

# Flygt Spülventil 4910

## PRODUKTINFORMATION

### **Mechanisches Spülventil zum automatischen Durchmischen von Bodenablagerungen in Pumpensämpfen.**

Problemsümpfe müssen häufig gereinigt werden und können sich als starke Ressourcenvergeudung erweisen. Ob durch Hochdruckabspritzen, Absaugen oder manuelle Reinigung - Problemsümpfe benötigen häufige und vielfach teure Instandhaltungsmaßnahmen.

Schlamm, Lappen und Fette sammeln sich aus verschiedenen Gründen in Sumpfen an. Der Sumpf kann zu groß sein, der Zustrom kann zu gering sein oder der Feststoff- und Fettgehalt kann zu hoch sein.

Ganz gleich, welcher Grund vorliegt, das Resultat ist das gleiche:  
Eine Pumpstation, die zuviel Zeit erfordert und im Betrieb zu teuer ist.

### **Der automatische Sumpfreiniger**

Das einzigartige, patentierte Spülventil verwandelt Flygt Pumpen kurzfristig in leistungsfähige Rührwerke.

Zu Beginn eines jeden Pumpenzyklus öffnet sich das Spülventil, und etwa 20 Sekunden lang wirbelt ein starker Spülstrahl alle Feststoffe und Fette auf. Wenn sich das Ventil schließt, beginnt die Pumpe ihren normalen Betrieb und fördert das Abwasser zusammen mit den frisch durchmischten Feststoffen ab.

Die Spülung ist Teil des Pumpenvorgangs und erfolgt so automatisch bei jedem Pumpenanlauf. Durch Ausnutzung der Leistung der Pumpe und die um 360° drehbare Spültülle ist der Spülstrahl stark und wirkungsvoll.



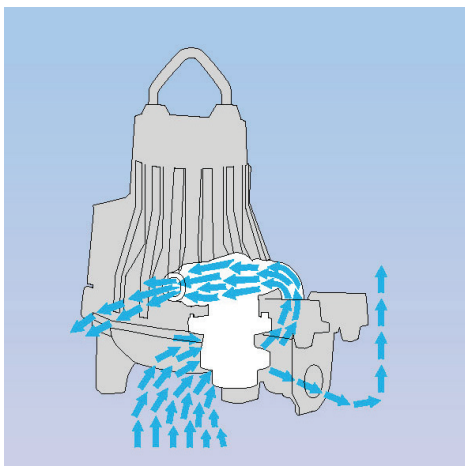
Das Spülventil passt auf Flygt Pumpen mit Schneidrad (M 3068 - M 3127) und kann problemlos nachgerüstet werden.

Das Spülventil enthält keine elektrischen Teile.

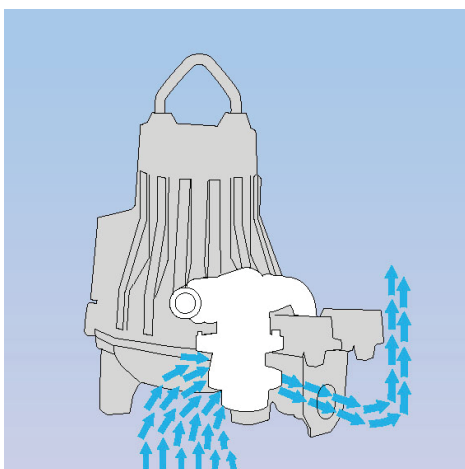
# Flygt Spülventil 4910 PRODUKTINFORMATION

## Technische Daten

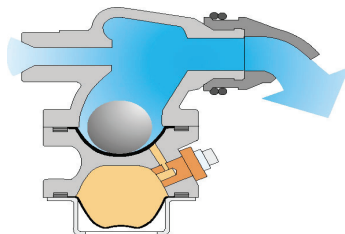
Bezeichnung	Flygt Spülventil 4910
Spüldauer	20 – 50 sek. (empfohlen)
Gehäuse	Gusseisen
Umgebungstemperatur	bis 40°C



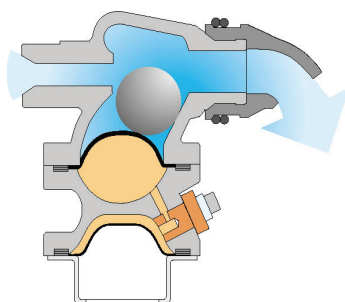
Wenn die Pumpe anläuft, ist das Ventil offen und der Inhalt des Sumpfes wird durch den Förderstrom durchmischt.



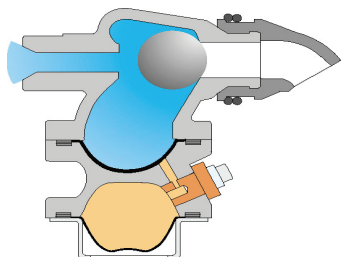
Nach etwa 20 - 50 Sekunden schließt sich das Ventil und die Pumpe beginnt den Sumpf wie gewohnt zu leeren.



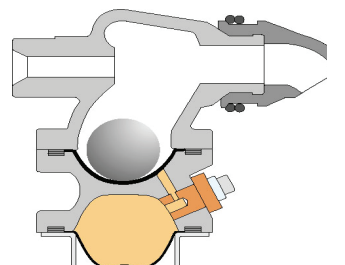
Wenn die Pumpe anläuft, ist das Ventil offen. Der Spülstrahl, der durch das Ventil geleitet wird, erzeugt ein Vakuum (Unterdruck) in der Kugelkammer.



Während etwa 20 Sekunden wird eine Gummimembran unter der Kugel allmählich durch den Unterdruck angehoben. Die Zeit kann durch Regelung des Ölflusses aus der Ölkammer in die Membran gesteuert werden.



Bei Erreichen der kritischen Lage wird die Kugel von der Strömung in den Verschlussitz gedrückt. Dabei wird das Ventil geschlossen. Der Förderstrom der Pumpe wird nun so gelenkt, dass das Entleeren des Sumpfes optimal erfolgt. Durch den Druck im Ventil wird die Membran wieder in ihre Ausgangslage gedrückt.



Wenn die Pumpe abschaltet, fällt die Kugel zurück in ihre Ruhelage. Das Ventil ist jetzt offen und bereit für den nächsten Pumpvorgang.

**xylem**  
Let's Solve Water

Xylem Water Solutions Deutschland GmbH mit Hauptsitz in Langenhagen bei Hannover wurde im Jahr 1957 als Flygt Pumpen GmbH gegründet. Unser Unternehmen ist als Service- und Vertriebsgesellschaft der international tätigen Xylem-Gruppe auf dem deutschen Markt aktiv.

[www.xylemwatersolutions.com/de](http://www.xylemwatersolutions.com/de)

Xylem Water Solutions  
Deutschland GmbH  
Postfach 10 13 20  
30834 Langenhagen  
Tel: 0511 7800-0  
Fax: 0511 782893

Vertriebs- und Service-  
Center Süd  
Mittenheimer Straße 60  
85764 Oberschleißheim  
Tel: 089 7231047  
Fax: 089 7231355

Vertriebsbereich  
UV und Ozon  
Boschstraße 4  
32051 Herford  
Tel: 05221 930-0  
Fax: 05221 930-222