

## Electrobombas de Aguas Residuales Sumergibles



### Descripción

Nuestra serie ARS está formada por rodetes de tipo drenaje, vortex, monocanal, multicanal y triturador, lo cual contribuye a disponer de una variedad de paso de sólidos comprendidos entre 6 y 105 mm.

Todos los grupos disponen de motores eléctricos trifásicos tipo jaula de ardilla. Las potencias oscilan entre 1,1 CV de los grupos de drenaje o trituradores y los 113 CV de los grupos multicanal.

Los materiales de construcción son de hierro fundido en el cuerpo, aleación de hierro fundido y níquel en el rodete, Inox AISI 420 en el eje, Clase A4 en la tornillería.

### Selección

Para seleccionar un grupo sumergido debe tener en cuenta los siguientes parámetros:

- Altura manométrica.
- Caudal.
- pH y conductividad eléctrica.
- Densidad del líquido a bombear.
- Aplicación.

### Características técnicas

- Motor
- Trifásico con rotor en jaula de ardilla.
- Protección IP68.
- Aislamiento clase F y H.
- Refrigeración en el fluido sumergido.
- Eje
- Rectificado en la base de los rodamientos y base de la mecánica, sobredimensionado respecto a los parámetros estándar de uso y equilibrados dinámicamente.
- Cámara de aceite
- El aceite lubrica y refrigera los cierres mecánicos, protegiendo de infiltraciones de agua.
- Materiales
- Carcasa: Hierro fundido.
- Cable eléctrico: Neopreno H07RN/7.
- Eje: Inox. AISI 420.
- Rodete: Hierro fundido.
- Juntas tóricas: Nitrilo.
- Tornillería: Clase A4.
- Cierre mecánico. Carburo de silicio.
- Sonda húmeda (de serie a partir de 7,5CV).
- Pintura epoxi.
- Rodamientos sobredimensionados.
- Sonda de temperatura (de serie a partir de 7,5CV).

### Tipo de instalación



**1A**  
Cámara húmeda



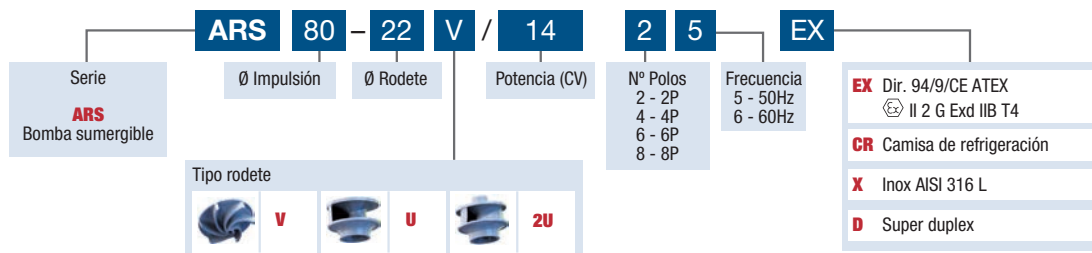
**2B**  
Transportable



**3C**  
Cámara seca



### Identificación de la serie



**Electrobombas de Aguas Residuales Sumergibles**

**VORTEX**



**Aplicaciones**

Electrobombas con impulsor tipo Vortex, que asegura pasos libres e integrales, especialmente recomendables para el bombeo de aguas residuales fecales, municipales e industriales, también con sustancias filamentosas, en drenaje de edificios y terrenos, tratamiento de aguas, técnicas de depuración de aguas residuales, procesos industriales, etc. De serie la electrobomba se suministra con motor trifásico asíncrono a 400 V 50 Hz. Otras tensiones y frecuencias bajo consulta.

**Tipo de instalación**

- 1A:** Cámara húmeda
- 2B:** Transportable
- 3C:** Cámara seca (bajo demanda)

**Tablas de selección**

**2850 RPM**

Tipo	Motor P2		DN mm	Paso mm	Peso kg	m³/h	m.c.a.									
	kW	HP					0	10	20	30	50	70	100	150	200	
ARS 80-18 V/7,5E/25	4	5,5	DN80	80	93	m.c.a.	20,3	19,4	18,4	17,3	15,1					
ARS 80-18 V/7,5/25	5,5	7,5	DN80	80	93		17,5	16,5	15,5	14,4	9,5	6,8				
ARS 80-18 V/5,5/25	5,5	7,5	DN80	80	93		15	13,8	12,8	11,8	12,2	9,8				
ARS 80-23 V/10/25	7,5	10	DN80	80	176		24,6	24,1	23,8	22,8	20,6	18,2	14			
ARS 80-23 V/15/25	11	15	DN80	80	176		29,3	28,5	27,6	26,7	24,6	22,3	18,3			
ARS 80-23 V/20/25	15	20	DN80	80	176		32,6	32	31,1	30,2	28,2	26	22,2	14,5		
ARS 80-23 V/20E/25	15	20	DN80	80	176		35	34	33	32	30	28	24			

**Tablas de selección**

**1450 RPM**

Tipo	Motor P2		DN mm	Paso mm	Peso kg	m³/h	m.c.a.									
	kW	HP					0	10	20	30	50	70	100	150	200	250
ARS 80-19V/1/25	0,8	1	DN80	75	72	m.c.a.	4,8	4,5	4,1	3,6	2					
ARS 80-191,5/45	1,1	1,5	DN80	75	72		6,2	5,9	5,6	5,1	3,8	2				
ARS 80-19V/2/45	1,5	2	DN80	75	72		6,7	6,6	6,3	5,9	4,8	3,2				
ARS 80-19V/3/45	2,2	3	DN80	75	72		8,4	8,3	7,9	7,5	6,5	5,1				
ARS 80-21V/4/45	3	4	DN80	75	97		10	9,5	9,2	8,9	7,7	6,5	3,9			
ARS 80-21/5,5/45	4	5,5	DN80	75	97		12	11,7	11,3	11	9,8	8,7	6,5			4,2
ARS 100-26V/5,5/45	4	5,5	DN100	100	135		13,7	13,1	12,5	11,8	10,5	9,2	6,8			
ARS 100-26V/7,5/45	5,5	7,5	DN100	100	135		16	15,3	14,7	14	12,6	11,2	9,1			
ARS 100-26/7,5E/45	5,5	7,5	DN100	100	135		20	19,3	18,7	18	16,5					15,8
ARS 100-30V/7,5/45	5,5	7,5	DN100	100	197		13,6	13,2	12,7	12,2	11	9,7	7,7	3,8		
ARS 100-30V/10/45	7,5	10	DN100	100	197		15,7	15,4	14,9	14,4	13,2	12	10	6,4		
ARS 100-30V/15/45	11	15	DN100	100	213		19,3	18,8	18,4	17,8	16,7	15,5	13,6	10,3	6,4	
ARS 100-30V/15E/45	11	15	DN100	100	213		21,7	21,3	20,7	20,3	19,2	18	16,2	12,8		14,8

**Electrobombas de  
Aguas Residuales Sumergibles**

**Monocanal**



**Aplicaciones**

Electrobombas con impulsor cerrado tipo Monocanal de alto rendimiento, que se asegura pasos libres e integrales, especialmente recomendables para el bombeo de aguas residuales fecales, municipales e industriales, tratamiento de aguas, técnicas de depuración de aguas residuales, procesos industriales etc. De serie la electrobomba se suministra con motor trifásico asíncrono a 400V 50 Hz. Otras versiones y frecuencias bajo consulta.

**Tipo de instalación**

- 1A:** Cámara húmeda
- 2B:** Transportable
- 3C:** Cámara seca (bajo demanda)

**Tablas de selección**

**2850 RPM**

Tipo	Motor P2		DN mm	Paso mm	Peso kg	m³/h	0	10	20	30	50	70	100
	kW	HP											
ARS 80-15U/5,5/25	4	5,5	DN80	50	94	m.c.a.	24,3	21	18,2	16	13,4	12	
ARS 80-15U/7,5/25	5,5	7,5	DN80	50	94		27,8	24,7	21,8	19,4	16,2	14,5	11,9
ARS 80-22 U/10/25	7,5	10	DN80	55	174		37,3	35,4	31,3	28,8	24,5	20,3	13,7
ARS 80-22U/12,5/25	9,5	12,5	DN80	56	174		41,2	38,7	35,3	33	28,3	23,9	18
ARS 80-22 U/15/25	11	15	DN80	55	174		49,4	45,8	42,6	40	36,2	32,6	24,6
ARS 80-22 U/20/25	15	20	DN80	55	174		58,8	55,2	51,9	49,2	44,8	41,2	35

**Tablas de selección**

**1450 RPM**

Tipo	Motor P2		DN mm	Paso mm	Peso kg	m³/h	0	10	20	30	50	70	100	150	200	250	300	350	400	450	
	kW	HP																			
ARS 80-20 U/2/45	1,5	2	80	76	67	m.c.a.	10,3	9,1	8,2	7,2	5,8	4,9	1,9								
ARS 80-20 U/3/45	2,2	3	80	76	67		12,7	11,5	10,5	9,5	8	6,8	5								
ARS 80-26 U/4/45	3	4	80	76	96		15,2	14,1	13	11,8	9,8	8	5,9								
ARS 80-26 U/5,5/45	4	5,5	80	76	96		18,2	17	16	15	12,6	10,8	8,3								
ARS 80-26 U/7,5/45	5,5	7,5	80	76	137		22,2	21	20	19	16,5	14,5	12	8							
ARS 80-30 U/10/45	7,5	10	80	76	195		24	23	21,6	20,4	18	16	13	8,3							
ARS 80-30 U/15/45	11	15	80	76	208		28	27	25,7	24,4	22	19,8	16,5	11,7	8						
ARS 100-20 U/4/45	3	4	100	100	94		13	12	11,3	10,5	9	8	6,5	3,7							
ARS 100-20 U/5,5/45	4	5,5	100	100	98		15	14	13	12,2	11	9,7	8	5,6							
ARS 100-25 U/5,5/45	4	5,5	100	80	104		18,5	17,3	16	15	13	11,2	9	5							
ARS 100-25 U/7,5/45	5,5	7,5	100	80	139		21,5	20,3	19	18	16	14	11,7	8	3,3						
ARS 100-30 U/10/45	7,5	10	100	90	216		22	21	20,5	19	17,5	16	13,5	10,5	6						
ARS 100-30 U/15/45	11	15	100	90	216		27	26	25	24	22	20,5	18	14,8	11	6					
ARS 100-35 U/20/45	15	20	100	80	250		30	29,5	29	28,4	27	25,8	23,6	19,5	14,5						
ARS 100-35 U/25/45	18,5	25	100	80	250		34	33,5	33	32,4	31,3	30	28	24	19,5	14					
ARS 150-30 U/20/45	15	20	150	100	250		27	26	25,5	24,5	23	21,8	20	17,5	15	13	10,8	7,7			
ARS 150-30 U/25/45	18,5	25	150	100	250		30	29	28,5	27,5	26	24,8	23	20,5	18,5	16,2	14,2	12	9		
ARS 150-30 U/30/45	22	30	150	100	250		34	33	32,5	31,5	30	28,8	27	24	22	19,8	17,8	15,8	13	10	

**Electrobombas de  
Aguas Residuales Sumergibles**

**Multicanal**



**Aplicaciones**

Electrobombas con impulsor cerrado tipo Multicanal de alto rendimiento, que se asegura pasos libres e integrales, especialmente recomendables para el bombeo de aguas residuales fecales, municipales e industriales, tratamiento de aguas, técnicas de depuración de aguas residuales, procesos industriales etc. De serie la electrobomba se suministra con motor trifásico asíncrono a 400V 50 Hz. Otras versiones y frecuencias bajo consulta.

**Tipo de instalación**

- 1A:** Cámara húmeda
- 2B:** Transportable
- 3C:** Cámara seca (bajo demanda)

**Tablas de selección**

**2850 RPM**

Tipo	Motor P2		DN mm	Paso mm	Peso kg	m³/h	m.c.a.											
	kW	HP					0	10	20	30	50	70	100	150	200	250		
ARS 80-15 2U/5,5/25	4	5,5	DN80	40	94	m.c.a.	24,8	27	21,7	20,4	17,9	15,3	11,3					
ARS 80-15 2U/7,5/25	5,5	7,5	DN80	40	94		28,4	30,3	25,7	24,4	21,8	19,3	15,3					
ARS 100-20 2U/10/25	7,5	10	DN100	42	178		32,4	31,4	30,4	29,2	26,6	23,8	18,9	22,5				
ARS 100-20 2U/15/25	11	15	DN100	42	178		39	38	37	35,8	33,4	30,6	26,2	16,5				
ARS 100-20 2U/20/25	15	20	DN100	42	178		43,8	42,8	41,8	40,7	38,3	35,6	31,4	22,5	10,8			

**Tablas de selección**

**1450 RPM**

Tipo	Motor P2		DN mm	Paso mm	Peso kg	m³/h	m.c.a.																		
	kW	HP					0	10	20	30	50	70	100	150	200	250	300	350	400	450	500	600	800		
ARS 100-30 2U/10/45	7,5	10	100	80	215	m.c.a.	19	18,5	18	17,8	17	16	14,6	11,7	9	5,5									
ARS 100-30 2U/12,5/45	9,2	12,5	100	80	195		20,5	20	19,8	19,5	18,8	17,8	16,2	13,5	11	7,5	4,5								
ARS 100-35 2U/30/45	22	30	150	100	512		29	29	29	29	28	28	27	25	23	21	18	16	13	9					
ARS 150-35 2U/40/45	30	40	150	100	512		34	34	33	33	33	32	31	29	27	25	23	21	18	16					
ARS 150-35 2U/50/45	37	50	150	100	512		38	37	37	37	36	36	35	33	31	29	27	25	22	20	17				
ARS 150-35 2U/55/45	41	55	150	100	512		41	40,6	40,4	40	39,2	38,7	37,5	36,5	33,9	32,2	30,3	28	26	23,6	21,8	16			
ARS 150-35 2U/60/45	45	60	150	100	512		42	41,8	41	40,5	39,8	38,8	37,5	36,5	34	33	32,1	31	29,2	27,3	26	20			
ARS 200-35 2U/40/45	28	40	200	100	545		30	29,5	29	28,5	28	27,5	26,5	25,2	24	22,5	21	19	17,5	15,5	14	10			
ARS 200-35 2U/50/45	37	50	200	100	545		34,5	34,3	34	33,7	33,5	32,5	32	30,5	29	27,5	26	24,5	23	21	19,5	16	7,5		
ARS 200-35 2U/60/45	45	60	200	100	545		38,4	38,1	37,8	37,4	36,8	36,1	35,1	33,6	32,1	30,7	29,3	27,9	26,6	25,2	23,8	20,7	13,5		

Electrobombas de  
Aguas Residuales Sumergibles

# Multicanal



Tablas de selección

1450 RPM

Tipo	Motor P2		DN mm	Paso mm	Peso kg	m <sup>3</sup> /h													
	kW	HP					0	100	150	200	250	300	350	400	450	500	600	800	1000
ARS 200-42 2U/75/45	55	75	DN200 PN10	100	975	m.c.a.	41	38,3	36,9	35,5	34	32,6	31,2	29,7	28,3	26,8	23,9	17,8	
ARS 200-42 2U/100/45	74	100	DN200 PN10	100	975		47,3	44,6	43,2	41,8	40,3	38,9	37,5	36	34,6	33,1	30,2	24,1	
ARS 200-42 2U/125/45	92	125	DN200 PN10	100	1125		52,3	49,6	48,2	46,8	45,4	43,9	42,5	41,1	39,6	38,1	35,2	29,1	22,9
ARS 200-42 2U/135/45	100	135	DN200 PN10	100	1125		55,8	53,1	51,7	50,3	48,9	47,4	46	44,5	43,1	41,6	38,7	32,6	26,4
ARS 250-42 2U/75/45	55	75	DN250 PN10	100	1050		40,7	38,5	37,3	36,1	34,9	33,7	32,4	31,1	29,7	28,3	25,5	19,5	
ARS 250-42 2U/85/45	63	85	DN250 PN10	100	1050		43,1	40,8	39,7	38,5	37,2	36	34,7	33,4	32	30,7	27,8	21,8	
ARS 250-42 2U/100/45	74	100	DN250 PN10	100	1050		46,7	44,5	43,3	42,1	40,9	39,7	38,4	37,2	35,9	34,5	31,8	26	19,9
ARS 250-42 2U/125/45	92	125	DN250 PN10	100	1200		52,2	50	48,9	47,7	46,5	45,3	44	42,7	41,4	40,1	37,4	31,6	25,4
ARS 250-42 2U/135/45	100	135	DN250 PN10	100	1200		54,3	52,1	51	49,8	48,6	47,4	46,1	44,8	43,5	42,2	39,5	33,7	27,5

Tablas de selección

950 RPM

Tipo	Motor P2		DN mm	Paso mm	Peso kg	m <sup>3</sup> /h																
	kW	HP					0	100	150	200	250	300	350	400	450	500	600	800	1000	1300	1600	1900
ARS 300-43 2U/35/65	26	35	DN300 PN10	140	720	m.c.a.	19,4	18,2	17,6	17,0	16,4	15,7	15,0	14,3	13,6	12,9	11,3	8				
ARS 300-43 2U/40/65	28	40	DN300 PN10	140	720		20,9	19,8	19,2	18,6	18,0	17,4	16,7	16,1	15,4	14,7	13,3	10,2	6,9			
ARS 300-43 2U/50/65	37	50	DN300 PN10	140	710		23,1	22,0	21,4	20,8	20,2	19,6	18,9	18,3	17,6	16,9	15,5	12,4	9,1			
ARS 300-43 2U/60/65	45	60	DN300 PN10	140	710		25,5	24,3	23,7	23,1	22,5	21,9	21,2	20,6	19,9	19,2	17,8	14,7	11,5			
ARS 300-50 2U/65/65	48	65	DN300 PN10	140	1250		26,1	24,9	24,3	23,7	23,1	22,5	21,8	21,2	20,5	19,8	18,4	15,6	12,5	7,7		
ARS 300-50 2U/75/65	55	75	DN300 PN10	140	1250		29,2	28,0	27,4	26,8	26,2	25,5	24,9	24,2	23,6	22,9	21,5	18,6	15,6	10,7	5,5	
ARS 300-50 2U/85/65	63	85	DN300 PN10	140	1400		31,1	30,0	29,4	28,7	28,1	27,5	26,8	26,2	25,5	24,8	23,5	20,6	17,5	12,7	7,5	
ARS 300-50 2U/100/65	74	100	DN300 PN10	140	1400		33,5	32,4	31,8	31,1	30,5	29,9	29,2	28,6	27,9	27,2	25,9	23,0	19,9	15,1	9,9	
ARS 300-50 2U/125/65	92	125	DN300 PN10	140	1400		35,2	34,0	33,4	32,8	32,2	31,5	30,9	30,2	29,6	28,9	27,5	24,6	21,6	16,7	11,5	5,9

