

Aufbau

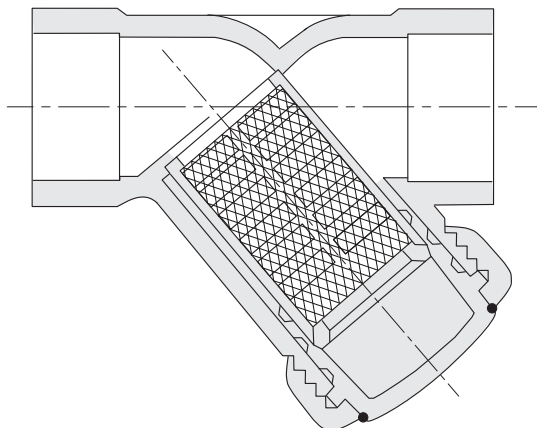
Der Schmutzfänger GEMÜ N570 besitzt einen Körper aus Kunststoff (wahlweise PVC-U oder PP-H). Die Dichtelemente sind aus EPDM und FKM gefertigt. Verschmutzungen im Medium werden durch den integrierten Filtereinsatz zurückgehalten.

Eigenschaften

- Korrosionsresistente Materialien
- verschiedene Anschlussarten verfügbar (Stutzen, Gewindemuffe, Klebe- /Schweißmuffe, Flansch)
- Filtereinsätze aus PP-H, PVC-U oder Edelstahl (jeweils verschiedene Maschenweiten verfügbar)

Vorteile

- einfache Wartung
- geringes Gewicht

**Schnittbild**

Technische Daten

Betriebsmedium

Aggressive, neutrale und flüssige Medien, die die physikalischen und chemischen Eigenschaften der jeweiligen Gehäuse- und Dichtwerkstoffe nicht beeinträchtigen.

Medientemperatur:

PVC-U	10 bis 60 °C
PP-H, grau	5 bis 80 °C

Betriebsdruck

PVC-U bei 20 °C (Wasser)	max. 16 bar
PP-H, grau bei 20 °C (Wasser)	max. 10 bar

Umgebungstemperatur

Ventilkörper PVC-U	10 bis 50 °C
Ventilkörper PP-H	5 bis 50 °C

Kv-Werte [l/min]

DN	10	15	20	25	32	40	50	65	80	100
PVC-U	22	40	70	103	188	255	410	650	1050	1700
PP-H, grau	-	40	70	103	188	255	410	650	1050	1700

Kv-Werte ermittelt für Wasser bei 20 °C und einem Δp von 1 bar bei völlig geöffnetem Ventil.

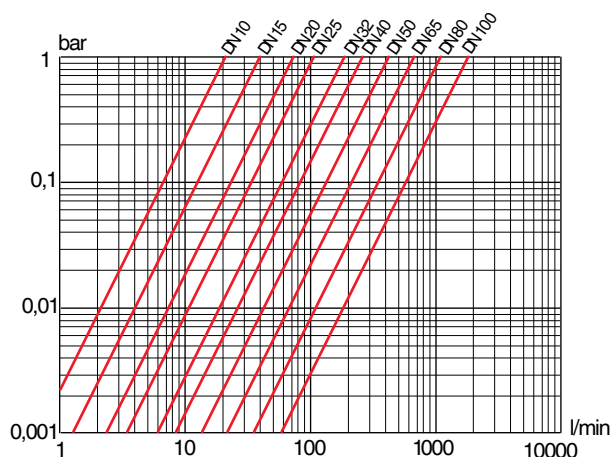
Druck- / Temperatur-Zuordnung

Temperatur in °C (Kunststoffgehäuse)		-20	-10	±0	5	10	20	25	30	40	50	60	70	80
Ventilkörperwerkstoff		zulässiger Betriebsdruck in bar												
PVC-U	Code 1, 3	-	-	-	-	16,0	16,0	16,0	12,8	9,6	5,6	2,4	-	-
PP-H	Code G5	-	-	-	10,0	10,0	10,0	10,0	8,5	7,0	5,5	4,0	2,7	1,5

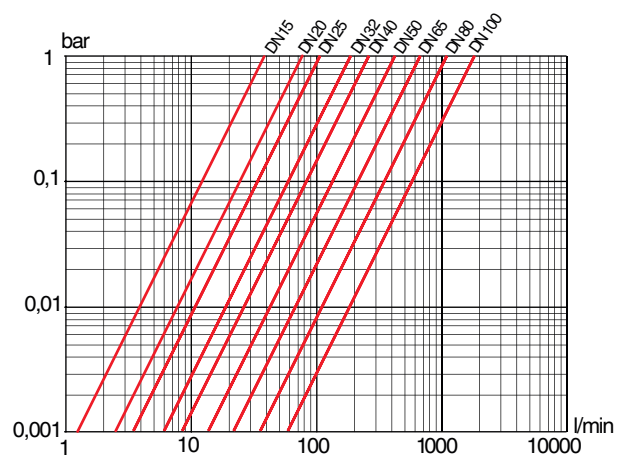
Erweiterte Temperaturbereiche auf Anfrage. Bitte beachten sie, dass sich aufgrund der Umgebungs- und Medientemperatur eine Mischtemperatur am Ventilkörper einstellt, welche die oben angegebenen Werte nicht überschreiten darf.

Druckverlust - Diagramm

PVC-U



PP-H, grau



Maschenabstand 1,5 mm

Übersichtstabelle Filternetz						
Maschenabstand [mm]	0,7	1,0	1,5	1,5	2,0	2,5
Filterwerkstoff	1.4301 (Code 45)	PVC-U (Code 1)	PVC-U (Code 1)	PP (Code N5)	PVC-U (Code 1)	PVC-U (Code 1)
Lochzahl [cm ²]	260	125	67	67	36	26
ASTM Maschengröße	45	70	40	40	35	30
Bohrung [µm]	370	200	420	420	550	580

Filteroberfläche										
DN	10	15	20	25	32	40	50	65	80	100
total At [cm ²]	16,0	16,0	23,5	36,0	53,0	69,0	101,0	197,0	247,0	396,0

Bestelldaten

Gehäuseform	Code
Zweiwege-Durchgangskörper	D

Dichtung	Code
FKM	4
EPDM	14

Anschlussart	Code
Stutzen DIN	0
Gewindemuffe DIN ISO 228	1
Klebe-/ Schweißmuffe DIN	2
Flansch EN 1092, Form B	4
Flansch ANSI Class 150 FF	41
weitere Anschlussarten auf Anfrage	

Maschenabstand	Code
0,7 mm	07
1,0 mm	10
1,5 mm	15
2,0 mm	20
2,5 mm	25

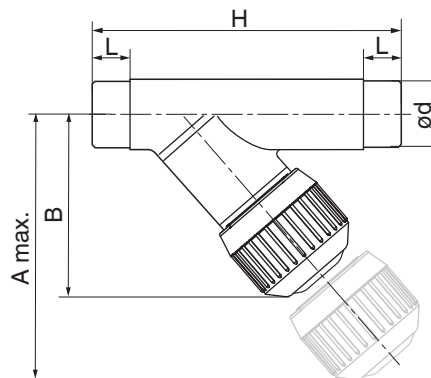
Ventilkörperwerkstoff	Code
PVC-U, grau	1
PVC-U, transparent	3
PP-H, grau	G5

Filternetz	Code
PVC-U	1*
PP-H, natur	N5
1.4301	45*
* bei Ventilkörperwerkstoff G5 nur bis DN 50 verfügbar	

Bestellbeispiel	N570	25	D	2	1	4	10	1
Typ	N570							
Nennweite		25						
Gehäuseform (Code)			D					
Anschlussart (Code)				2				
Ventilkörperwerkstoff (Code)					1			
Dichtung (Code)						4		
Maschenabstand (Code)							10	
Filternetz (Code)								1

Maße [mm]

Stutzen, Anschluss-Code 0 Ventilkörperwerkstoff PVC-U grau (Code 1), PVC-U transparent (Code 3)								
DN	PN Betriebsdruck		ød	A max.	B	L	H	Gewicht [g]
	Werkstoff-Code 1	Werkstoff-Code 3						
10	16 bar	10 bar	16	125	72	14	114	110
15	16 bar	10 bar	20	125	72	16	124	120
20	16 bar	10 bar	25	145	84	19	144	190
25	16 bar	10 bar	32	165	95	22	154	285
32	16 bar	10 bar	40	190	111	26	174	400
40	16 bar	10 bar	50	210	120	31	194	600
50	16 bar	10 bar	63	240	139	38	224	945



Maße [mm]

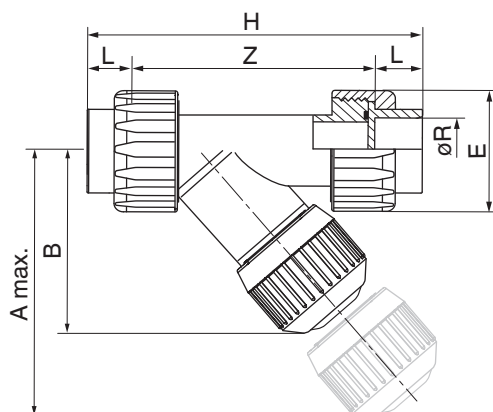
Gewindemuffe, Anschluss-Code 1 Ventilkörperwerkstoff PVC-U grau (Code 1), PVC-U transparent (Code 3)

DN	PN Betriebsdruck		øR	A max.	B	E	L	Z	H	K	Gewicht [g]
	Werkstoff-Code 1	Werkstoff-Code 3									
10	16 bar	16 bar	3/8"	125	72	55	11,4	112,2	135	-	206
15	16 bar	16 bar	1/2"	125	72	55	15,0	113,0	143	-	210
20	16 bar	16 bar	3/4"	145	84	66	16,3	127,4	160	-	355
25	16 bar	16 bar	1"	165	95	75	19,1	144,8	183	-	522
32	16 bar	10 bar	1 1/4"	190	111	87	21,4	171,2	214	-	742
40	16 bar	10 bar	1 1/2"	210	120	100	21,4	192,2	235	-	1106
50	16 bar	10 bar	2"	240	139	120	25,7	233,6	285	-	1873
65	10 bar	6 bar	2 1/2"	300	179	104	30,2	182,6	243	96	2385
80	6 bar	4 bar	3"	325	192	116	33,3	195,4	262	105	2965
100	6 bar	4 bar	4"	385	231	138	39,3	246,4	325	-	4405

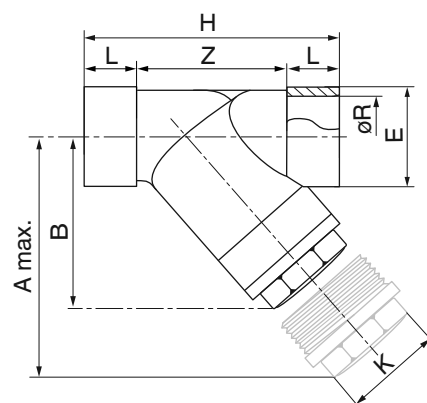
Gewindemuffe, Anschluss-Code 1 Ventilkörperwerkstoff PP-H grau (Code G5)

DN	PN Betriebsdruck	øR	A max.	B	E	L	Z	H	Gewicht [g]
15	10 bar	1/2"	125	71,0	55	15,0	113,0	143	148
20	10 bar	3/4"	145	83,0	65	16,3	127,4	160	195
25	10 bar	1"	165	94,0	74	19,1	144,8	183	297
32	10 bar	1 1/4"	190	109,0	86	21,4	171,2	214	475
40	10 bar	1 1/2"	210	119,0	99	21,4	192,2	235	675
50	10 bar	2"	240	142,5	120	25,7	233,6	285	1100

DN 10 - DN 50



DN 65 - DN 100



Maße [mm]

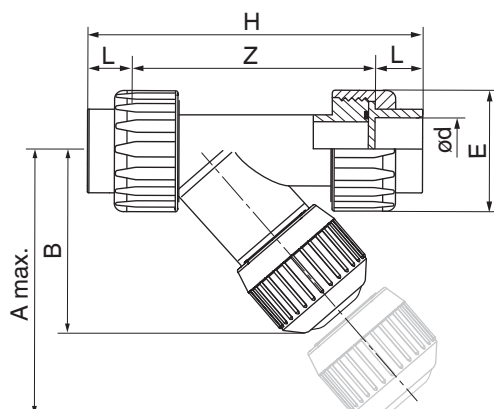
Klebempfehlung, Anschluss-Code 2 Ventilkörperwerkstoff PVC-U grau (Code 1), PVC-U transparent (Code 3)

DN	PN Betriebsdruck		ød	A max.	B	E	L	Z	H	K	Gewicht [g]
	Werkstoff-Code 1	Werkstoff-Code 3									
10	16 bar	16 bar	16	125	72	55	14	107	135	-	203
15	16 bar	16 bar	20	125	72	55	16	103	135	-	211
20	16 bar	16 bar	25	145	84	66	19	120	158	-	358
25	16 bar	16 bar	32	165	95	75	22	132	176	-	526
32	16 bar	10 bar	40	190	111	87	26	155	207	-	733
40	16 bar	10 bar	50	210	120	100	31	181	243	-	1095
50	16 bar	10 bar	63	240	139	120	38	222	298	-	1843
65	10 bar	6 bar	75	300	179	104	44	155	243	96	2385
80	6 bar	4 bar	90	325	192	116	51	160	262	105	2975
100	6 bar	4 bar	110	385	231	138	61	203	325	-	4610

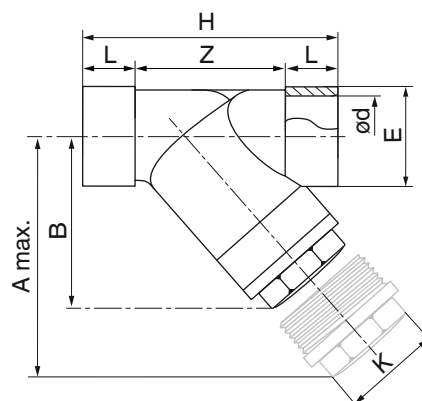
Schweißempfehlung, Anschluss-Code 2 Ventilkörperwerkstoff PP-H grau (Code G5)

DN	PN Betriebsdruck	ød	A max.	B	E	L	Z	H	K	Gewicht [g]
15	10 bar	20	125	71,0	55	14,5	108,5	137,5	-	148
20	10 bar	25	145	83,0	65	16,0	125,0	157,0	-	195
25	10 bar	32	165	94,0	74	18,0	142,5	178,5	-	297
32	10 bar	40	190	109,0	86	20,5	164,0	205,0	-	475
40	10 bar	50	210	119,0	99	23,5	196,5	243,5	-	675
50	10 bar	63	240	142,5	120	27,5	239,0	294,0	-	1100
65	6 bar	75	300	176,0	103	31,0	179,0	241,0	96	1580
80	4 bar	90	325	193,0	115	35,5	189,0	260,0	105	1920
100	4 bar	110	385	229,0	138	41,5	240,0	323,0	-	3000

DN 10 - DN 50



DN 65 - DN 100



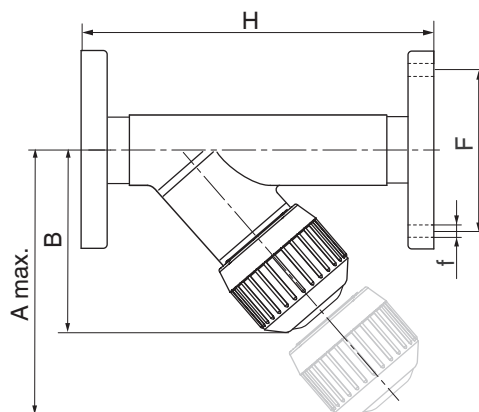
Maße [mm]

Flansch - DIN, Anschluss-Code 4 Ventilkörperwerkstoff PVC-U grau (Code 1), PVC-U transparent (Code 3)

DN	PN Betriebsdruck		d	A max.	B	H	F	f	Gewicht [g]
	Werkstoff-Code 1	Werkstoff-Code 3							
15	16 bar	10 bar	20	125	72	130	60,3	14	260
20	16 bar	10 bar	25	145	84	150	69,9	14	395
25	16 bar	10 bar	32	165	95	160	79,4	14	560
32	16 bar	10 bar	40	190	111	180	88,9	18	850
40	16 bar	10 bar	50	210	120	200	98,4	18	1170
50	16 bar	10 bar	63	240	139	230	120,7	18	1760
65	10 bar	6 bar	75	300	179	356	139,7	17	3600
80	6 bar	4 bar	90	325	192	404	152,4	17	4910
100	6 bar	4 bar	110	385	231	475	190,5	17	6790

Flansch - ANSI, Anschluss-Code 41 Ventilkörperwerkstoff PVC-U grau (Code 1), PVC-U transparent (Code 3)

DN	PN Betriebsdruck		d	A max.	B	H	F	f	Gewicht [g]
	Werkstoff-Code 1	Werkstoff-Code 3							
15	16 bar	10 bar	1/2"	125	72	130	60,3	15,9	260
20	16 bar	10 bar	3/4"	145	84	150	69,9	15,9	395
25	16 bar	10 bar	1"	165	95	160	79,4	15,9	560
32	16 bar	10 bar	1 1/4"	190	111	180	88,9	15,9	850
40	16 bar	10 bar	1 1/2"	210	120	200	98,4	15,9	1170
50	16 bar	10 bar	2"	240	139	230	120,7	19,1	1760
65	10 bar	6 bar	2 1/2"	300	179	356	139,7	19,1	3600
80	6 bar	4 bar	3"	325	192	404	152,4	19,1	4910
100	6 bar	4 bar	4"	385	231	475	190,5	19,1	6790



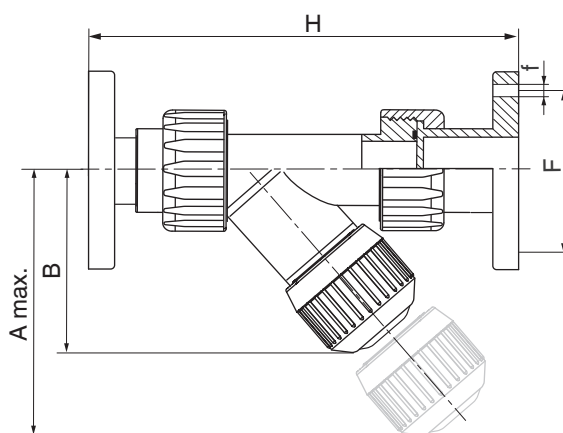
Maße [mm]

Flansch - DIN, Anschluss-Code 4 Ventilkörperwerkstoff PP-H grau (Code G5)

DN	PN Betriebsdruck	d	A max.	B	H	F	f	Gewicht [g]
15	10 bar	20	125	72	162,5	65	14	248
20	10 bar	25	145	84	193,0	75	14	295
25	10 bar	32	165	95	210,5	85	14	397
32	10 bar	40	190	111	243,5	100	18	625
40	10 bar	50	210	120	277,0	110	18	825
50	10 bar	63	240	139	330,5	125	18	1250

Flansch - ANSI, Anschluss-Code 41 Ventilkörperwerkstoff PP-H grau (Code G5)

DN	PN Betriebsdruck	d	A max.	B	H	F	f	Gewicht [g]
15	10 bar	1/2"	125	72	162,5	65	15,9	248
20	10 bar	3/4"	145	84	193,0	75	15,9	295
25	10 bar	1"	165	95	210,5	85	15,9	397
32	10 bar	1 1/4"	190	111	243,5	100	15,9	625
40	10 bar	1 1/2"	210	120	277,0	110	15,9	825
50	10 bar	2"	240	139	330,5	125	19,1	1250



Übersichtstabelle Ventilkörper für GEMÜ N570														
Anschluss-Code	0		1			2			4			41		
Werkstoff-Code	1	3	1	3	G5	1	3	G5	1	3	G5	1	3	G5
DN														
10	X	X	X	X	-	X	X	-	-	-	-	-	-	-
15	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
20	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
25	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
32	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
40	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
50	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
65	-	-	X	X	-	X	X	X	X	X	-	X	X	-
80	-	-	X	X	-	X	X	X	X	X	-	X	X	-
100	-	-	X	X	-	X	X	X	X	X	-	X	X	-

Übersichtstabelle Filternetz													
Maschenabstand [mm]	0,7		1,0		1,5		1,5		2,0		2,5		
Filterwerkstoff	1.4301 (Code 45)		PVC-U (Code 1)		PVC-U (Code 1)		PP (Code N5)		PVC-U (Code 1)		PVC-U (Code 1)		
Schmutzfänger- werkstoff	PVC (Code 1, 3)	PP (Code G5)	PVC (Code 1, 3)	PP (Code G5)	PVC (Code 1, 3)	PP (Code G5)	PVC (Code 1, 3)	PP (Code G5)	PVC (Code 1, 3)	PP (Code G5)	PVC (Code 1, 3)	PP (Code G5)	
DN													
10	X	-	X	-	X	-	-	-	X	-	X	-	
15	X	X	X	X	X	X	-	X	X	X	X	X	
20	X	X	X	X	X	X	-	X	X	X	X	X	
25	X	X	X	X	X	X	-	X	X	X	X	X	
32	X	X	X	X	X	X	-	X	X	X	X	X	
40	X	X	X	X	X	X	-	X	X	X	X	X	
50	X	X	X	X	X	X	-	X	X	X	X	X	
65	X	-	X	-	X	-	-	X	X	-	X	-	
80	X	-	X	-	X	-	-	X	X	-	X	-	
100	X	-	X	-	X	-	-	X	X	-	X	-	

Alle Rechte wie Urheberrechte oder gewerbliche Schutzrechte werden ausdrücklich vorbehalten.

Änderungen vorbehalten · 10/2023 · 88474776

GEMÜ UNTERNEHMENSBEREICH
VENTIL-, MESS- UND REGELSYSTEME

