

## Baureihe 10 stereX®



# Jedes Bauteil präzise aufeinander abgestimmt

## Kraftvoller Ventilantrieb

Am häufigsten eingesetzt wird der hier gezeigte pneumatische Rollmembran-Mehrfederantrieb der Baureihe RMA. Er ist robust, ex-sicher, bietet geringe Stellzeiten, konstante Dichtschliesskraft und ist kostengünstig. Verschiedene Baugrössen, Stellhübe und Materialien können auf Ihre Anforderungen gefertigt werden. Optional erhalten Sie die von Rohr-Regelventile auch mit elektrischen Antrieben. Alle Details dazu finden Sie in den von Rohr-Prospekten RMA-Antriebe, MA-Antriebe oder SHE-Antriebe.

## Multifunktionaler Stellungsregler

Der digitale Stellungsregler ARCAPRO® ist die multifunktionale Schnittstelle zu Steuerung oder Prozessleitsystem. Standardmässig arbeitet er mit dem 4–20 mA Einheitssignal. Zur digitalen Anbindung mit einem bidirektionalen Datenaustausch, z. B. inklusive Statusmeldungen, kommen u. a. HART, Profibus (PA) und Foundation Fieldbus (FF) zum Einsatz. Er ist sowohl vor Ort als auch über das Kommunikationssystem parametrierbar. Alle Details dazu finden Sie im von Rohr-Prospekt ARCAPRO®-Stellungsregler. Weitere Stellungsregler-Fabrikate können auf Anfrage angebaut werden.

## Zuverlässige Spindelabdichtung

Jedes Ventil verfügt standardmässig über eine zweite äussere Spindelabdichtung. Sie verhindert ein unkontrolliertes Austreten über das Gehäuseoberteil und die Spindel.

## Abnehmbares Ventiloberteil

Das mit dem Ventilgehäuse verschraubte Oberteil ermöglicht einen einfachen Zugang zur Innengarnitur und der Membrane.

## Hermetische abdichtende Membrane

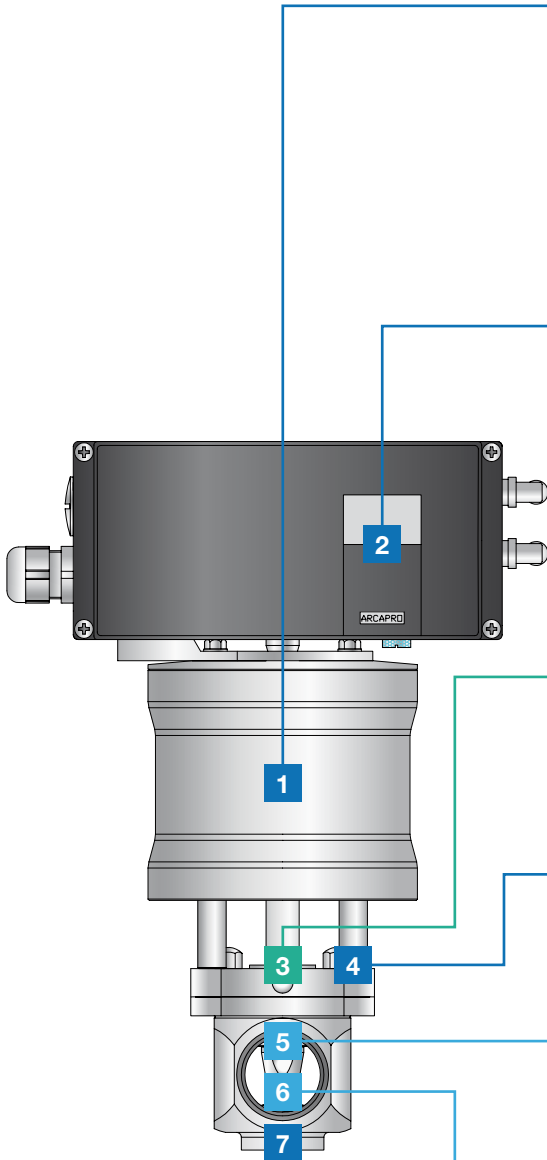
Die Membrane dichtet das Ventiloberteil und den Produktraum hermetisch ab. Eine Kontamination in jeglicher Richtung ist somit ausgeschlossen.

## Robuste Präzisions-Innengarnituren

Im Herzen der von Rohr-Regelventile arbeiten Innengarnituren, die exakt auf Ihre Strömungsbedingungen ausgelegt sind, die in Ihrer Anlage herrschen. Die Regelung erfolgt mit einem austauschbaren Edelstahlparabolkegel.

## Gehäuse

Das Gehäuse ist aus Edelstahl, mit geringem Ferritanteil, gefertigt und auch elektrolytisch poliert lieferbar. Über die totraumarme Eckkonstruktion wird eine optimale Durchspülung des Ventilkörpers erreicht. Die Regelarmatur ist CIP (Cleaning in Place) und SIP (Sterilization in Place) fähig und EHEDG abgenommen. Standardmässig ist das Sterilventil mit Schweissenden erhältlich. Andere Anschlüsse wie Clamp-, Flansch- oder Milchrühranschluss sind möglich.



# Ventilausführung

Damit ein Stellventil seine Funktion in Ihrer Anlage voll erfüllen kann, muss es an Ihre Betriebsbedingungen wie Durchflussmenge, Betriebsdruck, Betriebstemperatur, Druckverlust, Dichtheit- und Geräuschanforderungen optimal angepasst werden. Dies ist möglich dank vielfältigen Kombinationsmöglichkeiten, die sich aus dem modularen Design ergeben.

## Spindeldurchführungen

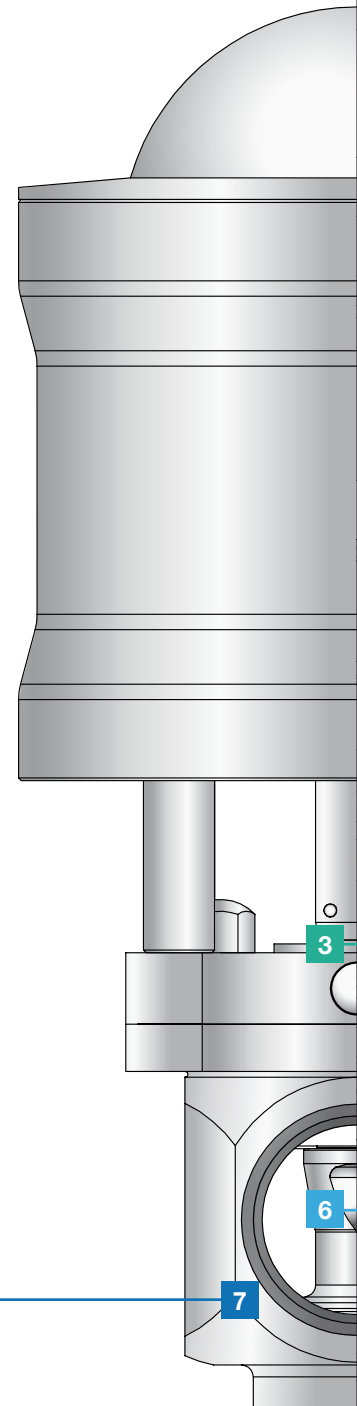
Die Art der Spindeldurchführung ist abhängig sowohl vom Medium wie auch von den Betriebsbedingungen wie Temperatur und Druck. Sie hat aber auch einen massgebenden Einfluss auf die Betriebssicherheit, den Unterhalt und nicht zuletzt die Verfügbarkeit des Ventils und somit Ihrer Anlage.

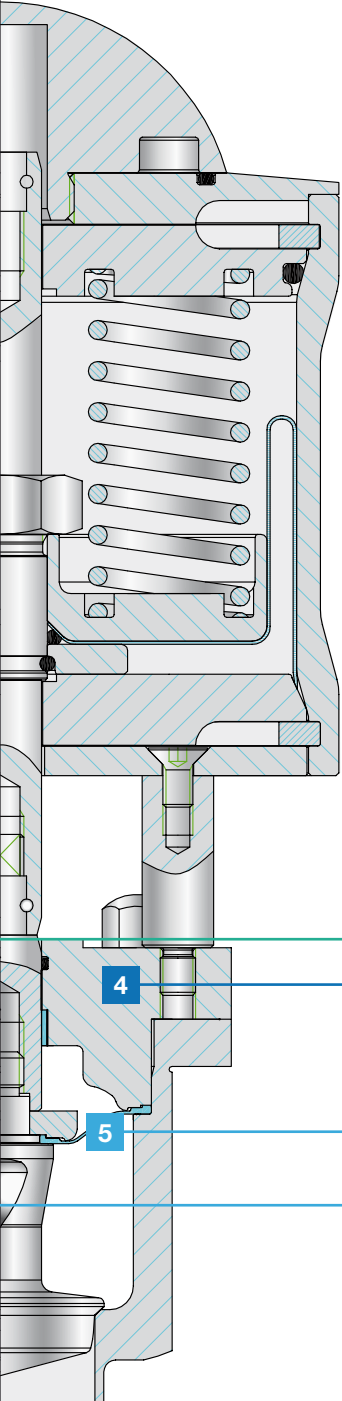
## Sitz- und Kegelausführungen

Um die spezifischen Anforderungen, wie zum Beispiel kvs-Wert, Grundkennlinie, z-Wert, maximale Leckrate sowie zulässiger Geräuschpegel zu erfüllen, gibt es in dieser Baureihe eine Vielfalt von Ausführungen für Sitz und Kegel.

### Gehäuse

- Edelstahl 1.4435; auch elektrolytisch poliert
- Optional auch andere Werkstoffe verfügbar
- Totraumarme Konstruktion
- Standard mit Schweissenden, Clamp-, Flansch- und Milchrühranschlüsse als Option erhältlich





### Zuverlässige Spindelabdichtung

- Die hermetische Abdichtung über die Membrane verhindert eine Kontamination vom Produkt sowie der Umgebung
- Eine sekundär Abdichtung verhindert den Austritt von Produkt im Bereich der Spindeldurchführung

### Abnehmbares Ventiloberteil

- Durch die einfach gehaltene Bauweise ist ein schneller Zugang zu den produktberührten Teilen gegeben
- Über die Kontrollanschlüsse ist ein eventueller Bruch der Membrane sofort erkennbar
- Ein Hinterspülen der Membrane ist über die zwei zur Verfügung stehenden Anschlüsse möglich

### Membrane

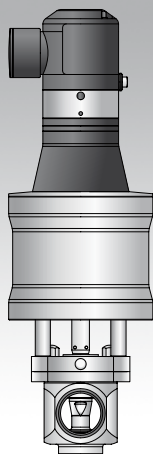
- Ist aus bewährtem EPDM 70
- Die Membrane erfüllt folgende Kriterien:
  - Entspricht 3A Sanitary Class II Standard
  - FDA-Zulassung
  - USP Class VI 121°C Zulassung
- Die Einheit hat die EHEDG Zertifizierung durchlaufen und ist für den Einsatz im aseptischen und sterilen Bereich vorgesehen

### Robuste Präzisions-Innengarnituren

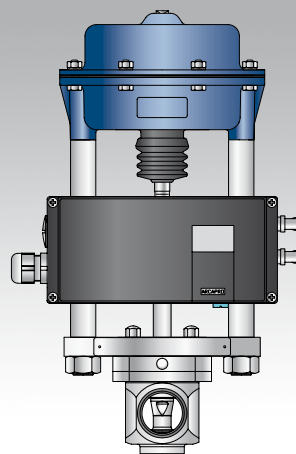
- Grundkennlinie gleichprozentig, linear oder als Auf-Zu erhältlich
- Leckrate  $\leq 0,01\%$  des kvs-Wertes
- Die optimierte Oberfläche garantiert eine gute Reinigung

# Baureihe 10 sterex®

**Ausführung mit RMA-Antrieb und kompaktem Stellungsregler**



**Ausführung mit MA-Antrieb und ARCAPRO® Stellungsregler**



Merkmale	Ihre Vorteile
<b>Strömungstechnisch optimale Gestaltung des Gehäuses</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Beim Entleeren der Anlage läuft das Ventil leer</li> <li>• Ist mit Dampf bis 3 bar und 135° C in geschlossenem und offenem Zustand sterilisierbar</li> </ul>
<b>Totraumarme Konstruktion</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gut durchspülbar dadurch keine Rückstandsbildung</li> <li>• Nur kurze Reinigungszyklen erforderlich</li> <li>• Geeignet für CIP und SIP</li> </ul>
<b>Membranabdichtung</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Keine Stopfbuchse als Bakterienlift</li> <li>• Dichtheit von innen nach aussen und von aussen nach innen</li> <li>• Erfüllt die erforderlichen Zulassungen</li> <li>• Totraumarm</li> </ul>
<b>Grundausführung mit Schweissenden</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hohe Auswahlmöglichkeit</li> </ul>
<b>Gehäuse und Innenteile aus 1.4435 (316L)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ferritgehalt <math>\leq 0,5\%</math></li> <li>• <math>Ra \leq 0,8</math> bzw. <math>Ra \leq 0,6 \mu m</math> werden elektropoliert</li> <li>• Andere auf Anfrage</li> </ul>
<b>Zweitabdichtung mit Kontrollanschluss</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Anzeigemöglichkeit eines eventuellen Membranbruchs</li> </ul>
<b>Hohe Regelgenauigkeit</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Durch ein hohes Stellverhältnis wird der Prozess stetig geregelt und muss nicht Auf – Zu getaktet werden</li> </ul>
<b>Wahlweise mit Hand-, pneumatischem oder elektrischem Antrieb lieferbar</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hohe Auswahlmöglichkeit</li> </ul>
<b>Pfeilermontage nach NAMUR</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Anbau von Zubehör wie Stellungsregler, Endschalter etc.</li> </ul>
<b>Integrierter, rohrloser Anbau von Stellungsregler möglich</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hohe Verfügbarkeit</li> <li>• Auch Nachrüstbar</li> </ul>

## Baureihe 10 sterex®

Allgemeine Daten	
Baureihe	10
Nennweite DN / NPS	8–100 / ¼"–4"
Nenndruck PN / ANSI	10 / Class 100
Kennlinie	gleichprozentig, linear und Auf – Zu
Stellverhältnis	50:1 (kvs-Wert > 4 bis ≤ 40), 30:1 (kvs-Wert ≤ 4)
Leckageklasse	metallisch dichtend: IEC 50534-4 Leckrate IV (0.01% des kvs-Wertes); weitere auf Anfrage möglich
Anschlussformen	Schweissenden, Clamp-, Flansch- und Milchrohranschluss andere auf Anfrage
Membrane	3A Sanitary Class II FDA USP Class VI 121° C
Einsatzbereich	Von –10° C bis 135° C

Werkstoffe				
Gehäusewerkstoff	EN	Temperaturen	ASTM	Temperaturen
	1.4435 X2CrNiMo18-14-3	–60 bis 500° C	–	–
Werkstoff Gehäuseoberteil	Entsprechend den Werkstoffen des Gehäuse			
Weitere Materialien wie z. B. Hastelloy oder Nickel auf Anfrage				
Innengarnitur Werkstoff				
Var.	Kegel	Sitz	Dichtungsart	Max. zulässige Mediums-Temperatur ° C
1	1.4435	gem. Gehäuse	metallisch	gem. Einsatzbereich
Weitere Materialien wie z. B. Hastelloy oder Nickel auf Anfrage				