



Pumpensteuerung – HAPRESS 01

Die Pumpensteuerung HAPRESS 01 ist ein universeller elektronischer Druckschalter mit integriertem Trockenlaufschutz über Strömung.

Der einstellbare Druckbereich liegt zwischen 0,5 und 9bar.

Funktionen :

- Anzeige des Systemdrucks im Display.
- Anzeige des Betriebszustands (Netz, Pumpe in Betrieb, Fehler)
- Leichte und sehr genaue Einstellung des Betriebsdrucks über das Display.
- Menüführung in deutscher Sprache.
- Trockenlaufschutz mit automatischem Reset.
- Eingang für Schwimmer oder Anschluss an Fernsteuerung. (externer Start)
- Ausgang mit konfigurierbarem Relais (Störmeldung etc.)
- Mit Anschlussverkabelung komplett, Schuko-Stecker und Kupplung für die Pumpe.
- Die Installation ist waagrecht oder senkrecht möglich.
- Stromaufnahme der Pumpe im Display.
- Zwei Betriebsvarianten programmierbar – P+F sowie P+P
(Druck Ein – Strömung Aus, Druck Ein – Druck Aus)
In der Betriebsart P+P ist ein Ausdehnungsgefäß unbedingt notwendig!



Schutzvorrichtungen:

- Trockenlaufschutz
- Schutz des Motors über Stromaufnahme (einstellbar)
- Überdruck (einstellbar)
- Frostschutz
- Vorbeugung der Blockierung der mechanischen Pumpenteile

Sehr viele Funktionen können im Menü Ein oder Aus geschaltet bzw. konfiguriert werden. Der HAPRESS 01 wird von uns in der Betriebsart P+P vorkonfiguriert, Ein-2 bar – Aus-4 bar. Es können aber auch auf die Anlage abgestimmte Einstellungen auf Wunsch konfiguriert werden bzw. können Sie auch jederzeit die Einstellungen selbst einfach ändern.

Die beiden Betriebsarten werden auf der nächsten Seite beschrieben.



Pumpensteuerung – HAPRESS 01

Der HAPRESS 01 kann mit folgenden Betriebsarten betrieben werden:

- Modus **P+F** (Druck und Fluss)
In diesem Modus wird die Pumpe infolge des einstellbaren Einschaltdrucks (P_{min}) gestartet, die Pumpe läuft, bis die Wasserentnahme endet und der Durchfluss $< 3,5$ l/min ist. In diesem Zustand entspricht der **Druck** in der Anlage der **maximalen Förderhöhe** der Pumpe.
- Modus **P+P** (Druck + Druck)
In diesem Modus wird der Betrieb der Pumpe von zwei Druckwerten gesteuert (P_{min} und P_{max}); das Erreichen des Einschaltdrucks (P_{min}) bestimmt den Start der Pumpe, während der Stopp am eingestellten Ausschaltdruck erfolgt (P_{max}). In dieser Betriebsart muss ein entsprechend bemessenes Ausdehnungsgefäß, je nach Anforderung der Anlage und Pumpentyp installiert werden.

Technische Daten:

Anschluß – Ein-Ausgang:	1“ Gewinde AG
Arbeitsdruck:	max. 10 bar
Durchflussleistung:	max. 120 l/min
Spannung:	230V +- 10%
Max. Strombelastung:	2,2kW – 16A
Druckverlust:	0,7 bar bei 100 l/Min.
Temperatur der Flüssigkeit max:	5 - 30°C
Maximale Umgebungstemperatur:	40°C
Schutzart:	IP 65
Abmessungen:	225x150x115- mm
Gewicht:	0.7 kg
Durchfluss mindestens:	> 3,5 l/min
Angewendete Norm:	EN 60730-1



Der Einbau in einen Brunnen oder einer Zisterne ist nicht zulässig! (Kondenswasserbildung)