

# Burgmann® Flow Controller FLC100

## ... probably the simplest way to save buffer water

Water is a key medium in the paper industry and an integral part of many stages of production. Central supply lines in the plants are used to ensure high availability. For example, pulp pumps with double mechanical seals are preferably supplied with water from an open buffer water circuit. The buffer water cools and lubricates the seal in a flow-through arrangement, after which it is discharged at the outlet valve and drained into the drain outlet. Although this arrangement guarantees optimum supply to the seal, consumption is completely disproportionate to the volume required. It is therefore extremely important – both from an economical and an ecological point of view – that the water consumption is reduced. With the aid of the Burgmann FLC100 Flow Controller, this aim can be met in the simplest possible way, without sacrificing the operational or functional reliability of the seal. And the costs? Negligible.

### Cost-effective and reliable

The Burgmann FLC100 is a valve with an integral elastomer O-ring which is used to limit the flow of buffer water to a defined quantity – a simple, cost-effective and reliable solution. The special design ensures that the throughflow volume remains constant even under fluctuating pressure conditions.

This is how it works: At normal, lower pressure conditions the O-ring is opened according to the desired throughflow quantity. As the pressure increases, the opening of the O-ring is restricted. This narrowing of the opening at increasing pressures ensures that the throughflow quantity remains constant.

### Sizes

The Burgmann Flow Controller is available with the following standard constant flow rates:

- 0.5 l/min type FLC105
- 1.0 l/min type FLC110
- 1.5 l/min type FLC115

### Operating limits

Buffer water outlet temperature:  
max. 70 °C

Pressure: independent, buffer pressure  
1.2 ... 10 bar

Buffer water quality:

clean, free of solid particles, low hardness  
Connection: 3/8" NPT thread



### Advantages at a glance

- A simple and cost-effective way of reducing buffer water consumption by maintaining constant throughflow quantities
- The optimum supply to the seal ensures a long service life
- Easy installation via the screwed connection between the seal and the buffer water discharge
- Failsafe mode of operation
- Pressure-independent design ensures constant throughflow quantities even under fluctuating pressure conditions

INFORMATION  
**ESF 06083**

**EagleBurgmann.**

Burgmann Industries  
GmbH & Co. KG  
Aeusserer Sauerlacher Str. 6-10  
D-82515 Wolfratshausen  
Tel. +49 / 8171 / 23 - 0  
Telefax +49 / 8171 / 23 15 26  
www.eagleburgmann.com

vaarantamatta tiivisteiden luotettavaa toimintaa. Ja kustannukset? Mitättömät.

### Kustannustehokas ja luotettava

Burgmann FLC100 on vakiovirtausventtiili (kuristin), jonka sisään on asennettu O-rengas, jonka tehtävänä on rajoittaa tiivisteveden määrää haluttuun arvoon – yksinkertainen ja luotettava ratkaisu. Tämä erikoinen rakenne takaa vakiolepitäytysten vaikka tiivistevesiverkoston paine vaihtelisi.

Näin se toimii: Normaaliolla, alemmalla painetasolla O-rengas avautuu päästääkseen toivotun vesimäärän läpi. Paineen noustessa, O-renkaan avautuminen pienenee. Kuristunut venttiiliin reikä säätelee tällöin vakiovirtauksen.

### Koot

Burgmann Flow Controller:ia on saatavana seuraavilla vakiovirtauksilla.

- 0,5 l/min tyyppi FLC105
- 1,0 l/min tyyppi FLC110
- 1,5 l/min tyyppi FLC115

### Käyttöraajat

Tiivisteeltä ulostulevan veden maksimi lämpötila + 70 °C

Paine: paineesta riippumaton 1,2 ... 10 bar:in välillä

Tiivisteveden laatu:

puhdas, partikkelivapaa, pehmeä  
Kierteet: 3/8" NPT

### Ensisijaiset hyödyt

- Yksinkertainen ja kustannustehokas tapa vähentää tiivisteveden määrää säilyttämällä vakiovirtaus.
- Optimaalinen sulkunesteiden määrä takaa tiivisteelle pitkän eliniän
- Helppo asentaa tiivisteiden paluupuolelle ruuvaamalla kierteille
- Toimintavarma malli
- Paineesta riippumaton rakenne takaa vakiovirtauksen olosuhteissa, joissa on paineen vaihteluja

## Burgmann® Flow Controller FLC100

### ... mahdollisesti yksinkertaisin tapa säästää tiivisteettä

Vesi on välttämätön neste paperiteollisuudessa ja olennainen osa tuotannon eri vaiheissa.

Tehtaan keskitetty tiivistevesijärjestelmä takaa korkealuokkaisen saatavuuden. Esimerkiksi massakohteissa olevien kaksitoimisten tiivisteiden tarvitsemat sulkunesteet tulevat ensisijaisesti avoimista tiivistevesijärjestelmistä. Sulkuneste jäädyttää ja voitelee tiivisteet virratessaan niiden läpi, ja tämän jälkeen poistuu kuristimen kautta vuotoputkeen. Vaikka, tämä järjestelmä takaa optimaalisen määrän tiivisteettä, on sen määrä täysin epäsuhteessa siihen määrään, mitä tarvitaan.

Sen takia on erittäin tärkeää – taloudellisuuden ja ekologisuuden tähden – että, tiivisteveden määrää tulee pienentää. Käyttämällä Burgmann FLC100 Flow Controller:ia tämä saadaan toteutettua yksinkertaisimmalla tavalla

 **Tiivistetekniikka oy**  
**Prosessiteollisuuden tiivisteet**  
Mäkituvantie 5, 01510 Vantaa  
Puh. 020765171, Fax 0207652907  
www.tiivistetekniikka.fi