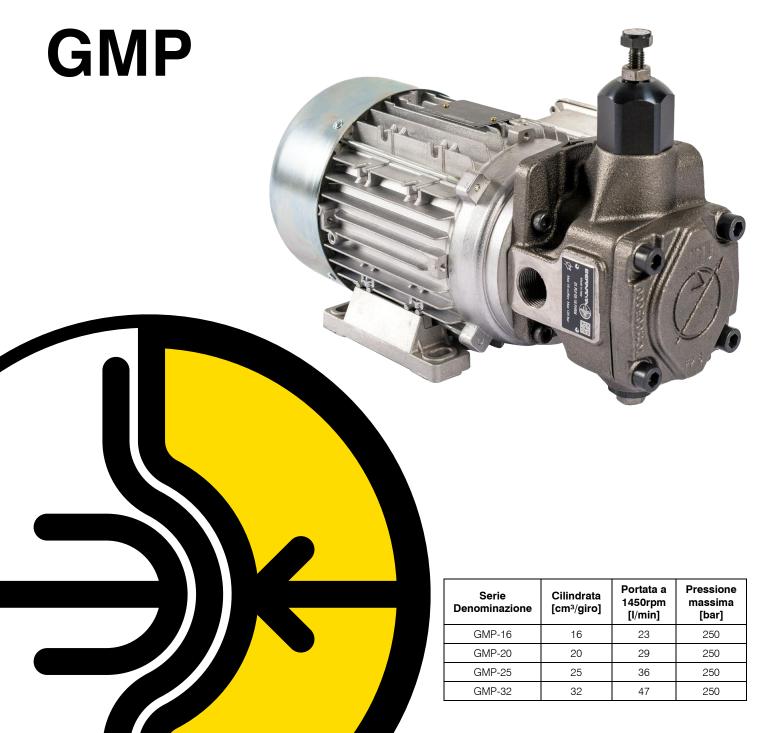


Gruppi motore-pompa integrati





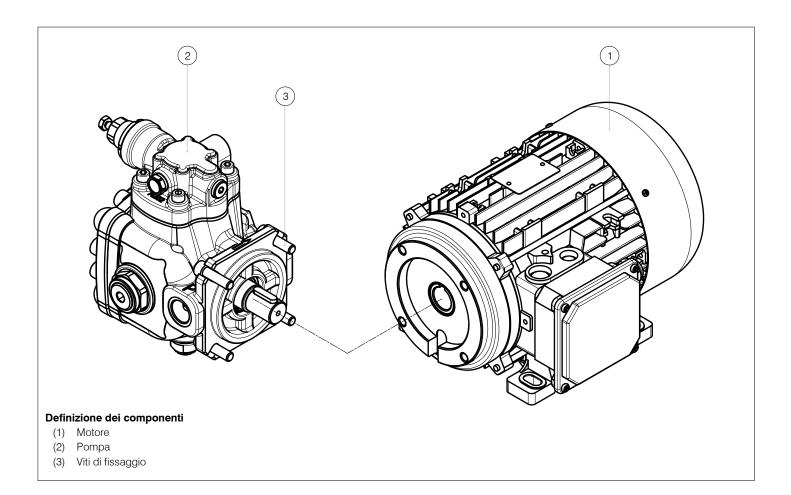


Descrizione generale

Berarma, nella continua ricerca di soluzioni che consentano di ridurre i costi, le dimensioni e di semplificare l'applicazione dei propri prodotti, ha realizzato i gruppi motore-pompa integrati, denominati GMP, a trasmissione diretta. Il sistema di accoppiamento diretto consente di eliminare elementi interposti tra pompa e motore (giunti, lanterne, supporti...) e garantisce una perfetta coassialità tra i due alberi evitando pericolosi disallineamenti che possono essere causa di usure anomale.

I GMP sono realizzati per pompe Berarma GR.05 e GR.1 (cilindrate fino a 32 cm3/giro e pressioni fino a 250 bar) utilizzando motori elettrici asincroni trifase ad alta efficienza con flangiatura speciale (potenza nominale 0.75 - 7,5 kW).

Il Gruppo Motore-Pompa è di facile ed immediata installazione, in quanto può essere montato direttamente sulla centralina oleodinamica (si consiglia l'utilizzo di antivibranti).





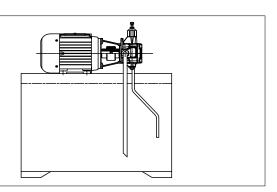
Dati tecnici pompe

Tipo pompa – Grandezza	PLP 05	PHP 05	PLP 1	PHP 1					
Cilindrata nominale secondo ISO 3662 (cm³/giro)	16	16	20 ÷ 25 ÷ 32	20 ÷ 25 ÷ 32					
Cilindrata effettiva (cm³/giro) A causa delle tolleranze di realizzazione, il valore può variare approssimativamente di ±3%	17	17	21 ÷ 26 ÷ 33	21 ÷ 26 ÷ 33					
Pressione massima di esercizio (bar) I picchi di pressione superiori al 30% della pressione massima di esercizio devono essere eliminati adottando opportune misure	120	250	100	250					
Campo di taratura (bar)	H : 20 ÷ 120	H : 20 ÷ 250	L : 15 ÷ 50 H : 30 ÷ 100	H : 20 ÷ 250					
Massima pressione in drenaggio (bar)		1	1						
Pressione in aspirazione (bar)		0.8 ÷ 1.	5 assoluti						
Campo regime di rotazione (giri/min)		800 ÷	- 1800						
Senso di rotazione		R: destro (orario) visto lato albero						
Carichi sull'albero		NO FORZE RA	DIALI E ASSIALI						
	HM secondo ISO 6743-4 HLP secondo DIN 51524-2								
Fluido idraulico	HEES secondo ISO 15380 guarnizioni FPM-Viton ÷ Pmax 160bar								
per altri fluidi contattare il servizio tecnico commerciale Berarma	HFD secondo ISO 12922 guarnizioni FPM-Viton ÷ Pmax 160bar								
	HFC secondo ISO 12922 acqua <40% ÷ guarnizioni NBR ÷ Pmax 100bar ÷ Vmax 1000giri/min ÷ Temp. <40°C								
Campo di viscosità (cSt, mm²/s)		22 ÷ 68 alla temp	eratura di esercizio						
Viscosità in avviamento con mandata aperta (cSt, mm²/s)	400 max.								
Indice di viscosità secondo ISO 2909	100 min.								
Temperatura del fluido in aspirazione (°C)	+15 / +60 ÷ attenzione al campo di viscosità								
Livello di contaminazione del fluido massimo accettabile	20/18/15 secondo ISO 4406 CLASSE 9 secondo NAS 1638								
Livello di contaminazione del fluido consigliato per una maggiore durata della pompa	18/16/13 secondo ISO 4406 CLASSE 7 secondo NAS 1638								
Momento d'inerzia (kgm²)	0.00012	0.0005	0.00909	0.015					
Massa pompa singola (kg)	7.4	18.4	43.8	54.3					

Nota: Per ulteriori informazioni e/o condizioni di impiego speciali delle pompe e dei motori elettrici, consultare i cataloghi Berarma relativi o contattare il servizio tecnico commerciale Berarma

Installazione e avviamento

Per l'installazione e l'avviamento delle pompe Berarma vedere il **Documento ISTRUZIONI DI INSTALLAZIONE E AVVIAMENTO** disponibile sul nostro sito web e fornito in forma cartacea assieme ad ogni pompa venduta.







Dati tecnici motori elettrici

I motori descritti nel presente catalogo sono realizzati secondo le norme internazionali di unificazione.

Ogni dimensione è stata dedotta facendo riferimento alle tabelle relative alla norma IEC 72-1.

La potenza resa per ogni singola grandezza a 1500 giri/min. è stata stabilita dai documenti UNEL/IEC definendone i valori.

I motori asincroni trifase sono chiusi, ventilati esternamente, con rotore a gabbia ed equilibrati dinamicamente.

Tipo	Potenza		Velocità	Rendimento	Corrente	Fattore di potenza	Coppia nominale	Rapporto di spunto	Rapporto di spunto	
	(kW)	(kW) (HP)		(%)	(A) 400V	FI	Cn (Nm)	Cs / Cn	As / An	
MRE80a4	0.75	1	1430	82.5	1.76	0.76	5.01	3.12	6.14	
MRE80b4	1.1 1.5		1420	84.1	2.33	0.82	7.4	3.55	6.17	
MRE90La4	1.1 1.5		1430	84.2	2.45	0.77	7.36	4.16	7.46	
MRE90Lb4	1.5	2	1430	85.3	3.48	0.74	10.08	4.34	7.42	
MRE100a4	2.2	3	1440	86.7	4.99	0.75	14.65	3.37	7.75	
MRE112a4	3	4	1440	87.7	6.33	0.79	19.95	3.96	8.78	
MRE112b4	4	5.5	1440	88.6	8.15	0.8	26.06	3.6	7.8	
MRE132La4	5.5	7.5	1460	90	11.3	0.79	36.1	4.07	8.45	
MRE132Lb4	7.5 10		1450	90.4	14.9	0.81	49.3	3.86	8	

Le prestazioni sopra indicate sono riferite alle seguenti condizioni:

- Frequenza di alimentazione 50Hz
- Altitudine inferiore ai 1000m sul livello del mare
- Temperatura ambiente +5°C / +40°C (Pn <0.6 kW)
- Temperatura ambiente -15°C / +40°C (Pn >0.6 kW)
- Umidità relativa 30% / 95% senza condensazione

Forma costruttiva	B3 – B14 speciale (IEC 34-7)
Tensione nominale	230/400V ±10% a 50Hz 266/460V ±10% a 60Hz
Classe efficienza	IE3
Classe di isolamento	F (IEC 34-1)
Grado di protezione	IP55 (EN 60529)
Certificazione CE	Direttive comunitarie 2014/35/UE e 2014/30/UE
Tipo di servizio	S1 (IEC 34-1)
Ventilazione	Ventola a pale radiali bidirezionale in materiale plastico atto a resistere ad elevate temperature. Copri ventola in lamiera stampata
Carcassa, flange e scudi	Lega di alluminio pressofuso. Assenza di verniciatura
Posizione morsettiera	Destra vista lato albero motore elettrico. Sinistra o superiore a richiesta
Opzioni	Protezione termica contro i sovraccarichi Protezione contro le sovracorrenti Marcatura CSA-C/US Tensioni e/o frequenze di alimentazione diverse





Codice di ordinazione

Denominazione GMP		Cilindrata	Tipo pompa	Taratura pressione	Tipo motore MRE132La4		
		32	PHP	Н			
Codice	Grandezza	Cilindrata cm³/giro					
16	05	16					
20	1	20					
25	1	25					
32	1	32					
Codice	Compensatore (di pressione					
PLP	Meccanico						
PHP	Idraulico						
Codice	Taratura pression	one (bar)		_			
L	Vodoro pagina S						
Н	Vedere pagina 3						
Codice	Tipo motore						
MRE	Vedere pagina 4						

Esempi codici di ordinazione:

- GMP 16 PLP H MRE80a4
- GMP 16 PHP H MRE112b4
- GMP 20 PLP L MRE90La4
- GMP 25 PLP H MRE100a4
- GMP 32 PHP H MRE132La4

Avvertenze

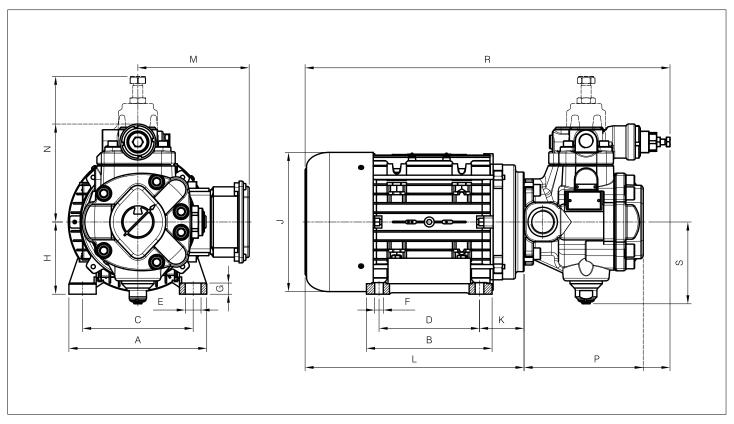
Tutte le pompe fornite da Berarma sono state accuratamente controllate durante la produzione e sottoposte a cicli di collaudo prima della spedizione. Al fine di ottenere le migliori prestazioni, non incorrere in spiacevoli inconvenienti e mantenere attive le condizioni di garanzia è necessario rispettare rigorosamente le procedure descritte nelle istruzioni di installazione allegate ad ogni pompa venduta.

Note

Prima della scelta e/o l'utilizzo di ogni prodotto Berarma, è importante che l'acquirente analizzi attentamente tutti gli aspetti relativi alla sua specifica applicazione ed esamini in modo approfondito le informazioni riportate nei documenti tecnico commerciali Berarma. A causa delle innumerevoli e diverse condizioni operative e/o applicazioni dei prodotti Berarma, l'acquirente, mediante le proprie analisi e prove, è l'unico responsabile per la scelta finale del prodotto più idoneo alle sue esigenze e affinché tutte le specifiche di funzionalità e di sicurezza siano soddisfatte. Berarma S.r.l. si riserva il diritto di apportare modifiche ai prodotti descritti ed ai dati contenuti nel presente catalogo in qualunque momento e senza preavviso.



Dimensioni di ingombro



Pompa	Motore	Α	В	С	D	E	F	G	Н	J	K	L	М	N	Р	R	s																											
PLP 05	MRE80		105	105	105	100	47.5	0.5		0.0	150				164	107	344	82																										
PHP 05		154	125	125	100	17.5	9.5	9.5 11	80	156	52	237	141	131	145	382	98																											
PLP 05																		164	107	382	82																							
PHP 05	MRE90	174	155	140	105	17.5	5 9.5	.5 13	13 90	176	56	275	145	131	145	420	98																											
PLP 1	MHE90	174	155	140	125									201	166	441	114																											
PHP 1														132	203	478	114																											
PLP 05																																									164	107	411	82
PHP 05	MDE100	192	175	160	140	21.2	11.0	4.5	100	194	62	304	157	131	145	449	98																											
PLP 1	MRE100	192	192 1	175	100	140	21.2	11.2	15	100	194	02	304	157	201	166	470	114																										
PHP 1																										132	203	507	114															
PLP 05	MRE112	MDE112 226	226	226	226												164	107	432	82																								
PHP 05						226	006	006	226	226	226	206	000	000	000	000	006	006	006	226	226	226	006	006	006	006	006	000	000	175	190	4.40	04.0	11.0	15	112	220	70	005	100	131	145	470	98
PLP 1		WINETIZ	WIIIL I IZ	220	175	190	140	21.2	11.2	15	112	220	70	325	169	201	166	491	114																									
PHP 1														132	203	528	114																											
PLP 05														164	107	517	82																											
PHP 05	MRE132	MDE400	260	218	216	178	21.2	11.2	17.5	132	256	88	410	195	131	145	555	98																										
PLP 1		∠00	218	210	1/8	21.2	11.2	17.5	132	∠30	88	410	190	201	166	576	114																											
PHP 1														132	203	613	114																											

Dimensioni riferite a pompa singola, singolo stadio di pressione. Per le dimensioni di ingombro di altre tipologie di pompa consultare il catalogo tecnico corrispondente.