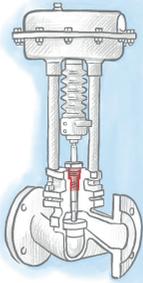


ARIs Stellventil Portfolio

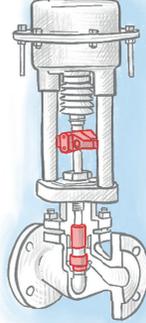


ARI-STEVI Typen

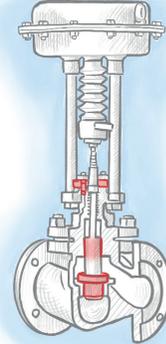
STEVI Smart
ökonomisch, bewährt



STEVI Vario
funktionell, variabel



STEVI Pro
leistungsstark, flexibel



**Eigen-
schaften**

- reduziert auf ein Max.
- spindelgeführter Kegel
- verschiedene Packungen inkl. Edelstahlfaltbalg

- komplett austauschbare Innenteile
- schaftgeführter Kegel
- 360° drehbarer Antrieb
- kompaktes Design
- schnelle Kupplung

- strömungsoptimiertes Gehäuse
- massive Kegelausführung
- Innenteile für kritische Applikationen / spezielle Trim-Optionen
- kundenspezifische Ausführungen

**Typische
Medien***

- Wärmeträger-Öl
- Kühlwasser

- Sattdampf
- neutrale Gase

- überhitzter Dampf
- ausdampfendes Kondensat

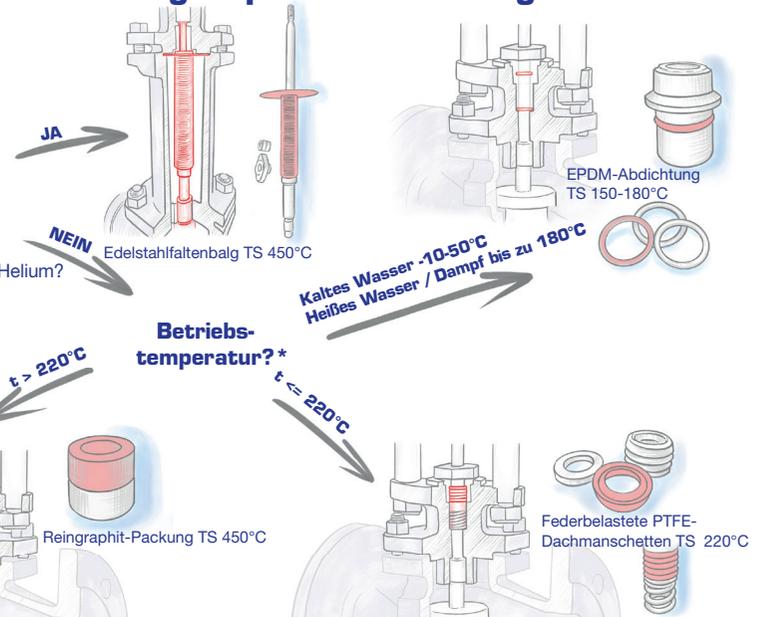
*Vereinfachte Darstellung.

Wie man sich für die richtige Spindelabdichtung entscheidet

Die Applikation hat eine dieser Eigenschaften:

- hochflammbar und explosiv?
- WT-Öl?
- giftig?
- Temperatur unter -10°C?
- technische Gase, Sauerstoff und Helium?

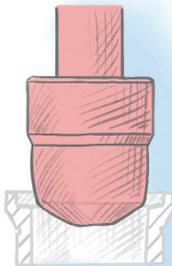
Benötigen Sie es wartungsfrei und 100% dicht?



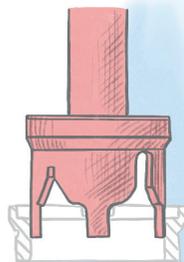
* Achtung: Beständigkeit und Eigenschaften des Mediums müssen berücksichtigt werden ebenso wie die Betriebsbedingungen sowie Angaben im Datenblatt, Normen etc.

Verschiedene Kegeltypen

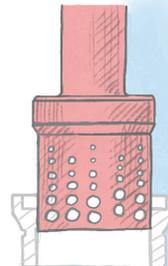
Parabolkegel



Laternenkegel



Lochkegel



**Pro's &
Con's**

- Bevorzugter Standard

- Wenn der max. Differenzdruck des Parabolkegels überschritten wird

- Bei kritischen Betriebsbedingungen:
- hoher Geräuschpegel
 - Kavitation
 - Flashing
 - Durchflussbegrenzungen (choked flow)

- + weniger schmutzanfällig
- + sehr gute Regelqualität
- eingeschränkte Differenzdrücke

- + robuster durch zusätzliche Kegelführung im Sitz
- erhöhte Schmutzanfälligkeit
- geringeres Stellverhältnis

- + robuster durch zusätzliche Kegelführung im Sitz
- erhöhte Schmutzanfälligkeit
- geringeres Stellverhältnis
- reduzierte Kvs-Werte

ARI-STEVI Stellventil Auslegung*

Für die Auslegung von Stellventilen werden die folgenden Daten benötigt:

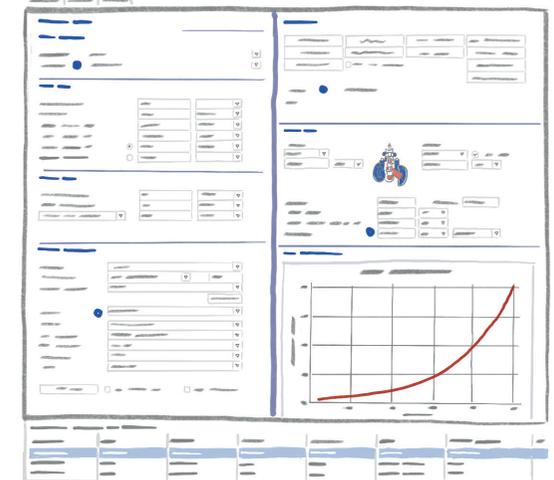
- Vordruck p1
- Nachdruck p2
- 1 - Medium
- Temperatur
- Volumenstrom

➤ EIN Arbeitspunkt ➔

2 myValve Armaturenauslegung und -auswahl

ACHTUNG:

Für eine zuverlässige Auslegung werden min. ZWEI Arbeitspunkte benötigt - **der minimale und der maximale Einsatzfall!** Mindestens ein Teil der Betriebsdaten wie Volumenstrom oder Druck müssen sich dabei verändern.



* Vereinfachter Prozess – to be continued...