



### Ausführung

Elektronischer Druck- und Strömungswächter zum automatischen Betrieb von Pumpen. Zu- und Ablauf in einer Größe (1") und auf einer Achse. Mit eingebautem Rückschlagventil. Manometer 0 – 10 bar bei allen Typen. Automatische Resetfunktion bei Ausführung Idromat 4.

### Einsatzgebiete

Automatische Überwachung von Druckerhöhungsanlagen und Hauswasserwerken.

**Ein- und Abschaltung von kleinen Pumpenaggregaten** bei Unterschreitung bzw. Erreichen eines vorgegebenen Soll-Drucks.

### Schützt die Pumpe:

- vor Trockenlauf;
- vor Betrieb bei fehlendem Wasserzulauf (wegen Wassermangels in der Zulaufleitung, wegen nicht eingetauchter Saugleitung bzw. wegen Überschreitung der zulässigen Saughöhe oder wegen undichter Saugleitung);
- vor Betrieb bei geschlossenem Druckstutzen.

### Zulässige Einsatzbereiche

TYP	Einschaltdruck	Pumpenförderhöhe
<b>IDROMAT 3-12</b>	1,2 bar	> 20 m
<b>IDROMAT 3-15</b>	1,5 bar	> 23 m
<b>IDROMAT 3-22</b>	2,2 bar	> 30 m
<b>IDROMAT 3-30</b>	3,0 bar	> 40 m
<b>IDROMAT 4</b>	einstellbar	(1)

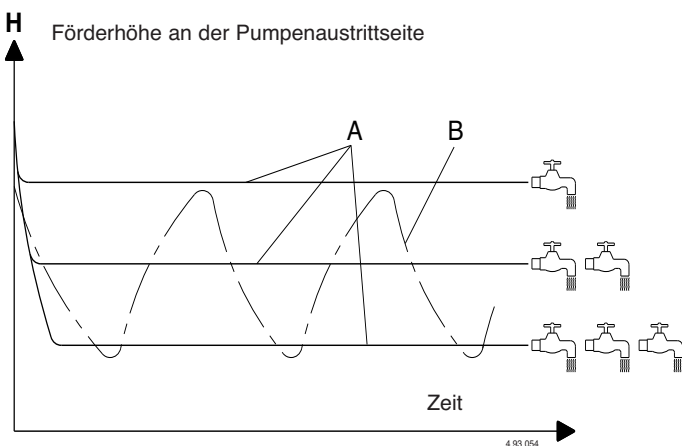
(1) Min. 1,5 bar über dem eingestellten Einschaltdruck

### Werkstoffe

Teile-Benennung	<b>IDROMAT 3-4</b>
Corpo	Polyamid PA 6, glasfaserverstärkt
Membrane	Naturkautschuk

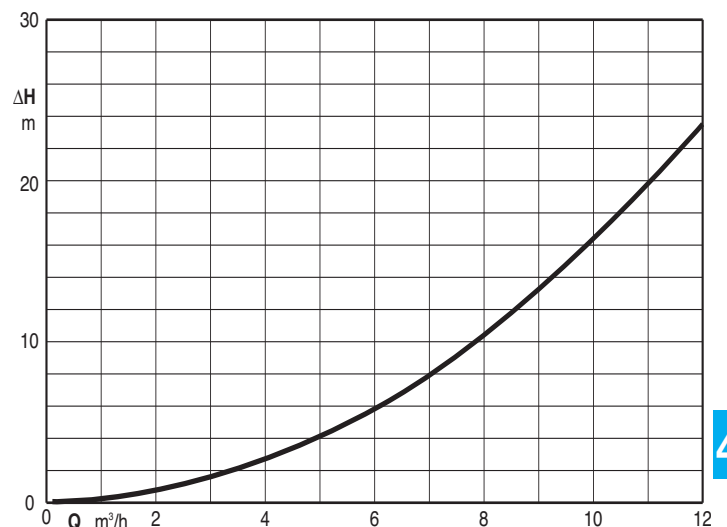
Für Pumpenfördermenge bis 10 m<sup>3</sup>/h.  
 Förderdruck bis 10 bar.  
 Mediumstemperatur bis 60 °C.  
 Nennspannung 230 V ±10% Wechselstrom.  
 Frequenz 50 - 60 Hz.  
 Schutzart IP 65.  
 Stromaufnahme:  
 - Max. 8 A im Dauerbetrieb und 16 A Anlaufstrom bei Idromat 3  
 - Max. 16 A im Dauerbetrieb und 30 A Anlaufstrom bei Idromat 4

### Verlauf der Druckkurve



A = Einsatz des **IDROMAT** = gleichmäßiger Druck;  
 B = herkömmlicher Steuerung mit Druckausgleichbehälter und Druckschalter.

### Diagramm Druckverluste

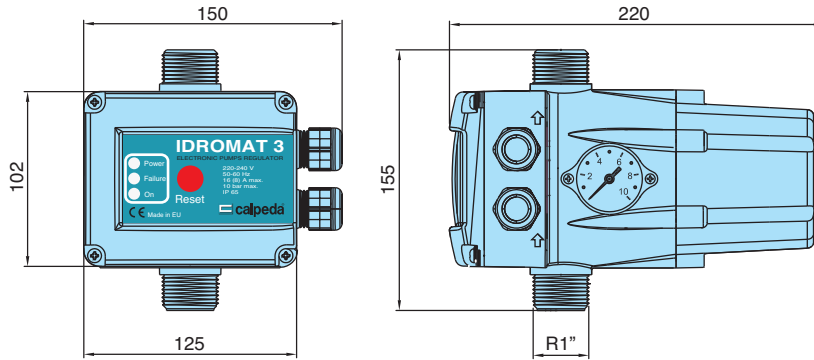


## Abmessung und Gewicht

### Gewicht

IDROMAT 3 kg 1,17

IDROMAT 4 kg 1,35



## Einbauvorschlag

