

PVV AXIALKOLBENPUMPE

KURZBESCHREIBUNG

- Offener Kreislauf
- Robuste Konstruktion für lange Lebensdauer
- metrische oder zöllige Ausführung
- ISO oder SAE Montageflansch
- In-Tank Montage möglich
- Anschlüsse seitlich oder hinten
- Mehrfachpumpenoption
- Mineralöl 15 - 120 cSt.(mm²/s)
- Reinheitsklasse nach ISO 4406 18/15 max 0,1% Wasser

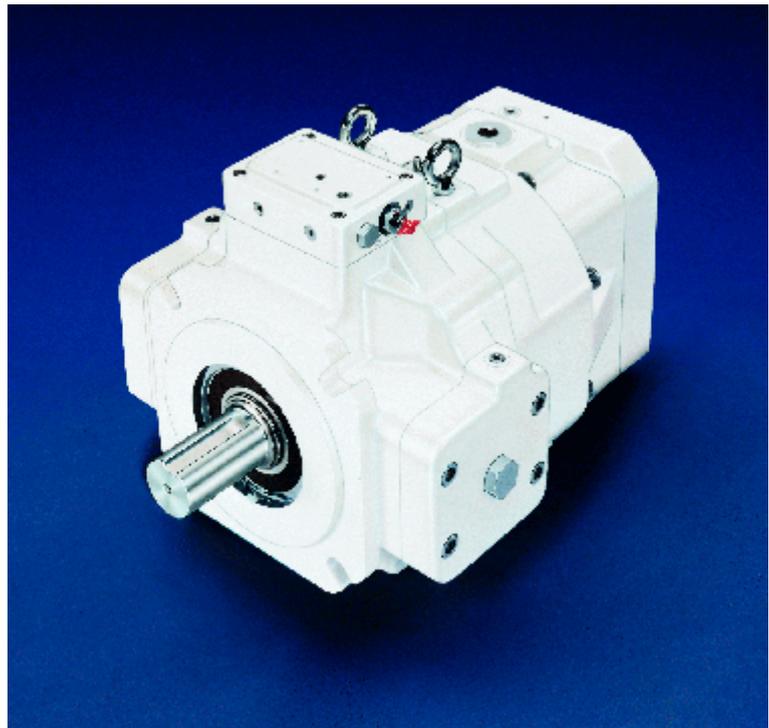


Abbildung: PVV 540

| PVV | THEORETISCHES FÖRDERVOLUMEN | NENNDRUCK | MAXIMAL DRUCK | FÖRDERVOLUMEN bei 1500 U/min nicht eingespeist | MAX. DREHZAHL) ² | LEISTUNGSAUFNAHME (1500 U/min) |
|-----|-----------------------------|-----------|---------------|--|------------------------------|--------------------------------|
| | cm ³ /U | bar | bar | l/min | U/min ⁻¹ | kW |
| 540 | 540 | 345 | 400 | 780 | 1500 | 522 |
| 440 | 440 | 450 | 500 | 610 | 1500 | 560 |
| 250 | 250 | 345 | 400 | 344 | 1800 | 225 |
| 200 | 200 | 400 | 450 | 273 | 1800 | 208 |

Daten bezogen auf Mineralöl mit 32 - 65 cSt (mm²/s))² höhere Drehzahl auf Anfrage

| ABMESSUNGEN | LÄNGE | BREITE | HÖHE | GEWICHT | ANSCHLUSS |
|----------------|--------|--------|--------|---------|----------------|
| 540/440 | 532 mm | 548 mm | 393 mm | 340 kg | ISO 250 4-Loch |
| 250/200 | 435 mm | 414 mm | 300 mm | 161 kg | ISO 200 4-Loch |

Daten für Pumpe ohne Verstellung, Anschlüsse hinten, ohne freies Wellenende. Weitere Daten siehe die entsprechenden Datenblättern

| VERSTELLUNGEN | |
|---|---|
| P-1 Druckregler (Nullhub) P-2, P-3 Mehrstufen Druckregler P-A, P-B Elektrisch-Proportionale Druckregelung P/F Load Sensing F Konstante Fördermenge P/H Leistungsregler P/G Leistungsregler mit Load-Sensing RU Elektrischer Fördermengenregler | V-M Elektrohydraulischer Servoregler mit geschlossenem Lageregelkreis A Elektrisch-Proportionaler Regler mit und ohne geschlossenem Lageregelkreis |

Bestellschlüssel:

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|---|---|---|---|-----|---|----|---|---|---|---|---|----|----|---|----|---|-----|----|---|----|
| CODE | 1 | 2 | 3 | - | 4 | - | 5 | 6 | 7 | - | 8 | 9 | 10 | 11 | - | 12 | - | 13 | 14 | - | 15 |
| Beispiel | P | V | V | - | 540 | - | A1 | U | V | - | L | D | F | Y | - | P | - | 1NN | SN | - | NN |

1 = KOMPONENTE
P = Pumpe

2 = BAUFORM
V = Verstellbar
F = Konstant

3 = BAUREIHE
V = TYPE

4 = GRÖSSE (FÖRDERMENGE)
200 = 200 ml/Umdrehung
250 = 250 ml/Umdrehung
440 = 440 ml/Umdrehung
540 = 540 ml/Umdrehung

5 = SERIENKENNUNG
A2 = Standard PVV 540
B1 = Standard PVV 200/250

6 = ANBAUFLANSCH UND ROHRANSCHLÜSSE
U = ISO Flansch Anschlüsse Zöllig
B = ISO Flansch Anschlüsse Metrisch
S = SAE Flansch Anschlüsse Zöllig)1
A = SAE Flansch Anschlüsse Metrisch)1

)1 nur PVV 200 und 250

7 = DICHTUNGEN
V = Viton (Standard)
B = Buna-N
E = Butyl
P = EPR

8 = DREHRICHTUNG
L = Links (ccw)
R = Rechts (cw) (Standard)

9 = VENTILPLATTE
D = Eine Förderrichtung, Anschlüsse seitlich oben und unten
S = Eine Förderrichtung, Anschlüsse hinten

10 = ANSCHLUSS ARBEITSLEITUNGEN
F = Flansch (Kundenseitig)

11 = ANTRIEBSWELLE
Y = Paßfeder ISO Welle
T = Paßfeder SAE Welle
S = Keilwelle
K = Keilwelle nur für Frontpumpe einer PVV Doppelpumpe (zwingend erforderlich)

12 = REGLER
N = Kein Regler
A = Elektrisch-Proportionaler Regler mit und ohne geschlossenem Lageregelkreis
F = Konstante Fördermenge
P = Druckregler

R = Elektromagnetischer Fördermengenregler
V = Elektrohydraulischer Servoregler (mit Lagerückführung)

13 = AUSFÜHRUNG DER REGLER
Aufbau des Bestellschlüssels für die Regler siehe folgende Seiten. Für jeden Regler ist ein besonderer Schlüssel notwendig!

| | | | | |
|-----|-----|-----|-----|-----|
| 13a | 13b | 13c | 13d | 13e |
| | | | | |

14 = FÖRDERSTROMBEGRENZUNG
SN = Max. Förderstrombegrenzung
SA = Min. Förderstrombegrenzung
SB = Min. und max. Förderstrombegrenzung

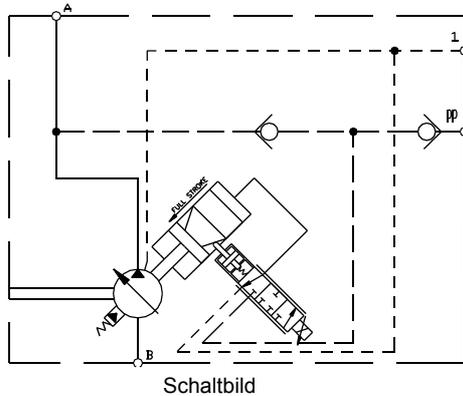
15 = ADAPTER
NN = Keiner
CP = Abdeckplatte
(Standard bei Pumpen mit Anschluß oben und unten)

Oilgear Towler GmbH
Im Gotthelf 8
D 65795 Hattersheim
Tel: 06145 3770
Fax: 06145 30770

Internet: www.oilgear.de
E-Mail: info@oilgear.de

A-Regler

A = Elektrisch-Proportionaler Regler mit und ohne geschlossenem Lageregelkreis



| 13a | 13b | 13c | 13d | 13e |
|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | | | |

- 13a = Steuersignal
 - E = Elektronisch
 - F = Elektronisch mit DCDT-Rückführung
 - R = Druckfernsteuersignal
- 13b = Eingangssignal
 - R = Steigendes Signal vergrößert den Schwenkwinkel
 - F = Fallendes Signal vergrößert den Schwenkwinkel
- 13c = Federgesteuerte Steuerölabsicherung
 - N = Pumpe wird in Neutralposition geschwenkt

Achtung! Externe Vorsteuerung notwendig!

 - F = Pumpe wird voll ausgeschwenkt

| Druckseite | RF | LF | RN | LN |
|--------------------|----|----|----|----|
| Oben (Top) | | X | X | |
| Unten (Bottom) | X | | | X |
| R/L : Drehrichtung | | | | |

13d = Druck oder Leistungsregelungsoptionen nach Bestellschlüssel der "P" Kontrolle hier einfügen (Dort auch Position 13d).

Position 13d freilassen, wenn nicht benötigt

Oilgear Towler GmbH

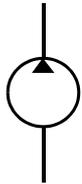
Im Gotthelf 8
 D 65795 Hattersheim
 Tel: 06145 3770
 Fax: 06145 30770

Internet: www.oilgear.de
 E-Mail: info@oilgear.de

•••

F-Regler

F = Konstante Fördermenge



Symbol

| 13a | 13b | 13c | 13d | 13e |
|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | | | |

13a = FÖRDERSTROM
 075 = 75% Förderstrom
 100 = Max. Förderstrom

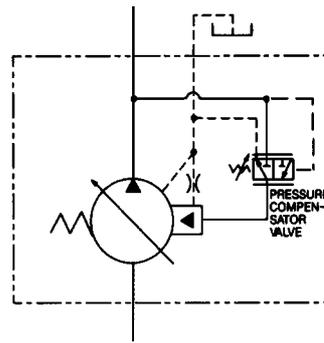
Oilgear Towler GmbH

Im Gotthelf 8
 D 65795 Hattersheim
 Tel: 06145 3770
 Fax: 06145 30770

Internet: www.oilgear.de
 E-Mail: info@oilgear.de

P-Regler

P = Druckregler



Schaltbild

| 13a | 13b | 13c | 13d | 13e |
|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | | | |

13a = AUSFÜHRUNG

- 1 = Einstufig
- 2 = Zweistufig
- 3 = Dreistufig
- A = Mit steigendem Steuerdruck schließender Proportionalregler
- B = Mit steigendem Steuerdruck öffnender Proportionalregler
- C = Einstufig, ohne Anfahrspung*
- D = Zweistufig, ohne Anfahrspung*
- E = Dreistufig, ohne Anfahrspung*
- R = Fernsteuerbar

* = Ventil unbetätigt offen, dh. druckentlastet

13b = MAGNETVENTILSPANNUNG

- N = Nicht erforderlich
- 0 = 115/60-110-50 V Wechselstrom
- 1 = 230/60-220/50 V Wechselstrom
- 2 = 12 V Gleichstrom
- 3 = 24 V Gleichstrom

13c = STECKVERBINDER

- N = Nicht erforderlich
- R = .500 NPT ohne Licht
- W = .500 NPT mit Licht
- S = PG-11 ohne Licht
- L = PG-11 mit Licht

13d = BAUART

- F = Druck- und Förderstromregler (Load Sense)
- G = Leistungsregler mit Druck- und Förderstromregleroption (Load Sense)
- H = Leistungsregler

13e = LEISTUNGS-AUFNAHME

bezogen auf 1800 min⁻¹
z.B. 100 = 100 PS (74 kW)

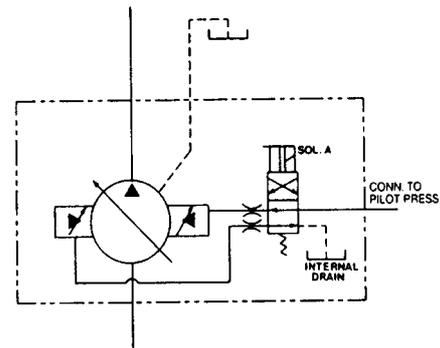
Oilgear Towler GmbH

Im Gotthelf 8
D 65795 Hattersheim
Tel: 06145 3770
Fax: 06145 30770

Internet: www.oilgear.de
E-Mail: info@oilgear.de

R-Regler

R = Elektromagnetischer Fördermengenregler



Schaltbild

| 13a | 13b | 13c | 13d | 13e |
|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | | | |

- 13a = BAUART
 - U = Zweistufen-Fördermengenregler
- 13b = MAGNETVENTILSPANNUNG
 - 0 = 115/60-110/50 V Wechselstrom (Nur Steckverbinder B)
 - 1 = 230/60-220/50 V Wechselstrom (Nur Steckverbinder B)
 - 2 = 12 V Gleichstrom
 - 3 = 24 V Gleichstrom
 - 6 = 220/50 V Wechselstrom
 - 7 = 115/60 V Wechselstrom
 - 8 = 110/50 V Wechselstrom
 - 9 = 230/60 V Wechselstrom
- 13c = STECKVERBINDER
 - R = .500 NPT ohne Licht
 - W = .500 NPT mit Licht
 - S = PG-11 ohne Licht
 - L = PG-11 mit Licht
 - B = .500 NPT Abzweigdose (Standard)
 - N = ohne

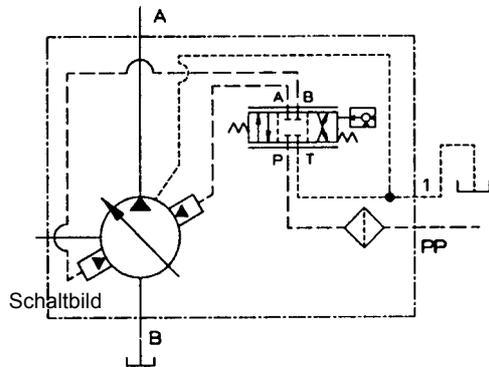
Oilgear Towler GmbH

Im Gotthelf 8
 D 65795 Hattersheim
 Tel: 06145 3770
 Fax: 06145 30770

Internet: www.oilgear.de
 E-Mail: info@oilgear.de

V-REGLER

V = Elektrohydraulischer Servoregler
(mit Lagerückführung)



Oilgear Towler GmbH

Im Gotthelf 8
D 65795 Hattersheim
Tel: 06145 3770
Fax: 06145 30770

Internet: www.oilgear.de
E-Mail: info@oilgear.de

| 13a | 13b | 13c | 13d | 13e |
|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | | | |

13a = AUSFÜHRUNG

- S25 = Servoventil Größe 25
- S50 = Servoventil Größe 50
- A50 = Servoventil Größe 50
mit integriertem elektronischen Verstärker
- V13 = Servoventil,
Schwingplattentype Größe 1,3"
- V24 = Servoventil,
Schwingplattentype Größe 2,4"
- B24 = Proportionalventil Größe 24