

# Smart teknik från Xylem förbättrar pumpsystemet i ett stort brittiskt köpcentrum

BOOSTER MED HYDROVAR X OCH AVENSOR GER HÖGRE EFFEKTIVITET OCH ÖKAD KONTROLL

## Utmaningen

Tekniska framsteg har skapat stora möjligheter för organisationer att bli mer medvetna om sin påverkan – från energianvändning till produktivitet och effektivitet. Detta har också ställt nya krav på tillverkarnas förmåga att leverera större transparens när det gäller ekonomi, tillförlitlighet och kontroll.

Xylem fick möjlighet att visa de smarta tekniska framsteg som gjorts när ett av Storbritanniens mest ikoniska köpcentrum, en anläggning på en miljon kvadratmeter i Birmingham, behövde ett nytt tryckstegringsssystem för att leverera vatten till sina anläggningar.

Systemet skulle ersätta en äldre lösning som inte uppfyllde ökade krav på kontroll och insyn från köpcentrets anläggningsteam. De vände sig därför till Xylem och vår distributör Polypump, som med hydrovar X i kombination med Avensor, visade sig ha exakt vad de behövde.

## Lösningen

I samarbete med Xylem UK föreslog PolyPump att den befintliga tryckstegringsenheten skulle ersättas med en helautomatisk boosteranläggning i Lowara GHV-serien. Serien används vanligtvis för vattenförsörjning och tryckhöjning i kommersiella och industriella anläggningar, kommuner och storskaliga miljöer som flerfamiljshus och hotell.

PolyPump kunde dimensionera den rätta modellen med hjälp av ett dataarkiv från den ursprungliga anläggningen. GHV30/15SVX07F är utrustad med tre vertikala e-SV-flerstegspumpar med hydrovar X, med tryckgivare och en kontrollpanel, allt förbyggt på en ram för enkel installation.

hydrovar X är Xylems integrerade IE5 permanentmagnetförsedda synkrona reluktansmotor med variabel hastighet, utformad för att maximera effektiviteten och förlänga livscykeln för alla tre pumparna.

Boosteranläggningen integrerades med Avensor, Xylems digitala plattform som ger en fullständig översikt över pumpens system och dess anslutna enheter, när som helst och var som helst. Som stöd för övervakningen samlar Avensor in historiska data för att analysera



<b>KUND:</b>	Köpcentrum i Storbritannien
<b>APPLIKATION:</b>	Vattenförsörjning och tryckökning
<b>SYSTEM:</b>	Lowara GHV30/15SVX07F booster med tre e-SV flerstegspumpar med hydrovar X, integrerad med Avensor digital service
<b>RESULTAT:</b>	Lösningen kommer att ge betydande besparingar och marknadsledande tillförlitlighet

trender och generera varningar. Detta bidrar till att förebygga fel och driftstopp, och ger insikter för smartare beslutsfattande. Systemet och all data är naturligt skyddade genom Xylems partnerskap och säkra utvecklingsprocesser i enlighet med IEC-62443-standarderna.

Lägg till fjärrsupport och support på plats från Xylem och våra partners, så kan kunden känna sig helt lugn.

## Resultatet

PolyPumps installationsteam fick en snäv deadline före jul och ett krav på att slutföra installationen över natten (22:00 till 06:00) medan köpcentret var stängt.

Tryckstegringen togs i drift av Kurt Minter och Rob Oliver från Xylem UK. Även Jake Watkins från PolyPump och PolyPumps Xylem account manager Dan Jones fanns på plats.

Steve Watkins, VD för PolyPump, säger:

"Vi valde Xylem för detta viktiga projekt eftersom vi visste att kombinationen av den beprövade GHV boosteranläggningen med både hydrovar X och Avenсор skulle ge den bästa tillgängliga lösningen för kunden. Tillsammans har vi säkerställt att systemet kommer ge betydande besparingar samt marknadsledande tillförlitlighet. Det är så vi har byggt upp vårt rykte."

Boosteranläggningen var snabbt igång och fördelarna med Avenсор-systemet och hydrovar X var tydliga för slutkunden.



*PolyPump Ltd är en officiell Xylem-distributör*

