

Catalogo tecnico Alimentazione Idrica - 2009

U 100

5



## Scheda tecnica

### Descrizione

Pompe multistadio sommerse da 4" per prelievo di acqua pulita da vasche, anche per installazione orizzontale, e pozzi profondi

### Struttura della sigla d'identificazione

5

Serie \_\_\_\_\_ U 422 E  
 Grandezza: \_\_\_\_\_  
 E = monofase  
 D = Trifase

### Limiti d'esercizio e impiego

$t_{\text{fluido}}$  da +5 °C fino a +30 °C

Diametro pozzo minimo 100 mm

Installazione sommersa in vasca, anche in posizione orizzontale, e in pozzo entro la profondità max. di 120 m.

Acqua chimicamente e fisicamente non aggressiva per i materiali costruttivi, con contenuto di sabbia entro 50 g/m<sup>3</sup>

### Idraulica

- Multistadio, posizionata superiormente al motore, con ingresso dall'estremità inferiore grigliata per impedire il passaggio dei corpi solidi in sospensione
- Valvola di ritegno intergrata nella mandata
- Accoppiamento al motore secondo NEMA 4"
- Attacco di mandata filettato (ISO 228) G 1 1/4" - 2"

### Motore

- Asincrono 1 ~ 230 V (E) fino a 2,2 kW e 3 ~ 400 V (Y) (D) - 50 Hz, IP 68, classe di isolamento B, 2 poli
- Raffreddato tramite il liquido pompato (velocità minima 8 cm/s)
- Preriempito con un liquido speciale non contaminante
- Avviamento diretto (massimo 20 avviamenti / ora)
- Accoppiamento motore con flangia a norme NEMA 4"
- Protezione amperometrica da prevedere con taratura sul massimo valore di corrente assorbita
- Statore incapsulato ermeticamente, impregnato in resina speciale
- Tenuta meccanica con protezione supplementare antisabbia
- Cavo standard per alimentazione elettrica di lunghezza non inferiore a 1,5 m con connettore per la estrazione
- Condensatore da prevedere per i motori 1 ~ 230 V
- Alimentazione tramite inverter entro il campo di frequenza 30 ÷ 50 Hz; per valori inferiori consultarci

### Equipaggiamento

- Cavo di alimentazione da 1,5 m nella versione 1 ~ 230 V
- Cavo di alimentazione da 2,5 m nella versione 3 ~ 400 V

### Accessori indispensabili

- Condensatore di adeguata capacità per i motori 1 ~ 230 V
- Protezione amperometrica, per tutti i motori, adeguatamente tarata
- Cavo elettrico di prolungamento e relativo kit giunzione

### Accessori idraulici fornibili a richiesta

- Serbatoi a membrana da 24 l - PN 8 o PN 16

### Accessori elettrici fornibili a richiesta

- Galleggiante o sonde di livello, da collegare al quadro di comando, come sicurezza per la protezione contro la marcia a secco
- Cavo elettrico di prolungamento e relativo kit giunzione
- Quadro di comando per funzionamento pressostatico o a pressione costante con convertitore di frequenza
- Condensatore per i motori monofase
- Entro i limiti di portata e pressione previsti, dispositivi per comando pressoflussostatico Controlmatic E.2 per versione 1~230 V o Cervomatic EDP per versione 1~230 V e 3~400 V (consultare relativo capitolo)

### Materiali

#### Pompa

Corpo	acciaio inox al NiCr (1.4301) (AISI 304)
Mantello	acciaio inox al NiCr (1.4301) (AISI 304)
Albero	acciaio inox al NiCr (1.4301) (AISI 304)
Giranti	tecnopolimero
Diffusori	tecnopolimero
Distanziali	tecnopolimero
Corpo con griglia aspirante	acciaio inox al NiCr (1.4301) (AISI 304)
Valvola di ritegno	acciaio inox al NiCr (1.4301) (AISI 304)

#### Motore

Mantello statore	acciaio inox al NiCr (1.4301) (AISI 304)
Albero	acciaio al NiCr (1.4305)
Supporto superiore	ottone

### Testo per capitolato

Pompa **KSB U 100** multistadio sommersa da 4" per prelievo di acqua pulita da vasca o pozzo con motore incapsulato a 2 poli prerempito con liquido atossico; idonea anche all'installazione orizzontale:

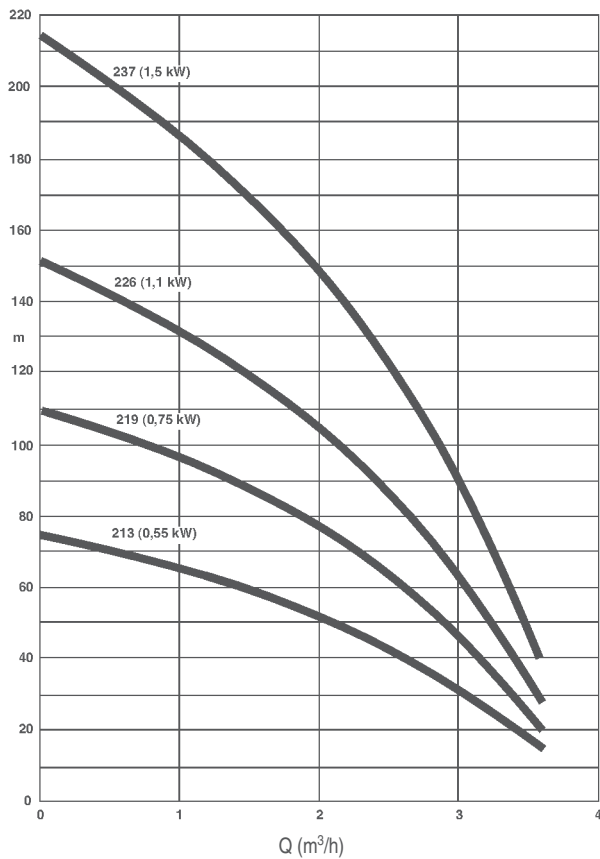
- corpo, mantello e albero in acciaio inox al CrNi (AISI 304);
- giranti, diffusori e distanziali in tecnopolimero;
- valvola di ritegno in acciaio inox al NiCr (1.4301) (AISI 304) inserita nel corpo di mandata;
- motore asincrono 1 ~ 230 V e 3 ~ 400 V - 50 Hz, IP 68, classe di isolamento B, 2 poli con avviamento diretto;
- tenuta meccanica con protezione supplementare antisabbia;
- cavo di alimentazione elettrica da 1,5 m per motori monofasi e 2,5 m per motori trifase con connettore per estrazione.



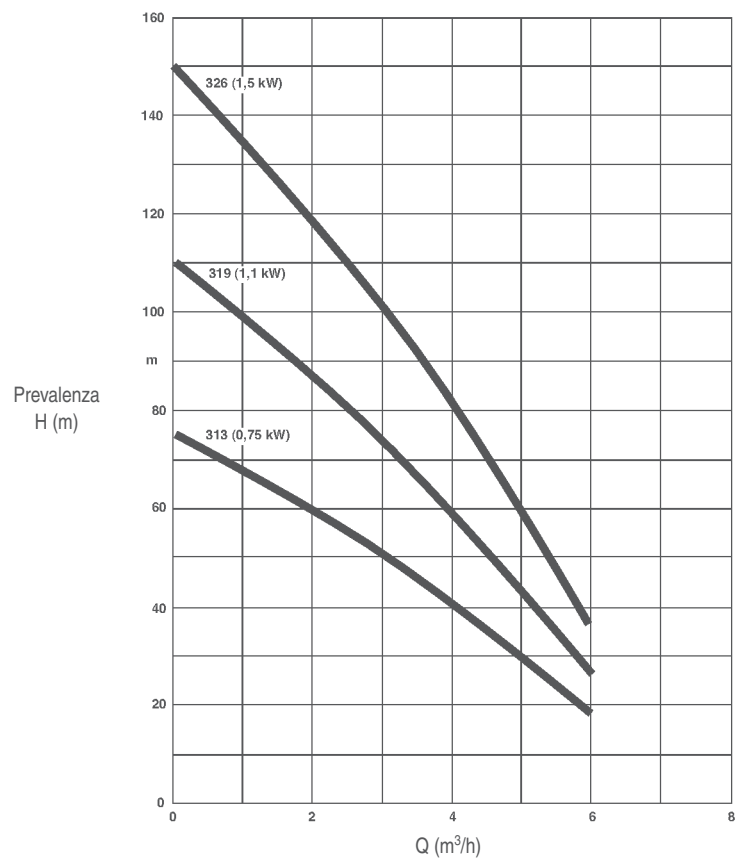
Curve

Motori a 2 poli

U 200



U 300



5

Dati tecnici

Grandezza		Attacco ISO 228 G	Potenza nominale P <sub>2</sub> [kW]	Corrente nominale		Rendimento %	Sfasamento cos φ	Motore con avviamento Δ con cavo elettrico singolo		
Pompa	Motore			1~230V I <sub>N</sub> [A]	3~400V I <sub>N</sub> [A]			lunghezza m		n° cond. x sezione mm <sup>2</sup>
U 213	F4 / 0,55 E / D	1 ¼"	0,55	4,3	1,6	67	0,75	1,5	2,5	4 x 1,5
U 219	F4 / 0,75 E / D	1 ¼"	0,75	5,7	2,1	66	0,75	1,5	2,5	4 x 1,5
U 226	F4 / 1,1 E / D	1 ¼"	1,10	8,6	3,0	73	0,76	1,5	2,5	4 x 1,5
U 237	F4 / 1,5 E / D	1 ¼"	1,50	10,6	4,0	73	0,76	1,5	2,5	4 x 1,5
U 313	F4 / 0,75 E / D	1 ¼"	0,75	5,7	2,1	66	0,75	1,5	2,5	4 x 1,5
U 319	F4 / 1,1 E / D	1 ¼"	1,10	8,6	3,0	73	0,76	1,5	2,5	4 x 1,5
U 326	F4 / 1,5 E / D	1 ¼"	1,50	10,6	4,0	73	0,76	1,5	2,5	4 x 1,5

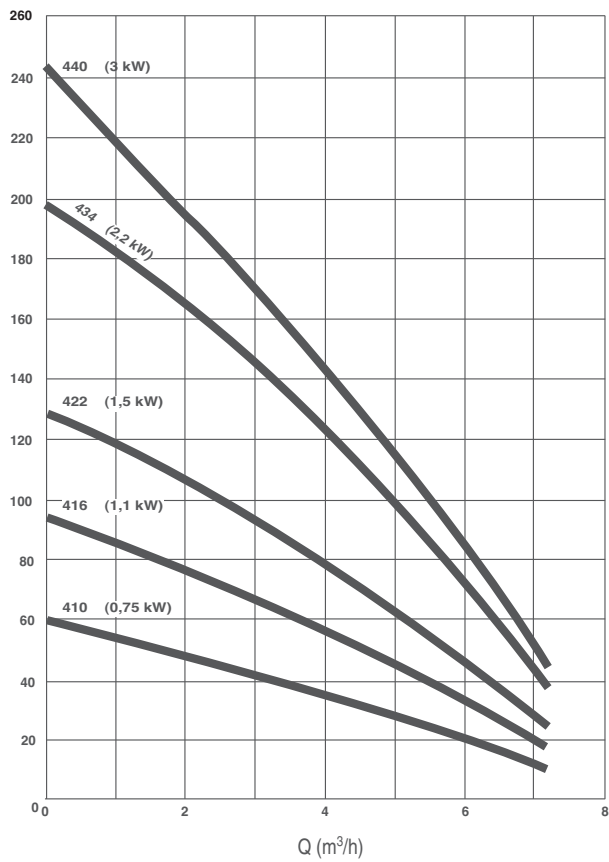


Curve

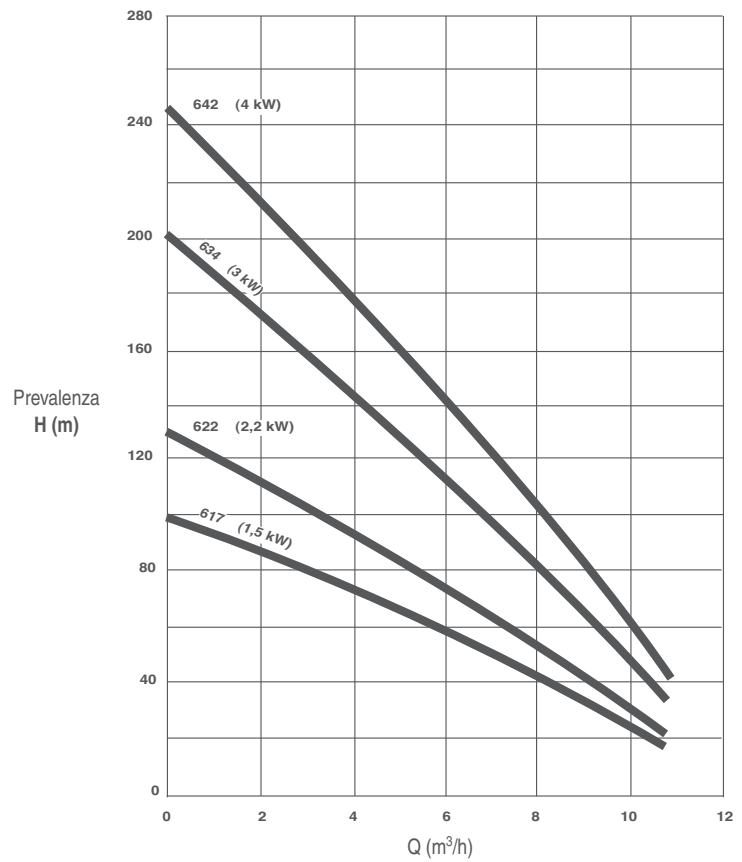
Motori a 2 poli

5

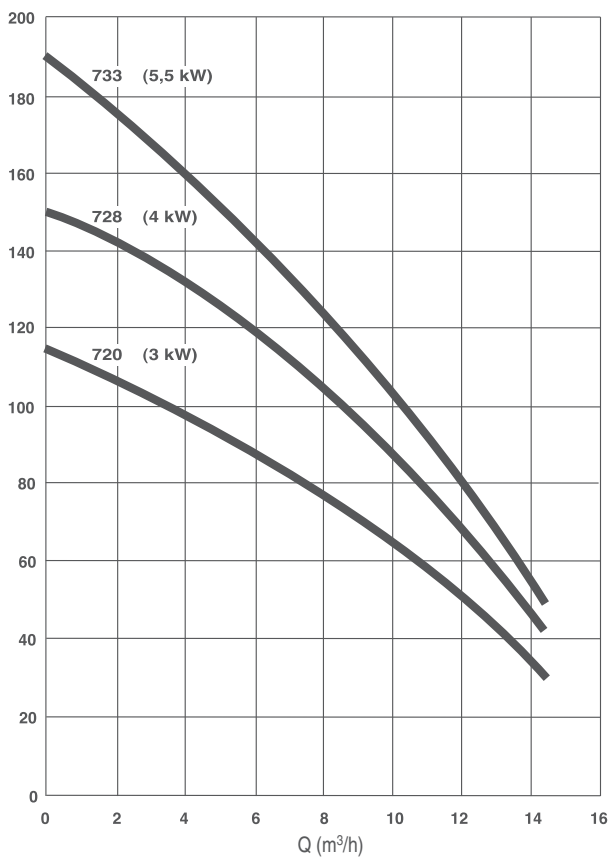
U 400



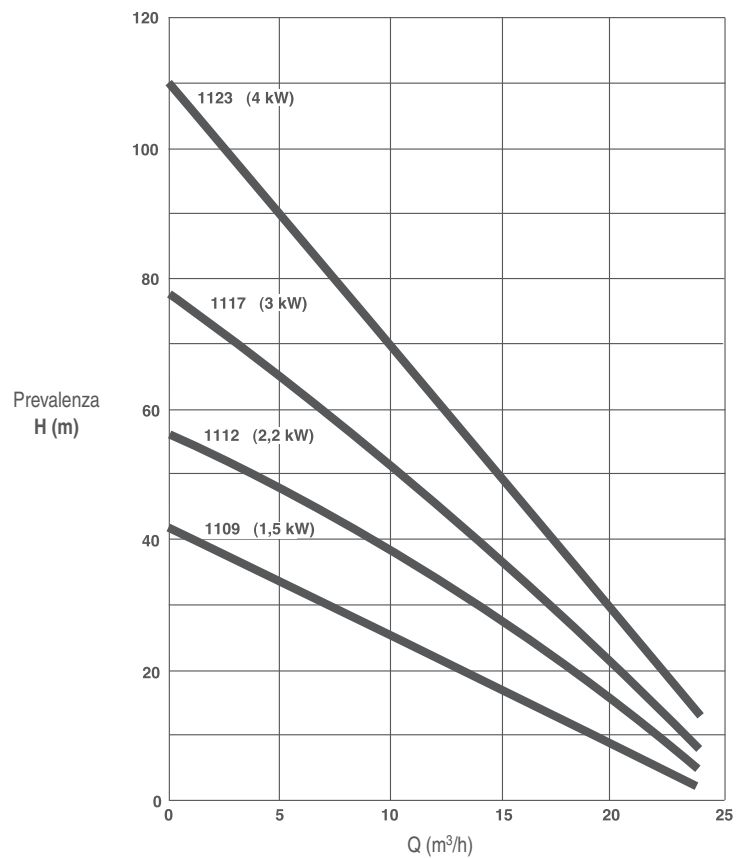
U 600



U 700



U 1100



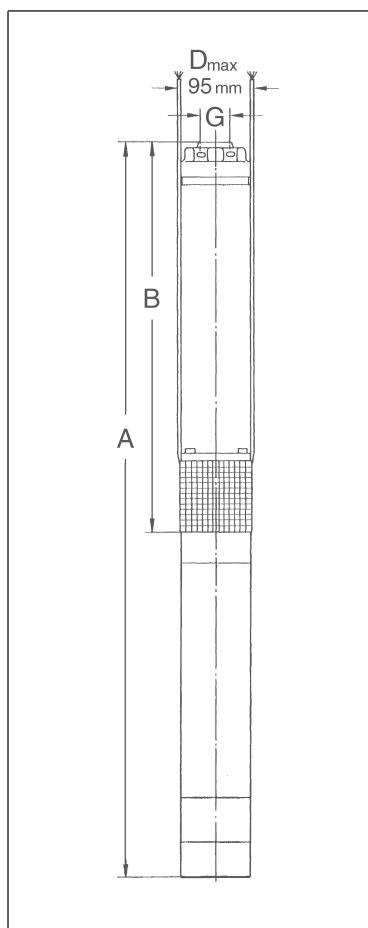
**Dati tecnici**

Grandezza		Attacco ISO 228 G	Potenza nominale P <sub>2</sub> [kW]	Corrente nominale		Rendimento %	Sfasamento cos φ	Motore con avviamento Δ con cavo elettrico singolo		
Pompa	Motore			1~230V I <sub>N</sub> [A]	3~400V I <sub>N</sub> [A]			lunghezza m		n° cond. x sezione mm <sup>2</sup>
U 410	F4 / 0,75 E / D	1 1/4"	0,75	5,7	2,1	66	0,75	1,5	2,5	4 x 1,5
U 416	F4 / 1,1 E / D	1 1/4"	1,10	8,6	3,0	73	0,76	1,5	2,5	4 x 1,5
U 422	F4 / 1,5 E / D	1 1/4"	1,50	10,6	4,0	73	0,76	1,5	2,5	4 x 1,5
U 434	F4 / 2,2 E / D	1 1/4"	2,20	15,5	5,9	75	0,75	1,5	2,5	4 x 1,5
U 440	F4 / 3,0 D	1 1/4"	3,00	-	7,8	76	0,75	-	2,5	4 x 1,5
U 617	F4 / 1,5 D	2"	1,50	-	4,0	73	0,76	-	2,5	4 x 1,5
U 622	F4 / 2,2 D	2"	2,20	-	5,9	75	0,75	-	2,5	4 x 1,5
U 634	F4 / 3,0 D	2"	3,00	-	7,8	76	0,75	-	2,5	4 x 1,5
U 642	F4 / 4,0 D	2"	4,00	-	10,6	76	0,77	-	2,5	4 x 1,5
U 720	F4 / 3,0 D	2"	3,00	-	7,8	76	0,75	-	2,5	4 x 1,5
U 728	F4 / 4,0 D	2"	4,00	-	10,6	76	0,77	-	2,5	4 x 1,5
U 733	F4 / 5,5 D	2"	5,50	-	13,7	76	0,79	-	2,5	4 x 1,5
U 1109	F4 / 1,5 D	2"	1,50	-	4,0	73	0,76	-	2,5	4 x 1,5
U 1112	F4 / 2,2 D	2"	2,20	-	5,9	75	0,75	-	2,5	4 x 1,5
U 1117	F4 / 3,0 D	2"	3,00	-	7,8	76	0,75	-	2,5	4 x 1,5
U 1123	F4 / 4,0 D	2"	4,00	-	10,6	76	0,77	-	2,5	4 x 1,5

<sup>1)</sup> Corredo standard del motore: un cavo per la lunghezza di corredo standard  
Sezione = numero dei conduttori del cavo, per la sezione in mm<sup>2</sup>

5

**Dati dimensionali e pesi**



Grandezze	Diametro attacco mandata G	Dimensioni			Peso		
		pompa B mm	gruppo A 1~230V mm	gruppo A 3~400V mm	pompa B kg	gruppo A 1~230V kg	gruppo A 3~400V kg
U	G	mm	mm	mm	kg	kg	kg
U 213 + F4 / 0,55	1 1/4"	475	746	717	3,8	9,6	8,3
U 219 + F4 / 0,75	1 1/4"	610	909	881	4,8	10,8	9,6
U 226 + F4 / 1,1	1 1/4"	790	1117	1089	6,2	13,5	10,8
U 237 + F4 / 1,5	1 1/4"	1037	1393	1364	8,1	14,4	12,1
U 313 + F4 / 0,75	1 1/4"	540	839	811	4,2	15,0	13,0
U 319 + F4 / 1,1	1 1/4"	705	1032	1004	5,3	18,0	16,0
U 326 + F4 / 1,5	1 1/4"	920	1276	1247	6,8	21,0	19,0
U 410 + F4 / 0,75	1 1/4"	460	759	731	3,7	15,0	13,0
U 416 + F4 / 1,1	1 1/4"	622	949	921	5,0	17,0	16,0
U 422 + F4 / 1,5	1 1/4"	812	1168	1140	6,2	20,0	18,0
U 434 + F4 / 2,2	1 1/4"	1140	1600	1496	8,7	27,0	22,0
U 440 + F4 / 3,0	1 1/4"	1330	-	1753	9,6	-	16,0
U 617 + F4 / 1,5	2"	861	-	1188	6,8	-	18,6
U 622 + F4 / 2,2	2"	1054	-	1410	8,0	-	21,3
U 634 + F4 / 3,0	2"	1538	-	1937	11,2	-	16,0
U 642 + F4 / 4,0	2"	1847	-	2552	13,6	-	29,0
U 720 + F4 / 3,0	2"	1329	-	1773	9,7	-	16,0
U 728 + F4 / 4,0	2"	1800	-	2327	12,0	-	29,0
U 733 + F4 / 5,5	2"	2100	-	2554	14,0	-	29,0
U 1109 + F4 / 1,5	2"	809	-	1136	6,6	-	18,4
U 1112 + F4 / 2,2	2"	1149	-	1505	8,6	-	21,9
U 1117 + F4 / 3,0	2"	1539	-	1962	11,1	-	15,9
U 1123 + F4 / 4,0	2"	1935	-	2518	13,6	-	29,0

**Riepilogo delle particolarità costruttive della pompa**

5

**Valvola di ritegno**  
in acciaio inox AISI 304 nella  
mandata

**Robustezza e affidabilità**  
idraulica in acciaio inox AISI 304  
con giranti ad alto rendimento in  
tecnopolimero

**Motore incapsulato prerempito**  
con liquido atossico e non  
contaminante

**Installazione**  
anche in posizione orizzontale

