

HYDROSTATISCHE KOMPAKTGETRIEBE BAUREIHE E

• HYDRAULIK

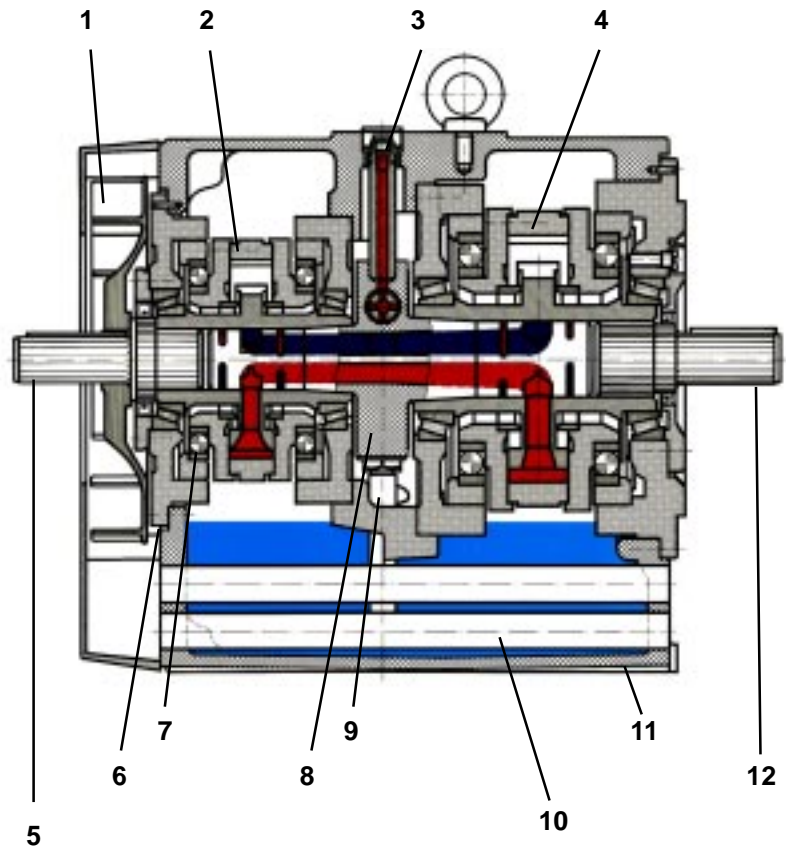


AUFBAU UND FUNKTION

Pumpe und Motor sind Kapselwerke, deren Arbeitsräume verstellbar sind. Sie sind „drehbar“ in einem gemeinsamen Gehäuse angeordnet und durch zwei eingegossene Kanäle verbunden. Das gemeinsame Gehäuse von Pumpe und Motor ist zugleich Ölbehälter. Er wird durch einen integrierten Radiallüfter gekühlt.

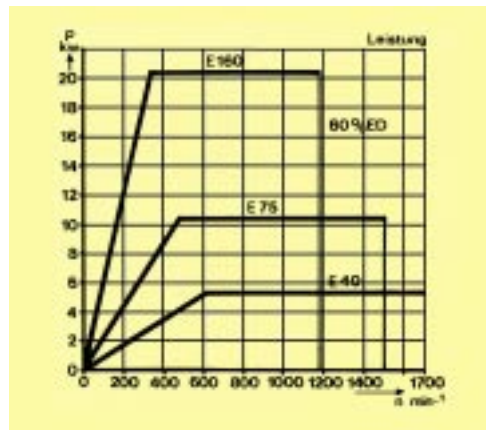
Bildbezeichnungen

- 1 Ventilator
- 2 Flügelzellenpumpe
- 3 Druckrohr
- 4 Flügelzellenmotor
- 5 Welle Pumpe (Eingang)
- 6 Flanschdeckel
- 7 Kugellager
- 8 Leitachse
- 9 Saugrohr
- 10 Kühlrohre
- 11 Gehäuse
- 12 Welle Motor (Ausgang)

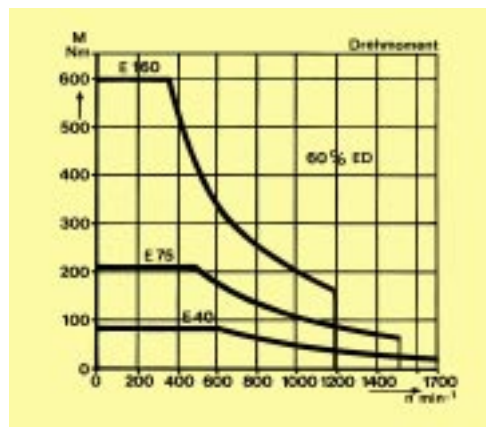


■ Hochdruck ■ drucklos ■ Tank

Leistung, Drehzahl und Drehmoment der Getriebe sind abhängig vom Förderstrom der Pumpen und vom Schluckstrom der Hydromotoren. Deshalb können beide Parameter verstellt werden.



Das Nenn-Drehmoment kann auch bei kleinen Kriech-Drehzahlen und selbst bei stillstehender Welle des anzutreibenden Aggregates abgenommen werden.



TECHNISCHE DATEN

Baugröße in mm

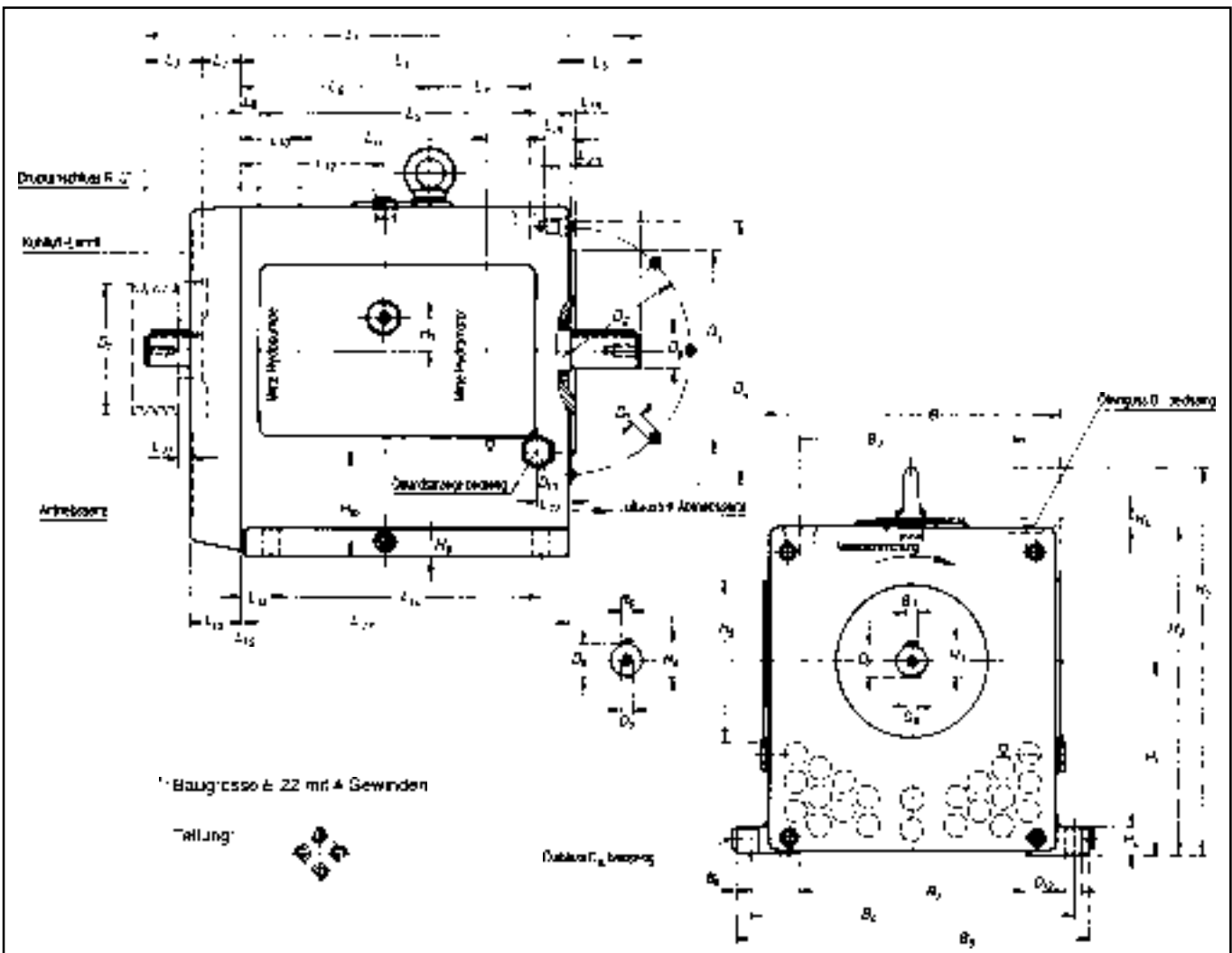
| Typ | B1 | B2 | B3 | B4 | B5 | B6 | B7 | B8 | H1 | H2 | H3 | H4 | H5 | H6 | H7 | H8 | H9 | H10 | H11 |
|-------|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|-----|-----|-----|----|-----|----|----|----|----|-----|-----|
| E 22 | 264 | 190 | 195 | 290 | 325 | 8 | 8 | 3 | 180 | 310 | 365 | 22 | 150 | 31 | 28 | 15 | 30 | 92 | 8 |
| E 40 | 320 | 244 | 260 | 355 | 400 | 10 | 8 | 4 | 200 | 350 | 410 | 25 | 170 | 41 | 31 | 13 | 35 | 88 | 8 |
| E 75 | 380 | 290 | 300 | 425 | 465 | 12 | 10 | 5 | 250 | 425 | 495 | 32 | 200 | 45 | 41 | 16 | 42 | 125 | 8 |
| E 100 | 430 | 330 | 350 | 475 | 525 | 16 | 12 | 5 | 315 | 530 | 610 | 34 | 220 | 59 | 45 | 18 | 54 | 157 | 8 |
| E 160 | 430 | 330 | 350 | 475 | 525 | 16 | 12 | 5 | 315 | 530 | 610 | 34 | 220 | 59 | 45 | 18 | 54 | 157 | 8 |

Baugröße in mm

| Typ | L1 | L2 | L3 | L4 | L5 | L6 | L7 | L8 | L9 | L10 | L11 | L12 | L13 | L14 | L15 | L16 | L17 | L18 | L19 | L20 | L21 | L22 | |
|-------|-----|----|----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|----|
| E 22 | 460 | 60 | 37 | 303 | 60 | 170 | 78 | 3 | 265 | 45 | 163 | 116 | 41 | 205 | 48 | 3 | 295 | 4 | 14 | min. | | | 40 |
| E 40 | 508 | 63 | 39 | 336 | 70 | 198 | 85 | 4 | 300 | 56 | 187 | 143 | 35 | 265 | 54 | 4 | 327 | 4 | 30 | 15 | 16 | 43 | |
| E 75 | 607 | 70 | 46 | 409 | 82 | 241 | 106 | 4 | 350 | 72 | 227 | 176 | 38 | 335 | 70 | 4 | 398 | 5 | 32 | 12 | 16 | 40 | |
| E 100 | 754 | 85 | 53 | 506 | 110 | 285 | 145 | 22 | 416 | 92 | 276 | 220 | 53 | 400 | 80 | 6 | 494 | 5 | 25 | 0 | 20 | 56 | |
| E 160 | 754 | 85 | 53 | 506 | 110 | 285 | 145 | 22 | 416 | 92 | 276 | 220 | 53 | 400 | 103 | 6 | 494 | 5 | 25 | 0 | 20 | 56 | |

Baugröße in mm

| Typ | D1 max. | D2 | D3 h6 | D4 | D5 | D6 k6 | D7 tief | D8 k6 | D9 tief | D10 | D11 | D12 | D13 | Masse Kg |
|-------|------------|-----|----------|-----|-----|----------|------------|----------|------------|--------|---------|-----|--------|-------------|
| E 22 | 110 | 215 | 180 | 236 | M10 | 28 | M10-22 | 25 | M10-22 | R 3/8" | M24x1,5 | 14 | R 1/2" | 85 |
| E 40 | 140 | 265 | 230 | 286 | M10 | 38 | M12-28 | 28 | M10-22 | R 3/8" | M30x1,5 | 18 | R 1" | 128 |
| E 75 | 160 | 300 | 250 | 318 | M12 | 42 | M16-36 | 38 | M12-28 | R 1/2" | M36x1,5 | 18 | R 1" | 227 |
| E 100 | 200 | 350 | 300 | 395 | M16 | 55 | M16-36 | 42 | M16-36 | R 1/2" | M36x1,5 | 22 | R 1" | 390 |
| E 160 | 200 | 350 | 300 | 395 | M16 | 55 | M16-36 | 42 | M16-36 | R 1/2" | M36x1,5 | 22 | R 1" | 395 |



HYDRAULISCHE KENNGRÖSSEN NACH VDI 3286

Kenngrößen Antrieb

| Typ | maximale Leistungsaufnahme | | Antriebsdrehzahl | |
|-------|----------------------------|--|------------------|-----------------|
| | kW | | min-1 bei 50 Hz | min-1 bei 60 Hz |
| E 18 | 2,2 | | 1500 | 1800 |
| E 22 | 4,0 | | 1500 | 1800 |
| E 40 | 5,5 | | 1500 | 1800 |
| E 75 | 11,0 | | 1500 | 1800 |
| E 100 | 15,0 | | 1500 | 1800 |
| E 160 | 22,0 | | 1500 | 1800 |

Die Drehrichtung erfolgt grundsätzlich im Uhrzeigersinn auf die Antriebswelle des Getriebes gesehen. Für entgegengesetzte Drehrichtung erfragen Sie bitte nähere Detailinformationen.

Kenngrößen Abtrieb

| Typ | Drehzahlbereich | | | Leistungsabgabe | | Drehmoment | | Anfahr- moment |
|-------|--------------------|--------------------|---------|-----------------|-----------|------------|--------|-------------------|
| | Verstell- motor | Konstant- motor | | kW | min-1 | Nm | min-1 | |
| E 18 | 0-2000 | 0-1320 | ED 100% | 1,8 | 1000-2000 | 18 | 0-1000 | 24 |
| | | | ED 60% | 2,4 | 1320-2000 | 18 | 0-1320 | |
| E 22 | 0-1800 | 0-630 | ED 100% | 3,0 | 630-1800 | 45 | 0-630 | 65 |
| | | | ED 60% | 3,7 | 630-1800 | 57 | 0-630 | |
| E 40 | 0-1700 | 0-600 | ED 100% | 4,0 | 460-1700 | 85 | 0-460 | 100 |
| | | | ED 60% | 5,2 | 600-1700 | 85 | 0-600 | |
| E 75 | 0-1500 | 0-475 | ED 100% | 7,5 | 335-1500 | 210 | 0-335 | 260 |
| | | | ED 60% | 10,2 | 475-1500 | 210 | 0-475 | |
| E 100 | 0-1180 | 0-335 | ED 100% | 10,2 | 236-1180 | 425 | 0-236 | 710 |
| | | | ED 60% | 14,7 | 335-1180 | 425 | 0-335 | |
| E 160 | 0-1180 | 0-335 | ED 100% | 16,0 | 260-1180 | 600 | 0-260 | 710 |
| | | | ED 60% | 20,6 | 335-1180 | 600 | 0-335 | |

Ölfüllmenge in l (Standardöl: HLP 68):

| E18 | E22 | E40 | E75 | E100 | E160 |
|-----|-----|-----|-----|------|------|
| 1,7 | 3,5 | 5,5 | 9 | 16 | 16 |

Der Umgebungstemperaturbereich liegt zwischen -20° C und +40° C.
Der Flüssigkeitstemperaturbereich liegt zwischen -20° C und +90° C.

Hydrostatische Kompaktgetriebe Baureihe D

Für die Kompaktgetriebe der Baureihe D liefern wir Ihnen selbstverständlich sämtliche Ersatzteile.
Auch im Reparaturfall helfen wir Ihnen gerne weiter.



Maschinenfabrik GmbH, Fellerstraße 4, D-42555 Velbert, Germany
Tel: +49-(0)2052-605-0 Fax: +49-(0)2052-605-29
Email: vertrieb@spitznas.de Internet: <http://www.spitznas.de>

03/01 D 1