

## ELETTROPOMPE SOMMERSE RADIALI 6"

**RADIAL SUBMERSIBLE ELECTRIC PUMPS 6"**

**ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES RADIALES 6"**

**ELECTROPOMPES IMMERGEES RADIALES 6"**

**RADIALE ELEKTROUTERWASSERPUMPEN 6"**

**ELECTROBOMBAS SUBMERSIVEIS RADIALES 6"**

# NR-151

### ITALIANO

#### IMPIEGHI

Idonea per il sollevamento, la pressurizzazione e distribuzione in impianti civili ed industriali, alimentazione di autoclavi e cisterne, impianti di lavaggio, sistemi di irrigazione, con prelievo da pozzi con diametro minimo 156 mm, vasche o bacini naturali.

#### CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

NR151: gruppo elettropompa completo con motore.

RP151: parte idraulica accoppiabile a motori sommersi 4" con attacco secondo NEMA MG1-18.388 o 6" con attacco secondo NEMA MG1-18.401-18.413

Giranti radiali.

Bocca di mandata completa di valvola di ritegno.

Controspinta: pompa dotata di anello di controspinta in resina anti-usura.

Bussola di guida in gomma anti-usura. Diffusore completo di anello di usura in acciaio inossidabile o in ottone.

Componenti realizzati con materiali particolari che assicurano una forte resistenza all'usura.

#### MATERIALI - VERSIONE STANDARD

Giranti: policarbonato caricato con fibra di vetro.

Diffusori: Noryl (tecnopolimero) caricato con fibra di vetro.

Albero in acciaio inossidabile AISI431, a profilo scanalato.

Bocca di mandata e supporto di aspirazione: ghisa EN-GJL-250

Mantello esterno: acciaio inossidabile AISI304.

Dimensioni e tipologia bocche di mandata: uscita filettata 2" 1/2 G (NR151 A- B-C-D-F) o 3" G (NR151 E).

#### DATI CARATTERISTICI

Fluido: chimicamente e meccanicamente non aggressivo, privo di corpi solidi o particelle abrasive.

Passaggio corpi solidi: max 4 mm.

Temperatura del liquido pompato: min 0°C max 35°C (CL95) / max 30°C (MS152) (oltre, chiedere informazioni).

Pressione massima di esercizio: 38 bar.

Profondità massima di immersione: 300 m

Senso di rotazione: orario, osservando dalla bocca di mandata.

Prestazioni a 2900 1/min

NR151 A Qmax: 14 m<sup>3</sup>/h / Hmax: 340 m

NR151 B Qmax: 20 m<sup>3</sup>/h / Hmax: 355 m

NR151 C Qmax: 26 m<sup>3</sup>/h / Hmax: 330 m

NR151 D Qmax: 34 m<sup>3</sup>/h / Hmax: 290 m

NR151 E Qmax: 48 m<sup>3</sup>/h / Hmax: 364 m

NR151 F Qmax: 34 m<sup>3</sup>/h / Hmax: 345 m

#### TOLLERANZE PRESTAZIONI

Pompe: UNI EN ISO 9906 Appendice A.

Motore: norme IEC 60034-1.

#### INSTALLAZIONE

Verticale.

#### VERSIONI SPECIALI

Serie XNR151 con supporto aspirazione e bocca di mandata in acciaio inossidabile AISI304 microfuso

Versione con girante in acciaio inossidabile AISI304 (NR151 A-B-C-D)

Versione con girante in ottone

Tensioni diverse

Versione per installazione orizzontale

#### ACCESSORI A RICHIESTA

Quadro elettrico

Giunzione per cavo di alimentazione

### ENGLISH

#### APPLICATION

Suitable for lifting, pressurising and distribution in civil and industrial installations, autoclave and cistern inlets, washing plants, irrigation systems. Draws from wells of min. diameter of 156 mm, tanks or natural basins.

#### CONSTRUCTION FEATURES

NR151: complete unit of pump with electric motor.

RP151: hydraulic part to be connected with 4" submersible motors with coupling following NEMA MG1-18.388 or 6" submersible motors with coupling following NEMA MG1-18.401-18.413

Radial impellers.

Outlet complete with non return valve.

Pump equipped with counter trust ring in anti-wear resin. Diffuser complete with wear ring in stainless steel or brass.

Driving bushings in anti-wear rubber.

Components realized with particular materials which assure an high wear resistance.

#### MATERIALS - STANDARD VERSION

Impellers: polycarbonate loaded with fiber glass.

Diffusers: Noryl (tecnopolimer) loaded with fiber glass.

Shaft in AISI431 stainless steel, with grooved profile.

Outlet and suction support: cast iron EN-GJL-250 (on request stainless steel AISI304)

External shell: stainless steel AISI304.

Dimensions and type of outlet: threaded exit 2" 1/2 G (NR151 A- B-C-D-F) or 3" G (NR151 E).

#### OPERATION DATA

Fluid: chemically and mechanically non-aggressive, without any solid substance or abrasive parts.

Passing of solids: max 4 mm.

Temperature of the pumped liquid: min 0°C max 35°C (CL95) / max 30°C (MS152) (for higher temperature, please, verify).

Maximum working pressure: 38 bar.

Maximum immersion depth: 300 m under liquid level.

Direction of rotation: clockwise, looking by the outlet.

Performance at 2900 rpm

NR151 A Qmax: 14 m<sup>3</sup>/h / Hmax: 340 m

NR151 B Qmax: 20 m<sup>3</sup>/h / Hmax: 355 m

NR151 C Qmax: 26 m<sup>3</sup>/h / Hmax: 330 m

NR151 D Qmax: 34 m<sup>3</sup>/h / Hmax: 290 m

NR151 E Qmax: 48 m<sup>3</sup>/h / Hmax: 364 m

NR151 F Qmax: 34 m<sup>3</sup>/h / Hmax: 345 m

#### PERFORMANCE TOLLERANCES

Pumps: UNI EN ISO 9906 Appendix A.

Motor: norms IEC 60034-1.

#### INSTALLATION

Vertical.

#### SPECIAL VERSIONS

Range XNR151 with inlet and outlet in stainless steel AISI304 precision casting.

Version with pressed stainless steel AISI304 impellers (NR151 A-B-C-D)

Version with brass impellers

Different tensions.

Version for horizontal installation.

#### ACCESSORIES ON REQUEST

Control panel

Cable Joint

### ESPAÑOL

#### APLICACIONES

Adecuada para la elevación, pressurización y distribución en instalaciones de tipo civil e industrial, distribución a autoclaves y cisternas, sistemas de lavado, sistemas de riego, con trasiego de pozos con diametro min. 156 mm, tanques y cuencas.

#### CARACTERISTICAS DE CONSTRUCCION

NR151: grupo electrobomba completo con motor.

RP151: parte hidraulica para ensamble con motores sumergidos 4" con ataque segun NEMA MG1-18.388 o 6" con ataque segun NEMA MG1-18.401-18.413

Impulsores radiales.

Boca de descarga completa con valvola de retencion.

Bomba equipada con anillo de contra-empuje en resina anti-desgaste. Difusor completo con anillo de desgaste en acero inoxidable o en laton.

Casquillos pilotos en goma anti-desgaste.

Componentes realizados con materiales especiales anti-desgaste.

#### MATERIALES - EJECUCIONES ESTANDAR

Impulsores: policarbonato cargado con fibra de vidrio.

Difusores: Noryl (tecnopolimero) cargado con fibra de vidrio.

Eje en acero inoxidable AISI431, con perfil en ranura.

Boca de descarga y soporte de aspiracion: fundicion gris EN-GJL-250 (bajo demanda en acero inoxidable AISI304)

Faldon exterior: acero inoxidable AISI304.

Dimensiones y tipo bocas de descarga: salida enroscada 2" 1/2 G (NR151 A- B-C-D-F) o 3" G (NR151 E).

#### DATOS DE FUNCIONAMIENTO

Fluido: quimicamente y mecanicamente no agresivo, sin cuerpos solidos o particulas abrasivas.

Pasaje cuerpos solidos: max 4 mm.

Temperatura del liquido bombeado: min 0°C max 35°C (CL95) / max 30°C (MS152) (para valores superiores consultar verificacion).

Presion de funcionamiento maxima: 38 bar.

Profundidad de sumersion maxima: 300 m debajo del nivel del liquido.

Sentido de rotacion: orario, observando desde la boca de descarga.

Prestaciones en 2900 1/min

NR151 A Qmax: 14 m<sup>3</sup>/h / Hmax: 340 m

NR151 B Qmax: 20 m<sup>3</sup>/h / Hmax: 355 m

NR151 C Qmax: 26 m<sup>3</sup>/h / Hmax: 330 m

NR151 D Qmax: 34 m<sup>3</sup>/h / Hmax: 290 m

NR151 E Qmax: 48 m<sup>3</sup>/h / Hmax: 364 m

NR151 F Qmax: 34 m<sup>3</sup>/h / Hmax: 345 m

#### TOLERANCIAS PRESTACIONES

Bombas: UNI EN ISO 9906 Parrafo A. Motor: normas IEC 60034-1.

#### INSTALACION

Vertical.

#### EJECUCIONES ESPECIALES

Serie XNR151 con aspiracion y boca de descarga en acero inoxidable AISI304 en fundicion de precision

Versiones con impulsores en acero inoxidable AISI304 apretado

Versiones con impulsores en laton

Varias tensiones.

Version para instalacion en horizontal.

#### ACCESORIOS BAJO DEMANDA

Quadro electrico

Empalme por cable



### FRANÇAIS

#### APPLICATIONS

Indiquée pour le relevage, la surpression et la distribution dans des installations civile et industrielles, l'alimentation d'autoclaves et citernes, les installations de lavage, les systèmes d'irrigation, prélèvement dans des puits avec diamètres minimum 156 mm, des réservoirs ou des bassins naturels.

#### CARACTERISTIQUES DE CONSTRUCTION

NR151: groupe électropompe complet de moteur.  
RP151: hydraulique à accoupler à moteurs immergés 4" avec accouplement selon NEMA MG1-18.388 ou 6" avec accouplement selon NEMA MG1-18.401-18.413.

Turbines radiales.

Orifice de refoulement avec clapet de retenue.

Pompe avec bague de contre-butée en résine anti-usure. Diffuseur avec bague d'usure en acier inoxydable ou laiton.

Bague de guide en caoutchouc anti-usure.

Composants fabriqués avec matériaux spéciaux qui assurent une forte résistance à l'usure.

#### MATERIAUX - VERSION STANDARD

Turbines: polycarbonate chargé avec fibre de verre.

Diffuseurs: Noryl chargé avec fibre de verre.

Arbre en acier inoxydable AISI431, avec rainures.

Orifice de refoulement et support d'aspiration: fonte EN-GJL-250.

Manteau extérieur: acier inoxydable AISI304.

Dimensions et typologie orifices de refoulement: sortie fileté 2" 1/2 G (NR151 A- B-C-D-F) ou 3" G (NR151 E).

#### DONNEES CARACTERISTIQUES

Fluide: chimiquement et mécaniquement non agressif, sans corps solides ou particules abrasives.

Passage corps solides: max. 4 mm.

Température du liquide pompé: min 0°C max 35°C (CL95) / max 30°C (MS152) (pour des températures supérieures demander une vérification).

Pression max de service: 38 bar.

Profondeur max d'immersion: 300 m au dessous le niveau du liquide.

Sens de rotation: selon l'aiguille d'un montre, si on le regarde de l'orifice de refoulement.

Régime a 2900 1/min.

NR151 A Qmax: 14 m³/h / Hmax: 340 m

NR151 B Qmax: 20 m³/h / Hmax: 355 m

NR151 C Qmax: 26 m³/h / Hmax: 330 m

NR151 D Qmax: 34 m³/h / Hmax: 290 m

NR151 E Qmax: 48 m³/h / Hmax: 364 m

NR151 F Qmax: 34 m³/h / Hmax: 345 m

#### TOLERANCES REGIMES

Pompe: UNI EN ISO 9906 Appendice A. Moteur: norme IEC 60034-1

#### INSTALLATION

Verticale.

#### VERSIONS SPECIALES

Série XNR151 avec aspiration et orifice de refoulement en acier inoxydable AISI304 de microfusion

Version avec turbines en acier inoxydable AISI304 pressé (NR151 A-B-C-D)

Version avec turbines en laiton

Voltagés différents.

Version pour l'opération horizontale.

#### ACCESSOIRES SUR DEMANDE

Tableaux électrique

Jonction pour câble

### DEUTSCH

#### EINSATZ

Geeignet für die Abhebung, die Druckerhöhung und Verteilung in Zivil- und Industrieanlagen, zur Speisung von Autoklaven, Zisternen, Wasch- und Bewässerungsanlagen, mit Wasserentnahme aus Brunnen mit dem minimalen Durchmesser 156 mm, Wann oder natürlichen Wasserbecken.

#### BAUEIGENSCHAFTEN

NR151: Gruppe von Elektropumpe mit Motor.

RP151: Pumpenkörper, der an einen Unterwassermotor 4", dessen Kupplungseinrichtung den Normen NEMA MG1-18.388 entspricht, oder an einen Unterwassermotor 6" mit der Kupplungseinrichtung nach den Normen NEMA MG1-18.401-18.413 angeschlossen werden könnte.

Radiale Laufräder.

Druckeröffnung, mit einem Rückschlagventil versehen.

Die Pumpe ist mit einem Gegendruckring aus abnutzungssicherem Harz versehen. Mit einem Verschleißring aus rostfreiem Edelstahl ausgestatteter Diffusor. Aus abnutzungssicherem Gummi hergestellte Steuerbuchse.

Die Bauteile sind aus besonderen Stoffen produziert, was zur Festigkeit gegen Abnutzung beiträgt.

#### STOFFE - NORMALE VERSION

Laufräder: Polykarbonat, mit Glasfaser geladen.

Diffusoren: Noryl, mit Glasfaser geladen.

Welle aus rostfreiem Edelstahl AISI431, eine Keilwelle

Druckeröffnung und Sauglager: Gußeisen EN-GJL-250

Außerer Mantel: rostfreier Edelstahl AISI304.

Dimensionen und Type von Druckeröffnungen: geschnittene Eröffnung 2" 1/2 G (NR151 A- B-C-D-F) oder 3" G (NR151 E).

#### EIGENSCHAFTEN

Füssigkeit: chemisch und mechanisch nicht aggressiv, ohne Festkörper oder abrasive Teilchen.

Durchgang der Festkörper: max. 4 mm.

Temperatur des Fördermediums: min 0°C max 35°C (CL95) / max 30°C (MS152) (bei höherer Temperatur bitte, überprüfen Sie).

Maximaler Betriebsdruck: 38 bar.

Maximale Tauchtiefe: 300 m unter dem Flüssigkeitsniveau.

Drehrichtung: den Uhrzeigersinn von der Druckeröffnung gesehen.

Leistungen bei 2900 1/min

NR151 A Qmax: 14 m³/h / Hmax: 340 m

NR151 B Qmax: 20 m³/h / Hmax: 355 m

NR151 C Qmax: 26 m³/h / Hmax: 330 m

NR151 D Qmax: 34 m³/h / Hmax: 290 m

NR151 E Qmax: 48 m³/h / Hmax: 364 m

NR151 F Qmax: 34 m³/h / Hmax: 345 m

#### LEISTUNGSTOLERANZEN

Pumpe: UNI EN ISO 9906 Anhang A. Motor: Normen IEC 60034-1

#### EINBAU

Vertikal.

#### SONDERAUSFÜHRUNGEN

Baureihe XNR151 mit der Sauglager und Druckeröffnung aus rostfreiem Edelstahl AISI304 (Präzisionsguss)

Unterschiedliche Spannungen.

Ausführung mit dem Laufrad aus gestanztem rostfreiem Edelstahl AISI304 (NR151 A-B-C-D).

Ausführung mit dem Laufrad aus Messing.

Ausführung fuer horizontale Installation.

#### AUF ANFRAGE GELIEFERTES ZUBEHÖR

Elektrische Schalttafeln

Kabelverbindung

### PORTUGUÊS

#### APLICAÇÕES

Adequada para a elevação, pressurização e distribuição em instalações do tipo civil e industrial, distribuição a autoclaves e cisternas, sistemas de lavagem, sistemas de rega, com trasfega de poços com diametro min 156 mm, tanque bacia de rio.

#### CARACTERISTICAS DE CONSTRUÇÃO

NR151: grupo electrobomba completo com motor.

RP151: parte idraulica com acoplamento para motores submersivos 4" segun normativa NEMA MG1-18.388 o 6" segun normativa NEMA MG1-18.401-18.413

Turbinas radiales.

Boca de saída completa de valvula de retenção.

Bomba com anilha de contra pressão em resina anti-desgaste.

Difusores munidos de anéis de destaste em aço inox o em latão.

Casullo de guia em goma anti-desgaste.

Componentes fabricados com materiais especiais que garantizam uma forte resistencia al desgaste.

#### MATERIAIS - VERSÕES ESTANDARD

Turbina: policarbonato carregado com fibra de vidro.

Difusores: Noryl (tecnopolimero) carregado com fibra de vidro.

Veio em aço inox AISI431, a perfil estriado

Boca de saída e soporte de aspiração: ferro fundido EN-GJL-250

Camisa externa: aço inox AISI304

Dimensões e tipo da boca de saída: saída enroscada 2" 1/2 G (NR151 A- B-C-D-F) o 3" G (NR151 E).

#### CARACTERISTICAS

Fluido: Quimicamente e mecanicamente no agressivo, falto de sustancias solidas o abrasiva.

Passagem corpo solido: max 4 mm.

Temperatura do liquido bombeado: min 0°C max 35°C (CL95) / max 30°C (MS152) (para valores superiores, solicitar informações).

Pressão maxima de operação: 38 bar.

Profundid maxima de sumergencia: 300 m debaixo o nivel do liquido.

Sentido de rotação: horario, olhando da boca de saída.

Prestação a 2900 1/min

NR151 A Qmax: 14 m³/h / Hmax: 340 m

NR151 B Qmax: 20 m³/h / Hmax: 355 m

NR151 C Qmax: 26 m³/h / Hmax: 330 m

NR151 D Qmax: 34 m³/h / Hmax: 290 m

NR151 E Qmax: 48 m³/h / Hmax: 364 m

NR151 F Qmax: 34 m³/h / Hmax: 345 m

#### TOLERÂNCIA PRESTAÇÃO

Bomba: UNI EN ISO 9906 Apêndice A.Motor: norma IEC 60034-1.

#### INSTALAÇÃO

Vertical.

#### VERSÃO ESPECIAIS

Serie XNR151 com soporte aspiração e boca de saída em aço inox AISI304 microfundido

Versão com turbina em aço inox AISI304 (NR151 A-B-C-D)

Versão com turbina em latão

Voltagem variados

Versoes para instalacao horizontal

#### ACCESÓRIOS SOB PEDIDO

Quadro electrico

Junta por cabo

**MATERIALI DEI COMPONENTI PRINCIPALI**

**MATERIALS OF THE MAIN COMPONENTS**

**MATERIAS DE LOS PRINCIPALES COMPONENTS**

**MATÉRIAUX DES COMPOSANTS PRINCIPAUX**

**MATERIALEN DER HAUPTBESTANDTEILEN**

**MATERIAIS DOS COMPONENTES PRINCIPAIS**

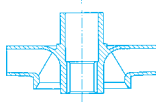
**NR-151**

COMPONENTE COMPONENT COMPONENTE COMPOSANT BAUTEIL COMPONENTE	VERSIONE VERSION • VERSIÓN • VERSION • VERSION • VERSÃO			
	NR151		XNR151 (A-B-C-D)	
	Standard	A richiesta On request • Bajo demanda Sur demand • Auf Anfrage A pedido	Standard	A richiesta On request • Bajo demanda Sur demand • Auf Anfrage A pedido
Albero Shaft Eje Arbre Welle Eixo		Acciaio inox Stainless steel Acero inox Acier inoxydable Rostfreier Stahl Aço inoxidável AISI431 (1.4057)		Acciaio inox Stainless steel Acero inox Acier inoxydable Rostfreier Stahl Aço inoxidável AISI431 (1.4057)
Girante Impeller Impulsor Turbine Laufrad Turbina	Polycarbonato Polycarbonates Polycarbonato Polykarbonat	Ottone Brass Latón Laiton Messing Latão	A-B-C-D: Acciaio inox Stainless steel Acero inox Acier inoxydable Rostfreier Stahl Aço inoxidável AISI304 (1.4301)	Acciaio inox Stainless steel Acero inox Acier inoxydable Rostfreier Stahl Aço inoxidável AISI304 (1.4301)
Diffusore Diffuser Difuser Diffuseur Diffusor Difusor	Polycarbonato Polycarbonates Polycarbonato Polykarbonat		A-B-C-D: Acciaio inox Stainless steel Acero inox Acier inoxydable Rostfreier Stahl Aço inoxidável AISI304 (1.4301)	Acciaio inox Stainless steel Acero inox Acier inoxydable Rostfreier Stahl Aço inoxidável AISI304 (1.4301)
Supporto aspirazione Suction support Soporte de aspiración Support d'aspiration Saugslager Suporte de aspiração	Ghisa Cast iron Fundicion gris Fonte Gusseisen Ferro fundido EN-GJL-250		Acciaio inox Stainless steel Acero inox Acier inoxydable Rostfreier Stahl Aço inoxidável AISI304 (1.4308)	Acciaio inox Stainless steel Acero inox Acier inoxydable Rostfreier Stahl Aço inoxidável AISI304 (1.4308)
Bocca di mandata Outlet Orificio de impulsión Orifice de refoulement Druckeröffnung Orificio de impulsão	Ghisa Cast iron Fundicion gris Fonte Gusseisen Ferro fundido EN-GJL-250		Acciaio inox Stainless steel Acero inox Acier inoxydable Rostfreier Stahl Aço inoxidável AISI304 (1.4308)	Acciaio inox Stainless steel Acero inox Acier inoxydable Rostfreier Stahl Aço inoxidável AISI304 (1.4308)
Tubo e Copricavo Pump pipe and Cable cover Tubo bomba y Cubrecable Tuyau et Couvre-câble Pumpenrohr und Kabeldeckel Corpo da bomba Blindagem cabo eléctrico		Acciaio inox Stainless steel Acero inox Acier inoxydable Rostfreier Stahl Aço inoxidável AISI304 (1.4301)		Acciaio inox Stainless steel Acero inox Acier inoxydable Rostfreier Stahl Aço inoxidável AISI304 (1.4301)
Valvola Valve Valvula Clapet Ventil Válvula	Acciaio inox Stainless steel Acero inox Acier inoxydable Rostfreier Stahl Aço inoxidável AISI304 (1.4301)	Polycarbonato Polycarbonates Polycarbonato Polykarbonat		Acciaio inox Stainless steel Acero inox Acier inoxydable Rostfreier Stahl Aço inoxidável AISI304 (1.4301)

Elenco completo dei componenti a pag. 222-224 • Complete list of the components on page 222-224 • Lista completa de los componentes a la página 222-224 • Liste complète des composants à la page 222-224 • Komplette Liste der Bestandteile auf der Seite 222-224 • Listado completo dos componentes pag. 222-224

## ELETTROPOMPE

**MOTORI**  
**MOTORS**  
**MOTORES**  
**MOTEURS**  
**MOTOREN**  
**MOTORES**



# NR-151

2900 1/min

POMPA PUMP BOMBA POMPE PUMPE BOMBA	INSTALLAZIONE INSTALLATION INSTALACIÓN INSTALLATION EINBAU INSTALAÇÃO	P <sub>2</sub>	MOTORE MOTORS MOTORES MOTEURS MOTOREN MOTORES			
			4"		6"	6"
NR-151			CL-95	CLE-95	CL-140	MS-152
A-B-C-D-E-F	V	≤ 2,2 kW	S	R	R	R
		3 ÷ 4 kW	S	-	R	R
		5,5 ÷ 18,5 kW	-	-	R	S
		22 ÷ 37	-	-	-	S
A	O	≤ 5,5 kW	-	-	-	S
B		≤ 7,5 kW				
C		≤ 11 kW				
D		≤ 13 kW				
E		≤ 18,5 kW				
F		≤ 13 kW				

S = Standard

R = A richiesta • On request • Bajo demanda • Sur demande • Auf anfrage • Sob pedido

V = Verticale • Vertical • Vertical • Vertical • Vertikal • Vertical

O = Orizzontale • Horizontal • Horizontal • Horizontale • Horizontale • Horizontal

NR-151  
A-B-C-D-E-F

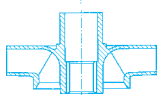


TABELLA DELLE CARATTERISTICHE IDRAULICHE  
TABLE OF THE HYDRAULIC FEATURES • TABLA DE LAS CARACTERISTICAS HIDRAULICAS  
TABLEAU DES CARACTERISTIQUES HYDRAULIQUES • TABELLE DER HYDRAULISCHEN EIGENSCHAFTEN  
TABELA DE CARACTERÍSTICAS HIDRÁULICAS

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			0	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	16	18	20	22	24	26	
					l/min	83,3	100	117	133	150	167	183	200	217	233	267	300	333	367	400	433	
NR-151A/5*	1,5	2	3,8	H (m)	47	44	42,5	40,5	39	37,5	35,5	33	30,5	25	21							
NR-151A/8*	2,2	3	6,3		75,5	70	67,5	65	63	60	57	53	47,5	40	33,5							
NR-151A/10*	3	4	7,8		94,5	88	85	81,5	78,5	75,5	71	66	60,5	50	42							
NR-151A/13*	4	5,5	10,5		122,5	114	110	106	102	98	92,5	86	77,5	65	54,5							
NR-151A/16*	5,5	7,5	12,2		151	141	136	130,5	126	120,5	114	106	96	80	67							
NR-151A/18*	5,5	7,5	12,2		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	9,2	12,5	19,9		245,5	229	221	212	204	196	185	172	155	130	109							
NR-151A/28	9,2	12,5	19,9		264	246	238	229	220	211	200	185	167	140	117							
NR-151A/31	9,2	12,5	19,9		292	273	263	254	244	234	221	204	185	155	130							
NR-151A/36	11	15	23,7		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 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 (m)					1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1							
NR-151B/4*	1,5	2	3,8	H (m)	40,5					38	37	35	34,5	32	29,5	24	19,5	13				
NR-151B/6*	2,2	3	6,3		61					56,5	56	53	52	47,5	44	36	28,5	20				
NR-151B/8*	3	4	7,8		80,5					75,5	74,5	70	69	64	58,5	48	38,5	26				
NR-151B/10*	4	5,5	10,5		102					94,5	93,5	88	87	80	73	60,5	48	33,5				
NR-151B/11*	5,5	7,5	12,2		111,5					104	103	97	95,5	87,5	80,5	66,5	53	36,5				
NR-151B/13*	5,5	7,5	12,2		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	9,2	12,5	19,9		223					207	205	194	191,5	175	161,5	133,5	106	74				
NR-151B/27	11	15	23,7		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 batente a la grelha de aspiração (m)										1	1	1	1	1	1	1	1,5					
NR-151C/4*	2,2	3	6,3	H (m)	40								37,5	37	36,5	35	33	29,5	26	23	18,5	
NR-151C/6*	3	4	7,8		60									56,5	56	55	53	49	44	39,5	34	27,5
NR-151C/8*	4	5,5	10,5		80									75	74	73,5	70,5	65,5	59	53	45,5	36,5
NR-151C/10*	5,5	7,5	13,5		100									94	93	92	88	82	74	66	57	48
NR-151C/13*	7,5	10	18		130									122	120,5	119,5	114	106,5	96	86	74	60
NR-151C/16*	9,2	12,5	21,5		160									150	148	147	141	131	118	105,5	91	73,5
NR-151C/18*	11	15	25		180									169	167	165,5	158	147,5	133	119	102,5	82,5
NR-151C/20*	11	15	25,5		200									188	186	184	176	164	148	132	114	96
NR-151C/23	13	17,5	29,5		230									216	213	211,5	202	188,5	170	152	131	106
NR-151C/26	15	20	33		260									244	241	239	229	213	192	171,5	148	119,5
NR-151C/30	18,5	25	39		300									282	279	276	264	246	222	198	171	138
NR-151C/33	18,5	25	40,5		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 batente a la grelha de aspiração (m)														1	1	1	1	1	1	1	1,5	1,5

\* Il gruppo è disponibile anche in versione speciale per funzionamento orizzontale • The group is also available in special version for horizontal operation • Grupo disponible tambien en version especial para funcionamiento en horizontal • Le groupe est aussi disponible dans la version spéciale pour l'opération horizontale • Die Gruppe ist auch in der Ausführung fuer horizontalen Betrieb lieferbar • Grupo disponivel tambien na versoes especiais para trabalho em horizontal.

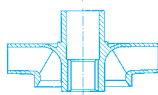
\*\* Potenza nominale motore • Rated power of motor • Potencia nominal del motor • Puissance nominale moteur • Nennleistung des Motor • Potência nominal do motor.

• 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 laton 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%.

## ELETTROPOMPE

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

# NR-151A



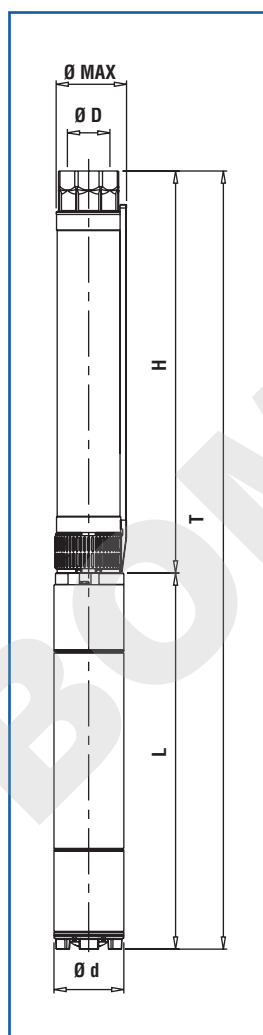
≈ 2900 l/min

## 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	0	22	26	31	35	40	44	48	53	57	62	
				m <sup>3</sup> /h	0	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
				l/min	0	83	100	117	133	150	167	183	200	217	233	
NR-151A/5*	1,5	2	3,8	H	47	44	42,5	40,5	39	37,5	35,5	33	30,5	25	21	
NR-151A/8*	2,2	3	6,3	(m)	75,5	70	67,5	65	63	60	57	53	47,5	40	33,5	
NR-151A/10*	3	4	7,8		94,5	88	85	81,5	78,5	75,5	71	66	60,5	50	42	
NR-151A/13*	4	5,5	10,5		122,5	114	110	106	102	98	92,5	86	77,5	65	54,5	
NR-151A/16*	5,5	7,5	12,2		151	141	136	130,5	126	120,5	114	106	96	80	67	
NR-151A/18*	5,5	7,5	12,2		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	9,2	12,5	19,9		245,5	229	221	212	204	196	185	172	155	130	109	
NR-151A/28	9,2	12,5	19,9		264	246	238	229	220	211	200	185	167	140	117	
NR-151A/31	9,2	12,5	19,9		292	273	263	254	244	234	221	204	185	155	130	
NR-151A/36	11	15	23,7		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 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 rejilla de aspiración (m)					1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1



\* Il gruppo è disponibile anche in versione speciale per funzionamento orizzontale • The group is also available in special version for horizontal operation • Grupo disponible tambien en version especial para funcionamiento en horizontal • Le groupe est aussi disponible dans la version spéciale pour l'opération horizontale • Die Gruppe ist auch in der Ausführung fuer horizontalen Betrieb lieferbar • Grupo disponivel tambem na versoes especiais para trabalho em horizontal.

\*\* 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 laton 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%.

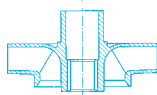
## DIMENSIONI E PESI

## DIMENSIONS AND WEIGHT

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

Tipo / Type		T	H	L	Ø Max	Ø D	Ø d	L + H		Peso (Kg)	
T	H	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	"G	(mm)	L	NEMA	H	T
NR-151A/5	RP-151A/5	1009	581	428	145	2" 1/2	95	4" CL 95	NEMA 1.18.388	13,3	25,3
NR-151A/8	RP-151A/8	1189	701	488	145	2" 1/2	95	4" CL 95	NEMA 1.18.388	15,1	29,9
NR-151A/10	RP-151A/10	1310	781	529	145	2" 1/2	95	4" CL 95	NEMA 1.18.388	16,3	32,6
NR-151A/13	RP-151A/13	1577	968	609	145	2" 1/2	95	4" CL 95	NEMA 1.18.388	18,2	38,3
NR-151A/16	RP-151A/16	1640	1088	552	150	2" 1/2	144	6" MS 152	NEMA 1.18.413	20,1	64,1
NR-151A/18	RP-151A/18	1720	1168	552	150	2" 1/2	144	6" MS 152	NEMA 1.18.413	21,3	65,3
NR-151A/22	RP-151A/22	1923	1328	595	150	2" 1/2	144	6" MS 152	NEMA 1.18.413	23,8	72,8
NR-151A/24	RP-151A/24	2003	1408	595	150	2" 1/2	144	6" MS 152	NEMA 1.18.413	25	74
NR-151A/26	RP-151A/26	2123	1488	635	150	2" 1/2	144	6" MS 152	NEMA 1.18.413	26,2	80,2
NR-151A/28	RP-151A/28	2203	1568	635	150	2" 1/2	144	6" MS 152	NEMA 1.18.413	27,4	81,4
NR-151A/31	RP-151A/31	2323	1688	635	150	2" 1/2	144	6" MS 152	NEMA 1.18.413	29,3	83,3
NR-151A/36	RP-151A/36	2573	1888	685	150	2" 1/2	144	6" MS 152	NEMA 1.18.413	32,4	92,4

≅ 2900 l/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.

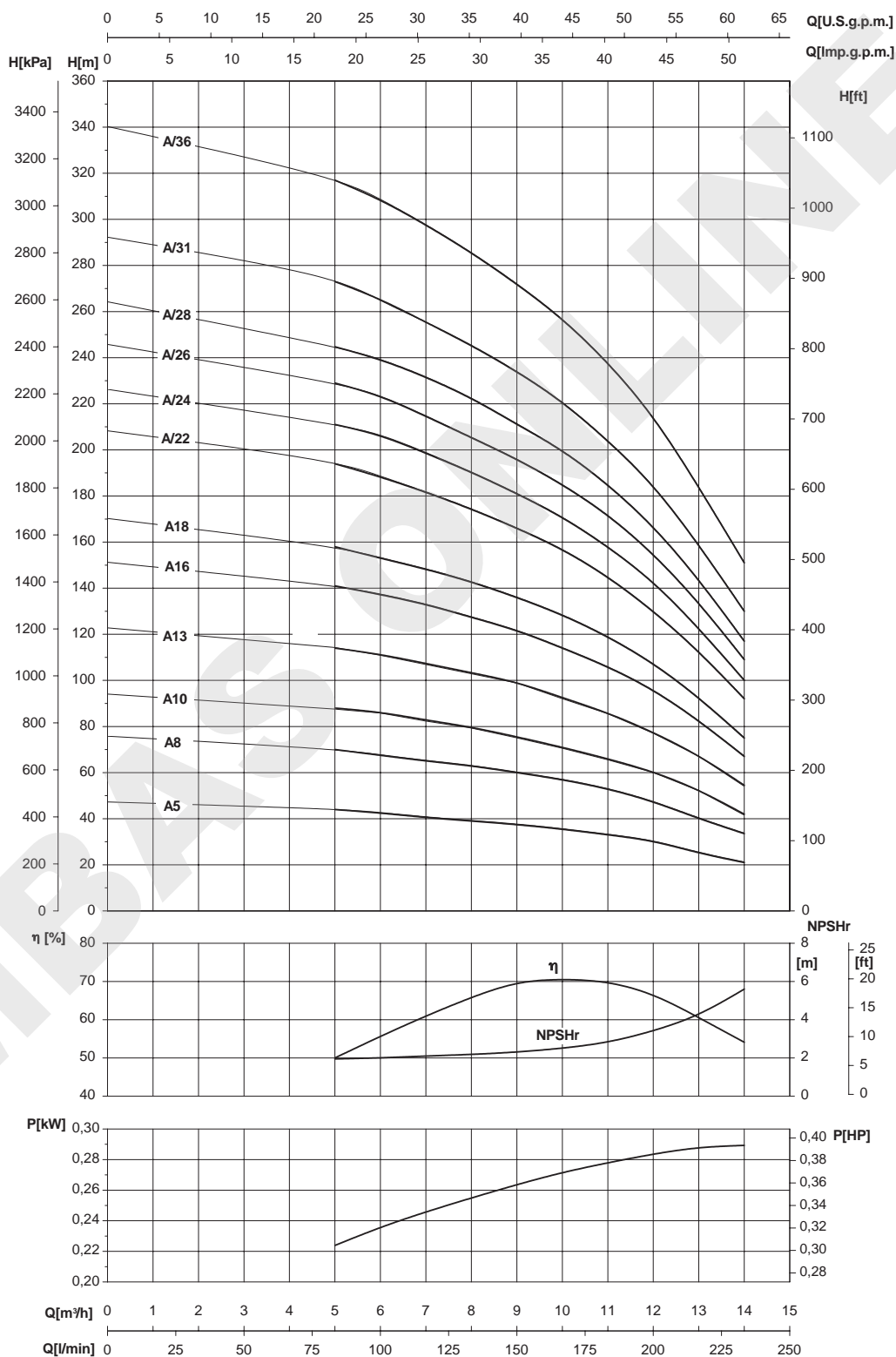
Multiplicar el rendimiento por el coeficiente correspondiente a Su numero de etapas.

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

Das Wirkungsrad mit dem der Stufenzahl entsprechenden Koeffizient multiplizieren.

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

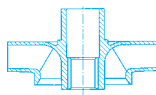
Numero di stadi Number of stage Numero de etapas Nombre d'étages Stufenzahl Numero de estagios	<4	4-6	>6
Coefficienti Coefficient Coeficiente Facteur Koeffizient Coeficiente	0,96	0,98	1



- Potenza assorbita per stadio
- Absorbed power for each single stage
- Potencia absorbida por cada etapa
- Puissance absorbée par chaque étage
- Leistungsaufnahme für jede Stufe
- Potência cada estadio

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



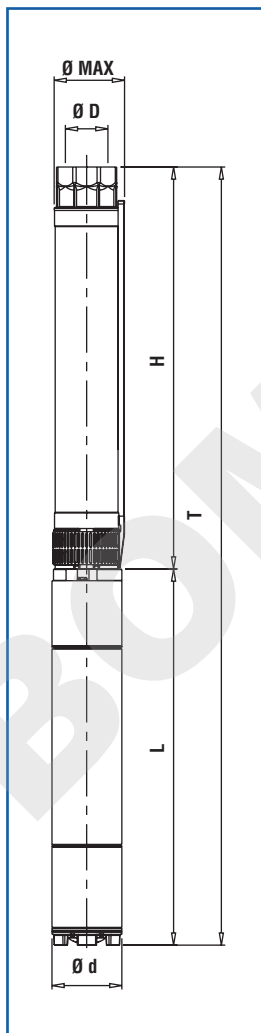
≈ 2900 l/min

## 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 m <sup>3</sup> /h l/min	0	40	44	48	53	57	62	70	79	88
	kW	HP			0	9	10	11	12	13	14	16	18	20
NR-151B/4*	1,5	2	3,8	H (m)	40,5	38	37	35	34,5	32	29,5	24	19,5	13
NR-151B/6*	2,2	3	6,3		61	56,5	56	53	52	47,5	44	36	28,5	20
NR-151B/8*	3	4	7,8		80,5	75,5	74,5	70	69	64	58,5	48	38,5	26
NR-151B/10*	4	5,5	10,5		102	94,5	93,5	88	87	80	73	60,5	48	33,5
NR-151B/11*	5,5	7,5	12,2		111,5	104	103	97	95,5	87,5	80,5	66,5	53	36,5
NR-151B/13*	5,5	7,5	12,2		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	9,2	12,5	19,9		223	207	205	194	191,5	175	161,5	133,5	106	74
NR-151B/27	11	15	23,7		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 batente a la rejilla de aspiración (m)						1	1	1	1	1	1	1	1	1



\* Il gruppo è disponibile anche in versione speciale per funzionamento orizzontale • The group is also available in special version for horizontal operation • Grupo disponible tambien en version especial para funcionamiento en horizontal • Le groupe est aussi disponible dans la version spéciale pour l'opération horizontale • Die Gruppe ist auch in der Ausführung fuer horizontalen Betrieb lieferbar • Grupo disponivel tambem na versoes especiais para trabalho em horizontal.

\*\* 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 laton 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%.

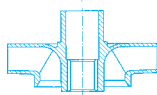
## DIMENSIONI E PESI

## DIMENSIONS AND WEIGHT

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

Tipo / Type		T	H	L	Ø Max	Ø D	Ø d	L + H		Peso (Kg)	
T	H	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	"G	(mm)	L	NEMA	H	T
NR-151B/4	RP-151B/4	969	541	428	145	2" 1/2	95	4" CL 95	NEMA 1.18.388	13,4	25,4
NR-151B/6	RP-151B/6	1109	621	488	145	2" 1/2	95	4" CL 95	NEMA 1.18.388	14,6	29,4
NR-151B/8	RP-151B/8	1230	701	529	145	2" 1/2	95	4" CL 95	NEMA 1.18.388	15,8	32,1
NR-151B/10	RP-151B/10	1390	781	609	145	2" 1/2	95	4" CL 95	NEMA 1.18.388	17	37,1
NR-151B/11	RP-151B/11	1440	888	552	150	2" 1/2	144	6" MS 152	NEMA 1.18.413	17,6	61,6
NR-151B/13	RP-151B/13	1520	968	552	150	2" 1/2	144	6" MS 152	NEMA 1.18.413	18,8	62,8
NR-151B/15	RP-151B/15	1643	1048	595	150	2" 1/2	144	6" MS 152	NEMA 1.18.413	20	69
NR-151B/18	RP-151B/18	1763	1168	595	150	2" 1/2	144	6" MS 152	NEMA 1.18.413	21,8	70,8
NR-151B/22	RP-151B/22	1963	1328	635	150	2" 1/2	144	6" MS 152	NEMA 1.18.413	24,1	78,1
NR-151B/27	RP-151B/27	2213	1528	685	150	2" 1/2	144	6" MS 152	NEMA 1.18.413	27	87
NR-151B/31	RP-151B/31	2413	1688	725	150	2" 1/2	144	6" MS 152	NEMA 1.18.413	29,4	91,4
NR-151B/35	RP-151B/35	2623	1848	775	150	2" 1/2	144	6" MS 152	NEMA 1.18.413	31,8	96,8

≅ 2900 l/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.

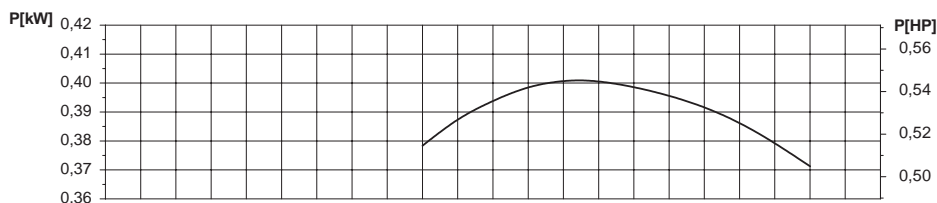
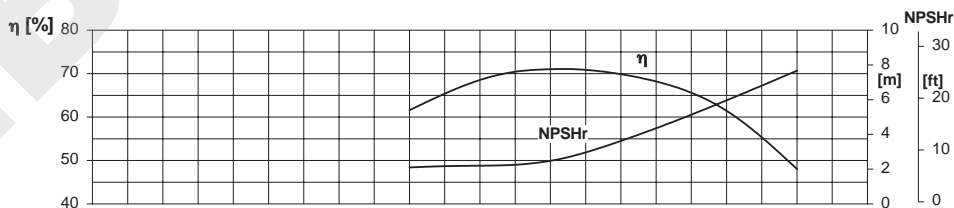
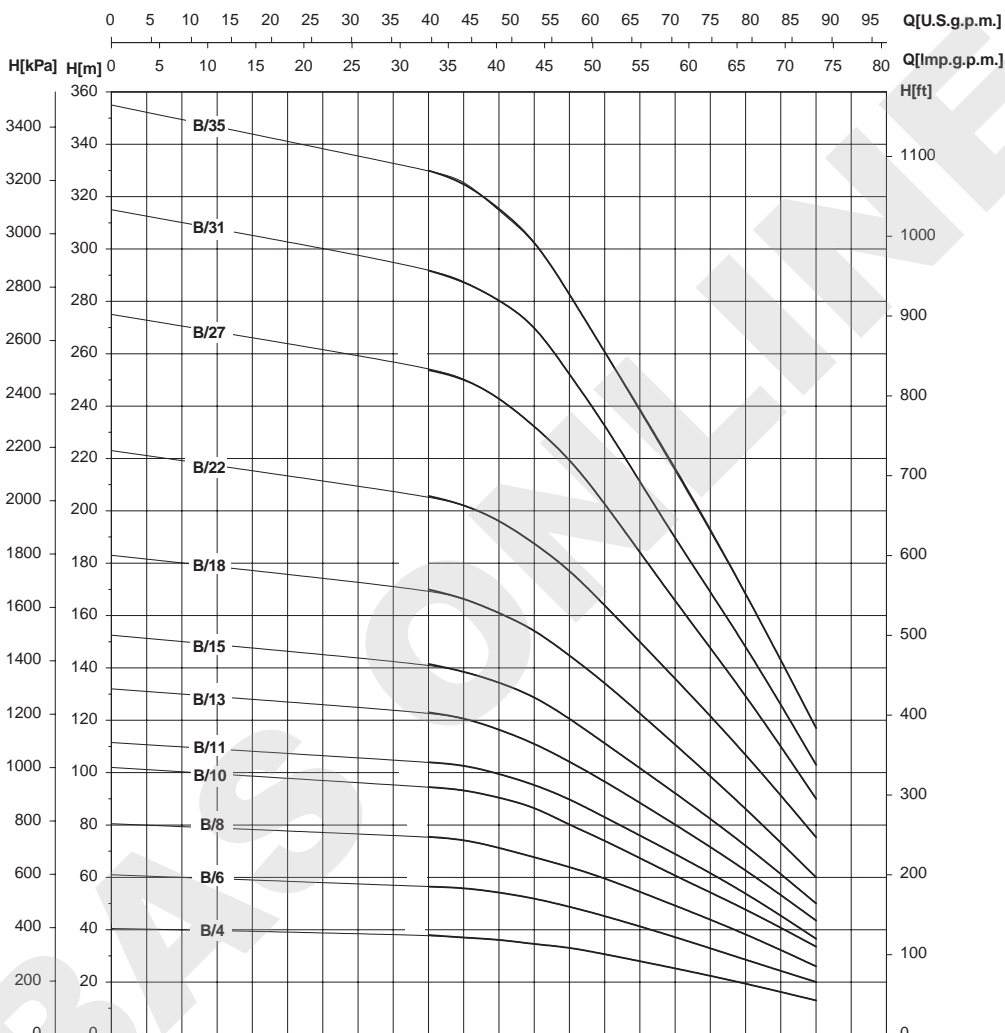
Multiplicar el rendimiento por el coeficiente correspondiente a Su numero de etapas.

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.

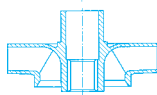
Numero di stadi Number of stages Numero de etapas Nombre d'étages Stufenzahl Numero de estagios	<4	4-6	>6
Coefficienti Coefficiente Coeficiente Facteur Koeffizient Coeficiente	0,96	0,98	1



- Potenza assorbita per stadio
- Absorbed power for each single stage
- Potencia absorbida por cada etapa
- Puissance absorbée par chaque étage
- Leistungsaufnahme für jede Stufe
- Potência cada estadio

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



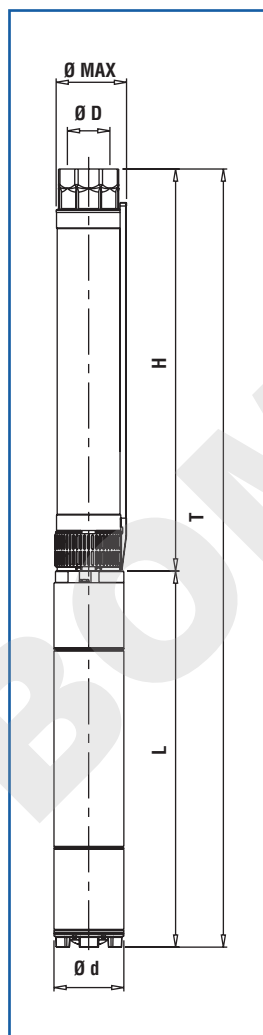
≈ 2900 l/min

## 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	53	57	62	70	79	88	97	106	114
	kW	HP			0	12	13	14	16	18	20	22	24	26
				l/min	0	200	217	233	267	300	333	367	400	433
NR-151C/4 *	2,2	3	6,3	H (m)	40	37,5	37	36,5	35	33	29,5	26	23	18,5
NR-151C/6 *	3	4	7,8		60	56,5	56	55	53	49	44	39,5	34	27,5
NR-151C/8 *	4	5,5	10,5		80	75	74	73,5	70,5	65,5	59	53	45,5	36,5
NR-151C/10 *	5,5	7,5	13,5		100	94	93	92	88	82	74	66	57	48
NR-151C/13 *	7,5	10	18		130	122	120,5	119,5	114	106,5	96	86	74	60
NR-151C/16 *	9,2	12,5	21,5		160	150	148	147	141	131	118	105,5	91	73,5
NR-151C/18 *	11	15	25		180	169	167	165,5	158	147,5	133	119	102,5	82,5
NR-151C/20	11	15	25,5		200	188	186	184	176	164	148	132	114	96
NR-151C/23	13	17,5	29,5		230	216	213	211,5	202	188,5	170	152	131	106
NR-151C/26	15	20	33		260	244	241	239	229	213	192	171,5	148	119,5
NR-151C/30	18,5	25	39		300	282	279	276	264	246	222	198	171	138
NR-151C/33	18,5	25	40,5		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 batente a la rejilla de aspiración (m)						1	1	1	1	1	1	1	1	1,5



\* Il gruppo è disponibile anche in versione speciale per funzionamento orizzontale • The group is also available in special version for horizontal operation • Grupo disponible tambien en version especial para funcionamiento en horizontal • Le groupe est aussi disponible dans la version spéciale pour l'opération horizontale • Die Gruppe ist auch in der Ausführung fuer horizontalen Betrieb lieferbar • Grupo disponivel tambem na versoes especiais para trabalho em horizontal.

\*\* 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 laton 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%.

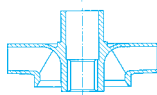
## DIMENSIONI E PESI

## DIMENSIONS AND WEIGHT

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

Tipo / Type		T	H	L	Ø Max	Ø D	Ø d	L + H		Peso (Kg)	
T	H	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	"G"	(mm)	L	NEMA	H	T
NR-151C/4	RP-151C/4	1029	541	488	145	2" 1/2	95	4" CL 95	NEMA 1.18.388	11,6	26,4
NR-151C/6	RP-151C/6	1150	621	529	145	2" 1/2	95	4" CL 95	NEMA 1.18.388	13,7	30
NR-151C/8	RP-151C/8	1310	701	609	145	2" 1/2	95	4" CL 95	NEMA 1.18.388	14,4	34,5
NR-151C/10	RP-151C/10	1333	781	552	150	2" 1/2	144	6" MS 152	NEMA 1.18.413	15,9	59,9
NR-151C/13	RP-151C/13	1563	968	595	150	2" 1/2	144	6" MS 152	NEMA 1.18.413	18	67
NR-151C/16	RP-151C/16	1723	1088	635	150	2" 1/2	144	6" MS 152	NEMA 1.18.413	20,1	74,1
NR-151C/18	RP-151C/18	1853	1168	685	150	2" 1/2	144	6" MS 152	NEMA 1.18.413	21,5	81,5
NR-151C/20	RP-151C/20	1933	1248	685	150	2" 1/2	144	6" MS 152	NEMA 1.18.413	23	83
NR-151C/23	RP-151C/23	2093	1368	725	150	2" 1/2	144	6" MS 152	NEMA 1.18.413	25,1	87,1
NR-151C/26	RP-151C/26	2263	1488	775	150	2" 1/2	144	6" MS 152	NEMA 1.18.413	27,2	92,2
NR-151C/30	RP-151C/30	2523	1648	875	150	2" 1/2	144	6" MS 152	NEMA 1.18.413	30	111
NR-151C/33	RP-151C/33	2643	1768	875	150	2" 1/2	144	6" MS 152	NEMA 1.18.413	32,1	113,1

≅ 2900 l/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.

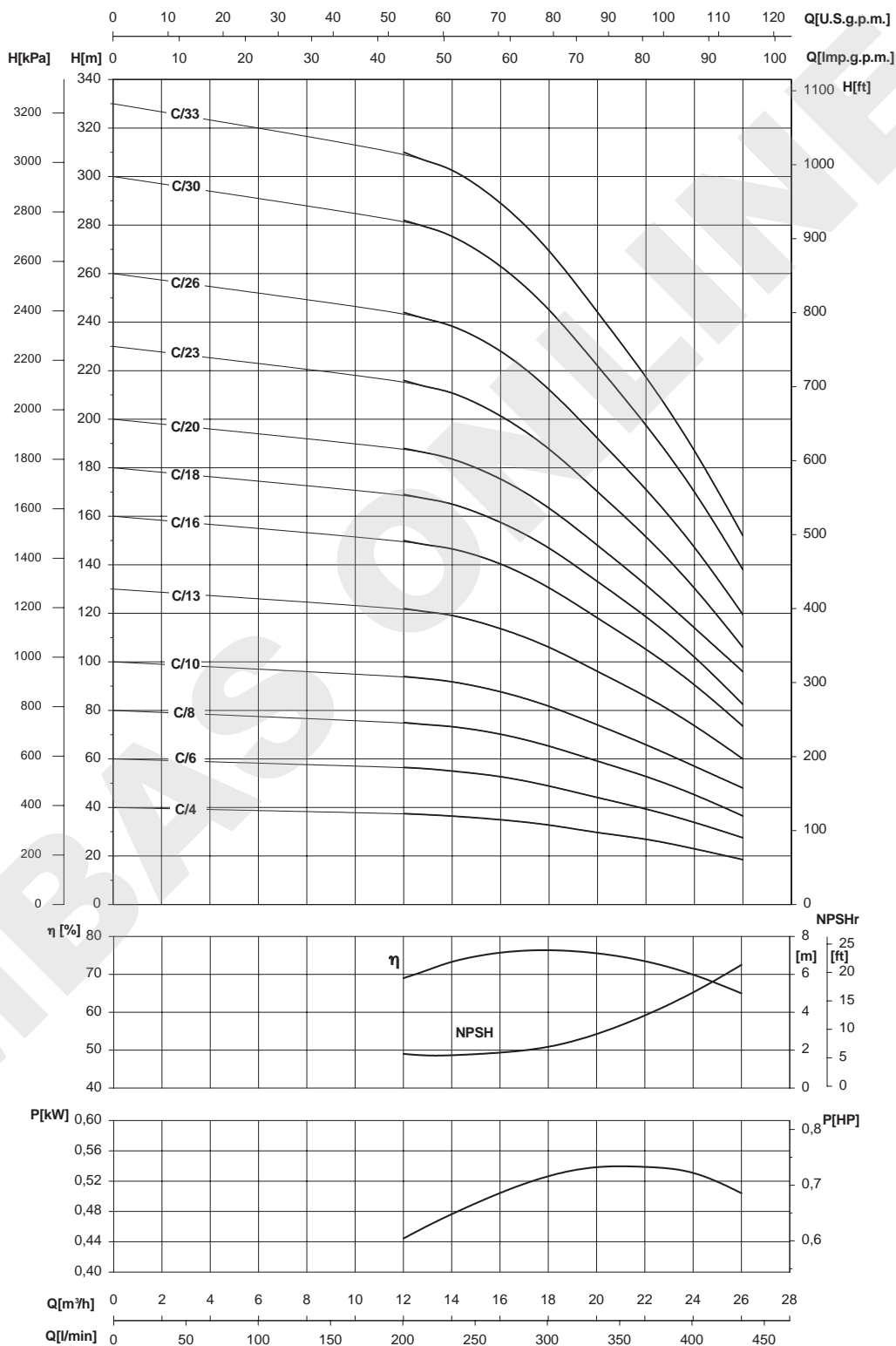
Multiplicar el rendimiento por el coeficiente correspondiente a Su numero de etapas.

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.

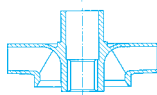
Numero di stadi Number of stage Numero de etapas Nombre d'étages Stufenzahl Numero de estagios	<4	4-6	>6
Coefficienti Coefficient Coeficiente Facteur Koeffizient Coeficiente	0,96	0,98	1



- Potenza assorbita per stadio
- Absorbed power for each single stage
- Potencia absorbida por cada etapa
- Puissance absorbée par chaque étage
- Leistungsaufnahme für jede Stufe
- Potência cada estadio

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



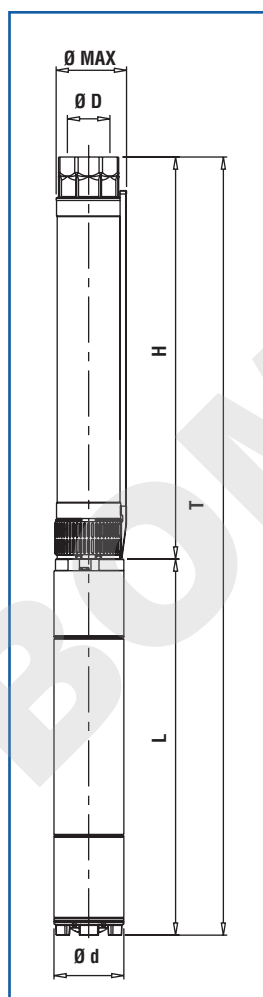
≅ 2900 l/min

## 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		0	62	70	79	88	97	106	114	123	132	141	150		
				Q	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	6,3	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	7,8		38,5	32	31,5	31	29,5	29	27,5	26	23,5	20,5	17	13	
NR-151D/5*	4	5,5	10,5		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	12,2		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*	9,2	12,5	19,9		116	97	94	91	88	85	83	78	70	61	51	40	
NR-151D/15*	11	15	25		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	31		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	40,5		242	202	198	191	185	179	171	161	148	128	107	83	
NR-151D/27	22	30	44,5		262	219	213	206	199	192	184	174	159	138	116	89	
NR-151D/30	22	30	45,5		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 rejilla de aspiración (m)						1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1,5	1,5



\* Il gruppo è disponibile anche in versione speciale per funzionamento orizzontale • The group is also available in special version for horizontal operation • Grupo disponible tambien en version especial para funcionamiento en horizontal • Le groupe est aussi disponible dans la version spéciale pour l'opération horizontale • Die Gruppe ist auch in der Ausführung fuer horizontalen Betrieb lieferbar • Grupo disponivel tambem na versoes especiais para trabalho em horizontal.

\*\* 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 laton rebajar (Q) y (H) el 5%. • Pour pompes avec turbines estampées en laiton déclasser (Q) et (H) de 5%. • Für Pumpen mit Messingpress Laufträgern, (Q) und (H) von 5% vermindern. • Para bombas com turbina em latão estampado deducir (Q) e (H) 5%.

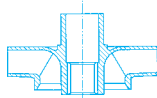
## DIMENSIONI E PESI

## DIMENSIONS AND WEIGHT

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

Tipo / Type		T	H	L	Ø Max	Ø D	Ø d	L + H		Peso (Kg)	
T	H	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	"G	(mm)	L	NEMA	H	T
NR-151D/3	RP-151D/3	1020	532	488	145	2" 1/2	95	4" CL 95	NEMA 1.18.388	11,9	26,7
NR-151D/4	RP-151D/4	1112	583	529	145	2" 1/2	95	4" CL 95	NEMA 1.18.388	12,7	29
NR-151D/5	RP-151D/5	1242	633	609	145	2" 1/2	95	4" CL 95	NEMA 1.18.388	13,5	33,6
NR-151D/7	RP-151D/7	1286	734	552	150	2" 1/2	144	6" MS 152	NEMA 1.18.413	15,1	59,1
NR-151D/10	RP-151D/10	1481	886	595	150	2" 1/2	144	6" MS 152	NEMA 1.18.413	17,5	66,5
NR-151D/12	RP-151D/12	1689	1054	635	150	2" 1/2	144	6" MS 152	NEMA 1.18.413	19,1	73,1
NR-151D/15	RP-151D/15	1890	1205	685	150	2" 1/2	144	6" MS 152	NEMA 1.18.413	21,5	81,5
NR-151D/17	RP-151D/17	2031	1306	725	150	2" 1/2	144	6" MS 152	NEMA 1.18.413	23,1	85,1
NR-151D/20	RP-151D/20	2233	1458	775	150	2" 1/2	144	6" MS 152	NEMA 1.18.413	25,5	90,5
NR-151D/22	RP-151D/22	2434	1559	875	150	2" 1/2	144	6" MS 152	NEMA 1.18.413	27,1	108,1
NR-151D/25	RP-151D/25	2585	1710	875	150	2" 1/2	144	6" MS 152	NEMA 1.18.413	29,5	110,5
NR-151D/27	RP-151D/27	2776	1811	965	150	2" 1/2	144	6" MS 152	NEMA 1.18.413	31,1	122,1
NR-151D/30	RP-151D/30	2928	1963	965	150	2" 1/2	144	6" MS 152	NEMA 1.18.413	33,5	124,5

≅ 2900 l/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.

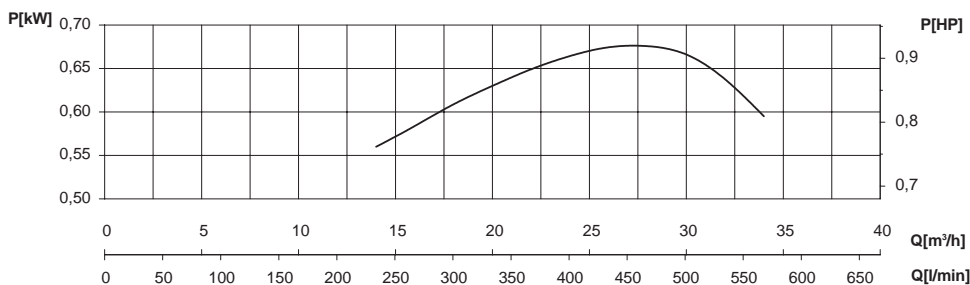
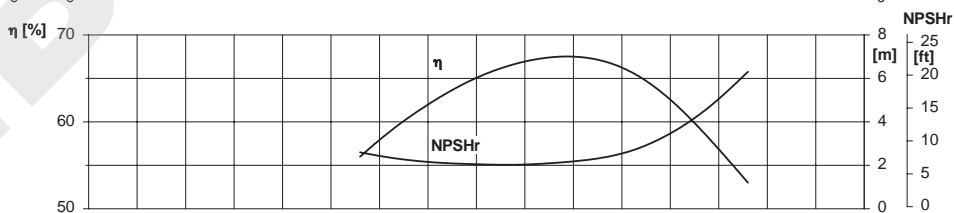
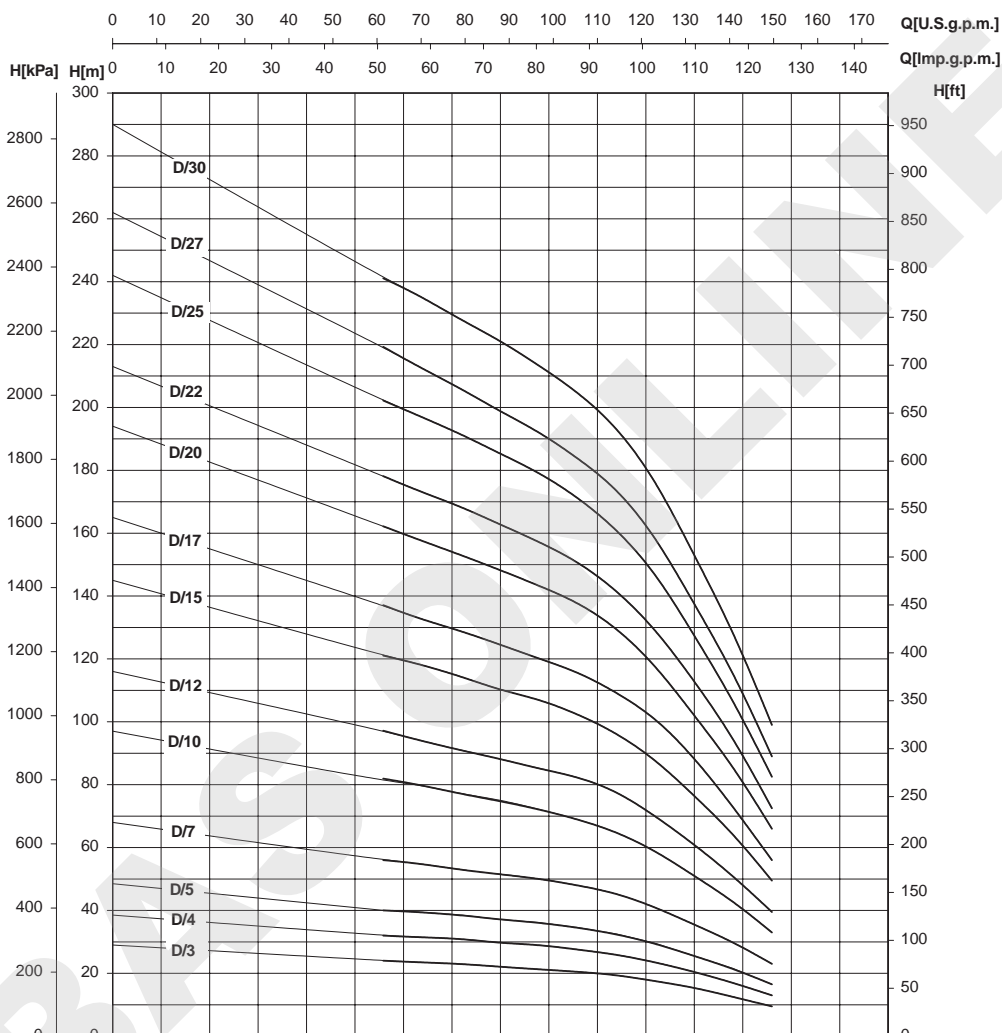
Multiplicar el rendimiento por el coeficiente correspondiente a su número de etapas.

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.

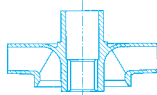
Numero di stadi Number of stage Numero de etapas Nombre d'étages Stufenzahl Numero de estagios	<4	4-6	>6
Coefficienti Coefficient Coeficiente Facteur Koeffizient Coeficiente	0,96	0,98	1



- Potenza assorbita per stadio
- Absorbed power for each single stage
- Potencia absorbida por cada etapa
- Puissance absorbée par chaque étage
- Leistungsaufnahme für jede Stufe
- Potência cada estadio

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



≈ 2900 l/min

## CARATTERISTICHE IDRAULICHE

## HYDRAULIC FEATURES

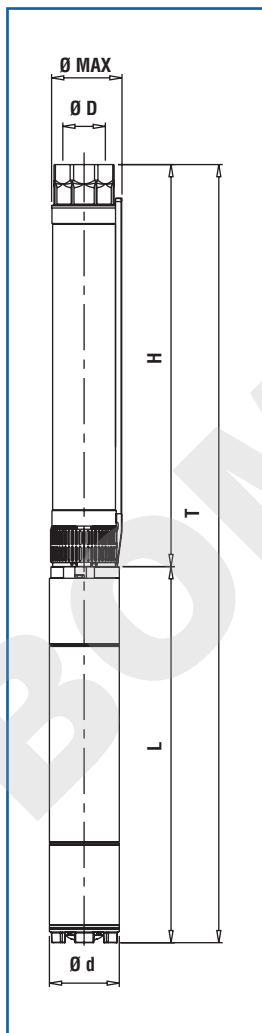
CARACTERISTICAS HIDRAULICAS / CARACTERISTIQUES HYDRAULIQUES / HYDRAULISCHE EIGENSCHAFTEN / CARACTERÍSTICAS HIDRÁULICAS

Tipo Type	Motore Motor		In(A) 3~ 400V	U.S.g.p.m. Q 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
NR-151E/3A*	4	5,5	10,5	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	13,5		59	52	51,5	51	49	48	46,5	44	42	38	31,5	28	22,5
NR-151E/6B*	7,5	10	17,8		81	74	73,5	73	72	70	67	64	60	51,5	44	37	28
NR-151E/7B*	9,2	12,5	21		94,5	86	86	85	84	81	78	74	70	62	53	44	33
NR-151E/8*	11	15	25		117	105	103	101	99	96	93	88	84,5	73	63	53	41,5
NR-151E/9*	13	17,5	29,5		132	120	118	116	113	110	105	101	95	84	71	61	49
NR-151E/11*	15	20	33		161	144	142	139	136	132	128	123	118	103	89	77	62
NR-151E/13*	18,5	25	40,5		189	169	167	164	160	156	151	143	136	121	102	89	72
NR-151E/15	22	30	45		218	195	193	189	185	180	174	167	159	140	120	103	85
NR-151E/18	26	35	55		262	232	228	223	217	211	204	195	187	164	142	123	101
NR-151E/21	30	40	63		306	271	266	259	254	244	236	225	216	191	166	142	116
NR-151E/26	37	50	75		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 rejilla de aspiración (m)						1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2

\* Il gruppo è disponibile anche in versione speciale per funzionamento orizzontale • The group is also available in special version for horizontal operation • Grupo disponible tambien en version especial para funcionamiento en horizontal • Le groupe est aussi disponible dans la version spéciale pour l'opération horizontale • Die Gruppe ist auch in der Ausführung fuer horizontalen Betrieb lieferbar • Grupo disponivel tambem na versoes especiais para trabalho em horizontal.

\*\* 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 laton rebajar (Q) y (H) el 5%. • Pour pompes avec turbines estampées en laiton déclasser (Q) et (H) de 5%. • Für Pumpen mit Messingpress Lauffrädern, (Q) und (H) von 5% vermindern. • Para bombas com turbina em latão estampado deduzir (Q) e (H) 5%.



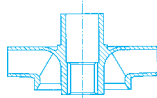
## DIMENSIONI E PESI

## DIMENSIONS AND WEIGHT

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

Tipo / Type		T	H	L	Ø Max	Ø D	Ø d	L + H		Peso (Kg)	
T	H	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	"G"	(mm)	L	NEMA	H	T
NR-151E/3A	RP-151E/3A	1171	561	609	145	3"	95	4" CL 95	NEMA 1.18.388	12	28,3
NR-151E/4	RP-151E/4	1168	616	552	150	3"	144	6" MS 152	NEMA 1.18.413	13	57
NR-151E/6B	RP-151E/6B	1321	726	595	150	3"	144	6" MS 152	NEMA 1.18.413	15	64
NR-151E/7B	RP-151E/7B	1416	781	635	150	3"	144	6" MS 152	NEMA 1.18.413	16	70
NR-151E/8	RP-151E/8	1521	836	685	150	3"	144	6" MS 152	NEMA 1.18.413	17	77
NR-151E/9	RP-151E/9	1616	891	725	150	3"	144	6" MS 152	NEMA 1.18.413	18	80
NR-151E/11	RP-151E/11	1849	1074	775	150	3"	144	6" MS 152	NEMA 1.18.413	20	85
NR-151E/13	RP-151E/13	2059	1184	875	150	3"	144	6" MS 152	NEMA 1.18.413	21,5	102,5
NR-151E/15	RP-151E/15	2259	1294	965	150	3"	144	6" MS 152	NEMA 1.18.413	23,5	114,5
NR-151E/18	RP-151E/18	2514	1459	1055	150	3"	144	6" MS 152	NEMA 1.18.413	26,5	129,5
NR-151E/21	RP-151E/21	2833	1698	1135	150	3"	144	6" MS 152	NEMA 1.18.413	29,5	138,5
NR-151E/26	RP-151E/26	3198	1973	1225	150	3"	144	6" MS 153	NEMA 1.18.413	34	164

≅ 2900 l/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.

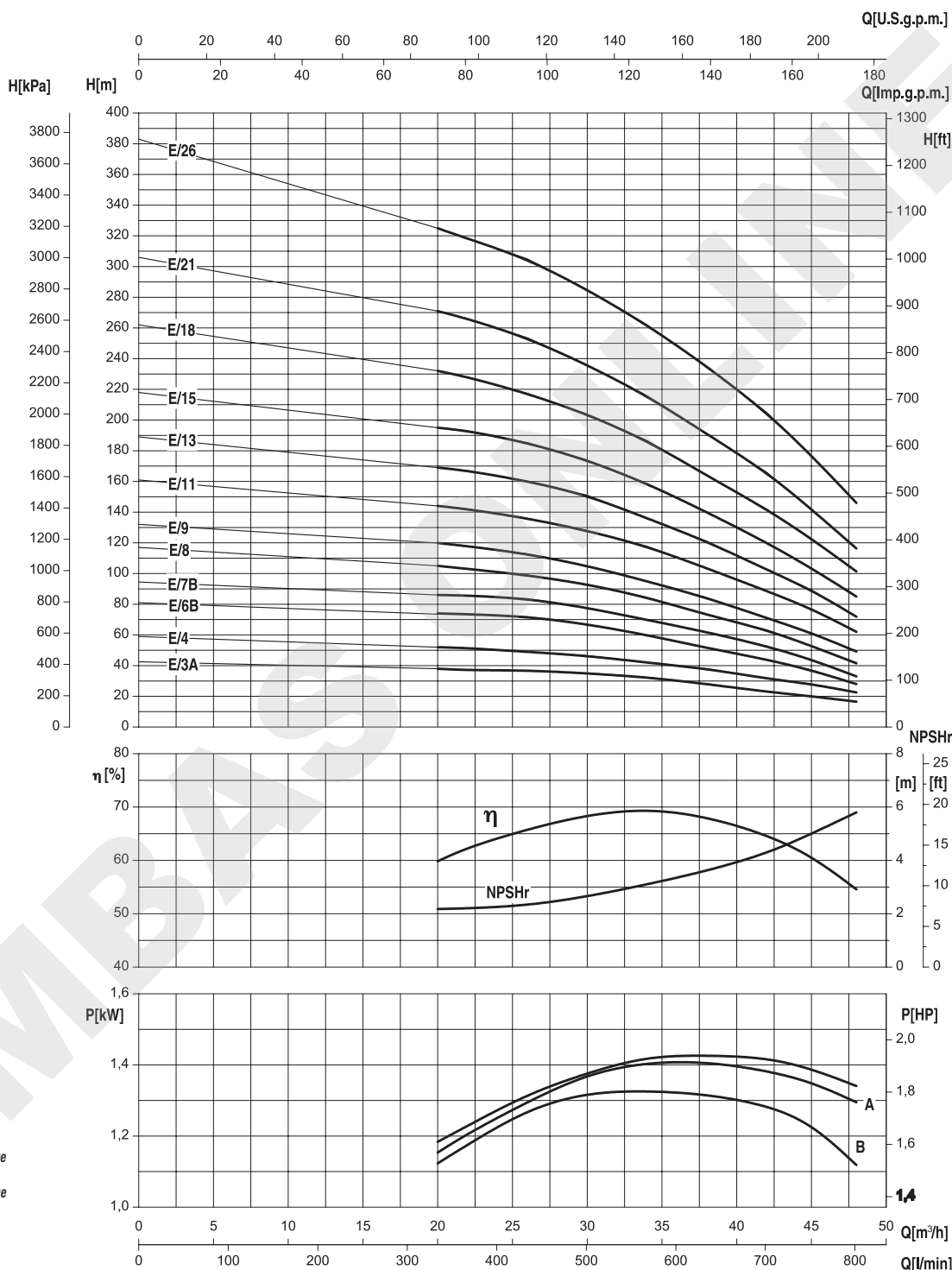
Multiplicar el rendimiento por el coeficiente correspondiente a Su numero de etapas.

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 numeros dos estagios.

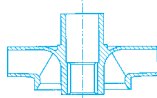
Numero di stadi Number of stage Numero de etapas Nombre d'étages Stufenzahl Numero de estagios	<4	4-6	>6
Coefficienti Coefficient Coeficiente Facteur Koeffizient Coeficiente	0,96	0,98	1



- Potenza assorbita per stadio
- Absorbed power for each single stage
- Potencia absorbida por cada etapa
- Puissance absorbée par chaque étage
- Leistungsaufnahme für jede Stufe
- Potência cada estadio

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



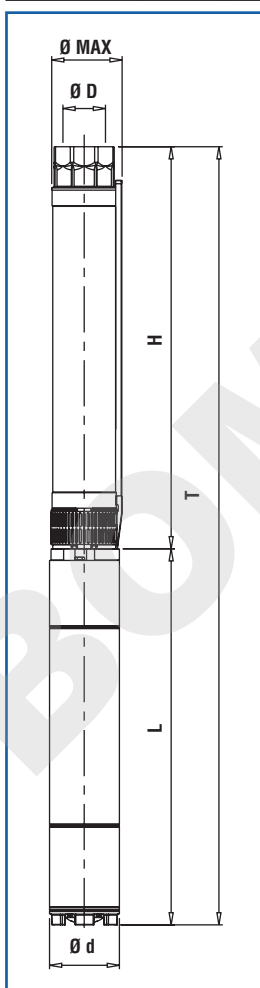
≈ 2900 l/min

## 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		0	62	70	79	88	97	106	114	123	132	141	150	
				m <sup>3</sup> /h		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-151F/3 *	2,2	3	7	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	9		46	39	38	37	36	34	30,5	27	23,5	18,3	14	10		
NR-151F/5 *	4	5,5	11		58	48	47	46	43	42	37,5	33	27,5	23,5	18,5	13,5		
NR-151F/6 *	4	5,5	11,5		69	58	57	56	52	50	45	40	33	28,5	22	16		
NR-151F/7 *	5,5	7,5	12,2		81	68	66	65	62	58	52	47	40	33	26	19		
NR-151F/8 *	5,5	7,5	13,5		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	17,5		127	106	104	100	96	90	81	73	62	52	41	30		
NR-151F/12 *	9,2	12,5	19,9		138	116	113	109	103	96	88	80	68	57	45	33		
NR-151F/13 *	9,2	12,5	21,5		150	125	121	118	112	106	95	86	74	63	49	36		
NR-151F/15 *	11	15	23,7		173	144	139	135	129	120	109	99	85	72	58	42		
NR-151F/16 *	11	15	25		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	29,5		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	32,5		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	40		311	260	252	245	237	222	198	179	155	132	102	76		
NR-151F/30 *	22	30	44		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 rejilla de aspiración (m)						1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1,5	1,5	



\* Il gruppo è disponibile anche in versione speciale per funzionamento orizzontale • The group is also available in special version for horizontal operation • Grupo disponible tambien en version especial para funcionamiento en horizontal • Le groupe est aussi disponible dans la version spéciale pour l'opération horizontale • Die Gruppe ist auch in der Ausführung fuer horizontalen Betrieb lieferbar • Grupo disponível tambem na versoes especiais para trabalho em horizontal.

\*\* 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 laton 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%.

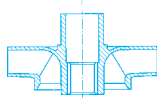
## DIMENSIONI E PESI

## DIMENSIONS AND WEIGHT

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

Tipo / Type		T	H	L	Ø Max	Ø D	Ø d	L + H		Peso (Kg)	
T	H	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	"G	(mm)	L	NEMA	H	T
NR-151F/3	RP-151F/3	1020	532	488	145	2" 1/2	95	4" CL 95	NEMA 1.18.388	12	26,8
NR-151F/4	RP-151F/4	1112	583	529	145	2" 1/2	95	4" CL 95	NEMA 1.18.388	12,9	29,2
NR-151F/5	RP-151F/5	1242	633	609	145	2" 1/2	95	4" CL 95	NEMA 1.18.388	13,8	33,9
NR-151F/6	RP-151F/6	1293	684	609	145	2" 1/2	95	4" CL 95	NEMA 1.18.388	14,7	34,8
NR-151F/7	RP-151F/7	1286	734	552	150	2" 1/2	144	6" MS 152	NEMA 1.18.413	15,5	59,5
NR-151F/8	RP-151F/8	1337	785	552	150	2" 1/2	144	6" MS 152	NEMA 1.18.413	16,4	60,4
NR-151F/10	RP-151F/10	1481	886	595	150	2" 1/2	144	6" MS 152	NEMA 1.18.413	18,2	67,2
NR-151F/11	RP-151F/11	1598	1003	595	150	2" 1/2	144	6" MS 152	NEMA 1.18.413	19,1	68,1
NR-151F/12	RP-151F/12	1689	1054	635	150	2" 1/2	144	6" MS 152	NEMA 1.18.413	20	74
NR-151F/13	RP-151F/13	1740	1105	635	150	2" 1/2	144	6" MS 152	NEMA 1.18.413	20,9	74,9
NR-151F/15	RP-151F/15	1890	1205	685	150	2" 1/2	144	6" MS 152	NEMA 1.18.413	22,6	82,6
NR-151F/16	RP-151F/16	1941	1256	685	150	2" 1/2	144	6" MS 152	NEMA 1.18.413	23,5	83,5
NR-151F/17	RP-151F/17	2031	1306	725	150	2" 1/2	144	6" MS 152	NEMA 1.18.413	24,4	86,4
NR-151F/18	RP-151F/18	2082	1357	725	150	2" 1/2	144	6" MS 152	NEMA 1.18.413	25,3	87,3
NR-151F/20	RP-151F/20	2233	1458	775	150	2" 1/2	144	6" MS 152	NEMA 1.18.413	27,1	92,1
NR-151F/22	RP-151F/22	2334	1559	775	150	2" 1/2	144	6" MS 152	NEMA 1.18.413	28,9	93,9
NR-151F/25	RP-151F/25	2585	1710	875	150	2" 1/2	144	6" MS 152	NEMA 1.18.413	31,5	112,5
NR-151F/27	RP-151F/27	2686	1811	875	150	2" 1/2	144	6" MS 152	NEMA 1.18.413	33,2	114,2
NR-151F/30	RP-151F/30	2928	1963	965	150	2" 1/2	144	6" MS 152	NEMA 1.18.413	35,8	126,8

≅ 2900 l/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.

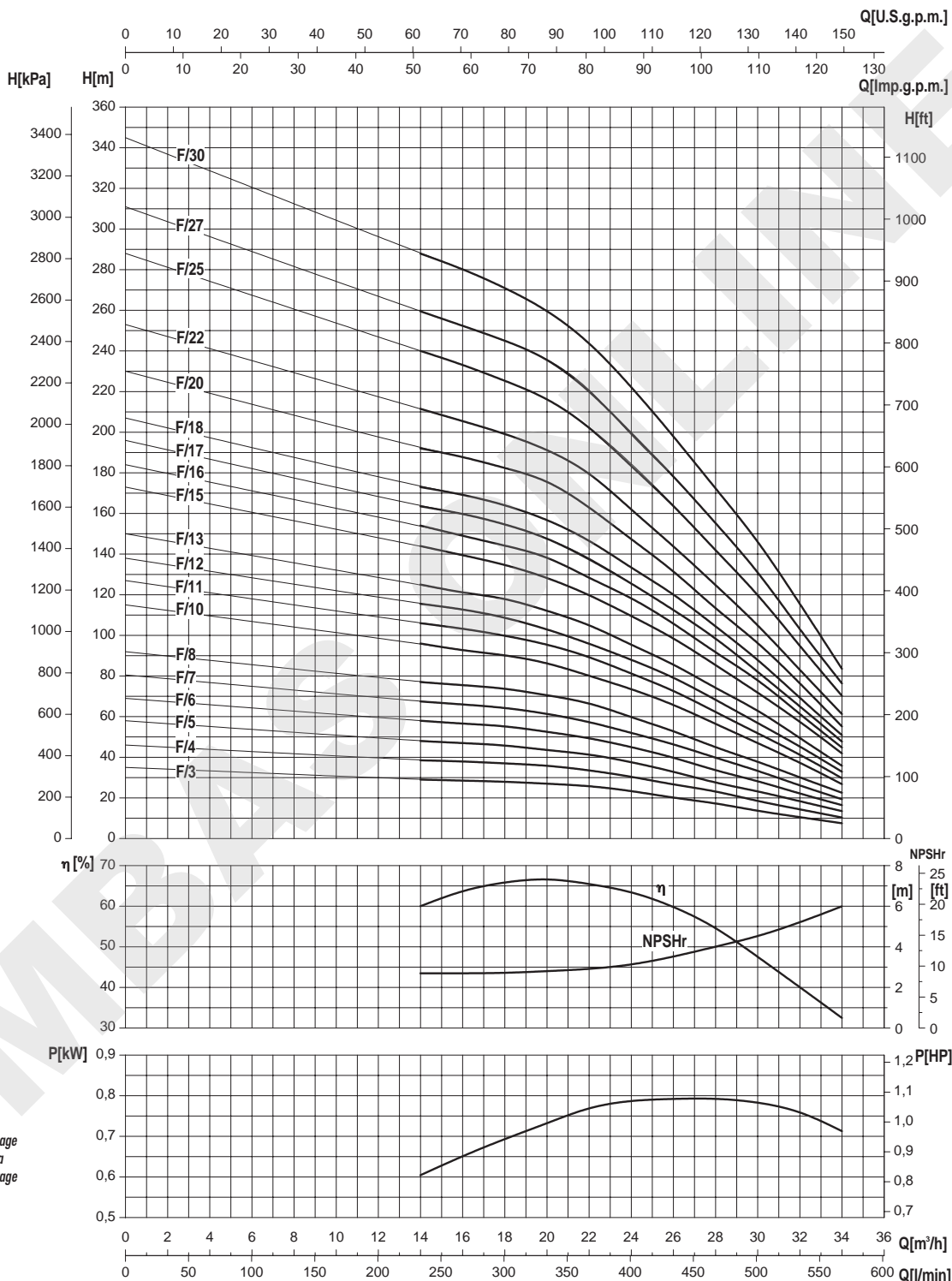
Multiplicar el rendimiento por el coeficiente correspondiente a Su numero de etapas.

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	<4	4-6	>6
Stufenzahl			
Numero de estagios			
Coefficienti			
Coefficient			
Coefficiente	0,96	0,98	1
Facteur			
Koeffizient			
Coefficiente			



- Potenza assorbita per stadio
- Absorbed power for each single stage
- Potencia absorbida por cada etapa
- Puissance absorbée par chaque étage
- Leistungsaufnahme für jede Stufe
- Potência cada estadio

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.