

**Endkunde:** 4-Sterne Hotel im Zentrum von Budapest

**Herausforderung:** Veraltete Abwasserpumpen und ständige Verstopfung

**Lösung:** 2 Stk. Flygt Concertor N80 Abwasserpumpensystem



# Flygt Concertor® das intelligente Abwasserpumpensystem für Hotels

*Das Gebäudemanagement eines 4-Sterne-Hotels in der Budapester Innenstadt stand vor einem ernstem Problem. Die Abwasserpumpen im Hotel waren sehr veraltet. Aus diesem Grund war eine Reparatur der Pumpen nicht möglich, da keine Original-Ersatzteile mehr verfügbar waren.*

## Die Herausforderung

Die Pumpen waren extrem überlastet, da die Hebeanlagen das Ab- und Schmutzwasser aus der Küche, dem Restaurant, der Wäscherei, den Toiletten und den Duschkabinen des Personal beförderte. Es gab jedoch keine Möglichkeit das Abwasser durch Schwerkraft zu transportieren. Es waren zwei Pumpen in der Hebean-

lage installiert, jedoch konnte oft nur eine Pumpe arbeiten, da es zu regelmäßigen Ausfällen kam.

Aufgrund mehrerer Modifikationen der Hebeanlage und des unvorhersehbaren Regenwasserzuflusses waren die genauen Anforderungen an den Betriebspunkt nicht bekannt. Die häufigen Ausfälle führten zu Verstopfungen und schlechten Gerüchen, die die Gäste und

den täglichen Betrieb des Hotels störten. Eine schnelle und einfache Installation und Inbetriebnahme war für den Hotelbesitzer äußerst wichtig, da es keine Möglichkeit gab, die Hebeanlage des Hotels abzuschalten. Die neuen Pumpen mussten an die bestehende Station angepasst und für zukünftige Wartungsarbeiten leicht zugänglich sein.

### Die Lösung

Die Experten von Xylem haben 2 Stück des Flygt Concertor N80 4kW Abwasserpumpensysteme installiert. Flygt Concertor verfügt über ein intelligentes Steuerungssystem, welches in die Pumpe integriert ist. Diese integrierte Intelligenz nutzt die Leistungselektronik mit patentierter Softwarefunktionalität, um eine variable Pumpenleistung zu erreichen. So wird die optimale Leistung des gesamten Systems gewährleistet. Der Vorteil ist, dass das Steuerungssystem, der Premium-Synchronmotor und die adaptive N-Hydraulik in völliger Harmonie zusammenarbeiten, um die maximale Leistung des Systems zu gewährleisten. Dies garantiert eine unübertroffene verstopfungsfreie Leistung.

Flygt Concertor ist in der Lage, die Betriebsbedingungen seiner Umgebung zu erfassen, seine Leistung in Echtzeit anzupassen und den Betreibern der Pumpenstationen Rückmeldung zu geben. Mit diesem neuen System bringt Xylem jetzt intelligente und miteinander verbundene Lösungen in die Welt der Abwasserförderung.

### Ergebnisse

Laut Rückmeldungen des Gebäudemanagements sorgt die Hebeanlage nun für einen störungsfreien Betrieb. Zusätzlich konnte eine 50%ige Energieeinsparung festgestellt werden.

**“Seit wir uns für den Flygt Concertor entschieden haben, gibt es keine Verstopfungen der Hebeanlage mehr. Dies bedeutet radikale Einsparungen an Energie und auch an Arbeitsstunden.” - sagte der Leiter des Gebäudemanagements**

STÖRUNGSFREIER  
BETRIEB



Schnelle und einfache Installation



Xylem Experten bei der Installation, Wartung und dem Service

Informationen und technische Unterstützung:

[www.xylem.com](http://www.xylem.com)

**xylem**  
Let's Solve Water