

AL-RED

Electrobombas centrífugas en acero inoxidable

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**



-  Agua limpia
-  Uso doméstico
-  Uso agrícola
-  Uso industrial

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



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 doméstico, agrícola 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

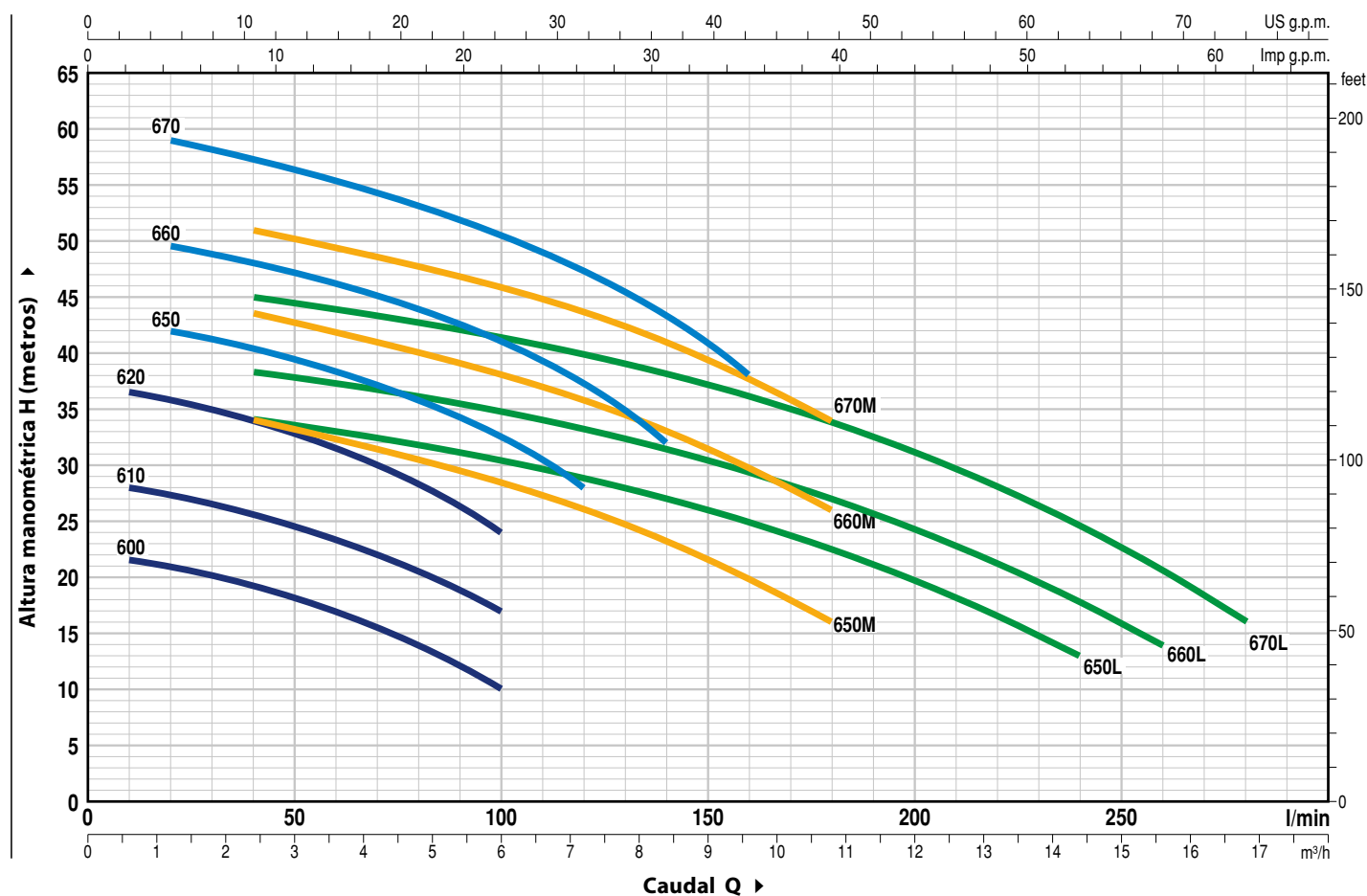
- Cuerpo bomba con bocas roscadas NPT ANSI B 1.20.1
- Sello mecánico especial
- Otros voltajes
- Protección IP X5 para
AL-RED 650-660-670-650M-660M-670M
AL-RED 650L-660L-670L

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CAMPO DE PRESTACIONES

60 Hz n = 3450 min⁻¹ HS = 0 m



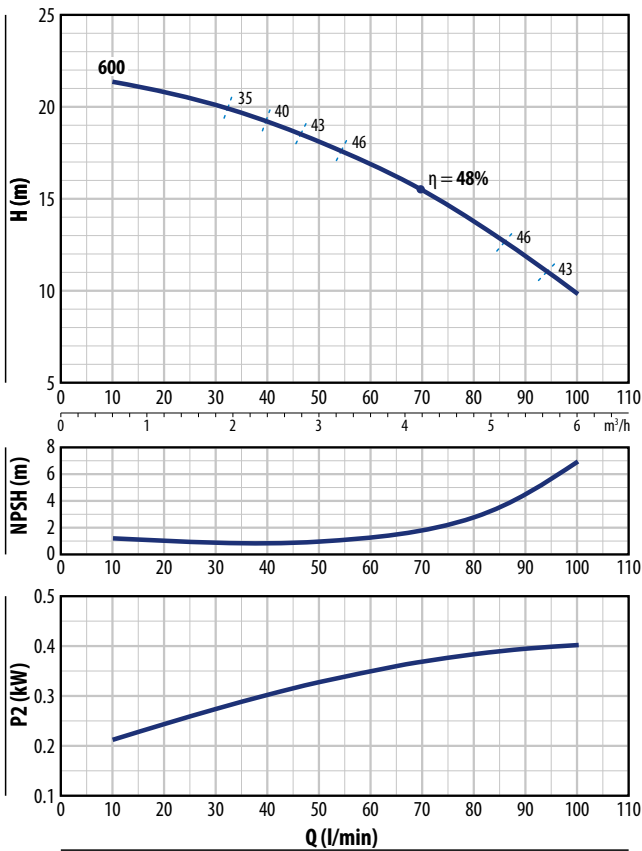
MODELO		POTENCIA (P ₂)			Q	m³/h	0	0.6	1.2	2.4	3.6	4.8	6	7.2	8.4	9.6	10.8	12.0	14.4	15.6	16.8	
Monofásica	Trifásica	kW	HP	▲		l/min	0	10	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	240	260	280	
AL-REDm 600 -4	AL-RED 600 -4	0.37	0.50	IE3	H metros		22	21.5	21	19.5	17	14	10									
AL-REDm 600 -6	AL-RED 600 -6						28.5	28	27.5	25.5	23.5	20.5	17									
AL-REDm 610 -4	AL-RED 610 -4	0.60	0.85				37	36.5	36	34	31.5	28	24									
AL-REDm 610 -6	AL-RED 610 -6						43.5	–	42	40.5	38.5	36	32.5	28								
AL-REDm 620 -4	AL-RED 620 -4	0.75	1	51			–	49.5	48	46	44	41	37	32								
AL-REDm 620 -6	AL-RED 620 -6			60			–	59	57	55	53	50.5	47	43	38							
AL-REDm 650 -4	AL-RED 650 -4	1.1	1.5	IE3			36	–	–	34	32.5	30.5	28.5	26	23	20	16					
AL-REDm 650 -6	AL-RED 650 -6						46	–	–	43.5	42	40	38	36	33	30	26					
AL-REDm 660 -4	AL-RED 660 -4	1.5	2				53	–	–	51	49.5	48	46	43.5	41	37.5	34					
AL-REDm 660 -6	AL-RED 660 -6						36	–	–	34	33	31.5	30.5	29	27	25	22.5	19.5	13			
AL-REDm 670 -4	AL-RED 670 -4	2.2	3	IE3			40	–	–	38.5	37.5	36	35	33	31.5	29.5	27	24.5	18	14		
AL-REDm 670 -6	AL-RED 670 -6						47	–	–	45	44	42.5	41.5	40	38	36	34	31	24.5	20.5	16	
AL-REDm 650M -4	AL-RED 650M -4	1.1	1.5		IE3	47	–	–	45	44	42.5	41.5	40	38	36	34	31	24.5	20.5	16		
AL-REDm 650M -6	AL-RED 650M -6					40	–	–	38.5	37.5	36	35	33	31.5	29.5	27	24.5	18	14			
AL-REDm 660M -4	AL-RED 660M -4	1.5	2	47		–	–	45	44	42.5	41.5	40	38	36	34	31	24.5	20.5	16			
AL-REDm 660M -6	AL-RED 660M -6			40		–	–	38.5	37.5	36	35	33	31.5	29.5	27	24.5	18	14				
AL-REDm 670M -4	AL-RED 670M -4	2.2	3	IE3	47	–	–	45	44	42.5	41.5	40	38	36	34	31	24.5	20.5	16			
AL-REDm 670M -6	AL-RED 670M -6				40	–	–	38.5	37.5	36	35	33	31.5	29.5	27	24.5	18	14				
AL-REDm 650L -4	AL-RED 650L -4	1.1	1.5		IE3	47	–	–	45	44	42.5	41.5	40	38	36	34	31	24.5	20.5	16		
AL-REDm 650L -6	AL-RED 650L -6					40	–	–	38.5	37.5	36	35	33	31.5	29.5	27	24.5	18	14			
AL-REDm 660L -4	AL-RED 660L -4	1.5	2	47		–	–	45	44	42.5	41.5	40	38	36	34	31	24.5	20.5	16			
AL-REDm 660L -6	AL-RED 660L -6			40		–	–	38.5	37.5	36	35	33	31.5	29.5	27	24.5	18	14				
AL-REDm 670L -4	AL-RED 670L -4	2.2	3	IE3	47	–	–	45	44	42.5	41.5	40	38	36	34	31	24.5	20.5	16			
AL-REDm 670L -6	AL-RED 670L -6				40	–	–	38.5	37.5	36	35	33	31.5	29.5	27	24.5	18	14				

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

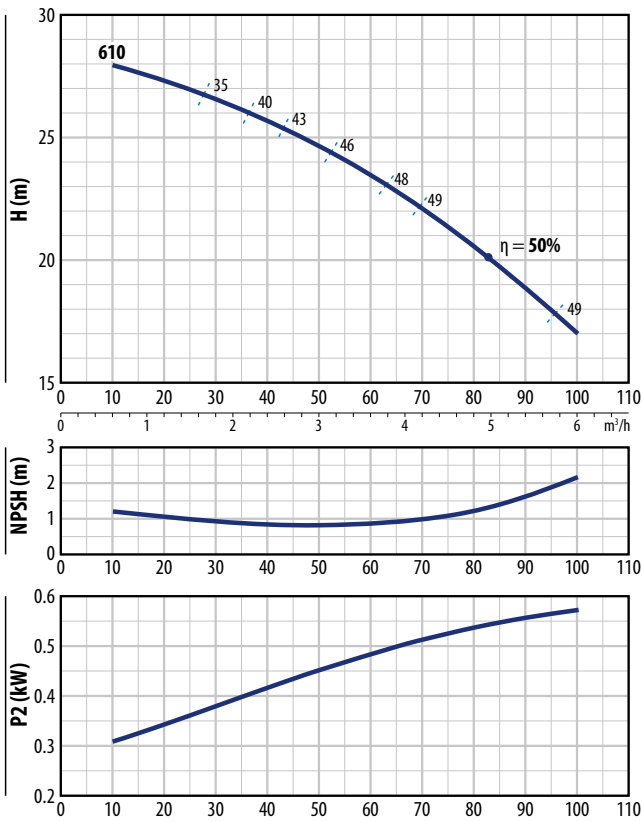
Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 Grado 3B.

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

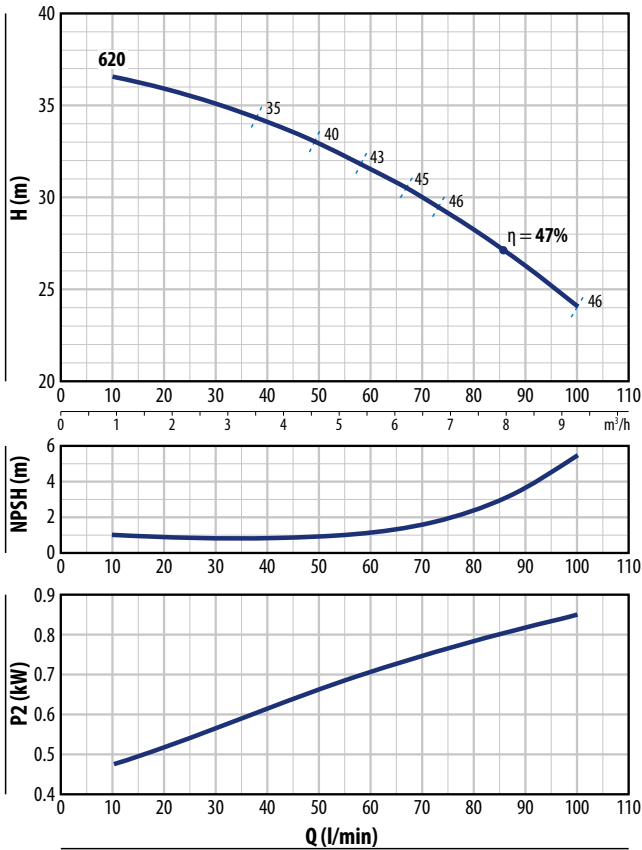
AL RED 600



AL RED 610



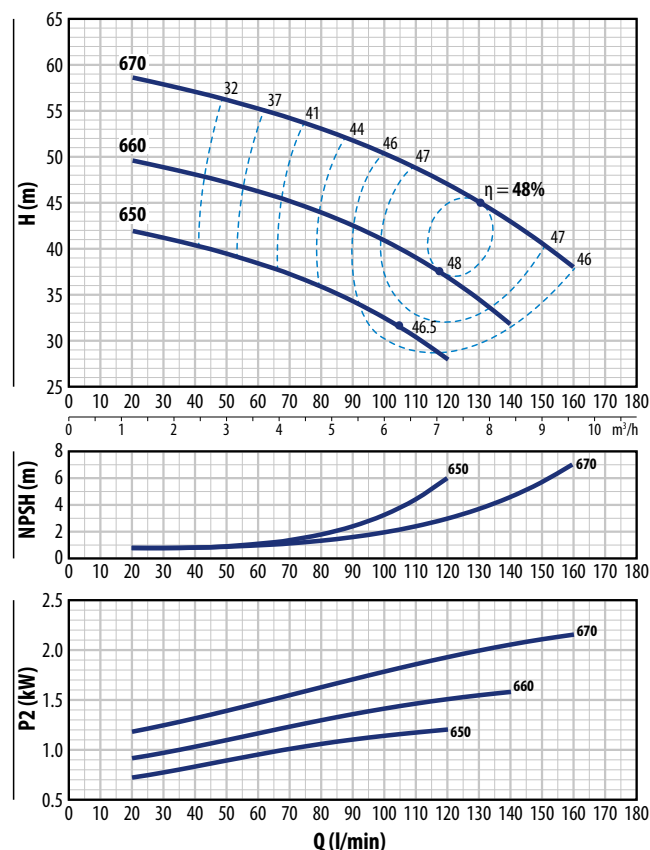
AL RED 620



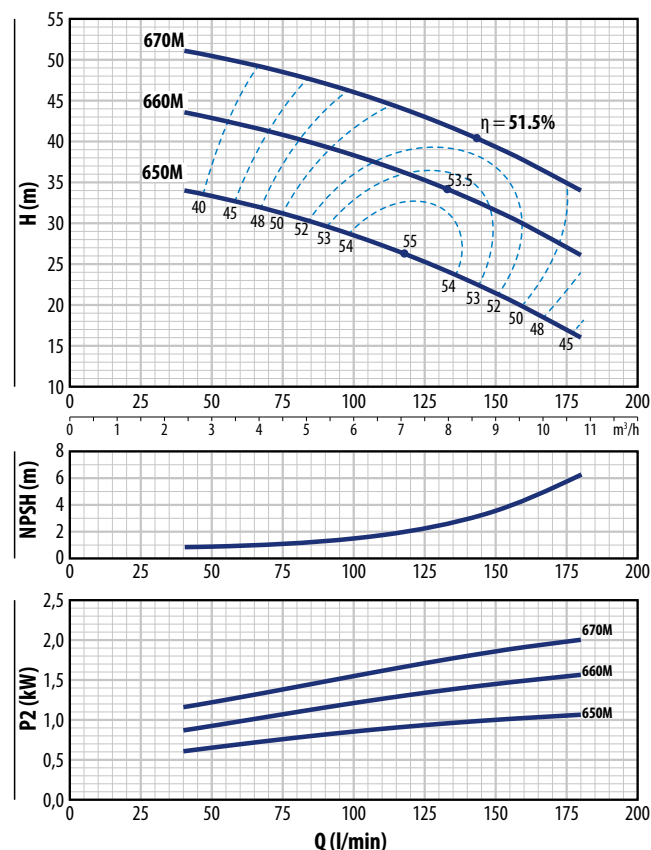
CURVAS DE PRESTACIONES

60 Hz $n = 3450 \text{ min}^{-1}$ HS = 0 m

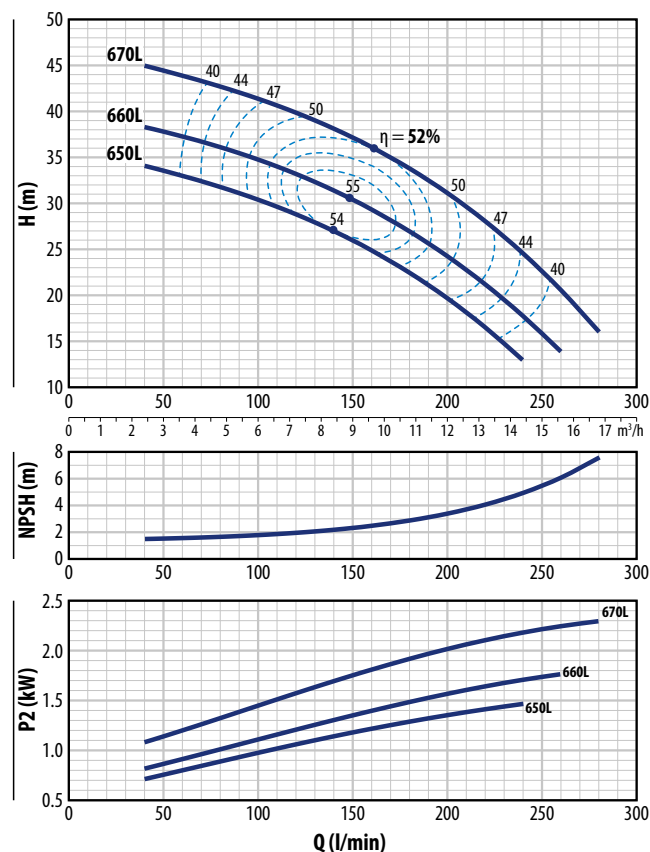
AL RED 650-660-670



AL RED 650M-660M-670M

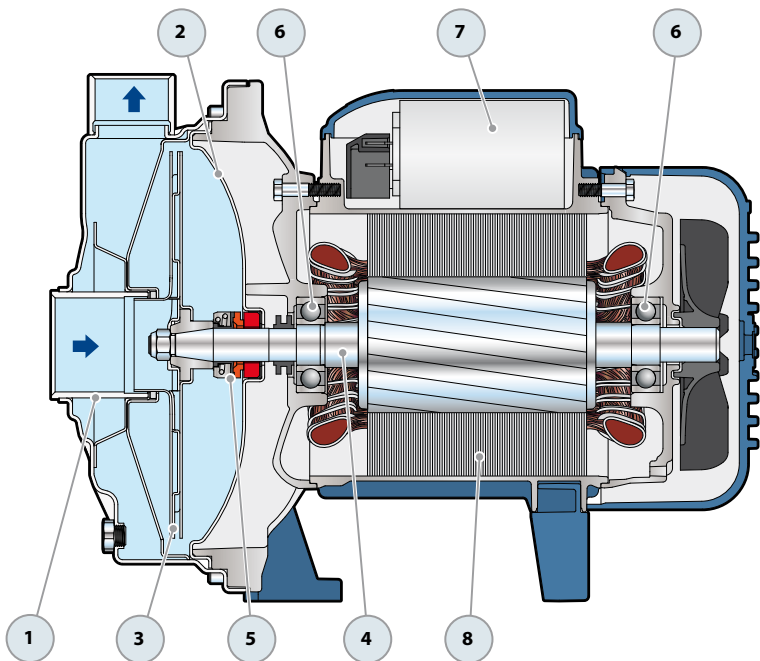


AL RED 650L-660L-670L

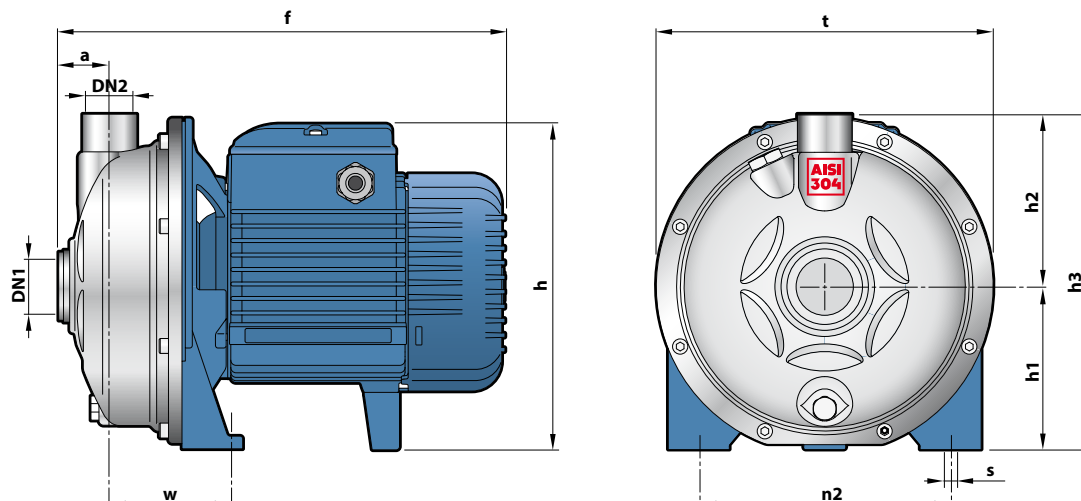


AL-RED -4

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	<i>Anillo fijo</i>	<i>Anillo móvil</i>	<i>Elastómero</i>	<i>Resorte</i>
		AL-RED 600	AR-12	Ø 12 mm	Cerámica	Grafito	NBR	AISI 304
		AL-RED 610						
		AL-RED 620	AR-14	Ø 14 mm	Cerámica	Grafito	NBR	AISI 304
		AL-RED 650						
		AL-RED 660	FN-18	Ø 18 mm	Grafito	Cerámica	NBR	AISI 316
		AL-RED 670						
6	RODAMIENTOS	Electrobomba	Modelo					
		AL-RED 600	6201 ZZ / 6201 ZZ					
		AL-RED 610						
		AL-RED 620	6203 ZZ / 6203 ZZ					
		AL-RED 650						
		AL-RED 660	6204 ZZ / 6204 ZZ					
		AL-RED 670						
		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	20			µF - 450 VL	60 µF - 300 VL			
AL-REDm 650	25			µF - 450 VL	60 µF - 250 VL			
AL-REDm 650M								
AL-REDm 650L	31.5			µF - 450 VL	60 µF - 250 VL			
AL-REDm 660								
AL-REDm 660M/L								
AL-REDm 670	50			µF - 450 VL	80 µF - 250 VL			
AL-REDm 670M/L								
8	MOTOR ELÉCTRICO	AL-RED m: monofásica 220 V - 60 Hz con protección térmica incorporada en el bobinado.						
		AL-RED: 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	1 1/4"	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				296	219 *	107	112	219	165	221	80.5	9.5	9.8	9.8
AL-REDm 650-4	AL-RED 650-4													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									17.6	19.6
AL-REDm 650M-4	AL-RED 650M-4				370/390									14.5	14.4
AL-REDm 660M-4	AL-RED 660M-4													15.7	15.7
AL-REDm 670M-4	AL-RED 670M-4													17.5	19.4
AL-REDm 650L-4	AL-RED 650L-4													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									17.5	19.5
AL-REDm 650L-4	AL-RED 650L-4			33.5		251	120	117.5	237.5	180	244	86.5	11		
AL-REDm 660L-4	AL-RED 660L-4														
AL-REDm 670L-4	AL-RED 670L-4				370/390										

(*) 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	5.4 A	4.7 A
AL-REDm 610-4	4.2 A	8.5 A	7.3 A
AL-REDm 620-4	5.5 A	11.0 A	9.5 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 650M-4	6.7 A	13.4 A	11.6 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

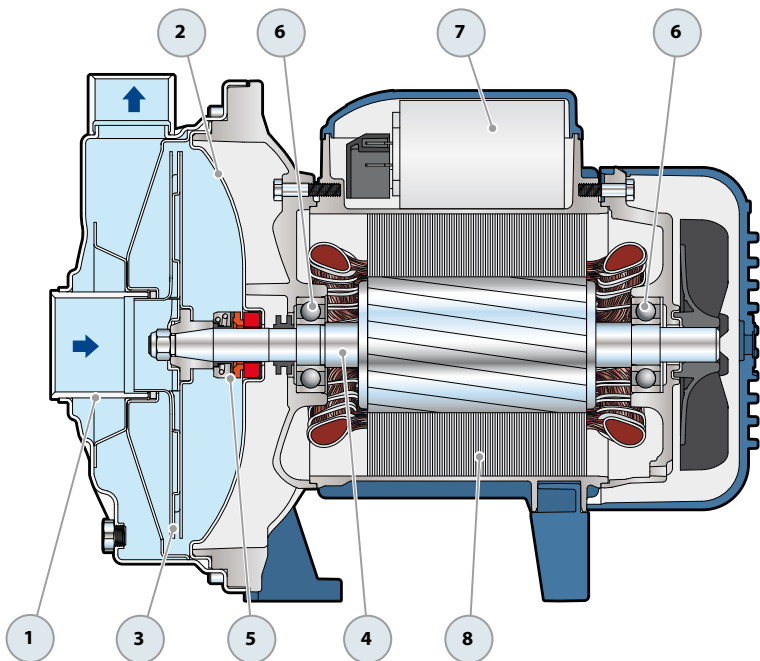
MODELO	TENSIÓN			
Trifásica	220 V	380 V	220 V	440 V
AL-RED 600-4	2.4 A	1.4 A	2.0 A	1.2 A
AL-RED 610-4	2.8 A	1.6 A	2.3 A	1.3 A
AL-RED 620-4	4.2 A	2.4 A	3.5 A	1.9 A
AL-RED 650-4	6.6 A	3.8 A	5.5 A	3.2 A
AL-RED 660-4	7.5 A	4.3 A	6.0 A	3.5 A
AL-RED 670-4	8.8 A	5.1 A	7.0 A	4.0 A
AL-RED 650M-4	6.1 A	3.5 A	4.5 A	2.6 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

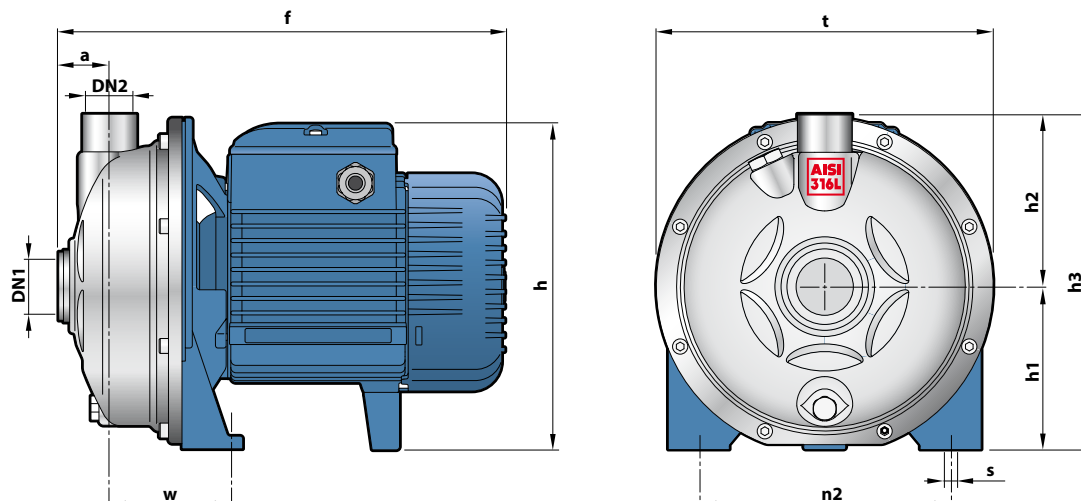
MODELO		PARA GRUPAJE	PARA CONTAINER
Monofásica	Trifásica	n° bombas	n° bombas
AL-REDm 600-4	AL-RED 600-4	96	144
AL-REDm 610-4	AL-RED 610-4	96	144
AL-REDm 620-4	AL-RED 620-4	50	80
AL-REDm 650-4, 650M-4, 650L-4	AL-RED 650-4, 650M-4, 650L-4	45	63
AL-REDm 660-4, 660M-4, 660L-4	AL-RED 660-4, 660M-4, 660L-4	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	AR-12ST6	Ø 12 mm	Cerámica	Grafito	NBR	AISI 316
		AL-RED 610						
		AL-RED 620						
		AL-RED 650	AR-14ST6	Ø 14 mm	Cerámica	Grafito	NBR	AISI 316
		AL-RED 660						
		AL-RED 670						
AL-RED 660	FN-18ST6	Ø 18 mm	Grafito	Cerámica	NBR	AISI 316		
AL-RED 670								
6	RODAMIENTOS	Electrobomba	Modelo					
		AL-RED 600	6201 ZZ / 6201 ZZ					
		AL-RED 610						
		AL-RED 620	6203 ZZ / 6203 ZZ					
		AL-RED 650						
		AL-RED 660	6204 ZZ / 6204 ZZ					
		AL-RED 670						
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	20	µF - 450 VL	60 µF - 300 VL			
		AL-REDm 650	25	µF - 450 VL	60 µF - 250 VL			
		AL-REDm 650M						
		AL-REDm 650L						
		AL-REDm 660	31.5 µF - 450 VL		60 µF - 250 VL			
		AL-REDm 660M/L						
		AL-REDm 670	50	µF - 450 VL	80 µF - 250 VL			
		AL-REDm 670M/L						
8	MOTOR ELÉCTRICO	CPm-ST6: monofásica 220 V - 60 Hz con protección térmica incorporada en el bobinado.						
		CP-ST6: 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	1 1/4"	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				296	219 *	107	112	219	165	221	80.5	9.5	9.8	9.8
AL-REDm 650-6	AL-RED 650-6													14.6	14.6
AL-REDm 660-6	AL-RED 660-6													15.8	15.8
AL-REDm 670-6	AL-RED 670-6													17.6	19.6
AL-REDm 650M-6	AL-RED 650M-6													14.5	14.4
AL-REDm 660M-6	AL-RED 660M-6													15.7	15.7
AL-REDm 670M-6	AL-RED 670M-6													17.5	19.4
AL-REDm 650L-6	AL-RED 650L-6													15.7	15.7
AL-REDm 660L-6	AL-RED 660L-6													15.7	15.7
AL-REDm 670L-6	AL-RED 670L-6													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	8.4 A	7.3 A
AL-REDm 620-6	5.5 A	11.0 A	9.5 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 650M-6	6.7 A	13.4 A	11.6 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	4.2 A	2.4 A	3.5 A	1.9 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 650M-6	6.1 A	3.5 A	4.5 A	2.6 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, 650M-6, 650L-6	AL-RED 650-6, 650M-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