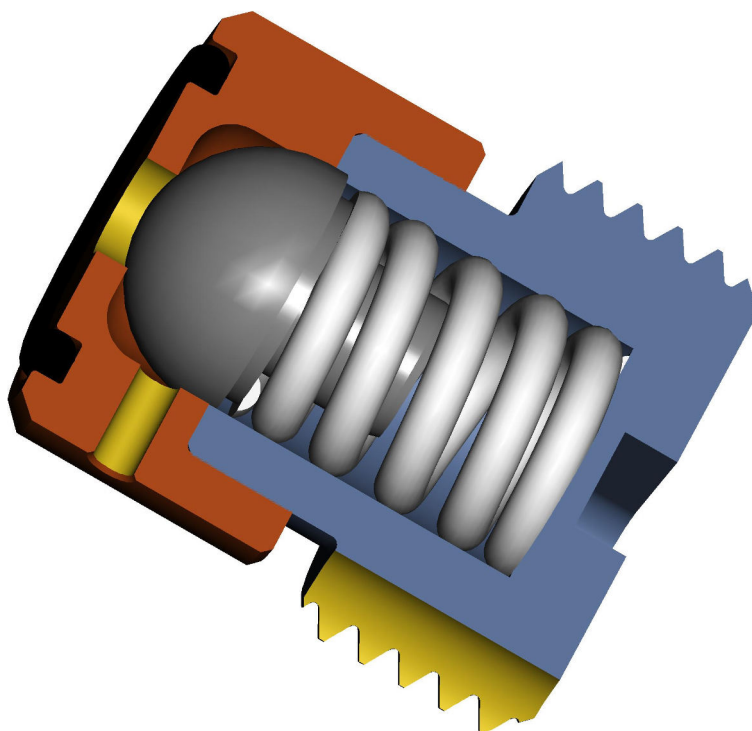




STEIN-KUGELVENTIL GMBH



Druckbegrenzungsventile B *Pressure Relief Valves B*

- Hervorragende Dichtheit
- Kompakte Bauweise
- Beliebige Öffnungsdrücke bis 350 bar
- Hoch dynamisch belastbar
- Turbulenzarme Durchströmung
- Unempfindlich gegenüber dynamischer Beschleunigung
- Lange Lebensdauer
- Einfache Montage
- *Excellent closeness*
- *Compact design*
- *User-defines opening pressures up to 350 bar*
- *For high dynamic loads*
- *Reduced turbulent flow*
- *Insensitive to dynamical acceleration*
- *Long life*
- *Easy to assemble*



Die spezielle Bauweise von STEIN-Druckbegrenzungsventilen, deren Herzstück ein Kugelsegment ist, ermöglicht eine sehr sichere Funktion. Das Ventil bietet Schutz gegen Überschreiten des für die Anlage höchst zulässigen Druckes oder dient zur Begrenzung von Arbeitsdrücken. Weitere Vorteile von STEIN-Druckbegrenzungsventilen sind:

- **Schnelle und exakte Abdichtung durch die Kugelsegmentführung**
- **Kompakte Bauweise**
- **Hydraulische Öffnungshubdämpfung (Ventil Seite 4)**
- **Hydraulische Öffnungshubbegrenzung (Ventil Seite 4)**
- **Hoch dynamisch belastbar**
- **Turbulenzarme Durchströmung**
- **Lange Lebensdauer**
- **Sehr einfache Montage**
- **Beliebige Öffnungsdrücke auf Wunsch bis 350 bar**
- **Unempfindlich gegenüber dynamischer Beschleunigung**

The special design of the STEIN-pressure relief valves, whose core part is a spherical segment, enables a very secure function.

The valve protects from exceeding the maximum allowable pressure for the system or limits the working pressures.

Further advantages of the STEIN pressure relief valves are:

- **Quick and accurate sealing by the spherical segment guidance**
- **Compact design**
- **Hydraulic opening stroke cushion in case of valve on page 4**
- **Hydraulic opening stroke limitation in case of valve on page 4**
- **For high dynamic loads**
- **Reduced turbulent flows**
- **Long life**
- **Easy to assemble**
- **User-defined opening pressures up to 350 bars available on request**
- **Insensitive to dynamical acceleration**

Neben dem in den folgenden Seiten dargestellten Standardprogramm sind auch Sonderausführungen möglich.

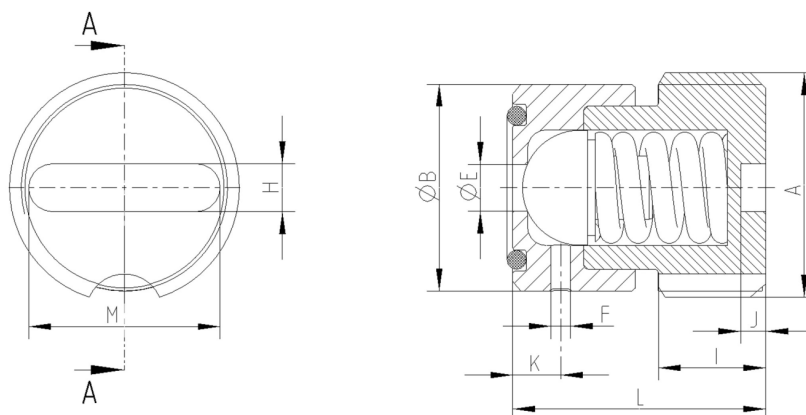
Die Ventile werden ausschließlich von der STEIN-Kugelventil GmbH produziert.

In addition to the standard range shown on the following pages special versions are possible too.

The valves are exclusively produced by STEIN-Kugelventil GmbH



Abmessungen / Dimensions



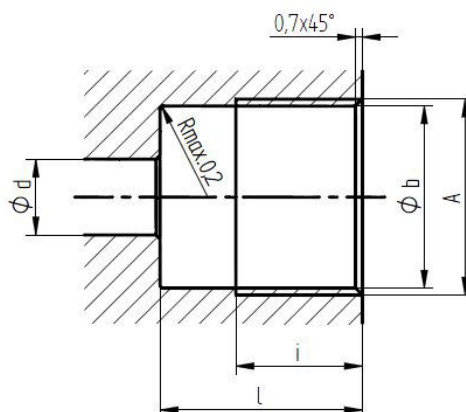
Typ	Kugel- Ø mm	A mm	ØB ^{+0,1} mm	ØE mm	ØF mm	H mm	I mm	J ^{+0,3} mm	K mm	L mm	M mm	O- Ring
B 06A M3H 0H 150	6	M12x1	10,7	2,45	1	2,5	5,6	1,3	~	13,2	10	7x1

Ventil bis 150 bar Öffnungsdruck lieferbar.
Durch Veränderung von Maß F kann die
zulässige Durchflussmenge variiert werden.

Valves up to 150 bars opening pressures
are available.

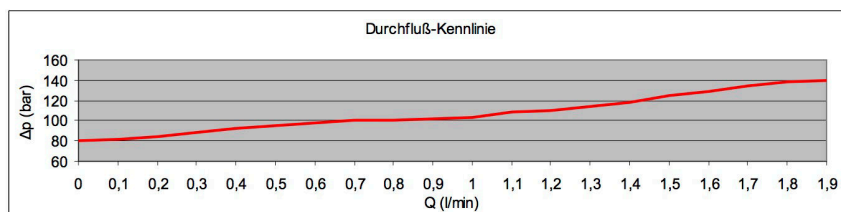
By changing the measure F the admissible flow rate can be varied.

Einbauraum / Installation space



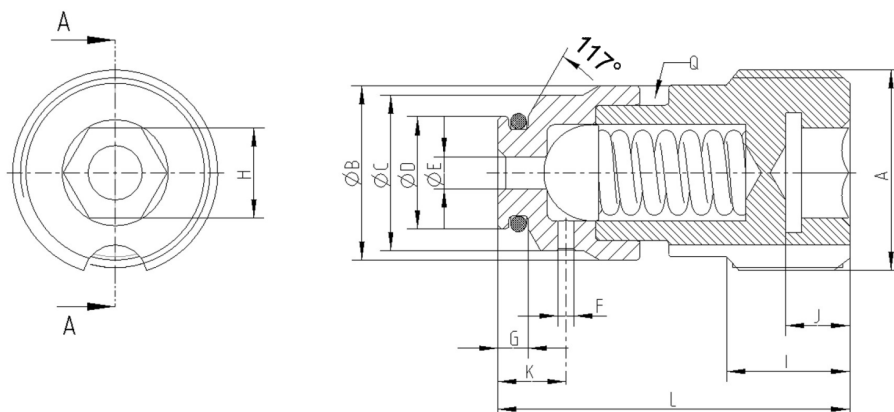
Typ	A mm	Øb ^{+0,1} mm	Ød mm	i mm	l mm
B 06A M3H 0H 150	M12x1	10,9	max. 6	7,5	13,2

Durchfluss-Diagramm / Flow rate characteristic





Abmessungen / Dimensions

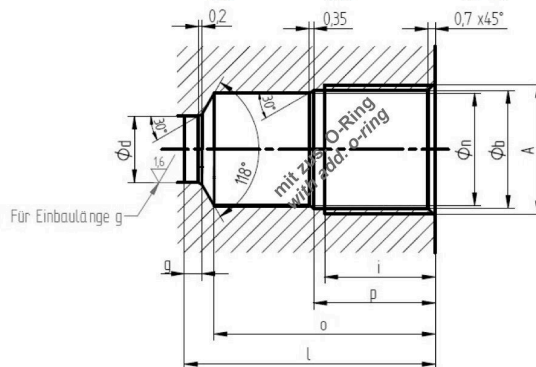
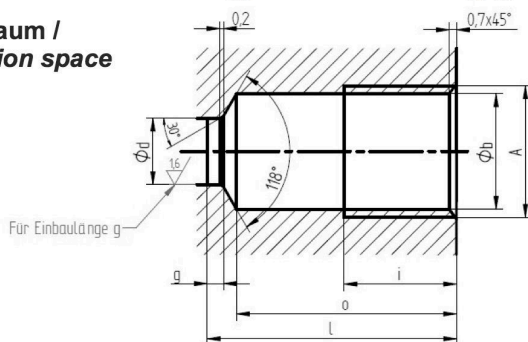


Typ	Kugel- Ø mm	A	ØB _{-0,1} mm	ØC _{-0,1} mm	ØD _{-0,05} mm	ØE ^{-0,07} mm	ØF mm	G mm	H mm	I mm	J mm	K mm	L mm	O- Ring
B 06A Z4F 2H 300 B 06A M4F 2H 300	6	G1/4A M14x1	11	9,7	6,98	2	1	1,9	6	8	4	~	22	5x1

Ventil bis 350 bar Öffnungsdruck lieferbar.
Durch Veränderung von Maß F kann die zulässige Durchflussmenge variiert werden. Des weiteren besteht die Möglichkeit einen zusätzlichen O-Ring an der Stelle Q einzusetzen, um den Abfluss nach außen abzudichten (ohne Abflussnut).

Valve up to 350 bars opening pressure available.
By changing the measure F the admissible flow rate can be varied. Furthermore there is the option to install an additional o-ring at Q in order to seal the outwards outflow (without outflow groove).

Einbauraum / Installation space

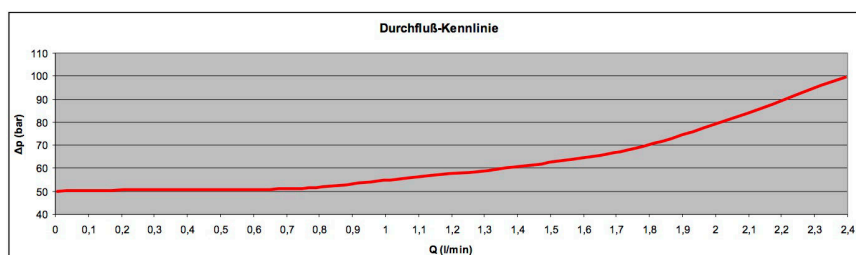


Typ	A	Øb mm	Ød mm	g mm	i mm	l mm	n* mm	o mm	p* mm
B 06A Z4F 2H 300 B 06A M4F 2H 300	G1/4A M14x1	11,8 12,7	7 ^{+0,05}	min. 2	8	min. 22,1	11	18	9

*Nur bei zusätzlicher O-Ringabdichtung im Bereich Q erforderlich.

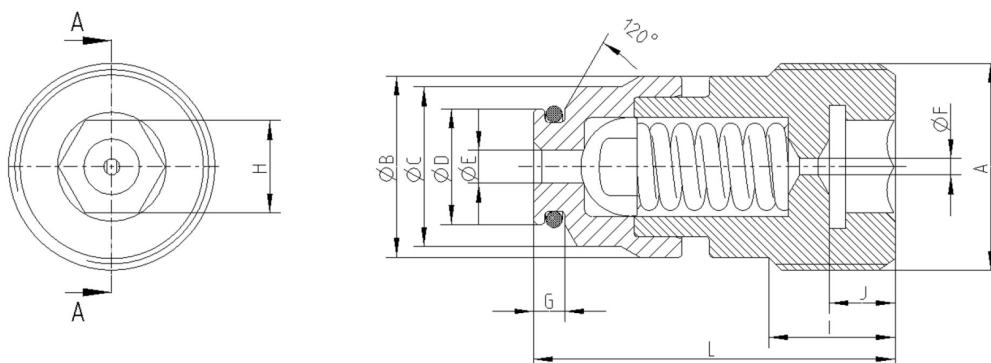
*Only necessary with additional o-ring sealing at the range Q.

Durchfluss-Diagramm / Flow rate characteristic





Abmessungen / Dimensions

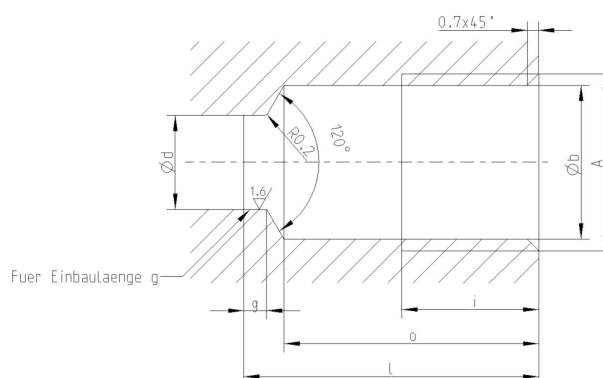


Typ	Kugel- Ø mm	A	ØB _{-0,1} mm	ØC _{-0,1} mm	ØD _{-0,05} mm	ØE ^{-0,07} mm	ØF mm	G mm	H mm	I mm	J mm	L mm	O- Ring
B 06A Z4E 2H 300 B 06A M4E 2H 300	6	G1/4A M14x1	11	9,7	6,98	2	1	1,9	6	8	4	22	5x1

Ventil bis 350 bar Öffnungsdruck lieferbar.
Durch Veränderung von Maß F kann die zulässige
Durchflussmenge variiert werden.

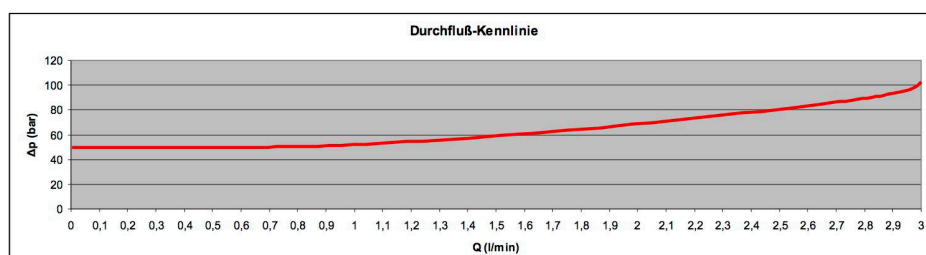
Valve up to 350 bars opening pressure available.
By changing the measure F the admissible flow rate can
be varied.

Einbauraum / Installation space



Typ	A	Øb mm	Ød mm	g mm	i mm	l mm	o mm
B 06A Z4E 2H 300 B 06A M4E 2H 300	G1/4A M14x1	11,8 12,7	7 ^{+0,05}	min. 2	8	min. 22,1	18

Durchfluss-Diagramm / Flow rate characteristic





Notes



Notes



STEIN-KUGELVENTIL GMBH

Waihengeyerstrasse 1
D-89415 Lauingen

Tel. +49 (0) 90 72 59 36
Fax +49 (0) 90 72 59 05

mail@steinkugelventile.de
www.steinkugelventile.de