

**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**

**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**

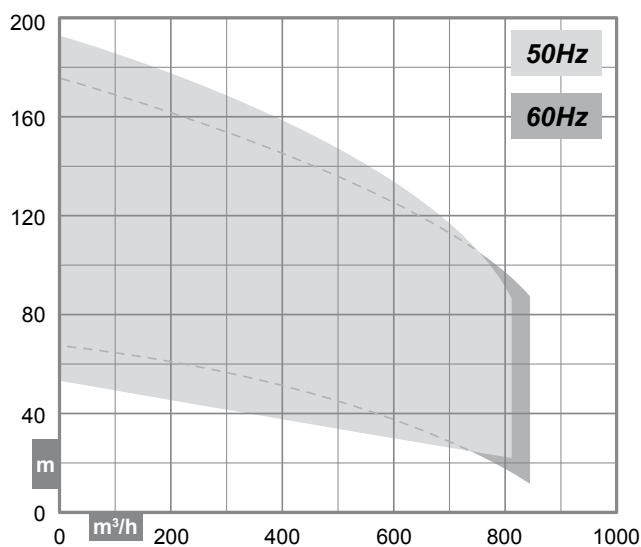
Borehole electric mixed-flow pump for 14" well - Stainless steel execution - B.E.P. max. capacity 650 m³/h - 1 stage - 10" motor - 175 HP nominal power

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

**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

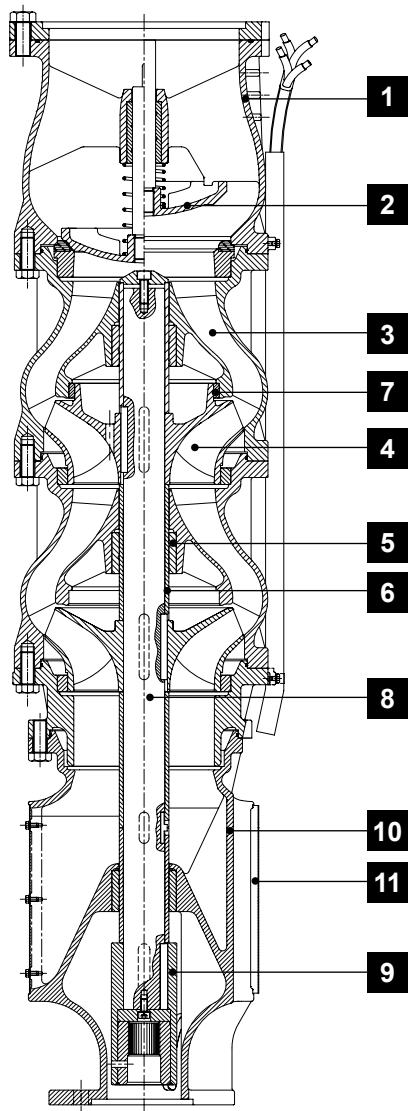
Mehrstufige halbaxiale Kreiselpumpe mit integriertem Rückschlagventil am Druckstutzen

Cuerpos de bomba de tipo centrifugo semiaxial multietapa, con válvula de Retención incorporada en el cuerpo de impulsión

**CARATTERISTICHE - CHARACTERISTICS - CARACTERISTIQUES - CHARAKTERISTIK - CARACTERÍSTICAS**

**Distinta materiali**

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



	<b>Componente</b> Component Désignation Komponente Componente	<b>Materiale</b> Material Matière Werkstoff Material
<b>1</b>	<b>Corpo premente</b> Delivery bowl Sortie Druckkörper Cuerpo impulsión	<b>Acciaio inox AISI 316</b> AISI 316 stainless steel Acier inox AISI 316 Edelstahl AISI 316 Acero inoxidable AISI 316
<b>2</b>	<b>Valvola di ritegno</b> Retaining valve Clapet de retenue Rückschlagventil Válvula de retención	<b>Acciaio inox AISI 316</b> AISI 316 stainless steel Acier inox AISI 316 Edelstahl AISI 316 Acero inoxidable AISI 316
<b>3</b>	<b>Diffusore</b> Diffuser Diffuseur Diffusor Difusor	<b>Acciaio inox AISI 316</b> AISI 316 stainless steel Acier inox AISI 316 Edelstahl AISI 316 Acero inoxidable AISI 316
<b>4</b>	<b>Girante</b> Impeller Roue Lauftrad Rodete	<b>Acciaio inox AISI 316</b> AISI 316 stainless steel Acier inox AISI 316 Edelstahl AISI 316 Acero inoxidable AISI 316
<b>5</b>	<b>Cuscinetto di guida</b> Journal bearing Coussinet de guidage Führungslager Cojinete de guía	<b>PTFE</b>
<b>6</b>	<b>Boccola distanziatrice</b> Spacer bush Entretoise Distanzbuchse Casquillo distanciador	<b>Acciaio inox AISI 316</b> AISI 316 stainless steel Acier inox AISI 316 Edelstahl AISI 316 Acero inoxidable AISI 316
<b>7</b>	<b>Anello d'usura</b> Wear ring Bague d'usure Schleissring Anillo de desgaste	<b>POM</b>
<b>8</b>	<b>Albero pompa</b> Pump shaft Arbre de pompe Pumpenwelle Eje bomba	<b>Acciaio inox DUPLEX AISI 329</b> AISI 329 DUPLEX stainless steel Acier inox DUPLEX AISI 329 Edelstahl DUPLEX AISI 329 Acero inoxidable DUPLEX AISI 329
<b>9</b>	<b>Manicotto</b> Coupling Manchon Hülse Manguito	<b>Acciaio inox DUPLEX AISI 329</b> AISI 329 DUPLEX stainless steel Acier inox DUPLEX AISI 329 Edelstahl DUPLEX AISI 329 Acero inoxidable DUPLEX AISI 329
<b>10</b>	<b>Corpo aspirazione</b> Suction bowl Corps d'aspiration Saugkörper Cuerpo de aspiración	<b>Acciaio inox AISI 316</b> AISI 316 stainless steel Acier inox AISI 316 Edelstahl AISI 316 Acero inoxidable AISI 316
<b>11</b>	<b>Griglia filtrante</b> Suction grid Grille filtrante Filtergitter Rejilla filtrante	<b>Acciaio inox AISI 316</b> 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/m<sup>3</sup>**

**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

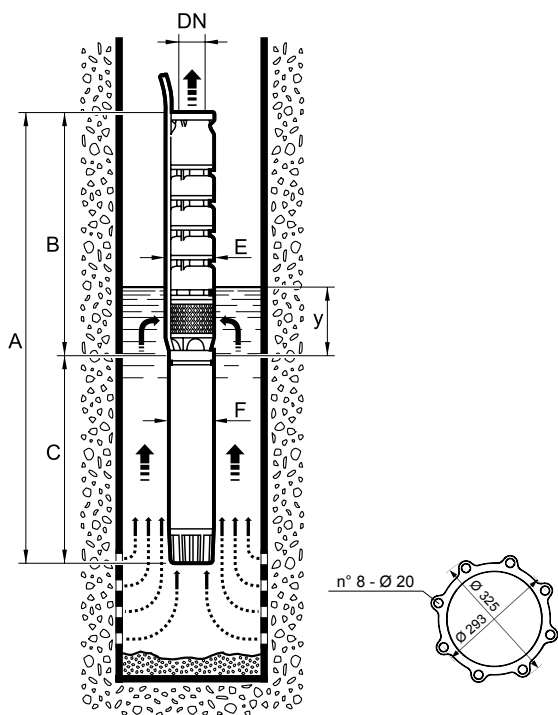
**Prestazioni a 50Hz, 2 poli**  
 Performances at 50Hz, 2 poles  
 Caractéristiques à 50Hz, 2 pôles  
 Leistungsbereich bei 50Hz, 2-polig  
 Prestaciones a 50Hz, 2 polos

# 50Hz

Pompa Pump Pompe Pumpe Bomba			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

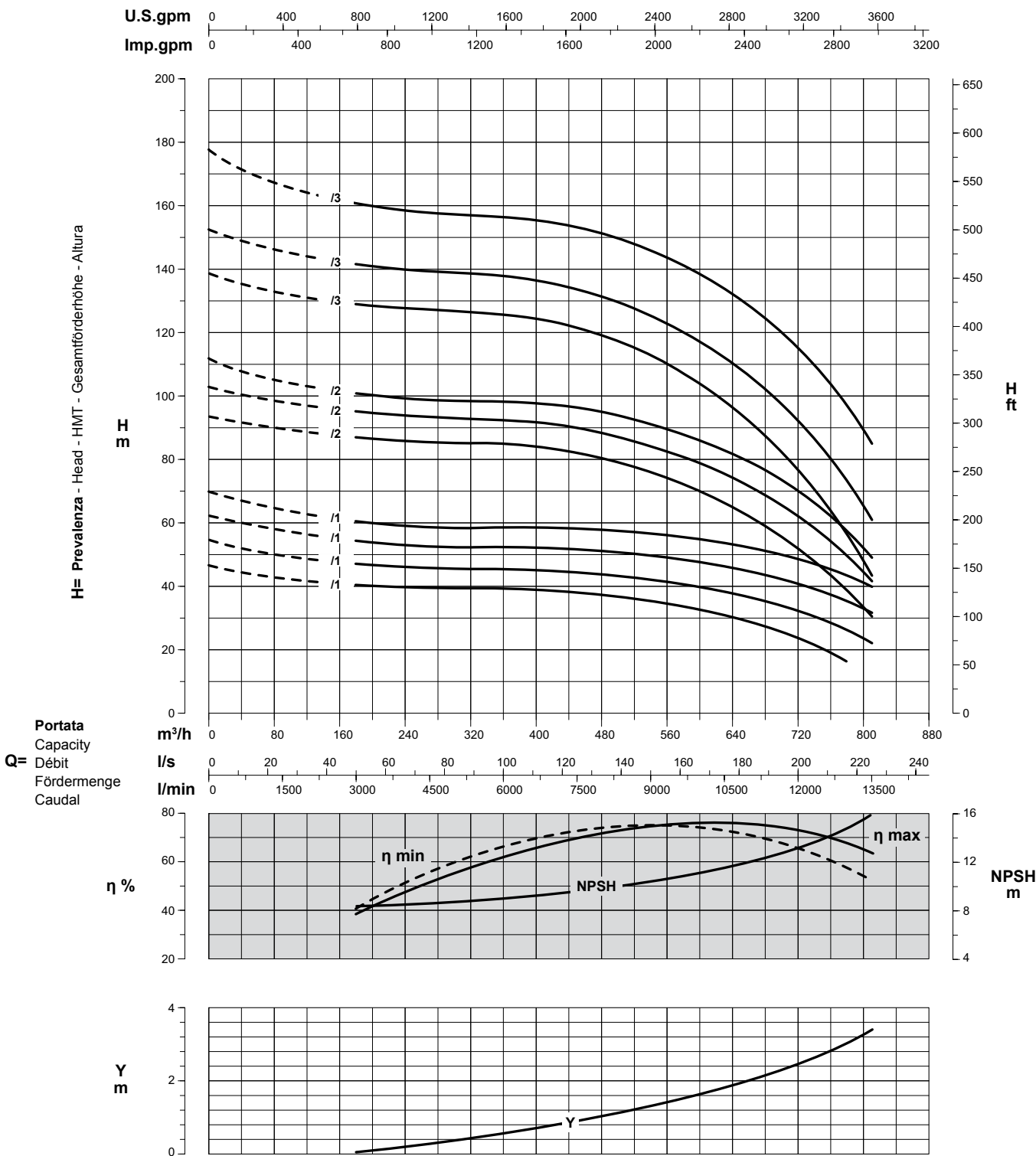
Pompa Pump Pompe Pumpe Bomba	A	B	C	DN Ø	E Ø MAX	F	y	Peso Weight Masse Gewicht Peso	
								Pompa Pump Pompe Pumpe Bomba	Motore Motor Moteur Motor Motor
14EX-650/1 - 8100	*	1043	*	9"	340	190	6000	140	*
14EX-650/1 - 8125	*	1043	*	9"	340	190	6000	140	*
14EX-650/1 - 10150	*	1043	*	9"	340	237	6000	140	*
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/m<sup>3</sup> - viscosità 1 mm<sup>2</sup>/s alla temperatura di 20°C  
Curves established for liquid density 1000 kg/m<sup>3</sup> - viscosity 1 mm<sup>2</sup>/s - temperature 20°C  
Courbes établies pour liquides densité 1000 kg/m<sup>3</sup> - viscosité 1 mm<sup>2</sup>/s - température 20°C  
Leistungskurve für Flüssigkeiten mit Dichtigkeit von 1000 kg/m<sup>3</sup> - Viskosität 1 mm<sup>2</sup>/s - Temp. 20°C  
Curvas para líquidos con densidad 1000 kg/m<sup>3</sup> - viscosidad 1 mm<sup>2</sup>/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 rung  
Reducción de eficiencia

**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

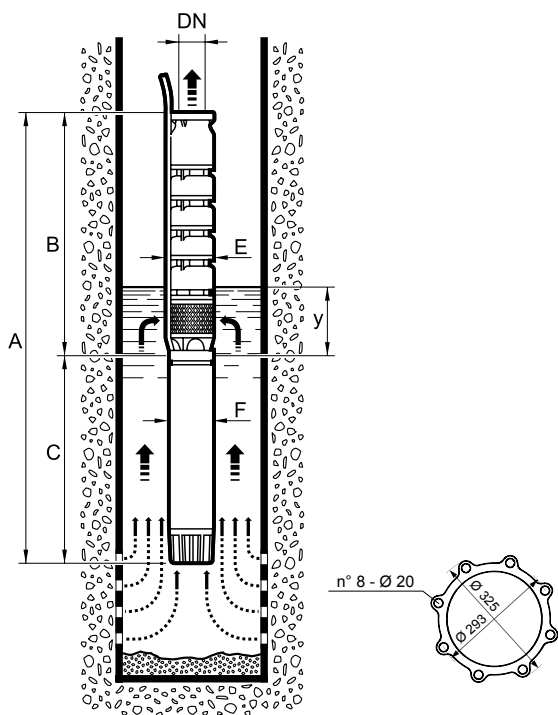
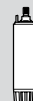
**Prestazioni a 60Hz, 2 poli**  
 Performances at 60Hz, 2 poles  
 Caractéristiques à 60Hz, 2 pôles  
 Leistungsbereich bei 60Hz, 2-polig  
 Prestaciones a 60Hz, 2 polos

## 60Hz

Pompa Pump Pompe Pumpe Bomba			Portata - Capacity - Débit - Fördermenge - Caudal												
			l/min	0	3000	5000	6000	7000	8000	9000	10000	11000	12000	13000	14000
			m³/h	0	180	300	360	420	480	540	600	660	720	780	840
			l/s	0	50	83,3	100	116,6	133,3	150	166,6	183,3	200	216,6	233,3
14EX-650/1 - 10150T	110	150	H m	67	58	51	48,5	47	45,5	44,5	43	40	35,5	28,5	
14EX-650/1 - 10175T	130	175		78	67,5	61	58,5	56	54,5	53	51,5	49,5	45	38	25,5
14EX-650/1 - 10200T	150	200		84,5	73,5	67	64	61,5	59,5	58	56,5	55	51	45,5	36
14EX-650/1 - 10230T	170	230		96,5	83	76	73	71	69	68	67	65	61	53	40
14EX-650/1 - 10250T	185	250		100	86	79	76	73,5	71,5	70,5	69,5	68	64,5	58	45,5
14EX-650/1 - 12300T	220	300		111	98	89	86	83,5	82	81	80	78,5	75,5	68,5	54
14EX-650/2 - 12340T	250	340		150,5	138	130	125,5	121,5	118	114,5	111	106,5	98	85,5	66,5
14EX-650/2 - 12400T	300	400		175	155,5	147	143	139,5	136	133,5	130,5	126,5	119	107	88,5

**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

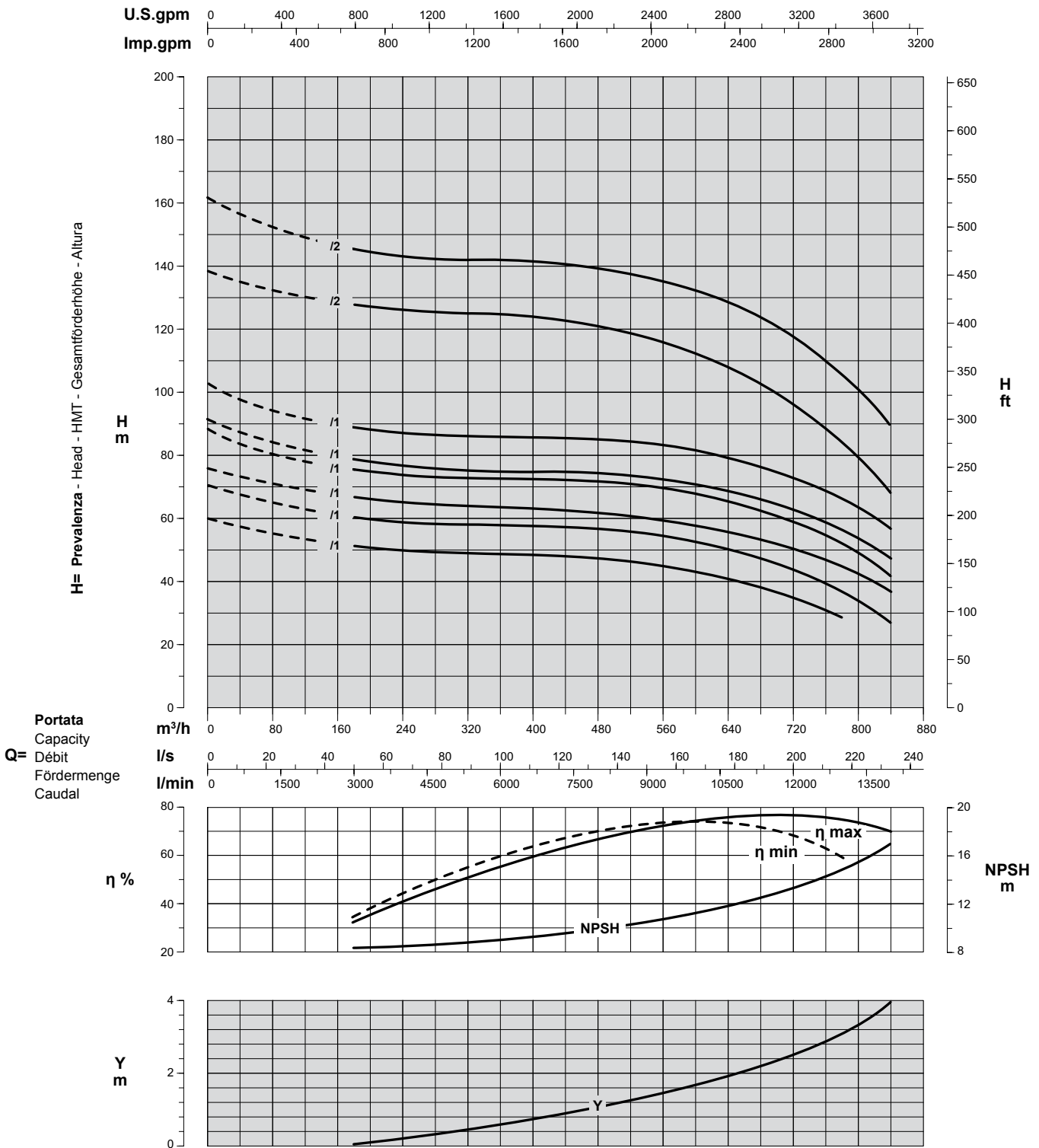
Pompa Pump Pompe Pumpe Bomba	A	B	C	DN	E	F	y	Peso Weight Masse Gewicht Peso	
								Pompa Pump Pompe Pumpe Bomba	Motore Motor Moteur Motor Motor
14EX-650/1 - 10150	*	1043	*	9"	340	237	7000	140	*
14EX-650/1 - 10175	*	1043	*	9"	340	237	7000	140	*
14EX-650/1 - 10200	*	1043	*	9"	340	237	7000	140	*
14EX-650/1 - 10230	*	1043	*	9"	340	237	7000	140	*
14EX-650/1 - 10250	*	1043	*	9"	340	237	7000	140	*
14EX-650/1 - 12300	*	1043	*	9"	340	286	7000	140	*
14EX-650/2 - 12340	*	1295	*	9"	340	286	7000	183	*
14EX-650/2 - 12400	*	1295	*	9"	340	286	7000	183	*

**PRESTAZIONI - PERFORMANCES - CARACTERISTIQUES - LEISTUNGSBEREICH - PRESTACIONES**

# 14EX-650

**Prestazioni a 60Hz, 2 poli**  
Performances at 60Hz, 2 poles  
Caractéristiques à 60Hz, 2 pôles  
Leistungsbereich bei 60Hz, 2-polig  
Prestaciones a 60Hz, 2 polos

## 60Hz



Curve per liquidi aventi densità 1000 kg/m<sup>3</sup> - viscosità 1 mm<sup>2</sup>/s alla temperatura di 20°C  
Curves established for liquid density 1000 kg/m<sup>3</sup> - viscosity 1 mm<sup>2</sup>/s - temperature 20°C  
Courbes établies pour liquides densité 1000 kg/m<sup>3</sup> - viscosité 1 mm<sup>2</sup>/s - température 20°C  
Leistungskurve für Flüssigkeiten mit Dichtigkeit von 1000 kg/m<sup>3</sup> - Viskosität 1 mm<sup>2</sup>/s - Temp. 20°C  
Curvas para líquidos con densidad 1000 kg/m<sup>3</sup> - viscosidad 1 mm<sup>2</sup>/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  
Leistungsminderung  
Reducción de eficiencia