



ValmetSP koncentrationsmätare är avsedd för konsistensmätning i massa- och pappersindustrin. Transmitterns funktion baseras på skärkraftmätning och den monteras direkt i processledningen.

Transmittern levereras med en operatörsenhet (mA+ HART-versionen kan även levereras utan), en blad-sensor passande den specificerade applikationen och en processkoppling.

TEKNISK SPECIFIKATION

Konc.område: 0,7 till 16%Cs

Span: Min. 0,8 %Cs
Max. 30 N - zero elevation

Nollpunktshöjning: Max. 30N - Span

Tidskonstant, dämpning: 1-60 s
Fabriksinställning 2 s (typ HL: 20s)

valmetSP MA:

Utsignal
2-trådstransmitter (2W)
4-20 mA + HART®

Matningsspänning: 18 - 35 VDC

Lastkapacitet
18 V / 250 Ω

OBS! HART erf. min. 250 ohm lastresistans.

valmetSP PA

Utsignal
PROFIBUS - PA Slav
IEC 61158-2

Matningsspänning: 9 - 32 VDC
22 mA +/- 2 mA

Anteckningar

Processtryck: max. 25 bar
Om trycket >10 bar, undersök om montagehållet behöver förstärkas.
Ref. manual och installationsföreskrifter.

Miljöbetingelser

Omgivning: -20 to 60°C, 0-100% RH (icke kondenserande)
Process: 0 till 120 C
Lagring: -50 till 80 C

Massatyp	Applikationsområden för bladtyper (% Cs)							
	UL	LL	LS	GL	RL	WS	HL	JL
Långfibrig oblekt	0,7-3	1,5-6		(1,7-7)	(1,5-6)		4-16	1,5-6
Långfibrig blekt	0,7-3	1,5-6		(1,7-7)	(1,5-6)		4-16	1,5-6
Kortfibrig oblekt	1-3	(1,8-5)		1,8-7,5	1,7-6,5		5-16	1,8-6
Kortfibrig blekt	1-3	(1,8-5)		1,8-7,5	1,7-6,5		5-16	1,8-6
Slipmassa	14			1,8-7,5	1,7-6,5		5-16	
RMP, TMP, CSF < 200 ml (SR > 52)	0,7-3			1,5-6,5	1,7-6,5		5-16	
RMP, TMP, CSF > 200 ml (SR < 52)	0,7-3	1,5-5,5	36	(1,5-6)			4-16	
CTMP	0,7-3	1,5-5,5	36		(1,5-5,5)		4-16	
Returfiber, OCC, osilad						2,8		
Returfiber, osilad						2,8		
Returfiber, OCC, silad	1-3			1,7-8	1,5-7		4-16	
Returfiber, silad	1-5			1,8-8	1,7-8		5-16	

Värden inom parantes är andrahandsval
HART ® is a registered trademark of HART Communication Foundation.

Typspecifikation

valmetSP

Signal _____
MA / PA / _____

Bladtyp _____
LL/LLP/LS/LSP/JL/UL/ULP/GL/RL/HL/WS/NO
OBS! 3:dje bokstaven. P=Polerad
GL,HL,RL och WS är alltid polerade

Material i våtdelar*) _____
SS AISI316 L (LL/LLP/LS/LSP/UL/ULP/GL/RL/HL/JL)
TI Titanium (LL/GL/HL/JL)
HC

Processkoppling och dess material*) _____
NO Ingen processkoppling
SS Std., AISI316 L
TI Std. Titanium
HC Std. Hastelloy C276
SB Blåsledn.installation med HL blad, AISI316 L
SW För WS blad, AISI316 L
TJ För JL blad, Titanium.
För inplastning i GAP-rör

Diam. processledning _____
För SS Std.: Från DN100 till DN800
För SW: Från DN100 till DN400

*) HC och TI är angivet på våtdelarna

UTFÖRANDE SPECIFIKATIONER

Testad i överensstämmelse med IEC60770
Linearitet för kraftmätning ±0.5% av span
Hysteres: 0,025 N
Repetierbarhet: 0,01 N
Effekt av statiskt tryck: 0,02 N per 1 bar
Effekt av processtemperatur: 1% av avläst värde per 10°C
Vibrationseffekt: 2g per 10-2000 Hz mindre än 0,03 N

Exempel:

- 0,01 N motsvarar 0,005% koncentrationsvariation i blekt långfibrig kemisk massa (t.ex. gran-sulfat) vid 3% koncentration vid användning av LL sensor.
- 0.1 N motsvarar 0,01% konc.-variation i silad returfiber massa vid 3% koncentration då sensor typ RL används.

EMC test standards

Radiated interference:
EN50081 - 1: 1993
Reference standard EN 55022:
1987 / Class B
Interference immunity:
EN 50082 - 2: 1995
Reference standards EN 61000-4-2,
-4, -5, -8, -11, ENV 50140, ENV 50204,
ENV 50141

Tillåtna flödes hastigheter (m/s)

	Min / max
valmetSP UL	0.1 / 1-3
valmetSP HL	0.4 / 8
ValmetSP WS	0.4 / 4
Övriga typer	0.4 / 5

För detaljerad specifikation av flödes hastigheter se manual och installationsföreskrifter

Material

Vätskeberörda delar: se typspecifikation
Elektronikkapsling: PTB
Montageklamma och skruv: AISI316
Processpackningar: PTFE och specialgummi.
Operatörsenhet: Polycarbonat

Kapslingsklass

Transmitter: IP66 (NEMA 4X)
Operatörsenhet: IP65

Vikt

valmetSP WS: 7,1 kg
Övriga typer: 5,8 kg

Tillbehör

Flödesriktare

FlowTR P Pipe

FlowTR reducerar turbulent flöde vid korta raksträckor.

Insvetsningsguide

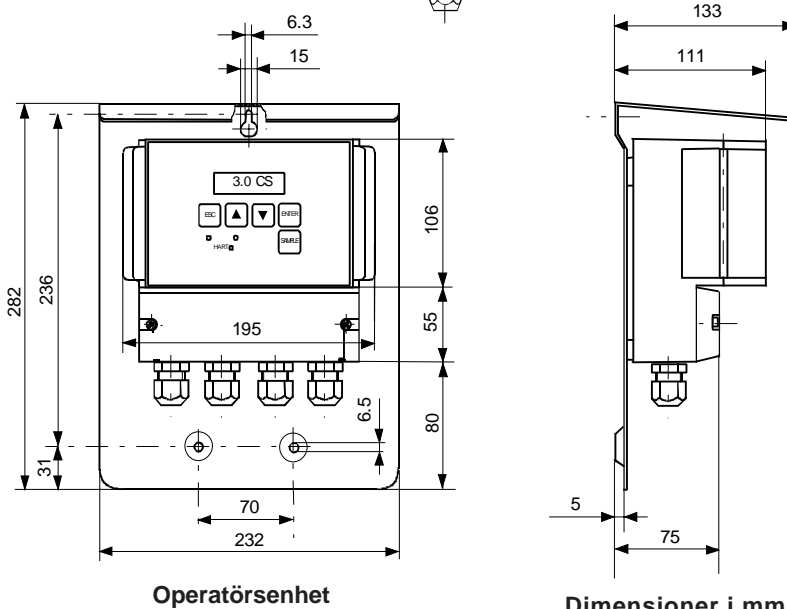
Rekommenderas som hjälp vid insvetsning av standard processkopplingar.

Patent

AT E77691 B	FR 0274478
DE 3780021	GB 0274478
EP 0274478	SE 0274478
FI 75424	US 4,757,708

Dimensioner

Sens	Dimension H (från kopplingens kant)
LL	95
LS	70
UL	95
GL	95
RL	95
JL	95 Standard coupling
JL	57 Plastic-pipe coupling
HL	60 Standard coupling
HL	38 Blow-line coupling



Kalibreringskurvor och kalibrering

Transmittern är försedd med inbyggda kalibreringskurvor och linjärisering för alla bladtyper och rekommenderade massatyper. Man kan ha max. 8 recept, med en automatiskt kalibrerad massatypskurva och möjlig information om fillerinnehåll.

Aktivt recept väljs med knapparna på operatörsenheten, HART-interface eller binära ingångar.

Provtagnings- och kalibreringssupport

Inkluderar kalkylering av skärkraft, standard konc.avvikelse och medelvärde av konc. under provtagningen. Provtagnings tiden kan synkroniseras exakt med konc.medelvärdeskalkylen genom användande av en provtagare med switchfunktion. (NOVE) Vart och ett av de 8 recepten kan kalibreras

automatiskt via 1 eller 2 prover. Om så önskas kan Recept 1 dessutom kalibreras med 16 punkter.

Återvinning av förbrukade enheter

Nästan alla delar är lämpade för återvinning.

Delarnas material specificeras i dokument som levereras med produkten.

En separat återvinningsinstruktion finns dessutom tillgänglig hos tillverkaren.

Alternativt kan tillverkaren ta hand om förbrukade enheter mot en avgift.