



Elettropompe Sommerse - Electric Submersible Pumps - Electropompes immergées



SEMIASSIALI

6"

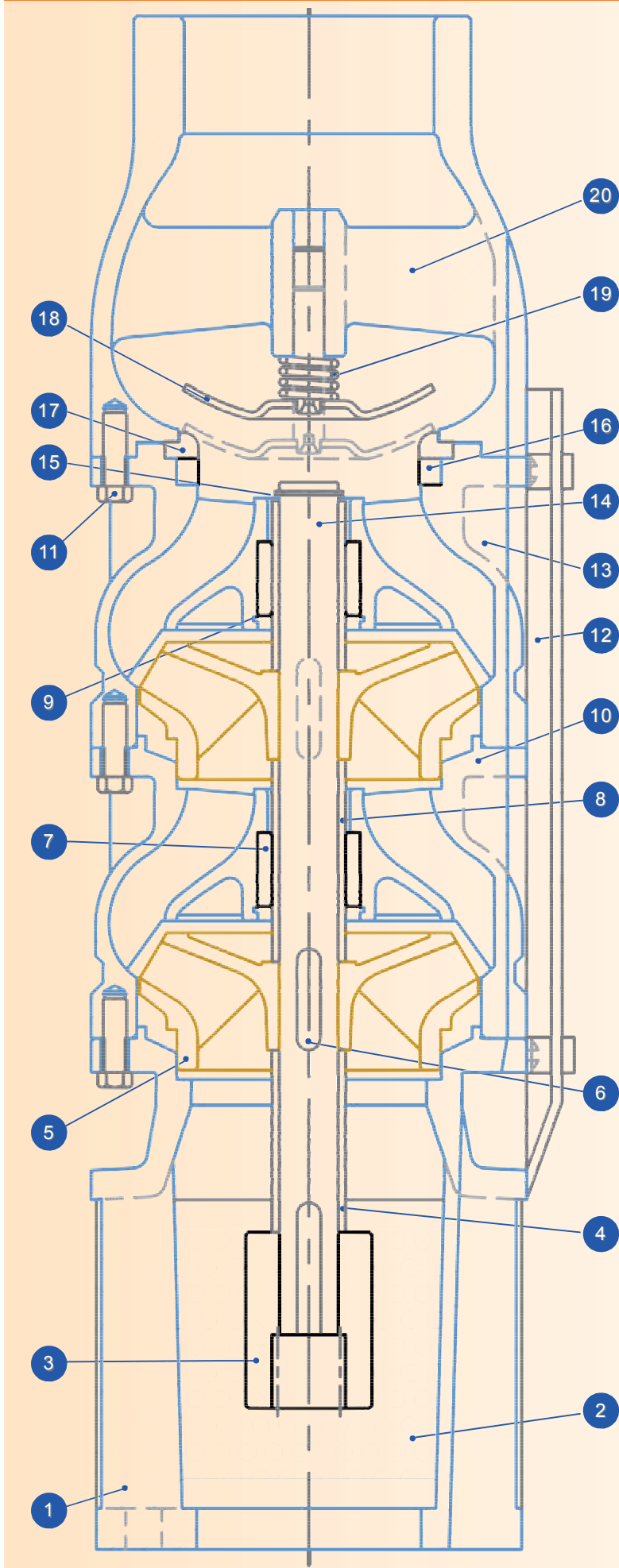
8"

10"

12"

Alessandria - Italy

www.panellipumps.it



Standard Construction

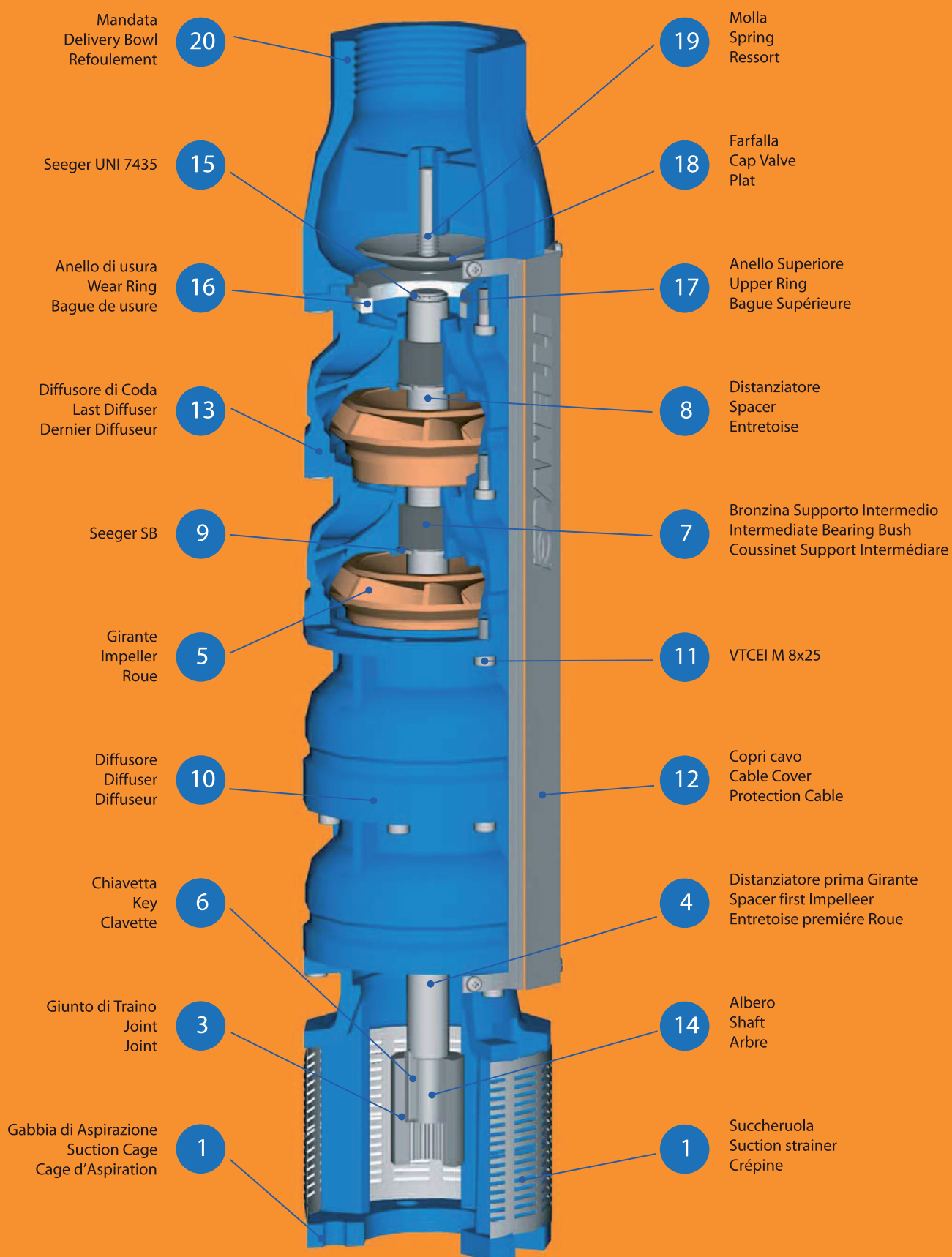
N°	Descrizione Description Description	Materiale Material Matériel
20	Mandata Delivery Bowl Refoulement	Ghisa G25 Cast Iron G25 Fonte G25
19	Molla Spring Ressort	AISI 304
18	Farfalla Cap Valve Plat	AISI 304
17	Anello Superiore Upper Ring Bague Supérieure	Gomma Rubber Caoutchouc
16	Anello di Usura Wear Ring Bague de Usure	Nylon
15	Seeger SB UNI7435	AISI 304
14	Albero Pompa Pump Shaft Arbre Pompe	AISI 304
13 (*)	Diffusore di Coda Last Diffuser Dernier Diffuser	Ghisa G25 Cast Iron G25 Fonte G25
12	Copri Cavo Cable Cover Protection Cable	AISI 304
11	Vite VTCEI M.8x25 Screw VTCEI M.8x25 Vis VTCEI M.8x25	AISI 304
10 (*)	Diffusore Diffuser Diffuser	Ghisa G25 Cast Iron G25 Fonte G25
9	Seeger SB	AISI 304
8	Distanziatore Spacer Entretoise	AISI 304
7	Bronzina Supporto Intermedio Intermediate Bearing Bush Coussinet Support Intermédiaire	Gomma BsPb15 Rubber BsPb15 Caoutchouc BsPb15
6	Chiavetta key Clavette	AISI 304
5 (*)	Girante Impeller Roue	Ghisa G25 Cast Iron G25 Fonte G25
4	Distanziale Prima Girante Spacer first impeller Entretoise première roue	Acciaio Steel Acier
3	Giunto di Traino Joint Joint	AISI 304
2	Succheruola Suction Strainer Crépine	AISI 304
1	Gabbia di Aspirazione Suction Cage Cage d'Aspiration	Ghisa G25 Cast Iron G25 Fonte G25

(*) NOTA: Disponibili anche in Bronzo B10

(*) NOTE: Also available in Bronze B10

(*) NOTE: En outre disponible dans Bronze B10

SEMIASSIALE



Semiassiali

ELETTROPOMPE SOMMERSE SEMIASSIALI (6" - 8" - 10" - 12")

Le pompe sommerse semiassiali sono caratterizzate da stadi formati dal corpo con il diffusore incorporato e girante semiassiale.

Questo tipo di soluzione, rispetto a quella radiale, è ideale quando sono richieste, a parità di diametro, medio-alte portate con medie prevalenze.

La produzione PANELLI prevede di serie pompe semiassiali per diametri di pozzo da 6" a 12".

MATERIALI

I materiali di esecuzione standard sono:

- Girante in Ghisa Meccanica G25
- Diffusore in Ghisa Meccanica G25
- Aspirazione in Ghisa Meccanica G25
- Valvola di ritegno incorporata

Inoltre, in aggiunta ai materiali della costruzione di serie, le pompe possono essere fornite in qualsiasi tipo di materiale richiesto per applicazioni particolari.

Campi di prestazione

- Portate fino a 7000 l/min (420 m³/h)
- Prevalenze fino a 350 m
- Potenze fino a 147 kW (200 Cv)

SEMI-AXIAL ELECTRIC SUBMERSIBLE PUMPS (6" - 8" - 10"-12")

The mixed flow pumps has helicentrifugal type impellers with diffusers integral to the bowl casing on each stage.

This pump is usually preferred when no particular well dimension and high head are required.

PANELLI production offer standard semi-axial pumps from 6" to 12" well diameter.

MATERIALS

The materials of standard execution are:

- Impeller in Mechanical Cast iron G25
- Diffuser in Mechanical Cast iron G25
- Delivery Bowl and Suction Cage in Mechanical Cast iron G25
- Non Return Valve included

Besides standard construction the pumps can be manufactured in any kind of material required for special use.

Operating data

- Capacity up to 7000 l/min (420 m³/h)
- Manometric head up to 350 m
- Power up to 147 Kw (200 HP)

ELECTROPOMPES IMMERGEES SEMI-AXIALES (6" - 8" - 10"-12")

Les électropompes immergées semi-axiales sont caractérisées de stades composées du corps avec le diffuseur incorporé et roue semi-axiale.

Ce type de solution, par rapport à celle radiale, est idéal quand débits avec medium hauteurs sont demandés en égalité de diamètre.

La production PANELLI prévoit de série pompes radiales pour puits de diamètre de 6" à 12".

MATERIAUX

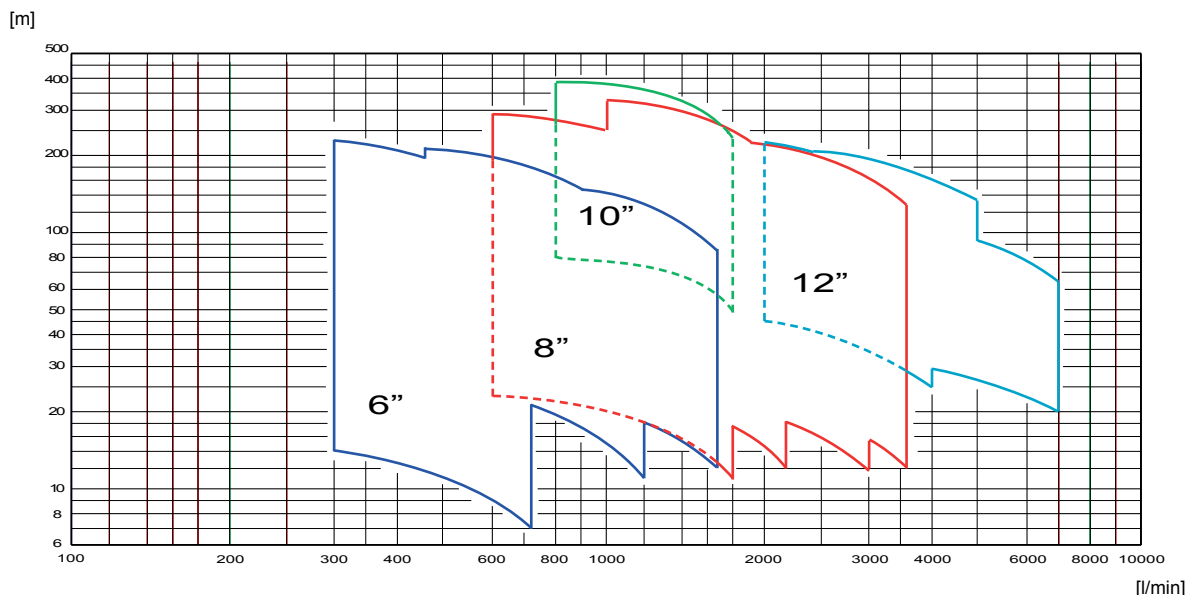
Les matériaux d'exécution standard sont:

- Roue en laiton en fonte mécanique G25
- Diffuseur en fonte mécanique G25
- Aspiration en fonte mécanique G25
- Clapet de retenue incorporé

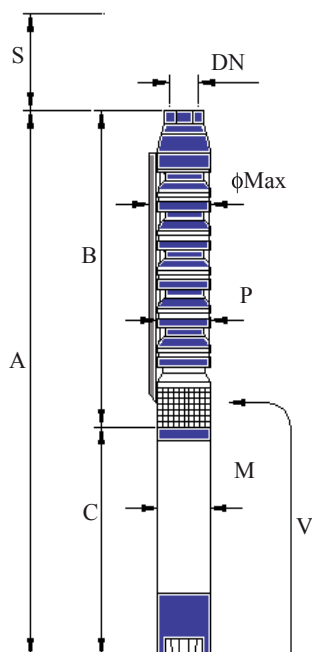
En outre, en plus aux matériaux de la construction de série, les pompes peuvent être fournies en n'importe quel type de matériel demandé pour applications particuliers.

Champs de performances

- Débit jusqu'à 7000 l/min (420 m³/h)
- Hauteur manométrique jusqu'à 350 m
- Puissances jusqu'à 147 Kw (200 HP)

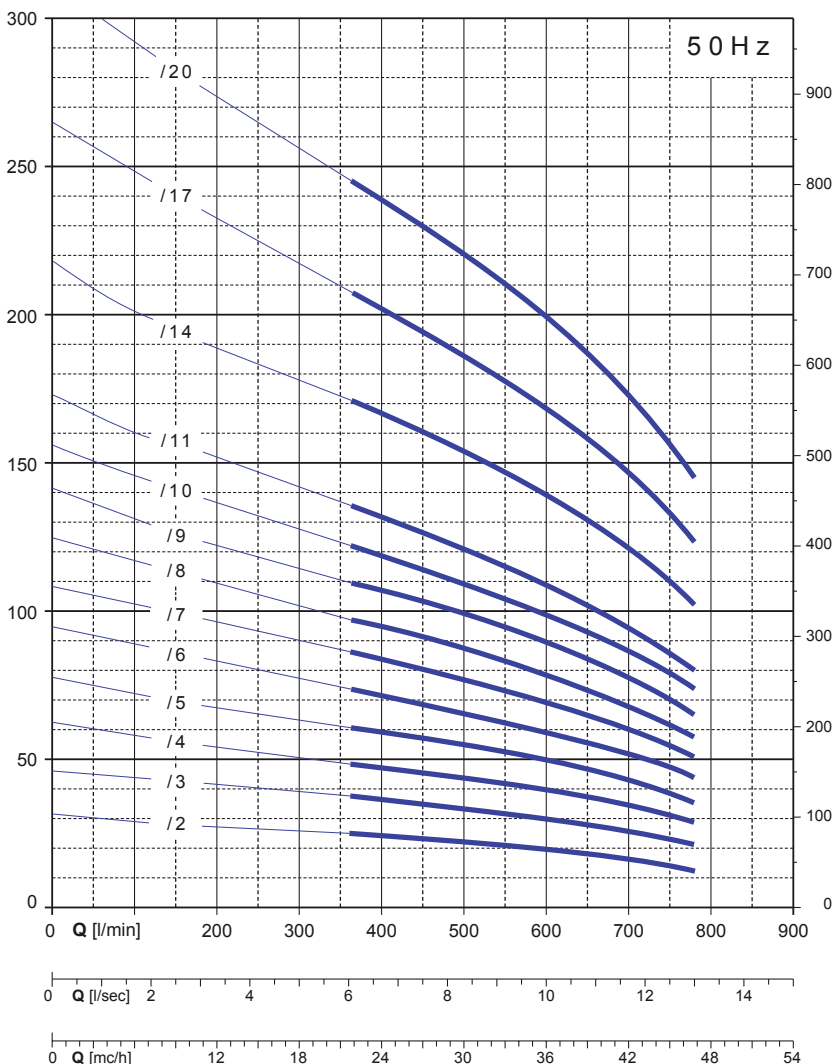


SEMIASSIALE



H [m]

H [ft]



H = Prevalenza manometrica totale in m. **Da 15 a 245 m**

Q = Portata in l/min. **Da 360 a 780 l/min**

η % = Rendimento della pompa. **Max 74%**

kW/st = Assorbimento per stadio. **Max 1,33**

Massimo contenuto di sabbia in sospensione 50 g/mc

S = Battente minimo 1 m



H = Total manometric head in m. **From 15 to 245 m**

Q = Capacity in l/min. **From 360 to 780 l/min**

η % = Pump efficiency. **Max 74%**

kW/st = Stage Absorption. **Max 1,33**

Max suspension of sand contents 50 g/mc

S = Minimum head 1 m



H = Hauteur manométrique totale en m. **De 15 à 245 m**

Q = Débit en l/min. **De 360 à 780 l/min**

η % = Rendement de la pompe. **Max 74%**

kW/st = Absorption pour étage. **Max 1,33**

Contenu maxi de sable en suspension 50 g/mc

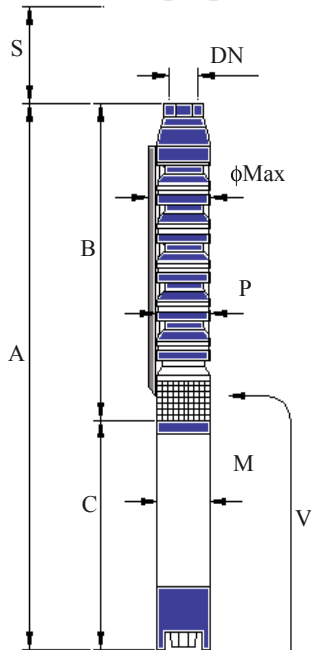
S = Niveau minimum 1 m



Dimensioni di ingombro e pesi Overall dimensions and weights Dimensions d'encombrement et poids								
Tipo Type	A mm	B mm	C mm	DN "	P mm	M mm	φ max mm	P kg
140 REC 36/2	1028	522	423	3	148	96	152	24
140 REC 36/3	1186	621	583	3	148	96	152	29
140 REC 36/4	1310	720	697	3	148	96	152	34
140 REC 36/5	1439	819	820	3	148	145	152	39
140 REC 36/6	1588	918	870	3	148	145	152	44
140 REC 36/7	1687	1017	870	3	148	145	152	49
140 REC 36/8	1846	1116	930	3	148	145	152	54
140 REC 36/9	1975	1215	960	3	148	145	152	63
140 REC 36/10	2164	1314	850	3	148	145	152	72
140 REC 36/11	2263	1413	850	3	148	145	152	72
140 REC 36/14	2630	1720	910	3	148	145	152	78
140 REC 36/17	2997	2007	990	3	148	145	152	88
140 REC 36/20	3394	2294	1100	3	148	145	152	100

Tipo - Type		Motore-Motor-Moteur			Q = P O R T A T A - C A P A C I T Y - D E B I T										
		Caratteristiche a 2900 giri/min			l/min	0	360	420	480	540	600	660	720	780	
		Power		V 400											
		kw	HP												A
					l/sec	0	6	7	8	9	10	11	12	13	
					mc/h	0	21,6	25,2	28,8	32,4	36	39,6	43,2	46,8	
140 REC 36/2	3	4	7,5	H [m]	31	25	24	23	21	20	19	16	15		
140 REC 36/3	4	5,5	10		47	37	35	34	32	30	28	24	22		
140 REC 36/4	5,5	7,5	12,5		63	49	47	45	43	40	37	32	29		
140 REC 36/5	7,5	10	17		78	61	59	56	53	50	46	40	36		
140 REC 36/6	9,2	12,5	21		94	74	71	68	64	59	56	48	44		
140 REC 36/7	9,2	12,5	21		109	86	82	79	74	69	65	56	54		
140 REC 36/8	11	15	24,5		125	98	94	90	85	79	74	64	58		
140 REC 36/9	13	17,5	28		141	110	106	101	96	89	83	72	65		
140 REC 36/10	15	20	32		156	123	118	113	106	99	93	80	73		
140 REC 36/11	15	20	32		172	135	129	124	117	109	102	88	80		
140 REC 36/14	18,5	25	40	219	172	165	158	149	139	130	112	102			
140 REC 36/17	22	30	47	266	208	200	191	181	168	157	136	123			
140 REC 36/20	26	35	55	313	245	235	225	213	198	185	160	145			

SEMIASSIALE



H [m]

250

200

150

100

50

0

H [ft]

1100

1000

900

800

700

600

500

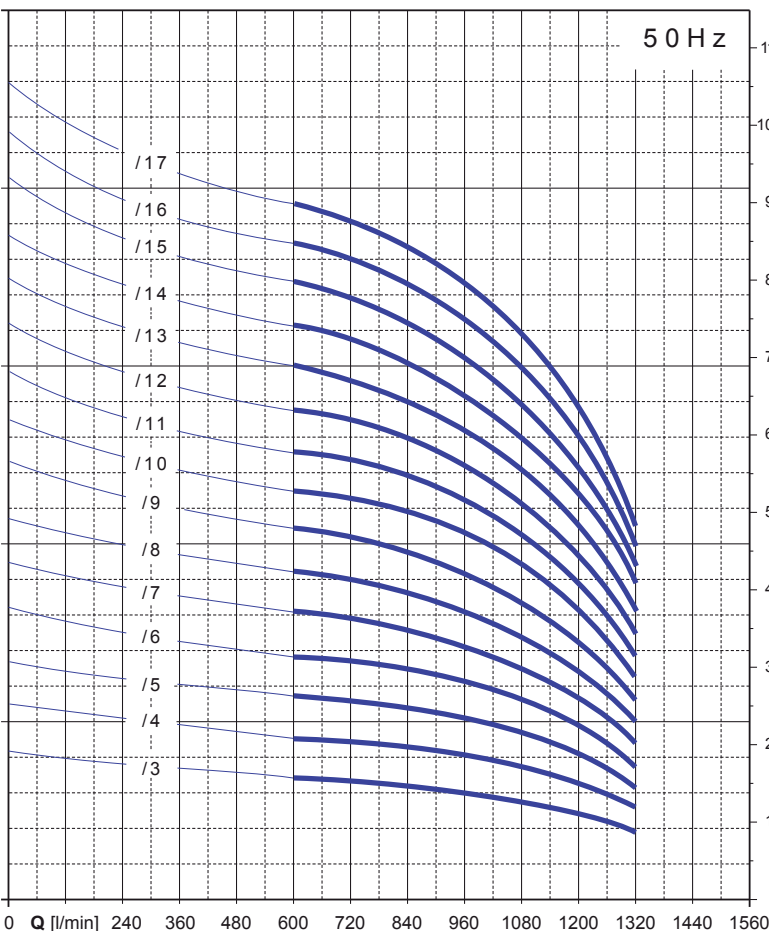
400

300

200

100

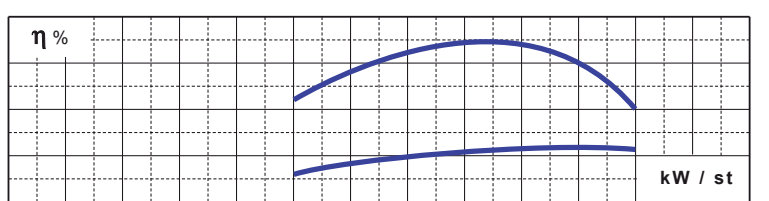
0



0 Q [l/min] 240 360 480 600 720 840 960 1080 1200 1320 1440 1560

0 Q [l/sec] 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24 26

0 Q [mc/h] 20 30 40 50 60 70 80 90



80 η % 70 60 50 40

3 2 1 kW / st

H = Prevalenza manometrica totale in m. Da 19 a 196 m

Q = Portata in l/min. Da 600 a 1320 l/min

η % = Rendimento della pompa. Max 75%

kW/st = Assorbimento per stadio. Max 2,2

Massimo contenuto di sabbia in sospensione 50 g/mc

S = Battente minimo 1 m



H = Total manometric head in m. From 19 to 196 m

Q = Capacity in l/min. From 600 to 1320 l/min

η % = Pump efficiency. Max 75%

kW/st = Stage Absorption. Max 2,2

Max suspension of sand contents 50 g/mc

S = Minimum head 1 m



H = Hauteur manométrique totale en m. De 19 à 196 m

Q = Débit en l/min. De 600 à 1320 l/min

η % = Rendement de la pompe. Max 75%

kW/st = Absorption pour étage. Max 2,2

Contenu maxi de sable en suspension 50 g/mc

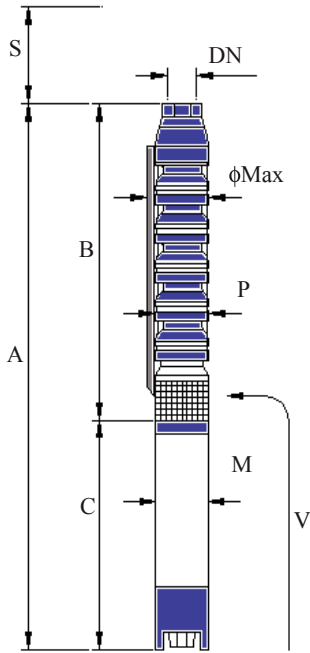
S = Niveau minimum 1 m



Dimensioni di ingombro e pesi Overall dimensions and weights Dimensions d'encombrement et poids									
Tipo Type	A mm	B mm	C mm	DN "	P mm	M mm	φ max mm	M kg	P kg
140 REC 60/3	1241	621	620	3	148	145	152	48	29
140 REC 60/4	1390	720	670	3	148	145	152	53	34
140 REC 60/5	1549	819	730	3	148	145	152	60	39
140 REC 60/6	1687	918	760	3	148	145	152	63	44
140 REC 60/7	1867	1017	850	3	148	145	152	72	49
140 REC 60/8	2026	1116	910	3	148	145	152	78	54
140 REC 60/9	2125	1215	910	3	148	145	152	78	59
140 REC 60/10	2304	1314	990	3	148	145	152	88	64
140 REC 60/11	2403	1413	990	3	148	145	152	88	69
140 REC 60/12	2612	1512	1100	3	148	145	152	100	74
140 REC 60/13	2781	1611	1170	3	148	145	152	107	79
140 REC 60/14	2280	1710	1170	3	148	145	152	107	84
140 REC 60/15	3069	1809	1260	3	148	145	152	115	89
140 REC 60/16	3168	1908	1260	3	148	145	152	115	94
140 REC 60/17	3267	2007	1260	3	148	145	152	115	99

Tipo - Type	Motore-Motor-Moteur Caratteristiche a 2900 giri/min			Q = PORTATA - CAPACITY - DEBIT								
	Power		V 400									
	kW	HP	A									
				l/min	0	600	720	840	960	1080	1200	1320
				l/sec	0	10	12	14	16	18	20	22
				mc/h	0	36	43	50	58	65	72	79
140 REC 60/3	7,5	10	17		41	34	33	32	30	28	24	19
140 REC 60/4	9,2	12,5	21		54	45	44	43	41	37	32	28
140 REC 60/5	11	15	24,5		68	58	56	54	51	47	41	31
140 REC 60/6	13	17,5	28		81	69	67	65	61	56	49	37
140 REC 60/7	15	20	32		95	81	78	76	71	65	57	43
140 REC 60/8	18,5	25	40		108	92	90	86	82	74	65	50
140 REC 60/9	18,5	25	40		122	104	101	97	92	84	73	56
140 REC 60/10	22	30	47,5		135	115	112	108	102	93	81	62
140 REC 60/11	22	30	47,5		149	127	123	119	112	102	89	68
140 REC 60/12	26	35	55		162	138	134	130	122	112	97	74
140 REC 60/13	30	40	62,5		176	150	146	140	133	121	105	81
140 REC 60/14	30	40	62,5		189	161	157	151	143	130	113	89
140 REC 60/15	37	50	78		203	173	168	162	153	140	122	93
140 REC 60/16	37	50	78		216	184	179	173	163	149	130	99
140 REC 60/17	37	50	78		230	196	190	184	173	158	138	105

SEMIASSIALE



H = Prevalenza manometrica totale in m. **Da 9 a 330 m**

Q = Portata in l/min. **Da 600 a 1600 l/min**

η % = Rendimento della pompa. **Max 73%**

kW/st = Assorbimento per stadio. **Max 4,2**

Massimo contenuto di sabbia in sospensione 50 g/mc

S = Battente minimo **1 m**



H = Total manometric head in m. **From 9 to 330 m**

Q = Capacity in l/min. **From 600 to 1600 l/min**

η % = Pump efficiency. **Max 73%**

kW/st = Stage Absorption. **Max 4,2**

Max suspension of sand contents 50 g/mc

S = Minimum head **1 m**



H = Hauteur manométrique totale en m. **De 9 à 330 m**

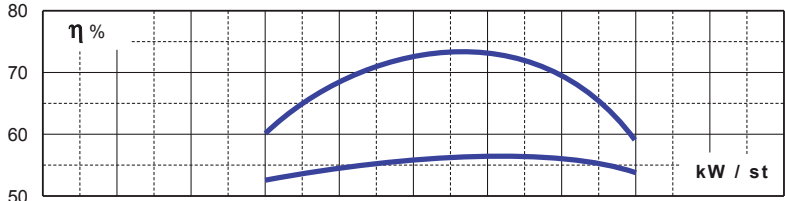
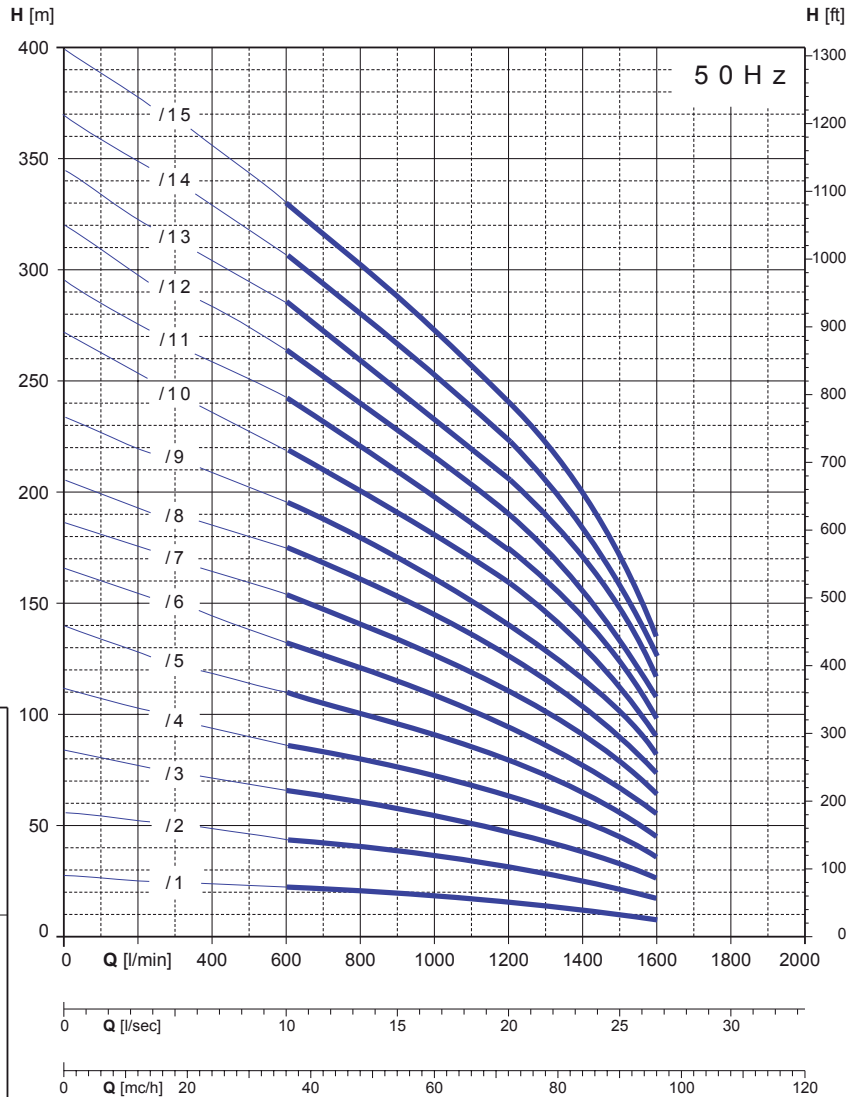
Q = Débit en l/min. **De 600 à 1600 l/min**

η % = Rendement de la pompe. **Max 73%**

kW/st = Absorption pour étage. **Max 4,2**

Contenu maxi de sable en suspension 50 g/mc

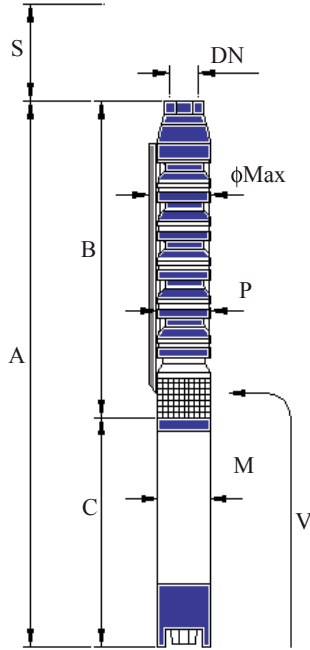
S = Niveau minimum **1 m**



Dimensioni di ingombro e pesi Overall dimensions and weights Dimensions d'encombrement et poids									
Tipo Type	A mm	B mm	C mm	DN mm	P mm	M mm	φ max mm	M kg	P kg
180 REC 70/1	1094	504	590	125	190	145	198	44	38
180 REC 70/2	1289	628	670	125	190	145	198	53	51
180 REC 70/3	1512	752	760	125	190	145	198	63	64
180 REC 70/4	1786	876	910	125	190	145	198	78	77
180 REC 70/5	1990	1000	990	125	190	145	198	88	90
180 REC 70/6	2224	1124	1100	125	190	145	198	100	103
180 REC 70/7	2418	1248	1170	125	190	145	198	107	116
180 REC 70/8	2632	1372	1260	125	190	145	198	115	129
180 REC 70/9	2716	1496	1220	125	190	194	198	169	142
180 REC 70/10	2840	1620	1220	125	190	194	198	169	155
180 REC 70/11	3114	1744	1370	125	190	194	198	196	168
180 REC 70/12	3238	1868	1370	125	190	194	198	196	181
180 REC 70/13	3362	1992	1370	125	190	194	198	196	194
180 REC 70/14	3606	2116	1490	125	190	194	198	229	207
180 REC 70/15	3730	2240	1490	125	190	194	198	229	220

Tipo - Type		Motore-Motor-Moteur Caratteristiche a 2900 giri/min			Q = P O R T A T A - C A P A C I T Y - D E B I T							
		Power		V 400	l/min	0	600	800	1000	1200	1400	1600
						l/sec	0	10	13,3	16,7	20	23,3
		kw	HP	A	mc/h	0	36	48	60	72	84	96
180 REC 70/1	5,5	7,5	12,5	H [m]	28	22	20	18	16	13	9	
180 REC 70/2	9,2	12,5	21		56	44	40	36	32	26	18	
180 REC 70/3	13	17,5	28		84	66	60	54	48	39	27	
180 REC 70/4	18,5	25	40		112	88	80	72	64	52	36	
180 REC 70/5	22	30	47		140	110	100	90	80	65	45	
180 REC 70/6	26	35	55		166	132	120	108	96	78	54	
180 REC 70/7	30	40	62,5		186	154	140	126	112	91	63	
180 REC 70/8	37	50	78		205	176	160	144	128	104	72	
180 REC 70/9	44	60	92		232	198	180	162	144	117	81	
180 REC 70/10	44	60	92		272	220	200	180	160	130	90	
180 REC 70/11	55	75	113,5		284	242	220	198	176	143	99	
180 REC 70/12	55	75	113,5		320	264	240	216	192	156	108	
180 REC 70/13	55	75	113,5		345	286	260	234	208	169	117	
180 REC 70/14	66	90	134,5		370	308	280	252	224	182	126	
180 REC 70/15	66	90	134,5		400	330	300	270	240	195	135	

SEMIASSIALE



H = Prevalenza manometrica totale in m. Da 11 a 366 m

Q = Portata in l/min. Da 1200 a 2500 l/min

η % = Rendimento della pompa. Max 76%

kW/st = Assorbimento per stadio. Max 7,5

Massimo contenuto di sabbia in sospensione 50 g/mc

S = Battente minimo 1 m



H = Total manometric head in m. From 11 to 366 m

Q = Capacity in l/min. From 1200 to 2500 l/min

η % = Pump efficiency. Max 76%

kW/st = Stage Absorption. Max 7,5

Max suspension of sand contents 50 g/mc

S = Minimum head 1 m



H = Hauteur manométrique totale en m. De 11 à 366 m

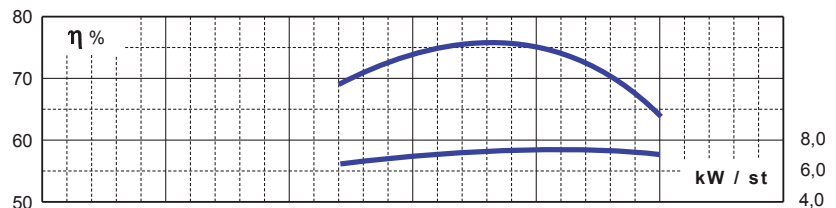
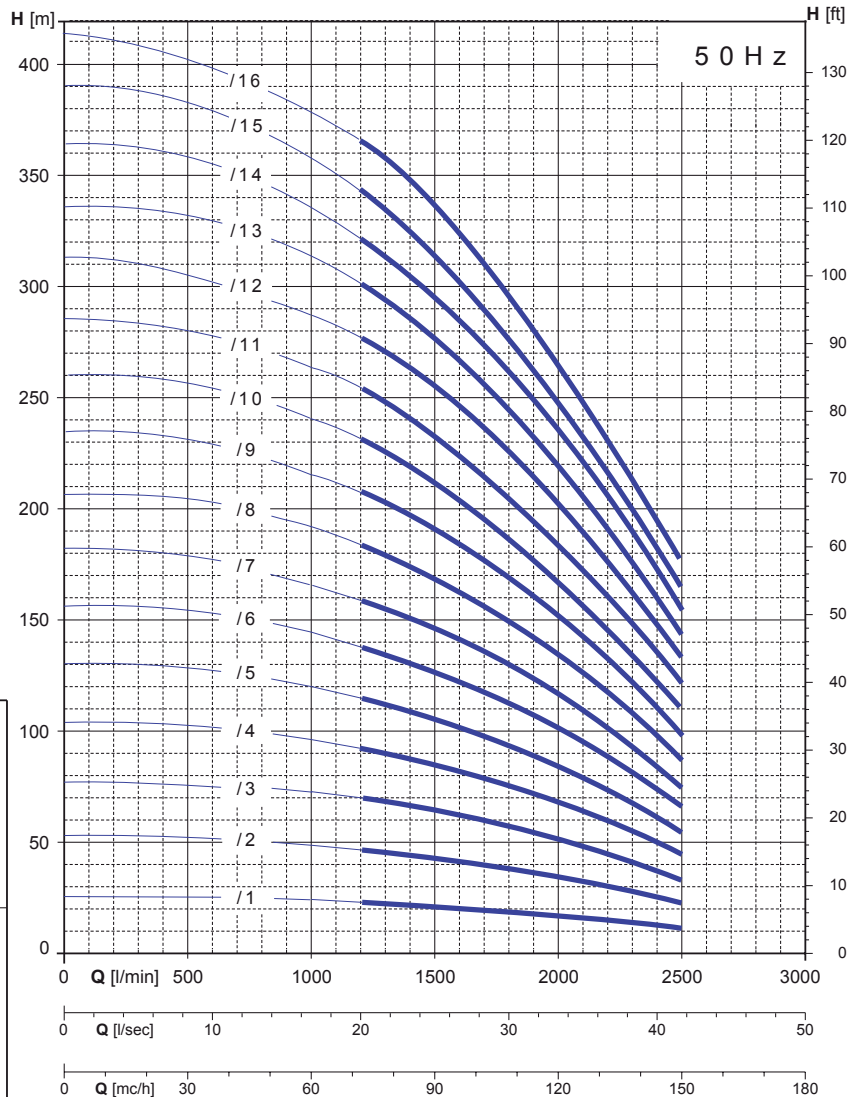
Q = Débit en l/min. De 1200 à 2500 l/min

η % = Rendement de la pompe. Max 76%

kW/st = Absorption pour étage. Max 7,5

Contenu maxi de sable en suspension 50 g/mc

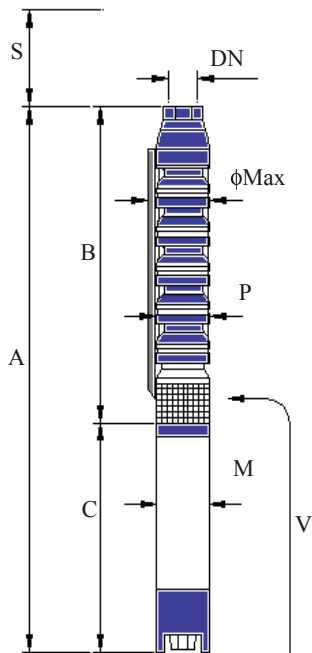
S = Niveau minimum 1 m



Dimensioni di ingombro e pesi Overall dimensions and weights Dimensions d'encombrement et poids									
Tipo Type	A mm	B mm	C mm	DN mm	P mm	M mm	φ max mm	M kg	P kg
180 REC 100/1	1094	504	590	125	190	145	198	48	38
180 REC 100/2	1478	628	850	125	190	145	198	72	51
180 REC 100/3	1742	752	990	125	190	145	198	88	64
180 REC 100/4	2046	876	1170	125	190	145	198	107	77
180 REC 100/5	2260	1000	1260	125	190	145	198	115	90
180 REC 100/6	2344	1124	1220	125	190	194	198	169	103
180 REC 100/7	2618	1248	1370	125	190	194	198	196	116
180 REC 100/8	2862	1372	1490	125	190	194	198	229	129
180 REC 100/9	2986	1496	1490	125	190	194	198	229	142
180 REC 100/10	3210	1620	1590	125	190	194	198	244	155
180 REC 100/11	3334	1744	1590	125	190	194	198	244	168
180 REC 100/12	3408	1868	1540	125	190	240	240	355	181
180 REC 100/13	3532	1992	1540	125	190	240	240	355	194
180 REC 100/14	3846	2116	1730	125	190	240	240	405	207
180 REC 100/15	3970	2240	1910	125	190	240	240	465	220
180 REC 100/16	4094	2364	1910	125	190	240	240	465	233

Motore - Motor - Moteur Caratteristiche a 2900 giri/min				Q = P O R T A T A - C A P A C I T Y - D E B I T								
Tipo - Type	Power		v 400	l/min l/sec mc/h	0	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2500
	kw	HP	A		0	20	23,3	26,7	30	33,3	36,7	41,6
					0	72	84	96	108	120	132	150
180 REC 100/1	7,5	10	17	H [m]	28	24	21,5	20	18	16	15	11
180 REC 100/2	15	20	32		52	48	43	40	36	32	30	22
180 REC 100/3	22	30	47,5		78	71	65	60	54	50	45	33
180 REC 100/4	30	40	62,5		102	92	87	80	72	67	60	44
180 REC 100/5	37	50	78		130	115	109	100	90	82	74	55
180 REC 100/6	44	60	92		154	138	130	120	110	100	89	66
180 REC 100/7	55	75	113,5		182	160	151	140	130	116	102	77
180 REC 100/8	66	90	134,5		204	182	173	160	150	132	118	88
180 REC 100/9	66	90	134,5		232	206	195	180	168	150	133	99
180 REC 100/10	75	100	149,5		260	229	218	200	188	166	147	110
180 REC 100/11	75	100	149,5		288	252	240	220	204	182	160	121
180 REC 100/12	92	125	185		312	275	261	240	222	200	175	132
180 REC 100/13	92	125	185		338	299	283	260	240	218	190	143
180 REC 100/14	110	150	219		364	321	303	280	260	234	205	154
180 REC 100/15	129	175	254		390	344	324	300	278	250	219	165
180 REC 100/16	129	175	254		416	366	346	320	297	267	233	176

SEMIASSIALE



H = Prevalenza manometrica totale in m. **Da 12 a 242 m**
Q = Portata in l/min. **Da 1500 a 3000 l/min**
η % = Rendimento della pompa. **Max 77,5%**
kW/st = Assorbimento per stadio. **Max 8,5**
Massimo contenuto di sabbia in sospensione 50 g/mc
S = Battente minimo **1 m**



H = Total manometric head in m. **From 12 to 242 m**
Q = Capacity in l/min. **From 1500 to 3000 l/min**
η % = Pump efficiency. **Max 77,5%**
kW/st = Stage Absorption. **Max 8,5**
Max suspension of sand contents 50 g/mc
S = Minimum head **1 m**

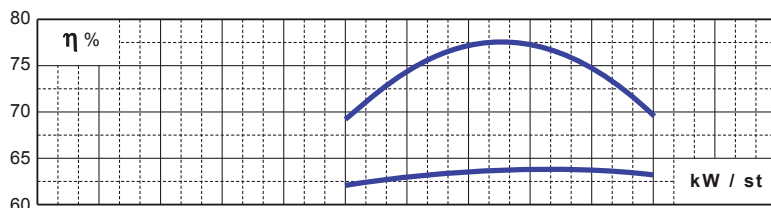
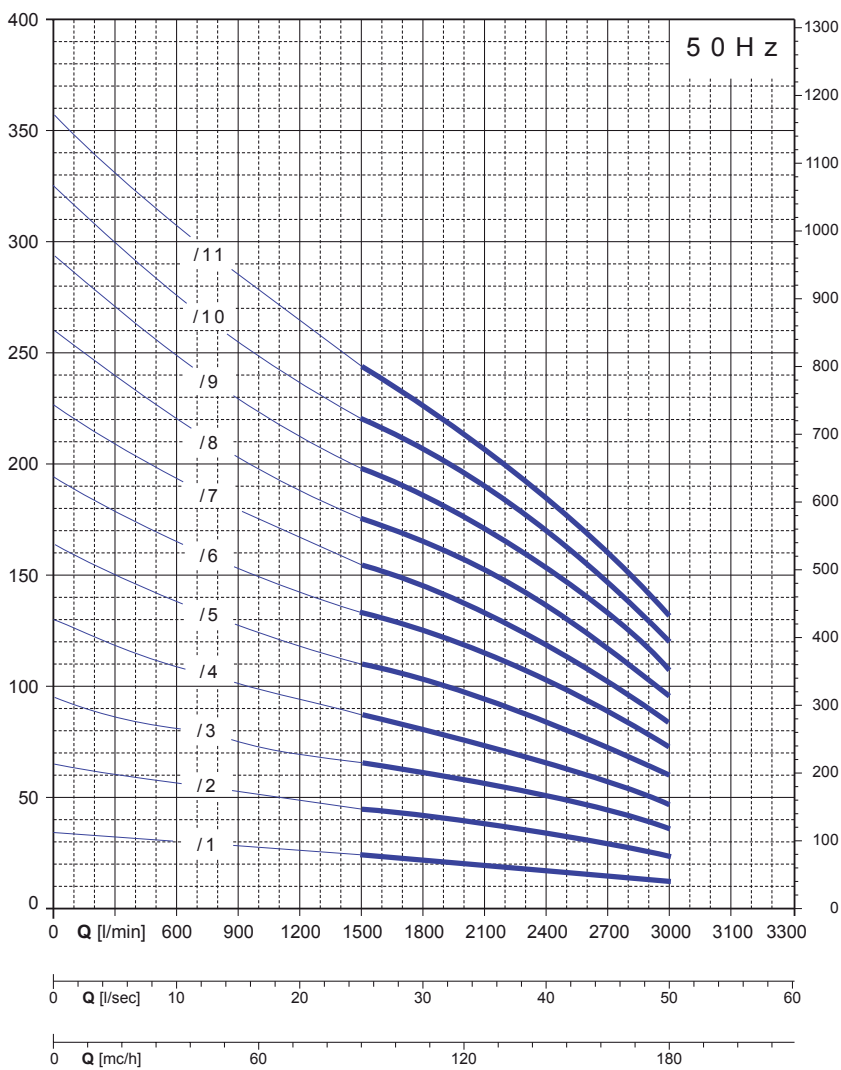


H = Hauteur manométrique totale en m. **De 12 à 242 m**
Q = Débit en l/min. **De 1500 à 3000 l/min**
η % = Rendement de la pompe. **Max 77,5%**
kW/st = Absorption pour étage. **Max 8,5**
Contenu maxi de sable en suspension 50 g/mc
S = Niveau minimum **1 m**



H [m]

H [ft]

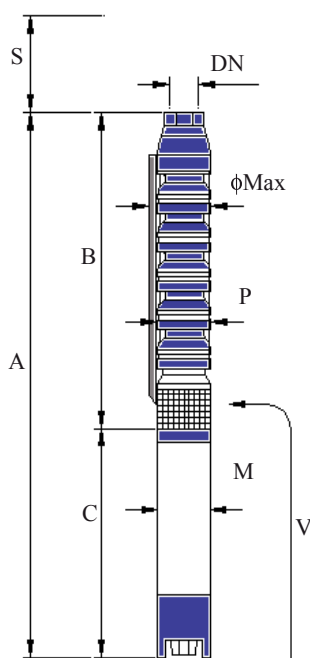


9
8
7

Dimensioni di ingombro e pesi Overall dimensions and weights Dimensions d'encombrement et poids									
Tipo Type	A mm	B mm	C mm	DN mm	P mm	M mm	φ max mm	M kg	P kg
180 REC 130/1	1174	504	670	125	190	145	198	53	38
180 REC 130/2	1538	628	910	125	190	145	198	78	51
180 REC 130/3	1922	752	1170	125	190	145	198	107	64
180 REC 130/4	2136	876	1260	125	190	145	198	115	77
180 REC 130/5	2220	1000	1220	125	190	194	198	169	90
180 REC 130/6	2494	1124	1370	125	190	194	198	196	103
180 REC 130/7	2738	1248	1490	125	190	194	198	229	116
180 REC 130/8	2962	1372	1590	125	190	194	198	244	129
180 REC 130/9	3036	1496	1540	125	190	240	240	355	142
180 REC 130/10	3160	1620	1540	125	190	240	240	355	155
180 REC 130/11	3474	1744	1730	125	190	240	240	405	168

Tipo - Type	Motore - Motor - Moteur Caratteristiche a 2900 giri/min			Q = PORTATA - CAPACITY - DEBIT							
	Power		v 400	l/min	0	1500	1800	2100	2400	2700	3000
				l/sec	0	25	30	35	40	45	50
	kw	HP		A	mc/h	0	90	108	126	144	162
180 REC 130/1	9,2	12,5	21	H [m]	33	22	21	19	17	15	12
180 REC 130/2	18,5	25	40		65	44	41	38	34	29	24
180 REC 130/3	30	40	62,5		98	66	62	57	51	44	36
180 REC 130/4	37	50	78		130	88	82	76	68	58	48
180 REC 130/5	44	60	92		163	110	103	95	85	73	60
180 REC 130/6	55	75	113,5		195	132	123	114	102	87	72
180 REC 130/7	66	90	134,5		228	154	144	133	119	102	84
180 REC 130/8	75	100	149,5		260	176	164	152	136	116	96
180 REC 130/9	92	125	185		293	198	185	171	153	131	108
180 REC 130/10	92	125	185		325	220	205	190	170	145	120
180 REC 130/11	110	150	219		358	242	226	209	187	160	132

SEMIASSIALE



H = Prevalenza manometrica totale in m. Da 19 a 306 m

Q = Portata in l/min. Da 1300 a 2700 l/min

η % = Rendimento della pompa. Max 77%

kW/st = Assorbimento per stadio. Max 12,5

Massimo contenuto di sabbia in sospensione 50 g/mc

S = Battente minimo 1 m



H = Total manometric head in m. From 19 to 306 m

Q = Capacity in l/min. From 1300 to 2700 l/min

η % = Pump efficiency. Max 77%

kW/st = Stage Absorption. Max 12,5

Max suspension of sand contents 50 g/mc

S = Minimum head 1 m



H = Hauteur manométrique totale en m. De 19 à 306 m

Q = Débit en l/min. De 1300 à 2700 l/min

η % = Rendement de la pompe. Max 77%

kW/st = Absorption pour étage. Max 12,5

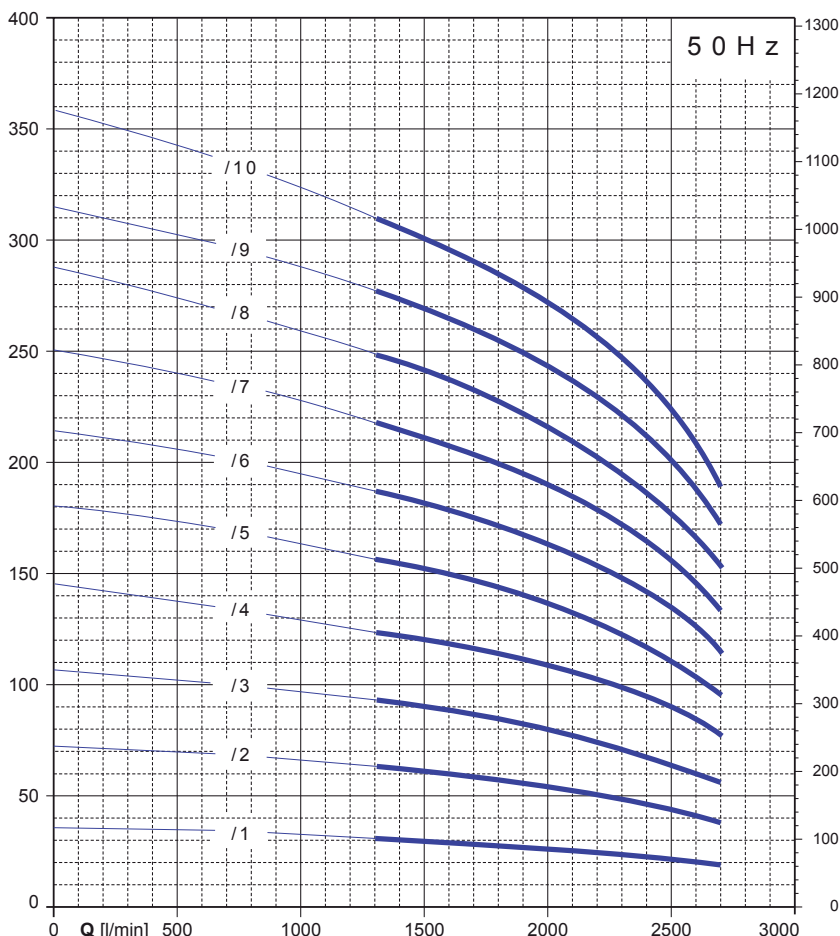
Contenu maxi de sable en suspension 50 g/mc

S = Niveau minimum 1 m



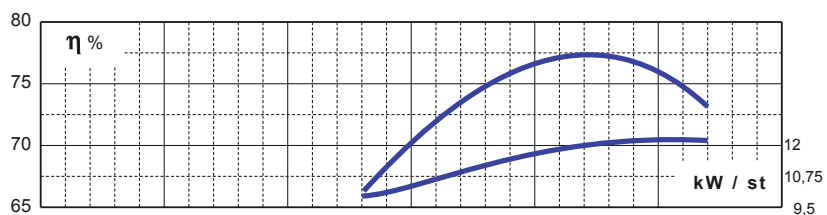
H [m]

H [ft]



0 Q [l/sec] 10 20 30 40 50

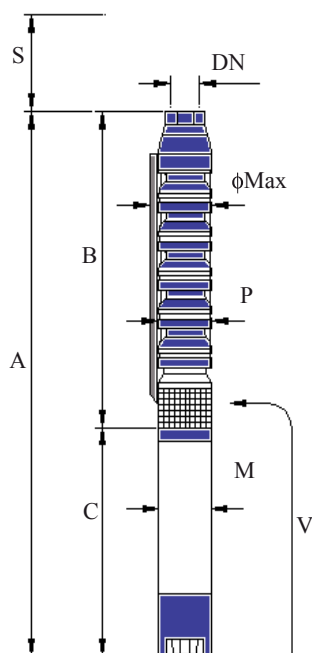
0 Q [mc/h] 50 100 150



Dimensioni di ingombro e pesi Overall dimensions and weights Dimensions d'encombrement et poids									
Tipo Type	A mm	B mm	C mm	DN mm	P mm	M mm	φ max mm	M kg	P kg
230 REC 130/1	1485	725	760	150	230	145	240	63	24
230 REC 130/2	1960	860	1100	150	230	145	240	100	29
230 REC 130/3	2255	995	1260	150	230	145	240	115	34
230 REC 130/4	2500	1130	1370	150	230	194	240	196	39
230 REC 130/5	2755	1265	1490	150	230	194	240	229	44
230 REC 130/6	2990	1400	1590	150	230	194	240	244	49
230 REC 130/7	3075	1535	1540	150	230	240	240	355	54
230 REC 130/8	3400	1670	1730	150	230	240	240	405	59
230 REC 130/9	3535	1805	1730	150	230	240	240	405	64
230 REC 130/10	3850	1940	1910	150	230	240	240	465	69

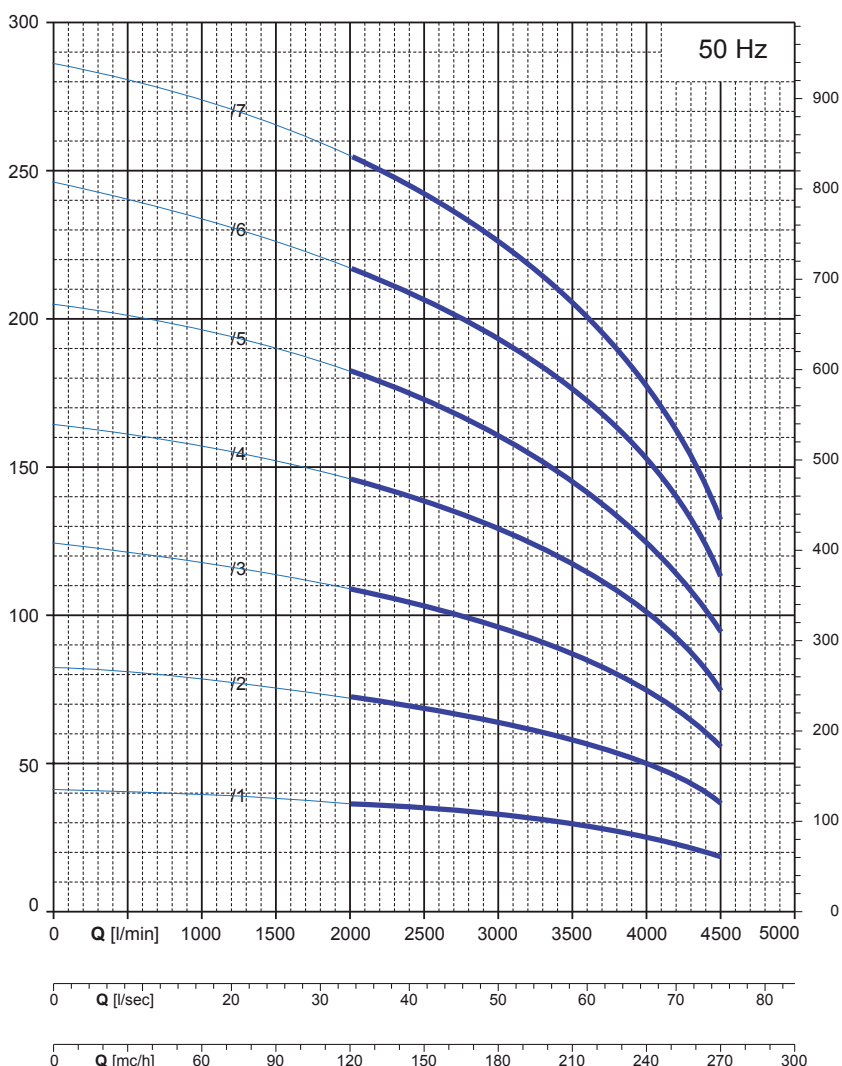
Tipo - Type	Motore-Motor-Moteur Caratteristiche a 2900 giri/min			Q = P O R T A T A - C A P A C I T Y - D E B I T									
	Power		V 400	l/min	0	1300	1500	1600	1800	2000	2200	2400	2700
				l/sec	0	21,7	25	26,7	30	33,3	36,7	40	45
	kw	HP	A	mc/h	0	78	90	96	108	120	132	144	162
230 REC 130/1	13	17,5	28	H [m]	36	31	30	29	28	27	26	24	19
230 REC 130/2	26	35	55		72	62	60	59	57	55	52	47	38
230 REC 130/3	37	50	78		108	93	91	89	86	82	77	70	57
230 REC 130/4	55	75	113,5		144	123	120	118	115	109	103	94	76
230 REC 130/5	66	90	134,5		180	154	150	148	143	136	128	118	95
230 REC 130/6	75	100	149,5		214	185	180	177	172	163	154	141	114
230 REC 130/7	92	125	185		250	216	210	207	201	191	180	165	133
230 REC 130/8	110	150	219		288	246	240	237	228	217	205	188	152
230 REC 130/9	110	150	219		313	276	270	266	257	245	231	212	171
230 REC 130/10	129	175	254,5		360	306	300	296	285	272	257	236	190

SEMIASSIALE



H [m]

H [ft]



H = Prevalenza manometrica totale in m. **Da 19 a 253 m**

Q = Portata in l/min. **Da 2000 a 4500 l/min**

η % = Rendimento della pompa. **Max 77%**

kW/st = Assorbimento per stadio. **Max 22,1**

Massimo contenuto di sabbia in sospensione 50 g/mc

S = Battente minimo 1 m



H = Total manometric head in m. **From 19 to 253 m**

Q = Capacity in l/min. **From 2000 to 4500 l/min**

η % = Pump efficiency. **Max 77%**

kW/st = Stage Absorption. **Max 22,1**

Max suspension of sand contents 50 g/mc

S = Minimum head 1 m



H = Hauteur manométrique totale en m. **De 19 à 253 m**

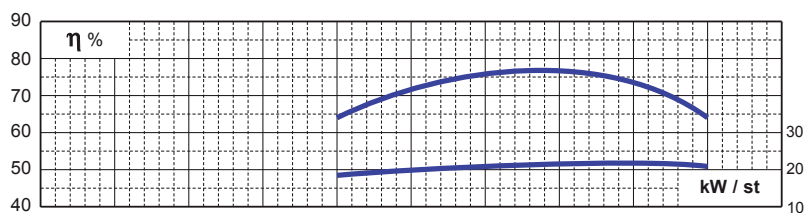
Q = Débit en l/min. **De 2000 à 4500 l/min**

η % = Rendement de la pompe. **Max 77%**

kW/st = Absorption pour étage. **Max 22,1**

Contenu maxi de sable en suspension 50 g/mc

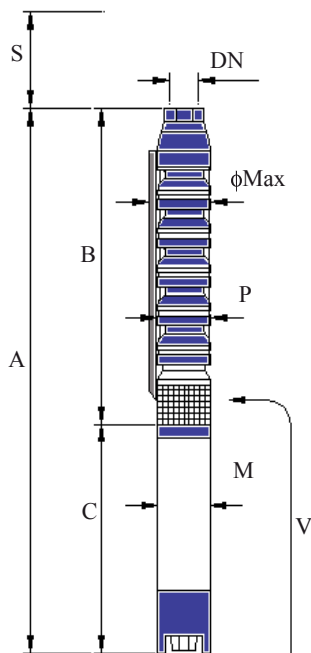
S = Niveau minimum 1 m



Dimensioni di ingombro e pesi Overall dimensions and weights Dimensions d'encombrement et poids									
Tipo Type	A mm	B mm	C mm	DN mm	P mm	M mm	φ max mm	M kg	P kg
230 REC 180/1	1780	660	1120	150	230	194	240	155	24
230 REC 180/2	2015	795	1220	150	230	194	240	169	29
230 REC 180/3	2420	930	1490	150	230	194	240	229	34
230 REC 180/4	2605	1065	1540	150	230	240	240	355	39
230 REC 180/5	2930	1200	1730	150	230	240	240	405	44
230 REC 180/6	3245	1335	1910	150	230	240	240	465	49
230 REC 180/7	3345	1470	2010	150	230	240	240	520	54

Tipo - Type	Motore-Motor-Moteur Caratteristiche a 2900 giri/min			Q = PORTATA - CAPACITY - DEBIT							
	Power		V 400 A	I/min	0	2000	2500	3000	3500	4000	4500
				I/sec	0	33,3	41,7	50	58,3	66,7	75
	kw	HP		mc/h	0	120	150	180	210	240	270
230 REC 180/1	37	50	78	H [m]	41	36	35	33	30	25	19
230 REC 180/2	44	60	92		81	72	69	65	59	50	38
230 REC 180/3	66	90	134,5		123	109	104	97	88	75	56
230 REC 180/4	92	125	185		164	145	138	130	117	100	75
230 REC 180/5	110	150	219		205	181	173	162	147	126	91
230 REC 180/6	129	175	254,5		246	217	208	194	176	151	113
230 REC 180/7	147	200	290		287	253	242	227	205	176	132

SEMIASSIALE



H = Prevalenza manometrica totale in m. **Da 25 a 226 m**

Q = Portata in l/min. **Da 2000 a 4000 l/min**

η % = Rendimento della pompa. **Max 78,5%**

kW/st = Assorbimento per stadio. **Max 24**

Massimo contenuto di sabbia in sospensione 50 g/mc

S = Battente minimo: **1 m (2000-3000 l/m) 1,3 m (fino a 4000)**



H = Total manometric head in m. **From 25 to 226 m**

Q = Capacity in l/min. **From 2000 to 4000 l/min**

η % = Pump efficiency. **Max 78,5%**

kW/st = Stage Absorption. **Max 24**

Max suspension of sand contents 50 g/mc

S = Minimum head: **1 m (2400-3000 l/m) 1,5 m (till a 5000)**



H = Hauteur manométrique totale en m. **De 25 à 226 m**

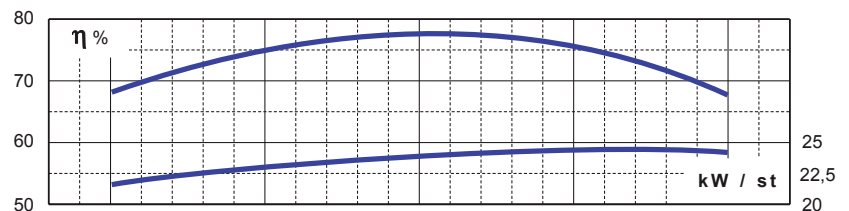
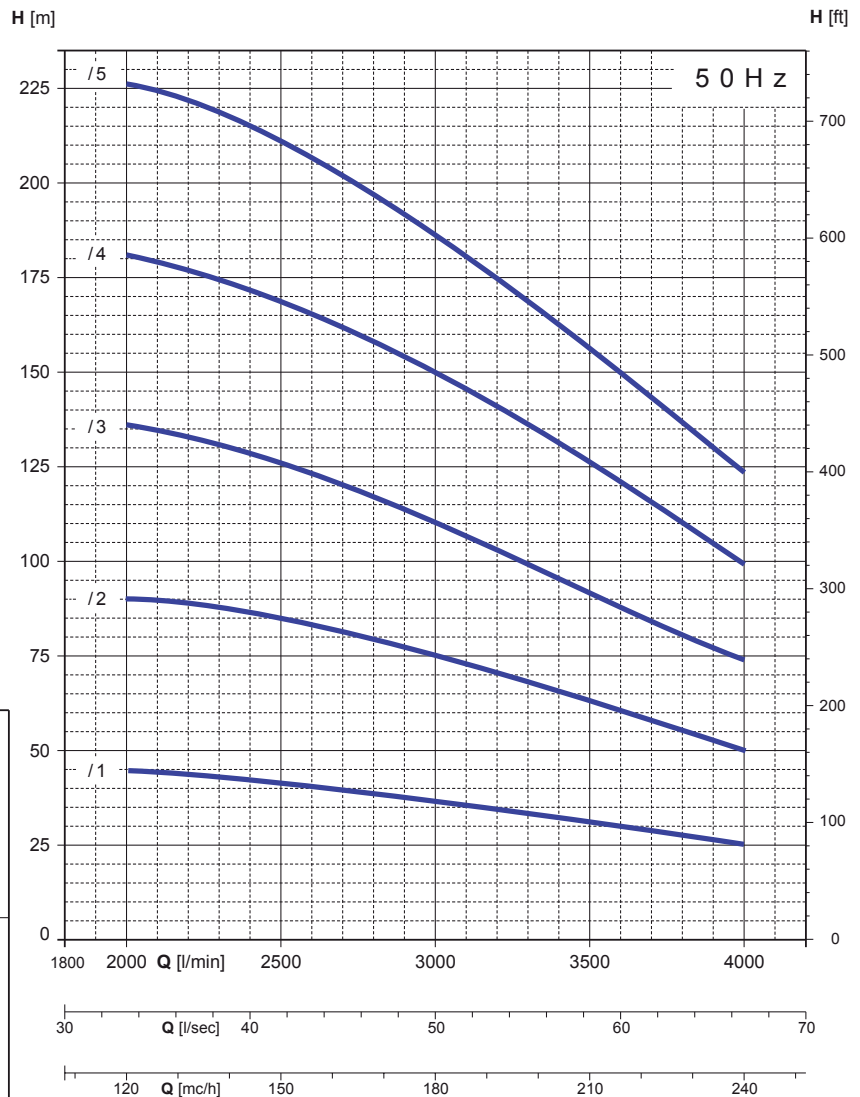
Q = Débit en l/min. **De 2000 à 4000 l/min**

η % = Rendement de la pompe. **Max 78,5%**

kW/st = Absorption pour étage. **Max 24**

Contenu maxi de sable en suspension 50 g/mc

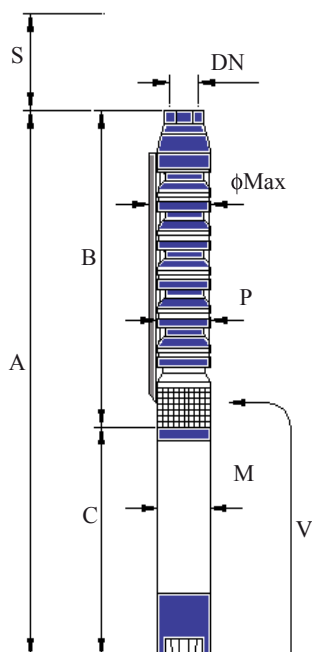
S = Niveau minimum: **1 m (2400-3000 l/m) 1,5 m (à 5000)**



Dimensioni di ingombro e pesi Overall dimensions and weights Dimensions d'encombrement et poids									
Tipo Type	A mm	B mm	C mm	DN mm	P mm	M mm	φ max mm	M kg	P kg
270 REC 180/1	1945	845	1100	175	270	145	280	100	1945
270 REC 180/2	2385	1015	1370	175	270	194	280	196	2385
270 REC 180/3	2775	1185	1590	175	270	194	280	244	2775
270 REC 180/4	3085	1355	1730	175	270	240	280	405	3085
270 REC 180/5	3435	1525	1910	175	270	240	280	465	3435

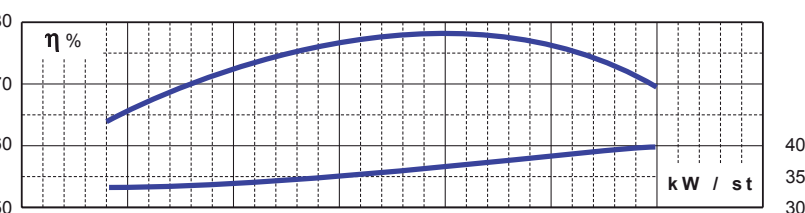
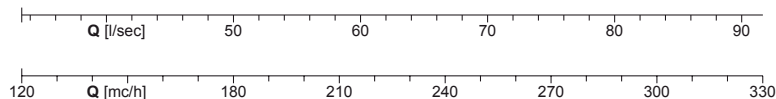
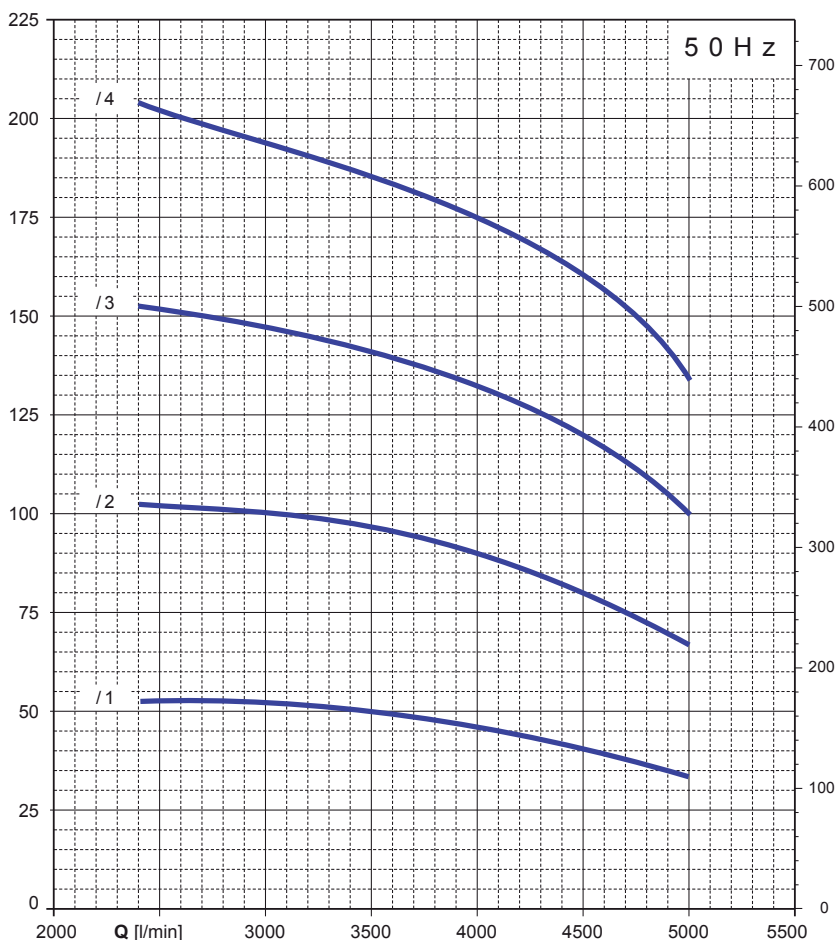
Tipo - Type	Motore - Motor - Moteur Caratteristiche a 2900 giri/min			Q = P O R T A T A - C A P A C I T Y - D E B I T								
	Power		V 400	l/min	0	2000	2400	2700	3000	3500	4000	
					l/sec	0	33,3	40	45	50	58,3	66,7
	kw	HP	A	mc/h	0	120	144	162	180	210	240	
270 REC 180/1	26	35	55	H [m]	65	45	43	41	38	31	25	
270 REC 180/2	55	75	113,5		130	91	86	81	75	62	50	
270 REC 180/3	75	100	149,5		195	136	129	121	112	93	74	
270 REC 180/4	110	150	219		260	181	172	162	150	124	99	
270 REC 180/5	129	175	254,5		325	226	215	202	187	156	124	

SEMIASSIALE



H [m]

H [ft]



H = Prevalenza manometrica totale in m. Da 34 a 204 m
Q = Portata in l/min. Da 2400 a 5000 l/min
η % = Rendimento della pompa. Max 79%
kW/st = Assorbimento per stadio. Max 39,5
Massimo contenuto di sabbia in sospensione 50 g/mc
S = Battente minimo: 1 m (2400-3000 l/m) 1,5 m (fino a 5000)
H = Total manometric head in m. From 34 to 204 m
Q = Capacity in l/min. From 2400 to 5000 l/min
η % = Pump efficiency. Max 79%
kW/st = Stage Absorption. Max 39,5
Max suspension of sand contents 50 g/mc
S = Minimum head: 1 m (2400-3000 l/m) 1,5 m (till a 5000 l/m)
H = Hauteur manométrique totale en m. De 34 à 204 m
Q = Débit en l/min. De 2400 à 5000 l/min
η % = Rendement de la pompe. Max 79%
kW/st = Absorption pour étage. Max 39,5
Contenu maxi de sable en suspension 50 g/mc
S = Niveau minimum: 1 m (2400-3000 l/m) 1,5 m (à 5000 l/m)

Dimensioni di ingombro e pesi Overall dimensions and weights Dimensions d'encombrement et poids									
Tipo Type	A mm	B mm	C mm	DN mm	P mm	M mm	φ max mm	M kg	P kg
270 REC 240/1	2065	845	1220	175	270	194	280	169	126
270 REC 240/2	2605	1015	1590	175	270	194	280	244	162
270 REC 240/3	2915	1185	1730	175	270	240	280	405	198
270 REC 240/4	3265	1355	1910	175	270	240	280	465	234

Tipo - Type	Motore - Motor - Moteur Caratteristiche a 2900 giri/min			Q = P O R T A T A - C A P A C I T Y - D E B I T									
	Power		v 400	l/min	0	2400	2700	3000	3500	4000	4500	5000	
	kw	HP	A		l/sec	0	40	45	50	58,3	66,7	75	83,3
						mc/h	0	144	162	180	210	240	270
270 REC 240/1	44	60	92	H [m]	63	51	50	49	46	43	40	34	
270 REC 240/2	75	100	149,5		125	102	100	98	92	86	80	67	
270 REC 240/3	110	150	219		187	153	150	146	138	129	120	100	
270 REC 240/4	129	175	254,5		249	204	200	195	184	172	160	134	