

Catalogo generale
General catalogue
Catalogue général
Hauptkatalog
Catálogo general

50Hz

Elettropompe sommerse da 4"

4" electric borehole pumps

Electropompes immergées 4"

Elektrounterwassermotorpumpen 4"

Bombas eléctricas sumergidas de 4"

Portate fino a 24 m³/h

Capacity up to 24 m³/h

Débit jusqu'à 24 m³/h

Fördermenge bis 24 m³/h

Caudal hasta 24 m³/h

Prevalenze fino a 320 m

Head up to 320 m

HMT jusqu'à 320 m

Förderhöhe bis 320 m

Altura hasta 320 m

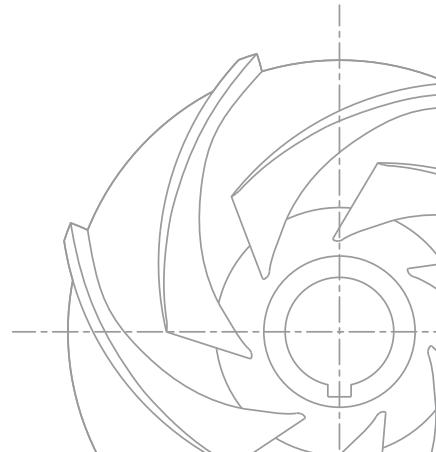
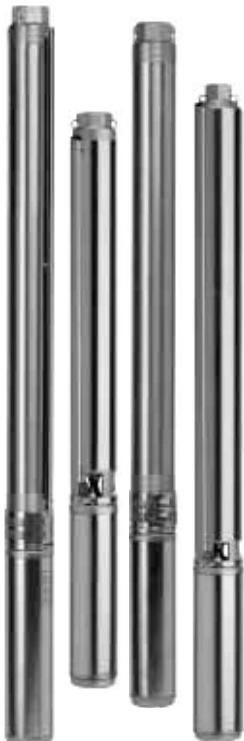
Potenze fino a 7,5 kW

Power up to 7,5 kW

Puissance jusqu'à 7,5 kW

Leistung bis 7,5 kW

Potencia hasta 7,5 kW



DOCUMENTAZIONE CATALOGO TECNICO
TECHNICAL CATALOGUE DOCUMENTATION
DOCUMENTATION DU CATALOGUE TECHNIQUE
TECHNISCHER KATALOG
DOCUMENTACIÓN CATÁLOGO TÉCNICO

A

POMPE DA POZZO
BOREHOLE PUMPS
POMPES POUR FORAGES
BRUNNENPUMPEN
BOMBAS DE POZO

B

ELETTROPOMPE DI SUPERFICIE
SURFACE ELECTRIC PUMPS
ELECTROPOMPES DE SURFACE
OBERFLÄCHENKREISELPUMPEN
ELECTROBOMBAS DE SUPERFICIE

C

POMPE DI SUPERFICIE
SURFACE PUMPS
POMPES DE SURFACE
OBERFLÄCHENPUMPEN
BOMBAS DE SUPERFICIE

D

ELETTROPOMPE SOMMERGIBILI
ELECTRIC SUBMERSIBLE PUMPS
ELECTROPOMPES IMMERGEES
ELEKTROTAUCHPUMPEN
ELECTROBOMBAS SUMERGIDAS

E

POMPE CENTRIFUGHE DA LIQUAME
CENTRIFUGAL SLURRY PUMPS
POMPES CENTRIFUGES POUR LIQUIDES CHARGES
ABWASSER KREISELPUMPEN
BOMBAS CENTRÍFUGAS PARA AGUAS RESIDUALES

GENERALITÀ - GENERAL NOTES - GENERALITES - ALLGEMEINES - GENERALIDADES

Elettropompe sommerse ottimali per molteplici applicazioni in impianti di approvvigionamento idrico e pressurizzazione per uso irriguo, civile e industriale. Facilmente installabili in pozzi profondi di grandezza unificata, sono azionate da motori sommersi standardizzati per sporgenza d'albero e flangia di accoppiamento.

Borehole electric pumps widely useful in water supply and boosting technological plants for irrigation, residential and industrial applications. Wet end is driven by submersible motors with shaft-ends and flanges according to standard norms.

Electropompes immergées destinées aux installations d'adduction d'eau, de surpression, d'irrigation et à tous les usages civils et industriels. Leur installation dans tous les types de forages est des plus simples. L'entraînement s'effectue par des moteurs électriques avec bout d'arbre et bride standardisées.

Elektrounterwassermotorpumpen für unterschiedliche Einsatzbereiche in Wasserversorgungs- und Druckerhöhungsanlagen zur Bewässerung sowie in zivilen und industriellen Bereichen. Die Elektropumpen können leicht in tiefen Brunnen genormter Größe installiert werden und werden über Standardkopplungen mittels Unterwasser-motoren angetrieben.

Bombas eléctricas sumergidas aptas para múltiples aplicaciones en instalaciones de abastecimiento hidráulico y de elevación de presión para utilización en riego, uso civil e industrial. Fáciles de instalar en pozos profundos de medidas normalizadas, las bombas eléctricas están accionadas por motores sumergibles normalizados en cuanto a longitud de eje y brida de acoplamiento.

TOLLERANZE - TOLERANCES - TOLERANCES - TOLERANZEN - TOLERANCIAS

Caratteristiche idrauliche di funzionamento riferite al corpo pompa e rilevate con acqua fredda (20°C) alla pressione atmosferica (1 bar) garantite secondo le norme ISO 9906 - Appendice A.
I dati di catalogo si riferiscono a liquidi con massa volumica di 1000 kg/m³ e con viscosità cinemática non superiore a 1 mm²/s.

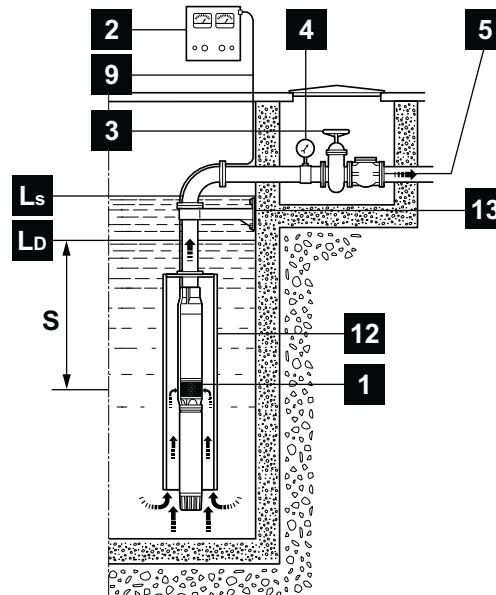
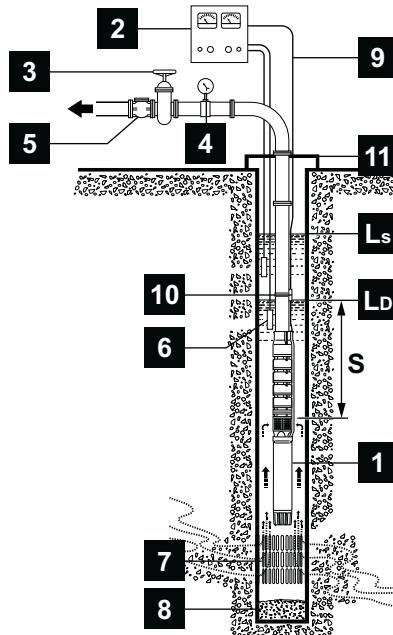
Pump performances refer to cold water (20°) at atmospheric pressure (1 bar) according to ISO 9906 - Annex A norms.
Performances indicated in the catalogue refer to liquid with density of 1000 kg/m³ and with kinematic viscosity not higher than 1 mm²/s.

Caractéristiques de fonctionnement de la partie hydraulique (pompe) et relevées en eau froide (20°C) à la pression atmosphérique de 1 bar et garanties conformément à la norme ISO 9906 - Annexe A.
Les caractéristiques du catalogue s'entendent pour un liquide de masse volumique de 1000 kg/m³ et de viscosité cinématique non supérieure à 1 mm²/s.

Die hydraulischen Betriebs-eigenschaften beziehen sich auf den Pumpenkörper und wurden mit kaltem Wasser (20°C) bei atmosphärischem Druck (1 bar) gemessen.
Da es sich um serienmäßig gefertigte Pumpen handelt, werden diese Betriebseigen-schaften gemäß ISO 9906 - Anhang A garantiert.
Die Katalodaten beziehen sich auf Flüssigkeiten mit einer Volumenmasse von 1000 kg/m³ und kinematischer Viskosität nicht über 1 mm²/s.

Las características hidráu-licas se refieren al cuerpo bomba y han sido obtenidas con agua fría (20°C) a la presión atmosférica (1 bar) y son garantizadas, tratándose de bombas construidas en serie, de acuerdo a las normas ISO 9906 - Anexo A.
Los datos de catálogo se refieren a líquidos con masa por unidad de volumen de 1000 kg/m³ y con viscosidad cinemática no superior a 1 mm²/s.

INSTALLAZIONI TIPICHE - TYPICAL INSTALLATIONS - UTILISATIONS TYPIQUES - TYPISCHE INSTALLATION - INSTALACIONES TÍPICAS



- 1 - Elettropompa sommersa
- 2 - Quadro elettrico
- 3 - Saracinesca regolazione portata
- 4 - Manometro
- 5 - Valvola di ritengo
- 6 - Sonde di controllo livello
- 7 - Filtro del pozzo
- 8 - Fondo del pozzo
- 9 - Cavo di alimentazione
- 10 - Fasce fissaggio cavi
- 11 - Coperchio del pozzo
- 12 - Camicia di raffreddamento
- 13 - Sostegno
- S - Battente
- L_s - Livello statico
- L_d - Livello dinamico

- 1 - Borehole electric pump
- 2 - Electric control panel
- 3 - Gate valve
- 4 - Pressure gauge
- 5 - Non return valve
- 6 - Level control detectors
- 7 - Well strainer
- 8 - Well bottom
- 9 - Power supply cable
- 10 - Cable clips
- 11 - Well cover
- 12 - Cooling casing
- 13 - Support
- S - Positive suction head
- L_s - Static level
- L_d - Dynamic level

- 1 - Electropompe immergée
- 2 - Armoire électrique
- 3 - Vanne de régulation de débit
- 4 - Manomètre
- 5 - Clapet anti-retour
- 6 - Sonde de contrôle de niveau
- 7 - Crête du forage
- 8 - Fond du forage
- 9 - Câble d'alimentation
- 10 - Collier de fixation du câble
- 11 - Couvercle du forage
- 12 - Chemise de refroidissement
- 13 - Support
- S - Charge d'eau
- L_s - Niveau statique
- L_d - Niveau dynamique

- 1 - Elektrounterwassermotorpumpe
- 2 - Schaltschrank
- 3 - Schieber zur Durchsatzregelung
- 4 - Manometer
- 5 - Rückschlagventil
- 6 - Standkontrollsonden
- 7 - Brunnenfilter
- 8 - Brunnenboden
- 9 - Speisekabel
- 10 - Kabelschellen
- 11 - Brunnendeckel
- 12 - Kühlmantel
- 13 - Support
- S - Hydrostatischer Wasserdruk
- L_s - Statischer Wasserspiegel
- L_d - Dynamischer Wasserspiegel

- 1 - Bomba eléctrica sumergida
- 2 - Cuadro eléctrico
- 3 - Válvula de regulación de caudal
- 4 - Manómetro
- 5 - Válvula de retención
- 6 - Sonda de control de nivel
- 7 - Filtro del pozo
- 8 - Fondo del pozo
- 9 - Cable de alimentación
- 10 - Abrazaderas fijación cables
- 11 - Tapa del pozo
- 12 - Camisa de enfriamiento
- 13 - Soporte
- S - Presión hidrostática del agua
- L_s - Nivel estático
- L_d - Nivel dinámico

Elettropompe sommerse da 4"
 4" electric borehole pumps
 Electropompes immergées 4"
 Elektrounterwassermotorpumpen 4"
 Bombas eléctricas sumergidas de 4"

Catalogo generale
 General catalogue
 Catalogue général
 Hauptkatalog
 Catálogo general

4ERX

Elettropompe sommerse radiali da 4"
 4" electric borehole radial pumps
 Electropompes immergées radiales 4"
 4" Radial Unterwassermotorpumpen
 Bomba eléctrica sumergida radial de 4"

Pagina 4
 Page 4
 Page 4
 Seite 4
 Página 4



Portate fino a 5,4 m³/h

Capacity up to 5,4 m³/h

Débit jusqu'à 5,4 m³/h

Fördermenge bis 5,4 m³/h

Caudal hasta 5,4 m³/h

Prevalenze fino a 320 m

Head up to 320 m

HMT jusqu'à 320 m

Förderhöhe bis 320 m

Altura hasta 320 m

Potenze fino a 4 kW

Power up to 4 kW

Puissance jusqu'à 4 kW

Leistung bis 4 kW

Potencia hasta 4 kW

Prestazioni a 50Hz, 2 poli

Performances at 50Hz, 2 poles

Caractéristiques à 50Hz, 2 pôles

Leistungsbereich bei 50Hz, 2-polig

Prestaciones a 50Hz, 2 polos

Pagina 6

Page 6

Page 6

Seite 6

Página 6

4EX

Elettropompe sommerse semiassiali da 4"
 4" electric borehole mixed-flow pumps
 Electropompes immergées semi-axiales 4"
 4" Halbaxiale Unterwassermotorpumpen
 Bomba eléctrica sumergida semiaxial de 4"

Pagina 4
 Page 4
 Page 4
 Seite 4
 Página 4



Portate fino a 24 m³/h

Capacity up to 24 m³/h

Débit jusqu'à 24 m³/h

Fördermenge bis 24 m³/h

Caudal hasta 24 m³/h

Prevalenze fino a 204 m

Head up to 204 m

HMT jusqu'à 204 m

Förderhöhe bis 204 m

Altura hasta 204 m

Potenze fino a 7,5 kW

Power up to 7,5 kW

Puissance jusqu'à 7,5 kW

Leistung bis 7,5 kW

Potencia hasta 7,5 kW

Prestazioni a 50Hz, 2 poli

Performances at 50Hz, 2 poles

Caractéristiques à 50Hz, 2 pôles

Leistungsbereich bei 50Hz, 2-polig

Prestaciones a 50Hz, 2 polos

Pagina 12

Page 12

Page 12

Seite 12

Página 12

4ES

Elettropompe sommerse da 4" con giranti di tipo flottante
 4" electric borehole pumps with floating impellers
 Electropompes immergées 4" avec roues flottantes
 4" Unterwassermotorpumpen mit schwimmenden Laufrädern
 Bomba eléctrica sumergida de 4" con rodetes de tipo flotante

Pagina 18
 Page 18
 Page 18
 Seite 18
 Página 18



Portate fino a 24 m³/h

Capacity up to 24 m³/h

Débit jusqu'à 24 m³/h

Fördermenge bis 24 m³/h

Caudal hasta 24 m³/h

Prevalenze fino a 322 m

Head up to 322 m

HMT jusqu'à 322 m

Förderhöhe bis 322 m

Altura hasta 322 m

Potenze fino a 5,5 kW

Power up to 5,5 kW

Puissance jusqu'à 5,5 kW

Leistung bis 5,5 kW

Potencia hasta 5,5 kW

Prestazioni a 50Hz, 2 poli

Performances at 50Hz, 2 poles

Caractéristiques à 50Hz, 2 pôles

Leistungsbereich bei 50Hz, 2-polig

Prestaciones a 50Hz, 2 polos

Pagina 20

Page 20

Page 20

Seite 20

Página 20

Catalogo generale
General catalogue
Catalogue général
Hauptkatalog
Catálogo general

Elettropompe sommerse da 4"
4" electric borehole pumps
Electropompes immergées 4"
Elektrounterwassermotorpumpen 4"
Bombas eléctricas sumergidas de 4"

Motori elettrici sommersi a 2 poli, 50Hz - Caratteristiche costruttive
2 poles, 50Hz electric submersible motors - Construction characteristics
Moteurs électriques immersés 2 pôles, 50Hz - Caractéristiques de construction
2-polig Unterwassermotoren, 50Hz - Bauliche Eigenschaften
Motores electricos sumergidos de 2 polos, 50Hz - Características de construcción



Pagina 32
Page 32
Page 32
Seite 32
Página 32

Motori elettrici sommersi a 2 poli, 50Hz - Caratteristiche elettriche
2 poles, 50Hz electric submersible motors - Electrical characteristics
Moteurs électriques immersés 2 pôles, 50Hz - Caractéristiques électriques
2-polig Unterwassermotoren, 50Hz - Elektrische Eigenschaften
Motores electricos sumergidos de 2 polos, 50 Hz - Características eléctricas



Pagina 36
Page 36
Page 36
Seite 36
Página 36

Elettropompe sommerse da 4"
 4" electric borehole pumps
 Electropompes immergées 4"
 Elektrounterwassermotorpumpen 4"
 Bombas eléctricas sumergidas de 4"

4ERX - 4EX

Catalogo generale
 General catalogue
 Catalogue général
 Hauptkatalog
 Catálogo general

CARATTERISTICHE - CHARACTERISTICS - CARACTÉRISTIQUES - STECKBRIEF - CARACTERÍSTICAS

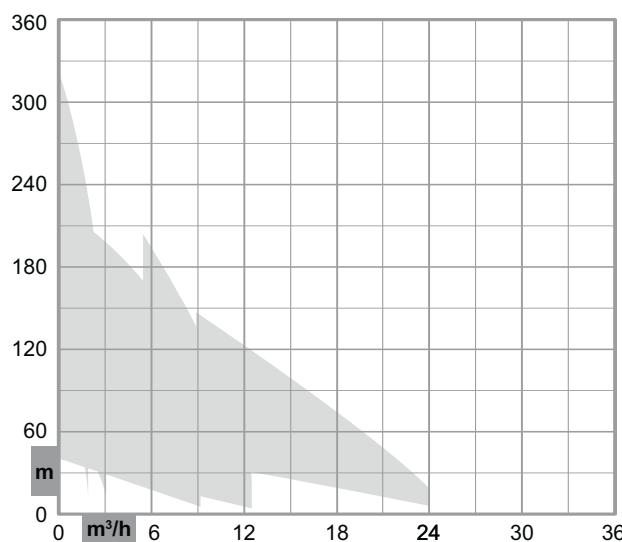
4"



GREEN LINE

Campi di utilizzo della serie

Performance range
 Champs d'utilisation
 Anwendungsbereiche
 Campos de utilización



Costruzione
 Construction
 Construction
 Konstruktion
 Construcción

Corpi pompa di tipo centrifugo multicellulare con valvola di ritegno incorporata nel corpo di mandata

Centrifugal multistage wet end with incorporated retaining valve

Corps de pompe du type centrifuge multicellulaire avec clapet de retenue incorporé dans le corps de refoulement

Mehrstufige Kreiselpumpe mit integriertem Rückschlagventil am Druckstutzen

Cuerpos de bomba de tipo centrifugo multicelular, con válvula de retención incorporada en el cuerpo de impulsión

Identificazione pompa

Pump identification
 Identification de la pompe
 Bedeutung der Abkürzungen
 Identificación bomba

Diametro minimo del pozzo in pollici

Minimum well diameter in inches
 Diamètre mini du forage en pouces
 Mindestinnendurchmesser des Brunnens
 Diámetro interior mínimo del pozo

4

ER ER E

X

21 01 11 21 31

/

20 4 ÷ 60

4

2 0,5 ÷ 10

4ERX21/20-42

Elettropompa sommersa radiale per pozzo da 4" - esecuzione inossidabile - Idraulica dimensione 21 - 20 stadi - Motore da 4" - Potenza nominale 2 CV

Borehole electric radial pump for 4" well - Stainless steel execution - Hydraulic size 21 - 20 stages - 4" motor - 2 HP nominal power

Electropompe immergée radiale pour forage de 4" - Exécution en acier inox - Grandeur de l'hydraulique 21 - 20 étages - Moteur 4" - Puissance nominale 2 CV

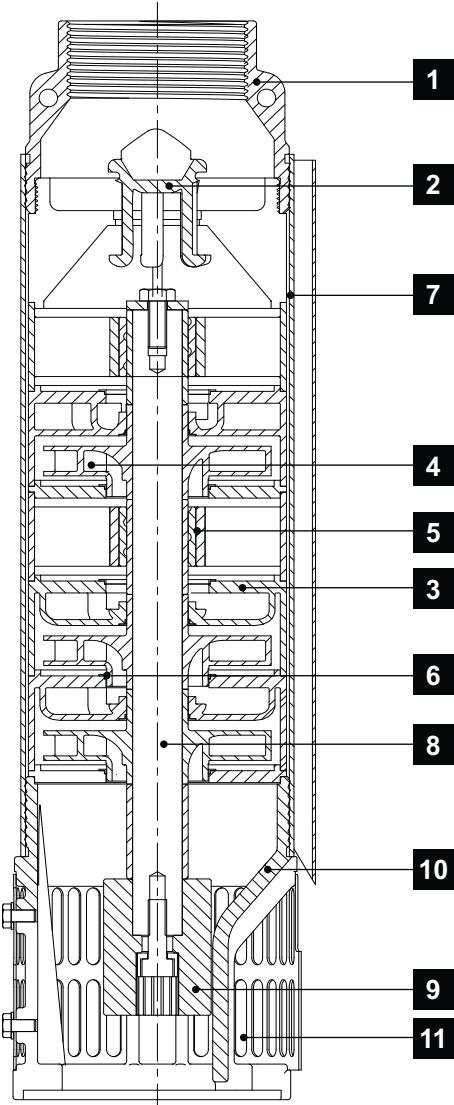
Radial-Unterwassermotorpumpe für 4" Brunnen - Edelstahl-Ausführung - Hydraulikgröße 21 - 20 Stufen - 4" Motor - Nennleistung 2 PS

Bomba eléctrica sumergida radial para pozo de 4" - Fabricación inoxidable - Dimensión hidráulica 21 - 20 etapas - Motor de 4" - Potencia 2 CV

CARATTERISTICHE - CHARACTERISTICS - CARACTÉRISTIQUES - STECKBRIEF - CARACTERÍSTICAS

Distinta materiali

List of parts and materials
Nomenclature et matériaux
Konstruktion und Werkstoffe
Detalle partes y materiales



Limiti di impiego

Use limits
Limites d'utilisation
Einsatzbedingungen
Limites de utilización

Diametro interno minimo del pozzo - Minimum well internal diameter
Diamètre intérieur minimum du forage - Mindestinnendurchmesser des Brunnens - Diámetro interior mínimo del pozo:

4"

Battente minimo - Minimum positive suction head
Charge d'eau minimum - Hydrostatischer Wasserdruk
Altura de succión

600 mm

Contenuto max. solidi - Max. solids contents
Contenu maxi de solides - Max. Gehalt an Feststoffen
Contenido máx. de sustancias sólidas

40 g/m³

Temperatura max. acqua - Max. water temperature
Température maxi de l'eau - Max. Pumpwassertemperatur
Temperatura máx. agua bombeada

30°C

Tempo max. di funzionamento a Q=0 - Max. running time with Q=0
Temps maxi de fonctionnement avec Q=0 - Max. Betriebsdauer bei Q=0
Tiempo máx. de funcionamiento con Q=0

2 min

Componente	Materiale
Component	Material
Désignation	Matière
Komponente	Werkstoff
Componente	Material
Corpo premente	Acciaio inox
Delivery bowl	Stainless steel
Sortie	Acier inox
Druckkörper	Edelstahl
Cuerpo impulsión	Acero inoxidable
Valvola di ritegno *	Resina termoplastica
Retaining valve *	Thermoplastic resin
Clapet de retenue *	Résine thermoplastique
Rückschlagventil *	Thermoplastisches Harz
Válvula de retención *	Resina termoplástica
Diffusore	Resina termoplastica
Diffuser	Thermoplastic resin
Diffuseur	Résine thermoplastique
Diffusor	Thermoplastik
Difusor	Resina termoplástica
Girante	Resina termoplastica
Impeller	Thermoplastic resin
Roue	Résine thermoplastique
Laufrad	Thermoplastik
Rodete	Resina termoplástica
Cuscinetto di guida	Gomma
Journal bearing	Rubber
Coussinet de guidage	Elastomère
Führungsgeber	Gummi
Cojinete de guía	Goma
Anello d'usura	Acciaio inox
Wear ring	Stainless steel
Bague d'usure	Acier inox
Schleissring	Edelstahl
Anillo de desgaste	Acero inoxidable
Camicia esterna	Acciaio inox
External casing	Stainless steel
Chemise extérieure	Acier inox
Außenmantel	Edelstahl
Camisa exterior	Acero inoxidable
Albero pompa	Acciaio inox
Pump shaft	Stainless steel
Arbre de pompe	Acier inox
Pumpenwelle	Edelstahl
Eje bomba	Acero inoxidable
Manicotto	Acciaio inox
Coupling	Stainless steel
Manchon	Acier inox
Hülse	Edelstahl
Manguito	Acero inoxidable
Corpo aspirazione	Acciaio inox
Suction bowl	Stainless steel
Corps d'aspiration	Acier inox
Saugkörper	Edelstahl
Cuerpo de aspiración	Acero inoxidable
Griglia filtrante	Acciaio inox
Suction grid	Stainless steel
Grille filtrante	Acier inox
Filtergitter	Edelstahl
Rejilla filtrante	Acero inoxidable

* 4EX31: Pompa sprovvista di valvola di ritegno

* 4EX31: Pump without check valve

* 4EX31: Pompe sans clapet de retenue

* 4EX31: Pumpe ohne Rückschlagventil

* 4EX31: Bomba sin válvula de retención

Elettropompe sommerse da 4"

4" electric borehole pumps

Electropompes immergées 4"

Elektrounterwassermotorpumpen 4"

Bombas eléctricas sumergidas de 4"

Catalogo generale

General catalogue

Catalogue général

Hauptkatalog

Catálogo general

PRESTAZIONI - PERFORMANCES - CARACTÉRISTIQUES - LEISTUNGSBEREICH - PRESTACIONES**4ERX01****Prestazioni a 50Hz, 2 poli**

Performances at 50Hz, 2 poles

Caractéristiques à 50Hz, 2 pôles

Leistungsbereich bei 50Hz, 2-polig

Prestaciones a 50Hz, 2 polos

Pompa Pump Pompe Pumpe Bomba			Monofase Single-phase Monophasé Einphasenstrom Monofásico	Trifase Three-phase Triphasé Drehstrom Trifásico	Portata - Capacity - Débit - Fördermenge - Caudal									
					I/min	0	3	5	10	15	20	25	30	32
					m³/h	0	0,18	0,3	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	1,9
4ERX01/18 - 40,5	0,37	0,5	•	•	79,5	77	75	68,5	59	47,5	34,5	19	12	
4ERX01/27 - 40,7	0,55	0,75	•	•	H	118	114	110,5	99,5	85,5	68,5	49	26,5	16
4ERX01/37 - 41	0,75	1	•	•	m	157	153	149	135,5	117,5	95	68	37,5	24
4ERX01/55 - 41,5	1,1	1,5	•	•		233	226,5	221	201	175	143	102	55	35

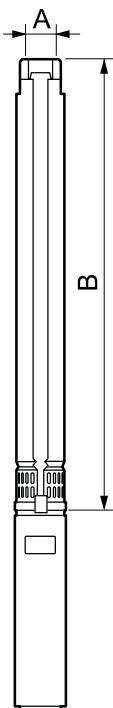
Dimensioni di ingombro in mm e peso in kg

Overall dimensions in mm and weight in kg

Dimensions en mm et masse en kg

Abmessungen in mm, Gewicht in kg

Medidas en mm, peso en kg

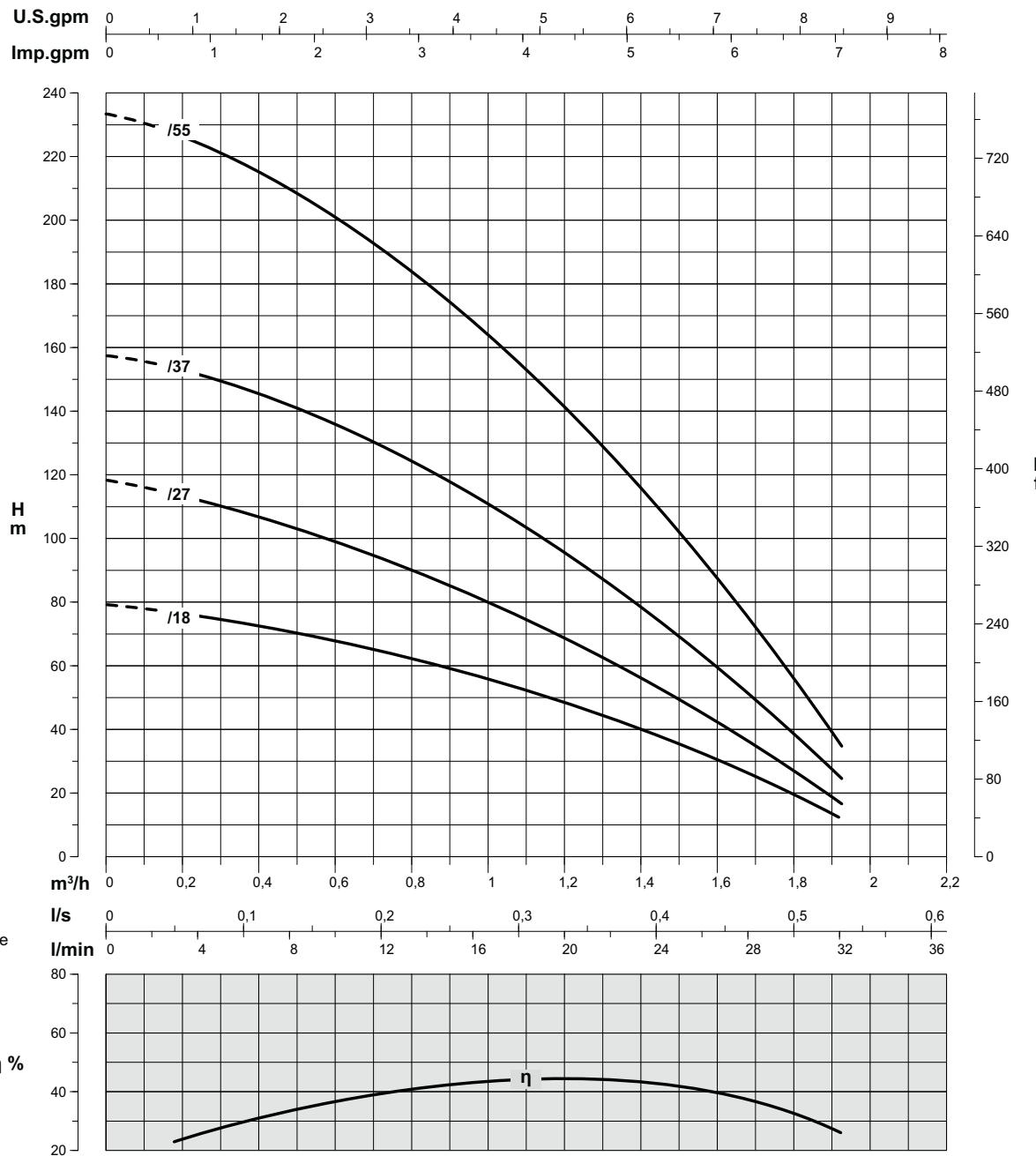
*Per le dimensioni di ingombro e i pesi dei motori vedere pagg. 37 - 39**For motors overall dimensions and weights please refer to pages 37 - 39**Pour les dimensions et les masses des moteurs voir pages 37 - 39**Gesamtlänge und Gewichte der Unterwassermotoren, siehe Seiten 37 - 39**Para la dimensiones y los pesos de los motores, consulte las páginas 37 - 39*

Pompa Pump Pompe Pumpe Bomba	A	B	Peso Weight Masse Gewicht Peso
4ERX01/18 - 40,5	1" 1/4	625	4,2
4ERX01/27 - 40,7	1" 1/4	800	5,5
4ERX01/37 - 41	1" 1/4	1000	6,7
4ERX01/55 - 41,5	1" 1/4	1395	9,3

PRESTAZIONI - PERFORMANCES - CARACTÉRISTIQUES - LEISTUNGSBEREICH - PRESTACIONES

4ERX01

Prestazioni a 50Hz, 2 poli
Performances at 50Hz, 2 poles
Caractéristiques à 50Hz, 2 pôles
Leistungsbereich bei 50Hz, 2-polig
Prestaciones a 50Hz, 2 polos



Portata
Capacity
Q = Débit
Fördermenge
Caudal

Rendimento della pompa
Pump efficiency
Rendement de la pompe
Wirkungsgrad
Eficiencia de la bomba

Riduzione rendimento
Efficiency reduction
Réduction du rendement
Leistungsreduktion
Reducción de eficiencia

Curve per liquidi aventi densità 1000 kg/m³ - viscosità 1 mm²/s alla temperatura di 20°C
Curves established for liquid density 1000 kg/m³ - viscosity 1 mm²/s - temperature 20°C
Courbes établies pour liquides densité 1000 kg/m³ - viscosité 1 mm²/s - température 20°C
Leistungskurve für Flüssigkeiten mit Dichtigkeit von 1000 kg/m³ - Viskosität mm²/s - Temp. 20°C
Curvas para líquidos con densidad 1000 kg/m³ - viscosidad 1 mm²/s a la temperatura de 20°C

PRESTAZIONI - PERFORMANCES - CARACTÉRISTIQUES - LEISTUNGSBEREICH - PRESTACIONES

4ERX11**Prestazioni a 50Hz, 2 poli**

Performances at 50Hz, 2 poles

Caractéristiques à 50Hz, 2 pôles

Leistungsbereich bei 50Hz, 2-polig

Prestaciones a 50Hz, 2 polos

Pompa Pump Pompe Pumpe Bomba	kW	HP	Monofase Single-phase Monophasé Einphasenstrom Monofásico	Trifase Three-phase Triphasé Drehstrom Trifásico	Portata - Capacity - Débit - Fördermenge - Caudal										
					I/min	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45
					m³/h	0	0,3	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7
4ERX11/11 - 40,5	0,37	0,5	•	•		54	53	50	47,5	44	40	34,5	28	20,5	12
4ERX11/16 - 40,7	0,55	0,75	•	•		78	76	73	69	64	58	50	40	29,5	16,5
4ERX11/22 - 41	0,75	1	•	•	H	108	105	101	96	90	81	70	57	41	24
4ERX11/32 - 41,5	1,1	1,5	•	•	m	159	153	146	137,5	128	116	100	80	59	34
4ERX11/46 - 42	1,5	2	•	•		226	217	208,5	197	183	164	140	113	81	44
4ERX11/60 - 43	2,2	3	•	•		293	283	270	255	237	214	185	151	110	62

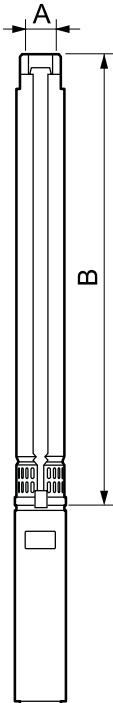
Dimensioni di ingombro in mm e peso in kg

Overall dimensions in mm and weight in kg

Dimensions en mm et masse en kg

Abmessungen in mm, Gewicht in kg

Medidas en mm, peso en kg

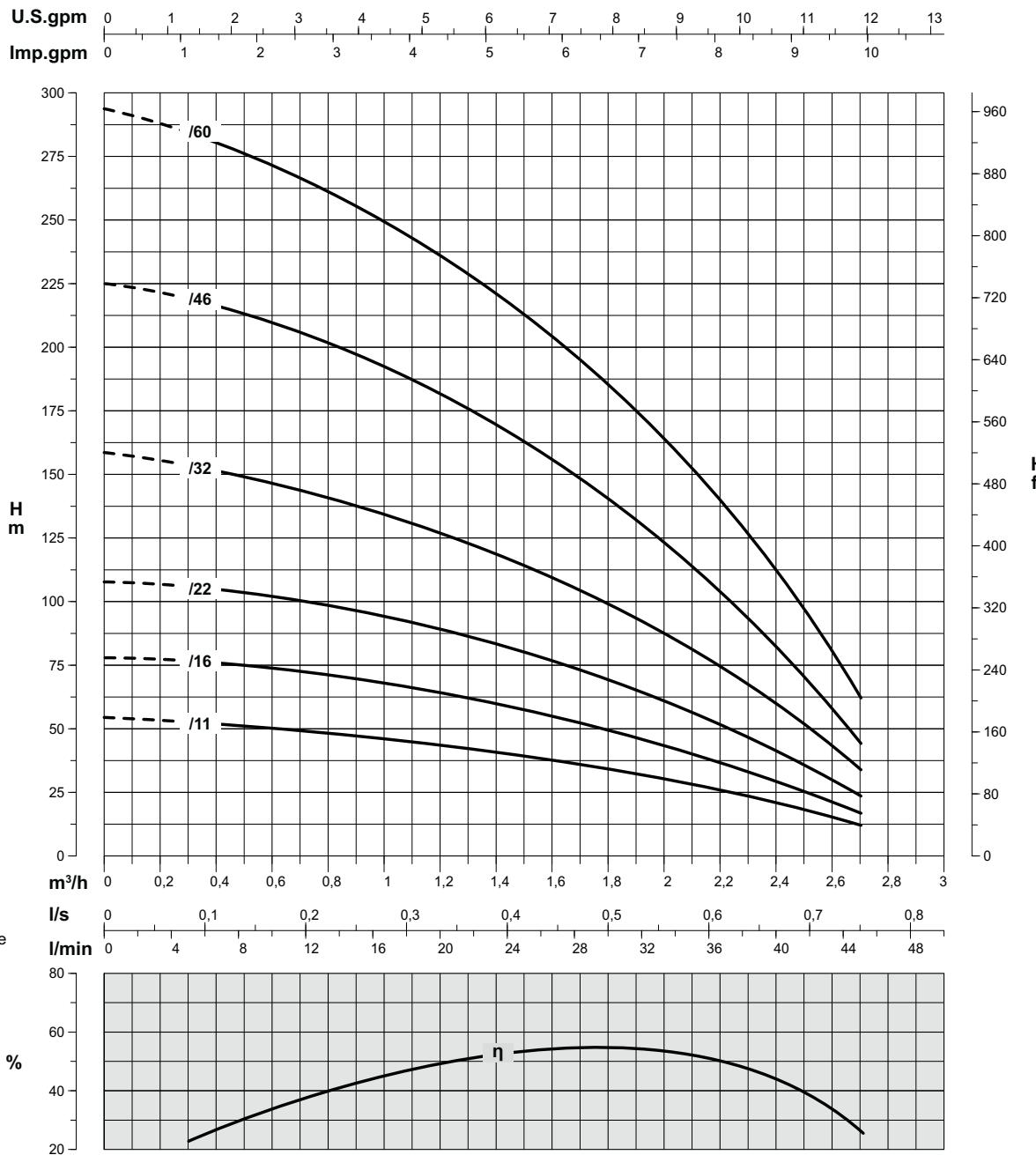
*Per le dimensioni di ingombro e i pesi dei motori vedere pagg. 37 - 39**For motors overall dimensions and weights please refer to pages 37 - 39**Pour les dimensions et les masses des moteurs voir pages 37 - 39**Gesamtlänge und Gewichte der Unterwassermotoren, siehe Seiten 37 - 39**Para la dimensiones y los pesos de los motores, consulte las páginas 37 - 39*

Pompa Pump Pompe Pumpe Bomba	A	B	Peso Weight Masse Gewicht Peso
4ERX11/11 - 40,5	1" 1/4	485	3,4
4ERX11/16 - 40,7	1" 1/4	585	4
4ERX11/22 - 41	1" 1/4	705	4,7
4ERX11/32 - 41,5	1" 1/4	900	6
4ERX11/46 - 42	1" 1/4	1175	7,9
4ERX11/60 - 43	1" 1/4	1495	10

PRESTAZIONI - PERFORMANCES - CARACTÉRISTIQUES - LEISTUNGSBEREICH - PRESTACIONES

4ERX11

Prestazioni a 50Hz, 2 poli
Performances at 50Hz, 2 poles
Caractéristiques à 50Hz, 2 pôles
Leistungsbereich bei 50Hz, 2-polig
Prestaciones a 50Hz, 2 polos



Curve per liquidi aventi densità 1000 kg/m^3 - viscosità $1 \text{ mm}^2/\text{s}$ alla temperatura di 20°C
Curves established for liquid density 1000 kg/m^3 - viscosity $1 \text{ mm}^2/\text{s}$ - temperature 20°C
Courbes établies pour liquides densité 1000 kg/m^3 - viscosité $1 \text{ mm}^2/\text{s}$ - température 20°C
Leistungskurve für Flüssigkeiten mit Dichtigkeit von 1000 kg/m^3 - Viskosität mm^2/s - Temp. 20°C
Curvas para líquidos con densidad 1000 kg/m^3 - viscosidad $1 \text{ mm}^2/\text{s}$ a la temperatura de 20°C

Rendimento della pompa
Pump efficiency
Rendement de la pompe
Wirkungsgrad
Eficiencia de la bomba

Riduzione rendimento
Efficiency reduction
Réduction du rendement
Leistungsreduktion
Reducción de eficiencia

Elettropompe sommerse da 4"

4" electric borehole pumps

Electropompes immergées 4"

Elektrounterwassermotorpumpen 4"

Bombas eléctricas sumergidas de 4"

Catalogo generale

General catalogue

Catalogue général

Hauptkatalog

Catálogo general

PRESTAZIONI - PERFORMANCES - CARACTÉRISTIQUES - LEISTUNGSBEREICH - PRESTACIONES**4ERX21****Prestazioni a 50Hz, 2 poli**

Performances at 50Hz, 2 poles

Caractéristiques à 50Hz, 2 pôles

Leistungsbereich bei 50Hz, 2-polig

Prestaciones a 50Hz, 2 polos

Pompa Pump Pompe Pumpe Bomba	kW	HP	Monofase Single-phase Monophasé Einfachstrom Monofásico	Trifase Three-phase Triphasé Dreistrom Trifásico	Portata - Capacity - Débit - Fördermenge - Caudal										
					I/min	0	15	20	25	35	40	50	60	80	90
					m³/h	0	0,9	1,2	1,5	2,1	2,4	3	3,6	4,8	5,4
					I/s	0	0,25	0,3	0,4	0,58	0,67	0,83	1	1,33	1,5
4ERX21/5 - 40,5	0,37	0,5	•	•		30	29,5	29	28,5	27	26	23,5	20	12	7,5
4ERX21/7 - 40,7	0,55	0,75	•	•		48	46	45	44	40,5	39	35	30	18	11
4ERX21/10 - 41	0,75	1	•	•		65	62,5	61	59,5	55,5	53,5	48,5	42,5	26	17
4ERX21/15 - 41,5	1,1	1,5	•	•	H	98	93	91	88,5	82,5	79	70	60,5	37	22
4ERX21/20 - 42	1,5	2	•	•	m	131	125	122	119	110,5	105,5	94	81	49,5	30
4ERX21/30 - 43	2,2	3	•	•		192	183,5	179,5	174	160,5	153	136	117	73	48
4ERX21/40 - 44	3	4		•		255	244	239	232,5	214,5	204,5	181,5	155,5	97,5	64
4ERX21/45 - 45	4	5,5		•		288	274	269	263	246	235,5	209	178,5	108,5	69,5
4ERX21/50 - 45	4	5,5		•		320	305	299	292,5	273,5	262	232,5	198,5	122,5	77

Dimensioni di ingombro in mm e peso in kg

Overall dimensions in mm and weight in kg

Dimensions en mm et masse en kg

Abmessungen in mm, Gewicht in kg

Medidas en mm, peso en kg

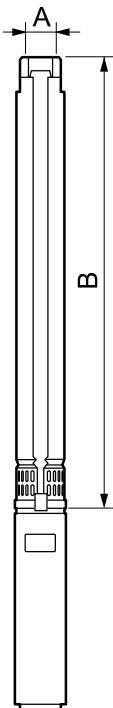
Per le dimensioni di ingombro e i pesi dei motori vedere pagg. 37 - 39

For motors overall dimensions and weights please refer to pages 37 - 39

Pour les dimensions et les masses des moteurs voir pages 37 - 39

Gesamtlänge und Gewichte der Unterwassermotoren, siehe Seiten 37 - 39

Para la dimensiones y los pesos de los motores, consulte las páginas 37 - 39



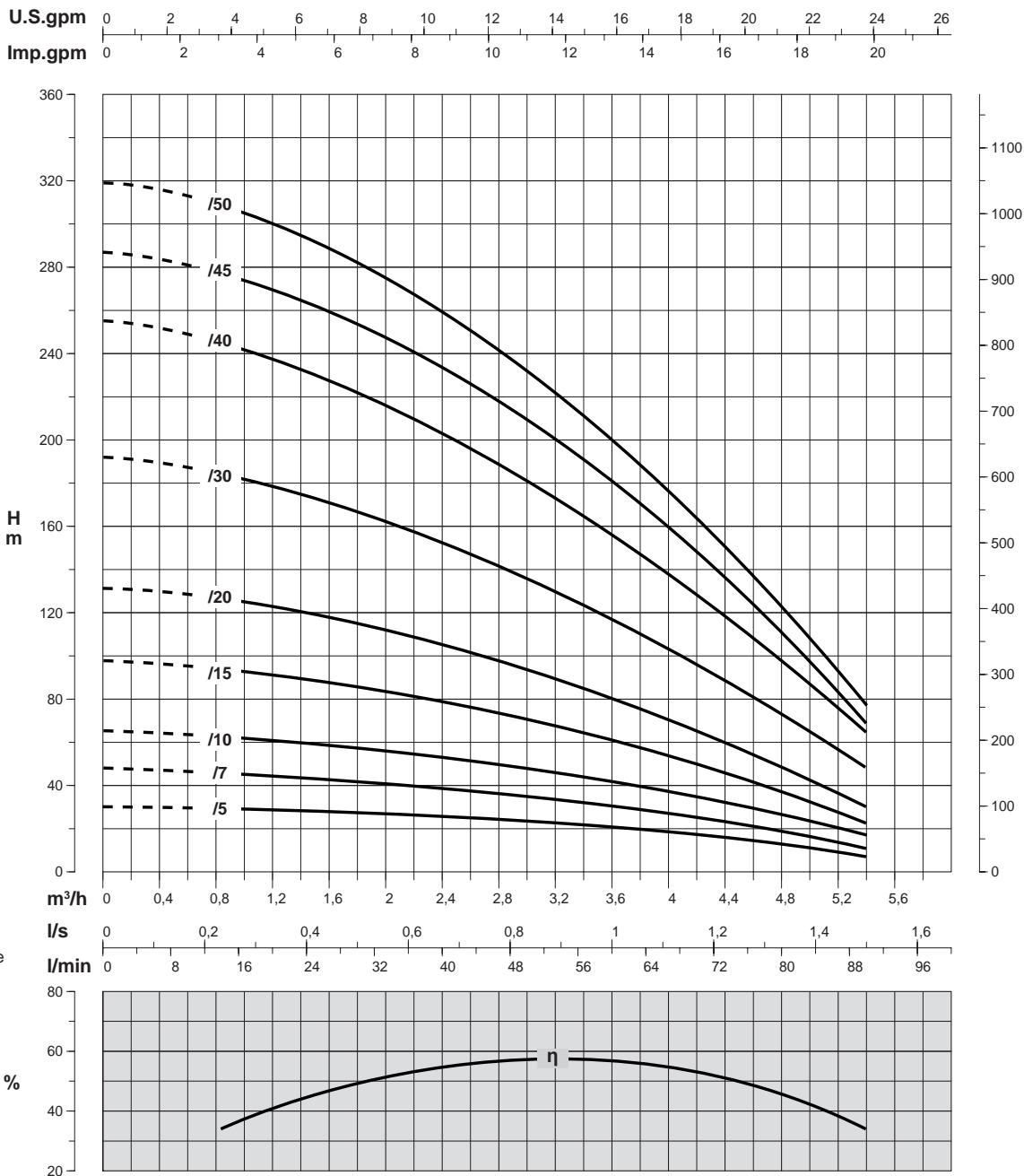
Pompa Pump Pompe Pumpe Bomba	A	B	Peso Weight Masse Gewicht Peso
4ERX21/5 - 40,5	1" 1/4	430	3,2
4ERX21/7 - 40,7	1" 1/4	495	3,6
4ERX21/10 - 41	1" 1/4	590	4,2
4ERX21/15 - 41,5	1" 1/4	750	5,3
4ERX21/20 - 42	1" 1/4	915	6,4
4ERX21/30 - 43	1" 1/4	1235	8,6
4ERX21/40 - 44	1" 1/4	1555	10,8
4ERX21/45 - 45	1" 1/4	1715	11,8
4ERX21/50 - 45	1" 1/4	1920	13,6

Tolleranze ISO 9906 - Annex A - Tolerances ISO 9906 - Annex A norms - Tolérances ISO 9906 - Annexe A - Toleranzen ISO 9906 - Anhang A - Tolerancias ISO 9906 - Apéndice A

PRESTAZIONI - PERFORMANCES - CARACTERISTIQUES - LEISTUNGSBEREICH - PRESTACIONES

4ERX21

Prestazioni a 50Hz, 2 poli
Performances at 50Hz, 2 poles
Caractéristiques à 50Hz, 2 pôles
Leistungsbereich bei 50Hz, 2-polig
Prestaciones a 50Hz, 2 polos



Curve per liquidi aventi densità 1000 kg/m³ - viscosità 1 mm²/s alla temperatura di 20°C
Curves established for liquid density 1000 kg/m³ - viscosity 1 mm²/s - temperature 20°C
Courbes établies pour liquides densité 1000 kg/m³ - viscosité 1 mm²/s - température 20°C
Leistungskurve für Flüssigkeiten mit Dichtigkeit von 1000 kg/m³ - Viskosität mm²/s - Temp. 20°C
Curvas para líquidos con densidad 1000 kg/m³ - viscosidad 1 mm²/s a la temperatura de 20°C

Rendimento della pompa
Pump efficiency
Rendement de la pompe
Wirkungsgrad
Eficiencia de la bomba

η %

Riduzione rendimento
Efficiency reduction
Réduction du rendement
Leistungsreduktion
Reducción de eficiencia

PRESTAZIONI - PERFORMANCES - CARACTÉRISTIQUES - LEISTUNGSBEREICH - PRESTACIONES

4EX11

Prestazioni a 50Hz, 2 poli

Performances at 50Hz, 2 poles

Caractéristiques à 50Hz, 2 pôles

Leistungsbereich bei 50Hz, 2-polig

Prestaciones a 50Hz, 2 polos

Pompa Pump Pompe Pumpe Bomba	kW	HP	Monofase Single-phase Monophasé Einphasenstrom Monofásico	Trifase Three-phase Triphasé Drehstrom Trifásico	Portata - Capacity - Débit - Fördermenge - Caudal										
					I/min	0	20	50	70	80	90	110	130	140	150
					m³/h	0	1,2	3	4,2	4,8	5,4	6,6	7,8	8,4	9
					I/s	0	0,3	0,83	1,17	1,33	1,5	1,83	2,17	2,33	2,5
4EX11/5 - 40,7	0,55	0,75	•	•		33	31	28	24,5	23	20,5	17	12,5	9,5	7
4EX11/7 - 41	0,75	1	•	•		45,5	43,5	39,5	35	32,5	29,7	24,5	17,5	14	10
4EX11/10 - 41,5	1,1	1,5	•	•		66	63,5	57,5	52	48	44	36	26	20,5	15
4EX11/13 - 42	1,5	2	•	•	H	85	82	76	69,5	64,5	59,5	48,5	35	28	20
4EX11/19 - 43	2,2	3	•	•	m	124	120	112	103	96	88,5	71,5	51,5	40,5	29
4EX11/24 - 44	3	4		•		158	152	141,5	132	125,5	117	96	70	55	40
4EX11/29 - 45N	3,7	5		•		191	183	168,5	155,5	148	139,5	117,5	88,5	69,5	49
4EX11/31 - 45	4	5,5		•		204	196	179,5	166	158	148,5	125,5	95	75,5	54

Dimensioni di ingombro in mm e peso in kg

Overall dimensions in mm and weight in kg

Dimensions en mm et masse en kg

Abmessungen in mm, Gewicht in kg

Medidas en mm, peso en kg

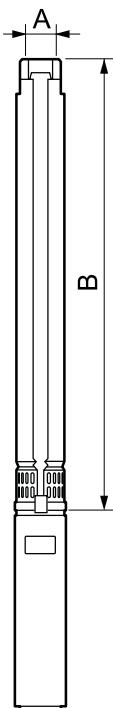
Per le dimensioni di ingombro e i pesi dei motori vedere pagg. 37 - 39

For motors overall dimensions and weights please refer to pages 37 - 39

Pour les dimensions et les masses des moteurs voir pages 37 - 39

Gesamtlänge und Gewichte der Unterwassermotoren, siehe Seiten 37 - 39

Para la dimensiones y los pesos de los motores, consulte las páginas 37 - 39

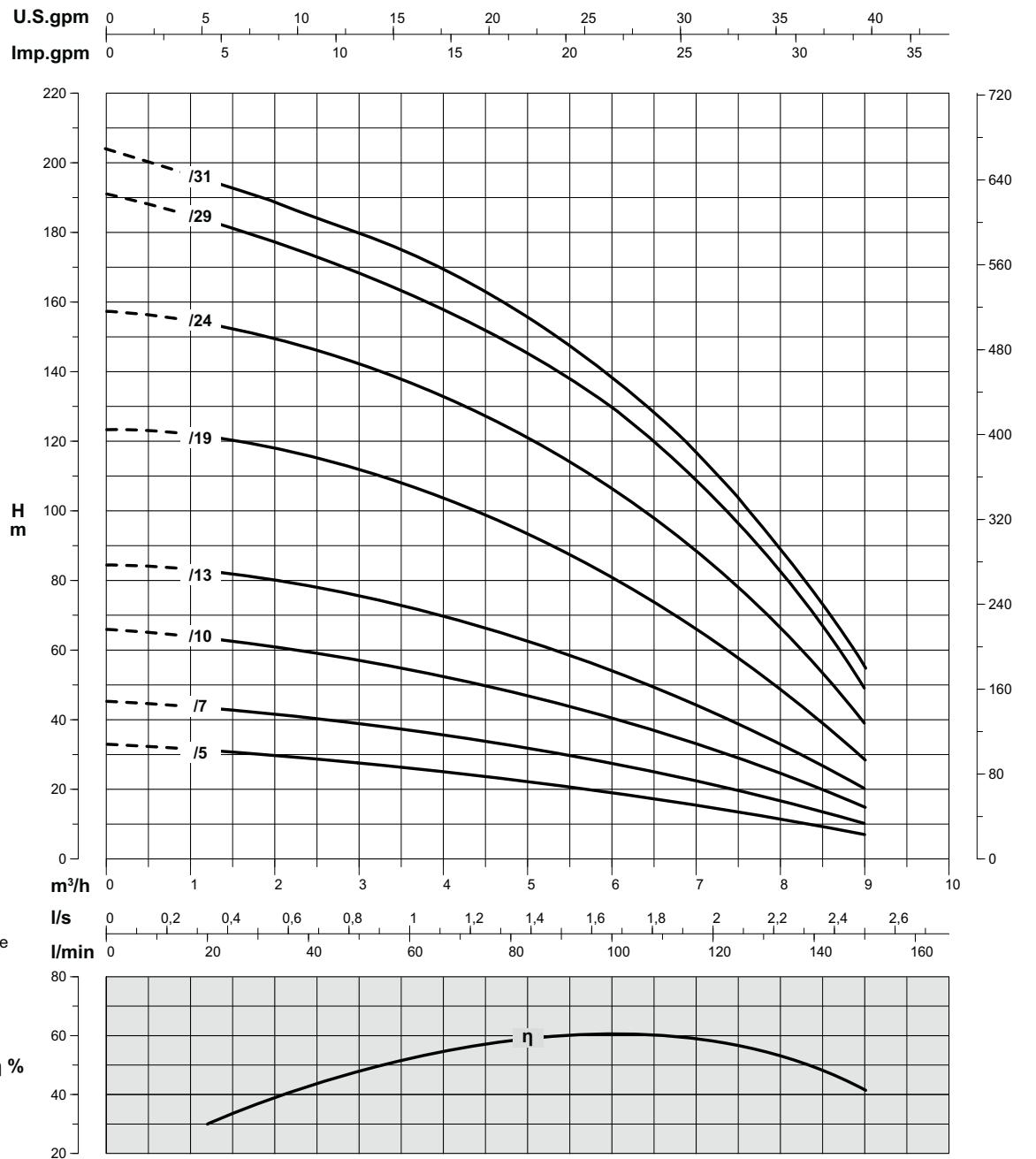


Pompa Pump Pompe Pumpe Bomba	A	B	Peso Weight Masse Gewicht Peso
4EX11/5 - 40,7	2"	545	3,6
4EX11/7 - 41	2"	650	4,2
4EX11/10 - 41,5	2"	810	5,1
4EX11/13 - 42	2"	970	6
4EX11/19 - 43	2"	1285	7,9
4EX11/24 - 44	2"	1605	10,1
4EX11/29 - 45N	2"	1870	11,6
4EX11/31 - 45	2"	2030	12,5

PRESTAZIONI - PERFORMANCES - CARACTÉRISTIQUES - LEISTUNGSBEREICH - PRESTACIONES

4EX11

Prestazioni a 50Hz, 2 poli
Performances at 50Hz, 2 poles
Caractéristiques à 50Hz, 2 pôles
Leistungsbereich bei 50Hz, 2-polig
Prestaciones a 50Hz, 2 polos



Portata
Capacity
Q= Débit
Fördermenge
Caudal

Curve per liquidi aventi densità 1000 kg/m³ - viscosità 1 mm²/s alla temperatura di 20°C
Curves established for liquid density 1000 kg/m³ - viscosity 1 mm²/s - temperature 20°C
Courbes établies pour liquides densité 1000 kg/m³ - viscosité 1 mm²/s - température 20°C
Leistungskurve für Flüssigkeiten mit Dichtigkeit von 1000 kg/m³ - Viskosität mm²/s - Temp. 20°C
Curvas para líquidos con densidad 1000 kg/m³ - viscosidad 1 mm²/s a la temperatura de 20°C

Rendimento della pompa
Pump efficiency
Rendement de la pompe
Wirkungsgrad
Eficiencia de la bomba

Riduzione rendimento
Efficiency reduction
Réduction du rendement
Leistungsreduktion
Reducción de eficiencia

PRESTAZIONI - PERFORMANCES - CARACTÉRISTIQUES - LEISTUNGSBEREICH - PRESTACIONES

4EX21

Prestazioni a 50Hz, 2 poli

Performances at 50Hz, 2 poles

Caractéristiques à 50Hz, 2 pôles

Leistungsbereich bei 50Hz, 2-polig

Prestaciones a 50Hz, 2 polos

Pompa Pump Pompe Pumpe Bomba			Monofase Single-phase Monophasé Einphasenstrom Monofásico	Trifase Three-phase Triphasé Drehstrom Trifásico	Portata - Capacity - Débit - Fördermenge - Caudal										
					I/min	0	30	50	70	80	90	110	140	170	210
	kW	HP			m³/h	0	1,8	3	4,2	4,8	5,4	6,6	8,4	10,2	12,6
4EX21/4 - 41	0,75	1	•	•		28	27	26,5	26	25,5	25	23	19	13	3
4EX21/6 - 41,5	1,1	1,5	•	•		41	39,5	39	38	37,5	36,5	34	28	19	5
4EX21/8 - 42	1,5	2	•	•		55	53,5	52,5	51	50,5	49	45	37	25	7
4EX21/12 - 43	2,2	3	•	•	H	82	80	78	76	74,5	73	67,5	54	36,5	9
4EX21/17 - 44	3	4	•		m	116	112,5	110	106,5	104,5	102	94,5	76	51,5	12
4EX21/20 - 45N	3,7	5	•			136	131,5	128,5	125	123	120	111,5	90	61,5	15
4EX21/22 - 45	4	5,5	•			149	145	142	138,5	136	132,5	122,5	99	67,5	17
4EX21/24 - 45	4	5,5	•			162,5	158	155	151	148,5	144	132	105,5	73,5	20
4EX21/30 - 47	5,5	7,5	•			203	197,5	193,5	188,5	185,5	180,5	167	134,5	92	23

Dimensioni di ingombro in mm e peso in kg

Overall dimensions in mm and weight in kg

Dimensions en mm et masse en kg

Abmessungen in mm, Gewicht in kg

Medidas en mm, peso en kg

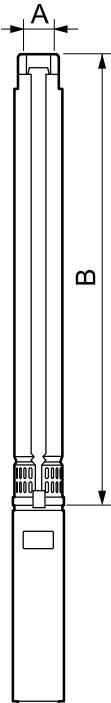
Per le dimensioni di ingombro e i pesi dei motori vedere pagg. 37 - 39

For motors overall dimensions and weights please refer to pages 37 - 39

Pour les dimensions et les masses des moteurs voir pages 37 - 39

Gesamtlänge und Gewichte der Unterwassermotoren, siehe Seiten 37 - 39

Para la dimensiones y los pesos de los motores, consulte las páginas 37 - 39

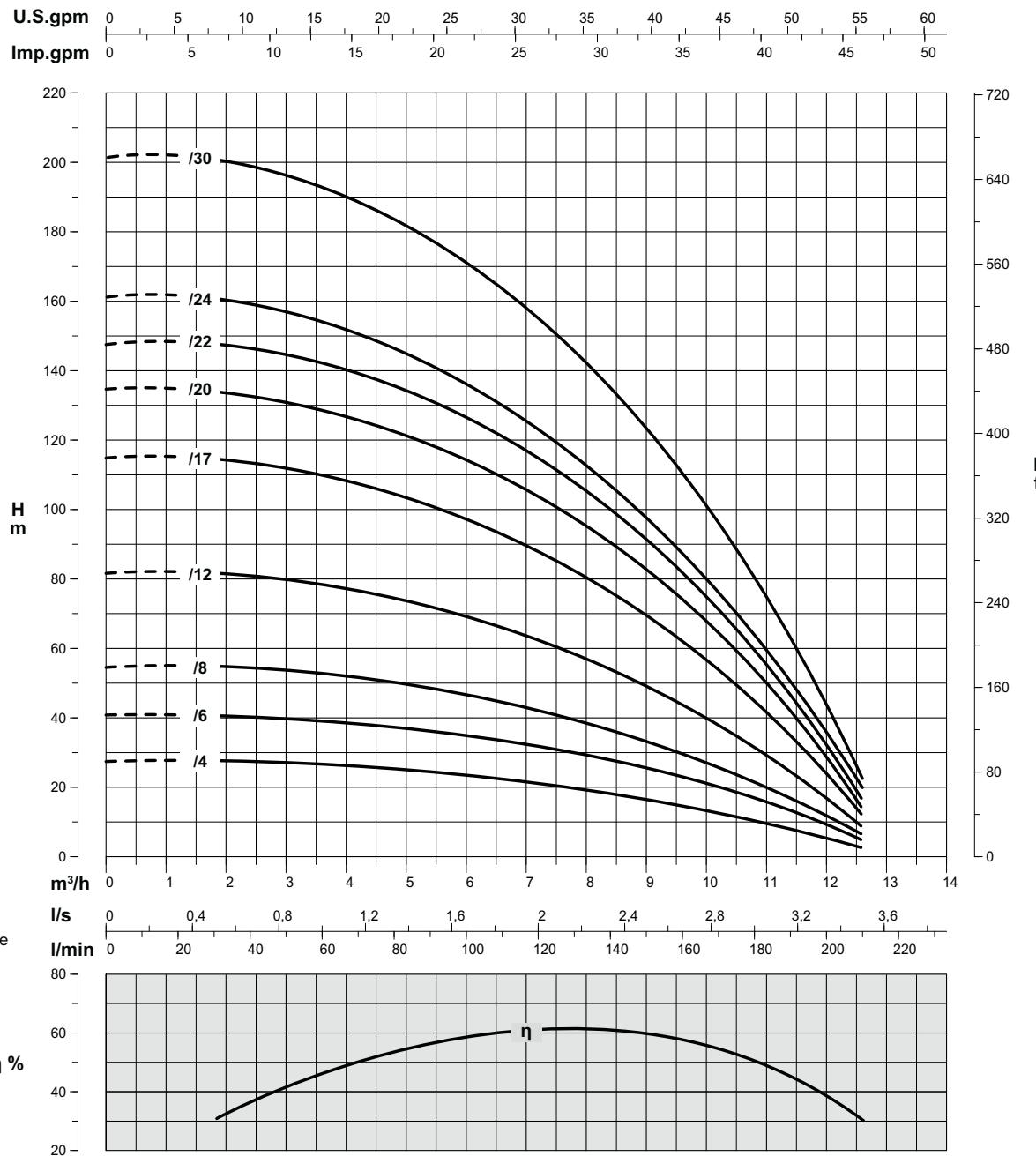


Pompa Pump Pompe Pumpe Bomba	A	B	Peso Weight Masse Gewicht Peso
4EX21/4 - 41	2"	495	3,3
4EX21/6 - 41,5	2"	600	3,9
4EX21/8 - 42	2"	705	4,5
4EX21/12 - 43	2"	915	5,7
4EX21/17 - 44	2"	1180	7,3
4EX21/20 - 45N	2"	1395	8,9
4EX21/22 - 45	2"	1500	9,5
4EX21/24 - 45	2"	1605	10,1
4EX21/30 - 47	2"	1925	11,9

PRESTAZIONI - PERFORMANCES - CARACTÉRISTIQUES - LEISTUNGSBEREICH - PRESTACIONES

4EX21

Prestazioni a 50Hz, 2 poli
Performances at 50Hz, 2 poles
Caractéristiques à 50Hz, 2 pôles
Leistungsbereich bei 50Hz, 2-polig
Prestaciones a 50Hz, 2 polos



Curve per liquidi aventi densità 1000 kg/m³ - viscosità 1 mm²/s alla temperatura di 20°C
Curves established for liquid density 1000 kg/m³ - viscosity 1 mm²/s - temperature 20°C
Courbes établies pour liquides densité 1000 kg/m³ - viscosité 1 mm²/s - température 20°C
Leistungskurve für Flüssigkeiten mit Dichtigkeit von 1000 kg/m³ - Viskosität mm²/s - Temp. 20°C
Curvas para líquidos con densidad 1000 kg/m³ - viscosidad 1 mm²/s a la temperatura de 20°C

Rendimento della pompa
Pump efficiency
Rendement de la pompe
Wirkungsgrad
Eficiencia de la bomba

Riduzione rendimento
Efficiency reduction
Réduction du rendement
Leistungsreduktion
Reducción de eficiencia

Elettropompe sommerse da 4"

4" electric borehole pumps

Electropompes immergées 4"

Elektrounterwassermotorpumpen 4"

Bombas eléctricas sumergidas de 4"

Catalogo generale

General catalogue

Catalogue général

Hauptkatalog

Catálogo general

PRESTAZIONI - PERFORMANCES - CARACTÉRISTIQUES - LEISTUNGSBEREICH - PRESTACIONES**4EX31****Prestazioni a 50Hz, 2 poli**

Performances at 50Hz, 2 poles

Caractéristiques à 50Hz, 2 pôles

Leistungsbereich bei 50Hz, 2-polig

Prestaciones a 50Hz, 2 polos

Pompa Pump Pompe Pumpe Bomba			Monofase Single-phase Monophasé Einphasenstrom Monofásico	Trifase Three-phase Triphasé Drehstrom Trifásico	Portata - Capacity - Débit - Fördermenge - Caudal										
					I/min	0	50	70	80	130	150	190	240	320	400
	kW	HP			m³/h	0	3	4,2	4,8	7,8	9	11,4	14,4	19,2	24
4EX31/7 - 42	1,5	2	•	•	40	37,5	37	36	32	31	27,5	23	15	5	
4EX31/10 - 43	2,2	3	•	•	58	55	53,5	53	48	46	41	34,5	22,5	7	
4EX31/14 - 44	3	4		•	86	79	76	74,5	66	62,5	55	46	29	8	
4EX31/17 - 45N	3,7	5		•	H m	97	92	89	87,5	79	75	66	55	34	9
4EX31/19 - 45	4	5,5		•	110	103	100	98	88,5	84	75	62	38	11	
4EX31/26 - 47	5,5	7,5		•	147	137	132,5	130	117	111	99	83	51,5	13	
4EX31/34 - 410	7,5	10		•	191	177	171	168	150,5	143	127	104	64	16	

Dimensioni di ingombro in mm e peso in kg

Overall dimensions in mm and weight in kg

Dimensions en mm et masse en kg

Abmessungen in mm, Gewicht in kg

Medidas en mm, peso en kg

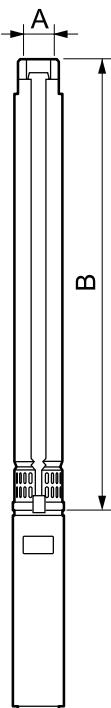
Per le dimensioni di ingombro e i pesi dei motori vedere pagg. 37 - 39

For motors overall dimensions and weights please refer to pages 37 - 39

Pour les dimensions et les masses des moteurs voir pages 37 - 39

Gesamtlänge und Gewichte der Unterwassermotoren, siehe Seiten 37 - 39

Para la dimensiones y los pesos de los motores, consulte las páginas 37 - 39



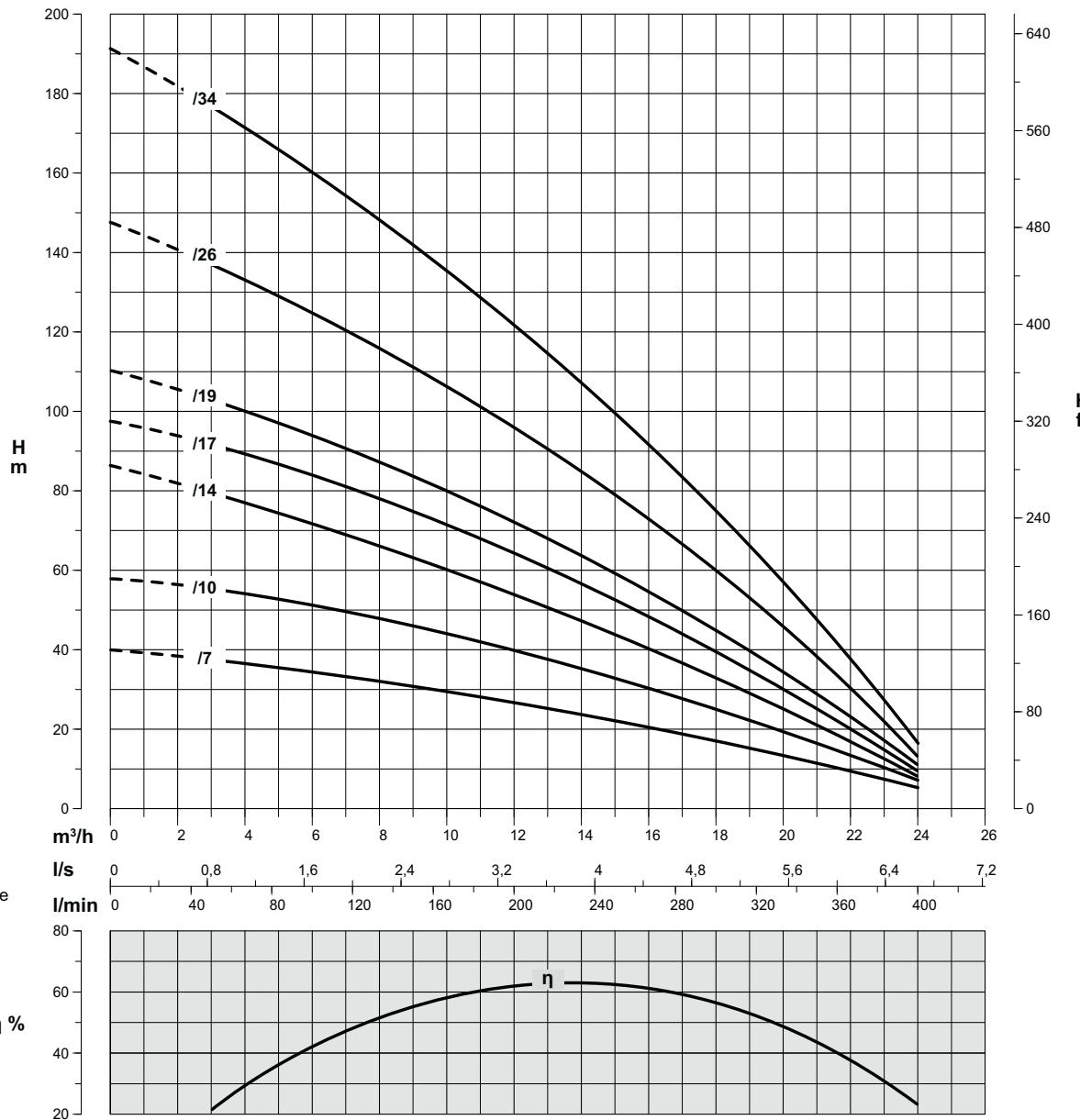
Pompa Pump Pompe Pumpe Bomba	A	B	Peso Weight Masse Gewicht Peso
4EX31/7 - 42	2"	840	5,3
4EX31/10 - 43	2"	1075	6,7
4EX31/14 - 44	2"	1455	8,9
4EX31/17 - 45N	2"	1685	10,4
4EX31/19 - 45	2"	1845	11,4
4EX31/26 - 47	2"	2455	15
4EX31/34 - 410	2"	3150	18,7

PRESTAZIONI - PERFORMANCES - CARACTÉRISTIQUES - LEISTUNGSBEREICH - PRESTACIONES

4EX31

Prestazioni a 50Hz, 2 poli
Performances at 50Hz, 2 poles
Caractéristiques à 50Hz, 2 pôles
Leistungsbereich bei 50Hz, 2-polig
Prestaciones a 50Hz, 2 polos

	U.S.gpm	Imp.gpm
0	0	0
10	10	20
20	20	30
30	30	40
40	40	50
50	50	60
60	60	70
70	70	80
80	80	90
90	90	100
110	110	110



Curve per liquidi aventi densità 1000 kg/m³ - viscosità 1 mm²/s alla temperatura di 20°C
Curves established for liquid density 1000 kg/m³ - viscosity 1 mm²/s - temperature 20°C
Courbes établies pour liquides densité 1000 kg/m³ - viscosité 1 mm²/s - température 20°C
Leistungskurve für Flüssigkeiten mit Dichtigkeit von 1000 kg/m³ - Viskosität mm²/s - Temp. 20°C
Curvas para líquidos con densidad 1000 kg/m³ - viscosidad 1 mm²/s a la temperatura de 20°C

Rendimento della pompa
Pump efficiency
Rendement de la pompe
Wirkungsgrad
Eficiencia de la bomba

η %

Riduzione rendimento
Efficiency reduction
Réduction du rendement
Leistungsreduktion
Reducción de eficiencia

Elettropompe sommerse da 4"
 4" electric borehole pumps
 Electropompes immergées 4"
 Elektrounterwassermotorpumpen 4"
 Bombas eléctricas sumergidas de 4"

4ES

Catalogo generale
 General catalogue
 Catalogue général
 Hauptkatalog
 Catálogo general

CARATTERISTICHE - CHARACTERISTICS - CARACTÉRISTIQUES - STECKBRIEF - CARACTERÍSTICAS

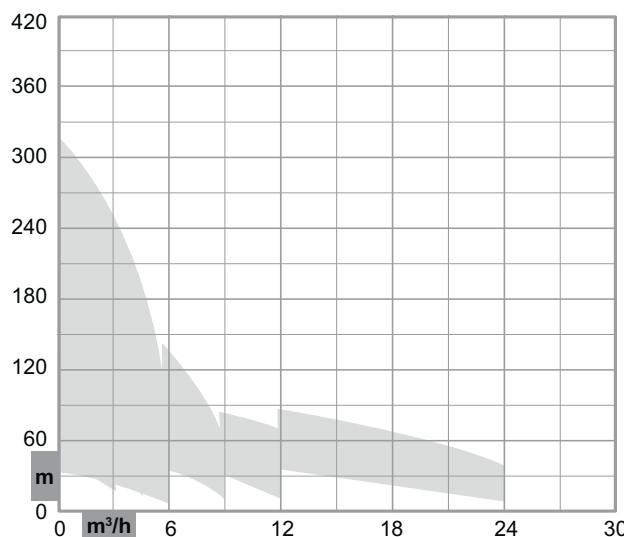
4"



GREEN LINE

Campi di utilizzo della serie

Performance range
 Champs d'utilisation
 Anwendungsbereiche
 Campos de utilización



Costruzione
 Construction
 Construction
 Konstruktion
 Construcción

Corpi pompa di tipo centrifugo multicellulare con valvola di ritegno incorporata nel corpo di mandata

Centrifugal multistage wet end with incorporated retaining valve

Corps de pompe du type centrifuge multicellulaire avec clapet de retenue incorporé dans le corps de refoulement

Mehrstufige Kreiselpumpe mit integriertem Rückschlagventil am Druckstutzen

Cuerpos de bomba de tipo centrifugo multicelular, con válvula de retención incorporada en el cuerpo de impulsión

Identificazione pompa

Pump identification
 Identification de la pompe
 Bedeutung der Abkürzungen
 Identificación bomba

Diametro minimo del pozzo in pollici

Minimum well diameter in inches
 Diamètre mini du forage en pouces
 Mindestinnendurchmesser des Brunnens
 Diámetro interior mínimo del pozo

4

Tipo pompa (Elettropompa)

Pump type (Electric pump)
 Type de pompe (Electropompe)
 Pumpentyp (Elektropumpe)
 Bomba tipo (Bomba eléctrica)

E

Esecuzione flottante

Floating execution
 Exécution flottantes
 Schwimmenden Ausführung
 Fabricación flotante

S

Portata massima in m³/h

Max. capacity in m³/h
 Débit maxi en m³/h
 Max Fördermenge
 Max caudal en m³/h

12

8

3 4 6

12 12 24

/

Numero di stadi

Number of stages
 Nombre d'étages
 Anzahl der Stufen
 Número de etapas

13

5

÷

48

4

Diametro esterno motore in pollici

Motor external diameter in inches
 Diamètre extérieur du moteur en pouces
 Außendurchmesser des Motors
 Diámetro exterior de motor en pulgadas

Potenza nominale in CV

Nominal power in HP
 Puissance nominale en CV
 Nennleistung in PS
 Potencia nominal en CV

4

0,5

÷

7,5

4ES12/17-44

Elettropompa sommersa in acciaio inox e tecnopolimeri per pozzo da 4" - Portata massima 12 m³/h - 13 stadi - Motore da 4" - Potenza nominale 4 CV

Borehole electric pump in stainless steel and technopolymers for 4" well - 12 m³/h of max - capacity - 13 stages - 4" motor - 4 HP nominal power

Electropompe immergée en acier inox et technopolymère pour forage de 4" - Débit max. 12 m³/h - 13 étages - Moteur 4" - Puissance nominale 4 CV

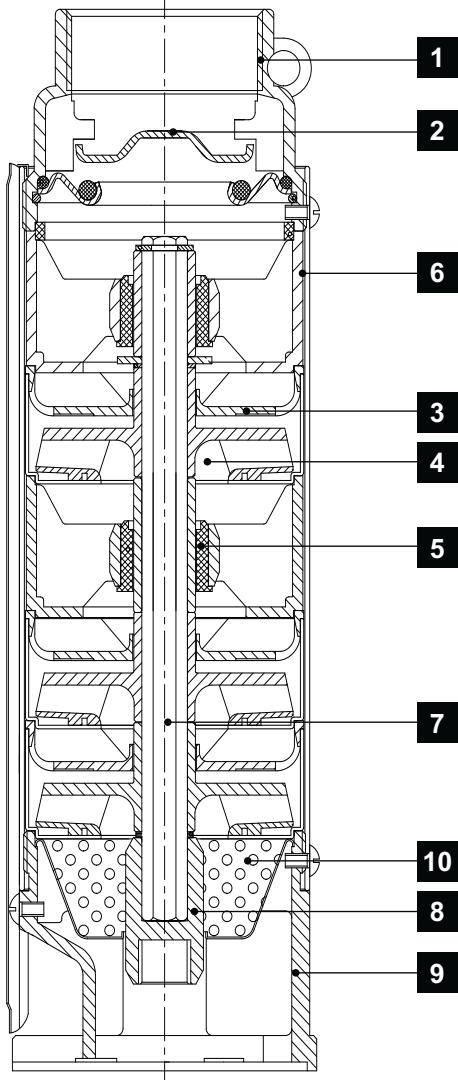
Elektrounterwassermotorpumpen in Edelstahl und Thermoplastik für 4" Brunnen - 12 m³/h maximale Fördermenge - 13 Stufen, 4" Motor - Nennleistung 4 PS

Bomba eléctrica sumergida en acero inoxidable y tecnopolímeros para pozo de 4" - Caudal máxima 12 m³/h - motor 4" - Potencia nominal 4 CV

CARATTERISTICHE - CHARACTERISTICS - CARACTÉRISTIQUES - STECKBRIEF - CARACTERÍSTICAS

Distinta materiali

List of parts and materials
Nomenclature et matériaux
Konstruktion und Werkstoffe
Detalle partes y materiales



	Componente Component Désignation Komponente Componente	Materiale Material Matière Werkstoff Material
1	Corpo premente Delivery bowl Sortie Druckkörper Cuerpo impulsión	Acciaio inox Stainless steel Acier inox Edelstahl Acero inoxidable
2	Valvola di ritegno Retaining valve Clapet de retenue Rückschlagventil Válvula de retención	Resina termoplastica Thermoplastic resin Résine thermoplastique Thermoplastik Resina termoplástica
3	Diffusore Diffuser Diffuseur Diffusor Difusor	Resina termoplastica Thermoplastic resin Résine thermoplastique Thermoplastik Resina termoplástica
4	Girante Impeller Roue Laufrad Rodete	Resina termoplastica Thermoplastic resin Résine thermoplastique Thermoplastik Resina termoplástica
5	Cuscinetto di guida Journal bearing Coussinet de guidage Führungs Lager Cojinete de guía	Gomma Rubber Elastomère Gummi Goma
6	Camicia esterna External casing Chemise extérieure Ausserer mantel Camisa exterior	Acciaio inox Stainless steel Acier inox Edelstahl Acero inoxidable
7	Albero pompa Pump shaft Arbre de pompe Pumpenwelle Eje bomba	Acciaio inox Stainless steel Acier inox Edelstahl Acero inoxidable
8	Manicotto Coupling Manchon Hülse Manguito	Acciaio inox Stainless steel Acier inox Edelstahl Acero inoxidable
9	Corpo aspirazione Suction bowl Corps d'aspiration Saugkörper Cuerpo de aspiración	Acciaio inox Stainless steel Acier inox Edelstahl Acero inoxidable
10	Griglia filtrante Suction grid Grille filtrante Filtergitter Rejilla filtrante	Acciaio inox Stainless steel Acier inox Edelstahl Acero inoxidable

Limiti di impiego

Use limits
Limites d'utilisation
Einsatzbedingungen
Limites de utilización

Diametro interno minimo del pozzo - Minimum well internal diameter
Diamètre intérieur minimum du forage - Mindestinnendurchmesser des Brunnens - Diámetro interior mínimo del pozo:

4"

Battente minimo - Minimum positive suction head
Charge d'eau minimum - Hydrostatischer Wasserdruck
Altura de succión

600 mm

Contenuto max. solidi - Max. solids contents
Contenu maxi de solides - Max. Gehalt an Feststoffen
Contenido máx. de sustancias sólidas

40 g/m³

Temperatura max. acqua - Max. water temperature
Température maxi de l'eau - Max. Pumpwassertemperatur
Temperatura máx. agua bombeada

30°C

Tempo max. di funzionamento a Q=0 - Max. running time with Q=0
Temps maxi de fonctionnement avec Q=0 - Max. Betriebsdauer bei Q=0
Tiempo máx. de funcionamiento con Q=0

2 min

PRESTAZIONI - PERFORMANCES - CARACTÉRISTIQUES - LEISTUNGSBEREICH - PRESTACIONES

4ES3**Prestazioni a 50Hz, 2 poli**

Performances at 50Hz, 2 poles

Caractéristiques à 50Hz, 2 pôles

Leistungsbereich bei 50Hz, 2-polig

Prestaciones a 50Hz, 2 polos

Pompa Pump Pompe Pumpe Bomba	kW	HP	Monofase Single-phase Monophasé Einphasenstrom Monofásico	Trifase Three-phase Triphasé Drehstrom Trifásico	Portata - Capacity - Débit - Fördermenge - Caudal										
					I/min	0	5	10	15	20	25	30	35	40	50
					m³/h	0	0,3	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	3
4ES3/7 - 40,5	0,37	0,5	•	•		46	45	44	43	41	38	35	32	29	21
4ES3/10 - 40,7	0,55	0,75	•	•	H	69	67	66	65	62	59	55	49	43	28
4ES3/14 - 41	0,75	1	•	•	m	92	90	88	86	82	77	72	65	59	40
4ES3/20 - 41,5	1,1	1,5	•	•		139	136	135	131	125	119	109	98	85	58

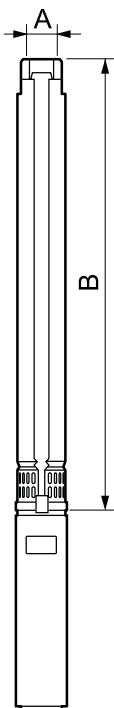
Dimensioni di ingombro in mm e peso in kg

Overall dimensions in mm and weight in kg

Dimensions en mm et masse en kg

Abmessungen in mm, Gewicht in kg

Medidas en mm, peso en kg

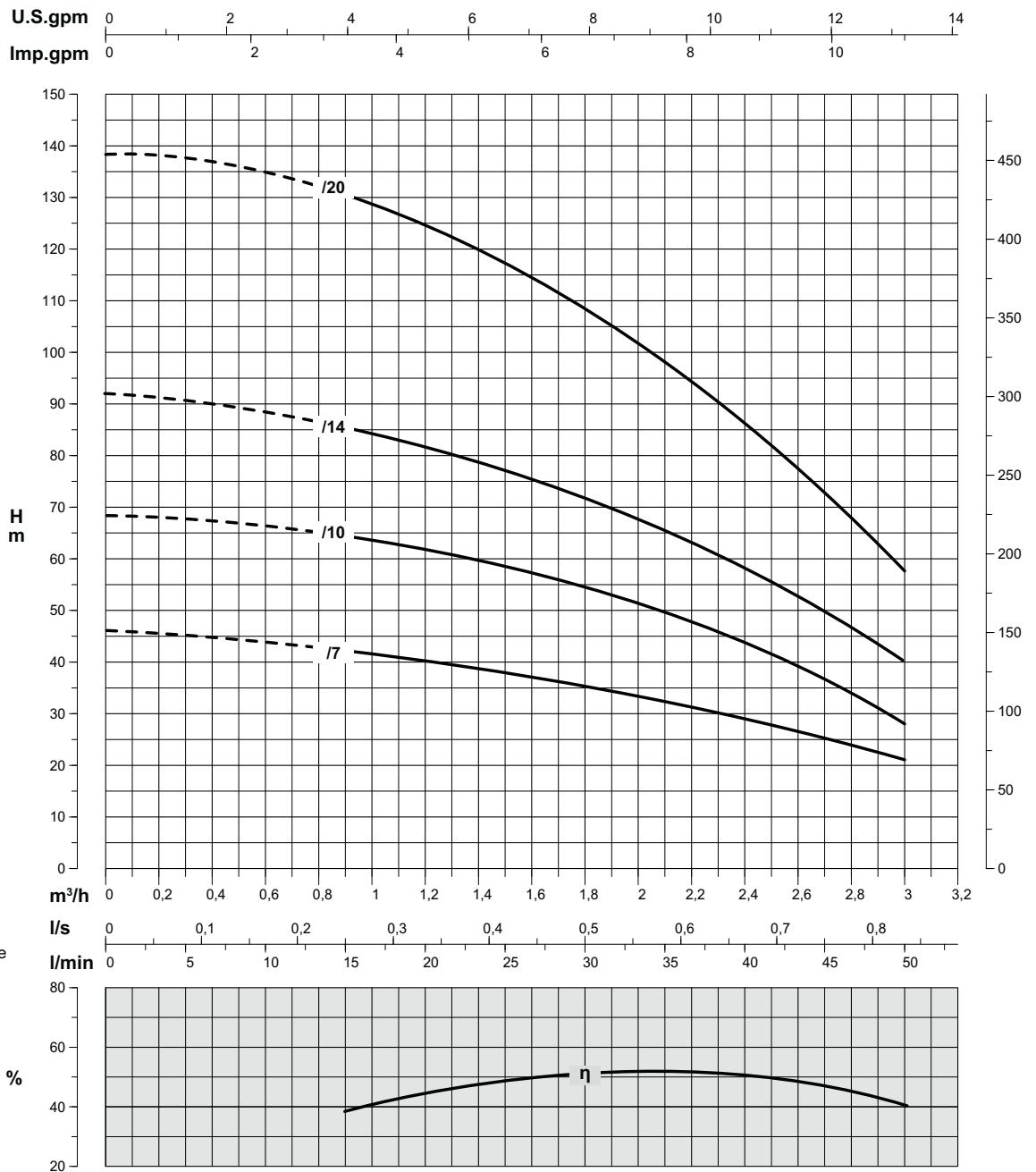
*Per le dimensioni di ingombro e i pesi dei motori vedere pagg. 37 - 39**For motors overall dimensions and weights please refer to pages 37 - 39**Pour les dimensions et les masses des moteurs voir pages 37 - 39**Gesamtlänge und Gewichte der Unterwassermotoren, siehe Seiten 37 - 39**Para la dimensiones y los pesos de los motores, consulte las páginas 37 - 39*

Pompa Pump Pompe Pumpe Bomba	A	B	Peso Weight Masse Gewicht Peso
4ES3/7 - 40,5	1" 1/4	271	2,8
4ES3/10 - 40,7	1" 1/4	324	3,3
4ES3/14 - 41	1" 1/4	398	3,9
4ES3/20 - 41,5	1" 1/4	499	4,9

PRESTAZIONI - PERFORMANCES - CARACTÉRISTIQUES - LEISTUNGSBEREICH - PRESTACIONES

4ES3

Prestazioni a 50Hz, 2 poli
Performances at 50Hz, 2 poles
Caractéristiques à 50Hz, 2 pôles
Leistungsbereich bei 50Hz, 2-polig
Prestaciones a 50Hz, 2 polos



Curve per liquidi aventi densità 1000 kg/m³ - viscosità 1 mm²/s alla temperatura di 20°C
 Curves established for liquid density 1000 kg/m³ - viscosity 1 mm²/s - temperature 20°C
 Courbes établies pour liquides densité 1000 kg/m³ - viscosité 1 mm²/s - température 20°C
 Leistungskurve für Flüssigkeiten mit Dichtigkeit von 1000 kg/m³ - Viskosität mm²/s - Temp. 20°C
 Curvas para líquidos con densidad 1000 kg/m³ - viscosidad 1 mm²/s a la temperatura de 20°C

Rendimento della pompa
Pump efficiency
Rendement de la pompe
Wirkungsgrad
Eficiencia de la bomba

Riduzione rendimento
Efficiency reduction
Réduction du rendement
Leistungsreduktion
Reducción de eficiencia

Elettropompe sommerse da 4"

4" electric borehole pumps

Electropompes immergées 4"

Elektrounterwassermotorpumpen 4"

Bombas eléctricas sumergidas de 4"

Catalogo generale

General catalogue

Catalogue général

Hauptkatalog

Catálogo general

PRESTAZIONI - PERFORMANCES - CARACTÉRISTIQUES - LEISTUNGSBEREICH - PRESTACIONES**4ES4****Prestazioni a 50Hz, 2 poli**

Performances at 50Hz, 2 poles

Caractéristiques à 50Hz, 2 pôles

Leistungsbereich bei 50Hz, 2-polig

Prestaciones a 50Hz, 2 polos

Pompa Pump Pompe Pumpe Bomba			Monofase Single-phase Monophasé Einphasenstrom Monofásico	Trifase Three-phase Triphasé Dreistrom Trifásico	Portata - Capacity - Débit - Fördermenge - Caudal										
					I/min	0	10	20	25	30	35	40	50	60	70
	kW	HP			m³/h	0	0,6	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	3	3,6	4,2
4ES4/8 - 40,7	0,55	0,75	•	•		54	52	51	50	48	46	42	37	29	18
4ES4/11 - 41	0,75	1	•	•	H	72	70	68	67	63	60	55	46	36	25
4ES4/16 - 41,5	1,1	1,5	•	•	m	106	104	101	99	94	90	83	69	52	32
4ES4/21 - 42	1,5	2	•	•		142	140	135	132	128	121	114	98	76	47
4ES4/32 - 43	2,2	3	•	•		208	205	200	195	188	178	164	136	100	60

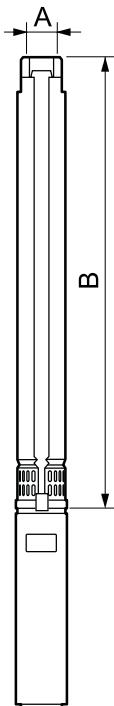
Dimensioni di ingombro in mm e peso in kg

Overall dimensions in mm and weight in kg

Dimensions en mm et masse en kg

Abmessungen in mm, Gewicht in kg

Medidas en mm, peso en kg

*Per le dimensioni di ingombro e i pesi dei motori vedere pagg. 37 - 39**For motors overall dimensions and weights please refer to pages 37 - 39**Pour les dimensions et les masses des moteurs voir pages 37 - 39**Gesamtlänge und Gewichte der Unterwassermotoren, siehe Seiten 37 - 39**Para la dimensiones y los pesos de los motores, consulte las páginas 37 - 39*

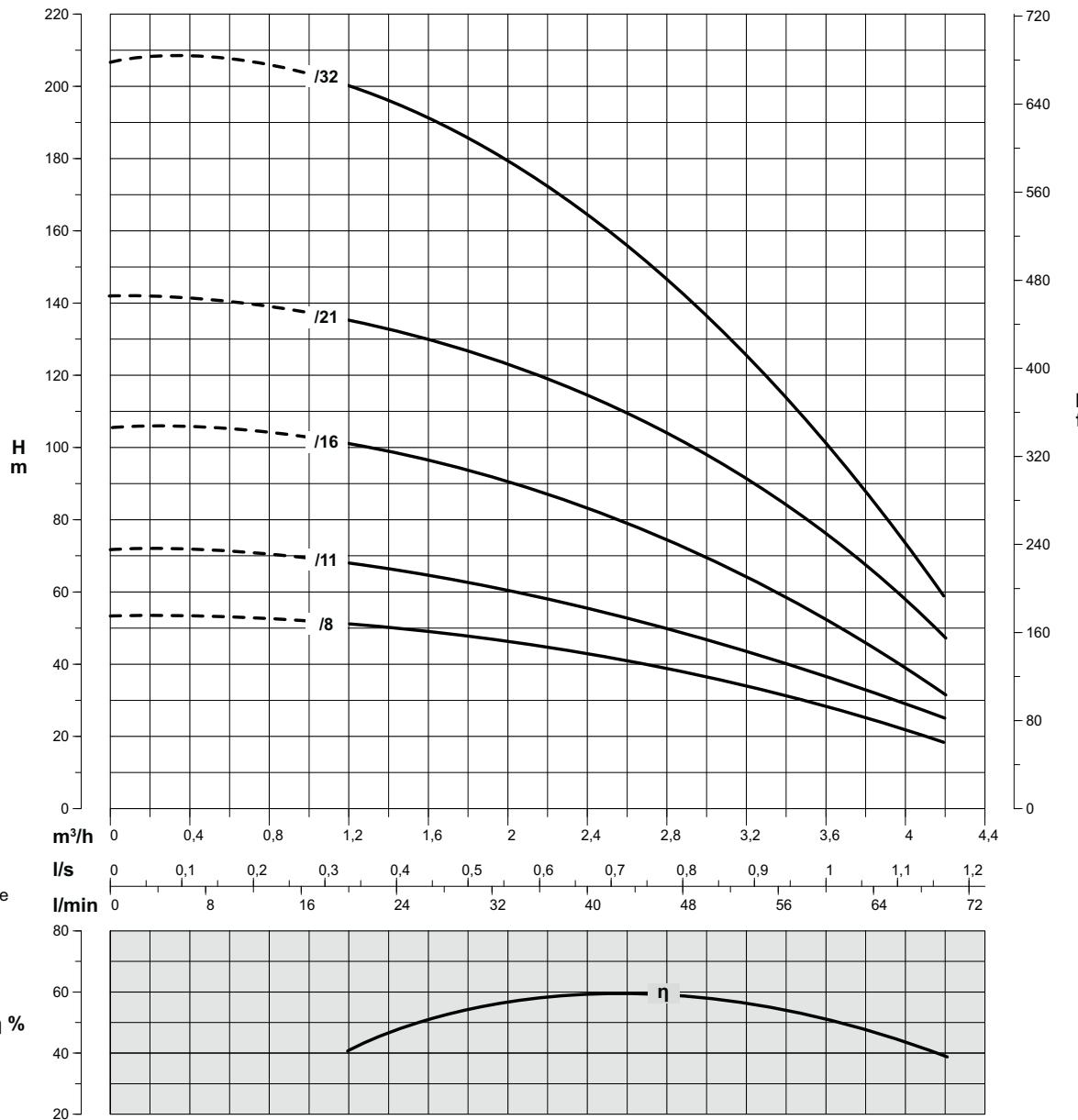
Pompa Pump Pompe Pumpe Bomba	A	B	Peso Weight Masse Gewicht Peso
4ES4/8 - 40,7	1" 1/4	289	2,9
4ES4/11 - 41	1" 1/4	342	3,4
4ES4/16 - 41,5	1" 1/4	430	4,2
4ES4/21 - 42	1" 1/4	519	5
4ES4/32 - 43	1" 1/4	749	7,1

PRESTAZIONI - PERFORMANCES - CARACTÉRISTIQUES - LEISTUNGSBEREICH - PRESTACIONES

4ES4

Prestazioni a 50Hz, 2 poli
Performances at 50Hz, 2 poles
Caractéristiques à 50Hz, 2 pôles
Leistungsbereich bei 50Hz, 2-polig
Prestaciones a 50Hz, 2 polos

U.S.gpm 0 2 4 6 8 10 12 14 16 18
Imp.gpm 0 2 4 6 8 10 12 14 16



Portata
Capacity
Q= Débit
Fördermenge
Caudal

Curve per liquidi aventi densità 1000 kg/m³ - viscosità 1 mm²/s alla temperatura di 20°C
Curves established for liquid density 1000 kg/m³ - viscosity 1 mm²/s - temperature 20°C
Courbes établies pour liquides densité 1000 kg/m³ - viscosité 1 mm²/s - température 20°C
Leistungskurve für Flüssigkeiten mit Dichtigkeit von 1000 kg/m³ - Viskosität mm²/s - Temp. 20°C
Curvas para líquidos con densidad 1000 kg/m³ - viscosidad 1 mm²/s a la temperatura de 20°C

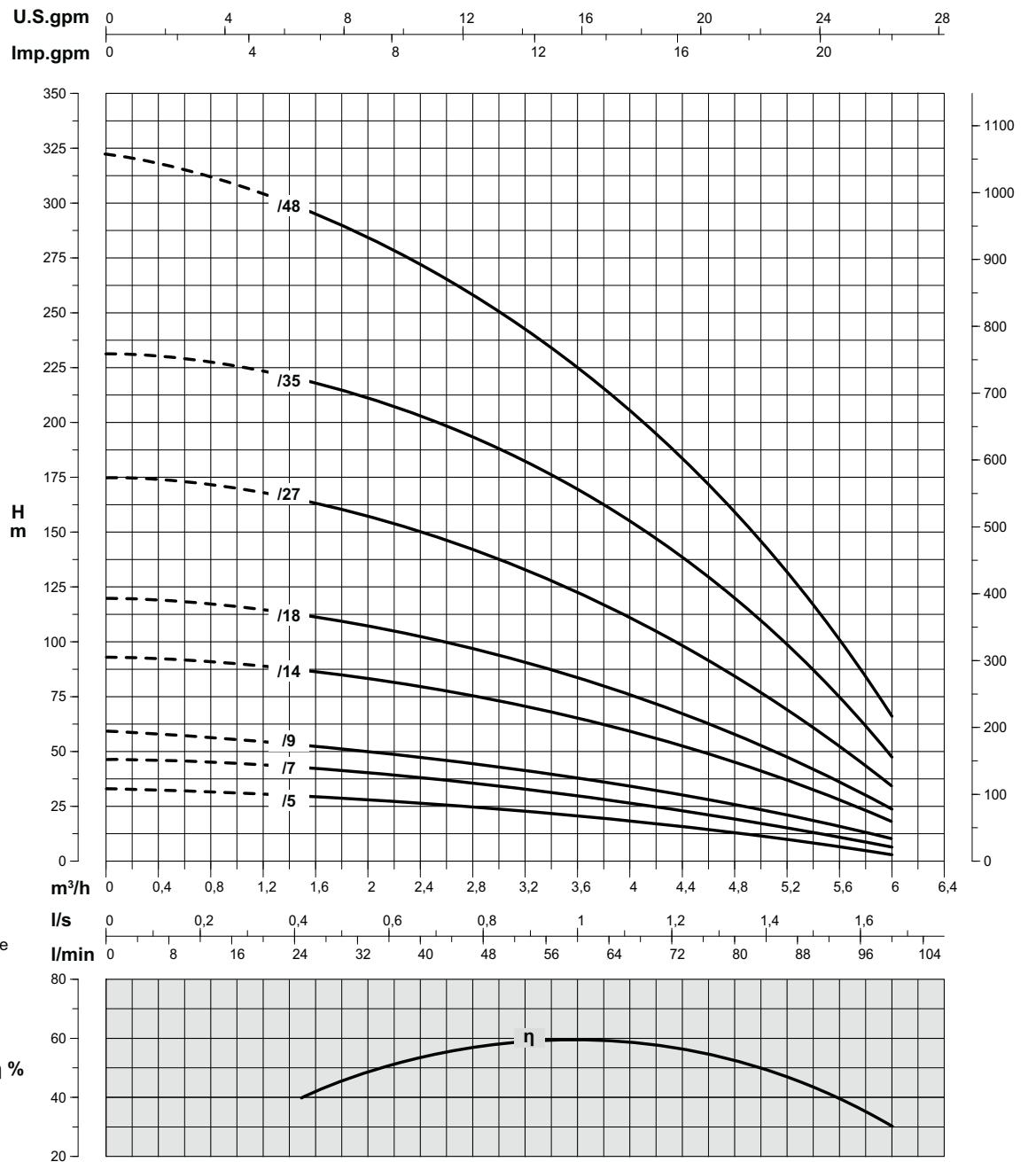
Rendimento della pompa
Pump efficiency
Rendement de la pompe
Wirkungsgrad
Eficiencia de la bomba

Riduzione rendimento
Efficiency reduction
Réduction du rendement
Leistungsreduktion
Reducción de eficiencia

PRESTAZIONI - PERFORMANCES - CARACTÉRISTIQUES - LEISTUNGSBEREICH - PRESTACIONES

4ES6

Prestazioni a 50Hz, 2 poli
Performances at 50Hz, 2 poles
Caractéristiques à 50Hz, 2 pôles
Leistungsbereich bei 50Hz, 2-polig
Prestaciones a 50Hz, 2 polos



Curve per liquidi aventi densità 1000 kg/m³ - viscosità 1 mm²/s alla temperatura di 20°C
Curves established for liquid density 1000 kg/m³ - viscosity 1 mm²/s - temperature 20°C
Courbes établies pour liquides densité 1000 kg/m³ - viscosité 1 mm²/s - température 20°C
Leistungskurve für Flüssigkeiten mit Dichtigkeit von 1000 kg/m³ - Viskosität mm²/s - Temp. 20°C
Curvas para líquidos con densidad 1000 kg/m³ - viscosidad 1 mm²/s a la temperatura de 20°C

Rendimento della pompa
Pump efficiency
Rendement de la pompe
Wirkungsgrad
Eficiencia de la bomba

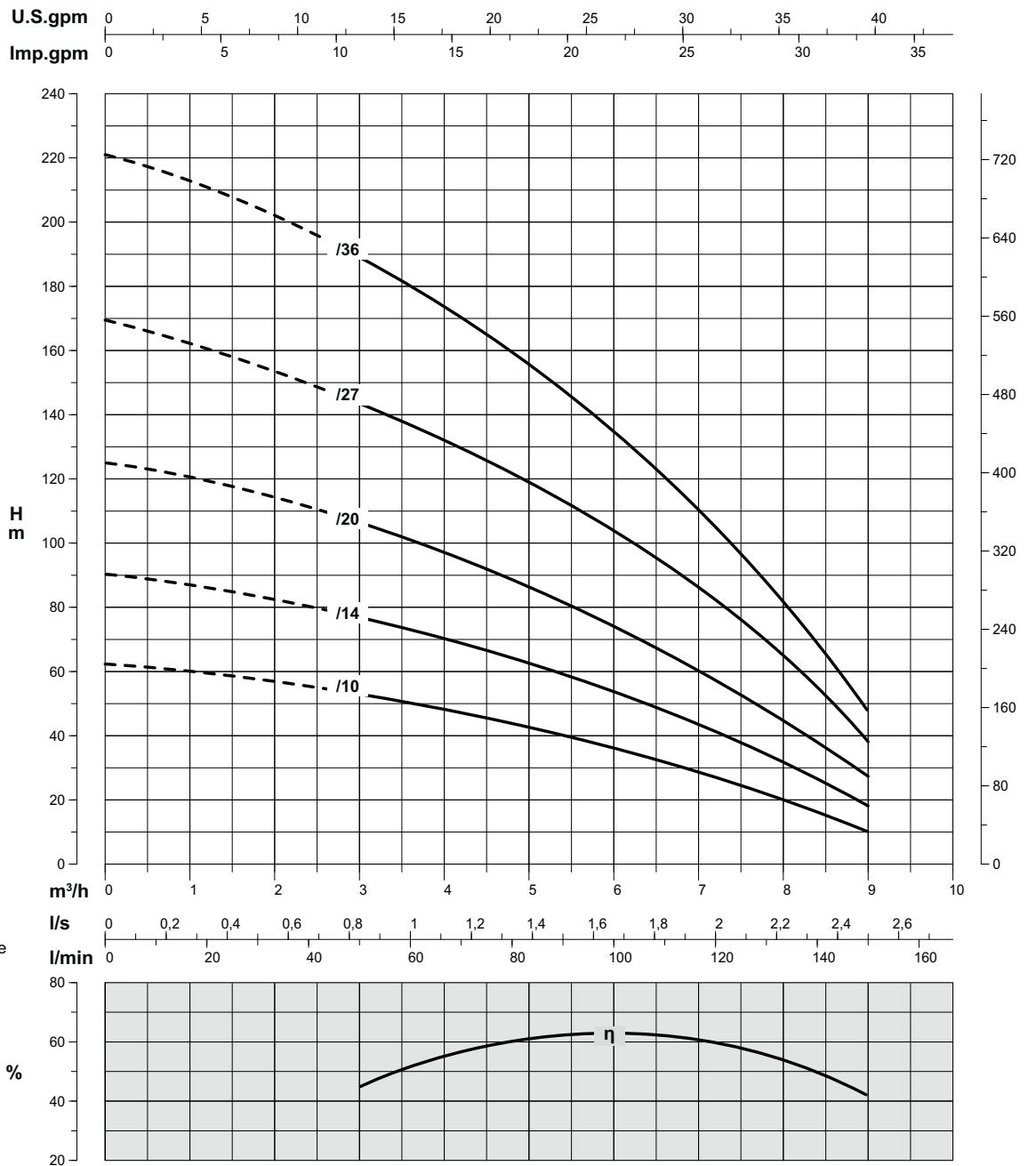
η %

Riduzione rendimento
Efficiency reduction
Réduction du rendement
Leistungsreduktion
Reducción de eficiencia

PRESTAZIONI - PERFORMANCES - CARACTÉRISTIQUES - LEISTUNGSBEREICH - PRESTACIONES

4ES8

Prestazioni a 50Hz, 2 poli
Performances at 50Hz, 2 poles
Caractéristiques à 50Hz, 2 pôles
Leistungsbereich bei 50Hz, 2-polig
Prestaciones a 50Hz, 2 polos



Portata
Capacity
Q = Débit
Fördermenge
Caudal

Curve per liquidi aventi densità 1000 kg/m^3 - viscosità $1 \text{ mm}^2/\text{s}$ alla temperatura di 20°C
Curves established for liquid density 1000 kg/m^3 - viscosity $1 \text{ mm}^2/\text{s}$ - temperature 20°C
Courbes établies pour liquides densité 1000 kg/m^3 - viscosité $1 \text{ mm}^2/\text{s}$ - température 20°C
Leistungskurve für Flüssigkeiten mit Dichtigkeit von 1000 kg/m^3 - Viskosität mm^2/s - Temp. 20°C
Curvas para líquidos con densidad 1000 kg/m^3 - viscosidad $1 \text{ mm}^2/\text{s}$ a la temperatura de 20°C

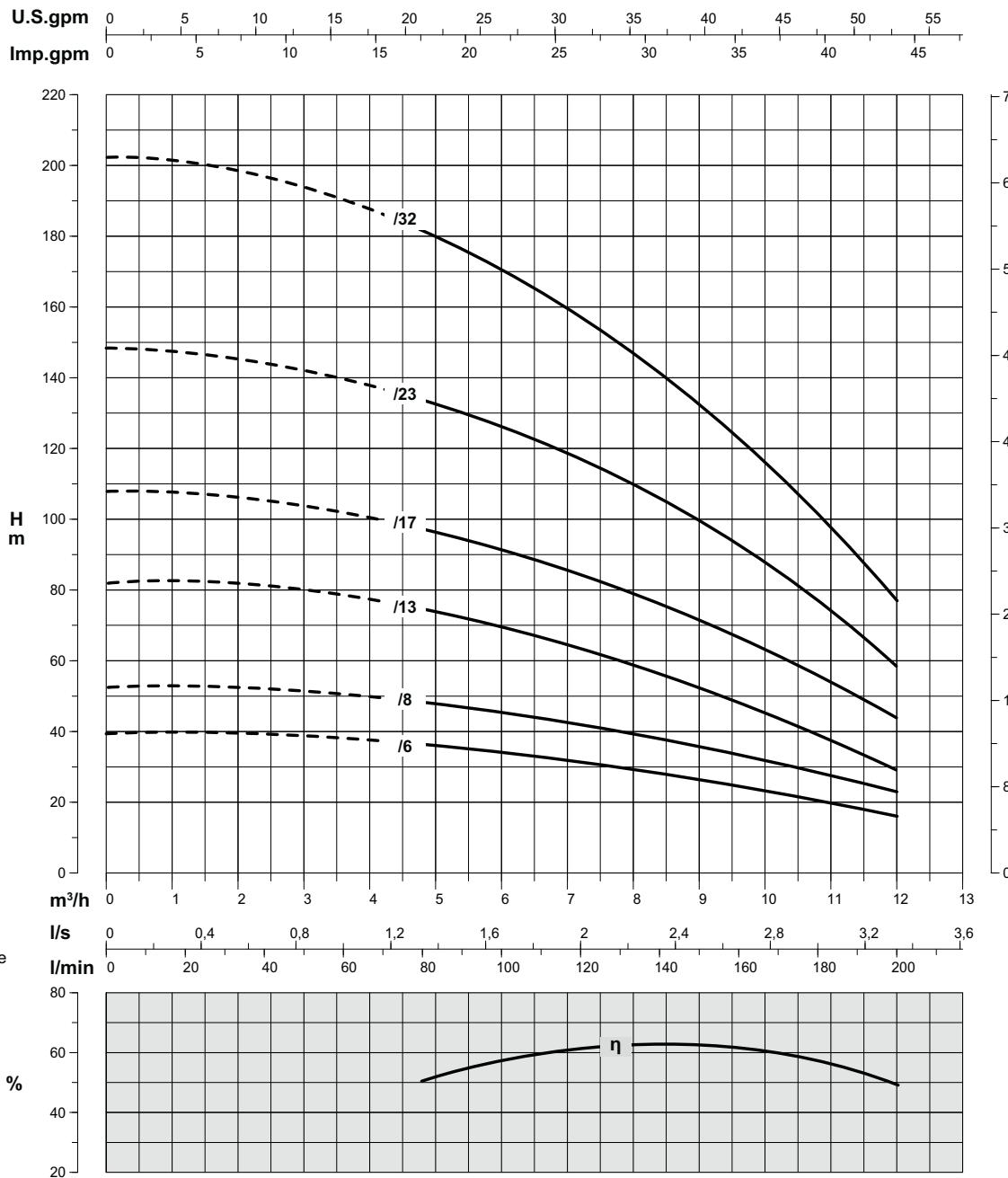
Rendimento della pompa
Pump efficiency
Rendement de la pompe
Wirkungsgrad
Eficiencia de la bomba

Riduzione rendimento
Efficiency reduction
Réduction du rendement
Leistungsreduktion
Reducción de eficiencia

PRESTAZIONI - PERFORMANCES - CARACTÉRISTIQUES - LEISTUNGSBEREICH - PRESTACIONES

4ES12

Prestazioni a 50Hz, 2 poli
Performances at 50Hz, 2 poles
Caractéristiques à 50Hz, 2 pôles
Leistungsbereich bei 50Hz, 2-polig
Prestaciones a 50Hz, 2 polos



Portata
Capacity
Q= Débit
Fördermenge
Caudal

Curve per liquidi aventi densità 1000 kg/m³ - viscosità 1 mm²/s alla temperatura di 20°C
Curves established for liquid density 1000 kg/m³ - viscosity 1 mm²/s - temperature 20°C
Courbes établies pour liquides densité 1000 kg/m³ - viscosité 1 mm²/s - température 20°C
Leistungskurve für Flüssigkeiten mit Dichtigkeit von 1000 kg/m³ - Viskosität mm²/s - Temp. 20°C
Curvas para líquidos con densidad 1000 kg/m³ - viscosidad 1 mm²/s a la temperatura de 20°C

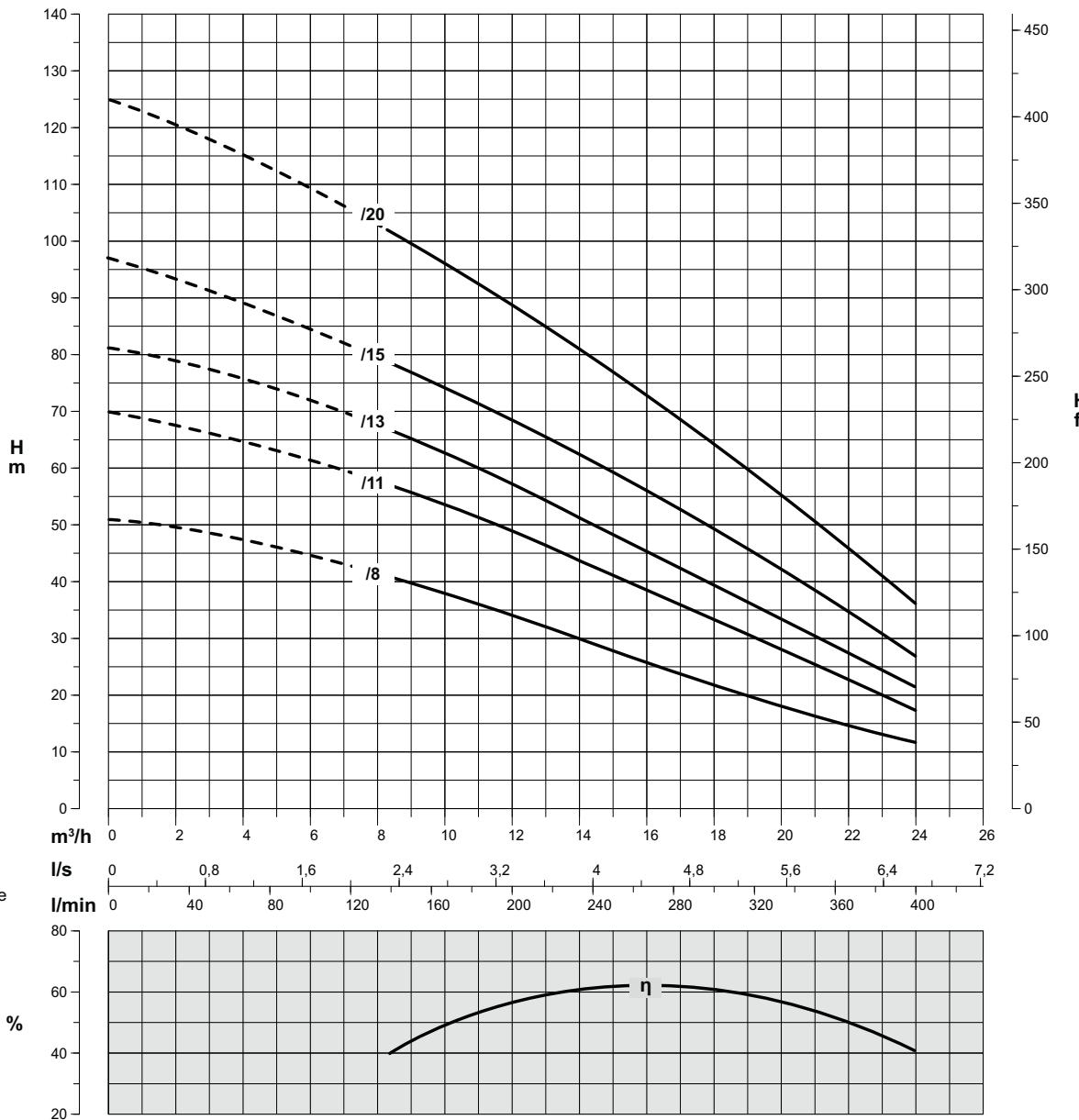
Rendimento della pompa
Pump efficiency
Rendement de la pompe
Wirkungsgrad
Eficiencia de la bomba

Riduzione rendimento
Efficiency reduction
Réduction du rendement
Leistungsreduktion
Reducción de eficiencia

4ES24

Prestazioni a 50Hz, 2 poli
Performances at 50Hz, 2 poles
Caractéristiques à 50Hz, 2 pôles
Leistungsbereich bei 50Hz, 2-polig
Prestaciones a 50Hz, 2 polos

U.S.gpm 0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 110
Imp.gpm 0 10 20 30 40 50 60 70 80 90



Portata
Capacity
Q= Débit
Fördermenge
Caudal

Curve per liquidi aventi densità 1000 kg/m³ - viscosità 1 mm²/s alla temperatura di 20°C
Curves established for liquid density 1000 kg/m³ - viscosity 1 mm²/s - temperature 20°C
Courbes établies pour liquides densité 1000 kg/m³ - viscosité 1 mm²/s - température 20°C
Leistungskurve für Flüssigkeiten mit Dichtigkeit von 1000 kg/m³ - Viskosität mm²/s - Temp. 20°C
Curvas para líquidos con densidad 1000 kg/m³ - viscosidad 1 mm²/s a la temperatura de 20°C

Rendimento della pompa
Pump efficiency
Rendement de la pompe
Wirkungsgrad
Eficiencia de la bomba

Riduzione rendimento
Efficiency reduction
Réduction du rendement
Leistungsreduktion
Reducción de eficiencia

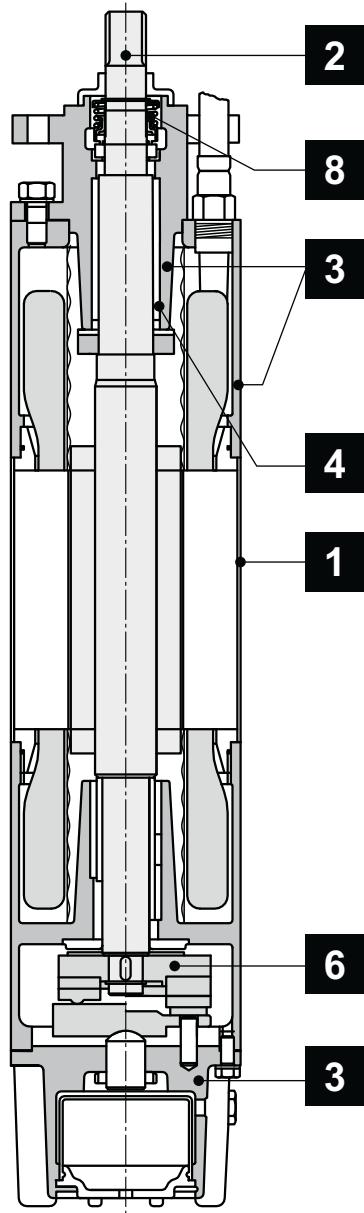
INFORMAZIONI TECNICHE - TECHNICAL INFORMATION - INFORMATIONS TECHNIQUES - TECHNISCHE INFORMATIONEN - DATOS TÉCNICOS

Distinta materiali

List of parts and materials
 Nomenclature et matériaux
 Konstruktion und Werkstoffe
 Detalle partes y materiales

4F

Tipo motore: incapsulato
 Motor type: encapsulated
 Type du moteur: encapsulé
 Motortyp: gekapselt
 Tipo motor: encapsulado



	Componente	Materiale
1	Camicia stator Stator casing Chemise du stator Sttatormantel Estructura estator	Acciaio inox Stainless steel Acier inox Edelstahl Acero inoxidable
2	Albero Shaft Arbre Welle Eje	Acciaio inox Stainless steel Acier inox Edelstahl Acero inoxidable
3	Supporti Supports Supports Gehäuse Soporte	Ghisa Cast iron Fonte Grauguss Fundición de hierro
4	Cuscinetti di guida a boccola Journal bearings Coussinets de guidage Axiallager Cojinete guía a buje	Acciaio cromato / Grafite Chrome steel / Graphite Acier chromé / Graphite Chromstahl / Graphit Acero al cromo / Grafito
6	Cuscinetto reggispinta Thrust bearing Butée Drucklager Cojinete de empuje	Acciaio inox / Grafite Stainless steel / Graphite Acier inox / Graphite Edelstahl / Graphit Acero inoxidable / Grafito
8	Tenuta meccanica d'albero Shaft mechanical seal Garniture mécanique sur l'arbre Gleitringdichtung Sello mecánico eje	Grafite / Ceramica Graphite / Ceramic Graphite / Céramique Graphit / Keramik Grafito / Cerámica

INFORMAZIONI TECNICHE - TECHNICAL INFORMATION - INFORMATIONS TECHNIQUES - TECHNISCHE INFORMATIONEN - DATOS TÉCNICOS

Distinta materiali

List of parts and materials
Nomenclature et matériaux
Konstruktion und Werkstoffe
Detalle partes y materiales

4NV

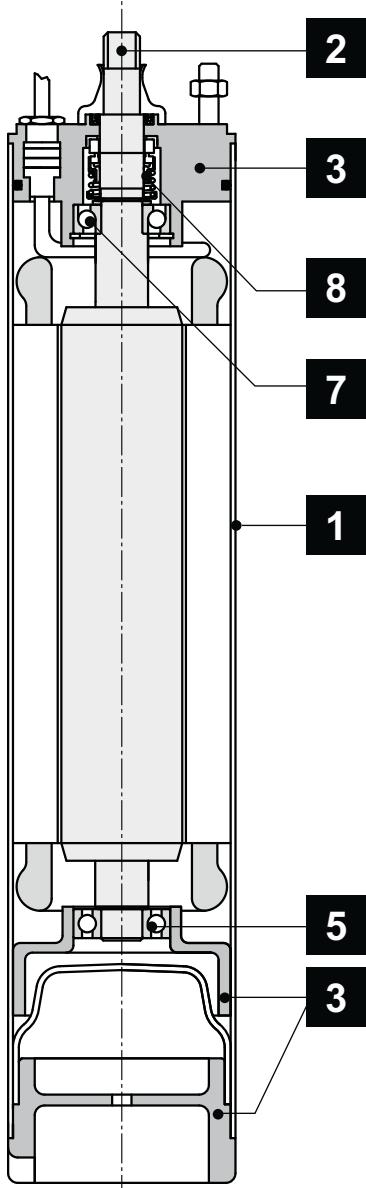
Tipo motore: riavvolgibile in bagno d'olio

Motor type: rewirable oil filled

Type du moteur: rebobinable à bain d'huile

Motortyp: wiederwickelbar im ölbath

Tipo motor: rebobinable en baño de aceite



	Componente	Materiale
1	Camicia statore Stator casing Chemise du stator Sttatormantel Estructura estator	Acciaio inox Stainless steel Acier inox Edelstahl Acero inoxidable
2	Albero Shaft Arbre Welle Eje	Acciaio inox Stainless steel Acier inox Edelstahl Acero inoxidable
3	Supporti Supports Supports Gehäuse Soporte	Ghisa Cast iron Fonte Grauguss Fundición de hierro
5	Cuscinetti di guida a sfere Radial ball bearings Roulement de guidage Radiallager Rodamiento de bolas	Acciaio Steel Acier Stahl Acero
7	Cuscinetto reggispinga a sfere Thrust ball bearing Roulement de poussée Drucklager Cojinete de empuje a bolas	Acciaio Steel Acier Stahl Acero
8	Tenuta meccanica d'albero Shaft mechanical seal Garniture mécanique sur l'arbre Gleitringdichtung Sello mecánico eje	Grafite / Ceramica Graphite / Ceramic Graphite / Céramique Graphit / Keramik Cerámica / Grafito

Motori elettrici sommersi a 2 poli - 50Hz
 2 poles - 50Hz electric submersible motors
 Moteurs électriques immergés 2 pôles - 50Hz
 2-polig Unterwassermotoren - 50Hz
 Motores electricos sumergidos de 2 polos - 50Hz

Catalogo generale
 General catalogue
 Catalogue général
 Hauptkatalog
 Catálogo general

INFORMAZIONI TECNICHE - TECHNICAL INFORMATION - INFORMATIONS TECHNIQUES - TECHNISCHE INFORMATIONEN - DATOS TÉCNICOS

Dimensioni di accoppiamento motori elettrici sommersi

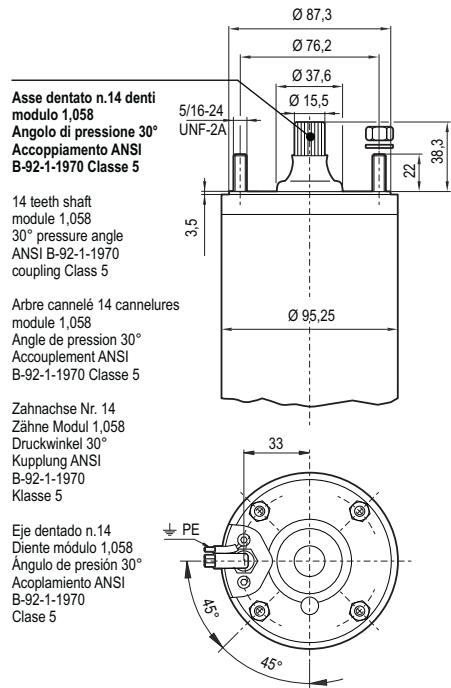
Submersible motors coupling dimensions

Dimensions des brides et arbres des moteurs électriques immergés

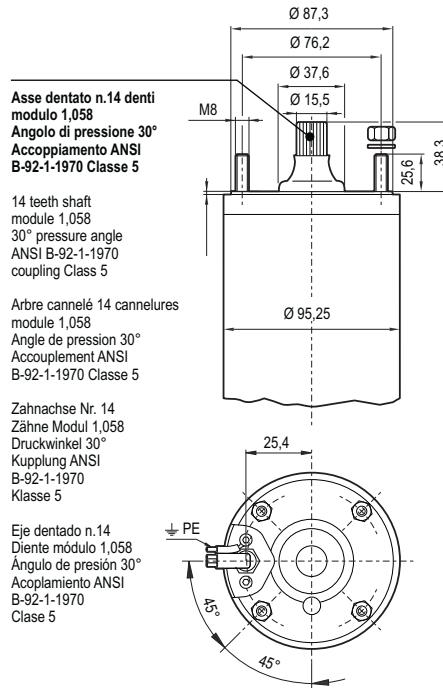
Kupplungsabmessungen der Unterwassermotoren

Medidas de acoplamiento de los motores

4F



4NV



INFORMAZIONI TECNICHE - TECHNICAL INFORMATION - INFORMATIONS TECHNIQUES - TECHNISCHE INFORMATIONEN - DATOS TÉCNICOS

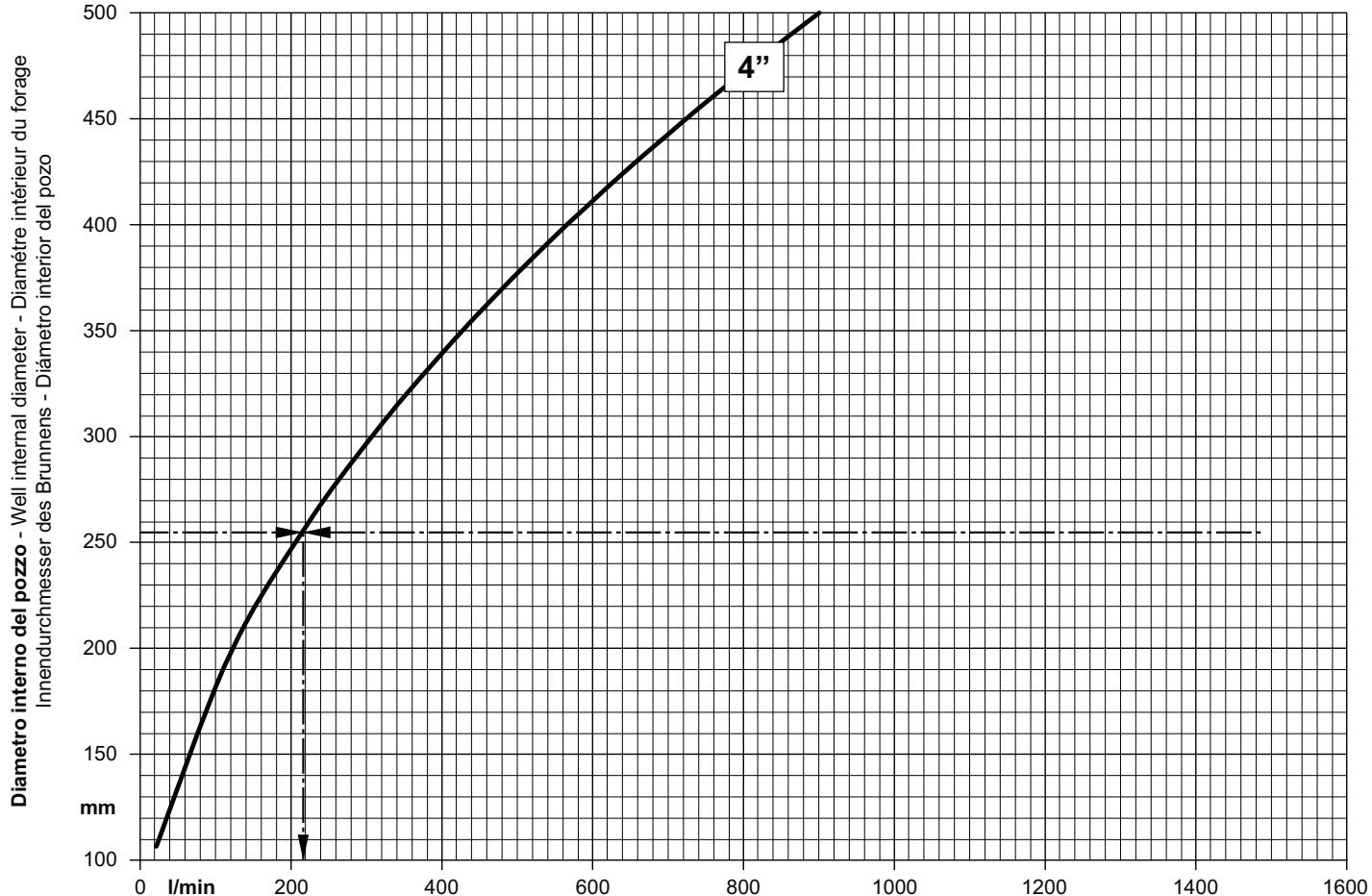
Portate minime necessarie al raffreddamento dei motori

Minimum pump capacity for correct motor cooling

Débit minimum pour le refroidissement des moteurs

Kühlung erforderlichen Mindestdurchsätze

Caudales mínimos para la refrigeración de los motores



Esempio - Example - Exemple - Beispiel - Ejemplo

motore 4" - diametro interno del pozzo 255 mm.
Viene tracciata una riga orizzontale in corrispondenza del Ø 255 mm fino ad intersecare la curva relativa al motore. La verticale condotta da tale punto permetterà di leggere in basso il valore della portata minima richiesta per il raffreddamento; nel caso in esame 219 l/min.

4" motor - well internal diameter 255 mm.
Draw a horizontal line from the 255 mm point until it crosses the motor curve. A vertical line drawn downwards from this intersection point to the bottom of the graph gives the minimum motor cooling capacity; 219 l/min in this example.

moteur 4" - diamètre intérieur du forage 255 mm.
Tracer une ligne horizontale en correspondance du diamètre 255 mm jusqu'à l'intersection avec la courbe du moteur. La verticale à partir de ce point d'intersection permet la lecture du débit minimum de liquide pour le refroidissement du moteur; soit 219 l/min.

Motor 4" - Innendurchmesser des Brunnens 255 mm.
Es wird eine horizontale Gerade vom Durchmesser Ø 255 mm bis zum Schnittpunkt mit der dem Motor entsprechenden Kurve gezogen. Die von diesem Punkt aus gezogene Vertikale erlaubt das Ablesen des Mindestdurchsatzes, der für die Kühlung notwendig ist. Beim untersuchten Fall beträgt dieser Mindestdurchsatz 219 l/Min.

motor 4", diámetro interior del pozo 255 mm.
Se traza una raya horizontal en correspondencia con el Ø 255 mm hasta cruzar la curva correspondiente al motor. La vertical trazada desde dicho punto permite leer abajo el valor del caudal mínimo necesario para la refrigeración; en el caso considerado, 219 l/min.

INFORMAZIONI TECNICHE - TECHNICAL INFORMATION - INFORMATIONS TECHNIQUES - TECHNISCHE INFORMATIONEN - DATOS TÉCNICOS

ROVATTI

Dimensione - Dimension - Grandeur Größe - Tamaño	Monofase - Single-phase - Monophasé Einphasenstrom - Monoeléctrico	Trifase - Three-phase - Triphasé Dreistrom - Trifásico	Tipo - Type - Typ - Tip - Tipo	Potenza - Power - Puissance Leistung - Potencia	Cavi - Cables - Câbles - Kabel - Cables								Condensatore Condenser Condensateur Kondensator Condensador	Dimensioni [mm] - Pesi [kg] Dimensions [mm] - Weights [kg] Dimensions [mm] - Masses [kg] Abmessungen [mm] - Gewichte [kg] Medidas [mm] - Pesos [kg]			
					Avv. diretto Direct Starting Démarrage direct Direktanlauf Arranque directo		Avv. stella-triangolo Star-delta Starting Démarrage étoile-triangle Stern-Dreieck-Anlauf Arranque estrella-triángulo		Lunghezza - Length - Longueur Länge - Longitud	m	μF	V	C	S	Ø Max	Flangia Flange Bride Flansch Brida	Peso Weight Masse Gewicht Peso
					Sezione Section Section Querschnitt Sección	Sezione Section Section Querschnitt Sección											
4"	• 40,5MNV	0,37	0,5	4x1,5 *	-	-	-	2	20	450	325	38,3	97	NEMA	7		
	• 40,75MNV	0,55	0,75	4x1,5 *	-	-	-	2	25	450	325	38,3	97	NEMA	7,6		
	• 41MNV	0,75	1	4x1,5 *	-	-	-	2	35	450	350	38,3	97	NEMA	8,7		
	• 41,5MNV	1,1	1,5	4x1,5 *	-	-	-	2	40	450	385	38,3	97	NEMA	10,3		
	• 42MNV	1,5	2	4x1,5 *	-	-	-	2	60	450	420	38,3	97	NEMA	12		
	• 43MNV	2,2	3	4x1,5 *	-	-	-	2	80	450	470	38,3	97	NEMA	14,2		
	• 40,5NV	0,37	0,5	4x1,5	4x1,5 *	-	-	2	-	-	325	38,3	97	NEMA	6,5		
	• 40,75NV	0,55	0,75	4x1,5	4x1,5 *	-	-	2	-	-	325	38,3	97	NEMA	7		
	• 41NV	0,75	1	4x1,5	4x1,5 *	-	-	2	-	-	325	38,3	97	NEMA	7,6		
	• 41,5NV	1,1	1,5	4x1,5	4x1,5 *	-	-	2	-	-	350	38,3	97	NEMA	8,7		
	• 42NV	1,5	2	4x1,5	4x1,5 *	-	-	2	-	-	385	38,3	97	NEMA	10,4		
	• 43NV	2,2	3	4x1,5	4x1,5 *	-	-	2	-	-	420	38,3	93	NEMA	12		
	• 44NV	3	4	4x1,5	4x1,5 *	-	-	2	-	-	418	38,3	93	NEMA	11,9		
	• 45NV	4	5,5	4x1,5	4x1,5 *	-	-	2	-	-	574	38,3	93	NEMA	20,5		
	• 47NV	5,5	7,5	4x1,5	4x1,5 *	-	-	2	-	-	644	38,3	93	NEMA	22,4		
	• 410NV	7,5	10	4x1,5	4x1,5 *	-	-	2	-	-	805	38,3	93	NEMA	27		

* Esecuzione standard - Standard execution - Exécution standard - Standardausführung - Fabricación estándar

INFORMAZIONI TECNICHE - TECHNICAL INFORMATION - INFORMATIONS TECHNIQUES - TECHNISCHE INFORMATIONEN - DATOS TÉCNICOS

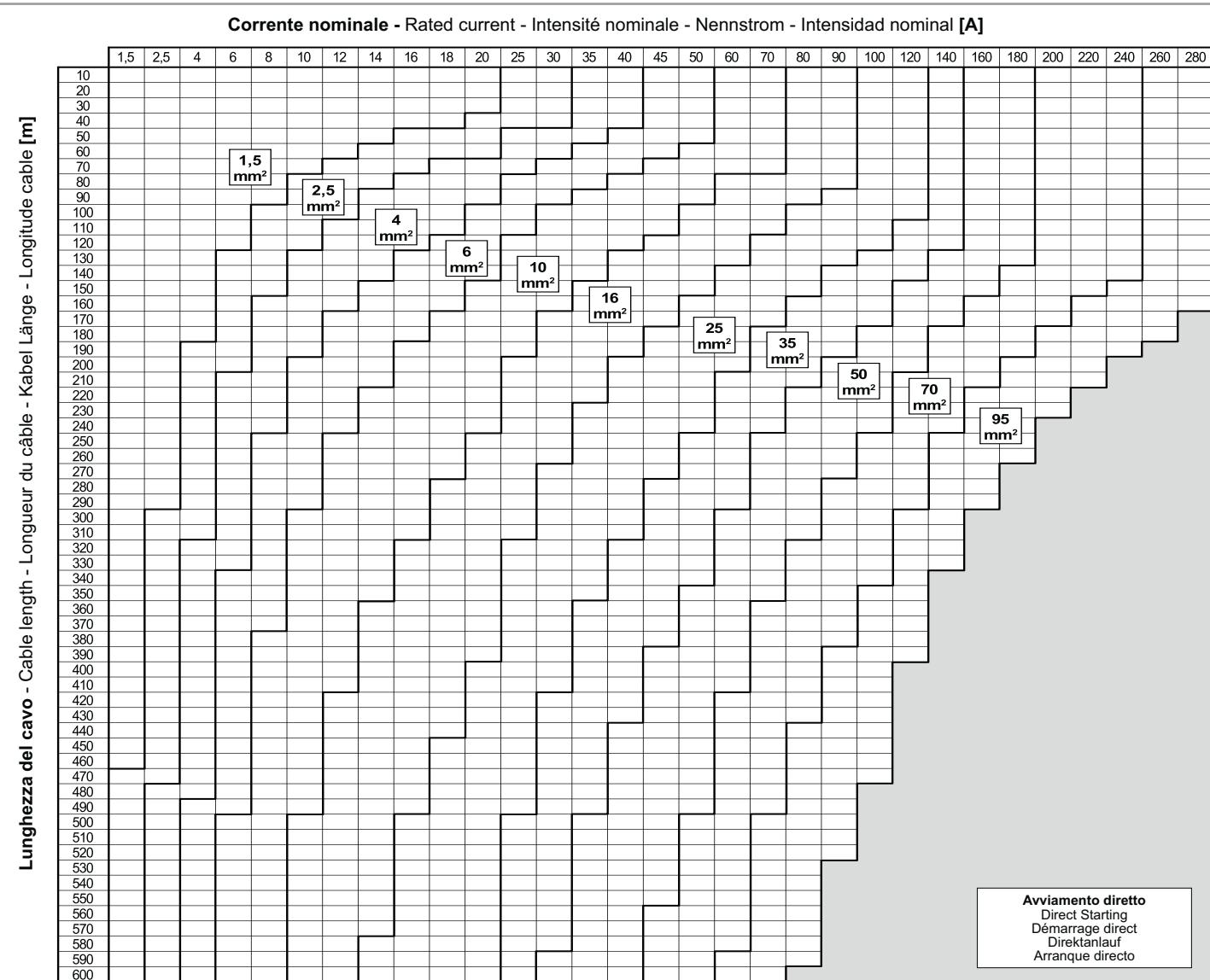
Caratteristiche tecniche cavi di alimentazione

Supply cables technical data

Caractéristiques techniques des câbles électriques

Technische Eigenschaften der Stromkabel

Características técnicas de los cables de alimentación



Dati riferiti alla tensione di 400V, caduta $dV=3\%$, fattore di potenza $\cos\phi=0,8$, temperatura ambiente 30°C .
 Per tensioni $V^1 \neq 400\text{V}$, nota la corrente I^1 alla tensione V^1 , si considera la corrente di lettura:

$$I = I^1 \cdot \frac{400}{V^1}$$

Per fattori di potenza $\cos\phi^1 \neq 0,8$, nota la corrente I^1 per $\cos\phi^1$, si considera la corrente di lettura:

$$I = I^1 \cdot \frac{\cos\phi^1}{0,80}$$

Per temperature ambiente T^1 differenti da 30°C occorre verificare che la corrente nominale del motore sia ancora compatibile con la portata di corrente ammissibile per la sezione individuata come dalle tabelle a pagina 125.

Data refer to 400V voltage, drop $dV=3\%$, power factor $\cos\phi=0,8$, ambient temperature 30°C .
 For V^1 voltages $\neq 400\text{V}$, using I^1 current at V^1 voltage, consider the resulting current:

$$I = I^1 \cdot \frac{400}{V^1}$$

For power factors $\cos\phi^1 \neq 0,8$, using I^1 current at $\cos\phi^1$, consider the resulting current:

$$I = I^1 \cdot \frac{\cos\phi^1}{0,80}$$

For T^1 ambient temperatures different from 30°C , check if motor rated current is still compatible with the selected cable section according to tables on page 125

Données pour une tension de 400V, chute $dV=3\%$, facteur de puissance $\cos\phi=0,8$, température ambiante 30°C .
 Pour tensions $V^1 \neq 400\text{V}$, connaissant le courant I^1 à la tension V^1 , considérer le courant de lecture:

$$I = I^1 \cdot \frac{400}{V^1}$$

Pour facteurs de puissance $\cos\phi^1 \neq 0,8$, connaissant le courant I^1 à $\cos\phi^1$, considérer le courant de lecture:

$$I = I^1 \cdot \frac{\cos\phi^1}{0,80}$$

Pour températures ambiantes T^1 différentes de 30°C il faut vérifier que l'intensité nominale du moteur est toujours compatible avec la charge de courant admissible pour la section choisie, comme indiqué sur les tables à la page 125.

Die Angaben beziehen sich auf eine Spannung von 400V, Spannungsabfall $dV=3\%$, Leistungsfaktor $\cos\phi=0,8$, Umgebungstemperatur 30°C .

Für von 400V, abweichende Spannungen V^1 , wird folgendermaßen vorgegangen, wenn der Strom I^1 bei einer Spannung von V^1 bekannt ist:

$$I = I^1 \cdot \frac{400}{V^1}$$

Für von 0,8 abweichende Leistungsfaktor $\cos\phi^1$, und bekanntem Strom I^1 für $\cos\phi^1$, wird folgendermaßen vorgegangen:

$$I = I^1 \cdot \frac{\cos\phi^1}{0,80}$$

Bei von 30°C abweichender Raumtemperatur T^1 ist zu prüfen, dass der Nennstrom des Motors noch mit dem für den aus den Tabellen auf Seite 125 für den jeweiligen Kabeldurchmesser entnommenen zulässigen Stromdurchsatz kompatibel ist.

Datos referidos a la tensión de 400V, caída $dV=3\%$, factor de potencia $\cos\phi=0,8$, temperatura ambiente 30°C .

Para tensiones $V^1 \neq 400\text{V}$, conocida la intensidad I^1 para la tensión V^1 , se considera la corriente de lectura:

$$I = I^1 \cdot \frac{400}{V^1}$$

Para factores de potencia $\cos\phi^1 \neq 0,8$, conocida la intensidad I^1 para $\cos\phi^1$, se considera la corriente de lectura:

$$I = I^1 \cdot \frac{\cos\phi^1}{0,80}$$

Para temperaturas ambiente T^1 diferentes de 30°C es necesario comprobar que la intensidad nominal del motor siga siendo compatible con la capacidad de corriente admitida para la sección individuada conforme a las tablas en la página 125.

INFORMAZIONI TECNICHE - TECHNICAL INFORMATION - INFORMATIONS TECHNIQUES - TECHNISCHE INFORMATIONEN - DATOS TÉCNICOS

Caratteristiche tecniche cavi di alimentazione

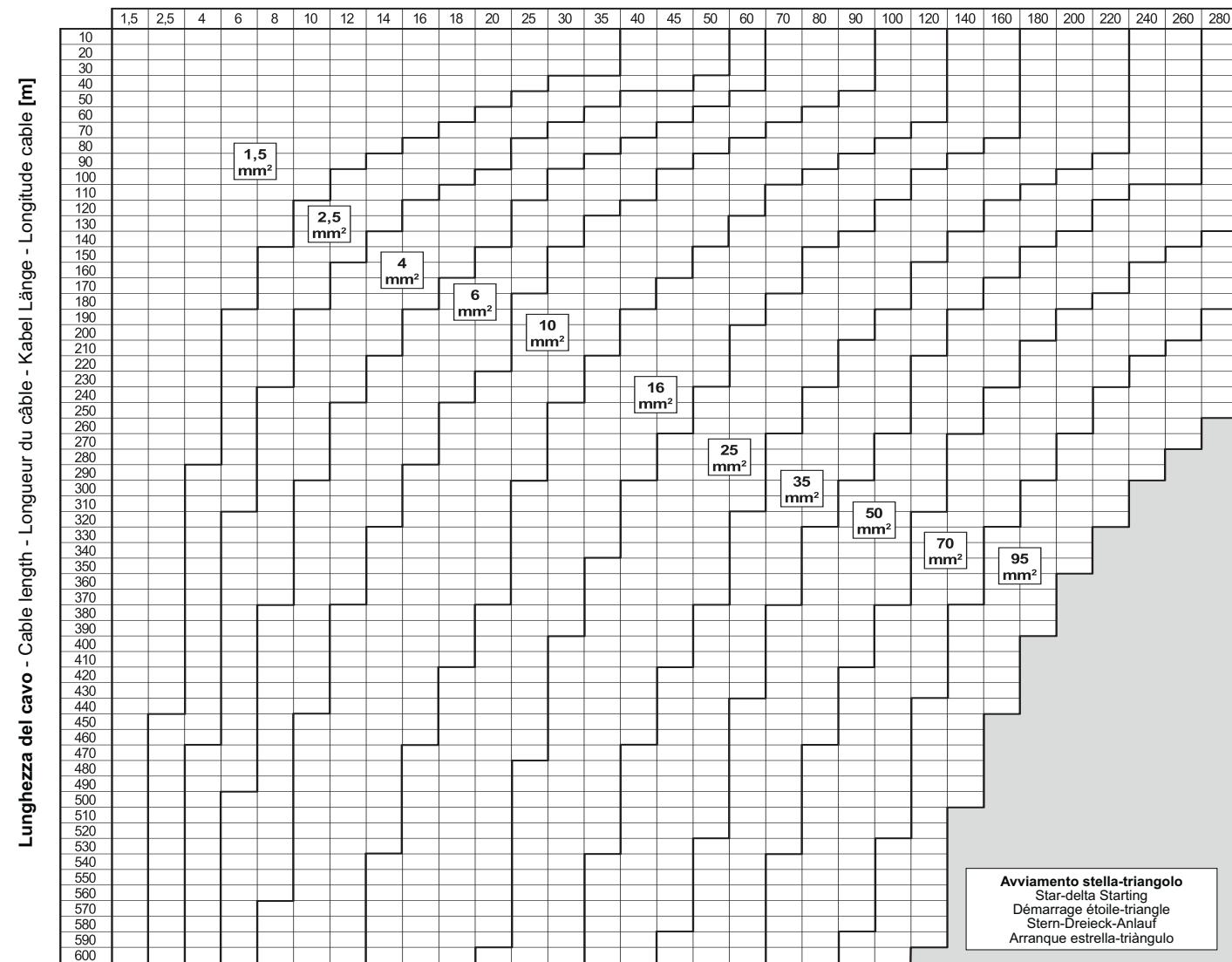
Supply cables technical data

Caractéristiques techniques des câbles électriques

Technische Eigenschaften der Stromkabel

Características técnicas de los cables de alimentación

Corrente nominale - Rated current - Intensité nominale - Nennstrom - Intensidad nominal [A]



Dati riferiti alla tensione di 400V, caduta dV=3%, fattore di potenza cosφ=0,8, temperatura ambiente 30°C.

Per tensioni V¹ ≠ 400V, nota la corrente I¹ alla tensione V¹, si considera la corrente di lettura:

$$I = I^1 \cdot \frac{400}{V^1}$$

Per fattori di potenza cosφ¹ ≠ 0,8, nota la corrente I¹ per cosφ¹, si considera la corrente di lettura:

$$I = I^1 \cdot \frac{\cos\varphi^1}{0,80}$$

Per temperature ambiante T¹ differenti da 30°C occorre verificare che la corrente nominale del motore sia ancora compatibile con la portata di corrente ammissibile per la sezione individuata come dalle tabelle a pagina 125.

Data refer to 400V voltage, drop dV=3%, power factor cosφ=0,8, ambient temperature 30°C.

For V¹ voltages ≠ 400V, using I¹ current at V¹ voltage, consider the resulting current:

$$I = I^1 \cdot \frac{400}{V^1}$$

For power factors cosφ¹ ≠ 0,8, using I¹ current at cosφ¹, consider the resulting current:

$$I = I^1 \cdot \frac{\cos\varphi^1}{0,80}$$

For T¹ ambient temperatures different from 30°C, check if motor rated current is still compatible with the selected cable section according to tables on page 125

Données pour une tension de 400V, chute dV=3%, facteur de puissance cosφ=0,8, température ambiante 30°C. Pour V¹ tensions ≠ 400V, connaissant le courant I¹ à la tension V¹, considérer le courant de lecture:

$$I = I^1 \cdot \frac{400}{V^1}$$

Pour facteurs de puissance cosφ¹ ≠ 0,8, connaissant le courant I¹ à cosφ¹, considérer le courant de lecture:

$$I = I^1 \cdot \frac{\cos\varphi^1}{0,80}$$

Pour températures ambiante T¹ différentes de 30°C il faut vérifier que l'intensité nominale du moteur est toujours compatible avec la charge de courant admissible pour la section choisie, comme indiqué sur les tables à la page 125.

Die Angaben beziehen sich auf eine Spannung von 400V, Spannungsabfall dV=3%, Leistungsfaktor cosφ=0,8, Umgebungstemperatur 30°C.

Für von 400V, abweichende Spannungen V¹, wird folgendermaßen vorgegangen, wenn der Strom I¹ bei einer Spannung von V¹ bekannt ist:

$$I = I^1 \cdot \frac{400}{V^1}$$

Für von 0,8 abweichende Leistungsfaktor cosφ¹, und bekanntem Strom I¹ für cosφ¹, wird folgendermaßen vorgegangen:

$$I = I^1 \cdot \frac{\cos\varphi^1}{0,80}$$

Bei von 30°C abweichender Raumtemperatur T¹ ist zu prüfen, dass der Nennstrom des Motors noch mit dem für den aus den Tabellen auf Seite 125 für den jeweiligen Kabeldurchmesser entnommenen Stromdurchsatz kompatibel ist.

Avviamento stella-triangolo
Star-delta Starting
Démarrage étoile-triangle
Stern-Dreieck-Anlauf
Arranque estrella-triángulo

Datos referidos a la tensión de 400V, caída dV=3%, factor de potencia cosφ=0,8, temperatura ambiente 30°C.

Para tensiones V¹ ≠ 400V, conocida la intensidad I¹ para la tensión V¹, se considera la corriente de lectura:

$$I = I^1 \cdot \frac{400}{V^1}$$

Para factores de potencia cosφ¹ ≠ 0,8, conocida la intensidad I¹ para cosφ¹, se considera la corriente de lectura:

$$I = I^1 \cdot \frac{\cos\varphi^1}{0,80}$$

Para temperaturas ambiente T¹ diferentes de 30°C es necesario comprobar que la intensidad nominal del motor siga siendo compatible con la capacidad de corriente admitida para la sección individuada conforme a las tablas en la página 125.

Catalogo generale
General catalogue
Catalogue général
Hauptkatalog
Catálogo general

Elettropompe sommerse da 4"
4" electric borehole pumps
Electropompes immergées 4"
Elektrounterwassermotorpumpen 4"
Bombas eléctricas sumergidas de 4"

rovatti pompe

Products you can rely on



HEADQUARTERS:

42042 FABBRICO (REGGIO EMILIA)
ITALY
Tel +39 0522 66 50 00
Fax +39 0522 66 50 20
info@rovatti.it
www.rovatti.it

2000 DIVISION:

42047 ROLO (REGGIO EMILIA)
ITALY
Tel +39 0522 66 72 17 / 0522 66 72 25
Fax +39 0522 66 09 79
info@rovatti.it
www.rovatti.it

IPERSOM DIVISION:

42042 FABBRICO (REGGIO EMILIA)
ITALY
Tel +39 0522 66 08 15
Fax +39 0522 66 02 70
info@rovatti.it
www.rovatti.it