



 Bombas multicelulares con variador.


### Descripción

Los grupos de presión [e]motion han sido diseñados y fabricados para satisfacer las necesidades de presión constante a variaciones de caudal en las más modernas instalaciones incorporando además ventajas tan excepcionales como un importante AHORRO ENERGÉTICO y un comportamiento ABSOLUTAMENTE SILENCIOSO.

### Funcionamiento

Para empezar a trabajar solo debemos programar la presión de trabajo, la intensidad y el sentido de giro. Cuando la presión de trabajo desciende a causa de un consumo de agua, la bomba entra en funcionamiento automáticamente manteniendo la presión absolutamente constante en la instalación, a medida que vamos aumentando la demanda de agua el variador va aumentando la frecuencia de la bomba hasta hacerla llegar a su velocidad máxima. El grupo parará automáticamente en el momento que se supere el valor de presión de trabajo programado en una secuencia igual pero inversa a la descrita para su arranque.

En caso de falta de agua en la alimentación del grupo, el variador lo detecta inmediatamente y para la bomba automáticamente para evitar daños en el grupo.

 Multistage pumps with inverter.

### Description

The [e]motion pressure units with a single pump have been designed and manufactured to satisfy the need for constant pressure with flow variations in the most modern installations, also including such exceptional advantages as considerable ENERGY SAVINGS and an ABSOLUTELY SILENT behaviour.

### Operation

To start work, we just have to programme the working pressure, the consumption and the rotation sense. When the working pressure falls due to water consumption, the pump automatically comes into operation, maintaining an absolutely constant pressure in the installation; as we increase the demand for water, the inverter increases the frequency of the pump until it reaches its maximum speed. The unit will stop automatically when the working pressure value is exceeded that is programmed in sequence, the same but inversely to that described for starting.

If there is a lack of water in the unit supply, the inverter detects it immediately and stops the pump automatically to avoid damage to the unit.



## Serie [e]motion 1 x SIGMA

Equipos de 1 bomba con variador [e]motion  
Booster with 1 pump & [e]motion drive

Tipo Type	Pot.	Power Supply	Caudal m <sup>3</sup> /h / Flow m <sup>3</sup> /h									Diameter	
	HP		1,5	3	4,5	6	7	8	9	10	11	IN	OUT
			Altura m.c.a. / Height w.c.m.										
[e]motion 1 x SIGMA 303	1,2	230 V Mono	39	37	35	32	28	24	20	14	8	1 1/4"	1 1/4"
[e]motion 1 x SIGMA 304	1,5	230 V Mono	51	50	46	42	37	32	26	18	12	1 1/4"	1 1/4"
[e]motion 1 x SIGMA 305	2	230 V Mono	65	62	58	52	46	40	32	24	14	1 1/4"	1 1/4"
[e]motion 1 x SIGMA 306	3	230 V Mono	77	75	70	63	56	48	38	28	16	1 1/4"	1 1/4"
[e]motion 1 x SIGMA 307	3	230 V Mono	90	86	79	70	65	54	42	32	18	1 1/4"	1 1/4"

Tipo Type	Pot.	Power Supply	Caudal m <sup>3</sup> /h / Flow m <sup>3</sup> /h								Diameter		
	HP		1,5	3	4,5	6	9	12	15	18	21	IN	OUT
			Altura m.c.a. / Height w.c.m.										
[e]motion 1 x SIGMA 403	2	230 V Mono	35	34	33	32	30	28	24	19	12	1 1/4"	1 1/4"
[e]motion 1 x SIGMA 404	3	230 V Mono	46	45	44	43	40	36	31	24	14	1 1/4"	1 1/4"



## Serie [e]motion 2 x SIGMA

Equipos de 2 bombas con variador [e]motion  
Booster with 2 pumps & [e]motion drive

Tipo Type	Pot.	Power Supply	Caudal m <sup>3</sup> /h 2 bombas / Flow m <sup>3</sup> /h 2 pumps									Diameter	
			3	6	9	12	14	16	18	20	22		
	HP		Caudal m <sup>3</sup> /h 1 bomba / Flow m <sup>3</sup> /h 1 pump									IN	OUT
			1,5	3	4,5	6	7	8	9	10	11		
Altura m.c.a. / Height w.c.m.													
[e]motion 2 x SIGMA 303	2 x 1,2	230 V Mono	39	37	35	32	28	24	20	14	8	1 1/4"	2 1/2"
[e]motion 2 x SIGMA 304	2 x 1,5	230 V Mono	51	50	46	42	37	32	26	18	12	1 1/4"	2 1/2"
[e]motion 2 x SIGMA 305	2 x 2	230 V Mono	65	62	58	52	46	40	32	24	14	1 1/4"	2 1/2"
[e]motion 2 x SIGMA 306	2 x 3	230 V Mono	77	75	70	63	56	48	38	28	16	1 1/4"	2 1/2"
[e]motion 2 x SIGMA 307	2 x 3	230 V Mono	90	86	79	70	65	54	42	32	18	1 1/4"	2 1/2"

Tipo Type	Pot.	Power Supply	Caudal m <sup>3</sup> /h 2 bombas / Flow m <sup>3</sup> /h 2 pumps								Diameter		
			3	6	9	12	18	24	30	36			42
	HP		Caudal m <sup>3</sup> /h 1 bomba / Flow m <sup>3</sup> /h 1 pump								IN	OUT	
			1,5	3	4,5	6	9	12	15	18			21
Altura m.c.a. / Height w.c.m.													
[e]motion 2 x SIGMA 403	2 x 2	230 V Mono	35	34	33	32	30	28	24	19	12	1 1/4"	3"
[e]motion 2 x SIGMA 404	2 x 3	230 V Mono	46	45	44	43	40	36	31	24	14	1 1/4"	3"



## Serie [e]motion 1 x V-NOX

Equipos de 1 bomba con variador [e]motion  
Booster with 1 pump & [e]motion drive

Tipo Type	Pot. HP	Alimentacion Entrada Equipo	Caudal m <sup>3</sup> /h / Flow m <sup>3</sup> /h									Diámetro	
			1,5	3	4,5	6	7	8	9	10	11	ASP	IMP
	Altura m.c.a. / Height w.c.m.												
[e]motion 1 x V-NOX 303	1,2	230 V Mono	39	37	35	32	28	24	20	14	8	1 1/2"	1 1/4"
[e]motion 1 x V-NOX 304	1,5	230 V Mono	51	50	46	42	37	32	26	18	12	1 1/2"	1 1/4"
[e]motion 1 x V-NOX 305	2	230 V Mono	65	62	58	52	46	40	32	24	14	1 1/2"	1 1/4"
[e]motion 1 x V-NOX 306	3	230 V Mono	77	75	70	63	56	48	38	28	16	1 1/2"	1 1/4"
[e]motion 1 x V-NOX 307	3	230 V Mono	90	86	79	70	65	54	42	32	18	1 1/2"	1 1/4"
[e]motion 1 x V-NOX 308	4	400 V Trif	103	100	92	84	74	64	52	36	21	1 1/2"	1 1/4"
[e]motion 1 x V-NOX 309	4	400 V Trif	117	112	104	92	83	70	56	42	23	1 1/2"	1 1/4"
[e]motion 1 x V-NOX 310	5,5	400 V Trif	129	124	116	104	92	79	64	48	26	1 1/2"	1 1/4"

Tipo Type	Pot. HP	Alimentacion Entrada Equipo	Caudal m <sup>3</sup> /h / Flow m <sup>3</sup> /h								Diámetro		
			1,5	3	4,5	6	9	12	15	18	21	ASP	IMP
	Altura m.c.a. / Height w.c.m.												
[e]motion 1 x V-NOX 403	2	230 V Mono	35	34	33	32	30	28	24	19	12	1 1/2"	1 1/4"
[e]motion 1 x V-NOX 404	3	230 V Mono	46	45	44	43	40	36	31	24	14	1 1/2"	1 1/4"
[e]motion 1 x V-NOX 405	4	400 V Trif	58	57	55	54	50	46	40	31	18	1 1/2"	1 1/4"
[e]motion 1 x V-NOX 406	4	400 V Trif	70	69	67	65	61	56	49	37	23	1 1/2"	1 1/4"
[e]motion 1 x V-NOX 407	5,5	400 V Trif	82	81	79	77	71	65	57	45	28	1 1/2"	1 1/4"



## Serie [e]motion 2 x V-NOX

Equipos de 2 bombas con variador [e]motion  
Booster with 2 pumps & [e]motion drive

Tipo Type	Pot.	Alimentacion Entrada Equipo	Caudal m <sup>3</sup> /h 2 bombas / Flow m <sup>3</sup> /h 2 pumps										Diámetro	
			3	6	9	12	14	16	18	20	22			
	HP	Caudal m <sup>3</sup> /h 1 bomba / Flow m <sup>3</sup> /h 1 pump										ASP	IMP	
		1,5	3	4,5	6	7	8	9	10	11				
Altura m.c.a. / Height w.c.m.														
[e]motion 2 x V-NOX 303	2 x 1,2	230 V Mono	39	37	35	32	28	24	20	14	8	1 1/2"	2 1/2"	
[e]motion 2 x V-NOX 304	2 x 1,5	230 V Mono	51	50	46	42	37	32	26	18	12	1 1/2"	2 1/2"	
[e]motion 2 x V-NOX 305	2 x 2	230 V Mono	65	62	58	52	46	40	32	24	14	1 1/2"	2 1/2"	
[e]motion 2 x V-NOX 306	2 x 3	230 V Mono	77	75	70	63	56	48	38	28	16	1 1/2"	2 1/2"	
[e]motion 2 x V-NOX 307	2 x 3	230 V Mono	90	86	79	70	65	54	42	32	18	1 1/2"	2 1/2"	
[e]motion 2 x V-NOX 308	2 x 4	400 V Trif	103	100	92	84	74	64	52	36	21	1 1/2"	2 1/2"	
[e]motion 2 x V-NOX 309	2 x 4	400 V Trif	117	112	104	92	83	70	56	42	23	1 1/2"	2 1/2"	
[e]motion 2 x V-NOX 310	2 x 5,5	400 V Trif	129	124	116	104	92	79	64	48	26	1 1/2"	2 1/2"	

Tipo Type	Pot.	Alimentacion Entrada Equipo	Caudal m <sup>3</sup> /h 2 bombas / Flow m <sup>3</sup> /h 2 pumps										Diámetro	
			3	6	9	12	18	24	30	36	42			
	HP	Caudal m <sup>3</sup> /h 1 bomba / Flow m <sup>3</sup> /h 1 pump										ASP	IMP	
		1,5	3	4,5	6	9	12	15	18	21				
Altura m.c.a. / Height w.c.m.														
[e]motion 2 x V-NOX 403	2 x 2	230 V Mono	35	34	33	32	30	28	24	19	12	1 1/2"	3"	
[e]motion 2 x V-NOX 404	2 x 3	230 V Mono	46	45	44	43	40	36	31	24	14	1 1/2"	3"	
[e]motion 2 x V-NOX 405	2 x 4	400 V Trif	58	57	55	54	50	46	40	31	18	1 1/2"	3"	
[e]motion 2 x V-NOX 406	2 x 4	400 V Trif	70	69	67	65	61	56	49	37	23	1 1/2"	3"	
[e]motion 2 x V-NOX 407	2 x 5,5	400 V Trif	82	81	79	77	71	65	57	45	28	1 1/2"	3"	