

6"

SAER® NR-152

ELETTROPOMPE

Jansen



POMPEN - & WATERTECHNIEK

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

ELETTROPOMPE SOMMERSE 6"

6" SUBMERSIBLE ELECTRIC PUMPS

ELECTROBOMBAS SUMERGIDAS 6"

ELECTROPOMPES IMMERGEES 6"

UNTERWASSERPUMPEN 6"

ELECTROBOMBAS SUBMERSÍVEIS DE 6"

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

NR152: gruppo elettropompa completo con motore a bagno d'olio serie CL95 (fino a 4 kW) o con motore a bagno d'acqua MS152 (a partire da 5,5 kW)

NP152: 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 (NR152 A-B-C-D) o semiaxiali (NR152 E).

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.

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

MATERIALI - VERSIONE STANDARD

Giranti: policarbonato caricato con fibra di vetro.

Diffusori: policarbonato caricato con fibra di vetro.

Albero in acciaio inossidabile AISI431, a profilo scanalato.

Bocca di mandata: acciaio al carbonio FeG450 o ghisa EN-GJL-250

Supporto di aspirazione: acciaio al carbonio FeG450 o ghisa EN-GJL-250

Mantello esterno: acciaio inossidabile AISI304.

Dimensioni e tipologia bocche di mandata: uscita filettata 3" G.

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: 54 bar.

Profondità massima di immersione: 300 m

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

Prestazioni a 2900 l/min

NR152 A Qmax: 18 m³/h / Hmax: 480 m

NR152 B Qmax: 26 m³/h / Hmax: 540 m

NR152 C Qmax: 45 m³/h / Hmax: 410 m

NR152 D Qmax: 56 m³/h / Hmax: 363 m

NR152 E Qmax: 64 m³/h / Hmax: 366 m

TOLLERANZE PRESTAZIONI

Pompe: UNI EN ISO 9906 Appendice A.

Motore: norme IEC 60034-1.

INSTALLAZIONE

Verticale / orizzontale in funzione della potenza.

VERSIONI SPECIALI

Supporto aspirazione e bocca di mandata in acciaio inossidabile AISI304 microfuso (A-B-C)

Versione con girante in ottone (A-B-C-D)

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

NR152: 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).

NP152: 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 (NR152 A-B-C-D) or semiaxial impellers (NR152 E).

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: polycarbonate loaded with fiber glass.

Shaft in AISI431 stainless steel, with grooved profile.

Outlet: FeG450 steel or cast iron EN-GJL-250

Suction support: FeG450 steel or cast iron EN-GJL-250

External shell: stainless steel AISI304.

Dimensions and type of outlet: threaded exit 3" G.

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: 54 bar.

Maximum immersion depth: 300 m under liquid level.

Direction of rotation: counter clockwise, looking by the outlet.

Performance at 2900 rpm

NR152 A Qmax: 18 m³/h / Hmax: 480 m

NR152 B Qmax: 26 m³/h / Hmax: 540 m

NR152 C Qmax: 45 m³/h / Hmax: 410 m

NR152 D Qmax: 56 m³/h / Hmax: 363 m

NR152 E Qmax: 64 m³/h / Hmax: 366 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

Inlet and outlet in stainless steel AISI304 precision casting (A-B-C).

Version with brass impellers (A-B-C-D)

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 mínimo 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 ensamblaje con motores sumergidos 4" con ataque segun NEMA MG1-18.388 o 6" con ataque segun NEMA MG1-18.401-18.413

Impulsores radiales (NR152 A-B-C-D) o semiaxiales (NR152 E).

Boca de descarga completa con valvula 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: policarbonato 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 o Acero FeG450

Faldon exterior: acero inoxidable AISI304.

Dimensiones y tipo bocas de descarga: salida enroscada 3" G.

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: 54 bar.

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

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

Prestaciones en 2900 l/min

NR152 A Qmax: 18 m³/h / Hmax: 480 m

NR152 B Qmax: 26 m³/h / Hmax: 540 m

NR152 C Qmax: 45 m³/h / Hmax: 410 m

NR152 D Qmax: 56 m³/h / Hmax: 363 m

NR152 E Qmax: 64 m³/h / Hmax: 366 m

TOLERANCIAS PRESTACIONES

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

INSTALACION

Vertical / horizontal segun potencia.

EJECUCIONES ESPECIALES

Aspiracion y boca de descarga en acero inoxidable AISI304 en fundicion de precision (A-B-C)

Versiones con impulsores en laton (A-B-C-D)

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

NR152: 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).

NP152: 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 (NR152 A-B-C-D) ou semi-axiales (NR152 E). 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: polycarbonate chargé avec fibre de verre.

Arbre en acier inoxydable AISI431, avec rainures.

Orifice de refoulement et support d'aspiration: Acier FeG450 ou fonte EN-GJL-250.

Manteau extérieur: acier inoxydable AISI304.

Dimensions et typologie orifices de refoulement: sortie fileté 3" G.

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: 54 bar.

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

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

Régime à 2900 1/min.

NR152 A Qmax: 18 m³/h / Hmax: 480 m

NR152 B Qmax: 26 m³/h / Hmax: 540 m

NR152 C Qmax: 45 m³/h / Hmax: 410 m

NR152 D Qmax: 56 m³/h / Hmax: 363 m

NR152 E Qmax: 64 m³/h / Hmax: 366 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

Aspiration et orifice de refoulement en acier inoxydable AISI304 de microfusion (A-B-C)

Version avec turbines en laiton (A-B-C-D)

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, Wann oder natürlichen Wasserbecken.

BAUEIGENSCHAFTEN

NR152: Gruppe von Elektropumpe mit ölgefülltem Motor 4" der Baureihe CL95 (bis 4 kW) oder mit wassergefülltem Motor 6" MS152 (von 5,5 kW)

NP152: 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 oder Halbaxiale 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: Polykarbonat, mit Glasfaser geladen.

Welle aus rostfreiem Edelstahl AISI431, eine Keilwelle Druckeröffnung und Sauglager: Stahl FeG450 oder Gußeisen EN-GJL-250

Äußerer Mantel: rostfreier Edelstahl AISI304.

Dimensionen und Type von Druckeröffnungen: geschnittene Eröffnung 3" G.

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: 54 bar.

Maximale Tauchtiefe: 300 m unter dem Flüssigkeitsniveau.

Drehrichtung: gegen Uhrzeigersinn von der Druckeröffnung gesehen.

Leistungen bei 2900 1/min

NR152 A Qmax: 18 m³/h / Hmax: 480 m

NR152 B Qmax: 26 m³/h / Hmax: 540 m

NR152 C Qmax: 45 m³/h / Hmax: 410 m

NR152 D Qmax: 56 m³/h / Hmax: 363 m

NR152 E Qmax: 64 m³/h / Hmax: 366 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

Sauglager und Druckeröffnung aus rostfreiem Edelstahl AISI304 (A-B-C)

Ausführung mit dem Laufrad aus Messing (A-B-C-D).

Unterschiedliche Spannungen.

AUF ANFRAGE GELIEFERTES ZUBEHÖR

Elektrische Schalttafel

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 tráfego de poços com diâmetro min 156 mm, tanque bacia de rio.

CARACTERISTICAS DE CONSTRUÇÃO

NR152: grupo electrobomba completo com motor 4" em banho de óleo serie CL95 ou com motor 6" em banho de água MS152 (a partir de 5,5 kW).

NP152: parte idraulica com acoplamento para motores submersíveis 4" segun normativa NEMA MG1-18.388 ou 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 ou em latão.

Casullo de guia em goma anti-desgaste.

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

MATERIAIS - VERSÕES ESTANDARD

Turbina: policarbonato carregado com fibra de vidro.

Difusores: policarbonato carregado com fibra de vidro.

Veio em aço inox AISI431, a perfil estriado

Boca de saída e soporte de aspiração: Aço FeG450 o ferro fundido EN-GJL-250

Camisa externa: aço inox AISI304

Dimensões e tipo da boca de saída: saída enroscada 3" G.

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: 54 bar.

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

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

Prestação a 2900 1/min

NR152 A Qmax: 18 m³/h / Hmax: 480 m

NR152 B Qmax: 26 m³/h / Hmax: 540 m

NR152 C Qmax: 45 m³/h / Hmax: 410 m

NR152 D Qmax: 56 m³/h / Hmax: 363 m

NR152 E Qmax: 64 m³/h / Hmax: 366 m

TOLERÂNCIA PRESTAÇÃO

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

INSTALAÇÃO

Vertical / Horizontal de acordo a potencia.

VERSÃO ESPECIAIS

Soporte aspiração e boca de saída em aço inox AISI304 microfundido (A-B-C)

Versão com turbina em latão (A-B-C-D)

Voltagem variados

ACCESÒRIOS 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-152

COMPONENTE COMPONENT COMPONENTE COMPONENT BAUTEIL COMPONENTE	VERSIONE VERSION • VERSIÓN • VERSION • VERSÃO	
	NR152	
	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)	
Girante Impeller • Impulsor Turbine • Laufrad • Turbina	Policarbonato Polycarbonates • Policarbonato • Polykarbonat	A-B-C-D Ottone Brass • Latón • Laiton • Messing • Latão
Diffusore Diffuser • Difusor Diffuseur • Diffusor • Difusor	Policarbonato Polycarbonates • Policarbonato • Polykarbonat	
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 al carbonio Steel Acero Acier Stahl Aço FeG450
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 al carbonio Steel Acero Acier Stahl Aço FeG450
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)	
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
Motore Motor • Motor • Moteur • Motor	CL95-G / MS152	CLX95 / MSX152 / MSB152

Elenco completo dei componenti a pag. 198 • Complete list of the components on page 198 • Lista completa de los componentes a la página 198 • Liste complète des composantes à la page 198 • Komplette Liste der Bestandteile auf der Seite 198 • Listado complete dos componentes pag. 198

ELETTROPOMPE

DIAGRAMMA DELLE CARATTERISTICHE IDRAULICHE

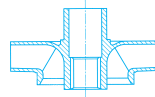
DIAGRAM OF THE HYDRAULIC FEATURES

DIAGRAMA DE LAS CARACTERISTICAS HIDRAULICAS

DIAGRAMME DES CARACTERISTIQUES HYDRAULIQUES

TABELLE DER HYDRAULISCHEN EIGENSCHAFTEN

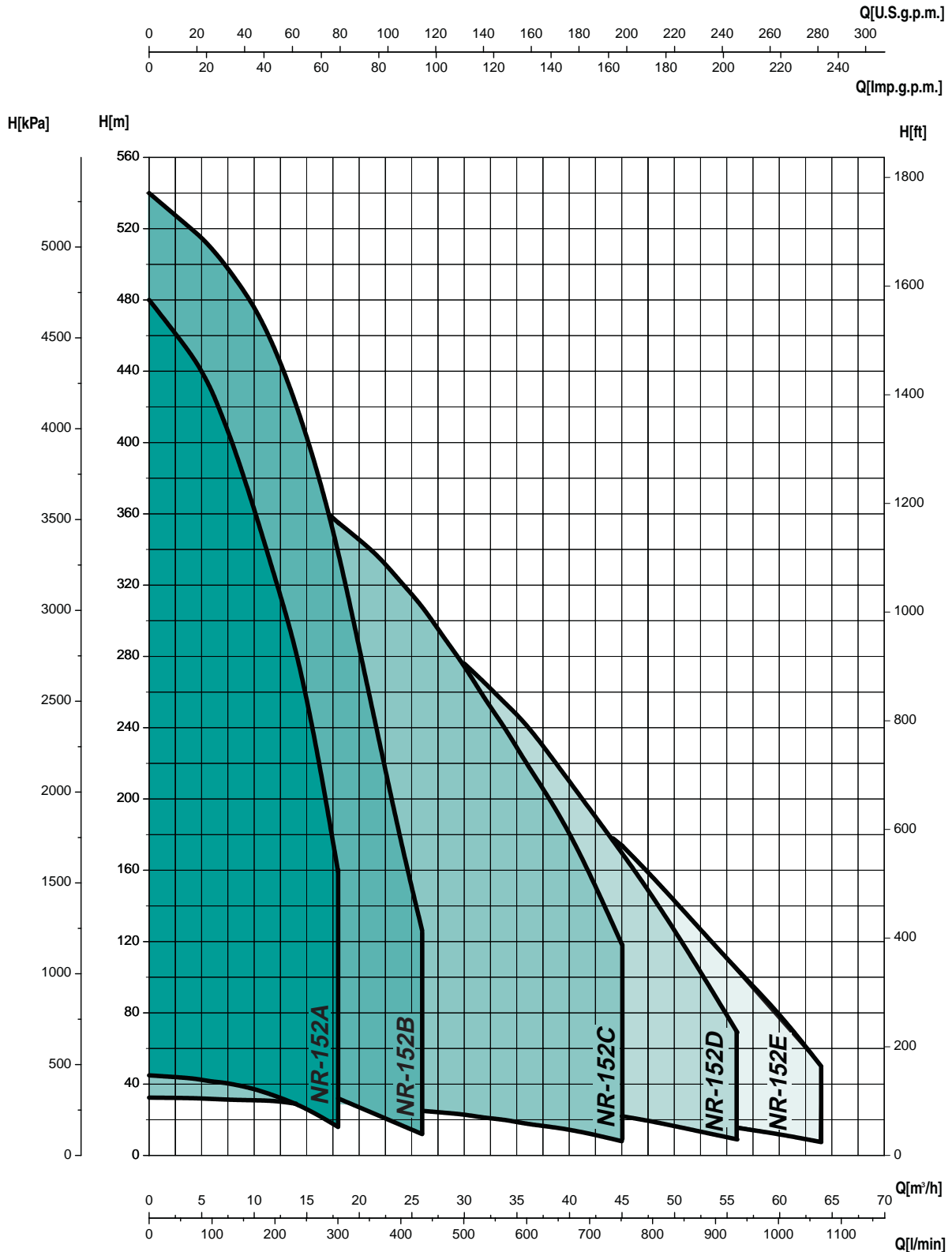
DIAGRAMA GENERAL DA CARACTERISTICAS HIDRAULICAS



NR-152

A-B-C-D-E

2900 1/min



6"

SAER®

ELETTROPOMPE

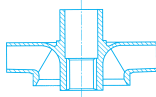
NR-152
A-B-C-D-E

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

2900 1/min

Tipo Type	Motore Motor**		In(A) 3~ 400V	U.S.g.p.m.																
	kW	HP		Q	0	17,6	22	26,4	31	35	44	53	62	70	79	88	97	106	114	
				m³/h	0	4	5	6	7	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	
				l/min	0	66,7	83,3	100	117	133	167	200	233	267	300	333	367	400	433	
NR-152 A/3*	2,2	3	6,3	H (m)	48	45	44	43	41	40	36	32	29	23	16					
NR-152 A/4*	2,2	3	6,3		64	60	58	57	55	53	48	43	38	30	21					
NR-152 A/5*	3	4	7,8		80	75	74	72	69	67	61	54	48	38	27					
NR-152 A/6*	4	5,5	10,5		96	90	88	86	83	80	73	65	57	45	32					
NR-152 A/7*	4	5,5	10,5		112	105	103	100	97	93	85	76	67	53	37					
NR-152 A/8*	5,5	7,5	12,2		128	120	118	114	110	106	97	86	76	61	42					
NR-152 A/9*	5,5	7,5	12,2		144	135	132	128	124	120	109	97	86	68	48					
NR-152 A/10*	5,5	7,5	12,2		160	150	147	143	138	133	121	108	95	76	53					
NR-152 A/12*	7,5	10	16,3		192	180	176	171	165	159	145	130	114	91	64					
NR-152 A/14*	9,2	12,5	19,9		224	210	206	200	193	186	169	151	133	106	74					
NR-152 A/16*	9,2	12,5	19,9		256	240	235	229	221	213	193	173	152	121	85					
NR-152 A/18*	11	15	23,7		288	270	265	257	248	239	218	194	171	137	96					
NR-152 A/20	11	15	23,7		320	300	294	286	276	266	242	216	190	152	106					
NR-152 A/22	13	17,5	27,7		352	330	323	314	303	293	266	237	209	167	117					
NR-152 A/26	15	20	30,4		416	390	382	372	359	346	314	281	247	197	138					
NR-152 A/30	18,5	25	38		480	450	440	429	414	399	363	324	285	228	159					
Livello minimo di battente alla griglia di aspirazione (m) • Min. hydrostatic head level to the suction grid (m) • Nivel de sumergencia mín. de rejilla de aspiración (m) • Niveau minimum de profondeur à la grille d'aspiration (m) • Mindest Überflutung über dem Saugsieb (m) • Nivel mínimo de batente a la grejha de aspiração (m)					1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1,5					
NR-152 B/3*	2,2	3	6,3	H (m)	50					46,5	45	42	39	36	32	27	22	17	12	
NR-152 B/4*	3	4	7,8		68						62	60	56	52	47	42	36	29	23	16
NR-152 B/5*	4	5,5	10,5		85						78	75	70	65	59	52	45	37	29	20
NR-152 B/6*	5,5	7,5	12,2		102						93	90	84	78	72	63	54	45	35	24
NR-152 B/7*	5,5	7,5	12,2		119						109	105	98	91	83	74	63	52	41	28
NR-152 B/8*	7,5	10	16,3		136						124	120	112	104	95	84	72	59	47	32
NR-152 B/9*	7,5	10	16,3		153						140	135	126	117	107	95	81	67	52	36
NR-152 B/10*	7,5	10	17,5		170						156	150	140	130	119	105	90	74	58	40
NR-152 B/11*	9,2	12,5	19,9		187						172	165	154	143	131	116	99	82	64	44
NR-152 B/12*	9,2	12,5	20,5		204						187	180	168	156	142	126	108	89	70	48
NR-152 B/13*	11	15	23,7		221						203	195	182	169	155	137	117	96	76	52
NR-152 B/14*	11	15	23,7		238						218	210	196	182	167	147	126	104	81	56
NR-152 B/15*	13	17,5	27,7		255						234	225	210	195	179	158	135	111	87	60
NR-152 B/16*	13	17,5	27,7		272						250	240	224	208	191	168	144	118	93	64
NR-152 B/18*	15	20	30,4		306						280	270	252	234	214	189	162	133	104	72
NR-152 B/19	15	20	30,4		323						296	285	266	247	226	200	171	140	110	76
NR-152 B/21	18,5	25	38	357						327	315	294	273	250	220	189	155	122	84	
NR-152 B/23	18,5	25	38	391						358	345	322	299	273	241	207	170	133	92	
NR-152 B/26	22	30	43,7	442						405	390	364	338	309	273	234	192	150	104	
NR-152 B/30	26	35	53,3	540						495	474	453	422	385	340	285	230	175	126	
Livello minimo di battente alla griglia di aspirazione (m) • Min. hydrostatic head level to the suction grid (m) • Nivel de sumergencia mín. de rejilla de aspiración (m) • Niveau minimum de profondeur à la grille d'aspiration (m) • Mindest Überflutung über dem Saugsieb (m) • Nivel mínimo de batente a la grejha de aspiração (m)										1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1,5

• Dati riferiti a giranti in termoplastica • These performances refer to thermoplastic impellers • Datos con impulsores en material termoplastico • Les données se réfèrent à des turbines en thermoplastique • Die angaben beziehen sich auf Thermoplastlaufräder

• Oltre i 25 stadi supporto d'aspirazione e bocca di mandata in ghisa sferoidale. • Above 25 stages, suction and delivery supports in spheroidal cast iron • Con mas de 25 etapas el soporte de aspiracion y descarga son de fundición esteroideal. • Amdelà de 25 etages le support aspiration en orifice de refoulement sont en fonte spheroidale. • Über 25 Stufen, Saug- und Druckstütze aus Sphäroguss

* 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.

ELETTROPOMPE

Tipo Type	Motore Motor		In (A) 3~ 400 V	U.S.g.p.m. Q	0	70	79	88	97	106	114	123	132	141	150	167	185	198	211	229	246	264	282	
	m³/h	0			16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	38	42	45	48	52	56	60	64		
	l/min	0			267	300	333	367	400	433	467	500	533	567	633	700	750	800	867	933	1000	1067		
NR-152 C/2*	3	4	7,8	H (m)	31	28,5	28	26	25	24,5	23,5	22	21	19,5	18,5	15	11	8						
NR-152 C/3*	4	5,5	10,5		47	43	41	39,5	38,5	37,5	35,5	33	31,5	29,5	27,5	22,7	17	13						
NR-152 C/4*	5,5	7,5	13,5		63	57	55	53	51,5	49	47	44	42	38,5	37	30,7	22,5	17						
NR-152 C/5*	7,5	10	16,3		79	70	68,5	67	65	62	59	56	53	50	46	39	29,2	23						
NR-152 C/6*	9,2	12,5	19,9		95	84	82	79,5	77,5	74	71	67	63	59	55	46,2	34,5	27						
NR-152 C/7*	11	15	23,7		110	98	96	93	90	86	83	78	74	69	64	53,7	40,5	32,5						
NR-152 C/8*	11	15	25		126	112	110	106	102	98,5	95	89	85	78	74	61,5	46,2	36,5						
NR-152 C/9*	13	17,5	27,7		142	126	123	119	116	111	107	100	96	88	83	70	53	42						
NR-152 C/10*	15	20	30,4		158	140	137	133	129	123	119	112	106	98,5	92	77	58	46						
NR-152 C/12*	18,5	25	38		190	168	164	159	154	148	143	134	127	118	110	92,5	69,5	55						
NR-152 C/13*	18,5	25	40,5		205	183	178	172	167	161	154	146	138	128	119	100	75,7	59,5						
NR-152 C/15	22	30	43,7		237	211	205	200	194	185	178	168	159	148	138	116	87,5	69						
NR-152 C/18	26	35	53,3		284	252	247	239	231	222	214	201	191	178	165	138	104	82						
NR-152 C/21	30	40	61		332	295	288	280	270	258	249	235	222	208	193	162	122	96						
NR-152 C/24	37	50	70		379	338	329	319	309	295	285	268	255	236	220	185	139	110						
NR-152 C/26	37	50	73		410	365	357	345	335	320	308	290	275	256	239	200	151	119						
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 grehla de aspiración (m)						1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1,5						
NR-152 D/3*	5,5	7,5	12,2	H (m)	47,5		42	41,5	41	40	39	38	36	35	33	29	26	22	19	14	9			
NR-152 D/4*	7,5	10	16,3		63		57	55	54	53	51	50	48	46	44	39	34	30	25	19	12			
NR-152 D/5*	9,2	12,5	19,9		79		71	69	68	66	64	63	60	58	55	49	43	37	32	24	15			
NR-152 D/6*	9,2	12,5	21		95		85	83	81	79	77	75	72	69	66	58	51	45	38	28	18			
NR-152 D/7*	11	15	24,5		111		99	97	95	93	90	88	84	81	77	68	60	52	44	33	21			
NR-152 D/8*	13	17,5	27,7		127		113	111	108	106	103	100	96	92	88	78	68	59	50	37	24			
NR-152 D/9*	15	20	30,4		142		127	124	122	119	115	113	108	104	99	87	77	67	57	42	27			
NR-152 D/11*	18,5	25	39,5		174		155	152	149	145	141	138	132	127	121	107	94	82	69	52	33			
NR-152 D/14*	22	30	43,7		221		198	193	189	185	179	175	168	161	154	136	119	104	88	66	42			
NR-152 D/16	26	35	55		253		226	221	216	211	205	200	192	184	176	155	136	119	101	75	48			
NR-152 D/18	30	40	60,2		285		254	248	243	238	230	225	216	207	198	175	153	133	113	85	54			
NR-152 D/21	37	50	73		332		296	290	284	277	269	263	252	242	231	204	179	156	132	99	63			
NR-152 D/23	37	50	74,5	363		324	317	311	304	295	288	276	265	253	233	196	170	145	108	69				
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 grehla de aspiración (m)						1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1,5		
NR-152 E/3*	5,5	7,5	13	H (m)	54		45	43,5	41,5	40,5	38,5	37	35,5	33,5	30,5	27,5	26	23	19	15,5	12	7,5		
NR-152 E/4*	7,5	10	16,3		72		60	57,5	55,5	53,5	51,5	50	47,5	45,5	41	37,5	34,5	31	26	20,5	16	10		
NR-152 E/5*	9,2	12,5	19,9		90		75	72	70	67	65	62,5	60	57	51	47	44	39	33	26	20	12,5		
NR-152 E/6*	11	15	25		108		90	87	84	81	78	75	71	68	62	56	52	47	39	31,2	24	15		
NR-152 E/7*	13	17,5	27,7		126		105	101	98	94	91	88	83	79	72	66	61	55	46	36	28	17,5		
NR-152 E/8*	15	20	30,4		147		120	116	112	108	104	100	95	90,4	82	75	70	62	52	42	32	20		
NR-152 E/10*	18,5	25	39,5		183		150	145	140	135	130	125	119	113	103	94	87	78	65	52	40	25		
NR-152 E/12*	22	30	43,7		220		180	174	168	162	156	150	143	136	123	112	105	94	78	62	48	30		
NR-152 E/14	26	35	54,5		256		210	203	196	189	182	175	167	158	144	131	122	109	91	73	56	35		
NR-152 E/16	30	40	60,2		293		240	232	226	219	212	205	197	188	173	160	149	135	116	96	77	58		
NR-152 E/18	37	50	70		330		270	261	254	247	240	232	224	215	200	185	170	157	137	117	98	79		
NR-152 E/20	37	50	73		366		300	290	284	277	270	262	254	245	230	215	200	187	167	147	127	108		
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 grehla de aspiración (m)						1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1,5	

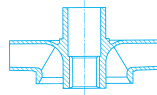
We recommend the correct positioning of the supports in order to ensure that the pump works properly. • Funcionamento posible en posición horizontal bajo sustitución de los casquillos de goma por bronce y acoplamiento con un motor de igual potencia o dimensiones superiores. Se recomienda la correcta puesta en funcionamiento, para evitar que la bomba trabaje en voladizo. • Fonctionnement en position horizontale possible en remplaçant les bagues en caoutchouc avec bagues en bronze et accouplement avec un moteur de la même puissance ou dimensions supérieures. On conseille la correcte installation, avec les supports nécessaires, pour éviter que l'électropompe travaille par sauts. • Horizontalbetrieb möglich wegen Ersetzung von Gummi-Buchse mit Bronze-Buchse und wegen Kupplung mit selbe oder überdimensionierte Motorleistung. Achtung machen auf die korrekte Installation mit richtige Lager, zu vermeiden Trebearbeit der Pumpe. • Posibilidade de trabalho en posicionamento horizontal, previa substituição dos casquilhos de borracha para casquilhos em cobre e acoplado a motor de potencia igual o dimensões mayor. Aconselha-se colocar corectamente os soportes sorrespondentes para que a bomba trabalhe adequadamente.

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

6"

SAER[®]
ELETTROPOMPE

NR-152A

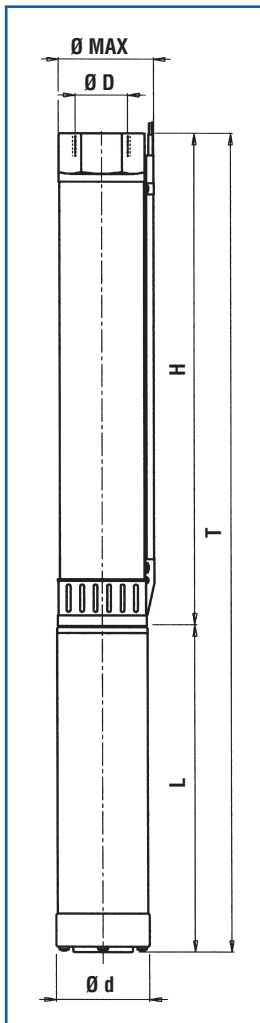

 $\approx 2900 \text{ l/min}$

CARATTERISTICHE IDRAULICHE

HYDRAULIC FEATURES

CARACTERISTICAS HIDRAULICAS / CARACTERISTIQUES HYDRAULIQUES / HYDRAULISCHE EIGENSCHAFTEN / CARACTERÍSTICAS HIDRÁULICAS

Tipo Type	Motore Motor		In(A) 3~ 400 V	U.S.g.p.m.																								
	kW	HP		Q																								
				m ³ /h																								
				l/min																								
				0	17,6	22	26,4	31	35	44	53	62	70	79	0	4	5	6	7	8	10	12	14	16	18			
				0	66,7	83,3	100	117	133	167	200	233	267	300	0	66,7	83,3	100	117	133	167	200	233	267	300			
				H (m)																								
NR-152 A/3	2,2	3	6,3															48	45	44	43	41	40	36	32	29	23	16
NR-152 A/4	2,2	3	6,3															64	60	58	57	55	53	48	43	38	30	21
NR-152 A/5	3	4	7,8															80	75	74	72	69	67	61	54	48	38	27
NR-152 A/6	4	5,5	10,5															96	90	88	86	83	80	73	65	57	45	32
NR-152 A/7	4	5,5	10,5															112	105	103	100	97	93	85	76	67	53	37
NR-152 A/8	5,5	7,5	12,2															128	120	118	114	110	106	97	86	76	61	42
NR-152 A/9	5,5	7,5	12,2															144	135	132	128	124	120	109	97	86	68	48
NR-152 A/10	5,5	7,5	12,2															160	150	147	143	138	133	121	108	95	76	53
NR-152 A/12	7,5	10	16,3															192	180	176	171	165	159	145	130	114	91	64
NR-152 A/14	9,2	12,5	19,9															224	210	206	200	193	186	169	151	133	106	74
NR-152 A/16	9,2	12,5	19,9															256	240	235	229	221	213	193	173	152	121	85
NR-152 A/18	11	15	23,7															288	270	265	257	248	239	218	194	171	137	96
NR-152 A/20	11	15	23,7															320	300	294	286	276	266	242	216	190	152	106
NR-152 A/22	13	17,5	27,7	352	330	323	314	303	293	266	237	209	167	117														
NR-152 A/26	15	20	30,4	416	390	382	372	359	346	314	281	247	197	138														
NR-152 A/30	18,5	25	38	480	450	440	429	414	399	363	324	285	228	159														
Livello minimo di battente alla griglia di aspirazione (m) • Min. hydrostatic head level to the suction grid (m) • Nivel de sumergencia min. de rejilla de aspiración (m) • Niveau minimum de profondeur à la grille d'aspiration (m) • Mindest Überflutung über dem Saugsieb (m) • Nivel mínimo de batente a la grilha de 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. • Funcionamiento posible en posición horizontal bajo sustitución de los casquillos de goma por bronce y acoplamiento con un motor de igual potencia o dimensiones superiores. Se recomienda la correcta puesta en funcionamiento, para evitar que la bomba trabaje en voladizo. • Fonctionnement en position horizontale possible en remplaçant les bagues en caoutchouc avec bagues en bronze et accouplement avec un moteur de la même puissance ou dimensions supérieures. On conseille la correcte installation, avec les supports nécessaires, pour éviter que l'électropompe travaille par sauts. • Horizontalbetrieb möglich wegen Ersetzung von Gummi-Buchse mit Bronze-Buchse und wegen Kupplung mit selbe oder überdimensionierte Motorleistung. Achtung machen auf die korrekte Installation mit richtige Lager, zu vermeiden Trearbeit der Pumpe. • Possibilidade de trabalho em posicionamento horizontal, previa substituição dos casquilhos de borracha para casquilhos em cobre e acoplado a motor de potência igual ou dimensões mayor. Aconselha-se colocar corretamente os soportes correspondentes para que a bomba trabalhe adequadamente.

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

DIMENSIONI E PESI

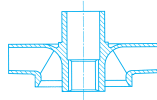
DIMENSIONS AND WEIGHT

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

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

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-152 A/3	NP-152 A/3	1096	524	572	145	3"	95	4" CL 95	NEMA 1.18.388	11,8	26,8
NR-152 A/4	NP-152 A/4	1140	568	572	145	3"	95	4" CL 95	NEMA 1.18.388	12,6	27,6
NR-152 A/5	NP-152 A/5	1145	612	533	145	3"	95	4" CL 95	NEMA 1.18.388	13,4	29,7
NR-152 A/6	NP-152 A/6	1269	656	613	145	3"	95	4" CL 95	NEMA 1.18.388	14,1	34,2
NR-152 A/7	NP-152 A/7	1313	700	613	145	3"	95	4" CL 95	NEMA 1.18.388	14,9	35
NR-152 A/8	NP-152 A/8	1296	744	552	150	3"	144	6"MS 152	NEMA 1.18.413	16,4	60,4
NR-152 A/9	NP-152 A/9	1340	788	552	150	3"	144	6"MS 152	NEMA 1.18.413	17,1	61,1
NR-152 A/10	NP-152 A/10	1384	832	552	150	3"	144	6"MS 152	NEMA 1.18.413	17,9	61,9
NR-152 A/12	NP-152 A/12	1581	986	595	150	3"	144	6"MS 152	NEMA 1.18.413	20,5	69,5
NR-152 A/14	NP-152 A/14	1709	1074	635	150	3"	144	6"MS 152	NEMA 1.18.413	22,1	76,1
NR-152 A/16	NP-152 A/16	1797	1162	635	150	3"	144	6"MS 152	NEMA 1.18.413	23,6	77,6
NR-152 A/18	NP-152 A/18	1935	1250	685	150	3"	144	6"MS 152	NEMA 1.18.413	25,2	85,2
NR-152 A/20	NP-152 A/20	2023	1338	685	150	3"	144	6"MS 152	NEMA 1.18.413	26,8	86,8
NR-152 A/22	NP-152 A/22	2217	1492	725	150	3"	144	6"MS 152	NEMA 1.18.413	29,4	91,4
NR-152 A/26	NP-152 A/26	2491	1716	775	150	3"	144	6"MS 152	NEMA 1.18.413	33	98
NR-152 A/30	NP-152 A/30	2767	1892	875	150	3"	144	6"MS 152	NEMA 1.18.413	36	117

≈ 2900 l/min



NR-152A

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

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

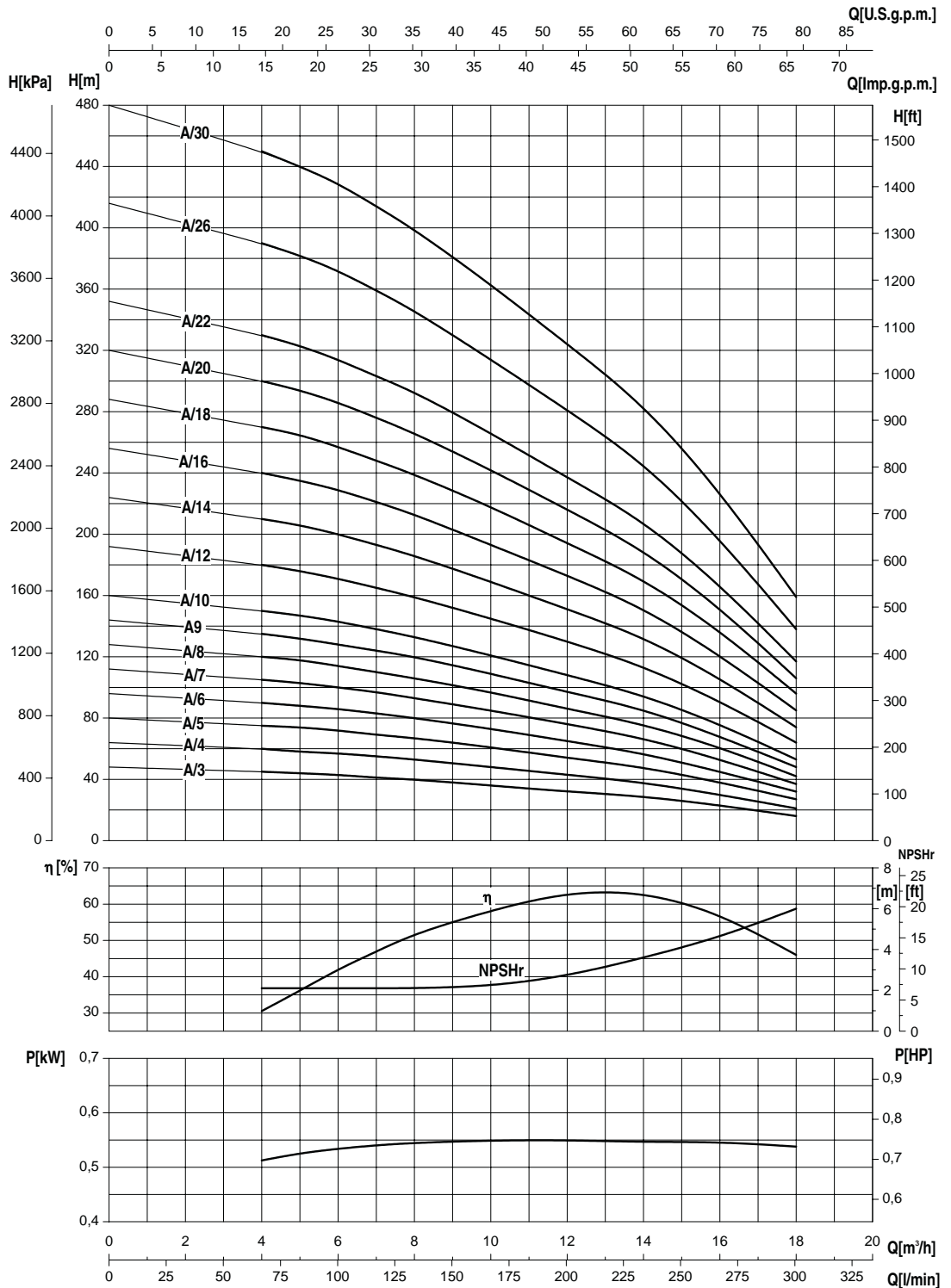
Multiplicar el rendimiento por el coeficiente correspondiente a su número de etapas.

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

Das Wirkungsrad mit dem der Stufenzahl entsprechenden Koeffizient multiplizieren.

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

Numero di stadi Numero 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



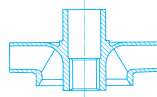
- Potenza assorbita per stadio
- Absorbed power for each single stage
- Potencia absorbida por cada etapa
- Puissance absorbée par chaque étage
- Leistungsaufnahme für jede Stufe
- Potência cada estadio

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-152B

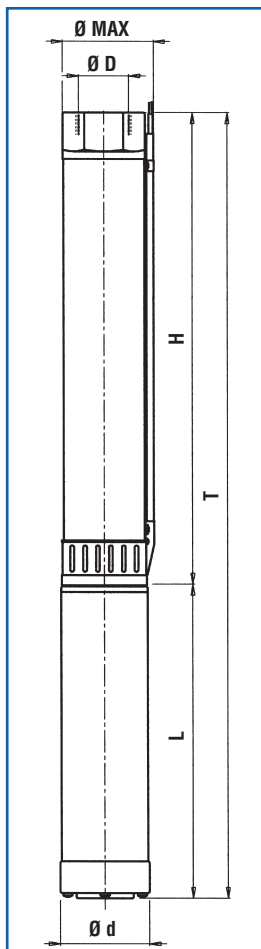

 $\cong 2900 \text{ l/min}$

CARATTERISTICHE IDRAULICHE

HYDRAULIC FEATURES

CARACTERISTICAS HIDRAULICAS / CARACTERISTIQUES HYDRAULIQUES / HYDRAULISCHE EIGENSCHAFTEN / CARACTERÍSTICAS HIDRÁULICAS

Tipo Type	Motore Motor		In(A) 3~ 400 V	U.S.g.p.m.											
	kW	HP		Q											
				m³/h											
				l/min											
NR-152 B/3	2,2	3	6,3	50	46,5	45	42	39	36	32	27	22	17	12	
NR-152 B/4	3	4	7,8	68	62	60	56	52	47	42	36	29	23	16	
NR-152 B/5	4	5,5	10,5	85	78	75	70	65	59	52	45	37	29	20	
NR-152 B/6	5,5	7,5	12,2	102	93	90	84	78	72	63	54	45	35	24	
NR-152 B/7	5,5	7,5	12,2	119	109	105	98	91	83	74	63	52	41	28	
NR-152 B/8	7,5	10	16,3	136	124	120	112	104	95	84	72	59	47	32	
NR-152 B/9	7,5	10	16,3	153	140	135	126	117	107	95	81	67	52	36	
NR-152 B/10	7,5	10	17,5	170	156	150	140	130	119	105	90	74	58	40	
NR-152 B/11	9,2	12,5	19,9	187	172	165	154	143	131	116	99	82	64	44	
NR-152 B/12	9,2	12,5	20,5	204	187	180	168	156	142	126	108	89	70	48	
NR-152 B/13	11	15	23,7	221	203	195	182	169	155	137	117	96	76	52	
NR-152 B/14	11	15	23,7	238	218	210	196	182	167	147	126	104	81	56	
NR-152 B/15	13	17,5	27,7	255	234	225	210	195	179	158	135	111	87	60	
NR-152 B/16	13	17,5	27,7	272	250	240	224	208	191	168	144	118	93	64	
NR-152 B/18	15	20	30,4	306	280	270	252	234	214	189	162	133	104	72	
NR-152 B/19	15	20	30,4	323	296	285	266	247	226	200	171	140	110	76	
NR-152 B/21	18,5	25	38	357	327	315	294	273	250	220	189	155	122	84	
NR-152 B/23	18,5	25	38	391	358	345	322	299	273	241	207	170	133	92	
NR-152 B/26	22	30	43,7	442	405	390	364	338	309	273	234	192	150	104	
NR-152 B/30	26	35	53,3	540	495	474	453	422	385	340	285	230	175	126	
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)				H (m)											
				1 1 1 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.

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

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

DIMENSIONI E PESI

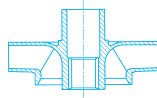
DIMENSIONS AND WEIGHT

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

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

Tipo / Type		T	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-152 B/3	NP-152 B/3	1096	524	572	145	3"	95	4" CL 95	NEMA 1.18.388	11,8	29,9
NR-152 B/4	NP-152 B/4	1101	568	533	145	3"	95	4" CL 95	NEMA 1.18.388	12,6	28,9
NR-152 B/5	NP-152 B/5	1225	612	613	145	3"	95	4" CL 95	NEMA 1.18.388	13	23,1
NR-152 B/6	NP-152 B/6	1208	656	552	150	3"	144	6"MS 152	NEMA 1.18.413	14,9	58,9
NR-152 B/7	NP-152 B/7	1252	700	552	150	3"	144	6"MS 152	NEMA 1.18.413	15,6	59,6
NR-152 B/8	NP-152 B/8	1339	744	595	150	3"	144	6"MS 152	NEMA 1.18.413	16,4	65,4
NR-152 B/9	NP-152 B/9	1383	788	595	150	3"	144	6"MS 152	NEMA 1.18.413	17,1	66,1
NR-152 B/10	NP-152 B/10	1427	832	595	150	3"	144	6"MS 152	NEMA 1.18.413	17,9	66,9
NR-152 B/11	NP-152 B/11	1511	876	635	150	3"	144	6"MS 152	NEMA 1.18.413	19,4	73,4
NR-152 B/12	NP-152 B/12	1621	986	635	150	3"	144	6"MS 152	NEMA 1.18.413	20,5	74,5
NR-152 B/13	NP-152 B/13	1715	1030	685	150	3"	144	6"MS 152	NEMA 1.18.413	21,3	81,3
NR-152 B/14	NP-152 B/14	1759	1074	685	150	3"	144	6"MS 152	NEMA 1.18.413	22,1	82,1
NR-152 B/15	NP-152 B/15	1843	1118	725	150	3"	144	6"MS 152	NEMA 1.18.413	22,8	84,8
NR-152 B/16	NP-152 B/16	1887	1162	725	150	3"	144	6"MS 152	NEMA 1.18.413	23,6	85,6
NR-152 B/18	NP-152 B/18	2025	1250	775	150	3"	144	6"MS 152	NEMA 1.18.413	25,2	90,2
NR-152 B/19	NP-152 B/19	2069	1294	775	150	3"	144	6"MS 152	NEMA 1.18.413	25,9	90,9
NR-152 B/21	NP-152 B/21	2257	1382	875	150	3"	144	6"MS 152	NEMA 1.18.413	27,5	108,5
NR-152 B/23	NP-152 B/23	2411	1536	875	150	3"	144	6"MS 152	NEMA 1.18.413	30	111
NR-152 B/26	NP-152 B/26	2681	1716	965	150	3"	144	6"MS 152	NEMA 1.18.413	33	124
NR-152 B/30	NP-152 B/30	2947	1892	1055	150	3"	144	6"MS 152	NEMA 1.18.413	36	139

≈ 2900 l/min



NR-152B

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

Multiply efficiency by the coefficient corresponding the number of stages.

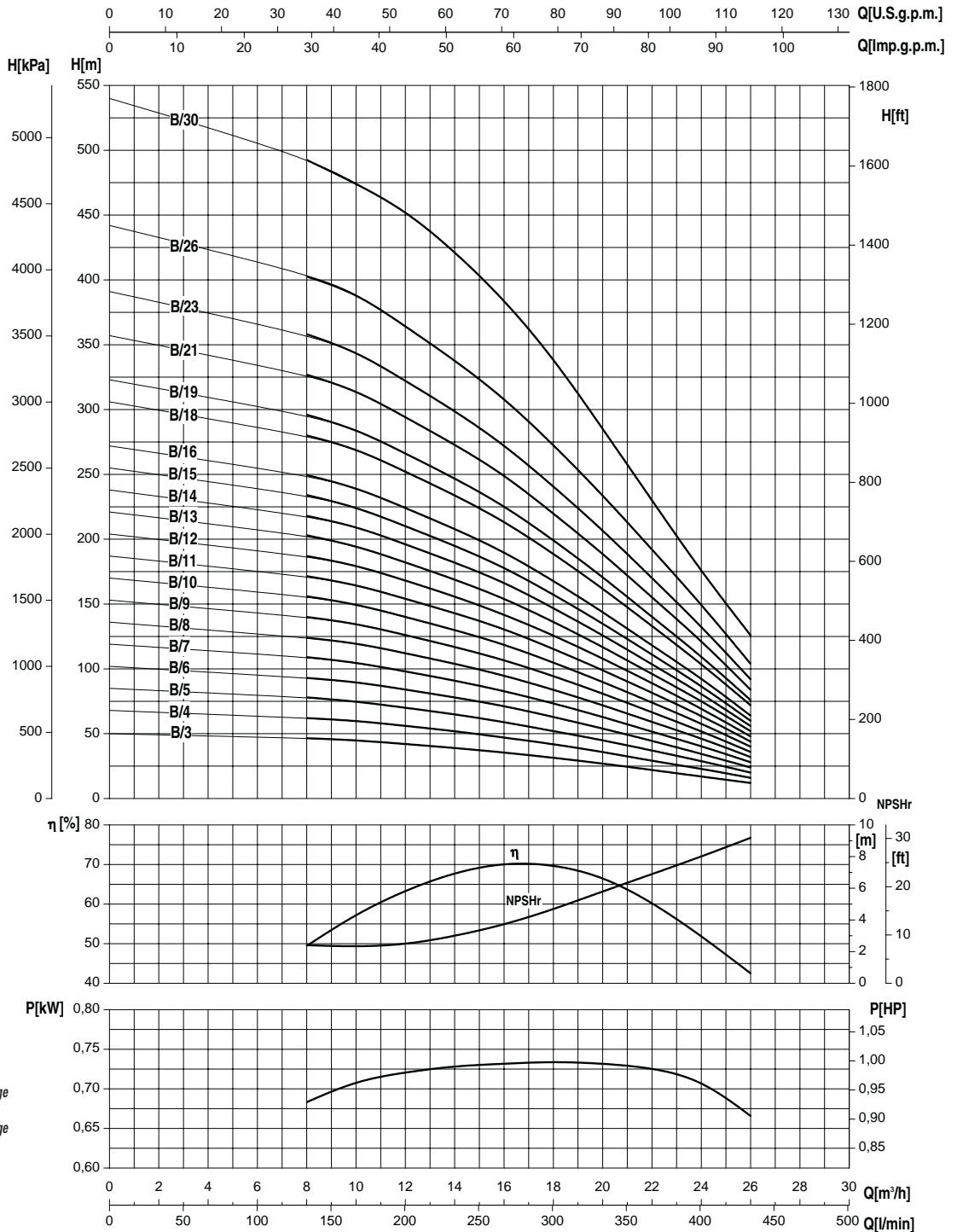
Multipliar el rendimiento por el coeficiente correspondiente a Su numero de etapas.

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

Das Wirkungsrad mit dem der Stufenzahl entsprechenden Koeffizient multiplizieren.

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

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



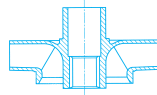
- Potenza assorbita per stadio
- Absorbed power for each single stage
- Potencia absorbida por cada etapa
- Puissance absorbée par chaque étage
- Leistungsaufnahme für jede Stufe
- Potência cada estadio

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-152C


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

CARATTERISTICHE IDRAULICHE

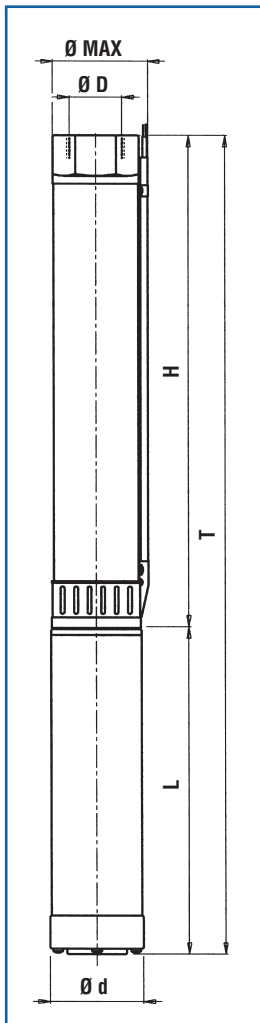
HYDRAULIC FEATURES

CARACTERISTICAS HIDRAULICAS / CARACTERISTIQUES HYDRAULIQUES / HYDRAULISCHE EIGENSCHAFTEN / CARACTERÍSTICAS HIDRÁULICAS

Tipo Type	Motore Motor		In(A) 3~ 400 V	U.S.g.p.m.															
	kW	HP		0	70	79	88	97	106	114	123	132	141	150	158	176	198		
				Q															
				m ³ /h															
				l/min															
NR-152 C/2	3	4	7,8	31	28,5	28	26	25	24,5	23,5	22	21	19,5	18,5	16	14	8		
NR-152 C/3	4	5,5	10,5	47	43	41	39,5	38,5	37,5	35,5	33	31,5	29,5	27,5	24,5	21	13		
NR-152 C/4	5,5	7,5	13,5	63	57	55	53	51,5	49	47	44	42	38,5	37	33,5	28	17		
NR-152 C/5	7,5	10	16,3	79	70	68,5	67	65	62	59	56	53	50	46	42,5	35,5	23		
NR-152 C/6	9,2	12,5	19,9	95	84	82	79,5	77,5	74	71	67	63	59	55	50,5	42	27		
NR-152 C/7	11	15	23,7	110	98	96	93	90	86	83	78	74	69	64	59	48,5	32,5		
NR-152 C/8	11	15	25	126	112	110	106	102	98,5	95	89	85	78	74	67	56	36,5		
NR-152 C/9	13	17,5	27,7	142	126	123	119	116	111	107	100	96	88	83	76	64	42		
NR-152 C/10	15	20	30,4	158	140	137	133	129	123	119	112	106	98,5	92	84	70	46		
NR-152 C/12	18,5	25	38	190	168	164	159	154	148	143	134	127	118	110	101	84	55		
NR-152 C/13	18,5	25	40,5	205	183	178	172	167	161	154	146	138	128	119	109	92	59,5		
NR-152 C/15	22	30	43,7	237	211	205	200	194	185	178	168	159	148	138	126	106	69		
NR-152 C/18	26	35	53,3	284	252	247	239	231	222	214	201	191	178	165	151	126	82		
NR-152 C/21	30	40	61	332	295	288	280	270	258	249	235	222	208	193	176	148	96		
NR-152 C/24	37	50	70	379	338	329	319	309	295	285	268	255	236	220	201	169	110		
NR-152 C/26	37	50	73	410	365	357	345	335	320	308	290	275	256	239	218	183	119		

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

	1	1	1	1	1	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 a dimensiones superiores. Se recomienda la correcta puesta en funcionamiento, para evitar que la bomba trabaje en voladizo. • Fonctionnement en position horizontale possible en remplaçant les bagues en caoutchouc avec bagues en bronze et accouplement avec un moteur de la même puissance ou dimensions supérieures. On conseille la correcte installation, avec les supports nécessaires, pour éviter que l'électropompe travaille par sauts. • Horizontalbetrieb möglich wegen Ersetzung von Gummi-Buchse mit Bronze-Buchse und wegen Kupplung mit selbe oder überdimensionierte Motorleistung. Achtung machen auf die korrekte Installation mit richtige Lager, zu vermeiden Trearbeit der Pumpe. • Possibilidade de trabalho em posicionamento horizontal, previa substituição dos casquilho de borracha para casquilhos em cobre e acoplado a motor de potencia igual ou dimensões mayor. Aconselha-se colocar corretamente os soportes correspondentes para que a bomba trabalhe adequadamente.

• Potenza nominale motore • Rated power of motor • Potencia nominal del motor • Puisseance 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%.

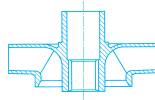
DIMENSIONI E PESI

DIMENSIONS AND WEIGHT

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

Tipo / Type		T	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-152 C/2	NP-152 C/2	1026	493	533	145	3"	95	4" CL 95	NEMA 1.18.388	11,4	27,7
NR-152 C/3	NP-152 C/3	1186	573	613	145	3"	95	4" CL 95	NEMA 1.18.388	12,5	32,6
NR-152 C/4	NP-152 C/4	1185	633	552	150	3"	144	6"MS 152	NEMA 1.18.413	14,1	58,1
NR-152 C/5	NP-152 C/5	1288	693	595	150	3"	144	6"MS 152	NEMA 1.18.413	15,1	64,1
NR-152 C/6	NP-152 C/6	1388	753	635	150	3"	144	6"MS 152	NEMA 1.18.413	16,1	70,1
NR-152 C/7	NP-152 C/7	1498	813	685	150	3"	144	6"MS 152	NEMA 1.18.413	17,1	77,1
NR-152 C/8	NP-152 C/8	1558	873	685	150	3"	144	6"MS 152	NEMA 1.18.413	18,1	78,1
NR-152 C/9	NP-152 C/9	1658	933	725	150	3"	144	6"MS 152	NEMA 1.18.413	19,5	81,5
NR-152 C/10	NP-152 C/10	1768	993	775	150	3"	144	6"MS 152	NEMA 1.18.413	20,6	85,6
NR-152 C/12	NP-152 C/12	2054	1179	875	150	3"	144	6"MS 152	NEMA 1.18.413	23,2	104,2
NR-152 C/13	NP-152 C/13	2114	1239	875	150	3"	144	6"MS 152	NEMA 1.18.413	24,2	105,2
NR-152 C/15	NP-152 C/15	2324	1359	965	150	3"	144	6"MS 152	NEMA 1.18.413	26,2	117,2
NR-152 C/18	NP-152 C/18	2594	1539	1055	150	3"	144	6"MS 152	NEMA 1.18.413	29,3	132,3
NR-152 C/21	NP-152 C/21	2920	1785	1135	150	3"	144	6"MS 152	NEMA 1.18.413	33,3	142,3
NR-152 C/24	NP-152 C/24	3190	1965	1225	150	3"	144	6"MS 153	NEMA 1.18.413	36,3	166,3
NR-152 C/26	NP-152 C/26	3237	2012	1225	150	3"	144	6"MS 153	NEMA 1.18.413	38,2	168,2

≈ 2900 l/min



NR-152C

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

Multiply efficiency by the coefficient corresponding the number of stages.

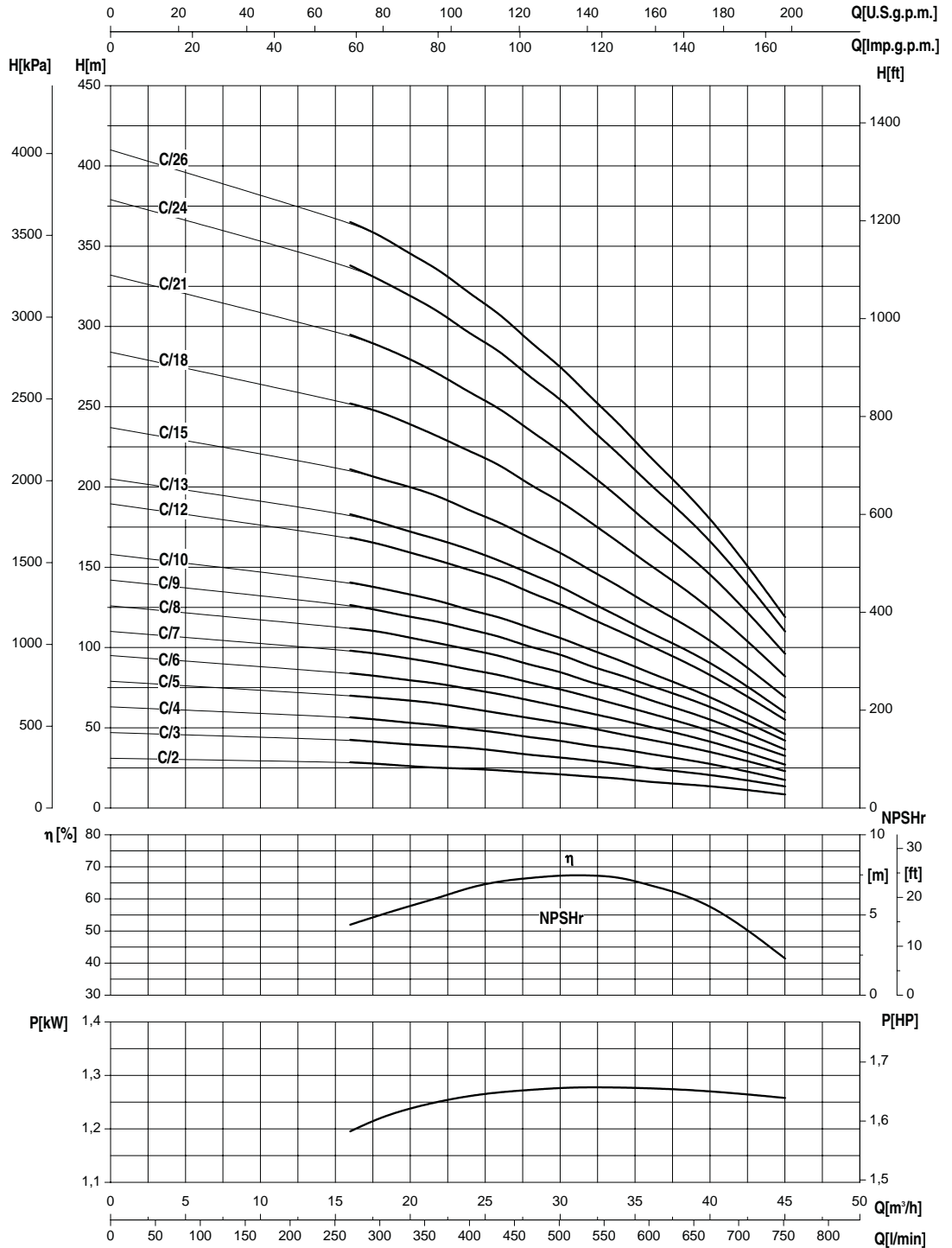
Multiplicar el rendimiento por el coeficiente correspondiente a Su numero de etapas.

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



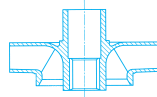
- Potenza assorbita per stadio
- Absorbed power for each single stage
- Potencia absorbida por cada etapa
- Puissance absorbée par chaque étage
- Leistungsaufnahme für jede Stufe
- Potência cada estadio

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-152D

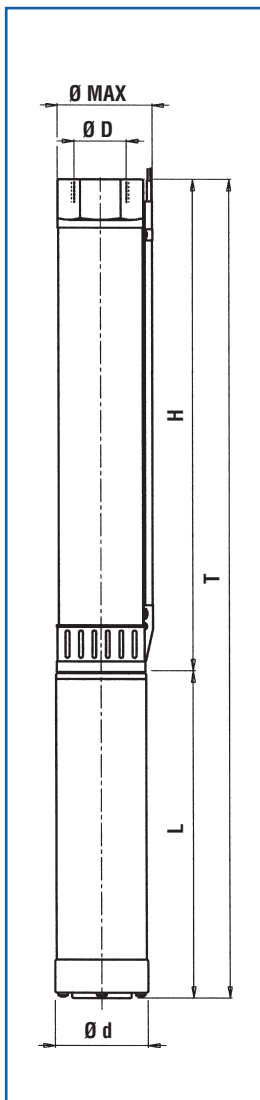

 $\cong 2900$ 1/min

CARATTERISTICHE IDRAULICHE

HYDRAULIC FEATURES

CARACTERISTICAS HIDRAULICAS / CARACTERISTIQUES HYDRAULIQUES / HYDRAULISCHE EIGENSCHAFTEN / CARACTERÍSTICAS HIDRÁULICAS

Tipo Type	Motore Motor		In(A) 3~ 400 V	U.S.g.p.m. Q m ³ /h l/min	0	79	88	97	106	114	123	132	141	150	167	185	198	211	229	246	
	kW	HP			0	18	20	22	24	26	28	30	32	34	38	42	45	48	52	56	
					0	300	333	367	400	433	467	500	533	567	633	700	750	800	867	933	
NR-152 D/3	5,5	7,5	12,2	H (m)	47,5	42	41,5	41	40	39	38	36	35	33	29	26	22	19	14	9	
NR-152 D/4	7,5	10	16,3		63	57	55	54	53	51	50	48	46	44	39	34	30	25	19	12	
NR-152 D/5	9,2	12,5	19,9		79	71	69	68	66	64	63	60	58	55	49	43	37	32	24	15	
NR-152 D/6	9,2	12,5	21		95	85	83	81	79	77	75	72	69	66	58	51	45	38	28	18	
NR-152 D/7	11	15	24,5		111	99	97	95	93	90	88	84	81	77	68	60	52	44	33	21	
NR-152 D/8	13	17,5	27,7		127	113	111	108	106	103	100	96	92	88	78	68	59	50	37	24	
NR-152 D/9	15	20	30,4		142	127	124	122	119	115	113	108	104	99	87	77	67	57	42	27	
NR-152 D/11	18,5	25	39,5		174	155	152	149	145	141	138	132	127	121	107	94	82	69	52	33	
NR-152 D/14	22	30	43,7		221	198	193	189	185	179	175	168	161	154	136	119	104	88	66	42	
NR-152 D/16	26	35	55		253	226	221	216	211	205	200	192	184	176	155	136	119	101	75	54	
NR-152 D/18	30	40	60,2		285	254	248	243	238	230	225	216	207	198	175	153	133	113	85	54	
NR-152 D/21	37	50	73		332	296	290	284	277	269	263	252	242	231	204	179	156	132	99	63	
NR-152 D/23	37	50	74,5		363	324	317	311	304	295	288	276	265	253	233	196	170	145	108	69	
Livello minimo di battente alla griglia di aspirazione (m) • Min. hydrostatic head level to the suction grid (m) • Nivel de sumergencia min. de rejilla de aspiración (m) • Niveau minimum de profondeur à la grille d'aspiration (m) • Mindest Überflutung über dem Saugsieb (m) • Nivel mínimo de batente a la grejha de aspiración (m)						1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1,5



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

• Potenza nominale motore • Rated power of motor • Potencia nominal del motor • Puisseance 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 deduzir (Q) e (H) 5%.

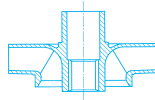
DIMENSIONI E PESI

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-152 D/3	NP-152 D/3	1125	573	552	150	3"	144	6"MS 152	NEMA 1.18.413	13,4	57,4
NR-152 D/4	NP-152 D/4	1228	633	595	150	3"	144	6"MS 152	NEMA 1.18.413	14,4	63,4
NR-152 D/5	NP-152 D/5	1328	693	635	150	3"	144	6"MS 152	NEMA 1.18.413	15,4	69,4
NR-152 D/6	NP-152 D/6	1388	753	635	150	3"	144	6"MS 152	NEMA 1.18.413	16,5	70,5
NR-152 D/7	NP-152 D/7	1498	813	685	150	3"	144	6"MS 152	NEMA 1.18.413	17,4	77,4
NR-152 D/8	NP-152 D/8	1598	873	725	150	3"	144	6"MS 152	NEMA 1.18.413	18,5	80,5
NR-152 D/9	NP-152 D/9	1708	933	775	150	3"	144	6"MS 152	NEMA 1.18.413	19,4	84,4
NR-152 D/11	NP-152 D/11	1993	1118	875	150	3"	144	6"MS 152	NEMA 1.18.413	23	104
NR-152 D/14	NP-152 D/14	2264	1299	965	150	3"	144	6"MS 152	NEMA 1.18.413	25,9	116,9
NR-152 D/16	NP-152 D/16	2474	1419	1055	150	3"	144	6"MS 152	NEMA 1.18.413	27,9	130,9
NR-152 D/18	NP-152 D/18	2674	1539	1135	150	3"	144	6"MS 152	NEMA 1.18.413	29,9	138,9
NR-152 D/21	NP-152 D/21	3010	1785	1225	150	3"	144	6"MS 153	NEMA 1.18.413	34,3	164,3
NR-152 D/23	NP-152 D/23	3130	1905	1225	150	3"	144	6"MS 153	NEMA 1.18.413	36,3	166,3

≈ 2900 l/min



NR-152D

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

Multiply efficiency by the coefficient corresponding the number of stages.

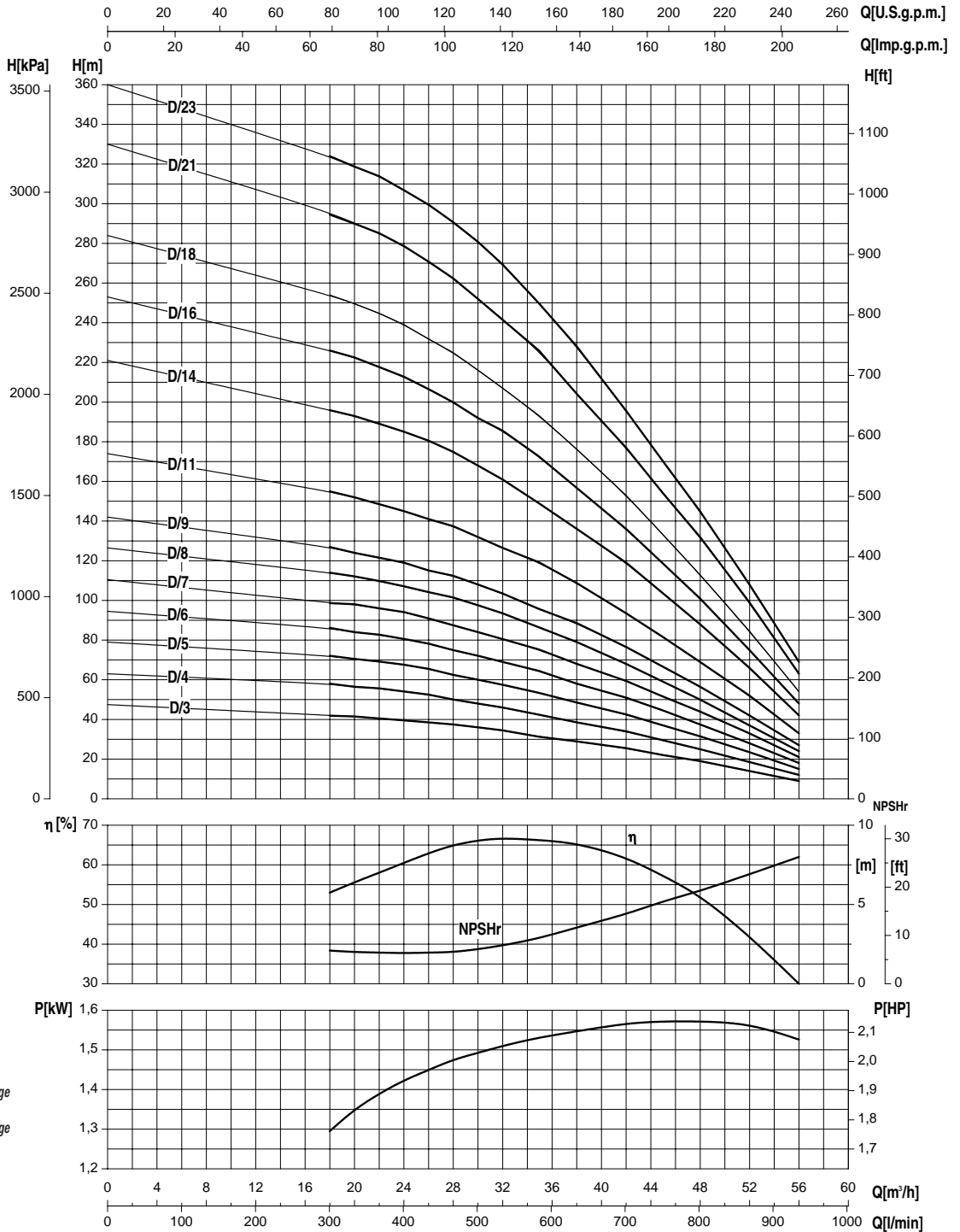
Multipliar el rendimiento por el coeficiente correspondiente a Su numero de etapas.

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

Das Wirkungsrad mit dem der Stufenzahl entsprechenden Koeffizient multiplizieren.

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

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



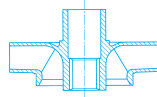
- Potenza assorbita per stadio
- Absorbed power for each single stage
- Potencia absorbida por cada etapa
- Puissance absorbée par chaque étage
- Leistungsaufnahme für jede Stufe
- Potência cada estadio

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-152E

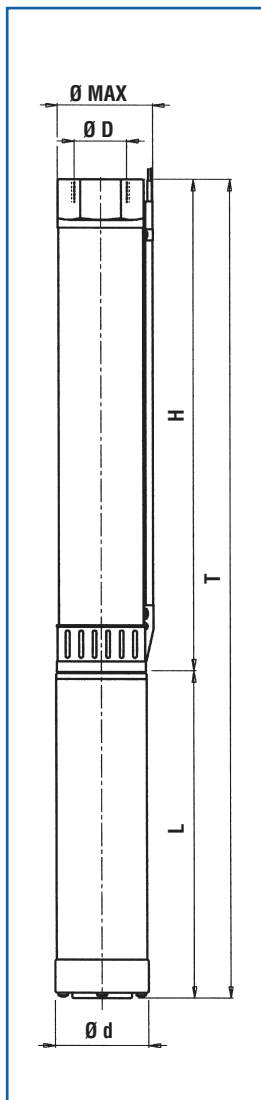

 $\cong 2900 \text{ l/min}$

CARATTERISTICHE IDRAULICHE

HYDRAULIC FEATURES

CARACTERISTICAS HIDRAULICAS / CARACTERISTIQUES HYDRAULIQUES / HYDRAULISCHE EIGENSCHAFTEN / CARACTERÍSTICAS HIDRÁULICAS

Tipo Type	Motore Motor		ln(A) 3~ 400 V	U.S.g.p.m.																		
	kW	HP		0	88	97	106	114	123	132	141	150	167	185	198	211	229	246	264	282		
				Q	m ³ /h	0	20	22	24	26	28	30	32	34	38	42	45	48	52	56	60	64
				l/min	0	333	367	400	433	467	500	533	567	633	700	750	800	867	933	1000	1067	
NR-152 E/3	5,5	7,5	13	H (m)	54	45	43,5	41,5	40,5	38,5	37	35,5	33,5	30,5	27,5	26	23	19	15,5	12	7,5	
NR-152 E/4	7,5	10	16,3		72	60	57,5	55,5	53,5	51,5	50	47,5	45,5	41	37,5	34,5	31	26	20,5	16	10	
NR-152 E/5	9,2	12,5	19,9		90	75	72	70	67	65	62,5	60	57	51	47	44	39	33	26	20	12,5	
NR-152 E/6	11	15	25		108	90	87	84	81	78	75	71	68	62	56	52	47	39	31,2	24	15	
NR-152 E/7	13	17,5	27,7		126	105	101	98	94	91	88	83	79	72	66	61	55	46	36	28	17,5	
NR-152 E/8	15	20	30,4		147	120	116	112	108	104	100	95	90,4	82	75	70	62	52	42	32	20	
NR-152 E/10	18,5	25	39,5		183	150	145	140	135	130	125	119	113	103	94	87	78	65	52	40	25	
NR-152 E/12	22	30	43,7		220	180	174	168	162	156	150	143	136	123	112	105	94	78	62	48	30	
NR-152 E/14	26	35	54,5		256	210	203	196	189	182	175	167	158	144	131	122	109	91	73	56	35	
NR-152 E/16	30	40	60,2		293	240	232	225	215	208	200	190	181	165	150	139	123	104	83	64	40	
NR-152 E/18	37	50	70		330	270	261	249	243	234	225	214	203	185	168	157	141	118	94	72	45	
NR-152 E/20	37	50	73		366	300	290	278	269	260	250	238	226	206	187	174	156	130	104	80	50	
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 grehja de aspiracao (m)						1	1	1	1	1	1	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. • Funcionamiento posible en posición horizontal bajo sustitución de los casquillos de goma por bronce y acoplamiento con un motor de igual potencia o dimensiones superiores. Se recomienda la correcta puesta en funcionamiento, para evitar que la bomba trabaje en voladizo. • Fonctionnement en position horizontale possible en remplaçant les bagues en caoutchouc avec bagues en bronze et accouplement avec un moteur de la même puissance ou dimensions supérieures. On conseille la correcte installation, avec les supports nécessaires, pour éviter que l'électropompe travaille par sauts. • Horizontalbetrieb möglich wegen Ersetzung von Gummi-Buchse mit Bronze-Buchse und wegen Kupplung mit selbe oder überdimensionierte Motorleistung. Achtung machen auf die korrekte Installation mit richtige Lager, zu vermeiden Trearbeit der Pumpe. • Possibilidade de trabalho em posicionamento horizontal, previa substituição dos casquilho de borracha para casquilhos em cobre e acoplado a motor de potencia igual ou dimensões mayor. Aconselha-se colocar 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%.

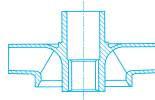
DIMENSIONI E PESI

DIMENSIONS AND WEIGHT

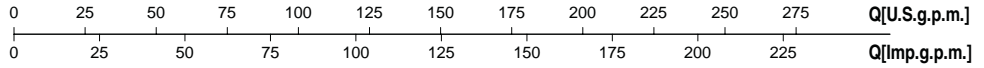
DIMENSIONES Y PESOS / DIMENSIONS ET POIDS / ABMESSUNGEN UND GEWICHTE / DIMENSÕES E PESO

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-152 E/3	NP-152 E/3	1185	633	552	150	3"	144	6"MS 152	NEMA 1.18.413	14,3	58,3
NR-152 E/4	NP-152 E/4	1308	713	595	150	3"	144	6"MS 152	NEMA 1.18.413	15,7	64,7
NR-152 E/5	NP-152 E/5	1428	793	635	150	3"	144	6"MS 152	NEMA 1.18.413	17	71
NR-152 E/6	NP-152 E/6	1558	873	685	150	3"	144	6"MS 152	NEMA 1.18.413	18,3	78,3
NR-152 E/7	NP-152 E/7	1678	953	725	150	3"	144	6"MS 152	NEMA 1.18.413	19,6	81,6
NR-152 E/8	NP-152 E/8	1808	1033	775	150	3"	144	6"MS 152	NEMA 1.18.413	21	86
NR-152 E/10	NP-152 E/10	2134	1259	875	150	3"	144	6"MS 152	NEMA 1.18.413	24,9	105,9
NR-152 E/12	NP-152 E/12	2384	1419	965	150	3"	144	6"MS 152	NEMA 1.18.413	27,6	118,6
NR-152 E/14	NP-152 E/14	2634	1579	1055	150	3"	144	6"MS 152	NEMA 1.18.413	30,2	133,2
NR-152 E/16	NP-152 E/16	2874	1739	1135	150	3"	144	6"MS 152	NEMA 1.18.413	32,9	141,9
NR-152 E/18	NP-152 E/18	3190	1965	1225	150	3"	144	6"MS 153	NEMA 1.18.413	36,8	166,8
NR-152 E/20	NP-152 E/20	3350	2125	1225	150	3"	144	6"MS 153	NEMA 1.18.413	39,5	169,5

≅ 2900 1/min



NR-152E



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

Multiply efficiency by the coefficient corresponding the number of stages.

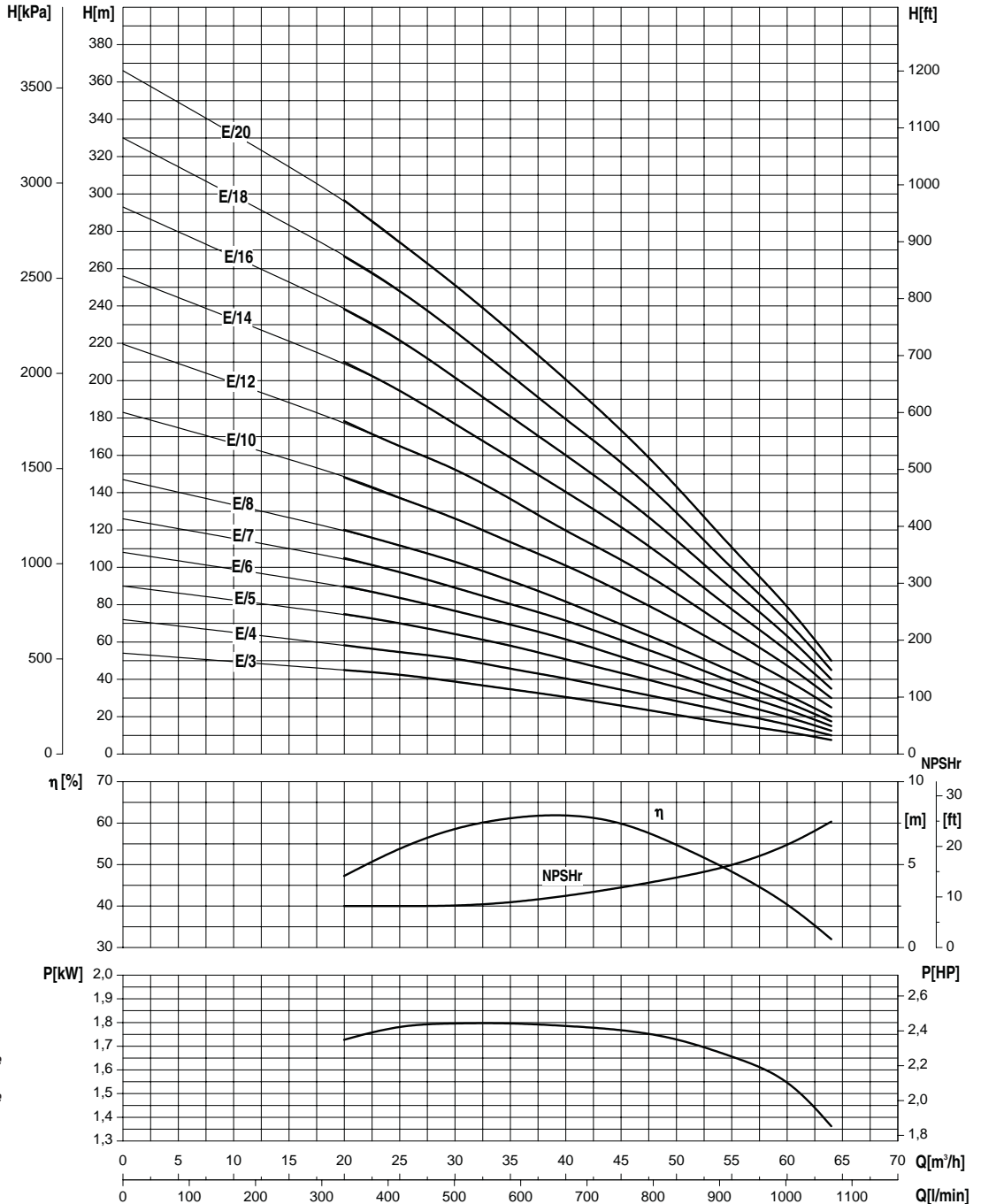
Multiplicar el rendimiento por el coeficiente correspondiente a Su numero de etapas.

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

Das Wirkungsrad mit dem der Stufenzahl entsprechenden Koeffizient multiplizieren.

Multiplificar la eficiencia por el coeficiente igual a 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.