

Tolleranza alla sabbia 50 g/m³ - Sand tolerance 50 g/m³

PANELLI®
Italian excellence since 1906

PRS | 6"

POMPA SOMMERSA RADIALE
RADIAL SUBMERSIBLE PUMP



Elevato rendimento
High efficiency



Risparmio energetico
Energy savings



Tecnopolimero
Technopolymer



Elettropompe sommerse 6" - Serie 140 PRS - Alto rendimento

La nuova idraulica 6" intubata denominata 140 PRS è stata progettata per offrire la miglior efficienza idraulica e contenere i consumi elettrici specifici.

L'idraulica 140 PRS 6" coniuga le migliori caratteristiche di una pompa radiale e di una pompa semi assiale. Il diffusore, grazie al sistema di palettatura prolungata fino all'uscita della girante, permette all'acqua di seguire una traiettoria obbligata con conseguente aumento delle prestazioni e del rendimento idraulico.

Lo stadio è composto da: girante, diffusore, bronzina, distanziatore in acciaio ed è guidato da un albero pompa esagonale.

Le portate disponibili sono: 15 m³/h, 18 m³/h, 24 m³/h, 30 m³/h.

Efficienza idraulica ai vertici per quanto riguarda le idrauliche 6" intubate, con valori fino al 75%.

Campi di prestazione

- Portate fino a 50 m³/h
- Prevalenze fino a 350 m
- Potenze elettriche fino a 37 kw.
- Tolleranza alla sabbia : 50 g/m³



Submersible pumps 6" - Series 140 PRS - High efficiency

The new 6" intubated hydraulic pump is called 140 PRS and it has been designed to offer the best hydraulic efficiency and to limit specific electrical consumption.

The 6" 140 PRS hydraulic pump combines the best features of a radial pump and those of a semi-axial pump. The diffuser, thanks to the blading system extended up to the impeller outlet, allows the water to follow a mandatory trajectory with a consequent increase in performance and hydraulic efficiency.

The stage consists of: impeller, diffuser, bearing bush and steel spacer and it is driven by an hexagonal pump shaft.

The available flow rates are: 15 m³/h, 18 m³/h, 24 m³/h, 30 m³/h.

6" intubated hydraulic pumps have top hydraulic efficiency, with values up to 75%.

Performance fields

- Flow rates up to 50 m³/h
- Heads up to 350 m
- Electric power up to 37 kw.
- Sand tolerance: 50 g / m³





Pompes Immergées 6" - Serie 140 PRS - Haute performance

La nouvelle hydraulique intubée 6" appelée 140 PRS a été conçue pour offrir le meilleur rendement hydraulique et limiter la consommation d'électricité.

L'hydraulique 140 PRS 6" combine les meilleures caractéristiques d'une pompe radiale et d'une pompe semiaxiale. Le diffuseur, grâce au système de palettisation prolongée jusqu'à la sortie de la roue, permet à l'eau de suivre une trajectoire obligatoire avec une augmentation conséquente des performances et des rendement hydraulique.

L'étage se compose de roue, diffuseur, bronze, espaceur en acier et il est entraîné par un arbre hexagonal.

Les débits disponibles sont : 15 m³/h, 18 m³/h, 24 m³/h, 30 m³/h.

Rendement hydraulique au sommet en ce qui concerne l'hydraulique intubée de 6 pouces, avec des valeurs allant jusqu'à 75%.

Champs de performance

- Débits jusqu'à 50 m³/h
- Hauteurs jusqu'à 350 m
- Puissance électrique jusqu'à 37 kw.
- Tolérance au sable : 50 g/m³



Bombas sumersa 6" - Serie 140 PRS - Alto rendimiento

El nuevo sistema hidráulico entubado de 6" llamado 140 PRS ha sido diseñado para ofrecer la mejor eficiencia hidráulica y contener un consumo eléctrico específico.

El hidráulico 140 PRS 6" combina las mejores características de una bomba radial y una bomba semiaxial. El difusor, gracias al sistema de alave prolongado hasta la salida del impulsor, permite que el agua siga una trayectoria obligatoria con el consiguiente aumento de las prestaciones y del rendimiento hidráulico.

La etapa consta de: impulsor, difusor, buje, espaciador de acero y es accionada por un eje de bomba hexagonal.

Los caudales disponibles son: 15 m³/h, 18 m³/h, 24 m³/h, 30 m³/h.

Eficiencia hidráulica superior con respecto a la hidráulica entubada de 6", con valores de hasta 75%.

Campos de actuación

- Caudales hasta 50 m³/h
- Alturas de hasta 350 m
- Potencia eléctrica hasta 37 kw.
- Tolerancia a la arena: 50 g/m³

CARATTERISTICHE IDRAULICHE - HYDRAULIC PERFORMANCES

Q= Portata - Capacity - Debit

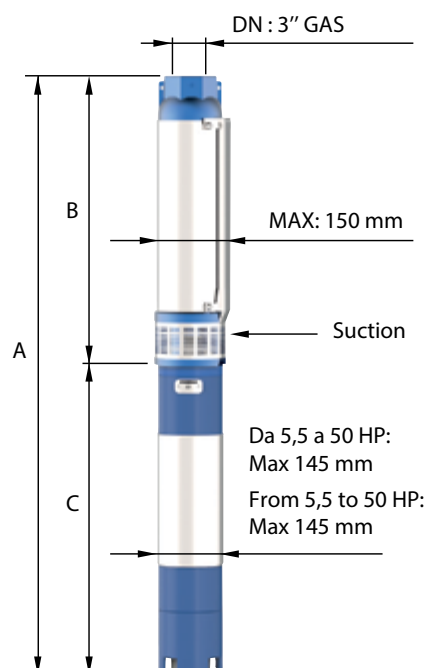
60Hz

n= 3450 min

Tipo Type	Power		I/min	0	120	180	240	300	360	420	480
	kW	HP	I/sec	0	2	3	4	5	6	7	8
			m³/h	0	7,2	10,8	14,4	18	21,6	25,2	28,8
140 PRS 15/04	4	5,5	H(m)	69	65	63	59	54	47	40	32
140 PRS 15/05	5,5	7,5		86	82	78	74	67	59	50	40
140 PRS 15/07	7,5	10		121	114	110	103	94	83	69	56
140 PRS 15/09	9,2	12,5		156	147	141	132	121	107	89	72
140 PRS 15/11	11	15		190	215	207	194	177	156	131	106
140 PRS 15/13	13	17,5		225	212	204	191	175	154	129	104
140 PRS 15/15	15	20		259	245	235	221	202	178	149	120
140 PRS 15/18	18,5	25		311	294	282	265	242	213	179	144

DIMENSIONI D'INGOMBRO E PESI - OVERALL DIMENSIONS AND WEIGHTS

Type	A mm Tri V 400	B mm	C mm Tri	M Kg Tri	P Kg
140 PRS 15/04	1203	557	646	40	14
140 PRS 15/05	1293	622	671	45	15
140 PRS 15/07	1453	752	701	55	17
140 PRS 15/09	1633	882	751	60	19
140 PRS 15/11	1823	1012	811	65	21
140 PRS 15/13	1983	1142	841	70	23
140 PRS 15/15	2203	1272	931	75	25
140 PRS 15/18	2458	1467	991	83	28



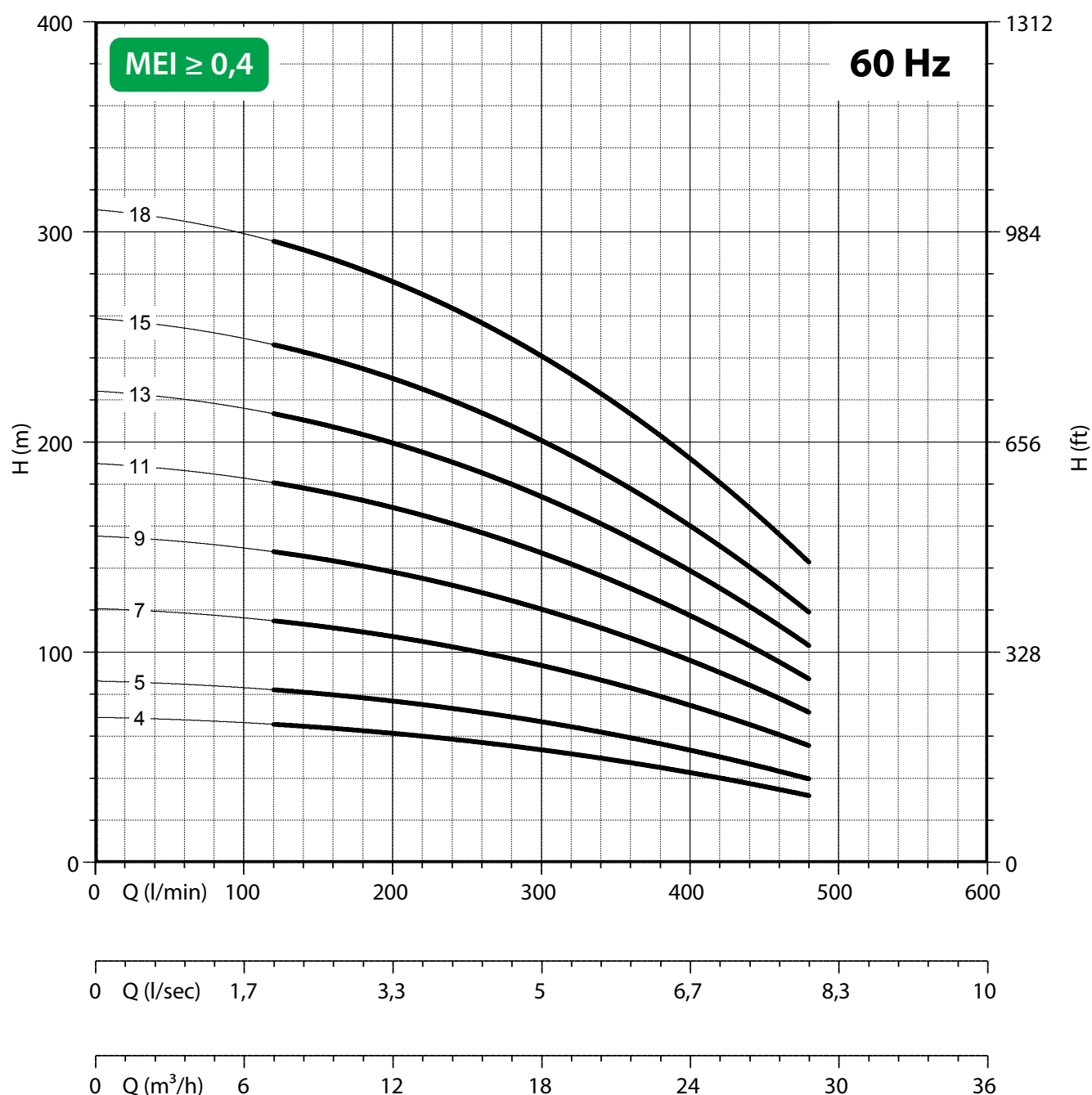
Disponibile solo versione con motore 6"
Only version available with 6" motor

Max
70%

n% = rendimento della pompa
n% = pump efficiency
n% = rendement de la pompe
n% = rendimiento de la bomba

Max
1,0

kW/st = assorbimento per stadio
kW/st = absorption per stage
kW / st = absorption par étage
kW / st = potencia absorbida por etapa



Disponibile solo versione con motore 6"
Only version available with 6" motor

NPSH (m)	25%	50%	75%	100%
140 PRS 15	2	2	3	4

CARATTERISTICHE IDRAULICHE - HYDRAULIC PERFORMANCES

Q= Portata - Capacity - Debit

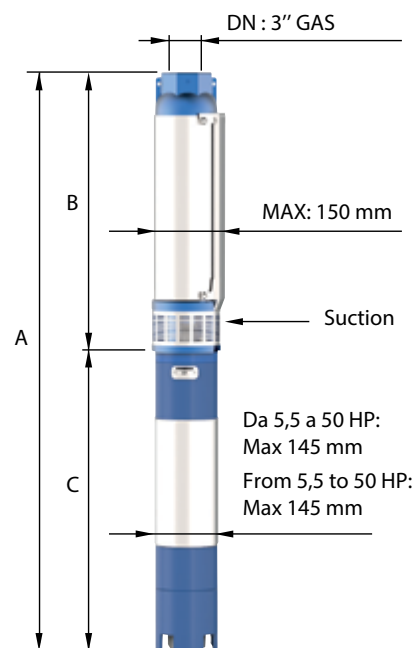
60Hz

n= 3450 min

Tipo Type	Power		I/min	0	180	240	300	360	420	480	540	600
	kW	HP	I/sec	0	3	4	5	6	7	8	9	10
			m³/h	0	10,8	14,4	18	21,6	25,2	28,8	32,4	36
140 PRS 18/03	4	5,5	H(m)	53	50	48	47	44	40	36	31	25
140 PRS 18/04	5,5	7,5		70	67	65	62	58	54	48	42	34
140 PRS 18/06	7,5	10		106	100	97	93	87	81	72	62	51
140 PRS 18/07	9,2	12,5		123	116	113	109	102	94	84	73	59
140 PRS 18/08	11	15		141	133	129	124	116	108	96	83	68
140 PRS 18/10	13	17,5		176	166	162	155	146	134	120	104	85
140 PRS 18/11	15	20		194	183	178	171	160	148	132	114	93
140 PRS 18/14	18,5	25		246	233	226	217	204	188	168	146	119
140 PRS 18/17	22	30		299	283	275	264	248	228	204	177	144
140 PRS 18/20	26	35		352	333	323	310	291	269	240	208	170

DIMENSIONI D'INGOMBRO E PESI - OVERALL DIMENSIONS AND WEIGHTS

Type	A mm Tri V 400	B mm	C mm Tri	M Kg Tri	P Kg
140 PRS 18/03	1138	492	646	40	13
140 PRS 18/04	1228	557	671	45	14
140 PRS 18/06	1388	687	701	55	16
140 PRS 18/07	1503	752	751	60	17
140 PRS 18/08	1628	817	811	65	18
140 PRS 18/10	1788	947	841	70	20
140 PRS 18/11	1943	1012	931	75	21
140 PRS 18/14	2198	1207	991	83	24
140 PRS 18/17	2473	1402	1071	92	27
140 PRS 18/20	2778	1597	1181	100	30



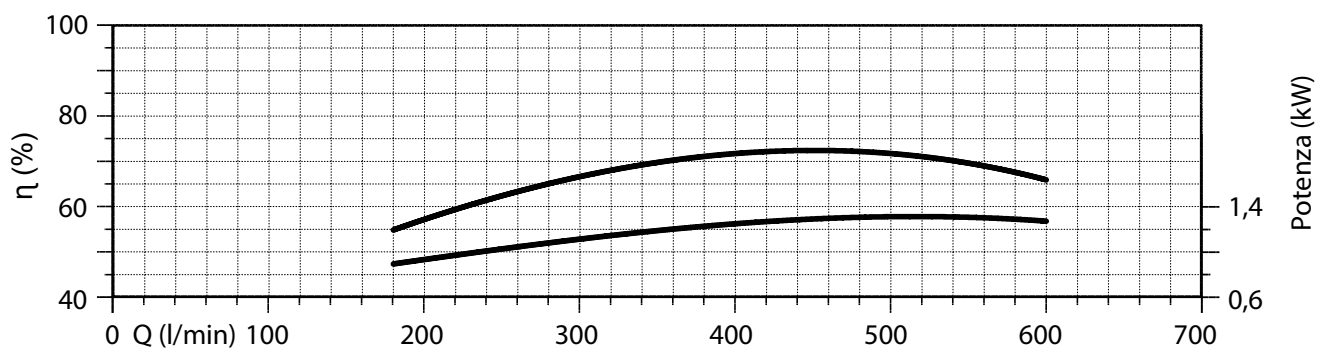
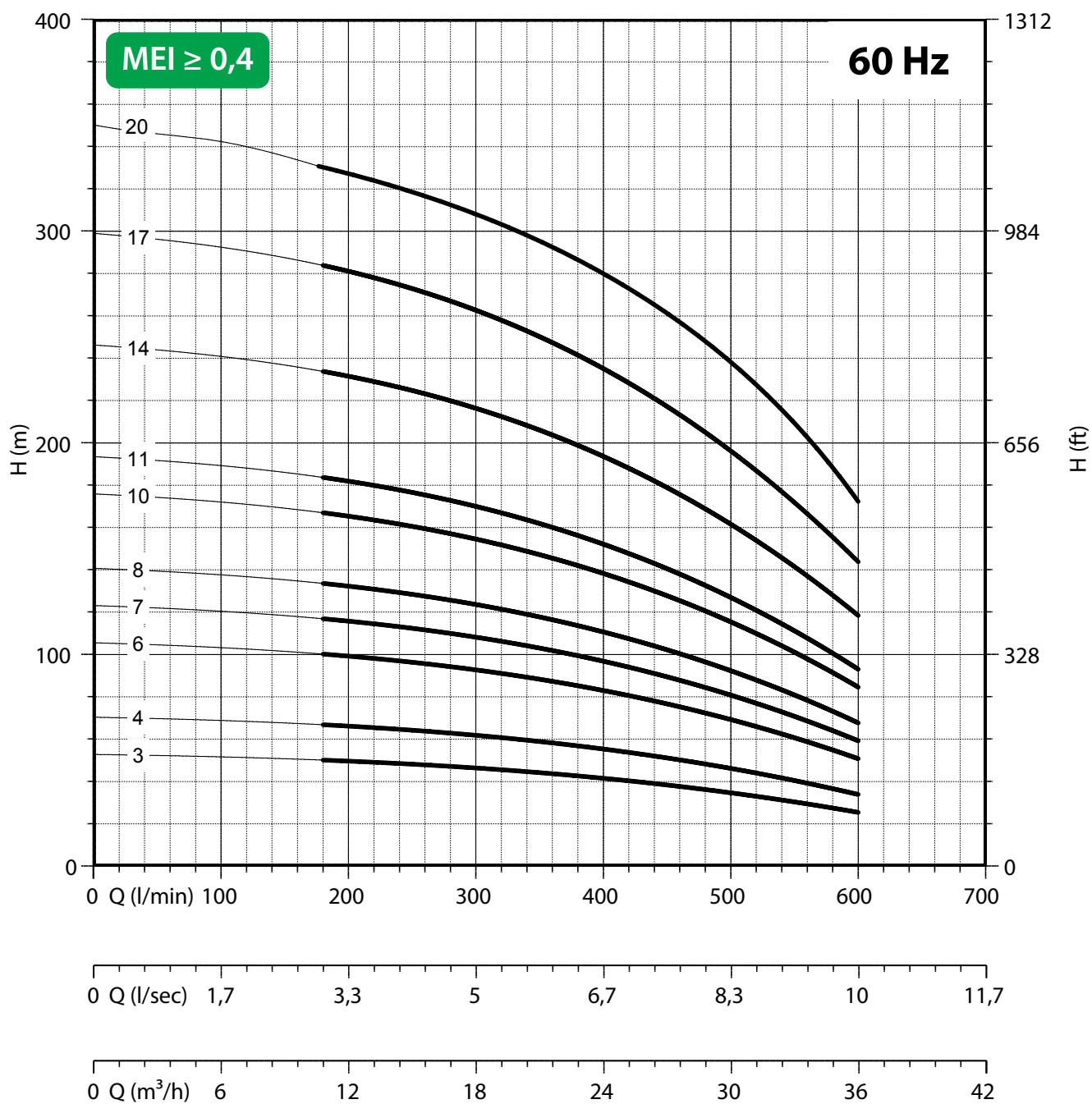
Disponibile solo versione con motore 6"
Only version available with 6" motor

Max
72,5%

n% = rendimento della pompa
n% = pump efficiency
n% = rendement de la pompa
n% = rendimiento de la bomba

Max
1,3

kW/st = assorbimento per stadio
kW/st = absorption per stage
kW / st = absorption par étage
kW / st = potencia absorbida por etapa



Disponibile solo versione con motore 6"
Only version available with 6" motor

NPSH (m)	25%	50%	75%	100%
140 PRS 18	2	2	3	4

CARATTERISTICHE IDRAULICHE - HYDRAULIC PERFORMANCES

Q= Portata - Capacity - Debit

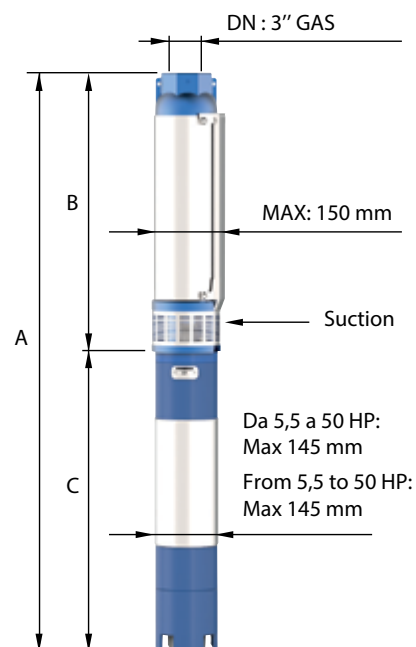
60Hz

n= 3450 min

Tipo Type	Power		I/min	0	240	300	360	420	480	540	600	660	720
	kW	HP	I/sec	0	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			m ³ /h	0	14,4	18	21,6	25,2	28,8	32,4	36	39,6	43,2
140 PRS 24/02	4	5,5	H(m)	36	35	34	33	31	29	27	23	20	16
140 PRS 24/03	5,5	7,5		54	52	51	49	47	44	40	35	30	24
140 PRS 24/05	7,5	10		90	87	86	82	78	73	66	58	50	41
140 PRS 24/06	9,2	12,5		108	105	103	99	93	87	80	70	60	49
140 PRS 24/07	11	15		125	122	120	115	109	102	93	82	69	57
140 PRS 24/08	13	17,5		143	140	137	132	124	116	106	93	79	65
140 PRS 24/09	15	20		161	157	154	148	140	131	120	105	89	73
140 PRS 24/11	18,5	25		197	192	188	181	171	160	146	128	109	90
140 PRS 24/14	22	30		251	244	240	231	217	204	186	164	139	114
140 PRS 24/16	26	35		287	279	274	264	248	233	212	187	159	131
140 PRS 24/19	30	40		340	331	325	313	295	277	252	222	188	155

DIMENSIONI D'INGOMBRO E PESI - OVERALL DIMENSIONS AND WEIGHTS

Type	A mm Tri V 400	B mm	C mm Tri	M Kg Tri	P Kg
140 PRS 24/02	1073	427	646	40	12
140 PRS 24/03	1163	492	671	45	13
140 PRS 24/05	1323	622	701	55	15
140 PRS 24/06	1438	687	751	60	16
140 PRS 24/07	1563	752	811	65	17
140 PRS 24/08	1658	817	841	70	18
140 PRS 24/09	1813	882	931	75	19
140 PRS 24/11	2003	1012	991	83	21
140 PRS 24/14	2278	1207	1071	92	24
140 PRS 24/16	2518	1337	1181	100	26
140 PRS 24/19	2783	1532	1251	108	29



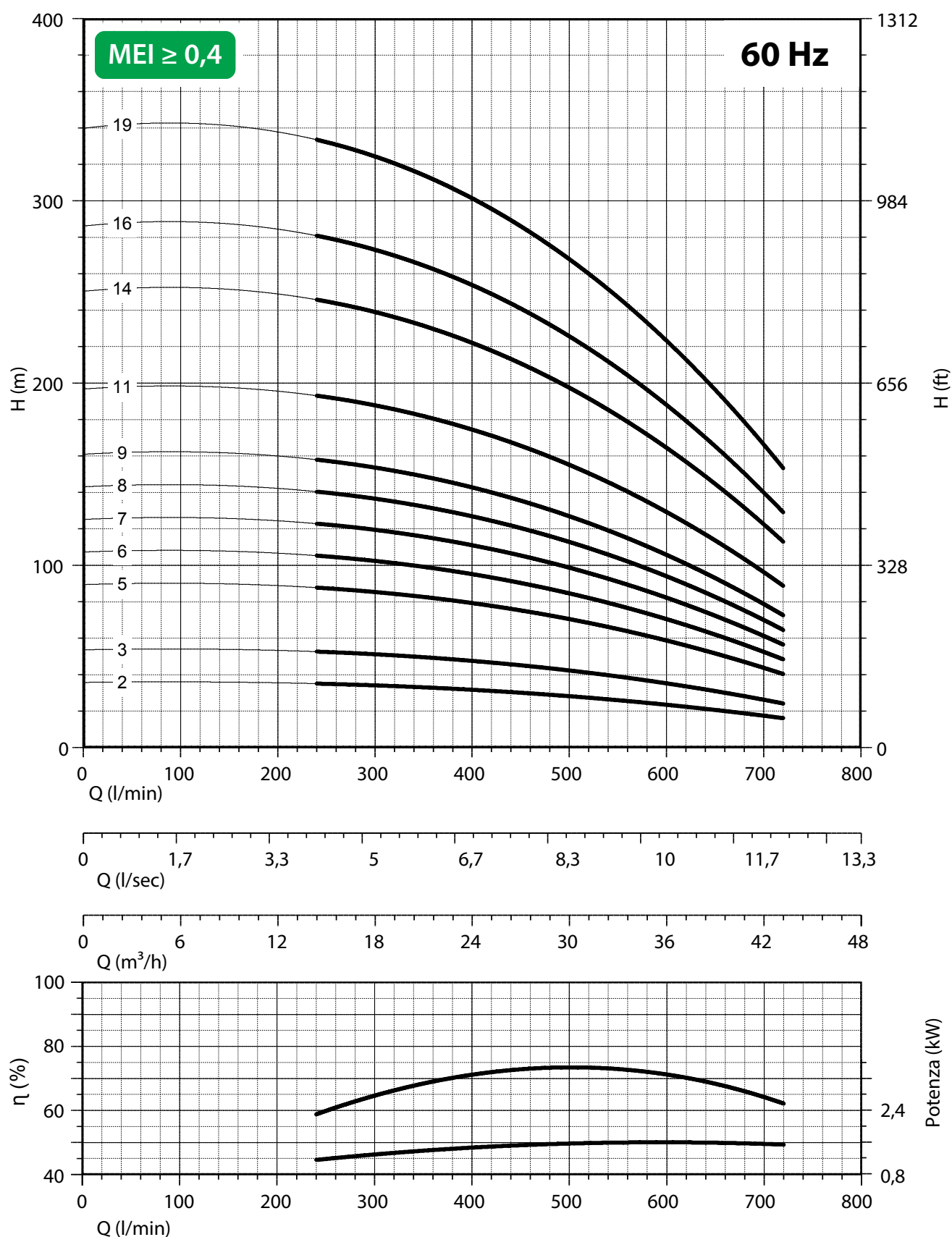
Disponibile solo versione con motore 6"
Only version available with 6" motor

Max
74%

n% = rendimento della pompa
n% = pump efficiency
n% = rendement de la pompe
n% = rendimiento de la bomba

Max
1,6

kW/st = assorbimento per stadio
kW/st = absorption per stage
kW / st = absorption par étage
kW / st = potencia absorbida por etapa



Disponibile solo versione con motore 6"
Only version available with 6" motor

NPSH (m)	25%	50%	75%	100%
140 PRS 24	3	3	3,5	5

CARATTERISTICHE IDRAULICHE - HYDRAULIC PERFORMANCES

Q= Portata - Capacity - Debit

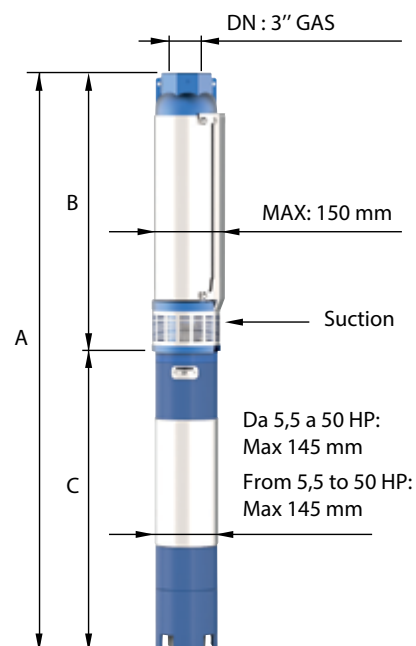
60Hz

n= 3450 min

Tipo Type	Power		I/min	0	240	360	480	600	720	840
	kW	HP	I/sec	0	4	6	8	10	12	14
			m³/h	0	14,4	21,6	28,8	36	43,2	50,4
140 PRS 30/02	4	5,5	H(m)	37	36	35	33	28	33	16
140 PRS 30/03	5,5	7,5		56	55	53	49	43	35	24
140 PRS 30/04	7,5	10		74	73	70	66	57	46	33
140 PRS 30/05	9,2	12,5		93	91	88	82	71	58	41
140 PRS 30/06	11	15		111	109	106	99	85	69	49
140 PRS 30/07	13	17,5		130	128	123	115	100	81	57
140 PRS 30/08	15	20		148	146	141	132	114	92	65
140 PRS 30/09	18,5	25		167	164	158	148	128	104	73
140 PRS 30/11	22	30		204	201	194	181	157	127	90
140 PRS 30/13	26	35		241	237	229	214	185	150	106
140 PRS 30/15	30	40		378	274	264	247	214	173	122
140 PRS 30/19	37	50		352	347	334	313	271	219	155

DIMENSIONI D'INGOMBRO E PESI - OVERALL DIMENSIONS AND WEIGHTS

Type	A mm Tri V 400	B mm	C mm Tri	M Kg Tri	P Kg
140 PRS 30/02	1073	427	646	40	12
140 PRS 30/03	1163	492	671	45	13
140 PRS 30/04	1258	557	701	55	14
140 PRS 30/05	1373	622	751	60	15
140 PRS 30/06	1498	687	811	65	16
140 PRS 30/07	1593	752	841	70	17
140 PRS 30/08	1748	817	931	75	18
140 PRS 30/09	1873	882	991	83	19
140 PRS 30/11	2083	1012	1071	92	21
140 PRS 30/13	2323	1142	1181	100	23
140 PRS 30/15	2523	1272	1251	108	25
140 PRS 30/19	2873	1532	1341	118	29



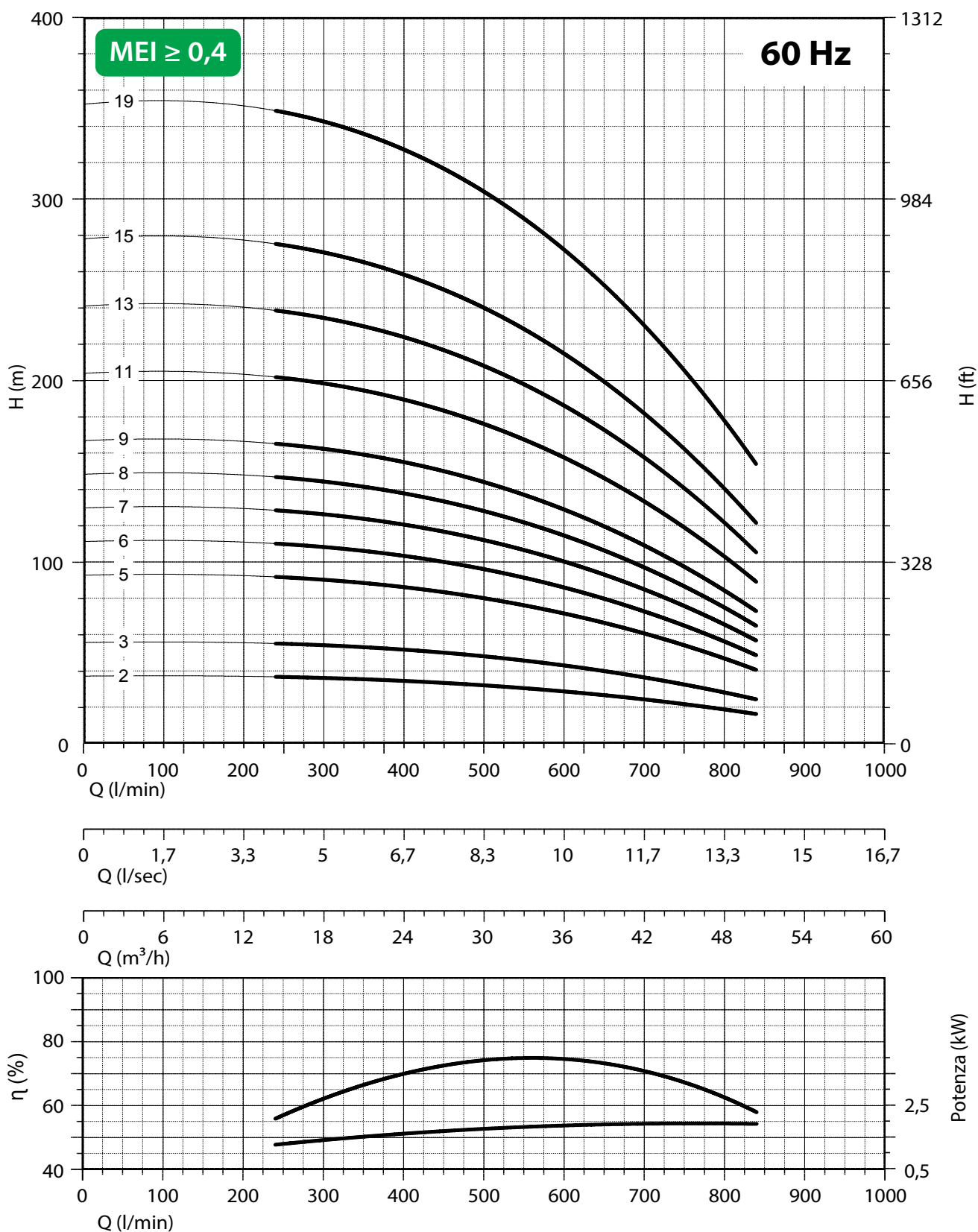
Disponibile solo versione con motore 6"
Only version available with 6" motor

Max
75%

n% = rendimento della pompa
n% = pump efficiency
n% = rendement de la pompa
n% = rendimiento de la bomba

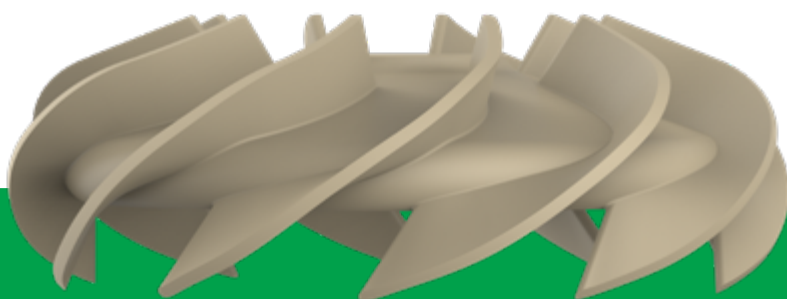
Max
1,95

kW/st = assorbimento per stadio
kW/st = absorption per stage
kW / st = absorption par étage
kW / st = potencia absorbida por etapa



Disponibile solo versione con motore 6"
Only version available with 6" motor

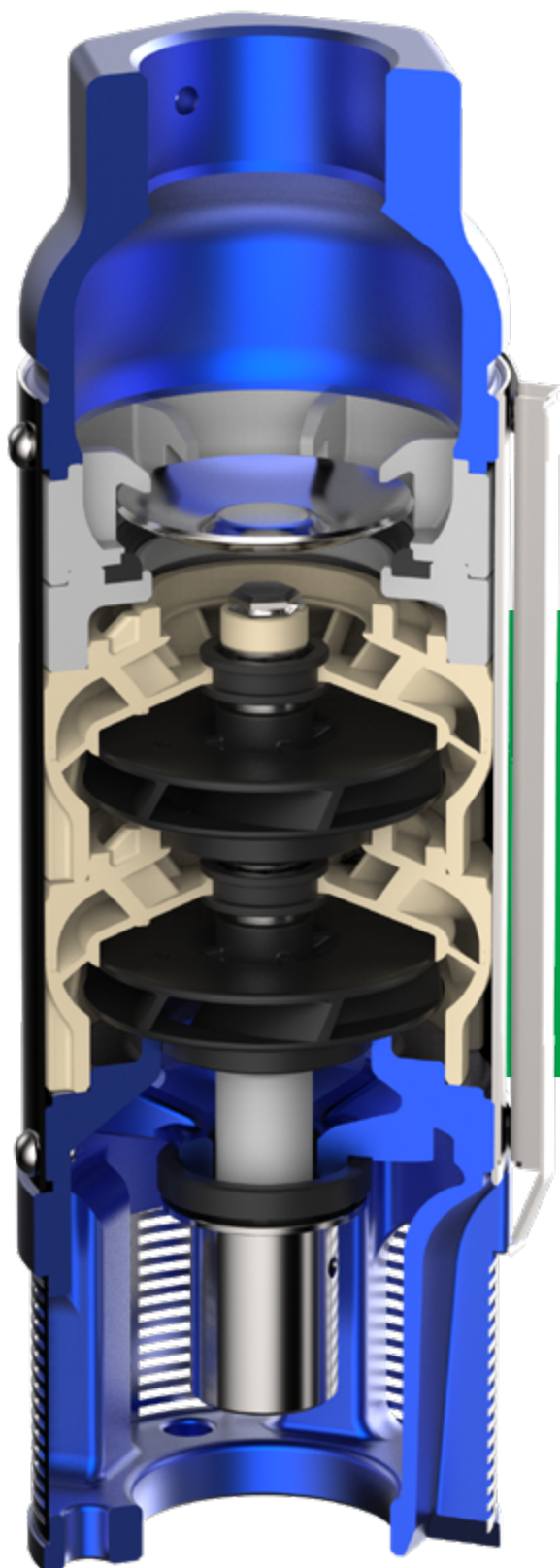
NPSH(m)	25 %	50 %	75 %	100 %
140 PRS 30	3	3	3,5	5,5



DIFFUSORE - *DIFFUSER*

Sistema di palettatura prolungata fino all'uscita della girante, permette all'acqua di eseguire una traiettoria obbligata con conseguente aumento delle prestazioni e del rendimento idraulico.

Blading system extended up to the impeller outlet, allows the water to follow a mandatory trajectory with a consequent increase in performance and hydraulic efficiency.

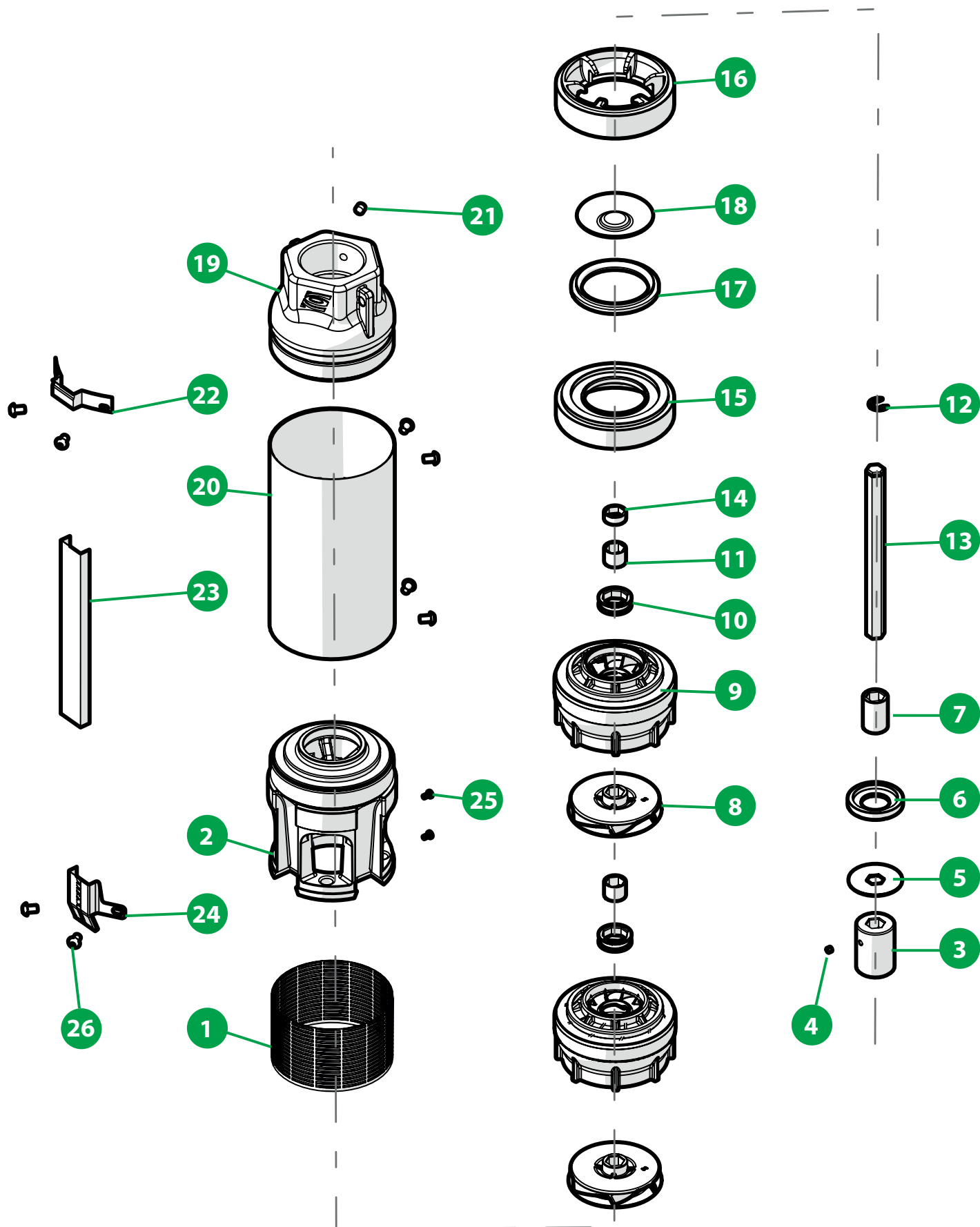


PRS | 6"

POMPA SOMMERSA RADIALE
RADIAL SUBMERSIBLE PUMP

**RICAMBI
TABELLE MATERIALI**

**SPARE PARTS
MATERIAL CHARTS**



N. CODE	DESCRIZIONE (italiano)	MATERIALE (italiano)	DESCRIZIONE (english)	MATERIAL (english)
1	SUCCHERUOLA	AISI 304	SUCTION STRAINER	AISI 304
2	GABBIA 140 PRS MOTORE 6"	GHISA	SUCTION CAGE FOR 6" MOTOR	CAST IRON
3	GIUNTO MOTORE 6"	AISI 304	JOINT FOR 6" MOTOR	AISI 304
4	GRANO M6X6	AISI 304	SCREW M6X6	AISI 304
5	DISCO CONTROSPENSIONE	AISI 304	COUNTERTHRUST RING	AISI 304
6	CONTROSPENSIONE	PTFE+25% CARBONE	COUNTERTHRUST	PTFE+25% CARBON
7	DISTANZIATORE PRIMA GIRANTE	NORYL GFN2	SPACER FIRST IMPELLER	NORYL GFN2
8	GIRANTE 140 PRS	NORYL GFN2	140 PRS IMPELLER	NORYL GFN2
9	DIFFUSORE 140 PRS	NORYL GFN2	140 PRS DIFFUSER	NORYL GFN2
10	BRONZINA DIFFUSORE	GOMMA NBR	DIFFUSER BEARING BUSH	NBR
11	DISTANZIATORE INTERMEDIO	AISI 304	INTERMEDIATE SPACER	AISI 304
12	SEEGER	AISI 304	SEEGER	AISI 304
13	ALBERO POMPA	AISI 420	SHAFT	AISI 420
14	DISTANZIATORE FINALE	NORYL GFN2	FINAL SPACER	NORYL GFN2
15	SUPPORTO GUARNIZIONE FARFALLA	NORYL GFN2	SUPPORT FOR GASKET VALVE	NORYL GFN2
16	ANELLO RACCORDO MANDATA	NORYL GFN2	CONNECTION RING FOR DELIVERY BOWL	NORYL GFN2
17	GUARNIZIONE FARFALLA	GOMMA NBR	GASKET VALVE	NBR
18	FARFALLA	AISI 304	CAP VALVE	AISI 304
19	MANDATA 140 PRS	GHISA	140 PRS DELIVERY BOWL	CAST IRON
20	CAMICIA	AISI 304	SLEEVE	AISI 304
21	GRANO M10X12	AISI 304	SCREW M10X12	AISI 304
22	STAFFETTA SUPERIORE	AISI 304	UPPER FLANGE	AISI 304
23	COPRICAPO	AISI 304	COVER CABLE	AISI 304
24	STAFFETTA INFERIORE	AISI 304	LOWER FLANGE	AISI 304
25	VITI M4X8	AISI 304	SCREW M4X8	AISI 304
26	VITI M8X12 TBEI	AISI 304	SCREW M8X12 TBEI	AISI 304

N. CODE	DESCRIPTION (Français)	MATÉRIEL (Français)	DESCRIPCIÓN (español)	MATERIAL (español)
1	CREPINE	AISI 304	REJILLA	AISI 304
2	CAGE D'ASPIRATION	FONTE	CUERPO DE ASPIRACION	HIERRO FUNDITO
3	JOINT MOTEUR 6"	AISI 304	ACOPLAMIENTO MOTOR 6"	AISI 304
4	VIS M6X6	AISI 304	TORNILLO M6X6	AISI 304
5	RING CONTRESUSPENSION	AISI 304	ANILLO CONTRA-SUSPENSION	AISI 304
6	CONTRESUSPENSION	PTFE+25% GRAPHITE	CONTRA-SUSPENSION	PTFE+25% CARBON
7	ENTRETOISE PREMIERE ROUE	NORYL GFN2	DISTANCIADOR PRIMER IMPULSOR	NORYL GFN2
8	ROUE 140 PRS	NORYL GFN2		NORYL GFN2
9	DIFFUSEUR 140 PRS	NORYL GFN2	DIFUSOR 140 PRS	NORYL GFN2
10	DIFFUSEUR BEARING BUSH	CAOUTCHOUC NBR	COJINETE DIFUSOR	GOMA NBR
11	ENTRETOISE INTERMEDIARE	AISI 304	DISTANCIADOR INTERMEDIO	AISI 304
12	SEEGER	AISI 304	SEEGER	AISI 304
13	ARBRE POMPE	AISI 420	EJE DE BOMBA	AISI 420
14	ENTRETOISE FINALE	NORYL GFN2	DISTANCIADOR FINAL	NORYL GFN2
15	SUPPORT DE BAGUE VALVE GASKET	NORYL GFN2	SOPORTE DE JUNTA VALVULA	NORYL GFN2
16	RING RACCORDEMENT DE REFOLEMENT	NORYL GFN2	ANILLO CUERPO DE IMPULSION	NORYL GFN2
17	BAGUE VALVE GASKET	CAOUTCHOUC NBR	JUNTA VALVULA	GOMA NBR
18	PLAT	AISI 304	VALVULA	AISI 304
19	REFOULEMENT	FONTE	CUERPO DE IMPULSION	HIERRO FUNDITO
20	CHEMISE	AISI 304	CAMISA	AISI 304
21	VIS M10X12	AISI 304	TORNILLO M10X12	AISI 304
22	BRIDE SUPERIEURE	AISI 304	GRAPA SUPERIOR	AISI 304
23	PROTECTION CABLE	AISI 304	PARACABLE	AISI 304
24	BRIDE INFERIEURE	AISI 304	GRAPE INFERIOR	AISI 304
25	VIS M4X8	AISI 304	TORNILLOS M4X8	AISI 304
26	VIS M8X12 TBEI	AISI 304	TORNILLOS M4X8	AISI 304

LO SAPEVI CHE... DID YOU KNOW THAT...

L'irrigazione a goccia nasce negli anni '60 in Israele dove fu brevettato il primo dispositivo per irrigazione a goccia di superficie. L'efficienza del sistema ha poi determinato la sua diffusione a livello mondiale.

I principali componenti degli impianti d'irrigazione a goccia sono: una pompa che permette di pressurizzare il sistema, un sistema di filtrazione principale per proteggere l'impianto dai solidi sospesi, una condotta di adduzione che porta l'acqua dalla fonte al campo che deve essere irrigato, una rete di distribuzione e la parte disperdente costituita da ali gocciolanti integrali o da tubi con gocciolatori inseriti esternamente.

L'irrigazione a goccia aiuta ad ottenere un ottimo risparmio dell'acqua riducendo l'evapotraspirazione ed il drenaggio in profondità, rispetto quanto accade nei sistemi di irrigazione a pioggia o a scorrimento.

Drip irrigation originated in the 1960s in Israel, where the first surface drip irrigation device was patented. The efficiency of the system then led to its worldwide diffusion.

The main components of drip irrigation systems are: a pump to pressurise the system, a main filtration system to protect the system from suspended solids, an adduction line to bring the water from the source to the field to be irrigated, a distribution network and the distribution part consisting of integral drip wings or pipes with external drippers.

Drip irrigation helps to achieve excellent water savings by reducing evaporation and deep drainage compared to sprinkler or drip irrigation systems.