

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

Corpo bomba: **acero inoxidable AISI 316L**
Girante: **acero inoxidable AISI 316L**
Albero: **acero inoxidable AISI 316L**



 Agua limpia

 Utilizo doméstico

 Utilizo agrícola

 Utilizo industrial

CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal máximo **180 l/min** (10.8 m³)
- Máxima altura manométrica **60 m**

LIMITES DE UTILIZO

- 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 -4
AL-RED 600-610-620 -6
 - **8 bar** para AL-RED 650-660-670-650M-660M-670M -4
AL-RED 650-660-670-650M-660M-670M -6
- Funcionamiento continuo **S1**

EJECUCION Y NORMAS DE SEGURIDAD

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

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



REGLAMENTO (UE) N. 547/2012

CERTIFICACIONES

Empresa con sistema de gestión certificado DNV
ISO 9001: CALIDAD

UTILIZOS 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 utilizo 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 o protegidos de la intemperie.

PATENTES - MARCAS - MODELOS

- AL-RED® Marca registrada n. 0001575587

EJECUCION BAJO PEDIDO

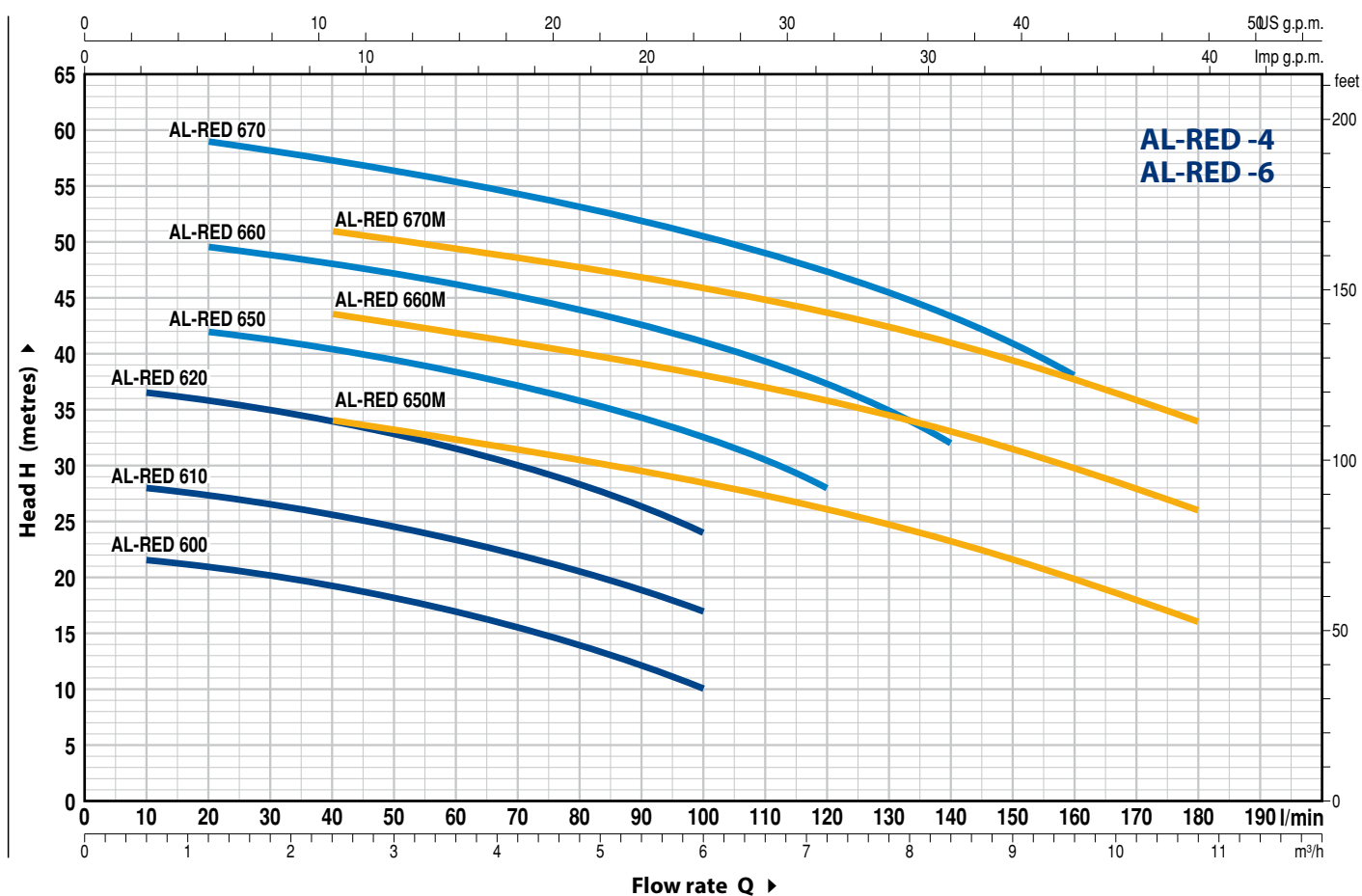
- Sello mecánico especial
- Otros voltajes o frecuencia 60 Hz
- Protección IP X5 para AL-RED 650-660-670-650M-660M-670M

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CURVAS Y DATOS 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	
Monofásica	Trifásica	kW	HP	▲		l/min	0	10	20	40	60	80	100	120	140	160	180	
AL-REDm 600-4 AL-REDm 600-6	AL-RED 600-4 AL-RED 600-6	0.37	0.50	IE2	H metros		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	37	36.5	36	34	31.5	28.5	24					
AL-REDm 650-4 AL-REDm 650-6	AL-RED 650-4 AL-RED 650-6	1.1	1.5	IE3		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			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			60	–	59	57	55.5	53	50.5	47	43.5	38			
AL-REDm 650M-4 AL-REDm 650M-6	AL-RED 650M-4 AL-RED 650M-6	1.1	1.5	IE3		36	–	–	34	32.5	30.5	28.5	26	23	20	16		
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		

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

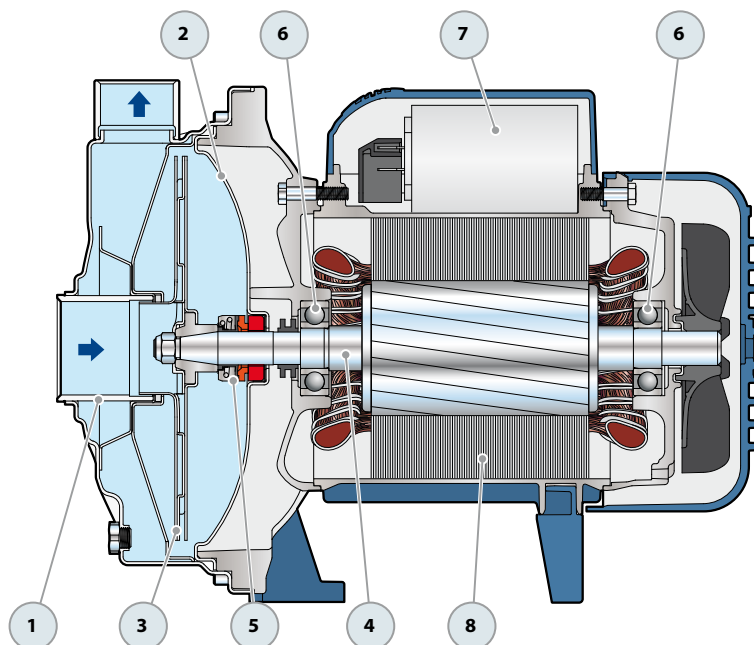
Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO9906 Grado 3B..

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

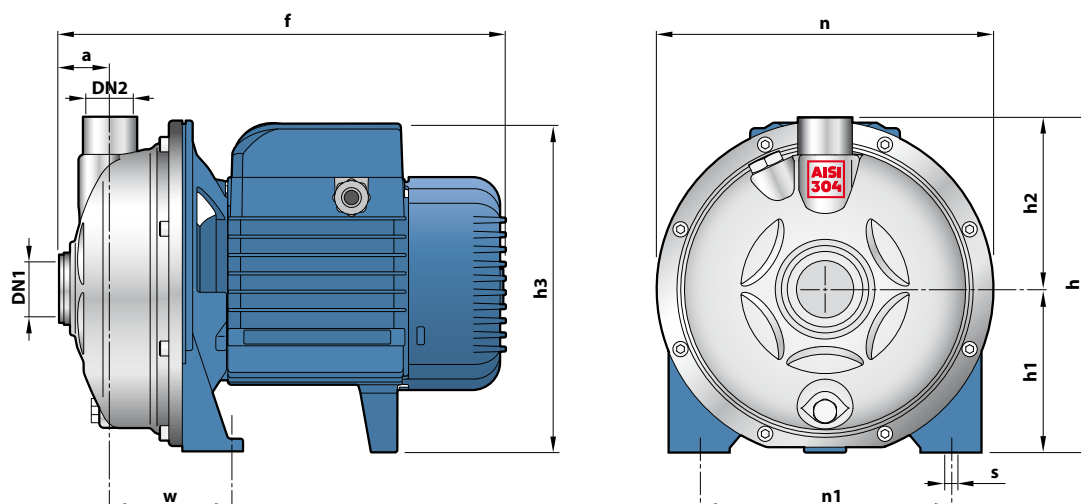
AL-RED -4

POS. COMPONENTE CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS

1	CUERPO BOMBA	Acero inoxidable AISI 304					
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		
		<i>Modelo</i>	<i>Modelo</i>	<i>Diámetro</i>	<i>Anillo fijo</i>	<i>Anillo móvil</i>	<i>Elastómero</i>
		AL-RED 600-4, 610-4	AR-12	Ø 12 mm	Cerámica	Grafito	NBR
		AL-RED 620-4	AR-14	Ø 14 mm	Cerámica	Grafito	NBR
		AL-RED 650-4, 650M-4					
		AL-RED 660-4, 660M-4	FN-18	Ø 18 mm	Grafito	Cerámica	NBR
		AL-RED 670-4, 670M-4					
6	RODAMIENTOS	Electrobomba	Modelo				
		AL-RED 600-4, 610-4	6201 ZZ / 6201 ZZ				
		AL-RED 620-4	6203 ZZ / 6203 ZZ				
		AL-RED 650-4, 650M-4					
		AL-RED 660-4, 660M-4	6204 ZZ / 6204 ZZ				
		AL-RED 670-4, 670M-4					
7	CONDENSATORE	Electrobomba	Capacidad				
		<i>Modelo</i>	<i>(220 V)</i>		<i>(110 V or 127 V)</i>		
		AL-REDm 600 -4	10	µF - 450 VL	25	µF - 250 VL	
		AL-REDm 610 -4	14	µF - 450 VL	25	µF - 250 VL	
		AL-REDm 620 -4	20	µF - 450 VL	60	µF - 300 VL	
		AL-REDm 650-4, 650M-4	25	µF - 450 VL	60	µF - 250 VL	
		AL-REDm 660-4, 660M-4	31.5	µF - 450 VL	60	µF - 250 VL	
		AL-REDm 670-4, 670M-4	50	µF - 450 VL	80	µF - 250 VL	
8	MOTOR ELECTRICO	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 IE2 hasta P2=0.60 kW y en clase IE3 desde P2=0.75 kW (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	n	n1	w	s	1~	3~
AL-REDm 600-4	AL-RED 600-4	1 1/4"	1"	31.5	260	185.5	92	93.5	183	182	120	68.5	9	5.6	6.4
AL-REDm 610-4	AL-RED 610-4													7.1	7.1
AL-REDm 620-4	AL-RED 620-4			33.5	295	219	107	112	218 *	221	165	80.5	9.5	9.8	9.8
AL-REDm 650-4	AL-RED 650-4			33.5	368	237.5	120	117.5	251	245	180	86.5	11	14.5	14.5
AL-REDm 660-4	AL-RED 660-4				368/388									15.7	15.7
AL-REDm 670-4	AL-RED 670-4				368									17.7	19.6
AL-REDm 650M-4	AL-RED 650M-4				368									15.8	14.4
AL-REDm 660M-4	AL-RED 660M-4				368/388									15.7	15.7
AL-REDm 670M-4	AL-RED 670M-4				368/388									17.5	19.4

(*) h3=237 mm for single phase versions at 110 V

CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSION		
Monofásica	220 V	110 V	127 V
AL-REDm 600 -4	2.7 A	-	-
AL-REDm 610 -4	4.2 A	8.5 A	-
AL-REDm 620 -4	5.5 A	-	-
AL-REDm 650 -4	7.8 A	-	-
AL-REDm 660 -4	9.4 A	-	-
AL-REDm 670 -4	-	-	-
AL-REDm 650M -4	6.7 A	-	-
AL-REDm 660M -4	9.8 A	-	A
AL-REDm 670M -4	12.2 A	-	-

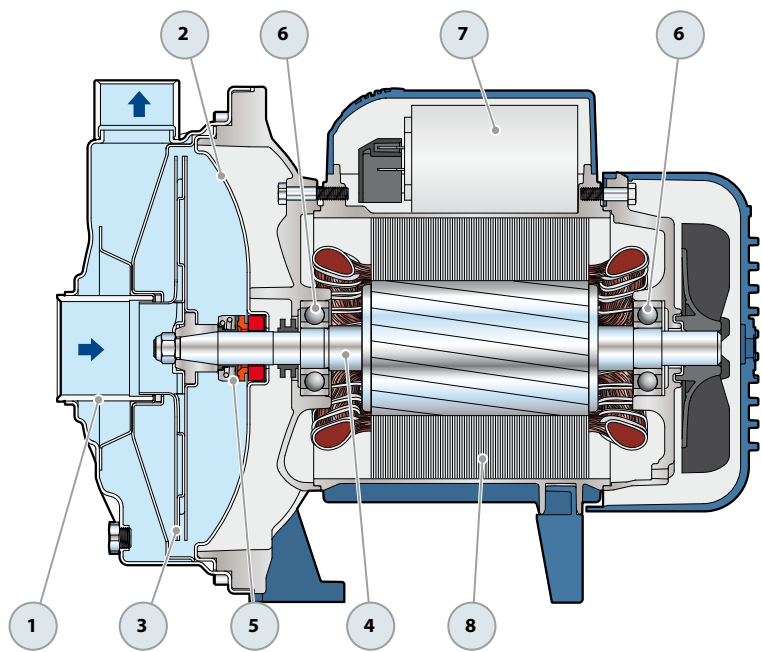
MODELO	TENSION			
Trifásica	220 V	380 V	220 V	440 V
AL-RED 600 -4	2.4 A	1.4 A	-	-
AL-RED 610 -4	2.8 A	1.6 A	-	-
AL-RED 620 -4	4.2 A	2.4 A	3.5 A	1.9 A
AL-RED 650 -4	6.6 A	3.8 A	-	-
AL-RED 660 -4	7.5 A	4.3 A	6 A	3.5 A
AL-RED 670 -4	8.8 A	5.1 A	7 A	4 A
AL-RED 650M -4	6.1 A	3.5 A	-	-
AL-RED 660M -4	7.8 A	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

PALETIZADO

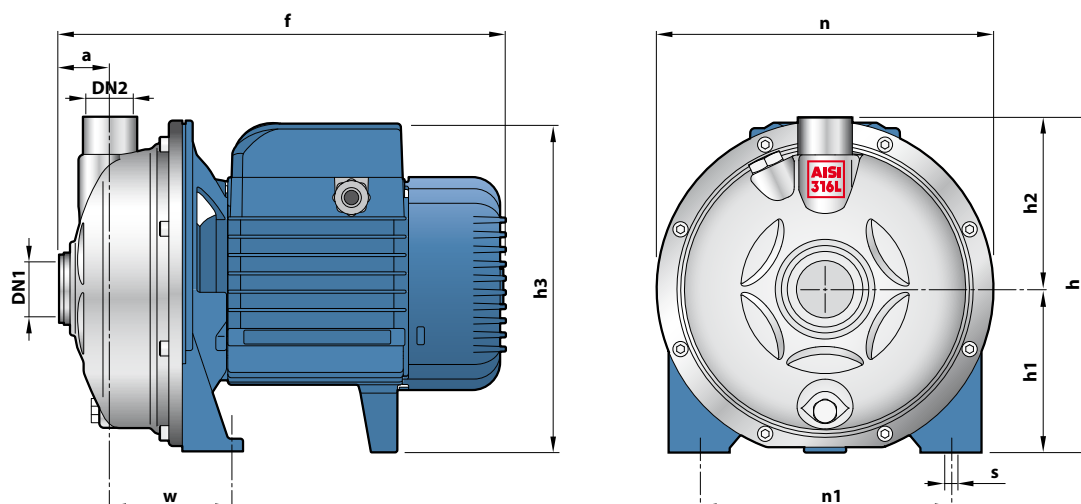
MODELO		PARA GRUPAJE	PARA CONTAINER
Monofásica	Trifásica	n° bombas	n° bombas
AL-REDm 600 -4	AL-RED 600 -4	96	144
AL-REDm 610 -4	AL-RED 610 -4	96	144
AL-REDm 620 -4	AL-RED 620 -4	50	80
AL-REDm 650-4, 650M-4	AL-RED 650-4, 650M-4	45	63
AL-REDm 660-4, 660M-4	AL-RED 660-4, 660M-4	45	63
AL-REDm 670-4, 670M-4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

AL-RED -6

POS.	COMPONENTE	CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS						
1	CUERPO BOMBA	Acero inoxidable AISI 316L						
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			
		<i>Modelo</i>	<i>Modelo</i>	<i>Diámetro</i>	<i>Anillo fijo</i>	<i>Anillo móvil</i>	<i>Elastómero</i>	<i>Resorte</i>
		AL-RED 600-6, 610-6	AR-12ST6	Ø 12 mm	Cerámica	Grafito	NBR	AISI 304
		AL-RED 620-6	AR-14ST6	Ø 14 mm	Cerámica	Grafito	NBR	AISI 304
		AL-RED 650-6, 650M-6	FN-18ST6	Ø 18 mm	Grafito	Cerámica	NBR	AISI 316
		AL-RED 660-6, 660M-6						
		AL-RED 670-6, 670M-6						
6	RODAMIENTOS	Electrobomba	Modelo					
		AL-RED 600-4, 610-6	6201 ZZ / 6201 ZZ					
		AL-RED 620-6	6203 ZZ / 6203 ZZ					
		AL-RED 650-6, 650M-6	6204 ZZ / 6204 ZZ					
		AL-RED 660-6, 660M-6						
		AL-RED 670-6, 670M-6						
7	CONDENSATORE	Electrobomba	Capacidad					
		<i>Modelo</i>	<i>(220 V)</i>		<i>(110 V or 127 V)</i>			
		AL-REDm 600 -6	10	µF - 450 VL	25	µF - 250 VL		
		AL-REDm 610 -6	14	µF - 450 VL	25	µF - 250 VL		
		AL-REDm 620 -6	20	µF - 450 VL	60	µF - 300 VL		
		AL-REDm 650-6, 650M-6	25	µF - 450 VL	60	µF - 250 VL		
		AL-REDm 660-6, 660M-6	31.5	µF - 450 VL	60	µF - 250 VL		
		AL-REDm 670-6, 670M-6	50	µF - 450 VL	80	µF - 250 VL		
8	MOTOR ELECTRICO	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 IE2 hasta P ₂ =0.60 kW y en clase IE3 desde P ₂ =0.75 kW (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	n	n1	w	s	1~	3~
AL-REDm 600-6	AL-RED 600-6	1 1/4"	1"	31.5	260	185.5	92	93.5	183	182	120	68.5	9	5.6	6.4
AL-REDm 610-6	AL-RED 610-6													7.1	7.1
AL-REDm 620-6	AL-RED 620-6			33.5	295	219	107	112	218 *	221	165	80.5	9.5	9.8	9.8
AL-REDm 650-6	AL-RED 650-6			33.5	368	237.5	120	117.5	251	245	180	86.5	11	14.5	14.5
AL-REDm 660-6	AL-RED 660-6				368/388									15.7	15.7
AL-REDm 670-6	AL-RED 670-6				368									17.7	19.6
AL-REDm 650M-6	AL-RED 650M-6				368									15.8	14.4
AL-REDm 660M-6	AL-RED 660M-6				368/388									15.7	15.7
AL-REDm 670M-6	AL-RED 670M-6				368/388									17.5	19.4

(*) h3=237 mm for single phase versions at 110 V

CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSION		
Monofásica	220 V	110 V	127 V
AL-REDm 600 -6	2.7 A	-	-
AL-REDm 610 -6	4.2 A	8.5 A	-
AL-REDm 620 -6	5.5 A	-	-
AL-REDm 650 -6	7.8 A	-	-
AL-REDm 660 -6	9.4 A	-	-
AL-REDm 670 -6	-	-	-
AL-REDm 650M -6	6.7 A	-	-
AL-REDm 660M -6	9.8 A	-	A
AL-REDm 670M -6	12.2 A	-	-

MODELO	TENSION			
Trifásica	220 V	380 V	220 V	440 V
AL-RED 600 -6	2.4 A	1.4 A	-	-
AL-RED 610 -6	2.8 A	1.6 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	-	-
AL-RED 660 -6	7.5 A	4.3 A	6 A	3.5 A
AL-RED 670 -6	8.8 A	5.1 A	7 A	4 A
AL-RED 650M -6	6.1 A	3.5 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

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	AL-RED 650-6, 650M-6	45	63
AL-REDm 660-6, 660M-6	AL-RED 660-6, 660M-6	45	63
AL-REDm 670-6, 670M-6	AL-RED 670-6, 670M-6	45	63



Agua limpia



Utilizo doméstico



Utilizo agrícola



Utilizo industrial



CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal máximo **180 l/min** (10.8 m³/h)
- Máxima altura manométrica **32 m**

LIMITES DE UTILIZO

- Altura de aspiración manométrica hasta **7 m**
- Temperatura del líquido de **-10 °C** hasta **+90 °C**
- Temperatura ambiente de **-10 °C** hasta **+40 °C**
- Presión máxima en el cuerpo de la bomba **4 bar**
- Funcionamiento continuo **S1**

EJECUCION 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
ISO 14001: AMBIENTE

UTILIZOS E INSTALACIONES

Son recomendadas para bombear agua limpia, sin partículas abrasivas y líquidos químicamente no agresivos con los materiales que constituyen la bomba.

Por las características constructivas, ésta bomba centrífuga es aconsejada para el utilizo en el sector doméstico, agrícola e industrial. Todos los componentes en contacto con el líquido bombeado son en acero inox AISI 304 para garantizar una higiene total y una alta resistencia a la corrosión.

La instalación se debe realizar en lugares cerrados o protegidos de la intemperie.

PATENTES - MARCAS - MODELOS

- Marca registrada nº 0001575587 AL-RED®

EJECUCION BAJO PEDIDO

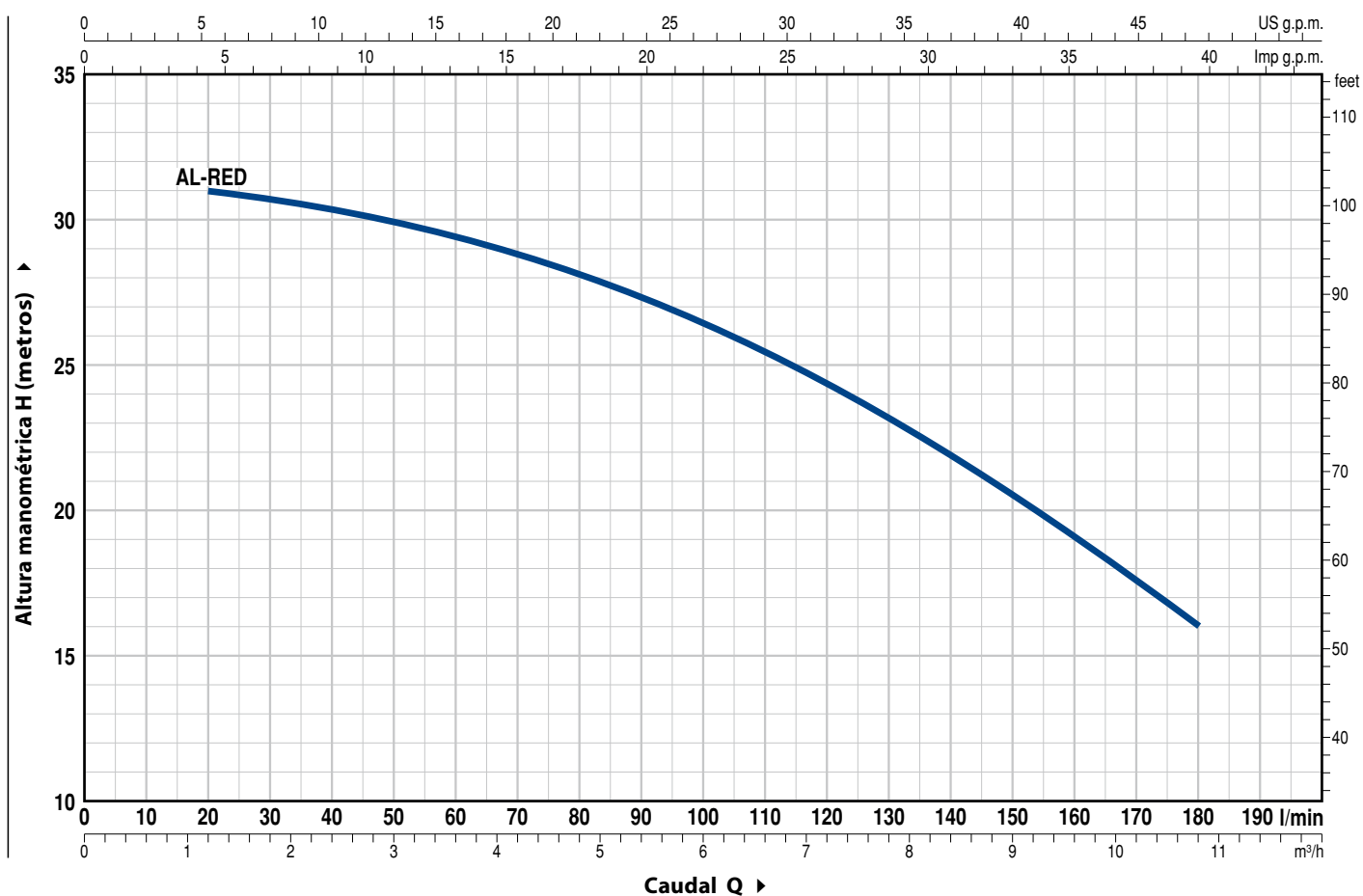
- Cuerpo bomba con bocas roscadas NPT ANSI B 1.20.1
- Sello mecánico especial
- Eje motor en acero inoxidable EN 10088-3 - 1.4401 (AISI 316)
- Otros voltajes
- Protección IP X5

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 rpm HS= 0 m

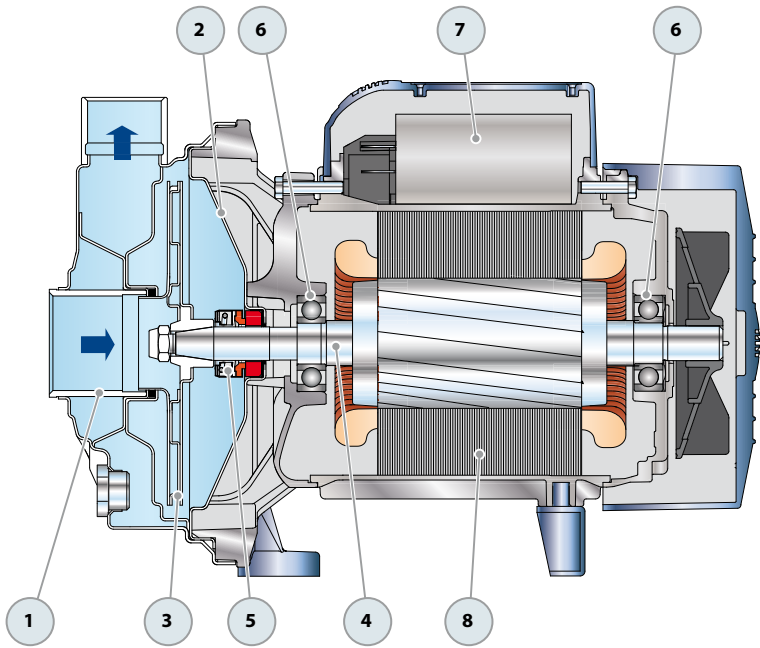


MODELO		POTENCIA (P ₂)		Q	0	1.2	2.4	3.6	4.8	6	7.2	8.4	9.6	10.8
Monofásica	Trifásica	kW	HP		0	20	40	60	80	100	120	140	160	180
AL-RED 135m	AL-RED 135	0.75	1	H metros	32	31	30.5	29.5	28.1	26.4	24.4	22	19.3	16

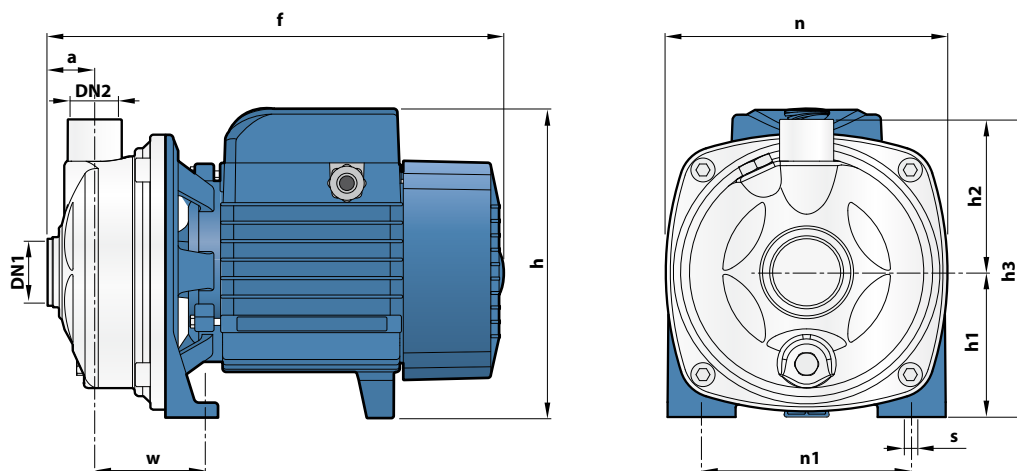
Q = Caudal H = Altura manométrica total HS = Altura de aspiración

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO9906 Grado 3B.

POS. COMPONENTE		CARACTERISTICAS 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 EN 10088-3 - 1.4104										
5	SELLO MECANICO	Sello <i>Modelo</i> AR-14	Eje <i>Diámetro</i> Ø 14 mm	<i>Anillo fijo</i> Cerámica	<i>Anillo móvil</i> Grafito	<i>Elastómero</i> NBR						
6	RODAMIENTOS	6203 ZZ / 6203 ZZ										
7	CONDENSADOR	<table><tr><th colspan="2">Capacidad</th></tr><tr><td><i>(220 V)</i></td><td><i>(110 V o 127 V)</i></td></tr><tr><td>25 µF - 450 VL</td><td>60 µF - 300 VL</td></tr></table>					Capacidad		<i>(220 V)</i>	<i>(110 V o 127 V)</i>	25 µF - 450 VL	60 µF - 300 VL
Capacidad												
<i>(220 V)</i>	<i>(110 V o 127 V)</i>											
25 µF - 450 VL	60 µF - 300 VL											
8	MOTOR ELECTRICO	AL-RED 135m: monofásica 220 V - 60 Hz con protección térmica incorporada en el bobinado. AL-RED 135: trifásica 220/380 V - 60 Hz o 220/440 V - 60 Hz. ➡ La electrobomba trifase está equipada con motor de alto rendimiento en clase IE2 (IEC 60034-30) – Aislamiento: clase F – Protección: IP X4										



DIMENSIONES Y PESOS



MODELO		BOCAS		DIMENSIONES mm										kg	
Monofásica	Trifásica	DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	h3	n	n1	w	s	1~	3~
AL-RED 135m	AL-RED 135	1¼"	1"	31	296	206 *	97	103	200	186	135	73.5	10	9.1	9.0

(*) h=225 mm para versión monofásica en 110 V o 127 V

CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSION		
	220 V	110 V	127 V
AL-RED 135m	7.0 A	13.2 A	12.3 A

MODELO	TENSION			
	220 V	380 V	220 V	440 V
AL-RED 135	3.5 A	2.0 A	4.2 A	2.5 A