AL-RED

Electrobombas centrífugas en acero inoxidable

Agua limpia
Uso agrícola
Uso industrial

AL-RED -4

Cuerpo bomba: **acero inoxidable AISI 304**
Rodete: **acero inoxidable AISI 304**
Eje: **acero inoxidable AISI 431**

AL-RED -6

Cuerpo bomba: **acero inoxidable AISI 316L**
Rodete: **acero inoxidable AISI 316L**
Eje: **acero inoxidable AISI 316L**



CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal máximo **280 l/min** (16.8 m³/h)
- Máxima altura manométrica **60 m**

LÍMITES DE USO

- Altura de aspiración manométrica hasta **7 m**
- Temperatura del líquido de **-10 °C** hasta **+90 °C**
- Temperatura ambiente hasta **+40 °C**
- Presión máxima en el cuerpo de la bomba:
  - **6 bar** para AL-RED 600-610-620
  - **8 bar** para AL-RED 650-660-670-650M-660M-670M
    AL-RED 650L-660L-670L
- Funcionamiento continuo **S1**

EJECUCIÓN Y NORMAS DE SEGURIDAD

EN 60335-1
IEC 60335-1
CEI 61-150

EN 60034-1
IEC 60034-1
CEI 2-3

CE

CERTIFICACIONES

Empresa con sistema de gestión certificado DNV
ISO 9001: CALIDAD

USOS E INSTALACIONES

Son recomendadas para bombear agua limpia y líquidos químicamente no agresivos con los materiales que constituyen la bomba.
Por sus características constructivas, éstas bombas centrífugas son aconsejadas para el uso en el sector , agrícolo e industrial.
Todos los componentes en contacto con el líquido bombeado son en acero inox AISI 304 o AISI 316L para garantizar una higiene total y una alta resistencia a la corrosión.
La instalación se debe realizar en lugares cerrados, bien aireados y protegidos de la intemperie.

PATENTES - MARCAS - MODELOS

- AL-RED® Marca registrada n. 0001575587

EJECUCIÓN BAJO PEDIDO

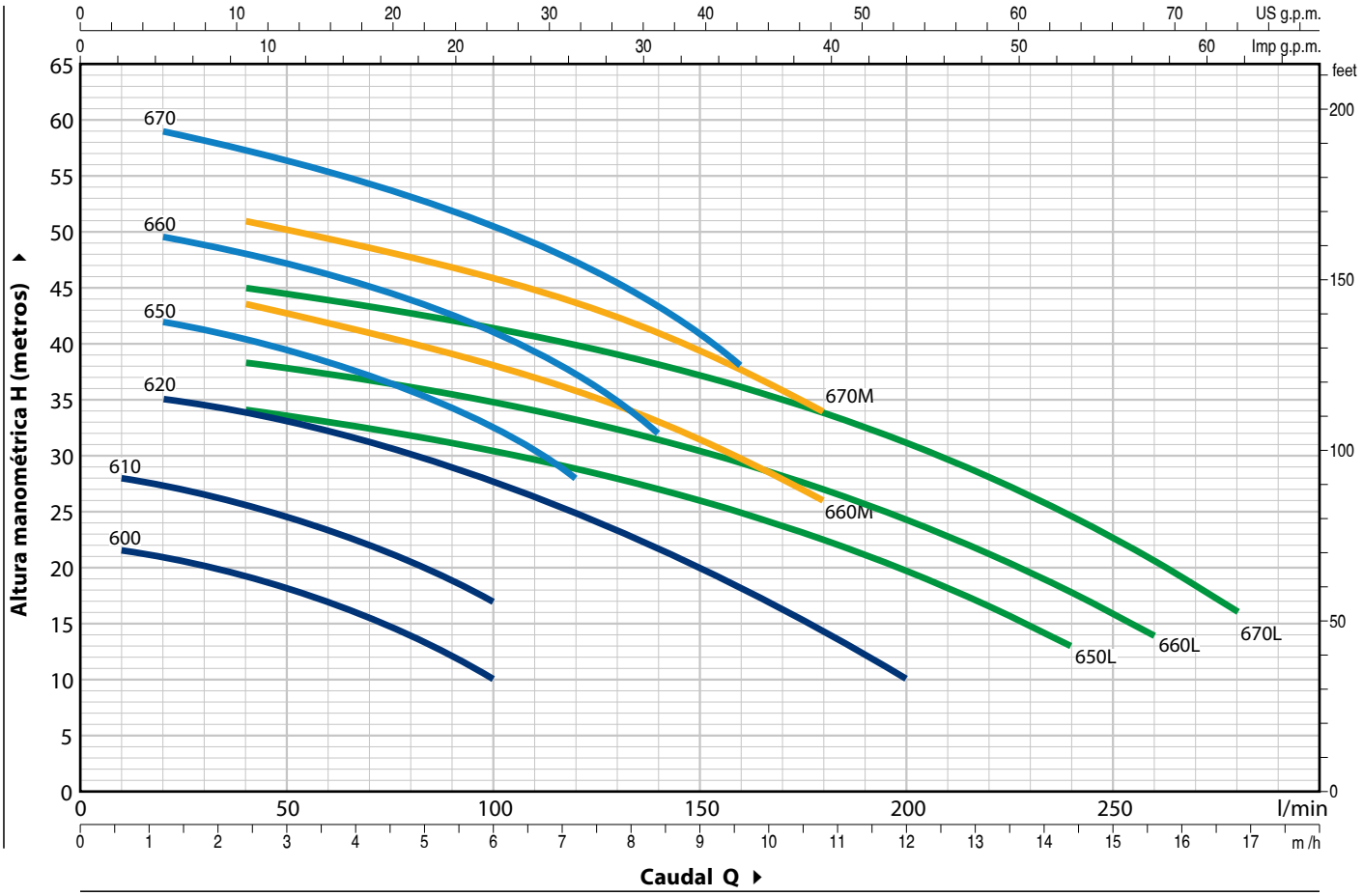
- Cuerpo bomba con bocas roscadas NPT ANSI B 1.20.1
- Sello mecánico especial
- Otros voltajes
- Protección IP X5 para
  AL-RED 650-660-670-650M-660M-670M
  AL-RED 650L-660L-670L

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CAMPO DE PRESTACIONES

60 Hz **n= 3450 min^{-1}** HS= 0 m



MODELO		POTENCIA (P2)			Q															
						m³/h	0	0.6	1.2	2.4	3.6	4.8	6	7.2	8.4	9.6	10.8	12.0	14.4	15.6	16.8
Monofásica	**Trifásica**	**kW**	**HP**	▲		l/min	**0**	**10**	**20**	**40**	**60**	**80**	**100**	**120**	**140**	**160**	**180**	**200**	**240**	**260**	**280**
AL–REDm 600 -4 * **AL–REDm 600 -6 ***	**AL-RED 600 -4 *** **AL-RED 600 -6 ***	0.37	0.50	**IE3**			22	21.5	21	19.5	17	14	10								
AL–REDm 610 -4 * **AL–REDm 610 -6 ***	**AL-RED 610 -4 *** **AL-RED 610 -6 ***	0.60	0.85				28.5	28	27.5	25.5	23.5	20.5	17								
AL–REDm 620 -4 **AL–REDm 620 -6**	**AL-RED 620 -4 *** **AL-RED 620 -6**	0.75	1	**IE3**			35	–	35	33.5	32	30	27.5	24.5	21.5	18	14	10			
AL–REDm 650 -4 * **AL–REDm 650 -6 ***	**AL-RED 650 -4 *** **AL-RED 650 -6 ***	1.1	1.5				43.5	–	42	40.5	38.5	36	32.5	28							
AL–REDm 660 -4 * **AL–REDm 660 -6 ***	**AL-RED 660 -4 *** **AL-RED 660 -6 ***	1.5	2	**IE3**			51	–	49.5	48	46	44	41	37	32						
AL–REDm 670 -4 * **AL–REDm 670 -6 ***	**AL-RED 670 -4 *** **AL-RED 670 -6 ***	2.2	3		**H**	metros	60	–	59	57	55	53	50.5	47	43	38					
AL–REDm 660M-4 **AL–REDm 660M-6**	**AL-RED 660M-4** **AL-RED 660M-6**	1.5	2				46	–	–	43.5	42	40	38	36	33	30	26				
AL–REDm 670M-4 **AL–REDm 670M-6**	**AL-RED 670M-4** **AL-RED 670M-6**	2.2	3				53	–	–	51	49.5	48	46	43.5	41	37.5	34				
AL–REDm 650L-4 * **AL–REDm 650L-6 ***	**AL-RED 650L-4 *** **AL-RED 650L-6 ***	1.1	1.5				36	–	–	34	33	31.5	30.5	29	27	25	22.5	19.5	13		
AL–REDm 660L-4 * **AL–REDm 660L-6 ***	**AL-RED 660L-4 *** **AL-RED 660L-6 ***	1.5	2	**IE3**			40	–	–	38.5	37.5	36	35	33	31.5	29.5	27	24.5	18	14	
AL–REDm 670L-4 * **AL–REDm 670L-6 ***	**AL-RED 670L-4 *** **AL-RED 670L-6 ***	2.2	3				47	–	–	45	44	42.5	41.5	40	38	36	34	31	24.5	20.5	16

Q = Caudal **H** = Altura manométrica total **HS** = Altura de aspiración

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 Grado 3B.

▲ Clase de rendimiento del motor trifásico (IEC 60034-30-1)

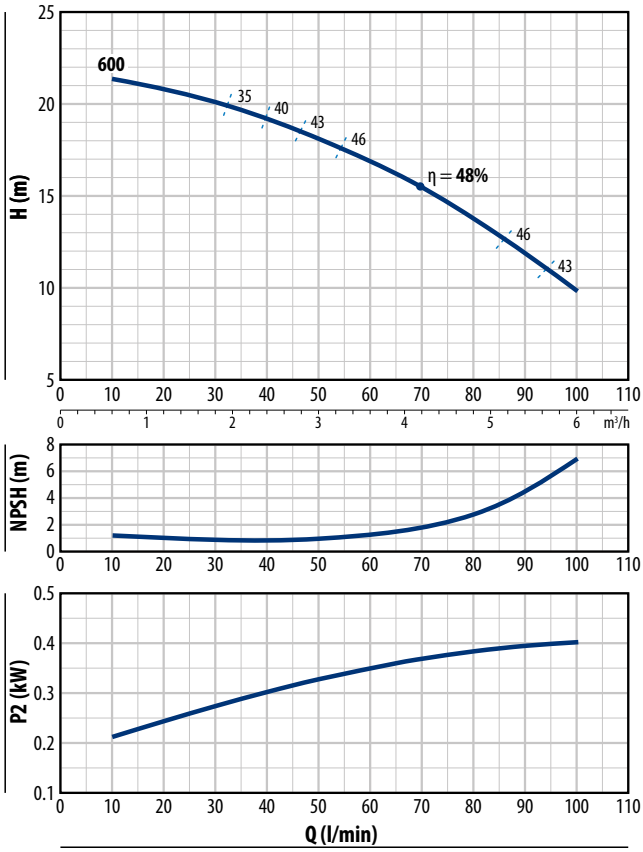
* Modelos solicitado bajo pedido

AL-RED

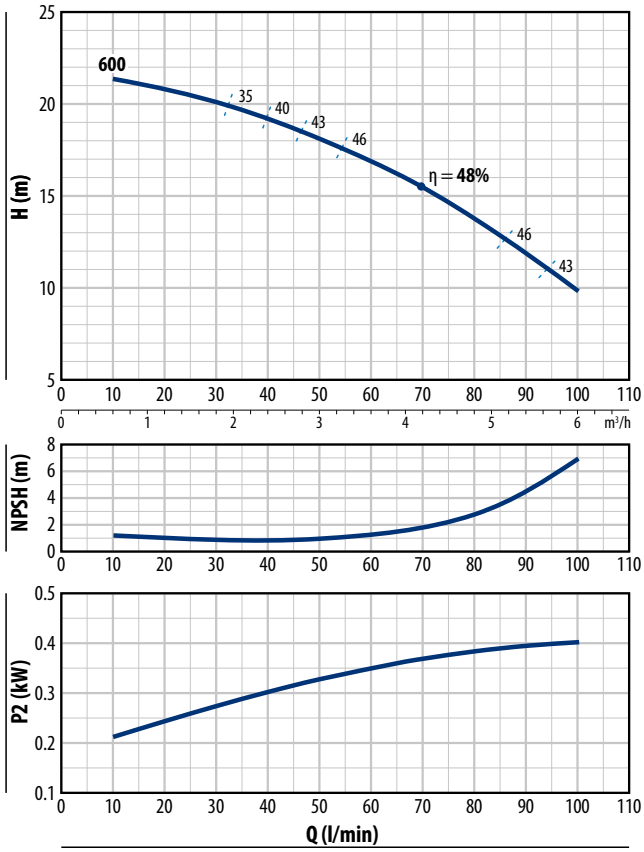
CURVAS DE PRESTACIONES

60 Hz **n= 3450 min^{-1}** HS= 0 m

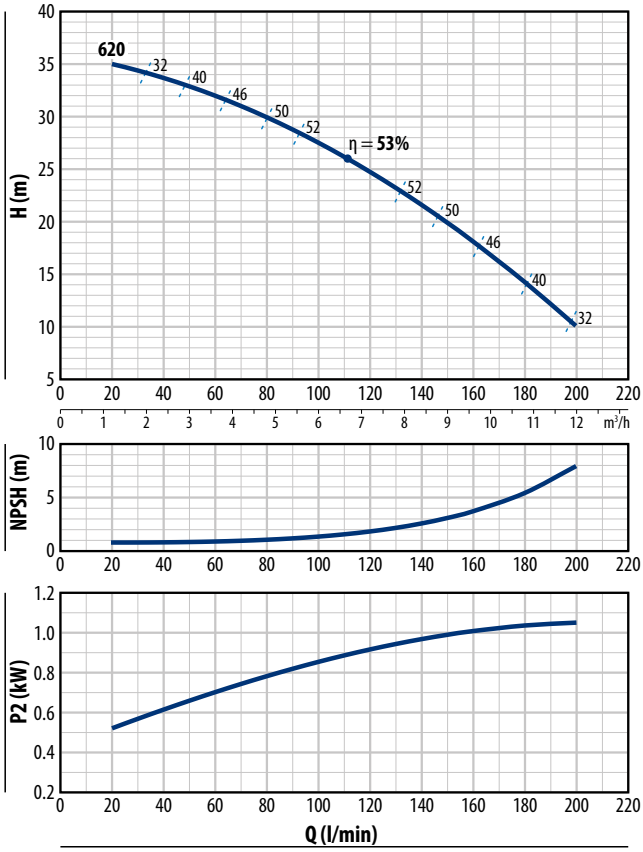
AL RED 600



AL RED 610



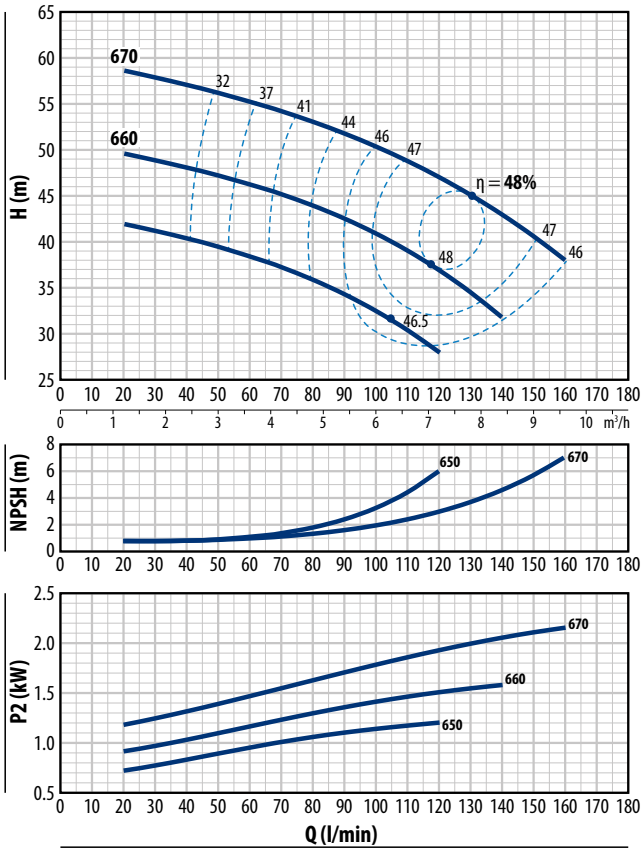
AL RED 620



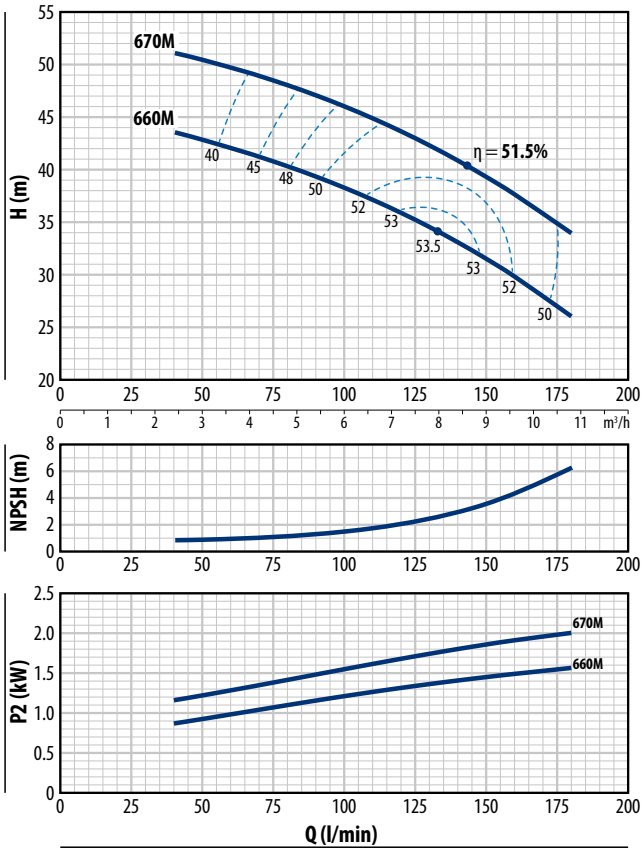
CURVAS DE PRESTACIONES

60 Hz **n= 3450 min^{-1}** HS= 0 m

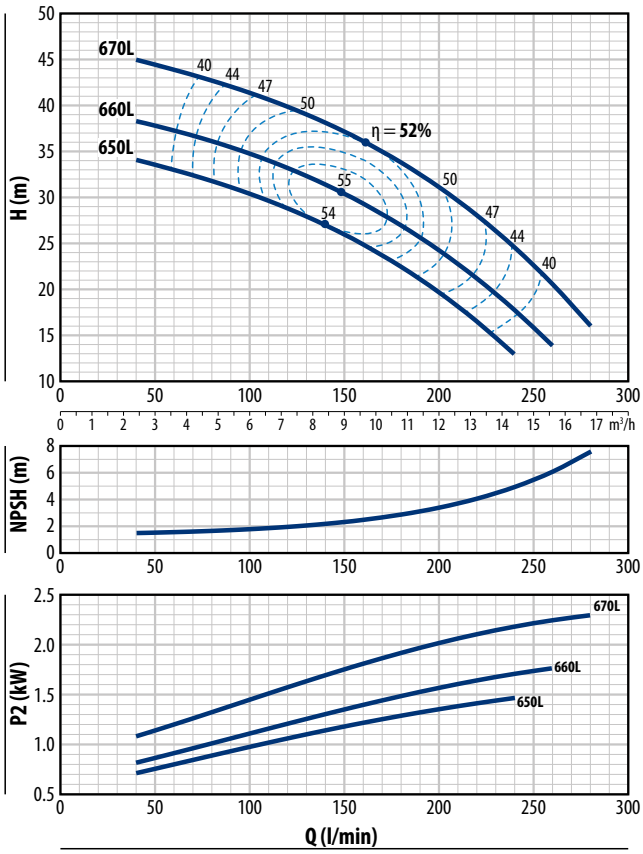
AL RED 650–660–670



AL RED 660M–670M



AL RED 650L–660L–670L



AL-RED -4

POS. COMPONENTE — CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

POS.	COMPONENTE	CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS
1	**CUERPO BOMBA**	Acero inoxidable AISI 304 con bocas roscadas ISO 228/1
2	**TAPA**	Acero inoxidable AISI 304
3	**RODETE**	Acero inoxidable AISI 304
4	**EJE MOTOR**	Acero inoxidable AISI 431

5 SELLO MECANICO

Electrobomba	*Sello*	*Eje*	*Materiales*			
Modelo	*Modelo*	*Diámetro*	*Anillo fijo*	*Anillo móvil*	*Elastómero*	*Resorte*
AL-RED 600 **AL-RED 610**	**AR-12**	**Ø 12** mm	Cerámica	Grafito	NBR	AISI 304
AL-RED 620	**AR-14**	**Ø 14** mm	Cerámica	Grafito	NBR	AISI 304
AL-RED 650 **AL-RED 660** **AL-RED 670**	**FN-18**	**Ø 18** mm	Grafito	Cerámica	NBR	AISI 316

6 RODAMIENTOS

Electrobomba	*Modelo*
AL-RED 600 **AL-RED 610**	**6201 ZZ / 6201 ZZ**
AL-RED 620	**6203 ZZ / 6203 ZZ**
AL-RED 650 **AL-RED 660** **AL-RED 670**	**6204 ZZ / 6204 ZZ**

7 CONDENSADOR

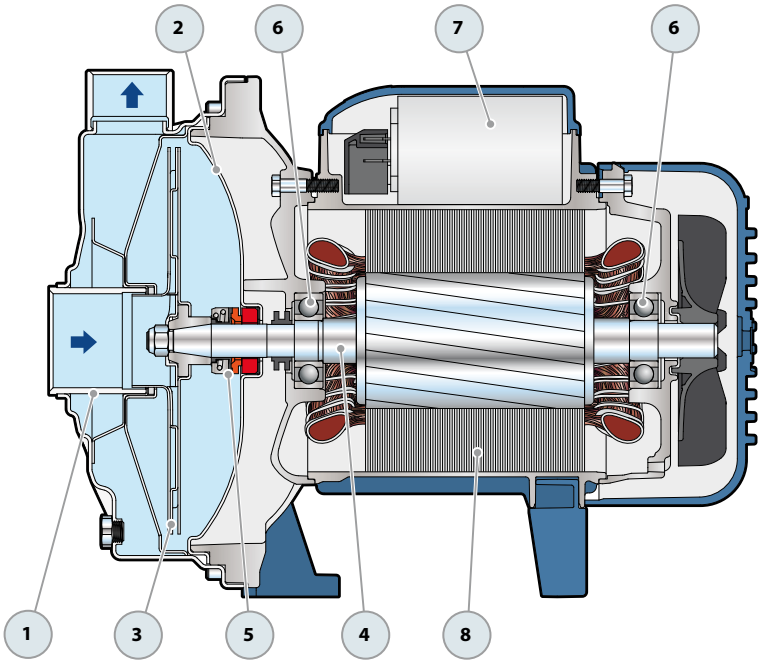
Electrobomba	*Capacidad*	
Monofásica	*(220 V)*	*(110 V ó 127 V)*
AL-REDm 600	**10** µF - 450 VL	**25** µF - 250 VL
AL-REDm 610	**14** µF - 450 VL	**25** µF - 250 VL
AL-REDm 620	**25** µF - 450 VL	**60** µF - 300 VL
AL-REDm 650	**25** µF - 450 VL	**60** µF - 250 VL
AL-REDm 650L **AL-REDm 660** **AL-REDm 660M/L**	**31.5** µF - 450 VL	**60** µF - 250 VL
AL-REDm 670 **AL-REDm 670M/L**	**50** µF - 450 VL	**80** µF - 250 VL

8 MOTOR ELÉCTRICO

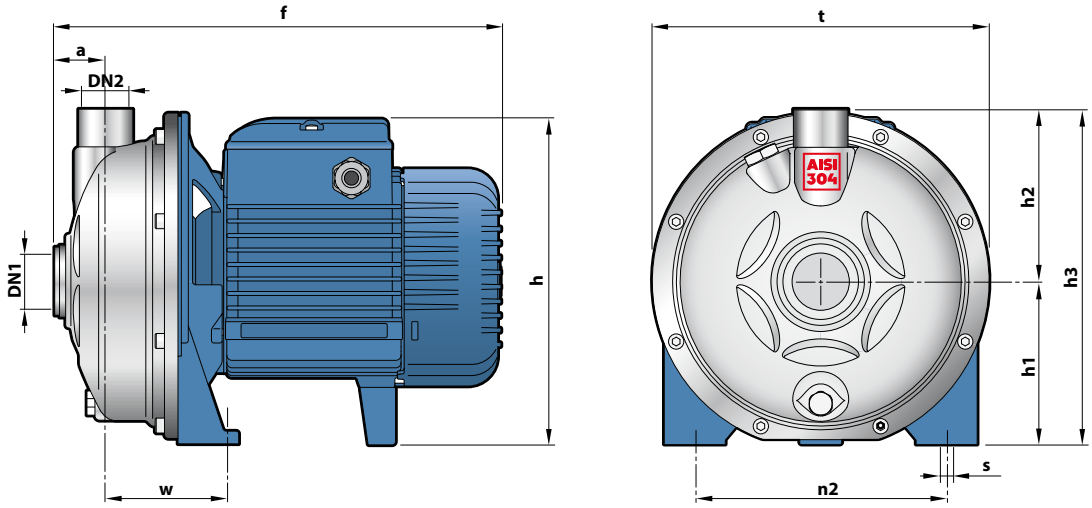
AL-RED m -4: monofásica 220 V - 60 Hz con protección térmica incorporada en el bobinado.
AL-RED -4: trifásica 220/380 V - 60 Hz o 220/440 V - 60 Hz.

➠ **Las electrobombas trifásicas están equipadas con motores de alto rendimiento en clase IE3 (IEC 60034-30-1)**

– Aislamiento: clase F
– Protección: IP X4



DIMENSIONES Y PESOS



MODELO		BOCAS		DIMENSIONES mm										kg	
Monofásica	Trifásica	DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	h3	n2	t	w	s	1~	3~
AL-REDm 600-4	AL-RED 600-4	1¼"	1"	31.5	266	181	92	93.5	185.5	120	181	68.5	9	5.7	6.6
AL-REDm 610-4	AL-RED 610-4													7.2	7.2
AL-REDm 620-4	AL-RED 620-4			33.5	296	219 *	107	112	219	165	221	80.5	9.5	11.5	11.5
AL-REDm 650-4	AL-RED 650-4				370	251	120	117.5	237.5	180	244	86.5	11	14.6	14.6
AL-REDm 660-4	AL-RED 660-4													15.8	15.8
AL-REDm 670-4	AL-RED 670-4				370/390									17.6	19.6
AL-REDm 660M-4	AL-RED 660M-4													15.7	15.7
AL-REDm 670M-4	AL-RED 670M-4				370/390									17.5	19.4
AL-REDm 650L-4	AL-RED 650L-4				370									15.7	15.7
AL-REDm 660L-4	AL-RED 660L-4													15.7	15.7
AL-REDm 670L-4	AL-RED 670L-4				370/390									17.5	19.5

(*) h=233 mm para versión monofásica en 110 V ó 127 V

CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSIÓN		
Monofásica	220 V	110 V	127 V
AL-REDm 600-4	**2.7** A	**6.2** A	**4.7** A
AL-REDm 610-4	**4.2** A	**8.5** A	**7.3** A
AL-REDm 620-4	**6.5** A	**13.0** A	**12.0** A
AL-REDm 650-4	**7.8** A	**15.6** A	**13.5** A
AL-REDm 660-4	**9.4** A	**18.8** A	**16.3** A
AL-REDm 670-4	**12.8** A	**25.6** A	**22.2** A
AL-REDm 660M-4	**9.8** A	**19.6** A	**17.0** A
AL-REDm 670M-4	**12.2** A	**24.4** A	**21.1** A
AL-REDm 650L-4	**9.0** A	**18.0** A	**15.6** A
AL-REDm 660L-4	**10.5** A	**21.0** A	**18.2** A
AL-REDm 670L-4	**13.5** A	**27.0** A	**23.4** A

MODELO	TENSIÓN			
Trifásica	220 V	380 V	220 V	440 V
AL-RED 600-4	**2.4** A	**1.4** A	**2.0** A	**1.2** A
AL-RED 610-4	**2.8** A	**1.6** A	**2.3** A	**1.3** A
AL-RED 620-4	**6.0** A	**3.5** A	**4.2** A	**2.5** A
AL-RED 650-4	**6.6** A	**3.8** A	**5.5** A	**3.2** A
AL-RED 660-4	**7.5** A	**4.3** A	**6.0** A	**3.5** A
AL-RED 670-4	**8.8** A	**5.1** A	**7.0** A	**4.0** A
AL-RED 660M-4	**7.8** A	**4.5** A	**6.1** A	**3.5** A
AL-RED 670M-4	**8.3** A	**4.8** A	**8.1** A	**4.2** A
AL-RED 650L-4	**5.1** A	**2.9** A	**4.0** A	**2.2** A
AL-RED 660L-4	**6.0** A	**3.5** A	**4.5** A	**2.6** A
AL-RED 670L-4	**9.0** A	**5.2** A	**7.2** A	**4.1** A

PALETIZADO

MODELO		PARA GRUPAJE	PARA CONTAINER
Monofásica	Trifásica	n° bombas	n° bombas
AL-REDm 600-4	AL-RED 600-4	**96**	**144**
AL-REDm 610-4	AL-RED 610-4	**96**	**144**
AL-REDm 620-4	AL-RED 620-4	**50**	**80**
AL-REDm 650-4, 650L-4	AL-RED 650-4, 650L-4	**45**	**63**
AL-REDm 660-4, 660M-4, 660L-4	AL-RED 660-4, 660M-4, 660L-4	**45**	**63**
AL-REDm 670-4, 670M-4, 670L-4	AL-RED 670-4, 670M-4, 670L-4	**45**	**63**

AL-RED -6

POS.	COMPONENTE	CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS
1	**CUERPO BOMBA**	Acero inoxidable AISI 316L con bocas roscadas ISO 228/1
2	**TAPA**	Acero inoxidable AISI 316L
3	**RODETE**	Acero inoxidable AISI 316L
4	**EJE MOTOR**	Acero inoxidable AISI 316L

5 SELLO MECANICO

Electrobomba	*Sello*	*Eje*	*Materiales*			
Modelo	*Modelo*	*Diámetro*	*Anillo fijo*	*Anillo móvil*	*Elastómero*	*Resorte*
AL-RED 600 **AL-RED 610**	**AR-12ST6**	**Ø 12** mm	Cerámica	Grafito	NBR	AISI 316
AL-RED 620	**AR-14ST6**	**Ø 14** mm	Cerámica	Grafito	NBR	AISI 316
AL-RED 650 **AL-RED 660** **AL-RED 670**	**FN-18ST6**	**Ø 18** mm	Grafito	Cerámica	NBR	AISI 316

6 RODAMIENTOS

Electrobomba	*Modelo*
AL-RED 600 **AL-RED 610**	**6201 ZZ / 6201 ZZ**
AL-RED 620	**6203 ZZ / 6203 ZZ**
AL-RED 650 **AL-RED 660** **AL-RED 670**	**6204 ZZ / 6204 ZZ**

7 CONDENSADOR

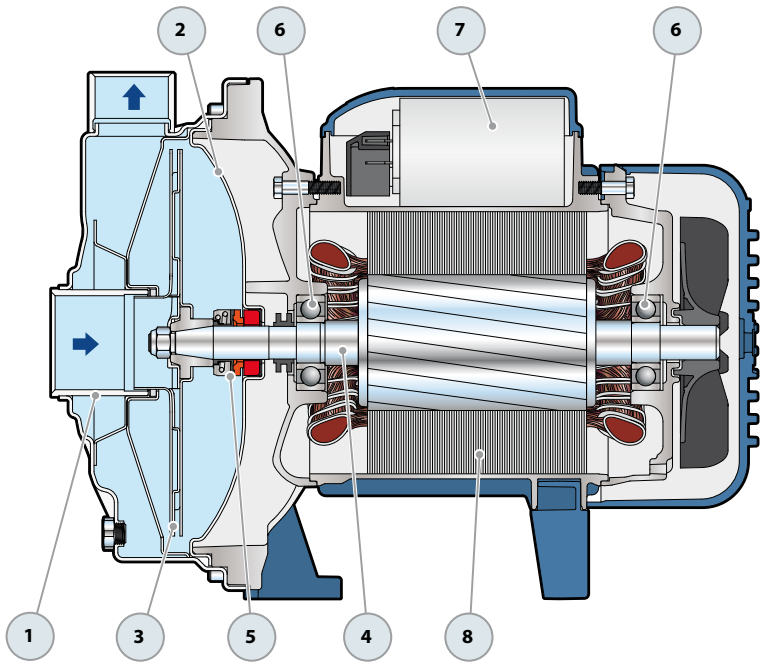
Electrobomba	*Capacidad*	
Monofásica	*(220 V)*	*(110 V ó 127 V)*
AL-REDm 600	**10** µF - 450 VL	**25** µF - 250 VL
AL-REDm 610	**14** µF - 450 VL	**25** µF - 250 VL
AL-REDm 620	**25** µF - 450 VL	**60** µF - 300 VL
AL-REDm 650	**25** µF - 450 VL	**60** µF - 250 VL
AL-REDm 650L **AL-REDm 660** **AL-REDm 660M/L**	**31.5** µF - 450 VL	**60** µF - 250 VL
AL-REDm 670 **AL-REDm 670M/L**	**50** µF - 450 VL	**80** µF - 250 VL

8 MOTOR ELÉCTRICO

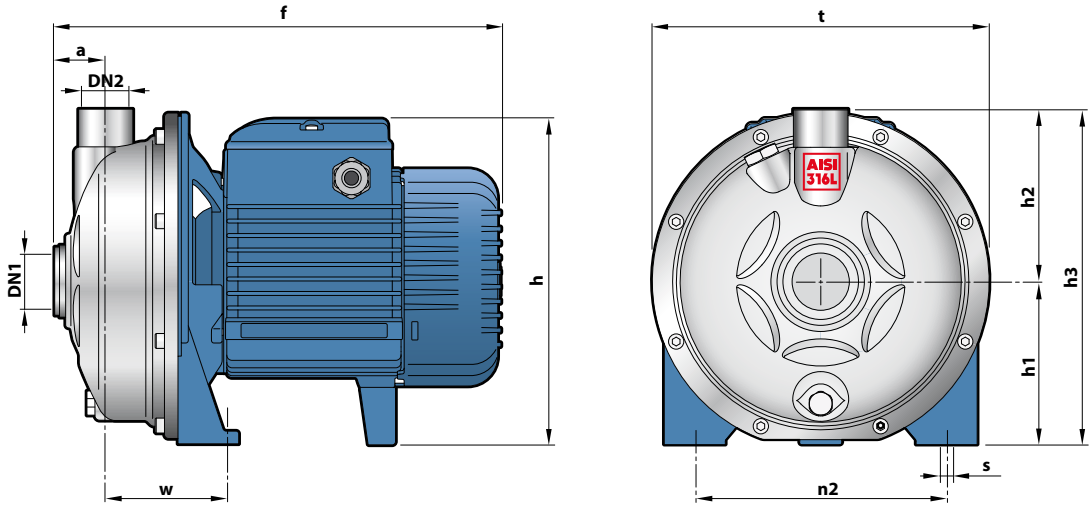
AL-REDm -6: monofásica 220 V - 60 Hz con protección térmica incorporada en el bobinado.
AL-RED -6: trifásica 220/380 V - 60 Hz o 220/440 V - 60 Hz.

➠ **Las electrobombas trifásicas están equipadas con motores de alto rendimiento en clase IE3 (IEC 60034-30-1)**

– Aislamiento: clase F
– Protección: IP X4



DIMENSIONES Y PESOS



MODELO		BOCAS		DIMENSIONES mm										kg	
Monofásica	Trifásica	DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	h3	n2	t	w	s	1~	3~
AL-REDm 600-6	AL-RED 600-6	1¼"	1"	31.5	266	181	92	93.5	185.5	120	181	68.5	9	5.7	6.6
AL-REDm 610-6	AL-RED 610-6													7.2	7.2
AL-REDm 620-6	AL-RED 620-6			33.5	296	219 *	107	112	219	165	221	80.5	9.5	11.5	11.5
AL-REDm 650-6	AL-RED 650-6				370	251	120	117.5	237.5	180	244	86.5	11	14.6	14.6
AL-REDm 660-6	AL-RED 660-6													15.8	15.8
AL-REDm 670-6	AL-RED 670-6				370/390									17.6	19.6
AL-REDm 660M-6	AL-RED 660M-6													15.7	15.7
AL-REDm 670M-6	AL-RED 670M-6				370/390									17.5	19.4
AL-REDm 650L-6	AL-RED 650L-6				370									15.7	15.7
AL-REDm 660L-6	AL-RED 660L-6													15.7	15.7
AL-REDm 670L-6	AL-RED 670L-6				370/390									17.5	19.5

(*) h=233 mm para versión monofásica en 110 V ó 127 V

CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSIÓN		
Monofásica	220 V	110 V	127 V
AL-REDm 600-6	**2.7** A	**6.2** A	**4.7** A
AL-REDm 610-6	**4.2** A	**8.5** A	**7.3** A
AL-REDm 620-6	**6.5** A	**13.0** A	**12.0** A
AL-REDm 650-6	**7.8** A	**15.6** A	**13.5** A
AL-REDm 660-6	**9.4** A	**18.8** A	**16.3** A
AL-REDm 670-6	**12.8** A	**25.6** A	**22.2** A
AL-REDm 660M-6	**9.8** A	**19.6** A	**17.0** A
AL-REDm 670M-6	**12.2** A	**24.4** A	**21.1** A
AL-REDm 650L-6	**9.0** A	**18.0** A	**15.6** A
AL-REDm 660L-6	**10.5** A	**21.0** A	**18.2** A
AL-REDm 670L-6	**13.5** A	**27.0** A	**23.4** A

MODELO	TENSIÓN			
Trifásica	220 V	380 V	220 V	440 V
AL-RED 600-6	**2.4** A	**1.4** A	**2.0** A	**1.2** A
AL-RED 610-6	**2.8** A	**1.6** A	**2.3** A	**1.3** A
AL-RED 620-6	**6.0** A	**3.5** A	**4.2** A	**2.5** A
AL-RED 650-6	**6.6** A	**3.8** A	**5.5** A	**3.2** A
AL-RED 660-6	**7.5** A	**4.3** A	**6.0** A	**3.5** A
AL-RED 670-6	**8.8** A	**5.1** A	**7.0** A	**4.0** A
AL-RED 660M-6	**7.8** A	**4.5** A	**6.1** A	**3.5** A
AL-RED 670M-6	**8.3** A	**4.8** A	**8.1** A	**4.2** A
AL-RED 650L-6	**5.1** A	**2.9** A	**4.0** A	**2.2** A
AL-RED 660L-6	**6.0** A	**3.5** A	**4.5** A	**2.6** A
AL-RED 670L-6	**9.0** A	**5.2** A	**7.2** A	**4.1** A

PALETIZADO

MODELO		PARA GRUPAJE	PARA CONTAINER
Monofásica	Trifásica	n° bombas	n° bombas
AL-REDm 600-6	AL-RED 600-6	**96**	**144**
AL-REDm 610-6	AL-RED 610-6	**96**	**144**
AL-REDm 620-6	AL-RED 620-6	**50**	**80**
AL-REDm 650-6, 650L-6	AL-RED 650-6, 650L-6	**45**	**63**
AL-REDm 660-6, 660M-6, 660L-6	AL-RED 660-6, 660M-6, 660L-6	**45**	**63**
AL-REDm 670-6, 670M-6, 670L-6	AL-RED 670-6, 670M-6, 670L-6	**45**	**63**