

# NR-151

## A-B-C-D-E-F

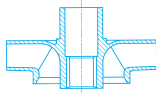


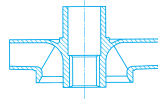
TABELLA DELLE CARATTERISTICHE IDRAULICHE  
 TABLE OF THE HYDRAULIC FEATURES • TABLA DE LAS CARACTERISTICAS HIDRAULICAS  
 TABLEAU DES CARACTERISTIQUES HYDRAULIQUES • TABELLE DER HYDRAULISCHEN EIGENSCHAFTEN  
 TABELA DE CARACTERÍSTICAS HIDRÁULICAS

Tipo Type	Motore Motor		In (A) 3- 400 V	U.S.g.p.m. Q	0	22	26,4	31	35	40	44	48	53	57	62	70	79	88	97	106	114		
	kW	HP			m³/h	0	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	16	18	20	22	24	26	
					l/min	0	83,3	100	117	133	150	167	183	200	217	233	267	300	333	367	400	433	
NR-151A/5 *	1,5	2	3,3	H (m)	47	44	42,5	40,5	39	37,5	35,5	33	30,5	25	21								
NR-151A/8 *	2,2	3	6		75,5	70	67,5	65	63	60	57	53	47,5	40	33,5								
NR-151A/10 *	3	4	7,3		94,5	88	85	81,5	78,5	75,5	71	66	60,5	50	42								
NR-151A/13 *	4	5,5	9,4		122,5	114	110	106	102	98	92,5	86	77,5	65	54,5								
NR-151A/16 *	5,5	7,5	12,3		151	141	136	130,5	126	120,5	114	106	96	80	67								
NR-151A/18 *	5,5	7,5	12,3		170	158	153	147	141,5	136	128,5	119	107,5	90	75								
NR-151A/22	7,5	10	16,3		208	194	187	179	173	166	157	145	131,5	110	92								
NR-151A/24	7,5	10	16,3		226	211	204	196	189	181	171	158	143	120	100								
NR-151A/26	9	12,5	19,9		245,5	229	221	212	204	196	185	172	155	130	109								
NR-151A/28	9	12,5	19,9		264	246	238	229	220	211	200	185	167	140	117								
NR-151A/31	9	12,5	19,9		292	273	263	254	244	234	221	204	185	155	130								
NR-151A/36	11	15	23,8		340	317	306	295	283	272	257	238	215	180	151								
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 grelha de aspiração (m)						1	1	1	1	1	1	1	1	1	1								
NR-151B/4 *	1,5	2	3,3	H (m)	40,5					38	37	35	34,5	32	29,5	24	19,5	13					
NR-151B/6 *	2,2	3	6		61					56,5	56	53	52	47,5	44	36	28,5	20					
NR-151B/8 *	3	4	7,3		80,5					75,5	74,5	70	69	64	58,5	48	38,5	26					
NR-151B/10 *	4	5,5	9,4		102					94,5	93,5	88	87	80	73	60,5	48	33,5					
NR-151B/11 *	5,5	7,5	12,3		111,5					104	103	97	95,5	87,5	80,5	66,5	53	36,5					
NR-151B/13 *	5,5	7,5	12,3		132					123	121	114	112,5	103	95,5	79	63	43,5					
NR-151B/15 *	7,5	10	16,3		152,5					141,5	140	132	130,5	119,5	110	91	72,5	50					
NR-151B/18 *	7,5	10	16,3		183					170	168	158,5	156	143,5	132	109,5	86,5	60					
NR-151B/22	9	12,5	19,9		223					207	205	194	191,5	175	161,5	133,5	106	74					
NR-151B/27	11	15	23,8		275					255	252	237	235	215	198	164	130	90					
NR-151B/31	13	17,5	27,7		315					293	289	273	269	247	227	189	149	103					
NR-151B/35	15	20	30,4		355					330	327	308	304	279	257	213	169	117					
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 grelha de aspiração (m)										1	1	1	1	1	1	1	1	1,5					
NR-151C/4 *	2,2	3	6	H (m)	40							37,5	37	36,5	35	33	29,5	26	23	18,5			
NR-151C/6 *	3	4	7,3		60								56,5	56	55	53	49	44	39,5	34	27,5		
NR-151C/8 *	4	5,5	9,4		80								75	74	73,5	70,5	65,5	59	53	45,5	36,5		
NR-151C/10 *	5,5	7,5	12,3		100								94	93	92	88	82	74	66	57	48		
NR-151C/13 *	7,5	10	16,3		130								122	120,5	119,5	114	106,5	96	86	74	60		
NR-151C/16 *	9	12,5	19,9		160								150	148	147	141	131	118	105,5	91	73,5		
NR-151C/18 *	11	15	23,8		180								169	167	165,5	158	147,5	133	119	102,5	82,5		
NR-151C/20	11	15	23,8		200								188	186	184	176	164	148	132	114	96		
NR-151C/23	13	17,5	27,7		230								216	213	211,5	202	188,5	170	152	131	106		
NR-151C/26	15	20	30,4		260								244	241	239	229	213	192	171,5	148	119,5		
NR-151C/30	18,5	25	38		300								282	279	276	264	246	222	198	171	138		
NR-151C/33	18,5	25	38		330								310	306	303,5	290	270,5	244	218	188	152		
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 grelha de aspiração (m)														1	1	1	1	1	1	1	1,5	1,5	

\* 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 correctamente 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. • Per pompe con giranti stampate in ottone declassare (Q) e (H) del 5%. • For pumps with impellers in pressed brass decrease (Q) and (H) of 5%. • Para bombas con impulsores prensados en latón rebajar (Q) y (H) el 5%. • Pour pompes avec turbines estampées en laiton déclasser (Q) et (H) de 5%. • Für Pumpen mit Messingpress Laufrädern, (Q) und (H) von 5% vermindern. • Para bombas com turbina em latão estampado deduzir (Q) e (H) 5%.

Tipo Type	Motore Motor		In (A) 3- 400 V	Q	U.S.g.p.m.																		
	kW	HP			0																		
					62	70	79	88	97	106	114	123	132	141	150	167	185	198	211				
					0	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	38	42	45	48			
					l/min	233	267	300	333	367	400	433	467	500	533	567	633	700	750	800			
NR-151D/3 *	2,2	3	6	H (m)	29	24	23,5	23	22	21	20,5	19,5	17,5	15,5	12,5	9,5							
NR-151D/4 *	3	4	7,3		38,5	32	31,5	31	29,5	29	27,5	26	23,5	20,5	17	13							
NR-151D/5 *	4	5,5	9,4		48,5	40	39,5	38,5	37	36	34,5	32,5	29,5	25,5	21,5	16,5							
NR-151D/7 *	5,5	7,5	12,3		68	56	55	53	52	50	48	45,5	41	35,5	30	23							
NR-151D/10 *	7,5	10	16,3		97	81	80	77	75	72	69	65	59	51	43	33							
NR-151D/12 *	9	12,5	19,9		116	97	94	91	88	85	83	78	70	61	51	40							
NR-151D/15 *	11	15	23,8		145	121	119	114	110	107	102	96	88	77	65	50							
NR-151D/17 *	13	17,5	27,7		165	137	133	129	125	120	116	109	101	89	73	56							
NR-151D/20	15	20	30,4		194	162	158	153	148	143	138	130	118	102	86	66							
NR-151D/22	18,5	25	38		213	178	174	168	163	157	151	142	130	113	95	73							
NR-151D/25	18,5	25	38		242	202	198	191	185	179	171	161	148	128	107	83							
NR-151D/27	22	30	43,7		262	219	213	206	199	192	184	174	159	138	116	89							
NR-151D/30	22	30	43,7		290	241	236	228	221	213	205	194	177	153	129	99							
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 balente a la greilha de aspiração (m)						1	1	1	1	1	1	1	1	1	1,5	1,5							
NR-151E/3A *	4	5,5	9,4	H (m)	42,5				38	37	36,5	37	35,5	35	34	32,5	28	23	20	16,5			
NR-151E/4 *	5,5	7,5	12,3		59				52	51,5	51	49	48	46,5	44	42	38	31,5	28	22,5			
NR-151E/6B *	7,5	10	16,3		81				74	73,5	73	72	70	67	64	60	51,5	44	37	28			
NR-151E/7B *	9	12,5	19,9		94,5				86	86	85	84	81	78	74	70	62	53	44	33			
NR-151E/8 *	11	15	23,8		117				105	103	101	99	96	93	88	84,5	73	63	53	41,5			
NR-151E/9 *	13	17,5	27,7		132				120	118	116	113	110	105	101	95	84	71	61	49			
NR-151E/11 *	15	20	30,4		161				144	142	139	136	132	128	123	118	103	89	77	62			
NR-151E/13 *	18,5	25	38		189				169	167	164	160	156	151	143	136	121	102	89	72			
NR-151E/15	22	30	43,7		218				195	193	189	185	180	174	167	159	140	120	103	85			
NR-151E/18	26	35	53,3		262				232	228	223	217	211	204	195	187	164	142	123	101			
NR-151E/21	30	40	60,2		306				271	266	259	254	244	236	225	216	191	166	142	116			
NR-151E/26	37	50	70,5		383				325	318	311	305	295	285	274	262	235	205	177	146			
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 balente a la greilha de aspiração (m)									1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2			
NR-151F/3 *	2,2	3	6		H (m)	35	29	28,5	28	27	26	23,5	20	17,5	13,5	10,5	7,5						
NR-151F/4 *	3	4	7,3	46		39	38	37	36	34	30,5	27	23,5	18,3	14	10							
NR-151F/5 *	4	5,5	9,4	58		48	47	46	43	42	37,5	33	27,5	23,5	18,5	13,5							
NR-151F/6 *	4	5,5	9,4	69		58	57	56	52	50	45	40	33	28,5	22	16							
NR-151F/7 *	5,5	7,5	12,3	81		68	66	65	62	58	52	47	40	33	26	19							
NR-151F/8 *	5,5	7,5	12,3	92		77	76	74	71	67	60	53	45	38	30	23							
NR-151F/10 *	7,5	10	16,3	115		96	93	90	87	80	74	66	56	47	37	27							
NR-151F/11 *	7,5	10	16,3	127		106	104	100	96	90	81	73	62	52	41	30							
NR-151F/12 *	9	12,5	19,9	138		116	113	109	103	96	88	80	68	57	45	33							
NR-151F/13 *	9	12,5	19,9	150		125	121	118	112	106	95	86	74	63	49	36							
NR-151F/15 *	11	15	23,8	173		144	139	135	129	120	109	99	85	72	58	42							
NR-151F/16 *	11	15	23,8	184		154	149	144	139	128	119	106	91	78	61	45							
NR-151F/17 *	13	17,5	27,7	196		164	160	155	148	138	126	113	99	82	65	48							
NR-151F/18 *	13	17,5	27,7	207		173	170	164	157	147	133	121	104	88	69	51							
NR-151F/20	15	20	30,4	230		192	188	182	177	163	147	132	113	97	76	55							
NR-151F/22	15	20	30,4	253		212	205	199	192	181	162	144	125	105	83	61							
NR-151F/25	18,5	25	38	288		240	233	225	217	203	185	164	142	120	94	70							
NR-151F/27	18,5	25	38	311		260	252	245	237	222	198	179	155	132	102	76							
NR-151F/30	22	30	43,7	345		288	280	271	260	245	222	198	172	147	115	84							
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 balente a la greilha de aspiração (m)							1	1	1	1	1	1	1	1	1	1,5	1,5						

# NR-151A

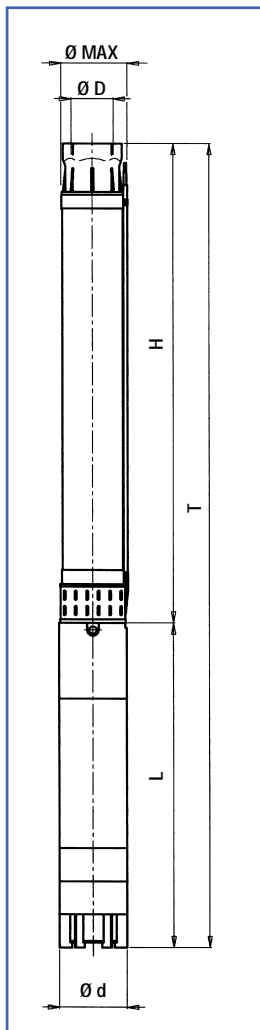

 $\cong 2900$  1/min

## CARATTERISTICHE IDRAULICHE

## HYDRAULIC FEATURES

**CARACTERISTICAS HIDRAULICAS / CARACTERISTIQUES HYDRAULIQUES / HYDRAULISCHE EIGENSCHAFTEN / CARACTERÍSTICAS HIDRÁULICAS**

Tipo Type	Motore Motor - Moteur		In (A) 3- 400V	U.S.g.p.m. Q m³/h l/min	0	22	26,4	31	35	40	44	48	53	57	62	
	kW	HP			0	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
					0	83,3	100	117	133	150	167	183	200	217	233	
NR-151A/5 *	1,5	2	3,3	H (m)	47	44	42,5	40,5	39	37,5	35,5	33	30,5	25	21	
NR-151A/8 *	2,2	3	6		75,5	70	67,5	65	63	60	57	53	47,5	40	33,5	
NR-151A/10 *	3	4	7,3		94,5	88	85	81,5	78,5	75,5	71	66	60,5	50	42	
NR-151A/13 *	4	5,5	9,4		122,5	114	110	106	102	98	92,5	86	77,5	65	54,5	
NR-151A/16 *	5,5	7,5	12,3		151	141	136	130,5	126	120,5	114	106	96	80	67	
NR-151A/18 *	5,5	7,5	12,3		170	158	153	147	141,5	136	128,5	119	107,5	90	75	
NR-151A/22	7,5	10	16,3		208	194	187	179	173	166	157	145	131,5	110	92	
NR-151A/24	7,5	10	16,3		226	211	204	196	189	181	171	158	143	120	100	
NR-151A/26	9	12,5	19,9		245,5	229	221	212	204	196	185	172	155	130	109	
NR-151A/28	9	12,5	19,9		264	246	238	229	220	211	200	185	167	140	117	
NR-151A/31	9	12,5	19,9		292	273	263	254	244	234	221	204	185	155	130	
NR-151A/36	11	15	23,8		340	317	306	295	283	272	257	238	215	180	151	
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 grejha de aspiração					1	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. • 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 Trebarbeit 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 corretamente 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.

• Per pompe con giranti stampate in ottone declassare (Q) e (H) del 5%. • For pumps with impellers in pressed brass decrease (Q) and (H) of 5%. • Para bombas con impulsores prensados en latón rebajar (Q) y (H) el 5%. • Pour pompes avec turbines estampées en laiton déclasser (Q) et (H) de 5%. • Für Pumpen mit Messingpress Laufrädern, (Q) und (H) von 5% vermindern. • Para bombas com turbina em latão estampado deducir (Q) e (H) 5%.

## DIMENSIONI E PESI

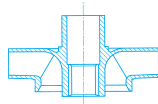
## DIMENSIONS AND WEIGHT

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

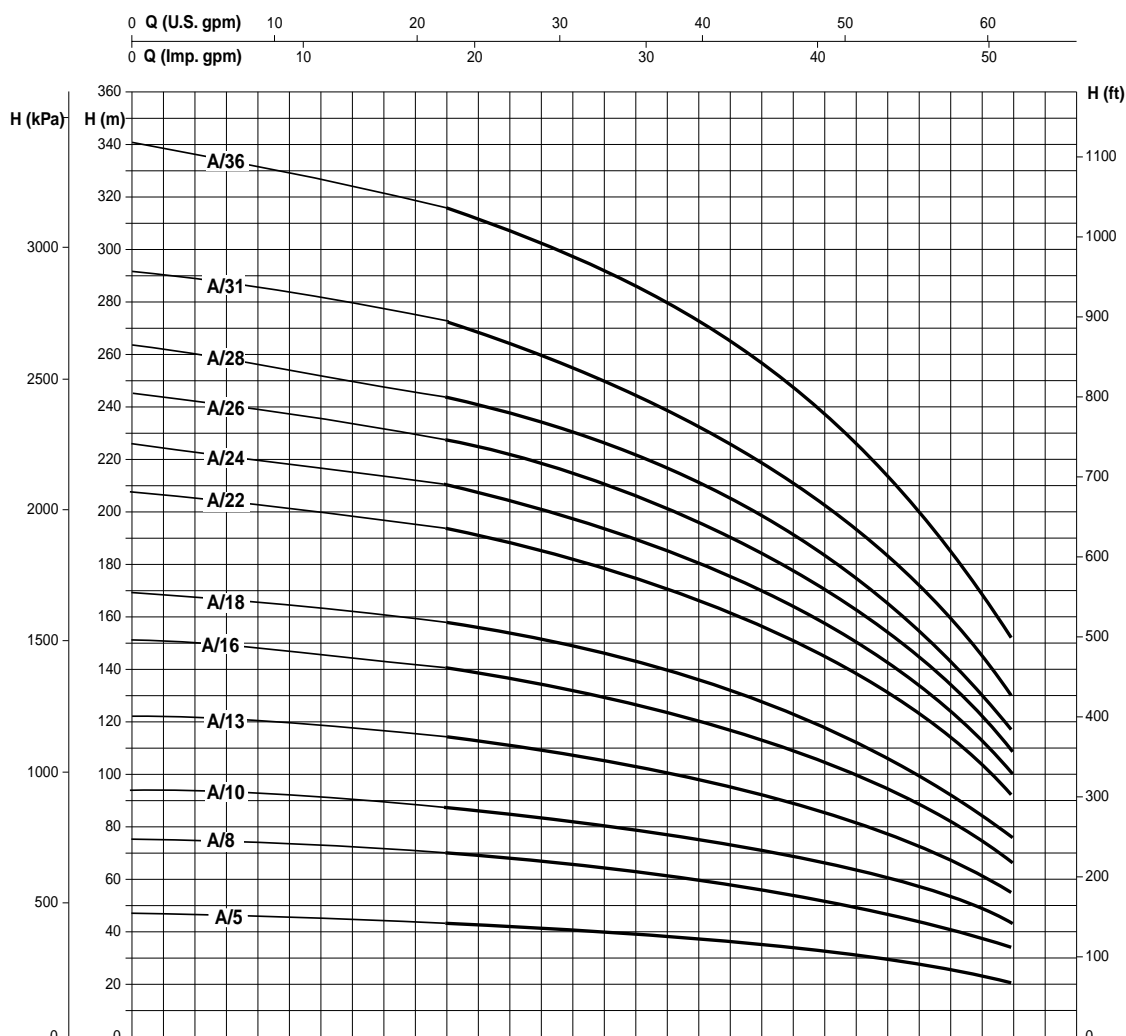
• Dimensioni e pesi con motore monofase - Dimensions and weight with single phase motor - Dimensiones y pesos con motor monofásico - Dimensions et poids avec moteur monophasé - Abmessungen und Gewichte mit einphasigem Motor - Dimensões e peso com motor monofásico.

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
NR-151A/5	NP-151A/5	1073*	581	492*	145	2" 1/2	95	4" CL 95	NEMA 1.18.388	13,3	27,9
NR-151A/8	NP-151A/8	1273*	701	572*	145	2" 1/2	95	4" CL 95	NEMA 1.18.388	15,1	33,2
NR-151A/10	NP-151A/10	1314	781	533	145	2" 1/2	95	4" CL 95	NEMA 1.18.388	16,3	32,6
NR-151A/13	NP-151A/13	1581	968	613	145	2" 1/2	95	4" CL 95	NEMA 1.18.388	18,2	38,3
NR-151A/16	NP-151A/16	1640	1088	552	150	2" 1/2	144	6" MS 152	NEMA 1.18.413	20,1	64,1
NR-151A/18	NP-151A/18	1720	1168	552	150	2" 1/2	144	6" MS 152	NEMA 1.18.413	21,3	65,3
NR-151A/22	NP-151A/22	1923	1328	595	150	2" 1/2	144	6" MS 152	NEMA 1.18.413	23,8	72,8
NR-151A/24	NP-151A/24	2003	1408	595	150	2" 1/2	144	6" MS 152	NEMA 1.18.413	25	74
NR-151A/26	NP-151A/26	2123	1488	635	150	2" 1/2	144	6" MS 152	NEMA 1.18.413	26,2	80,2
NR-151A/28	NP-151A/28	2203	1568	635	150	2" 1/2	144	6" MS 152	NEMA 1.18.413	27,4	81,4
NR-151A/31	NP-151A/31	2323	1688	635	150	2" 1/2	144	6" MS 152	NEMA 1.18.413	29,3	83,3
NR-151A/36	NP-151A/36	2573	1888	685	150	2" 1/2	144	6" MS 152	NEMA 1.18.413	32,4	92,4

≈ 2900 1/min



# NR-151A



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

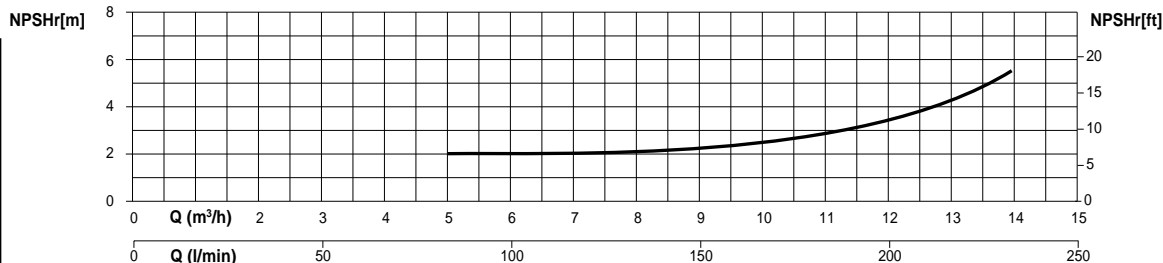
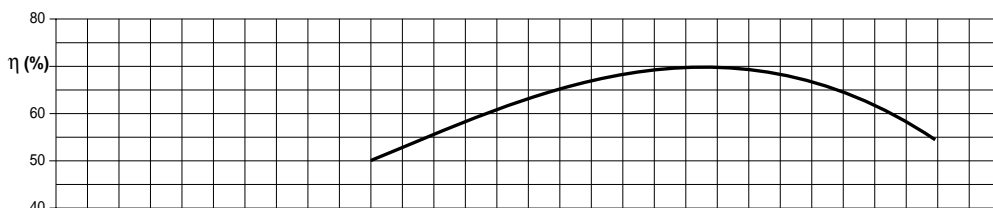
Multiply efficiency by the coefficient corresponding the number of stages.

Multiplicar el rendimiento por el coeficiente correspondiente a Su numero de etapas.

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

Das Wirkungsrad mit dem der Stufenzahl entsprechenden Koeffizient multiplizieren.

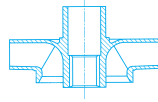
Multiplificar la eficiencia por el coeficiente igual a los numeros dos estagios.



Numero di stadi Number of stage Numero de etapas Nombre d'étages Stufenzahl Numero de estagios	<4	4-6	>6
Coefficienti Coefficient Coeficiente Facteur Koeffizient Coeficiente	0,96	0,98	1

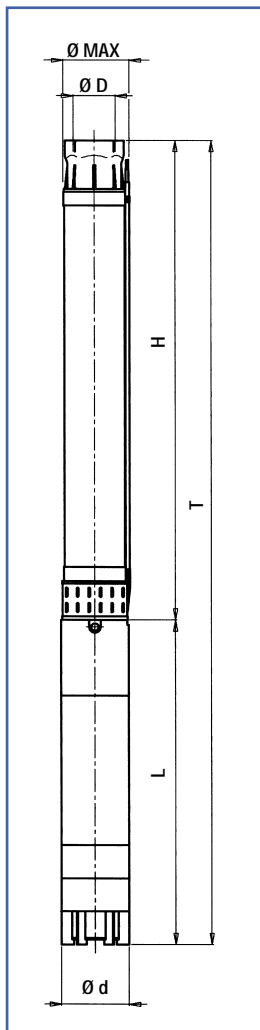
Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm<sup>2</sup>/s e densità pari a 1000 kg/m<sup>3</sup>. Tolleranza e curve secondo UNI EN ISO 9906 - Appendice A • The performance curves are based on the kinematic viscosity values = 1 mm<sup>2</sup>/s and density equal to 1000 kg/m<sup>3</sup>. Tolerance and curves according to UNI EN ISO 9906 - Attachment A • Las curvas de rendimiento se refieren a valores de viscosidad cinemática = 1 mm<sup>2</sup>/s y densidad de 1000 Kg/m<sup>3</sup>. 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 mm<sup>2</sup>/s et une densité égale à 1000 kg/m<sup>3</sup>. Tolérance et courbes conformes aux normes UNI EN ISO 9906 - Annexe A • Die Leistungskurven beruhen auf einer kinematischen Zähflüssigkeit von 1 mm<sup>2</sup>/s und einer Dichte von 1000 kg/m<sup>3</sup>. Abweichung und Kurven gemäß UNI EN ISO 9906 - Anhang A • As curvas de rendimento referem-se a valores de viscosidade = 1 mm<sup>2</sup>/s e densidade igual a 1000 kg/m<sup>3</sup>. Tolerância das curvas de acordo com UNI EN ISO 9906 - Parágrafo A.

# NR-151B


 $\cong 2900$  1/min

**CARATTERISTICHE IDRAULICHE**
**HYDRAULIC FEATURES**
**CARACTERISTICAS HIDRAULICAS / CARACTERISTIQUES HYDRAULIQUES / HYDRAULISCHE EIGENSCHAFTEN / CARACTERÍSTICAS HIDRÁULICAS**

Tipo Type	Motore Motor - Moteur		In (A) 3- 400V	H (m)	U.S.g.p.m.	0	40	44	48	53	57	62	70	79	88	
	kW	HP			Q	m³/h	0	9	10	11	12	13	14	16	18	20
					l/min	0	150	167	183	200	217	233	267	300	333	
NR-151B/4 *	1,5	2	3,3			40,5	38	37	35	34,5	32	29,5	24	19,5	13	
NR-151B/6 *	2,2	3	6			61	56,5	56	53	52	47,5	44	36	28,5	20	
NR-151B/8 *	3	4	7,3			80,5	75,5	74,5	70	69	64	58,5	48	38,5	26	
NR-151B/10 *	4	5,5	9,4			102	94,5	93,5	88	87	80	73	60,5	48	33,5	
NR-151B/11 *	5,5	7,5	12,3			111,5	104	103	97	95,5	87,5	80,5	66,5	53	36,5	
NR-151B/13 *	5,5	7,5	12,3			132	123	121	114	112,5	103	95,5	79	63	43,5	
NR-151B/15 *	7,5	10	16,3			152,5	141,5	140	132	130,5	119,5	110	91	72,5	50	
NR-151B/18 *	7,5	10	16,3			183	170	168	158,5	156	143,5	132	109,5	86,5	60	
NR-151B/22	9	12,5	19,9			223	207	205	194	191,5	175	161,5	133,5	106	74	
NR-151B/27	11	15	23,8			275	255	252	237	235	215	198	164	130	90	
NR-151B/31	13	17,5	27,7			315	293	289	273	269	247	227	189	149	103	
NR-151B/35	15	20	30,4			355	330	327	308	304	279	257	213	169	117	
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 balente a la grelha de aspiração							1	1	1	1	1	1	1	1	1,5	



\* 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 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 corretamente 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.

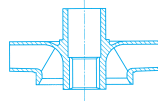
• Per pompe con giranti stampate in ottone declassare (Q) e (H) del 5%. • For pumps with impellers in pressed brass decrease (Q) and (H) of 5%. • Para bombas con impulsores prensados en latón rebajar (Q) y (H) el 5%. • Pour pompes avec turbines estampées en laiton déclasser (Q) et (H) de 5%. • Für Pumpen mit Messingpress Laufrädern, (Q) und (H) von 5% vermindern. • Para bombas com turbina em latão estampado deduzir (Q) e (H) 5%.

**DIMENSIONI E PESI**
**DIMENSIONS AND WEIGHT**
**DIMENSIONES Y PESOS / DIMENSIONS ET POIDS / ABMESSUNGEN UND GEWICHTE / DIMENSÕES E PESO**

• Dimensioni e pesi con motore monofase - Dimensions and weight with single phase motor - Dimensiones y pesos con motor monofásico - Dimensions et poids avec moteur monophasé - Abmessungen und Gewichte mit einphasiaem Motor - Dimensões e peso com motor monofásico.

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
NR-151B/4	NP-151B/4	1033*	541	492*	145	2" 1/2	95	4" CL 95	NEMA 1.18.388	13,4	28
NR-151B/6	NP-151B/6	1193*	621	572*	145	2" 1/2	95	4" CL 95	NEMA 1.18.388	14,6	32,7
NR-151B/8	NP-151B/8	1234	701	533	145	2" 1/2	95	4" CL 95	NEMA 1.18.388	15,8	32,1
NR-151B/10	NP-151B/10	1394	781	613	145	2" 1/2	95	4" CL 95	NEMA 1.18.388	17	37,1
NR-151B/11	NP-151B/11	1440	888	552	150	2" 1/2	144	6" MS 152	NEMA 1.18.413	17,6	61,6
NR-151B/13	NP-151B/13	1520	968	552	150	2" 1/2	144	6" MS 152	NEMA 1.18.413	18,8	62,8
NR-151B/15	NP-151B/15	1643	1048	595	150	2" 1/2	144	6" MS 152	NEMA 1.18.413	20	69
NR-151B/18	NP-151B/18	1763	1168	595	150	2" 1/2	144	6" MS 152	NEMA 1.18.413	21,8	70,8
NR-151B/22	NP-151B/22	1963	1328	635	150	2" 1/2	144	6" MS 152	NEMA 1.18.413	24,1	78,1
NR-151B/27	NP-151B/27	2213	1528	685	150	2" 1/2	144	6" MS 152	NEMA 1.18.413	27	87
NR-151B/31	NP-151B/31	2413	1688	725	150	2" 1/2	144	6" MS 152	NEMA 1.18.413	29,4	91,4
NR-151B/35	NP-151B/35	2623	1848	775	150	2" 1/2	144	6" MS 152	NEMA 1.18.413	31,8	96,8

≈ 2900 1/min



# NR-151B

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

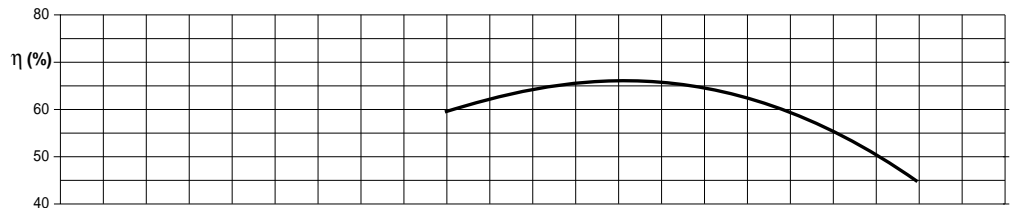
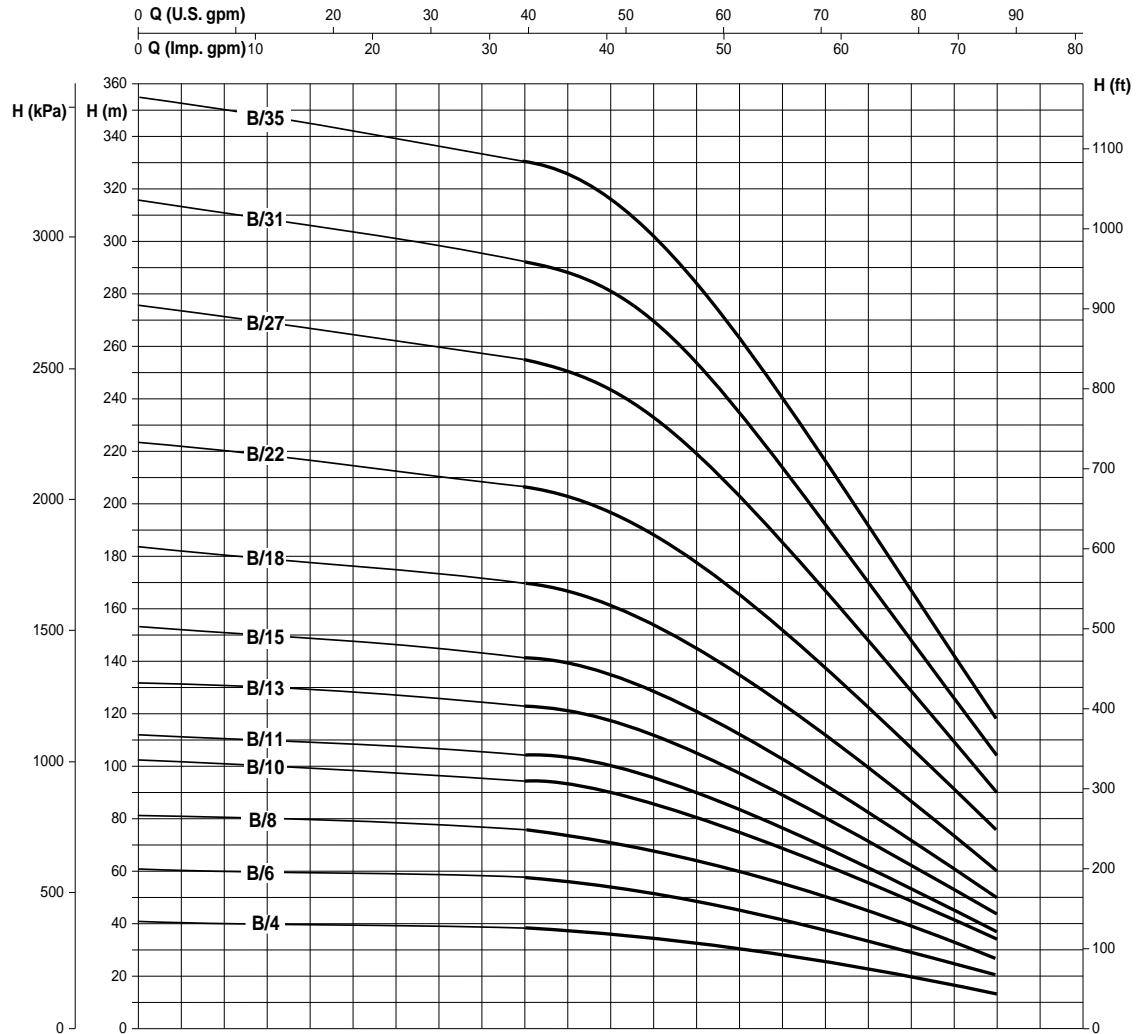
Multiply efficiency by the coefficient corresponding the number of stages.

Multiplicar el rendimiento por el coeficiente correspondiente a Su numero de etapas.

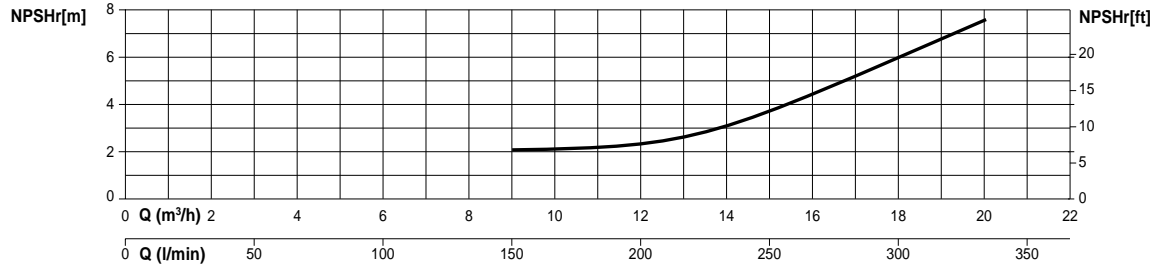
Multiplier le rendement par le coefficient correspondant à votre nombre d'étages.

Das Wirkungsrad mit dem der Stufenzahl entsprechenden Koeffizient multiplizieren.

Multiplicar la eficiencia por el coeficiente igual as os numeros dos estagios.

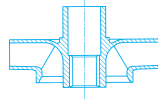


Numero di stadi Number of stage Numero de etapas Nombre d'étages Stufenzahl Numero de estagios	<4	4-6	>6
Coefficienti Coefficient Coeficiente Facteur Koeffizient Coeficiente	0,96	0,98	1



Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm<sup>2</sup>/s e densità pari a 1000 kg/m<sup>3</sup>. Tolleranza e curve secondo UNI EN ISO 9906 - Appendice A • The performance curves are based on the kinematic viscosity values = 1 mm<sup>2</sup>/s and density equal to 1000 kg/m<sup>3</sup>. Tolerance and curves according to UNI EN ISO 9906 - Attachment A • Las curvas de rendimiento se refieren a valores de viscosidad cinemática = 1 mm<sup>2</sup>/s y densidad de 1000 Kg/m<sup>3</sup>. 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 mm<sup>2</sup>/s et une densité égale à 1000 kg/m<sup>3</sup>. Tolérance et courbes conformes aux normes UNI EN ISO 9906 - Annexe A • Die Leistungskurven beruhen auf einer kinematischen Zähflüssigkeit von 1 mm<sup>2</sup>/s und einer Dichte von 1000 kg/m<sup>3</sup>. Abweichung und Kurven gemäß UNI EN ISO 9906 - Anhang A • As curvas de rendimento referem-se a valores de viscosidade = 1 mm<sup>2</sup>/s e densidade igual a 1000 kg/m<sup>3</sup>. Tolerância das curvas de acordo com UNI EN ISO 9906 - Parágrafo A.

# NR-151C

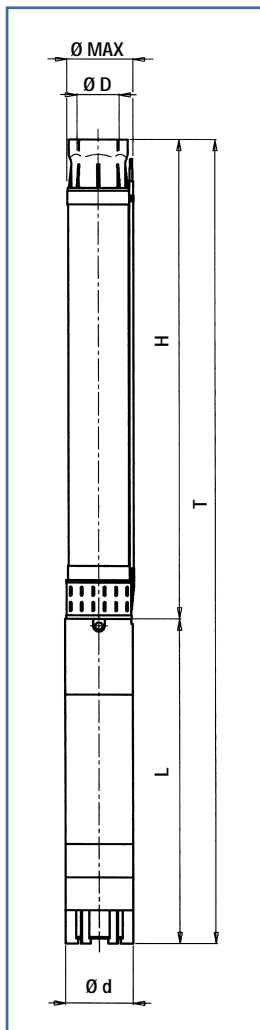

 $\cong 2900 \text{ 1/min}$ 

## CARATTERISTICHE IDRAULICHE

## HYDRAULIC FEATURES

CARACTERISTICAS HIDRAULICAS / CARACTERISTIQUES HYDRAULIQUES / HYDRAULISCHE EIGENSCHAFTEN / CARACTERÍSTICAS HIDRÁULICAS

Tipo Type	Motore Motor - Moteur		In (A) 3- 400V	U.S.g.p.m. Q	0	53	57	62	70	79	88	97	106	114		
	kW	HP			H (m)											
					0	12	13	14	16	18	20	22	24	26		
NR-151C/4 *	2,2	3	6		40	37,5	37	36,5	35	33	29,5	26	23	18,5		
NR-151C/6 *	3	4	7,3		60	56,5	56	55	53	49	44	39,5	34	27,5		
NR-151C/8 *	4	5,5	9,4		80	75	74	73,5	70,5	65,5	59	53	45,5	36,5		
NR-151C/10 *	5,5	7,5	12,3		100	94	93	92	88	82	74	66	57	48		
NR-151C/13 *	7,5	10	16,3		130	122	120,5	119,5	114	106,5	96	86	74	60		
NR-151C/16 *	9	12,5	19,9		160	150	148	147	141	131	118	105,5	91	73,5		
NR-151C/18 *	11	15	23,8		180	169	167	165,5	158	147,5	133	119	102,5	82,5		
NR-151C/20	11	15	23,8		200	188	186	184	176	164	148	132	114	96		
NR-151C/23	13	17,5	27,7		230	216	213	211,5	202	188,5	170	152	131	106		
NR-151C/26	15	20	30,4		260	244	241	239	229	213	192	171,5	148	119,5		
NR-151C/30	18,5	25	38		300	282	279	276	264	246	222	198	171	138		
NR-151C/33	18,5	25	38		330	310	306	303,5	290	270,5	244	218	188	152		
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 balente a la grelha de aspiração					1	1	1	1	1	1	1	1	1,5	1,5		



\* 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 Trebarbeit 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 corretamente os soportes correspondentes para que a bomba trabalhe adequadamente. • Potencia nominale motore • Rated power of motor • Potencia nominal del motor • Puissance nominale moteur • Nennleistung des Motor • Potencia nominal do motor. • Per pompe con giranti stampate in ottone declassare (Q) e (H) del 5%. • For pumps with impellers in pressed brass decrease (Q) and (H) of 5%. • Para bombas con impulsores prensados en latón rebajar (Q) y (H) el 5%. • Pour pompes avec turbines estampées en laiton déclasser (Q) et (H) de 5%. • Für Pumpen mit Messingpress Laufrädern, (Q) und (H) von 5% vermindern. • Para bombas com turbina em latão estampado deduzir (Q) e (H) 5%.

## DIMENSIONI E PESI

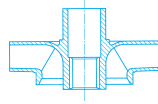
## DIMENSIONS AND WEIGHT

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

• Dimensioni e pesi con motore monofase - Dimensions and weight with single phase motor - Dimensiones y pesos con motor monofásico - Dimensions et poids avec moteur monophasé - Abmessungen und Gewichte mit einphasigem Motor - Dimensões e peso com motor monofásico.

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
NR-151C/4	NP-151C/4	1113*	541	572*	145	2" 1/2	95	4" CL 95	NEMA 1.18.388	11,6	29,7
NR-151C/6	NP-151C/6	1153	621	533	145	2" 1/2	95	4" CL 95	NEMA 1.18.388	13,7	30
NR-151C/8	NP-151C/8	1314	701	613	145	2" 1/2	95	4" CL 95	NEMA 1.18.388	14,4	34,5
NR-151C/10	NP-151C/10	1333	781	552	150	2" 1/2	144	6" MS 152	NEMA 1.18.413	15,9	59,9
NR-151C/13	NP-151C/13	1563	968	595	150	2" 1/2	144	6" MS 152	NEMA 1.18.413	18	67
NR-151C/16	NP-151C/16	1723	1088	635	150	2" 1/2	144	6" MS 152	NEMA 1.18.413	20,1	74,1
NR-151C/18	NP-151C/18	1853	1168	685	150	2" 1/2	144	6" MS 152	NEMA 1.18.413	21,5	81,5
NR-151C/20	NP-151C/20	1933	1248	685	150	2" 1/2	144	6" MS 152	NEMA 1.18.413	23	83
NR-151C/23	NP-151C/23	2093	1368	725	150	2" 1/2	144	6" MS 152	NEMA 1.18.413	25,1	87,1
NR-151C/26	NP-151C/26	2263	1488	775	150	2" 1/2	144	6" MS 152	NEMA 1.18.413	27,2	92,2
NR-151C/30	NP-151C/30	2523	1648	875	150	2" 1/2	144	6" MS 152	NEMA 1.18.413	30	111
NR-151C/33	NP-151C/33	2643	1768	875	150	2" 1/2	144	6" MS 152	NEMA 1.18.413	32,1	113,1

≅ 2900 1/min



# NR-151C

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

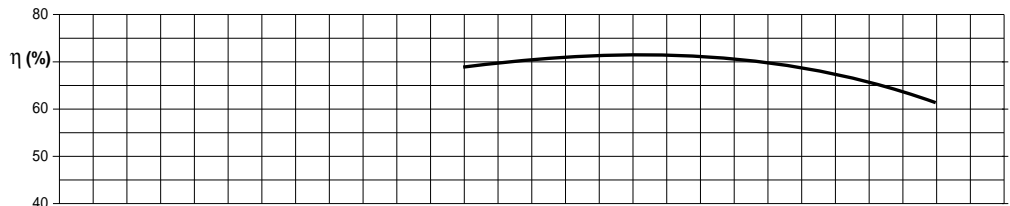
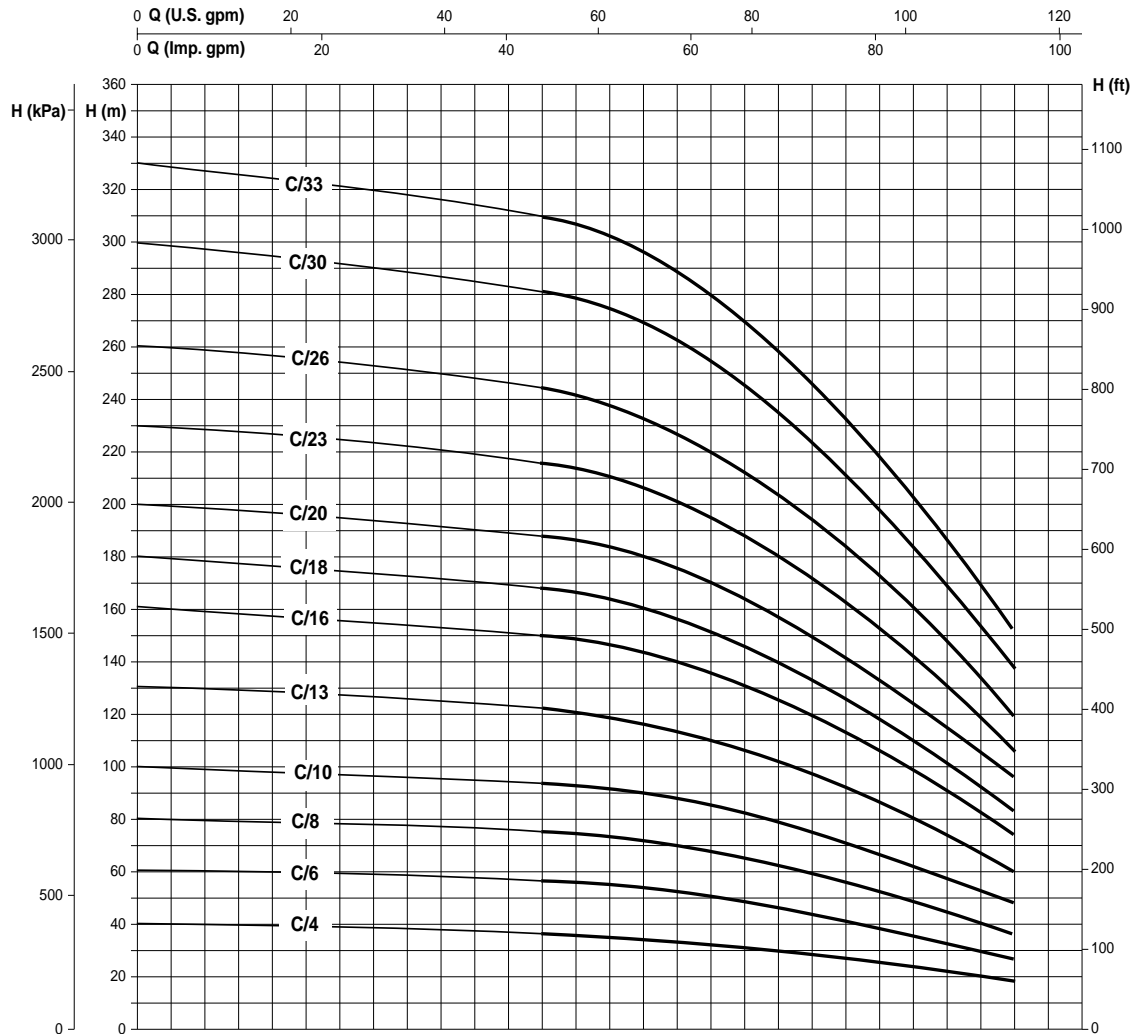
Multiply efficiency by the coefficient corresponding the number of stages.

Multiplicar el rendimiento por el coeficiente correspondiente a Su numero de etapas.

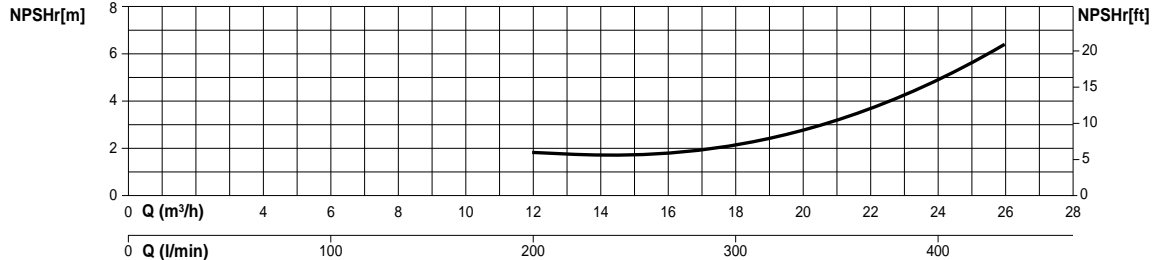
Multiplier le rendement par le coefficient correspondant à votre nombre d'étages.

Das Wirkungsrad mit dem der Stufenzahl entsprechenden Koeffizient multiplizieren.

Multiplicar la eficiencia por el coeficiente igual as os numeros dos estagios.



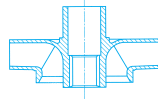
Numero di stadi Number of stage Numero de etapas Nombre d'étages Stufenzahl Numero de estagios	<4	4-6	>6
Coefficienti Coefficient Coeficiente Facteur Koeffizient Coeficiente	0,96	0,98	1



Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm<sup>2</sup>/s e densità pari a 1000 kg/m<sup>3</sup>. Tolleranza e curve secondo UNI EN ISO 9906 - Appendice A • The performance curves are based on the kinematic viscosity values = 1 mm<sup>2</sup>/s and density equal to 1000 kg/m<sup>3</sup>. Tolerance and curves according to UNI EN ISO 9906 - Attachment A • Las curvas de rendimiento se refieren a valores de viscosidad cinemática = 1 mm<sup>2</sup>/s y densidad de 1000 Kg/m<sup>3</sup>. 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 mm<sup>2</sup>/s et une densité égale à 1000 kg/m<sup>3</sup>. Tolérance et courbes conformes aux normes UNI EN ISO 9906 - Annexe A • Die Leistungskurven beruhen auf einer kinematischen Zähflüssigkeit von 1 mm<sup>2</sup>/s und einer Dichte von 1000 kg/m<sup>3</sup>. Abweichung und Kurven gemäß UNI EN ISO 9906 - Anhang A • As curvas de rendimento referem-se a valores de viscosidade = 1 mm<sup>2</sup>/s e densidade igual a 1000 kg/m<sup>3</sup>. Tolerância das curvas de acordo com UNI EN ISO 9906 - Parágrafo A.



# NR-151D


 $\cong 2900 \text{ 1/min}$ 

## CARATTERISTICHE IDRAULICHE

## HYDRAULIC FEATURES

CARACTERISTICAS HIDRAULICAS / CARACTERISTIQUES HYDRAULIQUES / HYDRAULISCHE EIGENSCHAFTEN / CARACTERÍSTICAS HIDRÁULICAS

Tipo Type	Motore Motor - Moteur		In (A) 3- 400V	U.S.g.p.m. Q	0	62	70	79	88	97	106	114	123	132	141	150	
	kW	HP			0	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	
					l/min	0	233	267	300	333	367	400	433	467	500	533	567
NR-151D/3 *	2,2	3	6	H (m)	29	24	23,5	23	22	21	20,5	19,5	17,5	15,5	12,5	9,5	
NR-151D/4 *	3	4	7,3		38,5	32	31,5	31	29,5	29	27,5	26	23,5	20,5	17	13	
NR-151D/5 *	4	5,5	9,4		48,5	40	39,5	38,5	37	36	34,5	32,5	29,5	25,5	21,5	16,5	
NR-151D/7 *	5,5	7,5	12,3		68	56	55	53	52	50	48	45,5	41	35,5	30	23	
NR-151D/10 *	7,5	10	16,3		97	81	80	77	75	72	69	65	59	51	43	33	
NR-151D/12 *	9	12,5	19,9		116	97	94	91	88	85	83	78	70	61	51	40	
NR-151D/15 *	11	15	23,8		145	121	119	114	110	107	102	96	88	77	65	50	
NR-151D/17 *	13	17,5	27,7		165	137	133	129	125	120	116	109	101	89	73	56	
NR-151D/20	15	20	30,4		194	162	158	153	148	143	138	130	118	102	86	66	
NR-151D/22	18,5	25	38		213	178	174	168	163	157	151	142	130	113	95	73	
NR-151D/25	18,5	25	38		242	202	198	191	185	179	171	161	148	128	107	83	
NR-151D/27	22	30	43,7		262	219	213	206	199	192	184	174	159	138	116	89	
NR-151D/30	22	30	43,7		290	241	236	228	221	213	205	194	177	153	129	99	
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 grelha de aspiração					1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1,5	1,5	

\* 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 Trebarkeit 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 corretamente os apoios correspondentes para que a bomba trabalhe adequadamente. • Potencia nominal motore • Rated power of motor • Potencia nominal del motor • Puissance nominale moteur • Nennleistung des Motor • Potência nominal do motor. • Per pompe con giranti stampate in ottone declassare (Q) e (H) del 5%. • For pumps with impellers in pressed brass decrease (Q) and (H) of 5%. • Para bombas con impulsores prensados en latón rebajar (Q) y (H) el 5%. • Pour pompes avec turbines estampées en laiton déclasser (Q) et (H) de 5%. • Für Pumpen mit Messingpress Laufrädern, (Q) und (H) von 5% vermindern. • Para bombas com turbina em latão estampado deduzir (Q) e (H) 5%.

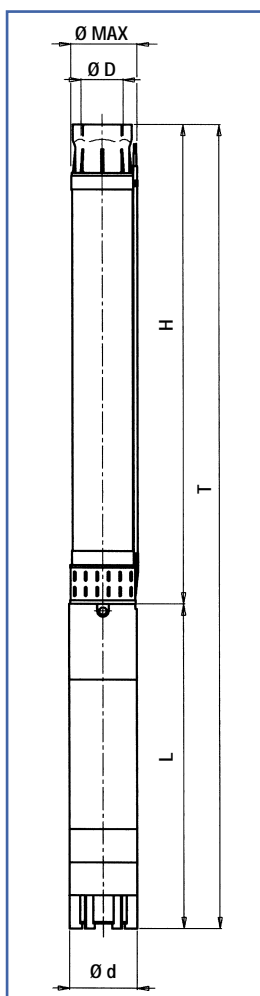
## DIMENSIONI E PESI

## DIMENSIONS AND WEIGHT

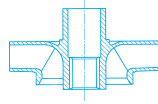
### DIMENSIONES Y PESOS / DIMENSIONS ET POIDS / ABMESSUNGEN UND GEWICHTE / DIMENSÕES E PESO

• Dimensioni e pesi con motore monofase - Dimensions and weight with single phase motor - Dimensiones y pesos con motor monofásico - Dimensions et poids avec moteur monophasé - Abmessungen und Gewichte mit einphasigem Motor - Dimensões e peso com motor monofásico.

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
NR-151D/3	NP-151D/3	1104*	532	572*	145	2" 1/2	95	4" CL 95	NEMA 1.18.388	11,9	30
NR-151D/4	NP-151D/4	1116	583	533	145	2" 1/2	95	4" CL 95	NEMA 1.18.388	12,7	29
NR-151D/5	NP-151D/5	1246	633	613	145	2" 1/2	95	4" CL 95	NEMA 1.18.388	13,5	33,6
NR-151D/7	NP-151D/7	1286	734	552	150	2" 1/2	144	6" MS 152	NEMA 1.18.413	15,1	59,1
NR-151D/10	NP-151D/10	1481	886	595	150	2" 1/2	144	6" MS 152	NEMA 1.18.413	17,5	66,5
NR-151D/12	NP-151D/12	1689	1054	635	150	2" 1/2	144	6" MS 152	NEMA 1.18.413	19,1	73,1
NR-151D/15	NP-151D/15	1890	1205	685	150	2" 1/2	144	6" MS 152	NEMA 1.18.413	21,5	81,5
NR-151D/17	NP-151D/17	2031	1306	725	150	2" 1/2	144	6" MS 152	NEMA 1.18.413	23,1	85,1
NR-151D/20	NP-151D/20	2233	1458	775	150	2" 1/2	144	6" MS 152	NEMA 1.18.413	25,5	90,5
NR-151D/22	NP-151D/22	2434	1559	875	150	2" 1/2	144	6" MS 152	NEMA 1.18.413	27,1	108,1
NR-151D/25	NP-151D/25	2585	1710	875	150	2" 1/2	144	6" MS 152	NEMA 1.18.413	29,5	110,5
NR-151D/27	NP-151D/27	2776	1811	965	150	2" 1/2	144	6" MS 152	NEMA 1.18.413	31,1	122,1
NR-151D/30	NP-151D/30	2928	1963	965	150	2" 1/2	144	6" MS 152	NEMA 1.18.413	33,5	124,5



≅ 2900 1/min



# NR-151D

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

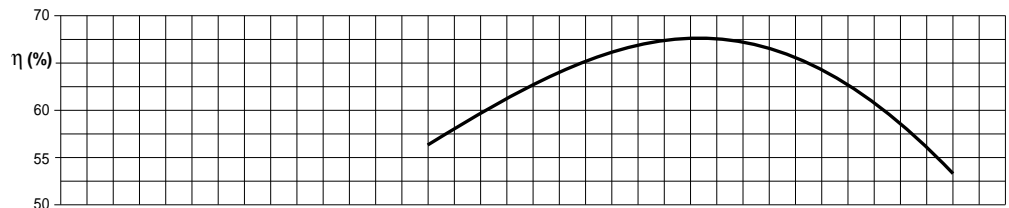
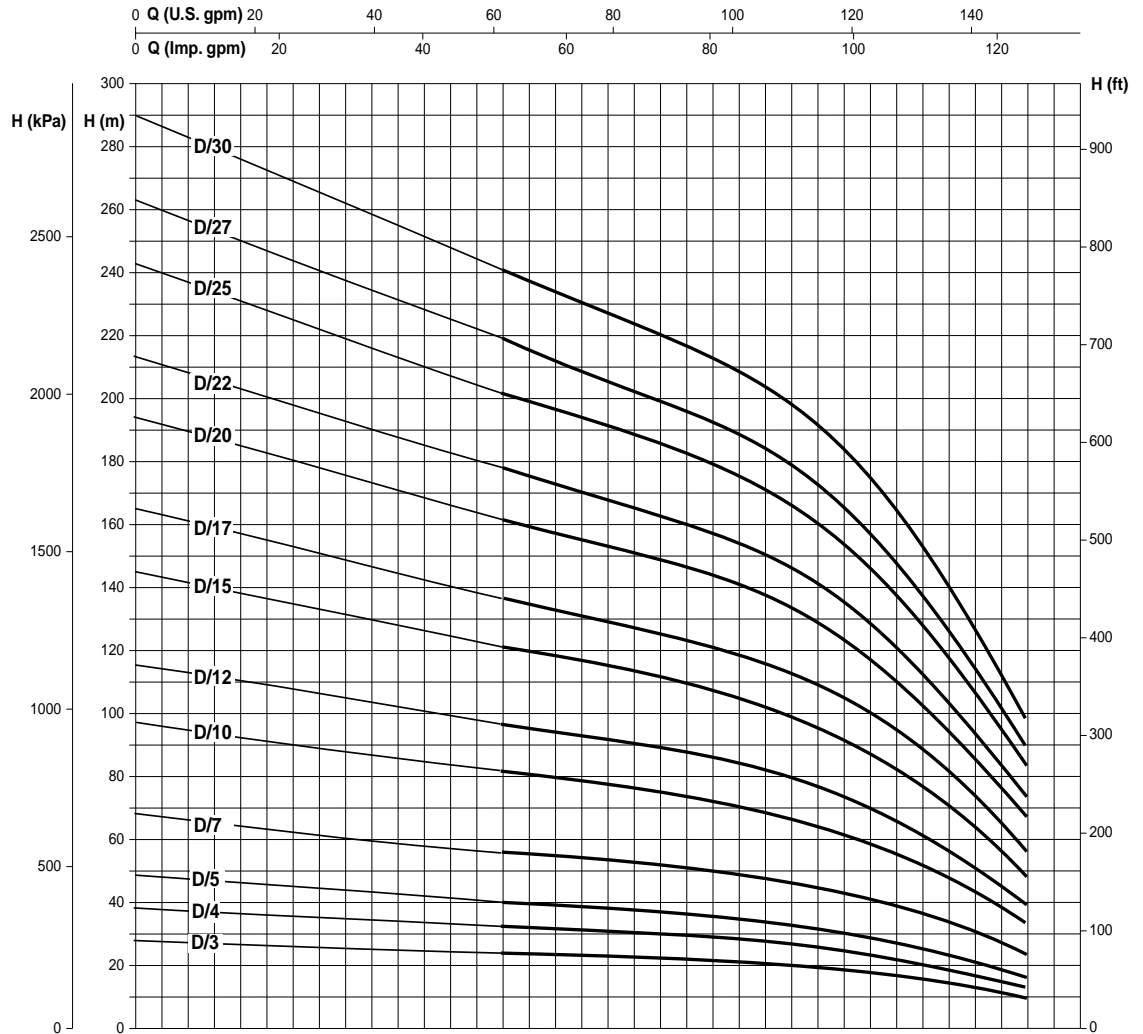
Multiply efficiency by the coefficient corresponding the number of stages.

Multipliar el rendimiento por el coeficiente correspondiente a Su numero de etapas.

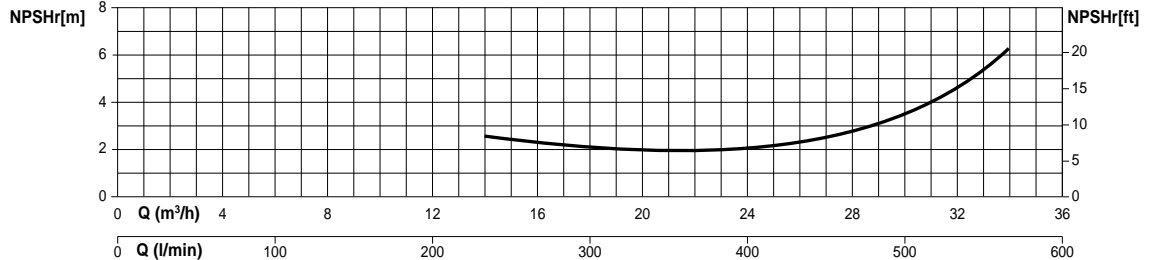
Multiplier le rendement par le coefficient correspondant à votre nombre d'étages.

Das Wirkungsrad mit dem der Stufenzahl entsprechenden Koeffizient multiplizieren.

Multipliar la eficiencia por el coeficiente igual as os numeros dos estagios.

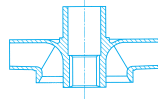


Numero di stadi Number of stage Numero de etapas Nombre d'étages Stufenzahl Numero de estagios	<4	4-6	>6
Coefficienti Coefficient Coeficiente Facteur Koeffizient Coeficiente	0,96	0,98	1



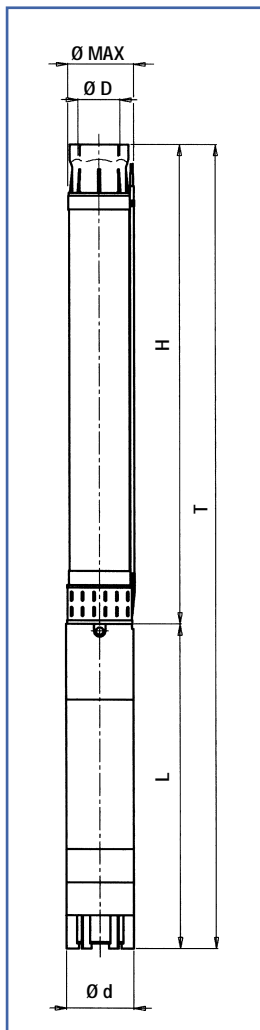
Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm<sup>2</sup>/s e densità pari a 1000 kg/m<sup>3</sup>. Tolleranza e curve secondo UNI EN ISO 9906 - Appendice A • The performance curves are based on the kinematic viscosity values = 1 mm<sup>2</sup>/s and density equal to 1000 kg/m<sup>3</sup>. Tolerance and curves according to UNI EN ISO 9906 - Attachment A • Las curvas de rendimiento se refieren a valores de viscosidad cinemática = 1 mm<sup>2</sup>/s y densidad de 1000 Kg/m<sup>3</sup>. 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 mm<sup>2</sup>/s et une densité égale à 1000 kg/m<sup>3</sup>. Tolérance et courbes conformes aux normes UNI EN ISO 9906 - Annexe A • Die Leistungskurven beruhen auf einer kinematischen Zähflüssigkeit von 1 mm<sup>2</sup>/s und einer Dichte von 1000 kg/m<sup>3</sup>. Abweichung und Kurven gemäß UNI EN ISO 9906 - Anhang A • As curvas de rendimento referem-se a valores de viscosidade = 1 mm<sup>2</sup>/s e densidade igual a 1000 kg/m<sup>3</sup>. Tolerância das curvas de acordo com UNI EN ISO 9906 - Parágrafo A.

# NR-151E


 $\cong 2900$  1/min

**CARATTERISTICHE IDRAULICHE**
**HYDRAULIC FEATURES**
**CARACTERISTICAS HIDRAULICAS / CARACTERISTIQUES HYDRAULIQUES / HYDRAULISCHE EIGENSCHAFTEN / CARACTERÍSTICAS HIDRÁULICAS**

Tipo Type	Motore Motor - Moteur		In (A) 3~ 400V	U.S.g.p.m. Q m <sup>3</sup> /h l/min	0	88	97	106	114	123	132	141	150	167	185	198	211
	kW	HP			0	20	22	24	26	28	30	32	34	38	42	45	48
					0	333	367	400	433	467	500	533	567	633	700	750	800
NR-151E/3A *	4	5,5	9,4	H (m)	42,5	38	37	36,5	37	35,5	35	34	32,5	28	23	20	16,5
NR-151E/4 *	5,5	7,5	12,3		59	52	51,5	51	49	48	46,5	44	42	38	31,5	28	22,5
NR-151E/6B *	7,5	10	16,3		81	74	73,5	73	72	70	67	64	60	51,5	44	37	28
NR-151E/7B *	9	12,5	19,9		94,5	86	86	85	84	81	78	74	70	62	53	44	33
NR-151E/8 *	11	15	23,8		117	105	103	101	99	96	93	88	84,5	73	63	53	41,5
NR-151E/9 *	13	17,5	27,7		132	120	118	116	113	110	105	101	95	84	71	61	49
NR-151E/11 *	15	20	30,4		161	144	142	139	136	132	128	123	118	103	89	77	62
NR-151E/13 *	18,5	25	38		189	169	167	164	160	156	151	143	136	121	102	89	72
NR-151E/15	22	30	43,7		218	195	193	189	185	180	174	167	159	140	120	103	85
NR-151E/18	26	35	53,3		262	232	228	223	217	211	204	195	187	164	142	123	101
NR-151E/21	30	40	60,2		306	271	266	259	254	244	236	225	216	191	166	142	116
NR-151E/26	37	50	70,5		383	325	318	311	305	295	285	274	262	235	205	177	146
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 grilha de aspiração (m)					1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2



\* 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 correctamente os supportes correspondentes para que a bomba trabalhe adequadamente.

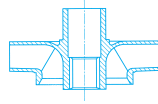
• Potenza nominale motore • Rated power of motor • Potencia nominal del motor • Puissance nominale moteur • Nennleistung des Motor • Potência nominal do motor.

• Per pompe con giranti stampate in ottone declassare (Q) e (H) del 5%. • For pumps with impellers in pressed brass decrease (Q) and (H) of 5%. • Para bombas con impulsores prensados en latón rebajar (Q) y (H) el 5%. • Pour pompes avec turbines estampées en laiton déclasser (Q) et (H) de 5%. • Für Pumpen mit Messingpress Laufrädern, (Q) und (H) von 5% vermindern. • Para bombas con turbina em latão estampado deduzir (Q) e (H) 5%.

**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
NR-151E/3A	NP-151E/3A	1174	561	613	145	3"	95	4" CL 95	NEMA 1.18.388	12	32,1
NR-151E/4	NP-151E/4	1168	616	552	150	3"	144	6" MS 152	NEMA 1.18.413	13	57
NR-151E/6B	NP-151E/6B	1321	726	595	150	3"	144	6" MS 152	NEMA 1.18.413	15	64
NR-151E/7B	NP-151E/7B	1416	781	635	150	3"	144	6" MS 152	NEMA 1.18.413	16	70
NR-151E/8	NP-151E/8	1521	836	685	150	3"	144	6" MS 152	NEMA 1.18.413	17	77
NR-151E/9	NP-151E/9	1616	891	725	150	3"	144	6" MS 152	NEMA 1.18.413	18	80
NR-151E/11	NP-151E/11	1849	1074	775	150	3"	144	6" MS 152	NEMA 1.18.413	20	85
NR-151E/13	NP-151E/13	2059	1184	875	150	3"	144	6" MS 152	NEMA 1.18.413	21,5	102,5
NR-151E/15	NP-151E/15	2259	1294	965	150	3"	144	6" MS 152	NEMA 1.18.413	23,5	114,5
NR-151E/18	NP-151E/18	2514	1459	1055	150	3"	144	6" MS 152	NEMA 1.18.413	26,5	129,5
NR-151E/21	NP-151E/21	2833	1698	1135	150	3"	144	6" MS 152	NEMA 1.18.413	29,5	138,5
NR-151E/26	NP-151E/26	3288	1973	1315	150	3"	144	6" MS 152	NEMA 1.18.413	34	164

≅ 2900 1/min



# NR-151E

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

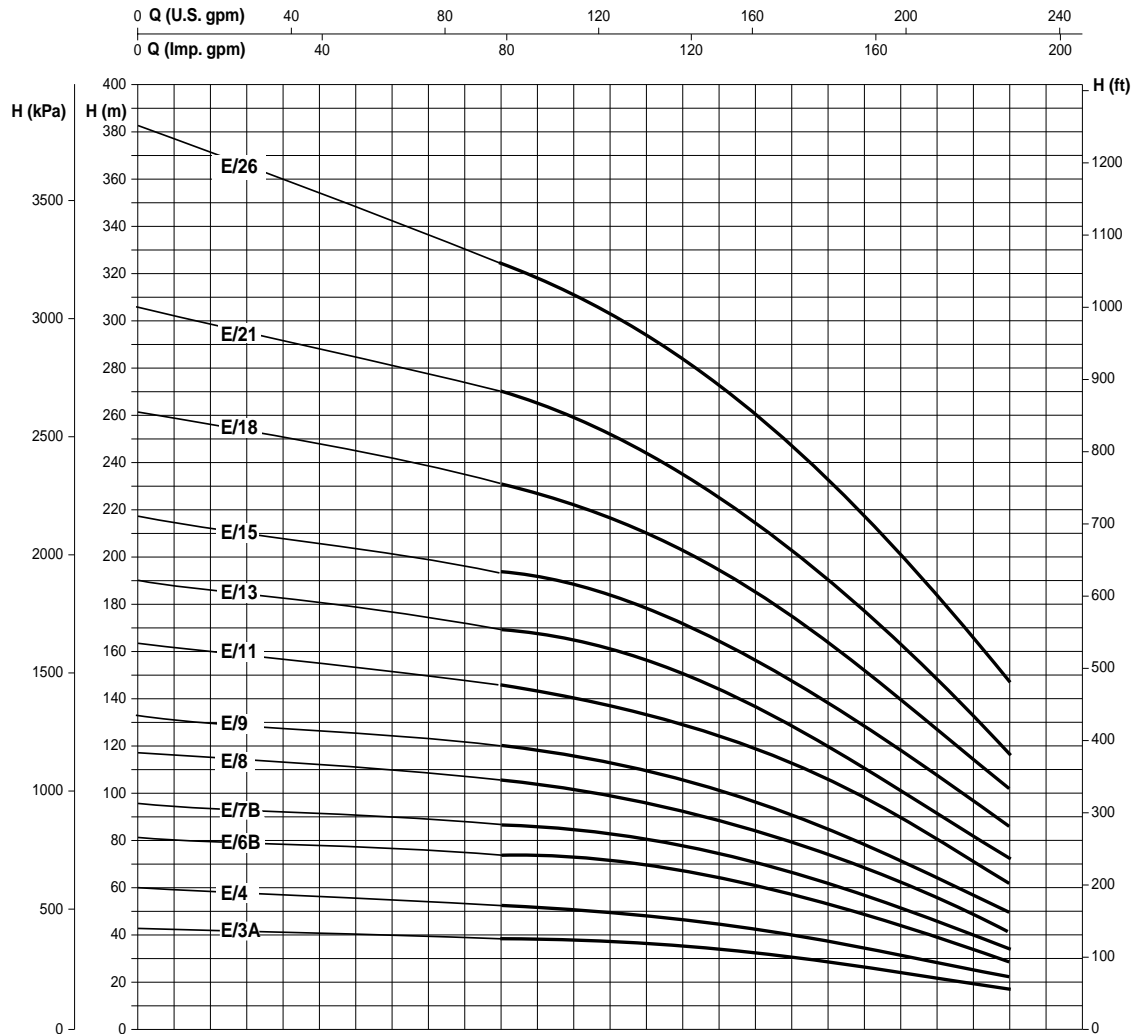
Multiply efficiency by the coefficient corresponding the number of stages.

Multiplicar el rendimiento por el coeficiente correspondiente a Su numero de etapas.

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

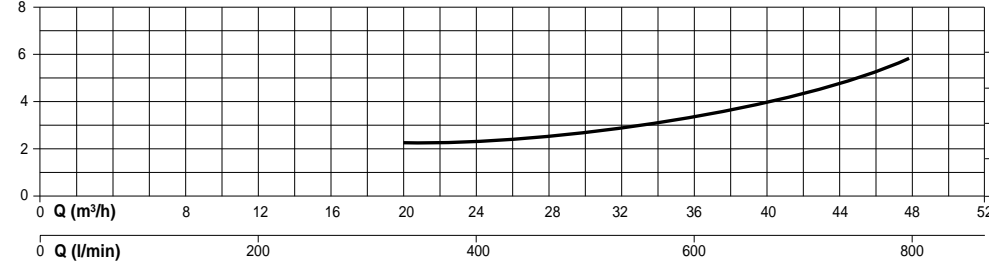
Das Wirkungsrad mit dem der Stufenzahl entsprechenden Koeffizient multiplizieren.

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



Numero di stadi Number of stages Numero de etapas Nombre d'étages Stufenzahl Numero de estagios	<4	4-6	>6
Coefficienti Coefficient Coeficiente Facteur Koeffizient Coeficiente	0,96	0,98	1

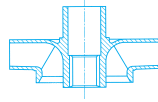
NPSHr[m]



NPSHr[ft]

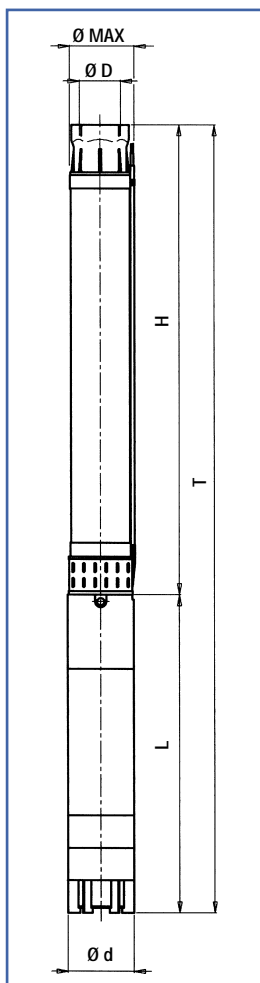
Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm<sup>2</sup>/s e densità pari a 1000 kg/m<sup>3</sup>. Tolleranza e curve secondo UNI EN ISO 9906 - Appendice A • The performance curves are based on the kinematic viscosity values = 1 mm<sup>2</sup>/s and density equal to 1000 kg/m<sup>3</sup>. Tolerance and curves according to UNI EN ISO 9906 - Attachment A • Las curvas de rendimiento se refieren a valores de viscosidad cinemática = 1 mm<sup>2</sup>/s y densidad de 1000 Kg/m<sup>3</sup>. 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 mm<sup>2</sup>/s et une densité égale à 1000 kg/m<sup>3</sup>. Tolérance et courbes conformes aux normes UNI EN ISO 9906 - Annexe A • Die Leistungskurven beruhen auf einer kinematischen Zähflüssigkeit von 1 mm<sup>2</sup>/s und einer Dichte von 1000 kg/m<sup>3</sup>. Abweichung und Kurven gemäß UNI EN ISO 9906 - Anhang A • As curvas de rendimento referem-se a valores de viscosidade = 1 mm<sup>2</sup>/s e densidade igual a 1000 kg/m<sup>3</sup>. Tolerância das curvas de acordo com UNI EN ISO 9906 - Parágrafo A.

# NR-151F


 $\cong 2900$  1/min

**CARATTERISTICHE IDRAULICHE**
**HYDRAULIC FEATURES**
**CARACTERISTICAS HIDRAULICAS / CARACTERISTIQUES HYDRAULIQUES / HYDRAULISCHE EIGENSCHAFTEN / CARACTERÍSTICAS HIDRÁULICAS**

Tipo Type	Motore Motor - Moteur		In (A) 3- 400V	U.S.g.p.m. Q m³/h l/min	0	62	70	79	88	97	106	114	123	132	141	150
	kW	HP			0	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34
					0	233	267	300	333	367	400	433	467	500	533	567
NR-151F/3 *	2,2	3	6	H (m)	35	29	28,5	28	27	26	23,5	20	17,5	13,5	10,5	7,5
NR-151F/4 *	3	4	7,3		46	39	38	37	36	34	30,5	27	23,5	18,3	14	10
NR-151F/5 *	4	5,5	9,4		58	48	47	46	43	42	37,5	33	27,5	23,5	18,5	13,5
NR-151F/6 *	4	5,5	9,4		69	58	57	56	52	50	45	40	33	28,5	22	16
NR-151F/7 *	5,5	7,5	12,3		81	68	66	65	62	58	52	47	40	33	26	19
NR-151F/8 *	5,5	7,5	12,3		92	77	76	74	71	67	60	53	45	38	30	23
NR-151F/10 *	7,5	10	16,3		115	96	93	90	87	80	74	66	56	47	37	27
NR-151F/11 *	7,5	10	16,3		127	106	104	100	96	90	81	73	62	52	41	30
NR-151F/12 *	9	12,5	19,9		138	116	113	109	103	96	88	80	68	57	45	33
NR-151F/13 *	9	12,5	19,9		150	125	121	118	112	106	95	86	74	63	49	36
NR-151F/15 *	11	15	23,8		173	144	139	135	129	120	109	99	85	72	58	42
NR-151F/16 *	11	15	23,8		184	154	149	144	139	128	119	106	91	78	61	45
NR-151F/17 *	13	17,5	27,7		196	164	160	155	148	138	126	113	99	82	65	48
NR-151F/18 *	13	17,5	27,7		207	173	170	164	157	147	133	121	104	88	69	51
NR-151F/20	15	20	30,4		230	192	188	182	177	163	147	132	113	97	76	55
NR-151F/22	15	20	30,4		253	212	205	199	192	181	162	144	125	105	83	61
NR-151F/25	18,5	25	38		288	240	233	225	217	203	185	164	142	120	94	70
NR-151F/27	18,5	25	38		311	260	252	245	237	222	198	179	155	132	102	76
NR-151F/30	22	30	43,7		345	288	280	271	260	245	222	198	172	147	115	84
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 grejha de aspiração (m)					1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1,5	1,5



\* 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 Treiberarbeit 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 corretamente os suportes correspondentes para que a bomba trabalhe adequadamente.

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

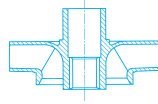
• Per pompe con giranti stampate in ottone declassare (Q) e (H) del 5%. • For pumps with impellers in pressed brass decrease (Q) and (H) of 5%. • Para bombas con impulsores prensados en latón rebajar (Q) y (H) el 5%. • Pour pompes avec turbines estampées en laiton déclasser (Q) et (H) de 5%. • Für Pumpen mit Messingress Laufrädern, (Q) und (H) von 5% vermindern. • Para bombas com turbina em latão estampado deduzir (Q) e (H) 5%.

**DIMENSIONI E PESI**
**DIMENSIONS AND WEIGHT**
**DIMENSIONES Y PESOS / DIMENSIONS ET POIDS / ABMESSUNGEN UND GEWICHTE / DIMENSÕES E PESO**

• Dimensioni e pesi con motore monofase - Dimensions and weight with single phase motor - Dimensiones y pesos con motor monofásico - Dimensions et poids avec moteur monophasé - Abmessungen und Gewichte mit einphasigem Motor - Dimensões e peso com motor monofásico.

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
NR-151F/3	NP-151F/3	1024*	532	492*	145	2" 1/2	95	4" CL 95	NEMA 1.18.388	12	30,1
NR-151F/4	NP-151F/4	1116	583	533	145	2" 1/2	95	4" CL 95	NEMA 1.18.388	12,9	29,2
NR-151F/5	NP-151F/5	1246	633	613	145	2" 1/2	95	4" CL 95	NEMA 1.18.388	13,8	33,9
NR-151F/6	NP-151F/6	1297	684	613	145	2" 1/2	95	4" CL 95	NEMA 1.18.388	14,7	34,8
NR-151F/7	NP-151F/7	1286	734	552	150	2" 1/2	144	6" MS 152	NEMA 1.18.413	15,5	59,5
NR-151F/8	NP-151F/8	1337	785	552	150	2" 1/2	144	6" MS 152	NEMA 1.18.413	16,4	60,4
NR-151F/10	NP-151F/10	1481	886	595	150	2" 1/2	144	6" MS 152	NEMA 1.18.413	18,2	67,2
NR-151F/11	NP-151F/11	1598	1003	595	150	2" 1/2	144	6" MS 152	NEMA 1.18.413	19,1	68,1
NR-151F/12	NP-151F/12	1689	1054	635	150	2" 1/2	144	6" MS 152	NEMA 1.18.413	20	74
NR-151F/13	NP-151F/13	1740	1105	635	150	2" 1/2	144	6" MS 152	NEMA 1.18.413	20,9	74,9
NR-151F/15	NP-151F/15	1890	1205	685	150	2" 1/2	144	6" MS 152	NEMA 1.18.413	22,6	82,6
NR-151F/16	NP-151F/16	1941	1256	685	150	2" 1/2	144	6" MS 152	NEMA 1.18.413	23,5	83,5
NR-151F/17	NP-151F/17	2031	1306	725	150	2" 1/2	144	6" MS 152	NEMA 1.18.413	24,4	86,4
NR-151F/18	NP-151F/18	2082	1357	725	150	2" 1/2	144	6" MS 152	NEMA 1.18.413	25,3	87,3
NR-151F/20	NP-151F/20	2233	1458	775	150	2" 1/2	144	6" MS 152	NEMA 1.18.413	27,1	92,1
NR-151F/22	NP-151F/22	2334	1559	775	150	2" 1/2	144	6" MS 152	NEMA 1.18.413	28,9	93,9
NR-151F/25	NP-151F/25	2585	1710	875	150	2" 1/2	144	6" MS 152	NEMA 1.18.413	31,5	112,5
NR-151F/27	NP-151F/27	2686	1811	875	150	2" 1/2	144	6" MS 152	NEMA 1.18.413	33,2	114,2
NR-151F/30	NP-151F/30	2928	1963	965	150	2" 1/2	144	6" MS 152	NEMA 1.18.413	35,8	126,8

≅ 2900 1/min



# NR-151F

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

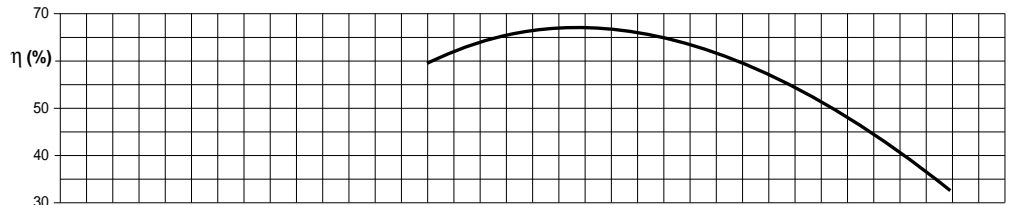
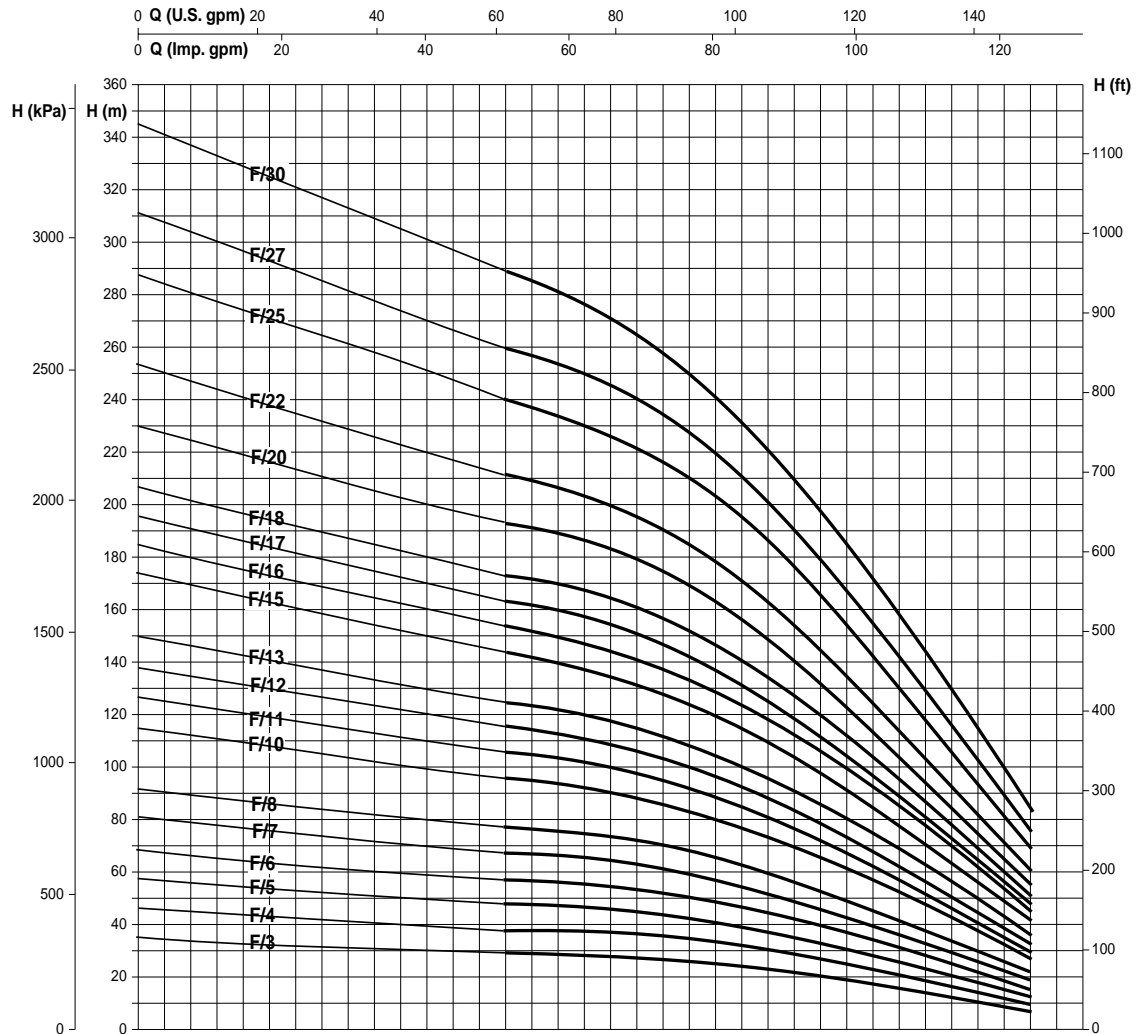
Multiply efficiency by the coefficient corresponding the number of stages.

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

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

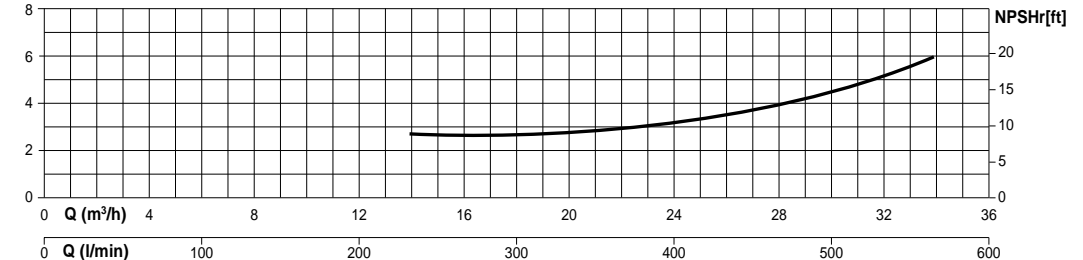
Das Wirkungsrad mit dem der Stufenzahl entsprechenden Koeffizient multiplizieren.

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	<4	4-6	>6
Coefficienti Coefficient Coeficiente Facteur Koeffizient Coeficiente	0,96	0,98	1

NPSHr[m]



Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm<sup>2</sup>/s e densità pari a 1000 kg/m<sup>3</sup>. Tolleranza e curve secondo UNI EN ISO 9906 - Appendice A • The performance curves are based on the kinematic viscosity values = 1 mm<sup>2</sup>/s and density equal to 1000 kg/m<sup>3</sup>. Tolerance and curves according to UNI EN ISO 9906 - Attachment A • Las curvas de rendimiento se refieren a valores de viscosidad cinemática = 1 mm<sup>2</sup>/s y densidad de 1000 Kg/m<sup>3</sup>. Tolerancia de las curvas de acuerdo con UNI EN ISO 9906 - Parágrafo A • Les courbes de performances sont basées sur des valeurs de viscosité cinématique égale à 1 mm<sup>2</sup>/s et une densité égale à 1000 kg/m<sup>3</sup>. Tolérance et courbes conformes aux normes UNI EN ISO 9906 - Annexe A • Die Leistungskurven beruhen auf einer kinematischen Zähflüssigkeit von 1 mm<sup>2</sup>/s und einer Dichte von 1000 kg/m<sup>3</sup>. Abweichung und Kurven gemäß UNI EN ISO 9906 - Anhang A • As curvas de rendimento referem-se a valores de viscosidade = 1 mm<sup>2</sup>/s e densidade igual a 1000 kg/m<sup>3</sup>. Tolerância das curvas de acordo com UNI EN ISO 9906 - Parágrafo A.