

# Das adaptive Flygt® N-Laufrad

## PRODUKTINFORMATION

**Die Flygt N-Pumpe gehört seit Jahren zu den wirtschaftlichsten und verstopfungsärmsten Abwasserpumpen am Markt. Jetzt bietet Xylem eine Weiterentwicklung der Hydraulik für diese Baureihe an. Ein N-Laufrad, das sich automatisch bei Bedarf anhebt - das adaptive N Laufrad.**

Bei der N-Technik sorgt das Laufrad mit seinen stark nach hinten gekrümmten Schaufelkanten und einem zusätzlichen Abstreifer dafür, dass sich Feststoffe nicht auf der Laufradnabe oder den Schaufelkanten festsetzen können. Die Feststoffe werden durch die Hydraulik geleitet und mit Hilfe der Entlastungsnut im Gegenring sicher durch die Hydraulik geführt und abtransportiert.

Neu ist hierbei die innovative und patentierte adaptive Funktion des N-Laufrades, wodurch das Laufrad in der Lage ist, sich axial zu bewegen.

Dadurch erfolgt eine schnellere Passage der Feststoffe durch das Laufrad ohne Beeinträchtigung des Wirkungsgrades. Das adaptive N-Laufrad passt sich so den Bedingungen intelligent an und sorgt für einen zuverlässigen Betrieb

Durch diese neue Technik werden nicht nur Verstopfungen und Blockierungen sicher verhindert, sondern auch Verschleiß reduziert, denn Hydraulik, Lager und Dichtungen werden geschont. Die Effizienz der Pumpe wird dabei nicht beeinflusst, da sich das Laufrad nur im Bedarfsfall kurzzeitig aus der Idealposition bewegt.



# Das adaptive Flygt<sup>®</sup>N -Laufrad PRODUKTINFORMATION

Verschiedene Untersuchungen und Feldeinsätze in Europa haben bereits die Effektivität und Energieeffizienz der neuen patentierten Hydraulik bewiesen. In Reihenuntersuchungen wurde das Verhalten der Hydraulik bei der Zufuhr von Feststoffen intensiv beobachtet und analysiert.

Hierbei erwies sich das Adaptive N-Laufrad als äußerst betriebssicher und wirtschaftlich zugleich. Der Wirkungsgrad blieb trotz der Belastung immer auf einem gleichmäßig hohen Niveau und auch der Energieverbrauch blieb konstant niedrig. Bei den im Vergleich getesteten Kanallaufkrädern stieg der Energieverbrauch dagegen kontinuierlich an, während die Effizienz immer weiter sank.

Mit der Entwicklung des Adaptiven N-Laufrades setzt Xylem auf dem Abwassersektor wieder die entscheidenden Impulse und unterstreicht seine Position als Marktführer

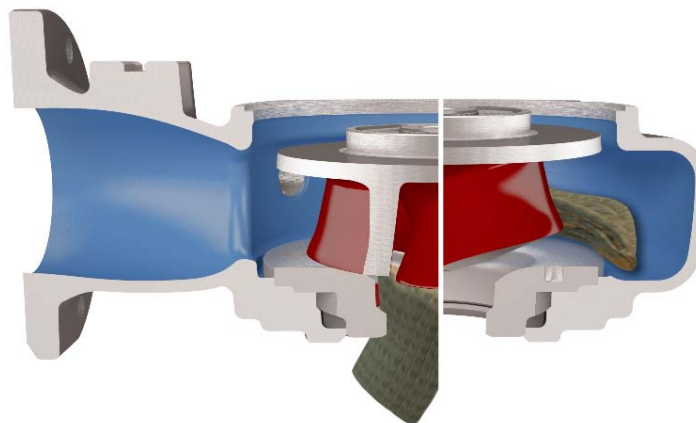
Zur Unterstützung bietet das Unternehmen individuelle Probeeinsätze an. Sie können auch eine Empfehlung zur Anlagenoptimierung von uns bekommen.

## Ihre Vorteile im Überblick:

- konstant hoher Wirkungsgrad
- Verstopfungsarmut, Betriebssicherheit
- geringerer Verschleiß (Laufrad, Lager, Dichtung)

## Das bedeutet für Sie:

- niedriger Energieverbrauch
- geringe Servicekosten
- geringere Instandhaltungskosten



Die Funktionsweise des adaptiven Laufrades. Es wird deutlich, wie sich das Laufrad bei der Feststoffpassage anhebt.

**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