

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

50Hz



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 42 m³/h
- Prevalenze fino a 370 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 42 m³/h
- Heads up to 370 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 42 m³/h
- Hauteurs jusqu'à 370 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 42 m³/h
- Alturas de hasta 370 m
- Potencia eléctrica hasta 37 kw.
- Tolerancia a la arena: 50 g/m³

CARATTERISTICHE IDRAULICHE - HYDRAULIC PERFORMANCES

Q= Portata - Capacity - Debit

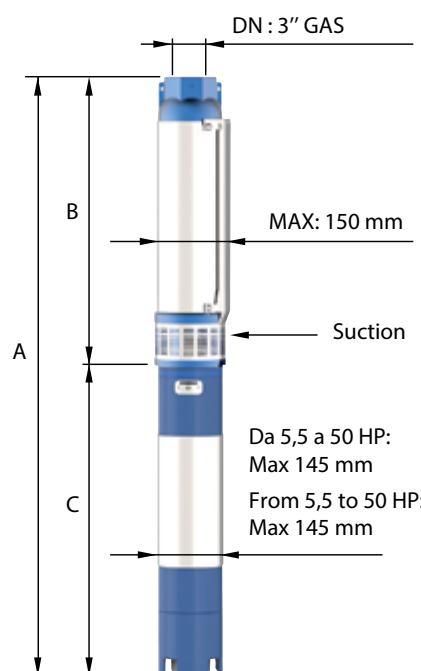
50Hz

n= 2900 min

Tipo Type	Power		I/min	0	100	150	200	250	300	350	400
	kW	HP	I/sec	0	1,67	2,50	3,33	4,17	5	5,83	6,67
			m³/h	0	6	9	12	15	18	21	24
140 PRS 15/07	4	5,5	H(m)	84	79	76	72	65	58	48	39
140 PRS 15/09	5,5	7,5		108	102	98	92	84	74	62	50
140 PRS 15/13	7,5	10		156	147	142	133	121	107	90	72
140 PRS 15/16	9,2	12,5		192	181	174	164	149	132	110	89
140 PRS 15/19	11	15		228	215	207	194	177	156	131	106
140 PRS 15/22	13	17,5		264	249	240	225	205	181	152	122
140 PRS 15/26	15	20		312	295	283	266	243	214	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 15/07	1398	752	646	40	17
140 PRS 15/09	1553	882	671	45	19
140 PRS 15/13	1843	1142	701	55	23
140 PRS 15/16	2088	1337	751	60	26
140 PRS 15/19	2343	1532	811	65	29
140 PRS 15/22	2568	1727	841	70	32
140 PRS 15/26	2918	1987	931	75	36



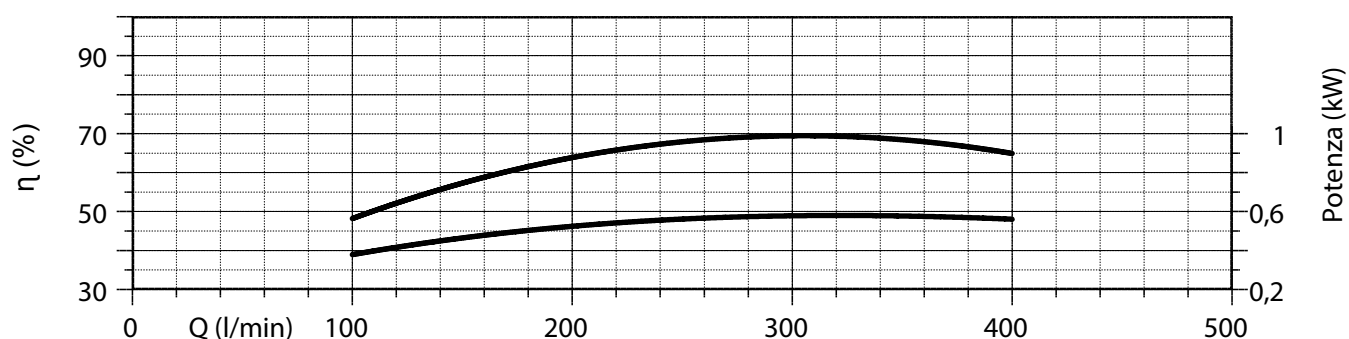
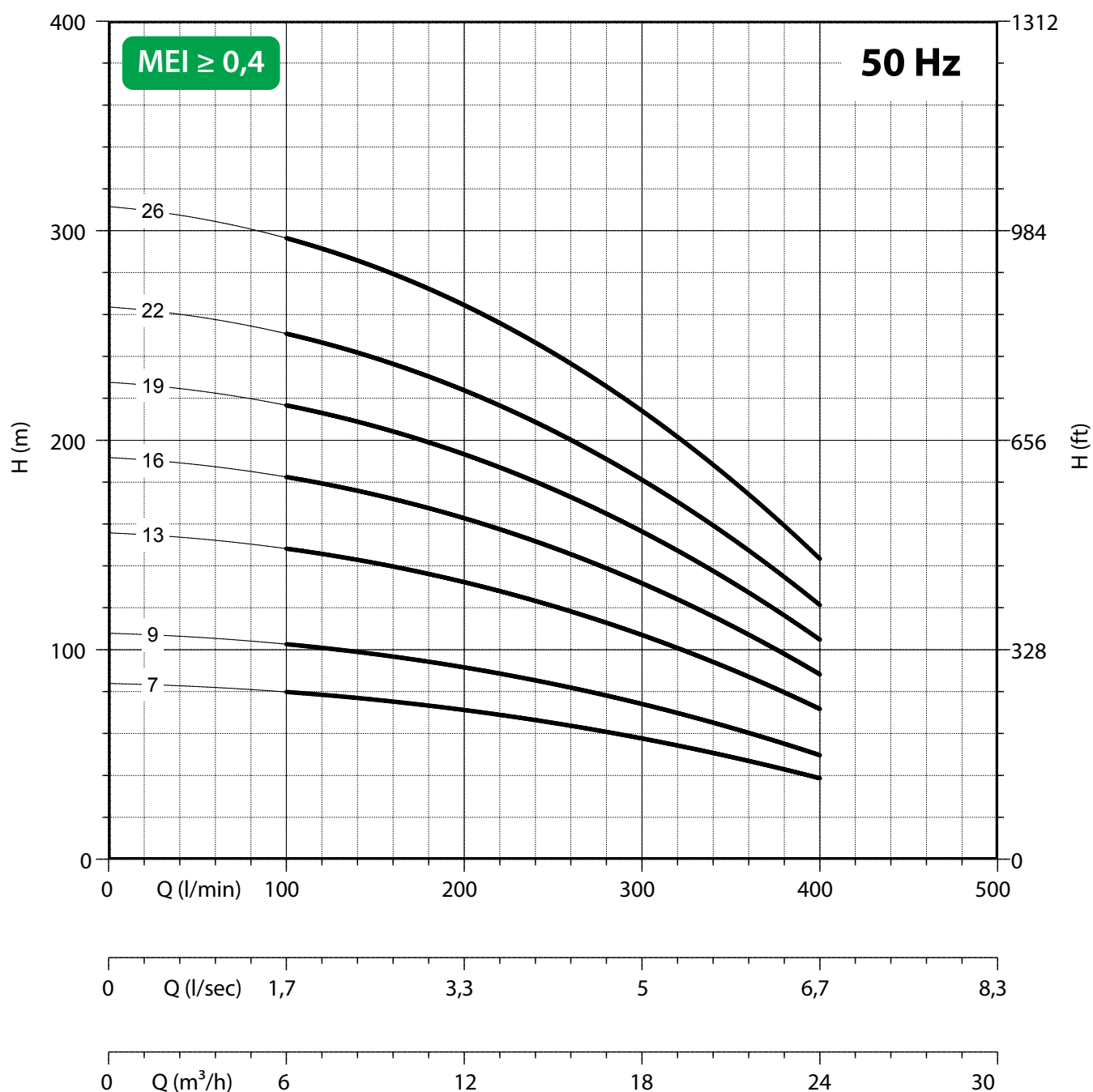
Disponibile solo versione con motore 6"
Only version available with 6" motor

**Max
70%**

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

**Max
0,58**

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

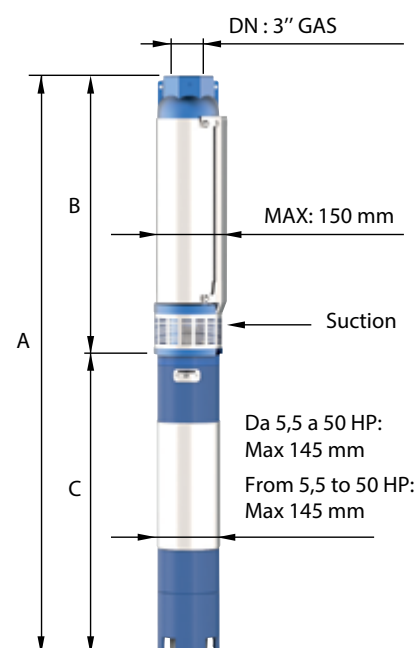
50Hz

n= 2900 min

Tipo Type	Power		I/min	0	150	200	250	300	350	400	450	500
	kW	HP	I/sec	0	2,50	3,33	4,17	5	5,83	6,67	7,50	8,33
			m³/h	0	9	12	15	18	21	24	27	30
140 PRS 18/05	4	5,5	H(m)	61	58	56	54	51	47	42	36	29
140 PRS 18/07	5,5	7,5		86	81	79	75	71	65	58	51	41
140 PRS 18/10	7,5	10		122	116	112	108	101	93	83	72	59
140 PRS 18/12	9,2	12,5		147	139	135	129	121	112	100	87	71
140 PRS 18/14	11	15		171	162	157	151	142	131	117	101	82
140 PRS 18/17	13	17,5		208	196	191	183	172	159	142	123	100
140 PRS 18/20	15	20		244	231	224	216	202	187	167	144	118
140 PRS 18/24	18,5	25		293	277	269	259	243	224	200	173	141
140 PRS 18/29	22	30		354	335	325	313	293	271	242	209	171

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 18/05	1268	622	646	40	15
140 PRS 18/07	1423	752	671	45	17
140 PRS 18/10	1648	947	701	55	20
140 PRS 18/12	1828	1077	751	60	22
140 PRS 18/14	2018	1207	811	65	24
140 PRS 18/17	2243	1402	841	70	27
140 PRS 18/20	2528	1597	931	75	30
140 PRS 18/24	2848	1857	991	83	34
140 PRS 18/29	3253	2182	1071	92	39



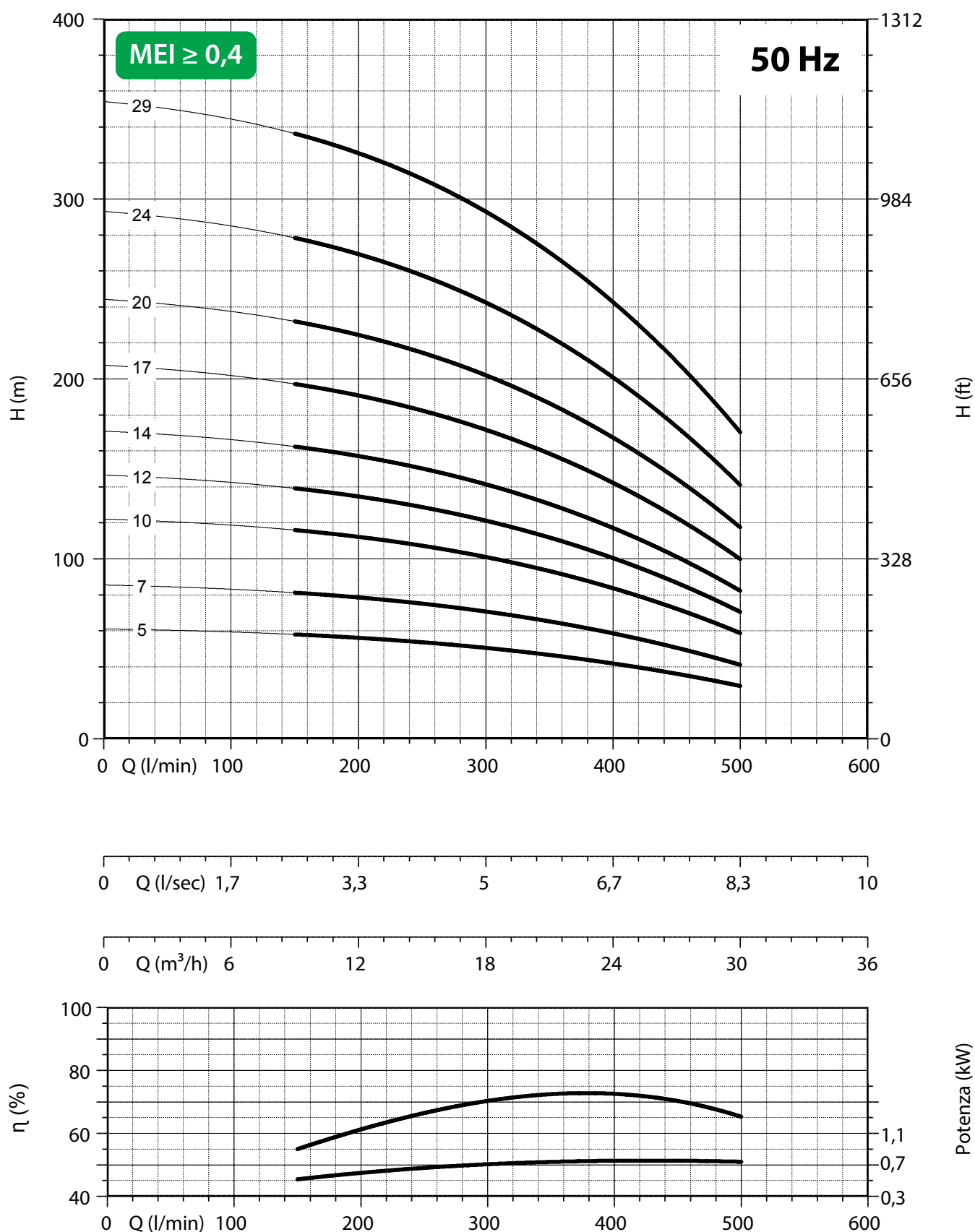
Disponibile solo versione con motore 6"
Only version available with 6" motor

Max
72,5%

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

Max
0,75

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

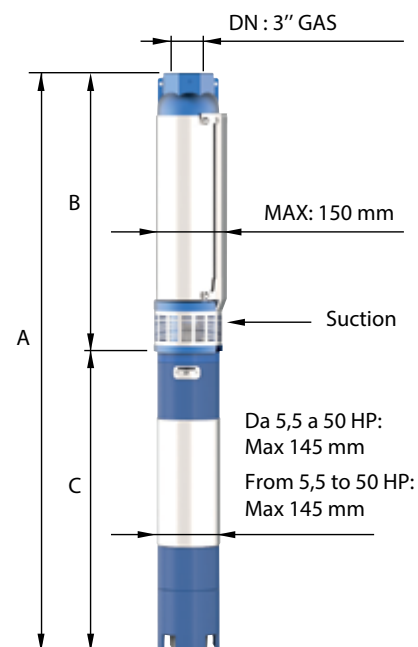
50Hz

n= 2900 min

Tipo Type	Power		I/min	0	200	250	300	350	400	450	500	550	600
	kW	HP	I/sec	0	3,33	4,17	5	5,83	6,67	7,50	8,33	9,17	10
			m³/h	0	12	15	18	21	24	27	30	33	36
140 PRS 24/04	4	5,5	H(m)	50	48	48	46	43	40	37	32	28	23
140 PRS 24/06	5,5	7,5		75	73	71	69	65	61	55	49	41	34
140 PRS 24/08	7,5	10		100	97	95	92	86	81	74	65	55	45
140 PRS 24/10	9,2	12,5		124	121	119	114	108	101	92	81	69	57
140 PRS 24/12	11	15		149	145	143	137	129	121	111	97	83	68
140 PRS 24/14	13	17,5		174	170	166	160	151	142	129	114	96	79
140 PRS 24/16	15	20		199	194	190	183	172	162	148	130	110	91
140 PRS 24/20	18,5	25		249	242	238	229	216	202	184	162	138	113
140 PRS 24/23	22	30		286	279	273	263	248	233	212	187	158	130
140 PRS 24/28	26	35		348	339	333	320	302	283	258	227	193	159

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 24/04	1203	557	646	40	14
140 PRS 24/06	1358	687	671	45	16
140 PRS 24/08	1518	817	701	55	18
140 PRS 24/10	1698	947	751	60	20
140 PRS 24/12	1888	1077	811	65	22
140 PRS 24/14	2048	1207	841	70	24
140 PRS 24/16	2268	1337	931	75	26
140 PRS 24/20	2588	1597	991	83	30
140 PRS 24/23	2863	1792	1071	92	33
140 PRS 24/28	3298	2117	1181	100	38



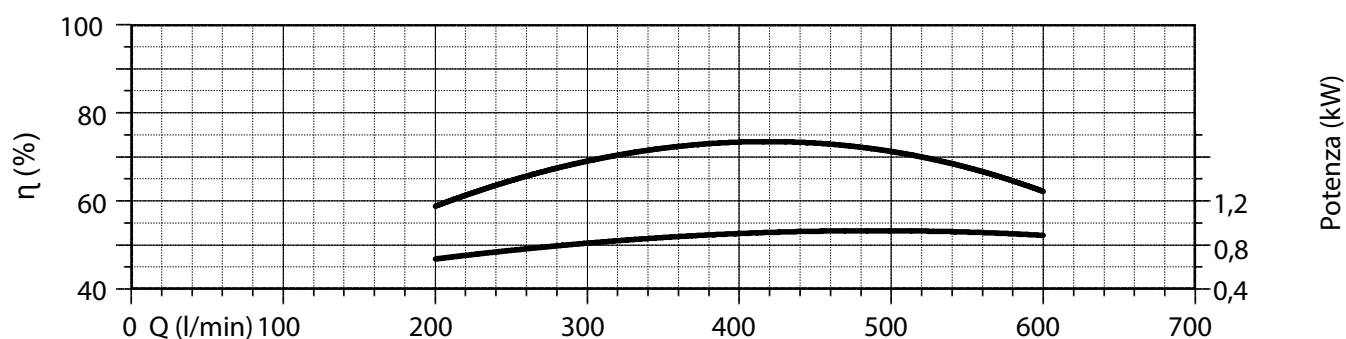
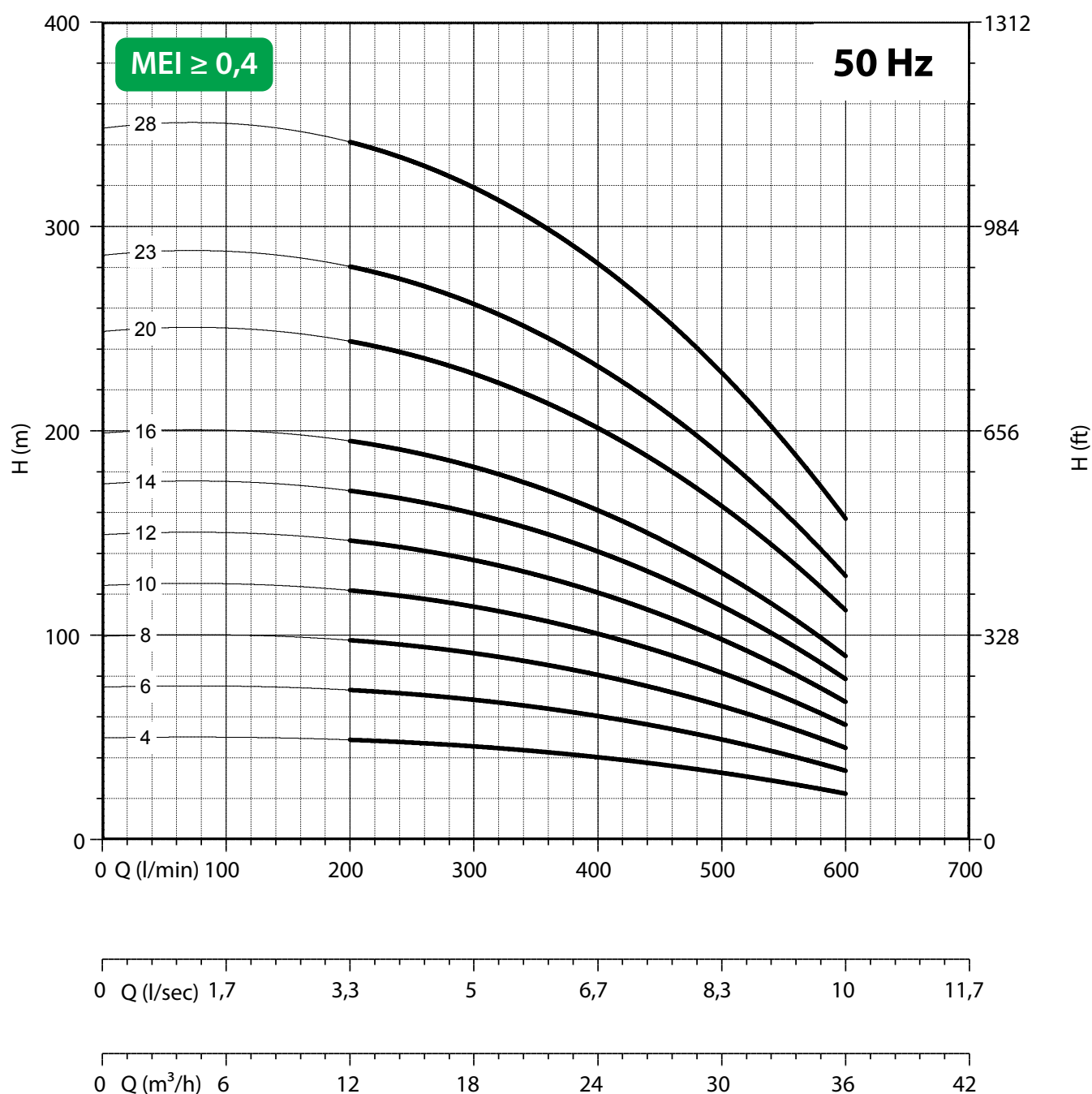
Disponibile solo versione con motore 6"
Only version available with 6" motor

Max
74%

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

Max
0,93

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

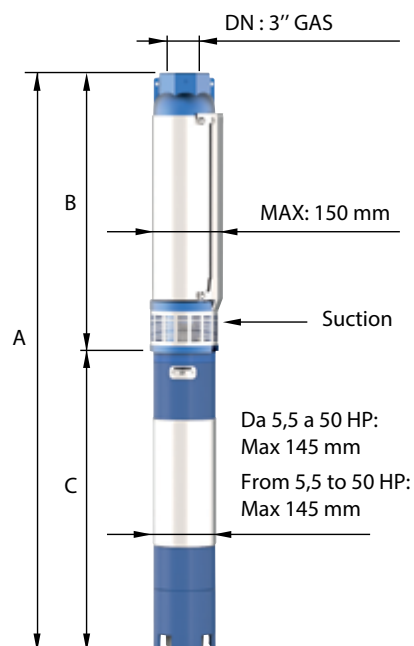
50Hz

n= 2900 min

Tipo Type	Power		I/min	0	200	300	400	500	600	700
	kW	HP	I/sec	0	3,33	5	6,67	8,33	10	11,67
			m³/h	0	12	18	24	30	36	42
140 PRS 30/03	4	5,5	H(m)	39	38	37	34	30	24	17
140 PRS 30/05	5,5	7,5		64	63	61	57	49	40	28
140 PRS 30/06	7,5	10		77	76	73	69	59	48	34
140 PRS 30/08	9,2	12,5		103	101	98	92	79	64	45
140 PRS 30/10	11	15		129	127	122	114	99	80	57
140 PRS 30/11	13	17,5		142	139	134	126	109	88	62
140 PRS 30/13	15	20		168	165	159	149	129	104	74
140 PRS 30/16	18,5	25		206	203	196	183	158	128	91
140 PRS 30/19	22	30		245	241	232	217	188	152	108
140 PRS 30/23	26	35		296	291	281	263	227	184	130
140 PRS 30/26	30	40		335	329	318	298	257	208	147
140 PRS 30/29	37	50		374	367	354	332	287	232	164

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 30/03	1138	492	646	40	13
140 PRS 30/05	1293	622	671	45	15
140 PRS 30/06	1388	687	701	55	16
140 PRS 30/08	1568	817	751	60	18
140 PRS 30/10	1758	947	811	65	20
140 PRS 30/11	1853	1012	841	70	21
140 PRS 30/13	2073	1142	931	75	23
140 PRS 30/16	2328	1337	991	83	26
140 PRS 30/19	2603	1532	1071	92	29
140 PRS 30/23	2973	1792	1181	100	33
140 PRS 30/26	3238	1987	1251	108	36
140 PRS 30/29	3523	2182	1341	118	39



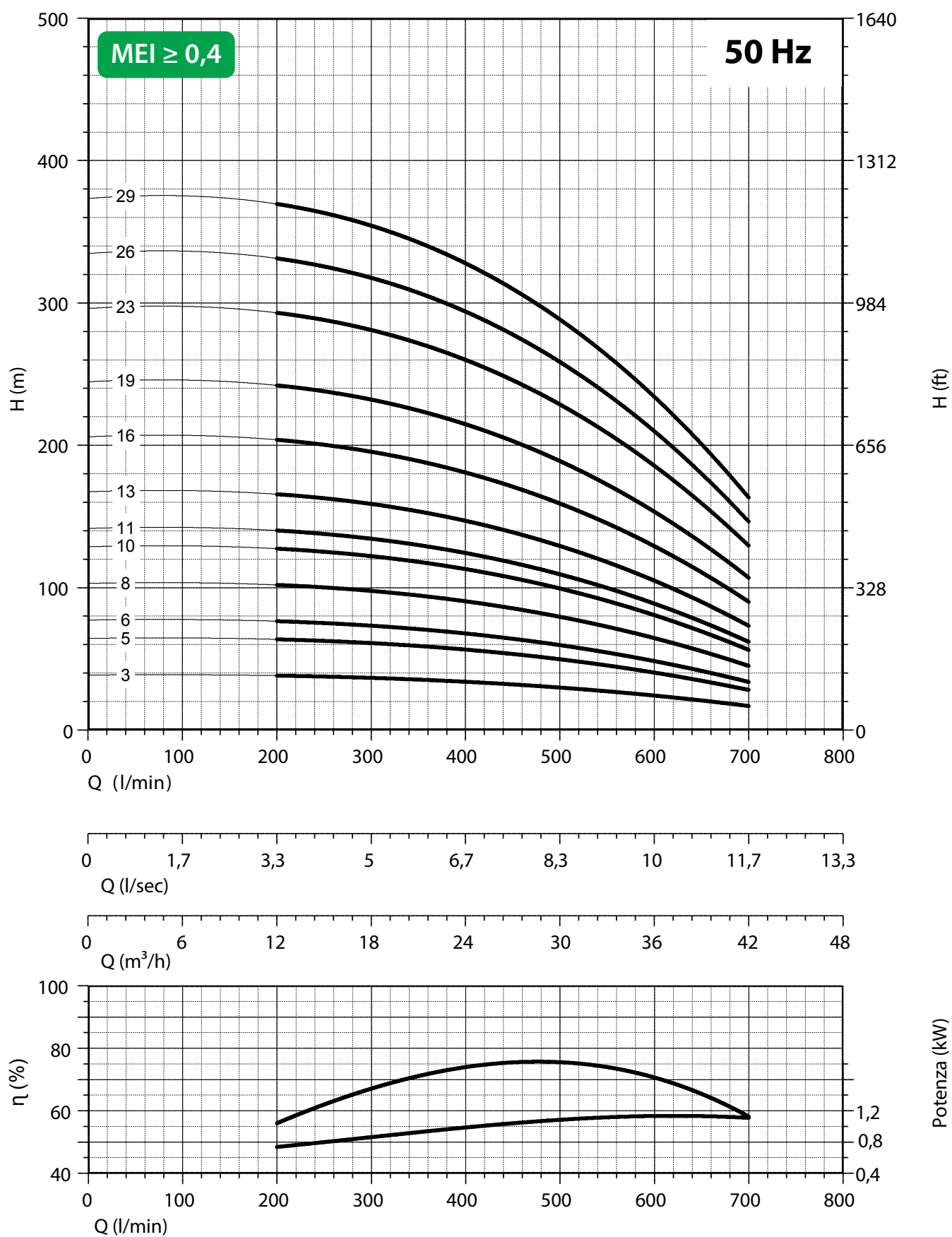
Disponibile solo versione con motore 6"
Only version available with 6" motor

Max
75%

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

Max
1,13

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

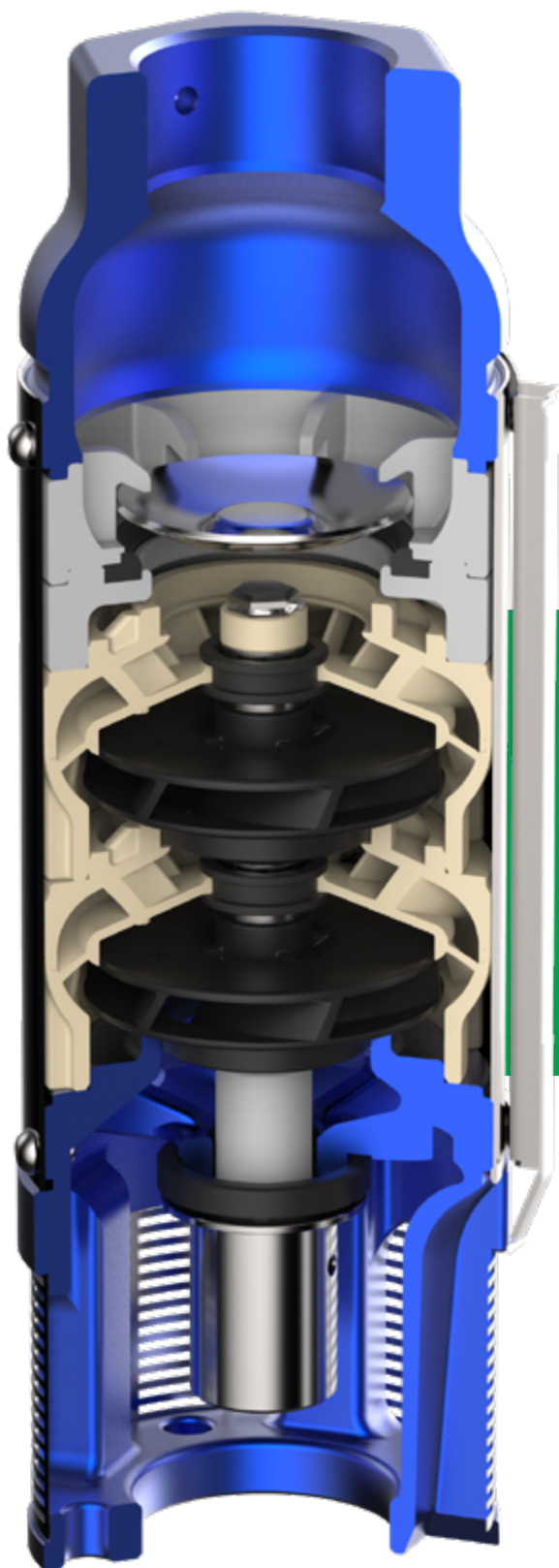
NPSH(m)	25 %	50 %	75 %	100 %
140 PRS 30	3	3	3,5	5,5



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.

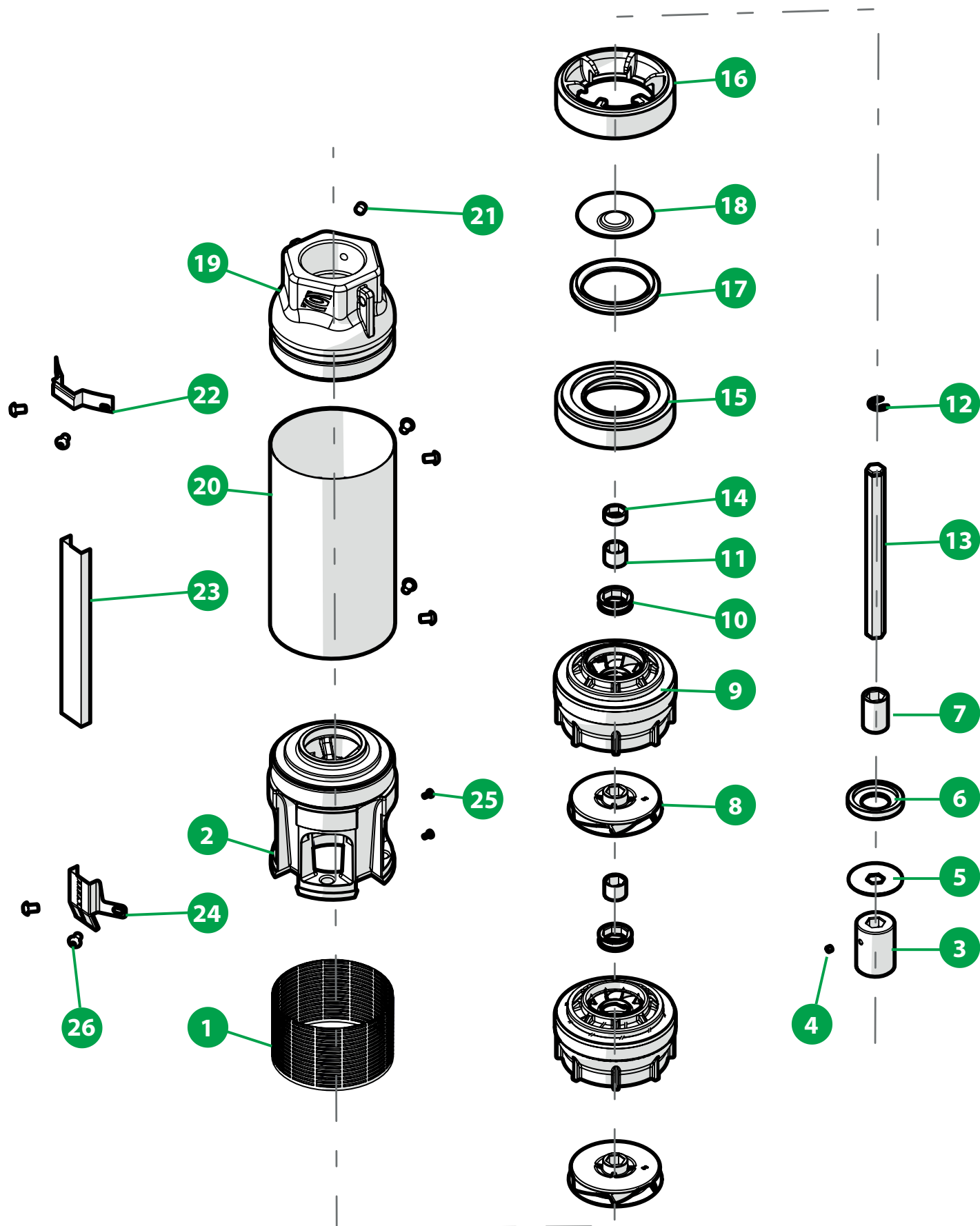


PRS | 6"

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.