

## SENTRONIC HD

### Proporsjonalventil

G616A

Sentronic HD Proporsjonalventil

- For trykkregulering av luft og nøytrale gasser
- Reguleringsområde fra vakuum til 10 bar
- Flowkapasitet opptil 1200 l/min
- Display og Ethernet TCP-tilkobling for programmering
- Høy presisjonsregulering



### PRODUKTBESKRIVELSE

#### AVANSERTE FUNKSJONER FOR KREVENDE APPLIKASJONER

Sentronic HD er utstyrt med en avansert PID-algoritme som gir presis og stabil trykkregulering, selv ved endrede driftsforhold. Den raske og pålitelige responstiden gjør ventilen godt egnet for lekkasjetesting, presisjonsregulering i testutstyr og laboratoriemiljøer, samt ulike prosessapplikasjoner.

#### PROGRAMVARE FOR OPTIMAL KALIBRERING

Ventilen er utstyrt med Ethernet TCP-tilkobling for fleksibel programmering. Sammen med den medfølgende DaS-HD-programvaren kan du overvåke ventilens parametere i sanntid og tilpasse innstillingene til den aktuelle applikasjonen. Parametrene kan lagres i prosjektfiler for enkel gjenbruk.

#### EGENSKAPER OG FUNKSJONER

- Forbedret diagnostikk og høy presisjon
- Hysterese på  $\pm 0,25$  % for god kontroll og stabilitet
- Industri 4.0-kompatibel
- Lavt strømforbruk ( $< 5$  W)

#### ROBUST KONSTRUKSJON

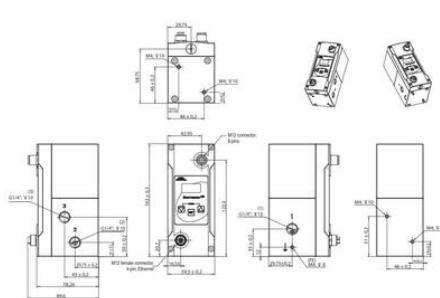
Sentronic HD er utviklet for krevende miljøer og produseres i materialer som tåler belastninger og vibrasjoner. Den brukervennlige utformingen gjør ventilen enkel å installere i både nye og eksisterende systemer.

## TEKNISKE DATA

Effektforbruk	5 W
Flow maks.	1200 l/min
Gjennomløp	6 mm
IP-klasse	IP65
Materiale hus	Aluminium
Materiale interne deler	Aluminium, Messing, POM, Rustfritt stål
Materiale tetninger	Viton

Mediatemperatur fra	0 °C
Mediatemperatur til	50 °C
Spenning DC	24 V
Temperaturområde fra	0 °C
Temperaturområde til	50 °C
Tilkobling	G1/4
Trykk maks.	12 bar
Vekt	1,6 kg

**Pipe thread**  
 G = ISO 228  
**Product series**  
 616  
**Revision letter**  
 A = Initial release  
**Size**  
 4 = G1/4 + pressure hold  
 5 = G1/4 + pressure release  
**Setpoint**  
 0 = 0 - 10 V  
 1 = 0 - 20 mA  
 2 = 4 - 20 mA  
 3 = PWM - Frequency\*  
**Feedback Type**  
 0 = 0 - 10 V  
 1 = 0 - 20 mA  
 2 = 4 - 20 mA



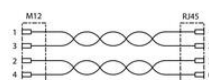
**CONNECTOR PINNING / CABLE WIRING**

Ethernet TCP/IP programming interface

M12 male connector, 4-pin, D coded



View on male connector (the device is equipped with a female connector)



#) The use of a shielded cable is recommended.

M12 male connector, 8-pin, A coded



View on valve

Pin	Description	8-wire cable (5 m, 10 m)
1	Digitaler input	white
2	+24 VDC voltage supply	brown
3	Setpoint ground SET-	green
4	Setpoint SET+ (PWM)	yellow
5	Analog input 2 / Digital input 2 / Frequency input	grey
6	Analog output	pink
7	Ground 24VDC	blue
8	Digital output / Analog output 2	red
Body	EMC screen	shield

**Pipe thread**  
 G = ISO 228  
**Product series**  
 616  
**Revision letter**  
 A = Initial release  
**Size**  
 4 = G1/4 + pressure hold  
 5 = G1/4 + pressure release  
**Setpoint**  
 0 = 0 - 10 V  
 1 = 0 - 20 mA  
 2 = 4 - 20 mA  
 3 = PWM - Frequency\*  
**Feedback Type**  
 0 = 0 - 10 V  
 1 = 0 - 20 mA  
 2 = 4 - 20 mA

