

Modell: BSK-6 Druckschalter



Elektrische Nenndaten

Spannung	Einphasenstrom (A)
115 V	1,5 A / 20 A
230 V	3,0 A / 17 A



Trockenlaufschutzfunktion

Bei ordnungsgemäßem Pumpenbetrieb befindet sich der Wasserstand in einem definierten Bereich; der Trockenlaufschutz ist deaktiviert, um eine durchgehende Stromführung und störungsfreie Betriebsweise sicherzustellen. Wenn die Wasserzufuhr über die Pumpeneinlauffleitung unzureichend ist, sinkt der Wasserstand im Pumpeninneren bis zu einem Auslösepunkt. Hierdurch wird der Trockenlaufschutz aktiviert, der die Stromversorgung unterbricht und den Pumpenlauf stoppt.

Produkteigenschaften

1. Einsetzbar in druckgestützten Wasserversorgungsanlagen
2. Automatisches Ein- und Ausschalten der Pumpe abhängig von eingestellten Druckwerten
3. Verschiedene Anschlussgewindeabmessungen lieferbar
4. Individuelle Anpassung der Ein- und Ausschaltdruckbereiche nach Kundenwunsch möglich
5. Schutzart: IP20
6. Ausgestattet mit integriertem Trockenlaufschutz
7. Mehrere Zertifizierungen durch anerkannte Prüfinstitute vorhanden

Bedienhinweise zum Schalthebel

Bei Erstinbetriebnahme oder Neustart nach Auslösung des Trockenlaufschutzes ist der Hebel von der Position AUTO auf START zu drehen, um die Schaltkontakte zu schließen. Sobald der Systemdruck den Einschaltdruck erreicht, kann der Hebel losgelassen werden – die Wasserpumpe läuft anschließend automatisch. Für eine Notabschaltung der Pumpe drehen Sie den Hebel von AUTO auf die

Position OFF. Dadurch werden die Kontakte geöffnet und die Pumpe abgeschaltet.

Nennspannung	Nennfrequenz	Nennstrom	Nennleistung	Maximaler Betriebsdruck	Standard-Druckstufen (Einschaltdruck / Ausschaltdruck)
220–240 V Wechselspannung	50 Hz	17 A	3 PS	4,2 bar	1,4–2,8 bar; 2,1–3,5 bar; 2,8–4,2 bar
110–120 V Wechselspannung	60 Hz	20 A	1,5 PS	60 psi	20–40 psi; 30–50 psi; 40–60 psi

1. Durch Herunterschrauben der Druckeinstellmutter Nr. 1 werden sowohl Ein- als auch Ausschaltdruck erhöht.
2. Zur Feinjustage des Ausschaltdrucks drehen Sie die Einstellmutter Nr. 2.

Anforderungen an die Betriebsumgebung

Der Druckschalter ist für den Dauerbetrieb unter folgenden Umgebungsbedingungen ausgelegt:

- a) pH-Wert des Mediums: 6 bis 9,5
- b) Keine nennenswerte Feststoffausfällung innerhalb der Wasserversorgungsanlage

Hinweise zum Austausch des Druckschalters

Ausbau des vorhandenen Schalters

1. Stromversorgung vollständig abschalten
2. Gesamten Systemdruck ablassen
3. Sämtliche Leitungen – einschließlich Erdleitungen – vom Druckschalter abklemmen

Installationsvorschriften

1. Vor Montage prüfen: Übereinstimmung der Stromversorgung mit den Geräteanforderungen, Eignung des Montageorts, Stabilität der Einbaulage und feste Befestigung der Halterung.
2. Bei der Montage ist eine korrekte Verbindung von Pumpe und Rohrleitungen sicherzustellen; Ein- und Auslauf sind richtig anzuschließen.
3. Die vorgesehene Laufrichtung der Pumpeneinheit ist bei der Montage einzuhalten, die Positionierung ist exakt durchzuführen.
4. Stromleitungen von Pumpe und Druckschalter dürfen nicht in Reihe geschaltet werden, sondern müssen separat an die Stromversorgung angeschlossen werden. Die verwendeten Kabel müssen den gültigen elektrischen Normen entsprechen.