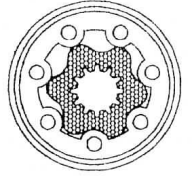
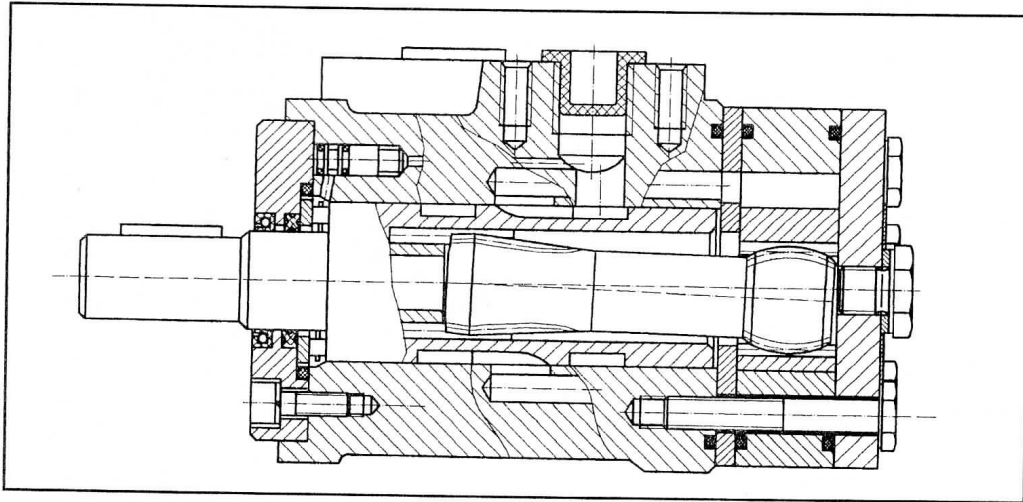


# MOTORI IDRAULICI SERIE EPM - HYDRAULIC MOTORS EPM

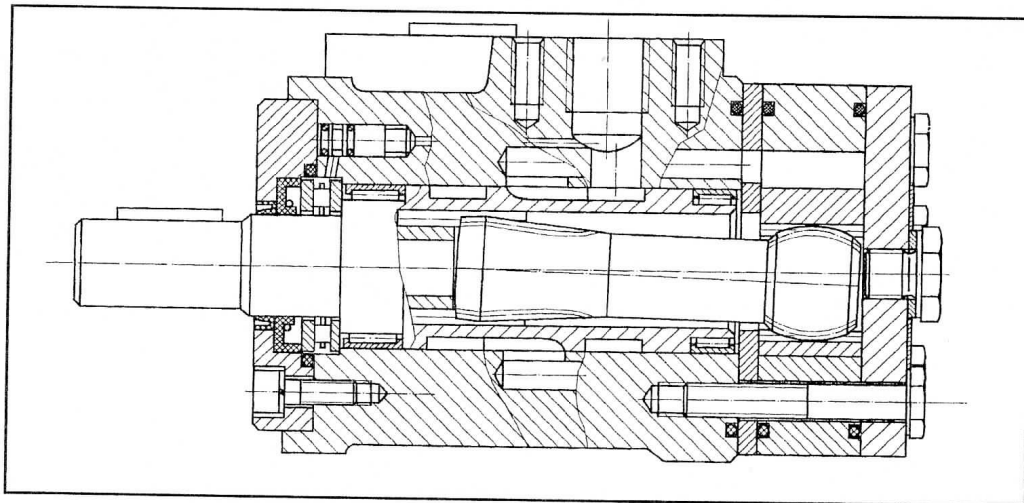
I motori serie EPM hanno bassa velocità e alta capacità di coppia. Se si converte l'energia idraulica in energia meccanica si possono usare anche quando sia necessaria una potenza fino a 11 kW. Queste unità forniscono un'alta coppia di uscita da gruppi relativamente piccoli. I motori sono disponibili con cilindrata da 49,5 a 630 cm<sup>3</sup> e velocità fino a 1000 RPM. I motori EPM hanno cilindrata fissa, sono del tipo orbitale ad attrito radente e sono noti per la loro compattezza ed economicità. Tutti i motori EPM hanno valvole di ritegno incorporate per garantire che la pressione sulla guarnizione dell'albero non superi mai i livelli di pressione della linea di ritorno.



*The series of EPMM motors have a low speed, high torque capability. Converting hydraulic energy into mechanical energy they are used where the power up to 11 kW is needed. These units provide high output torque from relatively small packages. The motors are available in displacement from 25,0, cm<sup>3</sup>/rev. to 633,6 cm<sup>3</sup>/rev. With speeds up to 1500 RPM. The EPMM motors are fixed displacement, gerotor type units that are known for compactness and economy. All EPMM motors have built-in check valves assuring pressure on the shaft seal never exceeds pressure levels seen in the return line.*



Vista in sezione del motore EPM - Cutaway of EPM motor

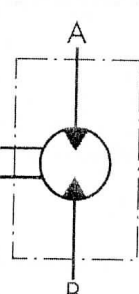
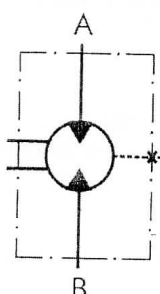
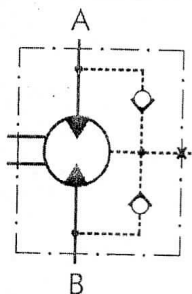


Vista in sezione del motore EPMN - Cutaway of EPMN motor

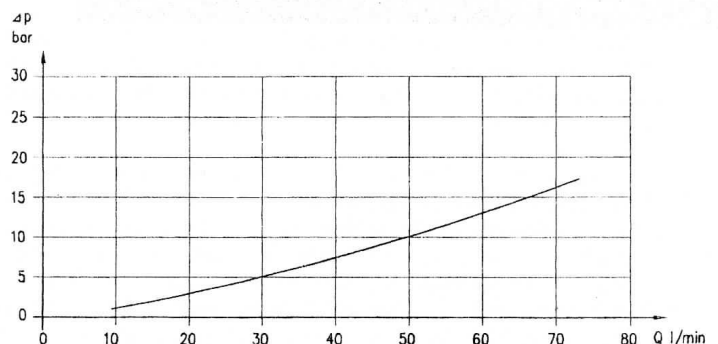
Serie EPMM con valvole di ritegno  
EPM, EPMW (N)  
series with check valves

Serie EPM 25, 32, 40  
senza valvole di ritegno  
EPM 25, 32, 40  
series without check valves

Serie EPM "U" senza  
valvole di ritegno e  
drenaggio  
EPM series "U" without  
check valves and Drain



Perdite di carico nel motore a vuoto - Pressure losses



# MOTORI EPM - EPM MOTORS

## DATI TECNICI - SPECIFICATION DATA

Tipo		EPM 25	EPM 32	EPM 40	EPM 50 EPMW 50	EPM 50...B	EPM 80 EPMW 80	EPM 80...B	EPM 100 EPMW 100	EPM 100...B
Cilindrata - Displacement	(cm <sup>3</sup> /giro - rev.)	25	32	39,7	49,5	49,5	79,2	79,2	99	99
Max. velocità (giri/1') - Max. speed	cont.	1600	1560	1510	1210	1210	755	755	605	605
	int.*	1800	1720	1760	1515	1515	945	945	755	755
Max. coppia (daNm) - Max. torque	cont.	3,3	4,3	6,4	9,4	9,4	15,1	15,1	19,3	19,3
	int.*	4,7	6,1	8,4	11,9	11,9	19,5	19,5	23,7	23,7
	picco**	6,7	8,6	11,3	14,3	14,3	22,4	22,4	27,5	27,5
Max. potenza (kW) - Max. output	cont.	4,5	5,8	8,5	10,1	10,1	10,2	10,2	10,5	10,5
	int.*	6,1	7,8	10	12,2	12,2	12,5	12,5	12,8	12,8
Max. caduta di pressione (bar) - Max. pressure drop	cont.	100	100	120	140	140	140	140	140	140
	int.*	140	140	155	175	175	175	175	175	175
	picco**	225	225	225	225	225	225	225	225	225
Max. portata olio (l/min) - Max. oil flow	cont.	40	50	60	60	60	60	60	60	60
	int.*	45	55	70	75	75	75	75	75	75
Max. pressione di ingresso (bar) - Max. inlet	cont.	175	175	140	175	175	175	175	175	175
	int.*	200	200	175	200	200	200	200	200	200
	picco**	225	225	225	225	225	225	225	225	225
Max. pressione di ritorno - Max. return pressure senza linea di drenaggio - w/o drain line o max. pressione - or max. pressure sulla linea di drenaggio (bar) - in drain line	cont. 0-100 RPM	150	150	150	150	75	150	75	150	75
	cont. 100-300 RPM	75	75	75	75	30	75	30	75	30
	cont. 300-600 RPM	50	50	50	50	15	50	15	50	15
	cont. >600 RPM	20	20	20	20	-	20	-	20	-
	int.* 0-max. RPM	150	150	150	150	75	150	75	150	75
Max. pressione di ritorno - Max. pressure con linea di drenaggio (bar) - with drain line	cont.	175	175	140	175	175	175	175	175	175
	int.*	200	200	175	200	200	200	200	200	200
	picco**	225	225	225	225	225	225	225	225	225
Max. pressione di spunto con albero a vuoto (bar) - Max. starting pressure with unloaded shaft		10	10	10	10	10	10	10	10	10
Min. coppia di spunto (daNm) - Min. starting torque	cont.	3	4	5,2	7,8	7,8	13,2	13,2	16,6	16,6
	int.*	4,2	5,6	6,8	10	10	16,8	16,8	21	21
Min. velocità (giri/1')*** - Min. speed		20	15	10	10	10	10	10	10	10
Peso medio (Kg.) - Weight	EPM(F)	5,6	5,6	5,8	5,8	-	5,9	-	6,1	-
	EPMB(F)(E)			-	-	5,9 (6,4)	-	6 (6,5)	-	6,2 (6,7)
	EPMQ(N)			-	5,2	-	5,3	-	5,5	-
	EPM(F)(N)E		-	6,3	-	6,4	-	6,6	-	-
	EPMW(N)			-	5,5	-	5,6	-	5,8	-
	EPMQ(N)E			-	5,7	-	5,8	-	6,0	-

\* Funzionamento intermittente: i valori ammessi si verificano al massimo per il 10% ogni minuto

\*\* Carico di picco: i valori ammessi si verificano al massimo per l'1% ogni minuto

\*\*\* Per velocità da 10 giri/1' o inferiori, consultare la fabbrica o il vostro agente di zona.

1) Velocità intermittente e caduta di pressione intermittente non devono verificarsi contemporaneamente

2) La filtrazione consigliata è per pulizia ISO codice 20/16. Filtrazione nominale da 25 micron o migliore.

3) Si consiglia di usare un olio di qualità anti-usura, di tipo idraulico a base minerale.

4) La minima viscosità consigliata per l'olio è di 13cSt alle temperature operative.

5) La massima temperatura operativa consigliata per il sistema è di 82°C.

6) Per garantire un'ottima durata del motore riempirlo di olio prima di caricare e poi avviare con carico e velocità moderati per 15-30 minuti.

\* Intermittent operation: the permissible values may occur for max. 10% of every minute.

\*\* Peak load: the permissible values may occur for max. 1% of every minute.

\*\*\* For speeds of 10 RPM or lower, consult factory or your regional manager.

1. Intermittent speed and intermittent pressure drop must not occur simultaneously.

2. Recommended filtration is per ISO cleanliness code 20/16. A nominal filtration of 25 micron or better.

3. Recommended using a premium quality, anti-wear type mineral based hydraulic oil HLP (D1N51524) or HM (ISO6743/4).

4. If using synthetic fluids consult the factory for alternative seal materials.

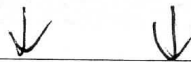
4. Recommended minimum oil viscosity 13 mm<sup>2</sup>/s at operating temperatures.

5. Recommended maximum system operating temperature is 82°C.

6. To assure optimum motor life fill with fluid prior to loading and run at moderate load and speed for 15-30 minutes.

# MOTORI EPM - EPM MOTORS

## DATI TECNICI - SPECIFICATION DATA



	Tipo	EPM 125 EPMW 125	EPM 125...B	EPM 160 EPMW 160	EPM 160...B	EPM 200 EPMW 200	EPM 200...B
Cilindrata - Displacement	(cm <sup>3</sup> /giro)	123,8	123,8	158,4	158,4	198	198
Max. velocità (giri/1') - Max. speed	cont.	486	486	378	378	303	303
	int.*	605	605	472	472	378	378
Max. coppia (daNm) - Max. torque	cont.	23,7	23,7	31,3	31,3	36,6	36,6
	int.*	29,8	29,8	37,8	37,8	45,6	45,6
	picco**	36,5	36,5	43,8	43,8	55	55
Max. potenza (kW) - max. output	cont.	10	10	10,1	10,1	10	10
	int.*	12	12	12,1	12,1	12	12
Max. caduta di pressione (bar) - max pressure	cont.	140	140	140	140	140	140
	int.*	175	175	175	175	175	175
	picco**	225	225	225	225	225	225
Max. portata olio (l/min) - max. oil flow	cont.	60	60	60	60	60	60
	int.*	75	75	75	75	75	75
Max. pressione di ingresso (bar) - Max inlet pressure	cont.	175	175	175	175	175	175
	int.*	200	200	200	200	200	200
	picco**	225	225	225	225	225	225
Max. pressione di ritorno - Max. return pressure senza linea di drenaggio - w/o drain line o max. pressione - or max. pressure sulla linea di drenaggio (bar) - in drain line	cont. 0-100 RPM	150	75	150	75	150	75
	cont. 100-300 RPM	75	30	75	30	75	30
	cont. 300-600 RPM	50	15	50	15	50	15
	cont. >600 RPM	-	-	-	-	-	-
	int.* 0-max. RPM	150	75	150	75	150	75
Max. pressione di ritorno - Max. return pressure con linea di drenaggio (bar) - with drain line	cont.	175	175	175	175	175	175
	int.*	200	200	200	200	200	200
	picco**	225	225	225	225	225	225
Max. pressione di spunto con albero a vuoto (bar) - Max. starting pressure with unloaded shaft		9	9	8	8	7	7
Min. coppia di spunto (daNm) - Min. starting torque con max. caduta di press. - at max. press drop	cont.	20,7	20,7	28,2	28,2	33,5	33,5
	int.*	26,6	26,6	35,5	35,5	42,6	42,6
Min. velocità (giri/1')*** - Min. speed		10	10	10	10	10	10
Peso medio (Kg.) - Weight	EPM(F)	6,2	-	6,4	-	6,6	-
	EPMB(F)(E)	-	6,3(6,8)	-	6,5(6,9)	-	6,7(7,2)
	EPMQ(N)	5,6	-	5,8	-	6	-
	EPM(F)(N)E	6,7	-	6,9	-	7,1	-
	EPMW(N)	5,9	-	6,1	-	6,3	-
	EPMQ(N)E	6,1	-	6,3	-	6,5	-

\* Funzionamento intermittente: i valori ammessi si verificano al massimo per il 10% ogni minuto

\*\* Carico di picco: i valori ammessi si verificano al massimo per l'1% ogni minuto

\*\*\* Per velocità da 10 giri/1' o inferiori, consultare la fabbrica o il vostro agente di zona.

1) Velocità intermittente e caduta di pressione intermittente non devono verificarsi contemporaneamente

2) La filtrazione consigliata è per pulizia ISO codice 20/16. Filtrazione nominale da 25 micron o migliore.

3) Si consiglia di usare un olio di qualità anti-usura, di tipo idraulico a base minerale.

4) La minima viscosità consigliata per l'olio è di 13cSt alle temperature operative.

5) La massima temperatura operativa consigliata per il sistema è di 82°C.

6) Per garantire un'ottima durata del motore riempirlo di olio prima di caricare e poi avviare con carico e velocità moderati per 15-30 minuti.

\* Intermittend operation: the permissible values may occur for max. 10% of every minute.

\*\* Peak load: the permissible values may occur for max. 1% of every minute.

\*\*\* For speeds of 10 RPM or lower, consult factory or your regional manager.

1. Intermittent speed and intermittent pressure drop must not occur simultaneously.

2. Recommended filtration is per ISO cleanliness code 20/16. A nominal filtration of 25 micron or better.

3. Recommended using a premium quality, anti-wear type mineral based hydraulic oil HLP (DIN51524) or HM (ISO6743/4).

4. If using synthetic fluids consult the factory for alternative seal materials.

4. Recommended minimum oil viscosity 13 mm<sup>2</sup>/s at operating temperatures.

5. Recommended maximum system operating temperature is 82°C.

6. To ensure optimum motor life fill with fluid prior to loading and run at moderate load and speed for 15-30 minutes.

# MOTORI EPM - EPM MOTORS

## DATI TECNICI - SPECIFICATION DATA

Tipo		EPM(W) 250	EPM 250...B	EPM(W) 315	EPM 315...B	EPM(W) 400	EPM 400...B	EPM 500	EPM 630
Cilindrata - Displacement, [cm³/rev.]	(cm³/giro)	247,5	247,5	316,8	316,8	396	396	495	623,6
Max. velocità (giri/1') - Max. Speed, [RPM]	cont.	242	242	190	190	150	150	120	95
	int.*	303	303	236	236	189	189	150	120
Max. coppia (daNm) Torque [daNm]	cont.	38	47	38	48,6	36	50	39	44
	int.*	58,3	58,3	56	56	59	59	57	64
	picco** - peak**	68,5	68,5	85	85	85,4	85,4	78	82
Max. potenza (kW) - Max. Output, [kW]	cont.	7,5	9,5	5,7	7,6	4,6	6,2	3,5	3,3
	int.*	12	12	9	9	7,8	7,8	7,2	5,6
Max. caduta di pressione (bar) - Max. Pressure Drop [bar]	cont.	110	140	90	120	70	95	60	55
	int.*	175	175	140	140	115	115	90	80
	picco**	225	225	225	225	180	180	130	110
Max. portata olio (l/min) - Max Oil Flow [l/min]	cont.	60	60	60	60	60	60	60	60
	int.*	75	75	75	75	75	75	75	75
Max. pressione di ingresso (bar) - Max Inlet Pressure [bar]	cont.	175	175	175	175	175	175	140	140
	int.*	200	200	200	200	200	200	175	175
	picco**	225	225	225	225	225	225	225	225
Max. pressione di ritorno - Max Return Pressure senza linea di drenaggio - w/o Drain Line or o max. pressione - Max Pressure in sulla linea di drenaggio (bar) - Drain Line, [bar]	cont. 0-100 RPM	150	75	150	75	150	75	150	150
	cont. 100-300 RPM	75	30	75	30	75	30	75	-
	cont. 300-600 RPM	-	-	-	-	-	-	-	-
	cont. >600 RPM	-	-	-	-	-	-	-	-
	int.* 0-max. RPM	150	75	150	75	150	75	150	150
Max. pressione di ritorno - Max Return Pressure con linea di drenaggio (bar) - with Drain Line [bar]	cont.	175	175	175	175	175	175	140	140
	int.*	200	200	200	200	200	200	175	175
	picco**	225	225	225	225	225	225	225	225
Max. pressione di spunto con albero a vuoto (bar) - Max. Starting Pressure with Unloaded		6	6	5	5	5	5	5	5
Min. coppia di spunto (daNm) - Min. Starting Torque con max. caduta di press. - [daNm]	cont.	33,6	42,8	34,4	45,8	34,5	46,8	36	41,5
	int.*	54,2	54,2	61,9	61,9	60,8	60,8	54	62
Min. velocità (giri/1')*** - Min. Speed***, [RPM]		10	10	10	10	10	10	10	10
Peso medio (Kg.) - Weight, avg. [Kg]	EPM(F)	6,8	-	7,1	-	7,6	-	8,9	9,5
	EPMB(F)(E)	-	6,9(7,4)	-	7,2(7,7)	-	7,7(8,2)	-	-
	EPMQ(N)	6,2	-	6,5	-	6,8	-	8,3	9
	EPM(F)(N)E	7,3	-	7,6	-	8,1	-	9,3	10
	EPMW(N)	6,5	-	6,8	-	7,2	-	-	-
	EPMQ(N)E	6,7	-	7	-	7,3	-	8,8	8,5

\* Funzionamento intermittente: i valori ammessi si verificano al massimo per il 10% ogni minuto

\*\* Carico di picco: i valori ammessi si verificano al massimo per l'1% ogni minuto

\*\*\* Per velocità da 10 giri/1' o inferiori, consultare la fabbrica o il vostro agente di zona.

1) Velocità intermittente e caduta di pressione intermittente non devono verificarsi contemporaneamente

2) La filtrazione consigliata è per pulizia ISO codice 20/16. Filtrazione nominale da 25 micron o migliore.

3) Si consiglia di usare un olio di qualità anti-usura, di tipo idraulico a base minerale.

4) La minima viscosità consigliata per l'olio è di 13cSt alle temperature operative.

5) La massima temperatura operativa consigliata per il sistema è di 82°C.

6) Per garantire un'ottima durata del motore riempirlo di olio prima di caricare e poi avviare con carico e velocità moderati per 15-30 minuti.

\* Intermittent operation: the permissible values may occur for max. 10% of every minute.

\*\* Peak load: the permissible values may occur for max. 1% of every minute.

\*\*\* For speeds of 10 RPM or lower, consult factory or your regional manager.

1. Intermittent speed and intermittent pressure drop must not occur simultaneously.

2. Recommended filtration is per ISO cleanliness code 20/16. A nominal filtration of 25 micron or better.

3. Recommended using a premium quality, anti-wear type mineral based hydraulic oil HLP (DIN51524) or HM (ISO6743/4).

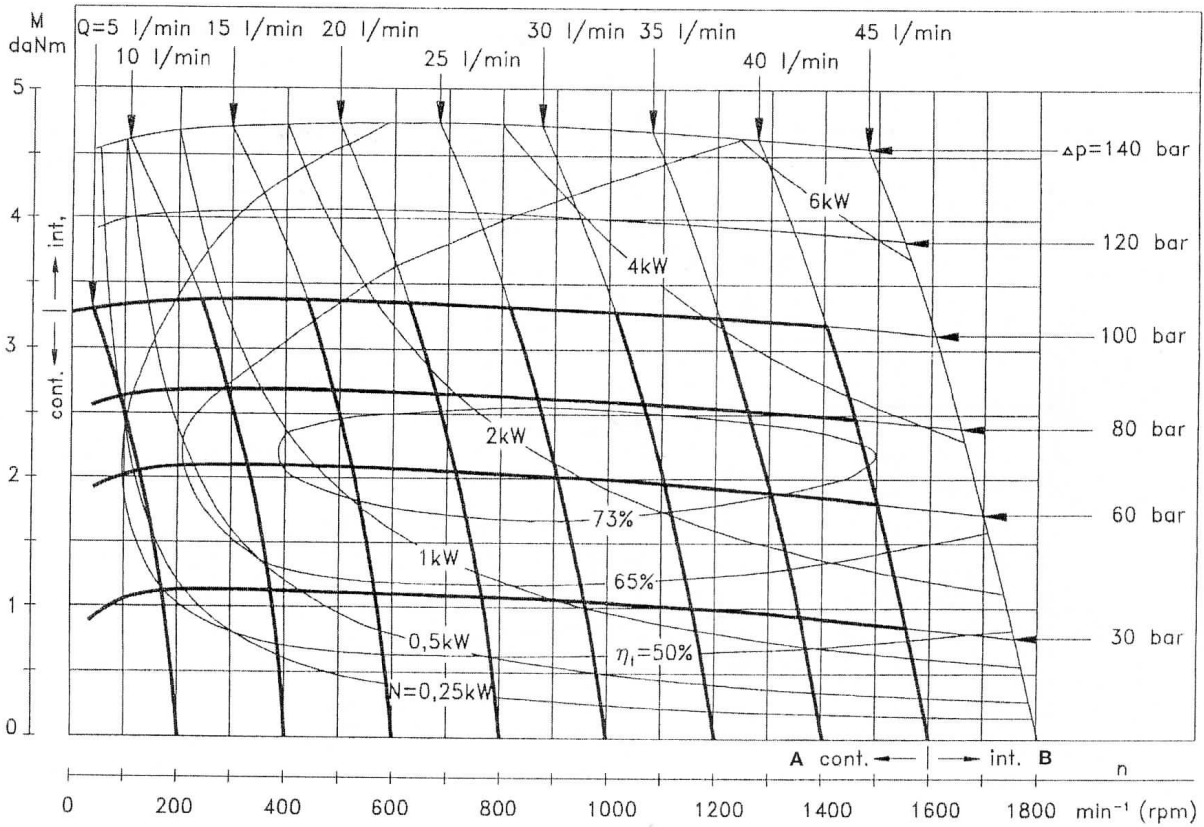
4. If using synthetic fluids consult the factory for alternative seal materials.



# MOTORI EPM - EPM MOTORS

## DIAGRAMMI FUNZIONALI - FUNCTION DIAGRAMS

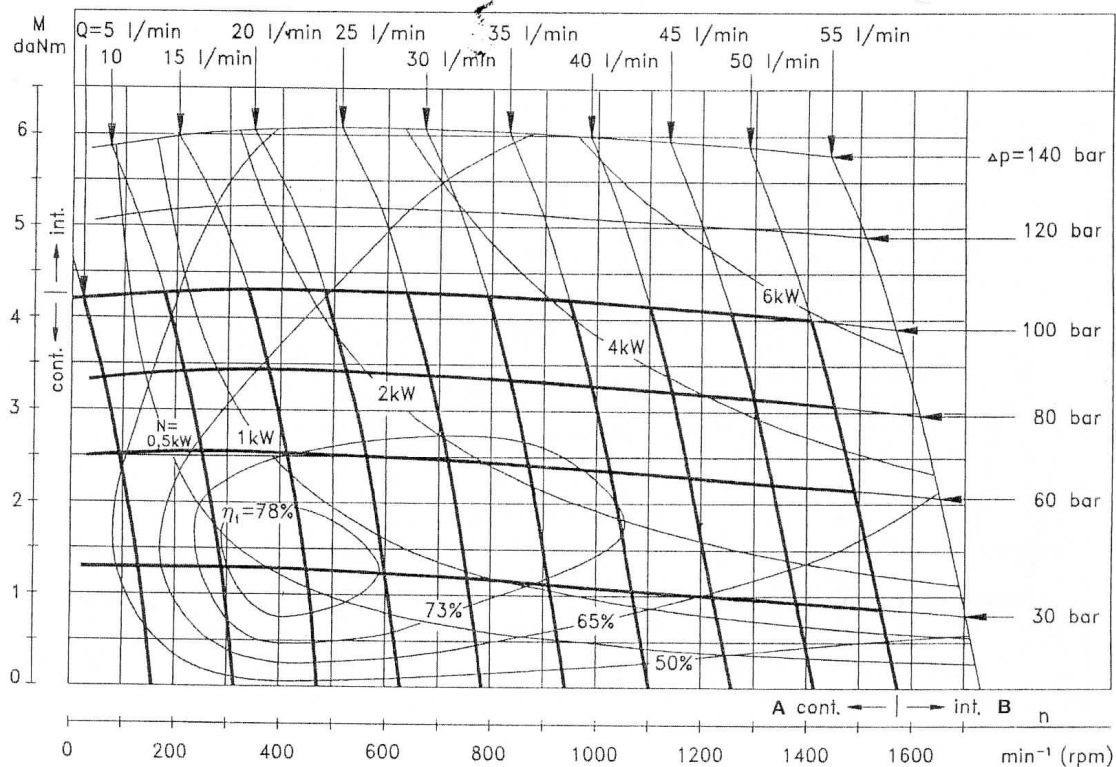
### EPM 25



A - Lavoro continuo - Continuous working

B - Lavoro intermittente - Intermittent working

### EPM 32



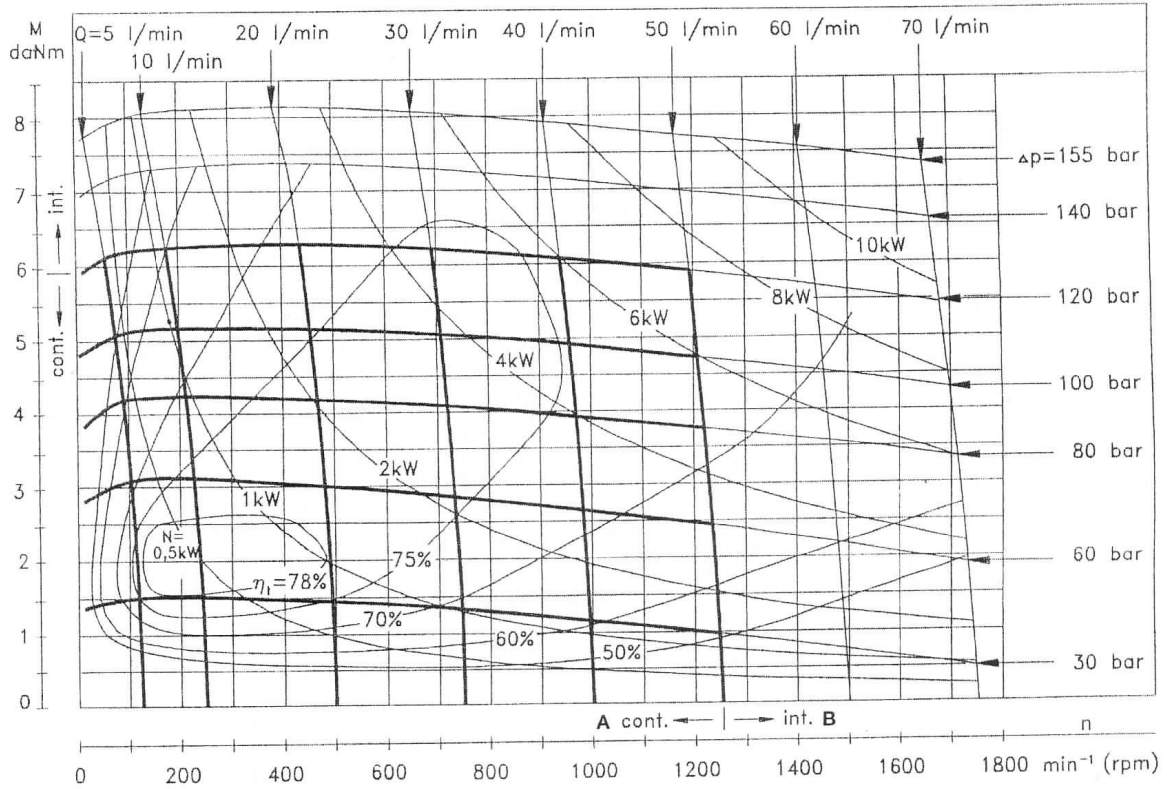
A - Lavoro continuo - Continuous working

B - Lavoro intermittente - Intermittent working

# MOTORI EPM - EPM MOTORS

## DIAGRAMMI FUNZIONALI - FUNCTION DIAGRAMS

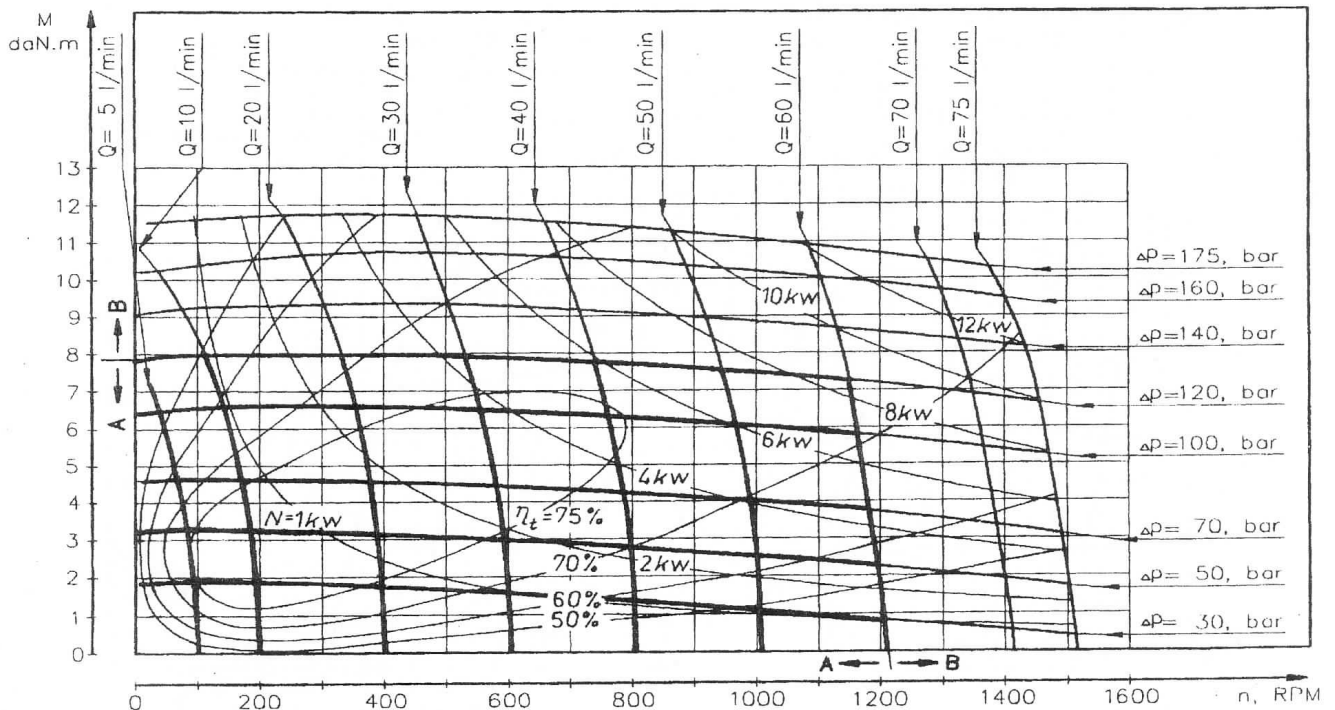
### EPM 40



A - Lavoro continuo - Continuous working

B - Lavoro intermittente - Intermittent working

### EPM 50

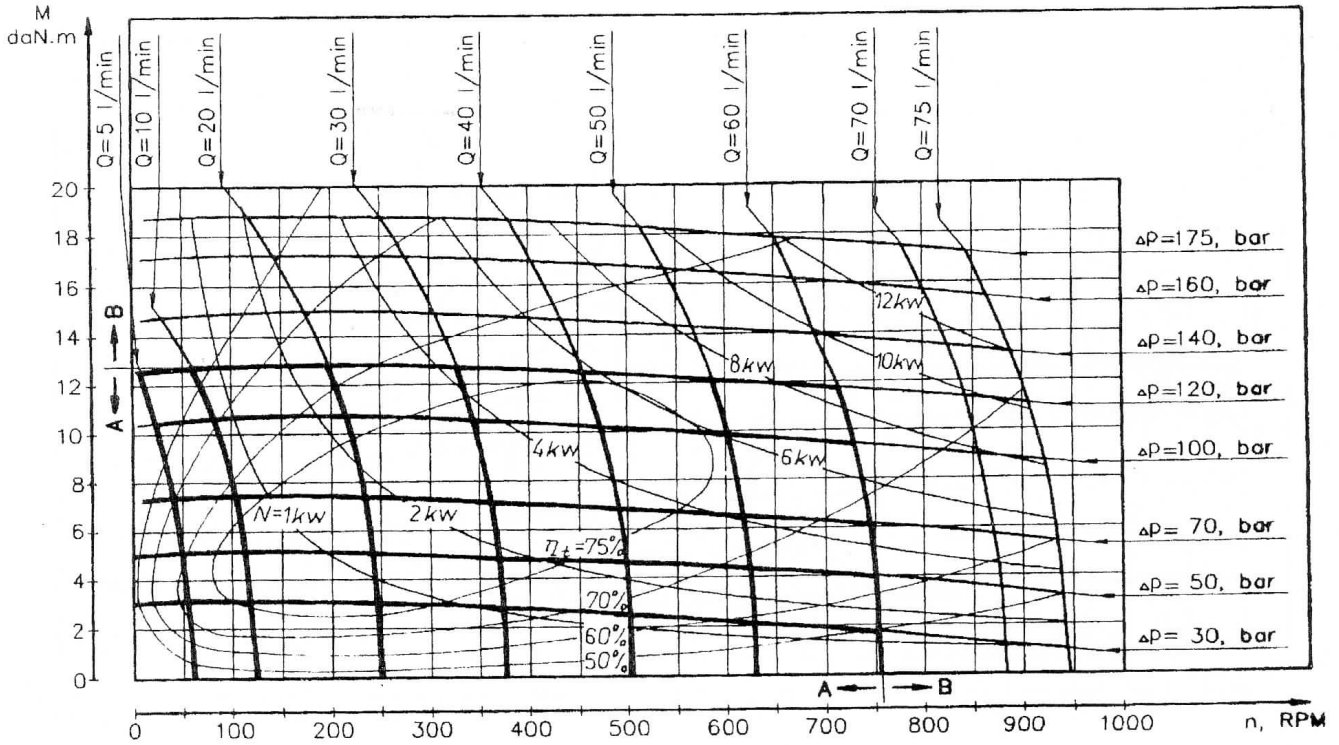


A - Lavoro continuo - Continuous working

B - Lavoro intermittente - Intermittent working

## DIAGRAMMI FUNZIONALI - FUNCTION DIAGRAMS

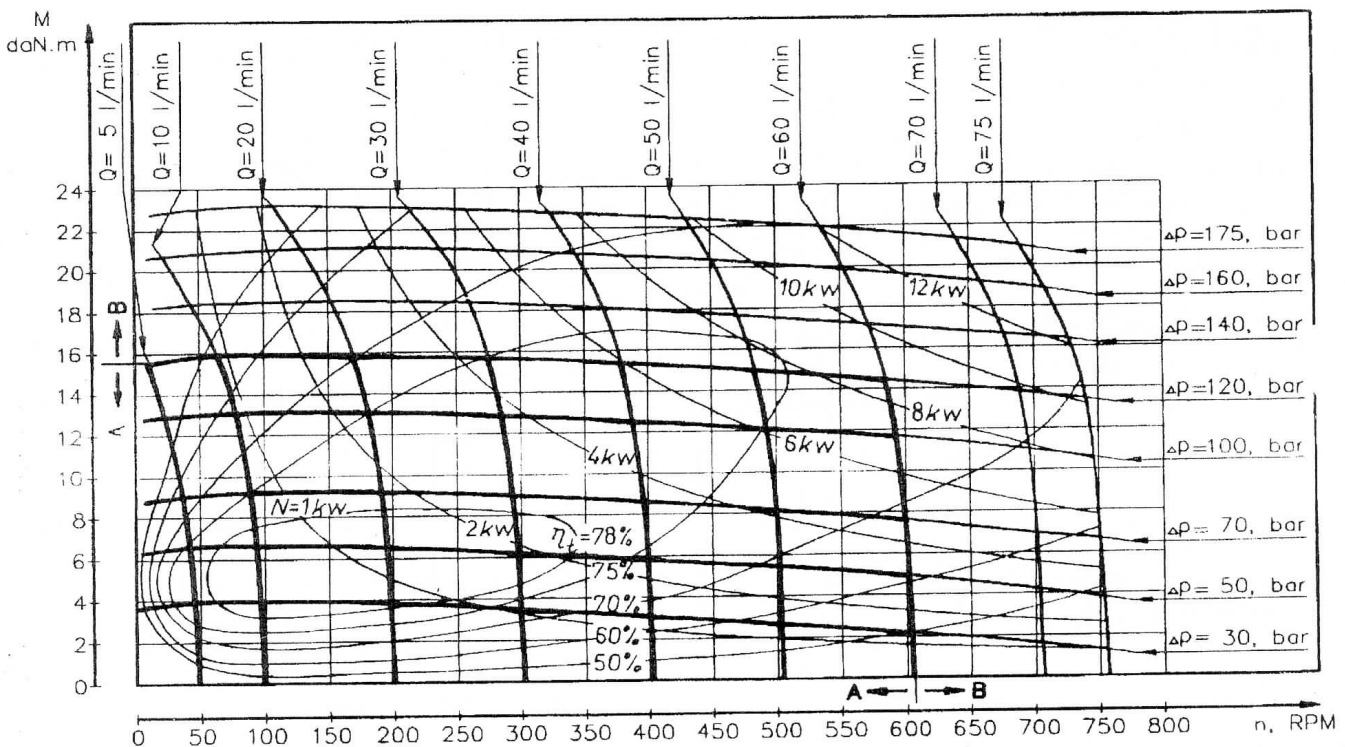
### EPM 80



A - Lavoro continuo - Continuous working

B - Lavoro intermittente - Intermittent working

### EPM 100



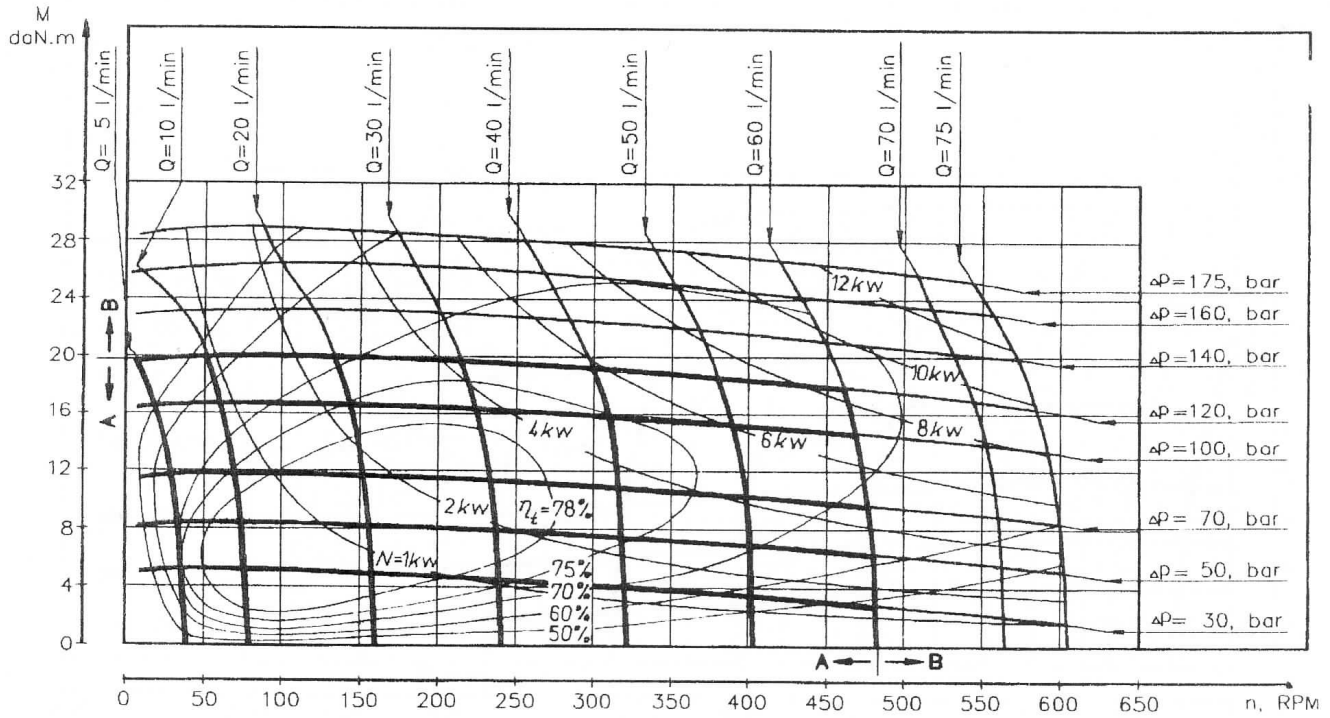
A - Lavoro continuo - Continuous working

B - Lavoro intermittente - Intermittent working

# MOTORI EPM - EPM MOTORS

## DIAGRAMMI FUNZIONALI - FUNCTION DIAGRAMS

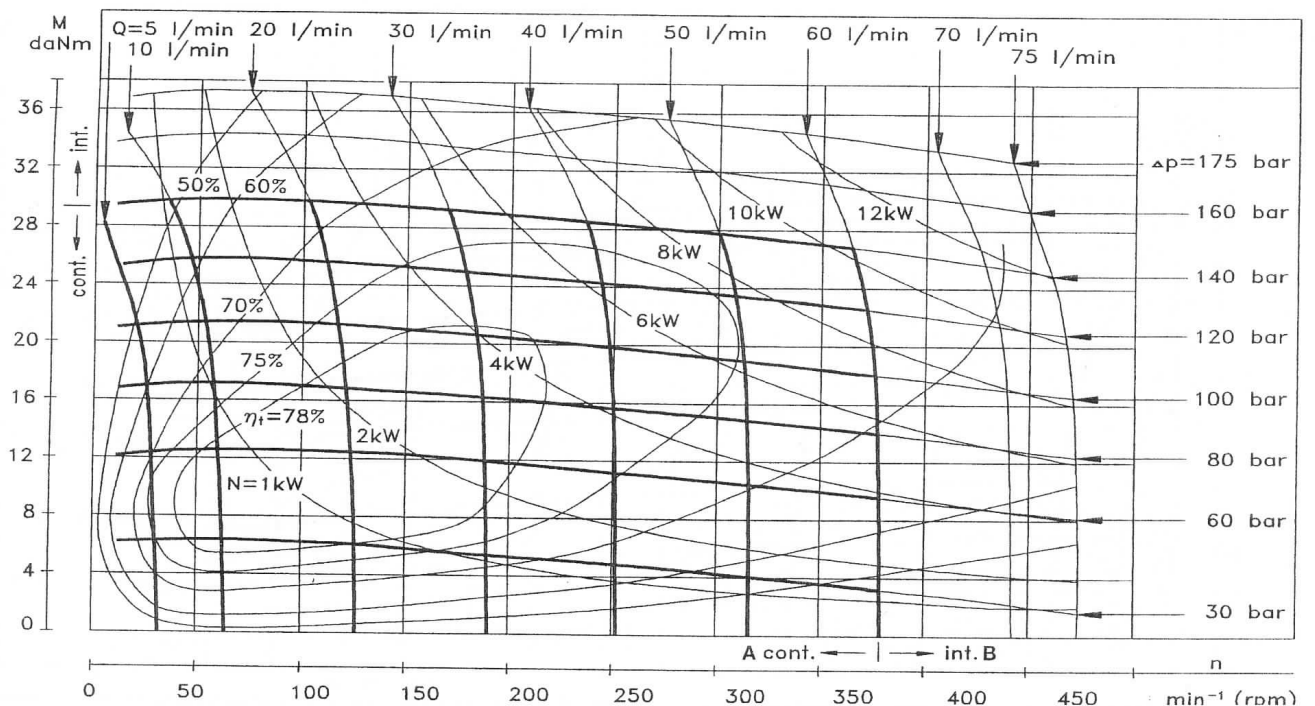
### EPM 125



A - Lavoro continuo - Continuous working

B - Lavoro intermittente - Intermittent working

### EPM 160



A - Lavoro continuo - Continuous working

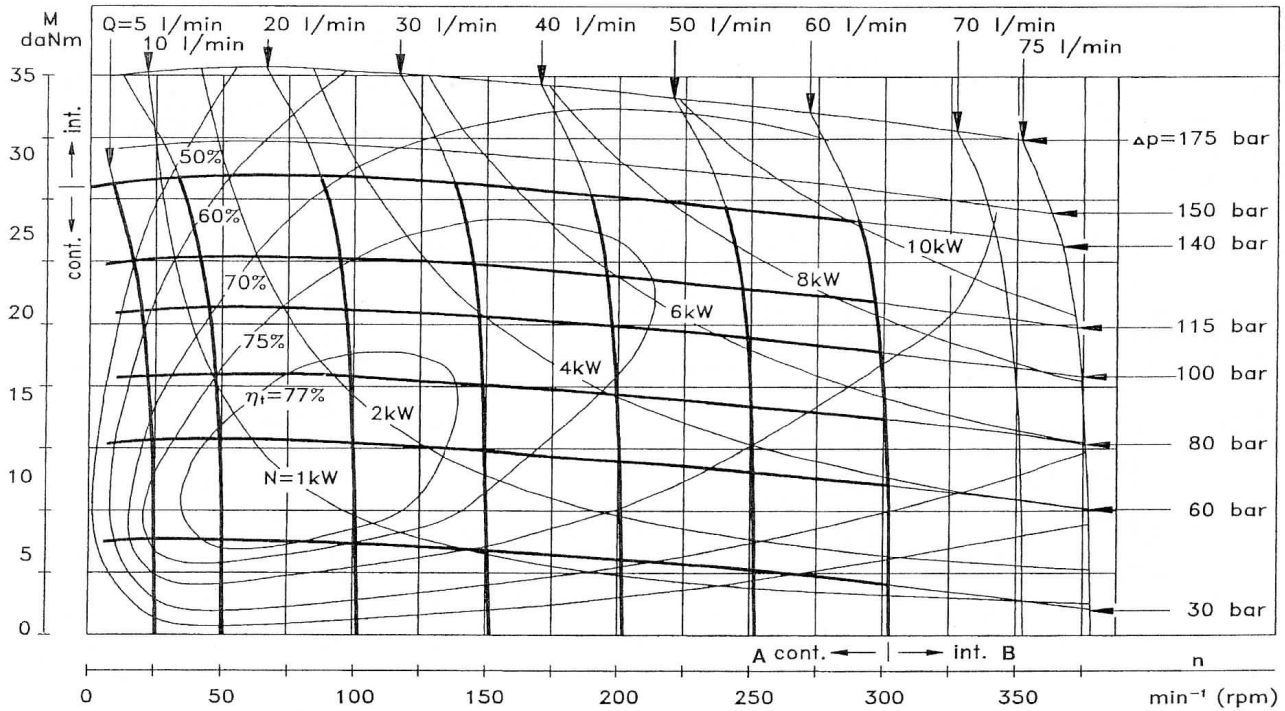
B - Lavoro intermittente - Intermittent working



# MOTORI EPM - EPM MOTORS

## DIAGRAMMI FUNZIONALI - FUNCTION DIAGRAMS

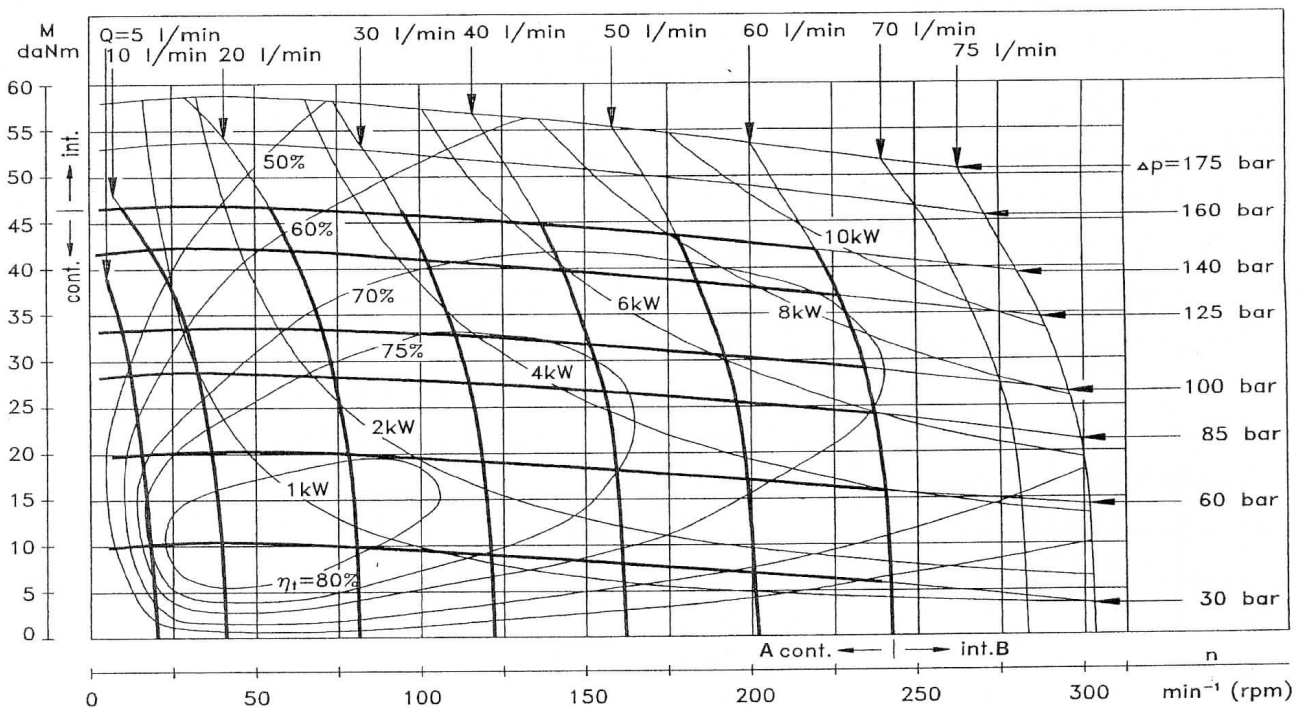
### EPM 200



A - Lavoro continuo - Continuous working

B - Lavoro intermittente - Intermittent working

### EPM 250



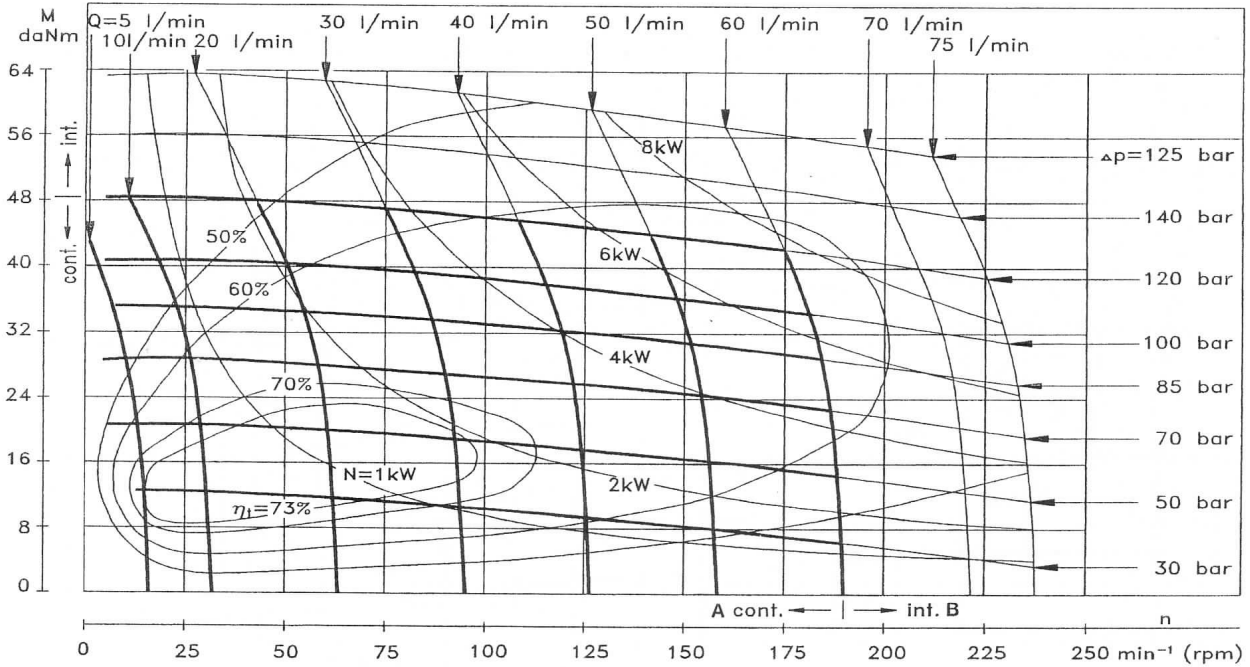
A - Lavoro continuo - Continuous working

B - Lavoro intermittente - Intermittent working

# MOTORI EPM - EPM MOTORS

## DIAGRAMMI FUNZIONALI - FUNCTION DIAGRAMS

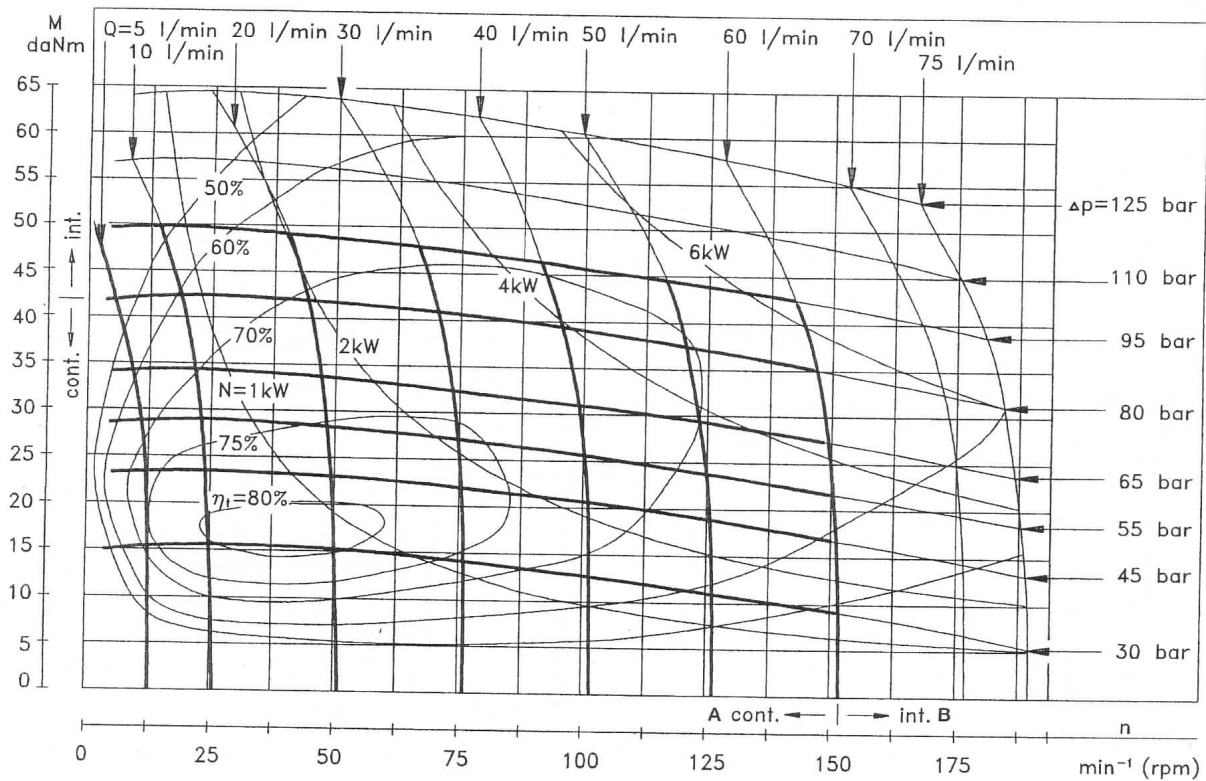
### EPM 315



**A** - Lavoro continuo - Continuous working

**B** - Lavoro intermittente - Intermittent working

### EPM 400



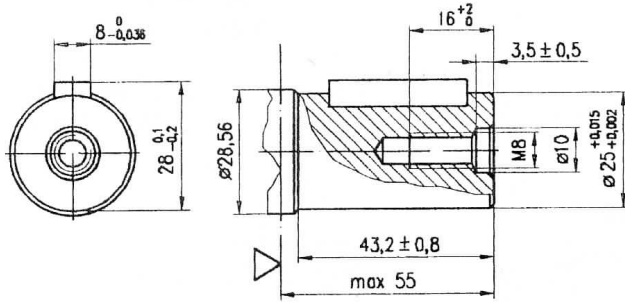
**A** - Lavoro continuo - Continuous working

**B** - Lavoro intermittente - Intermittent working

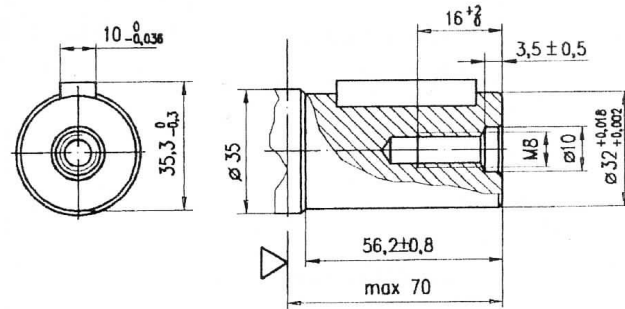
# MOTORI EPM - EPM MOTORS

## ALBERI PER LE SERIE EPM E EPRM - SHAFT VERSIONS FOR EPM AND EPRM MOTORS

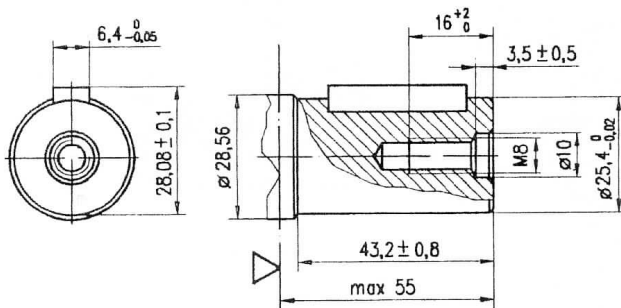
**C** Ø25K6, a chiavetta rettangolare - *Parallel key*  
Coppia Max **340 Nm** - *Max. Torque*



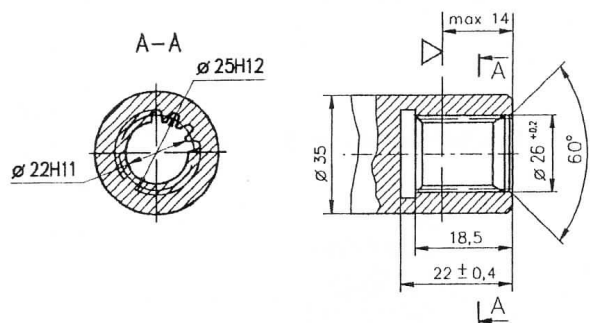
**CB**, Ø32k6 a chiavetta rettangolare - *Parallel key*  
Coppia max. **770 Nm** - *Max. Torque*



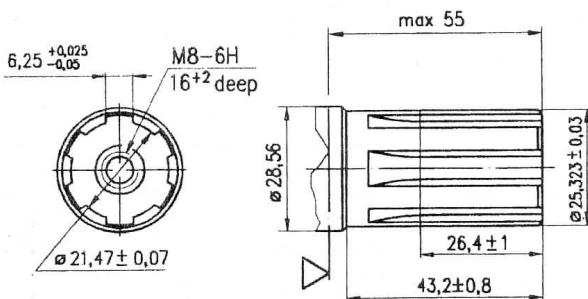
**CO**, Ø 25,4 a chiavetta rettangolare - *Parallel key*  
Coppia max. **340 Nm** - *Max. Torque*



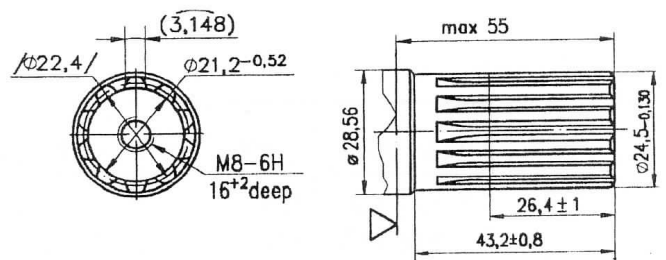
**SB** scanalato A25x22 DIN 5482 - *Splined*  
Coppia Max **340 Nm** - *Max. Torque*



**SH** scanalato BS 2059 (SAE 6B) - *Splined*  
Coppia Max **340 Nm** - *Max. Torque*



**SA** scanalato B25x22 DIN 5482 - *Splined*  
Coppia Max **400 Nm** - *Max. Torque*



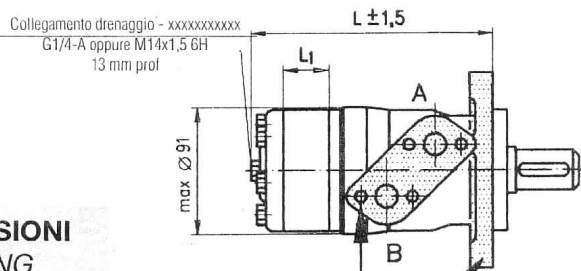
N. B. I valori delle coppie indicati si intendono continui  
*Torque's values are continuous*

△ - Superficie serraggio motore  
*- Motor mounting surface*

# MOTORI EPM - EPM MOTORS

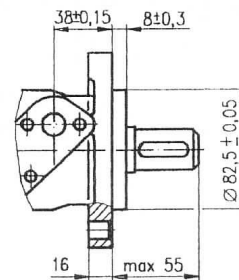
## DIMENSIONI E DATI DI MONTAGGIO - DIMENSIONS AND MOUNTING DATA

### CONNESSIONI PORTING

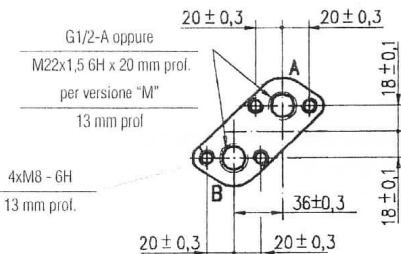


### MONTAGGIO MOUNTING

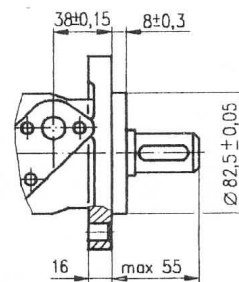
Flangia di montaggio standard 2 fori - Standard Mounting Flange 2 Holes



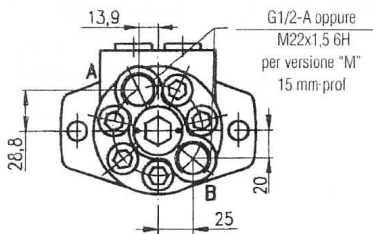
### Conessioni laterali - Sides Ports



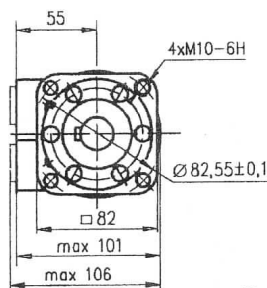
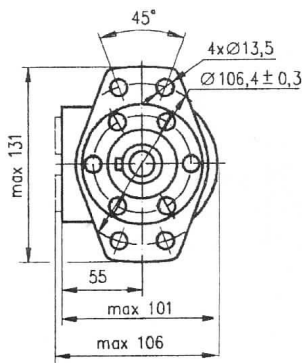
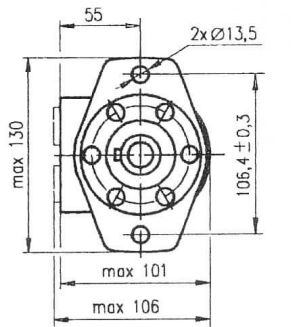
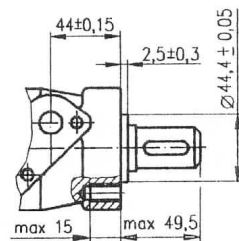
Flangia di montaggio "F" a 4 fori - Mounting Flange 4 Holes - Magneto Mount



### Conessioni posteriori "E" - Rear Ports



Flangia di montaggio "Q" a 4 fori - a squadra Mounting Flange 4 Holes, Square



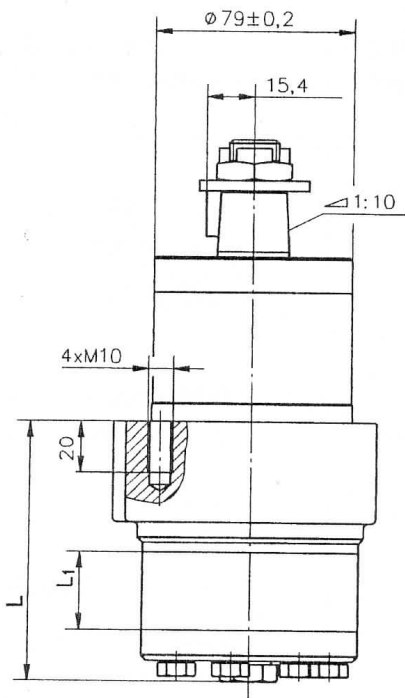
(Per connessioni posteriori - For rear Ports)

Tipo - Type	L, mm	Tipo - Type	L, mm	Tipo - Type	L, mm	Tipo - Type	L, mm	L1, mm
EPM (F) 50	135,1	EPMQ 50	142,9	EPM (F)E 50	155,1	EPMQE 50	162,9	6,67
EPM (F) 80	139,1	EPMQ 80	146,9	EPM (F)E 80	159,1	EPMQE 80	166,9	10,67
EPM (F) 100	141,8	EPMQ 100	149,6	EPM (F)E 100	161,8	EPMQE 100	169,6	10,33
EPM (F) 125	145,1	EPMQ 125	152,9	EPM (F)E 125	165,1	EPMQE 125	172,9	16,67
EPM (F) 160	149,8	EPMQ 160	152,9	EPM (F)E 160	169,8	EPMQE 160	177,6	21,33
EPM (F) 200	155,1	EPMQ 200	162,9	EPM (F)E 200	175,1	EPMQE 200	182,9	26,67
EPM (F) 250	161,8	EPMQ 250	169,6	EPM (F)E 250	181,8	EPMQE 250	189,6	33,33
EPM (F) 315	171,1	EPMQ 315	178,9	EPM (F)E 315	191,1	EPMQE 315	198,9	42,67
EPM (F) 400	181,8	EPMQ 400	189,6	EPM (F)E 400	201,8	EPMQE 400	209,6	53,33
EPM(F) 500	195	EPMQ 500	201	EPM (F)E 500	215	EPMQE 500	221	66,63
EPM(F) 630	212,5	EPMQ 630	218,5	EPM (F)E 630	232,5	EPMQE 630	238,5	84

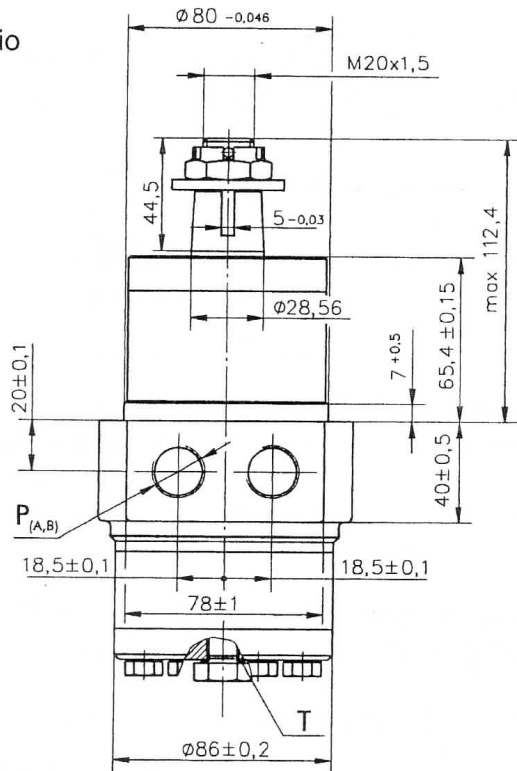


# MOTORI EPM - EPM MOTORS

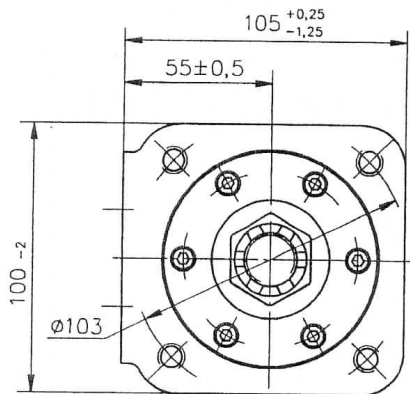
## DIMENSIONI E DATI DI MONTAGGIO - DIMENSIONS AND MOUNTING DATA



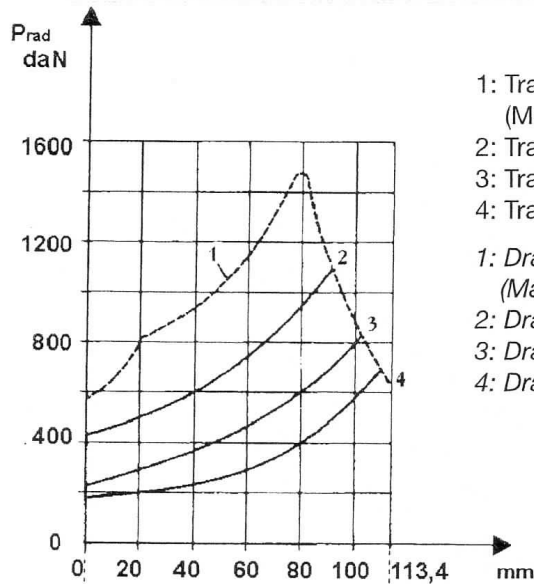
**W** - Flangia di montaggio  
Mounting Flange



$P_{(A,B)}$  : 2xG1/2-A or 2xM22x1,5-6H - 17 mm profondità - depth  
 $T$  : G1/4-A or M14x1,5-6H - 12 mm profondità (tappata) - depth (plugged)



**Carichi radiali ammessi EPMW (N)**  
Permissible Shaft Loads EPMW(N) Motors

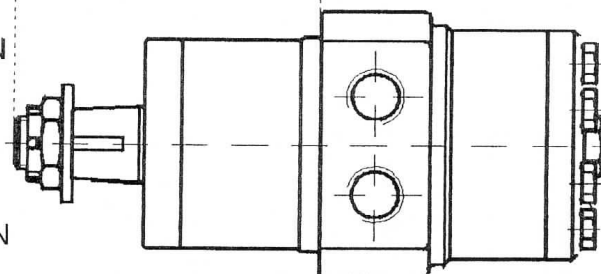


- 1: Tracciato da  $n=200 \text{ min}^{-1}$   
(Max. carico radiale sull'albero)
  - 2: Tracciato da  $n=300 \text{ min}^{-1}$
  - 3: Tracciato da  $n=500 \text{ min}^{-1}$
  - 4: Tracciato da  $n=800 \text{ min}^{-1}$
- 1: Drawing by  $n=200 \text{ min}^{-1}$   
(Max. radial shaft load)
  - 2: Drawing by  $n=300 \text{ min}^{-1}$
  - 3: Drawing by  $n=500 \text{ min}^{-1}$
  - 4: Drawing by  $n=800 \text{ min}^{-1}$

$P_{a_{\max}} = 150 \text{ daN}$



$P_{a_{\max}} = 200 \text{ daN}$

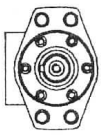
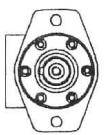
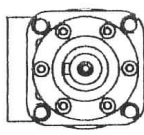


Tipo - Type	L, mm	$L_1$ , mm
EPMW (N) 50	80	6,67
EPMW (N) 80	84	10,67
EPMW (N) 100	87	13,33
EPMW (N) 125	90	16,67
EPMW (N) 160	95	21,33
EPMW (N) 200	100	26,67
EPMW (N) 250	107	33,33
EPMW (N) 315	116	42,67
EPMW (N) 400	127	53,33

# MOTORI EPM + EPRM - EPM + EPRM MOTORS

## CARICHI RADIALI AMMESSI SULL'ALBERO PER MOTORI EPM + EPRM PERMISSIBLE SHAFT LOADS FOR EPM AND EPRM MOTORS

Il carico radiale R ammesso sull'albero dipende dalla velocità (RPM) e dalla distanza fra il punto di carico e la flangia di montaggio.  
The permissible radial shaft load  $P_{rad}$  depends on the speed (RPM) and distance (L) from the point of load to the mounting flange.

Flangia di montaggio Mounting Flange			
Tipo di Albero Shaft Version	A chiavetta - Key Scanalato - Splined	Conico - Tapered A chiavetta - Key	A chiavetta - Key Scanalato - Splined
Carico radiale sull'albero Radial Shaft Load $P_{rad}^*$	$\frac{800}{\text{RPM}} \times \frac{25000}{95 + L}$	$\frac{800}{\text{RPM}} \times \frac{18750}{95 + L}$	$\frac{800}{\text{RPM}} \times \frac{25000}{101 + L}$

$L \leq 55 \text{ mm}; n \leq 200 \text{ RPM}$

