

➤ DESCRIÇÃO

Modelo: AQUA Master
Tipo: Velocidade constante
Arranque: Estrela-triângulo (SD)

➤ BOMBAS

Tipo: Multicelulares Verticais
Modelo: BMVE
Construção: AISI 304
Potência: de 5,5 até 15kW

➤ LIMITES DE UTILIZAÇÃO

Pressão máxima de serviço: até 10 bar, outros sob pedido
Temperatura do líquido: de -15°C até 120°C
Temperatura ambiente máxima: 40°C

➤ CONSTRUÇÃO DO SISTEMA

Estrado: AISI 304
Coletor de descarga: AISI 304
Válvulas: Seccionamento e retenção por bomba e seccionamento geral
Acessórios na compressão: Pressostatos e manómetro de pressão
Depósito: Membrana substituível
Interruptor de nível: Detecção de falta de água
Quadro elétrico: Para comando com todos os automatismos e as proteções necessárias ao seu funcionamento autónomo
Opção: Coletor de aspiração e kit falta de água

➤ DESCRIPTION

Model: AQUA Master
Type: Constant speed
Start: Star-Delta (SD)

➤ PUMPS

Type: Vertical Multistage
Model: BMVE
Construction: AISI 304
Power: from 5,5 up to 15kW

➤ WORKING LIMITS

Maximum operating pressure: up to 10 bar, other by request
Liquid temperature: from -15°C to 120°C
Maximum ambient temperature: 40°C

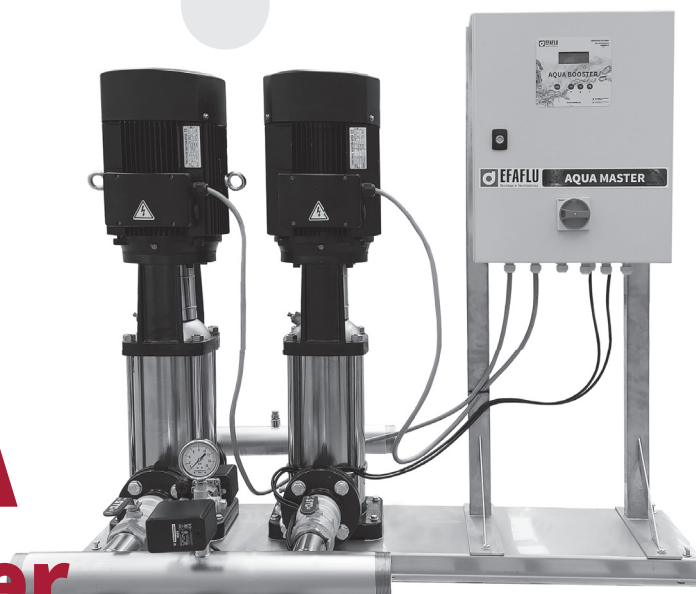
➤ SYSTEM CONSTRUCTION

Base frame: AISI 304
Discharge manifold: AISI 304
Valves: Cut off and non return per pump, as system cut off
Discharge: Pressure switches and pressure gauge
Tank: Replaceable membrane
Level switch: Lack of water detection
Control panel: For remote with all the automatism and protection required for an autonomous function.
Option: Suction manifold and kit lack of water

A solução de elevado desempenho e fiabilidade, com reduzido investimento inicial.

High performance and reliability solution, at a low initial investment.

AQUA Master



As centrais **AQUA Master** são equipadas com quadros AQUA Booster ou Master com todos os automatismos e proteções necessárias ao seu funcionamento eficaz e autónomo. Todas as suas temporizações são programáveis. As bombas das AQUA Master funcionam em velocidade constante, com alternância, comandadas por pressóstatos, para optimização da exploração, cumprindo a norma elétrica EN 60439-1. As AQUA Master disponibilizam proteção eletrónica aos motores, sendo mais eficiente e eficaz que a convencional proteção térmica, contra sobrecargas, falta de fase e quebras de alimentação. O painel de comandos destas centrais permite a seleção de vários modos de funcionamento por bomba, desde automático, manual e desligado, assim como sinalizações apropriadas tais como a presença de tensão de alimentação, funcionamento, falta de água e sobrecarga. Como opcionais, poderão ser selecionados o coletor de aspiração e os sensores analógico para deteção de falta de água. São alimentadas com tensão trifásica a 400V (50Hz) para eletrobombas com potência superiores a 5,5 kW.

AQUA Master booster sets are composed by AQUA Booster or Master controllers with all automation and protection required for its effective and autonomous operation. All timing cycles can be programmed. Pumps operate at constant speed, with alternation, controlled by pressure switches, in order to explore its optimization.

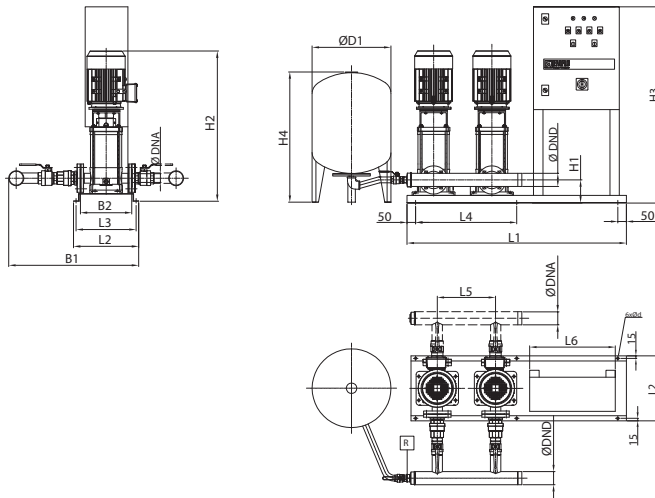
These Booster sets meet the EN 60439-1 electrical standard requirements.

AQUA Master booster sets offer electrical motor protection, which is more efficient and effective than thermal conventional protection, against overloads, phase failure or loss of power supply.

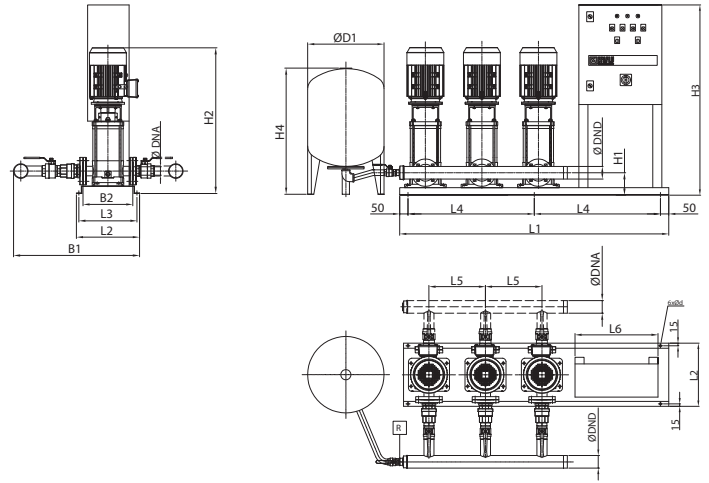
The control panel allows the selection of several operating modes per pump, automatic, manual or turned off. As well as appropriate sinalization, such as power supply presence, working mode, dry run protection or overload.

Supplied for three-phase power supply at 400V (50HZ) on electric pumps with power above 5,5 kW.

2x BMVE



3x BMVE



* Coletor de aspiração - opcional / Suction manifold - optional

MODELO MODEL	POTÊNCIA UNIT. UNIT POWER		EFICIÊNCIA MAX. MAX EFFICIENCY		PRESSÃO MAX. MAX. PRESSURE		DEPÓSITO TANK		DIMENSÕES DIMENSIONS (mm)														LIGAÇÕES CONNECTIONS			
	kW	A	m ³ /h	m	bar	l/ bar	B1	B2	B3	H1	H2	H3	H4	D1	L1	L2	L3	L4	L5	L6	ØDND	ØDNA	ØDNA*	R		
	2x BMVE 12-9	5,5	14,9	12	92	11,4	200/10	740	300	275	140	1087	1350	1085	590	1280	380	350	2x590	340	400	2 1/2"	DN50	2 1/2"	1" 1/4	
2x BMVE 12-10	7,5	14,9	12	101	12,6	200/10	740	300	275	140	1117	1350	1085	590	1280	380	350	2x590	340	400	2 1/2"	DN50	2 1/2"	1" 1/4		
2x BMVE 15-5	5,5	10,8	18	54	6,8	200/10	740	300	275	140	947	1350	1085	590	1280	380	350	2x590	340	400	2 1/2"	DN50	2 1/2"	1" 1/4		
2x BMVE 15-6	5,5	10,8	18	64	8,2	200/10	740	300	275	140	1047	1350	1085	590	1280	380	350	2x590	340	400	2 1/2"	DN50	2 1/2"	1" 1/4		
2x BMVE 15-7	7,5	14,9	18	76	9,6	200/16	740	300	275	140	1092	1350	1085	590	1280	380	350	2x590	340	400	2 1/2"	DN50	2 1/2"	1" 1/4		
2x BMVE 15-8	7,5	14,9	18	86	11,0	200/16	740	300	275	140	1137	1350	1085	590	1280	380	350	2x590	340	400	2 1/2"	DN50	2 1/2"	1" 1/4		
2x BMVE 20-4	5,5	10,8	20	47	6,2	200/10	740	300	275	140	997	1350	1085	590	1280	380	350	2x590	340	400	2 1/2"	DN50	2 1/2"	1" 1/4		
2x BMVE 20-5	5,5	10,8	20	58	7,0	200/10	740	300	275	140	1042	1350	1085	590	1280	380	350	2x590	340	400	2 1/2"	DN50	2 1/2"	1" 1/4		
2x BMVE 20-6	7,5	14,9	20	70	8,2	200/10	740	300	275	140	1087	1350	1085	590	1280	380	350	2x590	340	400	2 1/2"	DN50	2 1/2"	1" 1/4		
2x BMVE 20-7	7,5	14,9	20	82	9,8	200/10	740	300	275	140	1132	1350	1085	590	1280	380	350	2x590	340	400	2 1/2"	DN50	2 1/2"	1" 1/4		
2x BMVE 20-8	11	21,8	20	94	11,3	200/16	740	300	275	140	1325	1350	1085	590	1280	380	350	2x590	340	500	2 1/2"	DN50	2 1/2"	1" 1/4		
2x BMVE 32-30	5,5	10,8	32	40	5,4	300/10	865	320	305	155	1125	1350	1250	630	1280	490	456	2x590	420	400	3"	DN65	DN100	1" 1/4		
2x BMVE 32-40-2	7,5	14,9	32	46	6,5	300/10	865	320	305	155	1195	1350	1250	630	1280	490	456	2x590	420	400	3"	DN65	DN100	1" 1/4		
2x BMVE 32-40	7,5	14,9	32	53	7,2	300/10	865	320	305	155	1195	1350	1250	630	1280	490	456	2x590	420	400	3"	DN65	DN100	1" 1/4		
2x BMVE 32-50-2	11,0	21,8	32	60	8,3	300/10	865	320	305	155	1430	1350	1250	630	1280	490	456	2x590	420	500	3"	DN65	DN100	1" 1/4		
2x BMVE 32-50	11,0	21,8	32	67	9,0	300/16	865	320	305	155	1430	1350	1250	630	1280	490	456	2x590	420	500	3"	DN65	DN100	1" 1/4		
2x BMVE 32-60-2	11,0	21,8	32	74	10,1	300/16	865	320	305	155	1500	1350	1250	630	1280	490	456	2x590	420	500	3"	DN65	DN100	1" 1/4		
2x BMVE 32-60	11,0	21,8	32	81	10,8	300/16	865	320	305	155	1500	1350	1250	630	1280	490	456	2x590	420	500	3"	DN65	DN100	1" 1/4		
2x BMVE 32-70-2	15,0	29,4	32	88	11,9	300/16	865	320	305	155	1570	1350	1250	630	1280	490	456	2x590	420	500	3"	DN65	DN100	1" 1/4		
2x BMVE 32-70	15,0	29,4	32	95	12,6	300/16	865	320	305	155	1570	1350	1250	630	1280	490	456	2x590	420	500	3"	DN65	DN100	1" 1/4		
3x BMVE 12-9	7,5	14,9	12	92	11,4	200/10	760	300	296	140	1087	1350	1085	590	1600	380	350	2x750	340	400	3"	DN50	3"	1" 1/4		
3x BMVE 12-10	7,5	14,9	12	101	12,6	200/10	760	300	296	140	1117	1350	1085	590	1600	380	350	2x750	340	400	3"	DN50	3"	1" 1/4		
3x BMVE 15-5	5,5	10,8	18	54	6,8	200/10	760	300	296	140	947	1350	1085	590	1600	380	350	2x750	340	400	3"	DN50	DN100	1" 1/4		
3x BMVE 15-6	5,5	10,8	18	64	8,2	200/10	760	300	296	140	1047	1350	1085	590	1600	380	350	2x750	340	400	3"	DN50	DN100	1" 1/4		
3x BMVE 15-7	7,5	14,9	18	76	9,6	200/16	760	300	296	140	1092	1350	1085	590	1600	380	350	2x750	340	400	3"	DN50	DN100	1" 1/4		
3x BMVE 15-8	7,5	14,9	18	86	11,0	200/16	760	300	296	140	1137	1350	1085	590	1600	380	350	2x750	340	400	3"	DN50	DN100	1" 1/4		
3x BMVE 20-5	5,5	10,8	20	58	7,0	200/10	760	300	296	140	997	1350	1085	590	1600	380	350	2x750	340	400	3"	DN50	DN100	1" 1/4		
3x BMVE 20-6	7,5	14,9	20	70	8,2	200/10	760	300	296	140	1042	1350	1085	590	1600	380	350	2x750	340	400	3"	DN50	DN100	1" 1/4		
3x BMVE 20-7	7,5	14,9	20	82	9,8	200/10	760	300	296	140	1087	1350	1085	590	1600	380	350	2x750	340	400	3"	DN50	DN100	1" 1/4		
3x BMVE 20-8	11	21,8	20	94	11,3	200/16	760	300	296	140	1132	1350	1085	590	1600	380	350	2x750	340	500	3"	DN50	DN100	1" 1/4		
3x BMVE 32-30	5,5	10,8	32	40	5,4	300/10	970	320	370	140	1125	1350	1250	630	1900	490	456	2x900	420	400	DN100	DN65	DN125	1" 1/4		
3x BMVE 32-40-2	7,5	14,9	32	46	6,5	300/10	970	320	370	155	1195	1350	1250	630	1900	490	456	2x900	420	400	DN100	DN65	DN125	1" 1/4		
3x BMVE 32-40	7,5	14,9	32	53	7,2	300/10	970	320	370	155	1195	1350	1250	630	1900	490	456	2x900	420	400	DN100	DN65	DN125	1" 1/4		
3x BMVE 32-50-2	11,0	21,8	32	60	8,3	300/10	970	320	370	155	1430	1350	1250	630	1900	490	456	2x900	420	500	DN100	DN65	DN125	1" 1/4		
3x BMVE 32-50	11,0	21,8	32	67	9,0	300/16	970	320	370	155	1430	1350	1250	630	1900	490	456	2x900	420	500	DN100	DN65	DN125	1" 1/4		
3x BMVE 32-60-2	11,0	21,8	32	74	10,1	300/16	970	320	370	155	1500	1350	1250	630	1900	490	456	2x900	420	500	DN100	DN65	DN125	1" 1/4		
3x BMVE 32-60	11,0	21,8	32	81	10,8	300/16	970	320	370	155	1500	1350	1250	630	1900	490	456	2x900	420	500	DN100	DN65	DN125	1" 1/4		
3x BMVE 32-70-2	15,0	29,4	32	88	11,9	300/16	970	320	370	155	1570	1350	1250	630	1900	490	456	2x900	420	500	DN100	DN65	DN125	1" 1/4		
3x BMVE 32-70	15	29,4	32	95	12,6	300/16	970	320	370	155	1570	1350	1250	630	1900	490	456	2x900	420	500	DN100	DN65	DN125	1" 1/4		

Nota: As dimensões dos sistemas são meramente orientativas. Desenhos/ atravancamentos sob pedido.

Note: System dimensions are approximate. Final drawing on demand.