

VELOCIDAD FIJA

Grupo de presión con 2 bombas Tipo MULTIGO
Silenciosos de baja potencia acústica
Serie SERENA

Grupos de presión destinados a satisfacer las demandas de aquellas instalaciones donde se requiera un suministro variable de agua a presión constante de manera totalmente automática, de gran fiabilidad y mínimo mantenimiento. Diseñados y contruidos bajo las diferentes normativas, tanto nacionales como de las Comunidades Autónomas.

Suministro de agua a presión en bloques de viviendas, instalaciones fabriles e industriales, riegos automáticos, trasvases, edificios singulares, instalaciones deportivas, hoteles, hospitales, colegios, etc.



CONSTRUCCIÓN

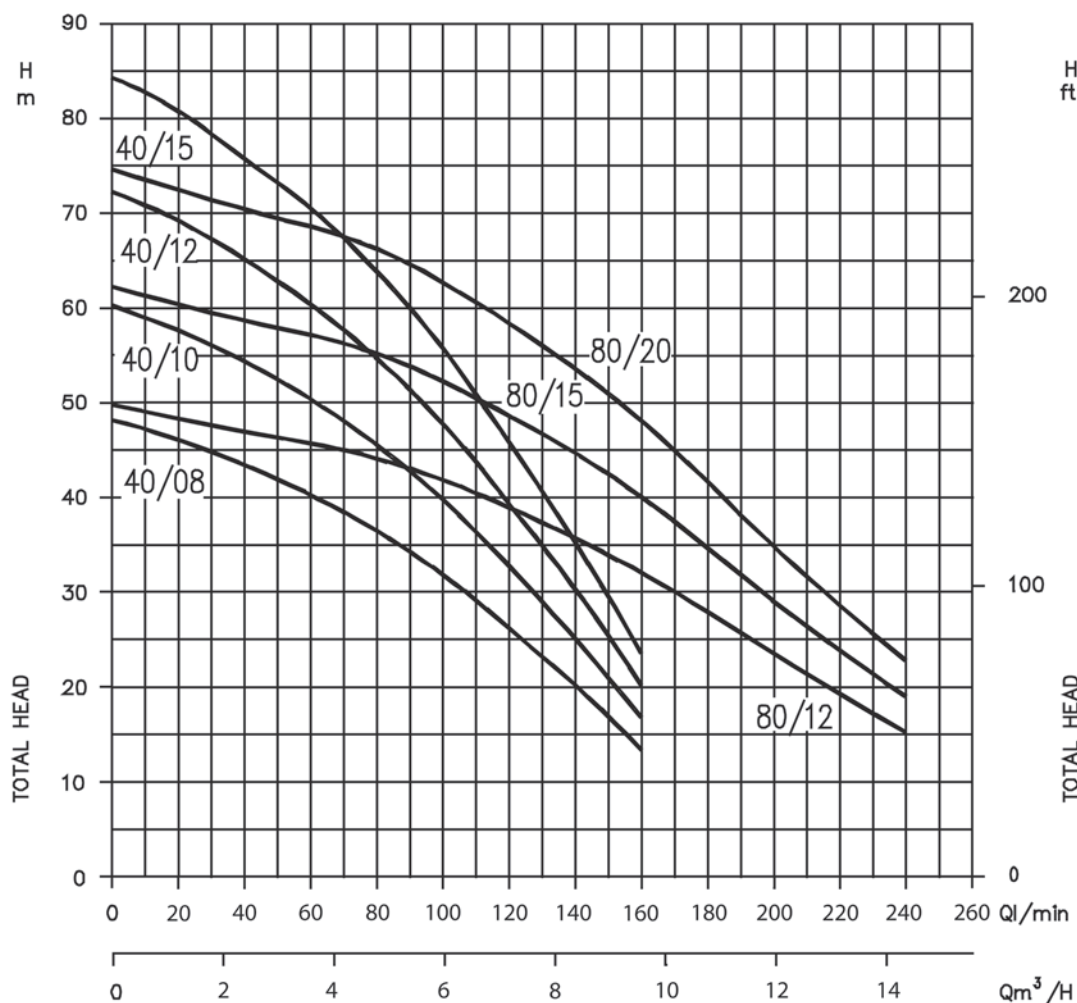
Compuestos básicamente por un equipo de bombeo (bombas MULTIGO verticales), y otro de regulación. Todos ellos montados formando un Grupo Autónomo Compacto y listo para ser instalado.

COMPOSICIÓN DE LOS GRUPOS

AP SERENA-2

- 2 Bombas modelo MULTIGO, centrífugas multietapas verticales, muy silenciosas.
- Bancada metálica común para bomba y cuadro eléctrico, especialmente robusta, con tratamiento anticorrosión y equipada con taladros de fijación y soportes amortiguadores.
- Válvula de corte en la impulsión, de tipo esfera, fabricada en latón cromado, accionada por palanca, de alta estanqueidad.
- Válvula anti-retorno de gran fiabilidad y reducida pérdida de carga. Evita retornos de agua y protege a la bomba del "golpe de ariete". Tipo membrana elástica de cierre silencioso.
- Válvula de corte en aspiración (versiones de aspiración en carga) de tipo esfera con palanca.
- Manómetro para lectura de la presión y regulación del presostato.
- Presostatos con diferencial regulable.
- Válvula de aislamiento para presostato y manómetro. Permite el fácil mantenimiento de estos elementos.
- Sobredimensionamiento de secciones para reducir velocidades de circulación de agua y reducir ruidos.
- Manguitos elásticos antivibratorios para aislar las tuberías de ruidos y vibraciones.
- Depósito acumulador de agua a presión, con membrana de caucho atóxico recambiable.
- Cuadro eléctrico de fuerza y control para la operación totalmente automática del grupo:
 - 380V III + N 50Hz (bajo demanda otras tensiones y/o frecuencias).
 - Juego de contactores.
 - Protección térmica del motor mediante fusibles y relé térmico, térmico electrónico o magnetotérmico.
 - Piloto verde de bomba en marcha.
 - Piloto rojo de disparo térmico.
 - Selector Manual-0-Automático por bomba.
 - Bornas de conexión con salidas numeradas.
 - Protección contra trabajo en vacío por sondas o regulador de nivel.
 - Interruptor automático o fusible de protección para circuito de maniobra.
- Soporte metálico para cuadro eléctrico fijado sólidamente a la bancada, pudiéndose desmontar el cuadro eléctrico fácilmente de él si se desea para fijarlo a la pared por ejemplo.
- Regulador de nivel a instalar en el aljibe para proteger al grupo contra el trabajo en seco.

CURVAS DE CARACTERÍSTICAS (según ISO 9906 / 2)



• Caudal total de las 2 bombas trabajando simultáneamente

TABLA DE CARACTERÍSTICAS

Modelo Trifásica 400V 50Hz	kW	CV	Intensidad absorbida (A) 3~ 400V	l/min m³/h	Q=Caudal						
					40	60	80	120	160	200	240
					2,4	3,6	4,8	7,2	9,6	12	14,4
H=Altura manométrica total en m											
AP SERENA 40/08	2 x 0,6	2 x 0,8	1,9		43,3	40,2	36,3	26,1	13,4	-	-
AP SERENA 40/10	2 x 0,75	2 x 1	2,2		54,1	50,2	45,4	32,6	16,8	-	-
AP SERENA 40/12	2 x 0,9	2 x 1,2	2,4		64,9	60,2	54,5	39,2	20,2	-	-
AP SERENA 40/15	2 x 1,1	2 x 1,5	3,0		75,7	70,3	63,6	45,7	23,5	-	-
AP SERENA 80/12	2 x 0,9	2 x 1,2	2,3		-	45,6	44	38,8	32	23,2	15,2
AP SERENA 80/15	2 x 1,1	2 x 1,5	3,1		-	57	55	48,5	40	28	19
AP SERENA 80/20	2 x 1,5	2 x 2	3,5		-	68,4	66	58,2	48	34,8	22,8

• Pérdidas en válvulas y accesorios no incluidas

VELOCIDAD FIJA

TABLA DE GRUPOS SILENCIOSOS (2 bombas MULTIGO) SELECCIÓN RÁPIDA Serie SERENA

ALTURA MANOMÉTRICA TOTAL (m.c.l.)	CAUDAL (m³/h)						
		2	4	6	8	10	12
	25	AP SERENA 40-8-2	AP SERENA 40-8-2	AP SERENA 40-8-2	AP SERENA 40-10-2	AP SERENA 80-12-2	AP SERENA 80-15-2
	30	AP SERENA 40-8-2	AP SERENA 40-8-2	AP SERENA 40-8-2	AP SERENA 40-12-2	AP SERENA 80-12-2	AP SERENA 80-20-2
	35	AP SERENA 40-8-2	AP SERENA 40-8-2	AP SERENA 40-10-2	AP SERENA 80-15-2	AP SERENA 80-15-2	AP SERENA 80-20-2
	40	AP SERENA 40-8-2	AP SERENA 40-10-2	AP SERENA 40-10-2	AP SERENA 80-15-2	AP SERENA 80-20-2	—
	45	AP SERENA 40-10-2	AP SERENA 40-10-2	AP SERENA 40-12-2	AP SERENA 80-15-2	AP SERENA 80-20-2	—
	50	AP SERENA 40-10-2	AP SERENA 40-12-2	AP SERENA 40-15-2	AP SERENA 80-20-2	—	—
	55	AP SERENA 40-10-2	AP SERENA 40-12-2	AP SERENA 40-15-2	AP SERENA 80-20-2	—	—
	60	AP SERENA 40-12-2	AP SERENA 40-15-2	AP SERENA 80-20-2	—	—	—
	65	AP SERENA 40-12-2	AP SERENA 40-15-2	—	—	—	—
	70	AP SERENA 40-15-2	AP SERENA 40-15-2	—	—	—	—
	75	AP SERENA 40-15-2	—	—	—	—	—

• Pérdidas en válvulas y accesorios no incluidas

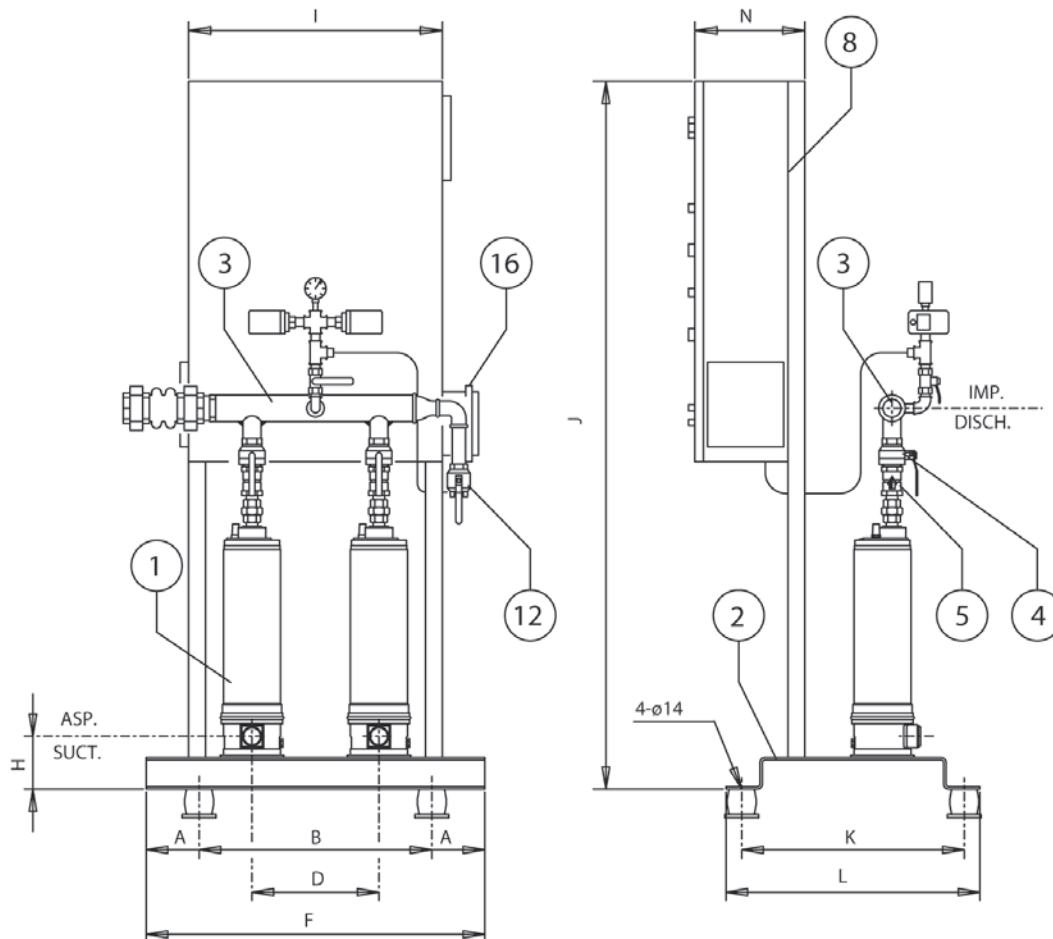
	Tipo de bomba	Variador de frecuencia	Dimensiones en pag.
Grupos AP SERENA 40-8-2 / AP SERENA 40-10-2 / AP SERENA 40-12-2 / AP SERENA 40-15-2	MULTIGO	NO	163
Grupos AP SERENA 80-12-2 / AP SERENA 80-15-2 / AP SERENA 80-20-2	MULTIGO	NO	163

**EBARA**

www.ebara.es

VELOCIDAD FIJA

Grupo de presión con 2 bombas Tipo MULTIGO
Silenciosos de baja potencia acústica
Serie SERENA



Nº	Denominación	Cant.
1	Bomba vertical	2
2	Bancada	1
3	Colector impulsión	1
4	Válvula de bola	2
5	Válvula de retención	2
6	Presostatos	2
7	Manómetro	1
8	Cuadro Eléctrico	1

Nº	Denominación	Cant.
9	-----	-
10	-----	-
11	Depósito	1
12	Válvula de bola	1
13	-----	-
14	-----	-
15	Válvula de bola	1
16	Transductor*	1

* En caja rígida protectora.

TABLA DE DIMENSIONES

Tipo de Grupo	2 Bombas MULTIGO	Potencia		Dimensiones (mm)																Depósito Litros
		kW	CV	DNA	DNI	A	B	C	D	E	F	H	I	J	K	L	M	N	P	
AP S. 40-08-2	40-08	2x0,6	2x0,8	1 1/4"	3"	125	350	-	300	-	800	130	500	1700	550	600	-	260	-	100
AP S. 40-10-2	40-10	2x0,75	2x1	1 1/4"	3"	125	350	-	300	-	800	130	500	1700	550	600	-	260	-	100
AP S. 40-12-2	40-12	2x0,9	2x1,2	1 1/4"	3"	125	350	-	300	-	800	130	500	1700	550	600	-	260	-	100
AP S. 40-15-2	40-15	2x1,1	2x1,5	1 1/4"	3"	125	350	-	300	-	800	130	500	1700	550	600	-	260	-	100
AP S. 80-12-2	80-12	2x0,9	2x1,2	1 1/4"	3"	125	350	-	300	-	800	130	500	1700	550	600	-	260	-	100
AP S. 80-15-2	80-15	2x1,1	2x1,5	1 1/4"	3"	125	350	-	300	-	800	130	500	1700	550	600	-	260	-	100
AP S. 80-20-2	80-20	2x1,5	2x2	1 1/4"	3"	125	350	-	300	-	800	130	500	1700	550	600	-	260	-	100

Cotas orientativas no aptas para implantación definitiva.

(DNA: Diámetro Nominal de Aspiración - DNI: Diámetro Nominal de Impulsión)

EBARA se reserva el derecho de introducir modificaciones sin previo aviso