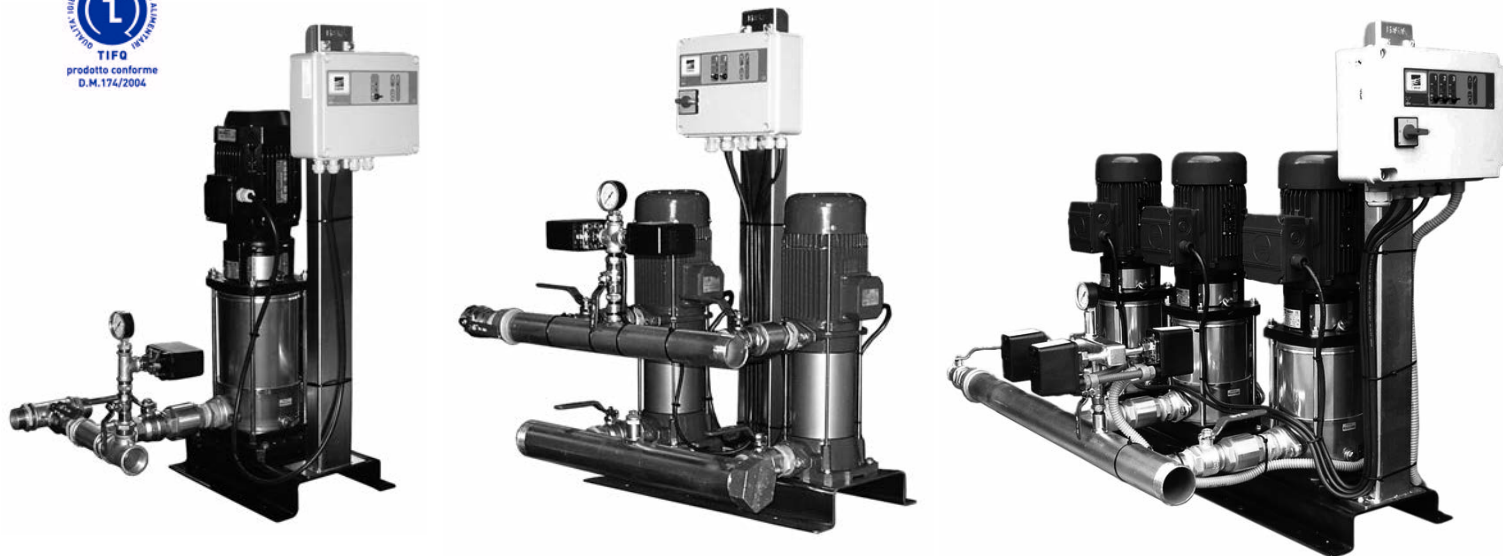


**SÉRIE "AP"**

**Compactos com uma o mais bombas COM ROTAÇÃO E PRESSÓSTATOS.**

Centrais de pressurização concebidas para satisfazer as demandas das instalações em que é necessário um abastecimento variável ou com grandes flutuações do caudal de água de pressão. Desenhados e construídos de acordo com os diferentes regulamentos, nacionais e regionais. Fornecimento de água pressurizada em blocos de casas, instalações fabris e industriais, edifícios singulares, instalações desportivas, hotéis, hospitais, escolas, etc.



**CONSTRUÇÃO**

Compostos basicamente por um equipamento de bombeamento (bombas verticais fabricadas em ferro fundido, tecnopolímero ou Aço Inoxidável AISI 304/316), e outro de acumulação (recipiente de membrana). Também pode ser incorporado um sistema de controle com **Variador de Frequência** permitindo uma pressão constante com uma economia de energia significativa, caso em que o equipamento de acumulação não é necessário, ou é reduzido ao mínimo. Todos eles montados formando um Grupo Compacto e pronto para ser instalados.

**Para obter mais informações,  
solicite catálogo individual**



Sob consulta podemos fornecer qualquer tipo especial de grupos, ajustados às especificações mais diversas.

**COMPOSIÇÃO**

**Composição Standard**

Nº DE BOMBAS			COMPONENTES	
1	2	3	Denominação	
1	2	3	Bombas verticais.	✓
1	1	1	Base metálica comum para bombas e quadro.	✓
-	1	1	Colector comum de impulsão.	✓
1	2	3	Válvulas de bola em impulsão.	✓
1	2	3	Válvulas de retenção em impulsão.	✓
1	2	3	Pressóstatos.	✓
1	1	1	Manómetro.	✓
1	1	1	Quadro eléctrico com alternância.	✓
1	2	3	Suporte quadro eléctrico.	✓
1	2	3	Válvula isolamento pressóstatos.	✓
1	2	3	Cablagem e montagem.	✓

**Composição Standard  
(elementos opcionais)**

Nº DE BOMBAS			ELEMENTOS OPCIONAIS	
1	2	3		
1	1	1	Colector de aspiração.	OP
1	1	1	Válvula de segurança.	OP
1	1	1	Sondas de nível dep. aspiração.	OP
1	1	1	Voltímetro.	OP
1	2	3	Amperímetro.	OP
1	2	3	Manguitos antivibração.	OP
1	1	1	Sistema conversor de frequência (variador de velocidade).	OP

OP: Opcional.

Depósito mínimo aconselhado 300 l (ver preços em Pág. 102).


**SÉRIE "AP"**  
*Compactos com uma bomba.*
**CENTRAIS DE PRESSURIZAÇÃO COM 1 BOMBA**
**Bombas série CVM**

Modelo Grupo	Tipo de bomba	l/min m³/h	Q=Caudal													
			33 2	50 3	67 4	83 5	100 6	117 7	150 9	200 12	233 14	267 16	300 18			
			H=Altura manométrica total (m.c.a.)													
AP A/8-1	CVM		36	28	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AP A/10-1	CVM		52	42	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AP A/12-1	CVM		62	50	35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AP A/15-1	CVM		72	60	42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AP B/10-1	CVM		35	32	30	25	21	15	-	-	-	-	-	-	-	-
AP B/12-1	CVM		47	42	41	34	28,5	20	-	-	-	-	-	-	-	-
AP B/15-1	CVM		59	54	51	42	36	25	-	-	-	-	-	-	-	-
AP B/20-1	CVM		73	68	62	54	44	33	-	-	-	-	-	-	-	-
AP B/23-1	CVM		85	80	72	63	51	38	-	-	-	-	-	-	-	-
AP B/25-1	CVM		97	92	82	72	59	44	-	-	-	-	-	-	-	-

**Bombas série MVP**

Modelo Grupo	Tipo de bomba	l/min m³/h	Q=Caudal																	
			40 2,4	60 3,6	100 6	120 7,2	140 8,4	160 9,6	180 10,8	200 12	220 13,2	240 14,4	260 15,6	280 16,8	300 18	320 19,2	340 20,4	360 21,6	380 22,8	400 24
			H=Altura manométrica total (m.c.a.)																	
AP 7-250/5-1	MVP 7-250/5		60,6	58,2	51,1	45,8	38,9	29,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AP 7-300/6-1	MVP 7-300/6		71,5	68,3	59,3	53	44,6	34,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AP 7-400/8-1	MVP 7-400/8		96,1	92,6	81,9	74,5	64,4	51	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AP 7-550/10-1	MVP 7-550/10		123,8	119,6	106,6	97,6	86	70,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AP 9-300/6-1	MVP 9-300/6		-	63,7	58,8	55,6	51,6	46,5	40,3	33,5	25,4	17	9	-	-	-	-	-	-	-
AP 9-400/7-1	MVP 9-400/7		-	76	70,9	67,5	63	57	49,7	41	31,2	20,1	9,5	-	-	-	-	-	-	-
AP 9-500/9-1	MVP 9-500/9		-	98,9	92,7	88,5	82,8	75	65,4	54,5	41,8	28	12,5	-	-	-	-	-	-	-
AP 9-550/10-1	MVP 9-550/10		-	111	105,3	101,1	95,1	87,2	76,7	64,8	51,2	36,4	20,1	-	-	-	-	-	-	-
AP 18-400/4-1	MVP 18-400/4		-	-	44,2	43,7	43,1	42,4	41,3	40,1	38,6	36,9	35	32,6	30,1	27,4	24,5	21,5	18,4	15,2
AP 18-550/6-1	MVP 18-550/6		-	-	68,2	67,4	66,5	65,4	63,8	61,9	59,7	57	54,2	54,1	47,6	43,7	39,5	34,7	29,9	25,5
AP 18-750/8-1	MVP 18-750/8		-	-	92,6	91,5	90,1	88,5	86,6	84,4	81,6	78,3	74,5	69,8	64,7	59,1	53,3	46,9	40,5	34,3
AP 18-900/9-1	MVP 18-900/9		-	-	103,6	102,3	100,8	99	96,9	94,1	91,1	87,4	83	78,3	72,6	66,2	59,6	52,6	45,5	38,3

**Bombas série EVMSG, pacote hidráulico em AÇO INOXIDÁVEL**

Modelo Grupo	Tipo de bomba	l/min m³/h	Q=Caudal																		
			40 2,4	60 3,6	75 4,5	100 6	130 7,8	150 9	180 10,8	200 12	250 15	300 18	350 21	400 24							
			H=Altura manométrica total (m)																		
APSG 5-8-1	EVMSG5 8N5/2,2		72	68	64	55	41														
APSG 5-10-1	EVMSG5 10N5/2,2		81	77	72	62	46														
APSG 10-4-1	EVMSG10 4N5/2,2				42,4	41,7	39,5	37,3	33,2	29,8	19,6										
APSG 10-5-1	EVMSG10 5N5/2,2				53	52	49,3	46,7	41,5	37,3	24,6										
APSG 10-6-1	EVMSG10 6N5/2,2				63,5	62,5	59	56	50	45	29,5										
APSG 10-8-1	EVMSG10 8N5/3				84,5	83,5	79	74,5	66,5	59,5	39,3										
APSG 15-3-1	EVMSG15 3F5/3						41,5	40,5	39,7	39,1	37,3	34,7	30,6	25,2							
APSG 15-4-1	EVMSG15 4F5/4						55	54,5	53	52	50	46,5	41	33,6							
APSG 15-5-1	EVMSG15 5F5/5,5						69	68	66	65	62	58	51	42							
APSG 15-6-1	EVMSG15 6F5/5,5						82,5	81,5	79,5	78	74,5	69,5	61	50,5							



**SÉRIE "AP"**

*Compactos com duas bombas com ROTAÇÃO e PRESSÓSTATOS.*

**CENTRAIS DE PRESSURIZAÇÃO COM 2 BOMBAS**

**Bombas série CVM**

Modelo Grupo	Tipo de bomba	l/min m³/h	Q=Caudal													
			67	100	133	167	200	233	300	400	466	533	600			
			4	6	8	10	12	14	18	24	28	32	36			
			H=Altura manométrica total (m.c.a.)													
AP A/8-2	CVM		36	28	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AP A/10-2	CVM		52	42	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AP A/12-2	CVM		62	50	35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AP A/15-2	CVM		72	60	42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AP B/10-2	CVM		35	32	30	25	21	15	-	-	-	-	-	-	-	-
AP B/12-2	CVM		47	42	41	34	28,5	20	-	-	-	-	-	-	-	-
AP B/15-2	CVM		59	54	51	42	36	25	-	-	-	-	-	-	-	-
AP B/20-2	CVM		73	68	62	54	44	33	-	-	-	-	-	-	-	-
AP B/23-2	CVM		85	80	72	63	51	38	-	-	-	-	-	-	-	-
AP B/25-2	CVM		97	92	82	72	59	44	-	-	-	-	-	-	-	-

**Bombas série MVP**

Modelo Grupo	Tipo de bomba	l/min m³/h	Q=Caudal																	
			80	120	200	240	280	320	360	400	440	480	520	560	600	640	680	720	760	800
			4,8	7,2	12	14,4	16,8	19,2	21,6	24	26,4	28,8	31,2	33,6	36	38,4	40,8	43,2	45,6	48
			H=Altura manométrica total (m.c.a.)																	
AP 7-250/5-2	MVP 7-250/5		60,6	58,2	51,1	45,8	38,9	29,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AP 7-300/6-2	MVP 7-300/6		71,5	68,3	59,3	53	44,6	34,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AP 7-400/8-2	MVP 7-400/8		96,1	92,6	81,9	74,5	64,4	51	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AP 7-550/10-2	MVP 7-550/10		123,8	119,6	106,6	97,6	86	70,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AP 9-300/6-2	MVP 9-300/6		-	63,7	58,8	55,6	51,6	46,5	40,3	33,5	25,4	17	9	-	-	-	-	-	-	-
AP 9-400/7-2	MVP 9-400/7		-	76	70,9	67,5	63	57	49,7	41	31,2	20,1	9,5	-	-	-	-	-	-	-
AP 9-500/9-2	MVP 9-500/9		-	98,9	92,7	88,5	82,8	75	65,4	54,5	41,8	28	12,5	-	-	-	-	-	-	-
AP 9-550/10-2	MVP 9-550/10		-	111	105,3	101,1	95,1	87,2	76,7	64,8	51,2	36,4	20,1	-	-	-	-	-	-	-
AP 18-400/4-2	MVP 18-400/4		-	-	44,2	43,7	43,1	42,4	41,3	40,1	38,6	36,9	35	32,6	30,1	27,4	24,5	21,5	18,4	15,2
AP 18-550/6-2	MVP 18-550/6		-	-	68,2	67,4	66,5	65,4	63,8	61,9	59,7	57	54,2	54,1	47,6	43,7	39,5	34,7	29,9	25,5
AP 18-750/8-2	MVP 18-750/8		-	-	92,6	91,5	90,1	88,5	86,6	84,4	81,6	78,3	74,5	69,8	64,7	59,1	53,3	46,9	40,5	34,3
AP 18-900/9-2	MVP 18-900/9		-	-	103,6	102,3	100,8	99	96,9	94,1	91,1	87,4	83	78,3	72,6	66,2	59,6	52,6	45,5	38,3

**Bombas série EVMSG, pacote hidráulico em AÇO INOXIDÁVEL**

Modelo Grupo	Tipo de bomba	l/min m³/h	Q=Caudal																	
			80	120	150	200	260	300	360	400	500	600	700	800						
			4,8	7,2	9	12	15,6	18	21,6	24	30	36	42	48						
			H=Altura manométrica total (m)																	
APSG 5-8-2	EVMSG5 8N5/2,2		72	68	64	55	41													
APSG 5-10-2	EVMSG5 10N5/2,2		81	77	72	62	46													
APSG 10-4-2	EVMSG10 4N5/2,2				42,4	41,7	39,5	37,3	33,2	29,8	19,6									
APSG 10-5-2	EVMSG10 5N5/2,2				53	52	49,3	46,7	41,5	37,3	24,6									
APSG 10-6-2	EVMSG10 6N5/2,2				63,5	62,5	59	56	50	45	29,5									
APSG 10-8-2	EVMSG10 8N5/3				84,5	83,5	79	74,5	66,5	59,5	39,3									
APSG 15-3-2	EVMSG15 3F5/3						41,5	40,5	39,7	39,1	37,3	34,7	30,6	25,2						
APSG 15-4-2	EVMSG15 4F5/4						55	54,5	53	52	50	46,5	41	33,6						
APSG 15-5-2	EVMSG15 5F5/5,5						69	68	66	65	62	58	51	42						
APSG 15-6-2	EVMSG15 6F5/5,5						82,5	81,5	79,5	78	74,5	69,5	61	50,5						



**SÉRIE "AP"**

*Compactos com três bombas com ROTAÇÃO e PRESSÓSTATOS.*

**CENTRAIS DE PRESSURIZAÇÃO COM 3 BOMBAS**

**Bombas série CVM**

Modelo Grupo	Tipo de bomba	l/min m³/h	Q=Caudal													
			100 6	150 9	200 12	250 15	300 18	350 21	450 27	600 36	699 42	800 48	900 54			
			H=Altura manométrica total (m.c.a.)													
AP A/8-3	CVM		36	28	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AP A/10-3	CVM		52	42	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AP A/12-3	CVM		62	50	35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AP A/15-3	CVM		72	60	42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AP B/10-3	CVM		35	32	30	25	21	15	-	-	-	-	-	-	-	-
AP B/12-3	CVM		47	42	41	34	28,5	20	-	-	-	-	-	-	-	-
AP B/15-3	CVM		59	54	51	42	36	25	-	-	-	-	-	-	-	-
AP B/20-3	CVM		73	68	62	54	44	33	-	-	-	-	-	-	-	-
AP B/23-3	CVM		85	80	72	63	51	38	-	-	-	-	-	-	-	-
AP B/25-3	CVM		97	92	82	72	59	44	-	-	-	-	-	-	-	-

**Bombas série MVP**

Modelo Grupo	Tipo de bomba	l/min m³/h	Q=Caudal																	
			120 7,2	180 10,8	300 18	360 21,6	420 25,2	480 28,8	540 32,4	600 36	660 39,6	720 43,2	780 46,8	840 50,4	900 54	960 57,6	1020 61,2	1080 64,8	1140 68,4	1200 72
			H=Altura manométrica total (m.c.a.)																	
AP 7-250/5-3	MVP 7-250/5		60,6	58,2	51,1	45,8	38,9	29,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AP 7-300/6-3	MVP 7-300/6		71,5	68,3	59,3	53	44,6	34,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AP 7-400/8-3	MVP 7-400/8		96,1	92,6	81,9	74,5	64,4	51	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AP 7-550/10-3	MVP 7-550/10		123,8	119,6	106,6	97,6	86	70,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AP 9-300/6-3	MVP 9-300/6		-	63,7	58,8	55,6	51,6	46,5	40,3	33,5	25,4	17	9	-	-	-	-	-	-	-
AP 9-400/7-3	MVP 9-400/7		-	76	70,9	67,5	63	57	49,7	41	31,2	20,1	9,5	-	-	-	-	-	-	-
AP 9-500/9-3	MVP 9-500/9		-	98,9	92,7	88,5	82,8	75	65,4	54,5	41,8	28	12,5	-	-	-	-	-	-	-
AP 9-550/10-3	MVP 9-550/10		-	111	105,3	101,1	95,1	87,2	76,7	64,8	51,2	36,4	20,1	-	-	-	-	-	-	-
AP 18-400/4-3	MVP 18-400/4		-	-	44,2	43,7	43,1	42,4	41,3	40,1	38,6	36,9	35	32,6	30,1	27,4	24,5	21,5	18,4	15,2
AP 18-550/6-3	MVP 18-550/6		-	-	68,2	67,4	66,5	65,4	63,8	61,9	59,7	57	54,2	54,1	47,6	43,7	39,5	34,7	29,9	25,5
AP 18-750/8-3	MVP 18-750/8		-	-	92,6	91,5	90,1	88,5	86,6	84,4	81,6	78,3	74,5	69,8	64,7	59,1	53,3	46,9	40,5	34,3
AP 18-900/9-3	MVP 18-900/9		-	-	103,6	102,3	100,8	99	96,9	94,1	91,1	87,4	83	78,3	72,6	66,2	59,6	52,6	45,5	38,3

**Bombas série EVMSG, pacote hidráulico em AÇO INOXIDÁVEL**

Modelo Grupo	Tipo de bomba	l/min m³/h	Q=Caudal																	
			120 7,2	180 10,8	225 13,5	300 18	390 23,4	450 27	540 32,4	600 36	750 45	900 54	1050 63	1200 72						
			H=Altura manométrica total (m)																	
APSG 5-8-3	EVMSG5 8N5/2,2		72	68	64	55	41													
APSG 5-10-3	EVMSG5 10N5/2,2		81	77	72	62	46													
APSG 10-4-3	EVMSG10 4N5/2,2				42,4	41,7	39,5	37,3	33,2	29,8	19,6									
APSG 10-5-3	EVMSG10 5N5/2,2				53	52	49,3	46,7	41,5	37,3	24,6									
APSG 10-6-3	EVMSG10 6N5/2,2				63,5	62,5	59	56	50	45	29,5									
APSG 10-8-3	EVMSG10 8N5/3				84,5	83,5	79	74,5	66,5	59,5	39,3									
APSG 15-3-3	EVMSG15 3F5/3						41,5	40,5	39,7	39,1	37,3	34,7	30,6	25,2						
APSG 15-4-3	EVMSG15 4F5/4						55	54,5	53	52	50	46,5	41	33,6						
APSG 15-5-3	EVMSG15 5F5/5,5						69	68	66	65	62	58	51	42						
APSG 15-6-3	EVMSG15 6F5/5,5						82,5	81,5	79,5	78	74,5	69,5	61	50,5						