

- VALVES AND COMPONENTS FOR GAS INDUSTRY
- CRYOGENIC AND HIGH-PRESSURE ENGINEERING
- AEROSPACE, MARINE AND ENERGY INDUSTRY

STÖHR
A R M A T U R E N

Univerš 1600

meet the **Extremes**



UniverS 1600

- Kryogenes Absperr- oder Regelventil mit hohen Kv-Werten
 - Niedriger Wärmeeintrag
 - Schnüffelbohrung zur Überwachung der Dichtheit des Faltenbalgs
 - Entgasungsmöglichkeit
 - Mit vielen weiteren Optionen zur optimalen LHe-Verarbeitung
- Cryogenic globe or control valve with high Kv values
 - Low heat loads
 - Sniffle hole for detection of bellow tightness
 - Venting facility
 - Various options for optimized LHe processing






Bitte beachten Sie diese Sicherheitshinweise:

Der 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 Verantwortung der systemauslegenden Stelle und des Anwenders. Ventiltypfunktion, Art der Abdichtung, Materialverträglichkeit, Betriebsdruck, Betriebstemperatur und die Systemumgebung müssen dabei berücksichtigt werden.






Please read and follow these safety instructions:

The product catalogue, checklists, our sales personnel and our sales representatives will help you identify and select your valve. The decision regarding a special valve type to choose as well as the proper installation, commissioning, operation and maintenance is, however, the responsibility of the system designer and user. The valve function, the type of sealing, material compatibility, operating pressure, operating temperature and the system environment must be taken into account.

Legende

Charakteristik	Ikone	Abkürzung	Ausprägung
Medientemp.		C = Kryogen / Kaltventil	-271°C bis -30°C
		A = Wechselnd / Warmventil	-30°C bis +50°C
Druckbereich		LP = geringer Druck	<1 bar
		MP = Mittlerer Druck	bis 40/45 bar
		HP = Hochdruck	bis 360 bar
		UHP = Ultra-Hochdruck	bis 800 bar
Funktion		GV = Absperrventil	
		CV = Regelventil	
		CHK = Rückschlagventil	
		STR = Filter	
		OV = Overflow-Ventil	
		RV = Abblaseventil	
Antriebsart		M = manuell	Handrad
		P = pneumatisch	Kolben- oder Membranantrieb
		PR = pneumatisch mit Stellungsregler	Kolben- oder Membranantrieb mit IP-Regler
		E = elektrisch	Elektromotor
		S = magnetisch	Magnetantrieb
		SPR = federbasiert	Federkraftverschluß
Vakuum-isolierung		No = nicht für Einbau in vakuum-isolierte Leitungen vorgesehen	
		Std = für Einbau in vakuum-isolierte Leitungen vorgesehen	
		Opt = grundsätzlich geeignet, Einschweißflansch optional	

Key

Specification	Icon	Abbreviation	Range
Media temp.		C = cryogenic temperature	-271° C to -30° C
		A = ambient temperature	-30° C to +50° C
Pressure Range		LP = low pressure	<1 bar
		MP = medium pressure	to 40/45 bar
		HP = high pressure	to 360 bar
		UHP = ultra-high pressure	to 800 bar
Function		GV = Globe Valve	
		CV = Control Valve	
		CHK = Check valve	
		STR = Strainer	
		OV = Overflow Valve	
		RV = Relief valve	
Actuation		M = manual	handwheel
		P = pneumatic	piston or diaphragm actuator with IP regulator
		PR = pneumatic with IP regulator	piston or diaphragm actuator
		E = electric	Electric actuator
		S = solenoid	Solenoid actuator
		SPR = spring-based	Spring closure construction
Vacuum-jacketing		No = not suitable for installation in vacuum-jacketed pipes	
		Std = for installation in vacuum-jacketed pipes	
		Opt = suitable for vacuum-jacketed pipes, vacuum flange as option	

Absperr-Kaltventil handbetätigt

Univers 1600: Einsatz für Temperaturen bis LHe (1,8K). Die manuelle Betätigung erfolgt mittels Handrad. Standardmäßig mit Einschweißflansch zur Vakuumisolierung (alternative Größen auf Anfrage). Das Ventilgehäuse optimiert den Wärmeeintrag und weist damit optimierte Durchflusskennziffern (Kv-Wert) aus. Der maximale Standard-Betriebsdruck liegt bei 40 bar. Eine Schnüffelbohrung (G 1/8") dient zur Überwachung der Dichtheit des Faltenbalgs mittels He-Detektor oder Druckmessung.

Optional: Konvektionsbremse mittels gehärteter Kupferscheibe zur thermischen Trennung entlang der Ventilschaftverlängerung. Gleitender Wärmekontakt zur Wärmeableitung vom Ventilkegel an das Außenrohr. Elektropolierte Oberfläche für verbesserten Medienfluss zur verminderten Blasenbildung.

Manual cryogenic globe valve

Univers 1600: valve series for use at cryogenic temperatures down to LHe (1.8 K). Supplied with standard welding flange for vacuum jacketing (optional sizes on request). The valve body optimizes the heat input and shows optimized flow rate (Kv value). Sniffle hole (G 1/8") to detection chamber/pressure control for supervision of bellow tightness.

Options: Soldered Cu flange as thermal coupling positioned along the extended stem. Sliding thermal contact to cool the valve plug stem from the valve extension outer tube. High-flow surface treatment available (electro-polishing) for decreased blistering.

Technische Daten	Ausführung
Medium	N ₂ , O ₂ , Ar, H ₂ , He, Erdgas*
Betriebstemp. Medium	-271 °C bis +50 °C
Betriebstemp. Umgebung	-30 °C bis +50 °C
Antrieb	Handrad
Gehäuseform	Eck
Gehäuse-Werkstoff	Edelstahl
Sitz-Abdichtung	Metall/PCTFE He-Leckrate im Sitz 1*10 ⁻⁶ mbar*/s
	Metall/PTFE He-Leckrate im Sitz 1*10 ⁻⁶ mbar*/s
	Metall/Metall He-Leckrate im Sitz 1*10 ⁻³ mbar*/s
Gehäuse-Abdichtung	Metalldichtring He-Leckrate nach außen 1*10 ⁻⁸ mbar*/s
Spindelabdichtung	Edelstahl-Faltenbalg physikalisch dicht
2. Spindelabdichtung	Sicherheits-O-Ring, Nutring (Viton)
Sicherheitsstellung	drucklos geschlossen oder offen
Stellungsanzeige	Skala
Steuerdruck	6 + 0,5 bar, trockene Druckluft oder Stickstoff
Steuerluftanschluss	Innengewinde
Oberfl. medienber. Teile	gedreht, geschliffen, elektrolytisch poliert, passiviert,**
Einbaulage	Durchflussrichtung horizontal, Antrieb oben, max. 30° geneigt
Werkstoffnachweise	DIN EN 10204/3.1 AD2000-A4
Einschweißflansch	Standard für vakuumisolierte Rohrleitungen

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

Technical data	Technical design
Service fluids	N ₂ , O ₂ , Ar, H ₂ , He, NG*
Operating temp. fluid	-271 °C to +50 °C
Operating temp. environment	-30 °C to +50 °C
Actuator	hand wheel
Body shape	angle
Body material	stainless steel
Seat sealing	metal/PCTFE seat leakage rate 1*10 ⁻⁶ mbar*/s
	metal/PTFE seat leakage rate 1*10 ⁻⁶ mbar*/s
	metal/metal seat leakage rate 1*10 ⁻³ mbar*/s
Body sealing	metal seal ring He leakage rate to atmosphere 1*10 ⁻⁸ mbar*/s
Stem sealing	stainless steel bellow physically tight
2nd stem sealing	safety-O-ring/grooved ring (Viton)
Safety position	normally closed or normally open (NC or NO)
Position indication	scale
Actuating pressure	6 + 0,5 bar, dry compressed air or nitrogen
End connect. for actuating air	female thread G 3/8"
Surface treatment	machined, ground, electro-polished or passivated**
Installation position	horizontal in flow direction, actuator on top, max. 30° vertical
Material certificates	DIN EN 10204/3.1 AD2000-A4
Welding flange	standard for vacuum insulated tubes

* All dangerous, toxic, acid fluids with material selection.
** Execution of the surface treatment to customer specifications.

C	MP	GV	M	Std

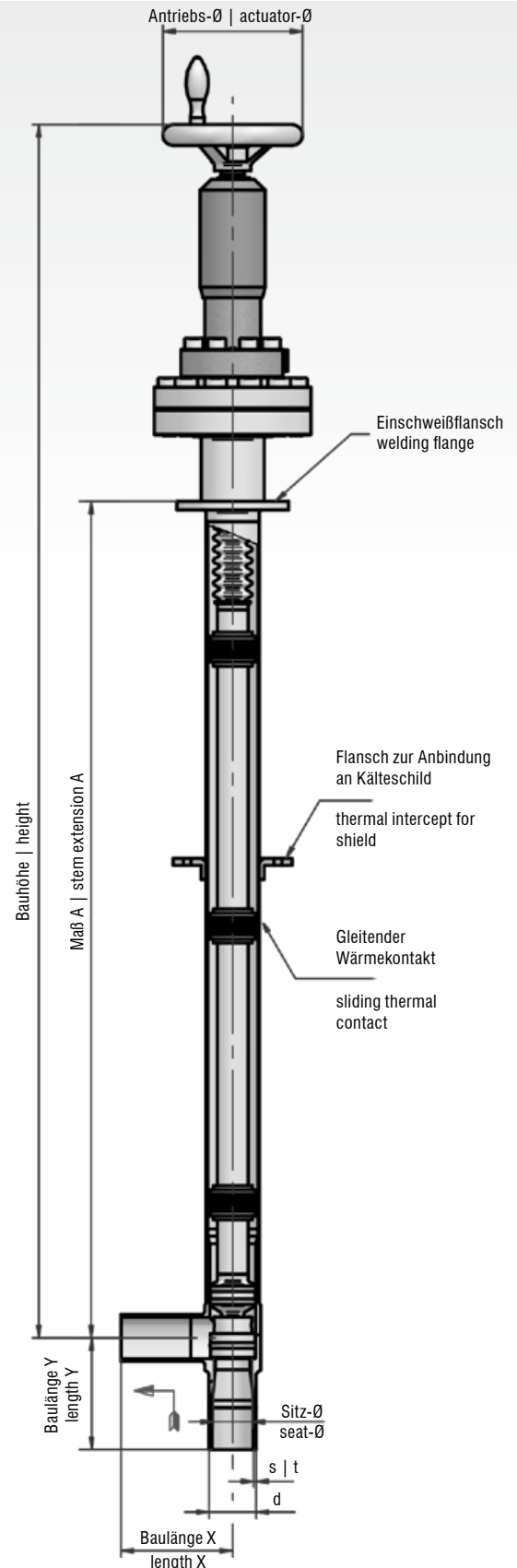
DN	PN	Anschluss d x s	Bau- länge X	Bau- länge Y	Bau- höhe	Maß A	Sitz Ø	Kv- Wert	Zeich- nungs-Nr.
DN	PN	end connection d x t	length X	length Y	height	Extension A	seat Ø	Kv- Value	drawing no.
10	40	17,2 x 1,6	40	40	A+240	300...1300	10	3,2	14-1600
15	40	21,3 x 2,0	50	50	A+240	300...1300	15	6,6	14-1601
20	40	26,9 x 2,3	70	70	A+300	300...1500	20	13,0	14-1602
25	40	33,7 x 2,0	80	80	A+300	300...1500	25	22,8	14-1603
32	40	42,4 x 2,0	80	80	A+300	300...1500	32	34,3	14-1604
40	40	48,3 x 2,0	100	100	A+330	300...1500	40	57,4	14-1605
50	40	60,3 x 2,0	100	100	A+340	300...1500	50	90,4	14-1606
65	40	76,1 x 2,0	125	125	A+360	600...1500	65	146,0	14-1607
80	40	88,9 x 2,11	155	155	A+380	600...1500	80	181,0	14-1608
100	25	114,3 x 2,6	175	175	A+400	600...1500	100	276,0	14-1609
125	10	154,0 x 2,0	200	200	A+470	600...1500	125	420,0	14-1610

Maße in [mm], Kv-Wert (m³/h).
Imperiale und metrische Maße möglich.
Nennweiten < DN 10 sowie > DN 125
auf Anfrage.

All lengths in [mm], Kv-Value in [m³/h]
Imperial and metric dimensions possible.
Nominal diameters for sizes < DN 10 as
well as > DN 125 on request.



Alle Wärmeeintrag-Werte und Kv-Werte finden Sie auf www.stoehr-valves.de
All heat loads and Kv values can be found on www.stoehr-valves.com



Absperr-Kaltventil pneumatisch

Univers 1600: Einsatz für Temperaturen bis LHe (1,8 K). Standardmäßig mit Einschweißflansch zur Vakuumisolierung (alternative Größen auf Anfrage) ausgestattet. Platzsparender im Einbau durch geringen Flächenbedarf des pneumatischen Membranantriebes. Das Ventilgehäuse optimiert den Wärmeeintrag und weist damit optimale Durchflusskennziffern (Kv-Wert) auf. Eine Schnüffelbohrung (G 1/8") dient zur Überwachung der Dichtheit des Faltenbalgs mittels He-Detektor oder Druckmessung.

Optional: Konvektionsbremse mittels gehärteter Kupferscheibe zur thermischen Trennung entlang der Ventilschaftverlängerung. Gleitender Wärmekontakt zur Wärmeableitung vom Ventilkegel an das Außenrohr. Elektropolierte Oberfläche für verbesserten Medienfluss zur verminderten Blasenbildung.

Pneumatic cryogenic globe valve

Univers 1600: For use at cryogenic temperatures down to LHe (1.8 K). With standard welding flange for vacuum jacketing (optional sizes on request). The valve body optimizes the heat input and shows optimized flow rate (Kv value). Sniffle hole (G 1/8") to detection chamber/pressure control for supervision of bellow tightness. Pneumatic diaphragm actuator with only small footprint for space-saving installation.

Options: Soldered Cu flange as thermal coupling positioned along the extended stem. Sliding thermal contact to cool the valve plug stem from the valve extension outer tube. High-flow surface treatment available (electro-polishing) for decreased blistering.

Technische Daten	Ausführung
Medium	N ₂ , O ₂ , Ar, H ₂ , He, Erdgas*
Betriebstemp. Medium	-271 °C bis +50 °C
Betriebstemp. Umgebung	-30 °C bis +50 °C
Antrieb	Kolbantrieb, pneumatisch einfachwirkend
Gehäuseform	Eck
Gehäuse-Werkstoff	Edelstahl
Sitz-Abdichtung	Metall/PCTFE He-Leckrate im Sitz 1*10 ⁻⁶ mbar*/s Metall/PTFE He-Leckrate im Sitz 1*10 ⁻⁶ mbar*/s Metall/Metall He-Leckrate im Sitz 1*10 ⁻³ mbar*/s
Gehäuse-Abdichtung	Metalldichtring He-Leckrate nach außen 1*10 ⁻⁸ mbar*/s
Spindelabdichtung	Edelstahl-Faltenbalg physikalisch dicht
2. Spindelabdichtung	Sicherheits-O-Ring, Nutring (Viton)
Sicherheitsstellung	drucklos geschlossen oder offen
Stellungsanzeige	Skala
Steuerdruck	6 + 0,5 bar, trockene Druckluft oder Stickstoff
Steuerluftanschluss	Innengewinde
Oberfl. medienber. Teile	gedreht, geschliffen, elektrolytisch poliert, passiviert,**
Einbaulage	Durchflussrichtung horizontal, Antrieb oben, max. 30° geneigt
Werkstoffnachweise	DIN EN 10204/3.1 AD2000-A4
Einschweißflansch	Standard für vakuumisolierte Rohrleitungen

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

Technical data	Technical design
Service fluids	N ₂ , O ₂ , Ar, H ₂ , He, NG*
Operating temp. fluid	-271 °C to +50 °C
Operating temp. environment	-30 °C to +50 °C
Actuator	piston actuator, pneumatic single-acting
Body shape	angle
Body material	stainless steel
Seat sealing	metal/PCTFE seat leakage rate 1*10 ⁻⁶ mbar*/s metal/PTFE seat leakage rate 1*10 ⁻⁶ mbar*/s metal/metal seat leakage rate 1*10 ⁻³ mbar*/s
Body sealing	metal seal ring He leakage rate to atmosphere 1*10 ⁻⁸ mbar*/s
Stem sealing	stainless steel bellow physically tight
2nd stem sealing	safety-O-ring/grooved ring (Viton)
Safety position	normally closed or normally open (NC or NO)
Position indication	scale
Actuating pressure	6 + 0,5 bar, dry compressed air or nitrogen
End connect. for actuating air	female thread G 3/8"
Surface treatment	machined, ground, electro-polished or passivated**
Installation position	horizontal in flow direction, actuator on top, max. 30° vertical
Material certificates	DIN EN 10204/3.1 AD2000-A4
Welding flange	standard for vacuum insulated tubes

* All dangerous, toxic, acid fluids with material selection.
** Execution of the surface treatment to customer specifications.

C	MP	GV	P	Std

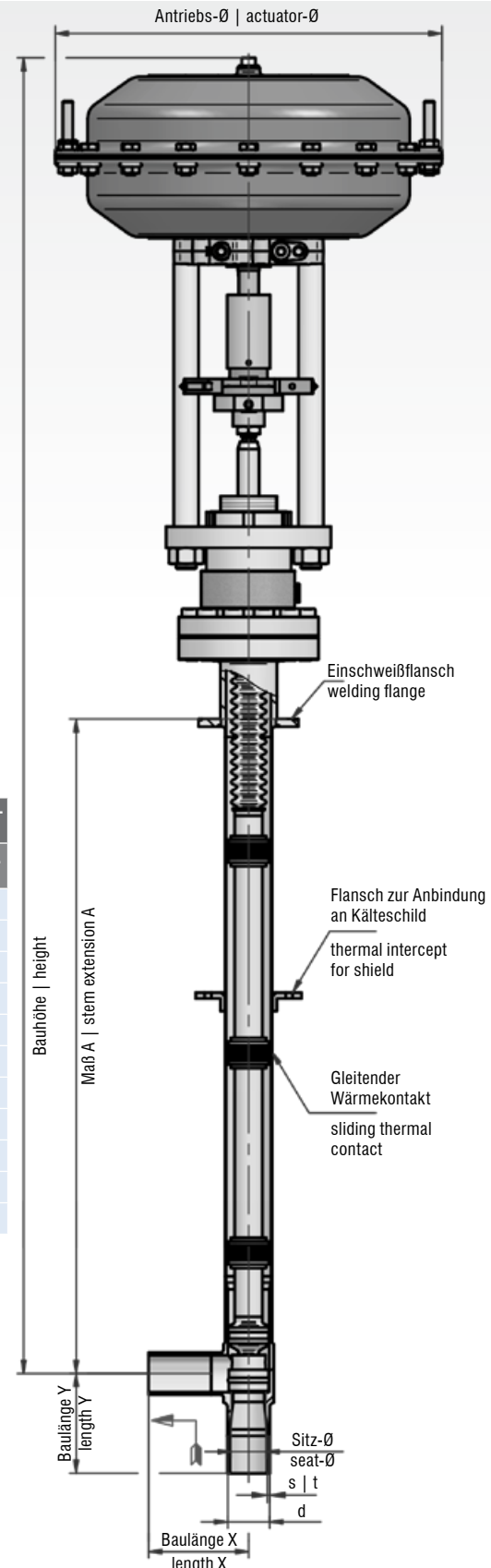
DN	PN	Anschluss d x s	Bau- länge X	Bau- länge Y	Bauhöhe PN 40	Bauhöhe PN 25	Maß A	Sitz Ø	Ø Antrieb PN 40	Ø Antrieb PN 25	Kv- Wert	Zeichnungs- Nr.
DN	PN	end connection d x t	length X	length Y	height PN 40	height PN 25	Extension A	seat Ø	Ø Actuator PN 40	Ø Actuator PN 25	Kv- Value	drawing no.
10	40	17,2 x 1,6	40	40	A+500	A+500	300...1300	10	162	162	3,2	18-1600
15	40	21,3 x 2,0	50	50	A+500	A+500	300...1300	15	162	162	6,6	18-1601
20	40	26,9 x 2,3	70	70	A+500	A+500	300...1500	20	210	210	13,0	18-1602
25	40	33,7 x 2,0	80	80	A+550	A+500	300...1500	25	310	210	22,8	18-1603
32	40	42,4 x 2,0	80	80	A+550	A+550	300...1500	32	310	310	34,3	18-1604
40	40	48,3 x 2,0	100	100	A+750	A+550	300...1500	40	430	310	57,4	18-1605
50	40	60,3 x 2,0	100	100	A+750	A+750	300...1500	50	430	430	90,4	18-1606
65	40	76,1 x 2,0	125	125	A+750	A+750	600...1500	65	430	430	146,0	18-1607
80	40	88,9 x 2,11	155	155	A+900	A+900	600...1500	80	430	430	181,0	18-1608
100	25	114,3 x 2,6	175	175	x	A+900	600...1500	100	x	430	276,0	18-1609
125	10	154,0 x 2,0	200	200	x	A+950	600...1500	125	x	770	420,0	18-1610

Maße in [mm], Kv-Wert (m³/h).
Imperiale und metrische Maße möglich.
Größen über DN 125 auf Anfrage.

All lengths in [mm], Kv-Value in [m³/h]
Imperial and metric dimensions possible.
Sizes above DN 125 on request.



Alle Wärmeeintrag-Werte und Kv-Werte finden Sie auf unserer Website
All heat loads and Kv values can be found on www.stoehr-valves.com



Regulier-Kaltventil pneumatisch

Univers 1600: Einsatz für Temperaturen bis LHe (1,8K). Mit hochwertigem elektronischem Stellungsregler für verschiedene Standard-Übertragungsprotokolle und mit Aufzeichnungsfunktion sowie Endlagenschalter und Luftfilter für den Antrieb. Platzsparend im Einbau durch geringen Flächenbedarf des pneumatischen Membranantriebes. Verschiedene Stellverhältnisse von 1:30/50/100 ermöglichen die präzise Regelung des Mediendurchflusses. Das Ventilgehäuse optimiert den Wärmeeintrag und weist damit optimale Durchflusskennziffern (Kv-Wert) auf. Eine Schnüffelbohrung (G 1/8") dient zur Überwachung der Dichtheit des Faltenbalgs.

Optional: Konvektionsbremse zur thermischen Trennung entlang der Ventilschaftverlängerung. Gleitender Wärmekontakt zur Wärmeableitung vom Ventilkegel an das Außenrohr. Elektropolierte Oberfläche für verbesserten Medienfluss. Kundenspezifische Kegelauslegung sowie spezielle Regelkegel für die präzise Kontrolle des Medienflusses bei geringem Druck (<1 bar).

Technische Daten	Ausführung
Medium	N ₂ , O ₂ , Ar, H ₂ , He, Erdgas*
Betriebstemp. Medium	-271 °C bis +50 °C
Betriebstemp. Umgebung	-30 °C bis +50 °C
Antrieb	Membranantrieb, pneumatisch einfachwirkend
Gehäuseform	Eck
Gehäuse-Werkstoff	Edelstahl
Sitz-Abdichtung	Metall/PCTFE He-Leckrate im Sitz 1*10 ⁻⁶ mbar*/s Metall/PTFE He-Leckrate im Sitz 1*10 ⁻⁶ mbar*/s Metall/Metall He-Leckrate im Sitz 1*10 ⁻³ mbar*/s
Gehäuse-Abdichtung	Metalldichtring He-Leckrate nach außen 1*10 ⁻⁸ mbar*/s
Spindelabdichtung	Edelstahl-Faltenbalg physikalisch dicht
2. Spindelabdichtung	Sicherheits-O-Ring, Nutring (Viton)
Sicherheitsstellung	drucklos geschlossen oder offen
Stellungsanzeige	Skala
Steuerdruck	6 + 0,5 bar, trockene Druckluft oder Stickstoff
Steuerluftanschluss	Innengewinde
Oberfl. medienber. Teile	gedreht, geschliffen, elektrolytisch poliert, passiviert,**
Einbaulage	Durchflussrichtung horizontal, Antrieb oben, max. 30° geneigt
Werkstoffnachweise	DIN EN 10204/3.1 AD2000-A4
Einschweißflansch	Standard für vakuumisolierte Rohrleitungen

* Alle gefährlichen, toxischen, ätzenden Medien mit entsprechender Werkstoffauswahl.

** Ausführung der Oberfläche der medienberührten Bauteile nach Kundenwunsch.

Pneumatic cryogenic control valve

Univers 1600: For use at cryogenic temperatures down to LHe (1.8 K). High-value IP-controller with various standard transmission protocols and memory function, limit switches, air filter regulator. Standard welding flange for vacuum jacketing. Optional sizes are available on request. Pneumatic diaphragm actuator with a small footprint for space-saving installation. The valve body optimizes the heat input and shows optimized flow rate (Kv value). Various regulation ratios of 1:30/50/100 for precise flow control. Sniffle hole (G 1/8") to detection chamber/pressure control for supervision of bellow tightness.

Options: Soldered Cu flange as thermal coupling positioned along the extended stem. Sliding thermal contact to cool the valve plug stem from the valve extension outer tube. High-flow surface treatment available (electro-polishing) for decreased blistering. Regulation cones with customized characteristics for low pressure rates (<1 bar).

Technical data	Technical design
Service fluids	N ₂ , O ₂ , Ar, H ₂ , He, NG*
Operating temp. fluid	-271 °C to +50 °C
Operating temp. environment	-30 °C to +50 °C
Actuator	diaphragm actuator, pneumatic single-acting
Body shape	angle
Body material	stainless steel
Seat sealing	metal/PCTFE seat leakage rate 1*10 ⁻⁶ mbar*/s metal/PTFE seat leakage rate 1*10 ⁻⁶ mbar*/s metal/metal seat leakage rate 1*10 ⁻³ mbar*/s
Body sealing	metal seal ring He leakage rate to atmosphere 1*10 ⁻⁸ mbar*/s
Stem sealing	stainless steel bellow physically tight
2nd stem sealing	safety-O-ring/grooved ring (Viton)
Safety position	normally closed or normally open (NC or NO)
Position indication	scale
Actuating pressure	6 + 0,5 bar, dry compressed air or nitrogen
End connect. for actuating air	female thread G 3/8"
Surface treatment	machined, ground, electro-polished or passivated**
Installation position	horizontal in flow direction, actuator on top, max. 30° vertical
Material certificates	DIN EN 10204/3.1 AD2000-A4
Welding flange	standard for vacuum insulated tubes

* All dangerous, toxic, acid fluids with material selection.

** Execution of the surface treatment to customer specifications.

C	LP MP	CV	PR	Std



DN	PN	Anschluss d x s	Bau- länge X	Bau- länge Y	Bauhöhe PN 40	Bauhöhe PN 25	Maß A	Sitz Ø	Ø Antrieb PN 40	Ø Antrieb PN 25	Hub- höhe	Zeichnungs- Nr.
DN	PN	end connection d x t	length X	length Y	height PN 40	height PN 25	Extension A	seat Ø	Ø Actuator PN 40	Ø Actuator PN 25	Lift height	drawing no.
10	40	17,2 x 1,6	40	40	A+500	A+500	300...1300	10	162	162	15	R18-1600
15	40	21,3 x 2,0	50	50	A+500	A+500	300...1300	15	162	162	15	R18-1601
20	40	26,9 x 2,3	70	70	A+500	A+500	300...1500	20	210	210	25	R18-1602
25	40	33,7 x 2,0	80	80	A+550	A+500	300...1500	25	310	210	25	R18-1603
32	40	42,4 x 2,0	80	80	A+550	A+550	300...1500	32	310	310	25	R18-1604
40	40	48,3 x 2,0	100	100	A+750	A+550	300...1500	40	430	310	40	R18-1605
50	40	60,3 x 2,0	100	100	A+750	A+750	300...1500	50	430	430	40	R18-1606
65	40	76,1 x 2,0	125	125	A+750	A+750	600...1500	65	430	430	50	R18-1607
80	40	88,9 x 2,11	155	155	A+900	A+900	600...1500	80	430	430	50	R18-1608
100	25	114,3 x 2,6	175	175	x	A+900	600...1500	100	x	430	60	R18-1609
125	10	154,0 x 2,0	200	200	x	A+950	600...1500	125	x	770	80	R18-1610

Maße in [mm], Imperiale und metrische Maße möglich.
*KV-Wert und Stellverhältnis nach Kundenvorgaben,
Kennlinie gleichprozentig oder linear.

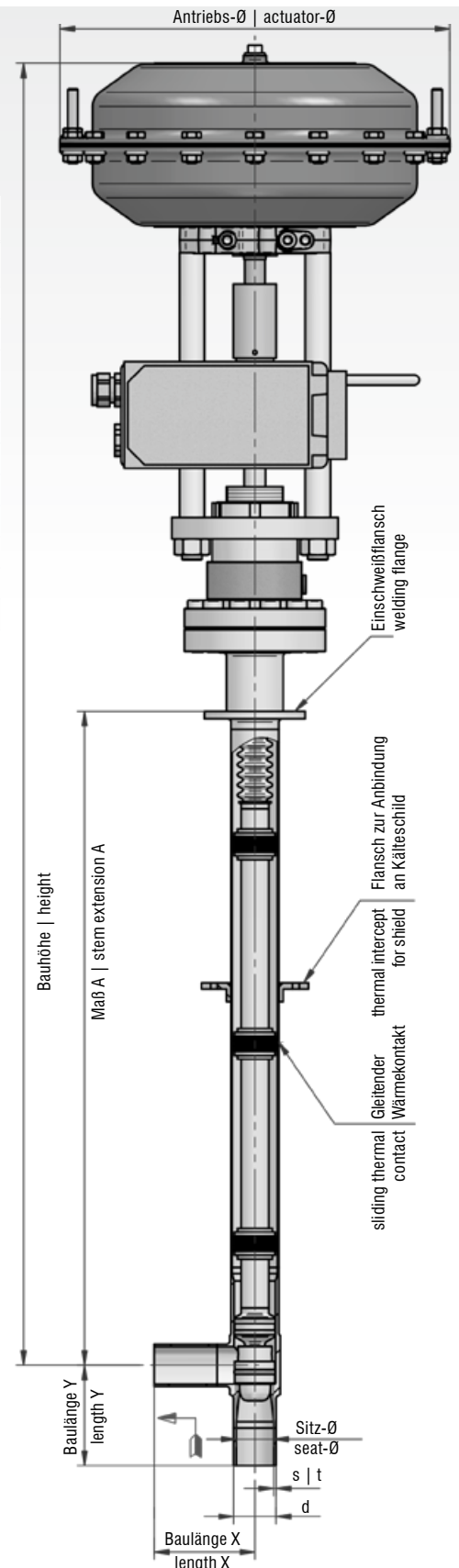
All lengths in [mm], Imperial and metric dimensions possible.
*KV-Value and rangeability according to customer specifications,
characteristic equal percentage or linear.

Wärmeeinträge | Heat Loads

Ventil Valve		Helium** Helium**		KVS-Wert KVS-Value		
DN	PN	Maß "A" Stem Extension "A"		300 K - 4 K Watt	Verdampfungsrate Evaporation Rate Liter/h	Auf-Zu Ausführung On-Off valves m³/h
		mm	mm			
10	40	300	1,08	1,49	3,2	
		600	0,48	0,66		
		800	0,35	0,49		
		875	0,32	0,44		
		1000	0,28	0,38		
15	40	1300	0,21	0,29		
		300	1,45	1,99	6,6	
		600	0,64	0,89		
		800	0,47	0,65		
		875	0,43	0,59		
20	40	1000	0,37	0,51		
		1300	0,28	0,39		
		300	2,54	3,50	13,0	
		600	1,01	1,40		
		800	0,72	1,00		
25	40	875	0,65	0,90		
		1000	0,56	0,78		
		1300	0,42	0,58		
		1500	0,36	0,50		
		300	2,72	3,75	22,8	
32	40	600	1,09	1,50		
		800	0,78	1,07		
		875	0,70	0,97		
		1000	0,61	0,83		
		1300	0,45	0,63		
40	40	1500	0,39	0,54		
		300	4,03	5,55	34,3	
		600	1,72	2,37		
		800	1,24	1,71		
		875	1,13	1,55		
50	40	1000	0,97	1,34		
		1300	0,74	1,01		
		1500	0,63	0,87		
		300	10,51	14,49	57,4	
		600	3,10	4,27		
800	2,14	2,95				
875	1,92	2,64				
1000	1,64	2,25				
65	40	1300	1,21	1,67		
		1500	1,03	1,42		

Ventil Valve		Helium** Helium**		KVS-Wert KVS-Value		
DN	PN	Maß "A" Stem Extension "A"		300 K - 4 K Watt	Verdampfungsrate Evaporation Rate Liter/h	Auf-Zu Ausführung On-Off valves m³/h
		mm	mm			
50	40	300	11,72	16,15	90,4	
		600	3,58	4,93		
		800	2,48	3,42		
		875	2,23	3,07		
		1000	1,90	2,62		
65	40	1300	1,41	1,94		
		1500	1,20	1,66		
		600	4,93	6,79	146,0	
		800	3,36	4,63		
		875	3,00	4,14		
80	40	1000	2,55	3,52		
		1300	1,88	2,59		
		1500	1,60	2,21		
		600	7,04	9,70	181,0	
		800	4,71	6,48		
100	25	875	4,19	5,77		
		900	4,04	5,57		
		1000	3,55	4,89		
		1300	2,59	3,57		
		1500	2,20	3,03		
125	10	600	10,36	14,28	276,0	
		800	6,62	9,12		
		875	5,84	8,04		
		1000	4,88	6,72		
		1300	3,51	4,83		
150	10	1500	2,95	4,07		
		600	10,71	14,75	420,0	
		800	6,78	9,34		
		875	5,97	8,22		
		1000	4,98	6,86		
200	10	1200	3,94	5,43		
		1300	3,57	4,92		
		1500	3,00	4,14		

**Die Werte für andere Gase finden Sie auf
www.stoehr-valves.de
**The values for other gases can be found on
www.stoehr-valves.com



Checkliste zur Ventilspezifikation

Nutzen Sie bei Angebotsanfrage die Checkliste zur Angabe der benötigten Ventil-Spezifikationen.

Ihre Anfragenummer: _____
Checkliste bitte senden an: sales@stoehr-valves.de

1. Ventiltyp, Kenngrößen und Stückzahl

Stückzahl*: _____
Stück

Antrieb*: _____
manuell pneumatisch elektrisch magnetisch

Ventiltyp*: _____
Serie

Absperrventil (Auf|Zu): _____
manuell pneumatisch

Regelventil: _____
ja

Rückschlagventil: _____
ja

Overflow-Rückschlagventil: _____
ja

Filter: _____
ja

Gehäuseform*: _____
Durchgang (180°) Eck (90°)

Nennweite*: _____
DN

Nenndruck: _____
PN minimal PN normal PN maximal*

Öffnungsdruck bei Rückschlagventil: _____
bar

Medium oder Medienkombination*: _____
z.B. He

Medien Temperatur*: _____
Temp. °C K

Benötigter Anschluss: _____
Typ Maß Standard

2. Antrieb

Falls pneumatisch oder hydraulisch, wie viel Druck ist für die Versorgung des Antriebs vorhanden? _____
(6 bar)

Falls elektrischer Antrieb, welche Spannung und Spannungsart werden benötigt? _____
Volt Spannungsart

Sicherheitsstellung: _____
keine NO NC

ATEX: _____
ja

Anbauteile*: _____
Vorsteuerventil Endlagenschalter Stellungsregler
Druckminderer Luftfilter

3. Bei Filtern

Maschendichte: _____
40 µm Andere

Max. Druckverlust: _____
Δp

4. Bei Regelventilen

Gewünschte Durchflussrate: _____
Kv- /Cv-Wert

Gewünschte Regelcharakteristik: _____
gleichprozentig

5. Weitere Optionen

Einschweißflansch zum Einbau in vakuumisolierte Leitung*: _____
ja

Oberflächenbehandlung: _____
geschliffen E-poliert

Spülstutzen: _____
ja

Spülventil: _____
ja

Konvektionsbremse: _____
Kupferflansch therm. Schleifkontakt

Kundenspez. Abnahmetests: _____
bitte angeben

6. Ergänzende Angaben

Erwarteter Wärmeeintrag: _____
Watt

Umgebungsbedingungen: _____
C°

Aufstellungsort: _____
innen außen

Spezielle Umgebung: _____
Sand, Salzwasser, etc.

Einbaulage: _____
normal beliebig

Sonstige: _____
Schließzeit Öffnungszeit min. Lastwechsel

7. Absender

Firma, Institut: _____

Ansprechpartner: _____

Telefon: _____

Unterschrift: _____

Checklist for valve specification

Please use the checklist to outline the specification you require.

Your RFQ: _____

Send checklist to: sales@stoehr-valves.de

1. Valve type, sizes and quantity

Quantity*: _____
pieces

Kind of actuation*: _____
manual pneumatic electric solenoid

Valve type*: _____
series

Globe valve (on-off): _____
manual pneumatic

Control valve: _____
yes

Check valve: _____
yes

Overflow check valve: _____
yes

Strainer: _____
yes

Body type*: _____
straight-through (180°) angle (90°)

Nominal diameter*: _____
DN

Nominal pressure: _____
PN minimal PN normal PN maximum

Cracking pressure for check valve: _____
bar

Type of medium or combination of medias*: _____
e.g. He

Medium temperature*: _____
temp. °C K

Required connections: _____
type measurement standard

2. Actuator

In case of pneumatic actuator,
how much service pressure is given? _____
6 bar

In case of electrical power,
which voltage and type is required? _____
Volt type of voltage

Fail safe position*: _____
none NO NC

ATEX: _____
yes

Mounting parts*: _____
pilot valve limit switches IP regulator
air pressure reducer air filter

3. For strainers

Required wire mesh size*: _____
40 µm other

Max. pressure drop: _____
Δp

4. For control valves

Required flow rate: _____
Kv- /Cv-Wert

Required control characteristic: _____
equal percentage

5. Further options

Welding flange for vacuum-jacketing*: _____
yes

Surface treatment: _____
polished electro polished

Purge connections: _____
yes

Purge valve: _____
yes

Thermal coupling: _____
copper flange sliding thermal contact

Customer specific acceptance tests: _____
please specify

6. Supplementary information

Expected heat input: _____
Watt

Temperature installation area: _____
C°

Location of installation: _____
indoor outdoor

Special requirements: _____
desert, salty water etc.

Installation position: _____
normal optional

Others: _____
closing time opening time min. hubs

7. Sender

Company, Institute: _____

Contact name: _____

Phone: _____

Signature: _____

- VALVES AND COMPONENTS FOR GAS INDUSTRY
- CRYOGENIC AND HIGH-PRESSURE ENGINEERING
- AEROSPACE, MARINE AND ENERGY INDUSTRY

STÖHR
A R M A T U R E N

STÖHR ARMATUREN GmbH & Co KG
Dornierstraße 4
86343 Königsbrunn
Germany

phone +49.8231.3490-0
fax +49.8231.3490-40

info@stoehr-valves.de
www.stoehr-valves.de

