

**SITRANS FVA250 Schwebekörper-Durchflussmessgerät, Ganzmetall**

- zur Flüssigkeitsmessung

7ME5822-0

- zur Gasmessung

7ME5823-0

**Ausführung**Typ: CF-S (Standard)

Armatur: Edelstahl 1.4404/316L,

Flansch: Edelstahl 1.4404/316L

Schwebekörper: Edelstahl 1.4404/316L

2

Typ: EF-H

Armatur: Edelstahl 1.4404/316L,

Flansch: 1.4404/316L mit Hastelloy-Auskleidung

Schwebekörper: Hastelloy

4

Typ: FF-P

Armatur: Edelstahl 1.4404/316L,

Flansch: 1.4404/316L mit PTFE-Auskleidung

Schwebekörper: PTFE

5

**Nennweite/Flanschanschluss**Flansche nach DIN 2501

DN 15, PN 40

DN 20, PN 40

DN 25, PN 40

A

DN 32, PN 40

DN 40, PN 40

DN 50, PN 40

F

B

G

H

C

DN 65, PN 16

DN 65, PN 40

DN 80, PN 40

J

Z

D

J 1 A

DN 100, PN 16

DN 100, PN 40

E

Z

J 1 B

Flansche nach ASME

½" ANSI 150 RF B16.5 (nicht für DN 15 bei Typ FF-P)

½" ANSI 300 RF B16.5 (nicht für DN 15 bei Typ FF-P)

K

Z

J 2 A

¾" ANSI 150 RF B16.5

¾" ANSI 300 RF B16.5

L

Z

J 2 B

1" ANSI 150 RF B16.5

1" ANSI 300 RF B16.5

M

Z

J 2 C

1¼" ANSI 150 RF B16.5

1¼" ANSI 300 RF B16.5

N

Z

J 2 D

1½" ANSI 150 RF B16.5

1½" ANSI 300 RF B16.5

P

Z

J 2 E

2" ANSI 150 RF B16.5

2" ANSI 300 RF B16.5

Q

Z

J 2 F

2½" ANSI 150 RF B16.5

2½" ANSI 300 RF B16.5

R

Z

J 2 G

3" ANSI 150 RF B16.5

3" ANSI 300 RF B16.5

S

Z

J 2 H

4" ANSI 150 RF B16.5

4" ANSI 300 RF B16.5

T

Z

J 2 J

**SITRANS FVA250 Schwebekörper-Durchflussmessgerät, Ganzmetall**

- zur Flüssigkeitsmessung

7ME5822-0

- zur Gasmessung

7ME5823-0

**Messkonus**

| Messbereich Flüssigkeiten l/h | Messbereich Gas m³/h | Nennweiten<br><b>FF-P</b> | <b>EF-H</b>   | <b>CF-S</b>   |
|-------------------------------|----------------------|---------------------------|---------------|---------------|
| 0,5 ... 5                     | 0,015 ... 0,15       | -                         | -             | DN 15 ... 25  |
| 1 ... 10                      | 0,03 ... 0,3         | -                         | -             | DN 15 ... 25  |
| 1,6 ... 16                    | 0,045 ... 0,48       | -                         | -             | DN 15 ... 25  |
| 2,5 ... 25                    | 0,075 ... 0,75       | -                         | -             | DN 15 ... 25  |
| 4 ... 40                      | 0,13 ... 1,3         | -                         | -             | DN 15 ... 25  |
| 5 ... 50                      | 0,15 ... 1,5         | DN 15 ... 25              | DN 15 ... 25  | DN 15 ... 25  |
| 7 ... 70                      | 0,2 ... 2,1          | DN 15 ... 25              | DN 15 ... 25  | DN 15 ... 25  |
| 10 ... 100                    | 0,3 ... 3,0          | DN 15 ... 25              | DN 15 ... 25  | DN 15 ... 25  |
| 16 ... 160                    | 0,5 ... 4,6          | DN 15 ... 25              | DN 15 ... 25  | DN 15 ... 25  |
| 25 ... 250                    | 0,7 ... 7,0          | DN 15 ... 25              | DN 15 ... 25  | DN 15 ... 25  |
| 40 ... 400                    | 1,0 ... 11           | DN 15 ... 25              | DN 15 ... 25  | DN 15 ... 25  |
| 60 ... 600                    | 1,7 ... 17           | DN 15 ... 25              | DN 15 ... 25  | DN 15 ... 40  |
| 100 ... 1000                  | 3 ... 30             | DN 25                     | DN 15 ... 25  | DN 15 ... 40  |
| 160 ... 1600                  | 4 ... 46             | DN 25                     | DN 15 ... 25  | DN 15 ... 40  |
| 250 ... 2500                  | 7 ... 70             | DN 25                     | DN 15 ... 25  | DN 15 ... 40  |
| 400 ... 4000                  | 11 ... 110           | DN 50                     | DN 25 ... 65  | DN 25 ... 65  |
| 600 ... 6000                  | 17 ... 170           | DN 50                     | DN 40 ... 65  | DN 40 ... 65  |
| 1000 ... 10000                | 29 ... 290           | DN 50                     | DN 50 ... 65  | DN 50 ... 65  |
| 1600 ... 16000                | 46 ... 460           | DN 50 ... 80              | DN 50 ... 80  | DN 50 ... 80  |
| 2000 ... 20000                | 55 ... 550           | -                         | DN 50 ... 80  | DN 50 ... 80  |
| 2500 ... 25000                | 70 ... 700           | DN 80                     | DN 50 ... 80  | DN 50 ... 80  |
| 4000 ... 40000                | 110 ... 1100         | DN 100                    | DN 80 ... 100 | DN 80 ... 100 |
| 5000 ... 50000                | 135 ... 1350         | DN 100                    | DN 80 ... 100 | DN 80 ... 100 |
| 6000 ... 60000                | 170 ... 1700         | -                         | DN 100        | DN 100        |
| 8000 ... 80000                | 240 ... 2400         | -                         | DN 100        | DN 100        |
| 10000 ... 100000              | 300 ... 3000         | -                         | DN 100        | DN 100        |

Z  
Z  
A  
B  
C  
Z  
D  
E  
F  
G  
H  
J  
K  
L  
M  
N  
P  
Q  
R  
S  
T  
U  
V  
W  
Z  
X

K1 A  
K1 B  
K1 C  
K1 D

**Temperaturabschirmung/Schutzart**

Standard bis 150 °C bei elektrischem Ausgang /200 °C bei örtlicher Anzeige

Standard, mit vorgezogener Anzeige

Edelstahl IP66 bei Prozesstemperatur 150 °C

Edelstahl IP66 vorgezogen

0  
2  
5  
6**Heiz-/Kühlmantel**

ohne (Standard)

H/K mit Flanschanschluss

H/K ohne Flanschanschluss

0  
2  
3**Anzeige**

mit örtlicher Anzeige

mit örtlicher Anzeige und einem induktiven Kontakt SJ 3,5N (1 Öffner bei Unterschreiten eines Grenzwertes)

mit örtlicher Anzeige und zwei induktiven Kontakten SJ 3,5N

mit HART-Protokoll, 4 ... 20 mA, EEx ia

mit HART-Protokoll, 4 ... 20 mA, EEx ia mit zwei induktiven Kontakten SJ 3,5N (1 Schließer bei Unterschreiten eines Grenzwertes, 1 Schließer bei Überschreiten eines Grenzwertes)

mit HART-Protokoll, 4 ... 20 mA, EEx ia mit einem induktiven Kontakt SJ 3,5N und einem Impulsausgang (1 Öffner bei Unterschreiten eines Grenzwertes)

elektrischer Messwertumformer mit PROFIBUS PA, EEx ia

AA  
CJ  
CL  
FA  
GL  
HJ  
PA**Kalibrierung**

Standard Kalibrierung

- ohne Kalibrierzeugnis

- mit Kalibrierzeugnis

0  
1

**Auswahl- und Bestelldaten**

Kurzangabe

*Weitere Ausführungen Flüssigkeits- und Gasmessung*

Bestellnummer mit „-Z“ ergänzen und Kurzangabe hinzufügen.

**Typenschild in englisch****B11****Werkzeugzeugnis 2.2****C11****Abnahmeprüfung B**

nach DIN 50 049, Abschnitt 3.1 und EN 10 204

**C12****Messstoff**im Klartext angeben (**Angabe immer erforderlich**): Medium, Messbereich, Einheit, Dichte, Einheit Dichte, Viskosität, Einheit Viskosität, Betriebstemperatur, Betriebsdruck**Y01****Silikonfreie Ausführung****Y04****Tagschild Edelstahl****Y17****Sonderausführung** im Klartext angeben**Y99****Hinweis:****Mögliche Kombinationen von Nennweiten und Messkonus siehe Tabelle auf Seite 4/306****Auswahl- und Bestelldaten**

Kurzangabe

*Weitere Ausführungen Flüssigkeitsmessung*

Bestellnummer mit „-Z“ ergänzen und Kurzangabe hinzufügen.

**Anschlag und Dämpfung**

DN 15

DN 20

DN 25

DN 32

DN 40

DN 50

DN 65

DN 80

DN 100

**Typ CF-S** mit Flüssigkeitsdämpfung**D01****D02****D03****D04****D05****D06****D07****D08****D09****Typ EF-H** mit Flüssigkeitsdämpfung**E01****E02****E03****E04****E05****E06****E07****E08****E09****Typ FF-P** mit Flüssigkeitsdämpfung**P01**

-

**P03**

-

-

**P06**

-

**P08****P09**

Hinweis: Die Baulänge der Ausführung FF-P ist 5 mm (0.2") größer.

**Auswahl- und Bestelldaten**

Kurzangabe

*Weitere Ausführungen Gasmessung*

Bestellnummer mit „-Z“ ergänzen und Kurzangabe hinzufügen.

**Anschlag und Dämpfung**

DN 15

DN 20

DN 25

DN 32

DN 40

DN 50

DN 65

DN 80

DN 100

**Typ CF-S** mit Gasdämpfung**D11****D12****D13****D14****D15****D16****D17****D18****D19****Typ EF-H** mit Gasdämpfung**E11****E12****E13****E14****E15****E16****E17****E18****E19****Typ FF-P** mit Gasdämpfung**P11**

-

**P13**

-

-

**P16**

-

**P18****P19**

Hinweis: Die Baulänge der Ausführung FF-P ist 5 mm (0.2") größer.