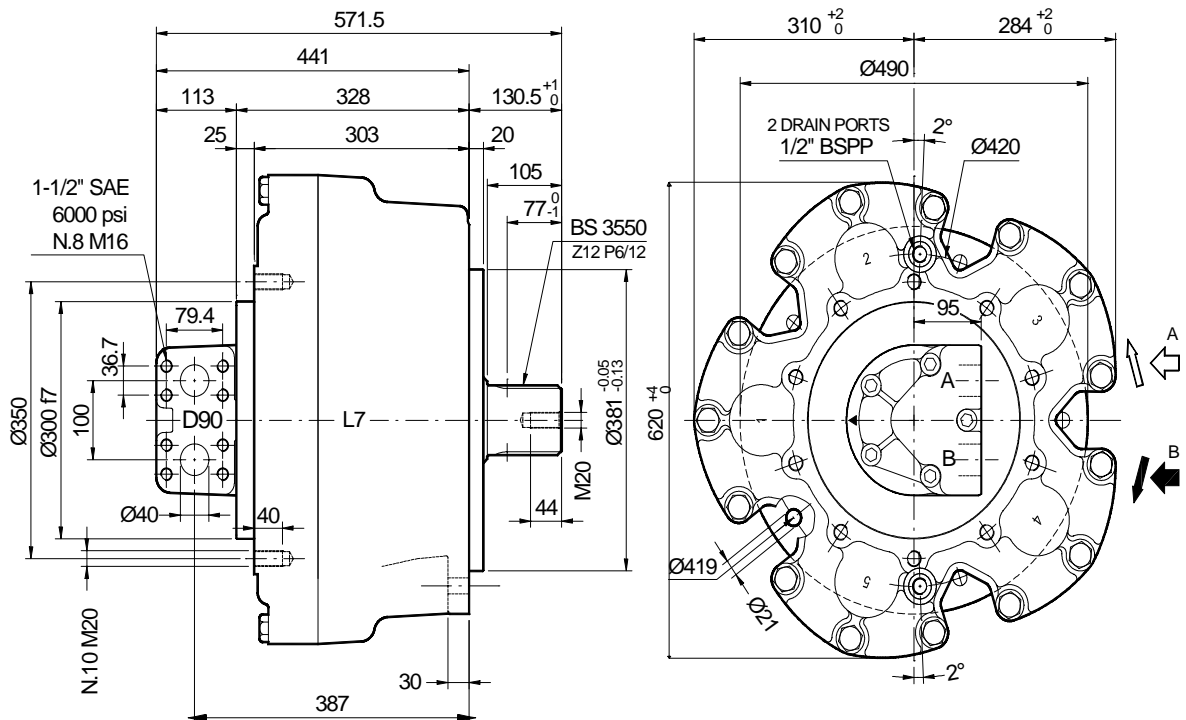


L7B

2000-4700cc
225 kW
280 rpm
420 bar
290 kg

| L7B | | | 2000 | 2500 | 3000 | 3600 | 4300 | 4700 |
|----------------------------------|---------------------------------------|------------------------|---|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Displacement | <i>Cilindrata</i> | cm ³ | 2042 | 2471 | 2985 | 3611 | 4298 | 4663 |
| Piston diameter | <i>Diametro pistone</i> | mm | 100 | 110 | 100 | 110 | 120 | 125 |
| Shaft stroke | <i>Corsa albero</i> | mm | 52 | 52 | 76 | 76 | 76 | 76 |
| Specific torque ⁽¹⁾ | <i>Coppia specifica⁽¹⁾</i> | Nm/bar | 31,9 | 38,6 | 46,6 | 56,4 | 67,1 | 72,8 |
| Torque at 250 bar ⁽¹⁾ | <i>Coppia a 250 bar⁽¹⁾</i> | Nm | 7967 | 9641 | 11645 | 14090 | 16768 | 18195 |
| Peak power | <i>Potenza di picco</i> | kW | 110 | 130 | 150 | 190 | 220 | 225 |
| Peak speed | <i>Velocità di picco</i> | rpm | 280 | 260 | 220 | 200 | 170 | 160 |
| Pressure rating | <i>Pressione nominale</i> | 250 bar | (1) Theoretical torque <i>Coppia teorica</i> | | | | | |
| Peak pressure | <i>Pressione di picco</i> | 420 bar | | | | | | |
| Approx. weight | <i>Peso approssimativo</i> | 290 kg | | | | | | |
| Case oil quantity | <i>Quantità olio in carcassa</i> | 21 lit | | | | | | |
| Moment of inertia | <i>Momenti d'inerzia</i> | 0.103 kgm ² | | | | | | |



ORDER CODES

L7B - 1 / 2 / 3 / 4 + 5 ; 6 / 7

CODICI D'ORDINE

- 1. **Nominal displacement** - see motor spec. table.
- 2. **Shaft option:**
 - 1 = male BS 3550 (std)
 - 7 = male 80-3-25 DIN 5480
 - 9 = female 80-3-25 DIN 5480
 - 8 = cylindrical keyed Ø85x166
- 3. **Bearings:**
 - G = spherical roller bearings (std)
- 4. **Other options:**
 - U = without shaft seal
 - SV = shaft seal protection (see page ...)
 - VY = Vyton seals
 - I = case press. relief valve 3 bar
- 5. **Distributor code:** (see page ...)
- 6. **Direction of shaft rotation:** with flow in port A, out port B, viewed from shaft end
 - no code = clockwise rotation (standard)
 - L = anti-clockwise rotation
- 7. **Distributor cover position:** (see page ...)
 - no code = DM1 (standard)
 - DM. = (DM2/3/4/5) other position

- 1. **Cilindrata nominale** - vedi tabella cilindrata.
- 2. **Opzioni albero:**
 - 1 = maschio BS 3550 (std)
 - 7 = maschio 80-3-25 DIN 5480
 - 9 = femmina 80-3-25 DIN 5480
 - 8 = cilindrico con chiov. Ø85x166
- 3. **Cuscinetti:**
 - G = cusc. a rulli orientabili (std)
- 4. **Altre opzioni:**
 - U = senza tenuta albero
 - SV = protezione tenuta albero (vedi pag. ...)
 - VY = tenute in Vyton
 - I = valvola sfiato 3 bar
- 5. **Codice distributore:** (vedi pag. ...)
- 6. **Rotazione albero:** con portata in ingresso in port A, in uscita port B, visto dal lato albero
 - nessun codice = rotaz. in senso orario (std)
 - L = rotazione in senso anti-orario
- 7. **Orientamento coperchio distributore:** (vedi pag. ...)
 - nessun codice = DM1 (standard)
 - DM. = (DM2/3/4/5) altra posizione

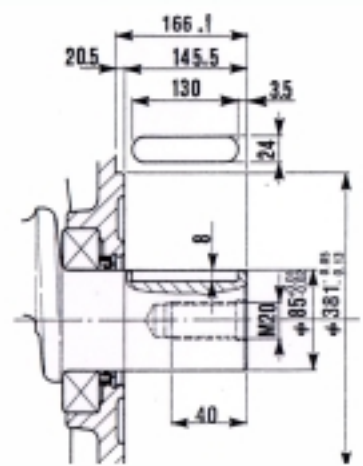
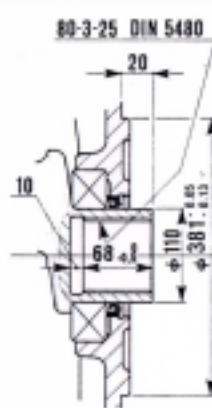
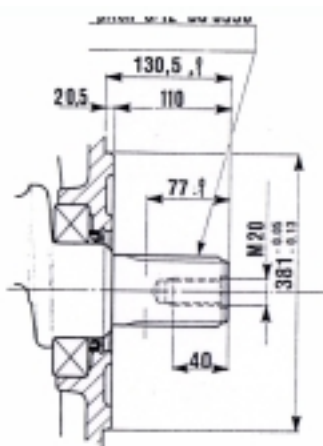
SHAFT OPTIONS

- 1 BS 3550 Ø88 P6/12 Z12 (std)
- 7 80-3-25 DIN 5480

- 8 Cylindrical Cilindrico

ALBERI OPZIONALI

- 9 80-3-25 DIN 5480



BEARINGS



SPHERICAL ROLLER BEARINGS

lifetime given in graphs

on request:
su richiesta:

for bearings with longer lifetime please contact SAI
per cuscinetti con durata maggiore si prega di contattare SAI

CUSCINETTI

CUSCINETTI A RULLI ORIENTABILI

vita indicata nei relativi grafici

PERFORMANCE

Operating range Gamma di funzionamento

ΔP - operating press. / *press. di lavoro*
 V - shaft speed / *velocità albero*
 M - theor. torque / *coppia teorica*
 kW - input power / *potenza in ingr.*
 Q - flow rate / *portata*
 L_{10} - bearing life¹⁾ / *vita cuscinetti¹⁾*

Overall efficiency Rendimento totale

ΔP - operating pressure / *pressione di lavoro*
 E_T - overall efficiency / *rendimento totale*

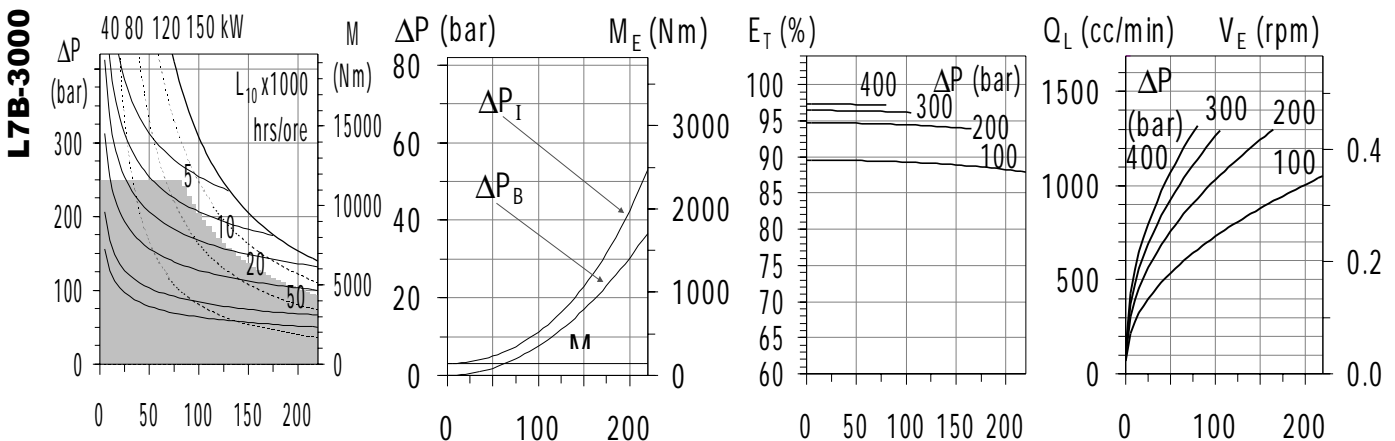
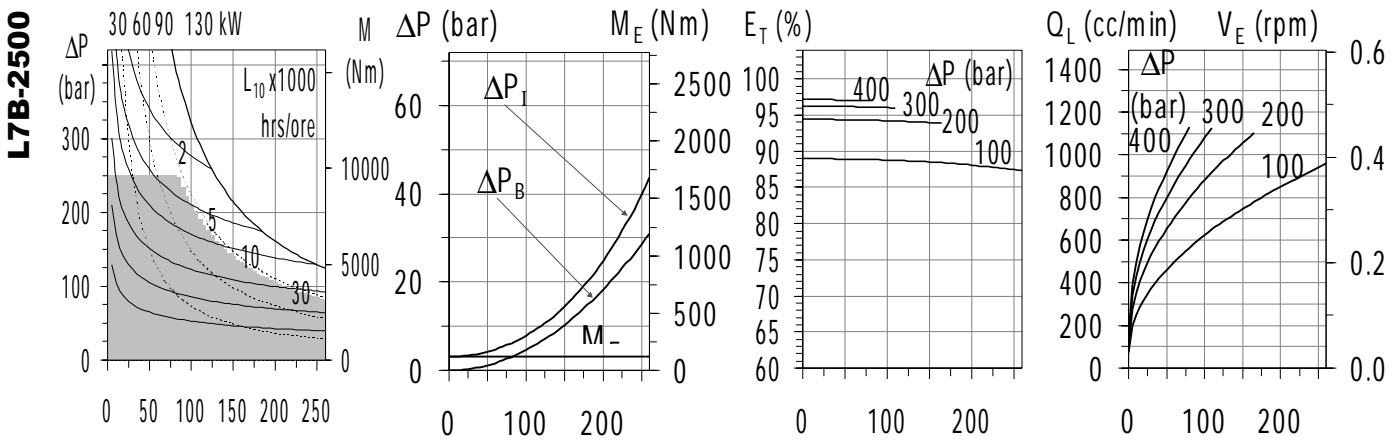
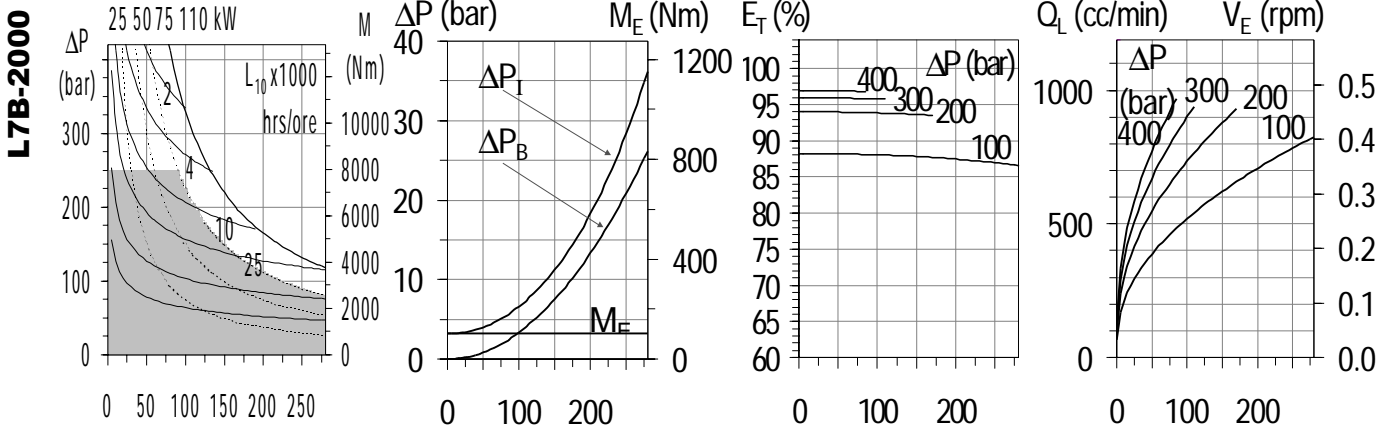
Leakage Drenaggio

ΔP - operating pressure / *pressione di lavoro*
 Q_L - leakage rate / *drenaggio*
 V_E - speed loss/ creep speed²⁾ / *perdita di vel./ vel. di slitt.²⁾*

Pressure drop Caduta di pressione

ΔP_I - idling / *in folle*
 ΔP_B - pumping (boost) / *pompaggio (sovralim.)*
 M_E - "vacuum" torque absorb.³⁾ / *coppia assorb. a "vuoto"³⁾*

1) With roller bearings option "H" (see page ...); 2) Counter-rotation against load with outlet blocked; 3) Torque absorption in "vacuum" freewheeling (see page ...)
 1) Con cuscinetti a rulli opzione "H" (vedi pag. ...); 2) Contro-rotazione sotto carico con uscita bloccata; 3) Coppia assorbita a ruota libera "sotto vuoto" (vedi pag. ...)



Typical average values with oil at 40 cSt, 50°C

Valori tipici medi con olio a 40 cSt, 50°C

PERFORMANCE

Operating range

Gamma di funzionamento

- ΔP - operating press. - press. di lavoro
- M - theor. torque - coppia teorica
- Q - flow rate - portata
- V - shaft speed - velocità albero
- kW - input power - potenza in ingr.
- L_{10} - bearing life¹⁾ - vita cuscinetti¹⁾

Overall efficiency
Rendimento totale

- ΔP - operating pressure - pressione di lavoro
- E_T - overall efficiency - rendimento totale

Leakage
Drenaggio

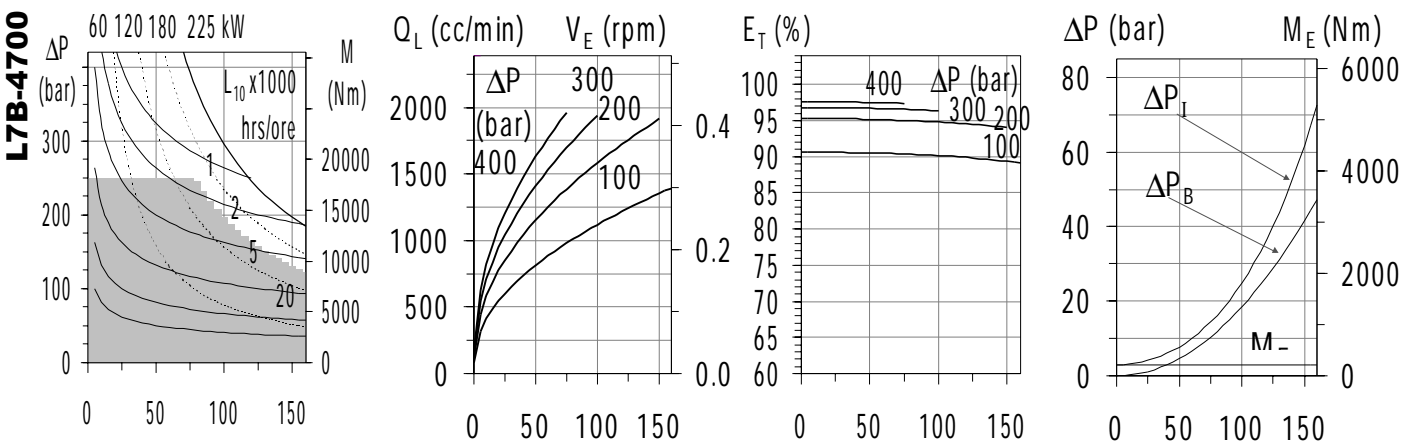
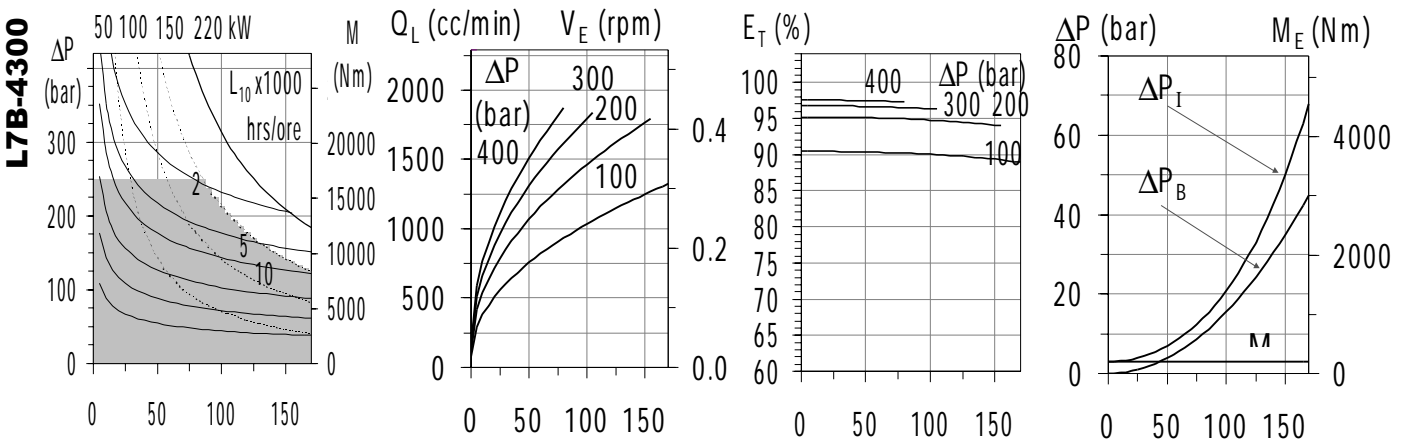
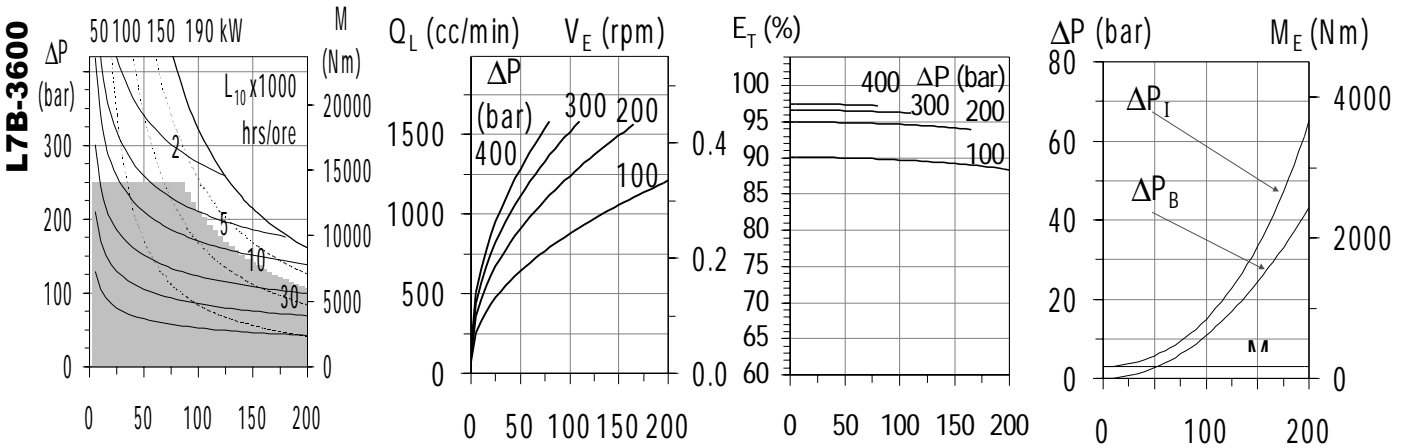
- ΔP - operating pressure - pressione di lavoro
- Q_L - leakage rate - drenaggio
- V_E - speed loss/creep speed²⁾ - perdita di vel./vel. di slitt.²⁾

Pressure drop
Caduta di pressione

- ΔP_I - idling - in folle
- ΔP_B - pumping (boost) - pompaggio (sovralim.)
- M_E - "vacuum" torque absorb.³⁾ - coppia assorb. a "vuoto"³⁾

1) With roller bearings option "H" (see page ...); 2) Counter-rotation against load with outlet blocked; 3) Torque absorption in "vacuum" freewheeling (see page ...)
1) Con cuscinetti a rulli opzione "H" (vedi pag. ...); 2) Contro-rotazione sotto carico con uscita bloccata; 3) Coppia assorbita a ruota libera "sotto vuoto" (vedi pag. ...)

CURVE CARATTERISTICHE



Typical average values with oil at 40 cSt, 50° C

Valori tipici medi con olio a 40 cSt, 50°C