

PM

POMPE SOMMERSE 4"

4" SUBMERSIBLE BOREHOLE PUMPS

POMPES IMMERGEES 4"

BOMBAS SUMERGIBLES 4"

subteck**Esecuzione**

Pompe sommerse per pozzi profondi da 4" (DN 100).
Le elettropompe serie PM 10 - PM 18 - PM 28 - PM 45 - PM 55 rispettano il **Regolamento Europeo N. 547/2012**.

Dimensioni per il collegamento al motore secondo NEMA Standards.
Valvola di ritegno incorporata. Bocca di mandata G 1 1/4 - G 2.

Giranti - radiali (PM 10 - PM 18 - PM 28 - PM 45 - PM 55)
- semiassiali (PM 85 - PM 140)

Prestazioni

Portata fino a 21 m³/h.
Prevalenza fino a 337 m.
Potenza nominale del motore fino a 7,5 kW.
Velocità di rotazione 2900 giri/minuto (motori con frequenza 50 Hz).

Impieghi

Per acqua pulita, non aggressiva. Per l'approvvigionamento d'acqua.
Per irrigazione. Per impianti civili, industriali e antincendio.

Limiti d'impiego

Temperatura acqua fino a 35 °C.
Massima quantità di sabbia nell'acqua: 100 g/m³ (300 g/m³ per PM 85 - PM 140).
Servizio continuo.

Senso di rotazione: orario guardando la pompa parte giunto.

Materiali

Componenti	Versioni	
	IM	OT
Corpo di aspirazione	Acciaio AISI 304	Ottone
Corpo di mandata		
Camicia	Acciaio AISI 304	
Anelli di rasamento	Acciaio AISI 304	
Viti	Acciaio AISI 430F	
Albero	Acciaio AISI 430F	
Filtro e coprifilo	Acciaio AISI 4302B	
Giunto	Acciaio AISI 316 sinterizzato	
Giranti	Policarbonato LEXAN 141R	
Diffusori	NORYL® GFN2V* (LEXAN 141R per PM85-140)	
Interstadio	NORYL® GFN2V*	
Corpo stadio	NORYL® GFN2V* (Acciaio AISI 304 per PM85-140)	
Valvola di ritegno	Resina acetica (Hostaform)	
Bronzine guida albero	Acciaio AISI 316 sinterizzato	

* Marchio registrato dalla General Electric Company

**Exécution**

Pompes immergées pour puits de 4" (DN 100 mm).
Les électropompes série PM 10 - PM 18 - PM 28 - PM 45 - PM 55 sont conformes au **Règlement Européen nr. 547/2012**.

Dimensions pour connexion au moteur selon NEMA Standards.
Clapet de retenue incorporé dans le corps de refoulement.

Orifice de refoulement G 1 1/4 - G 2.

Roues - radiales (PM 10 - PM 18 - PM 28 - PM 45 - PM 55)
- hélicocentrifuges (PM 85 - PM 140)

Performances

Débit jusqu'à 21 m³/h.
Hauteur jusqu'à 337 m.
Puissance nominale moteur jusqu'à 7,5 kW.
Vitesse de rotation 2900 tpm (moteur avec fréquence 50 Hz).

Utilisations

Pour eau propres, non agressifs. Pour l'approvisionnement en eau.
Pour irrigation. Pour applications civiles, industrielles et pour services incendie.

Limites d'utilisations

Température de l'eau jusqu'à 35 °C.
Max quantité de sable dans l'eau: 100 g/m³ (300 g/m³ pour PM 85 - PM 140).
Service continu.

Sens de rotation: horaire en regardant la pompe côté manchon accouplement.

Materiaux

Composants	Versions	
	IM	OT
Corps d'aspiration	Acier AISI 304	Laiton
Corps de refoulement		
Chemise	Acier AISI 304	
Anneaux anti usure	Acier AISI 304	
Vis	Acier AISI 430F	
Arbre	Acier AISI 430F	
Filtre et protège câble	Acier AISI 4302B	
Accouplement	Acier AISI 316 fritté	
Roues	Policarbonato LEXAN 141R	
Diffuseurs	NORYL® GFN2V* (LEXAN 141R pour PM85-140)	
Palier intermédiaire	NORYL® GFN2V*	
Corps d'étage	NORYL® GFN2V* (Acier AISI 304 pour PM85-140)	
Clapet de retenue	Résine acétale (Hostaform)	
Coussinet	Acier AISI 316 fritté	

* Marque déposée par General Electric Company

**Construction**

Submersible motor pumps for deep wells of 4" (DN 100 mm).
The electropumps PM 10 - PM 18 - PM 28 - PM 45 - PM 55 series comply with the **European Regulation no. 547/2012**.

Sized for connection to the motor according to NEMA Standards.
Delivery casing with built-in non-return valve. Delivery port G 1 1/4 - G 2.

Impellers - radial impellers (PM 10 - PM 18 - PM 28 - PM 45 - PM 55)
- mixed flow impellers (PM 85 - PM 140)

Performance

Capacity up to 21 m³/h.
Head up to 337 m.
Rated motor power output up to 7,5 kW.
Rotation speed 2900 r.p.m. (motor frequency 50 Hz).

Applications

For clean water, non-aggressive. For water supply. For irrigation.
For civil and industrial applications. For fire fighting applications.

Operating conditions

Water temperature up to 35 °C.
Max. sand quantity into the water: 100 g/m³ (300 g/m³ for PM 85 - PM 140).
Continuous duty.

Direction of rotation: clockwise as seen the pump from the coupling side.

Materials

Components	Versions	
	IM	OT
Suction casing	Steel AISI 304	Brass
Delivery casing		
Shell	Steel AISI 304	
Wear rings	Steel AISI 304	
Screws	Steel AISI 430F	
Shaft	Steel AISI 430F	
Filter and Cable sheat	Steel AISI 4302B	
Coupling	Sintered steel AISI 316	
Impellers	Polycarbonate LEXAN 141R	
Diffusers	NORYL® GFN2V* (LEXAN 141R for PM85-140)	
Bush bracket	NORYL® GFN2V*	
Stage casing	NORYL® GFN2V* (Steel AISI 304 for PM85-140)	
Non-return valve	Acetal resin (Hostaform)	
Bushing	Sintered steel AISI 316	

* Mark registered by General Electric Company

**Ejecución**

Bombas sumergibles para pozos profundos 4" (DN 100 mm).
Las electrobombas serie PM 10 - PM 18 - PM 28 - PM 45 - PM 55 cumplen con el **Reglamento Europeo 547/2012**.

Dimensiones para el acoplamiento al motor según NEMA Standards.
Válvula de retención incorporada en el cuerpo de impulsión.

Boca de impulsión G 1 1/4 - G 2.

Rodetes - radiales (PM 10 - PM 18 - PM 28 - PM 45 - PM 55)
- semi-axiales (PM 85 - PM 140)

Prestaciones

Caudal hasta 21 m³/h.
Altura hasta 337 m.
Potencia nominal del motor hasta 7,5 kW.
Velocidad de rotación 2900 1/min (motores con frecuencia 50 Hz).

Aplicaciones

Para agua limpias, no agresivas. Para suministros de agua. Para riego en general. Para aplicaciones civiles, industriales e contra incendios.

Limites de empleo

Temperatura del agua hasta 35 °C.
Máxima cantidad de arena en el agua: 100 g/m³ (300 g/m³ para PM 85 - PM 140).
Servicio continuo.

Sentido de rotación: horario mirando la bomba lado acoplamiento.

Materiales

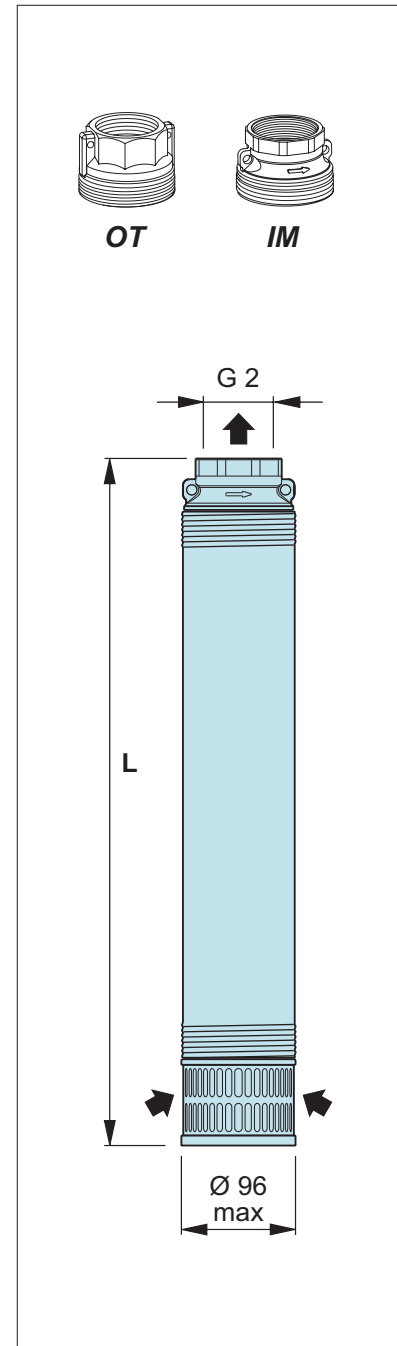
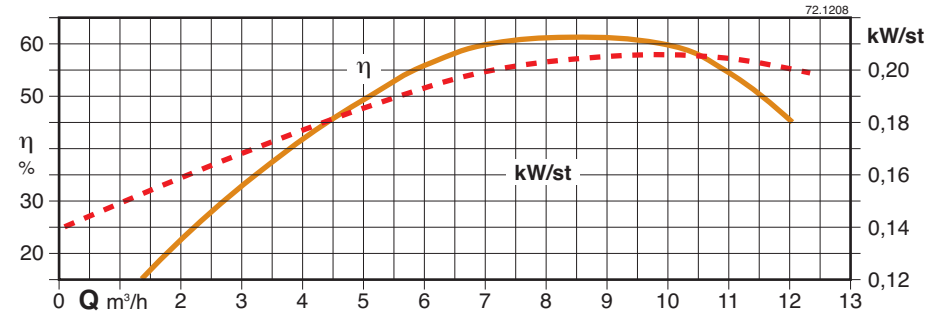
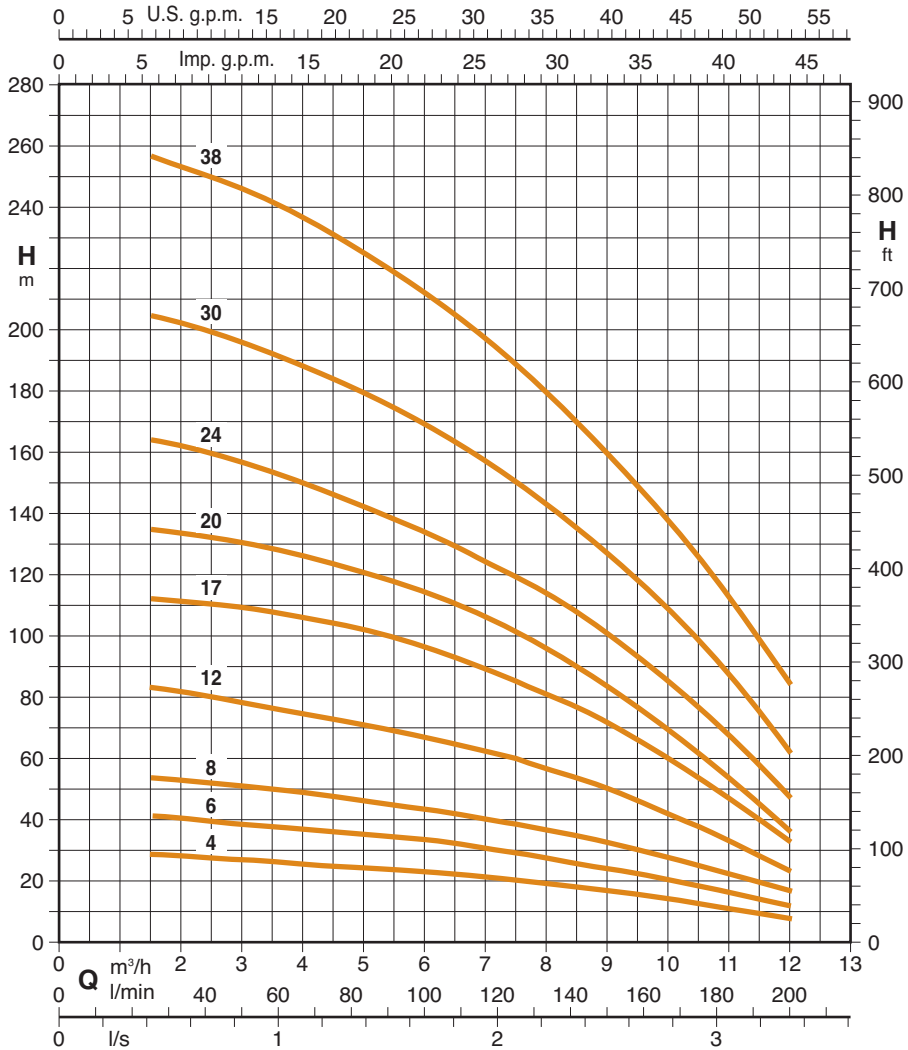
Componentes	Versiones	
	IM	OT
Cuerpo de aspiración	Acero AISI 304	Latón
Cuerpo de impulsión		
Camisa	Acero AISI 304	
Anillos de desgaste	Acero AISI 304	
Tornillos	Acero AISI 430F	
Eje	Acero AISI 430F	
Filtro y protección cable	Acero AISI 4302B	
Acoplamiento	Acero AISI 316 sinterizado	
Rodete	Policarbonato LEXAN 141R	
Difusores	NORYL® GFN2V* (LEXAN 141R por PM85-140)	
Elemento intermedio	NORYL® GFN2V*	
Cuerpo elemento	NORYL® GFN2V* (Acero AISI 304 por PM85-140)	
Válvula de retención	Resina acetálica (Hostaform)	
Buque	Acero AISI 316 sinterizado	

* Marca registrada por General Electric Company

PM85

POMPE SOMMERSE 4"
4" SUBMERSIBLE BOREHOLE PUMPS
POMPES IMMERGÉES 4"
BOMBAS SUMEGIBLES 4"

50 Hz - n ≈ 2900 rpm



Pompe per applicazioni specifiche ad alto contenuto di sabbia. - Pumps for specific applications with high percentage of solids and sand
 Pompes pour applications spécifiques à haute teneur en solides et sable. - Bombas para aplicaciones específicas con un alto contenido de arena

TIPO TYPE TYPE TIPO	P ₂ kW HP		Q m³/h l/min	n ≈ 2900 1/min											
				0	1,5	3,0	4,5	6,0	7,5	8,25	9,0	9,75	10,5	11,25	12,0
				0	25	50	75	100	125	137,5	150	162,5	175	187,5	200
PM 85-4	0,75	1	H m	27,8	27,1	26	24,5	22,5	19,9	18,4	16,7	14,8	12,6	10,3	7,9
PM 85-6	1,1	1,5		41,7	40,6	39	36,8	33,7	29,9	27,6	25,1	22,2	19	15,5	11,8
PM 85-8	1,5	2		55,6	54,2	52,1	49	45	39,9	36,8	33,4	29,6	25,3	20,6	15,8
PM 85-12	2,2	3		83,4	81,2	78,1	73,5	67,5	59,8	55,3	50,1	44,3	37,9	31	23,6
PM 85-17	3	4		118	115	111	104	95,6	84,8	78,3	71	62,8	53,7	43,8	33,5
PM 85-20	3,7	5		139	135	130	123	112	99,7	92,1	83,5	73,9	63,2	51,6	39,4
PM 85-24	4	5,5		167	162	156	147	135	120	111	100	88,7	75,9	61,9	47,3
PM 85-30	5,5	7,5		208	203	195	184	169	150	138	125	111	94,8	77,4	59,1
PM 85-38	7,5	10		264	257	247	233	214	189	175	159	140	120	98	74,9

OT - IM	
L	
mm	kg
410	3,7
515	4,5
620	5,3
830	6,9
1095	8,9
1310	10,3
1520	11,9
1840	14,4
2260	17,6

P₂ Potenza nominale motore
 Rated motor power output
 Puissance nominale du moteur
 Potencia nominal del motor

H Prevalenza totale in m
 Total head in m
 Hauteur totale en m
 Altura total en m

Tolleranze secondo ISO 9906, allegato A.
 Tolerances according to ISO 9906, annex A.
 Tolérances selon ISO 9906, annexe A.
 Tolerancias según ISO 9906, anexo A.

Con riserva di modifiche
 Changes reserved
 Sous réserves de modifications
 Con reserva de modificaciones