

Schuine zittingafsluiter metalen uitvoering

Opbouw

De pneumatisch bediende 2/2-weg schuine zittingafsluiter GEMÜ 554 beschikt over een zuigeraandrijving van kunststof.

De afdichting van de klep­spindel wordt, afhankelijk van grootte en uitvoering, gerealiseerd door een zelfstellende stopbuspakking, of middels een compacte afdichtingshuls. Een schraapring of de contour van de afdichtingshuls beschermt de klep­spindel additioneel tegen vuil en beschadiging. Hierdoor is ook na lang gebruik een onderhoudsvrije en betrouwbare spindelafdichting gewaarborgd.

Eigenschappen

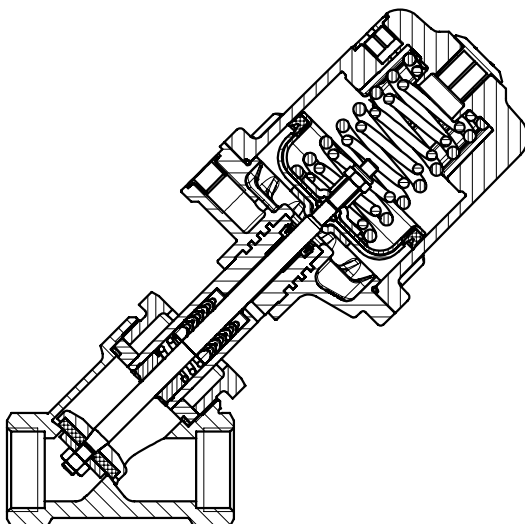
- Geschikt voor neutrale, agressieve*, vloeibare en gasvormige media
- Aanzienlijke besparing van de inbouw­lengte; radiale uitbouw mogelijk door buitendraad-aansluiting
- De onderdelen die met het medium in aanraking komen, kunnen voor de betreffende toepassing worden aangepast
- Een uitvoering met regelconus is leverbaar (Zie datablad GEMÜ 554 Regela­fsluiter)
- ATEX-uitvoeringen leverbaar op aanvraag

Voordelen

- Diverse aansluitmogelijkheden: binnendraad, buitendraad, laseinden
- Hoge capaciteit
- Uitgebreide set toebehoren
- Laag gewicht
- Optioneel geschikt voor contact met levensmiddelen volgens (EG) richtlijn Nr. 1935/2004 (K-nr. 1935)
- Stopbuspakking standaard geschikt voor vacuüm tot 20 mbar (a)

* Zie bij 'Procesmedium' op bladzijde 2

Doorsnedetekening



Technische gegevens

Procesmedium

Agressieve, neutrale, vloeibare en gasvormige media, die de fysische en chemische eigenschappen van de materialen van huis en afdichting niet negatief beïnvloeden.

Max. toelaatbare bedrijfsdruk Zie tabel

Mediumtemperatuur

Aandrijving B -10 tot 160 °C

Aandrijving 0 - 4 -10 tot 180 °C

Max. toelaatbare viscositeit 600 mm²/s

Uitvoeringen voor hogere viscositeit op aanvraag leverbaar

Lekverhouding

Lekverhouding A volgens P11/P12 EN 12266-1

Omgevingscondities

Omgevingstemperatuur 60 °C

Stuurmedium

Neutrale gassen

Max. toelaatbare temperatuur van het stuurmedium: 60 °C

Gegevens van de aandrijving

Aandrijving	Vulvolume	Zuigerdiameter
B	0,01 dm ³	30 mm
0, 3	0,05 dm ³	50 mm
1, 4	0,125 dm ³	70 mm
2	0,625 dm ³	120 mm

Stuurdruk [bar]

Veergesloten (NC)

Aandrijving	
B	4 - 8
0	4,8 - 7,0
1	5,5 - 7,0
2	4 - 7 (DN 20 - 40) 5 - 7 (DN 50 - 80)
3, 4	Min. stuurdruk: zie grafiek Max. stuurdruk 7 bar

Veergeopend (NO) / Dubbelwerkend (DA)

0, 1, 2	max. 7 bar (Waarden zie diagram)
---------	-------------------------------------

Max. bedrijfsdruk [bar]

Aandrijving	DN 6	DN 8	DN 10	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80
Veergesloten (NC) / Stromingsrichting: tegen de klepschotel											
B	10,0	10,0	10,0	10,0	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	12,0	12,0	6,0	2,5	-	-	-	-	-
1	-	-	25,0	25,0	20,0	10,0	7,0	4,5	3,0	-	-
2	-	-	-	-	25,0	25,0	20,0	12,0	10,0	7,0	5,0
Veergesloten (NC) / Stromingsrichting: op de klepschotel											
3	-	-	10,0	10,0	10,0	10,0	-	-	-	-	-
4	-	-	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	-	-
Veergeopend (NO) / Dubbelwerkend (DA) / Stromingsrichting: tegen de klepschotel											
0	-	-	25,0	25,0	20,0	12,0	-	-	-	-	-
1	-	-	25,0	25,0	25,0	25,0	20,0	12,0	8,0	-	-
2	-	-	-	-	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	18,0	10,0

Bij de maximale bedrijfsdrukken moet rekening gehouden worden met de druk/temperatuur verhouding (zie tabel pagina 3).
Alle drukken zijn in bar – overdruk aangegeven.

Kv-waarde [m³/h]

	DN 6	DN 8	DN 10	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80
Laseinden, DIN 11850	1,6	1,8	2,4	2,4	-	-	-	-	-	-	-
Laseinden, DIN 11866	-	2,2	4,5	5,5	11,7	20,5	33,0	51,0	61,0	110,0	117,0
Binnendraad, DIN ISO 228	-	-	4,5	5,4	10,0	15,2	23,0	41,0	68,0	95,0	130,0

De Kv-waarden zijn bepaald volgens de norm IEC 534. De Kv-waarden gelden voor stuurfunctie 1 (NC) en de grootste aandrijving voor de betreffende nominale diameter. Andere combinaties kunnen andere Kv-waarden hebben.

Druk- / Temperatuur-aanduiding voor schuine zittingafsluiters

Aansluiting Code	Materiaal code	Toelaatbare bedrijfsdrukken in bar bij temperatuur in °C*					
		RT	100	150	200	250	300
1, 3C, 3D, 9 (bis DN 50)	9	16,0	16,0	16,0	13,5	-	-
1, 9 (ab DN 65)	9	10,0	10,0	10,0	8,5	-	-
1, 9, 17, 37, 60, 3C, 3D	37	25,0	23,8	21,4	18,9	17,5	16,1
0, 16, 17, 18, 37, 59, 60	34	25,0	24,5	22,4	20,3	18,2	16,1
13 (DN 15 - DN 50)	34	25,0	23,6	21,5	19,8	18,6	17,2
80, 88 (DN 15 - DN 40)	34	25,0	21,2	19,3**	-	-	-
80, 88 (DN 50 - DN 80)	34	16,0	16,0	16,0**	-	-	-
82 (DN 15 - DN 32)	34	25,0	21,2	19,3**	-	-	-
82 (DN 40 - DN 65)	34	16,0	16,0	16,0**	-	-	-
86 (DN 15 - DN 40)	34	25,0	21,2	19,3**	-	-	-
86 (DN 50 - DN 65)	34	16,0	16,0	16,0**	-	-	-
47 (DN 15 - DN 50)	34	15,9	13,3	12,0	11,1	10,2	9,7
0, 16, 17, 18, 59, 60	40	25,0	20,6	18,7	17,1	15,8	14,8
1A, 1B, 59	C2	25,0	21,2	19,3	17,9	16,8	15,9

* De appendages zijn inzetbaar tot -10 °C
Alle drukken zijn in bar – overdruk aangegeven.

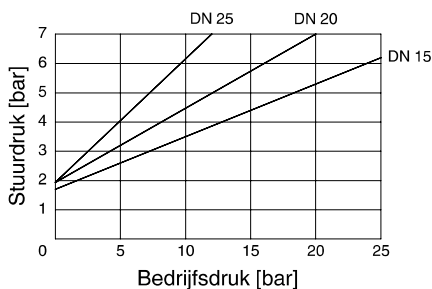
** max. Temperatuur 140 °C

KT = Kamertemperatuur

Stuurdruk / Bedrijfsdruk grafieken

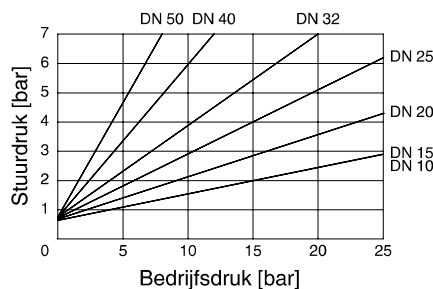
Aandrijving 0 Veergeopend (NO) Dubbelwerkend (DA)

min. stuurdruk als functie van de bedrijfsdruk
(Stromingsrichting: tegen de klepschotel)



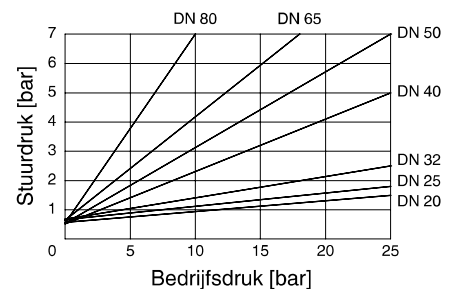
Aandrijving 1 Veergeopend (NO) Dubbelwerkend (DA)

min. stuurdruk als functie van de bedrijfsdruk
(Stromingsrichting: tegen de klepschotel)



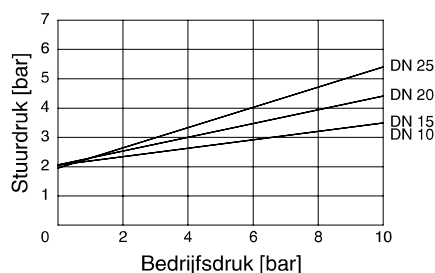
Aandrijving 2 Veergeopend (NO) Dubbelwerkend (DA)

min. stuurdruk als functie van de bedrijfsdruk
(Stromingsrichting: tegen de klepschotel)



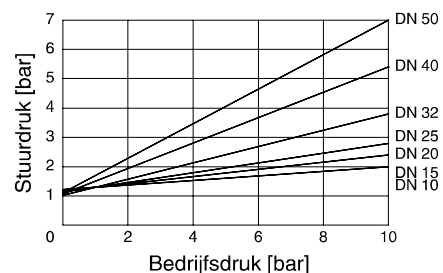
Aandrijving 3 Veergesloten (NC)

min. stuurdruk als functie van de bedrijfsdruk
(Stromingsrichting: op de klepschotel)



Aandrijving 4 Veergesloten (NC)

min. stuurdruk als functie van de bedrijfsdruk
(Stromingsrichting: op de klepschotel)



Bestelgegevens

Uitvoering klephuis	Code
Rechte doorgangsuitvoering	D
Hoekuitvoering alleen in materiaalcode 37 (DN 15 - 50)	E

Aansluitingen	Code
Laseinden	
Laseinden DIN	0
Laseinden DIN 11850, serie 1	16
Laseinden DIN 11850, serie 2	17
Laseinden DIN 11850, serie 3	18
Laseinden DIN 11866, serie 1A	1A
Laseinden DIN 11866, serie 1B	1B
Laseinden SMS 3008	37
Laseinden ASME BPE	59
Laseinden EN ISO 1127	60

Schroefdraadverbindingen	
Binnendraad DIN ISO 228	1
Binnendraad BS 21 Rc inbouw lengte DIN 3202-4 serie M8	3C
Buitendraad DIN ISO 228	9
Binnendraad NPT inbouw lengte DIN 3202-4 serie M8	3D

Flenzen	
Flenzen EN 1092 / PN25 / Form B, Inbouwmaat: zie afmetingen huis	13
Flenzen ANSI CLASS 125/150RF, Inbouwmaat: zie afmetingen huis	47

Tri-clamps	
Tri-clamp ASME BPE voor ASME BPE pijp, inbouw lengte ASME BPE	80
Tri-clamp DIN 32676 Serie B voor EN ISO 1127 pijp, inbouw lengte EN 558, serie 1	82
Tri-clamp DIN 32676 Serie A voor DIN 11850 pijp, inbouw lengte EN 558, serie 1	86
Tri-clamp ASME BPE voor ASME BPE pijp, inbouw lengte EN 558, serie 1	88

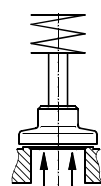
Materiaal huis	Code
(Rg 5) CC499K, Gietbrons	9
1.4435 (ASTM A 351 CF3M $\approx$ 316L), gegoten RVS	34
1.4408, gegoten RVS	37
1.4435 (316 L) gesmeed RVS	40
1.4435, gegoten RVS	C2*
Materiaal is gelijkwaardig aan 316L	
* Bij huismateriaal C2 moet een oppervlakteruwheid gekozen worden in de rubriek "K nummer".	

Zittingafdichting	Code
PTFE	5
Glasvezelversterkt PTFE	5G
PFA (Aandrijving B)	30
Andere zittingafdichtingen op aanvraag	

Stuurfunctie	Code
Veergesloten (NC)	1
Veergeopend (NO) (Niet met aandrijving B)	2
Dubbelwerkend (DA) (Niet met aandrijving B)	3

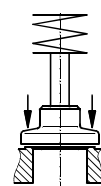
Grootte aandrijving	Stroomingsrichting	Code
Aandrijving B Zuiger $\varnothing$ 30 mm	Tegen de klepschotel	B*
Aandrijving 0 Zuiger $\varnothing$ 50 mm	Tegen de klepschotel	0*
Aandrijving 1 Zuiger $\varnothing$ 70 mm	Tegen de klepschotel	1*
Aandrijving 2 Zuiger $\varnothing$ 120 mm	Tegen de klepschotel	2*
Aandrijving 3 Zuiger $\varnothing$ 50 mm	Op de klepschotel	3**
Aandrijving 4 Zuiger $\varnothing$ 70 mm	Op de klepschotel	4**
* Aanbevolen stroomingsrichting om 'waterslag' te voorkomen		
** Alleen met stuurfunctie NC		

GEMÜ 554
Aandrijvingen
B, 0, 1, 2



Aanstroming
tegen de
klepschotel

GEMÜ 554
Aandrijvingen
3, 4



Aanstroming
op de
klepschotel

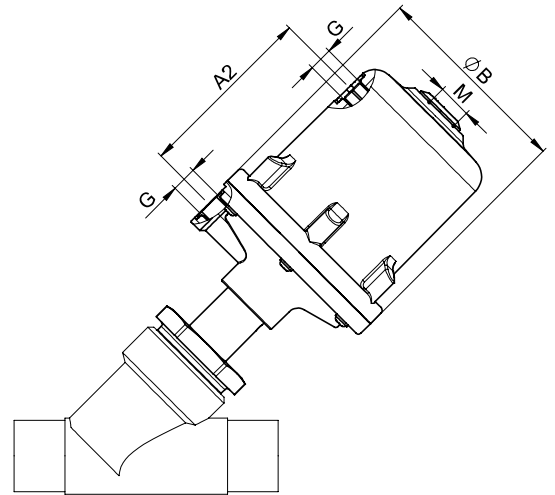
K nummer	Code
Oppervlakte ruwheden voor huismateriaal C2	
Buitenkant elektrolytisch gepolijst / binnenkant mechanisch gepolijst Ra $\leq$ 0,6 μ m	1903
Buitenkant elektrolytisch gepolijst / binnenkant mechanisch gepolijst Ra $\leq$ 0,8 μ m	1904
Buitenkant elektrolytisch gepolijst / binnenkant mechanisch gepolijst Ra $\leq$ 0,4 μ m	1909

Bestelvoorbeeld	554	15	D	1	9	5	1	1	-
Type	554								
Doorlaat		15							
Uitvoering klephuis (code)			D						
Aansluitingen (code)				1					
Materiaal huis (code)					9				
Zittingafdichting (code)						5			
Stuurfunctie (code)							1		
Grootte aandrijving (code)								1	
K nummer (code)									-

Maten van de aandrijving / Inbouwmaten – afsluiter in rechte doorgangsuitvoering [mm]

Afmetingen van de aandrijving

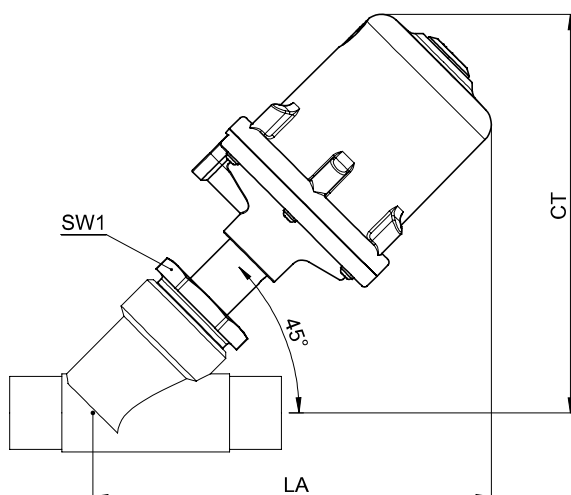
Grootte aandrijving	ø B	M	A2	G
B	43,0	M 12x1	-	G 1/8
0 + 3	72,0	M 16x1	70	G 1/4
1 + 4	96,0	M 16x1	86	G 1/4
2	168,0	M 22x1,5	149	G 1/4



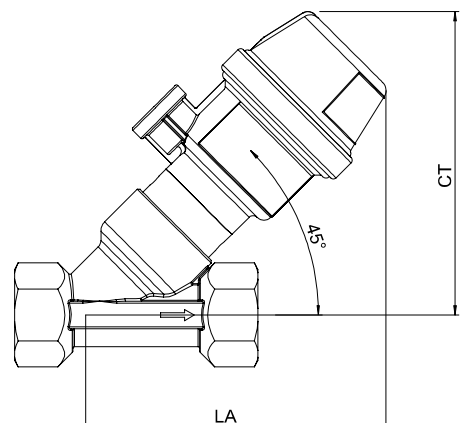
Inbouwmaten / Gewicht [kg]

		Aandrijving B		Aandrijving 0 en 3		Aandrijving 1 en 4		Aandrijving 2	
DN	Sleutelwijdte SW1	H/LA	Gewicht	H/LA	Gewicht	H/LA	Gewicht	H/LA	Gewicht
6	-	82	0,3	-	-	-	-	-	-
8	-	82	0,3	-	-	-	-	-	-
10	-	82	0,3	-	-	-	-	-	-
15	-	82	0,3	-	-	-	-	-	-
10	36	-	-	153	0,9	180	1,4	-	-
15	36	-	-	155	0,9	182	1,4	-	-
20	41	-	-	165	1,1	192	1,6	279	-
25	46	-	-	165	1,3	192	1,8	279	-
32	55	-	-	-	-	200	2,4	287	5,1
40	60	-	-	-	-	206	2,7	293	6,0
50	75	-	-	-	-	214	3,4	301	6,9
65	75	-	-	-	-	-	-	313	8,5
80	75	-	-	-	-	-	-	330	10,1

Inbouwmaten – Aandrijving 0, 1, 2, 3, 4



Inbouwmaten – Aandrijving B



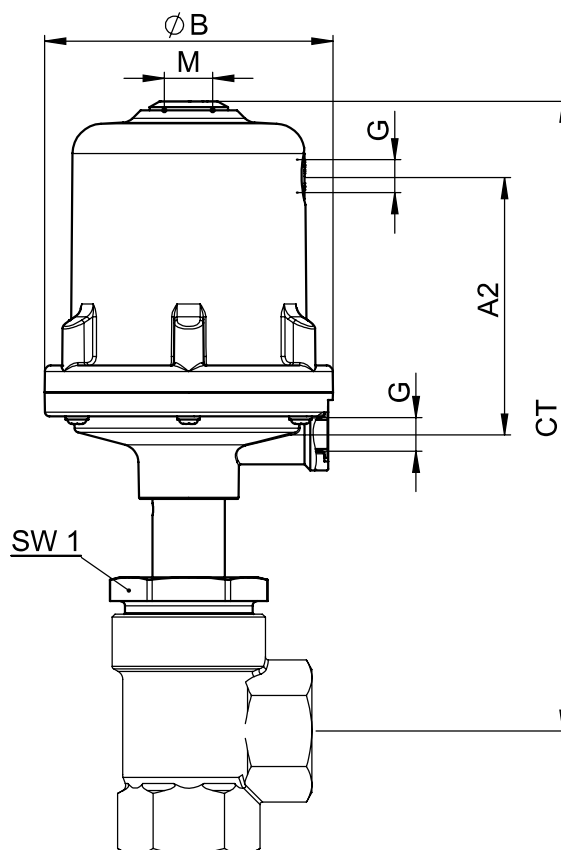
Maten van de aandrijving / Inbouwmaten – afsluiter in hoekuitvoering [mm]

Afmetingen van de aandrijving

Grootte aandrijving	ø B	M	A2	G
B	43,0	M 12x1	-	G 1/8
0 + 3	72,0	M 16x1	70	G 1/4
1 + 4	96,0	M 16x1	86	G 1/4
2	168,0	M 22x1,5	149	G 1/4

Inbouwmaten / Gewicht [kg]

		Aandrijving 0 en 3		Aandrijving 1 en 4		Aandrijving 2	
DN	Sleutelwijdte SW1	CT	Gewicht	CT	Gewicht	CT	Gewicht
15	36	172	0,9	200	1,4	-	-
20	41	175	1,1	203	1,6	298	-
25	46	179	1,3	207	1,8	302	-
32	55	-	-	210	2,4	305	5,1
40	60	-	-	215	2,7	310	6,0
50	75	-	-	222	3,4	317	6,9



Maten van het huis [mm]

Binnendraadaansluitingen DIN, code aansluiting 1 Materiaal huis: Gietbrons (code 9), 1.4408 (code 37)

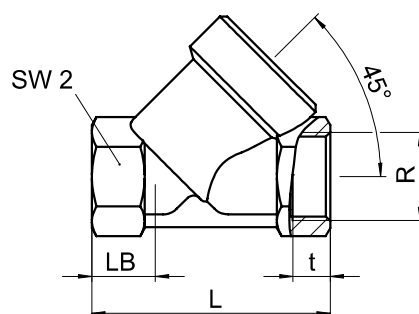
DN	L	LB	R	t	SW2	
8*	65	19,0	G 1/4	9,0	17	6-kt
10*	65	19,0	G 3/8	9,0	24	6-kt
15*	65	19,0	G 1/2	9,0	24	6-kt
10	65	16,5	G 3/8	9,0	27	6-kt
15	65	16,5	G 1/2	15,0	27	6-kt
20	75	17,5	G 3/4	16,3	32	6-kt
25	90	24,0	G 1	19,1	41	6-kt
32	110	33,0	G 1 1/4	21,4	50	8-kt
40	120	30,0	G 1 1/2	21,4	55	8-kt
50	150	40,0	G 2	25,7	70	8-kt
65	190	46,0	G 2 1/2	30,2	85	8-kt
80	220	50,0	G 3	33,3	100	8-kt

* Alleen met aandrijving B Materialen: zie overzichtstabel op de achterzijde

Binnendraadaansluitingen NPT, BS 21 Rc, code aansluiting 3C, 3D Materiaal huis: Gietbrons (code 9), 1.4408 (code 37)

					Code aansluiting			
					3C		3D	
DN	L	LB	SW2		R	t	R	t
8*	65	19,0	17	6-kt	-	-	1/4" NPT	10,1
10*	65	27,0	24	6-kt	-	-	3/8" NPT	10,4
15*	65	27,0	24	6-kt	-	-	1/2" NPT	13,6
15	65	16,5	27	6-kt	Rc 1/2	15,0	1/2" NPT	13,6
20	75	17,5	32	6-kt	Rc 3/4	16,3	3/4" NPT	14,1
25	90	24,0	41	6-kt	Rc 1	19,1	1" NPT	17,0
32	110	33,0	50	8-kt	Rc 1 1/4	21,4	1 1/4" NPT	17,5
40	120	30,0	55	8-kt	Rc 1 1/2	21,4	1 1/2" NPT	17,3
50	150	40,0	70	8-kt	Rc 2	25,7	2" NPT	17,8
65	190	46,0	85	8-kt	Rc 2 1/2	30,2	2 1/2" NPT	23,7
80	220	50,0	100	8-kt	Rc 3	33,3	3" NPT	25,8

* Alleen met aandrijving B Materialen: zie overzichtstabel op de achterzijde



Overzichtstabel metalen klephuizen voor GEMÜ 554 met aandrijving B

	Schroefdraadverbindingen				Laseinden					
Code aansluiting	1	9		3D	0	16	17	18	59	60
Code materiaal	37	37	40	37	40	40	40	40	40	40
DN 6	-	-	X	-	X	-	-	-	-	-
DN 8	X	X	-	X	X	-	-	-	-	X
DN 10	X	X	-	X	-	X	X	X	X	-
DN 15	X	X	-	X	-	-	-	-	X	-

Overzichtstabel metalen klephuizen voor GEMÜ 554 met aandrijving 0 - 4

	Bouten													
Code aansluiting	0	16	17		18	1A	1B	37		59			60	
Code materiaal	34	34	34	37	34	C2	C2	34	37	34	37	C2	34	37
DN 8	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-
DN 10	-	X	X	-	X	X	X	-	-	-	-	-	X	-
DN 15	X	X	X	X	X	X	X	-	-	X	-	X	X	X
DN 20	X	X	X	X	X	X	X	-	-	X	-	X	X	X
DN 25	X	X	X	X	X	X	X	X	-	X	-	X	X	X
DN 32	-	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-	-	X	X
DN 40	X	X	X	X	X	X	X	X	-	X	-	X	X	X
DN 50	X	X	X	X	X	X	X	X	-	X	-	X	X	X
DN 65	-	-	-	X	-	X	X	-	X	-	X	X	-	X
DN 80	-	-	-	X	-	X	X	-	X	-	X	X	-	X

Overzichtstabel metalen klephuizen voor GEMÜ 554 met aandrijving 0 - 4

	Schroefdraadverbindingen								Clamp				Flenzen		
Code aansluiting	1			3C	9		3D			80	82	86	88	13	47
Code materiaal	9	37	37	37	9	37	9	37	37	34	34	34	34	34	34
Uitvoering klephuis		Rechte doorgangs-uitvoering	Hoek-uitvoering					Rechte doorgangs-uitvoering	Hoek-uitvoering						
DN 10	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DN 15	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
DN 20	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
DN 25	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
DN 32	X	X	X	X	-	X	X	X	X	-	X	X	-	X	X
DN 40	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
DN 50	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
DN 65	X	X	-	X	X	X	-	X	-	-	-	-	-	-	-
DN 80	X	X	-	X	X	X	-	X	-	-	-	-	-	-	-

Meer zittingafsluiters, toebehoren en andere producten vindt u in onze productenoverzichten en prijslijsten.
Neem contact met ons op.

GEMÜ® VENTIEL-, MEET- EN
REGELSYSTEMEN

