

# ROBUSTE, DURCHFLUSSMESSER IN HÖCHSTER QUALITÄT

**V2 und V25** mit zwei Schaltpunkten  
Kleine und kompakte  
Ausführung



## Mechanischer Durchflusswächter für Flüssigkeiten und Gase



Die V-Serie ist ein sehr robuster und zuverlässiger Strömungswächter für raue und staubige Industrieumgebungen. Die V2 und V25 sind das Ergebnis einer hohen Nachfrage nach einer kleineren Version der Eletta V-Serie und zwei Schaltern statt nur einem.

Das kompakte Design, ca. 60 % kleiner als die V1 und V15 -Serie, ermöglicht die Installation an Orten mit sehr begrenztem Platzangebot und behält dennoch die bewährte Zuverlässigkeit bei, die alle Eletta Flow-Produkte auszeichnet.

Die beiden Mikroschalter bei den Ausführungen V2 und V25 sind innerhalb des Messbereiches unabhängig voneinander auf die gewünschten Sollwerte einstellbar und können beispielsweise für Alarime für hohen und niedrigen Durchfluss eingestellt werden, um beispielsweise teure Komponenten in Rohrleitungssystemen zu schützen.

Der Durchflusswächter ist unempfindlich gegen umgebenden Magnetfeldern und er kombiniert die seit langem bewährte mechanische Funktion mit einer exzellenten Zuverlässigkeit.

- Durchflußüberwachung in Kühl- und Schmiermittelkreisläufen
- Gefrierschutz für Wärmepumpensysteme
- Trockenlaufschutz
- Starten und Anhalten von Pumpenmotoren
- Zwei einstellbare lokale Alarme
- Kostengünstige Lösung für schwierige Durchflußapplikationen
- Auswechselbare Regeleinrichtungen, passend für alle Rohrteile

- Nicht durch statischen Druck beeinflusst
- Austauschbare Düse in allen Modellen (GL, FA, GSS, FSS) um den Durchflussmessbereich oder das Medium zu ändern.
- Durchflussrichtung bei allen Modellen umschaltbar Drehen des internen Wahlschalters in GL & FA und um Hinzufügen eines Blocks in GSS und FSS, von dem aus gewechselt werden kann Standardmäßig „L“ bis „R“.

### Der Strömungswächter der V-Serie

Die Funktion der Eletta Strömungswächter basiert auf dem bewährten und zuverlässigen Differenzdruckprinzip. Dies ist vielleicht das älteste und am weitesten verbreitete Prinzip für die Durchflussmessung, hauptsächlich wegen seiner Einfachheit und seiner relativ geringen Kosten.

Der Eletta V2 und V25-Serie Strömungswächter wird verwendet, um den Durchfluss von Flüssigkeiten und Gasen in Rohren von 15 mm bis 500 mm zu kontrollieren, andere Größen auf Anfrage. Mit zwei unabhängig einstellbaren Relaiskontakten innerhalb des bestellten Durchflussbereichs schützen Sie teure Geräte in verschiedenen Rohrleitungssystemen. Die Wiederholgenauigkeit der Schaltpunkte liegt bei <2%.

Der Strömungswächter ist unempfindlich gegenüber umgebenden Magnetfeldern und verfügt über die langjährig bewährte mechanische Funktion mit herausragender Zuverlässigkeit. Durch die außergewöhnlich robuste und langlebige Bauweise ist das Gerät hervorragend für schwierige Umgebungen geeignet.

Die V-Serie ist mit zwei Messverhältnissen erhältlich: der V2 hat eine Messspanne von 1:2 und der V25 hat eine Messspanne von 1:5. Wie alle Eletta- Durchflusswächter kann die D-Serie sowohl Flüssigkeiten als auch Gase überwachen.

### Modulares Design

Alle Eletta-Durchflusswächter, einschließlich der V-, D- und S-Serie, können je nach Anwendung an jedem der verschiedenen Eletta-Durchflusswächter-Rohrabschnitte angebracht werden.

Das Instrument besteht hauptsächlich aus zwei Teilen, nämlich der Steuereinheit und dem Rohrabschnitt. Das Rohrstück wird in die Prozessleitung montiert und ist in verschiedenen Materialien und Größen erhältlich. Die Steuereinheit wird direkt oder abgesetzt am Rohrabschnitt montiert.

Die Steuereinheit wird in der Endkontrolle unserer Produktionsstätten vorkalibriert. Sie können die Einheit im Feld ohne Neukalibrierung ändern.

## Extras



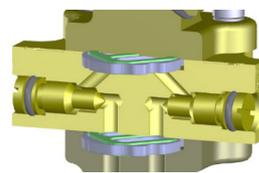
### Abgesetzte Montage

Sonderausstattungen, wie separates Rohrstück und Steuer-einheit, z.B. um das Display an einer besser sichtbaren Stelle zu platzieren oder Vibrationen zu vermeiden.



### Änderung der Durchflussrichtung

Einfach zu wechseln, einfach 4 Schrauben lösen und den Durchflussrichtungswähler in die richtige Richtung Ihrer Installation drehen. Erhältlich für die Serien -GL und -FA.



### Absperrventile

Als Option haben wir einen Verteiler mit Absperrventilen. Dadurch können Sie die Messkopf während des Vollbetriebs vom Rohrabschnitt demontieren.

### 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

Besuchen Sie unsere Website und konfigurieren Sie Ihren eigenen Eletta Flow Monitor. [www.eletta.de](http://www.eletta.de)



V2 und V25-Serie mit zwei Schaltern und in einem kleinen und kompakten Format



**V2/V25-GL**

Der Strömungswächter der V-Serie mit PA 12 Grilamid-gehäuse und Messing-Rohrgewindeanschluss. Erhältlich in BSP/NPTGewinden von 15-40 mm (1/2" - 1 1/2").



**V2/V25-FA**

Flanschrohranschluss in den Größen DIN/ANSI 15-400 mm (1/2" - 16") aus lackiertem Stahl. Passt gut zusammen mit dem Strömungswächter der D-Serie mit PA 12 Grilamid gehäuse.



**V2/V25-GSS**

Ebenfalls in Gewindeausführung erhältlich ist der Edelstahl-Rohranschluss zusammen mit dem PA12 Grilamid gehäuse. Es kommt mit BSP/NPT- Gewinden von 15-25 mm (1/2" - 1").



**V2/V25-FSS**

Strömungswächter mit PA12 Grilamid gehäuse und Edelstahl-Flanschrohranschluss (Wafer). Erhältlich in den Größen DIN/ANSI 15-500 mm (1/2" - 20").

**Die V2/V25-Serie**

Aufgrund der großen Nachfrage nach einer kleineren Version der Eletta Flow V-Serie haben wir die V2- und V25-Serie entwickelt.

Die V2 und V25 haben jeweils zwei unabhängige SPDT-Schalter für Alarmer und sie können individuell über den gesamten Durchflussbereich eingestellt werden.

<b>Einsatzbereich</b>	0,4–25 000 l/min (Flüssigkeit), siehe Tabelle Messbereiche.
<b>Messbereich</b>	V2 - 1:2 V25 - 1:5
<b>Benetztes Material</b>	Messinglegierung, lackierter Stahl, Edelstahl 316 L.
<b>Gummitteile</b>	Nitril (HNBR), EPDM und Fluorkautschuk (FPM)
<b>Mindest. Druck</b>	ca. 700 – 1000 mbar (0,7 – 1 bar)
<b>Max. Druck</b>	16 bar (232 PSI)
<b>Max. temp. Steuergerät</b>	90°C
<b>Max. temp. Rohrteil</b>	-GL and -FA: 120°C (248°F) -GSS, -FSS: 250°C (482°F)
<b>Schutzart</b>	IP43
<b>Prozessanschluss</b>	DN 15–40, BSP/NPT Gewinde DN 15–500 DIN/ANSI Flansch
<b>Alarmkontakt</b>	2 Mikroschalter SPDT-Kontakt, einstellbar innerhalb des bestellten Strömungsbereiches.
<b>Microschalter</b>	Kontaktflächen sind standardmäßig versilbert. Typ: SPDT Hysterese: 10% Bewertung AC Voltage: 4 A @ 250 VAC Bewertung DC Voltage: 5 Ares, 2,5 Aind, 28 Vdc
<b>Wiederholbarkeit</b>	<2% des aktuellen Wertes

Die vollständige Spezifikation der verschiedenen Modelle finden Sie im Handbuch.

**Zertifikate**



V2 (50-200 mbar)				
Dim. DN		lit/min		
1/2" DN 15	GL, GSS FA, FSS	0,4 - 0,8		
		0,6 - 1,2		
		1 - 2		
		1,6 - 3,2		
		2 - 4		
		2,4 - 4,8		
		3,2 - 6,4		
		4 - 8		
		6 - 12		
		8 - 16		
		10 - 20		
		12 - 24		
16 - 32				
3/4" DN 20	GL, GSS FA, FSS	4 - 8		
		6 - 12		
		8 - 16		
		10 - 20		
		12 - 24		
		16 - 32		
1" DN 25	GL, GSS FA, FSS	8 - 16		
		10 - 20		
		12 - 24		
		16 - 32		
		24 - 48		
		36 - 72		
		40 - 80		
		-----		50 - 100
		1 1/4" DN 32	FA, FSS	20 - 40
				28 - 56
40 - 80				
60 - 120				
80 - 160				
1 1/2" DN 40	GL FA, FSS	20 - 40		
		28 - 56		
		40 - 80		
		60 - 120		
		80 - 160		
-----		100 - 200		
2" DN 50	FA, FSS	40 - 80		
		60 - 120		
		80 - 160		
		120 - 240		
		160 - 320		
2 1/2" DN 65	FA, FSS	60 - 120		
		80 - 160		
		120 - 240		
		160 - 320		
		240 - 480		
3" DN 80	FA, FSS	120 - 240		
		160 - 320		
		240 - 480		
		320 - 640		
		400 - 800		
4" DN 100	FA, FSS	160 - 320		
		280 - 560		
		400 - 800		
		600 - 1200		
		700 - 1400		
5" DN 125	FA, FSS	400 - 800		
		600 - 1200		
		800 - 1600		
		1000 - 2000		
		6" DN 150	FA, FSS	600 - 1200
800 - 1600				
1200 - 2400				
1400 - 2800				
1500 - 3000				
8" DN 200	FA, FSS	800 - 1600		
		1200 - 2400		
		1600 - 3200		
		2400 - 4800		
		2500 - 5000		
10" DN 250	FA, FSS	1600 - 3200		
		2000 - 4000		
		3200 - 6400		
		4000 - 8000		



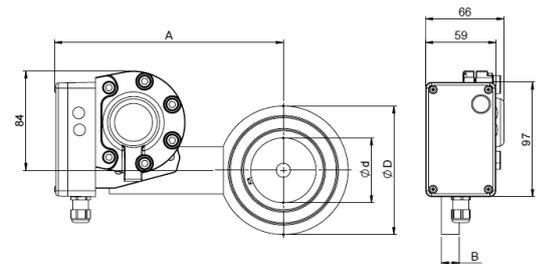
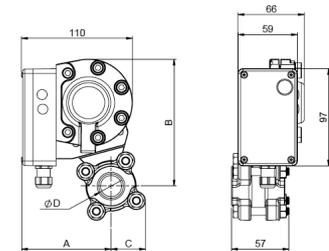
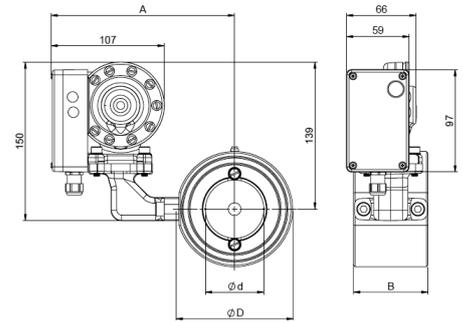
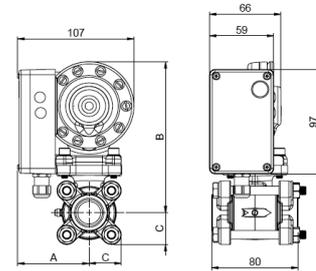
V25 (22-550 mbar)		
Dim. DN		lit/min
1/2" DN 15	GL, GSS FA, FSS	0,4 - 2
		1 - 5
		2 - 10
		4 - 20
		6 - 30
		8 - 40
3/4" DN 20	GL, GSS FA, FSS	4 - 20
		6 - 30
		8 - 40
		15 - 75
1" DN25	GL, GSS FA, FSS	6 - 30
		12 - 60
		16 - 80
		24 - 120
-----		30 - 150
1 1/4" DN 32	FA, FSS	8 - 40
		20 - 100
		40 - 200
		50 - 250
1 1/2" DN 40	GL, FA, FSS	8 - 40
		20 - 100
		40 - 200
		60 - 300
2" DN 50	FA, FSS	20 - 100
		40 - 200
		70 - 350
		100 - 500
2 1/2" DN 65	FA, FSS	20 - 100
		50 - 250
		100 - 500
		160 - 800
3" DN 80	FA, FSS	40 - 200
		80 - 400
		160 - 800
		240 - 1200
4" DN 100	FA, FSS	80 - 400
		160 - 800
		250 - 1250
		400 - 2000
5" DN 125	FA, FSS	100 - 500
		200 - 1000
		400 - 2000
		600 - 3000
6" DN 150	FA, FSS	200 - 1000
		400 - 2000
		600 - 3000
		900 - 4500
8" DN 200	FA, FSS	400 - 2000
		600 - 3000
		1000 - 5000
		1500 - 7500
10" DN 250	FA, FSS	600 - 3000
		1000 - 5000
		1600 - 8000
		2400 - 12000

Es ist möglich einen kleineren Messbereich zu bestellen als angegeben, aber keine größere. Andere Bereiche können auf Anfrage angeboten werden.

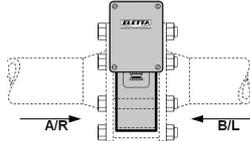


V - GL						
Typ	D	A mm	B mm	C mm	E mm	Gewicht kg*
-GL15	1/2"	66	140	30	80	2,6
-GL20	3/4"	66	140	30	80	2,6
-GL25	1"	66	140	30	80	2,6
-GL40	1 1/2"	76	150	40	80	3,6
V - FA						
Typ	d mm	D mm	A mm	B mm	Gewicht kg*	
-FA15	16 (1/2")	53	143	70	3,6	
-FA20	22 (3/4")	63	147	70	4,1	
-FA25	30 (1")	73	154	70	4,1	
-FA32	39 (1 1/4")	84	160	70	4,6	
-FA40	43 (1 1/2")	94	165	70	5,6	
-FA50	55 (2")	109	173	70	5,6	
-FA65	70 (2 1/2")	129	183	70	6,6	
-FA80	82 (3")	144	190	70	7,6	
-FA100	107 (4")	164	200	70	7,6	
-FA125	132 (5")	194	215	70	9,6	
-FA150	159 (6")	219	228	70	10,6	
-FA200	207 (8")	274	256	70	14,6	
-FA250	260 (10")	330	283	70	18,6	
-FA300	310 (12")	385	313	70	20,6	
-FA350	340 (14")	445	338	70	34,6	
-FA400	390 (16")	498	368	70	40,1	
V - GSS						
Typ	D	A mm	B mm	C mm	Gewicht kg*	
-GSS15	G 1/2"	89	127	34	2,6	
-GSS20	G 3/4"	89	127	34	2,6	
-GSS25	G 1"	89	127	34	2,6	
V - FSS						
Typ	d mm	D mm	A mm	B mm	Gewicht kg*	
-FSS15	16 (1/2")	53	158	15	2,6	
-FSS20	22 (3/4")	63	165	15	2,6	
-FSS25	30 (1")	73	171	15	2,6	
-FSS32	39 (1 1/4")	84	178	15	2,6	
-FSS40	43 (1 1/2")	94	184	15	2,6	
-FSS50	55 (2")	109	191	15	2,6	
-FSS65	70 (2 1/2")	129	202	15	3,1	
-FSS80	82 (3")	144	210	15	3,1	
-FSS100	107 (4")	164	220	15	3,6	
-FSS125	132 (5")	194	235	15	4,1	
-FSS150	159 (6")	219	257	15	4,6	
-FSS200	207 (8")	274	285	15	6,1	
-FSS250	260 (10")	330	313	15	7,6	
-FSS300	310 (12")	385	341	15	9,1	
-FSS350	340 (14")	445	371	18	14,1	
-FSS400	390 (16")	498	418	18	16,1	

\*Ungefähres Gewicht



# Ordering code

Serie			
V			
Messspanne			
2	1:2	50-100% von max. Messbereich z.B.10-20 l/min	
25	1:5	20-100% von max. Messbereich z.B.10-50 l/min	
Anzeigeeinheit			
-		Standard, PA 12 Grilamid	
Rohrteile			
GL		Gewinde, Messing	
FA		Flansch lackierter Stahl	
GSS		Gewinde, Edelstahl	
FSS		Flansch, Edelstahl	
Dimension			
15	1/2"	Gewinde GL, GSS oder Flansch FA, FSS	
20	3/4"	Gewinde GL, GSS oder Flansch FA, FSS	
25	1"	Gewinde GL, GSS oder Flansch FA, FSS	
32	1" 1/4	Flansch FA, FSS	
40	1" 1/2	Gewinde GL oder Flansch FA, FSS	
50	2"	Flansch FA, FSS	
65	2" 1/2	Flansch FA, FSS	
80	3"	Flansch FA, FSS	
100	4"	Flansch FA, FSS	
125	5"	Flansch FA, FSS	
150	6"	Flansch FA, FSS	
200	8"	Flansch FA, FSS	
250	10"	Flansch FA, FSS Größere Abmessungen auf Anfrage	
Medien			
		Wasser	
		Öl	
		Gas Bitte angeben: Druck, Arbeitstemperatur und Gasart	
		Andere Bitte angeben: Medien, Druck, Dichte, Viskosität, Druck und Arbeitstemperatur	
Installation alternative			
A/R			
B/L			
	A/R - Von links nach rechts in einem horizontalen Rohr		
	B/L - Von rechts nach links in einem horizontalen Rohr		
Messbereiche			
	Siehe separate Tabelle		
Optionen			
A	Chemisch vernickelt (nur für GL)	E	ANSI-Anschluss
B	Kundenspezifischer Alarmsollwert	F	Gummiteile aus anderem Material
C	Auf Typenschild markieren	G	Separates Befestigungsset
D	NPT-Anschluss	H	Verteiler mit Absperrventilen

## Codebeispiel

**V2-GL15, Wasser, A/R, 4-8 l/min**

Alle Kombinationen sind nicht möglich, bitte bei der Bestellung prüfen.