

SELECT Dosing System

Select-380



Gebruiksaanweisung

Ref: 33.4 Gebruiksaanweisung 380 Dez '21

Inhalt

Seite

2	Schematischer Aufbau des Dosierers
3	Anleitung zur Schnellmontage
4	Beschreibung/Installation/Betrieb
5	Pumpschläuche & Wassermessung und Produktdosierung
5	Bedienung – Bildschirmsteuerung
8	Wechseln der Pumpschläuche
8	Lebensdauer und Sicherheit von Pumpschläuchen
8	Genauigkeit
9	Elektrische Versorgung
9	Durchflusssensoren
9	Wasserzähler gesamt und null
9	Kapazitäten von Durchflusssensoren
9	Proportionale Dosierung
10	Max. Wasserdurchflüsse für jedes Dosierverhältnis
10	Alarme und Warnungen
10	Druck der Wasserleitung
10	Konstantes Pumpen
10	Ratschläge zur Dosierung
11	Probleme/Fehler beim Pumpen
11	Instandhaltung
12	Ersatzteile

Videoanweisungen finden Sie unter:

www.dosingsolutions.com

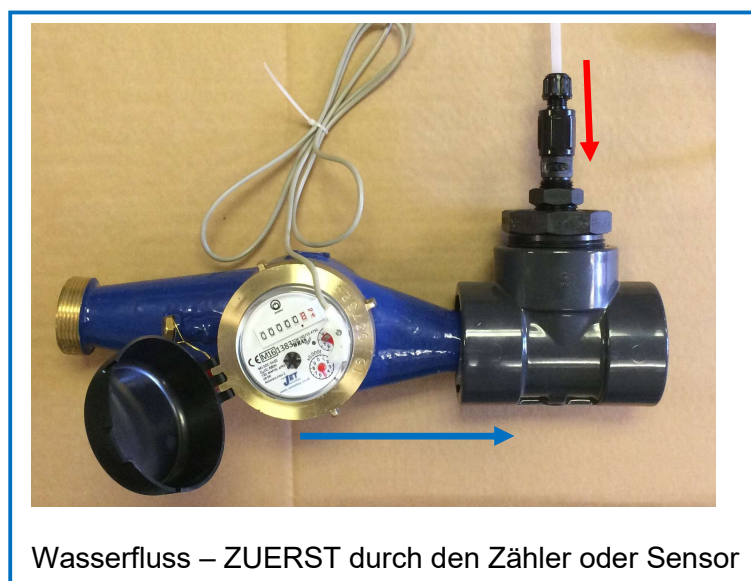
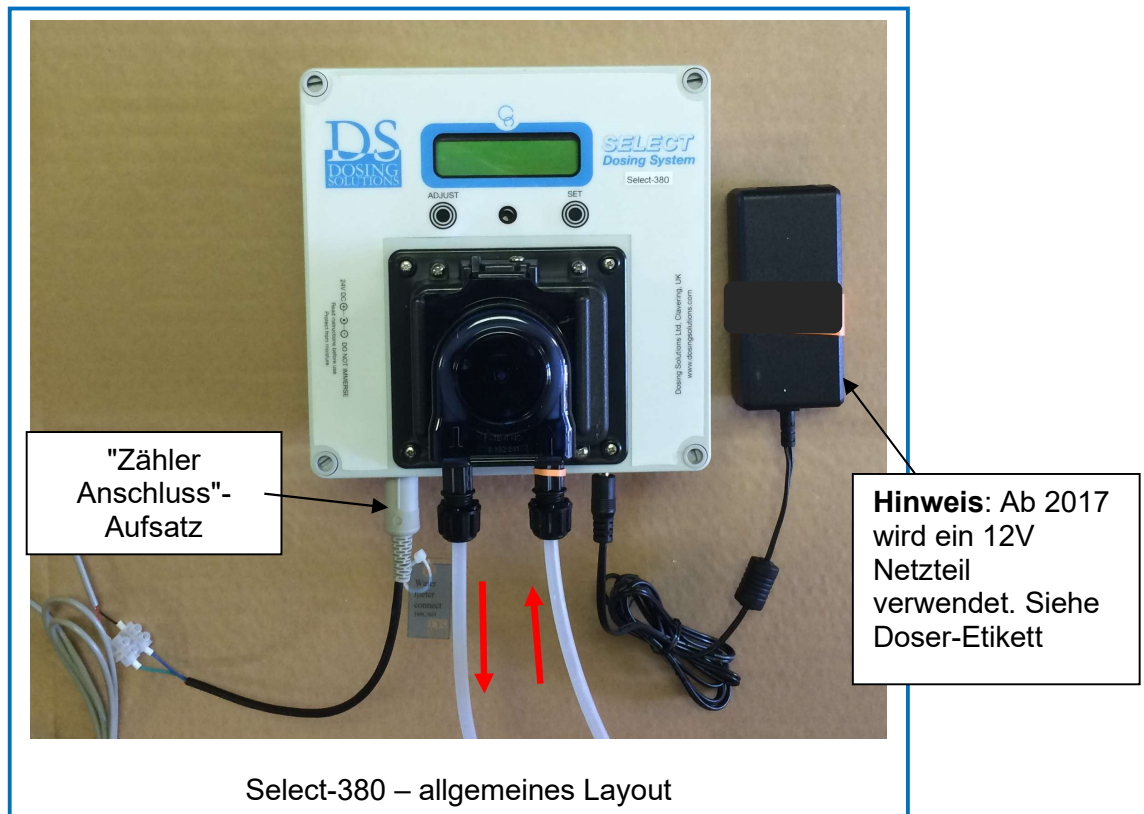
Wir empfehlen eine regelmäßige Kalibrierung der Pumpe, um eine genaue Dosierung über die gesamte Lebensdauer des Pumpschlauches zu gewährleisten.



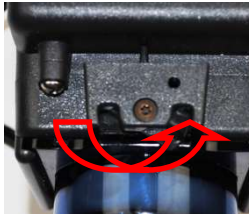
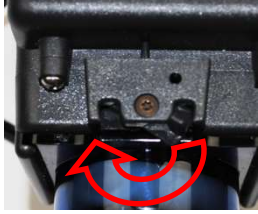
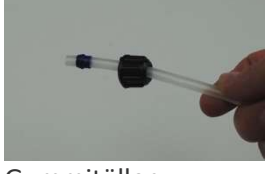
Cambridge
Agricultural

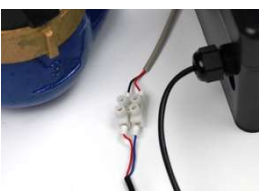
Postfach 103, Saffron Walden, CB11 3GD, Großbritannien
E-mail: david.welch@btinternet.com Tel: +44 (0) 1799 551199
www.dosingsolutions.com





Anleitung zur Schnellmontage

 Wenn ein Durchflusssensor verwendet wird, installieren Sie diesen in der Wasserleitung. Stellen Sie sicher, dass der auf dem Sensor markierte Pfeil der Durchflussrichtung entspricht.	 T-Stück und Reduzierstück zusammenbauen.	 Nach dem Durchflusssensor installieren.	Wenn ein Wasserzähler verwendet wird – siehe unten
 Montieren Sie die Pumpe an der Wand	 Entfernen Sie die Schraube der Abdeckung (falls vorhanden)	 Um den Schlauch zu wechseln, drehen Sie die Deckelsperre	 Abdeckung hochschieben & Schlauch entfernen
 Rollenrad abziehen und austauschen	 Halten Sie den Schlauch in der Klemmposition	 Schieben Sie die Abdeckung über den Schlauch	 Deckelsperre KOMPLETT drehen
Wenn der Deckel teilweise geöffnet ist, pumpt das Produkt nicht	 Förderschlauch auf die gewünschte Länge zuschneiden	 Muttern aufschieben	 Gummitüllen aufschieben, Ausrichtung beachten

			
Förderschlauch am Pumpschlauch befestigen NUR VON HAND	Beachten Sie die Pfeile für die Pumprichtung	Aufschieben des Saugengewichts	Verwenden Sie Dichtmittel, um das T-Stück, das Reduzierstück und das Einspritzventil zu installieren STROMABWÄRTS DES WASSERZÄHLERS*
 Schieben Sie Mutter und Plastiktülle auf den Förderschlauch	 und befestigen Sie ihn am Einspritzventil	 Wenn ein Wasserzähler verwendet wird, Verbinden Sie die Signaldrähte vom Doser mit den Impulsdrähten des Wasserzählers	Die Anschlussreihenfolge der Drähte ist nicht wichtig, Sie müssen jedoch den Adapter "Wasserzähler verbinden" verwenden, um den Anschluss herzustellen, da es sonst zu einer falschen Dosierung kommen kann.

Beschreibung

Die Select-380 ist eine Hochdruck-Schlauchpumpe, die hauptsächlich für Wasseraufbereitungsprodukte entwickelt wurde, aber auch für Impfstoffe, Medikamente, Vitamine und Säuerungsmittel verwendet werden kann.

Die Komponenten sind: die Hauptpumpeinheit, ein Wasserdurchflusssensor oder Wasserzähler sowie Anschlüsse an die Tränkeleitungen. Alle Teile im Inneren des Select-380 Dosierers können ausgetauscht werden.

Wichtig

DER SELECT-380 war früher ein 24V-System. Ab 2017 wird ein 12V 5A Netzteil zum Einsatz kommen. Im Inneren des Dosers befindet sich ein 12V auf 24V Spannungswandler, um den Motor anzutreiben.

DOSIEREN SIE NUR WASSER IN DEN ERSTEN 24 STUNDEN MIT EINER NEUEN PUMPE. NUTZEN SIE DIESE ZEIT, UM SICH MIT DEN BEDIENELEMENTEN VERTRAUT ZU MACHEN UND SICHERZUSTELLEN, DASS DIE PUMPE WIE ERWARTET FUNKTIONIERT.

Installation

Wenn ein Durchflusssensor verwendet wird (VTY10, VTH25 usw.), schließen Sie den Stecker des Durchflusssensors an die Dosiereinheit Select-380 an. Wenn ein Wasserzähler verwendet wird, schließen Sie den Adapter "Wasserzähler verbinden" (Artikelcode 166CA01) an den Doser an und schließen Sie die Drähte (in beliebiger Reihenfolge) an die Drähte an, die vom Adapter kommen. Schließen Sie den Doser Select-380 an das mit dem Doser gelieferte 12V Netzteil an. Wählen Sie die Programmoptionen auf dem Steuerungsbildschirm. Stellen Sie sicher, dass der Pumpenschlauch angebracht und mit den Einlass- und Auslassschläuchen verbunden ist. Das Gewicht des Einlassschlauches in die Additivflüssigkeit einlassen. Den Auslassschlauch an die Einspritzeinheit anschließen. Beginnen Sie mit der proportionalen Dosierung.

Es ist möglich, den Select-380 Doser mit einer 12-V-Autobatterie zu versorgen. Normalerweise wird der Doser jedoch von einem 12-V-Netzteil gespeist, das mit dem Doser an das Stromnetz (240 oder 110 V AC) angeschlossen ist. Positionieren Sie die Dosierstelle an den Tränkeleitungen so, dass sie für eine Stromquelle geeignet ist, wenn Strom über das Stromnetz entnommen werden soll. Stellen Sie sicher, dass der Select-380-Dosierer ordnungsgemäß befestigt ist, um zu verhindern, dass er in Wasser oder Stammadditivlösung getaucht wird.

Der Durchflusssensor ist mit Standardbefestigungen ausgestattet, die an den vorhandenen Schlauchleitungen angepasst werden müssen. Verwenden Sie bei Bedarf PTFE-Band, um eine leckagefreie Montage zu gewährleisten. Vermeiden Sie eine übermäßige Belastung des Durchflusssensors während der Montage, da dies zu Beschädigungen des Sensors führen kann. Es wird empfohlen, einen Wasserfilter unmittelbar vor dem Durchflusssensor zu verwenden. Stellen Sie sicher, dass der Durchfluss in die auf dem Durchflusssensor angegebene Richtung erfolgt.

Die Einspritzanordnung ist mit Ventilen versehen. Im Inneren der Baugruppe befindet sich ein Entenschnabelventil, das bei Bedarf durch Abschrauben der beiden Hälften der Baugruppe ausgetauscht werden kann.

Hinweis: Die Pumpe saugt sich selbst an. Die Pumpe kann auch trocken betrieben werden, ohne Teile zu beschädigen, obwohl es nicht empfohlen wird, die Pumpe über längere Zeiträume trocken laufen zu lassen.

Pumpschläuche



Um eine vollständige Palette von Dosieroptionen zu erreichen, gibt es zwei Hauptpumpenschlauchgrößen, die von der Select-380 verwendet werden. Dabei handelt es sich um den orangefarbenen Schlauch (größtes) und den weißen Schlauch. Wenn sehr kleine Dosierverhältnisse in kleine Wasserströme erforderlich sind, gibt es auch die Option eines sehr kleinen Pumpschlauches (Gelb).

Das Select-380 zeigt den richtigen Schlauch an, sobald Sie den verwendeten Durchflusssensor (oder das Messgerät) und das erforderliche Dosierverhältnis ausgewählt haben.

PUMPSCHLÄUCHE SOLLTEN REGELMÄSSIG AUSGETAUSCHT WERDEN. Bei normalem Gebrauch ist das Pumpwerk das Verschleißteil der Pumpe. Es ist eine falsche Ökonomie, mit dem Austausch zu warten, bis ein Schlauch platzt. Durch korrosive Dosierprodukte kann die Pumpe stark beschädigt werden. Wenn der Schlauch Verschleißerscheinungen aufweist oder zu reißen beginnt, ist es an der Zeit, den Schlauch zu wechseln. Ersatzschläuche sind bei Ihrem lokalen Distributor für Dosing Solutions-Produkte erhältlich.

ANMERKUNG

- Der orangefarbene Pumpschlauch muss mit der SCHWARZEN Rollenbaugruppe ausgestattet sein.
- Die weißen und gelben Pumpschläuche müssen mit der WEISSEN Rollenbaugruppe ausgestattet sein.

Operation

Beim ersten Anschließen der Stromversorgung wird die Version der Programmierung angezeigt.

Dies ist der Begrüßungsbildschirm Um die verfügbaren Optionen zu sehen, drücken Sie "Set" (Optionen) Um sofort mit der Dosierung zu beginnen, drücken Sie "Adjust" (Start)	Auswählen Start Optionen
Wenn die Optionstaste gedrückt wird, besteht die erste Option darin, auszuwählen, ob der Dosierer in einer Situation, in der der Wasserfluss außerhalb des Bereichs (zu hoch) liegt, weiter dosieren soll. Drücken Sie "Adjust", bis J (Ja) oder N (Nein) angezeigt wird. Mit J läuft der Doser konstant bei hohem Wasserdurchfluss (HWDF). Bei N stoppt der Doser die Dosierung und kehrt bei hohem Wasserdurchfluss zum Begrüßungsbildschirm zurück. Drücken Sie "Set", wenn das richtige J oder N angezeigt wird.	Doser Optionen Weiter bei HWDF J
Wenn die Option Schlauchdefektalarm eingebaut ist, drücken Sie "Adjust", um entweder J auszuwählen, um die Schlauchdefektfunktion zu aktivieren, oder N, um sie abubrechen. Drücken Sie dann auf "Set".	Doser Optionen Schlauch defekt
Die dritte Möglichkeit ist die Auswahl der Bediensprache. Drücken Sie wiederholt auf "Adjust", bis die gewünschte Sprache angezeigt wird. Drücken Sie dann auf "Set", um zum Begrüßungsbildschirm zurückzukehren.	Doser Optionen Lang. English
Der Begrüßungsbildschirm Drücken Sie "Adjust" (Start)	Auswählen Start Optionen
WENN NUR EINE WASSERVERBRAUCHSMESSUNG (KEINE DOSIERUNG) GEWÜNSCHT IST Drücken Sie " Adjust" (Messen)	Auswählen Messen Dosieren
Drücken Sie wiederholt auf "Adjust", bis die richtige Durchflusssensornummer (die an den Doser angeschlossen werden soll) angezeigt wird. Es werden nicht alle Durchflusssensoren angeboten. Das Etikett auf dem Stecker des Durchflusssensors zeigt an, welche Sie auswählen müssen. Sechs Sensoroptionen sind möglich. Diese werden auf der Sensorkarte angezeigt, die mit dem Doser geliefert wird. Wenn	Sensor-Typ 3

Wasserzähler K = 1 angezeigt wird, gilt dies für Wasserzähler, die einen Impuls pro Liter aussenden. K = 10 ist für den Fall, dass 10 Liter pro Impuls vom Messgerät ausgesendet werden (größere Messgeräte). Drücken Sie dann auf "Set".	
Der Select-380 Dosierer ist auch ein Wasserzähler. Wenn Sie die Wassermenge auf Null reduzieren möchten, drücken Sie "Set". Wenn Sie die bereits aufgezeichnete Wassermenge beibehalten möchten, drücken Sie auf "Adjust". Die Wassermenge wird alle 5 Minuten aktualisiert. Kurze Aufzeichnungszeiten können eine kleine Menge an Wasserdaten verlieren.	Zaehler auf 0? Nein Ja
Dies ist der Messbildschirm. Der Wasserdurchfluss beträgt 4.740 Liter pro Stunde, Sensor 3 wurde ausgewählt, und der Wasserzähler steht auf 108 Liter. Durch Drücken des Knopfes "Adjust" kehren Sie zum Begrüßungsbildschirm zurück.	Nur messen 4740H 00000108T S3
Dies ist der Begrüßungsbildschirm. Drücken Sie Start ("Adjust ")	Auswählen Start Optionen
SO DOSIEREN SIE DAS PRODUKT MIT DEM SELECT-380 DOSER Drücken Sie "Set" (Dosieren), um den Dosiervorgang zu starten.	Auswählen Messen Dosieren
Wählen Sie zunächst den Durchflusssensor aus, der an den Doser angeschlossen werden soll (angezeigt durch ein Etikett, das am Sensorstecker befestigt ist). Sechs Sensoroptionen sind möglich. Diese werden auf der Sensorkarte angezeigt, die mit dem Doser geliefert wird. Wenn Wasserzähler K = 1 angezeigt wird, gilt dies für Wasserzähler, die 1 Impuls pro Liter aussenden. K = 10 ist für den Fall, dass 10 Liter pro Impuls vom Messgerät ausgesendet werden (größere Messgeräte). Drücken Sie dann auf "Set".	Sensor-Typ? 3
Durch wiederholtes Drücken von "Adjust" werden die verfügbaren Verhältnisse angezeigt. Wenn das gewünschte Verhältnis angezeigt wird, drücken Sie auf "Set".	Verhältnis 1:? 1K
Das Verhältnis von 1:1000 wird, wie auf diesem Bildschirm angezeigt, wobei K die Abkürzung für Tausend ist. 12K5 bedeutet 1:12.500, 20K bedeutet 1:20.000.	Verhältnis 1:? 12K5

Sobald das gewünschte Verhältnis ausgewählt wurde, wird der richtige Schlauch angezeigt. Setzen Sie den Pumpschlauch in der richtigen Farbe ein, wie in der Schnellmontageanleitung auf Seite 3 beschrieben.	1:50 Schlauchfrb: Ong
Pumpschläuche können nach der Herstellung etwas zu groß oder zu klein sein. Der Korrekturfaktor dafür wird auf der Packung, in der der Schlauch geliefert wurde, als % "Korrektur" angegeben. Drücken Sie "Adjust", um von -20 % bis +20 % zu scrollen, bis der richtige Schlauch "Adjust" angezeigt wird. Drücken Sie dann auf "Set".	Korrektur % -5%
Der Select-380 Dosierer ist auch ein Wasserzähler. Wenn Sie die Wassermenge auf Null setzen möchten, drücken Sie "Set". Wenn Sie die bereits aufgezeichnete Wassermenge beibehalten möchten, drücken Sie auf "Adjust". Die Wassermenge wird alle 5 Minuten aktualisiert. Kurze Aufzeichnungszeiten können eine kleine Menge an Wasserdaten verlieren.	Zaehler auf 0? Nein Ja
Um das zu dosierende Produkt in den Förderschlauch zu füllen, drücken Sie auf "Set" (Ja). Die Pumpe läuft ständig, um den Förderschlauch zu füllen. Drücken Sie Nein, wenn keine Schlauchfüllung erforderlich ist.	Pumpe ansaugen? Nein Ja
Dieser Bildschirm wird angezeigt, während die Pumpe läuft, um den Förderschlauch zu füllen. Drücken Sie Stopp, sobald der Schlauch bis zur Injektionseinheit gefüllt ist.	Pumpen... Stopp
In den ersten Sekunden wird dieser Bildschirm angezeigt. Der Dosierer sammelt Informationen über den Wasserdurchfluss, bevor die Dosierung beginnt.	
Dies ist der normale Dosiererbildschirm. Es wurde ein Verhältnis von 1:1000 gewählt, der orangefarbene Pumpschlauch sollte montiert werden, die Wasserdurchflussmenge beträgt 420 Liter pro Stunde, der Wasserzähler zeigt insgesamt 106 Liter an und Sensor 3 wurde ausgewählt.	1K Ong -5 420H 00000106T S3
Wenn der Wasserdurchfluss zu hoch ist, als dass der Dosierer richtig dosieren kann, wird dieser Bildschirm alle 5 Sekunden abwechselnd mit dem normalen Dosiererbildschirm angezeigt, um die Wassermenge anzuzeigen. Wenn "Weiter bei HWDF?" auf "Ja" (in den Optionen) steht, läuft der Doser kontinuierlich, kehrt aber zur normalen Dosierung zurück, wenn der Wasserfluss auf ein überschaubares Niveau reduziert wird. Drücken Sie kurz auf "Adjust", um zum Begrüßungsbildschirm zurückzukehren und die Meldung "HWDF!" zu löschen.	1K Ong -5 1420H HWDF! S3

Die hoher Durchfluss Meldung wird zu Beginn einer 5-Sekunden-Dosierungsperiode angezeigt.	
In Situationen, in denen die gute Praxis erfordert, dass der Wasserzählerstand täglich abgelesen wird, halten Sie nach dem Ablesen des Zählerstandes die Einstell-Taste gedrückt. Der Wasserzählerstand wird auf Null reduziert, ohne dass durch andere Dosiereinstellungen gescrollt werden muss.	

Um Änderungen an den Einstellungen vorzunehmen, kehren Sie zum Begrüßungsbildschirm zurück und gehen Sie durch die Optionen. Um zum Begrüßungsbildschirm zurückzukehren, halten Sie **"Adjust"** auf dem Betriebsbildschirm gedrückt.

Auf dem Betriebsbildschirm werden die folgenden Farbkürzel für Pumpschläuche verwendet:

Orange	ONG
Weiß	WSS
Gelb	GLB

Wechseln von Pumpschläuchen

STELLEN SIE SICHER, DASS ENTWEDER DIE STROMVERSORGUNG ODER DIE LEITUNG DES DURCHFLUSSENSSENSORS GETRENNT IST, BEVOR SIE DEN PUMPSCHLAUCH WECHSELN. ANDERNFALLS IST DAS DREHEN DES ROTORS MÖGLICH

Um Pumpschläuche zu installieren oder zu wechseln – siehe die Anleitung zur Schnellmontage oben.

Stellen Sie sicher, dass alle Anschlüsse zwischen dem Pumpschlauch und den Förderschläuchen festsitzen.

Lebensdauer des Pumpschlauches

Die Lebensdauer des Pumpschlauches hängt von vielen Faktoren ab, darunter das zu dosierende Produkt, der Gegendruck, unter dem die Pumpe arbeitet, und die Zeit, die die Pumpe laufen muss, um ordnungsgemäß zu funktionieren. Es wird empfohlen, den Pumpschlauch zur Aufrechterhaltung der Dosiergenauigkeit **monatlich** oder früher auszutauschen, wenn Verschleiß oder Verformung des Schlauches offensichtlich ist. Ersatzschläuche sind bei Ihrem Pumpenlieferanten erhältlich. Hinweis: Für die Verwendung im Select-380-Dosiersystem werden nur Schläuche empfohlen, die von Dosing Solutions Ltd geliefert werden, um die Betriebsgenauigkeit zu gewährleisten.

Sicherheit

Der Dosierer Select-380 ist ein äußerst sicheres Gerät. Folgende Punkte sind jedoch zu beachten:

Es gelten die üblichen elektrischen Sicherheitsvorkehrungen. Vermeiden Sie bei normalem Betrieb den Kontakt von Wasser mit anderen Pumpenteilen als dem Pumpschlauch. Tauchen Sie den Select-380 Doser nicht in Wasser.

Treffen Sie Vorkehrungen, um sicherzustellen, dass der Select-380-Dosierer nicht in die Stammlösung fallen kann. Erwägen Sie bei Bedarf eine zusätzliche Befestigung. Decken Sie die Stammlösung jederzeit ab. Wenn es versehentlich zu einem Eintauchen kommt, isolieren Sie den Select-380 Doser sofort von der Stromversorgung.

Die Verwendung von Sicherheitsschutzschaltern wird empfohlen. Lassen Sie sich im Zweifelsfall von einer Elektrofachkraft beraten.

Genauigkeit

Der Select-380 Doser ist werkseitig so eingestellt, dass er eine genaue Dosierung ermöglicht. Wenn im Normalbetrieb die Leistung etwas erhöht oder verringert werden muss, kann dies über den Bildschirmbefehl ""Adjust" %" erreicht werden.

Elektrische Versorgung

Der Dosierer Select-380 verwendet eine 12-V-Gleichstromversorgung. Es wird eine maximale Stromversorgung von 5A empfohlen, die normalerweise mit dem Doser geliefert wird. Es kann auch eine 12V Autobatterie verwendet werden.

Der Wasserdurchflusssensor

Alle Standard-Durchflusssensoren oder Wasserzähler von Dosing Solutions können mit dem Select-380 verwendet werden. Die mit dem Doser gelieferte Sensoren-Tabelle listet die Sensoren auf, die in Ihrem Doser programmiert sind. Durchflusssensoren können direkt in die DIN-Buchse am Doser gesteckt werden. Die Wasserzähler müssen über den mit dem Dosierer gelieferten Adapter "Wasserzähler verbinden" an den Dosierer angeschlossen werden. Dies ist wichtig, da sich im Stecker der "Wasserzähler verbinden"-Baugruppe elektronische Komponenten befinden, die das Signal von Wasserzählern so modifizieren, dass sie für den Select-380 akzeptabel sind.

Wasserzähler Gesamt und Null

Hinweis: Die maximale Wassermenge, die auf dem Zähler angegeben werden kann, beträgt 100.000.000 Liter. Danach kehrt der Zähler auf Null zurück und die Wassermessung beginnt wie gewohnt neu.

Die Wassersumme kann jederzeit vom Dosierbildschirm aus auf Null zurückgesetzt werden, indem Sie "Set" drücken und 3 Sekunden lang gedrückt halten.

Kapazitäten von Durchflusssensoren

Es gibt eine maximale Begrenzung des zulässigen Wasserflusses durch jeden Durchflusssensor. Die maximalen Flüsse sind:

VTY 10 (Sensor 2)	1.500 l/h
VTH 25 (Sensor 3)	10.000 l/h
VTH 40 (Sensor 5)	25.000 l/h
Wasserzähler	Siehe Herstellerspezifikationen

Proportionale Dosierung

Die Dosierverhältnisse in jedem Select-380-Doser werden durch die Datensatznummer entweder auf dem kleineren der beiden Computerchips auf der Leiterplatte im Inneren des Dosierers oder auf dem Etikett an der Seite des Dosierers angegeben. Für jeden der 6 Durchflusssensoren sind 15 Verhältnisse installiert. Wenn das Verhältnis, das Sie verwenden müssen, noch nicht programmiert ist, wenden Sie sich bitte an Ihren Händler. Alle Verhältnisse sind möglich - die am häufigsten verwendeten sind standardmäßig programmiert.

Während der proportionalen Dosierung überwacht der Dosierer Select-380 ständig den Wasserfluss in der Tränkeleitung. Alle 5 Sekunden injiziert der Dosierer, dem gewählten Verabreichungsverhältnis entsprechend, genau die richtige Menge an Additiv in die Tränkeleitung oder den Tank.

Bei geringem Wasserdurchfluss ist es möglich, dass sich der Rotor in einer oder mehreren der 5-Sekunden-Perioden nicht dreht. In diesem Zustand speichert der Doser die akkumulierten Durchflussinformationen, bis es möglich ist, die Pumpenrollen nur minimal zu drehen.

Die vollständige Einmischung des Additivs in das Trinkwasser wird durch turbulente Strömung in den Schlauchleitungen erreicht.

Maximale Wasserdurchflüsse für jedes Dosierverhältnis

Der maximale Wasserdurchfluss für jedes Verhältnis beträgt:

4,5 x Verhältnis (orangefarbener Schlauch)

0,7 x Verhältnis (weißer Schlauch)

... wobei 4,5 oder 0,7 die maximale Förderleistung der Pumpe in Litern pro Stunde ist, wenn der orangefarbene oder weiße Schlauch angebracht ist. Bei einem Dosierverhältnis von 1:2500 beträgt z.B. der maximale Wasserdurchfluss, der mit dem orangenen Schlauch dosiert werden kann, $4,5 \times 2500 = 11.250$ l/h.

Hinweis: Der tatsächlich zulässige maximale Wasserdurchfluss ist der niedrigere Wert der obigen Berechnung oder die oben gezeigte Durchflusskapazität des Sensors (Kapazitäten des Durchflusssensors).

Alarme und Warnungen

Wenn eine Situation mit hohem Wasserdurchfluss festgestellt wird, bei der der Dosierer nicht Schritt halten kann, dosiert der Dosierer entweder weiter und zeigt "HWDF! (Hoher Wasserdurchfluss)" auf dem Bildschirm an (wenn die Taste "Weiter bei HWDF?" unter "Optionen" mit Ja beantwortet wurde, oder es wird eine Warnung auf dem Bildschirm angezeigt und der Doser stoppt den Betrieb (wenn die Taste "Weiter bei HWDF?" unter Optionen mit Nein beantwortet wurde).

Wenn der Rotor aus irgendeinem Grund klemmt oder ein mechanischer Fehler im Pumpenantriebssystem vorliegt, kann eine Warnung – "Pumpenfehler" auf dem Bildschirm erscheinen. Wenn der Fehler nicht sofort erkennbar und behebbar ist, WENDEN SIE SICH BITTE AN IHREN HÄNDLER.

Druck der Wasserleitung

Der Dosierer Select-380 arbeitet bei einem Wasserdruck in der Tränkeleitung von bis zu 5 bar. (5 bar = 70 psi = 70m H₂O). Montieren Sie bei Bedarf eine Druckmindervorrichtung. Durchflusssensoren sind in der Regel für 6 bar oder mehr ausgelegt.

Konstantes Pumpen

Wenn die Option "Ansaugen" aus dem Menü auf dem Kontrollbildschirm ausgewählt wird, dreht sich der Pumpenrotor unabhängig von der Strömung in der Tränkeleitung kontinuierlich. Dies kann nützlich sein, um die Saug- und Druckleitungen vor der proportionalen Dosierung zu befüllen. Es kann auch verwendet werden, wenn ein bestimmtes Produkt innerhalb eines bestimmten Zeitraums schnell dosiert werden muss. Die folgenden Pumpraten werden erreicht, wenn der Select-380-Doser auf "Ansaugen" eingestellt ist:

Farbe des Pumpschlauches	Ansaugende Pumprate	Anmerkung:
Orange	4,5 Liter / Stunde	Verwenden Sie schwarze Rollen
Weiß	0,7 Liter / Stunde	Verwenden Sie weiße Rollen
Gelb	0,24 Liter / Stunde	Verwenden Sie weiße Rollen

Es wird nicht empfohlen, den Select-380 Dosierer länger als 2 Stunden am Stück im Ansaugmodus zu verwenden, da die Lebensdauer des Schlauches und des Motors verkürzt wird.

Dosierungshinweise

Sofern es keinen sehr guten Grund gibt, etwas anderes zu tun, versuchen Sie, Ihr dosiertes Produkt nicht mit Wasser zu verdünnen, um eine Stammlösung herzustellen. Wenn Sie Wasser hinzufügen und dann mit 1% (1 : 100) dosieren, verschleißt die Pumpschläuche und der Motor, und der maximale Wasserdurchfluss, in den Sie dosieren können, ist unnötig gering.

Wenn ein Produkt mit einer Geschwindigkeit von 2ml in 5 Liter Wasser dosiert werden muss, ist es besser, das unverdünnte Produkt aus dem Originalbehälter mit einem Dosierungsverhältnis von 1 : 2500 (5000 ml / 2 = 2500) zu pumpen. Dieses Verhältnis ist ein Standardverhältnis, das im Doser installiert ist.

Indem Sie diesen Ansatz verfolgen:

- Das Risiko, einen Fehler bei der Verdünnung in eine Stammlösung zu machen, wird beseitigt
- Der Umgang mit aggressiven / korrosiven Produkten wird minimiert
- Der Doser wird nicht durch das Pumpen des zugegebenen Wassers in den Vorratsbehälter abgenutzt
- Die Genauigkeit der Dosierung wird erheblich verbessert

Probleme / Fehler beim Pumpen

Wenn der Select-380 Doser nicht ordnungsgemäß funktioniert, überprüfen Sie Folgendes: (Wenn das Problem nicht behoben werden kann, wenden Sie sich an Ihren Händler)

Problem	Lösung
Fehlermeldung "Hoher Durchfluss" wird auf dem Bildschirm angezeigt	1. Das Problem ist möglicherweise vorüber, prüfen Sie, ob der maximale Wasserdurchfluss noch überschritten wird 2. Erwägen Sie die Verwendung einer konzentrierteren Stammlösung mit einem niedrigeren Dosierverhältnis. 3. Möglicher Pumpenfehler. Wenden Sie sich an Ihren Händler.
Falsche Dosierung	1. Überprüfen Sie, ob die Batterieleistung zu niedrig ist (wenn eine externe Batterie verwendet wird). 2. Der Pumpschlauch sollte regelmäßig ausgetauscht werden. Bei Bedarf ersetzen. 3. Der Durchflusssensor könnte verschmutzt sein. Prüfen und ggf. reinigen. HINWEIS: Vorsichtig reinigen – empfindlicher Mechanismus. Montieren Sie einen Filter vor dem Sensor und reinigen Sie ihn regelmäßig. 4. Ist das korrekte Dosierungsverhältnis eingestellt? 5. Der Wasserdruck in der Trinkwasserleitung sollte 5 bar nicht überschreiten. Bei Bedarf einen Druckminderer einbauen. 6. Falscher "Korrektur"-Faktor des Schlauches auf dem Kontrollbildschirm eingegeben. Überprüfen und erneut eingeben. 7. Falscher Pumpschlauch montiert. Sind die Bildschirmdetails korrekt? 8. Wird für den verwendeten Pumpschlauch die richtige farbige Rollenanzahl verwendet? Schwarze Rollen für den orangefarbenen Schlauch, weiße Rollen für die weißen und gelben Schläuche. 9. Verwenden Sie ein Reagenzglas und überprüfen Sie die Leistung der Pumpe im Vergleich zum aufgezeichneten Wasserdurchfluss.
Medikamente werden nicht aus dem Vorratsbehälter gepumpt	1. Überprüfen Sie, ob alle Schlauchverbindungen fest sitzen. 2. Der Einlassschlauch könnte verstopft sein. Nach Bedarf säubern. 3. Es sollte das Endgewicht verwendet werden, das mit dem Doser geliefert wird. Dadurch wird sichergestellt, dass der Saugschlauch in das dosierte Produkt eingetaucht ist. 4. Ist der Produktbehälter leer? 5. Wird die richtige Walze verwendet – orangefarbener Schlauch benötigt schwarze Rollen, weiße und gelbe Schläuche benötigen weiße Rollen.
Plötzlicher Verlust des Pumpdrucks (mit möglicher Rückführung der Flüssigkeit in den Vorratsbehälter)	1. Prüfen Sie, ob das Rückschlagventil richtig montiert ist (Pfeil nach unten oder durch Hineinblasen) und dass die Förderleitung nicht blockiert ist.

	2. Prüfen Sie, ob die blauen Plastiktüllen korrekt angebracht sind. Bei Beschädigung ersetzen
Fehlermeldung "Pumpenfehler"	1. Ein Ausfall des Motors wird angezeigt. Überprüfen Sie, ob die Verbindungen vom Motor zur Platine vorhanden sind. Wenden Sie sich an den Händler.
Schläuche verschleifen schnell	1. Prüfen Sie, ob die Rotoren frei von Schmutz und Korrosion sind und sich frei drehen können. Prüfen und ggf. reinigen / austauschen.
Die proportionale Dosierung beginnt nicht	1. Überprüfen Sie den angeschlossenen Durchflusssensor 2. Überprüfen Sie, ob Wasser fließt 3. Ist die Stromversorgung ausreichend?

Instandhaltung

Wöchentlich

Spülen Sie die Filter zum Schutz des Durchflusssensors.

Untersuchen Sie das Pumpwerk auf Verschleißerscheinungen.

Überprüfen Sie die Leistung des Dosierers. Falls nötig über den Bedienbildschirm anpassen.

Monatlich

Tauschen Sie den Pumpschlauch monatlich oder früher aus, wenn einer der folgenden Fälle eintritt:

- Stark erhöhte Dosierleistung
- Defekter Schlauch
- Stellen Sie sicher, dass der Rotor frei von Schmutz ist und frei läuft

Alle 6 Monate

Entfernen Sie nach dem Trennen von der Stromversorgung die Abdeckung vom Select-380-Dosierer und überprüfen Sie das Innere des Pumpengehäuses. Stellen Sie sicher, dass keine Feuchtigkeit oder andere Verunreinigungen vorhanden sind. Wenden Sie sich bei Schwierigkeiten an Ihren Lieferanten.

Ersatzteile und Zubehör

Artikel		Code
Select-380 Dosiereinheit	Einheit	381CA00
Durchflusssensor (VTY10)	Einheit	160CA03
Durchflusssensor (VTH25)	Einheit	160CA05
Durchflusssensor (VTH40)	Einheit	160CA08
Ersatz-Pumpschlauch	Orange	330CA20
Ersatz-Pumpschlauch	Weiß	330CA10
Ersatz-Pumpschlauch	Gelb	330CA05
Entenschnabel-Rückschlagventil	Einheit	385CA25
Förderschlauch (3m) zzgl. Endgewicht	Einheit	340CA10
Einspritzeinheit	Einheit	385CA24
Stromversorgung 12V-DC 5,0A	Einheit	019CA05

Anschließen eines Wasserzählers an einen Select-Doser

Wasserzähler, die derzeit von Dosing Solutions geliefert werden, haben einen Zweidrahtanschluss:

Braun = GND

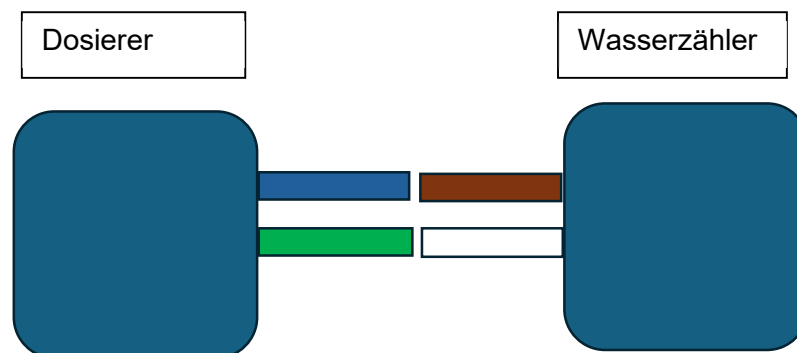
Weiß = Signal

Ausgewählte Dosierer, die an Wasserzähler angeschlossen werden sollen, werden mit einem Wasserzähler-Anschlusskabel mit zwei Drähten geliefert:

Blau = GND

Grün = Signal

Um eine gute Konnektivität zu gewährleisten, verbinden Sie bitte GND mit GND und Signal mit Signal.



Ältere Wasserzähler hatten Kabelanschlüsse, bei denen die Verdrahtungsreihenfolge keine Rolle spielte. Bei aktuellen Wasserzählern funktioniert der Doser nur, wenn das obige Verdrahtungsprotokoll befolgt wird.

DW

Dosierlösungen

7.3.25