

GEMÜ R677

Handmatig bediende membraanafsluiter



Kenmerken

- Gelijke bevestigingsniveaus over meerdere nominale breedten
- Geïntegreerde optische positieweergave
- Compact installatieontwerp door stromingsgeoptimaliseerd high flow afsluiterhuis

Beschrijving

De 2/2-weg membraanafsluiter GEMÜ R677 is uitgerust met een onderhoudsarme kunststofaandrijving en wordt handmatig bediend. Een optische positieweergave is standaard geïntegreerd. Door de high-flow afsluiterbehuizing zijn compacte afmetingen mogelijk bij hoge doorstroomwaarden.

Technische details

- **Mediumtemperatuur:** -10 tot 80 °C
- **Omgevingstemperatuur:** -10 tot 50 °C
- **Bedrijfsdruk:** 0 tot 10 bar
- **Doorlaten:** DN 15 tot 100
- **Behuizingsvormen:** Doorgangsafsluiter
- **Aansluitmethoden:** Aansluitstuk | Flens | Wartelaansluiting
- **Aansluitnormen:** ANSI | ASTM | BS | DIN | EN | ISO | JIS
- **Behuizingsmaterialen:** ABS | Inliner PP-H, grijs / outliner PP, versterkt | Inliner PVDF / outliner PP, versterkt | PP, versterkt | PVC-U, grijs | PVDF
- **Membraanmaterialen:** EPDM | FKM | NBR | PTFE/EPDM
- **Conformiteiten:** ACS | EAC | FDA | NSF | Systeem 1+

Technische gegevens afhankelijk van de respectievelijke configuratie

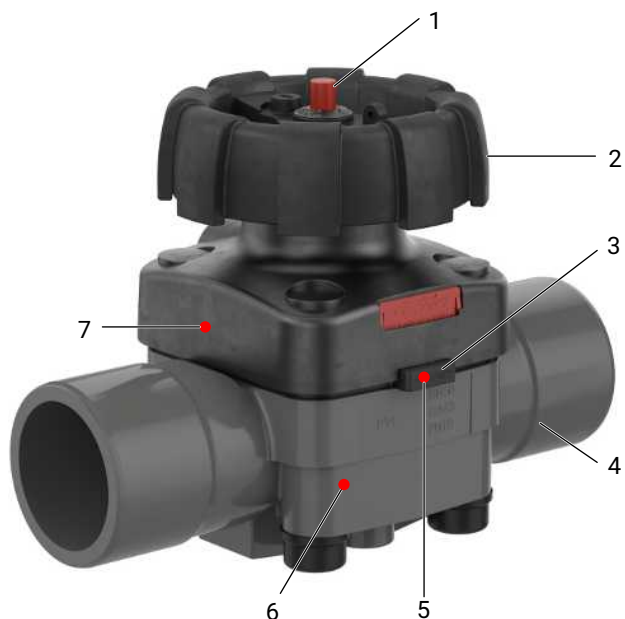


Verdere informatie
Webcode: GW-R677



Productbeschrijving

Opbouw



Positie	Benaming	Materialen
1	Optische positieweergave	PP-H rood
2	Aandrijving	PP-H GF 30%
3	Membraan	NBR, FKM, EPDM, PTFE / EPDM eendelig, PTFE / EPDM tweedelig
4	Afsluiterhuis	PVC-U, grijs ABS PP, versterkt PVDF Inliner PP-H, grijs / outliner PP, versterkt Inliner PVDF / outliner PP, versterkt
5	CONEXO RFID-chip membraan (zie Conexo-info)	
6	CONEXO RFID-chip behuizing (zie Conexo-info)	
7	CONEXO RFID-chip aandrijving (zie Conexo-info)	

GEMÜ CONEXO

De interactie van afsluitercomponenten die van RFID-chips voorzien zijn en een bijbehorende IT-infrastructuur verhoogt actief de proceszekerheid.



Elke afsluiter en elke relevante afsluitercomponent, zoals behuizing, aandrijving, membraan en zelfs automatiseringscomponenten, zijn door serialisering eenduidig traceerbaar en kunnen aan de hand van de RFID-reader, de CONEXO-pen, worden uitgelezen. De op mobiele eindapparaten installeerbare CONEXO-app vergemakkelijkt en verbetert het proces van de "installation qualification", maakt het onderhoudsproces transparanter en beter documenteerbaar. De onderhoudsmonteur wordt actief door het onderhoudsschema geleid en heeft direct toegang tot alle informatie die voor de afsluiter is opgeslagen, zoals fabriekscertificaten, testdocumenten en onderhoudshistorie. Met het CONEXO-portaal als centraal element kunnen alle gegevens worden verzameld, beheerd en verwerkt.

Meer informatie over GEMÜ CONEXO vindt u op:

www.gemu-group.com/conexo

Bestelling

GEMÜ Conexo moet apart met de besteloptie "CONEXO" worden besteld.

Beschikbaarheid**Beschikbaarheid afsluiterhuis****Aansluitstuk**

MG	DN	Aansluiting code ¹⁾						
		0			20		30	7X
		Materiaal code ²⁾						
		1	5, 20	71, 75	20	71, 75	1, 4	1, 4, 71, 20
20	15	X	-	X	-	X	X	X
	20	X	-	X	-	X	X	X
	25	X	-	X	-	X	X	X
25	32	X	-	X	-	X	X	X
40	40	X	-	X	-	X	X	X
	50	X	-	X	-	X	X	X
50	65	X	X	-	X	-	X	-
80	80	X	X	-	X	-	X	-
100	100	X	X	-	X	-	X	-

MG = membraangrootte, X = standaard

1) Aansluiting

Code 0: Laseinden DIN

Code 20: Aansluitstuk t.b.v. IR-puntlassen

Code 30: Aansluitstuk - inch, om te lassen of plakken, afhankelijk van het materiaal van de behuizing

Code 7X: Buitendraad voor wartelaansluiting

2) Materiaal afsluiterhuis

Code 1: PVC-U, grijs

Code 4: ABS

Code 5: PP, versterkt

Code 20: PVDF

Code 71: Inliner PP-H, grijs, outliner PP, versterkt

Code 75: Inliner PVDF / outliner PP, versterkt

Wartelaansluiting

MG	DN	Code aansluiting ¹⁾																
		07						7				7R, 3P	33		3M	3T	78	
		Materiaalcode																
		1	4	5	20	71	75	1	4	71	75	1	1	4	1	1	71	75
20	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	X
	25	X	X	-	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
25	32	X	X	-	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
40	40	X	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	X
50	65	X	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
80	80	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100	100	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

MG = membraangrootte, X = standaard

1) Aansluiting

Code 07: Aansluitstuk met wartelaansluiting GEMÜ 1035, inlegdeel DIN (mof)

Code 7: Wartelaansluiting met inlegdeel DIN (mof) - DIN

Code 7R: Wartelaansluiting met inlegdeel (binnendraad Rp) - DIN

Code 33: Wartelaansluiting met inlegdeel inch - BS (mof)

Code 3M: Wartelaansluiting met inlegdeel inch - ASTM (mof)

Code 3P: Wartelaansluiting met inlegdeel, binnendraad NPT

Code 3T: Wartelaansluiting met inlegdeel JIS (mof)

Code 78: Wartelaansluiting met inlegdeel DIN (IR-puntlassen) - DIN

Flens

MG	DN	Code aansluiting ¹⁾									
		4					39				
		Materiaalcode ²⁾									
		1	5	20	71	75	1	5	20	71	75
20	15	X	-	-	X	X	X	-	-	X	X
	20	X	-	-	X	X	X	-	-	X	X
	25	X	-	-	X	X	X	-	-	X	X
25	32	X	-	-	X	X	X	-	-	X	X
40	40	X	-	-	X	X	X	-	-	X	X
	50	X	-	-	X	X	X	-	-	X	X
50	65	X	X	X	-	-	X	X	X	-	-
80	80	X	X	X	-	-	X	X	X	-	-
100	100	X	X	X	-	-	X	X	X	-	-

MG = membraangrootte, X = standaard

1) **Aansluiting**

Code 4: Flens EN 1092, PN 10, vorm B, bouwlengte FTF EN 558 serie 1, ISO 5752, basic series 1

Code 39: Flens ANSI Class 125/150 RF, bouwlengte FTF EN 558 serie 1, ISO 5752, basic series 1, bouwlengte alleen bij vorm afsluiterhuis D

2) **Materiaal afsluiterhuis**

Code 1: PVC-U, grijs

Code 5: PP, versterkt

Code 20: PVDF

Code 71: Inliner PP-H, grijs, outliner PP, versterkt

Code 75: Inliner PVDF / outliner PP, versterkt

Beschikbaarheid productconformiteit NSF (speciale functie code N)

MG	DN	Code aansluiting									Materiaal code	Materiaal membraan (code)
		0	4	7	7R	30	33	39	3M	3T		
20	15	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
25	32	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
40	40	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	50	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
50	65	X	X	-	-	X	-	X	-	-	X	X
80	80	X	X	-	-	X	-	X	-	-	X	X
100	100	X	X	-	-	X	-	X	-	-	X	X

MG = membraangrootte

Beschikbaarheid productconformiteit geschiktheid voor drinkwaterhygiëne volgens systeem 1+ (speciale functie 1)

MG	DN	Code aansluiting ¹⁾				Materiaal code	Membraan-materiaal code
		0	30	7	33		
20	15	X	X	X	X	X	X
	20	X	X	X	X	X	X
	25	X	X	X	X	X	X
25	32	X	X	X	X	X	X
40	40	X	X	X	X	X	X
	50	X	X	X	X	X	X
50	65	X	X	-	-	X	X
80	80	X	X	-	-	X	X
100	100	X	X	-	-	X	X

MG = membraangrootte

1) Aansluiting

Code 0: Laseinden DIN

Code 7: Wartelaansluiting met inlegdeel DIN (mof) - DIN

Code 30: Aansluitstuk - inch, om te lassen of plakken, afhankelijk van het materiaal van de behuizing

Code 33: Wartelaansluiting met inlegdeel inch - BS (mof)

Bestelgegevens

In de bestelgegevens staat een overzicht van de standaardconfiguraties.

Vóór de bestelling de beschikbaarheid controleren. Andere configuraties op aanvraag.

Bestelcodes

1 Type	Code
Membranaafsluiter, handmatig bediend, kunststof handwiel, optische positieweergave	R677

2 DN	Code
DN 15	15
DN 20	20
DN 25	25
DN 32	32
DN 40	40
DN 50	50
DN 65	65
DN 80	80
DN 100	100

3 Vorm afsluiterhuis	Code
2-weg-doorlaatbehuizing	D

4 Aansluiting	Code
Aansluitstuk	
Laseinden DIN	0
Aansluitstuk t.b.v. IR-puntlassen	20
Aansluitstuk - inch, om te lassen of plakken, afhankelijk van het materiaal van de behuizing	30
Buitendraad voor wartelaansluiting	7X
Wartelaansluiting	
Wartelaansluiting met inlegdeel DIN (mof) - DIN	7
Aansluitstuk met wartelaansluiting GEMÜ 1035, inlegdeel DIN (mof)	07
Wartelaansluiting met inlegdeel (binnendraad Rp) - DIN	7R
Wartelaansluiting met inlegdeel inch - BS (mof)	33
Wartelaansluiting met inlegdeel inch - ASTM (mof)	3M
Wartelaansluiting met inlegdeel, binnendraad NPT	3P
Wartelaansluiting met inlegdeel JIS (mof)	3T
Wartelaansluiting met inlegdeel DIN (IR-puntlassen) - DIN	78
Voor DN 65 code 07: Aansluitstuk met wartelaansluiting, zie gegevensblad 1035.	
Flens	
Flens EN 1092, PN 10, vorm B, bouwlenge FTF EN 558 serie 1, ISO 5752, basic series 1	4
Flens ANSI Class 125/150 RF, bouwlenge FTF EN 558 serie 1, ISO 5752, basic series 1, bouwlenge alleen bij vorm afsluiterhuis D	39

5 Materiaal afsluiterhuis	Code
PVC-U, grijs	1
ABS	4

5 Materiaal afsluiterhuis	Code
PP, versterkt	5
PVDF	20
Inliner PP-H, grijs, outliner PP, versterkt	71
Inliner PVDF / outliner PP, versterkt	75

6 Materiaal membraan	Code
Elastomeer	
NBR	2
FKM	4
EPDM	17
EPDM	29
PTFE	
PTFE/EPDM eendelig	54
PTFE/EPDM tweedelig	5M
Opmerking: Het PTFE/EPDM membraan (code 5M) is verkrijgbaar vanaf membraangrootte 25.	

7 Stuurfunctie	Code
Handmatig bediend	0
Handmatig bediend, met afsluitbaar handwiel	L

8 Aandrijvingsuitvoering	Code
met aansluitschroefdraad voor elektrische terugmelder	
Aandrijvingsgrootte EDZ	EDZ
Aandrijvingsgrootte EFZ	EFZ
Aandrijvingsgrootte FDZ	FDZ
Aandrijvingsgrootte HDZ	HDZ
Aandrijvingsgrootte KDZ	KDZ
Aandrijvingsgrootte MDZ	MDZ
Aandrijvingsgrootte NDZ	NDZ
zonder aansluitschroefdraad voor elektrische terugmelder	
Aandrijvingsgrootte ED (membraangrootte 20)	ED
Aandrijvingsgrootte EF (membraangrootte 20)	EF
Aandrijvingsgrootte FD (membraangrootte 25)	FD
Aandrijvingsgrootte HD (membraangrootte 40)	HD
Aandrijvingsgrootte KD (membraangrootte 50)	KD

9 CONEXO	Code
geen	
Geïntegreerde RFID-chip voor de elektronische identificatie en traceerbaarheid	C

10 Speciale uitvoering	Code
NSF 61 watergoedkeuring	N

10 Speciale uitvoering	Code
Geschiktheid voor drinkwaterhygiëne volgens systeem 1+, UBA - BWGL voor kunststoffen en andere organische materialen, koud en warm water (23 °C - 60 °C)	1

Bestelvoorbeeld

Besteloptie	Code	Beschrijving
1 Type	R677	Membraanafsluiter, handmatig bediend, kunststof handwiel, optische positieweergave
2 DN	15	DN 15
3 Vorm afsluiterhuis	D	2-weg-doorlaatbehuizing
4 Aansluiting	7	Wartelaansluiting met inlegdeel DIN (mof) - DIN
5 Materiaal afsluiterhuis	1	PVC-U, grijs
6 Materiaal membraan	17	EPDM
7 Stuurfunctie	0	Handmatig bediend
8 Aandrijvingsuitvoering	EDZ	Aandrijvingsgrootte EDZ
9 CONEXO	C	Geïntegreerde RFID-chip voor de elektronische identificatie en traceerbaarheid
10 Speciale uitvoering	N	NSF 61 watergoedkeuring

Technische gegevens

Medium

Procesmedium: Agressieve, neutrale, vloeibare en gasvormige media die de fysische en chemische eigenschappen van de materialen van behuizing en membraan niet negatief beïnvloeden.

Temperatuur

Omgevingstemperatuur:

Materiaal afsluiterhuis	
PVC-U, grijs (code 1)	10 – 50 °C
ABS (code 4)	-10 – 50 °C
PP, versterkt (code 5)	5 – 50 °C
PVDF (code 20)	-10 – 50 °C
Inliner PP-H grijs / outliner PP, versterkt (code 71)	5 – 50 °C
Inliner PVDF / outliner PP, versterkt (code 75)	-5 – 50 °C

Opslagtemperatuur: 10 – 40 °C

Druk

Bedrijfsdruk:

MG	DN	Materialen membraan	
		Elastomeer	PTFE
20	15	0 - 10	0 - 10
	20	0 - 10	0 - 10
	25	0 - 10	0 - 10
25	32	0 - 10	0 - 10
40	40	0 - 10	0 - 10
	50	0 - 10	0 - 10
50	65	0 - 10	0 - 10
80	80	0 - 10	0 - 6
100	100	0 - 10	0 - 6

Alle drukwaarden zijn aangegeven in bar overdruk. Bedrijfsdrukgegevens werden bepaald met statisch eenzijdig aanwezige bedrijfsdruk bij gesloten afsluiter. Voor de vermelde waarden is de dichtheid bij de afsluiterzitting en naar buiten toe gewaarborgd.

Gegevens over tweezijdig aanwezige bedrijfsdrukwaarden en voor reinmedia op aanvraag.

Drukklass: PN 10

Lekverhouding: Lekverhouding A (volgens EN 12266-1)

**Toewijzing
druktemperatuur:**

Materiaal afsluiterhuis		Temperatuur in °C (afsluiterhuis)											
Materia-len	Code	-10	±0	5	10	20	25	30	40	50	60	70	80
PVC-U	1	-	-	-	10,0	10,0	10,0	8,0	6,0	3,5	1,5	-	-
ABS	4	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	8,0	6,0	4,0	2,0	-	-
PP	5	-	-	10,0	10,0	10,0	10,0	8,5	7,0	5,5	4,0	2,7	1,5
PP-H	71	-	-	10,0	10,0	10,0	10,0	8,5	7,0	5,5	4,0	2,7	1,5
PVDF	20	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	9,0	8,0	7,1	6,3	5,4	4,7
PVDF	75	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	9,0	8,0	7,1	6,3	5,4	4,7

Uitgebreide temperatuurbereiken op aanvraag. Houd er rekening mee dat zich als gevolg van de omgevings- en mediumtemperatuur een gemengde temperatuur bij het afsluiterhuis instelt die de boven vermelde waarden niet mag overschrijden.

Kv- waarde:

MG	DN	Kv- waarde
20	15	6,0
	20	10,0
	25	12,0
25	32	20,0
40	40	42,0
	50	46,0
50	65	70,0
80	80	120,0
100	100	189,0

MG = membraangrootte, Kv-waarden in m³/h

Kv- waarden bepaald volgens DIN EN 60534, ingangsdruk 5 bar, Δp 1 bar, materiaal afsluiterhuis PVC-U met membraan van zacht elastomeer.

De Kv- waarden voor andere productconfiguraties (bv. andere membraan- of behuizingsmaterialen) kunnen afwijken. Doorgaans worden alle membranen beïnvloed door druk, temperatuur, het proces en de draaimomenten waarmee deze worden aangetrokken. Hierdoor kunnen de Kv- waarden buiten de tolerantie van de norm afwijken.

De Kv-waardecurve (Kv-waarde afhankelijk van de afsluiterslag) kan afhankelijk van het membraanmateriaal en de gebruiksduur variëren.

Productconformiteiten

Richtlijn drukapparatuur: 2014/68/EU

Levensmiddelen: FDA*
Verordening (EG) nr. 1935/2004
Verordening (EG) nr. 10/2011*

EAC: TR CU 010/2011

Drinkwater: NSF/ANSI*
*afhankelijk van de uitvoering en / of bedrijfsparameters
Geschiktheid voor drinkwaterhygiëne volgens systeem 1+ (speciale functie 1)
UBA - BWGL voor kunststoffen en andere organische materialen,
koud en warm water (23 °C – 60 °C)
Systeem 1+

Materialen

Materialen:

Materiaal membraan	Materiaal O-ring
PTFE	FKM
NBR	EPDM
FKM	FKM
EPDM	EPDM

Mechanische gegevens

Beschermingsklasse: IP 65 volgens EN 60529

Gewicht:

Aandrijving

MG	Aandrijvingsgrootte	Gewicht
20	ED	0,30
20	EF	0,35
25	FD	0,40
40	HD	0,60
65	KD	1,00
80	MD	3,80
100	ND	5,10

MG = membraangrootte, gewichten in kg

Afsluiterhuis

MG	DN	Aansluitstuk		Wartelaansluiting				Flens
		Code aansluiting						
		0, 30	20	3P, 7, 7R	33	3M, 3T	78	4, 39
20	15	0,12	0,10	0,17	0,24	0,26	0,27	0,67
	20	0,13	0,12	0,21	0,28	0,30	0,36	0,84
	25	0,16	0,14	0,26	0,33	0,38	0,37	1,28
25	32	0,22	0,18	0,40	0,70	0,73	0,63	1,89
40	40	0,50	0,40	0,73	0,83	0,93	1,13	2,36
	50	0,57	0,47	1,00	1,40	1,50	1,60	3,08
50	65	0,92	3,57	-	-	-	-	3,20
80	80	4,00	3,30	-	-	-	-	6,70
100	100	4,40	4,00	-	-	-	-	8,20

Gewichten in kg

MG = membraangrootte

Inbouwpositie:

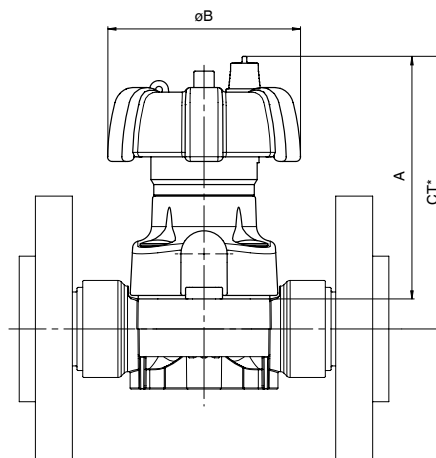
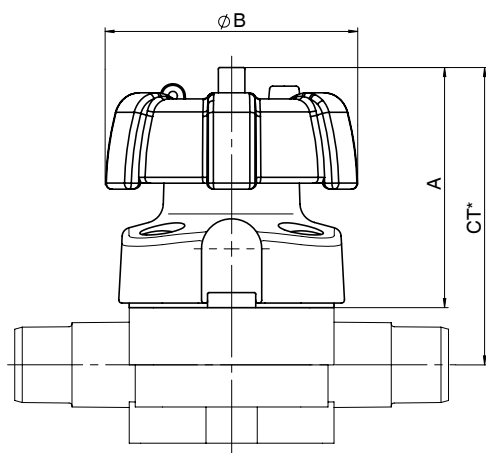
Willekeurig

Doorstroomrichting:

Willekeurig

Afmetingen

Afmetingen van de aandrijving



Aandrijvingsgrootte EF
aansluitcode 4, 39

MG	DN	Aandrijvingsgrootte	ØB	A	
				Stuurfunctie 0	Stuurfunctie L
20	15 – 25	ED	90,0	75,0	83,0
20	15 - 25	EF	90,0	99,0	107,0
25	32	FD	90,0	79,0	87,0
40	40 - 50	HD	114,0	99,0	101,0
50	65	KD	140,0	119,0	122,0
80	80	MD	214,0	167,0	169,0
100	100	ND	214,0	216,0	211,0

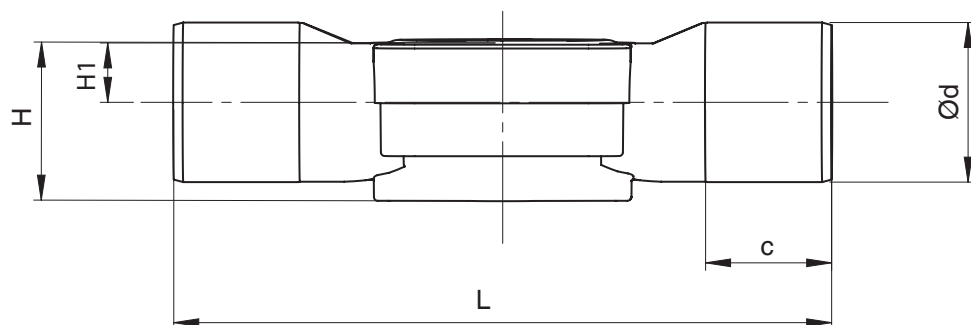
Maten in mm

* alleen bij stuurfunctie code L

* CT = A + H1 (zie huisafmetingen)

Huisafmetingen

Laseinden DIN / inch (code 0, 30)



Aansluiting laseinden DIN (code 0)¹⁾, materiaal behuizing PVC-U (code 1), PP (code 5), PVDF (code 20), inliner/outliner (code 71, 75)²⁾

MG	DN	NPS	c			ød	H			H1	L
			Materiaal				Materiaal				
			1	5, 20	71, 75		1	5, 20	71, 75		
20	15	1/2"	16,0	-	18,0	20,0	36,0	-	36,0	10,0	124,0
	20	3/4"	19,0	-	19,0	25,0	38,0	-	38,0	12,0	144,0
	25	1"	22,0	-	22,0	32,0	39,0	-	39,0	13,0	154,0
25	32	1¼"	32,0	-	32,0	40,0	41,0	-	41,0	15,0	174,0
40	40	1½"	35,0	-	26,0	50,0	63,2	-	63,2	23,2	194,0
	50	2"	38,0	-	33,0	63,0	63,2	-	63,2	23,2	224,0
50	65	2½"	46,0	46,0	-	75,0	78,8	78,8	-	38,8	284,0
80	80	3"	51,0	51,0	-	90,0	117,0	117,0	-	62,0	300,0
100	100	4"	61,0	61,0	-	110,0	140,0	140,0	-	75,0	340,0

Aansluiting aansluitstuk inch (code 30)¹⁾, materiaal behuizing PVC-U (code 1), ABS (code 4)²⁾

MG	DN	NPS	c	ød	H	H1	L
20	15	1/2"	24,0	21,4	36,0	10,0	141,0
	20	3/4"	27,0	26,7	38,0	12,0	144,0
	25	1"	30,0	33,6	39,0	13,0	154,0
25	32	1 1/4"	33,0	42,2	41,0	15,0	174,0
40	40	1 1/2"	35,0	48,3	63,2	23,2	194,0
	50	2"	40,0	60,3	63,2	23,2	224,0
50	65	2 1/2"	46,0	73,0	78,8	38,8	284,0
80	80	3"	51,0	88,9	117,0	62,0	300,0
100	100	4"	61,0	114,3	140,0	75,0	340,0

Maten in mm

MG = membraangrootte

1) Aansluiting

Code 0: Laseinden DIN

Code 30: Aansluitstuk - inch, om te lassen of plakken, afhankelijk van het materiaal van de behuizing

2) Materiaal afsluiterhuis

Code 1: PVC-U, grijs

Code 4: ABS

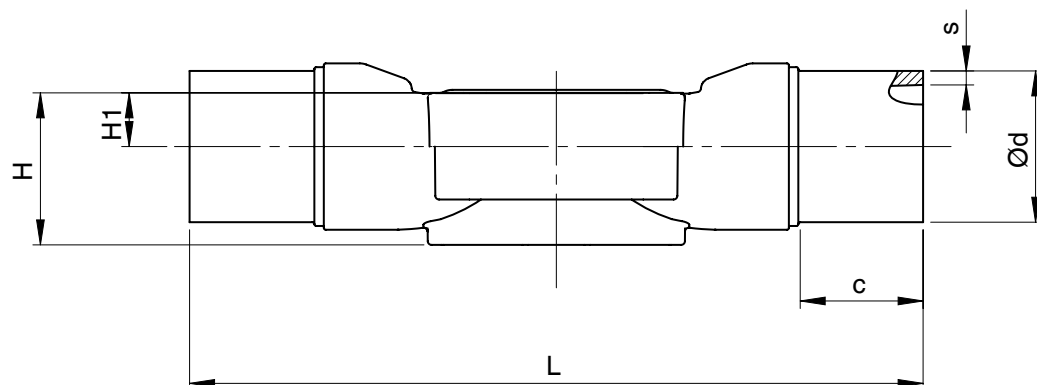
Code 5: PP, versterkt

Code 20: PVDF

Code 71: Inliner PP-H, grijs, outliner PP, versterkt

Code 75: Inliner PVDF / outliner PP, versterkt

Aansluitstuk IR (code 20)



Aansluiting aansluitstuk IR (code 20)¹⁾, materiaal behuizing inliner/outliner (code 71, 75)²⁾

MG	DN	NPS	c	ød	H	H1	L	s	
								Materiaal	
								71	75
20	15	1/2"	33,0	20,0	36,0	10,0	154,0	1,9	1,9
	20	3/4"	33,0	25,0	38,0	12,0	154,0	2,3	1,9
	25	1"	33,0	32,0	39,0	13,0	154,0	2,9	2,4
25	32	1 1/4"	33,0	40,0	41,0	15,0	194,0	3,7	2,4
40	40	1 1/2"	33,0	50,0	63,2	23,2	194,0	4,6	3,0
	50	2"	33,0	63,0	63,2	23,2	224,0	5,8	3,0

Aansluiting aansluitstuk IR (code 20)¹⁾, materiaal behuizing PVDF (code 20)²⁾

MG	DN	NPS	c	ød	H	H1	L	s
50	65	2 1/2"	43,0	75,0	78,8	38,8	284,0	3,6
80	80	3"	51,0	90,0	117,0	62,0	300,0	4,3
100	100	4"	59,0	110,0	140,0	75,0	340,0	5,3

Maten in mm

MG = membraangrootte

1) Aansluiting

Code 20: Aansluitstuk t.b.v. IR-puntlassen

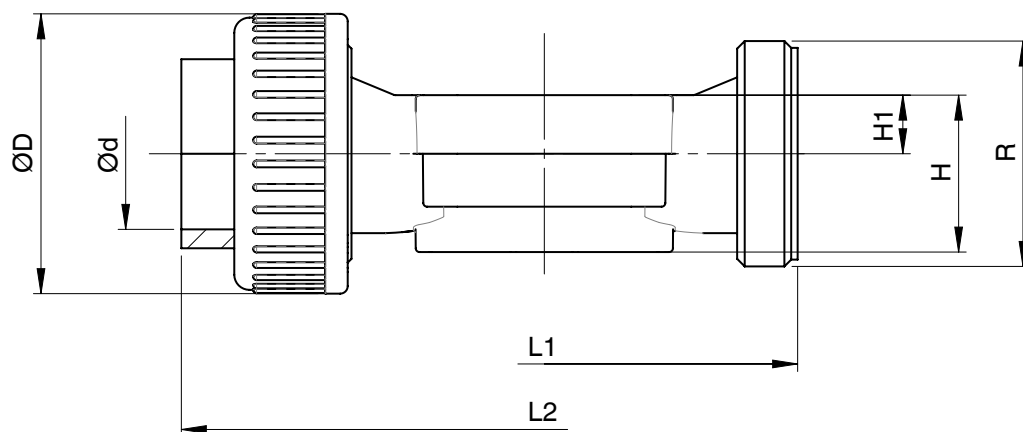
2) Materiaal afsluiterhuis

Code 20: PVDF

Code 71: Inliner PP-H, grijs, outliner PP, versterkt

Code 75: Inliner PVDF / outliner PP, versterkt

Wartelaansluiting DIN (code 7)



Aansluiting wartelaansluiting (code 7) ¹⁾, materiaal behuizing PVC-U (code 1), ABS (code 4), inliner/outliner (code 71, 75) ²⁾, membraangroottes 20 – 40

MG	DN	NPS	ød	øD	H	H1	L1	L2				R
								Materiaal				
								1	4	71	75	
20	15	1/2"	20,0	43,0	36,0	10,0	108,0	146,0	150,0	143,0	146,0	G 1
	20	3/4"	25,0	53,0	38,0	12,0	108,0	152,0	156,0	146,0	150,0	G 1¼
	25	1"	32,0	60,0	39,0	13,0	116,0	166,0	170,0	158,0	162,0	G 1½
25	32	1¼"	40,0	74,0	41,0	15,0	134,0	192,0	196,0	181,0	184,0	G 2
40	40	1½"	50,0	83,0	63,2	23,2	154,0	222,0	222,0	207,0	210,0	G 2¼
	50	2"	63,0	103,0	63,2	23,2	184,0	266,0	266,0	245,0	248,0	G 2¾

Maten in mm

MG = membraangrootte

1) Aansluiting

Code 7: Wartelaansluiting met inlegdeel DIN (mof) - DIN

2) Materiaal afsluiterhuis

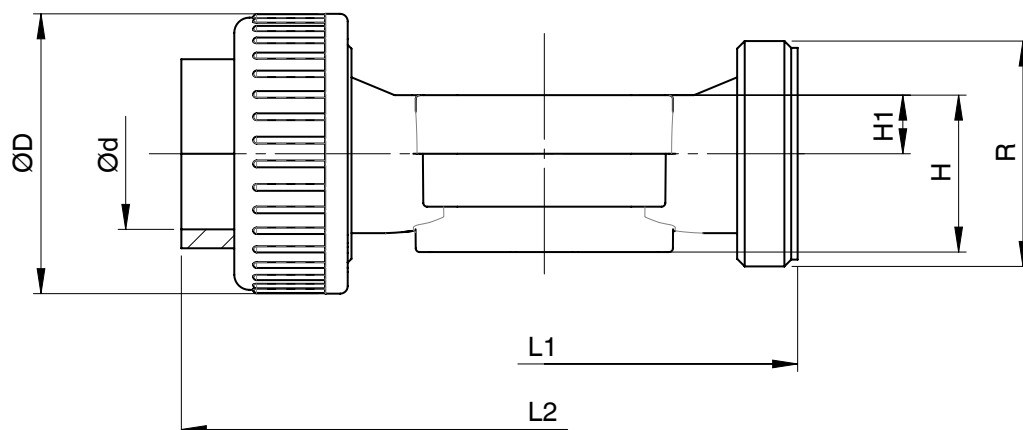
Code 1: PVC-U, grijs

Code 4: ABS

Code 71: Inliner PP-H, grijs, outliner PP, versterkt

Code 75: Inliner PVDF / outliner PP, versterkt

Wartelaansluiting inch (code 33, 3M, 3T)



Aansluiting wartelaansluiting inch (code 33, 3M, 3T)¹⁾, materiaal behuizing PVC-U (code 1)²⁾, membraangroottes 20 - 40

Aansluiting wartelaansluiting mm (code 33, 3M, 3T) ; materiaal benodiging PVC G (code 1) ; membraan afmetingen 20 - 40															
MG	DN	NPS	ød			øD		H	H1	L1	L2			R	
			Aansluiting								Aansluiting				
			33	3M	3T	33, 3M	3T				33	3M	3T	33, 3M	3T
20	15	1/2"	21,4	21,4	22,0	43,0	53,0 *	36,0	10,0	108,0	146,0	158,0	152,0	G 1	G 1¼ *
	20	3/4"	26,8	26,7	26,0	53,0	53,0	38,0	12,0	108,0	152,0	164,0	152,0	G 1¼	G 1¼
	25	1"	33,6	33,5	32,0	60,0	60,0	39,0	13,0	116,0	166,0	180,0	166,0	G 1½	G 1½
25	32	1¼"	42,3	42,2	38,0	74,0	74,0	41,0	15,0	134,0	192,0	204,0	192,0	G 2	G 2
40	40	1½"	48,3	48,3	48,0	83,0	83,0	63,2	23,2	154,0	222,0	230,0	222,0	G 2¼	G 2¼
	50	2"	60,4	60,4	60,0	103,0	103,0	63,2	23,2	184,0	264,0	266,0	266,0	G 2¾	G 2¾

Aansluiting BS (code 33)¹⁾, materiaal behuizing ABS (code 4)²⁾

MG	DN	NPS	ød	øD	H	H1	L1	L2	R
20	15	1/2"	21,4	43,0	36,0	10,0	108,0	150,0	G 1
	20	3/4"	26,8	53,0	38,0	12,0	108,0	156,0	G 1 1/4
	25	1"	33,6	60,0	39,0	13,0	116,0	170,0	G 1 1/2
25	32	1 1/4"	42,3	74,0	41,0	15,0	134,0	198,0	G 2
40	40	1 1/2"	48,3	83,0	63,2	23,2	154,0	220,0	G 2 1/4
	50	2"	60,4	103,0	63,2	23,2	184,0	264,0	G 2 3/4

Maten in mm

MG = membraangrootte

* Inlegdeel vereist afsluiterhuis DN 20

1) Aansluiting

Code 33: Wartelaansluiting met inlegdeel inch - BS (mof)

Code 3M: Wartelaansluiting met inlegdeel inch - ASTM (mof)

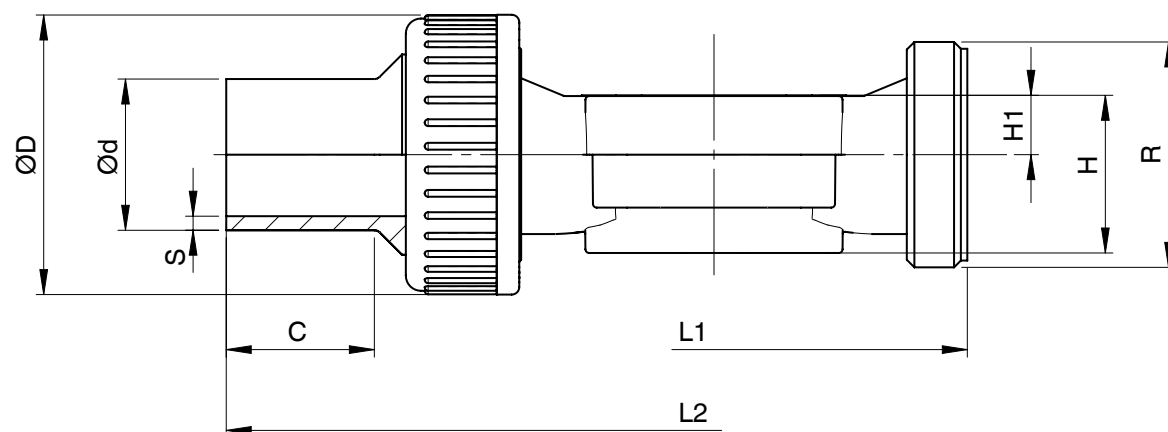
Code 3T: Wartelaansluiting met inlegdeel JIS (mof)

2) Materiaal afsluiterhuis

Code 1: PVC-U, grijs

Code 4: ABS

Wartelaansluiting DIN (code 78)



Aansluiting wartelaansluiting DIN, IR-puntlassen (code 78)¹⁾, materiaal behuizing inliner/outliner (code 71, 75)²⁾

MG	DN	NPS	c	ød	øD	H	H1	L1	L2	R	s	
											Materiaal	
											71	75
20	15	1/2"	36,0	20,0	43,0	36,0	10,0	108,0	214,0	G 1	1,9	1,9
	20	3/4"	37,0	25,0	53,0	38,0	12,0	108,0	220,0	G 1¼	2,3	1,9
	25	1"	39,0	32,0	60,0	39,0	13,0	116,0	234,0	G 1½	2,9	2,4
25	32	1¼"	39,0	40,0	74,0	41,0	15,0	134,0	258,0	G 2	3,7	2,4
40	40	1½"	43,0	50,0	83,0	63,2	23,2	154,0	284,0	G 2¼	4,6	3,0
	50	2"	43,0	63,0	103,0	63,2	23,2	184,0	320,0	G 2¾	5,8	3,0

Maten in mm

MG = membraangrootte

1) Aansluiting

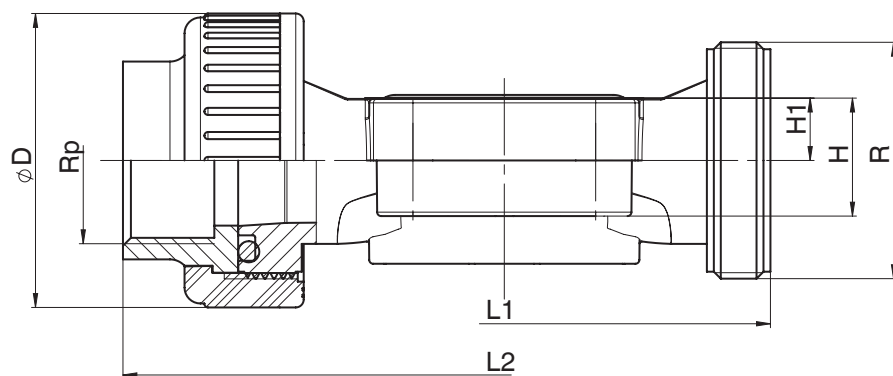
Code 78: Wartelaansluiting met inlegdeel DIN (IR-puntlassen) - DIN

2) Materiaal afsluiterhuis

Code 71: Inliner PP-H, grijs, outliner PP, versterkt

Code 75: Inliner PVDF / outliner PP, versterkt

Wartelaansluiting Rp (code 7R), NPT (code 3P)



Aansluiting wartelaansluiting Rp (code 7R), NPT (code 3P)¹⁾, materiaal behuizing PVC-U (code 1)²⁾

MG	DN	NPS	ϕD	H	H1	L1	L2	R	RP/NPT
20	15	1/2"	43,0	36,0	10,0	108,0	146,0	G 1	1/2
	20	3/4"	53,0	38,0	12,0	108,0	152,0	G 1 1/4	3/4
	25	1"	60,0	39,0	13,0	116,0	166,0	G 1 1/2	1
25	32	1 1/4"	74,0	41,0	15,0	134,0	192,0	G 2	1 1/4
40	40	1 1/2"	83,0	63,2	23,2	154,0	222,0	G 2 1/4	1 1/2
	50	2"	103,0	63,2	23,2	184,0	266,0	G 2 3/4	2

Maten in mm

MG = membraangrootte

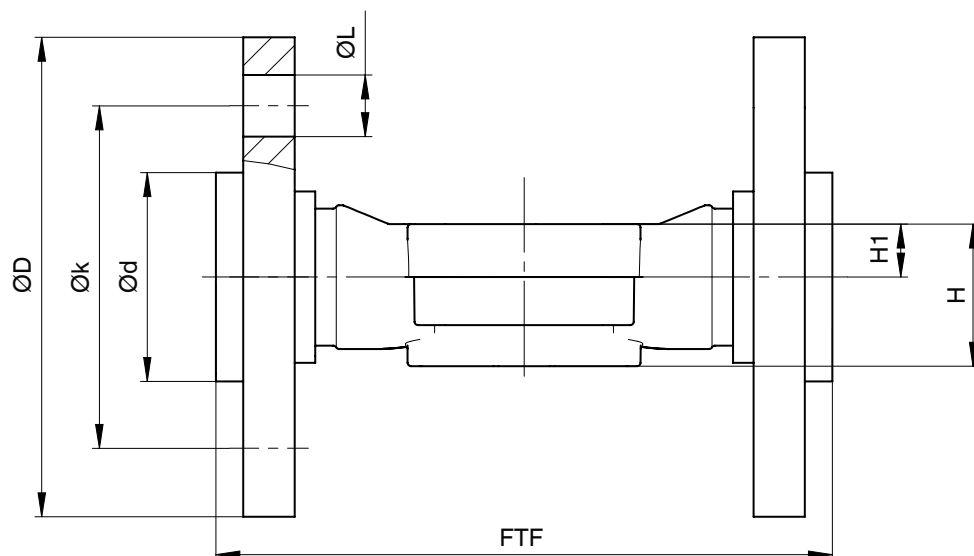
1) Aansluiting

Code 7R: Wartelaansluiting met inlegdeel (binnendraad Rp) - DIN

2) Materiaal afsluiterhuis

Code 1: PVC-U, grijs

Flens EN (code 4)



Aansluiting flens EN (code 4)¹⁾, materialen behuizing PVC-U (code 1)²⁾

MG	DN	NPS	ød	øD	FTF	H	H1	øk	øL	n
20	15	1/2"	34,0	95,0	130,0	36,0	10,0	65,0	14,0	4
	20	3/4"	41,0	105,0	150,0	38,0	12,0	75,0	14,0	4
	25	1"	50,0	115,0	160,0	39,0	13,0	85,0	14,0	4
25	32	1¼"	61,0	140,0	180,0	41,0	15,0	100,0	18,0	4
40	40	1½"	73,0	150,0	200,0	63,2	23,2	110,0	18,0	4
	50	2"	90,0	165,0	230,0	63,2	23,2	125,0	18,0	4
50	65	2½"	106,0	185,0	290,0	78,8	38,8	145,0	18,0	4
80	80	3"	125,0	200,0	310,0	117,0	62,0	160,0	18,0	8
100	100	4"	150,0	220,0	350,0	140,0	75,0	180,0	18,0	8

Aansluiting flens EN (code 4)¹⁾, materialen behuizing PP (code 5), PVDF (code 20)²⁾

Translating from EN (code 1) ; Materialen benaming N° (code 6) ; VDI (code 16)											
MG	DN	NPS	ød		øD	FTF	H	H1	øk	øL	n
			Materiaal								
			5	20							
50	65	2½"	122,0	120,0	185,0	290,0	78,8	38,8	145,0	18,0	4
80	80	3"	138,0	125,0	200,0	310,0	117,0	62,0	160,0	18,0	8
100	100	4"	158,0	150,0	220,0	350,0	140,0	75,0	180,0	18,0	8

Maten in mm

MG = membraangrootte

n = Aantal schroeven

1) Aansluiting

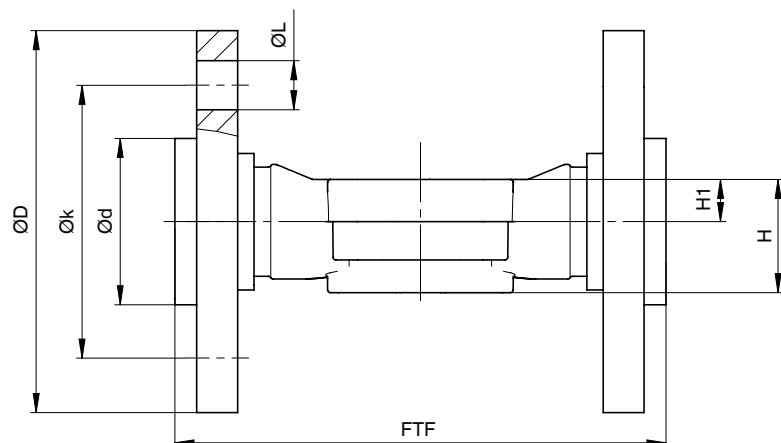
Code 4: Flens EN 1092, PN 10, vorm B, bouwlengthe FTF EN 558 serie 1, ISO 5752, basic series 1

2) Materiaal afsluiterhuis

Code 1: PVC-U, grijs

Code 5: PP, versterkt

Code 20: PVDF


Aansluiting flens EN (code 4)¹⁾, materiaal behuizing inliner/outliner (code 71, 75)²⁾

MG	DN	NPS	ød	øD	FTF	H	H1	øk	øL	n
20	15	1/2"	45,0	95,0	130,0	36,0	10,0	65,0	14,0	4
	20	3/4"	58,0	105,0	150,0	38,0	12,0	75,0	14,0	4
	25	1"	68,0	115,0	160,0	39,0	13,0	85,0	14,0	4
25	32	1¼"	78,0	140,0	180,0	41,0	15,0	100,0	18,0	4
40	40	1½"	88,0	150,0	200,0	63,2	23,2	110,0	18,0	4
	50	2"	102,0	165,0	230,0	63,2	23,2	125,0	18,0	4

Maten in mm

MG = membraangrootte

n = Aantal schroeven

1) Aansluiting

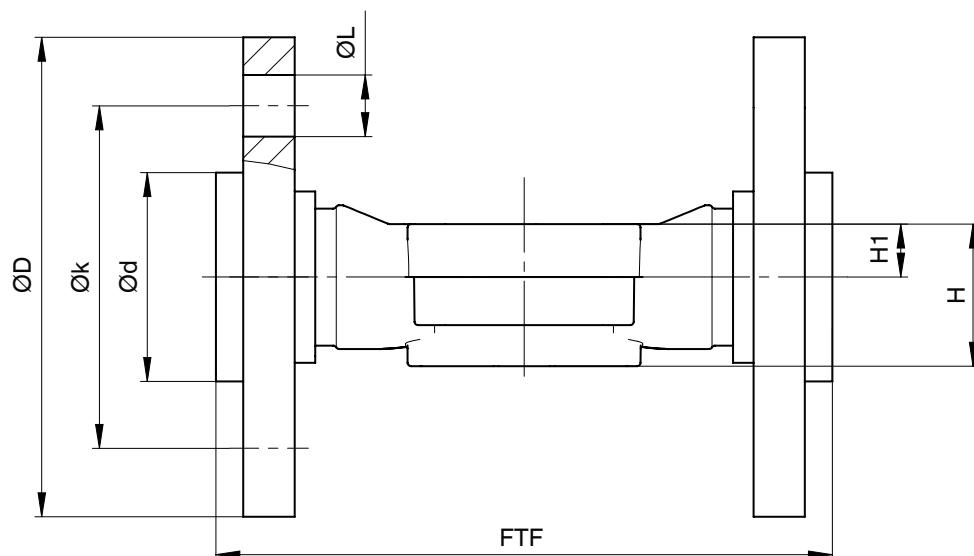
Code 4: Flens EN 1092, PN 10, vorm B, bouwlengthe FTF EN 558 serie 1, ISO 5752, basic series 1

2) Materiaal afsluiterhuis

Code 71: Inliner PP-H, grijs, outliner PP, versterkt

Code 75: Inliner PVDF / outliner PP, versterkt

Flens ANSI Class (code 39)



Aansluiting flens ANSI (code 39) ¹⁾, materiaal behuizing PVC-U (code 1) ²⁾

MG	DN	NPS	ød	øD	FTF	H	H1	øk	øL	n
20	15	1/2"	34,0	95,0	130,0	36,0	10,0	60,0	16,0	4
	20	3/4"	41,0	105,0	150,0	38,0	12,0	70,0	16,0	4
	25	1"	50,0	115,0	160,0	39,0	13,0	79,0	16,0	4
25	32	1¼"	61,0	140,0	180,0	41,0	15,0	89,0	16,0	4
40	40	1½"	73,0	150,0	200,0	63,2	23,2	98,0	16,0	4
	50	2"	90,0	165,0	230,0	63,2	23,2	121,0	19,0	4
50	65	2½"	106,0	185,0	290,0	78,8	38,8	140,0	19,0	4
80	80	3"	125,0	200,0	310,0	117,0	62,0	152,0	19,0	4
100	100	4"	150,0	229,0	350,0	140,0	75,0	190,0	19,0	8

Aansluiting flens ANSI (code 39) ¹⁾, materiaal behuizing PP (code 5), PVDF (code 20) ²⁾

MG	DN	NPS	ød		øD	FTF	H	H1	øk	øL	n
			Materiaal								
			5	20							
50	65	2½"	122,0	120,0	185,0	290,0	78,8	38,8	140,0	19,0	4
80	80	3"	133,0	125,0	200,0	310,0	117,0	62,0	152,0	19,0	4
100	100	4"	158,0	150,0	229,0	350,0	140,0	75,0	190,0	19,0	8

Maten in mm

MG = membraangrootte

n = Aantal schroeven

1) Aansluiting

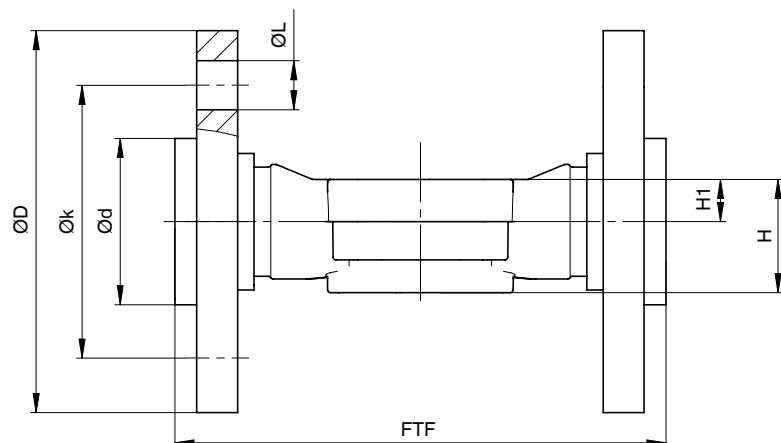
Code 39: Flens ANSI Class 125/150 RF, bouwlengthe FTF EN 558 serie 1, ISO 5752, basic series 1, bouwlengthe alleen bij vorm afsluiterhuis D

2) Materiaal afsluiterhuis

Code 1: PVC-U, grijs

Code 5: PP, versterkt

Code 20: PVDF



Aansluiting flens ANSI (code 39) ¹⁾, materiaal behuizing inliner/outliner (code 71, 75) ²⁾

MG	DN	NPS	ød	øD	FTF	H	H1	øk	øL	n
20	15	1/2"	45,0	95,0	130,0	36,0	10,0	60,0	16,0	4
	20	3/4"	54,0	105,0	150,0	38,0	12,0	70,0	16,0	4
	25	1"	63,0	115,0	160,0	39,0	13,0	79,0	16,0	4
25	32	1 1/4"	73,0	140,0	180,0	41,0	15,0	89,0	16,0	4
40	40	1 1/2"	82,0	150,0	200,0	63,2	23,2	98,0	16,0	4
	50	2"	102,0	165,0	230,0	63,2	23,2	121,0	19,0	4

Maten in mm

MG = membraangrootte

n = Aantal schroeven

1) Aansluiting

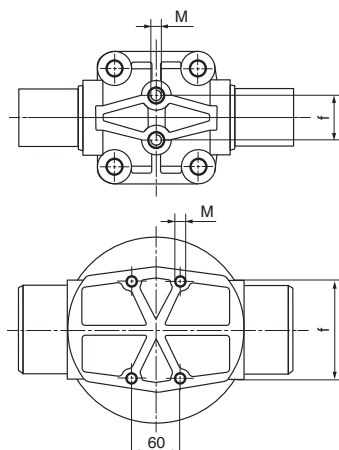
Code 39: Flens ANSI Class 125/150 RF, bouwlengthe FTF EN 558 serie 1, ISO 5752, basic series 1, bouwlengthe alleen bij vorm afsluiterhuis D

2) Materiaal afsluiterhuis

Code 71: Inliner PP-H, grijs, outliner PP, versterkt

Code 75: Inliner PVDF / outliner PP, versterkt

Afsluiterhuisbevestiging



MG	DN	M Aansluitcode 0, 4, 7, 7R, 20, 33, 39, 3M, 3T, 78	M Aansluitcode 30	F
20	15 – 25	M6	M6 *	25,0
25	32	M6	M6 *	25,0
40	40 - 50	M8	M8 *	44,5
50	65	M8	M8 *	44,5

Afmetingen

MG	DN	M Aansluitcode 0, 4, 7, 7R, 20, 33, 39, 3M, 3T, 78	M Aansluitcode 30	F
80	80	M12	1/2" **	100,0
100	100	M10	3/4" **	120,0

Maten in mm, MG = membraangrootte

* Schroefdraad in inch op aanvraag

** Metrische schroefdraad op aanvraag



GEMÜ Gebr. Müller Apparatebau GmbH & Co. KG
Fritz-Müller-Straße 6-8 D-74653 Ingelfingen-Criesbach
Tel. +49 (0)7940 123-0 · info@gemue.de
www.gemu-group.com