

Kryo-Ventil- und Filterserie mit Insert-Konzept zum schnellen und einfachen Austausch der kompatiblen Ventilgarnituren.

Austausch der Garnitur ohne Eingriff in die Vakuumleitung möglich.

Ermöglicht den einfachen Einbau in vakuumisolierte Leitungen.

Niedriger Wärmeeintrag.

In Reinraumqualität erhältlich.

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.

STÖHR
KRYO
VENTIL

Stickš

Absperr-Kaltventil – handbetätigt 34
Absperr-Kaltventil – pneumatisch betätigt . . 35
Regulier-Kaltventil – pneumatisch betätigt . . 36
Kryo-Filter 37



Stickš

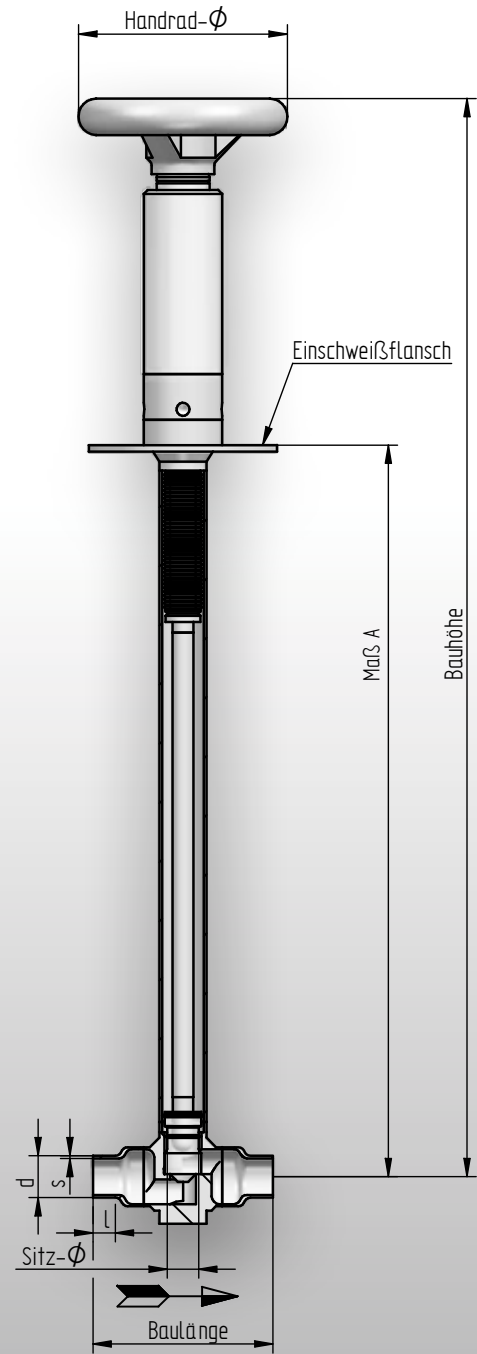
900

Absperr-Kaltventil – handbetätigt

Durchgangs- oder Eckventil für vakuumisolierte Leitungen und tiefkalte Anlagen. Insbesondere für Stickstoff, Helium, Wasserstoff und andere Luftgase mit äußerst niedrigem Wärmeeintrag geeignet. Mit Faltenbalgabdichtung für lange Lebensdauer und Dichtheit. Ventilkörper aus einem Stück massivem Edelstahl gefertigt. Rohranschluss als Anschweißende oder entsprechend Kundenwunsch. Einschweißflansch für Vakuumisolierung serienmäßig. Einbaulage bis 30° geneigt möglich. Ergonomisches Handrad mit Stellungsanzeige. Auch als Schrägsitzventil erhältlich.

Technische Daten	Ausführung
Medium	N ₂ , O ₂ , Ar, H ₂ , He, Erdgas*
Betriebstemp. Medium	-196°C (-269°C) bis +50°C
Betriebstemp. Umgebung	-30°C bis +50°C
Antrieb	Handrad
Gehäuseform	Durchgang, Eck oder Schrägsitz
Sitz-Abdichtung	Metal/PCTFE He-Leckrate im Sitz 1 x 10 ⁻⁶ mbar l/s
Gehäuse-Abdichtung	O-Ring (Viton) He-Leckrate nach außen 1 x 10 ⁻⁸ mbar l/s
Spindelabdichtung	Edelstahl-Faltenbalg physikalisch dicht
2. Spindelabdichtung	Sicherheits-O-Ring (Viton)
Oberfl. medienber. Teile	gedreht, geschliffen, elektrolytisch poliert, passiviert, **
Einbaulage	Durchflussrichtung horizontal, Antrieb oben, max. 30° geneigt
Gehäuse-Werkstoff	Edelstahl
Werkstoffnachweis	DIN EN 10204/3.1 AD2000-A4
Einschweißflansch	in Kundenabmessungen für vakuumisolierte Rohrleitungen

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



Druckstufe PN 25 auf Anfrage. (Serie 900 s)



DN	PN	Anschluss d x s x l	Bau-länge	Bau-höhe	Maß A	Sitz-Ø	Kv-Wert	Zeichnungs-Nr.
15	18	16,0 x 1,0 x 10	69	413	279	10	1,89	14-900
25	10	28,0 x 1,5 x 25	138	495	300	25	7,01	14-901
50	10	54,0 x 2,0 x 50	250	780	500	45	25,1	14-906

Maße für Durchgangsventile, für Eckventil auf Anfrage. Längen (mm), Kv-Wert (m³/h). Imperial- und ISO-Maße möglich.

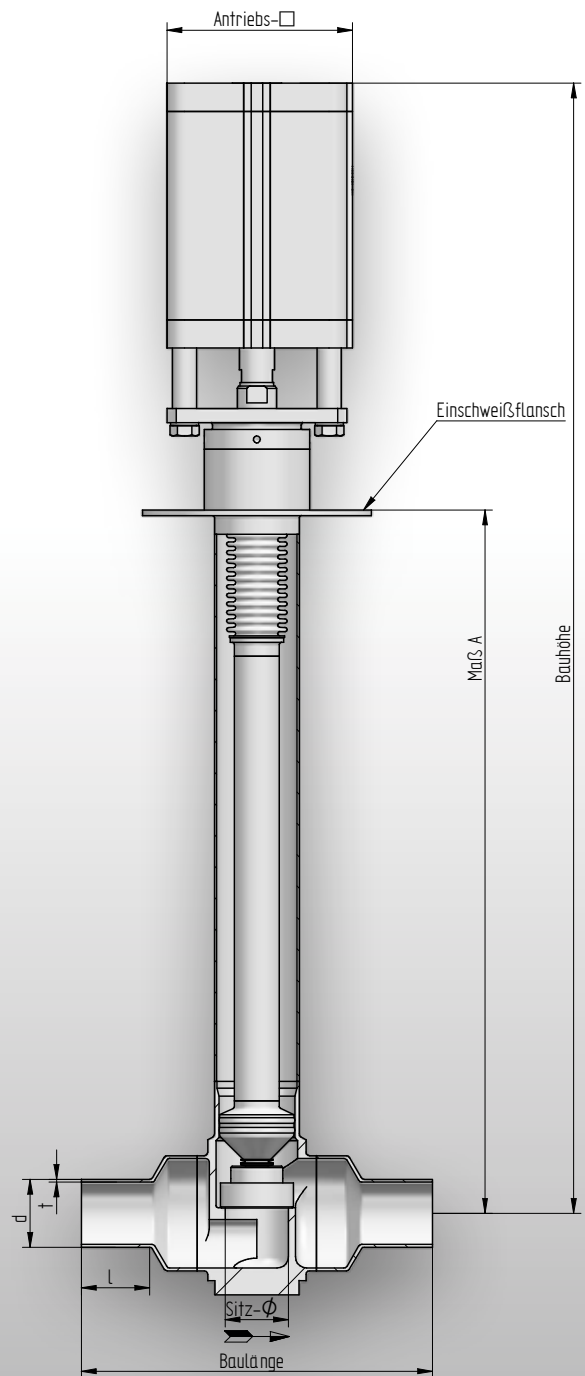
Stick⁹⁰⁰

Absperr-Kaltventil – pneumatisch betätigt

Durchgangs- oder Eckventil für vakuumisolierte Leitungen und tiefkalte Anlagen. Insbesondere für Stickstoff, Helium, Wasserstoff und andere Luftgase mit äußerst niedrigem Wärmeeintrag geeignet. Mit Faltenbalgabichtung für lange Lebensdauer und Dichtheit. Ventilkörper aus einem Stück massivem Edelstahl gefertigt. Rohranschluss als Anschweißende oder entsprechend Kundenwunsch. Einschweißflansch für Vakuumisolierung serienmäßig. Einbaulage bis 30° geneigt möglich. Kompakter pneumatischer Kolbenantrieb mit Sicherheitsstellung in Aluminiumgehäuse für sicheres Öffnen und Schließen. Auch als Schrägsitzventil erhältlich. Endschalter, Magnetventile und weitere Anbauteile auf Anfrage.

Technische Daten	Ausführung
Medium	N ₂ , O ₂ , Ar, H ₂ , He, Erdgas*
Betriebstemp. Medium	-196°C (-269°C) bis +50°C
Betriebstemp. Umgebung	-30°C bis +50°C
Antrieb	Kolbenantrieb, pneumatisch einwirkend
Gehäuseform	Durchgang, Eck oder Schrägsitz
Sitz-Abdichtung	Metal/PTFE He-Leckrate im Sitz 1×10^{-6} mbar l/s
Gehäuse-Abdichtung	O-Ring (Viton) He-Leckrate nach außen 1×10^{-8} mbar l/s
Spindelabdichtung	Edelstahl-Faltenbalg physikalisch dicht
2. Spindelabdichtung	Sicherheits-O-Ring (Viton)
Sicherheitsstellung	drucklos geschlossen oder offen
Stellungsanzeige	möglich
Steuerdruck	6 + 0,5/-0,0 bar, trockene Druckluft oder Stickstoff
Steuerluftanschluss	Innengewinde G 1/8"
Oberfl. medienber. Teile	gedreht, geschliffen, elektrolytisch poliert, passiviert, **
Einbaulage	Durchflussrichtung horizontal, Antrieb oben, max. 30° geneigt
Gehäuse-Werkstoff	Edelstahl
Werkstoffnachweise	DIN EN 10204/3.1 AD2000-A4
Einschweißflansch	in Kundenabmessungen für vakuumisolierte Rohrleitungen

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



Druckstufe PN 25 auf Anfrage. (Serie 900 s)



DN	PN	Anschluss d x s x l	Bau- länge	Bau- höhe	Maß A	Sitz Ø	Antrieb vierkant	Kv- Wert	Zeichnungs- Nr.
15	18	16,0 x 1,0 x 10	69	495	279	10	62,5	1,89	18-900
25	10	28,0 x 1,5 x 25	138	579	300	25	91	7,01	18-901
50	10	54,0 x 2,0 x 50	250	805	500	45	132	25,1	18-906

Maße für Durchgangsventile, für Eckventil auf Anfrage. Längen (mm), Kv-Wert (m³/h). Imperial- und ISO-Maße möglich.

StickS₉₀₀

Regulier-Kaltventil – pneumatisch betätigt

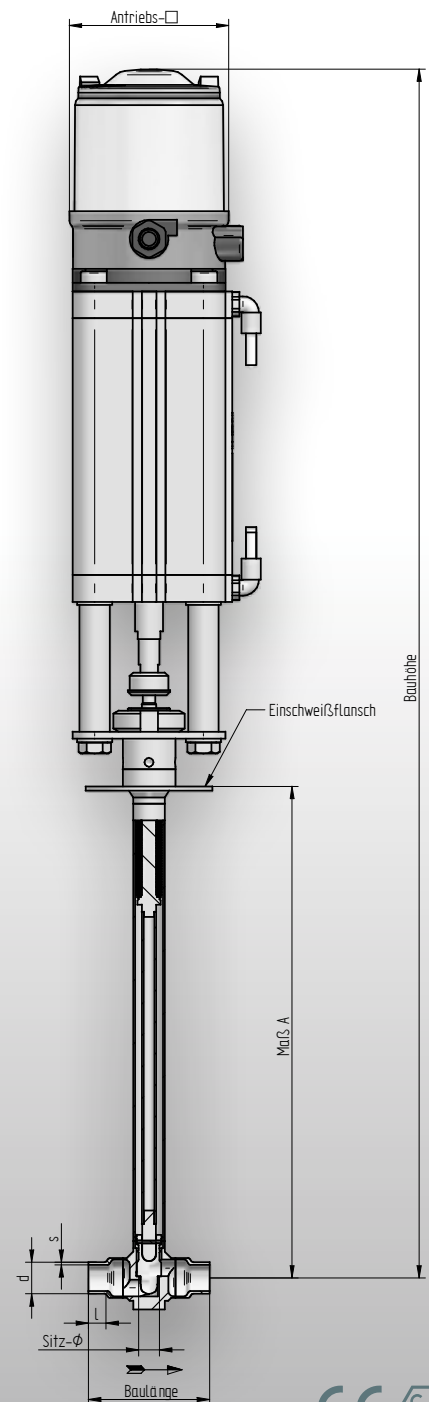
Hochwertiges Regulierventil für gasförmige und verflüchtigte Medien mit besonders niedrigem Wärmeeintrag in besonders kompakter Bauweise. Mit gleichprozentiger Kennlinie (bitte geben Sie bei Bestellung Kennlinie A, B oder C) an. Lieferung mit individueller linearer oder gleichprozentiger Kennlinie möglich. Einschweißflansch für Vakuumisolation serienmäßig. Durchgangs- oder Eckventil mit Faltenbalgabdichtung für lange Lebensdauer und Dichtheit. Ventilkörper aus einem Stück massivem Edelstahl gefertigt. Rohranschluss als Anschweißende oder entsprechend Kundenwunsch. Einbaulage bis 30° geneigt möglich. Exakt regulierender Kolbenantrieb mit integriertem IP-Regler, besonders platzsparend und kompakt. Auch als Schrägsitzventil erhältlich.

Technische Daten	Ausführung
Medium	N ₂ , O ₂ , Ar, H ₂ , He, Erdgas*
Betriebstemp. Medium	-196°C (-269°C) bis +50°C
Betriebstemp. Umgebung	-30°C bis +50°C
Antrieb	Kolbenantrieb, pneumatisch einfachwirkend
Stellungsregelung	integrierter IP-Positionierer
Standard-Regelkurve	gleichprozentig
Gehäuseform	Durchgang, Eck oder Schrägsitz
Sitz-Abdichtung	Metall/PCTFE He-Leckrate im Sitz 1 x 10 ⁻⁶ mbar l/s
Gehäuse-Abdichtung	O-Ring (Viton) He-Leckrate nach außen 1 x 10 ⁻⁸ mbar l/s
Spindelabdichtung	Edelstahl-Faltenbalg physikalisch dicht
2. Spindelabdichtung	Sicherheits-O-Ring (Viton)
Sicherheitsstellung	drucklos geschlossen oder offen
Stellungsanzeige	möglich
Steuerdruck	6 + 0,5/-0,0 bar, trockene Druckluft oder Stickstoff
Steuerluftanschluss	Innengewinde G 1/8", G 1/4"
Oberfl. medienber. Teile	geschliffen, elektrolytisch poliert, passiviert, **
Einbaulage	Durchflussrichtung horizontal, Antrieb oben, max. 30° geneigt
Gehäuse-Werkstoff	Edelstahl
Werkstoffnachweis	DIN EN 10204/3.1 AD2000-A4
Einschweißflansch	in Kundenabmessungen für vakuumisolierte Rohrleitungen

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



Mit individueller, linearer oder gleichprozentiger Kennlinie



Druckstufe PN 25 auf Anfrage. (Serie 900 s)



DN	PN	Anschluss d x s x l	Bau-länge	Bau-höhe	Maß A	Sitz Ø	Antrieb Vierkant	Regel-kegel	KV-Wert	Zeich-nungs-Nr.
15	18	16,0 x 1,0 x 10	69	689	279	10	91	A	1,5	R18-900
25	10	28,0 x 1,5 x 25	138	720	300	25	91	A	2,5	R18-901
25	10	28,0 x 1,5 x 25	138	720	300	25	91	B	5	R18-901
25	10	28,0 x 1,5 x 25	138	720	300	25	91	C	8	R18-901
50	10	54,0 x 2,0 x 50	250	1075	500	45	132	A	7,5	R18-906
50	10	54,0 x 2,0 x 50	250	1075	500	45	132	B	15	R18-906
50	10	54,0 x 2,0 x 50	250	1075	500	45	132	C	25	R18-906

Maße für Durchgangsventile, für Eckventil auf Anfrage. Längen (mm), Kv-Wert (m³/h).

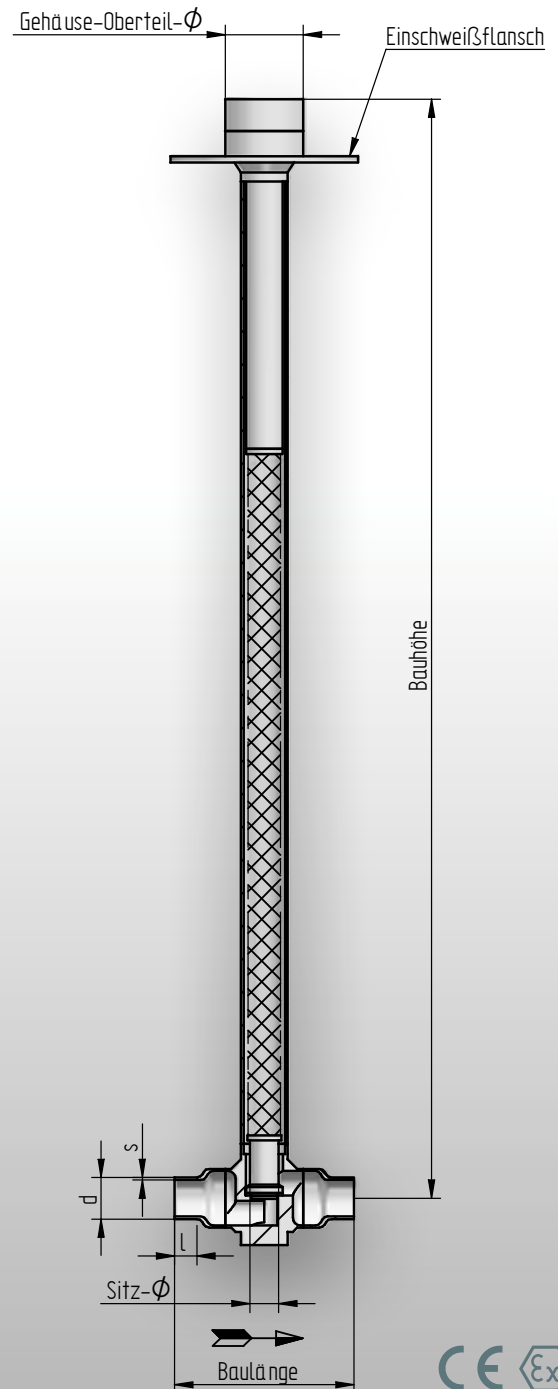
Stick⁹⁰⁰

Kryo-Filter

Filtereinheit mit Filterelement aus Edelstahl-Drahtgeflecht oder Sinterfilter für vakuumisolierte tiefkalte Anwendungen bei äußerst niedrigem Wärmeeintrag. Insbesondere für Stickstoff, Helium, Wasserstoff und andere Luftgase geeignet. Filterelement regenerierbar. Verschiedene Filtrationsspektren von 100 bis 1 μ . Geringe Anfangsdifferenzdrücke. Ventilkörper aus einem Stück massivem Edelstahl gefertigt. Durchgangs- oder Eckfilterausführung möglich. Rohranschluss als Anschweißende oder entsprechend Kundenwunsch.

Technische Daten	Ausführung
Medium	N ₂ , O ₂ , Ar, H ₂ , He, Erdgas*
Betriebstemp. Medium	-196°C (-269°C) bis +50°C
Betriebstemp. Umgebung	-30°C bis +50°C
Gehäuseform	Durchgang oder Eck
Sitz-Abdichtung	Metall/PCTFE
Gehäuse-Abdichtung	O-Ring (Viton) He-Leckrate nach außen 1 x 10 ⁻⁸ mbar l/s
Oberfl. medienber. Teile	gedreht, geschliffen, elektrolytisch poliert, passiviert, **
Filtereinsatz	Drahtgeflecht Rohrfilter, nominal 40, 100, 30, 20, 10 oder 1 μ
Einbaulage	Durchflussrichtung horizontal, Aufbau oben, max. 30° geneigt
Gehäuse-Werkstoff	Edelstahl
Werkstoffnachweise	DIN EN 10204/3.1 AD2000-A4
Einschweißflansch	in Kundenabmessungen für vakuumisolierte Rohrleitungen

* 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	Sitz Ø	Zeichnungs-Nr.	
15	18	16,0 x 1,0 x 10	69	330	10	40-900	
25	10	28,0 x 1,5 x 25	138	330	25	40-901	
50	10	54,0 x 2,0 x 50	250	580	45	40-906	

Maße für Durchgangsventile, für Eckventil auf Anfrage. Längen (mm), Kv-Wert (m³/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

