

# Integrerede løsninger bliver fremtiden

## Intelligente processer kræver intelligens i det anvendte SRO-udstyr

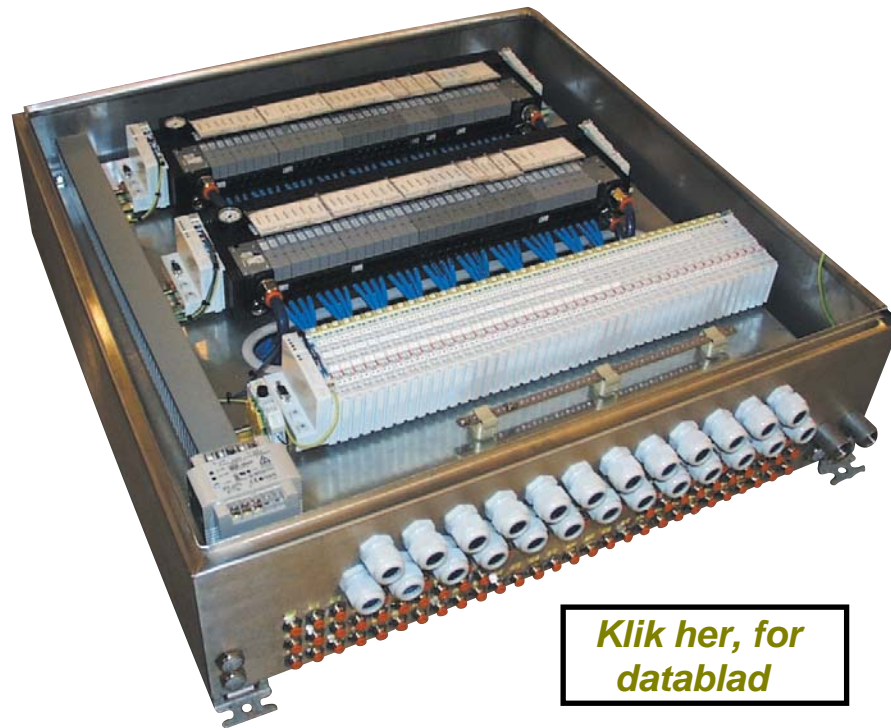
### Af Michael Fahlgren

– Vi ser to tendenser indenfor automationsområdet. Dels bliver styringer mere decentraliserede, og dels bliver procesinstrumenter mere avancerede og integrerede. Inden for en 10-årig periode vil vi opleve en stigende integration mellem udstyr, der måler og styrer processerne. Allerede nu har vi ventiler, der er integrerede med relativt enkle måleapparater, f.eks. vor nye masseflowcontroller til gasser, fortæller administrerende direktør Lars B. Larsson, Bürkert-Contromatic A/S.

### Decentraliserede styringsprocesser

På Bürkert-Contromatic's fabrikker designes, udvikles og produceres ventiler, sensorer, måleudstyr og regulatorer. Sensorerne anvendes til flow, pH, temperatur, tryk, niveau og ledningsevne.

– Vi ønsker at tilbyde decentrale reguleringssystemer, hvor man sammenkobler sensor og ventil. Et sådant system kan leve sit eget liv, eller være opkoblet til et overliggende kontrolsystem, f.eks. via et feltbussystem, siger Lars Larsson og fortsætter: – I forhold til et traditio-



Billedet viser et pneumatisk system, AirLINE, med kombineret pneumatik og I/O kommunikation, som er leveret i stort antal til dansk farma-industri

nelt system, giver denne systemtype kunderne en meget stor valgfrihed. Enten kan et decentralt reguleringssystem anvendes som et lokalt system, eller som en del af et større system med mulighed for kommunikation med det overliggende styresystem. Indenfor mange brancher har man behov for en uhyre præcis og stabil kontrol med processerne, og med et decentralt reguleringssystem er man sikret mod et totalt driftsstop, hvis det overliggende styresystem svigter.

### Intelligente produkter

Processerne kræver større præcision og sporbarhed på hver sin måde. Dette kræver flere og bedre måleparametre.

Fremover er der stigende krav om, at der ikke må opstå fejl i processen, og at komponenterne skal have selv-diagnostik. For at mindske fejlkilderne vil adskilte komponenter som ventiler og sensorer blive til én enhed

Foruden et bredt udvalg af standardprodukter, tilbyder Bürkert kundetilpassede løsninger, som projekteres og monteres lokalt. Det kan være mekaniske systemer, pneumatiske systemer eller elektroniske systemer.