

Osadnik zanieczyszczeń, Tworzywo sztuczne

Montaż

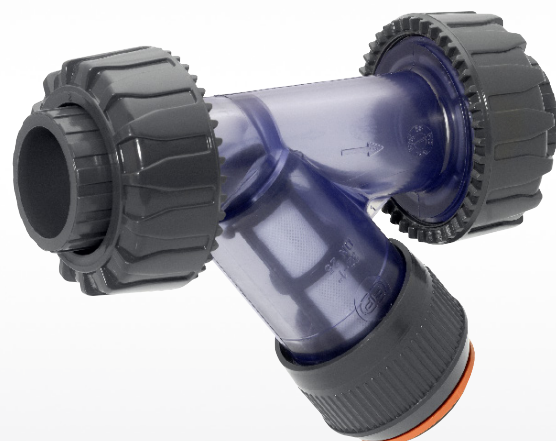
Osadnik zanieczyszczeń GEMÜ N570 posiada korpus z tworzywa sztucznego (opcjonalnie PVC-U lub PP-H). Elementy uszczelniające są wykonane z EPDM i FKM. Zanieczyszczenia w medium są zatrzymywane przez zintegrowany wkład filtra.

Właściwości

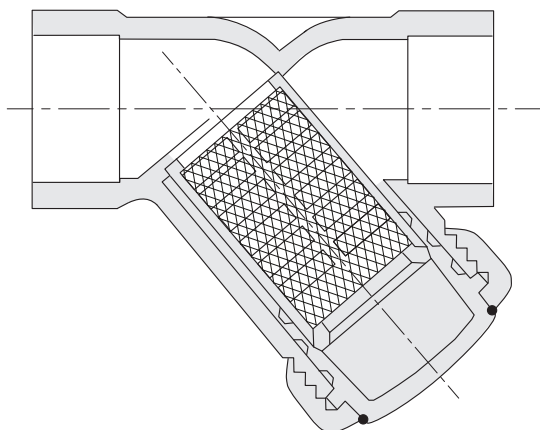
- Materiały odporne na korozję
- dostępne różne typy połączeń (króciec, tuleja gwintowana, tuleja klejona/zgrzewana, kołnierz)
- Wkłady filtrów wykonane z PP-H, PVC-U lub stali nierdzewnej (dostępne różne rozmiary oczek)

Zalety

- łatwa konserwacja
- niska masa



Rysunek przekrojowy



Dane techniczne

Medium robocze

Agresywne, neutralne i płynne media, które nie pogarszają właściwości fizycznych i chemicznych odpowiednich materiałów obudowy i uszczelnień.

Temperatura medium:

PVC-U od 10 do 60°C
PP-H, szary od 5 do 80°C

Ciśnienie robocze

PVC-U w 20°C (woda) maks. 16 bar

PP-H, szary w 20°C (woda) maks. 10 bar

Temperatura otoczenia

Korpus zaworu z PVC-U 10 do 50°C

Korpus zaworu PP-H 5 do 50°C

Wartości Kv [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, szary	-	40	70	103	188	255	410	650	1050	1700

Wartości Kv wyznaczone dla wody o temperaturze 20°C i Δp 1 bar przy całkowicie otwartym zaworze.

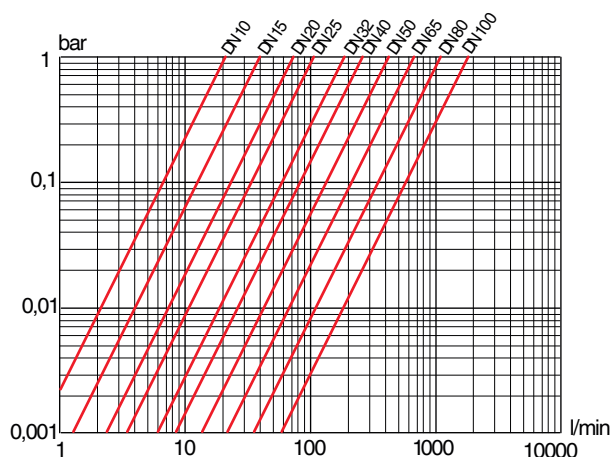
Przyporządkowanie ciśnienia/temperatury

Temperatura w °C (obudowa z tworzywa sztucznego)		-20	-10	±0	5	10	20	25	30	40	50	60	70	80
Materiał korpusu zaworu		dozwolone ciśnienie robocze w barach												
PVC-U	Kod 1, 3	-	-	-	-	16,0	16,0	16,0	12,8	9,6	5,6	2,4	-	-
PP-H	Kod G5	-	-	-	10,0	10,0	10,0	10,0	8,5	7,0	5,5	4,0	2,7	1,5

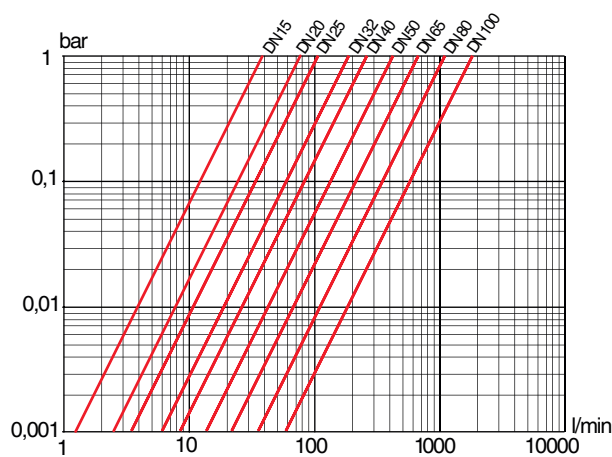
Rozszerzone zakresy temperatur na zamówienie. Prosimy pamiętać o tym, że z temperatury otoczenia i temperatury medium powstaje wypadkowa temperatura na korpusie zaworu, która nie może przekroczyć podanych powyżej wartości.

Wykres strat ciśnienia

PVC-U



PP-H, szary



Rozstaw oczek 1,5 mm

Zestawienie tabelaryczne filtrów siatkowych

Rozstaw oczek [mm]	0,7	1,0	1,5	1,5	2,0	2,5
Materiał filtra	1.4301 (kod 45)	PVC-U (kod 1)	PVC-U (kod 1)	PP (kod N5)	PVC-U (kod 1)	PVC-U (kod 1)
Liczba otworów [cm ²]	260	125	67	67	36	26
Rozmiar oczek ASTM	45	70	40	40	35	30
Otwór [μm]	370	200	420	420	550	580

Powierzchnia filtra

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

Dane do zamówienia

Kształt korpusu	Kod
Dwudrożny korpus przelotowy	D

Uszczelka	Kod
FKM	4
EPDM	14

Rodzaj przyłącza	Kod
Króciec DIN	0
Złączka gwintowana DIN ISO 228	1
Złączka klejona/zgrzewana DIN	2
Kołnierz EN 1092, kształt B	4
Kołnierz ANSI klasy 150 FF	41
inne typy połączeń na zamówienie	

Rozstaw oczek	Kod
0,7 mm	07
1,0 mm	10
1,5 mm	15
2,0 mm	20
2,5 mm	25

Materiał korpusu zaworu	Kod
PVC-U, szary	1
PVC-U, przezroczysty	3
PP-H, szary	G5

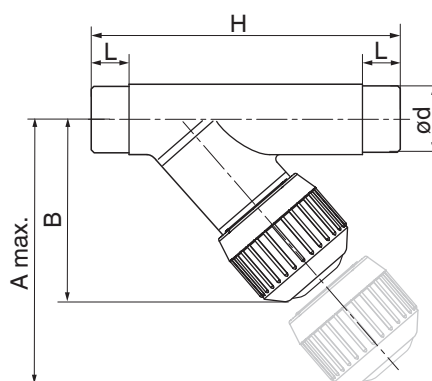
Filtr siatkowy	Kod
PVC-U	1*
PP-H, naturalny	N5
1.4301	45*

* w przypadku materiału korpusu zaworu G5 dostępne tylko do DN 50

Przykład zamówienia	N570	25	D	2	1	4	10	1
Typ	N570							
Średnica znamionowa		25						
Kształt korpusu (kod)			D					
Rodzaj przyłącza (kod)				2				
Materiał korpusu zaworu (kod)					1			
Uszczelka (kod)						4		
Rozstaw oczek (kod)							10	
Filtr siatkowy (kod)								1

Wymiary [mm]

Króciec, kod przyłącza 0 Materiał korpusu zaworu PVC-U szary (kod 1), PVC-U przezroczysty (kod 3)								
DN	Ciśnienie robocze PN		ød	A maks.	B	L	H	Masa [g]
	Kod materiału 1	Kod materiału 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



Wymiary [mm]

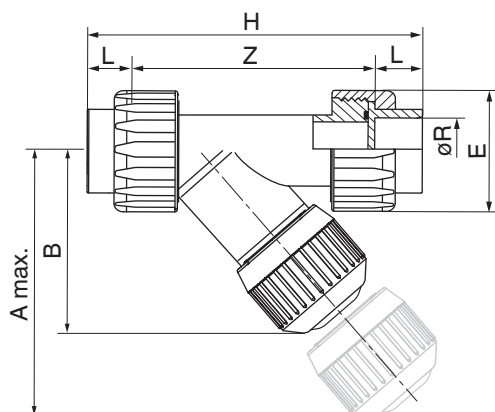
Złączka gwintowana, kod przyłącza 1 Materiał korpusu zaworu PVC-U szary (kod 1), PVC-U przezroczysty (kod 3)

DN	Ciśnienie robocze PN		øR	A maks.	B	E	L	Z	H	K	Masa [g]
	Kod materiału 1	Kod materiału 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

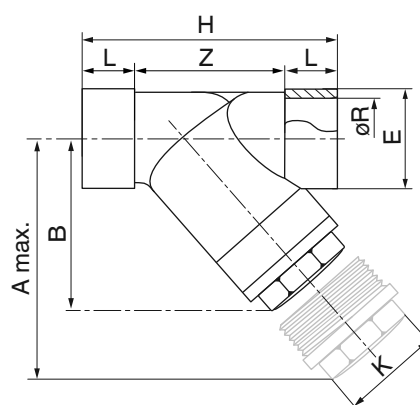
Złączka gwintowana, kod przyłącza 1 Materiał korpusu zaworu PP-H szary (kod G5)

DN	Ciśnienie robocze PN	øR	A maks.	B	E	L	Z	H	Masa [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



Wymiary [mm]

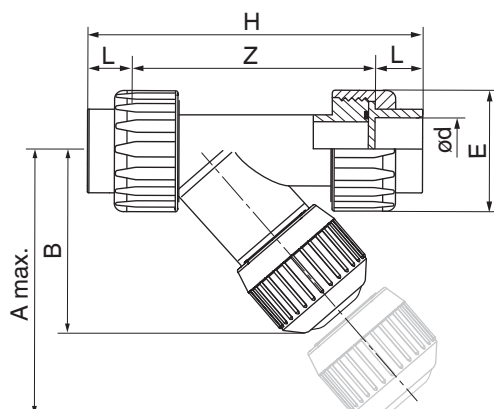
Złączka klejona, kod przyłącza 2 Materiał korpusu zaworu PVC-U szary (kod 1), PVC-U przezroczysty (kod 3)

DN	Ciśnienie robocze PN		ød	A maks.	B	E	L	Z	H	K	Masa [g]
	Kod materiału 1	Kod materiału 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

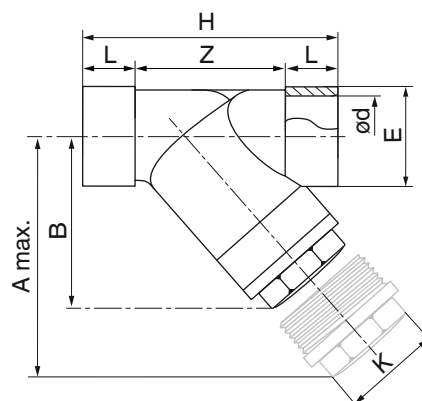
Tuleja zgrzewana, kod przyłącza 2 Materiał korpusu zaworu PP-H szary (kod G5)

DN	Ciśnienie robocze PN	ød	A maks.	B	E	L	Z	H	K	Masa [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



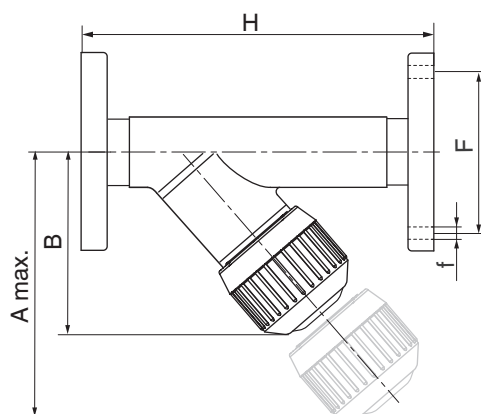
Wymiary [mm]

Kołnierz - DIN, kod przyłącza 4 Materiał korpusu zaworu PVC-U szary (kod 1), PVC-U przezroczysty (kod 3)

DN	Ciśnienie robocze PN		d	A maks.	B	H	F	f	Masa [g]
	Kod materiału 1	Kod materiału 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

Kołnierz - ANSI, kod przyłącza 41 Materiał korpusu zaworu PVC-U szary (kod 1), PVC-U przezroczysty (kod 3)

DN	Ciśnienie robocze PN		d	A maks.	B	H	F	f	Masa [g]
	Kod materiału 1	Kod materiału 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



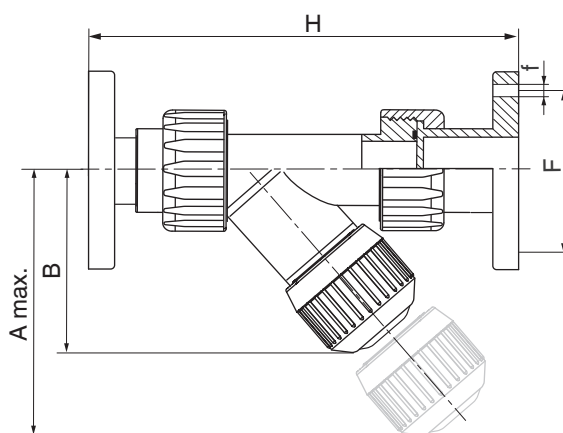
Wymiary [mm]

Kołnierz - DIN, kod przyłącza 4 Materiał korpusu zaworu PP-H szary (kod G5)

DN	Ciśnienie robocze PN	d	A maks.	B	H	F	f	Masa [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

Kołnierz - ANSI, kod przyłącza 41 Materiał korpusu zaworu PP-H szary (kod G5)

DN	Ciśnienie robocze PN	d	A maks.	B	H	F	f	Masa [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



Zestawienie tabelaryczne korpusów zaworów dla GEMÜ N570														
Kod przyłącza	0		1			2			4			41		
Kod materiału	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	-

Wszystkie prawa, takie jak prawa autorskie lub ochrona prawna intelektualnej działalności gospodarczej są wyraźnie zastrzeżone.

Zestawienie tabelaryczne filtrów siatkowych													
Rozstaw oczek [mm]	0,7		1,0		1,5		1,5		2,0		2,5		
Materiał filtra	1.4301 (kod 45)		PVC-U (kod 1)		PVC-U (kod 1)		PP (kod N5)		PVC-U (kod 1)		PVC-U (kod 1)		
Materiał osadnika zanieczyszczeń	PVC (kod 1, 3)	PP (kod G5)	PVC (kod 1, 3)	PP (kod G5)	PVC (kod 1, 3)	PP (kod G5)	PVC (kod 1, 3)	PP (kod G5)	PVC (kod 1, 3)	PP (kod G5)	PVC (kod 1, 3)	PP (kod 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	-	

W przypadku jakichkolwiek wątpliwości lub nieporozumień, przeważająca jest wersja niemieckojęzyczna tej karty danych