

Elettropompa a immersione

Amarex KRT

50 Hz

Foglio delle curve caratteristiche

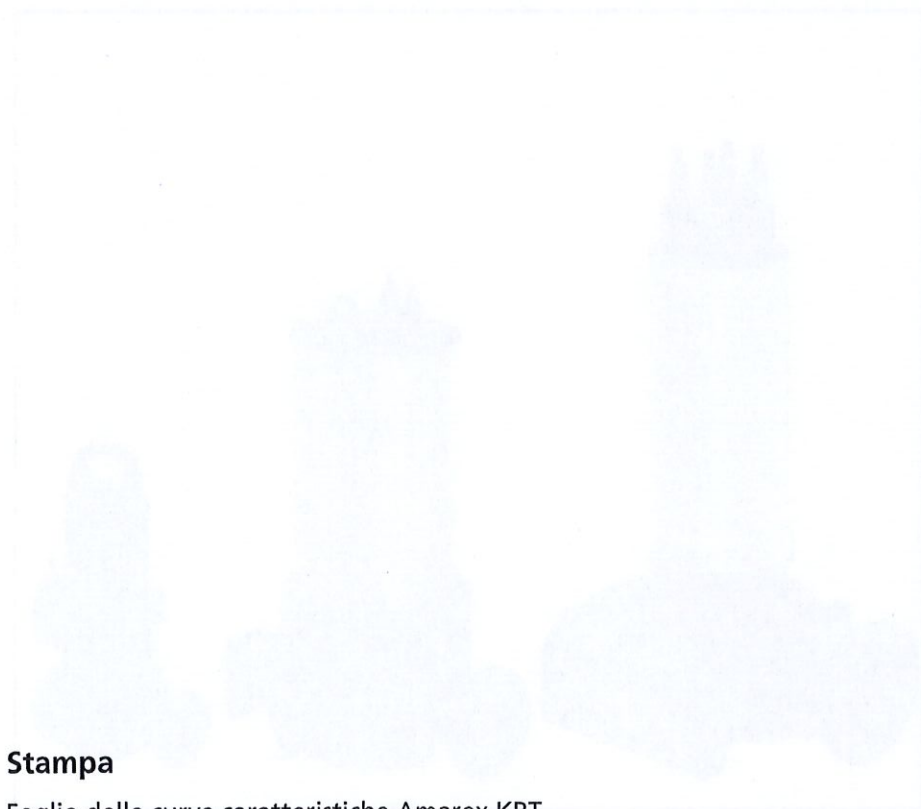


Elettrodomestici & Impianti

Amarex KRT

30 Hz

Foglio delle curve
caratteristiche



Stampa

Foglio delle curve caratteristiche Amarex KRT

Tutti i diritti riservati. Sono vietati la riproduzione, l'elaborazione e la divulgazione a terzi dei contenuti, senza approvazione scritta del costruttore.

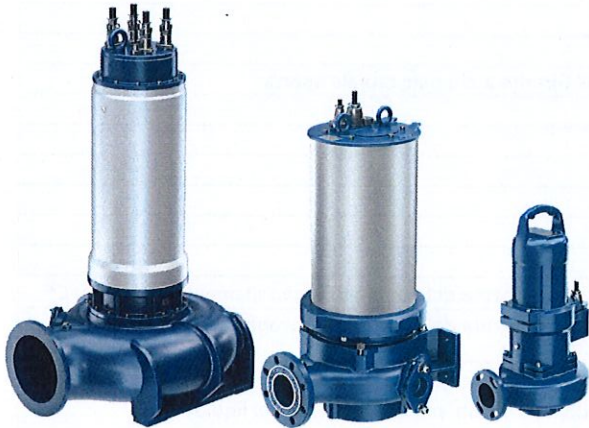
Con riserva di modifiche tecniche senza preavviso.

© KSB SE & Co. KGaA, Frankenthal 2023-01-25

Rete fognaria

Elettropompa a immersione

Amarex KRT



Riserva di potenza del motore consigliata¹⁾

P ₂ [kW]	Riserva	
	Rete	Con convertitore di frequenza
≤ 30	10 %	15 %
> 30	5 %	10 %

- Per i tipi di installazione D e K (con mantello di raffreddamento) per i motori UN/XN/YN, aggiungere sempre una riserva di potenza supplementare di 1,5 kW per il circuito di raffreddamento.

i Nelle acque reflue, una velocità del flusso troppo bassa nella tubazione di mandata provocherà intasamenti e una maggiore usura. La velocità del flusso minima necessaria nelle tubazioni montanti verticali è stata rilevata in modo sperimentale in base al diametro della tubazione utilizzata, e corrisponde ad un valore compreso tra 1,2 m/s a NW100 e 2,4 m/s a NW1000. Per ulteriori informazioni sulle velocità del flusso necessarie nelle tubazioni di mandata orizzontali e verticali, vedere "Know how KSB: indicazioni di pianificazione per l'elettropompa sommersibile Amarex KRT".

i Nelle acque reflue, una velocità periferica della girante troppo bassa provocherà intasamenti del sistema idraulico della pompa (funzionamento con convertitore di frequenza). La velocità periferica (misurata sul diametro della girante) non deve essere inferiore a 12 m/s.²⁾

Documenti correlati

Documento	Numero del manuale di istruzioni
Fascicolo illustrativo	2553.5

Note di progettazione

- Le indicazioni sulla prevalenza e sulla potenza si applicano al tipo di materiale G, per liquidi di convogliamento con una densità di $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$ e una viscosità cinematica di $\nu \leq 20 \text{ mm}^2/\text{s}$.

Forma della girante

- Le giranti S, F, E e D sono disponibili solo con i diametri girante documentati. In caso di ordinazione, indicare la denominazione del gruppo pompa e il diametro della girante.
- Le giranti K e D-max sono ruotate sul punto di funzionamento. In caso di ordinazione, indicare i dati QH o il diametro della girante. Nel programma di progettazione idraulica il diametro della girante è calcolato automaticamente mediante i dati QH, e allegato alla denominazione del gruppo pompa.

Potenza assorbita

- Adeguare la potenza assorbita in base alla densità del liquido di convogliamento:
 $P_2 \text{ (fabbisogno)} = \rho \text{ [kg/dm}^3\text{]} \text{ (liquido di convogliamento)} \times P_2 \text{ (documentato)}$
- Selezionare il punto di funzionamento con la maggior potenza assorbita in un campo di funzionamento. Oltre alla grandezza costruttiva del motore, selezionare una riserva di potenza per compensare le tolleranze della curva caratteristica dell'impianto/della pompa.

¹⁾ In caso di necessità di maggiori riserve di potenza del motore, fare riferimento alle normative locali.

²⁾ In caso di forma della girante F, la velocità periferica può essere inferiore a 12 m/s.

Denominazione

Esempio: Amarex KRT K 150-503/155 4 UN G-D IE3

Spiegazione della denominazione

Indicazione	Significato	
Amarex KRT	Serie costruttiva	
K	Forma della girante	
	S/S-max	Girante con tritratore
	F/F-max	Girante a vortice
	E/E-max	Girante monocanale chiusa
	D/D-max	Girante monocanale diagonale aperta / Girante a più pale radiale aperta
	K/K-max	Girante a più canali chiusa
150	Diametro nominale della bocca premente [mm]	
503	Diametro nominale massimo della girante [mm]	
155	Grandezza costruttiva del motore	
4	Numero di poli del motore	
UN	Versione del motore	
	UN/UE	Senza protezione antideflagrante, per temperatura del liquido di convogliamento fino a 40 °C ³⁾
	UF	Senza protezione antideflagrante, per temperatura del liquido di convogliamento fino a 40 °C, temperatura ambiente fino a 55°C
	WN/WE	Senza protezione antideflagrante, per temperatura del liquido di convogliamento fino a 60 °C ³⁾
	XN/XE	Protezione antideflagrante Ex II2G Ex db h IIB T3 Gb, per temperatura del liquido di convogliamento fino a 40 °C ³⁾
	XF	Protezione antideflagrante Ex II2G Ex db h IIB T3 Gb, per temperatura del liquido di convogliamento fino a 40 °C, temperatura ambiente fino a 55 °C
	YN/YE	Protezione antideflagrante Ex II2G Ex db h IIB T4 Gb, per temperatura del liquido di convogliamento fino a 40 °C ³⁾
	ZN/ZE	Protezione antideflagrante Ex II2G Ex db h IIB T3 Gb, per temperatura del liquido di convogliamento fino a 60 °C ³⁾
G	Tipo di materiale	
	G	Versione standard, ghisa grigia
	G1	Come G, girante in acciaio inossidabile duplex
	G2	Come G, girante in ghisa temperata
	GH	Come G, girante e coperchio premente in ghisa temperata
	H	Componenti in ghisa temperata attraversati da liquido di convogliamento
	C1	Componenti a contatto con il liquido convogliato realizzati in acciaio inossidabile duplex, tenuta meccanica a soffietto in elastomero, viti in A4
	C2	Componenti a contatto con il liquido convogliato, realizzati in acciaio inossidabile duplex, tenuta meccanica con molla rivestita, viti in 1.4462
D	Tipo di installazione	
	D	Installazione a secco fissa, verticale (funzionamento S1)
	H	Installazione a secco fissa, orizzontale (funzionamento S1)
	K	Installazione fissa sommersa (possibile funzionamento S1 con motore emerso), con guida per fune o guida per barre
	S	Installazione fissa sommersa (funzionamento S1 con motore sommerso), con guida per fune o guida per barre
	P	Installazione mobile sommersa (funzionamento S1 con motore sommerso)
IE3	Classificazione grado di efficienza del motore ⁴⁾	
	⁵⁾	Senza classificazione del grado di efficienza
	IE3	Premium Efficiency

³ Temperatura massima del liquido di convogliamento e temperatura ambiente

⁴ IEC 60034-30 non previsto come vincolante per elettropompe sommergibili. Calcolo/determinazione dei gradi di efficienza analogamente al metodo di misurazione descritto in IEC 60034-2. L'identificazione viene applicata per elettropompe sommergibili che presentano un grado di efficienza analogo ai motori normalizzati conformi a IEC 60034-30.

⁵ Senza indicazioni

Panoramica delle grandezze costruttive

Panoramica delle grandezze costruttive Amarex KRT 50 Hz - Velocità 2900, 1450, 960

Grandezza costruttiva	Velocità [giri/min]																				
	2900						1450						960								
	Forma della girante						Forma della girante						Forma della girante								
	S / S-max	F / F-max	E / E-max	D / D-max	K / K-max	S / S-max	F / F-max	E / E-max	D / D-max	K / K-max	S / S-max	F / F-max	E / E-max	D / D-max	K / K-max	S / S-max	F / F-max	E / E-max	D / D-max	K / K-max	
40-252	↔ 24	↔ 30	-	-	↔ 202	-	↔ 48	-	-	↔ 208	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50-215	-	↔ 32	-	-	-	-	↔ 50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50-216	↔ 26	↔ 34	-	-	-	-	↔ 52	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
65-215	-	↔ 36	-	-	-	-	↔ 54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
65-216	-	-	↔ 80	-	-	-	-	↔ 84	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
65-217	-	↔ 38	-	-	-	-	↔ 56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
65-253	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
80-215	-	↔ 40	-	-	-	-	↔ 58	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
80-216	-	↔ 42	↔ 82	-	-	-	↔ 60	↔ 86	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
80-252	-	-	-	-	-	-	↔ 62	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
80-253	-	↔ 44	-	-	↔ 204	-	-	↔ 88	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
80-315	-	-	-	↔ 114	↔ 206	-	-	-	↔ 120	↔ 210	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
80-317	-	↔ 46	-	↔ 116	-	-	-	-	↔ 122	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100-215	-	-	-	-	-	-	↔ 64	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100-253	-	-	-	-	-	-	↔ 66	↔ 90	↔ 124	↔ 212	-	-	-	-	↔ 104	-	-	-	-	-	-
100-254	-	-	-	-	-	-	-	↔ 92	-	↔ 214	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100-315	-	-	-	↔ 118	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100-316	-	-	-	-	-	-	↔ 68	-	↔ 126	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100-317	-	-	-	-	-	-	-	↔ 94	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100-400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100-401	-	-	-	-	-	-	↔ 70	↔ 96	-	↔ 218	-	-	-	-	-	-	-	-	-	↔ 254	-
100-403	-	-	-	-	-	-	-	-	↔ 154	↔ 220	-	-	-	-	-	-	-	-	↔ 170	-	-
150-253	-	-	-	-	-	-	-	-	↔ 128	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
150-315	-	-	-	-	-	-	-	-	↔ 130	-	-	-	-	-	-	-	-	-	↔ 144	-	-
150-317	-	-	-	-	-	-	-	↔ 98	↔ 156	-	-	-	-	-	↔ 106	-	-	-	↔ 172	↔ 256	-
150-400	-	-	-	-	-	-	-	-	↔ 132	↔ 224	-	-	-	-	-	-	-	-	↔ 174	↔ 258	-
150-401	-	-	-	-	-	-	↔ 72	↔ 100	↔ 134	-	-	-	-	↔ 76	↔ 108	-	-	-	↔ 174	-	-
150-403	-	-	-	-	-	-	-	-	↔ 158	↔ 226	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	↔ 260
150-503	-	-	-	-	-	-	-	-	↔ 160	↔ 228	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
151-403	-	-	-	-	-	-	-	-	-	↔ 230	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	↔ 262
200-315	-	-	-	-	-	-	-	-	↔ 136	-	-	-	-	-	-	-	-	-	↔ 146	↔ 264	-
200-316	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	↔ 266
200-317	-	-	-	-	-	-	-	-	-	↔ 232	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	↔ 268
200-318	-	-	-	-	-	-	-	-	↔ 138	↔ 234	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	↔ 270
200-400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
200-401	-	-	-	-	-	-	-	↔ 102	-	-	-	-	-	-	↔ 110	-	-	-	-	-	-
200-402	-	-	-	-	-	-	-	-	↔ 162	↔ 236	-	-	-	-	-	-	-	-	↔ 176	↔ 272	-
200-403	-	-	-	-	-	-	-	-	-	↔ 238	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	↔ 274
200-405	-	-	-	-	-	-	-	-	↔ 164	-	-	-	-	-	-	-	-	-	↔ 178	-	-
200-502	-	-	-	-	-	-	-	-	-	↔ 240	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
200-503	-	-	-	-	-	-	-	-	↔ 166	↔ 242	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	↔ 276
250-400	-	-	-	-	-	-	-	-	↔ 140	-	-	-	-	-	-	-	-	-	↔ 148	-	-
250-401	-	-	-	-	-	-	-	-	-	↔ 244	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	↔ 278

Grandezza costruttiva	Velocità [giri/ min]														
	2900				1450				960						
	S / S-max	F / F-max	E / E-max	D / D-max	K / K-max	S / S-max	F / F-max	E / E-max	D / D-max	K / K-max	S / S-max	F / F-max	E / E-max	D / D-max	K / K-max
250-402	-	-	-	-	-	-	-	-	↔ 168	-	-	-	-	↔ 180	-
250-403	-	-	-	-	-	-	-	-	-	↔ 246	-	-	-	-	↔ 280
250-632	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	↔ 282
250-900	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	↔ 284
300-400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	↔ 150	↔ 286
300-401	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	↔ 288
300-402	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	↔ 182	-
300-403	-	-	-	-	-	-	-	-	-	↔ 248	-	-	-	-	↔ 290
300-420	-	-	-	-	-	-	-	-	-	↔ 250	-	-	-	-	-
300-500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	↔ 292
300-502	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	↔ 184	-
300-505	-	-	-	-	-	-	-	-	-	↔ 252	-	-	-	↔ 186	↔ 294
350-500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	↔ 296
350-502	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	↔ 188	-
350-503	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	↔ 190	↔ 298
350-632	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	↔ 300
350-633	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	↔ 302
350-710	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	↔ 304
350-713	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	↔ 306
400-500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	↔ 308
400-630	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
400-632	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	↔ 310
401-710	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	↔ 314
401-713	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	↔ 316
400-900	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	↔ 312
500-634	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	↔ 318
501-710	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	↔ 320
501-900	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
600-520	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
600-710	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
700-901	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
700-902	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Amarex KRT F + *F-max, n = 2900/1450/960 giri/min

