

## 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 fabric inlay, 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:  
**EBKA**

Druckgesteuertes  
Schlauchquetschventil  
PN 6

Aluminium  
PVC



Type:  
**EBKA**

Pressure actuated  
Pinch valve  
PN 6

Aluminium  
PVC



PVC/POM-Ausführung  
PVC/POM-version

**Artikel- u. Bestellangaben:** z.B. **EBKA671024**

= 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	
<b>EBKA</b> = Druckgesteuertes Schlauchquetschventil	<b>67</b> = Aluminium / Naturgummi, abriebfest	<b>10</b> = druckgesteuert	Gewinde	Flansch
	<b>68</b> = Aluminium / Naturgummi, Lebensmittel		<b>22</b> = G 3/8	-
	<b>69</b> = Aluminium / Naturgummi, Hochtemperatur		<b>23</b> = G 1/2	-
	<b>77</b> = PVC / Naturgummi, abriebfest		<b>24</b> = G 3/4	-
	<b>78</b> = PVC / Naturgummi, Lebensmittel		<b>25</b> = G 1	-
			<b>26</b> = G 1 1/4	-
			<b>27</b> = G 1 1/2	<b>06</b> = DN 40
			<b>28</b> = G 2	<b>07</b> = DN 50
				<b>08</b> = DN 65
				<b>09</b> = DN 80
		<b>10</b> = DN 100		
		<b>11</b> = DN 125		
		<b>12</b> = DN 150		
		<b>13</b> = DN 200		
		<b>14</b> = DN 250		

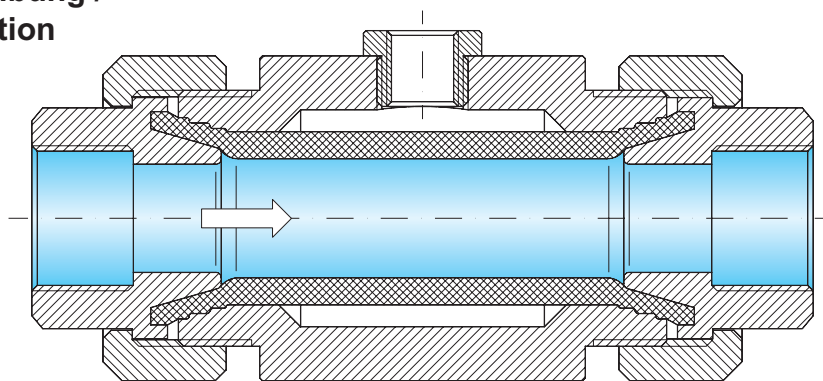
**Ordering example:** e.g. **EBKA671024**

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

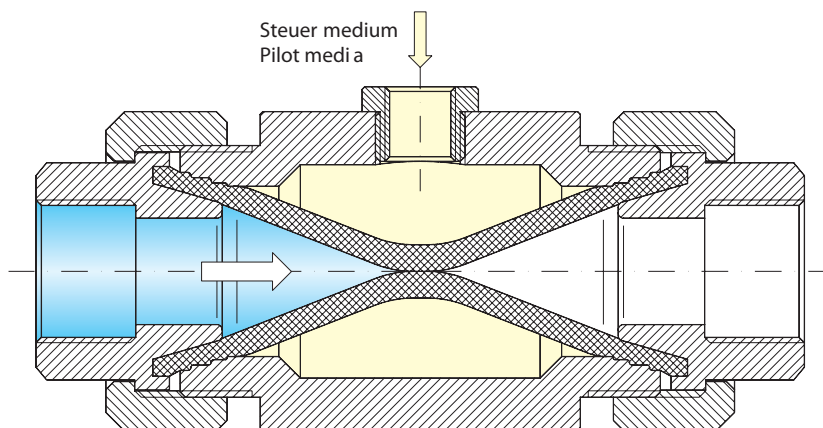
1. - 2. Digit Product	3. + 4. Digit Materials Body / Sleeve	5. + 6. Digit Operation	7. + 8. Digit Connection size	
<b>EBKA</b> = Pressure actuated Pinch valve	<b>67</b> = Aluminium / natural rubber, abrasion-proof	<b>10</b> = pressure actuated	Threaded connection	Flanged connection
	<b>68</b> = Aluminium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

**Funktionsbeschreibung /  
Operation description**

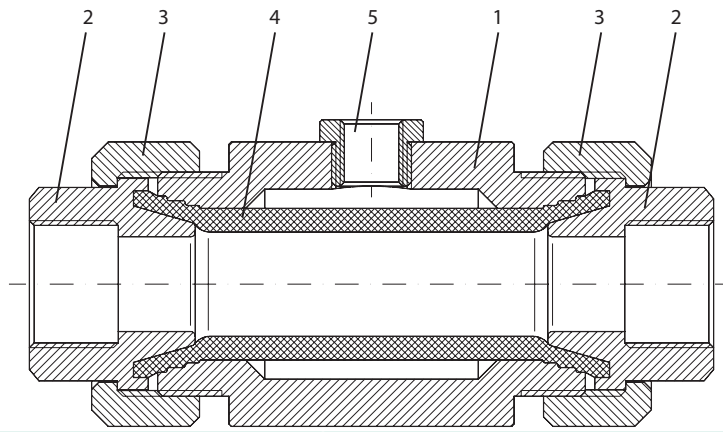
Ventil geöffnet  
Valve opened



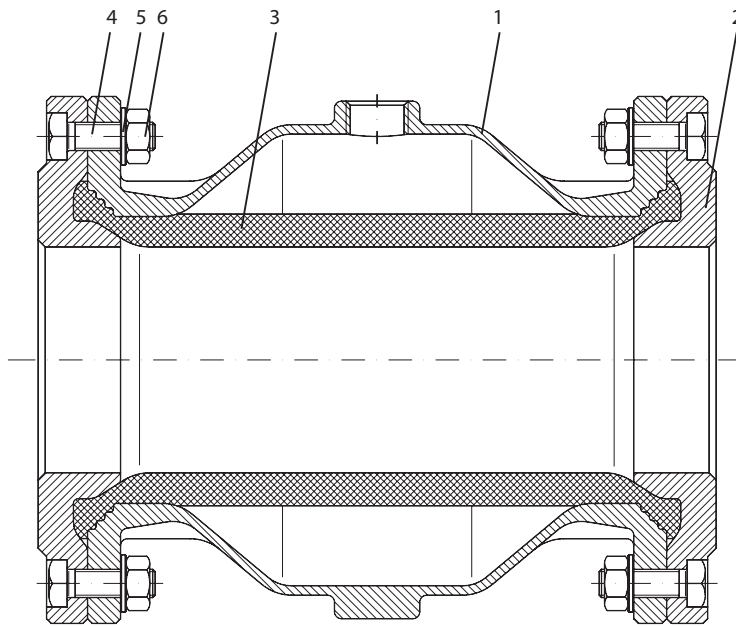
Ventil geschlossen  
Valve closed



# Stückliste / Parts list

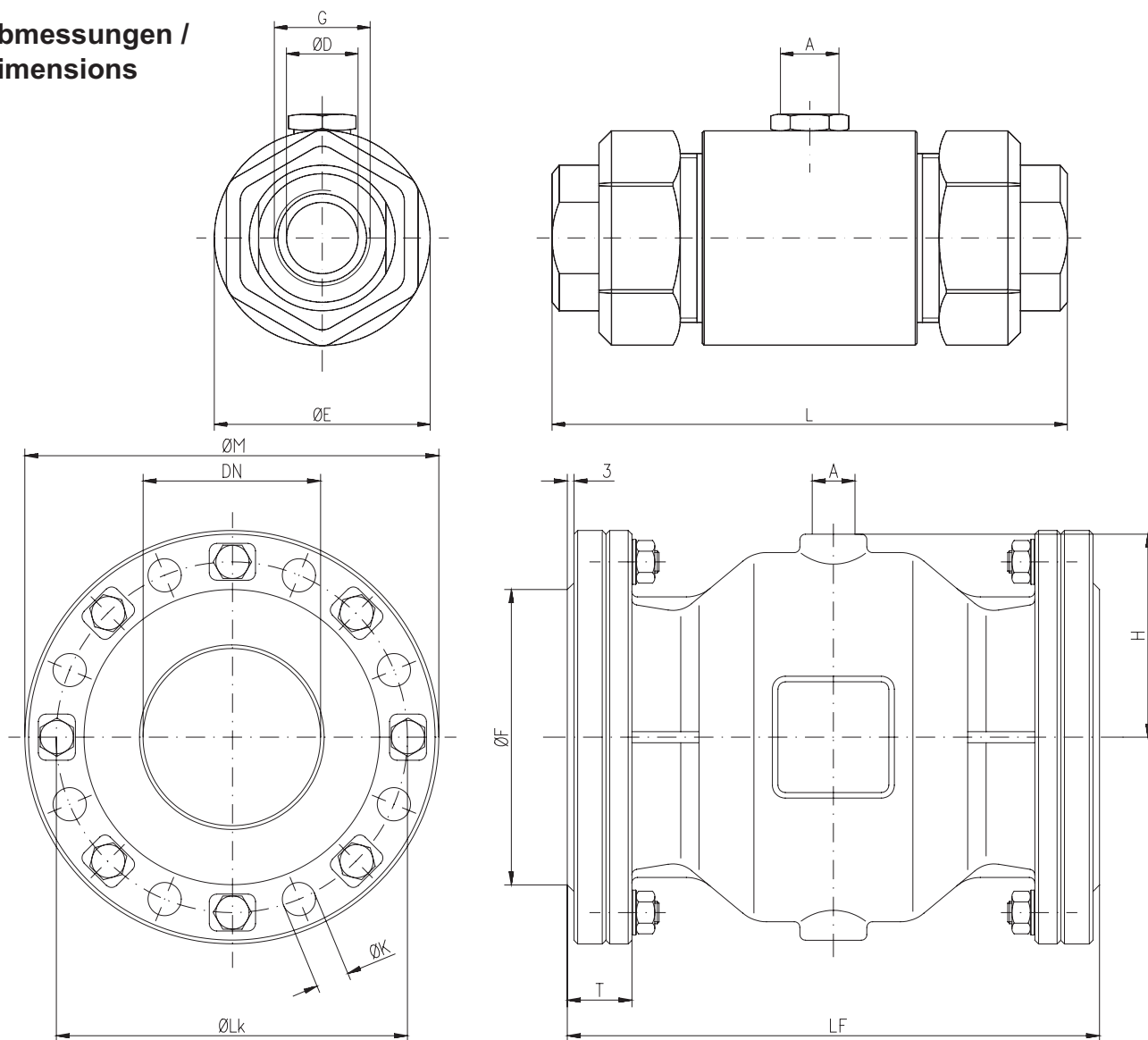


Pos.	Bezeichnung / Description		Material / Material	
1	Gehäuse	Body	<ul style="list-style-type: none"> <li>Aluminium</li> <li>PVC</li> <li>Edelstahl</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Aluminium</li> <li>PVC</li> <li>Stainless steel</li> </ul>
2	Anschlußende / Muffe	Connection end / socket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



Pos.	Bezeichnung / Description		Material / Material	
1	Gehäuse	Body	<ul style="list-style-type: none"> <li>Aluminium</li> <li>Edelstahl</li> <li>Stahl (DN 250)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Aluminium</li> <li>Stainless steel</li> <li>Steel (DN 250)</li> </ul>
2	Flansch	Flange	<ul style="list-style-type: none"> <li>Aluminiumguß</li> <li>Aluminiumguß mit Edel-/Stahlbuchse</li> <li>Grauguß</li> <li>Edelstahl</li> <li>Stahl (DN 250)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Aluminium alloy</li> <li>Aluminium castint with (Stainl.)steel bushing</li> <li>Grey cast iron</li> <li>Stainless steel</li> <li>Steel (DN 250)</li> </ul>
3	Manschette	Sleeve	<ul style="list-style-type: none"> <li>Naturgummi, abriebfest</li> <li>Naturgummi, Lebensmittel</li> <li>Naturgummi, Hochtemperatur</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Natural rubber, abrasion-proof</li> <li>Natural rubber, food version</li> <li>Natural rubber, high temperature version</li> </ul>
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	Ø D	L	LF	ØE	ØM	ØLk	ØK	ØF	T	A	H	PN	kg <sup>1</sup>	kg <sup>2</sup>
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.