

Technische Daten

BAUFORM

Das Ventil besteht aus einem Aluminiumgußkörper bzw. aus PVC, einer Manschette aus einem Elastomer zumeist mit Gewebeeinlage und zwei Flanschen aus Alu oder Gewindemuffen aus POM.

Das Ventil wird geschlossen, indem die Manschette mit einem Steuermedium (Druckluft oder Preßwasser), beaufschlagt wird.

DURCHFLUSSMEDIUM

Flüssige, gasförmige, körnige, abrasive, zähe oder pastöse Medien.

BETRIEBSDRUCK

siehe Tabelle

BETRIEBSDRUCK

6 - 2 bar

Ein Sicherheitsdruckminderer ist zu verwenden, um den max. Differenzdruck nicht zu überschreiten.

STEUERMEDIUM

Luft oder Wasser

DIFFERENZDRUCK

$\Delta p_{\min} = 2 \text{ bar}$,

TEMPERATURBEREICH

Naturgummi +80°C
Hochtemperatur max +90°C

WERKSTOFFE

Gehäuse: PVC (DN10 - DN50)
Aluminium (bis DN 200)
Edelstahl (bis DN 200)
Stahl (DN 250)

Gewindemuffen: PVC (DN10 - DN50)
Edelstahl (DN10 - DN50)

Flansche: Aluminiumguss (DN40 - DN200)
Aluminiumguss mit Edel-/Stahlbuchse (DN40 - DN200)
Grauguss (DN40 - DN200)
Edelstahl (DN40 - DN200)
Stahl (DN 250)

MANSCHETTENWERKSTOFFE

Naturgummi, abriebfest
Naturgummi, Lebensmittel-Qualität
Naturgummi, Hochtemperatur
Andere auf Anfrage

SONDERAUSFÜHRUNGEN / ZUBEHÖR

Flanschmanschetten, Edelstahlbuchsen, POM / Edelstahlmuffen, 3/2-Wege Magnetventil

Alle Angaben sind freibleibend und unverbindlich!

Specification

DESIGN

The valve consists of an aluminum-alloy body or PVC body and an elastomer sleeve, mostly reinforced by fibric inley, fixed between two flanges made of aluminium or thread bushing made of POM.

The valve is to be closed by applying a control agent, compressed air or water under pressure, to the sleeve.

MEDIA

Liquis, gases, granular, abrasive, viscous and pasty media.

PRESSURE RANGE

see table

OPERATING PRESSURE

6 - 2 bar

To prevent exceeding of allowed pressure interval use of a safety reducing valve is essential.

PILOT MEDIA

Air or water

DIFFERENTIAL PRESSURE

$\Delta p_{\min} = 2 \text{ bar}$

TEMPERATURE RANGE

Natural rubber +80°C
High temperature max +90°C

MATERIALS

Body: PVC (DN10 - DN50)
aluminium (up to DN 200)
stainless steel (up to DN 200)
steel (DN 250)

Socket: PVC (DN10 - DN50)
stainless steel (DN10 - DN50)

Flanges: Aluminium casting (DN40 - DN200)
Aluminium casting with (stainless)steel bushing (DN40 - DN200)
grey cast iron (DN40 - DN200)
stainless steel (DN40 - DN200)
steel (DN 250)

SLEEVES QUALITIES

Natural rubber, abrasive
Natural rubber, food quality
Natural rubber, high temperature
Others on request

OPTIONS / ACCESSORIES

Flange sleeve, stainless steel bushings and POM / stainless steel socket, 3/2-way solenoid valve

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

Artikel:
KA

Druckgesteuertes
Schlauchquetschventil
PN 6

Aluminium
PVC



Type:
KA

Pressure actuated
Pinch valve
PN 6

Aluminium
PVC



PVC/POM-Ausführung
PVC/POM-version

Artikel- u. Bestellangaben: z.B. **KA671024**

= Druckgesteuertes Schlauchquetschventil, Gehäuse = Aluminium, Manschette = Naturgummi (abriebfest), Innengewinde = G 3/4"

1. - 2. Stelle Produkt	3. + 4. Stelle Werkstoffe Gehäuse / Manschette	5. + 6. Stelle Betätigung	7. + 8. Stelle Anschlußgröße	
KA = Druckgesteuertes Schlauchquetschventil	67 = Aluminium / Naturgummi, abriebfest	10 = druckgesteuert	Gewinde	Flansch
	68 = Aluminium / Naturgummi, Lebensmittel		22 = G 3/8	-
	69 = Aluminium / Naturgummi, Hochtemperatur		23 = G 1/2	-
	77 = PVC / Naturgummi, abriebfest		24 = G 3/4	-
	78 = PVC / Naturgummi, Lebensmittel		25 = G 1	-
			26 = G 1 1/4	-
			27 = G 1 1/2	06 = DN 40
	28 = G 2	07 = DN 50		
		08 = DN 65		
		09 = DN 80		
		10 = DN 100		
		11 = DN 125		
		12 = DN 150		
		13 = DN 200		
		14 = DN 250		

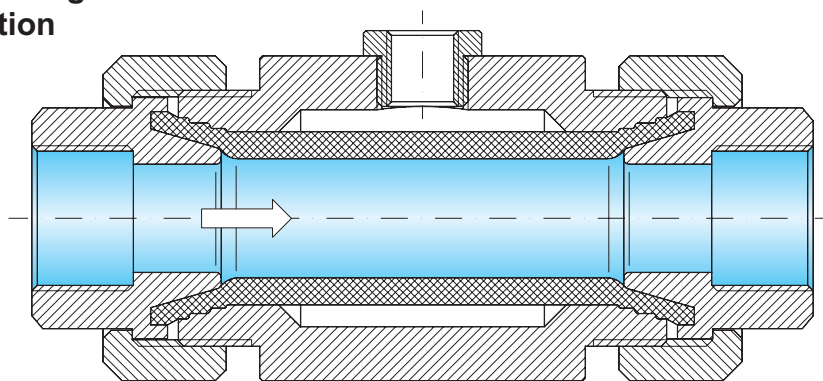
Ordering example: e.g. **KA671024**

= Pressure actuated pinch valve, body = aluminium, sleeve = natural rubber (abrasion-proof, female threaded connection = G 3/4"

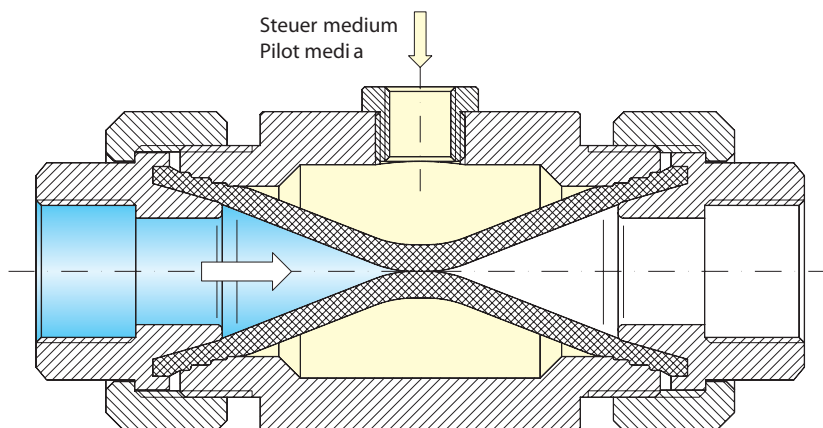
1. - 2. Digit Product	3. + 4. Digit Materials Body / Sleeve	5. + 6. Digit Operation	7. + 8. Digit Connection size	
KA = Pressure actuated Pinch valve	67 = Aluminium / natural rubber, abrasion-proof	10 = pressure actuated	Threaded connection	Flanged connection
	68 = Aluminium / natural rubber, food version		22 = G 3/8	-
	69 = Aluminium / Naturgummi, high temperature version		23 = G 1/2	-
	77 = PVC / natural rubber, abrasion-proof		24 = G 3/4	-
	78 = PVC / natural rubber, food version		25 = G 1	-
			26 = G 1 1/4	-
			27 = G 1 1/2	06 = DN 40
	28 = G 2	07 = DN 50		
		08 = DN 65		
		09 = DN 80		
		10 = DN 100		
		11 = DN 125		
		12 = DN 150		
		13 = DN 200		
		14 = DN 250		

**Funktionsbeschreibung /
Operation description**

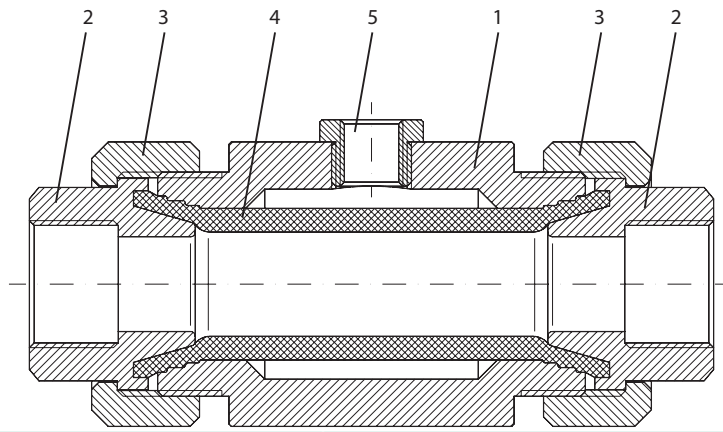
Ventil geöffnet
Valve opened



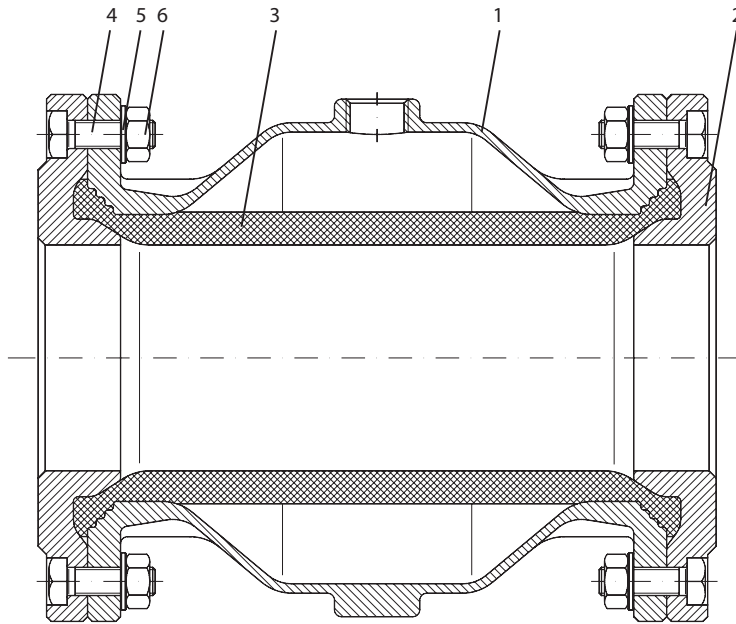
Ventil geschlossen
Valve closed



Stückliste / Parts list



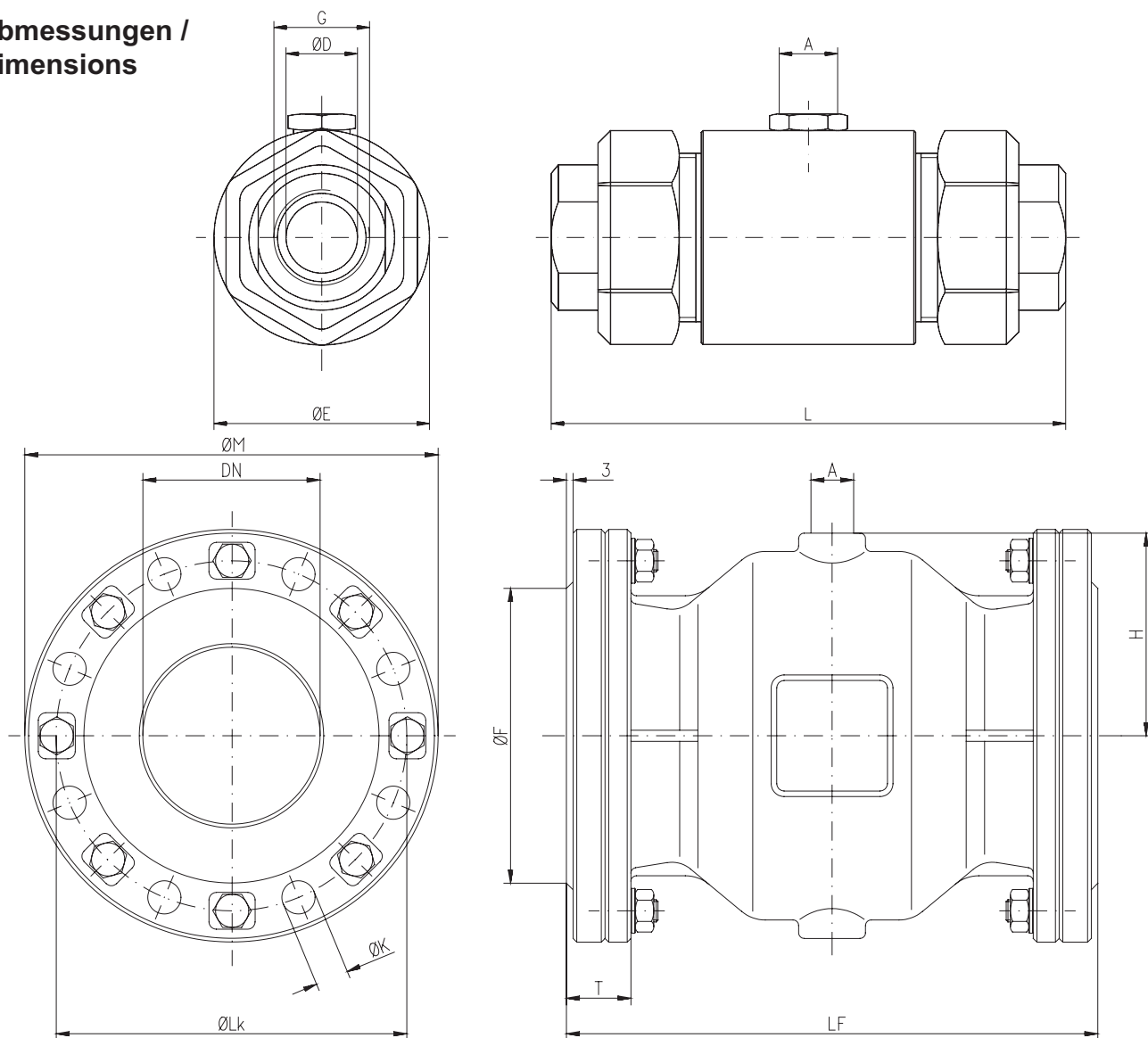
Pos.	Bezeichnung / Description		Material / Material	
1	Gehäuse	Body	<ul style="list-style-type: none"> Aluminium PVC Edelstahl 	<ul style="list-style-type: none"> Aluminium PVC Stainless steel
2	Anschlußende / Muffe	Connection end / socket	<ul style="list-style-type: none"> POM Edelstahl 	<ul style="list-style-type: none"> POM Stainless steel
3	Überwurfmutter	Clamping nut	<ul style="list-style-type: none"> Aluminium PVC Edelstahl 	<ul style="list-style-type: none"> Aluminium PVC Stainless steel
4	Manschette	Sleeve	<ul style="list-style-type: none"> Naturgummi, abriebfest Naturgummi, Lebensmittel Naturgummi, Hochtemperatur 	<ul style="list-style-type: none"> Natural rubber, abrasion-proof Natural rubber, food version Natural rubber, high temperature version
5	Reduzierung	Bushing	<ul style="list-style-type: none"> Messing 	<ul style="list-style-type: none"> Brass



Pos.	Bezeichnung / Description		Material / Material	
1	Gehäuse	Body	<ul style="list-style-type: none"> Aluminium Edelstahl Stahl (DN 250) 	<ul style="list-style-type: none"> Aluminium Stainless steel Steel (DN 250)
2	Flansch	Flange	<ul style="list-style-type: none"> Aluminiumguß Aluminiumguß mit Edel-/Stahlbuchse Grauguß Edelstahl Stahl (DN 250) 	<ul style="list-style-type: none"> Aluminium alloy Aluminium castint with (Stainl.)steel busching Grey cast iron Stainless steel Steel (DN 250)
3	Manschette	Sleeve	<ul style="list-style-type: none"> Naturgummi, abriebfest Naturgummi, Lebensmittel Naturgummi, Hochtemperatur 	<ul style="list-style-type: none"> Natural rubber, abrasion-proof Natural rubber, food version Natural rubber, high temperature version
4	Schraube	Screw	Stahl, verzinkt	Steel, zinc-plated
5	Scheibe	Disk	Stahl, verzinkt	Steel, zinc-plated
6	Sechskantmutter	Hexagon nut	Stahl, verzinkt	Steel, zinc-plated



Abmessungen / Dimensions



G	DN	$\varnothing D$	L	LF	$\varnothing E$	$\varnothing M$	$\varnothing Lk$	$\varnothing K$	$\varnothing F$	T	A	H	PN	kg ¹	kg ²
3/8	-	10	122	-	46	-	-	-	-	-	G 1/4	-	6	-	-
1/2	-	15	134	-	60	-	-	-	-	-	G 1/4	-	6	0,4	-
3/4	-	20	140	-	60	-	-	-	-	-	G 1/4	-	6	0,5	-
1	-	25	145	-	75	-	-	-	-	-	G 1/4	-	6	0,6	-
1 1/4	-	32	169	-	85	-	-	-	-	-	G 1/4	-	6	0,8	-
1 1/2	40	40	200	155	101	150	110	18	88	32	G 1/4	63	6	1,6	3,2
2	50	50	213	183	120	165	125	18	102	30	G 1/4	60	6	2,1	3,5
-	65	-	-	183	-	185	145	18	122	32	G 1/4	77	6	-	5,0
-	80	-	-	227	-	200	160	18	133	32	G 1/4	89	6	-	6,0
-	100	-	-	281	-	220	180	18	158	35	G 1/4	107	6	-	8,0
-	125	-	-	350	-	250	210	18	184	39	G 1/4	130,0	6	-	12,0
-	150	-	-	420	-	286	240	22	212	43	G 1/4	155,5	6	-	17,0
-	200	-	-	555	-	340	295	22	269	60	G 3/8	201,0	4	-	35,0
-	250	-	-	610	-	395	350	22	320	49	G 3/8	258,0	2	-	84,0

1) = Gewindeausführung (PVC) / Threaded version (PVC)

2) = Flanschausführung / Flanged version

EU-Herstellererklärung / EU-Declaration by the manufacturer

im Sinne der EU-Maschinenrichtlinie 89/392/EWG, Anhang II B

Hiermit erklären wir, dass die Schlauchquetschventile unter Anwendung nachfolgender harmonisierter Normen entwickelt und konstruiert wurden:

EN 292	Sicherheit von Maschinen
EN 983	Fluidtechnische Anlagen - Pneumatik
EN 60204-1	Elektrische Ausrüstung von Maschinen

as defined by Machinery Directive 89/392/EWG, Annex II B,

we herewith declare that the pinch valves have been developed and designed by applying the following harmonised standards:

EN 292	Safety of machinery
EN 983	Safety requirements for fluid power systems and components - Pneumatics
EN 60204-1	Electrical equipment of machinery

Hinweis

Die Schlauchquetschventile sind zum Einbau in eine Maschine bestimmt. Deren Inbetriebnahme ist solange untersagt, bis festgestellt wurde, dass die Gesamtmaschine der EU-Richtlinie entspricht.

Advice

These pinch valves are intended to be incorporated into machinery compounds. Putting into operation of the machinery is not allowed until such time as the entire machinery is proving to comply completely with the EU Directive.