



Qualität von Anfang an.

## Technische Daten

### BAUFORM

1-teilige Körperkonstruktion,  
mit eingeschraubtem Oberteil.

### BETÄTIGUNG

Federbetätigter Schließkegel.

### ANSCHLUß

Innengewinde G $\frac{1}{4}$  ... G 1 $\frac{1}{4}$ , DIN 259

### BETRIEBSDRUCK\*

G $\frac{1}{4}$ " ... G $\frac{1}{2}$ " : PN640  
G $\frac{3}{4}$ " ... G1" : PN320  
G1 $\frac{1}{4}$ " ... G1 $\frac{1}{2}$ " : PN160

Ab einer Temperatur von 50°C bitte die erforderlichen Druckabschläge beachten.

### ÖFFNUNGSDRUCK

0,5 ... 1,0bar

### TEMPERATURBEREICH\*

Stahlausführung: max. +400°C.  
Edelstahlausführung: max. +200°C

Ab einer Temperatur von 50°C bitte die erforderlichen Druckabschläge beachten.  
(Höhere Temperaturen auf Anfrage.)

### WERKSTOFFE

#### Stahlausführung:

Gehäuse C22  
Kopfstück 9 S 20 K  
Kegel PTFE  
ab 250°C: 1.4104  
Feder 1.4401

#### Edelstahlausführung:

Gehäuse 1.4571  
Kopfstück 1.4571  
Kegel PTFE  
Feder 1.4401

## Specification

### DESIGN

Body consists of 1 parts,  
with screwed top.

### OPERATION

Spring actuated cone.

### CONNECTION

Female B.S.P. thread G  $\frac{1}{4}$  ... G 1 $\frac{1}{4}$ , DIN 259

### PRESSURE RANGE\*

G $\frac{1}{4}$ " ... G $\frac{1}{2}$ " : PN640  
G $\frac{3}{4}$ " ... G1" : PN320  
G1 $\frac{1}{4}$ " ... G1 $\frac{1}{2}$ " : PN160

If the temperature exceeds 50°C please pay attention to the required pressure reduction.

### ACTION PRESSURE

0,5 ... 1,0bar

### TEMPERATURE RANGE\*

Carbon steel version: max. +400°C  
Stainless steel version: max. +200°C

If the temperature exceeds 50°C please pay attention to the required pressure reduction.  
(Higher temperatures on request.)

### MATERIALS

#### Carbon steel version:

Body C22  
Bonnet 9 S 20 K  
Cone PTFE  
from 250°C: 1.4104  
Spring 1.4401

#### Stainless steel version:

Body 1.4571  
Bonnet 1.4571  
Cone PTFE  
Spring 1.4401

The above information is intended for guidance only and the company reserves the right to change any data herein without prior notice!

Artikel:  
**AH**

Hochdruck -  
Rückschlagventil  
PN160 ... PN640

Stahl  
Edelstahl



Type:  
**AH**

High Pressure  
Non-Return-Valve  
PN160 ... PN640

Carbon Steel  
Stainless Steel



Dok-Nr.: KAT-AH-1/3 12.08.2011 - Änderung: Druck  $\frac{3}{4}$ " und 1 $\frac{1}{2}$ " geändert

Alle Angaben sind freibleibend und unverbindlich!

### \* = Erforderliche Druckabschläge / Required Pressure Reduction

Temperatur / Temperature	50°C	100°C	200°C	300°C	400°C
Druckabschläge / Pressure Reduction	6%	15%	37%	60%	84%



## Artikel- u. Bestellangaben: z.B. AH300025

= Hochdruck - Rückschlagventil, Edelstahl, federbetätigt, Innengewinde G1", DN15

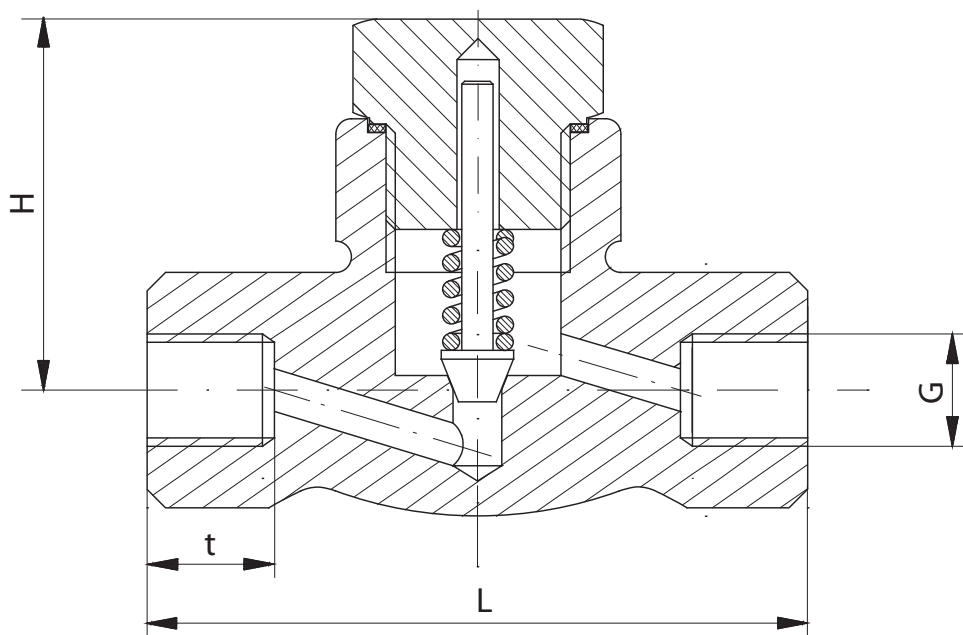
1.+ 2. Stelle Produkt	3. Stelle Werkstoffe Gehäuse	4. Stelle Dichtung	5. Stelle Betätigung	6. Stelle Zusatzausstattung	7.+ 8. Stelle Anschlußgröße Sitz-Ø
AH = Hochdruck - Rückschlagventil	3 = Edelstahl 4 = Stahl	0 = metallisch 1 = PTFE	0 = Feder	0 = ohne	21 = G 1/4 DN 5 22 = G 3/8 DN 6 23 = G 1/2 DN 8 24 = G 3/4 DN 10 25 = G 1 DN 15 26 = G 1 1/4 DN 20 27 = G 1 1/2 DN 25

## Ordering example: e.g. AH300025

= High Pressure Non-Return-Valve, Stainless Steel, spring actuated, female thread G1", DN15

1.+ 2. Digit Product	3. Digit Materials Body	4. Digit Sealing	5. Digit Operation	6. Digit Options	7.+ 8. Digit Connection size Seat-Ø
AH = High Pressure Non-Return-Valve	3 = Stainless steel 4 = Carbon steel	0 = metallic 1 = PTFE	0 = Spring	0 = no options	21 = G 1/4 DN 5 22 = G 3/8 DN 6 23 = G 1/2 DN 8 24 = G 3/4 DN 10 25 = G 1 DN 15 26 = G 1 1/4 DN 20 27 = G 1 1/2 DN 25

## Abmessungen / Dimension:



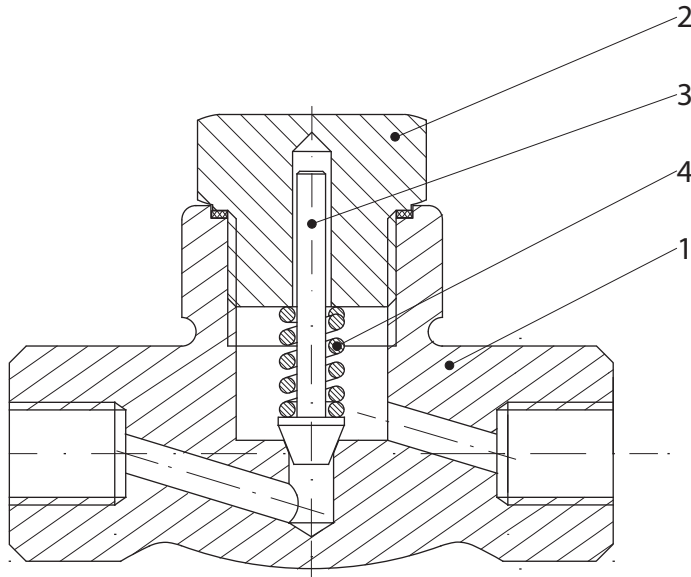
DN	G	L	H	t	[kg]	PN*
5	1/4	80	60	15	0,50	640
6	3/8	80	60	15	0,50	640
8	1/2	80	60	17	0,50	640
10	3/4	100	65	19	1,00	320
15	1	130	85	24	2,00	320
20	1 1/4	130	85	24	2,20	160
25	1 1/2	160	105	25	2,50	160

### \* = Erforderliche Druckabschläge / Required Pressure Reduction

Temperatur / Temperature	50°C	100°C	200°C	300°C	400°C
Druckabschläge / Pressure Reduction	6%	15%	37%	60%	84%



## Stückliste / Parts list



Pos	Bezeichnung	Description	Material / Material			
			Stahlversion	carbon steel version	Edelstahlversion	Stainless steel version
1	Gehäuse	Body	C22	C22	1.4571	1.4571
2	Kopfstück	Bonnet	9 S 20 K	9 S 20 K	1.4571	1.4571
3	Kegel	Cone	PTFE / 1.4104 (ab 250°C)	PTFE / 1.4104 (from 250°C)	PTFE / 1.4571 (ab 250°C)	PTFE / 1.4571 (from 250°C)
4	Feder	Spring	1.4401	1.4401	1.4401	1.4401

### Hinweis / Advice

Bei den in dieser Dokumentation beschriebenen Produkten, in der von uns gelieferten Form, handelt es sich weder um Maschinen gemäß Artikel 2 Absatz a noch um unvollständige Maschinen gemäß Artikel 2 Absatz g im Sinne der Richtlinie 2006/42/EG über Maschinen.

The products described in this documentation in the conditions of our delivery are no machinery according to annex 2 paragraph a respectively no partly completed machinery according to annex 2 paragraph g of the directive 2006/42/EC on machinery.

