



# VARIADORES



The background of the page features three industrial hydraulic control panels. Each panel consists of a vertical cylindrical component at the top, a central valve with a handwheel, and a larger circular base with multiple connection points. The panels are arranged in a row, slightly overlapping, and are set against a dark, industrial-looking background.

## Lógica de funcionamiento

### VARIADORES DE VELOCIDAD

Cuadros diseñados para el control, la eficacia y el ahorro energético aplicados a la industria en general, tales como: máquinas, cintas transportadoras, grúas, polipastos, grupos de presión... etc. Estos equipos se pueden fabricar a medida de cada aplicación incluyendo controles y comunicaciones.

La gama VR está diseñada para utilizar en equipos de presión. Mantiene la presión constante en una instalación hidráulica a través de un transductor de presión. El variador no solo regulará la velocidad de forma continua según el consumo instantáneo, sino que además lo hará anticipándose según la tendencia de subir o bajar la presión en cada momento (regulación PID). Además, si regulando la bomba a velocidad máxima no se llega a alcanzar la presión de consigna, el variador puede decidir activar una segunda bomba auxiliar y volver a regular con la principal, y así sucesivamente. Para un desgaste homogéneo también se puede alternar el orden de activación de bombas auxiliares e incluso hacer rotar la bomba regulable. Aunque en este catálogo sólo se reflejan cuadros para manejo de hasta 3 bombas, bajo pedido, se pueden fabricar las necesarias para cada tipo de instalación.

La gama VFP es una solución compacta y económica para el manejo de motores y máquinas de hasta 2,2 Kw (con alimentación 230V monofásica) y 15 Kw (con alimentación 400V trifásica). Fácil de instalar y de manejar con teclado extraíble de serie. Versátil por su alto par de arranque y control de motores vectorial.



La gama VFG, con las mismas funciones de la gama anterior, está diseñada para motores de gran potencia (a partir de 18,5 Kw). Este variador es de gran rendimiento, pudiendo soportar cargas del 150% de la intensidad nominal durante cortos periodos de tiempo.

Como en el resto de gamas, incluyen interruptor de corte general con apertura en puerta, lo que obliga a realizar un corte de suministros antes de abrir la misma, evitando acceder al interior del cuadro bajo tensión.



Al cuadro base se le pueden añadir complementos como: reloj, temporizadores, parada de emergencia, relés de nivel, relés para maniobra, amperímetro, voltímetro, transductor de presión, etc.

Se recomienda indicar el [consumo en amperios](#) de todos los fabricados para, de esta manera, poder realizar un ajuste adecuado a las protecciones térmicas.

[Consulte para potencias superiores a las indicadas en nuestras tablas.](#)

	<b>GAMA VR1B</b>									
	<b>VARIADOR 1 BOMBA</b>									
	<b>CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS</b>								<b>PVP</b>	
TIPO DE ARMARIO	REJILLAS DE VENTILACIÓN	VENTILACIÓN FORZADA	TALLA DE VARIADOR	Nº DE POLOS	TENSIÓN	KW	HP		CALIDAD ESTÁNDAR	
VR1B-01*	METÁLICO	SI	NO	2,7 A	3	TRIFÁSICO 400 VAC	0,37	0,5	1.457 €	1.412 €
VR1B-02*				2,7 A			0,55	0,75	1.468 €	1.412 €
VR1B-03*				2,7 A			0,75	1	1.468 €	1.412 €
VR1B-04*				3,4 A			1,1	1,5	1.529 €	1.476 €
VR1B-05*				4,1 A			1,5	2	1.617 €	1.556 €
VR1B-06*				5,7 A			2,2	3	1.671 €	1.620 €
VR1B-07*				7,3 A			3	4	1.785 €	1.746 €
VR1B-08*			SI	9,5 A			3,7	5	1.941 €	1.844 €
VR1B-09*				12,7 A			4	5,5	2.140 €	2.042 €
VR1B-10*				18 A			5,5	7,5	2.399 €	2.349 €
VR1B-11*				26,7 A			7,5	10	2.844 €	2.679 €
VR1B-12*				26,7 A			9,3	12,5	2.898 €	2.680 €
VR1B-13*				26,7 A			11	15	2.898 €	2.751 €
VR1B-14*				33 A			15	20	3.534 €	3.317 €
VR1B-15*				39 A			18,5	25	4.086 €	3.656 €
VR1B-16*				46 A			22	30	4.655 €	4.530 €
VR1B-17*				62 A			26	35	5.868 €	5.459 €
VR1B-18*				73 A			30	40	7.779 €	6.355 €
VR1B-19*				88 A			37	50	8.063 €	7.647 €
VR1B-20*				106 A			45	60	9.486 €	8.835 €
VR1B-21*				145 A			55	75	10.425 €	10.122 €
VR1B-22*				145 A			75	100	11.667 €	11.000 €

Para potencias superiores - CONSULTAR

 <b>COMPLEMENTO RECOMENDADO</b>	<b>COMPLEMENTOS</b> (Ver listado completo en la pág. 101)		
	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PVP
		SP- TP6	TRANSDUCTOR DE PRESIÓN 0 - 6 BAR
SP- TP10		TRANSDUCTOR DE PRESIÓN 0 - 10 BAR	180 €
SP- TP15		TRANSDUCTOR DE PRESIÓN 0 - 16 BAR	180 €

\* Añadir **SH** (Schneider) o **F** (Calidad estándar) al final de la referencia según la elección de la aparatura.



## GAMA VR2B

### 1 VARIADOR 2 BOMBAS SIN ROTACIÓN

	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS								PVP	
	TIPO DE ARMARIO	REJILLAS DE VENTILACIÓN	VENTILACIÓN FORZADA	TALLA DE VARIADOR	BOMBA AUXILIAR	TENSIÓN	KW	HP	Schneider Electric	CALIDAD ESTÁNDAR
	VR2B-01*	METÁLICO	SI	NO	2,7 A	A.D	TRIFÁSICO 400 VAC	0,37	0,5	1.743 €
VR2B-02*	2,7 A				0,55			0,75	1.918 €	1.805 €
VR2B-03*	2,7 A				0,75			1	1.918 €	1.805 €
VR2B-04*	3,4 A				1,1			1,5	1.980 €	1.868 €
VR2B-05*	4,1 A				1,5			2	2.009 €	1.949 €
VR2B-06*	5,7 A				2,2			3	2.104 €	2.003 €
VR2B-07*	7,3 A				3			4	2.191 €	2.084 €
VR2B-08*	SI				9,5 A			3,7	5	2.325 €
VR2B-09*				12,7 A	4			5,5	2.533 €	2.417 €
VR2B-10*	METÁLICO	SI	SI	18 A	E.T	TRIFÁSICO 400 VAC	5,5	7,5	3.119 €	2.952 €
VR2B-11*				26,7 A			7,5	10	3.421 €	3.257 €
VR2B-12*				26,7 A			9,3	12,5	3.556 €	3.325 €
VR2B-13*				26,7 A			11	15	3.638 €	3.419 €
VR2B-14*				33 A			15	20	4.241 €	3.899 €
VR2B-15*				39 A			18,5	25	5.171 €	4.386 €
VR2B-16*				46 A			22	30	5.902 €	5.132 €
VR2B-17*	METÁLICO	SI	SI	12,7 A	A.P	TRIFÁSICO 400 VAC	4	5,5	2.934 €	2.838 €
VR2B-18*				18 A			5,5	7,5	3.232 €	3.132 €
VR2B-19*				26,7 A			7,5	10	3.557 €	3.563 €
VR2B-20*				26,7 A			9,3	12,5	3.791 €	3.578 €
VR2B-21*				26,7 A			11	15	3.805 €	3.747 €
VR2B-22*				33 A			15	20	5.551 €	5.012 €
VR2B-23*				39 A			18,5	25	5.666 €	5.254 €
VR2B-24*				46 A			22	30	6.670 €	6.108 €

Para potencias superiores - CONSULTAR





## GAMA VR2BR

### 1 VARIADOR 2 BOMBAS CON ROTACIÓN

	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS								PVP	
	TIPO DE ARMARIO	REJILLAS DE VENTILACIÓN	VENTILACIÓN FORZADA	TALLA DE VARIADOR	BOMBA AUXILIAR	TENSIÓN	KW	HP	Schneider Electric	CALIDAD ESTÁNDAR
	VR2BR-01*	METÁLICO	SI	NO	2,7 A	A.D	TRIFÁSICO 400 VAC	0,37	0,5	2.261 €
VR2BR-02*	2,7 A				0,55			0,75	2.261 €	2.068 €
VR2BR-03*	2,7 A				0,75			1	2.261 €	2.090 €
VR2BR-04*	3,4 A				1,1			1,5	2.293 €	2.137 €
VR2BR-05*	4,1 A				1,5			2	2.412 €	2.229 €
VR2BR-06*	5,7 A				2,2			3	2.466 €	2.298 €
VR2BR-07*	7,3 A				3			4	2.560 €	2.351 €
VR2BR-08*	SI			9,5 A	3,7			5	2.574 €	2.449 €
VR2BR-09*				12,7 A	4			5,5	2.841 €	2.647 €
VR2BR-10*	METÁLICO	SI	SI	18 A	E.T	TRIFÁSICO 400 VAC	5,5	7,5	3.673 €	3.338 €
VR2BR-11*				26,7 A			7,5	10	4.122 €	3.767 €
VR2BR-12*				26,7 A			9,3	12,5	4.127 €	3.768 €
VR2BR-13*				26,7 A			11	15	4.190 €	3.819 €
VR2BR-14*				33 A			15	20	5.031 €	4.405 €
VR2BR-15*				39 A			18,5	25	6.893 €	4.956 €
VR2BR-16*				46 A			22	30	7.547 €	5.526 €
VR2BR-17*	METÁLICO	SI	SI	12,7 A	A.P	TRIFÁSICO 400 VAC	4	5,5	3.762 €	3.536 €
VR2BR-18*				18 A			5,5	7,5	4.139 €	3.899 €
VR2BR-19*				26,7 A			7,5	10	4.678 €	4.427 €
VR2BR-20*				26,7 A			9,3	12,5	4.730 €	4.443 €
VR2BR-21*				26,7 A			11	15	4.932 €	4.611 €
VR2BR-22*				33 A			15	20	7.130 €	6.407 €
VR2BR-23*				39 A			18,5	25	8.817 €	6.654 €
VR2BR-24*				46 A			22	30	10.164 €	7.557 €

Para potencias superiores - CONSULTAR



## GAMA VR3B

### 1 VARIADOR 3 BOMBAS SIN ROTACIÓN

	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS								PVP	
	TIPO DE ARMARIO	REJILLAS DE VENTILACIÓN	VENTILACIÓN FORZADA	TALLA DE VARIADOR	BOMBA AUXILIAR	TENSIÓN	KW	HP	Schneider Electric	CALIDAD ESTÁNDAR
	VR3B-01*	METÁLICO	SI	NO	2,7 A	A.D	TRIFÁSICO 400 VAC	0,37	0,5	1.948 €
VR3B-02*	2,7 A				0,55			0,75	1.960 €	1.870 €
VR3B-03*	2,7 A				0,75			1	1.962 €	1.870 €
VR3B-04*	3,4 A				1,1			1,5	2.149 €	2.023 €
VR3B-05*	4,1 A				1,5			2	2.201 €	2.106 €
VR3B-06*	5,7 A				2,2			3	2.385 €	2.254 €
VR3B-07*	7,3 A				3			4	2.480 €	2.321 €
VR3B-08*	SI				9,5 A			3,7	5	2.738 €
VR3B-09*				12,7 A	4			5,5	2.780 €	2.652 €
VR3B-10*	METÁLICO	SI	SI	18 A	E.T	TRIFÁSICO 400 VAC	5,5	7,5	3.324 €	3.074 €
VR3B-11*				26,7 A			7,5	10	3.815 €	3.547 €
VR3B-12*				26,7 A			9,3	12,5	3.815 €	3.574 €
VR3B-13*				26,7 A			11	15	4.079 €	3.856 €
VR3B-14*				33 A			15	20	4.961 €	4.699 €
VR3B-15*				39 A			18,5	25	6.478 €	5.212 €
VR3B-16*				46 A			22	30	7.759 €	6.464 €
VR3B-17*	METÁLICO	SI	SI	12,7 A	A.P	TRIFÁSICO 400 VAC	4	5,5	3.439 €	3.315 €
VR3B-18*				18 A			5,5	7,5	3.806 €	3.688 €
VR3B-19*				26,7 A			7,5	10	4.412 €	4.281 €
VR3B-20*				26,7 A			9,3	12,5	4.617 €	4.504 €
VR3B-21*				26,7 A			11	15	5.431 €	5.316 €
VR3B-22*				33 A			15	20	6.286 €	5.860 €
VR3B-23*				39 A			18,5	25	7.775 €	6.962 €
VR3B-24*				46 A			22	30	10.580 €	8.314 €

Para potencias superiores - CONSULTAR



## GAMA VR3BR

### 1 VARIADOR 3 BOMBAS CON ROTACIÓN

	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS								PVP	
	TIPO DE ARMARIO	REJILLAS DE VENTILACIÓN	VENTILACIÓN FORZADA	TALLA DE VARIADOR	BOMBA AUXILIAR	TENSIÓN	KW	HP	Schneider Electric	CALIDAD ESTÁNDAR
VR3BR-01*	METÁLICO	SI	NO	2,7 A	A.D	TRIFÁSICO 400 VAC	0,37	0,5	2.400 €	2.104 €
VR3BR-02*				2,7 A			0,55	0,75	2.400 €	2.104 €
VR3BR-03*				2,7 A			0,75	1	2.400 €	2.104 €
VR3BR-04*				3,4 A			1,1	1,5	2.400 €	2.104 €
VR3BR-05*				4,1 A			1,5	2	2.551 €	2.348 €
VR3BR-06*				5,7 A			2,2	3	2.605 €	2.348 €
VR3BR-07*				7,3 A			3	4	2.758 €	2.389 €
VR3BR-08*			SI	9,5 A			3,7	5	2.801 €	2.596 €
VR3BR-09*				12,7 A			4	5,5	3.070 €	2.794 €
VR3BR-10*	METÁLICO	SI	SI	18 A	E.T	TRIFÁSICO 400 VAC	5,5	7,5	3.761 €	3.295 €
VR3BR-11*				26,7 A			7,5	10	3.966 €	3.611 €
VR3BR-12*				26,7 A			9,3	12,5	4.270 €	3.738 €
VR3BR-13*				26,7 A			11	15	4.339 €	3.840 €
VR3BR-14*				33 A			15	20	5.809 €	4.687 €
VR3BR-15*				39 A			18,5	25	8.370 €	4.959 €
VR3BR-16*				46 A			22	30	10.025 €	5.085 €
VR3BR-17*	METÁLICO	SI	SI	12,7 A	A.P	TRIFÁSICO 400 VAC	4	5,5	4.178 €	3.883 €
VR3BR-18*				18 A			5,5	7,5	4.587 €	4.219 €
VR3BR-19*				26,7 A			7,5	10	5.180 €	4.739 €
VR3BR-20*				26,7 A			9,3	12,5	5.588 €	5.069 €
VR3BR-21*				26,7 A			11	15	5.765 €	5.229 €
VR3BR-22*				33 A			15	20	7.895 €	7.092 €
VR3BR-23*				39 A			18,5	25	9.024 €	7.314 €
VR3BR-24*				46 A			22	30	11.974 €	8.276 €

Para potencias superiores - CONSULTA

\* Añadir **SH** (Schneider) o **F** (Calidad estándar) al final de la referencia según la elección de la aparatura.



## GAMA VFP

### 1 VARIADOR PARA MOTORES Y MÁQUINAS HASTA 15 Kw

	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS								PVP	
	TIPO DE ARMARIO	REJILLAS DE VENTILACIÓN	VENTILACIÓN FORZADA	TALLA DE VARIADOR	Nº DE POLOS	TENSIÓN	KW	HP	Schneider Electric	CALIDAD ESTÁNDAR
VFP-01*	METÁLICO	SI	NO	3 A	2	MONOFÁSICO 230 VAC	0,37 - 0,55	0,5 - 0,75	1.226 €	1.155 €
VFP-02*				5 A			0,74	1	1.263 €	1.213 €
VFP-03*				8 A			1,1 - 1,5	1,5 - 2	1.264 €	1.213 €
VFP-04*				11 A			2,2	3	1.306 €	1.255 €
VFP-05*	METÁLICO	SI	NO	4 A	3	TRIFÁSICO 400 VAC	0,37 - 0,75	0,5 - 1	1.449 €	1.362 €
VFP-06*				5 A			1,1	1,5	1.553 €	1.465 €
VFP-07*				7 A			1,5 - 2,2	2 - 3	1.700 €	1.617 €
VFP-08*				11 A			3,7	5	1.969 €	1.855 €
VFP-09*			13 A	5,6			7,5	2.175 €	2.060 €	
VFP-10*			SI	18 A			7,5	10	2.330 €	2.212 €
VFP-11*				24 A			11	15	2.550 €	2.463 €
VFP-12*				30 A			15	20	3.234 €	3.131 €



## GAMA VFG

### 1 VARIADOR PARA MOTORES Y MÁQUINAS DESDE 18,5 Kw

	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS								PVP	
	TIPO DE ARMARIO	REJILLAS DE VENTILACIÓN	VENTILACIÓN FORZADA	TALLA DE VARIADOR	Nº DE POLOS	TENSIÓN	KW	HP	Schneider Electric	CALIDAD ESTÁNDAR
VFG-01*	METÁLICO	SI	SI	44 A	3	TRIFÁSICO 400 VAC	18,5	25	4.051 €	3.854 €
VFG-02*				59 A			22	30	4.640 €	4.435 €
VFG-03*				72 A			30	40	5.526 €	5.156 €
VFG-04*				85 A			37	50	6.871 €	6.502 €
VFG-05*				105 A			45	60	8.314 €	7.938 €
VFG-06*				139 A			55	75	11.088 €	10.830 €
VFG-07*				168 A			75	100	12.029 €	11.615 €
VFG-08*				168 A			90	125	15.118 €	13.764 €
VFG-09*				240 A			110	150	17.620 €	16.491 €
VFG-10*				290 A			150	220	20.526 €	18.398 €

Para potencias superiores - CONSULTAR