

8"

SAER®

ELETTROPOMPE

S-181

A-B-C-D

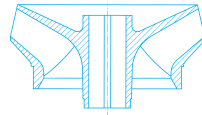


TABELLA DELLE CARATTERISTICHE IDRAULICHE

TABLE OF THE HYDRAULIC FEATURES

TABLA DE LAS CARACTERÍSTICAS HIDRAULICAS

TABLEAU DES CARACTERISTIQUES HYDRAULIQUES

TABELLE DER HYDRAULISCHEN EIGENSCHAFTEN

TABELA DE CARACTERÍSTICAS HIDRÁULICAS

2900 1/min

Tipo Type	Motore Motor**		In(A) 3~ 400V	Q																	
	kW	HP		U.S.g.p.m.			m ³ /h			l/min			100			150			200		
				0	106	132	158	185	211	264	317	370	440	476	502	528	555	594	638		
S-181A/1*	5,5	7,5	12,3	H	27	24	23	22	22	21,5	19	17	14	10							
S-181A/2A*	7,5	10	16,3	H (m)	47	41	38	37,5	36	34	29	27	19	15							
S-181A/2*	9	12,5	19,3		54	48	47	46	43	41	37	32	24	19							
S-181A/3A*	11	15	23,8		71	62	57	54	51	48	44	38	30	21							
S-181A/3*	13	17,5	27,7		81	72	69	66	63	60	52	45	36	29							
S-181A/4A*	15	20	30,4		94	82	77	73	69	65	58	51	39	30							
S-181A/4*	18,5	25	38		108	96	93	89	86	82	74	66	53	39							
S-181A/5*	22	30	43,7		135	120	115	111	108	103	93	83	70	49							
S-181A/6*	26	35	52,3		162	144	139	133	129	124	116	104	85	58							
S-181A/7*	30	40	60,2		189	173	167	162	160	153	144	129	106	68							
S-181A/8*	37	50	70,5		216	192	189	182	177	172	161	141	121	78							
S-181A/9*	45	60	89		243	217	210	205	198	192	175	156	134	88							
S-181A/10*	45	60	89		270	240	232	224	217	210	193	170	148	97							
S-181A/11	51	70	101		297	264	256	248	238	231	212	184	163	107							
S-181A/12	59	80	118	324	289	278	270	260	252	232	204	177	117								
S-181A/13	59	80	118	351	312	302	292	282	273	251	225	192	127								
Livello minimo di battente alla griglia di aspirazione (m) • Min. hydrostatic head level to the suction grid (m) • Nivel de surgencia min. de rejilla de aspiración (m) • Niveau minimum de profondeur à la grille d'aspiration (m) • Mindest Überflutung über dem Saugsieb (m) • Nivel mínimo de batente a la greilha de aspiração (m)					1	1	1	1	1	1	1	1	1	1							
S-181B/1*	7,5	10	16,3	H (m)	28					25	24,5	24	23	20,5	20	18	17	15	13	8	
S-181B/2B*	9	12,5	19,3		45					37	35	33	29	25,5	25	21	21				
S-181B/2A*	11	15	23,8		50					42	40	38	36	32	30	27	25	22	17	7	
S-181B/2*	13	17,5	27,7		57					49	47	45	43	39,5	39	36	34	30	25	18	
S-181B/3B*	15	20	30,4		67					56	52	51	48								
S-181B/3A*	18,5	25	38		71					61	58	54	51	44,5	42	38	36	33	26	18	
S-181B/3*	22	30	43,7		85					74	72	69	65	59	56	53	50	46	38	28	
S-181B/4*	26	35	52,8		114					98	94	90	84	76,5	70	66	62	56	48	36	
S-181B/5A*	30	40	60,2		123					105	101	96	88								
S-181B/5*	37	50	70,5		142					123	118	113	109	98,5	93	87	81	73	60		
S-181B/6*	45	60	89		162					146	140	133	127	115	107	101	95	87	72	55	
S-181B/7*	51	70	101		189					170	163	155	148	135	127	120	112	102	87	67	
S-181B/8*	59	80	118		216					194	186	177	169	153	145	137	127	118	102	80	
S-181B/9*	59	80	118	243					223	213	205	194	180	169	159	150	139	123	101		
S-181B/10*	66	90	131	277					246	237	227	218	199	188	178	166	154	138	113		
S-181B/11	75	100	147	305					271	260	249	240	220	207	196	183	170	148	118		
S-181B/12	90	125	177	332					295	284	272	259	237	223	211	199	184	163	123		
S-181B/13	90	125	177	360					320	307	294	283	258	244	232	218	205	180	133		
Livello minimo di battente alla griglia di aspirazione (m) • Min. hydrostatic head level to the suction grid (m) • Nivel de surgencia min. de rejilla de aspiración (m) • Niveau minimum de profondeur à la grille d'aspiration (m) • Mindest Überflutung über dem Saugsieb (m) • Nivel mínimo de batente a la greilha de aspiração (m)										1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	

* Funzionamento in orizzontale possibile, previa sostituzione delle bocchette in gomma con bocchette in bronzo e accoppiamento con motore di uguale potenza o dimensioni superiori. Si raccomanda la corretta posa dei supporti onde evitare che l'elettropompa lavori a sbalzo. • Horizontal operation is possible only by replacing the rubber bushings with bronze bushings and with a coupling to a motor of the same power or oversized. We recommend the correct positioning of the supports in order to ensure that the pump works properly. • Funcionamento posible en posición horizontal bajo sustitución de los casquillos de goma por bronce y acoplamiento con un motor de igual potencia o dimensiones superiores. Se recomienda la correcta puesta en funcionamiento, para evitar que la bomba trabaje en voladizo. • Fonctionnement en position horizontale possible en remplaçant les bagues en caoutchouc avec bagues en bronze et accouplement avec un moteur de la même puissance ou dimensions supérieures. On conseille la correcte installation, avec les supports nécessaires, pour éviter que l'électropompe travaille par sauts. • Horizontalbetrieb möglich wegen Ersetzung von Gummi-Buchse mit Bronze-Buchse und wegen Kupplung mit selbe oder überdimensionierte Motorleistung. Achtung machen auf die korrekte Installation mit richtige Lager, zu vermeiden Trebearbeit der Pumpe. • Possibilidade de trabalho em posicionamento horizontal, previa substituição dos casquilhos de borracha para casquilhos em cobre e acoplado a motor de potencia igual ou dimensões mayor. Aconselha-se colocar correctamente os soportes sorrespondentes para que a bomba trabalhe adequadamente.

** Potenza nominale motore • Rated power of motor • Potencia nominal del motor • Puissance nominale moteur • Nennleistung des Motor • Potência nominal do motor.

ELETTROPOMPE

TABELLA DELLE CARATTERISTICHE IDRAULICHE

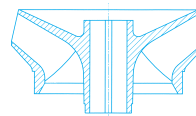
TABLE OF THE HYDRAULIC FEATURES

TABLA DE LAS CARACTERISTICAS HIDRAULICAS

TABLEAU DES CARACTERISTIQUES HYDRAULIQUES

TABELLE DER HYDRAULISCHEN EIGENSCHAFTEN

TABELA DE CARACTERÍSTICAS HIDRÁULICAS



S-181

A-B-C-D

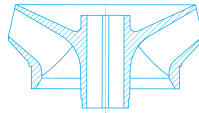
2900 1/min

Tipo Type	Motore Motor**		In(A) 3~ 400V	U.S.g.p.m.															
	kW	HP		Q															
				0	422	476	502	528	555	581	634	705	740	793	845	898	951	1004	
				0	96	108	114	120	126	132	144	160	168	180	192	204	216	228	
				l/min	1600	1800	1900	2000	2100	2200	2400	2667	2800	3000	3200	3400	3600	3800	
S-181C/1 *	7,5	10	16,3	H (m)	27	18	17	16	16	15	15	14	11						
S-181C/2B *	11	15	23,8		44	32	28	26	25	23	21	17							
S-181C/2 *	15	20	30,4		55	39	37	36	33	32	30	27	22						
S-181C/3A *	18,5	25	38		76	52	48	46	44	42	39	33	25						
S-181C/3 *	22	30	43,7		82	58	54	52	50	48	45	39	33						
S-181C/4A *	26	35	52,3		97	69	62	60	58	54	53	45	34						
S-181C/4 *	30	40	60,2		109	79	73	71	67	64	60	52	44						
S-181C/5 *	37	50	70,5		139	99	95	91	87	84	80	71	60						
S-181C/6 *	45	60	89		164	118	112	109	106	103	98	87	72						
S-181C/7 *	51	70	101		189	137	131	127	122	118	112	99	84						
S-181C/8 *	59	80	118		216	157	151	145	141	134	128	110	88						
S-181C/9 *	66	90	131		243	177	170	165	159	151	144	124	99						
S-181C/10	75	100	147		270	196	188	183	177	168	160	138	110						
S-181C/11	90	125	177	297	216	208	201	194	184	176	151	121							
S-181C/12	90	125	177	324	236	227	219	212	203	192	166	132							
Livello minimo di battente alla griglia di aspirazione (m) • Min. hydrostatic head level to the suction grid (m) • Nivel de surgencia mín. de rejilla de aspiración (m) • Niveau minimum de profondeur à la grille d'aspiration (m) • Mindest Überflutung über dem Saugsieb (m) • Nivel mínimo de batente a la grella de aspiração (m)						2	2	2	3	4	5	5	5						
S-181D/1 *	9	12,5	19,3	H (m)	28		22	21	20,5	20	19	18	17	16	14	12	10	7	5
S-181D/2A *	15	20	30,4		47		33	32	31	30	29	27	24	22	19	16	13		
S-181D/2 *	18,5	25	38		56		43	42	41	40	39	37	33	31	28	24	20	17	12
S-181D/3A *	22	30	43,7		71		51	49	48	46	45	42	37	34	30				
S-181D/3 *	30	40	60,2		86		65	63	62	60	59	55	50	47	43	38	32	26	18
S-181D/4 *	37	50	70,5		115		87	85	83	81	79	74	67	63	57	49	42	34	26
S-181D/5 *	51	70	101		140		106	103	101	98	95	92	81	78	70	61	52	41	30
S-181D/6 *	59	80	118		168		128	125	122	119	116	109	99	93	84	75	63	51	36
S-181D/7 *	66	90	131		196		152	147	144	140	136	128	115	109	99	85	73	60	42
S-181D/8	75	100	147	224		171	168	165	161	158	149	136	129	114	100	85	68	53	
S-181D/9	90	125	177	252		194	189	185	182	178	169	156	146	131	116	100	82	64	
Livello minimo di battente alla griglia di aspirazione (m) • Min. hydrostatic head level to the suction grid (m) • Nivel de surgencia mín. de rejilla de aspiración (m) • Niveau minimum de profondeur à la grille d'aspiration (m) • Mindest Überflutung über dem Saugsieb (m) • Nivel mínimo de batente a la grella de aspiração (m)							2	2	2	3	3	4	4	5	5	5	5	5	5

* Funzionamento in orizzontale possibile, previa sostituzione delle boccole in gomma con boccole in bronzo e accoppiamento con motore di uguale potenza o dimensioni superiori. Si raccomanda la corretta posa dei supporti onde evitare che l'elettropompa lavori a sbalzo. • Horizontal operation is possible only by replacing the rubber bushings with bronze bushings and with a coupling to a motor of the same power or oversized. We recommend the correct positioning of the supports in order to ensure that the pump works properly. • Funcionamento posible en posición horizontal bajo sustitución de los casquillos de goma por bronce y acoplamiento con un motor de igual potencia o dimensiones superiores. Se recomienda la correcta puesta en funcionamiento, para evitar que la bomba trabaje en voladizo. • Fonctionnement en position horizontale possible en remplaçant les bagues en caoutchouc avec bagues en bronze et accouplement avec un moteur de la même puissance ou dimensions supérieures. On conseille la correcte installation, avec les supports nécessaires, pour éviter que l'électropompe travaille par sauts. • Horizontalbetrieb möglich wegen Ersetzung von Gummi-Buchse mit Bronze-Buchse und wegen Kupplung mit selbe oder überdimensionierte Motorleistung. Achtung machen auf die korrekte Installation mit richtige Lager, zu vermeiden Trebearbeit der Pumpe. • Possibilidade de trabalho em posicionamento horizontal, previa substituição dos casquillo de borracha para casquillos em cobre e acoplado a motor de potencia igual ou dimensões mayor. Aconselha-se colocar corectamente os soportes sorrespondentes para que a bomba trabalhe adecuadamente.

** Potenza nominale motore • Rated power of motor • Potencia nominal del motor • Puissance nominale moteur • Nennleistung des Motor • Potência nominal do motor.

S-181A

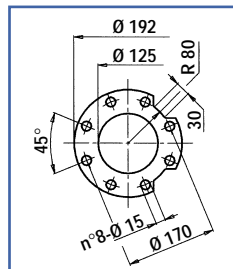
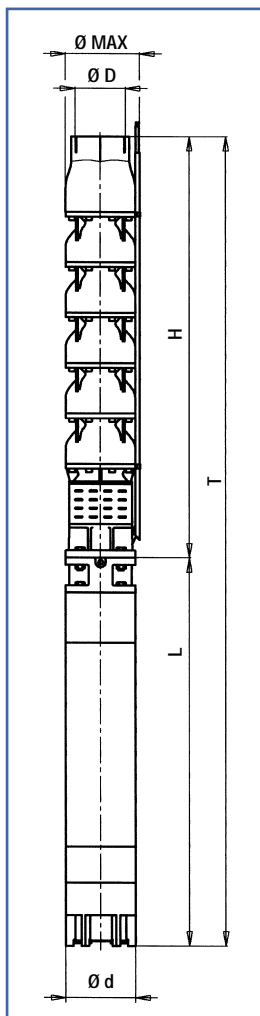

 $\cong 2900 \text{ l/min}$

CARATTERISTICHE IDRAULICHE

HYDRAULIC FEATURES

CARACTERISTICAS HIDRAULICAS / CARACTERISTIQUES HYDRAULIQUES / HYDRAULISCHE EIGENSCHAFTEN / CARACTERÍSTICAS HIDRÁULICAS

Tipo Type	Motore Motor**		ln(A) 3~ 400V	U.S.g.p.m. Q	0	106	132	158	185	211	264	317	370	440
	kW	HP			0	24	30	36	42	48	60	72	84	100
					l/min	400	500	600	700	800	1000	1200	1400	1667
S-181A/1*	5,5	7,5	12,3	H (m)	27	24	23	22	22	21,5	19	17	14	10
S-181A/2A*	7,5	10	16,3		47	41	38	37,5	36	34	29	27	19	15
S-181A/2*	9	12,5	19,3		54	48	47	46	43	41	37	32	24	19
S-181A/3A*	11	15	23,8		71	62	57	54	51	48	44	38	30	21
S-181A/3*	13	17,5	27,7		81	72	69	66	63	60	52	45	36	29
S-181A/4A*	15	20	30,4		94	82	77	73	69	65	58	51	39	30
S-181A/4*	18,5	25	38		108	96	93	89	86	82	74	66	53	39
S-181A/5*	22	30	43,7		135	120	115	111	108	103	93	83	70	49
S-181A/6*	26	35	52,3		162	144	139	133	129	124	116	104	85	58
S-181A/7*	30	40	60,2		189	173	167	162	160	153	144	129	106	68
S-181A/8*	37	50	70,5		216	192	189	182	177	172	161	141	121	78
S-181A/9*	45	60	89		243	217	210	205	198	192	175	156	134	88
S-181A/10*	45	60	89		270	240	232	224	217	210	193	170	148	97
S-181A/11	51	70	101	297	264	256	248	238	231	212	184	163	107	
S-181A/12	59	80	118	324	289	278	270	260	252	232	204	177	117	
S-181A/13	59	80	118	351	312	302	292	282	273	251	225	192	127	
• Livello minimo di battente alla griglia di aspirazione (m) • Min. hydrostatic head level to the suction grid (m) • Nivel de emergencia min. de rejilla de aspiración (m) • Niveau minimum de profondeur à la grille d'aspiration (m) • Mindest Überflutung über dem Saugsieb (m) • Nivel mínimo de batente a la grilla de aspiración (m)					1	1	1	1	1	1	1	1	1	1



* Funzionamento in orizzontale possibile, previa sostituzione delle bocche in gomma con bocche in bronzo e accoppiamento con motore di uguale potenza o dimensioni superiori. Si raccomanda la corretta posa dei supporti onde evitare che l'elettropompa lavori a sbalzo. • Horizontal operation is possible only by replacing the rubber bushings with bronze bushings and with a coupling to a motor of the same power or oversized. We recommend the correct positioning of the supports in order to ensure that the pump works properly. • Funcionamiento posible en posición horizontal bajo sustitución de los casquillos de goma por bronce y acoplamiento con un motor de igual potencia o dimensiones superiores. Se recomienda la correcta puesta en funcionamiento, para evitar que la bomba trabaje en voladizo. • Fonctionnement en position horizontale possible en remplaçant les bagues en caoutchouc avec bagues en bronze et accouplement avec un moteur de la même puissance ou dimensions supérieures. On conseille la correcte installation, avec les supports nécessaires, pour éviter que l'électropompe travaille par sauts. • Horizontalbetrieb möglich wegen Ersetzung von Gummi-Buchse mit Bronze-Buchse und wegen Kupplung mit selbe oder überdimensionierte Motorleistung. Achtung machen auf die korrekte Installation mit richtige Lager, zu vermeiden Trearbeit der Pumpe. • Possibilidade de trabalho em posicionamento horizontal, previa substituição dos casquilho de borracha para casquilhos em cobre e acoplado a motor de potencia igual ou dimensões mayor. Aconselha-se colocar corectamente os soportes sorrespondentes para que a bomba trabalhe adequadamente.

** Potenza nominale motore • Rated power of motor • Potencia nominal del motor • Puissance nominale moteur • Nennleistung des Motor • Potência nominal do motor.

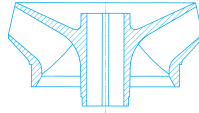
DIMENSIONI E PESI

DIMENSIONS AND WEIGHT

DIMENSIONES Y PESOS / DIMENSIONS ET POIDS / ABMESSUNGEN UND GEWICHTE / DIMENSÕES E PESO

TIPO / TYPE		T (mm)	H (mm)	L (mm)	Ø Max (mm)	Ø D "G"	Ø d (mm)	L + H		Kg	
T	H							L	NEMA	H	T
S-181A/1	SP-181A/1	1162	610	552	202	5"	144	6" MS 152	NEMA 1.18.413	36,5	80,5
S-181A/2A	SP-181A/2A	1205	750	595	202	5"	144	6" MS 152	NEMA 1.18.413	49	98
S-181A/2	SP-181A/2	1385	750	635	202	5"	144	6" MS 152	NEMA 1.18.413	49	103
S-181A/3A	SP-181A/3A	1575	890	685	202	5"	144	6" MS 152	NEMA 1.18.413	61,5	121,5
S-181A/3	SP-181A/3	1615	890	725	202	5"	144	6" MS 152	NEMA 1.18.413	61,5	123,5
S-181A/4A	SP-181A/4A	1805	1030	775	202	5"	144	6" MS 152	NEMA 1.18.413	74	139
S-181A/4	SP-181A/4	1905	1030	875	202	5"	144	6" MS 152	NEMA 1.18.413	74	155
S-181A/5	SP-181A/5	2135	1170	965	202	5"	144	6" MS 152	NEMA 1.18.413	86,5	177,5
S-181A/6	SP-181A/6	2365	1310	1055	202	5"	144	6" MS 152	NEMA 1.18.413	99	202
S-181A/7	SP-181A/7	2585	1450	1135	202	5"	144	6" MS 152	NEMA 1.18.413	111,5	220,5
S-181A/8	SP-181A/8	2905	1590	1315	202	5"	144	6" MS 152	NEMA 1.18.413	124	254
S-181A/9	SP-181A/9	2738	1730	1008	202	5"	192	8" MS 200	NEMA 1.18.424	136,5	295,5
S-181A/10	SP-181A/10	2878	1870	1008	202	5"	192	8" MS 200	NEMA 1.18.424	149	308
S-181A/11	SP-181A/11	3088	2010	1078	202	5"	192	8" MS 200	NEMA 1.18.424	161,5	333,5
S-181A/12	SP-181A/12	3298	2150	1148	202	5"	192	8" MS 200	NEMA 1.18.424	174	362
S-181A/13	SP-181A/13	3438	2290	1148	202	5"	192	8" MS 200	NEMA 1.18.424	186,5	374,5

≅ 2900 1/min



S-181A

Moltiplicare il rendimento per il coefficiente corrispondente al vostro numero di stadi.

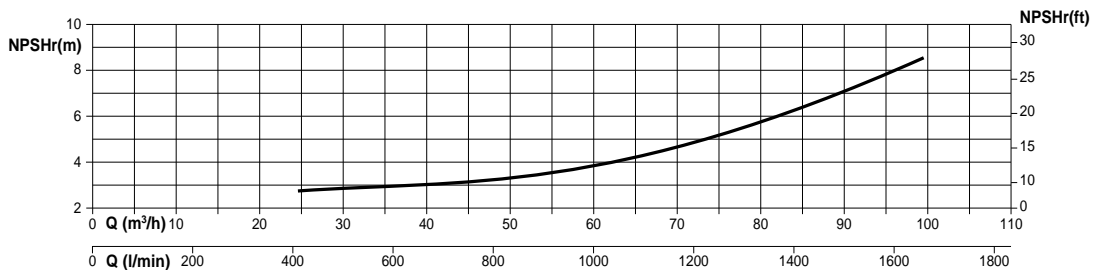
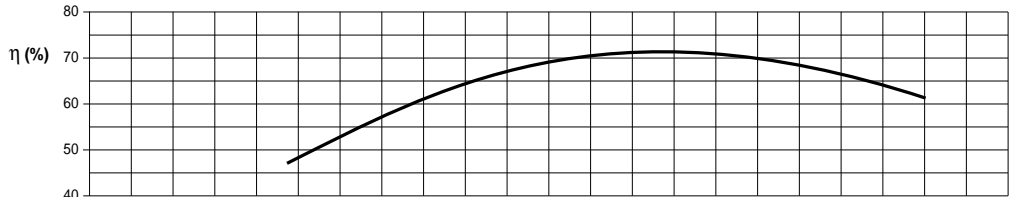
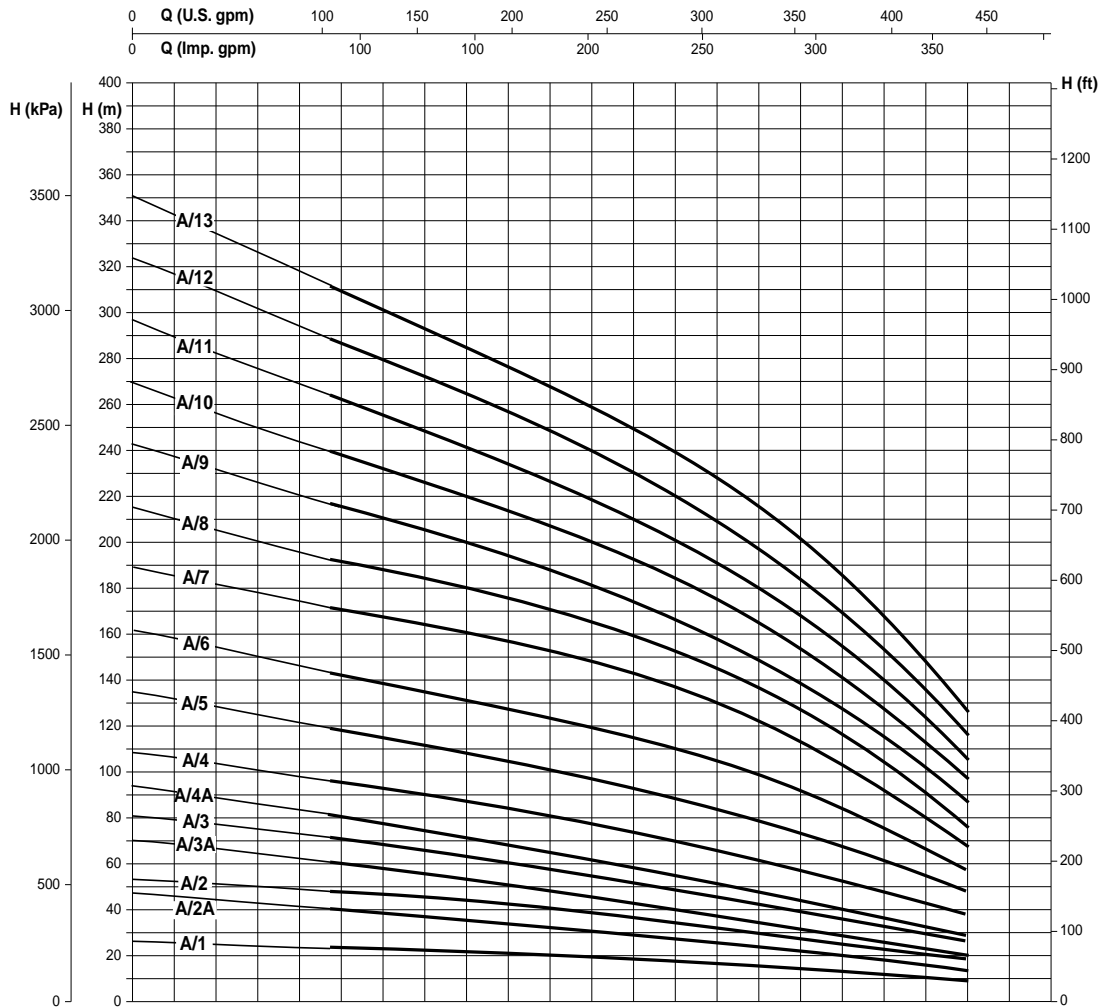
Multiply efficiency by the coefficient corresponding the number of stages.

Multiplicar el rendimiento por el coeficiente correspondiente a su número de etapas.

Multiplier le rendement par le coefficient correspondant à votre nombre d'étages.

Das Wirkungsrad mit dem der Stufenzahl entsprechenden Koeffizient multiplizieren.

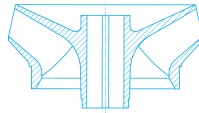
Multiplicar la eficiencia por el coeficiente igual a los números de estagios.



Numero di stadi Number of stage Numero de etapas Nombre d'étages Stufenzahl Numero de estagios	<5	5-6	7-8	>8
Coefficienti Coefficient Coeficiente Facteur Koeffizient Coeficiente	0,97	0,98	0,99	1

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s e densità pari a 1000 kg/m³. Tolleranza e curve secondo UNI EN ISO 9906 - Appendice A • The performance curves are based on the kinematic viscosity values = 1 mm²/s and density equal to 1000 kg/m³. Tolerance and curves according to UNI EN ISO 9906 - Attachment A • Las curvas de rendimiento se refieren a valores de viscosidad cinemática = 1 mm²/s y densidad de 1000 Kg/m³. Tolerancia de las curvas de acuerdo con UNI EN ISO 9906 - Parrafo A • Les courbes de performances sont basées sur des valeurs de viscosité cinématique égale à 1 mm²/s et une densité égale à 1000 kg/m³. Tolérance et courbes conformes aux normes UNI EN ISO 9906 - Annexe A • Die Leistungskurven beruhen auf einer kinematischen Zähflüssigkeit von 1 mm²/s und einer Dichte von 1000 kg/m³. Abweichung und Kurven gemäß UNI EN ISO 9906 - Anhang A • As curvas de rendimento referem-se a valores de viscosidade = 1 mm²/s e densidade igual a 1000 kg/m³. Tolerância das curvas de acordo com UNI EN ISO 9906 - Parágrafo A.

S-181B


 $\cong 2900 \text{ l/min}$

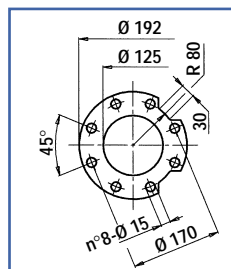
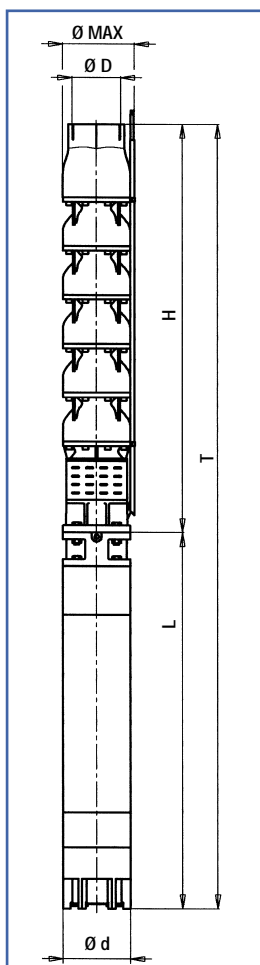
CARATTERISTICHE IDRAULICHE

HYDRAULIC FEATURES

CARACTERISTICAS HIDRAULICAS / CARACTERISTIQUES HYDRAULIQUES / HYDRAULISCHE EIGENSCHAFTEN / CARACTERÍSTICAS HIDRÁULICAS

Tipo Type	Motore Motor **		In(A) 3~ 400V	U.S.g.p.m.													
	kW	HP		Q													
				m³/h													
l/min																	
S-181B/1*	7,5	10	16,3	28	25	24,5	24	23	20,5	20	18	17	15	13	8		
S-181B/2B*	9	12,5	19,3	45	37	35	33	29	25,5	25	21	21					
S-181B/2A*	11	15	23,8	50	42	40	38	36	32	30	27	25	22	17	7		
S-181B/2*	13	17,5	27,7	57	49	47	45	43	39,5	39	36	34	30	25	18		
S-181B/3B*	15	20	30,4	67	56	52	51	48									
S-181B/3A*	18,5	25	38	71	61	58	54	51	44,5	42	38	36	33	26	18		
S-181B/3*	22	30	43,7	85	74	72	69	65	59	56	53	50	46	38	28		
S-181B/4*	26	35	52,8	114	98	94	90	84	76,5	70	66	62	56	48	36		
S-181B/5A*	30	40	60,2	123	105	101	96	88									
S-181B/5*	37	50	70,5	142	123	118	113	109	98,5	93	87	81	73	60			
S-181B/6*	45	60	89	162	146	140	133	127	115	107	101	95	87	72	55		
S-181B/7*	51	70	101	189	170	163	155	148	135	127	120	112	102	87	67		
S-181B/8*	59	80	118	216	194	186	177	169	153	145	137	127	118	102	80		
S-181B/9*	59	80	118	243	223	213	205	194	180	169	159	150	139	123	101		
S-181B/10*	66	90	131	277	246	237	227	218	199	188	178	166	154	138	113		
S-181B/11	75	100	147	305	271	260	249	240	220	207	196	183	170	148	118		
S-181B/12	90	125	177	332	295	284	272	259	237	223	211	199	184	163	123		
S-181B/13	90	125	177	360	320	307	294	283	258	244	232	218	205	180	133		

Livello minimo di battente alla griglia di aspirazione (m) • Min. hydrostatic head level to the suction grid (m)
 • Nivel de sumergencia min. de rejilla de aspiración (m) • Niveau minimum de profondeur à la grille d'aspiration (m)
 • Mindest Überflutung über dem Saugsieb (m) • Nivel minimo de batente a la grejha de aspiración (m)



* Funzionamento in orizzontale possibile, previa sostituzione delle bocche in gomma con bocche in bronzo e accoppiamento con motore di uguale potenza o dimensioni superiori. Si raccomanda la corretta posa dei supporti onde evitare che l'elettropompa lavori a sbalzo. • Horizontal operation is possible only by replacing the rubber bushings with bronze bushings and with a coupling to a motor of the same power or oversized. We recommend the correct positioning of the supports in order to ensure that the pump works properly. • Funcionamiento posible en posición horizontal bajo sustitución de los casquillos de goma por bronce y acoplamiento con un motor de igual potencia o dimensiones superiores. Se recomienda la correcta puesta en funcionamiento, para evitar que la bomba trabaje en voladizo. • Fonctionnement en position horizontale possible en remplaçant les bagues en caoutchouc avec bagues en bronze et accouplement avec un moteur de la même puissance ou dimensions supérieures. On conseille la correcte installation, avec les supports nécessaires, pour éviter que l'électropompe travaille par sauts. • Horizontalbetrieb möglich wegen Ersetzung von Gummi-Buchse mit Bronze-Buchse und wegen Kupplung mit selbe oder überdimensionierte Motorleistung. Achtung machen auf die korrekte Installation mit richtige Lager, zu vermeiden Trebearbeit der Pumpe.

** Potenza nominale motore • Rated power of motor • Potencia nominal del motor • Puissance nominale moteur • Nennleistung des Motor • Potência nominal do motor.

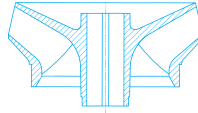
DIMENSIONI E PESI

DIMENSIONS AND WEIGHT

DIMENSIONES Y PESOS / DIMENSIONS ET POIDS / ABMESSUNGEN UND GEWICHTE / DIMENSÕES E PESO

TIPO / TYPE		L + H							Kg		
T	H	T (mm)	H (mm)	L (mm)	Ø Max (mm)	Ø D "G"	Ø d (mm)	L	NEMA	H	T
S-181B/1	SP-181B/1	1205	610	595	202	5"	144	6" MS 152	NEMA 1.18.413	37	86
S-181B/2B	SP-181B/2B	1385	750	635	202	5"	144	6" MS 152	NEMA 1.18.413	48,5	102,5
S-181B/2A	SP-181B/2A	1435	750	685	202	5"	144	6" MS 152	NEMA 1.18.413	48,5	108,5
S-181B/2	SP-181B/2	1475	750	725	202	5"	144	6" MS 152	NEMA 1.18.413	48,5	110,5
S-181B/3B	SP-181B/3B	1665	890	775	202	5"	144	6" MS 152	NEMA 1.18.413	60	125
S-181B/3A	SP-181B/3A	1765	890	875	202	5"	144	6" MS 152	NEMA 1.18.413	60	141
S-181B/3	SP-181B/3	1855	890	965	202	5"	144	6" MS 152	NEMA 1.18.413	60	151
S-181B/4	SP-181B/4	2085	1030	1055	202	5"	144	6" MS 152	NEMA 1.18.413	71,5	174,5
S-181B/5A	SP-181B/5A	2305	1170	1135	202	5"	144	6" MS 152	NEMA 1.18.413	83	192
S-181B/5	SP-181B/5	2485	1170	1315	202	5"	144	6" MS 152	NEMA 1.18.413	83	213
S-181B/6	SP-181B/6	2318	1310	1008	202	5"	192	8" MS 200	NEMA 1.18.424	94,5	253,5
S-181B/7	SP-181B/7	2528	1450	1078	202	5"	192	8" MS 200	NEMA 1.18.424	106	278
S-181B/8	SP-181B/8	2738	1590	1448	202	5"	192	8" MS 200	NEMA 1.18.424	117,5	305,5
S-181B/9	SP-181B/9	2878	1730	1148	202	5"	192	8" MS 200	NEMA 1.18.424	129	317
S-181B/10	SP-181B/10	3118	1870	1248	202	5"	192	8" MS 200	NEMA 1.18.424	140,5	343,5
S-181B/11	SP-181B/11	3358	2010	1348	202	5"	192	8" MS 200	NEMA 1.18.424	152	373
S-181B/12	SP-181B/12	3658	2150	1508	202	5"	192	8" MS 200	NEMA 1.18.424	163,5	414,5
S-181B/13	SP-181B/13	3798	2290	1508	202	5"	192	8" MS 200	NEMA 1.18.424	175	426

≅ 2900 1/min



S-181B

Moltiplicare il rendimento per il coefficiente corrispondente al vostro numero di stadi.

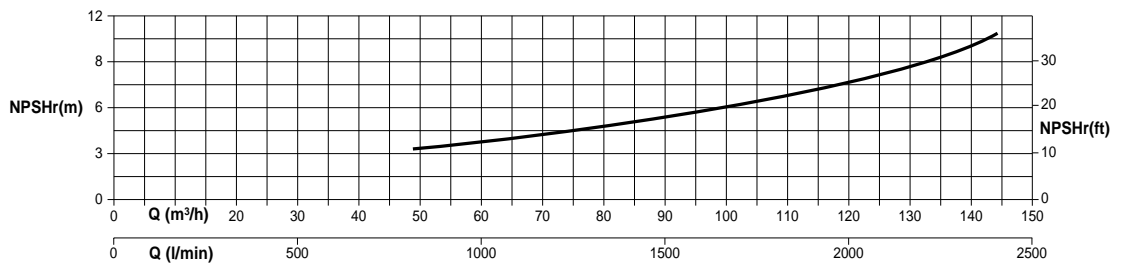
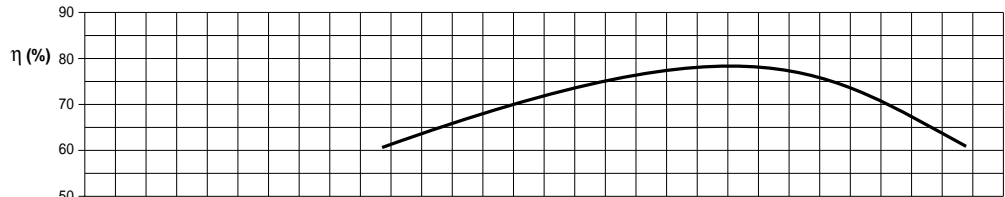
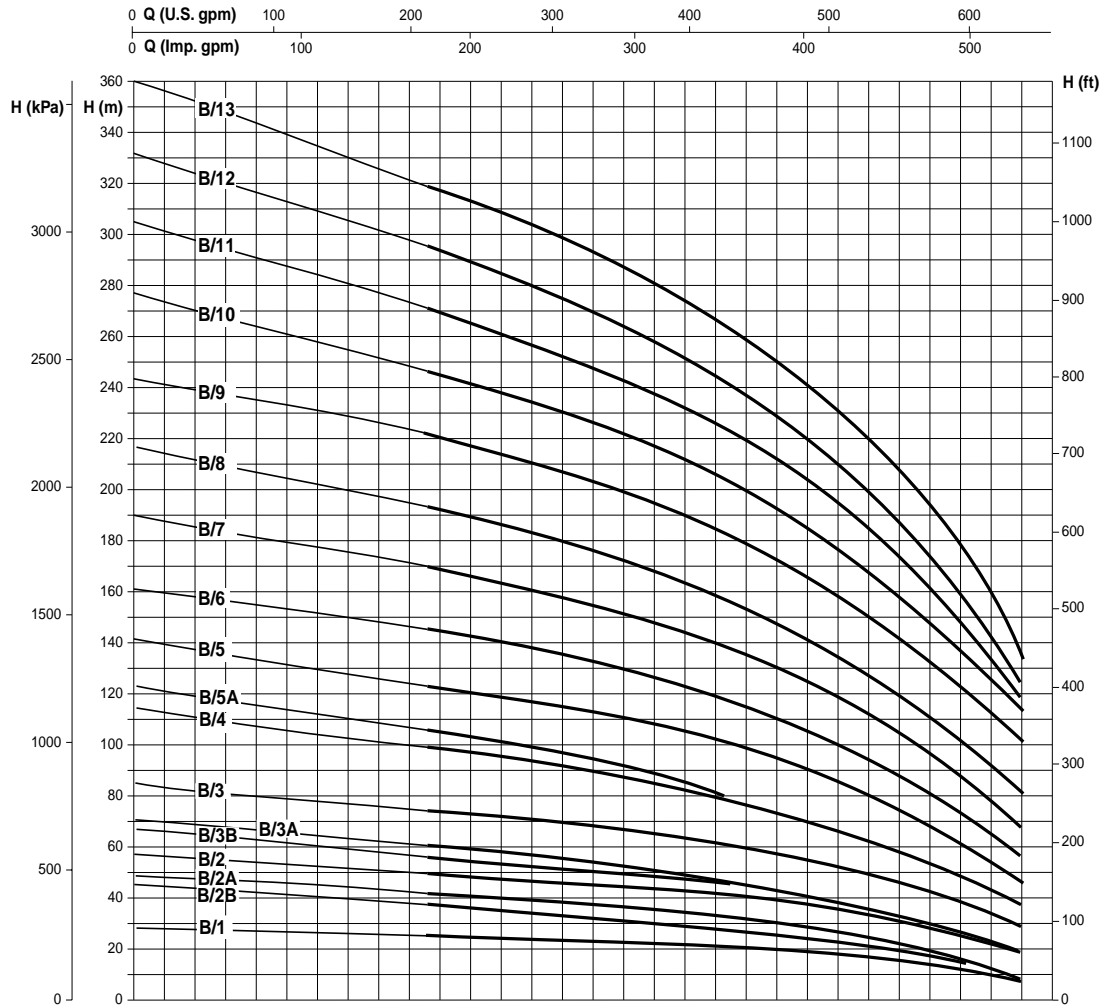
Multiply efficiency by the coefficient corresponding to the number of stages.

Multiplicar el rendimiento por el coeficiente correspondiente a su número de etapas.

Multiplier le rendement par le coefficient correspondant à votre nombre d'étages.

Das Wirkungsrad mit dem der Stufenzahl entsprechenden Koeffizient multiplizieren.

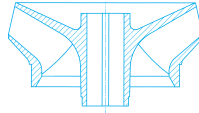
Multiplicar la eficiencia por el coeficiente igual a los números de estagios.



Numero di stadi Number of stage Numero de etapas Nombre d'étages Stufenzahl Numero de estagios	<5	5-6	7-8	>8
Coefficienti Coefficient Coeficiente Facteur Koeffizient Coeficiente	0,97	0,98	0,99	1

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s e densità pari a 1000 kg/m³. Tolleranza e curve secondo UNI EN ISO 9906 - Appendice A • The performance curves are based on the kinematic viscosity values = 1 mm²/s and density equal to 1000 kg/m³. Tolerance and curves according to UNI EN ISO 9906 - Attachment A • Las curvas de rendimiento se refieren a valores de viscosidad cinemática = 1 mm²/s y densidad de 1000 Kg/m³. Tolerancia de las curvas de acuerdo con UNI EN ISO 9906 - Parrafo A • Les courbes de performances sont basées sur des valeurs de viscosité cinématique égale à 1 mm²/s et une densité égale à 1000 kg/m³. Tolérance et courbes conformes aux normes UNI EN ISO 9906 - Annexe A • Die Leistungskurven beruhen auf einer kinematischen Zähflüssigkeit von 1 mm²/s und einer Dichte von 1000 kg/m³. Abweichung und Kurven gemäß UNI EN ISO 9906 - Anhang A • As curvas de rendimento referem-se a valores de viscosidade = 1 mm²/s e densidade igual a 1000 kg/m³. Tolerância das curvas de acordo com UNI EN ISO 9906 - Parágrafo A.

S-181C

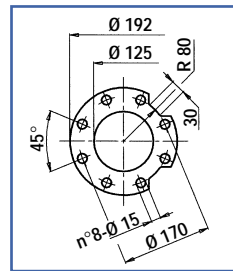
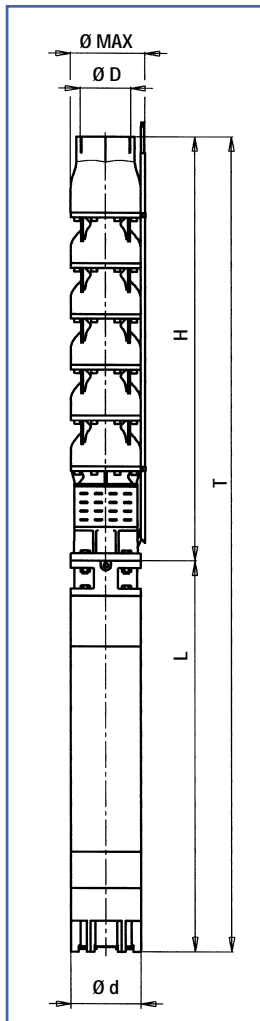

 $\cong 2900 \text{ l/min}$

CARATTERISTICHE IDRAULICHE

HYDRAULIC FEATURES

CARACTERISTICAS HIDRAULICAS / CARACTERISTIQUES HYDRAULIQUES / HYDRAULISCHE EIGENSCHAFTEN / CARACTERÍSTICAS HIDRÁULICAS

Tipo Type	Motore Motor **		In(A) 3~ 400V	U.S.g.p.m. Q	0	422	476	502	528	555	581	634	705	
	kW	HP			m³/h	0	96	108	114	120	126	132	144	160
					l/min	0	1600	1800	1900	2000	2100	2200	2400	2667
S-181C/1*	7,5	10	16,3	H (m)	27	18	17	16	16	15	15	14	11	
S-181C/2B*	11	15	23,8		44	32	28	26	25	23	21	17		
S-181C/2*	15	20	30,4		55	39	37	36	33	32	30	27	22	
S-181C/3A*	18,5	25	38		76	52	48	46	44	42	39	33	25	
S-181C/3*	22	30	43,7		82	58	54	52	50	48	45	39	33	
S-181C/4A*	26	35	52,3		97	69	62	60	58	54	53	45	34	
S-181C/4*	30	40	60,2		109	79	73	71	67	64	60	52	44	
S-181C/5*	37	50	70,5		139	99	95	91	87	84	80	71	60	
S-181C/6*	45	60	89		164	118	112	109	106	103	98	87	72	
S-181C/7*	51	70	101		189	137	131	127	122	118	112	99	84	
S-181C/8*	59	80	118		216	157	151	145	141	134	128	110	88	
S-181C/9*	66	90	130		243	177	170	165	159	151	144	124	99	
S-181C/10	75	100	147		270	196	188	183	177	168	160	138	110	
S-181C/11	90	125	177	297	216	208	201	194	184	176	151	121		
S-181C/12	90	125	177	324	236	227	219	212	203	192	166	132		
Livello minimo di battente alla griglia di aspirazione (m) • Min. hydrostatic head level to the suction grid (m) • Nivel de sumergencia min. de rejilla de aspiración (m) • Niveau minimum de profondeur à la grille d'aspiration (m) • Mindest Überflutung über dem Saugsieb (m) • Nivel mínimo de batente a la grejha de aspiração (m)					2	2	2	3	4	5	5	5	5	



* Funzionamento in orizzontale possibile, previa sostituzione delle bocche in gomma con bocche in bronzo e accoppiamento con motore di uguale potenza o dimensioni superiori. Si raccomanda la corretta posa dei supporti onde evitare che l'elettropompa lavori a sbalzo. • Horizontal operation is possible only by replacing the rubber bushings with bronze bushings and with a coupling to a motor of the same power or oversized. We recommend the correct positioning of the supports in order to ensure that the pump works properly. • Funcionamento posible en posición horizontal bajo sustitución de los casquillos de goma por bronce y acoplamiento con un motor de igual potencia o dimensiones superiores. Se recomienda la correcta puesta en funcionamiento, para evitar que la bomba trabaje en voladizo. • Fonctionnement en position horizontale possible en remplaçant les bagues en caoutchouc avec bagues en bronze et accouplement avec un moteur de la même puissance ou dimensions supérieures. On conseille la correcte installation, avec les supports nécessaires, pour éviter que l'électropompe travaille par sauts. • Horizontalbetrieb möglich wegen Ersetzung von Gummi-Buchse mit Bronze-Buchse und wegen Kupplung mit selbe oder überdimensionierte Motorleistung. Achtung machen auf die korrekte Installation mit richtige Lager, zu vermeiden Trearbeit der Pumpe. • Possibilidade de trabalho em posicionamento horizontal, previa substituição dos casquilho de borracha para casquilhos em cobre e acoplado a motor de potencia igual ou dimensões mayor. Aconselha-se colocar corectamente os soportes correspondentes para que a bomba trabalhe adecuadamente.

** Potenza nominale motore • Rated power of motor • Potencia nominal del motor • Puissance nominale moteur • Nennleistung des Motor • Potência nominal do motor.

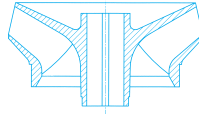
DIMENSIONI E PESI

DIMENSIONES Y PESOS / DIMENSIONS ET POIDS / ABMESSUNGEN UND GEWICHTE / DIMENSÕES E PESO

DIMENSIONS AND WEIGHT

TIPO / TYPE		T (mm)	H (mm)	L (mm)	Ø Max (mm)	Ø D "G	Ø d (mm)	L + H		Kg	
T	H							L	NEMA	H	T
S-181C/1	SP-181C/1	1205	610	595	202	5"	144	6" MS 152	NEMA 1.18.413	38,5	87,5
S-181C/2B	SP-181C/2B	1435	750	685	202	5"	144	6" MS 152	NEMA 1.18.413	50	110
S-181C/2	SP-181C/2	1525	750	775	202	5"	144	6" MS 152	NEMA 1.18.413	50	115
S-181C/3A	SP-181C/3A	1765	890	875	202	5"	144	6" MS 152	NEMA 1.18.413	61,5	142,5
S-181C/3	SP-181C/3	1855	890	965	202	5"	144	6" MS 152	NEMA 1.18.413	61,5	152,5
S-181C/4A	SP-181C/4A	2085	1030	1055	202	5"	144	6" MS 152	NEMA 1.18.413	73	176
S-181C/4	SP-181C/4	2165	1030	1135	202	5"	144	6" MS 152	NEMA 1.18.413	73	182
S-181C/5	SP-181C/5	2485	1170	1315	202	5"	144	6" MS 152	NEMA 1.18.413	84,5	214,5
S-181C/6	SP-181C/6	2318	1310	1008	202	5"	192	8" MS 200	NEMA 1.18.424	96	255
S-181C/7	SP-181C/7	2528	1450	1078	202	5"	192	8" MS 200	NEMA 1.18.424	107,5	279,5
S-181C/8	SP-181C/8	2738	1590	1148	202	5"	192	8" MS 200	NEMA 1.18.424	119	307
S-181C/9	SP-181C/9	2978	1730	1248	202	5"	192	8" MS 200	NEMA 1.18.424	130,5	333,5
S-181C/10	SP-181C/10	3218	1870	1348	202	5"	192	8" MS 200	NEMA 1.18.424	142	363
S-181C/11	SP-181C/11	3358	2010	1348	202	5"	192	8" MS 200	NEMA 1.18.424	153,5	374,5
S-181C/12	SP-181C/12	3658	2150	1508	202	5"	192	8" MS 200	NEMA 1.18.424	165	416
S-181C/13	SP-181C/13	3798	2290	1508	202	5"	192	8" MS 200	NEMA 1.18.424	176,5	427,5

≅ 2900 1/min



S-181C

Moltiplicare il rendimento per il coefficiente corrispondente al vostro numero di stadi.

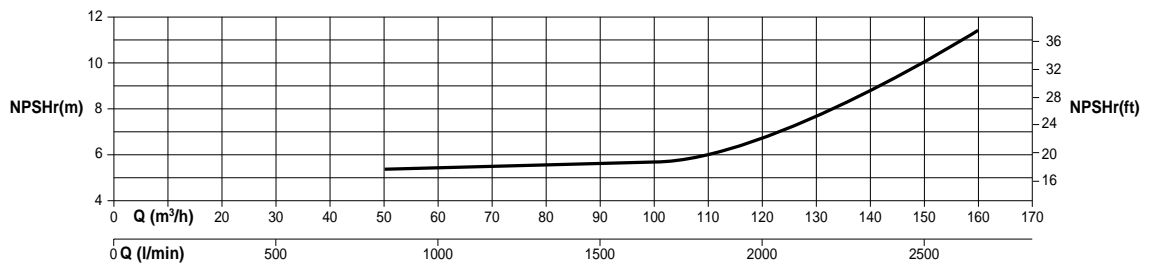
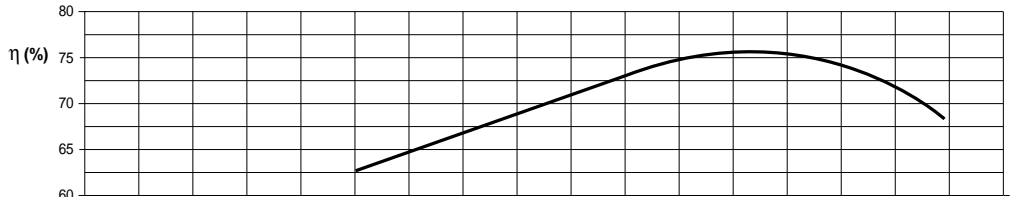
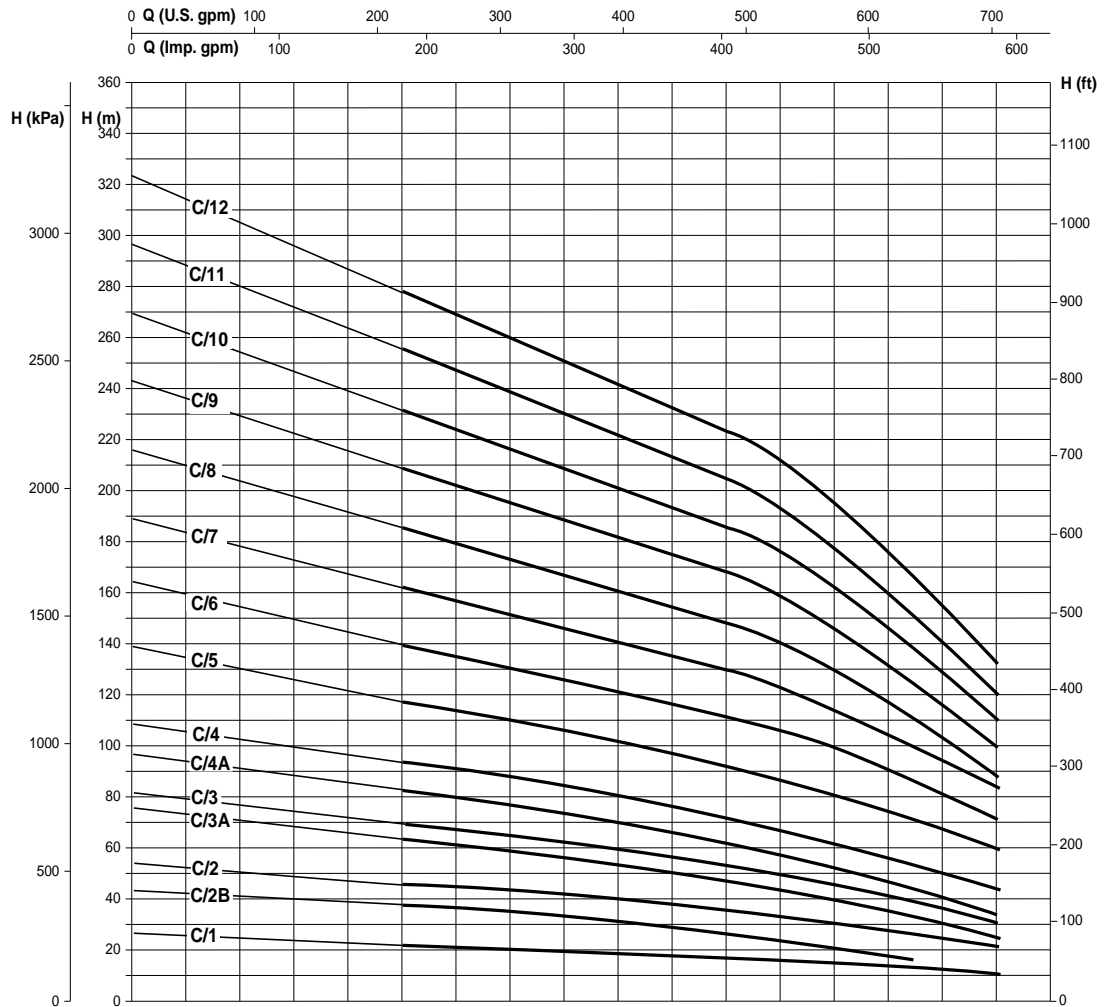
Multiply efficiency by the coefficient corresponding the number of stages.

Multiplicar el rendimiento por el coeficiente correspondiente a su número de etapas.

Multiplier le rendement par le coefficient correspondant à votre nombre d'étages.

Das Wirkungsrad mit dem der Stufenzahl entsprechenden Koeffizient multiplizieren.

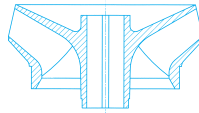
Multiplicar la eficiencia por el coeficiente igual a os números dos estagios.



Numero di stadi Number of stage Numero de etapas Nombre d'étages Stufenzahl Numero de estagios	<5	5-6	7-8	>8
Coefficienti Coefficient Coeficiente Facteur Koeffizient Coeficiente	0,97	0,98	0,99	1

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s e densità pari a 1000 kg/m³. Tolleranza e curve secondo UNI EN ISO 9906 - Appendice A • The performance curves are based on the kinematic viscosity values = 1 mm²/s and density equal to 1000 kg/m³. Tolerance and curves according to UNI EN ISO 9906 - Attachment A • Las curvas de rendimiento se refieren a valores de viscosidad cinemática = 1 mm²/s y densidad de 1000 Kg/m³. Tolerancia de las curvas de acuerdo con UNI EN ISO 9906 - Parrafo A • Les courbes de performances sont basées sur des valeurs de viscosité cinématique égale à 1 mm²/s et une densité égale à 1000 kg/m³. Tolérance et courbes conformes aux normes UNI EN ISO 9906 - Annexe A • Die Leistungskurven beruhen auf einer kinematischen Zähflüssigkeit von 1 mm²/s und einer Dichte von 1000 kg/m³. Abweichung und Kurven gemäß UNI EN ISO 9906 - Anhang A • As curvas de rendimento referem-se a valores de viscosidade = 1 mm²/s e densidade igual a 1000 kg/m³. Tolerância das curvas de acordo com UNI EN ISO 9906 - Parágrafo A.

S-181D

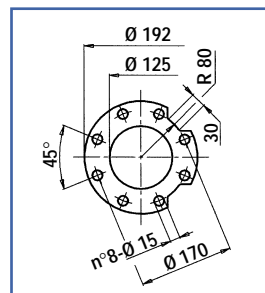
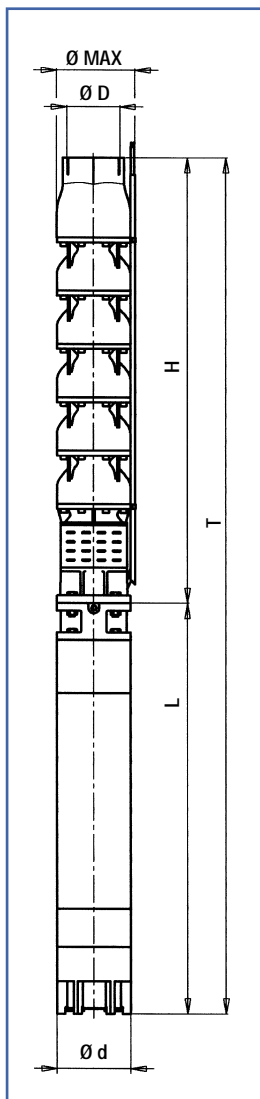

 $\cong 2900 \text{ l/min}$

CARATTERISTICHE IDRAULICHE

HYDRAULIC FEATURES

CARACTERISTICAS HIDRAULICAS / CARACTERISTIQUES HYDRAULIQUES / HYDRAULISCHE EIGENSCHAFTEN / CARACTERÍSTICAS HIDRÁULICAS

Tipo Type	Motore Motor**		In(A) 3~ 400V	U.S.g.p.m. Q	0	476	502	528	555	581	634	705	740	793	845	898	951	1004	
	kW	HP			0	108	114	120	126	132	144	160	168	180	192	204	216	228	
					l/min	1800	1900	2000	2100	2200	2400	2667	2800	3000	3200	3400	3600	3800	
S-181D/1*	9	12,5	19,3	H (m)	28	22	21	20,5	20	19	18	17	16	14	12	10	7	5	
S-181D/2A*	15	20	30,4		47	33	32	31	30	29	27	24	22	19	16	13			
S-181D/2*	18,5	25	38		56	43	42	41	40	39	37	33	31	28	24	20	17	12	
S-181D/3A*	22	30	43,7		71	51	49	48	46	45	42	37	34	30					
S-181D/3*	30	40	60,2		86	65	63	62	60	59	55	50	47	43	38	32	26	18	
S-181D/4*	37	50	70,5		115	87	85	83	81	79	74	67	63	57	49	42	34	26	
S-181D/5*	51	70	101		140	106	103	101	98	95	92	81	78	70	61	52	41	30	
S-181D/6*	59	80	118		168	128	125	122	119	116	109	99	93	84	75	63	51	36	
S-181D/7*	66	90	131		196	152	147	144	140	136	128	115	109	99	85	73	60	42	
S-181D/8	75	100	147		224	171	168	165	161	158	149	136	129	114	100	85	68	53	
S-181D/9	90	125	177	252	194	189	185	182	178	169	156	146	131	116	100	82	64		
Livello minimo di battente alla griglia di aspirazione (m) • Min. hydrostatic head level to the suction grid (m) • Nivel de sumergencia mín. de rejilla de aspiración (m) • Niveau minimum de profondeur à la grille d'aspiration (m) • Mindest Überflutung über dem Saugsieb (m) • Nivel mínimo de batente a la rejilla de aspiración (m)						2	2	2	3	3	4	4	5	5	5	5	5	5	5



* Funzionamento in orizzontale possibile, previa sostituzione delle bocche in gomma con bocche in bronzo e accoppiamento con motore di uguale potenza o dimensioni superiori. Si raccomanda la corretta posa dei supporti onde evitare che l'elettropompa lavori a sbalzo. • Horizontal operation is possible only by replacing the rubber bushings with bronze bushings and with a coupling to a motor of the same power or oversized. We recommend the correct positioning of the supports in order to ensure that the pump works properly. • Funcionamiento posible en posición horizontal bajo sustitución de los casquillos de goma por bronce y acoplamiento con un motor de igual potencia o dimensiones superiores. Se recomienda la correcta puesta en funcionamiento, para evitar que la bomba trabaje en voladizo. • Fonctionnement en position horizontale possible en remplaçant les bagues en caoutchouc avec bagues en bronze et accouplement avec un moteur de la même puissance ou dimensions supérieures. On conseille la correcte installation, avec les supports nécessaires, pour éviter que l'électropompe travaille par sauts. • Horizontalbetrieb möglich wegen Ersetzung von Gummi-Buchse mit Bronze-Buchse und wegen Kupplung mit selbe oder überdimensionierte Motorleistung. Achtung machen auf die korrekte Installation mit richtige Lager, zu vermeiden Trebearbeit der Pumpe. • Possibilidade de trabalho em posicionamento horizontal, previa substituição dos casquilhos de borracha para casquilhos em cobre e acoplado a motor de potencia igual ou dimensões maior. Aconselha-se colocar corectamente os soportes correspondentes para que a bomba trabalhe adequadamente.

** Potenza nominale motore • Rated power of motor • Potencia nominal del motor • Puissance nominale moteur • Nennleistung des Motor • Potência nominal do motor.

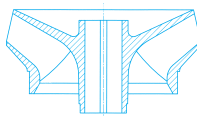
DIMENSIONI E PESI

DIMENSIONS AND WEIGHT

DIMENSIONES Y PESOS / DIMENSIONS ET POIDS / ABMESSUNGEN UND GEWICHTE / DIMENSÕES E PESO

TIPO / TYPE		T (mm)	H (mm)	L (mm)	Ø Max (mm)	Ø D "G"	Ø d (mm)	L + H		Kg	
T	H							L	NEMA	H	T
S-181D/1	SP-181D/1	1245	610	635	202	5"	144	6" MS 152	NEMA 1.18.413	39	93
S-181D/2A	SP-181D/2A	1525	750	775	202	5"	144	6" MS 152	NEMA 1.18.413	50,5	115,5
S-181D/2	SP-181D/2	1625	750	875	202	5"	144	6" MS 152	NEMA 1.18.413	50,5	131,5
S-181D/3A	SP-181D/3A	1855	890	965	202	5"	144	6" MS 152	NEMA 1.18.413	62	153
S-181D/3	SP-181D/3	2025	890	1135	202	5"	144	6" MS 152	NEMA 1.18.413	62	171
S-181D/4	SP-181D/4	2345	1030	1315	202	5"	144	6" MS 152	NEMA 1.18.413	73,5	203,5
S-181D/5	SP-181D/5	2248	1170	1078	202	5"	192	8" MS 200	NEMA 1.18.424	85	257
S-181D/6	SP-181D/6	2458	1310	1148	202	5"	192	8" MS 200	NEMA 1.18.424	96,5	284,5
S-181D/7	SP-181D/7	2698	1450	1248	202	5"	192	8" MS 200	NEMA 1.18.424	108	311
S-181D/8	SP-181D/8	2938	1590	1348	202	5"	192	8" MS 200	NEMA 1.18.424	119,5	340,5
S-181D/9	SP-181D/9	3238	1730	1508	202	5"	192	8" MS 200	NEMA 1.18.424	131	382

≅ 2900 1/min



S-181D

Moltiplicare il rendimento per il coefficiente corrispondente al vostro numero di stadi.

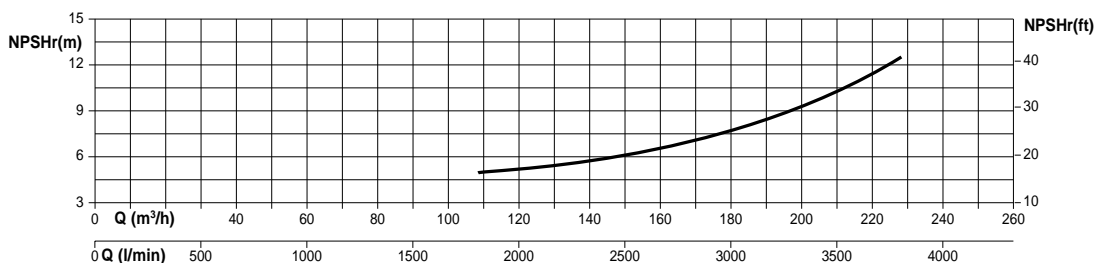
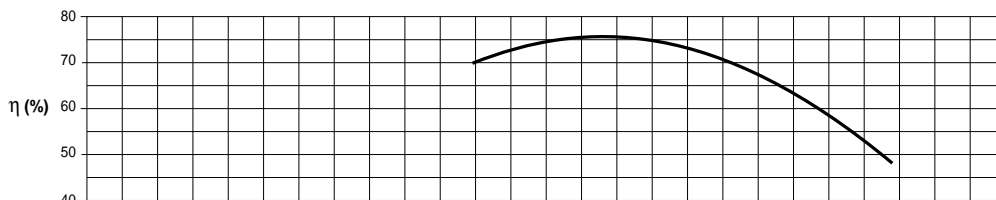
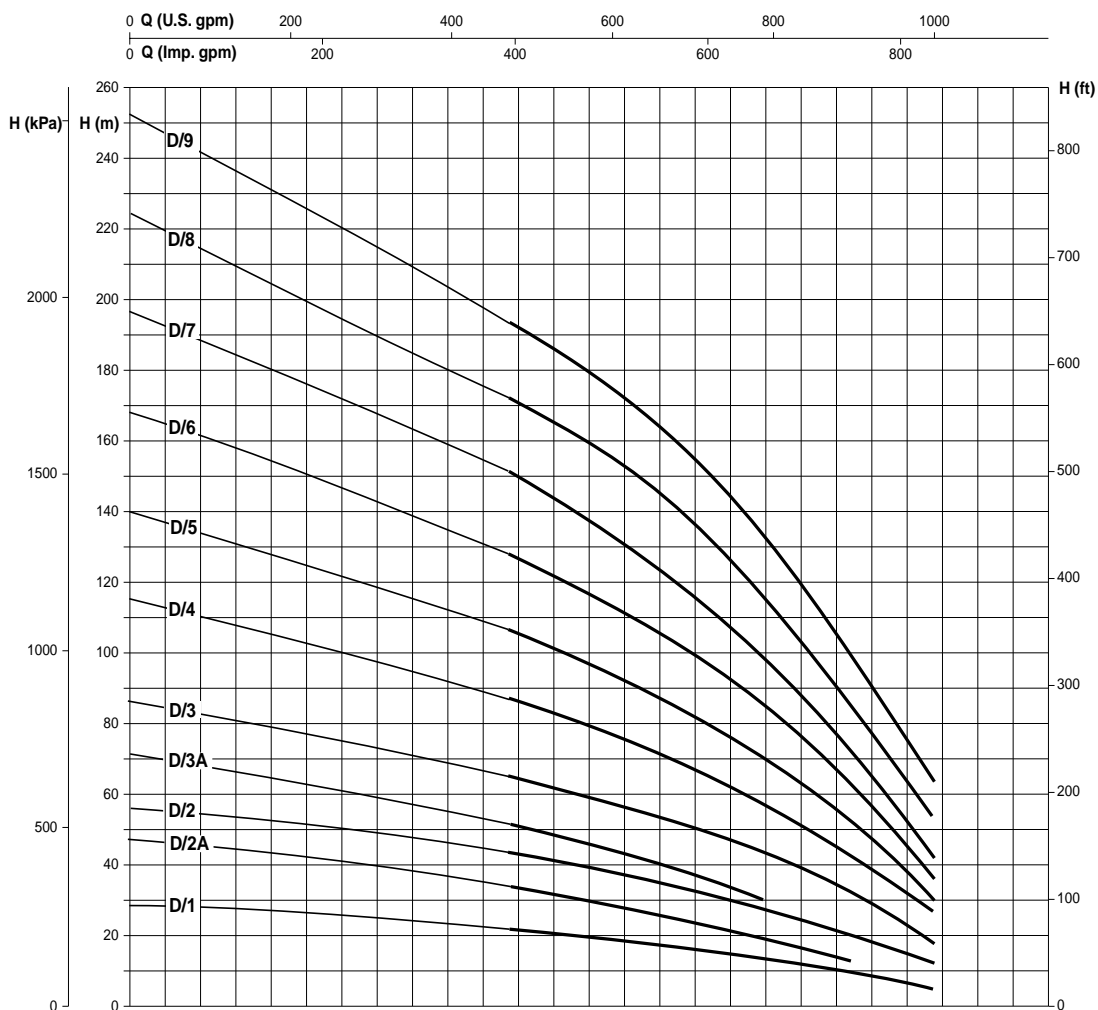
Multiply efficiency by the coefficient corresponding the number of stages.

Multiplicar el rendimiento por el coeficiente correspondiente a su número de etapas.

Multiplier le rendement par le coefficient correspondant à votre nombre d'étages.

Das Wirkungsrad mit dem der Stufenzahl entsprechenden Koeffizient multiplizieren.

Multiplicar la eficiencia por el coeficiente igual a los números de estagios.



Numero di stadi Number of stage Numero de etapas Nombre d'étages Stufenzahl Numero de estagios	<5	5-6	7-8	>8
Coefficienti Coefficient Coeficiente Facteur Koeffizient Coeficiente	0,97	0,98	0,99	1

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s e densità pari a 1000 kg/m³. Tolleranza e curve secondo UNI EN ISO 9906 - Appendice A • The performance curves are based on the kinematic viscosity values = 1 mm²/s and density equal to 1000 kg/m³. Tolerance and curves according to UNI EN ISO 9906 - Attachment A • Las curvas de rendimiento se refieren a valores de viscosidad cinemática = 1 mm²/s y densidad de 1000 Kg/m³. Tolerancia de las curvas de acuerdo con UNI EN ISO 9906 - Parrafo A • Les courbes de performances sont basées sur des valeurs de viscosité cinématique égale à 1 mm²/s et une densité égale à 1000 kg/m³. Tolérance et courbes conformes aux normes UNI EN ISO 9906 - Annexe A • Die Leistungskurven beruhen auf einer kinematischen Zähflüssigkeit von 1 mm²/s und einer Dichte von 1000 kg/m³. Abweichung und Kurven gemäß UNI EN ISO 9906 - Anhang A • As curvas de rendimento referem-se a valores de viscosidade = 1 mm²/s e densidade igual a 1000 kg/m³. Tolerância das curvas de acordo com UNI EN ISO 9906 - Parágrafo A.