

6"

SAER® NR-151

ELETROPOMPE

Jansen



POMPEN- & WATERTECHNIEK

Hoogeindestraat 5
NL - 5447 PD Rijkevoort
Nederland
T : +31 (0) 485 - 371318
F : +31 (0) 485 - 371918
info@pompentechnik.nl
www.pompentechnik.nl

ELETROPOMPE SOMMERSE RADIALI 6"**RADIAL SUBMERSIBLE ELECTRIC PUMPS 6"****ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES RADIALES 6"****ELECTROPOMPES IMMERGEES RADIALES 6"****RADIALE ELEKTROUTERWASSERPUMPEN 6"****ELECTROBOMBAS SUBMERSIVEIS RADIALES 6"****ITALIANO****IMPIEGHI**

Idonea per il sollevamento, la pressurizzazione e distribuzione in impianti civili ed industriali, alimentazione di autodavvi 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 4" a bagno d'olio serie CL95 (fino a 4 kW) o con motore 6" a bagno d'acqua MS152 (a partire da 5,5 kW).

NP151: 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.

Bussole 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 l/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

TOLLERANZE PRESTAZIONI

Pompe: UNI EN ISO 9906 Appendice A.

Motore: norme IEC 60034-1.

INSTALLAZIONE

Verticale / orizzontale in funzione della potenza.

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

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 4" oil filled electric motor CL95 series (up to 4 kW) or 6" water filled electric motor MS152 series (from 5,5 kW).

NP151: 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-rust 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 (tecnopolimero) 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 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

PERFORMANCE TOLLERANCES

Pumps: UNI EN ISO 9906 Appendix A.

Motor: norms IEC 60034-1.

INSTALLATION

Vertical / horizontal as a function of power.

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.

ACCESSORIES ON REQUEST

Control panel

Cable Joint

ESPAÑOL**APLICACIONES**

Adecuada para la elevación, presurización 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 4" en bano de aceite serie CL95 (asta 4 kW) o con motor 6" en bano de agua serie MS152 (a partir de 5,5 kW).

NP151: 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 l/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

TOLERANCIAS PRESTACIONES

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

INSTALACION

Vertical / horizontal segun potencia.

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.

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 4" à bain d'huile série CL95 (jusqu'à 4 kW) ou avec moteur 6" remplis d'eau MS152 (à partir de 5,5 kW).

NP151: 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 spéciales 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 du 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/horizontale en fonction de la puissance

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

Voltages différents.

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, Wannan oder natürlichen Wasserbecken.

BAUEIGENSCHAFTEN

NR151: Gruppe von Elektropumpe mit ölgefülltem Motor 4" der Baureihe CL95 (bis 4 kW) oder mit wassergefülltem Motor 6" MS152 (von 5,5 kW)

NP151: 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: Polycarbonat, 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 Füssigkeitsniveau.

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/ horizontal. Die Einbauweise hängt von der Leistung ab.

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.

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 bacía de rio.

CARACTERISTICAS DE CONSTRUÇÃO

NR151: grupo electrobomba completo com motor 4" em banho de oleo serie CL95 o com motor 6" em banho de agua MS152 (a partir de 5,5 kW).

NP151: parte idraulica com acoplamento para motores submersiveis 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 unidos de anéis de destaste em aço inox o em latão.

Casullo de guia em goma anti-desgaste.

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

MATERIAIS - VERSÓIS ESTANDARD

Turbina: polycarbonato 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.

Pasagem corpo solido: max 4 mm.

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

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 Appendice A. Motor: norma IEC 60034-1.

INSTALAÇÃO

Vertical / Horizontal de acordo a potencia.

VERSÃO ESPECIAIS

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

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

Versão com turbina em latão

Voltagem variados

ACCESÓRIOS SOB PEDIDO

Quadro electrico

Junta por cabo

MATERIALI COMPONENTI A CONTATTO CON IL LIQUIDO
MATERIALS OF THE COMPONENTS IN CONTACT WITH THE LIQUID
MATERIALES DE LOS COMPONENTES EN CONTACTO CON EL LÍQUIDO
MATÉRIAUX DES COMPOSANTES À CONTACT AVEC LE LIQUIDE
MATERIALIEN DER BESTANDTEILE IM KONTAKT MIT DER FLÜSSIGKEIT
MATERIAIS DOS COMPONENTES A CONTACTO COM OS LIQUIDOS
NR-151

COMPONENTE COMPONENT COMPONENTE COMPONENT BAUTEIL COMPONENTE	VERSIONE VERSION • VERSIÓN • 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	Policarbonato Polycarbonates Policarbonato 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 Difusor Diffuseur Diffusor Difusor	Policarbonato Polycarbonates Policarbonato 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)	Policarbonato Polycarbonates Policarbonato Polykarbonat		Acciaio inox Stainless steel Acero inox Acier inoxydable Rostfreier Stahl Aço inoxidável AISI304 (1.4301)
Motore Motor • Moteur • Motor	CL95-G / MS152	CLX95 / MSX152 / MSB152	CL95-G / MS152	CLX95 / MSX152 / MSB152

Elenco completo dei componenti a pag. 194-196 • Complete list of the components on page 194-196 • Lista completa de los componentes a la página 194-196 • Liste complète des composants à la page 194-196 • Komplette Liste der Bestandteile auf der Seite 194-196 • Listado completo dos componentes pag. 194-196

ELETTROPOMPE

DIAGRAMMA DELLE CARATTERISTICHE IDRAULICHE

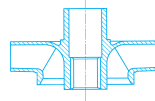
DIAGRAM OF THE HYDRAULIC FEATURES

DIAGRAMA DE LAS CARACTERISTICAS HIDRAULICAS

DIAGRAMME DES CARACTERISTIQUES HYDRAULIQUES

TABELLE DER HYDRAULISCHEN EIGENSCHAFTEN

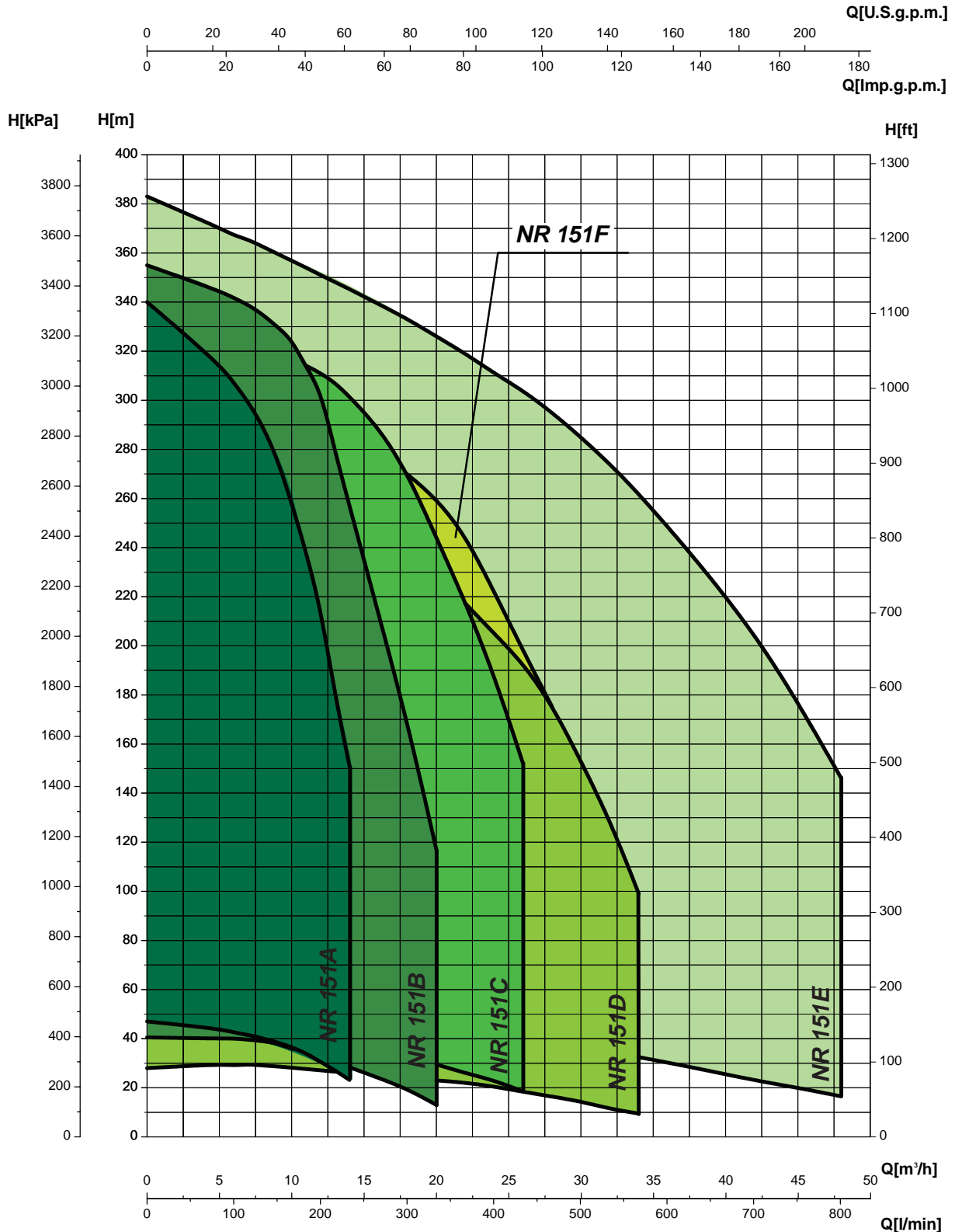
DIAGRAMA GENERAL DA CARACTERISTICAS HIDRAULICAS



NR-151

A-B-C-D-E-F

2900 1/min



6"

SAER®

ELETTROPOMPE

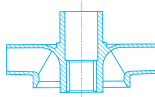
NR-151
A-B-C-D-E-F

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

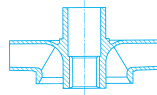
Tipo Type	Motore Motor		In (A) 3~ 400 V	Q	U.S.g.p.m.																			
	kW	HP			m ³ /h																			
					0	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	16	18	20	22	24	26			
					0	22	26,4	31	35	40	44	48	53	57	62	70	79	88	97	106	114			
					0	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	16	18	20	22	24	26			
					0	83,3	100	117	133	150	167	183	200	217	233	267	300	333	367	400	433			
NR-151A/5*	1,5	2	3,8	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 sumergéncia 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	3,8		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 sumergéncia 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 sumergéncia 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%.

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	1.4	1.6	1.8	2.0	2.2	2.4	2.6	2.8	3.0	3.2	3.4	3.8	4.2	4.5	4.8
					l/min	0	233	267	300	333	367	400	433	467	500	533	567	633	700	750
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 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	1,5	1,5					
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 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	2	2	2
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 grelha de aspiração (m)					1	1	1	1	1	1	1	1	1	1,5	1,5					

NR-151A

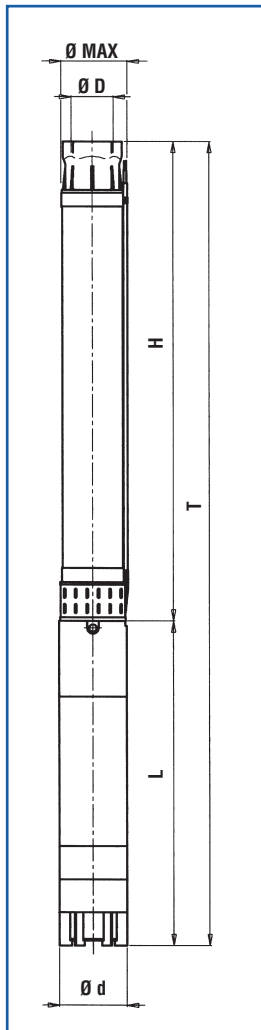

 $\cong 2900 \text{ l/min}$

CARATTERISTICHE IDRAULICHE

HYDRAULIC FEATURES

CARACTERISTICAS HIDRAULICAS / CARACTERISTIQUES HYDRAULIQUES / HYDRAULISCHE EIGENSCHAFTEN / CARACTERÍSTICAS HIDRÁULICAS

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



* 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 corectamente os soportes correspondentes para que a bomba trabalhe adequadamente.

• Potenza nominale motore • Rated power of motor • Potencia nominal del motor • Puissance nominale moteur • Nennleistung des Motor • Potência nominal do motor.
• 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 impulsors 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 deducir (Q) e (H) 5%.

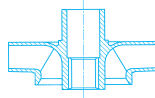
DIMENSIONI E PESI

DIMENSIONS AND WEIGHT

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

TIPO / TYPE		T (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 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.

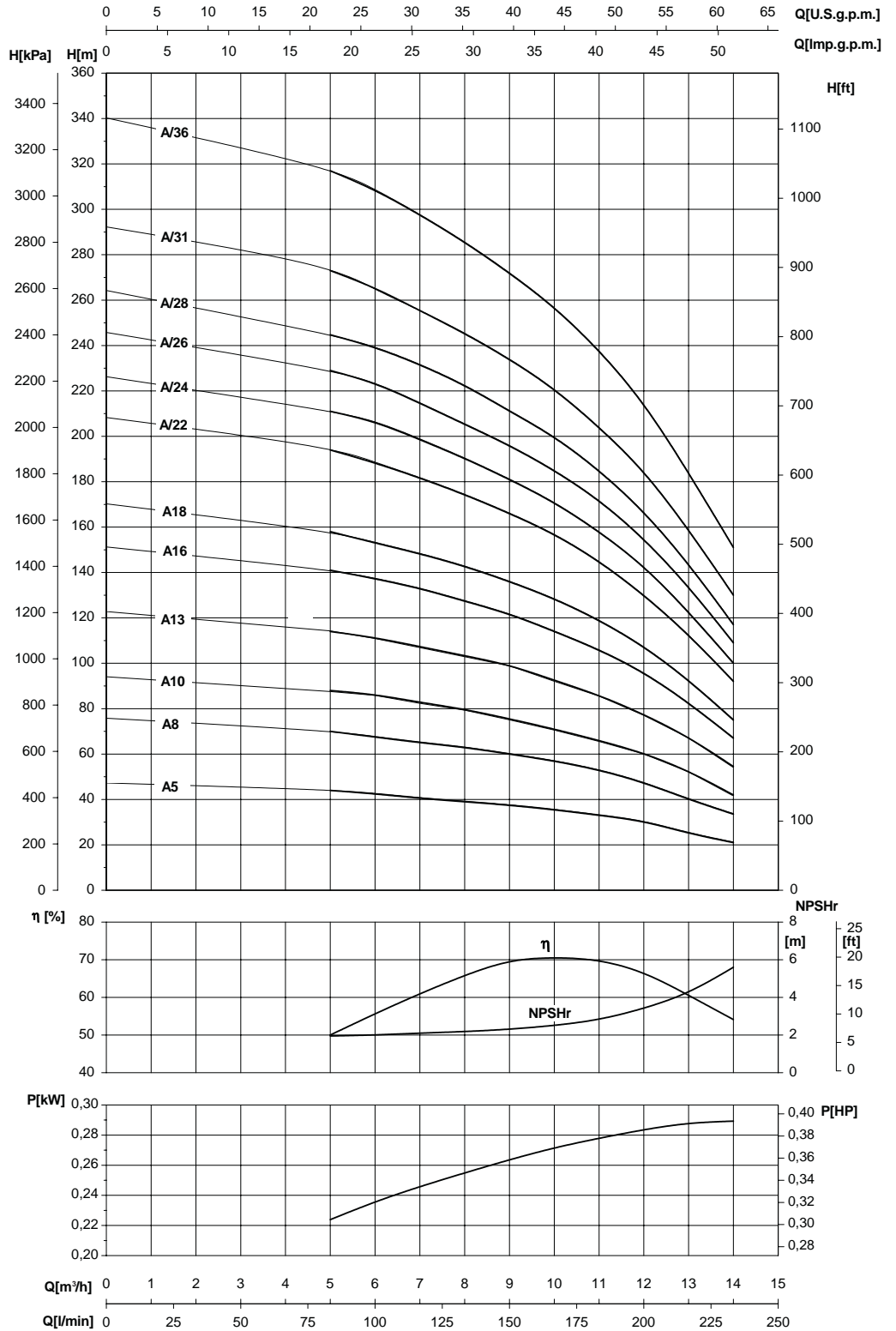
Multiplicar el rendimiento por el coeficiente correspondiente a Su numero de etapas.

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 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



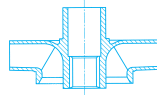
- Potenza assorbita per stadio
- Absorbed power for each single stage
- Potencia absorbida por cada etapa
- Puissance absorbée par chaque étage
- Leistungsaufnahme für jede Stufe
- Potência cada estadio

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

6"

SAER[®]
ELETTROPOMPE

NR-151B

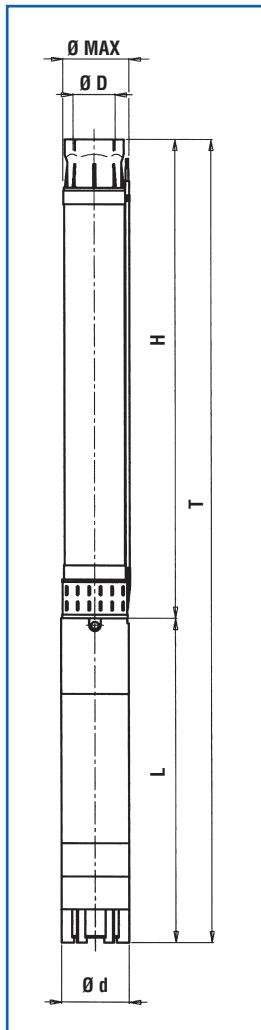

 $\approx 2900 \text{ l/min}$

CARATTERISTICHE IDRAULICHE

HYDRAULIC FEATURES

CARACTERISTICAS HIDRAULICAS / CARACTERISTIQUES HYDRAULIQUES / HYDRAULISCHE EIGENSCHAFTEN / CARACTERÍSTICAS HIDRÁULICAS

Tipo Type	Motore Motor		In(A) 3~ 400V	U.S.g.p.m.											
	kW	HP		Q	0	40	44	48	53	57	62	70	79	88	
				m ³ /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	3,8	H	40,5	38	37	35	34,5	32	29,5	24	19,5	13	
NR-151B/6 *	2,2	3	6,3	(m)	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	1	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 impulsosres 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 deducir (Q) e (H) 5%.

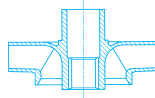
DIMENSIONI E PESI

DIMENSIONS AND WEIGHT

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

TIPO / TYPE		T (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 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.

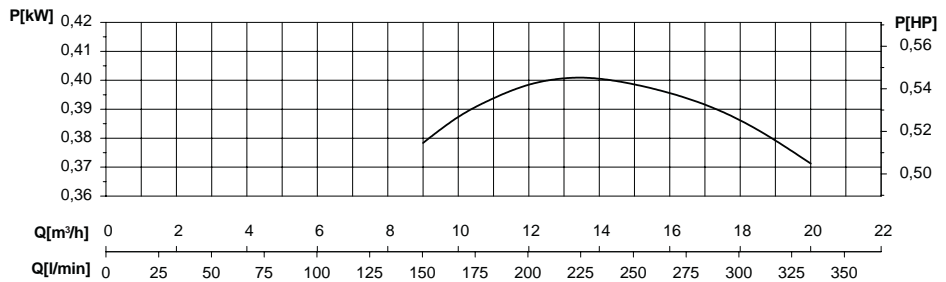
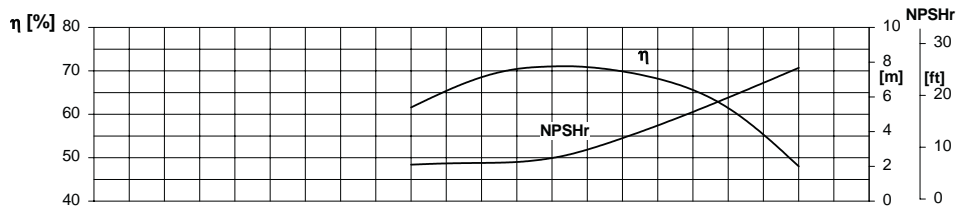
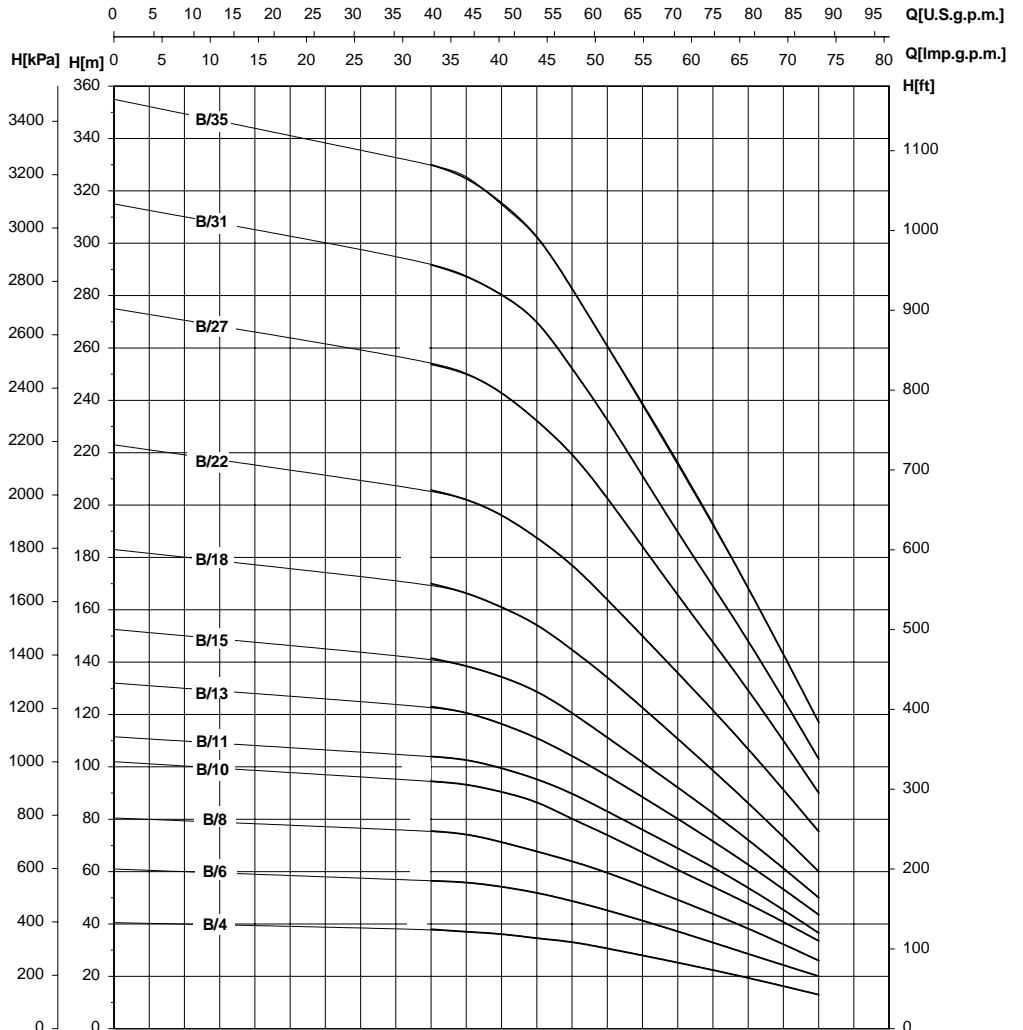
Multiplicar el rendimiento por el coeficiente correspondiente a Su numero de etapas.

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 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



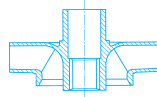
- Potenza assorbita per stadio
- Absorbed power for each single stage
- Potencia absorbida por cada etapa
- Puissance absorbée par chaque étage
- Leistungsaufnahme für jede Stufe
- Potência cada estadio

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

6"

SAER[®]
ELETTROPOMPE

NR-151C

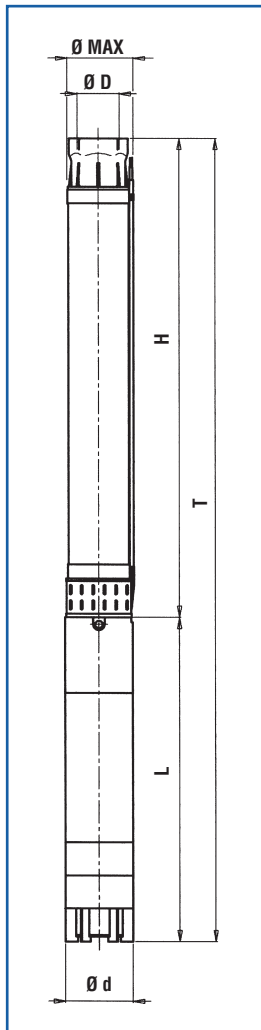

 ≈ 2900 l/min

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 m ³ /h l/min	0	53	57	62	70	79	88	97	106	114
	kW	HP			0	12	13	14	16	18	20	22	24	26
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



* 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 deduzir (Q) e (H) 5%.

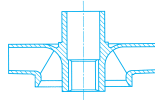
DIMENSIONI E PESI

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-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 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.

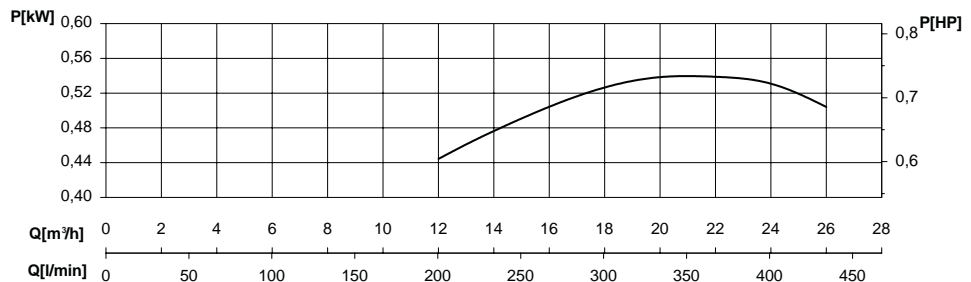
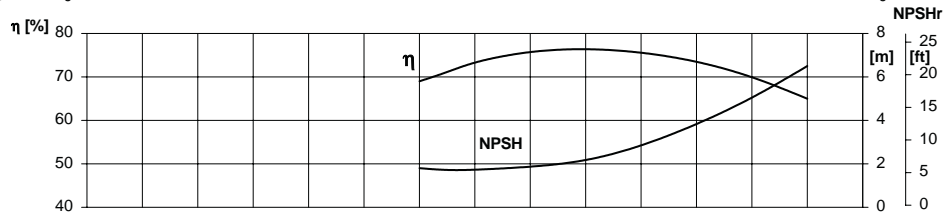
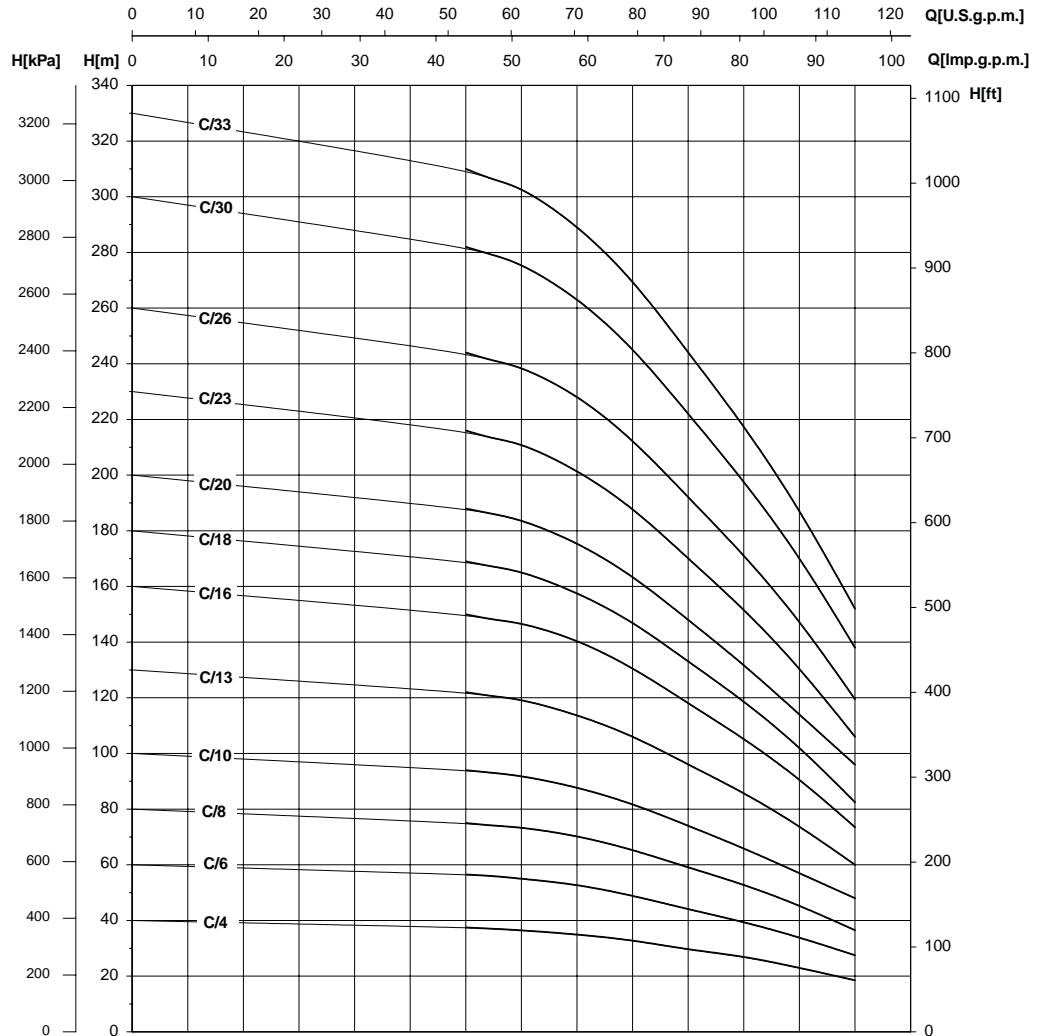
Multiplicar el rendimiento por el coeficiente correspondiente a Su numero de etapas.

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 a os numeros dos estagios.

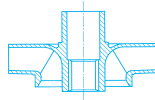
Numero di stadi Number of stage Numero de etapas Nombre d'étages Stufenzahl Numero de estagios	<4	4-6	>6
Coefficienti Coefficient Coeficiente Facteur Koeffizient Coeficiente	0,96	0,98	1



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

≈ 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.

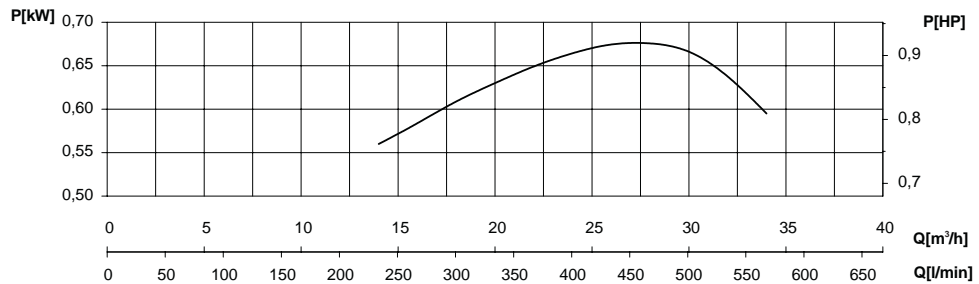
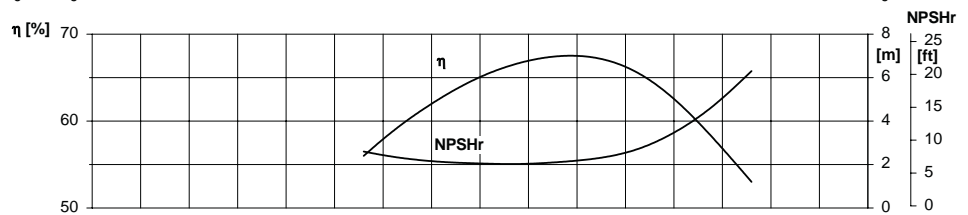
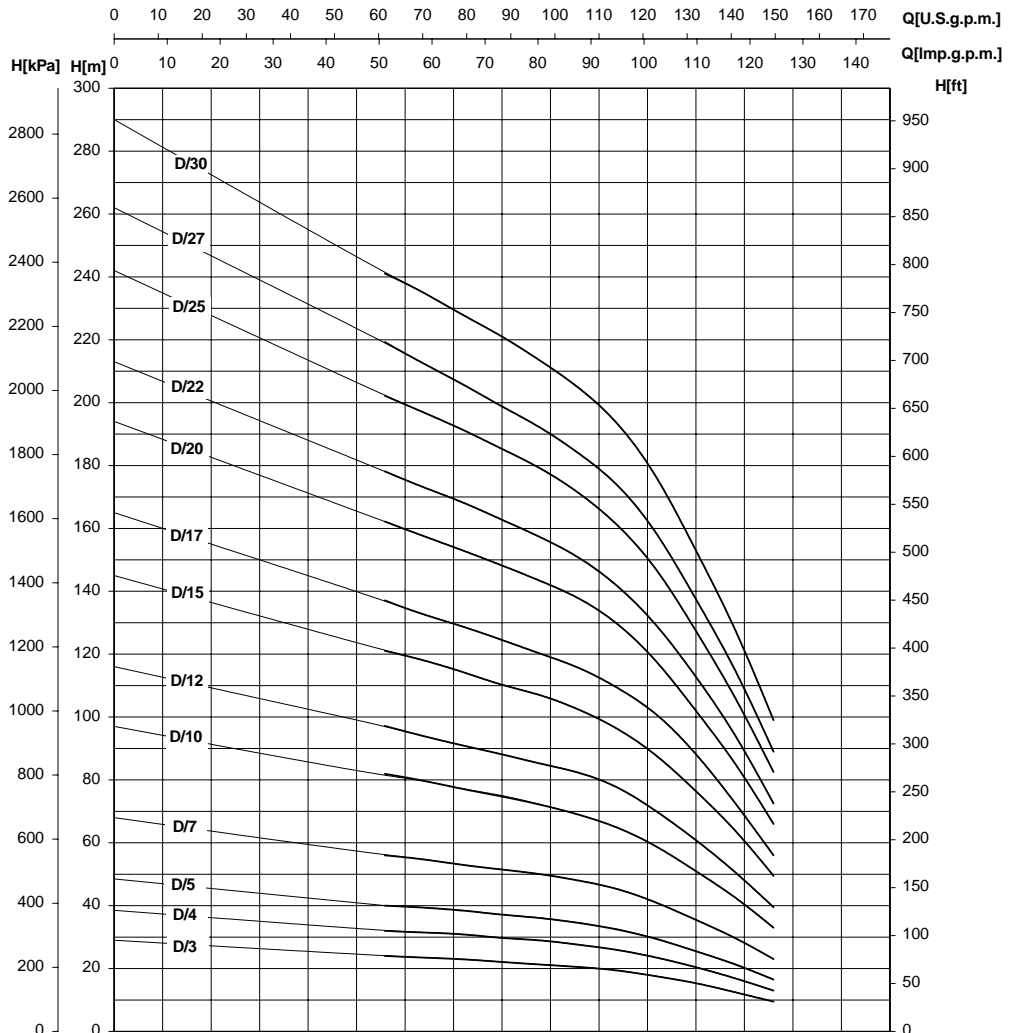
Multiplicar el rendimiento por el coeficiente correspondiente a Su numero de etapas.

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



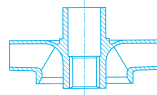
- Potenza assorbita per stadio
- Absorbed power for each single stage
- Potencia absorbida por cada etapa
- Puissance absorbée par chaque étage
- Leistungsaufnahme für jede Stufe
- Potência cada estadio

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

6"

SAER[®]
ELETTROPOMPE

NR-151E

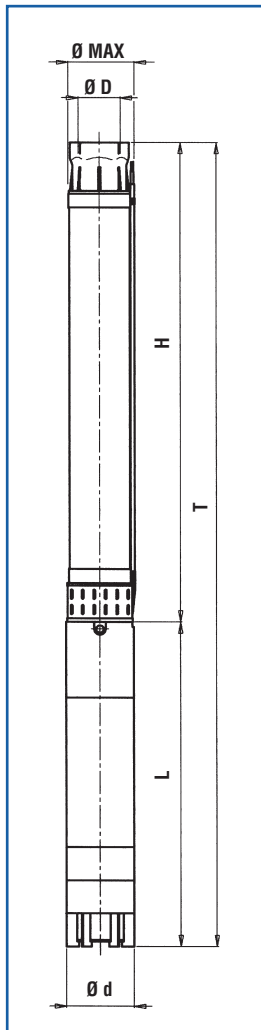

 \cong 2900 l/min

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													
				m ³ /h													
l/min																	
NR-151E/3A *	4	5,5	10,5	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 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	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 Gummibuchse 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 corectamente os soportes correspondentes para que a bomba trabalhe adequadamente.

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

• 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%.

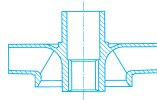
DIMENSIONI E PESI

DIMENSIONS AND WEIGHT

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

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	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.

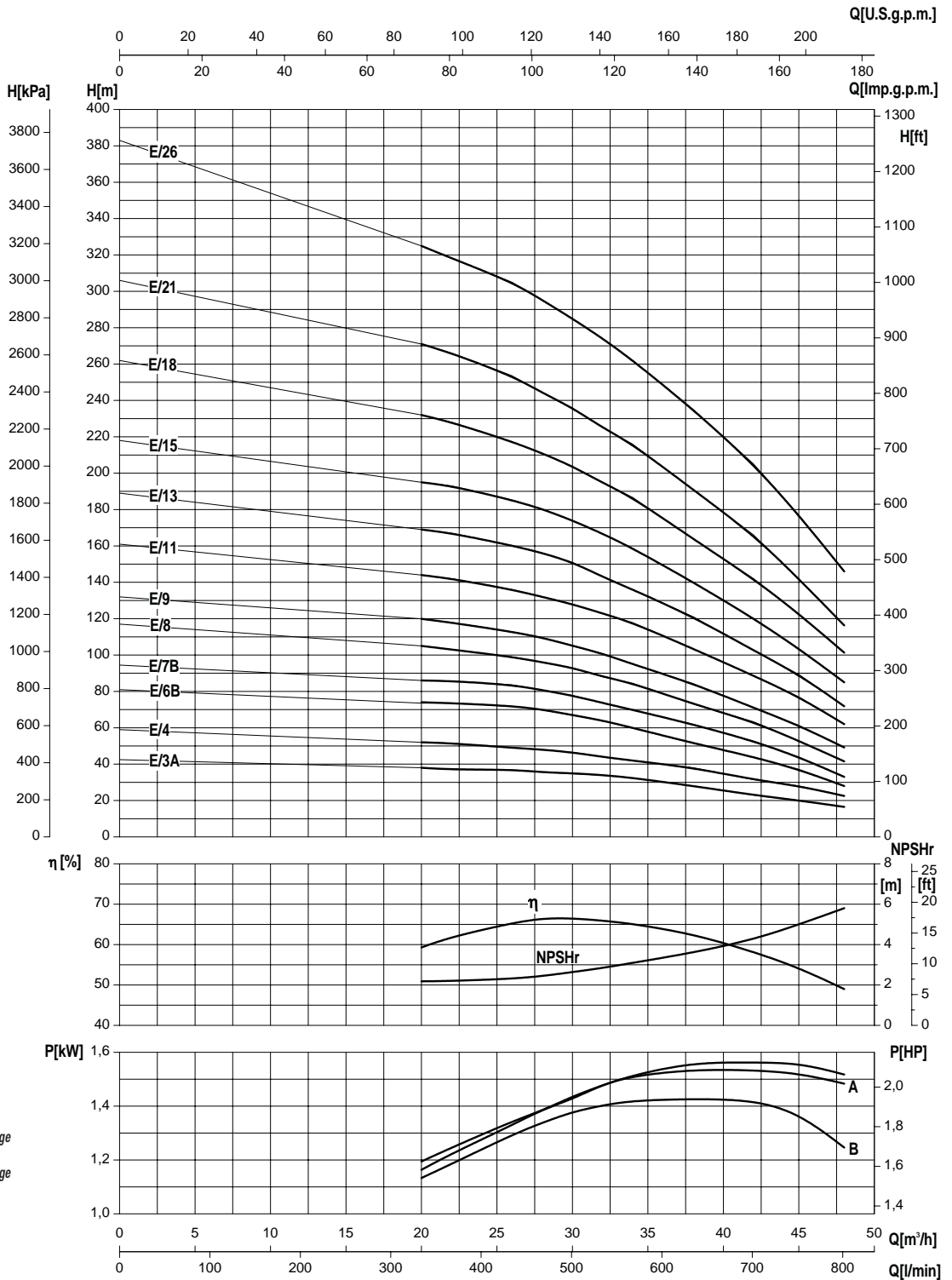
Multiplicar el rendimiento por el coeficiente correspondiente a Su numero de etapas.

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 as os numeros dos estagios.

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



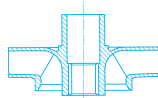
- Potenza assorbita per stadio
- Absorbed power for each single stage
- Potencia absorbida por cada etapa
- Puissance absorbée par chaque étage
- Leistungsaufnahme für jede Stufe
- Potência cada estadio

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

6"

SAER[®]
ELETTROPOMPE

NR-151F


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

CARATTERISTICHE IDRAULICHE

HYDRAULIC FEATURES

CARACTERISTICAS HIDRAULICAS / CARACTERISTIQUES HYDRAULIQUES / HYDRAULISCHE EIGENSCHAFTEN / CARACTERÍSTICAS HIDRÁULICAS

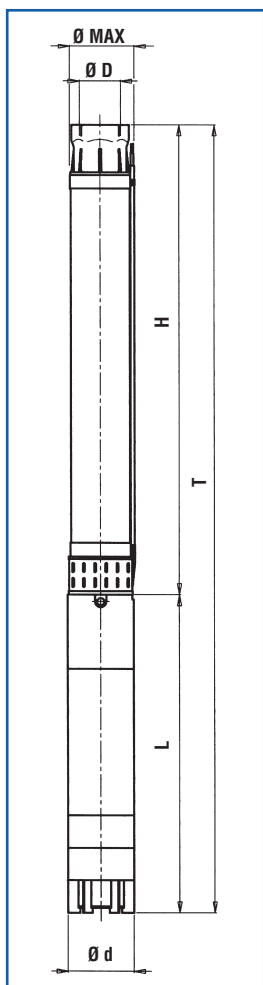
Tipo Type	Motore Motor		In(A) 3~ 400V	U.S.g.p.m.																								
	kW	HP		Q																								
				m ³ /h																								
				l/min																								
				0	62	70	79	88	97	106	114	123	132	141	150	0	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	
																0	233	267	300	333	367	400	433	467	500	533	567	
NR-151F/3 *	2,2	3	7	H (m)	35	29	28,5	28	27	26	23,5	20	17,5	13,5	10,5	7,5	46	39	38	37	36	34	30,5	27	23,5	18,3	14	10
NR-151F/4 *	3	4	9		58	48	47	46	43	42	37,5	33	27,5	23,5	18,5	13,5	69	58	57	56	52	50	45	40	33	28,5	22	16
NR-151F/5 *	4	5,5	11		81	68	66	65	62	58	52	47	40	33	26	19	92	77	76	74	71	67	60	53	45	38	30	23
NR-151F/6 *	4	5,5	11,5		115	96	93	90	87	80	74	66	56	47	37	27	127	106	104	100	96	90	81	73	62	52	41	30
NR-151F/7 *	5,5	7,5	12,2		138	116	113	109	103	96	88	80	68	57	45	33	150	125	121	118	112	106	95	86	74	63	49	36
NR-151F/8 *	5,5	7,5	13,5		173	144	139	135	129	120	109	99	85	72	58	42	184	154	149	144	139	128	119	106	91	78	61	45
NR-151F/10 *	7,5	10	16,3		196	164	160	155	148	138	126	113	99	82	65	48	207	173	170	164	157	147	133	121	104	88	69	51
NR-151F/11 *	7,5	10	17,5		230	192	188	182	177	163	147	132	113	97	76	55	253	212	205	199	192	181	162	144	125	105	83	61
NR-151F/12 *	9,2	12,5	19,9		288	240	233	225	217	203	185	164	142	120	94	70	311	260	252	245	237	222	198	179	155	132	102	76
NR-151F/13 *	9,2	12,5	21,5		345	288	280	271	260	245	222	198	172	147	115	84												
NR-151F/15 *	11	15	23,7																									
NR-151F/16 *	11	15	25																									
NR-151F/17 *	13	17,5	27,7																									
NR-151F/18 *	13	17,5	29,5																									
NR-151F/20	15	20	30,4																									
NR-151F/22	15	20	32,5																									
NR-151F/25	18,5	25	38																									
NR-151F/27	18,5	25	40																									
NR-151F/30	22	30	44																									

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 batiente a la rejilla de aspiración (m)

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



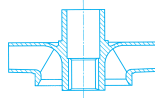
DIMENSIONI E PESI

DIMENSIONS AND WEIGHT

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

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 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.

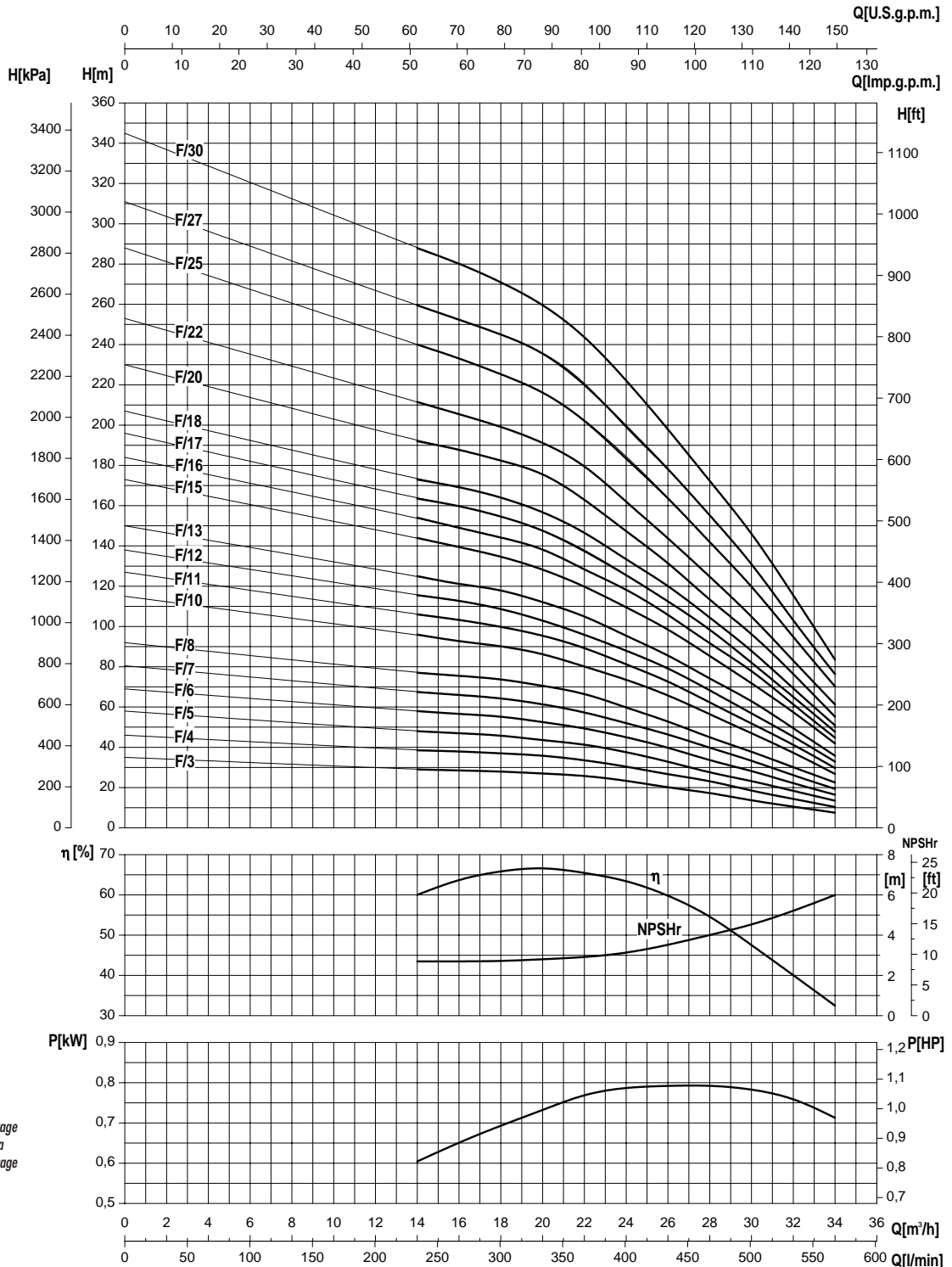
Multiplicar el rendimiento por el coeficiente correspondiente a su número de etapas.

Multipliez 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 etapas.

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