

L7B

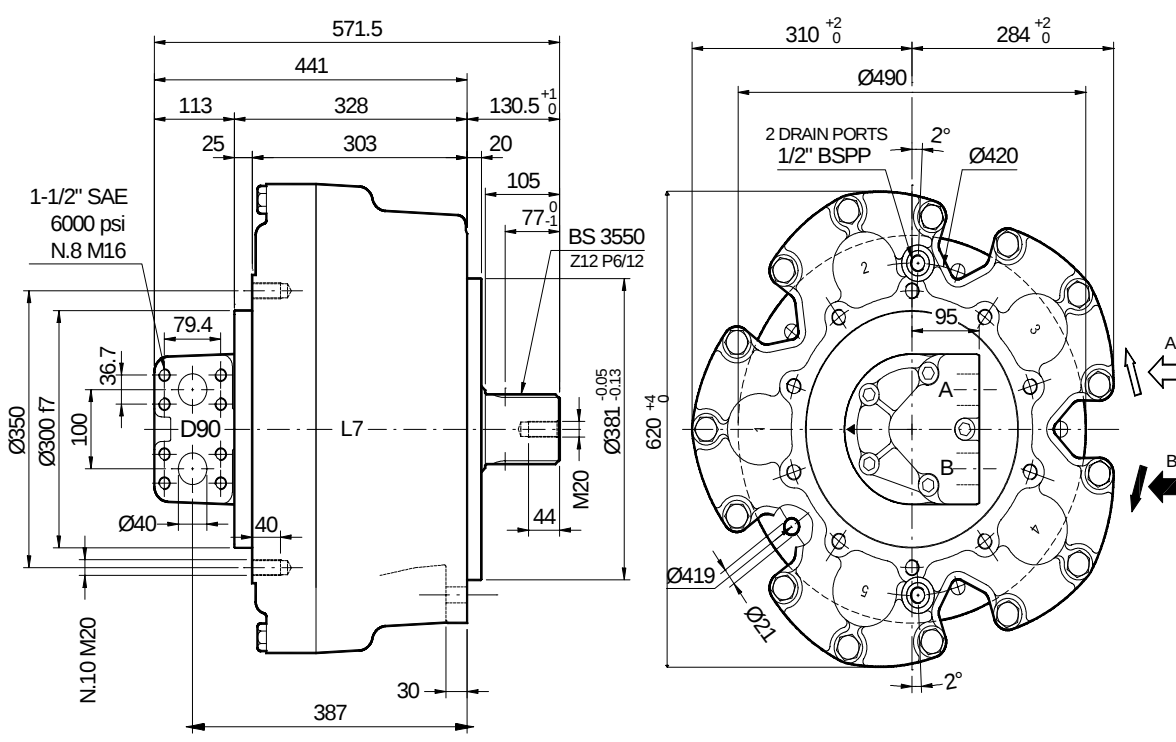
2000-4700cc

225 kW

280 rpm

420 bar

290 kg

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

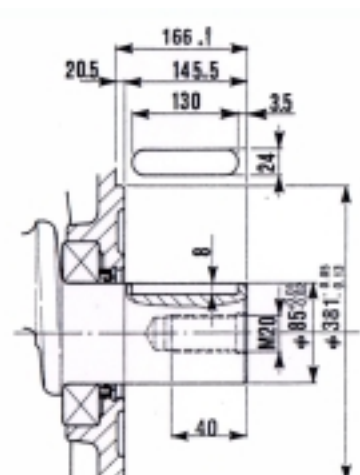
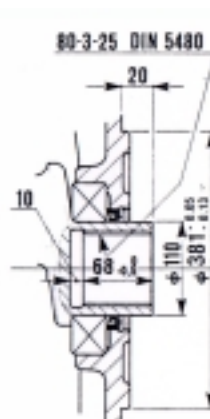
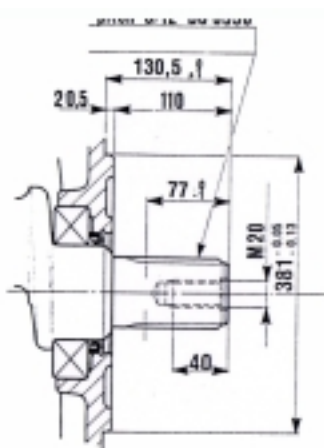
SHAFT OPTIONS

- 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

DP - 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 life ¹⁾ - vita cuscinetti ¹⁾

Overall efficiency

Rendimento totale

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

Leakage

Drenaggio

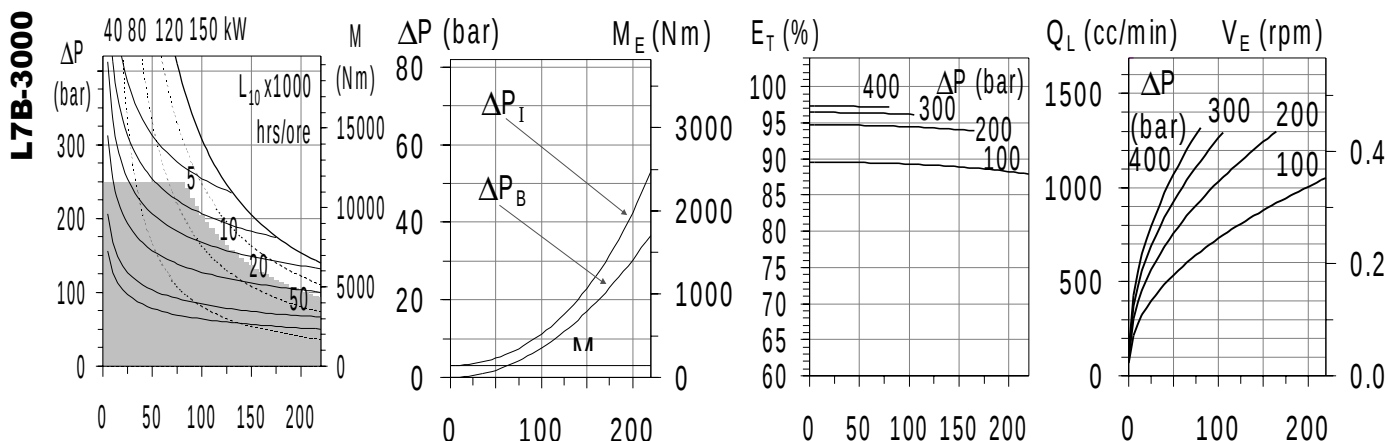
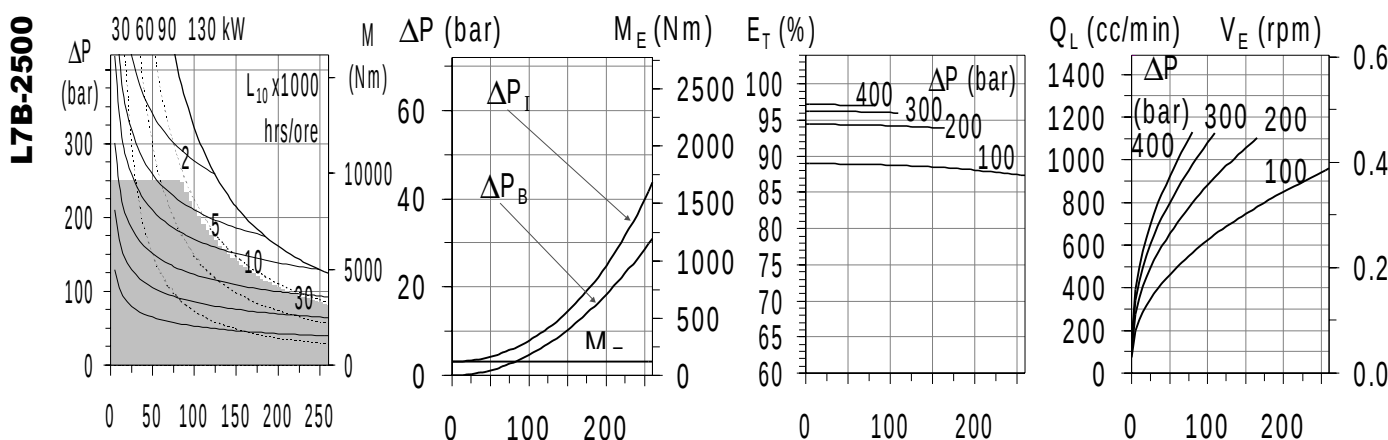
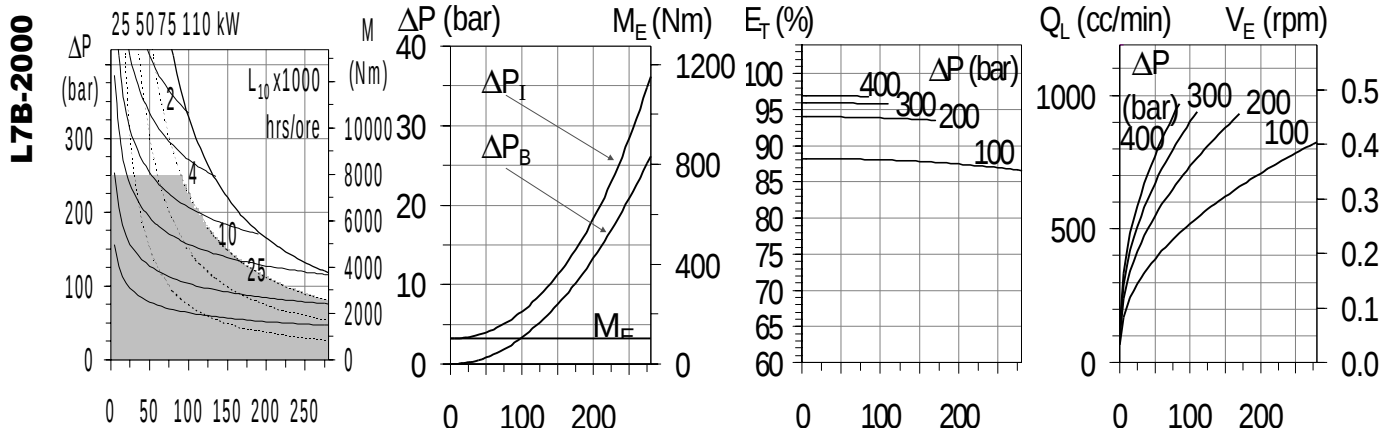
DP - operating pressure - pressione di lavoro
Q_L - leakage rate - drenaggio
V_E - speed loss/ creep speed ²⁾ - perdita di vel./ vel. di slitt. ²⁾

Pressure drop

Caduta di pressione

DP_I - idling - in folle
DP_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

DP - 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.
L₁₀ - bearing life¹⁾
- vita cuscinetti¹⁾

Overall efficiency
Rendimento totale

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

Leakage
Drenaggio

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

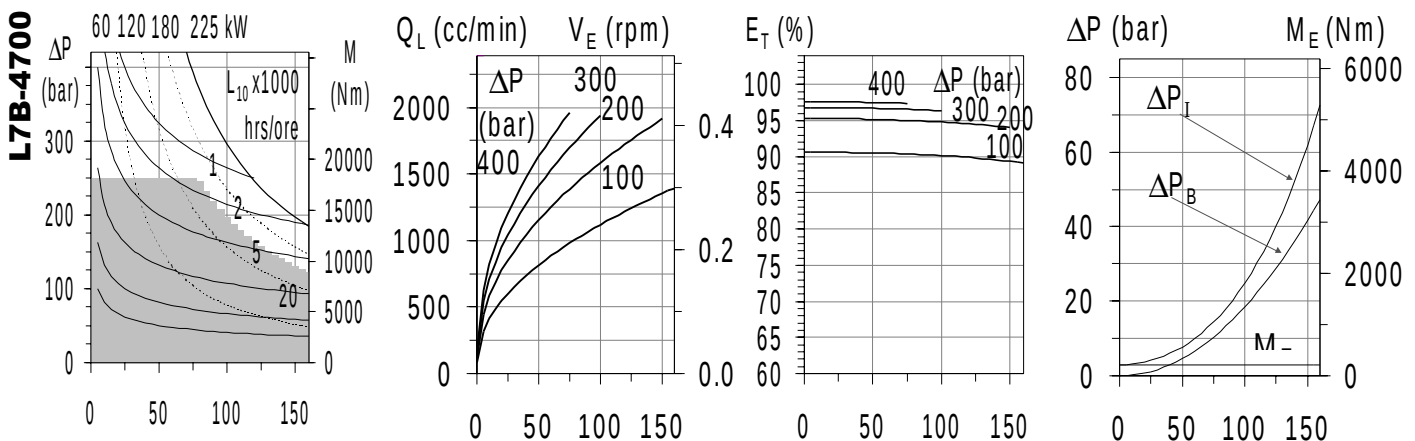
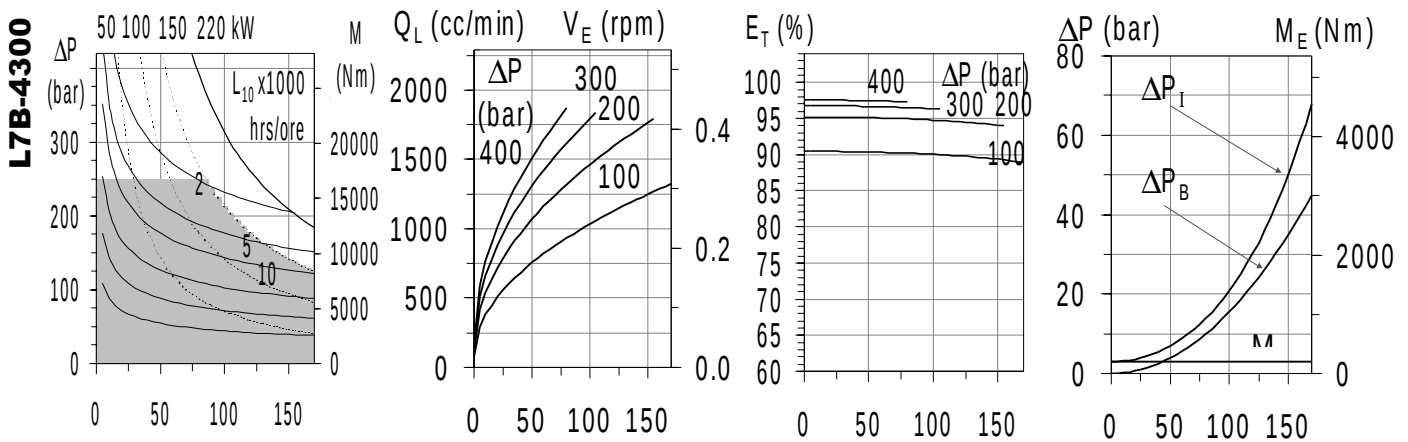
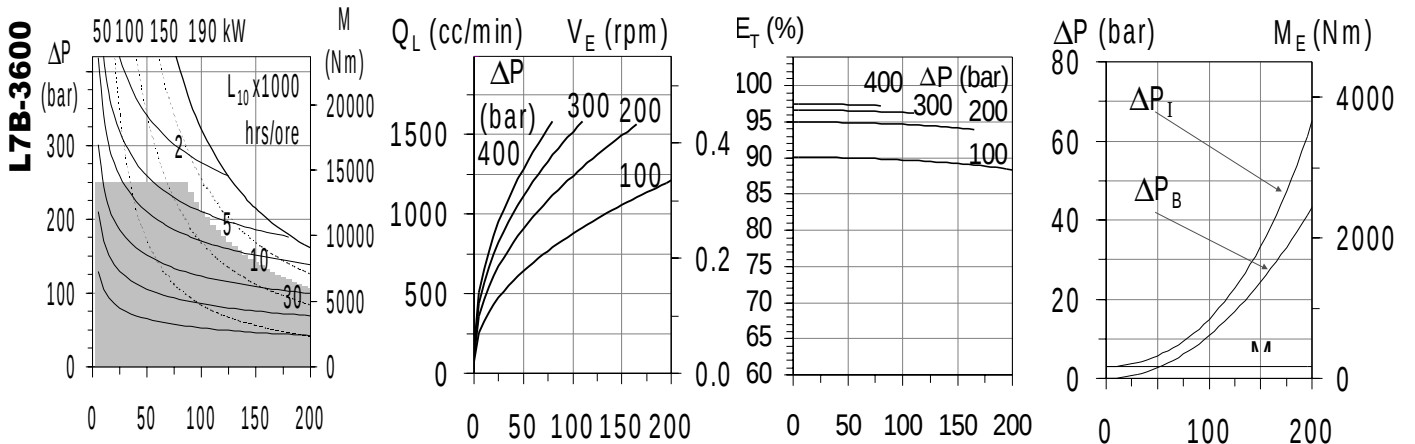
Pressure drop

Caduta di pressione

DP_I - idling
- in folle
DP_B - pumping (boost)
- pompaggio (sovrallim.)
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