

Tolleranza alla sabbia 50 g/m<sup>3</sup> - Sand tolerance 50 g/m<sup>3</sup>

**PANELLI**<sup>®</sup>  
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 m<sup>3</sup>/h, 18 m<sup>3</sup>/h, 24 m<sup>3</sup>/h, 30 m<sup>3</sup>/h.

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

**Campi di prestazione**

- Portate fino a 42 m<sup>3</sup>/h
- Prevalenze fino a 370 m
- Potenze elettriche fino a 37 kw.
- Tolleranza alla sabbia : 50 g/m<sup>3</sup>

**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 m<sup>3</sup>/h, 18 m<sup>3</sup>/h, 24 m<sup>3</sup>/h, 30 m<sup>3</sup>/h.

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

**Performance fields**

- Flow rates up to 42 m<sup>3</sup>/h
- Heads up to 370 m
- Electric power up to 37 kw.
- Sand tolerance: 50 g / m<sup>3</sup>



**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 semi-axiale. 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 rendements hydrauliques.

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

Les débits disponibles sont : 15 m<sup>3</sup>/h, 18 m<sup>3</sup>/h, 24 m<sup>3</sup>/h, 30 m<sup>3</sup>/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 m<sup>3</sup>/h
- Hauteurs jusqu'à 370 m
- Puissance électrique jusqu'à 37 kw.
- Tolérance au sable : 50 g/m<sup>3</sup>

**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 semi-axial. 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 m<sup>3</sup>/h, 18 m<sup>3</sup>/h, 24 m<sup>3</sup>/h, 30 m<sup>3</sup>/h.

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

**Campos de actuación**

- Caudales hasta 42 m<sup>3</sup>/h
- Alturas de hasta 370 m
- Potencia eléctrica hasta 37 kw.
- Tolerancia a la arena: 50 g/m<sup>3</sup>

#### CARATTERISTICHE IDRAULICHE - HYDRAULIC PERFORMANCES

Q= Portata - Capacity - Debit

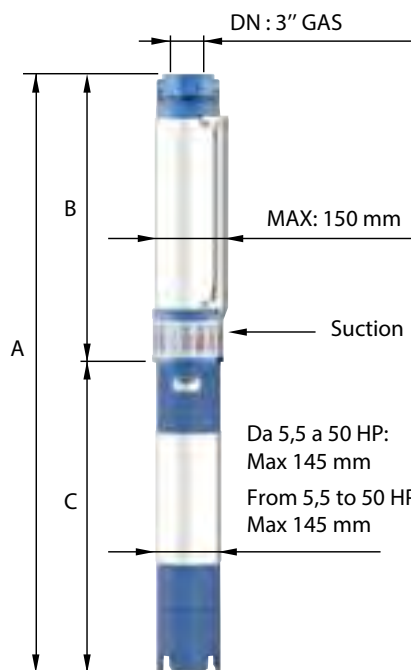
50Hz

n= 2900 min

Tipo Type	Power		H(m)	l/min	0	100	150	200	250	300	350	400
	kW	HP		l/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		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



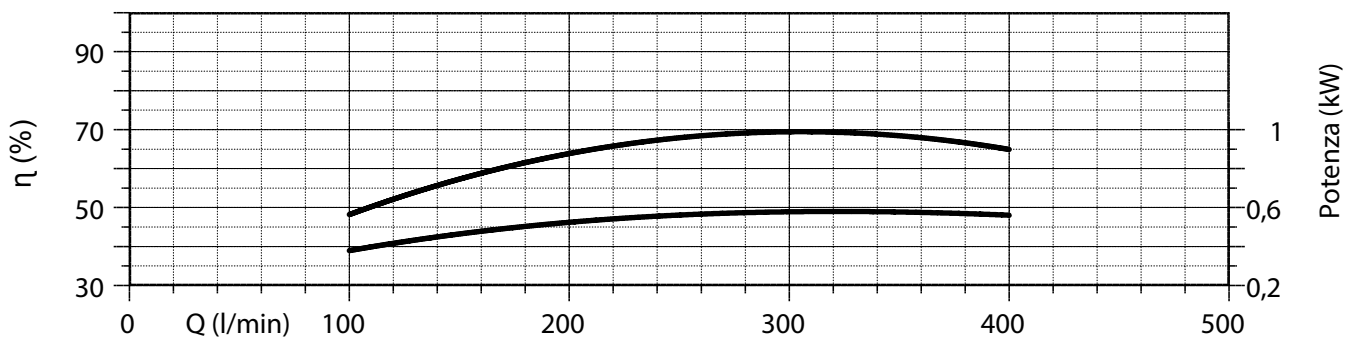
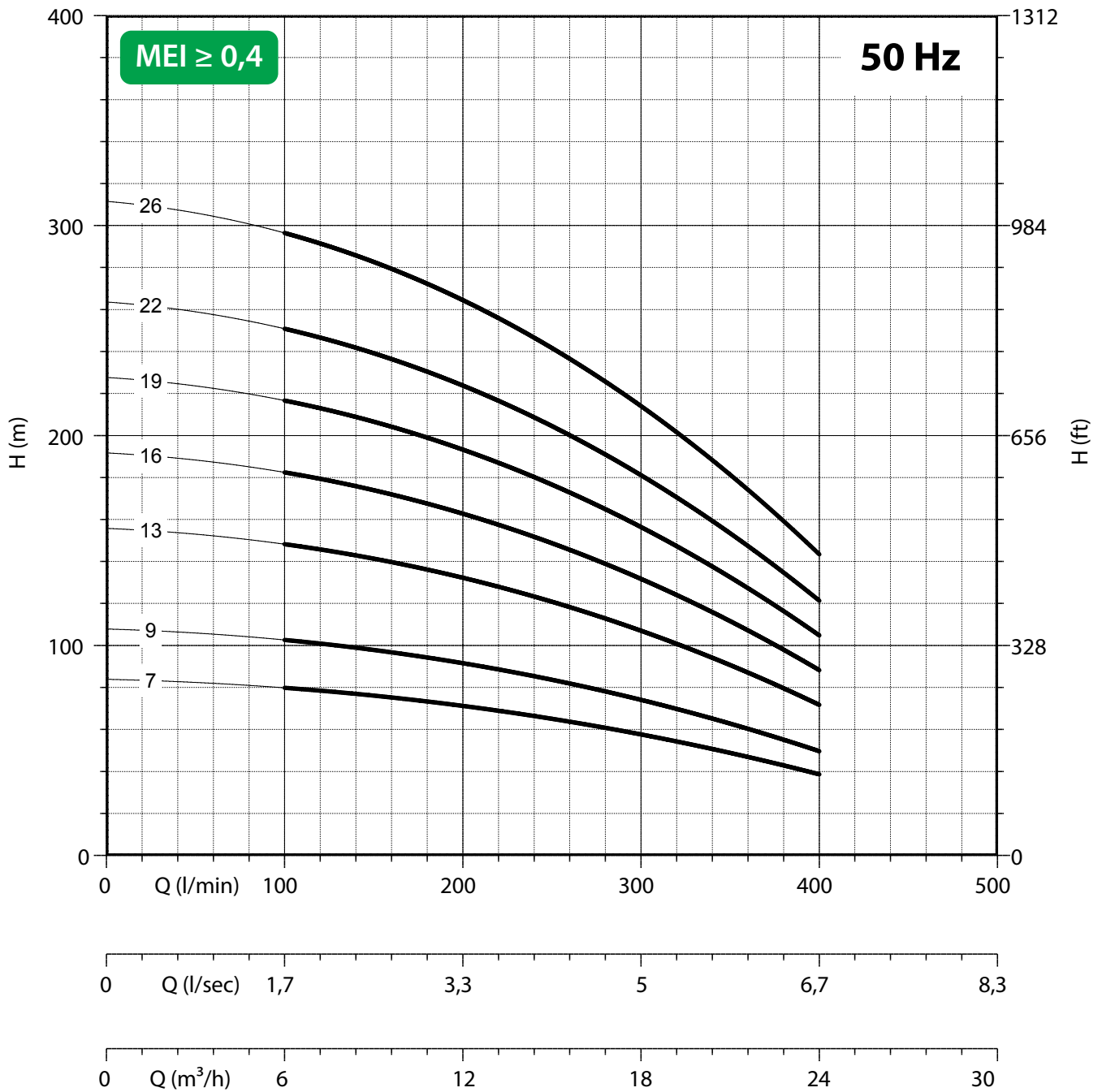
Disponibile solo versione con motore 6"  
Only version available with 6" motor

**Max  
70%**

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

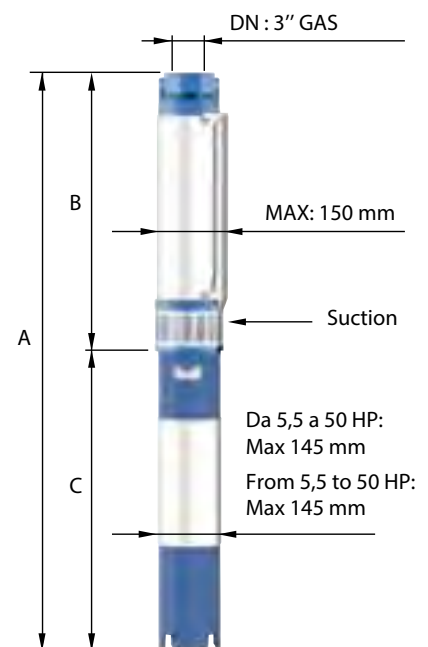
50Hz

n= 2900 min

Tipo Type	Power		H(m)	l/min	0	150	200	250	300	350	400	450	500
	kW	HP		l/sec	0	2,50	3,33	4,17	5	5,83	6,67	7,50	8,33
				m <sup>3</sup> /h	0	9	12	15	18	21	24	27	30
140 PRS 18/05	4	5,5		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



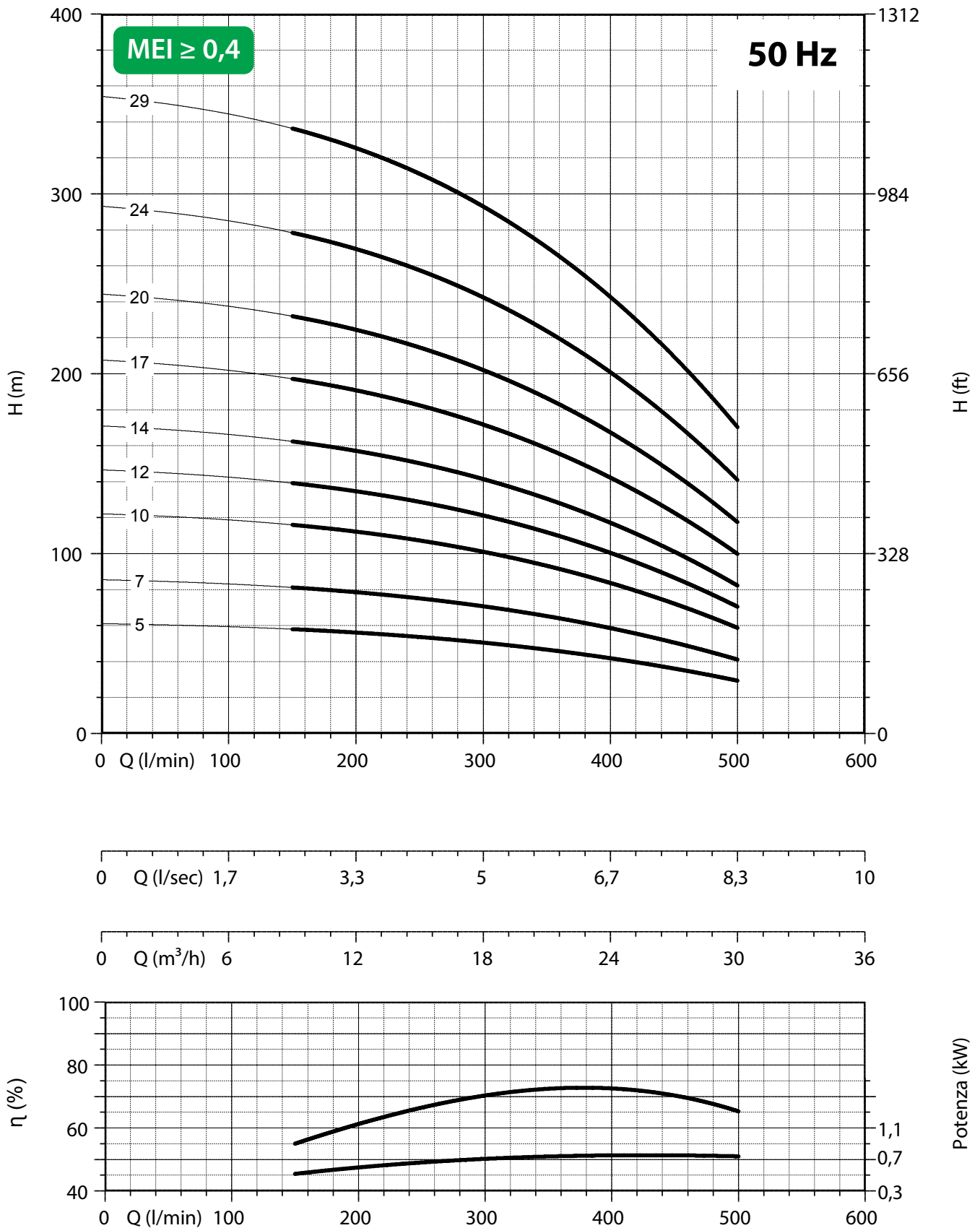
Disponibile solo versione con motore 6"  
Only version available with 6" motor

**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

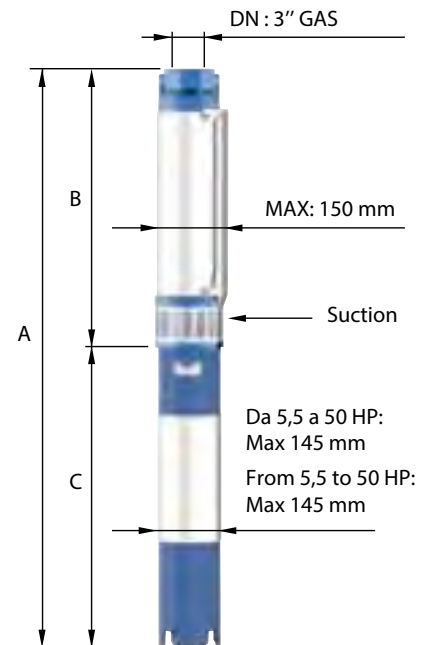
50Hz

n= 2900 min

Tipo Type	Power		H(m)	0	200	250	300	350	400	450	500	550	600			
	kW	HP		l/min	l/sec	m <sup>3</sup> /h	0	3,33	4,17	5	5,83	6,67	7,50	8,33	9,17	10
				0	12	15	18	21	24	27	30	33	36			
140 PRS 24/04	4	5,5		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



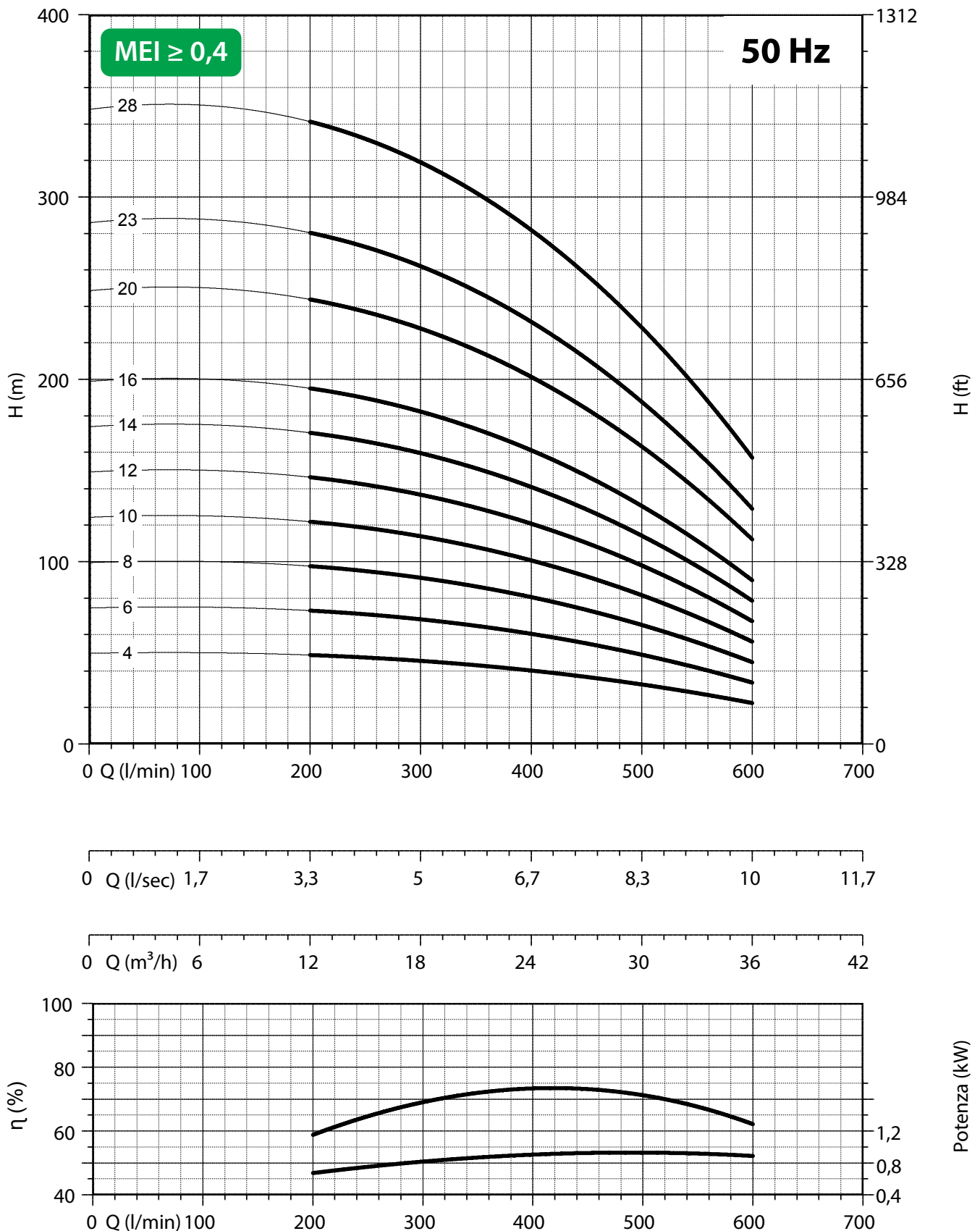
Disponibile solo versione con motore 6"  
Only version available with 6" motor

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

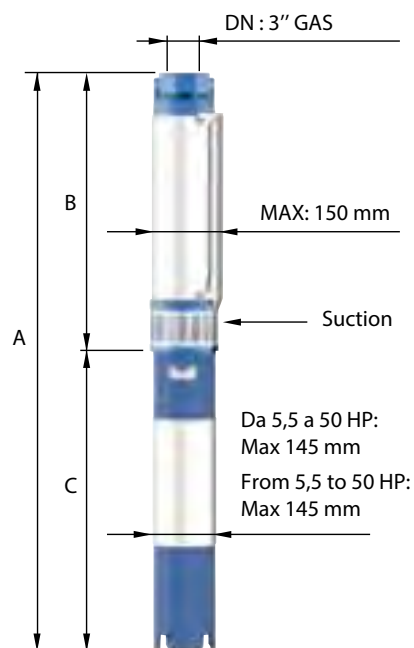
50Hz

n= 2900 min

Tipo Type	Power		H(m)	0	200	300	400	500	600	700
	kW	HP		l/sec	3,33	5	6,67	8,33	10	11,67
				m <sup>3</sup> /h	0	12	18	24	30	36
140 PRS 30/03	4	5,5		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



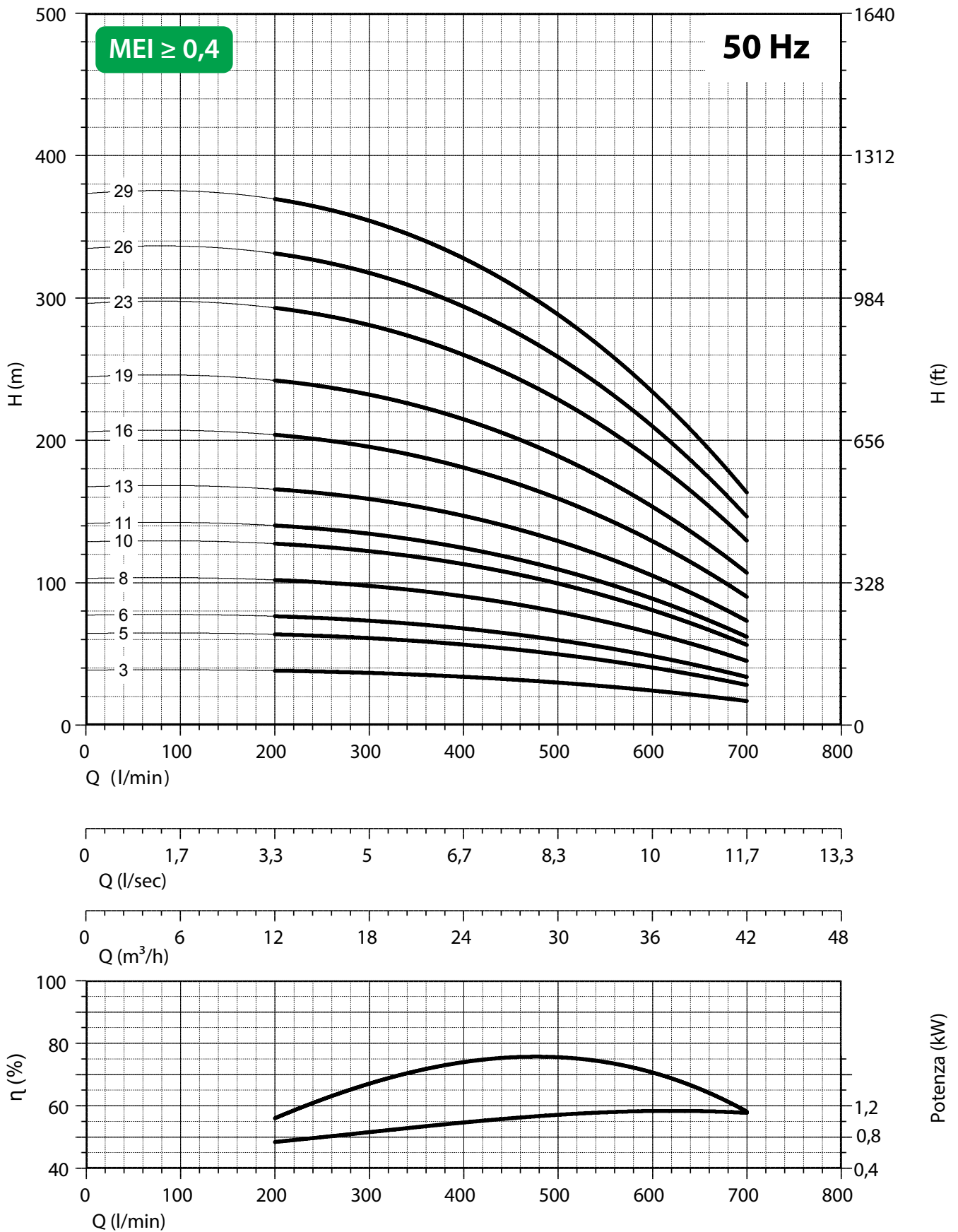
Disponibile solo versione con motore 6"  
Only version available with 6" motor

**Max  
75%**

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

**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 %
<b>140 PRS 30</b>	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.*