

EC | gasmixer



De EC gasmixer van Bürkert

Bürkert is sinds lange tijd actief op het gebied van Massflow Controllers en Mass Flow Meters. De laatste jaren zijn er veel toepassingen in de vorm van systeemoplossingen ontwikkeld, waarbij de Massflow Controller een prominente rol speelt.

Een voorbeeld hiervan is een gasmixerblok voor lasersnijmachines. Tegelijkertijd zien wij in de markt een ontwikkeling waarbij om economische redenen wordt overgestapt van voorgemixte gassen naar het zelf mixen van gassen.

Deze twee ontwikkelingen heeft Bürkert Benelux er toe gebracht om een lijn gasmixers te ontwikkelen en deze gezamenlijk met onze partner SPS op de markt te brengen.





Type 8712



Type 8710

Applicaties

Mogelijke applicaties voor een gasmixer zijn:

- mengen van gassen voor geneesmiddelen- en levensmiddelen verpakkingen
- mengen van gassen voor de duiksport
- mengen van gassen voor het testen van cv ketels
- mengen van gassen voor blanketing van speciale kweek applicaties
- en alle andere toepassingen waarbij 2 of meer gassen gemengd gebruikt worden

Door de combinatie van digitale Massflow Controllers en een PLC wordt een systeem gecreëerd dat gassen kan mixen onafhankelijk van variaties in de gasdrukken, temperatuur en afname/verbruik.

De toegepaste Massflow Controllers kunnen elk eveneens worden gekalibreerd voor 2 gassen. Met 1 druk op de knop kan er tussen 2 gassen geschakeld worden.

De speciaal door Bürkert ontworpen software maakt de mixer uitermate flexibel in gebruik;

- de Massflow Controllers kunnen naar wens in- en uitgeschakeld worden om verschillende gasmengsels te maken
- mengpercentages van 2 tot 98%
- vrij programmeerbare drukalarmen
- mogelijkheid voor GPRS communicatie
- grafische weergave van mengpercentages (data logging)
- uitermate vriendelijk te besturen.

De kracht van de EC-gasmixers ligt in het feit dat de Bürkert Massflow Controllers de het hart van de oplossing vormt wat een gunstige kostprijs betekent, optimale flexibiliteit en snelheid geboden kan worden.

Voor meer informatie kunt u altijd terecht bij onze specialisten.

Technische specificaties

- De serie Massflow Controllers heeft een bereik van 0.02 nl/min tot 1500 nl/min, afhankelijk van de gekozen gassen.
- De standaardgassen waarvoor de mixer is ontworpen met 2 of 3 MFC's zijn:

He	Lu
N2	AR
CO2	CH4
AR	O2
NO	

Andere gassen en uitvoeringen met 4 of meer gassen zijn op aanvraag natuurlijk ook mogelijk.

- Druk bereik: maximaal 10 barg.
- Temperatuur: -10° C tot + 50° C.
- Behuizing: Standard RVS staand model of wand hangmodel.
- Klasse: IP 65.
- Standaard voorzien van PLC, HMI (5,7", kleuren touchscreen), druksensoren.
- Extra: filter, terugslagkleppen, ventilatie, koeling, verwarming, klant-specifieke communicatie (Bluetooth en diverse Bussystemen, GPRS).



Bürkert Contromatic BV
Computerweg 9
NL-3542 DP Utrecht

Phone +31 (0) 346 58 10 10
Fax +31 (0) 346 56 37 17

info@burkert.com
www.burkert.nl