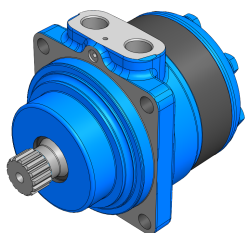
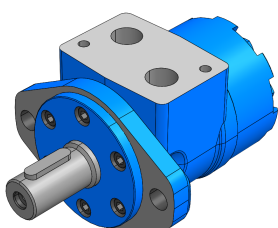
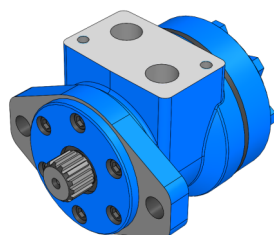
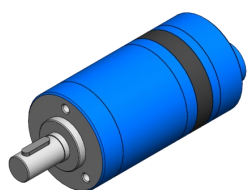




EURO MAT

Motori orbitali MM *MM orbital motors*

Catalogo tecnico
Technical catalogue



We engineer
your ideas

HYDRAULICS

MECHANICS

ENGINEERING

INFORMAZIONI GENERALI

DESCRIZIONE PAG. 2

MODELLI PAG. 3

MMBR

GAMMA, CODICE D'ORDINAZIONE, DIMENSIONI PAG. 4

MMGL

GAMMA, CODICE D'ORDINAZIONE, DIMENSIONI PAG. 8

MMGLR

GAMMA, CODICE D'ORDINAZIONE, DIMENSIONI PAG. 11

MMLR

GAMMA, CODICE D'ORDINAZIONE, DIMENSIONI PAG. 14

INSTALLAZIONE ED USO

IMPIANTO IDRAULICO, RODAGGIO, MANUTENZIONE, NOTE PAG. 17

*GENERAL INFORMATION**DESCRIPTION* *PAG. 2**MODELS* *PAG. 3*

MMBR

RANGE, ORDER CODE, DIMENSIONS *PAG. 4*

MMGL

RANGE, ORDER CODE, DIMENSIONS *PAG. 8*

MMGLR

RANGE, ORDER CODE, DIMENSIONS *PAG. 11*

MMLR

RANGE, ORDER CODE, DIMENSIONS *PAG. 14**INSTALLATION AND USE**HYDRAULIC SYSTEM, RUNNING, MAINTENANCE, NOTE* *PAG. 17*

Informazioni generali

Descrizione

I motori idraulici orbitali Euromat offrono prestazioni di alta coppia e bassa velocità con ridotte dimensioni di ingombro. Cuore del motore è un sistema di ingranaggi interni a lobi Gerotor o Geroller che a seconda della serie di motori si contraddistingue per alcune caratteristiche peculiari distinte.

Le Serie MMGL e MMBR utilizzano GEROTOR dove i lobi sono fissi e ricavati direttamente sullo statore, ideale per un lungo periodo operativo con medie pressioni. Le Serie MMGLR e MMLR utilizzano GEROLLER dove i rulli sono sostenuti idrodinamicamente riducendo gli attriti al minimo e garantendo lunghe durate ed elevati rendimenti anche ad alte pressioni. L'alta precisione di lavorazione dell'unità rotore-statore (gruppo orbitale) consente di ottenere elevati rendimenti volumetrici e meccanici.

Le caratteristiche dei motori Euromat serie orbitale sono: la struttura valida e compatta, il rapporto peso/potenza elevato, il senso di rotazione reversibile, la grande affidabilità, la facilità di installazione, gli ottimi rendimenti, la coppia uniforme ad ogni velocità e le flange di montaggio standard.

I motori orbitali Euromat si sono affermati sul mercato per la loro collaudata affidabilità frutto di una lunga esperienza nel settore. La versatilità della gamma e le eccezionali caratteristiche tecniche ne permettono l'utilizzo nelle più svariate applicazioni: macchine mobili quali spazzatrici stradali, rotazione di piccole piattaforme aeree, macchine agricole, macchine forestali, macchine per neve. Negli impianti fissi la loro principale applicazione è su macchine iniezione plastica, alimentari, tessili, macchine per la stampa, nastri trasportatori e macchine per la lavorazione del legno.

Description

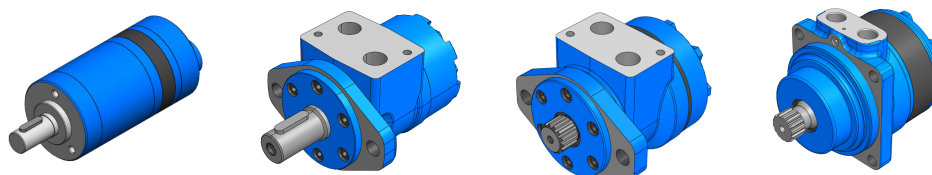
Euromat orbital motors offer high torque and low speed performances with limited overall dimensions. The heart of the motor is made up with a system of lobeshaped internal GEROTOR or GEROLLER gearings, offering a number of special features according to the different motor series.

The MMGL e MMBR series use GEROTOR gearings with fixed lobes directly machined on the stator, resulting in a long life operating period at medium pressure. The MMGLR and MMLR series use GEROLLER gearings where rolls are hydrodynamically supported minimizing friction and assuring long life and high efficiency even at high pressure. The great machining precision of the rotor-stator unit (orbital assembly) allows the achievement of high volumetric and mechanical efficiencies.

The features of Euromat orbital motors are: well designed compact structure, good weight/power ratio, reversible rotation direction, high reliability, easy installation, excellent efficiency, uniform torque at every speed and standard mounting flanges.

Euromat orbital motors have met with success in the market through their proven reliability, coming from a long experience in the sector. The range versatility and the outstanding technical features of our products allow their use in the most varying applications, such as in mobile machines like road sweepers, agricultural and forestry machines, snow moving machinery and small aerial platforms. In industrial plants they are mainly used in plastic injection moulding machines, food and textile processing, printing machines, conveyor belt and woodworking machinery.

modelli

models

	MMBR	MMGL	MMGLR	MMLR
Grandezze <i>Sizes</i>	08, 13, 20, 32, 40, 50.	050, 080, 100, 125, 160, 200, 250, 315, 400,	050, 080, 100, 125, 160, 200, 250, 315, 400,	050, 080, 100, 125, 160, 200, 250, 300, 400.
Spunto (ad albero libero) <i>Starting pres. (unl. shaft)</i>	4 bar	10 bar	10 bar	7-10 bar
Velocità minima (rpm) <i>Minimum speed</i>	20-50	10	10	10-20
Portata massima (lpm) <i>Maximum flow</i>	16-20 cont. 20-25 pic./peak	40 cont. 50 pic./peak	40-60 cont. 50-75 pic./peak	30-40 cont. 36-48 pic./peak
Pressione max. d'entrata (bar) <i>Maximum inlet pressure</i>	140 cont. 175 int. 225 pic./peak	140 cont. 175 int. 225 pic./peak	175 cont. 200 int. 225 pic./peak	140 cont. 200 int. 225 pic./peak

Lubrificazione: impiegare olio con additivi antiusura di tipo HLP (DIN 51524) o HM (ISO6743/4). In presenza di elevate pressioni di impiego, si consiglia l'uso di oli con additivi EP che assicurano una buona lubrificazione anche con impieghi gravosi.

E' possibile utilizzare inoltre liquidi non infiammabili quali fluidi sintetici, emulsioni di olio, acqua emulsionata, acqua-glicole (ordinando motori con guarnizioni specifiche per il fluido da utilizzare).

Viscosità: minima ammessa 13 mm²/sec. a 50°C.

Temperatura di esercizio : - 30°C + 80°C (consigliato + 30°C + 70°C).

Filtrazione: Assicurarsi che la pulizia del fluido utilizzato sia migliore di 20/16 (ISO 4406). Utilizzare sempre un filtro per il rabbocco del fluido, da 25 micron o inferiore.

Lubrication: use anty wear hydraulic oil HLP (DIN 51524) or HM (ISO6743/4). In the presence of high operating pressures, we recommend to use oil with EP additives which ensure a good lubrication even with heavy duty. It is also possible to use non-flammable liquids such as synthetic fluids, oil emulsions, emulsified water, water-glycol (ordering motors with specific seals for the fluid to be used).

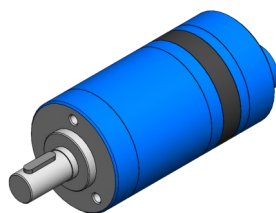
Viscosity: minimum admissible 13 mm²/sec. at 50°C.

Operating temperature : - 30°C + 80°C (+ 30°C to + 70°C recommended).

Filtration: Make sure that the cleanliness of the used fluid is better than 20/16 (ISO 4406). Always use a filter sized 25 microns or lower, for fluid refilling.

gamma

range



Tipo MMBR		08	13	20	32	40	50
Cilindrata <i>Displacement</i>	c.c.	8.2	12.5	20	32	40	50
Pressione max. entr. ΔP bar <i>Max inlet pressure</i>	cont.	140	140	140	140	140	140
	inter.	175	175	175	175	175	175
	picco	225	225	225	225	225	225
Max. caduta pres. bar <i>Max. pressure drop</i>	cont.	100	100	100	100	90	70
	inter.	140	140	140	140	140	140
	picco	200	200	200	160	160	160
Coppia massima daNm <i>Max. torque</i>	cont.	1.1	1.6	2.5	4.0	4.5	4.6
	inter.	1.5	2.3	3.5	5.7	7.0	8.8
	picco	2.1	3.3	5.1	6.4	8.2	10
Portata max. <i>Max. flow</i>	lpm						
	cont.	16	20	20	20	20	20
	picco	20	25	25	25	25	25
Velocità massima <i>Max. speed</i>	rpm						
	cont.	1950	1550	1000	630	500	400
	inter.	2450	1940	1250	800	630	500
Potenza massima <i>Max. power</i>	kW						
	cont.	1.8	2.4	2.4	2.4	2.2	1.8
	inter.	2.6	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2

cont.: servizio continuativo di 8 ore al giorno; se il servizio è di 24 ore al giorno, ridurre i valori del 20%.

inter.: servizio intermittente, consentito per max. 5 secondi ogni minuto; nel tempo restante non superare i valori continui ridotti del 20%.

picco: servizio di picco, consentito per max. 30 secondi ogni ora; nel tempo restante non superare i valori continui ridotti del 35%.

Nota: velocità e pressione intermittenti, non devono essere presenti contemporaneamente.

Contropressione massima consentita a drenaggio aperto: continuativa 125 bar; intermittente 175 bar.

Contropressione massima consentita a drenaggio chiuso: continuativa 15 bar; intermittente 30 bar.

cont.: continuous duty 8 hrs per day; if the duty is 24 hrs per day, the 20% reduction must be applied to the continuous data.

inter.: intermittent duty, allowed 5 second max. every minut; in the remaining time do not exceed the continuous values reduced by 20%.

picco: peak duty, allowed for max. 30 seconds every hour; in the remaining time do not exceed the continuous values reduced by 35%.

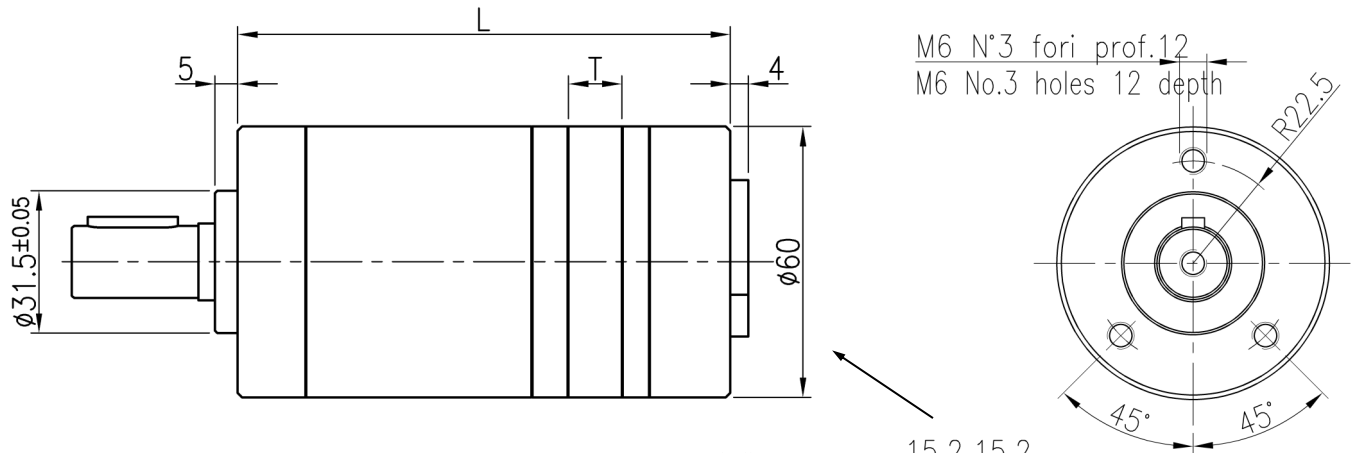
Note: intermittent speed and intermittent pressure must not occur simultaneously.

Maximum allowed backpressure with opened drain line: continuous duty 125 bar; intermittent duty 175 bar.

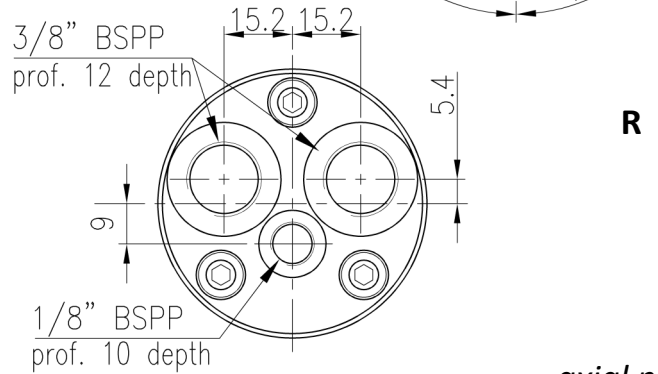
Maximum allowed backpressure with closed drain line: continuous duty 15 bar; intermittent duty 30 bar.

dimensioni d'ingombro

dimensions



Taglia Size	T	L
08	9	110
13	14	115
20	17.4	118
32	21.8	123
40	27.8	129
50	34.8	136

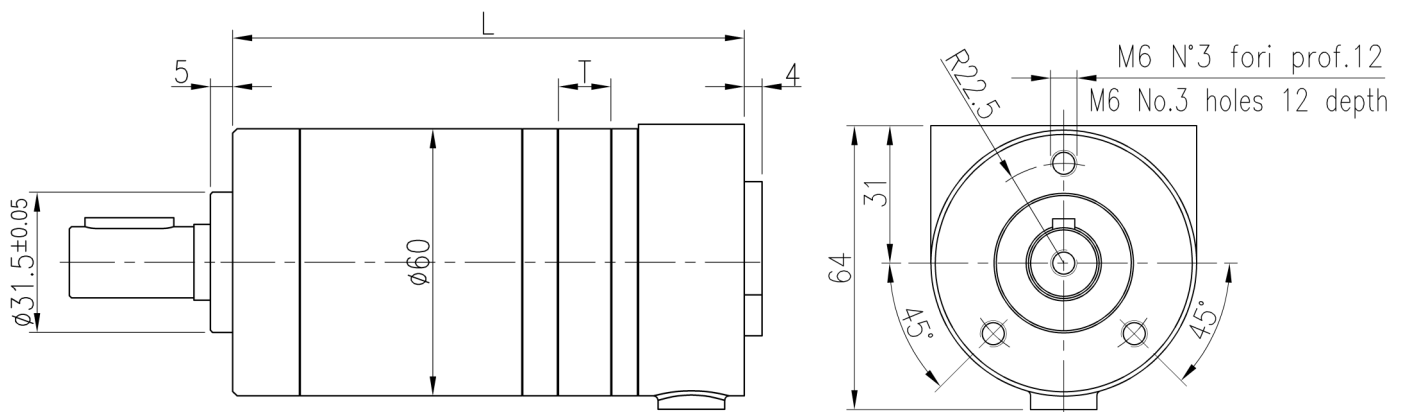


bocche assiali

axial ports

bocche radiali

radial ports



3/8"BSPP prof.12
3/8"BSPP 12 depth

11.9

Drenaggio 1/8" BSPP prof.10
Drain 1/8" BSPP 10 depth

30.4

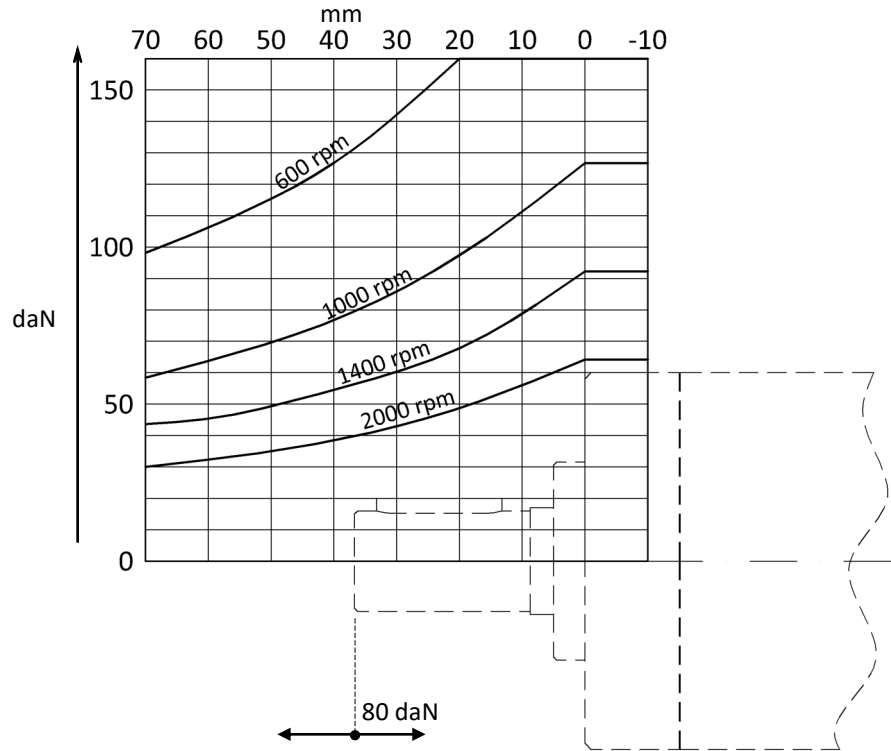
U

carichi max.

max. loads

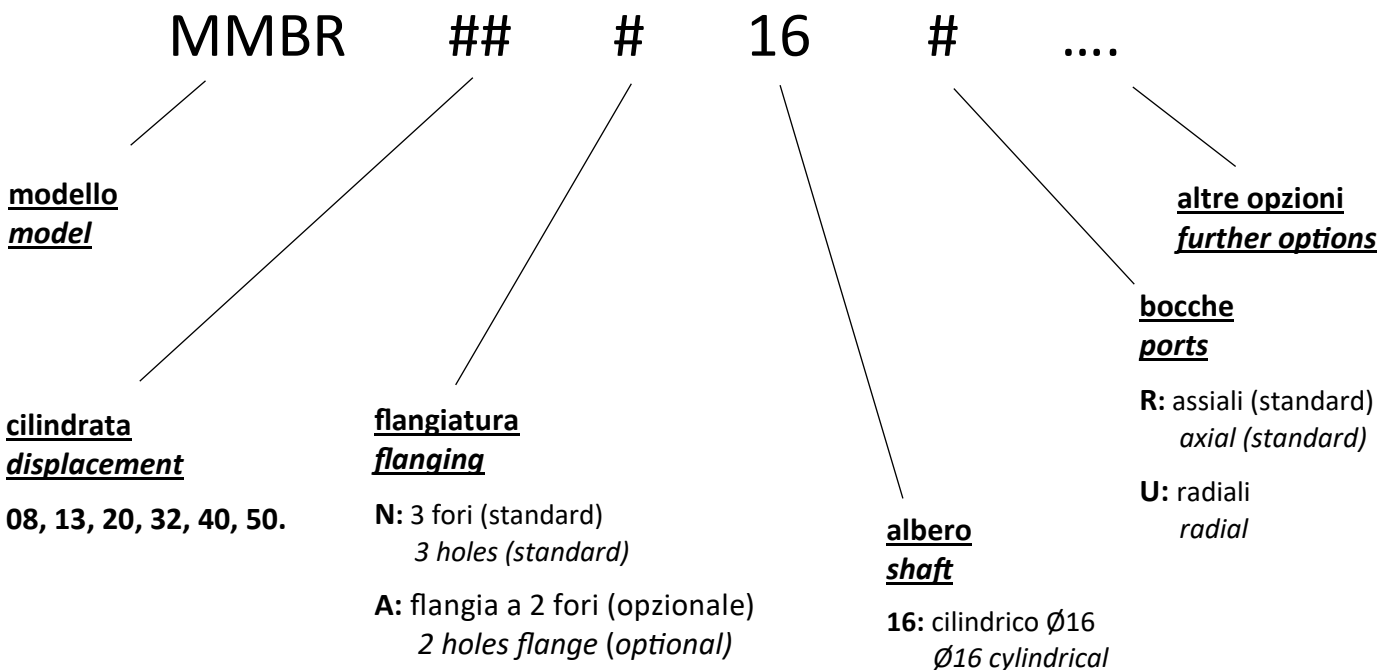
Grafico basato su una durata di 2000 ore.

Graph based on 2000 hrs lifetime.



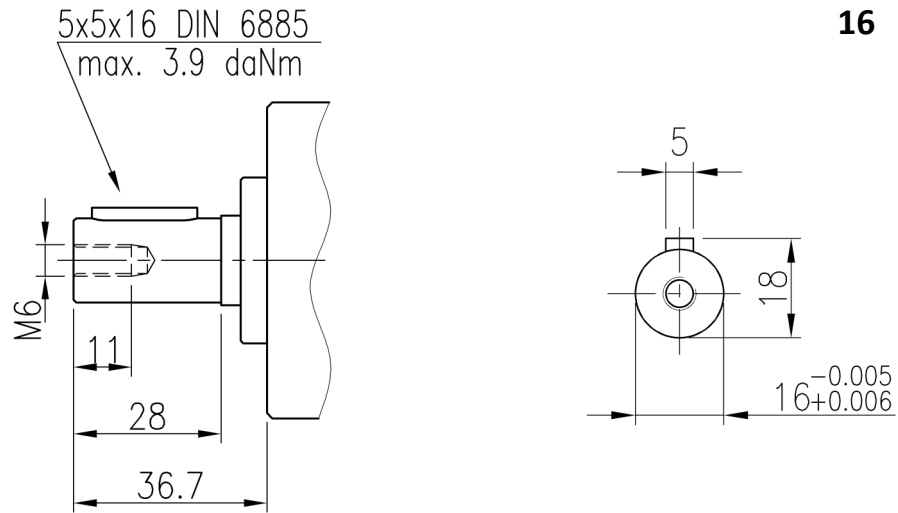
codice d'ordinazione

ordering code



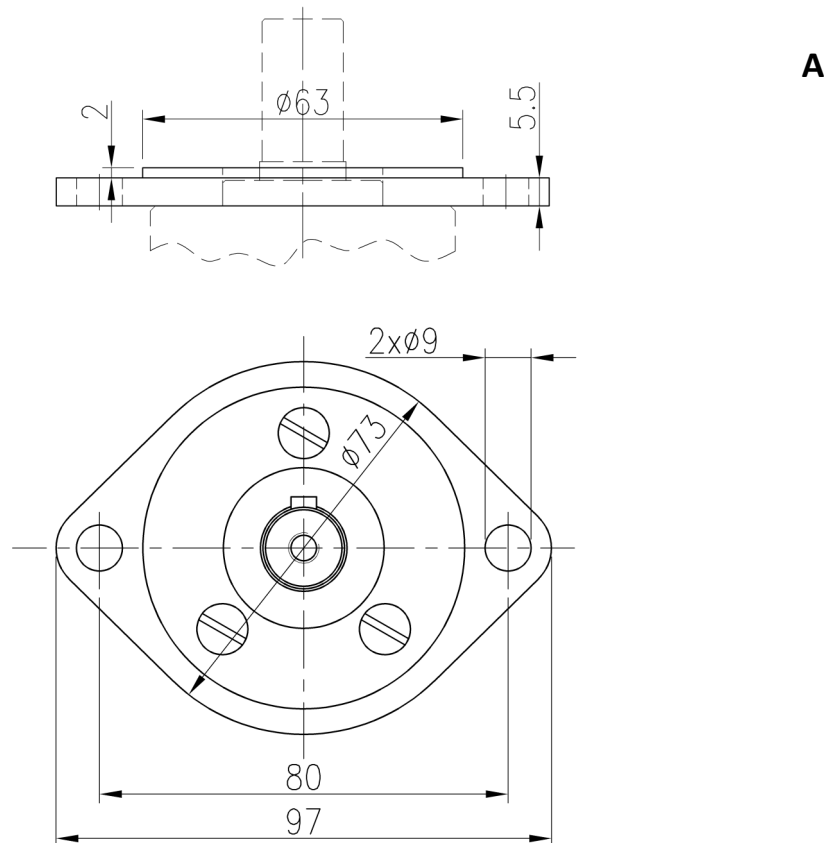
albero

shaft



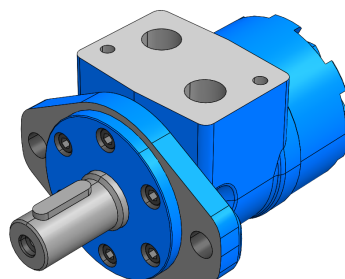
flangia opzionale

optional flange



gamma

range



Tipo MMGL		050	080	100	125	160	200	250	300	400	500
Cilindrata <i>Displacement</i>	c.c.	49.5	79.2	99.0	124	158	198	248	317	396	495
Pressione max. entr. ΔP bar <i>Max inlet pressure</i>	cont.	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140
	inter.	175	175	175	175	175	175	175	175	175	175
	picco	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225
Max. caduta pres. bar <i>Max. pressure drop</i>	cont.	105	105	105	105	105	105	90	70	70	70
	inter.	140	140	140	140	140	140	115	105	105	100
	picco	215	215	215	215	215	215	170	170	170	170
Coppia massima daNm <i>Max. torque</i>	cont.	7.0	10.8	14.4	17.0	22.0	27.5	30.1	31.7	40.8	39.0
	inter.	9.2	14.6	18.3	22.9	29.3	36.6	37.6	44.0	55.6	55.0
	picco	13.6	21.4	26.1	32.6	41.8	52.2	51.5	64.3	80.0	80.0
Portata max. <i>Max. flow</i>	lpm	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
	picco	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Velocità massima <i>Max. speed</i>	rpm	808	505	404	323	252	202	160	126	100	87
	inter.	1010	630	505	403	315	252	202	157	126	101
Potenza massima <i>Max. power</i>	kW	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	4.6	3.4	3.4	3.4
	inter.	8.6	8.6	8.6	8.6	8.6	8.6	7.0	5.8	5.8	5.8

cont.: servizio continuativo di 8 ore al giorno; se il servizio è di 24 ore al giorno, ridurre i valori del 20%.

inter.: servizio intermittente, consentito per max. 5 secondi ogni minuto; nel tempo restante non superare i valori continui ridotti del 20%.

picco: servizio di picco, consentito per max. 30 secondi ogni ora; nel tempo restante non superare i valori continui ridotti del 35%.

Nota: velocità e pressione intermittenti, non devono essere presenti contemporaneamente.

Contropressione massima consentita a drenaggio aperto: continuativa 125 bar; intermittente 175 bar.

Contropressione massima consentita a drenaggio chiuso: continuativa 15 bar; intermittente 30 bar.

cont.: continuous duty 8 hrs per day; if the duty is 24 hrs per day, the 20% reduction must be applied to the continuous data.

inter.: intermittent duty, allowed 5 second max. every minut; in the remaining time do not exceed the continuous values reduced by 20%.

picco: peak duty, allowed for max. 30 seconds every hour; in the remaining time do not exceed the continuous values reduced by 35%.

Note: intermittent speed and intermittent pressure must not occur simultaneously.

Maximum allowed backpressure with opened drain line: continuous duty 125 bar; intermittent duty 175 bar.

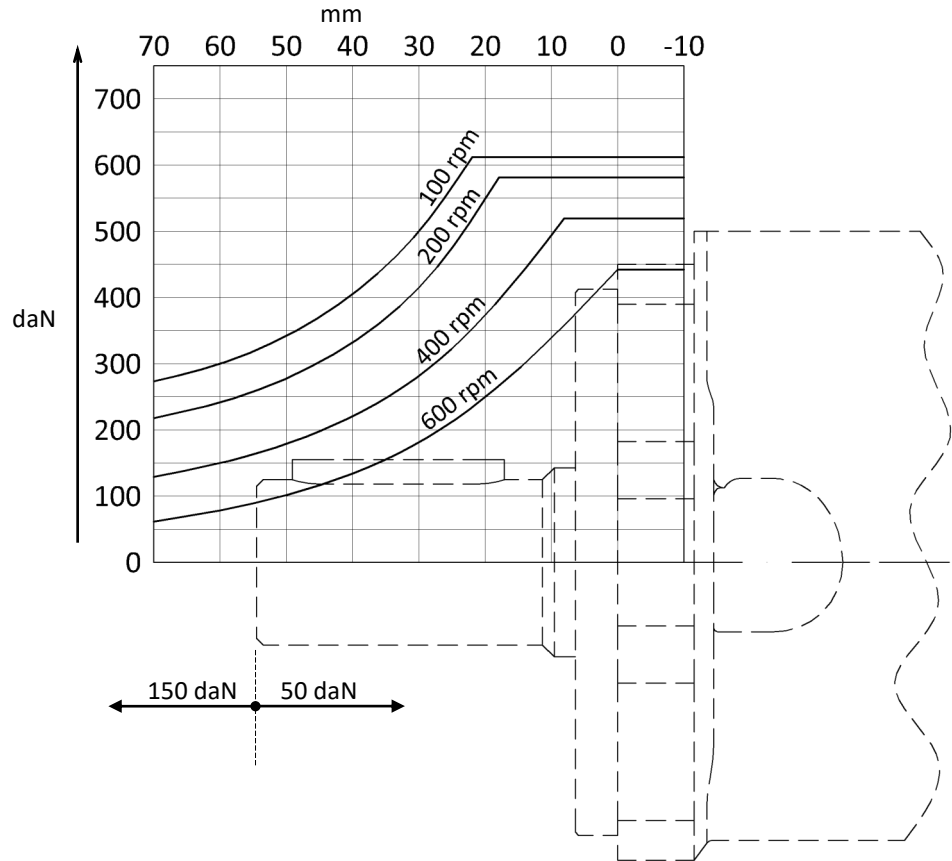
Maximum allowed backpressure with closed drain line: continuous duty 15 bar; intermittent duty 30 bar.

carichi max.

max. loads

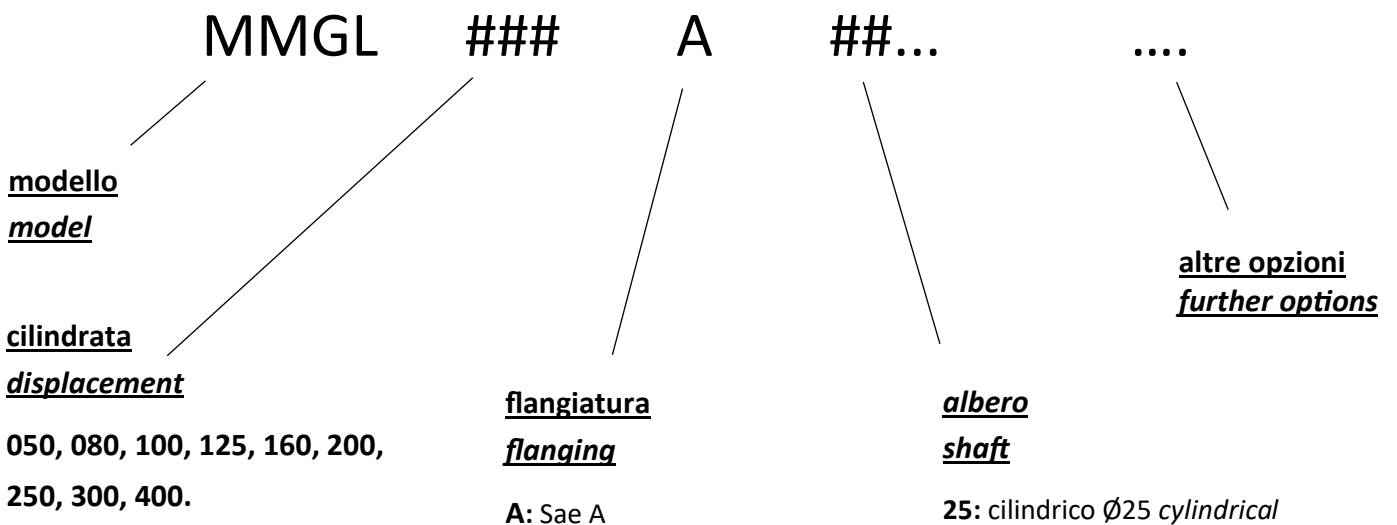
Grafico basato su una durata di 2000 ore.

Graph based on 2000 hrs lifetime.



codice d'ordinazione

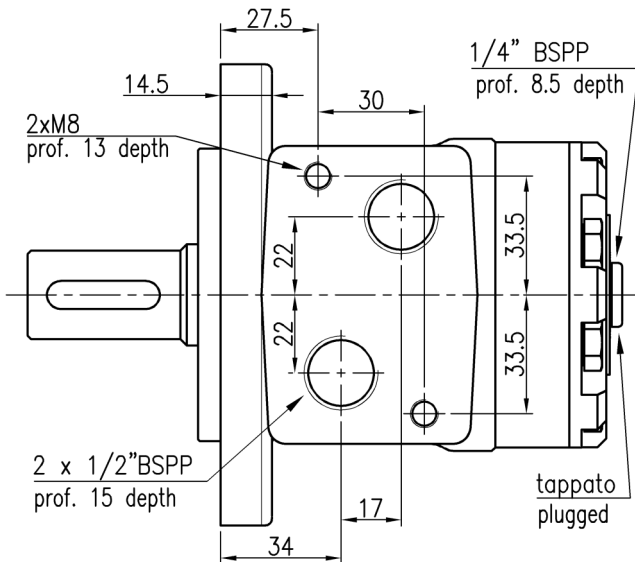
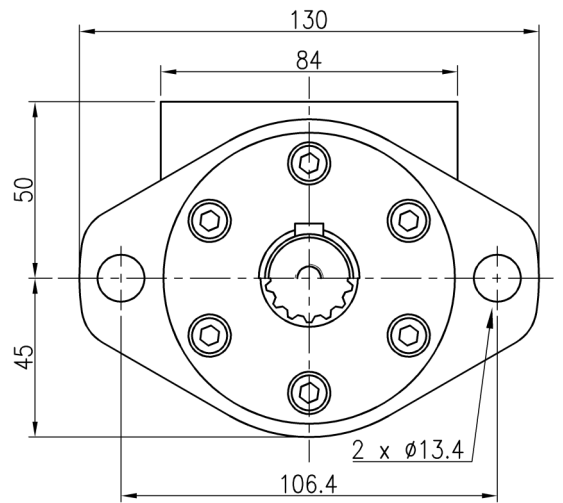
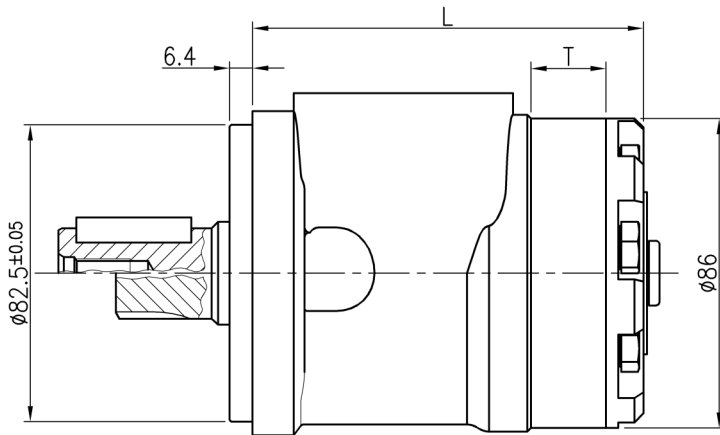
ordering code


 Configurazione speciale: MMGL **500 A 1"6B**

 Special configuration: MMGL **500 A 1"6B**

dimensioni d'ingombro

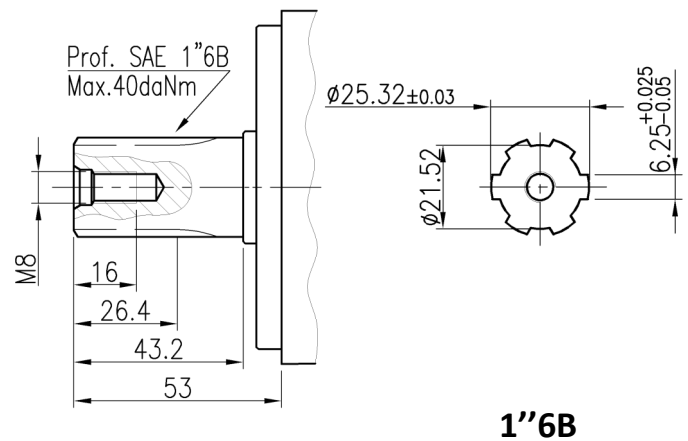
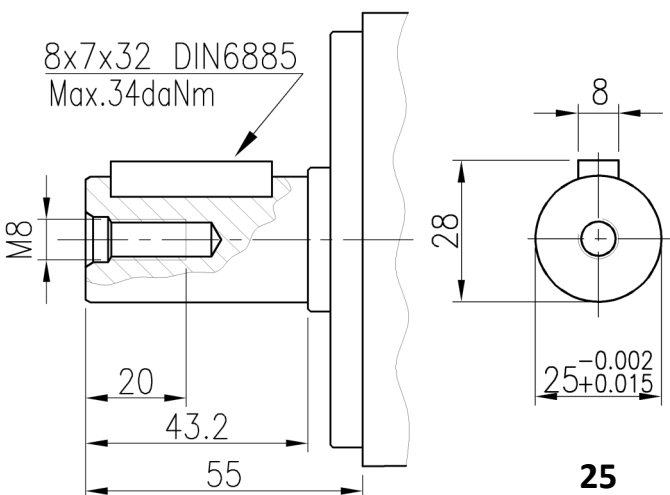
dimensions



Taglia Size	T	L
050	6.7	103
080	10.7	107
100	13.3	109
125	16.7	113
160	21.3	117
200	26.7	123
250	33.3	129
300	42.7	139
400	53.3	149
500	66.6	159

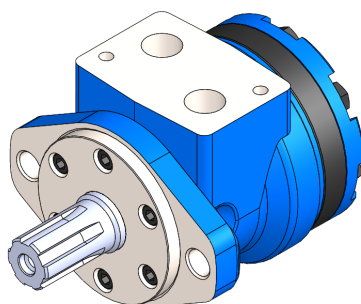
alberi

shafts



gamma

range



Tipo MMGLR		050	080	100	125	160	200	250	300	400
Cilindrata <i>Displacement</i>	c.c.	51.5	80	100	126	160	200	250	315	397
Pressione max. entr. ΔP bar <i>Max inlet pressure</i>	cont.	175	175	175	175	175	175	175	175	175
	inter.	200	200	200	200	200	200	200	200	200
	picco	225	225	225	225	225	225	225	225	225
Max. caduta pres. bar <i>Max. pressure drop</i>	cont.	140	140	140	140	140	125	110	90	75
	inter.	175	175	175	175	175	155	140	125	90
	picco	225	225	225	225	225	225	200	150	120
Coppia massima daNm <i>Max. torque</i>	cont.	10	16	20	25	32	34	40	40	40
	inter.	13	20	24	30	39	42	47	50	50
	picco	17	27	32	37	46	56	64	65	65
Portata max. <i>Max. flow</i>	lpm									
	cont.	40	60	60	60	60	60	60	60	60
	picco	50	75	75	75	75	75	75	75	75
Velocità massima <i>Max. speed</i>	rpm									
	cont.	775	750	600	475	375	300	240	190	150
	inter.	970	940	750	600	470	375	300	240	185
Potenza massima <i>Max. power</i>	kW									
	cont.	9	10.4	10.8	10.8	10.4	8.8	8.1	7.4	6.2
	inter.	10.4	12.6	12.8	12.5	11.5	10.2	9.4	7.8	7.1

cont.: servizio continuativo di 8 ore al giorno; se il servizio è di 24 ore al giorno, ridurre i valori del 20%.

inter.: servizio intermittente, consentito per max. 5 secondi ogni minuto; nel tempo restante non superare i valori continui ridotti del 20%.

picco: servizio di picco, consentito per max. 30 secondi ogni ora; nel tempo restante non superare i valori continui ridotti del 35%.

Nota: velocità e pressione intermittenti, non devono essere presenti contemporaneamente.

Contropressione massima consentita a drenaggio aperto: continuativa 125 bar; intermittente 175 bar.

Contropressione massima consentita a drenaggio chiuso: continuativa 15 bar; intermittente 30 bar.

cont.: continuous duty 8 hrs per day; if the duty is 24 hrs per day, the 20% reduction must be applied to the continuous data.

inter.: intermittent duty, allowed 5 second max. every minut; in the remaining time do not exceed the continuous values reduced by 20%.

picco: peak duty, allowed for max. 30 seconds every hour; in the remaining time do not exceed the continuous values reduced by 35%.

Note: intermittent speed and intermittent pressure must not occur simultaneously.

Maximum allowed backpressure with opened drain line: continuous duty 125 bar; intermittent duty 175 bar.

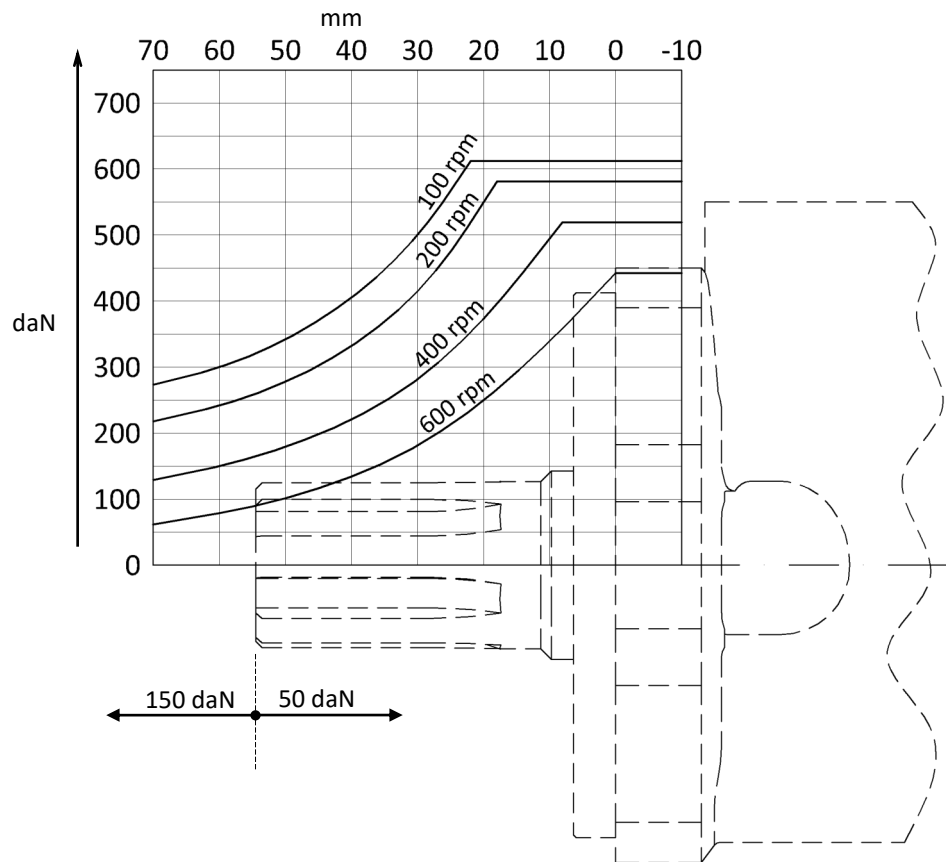
Maximum allowed backpressure with closed drain line: continuous duty 15 bar; intermittent duty 30 bar.

carichi max.

max. loads

Grafico basato su una durata di 2000 ore.

Graph based on 2000 hrs lifetime.



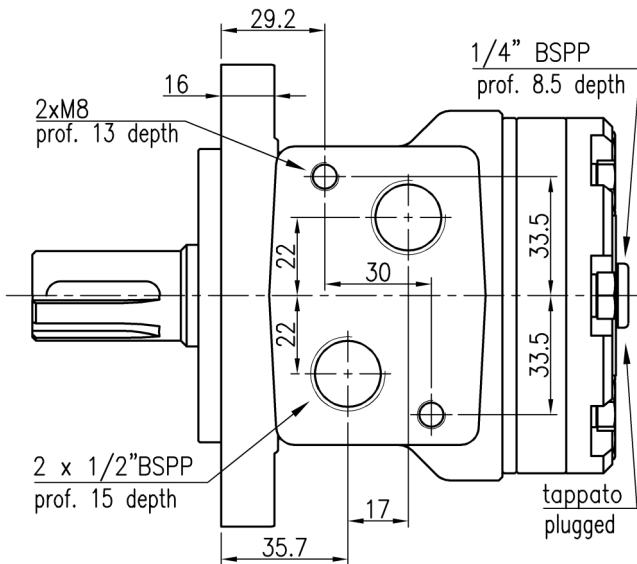
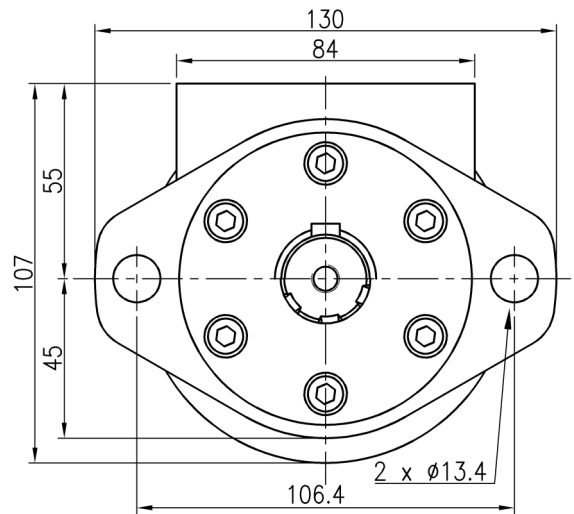
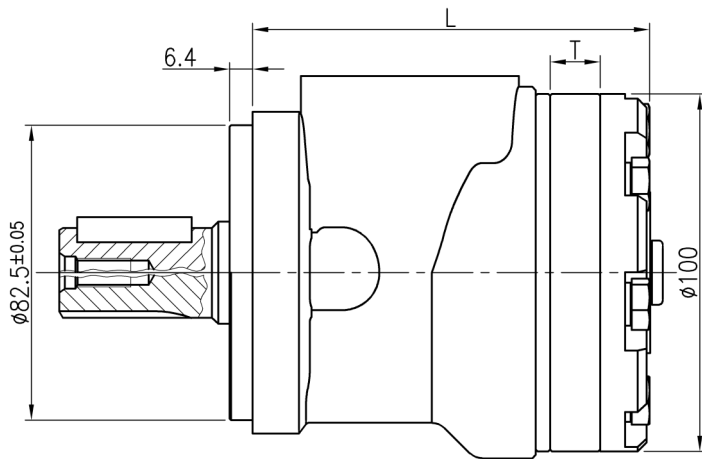
codice d'ordinazione

ordering code

	MMGLR	###	A	##...
<u>modello</u> <u>model</u>					
<u>cilindrata</u> <u>displacement</u>					
050, 080, 100, 125, 160, 200, 250, 300, 400.					
<u>flangiatura</u> <u>flangina</u>					
A: Sae A					
				<u>albero</u> <u>shaft</u>	
				25: cilindrico Ø25 cylindrical	
				1"6B: scanalato SAE 1"6B splined	
				SC: scanalato corto B25x22 DIN 5482 <i>short splined B25x22 DIN 5482</i>	
				S: scanalato B25x22 DIN 5482 <i>splined B25x22 DIN 5482</i>	
				<u>altre opzioni</u> <u>further options</u>	

dimensioni d'ingombro

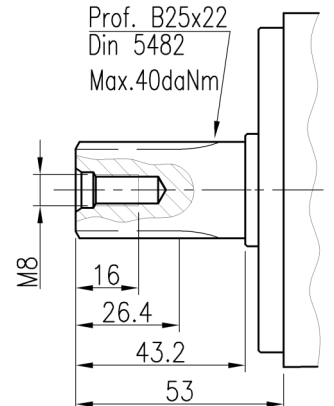
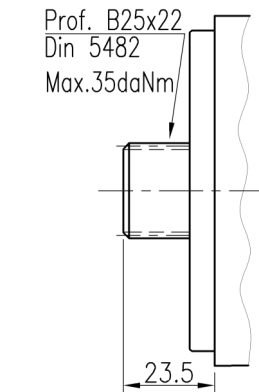
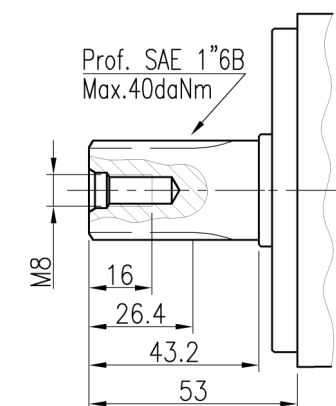
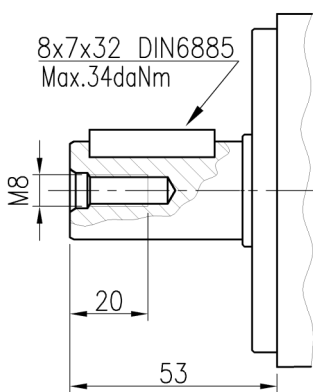
dimensions



Taglia Size	T	L
050	9	110
080	14	115
100	17.4	118
125	21.8	123
160	27.8	129
200	34.8	136
250	43.5	144
300	54.8	156
400	69.4	170

alberi

shafts



25

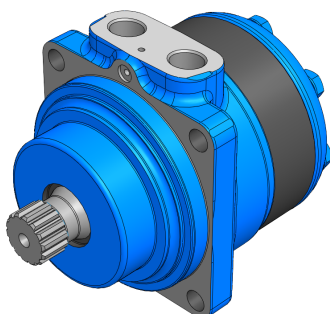
1"6B

SC

S

gamma

range



Tipo MMLR		050	080	100	125	160	200	250	300	400
Cilindrata <i>Displacement</i>	c.c.	52	80	100	126	160	200	249	316	373
Pressione max. entr. ΔP bar <i>Max inlet pressure</i>	cont.	175	175	175	175	175	175	175	175	175
	inter.	200	200	200	200	200	200	200	200	200
	pic.	225	225	225	225	225	225	225	225	225
Max. caduta pres. bar <i>Max. pressure drop</i>	cont.	140	175	175	175	130	110	90	70	55
	inter.	175	200	200	200	175	140	115	100	85
	pic.	225	225	225	225	225	225	200	150	130
Coppia massima Nm <i>Max. torque</i>	cont.	115	225	280	350	330	350	355	350	325
	inter.	135	255	315	400	445	445	455	505	505
	pic.	185	280	360	450	570	715	795	755	770
Portata max. lpm <i>Max. flow</i>	cont.	30	35	40	40	40	40	40	40	40
	pic.	36	42	48	48	48	48	48	48	48
Velocità massima rpm <i>Max. speed</i>	cont.	580	435	400	320	250	200	160	127	107
	inter.	700	525	480	380	300	240	195	152	129
Potenza massima kW <i>Max. power</i>	cont.	7	10.2	11.6	11.6	8.6	7.3	6	4.6	3.6
	inter.	10.5	14	16	16	14	11.2	9.2	8	6.8

cont.: servizio continuativo di 8 ore al giorno; se il servizio è di 24 ore al giorno, ridurre i valori del 20%.

inter.: servizio intermittente, consentito per max. 5 secondi ogni minuto; nel tempo restante non superare i valori continui ridotti del 20%.

picco: servizio di picco, consentito per max. 30 secondi ogni ora; nel tempo restante non superare i valori continui ridotti del 35%.

Nota: velocità e pressione intermittenti, non devono essere presenti contemporaneamente.

Contropressione massima consentita a drenaggio aperto: continuativa 125 bar; intermittente 175 bar.

Contropressione massima consentita a drenaggio chiuso: continuativa 15 bar; intermittente 30 bar.

cont.: continuous duty 8 hrs per day; if the duty is 24 hrs per day, the 20% reduction must be applied to the continuous data.

inter.: intermittent duty, allowed 5 second max. every minut; in the remaining time do not exceed the continuous values reduced by 20%.

picco: peak duty, allowed for max. 30 seconds every hour; in the remaining time do not exceed the continuous values reduced by 35%.

Note: intermittent speed and intermittent pressure must not occur simultaneously.

Maximum allowed backpressure with opened drain line: continuous duty 125 bar; intermittent duty 175 bar.

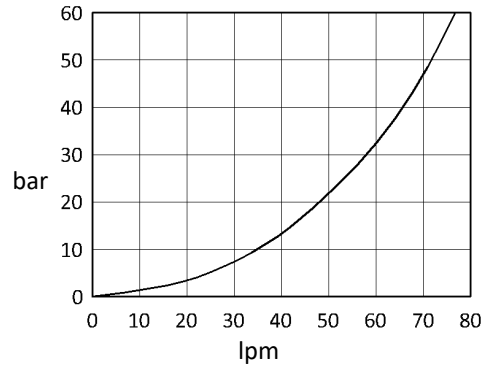
Maximum allowed backpressure with closed drain line: continuous duty 15 bar; intermittent duty 30 bar.

pressioni e carichi

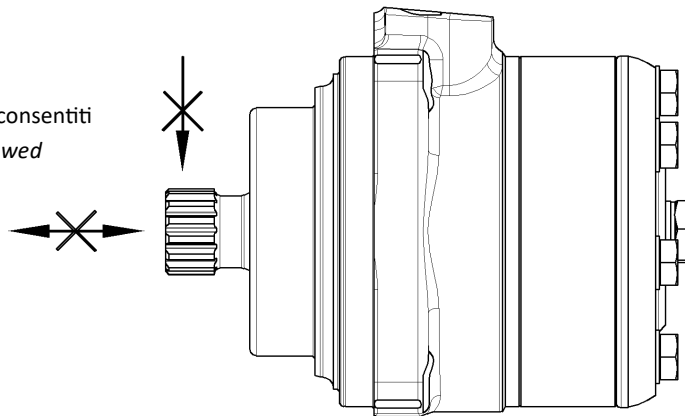
pressures and loads

Pressione a vuoto - Idling pressure

Grafico andamento pressione senza coppia all'albero (35 c.St. visc.).
 Graph of pressures without applying torque to the shaft (35 c.St. visc.).

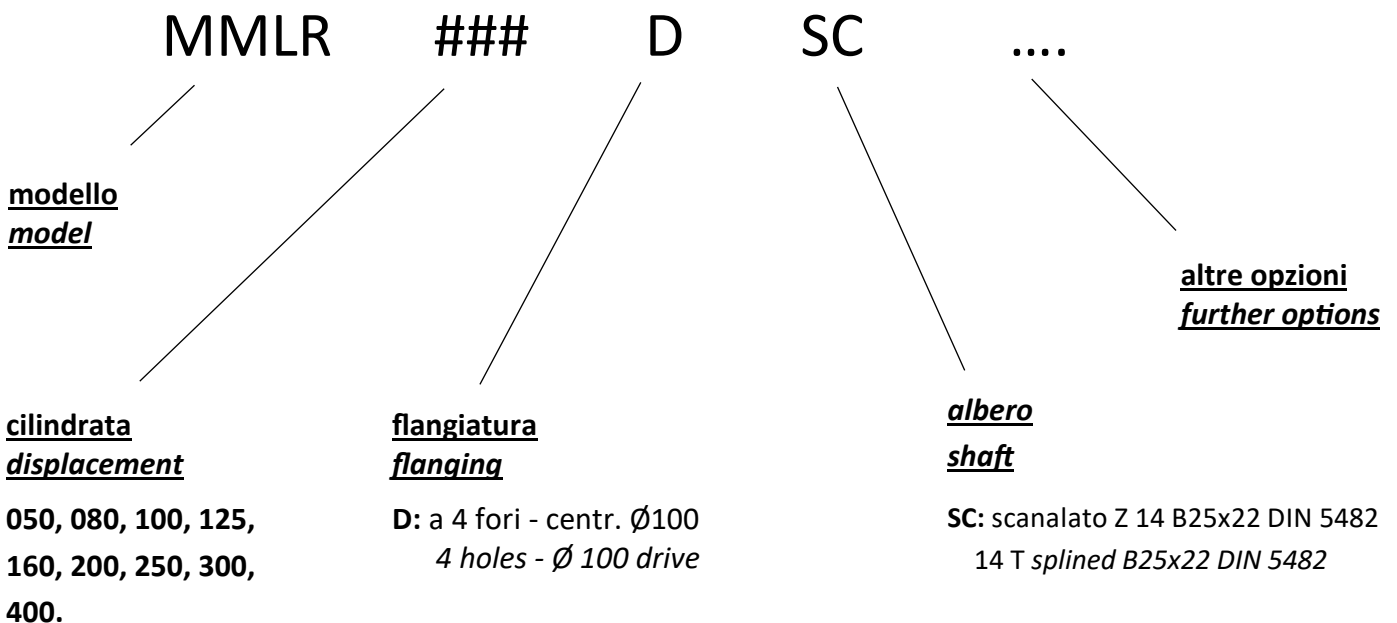


Carico radiale ed assiale non consentiti
 Radial and axial loads not allowed



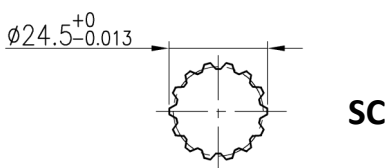
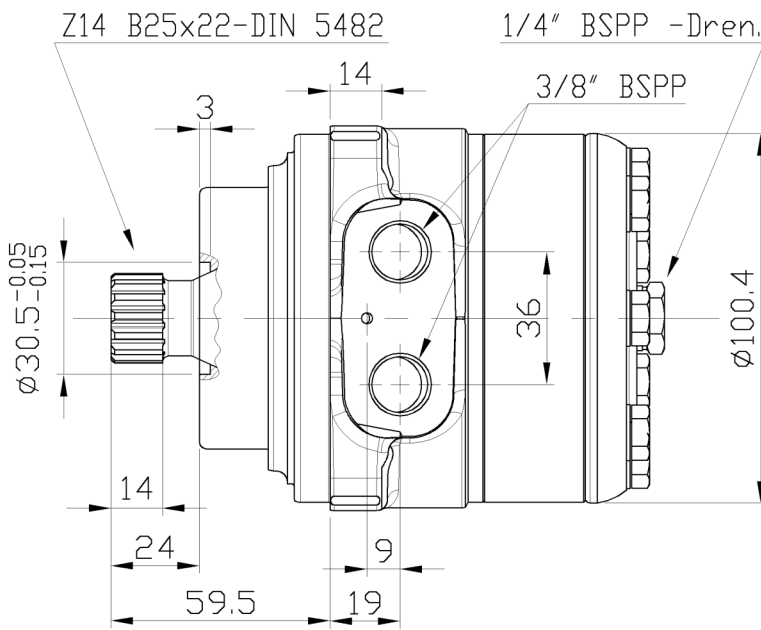
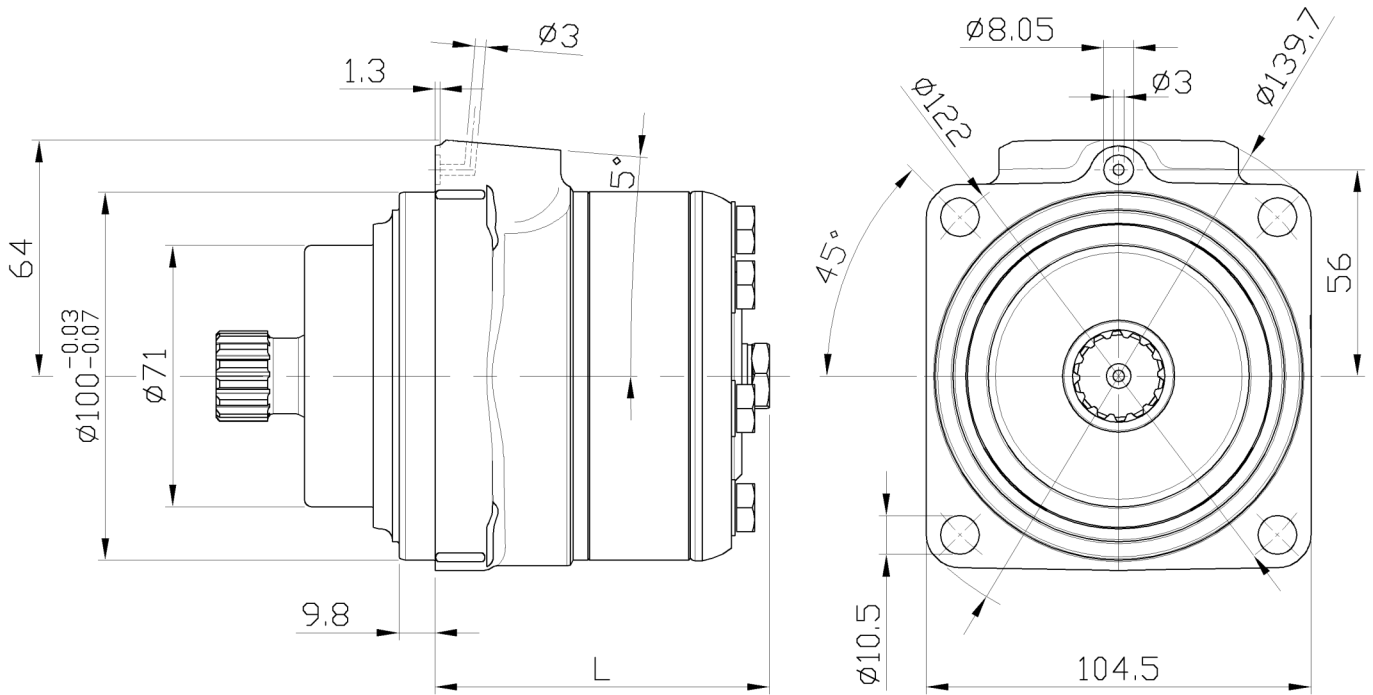
codice d'ordinazione

ordering code



dimensioni d'ingombro

dimensions



Taglia Size	L max
050	67
080	74
100	77
125	81
160	87
200	94
250	103
300	114
400	125

IMPIANTO IDRAULICO

Mantenere la massima pulizia durante il montaggio, evitare l'uso di canapa o altro materiale simile. La coppia di serraggio dei raccordi è di 5 daNm. Il tubo di scarico deve fluire sotto il livello dell'olio nel serbatoio. La velocità dell'olio nei condotti non deve superare i seguenti valori: aspirazione: 0,5 - 1 m/s; mandata : 3 - 8 m/s; ritorno: 2 - 5 m/s.

RODAGGIO

Dopo aver verificato l'esatta installazione dei componenti, occorre mettere in funzione l'impianto per 20 minuti circa, senza pressione, per eliminare eventuali bolle d'aria ed impurità, verificare quindi il livello dell'olio ed eliminare eventuali trafiletti esterni.

MANUTENZIONE

Il cambio dell'olio dovrà effettuarsi dopo le prime 50-100 ore di lavoro. L'analisi del livello di impurità presenti nel circuito dovrà eseguirsi almeno una volta all'anno. Si dovrà inoltre controllare periodicamente il livello dell'olio e le condizioni dei filtri.

NOTE

Il rendimento e la durata dell'impianto dipenderanno in gran parte dall'osservanza delle indicazioni suddette e dall'impiego dei componenti, secondo le caratteristiche tecniche riportate nel presente catalogo.

HYDRAULIC CIRCUIT

Ensure maximum cleaning during assembly, avoid to use hemp or other similar material. The tightening torque of the fittings is 5 daNm. The drain line must flow below the oil level in the tank. The fluid speed in the ducts must not exceed the following values: suction: 0.5 - 1 m / s; inlet: 3 - 8 m / s; return: 2 - 5 m / s.

RUNNING

After checking the exact installation of the components, the system must operate for about 20 minutes without pressure, to eliminate any air bubbles and impurities; then check the oil level and eliminate any external leaks.

MAINTENANCE

The oil must be changed after the first 50-100 working hours. Once a year must be carried out the analysis of the level of impurities present in the circuit. The oil level and the filters conditions must be checked periodically (once per year at least).

NOTE

The efficiency and duration of the system will largely depend by the observance of the aforementioned indications and by the use of the components, according to the technical features shown in this catalog.

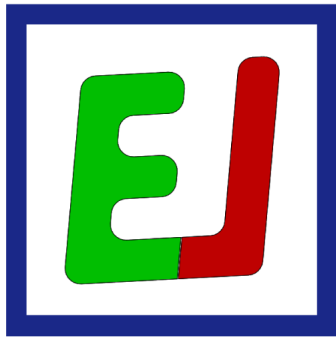
I dati presenti su questo catalogo sono indicativi e potrebbero essere modificati senza alcun preavviso.

The written data in this catalogue are indicative and could be modified without prior notice.

note

note

note



EUROMAT



Sede legale - Head office

Euromat Srl
Via Mestre, 61
41125 - Modena (MO) - Italy
P.Iva & C.F. IT02647450366

Sede operativa - Warehouse

Euromat Srl
Via A. Vivaldi, 151
41019 Soliera (MO) - Italy
tel.: +39 059.567.158
fax.: +39 059.857.7308
info@euromatsrl.eu
www.euromatsrl.eu

We engineer
your ideas

Come arrivare:

Autostrada A1 - Uscita MODENA
NORD
Tangenziale verso Bologna
Uscita 4 verso Carpi
Seguire indicazioni per Soliera

How to reach us:

Highway A1 - Exit MODENA NORD
Ring road toward Bologna
Exit No.4 toward Carpi
Follow signs to Soliera

CTMO22-IE

HYDRAULICS

MECHANICS

ENGINEERING

