



Ausführungsbeispiele: **VolumMess** in **Kompakt-Version** mit Prozessanschluss Nutflansch nach DIN 11864-2 Form A
VolumMess in **Getrennt-Version** mit Gehäuse und Befestigung

MERKMALE

- **FLEXIBLE PROZESSINTEGRATION DURCH ANSCHLUSSADAPTER**
- **MESSBEREICH VON 30 L/h ... 280 m³/h FÜR MESSUNG VON DURCHFLUSS UND VOLUMEN LEITFÄHIGER FLÜSSIGKEITEN MIT HOHER GENAUIGKEIT**
- **MESSROHRDURCHMESSER = PROZESSROHRDURCHMESSER, KEIN DRUCKVERLUST >> HYGIENEGERECHTE KONSTRUKTION IM DETAIL**
- **RESISTENZ GEGEN SÄUREN + LAUGEN DURCH AUSKLEIDUNGSMATERIAL PFA**
- **VAKUUMFESTIGKEIT DER MESSROHRKONSTRUKTION AUCH BEI HÖHEREN MEDIEN-TEMPERATUREN**
- **FÜR DOSIERAUFGABEN + ABFÜLLANWENDUNGEN GEEIGNET**
- **KOMPAKTE BAUFORM MIT ELEKTRONIKGEHÄUSE AUS EDELSTAHL**
- **KOMPAKT- UND GETRENNTVERSION VERFÜGBAR**

BESCHREIBUNG

Das magnetisch-induktive Durchflussmessgerät VolumMess ist für die Messung/Dosierung von Durchfluss und Volumen von sämtlichen leitfähigen Flüssigkeiten ab 5 $\mu\text{S}/\text{cm}$ bei hohen hygienischen Anforderungen konzipiert. Durch sein kompaktes, reduziertes und gleichermaßen effektives Design, ganzheitlich in Edelstahl ausgeführt, sowie seine elektrischen Features erfüllt der **VolumMess** die Ansprüche moderner Durchflussmessung auf hohem Niveau.

Eine standardmäßig integrierte und drehbare Anzeige sichert nicht nur während der Inbetriebnahmephase eine jederzeitige Beobachtung der Messwerte und mithin des Verfahrens, sondern auch eine schnelle und einfache Bedienbarkeit ohne Öffnen des Gerätes.

Da der **VolumMess** keine beweglichen Teile besitzt, ist die Gefahr des mechanischen Verschleißes nicht zu erwarten, ausgenommen das regelmäßige Wechseln der Prozess-Dichtungen aus hygienischen und vorbeugenden Aspekten.

Flexible Prozessintegration durch eine Bandbreite an standardisierten wie auch herstellerspezifischen Anschlussadaptern sowie verschiedene Zusatzfunktionen überzeugen im Einsatz vor Ort und unterstützen reduzierte Lagerhaltung sowie stets gewünschte Kompatibilität. Die Konstruktion gemäß den Kriterien des Hygienic Designs wird nicht nur im Standard Aseptik-Prozessanschluss realisiert, sondern gilt auch für die Konstruktion des molchbaren Messaufnehmers: Prozessrohrdurchmesser gleich Messrohrdurchmesser, was zudem gewährleistet, dass kein Druckverlust auftritt.

Die Beständigkeit gegenüber sämtlichen Reinigungsvorgängen und den hierbei verwendeten Medien, wie z.B. Laugen und Säuren ist angesichts der Gesamtkonstruktion in Edelstahl gegeben; dies trifft ebenfalls auf das Auskleidungsmaterial PFA zu. Die Messrohrkonstruktion hält zudem selbst bei höheren Temperaturen zuverlässig einem Unterdruck stand und verträgt ebenso Überschreitungen des Nenndurchflusses, z. B. bei CIP-Prozessen.

Der **VolumMess** ist als Kompaktversion ebenso verfügbar wie als Getrenntversion und ermöglicht in der Getrenntversion Applikationen bei Prozesstemperaturen bis 160°C.

Ein aktiver Analogausgang und ein Impulsausgang sind standardmäßig verfügbar. Über den Impulseingang kann das Zählwerk zurückgesetzt werden (optional).

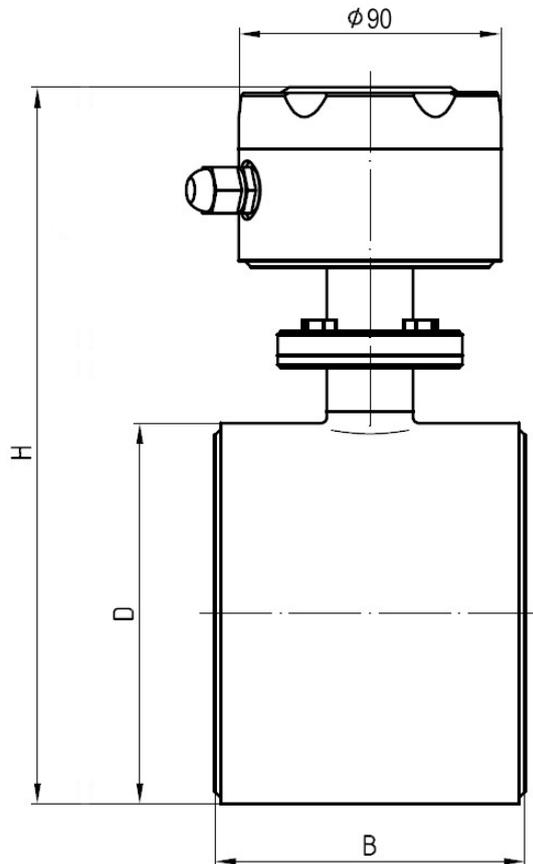
TECHNISCHE DATEN

Allgemeine Angaben	
Gerätetype	VolumMess magnetisch-induktives Durchflussmessgerät für flüssige Medien
Eingang	
Messbereich	0,1...10 m/s
Durchflussbereich	30 l/h...280 m³/h (abhängig vom Nenndurchmesser)
Druckbereich	PN 16
Steuereingang (optional)	9...24 V DC
Ausgang	
Durchflussausgang	4...20 mA, aktiv, Bürde max. 500 Ω
Impulsausgang (Volumen)	1x Optokoppler, 24 V / 20 mA, max. 1 kHz
Messgenauigkeit	
Genauigkeit gem. DIN EN 29104	± 0,5% FS ± 2 mm/s
Einsatzbedingungen	
Medientemperatur	kompakt: 0...100°C Dauertemperatur, 130°C max. für 30 Min. getrennt: 0...165°C Dauertemperatur
Umgebungstemperatur	-25 ...+ 60°C
Lagertemperatur	-25 ...+ 60°C
Mindestleitfähigkeit Medium	Kompakt-Version ≥ 5 µS/cm (demineralisiertes Wasser > 20 µS/cm)
Einlaufstrecke	≥ 5 x DN
Auslaufstrecke	≥ 3 x DN
Schutzart	IP 67 gemäß EN 60529
Elektromagnetische Verträglichkeit	nach EMV-Richtlinie 2014 / 30 / EU
Konstruktiver Aufbau	
Prozessanschluss	modulares Anschlusssystem mit Aseptik-Bundflansch DIN 11864-2 Form A
Prozessanschlussadapter	Schweißstutzen für Rohre nach DIN 11850 (Nutflansch nach DIN 11864-2 Form A zum Anschweißen an Rohre nach DIN 11866 - Reihe A), Gewindestutzen und Kegelstutzen mit Nutüberwurfmutter nach DIN 11851, Clamp nach DIN 32676 usw.
Werkstoffe für Kompakt- und Getrennt-Version	Gehäuse: Wkst. 1.4301 Produktberührt: Wkst. 1.4404 Messrohrhaukleidung PFA (FDA-konform) Dichtung: prozessseitig EPDM (FDA-konform)
Nennweiten	DN 10...DN 100
Elektrischer Anschluss	M12 Rundsteckverbinder, 5pol
Verbindungskabel für Getrennt-Version	Spulenkabel: 2x 0,5 mm², geschirmt Elektrodenkabel: 4x 0,5 mm², geschirmt
Anzeige	Grafik LC-Display 46x23mm, hinterleuchtet, 4x 90° drehbar
Hilfsenergie	
Versorgungsspannung	24 V DC ± 10%
Leistungsaufnahme	3 W

Bitte Verträglichkeit der Dichtungen mit dem Medium bei jeder Anwendung prüfen!

MAßZEICHNUNG (Maße in mm)

Kompakt-Version
 (ohne Prozessanschlussadapter)



Nennweite	B [mm]	H [mm]	D [mm]	Messbereich [L/h]	Gewicht [kg]
					Kompakte Bauform
DN 10	104	190	90	30...3.000	4
DN 15	104	190	90	70...7.000	4
DN 25	104	190	90	180...18.000	4
DN 32	104	205	105	300...30.000	5
DN 40	104	205	105	450...45.000	5
DN 50	104	230	130	700...70.000	6
DN 65	160	230	130	1.200...120.000	6
DN 80	160	255	155	1.800...180.000	10
DN 100	200	270	170	2.800...280.000	15

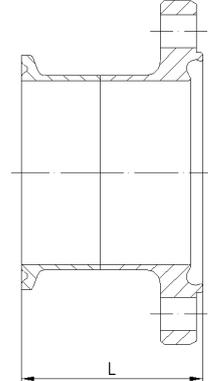
MAßZEICHNUNG

Nutflansch nach DIN 11864-2 Form A zum
 Anschweißen an Rohre nach DIN 11866 - Reihe A

Clamp nach DIN 32676



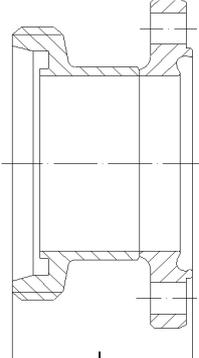
Nennweite	L [mm]
DN 10	25,5
DN 15	25,5
DN 25	25,5
DN 32	25,5
DN 40	25,5
DN 50	25,5
DN 65	25,5
DN 80	27,5
DN 100	27,5



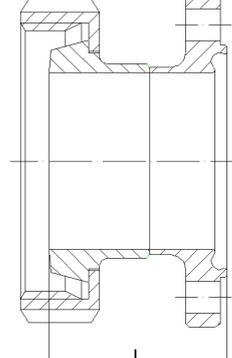
Nennweite	L [mm]
DN 10	49,5
DN 15	49,5
DN 25	49,5
DN 32	49,5
DN 40	49,5
DN 50	49,5
DN 65	49,5
DN 80	49,5
DN 100	71,5

Gewindestutzen nach DIN 11851

Kegelstutzen mit Nutüberwurfmutter nach DIN 11851

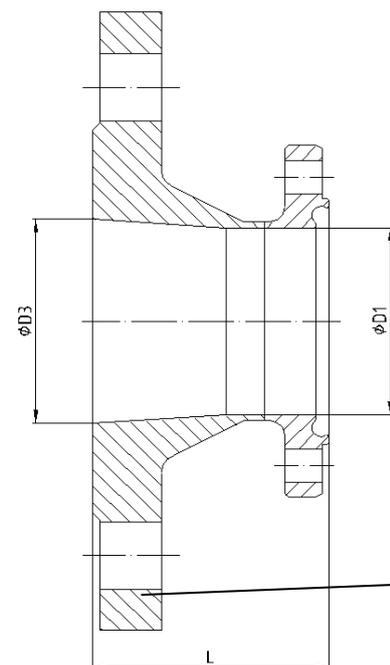


Nennweite	L [mm]
DN 10	49,5
DN 15	49,5
DN 25	49,5
DN 32	49,5
DN 40	49,5
DN 50	49,5
DN 65	49,5
DN 80	49,5
DN 100	71,5



Nennweite	L [mm]
DN 10	49,5
DN 15	49,5
DN 25	49,5
DN 32	49,5
DN 40	49,5
DN 50	49,5
DN 65	49,5
DN 80	49,5
DN 100	71,5

Flansch nach DIN EN ISO 1092-1



Nennweite	L [mm]
DN 10	49,5
DN 15	49,5
DN 25	49,5
DN 32	49,5
DN 40	49,5
DN 50	49,5
DN 65	49,5
DN 80	49,5
DN 100	71,5

Gewindebohrungen geräteseitig

Nennweite	Anzahl	Gewinde- nenndurch- messer
DN 10	4	M8
DN 15	4	M8
DN 25	4	M8
DN 32	4	M8
DN 40	4	M8
DN 50	4	M8
DN 65	8	M8
DN 80	8	M10
DN 100	8	M10

alle nicht bemaßten Maße
 gemäß DIN EN 1092-1
 PN16, Typ 11, Form B (DN 10 - 100)

Weitere Maßzeichnungen auf Anfrage.

F-VolumMess-D-25-1/5

BESTELLINFORMATIONEN VolumMess

Ausführung

K	Kompakt-Version: Messwertumformer direkt mit Messwertaufnehmer verbunden
G	Getrennt: Anschluss des Messwertaufnehmer durch Kabel, 5m (Standard)

Hilfsenergie

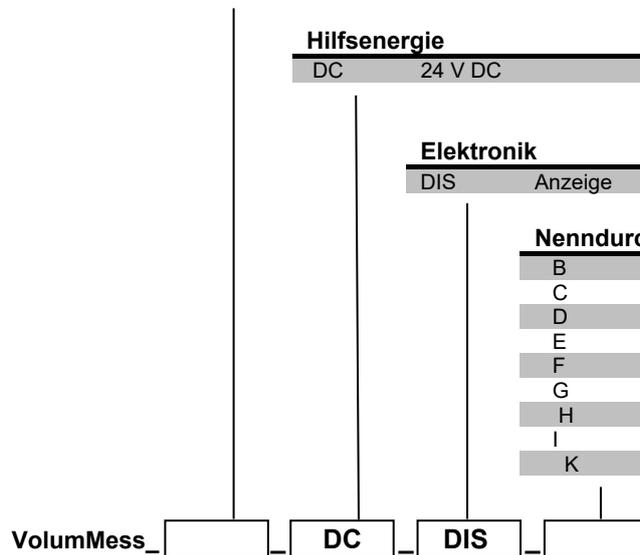
DC	24 V DC
----	---------

Elektronik

DIS	Anzeige
-----	---------

Nennendurchmesser

B	DN 10
C	DN 15
D	DN 25
E	DN 32
F	DN 40
G	DN 50
H	DN 65
I	DN 80
K	DN 100



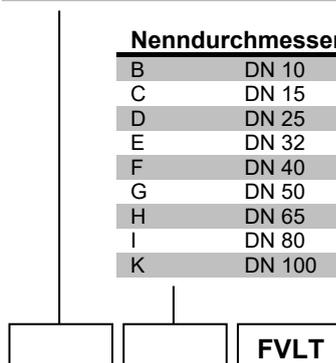
BESTELLINFORMATIONEN PROZESSANSCHLUSSADAPTER

Prozessanschlussadapter

FES	Nutflansch nach DIN 11864-2 Form A zum Anschweißen an Rohre nach DIN 11866 - Reihe A
FAF	FG Hygiene Flansch
FMN	Kegelstutzen mit Nutüberwurfmutter nach DIN 11851
FMG	Gewindestutzen nach DIN 11851
FCL	Clamp nach DIN 32676
FVA	VARIVENT® Typ N
FFB	Flansch nach DIN EN 1092-1, Typ 11, Form B, PN 10

Nennendurchmesser

B	DN 10
C	DN 15
D	DN 25
E	DN 32
F	DN 40
G	DN 50
H	DN 65
I	DN 80
K	DN 100



Hinweise zum Dokument:

Dieses Dokument liefert alle technischen Daten zum Gerät. Bei der Zusammenstellung der Texte und Abbildungen wurde mit größter Sorgfalt verfahren. Trotzdem können fehlerhafte Angaben nicht ausgeschlossen werden. Die Sicherstellung der Materialverträglichkeit mit den Prozessbedingungen und der Peripherie obliegt dem Anlagenbetreiber. Die Geräte sind nicht geeignet für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen sowie sicherheitsrelevanten Anlagenteilen (SIL). Unsere Geräte werden ständig weiterentwickelt, Änderungen sind daher vorbehalten.