



VD 550 - Robust flödesgivare för våt tryckluft och våta gaser

TILLÄMPNING:

- Våt luft
- Teknisk gas
- Blandgaser: t.ex. naturgas/H₂.
- LPG
- Propan
- CO₂

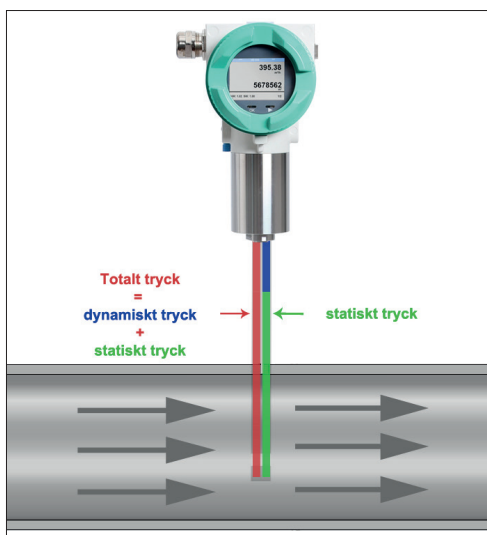


Fördelarna i korthet:

- Unik känslighet i det nedre mätområdet:
- Mäter från så lite som 2 m/s och täcker därmed hela driftsområde för kompressorer med drivning med variabelt varvtal (VSD)
- Särskilt lämplig för extremt höga flöden
- Flöde, totalförbrukning, temperatur och tryck
- Mätning vid höga temperaturer, max. temperatur 180 °C
- Kan användas i rör från DN 20 till DN 600
- Installation via 1/2" kulventil under tryck
- Robust slagtåligt hölje i pressgjuten aluminium för utomhusbruk IP 67

Typiska användningsområden:

- Mätning av kompressorers kapacitet
- Revisioner av tryckluft
- Effektivitetsmätning av tryckluftssystem



Den integrerade, exakt differensstrycksgivare mäter differensstrycket/det dynamiska trycket vid mätarspetsen. Trycket beror på respektive gashastighet. Flödet är därför lätt att bestämma med hjälp av rördiametern.

Den extra mätningen av temperatur och absolut tryck och beräkningen av den relevanta densiteten innebär att mätning kan utföras för olika gaser, en mängd olika temperaturer och tryck.

TEKNISKA DATA VD 550

Mätområde:	2 upp till 224 m/s / 600 m/s (tryckluft) 0,04 upp till 500 mbar differensstryck för gas
Uppmätt medium:	Luft och gas
Noggrannhet: (m.v.: av mätvärde)	± 1,5 % av m.v.
Princip för mätning:	Differensstryck
Mätområde:	1:100 / 300
Svarstid:	t 99: < 1 sec.
Mediets temperatur:	-30...+180 °C
Omgivningstemperatur:	1...+100 bar (g)
Omgivningstemperatur:	-20°...+70 °C
Skyddsklass:	IP 67
Strömkälla:	18...36 VDC, 5 W
Signalutgångar:	1x 4...20 mA analog utgång (elektriskt ej isolerad), puls); RS 485 (Modbus-RTU) Tillval: 2 x 4...20 mA aktiv, Ethernet-gränssnitt (PoE), M-Bus



Exempel på orderkod VD 550:

0690 5501_A1_B1_C1_D1_E1_G1_J1_K1_M1

Mätområde	
A1	224 m/s (Tryckluft)
A2	600 m/s (Tryckluft)
A3	0,04 - 500 mbar Differenstryck (gaser)

Inskruvad gänga	
B1	G 1/2"
B2	1/2" NPT Utvändig gänga
B3	PT 1/2"

Installationslängd / axellängd	
C1	220 mm
C2	400 mm

Skärm	
D1	med integrerad skärm

Signalutgångar/bussanslutning	
E1	2x 4...20 mA analog utgång (elektriskt ej isolerad), pulsutgång, RS 485 (Modbus-RTU)
E4	1x 4...20 mA analog utgång (elektriskt ej isolerad), pulsutgång, RS 485 (Modbus-RTU)
E5	Ethernet-gränssnitt (Modbus/TCP), 1 x 4... 20 mA analog utgång (ej elektriskt isolerad), pulsutgång, RS 485, (Modbus-RTU)
E8	M-Bus, 1 x 4...20 mA analog utgång (ej elektriskt isolerad), pulsutgång, RS 485 (Modbus-RTU)
E9	Ethernet-gränssnitt PoE (Power over Ethernet), (Modbus/TCP), 1 x 4... 20 mA analog utgång, (ej elektriskt isolerad), pulsutgång RS 485 (Modbus-RTU)

Referensstandard	
G1	20 °C, 1000 mbar
G2	0 °C, 1013,25 mbar
G3	15 °C, 981 mbar
G4	15 °C, 1013,25 mbar

Kalibrering	
J1	Ingen riktig gaskalibrering - Justering av gastyp via gaskonstant
J2	Verklig gaskalibrering i vald gastyp

Gas type	
K1	Tryckluft
K2	Nitrogen (N2)
K3	Argon (Ar)
K4	Koldioxid (CO2)
K5	Syre (O2)
K6	Lustgas (N2O)
K7	Naturgas (NG)
K8	Helium (He)
K9	Propan (C3H8)
K10	Metan (CH4)
K11	Biogas (metan 50%: CO2 50%)
K12	Väte (H2)
K90	Ytterligare gas / ange gastyp (på begäran)
K91	Gasblandning/ange blandningsförhållande (på begäran))

Max. tryck	
M1	30 bar (g)
M2	100 bar (g)
M3	2 bar (g)
M4	10 bar (g)

BESKRIVNING	BESTÄLL NR.
VD 550 flödesgivare för våt tryckluft och gas	0690 5501 + Order code A_...M_
Anslutningskabel för sonder 5 m med öppna ändar	0553 0108
Anslutningskabel för sonder 10 m med öppna ändar	0553 0109
Ethernet-anslutningskabellängd 5 m, M12-kontakt x-kodad (8-stifts) till RJ 45-kontakt	0553 2503
Ethernet-anslutningskabellängd 10 m, M12-kontakt x-kodad (8-stifts) till RJ 45-kontakt	0553 2504
Nätenhet i vägghölje för maximalt 2 mätare på serien VA/FA 5xx, 100-240 V, 23 VA, 50-60 Hz / 24 VDC, 0.35 A	0554 0110
ISO-kalibreringscertifikat vid 5 mätpunkter	3200 0001
Ytterligare kalibreringspunkt för volymflöde (punkt fritt valbar)	0700 7720
CS Serviceprogram för VA/VD 550 inkl. PC anslutningsset, USB-anslutning och gränssnittsadapter för konfiguration /parametrisering	0554 2007
Högtryckssäkerhetsanordning rekommenderas för installation av 10 upp till 100 bar (för VD 550)	0530 2205
PNG Kabelskruvning - för standard	0553 0552