

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

**STÖHR**  
A R M A T U R E N

# FreeS 1200 TD

meet the **Extremes**



EDITION 2021






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
		B =	Faltenbalg
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
		B =	Bellow
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	

# Frees 1200 TD

- Beliebige Einbaulage
- Zum Einbau in vakuumisolierten Rohrleitungen
- Totraum minimierter Medienraum

- Can be installed in any orientation
- For installation into vacuum-jacketed pipes
- Dead storage minimized media space

## Absperr-Kaltventil handbetätigt

**Frees 1200 TD:** Totraum-minimierte Kryo-Armatur für vakuumisolierte Leitungen bei beliebiger Einbaulage. Durch Totraum-Minimierung besonders auch für gefährliche, toxische und ätzende Medien geeignet und mit sehr geringem Wärmeeintrag. 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. Leichtgängig mit ergonomischem Handgriff aus beschichtetem Aluminium. Ein integrierter Pin im Handrad zeigt den jeweiligen Öffnungsgrad des Ventils an.

## Manual cryogenic globe valve

**Frees 1200 TD:** valve with minimized clearance volume for vacuum insulation and any installation position. Suitable for dangerous, toxic or acid fluids and with very low heat inlet due to the minimized clearance volume. 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 or according to customer specification. Smooth-running with ergonomic hand grip made from coated aluminium. Hand grip supplied with integrated pin for open position of the valve.

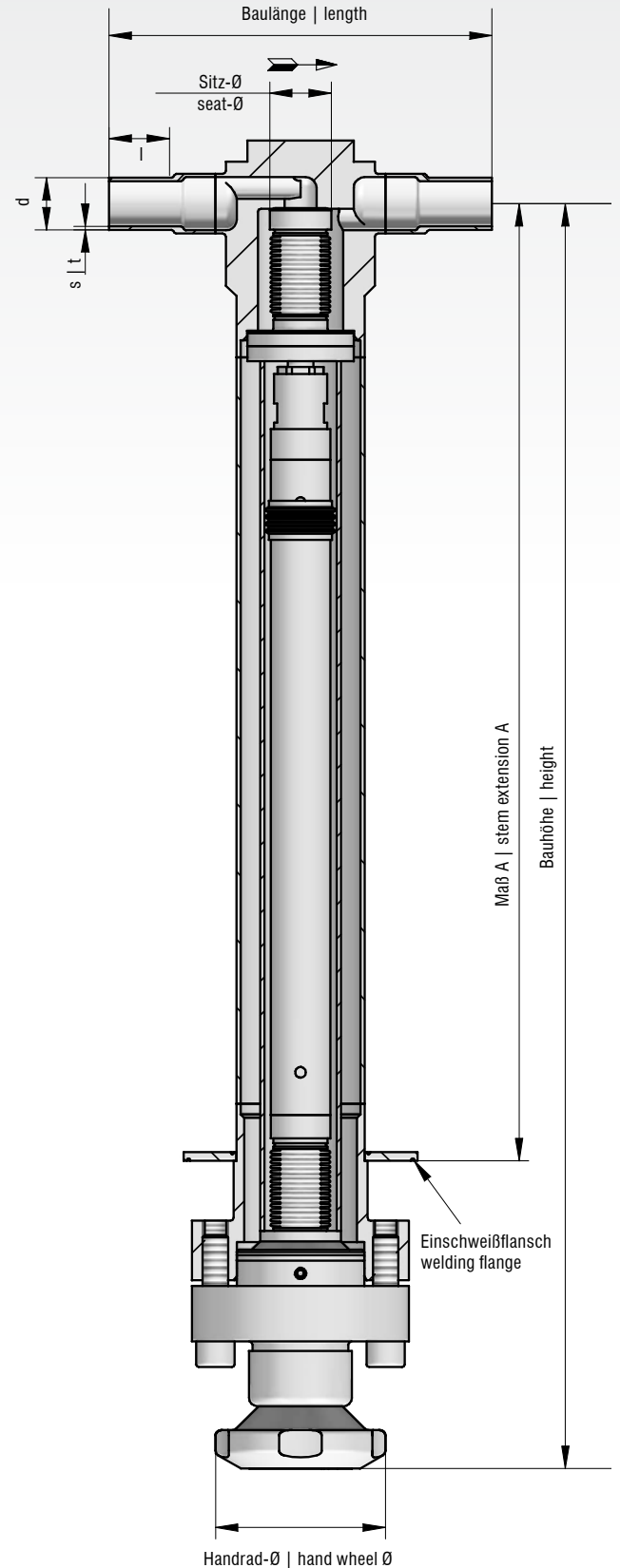
Technische Daten	Ausführung
Medium	N <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> , Ar, H <sub>2</sub> , He, Erdgas*
Betriebstemp. Medium	-196 °C (-269 °C) bis +50 °C
Betriebstemp. Umgebung	-30 °C bis +50 °C
Antrieb	Handrad
Gehäuseform	Durchgang oder Eck
Sitz-Abdichtung	Metal/PCTFE He-Leckrate im Sitz 1*10 <sup>-6</sup> mbar*/s Metal/PTFE He-Leckrate im Sitz 1*10 <sup>-6</sup> mbar*/s Metal/Metal He-Leckrate im Sitz 1*10 <sup>-3</sup> mbar*/s
Gehäuse-Abdichtung	Metalldichtring He-Leckrate nach außen 1*10 <sup>-6</sup> mbar*/s
Spindelabdichtung	Edelstahl-Faltenbalg physikalisch dicht
2. Spindelabdichtung	Sicherheits-O-Ring (Viton)
Oberfl. medienber. Teile	gedreht, geschliffen, elektrolytisch poliert, passiviert, **
Einbaulage	beliebig (horizontal oder kopfüber)
Gehäuse-Werkstoff	Edelstahl
Werkstoffnachweise	DIN EN 10204/3.1 AD2000-A4
Einschweißflansch	optional für vakuumisolierte Rohrleitungen

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-through 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>-6</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	optional (horizontal or upside-down)
Body material	stainless steel
Material certificates	DIN EN 10204/3.1 AD2000-A4
Welding flange	optional for vacuum-jacketed pipes

\* 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	Maß A	Sitz Ø	Kv- Wert	Zeichnungs-Nr.
DN	PN	end connection d x t x l	length	height	Exten- sion A	seat Ø	Kv- Value	drawing no.
10	25	17,2 x 1,6 x 25	180	595	450	15	1,5	14-1200.15.1
15	25	21,3 x 1,6 x 25	180	595	450	15	3,4	14-1201.15.1
20	25	26,9 x 1,6 x 25	180	595	480	25	5,8	14-1202.15.1
25	25	33,7 x 2,0 x 25	180	595	480	25	9,1	14-1203.15.1
32	40	42,4 x 2,0 x 30	230	750	600	45	16,0	14-1204.15.1
40	40	48,3 x 2,0 x 35	230	750	600	45	25,0	14-1205.15.1
50	40	60,3 x 2,0 x 50	250	750	600	45	32,3	14-1206.15.2

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

Dimensions for straight valves, for angle type valves  
on request. all lengths in [mm], Kv-Value in [m³/h].

## Absperr-Kaltventil pneumatisch

**Frees 1200 TD:** Totraum-minimierte Kryo-Armatur für vakuumisolierte Leitungen bei beliebiger Einbaulage. Durch Totraum-Minimierung besonders auch für gefährliche, toxische und ätzende Medien geeignet; mit sehr geringem Wärmeeintrag. 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 STÖHR Kolbenantrieb mit Fail-Safe Stellung. 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
Antrieb	Kolbenantrieb, pneumatisch einfachwirkend
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	Metalldichtring 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"/G 1/4"
Oberfl. medienber. Teile	gedreht, geschliffen, elektrolytisch poliert, passiviert, **
Einbaulage	beliebig (horizontal oder kopfüber)
Gehäuse-Werkstoff	Edelstahl
Werkstoffzeugnisse	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.

## Pneumatic cryogenic globe valve

**Frees 1200 TD:** valve with minimized clearance volume for vacuum insulation and any installation position. Suitable for dangerous, toxic or acid fluids and with very low heat inlet due to the minimized clearance volume. 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 end execution or according to customer specification. Compact pneumatic piston actuator with safety position for safe opening or closing. 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, NG*
Operating temp. fluid	-196 °C (-269 °C) bis +50 °C
Operating temp. environment	-30 °C to +50 °C
Actuator	piston actuator, pneumatic single-acting
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
2nd stem sealing	safety-O-ring (Viton)
Safety position	normally closed (NC) or normally open (NO)
Actuating pressure	6 + 0,5/-0,0 bar, dry compressed air or nitrogen
End connect. for actuating air	female thread G 1/8" G 1/4"
Surface treatment	machined, ground, electro-polished or passivated**
Installation position	optional (horizontal or upside-down)
Body material	stainless steel
Material certificates	DIN EN 10204/3.1 AD2000-A4
Welding flange	optional for vacuum-jacketed pipes

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

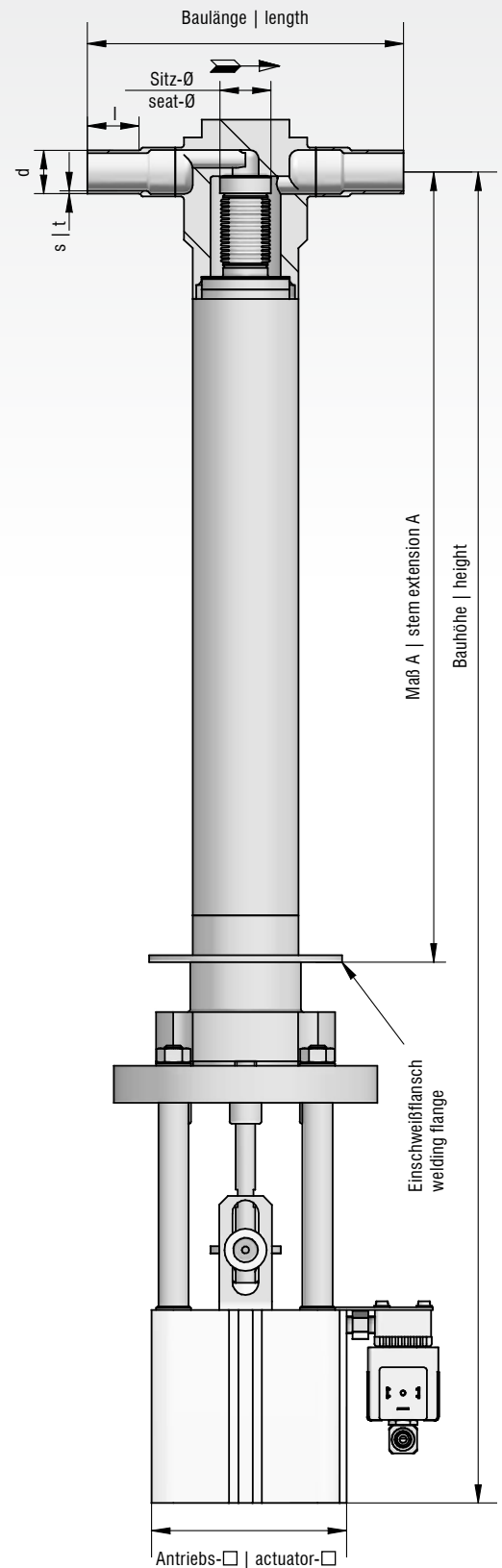
C	MP	GV	P	Opt



DN	PN	Anschluss d x s x l	Bau- länge	Bau- höhe	Maß A	Sitz Ø	Kv- Wert	Zeichnungs-Nr.
DN	PN	end connection d x t x l	length	height	Exten- sion A	seat Ø	Kv- Value	drawing no.
10	25	17,2 x 1,6 x 25	180	758	450	15	1,5	18-1200.15.1
15	25	21,3 x 1,6 x 25	180	758	450	15	3,4	18-1201.15.1
20	25	26,9 x 1,6 x 25	180	850	450	25	5,8	18-1202.15.1
25	25	33,7 x 2,0 x 25	180	850	450	25	9,1	18-1203.15.1
32	25	42,4 x 2,0 x 30	230	950	600	45	16,0	18-1204.15.1
40	25	48,3 x 2,0 x 35	230	950	600	45	25,0	18-1205.15.1
50	25	60,3 x 2,0 x 50	250	950	600	45	32,3	18-1206.15.1

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

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



## Regulier-Kaltventil pneumatisch

**Frees 1200 TD:** Totraum-minimierte Kryo-Armatur für vakuumisolierte Leitungen bei beliebiger Einbaulage. Durch Totraum-Minimierung besonders auch für gefährliche, toxische und ätzende Medien geeignet und mit sehr geringem Wärmeeintrag. 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 pneumatischem Membranantrieb und elektronischem Stellungsregler.

## Pneumatic cryogenic control valve

**Frees 1200 TD:** unique cryogenic valve with minimized clearance volume for vacuum insulation and any installation position. Suitable for dangerous, toxic or acid fluids and with very low heat inlet due to the minimized clearance volume. 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. Includes regulating diaphragm actuator and IP-positioner.

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
Stellungsregler	ja
Gehäuseform	Durchgang oder Eck
Sitz-Abdichtung	Metal/PCTFE He-Leckrate im Sitz 1*10 <sup>-6</sup> mbar*/s Metal/PTFE He-Leckrate im Sitz 1*10 <sup>-6</sup> mbar*/s Metal/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"
Oberfl. medienber. Teile	gedreht, geschliffen, elektrolytisch poliert, passiviert, **
Einbaulage	beliebig (horizontal oder kopfüber)
Gehäuse-Werkstoff	Edelstahl
Werkstoffnachweise	DIN EN 10204/3.1 AD2000-A4
Einschweißflansch	optional für vakuumisolierte Rohrleitungen

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
Position regulation	yes
Body shape	straight-through 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
2nd stem sealing	safety-O-ring/grooved ring (Viton)
Safety position	normally closed (NC) or normally open (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	optional (horizontal or upside-down)
Body material	stainless steel
Material certificates	DIN EN 10204/3.1 AD2000-A4
Welding flange	optional for vacuum-jacketed pipes

\* 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	CV	PR	Opt



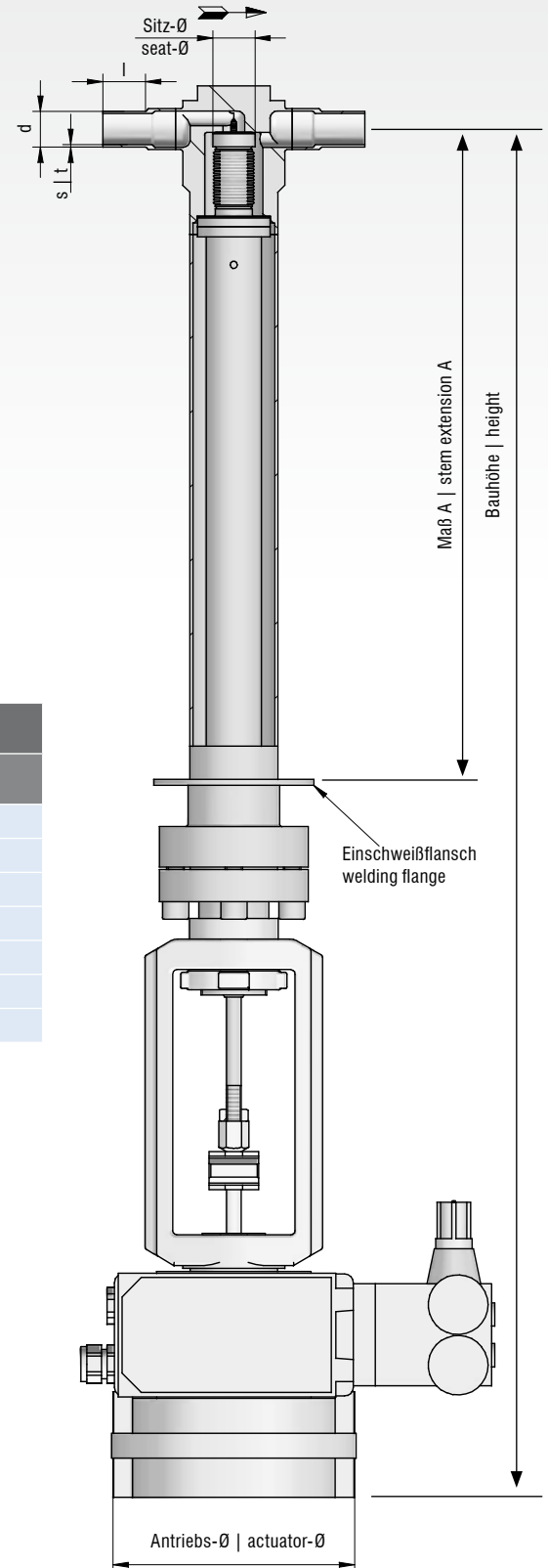
Auch in XXL-Größe erhältlich  
Also in XX-Size available



DN	PN	Anschluss d x s x l	Bau- länge	Bau- höhe	Maß A	Sitz Ø	Kv-Wert	Zeichnungs-Nr.
DN	PN	end connection d x t x l	length	height	Exten- sion A	seat Ø	Kv- Value	drawing no.
10	25	17,2 x 1,6 x 25	180	758	450	15	1,5	R18-1200.15.1
15	25	21,3 x 1,6 x 25	180	758	450	15	3,4	R18-1201.15.1
20	25	26,9 x 1,6 x 25	180	850	450	25	5,8	R18-1202.15.1
25	25	33,7 x 2,0 x 25	180	850	450	25	9,1	R18-1203.15.1
32	25	42,4 x 2,0 x 30	230	950	600	45	16,0	R18-1204.15.1
40	25	48,3 x 2,0 x 35	230	950	600	45	25,0	R18-1205.15.1
50	25	60,3 x 2,0 x 50	250	950	600	45	32,3	R18-1206.15.1

Maße für Durchgangsventile,  
für Eckventil auf Anfrage.  
Weitere Nennweiten und Druckstufen auf  
Anfrage.  
Längen (mm), Kv-Wert (m<sup>3</sup>/h).

Dimensions provided above are for straight valves.  
For angle valves on request.  
Further sizes and pressure ranges on request.  
All lengths in [mm], Kv-Value in [m<sup>3</sup>/h].



# 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

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

