

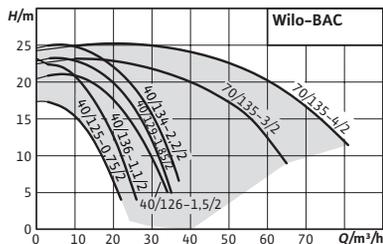
Pioneering for You

wilo

Baureihen Dokumentation - Ausgabe 09/2016 - 50 Hz

Wilo-BAC





Baureihenänderung



Wilo-BAC



Bauart

Trockenläuferpumpe in Block-Bauart mit Verschraubungs- oder Victaulic-Anschluss

Einsatz

Zur Förderung von Kühl- und Kaltwasser, Wasser-Glykol-Gemischen und anderen Flüssigkeiten ohne abrasive Stoffe.

Besonderheiten/Produktvorteile

- Verringerte Life-Cycle-Costs durch optimierte Wirkungsgrade
- Pumpengehäuse in Kunststoffausführung
- Ausführung mit Victaulic oder Gewindeanschluss (BAC 70/135... nur mit Victaulic-Anschluss)

Typenschlüssel

- Beispiel **BAC 40/126-1,5/2-S**
- BAC** Block-Pumpe für Kälte- und Klimaanwendungen
 - 40** Rohranschluss (Druckstutzen)
 - 126** Laufrad-Durchmesser
 - 1,5** Motornennleistung P_2 in kW
 - 2** Polzahl
 - S** Verschraubungsanschluss
 - R** Victaulic-Anschluss

Technische Daten (Baureihe)		
Beschreibung	Typ R mit Victaulic-Anschluss	Typ S mit Verschraubungsanschluss
Mindesteffizienzindex (MEI)	≥ 0.4	≥ 0.4
Zulässige Fördermedien (andere Medien auf Anfrage)		
Wasser-Glykol-Gemische (bei 20-40 Vol.-% Glykol u. Medientemperatur ≤ 40 °C)	•	
Kühl- und Kaltwasser	•	

• = zulässig, - = nicht zulässig

Technische Daten (Baureihe)		
Beschreibung	Typ R mit Victaulic-Anschluss	Typ S mit Verschraubungsanschluss
Zulässiger Einsatzbereich		
Standardausführung für Betriebsdruck p_{max}	6,5 bar	
Temperaturbereich bei max. Umgebungstemperatur +40 °C	-15...+60 °C	
Umgebungstemperatur max. T	40 °C	
Aufstellung in geschlossenen Gebäuden	•	
Aufstellung im Freien	-	

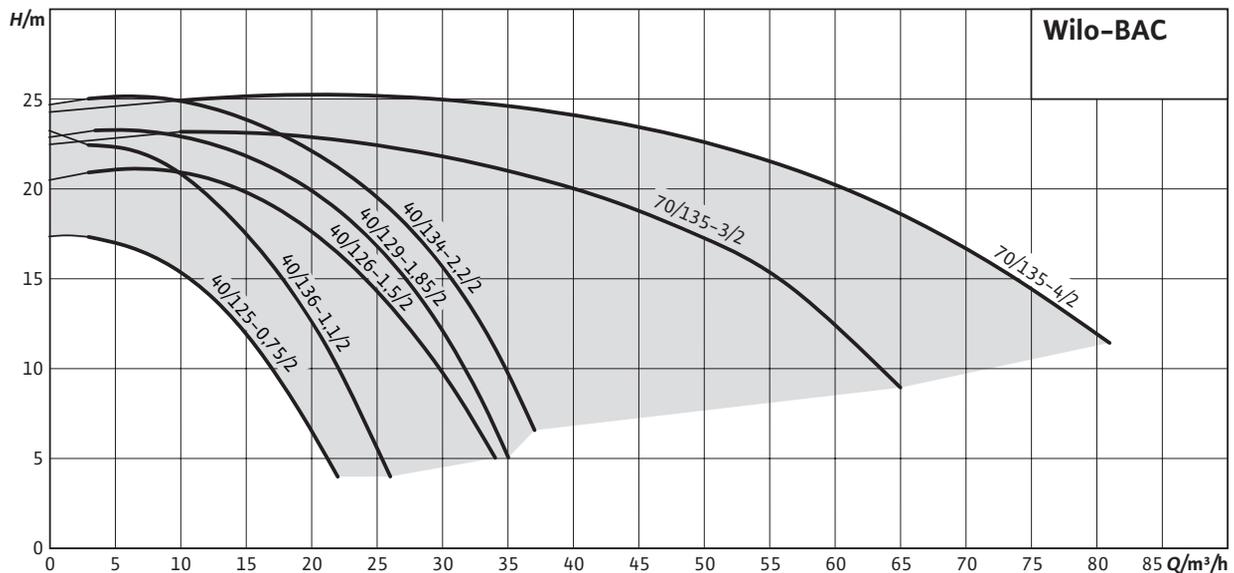
• = zulässig, - = nicht zulässig

Technische Daten (Baureihe)		
Beschreibung	Typ R mit Victaulic-Anschluss	Typ S mit Verschraubungsanschluss
Rohranschlüsse		
Anschluss	saugseitig: Ø 60,3 (BAC 40.../R); Ø 76,1 (BAC 70.../R) druckseitig: Ø 48,3 (BAC 40.../R); Ø 76,1 (BAC 70.../R)	saugseitig: G2 druckseitig: G1½
Elektroanschluss		
Netzanschluss	3-400 V, 50 Hz	
Drehzahl <i>n</i>	2900 1/min	
Motor/Elektronik		
Schutzart	IP 55	
Isolationsklasse	F	
Motorschutz bauseits erforderlich	•	

• = zulässig, - = nicht zulässig

Technische Daten (Baureihe)		
Beschreibung	Typ R mit Victaulic-Anschluss	Typ S mit Verschraubungsanschluss
Drehzahlregelung	-	
Integrierter Motorvollschutz	Sonderausführung mit Kaltleiterfühler (KLF) gegen Mehrpreis	
Einbaumöglichkeiten		
Konsolenaufbau	•	
Werkstoffe		
Pumpengehäuse	PA 6.6 50% GF	
Laufrad	PA-GF30	
Laufrad (Sonderausführung)	-	
Pumpenwelle	X30Cr13	
Gleitringdichtung	BVEGG	
Andere Gleitringdichtungen	-	

• = zulässig, - = nicht zulässig



Ausstattung/Funktion

Einstufige Niederdruck-Kreiselpumpe in Blockbauart, axialem Saugstutzen und radial angeordnetem Druckstutzen

Lieferumfang

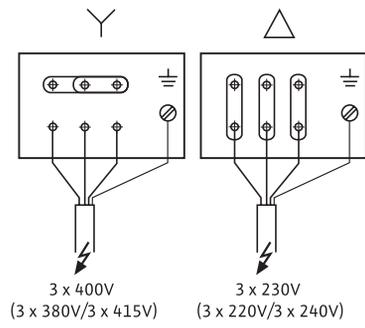
- Pumpe
- Einbau- und Betriebsanleitung

Allgemeine Hinweise - ErP-(Ökodesign-)Richtlinie

- Der Referenzwert MEI für Wasserpumpen mit dem besten Wirkungsgrad ist $\geq 0,70$.
- Der Wirkungsgrad einer Pumpe mit einem korrigierten Laufrad ist gewöhnlich niedriger als der einer Pumpe mit vollem Laufraddurchmesser. Durch die Korrektur des Laufrads wird die Pumpe an einen bestimmten Betriebspunkt angepasst, wodurch sich der Energieverbrauch verringert. Der Mindesteffizienzindex (MEI) bezieht sich auf den vollen Laufraddurchmesser.

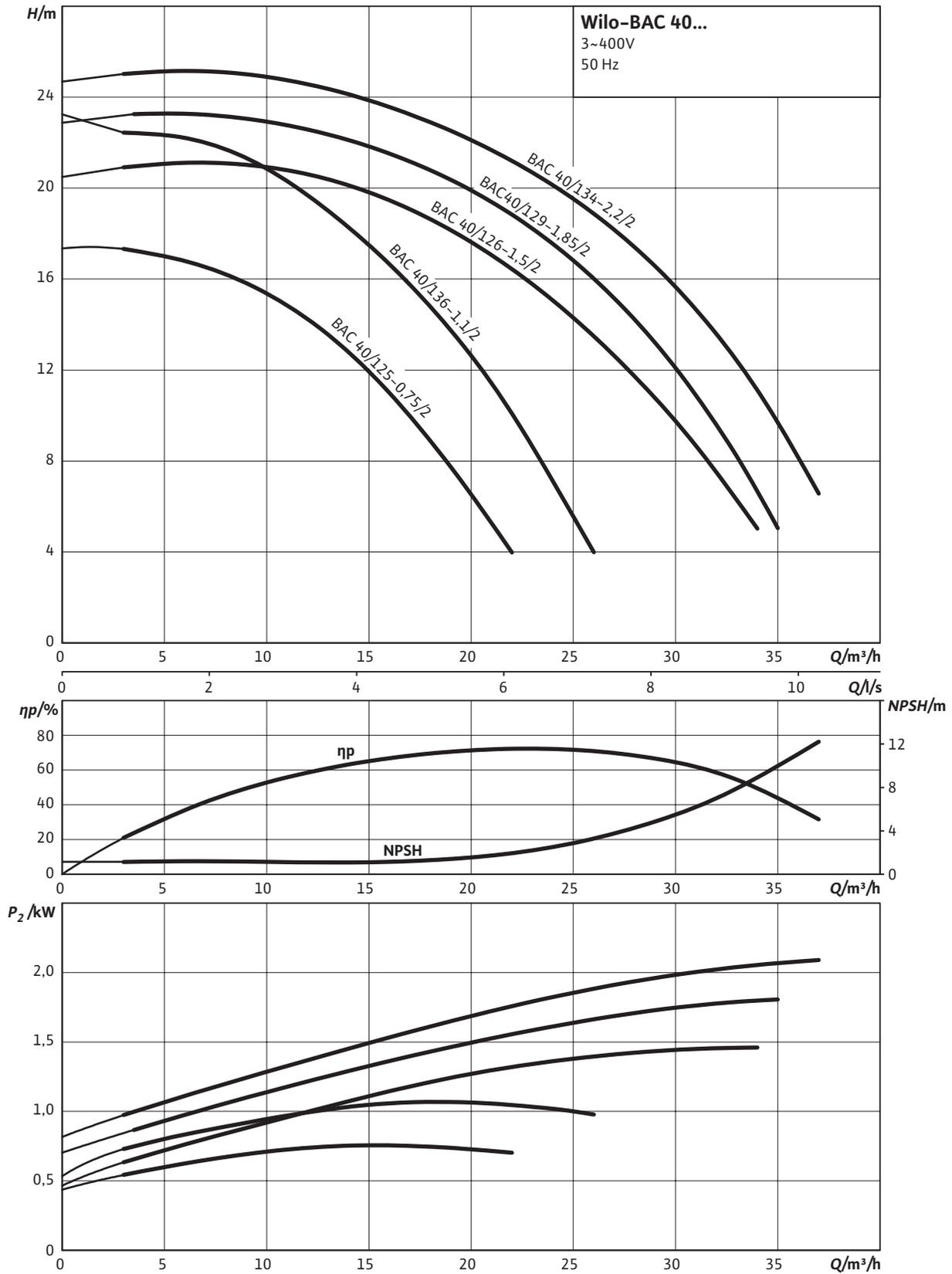
- Der Betrieb dieser Wasserpumpe bei unterschiedlichen Betriebspunkten kann effizienter und wirtschaftlicher sein, wenn sie z. B. mittels einer variablen Drehzahlsteuerung gesteuert wird, die den Pumpenbetrieb an das System anpasst.
- Informationen zum Effizienzreferenzwert sind unter www.europump.org/efficiencycharts abrufbar.
- Pumpen mit einer Aufnahmeleistung > 150 kW oder einer Fördermenge $Q_{BEP} < 6$ m³/h fallen nicht unter die Ökodesignverordnung für Wasserpumpen. Daher wird kein MEI-Wert ausgewiesen.

Klemmenplan



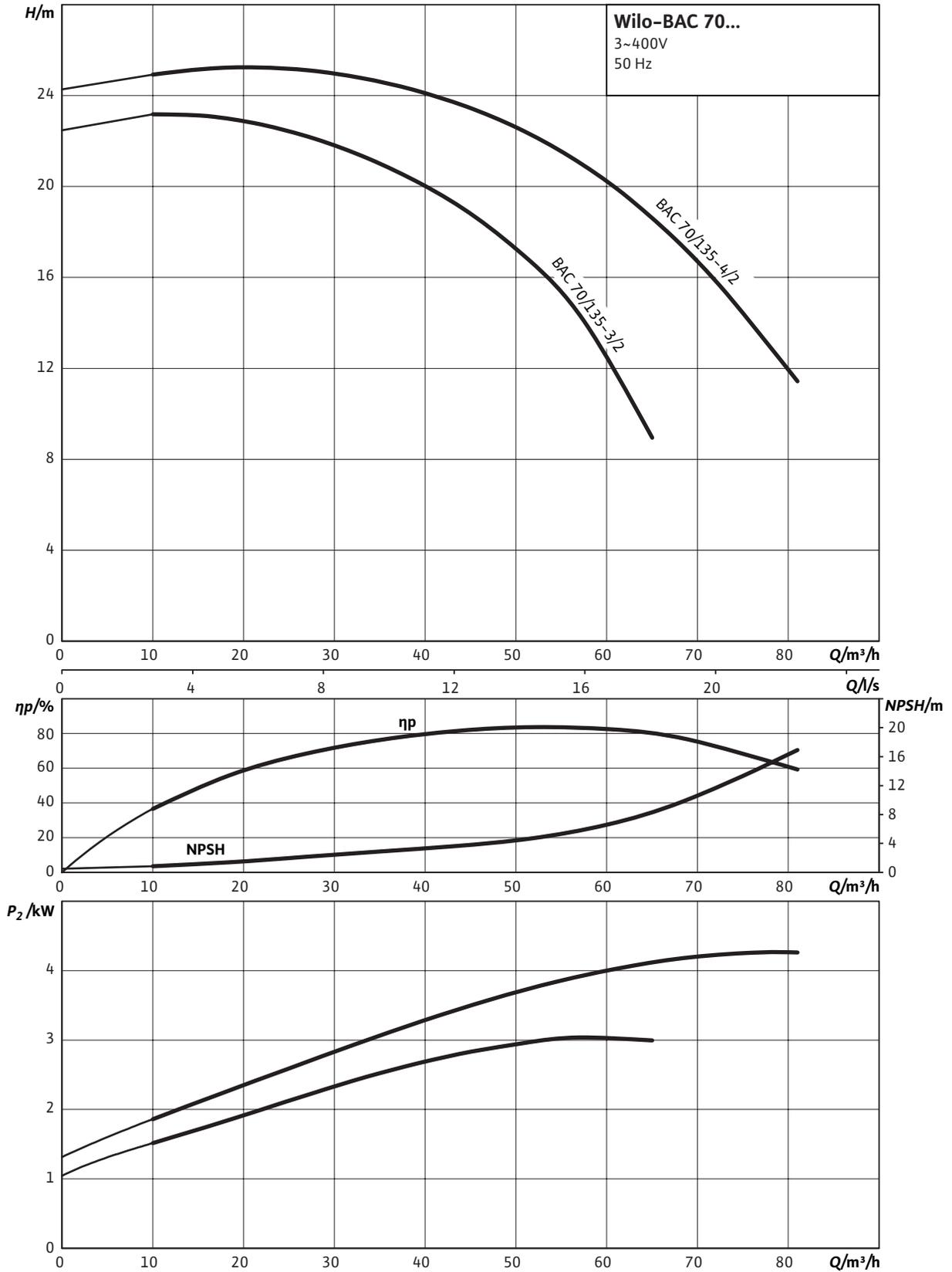
Kennlinien

BAC 40...



Kennlinien

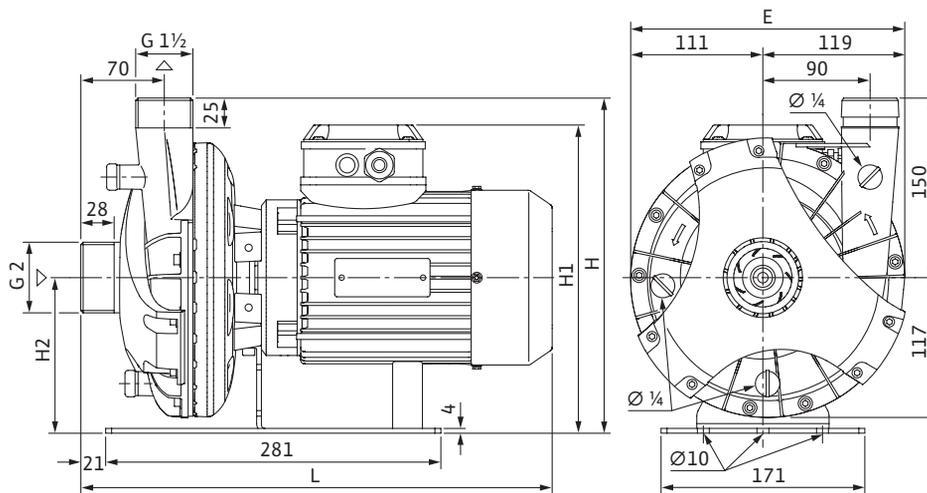
BAC 70...



Motordaten					
Wilo-BAC...	Motornennleistung	Nennstrom 3~230 V, 50 Hz	Nennstrom 3~400 V, 50 Hz	Leistungsfaktor	Kabel-Verschraubung
	P_2 kW		I_N A	$\cos \varphi$	PG
40/125-0.75/2-DM/R-2	0,75	3,30	1,9	0,74	1xM20
40/136-1.1/2-DM/R-2	1,1	4,30	2,5	0,77	1xM20
40/126-1.5/2-DM/R-2	1,5	5,50	3,2	0,84	1xM20
40/129-1.85/2-DM/R-2	1,85	6,80	3,9	0,84	1xM20
40/134-2.2/2-DM/R-2	2,2	7,80	4,5	0,81	1xM20
70/135-3/2-DM/R-2	3,00	10,70	6,15	0,79	1xM20
70/135-4/2-DM/R-2	4,00	14,10	8,1	0,83	1xM20
40/125-0.75/2-DM/S-2	0,75	3,30	1,9	0,74	1xM20
40/136-1.1/2-DM/S-2	1,1	4,30	2,5	0,77	1xM20
40/126-1.5/2-DM/S-2	1,5	5,50	3,2	0,84	1xM20
40/129-1.85/2-DM/S-2	1,85	6,80	3,9	0,84	1xM20
40/134-2.2/2-DM/S-2	2,2	7,80	4,5	0,81	1xM20

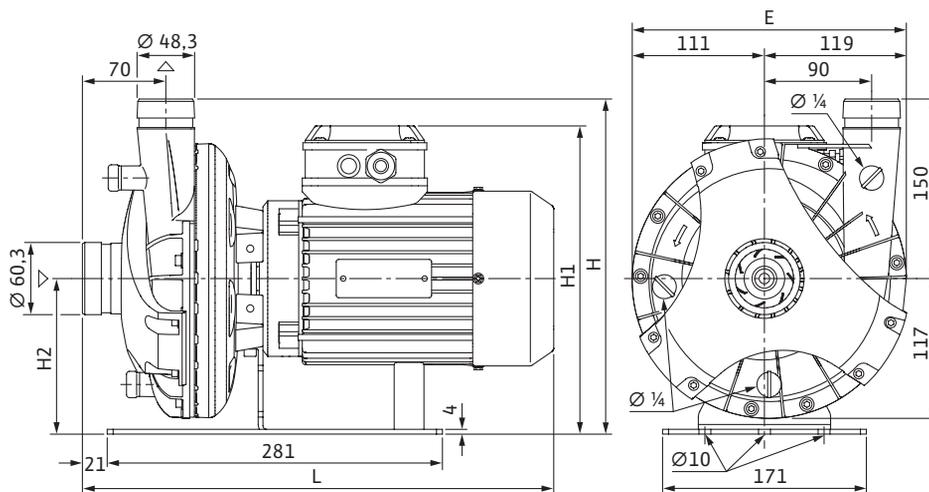
Maßzeichnung

BAC 40...S mit Verschraubungsanschluss



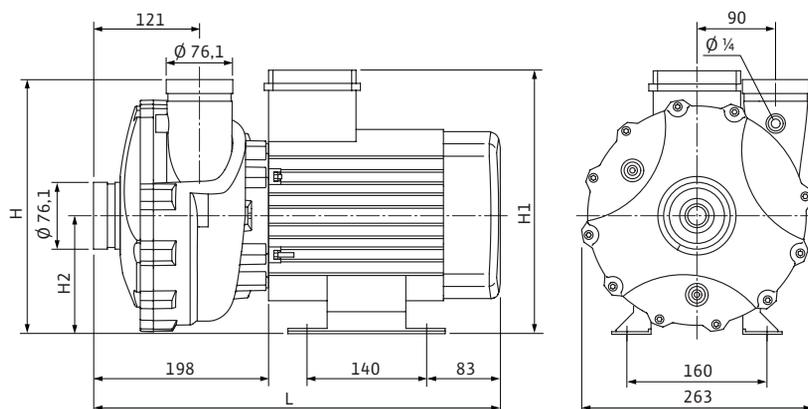
Maßzeichnung

BAC 40...R mit Victaulic-Anschluss



Maßzeichnung

BAC 70...R mit Victaulic-Anschluss



Maße, Gewichte

Wilo-BAC...

Abmessungen

Gewicht netto ca.

	E	H	H1	L	m
	mm				kg
40/125-0.75/2-DM/R-2	230	280	252	352	12,9
40/136-1.1/2-DM/R-2	230	280	252	379	14,3
40/126-1.5/2-DM/R-2	230	280	280	386	14,4
40/129-1.85/2-DM/R-2	230	280	258	415	15,8
40/134-2.2/2-DM/R-2	230	280	280	394	20,7
70/135-3/2-DM/R-2	263	290	297	480	31,5
70/135-4/2-DM/R-2	263	290	297	500	38,0
40/125-0.75/2-DM/S-2	230	280	252	352	12,9
40/136-1.1/2-DM/S-2	230	280	252	379	14,3
40/126-1.5/2-DM/S-2	230	280	280	386	14,4
40/129-1.85/2-DM/S-2	230	280	258	415	15,8
40/134-2.2/2-DM/S-2	230	280	280	394	20,7



wilo

WILO SE
Nortkirchenstraße 100
44263 Dortmund
Germany
T +49 231 4102-0
F +49 231 4102-7363
wilo@wilo.com
www.wilo.com

Pioneering for You