

# BOMBAS PARA LÍQUIDOS CARGADOS

## VERTICALES DE CAÑA

### Serie SL-SF-SG

#### Serie SL (Turbina abierta)

Bombas para la elevación de aguas residuales, líquidos con sólidos en suspensión que no contengan fibras largas, fangos, líquidos viscosos, suspensiones de pasta de papel, etc.



ABIERTO (L)

#### Serie SF (Turbina vortex desplazada)

Bombas para la elevación de aguas residuales, líquidos con sólidos en suspensión, incluso con fibras que tiendan a la formación de trenzas, fangos, líquidos viscosos, suspensiones de pasta de papel, plantas depuradoras, industrias de alimentación desperdicios de matadero, pulpas de frutas, etc.



VORTEX (F)

#### Serie SG (Turbina monocanal)

Bombas para la elevación de aguas residuales, líquidos con sólidos en suspensión, fangos, líquidos viscosos, suspensiones de pasta de papel, plantas depuradoras, industria alimentaria, desperdicios de mataderos, pulpas de frutas, estiércol, purines, industrias mineras, etc.

Todas estas series trabajan con el cuerpo sumergido en el líquido a bombear. Se fabrican en cinco longitudes de caña diferentes: 0'5, 1, 1'5, 2 y 2'5 mts. Cierre mecánico en Widia. Motor normalizado. Bajo demanda se pueden fabricar en AISI 316.



MONOCANAL (G)



SL-SF-SG

## HORIZONTALES

### Serie LH-FH

Bombas para líquidos cargados, aguas sucias y residuales con impurezas gruesas, colectores de aguas residuales comunales e industriales, en plantas depuradoras, en obras,...



FH

# BOMBAS VERTICALES DE CAÑA

## Serie SL

MODELO	C.V.	RPM	CAUDAL METROS CÚBICOS / HORA												Ø IMP. DN	Ø PASO LIBRE mm.
			1	5	10	15	20	30	40	50	60	70	80	90		
			ALTURA MANOMÉTRICA METROS													
SL-48/10	1	1450	-	6	5	3,5	2	-	-	-	-	-	-	-	40	25
SL-48/15	1,5	2850	-	14	12	9,5	7	2	-	-	-	-	-	-	40	25
SL-48/20	2	2850	-	-	14	12,8	9,3	5	-	-	-	-	-	-	40	25
SL-48/30	3	2850	-	18	17	15	13	7,6	2	-	-	-	-	-	40	25
SL-60/20	2	1450	-	-	6	5,7	4,8	3	-	-	-	-	-	-	50	35
SL-60/50	5,5	2850	-	-	22	20	18,3	14,3	10	5	-	-	-	-	50	35
SL-60/55	5,5	2850	-	30	28,4	26,8	25	20	-	-	-	-	-	-	50	35
SL-80/30	3	1450	-	-	-	-	10	9,3	8	6,5	4,7	3	-	-	80	40
SL-80/40	4	1450	-	-	12	11,5	10,8	10	9	8	6,6	5	2,6	-	80	40
SL-80/55	5,5	1450	-	-	16	15,6	15	13,7	12,4	11	9	7	5	2,5	80	40

MODELO	C.V.	RPM	CAUDAL METROS CÚBICOS / HORA											Ø IMP. DN	Ø PASO LIBRE mm.
			10	20	30	40	60	80	100	120	140	160	180		
			ALTURA MANOMÉTRICA METROS												
SL-100/55	5,5	1450	-	-	-	6	5,5	4,8	3,6	2	-	-	-	100	40
SL-100/75	7,5	1450	12	11,4	10,8	10,2	9	7,5	6	4,5	2,5	-	-	100	40
SL-100/100	10	1450	-	16	15,3	14,7	13	11	9,5	8	6,5	4,3	2	100	40

# BOMBAS VERTICALES DE CAÑA

## Serie SF-SG

MODELO	C.V.	RPM	CAUDAL METROS CÚBICOS / HORA													Ø IMP. DN	Ø PASO LIBRE mm.
			2	10	20	30	40	50	65	90	105	120	135	145			
			ALTURA MANOMÉTRICA METROS														
SF-48/10	1	1450	6	4,3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40	40	
SF-48/20	2	2850	10	8,2	5,5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	40	40	
SF-48/30	3	2850	-	14	10,3	6,2	2	-	-	-	-	-	-	-	40	40	
SF-60/50	5,5	2850	-	-	12,2	10	8	4,2	-	-	-	-	-	-	50	50	
SF-80/40	4	1450	-	-	7,2	6	5,1	4,1	2,6	-	-	-	-	-	80	75	
SF-100/55	5,5	1450	-	-	-	8	7,8	7,2	6	3,6	-	-	-	-	100	90	
SF-100/75	7,5	1450	-	-	10	9,4	8,8	8	7,1	5,3	4	2,7	-	-	100	90	
SF-100/100	10	1450	-	-	12	11,3	10,4	9,8	9	7,2	6	4,5	3	2	100	90	

MODELO	C.V.	RPM	CAUDAL METROS CÚBICOS / HORA														Ø IMP. DN	Ø PASO LIBRE mm.
			10	20	30	50	70	90	105	120	150	180	210	250	280			
			ALTURA MANOMÉTRICA METROS															
SG-80/30	3	1450	-	-	10	8,7	6	3	-	-	-	-	-	-	-	80	60	
SG-100/40	4	1450	-	-	-	11,5	10	8	5,5	2	-	-	-	-	-	100	85	
SG-150/55	5,5	1450	-	-	-	-	10	9	8	7,5	6	4	2	-	-	150	100	
SG-150/75	7,5	1450	-	-	-	-	12	11,4	10,6	10	8,5	7	5,2	2	-	150	100	
SG-150/100	10	1450	-	-	-	-	13	12,6	12,2	12	10,6	9	7	4,4	2	150	100	
SG-80/50	5,5	2850	-	20	18	13,5	9,8	-	-	-	-	-	-	-	-	80	60	
SG-100/75	7,5	2850	-	22	21,5	18	13,5	10	-	-	-	-	-	-	-	100	85	
SG-100/100	10	2850	-	24	23,6	22	17,5	12,6	8	-	-	-	-	-	-	100	85	

# BOMBAS VERTICALES DE CAÑA CON TRITURADOR

## Serie PTE

Bombas verticales de caña con triturador incorporado, insustituibles para trasegar aguas sucias con un alto porcentaje (12% máx.) de materiales filamentosos en suspensión, como en el sector zootécnico, cárnico,...

Útil en todas aquellas aplicaciones donde se deban desmenuzar las sustancias sólidas presentes en el líquido a trasegar.

### CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Soporte y cuerpo bomba en fundición gris.
- Turbina y cuchilla helicoidal en fundición esférica tratada.
- Eje bomba en acero inoxidable.
- Eje transmisión en acero.
- Tornillo de Arquimides en acero inoxidable.
- Plato fijo de perfil dentado y cuchillo triturador en acero al cromo-vanadio tratado térmicamente.
- Cierre mecánico grafito/alúmina en baño de aceite.
- Motor cerrado, protección IP-55, ventilación exterior, servicio continuo, aislamiento clase F, al ser normalizado permite ser sustituido por otro normalizado sin pérdida de tiempo.
- Tensión de alimentación:  
3 x 230/400 v. ó 3 x 400/690 v.
- 1.400 r.p.m. 50 Hz.

### CAMPO DE TRABAJO

- Aguas sucias con materiales filamentosos en suspensión, no agresivos con los materiales constructivos.
- Máximo contenido de materias sólidas: 12%.
- Máxima temperatura del agua: 40°C.
- Se fabrican en las siguientes longitudes: 2, 2<sup>1/2</sup>, 3, 3<sup>1/2</sup>, 4, 4<sup>1/2</sup> y 5 mts.



MODELO	KW	A III 400	CAUDAL METROS CÚBICOS / HORA									Ø IMP. DN
			36	54	72	90	108	126	144	162	172,8	
			ALTURA MANOMÉTRICA METROS									
PTE-4-100	4	8,8	9,5	9	8,4	7,3	5,8	3,6	-	-	-	100
PTE-5,5-100	5,5	12,5	11,6	11,2	10,6	9,7	8,3	6,4	3,7	-	-	100
PTE-7,5-100	7,5	15,8	14,3	14	13,4	12,6	11,3	9,4	6,7	3,1	-	100
PTE-9-100	9	19	15,7	15,4	14,9	14,1	12,7	11,1	8,7	5,8	3,4	100

# BOMBAS VERTICALES PARA CABINAS DE PINTURA

## Serie SNM

Bombas verticales especialmente diseñadas para el bombeo de agua con residuos de pintura en suspensión, indicadas para su instalación en **cabinas de pintura** dado que al disponer de turbina abierta se evitan los atascos por incrustaciones de la pintura en suspensión.

El cojinete interior es de bronce y su engrase se consigue mediante el llenado del depósito.

La ejecución standard es en hierro con turbina de bronce, pero bajo demanda se pueden suministrar fabricadas totalmente en bronce o acero inoxidable.

Se suministran con una longitud de caña de 20 cm., pudiendo fabricarse con longitudes superiores.

Motor normalizado 230/400 v. Protección IP-55. 50 Hz.

Bajo demanda motores protección Ex. (Antideflagantes).



MODELO	C.V.	R.P.M.	CAUDAL METROS CÚBICOS / HORA												Ø IMP. DN
			5	10	15	20	25	30	35	40	50	60	70	80	
			ALTURA MANOMÉTRICA METROS												
SNM-28/10	1	1450	6	5	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-	30
SNM-50/15	1,5	2850	-	-	10	7	4	-	-	-	-	-	-	-	40
SNM-60/20	2	1450	-	-	5,8	5	4	3	2	-	-	-	-	-	50
SNM-60/40	4	2850	-	-	-	-	13	11,8	10,2	8,5	2	-	-	-	60
SNM-80/40	4	1450	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	4,5	2,2	80

# BOMBAS VERTICALES PARA REFRIGERACIÓN MÁQUINAS HERRAMIENTA

## Serie R

Bombas centrífugas especialmente dispuestas para la circulación de **líquidos refrigerantes** hasta 20° E, como **taladrinas**, ...

Motor trifásico 230/400 v. 50 Hz.

Longitudes de caña según modelos:

R-1 y 1/40: 100, 120, 135, 175, 200 y 250 mm.

R-3 y 3/2: 170, 200, 250, 300 y 350 mm.

R-4, 5 y 6: 210, 265, 360 y 415 mm.

R-5/2: 245-300 y 395 mm.

R-5/3: 290 y 345 mm.

R-6/3: 305 y 360 mm.

Otras características o medidas consultar.



MODELO	KW	CAUDAL METROS CÚBICOS / HORA							Ø IMP.
		0,6	1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,2	
		ALTURA MANOMÉTRICA METROS							
R-1	0,08	4	3,3	2	–	–	–	–	3/4"
R-1/40	0,12	5,6	5	4	2,5	–	–	–	3/4"
R-3	0,25	6,8	6,4	6	5,5	4,8	3,8	1,8	3/4"
R-3/2	0,37	12	11	10	9	7,7	6,2	4	3/4"

MODELO	KW	CAUDAL METROS CÚBICOS / HORA										Ø IMP.
		1,2	2,4	3,6	4,8	6	7,2	8,4	9,6	10,8	11,7	
		ALTURA MANOMÉTRICA METROS										
R-4	0,37	6,5	5,5	4,6	3,4	2	0,5	–	–	–	–	1"
R-5	0,55	8	7,3	6,5	5,5	4,8	3,5	2	–	–	–	1"
R-6	0,75	12	11,6	11,3	10,6	10	9	8	7	5	2	1 1/4"
R-5/2	0,55	–	14	12,5	10,6	8	5	–	–	–	–	1"
R-5/3	0,75	–	20	17	13,5	10	–	–	–	–	–	1 1/4"
R-6/3	1,1	30	28,5	26,5	24	20	16	12	–	–	–	1 1/4"

# BOMBAS VERTICALES PARA REFRIGERACIÓN MÁQUINAS HERRAMIENTA

## Serie RA

Bombas centrífugas especialmente diseñadas para su utilización con líquidos refrigerantes en máquinas herramienta, máquinas para cerámica, para vidrio,...

### CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Cuerpo bomba y brida en termoplástico y poliamida (RAZ y RDZ), en aluminio (RGZ, RBZ y RFZ) y en bronce (REZ).
- Eje y tubo impulsión en acero 114.
- Motor cerrado, servicio continuo, aislamiento clase F, protección IP 54.
- Tensión de alimentación: 3 x 230/400 v.
- 2.900 rpm. 50 Hz.
- Longitud de caña según modelos:  
RAZ: 85, 90, 100, 110, ..., 300 mm.  
RDZ: 130, 140, 150, ..., 300 mm.  
REZ: 130, 200, 250 y 285 mm.  
RGZ: 250 mm.  
RBZ: 130, 180 y 250 mm.  
RFZ: 200 mm.



MODELO	KW	CAUDAL METROS CÚBICOS / HORA								Ø IMP.
		0,6	1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,2	4,8	
		ALTURA MANOMÉTRICA METROS								
RAZ-0,06*	0,06	2,8	2,5	1,5	-	-	-	-	-	3/4"
RAZ-0,09	0,09	4,4	4	3,2	2,2	0,8	-	-	-	3/4"
RDZ-0,24	0,24	9,3	8,6	7,7	6,9	5,8	4,6	3,2	1,3	3/4"
REZ-0,57	0,57	43	35	25	14	2	-	-	-	3/4"
RGZ-1,10	1,10	88	73	53	30	-	-	-	-	3/4"

\* Bajo demanda en II 230 V. (M).

MODELO	KW	CAUDAL METROS CÚBICOS / HORA								Ø IMP.
		1,8	3,6	5,4	7,2	9	10,8	12,6	16,2	
		ALTURA MANOMÉTRICA METROS								
RBZ-0,57	0,57	8,1	7	5,3	3,2	1	-	-	-	3/4"
RFZ-0,75	0,75	10,5	9,7	9	7,8	6,5	5,2	4	0,8	3/4"