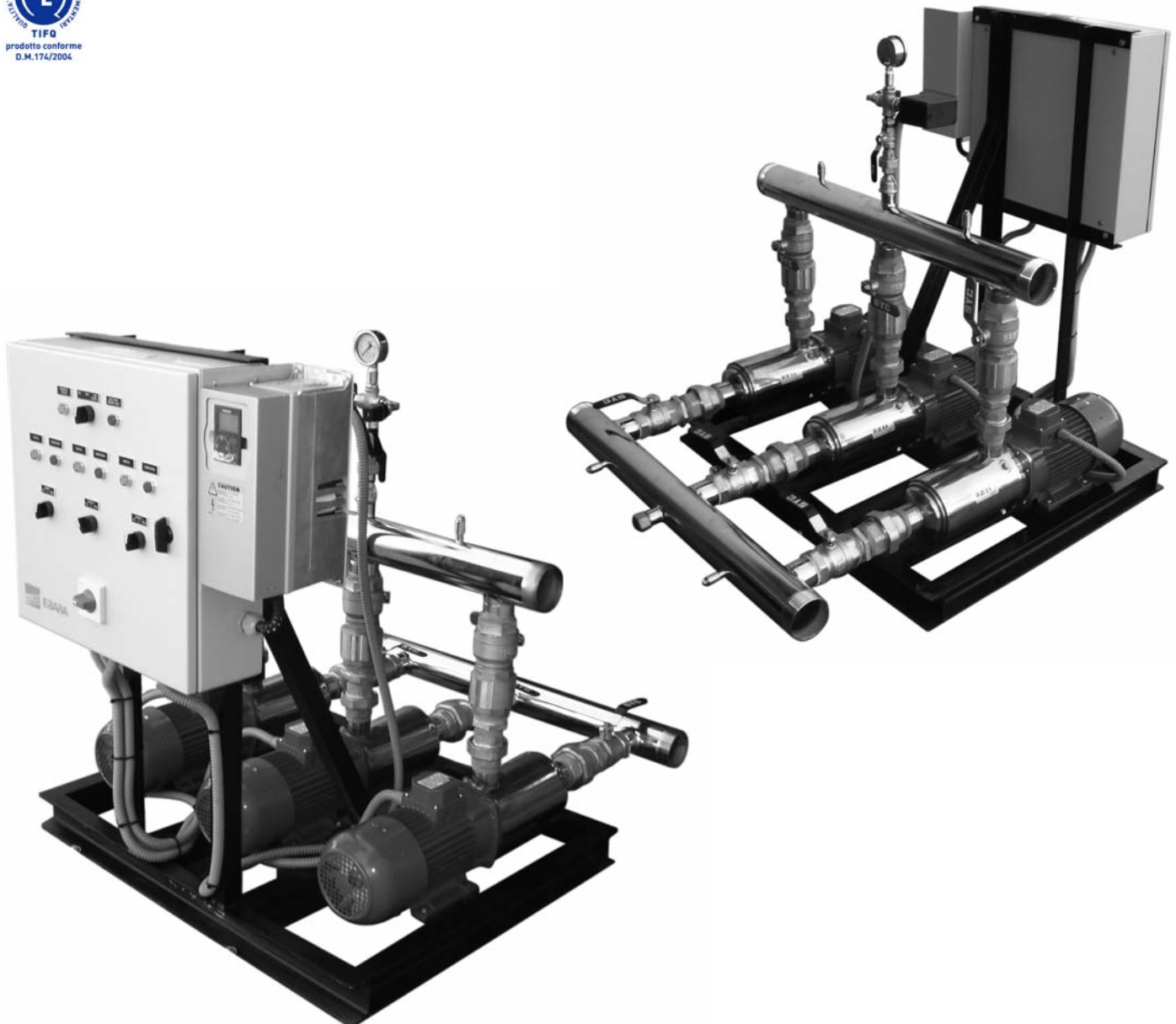




SERIE "AP MATRIX VV"
Variador en cuadro , CON ROTACIÓN DE BOMBAS.

Bajo demanda, EBARA dispone de Grupos de Presión de accionamiento regulable. Un sofisticado sistema que permite adecuar las prestaciones Q-H proporcionadas por el equipo, a las requeridas en la instalación. El sistema consiste básicamente en un variador de frecuencia, con microprocesador incorporado, que recibe la señal de un transductor de presión. De esta forma, se regula la velocidad de una de las bombas y comanda el arranque de las demás. Esto genera la alternancia de la bomba regulada, de tal manera que el variador de frecuencia accionará sucesivamente todas las bombas del grupo, equilibrando los tiempos de trabajo y proporcionando un desgaste uniforme del equipo. EBARA incorpora también en sus Grupos de Presión, un sistema de seguridad que funciona independientemente del convertidor (Grupo de Presión convencional), y que garantiza así al usuario una continuidad de suministro.



SERIE "AP MATRIX VV"
Variador en cuadro, CON ROTACIÓN DE BOMBAS.

GRUPOS DE PRESIÓN CON (1) BOMBA MATRIX

Modelo	kW	CV	Q=Caudal															
			l/min m³/h	0	20	30	45	60	80	100	130	160	200	250	300	350	400	450
				0	1,2	1,8	2,7	3,6	4,8	6	7,8	9,6	12	15	18	21	24	27
			H=Altura manométrica total (m)															
AP MATRIX 5-4-1 VV	0,9	1,2	46	-	43	41	38,6	34,7	29,4	17,6	-	-	-	-	-	-	-	
AP MATRIX 5-5-1 VV	1,3	1,8	57,5	-	54	51	48,5	43,5	36,7	22	-	-	-	-	-	-	-	
AP MATRIX 5-6-1 VV	1,3	1,8	69	-	64,5	61,5	58	52	44	26,4	-	-	-	-	-	-	-	
AP MATRIX 5-7-1 VV	1,5	2	80,5	-	75,5	72	67,5	61	51,5	30,8	-	-	-	-	-	-	-	
AP MATRIX 5-8-1 VV	2,2	3	92	-	86	82	77	69,5	58,5	35,2	-	-	-	-	-	-	-	
AP MATRIX 5-9-1 VV	2,2	3	104	-	97	92	87	78	66	39,6	-	-	-	-	-	-	-	
AP MATRIX 10-3-1 VV	1,3	1,8	36	-	-	-	33,3	32,1	30,9	28,6	25,5	19,3	8,7	-	-	-	-	
AP MATRIX 10-4-1 VV	1,5	2	48	-	-	-	44,5	43	41	38,1	34	25,7	11,6	-	-	-	-	
AP MATRIX 10-5-1 VV	2,2	3	60	-	-	-	55,5	53,5	51,5	47,5	42,5	32,1	14,5	-	-	-	-	
AP MATRIX 10-6-1 VV	2,2	3	72	-	-	-	66,5	64,5	62	57	51	38,5	17,4	-	-	-	-	
AP MATRIX 18-3-1 VV	2,2	3	36,3	-	-	-	-	-	33	31,9	30,4	28,1	25,2	21,3	15,5	7,8	-	
AP MATRIX 18-4-1 VV	3	4	48,5	-	-	-	-	-	44	42,5	40,5	37,4	33,6	28,4	20,6	10,4	-	
AP MATRIX 18-5-1 VV	4	5,5	60,5	-	-	-	-	-	55	53	50,5	47	42	35,5	25,8	13	-	
AP MATRIX 18-6-1 VV	4	5,5	72,5	-	-	-	-	-	66	64	60,5	56	50,5	42,5	30,9	15,6	-	

GRUPOS DE PRESIÓN CON (2) BOMBAS MATRIX

Modelo	kW	CV	Q=Caudal															
			l/min m³/h	0	40	60	90	120	160	200	260	320	400	500	600	700	800	900
				0	2,4	3,6	5,4	7,2	9,6	12	15,6	19,2	24	30	36	42	48	54
			H=Altura manométrica total (m)															
AP MATRIX 5-4-2 VV	0,9	1,2	46	-	43	41	38,6	34,7	29,4	17,6	-	-	-	-	-	-	-	
AP MATRIX 5-5-2 VV	1,3	1,8	57,5	-	54	51	48,5	43,5	36,7	22	-	-	-	-	-	-	-	
AP MATRIX 5-6-2 VV	1,3	1,8	69	-	64,5	61,5	58	52	44	26,4	-	-	-	-	-	-	-	
AP MATRIX 5-7-2 VV	1,5	2	80,5	-	75,5	72	67,5	61	51,5	30,8	-	-	-	-	-	-	-	
AP MATRIX 5-8-2 VV	2,2	3	92	-	86	82	77	69,5	58,5	35,2	-	-	-	-	-	-	-	
AP MATRIX 5-9-2 VV	2,2	3	104	-	97	92	87	78	66	39,6	-	-	-	-	-	-	-	
AP MATRIX 10-3-2 VV	1,3	1,8	36	-	-	-	33,3	32,1	30,9	28,6	25,5	19,3	8,7	-	-	-	-	
AP MATRIX 10-4-2 VV	1,5	2	48	-	-	-	44,5	43	41	38,1	34	25,7	11,6	-	-	-	-	
AP MATRIX 10-5-2 VV	2,2	3	60	-	-	-	55,5	53,5	51,5	47,5	42,5	32,1	14,5	-	-	-	-	
AP MATRIX 10-6-2 VV	2,2	3	72	-	-	-	66,5	64,5	62	57	51	38,5	17,4	-	-	-	-	
AP MATRIX 18-3-2 VV	2,2	3	36,3	-	-	-	-	-	33	31,9	30,4	28,1	25,2	21,3	15,5	7,8	-	
AP MATRIX 18-4-2 VV	3	4	48,5	-	-	-	-	-	44	42,5	40,5	37,4	33,6	28,4	20,6	10,4	-	
AP MATRIX 18-5-2 VV	4	5,5	60,5	-	-	-	-	-	55	53	50,5	47	42	35,5	25,8	13	-	
AP MATRIX 18-6-2 VV	4	5,5	72,5	-	-	-	-	-	66	64	60,5	56	50,5	42,5	30,9	15,6	-	

GRUPOS DE PRESIÓN CON (3) BOMBAS MATRIX

Modelo	kW	CV	Q=Caudal															
			l/min m³/h	0	60	90	135	180	240	300	390	480	600	750	900	1050	1200	1350
				0	3,6	5,4	8,1	10,8	14,4	18	23,4	28,8	36	45	54	63	72	81
			H=Altura manométrica total (m)															
AP MATRIX 5-4-3 VV	0,9	1,2	46	-	43	41	38,6	34,7	29,4	17,6	-	-	-	-	-	-	-	
AP MATRIX 5-5-3 VV	1,3	1,8	57,5	-	54	51	48,5	43,5	36,7	22	-	-	-	-	-	-	-	
AP MATRIX 5-6-3 VV	1,3	1,8	69	-	64,5	61,5	58	52	44	26,4	-	-	-	-	-	-	-	
AP MATRIX 5-7-3 VV	1,5	2	80,5	-	75,5	72	67,5	61	51,5	30,8	-	-	-	-	-	-	-	
AP MATRIX 5-8-3 VV	2,2	3	92	-	86	82	77	69,5	58,5	35,2	-	-	-	-	-	-	-	
AP MATRIX 5-9-3 VV	2,2	3	104	-	97	92	87	78	66	39,6	-	-	-	-	-	-	-	
AP MATRIX 10-3-3 VV	1,3	1,8	36	-	-	-	33,3	32,1	30,9	28,6	25,5	19,3	8,7	-	-	-	-	
AP MATRIX 10-4-3 VV	1,5	2	48	-	-	-	44,5	43	41	38,1	34	25,7	11,6	-	-	-	-	
AP MATRIX 10-5-3 VV	2,2	3	60	-	-	-	55,5	53,5	51,5	47,5	42,5	32,1	14,5	-	-	-	-	
AP MATRIX 10-6-3 VV	2,2	3	72	-	-	-	66,5	64,5	62	57	51	38,5	17,4	-	-	-	-	
AP MATRIX 18-3-3 VV	2,2	3	36,3	-	-	-	-	-	33	31,9	30,4	28,1	25,2	21,3	15,5	7,8	-	
AP MATRIX 18-4-3 VV	3	4	48,5	-	-	-	-	-	44	42,5	40,5	37,4	33,6	28,4	20,6	10,4	-	
AP MATRIX 18-5-3 VV	4	5,5	60,5	-	-	-	-	-	55	53	50,5	47	42	35,5	25,8	13	-	
AP MATRIX 18-6-3 VV	4	5,5	72,5	-	-	-	-	-	66	64	60,5	56	50,5	42,5	30,9	15,6	-	