



Två justerbara larm
Stor skala 120mm
Stötsäker upp till 4G



Mekaniska Flödesvakter för vätskor och gaser



S2-FSS80

S-serien har en stor och lättavläst skala, 120 mm, linjär mot flödet. Skalan syns tydligt även i en tuff och dammig industrimiljö.

Den har två inställbara mikrobrytare som är oberoende av varandra. De är justerbara inom mätområdet och de kan ställas in för larm vid högt och lågt flöde till exempel för att skydda dyr utrustning i olika rörsystem.

Flödesvakten är okänslig för omgivande magnetfält och den kombinerar den länge beprövade mekaniska funktionen med enastående tillförlitlighet.

S-serien kan också beställas utan mikrobrytare, betecknade S0-serien, och används då endast för avläsning av aktuellt flöde.

- Övervakning av flöden i kyl- och smörjkretsar
- Frysskydd i värmepumpsystem
- Torrkörningsskydd
- Start och stopp av pumphotorer
- Lättavläst skala 120 mm

- Mekanisk - påverkas ej av strömavbrott
- Ekonomisk lösning i svåra flödesapplikationer
- Utbytbara indikatorenheter - lätt att uppgradera
- Okänslig för magnetiska fält

S-serien Flödesvakt

Eletta Flödesvakter och Flödesmätare är kända för sin robusta och driftsäkra konstruktion. Funktionen är baserad på den väl-dokumenterade principen att bestämma flödet genom mätning av differenstryck. Detta är kanske den äldsta och mest använda principen för flödesmätning, främst på grund av dess enkelhet och relativt låga kostnad.

Eletta S-serien används för att övervaka flöden av vätskor och gaser i rör från 15 mm upp till 500 mm. S-serien har en stor och lättavläst skala, 120 mm, linjär mot flödet. Vi erbjuder även en kundanpassad skala som kan beställas som option i ex m³/h, l/sek.

S-serien passar utmärkt i tuffa industrimiljöer där den robusta designen är mycket uppskattad. De två inställbara mikrobrytarna som är oberoende av varandra, används för att ställa ett låg- eller höglarm för att skydda dyrbar utrustning i varierande rörsystem och applikationer.

S-serien är okänslig för omgivande magnetiska och radioaktiva fält och den kombinerar den länge beprövade mekaniska funktionen med enastående tillförlitlighet. Tillsammans med den exceptionellt robusta designen gör att den är extremt väl lämpad för svåra miljöer.

S-serien kan också beställas utan mikrobrytare och benämns då S02 och S05, och används då endast för avläsning av aktuellt flöde.

S-serien finns i två mätomfång S2/S02 som har ett spann på 1:2 och S25 och S05 med 1:5. Som alla Eletta Flödesvakter och Flödesmätare kan S-serien övervaka både vätskor och gaser.

Flödesvakten består huvudsakligen av två delar, dvs. indikator-enheten och rördelen. Rördelen ska monteras i processröret och finns i olika material och storlekar. Indikatorenheten är i standardutförande monterad direkt på rördelen men kan också levereras separat för konsolmontage.

Indikatorenheten är fabrikskalibrerad innan den lämnar vår produktionsanläggning. Du kan byta ut enheten i fält utan omkalibrering.

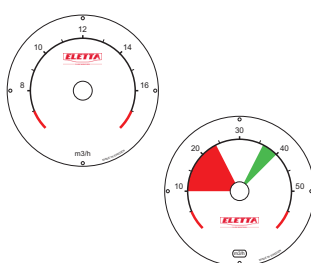
Ett ventilblock med avstängningsventiler kan beställas som extra tillägg vilket monteras mellan indikatorenhet och rördel. Detta möjliggör borttagande av indikatorenheten utan att behöva tömma systemet.

Eletta Specials



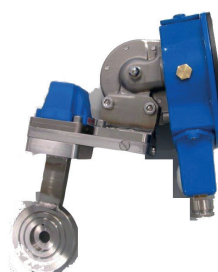
Separat utförande

Eletta kan också erbjuda flera specialerbjudanden, som att separera rördelen och indikatorenhet, t.ex. för att placera visningen på en bättre synlig plats eller för att undvika vibrationer.



Speciaskalor

Direktvisande skalor i tex l/min, m³/h etc. Vi kan också göra en special-designad skala som passar din applikation, olika färger, fält, märken etc.



Lägg till en 4...20mA Signal

med den nya parallellplattan är det enkelt att lägga till en 4 ... 20mA utgångssignal till befintlig Flödesvakt i S-Serien

Welcome to Eletta Flow

Eletta started business in the late 1940s and since then the name has been synonymous with flow monitoring in many industries worldwide. Read more »

Web konfigurator

Besök vår webbplats och konfigurera din egen Eletta flödesvakt www.eletta.se



Variation av processanslutningar och material: Stål, rostfritt stål och mässing



S-GL Serien

S-serien Flödesvakt med aluminiumkåpa och gängad röranslutning i mässing. Finns i BSP/NPT-gångor från 15-40 mm ($\frac{1}{2}$ " - $1\frac{1}{2}$ ").



S-FA Serien

En flänsad röranslutning i storlekar DN15-400 mm ($\frac{1}{2}$ " - 16") i lackerat stål. Passar bra ihop med S-serien Flödesvakt med aluminium kåpa.



S-GSS Serien

Flödesvakt i gängad version med röranslutning i rostfritt stål tillsammans med aluminiumkåpa. Den levereras med BSP/NPT gängor från 15-25 mm ($\frac{1}{2}$ " - 1").



S-FSS Serien

Flödesvakt med aluminiumkåpa och rostfri röranslutning för inspänning mellan flänsar. Finns i storlekarna DN15-500 mm ($\frac{1}{2}$ " - 20").



S-SS-GSS Serien

Flödesvakt med kåpa och röranslutning i rostfritt stål. Rördel med BSP/NPT gängor från 15-25 mm ($\frac{1}{2}$ " - 1").



S-SS-FSS Serien

Flödesvakt med kåpa i rostfritt stål och rostfri röranslutning för inspänning mellan flänsar. Finns i storlekarna DN15-500 mm ($\frac{1}{2}$ " - 20").

Helt i rostfritt stål

Både kåpa och rördel i rostfritt stål för att klara alla tuffa miljöer. Detta är tillgängligt för att öka Flödesvaktens hållbarhet vid användning av rördelar i rostfritt stål.

Flödesområde	0,4 - 25 000 l/min (vätskor), se tabell över standard mätområden
Mätomfång	S2/S02 - 1:2, S25/S05 - 1:5
Vätskeberörda delar	Kopparlegering, lackat stål, rostfritt stål 904L samt rostfritt syrafast stål 316.
Gummidelar	Nitril (HNBR), EPDM eller Viton (FPM)
Min. tryck	Ca 700 - 1000 mbar (0,7 - 1 bar)
Max. tryck	16 bar (232 PSI)
Max. temp. Ind. enhet	90°C standard, 120°C option
Max. temp. Rördel	-GL och -FA: 120°C (248°F) / -GSS, -FSS: 250°C (482°F)
Skyddsklass S series	IP43 (NEMA3R) std. IP65 (NEMA4) option
Skyddsklass S-SS series	IP65 (NEMA4) std.
Skala	Stor linjär skala och glas av PC
Processanslutning	DN 15-40, BSP/NPT gängad / DN 15-500 DIN/ANSI flänsad
Alarm	S2 och S25 har två mikrobrytare SPDT oberoende inställbara inom det valda mätområdet. S02 och S05 har inga mikrobrytare.
Mikrobrytare	Kontaktytorna är silverpläterade som standard. Typ: SPDT Hysteres: 10% Märkspänning: 480 VAC 15A Brytström: 15@125, 250, 480 VAC 2A@30 VDC Resistiv last: 0,4A@125 VDC 0,2A@230 VDC
Noggrannhet	+ -5% F.S inom 20-80% av flödesområdet <+ -10% F.S inom 100% av flödesområdet
Repeterbarhet	<2% actual
Certifikat	



Standard mätområden

S02 och S2			
Dim. DN		lit/min	MCx
1/2" DN 15	GL, GSS FA, FSS	0,4 - 0,8	0,1
		0,6 - 1,2	0,15
		1 - 2	0,25
		1,6 - 3,2	0,4
		2 - 4	0,5
		2,4 - 4,8	0,6
		3,2 - 6,4	0,8
		4 - 8	1
		6 - 12	1,5
		8 - 16	2
		10 - 20	2,5
		12 - 24	3
		16 - 32	4
3/4" DN 20	GL, GSS FA, FSS	4 - 8	1
		6 - 12	1,5
		8 - 16	2
		10 - 20	2,5
		12 - 24	3
		16 - 32	4
		20 - 40	5
1" DN 25	GL, GSS FA, FSS	8 - 16	2
		10 - 20	2,5
		12 - 24	3
		16 - 32	4
		24 - 48	6
		36 - 72	9
		40 - 80	10
		50 - 100	12,5
	FA, FSS	50 - 100	12,5
1 1/4" DN 32	FA, FSS	20 - 40	5
		28 - 56	7
		40 - 80	10
		60 - 120	15
		80 - 160	20
1 1/2" DN 40	GL FA, FSS	20 - 40	5
		28 - 56	7
		40 - 80	10
		60 - 120	15
		80 - 160	20
	FA, FSS	100 - 200	25
2" DN 50	FA, FSS	40 - 80	10
		60 - 120	15
		80 - 160	20
		120 - 240	30
		160 - 320	40
2 1/2" DN 65	FA, FSS	60 - 120	15
		80 - 160	20
		120 - 240	30
		160 - 320	40
		240 - 480	60
3" DN 80	FA, FSS	120 - 240	30
		160 - 320	40
		240 - 480	60
		320 - 640	80
		400 - 800	100
4" DN 100	FA, FSS	160 - 320	40
		280 - 560	70
		400 - 800	100
		600 - 1200	150
		700 - 1400	175
5" DN 125	FA, FSS	400 - 800	100
		600 - 1200	150
		800 - 1600	200
		1000 - 2000	250
6" DN 150	FA, FSS	600 - 1200	150
		800 - 1600	200
		1200 - 2400	300
		1400 - 2800	350
		1500 - 3000	375
8" DN 200	FA, FSS	800 - 1600	200
		1200 - 2400	300
		1600 - 3200	400
		2400 - 4800	600
		2500 - 5000	625
10" DN 250	FA, FSS	1600 - 3200	400
		2000 - 4000	500
		3200 - 6400	800
		4000 - 8000	1000



S05 och S25			
Dim. DN		lit/min	MCx
1/2" DN 15	GL, GSS FA, FSS	0,4 - 2	0,4
		1 - 5	1
		2 - 10	2
		4 - 20	4
		6 - 30	6
		8 - 40	8
3/4" DN 20	GL, GSS FA, FSS	4 - 20	4
		6 - 30	6
		8 - 40	8
		15 - 75	15
1" DN 25	GL, GSS FA, FSS	6 - 30	6
		12 - 60	12
		16 - 80	16
		24 - 120	24
	FA, FSS	30 - 150	30
1 1/4" DN 32	FA, FSS	8 - 40	8
		20 - 100	20
		40 - 200	40
		50 - 250	50
1 1/2" DN 40	GL FA, FSS	8 - 40	8
		20 - 100	20
		40 - 200	40
		60 - 300	60
2" DN 50	FA, FSS	20 - 100	20
		40 - 200	40
		70 - 350	70
		100 - 500	100
2 1/2" DN 65	FA, FSS	20 - 100	20
		50 - 250	50
		100 - 500	100
		160 - 800	160
3" DN 80	FA, FSS	40 - 200	40
		80 - 400	80
		160 - 800	160
		240 - 1200	240
4" DN 100	FA, FSS	80 - 400	80
		160 - 800	160
		250 - 1250	250
		400 - 2000	400
5" DN 125	FA, FSS	100 - 500	100
		200 - 1000	200
		400 - 2000	400
		600 - 3000	600
6" DN 150	FA, FSS	200 - 1000	200
		400 - 2000	400
		600 - 3000	600
		900 - 4500	900
8" DN 200	FA, FSS	400 - 2000	400
		600 - 3000	600
		1000 - 5000	1000
		1500 - 7500	1500
10" DN 250	FA, FSS	600 - 3000	600
		1000 - 5000	1000
		1600 - 8000	1600
		2400 - 12000	2400

MC = Mätkonstant

Det är möjligt att beställa ett lägre område än vad som anges för dimensionen.

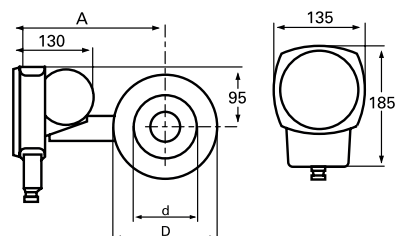
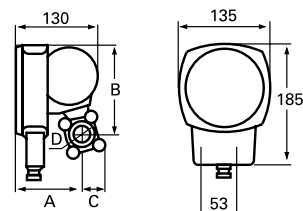
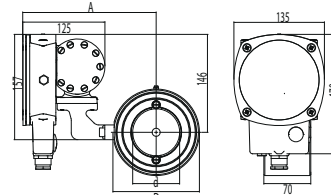
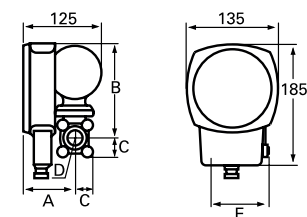
Andra mätområden kan offereras på begäran.



Vikt och dimensioner

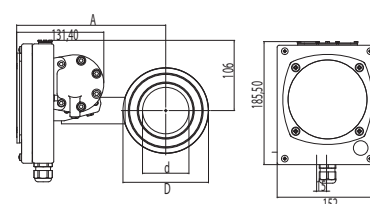
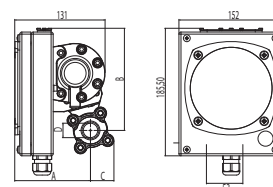


S-GL						
Typ	D	A mm	B mm	C mm	E mm	Vikt kg*
-GL15	1/2"	85	150	30	80	3,5
-GL20	3/4"	85	150	30	80	3,5
-GL25	1"	85	150	30	80	3,5
-GL40	1 1/2"	95	160	40	90	4,5
S-FA						
Typ	d mm	D mm	A mm	Bredd mm	Vikt kg*	
-FA15	16 (1/2")	53	160	70	4,5	
-FA20	22 (3/4")	63	164	70	5,0	
-FA25	30 (1")	73	171	70	5,0	
-FA32	39 (1 1/4")	84	177	70	5,5	
-FA40	43 (1 1/2")	94	182	70	6,5	
-FA50	55 (2")	109	190	70	6,5	
-FA65	70 (2 1/2")	129	200	70	7,5	
-FA80	82 (3")	144	207	70	8,0	
-FA100	107 (4")	164	217	70	9,0	
-FA125	132 (5")	194	232	70	11,0	
-FA150	159 (6")	219	245	70	11,0	
-FA200	207 (8")	274	273	70	15,5	
-FA250	260 (10")	330	300	70	19,0	
-FA300	310 (12")	385	330	70	22,0	
-FA350	340 (14")	445	355	70	35,5	
-FA400	390 (16")	498	385	70	41,0	
S-GSS						
Typ	D	A mm	B mm	C mm	Bredd mm	Vikt kg*
-GSS15	1/2"	110	130	35	53	3,0
-GSS20	3/4"	110	130	35	53	3,0
-GSS25	1"	110	130	35	53	3,0
S-FSS						
Typ	d mm	D mm	A mm	Bredd mm	Vikt kg*	
-FSS15	16 (1/2")	53	179	15	3,0	
-FSS20	22 (3/4")	63	185	15	3,0	
-FSS25	30 (1")	73	193	15	3,5	
-FSS32	39 (1 1/4")	84	200	15	3,5	
-FSS40	43 (1 1/2")	94	205	15	3,5	
-FSS50	55 (2")	109	220	15	4,0	
-FSS65	70 (2 1/2")	129	230	15	4,0	
-FSS80	82 (3")	144	238	15	4,0	
-FSS100	107 (4")	164	248	15	4,5	
-FSS125	132 (5")	194	263	15	5,0	
-FSS150	159 (6")	219	276	15	5,5	
-FSS200	207 (8")	274	303	15	7,0	
-FSS250	260 (10")	330	330	15	9,0	
-FSS300	310 (12")	385	355	15	10,0	
-FSS350	340 (14")	445	385	15	15,0	
-FSS400	390 (16")	498	415	15	17,0	



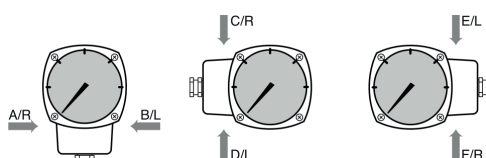
Helt i rostfritt stål S-SS - GSS

Typ	D	A mm	B mm	C mm	Bredd mm	Vikt kg*
-GSS15	1/2"	120	149	35	53	3,5
-GSS20	3/4"	120	149	35	53	3,5
-GSS25	1"	120	149	35	53	3,5
S-SS - FSS						
Typ	d mm	D mm	A mm	Bredd mm	Vikt kg*	
-FSS15	16 (1/2")	53	184	15	3,5	
-FSS20	22 (3/4")	63	190	15	3,5	
-FSS25	30 (1")	73	198	15	4,0	
-FSS32	39 (1 1/4")	84	205	15	4,0	
-FSS40	43 (1 1/2")	94	210	15	4,0	
-FSS50	55 (2")	109	225	15	4,5	
-FSS65	70 (2 1/2")	129	235	15	4,5	
-FSS80	82 (3")	144	243	15	4,5	
-FSS100	107 (4")	164	253	15	5,0	
-FSS125	132 (5")	194	268	15	5,5	
-FSS150	159 (6")	219	281	15	6,0	
-FSS200	207 (8")	274	308	15	7,5	
-FSS250	260 (10")	330	335	15	9,5	
-FSS300	310 (12")	385	360	15	10,5	
-FSS350	340 (14")	445	390	15	15,5	
-FSS400	390 (16")	498	420	15	17,5	



*Ungefärlig vikt

Beställningskod

Serie			
S			
Mätomfång			
2	1:2	50-100% av max. mätområde t.ex. 10-20 l/min (två brytare)	
25	1:5	20-100% av max. mätområde t.ex. 10-50 l/min (två brytare)	
02	1:2	50-100% av max. mätområde t.ex. 10-20 l/min (inga brytare)	
05	1:5	20-100% av max. mätområde t.ex. 10-50 l/min (inga brytare)	
Indikatorenhet			
-	Standard, lackad aluminium		
SS	Rostfritt stål		
Röranslutning			
GL	Gängad, mässing		
FA	Flänsad, lackat stål		
GSS	Gängad, rostfritt stål		
FSS	Flänsad, rostfritt stål		
Dimension			
15	1/2"	Gängad GL, GSS eller flänsad FA, FSS	
20	3/4"	Gängad GL, GSS eller flänsad FA, FSS	
25	1"	Gängad GL, GSS eller flänsad FA, FSS	
32	1" 1/4	Flänsad FA, FSS	
40	1" 1/2	Gängad GL eller flänsad FA, FSS	
50	2"	Flänsad FA, FSS	
65	2" 1/2	Flänsad FA, FSS	
80	3"	Flänsad FA, FSS	
100	4"	Flänsad FA, FSS	
125	5"	Flänsad FA, FSS	
150	6"	Flänsad FA, FSS	
200	8"	Flänsad FA, FSS	
250	10"	Flänsad FA, FSS	
		Större dimensioner på begäran	
Media			
Vatten			
Olja			
Gas	Ange: Tryck, arbetstemperatur och gastyp		
Andra	Ange: Media, tryck, densitet, viskositet, tryck och arbetstemperatur		
Montagealternativ / Flödesriktning			
A/R		A/R - Från vänster till höger i ett horisontellt rör	
B/L		B/L - Från höger till vänster i ett horisontellt rör	
C/R		C/R - Uppifrån och ner, skala på höger sida av röret	
D/L		D/L - Nedifrån och upp, skala på höger sida av röret	
E/L		E/L - Uppifrån och ner, skala på vänster sida av röret	
F/R		F/R - Nedifrån och upp, skala på vänster sida av röret	
Mätområde			
Se separat tabell			
Tillval			
A	Högtemputförande 120°C (S2/S25)	H	Kundspecificerad larmpunkt
B	Guldpläterade brytare (S2/S25)	I	Märkning på bricka
C	SPDT brytare split kontakt (S2/S25)	J	ANSI anslutning
D	Direktvisande skala (ex. l/min, m3/h etc)	K	NPT anslutning
E	Special designad skala	L	Gummidelar i material ej standard
F	Skyddsklass IP65 (NEMA 4)	M	Separatmontage kit
G	Kemisk förnickling (endast för GL)	N	Ventilblock med avst. ventiler

Beställningsexempel

S25-GL40, Vatten, A/R, 20-100 l/min

Alla kombinationer är inte möjliga, v.v. kontrollera vid beställning