

PRODUCTS

- 95 QR 4"
- 140 QR 6"
- 180 QRX 8"
- 140 / 180 QSX 6" 8"
- SEMIAXIAL 6" 8" 10" 12"
- 180 QR 6" 8" 10"
- MOTORS 4" 6" 8" 10"
- SANA 5"



95 QR N **4"**

95 QR N, FLOATING IMPELLER



ELETTROPOMPE SOMMERSE INTUBATE 4" (SERIE 95 QR N/)

► Sono le più piccole della vasta gamma di sommerse QUADRA e riassumono 40 anni di esperienza nell'idraulica. Il concetto innovativo (brevettato) della girante **flottante** a rasamento frontale **facilita il flusso dell'acqua nella pompa** con importanti vantaggi idraulici e funzionali.

VANTAGGI ► Elevato rendimento ► Insensibilità alla sabbia (usura quasi totalmente eliminata)

► Notevole aumento della durata di funzionamento ► Ingombri più contenuti

► Manutenzione praticamente esente.

MATERIALI ► I materiali di 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 ► 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.**

CAMPI DI PRESTAZIONE ► Portate fino a 22 m³/h ► Prevalenze fino a 470 m ► Potenze fino a 10 HP (7,5 Kw)

► Massima quantità di sabbia tollerata nell'acqua: 300 g/m³



ELECTRIC SUBMERSIBLE PUMPS CASED VERSION 4" (SERIES 95 QR N/)

► The submersible pumps series 95 PR N/ are the smallest in the wide range of submersible pumps produced by QUADRA and summarize 40 years experience in hydraulics. The patented know-how of the floating impeller with front shim adjustment to given clearance make easier the water to flow into the pump with important hydraulic and functional advantages.

ADVANTAGES ► High efficiency ► Resiste to the sand (erosion almost totally eliminated)

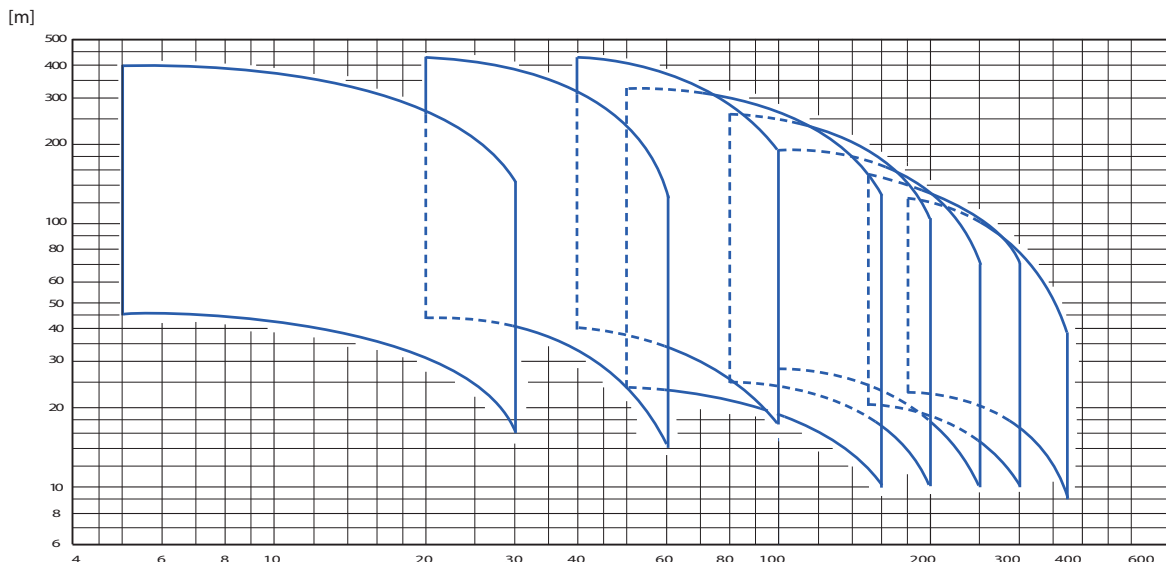
► Longer working duration ► Smallest overall dimension ► Minimum hydraulic maintenance.

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 ► 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 precision Stainless Steel AISI 304.**

OPERATING DATA ► Capacity up to 22 m³/h ► Manometric head up to 470 m ► Power up to 10 HP (7,5 Kw)

► Maximum quantity of sand suspended in the water : 300 g/m³





ELECTROPOMPES IMMERGEES TUBEE 4" (SERIES 95 QR N/)

➤ Les électropompes immergées série 95 QR N/ sont les plus petites de la large gamme des immergées produites par la QUADRA. Le concept innovateur (Breveté) de la roue flottante favorise le flux de l'eau dans la pompe avec d'importants avantages hydrauliques et de fonctionnement

ADVANTAGES ➤ Haut rendement ➤ Résistance au sable (usure quasiment éliminée) ➤ Encombrement réduits ➤ Hausse considérable de la durée de fonctionnement ➤ Absence quasiment de l'entretien à la partie hydraulique.

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 ➤ 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.

CHAMPS DE PERFORMANCES ➤ Capacité jusqu'à 22 m³/h

➤ Hauteur manométrique jusqu'à 470m ➤ Puissances jusqu'à 10 HP (7,5 Kw)

➤ Quantité maximale de sable tolérée dans l'eau: 300g/m³



ELECTROBOMBAS SUMERGIDAS ENCAPSULADAS 4" (SERIES 95 QR N/)

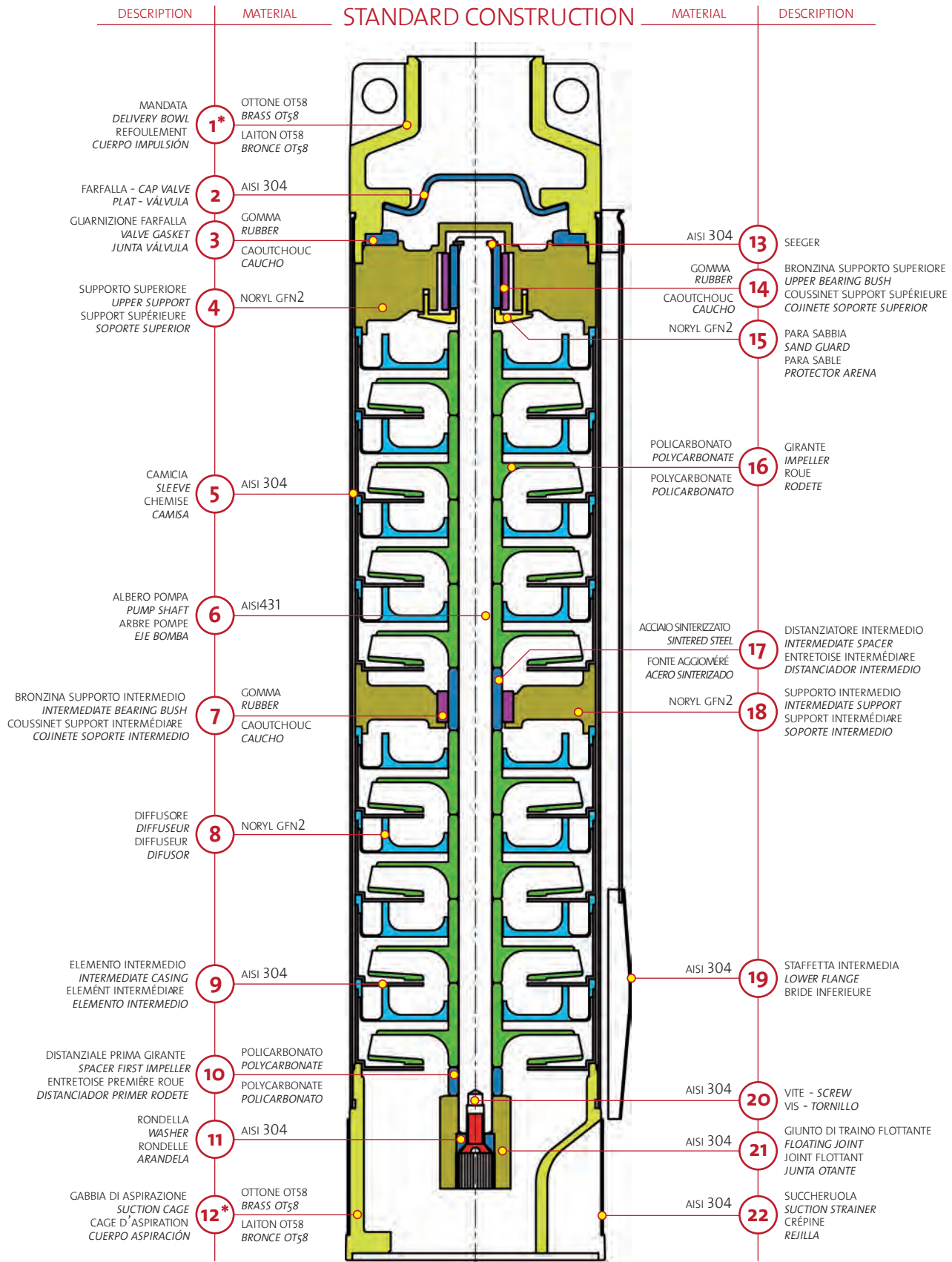
➤ Las electrobombas sumergidas serie 95 QR N/ son las más pequeñas de la extensa gama de fabricación que desde hace 40 años fabrica QUADRA. El concepto innovador del rodete flotante favorece el flujo del agua dentro de la bomba con importantes ventajas hidráulicas y de funcionamiento.

VENTAJAS ➤ Alto rendimiento hidráulico ➤ Resistencia a la arena (prácticamente la elimina por completo) ➤ Notable aumento de durabilidad del producto ➤ Dimensiones reducidas ➤ Parte hidráulica prácticamente sin mantenimiento.

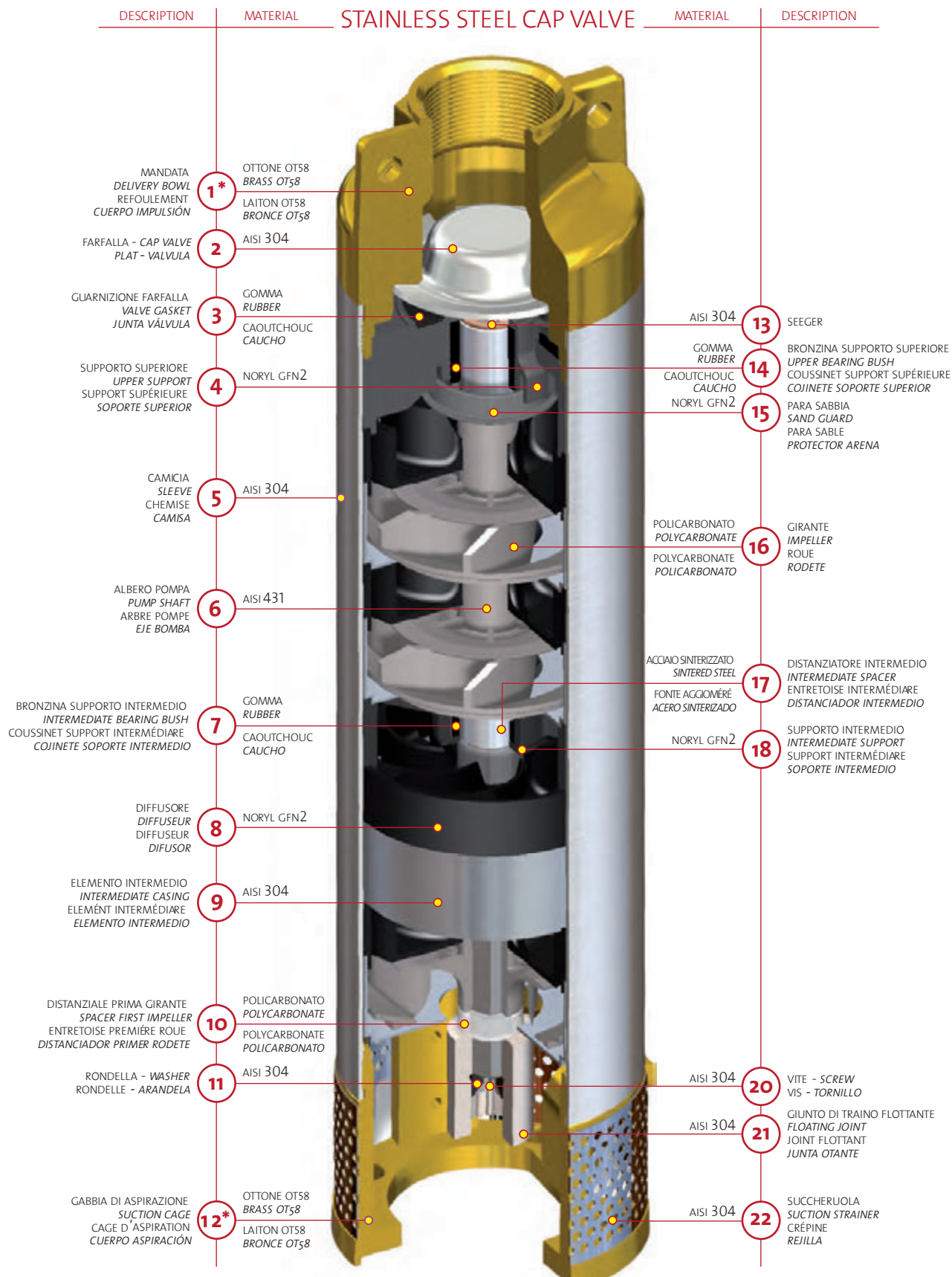
MATERIALES ➤ Los materiales en ejecución estándar son los siguientes: ➤ Rodete en technopolimero (Lexan) ➤ Difusor en technopolimero (Noryl GFN2)
➤ Elemento intermedio en Acier Inox AISI 304 ➤ Camisa externa en Acero Inox AISI 304 ➤ Cuerpo de aspiración e impulsión en bronce / Inoxidable ➤ Válvula de retención en Acier Inox Aisi 304 incorporada directamente dentro de la bomba. Además de los materiales de construcción de serie, las bombas pueden ser fabricadas el cuerpo de aspiración y el cuerpo de impulsión Fundición por micro -fusion Acero Inox AISI 304.

CAMPOS DE TRABAJO ➤ Caudal hasta 22 m³/h ➤ Altura manométrica hasta 470m ➤ Potencias hasta 10 HP (7,5 Kw) ➤ Contenido máximo de arena en suspensión: 300g/m³

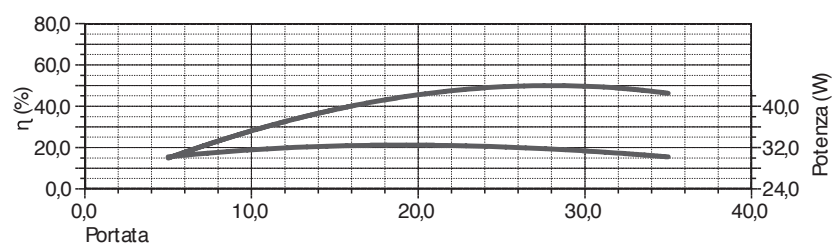
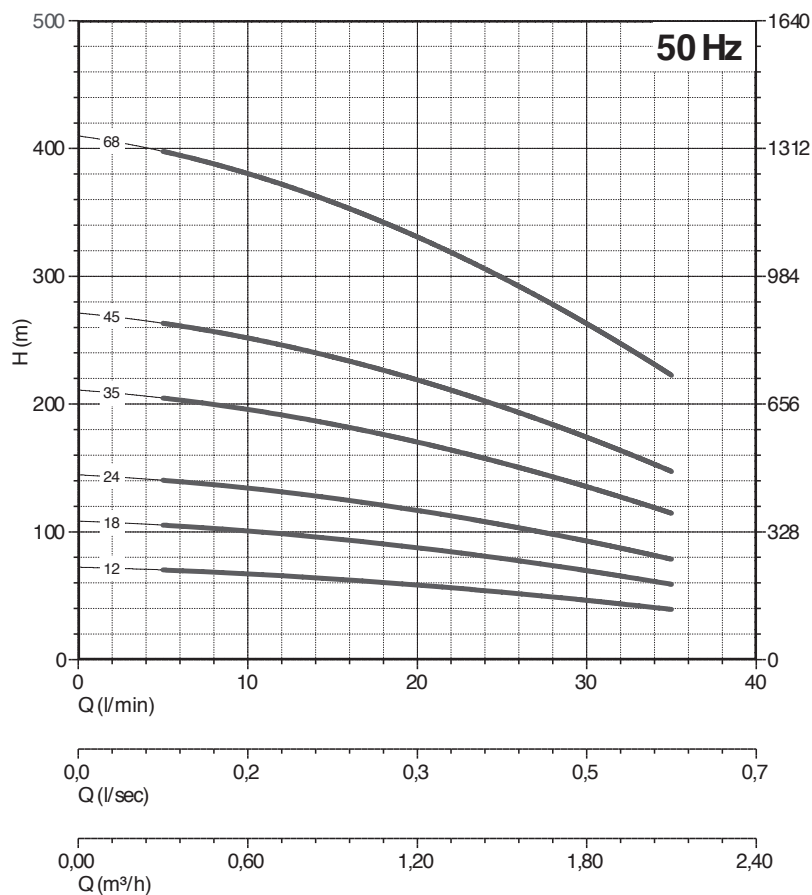




* Disponibile anche in - Also available in - Disponible aussi en - Disponible en AISI 304



* Disponibile anche in - Also available in - Disponible aussi en - Disponible en AISI 304



H = Prevalenza totale. **Da 39 a 402m**
Q = Portata. **Da 5 a 35 l/min**
 $\eta\%$ = Rendimento della pompa. **Max 49,8%**
W/st = Assorbim. per stadio. **Max 32,20**
Massimo contenuto di sabbia. 300g/m³
S = Battente minimo (m) **Max1**



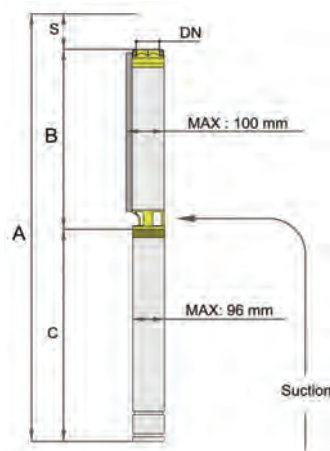
H = Total head. **From 39 to 402m**
Q = Capacity. **From 5 to 35 l/min**
 $\eta\%$ = Pump efficiency. **Max 49,8%**
W/st = Stage absorption. **Max 32,20**
Maximum sand content 300g/m³
S = Minimum head (m) **Max1**



H = hauteur manométrique. **From 39 to 402m**
Q = Débit. **From 5 to 35 l/min**
 $\eta\%$ = Rendement de la pompe. **Max 49,8%**
W/st = Absorption par étage. **Max 32,20**
Contenu maximal de sable. 300g/m³
S = Niveau minimal (m). **Max1**



H = Altura manométrica. **Da 39 a 402m**
Q = Caudal. **De 5 a 35 l/min**
 $\eta\%$ = Rendimiento de la bomba. **Max 49,8%**
W/st = Potencia absorbida por etapa. **Max 32,20**
Contenido máximo de arena 300g/m³
S = Nivel mínimo (m) **Max1**

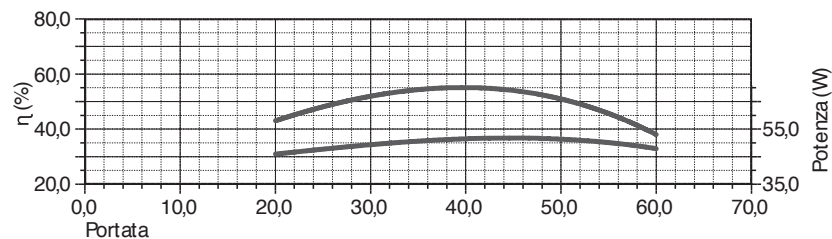
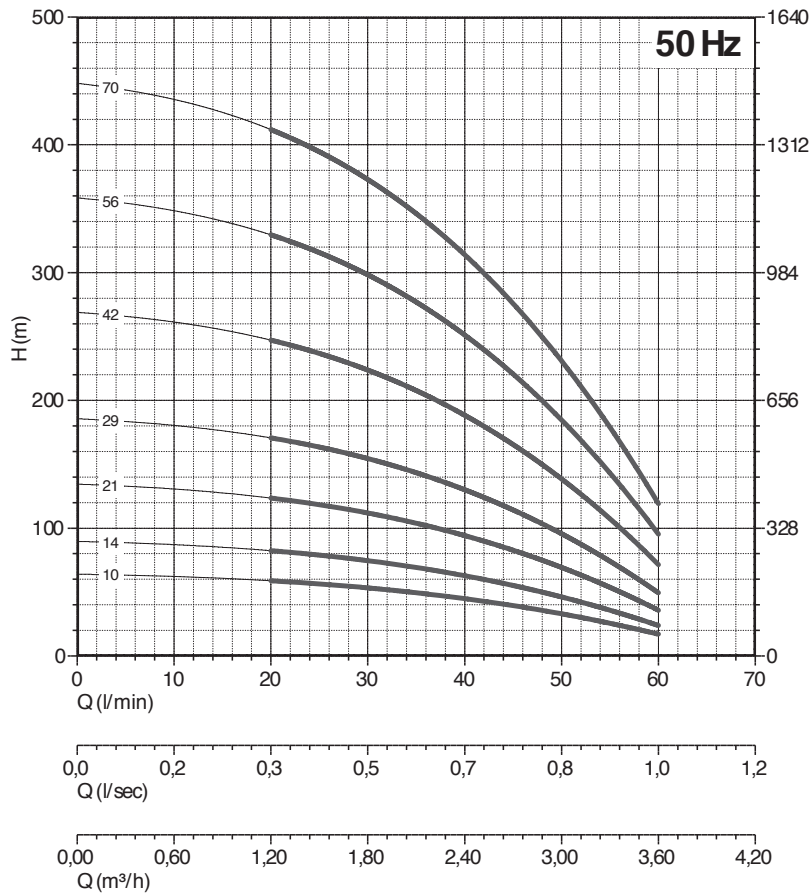


TYPE 95 QR 1
 TYPE 95 QR 2
 DN: TYPE 95 QR 3 = 1" 1/4 GAS
 TYPE 95 QR 4

TYPE 95 QR 6
 TYPE 95 QR 8
 DN: TYPE 95 QR 10= 2" GAS
 TYPE 95 QR 12
 TYPE 95 QR 15

Motore - Motor - Moteur Caratteristiche a 2900rpm						Q=Portata - Capacity - Debit								
Tipo - Type	Power		Mono Fase Single phase V230		V 400	l/min	0	5	10	15	20	25	30	35
						l/sec	0,00	0,08	0,17	0,25	0,33	0,42	0,50	0,58
	kW	HP	A	µF	A	m³/h	0,0	0,3	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	2,1
95 QR1 N/12	0,37	0,5	3,5	12,5	1,3	H[m]	72	71	67	63	58	53	47	39
95 QR1 N/18	0,56	0,75	5	16	1,7		108	106	100	95	87	79	70	59
95 QR1 N/24	0,75	1	6,5	20	2,2		144	142	134	126	116	106	94	78
95 QR1 N/35	1,10	1,5	9,6	30	3,1		210	207	195	184	169	154	137	114
95 QR1 N/45	1,50	2	11,8	40	4		270	266	251	236	217	198	176	146
95 QR1 N/68	2,20	3	15,2	50	5,8		408	402	379	357	328	300	266	221

Dimensioni di ingombro e pesi Overall dimensions and weights								
Tipo - Type	A mm Mono	A mm Tri	B mm	C mm Mono	C mm Tri	M kg Mono	M kg Tri	P kg
95 QR1 N/12	742	675	425	317	250	6	7	4,5
95 QR1 N/18	894	874	557	337	317	8	8	5,7
95 QR1 N/24	1073	1048	711	362	337	10	10	7
95 QR1 N/35	1345	1315	953	392	362	12	12	9,3
95 QR1 N/45	1617	1587	1195	422	392	13	13	11,5
95 QR1 N/68	2190	2175	1723	467	452	15	15	14,5



H = Prevalenza totale. **Da 17 a 413 m**
 Q = Portata. **Da 20 a 60 l/min**
 η% = Rendimento della pompa. **Max 55,0%**
 W/st = Assorbim. per stadio. **Max 52,00**
 Massimo contenuto di sabbia. **300g/m³**
 S = Battente minimo (m) **Max 1**



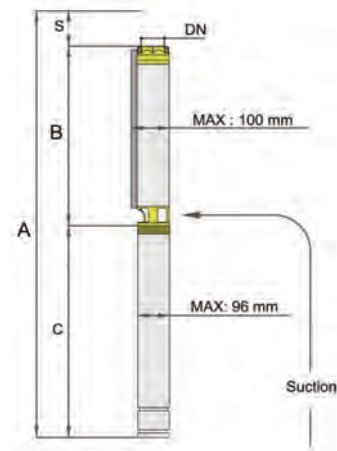
H = Total head. **From 17 to 413 m**
 Q = Capacity. **From 20 to 60 l/min**
 η% = Pump efficiency. **Max 55,0%**
 W/st = Stage absorption. **Max 52,00**
 Maximum sand content **300g/m³**
 S = Minimum head (m) **Max 1**



H = hauteur manométrique. **From 17 to 413 m**
 Q = Débit. **From 20 to 60 l/min**
 η% = Rendement de la pompe. **Max 55,0%**
 W/st = Absorption par étage. **Max 52,00**
 Contenu maximal de sable. **300g/m³**
 S = Niveau minimal (m). **Max 1**



H = Altura manométrica. **Da 17 a 413 m**
 Q = Caudal. **De 20 a 60 l/min**
 η% = Rendimiento de la bomba. **Max 55,0%**
 W/st = Potencia absorbida por etapa. **Max 52,00**
 Contenido máximo de arena **300g/m³**
 S = Nivel mínimo (m) **Max 1**

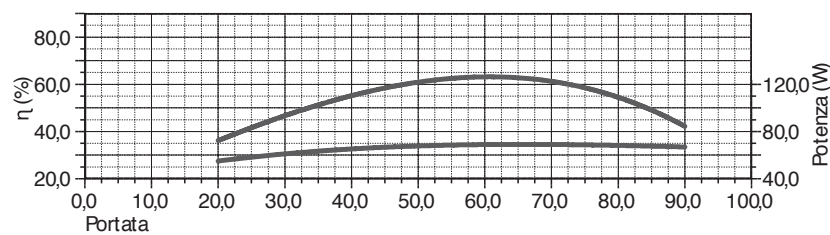
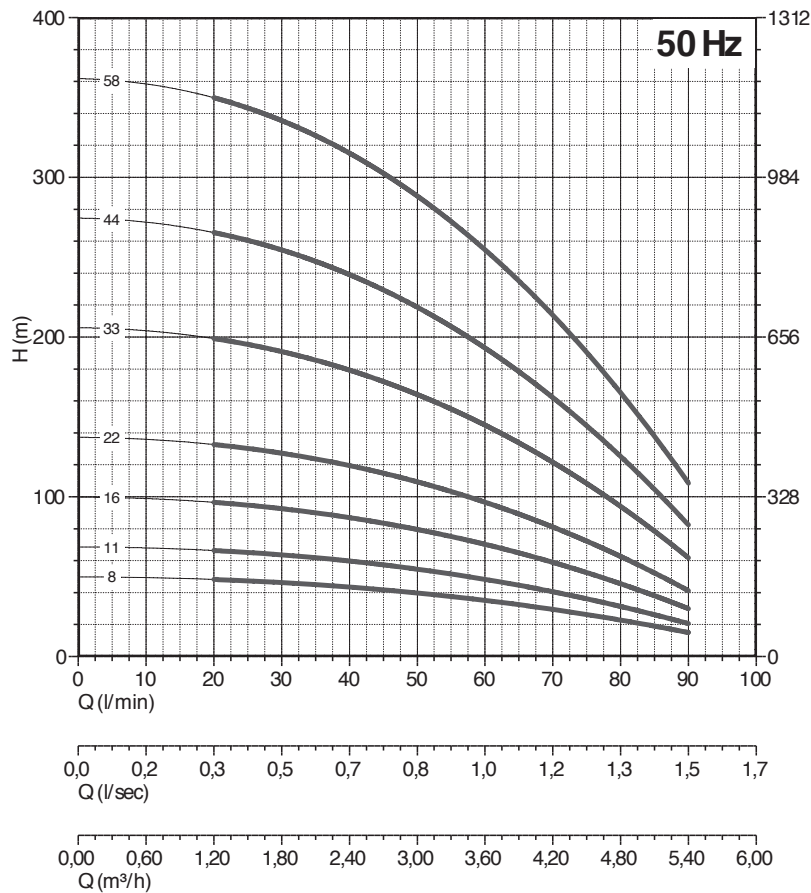


TYPE 95 QR 1
 TYPE 95 QR 2
 TYPE 95 QR 3
 TYPE 95 QR 4

TYPE 95 QR 6
 TYPE 95 QR 8
 TYPE 95 QR 10 = 2" GAS
 TYPE 95 QR 12
 TYPE 95 QR 15

Motore - Motor - Moteur Caratteristiche a 2900rpm						Q=Portata - Capadty - Debit						
Tipo - Type	Power		Mono Fase Single phase V230		V 400	I/min	0	20	30	40	50	60
						I/sec	0,00	0,33	0,50	0,67	0,83	1,00
	kW	HP	A	µF	A	m³/h	0,0	1,2	1,8	2,4	3,0	3,6
95 QR2 N/10	0,55	0,75	5	20	1,7	H[m]	64	59	53	45	33	17
95 QR2 N/14	0,75	1	6,5	30	2,2		90	83	74	63	46	24
95 QR2 N/21	1,10	1,5	9,6	40	3,1		134	124	111	95	69	36
95 QR2 N/29	1,50	2	11,8	50	4,0		186	171	154	131	96	49
95 QR2 N/42	2,20	3	15,2	76	5,8		269	248	223	189	139	71
95 QR2 N/56	3,00	4	-	-	7,5		358	330	297	252	185	95
95 QR2 N/70	4,00	5,5	-	-	9,8		448	413	371	315	231	119

Dimensioni di ingombro e pesi Overall dimensions and weights								
Tipo - Type	A mm Mono	A mm Tri	B mm	C mm Mono	C mm Tri	M kg Mono	M kg Tri	P kg
95 QR2 N/10	718	698	381	337	317	8	8	4
95 QR2 N/14	831	806	469	362	337	10	10	4,3
95 QR2 N/21	1037	1007	645	392	362	12	12	5,3
95 QR2 N/29	1243	1213	821	422	392	13	13	6,5
95 QR2 N/42	1596	1581	1129	467	452	15	15	8,3
95 QR2 N/56	0	1994	1437	0	557	0	19	10,8
95 QR2 N/70	0	2364	1767	0	597	0	22	13,4



H = Prevalenza totale. **Da 15 a 348 m**
Q = Portata. **Da 20 a 90 l/min**
η% = Rendimento della pompa. **Max 63,0%**
W/st = Assorbim. per stadio. **Max 69,00**
Massimo contenuto di sabbia. **300g/m³**
S = Battente minimo (m) **Max1**



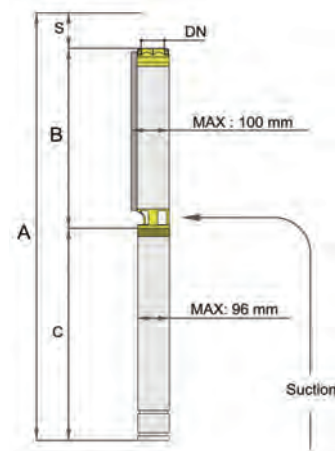
H = Total head. **From 15 to 348 m**
Q = Capacity. **From 20 to 90 l/min**
η% = Pump efficiency. **Max 63,0%**
W/st = Stage absorption. **Max 69,00**
Maximum sand content **300g/m³**
S = Minimum head (m) **Max1**



H = hauteur manométrique. **From 15 to 348 m**
Q = Débit. **From 20 to 90 l/min**
η% = Rendement de la pompe. **Max 63,0%**
W/st = Absorption par étage. **Max 69,00**
Contenu maximal de sable. **300g/m³**
S = Niveau minimal (m). **Max1**



H = Altura manométrica. **Da 15 a 348 m**
Q = Caudal. **De 20 a 90 l/min**
η% = Rendimiento de la bomba. **Max 63,0%**
W/st = Potencia absorbida por etapa. **Max 69,00**
Contenido máximo de arena **300g/m³**
S = Nivel mínimo (m) **Max1**

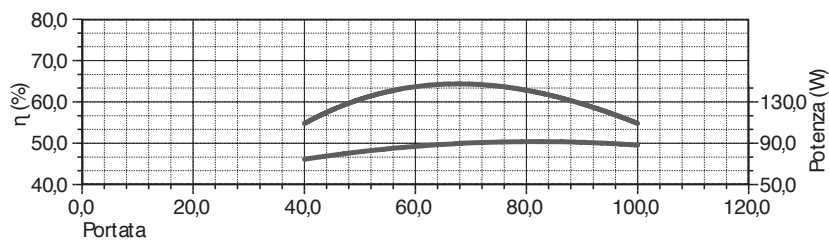
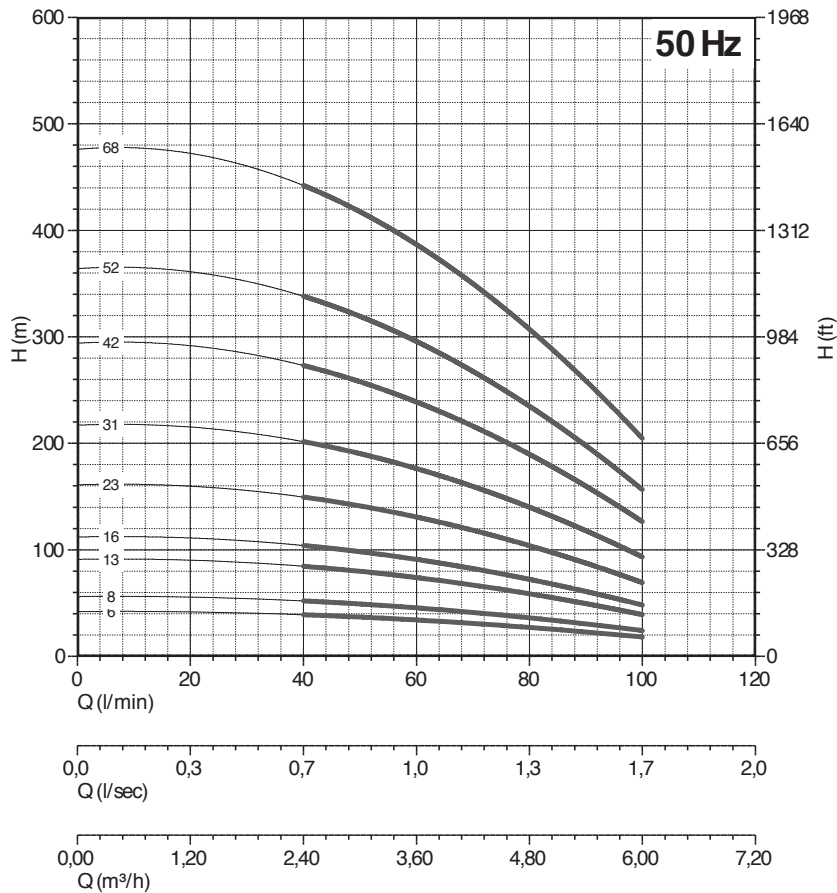


TYPE 95 QR 1
 TYPE 95 QR 2
 DN: TYPE 95 QR 3 = 1" 1/4 GAS
 TYPE 95 QR 4

TYPE 95 QR 6
 TYPE 95 QR 8
 DN: TYPE 95 QR 10 = 2" GAS
 TYPE 95 QR 12
 TYPE 95 QR 15

Motore - Motor - Moteur Caratteristiche a 2900rpm						Q=Portata - Capacity - Debit										
Tipo - Type	Power		Mono Fase Single phase V230		V 400	I/min	0	20	30	40	50	60	70	80	90	
	kW	HP	A	µF	A	I/sec	0,00	0,33	0,50	0,67	0,83	1,00	1,17	1,33	1,50	
						m³/h	0,0	1,2	1,8	2,4	3,0	3,6	4,2	4,8	5,4	
95 QR3N/08	0,55	0,75	5	20	1,3	H[m]	50	48	46	44	40	35	29	23	15	
95 QR3N/11	0,75	1	6,5	30	1,7		69	66	63	61	55	48	40	32	21	
95 QR3N/16	1,10	1,5	9,6	40	2,2		100	96	92	88	80	70	58	46	30	
95 QR3N/22	1,50	2	11,8	50	3,1		138	132	127	121	110	96	80	63	41	
95 QR3N/33	2,20	3	15,2	76	4		206	198	190	182	165	144	120	95	62	
95 QR3N/44	3,00	4	-	-	5,8		275	264	253	242	220	193	160	127	83	
95 QR3N/58	4,00	5,5	-	-	9,8		363	348	334	319	290	254	210	167	109	

Dimensioni di ingombro e pesi Overall dimensions and weights								
Tipo - Type	A mm Mono	A mm Tri	B mm	C mm Mono	C mm Tri	M kg Mono	M kg Tri	P kg
95 QR3N/08	674	654	337	337	317	8	8	3,7
95 QR3N/11	765	740	403	362	337	10	10	4,5
95 QR3N/16	927	897	535	392	362	12	12	5,7
95 QR3N/22	1089	1059	667	422	392	13	13	7,2
95 QR3N/33	1376	1361	909	467	452	15	15	10
95 QR3N/44	0	1730	1173	0	557	0	19	12,7
95 QR3N/58	0	2100	1503	0	597	0	22	16,2



H = Prevalenza totale. **Da 18 a 442m**
Q = Portata. **Da 40 a 100l/min**
η% = Rendimento della pompa. **Max 64,5%**
W/st = Assorbim. per stadio. **Max 92,00**
Massimo contenuto di sabbia. **300g/m³**
S = Battente minimo (m) **Max1**



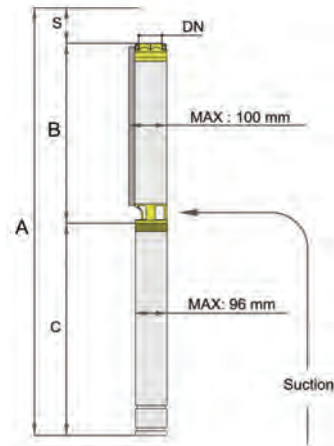
H = Total head. **From 18 to 442m**
Q = Capacity. **From 40 to 100l/min**
η% = Pump efficiency. **Max 64,5%**
W/st = Stage absorption. **Max 92,00**
Maximum sand content **300g/m³**
S = Minimum head (m) **Max1**



H = hauteur manométrique. **From 18 to 442m**
Q = Débit. **From 40 to 100l/min**
η% = Rendement de la pompe. **Max 64,5%**
W/st = Absorption par étage. **Max 92,00**
Contenu maximal de sable. **300g/m³**
S = Niveau minimal (m). **Max1**



H = Altura manométrica. **Da 18 a 442m**
Q = Caudal. **De 40 a 100l/min**
η% = Rendimiento de la bomba. **Max 64,5%**
W/st = Potencia absorbida por etapa. **Max 92,00**
Contenido máximo de arena **300g/m³**
S = Nivel mínimo (m) **Max1**

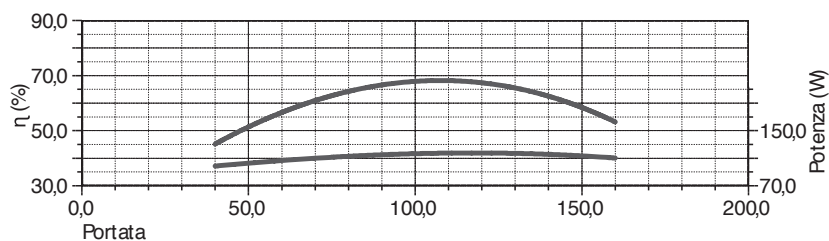
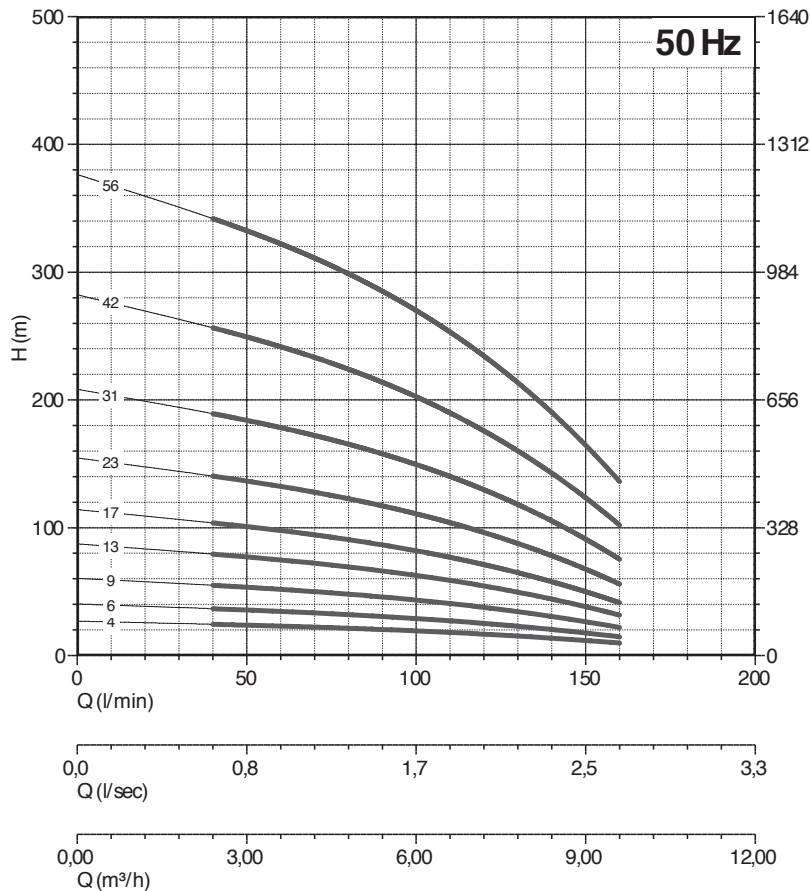


TYPE 95 QR 1
 TYPE 95 QR 2
 DN: TYPE 95 QR 3 = 1" 1/4 GAS
 TYPE 95 QR 4

TYPE 95 QR 6
 TYPE 95 QR 8
 DN: TYPE 95 QR 10= 2" GAS
 TYPE 95 QR 12
 TYPE 95 QR 15

Motore - Motor - Moteur Caratteristiche a 2900rpm						Q=Portata - Capacity - Debit								
Tipo - Type	Power		Mono Fase Single phase V230		V 400	l/min	0	40	50	60	70	80	90	100
						l/sec	0,00	0,67	0,83	1,00	1,17	1,33	1,50	1,67
	kW	HP	A	μF	A	m³/h	0,0	2,4	3,0	3,6	4,2	4,8	5,4	6,0
95 QR4 N/06	0,55	0,75	5	20	1,3	H[m]	42	39	37	34	31	27	23	18
95 QR4 N/08	0,75	1	6,5	30	1,7		56	52	49	45	41	36	31	24
95 QR4 N/13	1,10	1,5	9,6	40	2,2		91	85	80	74	67	59	50	39
95 QR4 N/16	1,50	2	11,8	50	3,1		112	104	99	91	83	72	61	48
95 QR4 N/23	2,20	3	15,2	76	4		161	150	142	130	119	104	88	69
95 QR4 N/31	3,00	4	-	-	5,8		217	202	191	175	160	140	119	93
95 QR4 N/42	4,00	5,5	-	-	9,8		294	273	259	238	217	189	161	126
95 QR4 N/52	5,50	7,5	-	-	13,5		364	338	320	294	268	234	199	156
95 QR4 N/68	7,50	10	-	-	17,5		476	442	419	385	351	306	260	204

Dimensioni di ingombro e pesi Overall dimensions and weights								
Tipo - Type	A mm Mono	A mm Tri	B mm	C mm Mono	C mm Tri	M kg Mono	M kg Tri	P kg
95 QR4 N/06	630	610	293	337	317	8	8	3,3
95 QR4 N/08	699	674	337	362	337	10	10	3,8
95 QR4 N/13	839	809	447	392	362	12	12	5
95 QR4 N/16	957	927	535	422	392	13	13	5,8
95 QR4 N/23	1156	1141	689	467	452	15	15	10
95 QR4 N/31	0	1422	865	0	557	0	19	12,3
95 QR4 N/42	0	1726	1129	0	597	0	22	15,5
95 QR4 N/52	0	2047	1349	0	698	0	27	18,5
95 QR4 N/68	0	2541	1723	0	818	0	32	23,2



H = Prevalenza totale. **Da 10 a 336 m**
Q = Portata. **Da 40 a 160 l/min**
η% = Rendimento della pompa. **Max 68,0%**
W/st = Assorbim. per stadio. **Max 118,0**
Massimo contenuto di sabbia. **300 g/m³**
S = Battente minimo (m) **Max 1**



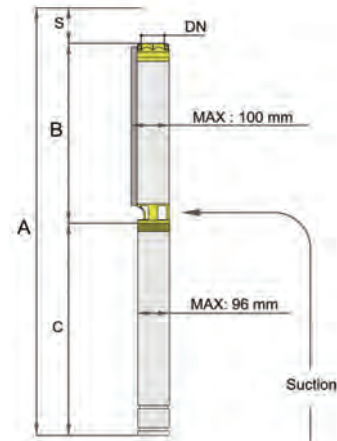
H = Total head. **From 10 to 336 m**
Q = Capacity. **From 40 to 160 l/min**
η% = Pump efficiency. **Max 68,0%**
W/st = Stage absorption. **Max 118,0**
Maximum sand content **300 g/m³**
S = Minimum head (m) **Max 1**



H = hauteur manométrique. **From 10 to 336 m**
Q = Débit. **From 40 to 160 l/min**
η% = Rendement de la pompe. **Max 68,0%**
W/st = Absorption par étage. **Max 118,0**
Contenu maximal de sable. **300 g/m³**
S = Niveau minimal (m). **Max 1**



H = Altura manométrica. **Da 10 a 336 m**
Q = Caudal. **De 40 a 160 l/min**
η% = Rendimiento de la bomba. **Max 68,0%**
W/st = Potencia absorbida por etapa. **Max 118,0**
Condensito máximo de arena **300 g/m³**
S = Nivel mínimo (m) **Max 1**

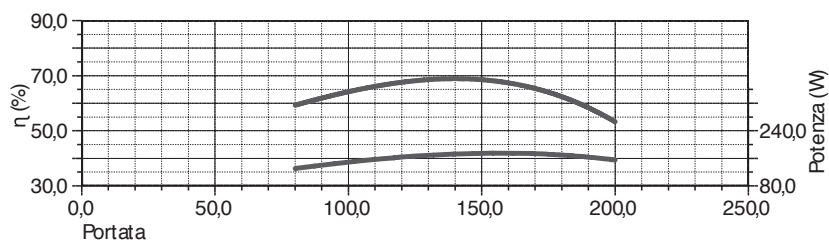
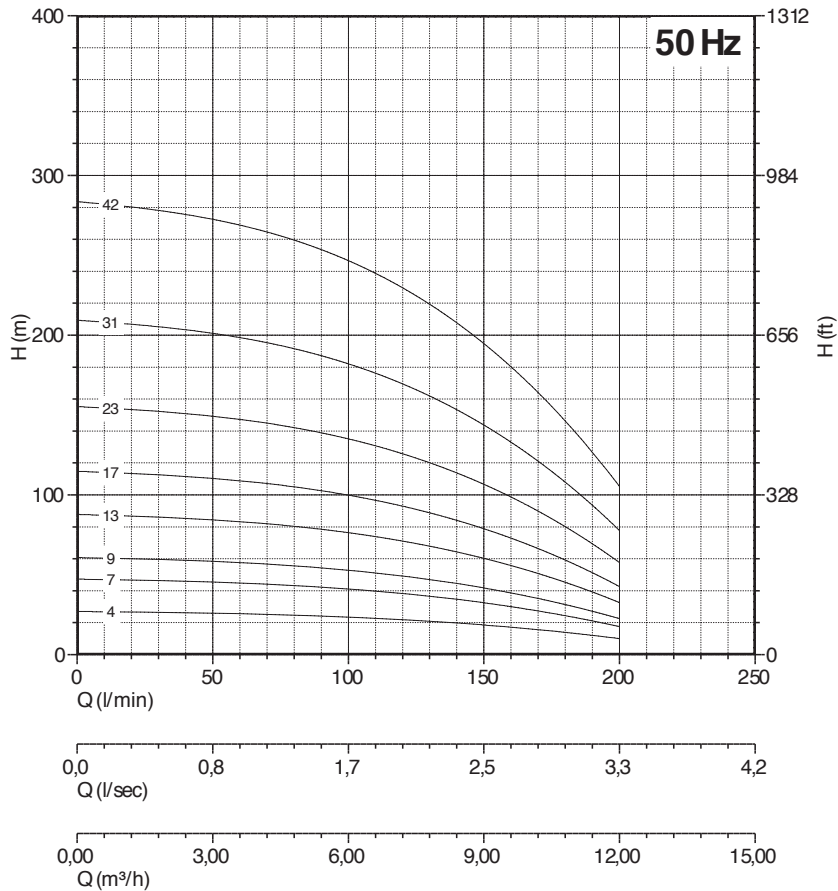


TYPE 95 QR 1
 TYPE 95 QR 2
 DN: TYPE 95 QR 3 = 1" 1/4 GAS
 TYPE 95 QR 4

TYPE 95 QR 6
 TYPE 95 QR 8
 DN: TYPE 95 QR 10 = 2" GAS
 TYPE 95 QR 12
 TYPE 95 QR 15

Motore - Motor - Moteur Caratteristiche a 2900rpm						Q=Portata - Capacity - Debit								
Tipo - Type	Power		Mono Fase Single phase V230		V 400	l/min	0	40	60	80	100	120	140	160
	kW	HP	A	µF	A	l/sec	0,00	0,67	1,00	1,33	1,67	2,00	2,33	2,67
						m³/h	0,0	2,4	3,6	4,8	6,0	7,2	8,4	9,6
95 QR6 N/04	0,55	0,75	5	20	1,7	H[m]	27	24	23	22	19	17	13	10
95 QR6 N/06	0,75	1	6,5	30	2,2		41	36	35	33	29	26	20	15
95 QR6 N/09	1,10	1,5	9,6	40	3,2		61	54	52	50	43	38	29	23
95 QR6 N/13	1,50	2	11,8	50	4		88	78	75	72	62	55	42	33
95 QR6 N/17	2,20	3	15,2	76	5,9		115	102	98	94	81	72	55	43
95 QR6 N/23	3,00	4	-	-	7,8		155	138	132	127	109	98	75	58
95 QR6 N/31	4,00	5,5	-	-	9,8		209	186	178	171	147	132	101	78
95 QR6 N/42	5,50	7,5	-	-	13,5		284	252	242	231	200	179	137	105
95 QR6 N/56	7,50	10	-	-	17,5		378	336	322	308	266	238	182	140

Dimensioni di ingombro e pesi Overall dimensions and weights									
Tipo - Type	A mm Mono	A mm Tri	B mm	C mm Mono	C mm Tri	M kg Mono	M kg Tri	P kg	
95 QR6 N/04	618	598	281	337	317	8	8	3	
95 QR6 N/06	703	678	341	362	337	10	10	3,5	
95 QR6 N/09	823	793	431	392	362	12	12	4,5	
95 QR6 N/13	995	965	573	422	392	13	13	6	
95 QR6 N/17	1160	1145	693	467	452	15	15	7,5	
95 QR6 N/23	0	1430	873	0	557	0	19	8,5	
95 QR6 N/31	0	1732	1135	0	597	0	22	11	
95 QR6 N/42	0	2185	1487	0	698	0	27	15,5	
95 QR6 N/56	0	2747	1929	0	818	0	32	20	



H = Prevalenza totale. **Da 10 a 263 m**
 Q = Portata. **Da 80 a 200 l/min**
 η% = Rendimento della pompa. **Max 69,0%**
 W/st = Assorbim. per stadio. **Max 174,0**
 Massimo contenuto di sabbia. **300 g/m³**
 S = Battente minimo (m). **Max 1**



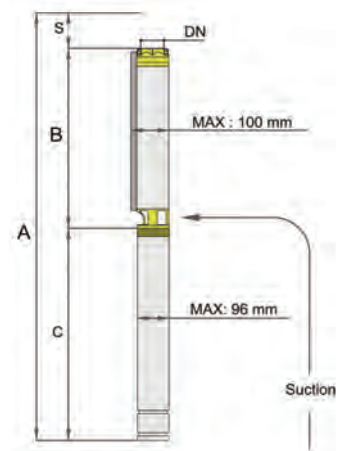
H = Total head. **From 10 to 263 m**
 Q = Capacity. **From 80 to 200 l/min**
 η% = Pump efficiency. **Max 69,0%**
 W/st = Stage absorption. **Max 174,0**
 Maximum sand content. **300 g/m³**
 S = Minimum head (m). **Max 1**



H = hauteur manométrique. **From 10 to 263 m**
 Q = Débit. **From 80 to 200 l/min**
 η% = Rendement de la pompe. **Max 69,0%**
 W/st = Absorption par étage. **Max 174,0**
 Contenu maximal de sable. **300 g/m³**
 S = Niveau minimal (m). **Max 1**



H = Altura manométrica. **Da 10 a 263 m**
 Q = Caudal. **De 80 a 200 l/min**
 η% = Rendimiento de la bomba. **Max 69,0%**
 W/st = Potencia absorbida por etapa. **Max 174,0**
 Contenido máximo de arena. **300 g/m³**
 S = Nivel mínimo (m). **Max 1**

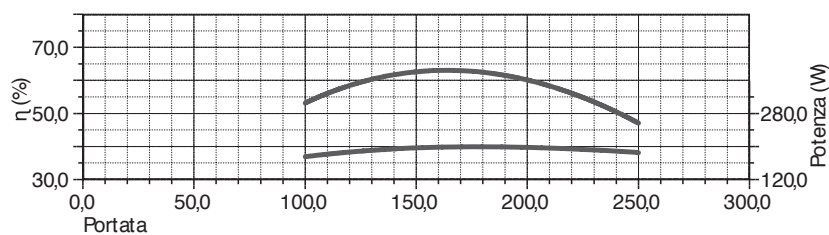
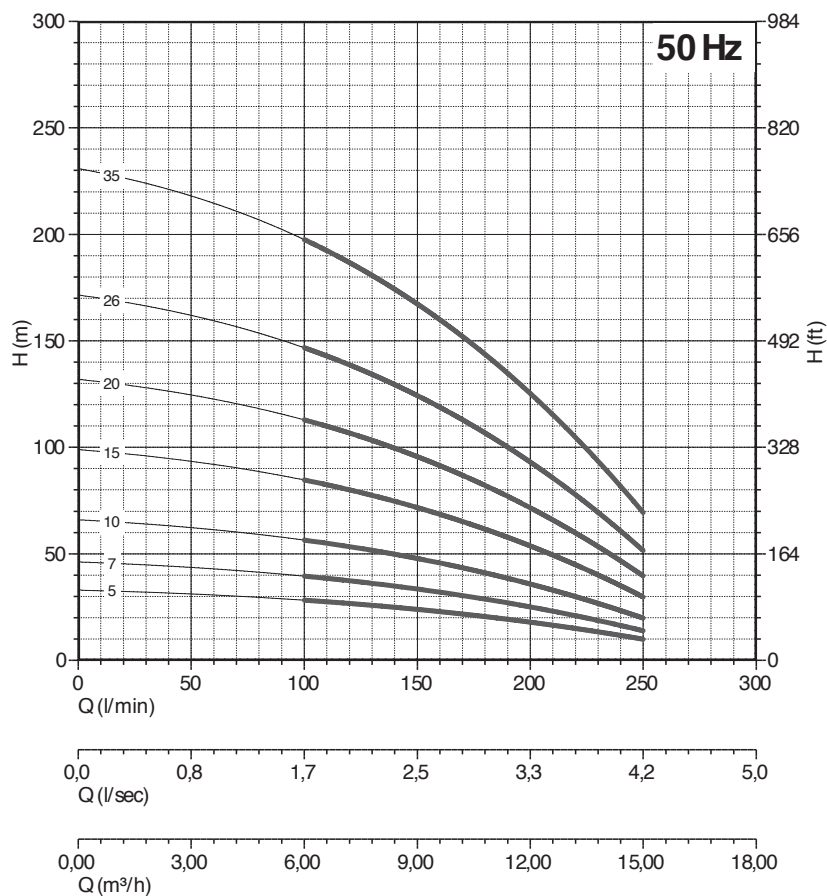


TYPE 95 QR 1
 TYPE 95 QR 2
 DN: TYPE 95 QR 3 = 1" 1/4 GAS
 TYPE 95 QR 4

TYPE 95 QR 6
 TYPE 95 QR 8
 DN: TYPE 95 QR 10 = 2" GAS
 TYPE 95 QR 12
 TYPE 95 QR 15

Motore - Motor - Moteur Caratteristiche a 2900rpm						Q=Portata - Capacity - Debit								
Tipo - Type	Power		Mono Fase Single phase V230		V 400	l/min	0	80	100	120	140	160	180	200
	kW	HP	A	µF	A	l/sec	0,00	1,33	1,67	2,00	2,33	2,67	3,00	3,33
						m³/h	0,0	4,8	6,0	7,2	8,4	9,6	10,8	12,0
95 QR8 N/04	0,75	1	6,5	30	2,2	H[m]	27	25	23	22	20	17	14	10
95 QR8 N/07	1,10	1,5	9,6	40	3,1		47	44	40	39	35	30	25	18
95 QR8 N/09	1,50	2	11,8	50	4		61	56	52	50	45	38	32	23
95 QR8 N/13	2,20	3	15,2	76	5,8		88	81	75	72	65	55	46	33
95 QR8 N/17	3,00	4	-	-	7,5		115	106	98	94	85	72	60	43
95 QR8 N/23	4,00	5,5	-	-	9,8		155	144	132	127	115	98	81	58
95 QR8 N/31	5,50	7,5	-	-	13,5		209	194	178	171	155	132	109	78
95 QR8 N/42	7,50	10	-	-	17,5		284	263	242	231	210	179	147	105

Dimensioni di ingombro e pesi Overall dimensions and weights								
Tipo - Type	A mm Mono	A mm Tri	B mm	C mm Mono	C mm Tri	M kg Mono	M kg Tri	P kg
95 QR8 N/04	643	618	281	362	337	10	10	3
95 QR8 N/07	763	733	371	392	362	12	12	4
95 QR8 N/09	853	823	431	422	392	13	13	4,5
95 QR8 N/13	1040	1025	573	467	452	15	15	6
95 QR8 N/17	0	1250	693	0	557	0	19	7,5
95 QR8 N/23	0	1470	873	0	597	0	22	8,5
95 QR8 N/31	0	1833	1135	0	698	0	27	11
95 QR8 N/42	0	2305	1487	0	818	0	32	15



H = Prevalenza totale. **Da 10 a 196 m**
Q = Portata. **Da 100 a 250 l/min**
η% = Rendimento della pompa. **Max 63,0%**
W/st = Assorbim. per stadio. **Max 200,0**
Massimo contenuto di sabbia. **300 g/m³**
S = Battente minimo (m) **Max 1**



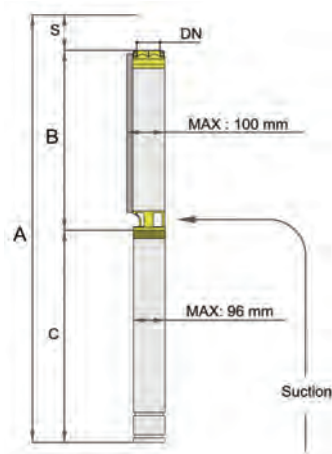
H = Total head. **From 10 to 196 m**
Q = Capacity. **From 100 to 250 l/min**
η% = Pump efficiency. **Max 63,0%**
W/st = Stage absorption. **Max 200,0**
Maximum sand content **300 g/m³**
S = Minimum head (m) **Max 1**



H = hauteur manométrique. **From 10 to 196 m**
Q = Débit. **From 100 to 250 l/min**
η% = Rendement de la pompe. **Max 63,0%**
W/st = Absorption par étage. **Max 200,0**
Contenu maximal de sable. **300 g/m³**
S = Niveau minimal (m). **Max 1**



H = Altura manométrica. **Da 10 a 196 m**
Q = Caudal. **De 100 a 250 l/min**
η% = Rendimiento de la bomba. **Max 63,0%**
W/st = Potencia absorbida por etapa. **Max 200,0**
Condenito máximo de arena **300 g/m³**
S = Nivel mínimo (m) **Max 1**

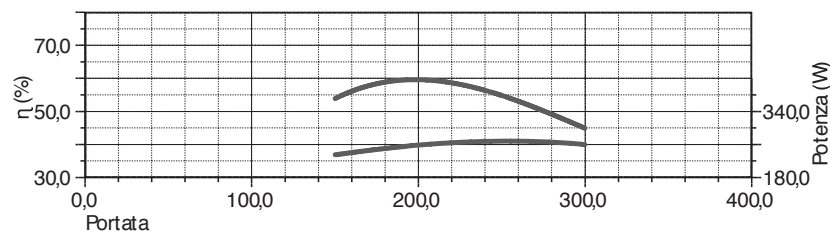
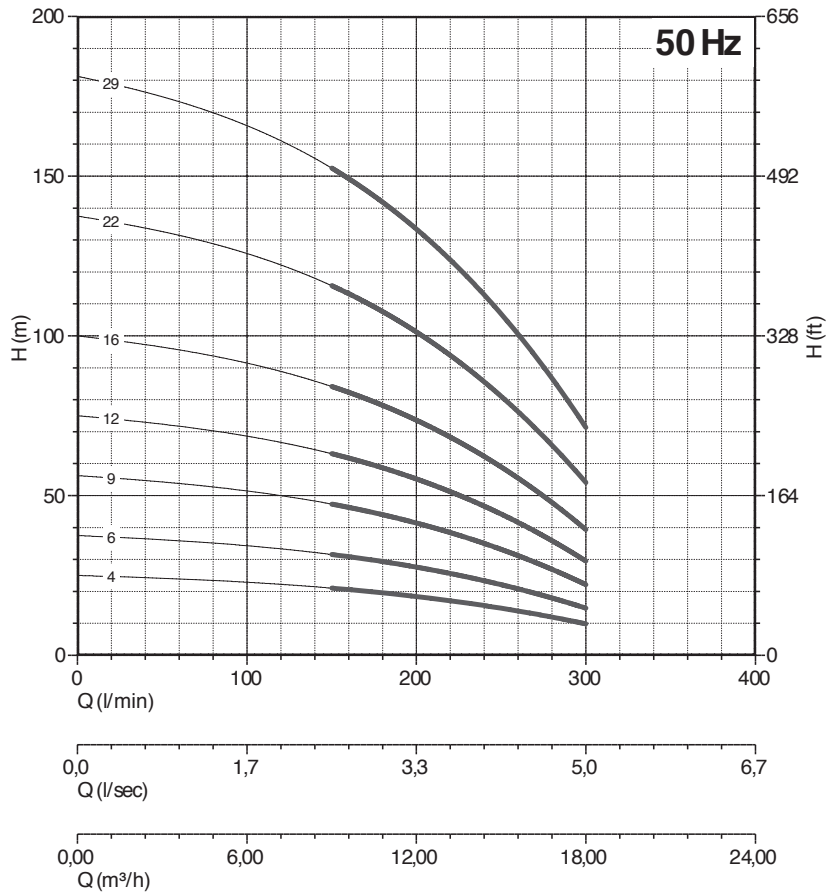


TYPE 95 QR 1
 TYPE 95 QR 2
 DN: TYPE 95 QR 3 = 1" 1/4 GAS
 TYPE 95 QR 4

TYPE 95 QR 6
 TYPE 95 QR 8
 DN: TYPE 95 QR 10 = 2" GAS
 TYPE 95 QR 12
 TYPE 95 QR 15

Motore - Motor - Moteur Caratteristiche a 2900rpm						Q=Portata - Capacity - Debit								
Tipo - Type	Power		Mono Fase Single phase V230		V 400	l/min	0	100	125	150	175	200	225	250
						l/sec	0,00	1,67	2,08	2,50	2,92	3,33	3,75	4,17
	kW	HP	A	μF	A	m³/h	0,0	6,0	7,5	9,0	10,5	12,0	13,5	15,0
95 QR10 N/05	1,10	1,5	9,6	40	3,1	H[m]	33	28	27	24	21	18	14	10
95 QR10 N/07	1,50	2	11,8	50	4		46	39	37	34	29	25	20	14
95 QR10 N/10	2,20	3	15,2	76	5,8		66	56	53	48	42	36	28	20
95 QR10 N/15	3,00	4	-	-	7,5		99	84	80	72	63	54	42	30
95 QR10 N/20	4,00	5,5	-	-	9,8		132	112	106	96	84	72	56	40
95 QR10 N/26	5,50	7,5	-	-	13,5		172	146	138	125	109	94	73	52
95 QR10 N/35	7,50	10	-	-	17,5		231	196	186	168	147	126	98	70

Dimensioni di ingombro e pesi Overall dimensions and weights								
Tipo - Type	A mm Mono	A mm Tri	B mm	C mm Mono	C mm Tri	M kg Mono	M kg Tri	P kg
95 QR10 N/05	758	728	366	392	362	12	12	4,5
95 QR10 N/07	870	840	448	422	392	13	13	5,4
95 QR10 N/10	1060	1045	593	467	452	15	15	6,5
95 QR10 N/15	0	1355	798	0	557	0	19	7,6
95 QR10 N/20	0	1622	1025	0	597	0	22	11,5
95 QR10 N/26	0	1969	1271	0	698	0	27	13,7
95 QR10 N/35	0	2480	1662	0	818	0	32	17,8



H = Prevalenza totale. **Da 10 a 152m**
Q = Portata. **Da 150 a 300 l/min**
η% = Rendimento della pompa. **Max 60,0%**
W/st = Assorbim. per stadio. **Max 270,0**
Massimo contenuto di sabbia. **300g/m³**
S = Battente minimo (m) **Max1**



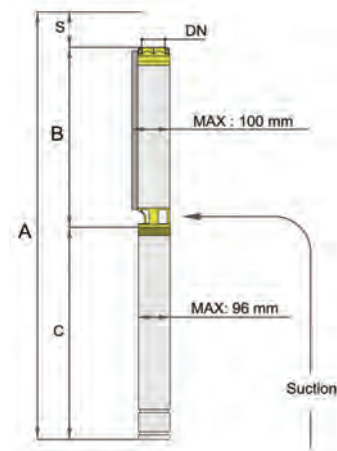
H = Total head. **From 10 to 152m**
Q = Capacity. **From 150 to 300 l/min**
η% = Pump efficiency. **Max 60,0%**
W/st = Stage absorption. **Max 270,0**
Maximum sand content **300g/m³**
S = Minimum head (m) **Max1**



H = hauteur manométrique. **From 10 to 152m**
Q = Débit. **From 150 to 300 l/min**
η% = Rendement de la pompe. **Max 60,0%**
W/st = Absorption par étage. **Max 270,0**
Contenu maximal de sable. **300g/m³**
S = Niveau minimal (m). **Max1**



H = Altura manométrica. **Da 10 a 152m**
Q = Caudal. **De 150 a 300 l/min**
η% = Rendimiento de la bomba. **Max 60,0%**
W/st = Potencia absorbida por etapa. **Max 270,0**
Contenido máximo de arena **300g/m³**
S = Nivel mínimo (m) **Max1**

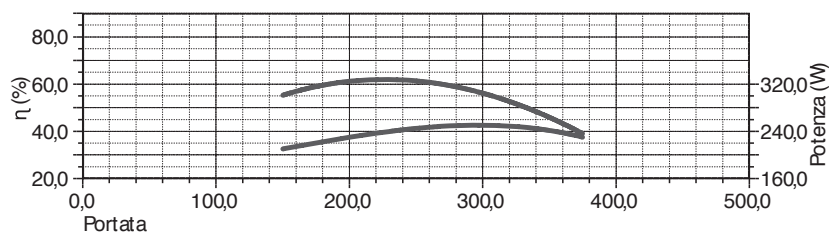
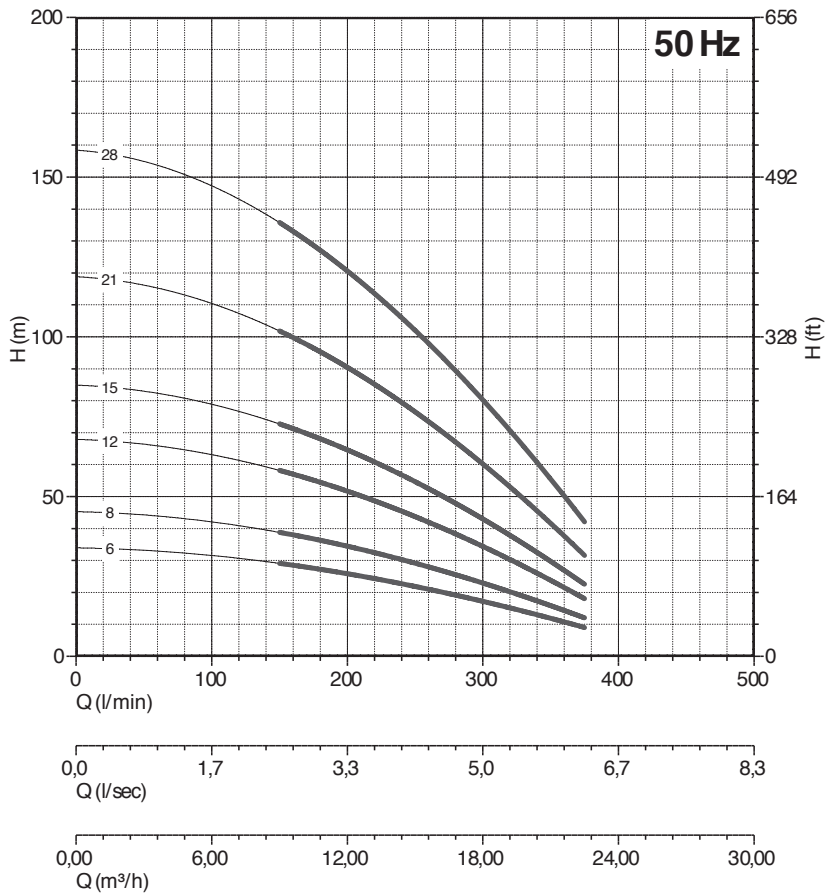


TYPE 95 QR 1
 TYPE 95 QR 2
 DN: TYPE 95 QR 3 = 1" 1/4 GAS
 TYPE 95 QR 4

TYPE 95 QR 6
 TYPE 95 QR 8
 DN: TYPE 95 QR 10= 2" GAS
 TYPE 95 QR 12
 TYPE 95 QR 15

Motore - Motor - Moteur Caratteristiche a 2900rpm						Q=Portata - Capacity - Debit								
Tipo - Type	Power		Mono Fase Single phase V230		V 400	l/min	0	150	175	200	225	250	275	300
	kW	HP	A	µF	A	l/sec	0,00	2,50	2,92	3,33	3,75	4,17	4,58	5,00
						m³/h	0,0	9,0	10,5	12,0	13,5	15,0	16,5	18,0
95 QR12 N/04	1,10	1,5	9,6	40	3,1	H[m]	25	21	20	18	17	15	12	10
95 QR12 N/06	1,50	2	11,8	50	4		38	32	30	27	26	23	18	15
95 QR12 N/09	2,20	3	15,2	76	5,8		56	47	45	41	38	34	27	23
95 QR12 N/12	3,00	4	-	-	7,5		75	63	60	54	51	45	36	30
95 QR12 N/16	4,00	5,5	-	-	9,8		100	84	80	72	68	60	48	40
95 QR12 N/22	5,50	7,5	-	-	13,5		138	116	110	99	94	83	66	55
95 QR12 N/29	7,50	10	-	-	17,5		181	152	145	131	123	109	87	73

Dimensioni di ingombro e pesi Overall dimensions and weights								
Tipo - Type	A mm Mono	A mm Tri	B mm	C mm Mono	C mm Tri	M kg Mono	M kg Tri	P kg
95 QR12 N/04	717	687	325	392	362	12	12	4
95 QR12 N/06	829	799	407	422	392	13	13	5,5
95 QR12 N/09	1019	1004	552	467	452	15	15	6,3
95 QR12 N/12	0	1232	675	0	557	0	19	7,5
95 QR12 N/16	0	1436	839	0	597	0	22	10
95 QR12 N/22	0	1805	1107	0	698	0	27	13
95 QR12 N/29	0	2234	1416	0	818	0	32	15,8



H = Prevalenza totale. **Da 9 a 135 m**
Q = Portata. **Da 150 a 375 l/min**
η% = Rendimento della pompa. **Max 62,0%**
W/st = Assorbim. per stadio. **Max 250,0**
Massimo contenuto di sabbia. **300 g/m³**
S = Battente minimo (m) **Max 1**



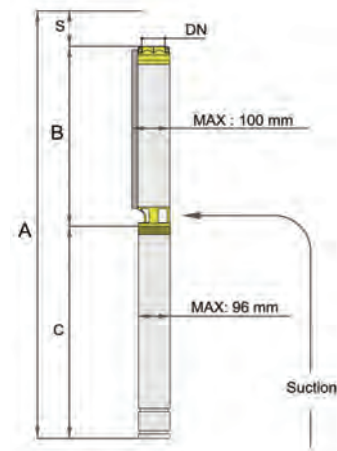
H = Total head. **From 9 to 135 m**
Q = Capacity. **From 150 to 375 l/min**
η% = Pump efficiency. **Max 62,0%**
W/st = Stage absorption. **Max 250,0**
Maximum sand content **300 g/m³**
S = Minimum head (m) **Max 1**



H = hauteur manométrique. **From 9 to 135 m**
Q = Débit. **From 150 to 375 l/min**
η% = Rendement de la pompe. **Max 62,0%**
W/st = Absorption par étage. **Max 250,0**
Contenu maximal de sable. **300 g/m³**
S = Niveau minimal (m). **Max 1**



H = Altura manométrica. **Da 9 a 135 m**
Q = Caudal. **De 150 a 375 l/min**
η% = Rendimiento de la bomba. **Max 62,0%**
W/st = Potencia absorbida por etapa. **Max 250,0**
Contenido máximo de arena **300 g/m³**
S = Nivel mínimo (m) **Max 1**



TYPE 95 QR 1
TYPE 95 QR 2
DN: TYPE 95 QR 3 = 1" 1/4 GAS
TYPE 95 QR 4

TYPE 95 QR 6
TYPE 95 QR 8
DN: TYPE 95 QR 10 = 2" GAS
TYPE 95 QR 12
TYPE 95 QR 15

Motore - Motor - Moteur Caratteristiche a 2900rpm						Q=Portata - Capacity - Debit							
Tipo - Type	Power		Mono Fase Single phase V230		V 400	l/min	0	150	200	250	300	350	375
						l/sec	0,00	2,50	3,33	4,17	5,00	5,83	6,25
	kW	HP	A	μF	A	m³/h	0,0	9,0	12,0	15,0	18,0	21,0	22,5
95 QR15 N/06	1,50	2	11,8	50	4	H[m]	34	29	26	22	17	12	9
95 QR15 N/08	2,20	3	15,2	76	5,8		45	39	35	29	23	16	12
95 QR15 N/12	3,00	4	-	-	7,5		68	58	52	44	34	24	18
95 QR15 N/15	4,00	5,5	-	-	9,8		85	72	65	55	42	30	23
95 QR15 N/21	5,50	7,5	-	-	13,5		119	101	91	77	59	42	32
95 QR15 N/28	7,50	10	-	-	17,5		158	135	121	102	79	56	42

Dimensioni di ingombro e pesi Overall dimensions and weights								
Tipo - Type	A mm Mono	A mm Tri	B mm	C mm Mono	C mm Tri	M kg Mono	M kg Tri	P kg
95 QR15 N/06	847	817	425	422	392	13	13	6,2
95 QR15 N/08	980	965	513	467	452	15	15	7,1
95 QR15 N/12	0	1268	711	0	557	0	19	8,7
95 QR15 N/15	0	1440	843	0	597	0	22	10
95 QR15 N/21	0	1827	1129	0	698	0	27	12,5
95 QR15 N/28	0	2255	1437	0	818	0	32	15,5





140 QR N 6"

140 QR N, FLOATING IMPELLER



ELETTROPOMPE SOMMERSE INTUBATE 6" (SERIE 140 QR N)

Le pompe sommerse della serie 140 QR N, nella gamma delle pompe sommerse 6", sono le uniche al mondo a montare una girante di tipo flottante a rasamento frontale. Tale concetto innovativo e brevettato permette di fare fronte a utilizzi gravosi e continui senza per questo rinunciare a prestazioni e rendimenti al vertice del settore, con una notevole competitività del prodotto su tutta la gamma anche a livello economico.

VANTAGGI ➤ Elevata resistenza all'usura per sabbia ➤ Rendimenti effettivi al vertice del settore ➤ Grande facilità di montaggio e smontaggio

MATERIALI ➤ I materiali di costruzione standard sono: ➤ Girante in tecnopolimero (Lexan) ➤ Diffusore in tecnopolimero (Lexan) ➤ Elemento intermedio in Acciaio Inox AISI 304 ➤ Camicia esterna in Acciaio Inox AISI 304 ➤ Mandata e gabbia di aspirazione in ghisa meccanica G25 ➤ Valvola di ritegno (sfera in gomma) incorporata. **Inoltre, in aggiunta ai materiali della costruzione di serie, le pompe possono essere fornite con mandata e gabbia di aspirazione in ghisa meccanica G25 ma con valvola in Acciaio Inox AISI 304 incorporata.**

CAMPI DI PRESTAZIONE ➤ Portate fino a 66 m³/h ➤ Prevalenze fino a 630 m ➤ Potenze fino a 50 HP (37 Kw) ➤ Massima quantità di sabbia tollerata nell'acqua: 400 g/m³



ELECTRIC SUBMERSIBLE PUMPS CASED VERSION 6" (SERIES 140 QR N)

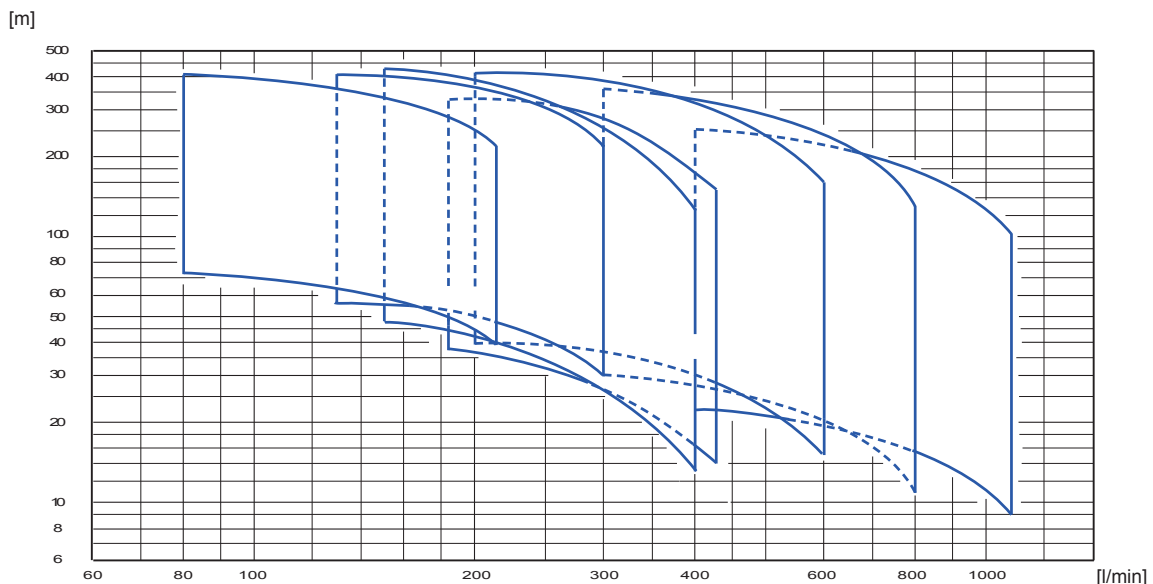
The submersible pumps serie 140 QR N, in the range of 6" submersible pumps, are unique in the world to have a floating impeller with front shim adjustment. This innovative and patented concept provides to face continuous applications without renouncing to performances and efficiencies at the summit of this field, with a great competitiveness of the product in all range also to a economic level.

ADVANTAGES ➤ High resistance to erosion for the sand ➤ Real efficiencies at the summit of the field ➤ A big ease for the assembling and disassembly

MATERIALS ➤ The materials of standard execution are: ➤ Impeller in technopolymer (Lexan) ➤ Diffuser in technopolymer (Lexan) ➤ Intermediate casing in Stainless Steel AISI 304 ➤ External sleeve in Stainless Steel AISI 304 ➤ Delivery bowl and suction cage in mechanical cast iron G25 ➤ Non return valve (rubber globe) included.

Besides standard construction the pumps can be manufacture with the Delivery Bowl and suction cage in precision Stainless Steel AISI 304.

OPERATING DATA ➤ Capacity up to 66 m³/h ➤ Manometric head up to 630 m ➤ Power up to 50 HP (37 Kw) ➤ Maximum quantity of sand suspended in the water: 400 g/m³





ELECTROPOMPES IMMERGEES TUBEE 6" (SERIES 140 QR N)

➤ Les pompes immergées de la série 140 QR N dans la gamme des pompes immergées 6" sont unique au monde à monter une roue de type flottante. Ce concept innovateur et breveté permet de faire face à des utilisations lourdes et continues, sans toutefois, renoncer à des performances et rendement qui sont au sommet du secteur, avec une compétitivité significative du produit sur toute la gamme, également au niveau économique. **AVANTAGES** ➤ Les plus importants avantages hydrauliques et de fonctionnement sont: ➤ Résistance au sable (usure quasiment éliminée) ➤ Rendement effectifs qui sont au sommet du secteur. ➤ Facilité de montage et démontage. **MATÉRIAUX** ➤ Les matériaux d'exécution standard sont les suivants: ➤ Roue en techno polymère (Lexan) ➤ Diffuseur en techno polymère (Lexan) ➤ Élément intermédiaire en Acier Inox AISI 304 ➤ Chemise de blocage en Acier Inox AISI 304 ➤ Pièce de refoulement et cage d'aspiration en fonte mécanique G 25 ➤ Clapet de retenue (sphère en caoutchouc) incorporé directement dans la pompe. **Outre aux matériaux de construction de série, les pompes peuvent être fournies avec des pièces de refoulement et cages d'aspiration en fonte mécanique G 25, avec le clapet de retenue en Acier INOX AISI 304 incorporée.**

CHAMPS DE PERFORMANCES: ➤ Capacité jusqu'à 66 m³/h ➤ Hauteur manométrique jusqu'à 630 m ➤ Puissances jusqu'à 50 HP (37 Kw) ➤ Quantité maximale de sable tolérée dans l'eau 400 g/m³

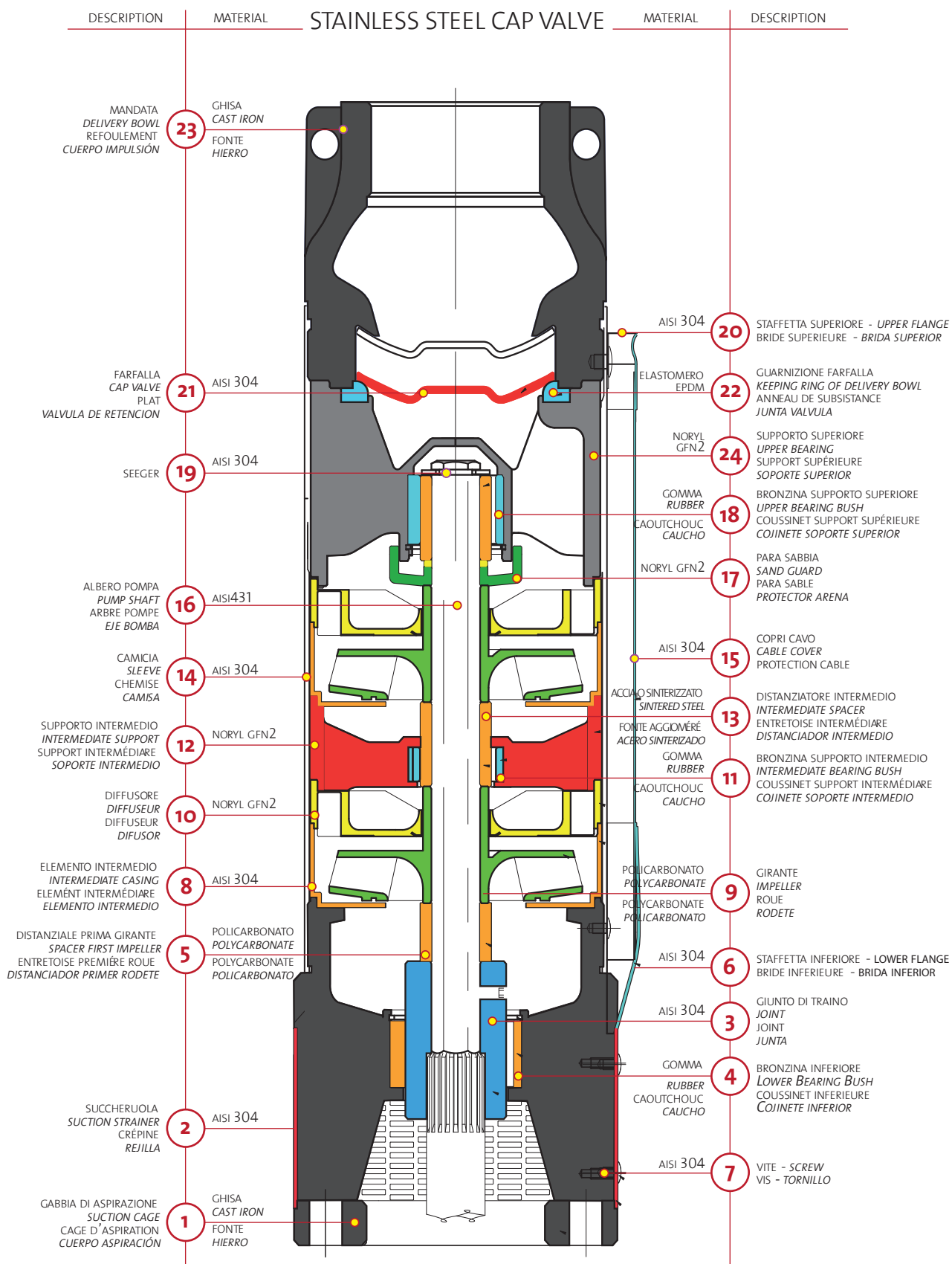


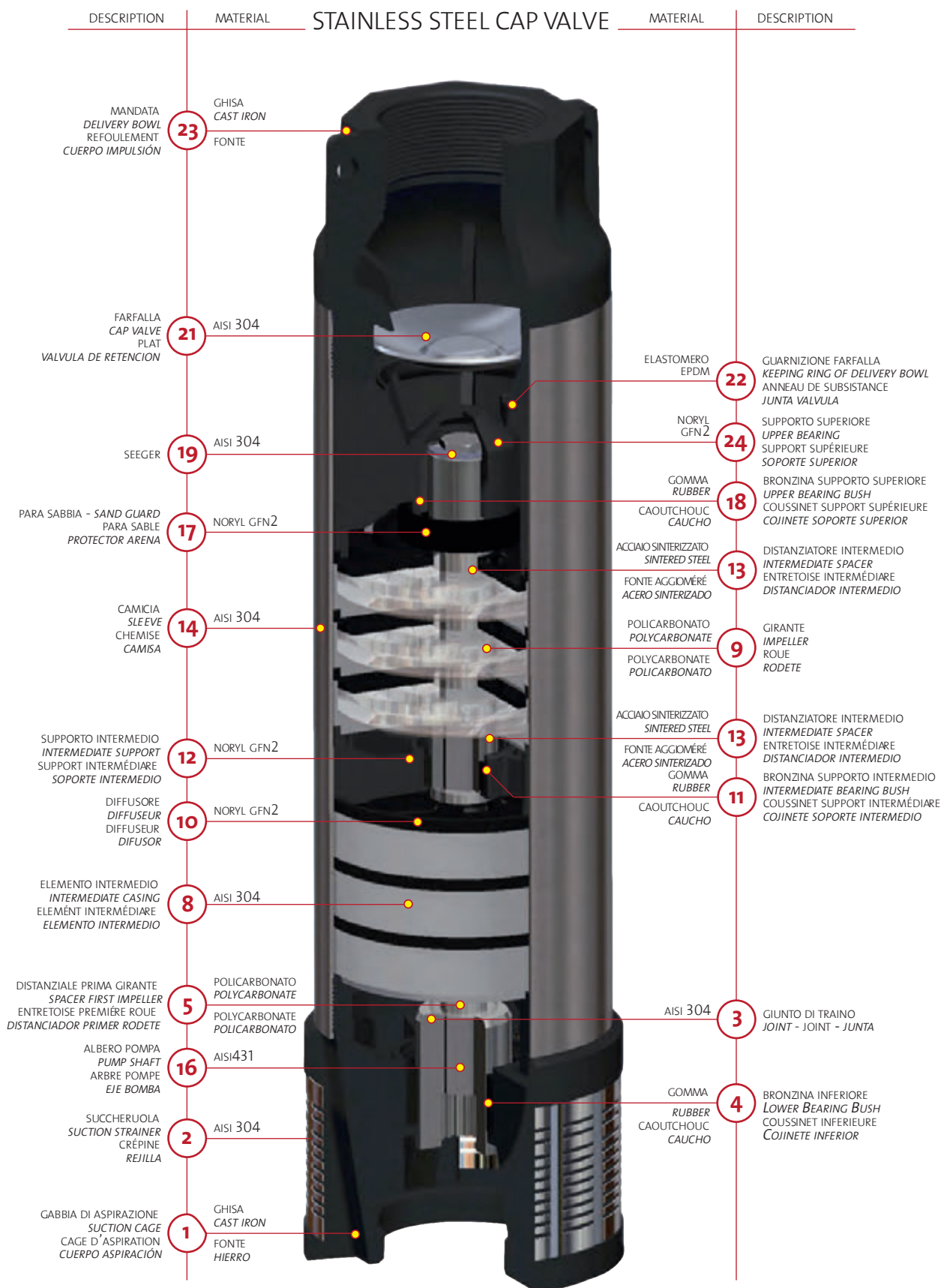
ELECTROBOMBAS SUMERGIDAS ENTUBADAS 6" (SERIES 140 QR N)

➤ Las bombas sumergidas de la serie 140 QR N, dentro de la gama de las bombas sumergidas 6", son las únicas en el mundo con el rodete flotante. Este concepto innovador y patentado proporciona de hacer unos continuos sin por ello renunciar a prestaciones y rendimientos dentro de su sector, con una notable competitividad del producto en toda su gama a un nivel económico. **VANTAJES** ➤ Elevada resistencia al desgaste por la arena ➤ Rendimientos efectivos en el sector ➤ Gran facilidad de montaje y desmontaje. **MATERIALES** ➤ Los materiales en ejecución standard son los siguientes: ➤ Rodete en tecnopolimero (Lexan) ➤ Difusor en tecnopolimero (Lexan) ➤ Elemento intermedio en Acero Inox AISI 304 ➤ Camisa externa en Acero Inox AISI 304 ➤ Cuerpo de aspiración y cuerpo de impulsión en fundición hierro G 25 ➤ Válvula de retención (bola de goma) incorporada directamente dentro de la bomba. **Otra ejecución de fabricación en serie, las bombas pueden fabricarse con el cuerpo de aspiración y de impulsión en fundición de hierro o fundición Inoxidable, con la le válvula de retención en Acero Inox AISI 304 incorporada.**

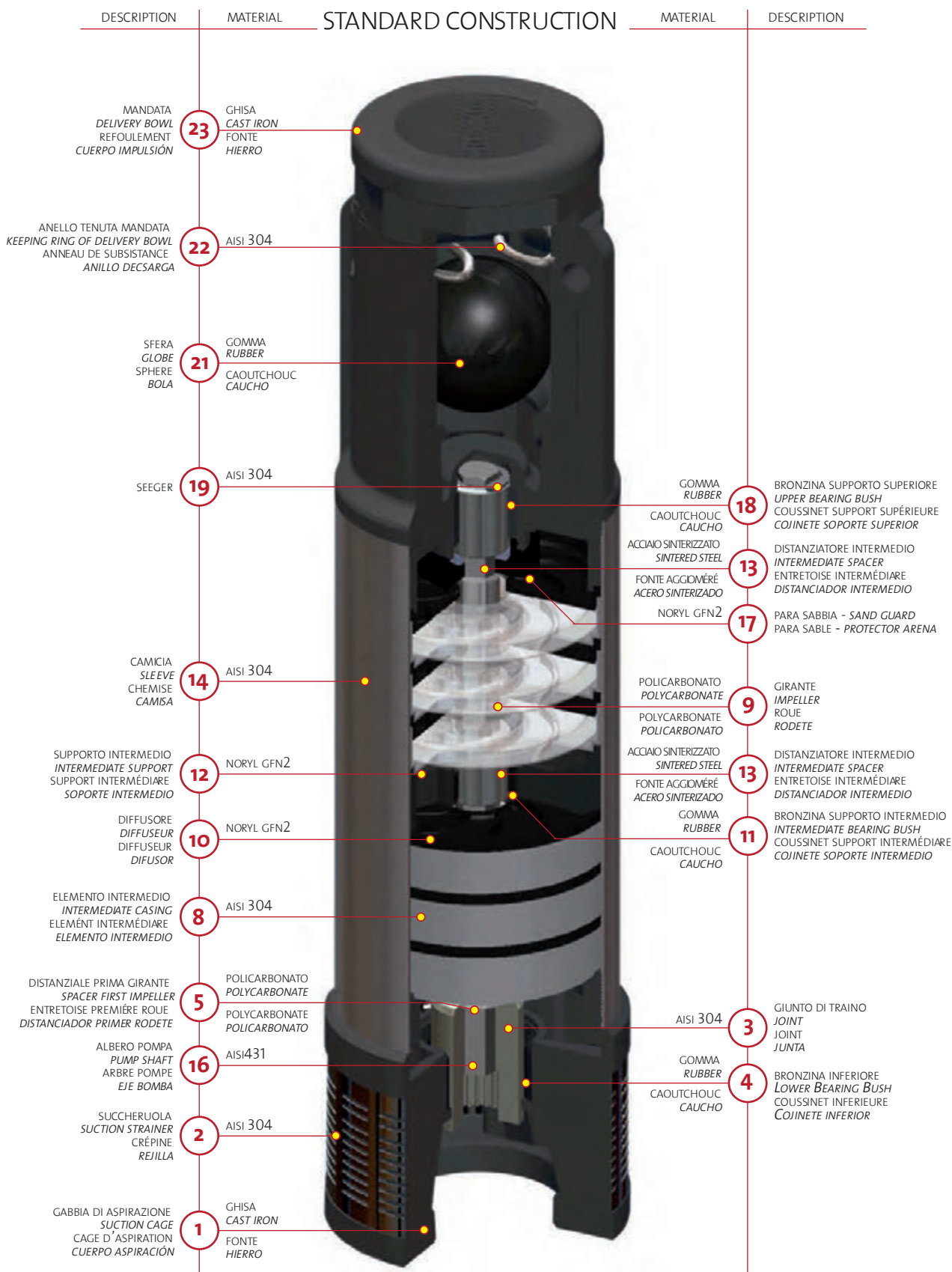
CAMPOS DE TRABAJO ➤ Capacidad hasta 66 m³/h ➤ Altura manométrica hasta 630 m ➤ Potencia hasta 50 HP (37 Kw) ➤ Cantidad máx. de arena contenida en el agua: 400 g/m³

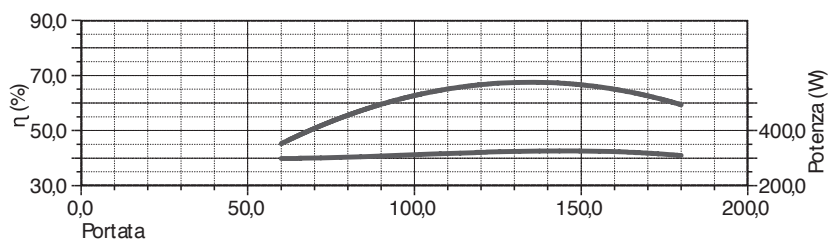
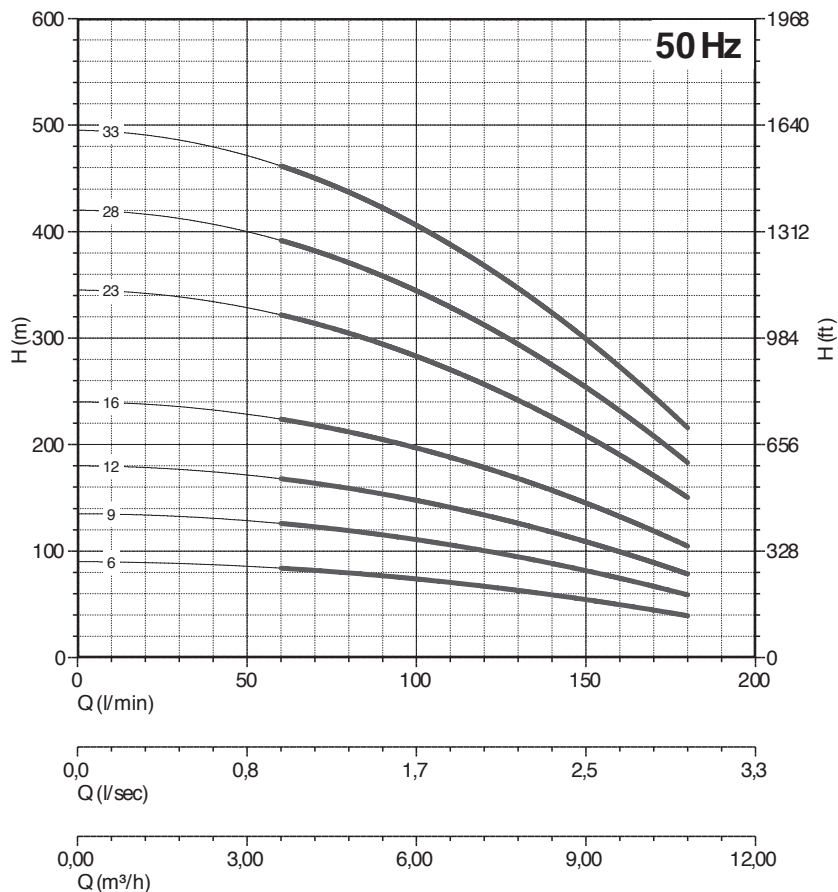






info@quadra-italy.com - www.quadra-italy.com





H = Prevalenza totale. **Da 39 a 462m**
 Q = Portata. **Da 60 a 180 l/min**
 η% = Rendimento della pompa. **Max 67,0%**
 W/st = Assorbim. per stadio. **Max 330,0**
 Massimo contenuto di sabbia. **400 g/m³**
 S = Battente minimo (m) **Max 1**



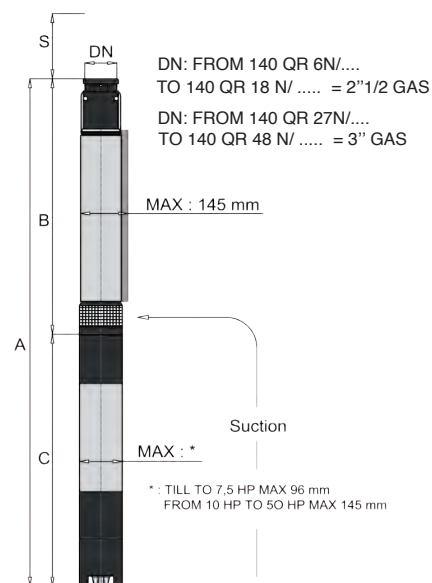
H = Total head. **From 39 to 462m**
 Q = Capacity. **From 60 to 180 l/min**
 η% = Pump efficiency. **Max 67,0%**
 W/st = Stage absorption. **Max 330,0**
 Maximum sand content **400 g/m³**
 S = Minimum head (m) **Max 1**



H = hauteur manométrique. **From 39 to 462m**
 Q = Débit. **From 60 to 180 l/min**
 η% = Rendement de la pompe. **Max 67,0%**
 W/st = Absorption par étage. **Max 330,0**
 Contenu maximal de sable. **400 g/m³**
 S = Niveau minimal (m). **Max 1**

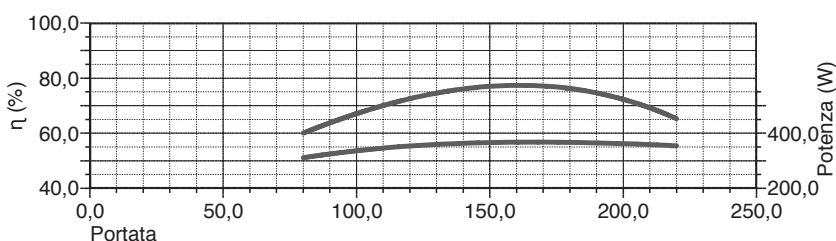
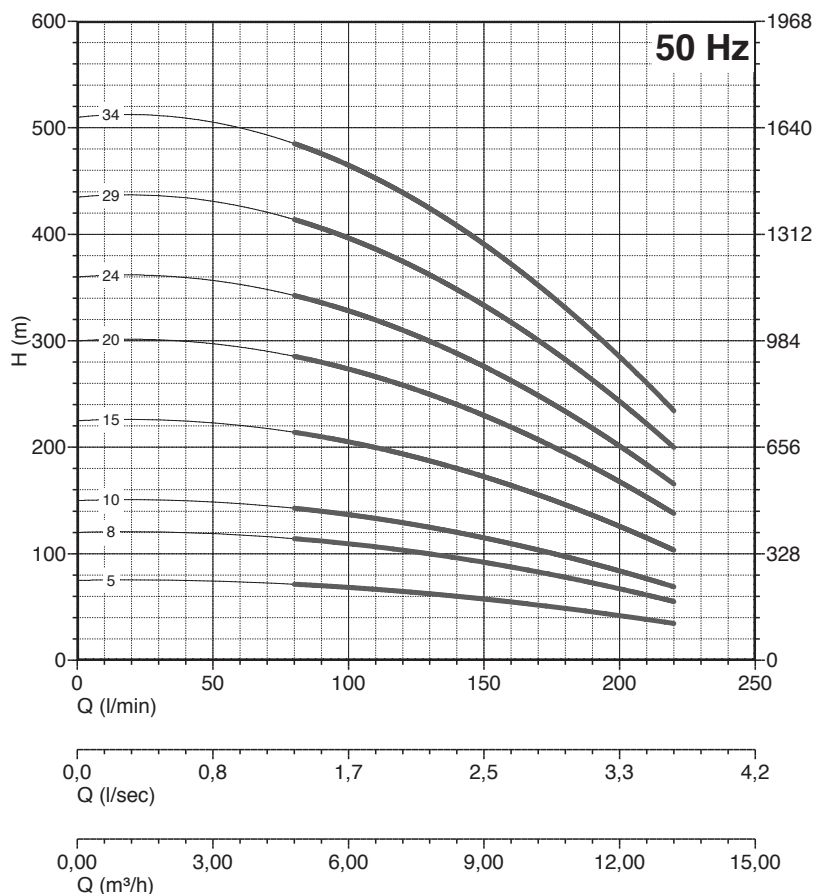


H = Altura manométrica. **Da 39 a 462m**
 Q = Caudal. **De 60 a 180 l/min**
 η% = Rendimiento de la bomba. **Max 67,0%**
 W/st = Potencia absorbida por etapa. **Max 330,0**
 Contenido máximo de arena **400 g/m³**
 S = Nivel mínimo (m) **Max 1**



Motore - Motor - Moteur Caratteristiche a 2900rpm					Q=Portata - Capacity - Debit							
Tipo - Type	Power		V 400	l/min	0	60	80	100	120	140	160	180
				l/sec	0,00	1,00	1,33	1,67	2,00	2,33	2,67	3,00
	kW	HP	A	m³/h	0,0	3,6	4,8	6,0	7,2	8,4	9,6	10,8
					H[m]	90	84	80	73	67	59	50
140 QR6 N/06	2,20	3	5,5		135	126	120	109	100	88	75	59
140 QR6 N/09	3,00	4	6,7		180	168	160	146	134	118	100	78
140 QR6 N/12	4,00	5,5	10		240	224	213	195	179	157	133	104
140 QR6 N/16	5,50	7,5	12,5		345	322	307	280	257	226	192	150
140 QR6 N/23	7,50	10	17,5		420	392	373	340	312	275	233	182
140 QR6 N/28	9,20	12,5	21		495	462	440	401	368	324	275	215
140 QR6 N/33	11,00	15	24,5									

Dimensioni di ingombro e pesi Overall dimensions and weights					
Tipo - Type	A mm Tri	B mm	C mm Tri	M kg Tri	P kg
140 QR6 N/06	973	521	452	15	14
140 QR6 N/09	1156	599	557	19	16
140 QR6 N/12	1274	677	597	22	18
140 QR6 N/16	1479	781	698	27	21
140 QR6 N/23	1696	995	701	55	25
140 QR6 N/28	1876	1125	751	60	28
140 QR6 N/33	2066	1255	811	65	32



H = Prevalenza totale. **Da 35 a 483 m**
 Q = Portata. **Da 80 a 220 l/min**
 η% = Rendimento della pompa. **Max 77,0 %**
 W/st = Assorbim. per stadio. **Max 375,00**
 Massimo contenuto di sabbia. **400 g/m³**
 S = Battente minimo (m) **Max 1**



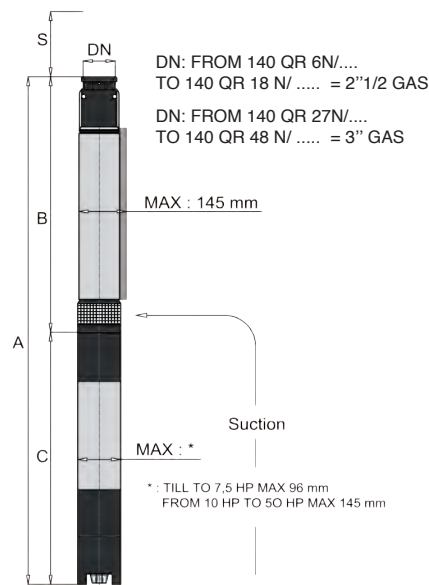
H = Total head. **From 35 to 483 m**
 Q = Capacity. **From 80 to 220 l/min**
 η% = Pump efficiency. **Max 77,0 %**
 W/st = Stage absorption. **Max 375,00**
 Maximum sand content **400 g/m³**
 S = Minimum head (m) **Max 1**



H = hauteur manométrique. **From 35 to 483 m**
 Q = Débit. **From 80 to 220 l/min**
 η% = Rendement de la pompe. **Max 77,0 %**
 W/st = Absorption par étage. **Max 375,00**
 Contenu maximal de sable. **400 g/m³**
 S = Niveau minimal (m). **Max 1**

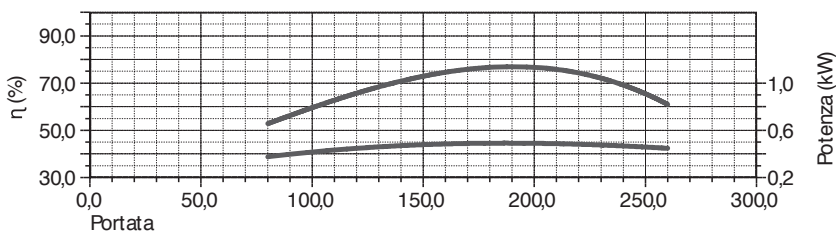
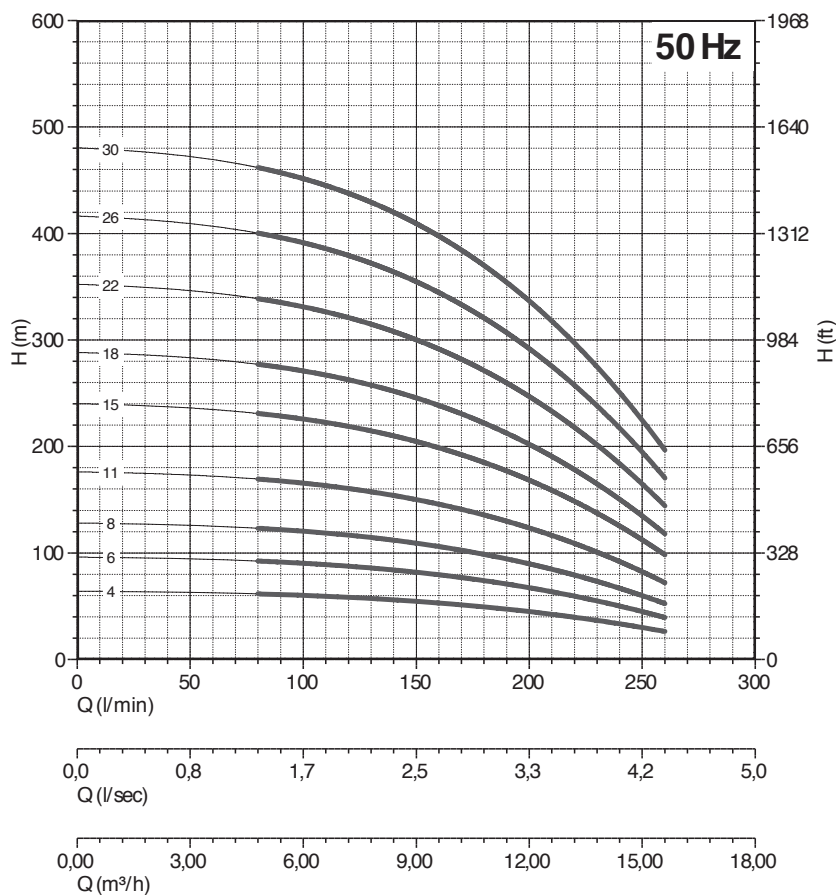


H = Altura manométrica. **Da 35 a 483 m**
 Q = Caudal. **De 80 a 220 l/min**
 η% = Rendimiento de la bomba. **Max 77,0 %**
 W/st = Potencia absorbida por etapa. **Max 375,00**
 Condenito máximo de arena. **400 g/m³**
 S = Nivel mínimo (m) **Max 1**



Motore - Motor - Moteur Caratteristiche a 2900 rpm				Q=Portata - Capacity - Debit									
Tipo - Type	Power		V 400	l/min	0	80	100	120	140	160	180	200	220
				l/sec	0,00	1,33	1,67	2,00	2,33	2,67	3,00	3,33	3,67
	kW	HP	A	m³/h	0,0	4,8	6,0	7,2	8,4	9,6	10,8	12,0	13,2
					H[m]	75	71	69	65	60	55	49	42
140QR8 N/05	2,20	3	5,5	120		114	110	104	96	87	78	67	55
140QR8 N/08	3,00	4	6,7	150		142	137	130	120	109	97	84	69
140QR8 N/10	4,00	5,5	10	225		213	206	195	180	164	146	126	104
140QR8 N/15	5,50	7,5	12,5	300		284	274	260	240	218	194	168	138
140QR8 N/20	7,50	10	17,5	360		341	329	312	288	262	233	202	166
140QR8 N/24	9,20	12,5	21	435		412	397	377	348	316	281	244	200
140QR8 N/29	11,00	15	24,5	510		483	466	442	408	371	330	286	235
140QR8 N/34	13,00	17,5	28										

Dimensioni di ingombro e pesi Overall dimensions and weights					
Tipo - Type	A mm Tri	B mm	C mm Tri	M kg Tri	P kg
140QR8 N/05	947	495	452	15	14
140QR8 N/08	1130	573	557	19	16
140QR8 N/10	1222	625	597	22	18
140QR8 N/15	1453	755	698	27	21
140QR8 N/20	1586	885	701	55	25
140QR8 N/24	1772	1021	751	60	28
140QR8 N/29	1962	1151	811	65	32
140QR8 N/34	2122	1281	841	70	36

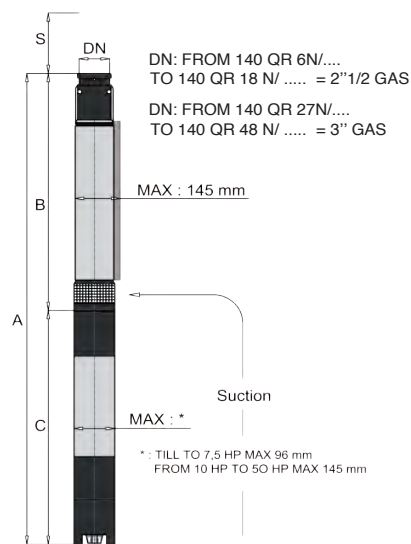


H = Prevalenza totale. **Da 26 a 465 m**
Q = Portata. **Da 80 a 260 l/min**
 $\eta\%$ = Rendimento della pompa. **Max 77,0%**
 kw/st = Assorbim. per stadio. **Max 0,49**
Massimo contenuto di sabbia. **400 g/m³**
S = Battente minimo (m) **Max 1**

H = Total head. **From 26 to 465 m**
Q = Capacity. **From 80 to 260 l/min**
 $\eta\%$ = Pump efficiency. **Max 77,0%**
 kw/st = Stage absorption. **Max 0,49**
Maximum sand content **400 g/m³**
S = Minimum head (m) **Max 1**

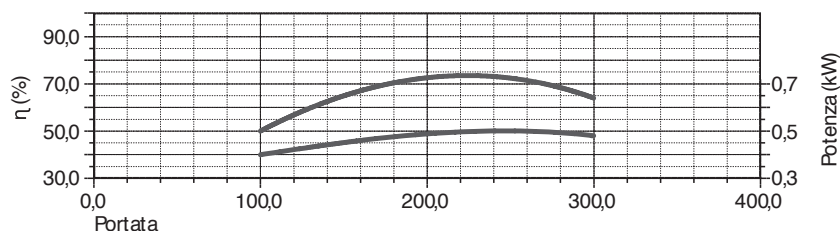
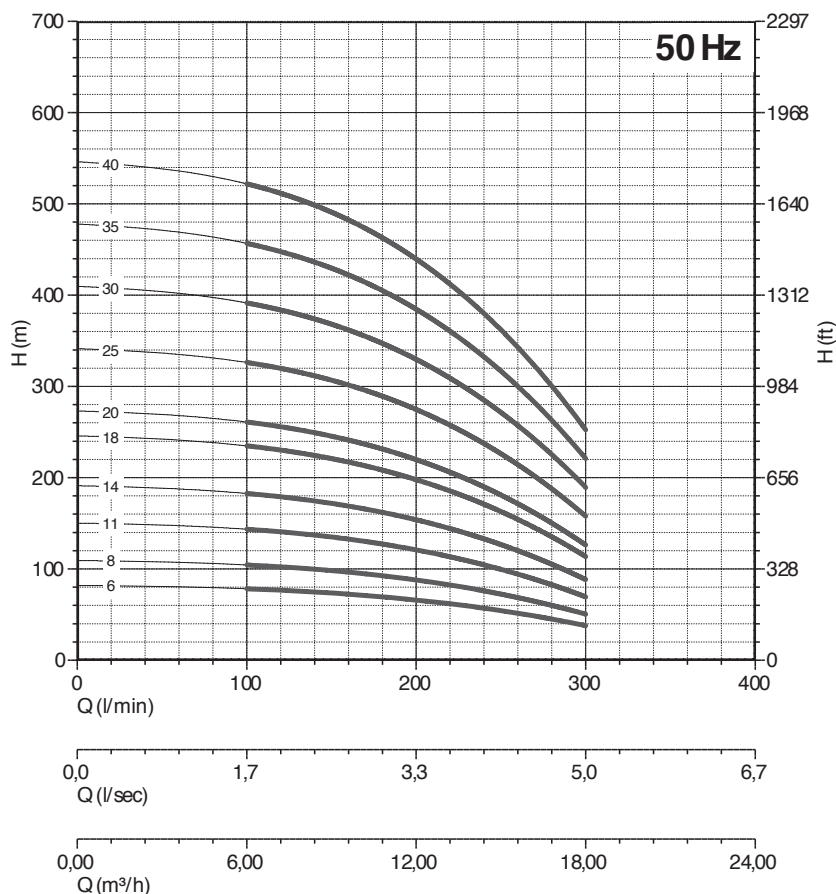
H = hauteur manométrique. **From 26 to 465 m**
Q = Débit. **From 80 to 260 l/min**
 $\eta\%$ = Rendement de la pompe. **Max 77,0%**
 kw/st = Absorption par étage. **Max 0,49**
Contenu maximal de sable. **400 g/m³**
S = Niveau minimal (m). **Max 1**

H = Altura manométrica. **Da 26 a 465 m**
Q = Caudal. **De 80 a 260 l/min**
 $\eta\%$ = Rendimiento de la bomba. **Max 77,0%**
 kw/st = Potencia absorbida por etapa. **Max 0,49**
Condensito máximo de arena **400 g/m³**
S = Nivel mínimo (m) **Max 1**



Motore - Motor - Moteur Caratteristiche a 2900rpm				Q=Portata - Capacity - Debit								
Tipo - Type	Power		V 400	l/min	0	80	110	140	170	200	230	260
				l/sec	0,00	1,33	1,83	2,33	2,83	3,33	3,83	4,33
	kW	HP	A	m³/h	0,0	4,8	6,6	8,4	10,2	12,0	13,8	15,6
140QF9 N/04	2,20	3	5,5	H[m]	64	62	59	56	51	45	37	26
140QF9 N/06	3,00	4	6,7		96	93	89	84	77	68	56	39
140QF9 N/08	4,00	5,5	10		128	124	118	112	102	90	74	52
140QF9 N/11	5,50	7,5	12,5		176	171	162	154	140	124	102	72
140QF9 N/15	7,50	10	17,5		240	233	221	210	191	169	139	98
140QF9 N/18	9,20	12,5	21		288	279	266	252	230	203	167	117
140QF9 N/22	11,00	15	24,5		352	341	325	308	281	248	204	143
140QF9 N/26	13,00	17,5	28		416	403	384	364	332	293	241	169
140QF9 N/30	15,00	20	32		480	465	443	420	383	338	278	195

Dimensioni di ingombro e pesi Overall dimensions and weights					
Tipo - Type	A mm Tri	B mm	C mm Tri	M kg Tri	P kg
140 QR9 N/04	921	469	452	15	14
140 QR9 N/06	1078	521	557	19	16
140 QR9 N/08	1170	573	597	22	18
140 QR9 N/11	1349	651	698	27	21
140 QR9 N/15	1456	755	701	55	25
140 QR9 N/18	1584	833	751	60	28
140 QR9 N/22	1780	969	811	65	32
140 QR9 N/26	1914	1073	841	70	36
140 QR9 N/30	2108	1177	931	75	40



H = Prevalenza totale. **Da 38 a 520 m**
 Q = Portata. **Da 100 a 300 l/min**
 η% = Rendimento della pompa. **Max 72,6%**
 kw/st = Assorbim. per stadio. **Max 0,50**
 Massimo contenuto di sabbia. **400 g/m³**
 S = Battente minimo (m) **Max 1**



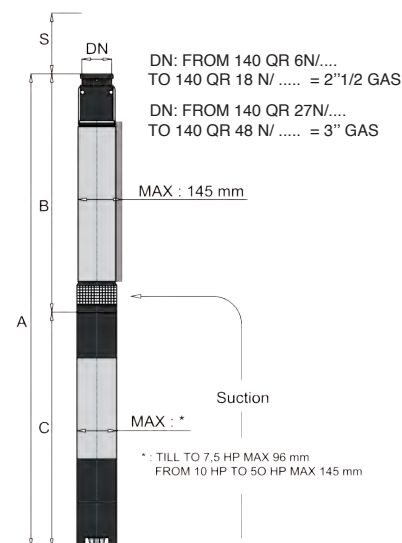
H = Total head. **From 38 to 520 m**
 Q = Capacity. **From 100 to 300 l/min**
 η% = Pump efficiency. **Max 72,6%**
 kw/st = Stage absorption. **Max 0,50**
 Maximum sand content. **400 g/m³**
 S = Minimum head (m) **Max 1**



H = hauteur manométrique. **From 38 to 520 m**
 Q = Débit. **From 100 to 300 l/min**
 η% = Rendement de la pompe. **Max 72,6%**
 kw/st = Absorption par étage. **Max 0,50**
 Contenu maximal de sable. **400 g/m³**
 S = Niveau minimal (m). **Max 1**

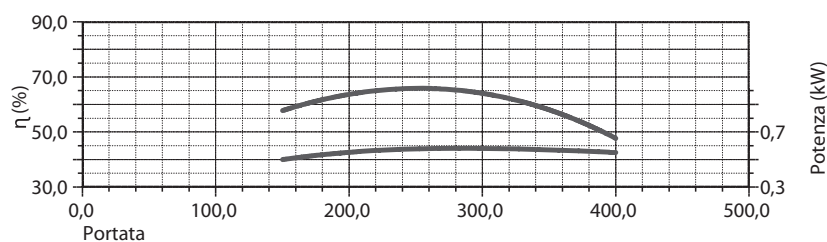
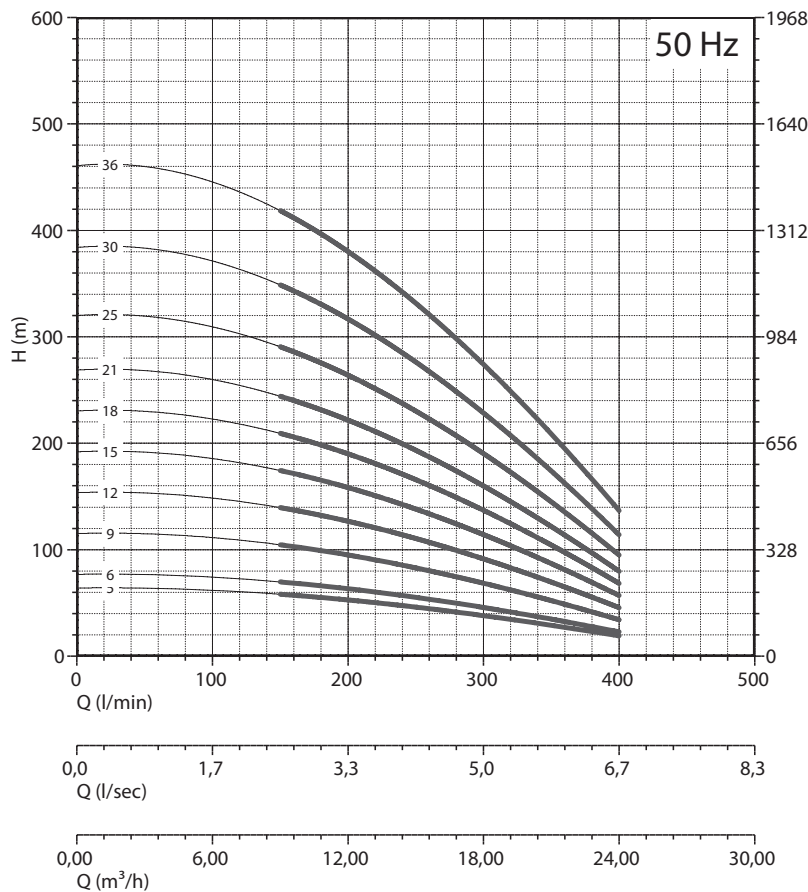


H = Altura manométrica. **Da 38 a 520 m**
 Q = Caudal. **De 100 a 300 l/min**
 η% = Rendimiento de la bomba. **Max 72,6%**
 kw/st = Potencia absorbida por etapa. **Max 0,50**
 Contenido máximo de arena. **400 g/m³**
 S = Nivel mínimo (m) **Max 1**



Motore - Motor - Moteur Caratteristiche a 2900rpm				Q=Portata - Capacity - Debit						
Tipo - Type	Power		V 400	l/min	0	100	150	200	250	300
	kW	HP	A		l/sec	0,00	1,67	2,50	3,33	4,17
				m³/h		0,0	6,0	9,0	12,0	15,0
140 QR12 N/06	3,00	4	6,7	H[m]	82	78	74	66	54	38
140 QR12 N/08	4,00	5,5	10		109	104	99	88	72	51
140 QR12 N/11	5,50	7,5	12,5		150	143	136	121	99	70
140 QR12 N/14	7,50	10	17,5		191	182	173	154	126	89
140 QR12 N/18	9,20	12,5	21		246	234	222	198	162	114
140 QR12 N/20	11,00	15	24,5		273	260	247	220	180	127
140 QR12 N/25	13,00	17,5	28		342	325	308	275	225	158
140 QR12 N/30	15,00	20	32		410	390	370	330	270	190
140 QR12 N/35	18,50	25	40		478	455	432	385	315	222
140 QR12 N/40	22,00	30	47,5		546	520	493	440	360	253

Dimensioni di ingombro e pesi Overall dimensions and weights					
Tipo - Type	A mm Tri	B mm	C mm Tri	M kg Tri	P kg
140 QR12 N/06	1078	521	557	19	16
140 QR12 N/08	1170	573	597	22	18
140 QR12 N/11	1349	651	698	27	21
140 QR12 N/14	1430	729	701	55	25
140 QR12 N/18	1616	865	751	60	29
140 QR12 N/20	1728	917	811	65	31
140 QR12 N/25	1888	1047	841	70	37
140 QR12 N/30	2108	1177	931	75	42
140 QR12 N/35	2330	1339	991	83	47
140 QR12 N/40	2540	1469	1071	92	52



H = Prevalenza totale. Da 19 a 418 m
 Q = Portata. Da 150 a 400 l/min
 η% = Rendimento della pompa. Max 66,0 %
 kw/st = Assorbim. per stadio. Max 0,58
 Massimo contenuto di sabbia. 400 g/m³
 S = Battente minimo (m) Max 1



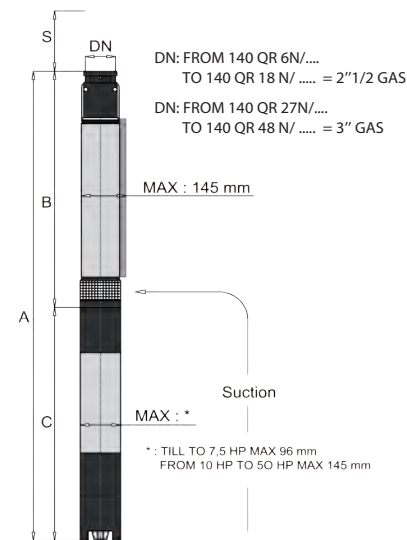
H = Total head. From 19 to 418 m
 Q = Capacity. From 150 to 400 l/min
 η% = Pump efficiency. Max 66,0 %
 kw/st = Stage absorption. Max 0,58
 Maximum sand content 400 g/m³
 S = Minimum head (m) Max 1



H = hauteur manométrique. From 19 to 418 m
 Q = Débit. From 150 to 400 l/min
 η% = Rendement de la pompe. Max 66,0 %
 kw/st = Absorption par étage. Max 0,58
 Contenu maximal de sable. 400 g/m³
 S = Niveau minimal (m). Max 1

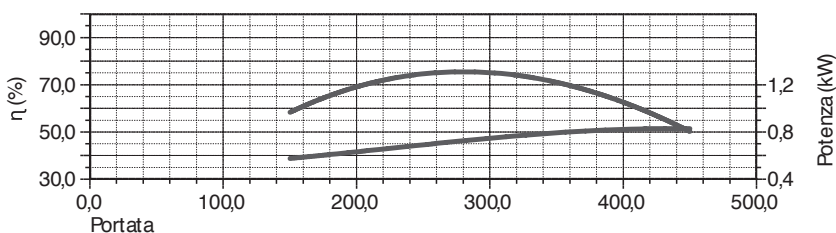
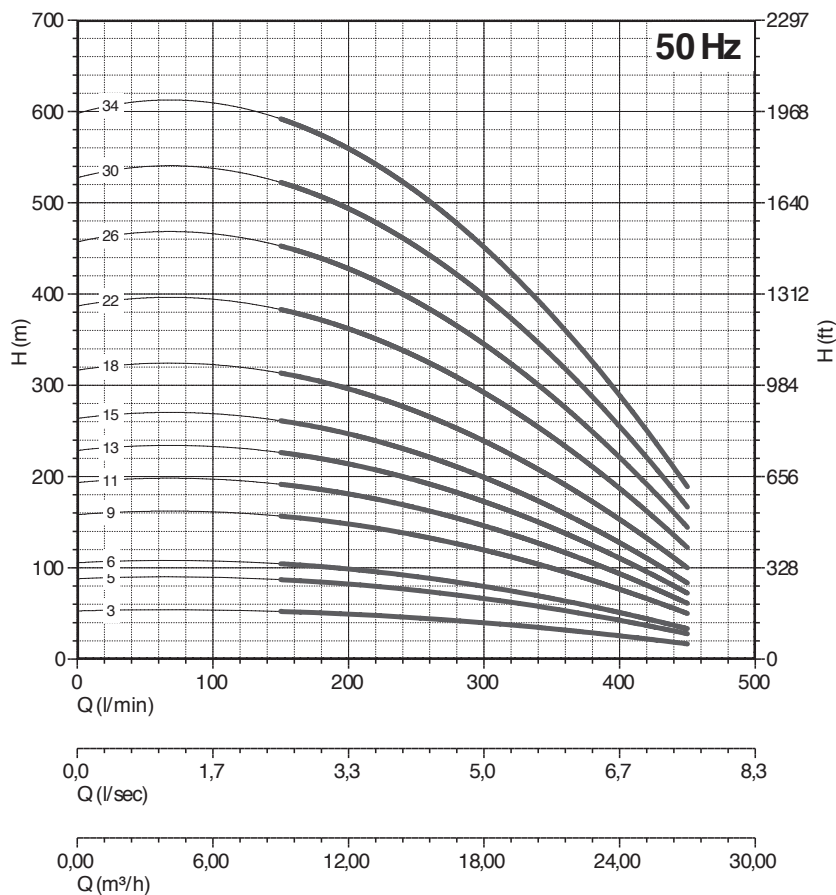


H = Altura manométrica. Da 19 a 418 m
 Q = Caudal. De 150 a 400 l/min
 η% = Rendimiento de la bomba. Max 66,0 %
 kw/st = Potencia absorbida por etapa. Max 0,58
 Condensito máximo de arena. 400 g/m³
 S = Nivel mínimo (m) Max 1



Motore - Motor - Moteur Caratteristiche a 2900 rpm				Q=Portata - Capacity - Debit							
Tipo - Type	Power		V 400	l/min	0	150	200	250	300	350	400
					0,00	2,50	3,33	4,17	5,00	5,83	6,67
	kW	HP	A	m³/h	0,0	9,0	12,0	15,0	18,0	21,0	24,0
140 QR15 N/05	3,00	4	6,7	H[m]	64	58	53	46	38	29	19
140 QR15 N/06	4,00	5,5	10		77	70	64	55	46	35	23
140 QR15 N/09	5,50	7,5	12,5		115	104	95	83	68	52	34
140 QR15 N/12	7,50	10	17,5		154	139	127	110	91	70	46
140 QR15 N/15	9,20	12,5	21		192	174	159	138	114	87	57
140 QR15 N/18	11,00	15	24,5		230	209	191	166	137	104	68
140 QR15 N/21	13,00	17,5	28		269	244	223	193	160	122	80
140 QR15 N/25	15,00	20	32		320	290	265	230	190	145	95
140 QR15 N/30	18,50	25	40		384	348	318	276	228	174	114
140 QR15 N/36	22,00	30	47,5		461	418	382	331	274	209	137

Dimensioni di ingombro e pesi Overall dimensions and weights					
Tipo - Type	A mm Tri	B mm	C mm Tri	M kg Tri	P kg
140 QR15 N/05	1089,5	532,5	557	19	14
140 QR15 N/06	1163	566	597	22	15
140 QR15 N/09	1364,5	666,5	698	27	17
140 QR15 N/12	1468	767	701	55	19
140 QR15 N/15	1618,5	867,5	751	60	23
140 QR15 N/18	1779	968	811	65	26
140 QR15 N/21	1909,5	1068,5	841	70	30
140 QR15 N/25	2133,5	1202,5	931	75	33
140 QR15 N/30	2361	1370	991	83	37
140 QR15 N/36	2642	1571	1071	92	42

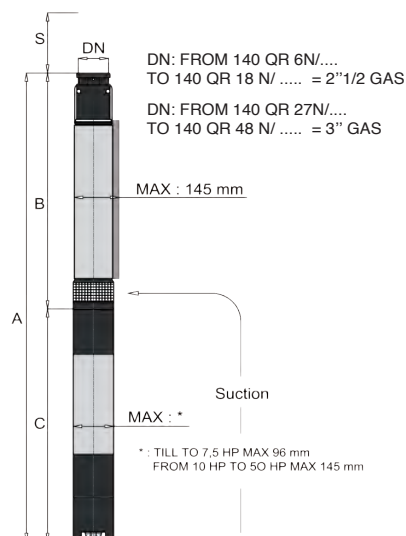



 H = Prevalenza totale. **Da 17 a 589m**
 Q = Portata. **Da 150 a 450 l/min**
 η% = Rendimento della pompa. **Max 75,0%**
 kw/st = Assorbim. per stadio. **Max 0,83**
 Massimo contenuto di sabbia. **400 g/m³**
 S = Battente minimo (m) **Max 1**


 H = Total head. **From 17 to 589m**
 Q = Capacity. **From 150 to 450 l/min**
 η% = Pump efficiency. **Max 75,0%**
 kw/st = Stage absorption. **Max 0,83**
 Maximum sand content. **400 g/m³**
 S = Minimum head (m) **Max 1**

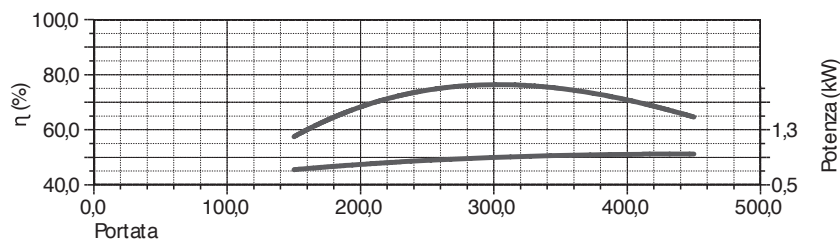
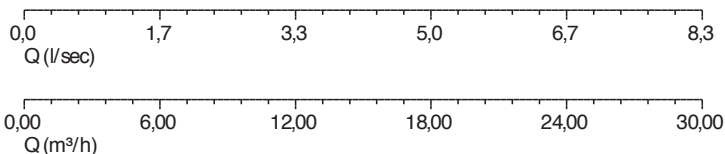
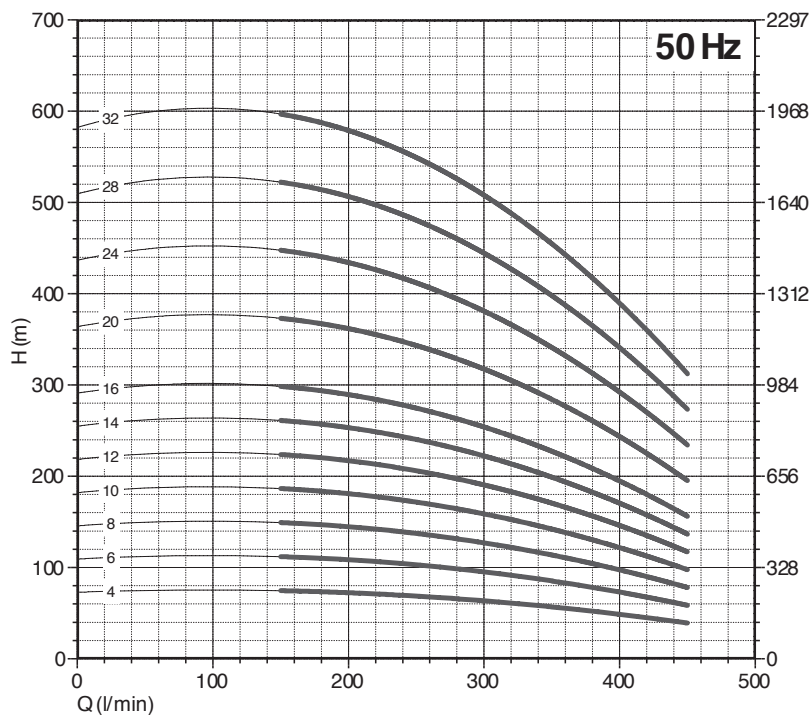

 H = hauteur manométrique. **From 17 to 589m**
 Q = Débit. **From 150 to 450 l/min**
 η% = Rendement de la pompe. **Max 75,0%**
 kw/st = Absorption par étage. **Max 0,83**
 Contenu maximal de sable. **400 g/m³**
 S = Niveau minimal (m). **Max 1**


 H = Altura manométrica. **Da 17 a 589m**
 Q = Caudal. **De 150 a 450 l/min**
 η% = Rendimiento de la bomba. **Max 75,0%**
 kw/st = Potencia absorbida por etapa. **Max 0,83**
 Contenido máximo de arena. **400 g/m³**
 S = Nivel mínimo (m) **Max 1**



Motore - Motor - Moteur Caratteristiche a 2900rpm				Q=Portata - Capadty - Debit									
Tipo - Type	Power		V	l/min									
	kW	HP	400										
			A		0	150	200	250	300	350	400	450	
140 QR16 N/03	3,00	4	6,7		0,00	2,50	3,33	4,17	5,00	5,83	6,67	7,50	
140 QR16 N/05	4,00	5,5	10		0,0	9,0	12,0	15,0	18,0	21,0	24,0	27,0	
140 QR16 N/06	5,50	7,5	12,5		53	52	49	46	40	33	25	17	
140 QR16 N/09	7,50	10	17,5		88	87	82	77	67	55	42	28	
140 QR16 N/11	9,20	12,5	21		106	104	98	92	80	66	50	34	
140 QR16 N/13	11,00	15	24,5		158	156	147	138	120	99	75	51	
140 QR16 N/15	13,00	17,5	28		194	191	180	169	147	121	92	62	
140 QR16 N/18	15,00	20	32		229	225	212	199	173	143	108	74	
140 QR16 N/22	18,50	25	40		264	260	245	230	200	165	125	85	
140 QR16 N/26	22,00	30	47,5		317	312	294	276	240	198	150	102	
140 QR16 N/30	26,00	35	55		387	381	359	337	293	242	183	125	
140 QR16 N/34	30,00	40	62,5		458	451	425	399	347	286	217	147	
					528	520	490	460	400	330	250	170	
					598	589	555	521	453	374	283	192	

Dimensioni di ingombro e pesi Overall dimensions and weights					
Tipo - Type	A mm Tri	B mm	C mm Tri	M kg Tri	P kg
140 QR16 N/03	10225	465,5	557	19	14
140 QR16 N/05	11295	532,5	597	22	15
140 QR16 N/06	1264	566	698	27	16
140 QR16 N/09	1367,5	666,5	701	55	18
140 QR16 N/11	14845	733,5	751	60	22
140 QR16 N/13	1611,5	800,5	811	65	24
140 QR16 N/15	1708,5	867,5	841	70	27
140 QR16 N/18	1899	968	931	75	31
140 QR16 N/22	2093	1102	991	83	34
140 QR16 N/26	2307	1236	1071	92	38
140 QR16 N/30	2551	1370	1181	100	40
140 QR16 N/34	2755	1504	1251	108	42



H = Prevalenza totale. **Da 39 a 595 m**
Q = Portata. **Da 150 a 450 l/min**
η% = Rendimento della pompa. **Max 77,0%**
kw/st = Assorbim. per stadio. **Max 0,95**
Massimo contenuto di sabbia. **400 g/m³**
S = Battente minimo (m) **Max 1**



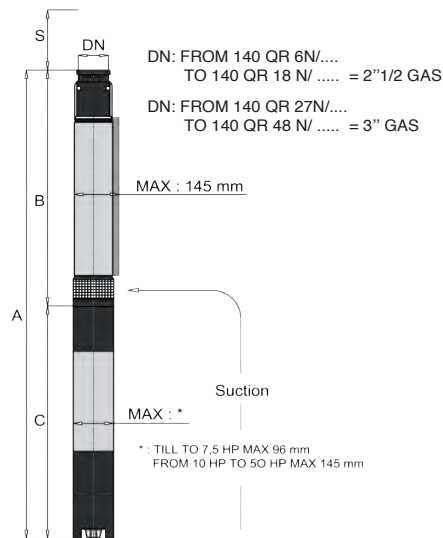
H = Total head. **From 39 to 595 m**
Q = Capacity. **From 150 to 450 l/min**
η% = Pump efficiency. **Max 77,0%**
kw/st = Stage absorption. **Max 0,95**
Maximum sand content **400 g/m³**
S = Minimum head (m) **Max 1**



H = hauteur manométrique. **From 39 to 595 m**
Q = Débit. **From 150 to 450 l/min**
η% = Rendement de la pompe. **Max 77,0%**
kw/st = Absorption par étage. **Max 0,95**
Contenu maximal de sable. **400 g/m³**
S = Niveau minimal (m). **Max 1**

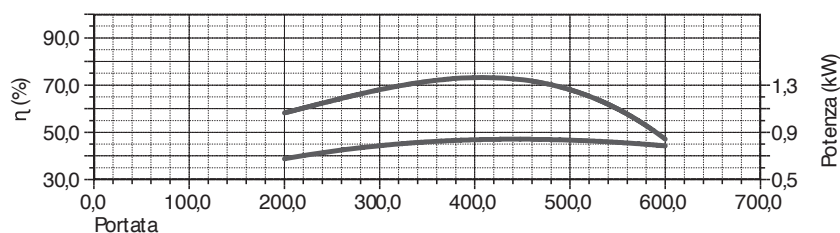
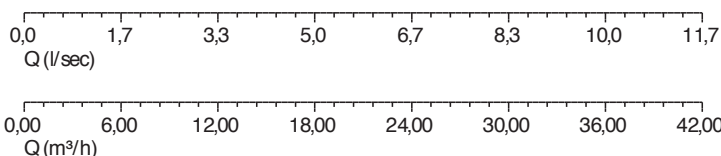
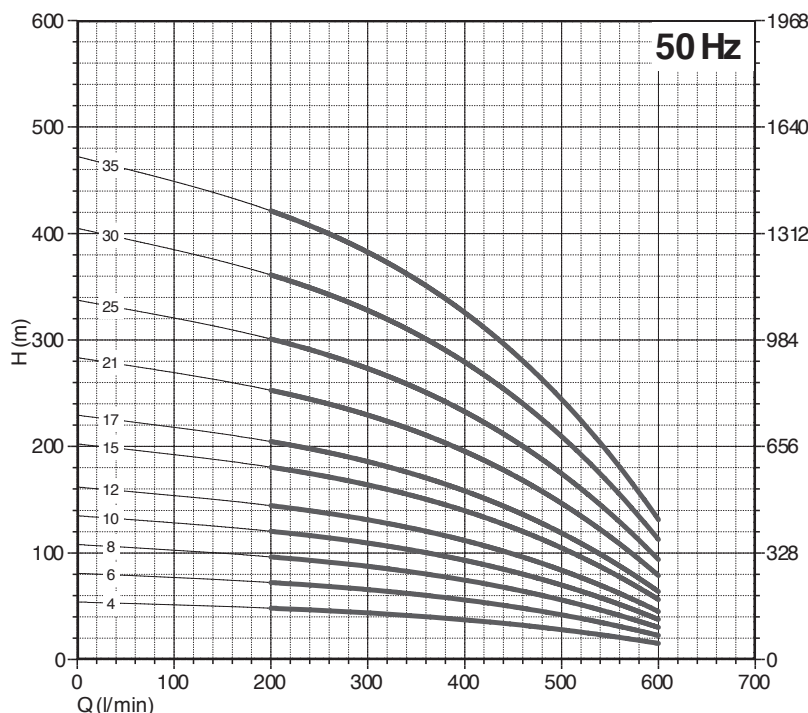


H = Altura manométrica. **Da 39 a 595 m**
Q = Caudal. **De 150 a 450 l/min**
η% = Rendimiento de la bomba. **Max 77,0%**
kw/st = Potencia absorbida por etapa. **Max 0,95**
Contenido máximo de arena **400 g/m³**
S = Nivel mínimo (m) **Max 1**



Motore - Motor - Moteur Caratteristiche a 2900rpm				Q=Portata - Capadty - Debit								
Tipo - Type	Power		V 400	l/min	0	150	200	250	300	350	400	450
	kW	HP	A	l/sec	0,00	2,50	3,33	4,17	5,00	5,83	6,67	7,50
				m³/h	0,0	9,0	12,0	15,0	18,0	21,0	24,0	27,0
140 QR18 N/04	4,00	5,5	10	H[m]	73	74	72	69	64	57	48	39
140 QR18 N/06	5,50	7,5	12,5		109	112	109	103	95	85	73	59
140 QR18 N/08	7,50	10	17,5		146	149	145	138	127	114	97	78
140 QR18 N/10	9,20	12,5	21		182	186	181	172	159	142	121	98
140 QR18 N/12	11,00	15	24,5		218	223	217	206	191	170	145	118
140 QR18 N/14	13,00	17,5	28		255	260	253	241	223	199	169	137
140 QR18 N/16	15,00	20	32		291	298	290	275	254	227	194	157
140 QR18 N/20	18,50	25	40		364	372	362	344	318	284	242	196
140 QR18 N/24	22,00	30	47,5		437	446	434	413	382	341	290	235
140 QR18 N/28	26,00	35	55		510	521	507	482	445	398	339	274
140 QR18 N/32	30,00	40	62,5		582	595	579	550	509	454	387	314

Dimensioni di ingombro e pesi Overall dimensions and weights					
Tipo - Type	A mm Tri	B mm	C mm Tri	M kg Tri	P kg
140 QR18 N/04	1096	499	597	22	14
140 QR18 N/06	1264	566	698	27	16
140 QR18 N/08	1334	633	701	55	18
140 QR18 N/10	1451	700	751	60	20
140 QR18 N/12	1578	767	811	65	22
140 QR18 N/14	1675	834	841	70	24
140 QR18 N/16	1832	901	931	75	26
140 QR18 N/20	2058	1067	991	83	29
140 QR18 N/24	2272	1201	1071	92	33
140 QR18 N/28	2516	1335	1181	100	37
140 QR18 N/32	2720	1469	1251	108	41

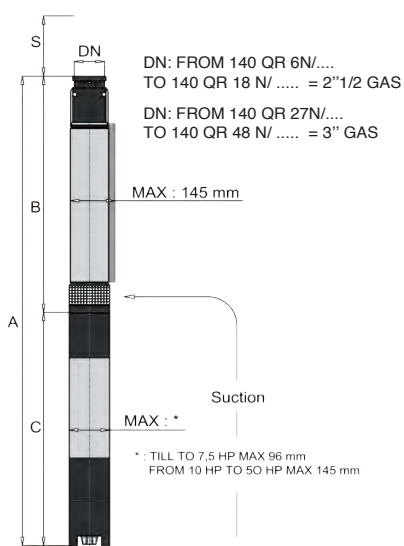


H = Prevalenza totale. **Da 15 a 420 m**
Q = Portata. **Da 200 a 600 l/min**
 $\eta\%$ = Rendimento della pompa. **Max 72,5%**
 kw/st = Assorbim. per stadio. **Max 0,83**
Massimo contenuto di sabbia. **400 g/m³**
S = Battente minimo (m) **Max 1**

H = Total head. **From 15 to 420 m**
Q = Capacity. **From 200 to 600 l/min**
 $\eta\%$ = Pump efficiency. **Max 72,5%**
 kw/st = Stage absorption. **Max 0,83**
Maximum sand content **400 g/m³**
S = Minimum head (m) **Max 1**

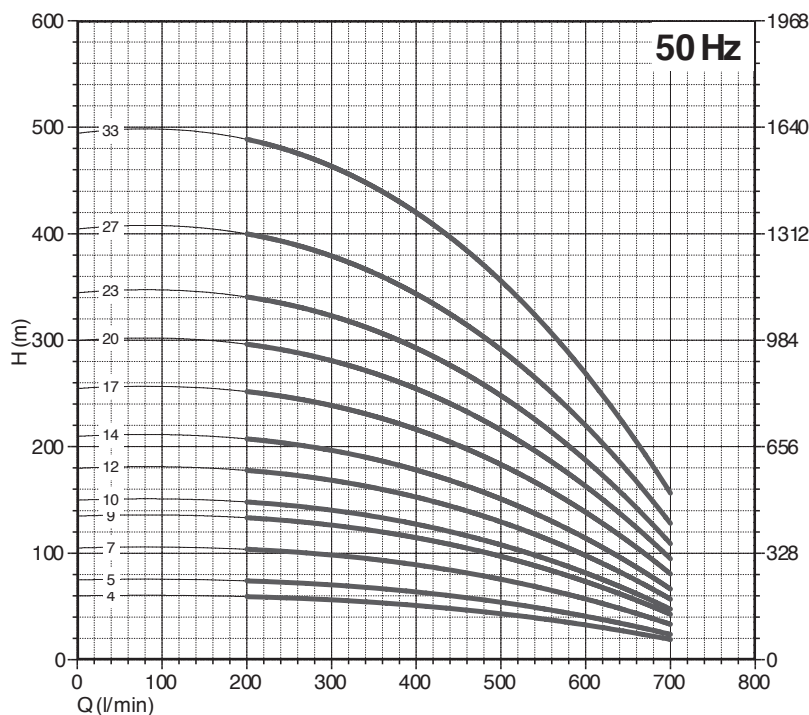
H = hauteur manométrique. **From 15 to 420 m**
Q = Débit. **From 200 to 600 l/min**
 $\eta\%$ = Rendement de la pompe. **Max 72,5%**
 kw/st = Absorption par étage. **Max 0,83**
Contenu maximal de sable. **400 g/m³**
S = Niveau minimal (m). **Max 1**

H = Altura manométrica. **Da 15 a 420 m**
Q = Caudal. **De 200 a 600 l/min**
 $\eta\%$ = Rendimiento de la bomba. **Max 72,5%**
 kw/st = Potencia absorbida por etapa. **Max 0,83**
Contenido máximo de arena **400 g/m³**
S = Nivel mínimo (m) **Max 1**



Motore - Motor - Moteur Caratteristiche a 2900rpm				Q=Portata - Capacity - Debit						
Tipo - Type	Power		V 400	l/min l/sec	0	200	300	400	500	600
					0,00	3,33	5,00	6,67	8,33	10,00
	kW	HP	A	m³/h	0,0	12,0	18,0	24,0	30,0	36,0
140 QR24 N/04	4,00	5,5	10	H[m]	54	48	44	37	28	15
140 QR24 N/06	5,50	7,5	12,5		81	72	66	56	42	23
140 QR24 N/08	7,50	10	17,5		108	96	88	74	56	30
140 QR24 N/10	9,20	12,5	21		135	120	110	93	70	38
140 QR24 N/12	11,00	15	24,5		162	144	132	111	84	45
140 QR24 N/15	13,00	17,5	28		203	180	165	139	105	56
140 QR24 N/17	15,00	20	32		230	204	187	157	119	64
140 QR24 N/21	18,50	25	40		284	252	231	194	147	79
140 QR24 N/25	22,00	30	47,5		338	300	275	231	175	94
140 QR24 N/30	26,00	35	55		405	360	330	278	210	113
140 QR24 N/35	30,00	40	62,5		473	420	385	324	245	131

Dimensioni di ingombro e pesi Overall dimensions and weights					
Tipo - Type	A mm Tri	B mm	C mm Tri	M kg Tri	P kg
140 QR24 N/04	1142	545	597	22	16
140 QR24 N/06	1333	635	698	27	17
140 QR24 N/08	1426	725	701	55	18
140 QR24 N/10	1566	815	751	60	21
140 QR24 N/12	1716	905	811	65	23
140 QR24 N/15	1881	1040	841	70	26
140 QR24 N/17	2061	1130	931	75	28
140 QR24 N/21	2301	1310	991	83	31
140 QR24 N/25	2561	1490	1071	92	35
140 QR24 N/30	2896	1715	1181	100	39
140 QR24 N/35	3191	1940	1251	108	45



H = Prevalenza totale. **Da 19 a 485 m**
 Q = Portata. **Da 200 a 700 l/min**
 $\eta\%$ = Rendimento della pompa. **Max 76,5%**
 kw/st = Assorbim. per stadio. **Max 1,14**
 Massimo contenuto di sabbia. **400 g/m³**
 S = Battente minimo (m) **Max 1**



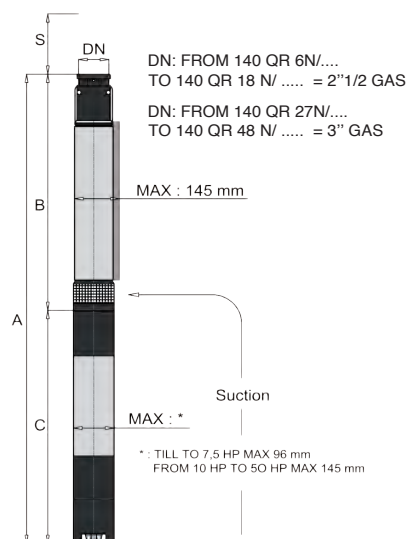
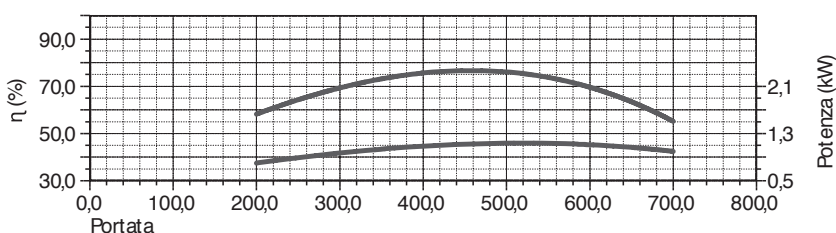
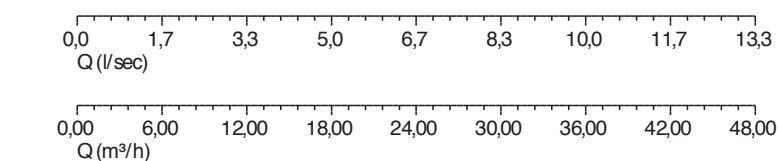
H = Total head. **From 19 to 485 m**
 Q = Capacity. **From 200 to 700 l/min**
 $\eta\%$ = Pump efficiency. **Max 76,5%**
 kw/st = Stage absorption. **Max 1,14**
 Maximum sand content **400 g/m³**
 S = Minimum head (m) **Max 1**



H = hauteur manométrique. **From 19 to 485 m**
 Q = Débit. **From 200 to 700 l/min**
 $\eta\%$ = Rendement de la pompe. **Max 76,5%**
 kw/st = Absorption par étage. **Max 1,14**
 Contenu maximal de sable. **400 g/m³**
 S = Niveau minimal (m). **Max 1**

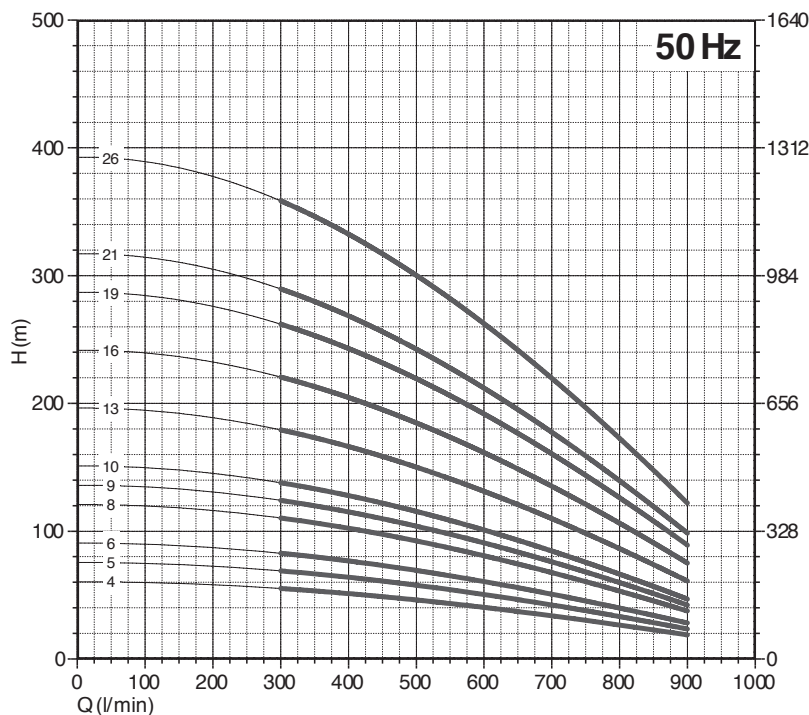


H = Altura manométrica. **Da 19 a 485 m**
 Q = Caudal. **De 200 a 700 l/min**
 $\eta\%$ = Rendimiento de la bomba. **Max 76,5%**
 kw/st = Potencia absorbida por etapa. **Max 1,14**
 Contenido máximo de arena. **400 g/m³**
 S = Nivel mínimo (m) **Max 1**



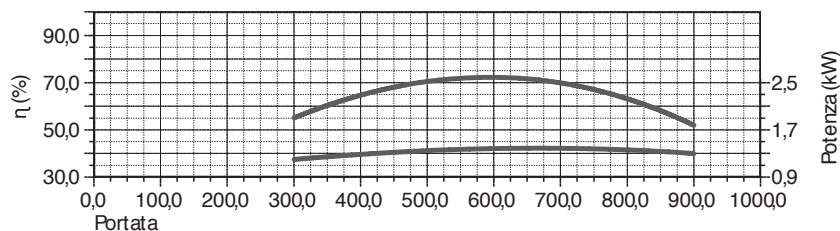
Motore - Motor - Moteur Caratteristiche a 2900 rpm					Q=Portata - Capacity - Debit							
Tipo - Type	Power		V	l/min	H[m]	0	200	300	400	500	600	700
	kW	HP	400			0,00	3,33	5,00	6,67	8,33	10,00	11,67
			A	l/sec		0,0	12,0	18,0	24,0	30,0	36,0	42,0
140 QR27 N/04	4,00	5,5	10			60	59	56	51	43	32	19
140 QR27 N/05	5,50	7,5	12,5			75	74	71	64	54	40	24
140 QR27 N/07	7,50	10	17,5			105	103	99	90	76	56	34
140 QR27 N/09	9,20	12,5	21			135	132	127	115	97	72	43
140 QR27 N/10	11,00	15	24,5			150	147	141	128	108	80	48
140 QR27 N/12	13,00	17,5	28			180	176	169	154	130	96	58
140 QR27 N/14	15,00	20	32			210	206	197	179	151	112	67
140 QR27 N/17	18,50	25	40			255	250	240	218	184	136	82
140 QR27 N/20	22,00	30	47,5			300	294	282	256	216	160	96
140 QR27 N/23	26,00	35	55			345	338	324	294	248	184	110
140 QR27 N/27	30,00	40	62,5			405	397	381	346	292	216	130
140 QR27 N/33	37,00	50	78			495	485	465	422	356	264	158

Dimensioni di ingombro e pesi Overall dimensions and weights					
Tipo - Type	A mm Tri	B mm	C mm Tri	M kg Tri	P kg
140 QR27 N/04	1140	543	597	22	16
140 QR27 N/05	1285,5	587,5	698	27	17
140 QR27 N/07	1377,5	676,5	701	55	18
140 QR27 N/09	1516,5	765,5	751	60	21
140 QR27 N/10	1621	810	811	65	22
140 QR27 N/12	1740	899	841	70	25
140 QR27 N/14	1951	1020	931	75	28
140 QR27 N/17	2144,5	1153,5	991	83	33
140 QR27 N/20	2358	1287	1071	92	40
140 QR27 N/23	2601,5	1420,5	1181	100	46
140 QR27 N/27	2849,5	1598,5	1251	108	54
140 QR27 N/33	3238,5	1897,5	1341	118	64



0,0 1,7 3,3 5,0 6,7 8,3 10,0 11,7 13,3 15,0 16,7
Q (l/sec)

0,00 6,00 12,00 18,00 24,00 30,00 36,00 42,00 48,00 54,00 60,00
Q (m³/h)



H = Prevalenza totale. **Da 19 a 393 m**
 Q = Portata. **Da 300 a 900 l/min**
 η% = Rendimento della pompa. **Max 72,5%**
 kw/st = Assorbim. per stadio. **Max 1,40**
 Massimo contenuto di sabbia. **400 g/m³**
 S = Battente minimo (m) **Max 1**



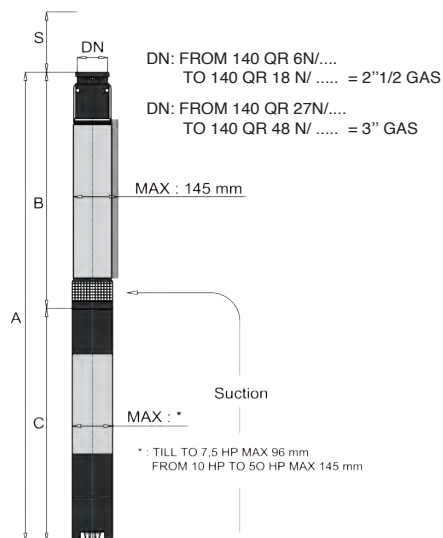
H = Total head. **From 19 to 393 m**
 Q = Capacity. **From 300 to 900 l/min**
 η% = Pump efficiency. **Max 72,5%**
 kw/st = Stage absorption. **Max 1,40**
 Maximum sand content **400 g/m³**
 S = Minimum head (m) **Max 1**



H = hauteur manométrique. **From 19 to 393 m**
 Q = Débit. **From 300 to 900 l/min**
 η% = Rendement de la pompe. **Max 72,5%**
 kw/st = Absorption par étage. **Max 1,40**
 Contenu maximal de sable. **400 g/m³**
 S = Niveau minimal (m). **Max 1**

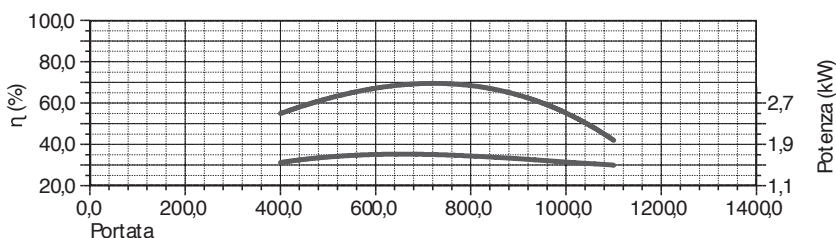
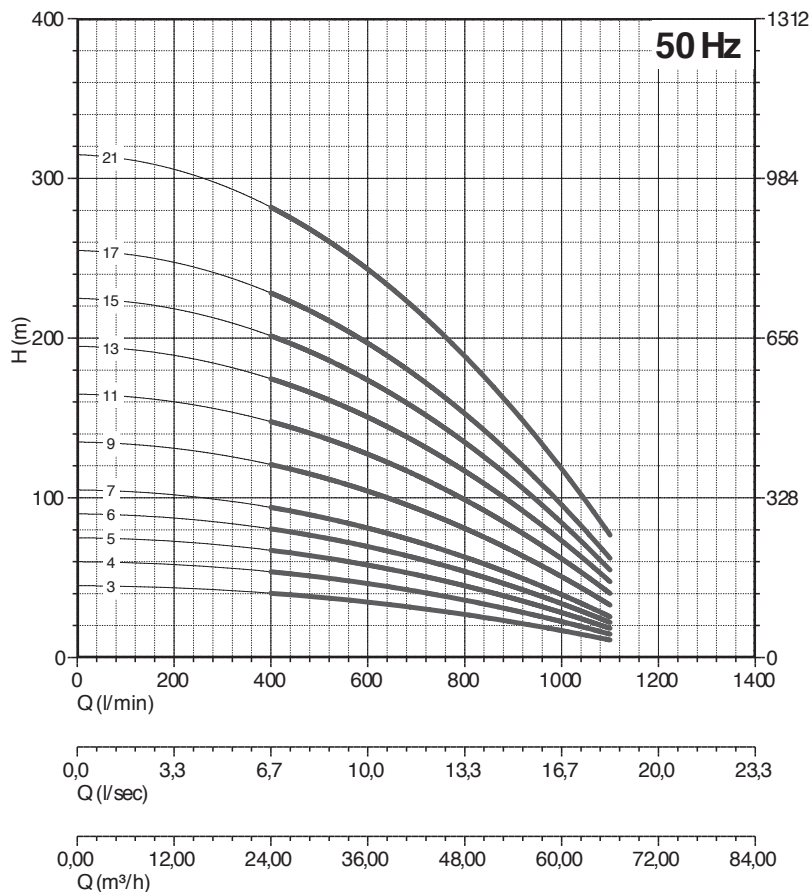


H = Altura manométrica. **Da 19 a 393 m**
 Q = Caudal. **De 300 a 900 l/min**
 η% = Rendimiento de la bomba. **Max 72,5%**
 kw/st = Potencia absorbida por etapa. **Max 1,40**
 Contenido máximo de arena **400 g/m³**
 S = Nivel mínimo (m) **Max 1**



Motore - Motor - Moteur Caratteistiche a 2900rpm				Q=Portata - Capadity - Debit								
Tipo - Type	Power		V 400	l/min	0	300	400	500	600	700	800	900
	kW	HP	A	l/sec	0,00	5,00	6,67	8,33	10,00	11,67	13,33	15,00
				m³/h	0,0	18,0	24,0	30,0	36,0	42,0	48,0	54,0
140 QR36 N/04	5,50	7,5	12,5	H[m]	60	55	51	46	40	34	26	19
140 QR36 N/05	7,50	10	17,5		76	69	64	58	51	43	33	24
140 QR36 N/06	9,20	12,5	21		91	83	77	69	61	51	40	28
140 QR36 N/08	11,00	15	24,5		121	110	102	92	81	68	53	38
140 QR36 N/09	13,00	17,5	28		136	124	115	104	91	77	59	42
140 QR36 N/10	15,00	20	32		151	138	128	115	101	85	66	47
140 QR36 N/13	18,50	25	40		196	179	166	150	131	111	86	61
140 QR36 N/16	22,00	30	47,5		242	221	205	184	162	136	106	75
140 QR36 N/19	26,00	35	55		287	262	243	219	192	162	125	89
140 QR36 N/21	30,00	40	62,5		317	290	269	242	212	179	139	99
140 QR36 N/26	37,00	50	78		393	359	333	299	263	221	172	122

Dimensioni di ingombro e pesi Overall dimensions and weights					
Tipo - Type	A mm Tri	B mm	C mm Tri	M kg Tri	P kg
140 QR36 N/04	1307	609	698	27	16,5
140 QR36 N/05	1371	670	701	55	17
140 QR36 N/06	1482	731	751	60	18
140 QR36 N/08	1664	853	811	65	19
140 QR36 N/09	1755	914	841	70	20
140 QR36 N/10	1938	1007	931	75	21
140 QR36 N/13	2181	1190	991	83	23
140 QR36 N/16	2444	1373	1071	92	26
140 QR36 N/19	2769	1588	1181	100	28
140 QR36 N/21	2961	1710	1251	108	30
140 QR36 N/26	3356	2015	1341	118	33



H = Prevalenza totale. Da 11 a 280m
 Q = Portata. Da 400 a 1100l/min
 η% = Rendimento della pompa. Max 69,5%
 kw/st = Assorbim. per stadio. Max 1,70
 Massimo contenuto di sabbia. 400g/m³
 S = Battente minimo (m) Max 1



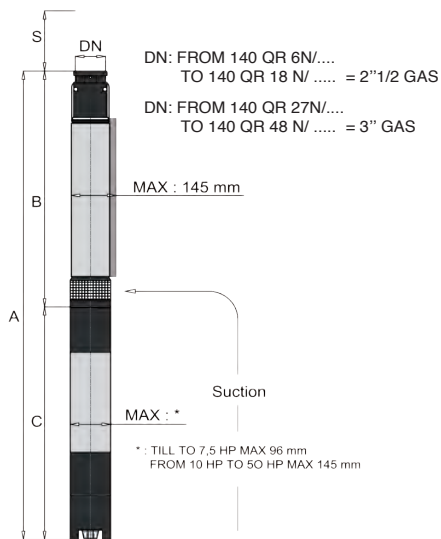
H = Total head. From 11 to 280m
 Q = Capacity. From 400 to 1100l/min
 η% = Pump efficiency. Max 69,5%
 kw/st = Stage absorption. Max 1,70
 Maximum sand content 400g/m³
 S = Minimum head (m) Max 1



H = hauteur manométrique. From 11 to 280m
 Q = Débit. From 400 to 1100l/min
 η% = Rendement de la pompe. Max 69,5%
 kw/st = Absorption par étage. Max 1,70
 Contenu maximal de sable. 400g/m³
 S = Niveau minimal (m). Max 1



H = Altura manométrica. Da 11 a 280m
 Q = Caudal. De 400 a 1100l/min
 η% = Rendimiento de la bomba. Max 69,5%
 kw/st = Potencia absorbida por etapa. Max 1,70
 Contenido máximo de arena 400g/m³
 S = Nivel mínimo (m) Max 1



Motore - Motor - Moteur Caratteristiche a 2900rpm				Q=Portata - Capacity - Debit									
Tipo - Type	Power		V 400	l/min	0	400	500	600	700	800	900	1000	1100
	kW	HP	A	l/sec	0,00	6,67	8,33	10,00	11,67	13,33	15,00	16,67	18,33
				m³/h	0,0	24,0	30,0	36,0	42,0	48,0	54,0	60,0	66,0
140QR48 N/03	5,50	7,5	12,5	H[m]	45	40	38	35	31	27	22	17	11
140QR48 N/04	7,50	10	17,5		60	53	51	47	41	36	29	23	15
140QR48 N/05	9,20	12,5	21		75	67	63	58	52	45	37	28	18
140QR48 N/06	11,00	15	24,5		90	80	76	70	62	54	44	34	22
140QR48 N/07	13,00	17,5	28		105	93	89	82	72	63	51	40	26
140QR48 N/09	15,00	20	32		135	120	114	105	93	81	66	51	33
140QR48 N/11	18,50	25	40		165	147	139	128	114	99	81	62	40
140QR48 N/13	22,00	30	47,5		195	173	165	152	134	117	95	74	48
140QR48 N/15	26,00	35	55		225	200	190	175	155	135	110	85	55
140QR48 N/17	30,00	40	62,5		255	227	215	198	176	153	125	96	62
140QR48 N/21	37,00	50	78		315	280	266	245	217	189	154	119	77

Dimensioni di ingombro e pesi Overall dimensions and weights					
Tipo - Type	A mm Tri	B mm	C mm Tri	M kg Tri	P kg
140 QR48 N/03	1246	548	698	27	17
140 QR48 N/04	1310	609	701	55	18
140 QR48 N/05	1421	670	751	60	19
140 QR48 N/06	1542	731	811	65	20
140 QR48 N/07	1633	792	841	70	21
140 QR48 N/09	1845	914	931	75	22
140 QR48 N/11	2059	1068	991	83	24
140 QR48 N/13	2261	1190	1071	92	25
140 QR48 N/15	2493	1312	1181	100	27
140 QR48 N/17	2685	1434	1251	108	30
140 QR48 N/21	3051	1710	1341	118	35





180 QRX

8"

**STAINLESS
STEEL**

RADIAL IMPELLER



ELETTROPOMPE SOMMERSE RADIALI ACCIAIO INOX 8" (SERIE 180 QRX)

Le pompe sommerseradiali sono caratterizzate da stadi (corpo, girante e diffusore) di limitato ingombro assiale. Proprio per questo motivo la soluzione radiale permette l'impiego di un elevato numero di stadi, con la conseguenza di ottenere, a parità di diametro, prevalenze molto spinte con piccole e medie portate. La produzione QUADRA prevede di serie pompe radiali 8" nella versione COMPLETAMENTE IN ACCIAIO INOX.

MATERIALI Le pompe radiali 8" serie 180 QRX sono realizzate COMPLETAMENTE IN ACCIAIO INOX.

Gabbia di Aspirazione, Mandata e Valvole di ritegno incorporata in Aisi 304. Girante in Aisi 304.

Tiranti in AISI 304 Diffusore ad elemento in Aisi 304.

CAMPI DI PRESTAZIONE Portate fino a 1.300 l/min (78 m³/h) Prevalenze fino a 700 m Potenze fino a 100 HP (75 kw).



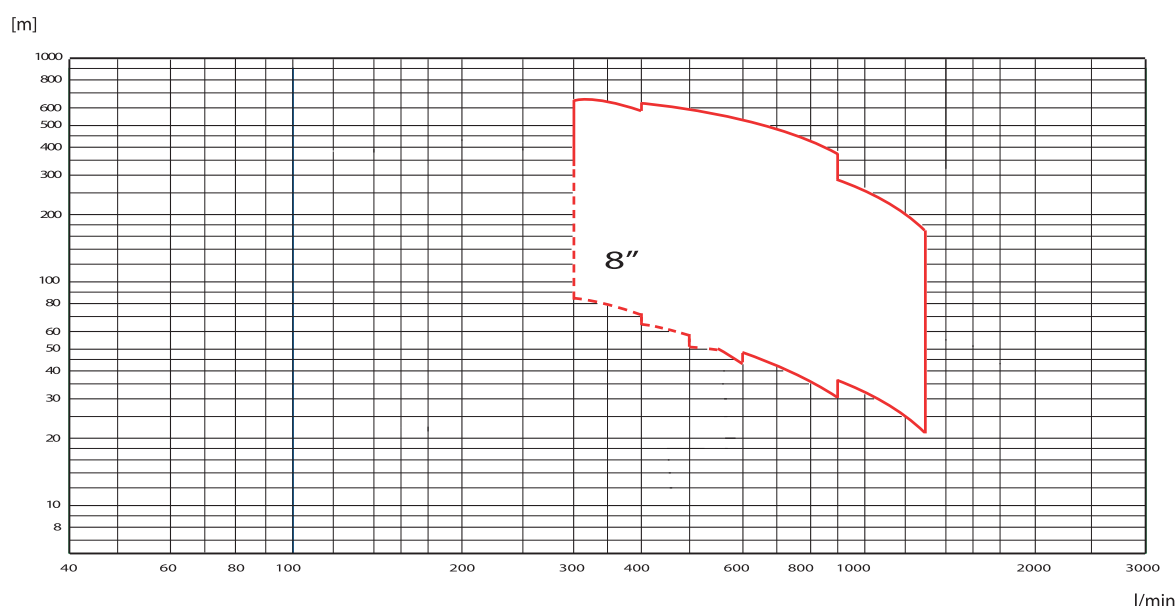
RADIAL ELECTRIC SUBMERSIBLE PUMPS STAINLESS STEEL 8" (SERIE 180 QRX)

The radial pumps have a very limited axial dimension of every stage (impeller, diffuser, diffuser over). For this reason the radial solution allows to use a lot of stages and obtain, with the same well diameter, high head with small and medium capacity.

QUADRA production offer standard radial pumps 8" in the version COMPLETELY STAINLESS STEEL VERSION.

MATERIALS The 8" radial pumps serie 180 QRX are produced COMPLETELY IN STAINLESS STEEL. Suction cage, Delivery Bowl and Non return valve included in Aisi 304 Impeller in Aisi 304. Rods in AISI 304 Diffusor and Intermediate casing in Aisi 304. External rods in AISI 304.

OPERATING DATA Capacity up to 1300 l/min (78 m³/h). Manometric head up to 700 m. Power up to 100 HP (75 kw).





ELECTROPOMPES IMMERGEES RADIALES ACIER INOX 8" (SERIE 180 QRX)

➤ Les électropompes immergées radiales sont caractérisées par des stades (élément, roue et diffuseur) d'encombrement axial limité. Grâce à cela, la solution radiale permet l'utilisation d'un numéro élevé de stades, qui donc consentent l'obtention avec le même diamètre, des hauteurs poussées, avec des petits et moyens débits. La production Quadra prévoit dans la gamme des pompes radiales 8" une version complètement en Acier Inox.

MATERIAUX ➤ Les pompes radiales 8" de la gamme 180 RX sont réalisées complètement en ACIER INOX. ➤ Aspiration, refoulement et clapet de retenue incorporé en Aisi 304. ➤ Roue en Aisi 304. ➤ Tirant en AISI 304 ➤ Diffuseur et élément en Aisi 304.

CHAMPS DE PERFORMANCES ➤ Débit jusqu'à 1300 l/min (78 m³/h). ➤ Hauteur monométrique jusqu'à 700 m ➤ Puissances jusqu'à 100 HP (75 kW).



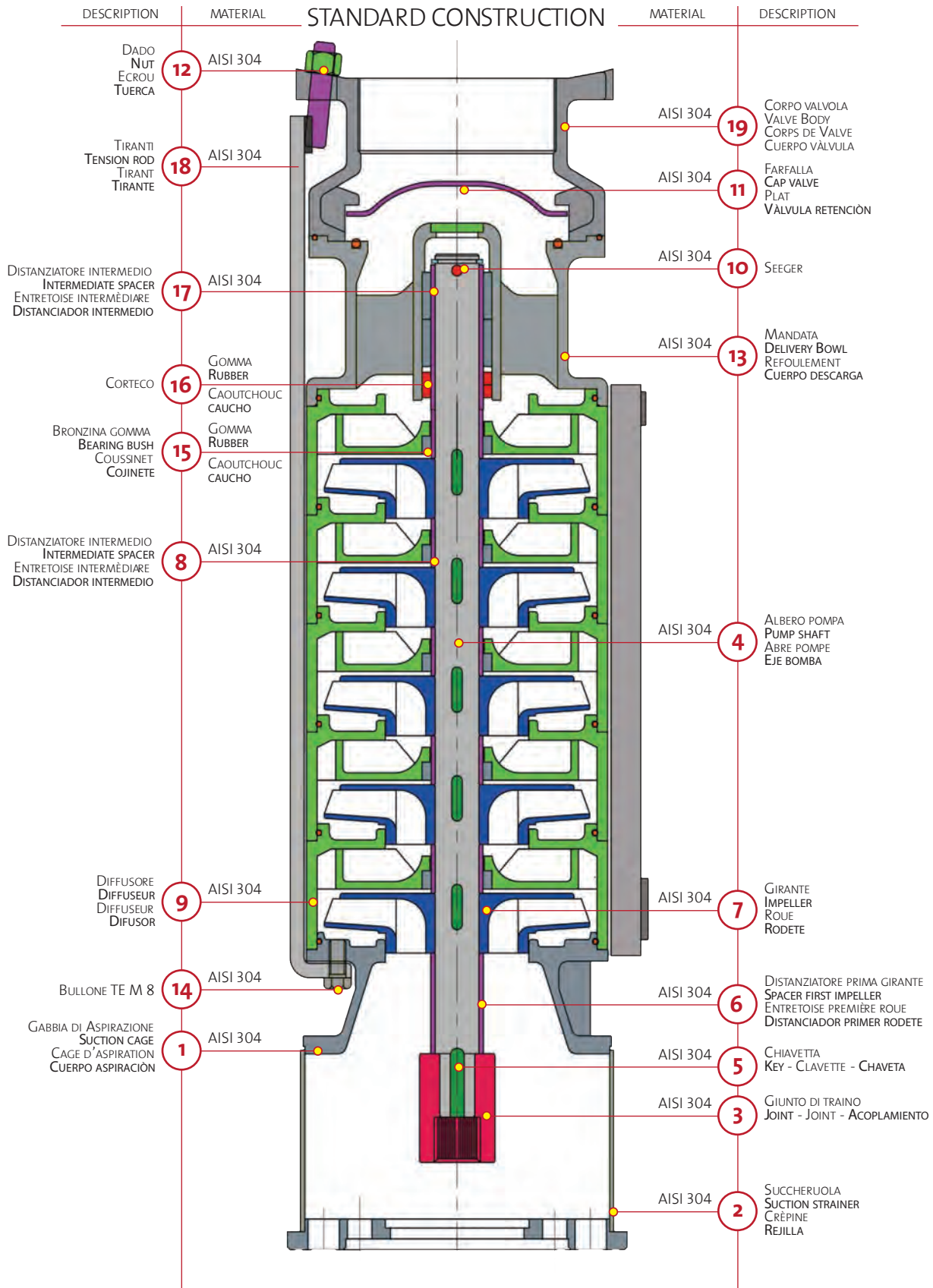
ELECTROBOMBAS SUMERGIDAS RADIALES ACERO INOX 8" (SERIE 180 QRX)

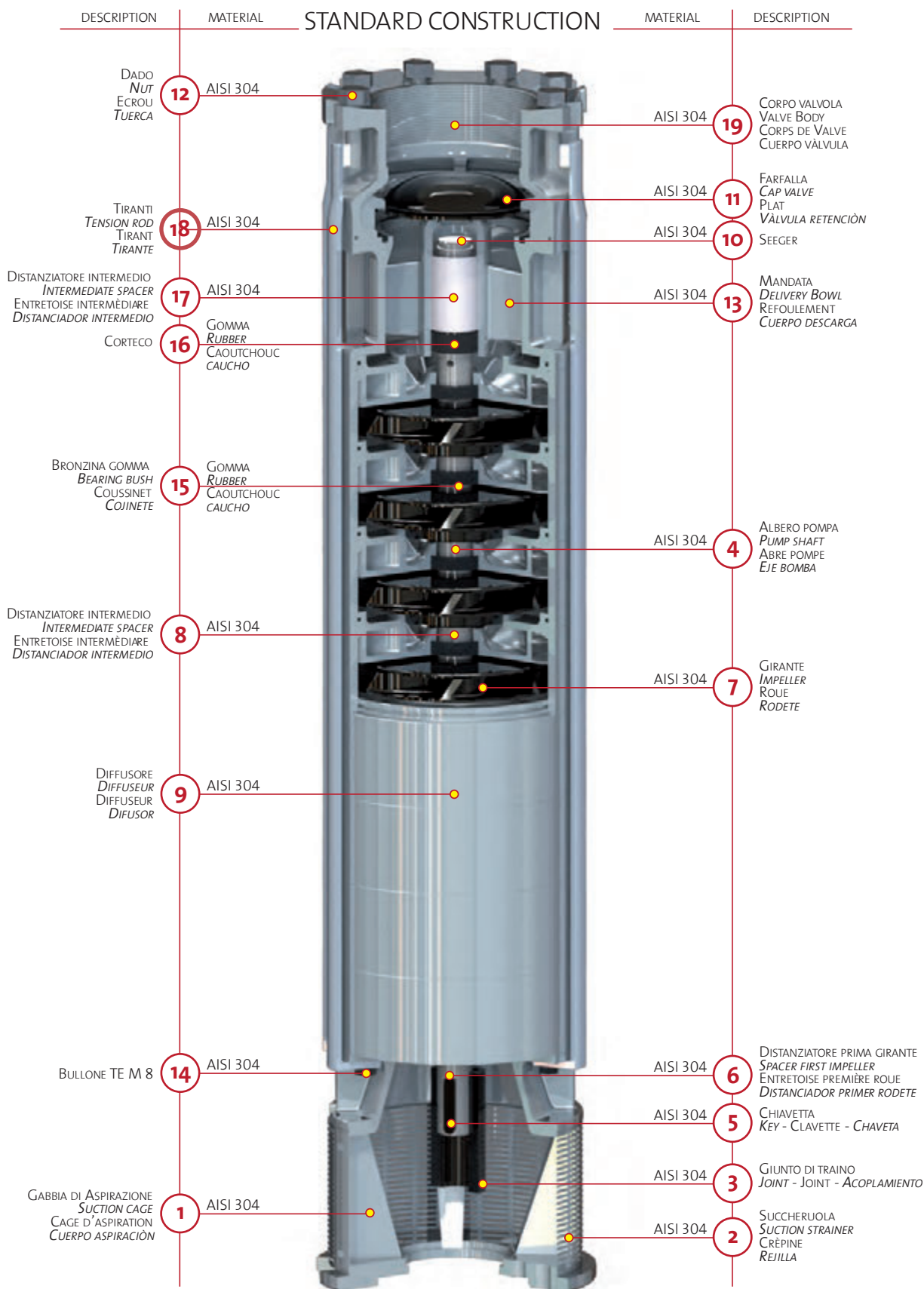
➤ Las electrobombas sumergidas radiales son características por ser el cuerpo (cuerpo, rodete y difusor) de limitado espacio axial. Propia por este motivo, la solución radial permite la utilización de un elevado número de fases, que tiene por consecuencia la de obtener con el mismo diámetro, alturas muy elevadas con pequeños y medianos caudales. La producción Quadra dispone de serie bombas radiales de 8" en la versión fundición en acero INOX.

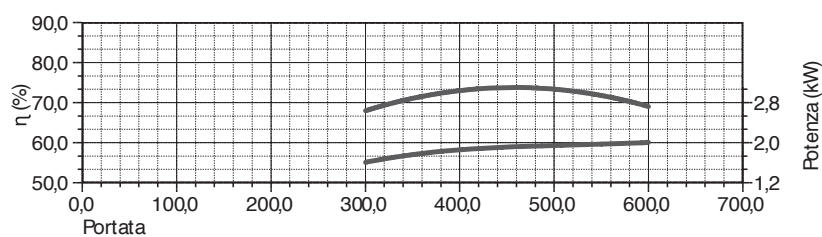
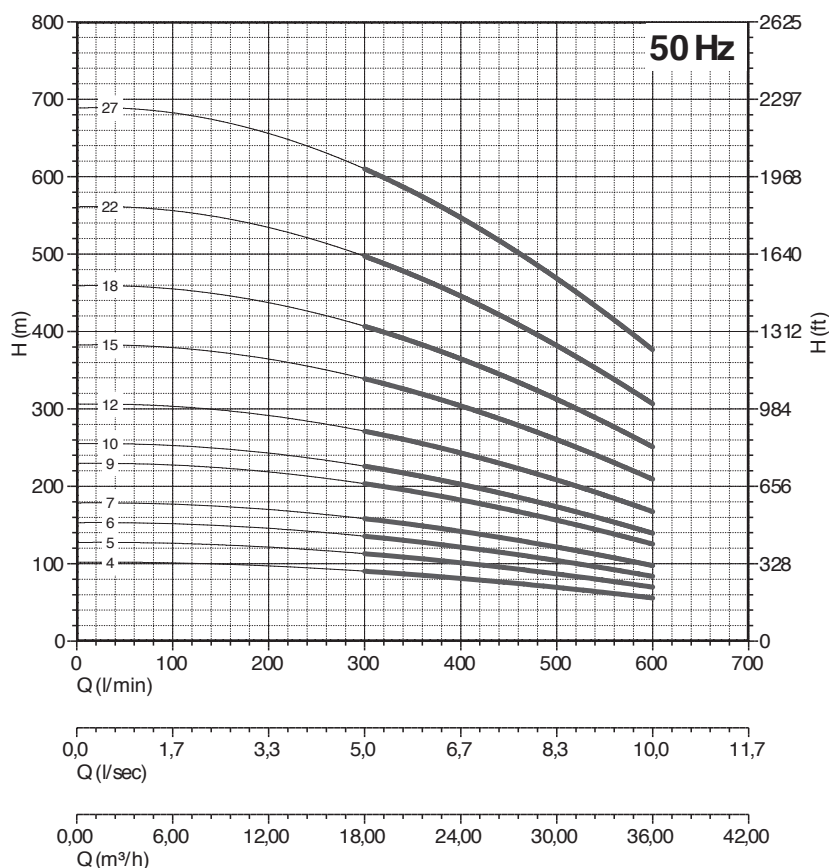
MATERIALES ➤ Las bombas radiales 8" de la serie 180 QRX están fabricadas COMPLETAMENTE EN FUNDICIÓN ACERO INOXIDABLE ➤ Aspiración e Impulsión en fundición por microfundición AISI 304 ➤ Válvula de retención en Aisi 304. ➤ Rodete en fundición por microfundición Aisi 304 ➤ Tirantes en Aisi 304 ➤ Difusor y cuerpo intermedio en fundición por microfundición Aisi 304.

CAMPOS DE TRABAJO ➤ Caudal hasta 1300 l/min (78 m³/h) ➤ Altura manométrica hasta 700 m ➤ Potencia hasta 100 HP (75 kW).









H = Prevalenza totale. Da 56 a 614 m
Q = Portata. Da 300 a 600 l/min
η% = Rendimento della pompa. Max 74,0%
kw/st = Assorbim. per stadio. Max 2,00
Massimo contenuto di sabbia. 50 g/m³
S = Battente minimo (m) Max 1



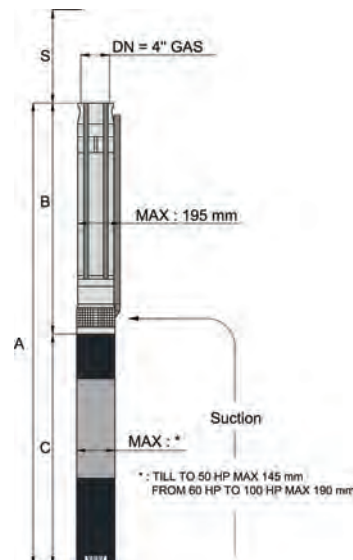
H = Total head. From 56 to 614 m
Q = Capacity. From 300 to 600 l/min
η% = Pump efficiency. Max 74,0%
kw/st = Stage absorption. Max 2,00
Maximum sand content 50 g/m³
S = Minimum head (m) Max 1



H = hauteur manométrique. From 56 to 614 m
Q = Débit. From 300 to 600 l/min
η% = Rendement de la pompe. Max 74,0%
kw/st = Absorption par étage. Max 2,00
Contenu maximal de sable. 50 g/m³
S = Niveau minimal (m). Max 1

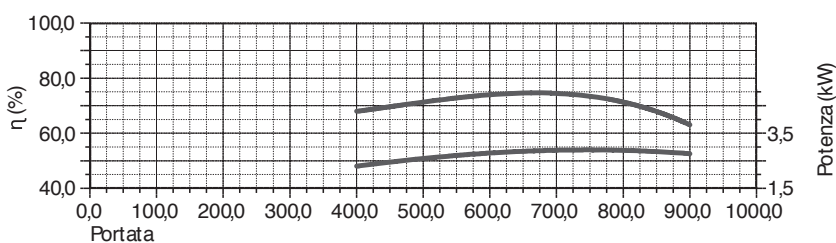
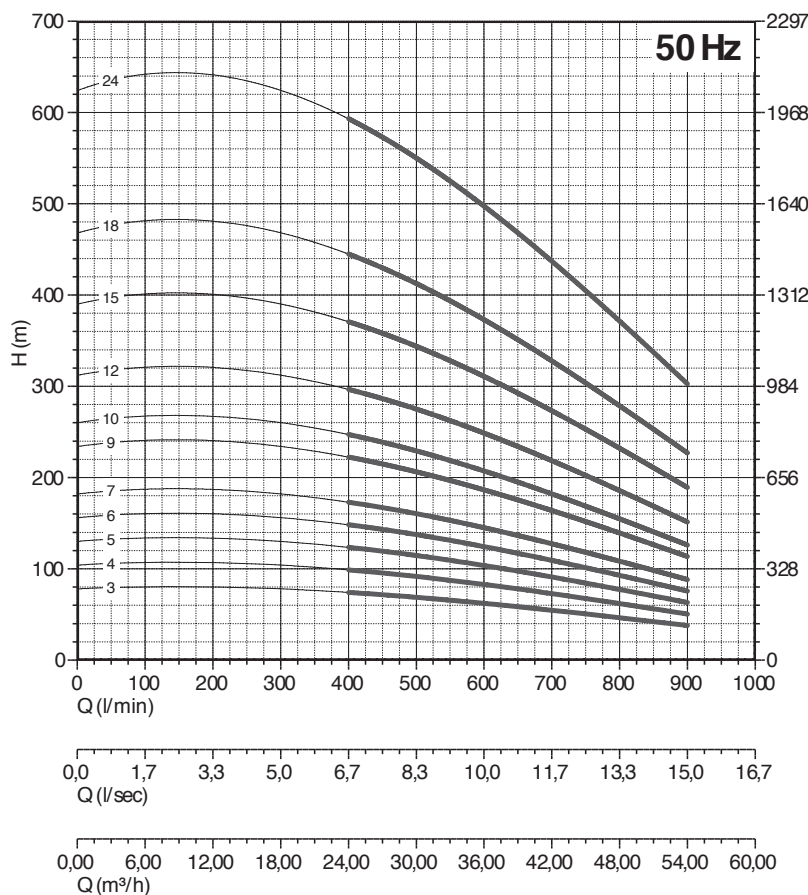


H = Altura manométrica. Da 56 a 614 m
Q = Caudal. De 300 a 600 l/min
η% = Rendimiento de la bomba. Max 74,0%
kw/st = Potencia absorbida por etapa. Max 2,00
Condenito máximo de arena. 50 g/m³
S = Nivel mínimo (m) Max 1



Motore - Motor - Moteur Caratteristiche a 2900rpm				Q=Portata - Capacity - Debit								
Tipo - Type	Power		V 400	I/min	0	300	350	400	450	500	550	600
				I/sec	0,00	5,00	5,83	6,67	7,50	8,33	9,17	10,00
	kW	HP	A	m³/h	0,0	18,0	21,0	24,0	27,0	30,0	33,0	36,0
180 QRX27/04	9,20	12,5	21	H[m]	102	91	85	81	76	70	62	56
180 QRX27/05	11,00	15	24,5		128	114	106	101	95	88	78	70
180 QRX27/06	13,00	17,5	28		153	137	128	122	114	105	93	84
180 QRX27/07	15,00	20	32		179	159	149	142	133	123	109	98
180 QRX27/09	18,50	25	40		230	205	191	182	171	158	140	126
180 QRX27/10	22,00	30	47,5		255	228	213	203	190	175	155	140
180 QRX27/12	26,00	35	55		306	273	255	243	228	210	186	168
180 QRX27/15	30,00	40	62,5		383	341	319	304	285	263	233	210
180 QRX27/18	37,00	50	78		459	410	383	365	342	315	279	252
180 QRX27/22	44,00	60	92		561	501	468	446	418	385	341	308
180 QRX27/27	55,00	75	113,5		689	614	574	547	513	473	419	378

Dimensioni di ingombro e pesi Overall dimensions and weights					
Tipo - Type	A mm Tri	B mm	C mm Tri	M kg Tri	P kg
180 QRX27/04	1307	556	751	60	54
180 QRX27/05	1417	606	811	65	60
180 QRX27/06	1497	656	841	70	66
180 QRX27/07	1637	706	931	75	72
180 QRX27/09	1797	806	991	83	84
180 QRX27/10	1927	856	1071	92	96
180 QRX27/12	2137	956	1181	100	108
180 QRX27/15	2357	1106	1251	108	120
180 QRX27/18	2597	1256	1341	118	144
180 QRX27/22	2766	1456	1310	200	168
180 QRX27/27	3166	1706	1460	216	190



H = Prevalenza totale. **Da 38 a 592m**
 Q = Portata. **Da 400 a 900 l/min**
 η% = Rendimento della pompa. **Max 75,0%**
 kw/st = Assorbim. per stadio. **Max 2,90**
 Massimo contenuto di sabbia. **50 g/m³**
 S = Battente minimo (m) **Max 1**



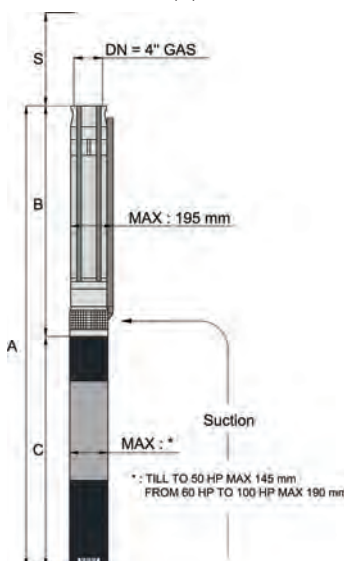
H = Total head. **From 38 to 592m**
 Q = Capacity. **From 400 to 900 l/min**
 η% = Pump efficiency. **Max 75,0%**
 kw/st = Stage absorption. **Max 2,90**
 Maximum sand content **50 g/m³**
 S = Minimum head (m) **Max 1**



H = hauteur manométrique. **From 38 to 592m**
 Q = Débit. **From 400 to 900 l/min**
 η% = Rendement de la pompe. **Max 75,0%**
 kw/st = Absorption par étage. **Max 2,90**
 Contenu maximal de sable. **50 g/m³**
 S = Niveau minimal (m). **Max 1**

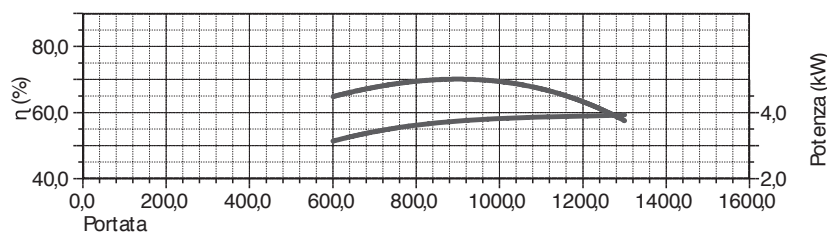
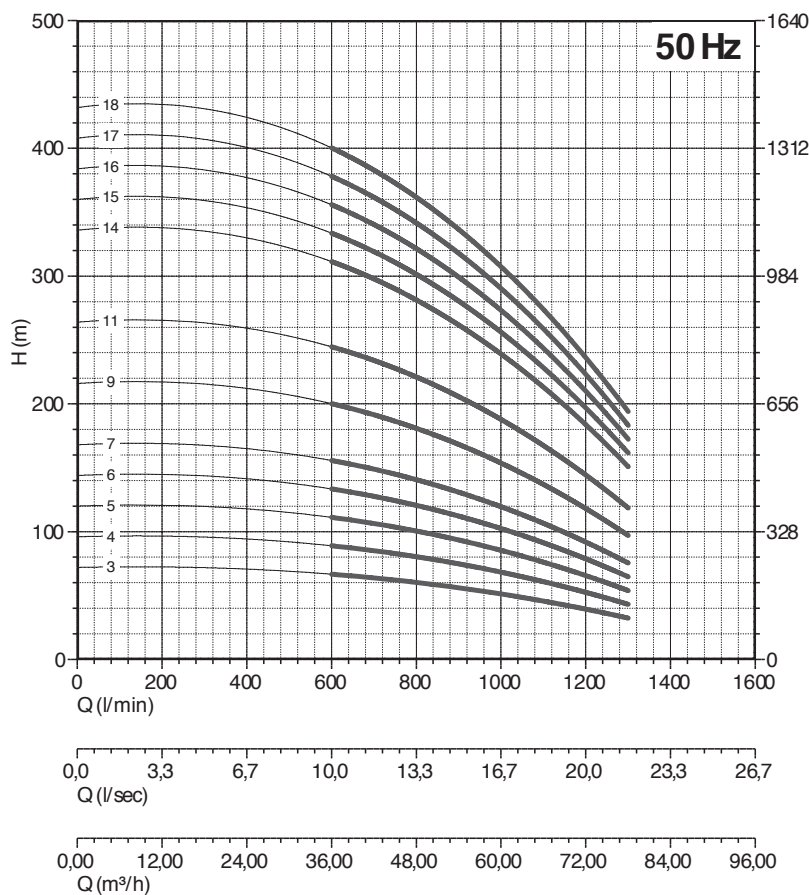


H = Altura manométrica. **Da 38 a 592m**
 Q = Caudal. **De 400 a 900 l/min**
 η% = Rendimiento de la bomba. **Max 75,0%**
 kw/st = Potencia absorbida por etapa. **Max 2,90**
 Contenido máximo de arena **50 g/m³**
 S = Nivel mínimo (m) **Max 1**



Motore - Motor - Moteur Caratteristiche a 2900rpm				Q=Portata - Capacity - Debit							
Tipo - Type	Power		V 400	l/min l/sec m³/h	0	400	500	600	700	800	900
	kW	HP	A		0,00	6,67	8,33	10,00	11,67	13,33	15,00
					0,0	24,0	30,0	36,0	42,0	48,0	54,0
180 QRX36/03	9,20	12,5	21	H[m]	78	74	69	62	55	46	38
180 QRX36/04	13,00	17,5	28		104	99	92	83	73	61	51
180 QRX36/05	15,00	20	32		130	123	115	103	92	77	63
180 QRX36/06	18,50	25	40		156	148	138	124	110	92	76
180 QRX36/07	22,00	30	47,5		182	173	161	145	128	107	89
180 QRX36/09	26,00	35	55		234	222	207	186	165	138	114
180 QRX36/10	30,00	40	62,5		260	247	230	207	183	153	127
180 QRX36/12	37,00	50	78		312	296	276	248	220	184	152
180 QRX36/15	44,00	60	92		390	370	345	310	275	230	190
180 QRX36/18	55,00	75	113,5		468	444	414	372	330	276	228
180 QRX36/24	75,00	100	149,5		624	592	552	496	440	368	304

Dimensioni di ingombro e pesi Overall dimensions and weights					
Tipo - Type	A mm Tri	B mm	C mm Tri	M kg Tri	P kg
180 QRX36/03	1257	506	751	60	42
180 QRX36/04	1397	556	841	70	48
180 QRX36/05	1537	606	931	75	54
180 QRX36/06	1647	656	991	83	60
180 QRX36/07	1777	706	1071	92	66
180 QRX36/09	1987	806	1181	100	78
180 QRX36/10	2107	856	1251	108	84
180 QRX36/12	2297	956	1341	118	96
180 QRX36/15	2416	1106	1310	200	114
180 QRX36/18	2716	1256	1460	216	132
180 QRX36/24	3266	1556	1710	286	168

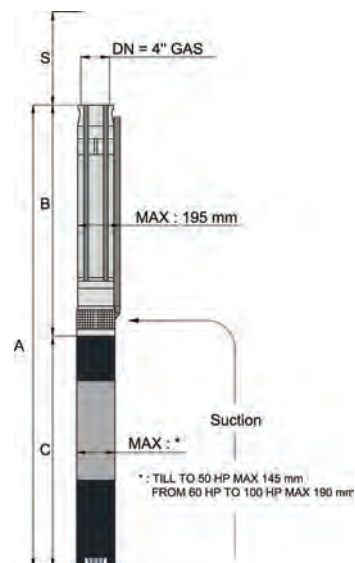


H = Prevalenza totale. **Da 32 a 396 m**
Q = Portata. **Da 600 a 1300 l/min**
η% = Rendimento della pompa. **Max 70,5%**
kw/st = Assorbim. per stadio. **Max 3,95**
Massimo contenuto di sabbia. **50 g/m³**
S = Battente minimo (m) **Max 1**

H = Total head. **From 32 to 396 m**
Q = Capacity. **From 600 to 1300 l/min**
η% = Pump efficiency. **Max 70,5%**
kw/st = Stage absorption. **Max 3,95**
Maximum sand content **50 g/m³**
S = Minimum head (m) **Max 1**

H = hauteur manométrique. **From 32 to 396 m**
Q = Débit. **From 600 to 1300 l/min**
η% = Rendement de la pompe. **Max 70,5%**
kw/st = Absorption par étage. **Max 3,95**
Contenu maximal de sable. **50 g/m³**
S = Niveau minimal (m). **Max 1**

H = Altura manométrica. **Da 32 a 396 m**
Q = Caudal. **De 600 a 1300 l/min**
η% = Rendimiento de la bomba. **Max 70,5%**
kw/st = Potencia absorbida por etapa. **Max 3,95**
Condensito máximo de arena **50 g/m³**
S = Nivel mínimo (m) **Max 1**



Motore - Motor - Moteur Caratteristiche a 2900rpm				Q=Portata - Capacity - Debit									
Tipo - Type	Power		V 400	l/min l/sec	0	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300
	kW	HP	A		0,00	10,00	11,67	13,33	15,00	16,67	18,33	20,00	21,67
180 QRX50/03	13,00	17,5	28	H[m]	0,0	36,0	42,0	48,0	54,0	60,0	66,0	72,0	78,0
180 QRX50/04	18,50	25	40		72	66	65	60	56	51	46	39	32
180 QRX50/05	22,00	30	47,5		96	88	87	80	75	68	61	52	43
180 QRX50/06	26,00	35	55		120	110	108	100	93	85	77	65	54
180 QRX50/07	30,00	40	62,5		144	132	130	120	112	102	92	78	65
180 QRX50/09	37,00	50	78		168	154	152	140	131	119	107	91	76
180 QRX50/11	44,00	60	92		216	198	195	180	168	153	138	117	97
180 QRX50/14	55,00	75	113,5		264	242	238	220	205	187	169	143	119
180 QRX50/15	66,00	90	134,5		336	308	303	280	261	238	215	182	152
180 QRX50/16	66,00	90	134,5		360	330	325	300	280	255	230	195	162
180 QRX50/17	75,00	100	149,5		384	352	347	320	299	272	245	208	173
180 QRX50/18	75,00	100	149,5		408	374	368	340	317	289	261	221	184
					432	396	390	360	336	306	276	234	195

Dimensioni di ingombro e pesi Overall dimensions and weights					
Tipo - Type	A mm Tri	B mm	C mm Tri	M kg Tri	P kg
180 QRX50/03	1377	536	841	70	42
180 QRX50/04	1587	596	991	83	48
180 QRX50/05	1727	656	1071	92	54
180 QRX50/06	1897	716	1181	100	60
180 QRX50/07	2027	776	1251	108	66
180 QRX50/09	2126	896	1230	190	78
180 QRX50/11	2326	1016	1310	200	90
180 QRX50/14	2656	1196	1460	216	108
180 QRX50/15	2866	1256	1610	260	114
180 QRX50/16	2926	1316	1610	280	120
180 QRX50/17	3086	1376	1710	286	126
180 QRX50/18	3146	1436	1710	286	132





QSX

6"

8"

**STAINLESS
STEEL**

SEMIAXIAL IMPELLER



ELETTROPOMPE SOMMERSE SEMIASSIALI IN ACCIAIO INOX (140 – 180 QSX)

Le pompe sommerse semiassiali in acciaio inox sono caratterizzate da stadi formati dal corpo diffusore in acciaio stampato (Aisi 304) e girante semiassiale in acciaio stampato (Aisi 304). La pompa è composta da gabbia di aspirazione e mandata in Aisi 304 Microfuso. Per evitare attriti della girante contro il diffusore è stato inserito un anello di usura in EPDM in ogni stadio. Questo tipo di soluzione, rispetto a quella radiale, è ideale quando sono richieste a parità di diametro, medio-alte portate con medie prevalenze.

MATERIALI ➤ girante e diffusore acciaio stampato AISI 304 ➤ Gabbia di aspirazione e mandata in Aisi 304 in microfuso ➤ Tiranti esterni in AISI 304.

CAMPI DI PRESTAZIONE ➤ portate fino a 3500 l/min (210 m³/h) ➤ Prevalenze fino a 420 metri ➤ Potenze fino a 150 HP (110 Kw)



SEMI-AXIAL ELECTRIC SUBMERSIBLE PUMPS IN STAINLESS STEEL (140 – 180 QSX)

In the semi-axial electric submersible pumps in stainless steel the diffuser and the semi-axial impeller are stamped and welded stainless steel (AISI 304). The pump delivery bowl and suction cage are made of casted AISI 304. It has been inserted a usury ring in EPDM with s.s. core in order to avoid frictions of the impeller against the diffuser. This pump is usually preferred when no particular well dimension and high head are required.

MATERIALS ➤ stamped and welded AISI 304 impeller and diffuser ➤ Suction cage and delivery bowl in casted AISI 304 ➤ External rods in AISI 304

OPERATING DATA ➤ Capacity up to 3500 l/min (210 m³/h) ➤ Manometric head up to 420 m ➤ Power up to 150 HP (110 Kw)



ELECTROPOMPES IMMERGEES SEMI-AXIALES IN ACIER INOX (140 – 180 QSX)

➤ Dans les électropompes immergées semi-axiales le diffuseur et la roue sont en acier inox imprimé (AISI 304). La pompe est composée de cage et refoulement en microfendu Aisi 304. Pour éviter le frottement de la roue contre le diffuseur a été introduit une bague d'usure en EPDM dans chaque stage. Ce type de solution, par rapport à la pompe radiale, est idéale lorsqu'elles sont demandées, avec le même diamètre, des moyens et grands débits, avec une hauteur moyenne.

MATERIAUX ➤ Roue et diffuseur en imprimé AISI 304 ➤ Cage d'aspiration et refoulement en microfendu AISI 304 ➤ Tirant de blocage en AISI 304

CHAMPS DE PERFORMANCES ➤ Débit jusqu'à 3500 l/min (210 m³/h) ➤ Hauteur manométrique jusqu'à 420 m. ➤ Puissances jusqu'à 150 HP (110 Kw)



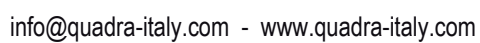
ELECTROBOMBAS SUBERGIDAS SEMI-AXIALES ACERO INOX (140 – 180 QSX)

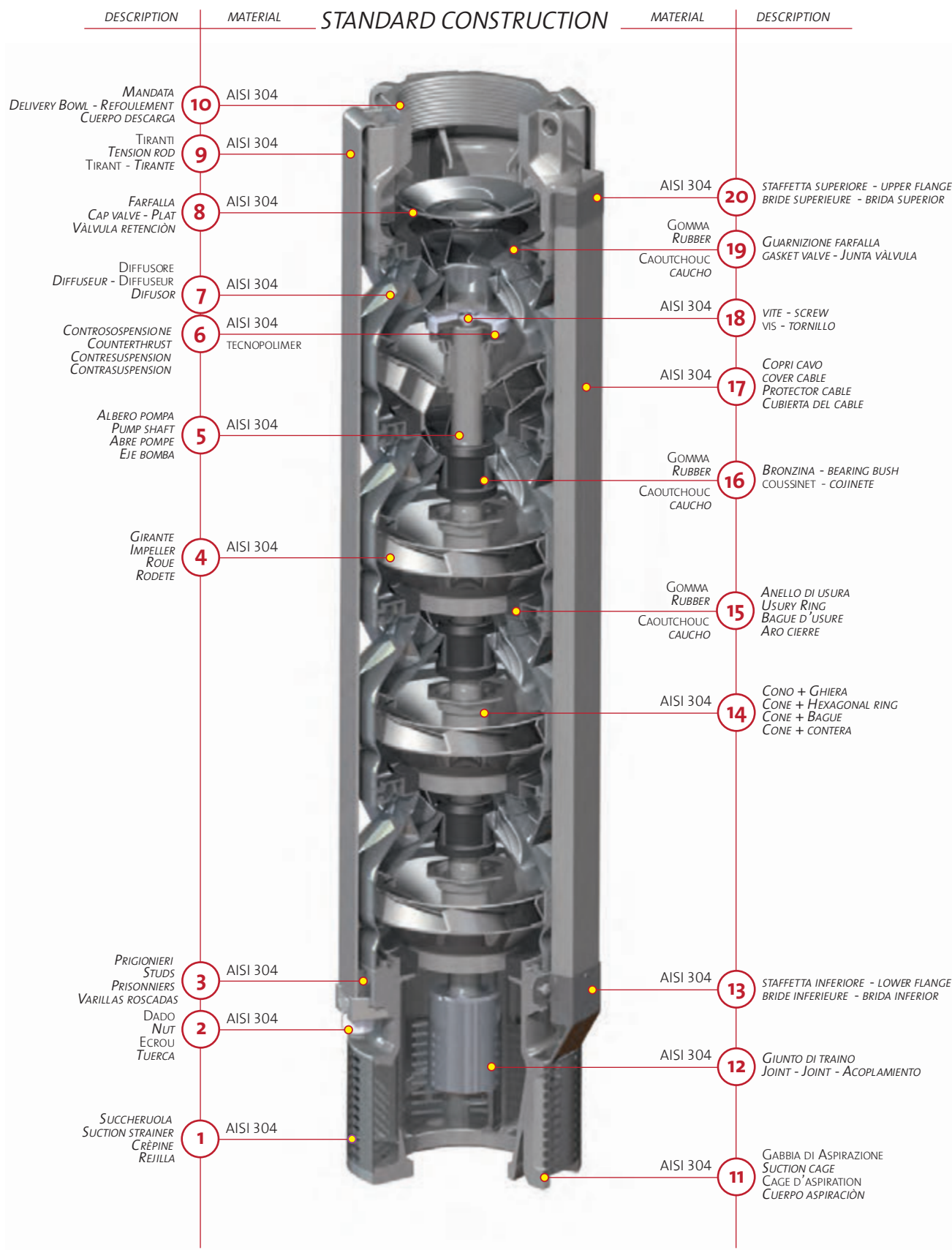
➤ Las electrobombas sumergidas semi-axiales en acero inox se caracterizan por ser formadas con un cuerpo difusor en acero estampado (Aisi 304) y el rodete semi-axial en acero estampado (Aisi 304). La hidráulica es compuesta de un cuerpo de aspiración y de descarga en acero microfuso 304. Para evitar la fricción del impulsor contra el difusor ha sido introducido en cada etapa un anillo de desgaste en EPDM. Este tipo de solución, con respecto a la radial es ideal cuando se requieren, con el mismo diámetro, caudales medios y altos, con alturas medias.

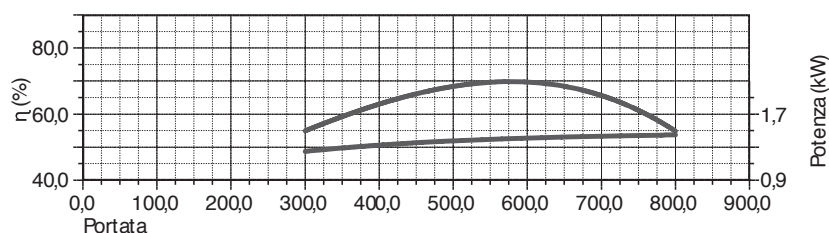
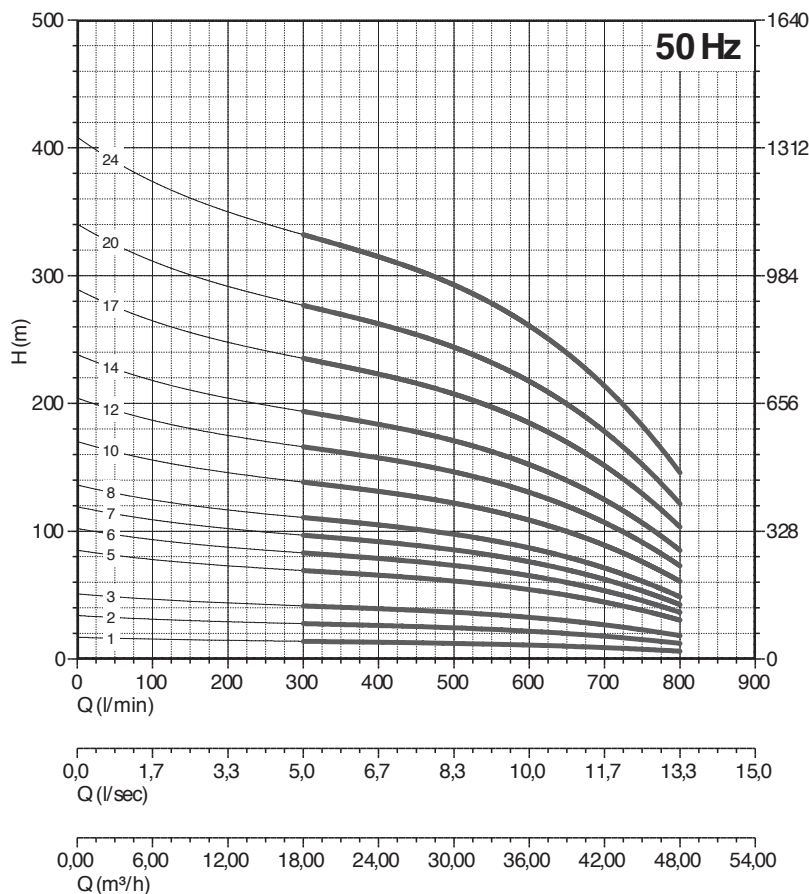
MATERIALES ➤ Rodete y difusor en acero estampado Aisi 304 ➤ Cuerpo de Aspiración y descarga en Acero 304 microfuso ➤ Las tirantes externos en Aisi 304

CAMPOS DE PRESTACIÓN ➤ Caudales hasta 3500 l/min (210 m³/h) ➤ Alturas hasta 420 metros ➤ Potencias hasta 150 HP (110 Kw)









H = Prevalenza totale. Da 6 a 336 m
Q = Portata. Da 300 a 800 l/min
η% = Rendimento della pompa. Max 70,5%
kw/st = Assorbim. per stadio. Max 1,45
Massimo contenuto di sabbia. 50 g/m³
S = Battente minimo (m) Max 1



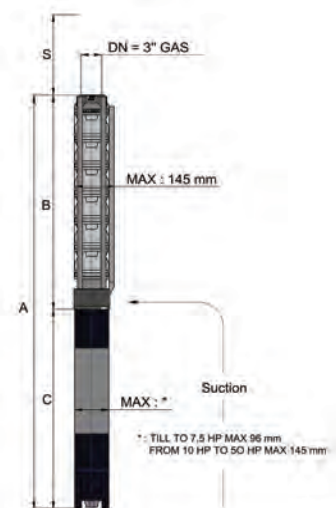
H = Total head. From 6 to 336 m
Q = Capacity. From 300 to 800 l/min
η% = Pump efficiency. Max 70,5%
kw/st = Stage absorption. Max 1,45
Maximum sand content 50 g/m³
S = Minimum head (m) Max 1



H = hauteur manométrique. From 6 to 336 m
Q = Débit. From 300 to 800 l/min
η% = Rendement de la pompe. Max 70,5%
kw/st = Absorption par étage. Max 1,45
Contenu maximal de sable. 50 g/m³
S = Niveau minimal (m). Max 1

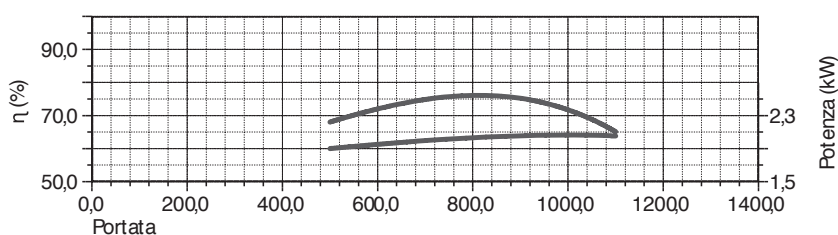
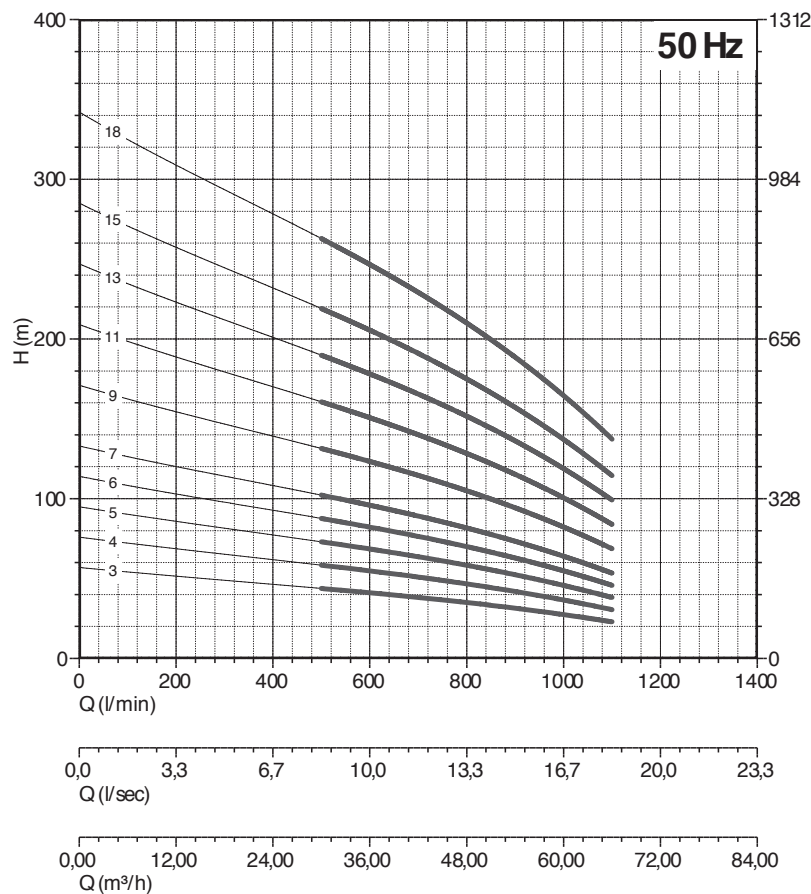


H = Altura manométrica. Da 6 a 336 m
Q = Caudal. De 300 a 800 l/min
η% = Rendimiento de la bomba. Max 70,5%
kw/st = Potencia absorbida por etapa. Max 1,45
Contenido máximo de arena 50 g/m³
S = Nivel mínimo (m) Max 1



Motore - Motor - Moteur Caratteristiche a 2900rpm				Q=Portata - Capacity - Debit							
Tipo - Type	Power		V	l/min							
	kW	HP	400		0	300	400	500	600	700	800
			A	l/sec	0,00	5,00	6,67	8,33	10,00	11,67	13,33
				m³/h	0,0	18,0	24,0	30,0	36,0	42,0	48,0
140 QSX35/01	1,50	2	4	H[m]	17	14	13	12	11	9	6
140 QSX35/02	3,00	4	7,5		34	28	26	24	22	18	12
140 QSX35/03	5,50	7,5	13,5		51	42	39	36	33	27	18
140 QSX35/05	7,50	10	17,5		85	70	65	60	55	45	30
140 QSX35/06	9,20	12,5	21		102	84	78	72	66	54	36
140 QSX35/07	11,00	15	24,5		119	98	91	84	77	63	42
140 QSX35/08	13,00	17,5	28		136	112	104	96	88	72	48
140 QSX35/10	15,00	20	32		170	140	130	120	110	90	60
140 QSX35/12	18,50	25	40		204	168	156	144	132	108	72
140 QSX35/14	22,00	30	47,5		238	196	182	168	154	126	84
140 QSX35/17	26,00	35	55		289	238	221	204	187	153	102
140 QSX35/20	30,00	40	62,5		340	280	260	240	220	180	120
140 QSX35/24	37,00	50	78		408	336	312	288	264	216	144

Dimensioni di ingombro e pesi Overall dimensions and weights					
Tipo - Type	A mm Tri	B mm	C mm Tri	M kg Tri	P kg
140 QSX35/01	740	348	392	13	9
140 QSX35/02	1015	458	557	19	12
140 QSX35/03	1266	568	698	27	15
140 QSX35/05	1489	788	701	55	20
140 QSX35/06	1649	898	751	60	23
140 QSX35/07	1819	1008	811	65	26
140 QSX35/08	1959	1118	841	70	29
140 QSX35/10	2269	1338	931	75	32
140 QSX35/12	2549	1558	991	83	37
140 QSX35/14	2849	1778	1071	92	41
140 QSX35/17	3289	2108	1181	100	50
140 QSX35/20	3689	2438	1251	108	53
140 QSX35/24	4219	2878	1341	118	60



H = Prevalenza totale. **Da 23 a 264 m**
Q = Portata. **Da 500 a 1100 l/min**
η% = Rendimento della pompa. **Max 76,0%**
kw/st = Assorbim. per stadio. **Max 2,07**
Massimo contenuto di sabbia. **50 g/m³**
S = Battente minimo (m) **Max 1**



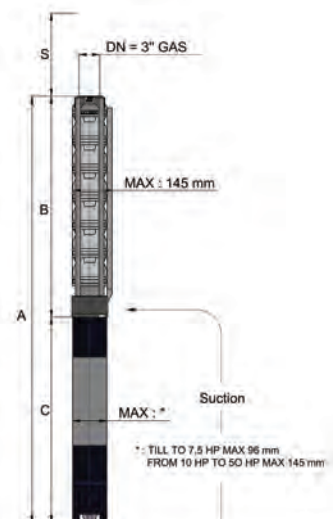
H = Total head. **From 23 to 264 m**
Q = Capacity. **From 500 to 1100 l/min**
η% = Pump efficiency. **Max 76,0%**
kw/st = Stage absorption. **Max 2,07**
Maximum sand content **50 g/m³**
S = Minimum head (m) **Max 1**



H = hauteur manométrique. **From 23 to 264 m**
Q = Débit. **From 500 to 1100 l/min**
η% = Rendement de la pompe. **Max 76,0%**
kw/st = Absorption par étage. **Max 2,07**
Contenu maximal de sable. **50 g/m³**
S = Niveau minimal (m). **Max 1**

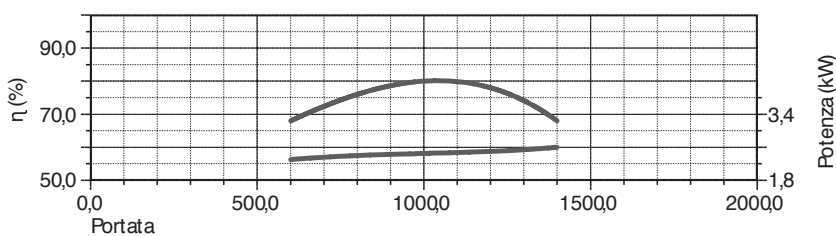
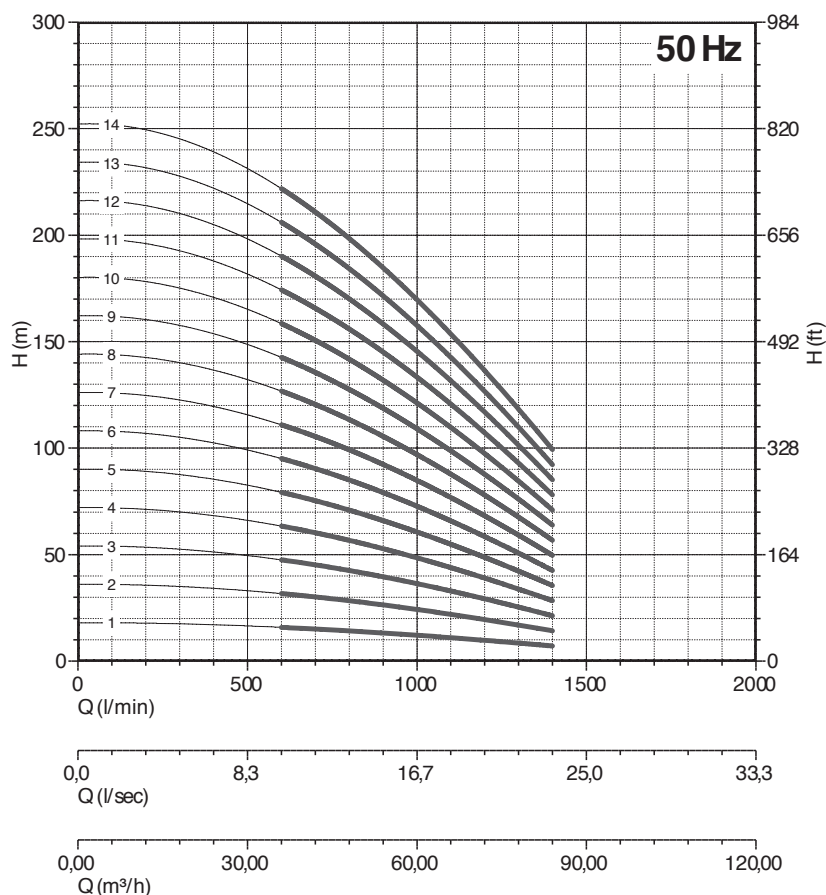


H = Altura manométrica. **Da 23 a 264 m**
Q = Caudal. **De 500 a 1100 l/min**
η% = Rendimiento de la bomba. **Max 76,0%**
kw/st = Potencia absorbida por etapa. **Max 2,07**
Contenido máximo de arena **50 g/m³**
S = Nivel mínimo (m) **Max 1**



Motore - Motor - Moteur Caratteristiche a 2900rpm				Q=Portata - Capacity - Debit								
Tipo - Type	Power		V 400	l/min	0	500	600	700	800	900	1000	1100
				l/sec	0,00	8,33	10,00	11,67	13,33	15,00	16,67	18,33
	kW	HP	A	m³/h	0,0	30,0	36,0	42,0	48,0	54,0	60,0	66,0
140 QSX45/03	7,50	10	17,5	H[m]	57	44	41	38	35	32	27	23
140 QSX45/04	9,20	12,5	21		76	59	55	51	47	43	36	31
140 QSX45/05	11,00	15	24,5		95	73	68	63	58	53	45	38
140 QSX45/06	13,00	17,5	28		114	88	82	76	70	64	54	46
140 QSX45/07	15,00	20	32		133	103	96	89	82	75	63	54
140 QSX45/09	18,50	25	40		171	132	123	114	105	96	81	69
140 QSX45/11	22,00	30	47,5		209	161	150	139	128	117	99	84
140 QSX45/13	26,00	35	55		247	191	178	165	152	139	117	100
140 QSX45/15	30,00	40	62,5		285	220	205	190	175	160	135	115
140 QSX45/18	37,00	50	78		342	264	246	228	210	192	162	138

Dimensioni di ingombro e pesi Overall dimensions and weights					
Tipo - Type	A mm Tri	B mm	C mm Tri	M kg Tri	P kg
140 QSX45/03	1269	568	701	55	14
140 QSX45/04	1429	678	751	60	17
140 QSX45/05	1599	788	811	65	20
140 QSX45/06	1739	898	841	70	23
140 QSX45/07	1939	1008	931	75	26
140 QSX45/09	2219	1228	991	83	31
140 QSX45/11	2519	1448	1071	92	36
140 QSX45/13	2849	1668	1181	100	42
140 QSX45/15	3139	1888	1251	108	48
140 QSX45/18	3559	2218	1341	118	55



H = Prevalenza totale. **Da 7 a 224 m**
Q = Portata. **Da 600 a 1400 l/min**
 $\eta\%$ = Rendimento della pompa. **Max 80,0%**
kw/st = Assorbim. per stadio. **Max 2,60**
Massimo contenuto di sabbia. **50 g/m³**
S = Battente minimo (m) **Max 1**



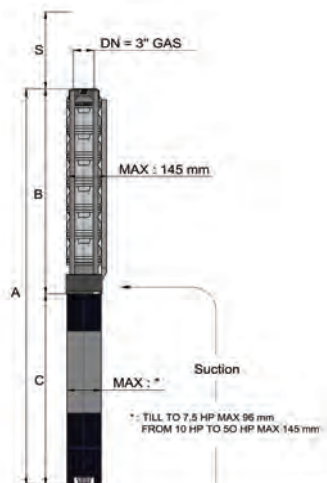
H = Total head. **From 7 to 224 m**
Q = Capacity. **From 600 to 1400 l/min**
 $\eta\%$ = Pump efficiency. **Max 80,0%**
kw/st = Stageabsorption. **Max 2,60**
Maximum sandcontent **50 g/m³**
S = Minimum head (m) **Max 1**



H = hauteur manométrique. **From 7 to 224 m**
Q = Débit. **From 600 to 1400 l/min**
 $\eta\%$ = Rendement de la pompe. **Max 80,0%**
kw/st = Absorption par étage. **Max 2,60**
Contenu maximal de sable. **50 g/m³**
S = Niveau minimal (m). **Max 1**

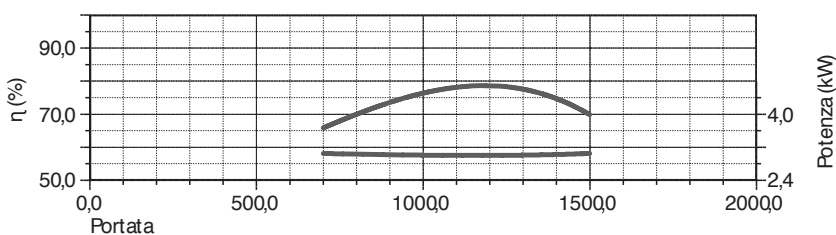
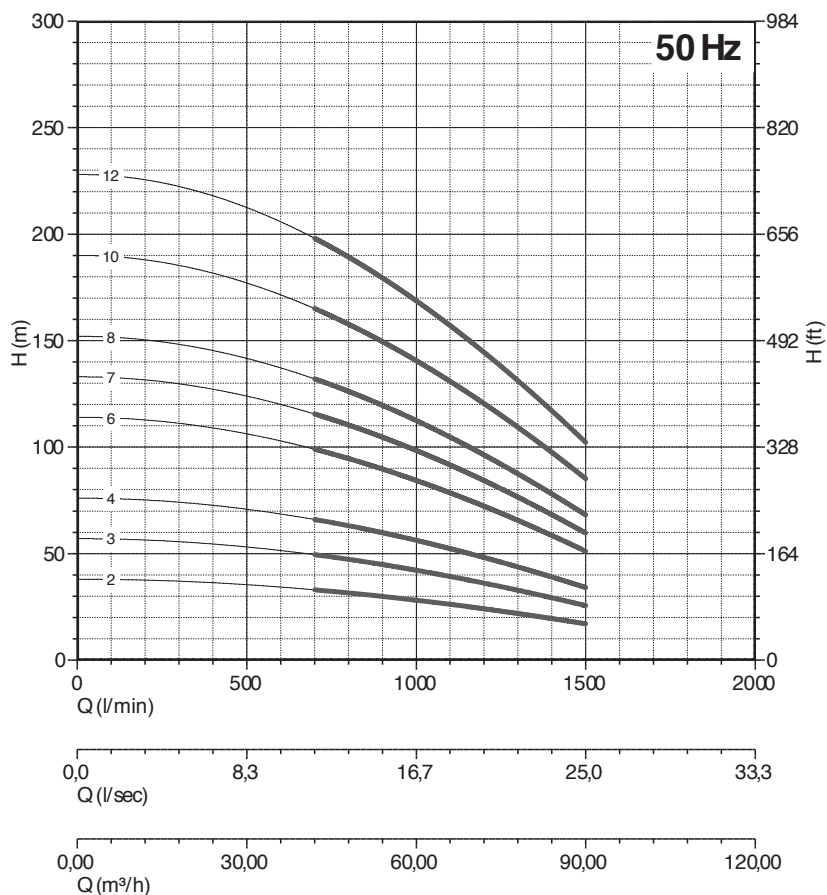


H = Altura manométrica. **Da 7 a 224 m**
Q = Caudal. **De 600 a 1400 l/min**
 $\eta\%$ = Rendimiento de la bomba. **Max 80,0%**
kw/st = Potencia absorbida por etapa. **Max 2,60**
Contenido máximo de arena **50 g/m³**
S = Nivel mínimo (m) **Max 1**



Motore - Motor - Moteur Caratteristiche a 2900rpm					Q=Portata - Capadty - Debit					
Tipo - Type	Power		V 400	l/min	0	600	800	1000	1200	1400
					0,00	10,00	13,33	16,67	20,00	23,33
	kW	HP	A	l/sec	0,0	36,0	48,0	60,0	72,0	84,0
140 QSX55/01	3,00	4	6,7	H[m]	18	16	14	12	10	7
140 QSX55/02	5,50	7,5	12,5		36	32	28	24	20	14
140 QSX55/03	7,50	10	17,5		54	48	42	36	30	21
140 QSX55/04	11,00	15	24,5		72	64	56	48	40	28
140 QSX55/05	13,00	17,5	28		90	80	70	60	50	35
140 QSX55/06	15,00	20	32		108	96	84	72	60	42
140 QSX55/07	18,50	25	40		126	112	98	84	70	49
140 QSX55/08	22,00	30	47,5		144	128	112	96	80	56
140 QSX55/09	26,00	35	55		162	144	126	108	90	63
140 QSX55/10	26,00	35	55		180	160	140	120	100	70
140 QSX55/11	30,00	40	62,5		198	176	154	132	110	77
140 QSX55/12	37,00	50	78		216	192	168	144	120	84
140 QSX55/13	37,00	50	78		234	208	182	156	130	91
140 QSX55/14	37,00	50	78		252	224	196	168	140	98

Dimensioni di ingombro e pesi Overall dimensions and weights					
Tipo - Type	A mm Tri	B mm	C mm Tri	M kg Tri	P kg
140 QSX55/01	910	353	557	19	6
140 QSX55/02	1166	468	698	27	9
140 QSX55/03	1284	583	701	55	12
140 QSX55/04	1509	698	811	65	15
140 QSX55/05	1654	813	841	70	18
140 QSX55/06	1859	928	931	75	21
140 QSX55/07	2034	1043	991	83	25
140 QSX55/08	2229	1158	1071	92	28
140 QSX55/09	2454	1273	1181	100	32
140 QSX55/10	2569	1388	1181	100	35
140 QSX55/11	2754	1503	1251	108	39
140 QSX55/12	2959	1618	1341	118	43
140 QSX55/13	3074	1733	1341	118	47
140 QSX55/14	3189	1848	1341	118	50

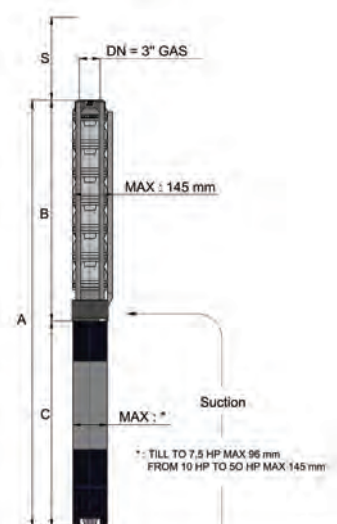


H = Prevalenza totale. **Da 17 a 198 m**
Q = Portata. **Da 700 a 1500 l/min**
η% = Rendimento della pompa. **Max 79,2%**
kw/st = Assorbim. per stadio. **Max 3,05**
Massimo contenuto di sabbia. **50 g/m³**
S = Battente minimo (m) **Max 1**

H = Total head. **From 17 to 198 m**
Q = Capacity. **From 700 to 1500 l/min**
η% = Pump efficiency. **Max 79,2%**
kw/st = Stage absorption. **Max 3,05**
Maximum sand content **50 g/m³**
S = Minimum head (m) **Max 1**

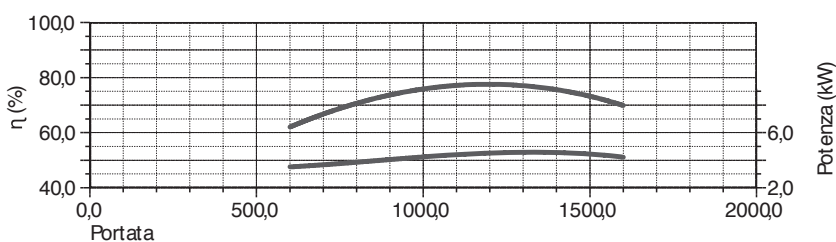
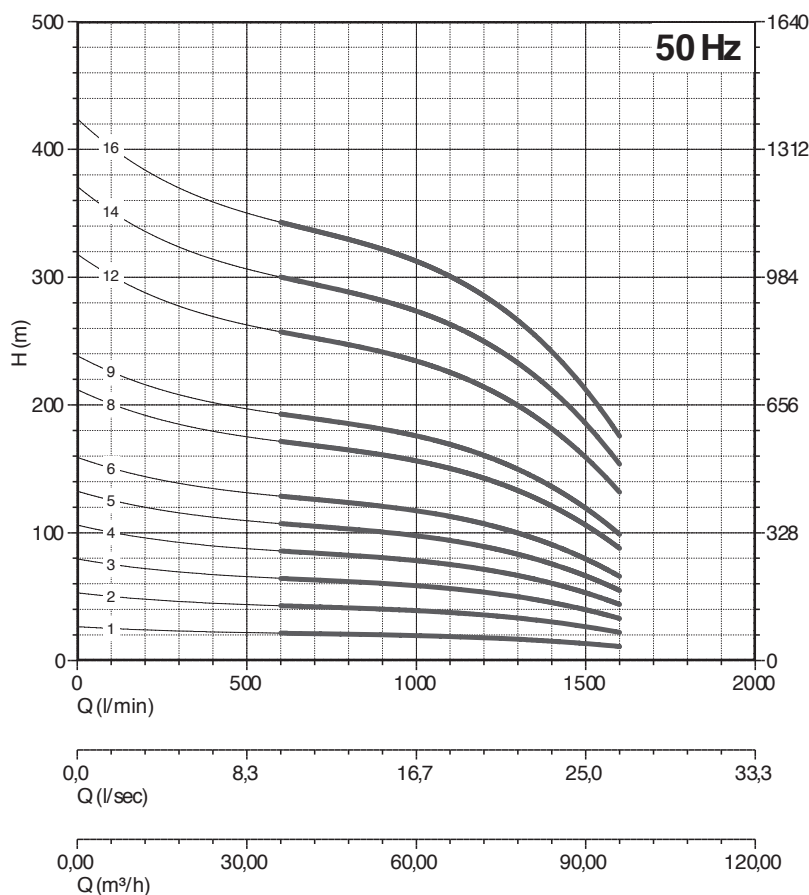
H = hauteur manométrique. **From 17 to 198 m**
Q = Débit. **From 700 to 1500 l/min**
η% = Rendement de la pompe. **Max 79,2%**
kw/st = Absorption par étage. **Max 3,05**
Contenu maximal de sable. **50 g/m³**
S = Niveau minimal (m). **Max 1**

H = Altura manométrica. **Da 17 a 198 m**
Q = Caudal. **De 700 a 1500 l/min**
η% = Rendimiento de la bomba. **Max 79,2%**
kw/st = Potencia absorbida por etapa. **Max 3,05**
Contenido máximo de arena **50 g/m³**
S = Nivel mínimo (m) **Max 1**



Motore - Motor - Moteur Caratteristiche a 2900rpm				Q=Portata - Capacity - Debit						
Tipo - Type	Power		V	l/min	0	700	900	1100	1300	1500
			400		0,00	11,67	15,00	18,33	21,67	25,00
	kW	HP	A	l/sec	0,0	42,0	54,0	66,0	78,0	90,0
140 QSX65/02	7,50	10	17,5	H[m]	38	33	30	26	22	17
140 QSX65/03	9,20	12,5	21		57	50	45	39	33	26
140 QSX65/04	13,00	17,5	28		76	66	60	52	44	34
140 QSX65/06	18,50	25	40		114	99	90	78	66	51
140 QSX65/07	22,00	30	47,5		133	116	105	91	77	60
140 QSX65/08	26,00	35	55		152	132	120	104	88	68
140 QSX65/10	30,00	40	62,5		190	165	150	130	110	85
140 QSX65/12	37,00	50	78		228	198	180	156	132	102

Dimensioni di ingombro e pesi Overall dimensions and weights					
Tipo - Type	A mm Tri	B mm	C mm Tri	M kg Tri	P kg
140 QSX65/02	1169	468	701	55	11
140 QSX65/03	1334	583	751	60	15
140 QSX65/04	1539	698	841	70	18
140 QSX65/06	1919	928	991	83	24
140 QSX65/07	2114	1043	1071	92	27
140 QSX65/08	2339	1158	1181	100	30
140 QSX65/10	2639	1388	1251	108	37
140 QSX65/12	2959	1618	1341	118	45



H = Prevalenza totale. **Da 11 a 344 m**
Q = Portata. **Da 600 a 1600 l/min**
η% = Rendimento della pompa. **Max 78,6%**
kw/st = Assorbim. per stadio. **Max 4,60**
Massimo contenuto di sabbia. **50 g/m³**
S = Battente minimo (m) **Max 1**



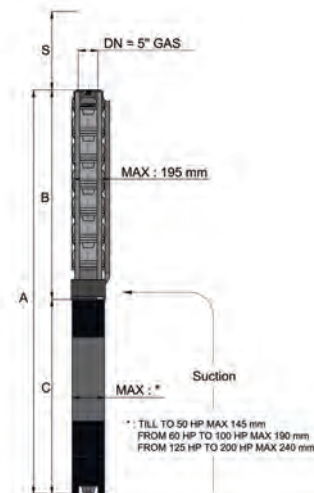
H = Total head. **From 11 to 344 m**
Q = Capacity. **From 600 to 1600 l/min**
η% = Pump efficiency. **Max 78,6%**
kw/st = Stage absorption. **Max 4,60**
Maximum sand content. **50 g/m³**
S = Minimum head (m) **Max 1**



H = hauteur manométrique. **From 11 to 344 m**
Q = Débit. **From 600 to 1600 l/min**
η% = Rendement de la pompe. **Max 78,6%**
kw/st = Absorption par étage. **Max 4,60**
Contenu maximal de sable. **50 g/m³**
S = Niveau minimal (m). **Max 1**

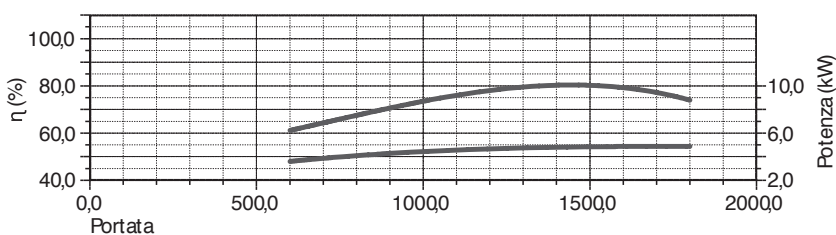
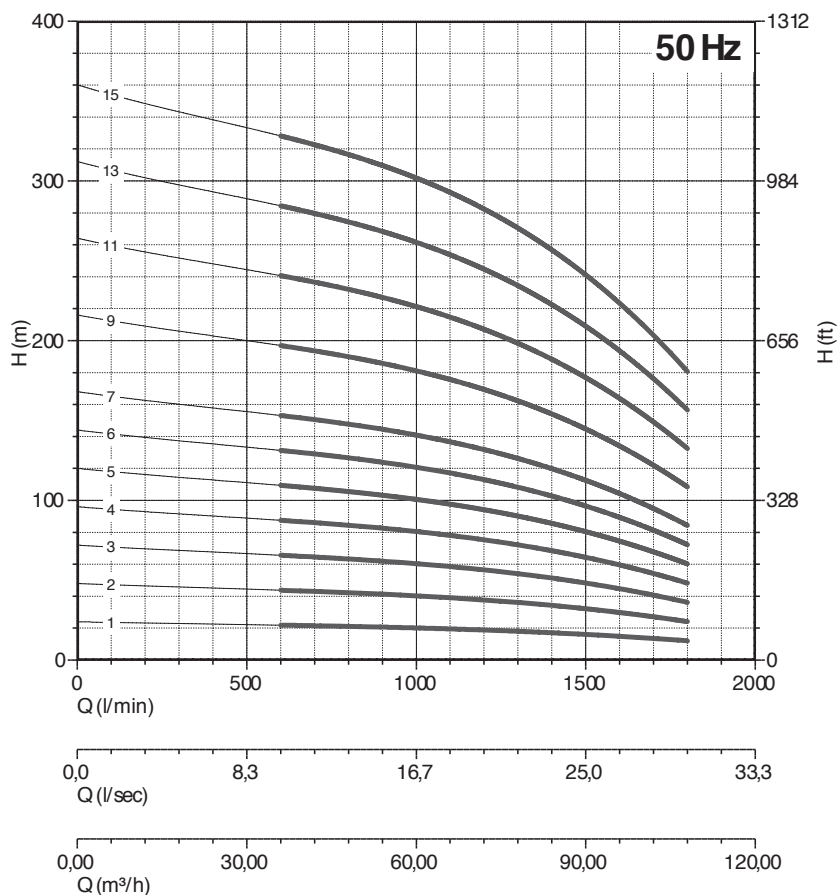


H = Altura manométrica. **Da 11 a 344 m**
Q = Caudal. **De 600 a 1600 l/min**
η% = Rendimiento de la bomba. **Max 78,6%**
kw/st = Potencia absorbida por etapa. **Max 4,60**
Contenido máximo de arena. **50 g/m³**
S = Nivel mínimo (m) **Max 1**



Motore - Motor - Moteur Caratteristiche a 2900rpm				Q=Portata - Capacity - Debit							
Tipo - Type	Power		V 400	l/min	0	600	800	1000	1200	1400	1600
					0,00	10,00	13,33	16,67	20,00	23,33	26,67
	kW	HP	A	m³/h	0,0	36,0	48,0	60,0	72,0	84,0	96,0
180 QSX66/01	5,50	7,5	12,5	H[m]	27	22	21	20	18	15	11
180 QSX66/02	9,20	12,5	21		53	43	41	39	36	30	22
180 QSX66/03	15,00	20	32		80	65	62	59	54	45	33
180 QSX66/04	18,50	25	40		106	86	82	78	72	60	44
180 QSX66/05	26,00	35	55		133	108	103	98	90	75	55
180 QSX66/06	30,00	40	62,5		159	129	123	117	108	90	66
180 QSX66/08	37,00	50	78		212	172	164	156	144	120	88
180 QSX66/09	44,00	60	92		239	194	185	176	162	135	99
180 QSX66/12	55,00	75	113,5		318	258	246	234	216	180	132
180 QSX66/14	66,00	90	134,5		371	301	287	273	252	210	154
180 QSX66/16	75,00	100	149,5		424	344	328	312	288	240	176

Dimensioni di ingombro e pesi Overall dimensions and weights					
Tipo - Type	A mm Tri	B mm	C mm Tri	M kg Tri	P kg
180 QSX66/01	1111	440	671	45	14
180 QSX66/02	1326	575	751	60	17,5
180 QSX66/03	1641	710	931	75	21
180 QSX66/04	1836	845	991	83	25
180 QSX66/05	2161	980	1181	100	28
180 QSX66/06	2366	1115	1251	108	31
180 QSX66/08	2726	1385	1341	118	37
180 QSX66/09	2830	1520	1310	200	41
180 QSX66/12	3385	1925	1460	216	53
180 QSX66/14	3805	2195	1610	260	59
180 QSX66/16	4175	2465	1710	286	65



H = Prevalenza totale. Da 12 a 330 m
Q = Portata. Da 600 a 1800 l/min
η% = Rendimento della pompa. Max 80,7%
kw/st = Assorbim. per stadio. Max 4,88
Massimo contenuto di sabbia. 50 g/m³
S = Battente minimo (m) Max 1



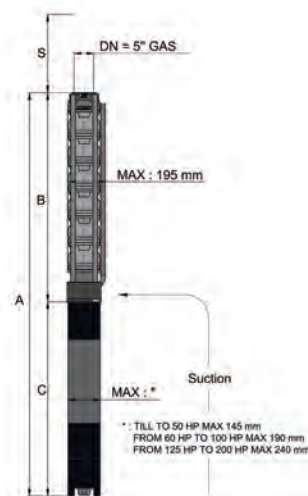
H = Total head. From 12 to 330 m
Q = Capacity. From 600 to 1800 l/min
η% = Pump efficiency. Max 80,7%
kw/st = Stage absorption. Max 4,88
Maximum sand content. 50 g/m³
S = Minimum head (m) Max 1



H = hauteur manométrique. From 12 to 330 m
Q = Débit. From 600 to 1800 l/min
η% = Rendement de la pompe. Max 80,7%
kw/st = Absorption par étage. Max 4,88
Contenu maximal de sable. 50 g/m³
S = Niveau minimal (m). Max 1

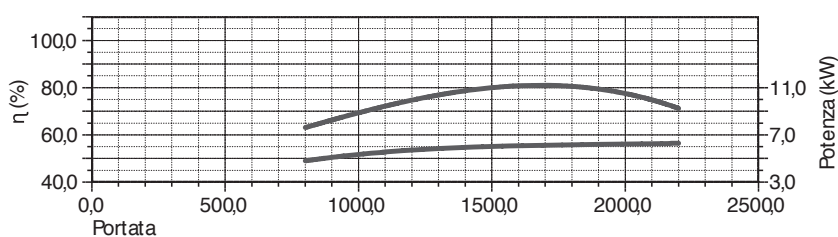
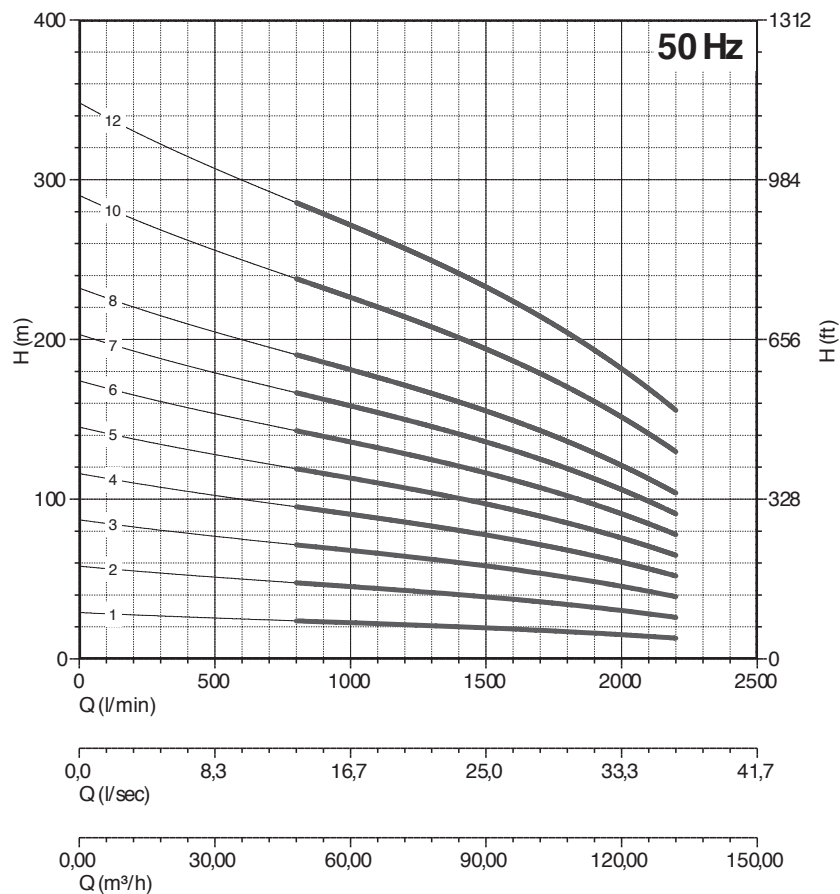


H = Altura manométrica. Da 12 a 330 m
Q = Caudal. De 600 a 1800 l/min
η% = Rendimiento de la bomba. Max 80,7%
kw/st = Potencia absorbida por etapa. Max 4,88
Contenido máximo de arena. 50 g/m³
S = Nivel mínimo (m) Max 1



Motore - Motor - Moteur Caratteristiche a 2900rpm				Q=Portata - Capady - Debit								
Tipo - Type	Power		V 400	l/min	0	600	800	1000	1200	1400	1600	1800
	kW	HP	A	l/sec	0,00	10,00	13,33	16,67	20,00	23,33	26,67	30,00
				m³/h	0,0	36,0	48,0	60,0	72,0	84,0	96,0	108,0
180 QSX84/01	5,50	7,5	12,5	H[m]	24	22	21	20	19	17	15	12
180 QSX84/02	9,20	12,5	21		48	44	42	40	38	34	30	24
180 QSX84/03	15,00	20	32		72	66	63	60	57	51	45	36
180 QSX84/04	22,00	30	47,5		96	88	84	80	76	68	60	48
180 QSX84/05	26,00	35	55		120	110	105	100	95	85	75	60
180 QSX84/06	30,00	40	62,5		144	132	126	120	114	102	90	72
180 QSX84/07	37,00	50	78		168	154	147	140	133	119	105	84
180 QSX84/09	44,00	60	92		216	198	189	180	171	153	135	108
180 QSX84/11	55,00	75	113,5		264	242	231	220	209	187	165	132
180 QSX84/13	66,00	90	134,5		312	286	273	260	247	221	195	156
180 QSX84/15	75,00	100	149,5		360	330	315	300	285	255	225	180

Dimensioni di ingombro e pesi Overall dimensions and weights					
Tipo - Type	A mm Tri	B mm	C mm Tri	M kg Tri	P kg
180 QSX84/01	1111	440	671	45	14
180 QSX84/02	1326	575	751	60	17
180 QSX84/03	1641	710	931	75	21
180 QSX84/04	1916	845	1071	92	25
180 QSX84/05	2161	980	1181	100	29
180 QSX84/06	2366	1115	1251	108	33
180 QSX84/07	2591	1250	1341	118	37
180 QSX84/09	2830	1520	1310	200	43
180 QSX84/11	3250	1790	1460	216	50
180 QSX84/13	3670	2060	1610	260	58
180 QSX84/15	4040	2330	1710	286	65



H = Prevalenza totale. **Da 13 a 288 m**
 Q = Portata. **Da 800 a 2200 l/min**
 η% = Rendimento della pompa. **Max 80,3%**
 kw/st = Assorbim. per stadio. **Max 6,30**
 Massimo contenuto di sabbia. **50 g/m³**
 S = Battente minimo (m) **Max 1**



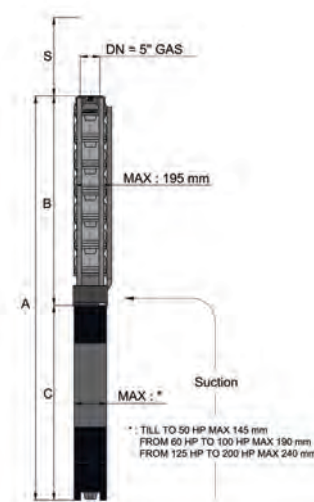
H = Total head. **From 13 to 288 m**
 Q = Capacity. **From 800 to 2200 l/min**
 η% = Pump efficiency. **Max 80,3%**
 kw/st = Stage absorption. **Max 6,30**
 Maximum sand content. **50 g/m³**
 S = Minimum head (m) **Max 1**



H = hauteur manométrique. **From 13 to 288 m**
 Q = Débit. **From 800 to 2200 l/min**
 η% = Rendement de la pompe. **Max 80,3%**
 kw/st = Absorption par étage. **Max 6,30**
 Contenu maximal de sable. **50 g/m³**
 S = Niveau minimal (m). **Max 1**

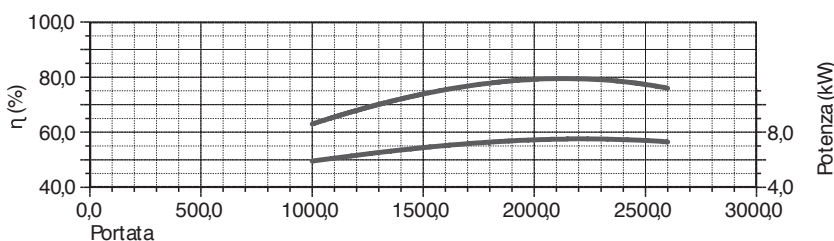
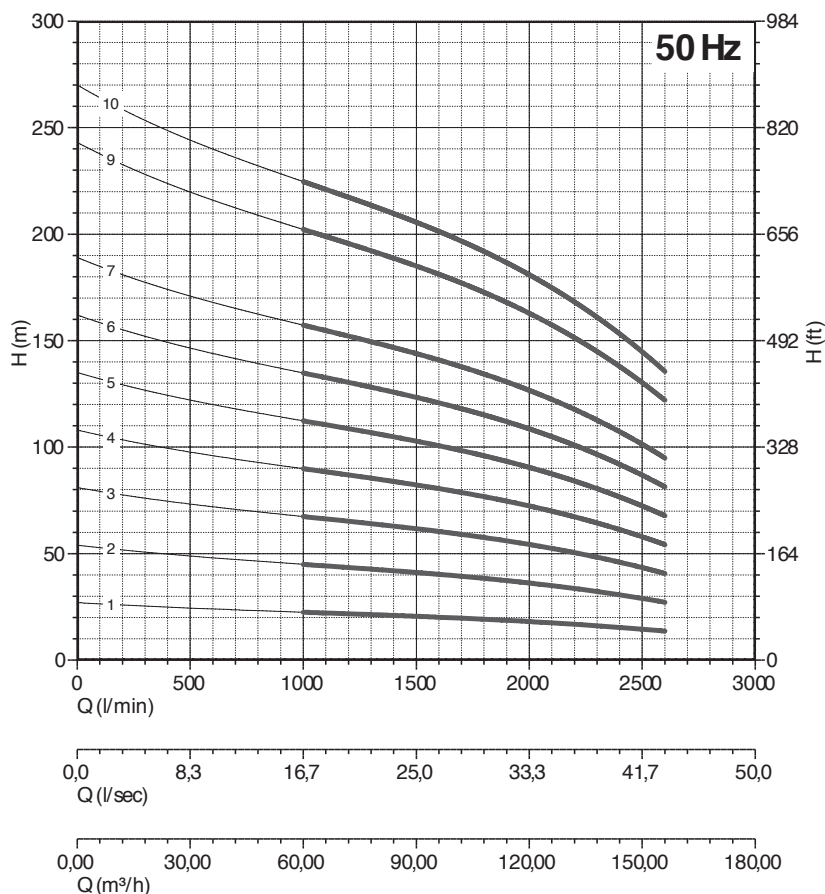


H = Altura manométrica. **Da 13 a 288 m**
 Q = Caudal. **De 800 a 2200 l/min**
 η% = Rendimiento de la bomba. **Max 80,3%**
 kw/st = Potencia absorbida por etapa. **Max 6,30**
 Contenido máximo de arena. **50 g/m³**
 S = Nivel mínimo (m) **Max 1**



Motore - Motor - Moteur Caratteristiche a 2900rpm					Q=Portata - Capadty - Debit					
Tipo - Type	Power		V 400	I/min	0	800	1200	1600	2000	2200
	kW	HP	A	I/sec	0,00	13,33	20,00	26,67	33,33	36,67
				m³/h	0,0	48,0	72,0	96,0	120,0	132,0
180 GSX105/01	7,50	10	17,5	H[m]	29	24	21	19	15	13
180 GSX105/02	13,00	17,5	28		58	48	42	38	30	26
180 GSX105/03	18,50	25	40		87	72	63	57	45	39
180 GSX105/04	26,00	35	55		116	96	84	76	60	52
180 GSX105/05	30,00	40	62,5		145	120	105	95	75	65
180 GSX105/06	37,00	50	78		174	144	126	114	90	78
180 GSX105/07	44,00	66	92		203	168	147	133	105	91
180 GSX105/08	55,00	75	113,5		232	192	168	152	120	104
180 GSX105/10	66,00	90	134,5		290	240	210	190	150	130
180 GSX105/12	75,00	100	149,5		348	288	252	228	180	156

Dimensioni di ingombro e pesi Overall dimensions and weights					
Tipo - Type	A mm Tri	B mm	C mm Tri	M kg Tri	P kg
180 QSX105/01	1141	440	701	55	14
180 QSX105/02	1416	575	841	70	18
180 QSX105/03	1701	710	991	83	21
180 QSX105/04	2026	845	1181	100	25
180 QSX105/05	2231	980	1251	108	29
180 QSX105/06	2456	1115	1341	118	33
180 QSX105/07	2560	1250	1310	200	36
180 QSX105/08	2845	1385	1460	216	40
180 QSX105/10	3265	1655	1610	260	48
180 QSX105/12	3635	1925	1710	286	55



H = Prevalenza totale. **Da 14 a 225 m**
Q = Portata. **Da 1000 a 2600 l/min**
η% = Rendimento della pompa. **Max 79,5%**
kw/st = Assorbim. per stadio. **Max 7,50**
Massimo contenuto di sabbia. **50 g/m³**
S = Battente minimo (m). **Max 1**



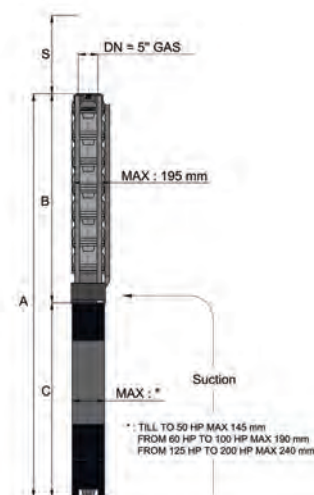
H = Total head. **From 14 to 225 m**
Q = Capacity. **From 1000 to 2600 l/min**
η% = Pump efficiency. **Max 79,5%**
kw/st = Stage absorption. **Max 7,50**
Maximum sand content. **50 g/m³**
S = Minimum head (m). **Max 1**



H = hauteur manométrique. **From 14 to 225 m**
Q = Débit. **From 1000 to 2600 l/min**
η% = Rendement de la pompe. **Max 79,5%**
kw/st = Absorption par étage. **Max 7,50**
Contenu maximal de sable. **50 g/m³**
S = Niveau minimal (m). **Max 1**

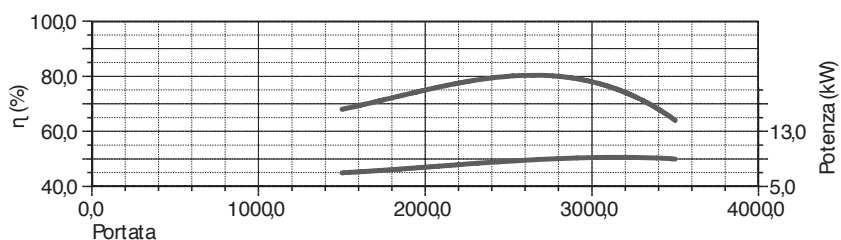
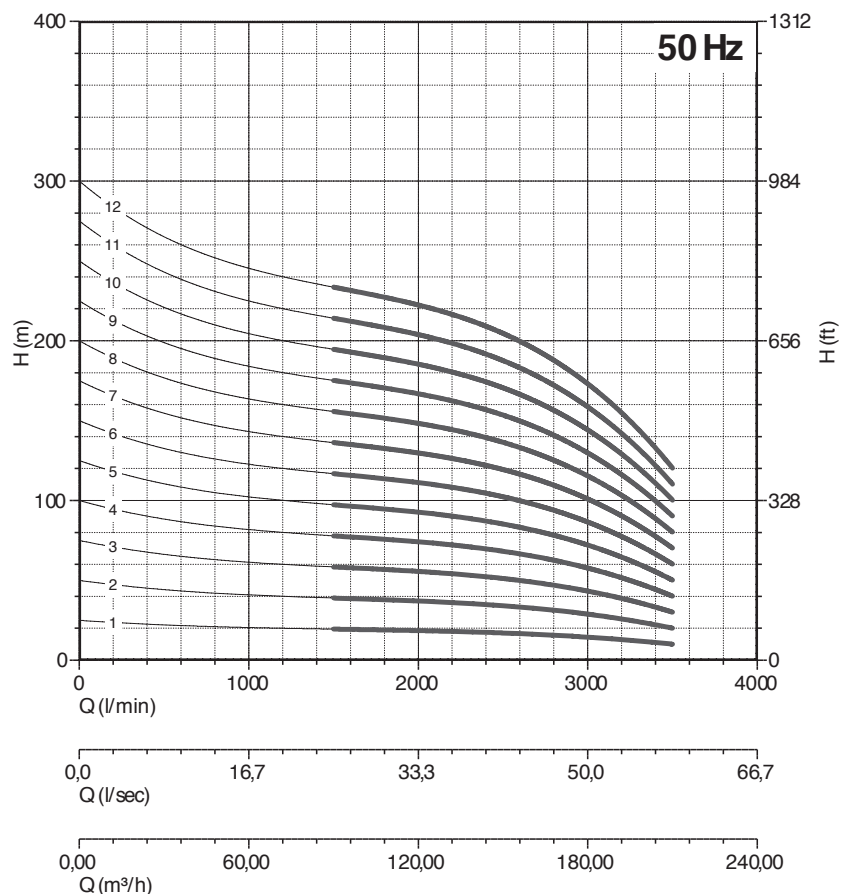


H = Altura manométrica. **Da 14 a 225 m**
Q = Caudal. **De 1000 a 2600 l/min**
η% = Rendimiento de la bomba. **Max 79,5%**
kw/st = Potencia absorbida por etapa. **Max 7,50**
Condenito máximo de arena. **50 g/m³**
S = Nivel mínimo (m). **Max 1**



Motore - Motor - Moteur Caratteristiche a 2900rpm				Q=Portata - Capacity - Debit						
Tipo - Type	Power		V 400	l/min	0	1000	1400	1800	2200	2600
				l/sec	0,00	16,67	23,33	30,00	36,67	43,33
	kW	HP	A	m³/h	0,0	60,0	84,0	108,0	132,0	156,0
180 GSX125/01	7,50	10	17,5	H[m]	27	23	21	19	17	14
180 GSX125/02	15,00	20	32		54	45	42	38	34	27
180 GSX125/03	22,00	30	47,5		81	68	63	57	51	41
180 GSX125/04	30,00	40	62,5		108	90	84	76	68	54
180 GSX125/05	37,00	50	78		135	113	105	95	85	68
180 GSX125/06	44,00	60	92		162	135	126	114	102	81
180 GSX125/07	55,00	75	113,5		189	158	147	133	119	95
180 GSX125/09	66,00	90	134,5		243	203	189	171	153	122
180 GSX125/10	75,00	100	149,5		270	225	210	190	170	135

Dimensioni di ingombro e pesi Overall dimensions and weights					
Tipo - Type	A mm Tri	B mm	C mm Tri	M kg Tri	P kg
180 QSX125/01	1151	450	701	55	14
180 QSX125/02	1526	595	931	75	18
180 QSX125/03	1811	740	1071	92	22
180 QSX125/04	2136	885	1251	108	26
180 QSX125/05	2371	1030	1341	118	30
180 QSX125/06	2485	1175	1310	200	34
180 QSX125/07	2780	1320	1460	216	38
180 QSX125/09	3220	1610	1610	260	45
180 QSX125/10	3465	1755	1710	286	49



H = Prevalenza totale. Da 10 a 234 m
Q = Portata. Da 1500 a 3500 l/min
η% = Rendimento della pompa. Max 80,2%
kw/st = Assorbim. per stadio. Max 9,10
Massimo contenuto di sabbia. 50 g/m³
S = Battente minimo (m) Max 1



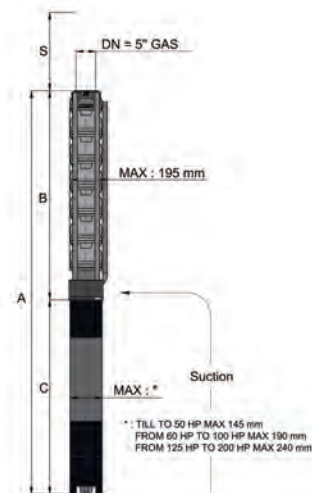
H = Total head. From 10 to 234 m
Q = Capacity. From 1500 to 3500 l/min
η% = Pump efficiency. Max 80,2%
kw/st = Stage absorption. Max 9,10
Maximum sand content. 50 g/m³
S = Minimum head (m) Max 1



H = hauteur manométrique. From 10 to 234 m
Q = Débit. From 1500 to 3500 l/min
η% = Rendement de la pompe. Max 80,2%
kw/st = Absorption par étage. Max 9,10
Contenu maximal de sable. 50 g/m³
S = Niveau minimal (m). Max 1



H = Altura manométrica. Da 10 a 234 m
Q = Caudal. De 1500 a 3500 l/min
η% = Rendimiento de la bomba. Max 80,2%
kw/st = Potencia absorbida por etapa. Max 9,10
Condenito máximo de arena. 50 g/m³
S = Nivel mínimo (m) Max 1



Motore - Motor - Moteur Caratteristiche a 2900rpm				Q=Portata - Capacity - Debit						
Tipo - Type	Power		V 400	l/min	0	1500	2000	2500	3000	3500
				l/sec	0,00	25,00	33,33	41,67	50,00	58,33
	kW	HP	A	m³/h	0,0	90,0	120,0	150,0	180,0	210,0
180 GSX150/01	9,20	12,5	21	H[m]	25	20	19	17	15	10
180 GSX150/02	18,50	25	40		50	39	37	34	29	20
180 GSX150/03	30,00	40	62,5		75	59	56	51	44	30
180 GSX150/04	37,00	50	78		100	78	74	68	58	40
180 GSX150/05	44,00	60	92		125	98	93	85	73	50
180 GSX150/06	55,00	75	113,5		150	117	111	102	87	60
180 GSX150/07	66,00	90	134,5		175	137	130	119	102	70
180 GSX150/08	75,00	100	149,5		200	156	148	136	116	80
180 GSX150/09	92,00	125	185		225	176	167	153	131	90
180 GSX150/10	92,00	125	185		250	195	185	170	145	100
180 GSX150/11	110,00	150	219		275	215	204	187	160	110
180 GSX150/12	110,00	150	219		300	234	222	204	174	120

Dimensioni di ingombro e pesi Overall dimensions and weights					
Tipo - Type	A mm Tri	B mm	C mm Tri	M kg Tri	P kg
180 QSX150/01	1201	450	751	60	15
180 QSX150/02	1586	595	991	83	19
180 QSX150/03	1991	740	1251	108	24
180 QSX150/04	2226	885	1341	118	29
180 QSX150/05	2340	1030	1310	200	34
180 QSX150/06	2635	1175	1460	216	39
180 QSX150/07	2930	1320	1610	260	43
180 QSX150/08	3175	1465	1710	286	48
180 QSX150/09	3240	1610	1630	374	53
180 QSX150/10	3385	1755	1630	374	57
180 QSX150/11	3660	1900	1760	415	62
180 QSX150/12	3805	2045	1760	415	67





SEMIAXIAL

6"

8"

10"

12"



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 QUADRA 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**

CAMPIDI PRESTAZIONE > Portate fino a 6.60 d/min (400 m³/h) > Prevalenze fino a 450 m > Potenze fino a 200 HP (147 Kw)

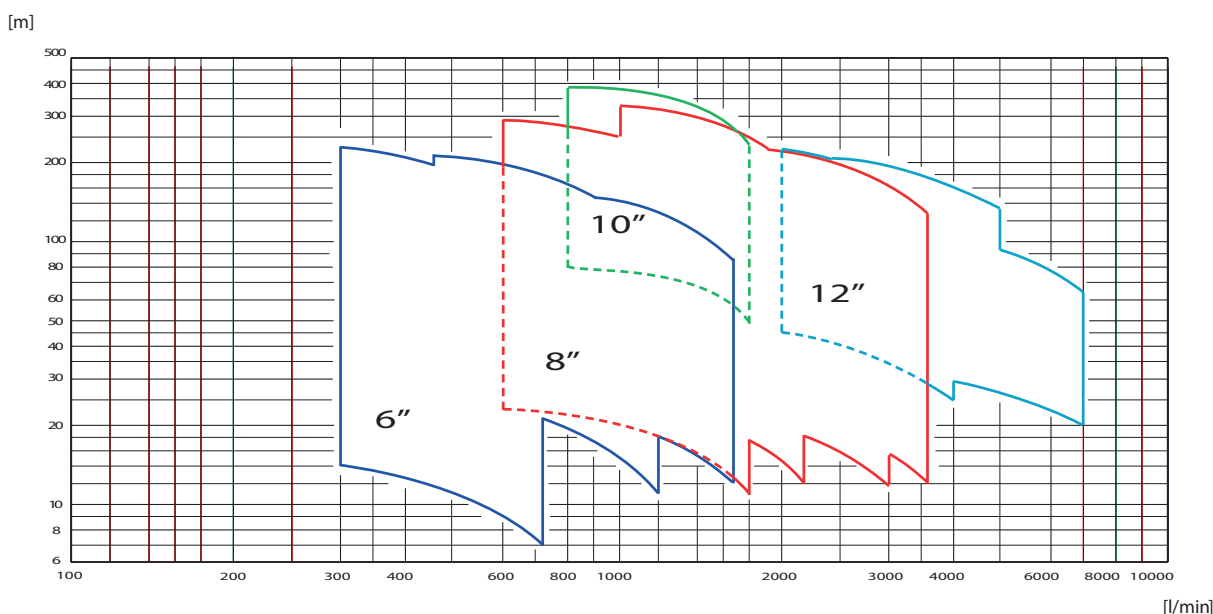


SEMI-AXIAL ELECTRIC SUBMERSIBLE PUMPS (6" - 8" - 10" - 12")

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. QUADRA 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 6.60 d/min (400 m³/h) > Manometric head up to 450 m > Power up to 200 HP (147 Kw)





ELECTROPOMPES IMMERGEES SEMI-AXIALES (6" - 8" - 10 1/2")

➤ Les électropompes immergées Semi-Axiales sont caractérisées par des stades formés par l'élément avec le diffuseur incorporé et roue semi-axiale. Ce type de solution, par rapport à celle Radiale, est idéal lorsqu'ils sont demandés, avec le même diamètre, des moyens et grands débits, avec une hauteur moyenne. La production QUADRA prévoit dans la gamme des pompes SemiAxiales des diamètres de puits de 6" à 10".

MATERIAUX ➤ Les matériaux d'exécution standard sont les suivants:
➤ Roue en laiton et en fonte mécanique G25 ➤ Diffuseur en fonte mécanique G25 ➤ Aspiration en fonte mécanique G25 ➤ Clapet et retenue incorporée ➤ **En outre, en plus des matériaux de construction de série, les pompes peuvent être fournies en n'importe quel type de matériel selon les applications particulières.**

CHAMPS DE PERFORMANCES ➤ Débit jusqu'à 6.600 l/min (400 m³/h)
➤ Hauteur manométrique jusqu'à 450 m ➤ Puissances jusqu'à 200 HP (147 Kw)



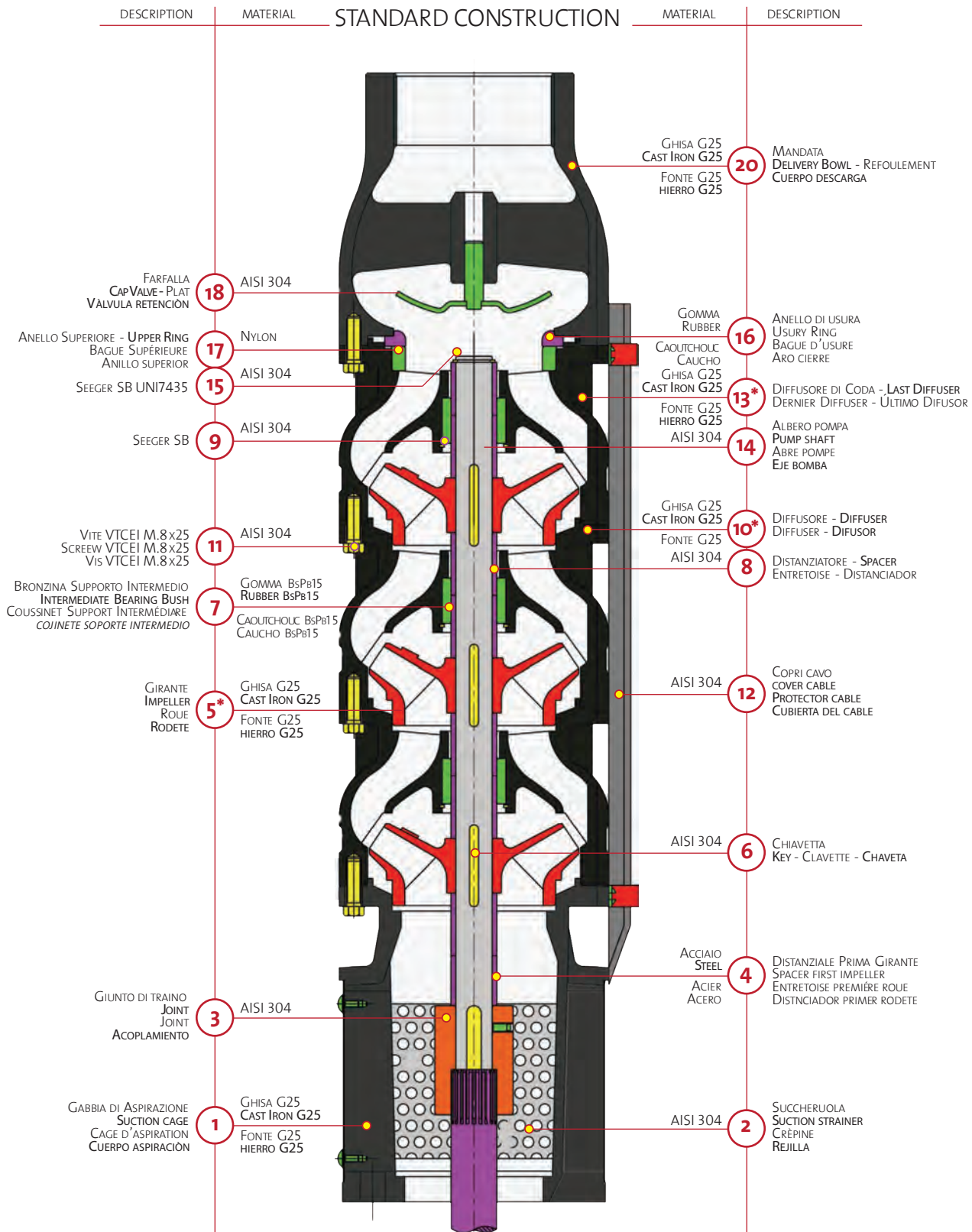
ELECTROBOMBAS SUMERGIDAS SEMI-AXIALES (6" - 8" - 10" - 12")

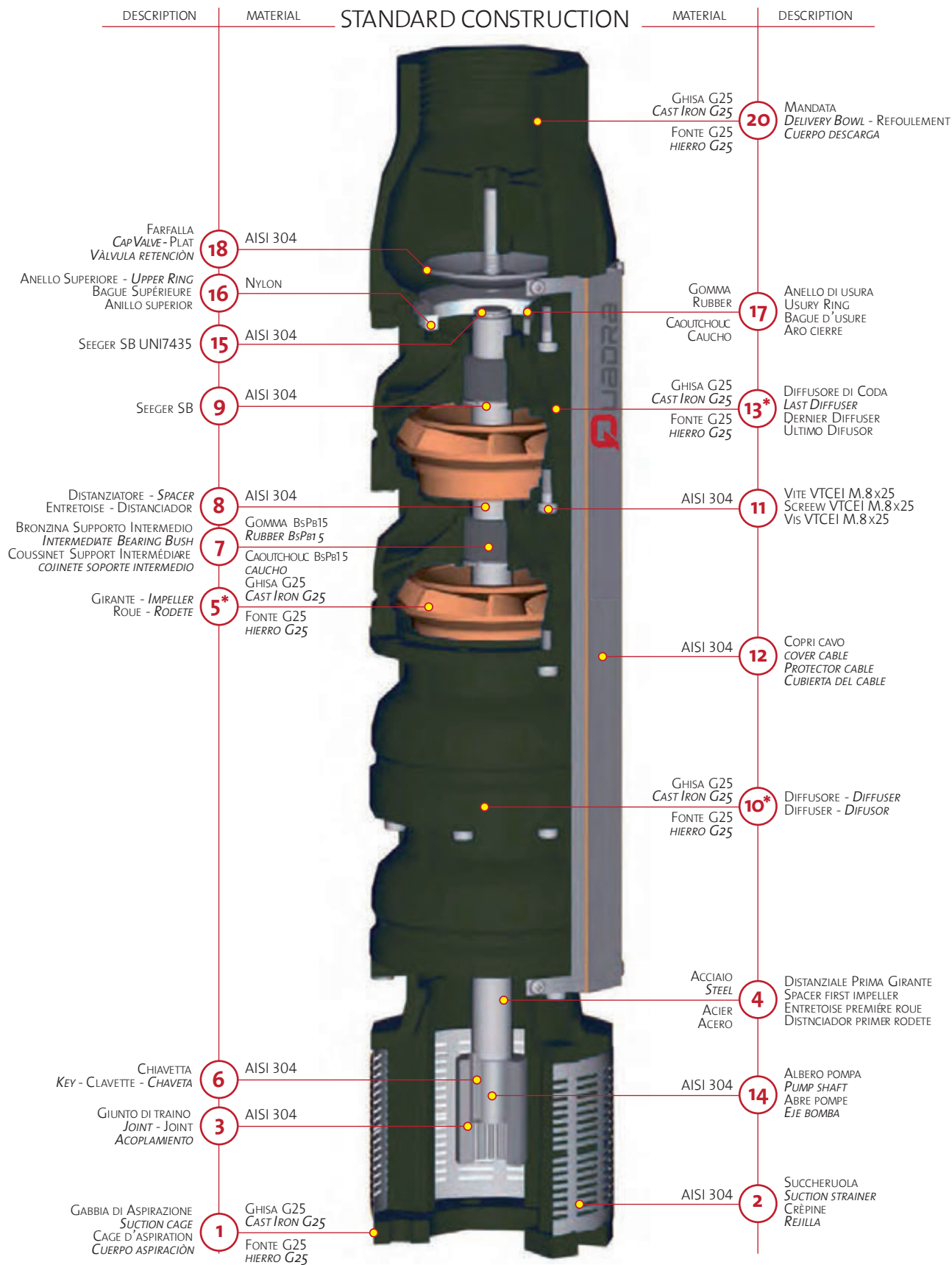
➤ Las electrobombas sumergidas semi-axiales son características por estar formadas por cuerpo con el difusor incorporado y el rodete semi-axial. Este tipo de solución, respecto a la radial, es idónea cuando no se prefiere elevadas alturas pero sí caudales medio altos. La producción QUADRA dispone de bombas semiaxiales para pozos de diámetros de 6" a 12".

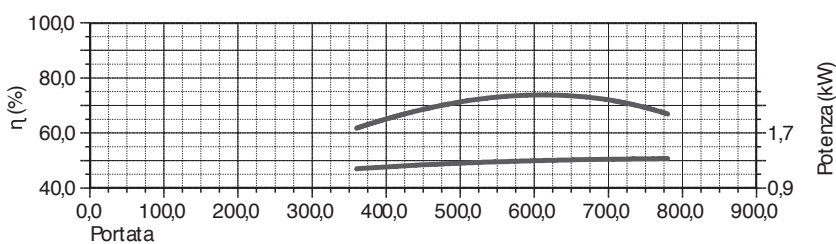
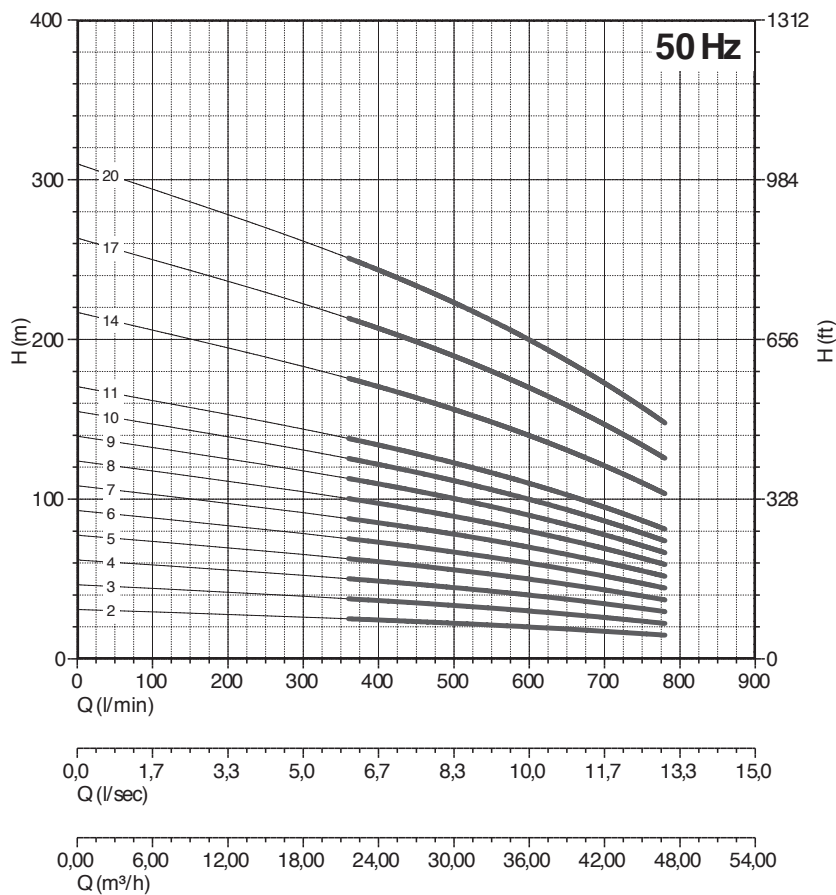
MATERIALES ➤ Los materiales en ejecución standard son: ➤ Rodete en fundición de hierro G25 ➤ Difusor en fundición de hierro G25 ➤ Aspiración e Impulsión en fundición de hierro G25 ➤ Válvula de retención incorporada. **En otro, además a los materiales de la construcción de serie, las bombas pueden proporcionarse en cualquier tipo de material pedido para aplicaciones particulares.**

CAMPOS DE TRABAJO ➤ Caudal hasta 6.600 l/min (400 m³/h) ➤ Altura manométrica hasta 450 m ➤ Potencias hasta 200 HP (147 Kw)









H = Prevalenza totale. **Da 15 a 250 m**
Q = Portata. **Da 360 a 780 l/min**
η% = Rendimento della pompa. **Max 74,0%**
kw/st = Assorbim. per stadio. **Max 1,33**
Massimo contenuto di sabbia. **50 g/m³**
S = Battente minimo (m) **Max 1**



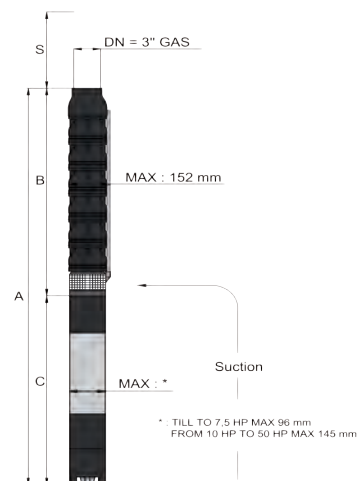
H = Total head. **From 15 to 250 m**
Q = Capacity. **From 360 to 780 l/min**
η% = Pump efficiency. **Max 74,0%**
kw/st = Stage absorption. **Max 1,33**
Maximum sand content **50 g/m³**
S = Minimum head (m) **Max 1**



H = hauteur manométrique. **From 15 to 250 m**
Q = Débit. **From 360 to 780 l/min**
η% = Rendement de la pompe. **Max 74,0%**
kw/st = Absorption par étage. **Max 1,33**
Contenu maximal de sable. **50 g/m³**
S = Niveau minimal (m). **Max 1**

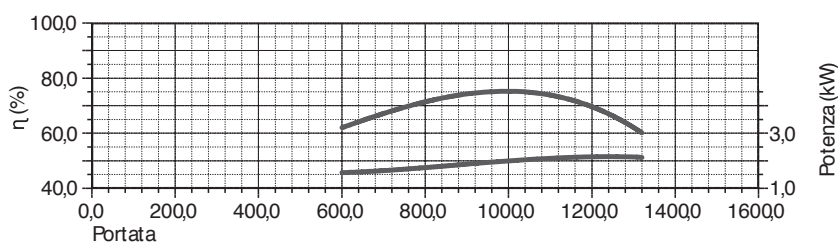
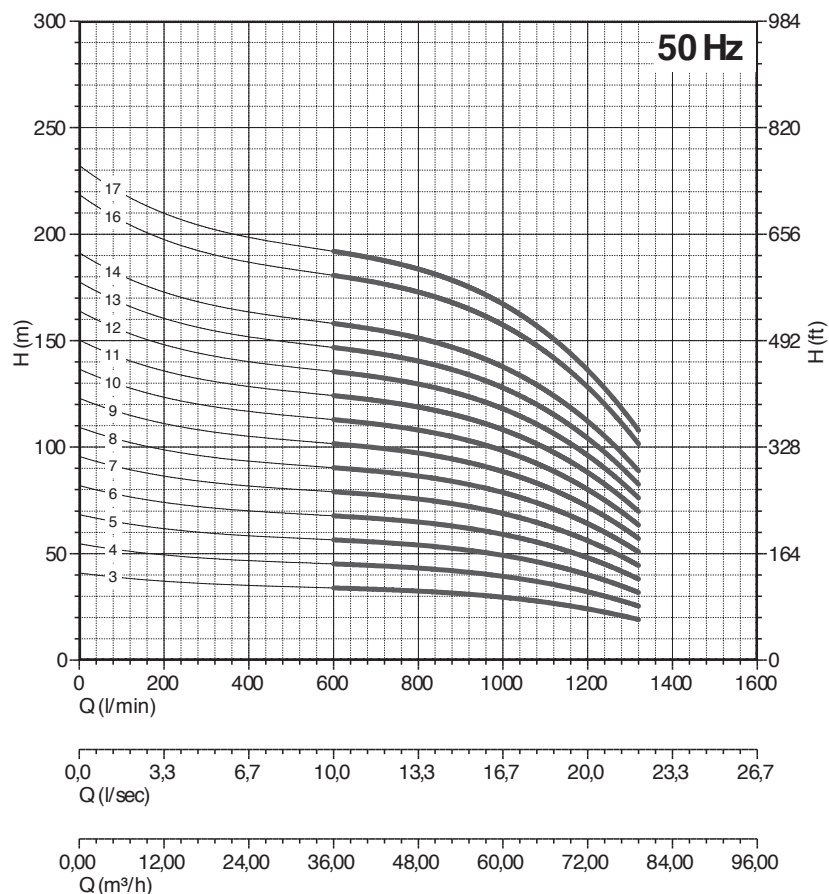


H = Altura manométrica. **Da 15 a 250 m**
Q = Caudal. **De 360 a 780 l/min**
η% = Rendimiento de la bomba. **Max 74,0%**
kw/st = Potencia absorbida por etapa. **Max 1,33**
Contenido máximo de arena **50 g/m³**
S = Nivel mínimo (m) **Max 1**



Motore - Motor - Moteur Caratteristiche a 2900rpm				Q=Portata - Capacity - Debit									
Tipo - Type	Power		V	H[m]	0	360	420	480	540	600	660	720	780
	kW	HP	400		0,00	6,00	7,00	8,00	9,00	10,00	11,00	12,00	13,00
			A		0,0	21,6	25,2	28,8	32,4	36,0	39,6	43,2	46,8
140 REC 36/02	3,00	4	7,5		31	25	24	23	21	20	19	16	15
140 REC 36/03	4,00	5,5	10		47	38	36	35	32	30	29	24	23
140 REC 36/04	5,50	7,5	12,5		62	50	48	46	42	40	38	32	30
140 REC 36/05	7,50	10	17,5		78	63	60	58	53	50	48	40	38
140 REC 36/06	9,20	12,5	21		93	75	72	69	63	60	57	48	45
140 REC 36/07	9,20	12,5	21		109	88	84	81	74	70	67	56	53
140 REC 36/08	11,00	15	24,5		124	100	96	92	84	80	76	64	60
140 REC 36/09	13,00	17,5	28		140	113	108	104	95	90	86	72	68
140 REC 36/10	15,00	20	32		155	125	120	115	105	100	95	80	75
140 REC 36/11	15,00	20	32		171	138	132	127	116	110	105	88	83
140 REC 36/14	18,50	25	40		217	175	168	161	147	140	133	112	105
140 REC 36/17	22,00	30	47		264	213	204	196	179	170	162	136	128
140 REC 36/20	26,00	35	55		310	250	240	230	210	200	190	160	150

Dimensioni di ingombro e pesi Overall dimensions and weights					
Tipo - Type	A mm Tri	B mm	C mm Tri	M kg Tri	P kg
140 REC 36/02	1070	513	557	19	24
140 REC 36/03	1209	612	597	22	29
140 REC 36/04	1409	711	698	27	34
140 REC 36/05	1511	810	701	55	39
140 REC 36/06	1660	909	751	60	44
140 REC 36/07	1759	1008	751	60	49
140 REC 36/08	1918	1107	811	65	54
140 REC 36/09	2047	1206	841	70	59
140 REC 36/10	2236	1305	931	75	64
140 REC 36/11	2335	1404	931	75	69
140 REC 36/14	2692	1701	991	83	84
140 REC 36/17	3069	1998	1071	92	99
140 REC 36/20	3476	2295	1181	100	114



H = Prevalenza totale. **Da 19 a 193 m**
Q = Portata. **Da 600 a 1320 l/min**
η% = Rendimento della pompa. **Max 75,0%**
kw/st = Assorbim. per stadio. **Max 2,20**
Massimo contenuto di sabbia. **50 g/m³**
S = Battente minimo (m) **Max 1**



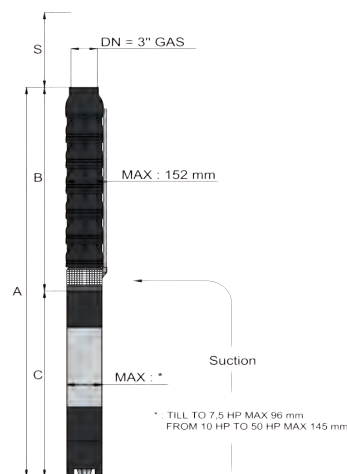
H = Total head. **From 19 to 193 m**
Q = Capacity. **From 600 to 1320 l/min**
η% = Pump efficiency. **Max 75,0%**
kw/st = Stage absorption. **Max 2,20**
Maximum sand content **50 g/m³**
S = Minimum head (m) **Max 1**



H = hauteur manométrique. **From 19 to 193 m**
Q = Débit. **From 600 to 1320 l/min**
η% = Rendement de la pompe. **Max 75,0%**
kw/st = Absorption par étage. **Max 2,20**
Contenu maximal de sable. **50 g/m³**
S = Niveau minimal (m). **Max 1**

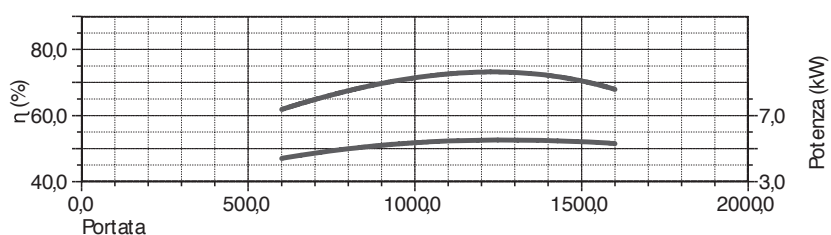
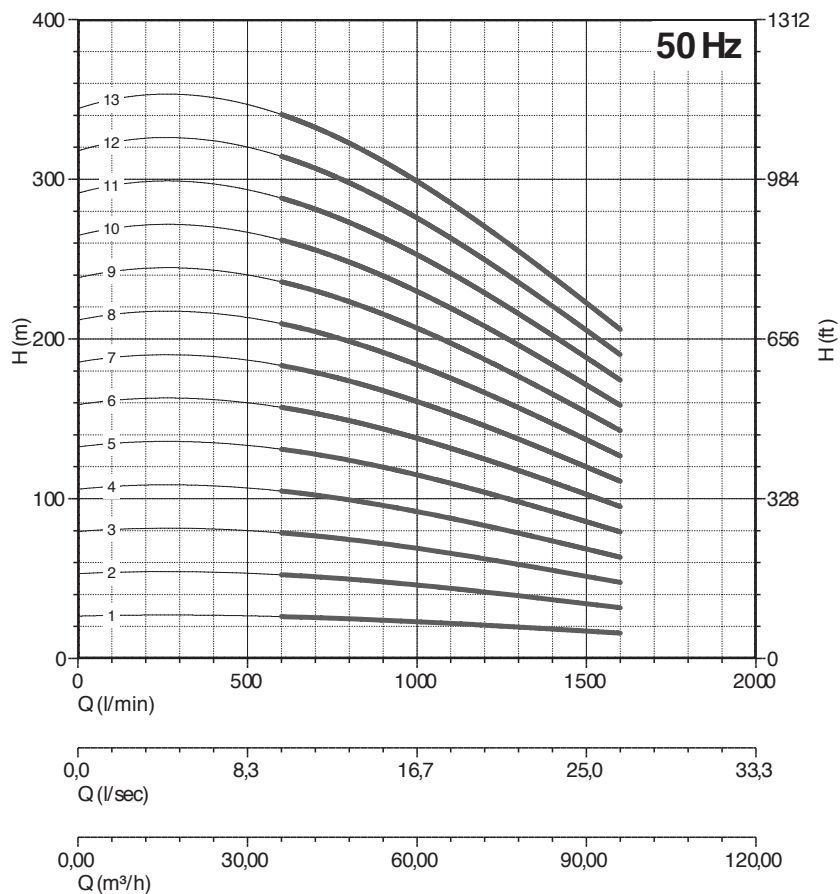


H = Altura manométrica. **Da 19 a 193 m**
Q = Caudal. **De 600 a 1320 l/min**
η% = Rendimiento de la bomba. **Max 75,0%**
kw/st = Potencia absorbida por etapa. **Max 2,20**
Contenido máximo de arena **50 g/m³**
S = Nivel mínimo (m) **Max 1**



Motore - Motor - Moteur Caratteristiche a 2900rpm				Q=Portata - Capacity - Debit								
Tipo - Type	Power		V	l/min	0	600	720	840	960	1080	1200	1320
	kW	HP	400		0,00	10,00	12,00	14,00	16,00	18,00	20,00	22,00
			A	m³/h	0,0	36,0	43,2	50,4	57,6	64,8	72,0	79,2
140 REC 60/03	7,50	10	17,5	H[m]	41	34	33	32	30	28	24	19
140 REC 60/04	9,20	12,5	21		55	45	44	43	40	37	32	25
140 REC 60/05	11,00	15	24,5		68	57	55	53	50	47	40	32
140 REC 60/06	13,00	17,5	28		82	68	66	64	60	56	48	38
140 REC 60/07	15,00	20	32		96	79	77	75	70	65	56	44
140 REC 60/08	18,50	25	40		109	91	88	85	80	75	64	51
140 REC 60/09	18,50	25	40		123	102	99	96	90	84	72	57
140 REC 60/10	22,00	30	47,5		137	113	110	107	100	93	80	63
140 REC 60/11	22,00	30	47,5		150	125	121	117	110	103	88	70
140 REC 60/12	26,00	35	55		164	136	132	128	120	112	96	76
140 REC 60/13	30,00	40	62,5		178	147	143	139	130	121	104	82
140 REC 60/14	30,00	40	62,5		191	159	154	149	140	131	112	89
140 REC 60/16	37,00	50	78		219	181	176	171	160	149	128	101
140 REC 60/17	37,00	50	78		232	193	187	181	170	159	136	108

Dimensioni di ingombro e pesi Overall dimensions and weights					
Tipo - Type	A mm Tri	B mm	C mm Tri	M kg Tri	P kg
140 REC 60/03	1313	612	701	55	29
140 REC 60/04	1462	711	751	60	34
140 REC 60/05	1621	810	811	65	39
140 REC 60/06	1750	909	841	70	44
140 REC 60/07	1939	1008	931	75	49
140 REC 60/08	2098	1107	991	83	54
140 REC 60/09	2197	1206	991	83	59
140 REC 60/10	2376	1305	1071	92	64
140 REC 60/11	2475	1404	1071	92	69
140 REC 60/12	2684	1503	1181	100	74
140 REC 60/13	2853	1602	1251	108	79
140 REC 60/14	2952	1701	1251	108	84
140 REC 60/16	3240	1899	1341	118	94
140 REC 60/17	3339	1998	1341	118	99



H = Prevalenza totale. **Da 16 a 338 m**
 Q = Portata. **Da 600 a 1600 l/min**
 η% = Rendimento della pompa. **Max 74,0%**
 kw/st = Assorbim. per stadio. **Max 5,50**
 Massimo contenuto di sabbia. **50 g/m³**
 S = Battente minimo (m) **Max 1**



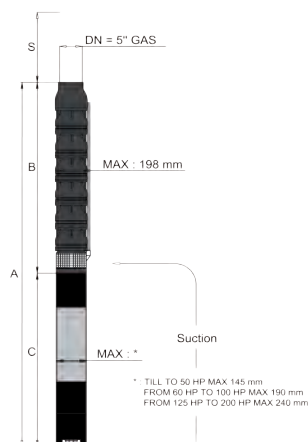
H = Total head. **From 16 to 338 m**
 Q = Capacity. **From 600 to 1600 l/min**
 η% = Pump efficiency. **Max 74,0%**
 kw/st = Stage absorption. **Max 5,50**
 Maximum sand content **50 g/m³**
 S = Minimum head (m) **Max 1**



H = hauteur manométrique. **From 16 to 338 m**
 Q = Débit. **From 600 to 1600 l/min**
 η% = Rendement de la pompe. **Max 74,0%**
 kw/st = Absorption par étage. **Max 5,50**
 Contenu maximal de sable. **50 g/m³**
 S = Niveau minimal (m). **Max 1**

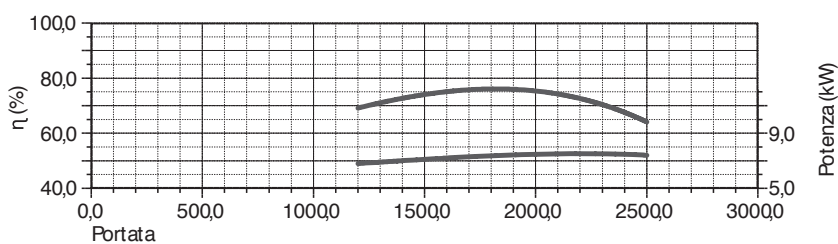
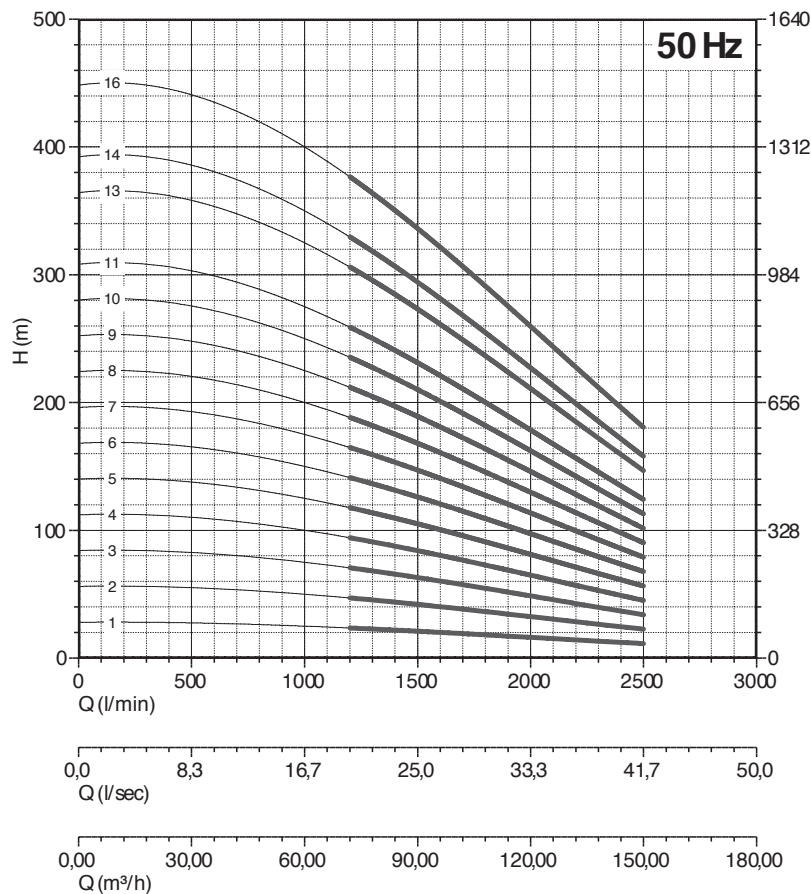


H = Altura manométrica. **Da 16 a 338 m**
 Q = Caudal. **De 600 a 1600 l/min**
 η% = Rendimiento de la bomba. **Max 74,0%**
 kw/st = Potencia absorbida por etapa. **Max 5,50**
 Contenido máximo de arena **50 g/m³**
 S = Nivel mínimo (m) **Max 1**



Motore - Motor - Moteur Caratteristiche a 2900rpm				Q=Portata - Capacity - Debit							
Tipo - Type	Power		V	l/min	0	600	800	1000	1200	1400	1600
	kW	HP	400		0,00	10,00	13,33	16,67	20,00	23,33	26,67
			A	m³/h	0,0	36,0	48,0	60,0	72,0	84,0	96,0
180 REC 70/01	5,50	7,5	12,5	H[m]	27	26	25	23	21	18	16
180 REC 70/02	11,00	15	24,5		53	52	50	46	42	36	32
180 REC 70/03	18,50	25	40		80	78	75	69	63	54	48
180 REC 70/04	22,00	30	47		106	104	100	92	84	72	64
180 REC 70/05	30,00	40	62,5		133	130	125	115	105	90	80
180 REC 70/06	37,00	50	78		159	156	150	138	126	108	96
180 REC 70/07	37,00	50	78		186	182	175	161	147	126	112
180 REC 70/08	44,00	60	92		212	208	200	184	168	144	128
180 REC 70/09	55,00	75	113,5		239	234	225	207	189	162	144
180 REC 70/10	55,00	75	113,5		265	260	250	230	210	180	160
180 REC 70/11	66,00	90	134,5		292	286	275	253	231	198	176
180 REC 70/12	66,00	90	134,5		318	312	300	276	252	216	192
180 REC 70/13	75,00	100	149,5		345	338	325	299	273	234	208

Dimensioni di ingombro e pesi Overall dimensions and weights					
Tipo - Type	A mm Tri	B mm	C mm Tri	M kg Tri	P kg
180 REC 70/01	1197	499	698	27	38
180 REC 70/02	1434	623	811	65	51
180 REC 70/03	1738	747	991	83	64
180 REC 70/04	1942	871	1071	92	77
180 REC 70/05	2246	995	1251	108	90
180 REC 70/06	2460	1119	1341	118	103
180 REC 70/07	2584	1243	1341	118	116
180 REC 70/08	2677	1367	1310	200	129
180 REC 70/09	2951	1491	1460	216	142
180 REC 70/10	3075	1615	1460	216	155
180 REC 70/11	3349	1739	1610	260	168
180 REC 70/12	3473	1863	1610	260	181
180 REC 70/13	3697	1987	1710	286	194

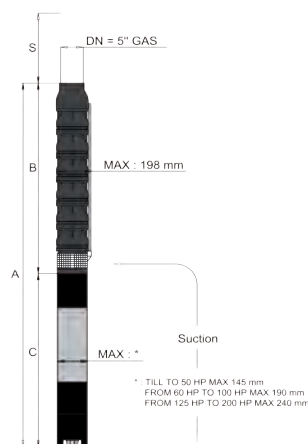


 **H** = Prevalenza totale. **Da 11 a 384 m**
Q = Portata. **Da 1200 a 2500 l/min**
 $\eta\%$ = Rendimento della pompa. **Max 76,0%**
kw/st = Assorbim. per stadio. **Max 7,50**
Massimo contenuto di sabbia. **50 g/m³**
S = Battente minimo (m) **Max 1**

 **H** = Total head. **From 11 to 384 m**
Q = Capacity. **From 1200 to 2500 l/min**
 $\eta\%$ = Pump efficiency. **Max 76,0%**
kw/st = Stage absorption. **Max 7,50**
Maximum sand content **50 g/m³**
S = Minimum head (m) **Max 1**

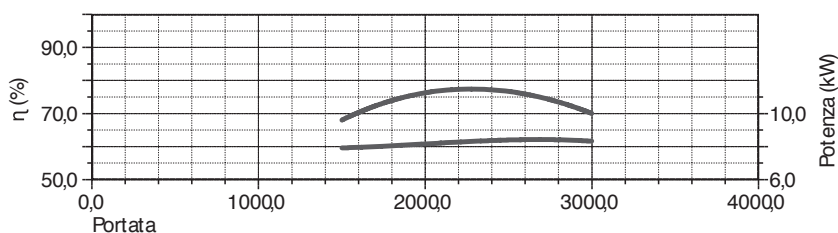
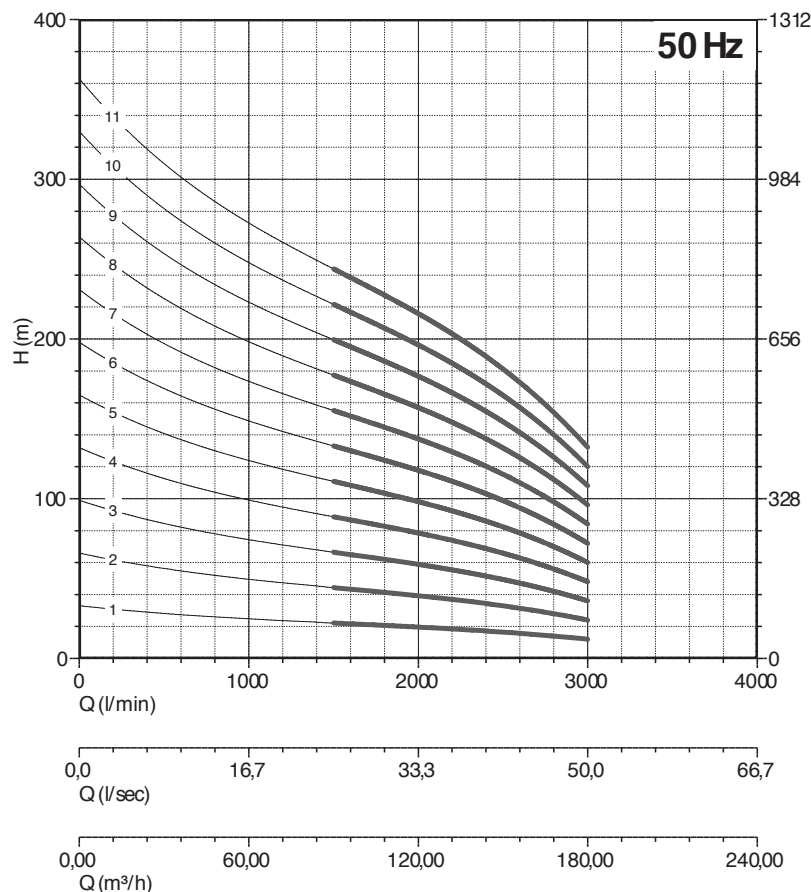
 **H** = hauteur manométrique. **From 11 to 384 m**
Q = Débit. **From 1200 to 2500 l/min**
 $\eta\%$ = Rendement de la pompe. **Max 76,0%**
kw/st = Absorption par étage. **Max 7,50**
Contenu maximal de sable. **50 g/m³**
S = Niveau minimal (m). **Max 1**

 **H** = Altura manométrica. **Da 11 a 384 m**
Q = Caudal. **De 1200 a 2500 l/min**
 $\eta\%$ = Rendimiento de la bomba. **Max 76,0%**
kw/st = Potencia absorbida por etapa. **Max 7,50**
Contenido máximo de arena **50 g/m³**
S = Nivel mínimo (m) **Max 1**



Motore - Motor - Moteur Caratteristiche a 2900rpm					Q=Portata - Capacity - Debit							
Tipo - Type	Power		V 400	l/min	0	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2500
				l/sec	0,00	20,00	23,33	26,67	30,00	33,33	36,67	41,67
	kW	HP	A	m³/h	0,0	72,0	84,0	96,0	108,0	120,0	132,0	150,0
180 REC 100/01	7,50	10	17,5	H[m]	28	24	22	20	18	16	15	11
180 REC 100/02	15,00	20	32		56	48	43	40	36	32	30	22
180 REC 100/03	22,00	30	47,5		84	72	65	60	54	48	45	33
180 REC 100/04	30,00	40	62,5		112	96	86	80	72	64	60	44
180 REC 100/05	37,00	50	78		140	120	108	100	90	80	75	55
180 REC 100/06	44,00	60	92		168	144	129	120	108	96	90	66
180 REC 100/07	55,00	75	113,5		196	168	151	140	126	112	105	77
180 REC 100/08	66,00	90	134,5		224	192	172	160	144	128	120	88
180 REC 100/09	66,00	90	134,5		252	216	194	180	162	144	135	99
180 REC 100/10	75,00	100	149,5		280	240	215	200	180	160	150	110
180 REC 100/11	75,00	100	149,5		308	264	237	220	198	176	165	121
180 REC 100/13	92,00	125	185		364	312	280	260	234	208	195	143
180 REC 100/14	110,00	150	219		392	336	301	280	252	224	210	154
180 REC 100/16	129,00	175	254		448	384	344	320	288	256	240	176

Dimensioni di ingombro e pesi Overall dimensions and weights					
Tipo - Type	A mm Tri	B mm	C mm Tri	M kg Tri	P kg
180 REC 100/01	1200	499	701	55	38
180 REC 100/02	1554	623	931	75	51
180 REC 100/03	1818	747	1071	92	64
180 REC 100/04	2122	871	1251	108	77
180 REC 100/05	2336	995	1341	118	90
180 REC 100/06	2429	1119	1310	200	103
180 REC 100/07	2703	1243	1480	216	116
180 REC 100/08	2977	1367	1610	260	129
180 REC 100/09	3101	1491	1610	260	142
180 REC 100/10	3325	1615	1710	286	155
180 REC 100/11	3449	1739	1710	286	168
180 REC 100/13	3617	1987	1630	374	194
180 REC 100/14	3871	2111	1760	415	207
180 REC 100/16	4269	2359	1910	480	233



H = Prevalenza totale. **Da 12 a 242 m**
Q = Portata. **Da 1500 a 3000 l/min**
η% = Rendimento della pompa. **Max 77,5%**
kw/st = Assorbim. per stadio. **Max 8,50**
Massimo contenuto di sabbia. **50 g/m³**
S = Battente minimo (m) **Max 1**



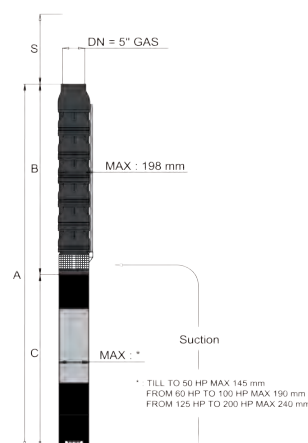
H = Total head. **From 12 to 242 m**
Q = Capacity. **From 1500 to 3000 l/min**
η% = Pump efficiency. **Max 77,5%**
kw/st = Stage absorption. **Max 8,50**
Maximum sand content **50 g/m³**
S = Minimum head (m) **Max 1**



H = hauteur manométrique. **From 12 to 242 m**
Q = Débit. **From 1500 to 3000 l/min**
η% = Rendement de la pompe. **Max 77,5%**
kw/st = Absorption par étage. **Max 8,50**
Contenu maximal de sable. **50 g/m³**
S = Niveau minimal (m). **Max 1**

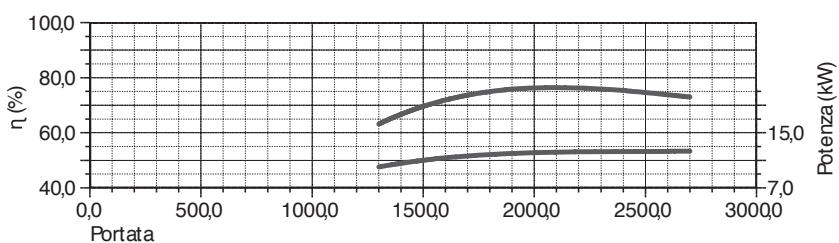
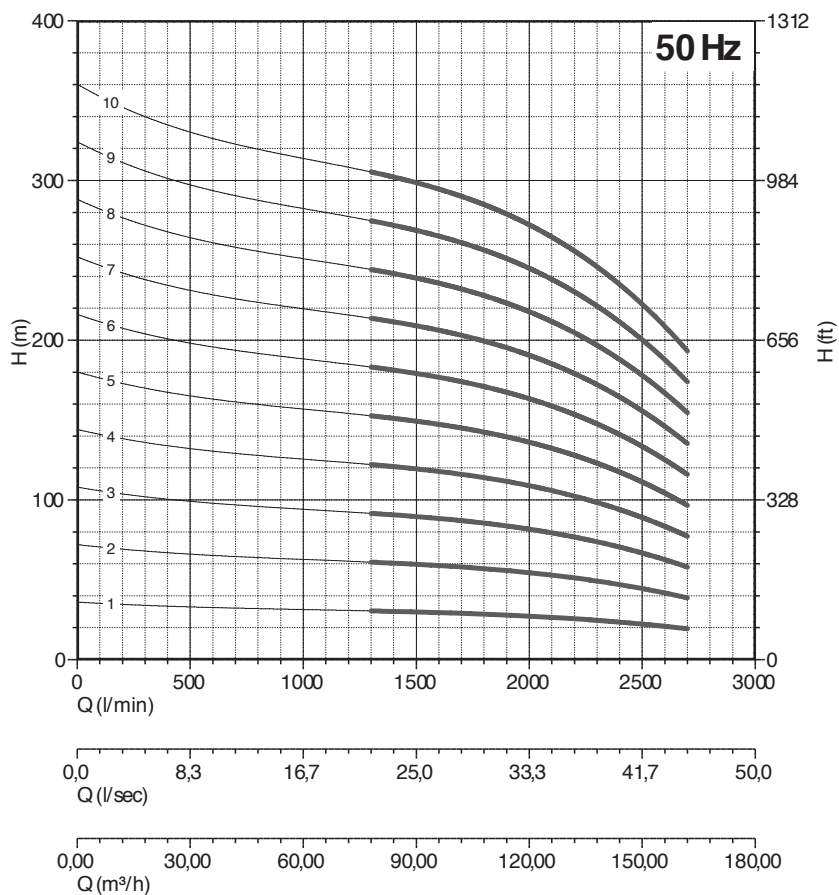


H = Altura manométrica. **Da 12 a 242 m**
Q = Caudal. **De 1500 a 3000 l/min**
η% = Rendimiento de la bomba. **Max 77,5%**
kw/st = Potencia absorbida por etapa. **Max 8,50**
Contenido máximo de arena **50 g/m³**
S = Nivel mínimo (m) **Max 1**



Motore - Motor - Moteur Caratteristiche a 2900rpm					Q=Portata - Capacity - Debit						
Tipo - Type	Power		V 400	l/min	0	1500	1800	2100	2400	2700	3000
					0,00	25,00	30,00	35,00	40,00	45,00	50,00
	kW	HP	A	m³/h	0,0	90,0	108,0	126,0	144,0	162,0	180,0
180REC 130/01	9,20	12,5	21	H[m]	33	22	21	19	17	15	12
180REC 130/02	18,50	25	40		66	44	42	38	34	30	24
180REC 130/03	30,00	40	62,5		99	66	63	57	51	45	36
180REC 130/04	37,00	50	78		132	88	84	76	68	60	48
180REC 130/05	44,00	60	92		165	110	105	95	85	75	60
180REC 130/06	55,00	75	113,5		198	132	126	114	102	90	72
180REC 130/07	66,00	90	134,5		231	154	147	133	119	105	84
180REC 130/08	75,00	100	149,5		264	176	168	152	136	120	96
180REC 130/09	92,00	125	185		297	198	189	171	153	135	108
180REC 130/10	92,00	125	185		330	220	210	190	170	150	120
180REC 130/11	110,00	150	219		363	242	231	209	187	165	132

Dimensioni di ingombro e pesi Overall dimensions and weights					
Tipo - Type	A mm Tri	B mm	C mm Tri	M kg Tri	P kg
180 REC 130/01	1250	499	751	60	38
180 REC 130/02	1614	623	991	83	51
180 REC 130/03	1998	747	1251	108	64
180 REC 130/04	2212	871	1341	118	77
180 REC 130/05	2305	995	1310	200	90
180 REC 130/06	2579	1119	1460	216	103
180 REC 130/07	2853	1243	1610	260	116
180 REC 130/08	3077	1367	1710	286	129
180 REC 130/09	3121	1491	1630	374	142
180 REC 130/10	3245	1615	1630	374	155
180 REC 130/11	3499	1739	1760	415	168



H = Prevalenza totale. **Da 19 a 310 m**
 Q = Portata. **Da 1300 a 2700 l/min**
 η% = Rendimento della pompa. **Max 77,0%**
 kw/st = Assorbim. per stadio. **Max 12,50**
 Massimo contenuto di sabbia. **50 g/m³**
 S = Battente minimo (m) **Max 1**



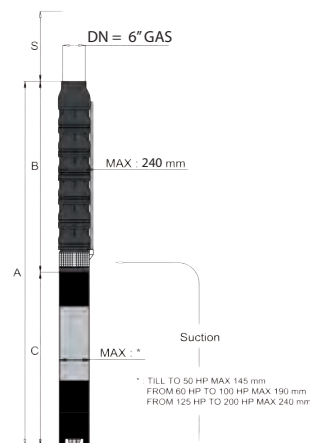
H = Total head. **From 19 to 310 m**
 Q = Capacity. **From 1300 to 2700 l/min**
 η% = Pump efficiency. **Max 77,0%**
 kw/st = Stage absorption. **Max 12,50**
 Maximum sand content. **50 g/m³**
 S = Minimum head (m) **Max 1**



H = hauteur manométrique. **From 19 to 310 m**
 Q = Débit. **From 1300 to 2700 l/min**
 η% = Rendement de la pompe. **Max 77,0%**
 kw/st = Absorption par étage. **Max 12,50**
 Contenu maximal de sable. **50 g/m³**
 S = Niveau minimal (m). **Max 1**

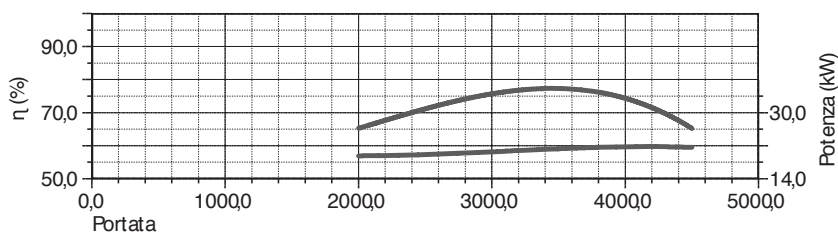
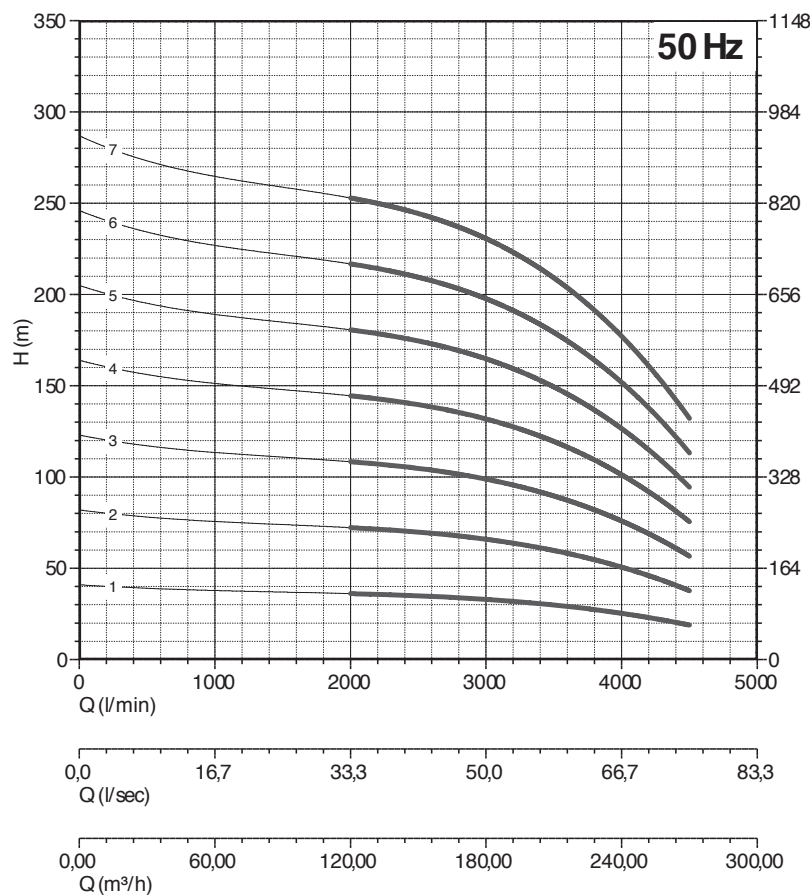


H = Altura manométrica. **Da 19 a 310 m**
 Q = Caudal. **De 1300 a 2700 l/min**
 η% = Rendimiento de la bomba. **Max 77,0%**
 kw/st = Potencia absorbida por etapa. **Max 12,50**
 Contenido máximo de arena. **50 g/m³**
 S = Nivel mínimo (m) **Max 1**



Motore - Motor - Moteur Caratteristiche a 2900rpm				Q=Portata - Capadty - Debit									
Tipo - Type	Power		V 400	l/min	0	1300	1500	1600	1800	2000	2200	2400	2700
				l/sec	0,00	21,67	25,00	26,67	30,00	33,33	36,67	40,00	45,00
	kW	HP	A	m³/h	0,0	78,0	90,0	96,0	108,0	120,0	132,0	144,0	162,0
230 REC 130/01	13,00	17,5	28	H[m]	36	31	30	29	28	27	26	24	19
230 REC 130/02	26,00	35	55		72	62	60	58	56	54	52	48	38
230 REC 130/03	37,00	50	78		108	93	90	87	84	81	78	72	57
230 REC 130/04	55,00	75	113,5		144	124	120	116	112	108	104	96	76
230 REC 130/05	66,00	90	134,5		180	155	150	145	140	135	130	120	95
230 REC 130/06	75,00	100	149,5		216	186	180	174	168	162	156	144	114
230 REC 130/07	92,00	125	185		252	217	210	203	196	189	182	168	133
230 REC 130/08	110,00	150	219		288	248	240	232	224	216	208	192	152
230 REC 130/09	110,00	150	219		324	279	270	261	252	243	234	216	171
230 REC 130/10	129,00	175	254,5		360	310	300	290	280	270	260	240	190

Dimensioni di ingombro e pesi Overall dimensions and weights					
Tipo - Type	A mm Tri	B mm	C mm Tri	M kg Tri	P kg
230 REC 130/01	1481	640	841	70	24
230 REC 130/02	1976	795	1181	100	29
230 REC 130/03	2291	950	1341	118	34
230 REC 130/04	2565	1105	1460	216	39
230 REC 130/05	2870	1260	1610	260	44
230 REC 130/06	3125	1415	1710	286	49
230 REC 130/07	3200	1570	1630	374	54
230 REC 130/08	3485	1725	1760	415	59
230 REC 130/09	3640	1880	1760	415	64
230 REC 130/10	3945	2035	1910	480	69

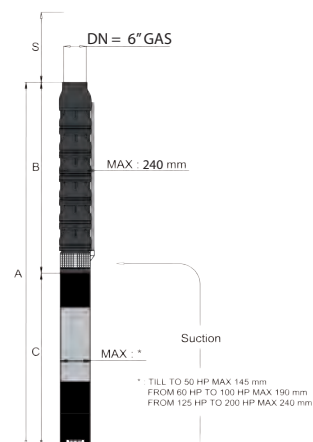


H = Prevalenza totale. **Da 19 a 252 m**
Q = Portata. **Da 2000 a 4500 l/min**
 $\eta\%$ = Rendimento della pompa. **Max 77,0%**
kw/st = Assorbim. per stadio. **Max 22,10**
Massimo contenuto di sabbia 50 g/m³
S = Battente minimo (m) **Max 1**

H = Total head. **From 19 to 252 m**
Q = Capacity. **From 2000 to 4500 l/min**
 $\eta\%$ = Pump efficiency. **Max 77,0%**
kw/st = Stage absorption. **Max 22,10**
Maximum sand content 50 g/m³
S = Minimum head (m) **Max 1**

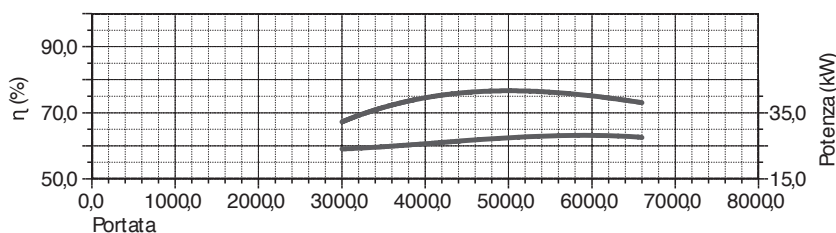
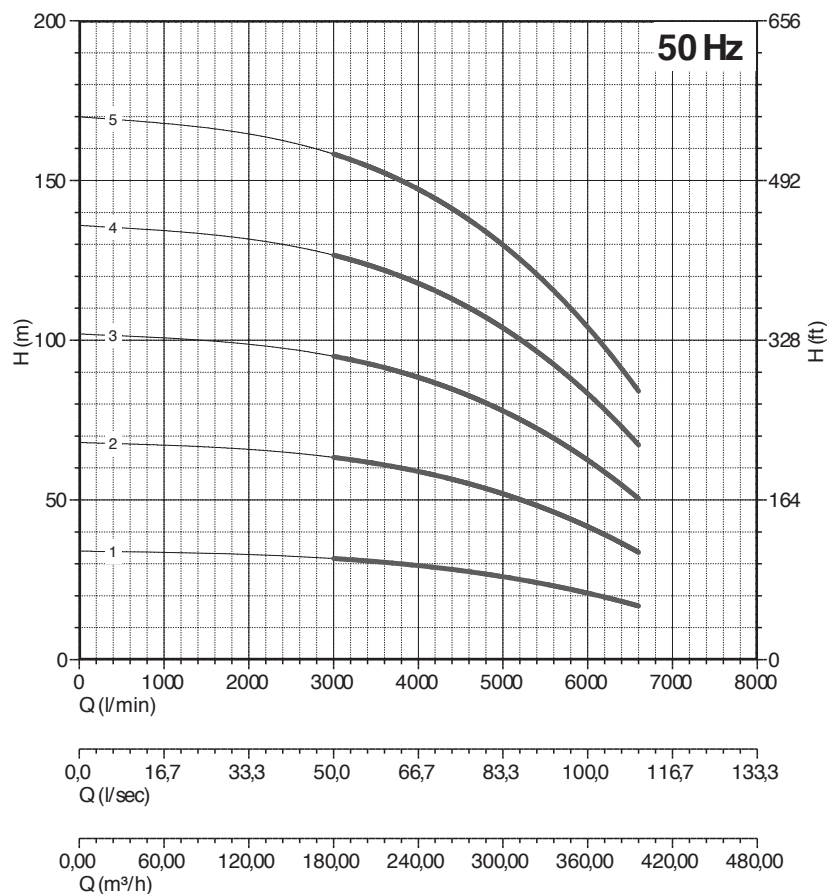
H = hauteur manométrique. **From 19 to 252 m**
Q = Débit. **From 2000 to 4500 l/min**
 $\eta\%$ = Rendement de la pompe. **Max 77,0%**
kw/st = Absorption par étage. **Max 22,10**
Contenu maximal de sable 50 g/m³
S = Niveau minimal (m). **Max 1**

H = Altura manométrica. **Da 19 a 252 m**
Q = Caudal. **De 2000 a 4500 l/min**
 $\eta\%$ = Rendimiento de la bomba. **Max 77,0%**
kw/st = Potencia absorbida por etapa. **Max 22,10**
Contenido máximo de arena 50 g/m³
S = Nivel mínimo (m) **Max 1**



Motore - Motor - Moteur Caratteristiche a 2900rpm				Q=Portata - Capacity - Debit							
Tipo - Type	Power		V 400	l/min	0	2000	2500	3000	3500	4000	4500
					0,00	33,33	41,67	50,00	58,33	66,67	75,00
	kW	HP	A	l/sec	0,0	120,0	150,0	180,0	210,0	240,0	270,0
230 REC 180/01	37,00	50	78	H[m]	41	36	35	33	30	25	19
230 REC 180/02	44,00	60	92		82	72	70	66	60	50	38
230 REC 180/03	66,00	90	134,5		123	108	105	99	90	75	57
230 REC 180/04	92,00	125	185		164	144	140	132	120	100	76
230 REC 180/05	110,00	150	219		205	180	175	165	150	125	95
230 REC 180/06	129,00	175	254,5		246	216	210	198	180	150	114
230 REC 180/07	147,00	200	290		287	252	245	231	210	175	133

Dimensioni di ingombro e pesi Overall dimensions and weights					
Tipo - Type	A mm Tri	B mm	C mm Tri	M kg Tri	P kg
230 REC 180/01	1981	640	1341	118	24
230 REC 180/02	2105	795	1310	200	29
230 REC 180/03	2560	950	1610	260	34
230 REC 180/04	2735	1105	1630	374	39
230 REC 180/05	3020	1260	1760	415	44
230 REC 180/06	3325	1415	1910	480	49
230 REC 180/07	3420	1570	1850	450	54



H = Prevalenza totale. **Da 17 a 158 m**
 Q = Portata. **Da 3000 a 6600 l/min**
 η% = Rendimento della pompa. **Max 77,0%**
 kw/st = Assorbim. per stadio. **Max 28,20**
 Massimo contenuto di sabbia. **50 g/m³**
 S = Battente minimo (m) **Max 1**



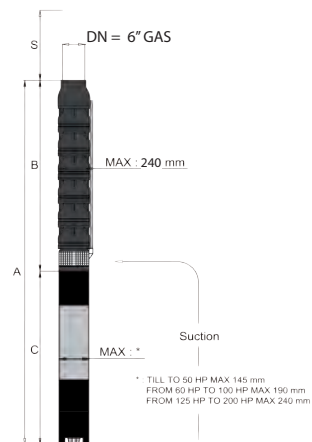
H = Total head. **From 17 to 158 m**
 Q = Capacity. **From 3000 to 6600 l/min**
 η% = Pump efficiency. **Max 77,0%**
 kw/st = Stage absorption. **Max 28,20**
 Maximum sand content **50 g/m³**
 S = Minimum head (m) **Max 1**



H = hauteur manométrique. **From 17 to 158 m**
 Q = Débit. **From 3000 to 6600 l/min**
 η% = Rendement de la pompe. **Max 77,0%**
 kw/st = Absorption par étage. **Max 28,20**
 Contenu maximal de sable. **50 g/m³**
 S = Niveau minimal (m). **Max 1**

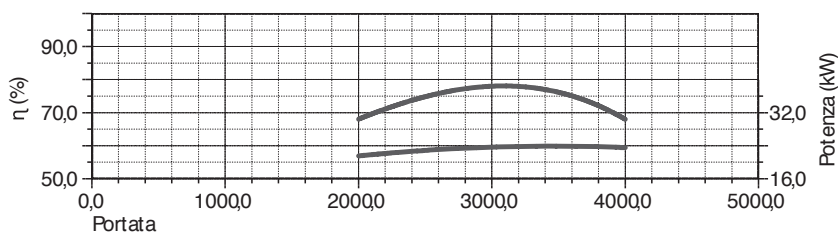
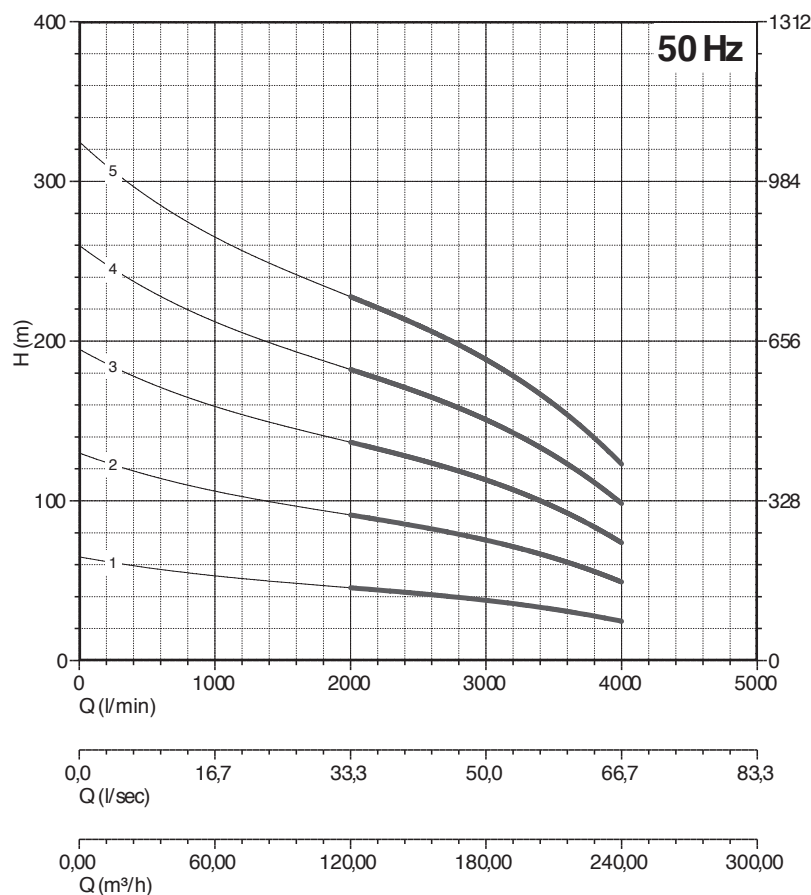


H = Altura manométrica. **Da 17 a 158 m**
 Q = Caudal. **De 3000 a 6600 l/min**
 η% = Rendimiento de la bomba. **Max 77,0%**
 kw/st = Potencia absorbida por etapa. **Max 28,20**
 Contenido máximo de arena **50 g/m³**
 S = Nivel mínimo (m) **Max 1**



Motore - Motor - Moteur Caratteristiche a 2900rpm				Q=Portata - Capacity - Debit								
Tipo - Type	Power		V 400	l/min	0	3000	3600	4200	4800	5400	6000	6600
					0,00	50,00	60,00	70,00	80,00	90,00	100,00	110,00
	kW	HP	A	m³/h	0,0	180,0	216,0	252,0	288,0	324,0	360,0	396,0
					34	32	31	29	27	24	21	17
230 REC 250/01	30,00	40	62,5	H[m]	68	63	61	58	54	48	41	34
230 REC 250/02	66,00	90	134,5		102	95	92	87	81	72	62	51
230 REC 250/03	92,00	125	185		136	126	122	116	108	96	82	68
230 REC 250/04	110,00	150	219		170	158	153	145	135	120	103	85
230 REC 250/05	147,00	200	290									

Dimensioni di ingombro e pesi Overall dimensions and weights					
Tipo - Type	A mm Tri	B mm	C mm Tri	M kg Tri	P kg
230 REC 250/01	1891	640	1251	108	29
230 REC 250/02	2405	795	1610	260	32
230 REC 250/03	2580	950	1630	374	39
230 REC 250/04	2865	1105	1760	415	44
230 REC 250/05	3110	1260	1850	450	54



H = Prevalenza totale. **Da 25 a 225 m**
Q = Portata. **Da 2000 a 4000 l/min**
η% = Rendimento della pompa. **Max 78,5%**
kw/st = Assorbim. per stadio. **Max 24,00**
Massimo contenuto di sabbia. **50 g/m³**
S = Battente minimo (m) **Max 1**



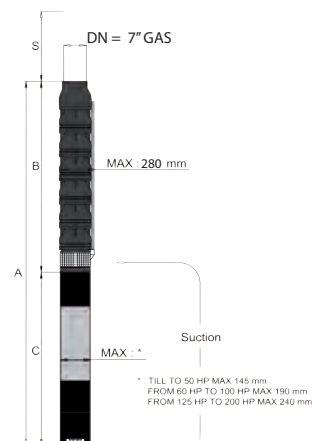
H = Total head. **From 25 to 225 m**
Q = Capacity. **From 2000 to 4000 l/min**
η% = Pump efficiency. **Max 78,5%**
kw/st = Stage absorption. **Max 24,00**
Maximum sand content **50 g/m³**
S = Minimum head (m) **Max 1**



H = hauteur manométrique. **From 25 to 225 m**
Q = Débit. **From 2000 to 4000 l/min**
η% = Rendement de la pompe. **Max 78,5%**
kw/st = Absorption par étage. **Max 24,00**
Contenu maximal de sable. **50 g/m³**
S = Niveau minimal (m). **Max 1**

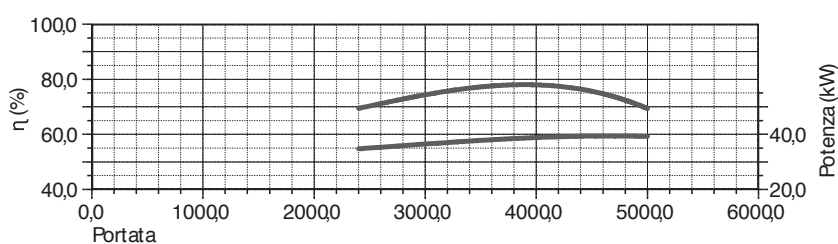
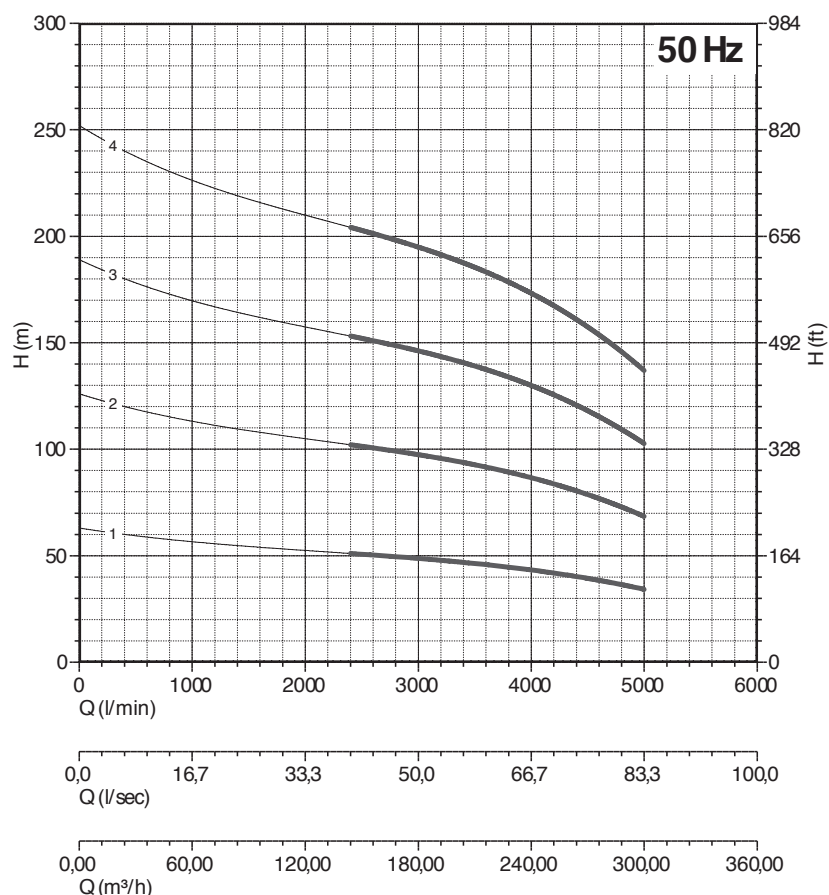


H = Altura manométrica. **Da 25 a 225 m**
Q = Caudal. **De 2000 a 4000 l/min**
η% = Rendimiento de la bomba. **Max 78,5%**
kw/st = Potencia absorbida por etapa. **Max 24,00**
Contenido máximo de arena **50 g/m³**
S = Nivel mínimo (m) **Max 1**



Motore - Motor - Moteur Caratteristiche a 2900rpm				Q=Portata - Capacity - Debit							
Tipo - Type	Power		V 400	l/min	0	2000	2400	2700	3000	3500	4000
				l/sec	0,00	33,33	40,00	45,00	50,00	58,33	66,67
	kW	HP	A	m³/h	0,0	120,0	144,0	162,0	180,0	210,0	240,0
270REC 180/01	26,00	35	55	H[m]	65	45	43	41	38	31	25
270REC 180/02	55,00	75	113,5		130	90	86	82	76	62	50
270REC 180/03	75,00	100	149,5		195	135	129	123	114	93	75
270REC 180/04	110,00	150	219		260	180	172	164	152	124	100
270REC 180/05	129,00	175	254,5		325	225	215	205	190	155	125

Dimensioni di ingombro e pesi Overall dimensions and weights					
Tipo - Type	A mm Tri	B mm	C mm Tri	M kg Tri	P kg
270 REC 180/01	1846	665	1181	100	100
270 REC 180/02	2290	830	1460	216	125
270 REC 180/03	2705	995	1710	286	150
270 REC 180/04	2920	1160	1760	415	173
270 REC 180/05	3235	1325	1910	480	210

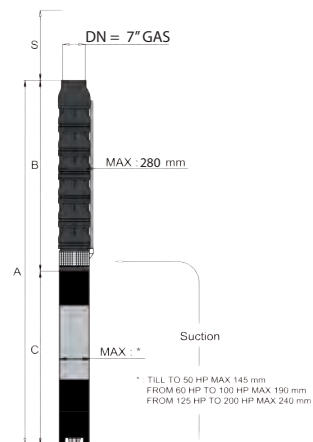


H = Prevalenza totale. **Da 34 a 204 m**
Q = Portata. **Da 2400 a 5000 l/min**
η% = Rendimento della pompa. **Max 79,0%**
kw/st = Assorbim. per stadio. **Max 39,50**
Massimo contenuto di sabbia. **50 g/m³**
S = Battente minimo (m) **Max 1**

H = Total head. **From 34 to 204 m**
Q = Capacity. **From 2400 to 5000 l/min**
η% = Pump efficiency. **Max 79,0%**
kw/st = Stage absorption. **Max 39,50**
Maximum sand content. **50 g/m³**
S = Minimum head (m) **Max 1**

H = hauteur manométrique. **From 34 to 204 m**
Q = Débit. **From 2400 to 5000 l/min**
η% = Rendement de la pompe. **Max 79,0%**
kw/st = Absorption par étage. **Max 39,50**
Contenu maximal de sable. **50 g/m³**
S = Niveau minimal (m). **Max 1**

H = Altura manométrica. **Da 34 a 204 m**
Q = Caudal. **De 2400 a 5000 l/min**
η% = Rendimiento de la bomba. **Max 79,0%**
kw/st = Potencia absorbida por etapa. **Max 39,50**
Contenido máximo de arena. **50 g/m³**
S = Nivel mínimo (m) **Max 1**



Motore - Motor - Moteur Caratteristiche a 2900rpm				Q=Portata - Capacity - Debit								
Tipo - Type	Power		V 400	l/min l/sec	0	2400	2700	3000	3500	4000	4500	5000
					0,00	40,00	45,00	50,00	58,33	66,67	75,00	83,33
	kW	HP	A	m³/h	0,0	144,0	162,0	180,0	210,0	240,0	270,0	300,0
270 REC 240/01	44,00	60	92	H[m]	63	51	50	49	46	43	40	34
270 REC 240/02	75,00	100	134,5		126	102	100	98	92	86	80	68
270 REC 240/03	110,00	150	219		189	153	150	147	138	129	120	102
270 REC 240/04	129,00	175	254,5		252	204	200	196	184	172	160	136

Dimensioni di ingombro e pesi Overall dimensions and weights					
Tipo - Type	A mm Tri	B mm	C mm Tri	M kg Tri	P kg
270 REC 240/01	1975	665	1310	200	126
270 REC 240/02	2540	830	1710	286	162
270 REC 240/03	2755	995	1760	415	198
270 REC 240/04	3070	1160	1910	480	230





RADIAL

6"

8"

10"



ELETTROPOMPE SOMMERSE RADIALI (6" - 8" - 10")

➤ Le pompe sommerseradiali sono caratterizzate da stadi (corpo, girante e diffusore) di limitato ingombro assiale. Proprio per questo motivo la soluzione radiale permetterà l'impiego di un elevato numero di stadi, con la conseguenza di ottenere, a parità di diametro, prevalenze molto spinte con piccole e medie portate. La produzione QUADRA prevede di serie pompe radiali per diametri di pozzo da 6" a 10".

MATERIALI ➤ I materiali di esecuzione standard sono: ➤ Girante in Ottone (6") e in Ghisa Meccanica G25 (8"-10") ➤ Diffusore in Ottone (6") e in ghisa meccanica G25 (8"-10") ➤ Elemento in ghisa meccanica G25 ➤ Tiranti di bloccaggio in Acciaio INOX AISI 304 ➤ Mandata e gabbia di 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 1800 l/min (108 m³/h) ➤ Prevalenze fino a 700 m ➤ Potenze fino a 150 HP (110 k W)

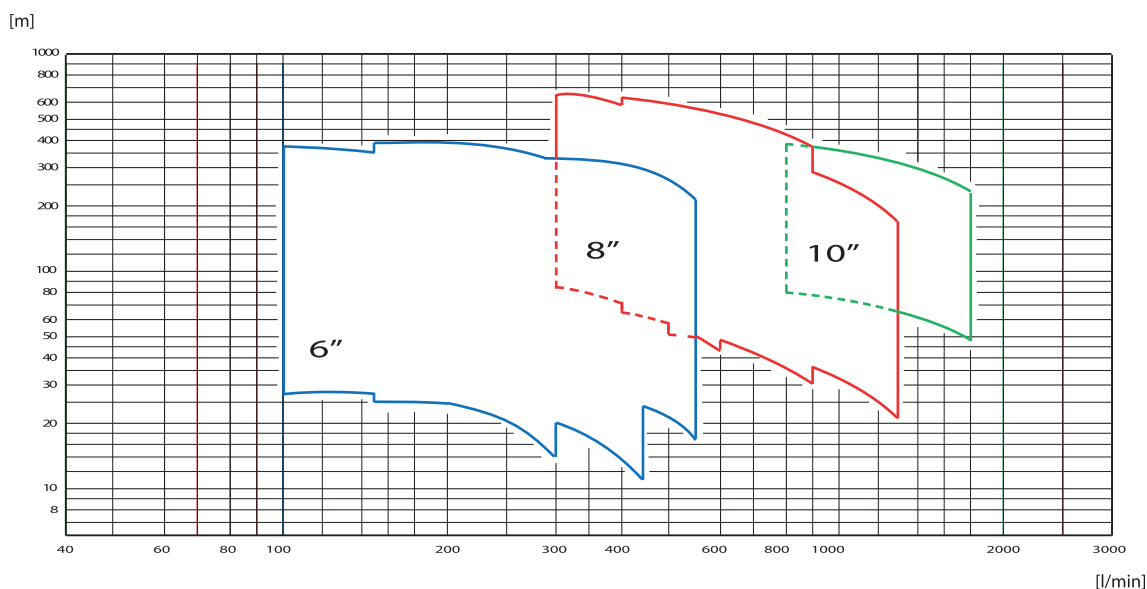


RADIAL ELECTRIC SUBMERSIBLE PUMPS (6" - 8" - 10")

➤ The radial pumps have a very limited axial dimension of every stage (impeller, diffuser, diffuser over). For this reason the radial solution allows to use a lot of stages and to obtain, with the same well diameter, high head with small and medium capacity. QUADRA production offer standard radial pumps from 4" to 10" well diameter.

MATERIALS ➤ The materials of standard execution are: ➤ Impeller in Brass (6") and in Mechanical Cast Iron G25 (8"-10") ➤ Diffuser in Brass (6") and in Mechanical Cast Iron G25 (8"-10") ➤ Intermediate bowl in Mechanical Cast Iron G25 ➤ Tie rod in Stainless Steel AISI 304 ➤ 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 1800 l/min (108 m³/h) ➤ Manometric head up to 700 m ➤ Power up to 150 HP (110 k W)





ELECTROPOMPES IMMERGEES RADIALES (6" - 8" - 10")

➤ Les électropompes immergées radiales sont caractérisées de stades (corp, roue et diffuseur) de limité encombrement axial. Propre pour ce motif, la solution radiale permet l'utilisation d'un élevé numéro de stades, qui a pour conséquence celle d'obtenir, avec le même diamètre, hauteurs beaucoup poussées avec petits et medium débits. La production QUADRA prévoit de série pompes radiales pour puits de diamètre de 6" à 10".

MATERIAUX ➤ Les matériaux d'exécution standard sont: ➤ Roue en laiton (6") et en fonte mécanique G25 (8"-10") ➤ Diffuseur en laiton (6") et en fonte mécanique G25 (8"-10") ➤ Element en fonte mécanique G25 ➤ Tirants de blocage en Acier inox AISI 304 ➤ Refoulement et 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 1800 l/min (108 m³/h) ➤ Hauteur manométrique jusqu'à 700 m ➤ Puissances jusqu'à 150 HP (110 kW)

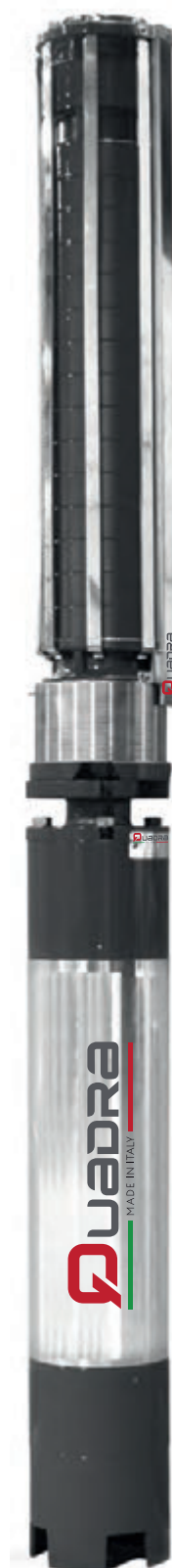


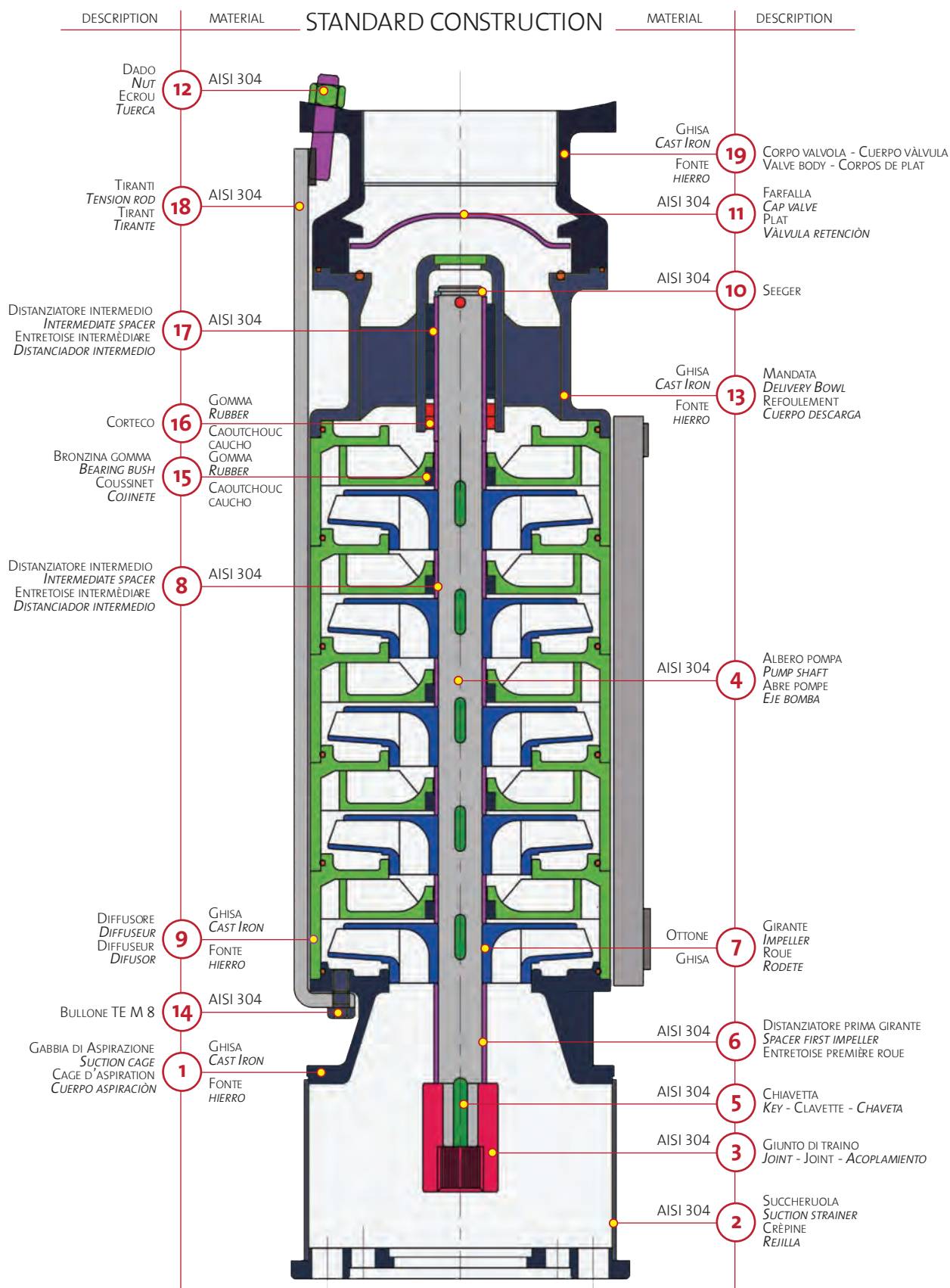
ELECTROBOMBAS SUMERGIDAS RADIALES (6" - 8" - 10")

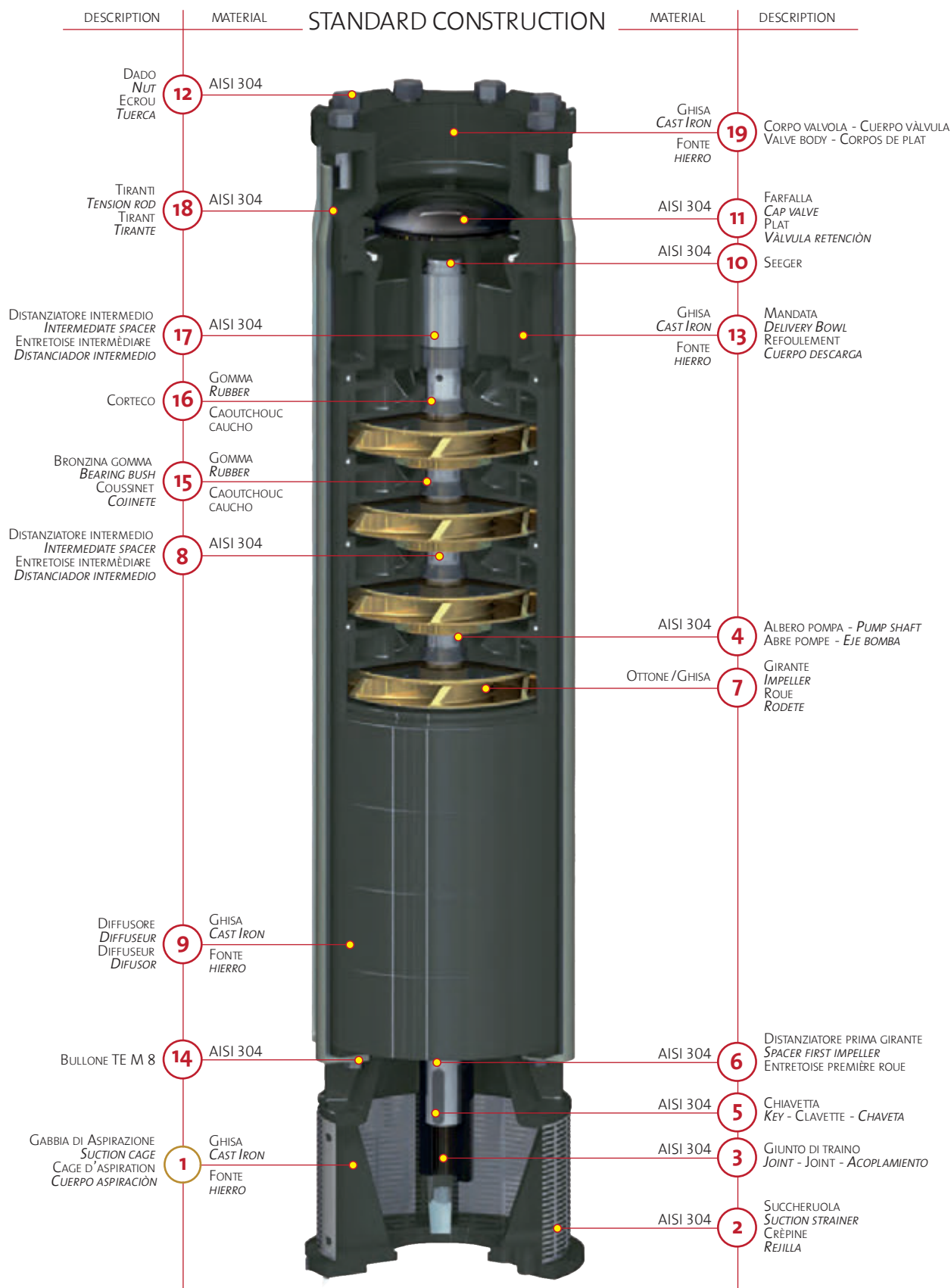
➤ Las electrobombas sumergidas radiales son características por ser el cuerpos (cuerpo, rodete y difusor) de limitado espacio axial. Propia por este motivo, la solución radial permite la utilización de un elevado número de fases, que tiene por consecuencia la de obtener con el mismo diámetro, alturas muy elevadas con pequeños y medianos caudales. La producción QUADRA dispone de serie bombas radiales para diámetros de 8" y 10".

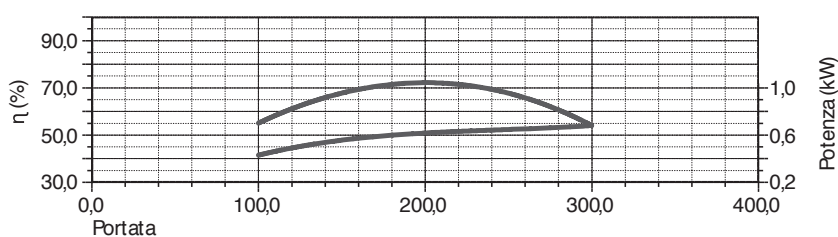
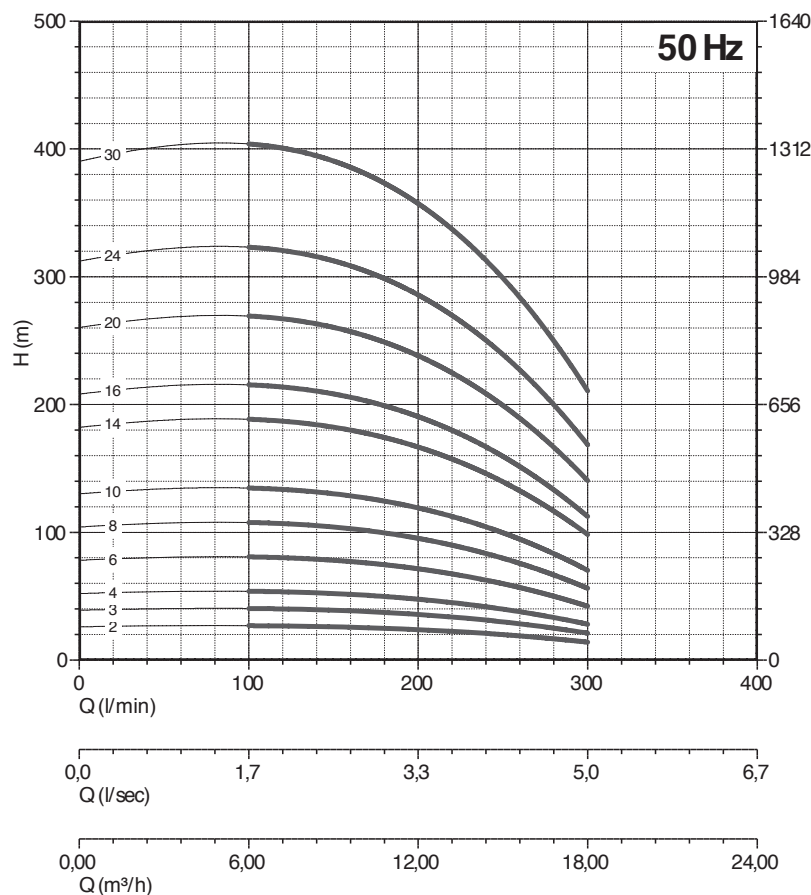
MATERIALES ➤ Los materiales en ejecución standard son: ➤ Rodete en bronce (6") y en fundición G25 (8"-10") ➤ Difusor en bronce (6") y en fundición G25 (8"-10") ➤ Cuerpo intermedio en fundición G25 ➤ Tirante en Acero Inoxidable AISI 304 ➤ Cuerpo DE ASPIRACION E IMPULSION en fundición G25 ➤ Válvula de retención incorporada. **Bajo demanda, las bombas se pueden fabricar en cualquier tipo de material (Bronce B10, fundición Acero Inoxidable por microfundición).**

CAMPOS DE TRABAJO ➤ Caudal hasta 1800 l/min (108 m³/h) ➤ Altura manométrica hasta 700 m ➤ Potencias hasta 150 HP (110 kW)









H = Prevalenza totale. **Da 14 a 405 m**
Q = Portata. **Da 100 a 300 l/min**
η% = Rendimento della pompa. **Max 72,0%**
kw/st = Assorbim. per stadio. **Max 0,68**
Massimo contenuto di sabbia. 50 g/m³
S = Battente minimo (m) **Max 1**



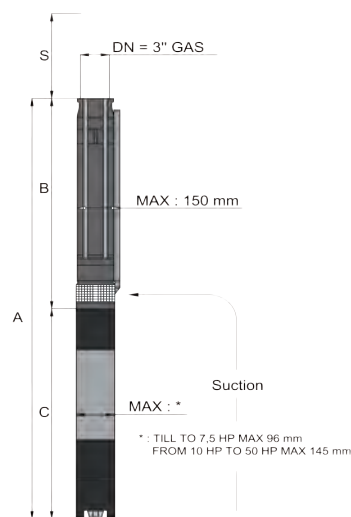
H = Total head. **From 14 to 405 m**
Q = Capacity. **From 100 to 300 l/min**
η% = Pump efficiency. **Max 72,0%**
kw/st = Stage absorption. **Max 0,68**
Maximum sand content 50 g/m³
S = Minimum head (m) **Max 1**



H = hauteur manométrique. **From 14 to 405 m**
Q = Débit. **From 100 to 300 l/min**
η% = Rendement de la pompe. **Max 72,0%**
kw/st = Absorption par étage. **Max 0,68**
Contenu maximal de sable. 50 g/m³
S = Niveau minimal (m). **Max 1**

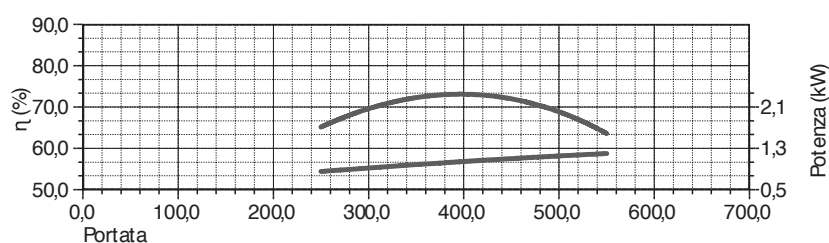
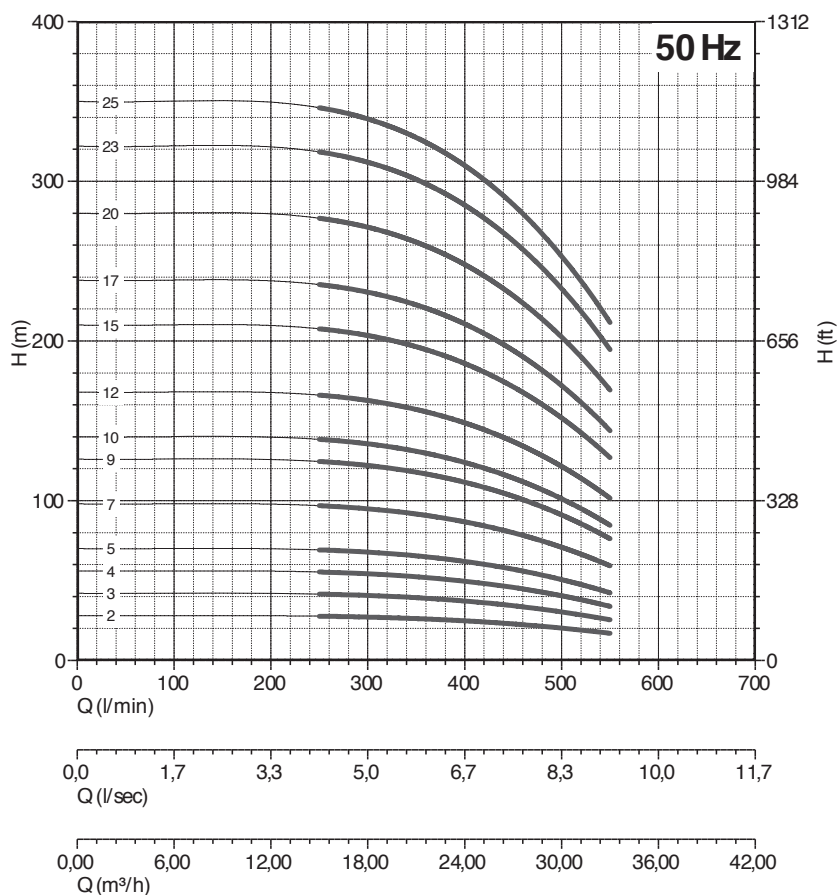


H = Altura manométrica. **Da 14 a 405 m**
Q = Caudal. **De 100 a 300 l/min**
η% = Rendimiento de la bomba. **Max 72,0%**
kw/st = Potencia absorbida por etapa. **Max 0,68**
Contenido máximo de arena 50 g/m³
S = Nivel mínimo (m) **Max 1**



Motore - Motor - Moteur Caratteristiche a 2900rpm				Q=Portata - Capacity - Debit								
Tipo - Type	Power		V 400	l/min	0	100	120	150	170	200	250	300
				l/sec	0,00	1,67	2,00	2,50	2,83	3,33	4,17	5,00
	kW	HP	A	m³/h	0,0	6,0	7,2	9,0	10,2	12,0	15,0	18,0
140 QRCD02	1,50	2	3,2	H[m]	26	27	27	26	25	24	20	14
140 QRCD03	2,20	3	5,5		39	41	40	39	38	36	30	21
140 QRCD04	3,00	4	6,7		52	54	54	52	50	48	40	28
140 QRCD06	4,00	5,5	9,8		78	81	80	78	75	72	60	42
140 QRCD08	5,50	7,5	12,5		104	108	107	104	100	96	80	56
140 QRCD10	7,50	10	17,5		130	135	134	130	125	120	100	70
140 QRCD14	9,20	12,5	21		182	189	188	182	175	168	140	98
140 QRCD16	11,00	15	24,5		208	216	214	208	200	192	160	112
140 QRCD20	13,00	17,5	28		260	270	268	260	250	240	200	140
140 QRCD24	15,00	20	32		312	324	322	312	300	288	240	168
140 QRCD30	18,50	25	40		390	405	402	390	375	360	300	210

Dimensioni di ingombro e pesi Overall dimensions and weights					
Tipo - Type	A mm Tri	B mm	C mm Tri	M kg Tri	P kg
140 QRCD02	790	398	392	13	13
140 QRCD03	889	437	452	15	15
140 QRCD04	1033	476	557	19	17
140 QRCD06	1151	554	597	22	20
140 QRCD08	1330	632	698	27	24
140 QRCD10	1411	710	701	55	28
140 QRCD14	1617	866	751	60	35
140 QRCD16	1755	944	811	65	39
140 QRCD20	1941	1100	841	70	46
140 QRCD24	2187	1256	931	75	53
140 QRCD30	2481	1490	991	83	64

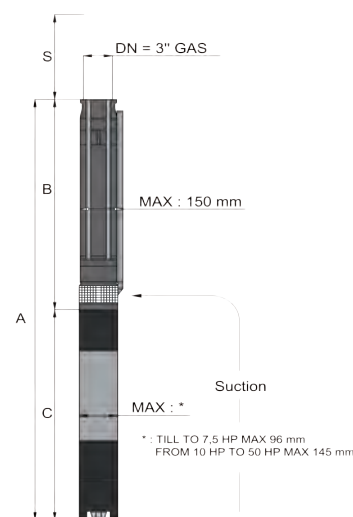


H = Prevalenza totale. Da 17 a 346 m
Q = Portata. Da 250 a 550 l/min
η% = Rendimento della pompa. Max 73,0%
kw/st = Assorbim. per stadio. Max 1,20
Massimo contenuto di sabbia. 50 g/m³
S = Battente minimo (m) Max 1

H = Total head. From 17 to 346 m
Q = Capacity. From 250 to 550 l/min
η% = Pump efficiency. Max 73,0%
kw/st = Stage absorption. Max 1,20
Maximum sand content. 50 g/m³
S = Minimum head (m) Max 1

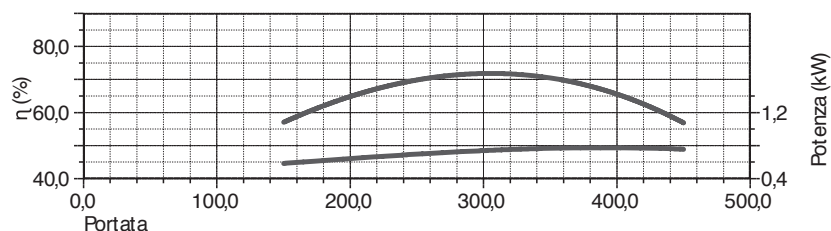
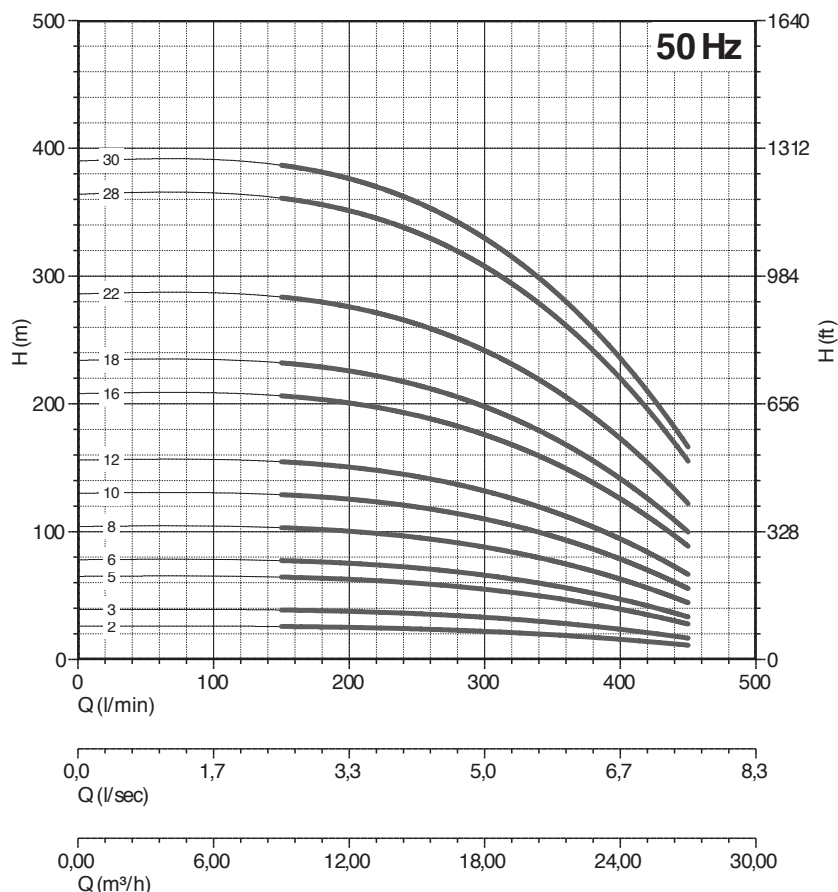
H = hauteur manométrique. From 17 to 346 m
Q = Débit. From 250 to 550 l/min
η% = Rendement de la pompe. Max 73,0%
kw/st = Absorption par étage. Max 1,20
Contenu maximal de sable. 50 g/m³
S = Niveau minimal (m). Max 1

H = Altura manométrica. Da 17 a 346 m
Q = Caudal. De 250 a 550 l/min
η% = Rendimiento de la bomba. Max 73,0%
kw/st = Potencia absorbida por etapa. Max 1,20
Contenido máximo de arena. 50 g/m³
S = Nivel mínimo (m) Max 1



Motore - Motor - Moteur Caratteristiche a 2900rpm				Q=Portata - Capacity - Debit								
Tipo - Type	Power		V 400	l/min	0	250	300	350	400	450	500	550
				l/sec	0,00	4,17	5,00	5,83	6,67	7,50	8,33	9,17
	kW	HP	A	m³/h	0,0	15,0	18,0	21,0	24,0	27,0	30,0	33,0
140 QRCE/02	3,00	4	7	H[m]	28	28	27	26	25	23	20	17
140 QRCE/03	4,00	5,5	10		42	42	41	39	38	35	30	26
140 QRCE/04	5,50	7,5	12,5		56	56	54	52	50	46	40	34
140 QRCE/05	7,50	10	17,5		70	70	68	65	63	58	50	43
140 QRCE/07	9,20	12,5	21		98	97	95	91	88	81	70	60
140 QRCE/09	11,00	15	24,5		126	125	122	117	113	104	90	77
140 QRCE/10	13,00	17,5	28		140	139	135	130	125	115	100	85
140 QRCE/12	15,00	20	32		168	167	162	156	150	138	120	102
140 QRCE/15	18,50	25	40		210	209	203	195	188	173	150	128
140 QRCE/17	22,00	30	47,5		238	236	230	221	213	196	170	145
140 QRCE/20	26,00	35	55		280	278	270	260	250	230	200	170
140 QRCE/23	30,00	40	62,5		322	320	311	299	288	265	230	196
140 QRCE/25	37,00	50	78	350	348	338	325	313	288	250	213	

Dimensioni di ingombro e pesi Overall dimensions and weights					
Tipo - Type	A mm Tri	B mm	C mm Tri	M kg Tri	P kg
140 QRCE/02	973	416	557	19	14
140 QRCE/03	1061	464	597	22	16
140 QRCE/04	1210	512	698	27	18
140 QRCE/05	1261	560	701	55	21
140 QRCE/07	1407	656	751	60	26
140 QRCE/09	1563	752	811	65	30
140 QRCE/10	1641	800	841	70	33
140 QRCE/12	1827	896	931	75	38
140 QRCE/15	2031	1040	991	83	42
140 QRCE/17	2207	1136	1071	92	47
140 QRCE/20	2461	1280	1181	100	54
140 QRCE/23	2675	1424	1251	108	61
140 QRCE/25	2861	1520	1341	118	66



H = Prevalenza totale. **Da 11 a 387 m**
Q = Portata. **Da 150 a 450 l/min**
 $\eta\%$ = Rendimento della pompa. **Max 71,5%**
kw/st = Assorbim. per stadio. **Max 0,79**
Massimo contenuto di sabbia. **50 g/m³**
S = Battente minimo (m) **Max 1**



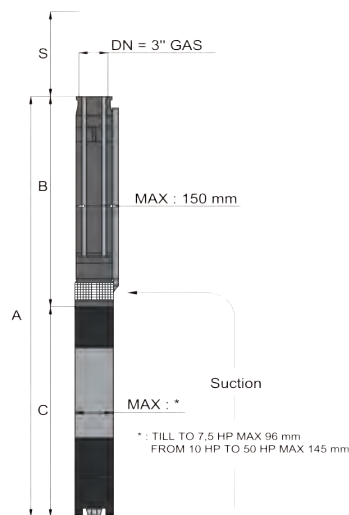
H = Total head. **From 11 to 387 m**
Q = Capacity. **From 150 to 450 l/min**
 $\eta\%$ = Pump efficiency. **Max 71,5%**
kw/st = Stage absorption. **Max 0,79**
Maximum sand content **50 g/m³**
S = Minimum head (m) **Max 1**



H = hauteur manométrique. **From 11 to 387 m**
Q = Débit. **From 150 to 450 l/min**
 $\eta\%$ = Rendement de la pompe. **Max 71,5%**
kw/st = Absorption par étage. **Max 0,79**
Contenu maximal de sable. **50 g/m³**
S = Niveau minimal (m). **Max 1**

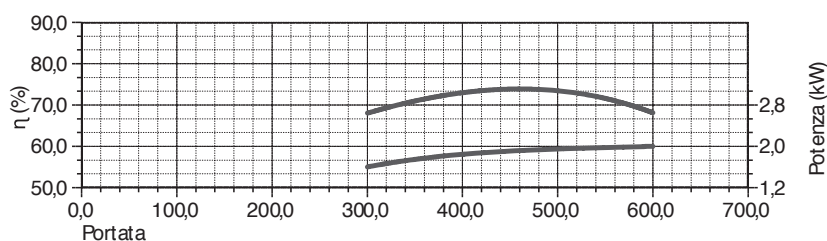
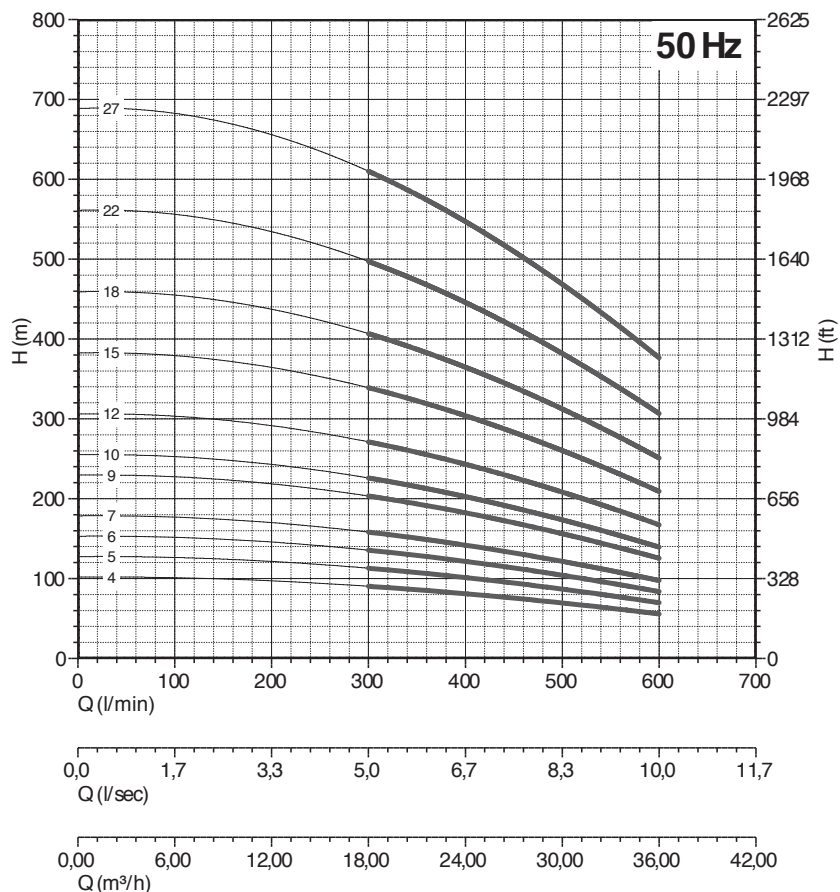


H = Altura manométrica. **Da 11 a 387 m**
Q = Caudal. **De 150 a 450 l/min**
 $\eta\%$ = Rendimiento de la bomba. **Max 71,5%**
kw/st = Potencia absorbida por etapa. **Max 0,79**
Contenido máximo de arena **50 g/m³**
S = Nivel mínimo (m) **Max 1**



Motore - Motor - Moteur Caratteristiche a 2900rpm					Q=Portata - Capacity - Debit								
Tipo - Type	Power		V 400	l/min	0	150	200	250	300	350	400	450	
				l/sec	0,00	2,50	3,33	4,17	5,00	5,83	6,67	7,50	
	kW	HP	A	m³/h	0,0	9,0	12,0	15,0	18,0	21,0	24,0	27,0	
140 QRCM/02	2,20	3	5,5	H[m]	26	26	25	24	22	19	16	11	
140 QRCM/03	3,00	4	6,7		39	39	38	36	33	29	24	17	
140 QRCM/05	4,00	5,5	10		65	65	63	60	55	48	40	28	
140 QRCM/06	5,50	7,5	12,5		78	77	75	72	66	57	48	33	
140 QRCM/08	7,50	10	17,5		104	103	100	96	88	76	64	44	
140 QRCM/10	9,20	12,5	21		130	129	125	120	110	95	80	55	
140 QRCM/12	11,00	15	24		156	155	150	144	132	114	96	66	
140 QRCM/16	13,00	17,5	28		208	206	200	192	176	152	128	88	
140 QRCM/18	15,00	20	32		234	232	225	216	198	171	144	99	
140 QRCM/22	18,50	25	40		286	284	275	264	242	209	176	121	
140 QRCM/28	22,00	30	47,5		364	361	350	336	308	266	224	154	
140 QRCM/30	26,00	35	55		390	387	375	360	330	285	240	165	

Dimensioni di ingombro e pesi Overall dimensions and weights					
Tipo - Type	A mm Tri	B mm	C mm Tri	M kg Tri	P kg
140 QRCM/02	850	398	452	15	13
140 QRCM/03	994	437	557	19	15
140 QRCM/05	1112	515	597	22	18
140 QRCM/06	1252	554	698	27	20
140 QRCM/08	1333	632	701	55	24
140 QRCM/10	1461	710	751	60	28
140 QRCM/12	1599	788	811	65	31
140 QRCM/16	1785	944	841	70	39
140 QRCM/18	1953	1022	931	75	42
140 QRCM/22	2169	1178	991	83	50
140 QRCM/28	2483	1412	1071	92	61
140 QRCM/30	2671	1490	1181	100	64



H = Prevalenza totale. **Da 56 a 614 m**
Q = Portata. **Da 300 a 600 l/min**
η% = Rendimento della pompa. **Max 74,0%**
kw/st = Assorbim. per stadio. **Max 2,00**
Massimo contenuto di sabbia. **50 g/m³**
S = Battente minimo (m) **Max 1**



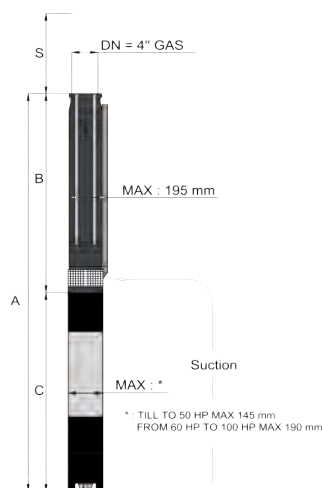
H = Total head. **From 56 to 614 m**
Q = Capacity. **From 300 to 600 l/min**
η% = Pump efficiency. **Max 74,0%**
kw/st = Stage absorption. **Max 2,00**
Maximum sand content **50 g/m³**
S = Minimum head (m) **Max 1**



H = hauteur manométrique. **From 56 to 614 m**
Q = Débit. **From 300 to 600 l/min**
η% = Rendement de la pompe. **Max 74,0%**
kw/st = Absorption par étage. **Max 2,00**
Contenu maximal de sable. **50 g/m³**
S = Niveau minimal (m). **Max 1**

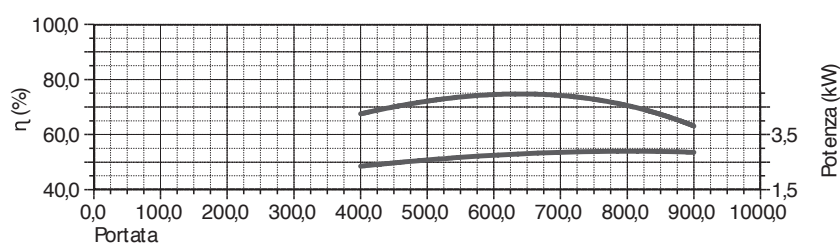
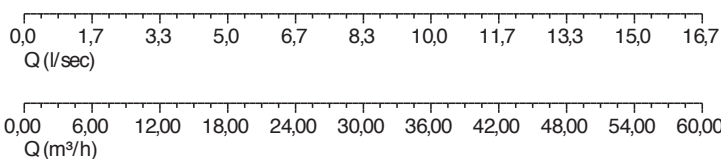
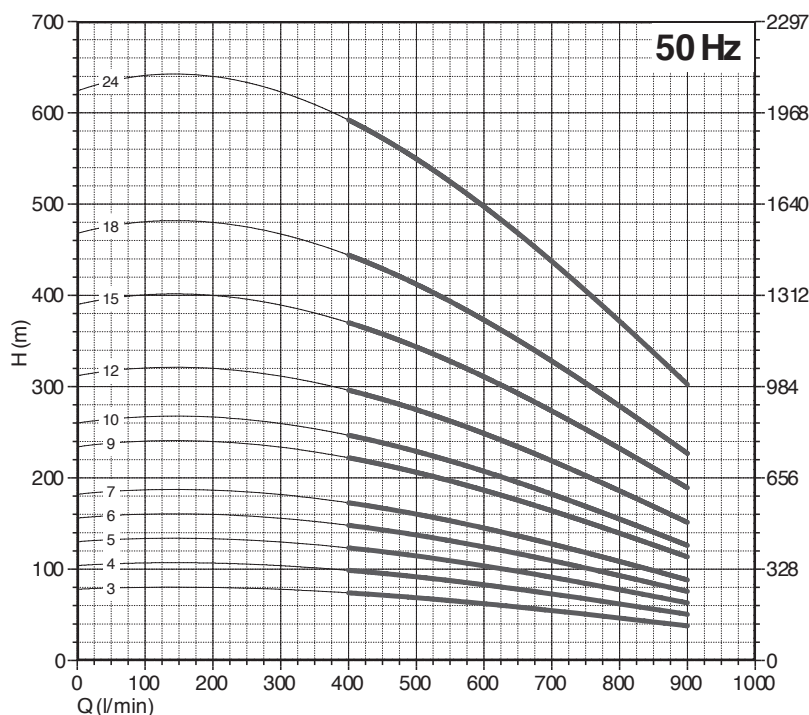


H = Altura manométrica. **Da 56 a 614 m**
Q = Caudal. **De 300 a 600 l/min**
η% = Rendimiento de la bomba. **Max 74,0%**
kw/st = Potencia absorbida por etapa. **Max 2,00**
Contenido máximo de arena **50 g/m³**
S = Nivel mínimo (m) **Max 1**



Motore - Motor - Moteur Caratteristiche a 2900rpm				Q=Portata - Capacity - Debit								
Tipo - Type	Power		V 400	l/min	0	300	350	400	450	500	550	600
				l/sec	0,00	5,00	5,83	6,67	7,50	8,33	9,17	10,00
	kW	HP	A	m³/h	0,0	18,0	21,0	24,0	27,0	30,0	33,0	36,0
180 QR27 N/04	9,20	12,5	21	H[m]	102	91	85	81	76	70	62	56
180 QR27 N/05	11,00	15	24,5		128	114	106	101	95	88	78	70
180 QR27 N/06	13,00	17,5	28		153	137	128	122	114	105	93	84
180 QR27 N/07	15,00	20	32		179	159	149	142	133	123	109	98
180 QR27 N/09	18,50	25	40		230	205	191	182	171	158	140	126
180 QR27 N/10	22,00	30	47,5		255	228	213	203	190	175	155	140
180 QR27 N/12	26,00	35	55		306	273	255	243	228	210	186	168
180 QR27 N/15	30,00	40	62,5		383	341	319	304	285	263	233	210
180 QR27 N/18	37,00	50	78		459	410	383	365	342	315	279	252
180 QR27 N/22	44,00	60	92		561	501	468	446	418	385	341	308
180 QR27 N/27	55,00	75	113,5		689	614	574	547	513	473	419	378

Dimensioni di ingombro e pesi Overall dimensions and weights					
Tipo - Type	A mm Tri	B mm	C mm Tri	M kg Tri	P kg
180 QR27 N/04	1307	556	751	60	54
180 QR27 N/05	1417	606	811	65	60
180 QR27 N/06	1497	656	841	70	66
180 QR27 N/07	1637	706	931	75	72
180 QR27 N/09	1797	806	991	83	84
180 QR27 N/10	1927	856	1071	92	96
180 QR27 N/12	2137	956	1181	100	108
180 QR27 N/15	2357	1106	1251	108	120
180 QR27 N/18	2597	1256	1341	118	144
180 QR27 N/22	2766	1456	1310	200	168
180 QR27 N/27	3166	1706	1460	216	192

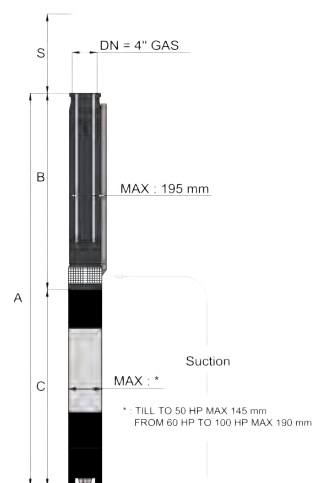


H = Prevalenza totale. **Da 38 a 590 m**
Q = Portata. **Da 400 a 900 l/min**
 $\eta\%$ = Rendimento della pompa. **Max 75,0%**
kw/st = Assorbim. per stadio. **Max 2,90**
Massimo contenuto di sabbia 50 g/m³
S = Battente minimo (m) **Max 1**

H = Total head. **From 38 to 590 m**
Q = Capacity. **From 400 to 900 l/min**
 $\eta\%$ = Pump efficiency. **Max 75,0%**
kw/st = Stage absorption. **Max 2,90**
Maximum sand content 50 g/m³
S = Minimum head (m) **Max 1**

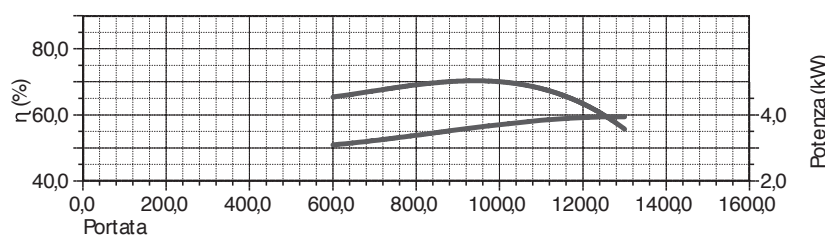
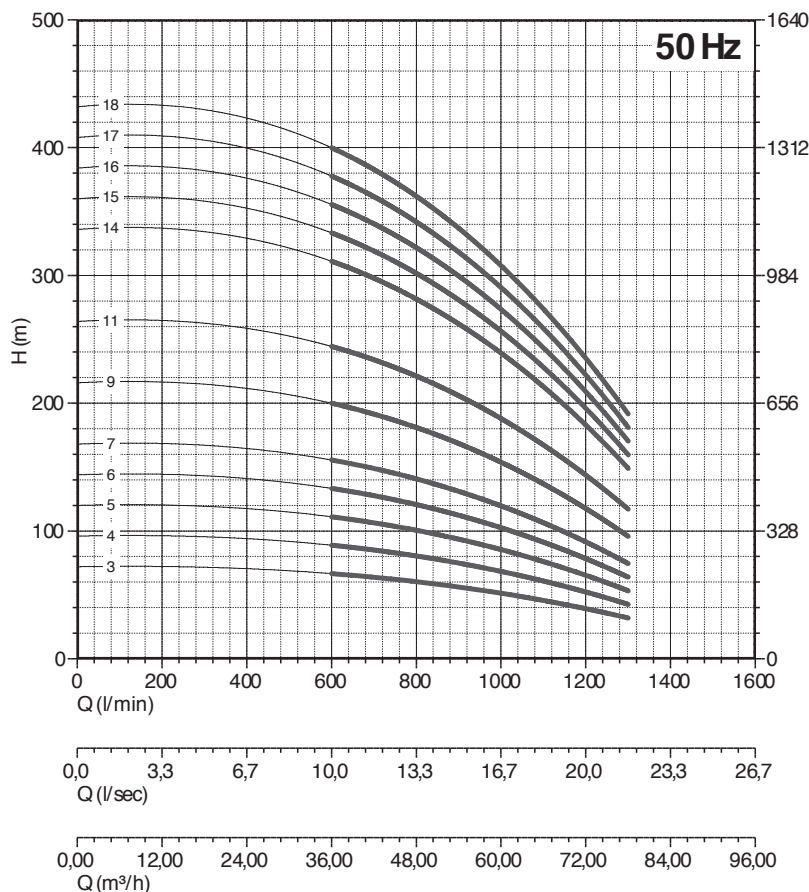
H = hauteur manométrique. **From 38 to 590 m**
Q = Débit. **From 400 to 900 l/min**
 $\eta\%$ = Rendement de la pompe. **Max 75,0%**
kw/st = Absorption par étage. **Max 2,90**
Contenu maximal de sable 50 g/m³
S = Niveau minimal (m). **Max 1**

H = Altura manométrica. **Da 38 a 590 m**
Q = Caudal. **De 400 a 900 l/min**
 $\eta\%$ = Rendimiento de la bomba. **Max 75,0%**
kw/st = Potencia absorbida por etapa. **Max 2,90**
Contenido máximo de arena 50 g/m³
S = Nivel mínimo (m) **Max 1**



Motore - Motor - Moteur Caratteristiche a 2900rpm				Q=Portata - Capacity - Debit							
Tipo - Type	Power		V	H[m]	0	400	500	600	700	800	900
	kW	HP	400		0,00	6,67	8,33	10,00	11,67	13,33	15,00
			A		0,0	24,0	30,0	36,0	42,0	48,0	54,0
180 QR36 N/03	9,20	12,5	21		78	74	69	62	55	46	38
180 QR36 N/04	13,00	17,5	28		104	98	92	83	73	61	51
180 QR36 N/05	15,00	20	32		130	123	115	103	92	77	63
180 QR36 N/06	18,50	25	40		156	148	138	124	110	92	76
180 QR36 N/07	22,00	30	47,5		182	172	161	145	128	107	89
180 QR36 N/09	26,00	35	55		234	221	207	186	165	138	114
180 QR36 N/10	30,00	40	62,5		260	246	230	207	183	153	127
180 QR36 N/12	37,00	50	78		312	295	276	248	220	184	152
180 QR36 N/15	44,00	60	92		390	369	345	310	275	230	190
180 QR36 N/18	55,00	75	113,5		468	443	414	372	330	276	228
180 QR36 N/24	75,00	100	149,5		624	590	552	496	440	368	304

Dimensioni di ingombro e pesi Overall dimensions and weights					
Tipo - Type	A mm Tri	B mm	C mm Tri	M kg Tri	P kg
180 QR36 N/03	1257	506	751	60	42
180 QR36 N/04	1397	556	841	70	48
180 QR36 N/05	1537	606	931	75	54
180 QR36 N/06	1647	656	991	83	60
180 QR36 N/07	1777	706	1071	92	66
180 QR36 N/09	1987	806	1181	100	78
180 QR36 N/10	2107	856	1251	108	84
180 QR36 N/12	2297	956	1341	118	96
180 QR36 N/15	2416	1106	1310	200	114
180 QR36 N/18	2716	1256	1460	216	132
180 QR36 N/24	3266	1556	1710	286	168



H = Prevalenza totale. **Da 32 a 396 m**
Q = Portata. **Da 600 a 1300 l/min**
η% = Rendimento della pompa. **Max 70,5%**
kw/st = Assorbim. per stadio. **Max 3,95**
Massimo contenuto di sabbia. 50 g/m³
S = Battente minimo (m) **Max 1**



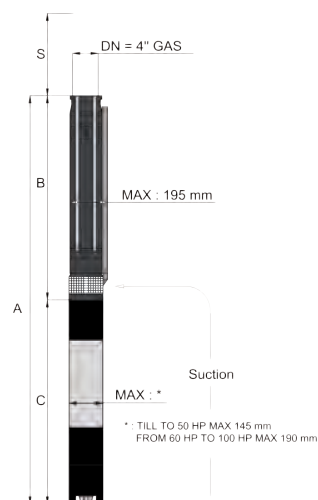
H = Total head. **From 32 to 396 m**
Q = Capacity. **From 600 to 1300 l/min**
η% = Pump efficiency. **Max 70,5%**
kw/st = Stage absorption. **Max 3,95**
Maximum sand content 50 g/m³
S = Minimum head (m) **Max 1**



H = hauteur manométrique. **From 32 to 396 m**
Q = Débit. **From 600 to 1300 l/min**
η% = Rendement de la pompe. **Max 70,5%**
kw/st = Absorption par étage. **Max 3,95**
Contenu maximal de sable. 50 g/m³
S = Niveau minimal (m). **Max 1**

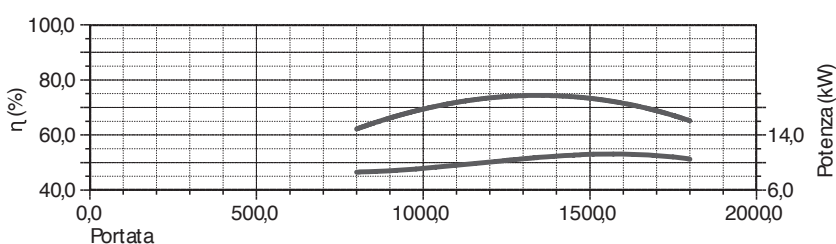
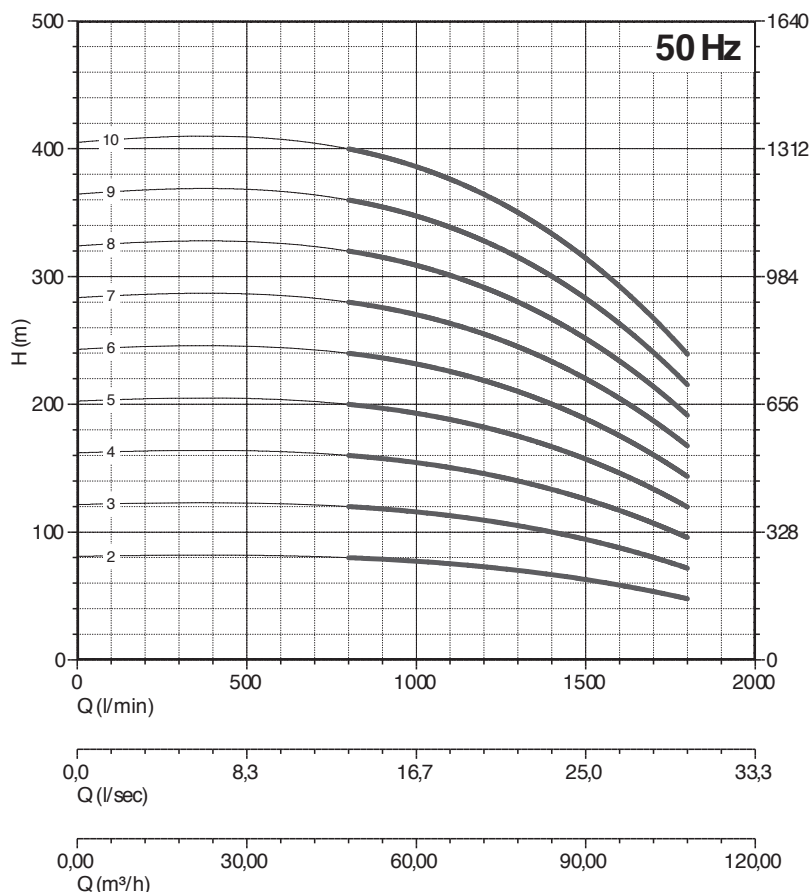


H = Altura manométrica. **Da 32 a 396 m**
Q = Caudal. **De 600 a 1300 l/min**
η% = Rendimiento de la bomba. **Max 70,5%**
kw/st = Potencia absorbida por etapa. **Max 3,95**
Condenito máximo de arena 50 g/m³
S = Nivel mínimo (m) **Max 1**



Motore - Motor - Moteur Caratteristiche a 2900rpm				Q=Portata - Capacity - Debit										
Tipo - Type	Power		V 400	l/min	0	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	
				l/sec	0,00	10,00	11,67	13,33	15,00	16,67	18,33	20,00	21,67	
	kW	HP	A	m³/h	0,0	36,0	42,0	48,0	54,0	60,0	66,0	72,0	78,0	
180 QF50 N/03	13,00	17,5	28	H[m]	72	66	65	60	56	51	46	39	32	
180 QF50 N/04	18,50	25	40		96	88	87	80	75	68	61	52	43	
180 QF50 N/05	22,00	30	47,5		120	110	108	100	93	85	77	65	53	
180 QF50 N/06	26,00	35	55		144	132	130	120	112	102	92	78	64	
180 QF50 N/07	30,00	40	62,5		168	154	152	140	131	119	107	91	75	
180 QF50 N/09	37,00	50	78		216	198	195	180	168	153	138	117	96	
180 QF50 N/11	44,00	60	92		264	242	238	220	205	187	169	143	117	
180 QF50 N/14	55,00	75	113,5		336	308	303	280	261	238	215	182	149	
180 QF50 N/15	66,00	90	134,5		360	330	325	300	280	255	230	195	160	
180 QF50 N/16	66,00	90	134,5		384	352	347	320	299	272	245	208	171	
180 QF50 N/17	75,00	100	149,5		408	374	368	340	317	289	261	221	181	
180 QF50 N/18	75,00	100	149,5		432	396	390	360	336	306	276	234	192	

Dimensioni di ingombro e pesi Overall dimensions and weights					
Tipo - Type	A mm Tri	B mm	C mm Tri	M kg Tri	P kg
180 QR50 N/03	1377	536	841	70	42
180 QR50 N/04	1587	596	991	83	48
180 QR50 N/05	1727	656	1071	92	54
180 QR50 N/06	1897	716	1181	100	60
180 QR50 N/07	2027	776	1251	108	66
180 QR50 N/09	2237	896	1341	118	78
180 QR50 N/11	2326	1016	1310	200	90
180 QR50 N/14	2656	1196	1460	216	108
180 QR50 N/15	2866	1256	1610	260	114
180 QR50 N/16	2926	1316	1610	260	120
180 QR50 N/17	3086	1376	1710	286	126
180 QR50 N/18	3146	1436	1710	286	132



H = Prevalenza totale. Da 48 a 400 m
 Q = Portata. Da 800 a 1800 l/min
 η% = Rendimento della pompa. Max 74,0%
 kw/st = Assorbim. per stadio. Max 11,20
 Massimo contenuto di sabbia. 50 g/m³
 S = Battente minimo (m) Max 1



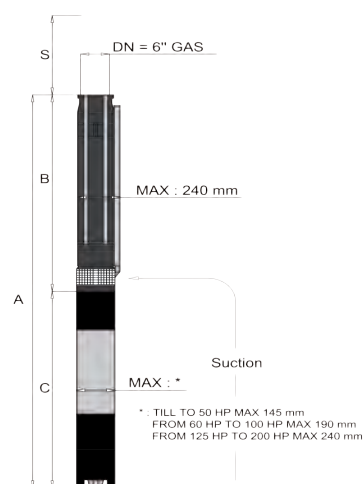
H = Total head. From 48 to 400 m
 Q = Capacity. From 800 to 1800 l/min
 η% = Pump efficiency. Max 74,0%
 kw/st = Stage absorption. Max 11,20
 Maximum sand content 50 g/m³
 S = Minimum head (m) Max 1



H = hauteur manométrique. From 48 to 400 m
 Q = Débit. From 800 to 1800 l/min
 η% = Rendement de la pompe. Max 74,0%
 kw/st = Absorption par étage. Max 11,20
 Contenu maximal de sable. 50 g/m³
 S = Niveau minimal (m). Max 1



H = Altura manométrica. Da 48 a 400 m
 Q = Caudal. De 800 a 1800 l/min
 η% = Rendimiento de la bomba. Max 74,0%
 kw/st = Potencia absorbida por etapa. Max 11,20
 Contenido máximo de arena 50 g/m³
 S = Nivel mínimo (m) Max 1



Motore - Motor - Moteur Caratteristiche a 2900rpm				Q=Portata - Capacity - Debit							
Tipo - Type	Power		V 400	l/min l/sec	0	800	1000	1200	1400	1600	1800
					0,00	13,33	16,67	20,00	23,33	26,67	30,00
	kW	HP	A	m³/h	0,0	48,0	60,0	72,0	84,0	96,0	108,0
230 QRCA/02	22,00	30	47,5	H[m]	81	80	77	73	67	58	48
230 QRCA/03	37,00	50	78		122	120	116	110	101	87	72
230 QRCA/04	44,00	60	92		162	160	154	146	134	116	96
230 QRCA/05	55,00	75	113,5		203	200	193	183	168	145	120
230 QRCA/06	66,00	90	134,5		243	240	231	219	201	174	144
230 QRCA/07	92,00	125	185		284	280	270	256	235	203	168
230 QRCA/08	92,00	125	185		324	320	308	292	268	232	192
230 QRCA/09	110,00	150	219		365	360	347	329	302	261	216
230 QRCA/10	110,00	150	219		405	400	385	365	335	290	240

Dimensioni di ingombro e pesi Overall dimensions and weights					
Tipo - Type	A mm Tri	B mm	C mm Tri	M kg Tri	P kg
230 QRCA/02	1871	800	1071	92	125
230 QRCA/03	2231	890	1341	118	141
230 QRCA/04	2290	980	1310	200	158
230 QRCA/05	2530	1070	1460	216	174
230 QRCA/06	2770	1160	1610	260	191
230 QRCA/07	2880	1250	1630	374	207
230 QRCA/08	2970	1340	1630	374	224
230 QRCA/09	3190	1430	1760	415	240
230 QRCA/10	3280	1520	1760	415	257





MOTORS

4"

6"

8"

10"



MOTORI SOMMERSI

La gamma di produzione QUADRA prevede motori sommersi per diametri di pozzo da 4" a 10", con una potenza variabile da 0,33 a 200 HP. Da 0,33 fino a 10 HP possono essere motori a bagno d'olio oppure resinati. Da 5,5 HP a 200 HP sono motori riavvolgibili a bagno d'acqua. I motori sommersi riavvolgibili a bagno d'acqua QUADRA di costruzione particolarmente robusta e in grado di funzionare per lungo tempo senza manutenzione sono composti da:

STATORE > avvolgimento realizzato in filo di rame elettrolitico rivestito da speciale materiale termoplastico idrorepellente con elevate caratteristiche dielettriche. Temperatura di funzionamento dell'acqua fino a 60°C; a richiesta un filo di rame rivestito di materiale in PTFE permette di elevare questo valore fino a 80°C.

ROTORE > albero in AISI 420, particolarmente robusto, guidato da cuscinetto boccola antiusura in grafite (e/o bronzo Bs Pb 15), e supportato da un cuscinetto reggispira a pattini oscillanti (tipo Mitchell) dimensionato per reggere le massime spinte assiali della pompa con un elevatissimo fattore di sicurezza.

LIQUIDO DI RIEMPIMENTO > il raffreddamento del motore e la lubrificazione dei supporti sono assicurati da acqua limpida, immessa nel motore stesso. Per lunghi periodi di immagazzinamento è possibile aggiungere una bassa percentuale di antigelo atossico.

MEMBRANA DI COMPENSAZIONE > posta nella parte inferiore del motore per l'equilibratura della pressione interna al motore con quella esterna nel pozzo e per la compensazione della variazione di volume dell'acqua, dovuta al riscaldamento durante il funzionamento.



SUBMERSIBLE MOTORS

The QUADRA standard production offer submersible motors from 6" to 10" well diameter, with power from 0,33 up to 200 HP. From 0,33 up to 10 HP can be oil filled motors or encapsulated motors. From 5,5 up to 200 HP are rewindable motors water filled. QUADRA motors are very strong construction and they can work for long time without any kind of maintenance. They are formed by:

STATOR > winding is realized by electrolytic copper wire, which is lined with special thermoplastic material and has remarkable dielectric characteristics. The working temperature of water is up to 60°C. On request, a copper wire lined with PTFE material permits the value to rise up to 80°C.

ROTOR > shaft in AISI 420, very stout, driven by bearings against wear (and/or brass BS Pb 15), and supported by sliding block bearing, MITCHELL type. It is of oversized-design to bear the max axial bearing of pump with the highest factor of safety.

MOTOR FILLING FLUID > the cooling system and the support lubrication are obtained by using limpid water. During long storage periods, it is possible to add antifreeze completely atoxic.

RUBBER BREATHER DIAPHRAGM > it is situated in the low part of the motor, it allows water pressure regulation inside the motor with the fluid outside and the compensation of changes in water volume, due to the heating during the functioning.



MOTEURS IMMERGES

La gamme de production QUADRA prévoit des moteurs immergés pour des diamètres puits de 4" à 10" avec une puissance variable de 0,33 à 200 HP. De 0,33 à 10 HP les moteurs peuvent être à bain d'huile ou bien avec résine. De 5,5 à 200 HP les moteurs sont rebabinables à bain d'eau. Ceux là sont de construction particulièrement robuste et capable de fonctionnera long terme sans entretien, ils sont composés par:

STATOR > Le bobinage est réalisé en fil en cuivre électrolytique, revêtu par un matériel hydrofugeant particulier qui a de grandes caractéristiques diélectriques. Température de fonctionnement de l'eau jusqu'à 60°, sous sollicitation, un fil en cuivre revêtu de matériel en PTFE permet d'augmenter cette valeur jusqu'à 80°.

ROTOR > Arbre en AISI 420 particulièrement robuste, conduit par des coussinets à coquille anti-usure en graphite (ou bronze Bs Bp 15) et supporté par un palier de butée à patins oscillants (type Mitchell) dimensionner pour absorber les plus forts coups axiaux de la pompe, avec un facteur de sécurité élevé.

LIQUIDE DE REMPLISSAGE > Le refroidissement du moteur et la lubrification des supports sont garantis par l'eau limpide mise dans le moteur même.

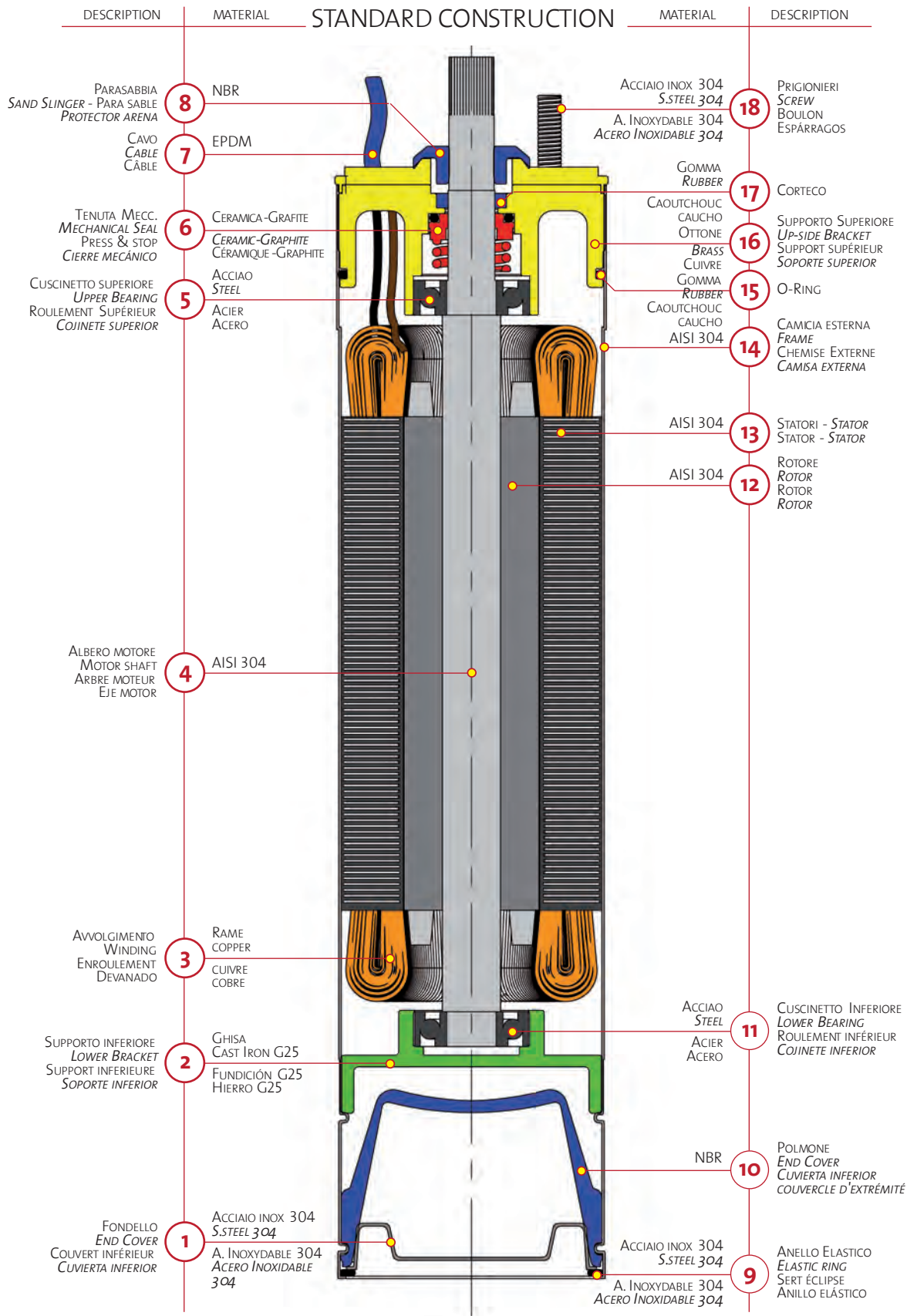
MEMBRANE DE COMPENSATION > positionnée dans la partie inférieure du moteur pour l'équilibrage de la pression intérieure celui-ci avec celle extérieure dans le puit et pour la compensation de la variation du volume de l'eau, due au réchauffement lors du fonctionnement.

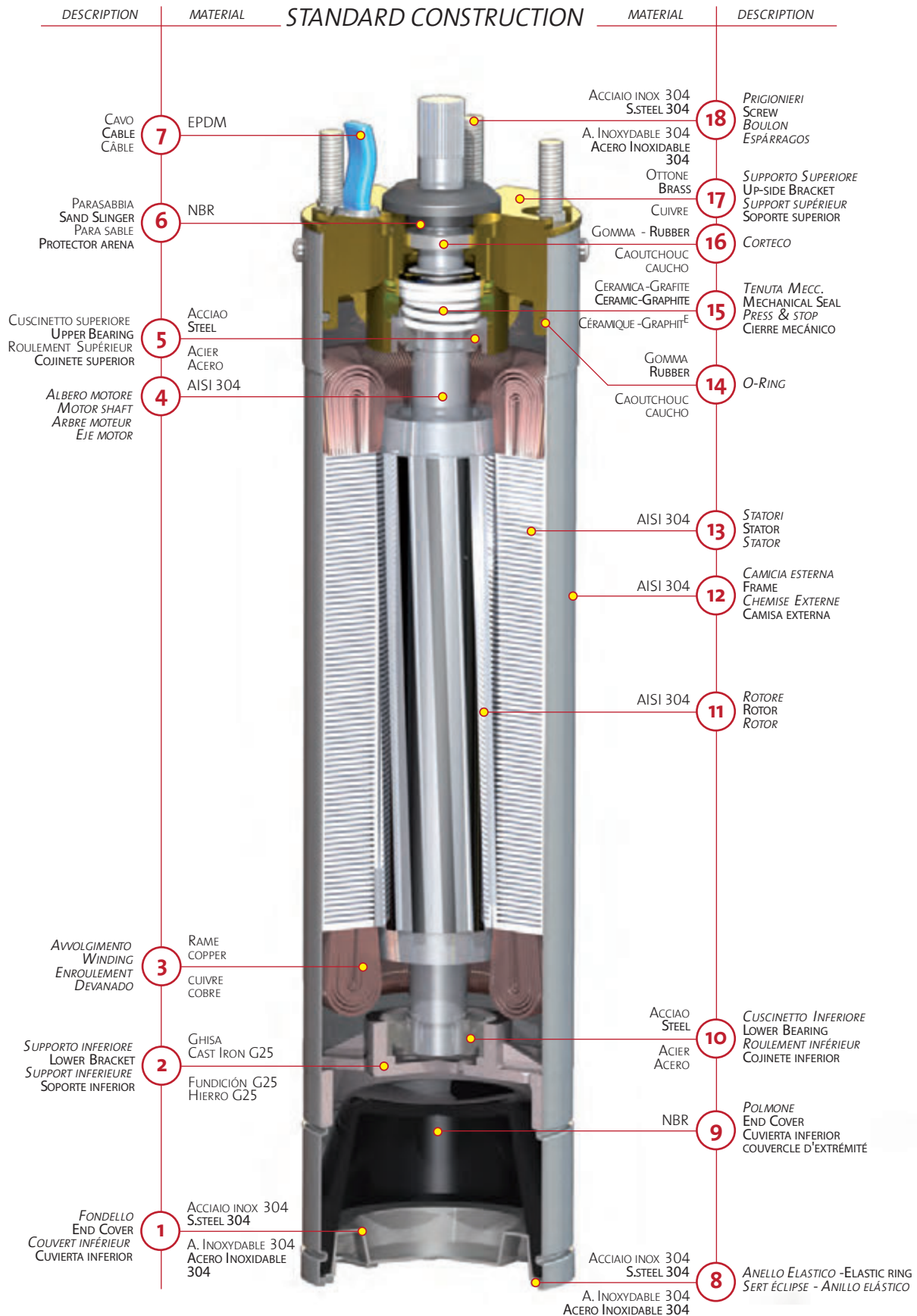


MOTORES SUMERGIDOS

La gama de fabricación QUADRA dispone de motores sumergidos para diámetros de 4" a 10" con potencias que van desde 0,33 HP a 200 HP. De 0,33 a 10 HP en 4" se fabrican en baño de aceite ó con resina. De 5,5 HP a 200 HP se fabrican los motores en baño de agua: **STATOR** > bobinado del motor realizado en hilo de cobre electrolítico revestido de un material hidrófugo con grandes características dieléctricas. La temperatura de funcionamiento en el agua hasta 60º bajo demanda se puede bobinar en PTFE, que permite el empleo dentro del agua hasta 80°C. **ROTOR** > Eje en AISI 420, particularmente robusto, conducido por dos cojinetes de desgaste en gáfito (o bronce Bs Pb 15) y soportado por un cojinete tipo axial oscilante (type Mitchell) sobredimensionados que pueda soportar los esfuerzos axiales de la bomba con un alto nivel de seguridad. **LIQUIDO REEMPLAZAMIENTO** > El enfriamiento del motor y la lubricación de las piezas están garantizadas con agua limpia, inmersa en todo el interior. Para los largos periodos de almacenamiento es conveniente colocar una cantidad de anticongelante. **MEMBRANA DE COMPENSACIÓN** > Colocada en la parte inferior del motor para mantener el equilibrio de la presión interior del motor con la compensación entre el pozo y las variaciones de volumen de agua, evitando el calentamiento del motor durante el funcionamiento.







DIMENSIONI DI INGOMBRO DEI MOTORI SOMMERSI 4" – 2 POLI –50-60 Hz
OVERALL DIMENSIONS OF SUBMERSIBLE MOTOR 4" – 2 POLES –50-60 Hz
DIMENSIONS D'ENCOMBREMENT DES MOTEURS IMMERGÉS 4" – 2 POLES –50-60 Hz
DIMENSIONES Y PESOS DE LOS MOTORES SUMERGIDOS 4" – 2 POLES –50-60 Hz

4" OIL COOLING SUBMERSIBLE MOTOR (220-230-240 V - 50 Hz/60 Hz)

MOTOR TYPE	HP	KW	AXIAL THRUST	VOLT	AMPERE	COS	Rpm	CABLE TYPE	
								Nc x sec	L
								mm ²	m
Q 4007 m	0,75	0,55	1500 N	230 ±5%	4,9	0,99	2865	4X1,5	1
Q 4010 m	1	0,75	1500 N	230 ±5%	6,5	0,98	2870	4X1,5	1
Q 4015 m	1,5	1,1	2500 N	230 ±5%	9,4	0,99	2880	4X1,5	1,1
Q 4020 m	2	1,5	2500 N	230 ±5%	11,5	0,99	2870	4X1,5	1,4
Q 4030 m	3	2,2	2500 N	230 ±5%	14,7	0,99	2865	4X1,5	1,5

4" OIL COOLING SUBMERSIBLE MOTOR (380 -400 - 415 V - 50 Hz/60 Hz)

MOTOR TYPE	HP	KW	AXIAL THRUST	VOLT	AMPERE	COS	Rpm	CABLE TYPE	
								Nc x sec	L
								mm ²	m
Q 4010 t	1	0,75	1500 N	400±5%	2,2	0,74	2805	4 X 1,5	1
Q 4015 t	1,5	1,1	2500 N	400±5%	3	0,74	2805	4 X 1,5	1,1
Q 4020 t	2	1,5	2500 N	400±5%	4	0,77	2825	4 X 1,5	1,4
Q 4030 t	3	2,2	2500 N	400±5%	5,7	0,78	2845	4 X 1,5	1,5
Q 4040 t	4	3	2500 N	400±5%	7,4	0,78	2850	4 X 1,5	2
Q 4055 t	5,5	4	4500 N	400±5%	10	0,82	2810	4 X 1,5	2,2
Q 4075 t	7,5	5,5	4500 N	400±5%	13,5	0,8	2820	4 X 1,5	2,5
Q 4100 t	10	7,5	4500 N	400±5%	17,5	0,8	2820	4 X 1,5	2,8

TECHNICAL FEATURES OF 4" QUADRA SUBMERSIBLE MOTORS:

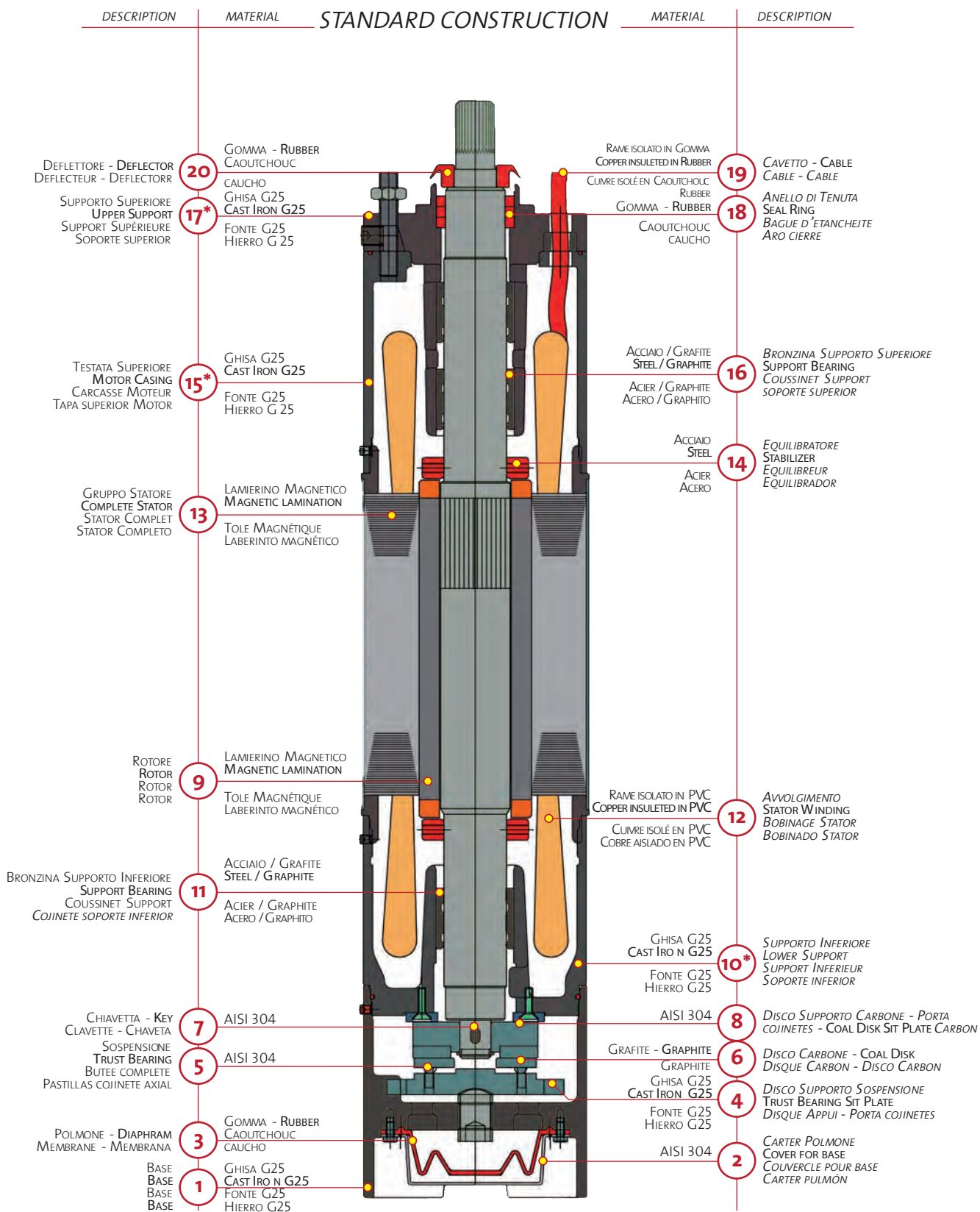
• Shaft extension and coupling dimensions according to NEMA standards • Rewindable Stator • Class F insulation • Protection class: IP68 • Internal Fluid according to Standards for oils in contact with foodstuffs • Motor casing and bottom end made in stainless steel AISI 304 • High resistance Brass Upper Bracket • Axial and radial thrust ball bearing • Special cooling fluid for a better lubricant effect to increase life of moving parts • Sandproof mechanical seal

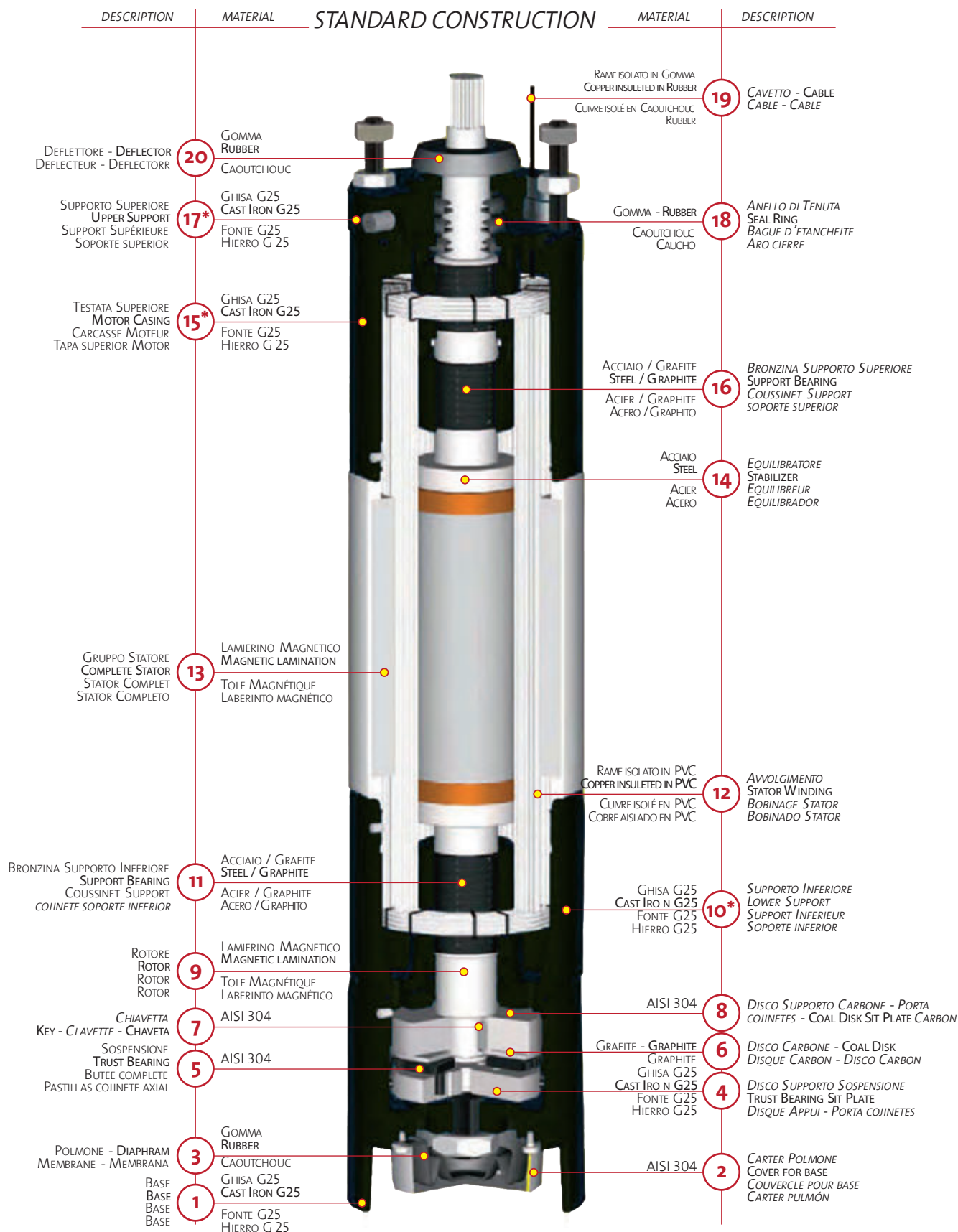
OPERATING LIMITS:

• Maximum permissible line voltage variation 230V ±5% - 400V ±5% • maximum water Temperature 40°C
 • Maximum motor starting per hour: 30 • Axial thrust 4500 N for all the range

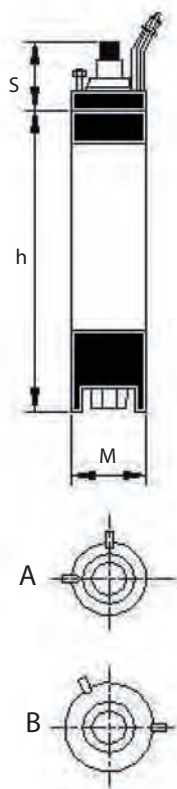
VERSIONS:

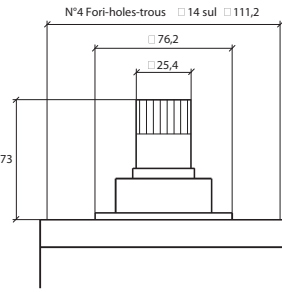
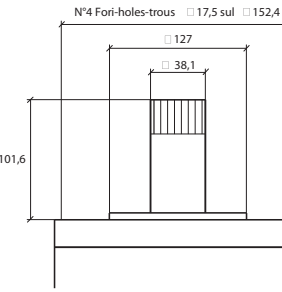
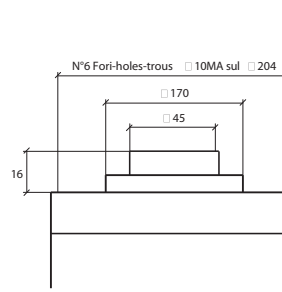
• Single-phase 0,55 to 2,2 KW : 220-230-240V-50 HZ/60 H Z • Three-phase: 0,75 to 7,5 kw : 380-400-415V - 50 HZ / 60 HZ





DIMENSIONI DI INGOMBRO DEI MOTORI SOMMERSI - 6"/8"/10"-2 POLI 50-60Hz
OVERALL DIMENSIONS OF SUBMERSIBLE MOTORS - 6"/8"/10"-2 POLES 50-60Hz
DIMENSIONS D'ENCOMBREMENT DES MOTEURS IMMERGÉS - 6"/8"/10"-2 POLES 50-60Hz
DIMENSIONES Y PESOS DE LOS MOTORES SUMERGIDOS - 6"/8"/10"-2 POLOS 50-60Hz

Q6" - Q8" - Q10"			Diametro nominale Nominal diameter Diamètre nominale	Motore tipo Motor type Type moteur	h	M	Uscita cavi - Cables outlets - Sortie des câbles						Peso motore Motor weight Poids moteur	
							Sezione in mm2 - Cross section mm2 - Section en mm2				Lunghezza Length Longueur	Posizione Position Position		
							Avviamento - Starting - Démarrage							
							Diretto Direct Direct		Diretto Direct Direct					
							400V± 5%	230V±5%	230/240 V	400/690 V				
Sporgenza d'albero Shaft projection Saillie d'arbre	S mm	6"	Q 605	565	145	3x(1x4)	3x(1x2,5)	6x(1x2,5)	6x(1x2,5)	3	A	41		
			Q 607	590								44		
			Q 610	620								48		
			Q 612	670								53		
			Q 615	730								60		
			Q 617	760								63		
			Q 620	850								72		
			Q 625	910								78		
			Q 630	990								88		
			Q 635	1100								100		
			Q 640	1170								107		
			Q 650	1260								115		
NEM A 6"	73	8"	Q 850	1120	194	3x(1x25)	3x(1x16)	6x(1x16)	6x(1x10)	3	A	155		
			Q 860	1220								169		
			Q 875	1370								196		
			Q 890	1490								229		
			Q 8100	1590								244		
			Q 8125	1740								256		
NEMA 8"	101,6	10"	Q 10100	1410	240	-	3x(1x35)	-	6x(1x25)	3	B	305		
			Q 10125	1540								355		
			Q 10150	1730								405		
			Q 10175	1910								465		
10"		16												

Flangia accoppiamento - Coupling flange - Bride d'accouplement		
Q6" (norme NEMA-NEMA standard-norm NEMA)	Q8" (norme NEMA-NEMA standard-norm NEMA)	Q10"
 N°4 Fori-holes-trous □ 14 sul □ 111,2 □ 76,2 □ 25,4 73	 N°4 Fori-holes-trous □ 17,5 sul □ 152,4 □ 127 □ 38,1 101,6	 N°6 Fori-holes-trous □ 10MA sul □ 204 □ 170 □ 45 16

CARATTERISTICHE ELETTRICHE DEI MOTORI SOMMERSI - 6"/8"/10"-2 POLI 50-60Hz
ELECTRIC FEATURES OF SUBMERSIBLE MOTORS - 6"/8"/10"-2 POLES 50-60Hz
CARACTERISTIQUES ELCTRIQUES DES MOTEURS IMMERGES - 6"/8"/10"-2 POLES 50-60Hz
CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS DE LOS MOTORES - 6"/8"/10"-2 POLOS 50-60Hz

PROTEZIONE: IP 68 - ISOLAMENTO: CLASSE F
PROTECTION: IP 68 - INSULATION: CLASS F
PROTECTION: IP 68 - ISOLEMENT: CLASS F
PROTECCIÓN: IP 68 - AISLAMIENTO: CLASSE F

Diametro nominale Nominal diameter Diametre nominale	Motore tipo Motor type Type moteur	Potenza nominale Rated power Puissance nominale		In Corrente nominale Rated current Courant nominale		η % Rendimento in % Efficiency in % Rendement en %			cos φ Fattore di potenza Power factor Facteur de puissance			Avviamento Starting Démarrage				Carico assiale Max load Charge axial	Temperatura max. acqua Max water temperature Température max eau	Max avviamento Start/hour max Max démarrage/heure
		CV	KW	230V ±5%	400V ±5%	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	Cs Cn	Is In	Is In	Is In			
6"	Q 605	5,5	4	17	10	79	80	75	80	76	65	1,6	5,4	1,8	3,2	2500	30	12
	Q 607	7,5	5,5	21,5	12,5	80	81	76	81,5	76,5	65,5	1,6	5,6	1,9	3,4			
	Q 610	10	7,5	29,5	17	81	82	77	81,5	77	66	1,8	5,7	1,9	3,4			
	Q 612	12,5	9,2	36	21	82	82,5	78	82	77	66	1,8	5,7	1,9	3,4			
	Q 615	15	11	42,5	24,5	83	83,5	79	82	77	66	1,9	5,9	2	3,5			
	Q 617	17,5	13	49	28	84	84,5	80	82,5	78	67	1,9	6	2	3,6			
	Q 620	20	15	55,5	32	84	85	80,5	83	78	67	1,8	5,9	2	3,5			
	Q 625	25	18,5	69	40	84	84,5	80	83,5	78	68	1,7	5,6	1,9	3,4			
	Q 630	30	22	82	47,5	85	85,5	81	83,5	78,5	68	1,7	5,9	2	3,5			
	Q 635	35	26	95	55	85	86	81	84	79	68	1,7	5,7	1,9	3,4		30	10
	Q 640	40	30	108	62,5	85,5	86,5	82	85	79	68	1,7	5,6	1,9	3,4			
	Q 650	50	37	135	78	85	86	81	85	79	68	1,6	5,6	1,9	3,4	4500	30	8
8"	Q 850	50	37	135	78	84	85	83	86,5	83,5	76	2,05	6,4	2,1	3,8			
	Q 860	60	44	159	92	84	85	83	87	84	77	1,95	5,7	2	3,7			
	Q 875	75	55	196,5	113,5	84,5	85,5	83,5	87,5	85	77,5	1,95	5,8	2	3,7			
	Q 890	90	66	233	134,5	85	85,5	83,5	88	85	78	1,85	5,8	2	3,6			
	Q 8100	100	75	259	149,5	85	86	83	88	85	78	1,8	5,7	1,9	3,5			
	Q 8125	125	92	319,5	185	85	86	83	88	85	78	1,8	5,7	1,9	3,5			
10"	Q 10100	100	75	259	149,5	85	86	83	88	85	78	1,8	6,4	1,9	3,4	4500	30	6
	Q 10125	125	92	319,5	185	86	85,5	83	88	85	78	1,7	6,3	1,9	3,4			
	Q 10150	150	110	379	219	86	85,5	85	89	86	79	1,6	6,7	1,8	3,3			
	Q 10175	175	129	440	254,5	85,5	86,5	85	90	87	80	1,55	6,5	1,8	3,3			

Fattore di servizio : 50Hz=1 60Hz=1,2
Service factor : 50Hz=1 60Hz=1,2
Facteur de service : 50Hz=1 60Hz=1,2
Factor de servicio : 50Hz=1 60Hz=1,2

Senso di rotazione (visto dal lato sporgenza albero): antiorario
Direction of rotation (view from shaft projection side): anti-clockwise
Sens de rotation (vu du côté bout d'arbre): antihoraire
Sentido de rotación (vu du côté bout d'arbre): antihoraire

Cs = Coppia di avviamento
Starting torque
Couple de démarrage
Par de arranque

Cn = Coppia nominale
Nominal couple
Couple nominal
Par nominal

Is = Corrente di avviamento
Starting current
Intensité du démarrage
Intensidad de arranque

In = Coppia nominale
Nominal current
Intensité nominale
Intensidad nominal

CAVI ELETTRICI - LUNGHEZZA MASSIMA IN METRI
ELECTRIC CABLES - MAXIMUM LENGHT IN METERS
CABLES ELECTRIQUES - LONGUEUR MAXIMALE EN METERS
CABLES ELECTRICOS - LONGITUD MÁXIMA EN METROS

V 230 3 FASE - 3 PHASES		AVVIAMENTO DIRETTO o STATORICO - DIRECT or STATORIC STARTING - DEMARRAGE DIRECT ou STATORIQUE																	
MOTORE MOTOR - MOTEUR		1 CAVO			1 CABLE			3 x...mm2			3 CAVI			3 CABLES			1 x...mm2		
		1	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300	400
kw	HP	Lunghezza max - Max lenght - Longueur max ..m																	
0,37	0,5	185	273																
0,55	0,75	127	191	319															
0,73	1	92	138	230	368														
1,1	1,5	67	100	167	268	402													
1,5	2	51	77	128	204	306													
2,2	3	35	53	89	142	213	356												
3	4		39	65	104	156	260	416											
3,7	5		35	58	92	139	232	371											
4	5,5			46	73	110	184	294	460										
5,5	7,5			38	60	91	152	243	380										
7,5	10				48	69	116	184	290	406									
9,2	12,5					56	92	148	231	323	420								
11	15						80	127	201	282	344								
13	17,5						68	110	171	239	295	413							
15	20						59*	95	149	208	257	360							
18,5	25							78	121	170	206	288							
22	30							61*	96	134	172	241	327						
26	35								84*	117	152	214	290	366					
30	40									102	132	185	251	318	397				
37	50										103	144	195	247	309	381			
45	60										84*	120	162	206	257	317	410		

V 400 3 FASE - 3 PHASES		AVVIAMENTO DIRETTO o STATORICO - DIRECT or STATORIC STARTING - DEMARRAGE DIRECT ou STATORIQUE																	
MOTORE MOTOR - MOTEUR		1 CAVO			1 CABLE			3 x...mm2			3 CAVI			3 CABLES			1 x...mm2		
		1	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300	400
kw	HP	Lunghezza max - Max lenght - Longueur max ..m																	
0,37	0,5	557																	
0,55	0,75	383																	
0,73	1	277	416																
1,1	1,5	201	302																
1,5	2	154	230	384															
2,2	3	107	160	267	427														
3	4	78	117	195	312	468													
3,7	5	70	105	175	280	420													
4	5,5	58	84	140	224	336													
5,5	7,5	46	69	115	184	276	460												
7,5	10		52	87	139	208	348												
9,2	12,5			69	111	167	278	445											
11	15				96	145	242	387											
13	17,5				82	123	206	330	515										
15	20				72*	107	179	287	449										
18,5	25					88	146	234	366										
22	30					69*	115	184	287	400									
26	35						94*	151	235	330									
30	40							134	210	288	386								
37	50							107*	169	238	309	432							
45	60								140	196	258	362							
55	75								108*	152	213	298	404						
66	90									135*	178	249	338	426					
75	100										151*	211	286	362					
90	125											165	224	283	354	437			
110	150											142*	182	243	304	375			
132	180												157*	198	247	305	295		
147	200													174	228	281	364		
170	230														200	246	319	398	
191	260															220	285	358	
220	300																248	307	408
250	340																219	274	365

CAVI ELETTRICI - LUNGHEZZA MASSIMA IN METRI
ELECTRIC CABLES - MAXIMUM LENGHT IN METERS
CABLES ELECTRIQUES - LONGUEUR MAXIMALE EN METERS
CABLES ELECTRICOS - LONGITUD MÁSIMA EN METROS

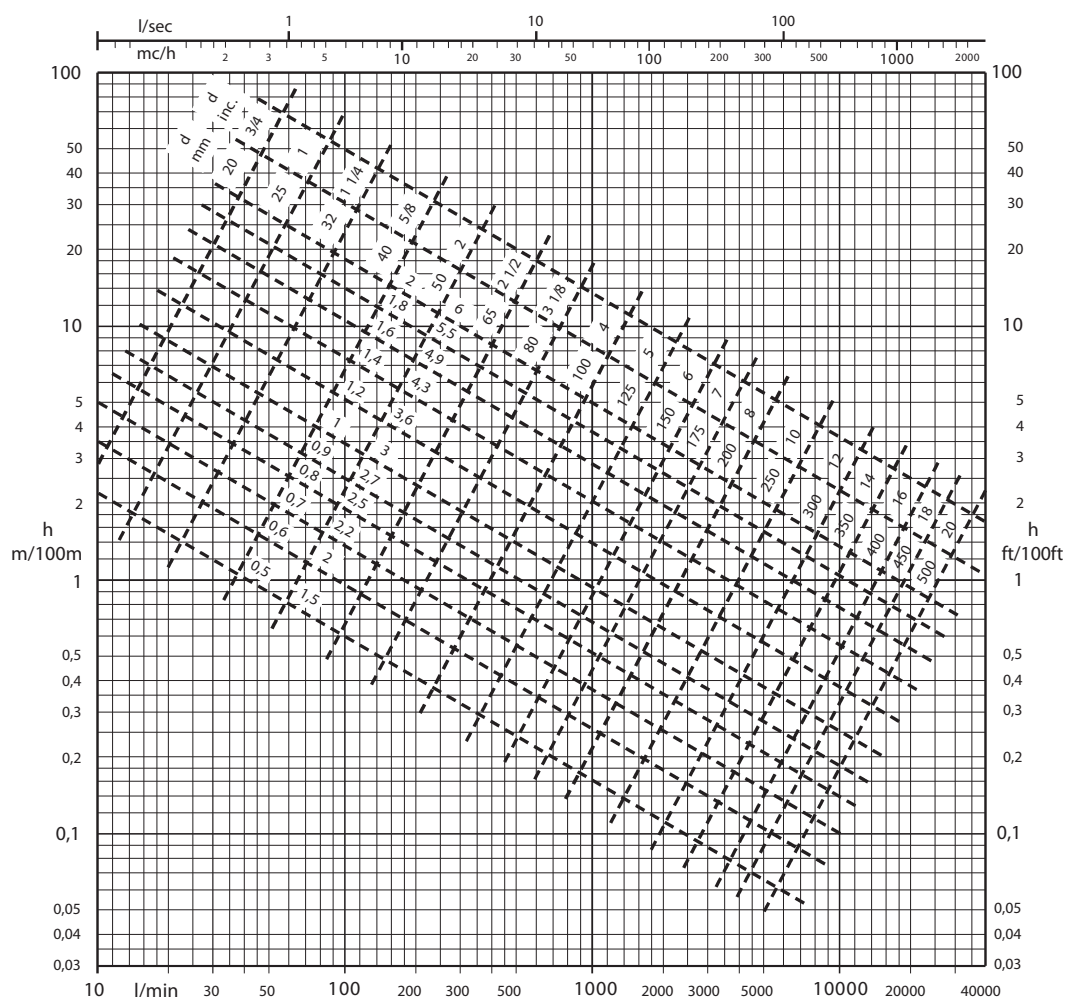
V 230 3 FASE - 3 PHASES		AVVIAMENTO STELLA TRIANGOLO - STAR DELTA STARTING - DEMARRAGE ETOILE TRIANGLE																	
MOTORE MOTOR - MOTEUR		2 CAVO			2 CABLES			3 x...mm2			6 CAVI			6 CABLES			1 x...mm2		
		1	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300	400
kw	HP	Lunghezza max - Max lenght - Longueur max ..m																	
3,7	5		54	90	143	216	361												
5,5	7,5		35	59	93	141	236	378											
7,5	10			45	71	107	180	288	443										
9,2	12,5			36	58	87	143	228	357										
11	15				49	74	124	198	310	434									
13	17,5					64	106	169	265	371									
15	20					55	91	145	227	318	410								
18,5	25					45*	75	121	189	264	329								
22	30						60*	95	149	209	275	386							
26	35							83	130	182	244	342	465						
30	40							73*	114	159	212	297	403						
37	50								88	123	166	232	315	398					
45	60								71	100	137	192	261	329	398				
55	75									79	113	158	216	272	341				
66	90									64	95	133	180	228	285	351			
75	100										81	113	164	194	242	301	390		

V 400 3 FASE - 3 PHASES		AVVIAMENTO STELLA TRIANGOLO - STAR DELTA STARTING - DEMARRAGE ETOILE TRIANGLE																	
MOTORE MOTOR - MOTEUR		2 CAVI			2 CABLES			3 x...mm2			6 CAVI			6 CABLES			1 x...mm2		
		1	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300	400
kw	HP	Lunghezza max - Max lenght - Longueur max ..m																	
9,2	12,5		64	107	173	260	433												
11	15		56	93	149	226	377												
13	17,5			79	127	191	318	509											
15	20			70	112	166	276	442											
18,5	25			57	91	137	227	365											
22	30				71	107	178	284	445										
26	35					94	156	250	392										
30	40					78	130	208	325	455									
37	50					83*	105	168	283	371	495								
45	60						87*	138	217	304	412								
55	75							108*	171	239	341								
66	90								138	193	285	400							
75	100								117	164	242	339	460						
90	125									128	189	264	359	453					
110	150										166	233	315	398					
132	180										136*	190	258	325	406				
147	200											176	239	300	376				
170	230												210	263	330	407			
191	260												187	234	294	362			
220	300													202	254	312	406		
250	340													180*	228	278	361	451	

V 230 1 FASE - 1 PHASES																			
MOTORE MOTOR - MOTEUR		1 CAVO			1 CABLE			3 x...mm2											
		1	1,5	2,5	4	6	10	16	25										
kw	HP	Lunghezza max - Max lenght - Longueur max ..m																	
0,25	0,33	113	169	282															
0,37	0,5	85	128	214	342														
0,55	0,75	60	90	150	240	360													
0,73	1	48	72	120	192	288													
1,1	1,5	27	40	67	104	162	270												
1,5	2	20	30	50	80	120	200	320											
2,2	3	-	-	30	48	72	120	185	246										

Nota: (*) solo per cavo in neoprene - (*) for neoprene cable only - (*) suelement puor cavl en neoprene - (*) solo para cable en neopreno. Le tabelle sono riferite ad acqua a 30°C. Se la temperatura è superiore, interpellate il nostro ufficio tecnico - Tables are referred to water 30°C. If temperature is higher please apply our technical department. - Las tablas se refieren con la temperatura del agua a 30°C. Si la temperatura es superior contactar con nuestro departamento técnico. Les tableaux sont référés à l'eau 30°C. Si la température est supérieure contacter notre bureau technique. Per tensione 415 V la lunghezza dei cavi indicata nelle tabelle a 380 V può essere aumentata del 10%. For 415 V the cables lenght shown in the 380 tables can be increased by 10% - Pour tension 415 V la longueur des cables indiquée dans les tableaux à 380 peut être augmentée du 10%. Para tension 415 V la longitud de los cables indicada en la tabla de 380 puede ser aumentada un 10%.

PERDITE DI CARICO IN M OGNI 100 METRI DI TUBAZIONE DIRITTA
FRICTION LOSSES IN FEET EVERY 100 FEET OF STRAIGHT PIPELINE
PERTES DE CHARGE EN METRES POUR 100 METERS DU TUYAUTERIE DROITE
PERDIDAS DE CARGA POR CADA 100 METROS DE TUBERÍA RÍGIDA



NOTE

I valori sopra indicati si intendono per tubi internamente lisci in ghisa. Per una valutazione di massima, le perdite di carico devono essere moltiplicate per:

- 0,8 per tubi di acciaio laminati nuovi
- 1,25 per tubi di acciaio leggermente arrugginiti
- 0,7 per tubi di alluminio
- 0,65 per tubi in PVC
- 1,25 per tubi in fibra-cemento
- Q = Portata in litro minuto
- V = Velocità dell'acqua in metri al secondo
- d = diametro del tubo in mm
- h = perdita di carico in metri di colonna d'acqua

NOTES

Les valeurs doivent s'entendre pour tuyaux en fonte, lisses à l'intérieur. Pour une évaluation approximative, les pertes de charge doivent être multipliées par:

- 0,8 pour tuyaux laminés nouveaux en acier
- 1,25 pour tuyaux légèrement rouillés en acier
- 0,7 pour tuyaux en aluminium
- 0,65 pour tuyaux en PVC
- 1,25 pour tuyaux fibre-ciment
- Q = débit en litres minute
- V = vitesse de l'eau en mètres seconde
- d = diamètre intérieur du tuyau en mm
- h = perte de charge en mètres de colonne d'eau

NOTES

Above mentioned values are to be intended for internally smooth cast iron pipes. For an approximative evaluation, friction losses must be multiplied for:

- 0,8 for new rolled steel pipes
- 1,25 for slightly rusted steel pipes
- 0,7 for aluminium pipes
- 0,65 for PVC pipes
- 1,25 for asbestos cement pipes
- Q = capacity, liters per minute
- V = velocity of water, meters per second
- d = diameter of pipe, mm
- h = friction loss, feet of water column

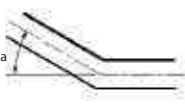
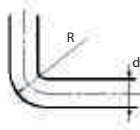
NOTAS

Los valores son indicativos, se entiende para tubería fundición, lisas en el interior. Para una utilización adecuada, las pérdidas de carga deben ser multiplicadas por:

- 0,8 para tubería de acero nueva
- 1,25 para tubería de acero ligeramente arrugada
- 0,7 para tubería de aluminio
- 0,65 para tubería en PVC
- 1,25 para tubería en fibra-cemento
- Q = Caudal litros minuto
- V = Velocidad el agua en metros por segundo.
- d = Diámetro interior del tubo en mm
- h = Pérdidas de carga en metros de columna de agua.

PERDITE DI CARICO IN CM DI COLONNA D'ACQUA
CHARGE LOSSES IN CM OF WATER COLUMN
PERTES DE CHARGE EN CM DE COLONNE D'EAU
PERDIDAS DE CARGA EN CM DE COLUMNA DE AGUA

RELAZIONI TRA LE PORTATE
RELATION BETWEEN CAPACITIES
RELATION ENTRE LES DEBITS
RELACIÓN ENTRE LOS CAUDALES

PERDITE DI CARICO IN CM DI COLONNA D'ACQUA CHARGE LOSSES IN CM OF WATER COLUMN PERTES DE CHARGE EN CM DE COLONNE D'EAU														
Velocità dell'acqua in m/s Water speed in m/s - Vitesse eau en m/s	CURVE AD ANGOLO VIVO OBTUSE ANGLE CURVES CURVES ANGLE OBTUS					CURVE NORMALI NORMAL CURVES CURVES NORMALES					Saracinesche normali Normal sluice gates - Vannes normales	Valvole di fondo Foot valve - Clapets de pied	Valvole di ritegno Non return valve - Clapets de retour	Perdite di energia all'uscita dei tubi di scarico V2/DG Energy losses at the discharge outlets V2/DG Pertes d'énergie à la sortie tubes de déchargement
														
	a = 30°	a = 40°	a = 60°	a = 80°	a = 90°	d/R = 0.4	d/R = 0.6	d/R = 0.8	d/R = 1	d/R = 1.5				
0,1	0,03	0,04	0,05	0,07	0,08	0,007	0,008	0,01	0,0155	0,027	0,03	30	30	0,05
0,15	0,06	0,073	0,1	0,14	0,17	0,016	0,019	0,024	0,033	0,06	0,033	31	31	0,12
0,2	0,11	0,13	0,18	0,26	0,31	0,028	0,033	0,04	0,058	0,11	0,058	31	31	0,21
0,25	0,17	0,21	0,28	0,4	0,48	0,044	0,052	0,063	0,091	0,17	0,09	31	31	0,32
0,3	0,25	0,3	0,41	0,6	0,7	0,063	0,074	0,09	0,13	0,25	0,13	31	31	0,46
0,35	0,33	0,4	0,54	0,8	0,93	0,085	0,1	0,12	0,18	0,33	0,18	31	31	0,62
0,4	0,43	0,52	0,71	1	1,2	0,11	0,13	0,16	0,23	0,43	0,23	32	31	0,82
0,5	0,67	0,91	1,1	1,6	1,9	0,18	0,21	0,26	0,37	0,67	0,37	33	32	1,27
0,6	0,97	1,2	1,6	2,3	2,8	0,25	0,29	0,36	0,52	0,97	0,52	34	32	1,84
0,7	1,35	1,65	2,2	3,2	3,9	0,34	0,4	0,48	0,7	1,35	0,7	35	32	2,5
0,8	1,7	2,1	2,8	4	4,8	0,45	0,53	0,64	0,93	1,7	0,95	36	33	3,3
0,9	2,2	2,7	3,6	5,2	6,2	0,57	0,67	0,82	1,18	2,2	1,2	37	34	4,2
1	2,7	3,3	4,5	6,4	7,6	0,7	0,82	1	1,45	2,7	1,45	38	35	5,1
1,5	6	7,3	10	14	17	1,6	1,9	2,3	3,3	6	3,3	47	40	11,5
2	11	14	18	26	31	2,8	3,3	4	5,8	11	5,8	61	48	20,4
2,5	17	21	28	40	48	4,4	5,2	6,3	9,1	17	9,1	78	58	32
3	25	30	41	60	70	6,3	7,4	9	13	25	13	100	71	46
3,5	33	40	55	78	93	8,5	10	12	18	33	18	123	85	62
4	43	52	70	100	120	11	13	16	23	42	23	150	100	82
4,5	55	67	90	130	160	14	21	26	37	55	37	190	120	103
5	67	82	110	160	190	18	29	36	52	67	52	220	140	127

1) La perdita di carico nelle curve è soltanto dovuta alla contrazione dei filetti liquidi per cambiamento di direzione: lo sviluppo delle curve deve essere compreso nella lunghezza della tubazione.

2) La perdita di carico nelle valvole e saracinesche è stata determinata in base a prove pratiche.

1) The charge loss in the curves is only the one due to the reduction of the liquide threads for the changing of direction: the curves development has to be include in the length of the pipe-line.

2) The charge loss in the valves and sluice-gates has been calculated according to practical tests

1) Le perte de charge dans les courbes est seulement due à la contraction des filets liquides pour le changement de direction: le développement des courbes doit être compris dans la longueur de latuyauterie.

2) La perte de charge dans les clapets et les vannes a été déterminée sur la base d'essais pratiques

1) La pérdida de carga en las curvas solamente se debe a la contracción de las redes líquidas para el cambio de dirección: el desarrollo de las curvas debe incluirse en la longitud de la tubería.

2) La pérdida de carga en las válvulas y en esclusas se determinó sobre banco pruebas.

RELAZIONI TRA LE PORTATE RELATION BETWEEN CAPACITIES RELATION ENTRE LES DEBITS					
l/s	l/min	m³/h	m³/h	l/s	l/min
1	60	3,6	1	0,277	16,66
2	120	7,2	2	0,555	33,33
3	180	10,8	3	0,833	50
4	240	14,4	4	1,111	66,66
5	300	18	5	1,388	83,33
6	360	21,6	6	1,666	100
7	420	25,2	7	1,944	116,66
8	480	28,8	8	2,222	133,33
9	540	32,4	9	2,5	150
10	600	36	10	2,777	166,66
12	720	43,2	12	3,333	200
14	840	50,4	14	3,888	233,33
16	960	57,6	16	4,444	266,66
18	1080	64,8	18	5	300
20	1200	72	20	5,555	333,33
25	1500	90	25	6,944	416,66
30	1800	108	30	8,333	500
35	2100	126	35	9,722	583,33
40	2400	144	40	11,111	666,66
45	2700	162	45	12,5	750
50	3000	180	50	13,888	833,33
55	3300	198	55	15,277	916,66
60	3600	216	60	16,666	1000
65	3900	234	65	18,055	1083,33
70	4200	252	70	19,444	1166,66
75	4500	270	75	20,833	1250
80	4800	288	80	22,222	1333,33
85	5100	306	85	23,611	1416,66
90	5400	324	90	25	1500
95	5700	342	95	26,388	1583,33
100	6000	360	100	27,777	1666,66
110	6600	396	110	30,555	1833,33
120	7200	432	120	33,333	2000
130	7800	468	130	36,111	2166,66
140	8400	504	140	38,888	2333,33
150	9000	540	150	41,666	2500
160	9600	576	160	44,444	2666,66
170	10200	612	170	47,222	2833,33
180	10800	648	180	50	3000
190	11400	684	190	52,777	3166,66
200	12000	720	200	55,555	3333,33
250	15000	900	250	69,444	4166,66
300	18000	1080	300	83,333	5000
350	21000	1260	350	97,222	5833,33
400	24000	1440	400	111,111	6666,66
450	27000	1620	450	125	7500
500	30000	1800	500	138,888	8333,33
600	36000	2160	600	166,666	10000
700	42000	2520	700	194,444	11666,66
800	48000	2880	800	222,222	13333,33
900	54000	3240	900	250	15000
1000	60000	3600	1000	277,777	16666,66





SANA QS 5"

FLOATING IMPELLER



ELETTROPOMPE SOMMERSE MONOBLOCCO 5" (SERIE SANA QS)

► Le elettropompe della serie SANA QS, nella gamma delle pompe ad aspirazione dal basso sono uniche al mondo a montare una girante di tipo **flottante** a rasamento frontale. Tale concetto innovativo e brevettato assicura un eccezionale smaltimento di sabbia unito a prestazioni elevatissime e a ridottissime dimensioni. Le elettropompe della serie SANA QS vengono impiegate per l'approvvigionamento idrico da vasche o serbatoi, pozzi romani, pozzi da 6", bacini o corsi d'acqua. Possono essere usate per costruire gruppi di pressurizzazione, per la distribuzione dell'acqua in accoppiamento ad autoclavi, per l'irrigazione di piccoli appezzamenti di terreno e giardini, per l'innalzamento di pressione.

MATERIALI ► I materiali di esecuzione standard sono: ► Girante e diffusore di tipo centrifugo radiale in tecnopolimero ► Camicia esterna in Acciaio Inox AISI 304 ► Grigli di aspirazione in Acciaio Inox AISI 304 ► Albero pompa motore in Acciaio Inox AISI 420 ► Cassa motore in Acciaio Inox AISI 304 ► Tenuta meccanica in carburo

CAMPI DI PRESTAZIONE ► Portate fino a 220 l/min ► Prevalenze fino a 130 m ► Massima quantità di sabbia tollerata nell'acqua 300g/m³ ► Massima profondità di immersione 50 m.



MONOBLOCK ELECTRIC SUBMERSIBLE PUMPS 5" (SERIE SANA QS)

► The electric pumps serie SANA QS, in the range of 5" close-coupled pumps, are unique in the world to have a **floating** impeller with front shim adjustment. This innovative and patented concept provides an exceptional drain away of sand combined with high performance and small size.

The electric pump serie SANA QS are used for water supply in general by tanks or reservoirs, roman wells, 6" wells, ponds or rivers. They can be used to set up groups of pressurization for the distribution of water together with pressure tanks, to irrigate small plots of land and gardens, for raising pressure.

MATERIALS ► The materials of standard execution are: ► Impeller and diffuser radial centrifugal in tecnopolymer ► External sleeve in Stainless Steel AISI 304 ► Suction strainer in Stainless Steel AISI 304 ► Pump shaft in Stainless Steel AISI 420 ► Motor case in Stainless Steel AISI 304 ► Mechanical seal in silicon carbide ► External capacitor

OPERATING DATA ► Capacity up to 220 l/min ► Manometric head up to 130 m ► Maximum quantity of sand suspended in the water 300g/m³ ► Maximum submersion depth 50 m.



ELECTROPOMPES IMMERGEES MONOBLOCK 5" (SERIE SANA QS)

➤ Les électropompes de la série SANA QS dans la gamme des pompes à aspiration du bas, sont uniques au monde à monter une roue flottante. Ce concept innovant et breveté assure une exceptionnelle élimination du sable uni à des prestations très élevées et des dimensions très réduites. Les électropompes de la série SANA QS sont employées pour l'approvisionnement hydrique en général, de cuves ou bien de réservoirs, de puits romains, de puits de 6", bassins ou cours d'eau. Les SANA QS peuvent être employées pour construire des groupes de pressurisation, pour la distribution de l'eau en assemblage à des autoclaves, pour l'irrigation de petits morceaux de terre et jardins, et relèvement de pression.

MATERIAUX ➤ Les matériaux d'exécution standard sont les suivants: ➤ Roue et diffuseur de type centrifuge radial en technopolymère ➤ Chemise extérieure en Acier Inox AISI 304 ➤ Crépine en Acier Inox AISI 304 ➤ Arbre pompe moteur en Acier Inox AISI 420 ➤ Caisse moteur en Acier Inox AISI 304 ➤ Tenue mécanique en carbure de silicium ➤ Condensateur extérieure

CHAMPS DE PERFORMANCES: ➤ Capacité jusqu'à 220 l/min ➤ Hauteur manométrique jusqu'à 130 m ➤ Quantité maximale de sable tolérée dans l'eau: 300g/m³ ➤ Profondeur maximale d'immersion 50m.



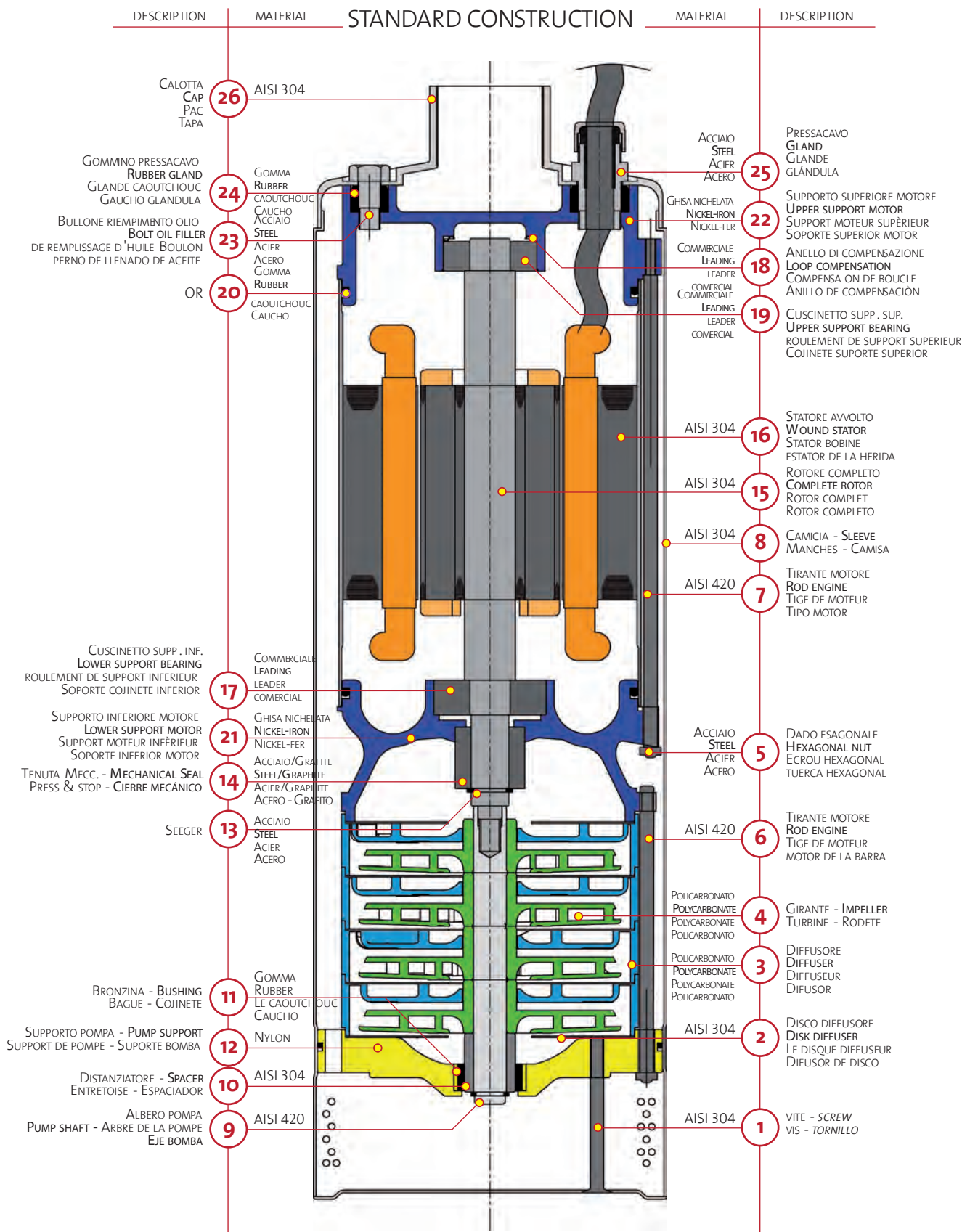
ELECTROBOMBAS SUPERGIBLES MONOBLOCK 5" (SERIE SANA QS)

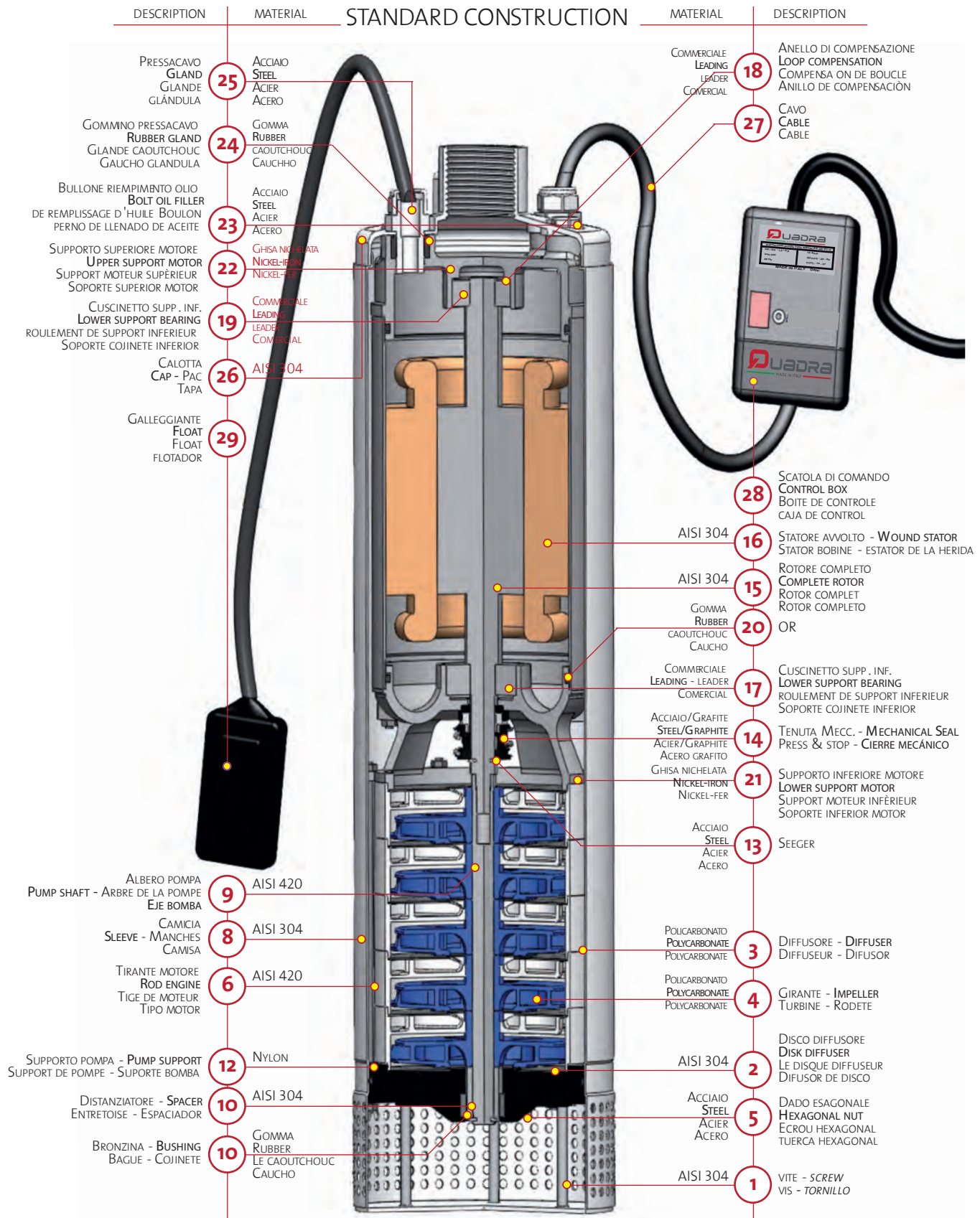
➤ Las electrobombas de la serie SANA QS dentro de la gama de las electrobombas, son las únicas en el mundo en montar rodete flotante en este concepto de bombas. Este concepto innovador y patentado proporciona un excepcional drenaje lejos de la arena combinada con un alto rendimiento y tamaño pequeño. Las electrobombas de la serie SANA QS son empleadas para el abastecimiento hidráulico en general, llenado de depósitos, pozos artesanos, pozos de 6", charcas y ríos. Las SANA QS pueden ser utilizadas para grupos de presión, para la distribución del agua en riegos, jardines, etc.

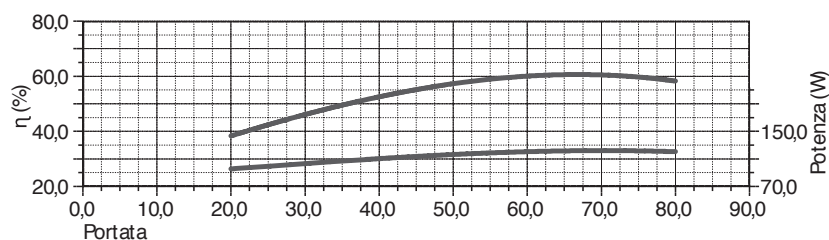
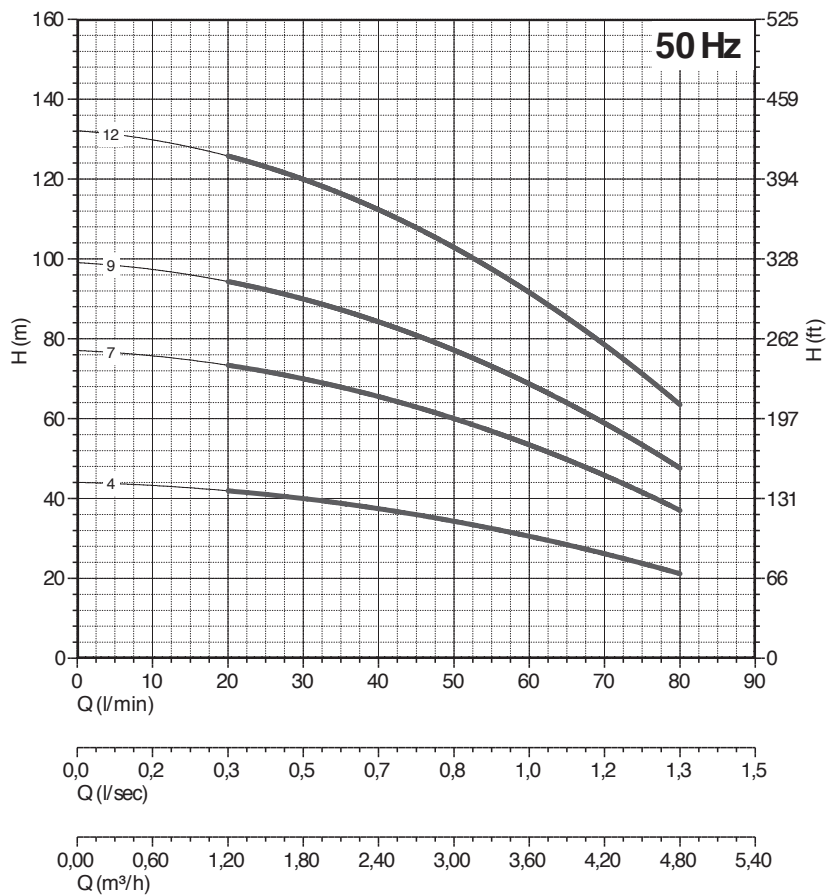
MATERIALES ➤ Los materiales de ejecución standard son: ➤ Rodete y difusor de tipo radial en technopolímero ➤ Camisa externa en Acero Inox AISI 304 ➤ Rejilla en Acero Inox AISI 304 ➤ Eje motor en Acero Inox AISI 420 ➤ Carcasa motor en Acero Inox AISI 304 ➤ Cierre mecánico en carburo de silicio ➤ Condensador externo.

CAMPOS DE TRABAJO ➤ Capacidad hasta 220 l/min ➤ Altura manométrica (m.c.a) máxima 130 m ➤ Cantidad máxima de arena en suspensión: 300g/m³ ➤ Profundidad máxima de inmersión 50m.









H = Prevalenza totale. **Da 21 a 126 m**
 Q = Portata. **Da 20 a 80 l/min**
 $\eta\%$ = Rendimento della pompa. **Max 61,0%**
 W/st = Assorbim. per stadio. **Max 123,0**
 Massimo contenuto di sabbia. **300 g/m³**
 S = Battente minimo (m) **Max 1**



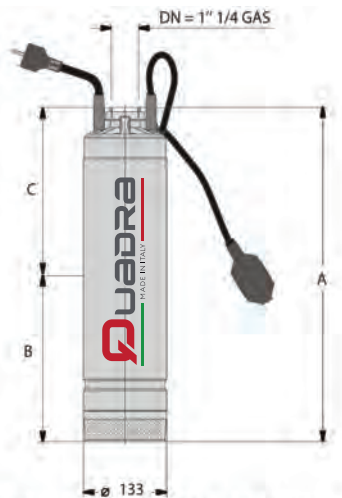
H = Total head. **From 21 to 126 m**
 Q = Capacity. **From 20 to 80 l/min**
 $\eta\%$ = Pump efficiency. **Max 61,0%**
 W/st = Stage absorption. **Max 123,0**
 Maximum sand content **300 g/m³**
 S = Minimum head (m) **Max 1**



H = hauteur manométrique. **From 21 to 126 m**
 Q = Débit. **From 20 to 80 l/min**
 $\eta\%$ = Rendement de la pompe. **Max 61,0%**
 W/st = Absorption par étage. **Max 123,0**
 Contenu maximal de sable. **300 g/m³**
 S = Niveau minimal (m). **Max 1**



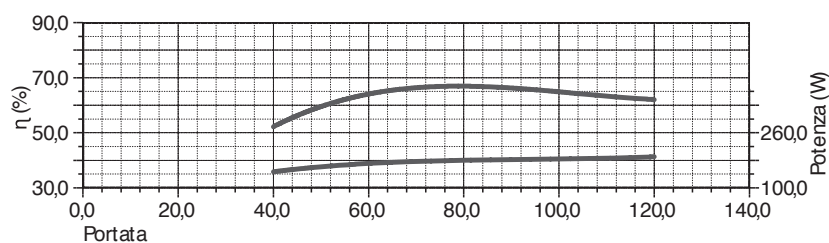
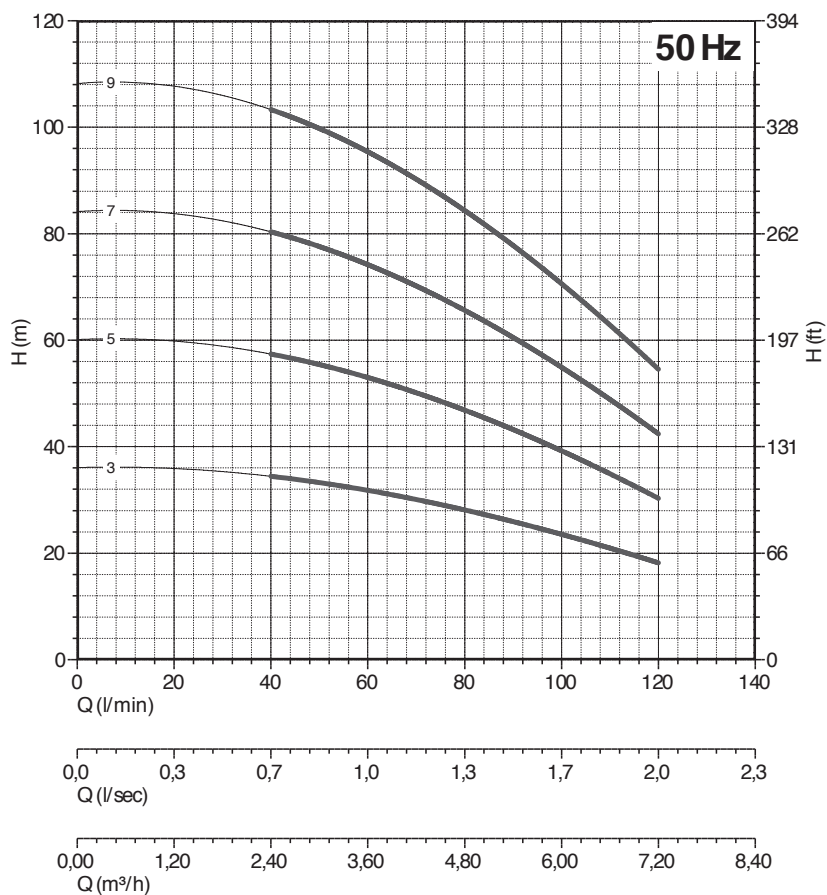
H = Altura manométrica. **Da 21 a 126 m**
 Q = Caudal. **De 20 a 80 l/min**
 $\eta\%$ = Rendimiento de la bomba. **Max 61,0%**
 W/st = Potencia absorbida por etapa. **Max 123,0**
 Contenido máximo de arena **300 g/m³**
 S = Nivel mínimo (m) **Max 1**



Note: THE PUMP AND MOTOR ARE ASSEMBLED TOGETHER INTO THE SLEEVE

Motore - Motor - Moteur Caratteristiche a 2900rpm						Q=Portata - Capacity - Debit								
Tipo - Type	Power		Mono Fase Single phase V230		V 400	l/min	0	20	30	40	50	60	70	80
						l/sec	0,00	0,33	0,50	0,67	0,83	1,00	1,17	1,33
	kW	HP	A	μF	A	m³/h	0,0	1,2	1,8	2,4	3,0	3,6	4,2	4,8
	H[m]	44	42	40	38	34	31	27	21					
QS2/04	0,60	0,8	6	15	1,6	77	74	70	66	60	53	46	37	
QS2/07	0,90	1,2	7,5	20	2,4	99	95	90	84	77	69	60	47	
QS2/09	1,10	1,5	9,2	30	3,2	132	126	120	113	102	92	80	63	
QS2/12	1,50	2	12	40	4,2									

Dimensioni di ingombro e pesi Overall dimensions and weights								
Tipo - Type	A mm Mono	A mm Tri	B mm	C mm Mono	C mm Tri	M kg Mono	M kg Tri	P kg
QS2/04	460	460	300	160	160	5	6	12
QS2/07	540	540	360	180	180	6	6	14
QS2/09	600	600	400	200	200	7	7	15
QS2/12	690	690	460	230	230	8	8	18



H = Prevalenza totale. **Da 18 a 105 m**
 Q = Portata. **Da 40 a 120 l/min**
 $\eta\%$ = Rendimento della pompa. **Max 67,0%**
 W/st = Assorbim. per stadio. **Max 190,0**
 Massimo contenuto di sabbia. **300 g/m³**
 S = Battente minimo (m) **Max 1**



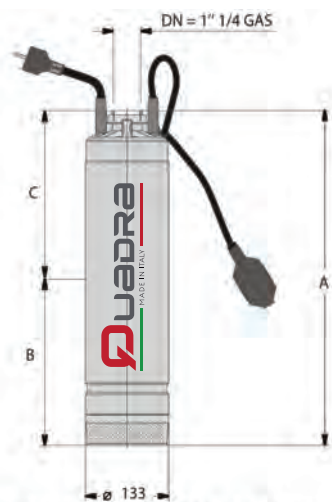
H = Total head. **From 18 to 105 m**
 Q = Capacity. **From 40 to 120 l/min**
 $\eta\%$ = Pump efficiency. **Max 67,0%**
 W/st = Stage absorption. **Max 190,0**
 Maximum sand content **300 g/m³**
 S = Minimum head (m) **Max 1**



H = hauteur manométrique. **From 18 to 105 m**
 Q = Débit. **From 40 to 120 l/min**
 $\eta\%$ = Rendement de la pompe. **Max 67,0%**
 W/st = Absorption par étage. **Max 190,0**
 Contenu maximal de sable. **300 g/m³**
 S = Niveau minimal (m). **Max 1**



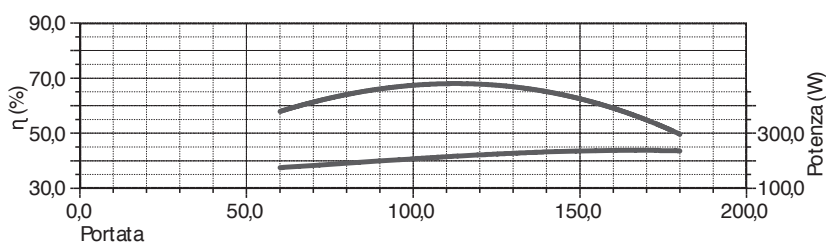
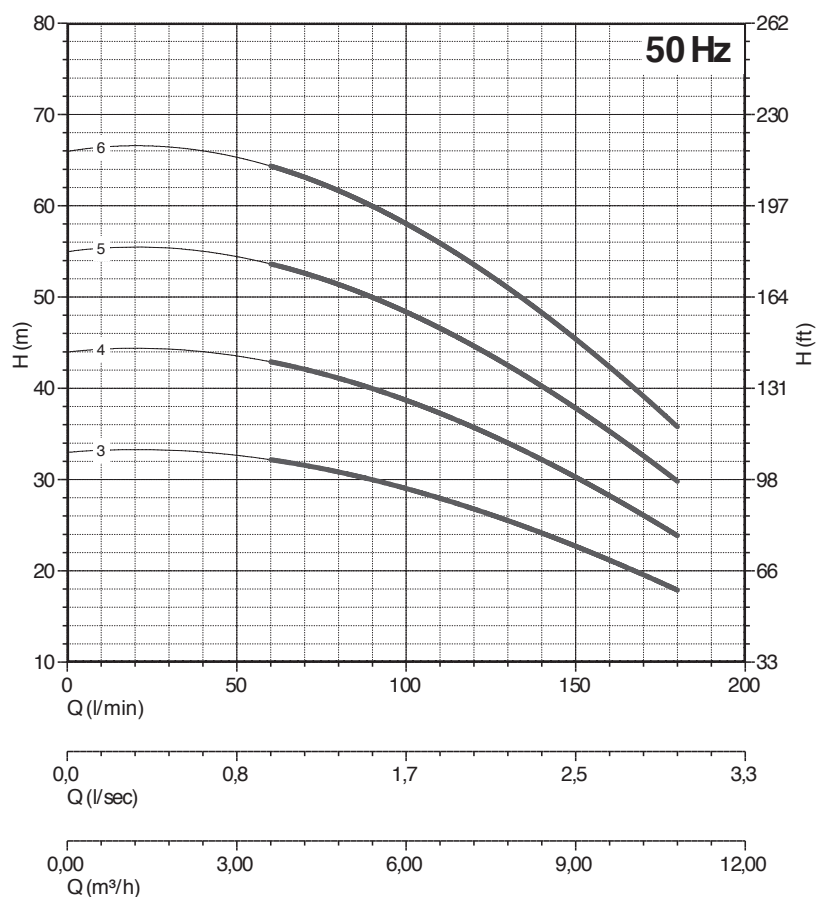
H = Altura manométrica. **Da 18 a 105 m**
 Q = Caudal. **De 40 a 120 l/min**
 $\eta\%$ = Rendimiento de la bomba. **Max 67,0%**
 W/st = Potencia absorbida por etapa **Max 190,0**
 Contenido máximo de arena **300 g/m³**
 S = Nivel mínimo (m) **Max 1**



Note: THE PUMP AND MOTOR ARE ASSEMBLED TOGETHER INTO THE SLEEVE

Motore - Motor - Moteur Caratteristiche a 2900rpm						Q=Portata - Capacity - Debit											
Tipo - Type	Power		Mono Fase Single phase V230		V 400	l/min	0	40	50	60	70	80	100	120			
						l/sec	0,00	0,67	0,83	1,00	1,17	1,33	1,67	2,00			
	kW	HP	A	µF	A	m³/h	0,0	2,4	3,0	3,6	4,2	4,8	6,0	7,2			
						H[m]											
QS4/03	0,60	0,8	6	15	1,6		36	35	33	32	30	28	24	18			
QS4/05	0,90	1,2	7,5	20	2,4		60	58	55	53	50	47	40	30			
QS4/07	1,10	1,5	9,5	30	3,2		84	82	77	74	70	65	56	42			
QS4/09	1,50	2	12	40	4,2		108	105	99	95	90	84	72	54			

Dimensioni di ingombro e pesi Overall dimensions and weights								
Tipo - Type	A mm Mono	A mm Tri	B mm	C mm Mono	C mm Tri	M kg Mono	M kg Tri	P kg
QS4/03	440	440	280	160	160	5	6	12
QS4/05	500	500	320	180	180	6	6	14
QS4/07	560	560	360	200	200	7	7	15
QS4/09	630	630	400	230	230	8	8	18



H = Prevalenza totale. **Da 18 a 64 m**
Q = Portata. **Da 60 a 180 l/min**
η% = Rendimento della pompa. **Max 68,0%**
W/st = Assorbim. per stadio. **Max 240,0**
Massimo contenuto di sabbia. **300 g/m³**
S = Battente minimo (m) **Max 1**



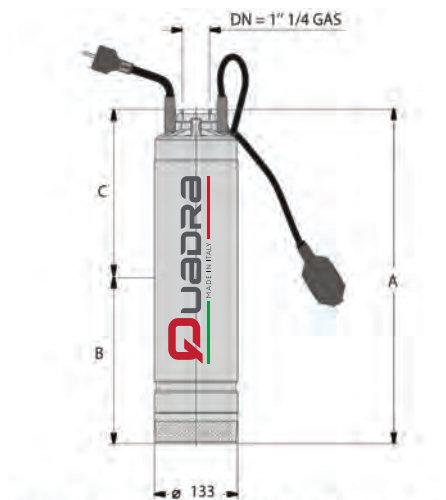
H = Total head. **From 18 to 64 m**
Q = Capacity. **From 60 to 180 l/min**
η% = Pump efficiency. **Max 68,0%**
W/st = Stage absorption. **Max 240,0**
Maximum sand content **300 g/m³**
S = Minimum head (m) **Max 1**



H = hauteur manométrique. **From 18 to 64 m**
Q = Débit. **From 60 to 180 l/min**
η% = Rendement de la pompe. **Max 68,0%**
W/st = Absorption par étage. **Max 240,0**
Contenu maximal de sable. **300 g/m³**
S = Niveau minimal (m). **Max 1**



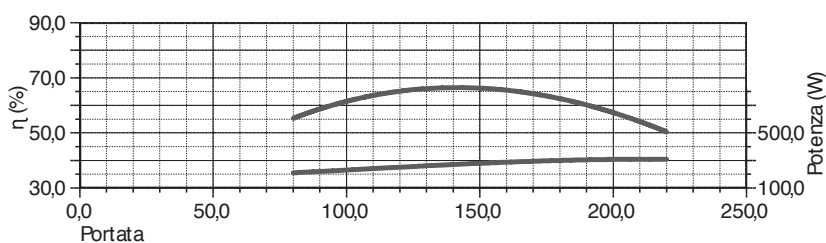
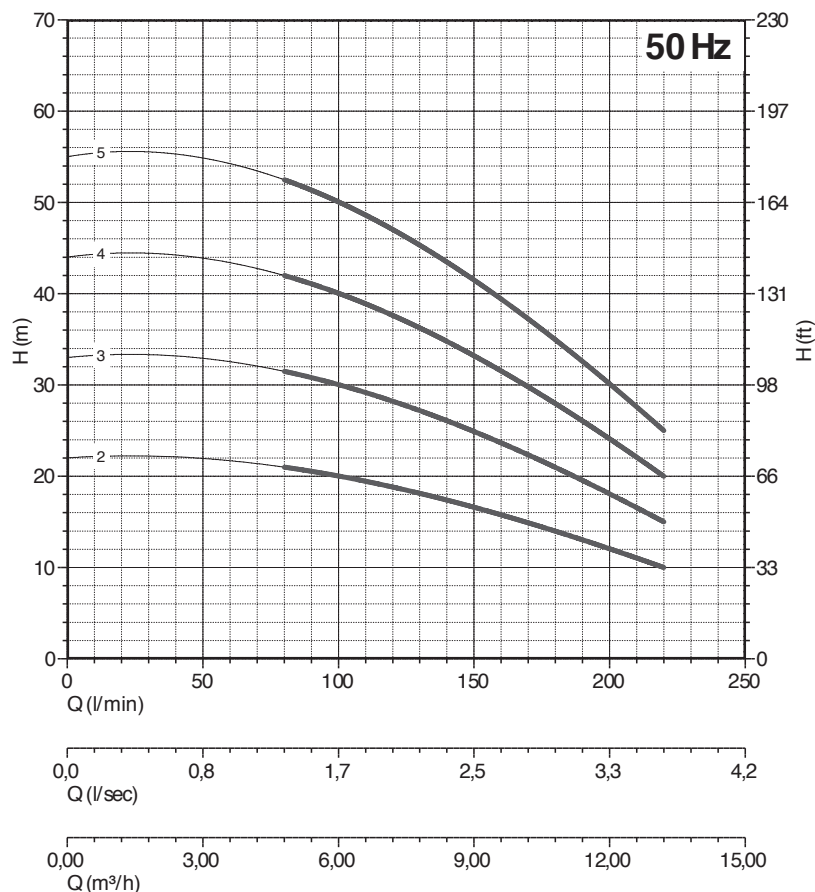
H = Altura manométrica. **Da 18 a 64 m**
Q = Caudal. **De 60 a 180 l/min**
η% = Rendimiento de la bomba. **Max 68,0%**
W/st = Potencia absorbida por etapa. **Max 240,0**
Contenido máximo de arena **300 g/m³**
S = Nivel mínimo (m) **Max 1**



Note: THE PUMP AND MOTOR ARE ASSEMBLED TOGETHER INTO THE SLEEVE

Motore - Motor - Moteur Caratteristiche a 2900rpm						Q=Portata - Capacity - Debit								
Tipo - Type	Power		Mono Fase Single phase V230		V 400	l/min	0	60	80	100	120	140	160	180
							l/sec	1,00	1,33	1,67	2,00	2,33	2,67	3,00
	kW	HP	A	μF	A	m³/h	0,0	3,6	4,8	6,0	7,2	8,4	9,6	10,8
QS6/03	0,60	0,8	6	15	1,6		33	32	31	29	27	24	21	18
QS6/04	0,90	1,2	7,5	20	2,4		44	43	41	39	36	32	28	24
QS6/05	1,10	1,5	9,5	30	3,2		55	53	52	48	45	40	35	30
QS6/06	1,50	2	12	40	4,2		66	64	62	58	54	48	42	36

Dimensioni di ingombro e pesi Overall dimensions and weights								
Tipo - Type	A mm Mono	A mm Tri	B mm	C mm Mono	C mm Tri	M kg Mono	M kg Tri	P kg
QS6/03	440	440	280	160	160	5	6	12
QS6/04	480	480	300	180	180	6	6	14
QS6/05	520	520	320	200	200	7	7	15
QS6/06	570	570	340	230	230	8	8	18



H = Prevalenza totale. **Da 10 a 53 m**
Q = Portata. **Da 80 a 220 l/min**
η% = Rendimento della pompa. **Max 67,0%**
W/st = Assorbim. per stadio. **Max 310,0**
Massimo contenuto di sabbia. **300 g/m³**
S = Battente minimo (m) **Max 1**



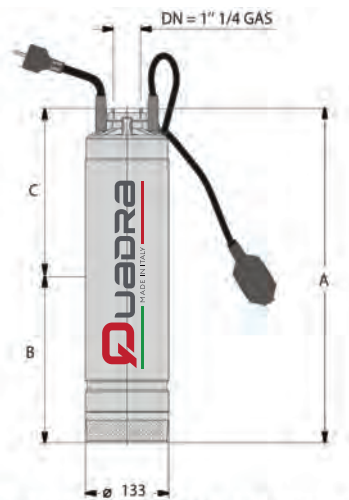
H = Total head. **From 10 to 53 m**
Q = Capacity. **From 80 to 220 l/min**
η% = Pump efficiency. **Max 67,0%**
W/st = Stage absorption. **Max 310,0**
Maximum sand content **300 g/m³**
S = Minimum head (m) **Max 1**



H = hauteur manométrique. **From 10 to 53 m**
Q = Débit. **From 80 to 220 l/min**
η% = Rendement de la pompe. **Max 67,0%**
W/st = Absorption par étage. **Max 310,0**
Contenu maximal de sable. **300 g/m³**
S = Niveau minimal (m). **Max 1**



H = Altura manométrica. **Da 10 a 53 m**
Q = Caudal. **De 80 a 220 l/min**
η% = Rendimiento de la bomba. **Max 67,0%**
W/st = Potencia absorbida por etapa. **Max 310,0**
Condenito máximo de arena **300 g/m³**
S = Nivel mínimo (m) **Max 1**



Note: THE PUMP AND MOTOR ARE ASSEMBLED TOGETHER INTO THE SLEEVE

Motore - Motor - Moteur Caratteristiche a 2900rpm						Q=Portata - Capacity - Debit											
Tipo - Type	Power		Mono Fase Single phase V230		V 400	l/min	0	80	100	120	140	160	180	200	220		
							l/sec	1,33	1,67	2,00	2,33	2,67	3,00	3,33	3,67		
	kW	HP	A	μF	A	m³/h	0,0	4,8	6,0	7,2	8,4	9,6	10,8	12,0	13,2		
QS8/02	0,60	0,8	6	15	1,6	H[m]	22	21	20	19	17	16	14	12	10		
QS8/03	0,90	1,2	7,5	20	2,4		33	32	30	29	26	24	21	18	15		
QS8/04	1,10	1,5	9,5	30	3,2		44	42	40	38	34	32	28	24	20		
QS8/05	1,50	2	12	40	4,2		55	53	50	48	43	40	35	30	25		

Dimensioni di ingombro e pesi Overall dimensions and weights								
Tipo - Type	A mm Mono	A mm Tri	B mm	C mm Mono	C mm Tri	M kg Mono	M kg Tri	P kg
QS8/02	420	420	260	160	160	5	6	13
QS8/03	460	460	280	180	180	6	6	14
QS8/04	500	500	300	200	200	7	7	15
QS8/05	550	550	320	230	230	8	8	18

