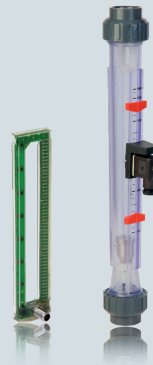
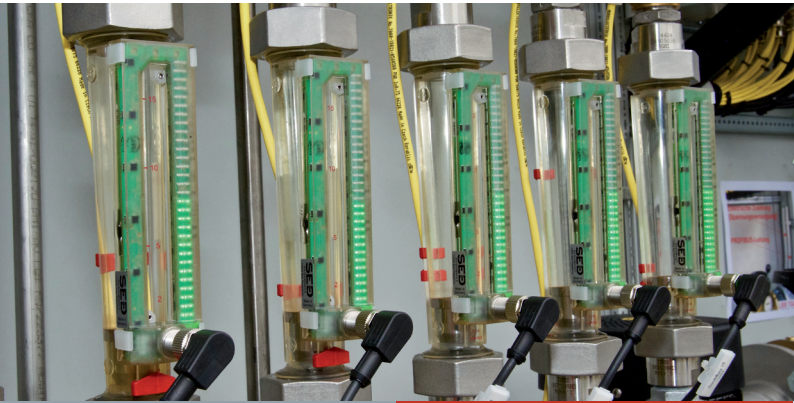


SAMSON

SAMSON SED

KATALOG



## Durchflussmesser EASYFLOW

# Easyflow - Anwendungen



Überwachung von Konzentrat und Rezirkulation einer Umkehrosiose Wasseraufbereitungsanlage



Umkehrosiose-System



Kühlwasser-Verteilung einer Glasschmelze-Anlage



Wasseraufbereitungsanlage in der Automobilindustrie

# Easyflow - Durchflussmesser

Die Durchflussmesser der EASYFLOW Baureihe arbeiten nach dem Schwebekörperprinzip, wobei ein Schwebekörper in einer Aufwärtsströmung in einem konischen Kunststoffrohr aufgehängt ist. Die vertikale Position des Schwebekörpers hängt von der Strömungsgeschwindigkeit des Mediums innerhalb des Messrohres ab.

Der Messbereich ist in der Regel 1:10 wobei die Skala auf dem Messrohr gleichmäßig abgestuft ist. Der Messwert wird durch die obere Kante des Schwebekörpers bestimmt und kann über die Skala einfach abgelesen werden.

Der Schwebekörper-Durchflussmesser ist für Flüssigkeiten und Gase geeignet und bietet eine kostengünstige Lösung zur Durchflussmessung in l/h, Nm<sup>3</sup>/h, %, oder auch andere Einheiten. Auf Wunsch sind auch Doppelskalen möglich wie l/h und % erhältlich.

Zur kontaktlosen Überwachung und dem automatischen Erfassen des Durchflusses bietet SED attraktive Komponenten wie den Reed Kontakt-Schalter und vor allem den Messwertgeber zur kontinuierlicher Messwernerfassung, programmierbar über Touch Panel.

## MERKMALE

- Große Auswahl an Messskalen
- Große Auswahl an Anschlüssen
- Acht verschiedene Durchmesser
- Fünf verschiedene Rohrlängen
- Drei verschiedene Kunststoffrohrmaterialien
- Edelstahl und PP Schwebekörper
- Sonder- und Doppelskalen verfügbar
- Gute Genauigkeit bei einfacher Bedienung
- Einfache Wartung

## Zubehör

- Messwertgeber zur kontinuierlichen kontaktlosen Messwernerfassung
- Reed-Schalter zur kontaktlosen Überwachung von Messwerten

## KLASSIFIKATION

	Flüssigkeit	Gas	Lang	Kurz
700	•		•	
701		•	•	
750	•			•
751		•		•



Rohr

Material: PVC

PA

PSU

## DETAILS ZUR INSTALLATION

Wenn der Durchflussmesser in einem System mit Regelventilen verwendet wird, müssen folgende Kriterien beachtet werden:

- Bei flüssigen Medien können Isolier- oder Regelventile sowohl vor als auch nach dem Durchflussmesser montiert werden
- Bei gasförmigen Medien wird empfohlen das Regelventil nach dem Durchflussmesser zu montieren
- Alle Regelventile müssen langsam und schrittweise öffnen aufgrund der hohen Empfindlichkeit des Schwebekörpers bei Schwankungen im Durchfluss
- Der Durchflussmesser muss senkrecht montiert werden

## VIELSEITIGKEIT

Die Messrohre in Trogamid (PA), sind geeignet für inerte Medien, während PVC und Polysulfon (PSU) für viele korrosive Medien geeignet sind. Am Ende jedes Messrohres sind Außengewinde eingespritzt, welche die Montage von Verschraubungen vereinfachen. Die Standardverschraubungen sind aus PVC-U, andere Materialien sind je nach Einsatzbedingungen verfügbar.

Die Schwebekörper sind in Abhängigkeit des Mediums und des Messbereichs in Edelstahl 1.4571 (AISI 316 Ti) und PP erhältlich.

Alle Durchflussmesser werden mit optischen Min-Max Stellungsanzeigern ausgestattet. Darüber hinaus können die Durchflussmesser mit elektrischen Endschaltern ausgestattet werden. Für elektrisches Zubehör muss ein Schwebekörper mit Magnet montiert sein.

# Easyflow - Technische Daten

Größenbereich	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Typ 700 d25 (3/4"); d32 (1"); d40 (1 1/4"); d50 (1 "); d63 (2"); d75 (2 ")</li> <li>- Typ 750 d16 (3/8"); d20 (1/2"); d25 (3/4"); d32 (1")</li> </ul>	Standard Medien*	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Wasser</li> <li>- Salzsäure (HCl 30%)</li> <li>- Natriumhydroxid (NaOH 30%)</li> <li>- Natriumhydroxid (NaOH 50%)</li> <li>- Luft (20°C / 1013 mbar abs.)</li> </ul>
Materialien	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Messrohr Transparent PVC-U; Trogamid (PA); Polysulfon (PSU)</li> <li>- Schwebekörper Edelstahl 1.4571 (AISI 316 Ti); PP; Edelstahl 1.4571 (AISI 316 Ti) + Magnet; PP + Magnet</li> <li>- Armaturenverschraubung PVC-U; PVC-C; PP-H; Edelstahl 1.4571 (AISI 316 Ti); Temperguss</li> <li>- O-Ringe EPDM; FPM</li> </ul>	Maximaler Betriebs- druck**	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Transparent PVC-U 10 bar (145 psi) bei Wasser bis 25 °C (77 °F) 1.5 bar (22 psi) bei Wasser bis 60 °C (140 °F)</li> <li>- Trogamid (PA) 10 bar (145 psi) bei Wasser bis 50 °C (122 °F)</li> <li>- Polysulfon (PSU): 10 bar (145 psi) bei Wasser bis 70 °C (158 °F) 6 bar (87 psi) bei Wasser bis 100 °C (212 °F)</li> </ul>
Normen Anschlüsse	<ul style="list-style-type: none"> <li>- PVC-U Klebemuffen, metrische Größen gemäß: ISO 727, EN 1452, DIN 8063 Parallelgewinde gemäß: UNI ISO 228/1, DIN 2999, BS 21 Weitere auf Anfrage</li> <li>- PVC-C Klebemuffen, metrische Größen gemäß: ISO 727, EN ISO 15493</li> <li>- PP-H Muffenschweissen gemäß: DIN 16962</li> <li>- Edelstahl 1.4571 (AISI 316 Ti) Parallelgewinde gemäß: UNI ISO 228/1, DIN 2999, BS 21</li> <li>- Temperguß Parallelgewinde gemäß: UNI ISO 228/1, DIN 2999, BS 21</li> </ul>	Betriebstem- peratur- bereich**	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Transparent PVC-U von 5 °C (41 °F) bis 60 °C (140 °F)</li> <li>- Trogamid (PA) von -20 °C (-4 °F) bis 50 °C (122 °F)</li> <li>- Polysulfon (PSU) von -20 °C (-4 °F) bis 100 °C (212 °F)</li> </ul>
		Normen und Zulassungen	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Hergestellt unter ISO 9001 (Qualitätsmanagement)</li> <li>- Hergestellt unter ISO 14001 (Umweltmanagement)</li> </ul>

\* Andere Medien auf Anfrage  
\*\* Hängt vom Material der Anschlüsse ab  
(siehe Druck / Temperatur-Tabelle für Einzelheiten S.5)

## VERSIONEN

	Wasser	NaOH	HCl	Luft
<b>Schwebekörper-Werkstoff</b>				
<b>PP</b>	●	●	●	
<b>PP + Magnet</b>	●	●	●	
<b>1.4571 (AISI 316 Ti)</b>	●	●		
<b>1.4571 (AISI 316 Ti) + Magnet</b>	●	●		
<b>PP Luft</b>				●
<b>PP Luft + Magnet</b>				●
<b>Rohrmaterial</b>				
<b>PVC-U</b>	●	●	●	
<b>Trogamid (PA)</b>	●			●
<b>Polysulfone (PSU)</b>	●	●	●	

# Easyflow - Durchflussmesser

## DRUCK TEMPERATUR ZUORDNUNG

Temperatur °C		-20	-10	0	5	10	20	25	30	40	50	60	70	80	90	100
Rohr material	Anschluss material	Betriebsdruck [bar]														
PVC-U	PVC-U				10,0	10,0	10,0	10,0	8,0	6,0	3,5	1,5				
	PVC-C				10,0	10,0	10,0	10,0	8,0	6,0	3,5	1,5				
	PP				10,0	10,0	10,0	10,0	8,0	6,0	3,5	1,5				
	Temperguss				10,0	10,0	10,0	10,0	8,0	6,0	3,5	1,5				
	Edelstahl				10,0	10,0	10,0	10,0	8,0	6,0	3,5	1,5				
Trogamid (PA)	PVC-U				10,0	10,0	10,0	10,0	8,0	6,0	3,5	1,5				
	PVC-C				10,0	10,0	10,0	10,0	8,5	6,5	5,0	3,5				
	PP				10,0	10,0	10,0	10,0	8,5	7,0	5,5	4,0				
	Temperguss	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	13,5	12,0	10,7	9,5				
	Edelstahl	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	13,5	12,0	10,7	9,5				
Polysulfon (PSU)	PVC-U				10,0	10,0	10,0	10,0	8,0	6,0	3,5	1,5				
	PVC-C				10,0	10,0	10,0	10,0	8,5	6,5	5,0	3,5	2,5	1,5		
	PP			10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	8,5	7,0	5,5	4,0	2,7	1,5	0,8	
	Temperguss	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	14,0	13,0	12,0	11,0	9,7	8,5	7,7	6,0
	Edelstahl	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	14,0	13,0	12,0	11,0	9,7	8,5	7,7	6,0

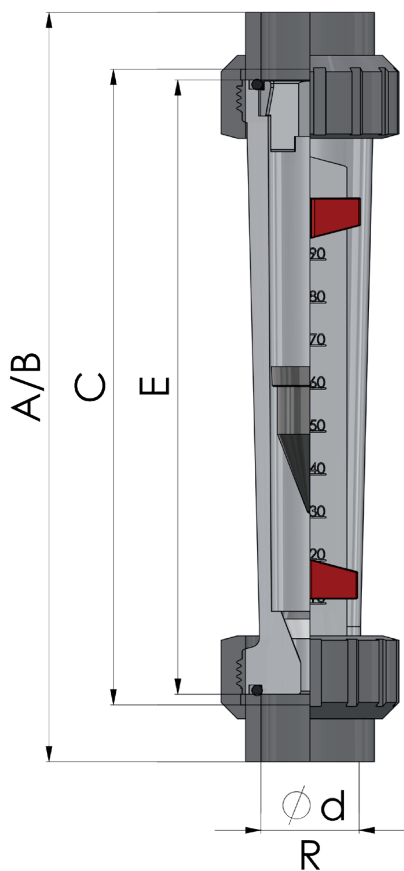
## TYP 700 (FLÜSSIGKEIT) DRUCKVERLUST

Nennweite Schwebekörper Material	d25 (3/4") DN20	d32 (1") DN25	d40 (1 1/4") DN32	d50 (1 1/2") DN40	d63 (2") DN50	d75 (2 1/2") DN65
	mbar					
PP	10	11	17	20	29	35
PP + Magnet	10	11	17	20	29	35
1.4571 (AISI 316 Ti)	14	16	22	25	33	42
1.4571 (AISI 316 Ti) + Magnet	14	16	22	25	33	42

## TYP 750 (FLÜSSIGKEIT) DRUCKVERLUST

Nennweite Schwebekörper Material	d16 (3/8") DN10	d20 (1/2") DN15	d25 (3/4") DN20	d32 (1") DN25
	mbar			
PP	4	5	7	8
PP + Magnet	4	5	7	8
1.4571 (AISI 316 Ti)	7	9	12	15
1.4571 (AISI 316 Ti) + Magnet	7	9	12	15

# Easyflow - Grösse



Typ 700/701	Muffe		Gewinde BSP		Muffe		Rohrlänge
	DN	d	R	A (mm)	B (mm)	C (mm)	E (mm)
20	25	3/4"	397	394	356	350	
25	32	1"	401	400	356	350	
32	40	1 1/4"	406	408	356	350	
40	50	1 1/2"	413	418	356	350	
50	63	2"	421	432	356	350	
65	75	2 1/2"	-	444	356	350	

Typ 750/751	Muffe		Gewinde BSP		Muffe		Rohrlänge
	DN	d	R	A (mm)	B (mm)	C (mm)	E (mm)
10	16	3/8"	198	199	171	165	
15	20	1/2"	212	208	176	170	
20	25	3/4"	232	229	191	185	
25	32	1"	251	250	206	200	

## GENAUIGKEITSKLASSE

### TYP 700

Genauigkeitsklasse	<b>2.5</b>
Norm	VDI/VDE 3513, Blatt 2
Genauigkeit	± 1.875% des Anzeigewertes + 0.625% vom Endwert

### TYP 750

Genauigkeitsklasse	<b>4</b>
Norm	VDI/VDE 3513, Blatt 2
Genauigkeit	± 3% des Anzeigewertes + 1% vom Endwert

# Easyflow - MESSBEREICHE FÜR VERSCHIEDENE SCHWEBEKÖRPERMATERIALIEN

## TYP 700 LANGE VERSION

	Nennweite			Rohr	Flüssigen Fluids			
					Wasser H <sub>2</sub> O	Salzsäure HCl 30%	Natriumhydroxid NaOH 30%	Natriumhydroxid NaOH 50%
				Code	Rohrmaterial			
	d	DN	R		PVC-U - PA - PSU	PVC-U - PSU		
Schwebekörpermaterial: Edelstahl oder Edelstahl + Magnet	25	20	3/4"	40	25-250	-	6-125	1-27
				41	40-400	-	10-240	2,5-70
				42	60-640	-	25-425	5-170
	32	25	1"	43	100-1000	-	35-725	15-350
				46	40-400	-	10-240	2,5-65
				47	60-640	-	20-420	5-145
				48	100-1000	-	25-700	10-330
				49	150-1600	-	50-1200	25-675
				50	150-1600	-	50-1150	25-550
	40	32	1 1/4"	51	200-2500	-	100-1900	50-1100
				52	400-4000	-	200-3200	100-2000
				55	200-2500	-	100-1700	50-1000
	50	40	1 1/2"	56	400-4000	-	200-3000	50-1900
				57	500-5000	-	200-3700	100-2500
				60	400-4000	-	100-3000	50-1800
	63	50	2"	61	600-6000	-	250-4700	100-3100
				62	1000-10000	-	500-8500	250-6000
				66	1500-15000	-	1000-12000	250-9000
67				2000-20000	-	1500-16500	500-12500	
75	65	2 1/2"	68	10000-50000	-	8800-43000	8200-40000	
Schwebekörpermaterial: PP oder PP + Magnet	25	20	3/4"	40	15-150	14-140	2,5-54	0,5-9,5
				41	25-250	23-230	6-115	1,5-23
				42	45-450	42-420	11-235	3-65
	32	25	1"	43	70-700	65-650	28-410	7-145
				46	25-250	23-230	6-125	1-20
				47	40-400	37-370	10-200	2,5-50
				48	65-650	60-600	11-395	5,5-130
				49	100-1000	90-900	25-650	10-260
				50	100-1000	80-900	25-600	10-200
	40	32	1 1/4"	51	160-1600	150-1500	55-1100	20-500
				52	200-2500	200-2300	100-1700	25-950
				55	150-1600	140-1500	50-1000	25-425
	50	40	1 1/2"	56	200-2200	190-2000	100-1500	25-800
				57	250-2500	230-2300	120-1600	40-950
				60	250-2500	230-2300	60-1700	30-800
	63	50	2"	61	350-3500	330-3200	90-2500	40-1400
				62	500-5000	470-4600	200-4000	80-2500
				66	1000-8000	950-7500	670-6000	330-3800
67				1000-10000	930-9300	500-7500	170-5200	
75	65	2 1/2"	68	5000-25000	4700-23000	4400-22000	4100-20000	

Sonderskalen auf Anfrage

## TYP 701 LANGE VERSION

	Nennweite			Rohr	Gasförmige Medien			
					Luft 1.103 bar abs. 20° C			
				Code	Rohrmaterial			
	d	DN	R		PA	Messbereich [Nm <sup>3</sup> /h]		
Schwebekörpermaterial: PP Luft und PP Luft + Magnet	25	20	3/4"	40	Schwebekörper Werkstoff: PP	Schwebekörper Werkstoff: PP + Magnet	0,2-2,5	0,6-6
				41			0,3-4	1-10
				42			0,5-6,5	1,6-16
	32	25	1"	43	1-10	2,5-25		
				46	0,4-4	1-10		
				47	0,5-6,5	1,6-16		
				48	1-10	2,5-25		
				49	1,5-16	4-40		
				50	1,5-16	4-40		
	40	32	1 1/4"	51	2-25	6-60		
				52	4-40	10-100		
				55	2-25	6-60		
	50	40	1 1/2"	56	4-40	10-100		
				57	5-50	12,5-125		
				60	4-40	10-100		
	63	50	2"	61	6-64	16-160		
				62	10-100	25-250		
				66	15-140	35-350		
				67	20-200	50-500		
	75	65	2 1/2"	68	50-500	auf Anfrage		

Sonderskalen auf Anfrage

## TYP 750 KURZE VERSION

	Nennweite			Rohr	Flüssige Medien				
					Wasser H <sub>2</sub> O	Salzsäure HCl 30%	Natriumhydroxid NaOH 30%	Natriumhydroxid NaOH 50%	
	d	DN	R		Code	Rohrmaterial			
					PVC-U - PA - PSU	PVC-U - PSU			Messbereich [l/h]
Schwebe körper material: Edelstahl oder Edelstahl + Magnet	16	10	3/8"	1		3-30	-	-	-
				2		4-40	-	0,5-8,5	0,05-1,4
				3		10-100	-	2,5-40	0,5-8
				4		20-200	-	10-120	2,5-40
				5		30-300	-	15-180	4-55
	20	15	1/2"	10		5-50	-	-	-
				11		10-100	-	2,5-37,5	0,25-6,5
				12		15-160	-	4-75	1-15
				13		20-250	-	5-140	2-36
				14		35-350	-	9-220	4-75
	25	20	3/4"	15		60-600	-	24-360	6-140
				20		15-150	-	-	-
				21		25-250	-	6-135	2,5-30
				22		40-400	-	13-230	3-65
				23		50-600	-	20-350	4-135
	32	25	1"	24		100-1200	-	25-650	20-320
31					40-400	-	10-220	2,5-55	
32					50-600	-	20-350	5-125	
33					100-1000	-	25-650	20-300	
34					150-1500	-	50-1000	25-600	
Schwebe körper material: PP oder PP + Magnet	16	10	3/8"	1		1,5-15	1,4-14	-	-
				2		2-20	2-18	0,25-3	0,025-0,5
				3		5-50	5-45	1-17	0,25-2,75
				4		10-100	10-90	2,5-45	0,5-9
				5		15-150	14-140	5-75	1-21
	20	15	1/2"	10		2-25	2-23	-	-
				11		5-50	5-45	1-12,5	0,1-2
				12		10-100	10-90	2-34	0,25-5,5
				13		15-150	14-140	2,5-63	0,5-12,5
				14		20-200	19-185	5-104	2-25,5
	25	20	3/4"	15		30-320	30-300	10-170	2,5-47,5
				20		8-80	7,5-75	-	-
				21		15-150	14-140	3,5-60	1-10
				22		20-200	19-185	5-92	1-19
				23		30-350	30-325	8-165	2-45
	32	25	1"	24		50-650	45-600	20-380	4-130
31					20-200	19-185	5-90	1-15	
32					30-300	28-280	7,5-150	2-40	
33					60-600	55-550	20-360	5-110	
34					100-1000	90-900	25-650	10-260	

Sonderskalen auf Anfrage

## TYP 751 KURZE VERSION

	Nennweite			Rohr	Gasförmige Medien	
					Luft 1.103 bar abs. 20° C	
	d	DN	R		Code	Rohrmaterial
					PA	
					Messbereich [Nm <sup>3</sup> /h]	
					Schwebekörper Werkstoff: PP	Schwimmer-Werkstoff: PP
Schwebe körper material: PP Luft und PP Luft + Magnet	16	10	3/8"	1	0,025-0,25	magnet 0,06-0,6
				2	0,04-0,4	0,1-1
				3	0,1-1	0,25-2,5
				4	0,2-2	0,45-4,5
				10	0,045-0,45	0,12-1,2
	20	15	1/2"	11	0,09-0,9	0,2-2
				12	0,15-1,5	0,35-3,5
				13	0,25-2,5	0,6-6
				14	0,38-3,8	1-10
				15	0,4-4,8	1,25-12,5
	25	20	3/4"	20	0,12-1,2	0,3-3
				21	0,3-2,5	0,6-6
				22	0,45-4,5	1,2-12
				23	0,6-6,5	1,6-16
				24	1,1-11	2,7-27
	32	25	1"	31	0,6-4	1-10
32				0,7-7	1,7-17	
33				1,1-11	2,7-27	
34				2-14	3,5-35	

Sonderskalen auf Anfrage



# Easyflow - Teileliste

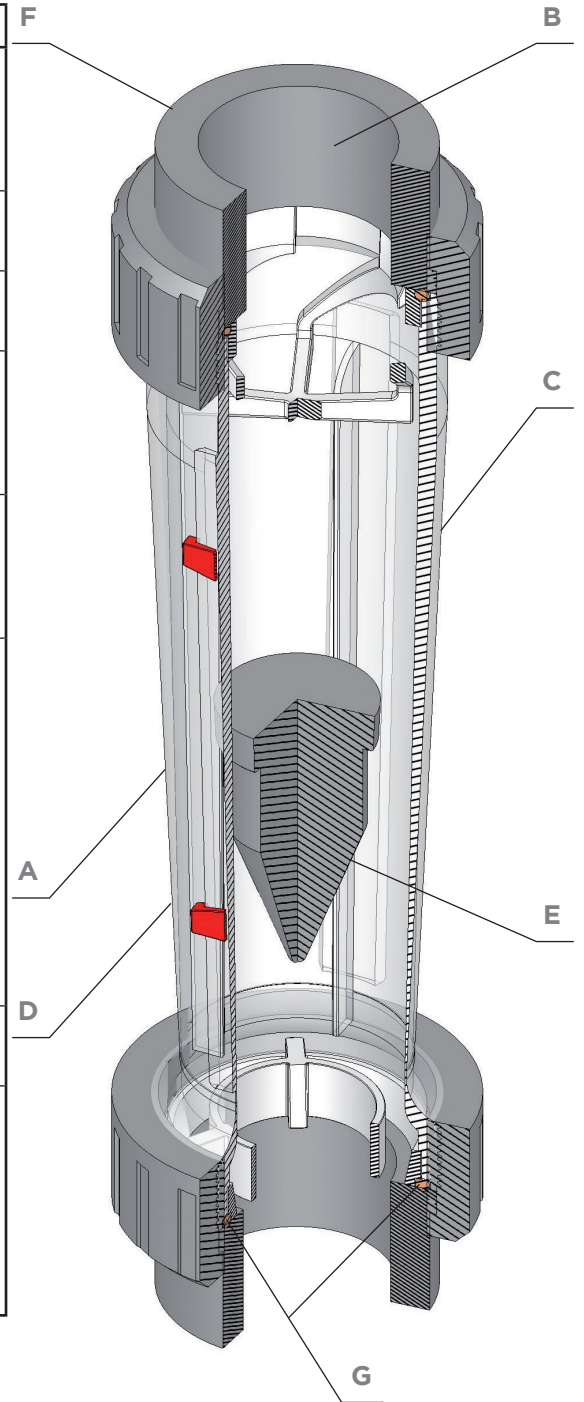
Beschreibung		Material	Menge
5	1 Rohr	Transparent PVC-U	1
		Trogamid (PA)	
		Polysulfon (PSU)	
4	2 Sichtanzeige	PVDF	2
6	3* Schwebekörper-Flügel	PVDF	1
7.1			
8	4 Überwurfmutter	PVC-U	2
3		PVC-C	
		PP	
		Edelstahl	
2	5 Einlegeteil	PVC-U	2
1		PVC-C	
		PP	
		Edelstahl	
2	6 O-Ring	Temperguss	2
		EPDM	
7.2	7.1 Oberer Schwebekörperanschlag	FPM	1
6		PVDF	
4	7.2** Unterer Schwebekörperanschlag	PVDF	1
5	8 Schwebekörper	Edelstahl	1
		PP	

\* Nur für Code 68 \*\* 7.2 für 700/701

# Easyflow - Teileliste

A	B	C	D	E	F	G	H
Typ	Nennweite	Messrohr Code	Messrohr Material	Schwebekörper Material	Anschluss	O-Ring Material	Medium

Pos.	Beschreibung	Code	Spezifikation
A	<b>Typ:</b>  Siehe Seite 3/6	700	Durchflussmesser Typ 700
		701	Durchflussmesser Typ 701
		750	Durchflussmesser Typ 750
		751	Durchflussmesser Typ 751
B	<b>Nennweite:</b> Siehe Seite 4	DN	10, 15, 20, 25, 32, 40, 50, 65
C	<b>Messrohr:</b> Siehe Seite 7-8	1, 2, 3, ..., 68	Rohr
D	<b>Messrohrmaterial:</b>  Siehe Seite 7-8	1	Trogamid
		2	Polysulfon
		3	PVC
E	<b>Schwebekörpermaterial:</b>  Siehe Seite 4	2	Edelstahl
		5	PP (beschwert)
		2M	Edelstahl-Magnet
		5M	PP-Magnet
F	<b>Anschluss:</b>	10	PVC Klebemuffe
		11	PVC BS Klebemuffe
		12	PVC ASTM Klebemuffe
		13	PVC BSP Innengewinde
		21	PP ISO-Schweißmuffe
		31	PVDF ISO-Schweißmuffe
		40	CPVC Klebemuffe
		70	Edelstahlverschraubung mit Innengewinde
G	<b>O-Ring Material:</b>	1	EPDM (Ethylene-Propylen)
		2	FPM (Viton)
H	<b>Medium:</b>	H <sub>2</sub> O	Wasser
		NaOH 30	Natriumhydroxid 30%
		NaOH 50	Natriumhydroxid 50%
		HCL 30	Salzsäure 30%
		AIR	Luft
V-Nummer	Sonderskala		



## Spezifikation für Sonderskala erforderlich

Physikalische Eigenschaft \_\_\_\_\_ Druck in bar abs. (für Gase) \_\_\_\_\_

Medium \_\_\_\_\_ Temperatur in °C \_\_\_\_\_

Dichte \_\_\_\_\_ Messbereich \_\_\_\_\_

Viskosität in mPas \_\_\_\_\_

# Easyflow - Zubehör

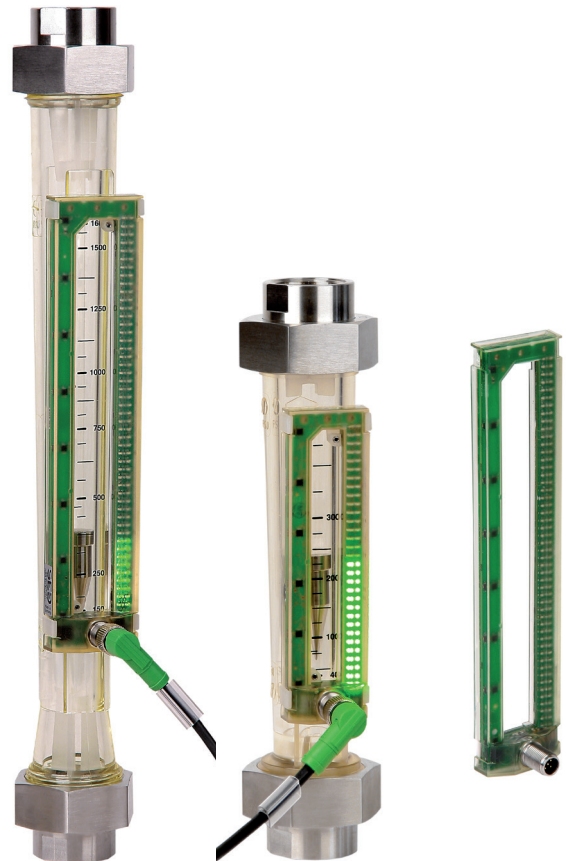
## MESSWERTGEBER

Messwertgeber für alle Schwebekörper-Durchflussmesser (flüssige und gasförmige Medien) verwendbar.

Der Messwertgeber erfasst die Schwebekörperposition auch bei nicht transparenten oder trüben Medien des Durchflussmessers Easyflow. Die kontinuierliche Positionsdetektion erfolgt mit mehreren Magnetfeldsensoren über eine Länge von bis zu 200mm.

Montiert wird der Messwertgeber über ein modulares Montageclip-Konzept auf allen Easyflow Standardtypen. Aufgrund des Produktdesigns bleibt die Skala auf dem Durchflussrohr bei angebautem Messwertgeber sichtbar.

Die Parametrierung des Messwertgebers ist über kapazitive Tasten möglich. Weitere Einstellmöglichkeiten ist die Aktivierung von MIN/MAX Anzeigebalken, die individuelle Anpassung der analogen Prozesssignal (0-10V oder 0/4-20mA) oder die Helligkeit der LED- Balkenanzeige. Mit einem M12 5pol. Anschlussstecker als elektrische Schnittstelle, einer Versorgungsspannung von 24V DC und der Geräteschutzklasse IP67 wird der Einsatz in viele Bereiche der Anlagenautomatisierung möglich.



## MERKMALE

- Modulares Befestigungskonzept
- Messrohr- Skala sichtbar
- Kapazitive Bedienelemente
- Elektrischer Anschluss, M12- Stecker
- LED-Visualisierung der Schwebekörperposition
- Schwebekörperposition bleibt sichtbar
- Nur zwei Ausführungen die alle Messbereiche abdecken

Match-Code	Typ Durchflussmesser	
	700/701	750/751
024.86.119		•
024.86.202	•	

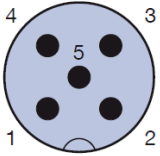
## TECHNISCHE DATEN

- Versorgungsspannung** - 24V DC
- Ausgangssignal** - 4-20mA / 0-10V
- Schutzart** - IP67
- Gehäusematerial** - PPSU
- Montage** - 2 Clips  
(viele Schnittstellen verfügbar)
- Elektrischer Anschluss** - Multipol M12, 5 pin, a-coded
- Temperatur** - -10° ... +70°C
- Energieverbrauch** - Typ 1,5 W
- Genauigkeit** - ± 1%
- CE** - EMV 2004/108/EG
- Betrieb** - 3x kapazitive Touch-Tasten
- Floater position** - mit visualisierten 50/31 LEDs

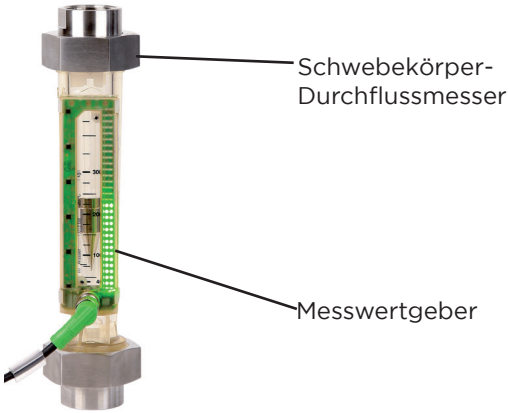
# Easyflow - Zubehör

Elektrischer Anschlusse, M12 Anschlußstecker

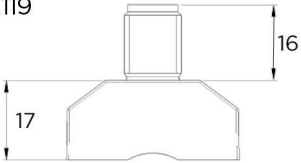
024.86.119	1	$U_V = 24\text{ V DC}$
	2	analog OUT 4-20 mA (max. 500Ω)
024.86.202	3	$U_V = \text{GND}$
	4	analog OUT 0-10 V (min. 10kΩ)
	5	ser. Schnittstelle (als Option)



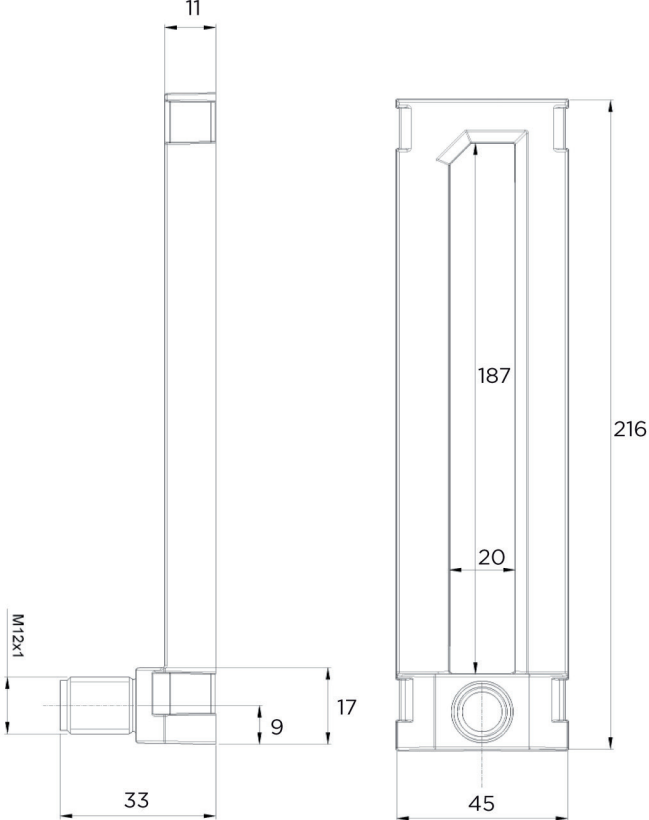
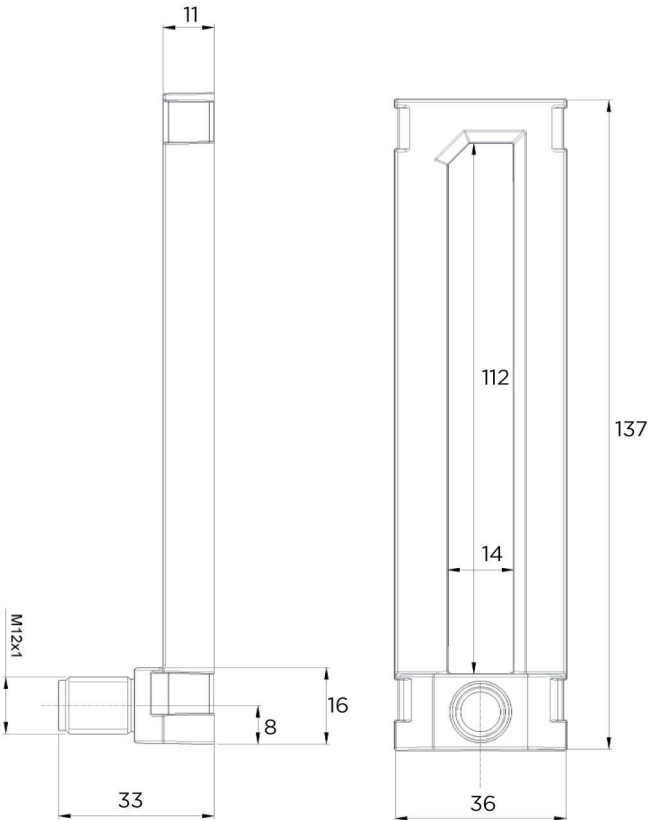
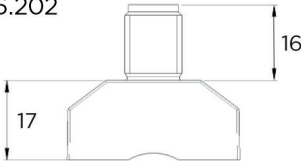
M12 Industrie Anschluss  
male  
5 pin  
A coded



Match-Code 024.86.119



Match-Code 024.86.202



# Easyflow - Zubehör

## MICRO SCHALTER

Die Grenzwertgeber werden an die Schwalbenschwanzführung des Durchflussmessers geklemmt.

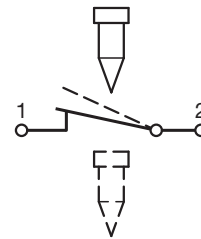
Der bistabile Kontakt im Grenzwertgeber wird durch den im Schwebekörper integrierten Magnet aktiviert.

Der Grenzwertgeber wird als Positionsrückmelder für SED Durchflussmesser verwendet. Die Messung erfolgt berührungslos und rückwirkungsfrei.

Die Grenzwertgeber, die je nach Ausführungsvariante etwas unterschiedlich konzipiert sind und eine IP Schutzklasse von IP65 aufweisen, können für die Anzeige des minimalen oder maximalen Durchflusses eingesetzt werden.

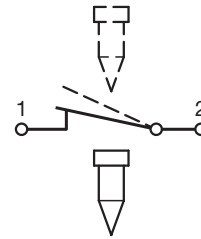
### MAX Grenzwertgeber 024.86.050 / .055

Kontakt schließt wenn der max. Grenzwert aufwärts überschritten wird.



### MIN Grenzwertgeber 024.86.060 / .065

Kontakt schließt wenn der min. Grenzwert abwärts überschritten wird.



## KLASSIFIKATION

Match-Code	Typ Durchflussmesser			
	700/701	750/751 DN10-20	750/751 DN25	
024.86.050	•		•	Reduzierte Bauhöhe auf Anfrage
024.86.055		•		
024.86.060	•		•	Reduzierte Bauhöhe auf Anfrage
024.86.065		•		

# Easyflow - Technische Daten

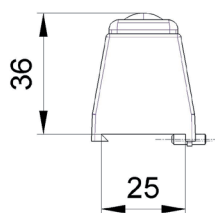
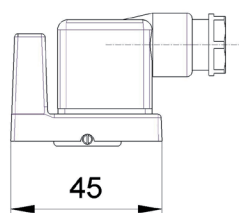
<b>Körper Material/Messrohr</b>	- PP GRP	
<b>Anschluss</b>	- DIN 43650	024.86.050
<b>Schutzklasse</b>	- IP65	024.86.060
<b>Kontaktwiderstand</b>	- 0.1 $\Omega$	
<b>Isolationswiderstand</b>	- von $10^{11}$ $\Omega$	
<b>Schließzeit</b>	- 1.1 msec.	
<b>Öffnungszeit</b>	- 0.05 msec.	
<b>Betriebstemperatur</b>	- von -40 bis +80° C	
<b>Kontaktmaterial</b>	- Rutheniumborid mit inaktivem Schutzgas	
<b>Max. Leistung</b>	- 30 Watt	
<b>Max Spannung</b>	- 250 V DC/AC	
<b>Max Einschaltstrom</b>	- 0.5 A	024.86.055
<b>Max Stromstärke</b>	- 0.5 A	024.86.065
<b>Standards</b>	CE Konformität RoHS Konformität	



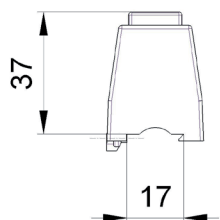
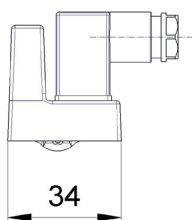
Warnung: Achten Sie auf die max. Stromstärke, andernfalls könnten Sie den Kontakt beschädigen.

## GRÖSSE

024.86.050  
024.86.060



024.86.055  
024.86.065



# SED Produktpalette

## Membranventil



Edelstahl für sterile Anwendungen



Metall



Kunststoff

## Sitzventile



Schrägsitzventil

## Durchflussmesser



Durchflussmesser

## Prozesslösungen



Sterile Probenahmeinheit

## Systemkomponenten



Elektrische Stellungsanzeige



Überwachungskomponenten



Digitale Stellungsregler

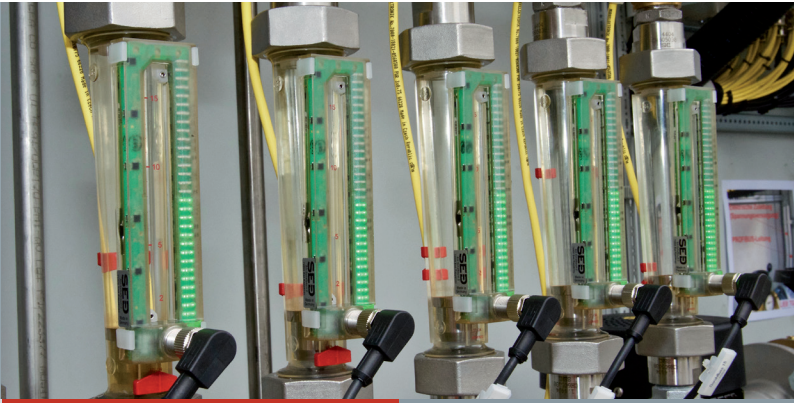


Messwertgeber

SAMSON

SAMSON SED

# KATALOG



Durchflussmesser  
Easyflow

SED Flow Control GmbH  
Am Schafbaum 2 · 74906 Bad Rappenau  
Telefon: +49 7264 921 0 · Telefax: +49 7264 921 21  
E-Mail: [info@sed-flowcontrol.com](mailto:info@sed-flowcontrol.com) · Internet: [www.sed-flowcontrol.com](http://www.sed-flowcontrol.com)

TD11 0020 Rev. Subject to alteration

SMART IN FLOW CONTROL.