

---

# GJENNOMSTRØMNING

<a href="#">Gjennomstrømningsvakt for væske (mekanisk) ...92</a>	<a href="#">Lufthastighetstransmitter for ventilasjonsanlegg.....99</a>
<a href="#">Gjennomstrømningsvakt for luft (elektronisk)....93</a>	<a href="#">Gjennomstrømningstransmitter for luft .....100</a>
<a href="#">Gjennomstrømningsvakt for væske (elektronisk).....94</a>	<a href="#">Gjennomstrømningstransmitter for væske.....101</a>
<a href="#">Gjennomstrømningsvakt for høye trykk (til forsterker) .96</a>	<a href="#">Gjennomstrømningsvakt for væsker (inline) ....102</a>
<a href="#">Gjennomstrømningsvakt for væsker (til forsterker).....97</a>	<a href="#">Gjennomstrømningsvakt til næringsmiddelindustrien..103</a>
<a href="#">Forsterker for strømningsvakter .....98</a>	

# GJENNOMSTRØMNING

Vakter for væske

## Generelt

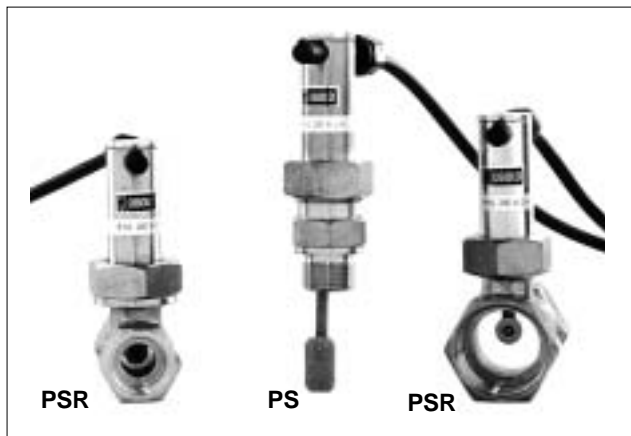
Strømningsvakter av paddel type er de mest benyttede for alarm ved for stor eller for liten strømning. De er elektromekaniske og trenger ingen matespenning. Dessuten er de meget enkle å montere. Paddelvakter kan leveres for rørdiameterer fra 1/4" til 250mm.

## Muligheter:

- Type PS/PSR kan leveres i rustfri/syrefast utførelse.

## Tekniske data

<b>Materiale</b>	: PS-1114/1152 Messing PS-1214/1252 Rustf. stål FF..Messing
<b>Maks.temperatur medie</b>	: PS/PSR 110°C FF.. 110°C
<b>Maks. trykk</b>	: PS/PSR 100 bar FF.. 10 bar
<b>Kontakter</b>	: PS/PSR NO/NC, 250V, 2A, 60VA FF.. Veksel 230VAC/6A(4) / 380VAC/4A(2)
<b>Elektrisk tilslutning:</b>	PS/PSR 1,5m kabel
<b>Beskyttelse</b>	: PS.. IP 65 FF.. IP 54



## Bestillingstabell

Type nr.	For rørdia.	Tilslutn.	T-stykke inkl.
PSR-1105		R1/4"	Ja
PSR-1110		R3/8"	Ja
PSR-1115		R1/2"	Ja
PSR-1120		R3/4"	Ja
PSR-1125		R1"	Ja
PS-1152	50..150mm	R1/2"	Nei
PS-1114	100..200mm	R1/2"	Nei
PS-1252	50..150mm	R1/2"	Nei
PS-1214	100..200mm	R1/2"	Nei
FF81	25..100mm	R1"	Nei
FF84	25..250mm	R1"	Nei

## Settpunktsområde, l/min

	Økende	Synkende
PSR-1105	3,2..5,0	2,1..4,7
PSR-1110	3,7..5,9	2,6..5,6
PSR-1115	5,1..7,8	3,9..7,7
PSR-1120	11,5..15,0	9,5..11,5
PSR-1125	12,0..19,0	9,0..17,0
PS-11/1252	50..600 <sup>1)</sup>	43..592 <sup>1)</sup>
PS-11/1214	92..533	70..467
FF 81	15..192 <sup>1)</sup>	9,6..180 <sup>1)</sup>
FF 84	15..2610 <sup>1)</sup>	9,6..2460 <sup>1)</sup>

- 1) Settpunktsområdet varierer med rørdiameter. Settpunkt kan justeres.

# GJENNOMSTRØMNINGSVAKT

Elektronisk, for luft

## Generelt

Luftstrømsvaktene er konstruert for kontinuerlig overvåking av luftstrømmen. Funksjonen er basert på det kalorimetriske prinsipp. Vaktene er kompaktmodeller og inneholder kontaktfunksjonen (sluttekontakt) slik at ingen kontrollenhet behøves. Luftstrømsvaktene har en innebygget tidsforsinkelse ved oppstart som opphører når innstilt gjennomstrømning er oppnådd. Under forsinkelsestiden er reléutgangen i normal tilstand (gjennomstrømning).

## Muligheter

- Kan leveres med analog utgang, 4..20mA.
- Kan leveres med pluggtilkobling.



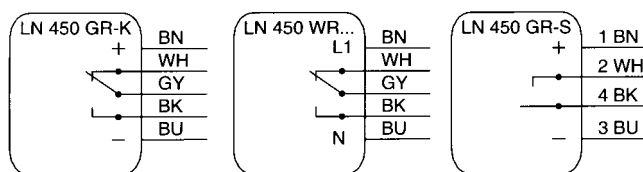
## Bestillingstabell

Type nr.	Spenningstilførsel	Utgang
LN020 GSP	24VDC	NO
LN020 WS	230VAC	NO
LN450 GR-K	24VDC	Vekselrelé
LN450 WR2-K	230VAC	Vekselrelé
Z 00127	Monteringshylse for	LN020
A 501	Monteringshylse for	LN 450
A 502	Monteringshylse for	LN 450

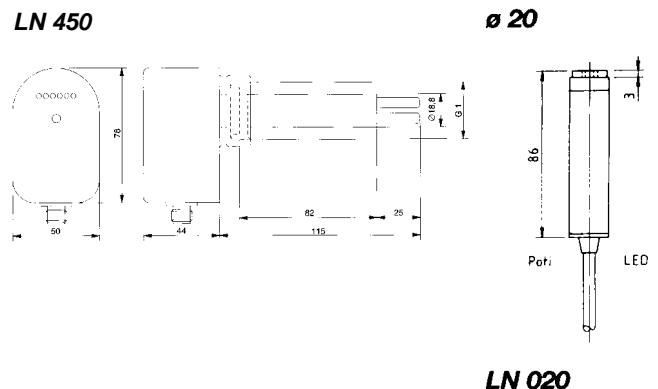
## Tekniske data

	LN020 GSP	LN020 WS	LN 450 GSP-K	LN 450 WR2-K
<b>Spenningstilførsel</b>	24VDC ±10%	230VAC ±10%	24VDC ±20%	230VAC ±15%
<b>Egetforbruk</b>	30mA	15mA	80mA	30mA
<b>Måleområde</b>	1..25 m/s	1..25 m/s	0,5..30 m/s	0,5..30 m/s
<b>Utgang</b>	maks 300mA	maks 400mA	4A/250VAC	4A/250VAC
<b>Tidsforsinkelse på</b>	ca. 6 s	ca. 6 s	2..30 s	2..30 s
<b>Tidsforsinkelse av</b>	ca. 7 s	ca. 7 s	5..30 s	5..30 s
<b>Medietemp.</b>	-20..70°C	-20..70°C	-20..80°C	-20..80°C
<b>Omgivelsestemp.</b>	-20..70°C	-20..70°C	-20..70°C	-20..70°C
<b>Kapslingsgrad</b>	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
<b>Tilkobling</b>	2m. kabel	2m. kabel	2m. PVC kabel	2m. PVC kabel

## Koblings skjema



## Mål skisse



# GJENNOMSTRØMNINGSVAKT

Kompakt modell med digital utgang

## Generelt

Strømningsvaktene er konstruert for kontinuerlig overvåking av væskestrømmen. Det er en fullstendig kompakt sensor med intern kontaktfunksjon og derfor behøves ingen ekstern forsterkerenhet tilkople. Sensoren tåler trykk opp til 100 bar og ved applikasjoner med trykk mellom 15 og 100 bar, må dette informeres om på forhånd slik at sensoren leveres med tetning for høye trykk. Strømningsvaktene arbeider etter det kalorimetriske prinsipp og har ingen bevegelige deler. Da belastningen på utgangene ikke blir så stor, egner strømningsvaktene seg spesielt godt til PLS-baserte anlegg. Monteringen bør skje i fra siden eller i bunn av rørene og ikke i fra toppen. Dette fordi sensoren er helt avhengig av å ha kontakt med mediet for å opprettholde følsomheten, selv ved lave hastigheter. Lysdioder i front indikerer hvilket nivå strømmingen befinner seg på.



## Muligheter

- Kan leveres med AISI 303 eller AISI 316Ti.
- Kan leveres for 115VAC.
- Kan leveres med innstikk 48, 80 og 120 mm.

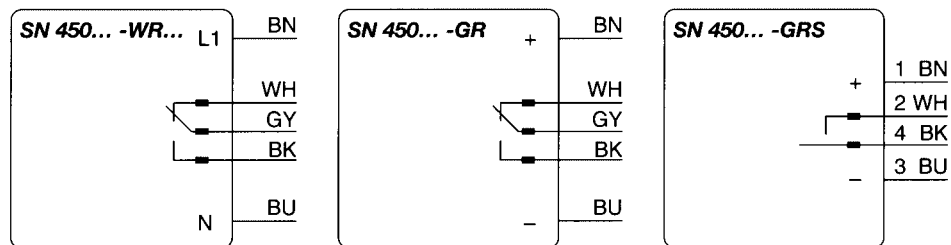
## Tekniske data

Type nr.	: SN 450..GR	SN 450..GRS	SN 450.. WR2
Spenningsstilførsel	: 24 VDC	24 VDC	230 VAC
Toleranse	: ± 20 %	± 20 %	± 15 %
Strømforbruk	: 80 mA	80 mA	30 mA
Utgang	: Vekselkontakt	Sluttekontakt	Vekselkontakt
Bryterkapasitet	: 4A/250VAC	2A/250VAC	4A/250VAC
Temperaturområde	: -20..70°C	-20..70°C	-20..70°C
Temperaturgradient	: 250°C/min.	250°C/min.	250°C/min.
Måleområde, vann	: 1..150 cm/s	1..150 cm/s	1..150 cm/s
Måleområde, olje	: 3..300 cm/s	3..300 cm/s	3..300 cm/s
Forsinkelse, på	: ca. 2s (1..13s)	ca. 2s (1..13s)	ca. 2s (1..13s)
Forsinkelse, av	: ca. 2s (1..15s)	ca. 2s (1..15s)	ca. 2s (1..15s)
Materiale, sensor-A2	: AISI 303	AISI 303	AISI 303
Materiale, sensor-A4	: AISI 316Ti	AISI 316Ti	AISI 316Ti
Materiale, hus	: PA	PA	PA
Kapslingsgrad	: IP 67	IP 67	IP 67
Tilkobling	: 2 m. Kabel	Plugg	2 m. Kabel

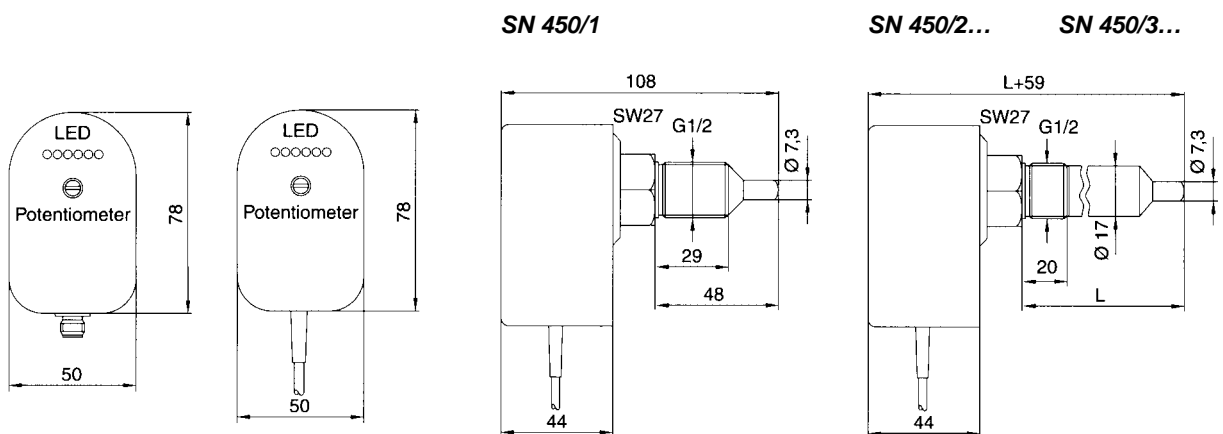
## Bestillingstabell

Type nr.	Gjenge	Materiale	Innstikk	Tilkobling	Tilførsel
SN 450/1-A2-GR	G 1/2"	AISI 303	L=48 mm	Kabel	24 VDC
SN 450/1-A4-GR	G 1/2"	AISI 316Ti	L=48 mm	Kabel	24 VDC
SN 450/1-A2-GRS	G 1/2"	AISI 303	L=48 mm	Plugg	24 VDC
SN 450/1-A4-GRS	G 1/2"	AISI 316Ti	L=48 mm	Plugg	24 VDC
SN 450/2-A4-GR	G 1/2"	AISI 316Ti	L=80 mm	Kabel	24 VDC
SN 450/3-A4-GR	G 1/2"	AISI 316Ti	L=120 mm	Kabel	24 VDC
SN 450/1-A2-WR2	G 1/2"	AISI 303	L=48 mm	Kabel	230 VAC
SN 450/1-A4-WR2	G 1/2"	AISI 316Ti	L=48 mm	Kabel	230 VAC
SN 450/2-A4-WR2	G 1/2"	AISI 316Ti	L=80 mm	Kabel	230 VAC
SN 450/3-A4-WR2	G 1/2"	AISI 316Ti	L=120 mm	Kabel	230 VAC

## Koblingsskjema



## Målskisse



# GJENNOMSTRØMNINGSVAKT FOR HØYE TRYKK

Sensor for overvåking av væsker, luft og granulater

## Generelt

Strømningsvaktene er en serie sensorer for montering direkte på rør, tanker eller annen tenkbar installasjon. Sensorene leveres med kabel for oppkobling mot ekstern forsterker. Således kan man kontrollere og overvåke strømming, samt nivå, på en meget enkel måte. Arbeidsprinsippet er helt elektronisk (kalorimetri) uten mekanisk bevegelige deler. Forsterkerene inneholder en vekselkontakt, eller analog utgang, som aktiveres av at mediet berører sensoren. Den robuste konstruksjonen, samt utførelse i rustfritt stål, gjør strømningsvaktene meget anvendelig for de aller fleste applikasjoner. Sensorene for høye trykk er konstruerte for å tåle statiske trykk opp til 400 bar. \*Periodiske trykk opp til 600 bar er akseptabelt.

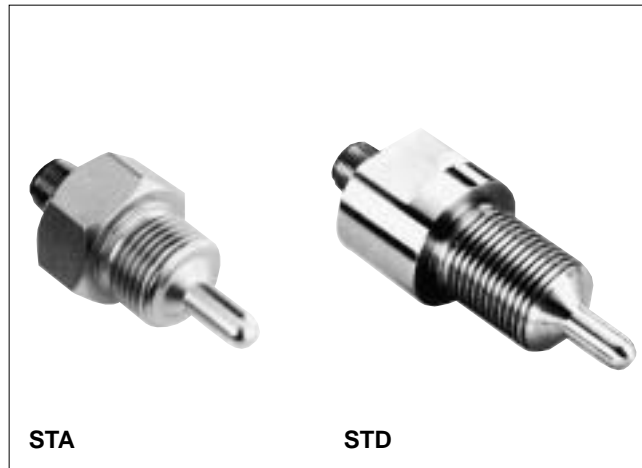
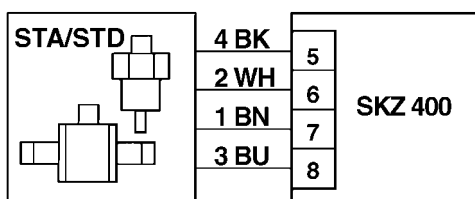
## Muligheter

- Kan monteres i side eller topp.
- Kan justere forsinkelsestid.
- Kan overvåke strømming eller nivå.
- Kan leveres mot kjemisk aggressivt medie.
- Kan kobles mot forsterker med analog utgang.
- Kan leveres for høye temperaturer.

## Tekniske data

Område, vann	: 1..150 cm/sek.
Område, olje	: 3..300 cm/sek.
Område, luft	: 2..30 m/sek.
Temperaturgradient	: 250°C/min.
Medietemperatur	: -20..80°C
Materiale, STD..	: AISI-316 Ti
Materiale, STA..	: Titan/B3
Maks trykk STD 421/431	: 400/600 Bar
Maks trykk STA 421	: 100 Bar
Materiale, kabel/plugg	: PVC
Beredskapstid	: 2..15 sek.
Reaksjonstid, på	: 1..13 sek.
Reaksjonstid, av	: 1.15 sek.
Kapslingsgrad, kabel	: IP 68
Kapslingsgrad, plugg	: IP 67
Kabel	: 2 m. PVC, 4 x 0,25mm <sup>2</sup>
Plugg	: 2 m. PVC-kabel

## Koblingskjema



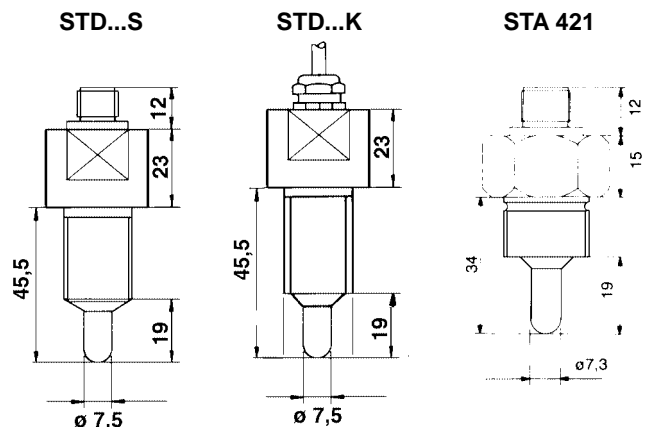
## Bestillingstabell

Type nr.	Utførelse	Tilkobling
STD 421 K-A4	G1/2", AISI-316 Ti	Kabel, 2m
STD 421 S-A4	G1/2", AISI-316 Ti	Plugg
STD 431 K-A4	G3/4", AISI-316 Ti	Kabel, 2m
STD 431 S-A4	G3/4", AISI-316 Ti	Plugg
STA 421 S-B3	G1/2", Titan/B3	Plugg

## Bestillingstabell, plugg

Type nr.	Utførelse	Tilkobling
SLG 4-2	Rett	Plugg, 2m
SLW 4-2	Vinkel	Plugg, 2m

## Målskisse



# GJENNOMSTRØMNINGSVAKT

Sensor for overvåkning av væsker

## Generelt

Strømningsvaktene er en serie sensorer for montering direkte på rør, tanker eller annen tenkbar installasjon. Sensorene leveres med kabel for oppkobling mot ekstern forsterker. Således kan man kontrollere og overvåke strømming, samt nivå, på en meget enkel måte. Arbeidsprinsippet er helt elektronisk (kalorimetri) uten mekanisk bevegelige deler. Forsterkerene inneholder en vekselkontakt, eller analog utgang, som aktiveres av at mediet berører sensoren. Den robuste konstruksjonen, samt utførelse i rustfritt stål, gjør strømningsvakten meget anvendelig for de aller fleste applikasjoner.

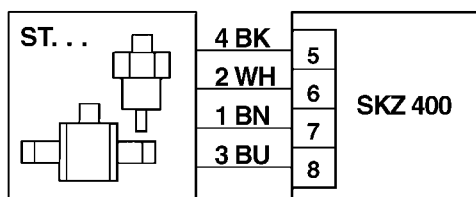
## Muligheter

- Kan monteres i side eller topp.
- Kan justere forsinkelsestid.
- Kan overvåke strømming eller nivå.
- Kan leveres for større rørdiameter (forespørsel).
- Kan leveres for høye temperaturer.
- Kan leveres mot kjemisk aggressivt medie.
- Kan kobles mot forsterker med analog utgang.

## Tekniske data

Område, vann	: 1..150 cm/sek.
olje	: 3..300 cm/sek.
Temperaturgradient	: 250°C/min.
Medietemperatur	: se bestillingstabell
Materiale, sensor	: AISI-316 Ti
Beredskapstid	: 2..15 sek.
Reaksjonstid, på	: 1..13 sek.
Reaksjonstid, av	: 1.15 sek.
Trykkbestandighet	: 100 bar
..KF	: 5 bar
Kapslingsgrad, kabel	: IP 68
Kapslingsgrad, plugg	: IP 67
Kabel	: 2 m. PVC/teflon, 4 x 0,25mm <sup>2</sup>
Plugg	: 2 m. PVC-kabel

## Koblingskjema



ST

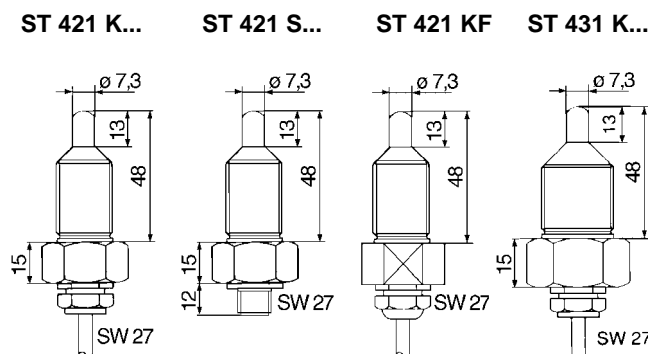
## Bestillingstabell

Type nr.	Temperatur	Utførelse	Tilkobling
ST 421 K-A4	-20..80°C	G1/2", AISI-316 Ti	Kabel
ST 421 S-A4	-20..80°C	G1/2", AISI-316 Ti	Plugg
ST 431 K-A4	-20..80°C	G3/4", AISI-316 Ti	Kabel
ST 421 KF	-10..70°C	G1/2", Teflon	Kabel
ST 421 KH-A4	10..120°C	G1/2", AISI-316 Ti	Kabel
ST 431 KH-A4	10..120°C	G3/4", AISI-316 Ti	Kabel

## Bestillingstabell, plugg

Type nr.	Utførelse	Tilkobling
SLG 4-2	Rett	Plugg
SLW 4-2	Vinkel	Plugg

## Målskisse

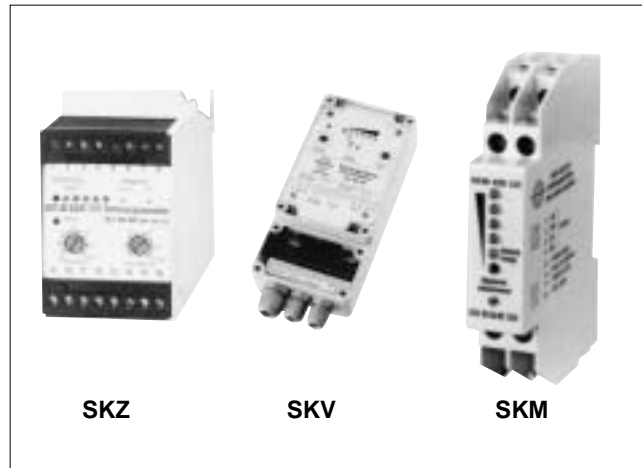


# FORSTERKER TIL GJENNOMSTRØMNINGSVAKT

DIN-skinne og veggmontasje

## Generelt

Forsterkerne er konstruerte for montering på DIN-skinne og veggmontasje. I front vises strømmingen ved hjelp av 6 lysdioder. Forsterkerne er i 3 forskjellige utførelser. Sluttekontakt, vekselrelè eller analog utgang. Sistnevnte har 2 potensiometere som man stiller inn detekteringsområdet med. Minimum strømming - 4mA og maksimum strømming - 20mA. Forsterker type SKV.. monteres på skott og er tilpasset våte omgivelser med et gjennomsiktig lokk som beskytter mot fukt m.m. Forsterker type SKZ & SKV kan overvåke både strømming og temperatur. Når det gjelder detekteringsområder velges dette ut fra hvilken sensor som kobles opp til forsterkeren.



SKZ

SKV

SKM

## Muligheter

- Kan monteres på vegg, SKZ og SKV.
- Kan justere forsinkelsestid av/på.
- Kan overvåke strømming og temperatur.
- Kan leveres med analog utgang, SKM 420 GA.

## Bestillingstabell

Type nr.	Spenning	Utgang
SKZ 400 GR	24 VDC	2 x Vekselkontakt
SKZ 400 WR	230 VAC	2 x Vekselkontakt
SKM 420 GR	24 VDC	Sluttekontakt
SKM 420 GA	24 VDC	4..20mA
SKV 480 GR	24 VDC	2 x Vekselkontakt
SKV 480 WR	230 VAC	2 x Vekselkontakt

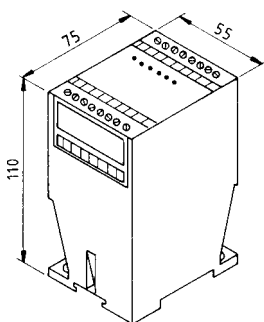
## Tekniske data

	SKZ400..	SKM420GR/GA	SKV480..
Spenningsstilførsel	: 24VDC/230VAC	24VDC ±20%	24VDC/230VAC
Strømforbruk	: 120mA/35mA	70mA/100mA	120mA/35mA
Utgang, relè	: 250VAC/4A	220V/1A / 4..20mA	250VAC/4A
Omgivelsestemp.	: -20..60°C	-20..60°C	-20..60°C
Justerbar utkobl.	: 0..25 sek.		0..25 sek.
Tilkobling	: Skruklemmer	Skruklemmer	1 x PG9, 2 x PG7
Kapslingsgrad	: IP 20	IP 20	IP 65
Temp.kontroll	: -20..100°C	Nei	-20..100°C
Montering	: Din-skinne/vegg	Din-skinne	Vegg

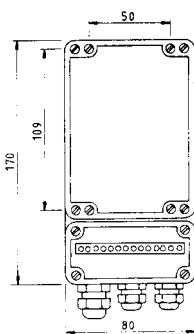
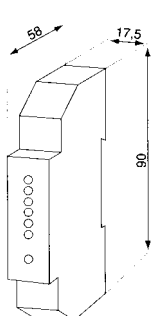
## Koblings skjema

SKZ 400...

SKV 480



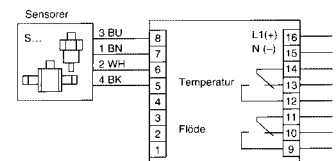
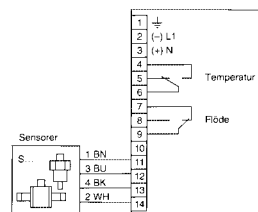
SKM 420



## Målskisse

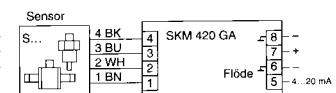
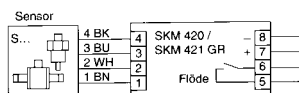
SKZ 400...

SKV 480



SKM 420 GR

SKM 420 GA



# LUFTHASTIGHETSTRANSMITTER FOR VENTILASJONSANLEGG

## Generelt

AVDT20 er en transmitter for måling av lufthastighet i ventilasjonskanaler og lignende. Transmitteren er helt uten bevegelige deler og måler lufthastigheten ved hjelp av det kalorimetriske prinsipp. Sensorene er av en spesielt tynn utgave slik at det ikke legger seg forurensninger på kanten. Transmitteren leveres med utgangssignal 0..10VDC.

Området er omstillbart i trinn 0..5/10/20 m/s noe som gir en enkel tilpasning til den aktuelle applikasjonen. Transmitteren har justerbart innstikk 50..220 mm.

## Muligheter

- Kan leveres med utgangssignal 4..20mA.
- Kan enkelt forandre område.

## Tekniske data

Spenningsforsyning	: 24 VAC $\pm$ 20%
Egetforbruk	: 5VA
Omgivelsestemperatur	: -10..50°C
Måleområde	: 0..5/10/20 m/s
Reaksjonstid	: <1,5s
Nøyaktighet 0..5m/s	: $\pm$ (0,1m/s+3%fs)
Nøyaktighet 0..10m/s	: $\pm$ (0,3m/s+3%fs)
Nøyaktighet 0..20m/s	: $\pm$ (0,3m/s+4%fs)
Kapslingsgrad	: IP 65

## Koblingskjema

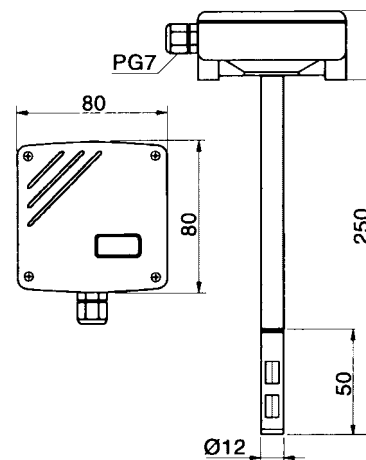
1	Matespenning
2	Systemnull
3	Signalnull
4	Utsignal 0..10 V DC



## Bestillingstabell

Type nr.	Beskrivelse
AVDT20	Lufthastighetstransmitter

## Målskisse



# GJENNOMSTRØMNINGSTRANSMITTER FOR LUFT

Kompakt modell med analog utgang

## Generelt

LN 520 GA er konstruert for kontinuerlig overvåkning av gass-strømmer. Det er en fullstendig kompakt sensor med et utgangssignal, 4..20mA, og derfor behøves ingen ekstern forsterkerenhet tilkopleet. Transmitteren arbeider etter det kalorimetrisk prinsipp og har ingen bevegelige deler. Strømningstransmitteren passer spesielt godt til PLS-baserte anlegg med sitt analoge utgangssignal. Sensoren er helt avhengig av å ha kontakt med mediet for å opprettholde følsomheten, selv ved lave hastigheter. Gjennomstrømningstransmitteren har en lysdiode i front som indikerer spenningstilførsel.

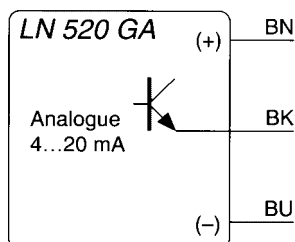
## Muligheter

- Kan leveres i annet materiale.

## Tekniske data

Spenningstilførsel	: 24 VDC
Toleranse	: $\pm 20\%$
Utgang	: 4..20 mA
Strømforbruk	: 70 mA
Temperaturområde	: -20..70°C
Måleområde, luft	: 0,5..15 m/s
Materiale	: PTB
Kapslingsgrad	: IP 67
Montering	: Flens $\varnothing 45$ mm
Innstikk	: maks 60 mm
Tilkobling	: 2m PVC kabel

## Koblings skjema

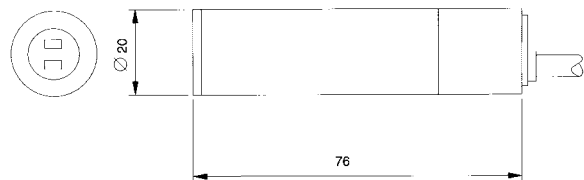


## Bestillingstabell

Type nr.	Tilkobling
LN 520 GA	Kabel
Z01106	Monteringsflens

## Målskisse

LN 520...



# GJENNOMSTRØMNINGSTRANSMITTER

Kompakt modell med analog utgang

## Generelt

SN 450 ..GA er konstruert for kontinuerlig overvåking av væskestrømmen. Det er en fullstendig kompakt sensor med et lineært utgangssignal, 4..20mA, og derfor behøves ingen ekstern forsterkerenhet tilkopleet. Transmitterene arbeider etter det kalorimetrisk prinsipp og har ingen bevegelige deler. Da belastningen på utgangene ikke blir så stor, egner strømningsvaktene seg spesielt godt til PLS-baserte anlegg. Montering bør skje i fra siden eller i bunn av rørene og ikke i fra toppen. Dette fordi sensoren er helt avhengig av å ha kontakt med mediet for å opprettholde følsomheten, selv ved lave hastigheter. Gjennomstrømningstransmitterene tåler trykk opp mot 30 bar og lysdioder i front indikerer hvilket nivå strømmingen befinner seg på.

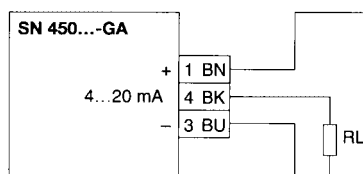
## Muligheter

- Kan leveres med andre områder.
- Kan leveres med annet materiale.

## Tekniske data

Spenningsstilførsel	: 24 VDC
Toleranse	: ±10 %
Utgang	: 4..20mA
Strømforbruk	: < 100 mA
Belastning	: < 500 ohm
Temperaturområde	: -20..70°C
Responstid (90%)	: ca. 10s
Materiale	: AISI 316Ti
Materiale, hus	: Polyamid
Kapslingsgrad	: IP 67
Montering	: G 1/2"
Innstikk	: 48 mm
Tilkobling	: Plugg, M12

## Koblingskjema



SN450

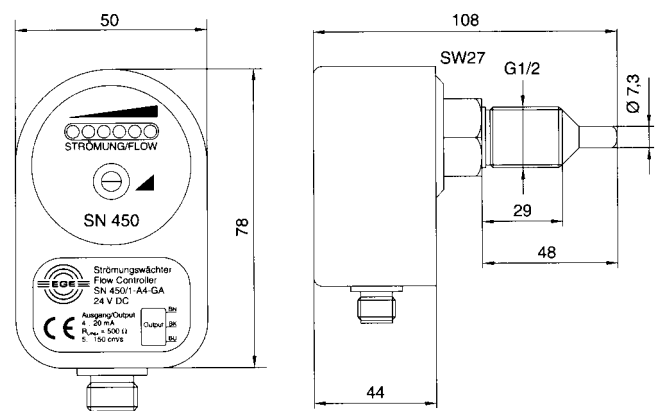
## Bestillingstabell

Type nr.	Materiale	Tilkobling	Område
SN 450/1-A4-GA	AISI 316Ti	Plugg	5..150 m/s
SN450/1-A4-GA-3M	AISI 316Ti	Plugg	5..300 m/s

## Bestillingstabell, plugg

Type nr.	Utførelse
SLG 3-2	Rett
SLW 3-2	Vinkel

## Målskisse



# GJENNOMSTRØMNINGSVAKT FOR VÆSKER

Inline sensor for montering direkte i rør med små dimensjoner og små strømninger

## Generelt

Inline sensorene er en serie sensorer for montering direkte i rør eller slanger. Konstruksjonen gjør at ingen deler stikker inn i strømmingen. Låsringen for type SD 404/410 tillater en tett og trykkbestandig installasjon. Et rørstykke stikkes inn på hver side av sensoren og låses fast. Gjennomstrømningsvaktene er anpasset for rørdimensjoner på 6, 10 og 12 mm. Sensorene leveres med kabel for oppkobling mot ekstern forsterkertype, SKZ 400..., SKM 420..., SKV 480..., (se egen katalogside for forsterkere). Arbeidsprinsippet er helt elektronisk (kalorimetri) uten mekanisk bevegelige deler. Konstruksjonen, samt utførelse i rustfritt stål, gjør strømningsvaktene meget anvendelig innen næringsmiddelindustrien, medisin, laboratorieteknikk eller for applikasjoner hvor det er trangt og det er små rørdimensjoner.

## Muligheter

- Kan overvåke små strømninger.



## Bestillingstabell

Type nr.	D/mm	L/mm	Utførelse
SD 404S-M12	3,5	76	M12 x 1,5
SD 404S-M16	3,5	76	M16 x 1,5
SD 410S-M16	9,3	76	M16 x 1,5
SDM 404K	3,6	70	4 mm rør

## Tekniske data

	SD 404 S-..	SD 410 S-..	SDM 404K
Detektering, vann	: 5..150 ml/min	30..900 ml/min	5..150 ml/min
Olje	: 15..300 ml/min	90..1800 ml/min	15..300 ml/min
Temperaturgradient	: 250°C/min	250°C/min	250°C/min
Medietemperatur	: -20..80°C	-20..80°C	-5..70°C
Materiale, sensor	: 1,4571	1,4571	1,4571/Delrin
Innstillingstid	: 8 sek.	8 sek.	8 sek.
Trykkbestandighet	: 10 bar	15 bar	5 bar
Kapslingsgrad	: IP 67	IP 67	IP 68

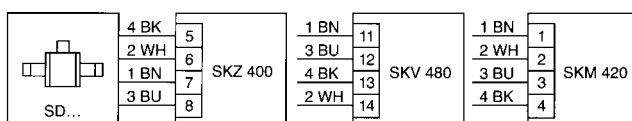
## Tilbehør

Type nr.	Utførelse
SV-M12-6	Låsring ø 6 mm
SV-M16-10	Låsring ø 10 mm
SV-M16-12	Låsring ø 12 mm
SLG 4-2	Rett plugg, 2m.PVC
SLW 4-2	Vinkel plugg, 2m.PVC

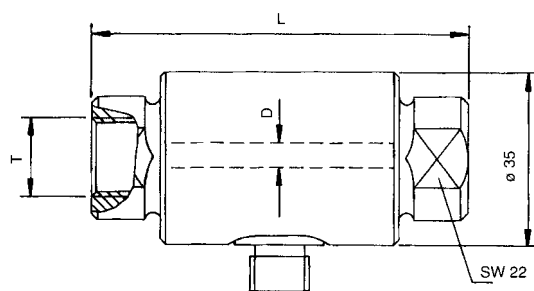
## Kombinasjoner

	Rør Ø 6 mm	Rør Ø 10 mm	Rør Ø 12 mm
SD 404 S-M12	SV-M12-6		
SD 404 S-M16		SV-M16-10	SV-M16-12
SD 410 S-M16		SV-M16-10	SV-M16-12

## Koblings skjema



## Målskisse



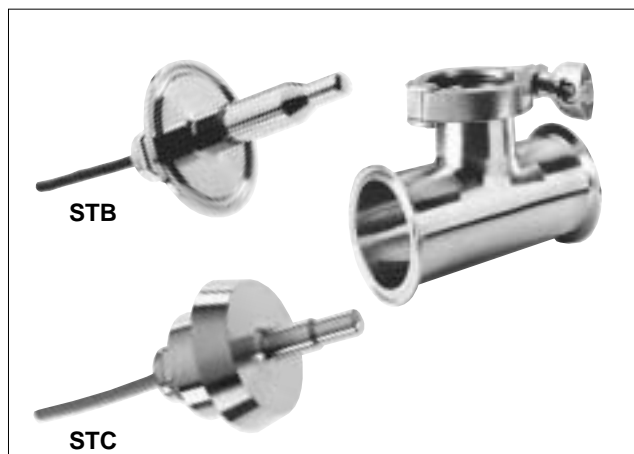
# GJENNOMSTRØMNINGSVAKT

Sensor for overvåkning av væsker, granulater og luft i næringsmiddelindustrien

## Generelt

Strømningsvaktene er en serie sensorer utviklet for næringsmiddelindustrien og spesielt innen meieribransjen, hvor glatte overflater og grundig rengjøring er essensielt. Sensorenes form forenkler regelmessig rengjøring og sensorene er konstruert for å overholde DIN-standarder for forsegling, DIN 11851. Gjennomstrømningsvaktene leveres med kabel og kobles opp mot ekstern forsterker, (se egen side for forsterkere) hvor settpunkt innstilles.

Arbeidsprinsippet for føleren er kalorimetrisk uten mekanisk bevegelige deler. Den robuste konstruksjonen, samt utførelse i rustfritt stål, gjør strømningsvaktene meget anvendelige i mange applikasjoner.



## Tekniske data

Område, vann	: 1..150 cm/sek
Olje	: 3..300 cm/sek
Luft	: 2..30 m/sek
Temperaturgradient	: 250°C/min.
Medietemperatur	: -10..120°C
Materiale, sensor	: AISI-316 Ti
Oppvarmingstid	: 2..15 sek.
Reaksjonstid, på	: 1..13 sek.
Reaksjonstid, av	: 1..15 sek.
Trykkbestandighet	: 10 bar
Kapslingsgrad, kabel	: IP 68
Kabel	: 2 m. PVC, 4 x 0,25mm <sup>2</sup>

## Bestillingstabell

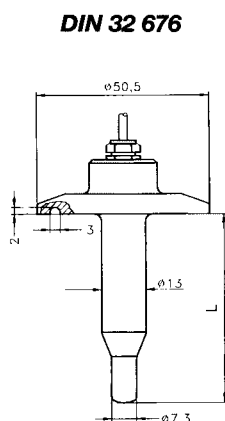
Type nr.	Utførelse	Materiale	Tilkobling
STC 415 K	DN 15	AISI-316 Ti	Kabel, 2m.PVC
STC 425 K	DN 25	AISI-316 Ti	Kabel, 2m.PVC
STE 440 K	Ø 44, L=48	AISI-316 Ti	Kabel, 2m.PVC
STB 450 K	Ø 50, L=50	AISI-316 Ti	Kabel, 2m.PVC

## Muligheter

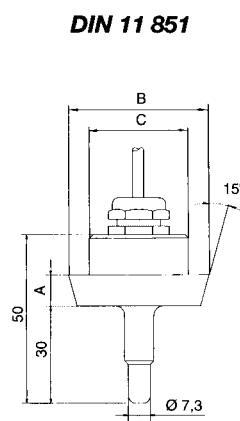
- Kan monteres i side eller topp.
- Kan kobles opp mot forseglet forsterker, IP 67.
- Kan brukes på aggressive medier.

## Målskisse

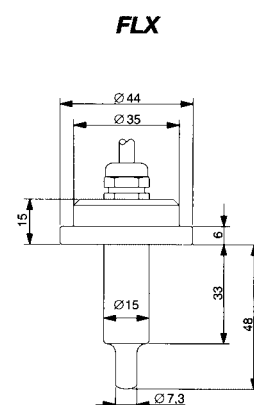
DN	15	20	25
A	6	8	10
B	28,5	36,5	44
C	21	25	31



STB...



STC...



STE...

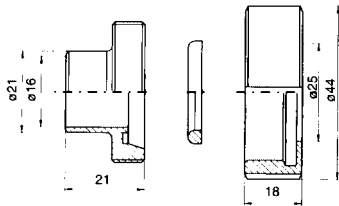
## Tilbehør

Type	Utførelse
Klemring DN 15	Gjenget rør tilkobling med viton-pakning og mutter (DIN 11 851)
Klemring DN 25	Gjenget rør tilkobling med viton-pakning og mutter (DIN 11 851)
Clamp-låsing	Sveise tilkobling 1" med viton-pakning og klemme ring FL (DIN 32 676)
Clamp-T stykke 1"	Clamp-T stykke med viton-pakning og klemmering FL (DIN 32 676)
Klemring DN 25	FLX-steril gjenget rør tilkobling med viton-pakning og mutter DN 25

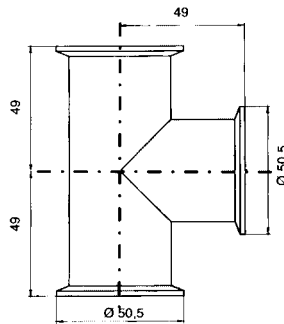
3

## Målskisse tilbehør

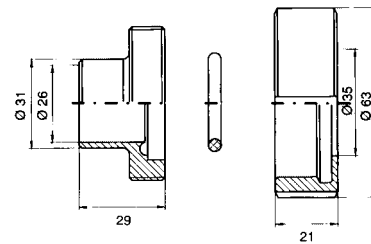
**Klemring DIN 11 851  
for STC**



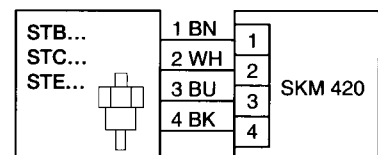
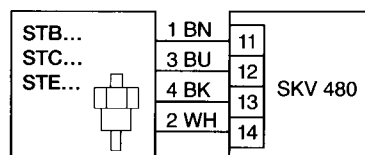
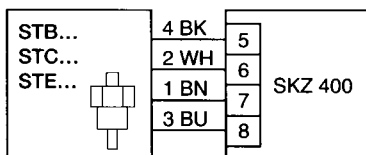
**Clamp-T stykke**



**Klemring FLX  
for STE**



## Koblings skjema



Code: BK = black   BN = brown   BU = blue   GN = green   YE = yellow   GY = grey   PK = pink   WH = white