

BELUCHTING

Bronkhorst biedt massflowmeters en -regelaars tot 5000 l/min. luchtequivalent. Voor beluchtingstoepassingen wordt tot wel 50% van de MASS-STREAM flowmeters en regelinstrumenten verkocht met een multifunctioneel display dat talloze extra opties biedt.

In deze application note kunt u meer lezen over beluchting en worden verschillende ideeën gepresenteerd voor het gebruik van onze instrumenten in verschillende industriële sectoren. Beluchting is een proces waarbij lucht, zuurstof, koolzuurgas of andere gassen worden gecirculeerd, gemengd of opgelost in een vloeistof of stof.



Het proces van beluchting wordt niet alleen toegepast in de voedsel- en dranksector en waterzuivering, maar ook in vistanks en viskwekerijen. Voorbeelden zijn [regeling van het zuurstofgehalte bij het brouwen van bier](#) en de bereiding van wijn. Ook voor melk, bruisend water of andere koolzuurhoudende dranken, zoals cola, is een gas flow vereist voor het verwijderen van geuren of het [toevoegen van CO₂](#). Industriële gasflowregeling wordt gebruikt voor de [beluchting van vijvers](#) voor het kweken van vis of [algen](#). Dit is vergelijkbaar met het gebruik van een luchtpomp in een vissenaquarium.

Toepassingseisen

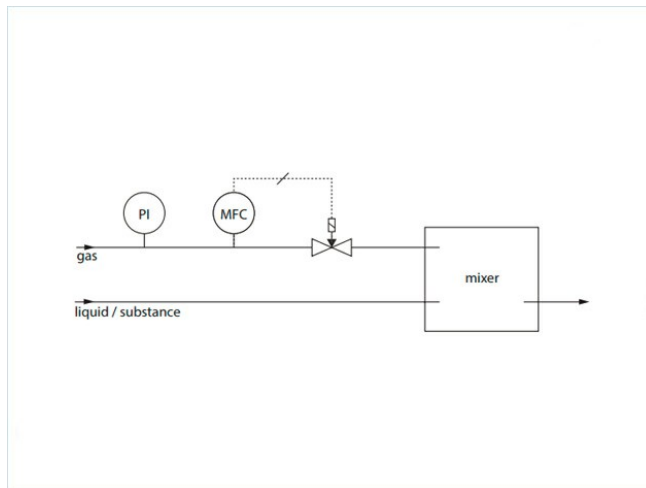
- Robuust
- Hoge reproduceerbaarheid
- Makkelijk te controleren actuele gas flow
- Monitoring van het gasverbruik
- Ingress IP65 robuuste en waterdichte behuizing

Industriële sectoren

- [Voedingsmiddelen en farmacie](#)
- Bier brouwen en wijn maken
- Productie van koolzuurhoudende dranken
- [Bioreactoren en fermentoren](#)
- Behandeling van afvalwater
- [Visteelt en algen productie](#)
- ...

Opties

- Multi-functioneel display
- Extra interface
- Tot 8 calibratie curves in een instrument
- Drukklasse P1 tot 20 bar(g)
- Drukkoppelingen



Algemeen flowschema voor flowregeling in beluchting

Aanbevolen producten



MASS-STREAM D-6310 MFM

Min. flow 0,01...0,2 l/min
Max. flow 0,1...2 l/min
Drukklasse tot 20 bar
Robuuste sensor en behuizing (IP65)
Optioneel geïntegreerd TFT display



MASS-STREAM D-6371/004BI MFC

Min. flow 2...100 l/min
Max. flow 20...1000 l/min
Drukklasse tot 10 bar
Robuuste sensor en behuizing (IP65)
Optioneel geïntegreerd TFT display

Wil je meer informatie over flowmeters of -regelaars?

Wil je het laatste nieuws ontvangen over trends in flow control? Schrijf je dan in voor onze maandelijkse nieuwsbrief.



BRONKHORST NEDERLAND

Lunet 10c

3905 NW Veenendaal

Tel. +31 (0)318 55 12 80

info@bronkhorst.nl