



# ZUBEHÖR 2025



**MECHANISCHES ZUBEHÖR**



# BE-01

## Beruhigungsstrecke für Durchflussmessgeräte



## Features

- / Aus Messing oder Edelstahl
- / O-Ring oder Flachdichtung
- / Länge Vorlauf 10 x DN
- / Länge Nachlauf 5 x DN
- / Einfache Installation
- / Druckfestigkeit bis PN 350
- / Einsatztemperatur bis 160°C
- / Hohe chemische Beständigkeit
- / Gewinde nach DIN EN ISO 228-1

## Beschreibung:

Die Beruhigungsstrecken der Typenreihe BE-01 wurden entwickelt, um eine Gleichrichtung des Strömungsprofils zu erzeugen, sowie Dralleffekte in der Strömung abzubauen und somit eine genaue und reproduzierbare Durchflussmessung zu ermöglichen. Gefertigt aus Messing oder aus hochwertigem Edelstahl (1.4571) weisen die Beruhigungsstrecken eine hohe chemische Beständigkeit gegenüber einer Vielzahl industriell verwendeter Flüssigkeiten und Gase auf. Der Prozessanschluss erfolgt über Anschlussgewinde nach DIN EN ISO 228-1 und ermöglicht somit eine schnelle und sichere Montage. Bei handelsüblichen Rohrteilen als Beruhigungsstrecke birgt die Abdichtung häufig Gefahren für das Messgerät. Überschüssiges Dichtungsmaterial wie z.B. Hanf oder Teflonband kann sich lösen und den nachfolgenden Sensor blockieren bzw. schädigen. Die Beruhigungsstrecken vom Typ BE-01 werden sauber und sicher mit O-Ringen oder Flachdichtungen abgedichtet.

## Anwendung:

Beruhigungsstrecken sind für flüssige und gasförmige Medien geeignet und werden überall dort in der Industrie eingesetzt, wo turbulente Strömungen die Messung beeinträchtigen. BE-01 eignen sich ideal als Ein- und/ oder Auslaufstrecke für z.B. Durchflusssensoren, Durchflussmesser oder Strömungswächter.



## Technische Daten:

<b>Werkstoff Gehäuse /</b>	Messing oder Edelstahl 1.4571
<b>Prozessanschluss /</b>	nach DIN EN ISO 228-1
<b>Dichtung /</b>	O-Ring oder Flachdichtung
<b>Medien</b>	Flüssigkeiten oder Gase
<b>max. Temperatur /</b>	160°C (in Abhängigkeit vom verwendeten Dichtungsmaterial)
O-Ring NBR:	100°C
O-Ring FKM:	100°C
O-Ring EPDM:	160°C
Flachdichtung PTFE:	160°C
<b>max. Betriebsdruck /</b>	
mit Flachdichtung:	16 bar
mit O-Ring:	je nach Ausführung (s. Tabelle)

## Abmessungen in mm:



## Betriebsdruck mit O-Ring:

max. Betriebsdruck	Werkstoff Gehäuse Messing		Werkstoff Gehäuse Stahl	
	bis 120 °C	bis 160 °C	bis 120 °C	bis 160 °C
<b>BE-01.1a (G ¼", Vorlauf)</b>	300 bar	140 bar		
<b>BE-01.1b (G ¼", Nachlauf)</b>				350 bar
<b>BE-01.2a (G ½", Vorlauf)</b>	260 bar	110 bar		
<b>BE-01.2b (G ½", Nachlauf)</b>				350 bar
<b>BE-01.3a (G 1", Vorlauf)</b>	210 bar	90 bar		
<b>BE-01.3b (G 1", Nachlauf)</b>				300 bar

## Typenschlüssel:

<b>Bestellnummer</b>	<b>BE-01.</b>	<b>2.</b>	<b>1.</b>	<b>1</b>
<b>BE-01 Beruhigungsstrecke</b>				
<b>Typ /</b>				
1 = G ¼", Komplettsatz (Vor- und Nachlauf)				
1a = G ¼", 1x Vorlauf				
1b = G ¼", 1x Nachlauf				
2 = G ½", Komplettsatz (Vor- und Nachlauf)				
2a = G ½", 1x Vorlauf				
2b = G ½", 1x Nachlauf				
3 = G 1", Komplettsatz (Vorlauf und Nachlauf)				
3a = G 1", 1x Vorlauf				
3b = G 1", 1x Nachlauf				
<b>Material /</b>				
1 = Messing				
2 = Edelstahl 1.4571				
<b>Dichtung /</b>				
1 = Flachdichtung PTFE				
2 = O-Ring NBR (Standard für Material Messing)				
3 = O-Ring FKM (Standard für Material Edelstahl)				
4 = O-Ring EPDM				

Maße (mm)	G		DN	L	D	SW
	Außen	Innen				
<b>BE-01.1a (G ¼", Vorlauf)</b>				<b>80</b>		
<b>BE-01.1b (G ¼", Nachlauf)</b>	¼"	¼"	8	40	18	16
<b>BE-01.2a (G ½", Vorlauf)</b>				<b>150</b>		
<b>BE-01.2b (G ½", Nachlauf)</b>	½"	½"	15	75	27	24
<b>BE-01.3a (G 1", Vorlauf)</b>				<b>250</b>		
<b>BE-01.3b (G 1", Nachlauf)</b>	1"	1"	25	125	40	36



# WS-64

## Zwischenstück



## Features

- / Kostengünstig
- / Temperaturentkopplung
- / Verschiedene Werkstoffe

## Beschreibung:

Das WS-64 ist ein Zwischenstück nach DIN 16281 zur Montage von Druckmessgeräten. Ein Zwischenstück ist immer dann sinnvoll, wenn Geräte nicht direkt an der Leitung angebaut werden können. Dies kann durch die enge Bauweise der Anlage bedingt sein, aber auch durch den Wunsch des Betreibers, alle Anzeigen bequem an einer Stelle betrachten zu können. Das WS-64 ist ebenfalls eine kostengünstige, wenn auch nicht ganz so effektive Alternative zu herkömmlichen Kühlstrecken und kann zur Temperaturentkopplung genutzt werden, um wärmeempfindliche Geräte ein Stück vor abgestrahlter Hitze zu schützen.

## Anwendung:

Zur Montage kann das Zwischenstück z.B. in einer Wandhalterung befestigt werden um ein Manometer mit einem Schlauch sicher zu verbinden. Die verschiedenen Werkstoffe und Anschlussgrößen machen das WS-64 vielseitig einsetzbar.



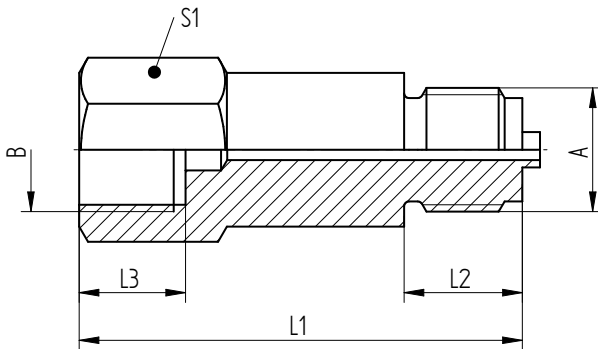
## Technische Daten:

<b>Prozessanschluss /</b>	G ½" oder G ¼"
<b>max. Druck /</b>	400 bar / Messing 250 bar
<b>max. Temperatur /</b>	
Messing:	120°C
Stahl:	200°C
Edelstahl:	200°C
<b>Werkstoffe /</b>	
Körper:	Messing, Stahl, Edelstahl 1.4571

## Typenschlüssel:

<b>Bestellnummer</b>	<b>WS-64.</b>	<b>1.</b>	<b>2</b>
<b>WS-64 Zwischenstück</b>			
<b>Anschluss /</b>			
1 = G ½"			
2 = G ¼"			
<b>Material /</b>			
1 = Messing (nur G ½")			
2 = Stahl			
3 = Edelstahl 1.4571			

## Maße in mm:



Variante	L1 / mm	L2 / mm	L3 / mm	S1
<b>Messing G½"</b>	75	20	18	27
<b>Stahl G¼"</b>	69	13	11	27
<b>Stahl G½"</b>	75	20	18	27
<b>Edelstahl 1.4571 G¼"</b>	69	13	11	27
<b>Edelstahl 1.4571 G½"</b>	75	20	18	27



# SR-61

## Wassersackrohr



## Features

/ Kostengünstig

/ Bis zu 400°C

/ Bis zu 160 bar

/ Kühlstrecke und Schmutzfänger

## Beschreibung:

Wassersackrohre können dazu verwendet werden, Druckmessgeräte wie Manometer vor zu hohen Temperaturen oder Druckspitzen zu schützen. Es gibt sie gerade und mit Kreisform (DIN 16282 C), oder in U-Form (DIN 16282 A), mit einer abknickenden Leitung von 90°.

## Anwendung:

Das Medium wird durch die große Oberfläche des Rohres von der Umgebungstemperatur gekühlt. Der Verlauf durch mehrere Kurven im Rohr, bzw. durch einen Kreis, mildert Druckspitzen ab und hält den Druck am Gerät konstant. Dabei kann ein Wassersackrohr sowohl für flüssige, als auch für gasförmige Medien und Dampf verwendet werden. Der Einbau erfolgt über einen G 1/2" Anschluss. Die Krümmung des Rohres hilft dabei zusätzlich das Gerät vor Partikeln zu schützen, da sich diese hier ablagern können.



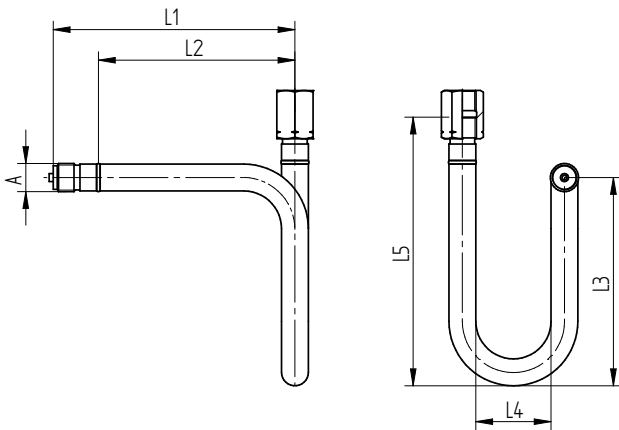
## Technische Daten:

<b>Prozessanschluss /</b>	G ½"
<b>max. Druck /</b>	
bei 120°C:	160 bar
bei 300°C:	120 bar
bei 400°C:	100 bar
<b>Werkstoffe /</b>	
Körper:	Stahl, Edelstahl 1.4571

## Typenschlüssel:

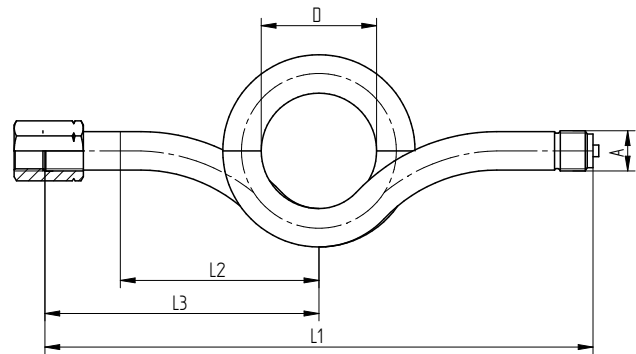
<b>Bestellnummer</b>	SR-61.	1.	2
<b>SR-61 Wassersackrohr</b>			
<b>Form /</b>			
1 = U-Form (DIN 16282 A)			
2 = U-Form lang (DIN 16282 A)			
3 = Kreisform (DIN 16282 C)			
<b>Material /</b>			
1 = Stahl			
2 = Edelstahl 1.4571			

## Maße in mm (U-Form):



Variante	L1 / mm	L2 / mm	L3 / mm	L4 / mm	L5 / mm
Stahl	180	145	155	56	200
Stahl (lang)	255	220	155	56	200
Edelstahl	180	145	155	56	200
Edelstahl (lang)	255	220	155	56	200

## Maße in mm (Kreisform):

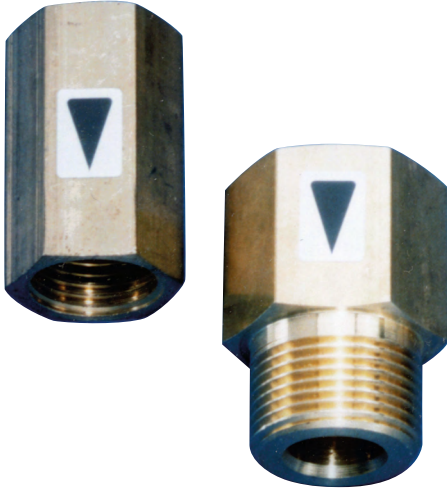


Variante	L1 / mm	L2 / mm	L3 / mm	D
Stahl	275	95	130	56
Edelstahl	275	95	130	56



# BG-01

## Durchflussbegrenzer



## Features

- / Regelung ohne Hilfsenergie
- / Energieeinsparung
- / Kompakte Bauform
- / Leicht montierbar
- / Ganzmetallausführung
- / Werkstoffe: Messing oder Edelstahl

## Beschreibung:

Die Durchflussbegrenzer der Typenreihe BG-01 wurden zur Limitierung des Durchflusses wasserähnlicher Medien auf einen bestimmten Wert entwickelt. Sie stellen sicher, dass dieser Durchflusswert auch bei schwankenden Vor- oder Nachdrücken nicht überschritten wird. Im Gegensatz zu den meisten marktüblichen Geräten dieser Art besitzen die Begrenzer BG-01 ein Federelement aus Edelstahl anstelle der üblichen Kunststoffmembran. Unter dem Einfluss des über dem Begrenzer auftretenden Differenzdruckes wird das Federelement mehr oder weniger auf die Dichtfläche des Gehäuses gedrückt. Dabei wird die Spaltöffnung zwischen Dichtfläche und Feder kontinuierlich variiert. Durch Vergrößerung der Spaltöffnung bei sinkendem Druck bzw. Verkleinerung bei steigendem Druck wird die durch das Gerät strömende Flüssigkeitsmenge konstant gehalten.

## Anwendung:

Für alle wasserähnlichen Medien. Einsetzbar in Wasserverteilungssystemen in der Industrie, im Sanitärbereich, Autowaschanlagen etc.





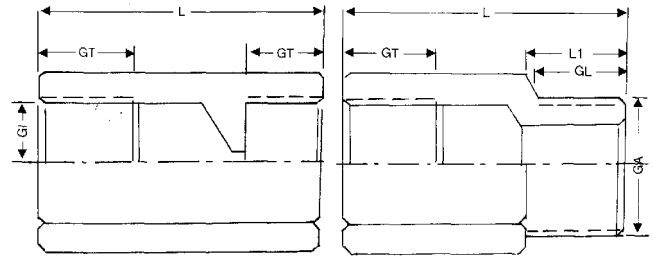
## Technische Daten:

min. Regeldruck /	2 bar
max. Differenzdruck /	10 bar
max. Temperatur /	200 °C
Genauigkeit	bis 2l/min ± 15%
für H <sub>2</sub> O bei 20°C /	ab 3l/min ± 10%

### Werkstoffe medienberührt /

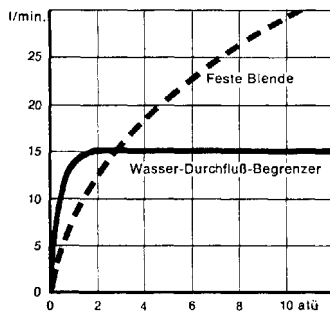
Gerätekörper:	Messing / Edelstahl 1.4305
Regelstern:	Edelstahl 1.4310
Konus:	Edelstahl 1.4301
Niete:	Edelstahl 1.4301
Sicherungsring:	1.4122

## Abmessungen:

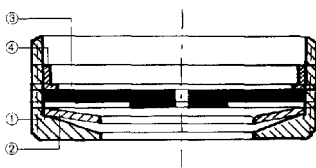


Typ	L	GT	GL	GI	GA	SW	L1	Gewicht g
BG-01.1	43	14		G ½		27		72
BG-01.2	45	15		G ¾		30		125
BG-01.3	43	14	14	G ½	G ½	27	16	104
BG-01.4	45	15	15,5	G ¾	G ¾	30	18	135

## Arbeitsweise und Aufbau:



Druckproportional wird der freie Querschnitt mit zunehmendem Druck verringert, so dass die Durchflussmenge konstant bleibt.



- 1) Gehäuse
- 2) Ringtrichter
- 3) Regelblende
- 4) Klemmring

## Typenschlüssel:

<b>Bestellnummer</b>	BG-01.	1.	2.	[ ] [ ]	0
<b>BG-01 Durchflussbegrenzer</b>					
<b>Prozessanschluss /</b>					
1 = G ½ IG beidseitig					
2 = G ¾ IG beidseitig					
3 = Eingang G ½ IG, Ausgang G ½ AG					
4 = Eingang G ¾ IG, Ausgang G ¾ AG					
<b>Werkstoff /</b>					
1 = Messing					
2 = Edelstahl					
<b>Durchflussmenge /</b>					
[ ] [ ] = 01. . .30l/min in 1l/min Schritten					
<b>Sonderausführung /</b>					
0 = ohne					
1 = bitte im Klartext angeben					

## Durchflussmengen:

01. . .30l/min in 1l/min Schritten.

Die Durchflussmengen sind durch die Konstruktion der Geräte vorgegeben und können kundenseitig nicht verändert werden. Durch Addition mehrerer Einzelelemente können nahezu beliebige Durchflusswerte realisiert werden (siehe Datenblatt BG-03).



# BG-03

## Durchflussbegrenzer für große Durchflussmengen



## Features

- / Mengenregelung ohne Hilfsenergie
- / Energieeinsparung
- / Für DN 20...DN 100
- / Zum Einschrauben oder für Zwischenflansch
- / Ganzmetallausführung
- / Werkstoffe: Messing oder Edelstahl

## Beschreibung:

Die Durchflussbegrenzer der Typenreihe BG-03 wurden zur Limitierung des Durchflusses wasserähnlicher Medien auf einen bestimmten Wert entwickelt. Sie stellen sicher, dass dieser Durchflusswert auch bei schwankenden Vor- oder Nachdrücken nicht überschritten wird. Im Gegensatz zu den meisten marktüblichen Geräten dieser Art besitzen die Begrenzer BG-03 ein Federelement aus Edelstahl anstelle der üblichen Kunststoffmembran. Unter dem Einfluss des über dem Begrenzer auftretenden Differenzdruckes wird das Federelement mehr oder weniger auf die Dichtfläche des Gehäuses gedrückt. Dabei wird die Spaltöffnung zwischen Dichtfläche und Feder kontinuierlich variiert. Durch Vergrößerung der Spaltöffnung bei sinkendem Druck bzw. Verkleinerung bei steigendem Druck wird die durch das Gerät strömende Flüssigkeitsmenge konstant gehalten. Wahlweise ist auch eine Version zur Flanschmontage verfügbar. Dabei wird der BG-03 in einen Zwischenflansch geklemmt (nicht im Lieferumfang enthalten).

## Anwendung:

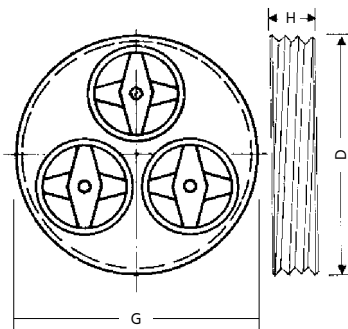
Für alle wasserähnlichen Medien. Einsetzbar in Wasserverteilungssystemen in der Industrie, im Sanitärbereich, Autowaschanlagen, in Entkeimungs- und Wasseraufbereitungsanlagen etc.



## Technische Daten:

min. Regeldruck /	2 bar
max. Differenzdruck /	10 bar
max. Temperatur /	200 °C
Genauigkeit /	bis 2l/min ± 15% ab 3l/min ± 10%

## Abm. Schraubversion:

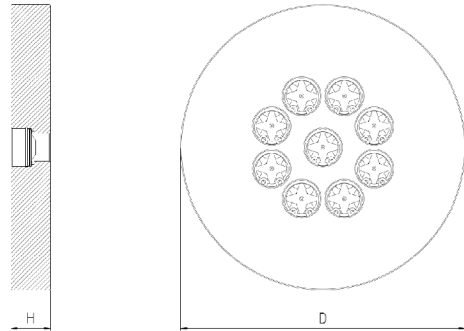


Variante (G)	H	Q <sub>min</sub> l/min	Q <sub>max</sub> l/min	Gewicht (g)
¾"	12	1	30	25
1 ½"	12	3	90	104
2"	15	5	150	190
2 ½"	15	7	210	290
3"	15	9	270	375

## Typenschlüssel:

<b>Bestellnummer</b>	<b>BG-03.</b>	<b>1.</b>	<b>3.</b>	□□□
<b>BG-03 Durchflussbegrenzer</b>				
<b>Material /</b> 1 = Messing (nicht für Flansch) 2 = Edelstahl				
<b>Größe /</b> 1 = G ¾" 2 = G 1 ½" 3 = G 2" 4 = G 2 ½" 5 = G 3" <b>Schraubversion</b>				
10 = DN40 11 = DN50 12 = DN65 13 = DN80 14 = DN100 <b>Flanschversion</b>				
<b>Durchflussmenge /</b> □□□ = in l/min. Wasser (1-420 l/min.)				

## Abm. Flanschversion:



mm Nennweite	Sterne	Druckstufe Zwischenflansch	Durchfluss l/min.		H mm	D mm
			min.	max.		
DN40	2	PN 16 / 300 lbs	2	60	19,1	95
DN50	4	PN 16	4	120	18,0	110
DN50	4	300 lbs	4	120	23,9	113
DN65	7	PN 16 / 300 lbs	7	210	23,9	130
DN80	9	PN 16	9	270	20,0	145
DN80	9	300 lbs	9	270	23,9	150
DN100	14	PN 16	14	420	20,0	165
DN100	14	300 lbs	14	420	23,9	182

## Durchfluss Flansch:

Durchfluss für H<sub>2</sub>O bei 20 °C in l/min

Typ	Q <sub>min</sub>	Q <sub>max</sub>
DN40	2	60
DN50	4	120
DN65	7	210
DN80	9	270
DN100	14	420

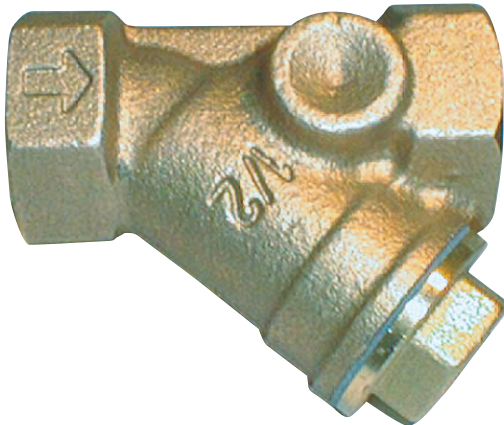
## Durchflussmengen:

Die Einzelelemente können für folgende Durchflussmengen geliefert werden:  
1- 420 l/min Wasser in 1l/min Schritten.  
Durch Addition mehrerer Elemente auf einer Begrenzerscheibe können nahezu beliebige Durchflussmengen realisiert werden.



# FT-01

## Schmutzfänger mit und ohne Magneteinsatz



## Features

/ Für Rohrleitungen G ¼“ bis G 2“

/ Filterfeinheit 0,25 bis 1 mm

/ kompakte Bauform

/ Ausführung in Rotguss

oder Edelstahl

## Beschreibung:

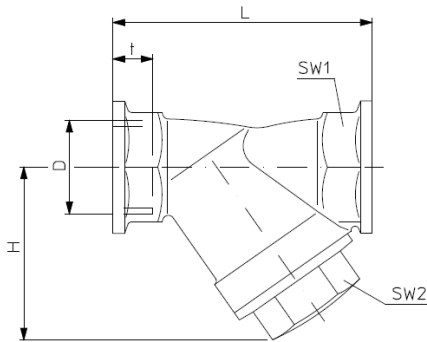
Die Schmutzfänger der Typenreihe FT-01 sind als Schrägsitzfilter ausgelegt und schützen zuverlässig vor Beschädigungen der in der Rohrleitung installierten Geräte durch Verunreinigungen im Medium. Speziell Messgeräte mit magnetischen Komponenten können durch die Filter mit Magnetabscheider vor Störungen durch ferritische Partikel geschützt werden.

## Anwendung:

Der Schmutzfänger muss in angegebener Durchflussrichtung eingebaut werden. Der Siebraum sollte zudem nach unten zeigen, damit sich der Schmutz entsprechend ablagern kann. Der FT-01 kann für Flüssigkeiten, Gase (außer Fluide der Gruppe 1 nach Richtlinie 2014/68/EU) und Dämpfe bis 150°C. Wasser, Mineral-, Getriebe-, Heiz- und Hydrauliköl usw. benutzt werden. Er hilft beim Schutz von Pumpen, Getrieben und Durchflussmessgeräten.



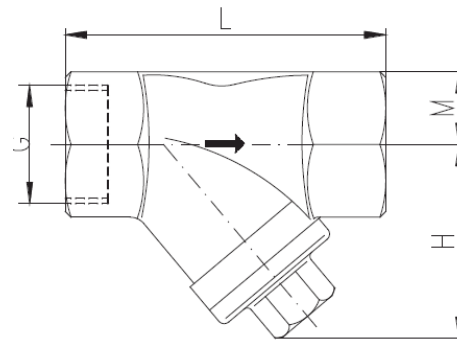
## Abmessungen Rotguss:



### Ausführung: ohne Magnetabscheider, Sieb 0,60 mm

D	L	t	H	SW1	SW2
1/4"	56	11	34	21	17
3/8"	63,5	10,1	34	21	17
1/2"	66,5	13,2	42	27	22
3/4"	76,5	14,5	52	32	27
1"	90	15	61	38	32
1 1/4"	112	18	73	47	41
1 1/2"	120	18	82	54	46
2"	150	22	94	66	56

## Abmessungen Edelstahl:



### Ausführung: ohne Magnetabscheider, Sieb 0,50 mm

D	L	M	H
1/2"	65	12,5	42,5
3/4"	75	15,5	49
1"	90	18,5	57,5
1 1/4"	110	23	65
1 1/2"	120	26,5	74
2"	150	33,5	85

### Ausführung: ohne Magnetabscheider, Sieb 0,25 mm

D	L	t	H	SW1	SW2
1/4"	56	11	34	21	17
3/8"	63,5	10,1	34	22	17
1/2"	66,5	13,2	42	27	22
3/4"	76,5	14,5	52	32	27
1"	90	15	61	38	32
1 1/4"	112	18	73	47	41
1 1/2"	120	18	82	54	46
2"	150	22	94	66	56

### Ausführung: ohne Magnetabscheider, Sieb 0,25 mm

D	L	M	H
1/2"	65	12,5	42,5
3/4"	75	15,5	49
1"	90	18,5	57,5
1 1/4"	110	23	65
1 1/2"	120	26,5	74
2"	150	33,5	85

### Ausführung: mit Magnetabscheider, Sieb 0,60 mm

D	L	t	H	SW1	SW2
1/2"	66,5	13,2	42	27	22
3/4"	76,5	14,5	52	32	27
1"	90	15	61	38	32
1 1/4"	112	18	73	47	41
1 1/2"	120	18	82	54	46
2"	150	22	94	66	56

### Ausführung: mit Magnetabscheider, Sieb 0,50 mm

D	L	M	H
1/2"	65	12,5	42,5
3/4"	75	15,5	49
1"	90	18,5	57,5
1 1/4"	110	23	65
1 1/2"	120	26,5	74
2"	150	33,5	85



# Technische Daten:

**Temperatur /**  
 -10. . .+150 °C Rotguss  
 -30. . .+180 °C Edelstahl

## Werkstoffe Rotguss /

Gehäuse: Rotguss  
 Siebeinsatz: Chromnickelstahl  
 Magnetsystem: Hartferrit

## Werkstoffe Edelstahl /

Gehäuse: Edelstahl 1.4408  
 Siebeinsatz: Edelstahl 1.4301  
 Dichtung: PTFE  
 Magnetsystem: Hartferrit

## max. Druck /

Rotguss: 25 bar  
 Edelstahl: 40 bar (16 bar mit Magneteinsatz)

# Typenschlüssel:

<b>Bestellnummer</b>	<b>FT-01.</b>	<b>1.</b>	<b>3.</b>	<b>4.</b>	<b>2</b>
<b>FT-01 Schmutzfänger</b>					
<b>Version /</b>					
1 = ohne Magnetabscheider 2 = mit Magnetabscheider (bei VA nur ½" bis 1"; bei RG ½" bis 2")					
<b>Werkstoff /</b>					
1 = Rotguss (nur für Nennweiten ¼" bis 2") 3 = Edelstahl (nur für Nennweiten ½" bis 2")					
<b>Anschluss /</b>					
0 = Innengewinde G ¼" (nur FT-01.x.1) 1 = Innengewinde G 3/8" (nur FT-01.x.1) 2 = Innengewinde G ½" 3 = Innengewinde G 3/4" 4 = Innengewinde G 1" 5 = Innengewinde G 1¼" 6 = Innengewinde G 1½" 7 = Innengewinde G 2"					
<b>Filterfeinheit /</b>					
1 = 0,6 mm (nur Rotguss) 2 = 0,25 mm 3 = 0,5 mm (nur VA ½" bis 2")					





# NV-01

## Nadelventil



## Features

/ Messing, Stahl oder Edelstahl

/ Bis 550°C möglich

/ Bis PN 400

/ Kompakte Bauform

## Beschreibung:

Profimess-Nadelventile dienen der genauen Mengenregelung von in Rohrleitungen strömenden Flüssigkeiten. Der Gerätekörper ist zweiteilig konstruiert (verschraubt) wobei das Oberteil in ihn eingeschraubt ist. Ausführungen in Messing, Stahl und in Edelstahl in den Nennweiten IG 1/8" bis IG 2" erlauben eine breite Applikationsspanne, weshalb diese Geräte in der gesamten Industrie ihren Einsatz finden.

## Anwendung:

Profimess-Nadelventile werden überall dort eingesetzt, wo in industriellen Anlagen strömende Flüssigkeiten abgesperrt, reduziert und geregelt werden müssen. Die Ventile sind in der Edelstahlversion bis 400 bar und 350°C einsetzbar, wobei die Abhängigkeit von Maximaldruck und Betriebstemperatur zu beachten ist. Höhere Temperaturen bis zu 550°C sind auf Anfrage möglich. Insbesondere eignen sie sich als Absperrorgane bei Messaufgaben in den Bereichen Füllstand und Durchfluß.





## Technische Daten:

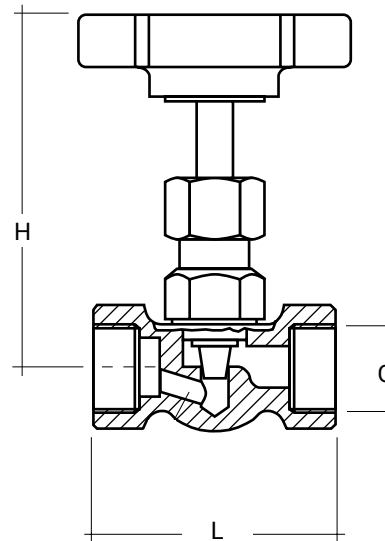
<b>max. Betriebsdruck /</b>	100 bis 400 bar, siehe Tabelle
<b>Druckabschläge /</b>	
Temperatur:	50°C 100°C 200°C 300°C 400°C
Abschlag:	6% 15% 37% 60% 84%
<b>max. Medientemp. /</b>	NV-01.1: -20°C bis +100°C NV-01.2: -20°C bis +350°C NV-01.3: -20°C bis +250°C <b>bis zu 550°C auf Anfrage</b>

<b>Werkstoffe NV-01.1 /</b>	
Gehäuse:	Messing
Kopfstück:	Messing
Spindel:	Messing
Stopfbuchsgrundring:	Messing
Spindeldichtung:	PTFE
Stopfbuchsmutter:	Messing

<b>Werkstoffe NV-01.2 /</b>	
Gehäuse:	Stahl
Kopfstück:	Stahl
Spindel:	1.4104
Stopfbuchsgrundring:	1.4104
Spindeldichtung:	Graphit
Stopfbuchsmutter:	Stahl

<b>Werkstoffe NV-01.3 /</b>	
Gehäuse:	1.4571
Kopfstück:	1.4571
Spindel:	1.4571
Stopfbuchsgrundring:	1.4571
Spindeldichtung:	PTFE
Stopfbuchsmutter:	1.4571

## Abmessungen in mm:



NV-01.1									
<b>G</b>	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
<b>L</b>	50	50	50	50	67	75	110	110	112
<b>H</b>	78	78	78	78	90	90	110	110	120
<b>Kv in m³/h</b>	0,24	0,48	0,6	0,66	1,08	1,62	3,0	3,6	3,6
<b>PN</b>	100	100	100	100	100	100	100	100	100

NV-01.2 und NV-01.3									
<b>G</b>	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1	1 1/4"	1 1/2"	2"
<b>L</b>	45	55	55	60	75	100	110	130	130
<b>H</b>	72	75	72	77	99	110	145	145	145
<b>Kv in m³/h</b>	0,24	0,48	0,6	0,74	1,35	1,66	3,10	5,56	5,56
<b>PN</b>	400	400	400	400	200	200	160	120	120

## Typenschlüssel:

<b>Bestellnummer</b>	NV-01. 1. 3
<b>NV-01 Nadelventil</b>	
<b>Material /</b>	1 = Messing 2 = Stahl 3 = Edelstahl
<b>Prozessanschluss /</b>	1 = IG 1/8" 2 = IG 1/4" 3 = IG 3/8" 4 = IG 1/2" 5 = IG 3/4" 6 = IG 1" 7 = IG 1 1/4" 8 = IG 1 1/2" 9 = IG 2"



# PV-01

## Präzisions-Regelventil für Gase und Flüssigkeiten

### Beschreibung:

Präzisions-Regelventile der Serie PV-01 dienen der genauen Mengenregelung von in Rohrleitungen strömenden Gasen oder Flüssigkeiten. Die Regelventile bestehen aus einem Ventileinsatz und einem Gehäuse mit geradem oder winkeligem Prozessanschluss. 15 Umdrehungen der Einstellspindel werden benötigt, um aus dem geschlossenen Zustand voll zu öffnen. Die Spindel arbeitet praktisch ohne Hysterese und ist rechts- oder wahlweise linksdrehend dicht schließend. Die Ventilmadel ist nicht rotierend und sorgt damit für eine stabile Einstellung. Verschiedene  $K_V$ -Werte ermöglichen optimale Regelbereiche.

## Features

- / Hochpräzise Durchfluss-Einstellung
- / Gerade- oder Winkelausführung
- / Rechts- oder linksdrehend
- / 15 Spindelumdrehungen
- / Dichtschliessend
- / Minimale Hysterese
- / Verschiedene  $K_V$ -Werte
- / Ausführung in Edelstahl oder Aluminium bzw. Messing vernickelt

### Anwendung:

Präzisions-Regelventile werden überall dort eingesetzt, wo in industriellen Anlagen der Durchfluss strömender Gase oder Flüssigkeiten sehr genau eingestellt werden muss. Insbesondere eignen sich die Ventile bei Messaufgaben in den Bereichen der chemischen Verfahrenstechnik, Analysetechnik, Biotechnologie, chemische Kerntechnik, Medizintechnik und Umwelttechnik.



## Technische Daten:

<b>Bauform /</b>	Durchgangsventil, Eckventil oder Ventil-Einsatz / Patrone ohne Armatur zum Eigeneinbau
<b>Schließrichtung /</b>	rechtsdrehend dicht schließend od. linksdrehend dicht schließend
<b>Ventilumdrehungen /</b>	15 Umdrehungen, Spindel praktisch ohne Hysterese
<b>Grundkörper /</b>	Aluminium eloxiert / Messing vernickelt oder Edelstahl 1.4305
<b>Dichtung /</b>	FKM, EPDM oder FFKM
<b>Prozessanschluss /</b>	G 1/8"-IG, G 1/4"-IG, G 1/2"-IG, NPT 1/4"-IG oder G 1/4"-IG für Klemmringverschraubung
<b>Medien /</b>	5 µm gefilterte Druckluft, neutrale Gase oder Flüssigkeiten
<b>max. Betriebsdruck /</b>	40 bar
<b>min. Betriebstemp. /</b>	-40 °C
<b>max. Betriebstemp. /</b>	+100 °C
<b>Leckrate /</b>	< 1 x 10 <sup>-5</sup> mbar l/s He
<b>Optionen /</b>	- Drehknopf mit Verstelleicherung - Innensechskant u. Kontermutter anstelle von Drehknopf - Digitaldrehknopf mit einer 100er Teilung und mit Anzeige, nur rechtsschließend

## Konfigurationsmöglichkeiten:

Ausführung	Baugröße - klein	Baugröße - groß
<b>Werkstoffe (Grundkörper, Dichtung)</b>	Aluminium / Messing, FKM; Edelstahl 1.4305, FKM; Edelstahl 1.4305, EPDM; Edelstahl 1.4305, FFKM	Aluminium / Messing, FKM;
<b>Durchgangsventil</b>	x	x
<b>Eckventil</b>	x	
<b>Ventil-Einsatz / Patrone</b>	x	x
<b>Rechtsschließend</b>	x	x
<b>Linksschließend</b>	x	
<b>Prozessanschluss</b>	Standard: G 1/4" Optionen: G 1/8", NPT 1/4" oder G 1/4" für Klemmringverschraubung	Standard: G 1/2" Optionen: -
<b>Ventilgröße (Nadelgröße)</b>	NG 1.0; NG 1.5; NG 2.0; NG 2.5; NG 3.0	NG 4.0; NG 6.5

## Werkstoffe:

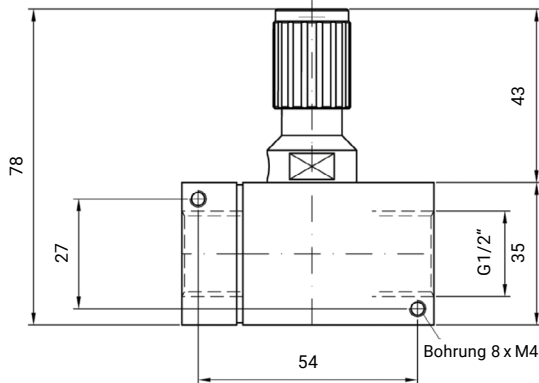
Bauteil (medienberührt)	Aluminium / Messing	Edelstahl
<b>Ventilkörper</b>	Aluminium eloxiert	Edelstahl 1.4305
<b>Ventilpatrone</b>	Messing vernickelt	Edelstahl 1.4305
<b>Anschlüsse</b>	Messing vernickelt	Edelstahl 1.4305
<b>Dichtungen</b>	FKM	FKM, EPDM oder FFKM

## Typenschlüssel:

<b>Bestellnummer</b>	<b>PV-01.</b>	<b>1.</b>	<b>2.</b>	<b>2.</b>	<b>1.</b>	<b>3.</b>	<b>6.</b>	<b>0</b>
<b>PV-01 Präzisions-Regelventil</b>								
<b>Baugröße /</b>								
1 = klein 2 = groß								
<b>Werkstoffe (Grundkörper, Dichtungen) /</b>								
1 = Aluminium eloxiert / Messing vernickelt, FKM 2 = Edelstahl 1.4305, FKM 3 = Edelstahl 1.4305, EPDM 4 = Edelstahl 1.4305, FFKM								
<b>Bauform /</b>								
1 = Durchgangsventil 2 = Eckventil 3 = Ventil-Einsatz (Patrone) ohne Armatur								
<b>Ventiltyp /</b>								
1 = Ventil rechtsschließend (Standard) 2 = Ventil linksschließend								
<b>Prozessanschluss /</b>								
1 = G 1/8" - Innengewinde 2 = G 1/4" - Innengewinde 3 = G 1/4" - Innengewinde, Klemmring 4 = G 1/2" - Innengewinde 5 = NPT 1/4" - Innengewinde								
<b>Ventilgröße (Nadelgröße) /</b>								
1 = NG 1,0 2 = NG 1,5 3 = NG 2,0 4 = NG 2,5 5 = NG 3,0 6 = NG 4,0 7 = NG 6,5								
<b>Optionen /</b>								
0 = ohne 1 = Drehknopf mit Verstelleicherung 2 = Innensechskant und Kontermutter anstelle von Drehknopf 3 = Digitaldrehknopf (100 er Teilung, nur rechtsschließendes Ventil) 9 = Kundenspezifisch								

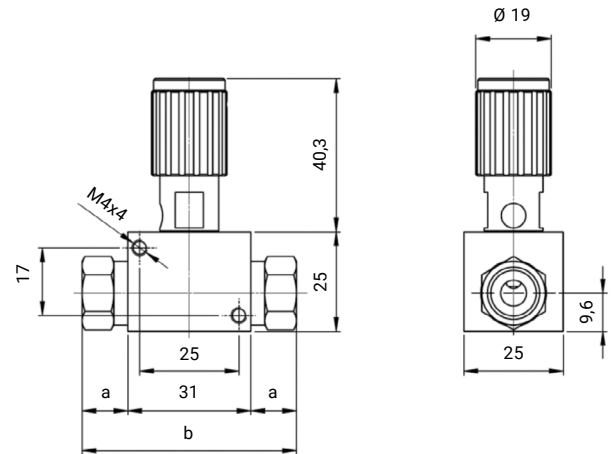


# Abmessungen in mm:



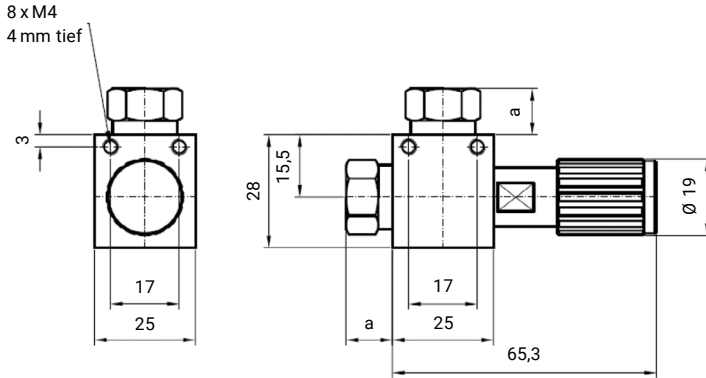
Durchgangsventil - Baugröße groß

Prozessanschluss	Länge	Breite
G 1/2" - Innengewinde	62 mm	35 mm



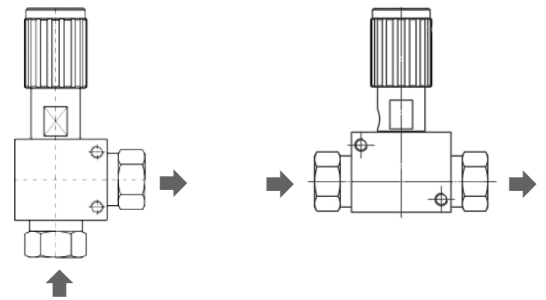
Durchgangsventil - Baugröße klein

Prozessanschluss	a	b	Gewindetiefe
G 1/4" - Innengewinde	12 mm	55 mm	7 mm
G 1/8" - Innengewinde	12 mm	55 mm	8 mm
NPT 1/4" - Innengewinde	16 mm	63 mm	9 mm
G 1/4" - Innengewinde für Klemmringverschraubung	17 mm	65 mm	12 mm



Eckventil - Baugröße klein

Prozessanschluss	a	Gewindetiefe
G 1/4" - Innengewinde	12 mm	7 mm
G 1/8" - Innengewinde	12 mm	8 mm
NPT 1/4" - Innengewinde	16 mm	9 mm
G 1/4" - Innengewinde für Klemmringverschraubung	17 mm	12 mm



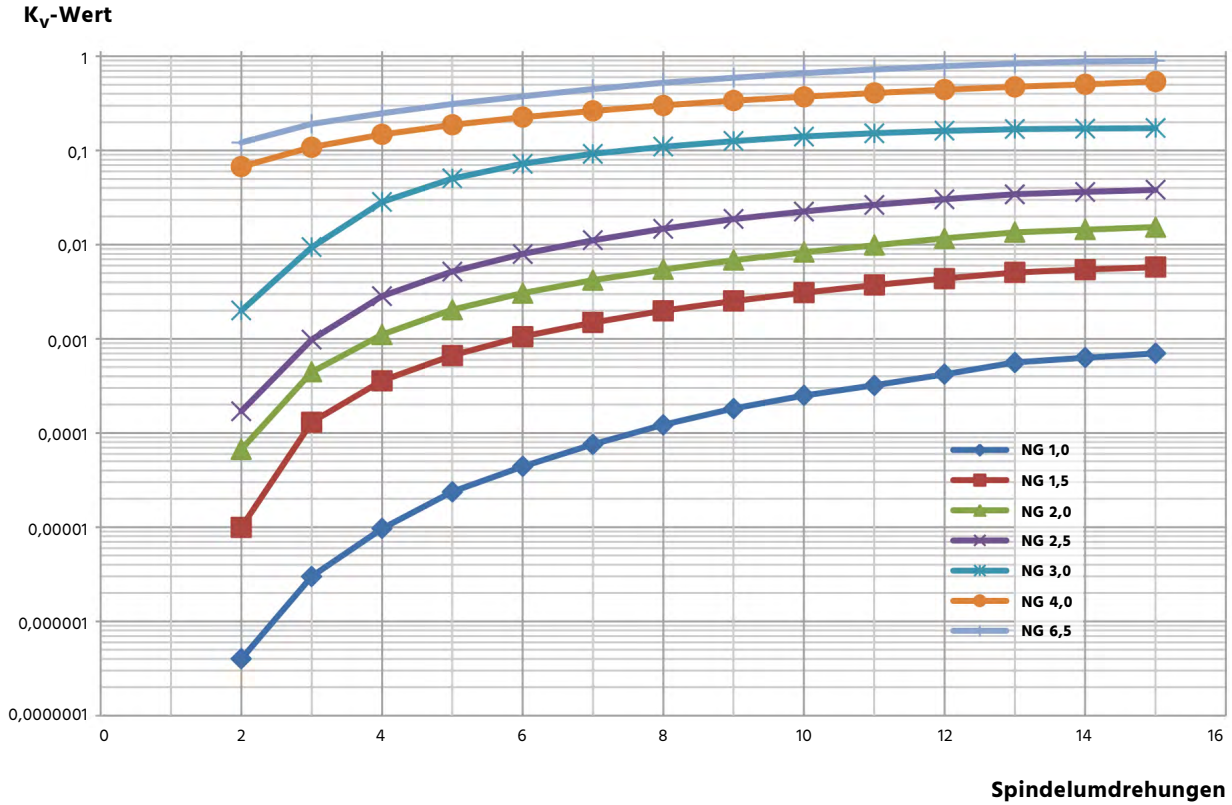
Eckventil

Durchgangsventil



# K<sub>v</sub>-Werte Präzisions-Regelventil:

K<sub>v</sub>-Werte für Ventile NG 1.0 bis NG 6.5 (K<sub>v</sub>-Wert 1=1m<sup>3</sup>/h Wasser bei Δp von 1 bar)



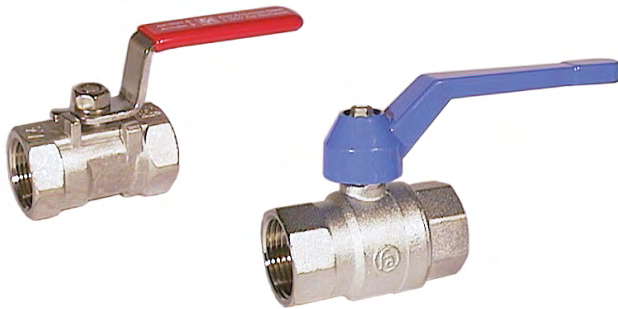
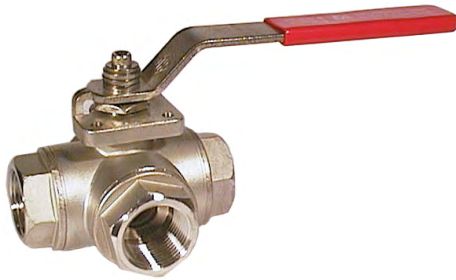
Prozessanschluss	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	4,0	6,5
K <sub>v</sub> -Wert ( m <sup>3</sup> /h )	0,0007	0,005	0,015	0,038	0,17	0,54	1,00

K<sub>v</sub>-Wert: Bei diesen Durchflusswerten des Mediums Wasser 20°C fallen an dem betreffenden Ventil genau 1 bar Druck ab.  
Man zieht sie heran, um den Druckverlust des Ventils in Bezug auf die Gesamtstrecke zu beurteilen.



# KG-01

## Kugelhahn in Messing oder Edelstahl



## Features

/ Hohe Temperaturfestigkeit

/ Bis PN64

/ 2- oder 3-Wege-Ausführung

/ Dichtungen aus FKM und PTFE

## Beschreibung:

Kugelhähne der Typenreihe KG-01 eignen sich zum Absperrn von Durchflüssen diverser Medien. Aufgrund der verwendeten Materialien, wie PTFE, FKM, Messing oder Edelstahl sind sie beständig gegen chemisch aggressive, gasförmige, flüssige, zähflüssige, staubförmige und verschmutzte Stoffe. Die zulässigen Druck- und Temperaturbereiche erlauben einen Einsatz in schwierigsten Prozessen z.B. in der chemischen und petrochemischen Industrie, im Metall- und Behälterbau oder in der Klima-, Lüftungs- und Heizungstechnik.

## Anwendung:

Kugelhähne sind flexibel in nahezu allen industriellen und privaten Bereichen einsetzbar. Die Werkstoffe lassen sich leicht auf besondere Kundenwünsche hin anpassen und ihre Robustheit macht die Kugelhähne der Typenreihe KG-01 zu verlässlichen Geräten für Haus- & Sanitärtechnik, Anlagenbau, Öle, Kraftstoffe, Druckluft, chemische Prozesse oder der Heizungstechnik.



## Technische Daten:

### Messingausführung /

**max. Prüfdruck /** bis 80°C  
 2-Wege-Kugelhahn: ¼" bis 2" PN40  
 2½" bis 3" PN25  
 4" PN20  
 bis +50°C PN40  
 3-Wege-Kugelhahn: ¼" bis ¾" PN30  
 1" bis 1 ¼" PN20  
 1 ½" bis 2" PN16

**max. Temperatur /** -20°C. . . +120°C

**Gehäuse /** Messing-verchromt

### Kugel /

2-Wege-Kugelhahn: Messing-hartverchromt  
 3-Wege-Kugelhahn: Messing-verchromt

### Kugeldichtung /

2-Wege-Kugelhahn: PTFE  
 3-Wege-Kugelhahn: PTFE / FKM

### Spindeldichtung /

2-Wege-Kugelhahn: FKM  
 3-Wege-Kugelhahn: PTFE / FKM

### Edelstahlausführung /

**max. Prüfdruck /** bis 80°C  
 2-Wege-Kugelhahn: PN40 (PN64 auf Anfrage)  
 3-Wege-Kugelhahn: PN63

**max. Temperatur /** -30°C. . . +180°C

**Gehäuse /** Edelstahl 1.4408

**Kugel /** Edelstahl 1.4401

### Kugeldichtung /

2-Wege-Kugelhahn: PTFE  
 3-Wege-Kugelhahn: PTFE mit 15% Glasfaser verstärkt

### Spindeldichtung /

2-Wege-Kugelhahn: PTFE  
 3-Wege-Kugelhahn: PTFE/ FKM

**Optionen:** Flanschanschluss, Entleerungsbohrung, Vierkantkappe, Spindelverlängerung, Low-Cost-Versionen mit reduziertem Durchgang, pneumatische und elektrische Antriebe

## Hebelstellungen:

Handhebel- bzw. Antriebs- montage / Handle or actuator- mou	T-Bohrung/ T-configuration				L-Bohrung/ L-configuration		
Stellung 0°/ 0°-position							
Stellung 90°/ 90°-position							

## Typenschlüssel:

**Bestellnummer**

**KG-01. 1. 2. 1**

**KG-01 Kugelhahn**

### Typ /

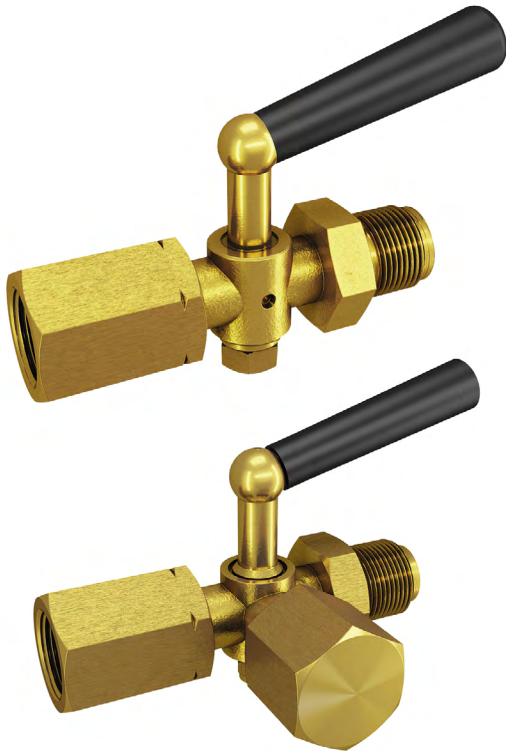
1 = 2-Wege, Gewinde innen/innen  
 2 = 2-Wege, Gewinde innen/außen  
 3 = 3-Wege L-Bohrung  
 4 = 3-Wege T-Bohrung

### Material /

1 = Messing  
 2 = Edelstahl

### Prozessanschluss /

1 = G ¼" (nicht 3-Wege-Edelstahl)  
 2 = G 3/8" (nicht 3-Wege-Edelstahl)  
 3 = G ½"  
 4 = G ¾"  
 5 = G 1"  
 6 = G 1 ¼"  
 7 = G 1 ½"  
 8 = G 2"



# AH-65

## Manometer Absperrhahn nach DIN 16262 A/B & 16263

## Features

/ Prüfen und Entlüften der Leitung

/ Messing oder Edelstahl

/ -10°C bis 50°C

/ Bis zu 25 bar

## Beschreibung:

Ein Absperrhahn dient dem Einlass, Durchfluss oder Auslass von Flüssigkeiten und Gasen im Verlauf einer Rohrleitung. Je nach Stellung des Hebels (Küken), lassen sich Messgeräte unter Druck setzen (Betriebsstellung) oder vom Druck trennen (Entlüftungsstellung). In der Ausblasstellung lässt der Hahn den Messstoff passieren.

## Anwendung:

Die Absperrhähne gibt es als reine Hähne, oder mit einem zusätzlichen Prüfzapfen (DIN 16263). An diesen kann zusätzlich ein Prüfgerät angeschlossen werden, um ein fest installiertes Manometer zu kontrollieren. Der Einbau erfolgt über einen G $\frac{1}{4}$ " oder G $\frac{1}{2}$ " Anschluss.





# Technische Daten:

**Prozessanschluss /** G 1/2" oder G 1/4"

**max. Druck /**

G 1/2" Messing: 25 bar

G 1/2" Edelstahl: 16 bar

G 1/4" Messing: 6 bar

G 1/4" Edelstahl: 6 bar

**max. Medientemperatur /** -10°C bis 50°C

**Werkstoffe /**

Körper: Messing, Edelstahl 1.4571

Griff: Polypropylen

**Zum Anschluss an Manometer bitte Flachdichtungen  
DIN 16258 verwenden.**

# Typenschlüssel:

**Bestellnummer** AH-65. 1. 2. 0

**AH-65 Manometer-Absperrhahn**

**Anschluss /**

1 = G 1/2"

2 = G 1/4"

**Material /**

1 = Messing

2 = Edelstahl 1.4571

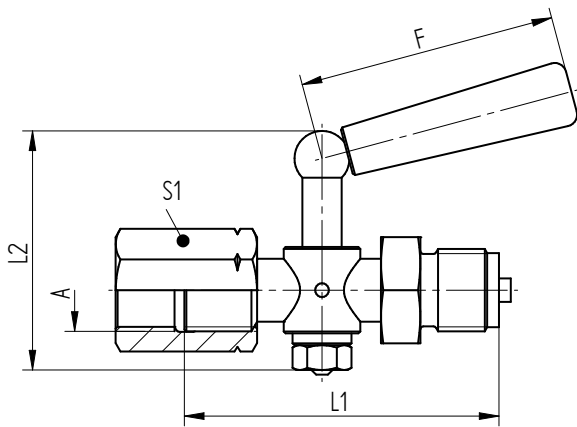
**Prüfzapfen für G1/2' /**

0 = ohne (DIN 16262 A/B)

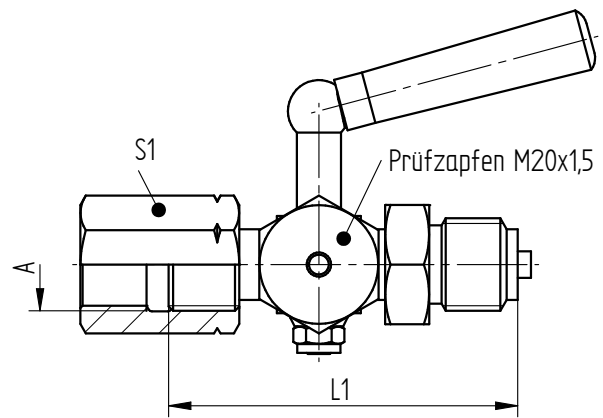
9 = mit Prüfzapfen M20 x 1,5 (DIN 16263)

**Bitte achten Sie auf den Druck wie links angegeben.**

# Maße in mm:



# Maße in mm (Prüfzapfen):



Variante	L1 / mm	L2 / mm	F / mm	S1
Messing G1/4"	55	39	28	17
Messing G1/2"	79,5	60	62	27
Edelstahl 1.4571 G1/4"	57	63	48	17
Edelstahl 1.4571 G1/2"	80	67	60	27

Variante	L1 / mm	S1
Messing	80	27
Edelstahl 1.4571	80	27



# AV-67

## Manometer Absperrventil nach DIN 16270 A & 16271 A



## Features

/ Bis zu 400 bar und 200°C

/ Schließen, öffnen und drosseln

/ Zusätzlicher Prüfanschluss

## Beschreibung

Dieses Absperrventil bietet die Möglichkeit eine Leitung nicht nur zu schließen oder zu öffnen sondern auch den Druck zu drosseln. Das AV-67 ist sehr robust und kann in seiner Edelstahlausführung mit einem Druck von 400 bar und 200°C betrieben werden. Der optionale Prüfanschluss ermöglicht es, Messgeräte auszuwechseln oder mit einem zweiten Gerät zu überprüfen, ohne den eigentlichen Betrieb unterbrechen zu müssen.

## Anwendung:

Absperrventile können vor Geräten verbaut werden, die nur mit einem bestimmten Druck oder einer bestimmten Menge arbeiten sollen. So können Druckmessgeräte langsam angesteuert und vor Überdruck geschützt werden.



## Technische Daten:

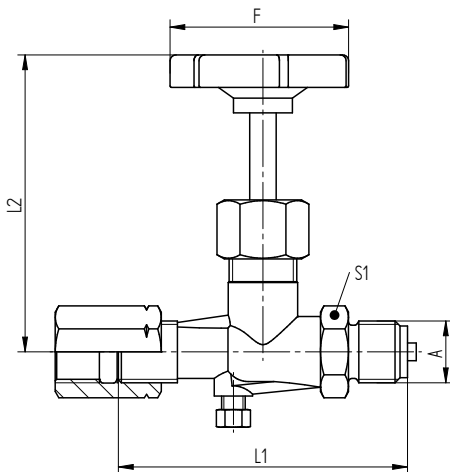
<b>Prozessanschluss /</b>	G 1/2"
<b>max. Druck /</b>	400 bar bzw. 250 bar (Messing)
<b>max. Medientemperatur /</b>	-10°C bis 200°C bzw. -10°C bis 120°C (Messing)
<b>Werkstoffe /</b>	
Dichtung:	Stahl = Graphit Messing und SS = PTFE
Körper:	Messing, Stahl 1.0460, Edelstahl 1.4571
Handrad:	Bakelit

**Zum Anschluss an Manometer bitte Flachdichtungen  
DIN 16258 verwenden.**

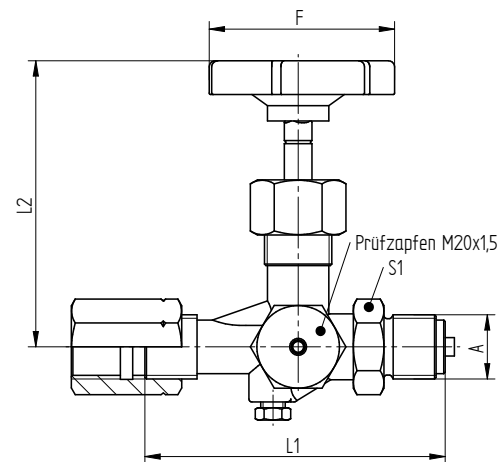
## Typenschlüssel:

<b>Bestellnummer</b>	<b>AV-67. B. 0</b>
<b>AV-67 Manometer-Absperrventil</b>	
<b>Variante /</b>	
A = 250 bar - 120 °C - Messing	
B = 400 bar - 120 °C - Stahl 1.0460	
C = 400 bar - 200 °C - Edelstahl 1.4571	
<b>Prüfzapfen /</b>	
0 = ohne (DIN 16270 A)	
9 = mit Prüfzapfen M20 x 1,5 (DIN 16271 A)	

## Maße in mm:



## Maße in mm (Prüfzapfen):



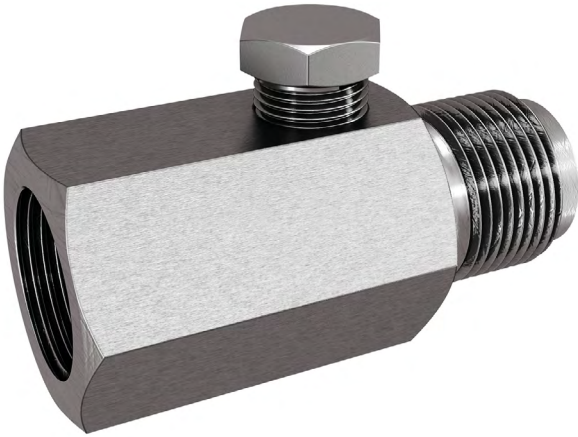
Variante	L1 / mm	L12 / mm	F / mm	S1
Messing	100	100	63	27
Stahl 1.0460	100	94	63	27
Edelstahl 1.4571	100	94	63	27

Variante	L1 / mm	L12 / mm	F / mm	S1
Messing	100	100	63	27
Stahl 1.0460	100	94	63	27
Edelstahl 1.4571	100	94	63	27



# RS-68

## Druckstoßminderer



## Features

/ Stufenlose Einstellung

/ Einfache Handhabung

/ Verschiedene Werkstoffe

/ PN 250 und PN 400

## Beschreibung:

Der RS-68 ist ein Druckstoßminderer und wird zur Dämpfung von stoßartig auftretenden Druckbelastungen an Manometern oder Druckmessumformern eingesetzt. Er kann aber auch zum Schutz für andere Geräte in den Prozess integriert werden. Die Drosselwirkung wird erzeugt, indem man die Durchflussöffnung durch Verstellen der Stellschraube verändert.

## Anwendung:

Ob im allgemeinen Maschinenbau, der Hydraulik, in Kompressoren, Pumpen oder im Anlagenbau, der RS-68 kommt überall dort zum Einsatz, wo Druckspitzen auftreten können. Die Stellschraube sollte vor dem Einbau völlig geschlossen sein, da der Druckstoßminderer auf die vorherrschenden Messstellenverhältnisse eingestellt werden muss. Nach Inbetriebnahme der Anlage wird dann, je nach Höhe des Druckes und der Druckschwankungen, die Schraube so weit herausgedreht, bis man an den Bewegungen des Manometerzeigers erkennen kann, dass keine größeren Druckstöße mehr auftreten. Für eine störungsfreie Funktionsweise müssen die Druckmedien frei von Unreinheiten sein, da eine Verstopfung der Durchflussöffnung den Druckstoßminderer gefährden kann.



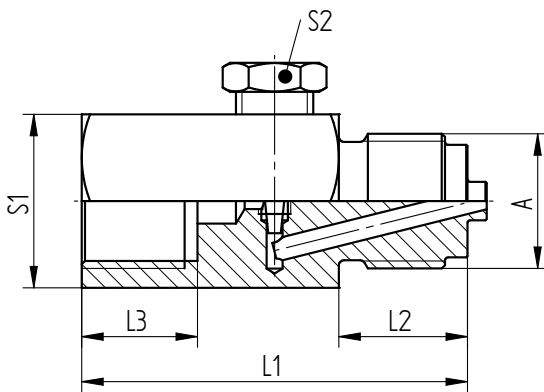
## Technische Daten:

<b>Prozessanschluss /</b>	G ½" oder G ¼"
<b>max. Druck /</b>	250 bar Messing 400 bar Stahl und Edelstahl
<b>max. Temperatur /</b>	
Messing:	-10°C bis 120°C
Stahl:	-10°C bis 200°C
Edelstahl:	-10°C bis 200°C
<b>Werkstoffe /</b>	
Körper:	Messing, Stahl, Edelstahl 1.4571

## Typenschlüssel:

<b>Bestellnummer</b>	<b>RS-68.</b>	<b>1.</b>	<b>2.</b>
<b>RS-68 Druckstoßminderer</b>			
<b>Anschluss /</b>			
1 = G ½"			
2 = G ¼"			
<b>Material /</b>			
1 = Messing			
2 = Stahl			
3 = Edelstahl 1.4571			

## Maße in mm:



Variante	L1 / mm	L2 / mm	L3 / mm	S1	S2
Messing G¼"	46	14	11	19	12
Messing G½"	60	20	18	27	14
Stahl G¼"	47	13	11	19	14
Stahl G½"	60	20	18	27	14
Edelstahl 1.4571 G¼"	47	13	11	19	12
Edelstahl 1.4571 G½"	60	20	18	27	14



# GH-01

## IP66 Polyestergehäuse 55 x 55 x 37 mm



## Features

- / Schutzart IP66
- / Zwei oder drei Kabelverschraubungen
- / Selbstverlöschend
- / Vollschutzisoliert
- / Halogenfrei
- / Einsetzbar von -20°C bis +90°C
- / Schlagfestigkeit 7 Joule

## Beschreibung:

Das GH-01 Polyestergehäuse ergänzt das Zubehörprogramm der Profimess GmbH um eine robuste Gehäusevariante für den Aussenbereich. Die Schutzart dieser kompakten Anschlussbox ist mit IP66 so gewählt, dass es auch in rauen Wetterverhältnissen oder in Anlagenbereichen, in denen mit Wasserstrahl gereinigt wird, besteht. Zwei (drei) vormontierte M16 x 1,5 Kabelverschraubungen in IP68 für Kabeldurchmesser von 5 mm bis 10 mm bieten ausreichend Anschlussmöglichkeit für die allermeisten Installationen. Optional können zwei (max. vier) weitere Kabelverschraubungen auf den freien Gehäuseseiten untergebracht werden.

## Anwendung:

Das GH-01 kommt überall dort zum Einsatz, wo die Schnittstelle einfacher Schalter oder Sensoren im Aussenbereich zur Versorgung oder Signalverarbeitung vor Umwelteinflüssen geschützt werden muss. Die Applikationsauswahl ist riesig. Das GH-01 bietet eine schnelle, kostengünstige Lösung.



## Technische Daten:

<b>Schutzart /</b>	IP66 nach EN60529
<b>Material /</b>	glasfaserverstärkter, duroplastischer Polyester
<b>Gehäusedichtung /</b>	Flachdichtung aus Chloropren
<b>Farbton /</b>	RAL7000, fehgrau
<b>max. Temperatur ohne Kabelverschraubungen /</b>	-40°C...+100°C
<b>Schlagfestigkeit /</b>	7 Joule nach EN60079-0
<b>Oberflächenwiderstand /</b>	>10 <sup>12</sup> Ohm, IEC60093
<b>Brennverhalten /</b>	selbstverlöschend; UL 94V-0
<b>Schutzisolierung /</b>	vollschutzisoliert VDE 0100
<b>Durchschlagfestigkeit /</b>	18 kV/mm, IEC60243-1
<b>Toxisches Verhalten /</b>	halogenfrei
<b>Kabelverschraubungen /</b>	2 (3) Stück M16 x 1,5 nach DIN 5026, vormontiert

Material:	Polyamid 6 V2
Farbe:	lichtgrau, RAL 7035
Schutzart:	IP68 - 5 bar
Temperaturbereich:	-20°C...+100°C
Kabeldurchmesser:	5...10 mm
Gewindelänge:	8 mm

## Typenschlüssel:

**Bestellnummer**

**GH-01. 1**

**IP66 Polyestergehäuse**

**Kabelverschraubungen /**

2 = zwei Kabelverschraubungen

3 = drei Kabelverschraubungen

## Abmessungen in mm:

