

# BOMBAS DE ARRASTRE MAGNÉTICO

## Serie PX

Bombas centrífugas de arrastre magnético exentas de cierre mecánico para aplicaciones donde no se quiera contaminar el exterior por posibles pérdidas de líquido.

Especialmente indicadas para trabajar en laboratorios fotográficos, farmacéuticos, fertirrigación, industrias galvánicas,... y en general para el traslado de todo tipo de productos químicos compatibles con los materiales constructivos.

### CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Construidas íntegramente en polipropileno.
- Motor cerrado, aislamiento clase E.
- Tensión de alimentación: 1 x 230 v.
- 2.700 r.p.m. 50 Hz.

### CAMPO DE TRABAJO

- Líquidos limpios compatibles con el polipropileno.
- Aspiración en carga.
- Máxima temperatura de trabajo: 60°C.
- Máxima densidad: 1,3.
- Máxima viscosidad: 30 cPs.
- Bajo demanda se pueden suministrar en teflón.
- Uso discontinuo.



MODELO	Potencia W.	CAUDAL METROS CÚBICOS / HORA										Ø ASP. - IMP.
		0,1	0,3	0,6	1,2	1,8	2,4	3,6	4,8	5,4	ALTIMETRO METROS	
5PX	5	0,9	0,5	-	-	-	-	-	-	-	-	14 mm.
10PX	11	1,4	0,9	0,1	-	-	-	-	-	-	-	14 mm.
30PX	25	1,9	1,6	1	-	-	-	-	-	-	-	14 mm.
40PX	40	2,8	2,7	2,4	1,3	-	-	-	-	-	-	18 mm.
50PX-Z	40	4,5	3,3	1	-	-	-	-	-	-	-	18 mm.
50PX	100	3,5	3,3	2,7	1,8	0,1	-	-	-	-	-	20 mm.
50PX-X	100	-	2,8	2,7	2,4	1,7	0,8	-	-	-	-	26 mm.
100PX-Z	100	7,7	6,8	5,3	-	-	-	-	-	-	-	18 mm.
100PX	140	4,3	4,2	4,2	3,8	3,2	1,8	-	-	-	-	20 mm.
100PX-X	140	3,3	3,3	3,2	3	2,7	2,1	0,1	-	-	-	26 mm.

# BOMBAS DE ARRASTRE MAGNÉTICO

## Serie WR

Bombas centrífugas de arrastre magnético exentas de cierre mecánico para aplicaciones donde no se quiera contaminar el exterior por posibles pérdidas de líquido.

Especialmente indicadas para trasegar todo tipo de productos químicos corrosivos que sean compatibles con los materiales constructivos.

### CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Construidas íntegramente en polipropileno con fibra de vidrio.
- Motor cerrado, protección IP-55, ventilación exterior, servicio continuo, aislamiento clase F.
- Tensión de alimentación: 3 x 230/400 v.
- 2.800 r.p.m. 50 Hz.

### CAMPO DE TRABAJO

- Líquidos limpios compatibles con el polipropileno.
- Aspiración en carga.
- Máxima temperatura de trabajo: 80°C.
- Presión máxima en aspiración: 1,5 kg/cm<sup>2</sup>.
- Viscosidad máxima AM-250/350: 1,4 kg/dm<sup>3</sup>.
- Viscosidad máxima AM-500: 1,9 kg/dm<sup>3</sup>.
- Viscosidad máxima TMR: 1,35 kg/dm<sup>3</sup>.
- Bajo demanda los modelos TMR se pueden suministrar en teflón.



MODELO	KW	CAUDAL METROS CÚBICOS / HORA (CON MÁXIMA VISCOSIDAD)								Ø	
		0,5	4	6	8	12	16	20	24	ASP.	IMP.
ALTURA MANOMÉTRICA METROS											
WR-250-AM	0,18	7,5	3	–	–	–	–	–	–	3/4"	3/4"
WR-350-AM	0,25	7,5	5,2	2,2	–	–	–	–	–	1"	1"
WR-500-AM	0,50	8,5	6,8	4,5	1,5	–	–	–	–	1 1/4"	1 1/4"
WR-6-10-TMR	0,75	11,3	10,8	10	9	5,3	1	–	–	1 1/2"	1 1/4"
WR-10-10-TMR	1,1	14,5	13,5	12,8	11,5	8,5	3,8	–	–	1 1/2"	1 1/4"
WR-10-15-TMR	1,5	18	17,5	17	16	14	11	7	2	1 1/2"	1 1/4"

# BOMBAS DE ARRASTRE MAGNÉTICO

## Serie PW / PWF

Bombas centrífugas de arrastre magnético exentas de cierre mecánico para aplicaciones donde no se quiera contaminar el exterior por posibles pérdidas de líquido.

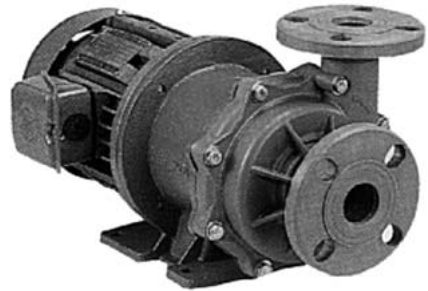
Especialmente indicadas para trasegar todo tipo de productos químicos corrosivos, como ácido clorhídrico, fosfórico, sosa cáustica,.. y que sean compatibles con los materiales constructivos.

### CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Los modelos PW están contruidos íntegramente en polipropileno con fibra de vidrio, los PWF en teflón reforzado con fibra de carbono, bajo demanda se pueden suministrar en PVDF o en acero inoxidable.
- Casquillos en carbón (PW) y en grafito de alta densidad (PWF), bajo demanda en rulon, cerámica o carburo de silicio.
- Eje en acero inoxidable (PW) y en cerámica (PWF).
- Motor cerrado, protección IP-55, ventilación exterior, servicio continuo, aislamiento clase F.
- Tensión de alimentación: 3 x 230/400 v.
- 2.800 r.p.m. 50 Hz.

### CAMPO DE TRABAJO

- Líquidos limpios no agresivos con los materiales constructivos.
- Aspiración en carga.
- Máxima temperatura de trabajo: 70°C.
- Densidad máxima modelos PW: 1,5.
- Densidad máxima modelos PWF: 1,9.
- Duración máxima aprox.: 20.000 horas.



MODELO	KW	CAUDAL METROS CÚBICOS / HORA						Ø		
		1,2	6	12	18	24	30	Bocas DIN ASP.	IMP.	
		ALTURA MANOMÉTRICA METROS								
400-PW	400-PWF	0,37	9	7,5	3,5	-	-	-	40	40
401-PW	401-PWF	0,75	12,8	11,5	8,5	4	-	-	40	40
402-PW	402-PWF	1,5	23,5	22	19	15	9,2	-	50	40
403-PW	403-PWF	2,2	26	25	23	20	15,5	10	50	40
405-PW	405-PWF	3,7	31	30	29	27	24	20,5	50	40

# BOMBAS CENTRÍFUGAS EN POLIPROPILENO O EN PVDF

## Serie CPP / CPPV

Bombas centrífugas para líquidos corrosivos, especialmente indicadas para trasegar todo tipo de productos químicos, tanto ácidos (hipoclorito,...) como bases que sean compatibles con los materiales constructivos.

### CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Construidas íntegramente en polipropileno o en PVDF según versión.
- Eje en acero inoxidable recubierto de casquillo cerámico.
- Juntas tóricas y collarines de cierre en viton, bajo demanda y para bases se pueden suministrar en EPDM.
- Motor cerrado normalizado, protección IP-55, ventilación exterior, servicio continuo, aislamiento clase F.
- Tensión de alimentación: 1 x 230 v., 3 x 230/400 v.
- 2.800 r.p.m. 50 Hz.



### CAMPO DE TRABAJO

- Líquidos limpios o sucios no abrasivos ni agresivos con los materiales constructivos.
- Aspiración en carga.
- Máxima temperatura de trabajo: 80°C.

MODELO		C.V.	CAUDAL METROS CÚBICOS / HORA											Ø	
II 230 V.	230/400 V.		1	3	5	10	15	20	25	30	40	50	55	ASP.	IMP.
			ALTURA MANOMÉTRICA METROS												
CPP-50-M	CPP-50-T	0,75	11	9	3	-	-	-	-	-	-	-	-	1 1/2	1
CPP-200-M	CPP-200-T	2	-	15,5	15	12,5	10	7	5	-	-	-	-	2	1 1/2
-	CPP-300-T	3	-	-	17,5	15	12,5	9	7	5	-	-	-	2	1 1/2
-	CPP-400-T	4	-	-	23	20	18	16	13	10	5	-	-	2	1 1/2
-	CPP-550-T	5,5	-	-	25	23	22	20	18	16	11	-	-	2 1/2	2
-	CPP-750-T	7,5	-	-	28	27	26	24	22,5	21	18	5	-	2 1/2	2
-	CPP-1000-T	10	-	-	34	33	32,5	32	31	30	27,5	20	5	2 1/2	2

# BOMBAS DE CAÑA PARA LÍQUIDOS AGRESIVOS

## Serie CVS / CVS-A

Bombas centrífugas para líquidos corrosivos en ejecución vertical con longitud de caña variable, especialmente indicadas para trasegar todo tipo de soluciones agresivas tanto ácidas como básicas que sean compatibles con los materiales constructivos.

En las **CVS** el líquido debe cubrir la bomba, ya que su ausencia puede ocasionar el deterioro de la bomba.

Longitud de caña: 500-750-1.000-1.250 y 1.500 mm.

En las **CVS-A**, para la puesta en marcha, el líquido debe cubrir la turbina y el difusor; una vez en marcha, la bomba puede trabajar indefinidamente y aspirar hasta 3 mts. sin descebarse.

Longitud de caña bomba: 375 mm.

Longitud de aspiración: de 250 a 3.000 mm en múltiplos de 250 mm.

### CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Construidas íntegramente en polipropileno.
- Eje en acero inoxidable AISI 316 recubierto de polipropileno.
- Motor cerrado normalizado, protección IP-44, ventilación exterior, servicio continuo, aislamiento clase F.
- Tensión de alimentación: 3 x 230/400 v.
- 2.800 r.p.m. 50 Hz.

### CAMPO DE TRABAJO

- Líquidos limpios y no agresivos con los materiales constructivos.
- Máxima temperatura de trabajo: 75°C.



CVS



CVS-A

MODELO	C.V.	CAUDAL METROS CÚBICOS / HORA										Ø IMP.
		1	3	6	9	12	15	18	21	25	27	
		ALTURA MANOMÉTRICA METROS										
CVS-5-1	0,5	6,5	5,5	1	-	-	-	-	-	-	-	27
CVS-10-1	1	8,5	8,3	7	5	2	-	-	-	-	-	33
CVS-10-2	1,5	14,6	14	12	10,5	7	0,2	-	-	-	-	33
CVS-15-1	2	20	19,5	19	18	16,5	15	12	9,3	5	-	48
CVS-15-2	3	25,5	25	23,5	22,5	21	19,3	17,1	15	12	9,5	48
CVS-A-10-1	1	7,5	7	6	5	3,5	1,4	-	-	-	-	40
CVS-A-10-2	1,5	12,5	11,5	11	9,3	8	6	4	1	-	-	40
CVS-A-15-1	2	16	15,5	15	14	13	11,3	9,5	7,5	3,7	-	50
CVS-A-15-2	3	21,5	21	20,5	19,5	18	17	15,3	13,3	10	6	50

# BOMBAS NEUMÁTICAS DE MEMBRANA

## Serie MN

Bombas neumáticas de doble diafragma, totalmente autoaspirantes y capaces de trabajar en seco indefinidamente.

No requieren lubricación.

Exentas de cierre mecánico las hace imprescindibles en aplicaciones donde no se quiera contaminar el exterior por posibles pérdidas de líquido.

Caudal regulable en función de la cantidad de aire aportado. La facilidad del transporte, la posibilidad de trabajar (incluso sumergida) con líquidos inflamables, explosivos, productos ácidos o básicos, productos abrasivos,... las capacita para trabajar en industrias galvánicas, químicas, alimentarias, cerámicas, fábricas de papel, con productos tales como: disolventes, derivados del petróleo, pinturas, tintas, fangos de depuradora, reactivos, concentrados de frutas, chocolate, aguas sucias,... en función de los materiales constructivos elegidos.

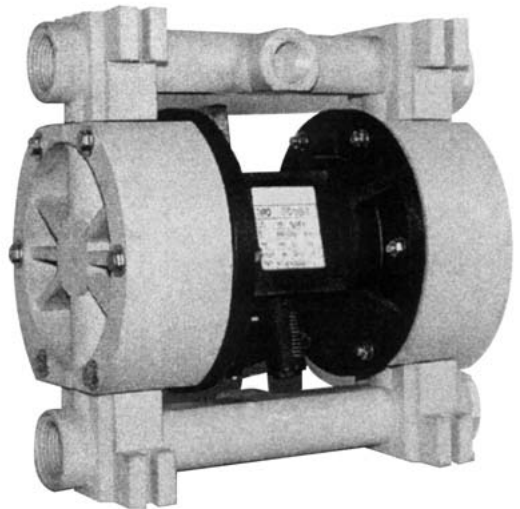
Modelos de ½" a 1½".

### CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Cuerpo en polipropileno, PVDF, acero inoxidable,...
- Membranas, juntas, asientos y bolas en teflón.

### CAMPO DE TRABAJO

- Líquidos limpios o sucios no agresivos con los materiales constructivos.
- Máxima temperatura de trabajo: según materiales.
- Máxima carga hidrostática: 70 mts.
- Máxima presión aire de alimentación: 7 bar.
- Máxima capacidad de aspiración en seco: 3 mts.



MODELO	MATERIALES CONSTRUCTIVOS	Ø MÁXIMO SÓLIDOS mm.	Ø ASP. IMP.	Ø ENT. AIRE	CARACTERÍSTICAS HIDRÁULICAS (a 7 kg/cm <sup>2</sup> presión de aire de alimentación)				
					CAUDAL m <sup>3</sup> /h	0,6	1,2	1,8	2,4
MINI-MN	P.P./PVDF/AISI 316	3	½"	½"	PRESIÓN kg/cm <sup>2</sup>	6	4,7	3,4	1
					CONSUMO AIRE m <sup>3</sup> /h	9	15	21	21
					CAUDAL m <sup>3</sup> /h	0,6	1,2	1,8	2,4
MN-80	P.P./PVDF/AISI 316	4	1"	½"	PRESIÓN kg/cm <sup>2</sup>	5	3,5	1,7	0,1
					CONSUMO AIRE m <sup>3</sup> /h	15	24	30	42
					CAUDAL m <sup>3</sup> /h	1,2	2,4	3,6	4,8
MN-100	P.P./PVDF	4	1"	½"	PRESIÓN kg/cm <sup>2</sup>	6,4	5,3	3,1	0,5
					CONSUMO AIRE m <sup>3</sup> /h	18	66	90	114
					CAUDAL m <sup>3</sup> /h	2,4	4,8	7,2	9
MN-150	P.P./PVDF	4	1¼"	½"	PRESIÓN kg/cm <sup>2</sup>	5,8	4,7	3,4	1
					CONSUMO AIRE m <sup>3</sup> /h	75	102	120	156
					CAUDAL m <sup>3</sup> /h	3	6	9	12
MN-250	P.P./PVDF	6	1½"	½"	PRESIÓN kg/cm <sup>2</sup>	6,3	4,8	3,2	1
					CONSUMO AIRE m <sup>3</sup> /h	48	138	198	252
					CAUDAL m <sup>3</sup> /h	4,8	9,6	14,4	19,2
MN-502	P.P.	8	2"	½"	PRESIÓN kg/cm <sup>2</sup>	6,8	5,2	3,2	1
					CONSUMO AIRE m <sup>3</sup> /h	90	204	288	315
					CAUDAL m <sup>3</sup> /h	3	15	27	39
MN-503	P.P.	10	3"	½"	PRESIÓN kg/cm <sup>2</sup>	6,8	4,5	2	0,2
					CONSUMO AIRE m <sup>3</sup> /h	90	240	306	330
					CAUDAL m <sup>3</sup> /h	3	21	33	51

Bajo demanda se pueden suministrar modelos con características superiores a las reseñadas.

# BOMBAS DESINCRUSTADORAS

## Serie DESIN

Bombas de eje vertical para desincrustación de serpentines de calderas, máquinas de café, acumuladores, condensadores, circuitos de refrigeración, etc.

El agua usada para la alimentación de las instalaciones térmicas contiene diluida una cierta cantidad de sales de calcio y magnesio que constituyen su dureza. Con el paso del tiempo, y sobre todo con el ascenso de la temperatura estas sales precipitan bajo forma de microcristales y se depositan sobre las superficies metálicas de tuberías, serpentines de instalaciones e intercambiadores de calor, con la consiguiente disminución de la capacidad y del rendimiento térmico.

Para recuperar las originales prestaciones de las instalaciones es necesario efectuar una desincrustación con productos y utillajes específicos.

### Inversor de flujo

Durante la desincrustación la caliza disuelta desarrolla efervescencia con formación de gas creando una especie de tapón, lo que ralentiza y en algún caso impide la desincrustación. Actuando sobre el inversor se permite la descarga al tanque de las efervescencias y de los gases.



MODELO	C.V. II 230 V.	Caudal máx. lts/h	Altura máx. m.c.a.	Déposito lts	Altura cm	Diámetro cm
DESIN 10	0,15	2.400	10	15	46	35
DESIN 15*	0,15	2.400	10	15	46	35
DESIN 20	0,45	5.400	20	35	60	45

\* Con inversor de flujo