

Innovationen SMART SENSOR™



- Integrierter Smart Sensor™ (= Flüsterreglerfunktion)
- Quick-Fittings, Schnellanschlüsse zur noch schnelleren Montage

- Elektronische Regelung durch Mikroprozessor
- vollständig gekapselt gegen Feuchtigkeit
- großer Kühlkörper
- Unter-/Überspannungsschutz

- 5-Kammer-Design
- Höchste Druckbeständigkeit und Rückflusssicherung bis 20 bar

Wir bieten verschiedene Typen der SmartSensor an, aktuell für die Bereiche Caravaning und Marine. Die Förderleistung reicht von 15 bis 21 Liter/min für 12 und 24 V. Hier finden Sie die Smart-Sensor-Pumpen:

Caravaning	S.16
Marine	S.21
Bus, Bahn	S.23
Solar, Haus	S.32

Die Aufgabe Wasser soll gleichmäßig, bei sinnvoll kräftigem Druck fließen, ohne dass es spritzt und unangenehme Temperaturschwankungen sollen vermieden werden. Das Anlaufen der Pumpe soll leise sein.

SMART SENSOR™

Neuartige Sensor-Membranpumpen mit sehr hoher Leistung und variabler Anpassung der Förderleistung. Der Wasserdruck wird über den integrierten SmartSensor permanent abgetastet und geregelt. Dessen Signale werden an die mikroprozessorgesteuerte Elektronik im Fuß weitergeleitet.

Die Elektronik dosiert die Wassermenge exakt nach Bedarf, indem die Motordrehzahl und Fördermenge geregelt wird. Die Pumpe läuft sehr leise an, spritzt nicht und fördert gleichmäßig ohne unangenehme Temperaturschwankungen. Die Sensorpumpen fördern je nach Bedarf und Modell von 0 bis 21 Liter/min, bei einem variablen, spritzfreien Druck von 0 bis 4,5 bar. Die Funktion bleibt bei jedem Druck und Durchfluss leise.

3-Jahre-Gewährleistung.



Hysterese

Hysterese ist der Bereich, in dem keine Änderung des Zustandes stattfindet. So schaltet z.B. eine Druckpumpe ohne SmartSensor oder Flüsterregler bei 0,8 bar ein, und läuft dann weiter, bis bei einer Hysterese von 0,6 bar der Abschaltdruck von 1,4 bar erreicht ist. Der Druck schwankt bei Druckpumpen also ständig innerhalb der Hysterese des Druckschalters, in unserem Beispiel zwischen 0,8 bar und 1,4 bar.