

- FITTINGS FOR GASES, CRYOGENIC
- AND HIGH-PRESSURE ENGINEERING,
- AEROSPACE, MARINE AND ENERGY INDUSTRY

# Univerš 1200

meet the **Extremes**








Bitte beachten Sie diese Sicherheits-  
hinweise:

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. Ventulfunktion, 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 +50°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 900 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 +50° 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 900 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
		PR = pneumatic with IP regulator	piston or diaphragm actuator with IP regulator
		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	

# Univers 1200

- Warmventil bis +50 °C
- Für gasförmige Medien bis 40 bar Betriebsdruck
- Mit verschiedenen Betätigungsarten lieferbar
- Für unterschiedliche Umgebungen adaptierbar

- Valve for ambient temperatures up to +50 °C
- Up to 40 bar operating pressure for gaseous media.
- Various types of actuation available
- Adaptable to various environmental conditions

## Absperrventil handbetätigt

**Univers 1200:** hochwertiges Absperrventil aus Edelstahl für gasförmige Medien. Als Durchgangs- oder Eckventil mit Faltenbalgabdichtung für lange Lebensdauer und Dichtheit hohe Dichtheit nach außen. Ventilkörper aus einem Stück massivem Edelstahl gefertigt. Rohranschluss als Anschweißende oder entsprechend Kundenwunsch. Leichtgängig mit ergonomischem Handgriff aus beschichtetem Aluminium. Ein integrierter Stift im Handgriff zeigt den jeweiligen Öffnungsgrad des Ventils an.

## Manual globe valve

**Univers 1200:** high quality stainless steel on-off valve for gaseous media. Straight or angle valve configuration with stainless steel bellow for long life and high leak-tightness to outside. The valve body is machined from one piece of solid stainless steel. End connections can be supplied in butt-welded execution or according to customer specification. Easy operation by ergonomic hand wheel made from coated aluminium. An integrated pin indicates the valve position.

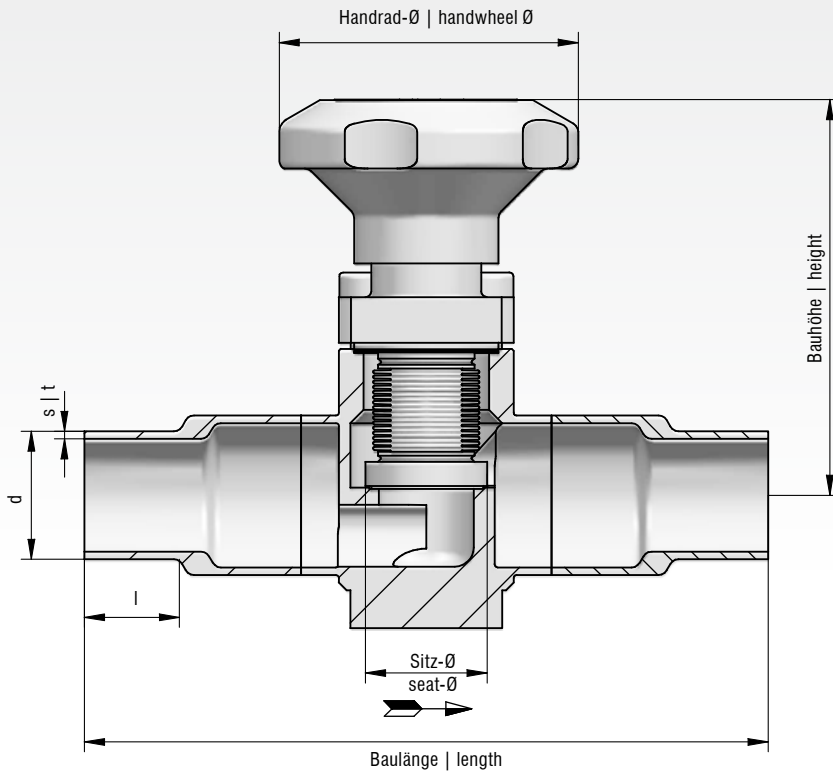
Technische Daten	Ausführung
Medium	N <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> , Ar, H <sub>2</sub> , He, N <sub>2</sub> O, CO <sub>2</sub> , Erdgas*
Betriebstemp. Medium	-30 °C bis +50 °C
Betriebstemp. Umgebung	-30 °C bis +50 °C
Antrieb	Handrad
Gehäuseform	Durchgang oder Eck
Sitz-Abdichtung	Metall/PCTFE He-Leckrate im Sitz 1*10 <sup>-6</sup> mbar*/s
	Metall/PTFE He-Leckrate im Sitz 1*10 <sup>-6</sup> mbar*/s
	Metall/Metall He-Leckrate im Sitz 1*10 <sup>-3</sup> mbar*/s
Gehäuse-Abdichtung	Metaldichtring He-Leckrate nach außen 1*10 <sup>-9</sup> mbar*/s
Spindelabdichtung	Edelstahl-Faltenbalg physikalisch dicht
Oberfl. medienber. Teile	gedreht, geschliffen, elektrolytisch poliert, passiviert,**
Einbaulage	beliebig, vorzugsweise Antrieb oben
Werkstoffnachweise	DIN EN 10204/3.1 AD2000-A4
Positionsanzeige	Stift am Handrad

Technical data	Technical design
Service fluids	N <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> , Ar, H <sub>2</sub> , He, NG*
Operating temp. fluid	-30 °C to +50 °C
Operating temp. environment	-30 °C to +50 °C
Actuator	hand wheel
Body shape	straight or angle
Seat sealing	metal/PCTFE seat leakage rate 1*10 <sup>-6</sup> mbar*/s
	metal/PTFE seat leakage rate 1*10 <sup>-6</sup> mbar*/s
	metal/metal seat leakage rate 1*10 <sup>-3</sup> mbar*/s
Body sealing	metal seal ring He leakage rate to atmosphere 1*10 <sup>-9</sup> mbar*/s
Stem sealing	stainless steel bellow physically tight
Surface treatment	machined, ground, electro-polished or passivated**
Installation position	any, preferably with actuator on top
Material certificates	DIN EN 10204/3.1 AD2000-A4
Position indicator	Pin on handwheel

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

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

A	MP	GV	M	No



DN	PN	Anschluss d x s x l	Bau- länge	Bau- höhe	Sitz Ø	Ventil- hub	KVS- Wert	Zeichnungs-Nr.
DN	PN	end connection d x t x l	length	height	seat Ø	valve lift	KVS- Value	drawing no.
10	40	17,2 x 1,6 x 25	160	90	15	4 ± 1	1,5	22-1200
15	40	21,3 x 1,6 x 25	160	90	15	4 ± 1	3,5	22-1201
20	40	26,9 x 1,6 x 25	180	106	25	5 ± 1	5,8	22-1202
25	40	33,7 x 2,0 x 25	180	106	25	5 ± 1	9,1	22-1203
32	40	42,4 x 2,0 x 30	230	150	36	12 ± 1	14,5	22-1204
40	40	48,3 x 2,0 x 35	230	150	36	12 ± 1	19,0	22-1205
50	40	60,3 x 2,0 x 50	250	160	45	12 ± 1	32,3	22-1206
65	40	76,1 x 2,3 x 50	270	230	60	20 ± 1	54,6	22-1207
80	40	88,9 x 2,3 x 50	300	230	75	20 ± 1	82,7	22-1208
100	25	114,3 x 2,6 x 50	350	300	100	25 ± 1	96,1	22-1209



Alternative Druckstufen auf Anfrage.

Alternative pressure levels on request.

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

Dimensions provided above are for straight valves.  
For angle valves on request.  
All lengths in [mm], Kv-Value in [m³/h].  
Imperial and metric dimensions possible.

## Absperrventil pneumatisch

**Univers 1200:** hochwertiges Absperrventil aus Edelstahl für gasförmige Medien. Als Durchgangs- oder Eckventil mit Faltenbalgabdichtung für lange Lebensdauer und hohe Dichtheit nach außen. Ventilkörper aus massivem Edelstahl gefertigt. Rohranschluss als Anschweißende oder entsprechend Kundenwunsch. Einbaulage beliebig, jedoch vorzugsweise horizontal. Antriebsteile eloxiert. Kompakter pneumatischer Kolbenantrieb mit Sicherheitsstellung in Aluminiumgehäuse für sicheres Öffnen und Schließen inklusive Vorsteuerventil. Endlagenschalter und weitere Anbauteile auf Anfrage.

Technische Daten	Ausführung
Medium	N <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> , Ar, H <sub>2</sub> , He, N <sub>2</sub> O, CO <sub>2</sub> , Erdgas*
Betriebstemp. Medium	-30°C bis +50°C
Betriebstemp. Umgebung	-30°C bis +50°C
Antrieb	Kolbenantrieb, pneumatisch einfach wirkend
Gehäuseform	Durchgang oder Eck
Gehäusewerkstoff	Edelstahl
Sitz-Abdichtung	Metall/PCTFE He-Leckrate im Sitz 1*10 <sup>-6</sup> mbar*/s
	Metall/PTFE He-Leckrate im Sitz 1*10 <sup>-6</sup> mbar*/s
	Metall/Metall He-Leckrate im Sitz 1*10 <sup>-3</sup> mbar*/s
Gehäuse-Abdichtung	Metaldichtring He-Leckrate nach außen 1*10 <sup>-9</sup> mbar*/s
Spindelabdichtung	Edelstahl-Faltenbalg, physikalisch dicht
2. Spindelabdichtung	Sicherheits-O-Ring (Viton)
Sicherheitsstellung	drucklos geschlossen oder offen
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	beliebig, Durchflussrichtung horizontal, Aufbau oben
Reinheit	Öl- u. fettfrei im Medienraum
	optional für Sauerstoff
Werkstoffnachweise	DIN EN 10204/3.1 AD2000-A4

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

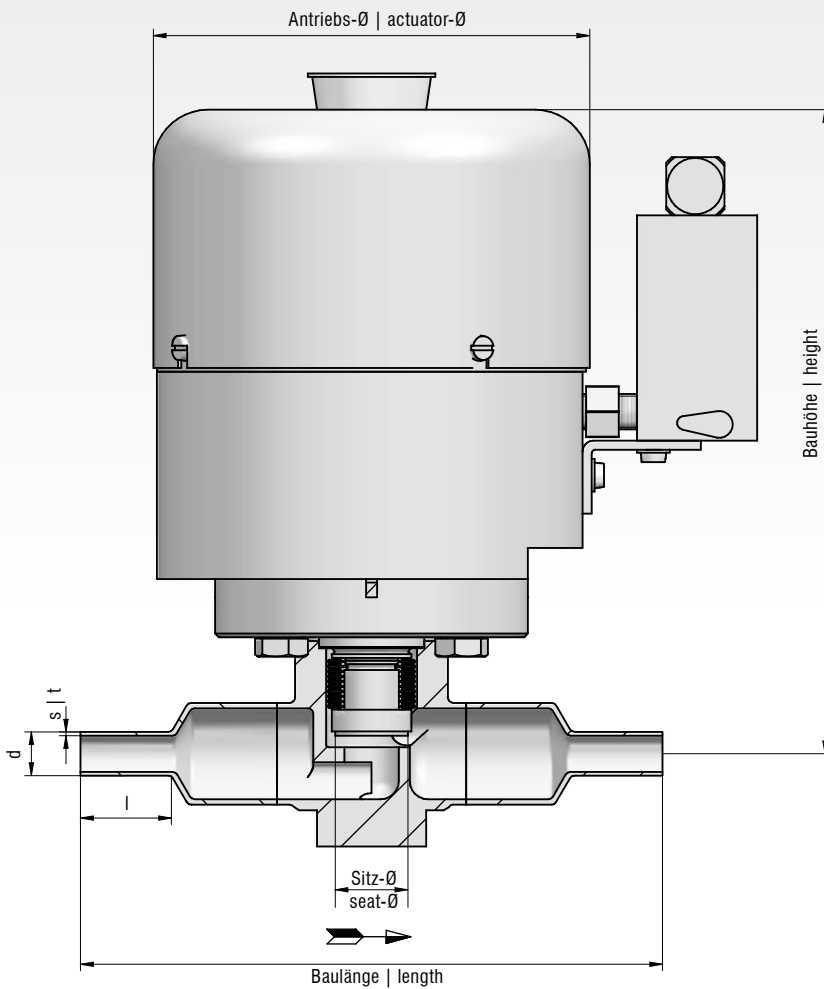
## Pneumatic globe valve

**Univers 1200:** high quality stainless steel valve for gaseous media. Straight or angle valve configuration with stainless steel bellow for long life and high leak-tightness to outside. The valve body is machined from one piece of solid stainless steel. End connections can be supplied in butt-welded execution or according to customer specification. Actuator anodized from outside. Installation position not specified but preferably horizontal. Compact pneumatic piston actuator and aluminium body fail-safe for secure opening and closing including pilot valve. Limit switches and further components available on request.

Technical data	Technical design
Service fluids	N <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> , Ar, H <sub>2</sub> , He, N <sub>2</sub> O, CO <sub>2</sub> , NG*
Operating temp. fluid	-30 °C to +50 °C
Operating temp. environment	-30 °C to +50 °C
Actuator	piston actuator, pneumatic single-acting
Body shape	straight or angle
Body material	stainless steel
Seat sealing	metal/PCTFE seat leakage rate 1*10 <sup>-6</sup> mbar*/s
	metal/PTFE seat leakage rate 1*10 <sup>-6</sup> mbar*/s
	metal/metal seat leakage rate 1*10 <sup>-3</sup> mbar*/s
Body sealing	metal seal ring He leakage rate to atmosphere 1*10 <sup>-9</sup> mbar*/s
Stem sealing	stainless steel bellow physically tight
2nd stem sealing	safety-O-ring (Viton)
Safety position	normally closed or normally open (NC or NO)
Actuating pressure	6 + 0,5/-0,0 bar, dry compressed air or nitrogen
End connect. for actuating air	female thread G 1/8"
Surface treatment	machined, ground, electro-polished or passivated**
Installation position	opt. preferably horizontal in flow direction with actuator on top
Cleanliness	free from oil and grease in the media space
	optionally for oxygen
Material certificates	DIN EN 10204/3.1 AD2000-A4

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

A	MP	GV	P	No



DN	PN	Anschluss d x s x l	Bau- länge	Bau- höhe	Sitz Ø	Antrieb Ø	Ventil- hub	KVS- Wert	Zeichnungs- Nr.
DN	PN	end connection d x t x l	length	height	seat Ø	actuator Ø	valve lift	KVS- Value	drawing no.
10	40	17,2 x 1,6 x 25	160	175	15	120	4 ± 1	1,5	18-1200
15	40	21,3 x 1,6 x 25	160	175	15	120	4 ± 1	3,5	18-1201
20	40	26,9 x 1,6 x 25	200	240	25	155	5 ± 1	5,8	18-1202
25	40	33,7 x 2,0 x 25	200	240	25	155	5 ± 1	9,1	18-1203
32	40	42,4 x 2,0 x 30	260	305	36	220	12 ± 1	14,5	18-1204
40	40	48,3 x 2,0 x 35	260	305	36	220	12 ± 1	19,0	18-1205
50	40	60,3 x 2,0 x 50	260	320	45	220	12 ± 1	32,3	18-1206
65	25	76,1 x 2,3 x 50	300	475	60	285	20 ± 1,5	54,6	18-1207
80	25	88,9 x 2,3 x 50	300	475	75	285	20 ± 1,5	82,7	18-1208
100	25	114,3 x 2,6 x 50	350	656	100	397	25 ± 2	96,1	18-1209



Alternative Druckstufen auf Anfrage.

Alternative pressure levels on request.

Maße für Durchgangsventile,  
für Eckventil auf Anfrage.  
Längen (mm), Kv-Wert (m³/h).  
Imperiale und metrische Maße möglich.  
Optional: Handnotbetätigung

Dimensions provided above are for straight valves.  
For angle valves on request.  
All lengths in [mm], Kv-Value in [m³/h].  
Imperial and metric dimensions possible.  
Option: Manual override

## Absperrventil elektrisch

**Univers 1200:** hochwertiges Absperrventil aus Edelstahl für gasförmige Medien. Als Durchgangs- oder Eckventil mit Faltenbalgabdichtung für lange Lebensdauer und hohe Dichtheit nach außen. Ventilkörper aus einem Stück massivem Edelstahl gefertigt. Rohranschluss als Anschweißende oder entsprechend Kundenwunsch. Kompakter Elektroantrieb mit integrierter Handnotbetätigung. Sonderspannungen auf Anfrage.

## Electric globe valve

**Univers 1200:** high quality stainless steel globe valve for gaseous media. Straight or angle valve configuration with stainless steel bellow for long life and high leak-tightness to outside. The valve body is machined from one piece of solid stainless steel. End connections can be supplied in butt-welded execution or according to customer specification. Compact electric actuator with integrated emergency manual override. Special voltage available on request.

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
Gehäuseform	Durchgang oder Eck
Gehäuse-Werkstoff	Edelstahl
Antrieb	Wechsel-/Drehstrommotor mit 220/230/380 V, 50/60 Hz** Schutzart IP 65, mit zusätzlicher Handnotbetätigung
Sitz-Abdichtung	Metall/PCTFE He-Leckrate im Sitz 1*10 <sup>-6</sup> mbar*/s Metall/PTFE He-Leckrate im Sitz 1*10 <sup>-6</sup> mbar*/s Metall/Metall He-Leckrate im Sitz 1*10 <sup>-3</sup> mbar*/s
Gehäuse-Abdichtung	Metaldichtring He-Leckrate nach außen 1*10 <sup>-8</sup> mbar*/s
Spindelabdichtung	Edelstahl-Faltenbalg physikalisch dicht
2. Spindelabdichtung	Sicherheits-O-Ring (Viton)
Oberfl. medienber. Teile	gedreht, geschliffen, elektrolytisch poliert, passiviert
Einbaulage	Durchflussrichtung horizontal, Aufbau oben
Werkstoffnachweis	DIN EN 10204/3.1 AD2000-A4
Aufstellung	nur in geschlossenen Räumen

\* Alle gefährlichen, toxischen, ätzenden Medien mit entsprechender Werkstoffauswahl.  
\*\* Auch 24 V AC möglich

Technical data	Technical design
Service fluids	N <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> , Ar, H <sub>2</sub> , He, NG*
Operating temp. fluid	-30 °C to +50 °C
Operating temp. environment	-30 °C to +50 °C
Body shape	straight or angle
Body material	stainless steel
Actuator	AC motor respect. 3-phase motor 220/230/380 V, 50/60 Hz*** safety class IP 65, with emergency manual override
Seat sealing	metal/PCTFE seat leakage rate 1*10 <sup>-6</sup> mbar*/s metal/PTFE seat leakage rate 1*10 <sup>-6</sup> mbar*/s metal/metal seat leakage rate 1*10 <sup>-3</sup> mbar*/s
Body sealing	metal seal ring He leakage rate to atmosphere 1*10 <sup>-8</sup> mbar*/s
Stem sealing	stainless steel bellow physically tight
2nd stem sealing	safety-O-ring (Viton)
Surface treatment	machined, ground, electro-polished or passivated**
Installation position	horizontal in flow direction, actuator on top
Material certificates	DIN EN 10204/3.1 AD2000-A4
Installation	indoor only

\* All dangerous, toxic, acid fluids with material selection.  
\*\* 24 VAC possible



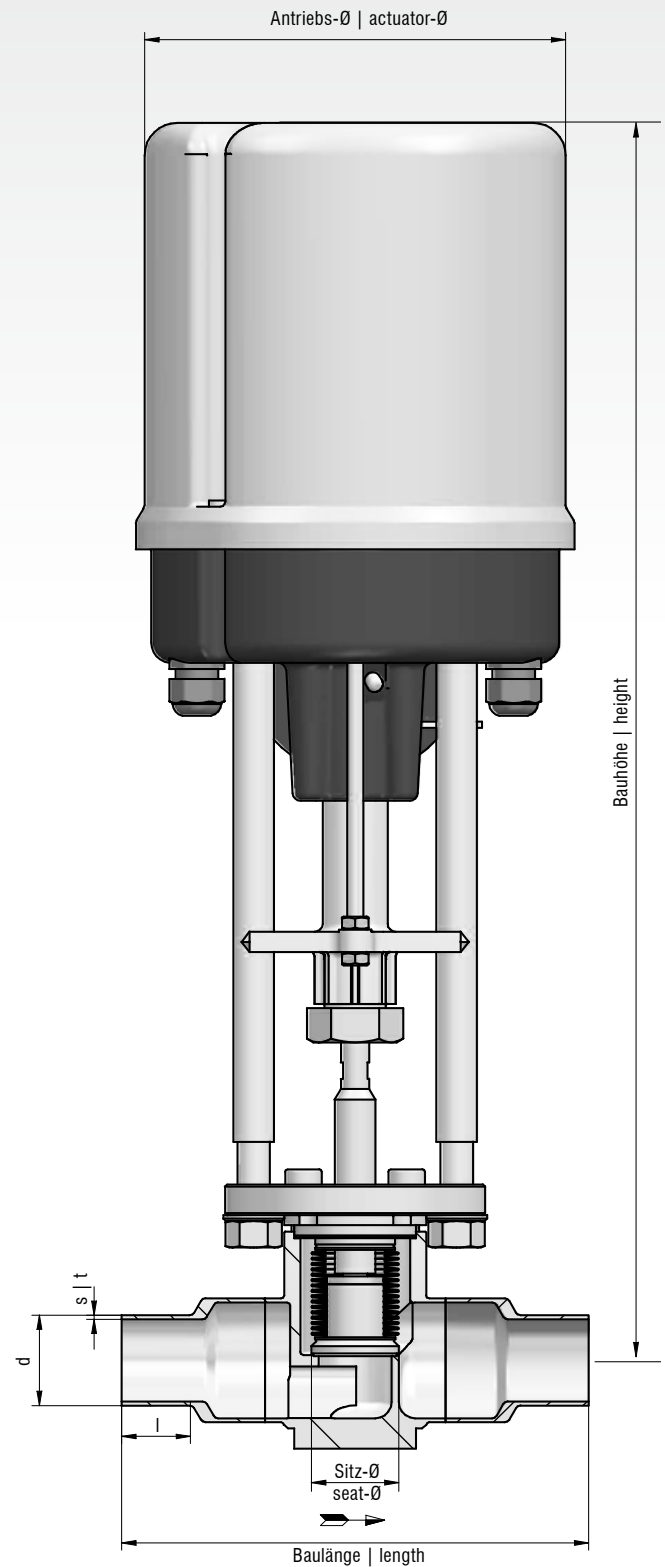
A	MP	GV	€	No



DN	PN	Anschluss d x s x l	Bau- länge	Bau- höhe	Sitz Ø	Kv- Wert	Zeichnungs- Nr.
DN	PN	end connection d x t x l	length	height	seat Ø	Kv- Value	drawing no.
10	40	17,2 x 1,6 x 25	160	320	15	1,5	28-1200
15	40	21,3 x 1,6 x 25	160	320	15	3,5	28-1201
20	40	26,9 x 1,6 x 25	180	650	25	5,8	28-1202
25	40	33,7 x 2,0 x 25	180	650	25	9,1	28-1203
32	16	42,4 x 2,0 x 30	230	750	36	14,5	28-1204
40	16	48,3 x 2,0 x 35	230	750	36	19,0	28-1205

Maße für Durchgangsventile,  
für Eckventil auf Anfrage.  
Längen (mm), Kv-Wert (m<sup>3</sup>/h).  
Imperiale und metrische Maße möglich.

Dimensions provided above are for straight  
valves. For angle valves on request.  
All lengths in [mm], Kv-Value in [m<sup>3</sup>/h].  
Imperial and metric dimensions possible.



## Regulierventil pneumatisch

**Univers 1200:** Regulierventil aus Edelstahl für gasförmige Medien im Normaltemperaturbereich. Mit gleichprozentiger Kennlinie als Standard; lineare oder kundenspezifische Kennlinien auf Anfrage. Als Durchgangs- oder Eckventil mit Faltenbalgabdichtung für lange Lebensdauer und hohe Dichtheit nach außen. Ventilkörper aus einem Stück massivem Edelstahl gefertigt. Rohranschluss als Anschweißende oder entsprechend Kundenwunsch. Mit exakt regulierendem pneumatischen Membranantrieb und IP-Regler in Standardausführung.

Technische Daten	Ausführung
Medium	N <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> , Ar, H <sub>2</sub> , He, N <sub>2</sub> O, CO <sub>2</sub> , Erdgas*
Betriebstemp. Medium	-30 °C bis +50 °C
Betriebstemp. Umgebung	-30 °C bis +50 °C
Antrieb	Membranantrieb, pneumatisch einfachwirkend
Gehäuseform	Durchgang oder Eck
Gehäuse-Werkstoff	Edelstahl
Sitz-Abdichtung	Metall/PCTFE He-Leckrate im Sitz 1*10 <sup>-6</sup> mbar*/s
	Metall/PTFE He-Leckrate im Sitz 1*10 <sup>-6</sup> mbar*/s
	Metall/Metall He-Leckrate im Sitz 1*10 <sup>-3</sup> mbar*/s
Gehäuse-Abdichtung	Metaldichtring He-Leckrate nach außen 1*10 <sup>-9</sup> 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 G 3/8" oder NPT
Oberfl. medienber. Teile	geschliffen, elektrolytisch poliert, passiviert,**
Einbaulage	Durchflussrichtung horizontal, Aufbau oben
Werkstoffnachweise	DIN EN 10204/3.1 AD2000-A4

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

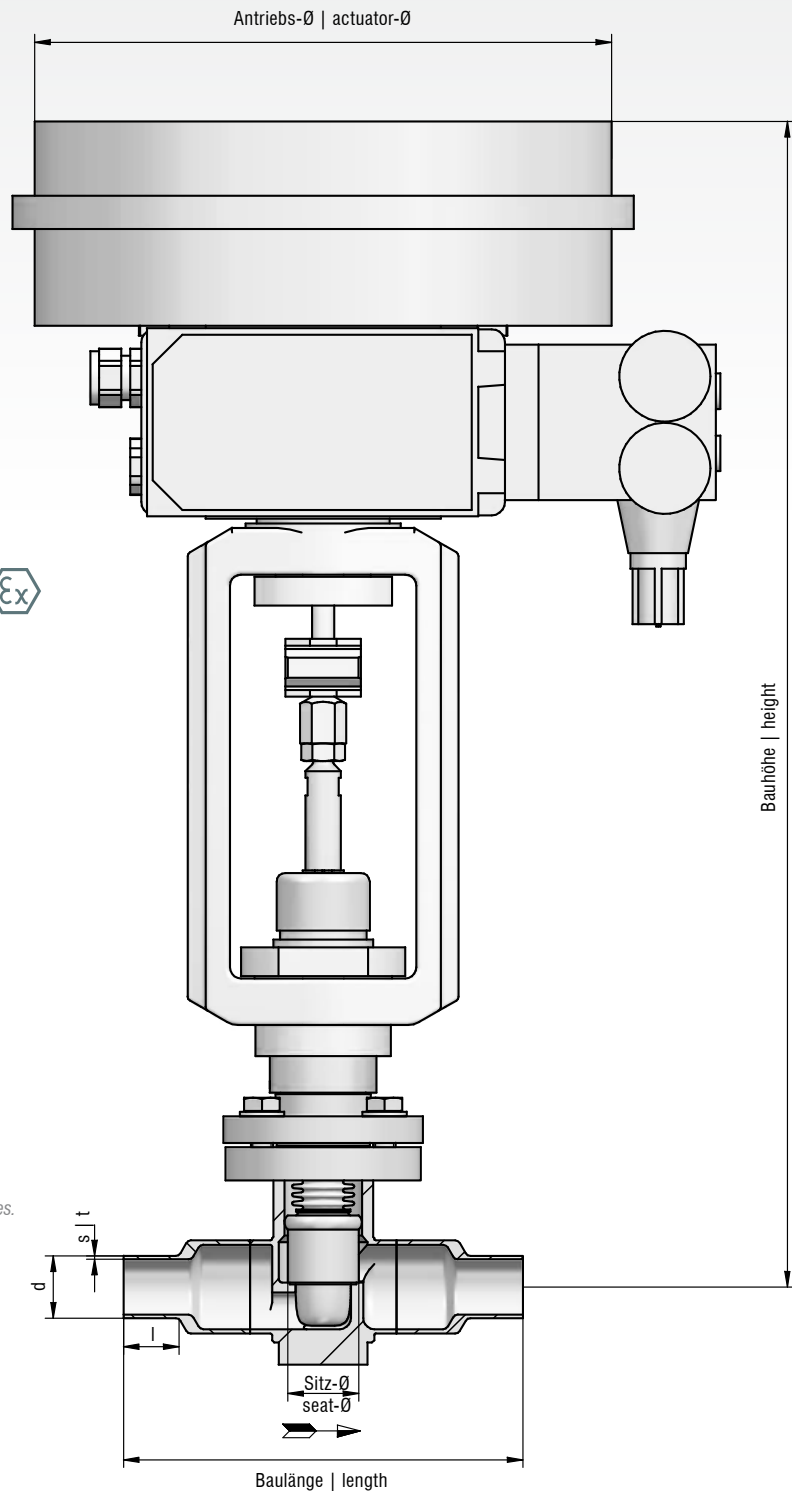
## Pneumatic control valve

**Univers 1200:** high quality stainless steel control valve for gaseous media. Standard cone with equal percentage characteristic; linear or customer specific characteristic available on request. Straight or angle valve configuration with stainless steel bellow for long life and high leak-tightness to outside. The valve body is machined from one piece of solid stainless steel. End connections can be supplied in butt-welded execution or according to customer specification. Pneumatic diaphragm actuator and IP-positioner included.

Technical data	Technical design
Service fluids	N <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> , Ar, H <sub>2</sub> , He, Ar, N <sub>2</sub> O, CO <sub>2</sub> , NG*
Operating temp. fluid	-30 °C to +50 °C
Operating temp. environment	-30 °C to +50 °C
Actuator	diaphragm actuator, pneumatic single-acting
Body shape	straight or angle
Body material	stainless steel
Seat sealing	metal/PCTFE seat leakage rate 1*10 <sup>-6</sup> mbar*/s
	metal/PTFE seat leakage rate 1*10 <sup>-6</sup> mbar*/s
	metal/metal seat leakage rate 1*10 <sup>-3</sup> mbar*/s
Body sealing	metal seal ring He leakage rate to atmosphere 1*10 <sup>-9</sup> 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" or NPT
Surface treatment	machined, ground, electro-polished or passivated**
Installation position	horizontal in flow direction, actuator on top
Material certificates	DIN EN 10204/3.1 AD2000-A4

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

A	MP	CV	PR	No



DN	PN	Anschluss d x s x l	Bau- länge	Bau- höhe	Sitz Ø	Antrieb Ø	Zeichnungs-Nr.
DN	PN	end connection d x t x l	length	height	seat Ø	actuator Ø	drawing no.
10	40	17,2 x 1,6 x 25	160	685	15	280	R18-1200
15	40	21,3 x 1,6 x 25	160	685	15	280	R18-1201
20	40	26,9 x 1,6 x 25	180	685	25	280	R18-1202
25	40	33,7 x 2,0 x 25	180	685	25	280	R18-1203
32	40	42,4 x 2,0 x 30	230	812	36	390	R18-1204
40	40	48,3 x 2,0 x 35	230	812	36	390	R18-1205
50	40	60,3 x 2,0 x 50	250	855	45	390	R18-1206
65	25	76,1 x 2,3 x 50	270	1000	60	390	R18-1207
80	25	88,9 x 2,3 x 50	300	1000	75	390	R18-1208
100	16	114,3 x 2,6 x 50	350	1300	100	390	R18-1209

Alternative Druckstufen auf Anfrage.

Alternative pressure levels on request.

Maße für Durchgangsventile,  
für Eckventil auf Anfrage.  
Längen (mm), Kv-Wert (m<sup>3</sup>/h).  
Imperiale und metrische Maße möglich.

Dimensions provided above are for straight valves.  
For angle valves on request.  
All lengths in [mm], Kv-Value in [m<sup>3</sup>/h].  
Imperial and metric dimensions possible.

## Rückschlagventil

**Univers 1200:** zuverlässiges Rückschlagventil aus Edelstahl für kalte, gasförmige und verflüssigte Medien. Sicher ansprechend mit geringem Mindestöffnungsdruck. Ventilkörper aus einem Stück massivem Edelstahl gefertigt. Rohranschluss als Anschweißende oder 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
Gehäuseform	Durchgang
Gehäuse-Werkstoff	Edelstahl
Gehäuse-Abdichtung	Metalldichtring He-Leckrate nach außen 1*10 <sup>-8</sup> mbar*/s
Oberfl. medienber. Teile	gedreht, geschliffen, elektrolytisch poliert, passiviert,**
Mindestöffnungsdruck	≤ 0,3 bar
Einbaulage	Durchflussrichtung horizontal, Aufbau oben
Werkstoffnachweise	DIN EN 10204/3.1 AD2000-A4

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

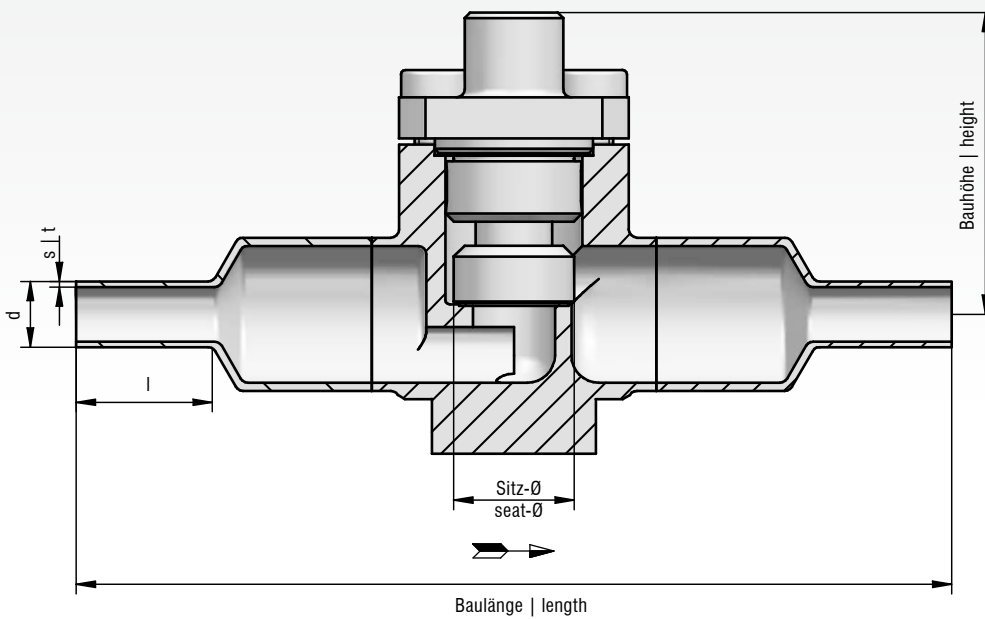
## Non-return valve

**Univers 1200:** reliable and high quality stainless steel non-return valve for gaseous and liquid media. Safely responding with low minimum opening pressure. The valve body is machined from one piece of solid stainless steel. End connections can be supplied in butt-welded execution or according to customer specification.

Technical data	Technical design
Service fluids	N <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> , Ar, H <sub>2</sub> , He, NG
Operating temp. fluid	-30 °C to +50 °C
Operating temp. environment	-30 °C to +50 °C
Body shape	straight
Body material	stainless steel
Body sealing	metal seal ring He leakage rate to atmosphere 1*10 <sup>-8</sup> mbar*/s
Surface treatment	machined, ground, electro-polished or passivated**
Minimum opening pressure	≤ 0,3 bar
Installation position	horizontal in flow direction, bonnet on top
Material certificates	DIN EN 10204/3.1 AD2000-A4

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

A	MP	CHK	SPR	No



DN	PN	Anschluss d x s x l	Bau- länge	Bau- höhe	Sitz Ø	Zeichnungs-Nr.
DN	PN	end connection d x s x l	length	height	seat Ø	drawing no
10	40	17,2 x 1,6 x 25	160	55	15	08-1200
15	40	21,3 x 1,6 x 25	160	55	15	08-1201
20	40	26,9 x 1,6 x 25	180	60	25	08-1202
25	40	33,7 x 2,0 x 25	180	60	25	08-1203
32	40	42,4 x 2,0 x 30	230	94	36	08-1204
40	40	48,3 x 2,0 x 35	230	94	36	08-1205
50	40	60,3 x 2,0 x 50	250	100	45	08-1206
65	40	76,1 x 2,3 x 50	270	127	60	08-1207
80	40	88,9 x 2,3 x 50	300	133	75	08-1208
100	40	114,3 x 2,6 x 50	350	200	100	08-1209

Weitere Nennweiten und Druckstufen auf Anfrage.

Further sizes and pressure ranges on request.

Maße für Durchgangsentile.

Dimensions for straight valves.

Längen (mm).

All lengths in [mm].

Imperiale und metrische Maße möglich.

Imperial and metric dimensions possible.

## Filter

**Univers 1200:** Filtereinheit mit Filterelement aus Edelstahl-Drahtgeflecht oder Sinterfilter für gasförmige und flüssige Medien. Filterelement regenerierbar. Standard-Filterdichte mit 40  $\mu$ ; andere Filtrationsspektren auf Anfrage. Ventilkörper aus einem Stück massivem Edelstahl gefertigt. Rohranschluss als Anschweißende oder entsprechend Kundenwunsch. Kundenspezifische Auslegung gemäß  $\Delta p$ -Vorgabe möglich

Technische Daten	Ausführung
Medium	N <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> , Ar, H <sub>2</sub> , He, Erdgas*
Betriebstemp. Medium	-30 °C (-269 °C) bis +50 °C
Betriebstemp. Umgebung	-30 °C bis +50 °C
Gehäuseform	Durchgang
Gehäuse-Werkstoff	Edelstahl
Gehäuse-Abdichtung	Metalldichtring He-Leckrate nach außen 1*10 <sup>-8</sup> mbar*/s
Oberfl. medienber. Teile	gedreht, geschliffen, elektroytisch poliert, passiviert,**
Filtereinsatz	Drahtgeflecht Rohrfilter, nominal 40 $\mu$
Einbaulage	vorzugsweise Aufbau unten
Werkstoffnachweise	DIN EN 10204/3.1 AD2000-A4

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

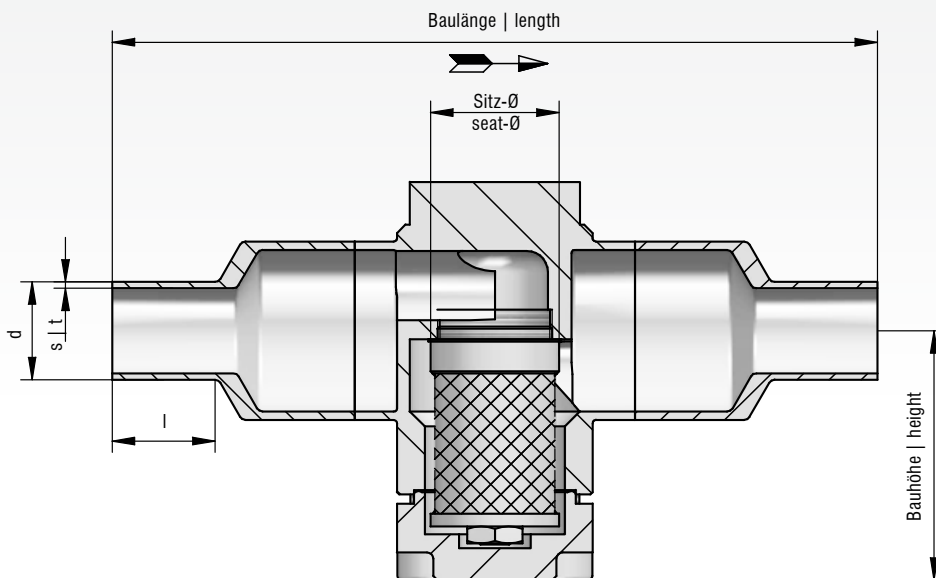
## Filter

**Univers 1200:** filter unit made from stainless steel wire mesh or sinter filter for gaseous and liquid media for cryogenic systems. With regenerative filter element. Standard mesh size of 40  $\mu$ ; other sizes on request. The valve body is machined from one piece of solid stainless steel. End connections can be supplied in butt-welded execution or according to customer specification. Customer specific design according to targeted  $\Delta p$  on request.

Technical data	Technical design
Service fluids	N <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> , Ar, H <sub>2</sub> , He, NG*
Operating temp. fluid	-30 °C (-269 °C) to +50 °C
Operating temp. environment	-30 °C to +50 °C
Body shape	straight
Body material	stainless steel
Body sealing	metal seal ring He leakage rate to atmosphere 1*10 <sup>-8</sup> mbar*/s
Surface treatment	machined, ground, electro-polished or passivated**
Filter insert	wire mesh pipe filter, nominal 40 $\mu$
Installation position	preferably bonnet at the bottom
Material certificates	DIN EN 10204/3.1 AD2000-A4

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

A	MP	STR	-	No



DN	PN	Anschluss d x s x l	Bau- länge	Bau- höhe	Sitz Ø	Zeichnungs-Nr.
DN	PN	end connection d x s x l	length	height	seat Ø	drawing no.
10	40	17,2 x 1,6 x 25	160	46	15	40-1200
15	40	21,3 x 1,6 x 25	160	46	15	40-1201
20	40	26,9 x 1,6 x 25	180	58	25	40-1202
25	40	33,7 x 2,0 x 25	180	58	25	40-1203
32	40	42,4 x 2,0 x 30	230	93	36	40-1204
40	40	48,3 x 2,0 x 35	230	93	36	40-1205
50	40	60,3 x 2,0 x 50	250	102	45	40-1206
65	25	76,1 x 2,3 x 50	270	127	60	40-1207
80	25	88,9 x 2,3 x 50	300	145	75	40-1208
100	16	114,3 x 2,6 x 50	350	200	100	40-1209

Weitere Nennweiten und Druckstufen auf Anfrage.

Further sizes and pressure ranges on request.

Maße für Durchgangsventile.

Dimensions for straight valves.

Längen (mm).

All lengths in [mm].

Imperiale und metrische Maße möglich.

Imperial and metric dimensions possible.

## Absperr-Kaltventil handbetätigt

**Univers 1200:** hochwertiges Absperrventil aus Edelstahl für gasförmige und verflüssigte tiefkalten Medien. Als Durchgangs- oder Eckventil mit Faltenbalgabdichtung für lange Lebensdauer und hohe Dichtheit nach außen. Ventilkörper aus einem Stück massivem Edelstahl gefertigt. Rohranschluss als Anschweißende oder entsprechend Kundenwunsch. Ein integrierter Stift im Handgriff zeigt den jeweiligen Öffnungsgrad des Ventils an.

## Manual cryogenic globe valve

**Univers 1200:** high quality stainless steel globe valve for gaseous and liquid media for cryogenic systems. Straight or angle valve configuration with stainless steel bellow for long life and high leak-tightness to outside. The valve body is machined from one piece of solid stainless steel. End connections can be supplied in butt-welded execution or according to customer specification. An integrated pin indicates the valve position.

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 oder Eck
Gehäusewerkstoff	Edelstahl
Sitz-Abdichtung	Metall/PCTFE He-Leckrate im Sitz 1*10 <sup>-6</sup> mbar*/s
	Metall/PTFE He-Leckrate im Sitz 1*10 <sup>-6</sup> mbar*/s
	Metall/Metall He-Leckrate im Sitz 1*10 <sup>-3</sup> mbar*/s
Gehäuse-Abdichtung	Metaldichtring He-Leckrate nach außen 1*10 <sup>-9</sup> mbar*/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
Einschweißflansch	Optional für vakuumisolierte Rohrleitungen
Werkstoffnachweise	DIN EN 10204/3.1 AD2000-A4
Positionsanzeige	Stift am Handrad, Endlagenschalter optional

Technical data	Technical design
Service fluids	N <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> , Ar, H <sub>2</sub> , He, NG*
Operating temp. fluid	-196 °C (-269 °C) to +50 °C
Operating temp. environment	-30 °C to +50 °C
Actuator	hand wheel
Body shape	straight or angle
Body material	stainless steel
Seat sealing	metal/PCTFE seat leakage rate 1*10 <sup>-6</sup> mbar*/s
	metal/PTFE seat leakage rate 1*10 <sup>-6</sup> mbar*/s
	metal/metal seat leakage rate 1*10 <sup>-3</sup> mbar*/s
Body sealing	metal seal ring He leakage rate to atmosphere 1*10 <sup>-9</sup> mbar*/s
Stem sealing	stainless steel bellow physically tight
2nd stem sealing	safety-O-ring (Viton)
Surface treatment	machined, ground, electro-polished or passivated**
Installation position	horizontal in flow direction, actuator on top, max. 30° vertical
Welding flange	optional for vacuum insulated tubes
Material certificates	DIN EN 10204/3.1 AD2000-A4
Position indication	Pin on handwheel, limit switches on demand

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

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



C	MP	GV	M	Opt



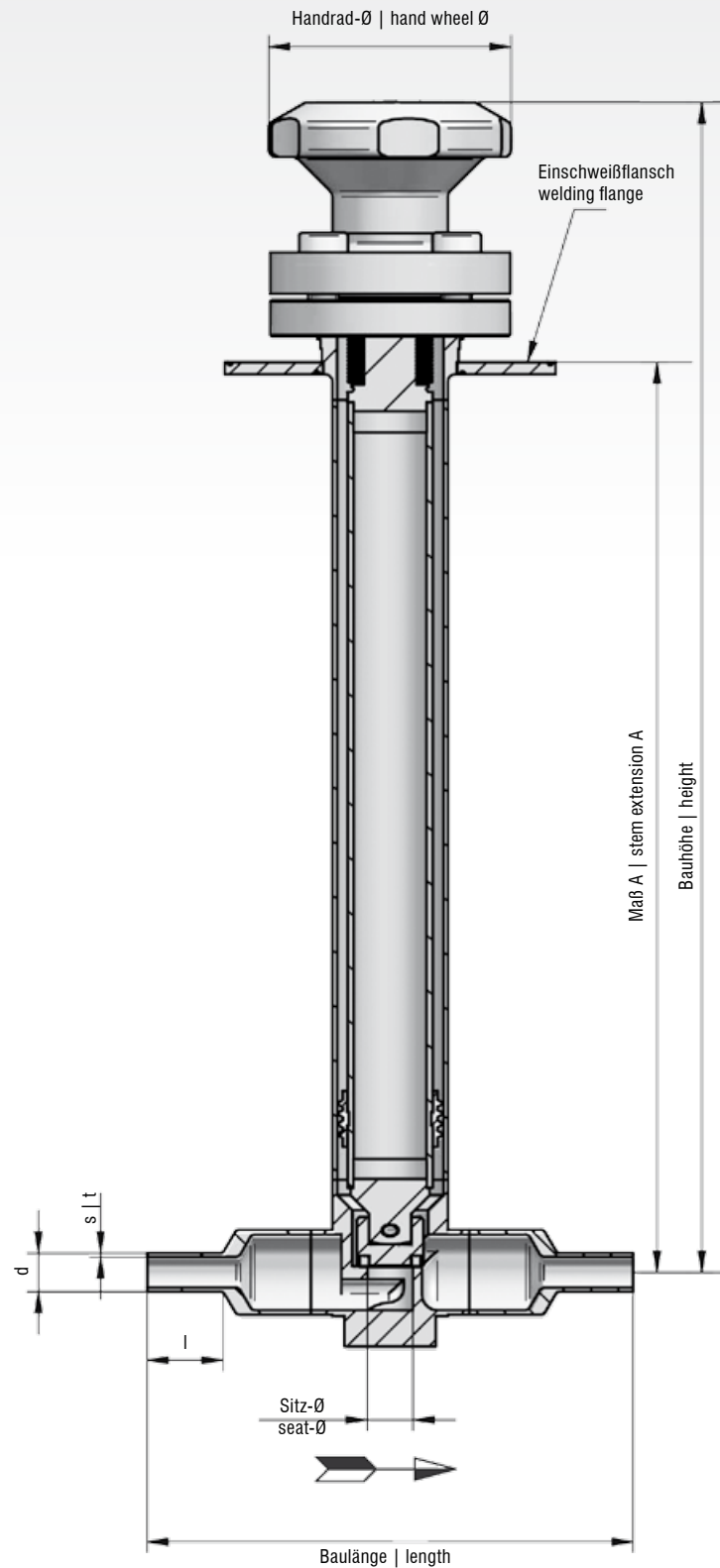
DN	PN	Anschluss d x s x l	Bau- länge	Bau- höhe	Sitz Ø	Maß A	Kv- Wert	Zeichnungs-Nr.
DN	PN	end connection d x t x l	length	height	seat Ø	Exten- sion A	Kv- Value	drawing no.
10	40	17,2 x 1,6 x 25	160	385	15	300	1,5	14-1200.12.5
15	40	21,3 x 1,6 x 25	160	385	15	300	3,4	14-1201.12.7
20	40	26,9 x 1,6 x 25	180	385	25	300	5,8	14-1202.12.4
25	40	33,7 x 2,0 x 25	180	385	25	300	9,1	14-1203.4.9
32	40	42,4 x 2,0 x 30	230	420	36	300	14,5	14-1204.12.4
40	40	48,3 x 2,0 x 35	230	420	36	300	19,0	14-1205.12.4
50	40	60,3 x 2,0 x 50	250	430	45	300	32,3	14-1206.12.2
65	25	76,1 x 2,3 x 50	270	665	60	500	54,6	14-1207.12.5
80	25	88,9 x 2,3 x 50	300	670	75	500	82,7	14-1208.12.3
100	25	114,3 x 2,6 x 50	350	1150	100	800	96,1	14-1209.12.4

Alternative Druckstufen auf Anfrage.

Alternative pressure levels on request.

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

Dimensions provided above are for straight valves.  
For angle valves on request.  
All lengths in [mm], Kv-Value in [m³/h].  
Imperial and metric dimensions possible.



## Absperr-Kaltventil pneumatisch

**Univers 1200:** hochwertiges Absperrventil aus Edelstahl für gasförmige und verflüssigte Medien im tiefkalten Temperaturbereich. Als Durchgangs- oder Eckventil mit Faltenbalgabdichtung für lange Lebensdauer und hohe Dichtheit nach außen. Ventilkörper aus einem Stück massivem Edelstahl gefertigt. Rohranschluss als Anschweißende oder entsprechend Kundenwunsch. Pneumatik-STÖHR-Antrieb mit Vorsteuerventil. Endlagenschalter 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
Gehäuseform	Durchgang oder Eck
Gehäusewerkstoff	Edelstahl
Antrieb	Kolbenantrieb, einfachwirkend, Fabrikat Stöhr
Sitz-Abdichtung	Metall/PCTFE He-Leckrate im Sitz 1*10 <sup>-6</sup> mbar*/s Metall/PTFE He-Leckrate im Sitz 1*10 <sup>-6</sup> mbar*/s Metall/Metall He-Leckrate im Sitz 1*10 <sup>-3</sup> mbar*/s
Gehäuse-Abdichtung	Metaldichtring He-Leckrate nach außen 1*10 <sup>-9</sup> mbar*/s
Spindelabdichtung	Edelstahl-Faltenbalg
2. Spindelabdichtung	Sicherheits-O-Ring (Viton)
Sicherheitsstellung	drucklos geschlossen oder offen
Steuerdruck	6 + 0,5/-0,0 bar, trockene Druckluft oder Stickstoff
Steuerluftanschluss	Innengewinde G 1/8"
Oberfläche	gedreht, geschliffen, elektrolytisch poliert, passiviert,**
Einbaulage	Durchflussrichtung horizontal, Antrieb oben, max. 30° geneigt
Einschweißflansch	Optional für vakuumisolierte Rohrleitungen
Werkstoffnachweise	DIN EN 10204/3.1 AD2000-A4

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

## Pneumatic cryogenic globe valve

**Univers 1200:** high quality stainless steel globe valve for gaseous and liquid media for cryogenic systems. Straight or angle valve type configuration with stainless steel bellow for long service life and high leak-tightness to outside. The valve body is machined from one piece of solid stainless steel. End connections can be supplied in butt-welded execution or according to customer specification. Pneumatic STÖHR actuator with pilot valve supplied as standard. Limit switches and further components are available on request.

Technical data	Technical design
Service fluids	N <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> , Ar, H <sub>2</sub> , He, NG*
Operating temp. fluid	-196 °C (-269 °C) to +50 °C
Operating temp. environment	-30 °C to +50 °C
Body shape	straight or angle
Body material	stainless steel
Actuator	piston actuator, pneumatic single-acting, Stöhr make
Seat sealing	metal/PCTFE seat leakage rate 1*10 <sup>-6</sup> mbar*/s metal/PTFE seat leakage rate 1*10 <sup>-6</sup> mbar*/s metal/metal seat leakage rate 1*10 <sup>-3</sup> mbar*/s
Body sealing	metal seal ring He leakage rate to atmosphere 1*10 <sup>-9</sup> mbar*/s
Stem sealing	stainless steel bellow
2nd stem sealing	safety-O-ring (Viton)
Safety position	normally closed or normally open (NC or NO)
Actuating pressure	6 + 0,5/-0,0 bar, dry compressed air or nitrogen
End connect. for actuating air	female thread G 1/8"
Surface treatment	machined, ground, electro-polished or passivated**
Installation position	horizontal in flow direction, actuator on top, max. 30° vertical
Welding flange	optional for vacuum insulated tubes
Material certificates	DIN EN 10204/3.1 AD2000-A4

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

C	MP	GV	P	Opt



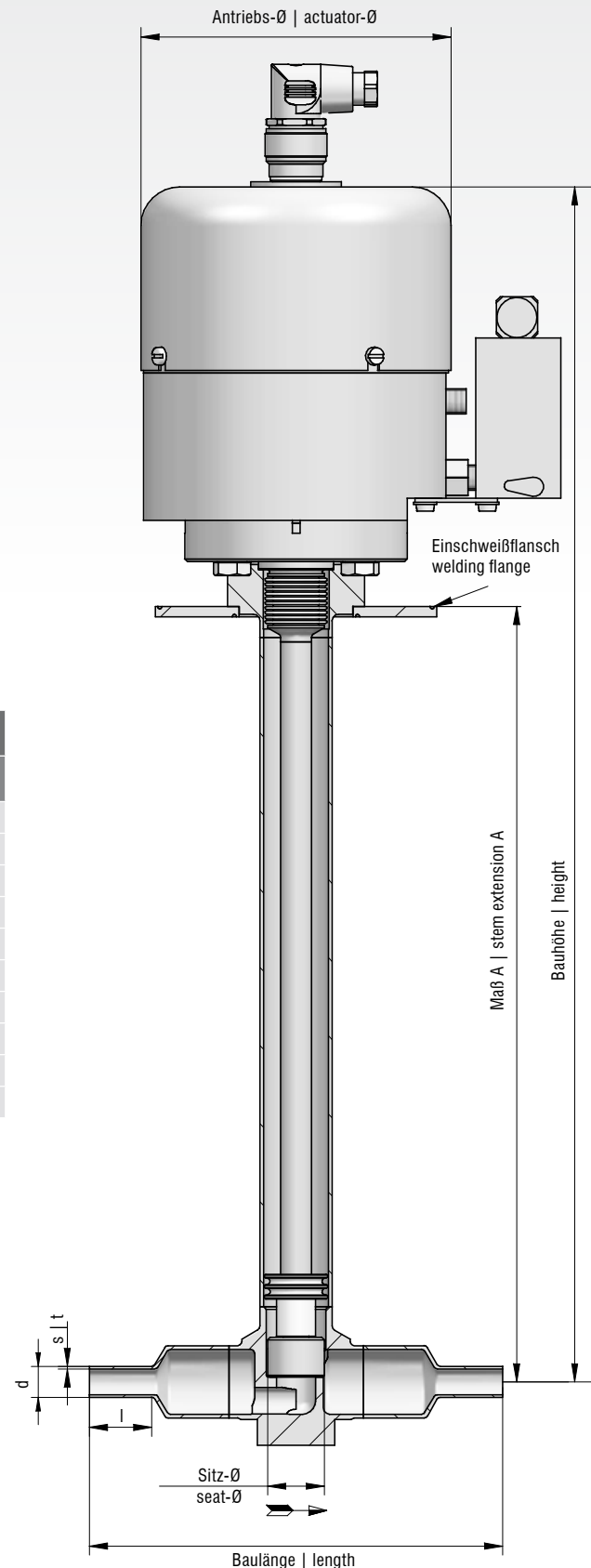
DN	PN	Anschluss d x s x l	Bau- länge	Bau- höhe	Maß A	Ventil- hub	KVS- Wert	Sitz Ø	Antrieb Ø	Zeichnungs- Nr.
DN	PN	end connection d x t x l	length	height	Exten- sion A	valve lift	KVS- Value	seat Ø	actuator Ø	drawing no.
10	40	17,2 x 1,6 x 25	160	470	300	4 ± 1	1,5	15	120	18-1200.13.1
15	40	21,3 x 1,6 x 25	160	470	300	4 ± 1	3,4	15	120	18-1201.13.1
20	40	26,9 x 1,6 x 25	180	515	300	5 ± 1	5,8	25	155	18-1202.13.1
25	40	33,7 x 2,0 x 25	180	515	300	5 ± 1	9,1	25	155	18-1203.13.1
32	40	42,4 x 2,0 x 30	230	575	300	12 ± 1	14,5	36	220	18-1204.13.1
40	40	48,3 x 2,0 x 35	230	575	300	12 ± 1	19,0	36	220	18-1205.13.1
50	40	60,3 x 2,0 x 50	250	610	300	12 ± 1	32,3	45	220	18-1206.13.1
65	40	76,1 x 2,3 x 50	270	825	500	20 ± 1,5	54,6	60	285	18-1207.13.11
80	25	88,9 x 2,3 x 50	300	940	500	20 ± 1,5	82,7	75	285	18-1208.13.1
100	25	114,3 x 2,6 x 50	350	1300	800	25 ± 2	96,1	100	397	18-1209.12.3

Alternative Druckstufen auf Anfrage.

Maße für Durchgangsventile,  
für Eckventil auf Anfrage.  
Längen (mm), Kv-Wert (m³/h).  
Imperiale und metrische Maße möglich.  
Optional: Handnotbetätigung

Alternative pressure levels on request.

Dimensions provided above are for straight valves.  
For angle valves on request.  
All lengths in [mm], Kv-Value in [m³/h].  
Imperial and metric dimensions possible.  
Option: Manual override



## Regulier-Kaltventil pneumatisch

**Univers 1200:** Regulierventil aus Edelstahl für gasförmige und verflüssigte Medien. Mit gleichprozentiger Kennlinie als Regelcharakteristik; lineare oder kundenspezifische Kennlinien auf Anfrage. Als Durchgangs- oder Eckventil mit Faltenbalgabdichtung für lange Lebensdauer und hohe Dichtheit nach außen. Ventilkörper aus einem Stück massivem Edelstahl gefertigt. Rohranschluss als Anschweißende oder entsprechend Kundenwunsch. Mit exakt regulierendem pneumatischen Membranantrieb sowie IP-Regler in Standardausführung.

## Pneumatic cryogenic control valve

**Univers 1200:** high quality stainless steel cryogenic control valve for gaseous and liquid media. Equal percentage regulation characteristic as standard; linear or customer-specific characteristics are available on request. Straight or angle valve type configuration with stainless steel bellow for long life and high leak-tightness to outside. The valve body is machined from one piece of solid stainless steel. End connections can be supplied in butt-welded execution according to customer specification. Pneumatic diaphragm actuator and IP-positioner as standard.

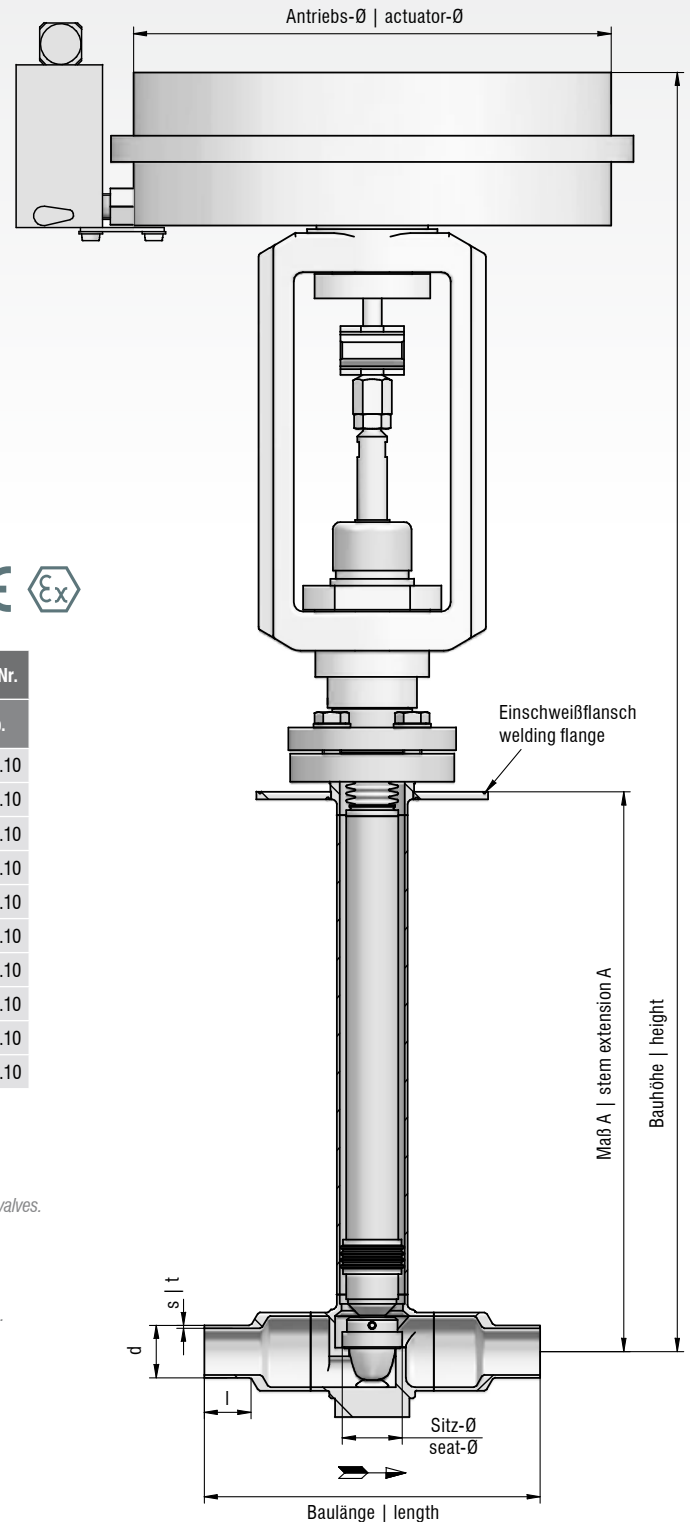
Technische Daten	Ausführung
Medium	N <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> , Ar, H <sub>2</sub> , He, Erdgas*
Betriebstemp. Medium	-196 °C (-269 °C) bis +50 °C
Betriebstemp. Umgebung	-30 °C bis +50 °C
Antrieb	Membranantrieb, pneumatisch einfachwirkend
Gehäuseform	Durchgang oder Eck
Gehäuse-Werkstoff	Edelstahl
Sitz-Abdichtung	Metall/PCTFE He-Leckrate im Sitz 1*10 <sup>-6</sup> mbar*/s
	Metall/PTFE He-Leckrate im Sitz 1*10 <sup>-6</sup> mbar*/s
	Metall/Metall He-Leckrate im Sitz 1*10 <sup>-3</sup> mbar*/s
Gehäuse-Abdichtung	Metalldichtring He-Leckrate nach außen 1*10 <sup>-8</sup> 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 G 3/8"
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	Optional 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 <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> , Ar, H <sub>2</sub> , He, NG*
Operating temp. fluid	-196 °C (-269 °C) to +50 °C
Operating temp. environment	-30 °C to +50 °C
Actuator	diaphragm actuator, pneumatic single-acting
Body shape	straight or angle
Body material	stainless steel
Seat sealing	metal/PCTFE seat leakage rate 1*10 <sup>-6</sup> mbar*/s
	metal/PTFE seat leakage rate 1*10 <sup>-6</sup> mbar*/s
	metal/metal seat leakage rate 1*10 <sup>-3</sup> mbar*/s
Body sealing	metal seal ring He leakage rate to atmosphere 1*10 <sup>-8</sup> 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	optional for vacuum insulated tubes

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

C	MP	CV	PR	Opt



DN	PN	Anschluss d x s x l	Bau- länge	Bau- höhe	Maß A	Sitz Ø	Antrieb Ø	Wärme- eintrag*	Zeichnungs-Nr.
DN	PN	end connection d x t x l	length	height	Exten- sion A	seat Ø	actuator Ø	Heat load*	drawing no.
10	40	17,2 x 1,6 x 25	160	685	300	15	280	3,82	R18-1200.13.10
15	40	21,3 x 1,6 x 25	160	685	300	15	280	3,82	R18-1201.13.10
20	40	26,9 x 1,6 x 25	180	685	300	25	280	3,82	R18-1202.13.10
25	40	33,7 x 2,0 x 25	180	685	300	25	280	3,82	R18-1203.13.10
32	40	42,4 x 2,0 x 30	230	812	300	36	390	8,03	R18-1204.13.10
40	40	48,3 x 2,0 x 35	230	812	300	36	390	8,03	R18-1205.13.10
50	40	60,3 x 2,0 x 50	250	855	300	45	390	8,01	R18-1206.13.10
65	25	76,1 x 2,3 x 50	270	1000	500	60	390	8,61	R18-1207.13.10
80	25	88,9 x 2,3 x 50	300	1000	500	75	390	8,62	R18-1208.13.10
100	16	114,3 x 2,6 x 50	350	1300	800	100	390	17,57	R18-1209.13.10

**Alternative Druckstufen auf Anfrage.**

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

\* Referenz: Watt (W); Medium: Helium (He).  
Maß A: gemäß Katalogstandard

**Alternative pressure levels on request.**

Dimensions provided above are for straight valves.  
For angle valves on request.  
All lengths in [mm], Kv-Value in [m³/h].  
Imperial and metric dimensions possible.

\* Reference: Watt (W); Medium: Helium (He).  
Stem extension A: standard as per catalog

## Rückschlag-Kaltventil

**Univers 1200:** zuverlässiges Rückschlagventil aus Edelstahl für tiefkalte gasförmige und verflüssigte Medien. Sicher ansprechend mit geringem Mindestöffnungsdruck. Ventilkörper aus einem Stück massivem Edelstahl gefertigt. Rohranschluss als Anschweißende oder entsprechend Kundenwunsch. Mit Einschweißflansch für die Vakuumisolierung lieferbar.

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
Gehäuseform	Durchgang
Gehäuse-Werkstoff	Edelstahl
Gehäuse-Abdichtung	Metalldichtring He-Leckrate nach außen 1*10 <sup>-8</sup> mbar*/s
Oberfl. medienber. Teile	gedreht, geschliffen, elektrolytisch poliert, passiviert,**
Mindestöffnungsdruck	≤ 0,3 bar
Einbaulage	Durchflussrichtung horizontal, Aufbau oben
Werkstoffnachweise	DIN EN 10204/3.1 AD2000-A4
Einschweißflansch	optional für vakuumisolierte Rohrleitungen

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

## Cryogenic non-return valve

**Univers 1200:** reliable and high quality stainless steel non-return valve for cryogenic, gaseous and liquid media. Safely responding with low minimum opening pressure. The valve body is machined from one piece of solid stainless steel. End connections can be supplied in butt-welded execution or according to customer specification.

Technical data	Technical design
Service fluids	N <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> , Ar, H <sub>2</sub> , He, NG*
Operating temp. fluid	-196 °C (-269 °C) to +50 °C
Operating temp. environment	-30 °C to +50 °C
Body shape	straight through
Body material	stainless steel
Body sealing	metal seal ring
Surface treatment	machined, ground, electro-polished or passivated**
Minimum opening pressure	≤ 0,3 bar
Installation position	horizontal flow, bonnet on top
Material certificates	DIN EN 10204/3.1 AD2000-A4
Welding flange	optional for vacuum insulated tubes

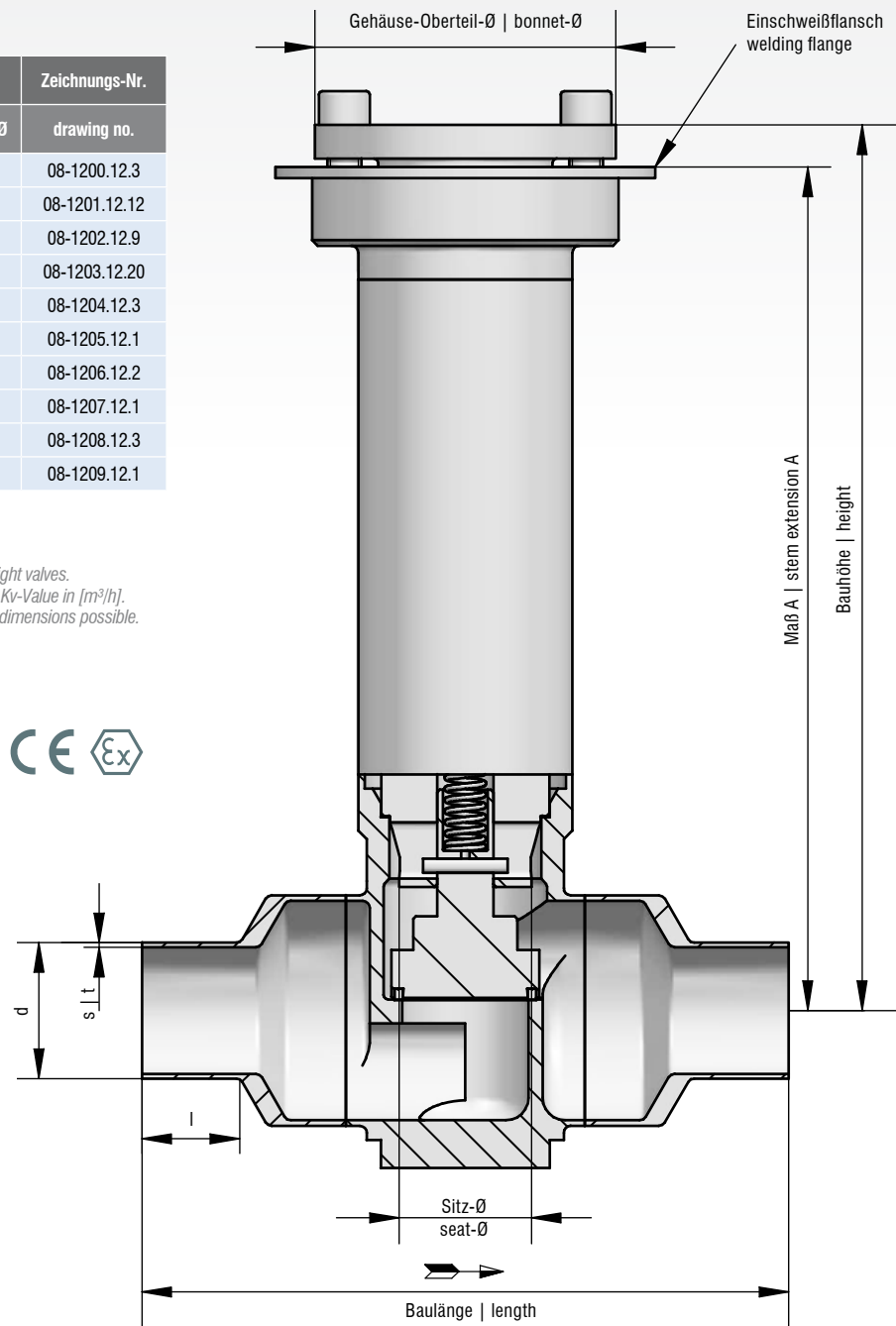
\* All dangerous, toxic, acid fluids with material selection.  
 \*\* Execution of the surface treatment to customer specifications.

C	MP	CHK	SPR	Opt

DN	PN	Anschluss d x s x l	Bau- länge	Bau- höhe	Maß A	Sitz Ø	Zeichnungs-Nr.
DN	PN	end connection d x t x l	length	height	Exten- sion A	seat Ø	drawing no.
10	40	17,2 x 1,6 x 25	160	350	300	15	08-1200.12.3
15	40	21,3 x 1,6 x 25	160	350	300	15	08-1201.12.12
20	40	26,9 x 1,6 x 25	180	350	300	25	08-1202.12.9
25	40	33,7 x 2,0 x 25	180	350	300	25	08-1203.12.20
32	40	42,4 x 2,0 x 30	250	330	300	36	08-1204.12.3
40	40	48,3 x 2,0 x 35	250	330	300	36	08-1205.12.1
50	40	60,3 x 2,0 x 50	250	330	300	45	08-1206.12.2
65	40	76,1 x 2,3 x 50	270	570	500	60	08-1207.12.1
80	40	88,9 x 2,3 x 50	300	570	500	75	08-1208.12.3
100	40	114,3 x 2,6 x 50	350	900	800	100	08-1209.12.1

Maße für Durchgangsventile.  
Längen (mm), Kv-Wert (m³/h).  
Imperiale und metrische Maße möglich.

Dimensions for straight valves.  
All lengths in [mm], Kv-Value in [m³/h].  
Imperial and metric dimensions possible.



## Kryo-Filter

**Univers 1200:** Filtereinheit mit Filterelement aus Edelstahl-Drahtgeflecht oder Sinterfilter für tiefkalte gasförmige und verflüssigte Medien. Ausgelegt für besonders niedrigen Wärmeeintrag. Standard-Filterdichte mit 40 µ; andere Filtrationsspektren auf Anfrage. Ventilkörper aus einem Stück massivem Edelstahl gefertigt. Rohranschluss als Anschweißende oder entsprechend Kundenwunsch. Einschweißflansch für die Vakuumisolierung lieferbar.

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
Gehäuseform	Durchgang
Gehäuse-Werkstoff	Edelstahl
Abdichtung nach außen	Metalldichtring He-Leckrate nach außen 1*10 <sup>-8</sup> mbar*/s
Oberfl. medienber. Teile	gedreht, geschliffen, elektrolytisch poliert, passiviert, **
Filtereinsatz	Drahtgeflecht Rohrfilter, nominal 40 µ o. 100, 30, 20, 10, 1 µ
Einbaulage	Durchflussrichtung horizontal, Antrieb oben, max. 30° geneigt
Einschweißflansch	optional für vakuumisierte Rohrleitungen
Werkstoffnachweise	DIN EN 10204/3.1 AD2000-A4

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

## Cryogenic strainer

**Univers 1200:** filter unit made from stainless steel with wire mesh or sinter filter for gaseous and liquid media. Standard mesh size of 40 µ; other sizes are available on request. The valve body is machined from one piece of solid stainless steel. End connections can be supplied in butt-welded execution or according to customer specification. All sizes are suited for vacuum insulation.

Technical data	Technical design
Service fluid	N <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> , Ar, H <sub>2</sub> , He, NG*
Operating temp. fluid	-196 °C (-269 °C) to +50 °C
Operating temp. environment	-30 °C to +50 °C
Body shape	straight
Body material	stainless steel
Body sealing	metal seal ring He leakage rate to atmosphere 1*10 <sup>-8</sup> mbar*/s
Surface treatment	machined, ground, electro-polished or passivated**
Filter insert	wire mesh pipe filter, nominal 40µ or 100, 30, 20, 10, 1 µ
Installation position	horizontal in flow direction, bonnet on top, max. 30° vertical
Welding flange	optional for vacuum insulated tubes
Material certificates	DIN EN 10204/3.1 AD2000-A4

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



C	MP	STR	-	Opt

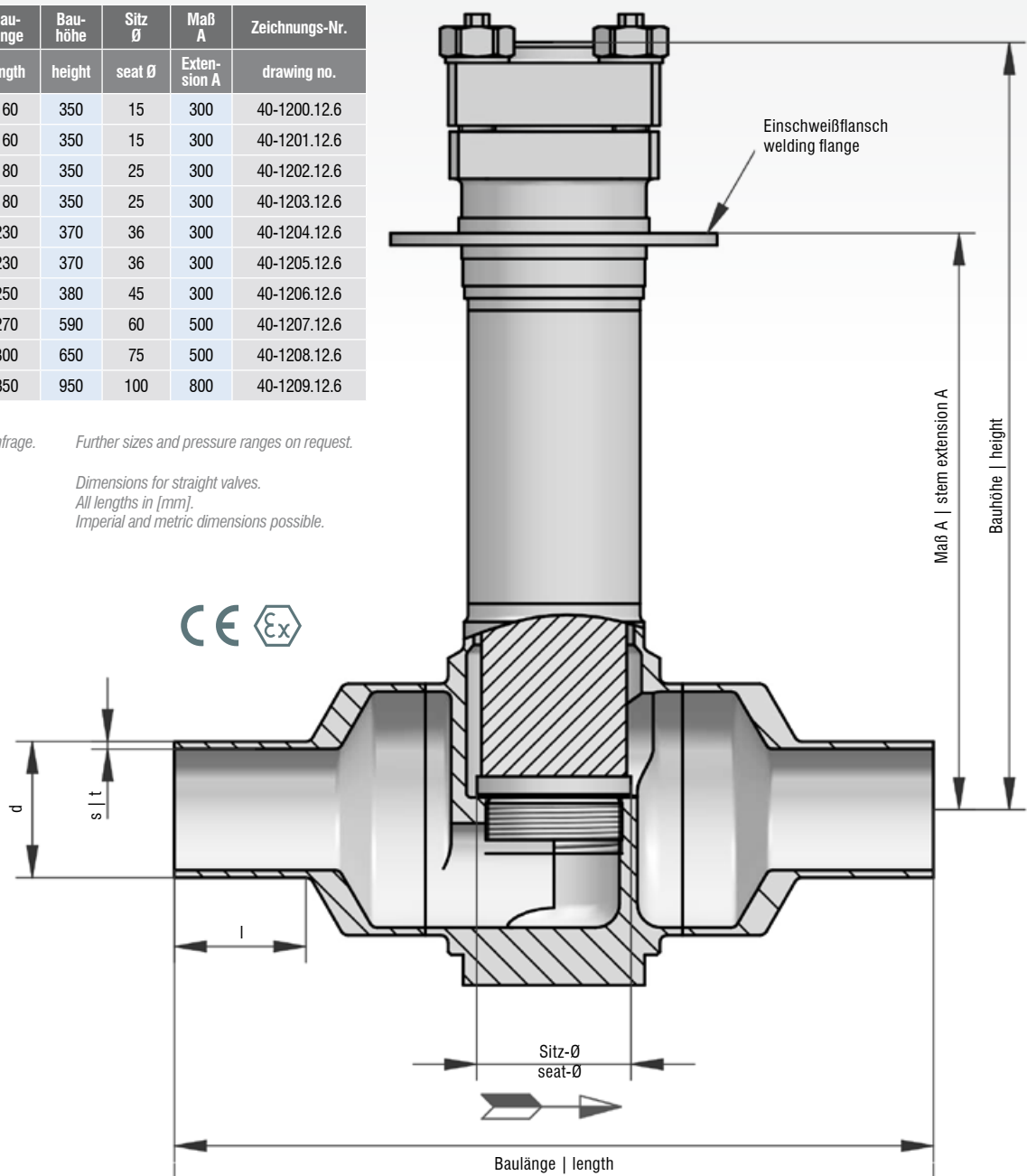
DN	PN	Anschluss d x s x l	Bau- länge	Bau- höhe	Sitz Ø	Maß A	Zeichnungs-Nr.
DN	PN	end connection d x t x l	length	height	seat Ø	Exten- sion A	drawing no.
10	40	17,2 x 1,6 x 25	160	350	15	300	40-1200.12.6
15	40	21,3 x 1,6 x 25	160	350	15	300	40-1201.12.6
20	40	26,9 x 1,6 x 25	180	350	25	300	40-1202.12.6
25	40	33,7 x 2,0 x 25	180	350	25	300	40-1203.12.6
32	40	42,4 x 2,0 x 30	230	370	36	300	40-1204.12.6
40	40	48,3 x 2,0 x 35	230	370	36	300	40-1205.12.6
50	40	60,3 x 2,0 x 50	250	380	45	300	40-1206.12.6
65	25	76,1 x 2,3 x 50	270	590	60	500	40-1207.12.6
80	25	88,9 x 2,3 x 50	300	650	75	500	40-1208.12.6
100	16	114,3 x 2,6 x 50	350	950	100	800	40-1209.12.6

Weitere Nennweiten und Druckstufen auf Anfrage.

Further sizes and pressure ranges on request.

Maße für Durchgangsventile.  
Längen (mm),  
Imperiale und metrische Maße möglich.

Dimensions for straight valves.  
All lengths in [mm].  
Imperial and metric dimensions possible.



# 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](mailto: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: \_\_\_\_\_

- FITTINGS FOR GASES, CRYOGENIC
- AND HIGH-PRESSURE ENGINEERING,
- AEROSPACE, MARINE AND ENERGY INDUSTRY

**STÖHR**  
A R M A T U R E N

Part of WINKELMANN FLOWFORMING

STÖHR ARMATUREN GmbH  
Dornierstraße 4  
86343 Königsbrunn  
Germany

phone +49.8231.3490-0  
fax +49.8231.3490-40

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

