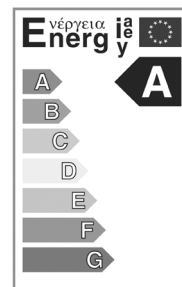


Hocheffiziente Heizungsumwälzpumpen mit stufenloser Differenzdruckregelung



Einsatzgebiete

- Warmwasserheizungen und
- Wärmerückgewinnungsanlagen

Fördergut

Reines bzw. nach den einschlägigen Richtlinien aufbereitetes Wasser, ohne aggressive, abrasive und feste Bestandteile.

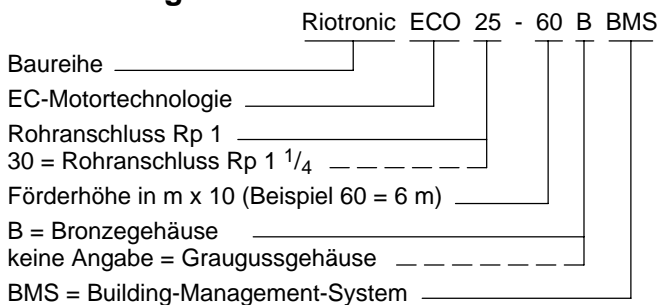
Wasser mit handelsüblichen Frostschutzmitteln auf Glykolanbasis (Mischungsverhältnis max. 1 : 1) mit Inhibitoren (Rostschutzmittel). Ab 20 % Glykolanteil sind die Betriebsdaten zu überprüfen!

Heizungswasser gemäß VDI 2035.

Betriebsdaten

Rp	bis 1 und 1 1/4
Q	bis 2,5 m³/h, 0,7 l/s
H	bis 5 m
P ₁	bis 59 W
p	bis 10 bar
t	+15 °C bis +110 °C

Benennung



Ausführung

Wartungsfreie Nassläuferpumpe (stopfbuchslos) mit EC-Motortechnologie und stufenloser Differenzdruckregelung; mit Verschraubungsanschluss.

Building-Management-System (BMS) Riotronic ECO 25-60 BMS

- Sammelstörmeldung
 - Ext.Aus-Kontakt
 - Sollwert- oder Drehzahlverstellung
- Pumpengehäuse mit serienmäßiger Wärmedämmung.

Regelungsarten:

- Δp-c für konstanten Differenzdruck an der Pumpe (nur Riotronic ECO 25-60 BMS)
- Δp-v für variablen Differenzdruck an der Pumpe
- Automatische Tag- und Nachtsteuerung mit Fuzzy-Logic "Day-and-Night-Control"
- Bei Ausfall von Elektronikbausteinen innerhalb der Regelung erfolgt eine interne Umschaltung auf Max.-Kennlinie

Werkstoffe

Spiralgehäuse	Grauguss (EN-GJL-200) / Bronze
Welle	Chromstahl
Lauftrad	Kunststoff (PP-40 % GF)
Lager	Kohle, metallimprägniert

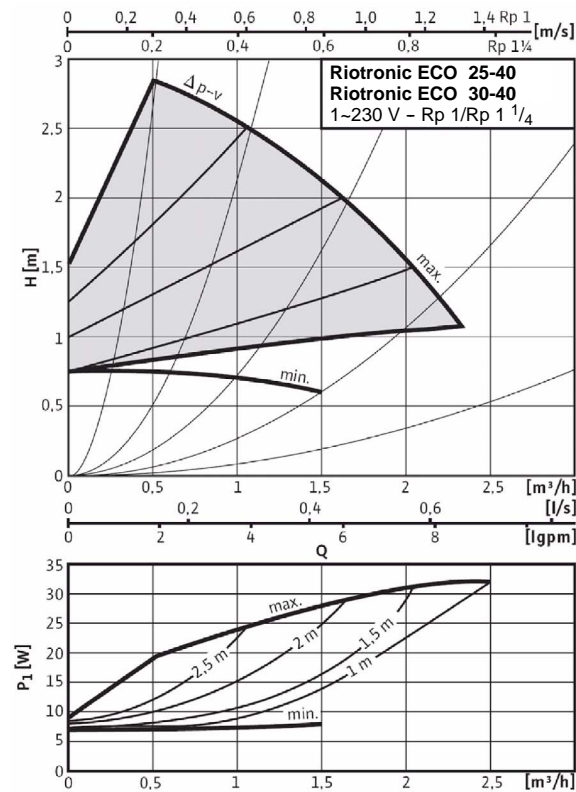
Lager

Spezial-Gleitlager, fördergutgeschmiert.

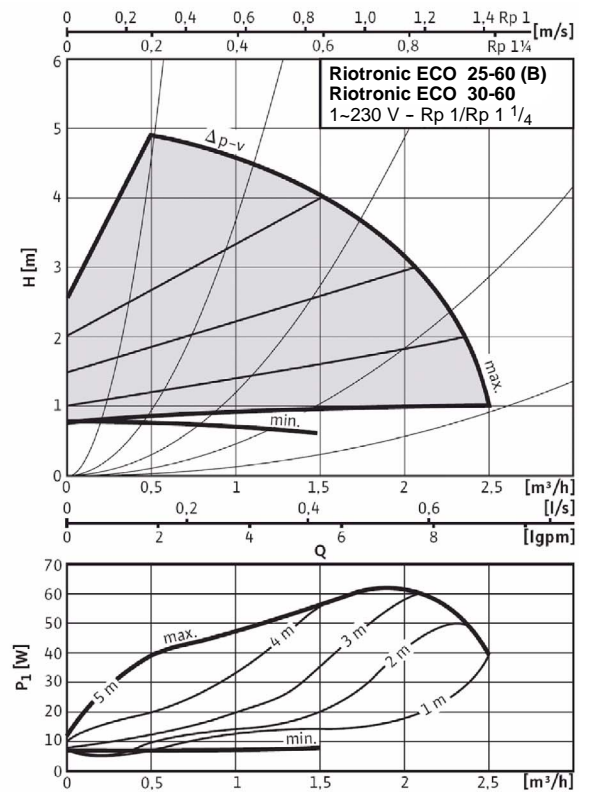
Antrieb

durch blockierstromfesten Spaltrohrmotor, IP 44, Wärmeklasse F, 1~ 230 V, 50 Hz.
Störaussendung EN 61 000-6-3
Störfestigkeit EN 61 000-6-2

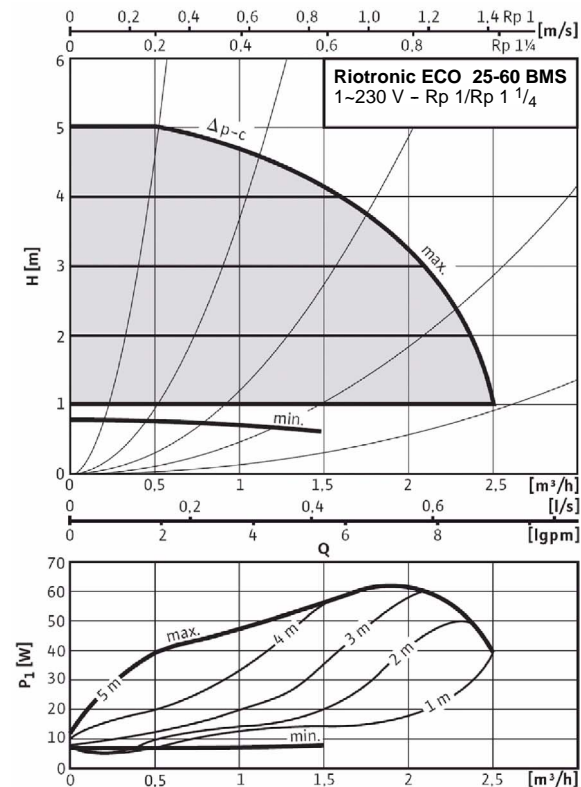
Einzelkennlinien
 $\Delta p-v$ (variabel)



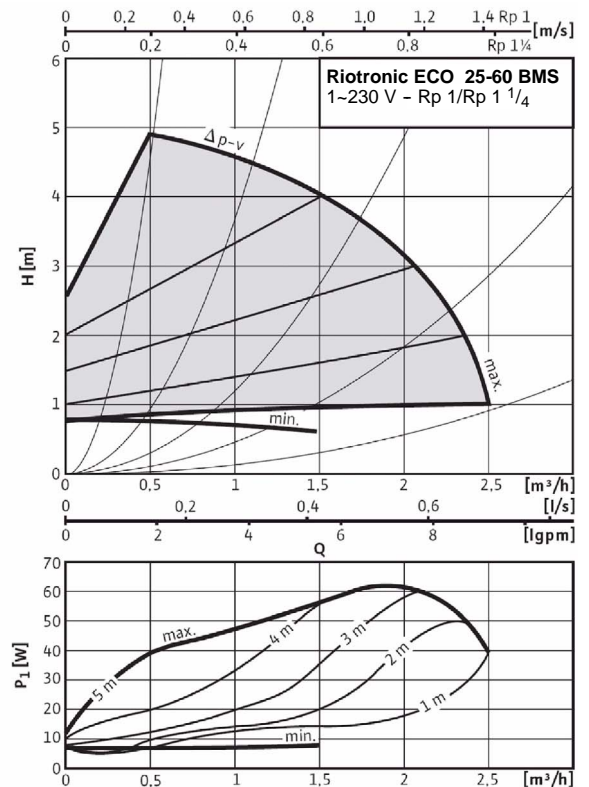
$\Delta p-v$ (variabel)



$\Delta p-c$ (constant)



$\Delta p-v$ (variabel)



Technische Daten

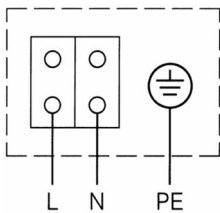
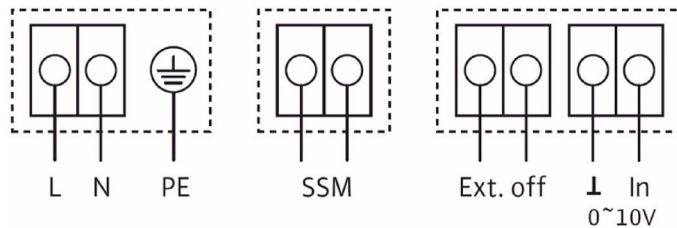
Riotronic ECO	ISO 7/1 ¹⁾	ISO 228	Drehzahl	Leistungs- aufnahme	Nennstrom 1~230 V	Energie- effizienz- klasse	Ident-Nr.	Gewicht
	R _p	G	1/min	P ₁ in W	I in A			ca. kg
25-40	1	1 1/2	1400 - 2700	5,8 - 32	0,3	A	29 130 823	2,6
30-40	1 1/4	2	1400 - 2700	5,8 - 32	0,3	A	29 130 824	2,7
25-60	1	1 1/2	1400 - 3500	5,8 - 59	0,46	A	29 130 825	2,6
30-60	1 1/4	2	1400 - 3500	5,8 - 59	0,46	A	29 130 826	2,7
25-60 B	1	1 1/2	1400 - 3500	5,8 - 59	0,46	A	29 130 822	2,6
25-60 BMS	1	1 1/2	1400 - 3500	5,8 - 59	0,46	A	29 130 827	2,9

¹⁾ Flachdichtungen sind im Lieferumfang enthalten. Einlegeteile und Überwurfmuttern bitte separat bestellen.

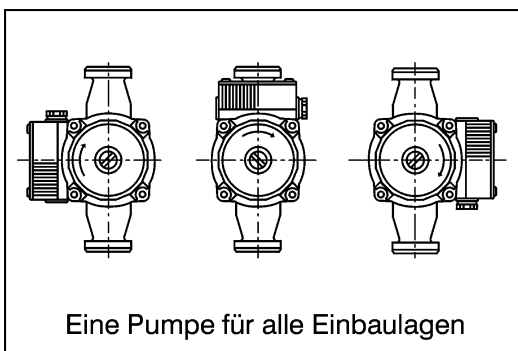
Mindest-Druck p_{min}

bei Umgebungstemperatur t = 40 °C

bei Wassertemperatur	50 °C	0,05 bar
	95 °C	0,3 bar
	110 °C	1,0 bar

Klemmenplan Riotronic ECO / B

Klemmenplan Riotronic ECO 25-60 BMS
Standard


- SSM = Sammelstörmeldung
(potenzialfreier Öffner, 1 A, 250 V~)
- Ext. off = Externer potenzialfreier Öffner
geschlossen: Pumpe freigegeben
offen: Pumpe "Aus"
- 0...10 V = Sollwert- oder Drehzahlfernverstellung

Einbaulagen


1112:201

