

Hochdruckanwendungen bis 420 bar.

Geringe Stellkräfte bis Nenndruck.

Höchste Dichtheit.

Installation in beliebiger Einbaulage.

# STÖHR Ventile

Bitte beachten Sie diese Sicherheitshinweise:  
Der STÖHR-Produktkatalog, die Checkliste, unsere Kundenberater und unsere Vertriebspartner sind Ihnen bei der Auswahl Ihrer Ventile behilflich. Die Entscheidung für einen bestimmten Ventiltyp sowie eine vorschriftsmäßige Installation, Inbetriebnahme, Betätigung und Wartung liegen jedoch allein in der Verantwortlichkeit der systemauslegenden Stelle und des Anwenders. Ventilfunktion, Art der Abdichtung, Materialverträglichkeit, Betriebsdruck, Betriebstemperatur und die Systemumgebung müssen dabei berücksichtigt werden.

# Balanš

Absperrventil – handbetätigt . . . . .	50
Absperr-Kaltventil– handbetätigt . . . . .	51
Absperrventil – pneumatisch betätigt . . . . .	52
Absperr-Kaltventil – pneumatisch betätigt .	53

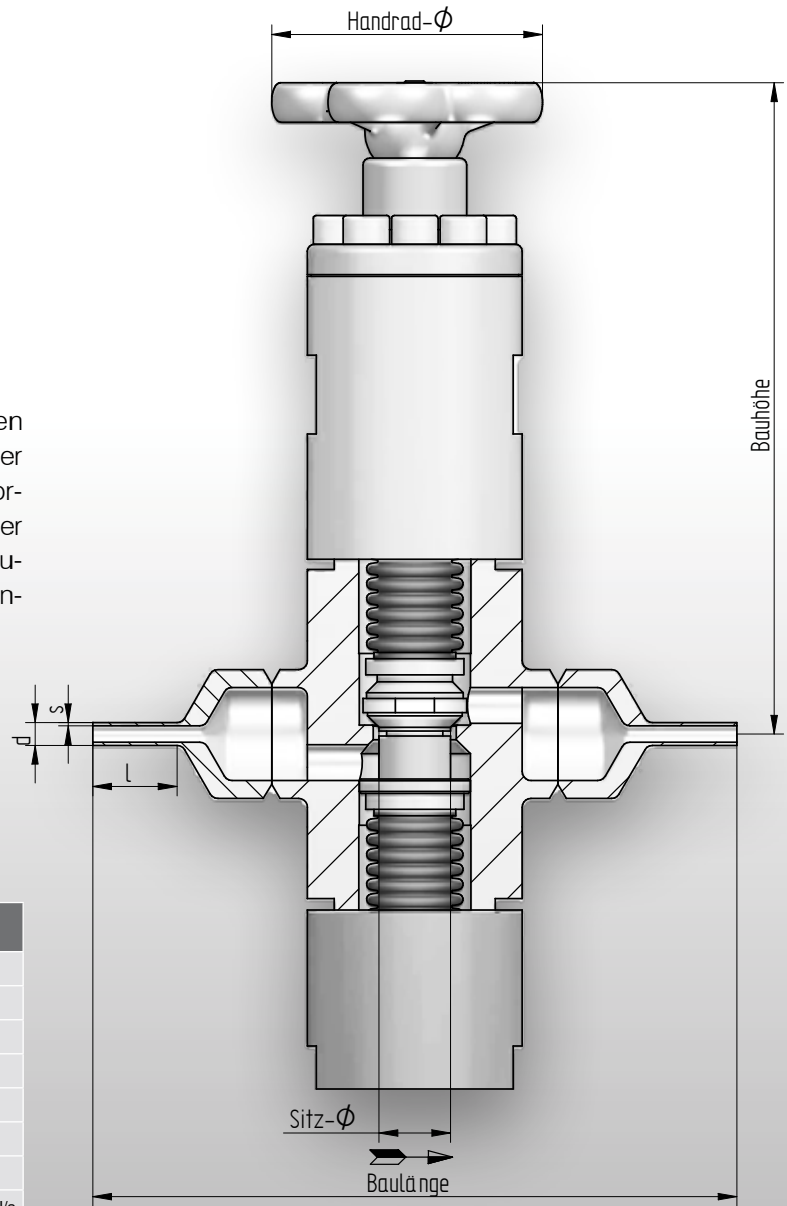


# Balanš

## 7100

### Absperrventil – handbetätigt

Durchgangsventil für gasförmige und flüssige Medien bei hohen Drücken. Balancierter Hub mit beidseitiger Faltenbalgabdichtung, dadurch geringe Stellkräfte erforderlich. Lange Lebensdauer und Dichtheit. Ventilkörper gefertigt aus einem Stück massivem Edelstahl. Einbaulage beliebig, jedoch vorzugsweise horizontal. Rohranschluss entsprechend Kundenwunsch.



Technische Daten	Ausführung
Medium	N <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> , Ar, H <sub>2</sub> , He, Erdgas*
Betriebstemp. Medium	-30°C bis +50°C
Betriebstemp. Umgebung	-30°C bis +50°C
Antrieb	Handrad
Gehäuseform	Durchgang
Sitz-Abdichtung	Metall/Kupfer He-Leckrate im Sitz 1 x 10 <sup>-3</sup> mbar l/s
Gehäuse-Abdichtung	Buntmetall-Dichtring He-Leckrate nach außen 1 x 10 <sup>-8</sup> mbar l/s
Spindelabdichtung	Edelstahl-Faltenbalg physikalisch dicht
Oberfl. medienber. Teile	gedreht, geschliffen, elektrolytisch poliert, passiviert, **
Einbaulage	beliebig, Durchflussrichtung horizontal, Aufbau oben
Gehäuse-Werkstoff	Edelstahl
Werkstoffnachweise	DIN EN 10204/3.1 AD2000-A4



DN	PN	Anschluss d x s x l	Baulänge	Bauhöhe	Sitz Ø	Kv-Wert	Zeichnungs-Nr.
10	420	16,0 x 2,5 x 25	180	182,5	12		22-7103
15	420	27,0 x 4,5 x 25	180	267,0	16		22-7104
25	420	38,0 x 6,0 x 12	150	219,0	25		22-7106

\* Alle gefährlichen, toxischen, ätzenden Medien mit entsprechender Werkstoffauswahl.  
 \*\* Ausführung der Oberfläche der medienberührten Bauteile nach Kundenwunsch.

Maße für Durchgangsventile. Längen (mm), Kv-Wert (m<sup>3</sup>/h).  
 Imperial- und ISO-Maße möglich.

# Balanš

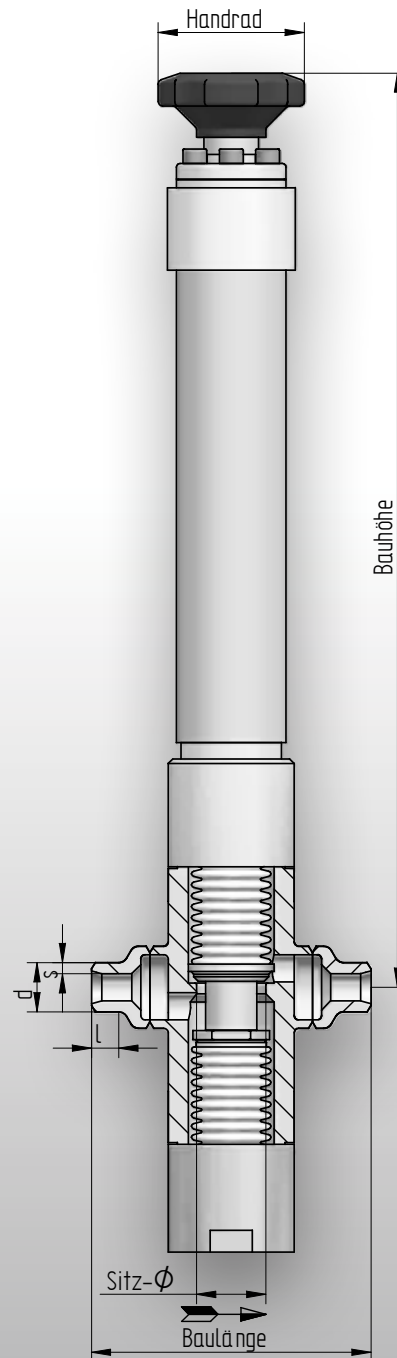
7100

## Absperr-Kaltventil – handbetätigt

Durchgangsventil für gasförmige und verflüssigte Medien bei hohen Drücken. Balancierter Hub mit beidseitiger Faltenbalgabdichtung und dadurch geringe Betätigungskräfte, selbst bei hohen Arbeitsdrücken. Lange Lebensdauer und Dichtheit. Ventilkörper gefertigt aus einem Stück massivem Edelstahl. Einbaulage beliebig, jedoch vorzugsweise horizontal. Rohranschluss entsprechend Kundenwunsch.

Technische Daten	Ausführung
Medium	N <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> , Ar, H <sub>2</sub> , He, Erdgas*
Betriebstemp. Medium	-196°C (-269°C) bis +50°C
Betriebstemp. Umgebung	-30°C bis +50°C
Antrieb	Handrad
Gehäuseform	Durchgang
Sitz-Abdichtung	Metal/Kupfer He-Leckrate im Sitz $1 \times 10^{-3}$ mbar l/s
Gehäuse-Abdichtung	Buntmetall-Dichtring He-Leckrate nach außen $1 \times 10^{-8}$ mbar l/s
Spindelabdichtung	Edelstahl-Faltenbalg physikalisch dicht
Oberfl. medienber. Teile	gedreht, geschliffen, elektrolytisch poliert, passiviert, **
Einbaulage	beliebig, Durchflussrichtung horizontal, Aufbau oben
Gehäuse-Werkstoff	Edelstahl
Werkstoffnachweise	DIN EN 10204/3.1 AD2000-A4

\* Alle gefährlichen, toxischen, ätzenden Medien mit entsprechender Werkstoffauswahl.  
\*\* Ausführung der Oberfläche der medienberührten Bauteile nach Kundenwunsch.



DN	PN	Anschluss d x s x l	Bau- länge	Bau- höhe	Maß A	Sitz Ø	Zeichnungs- Nr.
10	420	16,0 x 2,5 x 25	180	464	300	12	14-7103
15	420	27,0 x 4,5 x 25	180	505	300	16	14-7104
25	420	38,0 x 6,0 x 12	150	505	300	25	14-7106

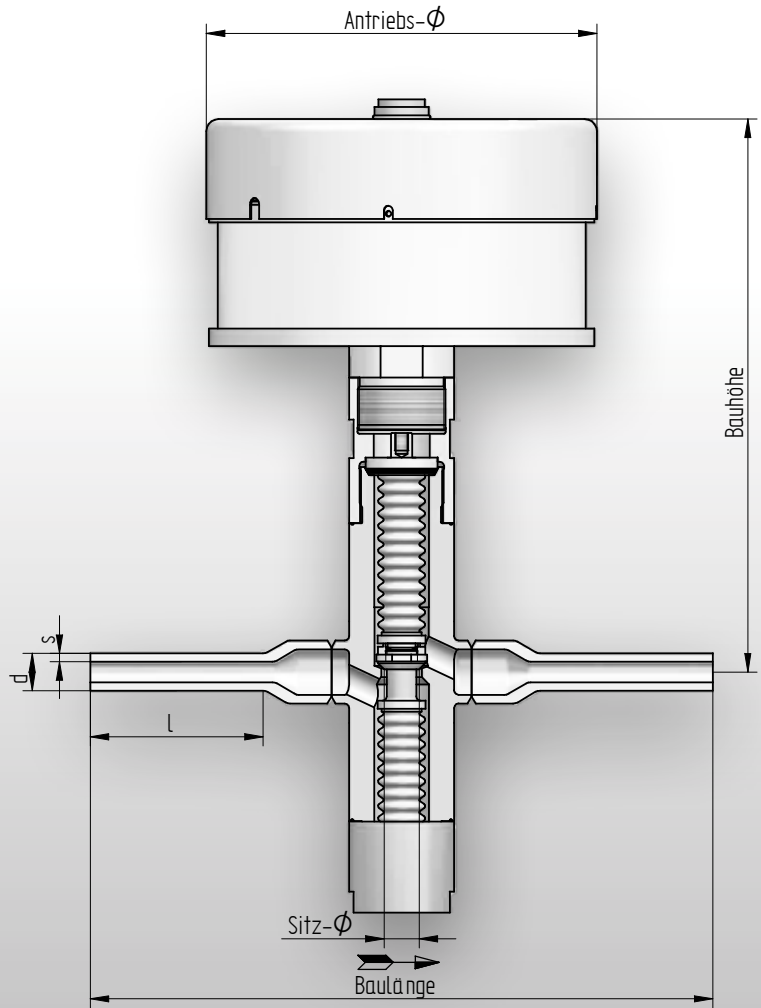
Maße für Durchgangsventile. Längen (mm), Kv-Wert (m<sup>3</sup>/h).  
Imperial- und ISO-Maße möglich.

# Balanš

## 7100

### Absperrventil – pneumatisch betätigt

Durchgangsventil für gasförmige und flüssige Medien bei hohen Drücken. Balancierter Hub mit beidseitiger Faltenbalgabdichtung, dadurch nur geringe Stellkräfte erforderlich. Kompakter und raumsparender pneumatische Stellantrieb. Lange Lebensdauer und Dichtheit. Ventilkörper gefertigt aus einem Stück massivem Edelstahl. Einbaulage beliebig, jedoch vorzugsweise horizontal. Rohranschluss entsprechend Kundenwunsch. Endschalter, Magnetventile und weitere Anbauteile auf Anfrage.



Technische Daten	Ausführung
Medium	N <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> , Ar, H <sub>2</sub> , He, Erdgas*
Betriebstemp. Medium	-30°C bis +50°C
Betriebstemp. Umgebung	-30°C bis +50°C
Antrieb	pneumatisch, einfach wirkend
Gehäuseform	Durchgang
Sitz-Abdichtung	Metall/Kupfer He-Leckrate im Sitz 1 x 10 <sup>-3</sup> mbar l/s
Gehäuse-Abdichtung	Buntmetall-Dichtring He-Leckrate nach außen 1 x 10 <sup>-8</sup> mbar l/s
Spindelabdichtung	Edelstahl-Faltenbalg physikalisch dicht
Steuerdruck	6 + 0,5/-0,0 bar, trockene Druckluft oder Stickstoff
Steuerluft-Anschluss	Innengewinde G 1/4"
Sicherheitsstellung	drucklos geschlossen
Oberfl. medienber. Teile	gedreht, geschliffen, elektrolytisch poliert, passiviert, **
Einbaulage	beliebig, Durchflussrichtung horizontal, Aufbau oben
Gehäuse-Werkstoff	Edelstahl
Werkstoffnachweise	DIN EN 10204/3.1 AD2000-A4

\* Alle gefährlichen, toxischen, ätzenden Medien mit entsprechender Werkstoffauswahl.  
 \*\* Ausführung der Oberfläche der medienberührenden Bauteile nach Kundenwunsch.



DN	PN	Anschluss d x s x l	Bau-länge	Bau-höhe	Sitz Ø	Antrieb Ø	Zeichnungs-Nr.
10	420	16,0 x 2,5 x 25	180	286	12	220	18-7103
15	420	27,0 x 4,5 x 25	180	340	16	220	18-7104
25	420	38,0 x 6,0 x 12	150	585	25	320	18-7106

Maße für Durchgangsventile. Längen (mm), Kv-Wert (m<sup>3</sup>/h). Imperial- und ISO-Maße möglich.

# Balanš

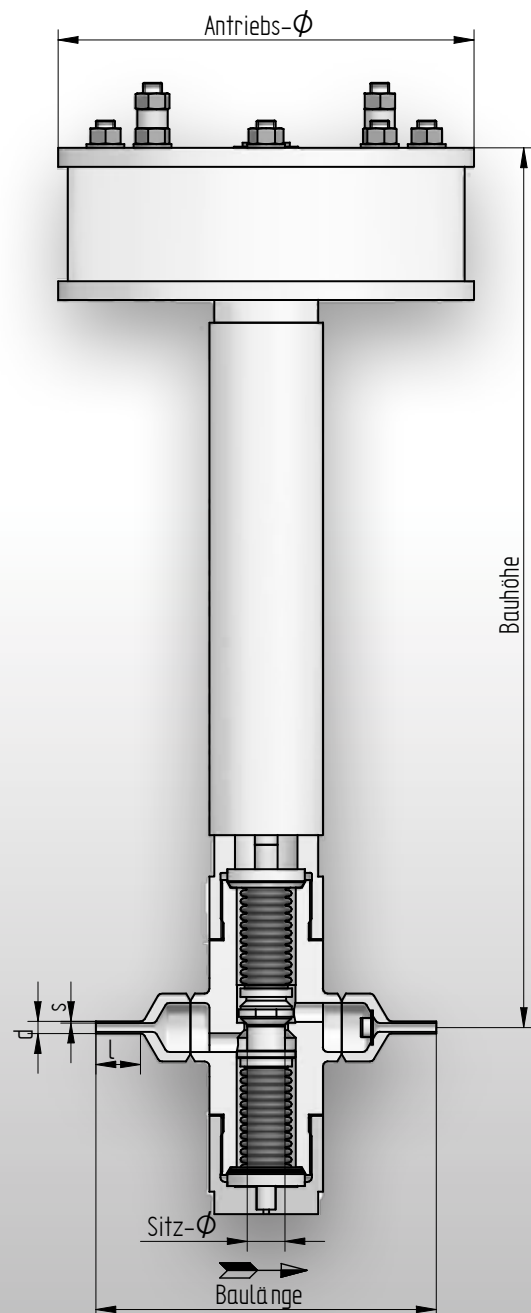
7100

## Absperr-Kaltventil – pneumatisch betätigt

Durchgangsventil für gasförmige und flüssige Medien im tiefkalten Temperaturbereich bei hohen Drücken. Balancierter Hub mit beidseitiger Faltenbalgabdichtung, dadurch nur geringe Stellkräfte erforderlich. Kompakter und raumsparender pneumatischer Stellantrieb. Lange Lebensdauer und Dichtheit. Ventilkörper aus einem Stück massivem Edelstahl gefertigt, optional innen elektrolytisch geglättet. Einbaulage beliebig, jedoch vorzugsweise horizontal. Rohranschluss entsprechend Kundenwunsch. Endschalter, Magnetventile und weitere Anbauteile auf Anfrage.

Technische Daten	Ausführung
Medium	N <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> , Ar, H <sub>2</sub> , He, Erdgas*
Betriebstemp. Medium	-196°C (-269°C) bis +50°C
Betriebstemp. Umgebung	-30°C bis +50°C
Antrieb	pneumatisch, einfach wirkend
Gehäuseform	Durchgang
Sitz-Abdichtung	Metal/Kupfer He-Leckrate im Sitz $1 \times 10^{-3}$ mbar l/s
Gehäuse-Abdichtung	Buntmetall-Dichtring He-Leckrate nach außen $1 \times 10^{-8}$ mbar l/s
Spindelabdichtung	Edelstahl-Faltenbalg physikalisch dicht
Steuerdruck	6 + 0,5/-0,0 bar, trockene Druckluft oder Stickstoff
Sicherheitsstellung	drucklos geschlossen
Oberfl. medienber. Teile	gedreht, geschliffen, elektrolytisch poliert, passiviert, **
Einbaulage	beliebig, Durchflussrichtung horizontal, Aufbau oben
Gehäuse-Werkstoff	Edelstahl
Werkstoffzeugnis	DIN EN 10204/3.1 AD2000-A4

\* Alle gefährlichen, toxischen, ätzenden Medien mit entsprechender Werkstoffauswahl.  
\*\* Ausführung der Oberfläche der medienberührten Bauteile nach Kundenwunsch.



DN	PN	Anschluss d x s x l	Bau- länge	Bau- höhe	Maß A	Sitz Ø	Antrieb Ø	Zeichnungs- Nr.
10	420	16,0 x 2,5 x 25	180	540	300	12	220	18-7103.13.1
15	420	27,0 x 4,5 x 25	180	550	300	16	220	18-7104.13.1
25	420	38,0 x 6,0 x 12	150	745	300	25	320	18-7106.13.1

Maße für Durchgangsventile. Längen (mm), Kv-Wert (m<sup>3</sup>/h).  
Imperial- und ISO-Maße möglich.

# Certificates

## Schwerpunkte des Qualitätsprogramms

### Regelwerk:

STÖHR-ARMATUREN richtet sich nach dem Standard-Regelwerk der Druckgeräterichtlinie (DruckGRL). Andere Regelwerke wie ASME, KTA etc. sind möglich.

### Prüfkompetenzen:

- Wasserdruckprüfung bis 1600 bar.
- Dichtheitsprüfung mit He-Lecktester;
- Nachweis bis  $< 1,0 \times 10^{-10}$  mbar\*/s bei Raumtemperatur und -196°C möglich.
- Sauerstoff kompatible Oberflächenreinigung möglich.
- Oberflächenverbesserung mittels Schleifen und Elektropolieren bis  $Ra < 0,25 \mu m$  möglich.
- Reinraummontage bis Class 100 möglich.
- Schweißen mit gültigen Verfahrens- und Schweißerprüfungen.
- 100% Prüfnachweis der Schweißnähte (DIN EN 473 konform) mittels:
  - VT-Prüfung (Besichtigung)
  - PT-Prüfung (Oberflächenrißprüfung)
  - UT-Prüfung (Ultraschallprüfung)
  - RT-Prüfung (Röntgenprüfung)

### Zertifizierungen:

- AD2000-HP0
- DIN 2303 – Q2 BK2
- DIN EN ISO 9001:2008
- DruckGRL – Modul H
- KTA 1401
- Umstempelberechtigung gemäß AD2000-HP0

