

# Sonderdokumentation Hygiene-Zertifikate

Füllstand- und Druckmessgeräte



# 1 Hygiene-Zertifikate für Füllstand- und Druckmessgeräte



A0044871

## 1 Symbole der Hygiene-Zulassungen → 3-A SSI, EHEDG EL, EHEDG ED

- 3-A SSI und EHEDG TYPE EL - Class I: Deltapilot, Cerabar, Ceraphant, Deltabar, Levelflex, Liquicap, Micropilot, Liquiphant, Liquitrend
- 3-A SSI und EHEDG TYPE ED - Class I: Nivector

## 2 Einbauhinweise

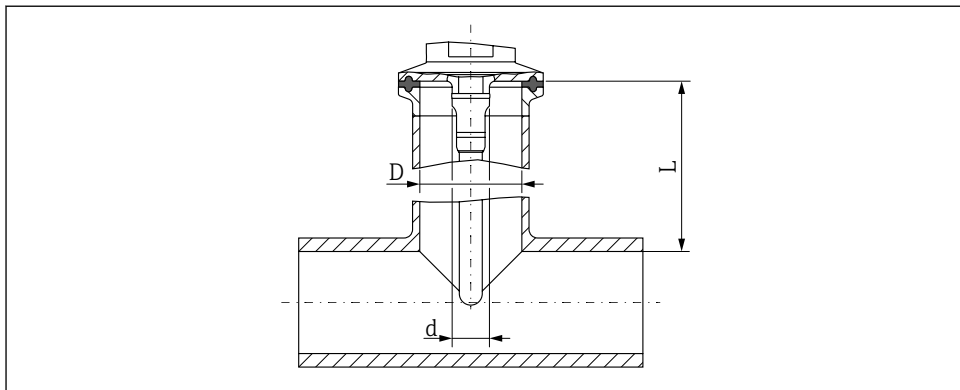
### Für EHEDG:

- Installieren Sie die Sensoren gemäß den Anweisungen in den EHEDG-Dokumenten 8, 10 und 37. Montieren Sie den Sensor z. B. in einer selbstentleerenden Ausrichtung, das heißt die Winkel werden so gewählt, dass Flüssigkeiten allein durch die Schwerkraft vollständig abfließen können. In Tanks muss die Reinigungsvorrichtung so positioniert werden, dass der Sensor perfekt gereinigt wird.
- Wenn eine Reinigung vor Ort (CIP) erforderlich ist, sind Prozessadapter erhältlich, die dem EHEDG-Positionspapier entsprechen. Bei horizontalem Einbau ist darauf zu achten, dass die Leckagebohrung nach unten zeigt. So können Lecks so schnell wie möglich entdeckt werden.
- Vorzugsweise nicht auf ein T-Stück montieren, da es sich um ein schwer zu reinigendes totes Ende handelt. Wenn die Montage auf einem T-Stück unvermeidlich ist, dann beachten Sie die EHEDG-Montagerichtlinien für die Montage auf einem T-Stück; das Verhältnis zwischen der Tiefe des T-Stücks (L) und dem Durchmesser (D und d) muss  $L/(D-d) < 1$  (siehe EHEDG-Positionspapier) sein. Wenn die Sensoren flach sind, ist der im Positionspapier angegebene zusätzliche Durchmesser "d" nicht anwendbar, dann muss das Verhältnis  $L/D < 1$  sein, siehe Abbildung.
- Wenn der Sensor in einer Behälterwand angebracht wird, muss die Oberfläche bündig sein.

- Es müssen geeignete Rohrverbindungen und Prozessanschlüsse (einschließlich spezieller Dichtungen) angebracht werden. Diese müssen für EHEDG Anwendungen der neuesten Version des EHEDG-Positionspapiers entsprechen (siehe EHEDG-Website [www.ehedg.org](http://www.ehedg.org)).
- Die verwendeten Dichtungen müssen für den Kontakt mit Lebensmitteln zugelassen sein. Sie müssen z. B. eine Zulassung gemäß der anwendbaren Gesetzgebung haben.
- Die Sensoren sind für Cleaning-in-Place (CIP) und Sterilization-in-Place (SIP) ohne Demontage geeignet (Class I Equipment), so dass der Sensor zur Reinigung nicht demontiert werden muss. Der maximal zulässige Druck und die maximal zulässige Temperatur für jeden Sensor dürfen nicht überschritten werden. Die Spezifikationen sind im jeweiligen Dokument „Technische Information“ zu finden.

### Für 3-A:

- Vorzugsweise nicht auf ein T-Stück montieren, da es sich um ein schwer zu reinigendes totes Ende handelt. Wenn die Montage auf einem T-Stück unvermeidlich ist, dann beachten Sie das Verhältnis zwischen der Tiefe des T-Stücks (L) und dem Durchmesser (D und d) muss  $L/(D-d) < 2$  gemäß 3-A-Standard 00-XX sein. Wenn die Sensoren flach sind, ist der angegebene zusätzliche Durchmesser "d" nicht anwendbar, dann muss das Verhältnis  $L/D < 2$  sein, siehe Abbildung.
- Wenn eine Reinigung vor Ort (CIP) erforderlich ist, sind Prozessadapter erhältlich, die den 3-A-Anforderungen entsprechen. Bei horizontalem Einbau ist darauf zu achten, dass die Leckagebohrung nach unten zeigt. So können Lecks so schnell wie möglich entdeckt werden.
- Montieren Sie den Sensor z. B. in einer selbstentleerenden Ausrichtung, das heißt die Winkel werden so gewählt, dass Flüssigkeiten allein durch die Schwerkraft vollständig abfließen können. In Tanks muss die Reinigungsvorrichtung so positioniert werden, dass der Sensor perfekt gereinigt wird.
- Die verwendeten Dichtungen müssen für den Kontakt mit Lebensmitteln zugelassen sein. Sie müssen z. B. eine Zulassung gemäß der anwendbaren Gesetzgebung haben.
- Die Sensoren sind für Cleaning-in-Place (CIP) und Sterilization-in-Place (SIP) ohne Demontage geeignet (Class I Equipment), so dass der Sensor zur Reinigung nicht demontiert werden muss. Der maximal zulässige Druck und die maximal zulässige Temperatur für jeden Sensor dürfen nicht überschritten werden. Die Spezifikationen sind im jeweiligen Dokument „Technische Information“ zu finden.
- Die medienberührenden Materialien erfüllen die Anforderungen der FDA und des 3-A-Sanitary Standard Nr. 74-XX. Endress+Hauser bestätigt dies durch das Anbringen des 3-A-Zeichens am Gerät.
- Für 3-A-Anwendungen müssen die DIN 11851-Verbindungen mit geeigneten Dichtungen versehen werden, um die 3-A-Anforderungen gemäß Standard Nr. 63-XX und CCE Bulletin 2011-3 zu erfüllen. So kann z. B. das Dichtungssystem von Siersema Komponenten System (S.K.S.) B.V. (Niederlande) oder die ASEPTO-STAR k-flex-Dichtung der Kieselmann GmbH (Deutschland) verwendet werden.



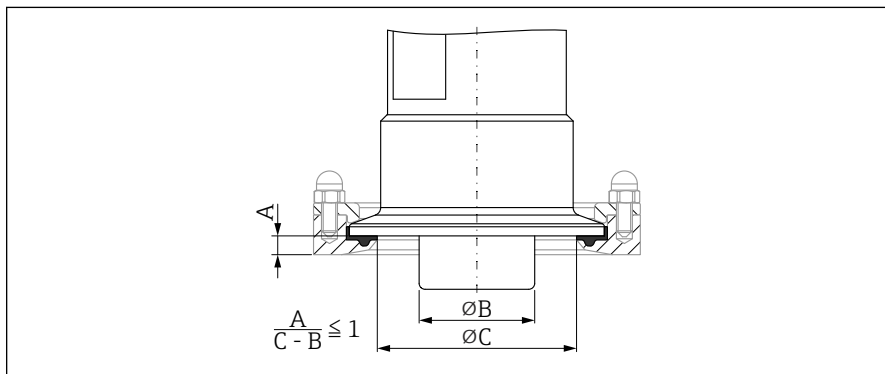
A0041791

## 2 Relevante Angaben für die T-Stück-Installation

### Zusatzinformation für Nivector FTI26

Der Einbau in ein herkömmliches T-Stück oder in einen metallischen Tankstutzen beeinträchtigt die Messleistung des Sensors.

- Für eine hygienegerechte Verbindung kann die Tri-Clamp-Variante installiert werden, z. B. NA-Connect-Adapter.
  - ↳ Dadurch wird der Totraum minimiert und die Reinigbarkeit erhöht.



A0036363

## 3 Einbau mit Tri-Clamp, bestellbar als Zubehör und kundenseitigem NA-Connect-Adapter

- A Abstand zwischen Tri-Clamp und NA-Connect-Adapter
- B Durchmesser Nivector
- C Durchmesser NA-Connect-Adapter

- Installieren Sie die Sensoren gemäß den Anweisungen in den EHEDG-Dokumenten 8 und 37. Montieren Sie den Sensor z. B. in einer selbstentleerenden Ausrichtung, das heißt, die Winkel werden so gewählt, dass das Produkt allein durch die Schwerkraft vollständig abfließen kann.
- Für EHEDG-Anwendungen ist der Nivector FTI26 nur für die Trockenreinigung zertifiziert. Unter den beschriebenen Einbaubedingungen wird der Sensor zusammen mit dem Tank gereinigt.

### 3      Zertifizierte Geräte

Erläuterungen der Tabellenköpfe:

- **A:** Option in der Produktstruktur
- **B:** Beschreibung der Option
- **EHEDG, 3-A:** vorhanden ✓, nicht vorhanden -

*Deltapilot FMB50, Merkmal 110 "Prozessanschluss"*

| A   | B                                                           | EHEDG | 3-A |
|-----|-------------------------------------------------------------|-------|-----|
| MRJ | DIN11851 DN50 PN25 Nutmutter, 316L                          | ✓     | ✓   |
| MZJ | DIN11851 DN40 PN25 Nutmutter, 316L                          | ✓     | ✓   |
| NDJ | DIN11864-1 A DN50 PN16 Rohr DIN11866-A, Nutmutter, 316L     | ✓     | ✓   |
| TDJ | Tri-Clamp ISO2852 DN40-51 (2"), 316L, DIN32676 DN50         | ✓     | ✓   |
| TRJ | Varivent N Rohr DN40-162 PN40, 316L                         | ✓     | ✓   |
| UNJ | Universaladapter 44mm 316L, EPDM                            | ✓     | ✓   |
| UOJ | Universaladapter 44mm 316L, Verl. 6", EPDM                  | ✓     | ✓   |
| S4J | NEUMO BioControl D50 PN16, 316L                             | -     | ✓   |
| TXJ | SMS2" PN25, 316L                                            | -     | ✓   |
| UPJ | Universaladapter 44mm 316L, Silikon Form Dichtung           | -     | ✓   |
| UQJ | Universaladapter 44mm 316L, Verl. 6", Silikon Form Dichtung | -     | ✓   |
| USJ | Anderson kurz 2-3/16", 316L, Silikon Dichtung               | -     | ✓   |
| UTJ | Anderson lang 6-1/2", 316L, Silikon Dichtung                | -     | ✓   |

*Deltapilot FMB50, Merkmal 620 "Zubehör beigelegt"*

| A      | B                                             | EHEDG | 3-A |
|--------|-----------------------------------------------|-------|-----|
| QT, QU | Einschweißadapter Uni D65, 316L               | ✓     | ✓   |
| Q2, Q3 | Einschweißadapter Uni D85, 316L               | ✓     | ✓   |
| Q5, Q6 | Einschweißadapter Uni D85 6", 316L            | ✓     | ✓   |
| RA, R1 | Adapater Uni > DIN11851 DN40, 316L, Nutmutter | ✓     | ✓   |
| RB, R2 | Adapater Uni > DIN11851 DN50, Nutmutter       | ✓     | ✓   |
| RD, R4 | Adapater Uni > Tri-Clamp 2", 316L             | ✓     | ✓   |
| RE, R5 | Adapater Uni > Tri-Clamp 3", 316L             | ✓     | ✓   |
| RF, R6 | Adapater Uni > Varivent N, 316L               | ✓     | ✓   |

*Deltapilot FMB70, Merkmal 070 "Prozessanschluss"*

| A  | B                                                                 | EHEDG | 3-A |
|----|-------------------------------------------------------------------|-------|-----|
| M2 | DIN11851 DN40 PN25 Nutmutter, 316L                                | ✓     | ✓   |
| M3 | DIN11851 DN50 PN25 Nutmutter, 316L                                | ✓     | ✓   |
| ND | DIN11864-1 A DN50 PN16 Rohr DIN11866-A, Nutmutter, 316L           | ✓     | ✓   |
| TD | Tri-Clamp ISO2852 DN40-51 (2"), 316L, DIN32676 DN50               | ✓     | ✓   |
| TR | Varivent N Rohr DN40-162 PN40, 316L                               | ✓     | ✓   |
| O1 | Universaladapter 44mm 316L, EPDM, Form Dichtung                   | ✓     | ✓   |
| 58 | Universaladapter 44mm 316L, Verl. 6", EPDM Form Dichtung          | ✓     | ✓   |
| S4 | NEUMO BioControl D50 PN16, 316L                                   | -     | ✓   |
| UE | SMS2" PN25, 316L                                                  | -     | ✓   |
| 00 | Universaladapter 44mm 316L, inkl. Silikon Form Dichtung           | -     | ✓   |
| 57 | Universaladapter 44mm 316L, Verl. 6", inkl. Silikon Form Dichtung | -     | ✓   |
| 60 | Anderson kurz 2-3/16", 316L inkl. Silikon Dichtung                | -     | ✓   |
| 62 | Anderson lang 6-1/2", 316L inkl. Silikon Dichtung                 | -     | ✓   |

*Cerabar PMC51, Merkmal 110 "Prozessanschluss"*

| A   | B                                                                         | EHEDG <sup>1)</sup> | 3-A |
|-----|---------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----|
| MRJ | DIN11851 DN50 PN25 Nutmutter, 316L, mit Dichtung FDA                      | ✓                   | ✓   |
| MZJ | DIN11851 DN40 PN25 Nutmutter, 316L, mit Dichtung FDA                      | ✓                   | ✓   |
| NCJ | DIN11864-1 A DN40 PN16 Rohr DIN11866-A Nutmutter, 316L, mit Dichtung FDA  | ✓                   | ✓   |
| NDJ | DIN11864-1 A DN50 PN16 Rohr DIN11866-A, Nutmutter, 316L, mit Dichtung FDA | ✓                   | ✓   |
| TDJ | Tri-Clamp ISO2852 DN40-51 (2"), 316L, DIN32676 DN50, mit Dichtung FDA     | ✓                   | ✓   |
| TFJ | Tri-Clamp ISO2852 DN76.1 (3"), 316L, mit Dichtung FDA                     | ✓                   | ✓   |
| TJJ | Tri-Clamp ISO2852 DN38 (1-1/2"), 316L, DIN32676 DN40                      | ✓                   | ✓   |
| TMJ | APV-Inline DN50 PN40, 316L, mit Dichtung FDA                              | ✓                   | -   |
| TQJ | Varivent F Rohr DN25-32 PN40, 316L, mit Dichtung FDA                      | ✓                   | ✓   |
| TRJ | Varivent N Rohr DN40-162 PN40, 316L, mit Dichtung FDA                     | ✓                   | ✓   |
| S4J | NEUMO BioControl D50 PN16, 316L, mit Dichtung FDA                         | -                   | ✓   |
| TXJ | SMS 1-1/2" PN25, 316L                                                     | -                   | ✓   |
| T7J | SMS 2" PN25, 316L                                                         | -                   | ✓   |
| UPJ | Universaladapter 44mm 316L, Silikon Form Dichtung, mit Dichtung FDA       | -                   | ✓   |
| UNJ | Universaladapter 44mm 316L, EPDM Form Dichtung                            | -                   | ✓   |

1) Nur in Kombination mit Merkmal 190 - Option B

### *Cerabar PMC71, Merkmal 070 "Prozessanschluss"*

| A  | B                                                | EHEDG <sup>1)</sup> | 3-A <sup>2)</sup> |
|----|--------------------------------------------------|---------------------|-------------------|
| MP | DIN11851 DN40 PN25, 316L, frontbündig, Nutmutter | ✓                   | ✓                 |
| MR | DIN11851 DN50 PN25, 316L, frontbündig, Nutmutter | ✓                   | ✓                 |
| TD | Tri-Clamp ISO2852 DN51 (2"), 316L, frontbündig   | ✓                   | ✓                 |
| TF | Tri-Clamp ISO2852 DN76.1 (3"), 316L, frontbündig | ✓                   | ✓                 |
| TJ | Tri-Clamp ISO2852 DN38 (1-1/2"), frontbündig     | ✓                   | ✓                 |
| TR | Varivent N Rohr DN40-162 PN40, 316L, frontbündig | ✓                   | ✓                 |

1) Nur in Kombination mit Merkmal 080 - Option G

2) Nur in Kombination mit Merkmal 080 - Option B, F, G

### *Cerabar PMP23, Merkmal 110 "Prozessanschluss"*

| A   | B                                                             | EHEDG | 3-A |
|-----|---------------------------------------------------------------|-------|-----|
| WSJ | Gewinde ISO228 G1 Dichtung O-Ring, 316L, frontbündig, Adapter | ✓     | ✓   |
| X2J | Gewinde M24, 316L, Dichtung EPDM                              | ✓     | ✓   |
| X3J | Gewinde M24, 316L, Dichtung FKM                               | -     | ✓   |
| 1DJ | DIN11851 DN50 PN25, 316L                                      | ✓     | ✓   |
| 1GJ | DIN11851 DN25 PN40, 316L                                      | ✓     | ✓   |
| 1JJ | DIN11851 DN40 PN40, 316L                                      | ✓     | ✓   |
| 3AJ | Clamp ISO2852 DN22, 316L, DIN32676 DN20                       | ✓     | ✓   |
| 3CJ | Tri-Clamp ISO2852 DN25-38 (1-1/2"), DIN32676 DN25-38          | ✓     | ✓   |
| 3EJ | Tri-Clamp ISO2852 DN40-51 (2"), DIN32676 DN50                 | ✓     | ✓   |
| 4QJ | SMS 1-1/2" PN25, 316L                                         | -     | ✓   |
| 41J | Varivent F Rohr DN25-32 PN40, 316L                            | ✓     | ✓   |
| 42J | Varivent N Rohr DN40-162 PN40, 316L                           | ✓     | ✓   |
| 52J | Universaladapter 44mm 316L, EPDM, Formdichtung                | -     | ✓   |

### *Cerabar PMP43, Merkmal 110 "Prozessanschluss"*

| A   | B                                  | EHEDG | 3-A |
|-----|------------------------------------|-------|-----|
| 1DJ | DIN11851 DN50 PN25 Nutmutter, 316L | ✓     | ✓   |
| 1FJ | DIN11851 DN80 PN25 Nutmutter, 316L | ✓     |     |
| 1GJ | DIN11851 DN25 PN40 Nutmutter, 316L | ✓     | ✓   |
| 1HJ | DIN11851 DN32 PN40 Nutmutter, 316L | ✓     | -   |
| 1JJ | DIN11851 DN40 PN40 Nutmutter, 316L | ✓     | ✓   |

| A   | B                                                                              | EHEDG | 3-A |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|
| 3AJ | Clamp ISO2852 DN18-22, 316L, DIN32676 DN15-20, NA-CONNECT kompatibel           | ✓     | ✓   |
| 3BJ | Tri-Clamp ISO2852 DN25 (1"), 316L, DIN32676 DN40, NA-CONNECT kompatibel        | ✓     | -   |
| 3CJ | Tri-Clamp ISO2852 DN25-38 (1-1/2"), 316L, DIN32676 DN40, NA-CONNECT kompatibel | ✓     | ✓   |
| 3EJ | Tri-Clamp ISO2852 DN40-51 (2"), 316L, DIN32676 DN50, NA-CONNECT kompatibel     | ✓     | ✓   |
| 3FJ | Tri-Clamp ISO2852 DN76.1 (3"), 316L, NA-CONNECT kompatibel                     | ✓     | -   |
| 3JJ | Tri-Clamp ISO2852 DN63.5 (2-1/2"), 316L, NA-CONNECT kompatibel                 | ✓     | -   |
| 41J | Varivent F Rohr DN25-32 PN40, 316L                                             | ✓     | ✓   |
| 42J | Varivent N Rohr DN40-162 PN40, 316L                                            | ✓     | ✓   |
| 45J | IFM Aseptoflex O-Ring EHEDG                                                    | ✓     | -   |
| 4QJ | SMS 1-1/2" PN40, 316L                                                          | -     | ✓   |
| 50J | Universaladapter 44mm 316L, Dichtung EPDM                                      | ✓     | -   |
| 52J | Universaladapter 44mm 316L, inkl. Silikon Form Dichtung                        | -     | ✓   |
| WSJ | Gewinde ISO228 G1, 316L, Einbau > Zubehör Einschweissadapter                   | ✓     | ✓   |

### *Cerabar PMP51, Merkmal 110 "Prozessanschluss"*

| A   | B                                     | EHEDG | 3-A |
|-----|---------------------------------------|-------|-----|
| GZJ | Gewinde ISO228 G1 O-Ring Nut          | -     | ✓   |
| MIJ | DIN11851 DN32 PN40 Nutmutter, 316L    | ✓     | ✓   |
| MRJ | DIN11851 DN50 PN25 Nutmutter, 316L    | ✓     | ✓   |
| MXJ | DIN11851 DN25 PN40 Nutmutter, 316L    | ✓     | ✓   |
| MZJ | DIN11851 DN40 PN40 Nutmutter, 316L    | ✓     | ✓   |
| S1J | NEUMO BioControl D25 PN16, 316L       | -     | ✓   |
| S4J | NEUMO BioControl D50 PN16, 316L       | -     | ✓   |
| TBJ | Clamp ISO2852 DN18-22, 316L           | ✓     | ✓   |
| TCJ | Tri-Clamp ISO2852 DN25 (1"), 316L     | ✓     | ✓   |
| TDJ | Tri-Clamp ISO2852 DN40-51 (2"), 316L  | ✓     | ✓   |
| TJJ | Tri-Clamp ISO2852 DN38 (1-1/2"), 316L | -     | ✓   |
| TPJ | Varivent B Rohr DN10-15 PN40, 316L    | -     | ✓   |
| TQJ | Varivent F Rohr DN25-32 PN40, 316L    | ✓     | ✓   |
| TRJ | Varivent N Rohr DN40-162 PN40, 316L   | -     | ✓   |
| TXJ | SMS 2" PN25, 316L                     | -     | ✓   |
| T6J | SMS 1" PN25, 316L                     | -     | ✓   |
| T7J | SMS 1-1/2" PN25, 316L                 | -     | ✓   |

*Cerabar PMP55, Merkmal 110 "Prozessanschluss"*

| A   | B                                                              | EHEDG | 3-A |
|-----|----------------------------------------------------------------|-------|-----|
| MIJ | DIN11851 DN32 PN40 Nutmutter, 316L                             | ✓     | ✓   |
| MRJ | DIN11851 DN50 PN25 Nutmutter, 316L                             | ✓     | ✓   |
| MSJ | DIN11851 DN25 PN40 Nutmutter, 316L                             | ✓     | ✓   |
| MTJ | DIN11851 DN40 PN40 Nutmutter, 316L                             | ✓     | ✓   |
| MZJ | DIN11851 DN40 PN40 Nutmutter, 316L                             | ✓     | ✓   |
| NCJ | DIN11864-1 A DN40 PN40 Rohr DIN11866-A, Nutmutter, 316L        | ✓     | ✓   |
| NDJ | DIN11864-1 A DN50 PN25 Rohr DIN11866-A, Nutmutter, 316L        | ✓     | ✓   |
| NFJ | DIN11864-2 A DN32 PN16 Rohr DIN11866-A, Bundflansch, 316L      | ✓     | ✓   |
| NXJ | DIN11864-2 A DN40 PN16 Rohr DIN11866-A, Bundflansch, 316L      | ✓     | ✓   |
| NZJ | DIN11864-2 A DN50 PN16 Rohr DIN11866-A                         | ✓     | ✓   |
| SBJ | Tri-Clamp ISO2852 DN25 (1") RDM, 316L,                         | -     | ✓   |
| SCJ | Tri-Clamp ISO2852 DN38 (1-1/2") RDM, DGRL Kat.II               | -     | ✓   |
| SDJ | Tri-Clamp ISO2852 DN51 (2") RDM, 316L, DGRL Kat.II             | -     | ✓   |
| SIJ | Tri-Clamp ISO2852 DN10 (3/4") RDM, 316L                        | -     | ✓   |
| S4J | NEUMO BioControl D50 PN16, 316L                                | -     | ✓   |
| S6J | NEUMO BioControl D80 PN16, 316L                                | -     | ✓   |
| TCJ | Tri-Clamp ISO2852 DN25 (1"), 316L, DIN32676 DN25, ASME-BPE     | ✓     | ✓   |
| TDJ | Tri-Clamp ISO2852 DN40-51 (2"), 316L, DIN32676 DN50, ASME-BPE  | ✓     | ✓   |
| TEJ | Tri-Clamp ISO2852 DN63.5 (2-1/2"), 316L, ASME-BPE              | ✓     | ✓   |
| TFJ | Tri-Clamp ISO2852 DN76.1 (3"), 316L, ASME-BPE                  | ✓     | ✓   |
| TJJ | Tri-Clamp ISO2852 DN38 (1-1/2"), 316L, DIN32676 DN40, ASME-BPE | -     | ✓   |
| TQJ | Varivent F Rohr DN25-32 PN40, 316L                             | ✓     | ✓   |
| TRJ | Varivent N Rohr DN40-162 PN40, 316L                            | -     | ✓   |
| TXJ | SMS 2" PN25, 316L                                              | -     | ✓   |
| T6J | SMS 1" PN25, 316L                                              | -     | ✓   |
| T7J | SMS 1-1/2" PN25, 316L                                          | -     | ✓   |
| UPJ | Universaladapter 44mm 316L                                     | -     | ✓   |

*Cerabar PMP75, Merkmal 070 "Prozessanschluss"*

| A  | B                                  | EHEDG | 3-A |
|----|------------------------------------|-------|-----|
| MI | DIN11851 DN32 PN40 Nutmutter, 316L | ✓     | ✓   |
| MR | DIN11851 DN50 PN25 Nutmutter, 316L | ✓     | ✓   |

| A  | B                                                       | EHEDG | 3-A |
|----|---------------------------------------------------------|-------|-----|
| MS | DIN11851 DN65 PN25 Nutmutter, 316L                      | ✓     | ✓   |
| MT | DIN11851 DN80 PN25 Nutmutter, 316L                      | ✓     | ✓   |
| MZ | DIN11851 DN40 PN40 Nutmutter, 316L                      | ✓     | ✓   |
| SB | Tri-Clamp ISO2852 DN25 (1") RDM, 316L                   | -     | ✓   |
| SC | Tri-Clamp ISO2852 DN38 (1-1/2") RDM, DGRL Kat.II        | -     | ✓   |
| SD | Tri-Clamp ISO2852 DN51 (2") RDM, 316L, DGRL Kat.II      | -     | ✓   |
| S4 | NEUMO BioControl D50 PN16, 316L                         | -     | ✓   |
| S6 | NEUMO BioControl D80 PN16, 316L                         | -     | ✓   |
| TB | Tri-Clamp ISO2852 DN25 (1"), 316L                       | ✓     | ✓   |
| TC | Tri-Clamp ISO2852 DN38 (1-1/2"), 316L, DIN32676 DN25    | ✓     | ✓   |
| TD | Tri-Clamp ISO2852 DN51 (2"), 316L, DIN32676 DN25        | ✓     | ✓   |
| TE | Tri-Clamp ISO2852 DN63.5 (2-1/2"), 316L                 | ✓     | ✓   |
| TF | Tri-Clamp ISO2852 DN76.1 (3"), 316L                     | ✓     | ✓   |
| TG | SMS 1" PN25, 316L                                       | -     | ✓   |
| TH | SMS 1-1/2" PN25, 316L                                   | -     | ✓   |
| TI | SMS 2" PN25, 316L                                       | -     | ✓   |
| TR | Varivent N Rohr DN40-162 PN40, 316L                     | -     | ✓   |
| TU | Varivent F Rohr DN25-32 PN40, 316L                      | -     | ✓   |
| 00 | Universaladapter 44mm 316L, inkl. Silikon Form Dichtung | -     | ✓   |

*Ceraphant PTP33B, Merkmal 110 "Prozessanschluss"*

| A   | B                                                             | EHEDG | 3-A |
|-----|---------------------------------------------------------------|-------|-----|
| WSJ | Gewinde ISO228 G1 Dichtung O-Ring, 316L, frontbündig, Adapter | ✓     | ✓   |
| X2J | Gewinde M24, 316L, Dichtung EPDM                              | ✓     | ✓   |
| X3J | Gewinde M24, 316L, Dichtung FKM                               | -     | ✓   |
| 1DJ | DIN11851 DN50 PN25, 316L                                      | ✓     | ✓   |
| 1GJ | DIN11851 DN25 PN40, 316L                                      | ✓     | ✓   |
| 1JJ | DIN11851 DN40 PN40, 316L                                      | ✓     | ✓   |
| 3AJ | Clamp ISO2852 DN22, 316L                                      | ✓     | ✓   |
| 3CJ | Tri-Clamp ISO2852 DN25-38 (1-1/2"), DIN32676 DN25-38          | ✓     | ✓   |
| 3EJ | Tri-Clamp ISO2852 DN40-51 (2"), DIN32676 DN50                 | ✓     | ✓   |
| 4QJ | SMS 1-1/2" PN25, 316L                                         | -     | ✓   |

| A   | B                                  | EHEDG | 3-A |
|-----|------------------------------------|-------|-----|
| 41J | Varivent F Rohr DN25-32 PN40, 316L | ✓     | ✓   |
| 42J | Varivent N Rohr DN40-162 PN40, 316 | ✓     | ✓   |

*Deltabar FMD71, Merkmal 110 und 115 "Prozessanschluss"*

| A   | B                                                                         | EHEDG <sup>1)</sup> | 3-A |
|-----|---------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----|
| MRJ | DIN11851 DN50 PN25 Nutmutter, 316L, mit Dichtung FDA                      | ✓                   | ✓   |
| MZJ | DIN11851 DN40 PN25 Nutmutter, 316L, mit Dichtung FDA                      | ✓                   | ✓   |
| NCJ | DIN11864-1 A DN40 PN16 Rohr DIN11866-A, Nutmutter, 316L, mit Dichtung FDA | ✓                   | ✓   |
| NDJ | DIN11864-1 A DN50 PN16 Rohr DIN11866-A, Nutmutter, 316L, mit Dichtung FDA | ✓                   | ✓   |
| TDJ | Tri-Clamp ISO2852 DN40-51 (2"), 316L, DIN32676 DN50, mit Dichtung FDA     | ✓                   | ✓   |
| TFJ | Tri-Clamp ISO2852 DN76.1 (3"), 316L, mit Dichtung FDA                     | ✓                   | ✓   |
| TMJ | APV-Inline DN50 PN40, 316L, mit Dichtung FDA                              | ✓                   | -   |
| TQJ | Varivent F Rohr DN25-32 PN40, 316L, mit Dichtung FDA                      | ✓                   | ✓   |
| TRJ | Varivent N Rohr DN40-162 PN40, 316L, mit Dichtung FDA                     | ✓                   | ✓   |
| S4J | NEUMO BioControl D50 PN16, 316L, mit Dichtung FDA                         | -                   | ✓   |
| UNJ | Universaladapter 44mm 316L, EPDM Form dichtung                            | -                   | ✓   |
| UPJ | Universaladapter 44mm 316L, Silikon Form Dichtung, mit Dichtung FDA       | -                   | ✓   |

1) Nur in Kombination mit Merkmal 190 - Option B

*Deltabar FMD72, Merkmal 110 "Prozessanschluss"*

| A   | B                                                              | EHEDG | 3-A |
|-----|----------------------------------------------------------------|-------|-----|
| MIJ | DIN11851 DN32 PN40 Nutmutter, 316L                             | ✓     | ✓   |
| MRJ | DIN11851 DN50 PN25 Nutmutter, 316L                             | ✓     | ✓   |
| MXJ | DIN11851 DN25 PN40 Nutmutter, 316L                             | ✓     | -   |
| MZJ | DIN11851 DN40 PN40 Nutmutter, 316L                             | ✓     | ✓   |
| S1J | NEUMO BioControl D25 PN16, 316L                                | -     | ✓   |
| S4J | NEUMO BioControl D50 PN16, 316L                                | -     | ✓   |
| TBJ | Clamp ISO2852 DN18-22, 316L, DIN32676 DN15-20, ASME-BPE        | ✓     | ✓   |
| TCJ | Tri-Clamp ISO2852 DN25 (1"), 316L, DIN32676 DN25, ASME-BPE     | ✓     | ✓   |
| TDJ | Tri-Clamp ISO2852 DN40-51 (2"), 316L, DIN32676 DN50, ASME-BPE  | ✓     | ✓   |
| TJJ | Tri-Clamp ISO2852 DN38 (1-1/2"), 316L, DIN32676 DN40, ASME-BPE | ✓     | ✓   |
| TMJ | APV-Inline DN50 PN40, 316L                                     | ✓     | -   |
| TPJ | Varivent B Rohr DN10-15 PN40, 316L                             | ✓     | ✓   |

| A   | B                                   | EHEDG | 3-A |
|-----|-------------------------------------|-------|-----|
| TQJ | Varivent F Rohr DN25-32 PN40, 316L  | ✓     | ✓   |
| TRJ | Varivent N Rohr DN40-162 PN40, 316L | ✓     | ✓   |
| TXJ | SMS 2" PN25, 316L                   | -     | ✓   |
| T6J | SMS 1" PN25, 316L                   | -     | ✓   |
| T7J | SMS 1-1/2" PN25, 316L               | -     | ✓   |

*Deltabar FMD78, Merkmal 080 "Prozessanschluss"*

| A  | B                                                       | EHEDG | 3-A |
|----|---------------------------------------------------------|-------|-----|
| MR | DIN11851 DN50 PN25 Nutmutter, 316L                      | ✓     | ✓   |
| MS | DIN11851 DN65 PN25 Nutmutter, 316L                      | ✓     | ✓   |
| MT | DIN11851 DN80 PN25 Nutmutter, 316L                      | ✓     | ✓   |
| MZ | DIN11851 DN40 PN40 Nutmutter, 316L                      | ✓     | ✓   |
| S4 | NEUMO BioControl D50 PN16, 316L                         | -     | ✓   |
| S6 | NEUMO BioControl D80 PN16, 316L                         | -     | ✓   |
| TC | Tri-Clamp ISO2852 DN38 (1-1/2"), 316L, DIN32676 DN40    | ✓     | ✓   |
| TD | Tri-Clamp ISO2852 DN51 (2"), 316L                       | ✓     | ✓   |
| TE | Tri-Clamp ISO2852 DN63.5 (2-1/2"), 316L                 | ✓     | ✓   |
| TF | Tri-Clamp ISO2852 DN76.1 (3"), 316L                     | ✓     | ✓   |
| TH | SMS 1-1/2" PN25, 316L                                   | -     | ✓   |
| TI | SMS 2" PN25, 316L                                       | -     | ✓   |
| TR | Varivent N Rohr DN40-162 PN40, 316L                     | -     | ✓   |
| TU | Varivent F Rohr DN25-32 PN40, 316L                      | -     | ✓   |
| WH | Sanitary Tank Spud, 316L, 2" Tubus                      | -     | ✓   |
| 00 | Universaladapter 44mm 316L, inkl. Silikon Form Dichtung | -     | ✓   |

*Deltabar FMD78, Merkmal 640 "Alternativer Prozessanschluss"*

| A  | B                                   | EHEDG | 3-A |
|----|-------------------------------------|-------|-----|
| TP | DIN11851 DN32 PN40 Nutmutter, 316L, | -     | ✓   |
| TR | DIN11851 DN50 PN25 Nutmutter, 316L  | ✓     | ✓   |
| TS | DIN11851 DN65 PN25 Nutmutter, 316L  | ✓     | ✓   |
| TT | DIN11851 DN80 PN25 Nutmutter, 316L  | ✓     | ✓   |
| TU | DIN11851 DN40 PN40 Nutmutter, 316L  | ✓     | ✓   |
| TV | NEUMO BioControl D50 PN16, 316L     | -     | ✓   |

| A  | B                                                       | EHEDG | 3-A |
|----|---------------------------------------------------------|-------|-----|
| TW | NEUMO BioControl D80 PN16, 316L                         | -     | ✓   |
| UA | Tri-Clamp ISO2852 DN25 (1"), 316L, DIN32676 DN25        | -     | ✓   |
| UB | Tri-Clamp ISO2852 DN38 (1-1/2"), 316L, DIN32676 DN40    | ✓     | ✓   |
| UC | Tri-Clamp ISO2852 DN51 (2"), 316L                       | ✓     | ✓   |
| UD | Tri-Clamp ISO2852 DN63.5 (2-1/2"), 316L, ASME-BPE       | ✓     | ✓   |
| UE | Tri-Clamp ISO2852 DN76.1 (3"), 316L                     | ✓     | ✓   |
| UF | SMS 1-1/2" PN25, 316L                                   | -     | ✓   |
| UG | SMS 2" PN25, 316L                                       | -     | ✓   |
| UK | Varivent F Rohr DN25-32 PN40, 316L                      | -     | ✓   |
| UT | Universaladapter 44mm 316L, inkl. Silikon Form Dichtung | -     | ✓   |

*Levelflex FMP52, Merkmal 100 "Prozessanschluss"*

| A   | B                                           | EHEDG | 3-A |
|-----|---------------------------------------------|-------|-----|
| TAK | Tri-Clamp ISO2852 DN40-51 (2"), PTFE>316L   | -     | ✓   |
| TLK | Tri-Clamp ISO2852 DN70-76.1 (3"), PTFE>316L | -     | ✓   |
| TNK | Tri-Clamp ISO2852 DN38 (1-1/2"), PTFE>316L  | -     | ✓   |

*Levelflex FMP53, Merkmal 100 "Prozessanschluss"*

| A   | B                                                  | EHEDG | 3-A |
|-----|----------------------------------------------------|-------|-----|
| MAJ | DIN11864-1 A DN25 Rohr DIN11866-A, Nutmutter, 316L | -     | ✓   |
| MDJ | DIN11864-1 A DN50 Rohr DIN11866-A, Nutmutter, 316L | -     | ✓   |
| MOJ | DIN11851 DN50 PN40 Nutmutter, 316L                 | -     | ✓   |
| MPJ | DIN11851 DN50 PN40 Nutmutter, 316L                 | ✓     | -   |
| MQJ | DIN11851 DN40 PN40 Nutmutter, 316L                 | -     | ✓   |
| MRJ | DIN11851 DN40 PN40 Nutmutter, 316L                 | ✓     | -   |
| S1J | NEUMO BioControl D25 PN16, 316L                    | -     | ✓   |
| S4J | NEUMO BioControl D50 PN16, 316L                    | -     | ✓   |
| S6J | NEUMO BioControl D80 PN16, 316L                    | -     | ✓   |
| TDJ | Tri-Clamp ISO2852 DN40-51 (2"), 316L               | -     | ✓   |
| TEJ | Tri-Clamp ISO2852 DN40-51 (2"), 316L               | ✓     | -   |
| TFJ | Tri-Clamp ISO2852 DN70-76.1 (3"), 316L             | -     | ✓   |
| TGJ | Tri-Clamp ISO2852 DN70-76.1 (3"), 316L             | ✓     | -   |
| TOJ | Tri-Clamp ISO2852 DN25-38 (1...1-1/2")             | -     | ✓   |

| A   | B                                                     | EHEDG | 3-A |
|-----|-------------------------------------------------------|-------|-----|
| TPJ | Tri-Clamp ISO2852 DN25-38 (1...1-1/2")                | ✓     | -   |
| TSJ | Varivent N Rohr DN40-162 PN16, 316L                   | -     | ✓   |
| TXJ | SMS 2" PN25, 316L                                     | -     | ✓   |
| T7J | SMS 1-1/2" PN25, 316L                                 | -     | ✓   |
| U1J | Gewinde M24, 316L, Einbau > Zubehör Einschweißadapter | ✓     | ✓   |

### *Liquicap FMI51, Merkmal 050 "Prozessanschluss"*

| Für Merkmal 020 "Inaktive Länge L3": Nur Option 1                                  |                                                                     |                 |                   |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------|
| A                                                                                  | B                                                                   | EHEDG           | 3-A <sup>1)</sup> |
| 10mm Stab, Merkmal 030 "Aktive Sondenlänge L1; Isolation": Nur Optionen A, H       |                                                                     |                 |                   |
| GQJ                                                                                | Gewinde ISO228 G3/4, 316L, Einbau>Zubehör Einschweißadapter, 25 bar | ✓               | ✓                 |
| GWJ                                                                                | Gewinde ISO228 G1, 316L, Einbau>Zubehör Einschweißadapter, 25 bar   | ✓               | ✓                 |
| TJJ                                                                                | Tri-Clamp ISO2852 DN38 (1 1/2"), 316L                               | ✓               | ✓                 |
| MRJ                                                                                | DIN11851 DN50 PN40 Nutmutter, 316L                                  | ✓               | ✓                 |
| TCJ                                                                                | Tri-Clamp ISO 2852 DN25 (1"), 316L                                  | ✓               | ✓                 |
| 16mm Stab; PTFE, Merkmal 030 "Aktive Sondenlänge L1; Isolation": Nur Optionen B, K |                                                                     |                 |                   |
| TNK                                                                                | Tri-Clamp ISO2852 DN38 (1-1/2"), PTFE>316L                          | ✓               | ✓                 |
| 16mm Stab; PFA, Merkmal 030 "Aktive Sondenlänge L1; Isolation": Nur Optionen D, N  |                                                                     |                 |                   |
| TDK                                                                                | Tri-Clamp ISO2852 DN40-51 (2"), PTFE>316L                           | -               | ✓                 |
| TJK                                                                                | Tri-Clamp ISO2852 DN38 (1-1/2"), PTFE>316L                          | -               | ✓                 |
| TNJ                                                                                | Tri-Clamp ISO2852 DN38 (1 1/2"), 316L, Clamp abnehmbar              | -               | ✓                 |
| TAK                                                                                | Tri-Clamp ISO2852 DN40-51 (2"), PTFE>316                            | ✓ <sup>2)</sup> | -                 |

1) Für Merkmal 010 "Zulassung": Außer Optionen V, W

2) Nur in Kombination mit Merkmal 010 "Zulassung", Optionen A, B, N, U

### *Liquicap FMI52, Merkmal 050 "Prozessanschluss"*

| Für Merkmal 020 "Inaktive Länge L3": Nur Option 1 |                                            |       |                   |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------|-------------------|
| A                                                 | B                                          | EHEDG | 3-A <sup>1)</sup> |
| TCJ                                               | Tri-Clamp ISO 2852 DN25 (1"), 316L         | -     | ✓                 |
| TDK                                               | Tri-Clamp ISO2852 DN40-51 (2"), PTFE>316L  | -     | ✓                 |
| TJK                                               | Tri-Clamp ISO2852 DN38 (1-1/2"), PTFE>316L | -     | ✓                 |

1) Für Merkmal 010 "Zulassung": Außer Optionen V, W

*Liquicap FTI51, Merkmal 050 "Prozessanschluss"*

| Für Merkmal 020 "Inaktive Länge L3": Nur Option A<br>Für Merkmal 040 "Isolation": Nur Option 1 |                                                                     |                 |                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------|
| A                                                                                              | B                                                                   | EHEDG           | 3-A <sup>1)</sup> |
| 10mm Stab; Merkmal 030 "Aktive Sondenlänge L1; Isolation": Nur Optionen A, H                   |                                                                     |                 |                   |
| GQJ                                                                                            | Gewinde ISO228 G3/4, 316L, Einbau>Zubehör Einschweißadapter, 25 bar | ✓               | ✓                 |
| GWJ                                                                                            | Gewinde ISO228 G1, 316L, Einbau>Zubehör Einschweißadapter, 25 bar   | ✓               | ✓                 |
| TJJ                                                                                            | Tri-Clamp ISO2852 DN38 (1 1/2"), 316L                               | ✓               | ✓                 |
| MRJ                                                                                            | DIN11851 DN50 PN40 Nutmutter, 316L                                  | -               | ✓                 |
| TCJ                                                                                            | Tri-Clamp ISO 2852 DN25 (1"), 316L                                  | ✓               | ✓                 |
| 16mm Stab; PTFE, Merkmal 030 "Aktive Sondenlänge L1; Isolation": Nur Optionen B, K             |                                                                     |                 |                   |
| TNK                                                                                            | Tri-Clamp ISO2852 DN38 (1-1/2"), PTFE>316L                          | -               | ✓                 |
| 16mm Stab; PFA, Merkmal 030 "Aktive Sondenlänge L1; Isolation": Nur Optionen D, N              |                                                                     |                 |                   |
| TDK                                                                                            | Tri-Clamp ISO2852 DN40-51 (2"), PTFE>316L                           | -               | ✓                 |
| TJK                                                                                            | Tri-Clamp ISO2852 DN38 (1-1/2"), PTFE>316L                          | -               | ✓                 |
| TNJ                                                                                            | Tri-Clamp ISO2852 DN38 (1 1/2"), 316L, Clamp abnehmbar              | -               | ✓                 |
| TAK                                                                                            | Tri-Clamp ISO2852 DN40-51 (2"), PTFE>316                            | ✓ <sup>2)</sup> | -                 |
| TNK                                                                                            | Tri-Clamp ISO2852 DN38 (1-1/2"), PTFE>316L                          | ✓ <sup>2)</sup> | -                 |

1) Merkmal 010 "Zulassung": Außer Optionen V, W, X

2) Nur in Kombination mit Merkmal 010 "Zulassung": Nur Optionen A, B, N, U

| Für Merkmal 020 "Inaktive Länge L3": Nur Option C<br>Für Merkmal 040 "Isolation": Nur Option 1 |                                                                   |       |                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------|-------------------|
| A                                                                                              | B                                                                 | EHEDG | 3-A <sup>1)</sup> |
| 14mm Stab, Merkmal 030 "Aktive Sondenlänge L1; Isolation": Nur Optionen 1, T                   |                                                                   |       |                   |
| GWJ                                                                                            | Gewinde ISO228 G1, 316L, Einbau>Zubehör Einschweißadapter, 25 bar | ✓     | ✓                 |
| TJJ                                                                                            | Tri-Clamp ISO2852 DN38 (1 1/2"), 316L                             | ✓     | ✓                 |
| TDJ                                                                                            | Tri-Clamp ISO2852 DN40-51 (2")                                    | ✓     | -                 |
| MRJ                                                                                            | DIN11851 DN50 PN40 Nutmutter, 316L                                | ✓     | ✓                 |
| UPJ                                                                                            | Universaladapter 44mm 316L, 16bar                                 | ✓     | ✓                 |
| TDK                                                                                            | Tri-Clamp ISO2852 DN40-51 (2"), PTFE>316L                         | -     | ✓                 |
| TJK                                                                                            | Tri-Clamp ISO2852 DN38 (1-1/2"), PTFE>316L                        | -     | ✓                 |
| TCJ                                                                                            | Tri-Clamp ISO 2852 DN25 (1"), 316L                                | -     | ✓                 |

| Für Merkmal 020 "Inaktive Länge L3": Nur Option C<br>Für Merkmal 040 "Isolation": Nur Option 1 |                                            |                 |                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------|-------------------|
| A                                                                                              | B                                          | EHEDG           | 3-A <sup>1)</sup> |
| TAK                                                                                            | Tri-Clamp ISO2852 DN40-51 (2"), PTFE>316   | ✓ <sup>2)</sup> | -                 |
| TNK                                                                                            | Tri-Clamp ISO2852 DN38 (1-1/2"), PTFE>316L | ✓ <sup>2)</sup> | -                 |

1) Merkmal 010 "Zulassung": Außer Optionen V, W, X

2) Nur in Kombination mit Merkmal 010 "Zulassung": Nur Optionen A, B, N, U

### *Liquicap FTI52, Merkmal 050 "Prozessanschluss"*

| Für Merkmal 020 "Inaktive Länge L3": Nur Option A<br>Für Merkmal 040 "Isolation": Nur Option 1 |                                       |       |                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------|-------------------|
| A                                                                                              | B                                     | EHEDG | 3-A <sup>1)</sup> |
| TCJ                                                                                            | Tri-Clamp ISO 2852 DN25 (1"), 316L    | -     | ✓                 |
| TJJ                                                                                            | Tri-Clamp ISO2852 DN38 (1-1/2"), 316L | -     | -                 |

1) Merkmal 010 "Zulassung": Außer Optionen V, W, X

### *Micropilot FMR43, Merkmal 110 "Prozessanschluss"*

| A   | B                                                                    | EHEDG | 3-A |
|-----|----------------------------------------------------------------------|-------|-----|
| X2J | M24, 316L, Einbau > Zubehör, Prozessadapter                          | ✓     | ✓   |
| 3CK | Tri-Clamp ISO2852 DN25-38 (1-1/2"), PTFE>316L, NA-CONNECT kompatibel | -     | ✓   |
| 3EK | Tri-Clamp ISO2852 DN40-51 (2"), PTFE>316L, NA-CONNECT kompatibel     | ✓     | ✓   |
| 5DK | NEUMO BioControl D50 PN16, PEEK>316L                                 | ✓     | ✓   |

### *Micropilot FMR52, Merkmal 100 "Prozessanschluss"*

| A   | B                                           | EHEDG | 3-A |
|-----|---------------------------------------------|-------|-----|
| TDK | Tri-Clamp ISO2852 DN51 (2"), PTFE>316L      | -     | ✓   |
| TFK | Tri-Clamp ISO2852 DN70-76.1 (3"), PTFE>316L | -     | ✓   |
| THK | Tri-Clamp ISO2852 DN101.6 (4"), PTFE>316L   | -     | ✓   |
| TEK | Tri-Clamp ISO2852 DN51 (2"), PTFE>316L      | ✓     | -   |
| TGK | Tri-Clamp ISO2852 DN70-76.1 (3"), PTFE>316L | ✓     | -   |
| TIK | Tri-Clamp ISO2852 DN101.6 (4"), PTFE>316L   | ✓     | -   |

*Micropilot FMR62, Merkmal 100 "Prozessanschluss"*

| A   | B                                           | EHEDG | 3-A |
|-----|---------------------------------------------|-------|-----|
| MRK | DIN11851 DN50 PN25 Nutmutter, PTFE>316L     | -     | ✓   |
| MTK | DIN11851 DN80 PN25 Nutmutter, PTFE>316L     | -     | ✓   |
| TDK | Tri-Clamp ISO2852 DN51 (2"), PTFE>316L      | ✓     | ✓   |
| TFK | Tri-Clamp ISO2852 DN70-76.1 (3"), PTFE>316L | ✓     | ✓   |
| THK | Tri-Clamp ISO2852 DN101.6 (4"), PTFE>316L   | ✓     | ✓   |
| U2J | Gewinde M24, 316L                           | ✓     | ✓   |

*Micropilot FMR63B, Merkmal 110 "Prozessanschluss"*

| A   | B                                                                  | EHEDG | 3-A |
|-----|--------------------------------------------------------------------|-------|-----|
| X2J | M24, 316L, Einbau > Zubehör, Prozessadapter                        | ✓     | ✓   |
| 1DK | DIN11851 DN50 PN25, PTFE>316L                                      | -     | ✓   |
| 1FK | DIN11851 DN80 PN25, PTFE>316L                                      | -     | ✓   |
| 3EK | Tri-Clamp ISO2852 DN40-51 (2"), PTFE>316L, NA-CONNECT kompatibel   | ✓     | ✓   |
| 3FK | Tri-Clamp ISO2852 DN70-76.1 (3"), PTFE>316L, NA-CONNECT kompatibel | ✓     | ✓   |
| 3HK | Tri-Clamp ISO2852 DN101.6 (4"), PTFE>316L, NA-CONNECT kompatibel   | ✓     | ✓   |
| 43K | Varivent N Rohr DN65-162 PN20, PEEK>316L                           | ✓     | ✓   |
| 5AK | NEUMO BioControl D25 PN16, PEEK>316L                               | ✓     | ✓   |
| 5DK | NEUMO BioControl D50 PN16, PEEK>316L                               | ✓     | ✓   |

*Liquiphant FTL33, Merkmal 110 "Prozessanschluss"*

| A   | B                                                                     | EHEDG | 3-A |
|-----|-----------------------------------------------------------------------|-------|-----|
| WSJ | Gewinde ISO228 G1, 316L, Einbau > Zubehör Einschweißadapter           | ✓     | ✓   |
| W5J | Gewinde ISO228 G3/4, 316L, Einbau > Zubehör Einschweißadapter         | ✓     | ✓   |
| X2J | Gewinde M24, 316L Einbau > Zubehör Adapter                            | ✓     | ✓   |
| 1GJ | DIN11851 DN25 PN40 ohne Nutmutter, 316L                               | ✓     | ✓   |
| 1HJ | DIN11851 DN32 PN40 ohne Nutmutter, 316L                               | ✓     | ✓   |
| 1JJ | DIN11851 DN40 PN40 ohne Nutmutter, 316L                               | ✓     | ✓   |
| 3CJ | Tri-Clamp ISO2852 DN25-38 (1..1-1/2"), DIN32676 DN25-40               | ✓     | ✓   |
| 3EJ | Tri-Clamp ISO2852 DN40-51 (2"), 316L, DIN32676 DN50                   | ✓     | ✓   |
| 5ZJ | Frontbündig, 316L, ohne Nutmutter, Einbau > Zubehör Einschweißadapter | ✓     | ✓   |

*Liquiphant FTL43, Merkmal 110 "Prozessanschluss"*

| A   | B                                                                                     | EHEDG | 3-A |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|
| 1BJ | DIN11851 DN32 PN25 Nutmutter, 316L                                                    | ✓     | ✓   |
| 1CJ | DIN11851 DN40 PN25 Nutmutter, 316L                                                    | ✓     | ✓   |
| 1DJ | DIN11851 DN50 PN25 Nutmutter, 316L                                                    | ✓     | ✓   |
| 1RJ | DIN11864-1 A DN50 Rohr DIN11850, Nutmutter, 316L                                      | ✓     | ✓   |
| 3CJ | Tri-Clamp ISO2852 DN25-38 (1...1-1/2"), 316L, DIN32676 DN25-40, NA-CONNECT kompatibel | ✓     | ✓   |
| 3EJ | Tri-Clamp ISO2852 DN40-51 (2"), 316L, DIN32676 DN50, NA-CONNECT kompatibel            | ✓     | ✓   |
| 4IJ | Varivent F Rohr DN25-32 PN40, 316L                                                    | ✓     | ✓   |
| 43J | Varivent N Rohr DN65-162 PN10, 316L                                                   | ✓     | ✓   |
| 4RJ | SMS 2" PN25, 316L                                                                     | -     | ✓   |
| 5ZJ | Frontbündig, 316L, Einbau > Zubehör Einschweißadapter                                 | ✓     | ✓   |

*Liquiphant FTL50H, FTL51H, Merkmal 020 "Prozessanschluss"*

| A   | B                                                                   | EHEDG | 3-A |
|-----|---------------------------------------------------------------------|-------|-----|
| EE2 | Frontbündig, 316L, Einbau > Zubehör Einschweißadapter               | ✓     | ✓   |
| HE2 | DIN11864-1 A DN50 Rohr DIN11850, Nutmutter, 316L                    | ✓     | ✓   |
| MA2 | DIN11851 DN32 PN25 Nutmutter, 316L                                  | ✓     | ✓   |
| MC2 | DIN11851 DN40 PN25 Nutmutter, 316L                                  | ✓     | ✓   |
| ME2 | DIN11851 DN50 PN25 Nutmutter, 316L                                  | ✓     | ✓   |
| TC2 | Tri-Clamp ISO2852 DN25-38 (1...1-1/2"), 316L                        | ✓     | ✓   |
| TD2 | Tri-Clamp ISO2852, DN25-38(1...1-1/2"), 316L, NA-CONNECT kompatibel | ✓     | ✓   |
| TE2 | Tri-Clamp ISO2852 DN40-51 (2"), 316L                                | ✓     | ✓   |
| TF2 | Tri-Clamp ISO2852 DN40-51, (2"), 316L, NA-CONNECT kompatibel        | ✓     | ✓   |
| UE2 | SMS 2" PN25, 316L                                                   | -     | ✓   |
| WE2 | Varivent N Rohr DN65-162 PN25, 316L                                 | ✓     | ✓   |

*Liquiphant FTL63, Merkmal 110 "Prozessanschluss"*

| A   | B                                                | EHEDG | 3-A |
|-----|--------------------------------------------------|-------|-----|
| 1AJ | DIN11851 DN25 PN25 Nutmutter, 316L               | ✓     | ✓   |
| 1BJ | DIN11851 DN32 PN25 Nutmutter, 316L               | ✓     | ✓   |
| 1CJ | DIN11851 DN40 PN25 Nutmutter, 316L               | ✓     | ✓   |
| 1DJ | DIN11851 DN50 PN25 Nutmutter, 316L               | ✓     | ✓   |
| 1RJ | DIN11864-1 A DN50 Rohr DIN11850, Nutmutter, 316L | ✓     | ✓   |

| A   | B                                                                        | EHEDG | 3-A |
|-----|--------------------------------------------------------------------------|-------|-----|
| 11J | Bundflansch DIN11864-2-A DN25 PN25, 316L                                 | ✓     | ✓   |
| 14J | Bundflansch DIN11864-2-A DN40 PN25, 316L                                 | ✓     | ✓   |
| 15J | Bundflansch DIN11864-2-A DN50 PN16, 316L                                 | ✓     | ✓   |
| 16J | Bundflansch DIN11864-2-A DN60.3 PN16, 316L                               | ✓     | ✓   |
| 2GJ | Nutflansch DIN11864-2-A DN60.3 PN16, 316L                                | ✓     | ✓   |
| 3CJ | Tri-Clamp ISO2852 DN25-38 (1...1-1/2"), 316L                             | ✓     | ✓   |
| 3EJ | Tri-Clamp ISO2852 DN40-51 (2"), 316L                                     | ✓     | ✓   |
| 32C | Tri-Clamp ISO2852, DN25-38(1...1-1/2"), Alloy C22, NA-CONNECT kompatibel | ✓     | ✓   |
| 32J | Tri-Clamp ISO2852, DN25-38(1...1-1/2"), 316L, NA-CONNECT kompatibel      | ✓     | ✓   |
| 34C | Tri-Clamp ISO2852, DN40-51(2"), Alloy C22, NA-CONNECT kompatibel         | ✓     | ✓   |
| 34J | Tri-Clamp ISO2852 DN40-51, (2"), 316L, NA-CONNECT kompatibel             | ✓     | ✓   |
| 35J | Tri-Clamp ISO2852 DN63.5, (2-1/2"), 316L, NA-CONNECT kompatibel          | ✓     | ✓   |
| 4RJ | SMS 2" PN25, 316L                                                        | -     | ✓   |
| 43J | Varivent N Rohr DN65-162 PN25, 316L                                      | ✓     | ✓   |
| 5AC | NEUMO BioControl D25 PN16, Alloy C22                                     | ✓     | ✓   |
| 5AJ | NEUMO BioControl D25 PN16, 316L                                          | ✓     | ✓   |
| 5DJ | NEUMO BioControl D50 PN16, 316L                                          | ✓     | ✓   |
| 5ZJ | Frontbündig, 316L, Einbau > Zubehör Einschweißadapter                    | ✓     | ✓   |
| 52J | Universaladapter 44mm, Nutmutter, 316L, inkl. Silikon Form Dichtung      | -     | ✓   |
| 6DJ | Bundklemmstutzen DIN11864-3-A DN50 PN25, 316L                            | ✓     | ✓   |

### *Liquipoint FTW23, Merkmal 110 "Prozessanschluss"*

| A   | B                                                             | EHEDG | 3-A |
|-----|---------------------------------------------------------------|-------|-----|
| WSJ | Gewinde ISO228 G1, 316L, Einbau > Zubehör Einschweißadapter   | ✓     | ✓   |
| W5J | Gewinde ISO228 G3/4, 316L, Einbau > Zubehör Einschweißadapter | ✓     | ✓   |
| X2J | Gewinde M24, 316L Einbau > Zubehör Adapter                    | ✓     | ✓   |

### *Liquipoint FTW33, Merkmal 110 "Prozessanschluss"*

| A   | B                                                             | EHEDG | 3-A |
|-----|---------------------------------------------------------------|-------|-----|
| WSJ | Gewinde ISO228 G1, 316L, Einbau > Zubehör Einschweißadapter   | ✓     | ✓   |
| W5J | Gewinde ISO228 G3/4, 316L, Einbau > Zubehör Einschweißadapter | ✓     | ✓   |
| X2J | Gewinde M24, 316L Einbau > Zubehör Adapter                    | ✓     | ✓   |
| 1AJ | DIN11851 DN25 PN40 ohne Nutmutter, 316L                       | ✓     | ✓   |

| A   | B                                                             | EHEDG | 3-A |
|-----|---------------------------------------------------------------|-------|-----|
| 1CJ | DIN11851 DN40 PN40 ohne Nutmutter, 316L                       | ✓     | ✓   |
| 3CJ | Tri-Clamp ISO2852 DN25-38 (1..1-1/2"), 316L, DIN32676 DN25-40 | ✓     | ✓   |
| 3EJ | Tri-Clamp ISO2852 DN40-51 (2"), 316L, DIN32676 DN50           | ✓     | ✓   |

*Liquitrend QMW43, Merkmal 110 "Prozessanschluss"*

| A   | B                                                             | EHEDG | 3-A |
|-----|---------------------------------------------------------------|-------|-----|
| WSJ | Gewinde ISO228 G1, 316L, Einbau > Zubehör Einschweißadapter   | ✓     | ✓   |
| W5J | Gewinde ISO228 G3/4, 316L, Einbau > Zubehör Einschweißadapter | ✓     | ✓   |
| X2J | Gewinde M24, 316L Einbau > Zubehör Adapter                    | ✓     | ✓   |
| 1AJ | DIN11851 DN25 PN40 ohne Nutmutter, 316L                       | ✓     | ✓   |
| 1CJ | DIN11851 DN40 PN40 ohne Nutmutter, 316L                       | ✓     | ✓   |
| 3CJ | Tri-Clamp ISO2852 DN25-38 (1..1-1/2"), DIN32676 DN25-40       | ✓     | ✓   |
| 3EJ | Tri-Clamp ISO2852 DN40-51 (2"), 316L, DIN32676 DN50           | ✓     | ✓   |

*Fermentation Monitor QWX43, Merkmal 110 "Prozessanschluss"*

| A   | B                                                   | EHEDG | 3-A |
|-----|-----------------------------------------------------|-------|-----|
| 1DJ | DIN11851 DN50 PN25 Nutmutter, 316L                  | -     | ✓   |
| 3EJ | Tri-Clamp ISO2852 DN40-51 (2"), 316L DIN3267 DN50   | -     | ✓   |
| 3HJ | Tri-Clamp ISO2852 DN100 (4"), 316L DIN3267 DN100    | -     | ✓   |
| 3JJ | Tri-Clamp ISO2852 DN65-80 (2.5"), 316L DIN3267 DN65 | -     | ✓   |
| 42J | Varivent N, DN50, PN40, 316L                        | -     | ✓   |

*Nivector FTI26, Merkmal 110 "Prozessanschluss"*

| A   | B                       | EHEDG | 3-A |
|-----|-------------------------|-------|-----|
| WDJ | Gewinde ISO228 G1, 316L | ✓     | ✓   |



EHEDG zertifiziert

Die Kombination aus Geräten und Prozessanschlüssen wurde im Zertifizierungsprozess der EHEDG evaluiert und im Equipment Evaluation Report bestätigt.

---

---



71657023

[www.addresses.endress.com](http://www.addresses.endress.com)

---