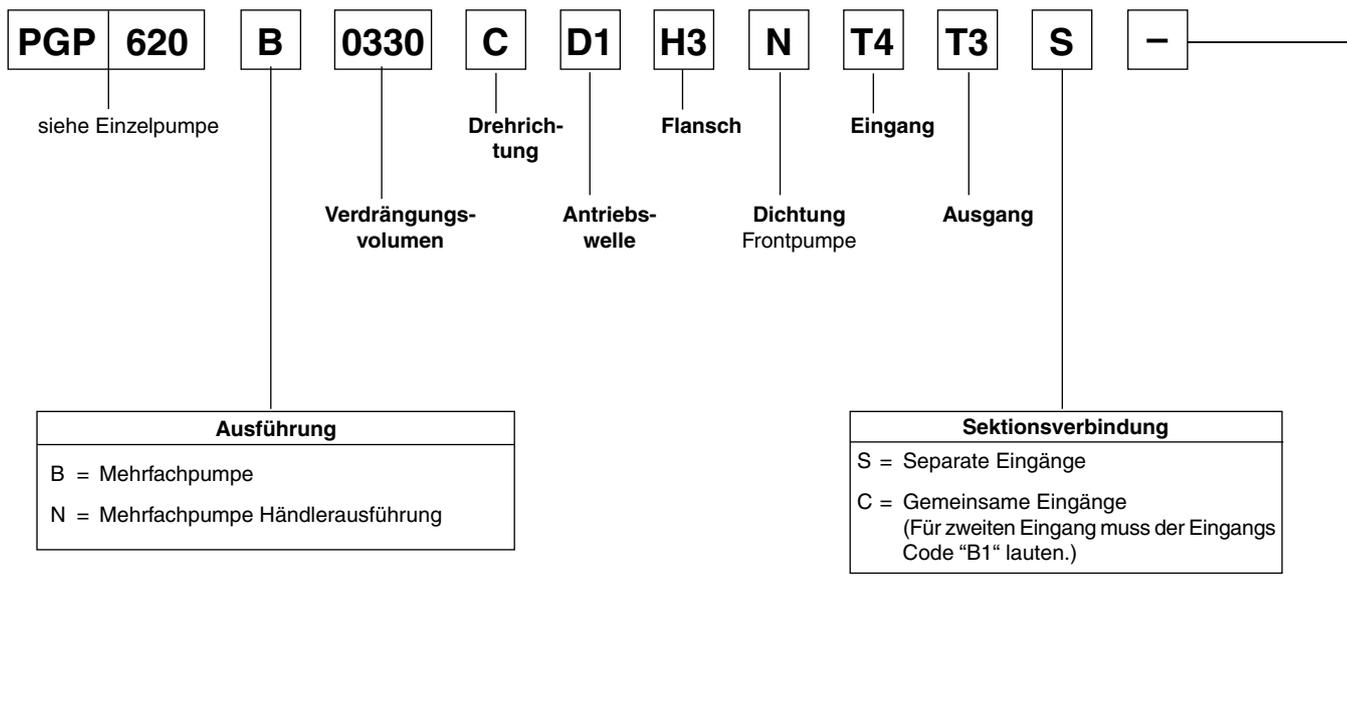
“Y” = C (Drehrichtung rechts)  
 = A (Drehrichtung links)

| Verdr.-<br>volumen<br>XXXX cm <sup>3</sup> /<br>U | Maß |       | Einlass |    |      |     | Auslass |       |    |      | Drehzahl |       | Arbeits-<br>druck<br>max.<br>bar | Bestellnummer<br>Drehrichtung |      |        |              |              |
|---|-----|-------|---------|----|------|-----|---------|-------|----|------|----------|-------|----------------------------------|-------------------------------|------|--------|--------------|--------------|
|   | A   | B     | SS      | d  | G    | H   | W       | PP    | d  | G    | H        | W     |                                  | min.                          | max. | rechts | links        |              |
| 0300  | 30  | 128,6 | 176,1   | T4 | 1-¼" | M10 | 58,72   | 30,17 | T3 | 1"   | M10      | 52,37 | 26,19                            | 500                           | 3000 | 310    |              |              |
| 0350  | 35  | 128,6 | 176,1   | T4 | 1-¼" | M10 | 58,72   | 30,17 | T3 | 1"   | M10      | 52,37 | 26,19                            | 500                           | 3000 | 310    |              |              |
| 0400  | 40  | 131,8 | 182,7   | T4 | 1-¼" | M10 | 58,72   | 30,17 | T3 | 1"   | M10      | 52,37 | 26,19                            | 500                           | 3000 | 310    | 704 9111 055 | 704 9112 020 |
| 0450  | 45  | 131,8 | 182,7   | T5 | 1-½" | M12 | 69,82   | 35,71 | T3 | 1"   | M10      | 52,37 | 26,19                            | 500                           | 3000 | 310    |              |              |
| 0500  | 50  | 135,6 | 189,3   | T5 | 1-½" | M12 | 69,82   | 35,71 | T3 | 1"   | M10      | 52,37 | 26,19                            | 500                           | 3000 | 310    | 704 9111 016 |              |
| 0550  | 55  | 135,6 | 189,3   | T5 | 1-½" | M12 | 69,82   | 35,71 | T3 | 1"   | M10      | 52,37 | 26,19                            | 500                           | 3000 | 310    | 704 9111 050 | 704 9112 019 |
| 0600  | 60  | 138,4 | 195,8   | T5 | 1-½" | M12 | 69,82   | 35,71 | T3 | 1"   | M10      | 52,37 | 26,19                            | 500                           | 3000 | 290    | 704 9111 059 |              |
| 0650  | 65  | 138,4 | 195,8   | T6 | 2"   | M12 | 77,77   | 42,88 | T4 | 1-¼" | M10      | 58,72 | 30,17                            | 500                           | 3000 | 265    | 704 9111 040 | 704 9112 022 |
| 0700  | 70  | 142,2 | 203,2   | T6 | 2"   | M12 | 77,77   | 42,88 | T4 | 1-¼" | M10      | 58,72 | 30,17                            | 500                           | 3000 | 245    |              |              |
| 0750  | 75  | 142,2 | 203,2   | T6 | 2"   | M12 | 77,77   | 42,88 | T4 | 1-¼" | M10      | 58,72 | 30,17                            | 500                           | 3000 | 225    |              |              |
| 0800  | 80  | 142,2 | 203,2   | T6 | 2"   | M12 | 77,77   | 42,88 | T4 | 1-¼" | M10      | 58,72 | 30,17                            | 500                           | 3000 | 210    | 704 9111 045 |              |

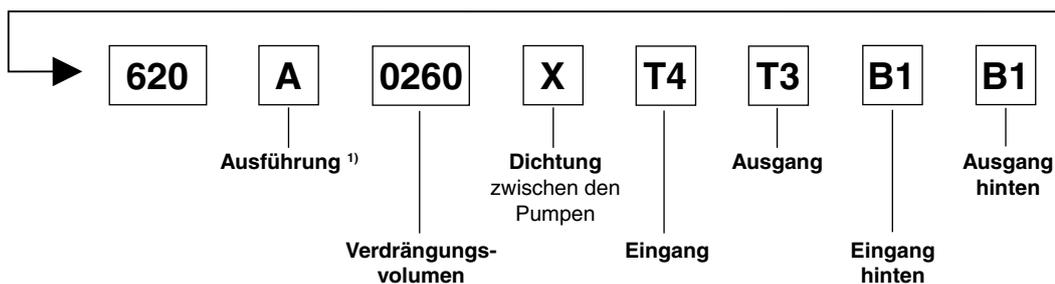
**Abmessungen (Drehrichtung rechts)**



**Bestellschlüssel für Mehrfachpumpe**



**4**



<sup>1)</sup> Weiterer Code "B" für Dreifachpumpe möglich.

Diese Codierung kann für alle Pumpen der Serie 600 angewendet werden.

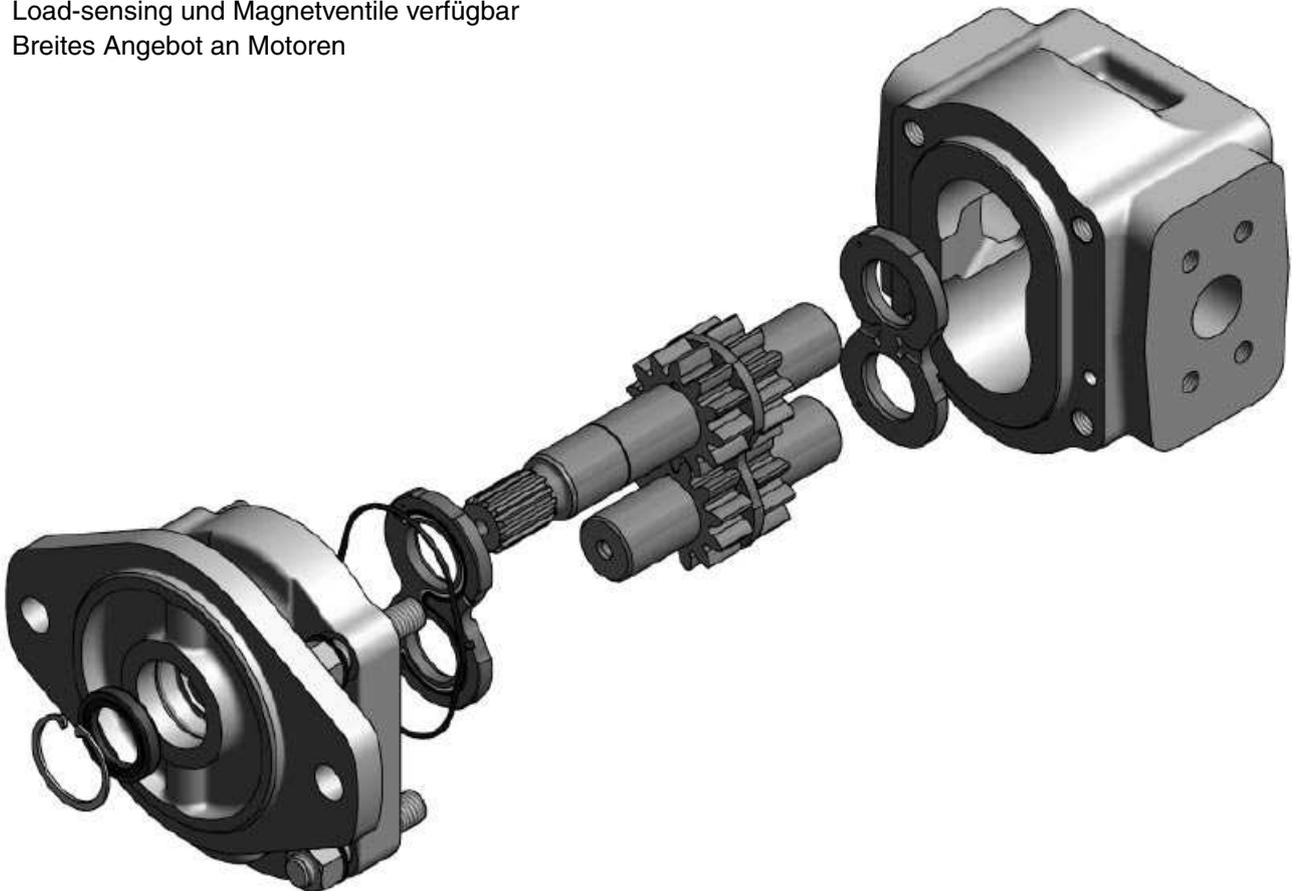
**Qualität die sich auszahlt**

Die neuen optimierten ‘Split-Gear’ Graugusszahnradpumpen verbinden die Vorteile der hohen Arbeitsdrücke, Drehzahlen und Wirkungsgrade mit dem der reduzierten Geräuschemission.

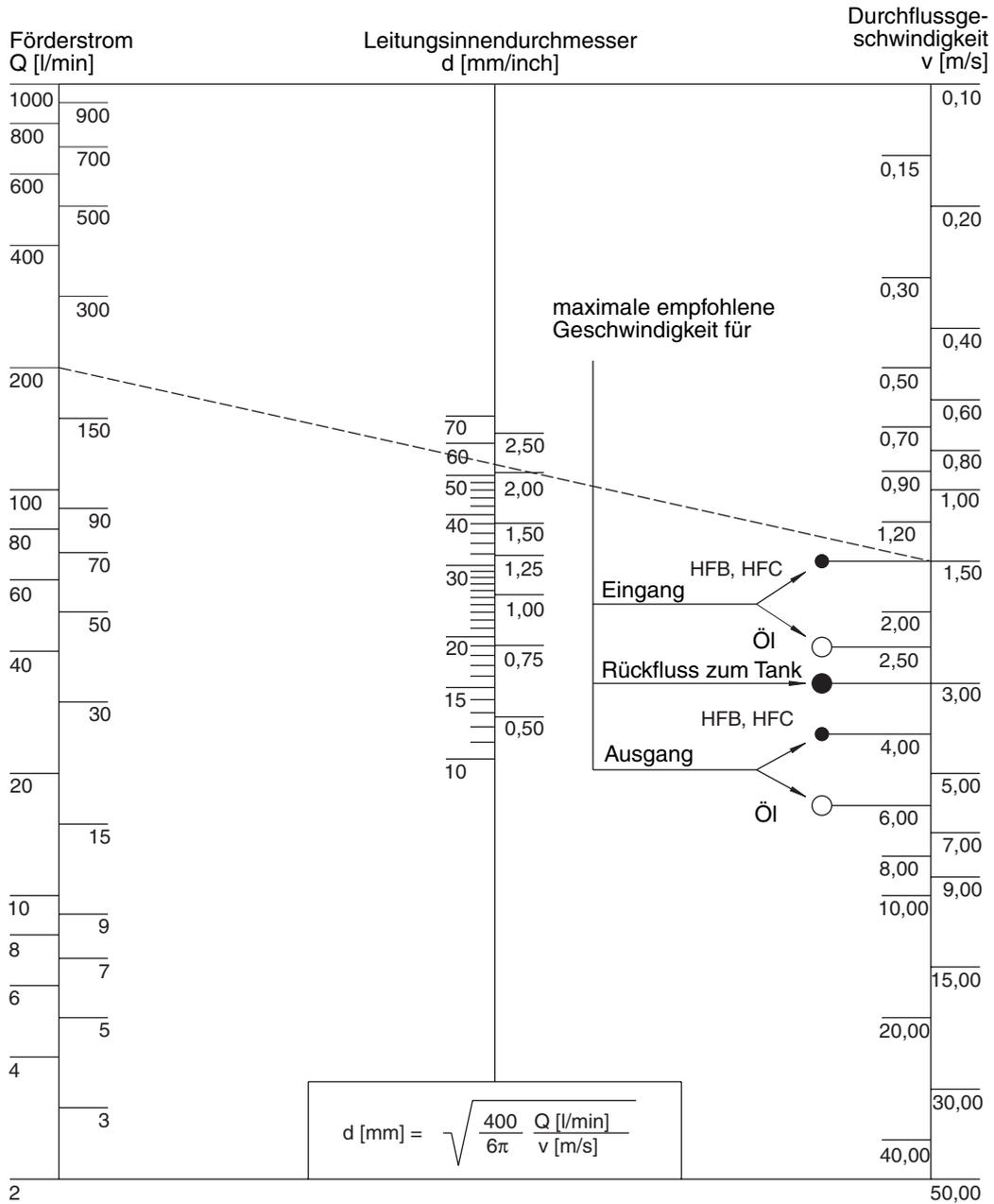
Die Reduzierung der Volumenstompulation durch die um eine halbe Zahnteilung versetzten Zahnradpaare führt in dieser Ausführung zu einer deutlichen Geräuschreduzierung. Mehrfachpumpen sind mit gemeinsamen Sauganschluss lieferbar.

**Serie PGP620 (auf Anfrage)**

- Bis 250 bar Dauerbetrieb durch den Einsatz hochwertiger Werkstoffe möglich
- Niedriges Geräuschniveau im Dauerbetrieb
- Hoher Wirkungsgrad durch höchste Fertigungsgenauigkeit
- Komplettes Lieferprogramm für vielseitige Anwendungen
- Gemeinsame Saugeingänge bei Mehrfachpumpen
- Große Auswahl an integrierten Ventilen
- Load-sensing und Magnetventile verfügbar
- Breites Angebot an Motoren



**Nomogramm Strömungsgeschwindigkeit**



4

## Wellenbelastung PGP600

| Code | Beschreibung   | Typ       | Drehmoment 620 [Nm] | Drehmoment 640 [Nm] |
|------|--|-----------|---------------------|---------------------|
| D1   | 13T, 16/32 DP, 41,2L, SAE "B"                                    | Zahnwelle | 272                 | 328                 |
| E1   | 15T, 16/32 DP, 46,0L, SAE "B-B"                                  | Zahnwelle | 460                 | 503                 |
| E4   | 14T, 12/24 DP, 5,6L, SAE "C"                                     | Zahnwelle | —                   | 960                 |
| T1   | Ø21,59, 11,2L, 4,0 Keil, M14x1,5<br>Mitnehmer für Mehrfachpumpen | Kegel 1:8 | 218<br>228          | —<br>407            |

## Formel zur Berechnung der Wellenbelastung

$$\text{Drehmoment [Nm]} = \frac{\text{Verdrängungsvolumen [cm}^3\text{/U]} \cdot \text{Druck [bar]}}{57,2}$$

## Druckflüssigkeiten

| Typ              | Zusammensetzung  | Max. Arbeitsdruck [bar] | Max. U/min             | Temperatur                        | Dichtung   |
|------------------|--|-------------------------|------------------------|-----------------------------------|------------|
| Druckflüssigkeit | Mineralöl basierend auf<br>Druckflüssigkeit nach ISO/DIN | Siehe Technische Daten  | Siehe Technische Daten | -15 ... +80 °C<br>-15 ... +120 °C | NBR<br>FPM |
| HFB              | Wasser/Öl-Emulsion 40/60                                 | 140                     | 1500                   | +2 ... +65 °C                     | NBR        |
| HFC              | Wasser-Glykol 40/60                                      | 140                     | 1500                   | -15 ... +65 °C                    | NBR        |
| HFD              | Phosphatester  | 140                     | 1500                   | -10 ... +80 °C                    | FPM        |

## Flansche für Saug- und Druckanschlüsse

Siehe Parker Prospekt 4040/DE.