

MBSH MBSL

ELECTROBOMBA MULTICELULAR SILENCIOSA

MBSL



MBSH

APLICACIONES: Las electrobombas verticales multicelulares de la serie MBS-H, están especialmente indicadas para uso en equipos de presurización tanto para usos civiles como industriales. Concebidas especialmente para trabajos con modernos sistemas de control como variadores de frecuencia y con las particularidades de ser muy silenciosa y fácilmente desmontables.

Serie MBSH con pie de aspiración para trabajos en superficie como bomba vertical.

Serie MBSL con cuerpo de aspiración e impulsión para trabajos "inline".

CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN: Camisa externa: completamente de acero inoxidable AISI304, con cuerpo de impulsión con salida roscada 1" 1/4 G. Turbinas y difusores: resina termoplástica resistente a la abrasión. Difusores dotados de anillos de desgaste autoajustables. Eje de bomba y motor en una única pieza totalmente de acero inoxidable AISI 431, soportado en tres puntos. Cojinetes prelubricados de forma permanente. Sistema de estanqueidad: dos sellos mecánicos: en el lado del motor sello de Grafito/Óxido de alúmina, en el lado de la bomba sello de Óxido de alúmina/Carburo de silicio. Cámara de aceite interpuesta (aceite atóxico aprobado por la FDA). Motor: asíncrono de inducción, con camisa externa de acero AISI 304 enfriada por el líquido bombeado. Grado de protección: IP68. El grupo bomba-motor puede ser desmontado y reparado fácilmente. Versiones trifásicas: 380-400-415 V 50 Hz, protecciones y cuadro eléctrico suministrados a petición. Versiones monofásicas: 220-230 V/230-240 V 50 Hz, cuadro eléctrico completo dotado de protección y base de enchufe Schuko suministrado bajo demanda. Cable tipo H07-RNF de serie: MBS: L=20 m

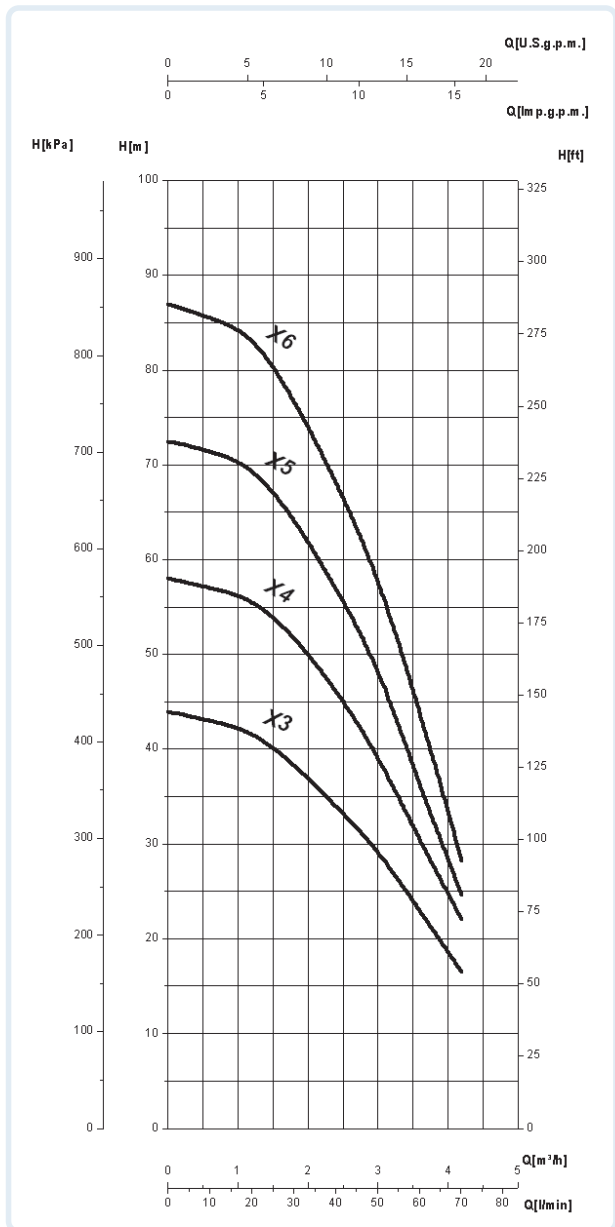
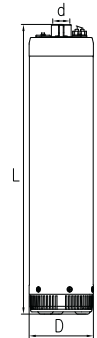
DATOS CARACTERÍSTICOS: Prestaciones en 2900 rpm. MBS-X Qmax: 4,2 m³/h / Hmax: 86 m
MBS-Y Qmax: 6,3 m³/h / Hmax: 91,5 m MBS-A Qmax: 5,2 m³/h / Hmax: 90 m MBS-B Qmax: 9 m³/h / Hmax: 92 m MBS-C Qmax: 18 m³/h / Hmax: 112 m Temperatura del líquido bombeado: mín. 0°C – máx. 40°C. Cantidad máxima de arena tolerada en el agua: 50 g/m³. Paso de cuerpos sólidos: máx. 2,5 mm (serie X: 2 mm). Nivel mínimo del líquido: 100 mm del fondo de la rejilla de aspiración. Profundidad máxima de empleo: hasta 70 m por debajo del nivel del agua.

TOLERANCIAS PRESTACIONES:

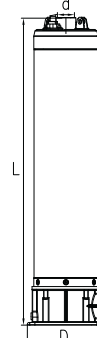
Bomba: UNI EN ISO 9906 Anexo A.

Motor: normas CEI 60034-


MBS-X | MBSH-X | MBSL-X | 50 Hz

MBS			230V 1~		400V 3~	
	D mm	d	L mm	kg	L mm	kg
X/3	143	1"1/4	512	20,2	502	19,8
X/4			553	21,4	533	20,2
X/5			590	22,6	570	21,3
X/6			626	23,8	606	22,3



MBSH			230V 1~		400V 3~	
	D mm	d	L mm	kg	L mm	kg
X/3	174	1"1/4	558	20,3	548	20,2
X/4			594	21,4	574	21,3
X/5			631	22,6	611	20,8
X/6			667	23,8	647	22,3



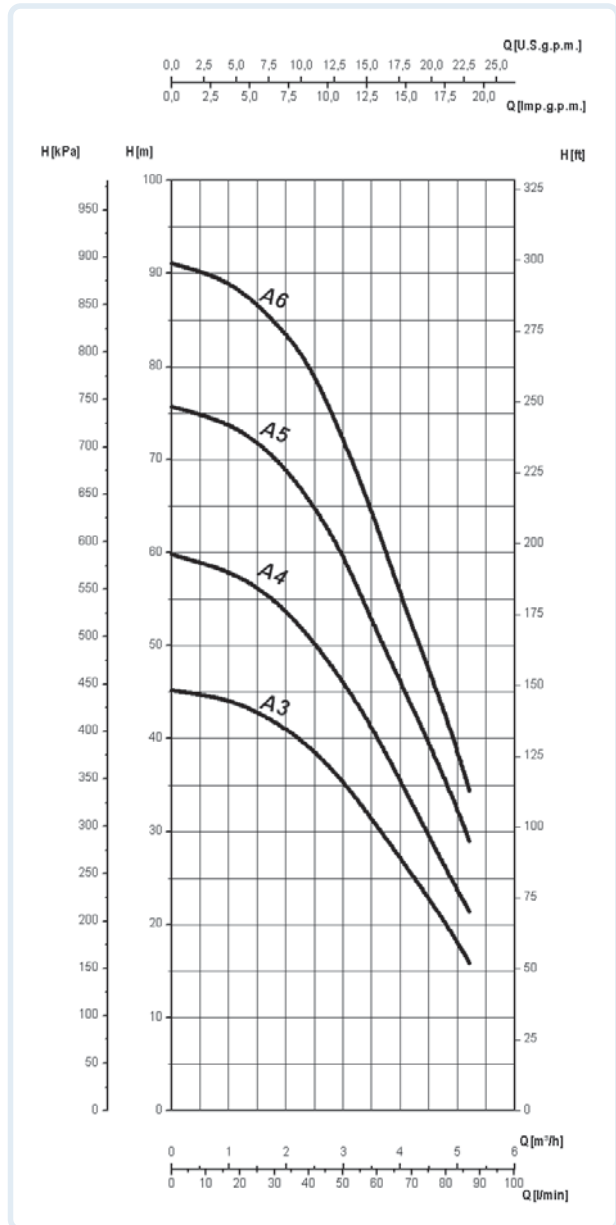
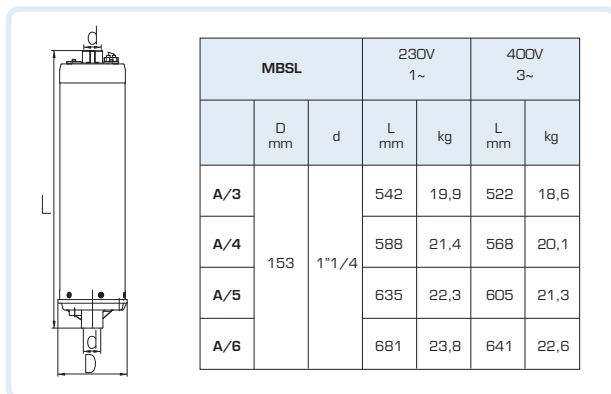
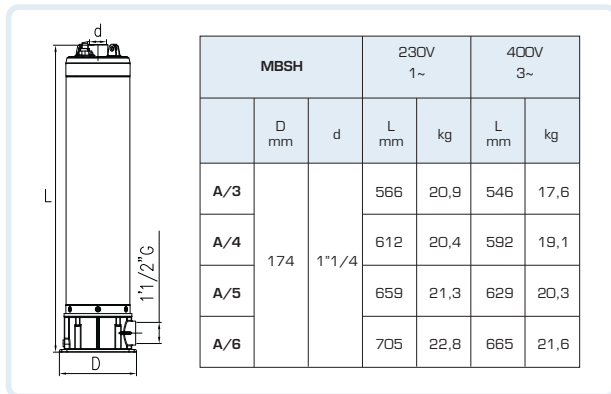
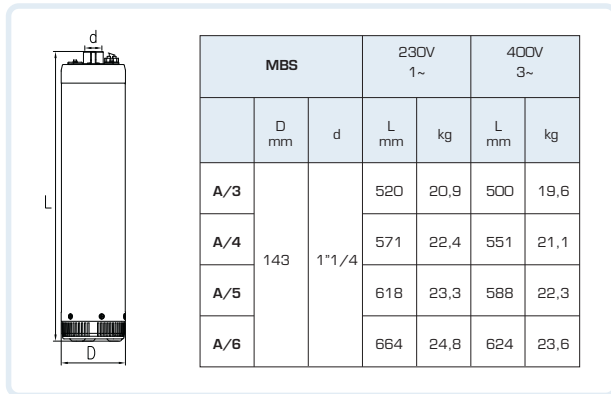
MBSL			230V 1~		400V 3~	
	D mm	d	L mm	kg	L mm	kg
X/3	153	1"1/4	534	19,2	522	18,8
X/4			570	20,4	550	19,2
X/5			607	21,6	587	20,3
X/6			643	22,8	623	21,3

• CARATTERISTICHE IDRAULICHE • HYDRAULIC FEATURES • CARACTERISTICAS HIDRAULICAS • CARACTERISTIQUES HYDRAULIQUES
• HYDRAULISCHE EIGENSCHAFTEN • CARACTERÍSTICAS HIDRÁULICAS • ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

MBS MBS-H MBS-L	P ₂		P ₁ KW	230V 1~		400V 3~ In [A]	U.S.g.p.m. m ³ /h l/min	0	2	5	7	10	13	15	18	
	kW	HP		In [A]	C Vc450 (μF)			H (m)	0	0,6	1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,2
									0	10	20	30	40	50	60	70
X/3	0,55	0,75	0,9	5,3	20	1,8	H (m)	44,5	43	42	38	34	29	24	17	
X/4	0,75	1	1,1	6	25	2,1		58	57	56	52	45,5	39,5	31	21	
X/5	0,9	1,2	1,3	7,3	25	2,3		72,5	71,5	70	64,5	57	47	37	24,5	
X/6	1,1	1,5	1,5	7,6	31,5	2,5		88	86	83,5	77,5	69	58	45	28	

UNI EN ISO 9906-A

MBS-A | MBSH-A | MBSL-A | 50 Hz

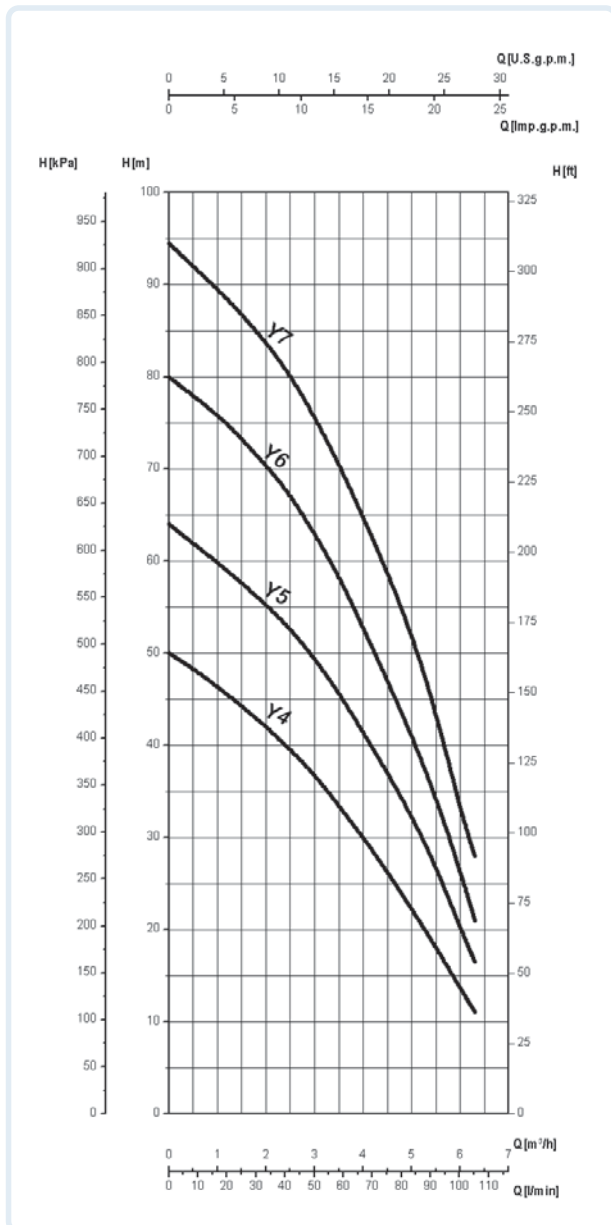


• CARATTERISTICHE IDRAULICHE • HYDRAULIC FEATURES • CARACTERISTICAS HIDRAULICAS • CARACTERISTIQUES HYDRAULIQUES
• HYDRAULISCHE EIGENSCHAFTEN • CARACTERÍSTICAS HIDRÁULICAS • ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

MBS MBS-H MBS-L	P ₂		P ₁ KW	230V 1~		400V 3~	U.S.g.p.m.									
	kW	HP		I _n (A)	C Vc450 (µF)	I _n (A)	m³/h									
							l/min									
	H (m)															
A/3	0,75	1	1,1	5,5	25	1,9	45	44,5	44	42	39,5	35,5	31,5	26	20,3	16
A/4	1	1,36	1,4	7	31,5	2,3	60	59	58	55	51	47,5	42	33	27	22,5
A/5	1,1	1,5	1,6	8	31,5	2,6	75,5	75	73	70,5	66	60	52,5	43,5	35	29
A/6	1,2	1,6	1,8	8,7	40	3	91	90	88	85	80,5	72	64	53,5	42,5	34,5

UNI EN ISO 9906-A

MBS-Y | MBSH-Y | MBSL-Y | 50 Hz



MBS			230V 1~		400V 3~	
	D mm	d	L mm	kg	L mm	kg
Y/4	143	1 1/4	558	22,4	538	21,0
Y/5			560	23,7	580	22,2
Y/6			646	25,2	626	23,7
Y/7			693	26,8	673	25,2

MBSH			230V 1~		400V 3~	
	D mm	d	L mm	kg	L mm	kg
Y/4	174	1 1/4	604	22,4	584	21,0
Y/5			641	23,7	621	22,2
Y/6			687	25,2	667	23,7
Y/7			734	26,8	714	25,2

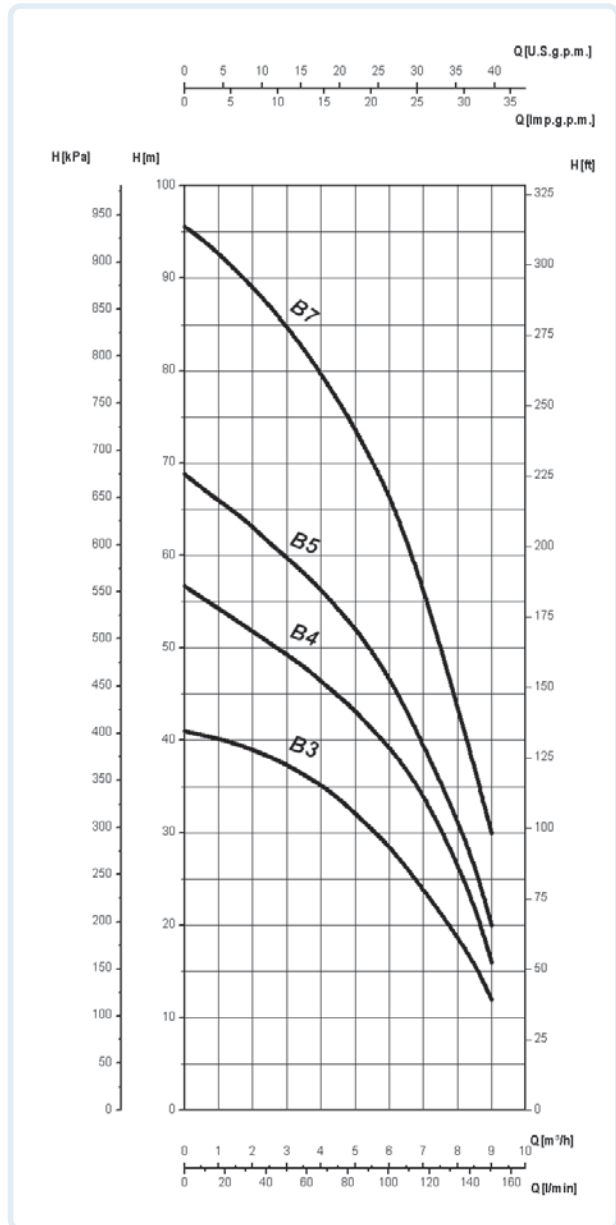
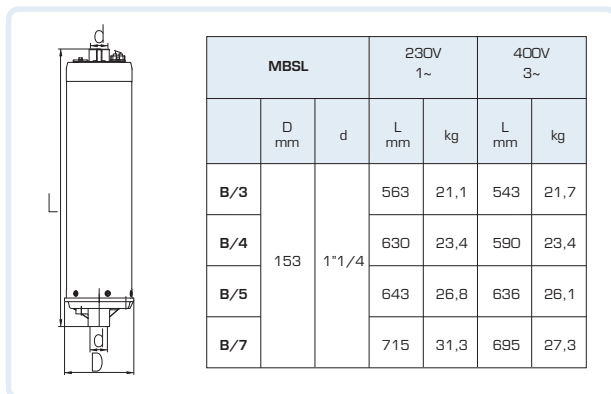
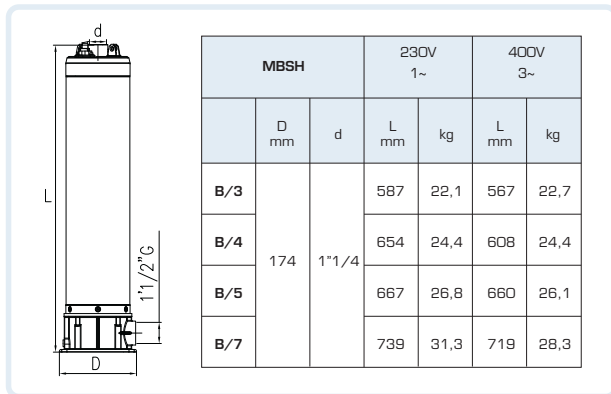
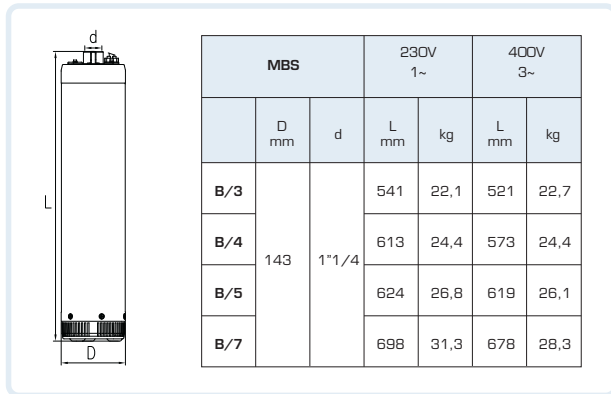
MBSL			230V 1~		400V 3~	
	D mm	d	L mm	kg	L mm	kg
Y/4	153	1 1/4	580	21,4	560	20
Y/5			617	22,7	597	22,2
Y/6			663	24,2	643	23,7
Y/7			710	25,8	690	24,2

• CARATTERISTICHE IDRAULICHE • HYDRAULIC FEATURES • CARACTERISTICAS HIDRAULICAS • CARACTERISTIQUES HYDRAULIQUES
• HYDRAULISCHE EIGENSCHAFTEN • CARACTERÍSTICAS HIDRÁULICAS • ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

MBS MBSH MBSL	P ₂		P ₁	230V 1~		400V 3~	Q										
	kW	HP		I _n	C		I _n	U.S.g.p.m.									
								m³/h									
				(A)	Vc450 (µF)		(A)	l/min									
Y/4	0,75	1	1,3	7	25	2,2	0	2	5	7	10	13	15	18	25,7	27	H [m]
Y/5	0,9	1,2	1,5	7,8	31,5	2,5	0	0,6	1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,2	6	6,3	
Y/6	1,1	1,5	1,7	8,6	31,5	3	0	10	20	30	40	50	60	70	100	105	
Y/7	1,5	2	2	9,2	40	3,6	0	10	20	30	40	50	60	70	100	105	

UNI EN ISO 9906-A

MBS-B | MBSH-B | MBSL-B | 50 Hz

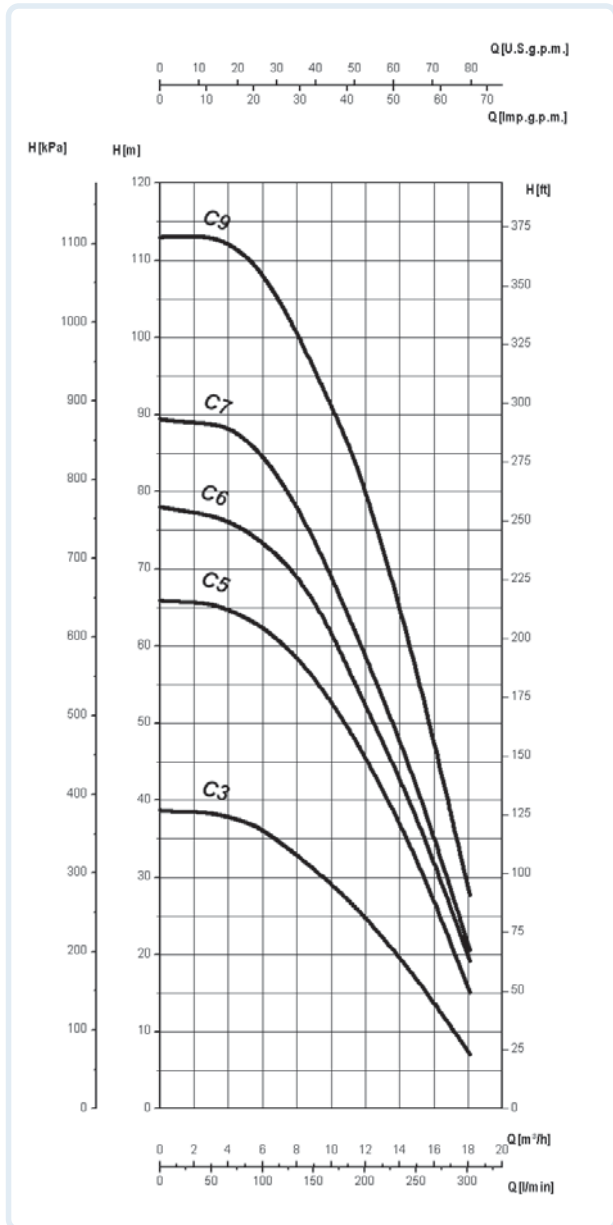


• CARATTERISTICHE IDRAULICHE • HYDRAULIC FEATURES • CARACTERISTICAS HIDRAULICAS • CARACTERISTIQUES HYDRAULIQUES
• HYDRAULISCHE EIGENSCHAFTEN • CARACTERÍSTICAS HIDRÁULICAS • ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

MBS MBSH MBSL	P ₂		P ₁	230V 1~		400V 3~	U.S.g.p.m.							
	kW	HP		In (A)	C (µF)	In (A)	m³/h							
							l/min							
B/3	1	1,36	1,5	7,3	31,5	2,4	0	5	10	15	21	31,5	36,4	39
B/4	1,2	1,6	1,9	9,1	40	3	0	1,2	2,4	3,6	4,8	7,2	8,4	9
B/5	1,5	2	2,2	9,8	50	3,7	0	20	40	60	80	120	140	150
B/7	2,2	3	3,2	15	60	5	0	20	40	60	80	120	140	150

UNI EN ISO 9906-A

MBS-C | MBSH-C | MBSL-C | 50 Hz



MBS			230V 1~		400V 3~	
	D mm	d	L mm	kg	L mm	kg
C/3	143	1 1/4	599	24,2	559	21,8
C/5			677	27,6	656	27,8
C/6			729	29,3	709	29,8
C/7			792	34,3	762	31,3
C/9			/	/	858	34,8

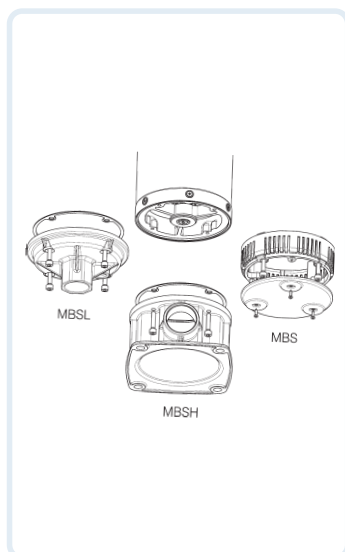
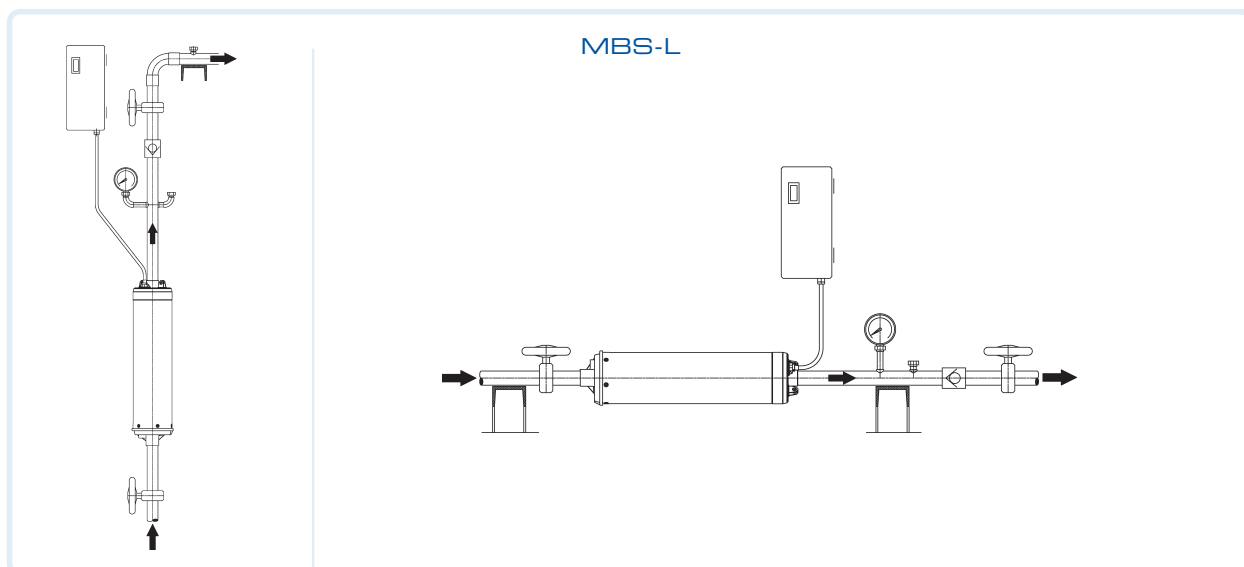
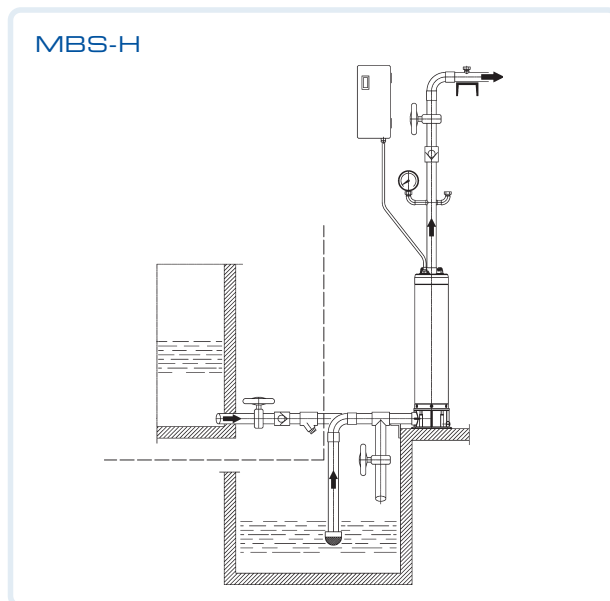
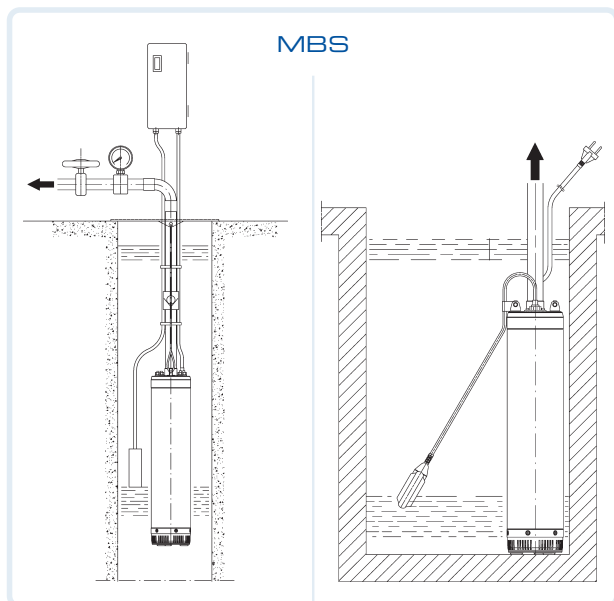
MBSH			230V 1~		400V 3~	
	D mm	d	L mm	kg	L mm	kg
C/3	174	1 1/4	645	24,2	605	21,8
C/5			718	27,6	697	27,8
C/6			770	29,3	750	29,8
C/7			833	34,3	803	31,3
C/9			/	/	899	34,8

MBSL			230V 1~		400V 3~	
	D mm	d	L mm	kg	L mm	kg
C/3	153	1 1/4	621	23,2	581	20,8
C/5			694	26,6	673	27,8
C/6			746	28,3	726	28,8
C/7			809	33,3	779	31,3
C/9			/	/	875	33,8

• CARATTERISTICHE IDRAULICHE • HYDRAULIC FEATURES • CARACTERISTICAS HIDRAULICAS • CARACTERISTIQUES HYDRAULIQUES
• HYDRAULISCHE EIGENSCHAFTEN • CARACTERÍSTICAS HIDRÁULICAS • ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

MBS MBS-H MBS-L	P ₂		P ₁	230V 1~		400V 3~	H (m)														
	kW	HP		I _n	C		I _n	U.S.g.p.m.													
								(A)	Vc450 (μF)	(A)	0	13	26	39	52	65	78				
C/3	1,5	2	2,1	9,5	40	3,2	0	3	6	9	12	15	18	0	50	100	150	200	250	300	
C/5	2,2	3	3,2	14,4	60	5,3	38	38	35,5	31,5	25	16,5	7	66	65	62	55,5	45	32	15	
C/6	2,8	3,8	3,8	17,3	70	6	77	76,5	73	65,5	52,5	37,5	19,5	89,5	89	85	74	59	42,5	20,5	
C/7	3,3	4,5	4,5	20	80+100	7,2	113	112	108	92,5	80	56	27,5								
C/9	4	5,5	5,3	-	-	9,1															

UNI EN ISO 9906-A



- Sistema modulare: da un'unica pompa è possibile ottenere tre versioni diverse, con la semplice sostituzione della parte inferiore (griglia di aspirazione, base aspirante, bocca di aspirazione).
- Modular System: from one pump it's possible to obtain three different versions, with a simple replacement of the lower part (suction grid, suction base, inlet).
- Sistema modular: de una unica bomba se pueden obtener tres ejecuciones diferentes, simplemente con la sustitucion de la parte inferior (rejilla de aspiracion, base de aspiracion, boca de aspiracion).
- Système modulaire: d'une seule pompe il est possible obtenir trois versions differentes simplement en remplaçant la partie inférieure (grille d'aspiration, base et orifice d'aspiration).
- Zusammengesetztes System: aus einer einzigen Pumpe bekommt man drei verschiedene Ausführungen, indem man einfach den unteren Teil ersetzt (den Sauggatter, die Sauggrundlage, die Druckeröffnung).
- Sistema modular: de uma bomba es possivel obter tres diferentes tipos de aplicaçoes, com uma simple troca en la parte inferior (grilha de aspiracao, base e boca de aspiracao)
- Модульная система: из одного единственного насоса возможно получить три различных исполнения – необходимо всего лишь заменить нижнюю часть (всасывающую решётку, всасывающую основу, всасывающий патрубок).