

FlexiFit Armatures



Table of contents

1	Introduction	4
2	Safety instructions	4
2.1	Dangers associated with the armature.....	4
2.2	Use in potentially explosive atmospheres.....	5
2.2.1	Coupling situation.....	6
2.2.2	Maximum process temperature permitted.....	6
2.3	Other risks.....	6
2.4	Intended use	7
2.5	Basic safety hints	7
2.5.1	Installation, initial operation, cleaning, maintenance, trouble-shooting	7
2.5.2	Modifications	7
3	Transportation and storage	8
4	Description of the device	8
5	Assembly	8
5.1	General.....	8
5.2	Assembling the sensor.....	9
5.3	Assembling the Armature.....	9
6	Operation	9
7	Cleaning and maintenance	10
7.1	Regular maintenance	10
8	Ordering information	10
8.1	Accessories.....	11
9	Technical Data	12
	Inhaltsverzeichnis	17

Hamilton Warranty

Please refer to the General Terms of Sales (GTS).

Important note

Copyright © 2017 Hamilton Bonaduz AG, Bonaduz Switzerland. All rights reserved.
The reproduction of any part of this document in any form is forbidden without the express written agreement of Hamilton Bonaduz AG.

Contents of this manual can be modified without previous announcement. Technical modifications reserved. Greatest possible care was used on the correctness of the information in this manual. If errors should be discovered nevertheless, Hamilton Bonaduz AG is pleased to be informed about it. Regardless of this, Hamilton Bonaduz AG cannot assume liability for any errors in this manual or for their consequences.



1 Introduction

These operating instructions are intended for the armature in the following versions.

Ref	Name	Connection	ATEX
237331-OP	FlexiFit Bio	G 1¼"	✓
237380-OP	FlexiFit U Bio	G 1¼"	✓
237344	FlexiFit VV-0	Varivent	✓
237345	FlexiFit VV-15	Varivent	✓
237341	FlexiFit TC	Triclamp 1.5"	✓

Hamilton armatures are quality products produced in accordance with the latest scientific and technical knowledge. Follow the instructions given here and you can be sure of maximum safety and durability.

These instructions should be read, understood and followed by all staff using the device. Hamilton can assume no responsibility for damage and operational disruptions arising from failure to observe these instructions.

2 Safety instructions

2.1 Dangers associated with the armature

This armature and its parts are built to the current state of technology and are safe to operate. However, there can be risk to life and limb if users do not operate them correctly and appropriately.

The armature is only to be used:

- For the intended purpose
- In optimum safety and running condition

Everyone involved in the operation and maintenance of this armature should carefully read and follow these operating instructions. Your personal safety may be at stake.

The process pressure of 6 bar and the process temperature of 140°C must in no circumstances be exceeded. Be aware that use of the armature in potentially explosive atmospheres entails further restrictions on the allowable temperature and pressure, depending on the zone classification and the sensor used.

2.2 Use in potentially explosive atmospheres

The FlexiFit armature is approved for use in potentially explosive atmospheres of category 1 to 3 (Zone 0 to 2) under the terms of the ATEX directive. Conformity with the DIN EN 13463-1:2001 norm («non-electrical equipment for use in potentially explosive atmospheres») is documented in writing by the TÜV Rheinland organization. When used with Hamilton sensors, ATEX approval is attested by the EC type examination certificate TÜV 03 ATEX 7005 X. The conditions specified in the certificate must be respected (download www.hamiltoncompany.com).

Other relevant regulations are to be complied with. These include particularly:

- European Explosion Safety Directive
- Regulations regarding safety/health protection in preparing materials and their use in the workplace
- Machine directive
- Other national regulations
- Accident prevention regulations
- Any other relevant DIN and VDE directives

The operator of equipment in potentially explosive atmospheres is responsible for ensuring that all components of the system are certified for that area classification and are compatible with each other. Thus the sensor which is fitted to the armature must also be approved for the area in questions.

Note that only sensors of a-length 120 mm can be used with equipment group IIC. Follow the table of correspondence in the EC type examination certificate. For all other uses the glass area in contact with the media must be no more than 4 cm² for equipment group IIC; 25 cm² for equipment group IIB; and 50 cm² for equipment group IIA.



⚠ ATTENTION! Note that the process temperature permitted depends on the type of armature and sensor involved.

Other combinations are technically feasible, but they are not allowed for Zone 0. The armature may not be coupled with a sensor having a a-length exceeding 120 mm in Zone 0. When coupling with sensors not manufactured by Hamilton, the appropriateness of Ex protection must be determined individually in each case.

Incorrect fitting or dismantling of the armature or of the electrode may lead to unintended release of a potentially explosive atmosphere.

2.2.1 Coupling situation

The armature forms an interface between Ex Zone 0 and 1. It is important to realize that only immersed part of the armature is certified for Ex Zone 0. The entire remainder of the armature is in Zone 1. O-rings in contact with media are to be replaced each time the sensor or the armature is dismantled.

2.2.2 Maximum process temperature permitted

The maximum process temperature permitted is not limited by the armature itself, but by the sensor that is fitted into the armature. Therefore, referring to the EC type examination certificate of the sensor, you should check how the maximum allowable process temperature of the relevant Ex Zone is defined.

2.3 Other risks

Even where all necessary safety measures have been complied with, there is still a further risk involving leaks or mechanical damage to the armature. Where there are seals or screws, gases or liquids could leak out undetected.

2.4 Intended use

The armatures are designed for specific operating conditions (see chapter 9) such as temperature, process connection, etc.

Intended use also includes conforming with the conditions set down by Hamilton for assembly, disassembly, initial operation, operation and maintenance. Any other or further use is classified as unintended. Hamilton is not responsible for any ensuing damage.

2.5 Basic safety hints



DANGER OF EXPLOSION

Where maintenance, assembly or service work is needed on the armature, ensure that no potentially explosive atmosphere arises.

2.5.1 Installation, initial operation, cleaning, maintenance, trouble-shooting

- Prescribed maintenance and inspection tasks should be completed at the appropriate intervals.
- Operators should be informed before the start of maintenance and servicing.
- All attachments and media used with the armature are to be protected against unsupervised use.
- The armatures can only be dismantled at zero pressure.
- Defective parts should be replaced immediately. Use only original spare parts. There is no guarantee that parts from other manufacturers meet the operational and safety requirements of the FlexiFit armature.
- Check that no screws are loose.
- On completing maintenance, check that all safety features are in working order.

2.5.2 Modifications

If the armature is modified, it ceases to be approved for potentially explosive atmospheres.



3 Transportation and storage

The package should be checked for completeness on receipt. Any damage in transit and/or missing parts should be notified in writing without delay. The armature should be sent to the Hamilton dealer in its original packaging.

When being stored, the armature should be protected from cold, wet, direct heat sources (sun, heaters), soiling and mechanical effects.

4 Description of the device

The FlexiFit armature is intended for professional use in process measurements technology, as an adaptor for sensors with shaft diameter of 12 mm, on weld-in sockets with a diameter of 25 mm, or other connections (Varivent Tuchenhausen or Triclamp).

5 Assembly

5.1 General

Electrical connections should be hooked up only by qualified personnel.

Whenever maintenance, assembly or service work on the armature has to be carried out, it must be ensured that no potentially explosive atmosphere will be created.

Hamilton accepts no responsibility for damage resulting from incorrect assembly work by third parties.

5.2 Assembling the sensor

Ensure that there is no damage to the sensor or the armature. Check whether all O-rings are in place in the appropriate grooves and are free of damage.

To avoid any mechanical damage to O-rings on assembly, they should be lightly greased. After assembly, clean the sensor of any remaining drops of grease.

5.3 Assembling the Armature

Check that the process connection is sufficiently clean. Then mount the FlexiFit and fix it in place.

6 Operation

In the countries of the EU, initial operation of the armature can take place only when it has been verified that it conforms to the requirements of the EC Directive on machines, the harmonized norms, the European norms or the corresponding national norms.

Before initial operation of the armature, you should test that the seal is tight and the parts are all in working order.

These tests should also to be made

- After any breakdown
- When the device has been out of use for a long period
- After repairs or maintenance

⚠ ATTENTION! Contact with salty solutions and concentrated acids can result in corrosion.

Maximum process temperature: 140°C

Maximum process pressure: 6 bar



7 Cleaning and maintenance

When carrying out all maintenance, cleaning and servicing, the general safety precautions given in this set of operating instructions are to be observed. Operation safety and the life expectancy of the armature are both dependent on appropriate maintenance and servicing, among other factors.

FlexiFit armatures can be cleaned with standard cleaning agents. Never use scouring agents which contain hard particles. Please check the O-rings from time to time. When mounting the new O-ring take care not to damage the O-ring nut and the O-ring. Otherwise the tightness can no longer be guaranteed.

7.1 Regular maintenance

- Check that nut and PG13,5 thread are tightly screwed in
- Check armature for any damage or corrosion
- Check that armature is leak proof
- Check that electrical connections are firmly in place, check for strain relief and for any damage
- Check O-rings and replace if required – after 6 years latest.

8 Ordering information

In the case of damage arising from the use of non-original spare parts, Hamilton bears no responsibility and any guarantee is null and void.

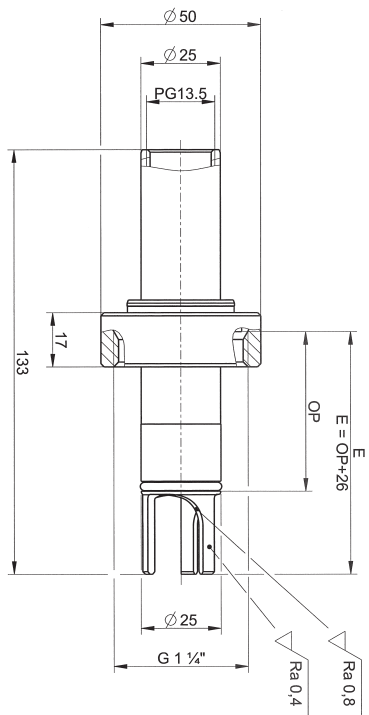
8.1 Accessories

Description	Ref
Service Kit FlexiFit Bio	237338
Service Kit FFKM	237319
Safety Socket 1.4435-0-25	242579
Safety Socket 1.4435-0-50	242580
Safety Socket 1.4435-0-55	242581
Safety Socket 1.4435-15-25	242576
Safety Socket 1.4435-15-50	242577
Safety Socket 1.4435-15-55	242578
Blind plug 1.4435-25	242565
Blind plug 1.4435-50	242567
Blind plug 1.4435-55	242569

9 Technical Data

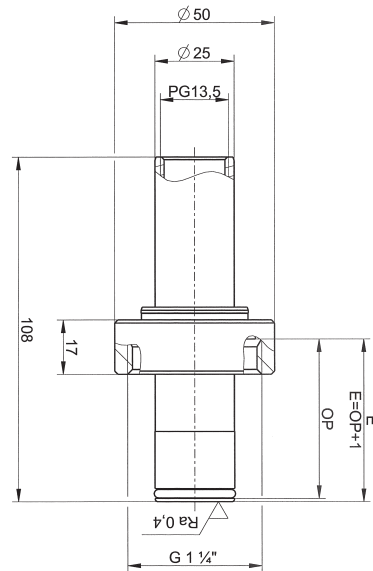
Ref 237331-OP

Material	Stainless steel 1.4435
Operating Temperature Range	-10 – 140 °C
Max. pressure	6 bar
OP = O-Ring Position	(22 – 55 mm)
O-Ring Material	EPDM (FDA approved, USP Class VI)



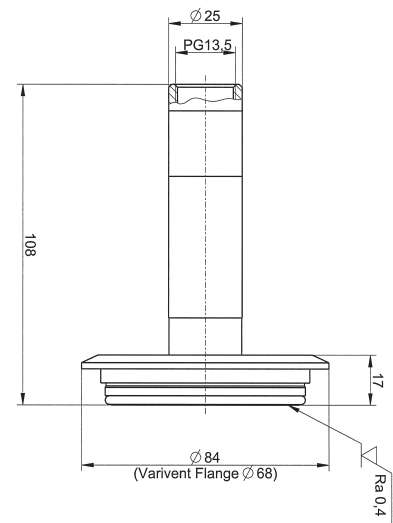
Ref 237380-OP

Material	Stainless steel 1.4435
Operating Temperature Range	-10 – 140 °C
Max. pressure	6 bar
OP = O-Ring Position	(22 – 55 mm)
O-Ring Material	EPDM (FDA approved, USP Class VI)



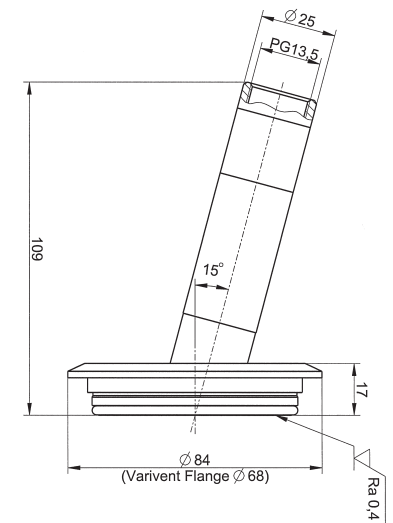
Ref 237344

Material	Stainless steel 1.4435
Operating Temperature Range	-10 – 140 °C
Max. pressure	6 bar
O-Ring Material	EPDM (FDA approved, USP Class VI)
Process Connection	Tuchenhagen Varivent® DN50/40



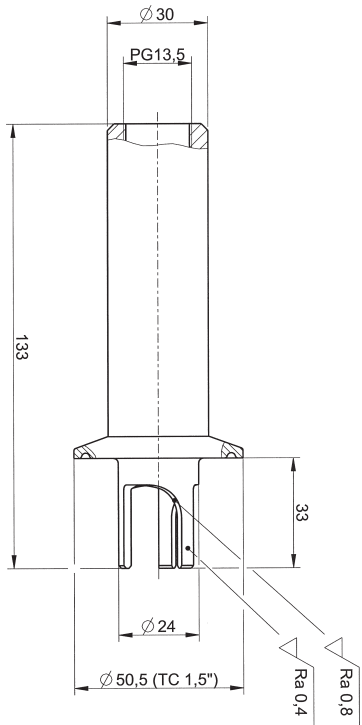
Ref 237345

Material	Stainless steel 1.4435
Operating Temperature Range	-10 – 140 °C
Max. pressure	6 bar
O-Ring Material	EPDM (FDA approved, USP Class VI)
Process Connection	Tuchenhagen Varivent® DN50/40



Ref 237341

Material	Stainless steel 1.4435
Operating	
Temperature Range	-10 – 140 °C
Max. pressure	6 bar
Process Connection	Triclamp 1.5"



Lined area for notes.



Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	18
2	Sicherheitshinweise	18
2.1	Gefährlichkeit der Armatur	18
2.2	Einsatz in explosionsgefährdeten Zonen	19
2.2.1	Einbausituation	20
2.2.2	Maximal zulässige Prozesstemperatur	20
2.3	Restgefahren	20
2.4	Bestimmungsgemäße Verwendung	21
2.5	Grundlegende Sicherheitshinweise	21
2.5.1	Installation, Inbetriebnahme, Reinigung, Wartung, Störungsbeseitigung	21
2.5.2	Modifikationen	21
3	Transport und Lagerung	22
4	Gerätebeschreibung	22
5	Montage.....	22
5.1	Allgemeines.....	22
5.2	Montage des Sensors.....	23
5.3	Montage der Armatur.....	23
6	Betrieb	23
7	Reinigung und Wartung	24
7.1	Regelmässige Wartungsarbeiten	24
8	Bestellinformationen	24
8.1	Zubehör.....	25
9	Technische Daten.....	26

Hamilton Garantie

Bitte beachten Sie die allgemeinen Geschäftsbedingungen (AGB).

Wichtiger Hinweis

Copyright © 2017 Hamilton Bonaduz AG, Bonaduz Schweiz. Alle Rechte vorbehalten. Die Reproduktion irgendeines Teils dieses Dokuments in jeder beliebigen Form ist ohne die ausdrückliche schriftliche Zustimmung der Hamilton Bonaduz AG untersagt.

Der Inhalt dieses Handbuchs kann ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Technische Änderungen vorbehalten. Es wurde größtmögliche Sorgfalt auf die Richtigkeit der Informationen in diesem Handbuch verwendet. Sollten dennoch Fehler entdeckt werden, würde sich die Hamilton Bonaduz AG freuen, darüber informiert zu werden. Ungeachtet dessen kann die Hamilton Bonaduz AG keine Haftung für etwaige Fehler in diesem Handbuch oder deren Folgen übernehmen.

1 Einleitung

Diese Betriebsanleitung bezieht sich auf die Armatur FlexiFit in folgenden Ausführungsformen:

Ref	Name	Anschluss	ATEX
237331-OP	FlexiFit Bio	G 1¼"	✓
237380-OP	FlexiFit U Bio	G 1¼"	✓
237344	FlexiFit VV-0	Varivent	✓
237345	FlexiFit VV-15	Varivent	✓
237341	FlexiFit TC	Triclamp 1.5"	✓

Hamilton Armaturen sind nach neuesten Erkenntnissen hergestellte Qualitätsprodukte. Nur bei genauer Beachtung der nachstehenden Hinweise erreichen Sie ein Höchstmass an Sicherheit und Lebensdauer.

Diese Betriebsanleitung muss vom zuständigen Personal gelesen, verstanden und beachtet werden. Für Schäden und Betriebsstörungen, die sich aus Nichtbeachten der Betriebsanleitung ergeben, übernimmt die Firma Hamilton keine Haftung.

2 Sicherheitshinweise

2.1 Gefährlichkeit der Armatur

Die Armatur sowie deren Ausrüstungsteile sind nach dem Stand der Technik gebaut und betriebssicher. Dennoch drohen bei Fehlbedienung oder Missbrauch Gefahren für Leib und Leben des Bedieners.

Die Armatur ist nur zu benutzen:

- Für die bestimmungsgemässe Verwendung,
- In sicherheitstechnisch einwandfreiem Zustand!

Alle Personen, die mit der Inbetriebnahme, der Bedienung und der Wartung der Armatur zu tun haben, müssen die nachfolgenden Hinweise aufmerksam lesen und beachten. Es geht um Ihre Sicherheit!

Der Prozessdruck von 6 bar und die Prozesstemperatur von 140°C darf in keinem Falle überschritten werden. Beachten Sie, dass die Verwendung der Armatur in explosionsgefährdeten Zonen die zulässige Temperatur und den Druck einschränkt, in Funktion der Zoneneinteilung und des verwendeten Sensors!

2.2 Einsatz in explosionsgefährdeten Zonen

Die Armatur FlexiFit ist für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereich der Kategorie 1 bis 3 (Zone 0 bis 2) zugelassen (ATEX-Richtlinie). Die Konformität zur Norm DIN EN 13463-1:2001 («Nicht-elektrische Geräte für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen») ist durch den TÜV Rheinland schriftlich dokumentiert. Bei einem Betrieb mit Hamilton Sensoren ist die ATEX-Zulassung durch die EG-Baumusterprüfbescheinigung TÜV 03 ATEX 7005 X bescheinigt. Die darin beschriebenen Bedingungen sind einzuhalten (siehe www.hamiltoncompany.com).

Weiter sind sämtliche einschlägigen Vorschriften zu beachten. Dazu gehören insbesondere:

- Europäische Explosionsschutzrichtlinie
- Verordnung über Sicherheit / Gesundheitsschutz bei der Bereitstellung von Arbeitsmitteln und deren Benutzung bei der Arbeit
- Maschinenrichtlinie
- Sonstige nationale Vorschriften
- Unfallverhütungsvorschriften (UVV)
- Sonstige gültige DIN und VDE Richtlinien

Der Betreiber einer Anlage in explosionsgefährdeten Zonen ist dafür verantwortlich, dass alle Komponenten des Systems für die jeweilige Zoneneinteilung zertifiziert sind und untereinander kompatibel sind. Deshalb muss der Sensor, welcher in die Armatur eingeschraubt wird, auch für die entsprechende Zone zugelassen sein.

Beachten Sie, dass für Gerätegruppe IIC nur Sensoren mit a-Länge 120 einbaut werden dürfen. Beachten Sie die Zuordnungstabelle in der EG-Baumusterprüfbescheinigung. Für alle anderen Einbausituationen gilt, dass die medienberührte Glasoberfläche maximal 4 cm² für Betriebsmittelgruppe IIC bzw. 25 cm² für IIB bzw. 50 cm² für IIA betragen darf.



⚠ ACHTUNG! Beachten Sie, dass die zulässige Prozesstemperatur von der Art der Armatur und des Sensors abhängt!

Es sind zwar andere Kombinationen technisch möglich, aber diese sind nicht für Zone 0 zugelassen. Die Armatur darf in Zone 0 keinesfalls mit einem Sensor mit einer a-Länge grösser als 120 mm bestückt werden! Bei Bestückung mit Sensoren, die nicht von Hamilton stammen, muss die Ex-Schutz Tauglichkeit in jedem Fall individuell beurteilt werden.

Ein unsachgemäßes Montieren/Demontieren der Armatur oder der Elektrode kann zu einer ungewollten Freisetzung einer explosionsfähigen Atmosphäre führen.

2.2.1 Einbausituation

Die Armatur bildet eine Schnittstelle zwischen Ex-Zone 0 und 1. Es ist wichtig zu wissen, dass nur der medienberührt Teil der Armatur für Ex-Zone 0 zertifiziert ist. Der ganze Rest der Armatur befindet sich in Zone 1. Die medienberührten O-Ring müssen bei jedem Ausbau des Sensors bzw. der Armatur ausgetauscht werden.

2.2.2 Maximal zulässige Prozesstemperatur

Die maximal zulässige Prozesstemperatur wird nicht durch die Armatur limitiert, sondern durch den Sensor, der in die Armatur eingebaut ist. Überprüfen Sie deshalb anhand der EG-Baumusterprüfbescheinigung des Sensors, wie die maximal zulässige Prozesstemperatur der betreffenden Ex-Zone definiert ist.

2.3 Restgefahren

Auch wenn alle notwendigen Sicherheitsmassnahmen getroffen wurden, besteht eine Restgefahr durch Undichtigkeiten oder mechanische Schäden an der Armatur. An Dichtungen oder Verschraubungen können Gase oder Flüssigkeiten unkontrolliert austreten.

2.4 Bestimmungsgemässe Verwendung

Die Armaturen sind nur für die in Kapitel 9 beschriebenen Betriebsverhältnisse wie Temperatur, Einbaulage usw. vorgesehen.

Zur bestimmungsgemässen Verwendung gehört auch die Einhaltung der von Hamilton vorgeschriebenen Bedingungen für Montage, Demontage, Inbetriebnahme, Betrieb und Instandhaltung. Für andere oder darüber hinausgehende Schäden haftet Hamilton nicht.

2.5 Grundlegende Sicherheitshinweise

EXPLOSIONSGEFAHR



Bei allen anfallenden Wartungs-, Montage- und Instandhaltungsarbeiten an der Armatur muss sichergestellt werden, dass keine explosionsfähige Atmosphäre auftreten kann.

2.5.1 Installation, Inbetriebnahme, Reinigung, Wartung, Störungsbeseitigung

- Vorgeschriebene Wartungs- und Inspektionsarbeiten fristgemäss durchführen.
- Bedienungspersonal vor Beginn der Wartungs- und Instandhaltungsarbeiten informieren.
- Alle der Armatur vor- und nachgeschalteten Anlagenteile und Betriebsmedien gegen unbeaufsichtigte Inbetriebnahme absichern.
- Der Ausbau der Armaturen darf nur in drucklosen Zustand erfolgen.
- Mangelhafte Bauteile sofort austauschen. Nur Originalersatzteile verwenden. Bei fremdbezogenen Teilen ist nicht gewährleistet, dass sie beanspruchungs-, und sicherheitsgerecht konstruiert und gefertigt sind.
- Schraubverbindungen auf festen Sitz kontrollieren.
- Nach Beendigung der Wartungsarbeiten Sicherheitseinrichtungen auf Funktion überprüfen.

2.5.2 Modifikationen

Mit einer Modifikation der Armatur entfällt die Zulassung für explosionsgefährdete Zonen.

3 Transport und Lagerung

Die Vollständigkeit der Lieferung ist beim Empfang zu prüfen. Eventuelle Transportschäden und/oder fehlende Teile sind sofort schriftlich zu melden.

Während der Lagerung ist die Armatur vor Kälte, Nässe, direkter Wärmeeinwirkung (Sonne, Heizung), Verschmutzung sowie mechanischen Einflüssen zu schützen.

4 Gerätebeschreibung

Die Armatur FlexiFit ist für den professionellen Einsatz in der Prozessmesstechnik vorgesehen, als Adapter von Sensoren mit 12 mm Schaftdurchmesser auf Einschweisstützen mit einem Durchmesser von 25 mm, oder andere Anschlüsse (Varivent Tuchenhagen oder Triclamp).

5 Montage

5.1 Allgemeines

Elektrische Anschlüsse sind ausschliesslich von qualifiziertem Fachpersonal zu erstellen. Bei allen anfallenden Wartungs-, Montage- und Instandhaltungsarbeiten an der Armatur muss sichergestellt werden, dass keine explosionsfähige Atmosphäre auftreten kann. Für Schäden infolge unsachgerechter Ausführung der Montagearbeiten durch Fremdpersonal übernimmt Hamilton keine Haftung.

5.2 Montage des Sensors

Stellen Sie sicher, dass keine Beschädigungen am Sensor bzw. an der Armatur vorliegen. Prüfen Sie, ob alle O-Ringe in den vorgesehenen Nutzen vorhanden bzw. nicht beschädigt sind. Damit die O-Ringe beim Einbau nicht mechanisch verletzt werden sind diese leicht mit Fett einzuschmieren. Reinigen Sie nach der Montage den Sensor von Fettrückständen.

5.3 Montage der Armatur

Kontrollen Sie, ob der Prozessanschluss sauber ist. Führen Sie den FlexiFit in das prozesseitige Gegenstück ein und befestigen Sie ihn.

6 Betrieb

Die Inbetriebnahme der Armatur ist in den Ländern der EU solange untersagt bis festgestellt wurde, dass sie den Bestimmungen der EG-Richtlinie Maschinen, den harmonisierten Normen, Europanormen oder den entsprechenden nationalen Normen entspricht.

Bevor die Armatur in Betrieb genommen werden kann, ist eine Dichtheits- und Funktionsprüfung erforderlich.

Die Prüfungen sind auch durchzuführen,

- nach einem Störfall
- nach längerem Stillstand
- nach Reparatur- bzw. Wartungsarbeiten

⚠ ACHTUNG! Der Kontakt mit Salzlösungen und konzentrierten Säuren kann Korrosion verursachen.

Maximale Prozesstemperatur: 140°C
maximaler Prozessdruck: 6 bar

7 Reinigung und Wartung

Bei allen Wartungs-, Reinigungs- und Instandhaltungsarbeiten sind die allgemeinen Sicherheitsanweisungen dieser Betriebsanleitung zu beachten. Die Betriebssicherheit und die Lebensdauer der Armatur sind neben mehreren Faktoren auch von der ordnungsgemässen Wartung und Instandsetzung abhängig.

Die FlexiFit-Armaturen können mit den üblichen Reinigungsmitteln gereinigt werden. Scheuermittel sind ungeeignet. Beim Ersatz beschädigter O-Ringe darf die Nut wie auch der neue O-Ring mechanisch nicht verletzt werden, da sonst die Dichtfunktion nicht mehr gewährleistet ist.

7.1 Regelmässige Wartungsarbeiten

- Prüfe Überwurfmutter und PG13,5 Kopf auf festen Sitz
- Prüfe Armatur auf Beschädigung und Korrosion
- Prüfe Armatur auf Dichtigkeit
- Prüfe elektrische Anschlüsse auf festen Sitz, Beschädigung sowie Zugentlastung
- Prüfe Zustand der O-Ringe und bei Bedarf austauschen, spätestens nach 6 Jahren

8 Bestellinformationen

Für Schäden, die durch die Verwendung von nicht Original-Ersatzteilen entstehen, ist jede Haftung und Gewährleistung seitens Hamilton ausgeschlossen.

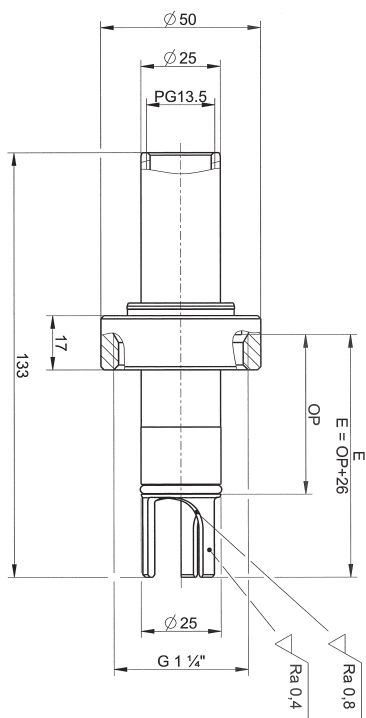
8.1 Zubehör

Beschreibung	Ref
Service Kit FlexiFit Bio	237338
Service Kit FFKM	237319
Safety Socket 1.4435-0-25	242579
Safety Socket 1.4435-0-50	242580
Safety Socket 1.4435-0-55	242581
Safety Socket 1.4435-15-25	242576
Safety Socket 1.4435-15-50	242577
Safety Socket 1.4435-15-55	242578
Blindstopfen 1.4435-25	242565
Blindstopfen 1.4435-50	242567
Blindstopfen 1.4435-55	242569

9 Technische Daten

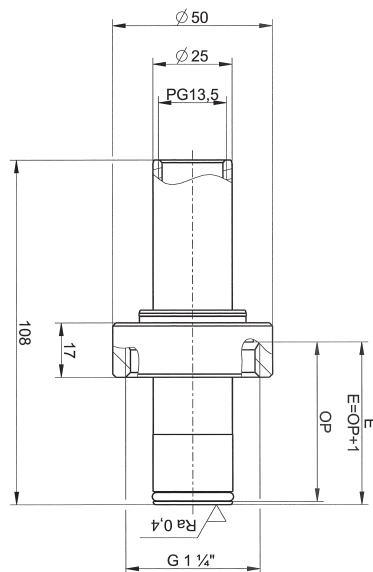
Ref 237331-OP

Material	Stainless steel 1.4435
Betriebstemperaturbereich	-10 – 140 °C
Max. Druck	6 bar
OP = O-Ring Position	(22 – 55 mm)
O-Ring Material	EPDM (FDA approved, USP Class VI)



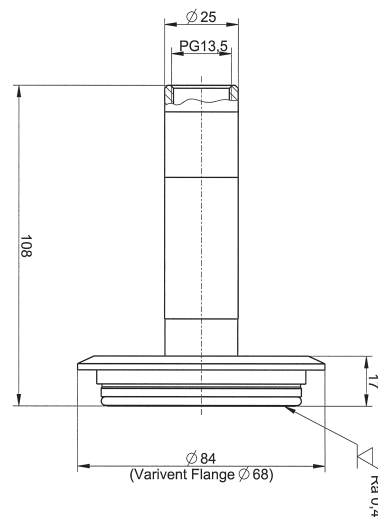
Ref 237380-OP

Material	Stainless steel 1.4435
Betriebstemperaturbereich	-10 – 140 °C
Max. Druck	6 bar
OP = O-Ring Position	(22 – 55 mm)
O-Ring Material	EPDM (FDA approved, USP Class VI)



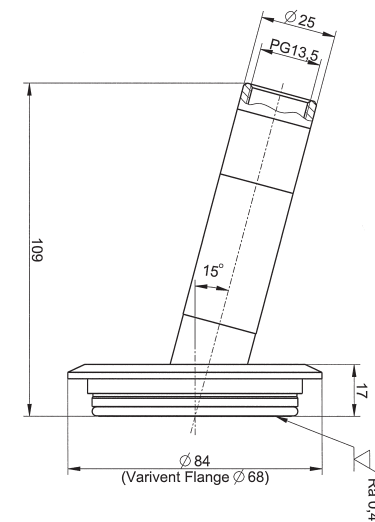
Ref 237344

Material	Stainless steel 1.4435
Betriebstemperaturbereich	-10 – 140 °C
Max. Druck	6 bar
O-Ring Material	EPDM (FDA approved, USP Class VI)
Prozessverbindung	Tuchenhagen Varivent® DN50/40



Ref 237345

Material	Stainless steel 1.4435
Betriebstemperaturbereich	-10 – 140 °C
Max. Druck	6 bar
O-Ring Material	EPDM (FDA approved, USP Class VI)
Prozessverbindung	Tuchenhagen Varivent® DN50/40



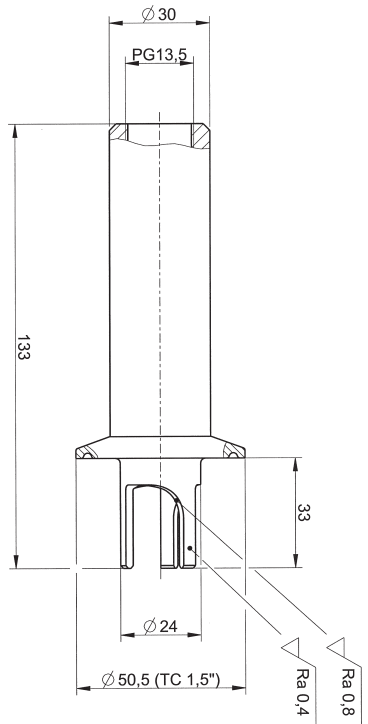
Ref 237341

Material Stainless steel
1.4435

Betriebstemperatur-
bereich -10 – 140 °C

Max. Druck 6 bar

Prozessverbindung Triclamp 1.5"







© 2017 Hamilton Bonaduz AG. All rights reserved.

[REF] 610066/04 — [img alt="document icon"] 05/2017

HAMILTON

Web: www.hamiltoncompany.com

USA: 800-648-5950

Europe: +41-58-610-10-10

Hamilton Americas & Pacific Rim

4970 Energy Way
Reno, Nevada 89502 USA
Tel: +1-775-858-3000
Fax: +1-775-856-7259
sales@hamiltoncompany.com

Hamilton Europe, Asia & Africa

Via Crusch 8
CH-7402 Bonaduz, Switzerland
Tel: +41-58-610-10-10
Fax: +41-58-610-00-10
contact.pa.ch@hamilton.ch

To find a representative in your area, please visit www.hamiltoncompany.com.