



SVM V700

Flödesgivare av ultraljudstyp

Datablad

V700

Qn [m ³ /h]	0.6	1.5	2.5	3.5	6	10	15	25	40	60
Flänsad, DN				25	25	40	50	65	80	100
Gängad, G	¾" (1")	¾" (1")	1"	1¼"	1¼"	2"				

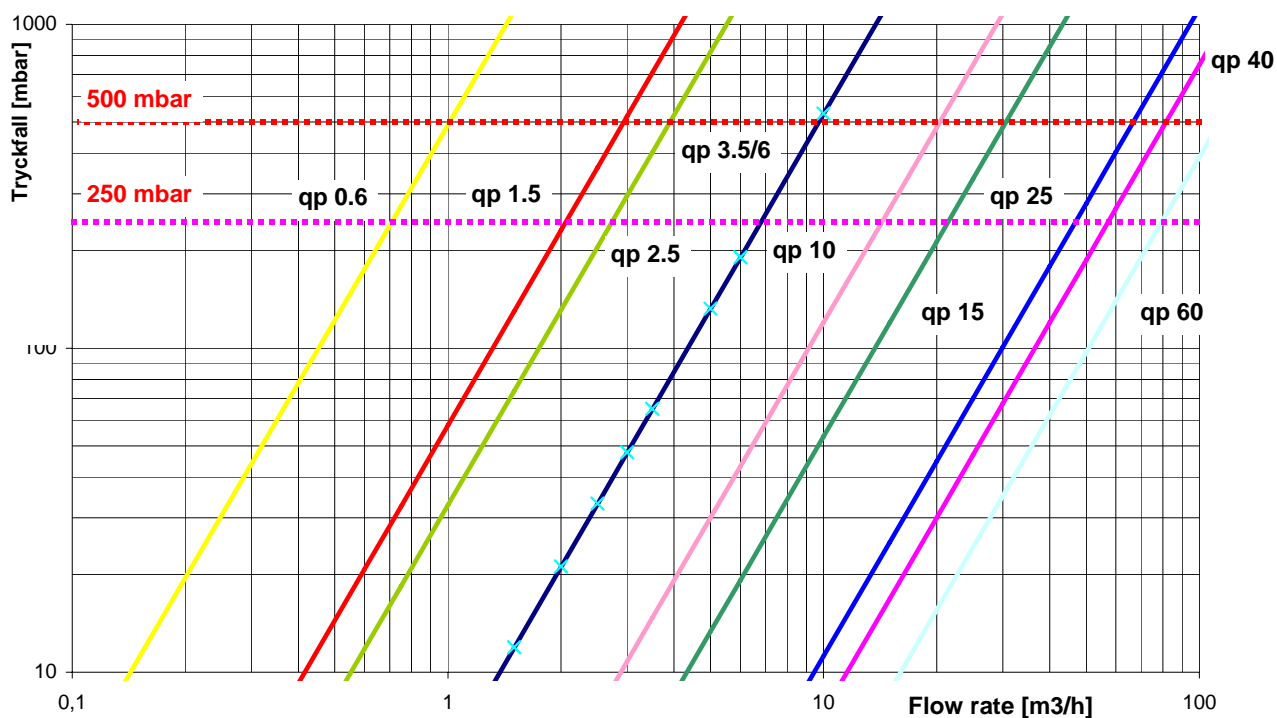
Fördelar

- Användningsområde 10-130°C
- Inga rörliga delar vid mätning
- Stort mätområde
- Vattenkvalitetens inverkan försumbar
- Kan batteriförsörjas
- Hög tillgänglighet
- Pulsutgång passar alla moderna integreringsverk
- Transistor utgång av typen "open collector" (galvaniskt isolerad)
- Statiskmätning
- Korta raksträckor krävs före eller efter flödesgivare
- 3 meter SVM anslutningskabel
- Montage vertikal eller horisontell

V700 flödesgivare

V700 är en noggrann flödesgivare med god mätdynamik och långtidsstabilitet. Lågt tryckfall och avsaknaden av rörliga delar gör att V700 är ett bra ekonomiskt alternativ. V700 kan användas till värme eller kylanläggningar. Styrelektroniken sitter separerad från flödesgivaren och kan placeras på väggen intill flödesgivaren.

Tryckfall



Drift

Flödesgivaren använder sig utav en modern ultraljudsteknik, som är baserad på en är välbeprövad och väl testad teknik.

Kompaktvärmemätare

V700 flödesgivare finns också som en kompakt värmemätare F27.

Matning

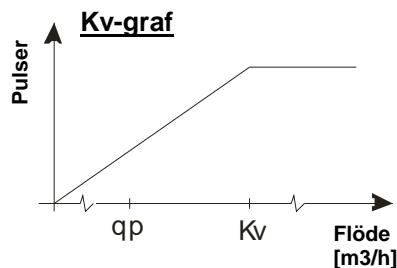
V700 kan strömförsörjas på olika sätt:

- Batteri (10år)
- Externförsörd, 3.6VDC ... 12VDC
- Nät 230VAC

Teknisk data flödesgivare

Noggrannhetsklass:	2*
Miljöklass	C
Metrologiskklass	1:100
Installationsorientering	Horisontell / vertikal
Placering	Varm / Kall
Temperaturområde	+10°C -- +130°C
Max.temperatur	+150°C i max. 2000h
Max.flöde	2.8 x qp
Medium	Vatten

* Qp 2.5 noggrannhetsklass 3



Vid flöden högre än Kv kommer flödesgivaren att avge pulser motsvarande flödet för Kv

Gånganslutning

Typ	Qp	G	Längd	Qs max.fl.	Qi min.fl.	Qstart	Tryckfall vid qp	PN	Kv	Vikt	Pulstal
	[m³/h]		[mm]	[m³/h]	[l/h]	[l/h]	[mbar]		[m³/h]	[kg]	[l/p]
0	0.6	G3/4"	110	1.2	6	2.4	140	16	1.6	1	1
1	1.5	G3/4"	110	3	15	6	130	16	4.2	1	1
2	0.6	G1"	130	1.2	6	2.4	140	16	1.6	1	1
3	1.5	G1"	130	3	15	6	130	16	4.2	1	1
4	2.5	G1"	130	5	25	10	205	16	---	1.5	1
5	3.5	G1 1/4"	260	7	35	14	65	16	14.3	3	2.5
6	6	G1 1/4"	260	12	60	24	190	16	14.6	3	2.5
7	10	G2"	300	20	100	40	120	16	29	4	10
8	1.0	G1"	130	2.0	10	2	60	16	4.1	1	1

Flänsanslutning

Typ	Qp	DN	Längd	Qs max.fl.	Qi min.fl.	Qstart	Tryckfall vid qp	PN	Kv	Vikt	Pulstal
	[m³/h]		[mm]	[m³/h]	[l/h]	[l/h]	[mbar]		[m³/h]	[kg]	[l/p]
A	3,5	25	260	7	35	14	65	25	14.3	3	2.5
B	6	25	260	12	60	24	190	25	14.6	5	2.5
C	10	40	300	20	100	40	120	25	29	7	10
D	15	50	270	30	150	60	120	25	43	8	10
E	25	65	300	50	250	100	70	25	94	11	10
F	40	80	300	80	400	160	120	25	115	13	25
G	60	100	360	120	600	240	140	16	160	22	25

Inkoppling

Till varje flödesgivare med följer en 3 meter anslutningskabel.

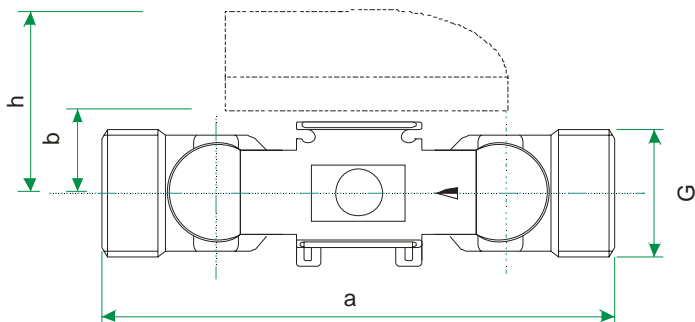
	Batteri	Nätmatad
Spänningsförsörjning	Batteri, 3.6 V	230V, 50-60Hz
Kontaktbelastning	Uce max. 30 V Ic max. 0,1 mA	
Anslutningar till integeringsverk		
Brun ledare	Emitter (Jord, "-")	Emitter (Jord, "-")
Grön ledare	Kollektor (Puls, "+")	Kollektor (Puls, "+")
Vit ledare	Används ej	Används ej

Mått

Ritningsmåttan anges i mm

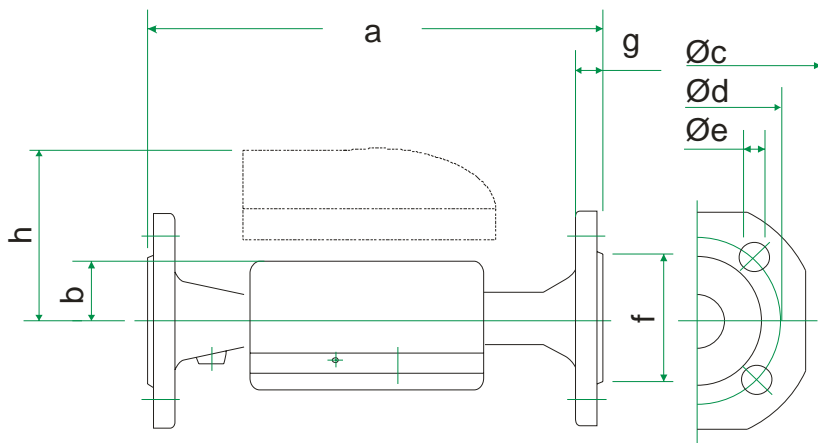
Gänganslutning

Typ	Qp [m ³ /h]	G	a	b
0	0.6	G3/4"	110	-
1	1.5	G3/4"	110	-
2	0.6	G1"	130	-
3	1.5	G1"	130	-
4	2.5	G1"	130	-
5	3.5	G1¼"	260	51
6	6	G1¼"	260	51
7	10	G2"	300	68
8	1.0	G1"	130	-



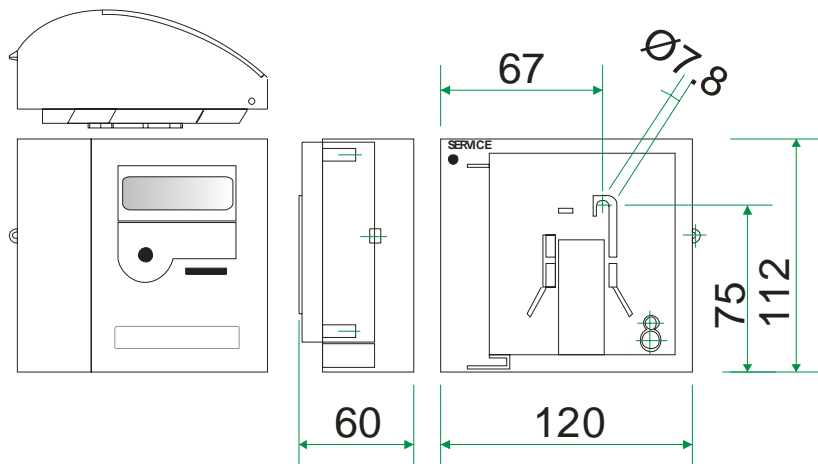
Flänsanslutning

Typ	Qp [m ³ /h]	DN	a	b	Øc	Ød HCD	Øe	Ant. Skruv hål	f	g
A	3,5	25	260	51	115	85	14	4	68	18
B	6	25	260	51	115	85	14	4	68	18
C	10	40	300	48	150	110	18	4	88	18
D	15	50	270	46	165	125	18	4	102	20
E	25	65	300	52	185	145	18	8	122	22
F	40	80	300	56	200	160	18	8	138	24
G	60	100	360	68	235	190	22	8	158	24



Elektroniklåda

Elektroniken kan separeras från mätroret och krockas fast på vägg. Genom att skruva loss mätrorets fästankörning och använda detta kan lådan fästas på vägg.



SVM V700

V700-ABCDEFGH

Bet	Nr.	Förklaring
A	0	qp= 0.6 [m ³ /h], 110[mm], G3/4" Gängad
A	1	qp= 1.5 [m ³ /h], 110[mm], G3/4" Gängad
A	2	qp= 0.6 [m ³ /h], 130[mm], G1" Gängad
A	3	qp= 1.5 [m ³ /h], 130[mm], G1" Gängad
A	4	qp= 2.5 [m ³ /h], 130[mm], G1" Gängad
A	5	qp= 3.5 [m ³ /h], 260[mm], G1 1/4" Gängad
A	6	qp= 6.0 [m ³ /h], 260[mm], G1 1/4" Gängad
A	7	qp=10.0 [m ³ /h], 300[mm], G2" Gängad
A	8	qp= 1.0 [m ³ /h], 130[mm], G1" Gängad
A	A	qp= 3.5 [m ³ /h], 260[mm], DN25, fläns
A	B	qp= 6.0 [m ³ /h], 260[mm], DN25, fläns
A	C	qp=10.0 [m ³ /h], 300[mm], DN40, fläns
A	D	qp=15.0 [m ³ /h], 270[mm], DN50, fläns
A	E	qp=25.0 [m ³ /h], 300[mm], DN65, fläns
A	F	qp=40.0 [m ³ /h], 300[mm], DN80, fläns
A	G	qp=60.0 [m ³ /h], 360[mm], DN100, fläns
B	1	Batterimatad (3.6V - 16Ah)
B	3	Nätmatad (230V)
B	X	Matad externt, matad från i-verk 3.6V
C	1	Pulstal 2.5 l/p (Qp 3.5/6)
C	2	Pulstal 25 l/p (Qp 40/60)
C	3	Pulstal 250 l/p
C	4	Pulstal 2500 l/p
C	5	Pulstal 1 l/p (Qp 0.6/1.5/2.5)
C	6	Pulstal 10 l/p (Qp 10/15/25)
C	7	Pulstal 100 l/p
C	8	Pulstal 1000 l/p
C	0	Special, anges på ordern
D	-	Max.temperatur 150°C
E	1	Godkännande PTB
F	-	Standard
F	S	Special, extra information finns med på ordern
GH	10	Svensk märkskylt
GH	20	Tysk märkskylt
GH	30	Englesk märkskylt



V700 gängade flödesdelar



V700 flänsade flödesdelar

METRIMA

Metrima AB

Norra Stationsgatan 93
113 64 Stockholm
Tel: 08 23 60 30 Fax: 08 23 60 31

www.metrima.se
info@metrima.se

5-09-01S
060120/EW