



Serie VM-U

Bomba multietapa vertical con turbinas en AISI-316 y motor IEC

Descripción



- Bomba vertical multietapa offline, con bridas, de construcción monobloc.
- Adecuada para grupos de presión, equipos de riego por aspersión, trasvases y muchas otras aplicaciones de agua.
- Equipa motor de alta eficiencia IE3, acoplamiento rígido, rodamientos de bolas 2RS y cierre mecánico de fuelle con sentido de rotación independiente, según EN12756.
- Rodetes en A-316 para una total ausencia de corrosión e incrustaciones de cal. Los rodetes equipan núcleos de arrastre. Cuerpo de la bomba en A-304.
- Funcionamiento totalmente silencioso gracias a un eje guiado por cuatro puntos.

Materiales

Base de aspiración	Fundición gris
Acoplamiento de impulsión	Fundición gris
Cuerpo bomba	AISI 304
Rodetes	AISI 316
Cierre mecánico	Caras de roce de carbón-cerámica, elastómeros en NBR y otras partes metálicas en AISI 304.
Rodamientos	Rodamientos rígidos de bolas con engrase de por vida (2RS).

Datos técnicos

Motor	Monofásico o trifásico, según normativa IEC 60034
Eficiencia	- IE3 para potencias > 1CV - IE1 si la potencia < 1CV - Se puede suministrar hasta IE5
Tensión	- Monofásica 230 V para algunos modelos - Trifásica 230/400 V o 400/690 V, según modelo y potencia
Polos	2
Grado de protección	IP55
Aislamiento	Clase F

Límites de empleo

Rango de caudales	Hasta 22000 l/h
Rango de presiones	Hasta 14 bar según modelo
Presión máx. de trabajo	16 bar
Temperatura máx. de trabajo	60°C
Altura máx. de aspiración	7 m

Conexiones

Modelos	Asp.	Imp.
VM-U 10	1 ½"	1 ¼"
VM-U 16	1 ½"	1 ½"
VM-U 20	2"	1 ½"



Características y prestaciones de la bomba

VM-U 10

Modelos VM-U 10	Potencia	Tensión	Consumo		Altura manométrica (m - bar)																
					15	20	25	30	35	40	45	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140
	CV	V	A		1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
VM-U 10/4	1,5	230	6,8	Caudal (m³/h)	10,5	9,8	9	8,2	7,1	6	4,5	2									
		230/400	4,1/2,35																		
VM-U 10/5	2	230	9,15		11	10,5	10	9,2	8,6	8	7	6,2	4,1								
		230/400	5,41/3,11																		
VM-U 10/6	3	230/400	7,63/4,38			10,8	10,2	9,7	9,2	8,7	8	7,7	6,5	4,5							
VM-U 10/7	3	230/400	7,63/4,38			11,2	10,7	10,1	9,5	9,2	8,7	8,2	7,5	6	4,5	1,5					
VM-U 10/8	4	230/400	10,1/5,8			11,5	10,9	10,4	10	9,7	9,3	9	8,2	7,4	6,2	4,5	3				
VM-U 10/9	4	230/400	10,1/5,8				11,2	10,5	10,2	10	9,5	9,2	8,7	8	7,1	6	5	3	1		
VM-U 10/12	5,5	230/400	13,7/7,65				11,5	10,9	10,7	10,5	10	9,5	9,1	8,5	8	7,2	6	5,2	4	1,5	
VM-U 10/13	5,5	230/400	13,7/7,65				11	10,7	10,4	10,2	10	9,6	9	8,4	8	7	6,3	5,6	4,5	1,5	

VM-U 16

Modelos VM-U 16	Potencia	Tensión	Consumo		Altura manométrica (m - bar)															
					10	15	20	25	30	35	40	45	50	60	70	80	90	100	115	117
					1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	6	7	8	9	10	11,5	11,7
	CV	V	A	Caudal (m³/h)																
VM-U 16/8N	4	230/400	10,1/5,8			16	15,5	15	14,4	13,7	13	12,3	11,6	10	8	4				
VM-U 16/11N	5,5	230/400	13,7/7,65				16,3	15,9	15,5	15	14,5	14	13,6	12,5	11	9,3	9	7	5	4

- Los rodetes para los modelos VM-U 16 están fabricados en Noryl (GFN2)

VM-U 20

Modelos VM-U 20	Potencia	Tensión	Consumo		Altura manométrica (m - bar)																
					5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	60	70	80	90	100	110	120
					0,5	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	6	7	8	9	10	11	12
	CV	V	A	Caudal (m³/h)																	
VM-U 20/6	4	230/400	10,1/5,8			21,7	20	18,2	16,7	15,3	13,6	11,9	9,7	7,4	2						
VM-U 20/8	5,5	230/400	13,7/7,65			21,7	20,7	19,7	18,7	17,6	16,5	15,4	14,1	12,9	9,8	5,3	2				
VM-U 20/11	7,5	400/690	10,1/6,97			21,7	21,5	21,2	20,7	20,2	19,5	19	18,4	17,9	16,7	15	13,6	11,3	9	5,6	1

- Los rodetes para los modelos VM-U 20 también se pueden fabricar en Noryl (GFN2)



Dimensiones

Modelo	Dimensiones generales								
	A	B	C	D	ØE	ØK	F	DNA	DNI
VM-U 10									
VM-U 10/4	37	190	227	670,3	188	11	166	1 ½"	1 ¼"
VM-U 10/5		215	252	720,3					
VM-U 10/6		240	277	770,3					
VM-U 10/7		265	302	795,3					
VM-U 10/8		290	327	836,3					
VM-U 10/9		315	352	861,3					
VM-U 10/12		390	427	961,3					
VM-U 10/13		415	452	986,3					
VM-U 16									
VM-U 16/8N	37	419,5	456,5	965,8	188	11	166	1 ½"	1 ½"
VM-U 16/11N		543,5	580,5	1114,8					
VM-U 20									
VM-U 20/6	37	378,5	415,5	924,8	188	11	166	2"	1 ½"
VM-U 20/8		419,5	456,5	990,8					
VM-U 20/11		543,5	580,5	1114,8					

