

# PM 50

2200 n [min<sup>-1</sup>]



Utilization field  
Champ d'utilisation  
Campo di utilizzo  
≥ 60% η

Stage number: compatibly with the maximum pressure.  
Nombre d'étages: compatible avec la pression maximum.  
Numero stadi: compatibilmente con la pressione massima di esercizio.

Type Type Tipo	MIN.	MAX.
PM	2	15
PMS	2	15

NB. For two-stage pumps only, reduce efficiency by one point.  
*Diminuer le rendement d'un point seulement pour les pompes à deux étages.*  
Solamente per le pompe a due stadi, ridurre di un punto il rendimento.

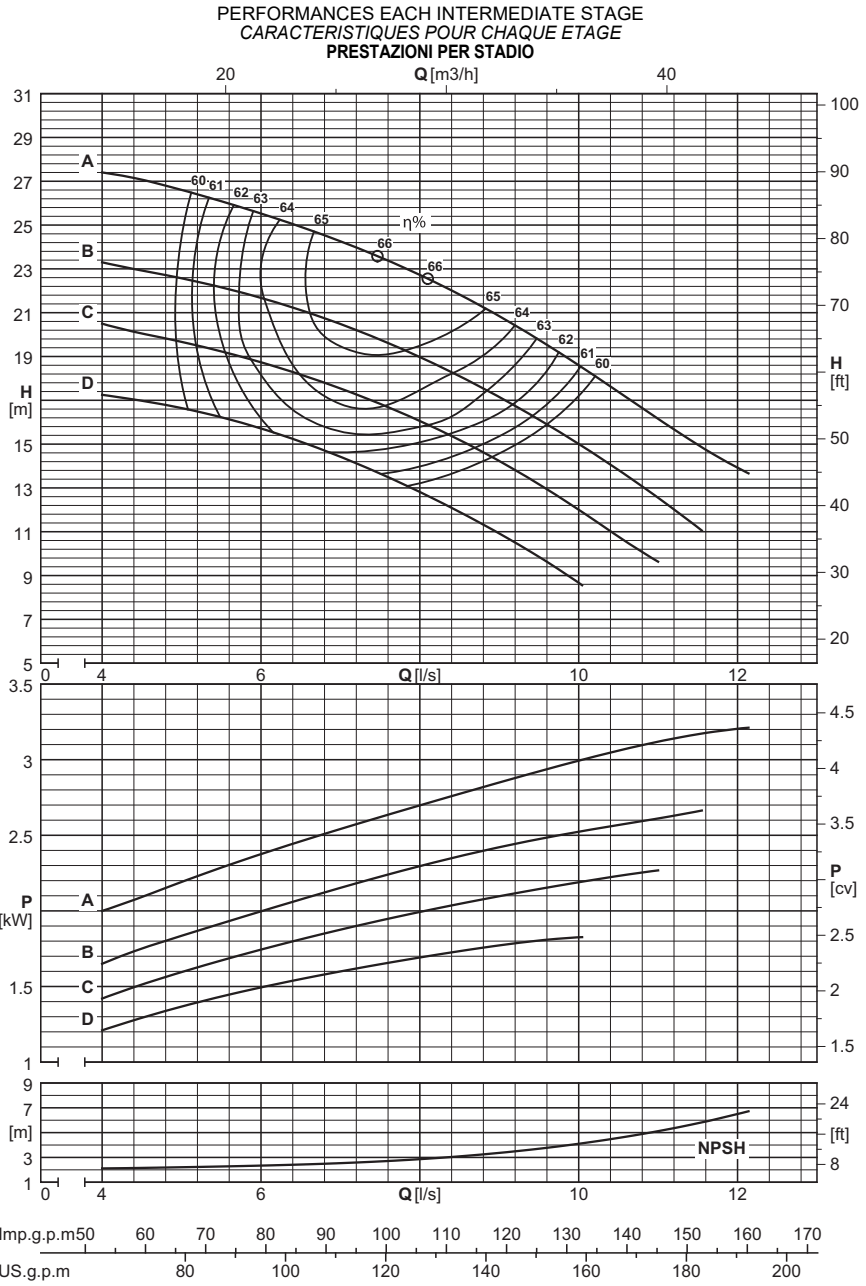
Wet moment of inertia J  
Moment d'inertie J mouillé  
Momento d'inertzia J bagnato  
 $J = \frac{1}{4}PD^2 - [kg\ m^2]$

Impeller type Roue type Girante tipo	PM(S)50/1	For each additional stage Pour chaque étage en plus Per ogni stadio in più
Cast iron Fonte Ghisa	0,0098	0,0087
Bronze Bronze Bronzo	0,0107	0,0097

Maximum permissible power  
Puissances maximums admissibles  
Massime potenze ammissibili

Type Type Tipo	N/n MAX.
PM	0,035
PMS	0,035

For seal limits and calculation formulas of the maximum permissible powers, see technical data section.  
*Consulter la section Données techniques pour connaître les limites des joints et les formules pour le calcul des puissances maximales admises.*  
Per i limiti tenute e le formule di calcolo delle massime potenze ammissibili, vedere sezione dati tecnici.



Capacity - Debit - Portata

Dna x DNm	Impeller type Roue type Girante tipo	[l/s]	0	5	5,5	6	6,5	7	7,5	8	8,5	9	9,5	10	10,5									
		[m <sup>3</sup> /h]	0	18	19,8	21,6	23,4	25,2	27	28,8	30,6	32,4	34,2	36	37,8									
		[l/min]	0	300	330	360	390	420	450	480	510	540	570	600	630									

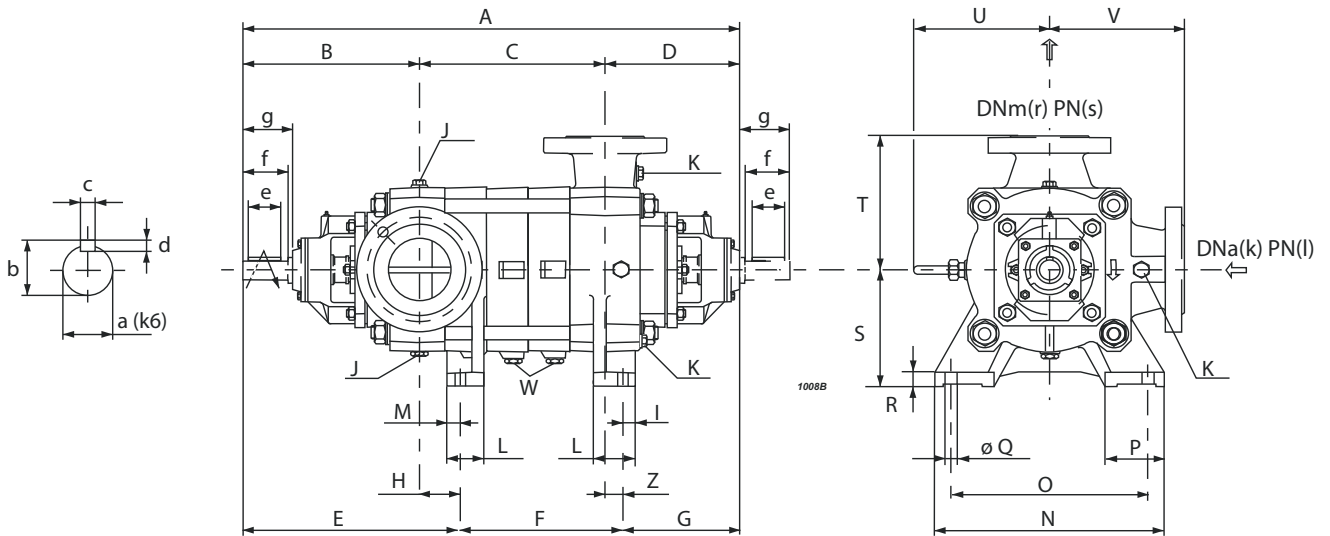
PM(S)50/1

		[m]	15,5	16,5	16,5	15,5	15	14,5	13,5	13	12											
65x50	D	[kW]	1,4	1,4	1,4	1,5	1,5	1,6	1,6	1,7	1,7											
65x50	D	[m]	18	20	19	18,5	18,5	17,5	16,5	16	15	14	13									
65x50	C	[kW]		1,6	1,7	1,8	1,8	1,9	2	2	2,1	2,1	2,1									
65x50	B	[m]	21	23,5	22,5	21,5	21	21	20	20	18	17	16	15,5								
65x50	B	[kW]		1,8	1,9	2	2,1	2,1	2,2	2,3	2,4	2,4	2,5	2,5								
65x50	A	[m]	26,5	26,5	27	26,5	25	24,5	23,5	22,5	22	21	19,5	18,5	17,5							
65x50	A	[kW]		2,2	2,2	2,3	2,4	2,5	2,6	2,7	2,7	2,8	2,9	3	3,1							

NPSH

		[m]	2,2	2,3	2,3	2,4	2,5	2,7	2,9	3,1	3,4	3,7	4,1	4,5								
--	--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	--	--	--	--	--	--	--	--

Overall dimensions and weights  
 Dimensions d'encombrement et poids  
 Dimensioni di ingombro e pesi



Series Série Serie	Type Type Tipo	A	B	C	D	E	F	G	H	S	T	U	V	Z	Weight Poids Peso
		[mm]													
PM(S)	50/2	653	289	137	227	356	100	197	67	180	195	232	195	30	99
PM(S)	50/3	713	289	197	227	356	160	197	67	180	195	232	195	30	111
PM(S)	50/4	773	289	257	227	356	220	197	67	180	195	232	195	30	123
PM(S)	50/5	833	289	317	227	356	280	197	67	180	195	232	195	30	135
PM(S)	50/6	893	289	377	227	356	340	197	67	180	195	232	195	30	147
PM(S)	50/7	953	289	437	227	356	400	197	67	180	195	232	195	30	159
PM(S)	50/8	1013	289	497	227	356	460	197	67	180	195	232	195	30	171
PM(S)	50/9	1073	289	557	227	356	520	197	67	180	195	232	195	30	183
PM(S)	50/10	1133	289	617	227	356	580	197	67	180	195	232	195	30	195
PM(S)	50/11	1193	289	677	227	356	640	197	67	180	195	232	195	30	207
PM(S)	50/12	1253	289	737	227	356	700	197	67	180	195	232	195	30	219
PM(S)	50/13	1313	289	797	227	356	760	197	67	180	195	232	195	30	231
PM(S)	50/14	1373	289	857	227	356	820	197	67	180	195	232	195	30	243
PM(S)	50/15	1433	289	917	227	356	880	197	67	180	195	232	195	30	255

Foot dimensions Dimensions des pieds Dimensioni dei piedi							
I	L	M	N	O	P	Q	R
[mm]							
43	60	40	370	320	90	18	23

Shaft projection Saille d'arbre Sporgenza d'albero							
a	b	c	d	e	f	g	
[mm]							
27	30	8	7	55	70	79,5	

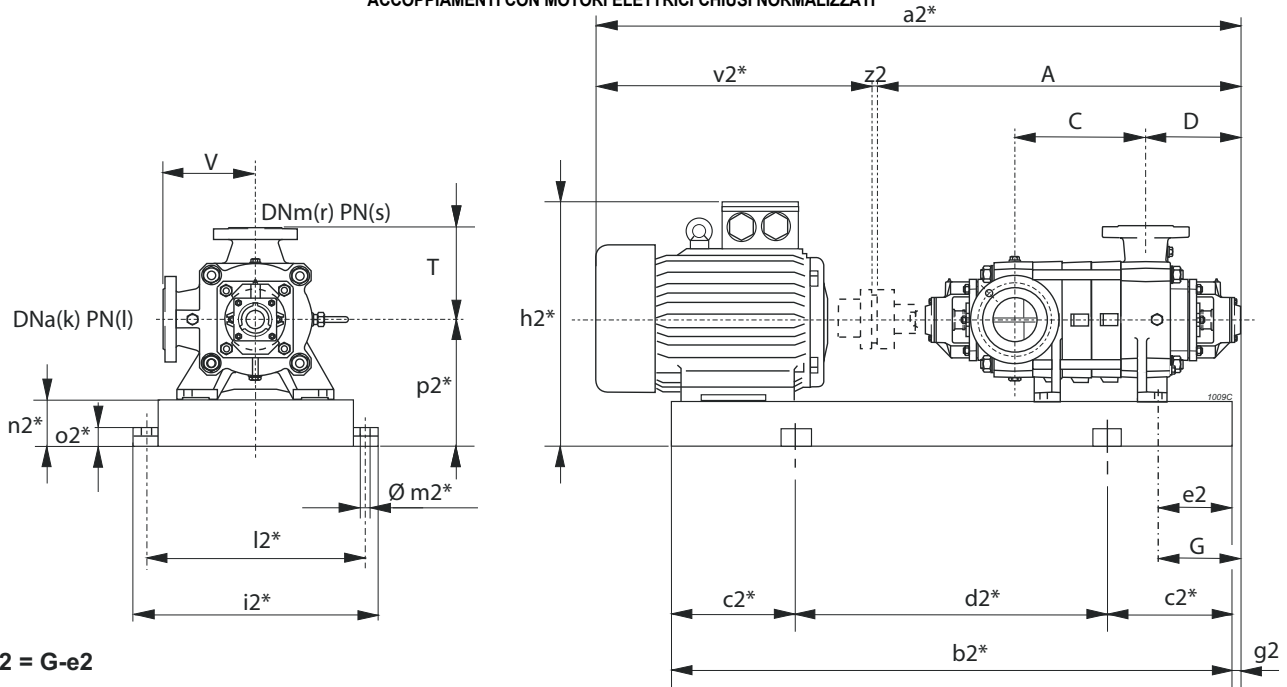
Flanges Brides Flange				
Type Type Tipo	(k) DNa	(l) PN	(r) DNm	(s) PN
	[mm]	[bar]	[mm]	[bar]
PM	65	25	50	40
PMS	65	25	50	63

Plugs Bouchons Tappi		
J	K	W
G 1/2	G3/8	G 1/4



Selection - dimensions and weights for base mounted electric pumps  
*Sélection - dimensions et poids des électropompes sur socle*  
 Selezione - dimensioni e pesi elettropompe su base

COUPLINGS WITH STANDARDIZED ENCLOSED ELECTRIC MOTORS  
 ACCOUPLEMENTS AVEC MOTEURS ÉLECTRIQUES FERMÉS NORMALISÉS  
 ACCOPIAMENTI CON MOTORI ELETTRICI CHIUSI NORMALIZZATI



\* Valori indicativi in funzione della marca di motore utilizzato  
*Indicatives values according to the type of motor installed*

Pump Pompe Pompa	Motor Moteur Motore	BGAM	A	C	D	G	T	V	a2*	b2*	c2*	d2*	e2	h2*	i2*	k	l	l2*	m2*	n2*	o2*	p2*	r	s	v2*	z2	Weight Poids Peso		
Series Série Serie	Type Type Tipo	[kW]	Size Taille Grand.	Type Type Tipo	[mm]																				[kg]				
PM(S)	50/11	55	250M	901/GM	1192,5	677	227	197	195	195	2066,5	1798	300	1198	80	745	635	65	25	585	20	120	42	370	50	(2)	870	4	727
PM(S)	/11	75	280S	902/HM	1192,5	677	227	197	195	195	2196,5	1855	300	1255	90	815	695	65	25	645	20	140	42	420	50	(2)	1000	4	959
PM(S)	/11	90	280M	903/HM	1192,5	677	227	197	195	195	2247,5	1906	300	1306	90	815	695	65	25	645	20	140	42	420	50	(2)	1051	4	1087
PM(S)	50/12	55	250M	904/GM	1252,5	737	227	197	195	195	2126,5	1858	300	1258	80	745	635	65	25	585	20	120	42	370	50	(2)	870	4	741
PM(S)	/12	75	280S	905/HM	1252,5	737	227	197	195	195	2256,5	1915	300	1315	90	815	695	65	25	645	20	140	42	420	50	(2)	1000	4	973
PM(S)	/12	90	280M	906/HM	1252,5	737	227	197	195	195	2307,5	1966	350	1266	90	815	695	65	25	645	20	140	42	420	50	(2)	1051	4	1101
PM(S)	/12	110	315S	907/IM	1252,5	737	227	197	195	195	2437,5	2022	350	1322	100	1030	780	65	25	730	22	160	50	475	50	(2)	1181	4	1378
PM(S)	50/13	75	280S	908/HM	1312,5	797	227	197	195	195	2316,5	1975	350	1275	90	815	695	65	25	645	20	140	42	420	50	(2)	1000	4	987
PM(S)	/13	90	280M	909/HM	1312,5	797	227	197	195	195	2367,5	2026	350	1326	90	815	695	65	25	645	20	140	42	420	50	(2)	1051	4	1115
PM(S)	/13	110	315S	910/IM	1312,5	797	227	197	195	195	2497,5	2082	350	1382	100	1030	780	65	25	730	22	160	50	475	50	(2)	1181	4	1392
PM(S)	50/14	75	280S	911/HM	1372,5	857	227	197	195	195	2376,5	2035	350	1335	90	815	695	65	25	645	20	140	42	420	50	(2)	1000	4	1001
PM(S)	/14	90	280M	912/HM	1372,5	857	227	197	195	195	2427,5	2086	350	1386	90	815	695	65	25	645	20	140	42	420	50	(2)	1051	4	1129
PM(S)	/14	110	315S	913/IM	1372,5	857	227	197	195	195	2557,5	2142	350	1442	100	1030	780	65	25	730	22	160	50	475	50	(2)	1181	4	1406
PM(S)	50/15	75	280S	9911/HM	1432,5	917	227	197	195	195	2436,5	2095	350	1395	90	815	695	65	25	645	20	140	42	420	50	(2)	1000	4	1014
PM(S)	/15	90	280M	9912/HM	1432,5	917	227	197	195	195	2487,5	2146	350	1446	90	815	695	65	25	645	20	140	42	420	50	(2)	1051	4	1143
PM(S)	/15	110	315S	914/IM	1432,5	917	227	197	195	195	2617,5	2202	350	1502	100	1030	780	65	25	730	22	160	50	475	50	(2)	1181	4	1420
PM(S)	/15	132	315M	9913/IM	1432,5	917	227	197	195	195	2727,5	2261	400	1461	100	1030	780	65	25	730	22	160	50	475	50	(2)	1291	4	1494

BGAM = Base and coupling

\* = Indicatives values according to the type of motor installed.

○ Motor in IE4 efficiency class according to EU REGULATION 2019/1781. Available in other efficiency classes for non-EU markets.

(2) PM=40 bar PMS=63 bar

BGAM = Socle et accouplement

\* = Valeurs indicatives en fonction de la marque du moteur utilisé.

○ Moteur en classe de rendement IE4 conformément au RÈGLEMENT UE2019/1781. Disponibilité en différentes classes de rendement pour les marchés hors UE.

(2) PM=40 bar PMS=63 bar

BGAM = Base giunto e coprigiunto

\* = Valori indicativi in funzione della marca di motore utilizzato.

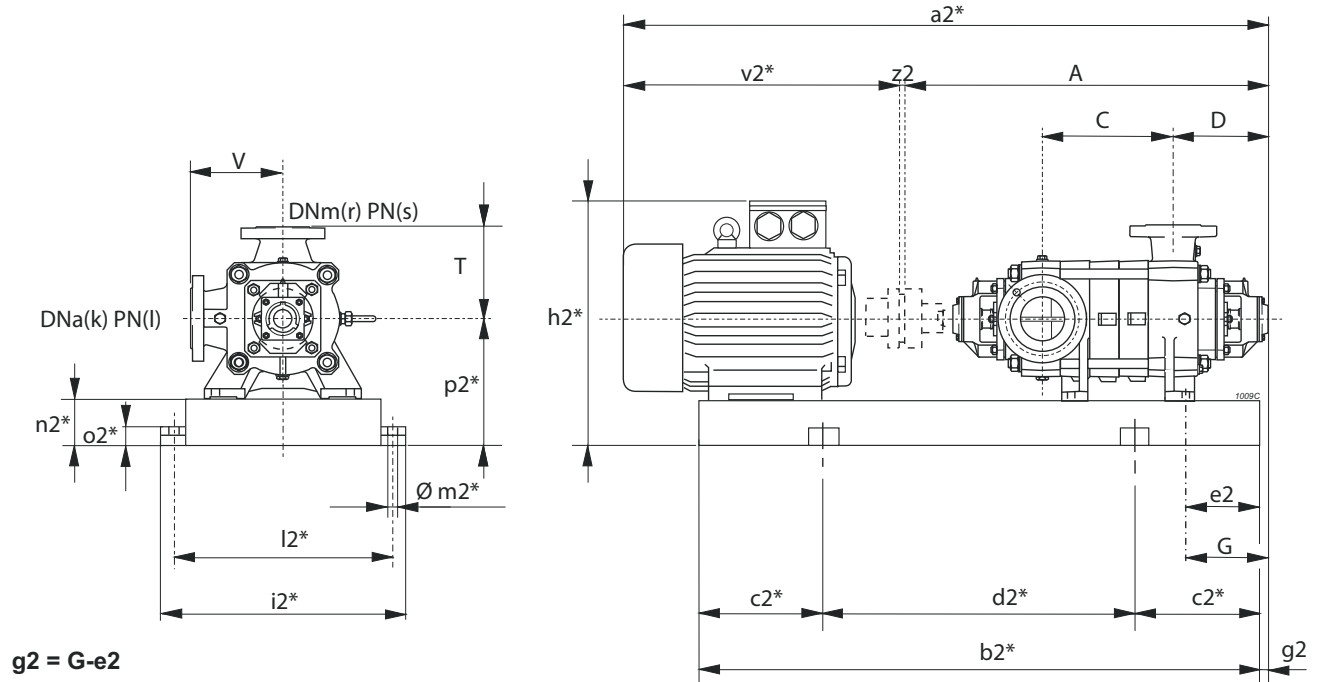
○ Motore in classe di efficienza IE4 in conformità al REGOLAMENTO UE2019/1781. Disponibili in altre classi di efficienza per mercati extra UE.

(2) PM=40 bar PMS=63 bar



Selection - dimensions and weights for base mounted electric pumps  
 Sélection - dimensions et poids des électropompes sur socle  
 Selezione - dimensioni e pesi elettropompe su base

COUPLINGS WITH STANDARDIZED ENCLOSED ELECTRIC MOTORS  
 ACCOUPLEMENTS AVEC MOTEURS ÉLECTRIQUES FERMÉS NORMALISÉS  
 ACCOPIAMENTI CON MOTORI ELETTRICI CHIUSI NORMALIZZATI



g2 = G-e2

\* Valori indicativi in funzione della marca di motore utilizzato  
 Indicatives values according to the type of motor installed

Pump Pompe Pompa		Motor Moteur Motore		BGAM	A	C	D	G	T	V	a2*	b2*	c2*	d2*	e2	h2*	i2*	k	l	l2*	m2*	n2*	o2*	p2*	r	s	v2*	z2	Weight Poids Peso
Series Série Serie	Type Type Tipo	[kW]	Size Taille Grand.	Type Type Tipo	[mm]																								[kg]
PM(S)	50/13	7,5	132M	942/DL	1312,5	797	227	197	195	195	1806,5	1567	250	1067	40	472	500	65	25	450	20	100	42	280	50	(2)	490	4	341
PM(S)	/13	11	160M	943/EM	1312,5	797	227	197	195	195	1943,5	1653	300	1053	40	531	500	65	25	450	20	100	42	280	50	(2)	627	4	427
PM(S)	/13	15	160L	944/EM	1312,5	797	227	197	195	195	1943,5	1697	300	1097	40	531	500	65	25	450	20	100	42	280	50	(2)	627	4	440
PM(S)	50/14	7,5	132M	945/DL	1372,5	857	227	197	195	195	1866,5	1627	250	1127	40	472	500	65	25	450	20	100	42	280	50	(2)	490	4	354
PM(S)	/14	11	160M	946/EM	1372,5	857	227	197	195	195	2003,5	1713	300	1113	40	531	500	65	25	450	20	100	42	280	50	(2)	627	4	440
PM(S)	/14	15	160L	947/EM	1372,5	857	227	197	195	195	2003,5	1757	300	1157	40	531	500	65	25	450	20	100	42	280	50	(2)	627	4	453
PM(S)	50/15	11	160M	949/EM	1432,5	917	227	197	195	195	2063,5	1773	300	1173	40	531	500	65	25	450	20	100	42	280	50	(2)	627	4	453
PM(S)	/15	15	160L	950/EM	1432,5	917	227	197	195	195	2063,5	1817	300	1217	40	531	500	65	25	450	20	100	42	280	50	(2)	627	4	466

BGAM = Base and coupling

\* = Indicatives values according to the type of motor installed.

(2) PM=40 bar PMS=63 bar

BGAM = Socle et accouplement

\* = Valeurs indicatives en fonction de la marque du moteur utilisé.

(2) PM=40 bar PMS=63 bar

BGAM = Base giunto e coprigiunto

\* = Valori indicativi in funzione della marca di motore utilizzato.

(2) PM=40 bar PMS=63 bar