



# ÖVERVAKNING AV TÄTVATTEN

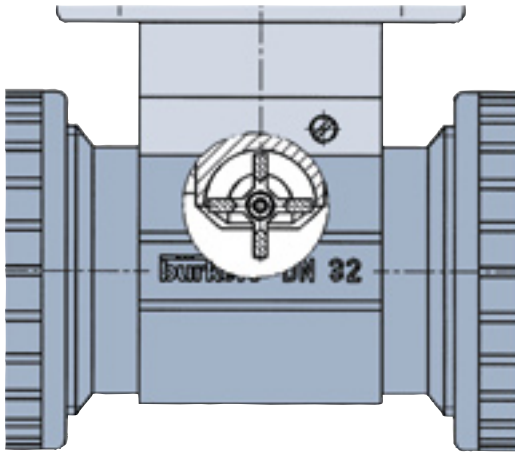
– flexibla system för  
ökad säkerhet och  
förhindring av driftstopp

# Tätvattenövervakning av pumpar

## Full kontroll & Lägre kostnader

Bürkerts nya övervakningssystem för tätvatten ger dig full kontroll på processen. Systemet informerar automatiskt och minskar därför risken för driftstopp samt möjliggör för planerade driftstopp. Det betyder lägre kostnader och ökad säkerhet.

Samtidigt skonas miljön eftersom vattenförbrukningen reduceras och mängden avfallsvatten blir mindre.



## Driftsäkerhet & Lång livslängd

Systemets driftsäkra konstruktion bygger på flödesgivare med paddelhjulsteknik. Flödesgivaren kalibreras efter de verkliga processförhållandena för att ge korrekt värde. Konstruktionen är tålig mot partiklar, kräver mindre underhåll än befintliga system och larmar vid igensättning. Den keramiskt lagrade axeln innebär lång livslängd.



## Signalhantering & Flexibilitet

Systemet har analog signalhantering för övervakning eller loggning av flöde, tryck och temperatur samt binära signaler för larm eller styrning av pumpar. Alla givarenheter har en enhetlig layout och menystyrning samt tydlig digital display.

Konstruktionen gör att systemet kan anpassas efter applikationen och uppgraderas efter behov.

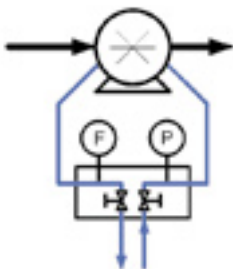
# Vad kräver du av ditt system? Välj mellan:

## Tätvattenövervakning för standardapplikationer

Detta är valet för dig som vill ha bättre kontroll på tätvattnet och önskar ett system som larmar vid variationer på ingående tryck och utgående flöde.

### Funktion

Flöde och tryck över pumptätningen justeras med nålventiler. Instrumenten har displayer för digital visning av tryck och flöde med möjlighet till programmering av larm och analog signalhantering. Alla instrument har, förutom den digitala visningen, även en fritt programmerbar grafisk visning för att tydligare relatera till önskade driftvärden.



### Tekniska data

Matningsspänning: 24V/DC  
Flöde: 0-10 l/min (andra flöden vid förfrågan)  
Tryck: 0-10 bar  
Utgångar: Analog 4-20mA-signal, reläutgång 3A 250V  
Kapslingsklass: IP65  
Tillval: ASI-kommunikation samt rostfritt block

### Systemet för standardapplikationer finns i två utföranden:

[Artikelnr DK02895](#): Block för mätning av utgående flöde och tryck över tätningen. Reläutgång.

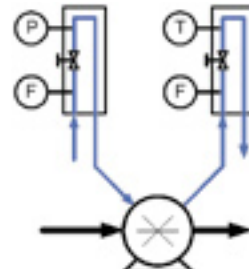
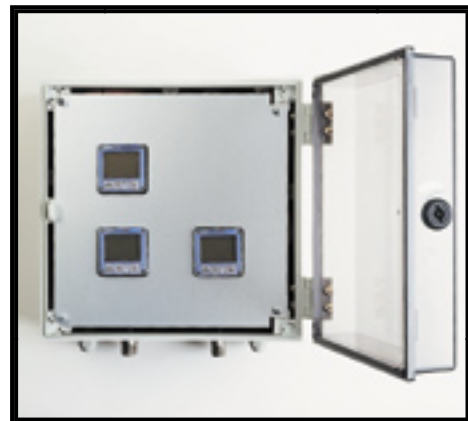
[Artikelnr DK02896](#): Block för mätning av utgående flöde och tryck över tätningen. Analog 4-20mA-signal och reläutgång.

## Tätvattenövervakning för känsliga applikationer

Detta är valet för dig som vill undvika utspädning av processmedia och samtidigt ha full kontroll på läckage till och från processvattnet.

### Funktion

Flöde och tryck över pumptätningen justeras med nålventiler. Instrumenten har displayer för digital visning av tryck flöde och temperatur samt möjlighet till programmering av larm och analog signalhantering. Alla instrument har, förutom den digitala visningen, även en fritt programmerbar grafisk visning för att tydligare relatera till önskade driftvärden.



### Tekniska data

Matningsspänning 24V/DC  
Flöde: 0-10 l/min (andra flöden vid förfrågan)  
Tryck: 0-10 bar  
Utgångar: Analog 4-20mA-signal, reläutgång 3A 250V  
Tillval: ASI-kommunikation, rostfri kapsling och rostfritt block

### Systemet för känsliga applikationer finns i två utföranden:

[Artikelnr DK02897](#): Skåp för mätning av ut- och ingående flöde samt tryck över tätningen. Analog 4-20mA-signal och reläutgång.

[Artikelnr DK02897](#): Skåp för mätning av ut- och ingående flöde, tryck över tätningen samt temperatur. Analog 4-20mA-signal och reläutgång.

# SCA Graphic Sundsvall använder Bürkerts nya system för tätvatten

**SCA Ortvikens hade ett problem. Pappersmaskin PM4 övervakningssystem för tätvattenläckage gav ingen indikation på läckage av tätvatten in i processmediat. Systemet övervakade de smetpumpar med bestrykningsmedel som används för att göra papper vitare. Vid läckage i tätningen sker en spädning av smeten, vilket ger en lägre kvalitet på slutprodukten.**

Dessutom innehöll systemet en svävkroppsmätare som ibland fastnade och visade flöde – fastän inget flöde fanns.

För att lösa problemet, samarbetade SCA Ortvikens instrumenttekniker med Bürkert.



SCAs instrumenttekniker Lars-Åke Westberg och Bürkerts Kjell Ljungberg framför det nya tätvattenslåpet.

Tillsammans tog man fram ett tätvattenslåpet som övervakar tryck och flöden över pumptätningarna. Därmed visas eventuella läckage in i eller ut från tätningen. Samtidigt möjliggjordes trendning av flödet för att planera

in tätningens byten till de befintliga underhållsstoppen.

Tätvattenslåpet möjliggör även optimering av flöde och tryck över tätningen. Förut skruvades både flöde och tryck upp, vilket innebar kortare livslängd på tätningen. Det medförde också en hög vattenförbrukning och därmed stora reningsresurser. Därför vann även miljön på införandet av det nya systemet.

Systemet i Sundsvall har testats under en längre tid och utvärderingarna ger enbart positiva resultat. Därför funderar SCAs instrumenttekniker Lars-Åke Westberg nu över vilka fler pumpapplikationer som systemet kan användas på.

**bürkert**  
Fluid Control Systems

#### Bürkert-Contromatic AB

Huvudkontor	Teknisk service
Försäljning	Försäljning
Skeppsbron 13B	Nynäsvägen 299
211 20 Malmö	122 34 Enskede
Tel 040-664 51 00	Tel 08-724 01 20
Fax 040-664 51 01	Fax 08-604 61 05

[www.burkert.se](http://www.burkert.se)