

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

**STÖHR**  
A R M A T U R E N

# Balanš 7100

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 Verantwortlichkeit der systemauslegenden Stelle und des Anwenders. Ventilfunktion, 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
Vakuuminisierung		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	

# Balans 7100

- Hochdruckventil bis 360 bar
- Geringe Stellkräfte bis Nenndruck
- Höchste Dichtheit im Sitz
- Installation in beliebiger Einbaulage

- High pressure valve up to 360 bar
- Low operating forces up to nominal pressure
- High leak integrity
- Unrestricted installation position

## Absperrventil handbetätigt

**Balans 7100:** Durchgangsventil für gasförmige und flüssige Medien bei hohen Drücken. Balancierter Hub mit beidseitiger Faltenbalgabdichtung, dadurch geringe Stellkräfte erforderlich. Lange Lebensdauer und hohe Dichtheit nach außen. Ventilkörper gefertigt aus einem Stück massivem Edelstahl. Einbaulage beliebig, jedoch vorzugsweise horizontal. Rohranschluss entsprechend Kundenwunsch

Nicht zum Einbau in vakuumisolierte Rohrleitungen vorgesehen!

## Manual globe valve

**Balans 7100:** Straight valve for gaseous and liquid media under high pressure. Balanced lift with stainless steel bellows on both sides. Low actuating forces required. Long life and high leak-tightness to outside. The valve body is machined from one piece of solid stainless steel. Installation position not specified but preferably horizontal. End connections can be supplied according to customer specification.

Not suitable for installation in vacuum-jacketed pipes!

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

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 through
Seat sealing	metal-C-ring, seat leakage rate 1*10 <sup>-3</sup> mbar*/s
Body sealing	non-ferrous metal seal ring, He leakage rate to atmosphere 1*10 <sup>-8</sup> mbar*/s
Stem sealing	stainless steel bellow
Surface treatment	machined, ground, electro-polished or passivated**
Installation position	horizontal in flow direction, actuator on top
Body material	stainless steel
Material certificates	DIN EN 10204/3.1 AD2000-A4

\* 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.

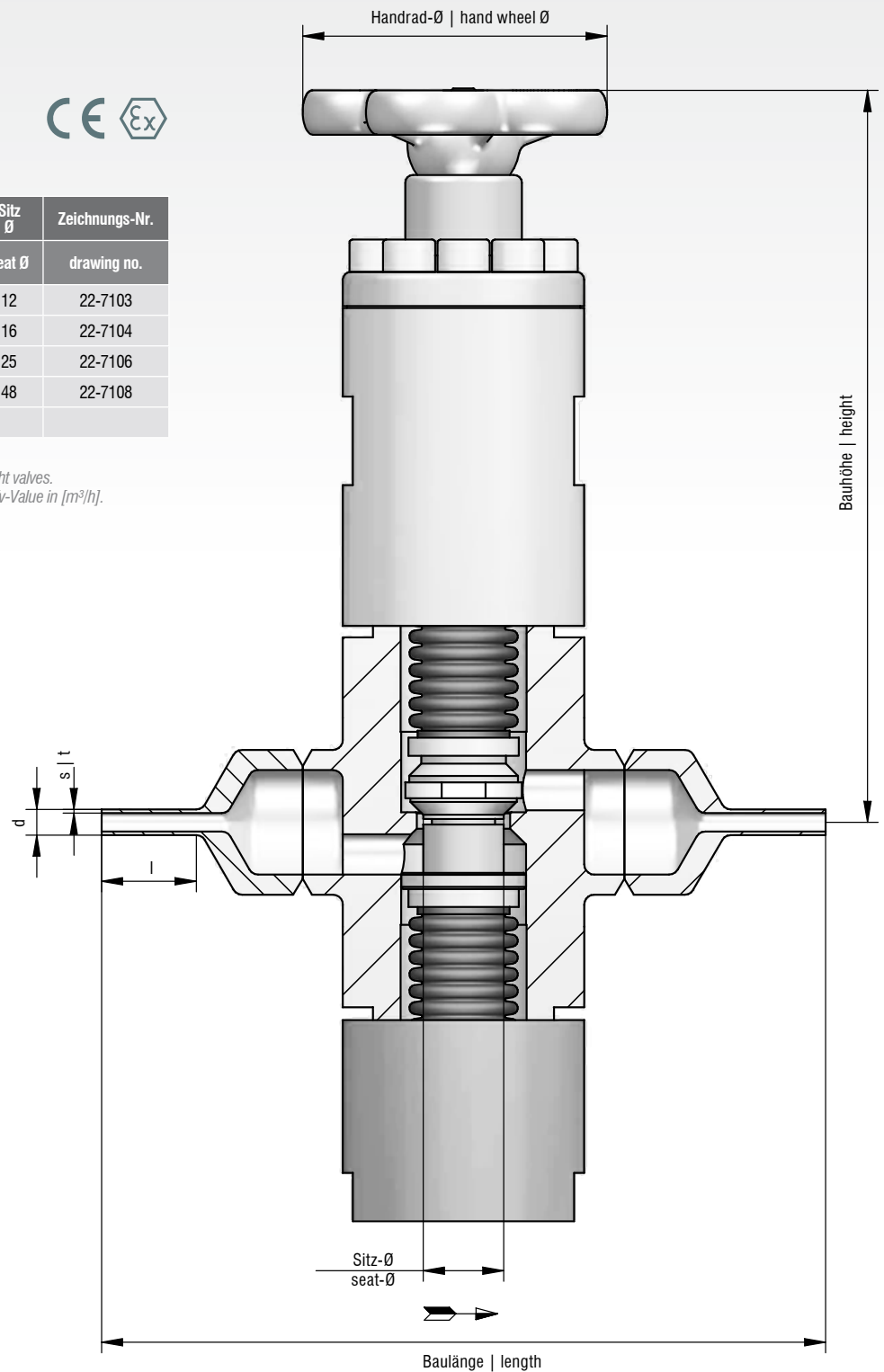
A	HP	GV	M	No



DN	PN	Anschluss d x s x l	Bau- länge	Bau- höhe	Sitz Ø	Zeichnungs-Nr.
DN	PN	end connection d x t x l	length	height	seat Ø	drawing no.
10	360	16,0 x 2,5 x 25	180	182,5	12	22-7103
15	360	27,0 x 4,5 x 25	180	267,0	16	22-7104
25	360	38,0 x 6,0 x 32	150	219,0	25	22-7106
40	360	48,3 x 7,14 x 50	300	1105	48	22-7108

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

Dimensions for straight valves.  
All lengths in [mm], Kv-Value in [m³/h].



## Absperrventil pneumatisch

**Balans 7100:** Durchgangsventil für gasförmige und flüssige Medien im Normaltemperaturbereich bei hohen Drücken. Balancierter Hub mit beidseitiger Faltenbalgabdichtung, dadurch nur geringe Stellkräfte erforderlich. Kompakter und raumsparender STÖHR Pneumatik-Stellantrieb. Lange Lebensdauer und hohe Dichtheit nach außen. Ventilkörper gefertigt aus einem Stück massivem Edelstahl. Einbaulage beliebig, jedoch vorzugsweise horizontal. STÖHR-Antrieb inklusive elektropneumatischen Vorsteuerventil. Rohranschluss entsprechend Kundenwunsch. Endlagenschalter und weitere Anbauteile auf Anfrage.

Nicht zum Einbau in vakuumisolierte Rohrleitungen vorgesehen!

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

**Balans 7100:** Straight valve for gaseous and liquid media at ambient temperatures under high pressure. Balanced lift with stainless steel bellows on both sides. Low actuating forces required. Compact and space-saving pneumatic actuator. Long life and high leak-tightness to outside. The valve body is machined from one piece of solid stainless steel. Installation position not specified but preferably horizontal. STÖHR actuator including electro-pneumatic pilot valve. End connections can be supplied according to customer specification. Limit switches, solenoid valves and further components are available on request.

Not suitable for installation in vacuum-jacketed pipes!

Technical data	Technical design
Service fluid	N <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> , Ar, H <sub>2</sub> , He, NG*
Operating temp. fluids	-30 °C to +50 °C
Operating temp. environment	-30 °C to +50 °C
Actuator	pneumatic, single-acting
Body shape	straight through
Seat sealing	metal-C-ring, seat leakage rate 1*10 <sup>-3</sup> mbar*/s
Body sealing	non-ferrous metal seal ring He leakage rate to atmosphere 1*10 <sup>-8</sup> mbar*/s
Stem sealing	stainless steel bellow physically tight
Actuating pressure	6 + 0,5/-0,0 bar, dry compressed air or nitrogen
End connect. for actuating air	female thread G 1/4"
Safety position	normally closed (NC)
Surface treatment	machined, ground, electro-polished or passivated**
Installation position	horizontal in flow direction, actuator on top
Body material	stainless steel
Material certificates	DIN EN 10204/3.1 AD2000-A4

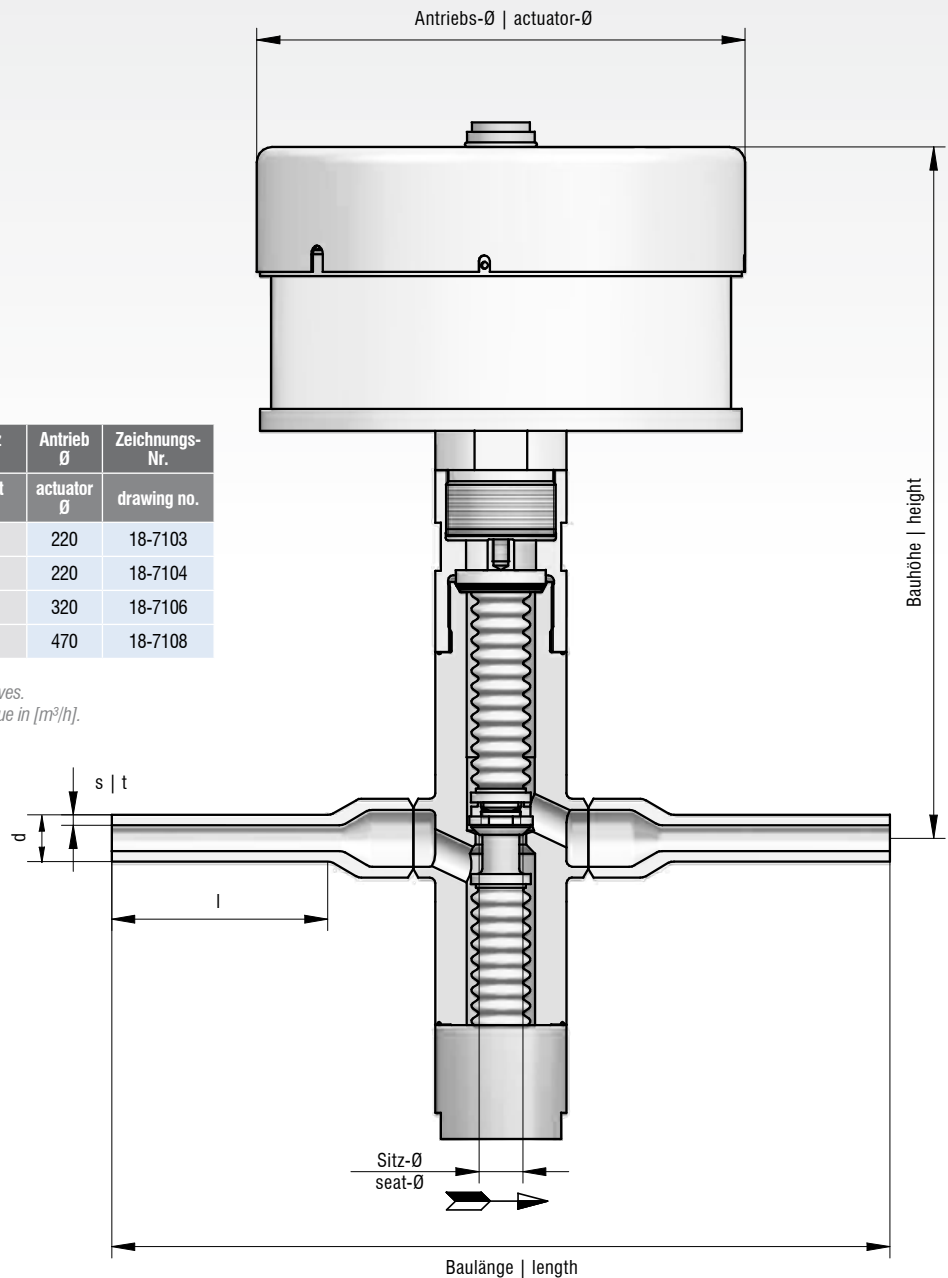
\* All dangerous, toxic, acid fluids with material selection.  
 \*\* Execution of the surface treatment to customer specifications.

A	HP	GV	P	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	360	16,0 x 2,5 x 25	180	286	12	220	18-7103
15	360	27,0 x 4,5 x 25	180	340	16	220	18-7104
25	360	38,0 x 6,0 x 32	150	585	25	320	18-7106
40	360	48,3 x 7,14 x 50	300	1105	48	470	18-7108

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

Dimensions for straight valves.  
All lengths in [mm], Kv-Value in [m³/h].



## Absperr-Kaltventil handbetätigt

**Balans 7100:** Durchgangsventil für gasförmige und verflüssigte Medien bei hohen Drücken und tiefkalten Temperaturen. Balancierter Hub mit beidseitiger Faltenbalgabdichtung und dadurch geringe Betätigungskräfte, selbst bei hohen Arbeitsdrücken. Lange Lebensdauer und hohe Dichtheit nach außen. Ventilkörper gefertigt aus einem Stück massivem Edelstahl. Einbaulage beliebig, jedoch vorzugsweise horizontal. Rohranschluss entsprechend Kundenwunsch.

Nicht zum Einbau in vakuumisolierte Rohrleitungen vorgesehen!

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

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

## Cryogenic manual globe valve

**Balans 7100:** Straight valve for gaseous and liquefied media for cryogenic systems under high pressure. Balanced lift with stainless steel bellows on both sides. Low actuating forces required. Long life and high leak-tightness to outside. The valve body is machined from one piece of solid stainless steel. Installation position not specified but preferably horizontal. End connections can be supplied to customer specification.

Not suitable for installation in vacuum-jacketed pipes!

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
Seat sealing	metal-C-ring, seat leakage rate 1*10 <sup>-3</sup> mbar*/s
Body sealing	non-ferrous metal seal ring, He leakage rate to atmosphere 1*10 <sup>-8</sup> mbar*/s
Stem sealing	stainless steel bellow
Surface treatment	machined, ground, electro-polished or passivated**
Installation position	horizontal in flow direction, actuator on top
Body material	stainless steel
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.



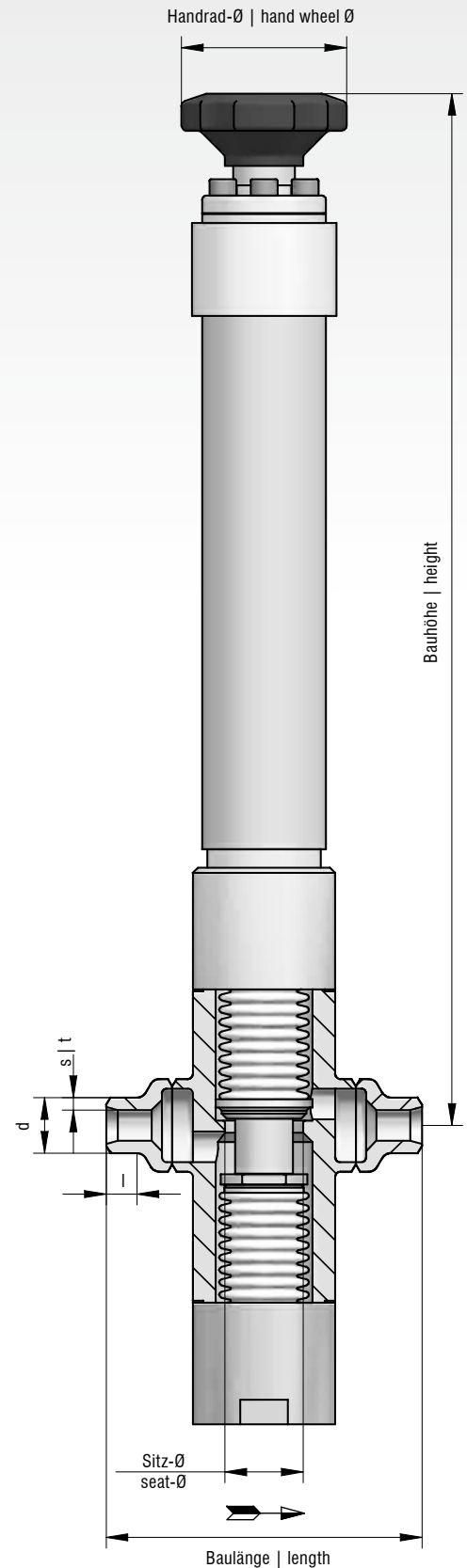
C	HP	GV	M	No



DN	PN	Anschluss d x s x l	Bau- länge	Bau- höhe	Sitz Ø	Zeichnungs-Nr.
DN	PN	end connection d x t x l	length	height	seat Ø	drawing no.
10	360	16,0 x 2,5 x 25	180	507	12	14-7103
15	360	27,0 x 4,5 x 25	180	505	16	14-7104
25	360	38,0 x 6,0 x 32	150	505	25	14-7106
40	360	48,3 x 7,14 x 50	300	1105	48	14-7108

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

Dimensions for straight valves.  
All lengths in [mm], Kv-Value in [m³/h].



## Absperr-Kaltventil pneumatisch

**Balans 7100:** Durchgangsventil für gasförmige und flüssige Medien im tiefkalten Temperaturbereich bei hohen Drücken. Balancierter Hub mit beidseitiger Faltenbalgabdichtung, dadurch nur geringe Stellkräfte erforderlich. Kompakter und raumsparender pneumatischer STÖHR-Stellantrieb. Lange Lebensdauer und hohe Dichtheit nach außen. Ventilkörper aus einem Stück massivem Edelstahl gefertigt. Einbaulage beliebig, jedoch vorzugsweise horizontal. Rohranschluss entsprechend Kundenwunsch. Endlagenschalter und weitere Anbauteile auf Anfrage.

Nicht zum Einbau in vakuumisolierte Rohrleitungen vorgesehen!

## Pneumatic cryogenic globe valve

**Balans 7100:** Straight valve for gaseous or liquefied media for cryogenic systems under high pressure. Balanced lift with stainless steel bellows on both sides. Low actuating forces required. Compact and space-saving pneumatic actuator. Long life and high leak-tightness to outside. The valve body is machined from one piece of solid stainless steel. Installation position not specified but preferably horizontal. End connections according to customer specification. Limit switches, solenoid valves and further components are available on request.

Not suitable for installation in vacuum-jacketed pipes!

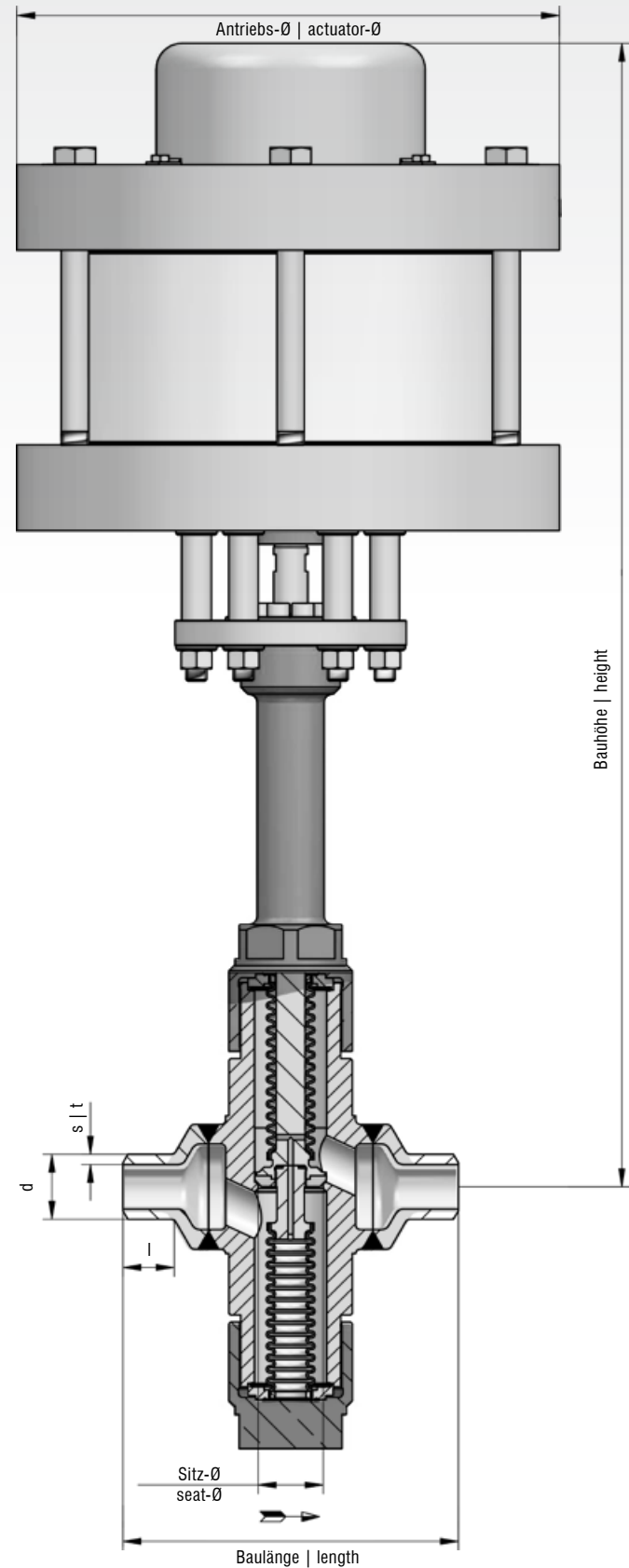
Technische Daten	Ausführung
Medium	N <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> , Ar, H <sub>2</sub> , He, Erdgas*
Betriebstemp. Medium	-196 °C (-269 °C) bis +50 °C
Betriebstemp. Umgebung	-30 °C bis +50 °C
Antrieb	pneumatisch, einfach wirkend
Gehäuseform	Durchgang
Sitz-Abdichtung	Metall C-Ring, He-Leckrate im Sitz 1*10 <sup>-3</sup> mbar*/s
Gehäuse-Abdichtung	Buntmetall-Dichtring He-Leckrate nach außen 1*10 <sup>-8</sup> mbar*/s
Spindelabdichtung	Edelstahl-Faltenbalg physikalisch dicht
Steuerdruck	6 + 0,5/-0,0 bar, trockene Druckluft oder Stickstoff
Steuerluft-Anschluss	Innengewinde G 1/4"
Sicherheitsstellung	drucklos geschlossen
Oberfl. medienber. Teile	gedreht, geschliffen, elektrolytisch poliert, passiviert, **
Einbaulage	Durchflussrichtung horizontal, Aufbau oben
Gehäuse-Werkstoff	Edelstahl
Werkstoffzeugnis	DIN EN 10204/3.1 AD2000-A4

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	pneumatic, single-acting
Body shape	straight through
seat sealing	metal-C-ring, seat leakage rate 1*10 <sup>-3</sup> mbar*/s
Body sealing	non-ferrous metal seal ring He leakage rate to atmosphere 1*10 <sup>-8</sup> mbar*/s
stem sealing	stainless steel bellow physically tight
Actuating pressure	6 + 0,5/-0,0 bar, dry compressed air or nitrogen
End connect. for actuating air	female thread G 1/4"
Safety position	normally closed (NC)
Surface treatment	machined, ground, electro-polished or passivated**
Installation position	horizontal in flow direction, actuator on top
Body material	stainless steel
Material certificates	DIN EN 10204/3.1 AD2000-A4

\* 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	HP	GV	P	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	actua- tor Ø	drawing no.
10	360	16,0 x 2,5 x 25	180	540	12	220	18-7103.13.1
15	360	27,0 x 4,5 x 25	180	550	16	220	18-7104.13.1
25	360	38,0 x 6,0 x 32	150	745	25	320	18-7106.13.1
40	360	48,3 x 7,14 x 50	300	1605	48	470	18-7108.13.1

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

Dimensions for straight valves.  
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

## 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

