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

STÖHR ARMATUREN

Part of WINKELMANN FLOWFORMING

Blasts 2600

meet the Extremes

EDITION 2024

Bitte beachten Sie diese Sicherheitshinweise:	Please read and follow these safety instructions:
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.	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.

STÖHR ARMATUREN GmbH
Dornierstraße 4
86343 Königsbrunn, Germany

fon: +49 (0)8231 34 90 – 0
fax: +49 (0)8231 34 90 – 45
sales@stoehr-valves.de

DMSZ
zertifiziert nach
ISO 9001
QM 21342

STÖHR
VALVES FOR EXTREMES
Part of WINKELMANN FLOWFORMING

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 sitable for installation in vacuum-jacketed pipes	
		Std = for installation in vacuum-jacketed pipes	
		Opt = suitable for vacuum-jacketed pipes, vacuum flange as option	

Stand 09. 2024. Änderungen vorbehalten.
Keine Haftung für Irrtümer und Druckfehler.
Beachten Sie unsere Sicherheitshinweise.

09/2024. Subject to change.
No liability for mistakes and printing errors.
Please note our safety instructions.

Blasts 2600

- Abblaseventil mit geringem Ansprechdruck
- Anschlussmöglichkeit für feste oder bewegliche Leitungen

- Blow-off valve with low opening pressure
- Connections for fixed or mobile gas lines to outside

Abblaseventil
20 bis 1250 mbar Überdruck

Blasts 2600: federbelastetes Abblaseventil mit Ansprechdruck zwischen 20 und 1250 mbar. Zum Abblasen von unerwünschten Gasansammlungen aus Vakuumsystemen geeignet. Auslass in die Atmosphäre. Ventilkörper aus einem Stück massivem Edelstahl gefertigt.

Pressure relief valve
20 to 1250 mbar overpressure

Blasts 2600: spring-loaded pressure relief valve with response pressure of between 20 and 1250 mbar, for the relief of unwanted gas-buildup from vacuum systems. Outflow to atmosphere. The valve body is machined from one piece of solid stainless steel.

Technische Daten	Ausführung
Medium	N_2, O_2, H_2, He, Ar, Vakuum etc. *
Betriebstemp. Medium	20 °C
Betriebstemp. Umgebung	-30 °C bis +50 °C
Ansprechdruck	20 - 1250 mbar **
Abdichtung im Sitz	Weichdichtung Viton
Abdichtung nach außen	Metall/Weichdichtung (Viton)
Einbaulage	beliebig, vorzugsweise vertikale Durchflussrichtung
Gehäusewerkstoff	Edelstahl
Leckrate	nach außen $1*10^{-3}$ mbar*l/sec

** Alle gefährlichen, toxischen, ätzenden Medien mit entsprechender Werkstoffauswahl.*
*** Bei Anfrage oder Bestellung exakten Ansprechdruck angeben*

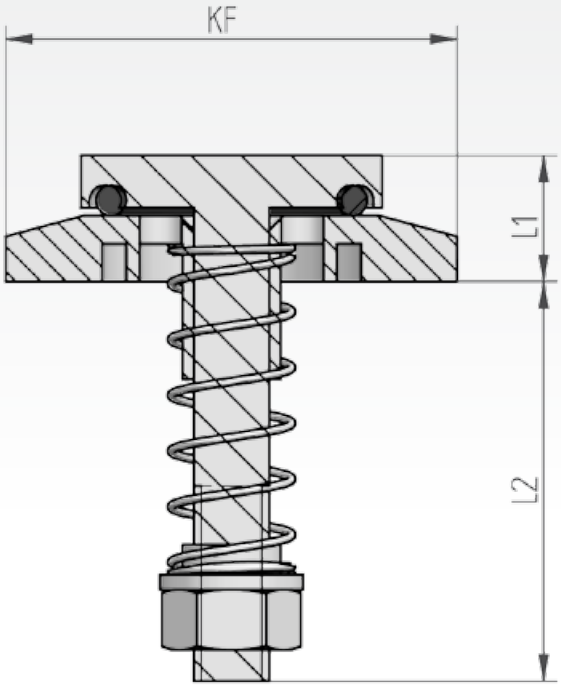
Technical data	Technical design
Service fluids	N_2, O_2, H_2, He, Ar, vacuum etc. *
Operating temp. fluid	20 °C
Operating temp. environment	-30 °C to +50 °C
Response pressure	20 - 1250 mbar **
Seat sealing	soft seal (Viton)
Sealing to atmosphere	metal/soft seal (Viton)
Installation position	opt. preferably with horizontal flow direction
Body material	stainless steel
Leakage rate	to atmosphere $1*10^{-3}$ mbar*l/s

** All dangerous, toxic, acid fluids with material selection*
*** Exactly specify response pressure on order*

STÖHR ARMATUREN GmbH
Dornierstraße 4
86343 Königsbrunn, Germany

fon: +49 8231 34 90 – 0
fax: +49 8231 34 90 – 45
sales@stoehr-valves.de
DMSZ zertifiziert nach ISO 9001 QM 21342

C	MP	GV	PR	Opt



DN	Anschluss	L1	L2	Ausflußquerschnitt	Bestell-Nr. Edelstahl
DN	end connetion	L1	L2	outflow section	part no. stainless steel
10/16	KF 16	8,5	25,5	24,6	26.39.05
20/25	KF 25	9,0	26,5	40,0	26.39.06
32/40	KF 40	10,0	35,5	83,5	26.39.07
50	KF 50	11,0	44,0	182,5	26.39.08

Alle Längen in (mm), Ausflußquerschnitt in (mm²) *All lengths in [mm].*

Blasts 2600

Abblaseventil
20 bis 1000 mbar Überdruck

Blasts 2600: federbelastetes Abblaseventil mit geringem Ansprechdruck zwischen 20 und 1000 mbar. Zum Abblasen von unerwünschten Gasansammlungen aus Vakuumsystemen geeignet. Durch Flanschanschluss Befestigung an einer festen oder beweglichen Ableitung zum Sammeln des abgeleiteten Gases möglich. Ventilkörper aus einem Stück massivem Edelstahl oder Aluminium gefertigt.

Pressure relief valve
20 to 1000 mbar overpressure

Blasts 2600: spring-loaded pressure relief valve with low response pressure of between 20 and 1000 mbar. For the relief of unwanted gas-buildup from vacuum systems. Connection to a flexible or inflexible tube to collect the gas possible. The valve body is machined from one piece of solid stainless steel or alloy.

Technische Daten	Ausführung
Medium	N_2, O_2, H_2, He, Ar, Vakuum etc. *
Betriebstemp. Medium	20 °C
Betriebstemp. Umgebung	-30 °C bis +50 °C
Ansprechdruck	20 - 1000 mbar **
Abdichtung im Sitz	Weichdichtung (PCTFE/Viton)
Abdichtung nach außen	Metall/Weichdichtung (Viton)
Einbaulage	beliebig, vorzugsweise vertikale Durchflussrichtung
Gehäusewerkstoff	Aluminium oder Edelstahl
Leckrate	nach außen $1*10^{-3}$ mbar*l/s

** Alle gefährlichen, toxischen, ätzenden Medien mit entsprechender Werkstoffauswahl.*
*** Bei Anfrage oder Bestellung exakten Ansprechdruck angeben*

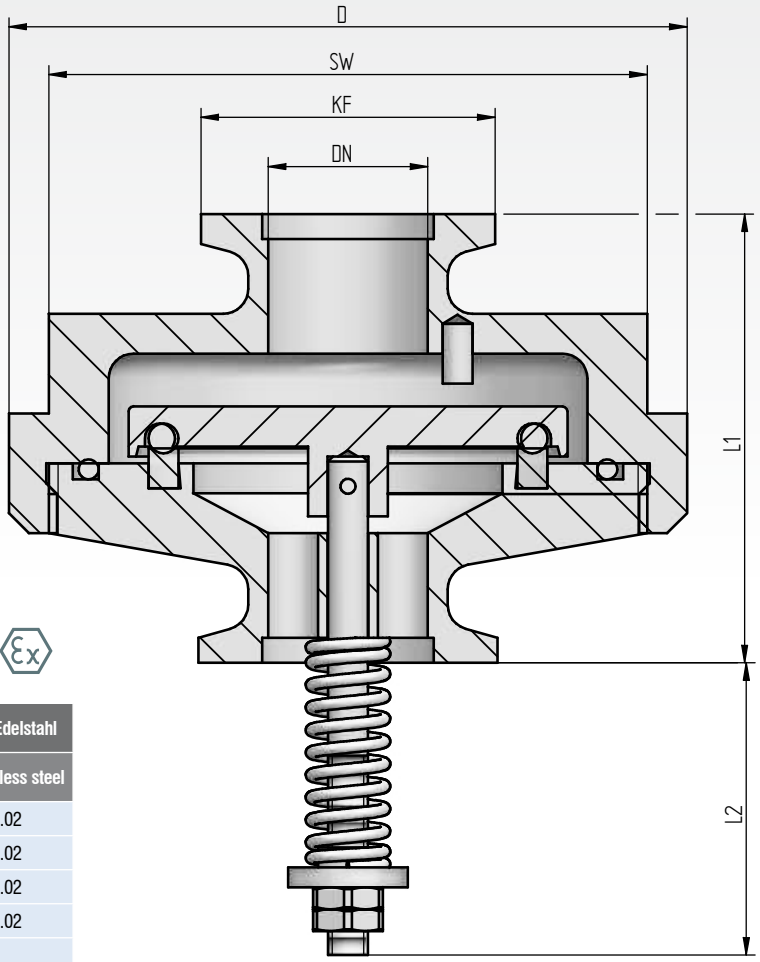
Technical data	Technical design
Service fluids	N_2, O_2, H_2, He, Ar, vacuum etc. *
Operating temp. fluid	20 °C
Operating temp. environment	-30 °C to +50 °C
Response pressure	20 - 1000mbar **
Seat sealing	soft seal (PCTFE/Viton)
Sealing to atmosphere	metal/soft seal (Viton)
Installation position	optional but preferably with horizontal flow direction
Body material	alloy or stainless steel
Leakage rate	to atmosphere $1*10^{-3}$ mbar*l/s

** All dangerous, toxic, acid fluids with material selection*
*** Exactly specify response pressure on order*

STÖHR ARMATUREN GmbH
Dornierstraße 4
86343 Königsbrunn, Germany

fon: +49 8231 34 90 – 0
fax: +49 8231 34 90 – 45
sales@stoehr-valves.de
DMSZ zertifiziert nach ISO 9001 QM 21342

A	MP	RV	SPR	No



DN	Anschluss	D2	L1	L2	Bestell-Nr. Aluminium	Bestell-Nr. Edelstahl
DN	end connetion	D2	L1	L2	part no. Aluminium	part no. stainless steel
10/16	KF 16	68	45	30	26.180.01	26.180.02
20/25	KF 25	78	55	33	26.181.01	26.181.02
32/40	KF 40	88	55	46	26.182.01	26.182.02
50	KF 50	98	58	46	26.178.01	26.178.02

Alle Längen in (mm), Ausflußquerschnitt in (mm²) *All lengths in [mm].*

Blastš 2600

Axiales Überström-Rückschlagventil

Blasts 2600: federbelastetes Rückschlagventil in Axialbauform mit Polyimide (PI) Kunststoffkugel mit hohem Ansprechdruck zur Öffnung bzw. mit schnellem Verschluss. Einbau durch Einschweißen in nicht vakuumisolierte Rohrleitungen. Die Schraubverbindung der Gehäusehälften wird wahlweise mit Siegellack gesichert oder verschweißt. Alternative Auslegung auf Anfrage.

Axial overflow check valve

Blasts 2600: spring-loaded check valve with Polyimide (PI) plastic ball in axial body type with high response pressure for opening or fast closing. Not for installation in vacuum-insulated pipes. The screw connection of the housing parts can be secured with either sealing wax or weld. Other specifications are available on request.

Technische Daten	Ausführung
Medium	N_2, O_2, Ar, H_2, He
Betriebstemp. Medium	-196°C bis +60°C
Betriebstemp. Umgebung	-30°C bis +60°C
Ansprechdruck	nach Bedarf
Abdichtung im Sitz	Keramik / Weichdichtung
Abdichtung nach außen	Weichdichtung / verschweißt
Einbaulage	beliebig
Gehäusewerkstoff	Edelstahl
Leckrate im Sitz	$1*10^{-3}$ mbar*l/s

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

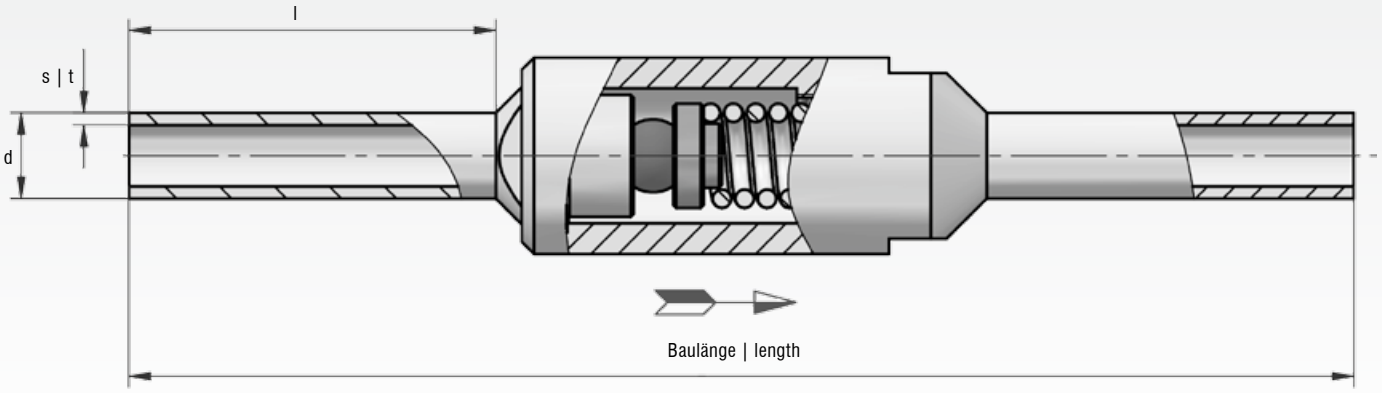
Technical data	Technical design
Service fluids	N_2, O_2, Ar, H_2, He
Operating temp. fluid	-196°C to +60°C
Operating temp. environment	-30°C to +60°C
Response pressure	as required
Seat sealing	ceramic / soft seal
Sealing to atmosphere	soft seal / welded
Installation position	optional
Body material	stainless steel
Leakage rate	$1*10^{-3}$ mbar*l/s

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

STÖHR ARMATUREN GmbH
Dornierstraße 4
86343 Königsbrunn, Germany

fon: +49 8231 34 90 – 0
fax: +49 8231 34 90 – 45
sales@stoehr-valves.de
DMSZ zertifiziert nach ISO 9001 QM 21342

A	MP	RV	SPR	No



DN	PN	Anschluss d x s x l	Baulänge	Zeichnungs-Nr.
DN	PN	end connection d x t x l	length	drawing no.
10	64	14 x 2 x 60	200	08-944

Alle Längen in (mm), Ausflußquerschnitt in (mm²)

All lengths in [mm], outlet sectional area (mm²)

Checkliste zur Ventilspezifikation

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

Ihre Anfragenummer: _____

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

Download der Checkliste im PDF-Format: www.stoehr-valves.de/support

* = Pflichtangaben | blau = Standard

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: _____

STÖHR ARMATUREN GmbH
Dornierstraße 4
86343 Königsbrunn, Germany

fon: +49 (0)8231 34 90 – 0
fax: +49 (0)8231 34 90 – 45
sales@stoehr-valves.de

DMSZ zertifiziert nach ISO 9001 QM 21342

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: _____

Download checklist as PDF-file: www.stoehr-valves.com/support

* = mandantory | blue = standard

Stand 09. 2024. Änderungen vorbehalten.
Keine Haftung für Irrtümer und Druckfehler.
Beachten Sie unsere Sicherheitshinweise.

09/2024. Subject to change.
No liability for mistakes and printing errors.
Please note our safety instructions.

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

STÖHR
ARMATUREN
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

www.ixin.de/sign