

# Equipos de Presión

## 1/2/3 GPV/H Grupos estándar

Equipos de presión compuestos por 1,2,3... x bombas, destinados al suministro automático de agua a bloques de viviendas, hoteles, urbanizaciones, riego, instalaciones industriales y en general a todas aquellas instalaciones que precisen gran caudal y presión.

Accionamiento mediante presostatos y la instalación de un acumulador adecuado.

### CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- \* Bomba(s) centrífugas verticales u horizontales de la(s) potencia(s) y voltaje(s) requeridos.
- \* Cuadro eléctrico estándar, con alternancia y simultaneidad.
- \* Presostatos de trabajo.
- \* Presostato de seguridad.
- \* Manómetro.
- \* Valvulería y racorería.
- \* Colector de impulsión.

Opcional:

Acumulador según normativa.

Boya para controlar la falta de agua.

Otras CARACTERÍSTICAS constructivas bajo pedido.



### CARACTERÍSTICAS CUADROS ELÉCTRICOS:

- \* Caja en ABS gris, con bisagras y tapa transparente en polipropileno.
- \* Contactores y relés DANFOSS.
- \* Rele de alternancia y simultaneidad, en modelo doble o triple.
- \* Control MAN-O-AUT para cada bomba.
- \* Arranque bombas mediante conexión de tensión reducida (12 v), para presostato, boya u otros.
- \* Control de seguridad mediante conexión de tensión reducida (12 v), para presostato, boya u otros.
- \* Protecciones contra sobrecarga y cortocircuito.
- \* Indicador de presencia de fases.  
(Señal amarilla).
- \* Indicador unitario de funcionamiento motor.  
(Señal verde).
- \* Indicador de disparo por sobrecarga.  
(Señal Roja)
- \* 6 pasacables para las conexiones.



# Equipos de Presión

**Denominación modelo:** Número de bombas + Tipo Equipo + modelo de bomba

## Bomba Vertical

Nº Bombas	Tipo	Modelo	CV	CAUDAL METROS CUBICOS/HORA para 3 BOMBAS								Ø Imp.	F02	Ø Imp.	F02	Ø Imp.	F02
				6	13,5	18	24	36	42	48	72		P.V.P. (€) SIMPLE		P.V.P. (€) DOBLE		P.V.P. (€) TRIPLE
				CAUDAL METROS CUBICOS/HORA para 2 BOMBAS													
				4	9	12	16	24	28	32	48						
				CAUDAL METROS CUBICOS/HORA para 1 BOMBA													
								2	4,5	6	8	12	14	16	24		
ALTURA MANOMÉTRICA METROS																	
1/2/3	GPV	V-4-7	1,5	62	20	-	-	-	-	-	-	1 1/4"	710	1 1/2"	1.440	1 1/2"	2.515
1/2/3	GPV	V-6-8	3	92	76	47	-	-	-	-	-	1 1/4"	715	1 1/2"	1.450	2"	2.530
1/2/3	GPV	V-11-4	1,5	49	44	39	29	(14)	-	-	-	1 1/2"	665	2"	1.335	2 1/2"	2.554
1/2/3	GPV	V-11-5	2	60	54	47	34	(16)	-	-	-	1 1/2"	715	2"	1.445	2 1/2"	2.661
1/2/3	GPV	V-11-6	3	71	63	56	41	(20)	-	-	-	1 1/2"	735	2"	1.490	2 1/2"	2.700
1/2/3	GPV	V-11-8	4	97	90	80	61	(31)	-	-	-	1 1/2"	917	2"	1.861	2 1/2"	3.246
1/2/3	GPV	V-11-10	5,5	124	114	103	80	(41)	-	-	-	1 1/2"	976	2"	1.972	2 1/2"	3.412
1/2/3	GPV	V-21-4	5,5	-	67	65	61	47	37	26	-	2"	977	2 1/2"	2.174	3"	4.025
1/2/3	GPV	V-21-5	7,5	-	82	79	75	60	50	40	-	2"	1.145	2 1/2"	2.514	3"	4.451
1/2/3	GPV	V-21-6	7,5	-	98	95	90	76	67	57	-	2"	1.162	2 1/2"	2.548	3"	4.502
1/2/3	GPV	V-21-7	10	-	116	113	108	91	80	70	-	2"	1.628	2 1/2"	3.383	3"	5.730
1/2/3	GPV	V-21-8	10	-	132	128	122	105	94	81	-	2"	1.647	2 1/2"	3.421	3"	5.787
1/2/3	GPV	V-25-6	5,5	-	-	68	66	62	57	50	25	2"	1.097	3"	2.614	DN100	4.875
1/2/3	GPV	V-25-8	7,5	-	-	92	90	84	78	69	34	2"	1.497	3"	3.418	DN100	6.007
1/2/3	GPV	V-25-9	9	-	-	103,6	100,8	94	87	78	38	2"	2.095	3"	4.517	DN100	7.631

Acumulador no incluido: Para su cálculo consulte la página 292.

Bajo demanda, con bombas horizontales, monofásicas,...

### C6: Cuadros simples, arranque directo.

Regulación Amp	Potencia aprox. II 230 v.	F02 P.V.P. (€) II 230 v.	Potencia aprox. III 400 v.	F02 P.V.P. (€) III 400 v.
1,8 - 2, 8	0,33	118	0,75-1	123
2,7 - 4,2	0,5	118	1,5-2	123
4 - 6,2	0,75-1	118	3	123
6 - 9,2	1,5	118	4 - 5	123
8 - 12	2	125	5,5	130
11 - 16	3	151	7,5	156

### C6D: Cuadros dobles con alternancia, arranque directo.

Regulación Amp	Potencia aprox. II 230 v.	F02 P.V.P. (€) II 230 v.	Potencia aprox. III 400 v.	F02 P.V.P. (€) III 400 v.
1,8 - 2, 8	0,33	294	0,75-1	294
2,7 - 4,2	0,5	294	1,5-2	294
4 - 6,2	0,75-1	294	3	294
6 - 9,2	1,5	294	4 - 5	301
8 - 12	2	308	5,5	308
11-16	3	-	7,5	363

# Equipos de Presión

## 1/2/3 GPVV Grupos CON VARIADOR

Mantienen la presión constante (previamente fijada) independientemente del caudal solicitado. Son adecuadas para instalaciones en las que pueden existir grandes variaciones de caudal (Hoteles,...) y se requiera una presión uniforme. Otras ventajas son el ahorro energético, eliminación de los golpes de ariete y evita la instalación de grandes acumuladores.

Accionamiento mediante transductor y un pequeño acumulador.

### CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

\* Bomba(s) centrífugas verticales u horizontales de la(s) potencia(s) y voltaje(s) requeridos.

\* Cuadro con **variador de velocidad ABB** y **rotación de las bombas reguladas**, interruptor general y selectores MAN -O- AUT para cada bomba. Aparellaje **SIEMENS**.

Opcional: Variador marca **VACON**

\* Transductor de presión

\* Presostatos adicionales para trabajar en modo estándar.

\* Presostato de seguridad.

\* Manómetro de glicerina.

\* Acumulador 25, 50 ó 100 litros.

\* Valvulería y racorería.

\* Colector de impulsión.

Todo ello montado sobre bancada y cableado.



### CARACTERÍSTICAS CUADROS ELÉCTRICOS

#### Cuadro Estándar: Variador ACQ 580

\* Variador ABB ACQ 580.

\* Rotación de la bomba regulada.

\* Opción presostatos en todas las bombas.

\* Ventilación forzada de los cuadros.

\* Pilotos de marcha y térmico por bomba, y falta de agua.

\* Transductor de presión de 0-10 bars.

\* Interruptor general.

\* Para distancias superiores a 200 metros entre bomba y cuadro hay que añadir reactancia de salida.

\* Pantalla básica.

\* Tensión: 400 v. III + N



Opciones: Voltímetro, Amperímetro por bomba, cuenta horas por bomba, CLT. Salidas libre de tensión, pantalla con panel de control INTUITIVO, arrancadores suaves para las bombas auxiliares, ...



pantalla con panel de control INTUITIVO, ...

# Equipos de Presión

**Denominación modelo:** Número de bombas + Tipo Equipo + modelo de bomba

## Variador ACQ 580 Bomba Vertical

Nº Bombas	Tipo	Modelo	CV	CAUDAL METROS CUBICOS/HORA para 3 BOMBAS								Ø Imp.	F02	Ø Imp.	F02	Ø Imp.	F02
				6	13,5	18	24	36	42	48	72		P.V.P. (€) SIMPLE		P.V.P. (€) DOBLE		P.V.P. (€) TRIPLE
				CAUDAL METROS CUBICOS/HORA para 2 BOMBAS									P.V.P. (€) SIMPLE		P.V.P. (€) DOBLE		P.V.P. (€) TRIPLE
				4	9	12	16	24	28	32	48						
				CAUDAL METROS CUBICOS/HORA para 1 BOMBA													
2	4,5	6	8	12	14	16	24	ALTURA MANOMÉTRICA METROS									
1/2/3	GPVV	V-4-7	1,5	62	20	-	-	-	-	-	1 1/4"	2.024	1 1/2"	2.852	2"	4.187	
1/2/3	GPVV	V-6-8	3	92	76	47	-	-	-	-	1 1/4"	2.199	1 1/2"	3.032	2"	4.371	
1/2/3	GPVV	V-11-4	1,5	49	44	39	29	(14)	-	-	1 1/2"	1.979	2"	2.747	2 1/2"	4.226	
1/2/3	GPVV	V-11-5	2	60	54	47	34	(16)	-	-	1 1/2"	2.148	2"	2.975	2 1/2"	4.451	
1/2/3	GPVV	V-11-6	3	71	63	56	41	(20)	-	-	1 1/2"	2.219	2"	3.072	2 1/2"	4.541	
1/2/3	GPVV	V-11-8	4	97	90	80	61	(31)	-	-	1 1/2"	2.482	2"	3.524	2 1/2"	5.169	
1/2/3	GPVV	V-11-10	5,5	124	114	103	80	(41)	-	-	1 1/2"	2.683	2"	3.778	2 1/2"	5.488	
1/2/3	GPVV	V-21-4	5,5	-	67	65	61	47	37	26	2"	2.684	2 1/2"	3.980	3"	6.101	
1/2/3	GPVV	V-21-5	7,5	-	82	79	75	60	50	40	2"	3.044	2 1/2"	4.510	3"	6.841	
1/2/3	GPVV	V-21-6	7,5	-	98	95	90	76	67	57	2"	3.061	2 1/2"	4.544	3"	6.892	
1/2/3	GPVV	V-21-7	10	-	116	113	108	91	80	70	2"	3.966	2 1/2"	5.460	3"	8.196	
1/2/3	GPVV	V-21-8	10	-	132	128	122	105	94	81	2"	3.985	2 1/2"	5.498	3"	8.253	
1/2/3	GPVV	V-25-6	5,5	-	-	68	66	62	57	50	25	2"	2.804	3"	4.420	DN100	6.951
1/2/3	GPVV	V-25-8	7,5	-	-	92	90	84	78	69	34	2"	3.396	3"	5.414	DN100	8.397
1/2/3	GPVV	V-25-9	9	-	-	103,6	100,8	94	87	78	38	2"	4.433	3"	6.594	DN100	10.097

EQUIPOS

### C11: Cuadros completos con variador, con alternancia y transductor (0-10 bar) Incluido.

	Regulación Amp	F02 P.V.P. (€)			
		III 400 v. + N			
		1 bomba	2 bombas	3 bombas	4 bombas
Arranque directo	3,3	1.485	1.694	2.054	3.780
	4	1.626	1.835	2.195	3.921
	5,6	1.688	1.897	2.257	3.983
	7,2	1.784	1.993	2.354	4.091
	9,4	1.953	2.165	2.536	4.289
	12,6	2.213	2.457	2.912	4.704
Arranque E-T	12,6	2.765	3.192	4.010	5.547
	17	3.267	3.499	4.410	5.820
	25	3.729	4.679	5.482	6.455
	32	4.644	5.608	8.045	9.219
	38	5.290	6.315	8.791	9.969
	45	7.653	8.813	10.580	13.319

Transductor suelto Danfoss 0-10 bars 4-20 ma.....113. P.V.P. (€)

# Equipos de Presión

## 1/2 GPVS Grupos SPEEDMATIC

Los dispositivos SPEED integran un software inteligente que permite una programación fácil e intuitiva a través de una pantalla LCD multifunción y que una vez activado gestiona y protege el grupo, analizando constantemente las condiciones de trabajo para intervenir, de forma conveniente, si detectan cualquier anomalía funcional que pudiera dañar alguna de las electrobombas.

Accionamiento mediante transductor y un pequeño acumulador.

### CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

\* Bomba(s) centrífugas verticales u horizontales de la(s) potencia(s) y voltaje(s) requeridos.

\* Variador(es) electrónico(s) de velocidad.

\* Transductor de presión.

\* Acumulador 25 litros.

\* Valvulería y racorería.

\* Colector de impulsión.

Todo ello montado sobre bancada y cableado.

### CARACTERÍSTICAS SPEEDMATIC:

Variador de velocidad electrónico para 1 o varias electrobombas monofásica o trifásica, según modelo.

- \* **Función ART** (Automatic Reset Test). Cuando el dispositivo se encuentra desconectado por la intervención del sistema de protección por falta de agua, el ART intenta, con una periodicidad programada, conectar el dispositivo hasta el restablecimiento de la alimentación de agua.
- \* Sistema automático de rearme después de interrupción accidental de alimentación eléctrica. El sistema se activa manteniendo los parámetros de configuración.
- \* Transductor de presión interno con indicador digital.
- \* Sensor de intensidad de corriente con lectura instantánea digital.
- \* Panel de mandos y display numérico de 2 cifras.
- \* Registro de control operacional. Información en pantalla de: horas de trabajo, contador de arranques, contador de conexiones a la red eléctrica.
- \* Registro de alarmas. Información en pantalla del número y tipo de alarmas generadas.
- \* Posibilidad de intervención sobre el PID.
- \* Posibilidad de montaje MASTER-SLAVE, para trabajar en sistemas con alternancia.

### Protecciones

- Sistema de control y seguridad contra sobre-intensidades
- Sistema de seguridad contra el funcionamiento en seco de las electrobombas por falta de agua.
- Tensión de alimentación anómala.
- Cortocircuito.
- **Función AIS**. (Anti-ice system). Al detectarse temperaturas inferiores a 5°C se activará la recirculación periódica del agua de la red hidráulica evitando su congelación.



Modelo	Nº Bombas	Permite Comunicación (*)	Tensión Entrada	Tensión Bombas	Intensidad Máx. bomba	F02 P.V.P. (€)
SPEEDMATIC 1010 MASTER	1	SI	II-230 V.	II / III-230 V.	9 (II) / 10 (III)	642
SPEEDMATIC 1305 MASTER	1	SI	III-400 V.	III-400 V.	5	656
SPEEDMATIC 1309 MASTER	1	SI	III-400 V.	III-400 V.	9	798
SPEEDMATIC 1314 MASTER	1	SI	III-400 V.	III-400 V.	14	1.197
SPEEDMATIC 2010	2	NO	III-400 V.	III-230 V. / III 400V	10 / 5	728
SPEEDMATIC 2110	2	NO	II-230 V.	II 230 V / III-230 V.	10 / 10	728
SPEEDMATIC 3010	3	NO	III-400 V.	1 - III-230V. 2/3 - III-400 V	10 5 / 5	823

(\*) Se refiere a la posibilidad de interconectar 2 equipos para realizar alternancia.

# Equipos de Presión

**Denominación modelo:** Número de bombas + Tipo Equipo + modelo de bomba

## ALIMENTACIÓN EQUIPO: Monofásico 230 v.

Nº Bombas	Tipo	Modelo	CV	CAUDAL METROS CUBICOS/HORA para 2 BOMBAS								Ø Imp.	F02 P.V.P. (€) SIMPLE	Ø Imp.	F02 DOBLE 1 SPEED sin alt.	Ø Imp.	F02 DOBLE 2 SPEED con alt.	
				2,4	4,8	7,2	9,6	12	14,4	18								
				CAUDAL METROS CUBICOS/HORA para 1 BOMBA														
				1,2	2,4	3,6	4,8	6	7,2	9								
ALTURA MANOMÉTRICA METROS																		
1/2	GPHS	MH-80	0,8	31	25	16,5	5	-	-	-	1 1/4"	1.164	2"	-	2"	2.423		
1/2	GPHS	MH-100	1	41	35	25,5	12,5	6	-	-	1 1/4"	1.181	2"	1.677	2"	2.457		
1/2	GPHS	MH-120	1,2	49,5	42,5	32	18	10	-	-	1 1/4"	1.211	2"	1.737	2"	2.517		
1/2	GPHS	MHI-180	1,8	48	47	45	42	39	25	17	1 1/2"	1.396	2"	2.107	2"	2.887		
1/2	GPVS	V-11-4	1,5	-	47	46	43	39	34	-	1 1/2"	1.262	2"	1.839	2"	2.619		
1/2	GPVS	V-11-5	2	-	58	56	52	47	41	-	1 1/2"	1.304	2"	1.923	2"	2.703		

## ALIMENTACIÓN EQUIPO: Trifásico 400 v.

Nº Bombas	Tipo	Modelo	CV	CAUDAL METROS CUBICOS/HORA para 2 BOMBAS								Ø Imp.	F02 P.V.P. (€) SIMPLE	Ø Imp.	F02 DOBLE 1 SPEED sin alt.	Ø Imp.	F02 DOBLE 2 SPEED con alt.	
				4	9	12	16	24	28	32	48							
				CAUDAL METROS CUBICOS/HORA para 1 BOMBA														
				2	4,5	6	8	12	14	16	24							
ALTURA MANOMÉTRICA METROS																		
1/2	GPVS	V-4-7	1,5	62	20	-	-	-	-	-	1 1/4"	1.285	1 1/2"	1.880	1 1/2"	2.536		
1/2	GPVS	V-6-8	3	92	76	47	-	-	-	-	1 1/4"	1.290	1 1/2"	1.890	2"	2.546		
1/2	GPVS	V-11-4	1,5	49	44	39	29	(14)	-	-	1 1/2"	1.255	2"	1.820	2 1/2"	2.445		
1/2	GPVS	V-11-5	2	60	54	47	34	(16)	-	-	1 1/2"	1.285	2"	1.885	2 1/2"	2.536		
1/2	GPVS	V-11-6	3	71	63	56	41	(20)	-	-	1 1/2"	1.310	2"	1.930	2 1/2"	2.586		
1/2	GPVS	V-11-8	4	97	90	80	61	(31)	-	-	1 1/2"	1.657	-	-	2 1/2"	3.089		
1/2	GPVS	V-11-10	5,5	124	114	103	80	(41)	-	-	1 1/2"	1.709	-	-	2 1/2"	3.193		
1/2	GPVS	V-21-4	5,5	-	67	65	61	47	37	26	2"	1.710	-	-	3"	3.345		
1/2	GPVS	V-21-5	7,5	-	82	79	75	60	50	40	2"	2.207	-	-	3"	4.034		
1/2	GPVS	V-21-6	7,5	-	98	95	90	76	67	57	2"	2.224	-	-	3"	4.068		
1/2	GPVS	V-25-6	5,5	-	-	68	66	62	57	50	25	2"	2.185	-	-	DN100	3.990	
1/2	GPVS	V-25-8	7,5	-	-	92	90	84	78	69	34	2"	2.559	-	-	DN100	4.738	
1/2	GPVS	V-25-9	9	-	-	103,6	100,8	94	87	78	38	2"	2.713	-	-	DN100	5.046	

Nota: Para la interconexión de más de 2 equipos master, es necesaria la instalación de un centro de comunicación Master.

Precio equipo: 360.-Euros PVP. (F02)

# Equipos de Presión

## 2/3 GPVM Grupos MULTIMASTER

\* Cada bomba esta controlada por un variador VACON y todos estan incluidos dentro de un armario metálico. **Disponible con variadores ABB.**

\* Presenta las ventajas propias de estos sistemas en cuanto a ahorro energético, golpes de ariete y acumulación, pero además se adaptan a futuras normativas de eficiencia energética.

\* Rotación de la bomba principal.

\* Ventilación forzada de los cuadros.

\* Interruptor general, Selectores MAN-0-AUT.

\* Pilotos de marcha, aceria y falta de agua.

\* 1 transductor de presión de 0-10 bars.

Para distancias superiores a 200 metros entre bomba y cuadro, hay que añadir reactancia de salida.

Opciones: voltímetro, amperímetro por bomba, cuenta horas, CLT, salidas libre de tensión.



EQUIPOS

**Posibilidad de controlar hasta 8 bombas.**

### CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

\* Bomba(s) centrífugas verticales u horizontales de la(s) potencia(s) y voltaje(s) requeridos.

\* **Variador(es) electrónico(s) de velocidad.**

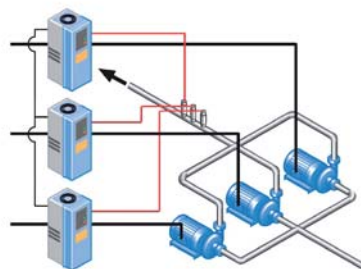
\* Transductor de presión.

\* Acumulador 25 litros.

\* Valvulería y racorería.

\* Colector de impulsión.

Todo ello montado sobre bancada y cableado.



**Denominación modelo:** Número de bombas + Tipo Equipo + modelo de bomba

### Bomba Vertical

Nº Bombas	Tipo	Modelo	CV	CAUDAL METROS CUBICOS/HORA para 2 BOMBAS								Ø Imp.	F02 P.V.P. (€) DOBLE	Ø Imp.	F02 P.V.P. (€) TRIPLE	
				6	13,5	18	24	36	42	48	72					
				CAUDAL METROS CUBICOS/HORA para 1 BOMBA												
				4	9	12	16	24	28	32	48					
ALTURA MANOMÉTRICA METROS																
2/3	GPVM	V-11-4	1,5	49	44	39	29	(14)	-	-	-	-	2"	3.965	2 1/2"	6.309
2/3	GPVM	V-11-5	2	60	54	47	34	(16)	-	-	-	-	2"	4.208	2 1/2"	6.615
2/3	GPVM	V-11-6	3	71	63	56	41	(20)	-	-	-	-	2"	4.394	2 1/2"	6.866
2/3	GPVM	V-11-8	4	97	90	80	61	(31)	-	-	-	-	2"	4.940	2 1/2"	7.673
2/3	GPVM	V-11-10	5,5	124	114	103	80	(41)	-	-	-	-	2"	5.291	2 1/2"	8.211
2/3	GPVM	V-21-4	5,5	-	67	65	61	47	37	26	-	-	2"	5.493	2 1/2"	8.824
2/3	GPVM	V-21-5	7,5	-	82	79	75	60	50	40	-	-	2 1/2"	6.078	3"	9.700
2/3	GPVM	V-21-6	7,5	-	98	95	90	76	67	57	-	-	2 1/2"	6.112	3"	9.751
2/3	GPVM	V-21-7	10	-	116	113	108	91	80	70	-	-	2 1/2"	6.759	3"	10.754
2/3	GPVM	V-21-8	10	-	132	128	122	105	94	81	-	-	2 1/2"	6.797	3"	10.811
2/3	GPVM	V-25-6	5,5	-	-	68	66	62	57	50	25	-	3"	5.933	DN100	9.674
2/3	GPVM	V-25-8	7,5	-	-	92	90	84	78	69	34	-	3"	6.982	DN100	11.256
2/3	GPVM	V-25-9	9	-	-	103,6	100,8	94	87	78	38	-	3"	7.893	DN100	12.655

# Equipos CONTRAINCENDIOS NORMA UNE

La nueva normativa UNE 23500:2012 incluye un anexo C en el que se incluye los equipos compuestos por una bomba principal eléctrica y una bomba jockey destinados a abastecimientos sencillos con un caudal máximo de 12 m<sup>3</sup>/h, para sistemas con bies de 25 mm.

## Funcionamiento Equipos:

La bomba jockey es la encargada de mantener la red presurizada, compensando las posibles fugas en la instalación. En el caso de abrirse alguna boca de incendios, la bomba jockey será la primera en arrancar; Si no llega a cubrir el caudal precisado, se pondrá en marcha la bomba principal. Esta, además de cubrir con el punto nominal de trabajo, deberá cumplir las siguientes especificaciones:

- \* La bomba principal debe ser capaz de suministrar el caudal nominal a la presión nominal solicitada.
- \* La bomba principal debe ser capaz de bombear el 140% del caudal nominal a una presión no inferior al 70% de la presión nominal.
- \* La presión nominal más la presión de aspiración, con su signo, debe ser igual o superior a la presión mínima especificada o calculada para el sistema. Para este cálculo debe tomarse la presión de aspiración como la presión, ya sea positiva o negativa, que hay en la brida de aspiración de la bomba, cuando esta bombeando el caudal nominal y el depósito de agua esta en el nivel más bajo previsto.



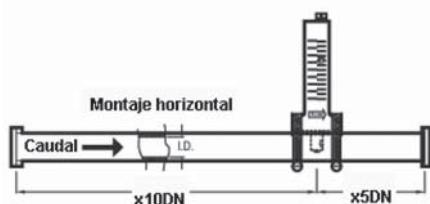
EQUIPOS

## Características constructivas:

- 1 bomba pincipal y una bomba jockey, ambas eléctricas, de las potencias reseñadas.
- 1 Acumulador de membrana.
- 1 Colector de impulsión completo.
- 1 Cuadro eléctrico de control y mando, de acuerdo a la norma UNE.
- Valvulería, racorería y manómetro de glicerina.
- 1 Bancada general para todo el conjunto.
- Todo ello montado y cableado de acuerdo a la norma UNE.

Modelo	Caudal m <sup>3</sup>	Presión m.c.a	Composición bombas				Ø Colector Imp.	F02 P.V.P. (€)
			Principal	Potencia C.V.	Jockey	Potencia C.V.		
GI-UNE-EJ 12045		45	V-21-4	5,5	V-4-7	1,5	2"	2.520
GI-UNE-EJ 12060		60	V-21-4	5,5	V-4-7	1,5	2"	2.650
GI-UNE-EJ 12070	12	70	V-21-5	7,5	V-6-8	3	2"	2.750
GI-UNE-EJ 12080		80	V-21-6	7,5	V-6-8	3	2"	3.010
GI-UNE-EJ 12090		90	V-21-7	10	V-6-8	3	2"	3.010

OPCIONAL: KIT COLECTOR DE PRUEBAS, incluye 1 caudalímetro, 1 válvula de esfera y 1 tubo colector



DN	Caudal Mín.	(m <sup>3</sup> /h) Máx.	F02 P.V.P. (€) Kit completo
2"	9	33	320
2 1/2"	15	54	365
3"	18	67,5	515
4"	30	120	632
6"	54	234	1.252