

## Konformitätserklärung nach Richtlinie 97/23 EG

Der Hersteller	<b>Pfeiffer Chemie- Armaturenbau GmbH, D47906 Kempen</b>
erklärt, dass die Armaturen:	<b>diskontinuierliche Endline-Probenehmer BR 27h und BR 27i, mit Stopfbuchs-Abdichtung • mit Handhebel zur Betätigung 180°</b>
1.	drucktragende Ausrüstungsteile im Sinne der EG-Druckgeräterichtlinie 97/23 EG und mit den Anforderungen dieser Richtlinie konform sind,
2.	nur unter Beachtung der beige-packten Betriebsanleitung <BA27i-02_DE> betrieben werden dürfen.

*Angewendete Normen:*

<b>AD 2000 Regelwerk DIN EN ISO 4796</b>	<b>Vorschriften für druckführende Gehäuseteile Laborgeräte aus Glas</b>
--	---

*Typbeschreibung und technische Merkmale:*

<b>Pfeiffer-Typenblätter &lt;TB27h_DE und TB27i_DE&gt;</b> <i>ANMERKUNG: Diese Herstellererklärung gilt für alle Typvarianten, die in diesem Katalog benannt sind</i>
--

*Angewendetes Konformitätsbewertungsverfahren:*

<b>nach Anhang II der Druckgeräte-Richtlinie 97/23 EG, Modul „H“</b>
--

*Name der benannten Stelle:*

*Kenn-Nr. der benannten Stelle*

<b>TÜV Anlagentechnik GmbH</b> Am Grauen Stein 51101 Köln	<b>0035</b>
---	-------------

Änderungen an Probenehmerhähnen, die Auswirkungen auf die technischen Daten des Probenehmerhahns, auf die <Bestimmungsgemäße Verwendung> gemäß Abschnitt 1 der Betriebsanleitung haben und die Armatur wesentlich verändern, machen diese Erklärungen ungültig.

Kempen, 1. Juni 2004

Lorenz Stolzenberg, Geschäftsführer

Diese Konformitätserklärung und Betriebsanleitung ist datentechnisch erstellt und auch ohne unsere Unterschrift rechtsgültig

# **Betriebsanleitung**

## **diskontinuierlicher Endline-Probenehmerhahn**


### **handbetätigt**

#### **Inhaltsangabe**

<b>0</b>	<b>Einleitung</b>	<b>3</b>
<b>1</b>	<b>Bestimmungsgemäße Verwendung</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Sicherheitshinweise</b>	<b>3</b>
2.1	Allgemeine Sicherheitshinweise	3
2.2	Sicherheitshinweise für den Betreiber	3
2.3	Besondere Gefahren	4
2.4	Kennzeichnung des Probenehmerhahns	4
<b>3</b>	<b>Transport und Lagerung</b>	<b>5</b>
<b>4</b>	<b>Einbau in die Rohrleitung</b>	<b>5</b>
4.1	Allgemeines	5
4.2	Arbeitsschritte	5
4.3	Anbau einer zusätzlich gelieferten Haltevorrichtung für Probeflaschen	6
<b>5</b>	<b>Druckprüfung des Rohrleitungsabschnittes</b>	<b>6</b>
<b>6</b>	<b>Normalbetrieb und Wartung</b>	<b>6</b>
6.1	Probenahmeverrichtung	6
6.2	Probenehmerhahn	6
6.3	Handbetätigung	6
<b>7</b>	<b>Hilfe bei Störungen</b>	<b>7</b>
<b>8</b>	<b>Weitere Informationen</b>	<b>7</b>

## 0 Einleitung

Diese Anleitung soll den Anwender bei Einbau, Betrieb und Wartung von Probenehmerhähnen der Baureihen BR 27h und BR 27i unterstützen.

 <b>Achtung</b>	<p>Die Verwendung von Probenehmerhähnen ist mit Gefahren verbunden. Wenn die nachfolgenden Achtungs- und Warnvermerke nicht befolgt werden, entstehen <b>daraus Gefahren</b> und die Gewährleistung des Herstellers wird unwirksam. Für Rückfragen steht der Hersteller zur Verfügung, Adressen siehe Abschnitt 8.</p>
---	--


## 1 Bestimmungsgemäße Verwendung

Diese diskontinuierlichen Probenehmerhähne sind ausschließlich dazu bestimmt,


- ⇒ nach Einbau in eine Rohrleitung mit Flanschanschluss,
- ⇒ nach Befestigung einer Probeflasche unter dem Probenehmerhahn,
- ⇒ innerhalb der zugelassenen Druck- und Temperaturgrenzen,

Proben von flüssigen Medien in begrenzter Menge aus der Rohrleitung zu entnehmen und in einer Probeflasche mit ausreichender Druckfestigkeit abzufüllen. Der Anschluss und die Haltevorrichtung für die Probeflasche müssen vom Besteller vorgegeben sein. Der Hersteller hat dafür verschiedene Ausführungen entwickelt.

In der Planungsunterlage Typenblatt <TB27h\_DE oder TB27i\_DE> ist der zugelassene Druck- und Temperaturbereich für diese Probenehmerhähne sowie Standardausführungen der obengenannten Anschlüsse und Haltevorrichtungen beschrieben.

 <b>Lebens- gefahr</b>	<p>Es darf kein Probenehmerhahn betrieben werden, dessen zugelassener Druck-/Temperaturbereich (=„Rating“) nach Planungsunterlage &lt;TB27h_DE oder TB27i_DE&gt; für die Betriebsbedingung nicht ausreicht. <b>Mißachtung dieser Vorsichtsmaßnahme kann Gefahr für den Benutzer bedeuten und Schäden im Rohrleitungssystem verursachen.</b></p>
--	---

Betrachtung der Konformität mit der Richtlinie 94/9/EG:

 <b>Hinweis</b>	<p>Pfeiffer Armaturen haben nach einer Zündgefahrenbewertung entsprechend DIN EN 13463-1:2002 keine eigenen potentiellen Zündquellen und fallen somit nicht unter die Richtlinie 94/9/EG. Eine CE-Kennzeichnung in Anlehnung an diese Norm ist <u>nicht</u> zulässig. Die Einbeziehung der Armaturen in den Potentialausgleich einer Anlage gilt unabhängig von der Richtlinie für alle Metallteile im explosionsgefährdeten Bereich.</p>
---	---

Es wird vorausgesetzt, dass

- ⇒ die Bedienung der Armatur – insbesondere der Anschluss der Probeflasche – nur durch eingewiesenes Personal erfolgt, um die Gefahren zu beherrschen, die durch austretendes Medium verursacht werden,
- ⇒ dabei die zusätzliche Anleitung für die Haltevorrichtung der Probeflasche und
- ⇒ der Abschnitt 2 <Sicherheitshinweise> beachtet werden.

*Bei einem Probenehmerhahn ist in geöffneter und geschlossener Stellung ein Medium in geringer Menge im Gehäuse eingeschlossen. Wenn die Möglichkeit besteht, dass bei einem eingebauten Probenehmerhahn von außen her Wärme in diesen abgeschlossenen Raum eingebracht und dieses Medium aufgeheizt wird, muss die Produktvariante **Probenehmerhahn mit Entlastungsbohrung** verwendet werden, um unzulässige Drucksteigerung zu vermeiden.*

## 2 Sicherheitshinweise



### 2.1 Allgemeine Sicherheitshinweise

Für Probenehmerhähne gelten dieselben Sicherheitsvorschriften wie für das Rohrleitungssystem, in das sie eingebaut sind. Diese vorliegende Anleitung gibt nur solche Sicherheitshinweise, die für Probenehmerhähne zusätzlich zu beachten sind.


### 2.2 Sicherheitshinweise für den Betreiber

Es ist nicht in der Verantwortung des Herstellers und deshalb beim Gebrauch des Probenehmerhahns sicherzustellen, dass

- ⇒ die Armatur nur bestimmungsgemäß so verwendet wird, wie im Abschnitt 1 beschrieben ist,






 <b>Gefahr</b>	<p><b>Schutz vor falscher Verwendung des Probenehmerhahns:</b> Es muss insbesondere sichergestellt sein, dass die ausgewählten Werkstoffe der medienberührten Teile des Probenehmerhahns für die verwendeten Medien geeignet sind. <b>Mißachtung dieser Vorsichtsmaßnahmen kann Gefahr für den Benutzer bedeuten und Schäden im Rohrleitungssystem verursachen, die dann nicht mehr im Verantwortungsbereich des Herstellers liegen.</b></p>
 <b>Gefahr</b>	<p><b>Schutz vor Verwendung falscher Probeflaschen:</b> Der Adapter (oder mehrere Adapter zum Austauschen) wurde gemäß Angaben des Bestellers den zu verwendeten Probeflaschen in Form und Größe angepasst. Wenn andere Probeflaschen verwendet werden sollen, muss dies vom Hersteller Pfeiffer geprüft und bestätigt werden. <b>Mißachtung dieser Anweisung bedeutet Gefahr für den Benutzer, insbesondere bei gefährlichen Medien.</b></p>

⇒ die Entlüftungsbohrung (und die Entlüftungsleitung) nicht verstopft sind,

 <b>Gefahr</b>	<b>Schutz vor Überdruck in der Probeflasche:</b> Der Adapter hat eine Entlüftungsbohrung. Diese verhindert, dass sich in der Probeflasche Druck aufbauen und die Probeflasche zerstört werden kann. Diese Entlüftungsbohrung – und eine angeschlossene Abflußleitung – dürfen nicht verstopft sein und müssen dazu in regelmäßigen Abständen gereinigt werden. <b>Mißachtung dieser Anweisung bedeutet Gefahr für den Benutzer, insbesondere bei gefährlichen Medien.</b>
--	---

- ⇒ das Rohrleitungssystem fachgerecht installiert wurde und regelmäßig überprüft wird. Die Wanddicke des Gehäuses des Probenehmerhahns ist so bemessen, dass für ein solchermaßen fachgerecht verlegtes Rohrleitungssystem eine Zusatzlast  $F_z$  in der üblichen Größenordnung ( $F_z = \pi/4 \cdot DN^2 \cdot PS$ ) berücksichtigt ist,
- ⇒ die Armatur fachgerecht in das Rohrleitungssystem eingebaut ist,
- ⇒ in diesem Rohrleitungssystem abnormale Betriebsbedingungen wie Schwingungen, Wasserschläge, Kavitation und grössere Anteile von Feststoffen im Medium – insbesondere schleißende – mit dem Hersteller abgeklärt sind,
- ⇒ Probenehmerhähne, die bei Betriebstemperaturen  $>+50^\circ\text{C}$  oder  $<-20^\circ\text{C}$  betrieben werden, zusammen mit den Rohrleitungsanschlüssen gegen Berührung geschützt sind,
- ⇒ nur für Probenahmesysteme sachkundiges und eingewiesenes Personal die Armatur bedient und wartet.
- ⇒ Dieses Personal bei der Probenahme von gefährlichen Medien solche Schutzkleidung (z.B. Handschuhe, Brille etc.) trägt, die eine Gefährdung für die Gesundheit des Benutzers bei austretendem Medium während der Probenahme verhindert.

### 2.3 Besondere Gefahren

 <b>Gefahr</b>	Der Probenehmerhahn darf unter Betriebsbedingungen nur betätigt werden, wenn eine Probeflasche oder ein Verschlussstopfen vorschriftsmäßig unter der Armatur befestigt ist. Dafür zugelassene Vorrichtungen sind im Abschnitt 6.1 beschrieben.
 <b>Lebens- gefahr</b>	Vor dem Ausbau des Probenehmerhahns aus der Rohrleitung muss der <b>Druck in der Rohrleitung ganz abgebaut sein</b> , damit das Medium nicht unkontrolliert aus der Leitung austritt.
 <b>Gefahr</b>	Wenn ein Probenehmerhahn aus einer Rohrleitung ausgebaut werden muss, kann Medium aus der Leitung oder aus dem Probenehmerhahn austreten. Bei gesundheitsschädlichen oder gefährlichen Medien muss die Rohrleitung vollständig entleert sein, bevor ein Probenehmerhahn ausgebaut wird. Vorsicht bei <b>Rückständen, die aus der Leitung nachfliessen</b> oder die <b>in Toträumen</b> verblieben sind.
 <b>Gefahr</b>	Die Verschraubung an der Verbindung von Gehäuseteilen darf nur nach Ausbau der Armatur gelöst oder gelockert werden. Bei Wiedermontage müssen die Schrauben nach Planungsunterlage <EB27h_DE oder EB27i_DE> mit einem Drehmomentschlüssel festgezogen werden.
 <b>Gefahr</b>	<i>Für Probenehmerhähne, die zur Probenahme installiert werden:</i> Probenehmerhähne ohne angeschraubte Probeflasche müssen <b>gegen unbefugte Betätigung entsprechend gesichert oder mit einem Warnhinweis versehen</b> sein.

### 2.4 Kennzeichnung des Probenehmerhahns

Jeder Probenehmerhahn trägt in der Regel die folgende Kennzeichnung:

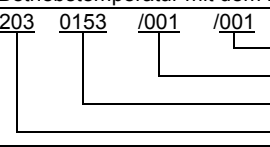
für	Kennzeichnung	Bemerkung
Hersteller	<b>Pfeiffer</b>	Adresse siehe Abschnitt 8 <Informationen>
Armaturentyp	<b>BR (und Zahlenwert)</b>	z.B. BR 27h = Baureihe 27h, siehe Katalog Pfeiffer
Gehäusewerkstoff	z.B.: <b>1.4571</b>	Nr. der Werkstoffnorm nach DIN EN 10272
Größe	<b>DN (und Zahlenwert)</b>	Zahlenwert in mm, z.B. DN50
maximaler Druck	<b>PN (und Zahlenwert)</b>	Zahlenwert in [bar] bei Raumtemperatur
max. zul. Betriebstemperatur	<b>TS (und Zahlenwert)</b>	<b>PS</b> und <b>TS</b> sind hier zusammengehörige Werte bei max. zulässiger Betriebstemperatur mit dem max. zulässigen Betriebsüberdruck.
max. zul. Betriebsdruck	<b>PS (und Zahlenwert)</b>	
Herstell-Nr.	z.B.: <b>2030153/001/001</b>	
Baujahr	z.B.: <b>2003</b>	auf Kundenwunsch wird das Baujahr extra an der Armatur angebracht.
Konformität	<b>CE</b>	Die Konformität wird separat vom Hersteller bescheinigt.
Kennzahl	<b>0035</b>	„Benannte Stelle“ nach EU-Richtlinie = TÜV Anlagentechnik GmbH

Tabelle 1 - Kennzeichnung des Probenehmerhahns

Kennzeichnungen am Gehäuse und auf dem Typenschild müssen erhalten bleiben, damit die Armatur identifizierbar bleibt.

### 3 Transport und Lagerung



Probenehmerhähne müssen sorgfältig behandelt, transportiert und gelagert werden:

- ⇒ Die Armatur (und mitgeliefertes zusätzliches Zubehör für Probeflaschen) sind in ihrer Schutzverpackung und/oder mit den Schutzkappen an den Anschlüssen zu lagern. Probenehmerhähne, die schwerer sind als ca. 10 kg, sollten auf einer Palette (oder ähnlich unterstützt) gelagert und transportiert werden (auch zum Einbauort).
- ⇒ Bei Lagerung vor Einbau soll die Armatur in der Regel in einem geschlossenen Raum gelagert und vor schädlichen Einflüssen wie Schmutz oder Feuchtigkeit geschützt werden.
- ⇒ Insbesondere die Enden des Probenehmerhahns zum Rohrleitungsanschluss dürfen weder durch mechanische noch durch sonstige Einflüsse beschädigt werden. **Probenehmerhähne nicht stapeln!**
- ⇒ Probenehmerhähne müssen so gelagert werden, wie sie angeliefert wurden und dürfen nicht betätigt werden.



### 4 Einbau in die Rohrleitung

#### 4.1. Allgemeines

Für den Einbau von Probenehmerhähnen in eine Rohrleitung gelten dieselben Anweisungen wie für die Verbindung von Rohren und ähnlichen Rohrleitungselementen. Für Probenehmerhähne gelten die nachfolgenden Anweisungen zusätzlich. Für den Transport zum Einbauort ist auch der Abschnitt 3 (oben) zu beachten.


 <b>Achtung</b>	Probenehmerhähne dürfen nur so in Leitungen eingebaut werden, dass die Probeflasche senkrecht nach unten ausgerichtet ist. Unterhalb der Armatur muss genügend Platz für den Anschluss und die Handhabung der Probeflaschen frei bleiben. Abmessungen dafür siehe Typenblätter <TB27h_DE und TB27i_DE>.
 <b>Hinweis</b>	Die Gegenflansche müssen glatte Dichtflächen haben. Andere Flanschformen sind mit dem Hersteller abzustimmen.

Für Anbauten ist zu beachten:

 <b>Gefahr</b>	<i>Anbauten sind keine „Trittleitern“:</i> Anbauten dürfen nicht mit Lasten von außen beaufschlagt werden, dies kann den Probenehmerhahn beschädigen oder zerstören.
 <b>Gefahr</b>	<i>Anbauten, deren Gewicht größer ist als das Gewicht des Probenehmerhahns:</i> Solche Anbauten müssen abgestützt werden, wenn sie aufgrund ihrer Größe und/oder ihrer Einbausituation auf die Armatur eine Biegebeanspruchung bewirken.

#### 4.2 Arbeitsschritte


- ⇒ Den Probenehmerhahn in der Schutzverpackung zum Einbauort transportieren und erst unmittelbar beim Einsetzen in die Rohrleitung auspacken, damit er vor jeder Verschmutzung geschützt bleibt.
- ⇒ Armatur auf Transportschäden untersuchen. Beschädigte Probenehmerhähne dürfen nicht eingebaut werden.
- ⇒ Sicherstellen, dass nur Probenehmerhähne eingebaut werden, deren Druckklasse, Anschlussart und Anschlussabmessungen den Einsatzbedingungen entsprechen. Siehe entsprechende Kennzeichnung des Probenehmerhahns.

 <b>Lebensgefahr</b>	Es darf kein Probenehmerhahn installiert werden, dessen zugelassener Druck-/Temperaturbereich (=“Rating“) für die Betriebsbedingung nicht ausreicht: Die Einsatzgrenzen sind an der Armatur gekennzeichnet, siehe Abschnitt 2.4 <Kennzeichnung>. Der zugelassene Bereich ist im Abschnitt 1 <Bestimmungsgemäße Verwendung> festgelegt. <b>Missachtung dieser Vorsichtsmaßnahme kann Gefahr für den Benutzer bedeuten und Schäden im Rohrleitungssystem verursachen.</b>
--	---

- ⇒ Vor dem Einbau müssen die Armatur und die anschließende Rohrleitung von Verschmutzung, insbesondere von harten Fremdkörpern sorgfältig gereinigt werden.
- ⇒ Die Armatur muss an einen Flansch montiert werden, der am Ende eines Stutzens oder einer Rohrleitung angebracht ist und möglichst genau senkrecht nach unten zeigt.
- ⇒ Beim Anbau der Armatur (und der erforderlichen Dichtungen) ist sicherzustellen, dass alle Anschlußflächen des Probenehmerhahns und die Dichtungen unbeschädigt bleiben.
- ⇒ Zum Abschluss des Anbaus ist eine Funktionsprüfung mit einer Probeflasche durchzuführen: Die Armatur muss richtig schließen und öffnen. Erkennbare Funktionsstörungen sind unbedingt vor der Inbetriebnahme zu beheben. Siehe auch Abschnitt 7 <Hilfe bei Störungen>

#### 4.3 Anbau einer zusätzlich gelieferten Haltevorrichtung für Probeflaschen

⇒ Die Haltevorrichtung wurde gemäß Angaben des Bestellers den zu verwendeten Probeflaschen in Form und Größe angepasst. Wenn eine andere Haltevorrichtung verwendet werden sollen, muss dies vom Hersteller Pfeiffer geprüft und bestätigt werden.

 <b>Gefahr</b>	Wenn eine Haltevorrichtung nachgerüstet wird, muß diese dem Probennehmerhahn und den Probeflaschen angepaßt sein. <b>Mißachtung dieser Vorsichtsmaßnahme kann Gefahr für den Benutzer bedeuten und Schäden im Rohrleitungssystem verursachen.</b>
--	--

## 5 Druckprüfung des Rohrleitungsabschnittes

Die Druckprüfung von Armaturen wurde bereits vom Hersteller durchgeführt. Für die Druckprüfung eines Rohrleitungsabschnittes mit eingebauten Armaturen ist zu beachten:

- ⇒ Probennehmerhahn schließen.
- ⇒ Neu installierte Leitungssystem erst sorgfältig spülen, um alle Fremdkörper auszuschwemmen.
- ⇒ **Armatur geöffnet:** Der Prüfdruck darf den Wert **1,5 x PN** (laut Typenschild) nicht überschreiten.
- ⇒ **Armatur geschlossen:** Der Prüfdruck darf den Wert **1,1 x PN** (laut Typenschild) nicht überschreiten.

Tritt an einer Armatur Leckage auf, ist Abschnitt 7 < Hilfe bei Störungen> zu beachten.

## 6 Normalbetrieb und Wartung

### 6.1 Probenahmevorrichtung

Die Entlüftungsvorrichtung muss regelmäßig daraufhin überprüft werden, dass sie bei einer (nicht vorgesehene Überfüllung der Probeflasche freien Ausfluß gewährleistet und nicht verstopft ist. Beim Reinigen sind die Abschnitte 2 <Sicherheitshinweise> und 7 <Störungen> zu beachten.




### 6.2 Probennehmerhahn

Die Abdichtung der Schaltwelle mit einer PTFE-Dachmanschettenpackung ist mit einem Tellerfederpaket vorgespannt und ist wartungsfrei.

Regelmäßige Wartungsarbeiten sind an Probennehmerhähnen nicht erforderlich, aber bei Überprüfung des Leitungsabschnittes darf an Flansch- und Schraubverbindungen des Gehäuses und an der Abdichtung der Schaltwelle kein Medium austreten. Bei Leckage und Reparaturen siehe Abschnitt 2 <Sicherheitshinweise> und Abschnitt 7 <Störungen>.


### 6.3 Handbetätigung

Für die Handbetätigung sind normale Handkräfte ausreichend, Betätigung am Handrad im Uhrzeigersinn schließt die Armatur. Die Benutzung von Verlängerungen zur Erhöhung des Betätigungsmomentes ist nicht zulässig.

 <b>Hinweis</b>	<p><i>Probennehmerhähne mit Handhebel:</i></p> <p style="text-align: center;">Die Aussparung der Scheibe zeigt die Lage der Bohrung in der Kugel.</p>  <p style="text-align: center;">Bild 1 – Handhebel mit Stellungsanzeige</p> <p>Die Stellung der Aussparung in der Scheibe zeigt die Lage der Bohrung in der Kugel an. Die Stellung des Handhebel zur Aussparung der Scheibe kann dabei variieren.</p>
 <b>Lebens Gefahr</b>	<p><i>Probennehmerhähne mit Handhebel:</i></p> <p>Das Öffnen und Schliessen darf nicht ruckartig, sondern muss zügig so erfolgen, dass Druckstöße und/oder Temperaturschock im Leitungssystem vermieden werden. <b>Nichtbeachten dieses Warnhinweises kann höchste Gefahr für Personen oder für das Rohrleitungssystem verursachen.</b></p>

## 7 Hilfe bei Störungen

Beim Beheben von Störungen muss der Abschnitt 2 <Sicherheitshinweise> unbedingt beachtet werden.

 <b>Gefahr</b>	<p><i>Wird eine gebrauchte Armatur zu Serviceleistungen zum Hersteller geschickt, sind die Armaturen vorher fachgerecht zu dekontaminieren.</i></p>
--	---

Art der Störung	Maßnahme	Anmerkung
Leckage an der Verbindung zur Rohrleitung	<p>Verbindung nachziehen.</p> <p><i>Wenn damit Leckage nicht beseitigt werden kann:</i>            Armatur ausbauen (Hinweise im Abschnitt 2.3 &lt;Besondere Gefahren&gt; beachten) und Dichtung ersetzen.</p>	<p><b>Hinweis 1:</b>  <i>Ersatzteile sind mit allen Angaben gemäss Kennzeichnung der Armatur zu bestellen. Es dürfen nur Originalteile von Fa. Pfeiffer eingebaut werden.</i></p> <p><b>Hinweis 2:</b>  <i>Wird nach Ausbau festgestellt, dass Gehäuse und/oder Innenteile gegenüber dem Medium nicht genügend beständig sind, Teile aus geeignetem Werkstoff wählen.</i></p>
Leckage an der Verbindung der Gehäuseteile	<p>Schrauben nach Planungsunterlage &lt;EB27h_DE oder EB27i_DE&gt; mit einem Drehmomentschlüssel nachziehen.</p> <p><i>Wenn damit Leckage nicht beseitigt werden kann:</i>            Armatur ausbauen (Hinweise im Abschnitt 2.3 &lt;Besondere Gefahren &gt; beachten) und Dichtung ersetzen: Ersatzteile und erforderliche Anleitung bei Fa. Pfeiffer anfordern.</p>	
Leckage an der Schaltwellenabdichtung	<p>Armatur ausbauen (dabei Hinweise aus Abschnitt 2.3 &lt;Besondere Gefahren &gt; beachten), Probenehmerhahn zerlegen und Abdichtung der Schaltwelle austauschen. Ersatzteile und erforderliche Anleitung bei Fa. Pfeiffer anfordern.</p>	
Leckage in der Schliessstellung	<p>Armatur ausbauen (dabei Hinweise aus Abschnitt 2.3 &lt;Besondere Gefahren &gt; beachten) und inspizieren.</p> <p><i>Wenn die Armatur beschädigt ist:</i>            Reparatur notwendig: Probenehmerhahn ausbauen, Abschnitt 2.3 &lt;Besondere Gefahren &gt; beachten. Ersatzteile und erforderliche Anleitung bei Fa. Pfeiffer anfordern.</p>	
Funktionsstörung	<p>Armatur ausbauen (dabei Hinweise aus Abschnitt 2.3 &lt;Besondere Gefahren&gt; beachten) und inspizieren.</p> <p><i>Wenn die Armatur beschädigt ist:</i>            Reparatur notwendig: Probenehmerhahn ausbauen, Abschnitt 2.3 &lt;Besondere Gefahren&gt; beachten. Ersatzteile und erforderliche Anleitung bei Fa. Pfeiffer anfordern.</p>	

## 8 Weitere Informationen

Die genannten <Typenblätter>, <Planungsunterlagen>, <Reparaturanleitungen> und weitere Informationen und Auskünfte erhalten Sie – auch in englischer Sprachfassung – unter folgenden Adressen:

### Pfeiffer Chemie-Armaturenbau GmbH

Hooghe Weg 41 • 47906 Kempen  
 Telefon: 02152 / 2005-0 • Telefax 02152 / 1580  
 E-Mail: [vertrieb@pfeiffer-armaturen.com](mailto:vertrieb@pfeiffer-armaturen.com) • Internet: [www.pfeiffer-armaturen.com](http://www.pfeiffer-armaturen.com)



**Pfeiffer Chemie-Armaturenbau GmbH**

Hooghe Weg 41 • 47906 Kempen  
Telefon: 02152 / 2005-0 • Telefax: 02152 / 1580  
E-Mail: [vertrieb@pfeiffer-armaturen.com](mailto:vertrieb@pfeiffer-armaturen.com) • Internet: [www.pfeiffer-armaturen.com](http://www.pfeiffer-armaturen.com)