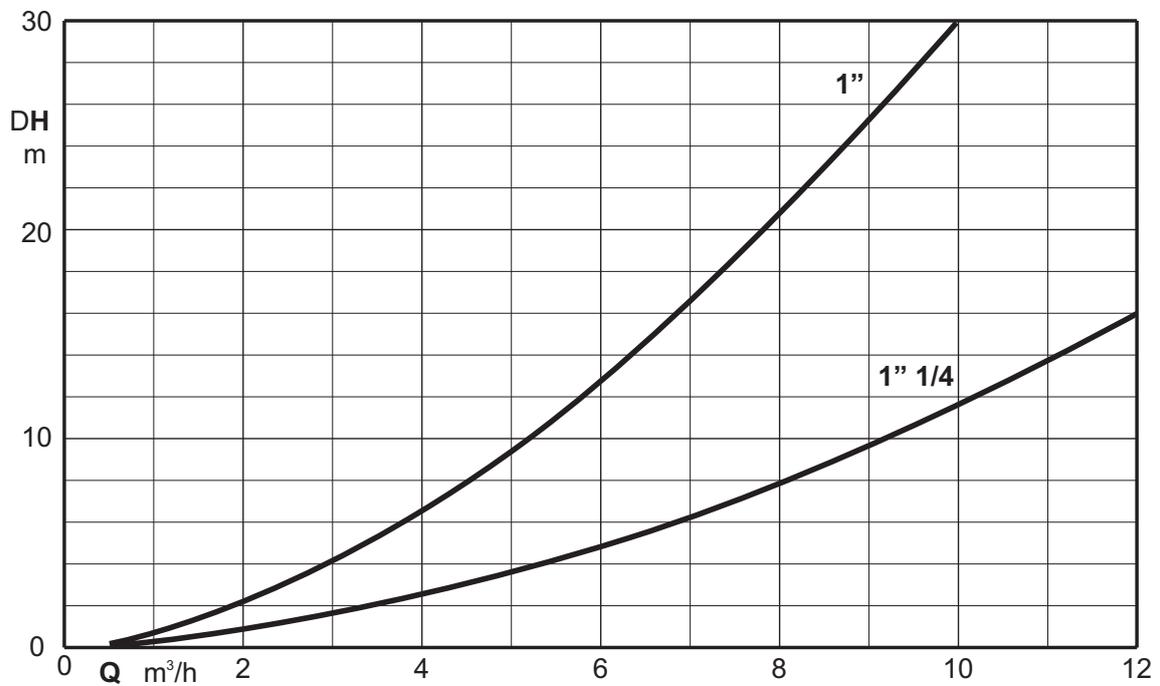




Druckverlustdiagramm



Elektronikschaltautomat für Pumpen

Ausführung

Pumpensteuerung mit Strömungs- und Drucksensor und elektronischer Regelung
 Ein- und Ausgangsanschluß in einer Größe
 Integriertes Rückschlagventil.
 Manometer 0-12 bar bei allen Modellen integriert für IDROMAT 5. (nicht vorhanden für IDROMAT 6..).
 Automatischer Wiederanlauf ohne manuelle Quittierung nach definierten Intervalln.

Einsatzgebiete

Automatische Überwachung von Druckerhöhungsanlagen und Hauswasserwerken.
 Ein- und Ausschaltung von kleinen Pumpenaggregaten bei Unterschreitung bzw. Erreichen eines vorgegeben Soll-Drucks.

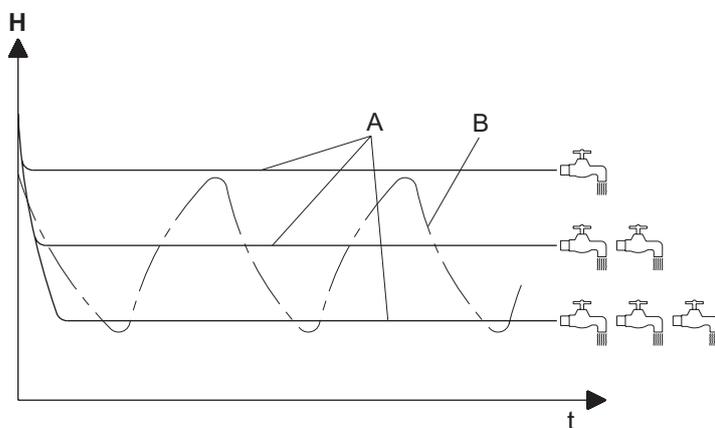
Schützt die Pumpe:

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

Werkstoffe

Bauteil	Werkstoffe
Gehäuse	Polyamid PA 6 P, glasfaserverstärkt
Membran	Naturkautschuk

Verlauf der Druckkurve bei



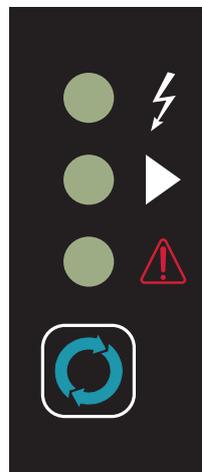
A = Betrieb mit IDROMAT = konstanter Druck.
 B = Betrieb mit traditionellem Gefäß und Druckschalter-System.

Einsatzbedingungen

Nennspannung einphasig (Wechselstrom) 230 V ± 10 % IDROMAT5e.
 einphasig (Wechselstrom) 115 - 240 V ± 5 % IDROMAT5, 6.
 Frequenz 50-60 Hz.
 Stromaufnahme:
 Max. 8 A im Dauerbetrieb und 16 A Anlaufstrom bei IDROMAT 5;
 Max. 16 A im Dauerbetrieb und 30 A Anlaufstrom bei IDROMAT 6.
 Maximale Motorleistung 1,5 kW (2,2 kW für IDROMAT 6).
 Schutzart IP65.
 Betriebsdruck max 12 bar (1,2 MPa).
 Mediumtemperatur bis 65 °C.
 Mindestdurchflussmenge ~ 1 l/min.
 Anschlüsse 1" (1 1/4 für IDROMAT 6).

TYP	Einschaltdruck	Min. Förderhöhe der Pumpe
IDROMAT 5-12	1,2 bar	> 25 m
IDROMAT 5-15	1,5 bar	> 30 m
IDROMAT 5-22	2,2 bar	> 35 m
IDROMAT 5-30	3 bar	> 45 m
IDROMAT 6-15	1,5 bar	> 30 m
IDROMAT 6-30	3 bar	> 45 m
IDROMAT 5e	einstellbar von 1,5 bis 2,5 bar	Min. 1,5 bar über dem eingestellten Einschaltdruck

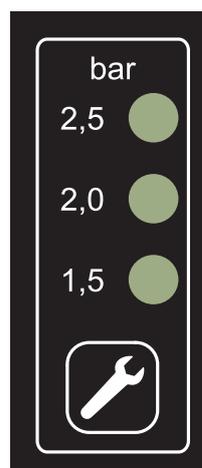
Bedienfeld / Betriebsanzeige



Statusanzeigen und System-Reset

Die drei Anzeige - LED informieren über die Betriebszustände im System. Die obere LED zeigt an ob die Versorgungsspannung anliegt, die mittlere LED ob die Pumpe im Betrieb ist und die untere zeigt eine Störung an.

Mit dem Reset-Taster wird die Pumpe nach Fehlerbestätigung neu gestartet.



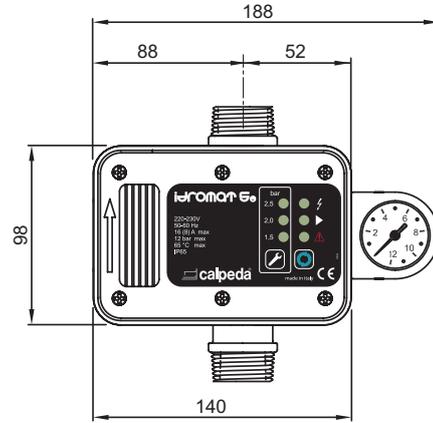
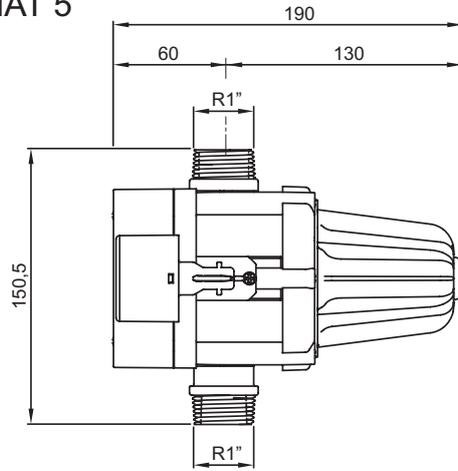
Einstellung des Einschaltdruckes

Die LED zeigen den eingestellten Einschaltdruck an. Dieser kann durch Drücken der Tasten verändert werden.

Abmessung und Gewicht

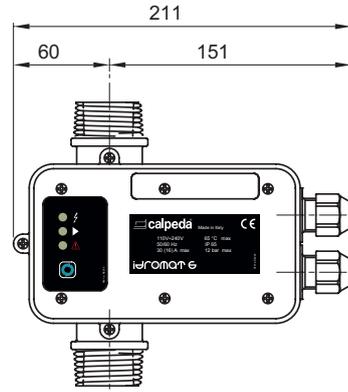
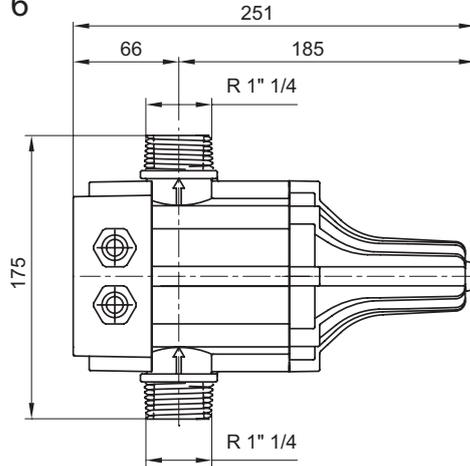
IDROMAT 5

kg 1,2



IDROMAT 6

kg 1,5



Installationsbeispiele

