

# Verstellpumpe HPV-02

## Geschlossener Kreis

Nenngröße 55 - 280



### Konstruktionsmerkmale

- Axialkolbenpumpe in Schrägscheibenbauweise
- Rechts- und Linkslauf
- Integrierte Hochdruckventile mit Einspeisefunktion
- Hydrostatische Gleitlagerung der Wiege

### Produktvorteile

- Präzise und lastunabhängige Steuerung
- Hohe Leistungsdichte
- Lange Lebensdauer

Alle Verstellungen der Baureihe 02 basieren auf einem lastunabhängigen Verstellmechanismus. Unabhängig von der Ansteuerart führt ein identischer Fahrbefehl stets zur gleichen Maschinenreaktion. Die feinfühlig und präzise Maschinensteuerung erleichtert dabei das Arbeiten und erhöht die Produktivität. Für die verschiedenen Kunden und Systemanforderungen stehen mechanische, hydraulische und elektrische Ansteuerungen zur Verfügung. Spezielle Regelelemente übernehmen Funktionen wie zum Beispiel Momentenregelung oder Druckabschneidung. Dank der zuverlässigen Verstellung ist die Pumpe in jede Art des Fahrzeugmanagements einfach integrierbar.

### Allgemeine technische Daten

| HPV-02  |                                 |                    | 55   | 75   | 105  | 135   | 165   | 210   | 280   |
|---|---------------------------------|--------------------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|
| <b>Nenngröße</b>                                |                                 |                    |      |      |      |       |       |       |       |
| Fördervolumen                                   | Max. Fördervolumen              | cm <sup>3</sup> /U | 54,7 | 75,9 | 105  | 135,7 | 165,6 | 210,1 | 281,9 |
| Drehzahl  | Max. Betriebsdrehzahl           | U/min              | 3900 | 3400 | 3200 | 3000  | 2750  | 2300  | 2400  |
|   | Maximaldrehzahl*                | U/min              | 4150 | 3600 | 3400 | 3200  | 2950  | 2500  | 2550  |
| Druck   | Nenndruck                       | bar                | 450  | 450  | 450  | 450   | 450   | 450   | 450   |
|   | Maximaldruck**                  | bar                | 500  | 500  | 500  | 500   | 500   | 500   | 500   |
|   | Zul. Gehäuseinnendruck          | bar                | 2,5  | 2,5  | 2,5  | 2,5   | 2,5   | 2,5   | 2,5   |
| Drehmoment                                      | Δp=430 bar; Speisedruck=20 bar) | Nm                 | 374  | 519  | 719  | 929   | 1133  | 1438  | 1929  |
| Eckleistung (theor.) (Vmax x nmax x Δp 430 bar) |                                 | kW                 | 153  | 185  | 241  | 292   | 326   | 346   | 485   |
| Gewicht (ca.)*** (mit H1-Verstellung, ohne Öl)  |                                 | kg                 | 46   | 49   | 66   | 72    | 113   | 132   | 164   |

### Kundenschnittstellen

| Verstellungsoptionen**** |              |              |                   |                  |                    | Sensoren      |       | Flansche |        |                              |                              |                                   |        | Antriebswellen****                       |                                  |          | PTO        | Verstellungsoptionen**** |   |  |            |   |
|--------------------------|--------------|--------------|-------------------|------------------|--------------------|---------------|-------|----------|--------|------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|--------|--|----------------------------------|----------|------------|--------------------------|---|--|------------|---|
|                          | Proportional | 3-Positionen | Druckabschneidung | Freigabefunktion | Drehmomentregelung | Schwenkwinkel | Druck |          | 2-Loch | 2-Loch<br>4 zus. Gewinde M12 | 2-Loch<br>4 zus. Gewinde M16 | 2-Loch<br>zus. Löcher (d=17,5 mm) | 4-Loch | ISO 3019-1 (SAEJ 744)<br>ANSI B92.1-1970 | Wellenflansch<br>SAEJ 1946 Typ A | DIN 5480 | Durchtrieb |                          | ISO 6162-2<br>Radiale Doppel-<br>anschlüsse |  | ISO 6149-1 |   |
| Elektro-hydraulisch      | x            | x            | x                 | x                | x                  |               |       | SAE-B    |        |                              |                              |                                   |        | x  | x                                | x        | x          | Arbeitsan-<br>schlüsse   | x   |  |            |   |
| Hydraulisch              | x            | x            | x                 | x                | x                  | x             | x     | SAE-C    | x      | x                            |                              |                                   |        |  |                                  |          |            |                          | Gewinde-<br>anschlüsse                      |  |            | x |
| Mechanisch               | x            |              |                   | x                |                    |               |       | SAE-D    | x      |                              | x                            | x                                 |        |  |                                  |          |            |                          |   |  |            |   |
|                          |              |              |                   |                  |                    |               |       | SAE-E    |        |                              |                              |                                   | x      |  |                                  |          |            |                          |   |  |            |   |

\* höchste Drehzahl, die kurz. die max. Betriebsdrehzahl übersteigen kann | \*\* höchster Druck, der kurz. den max. Betriebsdruck übersteigen kann | \*\*\* inkl. Innenzahnradpumpe (NG55-135) oder Aussenzahnradpumpe (NG165-280) | \*\*\*\* Verfügbarkeit ist nenngrößenabhängig.