

4" 4L line



CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE / CONSTRUCTION FEATURES CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS / CARACTÉRISTIQUES D'EXÉCUTION

Bocca di mandata Delivery outlet Boca de impulsión Bouche de refoulement	AISI 304
Camicia esterna External jacket Camisa exterior Chemise extérieur	AISI 304
Giranti e diffusori Impellers and diffusers Rodetes y difusores Turbines et diffuseurs	polycarbonato alimentare Lexan/Noryl foodstuff polycarbonate Lexan/ Noryl polycarbonato alimentario Lexan/Noryl polycarbonate alimentaire Lexan/Noryl
Bronzina superiore Upper bushings Cojinete superior Coussinet de bague supérieur	gomma NBR NBR rubber goma NBR caoutchouc NBR
Albero corpo pompa Shaft pump side Eje cuerpo bomba Arbre pompe	AISI 420
Quantità di sabbia nell'acqua Quantity of sand in the water Cantidad de arena en el agua Quantité de sable dans l'eau	max 300 gr/m³

MOTORE / MOTOR / MOTOR / MOTEUR

Asincrono 2 poli Asynchronous 2 pole Asíncrono 2 polos Asinchrone 2 pôles	incapsulato non riavvolgibile o riavvolgibile in bagno d'olio encapsulated not rewindable or rewindable oil cooled encapsulado no bobinable o bobinable en baño de aceite encapsulé non re-enroulable enroulable en bain d'huile
Classe di isolamento Insulation class Clase de aislamiento Classe d'isolation	F
Grado di protezione Protection degree Grado de protección protection	IP68
Temperatura del liquido Liquid temperature Temperatura del líquido Température du liquide	max 30 °C

Pompe sommerse centrifughe multistadio per pozzi da 4".
Valvola di ritegno incorporata nella bocca di mandata. Flangia di accoppiamento al motore secondo la normativa NEMA.
Applicazioni civili e agricole sono tra le più comuni.

Submersible multistage centrifugal pumps for 4" wells. Check valve built into the delivery outlet. Pump flange for coupling with motors are made according to NEMA standards. Most common applications are civil and agricultural.

Bombas sumergibles para pozos de 4". Válvula de retención incorporada en la boca de impulsión. Brida de conexión al motor según norma NEMA. Utilizadas en particular para aplicaciones civiles y agrícolas.

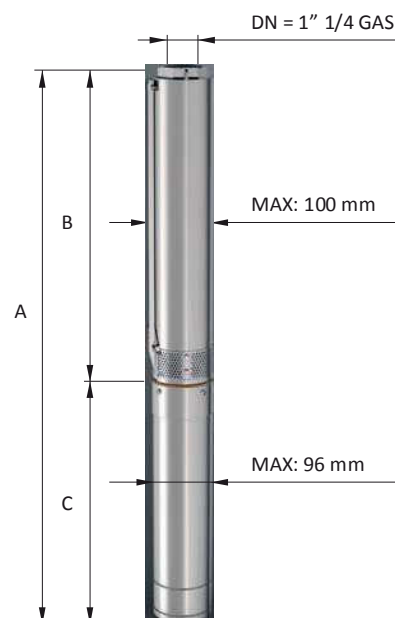
Pompes immergées centrifuges multietagées pour puits de 4". Clapet de retenue incorporé dans l'orifice de refoulement. Bride d'accouplement au moteur est exécutée selon normes NEMA. Les applications civiles et agricoles sont parmi les plus communes.

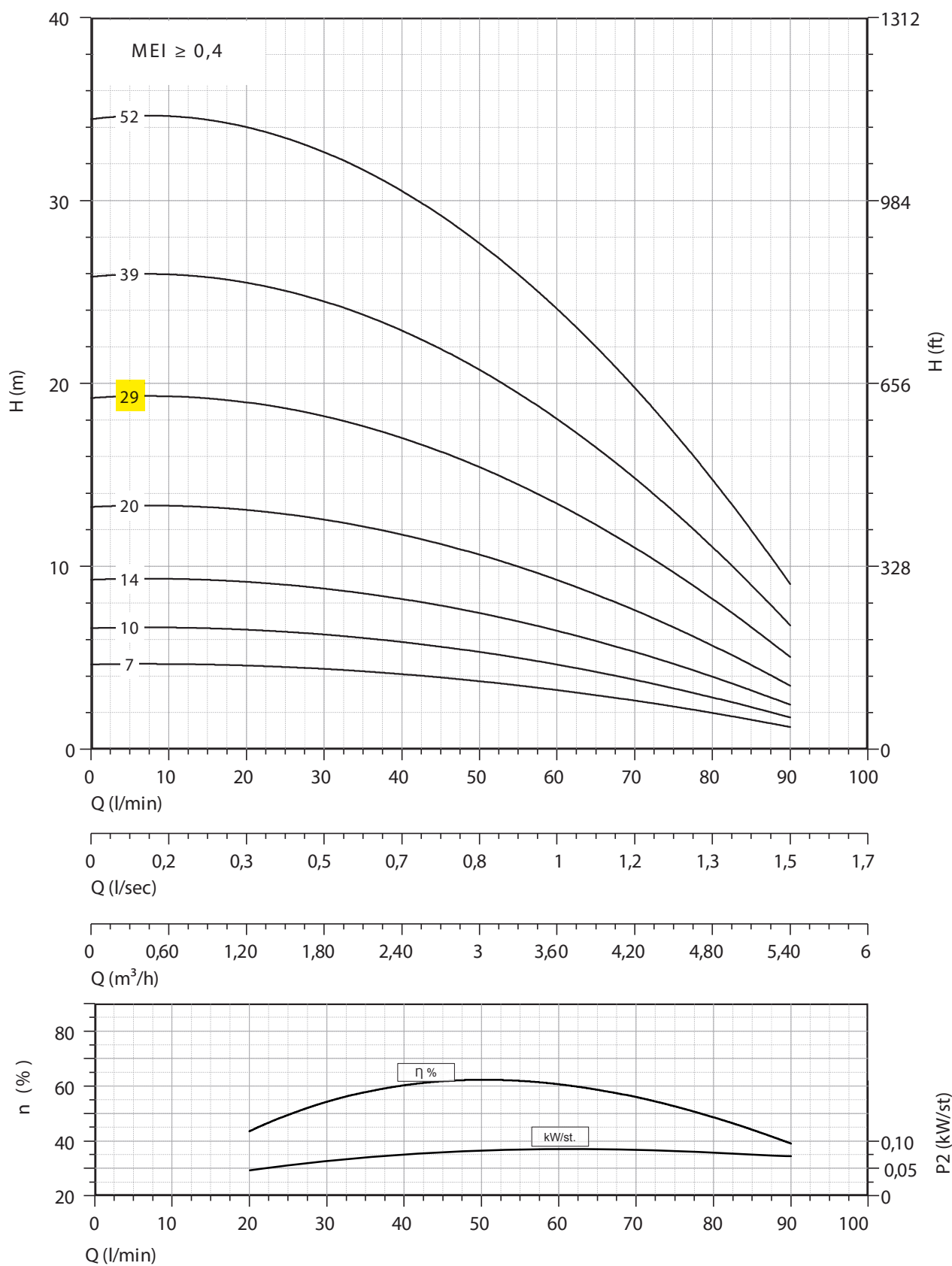
Motor 50 Hz - 2900 rpm							Q								
TYPE	Power		1~ 230 V		400 V	I/min	0	20	30	40	50	60	70	80	90
						I/sec	0	0,33	0,50	0,67	0,83	1,00	1,17	1,33	1,50
	(HP)	(kW)	A	μF	A	m³/h	0	1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,2	4,8	5,4
4L 4/07	0,75	0,55	4,9	20	1,7	H[m]	46	46	44	41	37	32	27	20	12
4L 4/10	1	0,75	6,5	30	2,2		66	65	63	59	53	46	38	28	18
4L 4/14	1,5	1,1	9,4	40	3		93	91	88	82	74	65	53	39	25
4L 4/20	2	1,5	11,5	50	4		133	130	126	118	106	93	76	56	35
4L 4/29	3	2,2	14,7	75	5,7		192	189	183	170	154	134	111	82	51
4L 4/39	4	3	-	-	7,4		258	254	246	229	207	180	149	110	68
4L 4/52	5,5	4	-	-	10		345	338	328	306	276	241	198	146	91

Motor 50 Hz 2900 rpm	Dimensions (mm)					Weight (kg)		
TYPE	A 1~ 230 V	A 3~ 400 V	B	C 1~	C 3~	M 1~	M 3~	P
4L 4/07	701	681	364	337	317	8	8	4
4L 4/10	792	767	430	362	337	10	10	5
4L 4/14	910	880	518	392	362	12	12	6
4L 4/20	1072	1042	650	422	392	13	13	7
4L 4/29	1315	1300	848	467	452	15	15	10
4L 4/39	-	1625	1068	-	557	-	19	12
4L 4/52	-	1951	1354	-	597	-	22	16

Max Eff. % =	64
Max kW / St. =	0,076

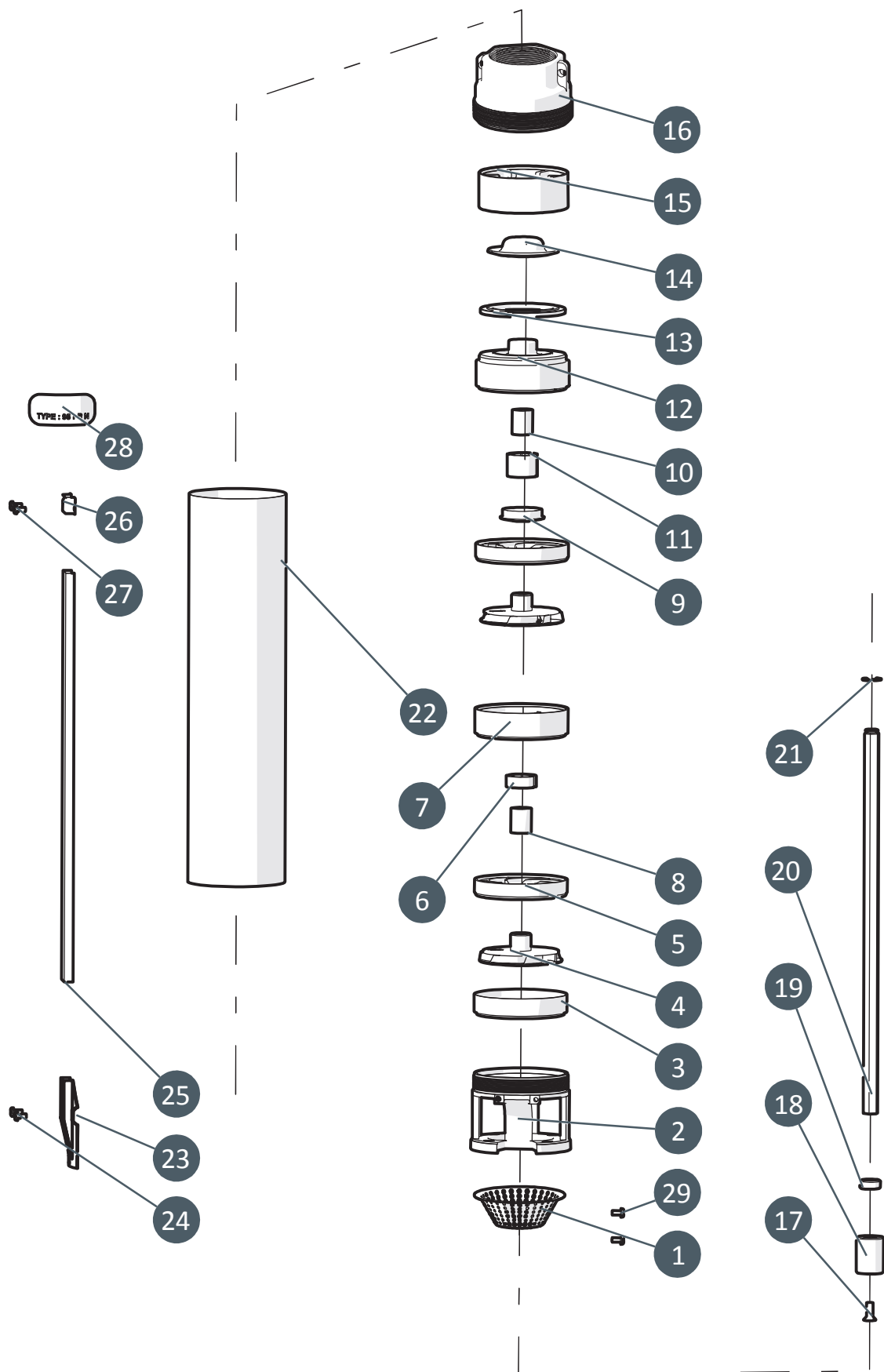
Q (flow)	25%	50%	75%	100%
NPSH (m)	2	2	2,5	3,2





MEI $\geq 0,4$ (direttiva EU No. 547/2012 - regulation EU N. 547/2012)
Tolleranze secondo UNI ISO 9906 livello 3B - Tolerances according to UNI ISO 9906 grade 3B

4" 4L line



4L			
N. CODE	DESCRIZIONE (ITALIANO)	DESCRIPTION (ENGLISH)	MATERIAL
1	SUCCHERUOLA	SUCTION STRAINER	AISI 304
2	GABBIA DI ASPIRAZIONE	SUCTION CAGE	AISI 304
3	ELEMENTO INTERMEDIO	INTERMEDIATE CASING	AISI 304
4	GIRANTE	IMPELLER	POLYCARBONATE
5	DIFFUSORE	DIFFUSEUR	NORYL GFN2
6	BRONZINA SUPPORTO INTERMEDIO	INTERMEDIATE BEARING BUSH	RUBBER NBR
7	SUPPORTO INTERMEDIO	INTERMEDIATE SUPPORT	NORYL GFN2
8	DISTANZIATORE INTERMEDIO	INTERMEDIATE SPACER	AISI 304
9	PARASABBIA	SAND GUARD	NORYL GFN2
10	DISTANZIATORE SUPPORTO SUPERIORE	SPACER UPPER SUPPORT	AISI 304
11	BRONZINA SUPPORTO SUPERIORE	UPPER BEARING BUSH	RUBBER NBR
12	SUPPORTO SUPERIORE	UPPER SUPPORT	NORYL GFN2
13	GUARNIZIONE FARFALLA	GASLET VALVE	RUBBER NBR
14	FARFALLA	CAP VALVE	AISI 304
15	ANELLO RACCORDO MANDATA	RING CONNECTOR DELIVERY BOWL	NORYL GFN2
16	MANDATA	DELIVERY BOWL	AISI 304
17	VITE M6X12	SCREW M6X12	AISI 304
18	GIUNTO DITRAINO	FLOTTANTE FLOATING JOINT	AISI 304
19	DISTANZIATORE PRIMA GIRANTE	SPACER FIRST IMPELLER	POLYCARBONATE
20	ALBERO POMPA	PUMP SHAFT	AISI 420
21	SEEGER	SEEGER	AISI 304
22	CAMICIA	SLEEVE	AISI 304
23	STAFFETTA INFERIORE	LOWER FLANGE	AISI 304
24	N.2 VITI M4 X 10 PER STAFFETTA INFERIORE	N.2 SCREW M4X10 FOR LOWER FLANGE	AISI 304
25	COPRICAVO	COVER CABLE	AISI 304
26	STAFFETTA SUPERIORE	UPPER FLANGE	AISI 304
27	N.2 VITI M4 X 10 PER STAFFETTA SUPERIORE	N.2 SCREW M4X10 FOR UPPER FLANGE	AISI 304
28	ETICHETTA ADESIVA	ADHESIVE LABEL	POLYESTER
29	N.2 VITI M4 X 8 PER SUCCHERUOLA	N.2 SCREW M4X10 SUCTION STRAINER	AISI 304

N. CODE	DESCRIPTION (FRANCAIS)	DESCRIPTION (ESPAÑOL)	MATERIAL
1	CREPINE	REJILLA	AISI 304
2	CAGE D'ASPIRATION	CUERPO DE ASPIRACION	AISI 304
3	ELEMENT INTERMEDIARE	ELEMENTO INTERMEDIO	AISI 304
4	ROUE	IMPULSOR	POLYCARBONATE
5	DIFFUSEUR	DIFUSOR	NORYL GFN2
6	COUSSINET BEARING BUSH	COJINETE SOPORTE INTERMEDIO	RUBBER NBR
7	SUPPORT INTERMEDIARE	SOPORTE INTERMEDIO	NORYL GFN2
8	ENTRETOISE INTERMEDIARE	DISTANCIADOR INTERMEDIO	AISI 304
9	PARA SABLE	PROTECTOR ARENA	NORYL GFN2
10	SUPPORT SUPERIEURE SPACER	DISTANCIADOR SOPORTE SUPERIOR	AISI 304
11	COUSSINET SUPPORT SUPERIEURE	COJINETE SOPORTE SUPERIOR	RUBBER NBR
12	SUPPORT SUPERIEURE	SOPORTE SUPERIOR	NORYL GFN2
13	VALVE GASKET	JUNTA DE VALVULA	RUBBER NBR
14	PLAT	VALVULA	AISI 304
15	RING CONNECTEUR PLAT	ANILLO CUERPO DE IMPULSION	NORYL GFN2
16	REFOULEMENT	CUERPO DE IMPULSION	AISI 304
17	VIS M6X12	TORNILLO M6X12	AISI 304
18	JOINT FLOTTANT	ACOPLAMIENTO FLOTANTE	AISI 304
19	ENTRETOISE PREMIERE ROUE	DISTANCIADOR PRIMER IMPULSOR	POLYCARBONATE
20	ARBRE POMPE	EJE DE BOMBA	AISI 420
21	SEEGER	SEEGER	AISI 304
22	CHEMISE	CAMISA	AISI 304
23	BRIDE INFERIEURE	GRAPA INFERIOR	AISI 304
24	N.2 VIS POUR BRIDE INFERIEURE	N.2 TORNILLOS GRAPA INFERIOR	AISI 304
25	PROTECTION CABLE	PARACABLE	AISI 304
26	BRIDE SUPERIEURE	GRAPA SUPERIOR	AISI 304
27	N.2 VIS POUR BRIDE SUPERIEURE	N.2 TORNILLOS GRAPA SUPERIOR	AISI 304
28	ADHESIVE ÉTIQUETTE	ETIQUETA	POLYESTER
29	N.2 VIS POUR CREPINE	N.2 TORNILLOS REJILLA	AISI 304



4MPE/6MPE



Motori elettrici sommersi da 4" e 6" riavvolgibili in bagno d'olio atossico; caratterizzati da alta coppia di spunto, compattezza meccanica, affidabilità.

4" and 6" Submersible motor-driven pumps, that can be rewound, in non-toxic oil bath characterised by the high peak torque, mechanical compactness, reliability.

Motores eléctricos sumergibles de 4" y 6" bobinables en baño de aceite atóxico; caracterizados por una elevada capacidad de arranque, solidez mecánica y fiabilidad.

Moteurs électriques immergés à 4" et 6" re-enroulables en bain d'huile atoxique; caractérisés par une haute couple de démarrage, compacité mécanique, fiabilité.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE / CONSTRUCTION FEATURES CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS / CARACTÉRISTIQUES D'EXÉCUTION

Supporto superiore	ghisa nichelata
Upper support	nickel plated cast iron
Soporte superior	fundido niquelado
Support supérieur	fonte nickelée
Camicia esterna, albero e fondello	acciaio inossidabile
External jacket, shaft and cup	stainless steel
Camisa exterior, eje y soporte inferior	acero inoxidable
Chemise extérieur, arbre et culot	acier inoxydable
Tenuta meccanica	ceramica-grafite
Mechanical seal	ceramic-graphite
Sello mecánico	cerámica-grafito
Garniture mécanique	céramique-graphite
Cuscinetti a sfera	radiali e assiali
Ball bearings	radial and axial
Cojinetes de bolas	radiales y axiales
Roulements à billes	radiaux et axiaux
Numero di avviamenti/ora	
Number of startups/hr	max 30
Número de arranques/hora	
Nombre démarrages/heure	
Spinta assiale	
Axial thrust	1500 N (0,37 - 2,2 kW)
Empuje axial	2500 N (2,2 - 5,5 kW)
Poussée axiale	4400 N (2,2 - 7,5 kW)
Cavo	1,75 m (0,37 - 1,5 kW)
Cable	2,5 m (2,2 - 4 kW)
Cable	4 m (5,5 - 7,5 kW)
Câble	
MOTORE / MOTOR / MOTOR / MOTEUR	
Asincrono 2 poli riavvolgibile in bagno d'olio	
Asynchronous 2 pole rewound in oil filled	1 ~ 220/230V-50Hz
Asíncrono 2 polos bobinable en baño de aceite	3 ~ 380/415V-50Hz
Asinchrone 2 pôles enroulable en bain d'huile	
Classe di isolamento	
Insulation class	F
Clase de aislamiento	
Classe d'isolation	
Grado di protezione	
Protection degree	IP58
Grado de protección	
Protection	

4MPE													
Type 230V/50Hz	Power		Thrust Load N	I _N A	I _{START} A	EFF% %	COS Φ	T _{START}	H mm	Weight Kg	C μF	CABLE	
	(HP)	(kW)						T _{RATED}				Lenght m	Size mm
4MPE 5	0,5	0,37	1500	3,5	10,2	53	0,94	0,75	325	7	20	1,75	1,5
4MPE 7	0,75	0,55		4,4	13,6	61	0,94	0,63	325	7,6	25		
4MPE10	1	0,75		5,9	18,5	63	0,96	0,62	350	8,7	35		
4MPE15	1,5	1,1		8,1	26	67	0,97	0,62	385	10,3	40		
4MPE20	2	1,5		10,9	34	65	0,98	0,62	420	12	60		
4MPE30	3	2,2	4400	14,7	48	68	0,96	0,64	470	14,2	80	2,5	
4MPE30H	3	2,2		14,7	48	68	0,96	0,64	520	15,5	80		

4MPET												
Type 400V/50Hz	Power		Thrust Load N	I _N	I _{START}	EFF%	COS Φ	T _{START}	H	Weight	CABLE	
	(HP)	(kW)		A	A	%		T _{RATED}			mm	Kg
4MPET 5	0,5	0,37	1500	1,5	5	58	0,72	2,8	325	6,5	1,75	1,5
4MPET 7	0,75	0,55		1,9	7	62	0,75	3,1	325	7		
4MPET 10	1	0,75		2,5	10	67	0,74	3,3	325	7,5		
4MPET 15	1,5	1,1		3,3	14	67	0,74	3,2	350	8,7		
4MPET 20	2	1,5		4,5	17	68	0,72	3,4	385	10,4		
4MPET 30	3	2,2		6,1	24	78	0,76	3,1	420	12		
4MPET 30H	3	2,2	4400	6,1	24	74	0,76	2,8	470	14,2	2,5	
4MPET 40	4	3	2500	7,8	30	78	0,8	2,8	418	12,8		
4MPET 42	4	3	5000	7,8	30	78	0,8	3,5	418	13,1		
4MPET 42H	4	3	4400	8	34	75	0,78	3	550	19		
4MPET 55	5,5	4	2500	9,8	45	78	0,82	3	468	15,3		
4MPET 57	5,5	4	5000	9,8	45	78	0,82	3,5	468	15,6		
4MPET 57H	5,5	4	4400	10,2	47	75	0,78	3,5	580	20,5	3	
4MPET 75	7,5	5,5	2500	13,7	55	78	0,83	3	538	18,6		
4MPET 77	7,5	5,5	5000	13,7	55	78	0,83	3	538	18,9		
4MPET 77H	7,5	5,5	4400	14,2	58	70	0,79	3,5	650	22,4	4	2
4MPET 100	10	7,5		19,5	72	76	0,78	3,2	810	27		

TYPE	P2		PROTECTION		CONTROL PANEL	
	(HP)	(kW)	1~	3~	1~	3~
4MPE 5	0,5	0,37	PML 5/20-4	PT 7/1,3-2,1	QSM 2-18/20	QSM 10
4MPE 7	0,75	0,55	PML 7/25-6	PT 7/1,3-2,1	QSM 2-18/25	QSM 10
4MPE 10	1	0,75	PML 10/35-7	PT 10/1,9-3	QSM 2-18/35	QSM 10
4MPE 15	1,5	1	PML 15/40-10	PT 15-20/2,9-4,5	QSM 2-18/40	QSM 10
4MPE 20	2	1,5	PML 20/60-13	PT 20/30-40/4,3-6,8	QSM 2-18/60	QSM 10
4MPE 30	3	2,2	PML 30/80-18	PT 20/30-40/4,3-6,8	QSM 2-18/80	QSM 10
4MPE 40*	4	3	-	PT 40-50/5,7-9,1	-	QSM 10
4MPE 55*	5,5	4	-	PT 55-75/8,6-13,5	-	QSM 10
4MPE 75*	7,5	5,5	-	PT 100/12,5-16,5	-	QSM 10
4MPE 100*	10	7,5	-	PT 125-150/16-21	-	QSM 15

*Solo 3~; only 3~; sólo 3~; seule 3~

6MPET												
Type 400V/50Hz	Power		Thrust Load N	I _N A	I _{START} A	EFF% %	COS Φ	H mm	Weight Kg	CABLE		
	(HP)	(kW)								Lenght m	Size mm ²	
6MPET 55	5,5	4	10000	8,8	45	76	0,82	540	32	2,8	4	
6MPET 75	7,5	5,5		12,5	64	78	0,82	570	40			
6MPET 100	10	7,5		16,9	78	77	0,82	600	42			
6MPET 125	12,5	9,2		21,5	95	80	0,81	600	45			
6MPET 150	15	11		23,7	121	83	0,83	700	48			
6MPET 175	17,5	12,8		27,8	145	82	0,84	700	50			
6MPET 200	20	15		30,4	160	82	0,85	760	54			
6MPET 250	25	18,5		38,3	225	82	0,85	830	65			
6MPET 300	30	22	20000	44	250	83	0,86	890	70	2,8	8	
6MPET 400	40	30		62	330	86	0,86	1030	90			
6MPET 500	50	37		72	400	86	0,87	1170	101			

TYPE	P2		PROTECTION 3~	CONTROL PANEL 3~	CONTROL PANEL star-delta starting 400/690 V
	(HP)	(kW)			
6MPET 55	5,4	4	PT 55-75/8.6-13.5	QSM 10	QST 5
6MPET 75	7,5	5,5	PT 100/12.5-16.5	QSM 10	QST 5 - QST 7
6MPET 100	10	7,5	PT 125-150/16-21	QSM 15	QST 10
6MPET 125	12,5	9,2	PT 200/22-29	QSM 15	QST 15
6MPET 150	15	11	PT 200/22-29	QSM 15	QST 15
6MPET 175	17,5	13	-	QSM 20	QST 20
6MPET 200	20	15	-	QSM 20	QST 20
6MPET 250	25	18,5	-	QSM 30	QST 30
6MPET 300	30	22	-	QSM 30	QST 30
6MPET 400	40	30	-	QSM 40	QST 50