



PLC & SCADA
www.ebp-automation.com

Nieuwsbrief

Gaspanelen voor biofarma fabriek

Genzyme is een farmaceutisch bedrijf van Amerikaanse oorsprong, gespecialiseerd in biofarma. Eén afdeling is gevestigd langs de ring van Geel.

Ook wordt er vaak stikstof aan toegevoegd om op die manier een vorm van synthetische lucht te verkrijgen. Zuurstof en stikstof gaan er dan in, voeding omgezet in CO2 komt er dan uit.

De gaspanelen, voor de sturing van de gassen op laboschaal zijn door EBP-automation gemaakt. Het betreft een aantal autonome toestellen die via instelbare pulsbreedtemodulatie verschillende gassen in de bioreactor injecteren.

De sturing is uitgevoerd met een S7-compatibele PLC van VIPA. Dit is een mini-PLC'tje dat zeer goedkoop en klein is, maar wel kan geprogrammeerd worden met de Siemens Simatic software.

Het voordeel is dus, behalve de prijs en het formaat, dat beschikbare programmeurs met de reeds aanwezige software, onderhoud en eventueel fout-analyse kunnen gaan doen.

GENZYME IS ACTIEF IN DE BIOFARMA

GENZYME IS AMERIKAANS BEURSGENOTEERD

BIOREACTORS WERKEN OP 37 GRADEN CELSIUS

GENZYME HEEFT O.A. VESTIGINGEN IN BELGIË EN FRANKRIJK

EBP-AUTOMATION HEEFT IN FRANKRIJK EN BELGIË VOOR GENZYME GEWERKT



Een overzicht van de gaspanelen voor de bioreactors

Een bioreactor is voor te stellen als een tank die op een temperatuur wordt gehouden van 37 graden Celsius.

Er worden dan voeding en gassen aan toegevoegd om zo een ideale groei van cellen te bekomen. Voor gassen zal er typisch zuurstof moeten toegevoegd worden en CO2 afgevoerd.



Binnenin is de mini-PLC te zien