

Filtre, Plastique

Conception

Le filtre GEMÜ N570 possède un corps en plastique (au choix PVC-U ou PP-H). Les joints sont fabriqués en EPDM et FKM. Les impuretés dans le fluide sont retenues par le filtre intégré.

Caractéristiques

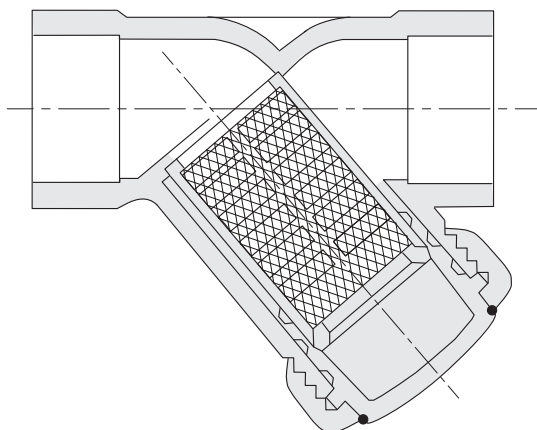
- Matériaux résistants à la corrosion
- Divers raccords disponibles (embouts, orifices taraudés, orifices lisses à coller/souder, brides)
- Filtres en PP-H, PVC-U ou en inox (tous disponibles avec différentes finesses de filtration)

Avantages

- Facile d'entretien
- Poids réduit



Vue en coupe



Données techniques

Fluide de service

Fluides agressifs, neutres et liquides qui n'influencent pas les propriétés physiques et chimiques des matériaux respectifs du corps et de l'étanchéité.

Température du fluide :

PVC-U	10 à 60 °C
PP-H, gris	5 à 80 °C

Pression de service

PVC-U à 20 °C (eau)	max. 16 bars
PP-H, gris à 20 °C (eau)	max. 10 bars

Température ambiante

Corps de vanne PVC-U	10 à 50 °C
Corps de vanne PP-H	5 à 50 °C

Valeurs de 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, gris	-	40	70	103	188	255	410	650	1050	1700

Valeurs de Kv déterminées pour de l'eau à 20 °C, delta p (Δp) 1 bar, vanne complètement ouverte.

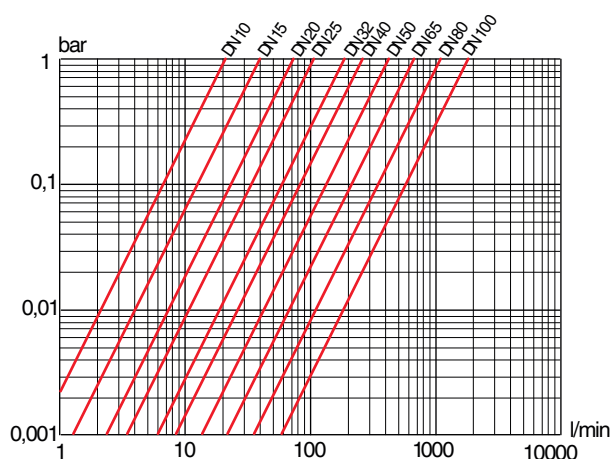
Corrélation Pression / Température

Température en °C (corps plastique)		-20	-10	±0	5	10	20	25	30	40	50	60	70	80
Matériau du corps		Pression de service admissible en 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

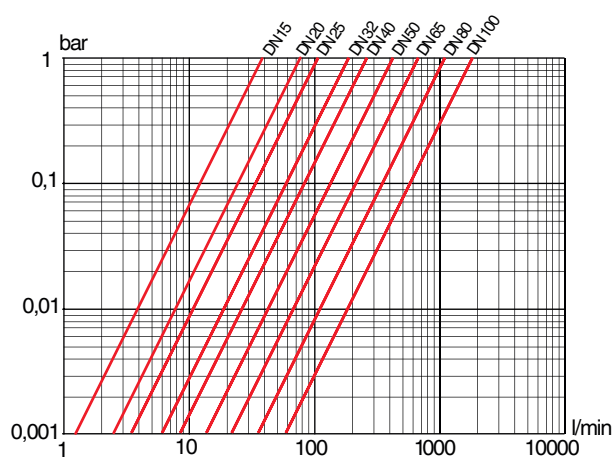
Températures plus élevées sur demande. Veuillez noter que la température du fluide et la température ambiante génèrent une température de corps qui ne doit pas dépasser les valeurs ci-dessus.

Diagramme de la perte de charge

PVC-U



PP-H, gris



Finesse de filtration 1,5 mm

Tableau de correspondance des corps filtre à tamis

Finesse de filtration [mm]	0,7	1,0	1,5	1,5	2,0	2,5
Matériau du filtre à tamis	1.4301 (Code 45)	PVC-U (Code 1)	PVC-U (Code 1)	PP (Code N5)	PVC-U (Code 1)	PVC-U (Code 1)
Nombre de trous [cm²]	260	125	67	67	36	26
Taille des mailles ASTM	45	70	40	40	35	30
Orifice [µm]	370	200	420	420	550	580

Surface du filtre

DN	10	15	20	25	32	40	50	65	80	100
total At [cm²]	16,0	16,0	23,5	36,0	53,0	69,0	101,0	197,0	247,0	396,0

Données pour la commande

Forme du corps	Code
Corps de vannes 2 voies	D

Joint	Code
FKM	4
EPDM	14

Raccordement	Code
Embouts DIN	0
Orifices taraudés DIN ISO 228	1
Orifices lisses à coller/souder DIN	2
Brides EN 1092, forme B	4
Brides ANSI Class 150 FF	41
D'autres versions sont disponibles sur demande.	

Finesse de filtration	Code
0,7	07
1,0	10
1,5	15
2,0	20
2,5	25

Matériau du corps	Code
PVC-U, gris	1
PVC-U, transparent	3
PP-H, gris	G5

Filtre à tamis	Code
PVC-U	1*
PP-H, de la nature	N5
1.4301	45*
* Disponible au Matériau du corps G5 seulement à DN 50	

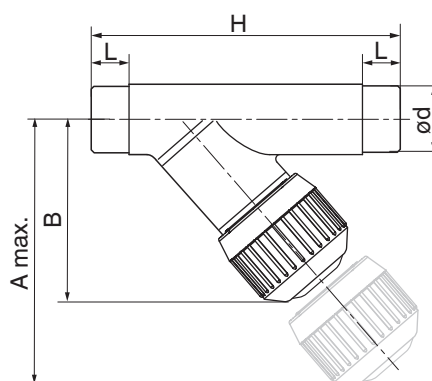
Exemple de référence	N570	25	D	2	1	4	10	1
Type	N570							
Diamètre nominal		25						
Forme du corps (Code)			D					
Raccordement (Code)				2				
Matériau du corps (Code)					1			
Joint (Code)						4		
Finesse de filtration (Code)							10	
Filtre à tamis (Code)								1

Dimensions [mm]

Embouts, raccordement code 0

Matériau du corps : PVC-U gris (code 1), PVC-U transparent (code 3)

DN	PN pression de service		ød	A max.	B	L	H	Poids [g]
	Matériau code 1	Matériau code 3						
10	16 bars	10 bars	16	125	72	14	114	110
15	16 bars	10 bars	20	125	72	16	124	120
20	16 bars	10 bars	25	145	84	19	144	190
25	16 bars	10 bars	32	165	95	22	154	285
32	16 bars	10 bars	40	190	111	26	174	400
40	16 bars	10 bars	50	210	120	31	194	600
50	16 bars	10 bars	63	240	139	38	224	945



Dimensions [mm]

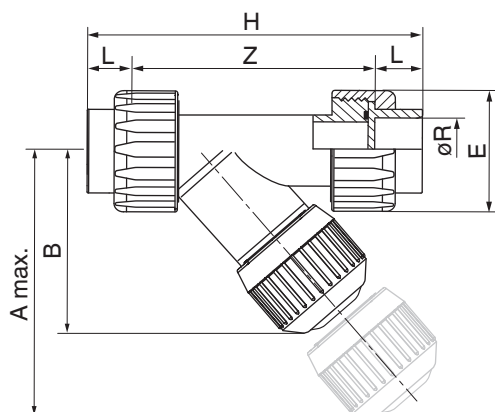
Orifices taraudés, raccordement code 1 Matériau du corps : PVC-U gris (code 1), PVC-U transparent (code 3)

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

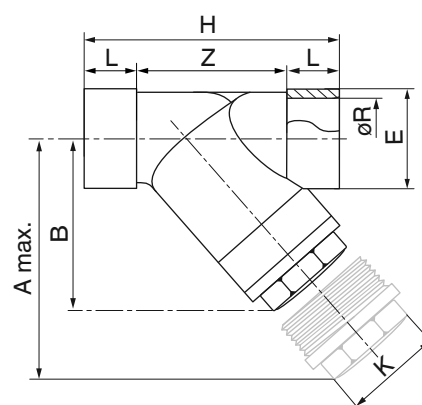
Orifices taraudés, raccordement code 1 Matériau du corps : PP-H gris (code G5)

DN	PN pression de service	øR	A max.	B	E	L	Z	H	Poids [g]
15	10 bars	1/2"	125	71,0	55	15,0	113,0	143	148
20	10 bars	3/4"	145	83,0	65	16,3	127,4	160	195
25	10 bars	1"	165	94,0	74	19,1	144,8	183	297
32	10 bars	1 1/4"	190	109,0	86	21,4	171,2	214	475
40	10 bars	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



Dimensions [mm]

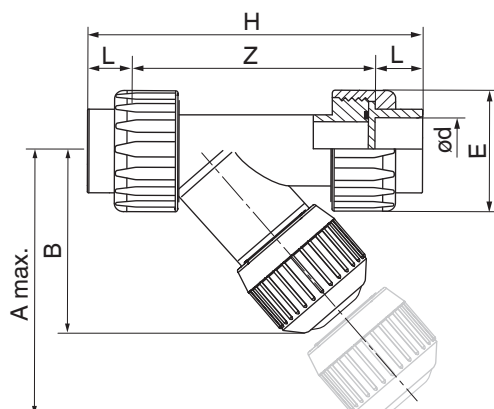
Orifaces lisses à coller, raccordement code 2 Matériau du corps : PVC-U gris (code 1), PVC-U transparent (code 3)

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

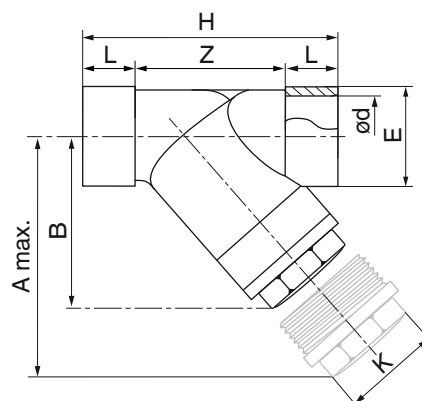
Orifaces lisses à souder, raccordement code 2 Matériau du corps : PP-H gris (code G5)

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

DN 10 - DN 50



DN 65 - DN 100



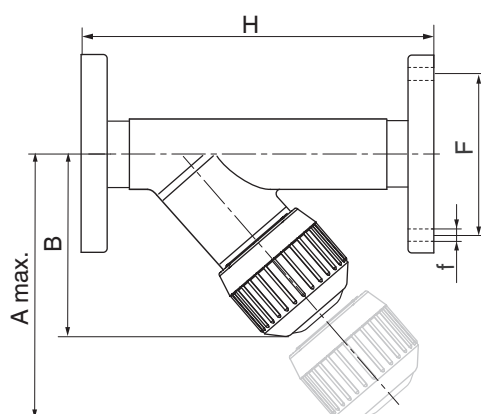
Dimensions [mm]

Brides - DIN, raccordement code 4 Matériau du corps : PVC-U gris (code 1), PVC-U transparent (code 3)

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

Brides - ANSI, raccordement code 41 Matériau du corps : PVC-U gris (code 1), PVC-U transparent (code 3)

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



Dimensions [mm]

Brides - DIN, raccordement code 4 Matériau du corps : PP-H gris (code G5)

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

Brides - ANSI, raccordement code 41 Matériau du corps : PP-H gris (code G5)

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

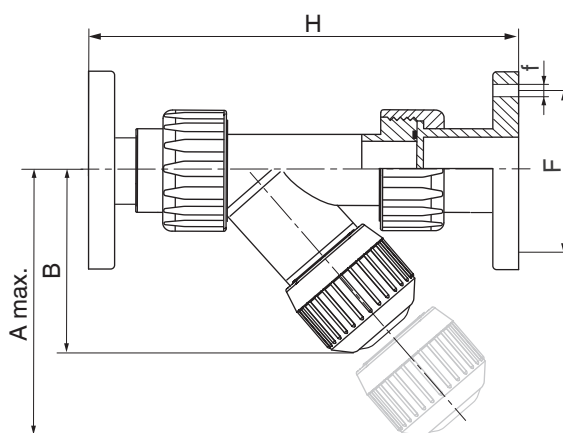


Tableau de correspondance des corps de vanne pour GEMÜ N570

Raccordement code	0		1			2			4			41		
Matériau 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	-

Tableau de correspondance des corps filtre à tamis

Finesse de filtration [mm]	0,7		1,0		1,5		1,5		2,0		2,5	
Matériau du filtre à tamis	1.4301 (Code 45)		PVC-U (Code 1)		PVC-U (Code 1)		PP (Code N5)		PVC-U (Code 1)		PVC-U (Code 1)	
Matériau du filtre	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	-

Tous les droits tels que les droits d'auteur ou droits de propriété industrielle sont expressément réservés.

Seule la version allemande originale de cette fiche technique fait office de référence.

Sujet à modification · 10/2023 · 88477021