



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:

Werkstoff Gehäuse /	Messing oder Edelstahl 1.4571
Prozessanschluss /	nach DIN EN ISO 228-1
Dichtung /	O-Ring oder Flachdichtung
Medien	Flüssigkeiten oder Gase
max. Temperatur /	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
max. Betriebsdruck /	
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
BE-01.1a (G ¼", Vorlauf)	300 bar	140 bar		
BE-01.1b (G ¼", Nachlauf)				350 bar
BE-01.2a (G ½", Vorlauf)	260 bar	110 bar		
BE-01.2b (G ½", Nachlauf)				350 bar
BE-01.3a (G 1", Vorlauf)	210 bar	90 bar		
BE-01.3b (G 1", Nachlauf)				300 bar

Typenschlüssel:

Bestellnummer

BE-01.

2.

1.

1

BE-01 Beruhigungsstrecke

Typ /

- 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

Material /

- 1 = Messing
- 2 = Edelstahl 1.4571

Dichtung /

- 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				
BE-01.1a (G ¼", Vorlauf)				80		
BE-01.1b (G ¼", Nachlauf)	¼"	¼"	8	40	18	16
BE-01.2a (G ½", Vorlauf)				150		
BE-01.2b (G ½", Nachlauf)	½"	½"	15	75	27	24
BE-01.3a (G 1", Vorlauf)				250		
BE-01.3b (G 1", Nachlauf)	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.



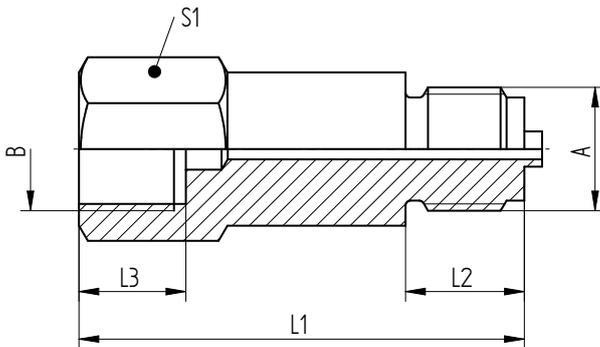
Technische Daten:

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

Typenschlüssel:

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

Maße in mm:



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



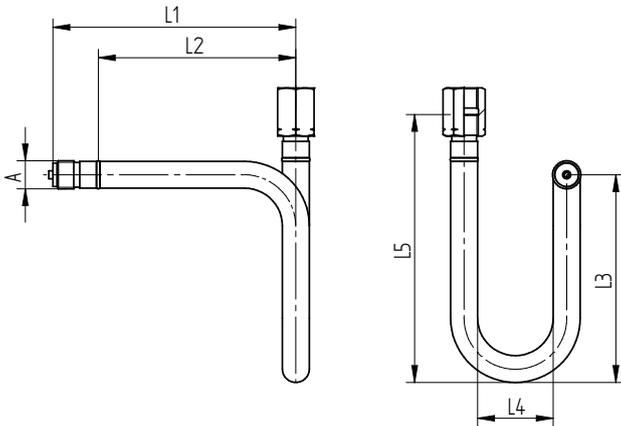
Technische Daten:

Prozessanschluss /	G 1/2"
max. Druck /	
bei 120°C:	160 bar
bei 300°C:	120 bar
bei 400°C:	100 bar
Werkstoffe /	
Körper:	Stahl, Edelstahl 1.4571

Typenschlüssel:

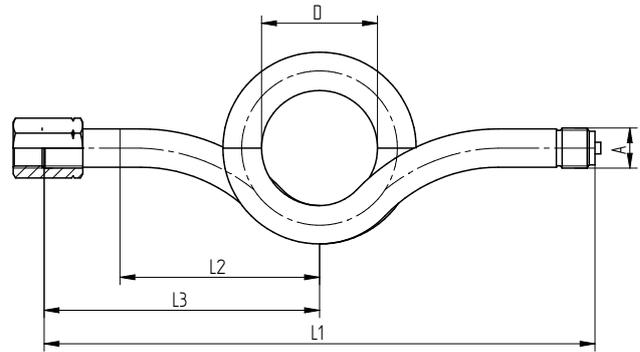
Bestellnummer	SR-61.	1.	2
SR-61 Wassersackrohr			
Form /			
1 = U-Form (DIN 16282 A)			
2 = U-Form lang (DIN 16282 A)			
3 = Kreisform (DIN 16282 C)			
Material /			
1 = Stahl			
2 = Edelstahl 1.4571			

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):

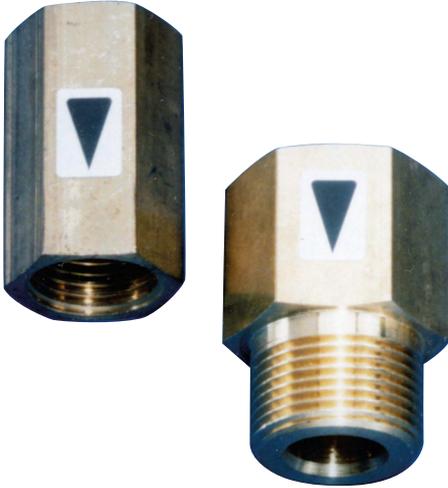


Variante	L1 / mm	L2 / mm	L3 / mm	D
Stahl	275	95	130	56
Edelstahl	275	95	130	56



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.



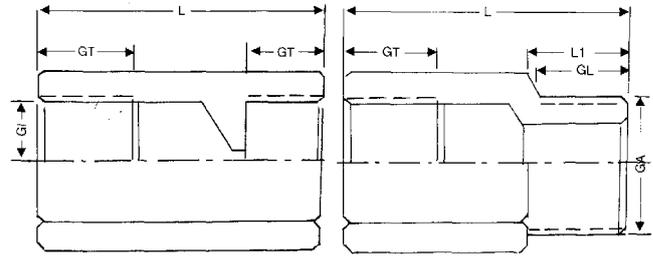
Technische Daten:

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

Werkstoffe medienberührt /

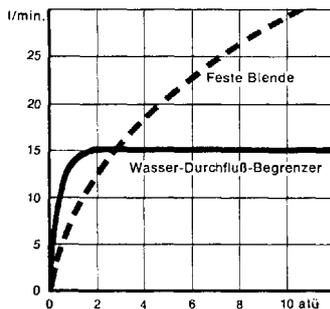
Gerätekörper:	Messing / Edelstahl 1.4305
Regelstern:	Edelstahl 1.4310
Konus:	Edelstahl 1.4301
Niete:	Edelstahl 1.4301
Sicherungsring:	1.4122

Abmessungen:

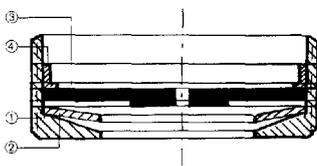


Typ	L	GT	GL	GI	GA	SW	L1	Gewicht g
BG-01.1	43	14		G ½		27		72
BG-01.2	45	15		G ¾		30		125
BG-01.3	43	14	14	G ½	G ½	27	16	104
BG-01.4	45	15	15,5	G ¾	G ¾	30	18	135

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:

Bestellnummer	BG-01.	1.	2.	[] []	0
BG-01 Durchflussbegrenzer					
Prozessanschluss /					
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					
Werkstoff /					
1 = Messing					
2 = Edelstahl					
Durchflussmenge /					
[] [] = 01. . .30l/min in 1l/min Schritten					
Sonderausführung /					
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:

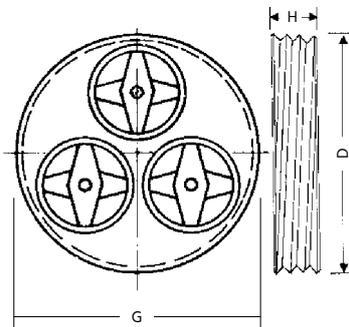
Für alle wasserähnlichen Medien. Einsetzbar in Wasserverteilungssystemen in der Industrie, im Sanitärbereich, Autowaschanlagen, in Entkeimungs- und Wasseraufbereitungsanlagen etc.



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:

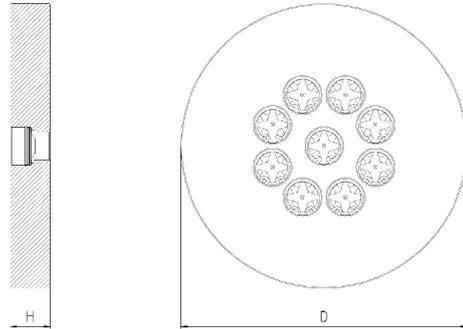


Variante (G)	H	Q _{min} l/min	Q _{max} l/min	Gewicht (g)
¾"	12	1	30	25
1 ½"	12	3	90	104
2"	15	5	150	190
2 ½"	15	7	210	290
3"	15	9	270	375

Typenschlüssel:

Bestellnummer	BG-03.	1.	3.	□□□
BG-03 Durchflussbegrenzer				
Material / 1 = Messing (nicht für Flansch) 2 = Edelstahl				
Größe / 1 = G ¾" 2 = G 1 ½" 3 = G 2" 4 = G 2 ½" 5 = G 3" Schraubversion				
10 = DN40 11 = DN50 12 = DN65 13 = DN80 14 = DN100 Flanschversion				
Durchflussmenge / □□□ = 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 H₂O bei 20 °C in l/min

Typ	Q _{min}	Q _{max}
DN40	2	60
DN50	4	120
DN65	7	210
DN80	9	270
DN100	14	420

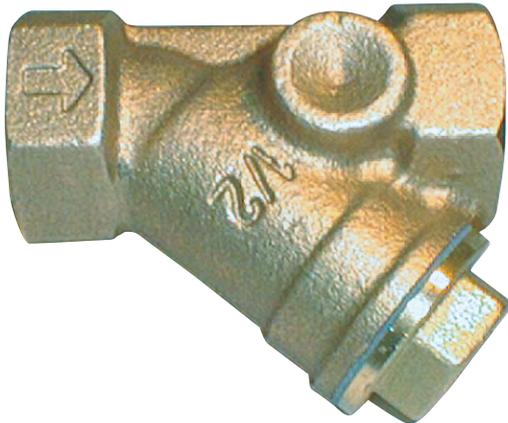
Durchflussmengen:

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:

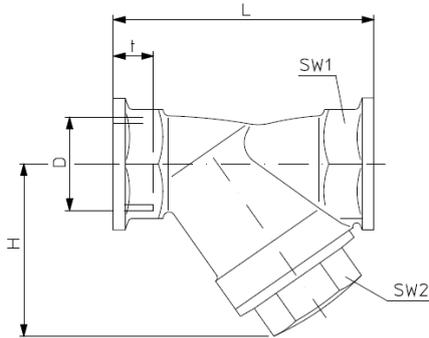
Die Schmutzfänger der Typenreihe FT-01 sind als Schrägsitzfilter ausgelegt und schützen zuverlässig vor Beschädigungen der in der Rohrleitung installierten Geräte durch Verunreinigungen im Medium. Speziell Messgeräte mit magnetischen Komponenten können durch die Filter mit Magnetabscheider vor Störungen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



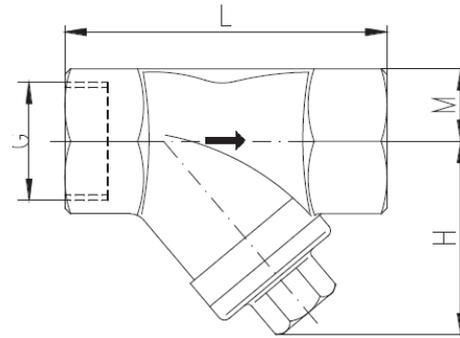
Abmessungen Rotguss:



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:

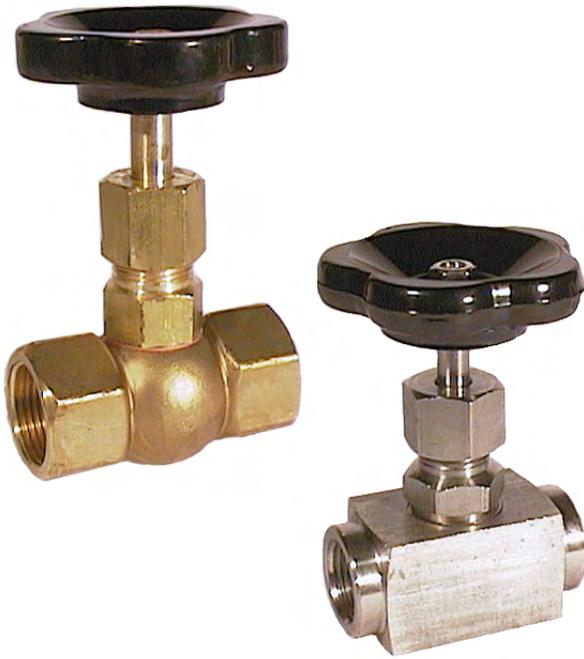
Bestellnummer	FT-01.	1.	3.	4.	2
FT-01 Schmutzfänger					
Version /					
1 = ohne Magnetabscheider 2 = mit Magnetabscheider (bei VA nur ½" bis 1"; bei RG ½" bis 2")					
Werkstoff /					
1 = Rotguss (nur für Nennweiten ¼" bis 2") 3 = Edelstahl (nur für Nennweiten ½" bis 2")					
Anschluss /					
0 = Innengewinde 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"					
Filterfeinheit /					
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:

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

Werkstoffe NV-01.1 /

Gehäuse:	Messing
Kopfstück:	Messing
Spindel:	Messing
Stopfbuchsgrundring:	Messing
Spindeldichtung:	PTFE
Stopfbuchsmutter:	Messing

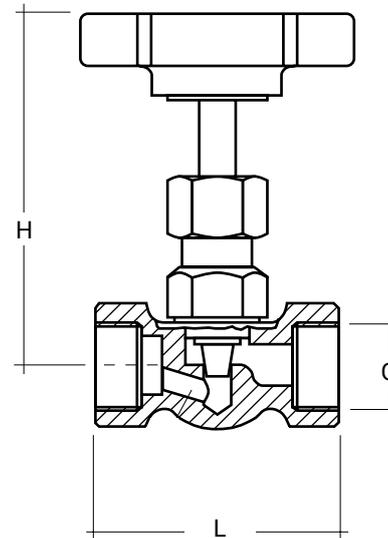
Werkstoffe NV-01.2 /

Gehäuse:	Stahl
Kopfstück:	Stahl
Spindel:	1.4104
Stopfbuchsgrundring:	1.4104
Spindeldichtung:	Graphit
Stopfbuchsmutter:	Stahl

Werkstoffe NV-01.3 /

Gehäuse:	1.4571
Kopfstück:	1.4571
Spindel:	1.4571
Stopfbuchsgrundring:	1.4571
Spindeldichtung:	PTFE
Stopfbuchsmutter:	1.4571

Abmessungen in mm:



NV-01.1

G	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
L	50	50	50	50	67	75	110	110	112
H	78	78	78	78	90	90	110	110	120
Kv in m ³ /h	0,24	0,48	0,6	0,66	1,08	1,62	3,0	3,6	3,6
PN	100	100	100	100	100	100	100	100	100

NV-01.2 und NV-01.3

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

Typenschlüssel:

Bestellnummer

NV-01. 1. 3

NV-01 Nadelventil

Material /

- 1 = Messing
- 2 = Stahl
- 3 = Edelstahl

Prozessanschluss /

- 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 Ventalnadel 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:

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

Konfigurationsmöglichkeiten:

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

Werkstoffe:

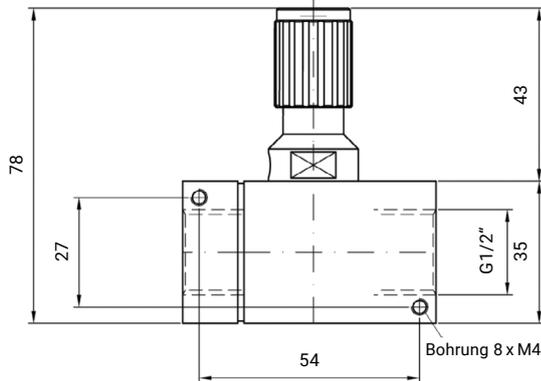
Bauteil (medienberührt)	Aluminium / Messing	Edelstahl
Ventilkörper	Aluminium eloxiert	Edelstahl 1.4305
Ventilpatrone	Messing vernickelt	Edelstahl 1.4305
Anschlüsse	Messing vernickelt	Edelstahl 1.4305
Dichtungen	FKM	FKM, EPDM oder FFKM

Typenschlüssel:

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

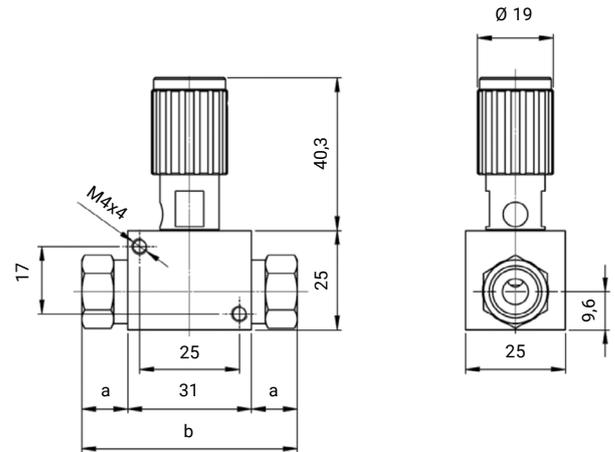


Abmessungen in mm:



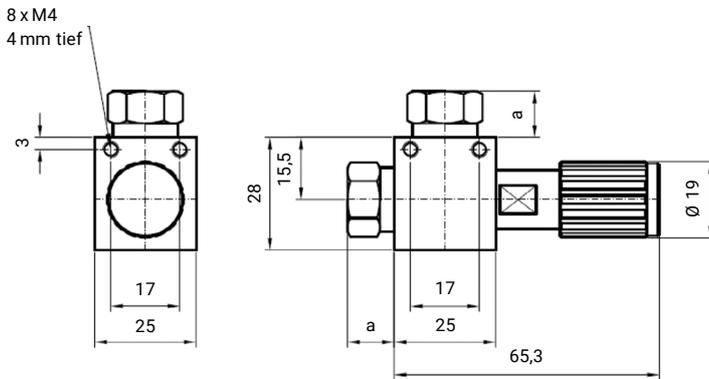
Durchgangsventil - Baugröße groß

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



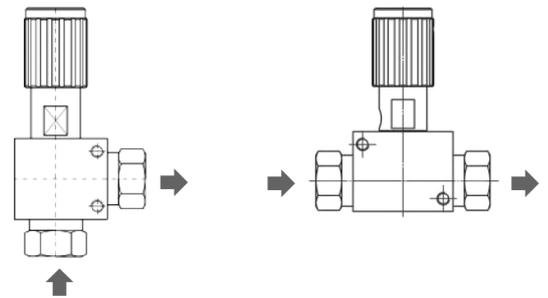
Durchgangsventil - Baugröße klein

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



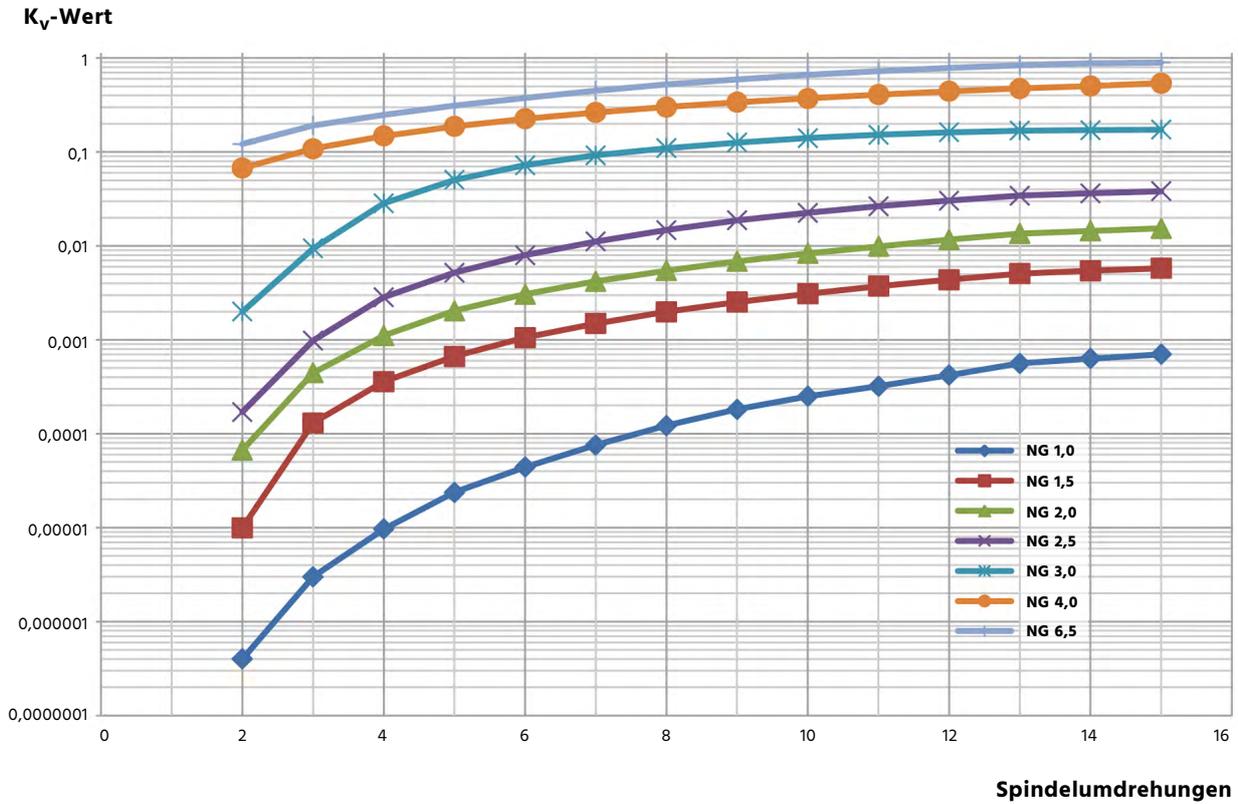
Eckventil

Durchgangsventil



K_v-Werte Präzisions-Regelventil:

K_v-Werte für Ventile NG 1.0 bis NG 6.5 (K_v-Wert 1=1m³/h Wasser bei Δp von 1 bar)



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

K_v-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 ½" oder G ¼"

max. Druck /

G ½" Messing: 25 bar

G ½" Edelstahl: 16 bar

G ¼" Messing: 6 bar

G ¼" 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 ½"

2 = G ¼"

Material /

1 = Messing

2 = Edelstahl 1.4571

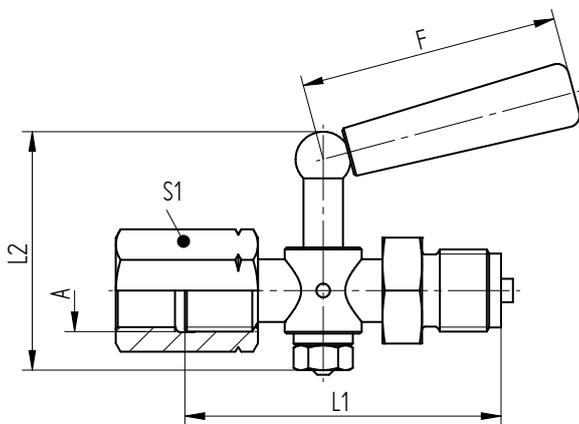
Prüfzapfen für G½"/

0 = ohne (DIN 16262 A/B)

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

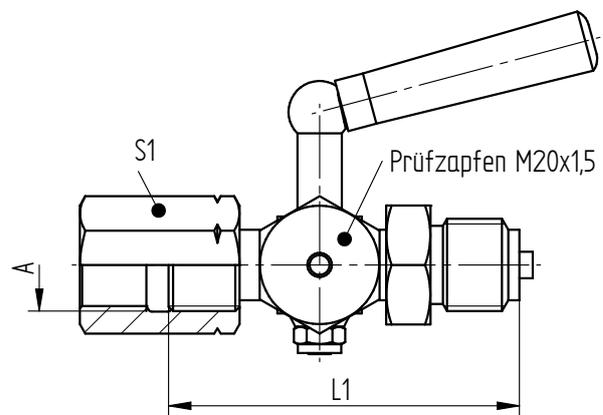
Bitte achten Sie auf den Druck wie links angegeben.

Maße in mm:



Variante	L1 / mm	L2 / mm	F / mm	S1
Messing G¼"	55	39	28	17
Messing G½"	79,5	60	62	27
Edelstahl 1.4571 G¼"	57	63	48	17
Edelstahl 1.4571 G½"	80	67	60	27

Maße in mm (Prüfzapfen):



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:

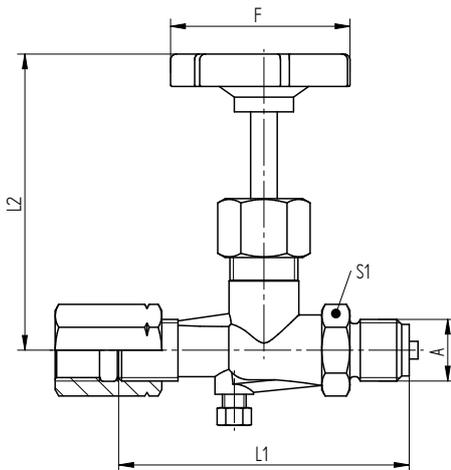
Prozessanschluss /	G 1/2"
max. Druck /	400 bar bzw. 250 bar (Messing)
max. Medientemperatur /	-10°C bis 200°C bzw. -10°C bis 120°C (Messing)
Werkstoffe /	
Dichtung:	Stahl = Graphit Messing und SS = PTFE
Körper:	Messing, Stahl 1.0460, Edelstahl 1.4571
Handrad:	Bakelit

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

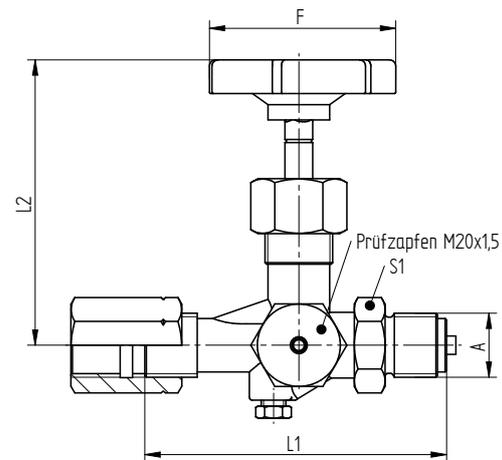
Typenschlüssel:

Bestellnummer	AV-67. B. 0
AV-67 Manometer-Absperrventil	
Variante /	
A = 250 bar - 120 °C - Messing	
B = 400 bar - 120 °C - Stahl 1.0460	
C = 400 bar - 200 °C - Edelstahl 1.4571	
Prüfzapfen /	
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.



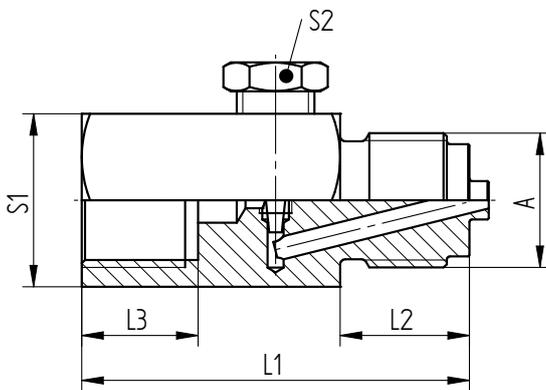
Technische Daten:

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

Typenschlüssel:

Bestellnummer	RS-68.	1.	2.
RS-68 Druckstoßminderer			
Anschluss /			
1 = G ½"			
2 = G ¼"			
Material /			
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:

Schutzart /	IP66 nach EN60529
Material /	glasfaserverstärkter, duroplastischer Polyester
Gehäusedichtung /	Flachdichtung aus Chloropren
Farbton /	RAL7000, fehgrau
max. Temperatur ohne Kabelverschraubungen /	-40°C...+100°C
Schlagfestigkeit /	7 Joule nach EN60079-0
Oberflächenwiderstand /	>10 ¹² Ohm, IEC60093
Brennverhalten /	selbstverlöschend; UL 94V-0
Schutzisolierung /	vollschutzisoliert VDE 0100
Durchschlagfestigkeit /	18 kV/mm, IEC60243-1
Toxisches Verhalten /	halogenfrei
Kabelverschraubungen /	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:

