BIZZI & TEDESCHI

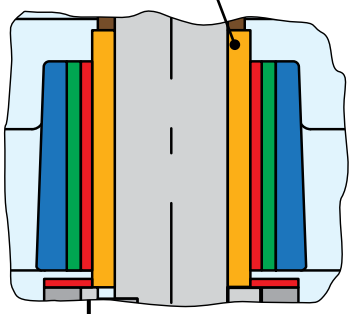
100% made in Italy

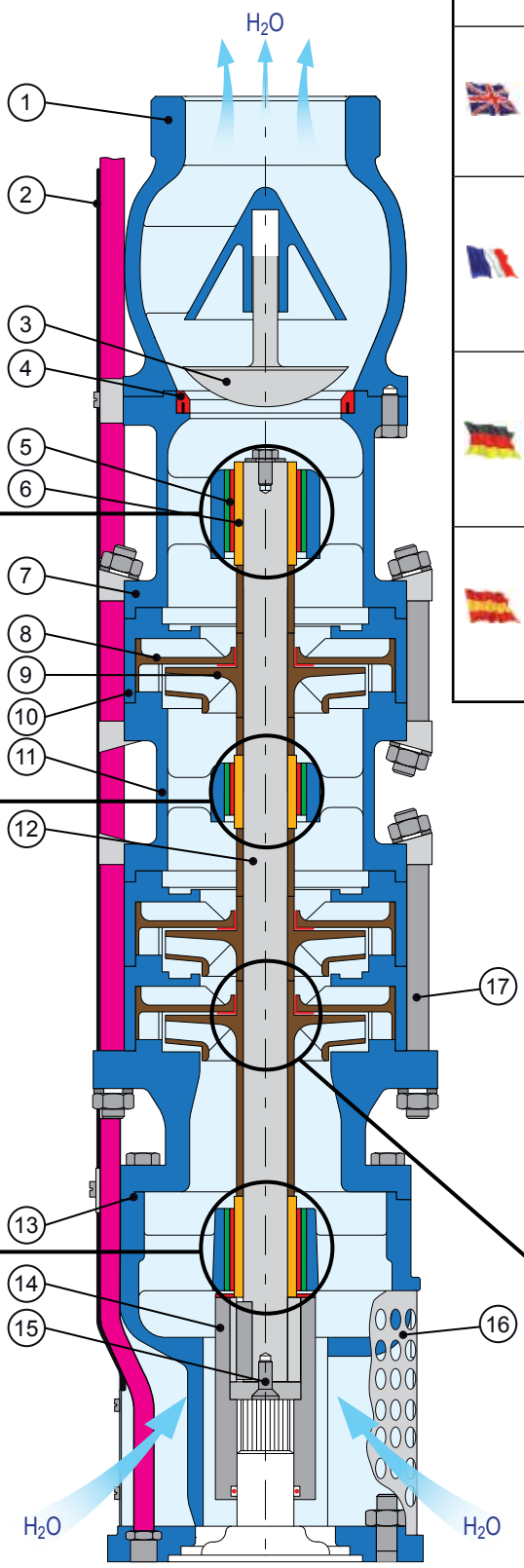
SERIE 146

Elettropompe Sommerse 6”

Submersible electric pumps - Electropompes immergées - Elektrotauchpumpen - Electrobombas sumergibles

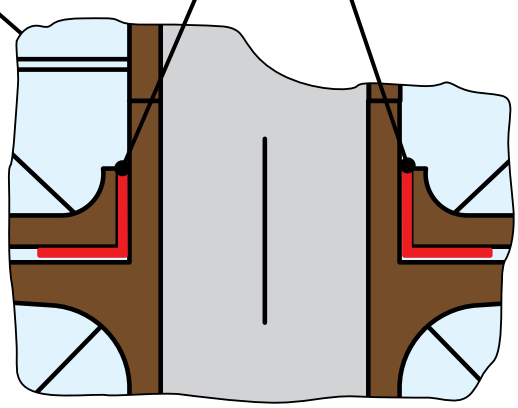
Punto di eccellenza della pompa !
Excellence point of the pump !
Le prestige de la pompe !
Ein Höhepunkt der Pumpe !
¡ Punto de excelencia de la bomba !





	Descrizione - Description Description - Beschreibung Descripción	Vantaggi - Advantages Avantages - Vorteile Ventajas
	Bussole in acciaio inox con riporto di cromo ad alto spessore posizionate negli stadi superiore, inferiore e intermedio che ruotano dentro a cuscinetti in gomma antia-brasione	migliore resistenza all'usura
	High tickness chromium pla-ted sleeves in stainless steel placed on the upper, lower and intermediate stages, which rotate inside bearing bushes in antiwear rubber	better wear resistance
	Douilles-guide arbre en acier inox avec report chromé d'épaisseur élevée sur les étages supérieur, inférieur et intermédiaire tournant sur douilles en caoutchouc anti-abrasion	meilleure résistance à l'usure
	Die Führungsbuchsen aus Edelstahl mit dickem Auftragschromium, die in kratzfesten Gummi-Hülsenlagern drehen, sind auf oberen, unteren und zwischen Stufen	besser Widerstand gegen Abnutzung
	Casquillos de acero inoxdable con cromadura de grande espesor, situados en las etapas superior, inferior y intermedio y que giran dentro a cojinetes en goma antia-brasion	una mejor resistencia contra el desgaste

Punto di eccellenza della pompa !
Excellence point of the pump !
Le prestige de la pompe !
Ein Höhepunkt der Pumpe !
¡ Punto de excelencia de la bomba !



BIZZI & TEDESCHI

Serie 146

Elettropompa Sommersa Radiale - Radial Submersible Electric Pump - Electropompe Immergée Radiale - Radial Elektrotauchpumpe - Electrobomba Sumergible Radial

Rif.	Componenti - Parts Composants - Bauteile Componentes	Materiali - Materials Matériaux - Werkstoffe Materiales
1	Corpo valvola Valve body Corps du clapet Ventilkörper Cuerpo impulsión	Ghisa Cast iron Fonte Gusseisen Fundición
2	Tegolo copricavo Cable guard Protection du câble Kabeldeckel Proteccion cable	Acciaio Inox AISI 304 Stainless steel AISI 304 Acier inox AISI 304 Edelstahl AISI 304 Acero Inox AISI 304
3	Fungo valvola Check valve Soupape du clapet Rückschlagventil Hongo valvula	Bronzo Bronze Bronze Bronze Bronce
4	Guarnizione valvola Valve gasket Joint clapet Ventilsdichtung Junta valvula	Gomma Rubber Caoutchouc Gummi Goma
5	Cuscinetto a boccola Bearing bush Coussinet Lagerbuchse Cojinete bomba	Acciaio + gomma Steel + Rubber Acier + Caoutchouc Stahl + Gummi Acero + Goma
6	Bussola Sleeve Douille Hülse Casquillo	Acciaio inox cromato Chromium plated stainless steel Acier inox chromé Edelstahlchromat Acero inoxidable cromado
7	Supporto di mandata Delivery casing Support de refoulement Druckgehäuse Soporte impulsión	Ghisa Cast iron Fonte Gusseisen Fundición
8	Diffusore Diffuser Diffuseur Diffusor Difusor	Noryl*
9	Girante Impeller Roue Laufrad Rodete	

Rif.	Componenti - Parts Composants - Bauteile Componentes	Materiali - Materials Matériaux - Werkstoffe Materiales
10	Mantello di stadio Stage jacket Enveloppe d'étage Mantelstufe Envuelta de etapa	Ghisa Cast iron Fonte Gusseisen Fundición
11	Supporto intermedio Intermediate support Support intermédiaire Zwischenlager Soporte intermedio	
12	Albero Shaft Arbre Welle Eje	Acciaio Inox AISI 420 Stainless steel AISI 420 Acier inox AISI 420 Edelstahl AISI 420 Acero Inox AISI 420
13	Supporo di aspirazione Suction casing Support d'aspiration Saugslager Soporte de aspiración	Ghisa Cast iron Fonte Gusseisen Fundición
14	Giunto Coupling Accouplement Kupplung Manguito de acoplamiento	Acciaio Inox AISI serie 400 Stainless steel AISI 400 grade Acier inox AISI série 400 Edelstahl AISI Serie 400 Acero Inox AISI serie 400
15	Bulloneria Bolts and nuts Boulonnerie Schrauben Tornilleria	Acciaio Inox AISI 304 Stainless steel AISI 304 Acier inox AISI 304 Edelstahl AISI 304 Acero Inox AISI 304
16	Filtro di aspirazione Suction filter Filtre d'aspiration Saugfilter Rejilla filtro de aspiración	
17	Tirante Tie rod Tirant Spannstange Tirante	Acciaio al carbonio Carbon steel Acier Stahl Acero

* Noryl è un materiale termoplastico originale Sabic (ex General Electric)
* Noryl is a thermoplastic material original Sabic (ex General Electric)
* Noryl est un matériau thermoplastique originel Sabic (ex General Electric)
* Noryl ist ein thermoplastisches Material original von Sabic (ex General Electric)
* Noryl es un material termoplastico original Sabic (ex General Electric)

	Descrizione - Description Description - Beschreibung Descripción	Vantaggi - Advantages Avantages - Vorteile Ventajas
	Inserti di rasamento guida giranti in Acciaio inox AISI 304 posti sul lato superiore ed inferiore di ogni stadio	- migliore guida della rotazione dell'albero - migliore resistenza all'usura
	Wear rings for impelllers guide in stainless steel AISI 304 placed on the upper and lower side of each stage	- better shaft guide - better wear resistance
	Bagues en acier inoxydable AISI 304 sur le côté supérieur et inférieur de chaque étage	- meilleure guide de la rotation de l'arbre - meilleure résistance à l'usure
	Die Einlagen der Zwischenscheiben in die Laufräderführung sind aus Edelstahl AISI 304 auf der oberen und unteren Seite auf jeder Stufe.	- bessere Führung der Wellenrotation - besser Widerstand gegen Abnutzung
	Insertos de desgaste, para la guía de los impulsores, de acero inoxidable AISI 304, situado en la parte superior y inferior de cada etapa	- una mejor guía para la rotacion del eje - una mejor resistencia contra el desgaste

QUALITY SYSTEM CERTIFICATION
DNV·GL
ISO 9001

IT Pompe da 6”serie 146

Fabbricata completamente nei nostri stabilimenti di Campegine-Italia, ha una costruzione a stadi indipendenti che rappresenta il massimo livello di affidabilità e durata per le pompe a flusso radiale.
La pompa serie 146, del tipo centrifugo multistadio radiale dotata di flangia di accoppiamento conforme alle Norme Nema, è particolarmente idonea per lavorare ad altissime prevalenze (anche superiori a 500 m).

- Corpo di stadio in ghisa.
- Il giunto, l’albero, il filtro di aspirazione sono in acciaio inox.
- Giranti, dischi e diffusori sono realizzati in Noryl un materiale termoplastico originale Sabic (ex General Electric) molto resistente all’usura.
- I dischi e i diffusori sono dotati di inserti in acciaio inox in corrispondenza delle zone a contatto con le giranti per ottenere una rotazione scorrevole e una lunga durata.
- Bussole di guida albero in acciaio inox con riporto di cromo ad elevato spessore che ruotano dentro cuscinetti a boccola in gomma antiabrasione per garantire una elevata resistenza all’usura.
- Clapet valvola in bronzo con anello in gomma.
- Corpo valvola e supporto di aspirazione in ghisa.
- Tiranti in acciaio ad alta resistenza per l’assemblaggio dei corpi di stadio.

Limiti di impiego:

- contenuto sabbioso massimo: 100 gr/m³
- tempo massimo di funzionamento con mandata chiusa: 2 min.

Campi di applicazione:

- Irrigazione agricola e giardinaggio
- Acquedotti, approvvigionamento acqua civile e industriale
- Impianti antincendio
- Impianti di innevamento artificiale

Senso di rotazione e motori elettrici

Le pompe 146 funzionano con senso di rotazione antiorario visto dalla bocca di mandata e vengono fornite con i motori Bizzi & Tedeschi riavvolgibili in bagno d’acqua serie PA6 sino a 37 kW e, in alternativa, sino a 5,5 kW anche con motori 4” serie PL4 riavvolgibili in bagno di liquido refrigerante.
Per le caratteristiche dei motori consultare i relativi depliants.

EN 6” Pumps 146 series

Manufactured completely in Bizzi & Tedeschi factory located in Campegine-Italy, it has independent stages that represent the maximum reliability level and duration in time for the radial flow pumps.
The 146 pump is of centrifugal multistage radial type equipped with coupling flange in accordance with NEMA norms, particularly suitable for working at very high heads (even higher than 500 m).

- Cast iron stage body.
- Coupling, shaft and suction filter are in stainless steel.
- Impellers, disks and diffusers are made of Noryl, a thermoplastic material original Sabic (ex General Electric), very resistant to wear.
- The diffusers are equipped with stainless steel inserts in correspondence of the wearable zones in contact with the impellers to provide smooth rotation and long life.
- Stainless steel shaft sleeves plated in thick chromium, which rotate inside rubber abrasion-proof bearing bushes to grant high wear resistance.
- Check valve in bronze with rubber ring.
- Valve body and suction casing in cast iron.
- Tie rods in stainless steel with high resistance, suitable for stage bodies assembling.

Working limits:

- Max sand content: 100g/m3
- Max working time with closed outlet: 2 min.

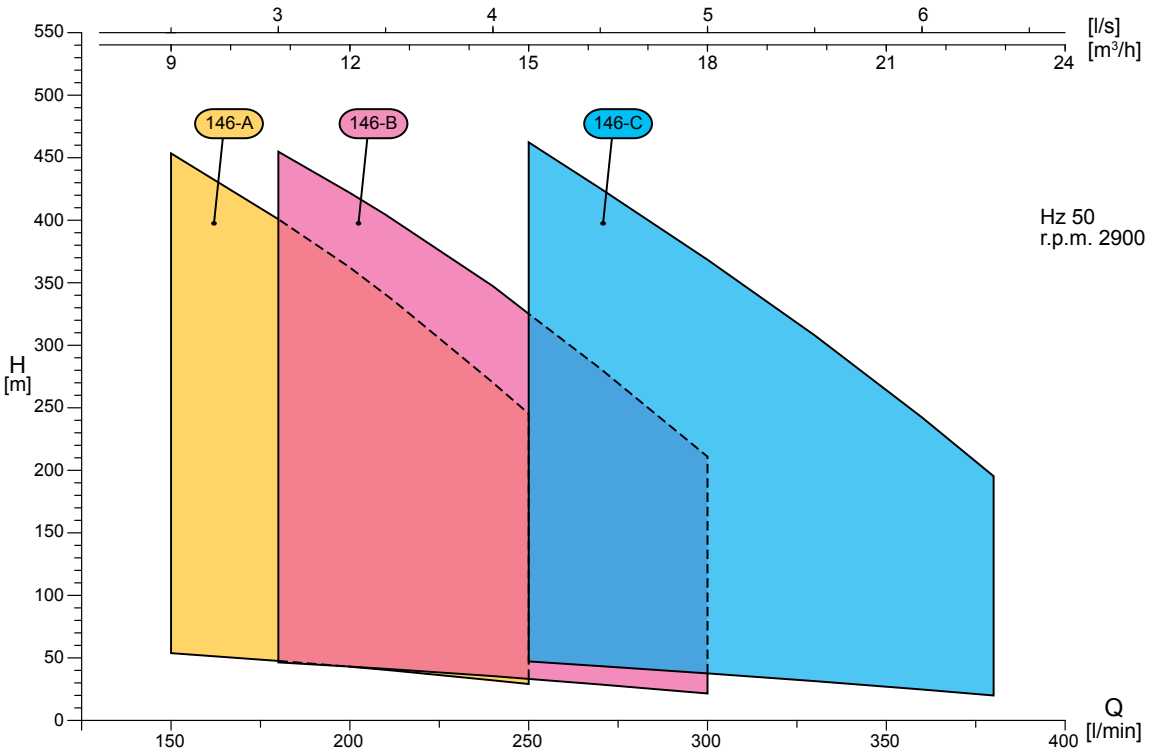
Fields of application:

- Agricultural irrigation
- Municipality, domestic and industrial water supply
- Fire-fighting systems
- Artificial snow -making systems

Sense of rotation and electrical motor

146 pumps rotate anti-clockwise viewed from the delivery casing. They are equipped with Bizzi & Tedeschi water bath type rewindable motors PA6 series up to 37 kW or else with 4” PL4 up to 5,5 kW.
See the relative brochures for motors details.

146 CAMPO DI PRESTAZIONI OTTIMALI - BEST PERFORMANCE RANGE
MEILLEUR CHAMP D’UTILISATION - BESTER LEISTUNGSBEREICH
MEJOR CAMPO DE TRABAJO



FR Pompes de 6” série 146

Entièrement fabriquée dans nos établissements de Campegine (Italie), sa fabrication est à étages indépendants ce qui représente le niveau maximum de fiabilité et de durée pour les pompes à flux radial.
La pompe “série 146” , du type centrifuge multi-étage radial est dotée de bride d’accouplement conforme aux Normes Nema et elle est particulièrement appropriée pour travailler à des hauteurs très élevées (même supérieures à 500m).

- Corps d’étage en fonte .
- L’accouplement, l’arbre et le filtre d’aspiration sont en acier inox.
- Les roues, les disques et les diffuseurs sont réalisés en Noryl, matériau thermoplastique original Sabic (ex General Electric) très résistant contre l’usure.
- Les diffuseurs sont dotés de bagues en acier inox au niveau des zones en contact avec les roues afin d’obtenir une rotation fluide et une durée élevée.
- Douilles de guidage arbre en acier inox avec pièce reportée en chrome très épaisse qui tournent à l’intérieur des coussinets en caoutchouc anti-abrasion pour garantir une résistance contre l’usure élevée.
- Soupape du clapet en bronze avec bague en caoutchouc.
- Corps du clapet et support d’aspiration en fonte.
- Tirants en acier à haute résistance pour l’assemblage des corps d’étage.

Limites d’emploi:

- contenu maximum de sable: 100 gr/m^3
- temps maximum de fonctionnement avec orifice de refoulement fermé: 2 min.

Champs d’application:

- Irrigation agricole et jardinage
- Aqueducs, approvisionnement eau civile et industrielle
- Installations contre les incendies
- Installations de neige artificielle

Sens de rotation et moteurs électriques

Les pompes 146 fonctionnent avec le sens de rotation antihoraire vue par l’ orifice de refoulement et sont fournies avec les moteurs Bizzi & Tedeschi rebobinables en bain d’eau série PA6 jusqu’à 37 kW et, en alternative, jusqu’à 5,5 kW même avec les moteurs 4” série PL4 rebobinables en bain de liquide réfrigérant.
Pour les caractéristiques des moteurs, consulter les dépliants relatifs.

DE 6”-Pumpen Serie 146

Vollständig hergestellt in unseren Werken in Campegine-Italy, besitzt diese Pumpe unabhängige Stufen; diese Bauweise garantiert maximale Zuverlässigkeit und lange Lebensdauer der Pumpen mit halbaxialem Fluss.
Die Pumpe Serie 146, Typ mehrstufige halbaxiale Zentrifugalpumpe, mit Nema-konformen Kupplungsflanschen versehen, ist besonders dazu geeignet, mit sehr großer Förderhöhe zu arbeiten (auch über 500 m).

- Stufenkörper aus Gusseisen.
- Die Kupplung, die Welle und der Saugfilter sind aus Edelstahl.
- Die Laufräder, Scheiben und Diffusoren werden aus Noryl, einem thermoplastischen Material, original Sabic (ex General Electric) hergestellt, um einen hohen Widerstand gegen Abnutzung zu haben.
- Die Diffusoren sind in den Kontaktbereichen mit den Laufrädern mit Edelstahleinsätzen versehen, um eine reibungslose Drehung und eine lange Lebensdauer zu erreichen.
- Die Führungsbuchsen der Welle, die in kratzfesten Gummi-Lagerbuchsen drehen, um einen hohen Widerstand gegen Abnutzung zu garantieren, sind aus dickem chromiertem Edelstahl.
- Rückschlagventil aus Bronze mit Gummiring.
- Ventilkörper und Sauglager aus Gusseisen.
- Zugstange aus äußerst abnutzungsfestem Stahl für den Zusammenbau der Stufenkörper.

Einsatzgrenzen:

- Max Sandgehalt: 100 g/m^3
- Max. Betriebszeit mit geschlossener Drucköffnung: 2 Min.

Anwendungsbereich:

- Ackerbau- und Gartenbewässerung
- Wasserleitungen, zivile und industrielle Wasserversorgung
- Feuerwehranlagen
- Anlagen für die Produktion von künstlichem Schnee

Drehrichtung und elektrischer Motor

Die Pumpen 146 arbeiten, von der Drucköffnung her gesehen, gegen den Uhrzeigersinn. Sie werden mit Wassergekühlten umsteuerbaren Bizzi & Tedeschi Motoren der Serie PA6 bis zu 37 kW und, als alternativ, mit Kühlflüssigkeitsbad umsteuerbaren 4“ Motoren der Serie PL4 bis zu 5,5 Kw geliefert.
Für die Eigenschaften der Motoren, sehen Sie in den entsprechenden Prospekten nach.

ES Bombas de 6” serie 146

Electrobomba sumergible totalmente fabricada en nuestras factoría de Campegine-Italia, está diseñada con etapas independientes que representa el nivel maximo de fiabilidad y duración para las bombas del flujo radial.
La bomba serie 146 es del tipo centrífugo, multietapa, de flujo radial, cuenta con brida de acoplamiento conforme con las Normas Nema y es particularmente adecuada para elevar agua a grandes alturas, a más de 500m.

- El cuerpo de etapa está fabricado en fundición.
- El manguito de acoplamiento, el eje y la rejilla de aspiración son de acero inoxidable.
- Los rodetes y difusores están fabricados en Noryl, original Sabic (ex General Electric) muy resistente al desgaste.
- Los difusores cuentan con inserciones de acero inoxidable en las zonas que están en contacto con los rodetes para obtener una rotación fluida, una larga duración, y mayor estanqueidad.
- Los casquillos distanciadores del eje, fabricados en acero inoxidable con revestimiento de cromo de elevado espesor, giran en el interior de los cojinetes de bomba realizados en goma antiabrasión para garantizar una elevada resistencia al desgaste.
- Valvula de retención en bronce con asiento de goma.
- Los cuerpos de aspiración e impulsión están fabricados en fundición.
- Anillo antifricción superior para la protección de la bomba del eventual contra empuje.
- Tirantes en acero ad alta resistencia para el montaje de las etapas.

Límites de uso:

- Contenido máximo de arena: 100 g/m^3
- Tiempo máximo de funcionamiento con impulsión cerrada 2 min.

Campos de aplicación:

- Riego agrícola, forestal y jardinería
- Abastecimiento de agua, urbano e industrial
- Instalaciones contraincendios
- Instalaciones de nieve artificial, drenaje, etc…

Sentido de rotación y motores eléctricos

Las bombas sumergibles serie 146 cuetan con brida de acoplamiento conforme con las Normas Nema y funcionan con sentido de rotación antihorario visto desde la boca de impulsión. Se suministran equipadas con los motores Bizzi & Tedeschi rebobinables en baño de agua, serie PA6 hasta una potencia de 37 kW y hasta 5,5 kW con motores de 4” serie PL4 rebobinables en baño de líquido refrigerante.
Para más información sobre los motores consultar la documentación específica.

Serie 146-A | **50Hz** r.p.m. **2900** | **6”**

BIZZI & TEDESCHI

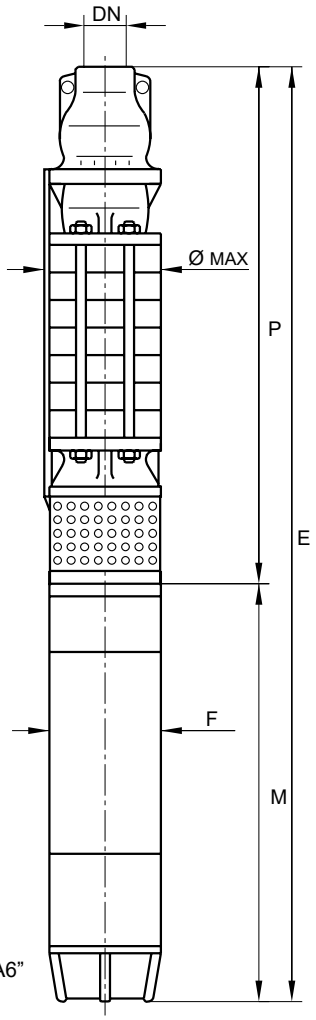
Elettropompa Sommersa Radiale - Radial Submersible Electric Pump - Electropompe Immergée Radiale - Radial Elektrotauchpumpe - Electrobomba Sumergible Radial
Caratteristiche idrauliche - Operating data - Caractéristiques de fonctionnement - Betriebseigenschaften - Datos de servicio

POMPA PUMP POMPE PUMPE BOMBA	Potenza Motore Motor Power Puiss. Moteur Motorleistung Potencia Motor		PORTATA - DELIVERY - DEBIT - FORDERLEISTUNG - CAUDAL												
			U.S.g.p.m.	0	16	23,8	26,4	31,7	39,6	47,6	52,8	55,5	63,4	66	71,3
			m³/h	0	3,6	5,4	6	7,2	9	10,8	12	12,6	14,4	15	16,2
			l/sec	0	1	1,5	1,7	2	2,5	3	3,3	3,5	4	4,2	4,5
	HP	kW	l/min	**0**	**60**	**90**	**100**	**120**	**150**	**180**	**200**	**210**	**240**	**250**	**270**
146-A/7	3	2,2	PREVALENZA TOTALE - MANOMETRIC HEAD [m] HAUTEUR MANOMETRIQUE TOTALE MAN. FORDERHOHE - ALTURA MANOMETRICA	63	62	61	60	59	54	48	43	40	32	29	23
146-A/9	4	3		81	80	79	78	76	69	61	55	51	41	37	29
146-A/13	5,5	4		116	115	114	113	109	100	88	80	74	60	54	42
146-A/18	7,5	5,5		161	160	158	156	151	138	122	111	102	83	75	59
146-A/24	10	7,5		215	213	211	209	201	184	163	148	137	110	100	78
146-A/30	12,5	9,2		269	266	263	261	252	231	204	185	171	138	125	98
146-A/35	15	11		313	310	307	304	294	269	238	215	199	161	146	114
146-A/41	17,5	13		367	363	360	356	344	315	279	252	233	189	170	134
146-A/47	20	15		421	417	413	409	394	361	319	289	267	216	195	153
146-A/59	25	18,5		528	523	518	513	495	453	401	363	336	271	245	193

Miglior campo prestazionale - Best performance range - Meilleur champ de performances - Bester Leistungsbereich - Mejor campo de trabajo

DIMENSIONI D’INGOMBRO E PESI - OVERALL DIMENSIONS AND WEIGHTS
DIMENSIONS D’ENCOMBREMENT ET POIDS - ABMESSUNGEN UND GEWICHTER - DIMENSIONES Y PESOS

POMPA+MOTORE PUMP+MOTOR POMPE+MOTEUR PUMPE+MOTOR BOMBA+MOTOR	POTENZA MOTORE MOTOR POWER PUISSANCE MOTEUR MOTORLEISTUNG POTENCIA MOTOR		E (mm)	P (mm)	M (mm)	F (mm)	PESO - WEIGHT - POID - GEWICHT Kg			DN	ø max (mm)
	HP	kW					POMPA PUMP POMPE PUMPE BOMBA	MOTORE MOTOR MOTEUR MOTOR MOTOR	TOTALE TOTAL TOTALE GESAMT TOTAL		
146-A/7 + PL4	3	2,2	1164	727	440	94	26	12	38	G 3”	149
146-A/9 + PL4	4	3	1280	803	480	94	29	14	43		
146-A/13 + PL4	5,5	4	1522	955	570	94	34	18	52		
146-A/13 + PA6	5,5	4	1580	955	625	142	34	43	77		
146-A/18 + PL4	7,5	5,5	1782	1145	640	94	40	22	62		
146-A/18 + PA6	7,5	5,5	1770	1145	625	142	40	44	84		
146-A/24 + PA6	10	7,5	2033	1373	660	142	47	47	94		
146-A/30 + PA6	12,5	9,2	2301	1601	700	142	54	52	106		
146-A/35 + PA6	15	11	2546	1791	755	142	60	57	117		
146-A/41 + PA6	17,5	13	2814	2019	795	142	67	61	128		
146-A/47 + PA6	20	15	3092	2247	845	142	74	67	141		
146-A/59 + PA6	25	18,5	3588	2703	885	142	89	71	160		



I dati prestazionali dei motori si trovano all’interno delle brochure specifiche “Motori Sommersi serie PL4-PA6”
The motors performances data are inside the specific brochures “Submersible motors PL4-PA6”
Les données de performances des moteurs se trouvent dans les brochures spécifiques “Moteurs immergés PL4-PA6”
Die Daten der Moterleistungen sind in den spezifischen Broschüren “Unterwassermotoren PL4-PA6”
Los datos de servicio de los motores se encuentran en la parte interior del folleto especifico “Motores Sumergible PL4-PA6”

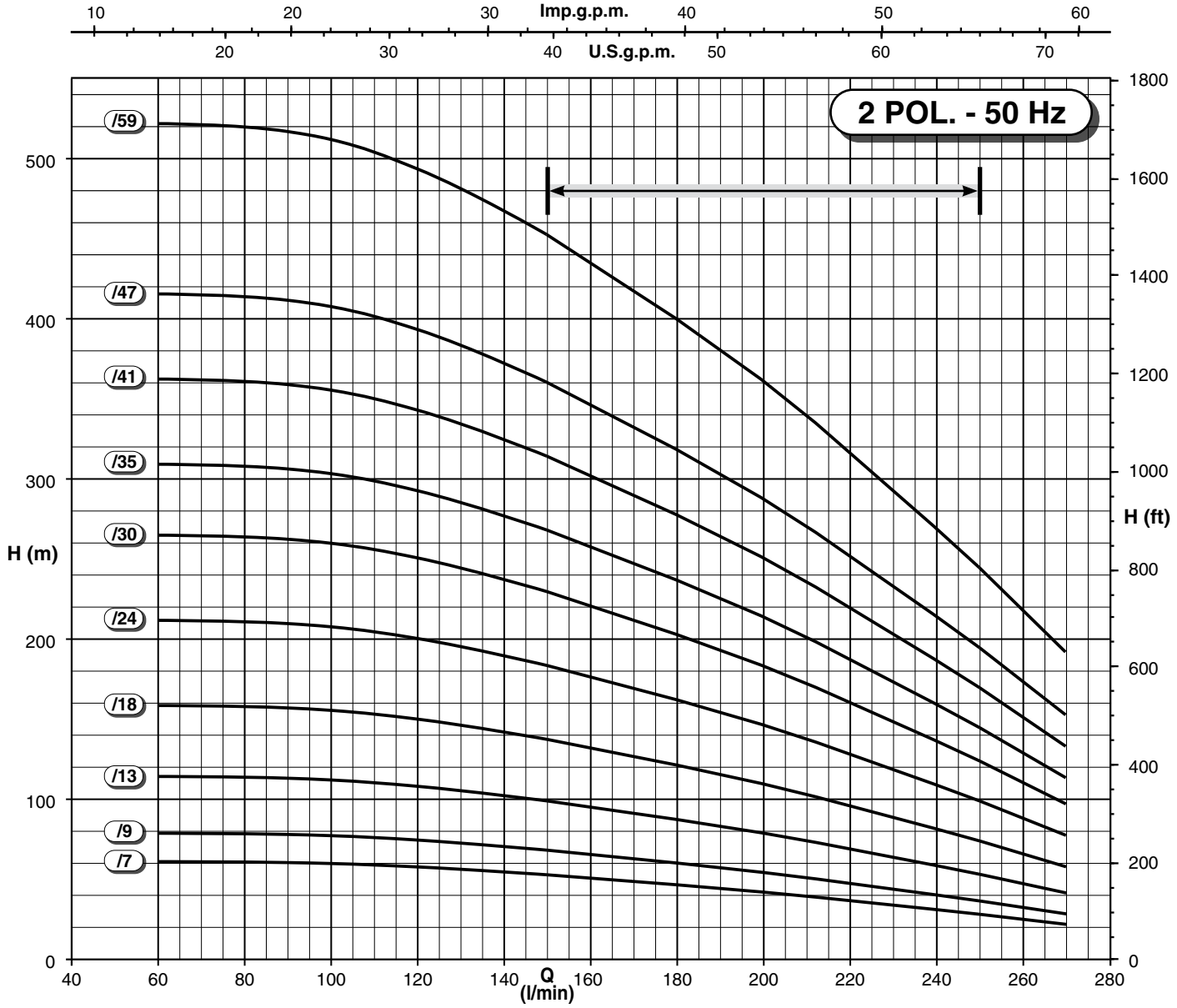
- I dati delle prestazioni idrauliche sono per acqua fredda con valore di densità pari a 1000 Kg/m³. Curve e relative tolleranze secondo UNI EN ISO 9906-Allegato A.
- The hydraulic performance curves are meant for cold water with density equal to 1000 Kg/m³. Curves and relevant tolerances according to UNI EN ISO 9906 - Annex A.
- Les courbes de performances hydrauliques sont pour eau froide avec une densité égale à 1000 Kg/m³. Courbes et relatives tolérances conformes aux normes UNI EN ISO 9906 - Annexe A.
- Die Daten der Leistungskurven sind für frisches Wasser mit einer Dichte von 1000 Kg/m³. Kurven und relative Toleranz gemäß UNI EN ISO 9906 - Anhang A.
- Los datos de rendimiento son para agua fría con un valor de densidad igual a 1000 Kg/m³. Las curvas y la relativas tolerancias de acuerdo con UNI EN ISO 9906-Anexo A.

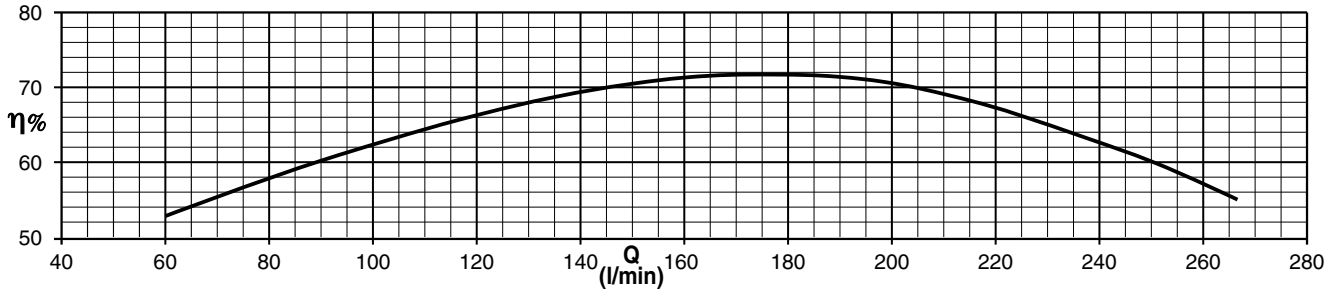
BIZZI & TEDESCHI

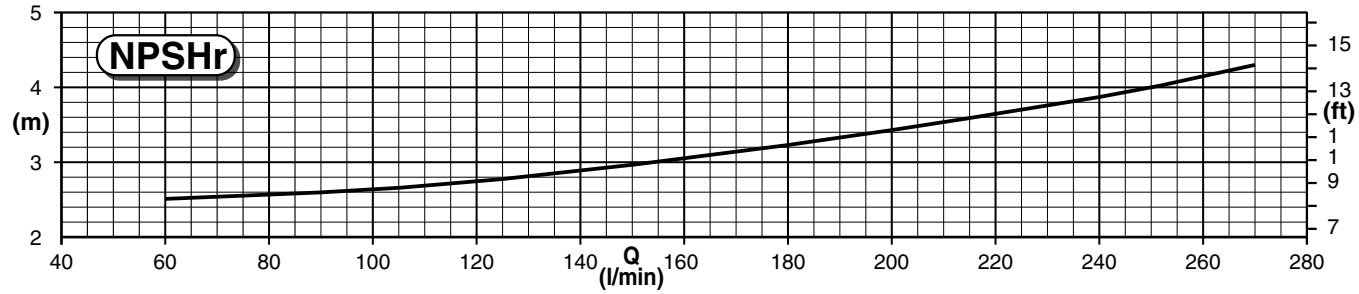
50Hz r.p.m. **2900** **6”**

Serie 146-A

Elettropompa Sommersa Radiale - Radial Submersible Electric Pump - Electropompe Immergée Radiale - Radial Elektrotauchpumpe - Electrobomba Sumergible Radial
Caratteristiche idrauliche - Operating data - Caractéristiques de fonctionnement - Betriebseigenschaften - Datos de servicio







η % = Rendimento pompa - Pump efficiency - Rendement de la pompe - Pumpenwirkung - Rendimiento de la bomba

Serie 146-B

50Hz r.p.m. **2900** **6”**

BIZZI & TEDESCHI

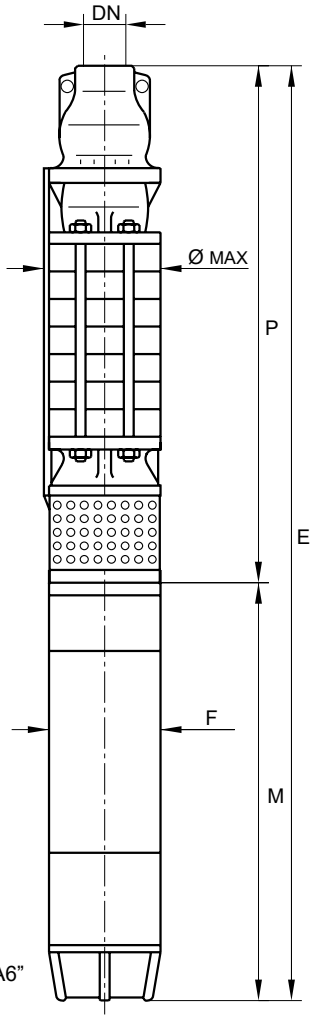
Elettropompa Sommersa Radiale - Radial Submersible Electric Pump - Electropompe Immergée Radiale - Radial Elektrotauchpumpe - Electrobomba Sumergible Radial
Caratteristiche idrauliche - Operating data - Caractéristiques de fonctionnement - Betriebseigenschaften - Datos de servicio

POMPA PUMP POMPE PUMPE BOMBA	Potenza Motore Motor Power Puiss. Moteur Motorleistung Potencia Motor		PORTATA - DELIVERY - DEBIT - FORDERLEISTUNG - CAUDAL												
			U.S.g.p.m.	0	23,8	26,4	31,7	39,6	47,6	52,8	55,5	63,4	66	71,3	79,3
			m³/h	0	5,4	6	7,2	9	10,8	12	12,6	14,4	15	16,2	18
			l/sec	0	1,5	1,7	2	2,5	3	3,3	3,5	4	4,2	4,5	5
	HP	kW	l/min	**0**	**90**	**100**	**120**	**150**	**180**	**200**	**210**	**240**	**250**	**270**	**300**
146-B/5	3	2,2	PREVALENZA TOTALE - MANOMETRIC HEAD [m] HAUTEUR MANOMETRIQUE TOTALE MAN. FORDERHOHE - ALTURA MANOMETRICA	55	54	53	52	50	46	43	41	35	33	29	22
146-B/7	4	3		76	75	74	73	71	65	60	58	50	46	40	30
146-B/9	5,5	4		98	96	95	94	91	84	77	74	64	60	52	39
146-B/13	7,5	5,5		141	138	137	136	131	121	112	107	92	86	75	56
146-B/17	10	7,5		184	180	179	177	171	158	146	140	120	113	98	73
146-B/21	12,5	9,2		226	222	221	219	212	195	181	173	149	139	121	90
146-B/25	15	11		269	264	263	261	252	232	215	206	177	166	144	108
146-B/29	17,5	13		312	307	305	303	292	269	250	239	206	192	167	125
146-B/33	20	15		354	349	348	344	333	306	284	272	234	219	190	142
146-B/41	25	18,5		439	434	432	428	413	381	353	338	291	272	235	177
146-B/49	30	22		525	518	516	511	494	455	422	404	347	325	281	211

Miglior campo prestazionale - Best performance range - Meilleur champ de performances - Bester Leistungsbereich - Mejor campo de trabajo

DIMENSIONI D’INGOMBRO E PESI - OVERALL DIMENSIONS AND WEIGHTS
DIMENSIONS D’ENCOMBREMENT ET POIDS - ABMESSUNGEN UND GEWICHTER - DIMENSIONES Y PESOS

POMPA+MOTORE PUMP+MOTOR POMPE+MOTEUR PUMPE+MOTOR BOMBA+MOTOR	POTENZA MOTORE MOTOR POWER PUISSANCE MOTEUR MOTORLEISTUNG POTENCIA MOTOR		E (mm)	P (mm)	M (mm)	F (mm)	PESO - WEIGHT - POID - GEWICHT Kg			DN	ø max (mm)
	HP	kW					POMPA PUMP POMPE PUMPE BOMBA	MOTORE MOTOR MOTEUR MOTOR MOTOR	TOTALE TOTAL TOTALE GESAMT TOTAL		
146-B/5 + PL4	3	2,2	1088	651	440	94	24	12	36	G 3”	149
146-B/7 + PL4	4	3	1204	727	480	94	26	14	40		
146-B/9 + PL4	5,5	4	1370	803	570	94	29	18	47		
146-B/9 + PA6	5,5	4	1428	803	625	142	29	43	72		
146-B/13 + PL4	7,5	5,5	1592	955	640	94	34	22	56		
146-B/13 + PA6	7,5	5,5	1580	955	625	142	34	44	78		
146-B/17 + PA6	10	7,5	1767	1107	660	142	38	47	85		
146-B/21 + PA6	12,5	9,2	1959	1259	700	142	43	52	95		
146-B/25 + PA6	15	11	2166	1411	755	142	48	57	105		
146-B/29 + PA6	17,5	13	2358	1563	795	142	53	61	114		
146-B/33 + PA6	20	15	2560	1715	845	142	58	67	125		
146-B/41 + PA6	25	18,5	2904	2019	885	142	67	71	138		
146-B/49 + PA6	30	22	3288	2323	965	142	77	80	157		



I dati prestazionali dei motori si trovano all’interno delle brochure specifiche “Motori Sommersi serie PL4-PA6”
The motors performances data are inside the specific brochures “Submersible motors PL4-PA6”
Les données de performances des moteurs se trouvent dans les brochures spécifiques “Moteurs immergés PL4-PA6”
Die Daten der Moterleistungen sind in den spezifischen Broschüren “Unterwassermotoren PL4-PA6”
Los datos de servicio de los motores se encuentran en la parte interior del folleto especifico “Motores Sumergible PL4-PA6”

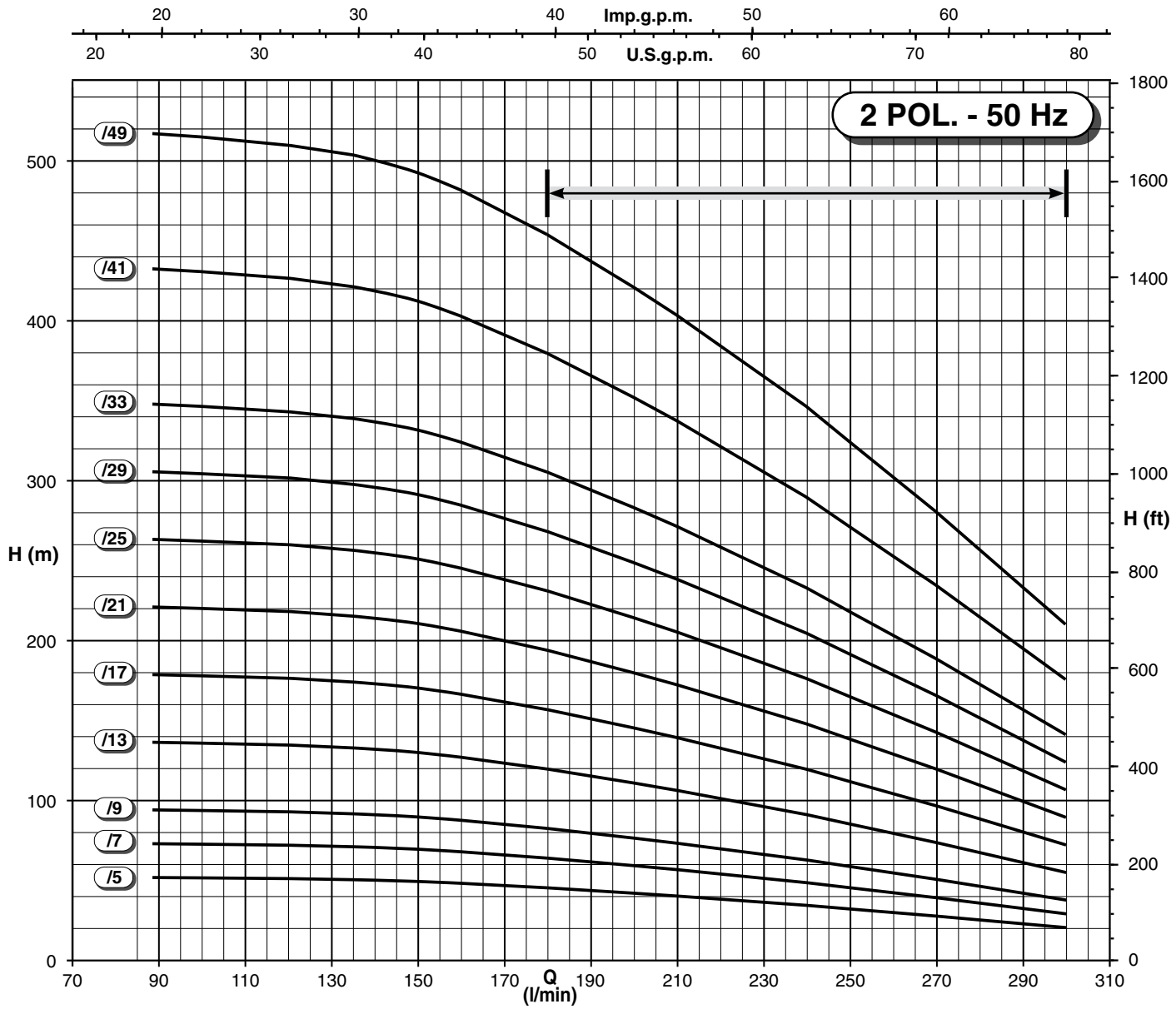
- I dati delle prestazioni idrauliche sono per acqua fredda con valore di densità pari a 1000 Kg/m³. Curve e relative tolleranze secondo UNI EN ISO 9906-Allegato A.
- The hydraulic performance curves are meant for cold water with density equal to 1000 Kg/m³. Curves and relevant tolerances according to UNI EN ISO 9906 - Annex A.
- Les courbes de performances hydrauliques sont pour eau froide avec une densité égale à 1000 Kg/m³. Courbes et relatives tolérances conformes aux normes UNI EN ISO 9906 - Annexe A.
- Die Daten der Leistungskurven sind für frisches Wasser mit einer Dichte von 1000 Kg/m³. Kurven und relative Toleranz gemäß UNI EN ISO 9906 - Anhang A.
- Los datos de rendimiento son para agua fría con un valor de densidad igual a 1000 Kg/m³. Las curvas y la relativas tolerancias de acuerdo con UNI EN ISO 9906-Anexo A.

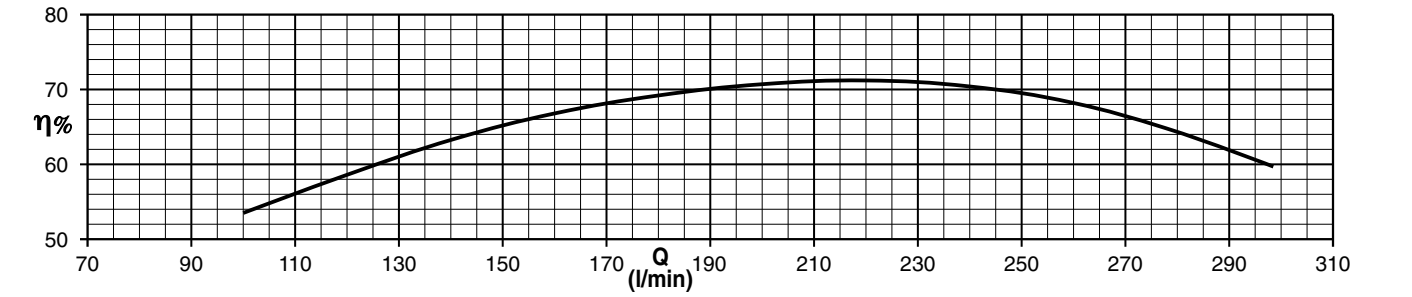
BIZZI & TEDESCHI

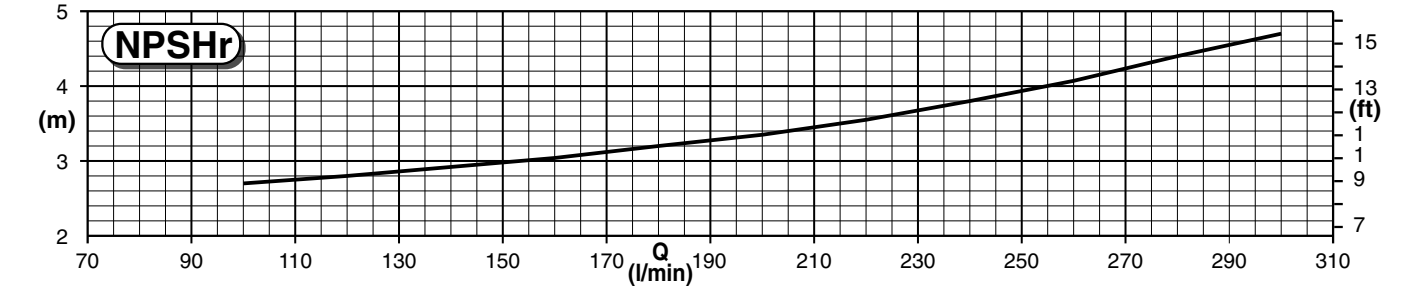
50Hz r.p.m. **2900** **6”**

Serie 146-B

Elettropompa Sommersa Radiale - Radial Submersible Electric Pump - Electropompe Immergée Radiale - Radial Elektrotauchpumpe - Electrobomba Sumergible Radial
Caratteristiche idrauliche - Operating data - Caractéristiques de fonctionnement - Betriebseigenschaften - Datos de servicio







η % = Rendimento pompa - Pump efficiency - Rendement de la pompe - Pumpenwirkung - Rendimiento de la bomba

Serie 146-C | **50Hz** r.p.m. **2900** | **6”**

BIZZI & TEDESCHI

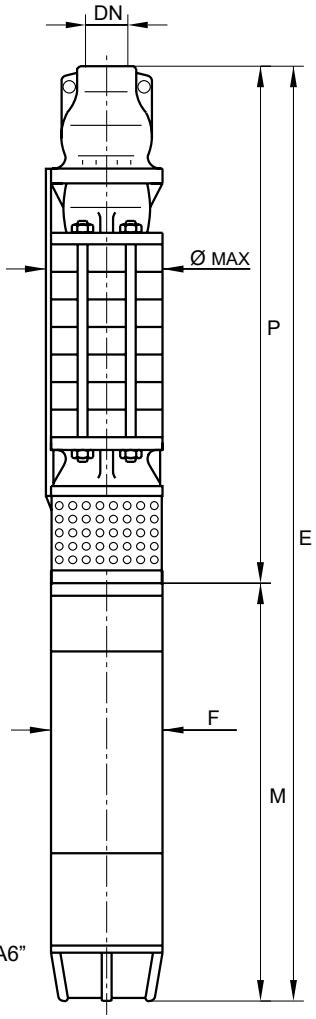
Elettropompa Sommersa Radiale - Radial Submersible Electric Pump - Electropompe Immergée Radiale - Radial Elektrotauchpumpe - Electrobomba Sumergible Radial
Caratteristiche idrauliche - Operating data - Caractéristiques de fonctionnement - Betriebseigenschaften - Datos de servicio

POMPA PUMP POMPE PUMPE BOMBA	Potenza Motore Motor Power Puiss. Moteur Motorleistung Potencia Motor		PORTATA - DELIVERY - DEBIT - FORDERLEISTUNG - CAUDAL												
			U.S.g.p.m.	0	47,6	52,8	55,5	63,4	66	71,3	79,3	87,2	95	100,4	105,7
			m^3/h	0	10,8	12	12,6	14,4	15	16,2	18	19,8	21,6	22,8	24
			l/sec	0	3	3,3	3,5	4	4,2	4,5	5	5,5	6	6,3	6,7
	HP	kW	l/min	**0**	**180**	**200**	**210**	**240**	**250**	**270**	**300**	**330**	**360**	**380**	**400**
146-C/5	4	3	PREVALENZA TOTALE - MANOMETRIC HEAD [m] HAUTEUR MANOMETRIQUE TOTALE MAN. FORDERHOHE - ALTURA MANOMETRICA	56	54	53	52	48	46	42	37	32	25	20	15
146-C/7	5,5	4		78	75	74	73	67	64	59	52	44	35	28	21
146-C/10	7,5	5,5		111	107	106	105	95	92	84	74	63	50	40	31
146-C/13	10	7,5		143	139	138	137	124	119	110	97	82	65	53	40
146-C/16	12,5	9,2		176	171	169	168	153	147	135	119	102	80	65	49
146-C/19	15	11		209	203	201	200	181	174	160	141	121	95	77	58
146-C/22	17,5	13		242	235	232	231	210	202	185	164	140	110	89	67
146-C/25	20	15		276	267	264	263	239	229	211	186	159	125	101	76
146-C/31	25	18,5		342	331	328	326	296	284	261	231	197	155	125	95
146-C/37	30	22		408	395	391	389	353	339	312	276	235	185	150	113
146-C/43	35	26		475	459	454	452	410	394	362	320	273	215	174	131
146-C/49	40	30		541	523	518	515	468	449	413	365	311	245	198	150

Miglior campo prestazionale - Best performance range - Meilleur champ de performances - Bester Leistungsbereich - Mejor campo de trabajo

DIMENSIONI D’INGOMBRO E PESI - OVERALL DIMENSIONS AND WEIGHTS
DIMENSIONS D’ENCOMBREMENT ET POIDS - ABMESSUNGEN UND GEWICHTER - DIMENSIONES Y PESOS

POMPA+MOTORE PUMP+MOTOR POMPE+MOTEUR PUMPE+MOTOR BOMBA+MOTOR	POTENZA MOTORE MOTOR POWER PUISSANCE MOTEUR MOTORLEISTUNG POTENCIA MOTOR		E (mm)	P (mm)	M (mm)	F (mm)	PESO - WEIGHT - POID - GEWICHT Kg			DN	ø max (mm)
	HP	kW					POMPA PUMP POMPE PUMPE BOMBA	MOTORE MOTOR MOTEUR MOTOR MOTOR	TOTALE TOTAL TOTALE GESAMT TOTAL		
146-C/5 + PL4	4	3	1128	651	480	94	24	14	38	G 3”	149
146-C/7 + PL4	5,5	4	1294	727	570	94	26	18	44		
146-C/7 + PA6	5,5	4	1352	727	625	142	26	43	69		
146-C/10 + PL4	7,5	5,5	1478	841	640	94	30	22	52		
146-C/10 + PA6	7,5	5,5	1466	841	625	142	30	44	74		
146-C/13 + PA6	10	7,5	1615	955	660	142	34	47	81		
146-C/16 + PA6	12,5	9,2	1769	1069	700	142	37	52	89		
146-C/19 + PA6	15	11	1938	1183	755	142	41	57	98		
146-C/22 + PA6	17,5	13	2092	1297	795	142	44	61	105		
146-C/25 + PA6	20	15	2256	1411	845	142	48	67	115		
146-C/31 + PA6	25	18,5	2524	1639	885	142	55	71	126		
146-C/37 + PA6	30	22	2832	1867	965	142	62	80	142		
146-C/43 + PA6	35	26	3120	2095	1025	142	70	86	156		
146-C/49 + PA6	40	30	3438	2323	1115	142	77	94	171		



I dati prestazionali dei motori si trovano all’interno delle brochure specifiche “Motori Sommersi serie PL4-PA6”
The motors performances data are inside the specific brochures “Submersible motors PL4-PA6”
Les données de performances des moteurs se trouvent dans les brochures spécifiques “Moteurs immergés PL4-PA6”
Die Daten der Moterleistungen sind in den spezifischen Broschüren “Unterwassermotoren PL4-PA6”
Los datos de servicio de los motores se encuentran en la parte interior del folleto especifico “Motores Sumergible PL4-PA6”

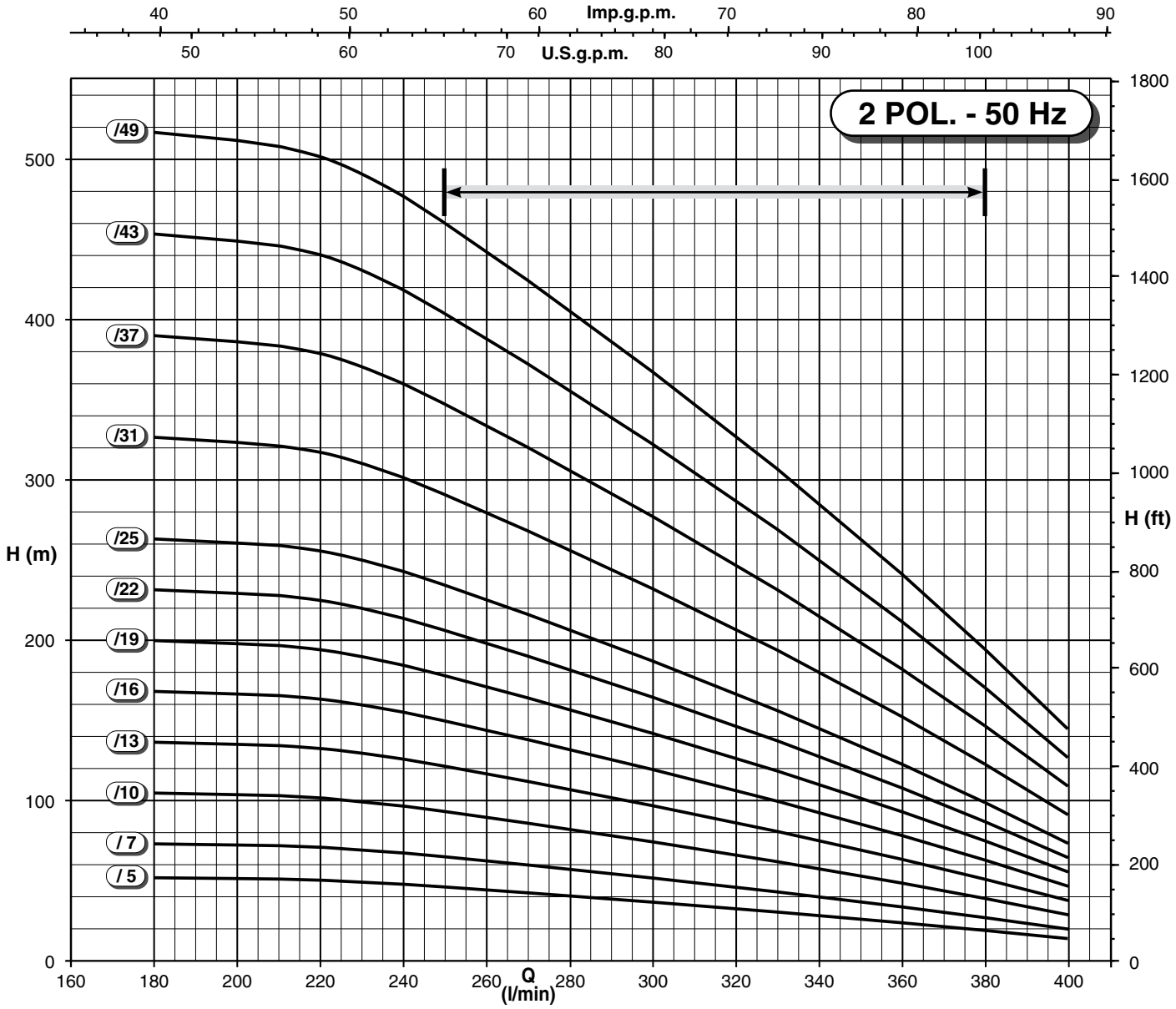
- I dati delle prestazioni idrauliche sono per acqua fredda con valore di densità pari a 1000 Kg/m^3. Curve e relative tolleranze secondo UNI EN ISO 9906-Allegato A.
- The hydraulic performance curves are meant for cold water with density equal to 1000 Kg/m^3. Curves and relevant tolerances according to UNI EN ISO 9906 - Annex A.
- Les courbes de performances hydrauliques sont pour eau froide avec une densité égale à 1000 Kg/m^3. Courbes et relatives tolérances conformes aux normes UNI EN ISO 9906 - Annexe A.
- Die Daten der Leistungskurven sind für frisches Wasser mit einer Dichte von 1000 Kg/m^3. Kurven und relative Toleranz gemäß UNI EN ISO 9906 - Anhang A.
- Los datos de rendimiento son para agua fría con un valor de densidad igual a 1000 Kg/m^3. Las curvas y la relativas tolerancias de acuerdo con UNI EN ISO 9906-Anexo A.

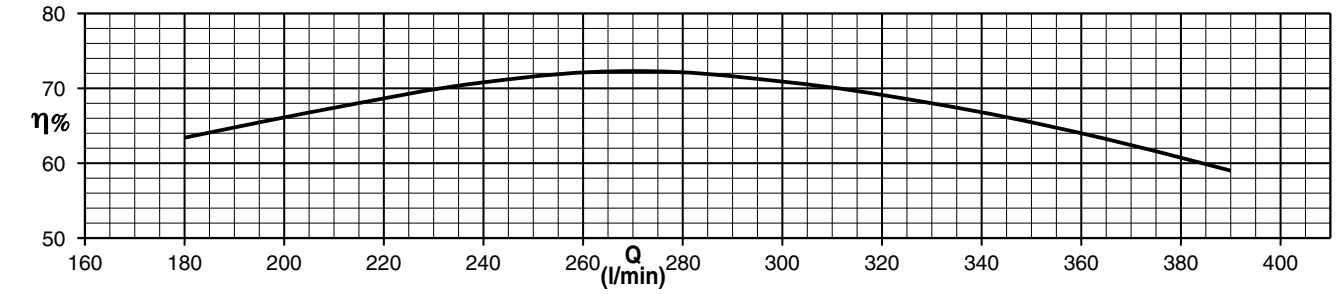
BIZZI & TEDESCHI

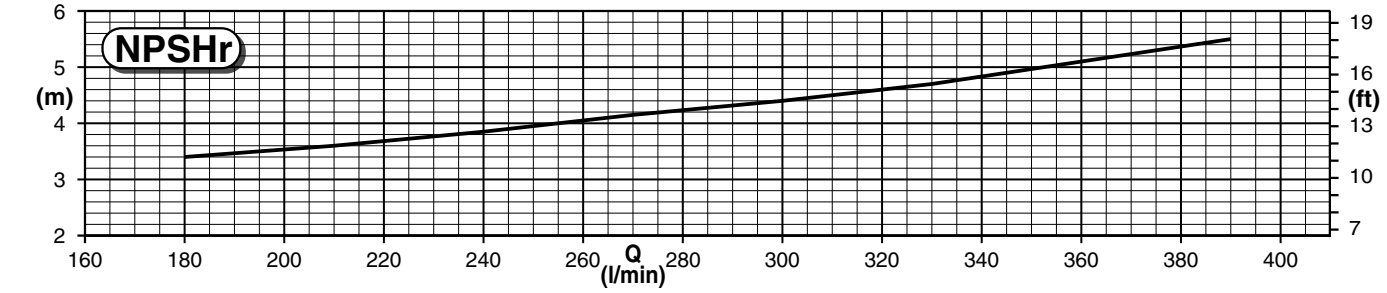
50Hz r.p.m. **2900** **6”**

Serie 146-C

Elettropompa Sommersa Radiale - Radial Submersible Electric Pump - Electropompe Immergée Radiale - Radial Elektrotauchpumpe - Electrobomba Sumergible Radial
Caratteristiche idrauliche - Operating data - Caractéristiques de fonctionnement - Betriebseigenschaften - Datos de servicio







η % = Rendimento pompa - Pump efficiency - Rendement de la pompe - Pumpenwirkung - Rendimiento de la bomba

146-BR rev0

BIZZI & TEDESCHI

Via Brodolini, 35/A Campegine (Reggio Emilia) - Italy
Tel. (+39) 0522.677209 - Fax (+39) 0522.677633
info@bizzi.it - www.bizzi.it