

CARATTERISTICHE - CHARACTERISTICS - CARACTERISTIQUES - CHARAKTERISTIK - CARACTERÍSTICAS

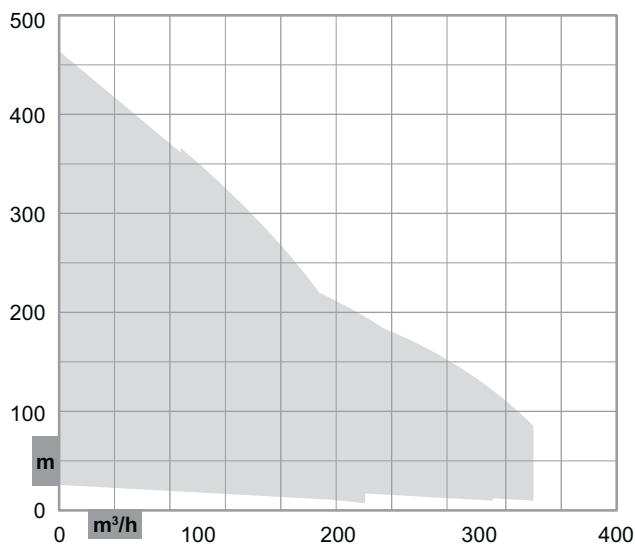
10''



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 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

Halbaxial mehrstufigen Kreiselpumpen mit integriertem Rückschlagventil am Druckstutzen

Cuerpos de bomba de tipo centrifugo radial semiaxial, 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

10

Tipo pompa (semiassiale)
 Pump type (mixed-flow)
 Type de pompe (semi-axiale)
 Pumpentyp (halbaxial)
 Bomba tipo (semiaxial)

E

Per alta pressione
 For high pressure
 Pour haute pression
 Für hohen Druck
 Para alta presión

K

Dimensione idraulica
 Hydraulic size
 Grandeur de la partie hydraulique
 Hydraulische Abmessungen
 Dimensión hidráulica

1

1N

2N

3N

/

/

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

6

1

÷

10

Grandezza giranti
 Impeller size
 Grandeur de roue
 Laufradgröße
 Tamaño rodetes

F

A

÷

Q

-

-

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

8

6

÷

10

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

125

15

÷

260

10E1N/6F-8125

Elettropompa sommersa semiassiale per pozzo da 10'' - Idraulica dimensione 1 - 6 stadi - Giranti grandezza F - Motore da 8'' - Potenza nominale 125 CV

Borehole electric mixed-flow pump for 10" well - Hydraulic size 1 - 6 stages - Impeller size F - 8" motor - 125 HP nominal power

Electropompe immergée semi-axiale pour forage de 10" - Grandeur de l'hydraulique 1 - 6 étages - Grandeur de roue F - Moteur 8" - Puissance nominale 125 CV

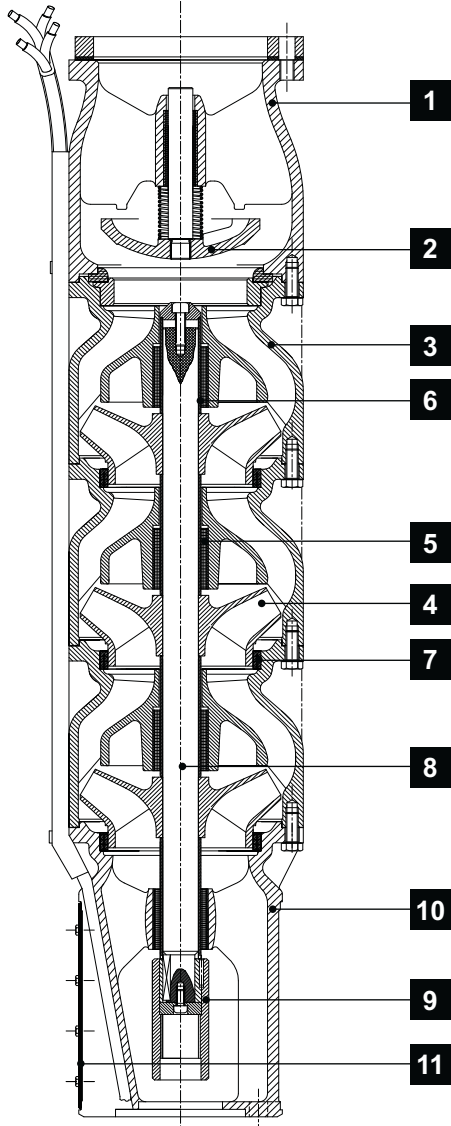
Halbaxial-Unterwassermotorpumpe für 10" Brunnen - Hydraulikgröße 1 - 6 Stufen - Laufradgröße F - 8" Motor - Nennleistung 125 P

Bomba eléctrica sumergida semiaxial para pozo de 10" - Dimensión hidráulica 1 - 6 etapas - Tamaño rodetes F - Motor de 8" - Potencia 125 CV

CARATTERISTICHE - CHARACTERISTICS - CARACTERISTIQUES - CHARAKTERISTIK - CARACTERÍSTICAS

Distinta materiali

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



	Componente	Materiale
	Component	Material
	Désignation	Matière
	Komponente	Werkstoff
	Componente	Material
1	Corpo premente Delivery bowl Sortie Druckkörper Cuerpo impulsión	Ghisa Cast iron Fonte Grauguss Fundición de hierro
2	Valvola di ritegno Retaining valve Clapet de retenue Rückschlagventil Válvula de retención	Ghisa Cast iron Fonte Grauguss Fundición de hierro
3	Diffusore Diffuser Diffuseur Diffusor Difusor	Ghisa + Cataforesi Cast iron + Cataphoresis Fonte + Cataphorèse Grauguss + Kataphorese Fundición de hierro + Cataforesis
4	Girante Impeller Roue Lauftrad Rodete	Ghisa + Cataforesi Cast iron + Cataphoresis Fonte + Cataphorèse Grauguss + Kataphorese Fundición de hierro + Cataforesis
5	Cuscinetto di guida Journal bearing Coussinet de guidage Führungslager Cojinete de guía	Gomma Rubber Elastomère Gummi Goma
6	Boccola Bush Entroise Buchse Casquillo	Ottone cromato Chromé plated brass Laiton chromé Verchromtes Messing Latón Cromado
7	Anello d'usura Wear ring Bague d'usure Schleissring Anillo De Desgaste	Gomma Rubber Elastomère Gummi Goma
8	Albero pompa Pump shaft Arbre de pompe Pumpenwelle Eje bomba	Acciaio inox Stainless steel Acier inox Edelstahl Acero inoxidable
9	Manicotto Coupling Manchon Hülse Manguito	Acciaio inox Stainless steel Acier inox Edelstahl Acero inoxidable
10	Corpo aspirazione Suction bowl Corps d'aspiration Saugkörper Cuerpo de aspiración	Ghisa Cast iron Fonte Grauguss Fundición de hierro
11	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

* Vedere pagg. 92 + 96 (valore y)
* Please refer to pages 92 + 96 (y data)
* Voir pages 92 + 96 (valeur y)
* Siehe Seiten 92 + 96 (Daten y)
* Consulte las páginas 92 + 96 (valor y)

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

10"

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

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
Tempo máx. de funcionamiento con Q=0

2 min

10E "BLACK"

1-2 **Ghisa + Cataforesi** - Cast iron + Cataphoresis - Fonte + Cataphorèse
10 **Grauguss + Kataphorese** - Fundición de hierro + Cataforesis

10E "BLACK - X"

1-2 **Ghisa + Cataforesi** - Cast iron + Cataphoresis - Fonte + Cataphorèse
10 **Grauguss + Kataphorese** - Fundición de hierro + Cataforesis

4 **Acciaio inox AISI 316** - AISI 316 stainless steel - Acier inox AISI 316
Edelstahl AISI 316 - Acero inoxidable AISI 316

A richiesta - On request - Sur demande - Auf Anfrage - A petición

4-5-7 **Bronzo** - Bronze - Bronze - Bronze - Bronce


Elettropompe sommerse
 Electric borehole pumps
 Electropompes immergées
 Elektrounterwassermotorpumpen
 Bombas eléctricas sumergidas

Catalogo generale
 General catalogue
 Catalogue général
 Hauptkatalog
 Catálogo general

PRESTAZIONI - PERFORMANCES - CARACTERISTIQUES - LEISTUNGSBEREICH - PRESTACIONES

10E1N

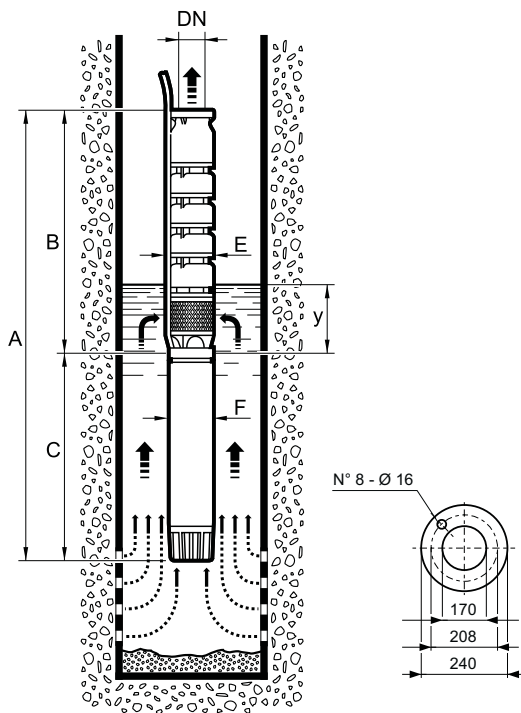
Prestazioni a 50Hz, 2 poli
 Performances at 50Hz, 2 poles
 Caractéristiques à 50Hz, 2 pôles
 Leistungsbereich bei 50Hz, 2-polig
 Prestaciones a 50Hz, 2 polos

Pompa Pump Pompe Pumpe Bomba	 kW HP		Portata - Capacity - Débit - Fördermenge - Caudal														
			l/min		0	800	1200	1600	1900	2200	2500	2800	3000	3200	3400	3700	4000
			m³/h		0	48	72	96	114	132	150	168	180	192	204	222	240
			l/s		0	13,3	20	26,7	31,7	36,7	41,7	46,7	50	53,3	56,7	61,7	66,7
10E1N/1I - 615	11	15	27,5	24	22,5	21,5	20,5	19	18	16	15	13,5	12	9,5	6,5		
10E1N/1H - 617	13	17,5	31,5	28	26,5	25,5	24,5	23,5	22	20,5	19,5	18	16,5	13,5	10,5		
10E1N/1F - 620	15	20	37	32,5	30,5	29	28	26,5	25	23,5	22	20,5	19	16,5	13		
10E1N/1E - 622	16,5	22,5	41	35	32,5	30,5	29,5	28	26,5	25	23,5	22,5	20,5	18	14,5		
10E1N/1B - 625	18,5	25	47,5	39,5	36	33,5	32	30,5	28,5	27	25,5	24,5	23	20,5	17,5		
10E1N/1A - 627	20	27,5	50,5	41,5	38,5	35,5	34	32	30,5	28,5	27,5	26	24,5	22,5	19,5		
10E1N/2I - 630	22	30	55	48,5	46	43,5	41,5	39,5	36,5	33	31	28	24,5	19,5	13		
10E1N/2H - 635	26	35	63,5	56	53	50,5	49	46,5	44	41	38,5	36	33	27,5	20,5		
10E1N/2F - 640	30	40	74	64,5	61	57,5	55,5	53	50	47	44,5	41,5	38,5	33	26,5		
10E1N/2C - 850	37	50	90,5	78	73,5	69,5	67	64	61	57,5	55	52	49	43,5	37		
10E1N/3L - 850	37	50	91,5	82	78,5	74,5	71,5	68	64	59	55,5	51	46,5	38,5	29		
10E1N/3G - 860	45	60	105	94,5	90	86,5	83,5	80	76	71,5	67,5	63,5	58,5	50	40		
10E1N/3D - 870	51,5	70	129	112	106	101	97	93	88,5	83,5	79,5	75,5	70,5	62,5	52,5		
10E1N/3C - 875	55	75	136	118	110	104	101	96	91,5	86	82,5	78	73,5	65	55,5		
10E1N/3A - 880	60	80	152	129	121	114	109	104	99	94	90	85,5	80,5	72	62		
10E1N/4E - 890	66	90	157	141	134	128	123	118	113	106	101	94,5	88	76,5	63		
10E1N/4B - 8100	75	100	186	158	148,5	142	137	132	126	119	113	107	98,5	84	65,5		
10E1N/5E - 8125	92	125	197	176	167	160	154	148	141	132	126	119	110	96	79		
10E1N/5B - 8125	92	125	233	197	186	177	172	165	158	149	142	133	123	105	82		
10E1N/6F - 8125	92	125	223	202	193	186	180	173	164	155	147	138	128	111	90		
10E1N/6B - 10150	110	150	280	237	223	212	206	198	189	179	170	160	148	126	98,5		
10E1N/7B - 10175	130	175	326	276	260	248	240	231	221	208	198	187	173	147	115		
10EK1N/8B - 10200	150	200	373	316	297	283	274	264	252	238	227	213	197	168	132		
10EK1N/9B - 10230	170	230	419	355	334	318	309	297	284	268	255	240	222	189	148		
10EK1N/10B - 10250	185	250	466	394	371	354	343	330	315	298	283	266	246	210	164		

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 dei motori vedere pagg. 119 + 127
 * For motor overall dimensions please refer to pages 119 + 127
 * Pour les dimensions des moteurs voir pages 119 + 127
 * Gesamtlänge der Unterwassermotoren, siehe Seiten 119 + 127
 * Para la dimensiones de los motores, consulte las páginas 119 + 127



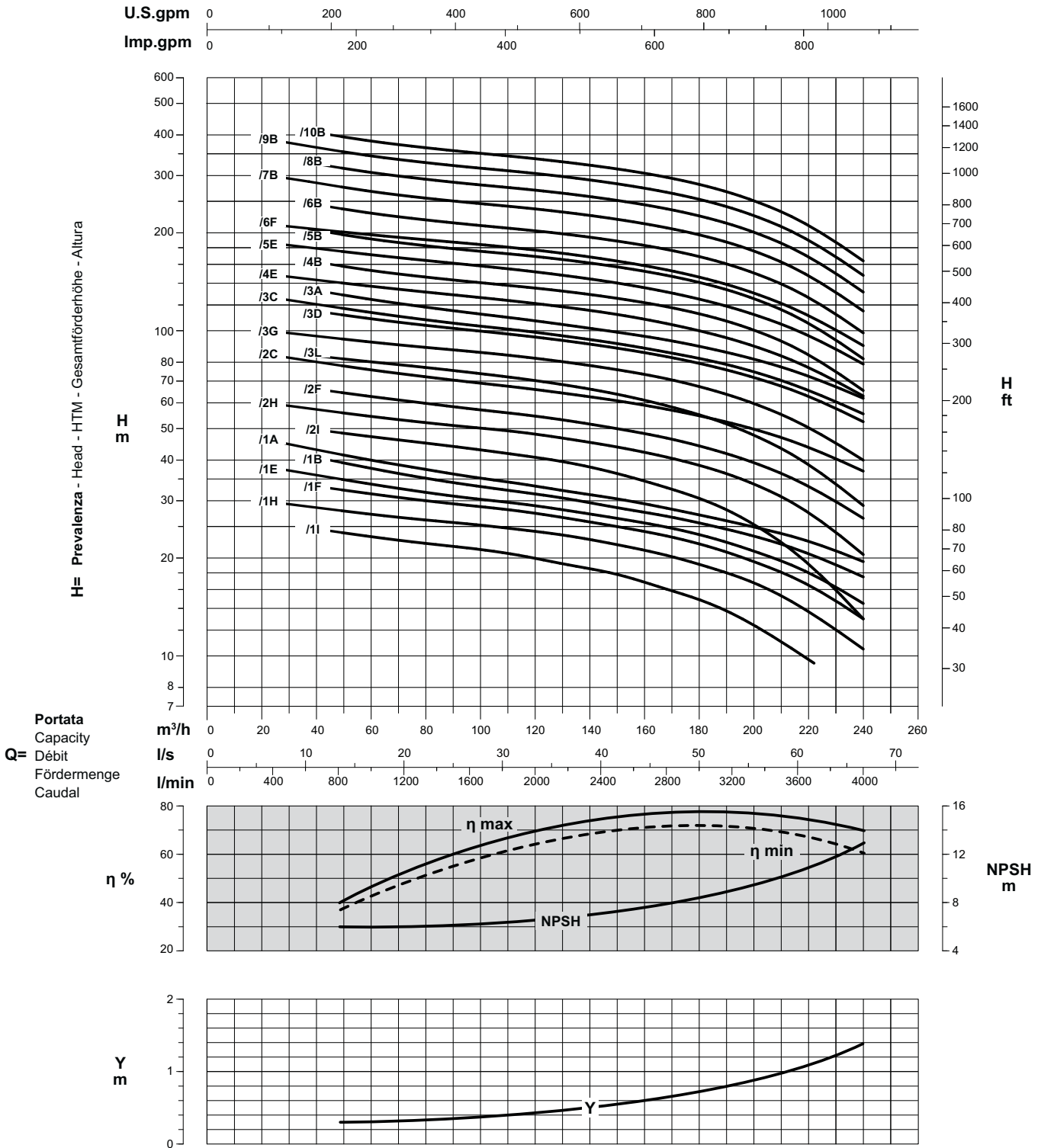
Pompa fornita completa di controflangia, bulloni e guarnizione
 Pump supplied with counterflange, bolts and gasket
 Pompe fournie avec contre-bride, boulons et joint
 Pumpe mit Gegenflansch, Schrauben und Dichtung
 La bomba se suministra con contrabrida, pernos y junta

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
10E1N/1I - 615	*	687	*	6"	247	142	6000	61	*
10E1N/1H - 617	*	687	*	6"	247	142	6000	61	*
10E1N/1F - 620	*	687	*	6"	247	142	6000	61	*
10E1N/1E - 622	*	687	*	6"	247	142	6000	61	*
10E1N/1B - 625	*	687	*	6"	247	142	6000	62	*
10E1N/1A - 627	*	687	*	6"	247	142	6000	62	*
10E1N/2I - 630	*	847	*	6"	247	142	6000	82	*
10E1N/2H - 635	*	847	*	6"	247	142	6000	82	*
10E1N/2F - 640	*	847	*	6"	247	142	6000	82	*
10E1N/2C - 850	*	867	*	6"	249	190	6000	87	*
10E1N/3L - 850	*	1047	*	6"	249	190	6000	108	*
10E1N/3G - 860	*	1047	*	6"	249	190	6000	108	*
10E1N/3D - 870	*	1047	*	6"	249	190	6000	108	*
10E1N/3C - 875	*	1047	*	6"	249	190	6000	109	*
10E1N/3A - 880	*	1047	*	6"	249	190	6000	109	*
10E1N/4E - 890	*	1227	*	6"	249	190	6000	129	*
10E1N/4B - 8100	*	1227	*	6"	249	190	6000	130	*
10E1N/5E - 8125	*	1407	*	6"	249	190	6000	150	*
10E1N/5B - 8125	*	1407	*	6"	249	190	6000	151	*
10E1N/6F - 8125	*	1587	*	6"	249	190	6000	171	*
10E1N/6B - 10150	*	1671	*	6"	249	237	6000	184	*
10E1N/7B - 10175	*	1851	*	6"	249	237	6000	208	*
10EK1N/8B - 10200	*	2031	*	6"	249	237	6000	229	*
10EK1N/9B - 10230	*	2211	*	6"	249	237	6000	250	*
10EK1N/10B - 10250	*	2391	*	6"	249	237	6000	271	*

PRESTAZIONI - PERFORMANCES - CARACTERISTIQUES - LEISTUNGSBEREICH - PRESTACIONES

10E1N

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 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 Perle de charge du clapet
Rückschlagventilverluste
Pérdidas de carga válvula


Riduzione rendimento
Efficiency reduction
Riduzione rendimento
Leistungsminderung
Reducción de eficiencia

/1	= -3
/2	= -2
/3	= -1

PRESTAZIONI - PERFORMANCES - CARACTERISTIQUES - LEISTUNGSBEREICH - PRESTACIONES

10E2N

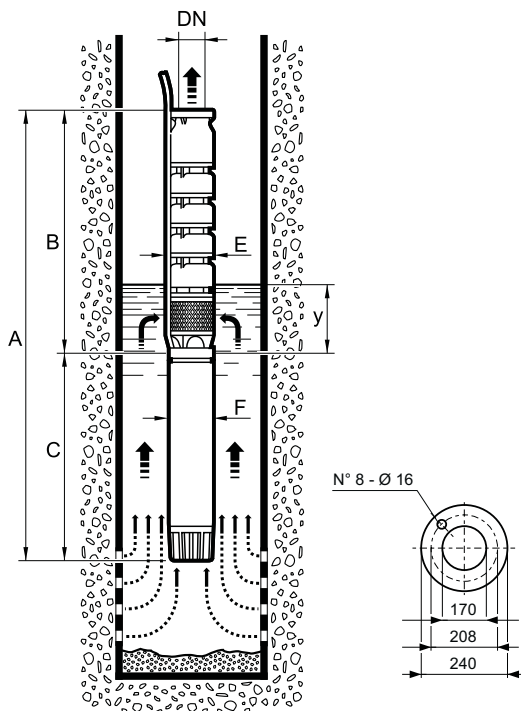
Prestazioni a 50Hz, 2 poli
 Performances at 50Hz, 2 poles
 Caractéristiques à 50Hz, 2 pôles
 Leistungsbereich bei 50Hz, 2-polig
 Prestaciones a 50Hz, 2 polos

Pompa Pump Pompe Pumpe Bomba	 kW HP		Portata - Capacity - Débit - Fördermenge - Caudal													
			l/min	0	1000	1800	2200	2500	2800	3100	3300	3500	3700	4000	4300	4600
			m³/h	0	60	108	132	150	168	186	198	210	222	240	258	276
			l/s	0	16,7	30	36,7	41,7	46,7	51,7	55	58,3	61,7	66,7	71,7	76,7
10E2N/1L - 615	11	15	33	27	23	21,5	20	18	15,5	13,5	11,5	9,5	5,5			
10E2N/1I - 617	13	17,5	35,5	29	25,5	24	22,5	21	19	17,5	15,5	13,5	10	5,5		
10E2N/1G - 620	15	20	39,5	31,5	28	26	25	23,5	21,5	20	18,5	17	13,5	9,5	5	
10E2N/1E - 622	16,5	22,5	41,5	34	30	28,5	27	25,5	23,5	22	20,5	18,5	15,5	11,5	7	
10E2N/1C - 625	18,5	25	47	37,5	33	31	29,5	28	26	24,5	23	21	17,5	13,5	8	
10E2N/1B - 627	20	27,5	47,5	39	34	32	30,5	28,5	26,5	25	23,5	21,5	18,5	15	11	
10E2N/1A - 630	22	30	50,5	41	36	34	32,5	31	29	27,5	25,5	23,5	20	15,5	10,5	
10E2N/2I - 635	26	35	71,5	60,5	53	49,5	46,5	42,5	38	35	31	27	19,5	11		
10E2N/2G - 640	30	40	79,5	63,5	55,5	52,5	50	47	43,5	40,5	37,5	33,5	27	19		
10E2N/2D - 850	37	50	95	79,5	70	66	63	59,5	55,5	52,5	49,5	46	40	33,5	25,5	
10E2N/3H - 860	45	60	119	99,5	87,5	81,5	77	72	65,5	61	56	50,5	40,5	29,5	16,5	
10E2N/3E - 870	51,5	70	134	112	98,5	92,5	88	83	77	72,5	67,5	62,5	53	42,5	30	
10E2N/3D - 875	55	75	143	119	105	99	94,5	89	83	79	74	69	60	50	38	
10E2N/3C - 880	60	80	146	122	108	102	97	91,5	85,5	81,5	77	71,5	63	53	41	
10E2N/4F - 890	66	90	170	144	127	120	114	107	98,5	92,5	86	79	66,5	52	35	
10E2N/4D - 8100	75	100	190	159	140	132	126	119	111	105	99	92	80,5	66,5	51	
10E2N/5E - 8125	92	125	223	186	164	154	147	138	129	121	113	104	88,5	70,5	49,5	
10E2N/5D - 8125	92	125	244	206	180	169	160	150	140	132	124	115	101	84,5	66	
10E2N/6D - 10150	110	150	293	247	216	202	192	180	168	159	149	138	121	102	79,5	
10E2N/7D - 10175	130	175	342	288	253	236	224	210	195	185	174	161	141	118	92,5	
10EK2N/8D - 10200	150	200	391	329	289	270	256	240	223	211	198	184	161	135	106	
10EK2N/9D - 10230	170	230	440	371	325	303	288	270	251	237	223	207	181	152	119	
10EK2N/10D - 10250	185	250	489	412	361	337	320	300	279	264	248	230	201	169	133	

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 dei motori vedere pagg. 119 + 127
 * For motor overall dimensions please refer to pages 119 + 127
 * Pour les dimensions des moteurs voir pages 119 + 127
 * Gesamtlänge der Unterwassermotoren, siehe Seiten 119 + 127
 * Para la dimensiones de los motores, consulte las páginas 119 + 127



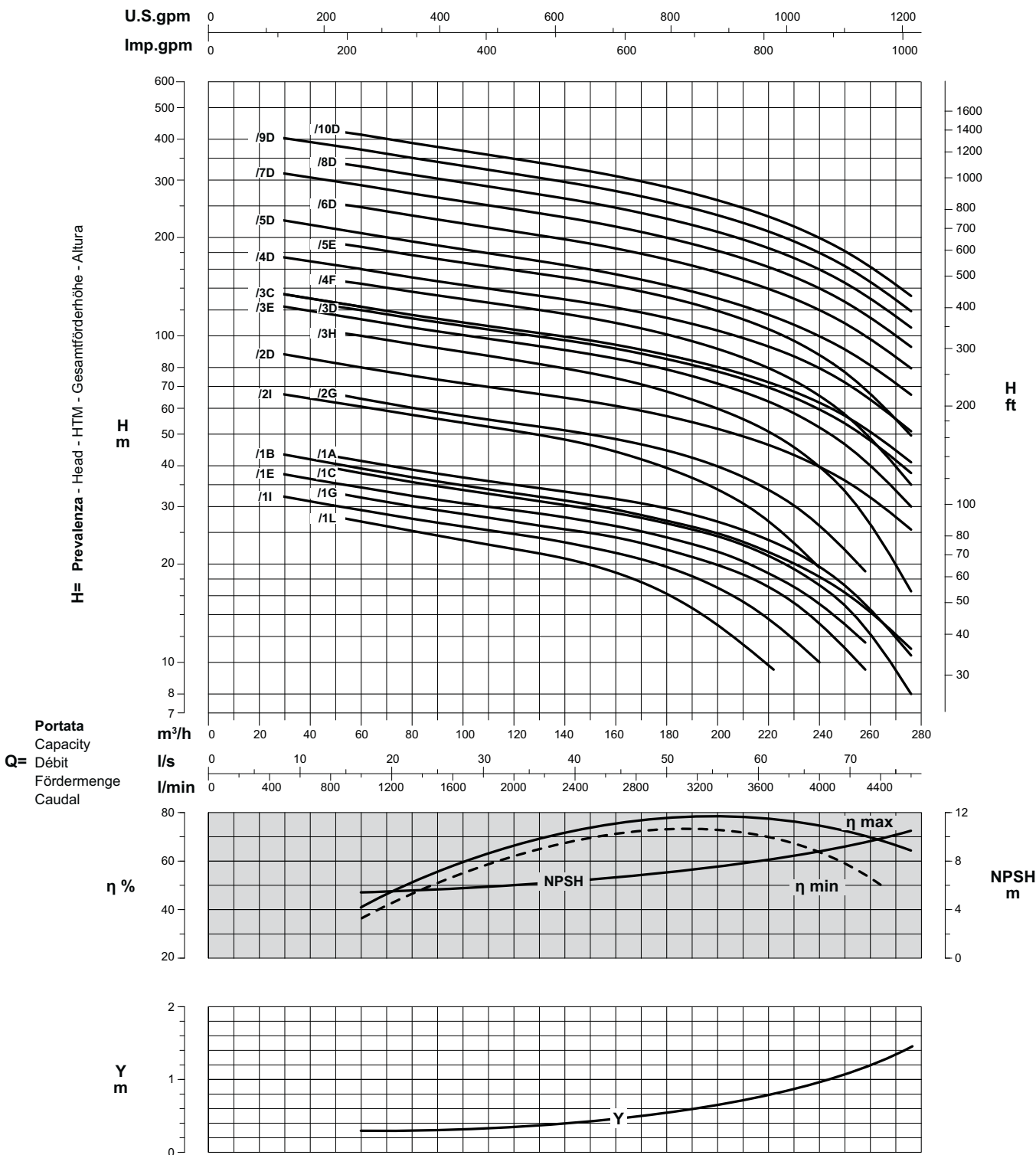
Pompa fornita completa di controflangia, bulloni e guarnizione
 Pump supplied with counterflange, bolts and gasket
 Pompe fournie avec contre-bride, boulons et joint
 Pumpe mit Gegenflansch, Schrauben und Dichtung
 La bomba se suministra con contrabrida, pernos y junta

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
10E2N/1L - 615	*	687	*	6"	247	142	4000	61	*
10E2N/1I - 617	*	687	*	6"	247	142	4000	61	*
10E2N/1G - 620	*	687	*	6"	247	142	4000	61	*
10E2N/1E - 622	*	687	*	6"	247	142	4000	61	*
10E2N/1C - 625	*	687	*	6"	247	142	4000	61	*
10E2N/1B - 627	*	687	*	6"	247	142	4000	62	*
10E2N/1A - 630	*	687	*	6"	247	142	4000	62	*
10E2N/2I - 635	*	847	*	6"	247	142	4000	82	*
10E2N/2G - 640	*	847	*	6"	247	142	4000	82	*
10E2N/2D - 850	*	867	*	6"	249	190	4000	87	*
10E2N/3H - 860	*	1047	*	6"	249	190	4000	108	*
10E2N/3E - 870	*	1047	*	6"	249	190	4000	108	*
10E2N/3D - 875	*	1047	*	6"	249	190	4000	108	*
10E2N/3C - 880	*	1047	*	6"	249	190	4000	109	*
10E2N/4F - 890	*	1227	*	6"	249	190	4000	129	*
10E2N/4D - 8100	*	1227	*	6"	249	190	4000	130	*
10E2N/5E - 8125	*	1407	*	6"	249	190	4000	150	*
10E2N/5D - 8125	*	1407	*	6"	249	190	4000	151	*
10E2N/6D - 10150	*	1671	*	6"	249	237	4000	185	*
10E2N/7D - 10175	*	1851	*	6"	249	237	4000	208	*
10EK2N/8D - 10200	*	2031	*	6"	249	237	4000	119	*
10EK2N/9D - 10230	*	2211	*	6"	249	237	4000	250	*
10EK2N/10D - 10250	*	2391	*	6"	249	237	4000	271	*

PRESTAZIONI - PERFORMANCES - CARACTERISTIQUES - LEISTUNGSBEREICH - PRESTACIONES

10E2N

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 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 Perde de carga del clapet
Rückschlagventilverluste
Pérdidas de carga válvula

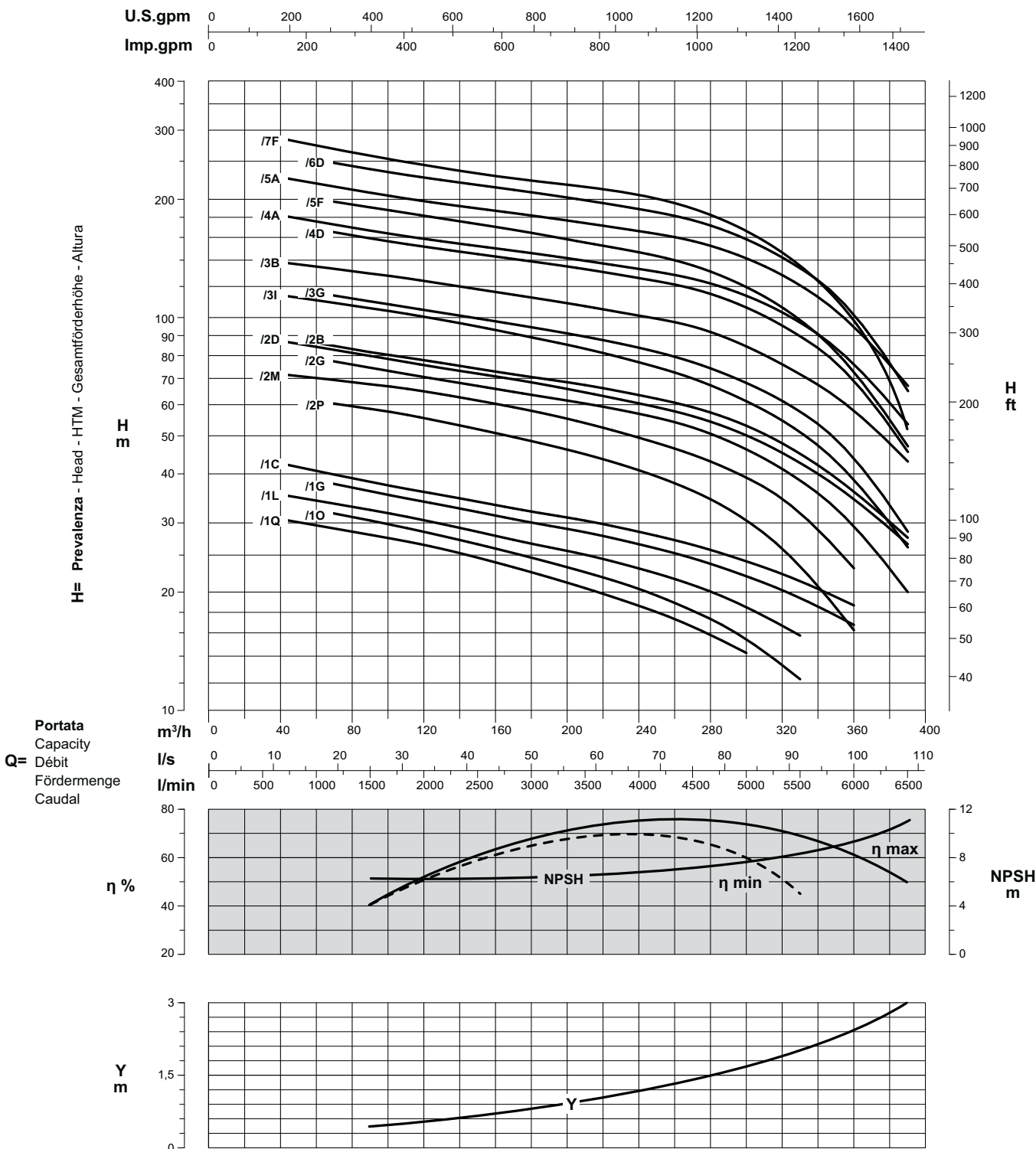
Riduzione rendimento
Efficiency reduction
Riduzione del rendimento
Leistungsminderung
Reducción de eficiencia

/1	= -3
/2	= -2
/3	= -1

PRESTAZIONI - PERFORMANCES - CARACTERISTIQUES - LEISTUNGSBEREICH - PRESTACIONES

10E3N

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 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 Perde de carga del clapet
Rückschlagventilverluste
Pérdidas de carga válvula

Riduzione rendimento
Efficiency reduction
Réduction du rendement
Leistungsminderung
Reducción de eficiencia

/1	= -3
/2	= -2
/3	= -1