

Elettropompe sommerse in acciaio inox AISI 316
 AISI 316 stainless steel electric borehole pumps
 Electropompes immergées en acier inox AISI 316
 Elektrounterwassermotorpumpen aus Edelstahl AISI 316
 Bombas eléctricas sumergidas en acero inoxidable AISI 316

14EX-650

Catalogo generale
 General catalogue
 Catalogue général
 Hauptkatalog
 Catálogo general

CARATTERISTICHE - CHARACTERISTICS - CARACTERISTIQUES - CHARAKTERISTIK - CARACTERÍSTICAS

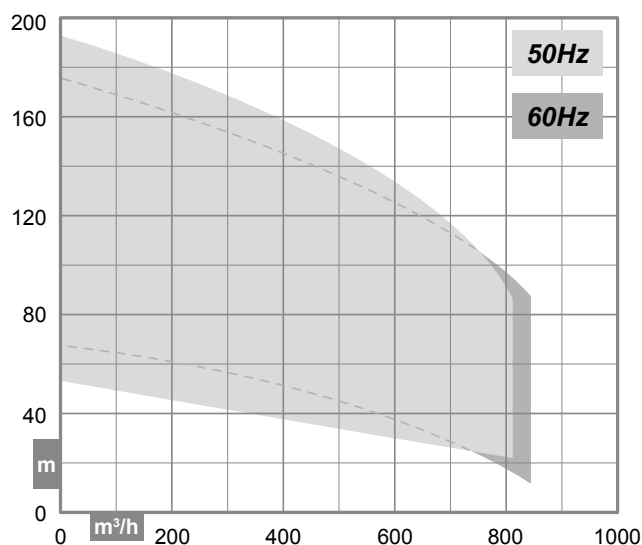
14"



EXTREME

Campi di utilizzo della serie

Performance range
 Champs d'utilisation
 Anwendungsbereiche
 Campos de utilización



Costruzione

Construction
 Construction
 Konstruktion
 Construcción

Corpi pompa di tipo centrifugo multistadio a flusso semiassiale con valvola di ritegno incorporata nel corpo di mandata

Mixed-flow centrifugal multistage wet end with incorporated retaining valve

Corps de pompe du type semi-axiale, centrifuge multicellulaire avec clapet de retenue incorporé dans le corps de refoulement

Mehrstufige halbaxiale Kreiselpumpe mit integriertem Rückschlagventil am Druckstutzen

Cuerpos de bomba de tipo centrifugo semiaxial multietapa, 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 en pulgadas	14			
Tipo pompa (semiassiale) Pump type (mixed-flow) Type de pompe (semi-axiale) Pumpentyp (halbaxial) Bomba tipo (semiaxial)	E			
Esecuzione inossidabile Stainless steel execution Exécution en acier inox Edelstahl-Ausführung Fabricación inoxidable	X			
Portata max. al B.E.P. B.E.P. max. capacity Débit au meilleur rendement Fördermenge maximale zu B.E.P. Caudal máxima al B.E.P.	650			
Numero di stadi Number of stages Nombre d'étages Anzahl der Stufen Número de etapas	1	1	÷	3
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	10	8	÷	12
Potenza nominale in CV Nominal power in HP Puissance nominale en CV Nennleistung in PS Potencia nominal en CV	175	100	÷	400
Frequenza 60Hz Frequency 60Hz Fréquence 60Hz Frequenz 60Hz Frecuencia de 60Hz		T		

14EX3-650/1-10175

Elettropompa sommersa semiassiale per pozzo da 14" - Esecuzione inossidabile - Portata max. al B.E.P. 650 m³/h - 1 stadio - Motore da 10" - Potenza nominale 175 CV

Borehole electric mixed-flow pump for 14" well - Stainless steel execution - B.E.P. max. capacity 650 m³/h - 1 stage - 10" motor - 175 HP nominal power

Electropompe immergée semi-axiale pour forage de 14" - Exécution en acier inox - Débit au meilleur rendement 650 m³/h - 1 étage, moteur 10" - Puissance nominale 175 CV

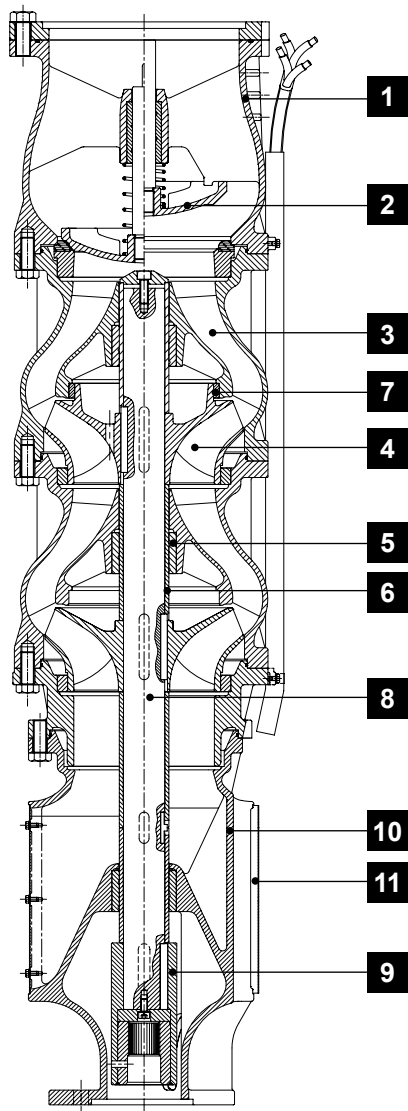
Halbaxial-Unterwassermotorpumpe für 14" Brunnen - Edelstahl-Ausführung - Fördermenge maximale zu B.E.P. 650 m³/h - 1 Stufe - 10" Motor - Nennleistung 175 PS

Bomba eléctrica sumergida semiaxial para pozo de 14" - Fabricación inoxidable - Caudal máxima al B.E.P. 650 m³/h - 1 etapa - Motor de 10" - Potencia 175 CV

CARATTERISTICHE - CHARACTERISTICS - CARACTERISTIQUES - CHARAKTERISTIK - 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 AISI 316 AISI 316 stainless steel Acier inox AISI 316 Edelstahl AISI 316 Acero inoxidable AISI 316
2	Valvola di ritegno Retaining valve Clapet de retenue Rückschlagventil Válvula de retención	Acciaio inox AISI 316 AISI 316 stainless steel Acier inox AISI 316 Edelstahl AISI 316 Acero inoxidable AISI 316
3	Diffusore Diffuser Diffuseur Diffusor Difusor	Acciaio inox AISI 316 AISI 316 stainless steel Acier inox AISI 316 Edelstahl AISI 316 Acero inoxidable AISI 316
4	Girante Impeller Roue Laufgrad Rodete	Acciaio inox AISI 316 AISI 316 stainless steel Acier inox AISI 316 Edelstahl AISI 316 Acero inoxidable AISI 316
5	Cuscinetto di guida Journal bearing Coussinet de guidage Führungslager Cojinete de guía	PTFE
6	Boccola distanziatrice Spacer bush Entretoise Distanzbuchse Casquillo distanciador	Acciaio inox AISI 316 AISI 316 stainless steel Acier inox AISI 316 Edelstahl AISI 316 Acero inoxidable AISI 316
7	Anello d'usura Wear ring Bague d'usure Schleissring Anillo de desgaste	POM
8	Albero pompa Pump shaft Arbre de pompe Pumpenwelle Eje bomba	Acciaio inox DUPLEX AISI 329 AISI 329 DUPLEX stainless steel Acier inox DUPLEX AISI 329 Edelstahl DUPLEX AISI 329 Acero inoxidable DUPLEX AISI 329
9	Manicotto Coupling Manchon Hülse Manguito	Acciaio inox DUPLEX AISI 329 AISI 329 DUPLEX stainless steel Acier inox DUPLEX AISI 329 Edelstahl DUPLEX AISI 329 Acero inoxidable DUPLEX AISI 329
10	Corpo aspirazione Suction bowl Corps d'aspiration Saugkörper Cuerpo de aspiración	Acciaio inox AISI 316 AISI 316 stainless steel Acier inox AISI 316 Edelstahl AISI 316 Acero inoxidable AISI 316
11	Griglia filtrante Suction grid Grille filtrante Filtergitter Rejilla filtrante	Acciaio inox AISI 316 AISI 316 stainless steel Acier inox AISI 316 Edelstahl AISI 316 Acero inoxidable AISI 316

Limiti di impiego

Use limits
Limites d'utilisation
Einsatzbedingungen
Limites de utilización

* Vedere pagg. 62 ÷ 64 (valore y)
* Please refer to pages 62 ÷ 64 (y data)
* Voir pages 62 ÷ 64 (valeur y)
* Siehe Seiten 62 ÷ 64 (Daten y)
* Consulte las páginas 62 ÷ 64 (valor y)

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

14"

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

*

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

70 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

Elettropompe sommerse in acciaio inox AISI 316
AISI 316 stainless steel electric borehole pumps
Electropompes immergées en acier inox AISI 316
Elektrounterwassermotorpumpen aus Edelstahl AISI 316
Bombas eléctricas sumergidas en acero inoxidable AISI 316

Catalogo generale
General catalogue
Catalogue général
Hauptkatalog
Catálogo general

PRESTAZIONI - PERFORMANCES - CARACTERISTIQUES - LEISTUNGSBEREICH - PRESTACIONES

14EX-650

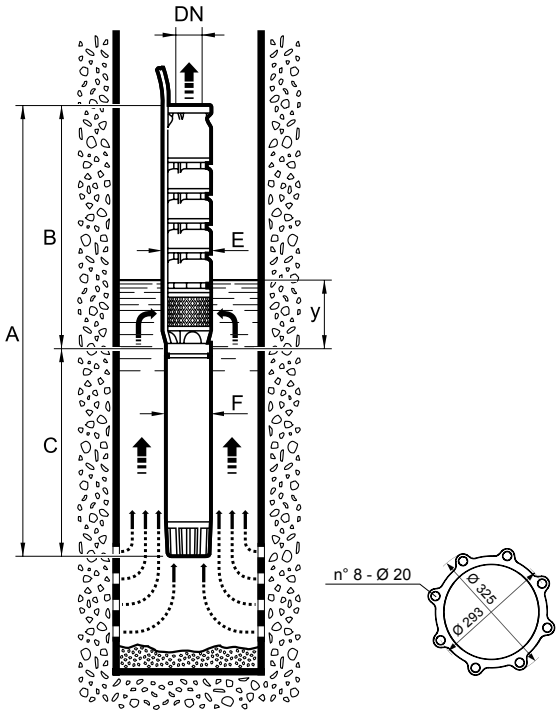
Prestazioni a 50Hz, 2 poli
Performances at 50Hz, 2 poles
Caractéristiques à 50Hz, 2 pôles
Leistungsbereich bei 50Hz, 2-polig
Prestaciones a 50Hz, 2 polos

50Hz

Pompa Pump Pompe Pumpe Bomba	 kW HP		Portata - Capacity - Débit - Fördermenge - Caudal												
			l/min	0	3000	5000	6000	7000	8000	9000	10000	11000	12000	13000	13500
			m³/h	0	180	300	360	420	480	540	600	660	720	780	810
			l/s	0	50	83,3	100	116,6	133,3	150	166,6	183,3	200	216,6	225
14EX-650/1 - 8100	75	100	H m	54	45	41	39,5	38,5	37	35	32	28	23	17,5	
14EX-650/1 - 8125	92	125		61	51,5	47	45,5	44	43	41,5	39,5	36	32	26	22,5
14EX-650/1 - 10150	110	150		68,5	59	54	52,5	51	50	48,5	47	45	41	35,5	31,5
14EX-650/1 - 10175	130	175		76	66	60,5	58,5	57	56,5	55,5	54	52,5	49	43,5	39,5
14EX-650/2 - 10200	150	200		105,5	95	88	85,5	82,5	79,5	75	69,5	61,5	51,5	39	31
14EX-650/2 - 10230	170	230		115	102	96	93,5	91	88	84	78,5	70,5	61	49,5	43
14EX-650/2 - 10250	185	250		124	108	101,5	99,5	97	94,5	90,5	85,5	78	68,5	57	50,5
14EX-650/3 - 12300	220	300		157,5	139,5	131,5	128	123,5	118,5	111,5	102	90	74,5	56,5	45,5
14EX-650/3 - 12340	250	340		171	151,5	143	139,5	135,5	130,5	124	116	104	90	73	63
14EX-650/3 - 12400	300	400		196	171	161,5	158	154,5	150	144,5	137,5	126,5	113	97	86,5

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. 71 ÷ 83
* For motors overall dimensions and weights please refer to pages 71 ÷ 83
* Pour les dimensions et les masses des moteurs voir pages 71 ÷ 83
* Gesamtlänge und Gewichte der Unterwassermotoren, siehe Seiten 71 ÷ 83
* Para la dimensiones y los pesos de los motores, consulte las páginas 71 ÷ 83



Pompa fornita completa di controflangia, bulloni e guarnizione
Pump supplied with counterflange, bolts and gasket
Pompe fournie avec contre-bride, boulons et joint
Pumpe mit Gegenflansch, Schrauben und Dichtung
La bomba se suministra con contrabrida, pernos y junta

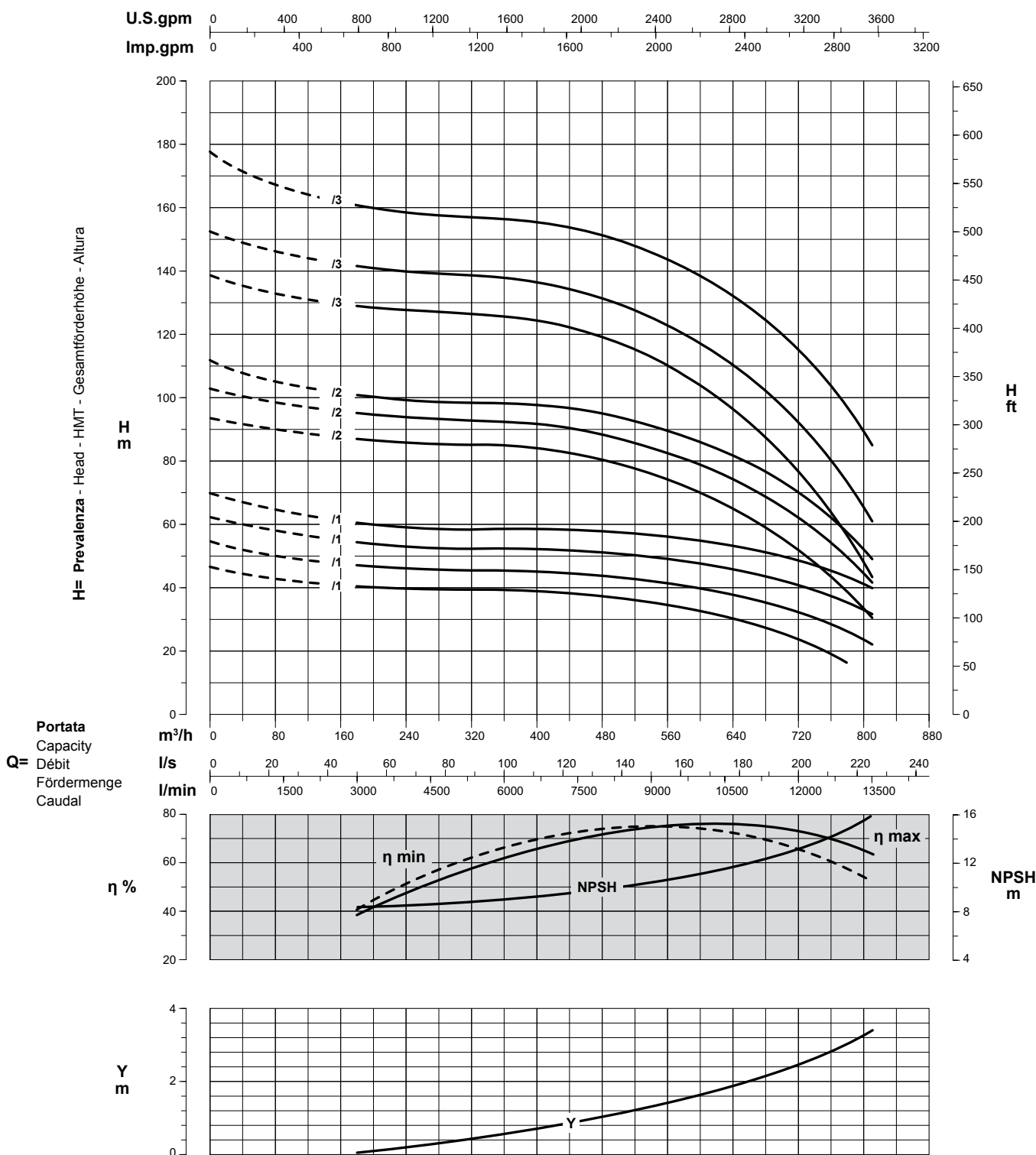
Pompa Pump Pompe Pumpe Bomba	A	B	C	DN	E	F	y	Peso Weight Masse Gewicht Peso	
								Pompa Pump Pompe Pumpe Bomba	Motore Motor Moteur Motor Motor
14EX-650/1 - 8100	*	1043	*	9"	340	190	6000	140	*
14EX-650/1 - 8125	*	1043	*	9"	340	190	6000	140	*
14EX-650/1 - 10150	*	1043	*	9"	340	237	6000	140	*
14EX-650/1 - 10175	*	1043	*	9"	340	237	6000	140	*
14EX-650/2 - 10200	*	1295	*	9"	340	237	6000	183	*
14EX-650/2 - 10230	*	1295	*	9"	340	237	6000	183	*
14EX-650/2 - 10250	*	1295	*	9"	340	237	6000	183	*
14EX-650/3 - 12300	*	1547	*	9"	340	286	6000	226	*
14EX-650/3 - 12340	*	1547	*	9"	340	286	6000	226	*
14EX-650/3 - 12400	*	1547	*	9"	340	286	6000	226	*

PRESTAZIONI - PERFORMANCES - CARACTERISTIQUES - LEISTUNGSBEREICH - PRESTACIONES

14EX-650

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

50Hz



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 1 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
η % Rendement de la pompe
Wirkungsgrad
Eficiencia de la bomba

Perdita di carico della valvola
Non return valve loss
Y Perte de charge du clapet
Rückschlagventilverluste
Pérdidas de carga válvula

Riduzione rendimento
Efficiency reduction
Réduction du rendement
Leistungsminde-
rungsgrad