

6"

SAER®
ELETTROPOMPE
ELETTROPOMPE SOMMERSE 6" SEMIASSIALI
6" SEMI-AXIAL SUBMERSIBLE ELECTRIC PUMPS
ELECTROBOMBAS SUMERGIDAS SEMIAXIALES 6"
ELECTROPOMPES IMMERGEES SEMI-AXIALES 6"
HALBAXIALE ELEKTROUTERWASSERPUMPEN 6"
ELECTROBOMBAS SUBMERSÍVEIS SEMIAXIAL DE 6"
S-151 S-152
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 158 mm, vasche o bacini naturali.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

S151: gruppo elettropompa completo con motore.

SP151: 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 semiasiali.

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 con camicia metallica.

Diffusore completo di anello di usura in gomma antiusura.

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

MATERIALI - VERSIONE STANDARD

Giranti: ghisa EN-GJL-250 (ottone per K e X) o acciaio FeG450.

Diffusori: ghisa EN-GJL-250 o acciaio FeG450.

Albero in acciaio inossidabile AISI431, a profilo scanalato.

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

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

Dimensioni e tipologia bocche di mandata:

Tipologia bocche di mandata	S151	SB151	XS151/XVS151
Filettata 3" G	Standard	Standard	Standard
Flangiata	A richiesta	A richiesta	/

DATI CARATTERISTICI

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

Passaggio corpi solidi: max 2 mm.

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

Pressione massima di esercizio: 45 bar.

Profondità massima di immersione: 300 m

Senso di rotazione: orario, osservando dalla bocca di mandata (antiorario per S151-K).

Prestazioni a 2900 1/min

S151 K Qmax: 36 m³/h / Hmax: 275,5 m

S152 X Qmax: 39 m³/h / Hmax: 390 m

S151 A Qmax: 60 m³/h / Hmax: 325 m

S151 B Qmax: 72 m³/h / Hmax: 280 m

S151 C Qmax: 90 m³/h / Hmax: 231 m

TOLLERANZE PRESTAZIONI

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

INSTALLAZIONE

Verticale.

VERSIONI SPECIALI

Serie XS e XVS interamente in acciaio inossidabile. Serie SB in bronzo marino (fino a max 25 bar)

Tensioni diverse

Versione per installazione orizzontale

ACCESSORI A RICHIESTA

Quadro elettrico

Giunzione per cavo di alimentazione

ENGLISH
APPLICATION

Suitable for lifting, pressurising and distribution in civil and industrial installations, autoclave and cistern inlets, washing plants, irrigation systems. Draws from wells of min. diameter of 158 mm, tanks or natural basins.

CONSTRUCTION FEATURES

S151: complete unit of pump with electric motor.

SP151: 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

Semiaxial impellers.

Outlet complete with non return valve.

Pump equipped with counter trust ring in anti-wear resin. Diffuser complete with wear ring in anti-wear rubber.

Driving bushings in anti-wear rubber with metallic shell.

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

MATERIALS - STANDARD VERSION

Impellers: cast iron EN-GJL-250 (brass for model K and X) or FeG450 steel.

Diffusers: cast iron EN-GJL-250 or FeG450 steel.

Shaft in AISI431 stainless steel, with grooved profile.

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

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

Dimensions and type of outlet:

Outlet type	S151	SB151	XS151/XVS151
Threaded exit 3" G	Standard	Standard	Standard
Flanged outlet	Upon request	Upon request	/

OPERATION DATA

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

Passing of solids: max 2 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: 45 bar.

Maximum immersion depth: 300 m under liquid level.

Direction of rotation: clockwise, looking by the outlet (counter clockwise for S151-K).

Performance at 2900 rpm

S151 K Qmax: 36 m³/h / Hmax: 275,5 m

S152 X Qmax: 39 m³/h / Hmax: 390 m

S151 A Qmax: 60 m³/h / Hmax: 325 m

S151 B Qmax: 72 m³/h / Hmax: 280 m

S151 C Qmax: 90 m³/h / Hmax: 231 m

PERFORMANCE TOLLERANCES

Pumps: UNI EN ISO 9906 Appendix A. Motor: norms IEC 60034-1.

INSTALLATION

Vertical.

SPECIAL VERSIONS

XS and XVS Series entirely made of stainless steel

SB series made of marine bronze (up to max 25 bar)

Different tensions

Version for horizontal installation

ACCESSORIES ON REQUEST

Control panel

Cable Joint

ESPAÑOL
APLICACIONES

Adecuada para la elevación, pressurización y distribución en instalaciones de tipo civil e industrial, distribución a autoclaves y cisternas, sistemas de lavado, sistemas de riego, con trasiego de pozos con diametro min. 158 mm, tanques y cuencas.

CARACTERISTICAS DE CONSTRUCCION

S151: grupo electrobomba completo con motor.

SP151: 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 semiaxiales.

Boca de descarga completa con valvola de retencion.

Bomba equipada con anillo de contra-empuje en resina anti-desgaste.

Diffusor completo con anillo de desgaste en goma anti-desgaste.

Casquillos pilotos en goma anti-desgaste con camisa metalica.

Componentes realizados con materiales especiales anti-desgaste.

MATERIALES - EJECUCIONES ESTANDAR

Impulsores: fundicion gris EN-GJL-250 (laton para K y X) o acero FeG450.

Diffusores: fundicion gris EN-GJL-250 o acero FeG450.

Eje en acero inoxidable AISI431, con perfil en ranura.

Boca de descarga y soporte de aspiracion: fundicion gris EN-GJL-250 o acero FeG450.

Dimensiones y tipo bocas de descarga:

Tipo bocas de descarga	S151	SB151	XS151/XVS151
Enroscada 3" G	Standard	Standard	Standard
Boca de solida	Bajo pedido	Bajo pedido	/

DATOS DE FUNCIONAMIENTO

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

Passaje cuerpos solidos: max 2 mm.

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

Presion de funcionamiento maxima: 45 bar.

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

Sentido de rotacion: orario, observando desde la boca de descarga (antiorario por S151-K).

Prestaciones en 2900 1/min

S151 K Qmax: 36 m³/h / Hmax: 275,5 m

S152 X Qmax: 39 m³/h / Hmax: 390 m

S151 A Qmax: 60 m³/h / Hmax: 325 m

S151 B Qmax: 72 m³/h / Hmax: 280 m

S151 C Qmax: 90 m³/h / Hmax: 231 m

TOLERANCIAS PRESTACIONES

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

INSTALACION

Vertical.

EJECUCIONES ESPECIALES

Serie XS y XVS completamente en acero inox

Serie SB en bronce marino (hasta max 25 bar)

Varias tensiones.

Version para instalacion en horizontal.

ACCESORIOS BAJO DEMANDA

Quadro electrico

Empalme por cable



FRANÇAIS

APPLICATIONS

Indiquée pour le relevage, la surpression et la distribution dans des installations civiles et industrielles, l'alimentation d'autoclaves et citernes, les installations de lavage, les systèmes d'irrigation, prélèvement dans des puits avec diamètres minimum 158 mm, des réservoirs ou des bassins naturels.

CARACTERISTIQUES DE CONSTRUCTION

S151: groupe électropompe complet de moteur.
 SP151: 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 semiaxiales.
 Orifice de refoulement avec clapet de retenue.
 Pompe avec bague de contre-butée en résine anti-usure.
 Diffuseur avec bague d'usure en caoutchouc anti-usure.
 Bague de guide en caoutchouc anti-usure avec chemise métallique.
 Composants fabriqués avec matériaux spéciaux qui assurent une forte résistance à l'usure.

MATERIAUX - VERSION STANDARD

Turbines: fonte EN-GJL-250 (laiton pour K et X) ou acier FeG450.
 Diffuseurs: fonte EN-GJL-250 ou acier FeG450.
 Arbre en acier inoxydable AISI431, avec rainures.
 Orifice de refoulement et support d'aspiration: fonte EN-GJL-250 ou acier FeG450.
 Dimensions et typologie orifices de refoulement:

Typologie orifices de refoulement	S151	SB151	XS151/XVS151
Sortie fileté 3" G	Standard	Standard	Standard
Sortie bridée	Sur demande	Sur demande	/

DONNEES CARACTERISTIQUES

Fluide: chimiquement et mécaniquement non agressif, sans corps solides ou particules abrasives.
 Passage corps solides: max. 2 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: 45 bar.
 Profondeur max d'immersion: 300 m au dessous des niveaux du liquide.
 Sens de rotation: selon l'aiguille d'un montre, si on le regarde de l'orifice de refoulement (contre l'aiguille d'un montre pour S151-K).
 Régime à 2900 1/min.
 S151 K Qmax: 36 m³/h / Hmax: 275,5 m
 S152 X Qmax: 39 m³/h / Hmax: 390 m
 S151 A Qmax: 60 m³/h / Hmax: 325 m
 S151 B Qmax: 72 m³/h / Hmax: 280 m
 S151 C Qmax: 90 m³/h / Hmax: 231 m

TOLERANCES REGIMES

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

INSTALLATION

Verticale.

VERSIONS SPECIALES

Série XS et XVS entièrement en acier inoxydable
 Série SB en bronze (jusqu'à max 25 bar)
 Voltages différents.
 Version pour l'opération horizontale.

ACCESSOIRES SUR DEMANDE

Tableaux électrique / Jonction pour câble

DEUTSCH

EINSATZ

Geeignet für die Abhebung, die Druckerhöhung und Verteilung in Zivil- und Industrieanlagen, zur Speisung von Autoklaven, Zisternen, Wasch- und Bewässerungsanlagen, mit Wasserentnahme aus Brunnen mit dem minimalen Durchmesser 158 mm, Wannen oder natürlichen Wasserbecken.

BAUEIGENSCHAFTEN

S151: Gruppe von Elektropumpe mit Motor.
 SP151: 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.
 Halbaxiale Laufräder.
 Druckeröffnung, mit einem Rückschlagventil versehen.
 Gegendruckring: Die Pumpe ist mit einem Gegendruckring aus abnutzungssicherem Harz versehen.
 Steuerbuchse aus abnutzungssicherem Gummi mit einem metallischen Mantel.
 Der Diffusor ist mit einem Verschleissring aus abnutzungssicherem Gummi gestattet.
 Die Bauteile sind aus besonderen Stoffen produziert, was zur Festigkeit gegen Abnutzung beiträgt.

STOFFE - NORMALE VERSION

Laufräder: Gußeisen EN-GJL-250 (Messing für K und X) oder Stahl FeG450.
 Diffusoren: Gußeisen EN-GJL-250 oder Stahl FeG450.
 Welle aus rostfreiem Edelstahl AISI431, eine Keilwelle
 Druckeröffnung und Sauglager: Gußeisen EN-GJL-250 oder Stahl FeG450.
 Dimensionen und Type von Druckeröffnungen:

Type von Druckeröffnungen	S151	SB151	XS151/XVS151
Eröffnung 3" G	Standard	Standard	Standard
Ausführung mit der geflanschten Druckeröffnung	auf Anfrage	auf Anfrage	/

EIGENSCHAFTEN

Füssigkeit: chemisch und mechanisch nicht aggressiv, ohne Festkörper oder abrasive Teilchen.
 Durchgang der Festkörper: max. 2 mm.
 Temperatur des Fördermediums: min 0°C max 35°C (CL95) / max 30°C (MS152) (bei höherer Temperatur bitte, überprüfen Sie).
 Maximaler Betriebsdruck: 45 bar.
 Maximale Tauchtiefe: 300 m unter dem Flüssigkeitsniveau.
 Drehrichtung: den Uhrzeigersinn von der Druckeröffnung gesehen (S151-K: gegen Uhrzeigersinn).
 Leistungen bei 2900 1/min
 S151 K Qmax: 36 m³/h / Hmax: 275,5 m
 S152 X Qmax: 39 m³/h / Hmax: 390 m
 S151 A Qmax: 60 m³/h / Hmax: 325 m
 S151 B Qmax: 72 m³/h / Hmax: 280 m
 S151 C Qmax: 90 m³/h / Hmax: 231 m

LEISTUNGSTOLERANZEN

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

EINBAU

Vertikal.

SONDERAUSFÜHRUNGEN

Die Baureihe XS und XVS völlig aus rostfreiem Edelstahl.
 Die Baureihe SB aus Bronze für das Seewasser (bis max. 25 bar).
 Unterschiedliche Spannungen.
 Ausführung fuer horizontale Installation.

AUF ANFRAGE GELIEFERTES ZUBEHÖR

Elektrische Schalttafeln
 Kabelverbindung

PORTUGUÊS

APLICAÇÕES

Adequada para a elevação, pressurização e distribuição em instalações do tipo civil e industrial, distribuição a autoclaves e cisternas, sistemas de lavagem, sistemas de rega, com trasfega de poços com diametro min 158 mm, tanque bacía de rio.

CARACTERISTICAS DE CONSTRUÇÃO

S151: grupo electrobomba completa com motor 4".
 SP151: 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 semiaxial.
 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 goma anti-desgaste.
 Casquillo de guia em goma anti-desgaste com camisa metalica.
 Componentes fabricados com materiais especiais que garantizan uma forte resistencia al desgaste.

MATERIAIS - VERSÕES ESTANDARD

Turbina: ferro fundido EN-GJL-250 (latão para K e X) o aço FeG450.
 Difusores: ferro fundido EN-GJL-250 o aço FeG450.
 Veio em aço inox AISI431, a perfil estriado
 Boca de saída e soporte de aspiração: ferro fundido EN-GJL-250 o aço FeG450.
 Dimensões e tipo da boca de saída:

Tipo da boca de saída	S151	SB151	XS151/XVS151
Saída enroscada 3" G	Standard	Standard	Standard
Saída bridada	a petição	a petição	/

CARACTERISTICAS

Fluido: Quimicamente e mecanicamente no agressivo, falto de sustancias solidas o abrasiva.
 Pasagem corpo solido: max 2 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: 45 bar.
 Profundid maxima de sumergencia: 300 m debaixo o nivel do liquido.
 Sentido de rotação: horario, olhando da boca de saída (antihorario por S151-K).
 Prestação a 2900 1/min
 S151 K Qmax: 36 m³/h / Hmax: 275,5 m
 S152 X Qmax: 39 m³/h / Hmax: 390 m
 S151 A Qmax: 60 m³/h / Hmax: 325 m
 S151 B Qmax: 72 m³/h / Hmax: 280 m
 S151 C Qmax: 90 m³/h / Hmax: 231 m

TOLERÂNCIA PRESTAÇÃO

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

INSTALAÇÃO

Vertical.

VERSÃO ESPECIAIS

Serie XS e XVS interamente em aço inox
 Serie SB em bronze marino (atê maximo 25 bar)
 Voltagem variados
 Versoes para instalacao horizontal

ACCESÓRIOS SOB PEDIDO

Quadro electrico
 Junta por cable

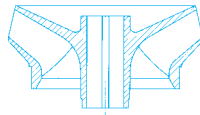
MATERIALI DEI COMPONENTI PRINCIPALI
MATERIALS OF THE MAIN COMPONENTS
MATERIAS DE LOS PRINCIPALES COMPONENTS
MATÉRIAUX DES COMPOSANTS PRINCIPAUX
MATERIALEN DER HAUPTBESTANDTEILEN
MATERIAIS DOS COMPONENTES PRINCIPAIS
S-151

COMPONENTE COMPONENT • COMPONENTE COMPOSANT • BAUTEIL • COMPONENTE	VERSIONE VERSION • VERSIÓN • VERSION • VERSÃO			
	S151	SB151	XS151	XVS151
Albero e giunto Shaft and coupling Eje y mangoito Arbre et joint Welle und kupplung Eixo e cardã	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 DUPLEX (1.4362)	
Girante Impeller Impulsor Turbine Lauftrad Turbina	Ghisa Cast iron Fundicion gris Fonte Acier Gusseisen Stahl Aço Ferro fundido EN-GJL-250 G20Mn5 (1.6220)	Acciaio Steel Acero Acier Stahl Aço	Bronzo Bronze Bronze Bronze Bronze G-CuSn10	Acciaio inox Stainless steel Acero inox Acier inoxydable Rostfreier Stahl Aço inoxidável AISI316 (1.4408)
Diffusore Diffuser Difusor Diffuseur Diffusor Difusor	Ghisa Cast iron Fundicion gris Fonte Acier Gusseisen Stahl Aço Ferro fundido EN-GJL-250 G20Mn5 (1.6220)	Acciaio Steel Acero Acier Stahl Aço	Bronzo Bronze Bronze Bronze Bronze G-CuSn10	Acciaio inox Stainless steel Acero inox Acier inoxydable Rostfreier Stahl Aço inoxidável AISI316 (1.4408)
Supporto aspirazione Suction support Soporte de aspiración Support d'aspiration Saugslager Suporte de aspiração	Ghisa Cast iron Fundicion gris Fonte Acier Gusseisen Stahl Aço Ferro fundido EN-GJL-250 G20Mn5 (1.6220)	Acciaio Steel Acero Acier Stahl Aço	Bronzo Bronze Bronze Bronze Bronze G-CuSn10	Acciaio inox Stainless steel Acero inox Acier inoxydable Rostfreier Stahl Aço inoxidável AISI316 (1.4408)
Bocca di mandata Outlet Orificio de impulsión Orifice de refoulement Druckeröffnung Orificio de impulsão	Ghisa Cast iron Fundicion gris Fonte Acier Gusseisen Stahl Aço Ferro fundido EN-GJL-250 G20Mn5 (1.6220)	Acciaio Steel Acero Acier Stahl Aço	Bronzo Bronze Bronze Bronze Bronze G-CuSn10	Acciaio inox Stainless steel Acero inox Acier inoxydable Rostfreier Stahl Aço inoxidável AISI316 (1.4408)
Copricavo Cable cover Cubrecable Couvre-câble Kabeldeckel 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 AISI316 (1.4401)	
Parti in gomma Rubber components Partes en goma Composants de caoutchouc Bestandteile aus Gummi Partes em goma		Gomma Rubber Goma Caoutchouc Gummi Borracha EPDM		Gomma Rubber Goma Caoutchouc Gummi Borracha Viton
Valvola Valve Valvula Clapet Ventil Válvula	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 AISI316 (1.4401)	

Elenco completo dei componenti a pag. 208 • Complete list of the components on page 208 • Lista completa de los componentes a la página 208 • Liste complète des composantes à la page 208 • Komplette Liste der Bestandteile auf der Seite 208 • Listado complete dos componentes pag. 208

ELETTROPOMPE

MOTORI
MOTORS
MOTORES
MOTEURS
MOTOREN
MOTORES



S-151 S-152

2900 1/min

POMPA PUMP BOMBA POMPE PUMPE BOMBA	INSTALLAZIONE INSTALLATION INSTALACIÓN INSTALLATION EINBAU INSTALAÇÃO	P ₂	MOTORE MOTORS MOTORES MOTEURS MOTOREN MOTORES			
			4" CL-95		CLE-95	6" CL-140
K - X - A - B - C	V	≤ 4 kW	S	-	R	R
		5,5 ÷ 18,5 kW	-	-	R	S
		22 ÷ 37 kW	-	-	-	S
K	O	≤ 7,5 kW	-	-	R	S
X		≤ 11 kW			R	
A		≤ 18,5 kW			R	
B		≤ 18,5 kW			R	
		22 kW			-	
C		≤ 18,5 kW			R	
	22 ÷ 26 kW	-				

S = Standard

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

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

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

6"

SAER®

ELETTOPOMPE

S-151 S-152

K

X

2900 1/min

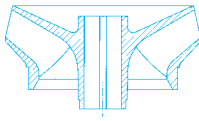


TABELLA DELLE CARATTERISTICHE IDRAULICHE

TABLE OF THE HYDRAULIC FEATURES

TABLA DE LAS CARACTERISTICAS HIDRAULICAS

TABLEAU DES CARACTERISTIQUES HYDRAULIQUES

TABELLE DER HYDRAULISCHEN EIGENSCHAFTEN

TABELA DE CARACTERÍSTICAS HIDRÁULICAS

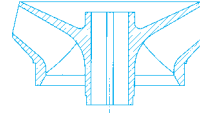
Tipo Type	Motore Motor**		In (A) 3~ 400 V	Q	U.S.g.p.m.																		
	kW	HP			0	17,6	22	26,4	31	35	40	44	53	66	79	92	106	119	132	145	158	172	
					m³/h																		
					l/min																		
S-151K/5*	3	4	7,6	H (m)	71	63	62	59	57	54	51	49	42	30	14								
S-151K/7*	4	5,5	9,3		100	88	86	83	79	76	72	69	60	42,5	20								
S-151K/8*	5,5	7,5	11		114	101	99	95	91	87	83	79	68	48,5	23								
S-151K/9*	5,5	7,5	11,5		128	114	111	106	102	98	93	89	77	53	25								
S-151K/10*	5,5	7,5	12,2		142	126	123	118	113	108	103	98	85	59,5	28								
S-151K/11*	7,5	10	16,3		156	139	136	130	125	119	114	108	94	65,5	31								
S-151K/12*	7,5	10	16,3		171	151	147	142	136	130	124	118	102	72	34								
S-151K/13*	7,5	10	16,3		185	164	160	154	147	141	134	128	111	78,5	37								
S-151K/16	9,2	12,5	19,9		228	202	197	189	181	173	165	157	136	95,5	45								
S-151K/19	11	15	23,7		270	240	232	224	215	205	196	187	162	115	53								
S-151K/22	13	17,5	27,7		317	281	271	260	249	238	227	214	187	134	62								
S-151K/26	15	20	30,4		369	328	318	307	294	281	268	255	221	159	73								
S-151K/29	18,5	25	38		412	366	353	342	328	313	299	284	247	176	81								
S-151K/32	18,5	25	38		456	403	392	378	362	346	330	314	272	195	90								
Livello minimo di battente alla griglia di aspirazione (m) • Min. hydrostatic head level to the suction grid (m) • Nivel de sumergencia min. de rejilla de aspiración (m) • Niveau minimum de profondeur à la grille d'aspiration (m) • Mindest Überflutung über dem Saugsieb (m) • Nivel minimo de batente a la grelha de aspiração (m)					1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1								
S-152 X/3*	3	4	7,6		H (m)	45							38	36	34	31	28	25	21	17	13	7,5	
S-152 X/4*	4	5,5	9,3	60									51	48	45	42	37	33	28	23	17	10	
S-152 X/5*	5,5	7,5	12,2	75									64	60	57	52	47	41	35	28	21	13	
S-152 X/7*	7,5	10	16,3	105									90	84	79	73	65	58	49	39	29	18	
S-152 X/8*	9,2	12,5	19,9	120									103	96	91	84	75	66	56	45	33	20	
S-152 X/10*	11	15	23,7	150									128	120	113	104	93	82	69	56	41	25	
S-152 X/12	13	17,5	27,7	180									154	144	136	125	112	99	83	68	50	30	
S-152 X/14	15	20	30,4	210									180	168	159	146	131	115	97	79	58	35	
S-152 X/17	18,5	25	38	255									218	204	192	177	158	140	118	96	70	43	
S-152 X/20	22	30	43,7	300									256	240	226	208	186	164	138	112	82	50	
S-152 X/22	26	35	53,3	330									282	264	249	229	205	181	152	124	91	55	
S-152 X/24	26	35	53,3	360									308	288	272	250	224	197	166	135	99	60	
S-152 X/26	30	40	60,2	390									333	312	294	271	242	214	180	146	107	65	
Livello minimo di battente alla griglia di aspirazione (m) • Min. hydrostatic head level to the suction grid (m) • Nivel de sumergencia min. de rejilla de aspiración (m) • Niveau minimum de profondeur à la grille d'aspiration (m) • Mindest Überflutung über dem Saugsieb (m) • Nivel minimo de batente a la grelha de aspiração (m)													1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

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

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

ELETTROPOMPE

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



S-151 A-B-C

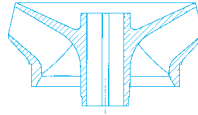
2900 1/min

Tipo Type	Motore Motor**		In (A) 3~ 400 V	Q	U.S.g.p.m.																								
	kW	HP			0	53	66	79	92	106	119	132	145	158	185	211	238	264	291	304	317	330	343	370	396				
					m ³ /h																								
					l/min																								
S-151A/2*					35	30	29	28	27	26	25	24	23	22	20	17	13	9											
S-151A/3*					52	48	47,5	46	45	43	42	41	39	37	33	28	23	17											
S-151A/4*					69	64	62	61	59	57	55	53	52	49	46	37	30	23											
S-151A/5*					86	80	79	77	75	72	70	67	65	62	55	47	38	29											
S-151A/6*					103	96	93	91	88	85	83	80	76	73	65	56	46	34											
S-151A/7*					122	111	109	104	102	98	95	91	89	85	78	65	55	40											
S-151A/8*					137	128	124	121	117	113	110	106	101	98	90	77	65	48											
S-151A/9*					155	142	137	134	129	126	122	119	115	112	104	87	71	54											
S-151A/10*					171	156	153	149	145	140	137	132	128	124	114	96	79	60											
S-151A/11					187	172	168	164	159	155	151	146	141	137	127	106	87	66											
S-151A/12					208	190	185	180	176	170	165	160	154	149	137	117	99	77											
S-151A/13					224	206	200	195	190	184	178	173	167	159	150	127	107	83											
S-151A/14					244	223	217	212	206	200	194	189	181	175	160	140	114	88											
S-151A/15					257	235	230	223	218	212	205	199	192	185	173	150	122	94											
S-151A/16					276	250	243	238	231	224	217	210	204	197	183	160	130	100											
S-151A/17					293	266	258	251	245	238	232	226	218	211	196	170	138	107											
S-151A/18					309	279	271	264	258	251	245	238	229	222	207	180	146	113											
S-151A/19					326	295	286	278	272	265	258	252	244	236	219	190	154	119											
<small>Livello minimo di battente alla griglia di aspirazione (m) • Min. hydrostatic head level to the suction grid (m) • Nivel de surgencia min. de rejilla de aspiración (m) • Niveau minimum de profondeur à la grille d'aspiration (m) • Mindest Überflutung über dem Saugsieb (m) • Nivel mínimo de batente a la grejha de aspiração (m)</small>						1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1											
S-151B/2A*					32					27	26	25,5	25	24	23	20	19	17	15	13	11								
S-151B/2*					33					29	28,5	28	27	26	25	24	22	20	18	16	14								
S-151B/3*					50					44	43	42	41	40	37	34	32	29	25	23	20								
S-151B/4*					66					58	56	55	54	52	49	44	41	37	32	30	26								
S-151B/5*					83					71	70	67	65	63	59	56	51	46	41	38	33								
S-151B/6*					99					88	85	83	80	77	72	68	63	57	50	46	39								
S-151B/7*					116					102	99	97	93	89	85	80	73	67	58	53	46								
S-151B/8*					132					113	110	108	105	102	97	90	83	75	66	61	52								
S-151B/9*					149					126	124	121	118	114	108	101	93	85	75	69	59								
S-151B/10*					165					140	137	134	130	128	120	112	104	94	83	77	65								
S-151B/11					182					158	152	149	144	140	132	124	114	103	91	84	72								
S-151B/12					198					173	167	162	157	153	145	135	125	114	99	92	78								
S-151B/13					215					186	180	176	170	165	156	146	135	123	107	99	85								
S-151B/14					231					201	192	188	183	178	168	158	146	132	116	107	91								
S-151B/15					248					215	207	202	196	191	180	169	156	141	124	114	98								
S-151B/16					264					229	221	216	210	204	193	181	168	152	132	122	104								
S-151B/17					281					242	236	230	222	217	204	193	179	162	141	130	111								
<small>Livello minimo di battente alla griglia di aspirazione (m) • Min. hydrostatic head level to the suction grid (m) • Nivel de surgencia min. de rejilla de aspiración (m) • Niveau minimum de profondeur à la grille d'aspiration (m) • Mindest Überflutung über dem Saugsieb (m) • Nivel mínimo de batente a la grejha de aspiração (m)</small>										1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2									
S-151C/2*					32													21	20	18	18	17	16	15	13	10			
S-151C/3*					48													32	31	28	27	26	24	23	19	15			
S-151C/4*					64													44	41	38	37	34	32	30	25	20			
S-151C/5*					80													55	52	48	46	43	41	38	32	24			
S-151C/6A*					95													64	60	56	54	50	47	43	36	27			
S-151C/6*					96													66	62	58	55	52	49	45	38	30			
S-151C/7*					112													77	72	66	63	60	57	53	44	35			
S-151C/8*					128													87	82	75	72	68	64	60	50	39			
S-151C/9*					144													99	92	85	81	77	72	68	56	44			
S-151C/10*					160													110	102	95	90	85	80	75	62	49			
S-151C/11					176													120	113	105	100	95	90	83	69	54			
S-151C/12					192													132	124	114	109	104	98	91	75	59			
S-151C/13					208													143	134	123	117	111	105	98	81	64			
S-151C/14					224													153	145	133	126	120	113	105	87	69			
<small>Livello minimo di battente alla griglia di aspirazione (m) • Min. hydrostatic head level to the suction grid (m) • Nivel de surgencia min. de rejilla de aspiración (m) • Niveau minimum de profondeur à la grille d'aspiration (m) • Mindest Überflutung über dem Saugsieb (m) • Nivel mínimo de batente a la grejha de aspiração (m)</small>																		1	1	1	1	1	1,5	1,5	1,5	2			

6"

SAER[®]
ELETTROPOMPE

S-151K

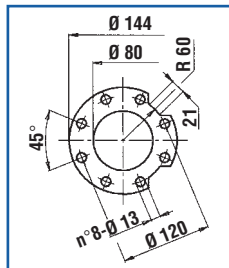
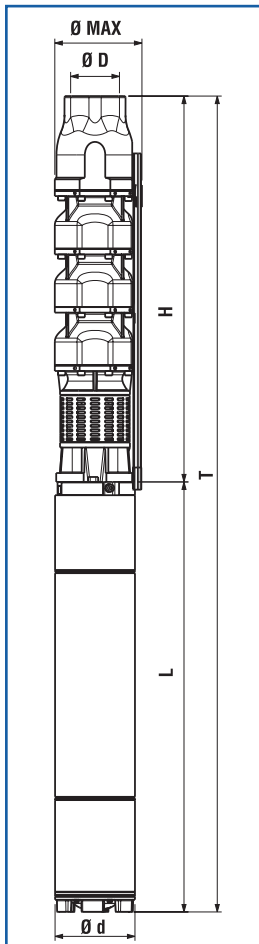

 $\cong 2900 \text{ l/min}$

CARATTERISTICHE IDRAULICHE

HYDRAULIC FEATURES

CARACTERISTICAS HIDRAULICAS / CARACTERISTIQUES HYDRAULIQUES / HYDRAULISCHE EIGENSCHAFTEN / CARACTERÍSTICAS HIDRÁULICAS

Tipo Type	Motore Motor **		In(A) 3~ 400V	U.S.g.p.m. Q	0	17,6	22	26,4	31	35	40	44	53	66	79	
	kW	HP			0	4	5	6	7	8	9	10	12	15	18	
					l/min	0	66,7	83,3	100	117	133	150	167	200	250	300
S-151K/5*	3	4	7,6	H (m)	71	63	62	59	57	54	51	49	42	30	14	
S-151K/7*	4	5,5	9,3		100	88	86	83	79	76	72	69	60	42,5	20	
S-151K/8*	5,5	7,5	11		114	101	99	95	91	87	83	79	68	48,5	23	
S-151K/9*	5,5	7,5	11,5		128	114	111	106	102	98	93	89	77	53	25	
S-151K/10*	5,5	7,5	12,2		142	126	123	118	113	108	103	98	85	59,5	28	
S-151K/11*	7,5	10	16,3		156	139	136	130	125	119	114	108	94	65,5	31	
S-151K/12*	7,5	10	16,3		171	151	147	142	136	130	124	118	102	72	34	
S-151K/13*	7,5	10	16,3		185	164	160	154	147	141	134	128	111	78,5	37	
S-151K/16	9,2	12,5	19,9		228	202	197	189	181	173	165	157	136	95,5	45	
S-151K/19	11	15	23,7		270	240	232	224	215	205	196	187	162	115	53	
S-151K/22	13	17,5	27,7		317	281	271	260	249	238	227	214	187	134	62	
S-151K/26	15	20	30,4		369	328	318	307	294	281	268	255	221	159	73	
S-151K/29	18,5	25	38		412	366	353	342	328	313	299	284	247	176	81	
S-151K/32	18,5	25	38		456	403	392	378	362	346	330	314	272	195	90	
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



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

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

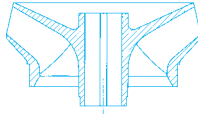
DIMENSIONI E PESI

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		Peso (Kg)	
T	H							L	NEMA	H	T
S-151K/5	SP-151K/5	1268	739	529	148	3"	95	4" CL 95	NEMA 1.18.388	42,5	58,8
S-151K/7	SP-151K/7	1508	899	609	148	3"	95	4" CL 95	NEMA 1.18.388	53	73,1
S-151K/8	SP-151K/8	1531	979	552	152	3"	144	6"MS 152	NEMA 1.18.413	58	102
S-151K/9	SP-151K/9	1611	1059	552	152	3"	144	6"MS 152	NEMA 1.18.413	63	107
S-151K/10	SP-151K/10	1691	1139	552	152	3"	144	6"MS 152	NEMA 1.18.413	68	112
S-151K/11	SP-151K/11	1814	1219	595	152	3"	144	6"MS 152	NEMA 1.18.413	73	122
S-151K/12	SP-151K/12	1894	1299	595	152	3"	144	6"MS 152	NEMA 1.18.413	78	127
S-151K/13	SP-151K/13	1974	1379	595	152	3"	144	6"MS 152	NEMA 1.18.413	83	132
S-151K/16	SP-151K/16	2254	1619	635	152	3"	144	6"MS 152	NEMA 1.18.413	98	152
S-151K/19	SP-151K/19	2544	1859	685	152	3"	144	6"MS 152	NEMA 1.18.413	113	173
S-151K/22	SP-151K/22	2824	2099	725	152	3"	144	6"MS 152	NEMA 1.18.413	128	190
S-151K/26	SP-151K/26	3194	2419	775	152	3"	144	6"MS 152	NEMA 1.18.413	143	208
S-151K/29	SP-151K/29	3534	2659	875	152	3"	144	6"MS 152	NEMA 1.18.413	150	231
S-151K/32	SP-151K/32	3774	2899	875	152	3"	144	6"MS 152	NEMA 1.18.413	173	254

≈ 2900 l/min



S-151K

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

Multiply efficiency by the coefficient corresponding the number of stages.

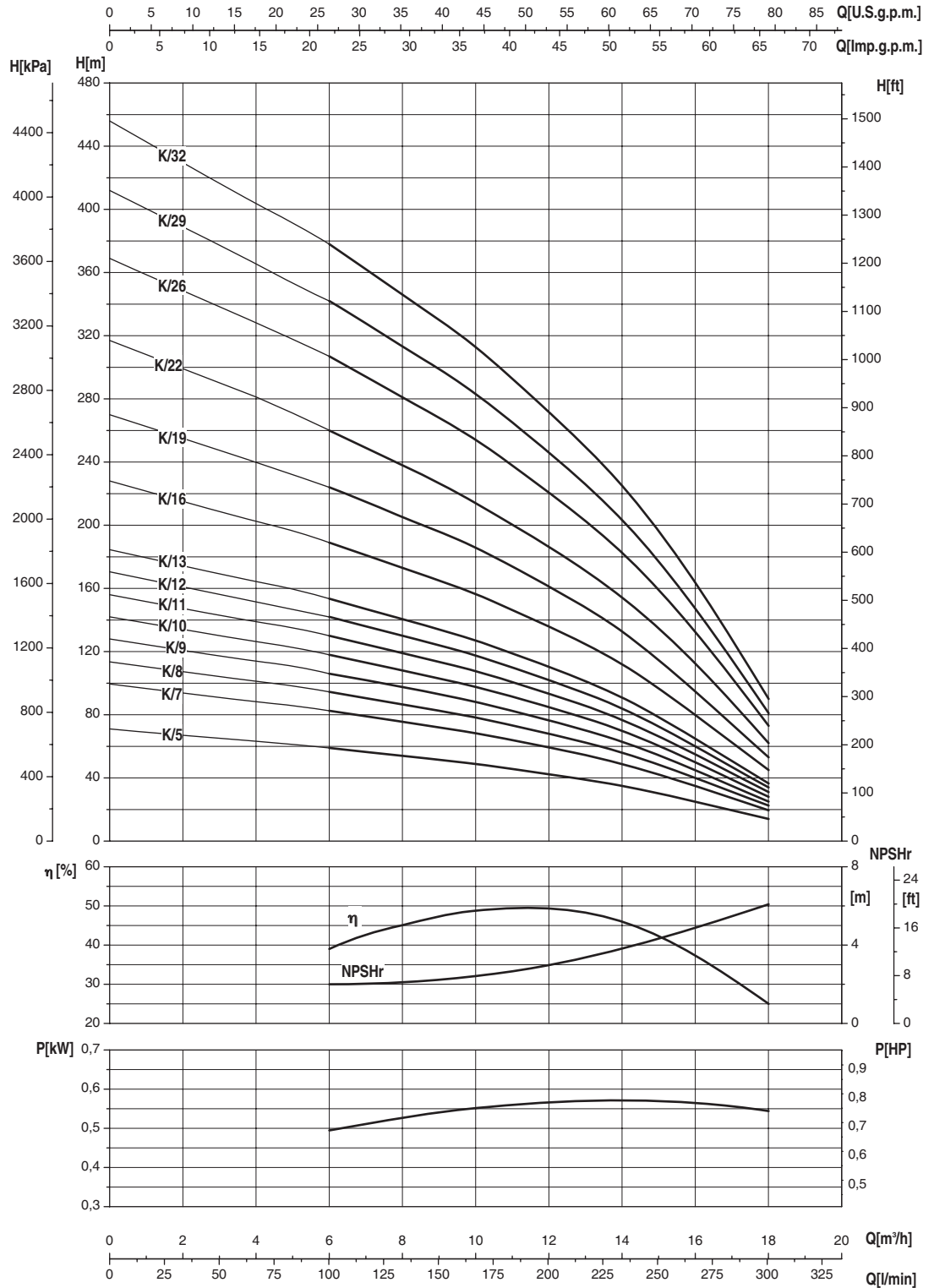
Multiplicar el rendimiento por el coeficiente correspondiente a Su numero de etapas.

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



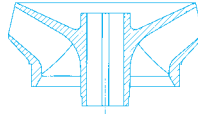
- Potenza assorbita per stadio
- Absorbed power for each single stage
- Potencia absorbida por cada etapa
- Puissance absorbée par chaque étage
- Leistungsaufnahme für jede Stufe
- Potência cada estadio

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

S-152X

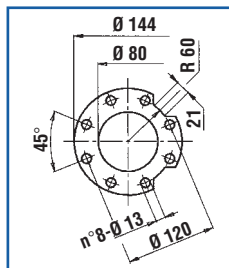
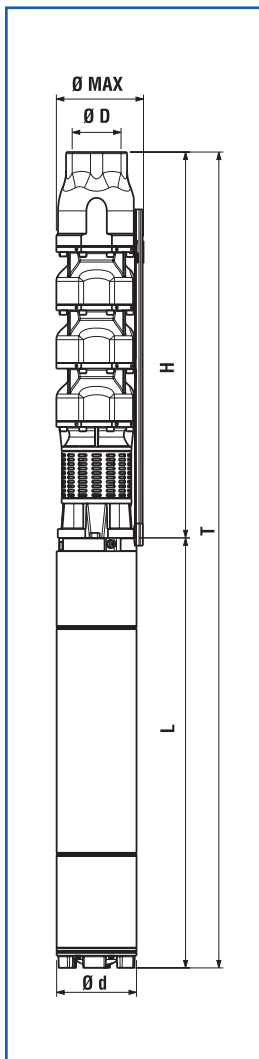

 $\cong 2900 \text{ l/min}$

CARATTERISTICHE IDRAULICHE

HYDRAULIC FEATURES

CARACTERISTICAS HIDRAULICAS / CARACTERISTIQUES HYDRAULIQUES / HYDRAULISCHE EIGENSCHAFTEN / CARACTERÍSTICAS HIDRÁULICAS

Tipo Type	Motore Motor **		In(A) 3~ 400V	U.S.g.p.m. Q	0	53	66	79	92	106	119	132	145	158	172
	kW	HP			0	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39
					l/min	0	200	250	300	350	400	450	500	550	600
S-152 X/3*	3	4	7,6	H (m)	45	38	36	34	31	28	25	21	17	13	7,5
S-152 X/4*	4	5,5	9,3		60	51	48	45	42	37	33	28	23	17	10
S-152 X/5*	5,5	7,5	12,2		75	64	60	57	52	47	41	35	28	21	13
S-152 X/7*	7,5	10	16,3		105	90	84	79	73	65	58	49	39	29	18
S-152 X/8*	9,2	12,5	19,9		120	103	96	91	84	75	66	56	45	33	20
S-152 X/10*	11	15	23,7		150	128	120	113	104	93	82	69	56	41	25
S-152 X/12	13	17,5	27,7		180	154	144	136	125	112	99	83	68	50	30
S-152 X/14	15	20	30,4		210	180	168	159	146	131	115	97	79	58	35
S-152 X/17	18,5	25	38		255	218	204	192	177	158	140	118	96	70	43
S-152 X/20	22	30	43,7		300	256	240	226	208	186	164	138	112	82	50
S-152 X/22	26	35	53,3		330	282	264	249	229	205	181	152	124	91	55
S-152 X/24	26	35	53,3		360	308	288	272	250	224	197	166	135	99	60
S-152 X/26	30	40	60,2		390	333	312	294	271	242	214	180	146	107	65
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 minimo de batente a la grehla de aspiração (m)						1	1	1	1	1	1	1	1	1	1



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

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

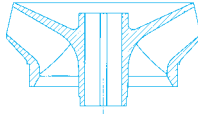
DIMENSIONI E PESI

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
S-152X/3	SP-152X/3	1183	654	529	148	3"	95	4" CL 95	NEMA 1.18.388	32,5	48,8
S-152X/4	SP-152X/4	757	759	609	148	3"	95	4" CL 95	NEMA 1.18.388	37,5	57,6
S-152X/5	SP-152X/5	1418	864	552	152	3"	144	6"MS 152	NEMA 1.18.413	42,5	86,5
S-152X/7	SP-152X/7	1669	1074	595	152	3"	144	6"MS 152	NEMA 1.18.413	53	102
S-152X/8	SP-152X/8	1814	1179	635	152	3"	144	6"MS 152	NEMA 1.18.413	58	112
S-152X/10	SP-152X/10	2074	1389	685	152	3"	144	6"MS 152	NEMA 1.18.413	68	128
S-152X/12	SP-152X/12	2324	1599	725	152	3"	144	6"MS 152	NEMA 1.18.413	78	140
S-152X/14	SP-152X/14	2584	1809	775	152	3"	144	6"MS 152	NEMA 1.18.413	88	153
S-152X/17	SP-152X/17	2999	2124	875	152	3"	144	6"MS 152	NEMA 1.18.413	103	184
S-152X/20	SP-152X/20	3404	2439	965	152	3"	144	6"MS 152	NEMA 1.18.413	118	209
S-152X/22	SP-152X/22	3524	2649	1055	152	3"	144	6"MS 152	NEMA 1.18.413	128	231
S-152X/24	SP-152X/24	3914	2859	1055	152	3"	144	6"MS 152	NEMA 1.18.413	138	255
S-152X/26	SP-152X/26	4204	3069	1135	152	3"	144	6"MS 152	NEMA 1.18.413	148	257

≅ 2900 l/min



S-152X

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

Multiply efficiency by the coefficient corresponding the number of stages.

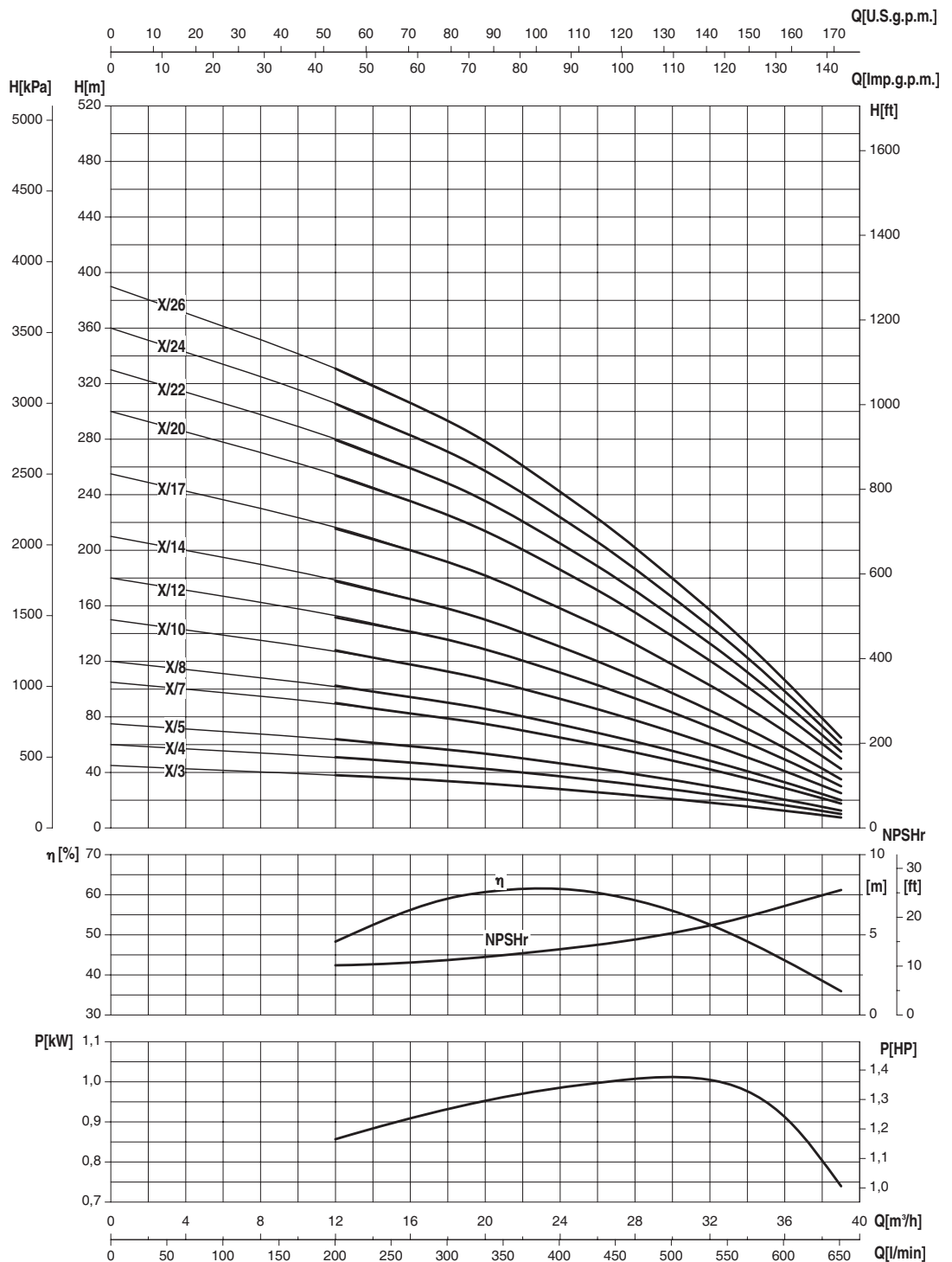
Multiplicar el rendimiento por el coeficiente correspondiente a Su numero de etapas.

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



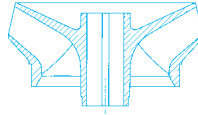
- Potenza assorbita per stadio
- Absorbed power for each single stage
- Potencia absorbida por cada etapa
- Puissance absorbée par chaque étage
- Leistungsaufnahme für jede Stufe
- Potência cada estadio

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

S-151A


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

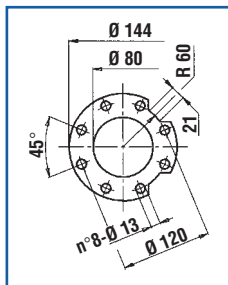
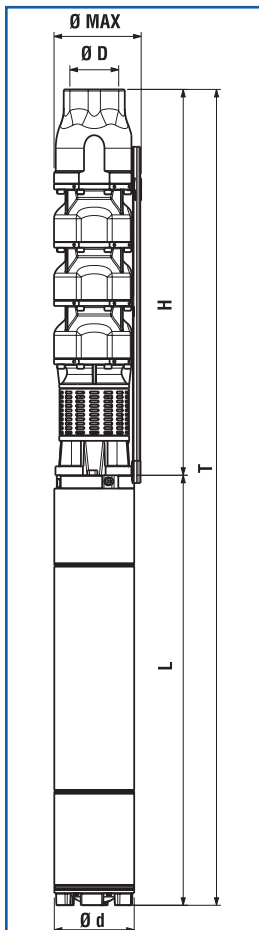
CARATTERISTICHE IDRAULICHE

HYDRAULIC FEATURES

CARACTERISTICAS HIDRAULICAS / CARACTERISTIQUES HYDRAULIQUES / HYDRAULISCHE EIGENSCHAFTEN / CARACTERÍSTICAS HIDRÁULICAS

Tipo Type	Motore Motor **		In(A) 3~ 400V	U.S.g.p.m. Q	0	53	66	79	92	106	119	132	145	158	185	211	238	264
	kW	HP			0	12	15	18	21	24	27	30	33	36	42	48	54	60
					l/min	0	200	250	300	350	400	450	500	550	600	700	800	900
S-151A/2*	4	5,5	9,4	H (m)	35	30	29	28	27	26	25	24	23	22	20	17	13	9
S-151A/3*	5,5	7,5	12,2		52	48	47,5	46	45	43	42	41	39	37	33	28	23	17
S-151A/4*	7,5	10	16,3		69	64	62	61	59	57	55	53	52	49	46	37	30	23
S-151A/5*	9,2	12,5	19,9		86	80	79	77	75	72	70	67	65	62	55	47	38	29
S-151A/6*	11	15	23,7		103	96	93	91	88	85	83	80	76	73	65	56	46	34
S-151A/7*	13	17,5	27,7		122	111	109	104	102	98	95	91	89	85	78	65	55	40
S-151A/8*	15	20	33		137	128	124	121	117	113	110	106	101	98	90	77	65	48
S-151A/9*	18,5	25	38		155	142	137	134	129	126	122	119	115	112	104	87	71	54
S-151A/10*	18,5	25	38		171	156	153	149	145	140	137	132	128	124	114	96	79	60
S-151A/11	22	30	43,7		187	172	168	164	159	155	151	146	141	137	127	106	87	66
S-151A/12	22	30	46		208	190	185	180	176	170	165	160	154	149	137	117	99	77
S-151A/13	26	35	53,3		224	206	200	195	190	184	178	173	167	159	150	127	107	83
S-151A/14	30	40	60,2		244	223	217	212	206	200	194	189	181	175	160	140	114	88
S-151A/15	30	40	60,2		257	235	230	223	218	212	205	199	192	185	173	150	122	94
S-151A/16	30	40	62		276	250	243	238	231	224	217	210	204	197	183	160	130	100
S-151A/17	37	50	73		293	266	258	251	245	238	232	226	218	211	196	170	138	107
S-151A/18	37	50	73		309	279	271	264	258	251	245	238	229	222	207	180	146	113
S-151A/19	37	50	75		326	295	286	278	272	265	258	252	244	236	219	190	154	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 grejha de aspiração (m)



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

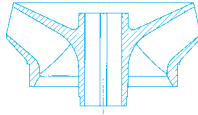
** Potenza nominale motore • Rated power of motor • Potencia nominal del motor • Puissance nominale moteur • Nennleistung des Motor • Potência nominal do motor.

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
S-151A/2	SP-151A/2	1199	590	609	148	3"	95	4" CL 95	NEMA 1.18.388	24,5	44,6
S-151A/3	SP-151A/3	1247	695	552	152	3"	144	6" MS 152	NEMA 1.18.413	29	73
S-151A/4	SP-151A/4	1395	800	595	152	3"	144	6" MS 152	NEMA 1.18.413	33,5	82,5
S-151A/5	SP-151A/5	1540	905	635	152	3"	144	6" MS 152	NEMA 1.18.413	38	92
S-151A/6	SP-151A/6	1695	1010	685	152	3"	144	6" MS 152	NEMA 1.18.413	42,5	102,5
S-151A/7	SP-151A/7	1840	1115	725	152	3"	144	6" MS 152	NEMA 1.18.413	47	109
S-151A/8	SP-151A/8	1995	1220	775	152	3"	144	6" MS 152	NEMA 1.18.413	51,5	116,5
S-151A/9	SP-151A/9	2200	1325	875	152	3"	144	6" MS 152	NEMA 1.18.413	56	137
S-151A/10	SP-151A/10	2305	1430	875	152	3"	144	6" MS 152	NEMA 1.18.413	60,5	141,5
S-151A/11	SP-151A/11	2490	1535	965	152	3"	144	6" MS 152	NEMA 1.18.413	65	156
S-151A/12	SP-151A/12	2595	1640	965	152	3"	144	6" MS 152	NEMA 1.18.413	69,5	160,5
S-151A/13	SP-151A/13	2790	1745	1055	152	3"	144	6" MS 152	NEMA 1.18.413	74	177
S-151A/14	SP-151A/14	2985	1850	1135	152	3"	144	6" MS 152	NEMA 1.18.413	78,5	187,5
S-151A/15	SP-151A/15	3090	1955	1135	152	3"	144	6" MS 152	NEMA 1.18.413	83	192
S-151A/16	SP-151A/16	3195	2060	1135	152	3"	144	6" MS 152	NEMA 1.18.413	87,5	196,5
S-151A/17	SP-151A/17	3390	2165	1225	152	3"	144	6" MS 153	NEMA 1.18.413	92	222
S-151A/18	SP-151A/18	3495	2270	1225	152	3"	144	6" MS 153	NEMA 1.18.413	96,5	226,5
S-151A/19	SP-151A/19	3600	2375	1225	152	3"	144	6" MS 153	NEMA 1.18.413	101	231

≅ 2900 l/min



S-151A

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

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

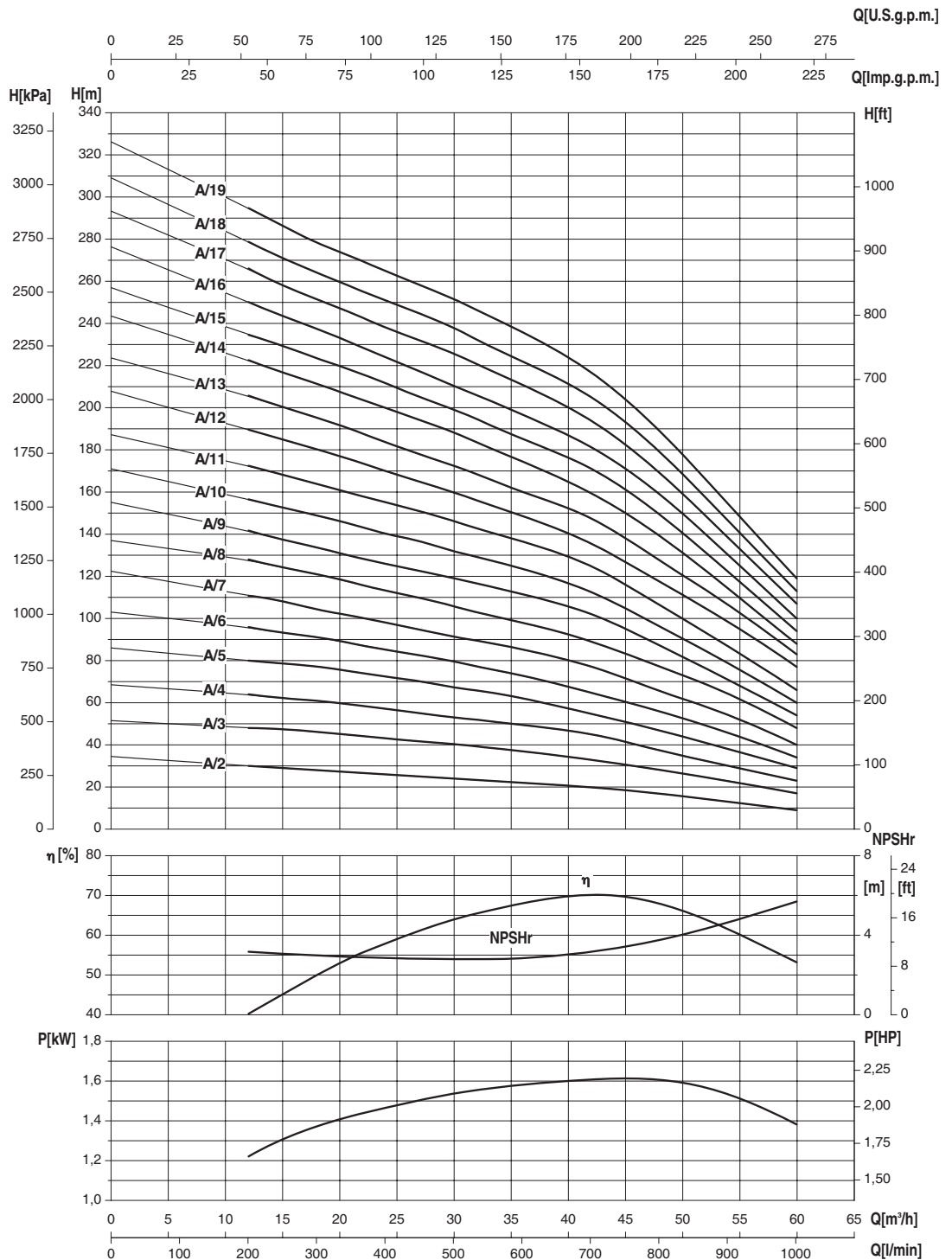
Multiplicar el rendimiento por el coeficiente correspondiente a su número de etapas.

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

Das Wirkungsgrad mit dem der Stufenzahl entsprechenden Koeffizient multiplizieren.

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

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



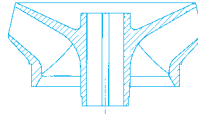
- Potenza assorbita per stadio
- Absorbed power for each single stage
- Potencia absorbida por cada etapa
- Puissance absorbée par chaque étage
- Leistungsaufnahme für jede Stufe
- Potência cada estadio

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 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

S-151B

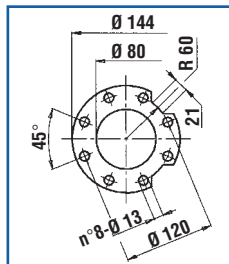
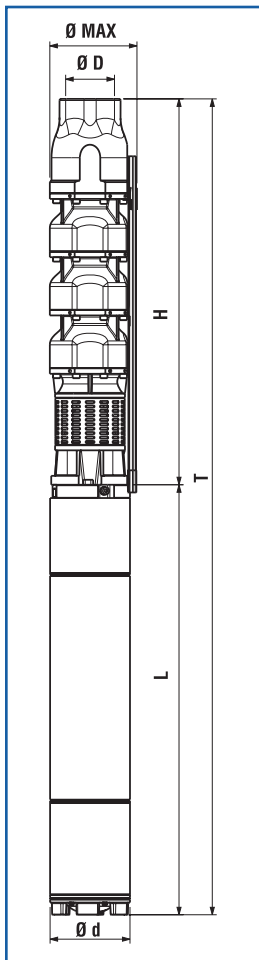

 $\cong 2900 \text{ l/min}$

CARATTERISTICHE IDRAULICHE

HYDRAULIC FEATURES

CARACTERISTICAS HIDRAULICAS / CARACTERISTIQUES HYDRAULIQUES / HYDRAULISCHE EIGENSCHAFTEN / CARACTERÍSTICAS HIDRÁULICAS

Tipo Type	Motore Motor **		ln(A) 3~ 400V	U.S.g.p.m.													
	kW	HP		Q													
				m³/h													
l/min																	
S-151B/2A *	4	5,5	9,4	32	27	26	25,5	25	24	23	20	19	17	15	13	11	
S-151B/2*	5,5	7,5	12,2	33	29	28,5	28	27	26	25	24	22	20	18	16	14	
S-151B/3*	7,5	10	16,3	50	44	43	42	41	40	37	34	32	29	25	23	20	
S-151B/4*	9,2	12,5	19,9	66	58	56	55	54	52	49	44	41	37	32	30	26	
S-151B/5*	11	15	25	83	71	70	67	65	63	59	56	51	46	41	38	33	
S-151B/6*	13	17,5	27,7	99	88	85	83	80	77	72	68	63	57	50	46	39	
S-151B/7*	15	20	32	116	102	99	97	93	89	85	80	73	67	58	53	46	
S-151B/8*	18,5	25	38	132	113	110	108	105	102	97	90	83	75	66	61	52	
S-151B/9*	22	30	44,5	149	126	124	121	118	114	108	101	93	85	75	69	59	
S-151B/10*	22	30	45,5	165	140	137	134	130	128	120	112	104	94	83	77	65	
S-151B/11	26	35	53,3	182	158	152	149	144	140	132	124	114	103	91	84	72	
S-151B/12	26	35	55	198	173	167	162	157	153	145	135	125	114	99	92	78	
S-151B/13	30	40	60,2	215	186	180	176	170	165	156	146	135	123	107	99	85	
S-151B/14	30	40	62	231	201	192	188	183	178	168	158	146	132	116	107	91	
S-151B/15	37	50	73	248	215	207	202	196	191	180	169	156	141	124	114	98	
S-151B/16	37	50	74,5	264	229	221	216	210	204	193	181	168	152	132	122	104	
S-151B/17	37	50	76	281	242	236	230	222	217	204	193	179	162	141	130	111	
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 aspiração (m)				1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2



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

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

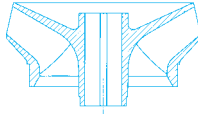
DIMENSIONI E PESI

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
S-151B/2A	SP-151B/2A	1199	590	609	148	3"	95	4" MF 95	NEMA 1.18.388	24,5	44,6
S-151B/2	SP-151B/2	1142	590	552	152	3"	144	6" MS 152	NEMA 1.18.413	24,5	68,5
S-151B/3	SP-151B/3	1290	695	595	152	3"	144	6" MS 152	NEMA 1.18.413	29	78
S-151B/4	SP-151B/4	1435	800	635	152	3"	144	6" MS 152	NEMA 1.18.413	33,5	87,5
S-151B/5	SP-151B/5	1590	905	685	152	3"	144	6" MS 152	NEMA 1.18.413	38	98
S-151B/6	SP-151B/6	1735	1010	725	152	3"	144	6" MS 152	NEMA 1.18.413	42,5	104,5
S-151B/7	SP-151B/7	1890	1115	775	152	3"	144	6" MS 152	NEMA 1.18.413	47	112
S-151B/8	SP-151B/8	2095	1220	875	152	3"	144	6" MS 152	NEMA 1.18.413	51,5	132,5
S-151B/9	SP-151B/9	2290	1325	965	152	3"	144	6" MS 152	NEMA 1.18.413	56	147
S-151B/10	SP-151B/10	2395	1430	965	152	3"	144	6" MS 152	NEMA 1.18.413	60,5	151,5
S-151B/11	SP-151B/11	2590	1535	1055	152	3"	144	6" MS 152	NEMA 1.18.413	65	168
S-151B/12	SP-151B/12	2695	1640	1055	152	3"	144	6" MS 152	NEMA 1.18.413	69,5	172,5
S-151B/13	SP-151B/13	2880	1745	1135	152	3"	144	6" MS 152	NEMA 1.18.413	74	183
S-151B/14	SP-151B/14	2985	1850	1135	152	3"	144	6" MS 152	NEMA 1.18.413	78,5	187,5
S-151B/15	SP-151B/15	3180	1955	1225	152	3"	144	6" MS 153	NEMA 1.18.413	83	228
S-151B/16	SP-151B/16	3285	2060	1225	152	3"	144	6" MS 153	NEMA 1.18.413	87,5	232,5
S-151B/17	SP-151B/17	3390	2165	1225	152	3"	144	6" MS 153	NEMA 1.18.413	92	237

≅ 2900 l/min



S-151B

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

Multiply efficiency by the coefficient corresponding the number of stages.

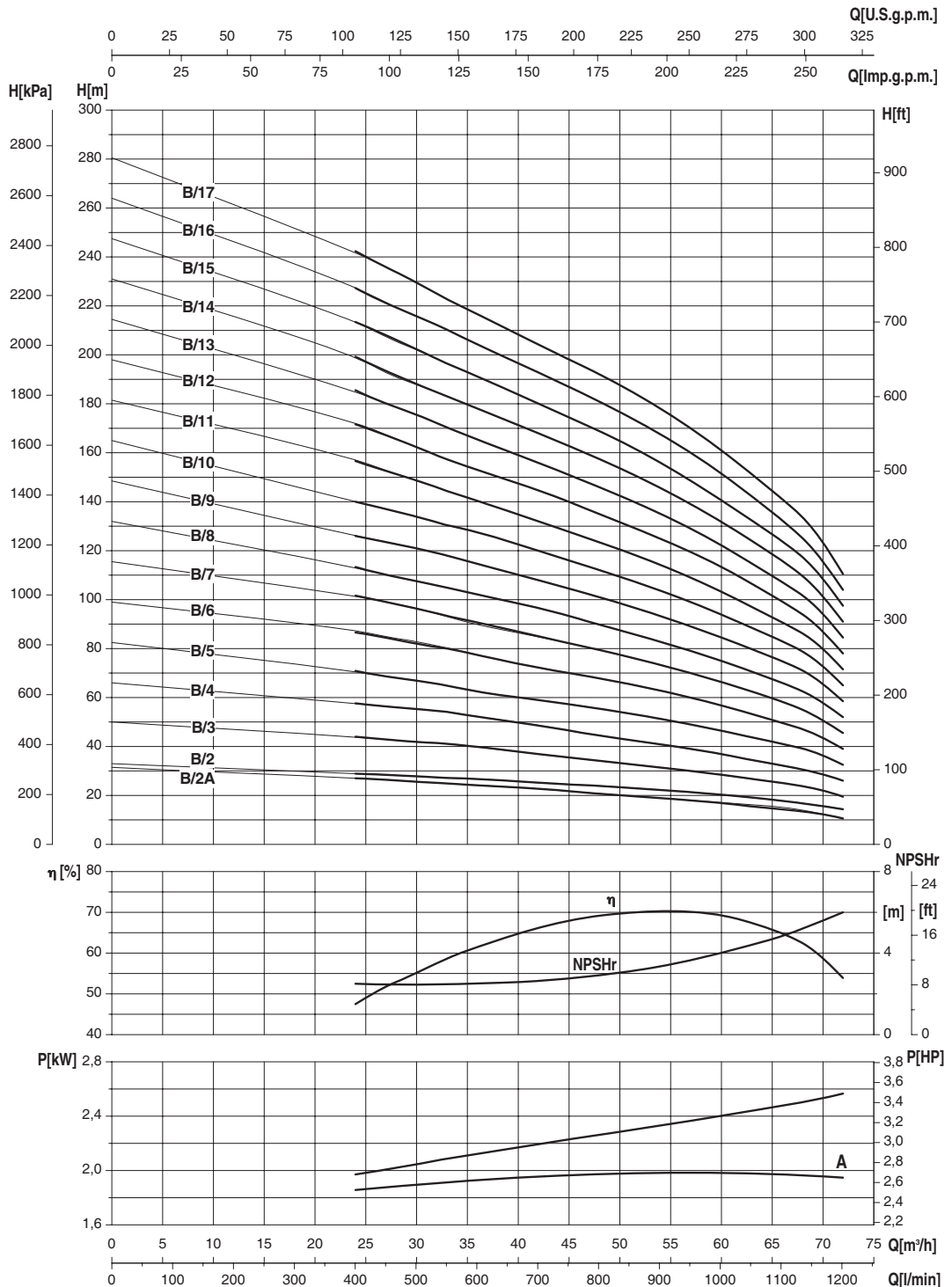
Multiplicar el rendimiento por el coeficiente correspondiente a Su numero de etapas.

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 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



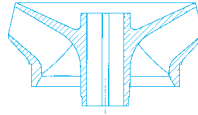
- Potenza assorbita per stadio
- Absorbed power for each single stage
- Potencia absorbida por cada etapa
- Puissance absorbée par chaque étage
- Leistungsaufnahme für jede Stufe
- Potência cada estadio

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

S-151C

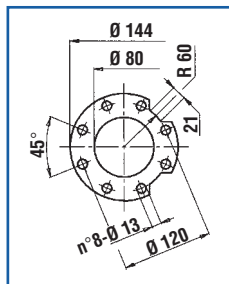
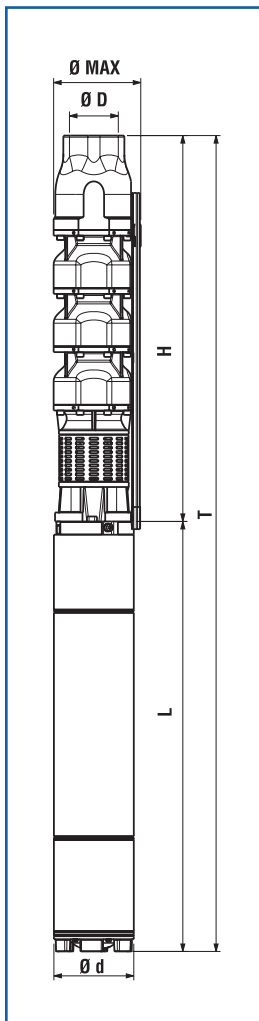

 $\cong 2900 \text{ l/min}$

CARATTERISTICHE IDRAULICHE

HYDRAULIC FEATURES

CARACTERISTICAS HIDRAULICAS / CARACTERISTIQUES HYDRAULIQUES / HYDRAULISCHE EIGENSCHAFTEN / CARACTERÍSTICAS HIDRÁULICAS

Tipo Type	Motore Motor **		In(A) 3~ 400V	U.S.g.p.m. Q	0	238	264	291	304	317	330	343	370	396
	kW	HP			0	54	60	66	69	72	75	78	84	90
				l/min	0	900	1000	1100	1150	1200	1250	1300	1400	1500
S-151C/2*	5,5	7,5	13	H (m)	32	21	20	18	18	17	16	15	13	10
S-151C/3*	9,2	12,5	19,9		48	32	31	28	27	26	24	23	19	15
S-151C/4*	11	15	23,7		64	44	41	38	37	34	32	30	25	20
S-151C/5*	13	17,5	29		80	55	52	48	46	43	41	38	32	24
S-151C/6A*	15	20	30,4		95	64	60	56	54	50	47	43	36	27
S-151C/6*	18,5	25	38		96	66	62	58	55	52	49	45	38	30
S-151C/7*	18,5	25	40		112	77	72	66	63	60	57	53	44	35
S-151C/8*	22	30	45		128	87	82	75	72	68	64	60	50	39
S-151C/9*	26	35	53,3		144	99	92	85	81	77	72	68	56	44
S-151C/10*	26	35	55		160	110	102	95	90	85	80	75	62	49
S-151C/11	30	40	60,2		176	120	113	105	100	95	90	83	69	54
S-151C/12	37	50	73		192	132	124	114	109	104	98	91	75	59
S-151C/13	37	50	73		208	143	134	123	117	111	105	98	81	64
S-151C/14	37	50	76		224	153	145	133	126	120	113	105	87	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	1,5	1,5	1,5



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

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

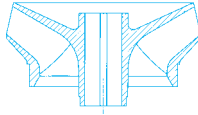
DIMENSIONI E PESI

DIMENSIONS AND WEIGHT

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

TIPO / TYPE		T (mm)	H (mm)	L (mm)	Ø Max (mm)	Ø D "G	Ø d (mm)	L + H		Kg	
T	H							L	NEMA	H	T
S-151C/2	SP-151C/2	1042	590	552	152	3"	144	6" MS 152	NEMA 1.18.413	24,5	68,5
S-151C/3	SP-151C/3	1340	695	635	152	3"	144	6" MS 152	NEMA 1.18.413	29	83
S-151C/4	SP-151C/4	1485	800	685	152	3"	144	6" MS 152	NEMA 1.18.413	33,5	93,5
S-151C/5	SP-151C/5	1630	905	725	152	3"	144	6" MS 152	NEMA 1.18.413	38	100
S-151C/6A	SP-151C/6A	1785	1010	775	152	3"	144	6" MS 152	NEMA 1.18.413	42,5	107,5
S-151C/6	SP-151C/6	1885	1010	875	152	3"	144	6" MS 152	NEMA 1.18.413	42,5	123,5
S-151C/7	SP-151C/7	1990	1115	875	152	3"	144	6" MS 152	NEMA 1.18.413	47	128
S-151C/8	SP-151C/8	2185	1220	965	152	3"	144	6" MS 152	NEMA 1.18.413	51,5	141,5
S-151C/9	SP-151C/9	2380	1325	1055	152	3"	144	6" MS 152	NEMA 1.18.413	56	159
S-151C/10	SP-151C/10	2485	1430	1055	152	3"	144	6" MS 152	NEMA 1.18.413	60,5	163,5
S-151C/11	SP-151C/11	2670	1535	1135	152	3"	144	6" MS 152	NEMA 1.18.413	65	174
S-151C/12	SP-151C/12	2865	1640	1225	152	3"	144	6" MS 153	NEMA 1.18.413	69,5	199,5
S-151C/13	SP-151C/13	2970	1745	1225	152	3"	144	6" MS 153	NEMA 1.18.413	74	204
S-151C/14	SP-151C/14	3075	1850	1225	152	3"	144	6" MS 153	NEMA 1.18.413	78,5	208,5

≈ 2900 l/min



S-151C

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

Multiply efficiency by the coefficient corresponding the number of stages.

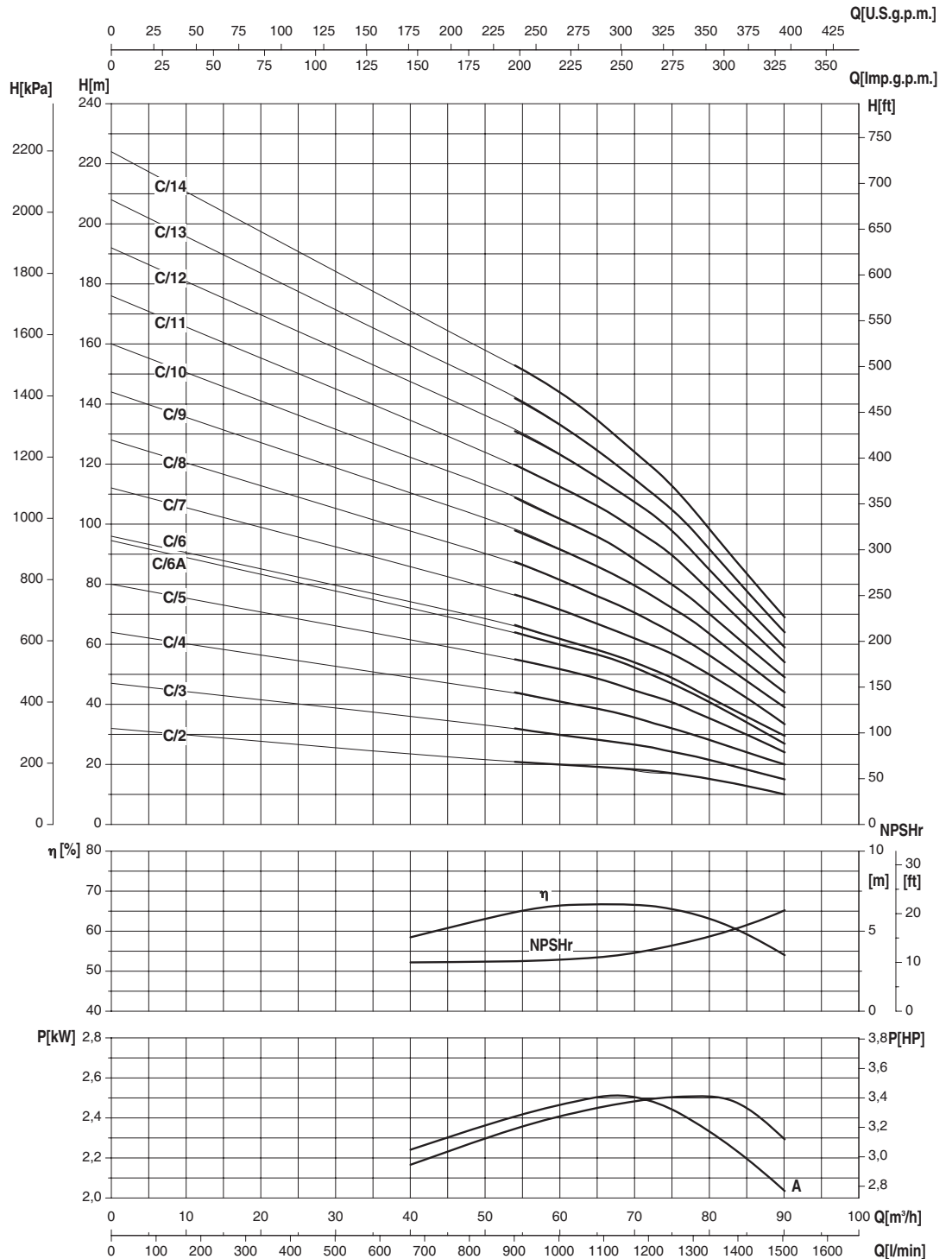
Multiplicar el rendimiento por el coeficiente correspondiente a Su numero de etapas.

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 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.