

# Tygopure™ Monobarb Sanitärarmaturen Stil T-SB

## BIOPHARMAZEUTISCHE PRODUKTE


*Tygopure™ Monobarb-Sanitärarmaturen sind für die Verwendung mit flexiblen Schlauchprodukten in Sanitäranwendungen bei niedrigem Druck konzipiert*

### Leistungsmerkmale/Vorteile

- Glatte Innenoberfläche minimiert Partikeleinschluss
- Zweckmäßiger Fluidweg verbessert den Fluss sensitiver Fluide
- Einhaken-Ausführung sorgt für sicheren Schlauchanschluss
- Einstück-Bauweise minimiert Leckrisiko
- Verfügbar in drei Polymermaterialien, alle sterilisierbar durch Bestrahlung
- Hergestellt aus Materialien in Übereinstimmung mit USP-Klasse VI

### Typische Anwendungen

- Medienmischbehälter
- Bioreaktoren
- Fermentierer
- Bioprozessbehälter
- Filtrier- und Reinigungssysteme
- Probenanschlüsse
- Füllmaschinen
- Flexible Verpackungssysteme



*Tygopure™-Armaturen zeichnen sich durch einen nahtlosen und spitz zulaufenden Fluidweg aus, der die Agitation sensitiver Fluide minimiert.*

### Sichere Befestigung minimiert potenzielle Fluidlecks

Schnelle und sichere Sanitärschlauchbefestigungen sind kritisch in zahlreichen Niederdruckanwendungen in Laboren, Biotechnologie und Pharmazeutik. Kontamination von Fluiden und Produktverlust durch Lecks kann kostspielig sein. Tygopure™ Monobarb-Sanitärarmaturen zeichnen sich durch hervorragenden Anschluss an Schläuchen mittels einer Einzelhaken-Konstruktion aus, wodurch das Risiko von Lecks minimiert wird. Außerdem sind hinter dem Hakenbereich Schlauchklemmen an den Tygopure™-Armaturen angebracht. Dies reduziert das Risiko, dass Flexschlauch durch eine scharfe, spitze Kante abgeschnitten wird und sorgt für Befestigung an einer glatten Oberfläche.

### Konzipiert für sanfte Fluidhandhabung

Formnähte und abrupte Winkel, wie sie häufig in anderen Armaturenkonzepten anzutreffen sind, können Turbulenzen ("toter Raum") oder Stagnation des Fluidflusses verursachen und so Bereiche für potenziellen Bakterienwuchs schaffen. Tygopure™ Monobarb-Armaturen sind völlig frei von Nähten und Winkeln, wodurch beide potenzielle Probleme vermieden werden. Die Außenoberfläche von Tygopure™ Monobarb-Armaturen ist so konzipiert, dass sie potenzielle Kontamination „Wicking“-Fluide reduziert, indem Nähte in der Nähe von Fluideintrittspunkten eliminiert sind. Jede Tygopure™-Armatur verjüngt sich allmählich zwischen dem Einlass und dem Hauptkörper des Anschlusses. Diese Verjüngung, zusammen mit einer ultraglaten Innenoberfläche, ermöglicht einen gleichmäßigeren und ungestörteren Fluiddurchfluss und erleichtert vollständiges Reinigen.

### Verfügbar in drei Polymerausführungen

Tygopure™ Monobarb-Sanitärarmaturen, Stil T-SB, sind in folgenden Polymeren verfügbar: PVDF, Polypropylen und Polysulfon. Alle diese Materialien sind mittels Bestrahlung sterilisierbar.

### Ideal für die Verwendung mit Saint-Gobain Performance Plastics-Schlauchprodukten

Tygopure™ Monobarb-Sanitärarmaturen sind konzipiert, um einen hygienischen Anschlusspunkt für den Transport von Fluiden durch Flexschläuche zu bieten. Saint-Gobain Performance Plastics bietet ein umfangreiches Flexschlauchs Sortiment für die kombinierte Verwendung mit diesen Sanitärarmaturen. Erkundigen Sie sich bei Ihrem Kundendienstvertreter nach den meistverwendeten Schlauchprodukten für Sanitäranwendungen. Tygopure™ Monobarb hygienische Vorrichtungen sind in den Stammdaten bei der US Food and Drug Administration enthalten.

# Tygapure™ Sanitärarmaturen, Stil T-SB – Liefergrößen und Abmessungen

| Artikelnummer | Material     | Max. Arbeitsdruck* (psi) |                    |                   | Schlauch I.D. (Zoll) | Abmessungen (Zoll) |       |       |       |
|---------------|--------------|--------------------------|--------------------|-------------------|----------------------|--------------------|-------|-------|-------|
|               |              | bei 72°F (22.2°C)        | bei 200°F (93.3°C) | bei 275°F (135°C) |                      | A                  | B     | C     | D     |
| ATP250PPSB    | Polypropylen | 200                      | 100                | —                 | 1/4                  | 0,985              | 1,593 | 0,188 | 0,250 |
| ATP375PPSB    | Polypropylen | 200                      | 100                | —                 | 3/8                  | 0,985              | 1,688 | 0,300 | 0,375 |
| ATP500PPSB    | Polypropylen | 200                      | 100                | —                 | 1/2                  | 0,985              | 1,800 | 0,400 | 0,500 |
| ATP250PFSB    | PVDF         | 250                      | 200                | —                 | 1/4                  | 0,985              | 1,593 | 0,188 | 0,250 |
| ATP375PFSB    | PVDF         | 250                      | 200                | —                 | 3/8                  | 0,985              | 1,688 | 0,300 | 0,375 |
| ATP500PFSB    | PVDF         | 250                      | 200                | —                 | 1/2                  | 0,985              | 1,800 | 0,400 | 0,500 |
| ATP250PSSB    | Polysulfon   | 250                      | 225                | 200               | 1/4                  | 0,985              | 1,593 | 0,188 | 0,250 |
| ATP375PSSB    | Polysulfon   | 250                      | 225                | 200               | 3/8                  | 0,985              | 1,688 | 0,300 | 0,375 |
| ATP500PSSB    | Polysulfon   | 250                      | 225                | 200               | 1/2                  | 0,985              | 1,800 | 0,400 | 0,500 |

\*Die aufgeführten Werte sind die empfohlenen Arbeitsdrücke der Armaturen selbst. Der allgemeine Arbeitsdruck der gesamten Vorrichtung hängt von der Art der verwendeten Schlauch- und Klemmsysteme ab. Möglicherweise ist der Arbeitsdruck Ihres Systems niedriger infolge des verwendeten Schlauch- und Klemmenmaterials.

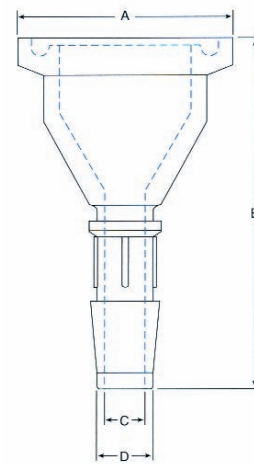
## Relative Chemikalienbeständigkeit nach Material bei Raumtemperatur

| Material     | Säuren |      |         | Basen |      |         | Aliphatische Kohlenwasserstoffe |
|--------------|--------|------|---------|-------|------|---------|---------------------------------|
|              | konz.  | mit. | schwach | konz. | mit. | schwach |                                 |
| Polypropylen | 2      | 1    | 1       | 1     | 1    | 1       | 2                               |
| PVDF         | 2      | 1    | 1       | 2     | 1    | 1       | 1                               |
| Polysulfon   | 3      | 1    | 1       | 2     | 1    | 1       | 1                               |

| Material     | Salze |   | Alkohole |   | Ketone |   | Chlorierte Lösungsmittel |
|--------------|-------|---|----------|---|--------|---|--------------------------|
|              | 1     | 2 | 1        | 2 | 1      | 2 |                          |
| Polypropylen | 1     | 1 | 1        | 2 | 3      | 3 | 3                        |
| PVDF         | 1     | 1 | 1        | 2 | 1      | 1 | 1                        |
| Polysulfon   | 1     | 2 | 2        | 4 | 4      | 4 | 4                        |

1=Keine Wirkung 2=Leichte Wirkung Effect 3=Schwache Wirkung; Erweichen oder Anschwellen 4=Schwerer Qualitätsverlust



## Typische physische Eigenschaften

| Eigenschaft                             | Polypropylen    | PVDF              | Polysulfon        |
|---|-----------------|-------------------|-------------------|
| Zugfestigkeit, psi (MPa) ASTM D638-91   | 4,000 (27.6)    | 6,000 (41.3)      | 10,000 (68,9)     |
| Biegekoefizient, psi (MPa) ASTM D790-92 | 140,000 (964.6) | 260,000 (1,791.4) | 390,000 (2,687,1) |
| Härte (Shore D) ASTM D2240-91           | 72              | 78                | 90                |
| Wärmeablenkung ASTM D648-82             |                 |                   |                   |
| °F (°C) @66 psi                         | 189 (87)        | 266 (130)         | —                 |
| °F (°C) @264 psi                        | —               | 221 (105)         | 345 (174)         |
| Wasseraufnahme (%) ASTM D570-81         | 0.01            | 0.03              | 0.30              |
| Empfohlene maximale Arbeitstemp °F (°C) | 200 (93)        | 200 (93)          | 275 (135)         |

Tygapure™ ist ein Warenzeichen.

## BIOPHARMAZEUTISCHE PRODUKTE

Come through clean.™

### Saint-Gobain Performance Plastics

4451 110th Avenue North  
 Clearwater, FL 33762  
 Tel: (800) 541-6880  
 Tel: (727) 531-4191  
 Fax: (727) 530-5603



**WICHTIG:** Der Benutzer ist dafür verantwortlich, die Eignung und Sicherheit der Schläuche von Saint-Gobain Performance Plastics für alle geplanten Verwendungszwecke sicherzustellen. Labor- und klinische Versuche sind gemäß den geltenden Ordnungsvorschriften durchzuführen, um die Sicherheit und Wirksamkeit für die Verwendung der Schläuche im jeweiligen Anwendungsbereich zu ermitteln.

Während 6 Monaten ab dem Datum des Erstverkaufs garantiert die Saint-Gobain Performance Plastics Corporation, dass dieses Produkt frei von Material- und Verarbeitungsfehlern ist. Im Fall eines Defekts sind wir lediglich verpflichtet, den betreffenden Artikel nach Wahl entweder zu ersetzen oder den Kaufpreis zu erstatten. Der Benutzer trägt alle anderen Risiken, falls vorhanden, einschließlich das Risiko für Verletzung, Verlust oder Beschädigung, direkt oder indirekt, die sich aus dem Gebrauch, Missbrauch oder der Unmöglichkeit des Gebrauchs dieses Produktes ergeben. DIESE GARANTIE ERSETZT DIE GARANTIE DER MARKTFÄHIGKEIT, EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK UND ALLE ANDEREN AUSDRÜCKLICHEN ODER STILLSCHWEIGENDEN GARANTIE. Abweichungen sind nicht gestattet.

Saint-Gobain Performance Plastics Corporation übernimmt keine Verpflichtungen oder Haftung für die von ihr abgegebenen Empfehlungen oder für die Ergebnisse, die in Bezug auf diese Produkte zu erzielen sind. Die Empfehlungen werden auf Risiko des Käufers abgegeben und akzeptiert.