

# Flygt Spülventil 4901

## PRODUKTINFORMATION

### **Bodenablagerungen in Pumpensumpfen.**

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 zu gering 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 Festkörper 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 die meisten Flygt Pumpen und kann problemlos nachgerüstet werden.  
Das Spülventil enthält keine elektrischen Teile.

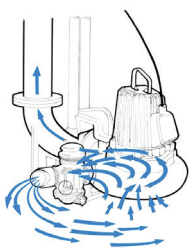


Insatallationsbeispiel an Pumpe

## Das Flygt Spülventil reinigt Pumpensümpfe automatisch.

Fett und Feststoffe lagern sich am Boden und an Wänden ab und verursachen unangenehme Gerüche. Im Extremfall setzen sich die Niveauregler zu, die Betriebsleistung wird reduziert, und es kann zu Überflutungen kommen. Eine regelmäßige Reinigung ist daher sehr wichtig. Wenn die Bodenablagerungen manuell entfernt werden, bedeutet das Ausfallzeiten und hohe Kosten.

Das Flygt Spülventil bietet eine einfache und kostengünstige Lösung: **Spülen Sie einfach die Bodenablagerungen weg!**



Es rührt vollautomatisch zu Beginn jedes Pumpvorgangs das Wasser im Sumpf auf. Feststoffe werden in Suspension gebracht und mit abgepumpt. Das Ergebnis: Weniger Ablagerungen,

weniger unangenehme Gerüche, weniger Arbeit und weniger Kosten.

Das Ventil, das die Pumpe zum Rührwerk macht.

Das Spülventil ist einzigartig. Durch seine Funktion arbeitet die Pumpe für kurze Zeit wie ein Rührwerk, und Bodenablagerungen werden automatisch ausgetragen. Wasser wird als starker Spülstrahl durch das Ventil gepresst. Es wird im Sumpf sofort stark verwirbelt und bringt dadurch Schlammablagerungen und Schwimmstoffe wieder in Suspension. Nach vollautomatischer Schließung des Ventils nach ca. 20 Sekunden wird der Spülstrom abgestellt, und die Schwimmstoffe werden mit der Flüssigkeit abgepumpt.

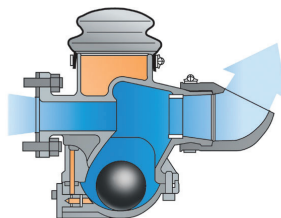
Das Ventil öffnet sich wieder, wenn der Pumpvorgang beendet ist. So ist es zu Beginn des nächsten Pumpvorgangs bereit für die nächste Spülung.

Das Spülventil benötigt keine zusätzliche Energie oder Zusatzgeräte.

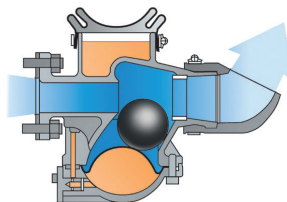


**Im EX-Bereich zulässig**

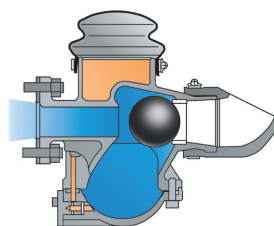
Wenn die Pumpe anläuft, ist das Ventil offen. Der Spülstrahl, der durch das Ventil geleitet wird, erzeugt ein Vakuum (Unterdruck) in der Kugelkammer.



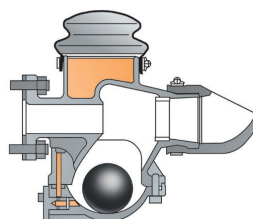
Während etwa 20 Sekunden wird eine Gummimembran unter der Kugel allmählich durch den Unterdruck angehoben. Die Zeit kann durch Regelung des Ölflusses aus der Ölkammer in die Membran gesteuert werden.



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 der Sumpf optimal entleert wird. 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