

Tolleranza alla sabbia 300 g/m<sup>3</sup> - Sand tolerance 300 g/m<sup>3</sup>

**PANNELLI**®

*Italian excellence since 1906*



**4"** 95 PR | 95 PRX | **50Hz**

**POMPA SOMMERSA  
GIRANTE FLOTTANTE  
SUBMERSIBLE PUMP  
FLOATING IMPELLER**



**MADE IN ITALY**



maximum  
**300** g/m<sup>3</sup>

**4"** 95 PR | 95 PRX | **50Hz**

**POMPA SOMMERSA GIRANTE FLOTTANTE**  
**SUBMERSIBLE PUMP FLOATING IMPELLER**

Girante Flottante Brevettata

*Patented Floating Impeller*

Brevet Roue Flottante

*Rodete Flotante Patentado*

Assemblaggio robotizzato

*Robotized assembly*

Assemblage robotisé

*Montaje robotizado*

Massimo contenuto di sabbia: 300 gr/m<sup>3</sup>

*Maximum sand content: 300 gr/m<sup>3</sup>*

Tolérance de sable maximum: 300 gr/m<sup>3</sup>

*Maxima cantidad de arena: 300 gr/m<sup>3</sup>*

**PANNELLI®**

**Italian excellence since 1906**

Tolleranze secondo UNI ISO 9906 livello 3B - Tolerances according to UNI ISO 9906 grade 3B



**4"** 95 PR | 95 PRX | **50Hz**

## POMPA SOMMERSA GIRANTE FLOTTANTE SUBMERSIBLE PUMP FLOATING IMPELLER

Diffusore in Noryl - Girante in Policarbonato

*Noryl Diffuser - Polycarbonate Impeller*

Diffuseur en Noryl - Roue en Polycarbonate

*Difusor en Noryl - Rodete en Policarbonato*

Elemento e Camicia in AISI 304

*Internal element and pump sleeve in Stainless Steel AISI 304*

Élément intermédiaire et chemise en acier inoxydable AISI 304

*Elemento intermedio y camisa en acero inoxidable AISI 304*

### 95 PR

Aspirazione e mandata in ottone

*Suction cage and delivery bowl in brass*

Cage d'aspiration et refoulement en laiton

*Cuerpo de aspiración y de impulsión en bronce*

### 95 PRX

Aspirazione e mandata in acciaio inossidabile

*Suction cage and delivery bowl in Stainless Steel AISI 304*

Cage d'aspiration et refoulement en acier inoxydable AISI 304

*Cuerpo de aspiración y de impulsión en acero inoxidable AISI 304*

95 PR



95 PRX



4"



**ELETTROPOMPE SOMMERSE INTUBATE 4" (SERIE 95 PR N/95 PRX N)**

Idonee al pompaggio di acqua pulita (T. max 35°C) in impianti di pressurizzazione, antincendio ed irrigazione, approvvigionamento idrico, ad uso civile ed industriale. Riassumono 40 anni di esperienza nella progettazione idraulica di elettropompe. Il concetto innovativo (brevettato) della girante flottante a rasamento frontale facilita il flusso dell'acqua nella pompa con importanti vantaggi idraulici e funzionali.

**VANTAGGI**

Massimo rendimento, elevata resistenza all'usura da sabbia  
l'ottima qualità dei materiali ed il concetto costruttivo aumenta notevolmente la durata della pompa - riduzione al minimo della manutenzione

**MATERIALI**

Materiali in esecuzione standard sono: Girante in tecnopolimero (Lexan) diffusore in tecnopolimero (Noryl GFN2) Elemento intermedio in acciaio Inox AISI 304 - Camicia esterna in acciaio inox AISI 304 Mandata e gabbia di aspirazione in ottone o acciaio inox - valvola di ritegno in acciaio inox AISI 304 incorporata. Inoltre, in aggiunta ai materiali della costruzione di serie, le pompe possono essere fornite con mandata e aspirazione in acciaio inox microfuso AISI 304 (SERIE 95 PRX).

**CAMPI DI PRESTAZIONE IDRAULICHE**

Portate fino a 24 m<sup>3</sup>/h (con serie elevata portata) Prevalenze fino a 470 m Potenze fino a 10 HP (7,5 Kw)  
Massima quantità di sabbia ammessa: 300g/m<sup>3</sup> serie 95 PR / 95 PRX (Serie Elevata portata max 50g/m<sup>3</sup>, 95 REC - 95 SX - 95 PR 18- 95 PRX 18).

**ELECTRIC SUBMERSIBLE PUMPS CASED VERSION 4" (SERIES 95 PR N/95 PRX N)**

*Pumps suitable for clean water supply (max. water temp. 35°C) for domestic and industrial applications such as pressure boosters, firefighting systems and irrigation.*

*The submersible pumps series 95 PR N /95 PRX N summarize 40 years experience in hydraulics. The patented know-how of the floating impeller with front shim adjustment enhances the water flow into the pump with important hydraulic and functional advantages.*

**ADVANTAGES**

- High Efficiency
- High wear resistance to sand
- Longer pump life thanks to the high quality of materials and to the specific floating impeller design
- Very low maintenance need

**MATERIALS**

*The materials of standard execution are: Impeller in technopolymer (Lexan) Diffuser in technopolymer (Noryl GFN2) Intermediate casing in Stainless Steel AISI 304 External sleeve in Stainless Steel AISI 304. Delivery bowl and suction cage in brass or stainless steel. Non return valve in Stainless Steel AISI 304 included. Besides standard construction the pumps can be manufacture with the Delivery Bowl and suction cage in casted stainless steel AISI 304 (SERIES 95 PRX).*

**HYDRAULIC PERFORMANCES**

*Capacity up to 24 m<sup>3</sup>/h with the unique High Capacity Series (95 PR 18, 95 PRX 18, 95 REC 18, 95 SX18). Head up to 470 m Power range up to 7,5 kW-10HP.*

*Maximum sand content 300 g/m<sup>3</sup> of water (High Capacity Series max 50 g/m<sup>3</sup> of water, 95 REC - 95 SX - 95 PR 18, 95 PRX 18).*



#### **ELECTROPOMPES IMMERGEES TUBEE 4" (SERIES 95 PR N/95 PRX N)**

Pompes pour eaux claires (Temp. Maxi de l'eau: 35°C) dans toutes applications domestiques et industrielles : surpression, pompes d'incendie, irrigation.

Les pompes submersibles de la série 95 PR N /95 PRX N résumant 40 ans d'expérience dans le domaine de l'hydraulique. Le concept innovateur (Breveté) de la roue flottante favorise le flux de l'eau dans la pompe avec importants avantages hydrauliques et de fonctionnement.

#### **ADVANTAGES**

- Haut rendement
- Résistance élevée à l'abrasion du sable
- Durée de vie très importante grâce à la qualité des matériaux et à la conception de la roue flottante
- Manutention réduite

#### **MATERIAUX**

Les matériaux d'exécution standard sont: Roue en technopolymère (Lexan) Diffuseur en technopolymère (Noryl GFN2) Élément intermédiaire en Acier Inox AISI 304 Chemise de blocage en acier inox AISI 304. Pièce de refoulement et cage d'aspiration en laiton ou acier inoxydable. Clapet de retenue en acier INOX AISI 304 incorporé. Outre aux matériaux de construction de série, les pompes peuvent être fournies avec des pièces de refoulement et cages d'aspiration en micro-fusion acier INOX AISI 304 (SERIES 95 PRX).

#### **PERFORMANCES HYDRAULIQUES**

Débit jusqu'à 24 m<sup>3</sup>/h avec la série High Capacity (95 PR 18, 95 PRX 18, 95 REC 18, 95 SX18).

Hauteur jusqu'à 470 m. Puissances jusqu'à 7,5 kW-10HP.

Quantité de sable jusqu'à 300 g/m<sup>3</sup> d'eau (série High Capacity jusqu'à 50 g/m<sup>3</sup> d'eau, 95 REC - 95 SX - 95 PR 18, 95 PRX 18).



#### **ELECTROBOMBAS SUMERGIDAS ENCAPSULADAS 4" (SERIES 95 PR N/ 95 PRX N)**

Las bombas sumergibles de la serie 95 PR N /95 PRX N suman 40 años de experiencia en hidráulica.

El concepto innovador del rodete flotante favorece el flujo de agua en la bomba con importantes ventajas hidráulicas y de funcionamiento.

#### **VENTAJAS**

- Elevada eficiencias
- Elevada resistencia a la abrasión por arena
- Durabilidad de vida más larga gracias a la calidad de los materiales y al concepto de impulsor flotante
- Manutención mínima

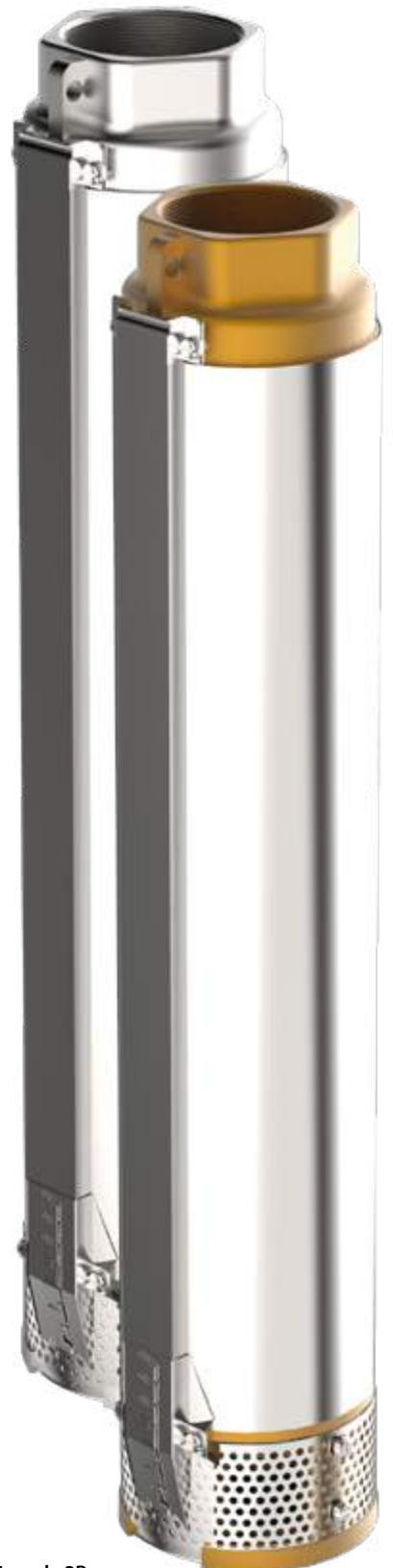
#### **MATERIALES**

Los materiales en ejecución estandard son los siguientes: Rodete en technopolimero (Lexan) Difusor en technopolimero (Noryl GFN2). Elemento intermedio en Acero Inoxidable AISI 304. Camisa externa en acero Inoxidable AISI 304. Cuerpo de aspiración e impulsión en bronce o en acero inoxidable. Válvula de retención en acero Inoxidable Aisi 304 incorporada en la impulsión de la bomba. Además de los materiales de construcción de serie, las bombas pueden ser fabricadas con el cuerpo de aspiración y el cuerpo de impulsión en micro fundición de acero inoxidable AISI 304 (SERIES 95 PRX).

#### **PRESTACIONES HIDRAULICAS**

Caudal hasta 24 m<sup>3</sup>/h gracias a la unicidad de la serie High Capacity (95 PR 18, 95 PRX 18, 95 REC 18, 95 SX18). Altura hasta 470 m. Potencias hasta to 7,5 kW-10HP.

Máxima cantidad de arena hasta 300 g/m<sup>3</sup> de agua (serie High Capacity hasta 50 g/m<sup>3</sup> de agua, 95 REC - 95 SX - 95 PR 18, 95 PRX 18).



Tolleranze secondo UNI ISO 9906 livello 3B - Tolerances according to UNI ISO 9906 grade 3B

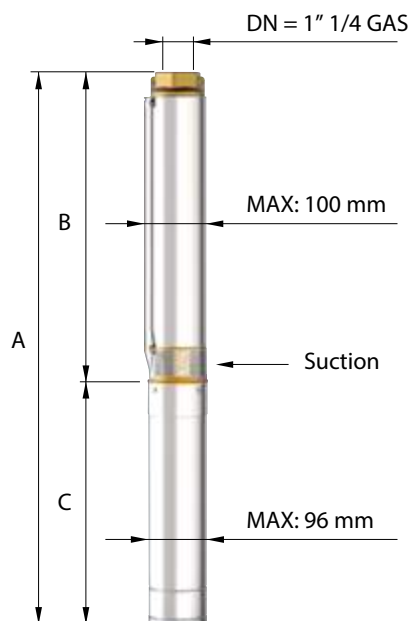
**CARATTERISTICHE IDRAULICHE - HYDRAULIC PERFORMANCES**

Q= Portata - Capacity - Debit **50 Hz n= 2900 min**

Tipo Type	Power		V230 Single Phase		V400 Three Phase A	H(m)									
	kW	HP	A	µF		l/min	0	20	30	40	50	60	70	80	90
						l/sec	0	0,33	0,50	0,67	0,83	1	1,17	1,33	1,50
						m <sup>3</sup> /h	0	1,2	1,8	2,4	3,0	3,6	4,2	4,8	5,4
95 PR3 N/07	0,55	0,75	4,9	20	1,7	H(m)	46	46	44	41	37	32	27	20	12
95 PR3 N/10	0,75	1	6,5	30	2,2		66	65	63	59	53	46	38	28	18
95 PR3 N/14	1,1	1,5	9,4	40	3		93	91	88	82	74	65	53	39	25
95 PR3 N/20	1,5	2	11,5	50	4		133	130	126	118	106	93	76	56	35
95 PR3 N/29	2,2	3	14,7	75	5,7		192	189	183	170	154	134	111	82	51
95 PR3 N/39	3	4	-	-	7,4		258	254	246	229	207	180	149	110	68
95 PR3 N/52	4	5,5	-	-	10		345	338	328	306	276	241	198	146	91

**DIMENSIONI D'INGOMBRO E PESI - OVERALL DIMENSIONS AND WEIGHTS**

Type	A mm Single Phase V 230	A mm Three Phase V 400	B mm	C mm Single Phase V 230	C mm Three Phase V 400	M Kg Single Phase	M Kg Three Phase	P Kg
95 PR3 N/07	701	681	364	337	317	8	8	4
95 PR3 N/10	792	767	430	362	337	10	10	5
95 PR3 N/14	910	880	518	392	362	12	12	6
95 PR3 N/20	1072	1042	650	422	392	13	13	7
95 PR3 N/29	1315	1300	848	467	452	15	15	10
95 PR3 N/39	-	1625	1068	-	557	-	19	12
95 PR3 N/52	-	1951	1354	-	597	-	22	16



**Versioni disponibili**  
Available versions  
Versions disponibles  
Versiones disponibles



**95 PR**  
Gabbia di aspirazione e mandata in ottone  
*Suction cage and delivery bowl in brass*



**95 PRX**  
Gabbia di aspirazione e mandata in AISI 304 microfuso  
*Suction cage and delivery bowl in AISI 304 casted*

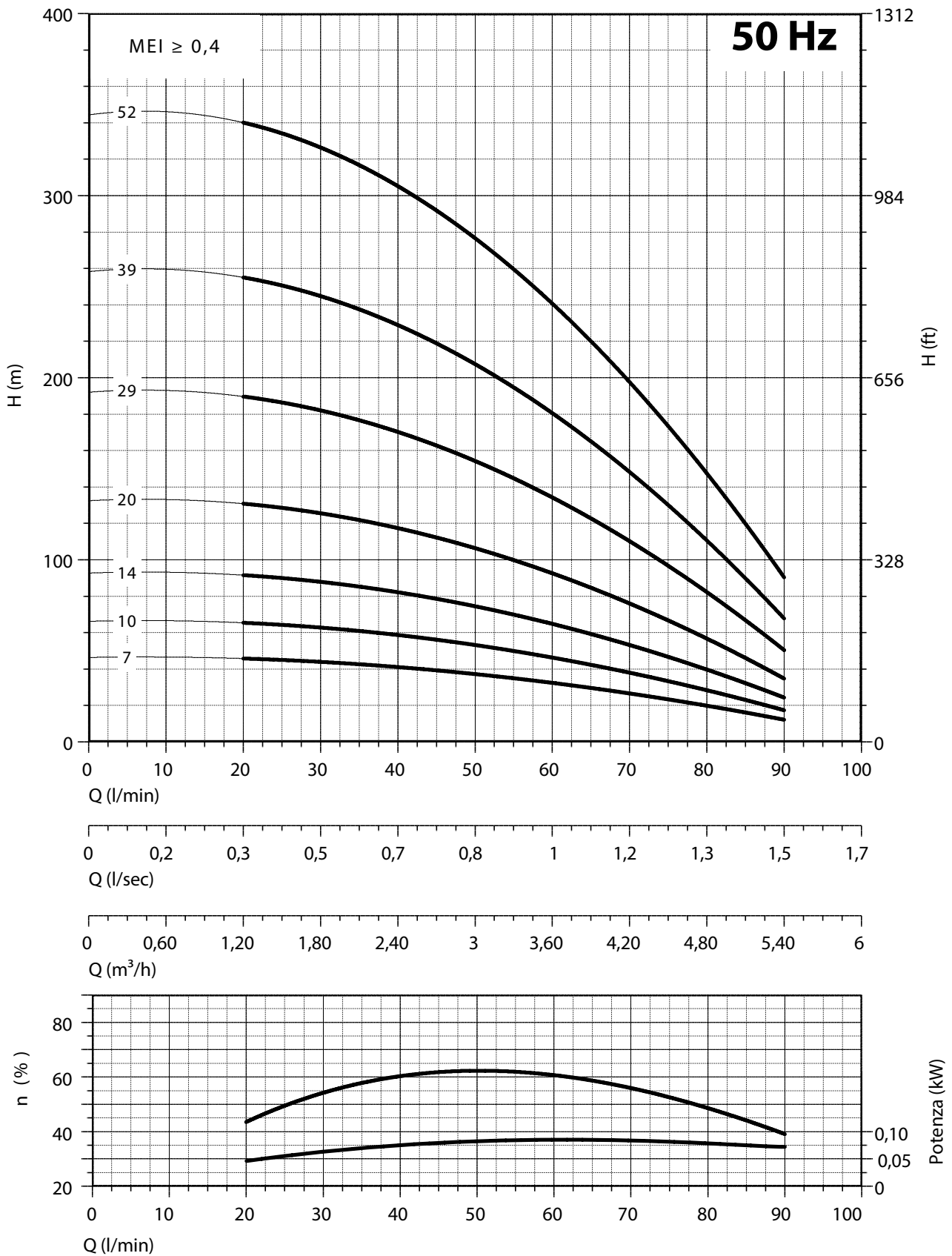
n% = Rendimento della pompa  
n% = Rendement de la pompe  
n% = Pump efficiency  
n% = Rendimiento de la bomba

**Max 64%**

kW/st = Assorbimento per stadio  
kW/st = Absorption par étage  
kW/st = Stage absorption  
kW/st = Potencia absorbida por etapa

**Max 0,076**

Tolleranze secondo UNI ISO 9906 livello 3B - Tolerances according to UNI ISO 9906 grade 3B



NPSH (m)		25%	50%	75%	100%
95 PR 3	95 PRX 3	2	2	2,5	3,2