

Descripción de las series: Wilo-BAC



Tipo

Bomba de rotor seco tipo monobloc con conexión roscada o Victaulic

Aplicación

Para la impulsión de agua de refrigeración y agua fría, mezclas agua-glicol y otros líquidos sin sustancias abrasivas.

Código del tipo

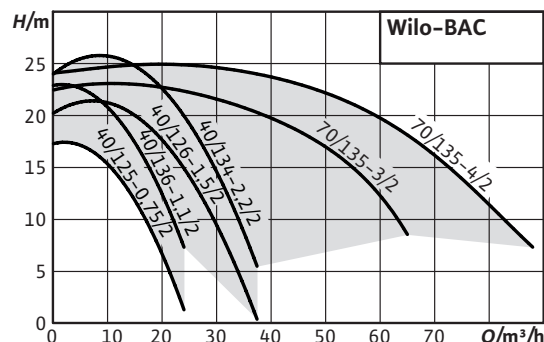
Ejemplo	BAC 40/128-1,5/2-S
BAC	Bomba monobloc para aplicaciones de refrigeración y climatización
40	Conexión de tubería (boca de impulsión)
128	Diámetro de rodete
1,5	Potencia nominal del motor P_2 en kW
2	Número de polos
S	Conexión roscada
R	Conexión Victaulic

Características especiales/ventajas del producto

- Menor coste del ciclo de vida gracias a la optimización del rendimiento
- Carcasa de la bomba en ejecución de plástico
- Ejecución con conexión Victaulic o roscada (BAC 70/135... solo con conexión Victaulic)

Datos técnicos

- índice de eficiencia mínima (MEI) $\geq 0,4$
- Rango de temperaturas permitido de -15 °C a $+60\text{ °C}$
- Alimentación eléctrica 3~400 V, 50 Hz (otros valores bajo consulta)
- Tipo de protección IP 54
- Racor: G2/G 1½ (tipo S) o conexión Victaulic 60,3/48,3 mm (tipo BAC 40.../R) o bien 76,1/76,1 mm (tipo BAC 70.../R)
- Presión de trabajo máx. 6,5 bar



Descripción/construcción

Bomba centrífuga de baja presión de una etapa en diseño monobloc con bocas de aspiración axiales y bocas de impulsión dispuestas radialmente.

Materiales

- Carcasa de la bomba: PA 6.6 50% fibra de vidrio
- Rodete: PA/PPO, reforzado con fibra de vidrio
- Eje: X30Cr13
- Cierre mecánico: BQEGG

Equipamiento/función

Bomba centrífuga de baja presión de una etapa en diseño monobloc con bocas de aspiración axiales y bocas de impulsión dispuestas radialmente.

Suministro

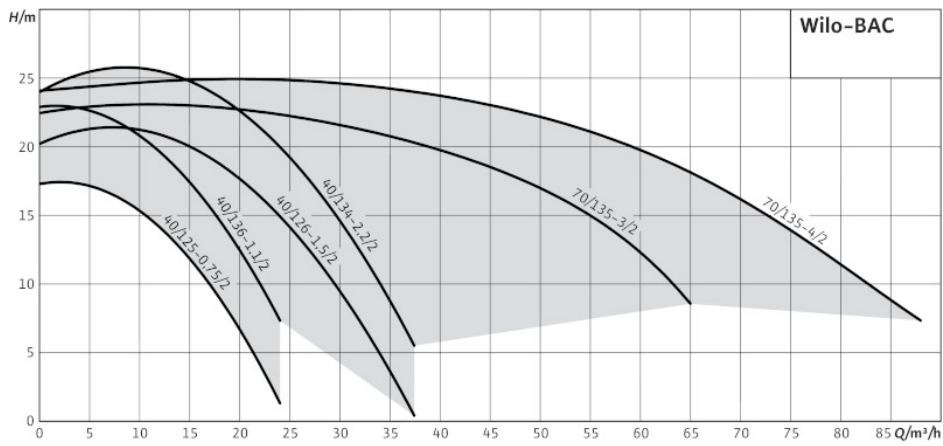
- Bomba
- Instrucciones de instalación y funcionamiento

Indicaciones generales - Directiva ErP (Ökodesign)

- El valor de referencia para las bombas hidráulicas más eficientes es MEI $\geq 0,70$
- La eficiencia de una bomba con un impulsor ajustado suele ser inferior a la de una bomba con el impulsor de diámetro completo. El ajuste del impulsor adapta la bomba a un punto de trabajo fijado, que da lugar a un menor consumo energético. El índice de eficiencia mínima (MEI) se basa en el impulsor de diámetro completo.
- El funcionamiento de esta bomba hidráulica con puntos de trabajo variables puede resultar más eficiente y económico si se controla, por ejemplo, mediante el uso de un mando de regulación de velocidad que ajuste el trabajo de la bomba al sistema.
- La información sobre los criterios de referencia de la eficiencia puede consultarse en www.europump.org/efficiencycharts
- Pumps with a power consumption $P > 150\text{ kW}$ or a flow rate of $Q_{BEP} < 6\text{ m}^3/\text{h}$ are excluded from the ErP directive and thus do not have MEI values

Diagrama general: Wilo-BAC

Curvas características



Datos técnicos: Wilo-BAC

Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

Mezclas agua-glicol (para 20-40 % en volumen de glicol y temperatura del fluido \leq 40 °C)	•
---	---

Agua de calefacción (según VDI 2035)	–
--------------------------------------	---

Agua fría y de refrigeración	•
------------------------------	---

Campo de aplicación autorizado

Instalación en el interior	•
----------------------------	---

Motor/componentes electrónicos

Protección total de motor integrada	Ejecución especial con termistor (TMT) con cargo adicional
-------------------------------------	--

Posibilidades de montaje

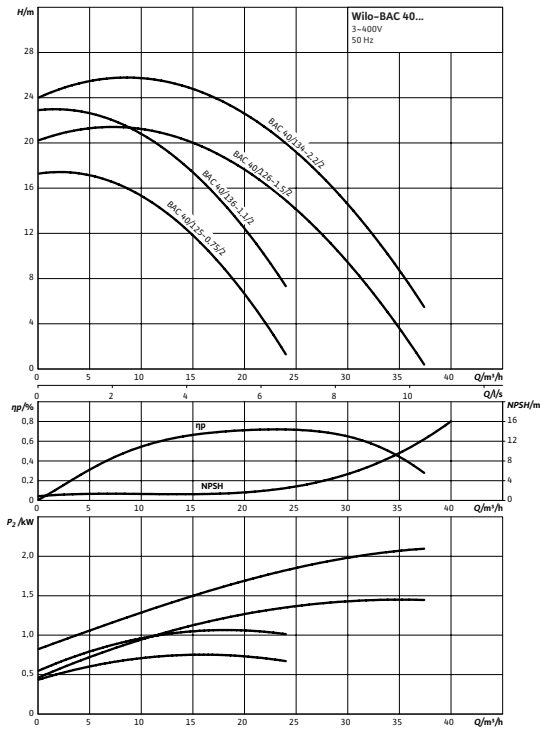
Montaje sobre consola	•
-----------------------	---

Lista de productos: Wilo-BAC

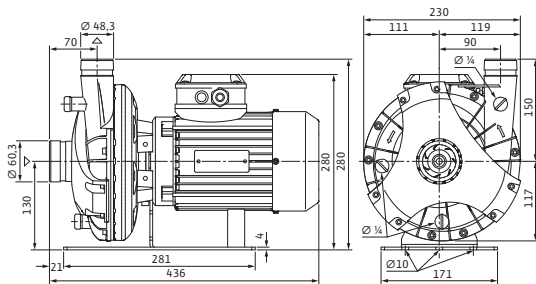
Tipo	Índice de eficiencia mínima (MEI)	Descripción	Potencia nominal del motor	Peso aprox.	Ref.
			P_2/kW	m/kg	
BAC 40/125-0,75/2-R	≥ 0,40	Tipo R con conexión Victaulic	0,75	13,9	4158648
BAC 40/125-0,75/2-S	≥ 0,40	Tipo S con conexión roscada	0,75	13,9	4158652
BAC 40/126-1,5/2-R	≥ 0,40	Tipo R con conexión Victaulic	1,5	19,5	4158646
BAC 40/126-1,5/2-S	≥ 0,40	Tipo S con conexión roscada	1,5	19,5	4158650
BAC 40/134-2,2/2-R	≥ 0,40	Tipo R con conexión Victaulic	2,2	21,7	4158645
BAC 40/134-2,2/2-S	≥ 0,40	Tipo S con conexión roscada	2,2	21,7	4158649
BAC 40/136-1,1/2-R	≥ 0,40	Tipo R con conexión Victaulic	1,1	15,3	4158647
BAC 40/136-1,1/2-S	≥ 0,40	Tipo S con conexión roscada	1,1	15,3	4158651
BAC 70/135-3/2-R	≥ 0,40	Tipo R con conexión Victaulic	3,0	25,0	4176472
BAC 70/135-4/2-R	≥ 0,40	Tipo R con conexión Victaulic	4,0	38,0	4176474

Ficha técnica: Wilo-BAC 40/134-2,2/2-R

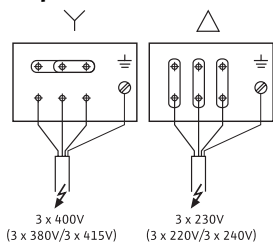
Curvas características



Plano de dimensiones



Esquema de bornes



Campo de aplicación autorizado

Ejecución estándar para presión de trabajo	p_{max}	6,5 bar
Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. +40 °C		-15...+60 °C
Temperatura ambiente máx.		40 °C

Conexiones de tubería

Diámetro nominal de brida ovalada	G 1½
Diámetro nominal de brida ovalada	G 2

Materiales

Carcasa de la bomba	PA 6.6 50% fibra de vidrio
Rodete	PA-GF30
Eje de bomba	X30Cr13
Cierre mecánico	BQEGG

Índice de eficiencia mínima (MEI)

Índice de eficiencia mínima (MEI)	≥ 0,40
-----------------------------------	--------

Motor/componentes electrónicos

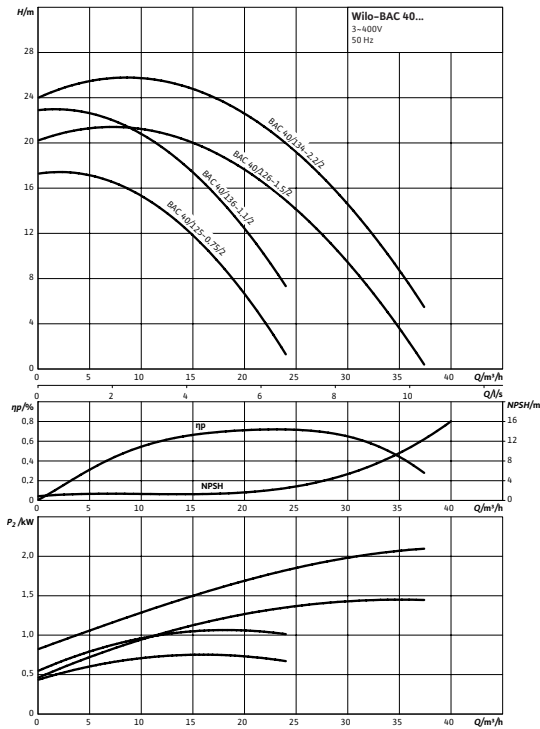
Tipo de protección	IP 55	
Clase de aislamiento	F	
Alimentación eléctrica	3~400 V, 50 Hz	
Rango de velocidades	n	2900 rpm
Motor Efficiency Class		IE2
Potencia nominal del motor	P_2	2,2 kW
Intensidad nominal 3~400 V, 50 Hz	I_N	5,2 A
Prensaestopas		1xM25 PG

Información de pedido

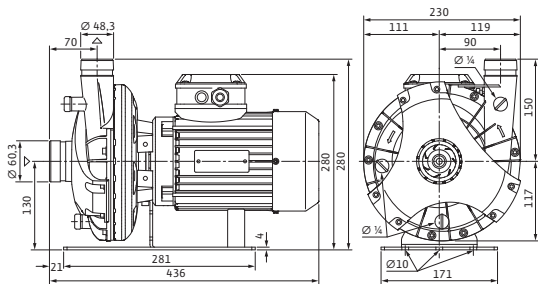
Marca	Wilo	
Tipo	BAC 40/134-2,2/2-R	
Ref.	4158645	
Peso aprox.	m	22 kg

Ficha técnica: Wilo-BAC 40/126-1,5/2-R

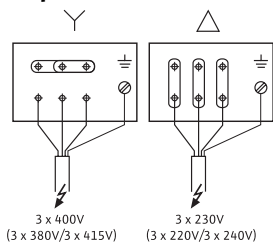
Curvas características



Plano de dimensiones



Esquema de bornes



Campo de aplicación autorizado

Ejecución estándar para presión de trabajo	p_{max}	6,5 bar
Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. +40 °C		-15...+60 °C
Temperatura ambiente máx.		40 °C

Conexiones de tubería

Diámetro nominal de brida ovalada	G 1½
Diámetro nominal de brida ovalada	G 2

Materiales

Carcasa de la bomba	PA 6.6 50% fibra de vidrio
Rodete	PA-GF30
Eje de bomba	X30Cr13
Cierre mecánico	BQEGG

Índice de eficiencia mínima (MEI)

Índice de eficiencia mínima (MEI)	≥ 0,40
-----------------------------------	--------

Motor/componentes electrónicos

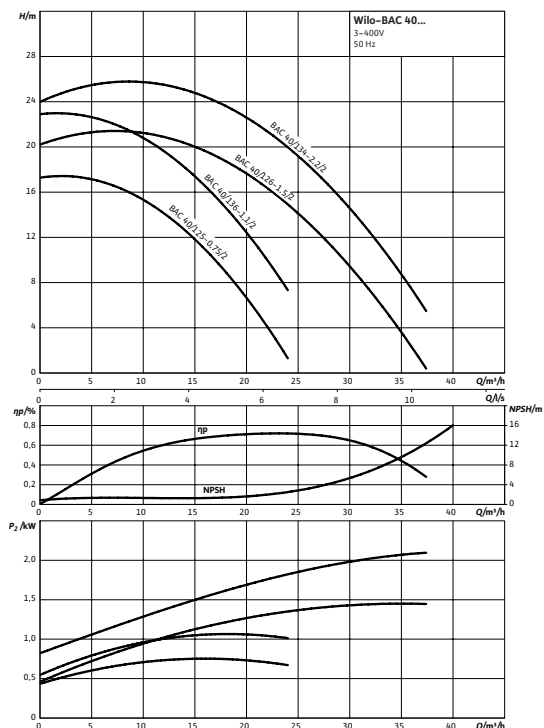
Tipo de protección	IP 55	
Clase de aislamiento	F	
Alimentación eléctrica	3~400 V, 50 Hz	
Rango de velocidades	n	2900 rpm
Motor Efficiency Class	IE2	
Potencia nominal del motor	P_2	1,5 kW
Intensidad nominal 3~400 V, 50 Hz	I_N	3,7 A
Prensaestopas	1xM25 PG	

Información de pedido

Marca	Wilo	
Tipo	BAC 40/126-1,5/2-R	
Ref.	4158646	
Peso aprox.	m	20 kg

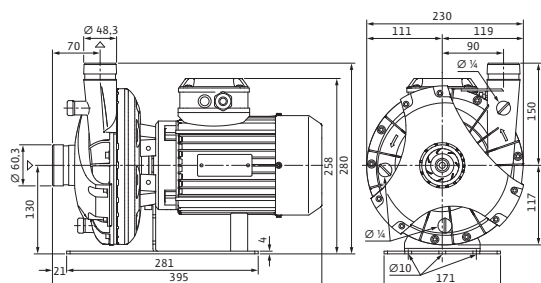
Ficha técnica: Wilo-BAC 40/136-1,1/2-R

Curvas características

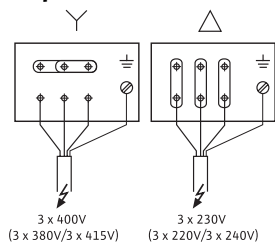


Curva característica para agua a 20°C – ISO 2548 class C

Plano de dimensiones



Esquema de bornes



Campo de aplicación autorizado

Ejecución estándar para presión de trabajo	p_{max}	6,5 bar
Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. +40 °C		-15...+60 °C
Temperatura ambiente máx.		40 °C

Conexiones de tubería

Diámetro nominal de brida ovalada	G 1½
Diámetro nominal de brida ovalada	G 2

Materiales

Carcasa de la bomba	PA 6.6 50% fibra de vidrio
Rodete	PA-GF30
Eje de bomba	X30Cr13
Cierre mecánico	BQEGG

Índice de eficiencia mínima (MEI)

Índice de eficiencia mínima (MEI)	≥ 0,40
-----------------------------------	--------

Motor/componentes electrónicos

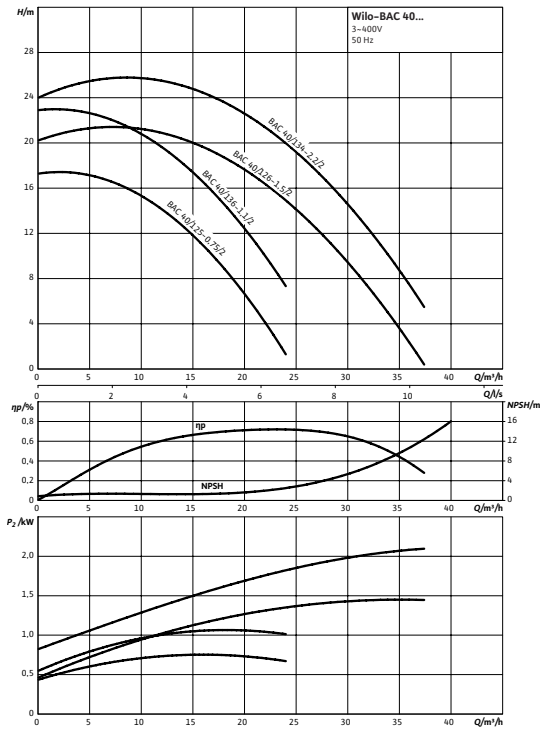
Tipo de protección	IP 55	
Clase de aislamiento	F	
Alimentación eléctrica	3~400 V, 50 Hz	
Rango de velocidades	n	2900 rpm
Motor Efficiency Class		IE2
Potencia nominal del motor	P_2	1,1 kW
Intensidad nominal 3~400 V, 50 Hz	I_N	2,8 A
Prensaestopas		1xM20 PG

Información de pedido

Marca	Wilo	
Tipo	BAC 40/136-1,1/2-R	
Ref.	4158647	
Peso aprox.	m	15 kg

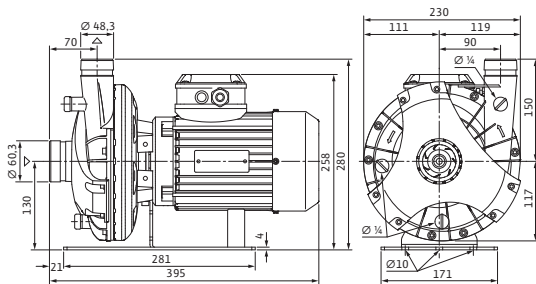
Ficha técnica: Wilo-BAC 40/125-0,75/2-R

Curvas características

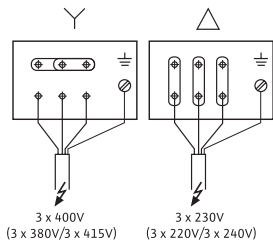


Curva característica para agua a 20°C – ISO 2548 class C

Plano de dimensiones



Esquema de bornes



Campo de aplicación autorizado

Ejecución estándar para presión de trabajo	p_{max}	6,5 bar
Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. +40 °C		-15...+60 °C
Temperatura ambiente máx.		40 °C

Conexiones de tubería

Diámetro nominal de brida ovalada	G 1½
Diámetro nominal de brida ovalada	G 2

Materiales

Carcasa de la bomba	PA 6.6 50% fibra de vidrio
Rodete	PA-GF30
Eje de bomba	X30Cr13
Cierre mecánico	BQEGG

Índice de eficiencia mínima (MEI)

Índice de eficiencia mínima (MEI)	≥ 0,40
-----------------------------------	--------

Motor/componentes electrónicos

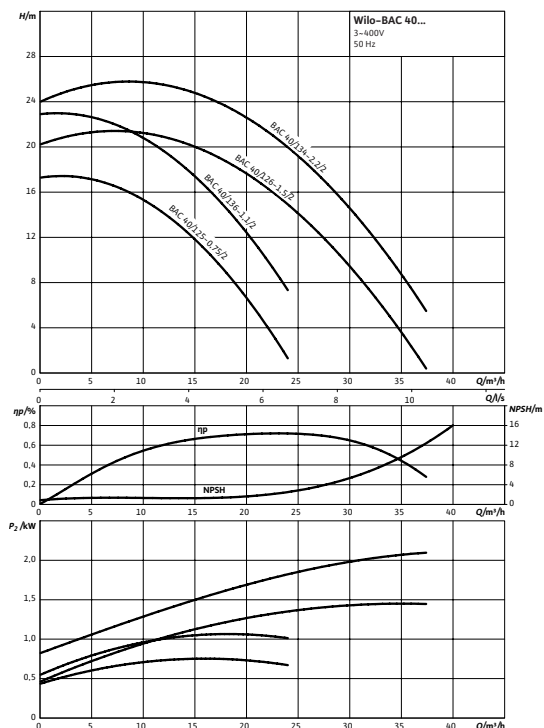
Tipo de protección	IP 55
Clase de aislamiento	F
Alimentación eléctrica	3~400 V, 50 Hz
Rango de velocidades	n 2900 rpm
Motor Efficiency Class	IE2
Potencia nominal del motor	P_2 0,75 kW
Intensidad nominal 3~400 V, 50 Hz	I_N 1,91 A
Prensaestopas	1xM20 PG

Información de pedido

Marca	Wilo
Tipo	BAC 40/125-0,75/2-R
Ref.	4158648
Peso aprox.	m 14 kg

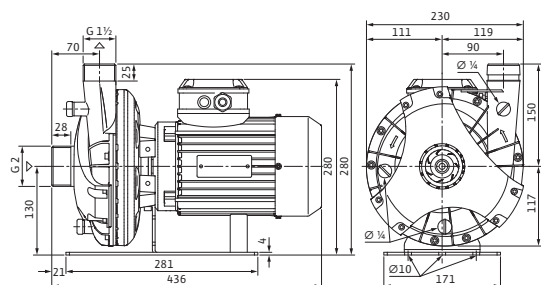
Ficha técnica: Wilo-BAC 40/134-2,2/2-S

Curvas características

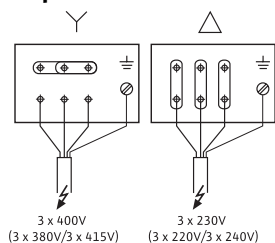


Curva característica para agua a 20°C - ISO 2548 class C

Plano de dimensiones



Esquema de bornes



Campo de aplicación autorizado

Ejecución estándar para presión de trabajo	p_{max}	6,5 bar
Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. +40 °C		-15...+60 °C
Temperatura ambiente máx.		40 °C

Conexiones de tubería

Diámetro nominal de brida ovalada	G 1½
Diámetro nominal de brida ovalada	G 2

Materiales

Carcasa de la bomba	PA 6.6 50% fibra de vidrio
Rodete	PA-GF30
Eje de bomba	X30Cr13
Cierre mecánico	BQEGG

Índice de eficiencia mínima (MEI)

Índice de eficiencia mínima (MEI)	≥ 0,40
-----------------------------------	--------

Motor/componentes electrónicos

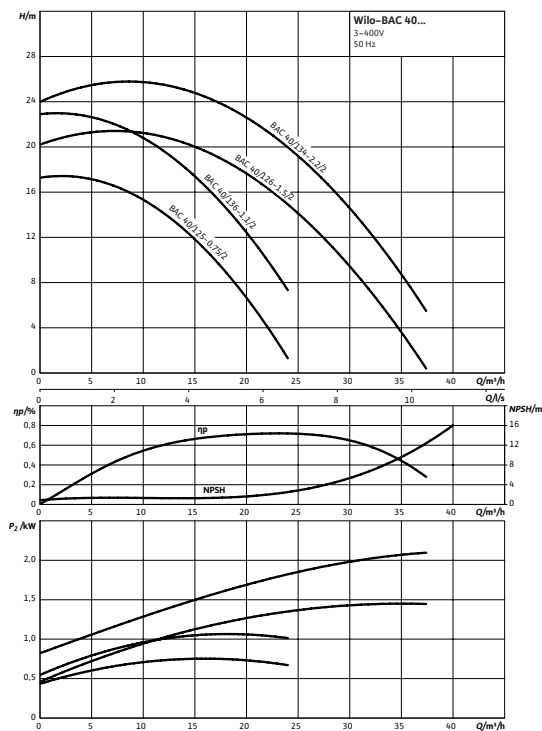
Tipo de protección	IP 55
Clase de aislamiento	F
Alimentación eléctrica	3~400 V, 50 Hz
Rango de velocidades	n 2900 rpm
Motor Efficiency Class	IE2
Potencia nominal del motor	P_2 2,2 kW
Intensidad nominal 3~400 V, 50 Hz	I_N 5,2 A
Prensaestopas	1xM25 PG

Información de pedido

Marca	Wilo
Tipo	BAC 40/134-2,2/2-S
Ref.	4158649
Peso aprox.	m 22 kg

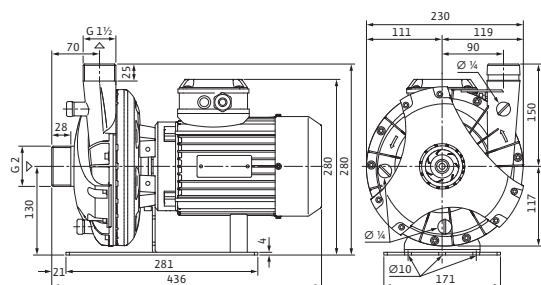
Ficha técnica: Wilo-BAC 40/126-1,5/2-S

Curvas características

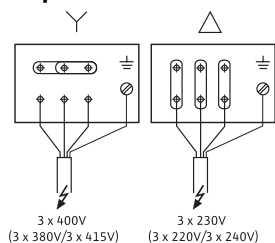


Curva característica para agua a 20°C - ISO 2548 class C

Plano de dimensiones



Esquema de bornes



Campo de aplicación autorizado

Ejecución estándar para presión de trabajo	p_{max}	6,5 bar
Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. +40 °C		-15...+60 °C
Temperatura ambiente máx.		40 °C

Conexiones de tubería

Diámetro nominal de brida ovalada	G 1½
Diámetro nominal de brida ovalada	G 2

Materiales

Carcasa de la bomba	PA 6.6 50% fibra de vidrio
Rodete	PA-GF30
Eje de bomba	X30Cr13
Cierre mecánico	BQEGG

Índice de eficiencia mínima (MEI)

Índice de eficiencia mínima (MEI)	≥ 0,40
-----------------------------------	--------

Motor/componentes electrónicos

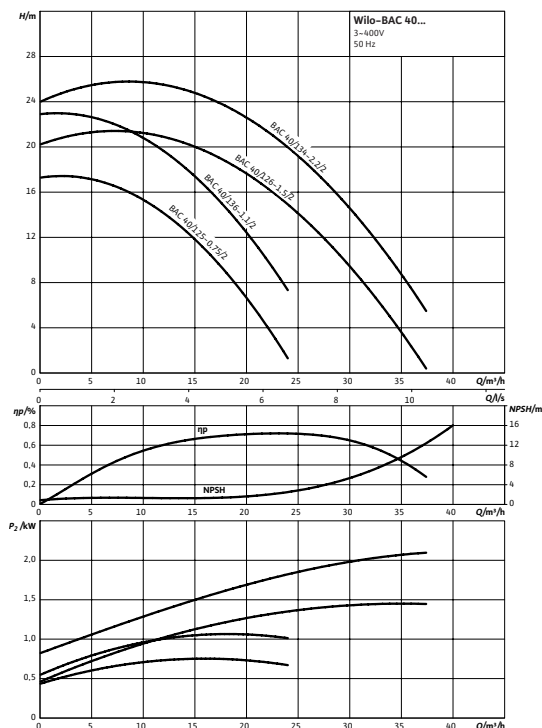
Tipo de protección	IP 55	
Clase de aislamiento	F	
Alimentación eléctrica	3~400 V, 50 Hz	
Rango de velocidades	n	2900 rpm
Motor Efficiency Class	IE2	
Potencia nominal del motor	P_2	1,5 kW
Intensidad nominal 3~400 V, 50 Hz	I_N	3,7 A
Prensaestopas	1xM25 PG	

Información de pedido

Marca	Wilo	
Tipo	BAC 40/126-1,5/2-S	
Ref.	4158650	
Peso aprox.	m	20 kg

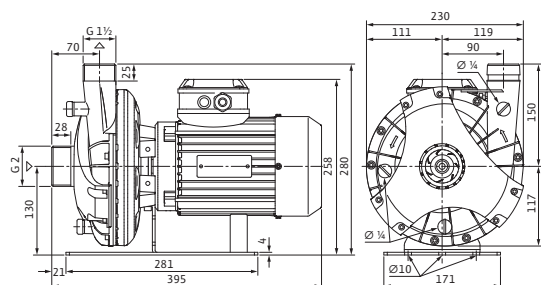
Ficha técnica: Wilo-BAC 40/136-1,1/2-S

Curvas características

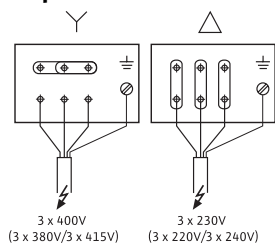


Curva característica para agua a 20°C – ISO 2548 class C

Plano de dimensiones



Esquema de bornes



Campo de aplicación autorizado

Ejecución estándar para presión de trabajo	p_{max}	6,5 bar
Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. +40 °C		-15...+60 °C
Temperatura ambiente máx.		40 °C

Conexiones de tubería

Diámetro nominal de brida ovalada	G 1½
Diámetro nominal de brida ovalada	G 2

Materiales

Carcasa de la bomba	PA 6.6 50% fibra de vidrio
Rodete	PA-GF30
Eje de bomba	X30Cr13
Cierre mecánico	BQEGG

Índice de eficiencia mínima (MEI)

Índice de eficiencia mínima (MEI)	≥ 0,40
-----------------------------------	--------

Motor/componentes electrónicos

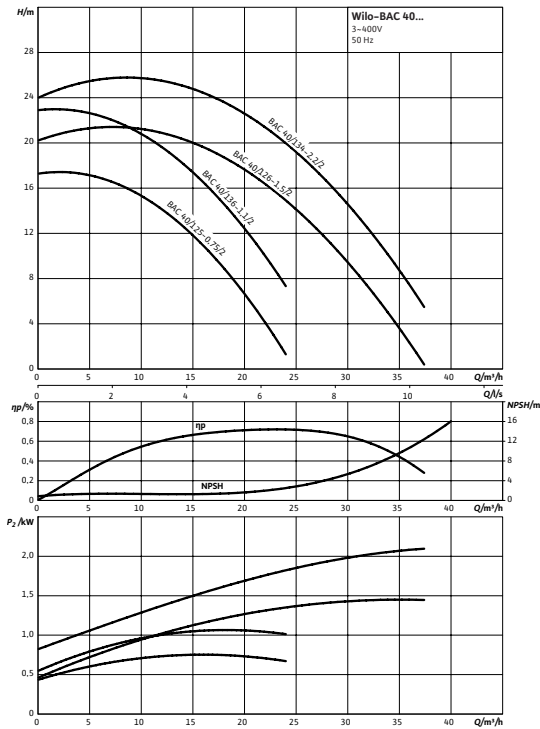
Tipo de protección	IP 55	
Clase de aislamiento	F	
Alimentación eléctrica	3~400 V, 50 Hz	
Rango de velocidades	n	2900 rpm
Motor Efficiency Class	IE2	
Potencia nominal del motor	P_2	1,1 kW
Intensidad nominal 3~400 V, 50 Hz	I_N	2,8 A
Prensaestopas	1xM20 PG	

Información de pedido

Marca	Wilo	
Tipo	BAC 40/136-1,1/2-S	
Ref.	4158651	
Peso aprox.	m	15 kg

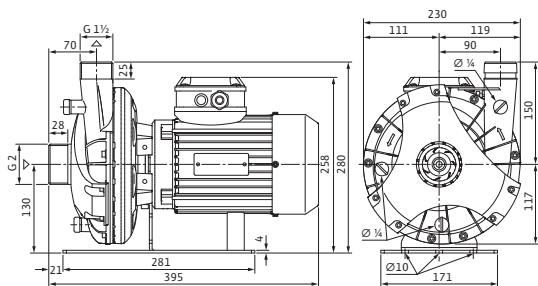
Ficha técnica: Wilo-BAC 40/125-0,75/2-S

Curvas características

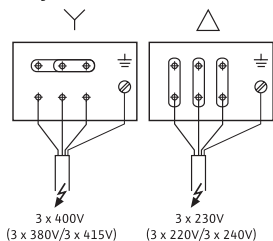


Curva característica para agua a 20°C – ISO 2548 class C

Plano de dimensiones



Esquema de bornes



APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS

Campo de aplicación autorizado

Ejecución estándar para presión de trabajo	p_{max}	6,5 bar
Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. +40 °C		-15...+60 °C
Temperatura ambiente máx.		40 °C

Conexiones de tubería

Diámetro nominal de brida ovalada	G 1½
Diámetro nominal de brida ovalada	G 2

Materiales

Carcasa de la bomba	PA 6.6 50% fibra de vidrio
Rodete	PA-GF30
Eje de bomba	X30Cr13
Cierre mecánico	BQEGG

Índice de eficiencia mínima (MEI)

Índice de eficiencia mínima (MEI)	≥ 0,40
-----------------------------------	--------

Motor/componentes electrónicos

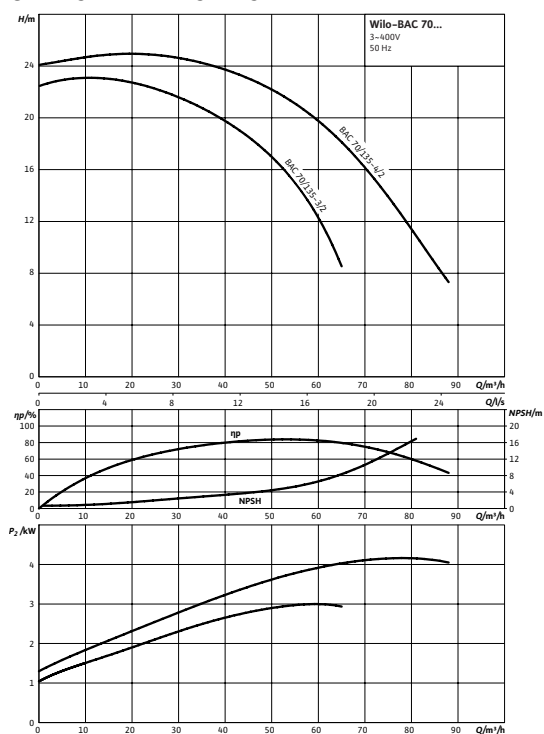
Tipo de protección	IP 55	
Clase de aislamiento	F	
Alimentación eléctrica	3~400 V, 50 Hz	
Rango de velocidades	n	2900 rpm
Motor Efficiency Class	IE2	
Potencia nominal del motor	P_2	0,75 kW
Intensidad nominal 3~400 V, 50 Hz	I_N	1,91 A
Prensaestopas	1xM20 PG	

Información de pedido

Marca	Wilo	
Tipo	BAC 40/125-0,75/2-S	
Ref.	4158652	
Peso aprox.	m	14 kg

Ficha técnica: Wilo-BAC 70/135-3/2-R

Curvas características



Curva característica para agua a 20°C – ISO 2548 class C

Campo de aplicación autorizado

Temperatura ambiente máx. 40 °C

índice de eficiencia mínima (MEI)

índice de eficiencia mínima (MEI) ≥ 0,40

Motor/componentes electrónicos

Tipo de protección IP 55

Clase de aislamiento F

Motor Efficiency Class IE2

Potencia nominal del motor P_2 3,0 kW

Intensidad nominal 3~400 V, 50 Hz I_N 7,2 A

Prensaestopas 1xM25 PG

Información de pedido

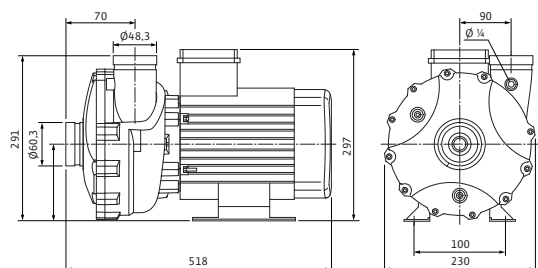
Marca Wilo

Tipo BAC 70/135-3/2-R

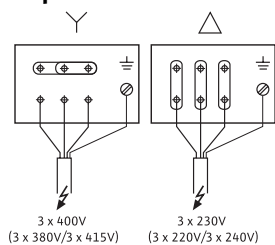
Ref. 4176472

Peso aprox. m 25 kg

Plano de dimensiones



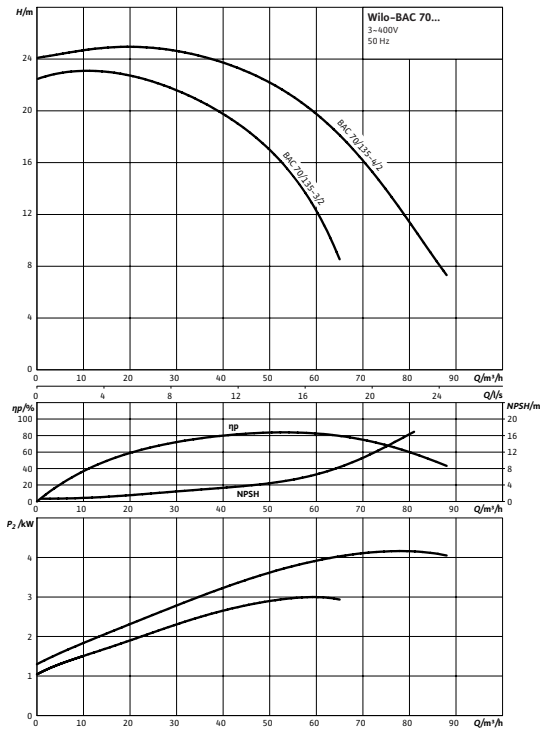
Esquema de bornes



APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS.

Ficha técnica: Wilo-BAC 70/135-4/2-R

Curvas características



Curva característica para agua a 20°C – ISO 2548 class C

Campo de aplicación autorizado

Temperatura ambiente máx. 40 °C

Índice de eficiencia mínima (MEI)

Índice de eficiencia mínima (MEI) ≥ 0,40

Motor/componentes electrónicos

Tipo de protección IP 55

Clase de aislamiento F

Motor Efficiency Class IE2

Potencia nominal del motor P_2 4,0 kW

Intensidad nominal 3~400 V, 50 Hz I_N 9,0 A

Prensaestopas 1xM25 PG

Información de pedido

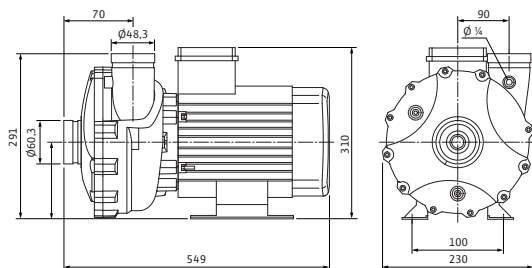
Marca Wilo

Tipo BAC 70/135-4/2-R

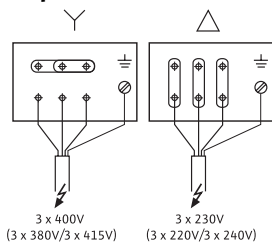
Ref. 4176474

Peso aprox. m 38 kg

Plano de dimensiones



Esquema de bornes



APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS.