

# **GEMÜ 487 Victoria**

## **Manuell vridspjällsventil**



### **Funktioner**

- Låga vridmoment tack vare spjällskivans särskilda kontur
- Ännu bättre tätning
- Universal användning genom de många materialvalen
- Robust husbeläggning enligt ISO 12944-6 C5-M
- Låsbar handspak
- Ändlägesövervakning som tillval
- Min. 250 µm skiktjocklek
- Dropp- och blåsfritt tät enligt EN 12266-1/P12, läckagegrad A

### **Beskrivning**

Den mjuktätande centrerade vridspjällsventilen GEMÜ 487 Victoria manövreras manuellt. Beroende på kundens önskemål har den antingen handspak eller handdrev av metall. Vridspjällsventilen finns i de nominella diametrarna DN 25 till 600 och i standardiserade inbyggnadslängder: ISO 5752/20 | EN 558-1/20 | API 609 kategori A (DIN 3202 K1) i husvarianterna wafer, lug och U-sektion.

### **Tekniska specifikationer**

- Mediets temperatur: -10 till 150 °C
- Omgivningstemperatur: -10 till 70 °C
- Driftryck: 0 till 16 bar
- Dimensioner: DN 25 till 600
- Ventilhus typer: Lug | U-sektion | Wafer
- Anslutningsstandarder: AS | ASME | BS | DIN | EN | ISO | JIS
- Ventilhusmaterial: EN-GJS-400-15, segjärnsmaterial
- Höljesbeläggning: Epoxid
- Manschett material: EPDM | FKM | NBR | SBR, nötningsbeständig
- Spjällskiva material: 1.4408, polerat precisionsgjutgods | 1.4408, precisionsgjutgods | EN-GJS-400-15, segjärnsmaterial
- Spjällskivebeläggningar: EPDM | Epoxid | Halar® | Rilsan®
- Överensstämmelser: ACS | ATEX | Belgaqua | DNV GL | DVGW dricksvatten | DVGW gas | EAC | FDA | WRAS



## Produktlinje



**GEMÜ 480**  
Victoria

**GEMÜ 487**  
Victoria

**GEMÜ 481**  
Victoria

**GEMÜ 488**  
Victoria

### Typ av manöverdon

Med fri axelände	●	-	-	-
Manuell	-	●	-	-
Pneumatisk	-	-	●	-
Elmotordriven	-	-	-	●
<b>Dimensioner</b>	DN 25 till 600	DN 25 till 600	DN 25 till 600	DN 25 till 600
<b>Mediets temperatur</b>	-10 till 150 °C	-10 till 150 °C	-10 till 150 °C	-10 till 150 °C
<b>Max. drifttryck<sup>1)</sup></b>	16 bar	16 bar	16 bar	16 bar

### Anslutningstyper

Fläns (lug)	●	●	●	●
Fläns (U-sektion)	●	●	●	●
Fläns (wafer)	●	●	●	●

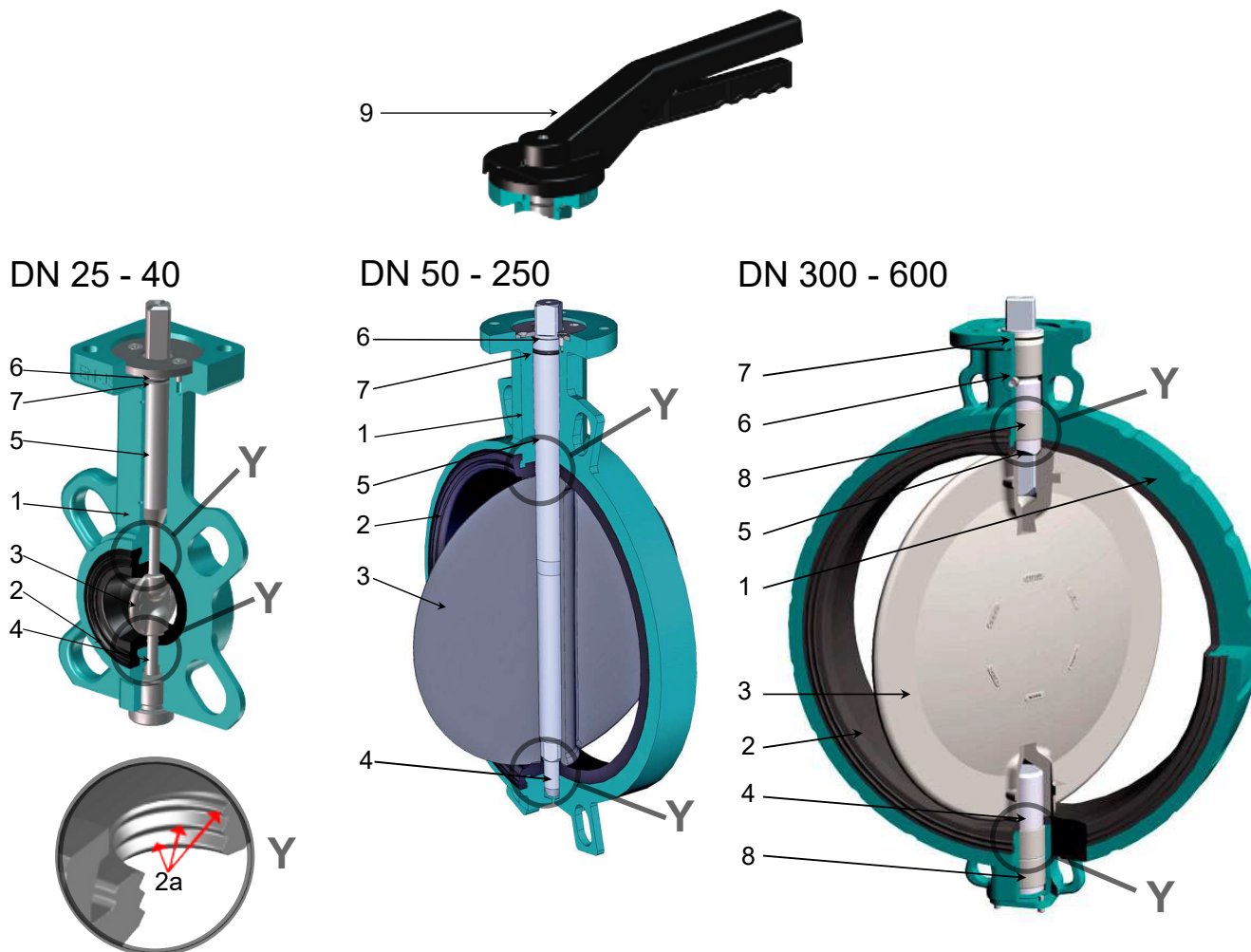
### Överensstämmelser

ACS	●	●	●	●
ATEX	●	●	●	●
Belgaqua	●	●	●	●
CSA	-	-	-	●
DNV GL	●	●	●	●
DVGW dricksvatten	●	●	●	●
DVGW gas	●	●	●	●
EAC	●	●	●	●
FDA	●	●	●	●
WRAS	●	●	●	●

1) Reducerade tryck vid användning som ändventil

## Produktbeskrivning

### Om produkten



Pos.	Beteckning	Material
1	Ventilhus	Segjärn 5.3106, epoxybeläggning (RAL 5021)
2	Manschett	Olika elastomerer (se beställningsuppgifter)
2a	Flerfaldig tätningskontur i axel- resp. spindelområdet	
3	Spjällskiva	Olika material (se beställningsuppgifter)
4	Axel	1.4021
5	Spindel med lägesindikering	1.4021
6	Utblåsningssäkring	1.4301
7	O-ring	NBR
8	Hylsa	Stål förzinkat med PTFE-baksida
9	Handspak eller handvred med drivenhet	Handspak: aluminium Handvred med drivenhet: aluminium eller GG25, polyuretanbeläggning

**Tillgängliga utföranden****Ventilhus****Husform wafer (kod W)**

DN	Drifttryck	Anslutningstyp (kod) <sup>1)</sup>								
		1	2	3	D	T	U	G	H	S
		PN 6	PN 10	PN 16	ANSI Cl 150	AS Tab "D"	AS Tab "E"	JIS 10 K	BS Tab "D"	BS Tab "E"
25	16 bar	X	-	X	X	X	X	X	X	X
32		X	-	X	X	X	X	X	X	X
40		X	-	X	X	X	X	X	X	X
50		X	-	X	X	X	X	X	X	X
65		X	-	X <sup>2)</sup>	X	-	-	X	-	-
80		X	-	X	X	-	-	X	-	-
100		X	-	X	X	X	X	X	-	X
125	10 bar,	X	-	X	X	X	X	X	X	X
150	16 bar	X	-	X	X	X	X	X	-	X
200	3 bar, 10 bar, 16 bar	X	X	X	X	X	X	X	-	X
250	3 bar, 10 bar	X	X	X	X	-	X	-	-	-
300		X	X	X	X	X	X	-	-	-
350		-	X	X	X	X	X	-	X	X
400		-	X	X	X	-	-	X	-	-
450		-	X	X	X	-	X	X	-	X
500		-	X	X	X	-	-	X	-	-
600		-	X	X	X	X	X	X	X	X

1) **Anslutningstyp**

Kod 1: Fläns EN 1092 / PN 6, bygglängd FTF EN 558 serie 20

Kod 2: Fläns EN 1092 / PN 10, bygglängd FTF EN 558 serie 20

Kod 3: Fläns EN 1092 / PN 16, bygglängd FTF EN 558 serie 20

Kod D: ANSI B16.5, Class 150, bygglängd FTF EN 558 serie 20, på LUG-ventilhus / gängade hål UNC-gänga

Kod G: JIS 10 K, bygglängd FTF EN 558 serie 20

Kod H: Fläns BS 10 Tab "D", bygglängd FTF EN 558 serie 20

Kod S: Fläns BS 10 Tab "E", bygglängd FTF EN 558 serie 20

Kod T: Fläns AS 2129 Tab "D", bygglängd FTF EN 558 serie 20

Kod U: Fläns AS 2129 Tab "E", bygglängd FTF EN 558 serie 20

## 2) DN 65 för 8 hål, kan fås på begäran

X = standard

**Husform lug (kod L)**

DN	Drifttryck	Anslutningstyp (kod) <sup>1)</sup>								
		1	2	3	D	T	U	G	H	S
		PN 6	PN 10	PN 16	ANSI CI 150	AS Tab "D"	AS Tab "E"	JIS 10 K	BS Tab "D"	BS Tab "E"
<b>50</b>	16 bar	X	-	X	X	X	X	X	X	X
<b>65</b>		X	-	X <sup>2)</sup>	X	-	-	X	-	-
<b>80</b>		X	-	X	X	X	X	X	X	X
<b>100</b>		X	-	X	X	X	X	X	X	X
<b>125</b>	10 bar,	X	-	X	X	X	X	X	X	X
<b>150</b>	16 bar	X	-	X	X	X	X	X	X	X
<b>200</b>	3 bar, 10 bar, 16 bar	X	<b>X</b>	X	X	X	X	X	X	X
<b>250</b>	3 bar,	X	<b>X</b>	X	X	-	X	X	-	-
<b>300</b>	10 bar	X	<b>X</b>	X	X	X	X	-	X	X
<b>350</b>		-	<b>X</b>	X	X	-	-	X	-	-
<b>400</b>		-	<b>X</b>	X	X	-	-	X	-	-

1) **Anslutningstyp**

Kod 1: Fläns EN 1092 / PN 6, bygglängd FTF EN 558 serie 20

Kod 2: Fläns EN 1092 / PN 10, bygglängd FTF EN 558 serie 20

Kod 3: Fläns EN 1092 / PN 16, bygglängd FTF EN 558 serie 20

Kod D: ANSI B16.5, Class 150, bygglängd FTF EN 558 serie 20, på LUG-ventilhus / gängade hål UNC-gånga

Kod G: JIS 10 K, bygglängd FTF EN 558 serie 20

Kod H: Fläns BS 10 Tab "D", bygglängd FTF EN 558 serie 20

Kod S: Fläns BS 10 Tab "E", bygglängd FTF EN 558 serie 20

Kod T: Fläns AS 2129 Tab "D", bygglängd FTF EN 558 serie 20

Kod U: Fläns AS 2129 Tab "E", bygglängd FTF EN 558 serie 20

## 2) borrad, med 4 gängade hål och 8 skruvar (vardera 4 st. på vänster och höger sida)

X = standard

**Husform U-sektion (kod U)**

DN	Drifttryck	Anslutningstyp (kod) <sup>1)</sup>						
		1	2	3	D	U	H	S
		PN 6	PN 10	PN 16	ANSI CI 150	AS Tab "E"	BS Tab "D"	BS Tab "E"
<b>400</b>	3 bar,	X <sup>2)</sup>	<b>X</b>	X	X	-	-	-
<b>450</b>	10 bar	X <sup>2)</sup>	<b>X</b>	X	X	X	-	X
<b>500</b>		X <sup>2)</sup>	<b>X</b>	X	X	-	-	-
<b>600</b>		X <sup>2)</sup>	<b>X</b>	X	X	-	X	-

1) **Anslutningstyp**

Kod 1: Fläns EN 1092 / PN 6, bygglängd FTF EN 558 serie 20

Kod 2: Fläns EN 1092 / PN 10, bygglängd FTF EN 558 serie 20

Kod 3: Fläns EN 1092 / PN 16, bygglängd FTF EN 558 serie 20

Kod D: ANSI B16.5, Class 150, bygglängd FTF EN 558 serie 20, på LUG-ventilhus / gängade hål UNC-gånga

Kod H: Fläns BS 10 Tab "D", bygglängd FTF EN 558 serie 20

Kod S: Fläns BS 10 Tab "E", bygglängd FTF EN 558 serie 20

Kod U: Fläns AS 2129 Tab "E", bygglängd FTF EN 558 serie 20

## 2) finns endast med gängade hål

X = standard

**Drifttryck**

DN	Beställningsalternativ <sup>1)</sup>		
	3 bar	10 bar	16 bar
25	-	-	X
32	-	-	X
40	-	-	X
50	-	-	X
65	-	-	X
80	-	-	X
100	-	-	X
125	-	X <sup>2)</sup>	X <sup>3)</sup>
150	-	X <sup>2)</sup>	X <sup>3)</sup>
200	X	X <sup>2)</sup>	X <sup>3)</sup>
250	X	X	-
300	X	X	-
350	X	X	-
400	X	X	-
450	X	X	-
500	X	X	-
600	X	X	-

1) **Drifttryck**

Kod 0: 3 bar

Kod 2: 10 bar

Kod 3: 16 bar

- 2) i kombination med manschett NBR (kod N) eller FPM (kod V)
- 3) ej i kombination med manschett NBR (kod N) eller FPM (kod V)

## Produktöverensstämmelser

	Tillåtna utföranden			Specialfunktion (kod)
	Material spjällskiva	Material manschett	Fixering	
<b>Dricksvatten</b>				
DVGW vatten (W270, KTW – riktlinjer beträffande plast för vattentransport)	CF8M, 1.4408 (kod A) CF8M, 1.4408 polerad (kod B)	EPDM (kod W)	alla versioner	D
ACS	CF8M, 1.4408, (kod A) CF8M, 1.4408 polerad (kod B) Super Duplex, 1.4469 (kod D) EN-GJS-400-15,GGG40 Rilsan® PA11-beläggning (kod R)	EPDM (kod W)	alla versioner	A
WRAS	CF8M, 1.4408 (kod A) CF8M, 1.4408 polerad (kod B)	EPDM (kod W)	alla versioner	W
Belgaqua	CF8M, 1.4408, (kod A) CF8M, 1.4408 polerad (kod B) Super Duplex, 1.4469 (kod D)	EPDM (kod W)	Lös (kod L)	B
<b>Gas</b>				
DVGW gas	CF8M, 1.4408, (kod A) CF8M, 1.4408 polerad (kod B)	NBR (kod J)	alla versioner	G
<b>Livsmedel</b>				
FDA	CF8M, 1.4408, (kod A) CF8M, 1.4408 polerad (kod B) Super Duplex, 1.4469 (kod D)	EPDM, vit (kod M) EPDM HT (kod Z)	Lös (kod L)	ingen beställningskod krävs
<b>Fartygsgodkännande</b>				
DNV GL	alla material	alla material utom SBR	alla versioner	S
<b>Explosionsskydd</b>				
ATEX <sup>1)</sup>	alla material	alla material	alla versioner	X
<b>CE</b>				
Direktivet för tryckbärande utrustning	alla material	alla material	alla versioner	ingen beställningskod krävs
Maskindirektivet <sup>2)</sup>	alla material	alla material	alla versioner	ingen beställningskod krävs
EMC-direktivet <sup>3)</sup>	alla material	alla material	alla versioner	ingen beställningskod krävs
Lågspänningsdirektivet <sup>3)</sup>	alla material	alla material	alla versioner	ingen beställningskod krävs

övriga egenskaper saknar relevans för godkännanden

1) endast GEMÜ 480

2) endast GEMÜ 481, 488

3) endast GEMÜ 488

**Manöverdonstillhörighet****Tillhörighet handspak med spärr**

Drifttryck	DN	Manöverdo nets fläns	Beteckning	Kod
<b>10 bar, 16 bar</b>	<b>25 bis 50</b>	F05	AHL.F0509.200	AHL09
	<b>65, 80</b>	F05	AHL.F0511.200	AHL11
	<b>100</b>	F07	AHL.F0514.200	AHL14
	<b>125, 150</b>	F07	AHL.F0717.270	AHL17
	<b>200</b>	F10	AHL.F1022.340	AHL22
<b>3 bar</b>	<b>250</b>	F10	AHL.F1017.340	AHL22

**Tillhörighet steglös handspak**

Drifttryck	DN	Manöverdo nets fläns	Beteckning	Kod
<b>10 bar, 16 bar</b>	<b>25 bis 50</b>	F05	SAHL.F0509.200	SAHL09
	<b>65, 80</b>	F05	SAHL.F0511.200	SAHL11
	<b>100</b>	F07	SAHL.F0514.200	SAHL14
	<b>125 bis 150</b>	F07	SAHL.F0717.270	SAHL17

**Tillhörighet handvred med drivenhet**

Drifttryck	DN	Manöverdo nets fläns	Beteckning	Kod
<b>3 bar, 10 bar, 16 bar</b>	<b>25 bis 50</b>	F05	GB23205F05-F07D9 PS100	GB232
	<b>65, 80</b>	F05	GB23205F05-F07D11 PS100	GB232
	<b>100</b>	F05	GB23205F05-F07D14 PS100	GB232
	<b>125</b>	F05	GB23206F05-F07D17 PS100	GB232
	<b>150</b>	F05	GB23206F05-F07D17 PS160	GB232
	<b>200 bis 300</b>	F07	GB23208F07-F10D22 PS200	GB232
	<b>350</b>	F10	GB23214F10-F12D27 SG500	GB232
	<b>400</b>	F14	GB23214 F14D36 SG500	GB232
	<b>450, 500</b>	F10	GB880NF10-F14D36 SG800	GB880N
	<b>600</b>	F12	GB1250NF12-F16D46 SG700	GB1250N



## Beställningsuppgifter

Beställningsuppgifterna ger en översikt över standardkonfigurationerna.

Kontrollera tillgänglighet före beställning. Ytterligare konfigurationer på begäran.

Produkter som beställs med **fetmarkerade beställningsalternativ** utgör så kallade prioriterade modellserier. Dessa kan levereras snabbare, beroende på nominell diameter.

## Beställningskoder

1 Typ	Kod
Vridspjällsventil med manuellt manöverdon	487

2 DN	Kod
DN 25	25
DN 32	32
DN 40	40
DN 50	50
DN 65	65
DN 80	80
DN 100	100
DN 125	125
DN 150	150
DN 200	200
DN 250	250
DN 300	300
DN 350	350
DN 400	400
DN 450	450
DN 500	500
DN 600	600

3 Ventilhusstyp	Kod
<b>Lug, bygglängd FTF EN 558 serie 20</b>	<b>L</b>
U-sektion, bygglängd FTF EN 558 serie 20	U
<b>Wafer, bygglängd FTF EN 558 serie 20</b>	<b>W</b>

4 Drifttryck	Kod
3 bar	0
<b>10 bar</b>	<b>2</b>
<b>16 bar</b>	<b>3</b>

5 Anslutningstyp	Kod
Fläns EN 1092 / PN 6, bygglängd FTF EN 558 serie 20	1
<b>Fläns EN 1092 / PN 10, bygglängd FTF EN 558 serie 20</b>	<b>2</b>
<b>Fläns EN 1092 / PN 16, bygglängd FTF EN 558 serie 20</b>	<b>3</b>
ANSI B16.5, Class 150, bygglängd FTF EN 558 serie 20, på LUG-ventilhus / gängade hål UNC-gänga	D
JIS 10 K, bygglängd FTF EN 558 serie 20	G

5 Anslutningstyp	Kod
Fläns BS 10 Tab "D", bygglängd FTF EN 558 serie 20	H
Fläns BS 10 Tab "E", bygglängd FTF EN 558 serie 20	S
Fläns AS 2129 Tab "D", bygglängd FTF EN 558 serie 20	T
Fläns AS 2129 Tab "E", bygglängd FTF EN 558 serie 20	U

6 Husmaterial	Kod
<b>EN-GJS-400-15 (GGG 40), epoxybeläggning 250 µm</b>	<b>2</b>

7 Material spjällskiva	Kod
<b>1.4408, precisionsgjutgods</b>	<b>A</b>
1.4408, precisionsgjutgods, polerat	B
<b>1.4408, Halar-beläggning</b>	<b>C</b>
<b>1.4469, Superduplex</b>	<b>D</b>
EN-GJS-400-15 (GGG 40), epoxybeläggning	E
EN-GJS-400-15 (GGG 40), Halar-beläggning	P
<b>EN-GJS-400-15 (GGG 40), Rilsan PA11-beläggning</b>	<b>R</b>

8 Material spindel	Kod
<b>Spindel 1.4021</b>	<b>1</b>

9 Manschett	Kod
<b>EPDM</b>	<b>E</b>
AB/P - SBR (nöttningsbeständigt)	F
<b>NBR (DVGW gasgodkännande)</b>	<b>J</b>
EPDM (FDA-godkännande), vit	M
<b>NBR</b>	<b>N</b>
<b>FPM</b>	<b>V</b>
<b>EPDM (ACS-, WRAS-, DVGW vatten-, Belgaqua-godkännande)</b>	<b>W</b>
<b>EPDM HT (FDA-godkännande)</b>	<b>Z</b>

10 Manschettfixering	Kod
Sätsering limmad i ventilhuset	B
<b>Sätsering lös</b>	<b>L</b>

11 Utförandetyp	Kod
Inga	

## Beställningsuppgifter

11 Utförandetyyp	Kod
Medieområdet rengjort för lackbeständighet, delar insvetsade i folie	0101
Drivenhet förberedd för montering av gränslägesbrytare	7042

12 Styrfunktion	Kod
Manuell manövrering (MA)	0

13 Manöverdonsutförande	Kod
Handspak aluminium	AHL09
Handspak aluminium	AHL11
Handspak aluminium	AHL14
Handspak aluminium	AHL17
Handspak aluminium	AHL22
Handspak aluminium steglös	SAHL09
Handspak aluminium steglös	SAHL11
Handspak aluminium steglös	SAHL14

13 Manöverdonsutförande	Kod
Handspak aluminium steglös	SAHL17
Manuell drivenhet ventilhus av aluminiumtryckgjutgods	GB232
Manuell drivenhet gjutjärn	GB880N
Manuell drivenhet gjutjärn	GB1250 N

14 Specialutförande	Kod
ACS-godkännande	A
Belgaqua-godkännande	B
DVGW vatten-godkännande	D
DVGW gasgodkännande gäller endast i kombination med ett lämpligt manuellt, pneumatiskt eller elektriskt manöverdon	G
WRAS-godkännande	W
DNV GL-godkännande	S

## Beställningsexempel - standardutförande

Beställningsalternativ	Kod	Beskrivning
1 Typ	487	Vridspjällsventil med manuellt manöverdon
2 DN	80	DN 80
3 Ventilhustyp	W	Wafer, bygglängd FTF EN 558 serie 20
4 Drifttryck	3	16 bar
5 Anslutningstyp	3	Fläns EN 1092 / PN 16, bygglängd FTF EN 558 serie 20
6 Husmaterial	2	EN-GJS-400-15 (GGG 40), epoxybeläggning 250 µm
7 Material spjällskiva	A	1.4408, precisionsgjutgods
8 Material spindel	1	Spindel 1.4021
9 Manschett	E	EPDM
10 Manschettfixering	L	Sättesring lös
11 Utförandetyyp		Inga
12 Styrfunktion	0	Manuell manövrering (MA)
13 Manöverdonsutförande	AHL11	Handspak aluminium
14 Specialutförande		Inga

## Tekniska data

### Medium

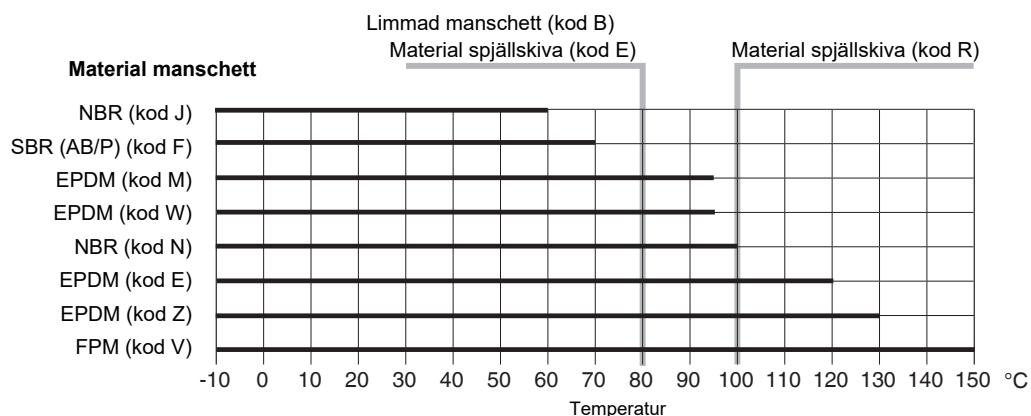
**Processmedium:** Gasformiga och flytande medier som inte påverkar de fysikaliska och kemiska egenskaperna hos spjällskivans och tätningens material negativt.

### Temperatur

**Omgivningstemperatur:** -10 till 70 °C

**Mediets temperatur:** -10 till 150 °C

Beror på manschettens och spjällskivans material resp. typ av manschettfixering



Materialet FPM är inte avsett för tillämpningar i vatten/ånga över 100 °C.

**Förvaringstemperatur:** 5 till 40 °C

### Tryck

**Drifttryck:** Max. tillåtet tryck för processmedium

PS max.	Fluidgrupp 1		Fluidgrupp 2	
	Gaser	Vätskor	Gaser	Vätskor
<b>16 bar</b>	DN 25 - 200	DN 25 - 200	DN 25 - 200	DN 25 - 200
<b>10 bar</b>	DN 250 - 350	DN 250 - 600	DN 250 - 500	DN 250 - 600
<b>6 bar</b>	-	-	DN 600	-
<b>3 bar</b>	DN 200 - 350	DN 200 - 600	DN 200 - 600	DN 200 - 600

Användning (montering) som ändventil

DN 50 - 200: 10 bar

DN 250 - 600: 6 bar

**Tryckvärde:** PN 10

PN 16

**Kv-värden:**

DN	Kv-värden vid öppningsvinkel							
	20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°
25	0,7	2	4,1	7,2	11	14,5	16,6	17,2
32	2,5	7	14,4	25,1	38,3	50,6	57,8	60
40	2,5	7	14,4	25,1	38,3	50,6	57,8	60
50	3,4	8,5	20	33	52	80	90	91
65	8,5	15	30	64	95	129	142	147
80	19	40	66	117	168	250	275	283
100	29	75	137	213	316	432	518	548
125	48	100	185	315	470	660	785	826
150	60	150	281	450	702	1039	1325	1407
200	110	281	472	759	1210	1835	2360	2482
250	200	444	738	1187	1886	2918	3902	4072
300	250	946	1064	1668	2539	3860	5400	5420
350	466	1036	1721	2767	4397	6803	9097	9494
400	644	1431	2376	3820	6072	9394	12561	13110
450	1039	2308	3834	6163	9796	15154	20264	21149
500	1083	2406	3997	6425	10213	15800	21127	22050
600	1563	3473	5770	9276	14744	22809	30500	31832

Kv-värden i m<sup>3</sup>/h

Vid en öppningsvinkel under 30° bör ingen reglering ske!

**Produktöverensstämmelser**

<b>Livsmedel:</b>	FDA
<b>Dricksvatten:</b>	DVGW ACS WRAS Belgaqua
<b>Gas:</b>	DVGW
<b>Fartygsgodkännande:</b>	DNV GL
<b>Direktivet för tryckbärande utrustning:</b>	2014/68/EU

**Mekaniska uppgifter**

Vikt:

**Vridspjällsventil**

DN	Wafer	Lug	U-Sektion
25	1,2	-	-
32 / 40	1,5	-	-
50	3,0	3,7	-
65	3,6	4,0	-
80	4,0	7,0	-
100	5,5	7,5	-
125	7,5	11,0	-
150	8,6	14,0	-
200	12,7	21,0	-
250	22,2	32,0	-
300	30,8	43,0	-
350	48,0	66,0	-
400	72,0	110,0	107,0
450	95,0	-	125,0
500	120,0	-	164,0
600	192,0	-	261,0

Vikt i kg

**Manuellt manöverdon**

DN	Handspak	Drivenhet med handvred
25	0,3	0,8
40	0,3	0,8
50	0,3	0,8
65	0,3	0,8
80	0,3	0,8
100	0,3	0,8
125	0,7	0,9
150	0,7	0,9
200	0,7	1,4
250	0,7	1,4
300	0,7	1,4
350	-	4,7
400	-	4,7
450	-	14,0
500	-	14,0
600	-	22,0

Vikt i kg

**Vridmoment:**

DN	PS		
	3 bar	10 bar	16 bar
<b>25</b>	-	-	4
<b>32 / 40</b>	-	-	7
<b>50</b>	-	-	7
<b>65</b>	-	-	15
<b>80</b>	-	-	28
<b>100</b>	-	-	55
<b>125</b>	-	-	77
<b>150</b>	-	-	120
<b>200</b>	145	-	242
<b>250</b>	152	310	-
<b>300</b>	245	330	-
<b>350</b>	255	430	-
<b>400</b>	580	1035	-
<b>450</b>	600	1150	-
<b>500</b>	860	1250	-
<b>600</b>	1440	2140	-

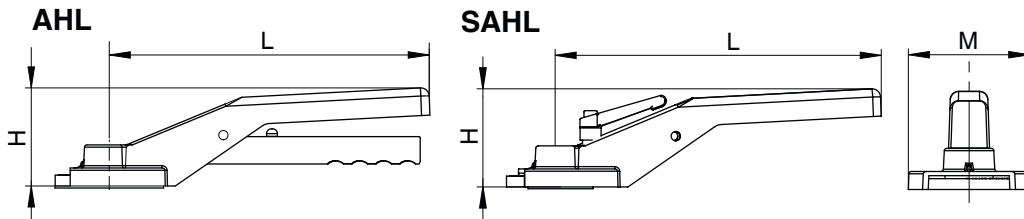
Vridmoment i Nm

Processmedium vatten (20 °C) och optimala driftförhållanden

För vridspjällsventil med limmad manschett måste vridmomenten multipliceras med faktor 1,3.

## Mått

### Handspak

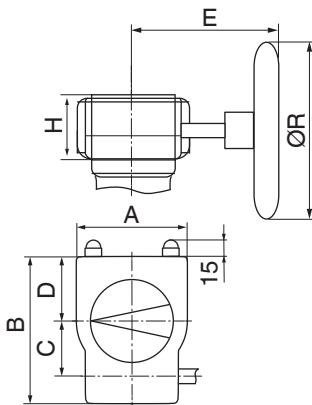


Kod	DN	H	L	M
AHL09, SAHL09 AHL11, SAHL11 AHL14, SAHL14	25 bis 100	70	200	74
AHL17, SAHL17	125, 150	90	270	102
AHL22, SAHL22	200 bis 300	72	340	126

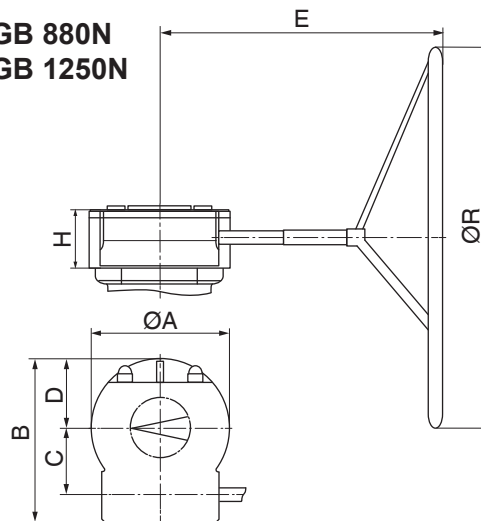
Mått i mm

### Handvred med drivenhet

#### GB 232

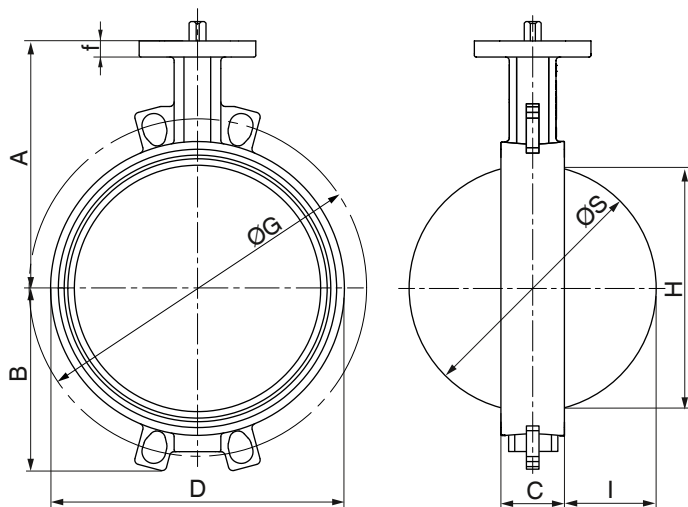


#### GB 880N GB 1250N



Kod	DN	A	B	C	D	E	H	ØR
GB 232	25 bis 100	80	114	42,5	48	121	53	100
	125	80	114	42,5	48	171	59	100
	150	80	114	42,5	48	171	59	160
	200 bis 300	100	131	50	56	195	67	200
	350	175	209	80	83	293	85	500
	400	175	209	80	83	376	85	500
GB880N	450, 500	200	226	86	100	465	93	800
GB1250N	600	220	258	105	110	480	102	700

Mått i mm

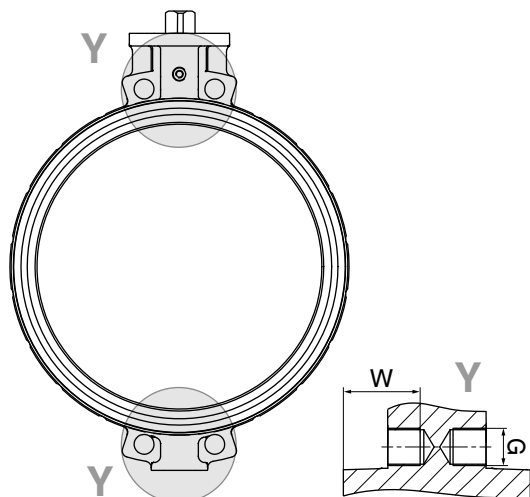
**Ventilhus****Ventilhustyp wafer**

DN	A	B	C	D	H max. <sup>1)</sup>	ØS max.	I	f	PN10	PN16	ANSI
									ØG		
25	100	41,3	25	59,5	16,0	26,5	0,5	12	-	85	79,4
32	120	53,8	33	75,8	24,5	41,5	4,0	12	-	100	88,9
40	120	53,8	33	75,8	24,5	41,5	4,0	12	-	110	98,4
50	120	60,2	43	91	27,4	51,5	4,0	12	-	125	120,6
65	140	67,6	46	111	47,6	66,7	10,1	12	-	145	139,7
80	145	90,4	46	130	66,9	81,7	17,6	12	-	160	152,4
100	166	105,1	52	150	87,1	101,9	24,7	14	-	180	190,5
125	187	119,6	56	179	113,3	126,9	35,2	16	-	210	215,9
150	200	131,5	56	210	140,7	151,9	47,7	16	-	240	241,3
200	240	160,0	60	264	192,7	202,3	70,9	17	295	295	298,4
250	265	195,3	68	314	242,4	252,3	91,9	17	350	355	361,9
300	290	236,3	78	364	292,3	303,0	112,2	17	400	410	431,8
350	321	266,0	78	440	329,0	337,4	130,0	15	460	470	476,2
400	347	308,0	102	485	379,0	391,4	145,0	20	515	525	539,7
450 <sup>2)</sup>	372	333,0	114	541	428,0	441,4	164,0	20	565	585	577,8
500	398	358,0	127	600	478,0	493,4	183,5	20	620	650	635
600	470	442,0	154	700	574,0	593,4	220,0	24	725	770	749,3

Mått i mm

- 1) Observera: När det gäller plaströrledning ska flänsen vid behov fhas
- 2) Observera detaljerad information om gängat hål, ventilhustyp wafer



**Gängat hål****Gängat hål (detaljvy Y)**

DN	Anslutningstyp Kod <sup>1)</sup>					
	2		3		D	
	G	W	G	W	G	W
450	M24	46	M27	46	Ø 31,7	-

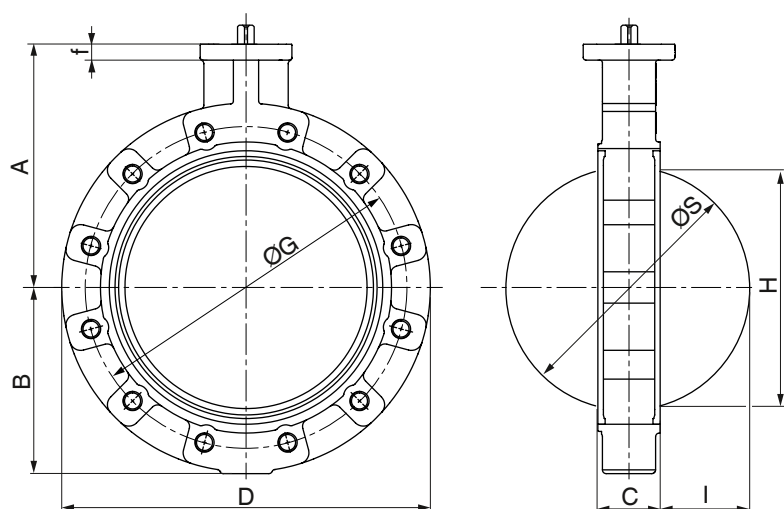
Mått i mm

1) **Anslutningstyp**

Kod 2: Fläns EN 1092 / PN 10, bygglängd FTF EN 558 serie 20

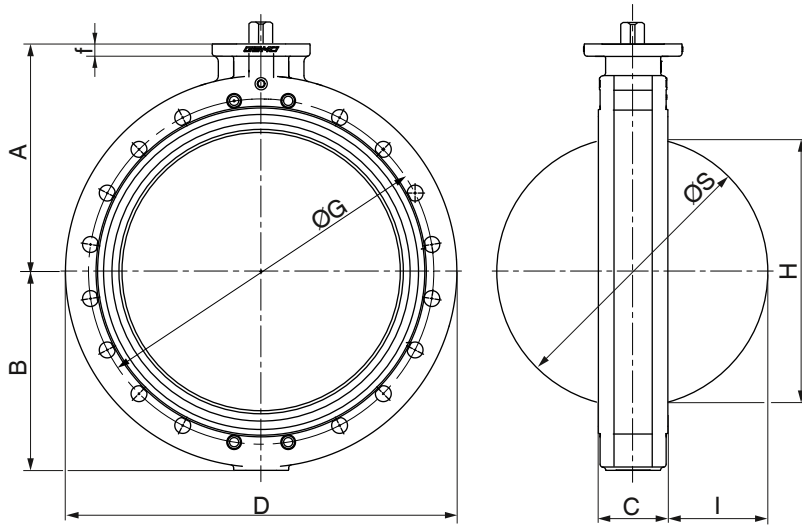
Kod 3: Fläns EN 1092 / PN 16, bygglängd FTF EN 558 serie 20

Kod D: ANSI B16.5, Class 150, bygglängd FTF EN 558 serie 20, på LUG-ventilhus / gängade hål UNC-gänga

**Ventilhustyp lug**

DN	A	B	C	D	H max.	ØS max.	I	f	PN10	PN16	ANSI
									ØG		
50	120	60	43	151	27,4	51,5	4	12	-	125	120,6
65	140	67	46	171	47,6	66,7	10,1	12	-	145	139,7
80	145	89	46	188	66,9	81,7	17,6	12	-	160	152,4
100	166	103	52	218,5	87,1	101,9	24,7	14	-	180	190,5
125	187	119	56	250	113,3	126,9	35,2	16	-	210	215,9
150	200	130,5	56	275	140,7	151,9	47,7	16	-	240	241,3
200	240	170,5	60	330	192,7	202,3	70,9	17	295	295	298,4
250	265	203	68	402	242,4	252,3	91,9	17	350	355	361,9
300	290	236	78	472	292,3	302,6	112,2	17	400	410	431,8
350	321	260	78	520	329	337,4	130	15	460	470	476,2
400	347	300	102	596	379	391,4	145	20	515	525	539,7

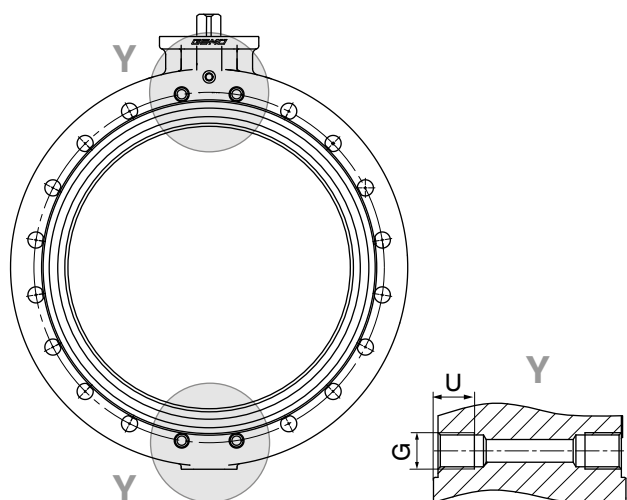
Mått i mm

**Ventilhustyp U-sektion**

DN	A	B	C	D	H max.	ØS max.*	I	f	PN10	PN16	ANSI
									ØG		
400 <sup>1)</sup>	347	315	102	485	379	391,4	145,0	20	515	525	539,7
450 <sup>1)</sup>	372	340	114	541	428	441,4	164,0	20	565	585	577,8
500 <sup>1)</sup>	398	365	127	715	478	493,4	183,5	20	620	650	635,0
600 <sup>1)</sup>	470	447	154	840	574	593,4	220,0	24	725	770	749,3

Mått i mm

1) Observera detaljerad information om gängat hål, ventilhustyp wafer

**Gängat håll****Gängat håll (detaljv y)**

DN	Anslutningstyp Kod <sup>1)</sup>					
	2		3		D	
	G	U	G	U	G <sup>2)</sup>	U
400	M24	24	M27	27	1"-8	-
450	M24	24	M27	27	1 1/8"-7	30
500	M24	24	M30	30	1 1/8"-7	30
600	M27	27	M33	33	1 1/4"-7	33

Mått i mm

1) **Anslutningstyp**

Kod 2: Fläns EN 1092 / PN 10, bygglängd FTF EN 558 serie 20

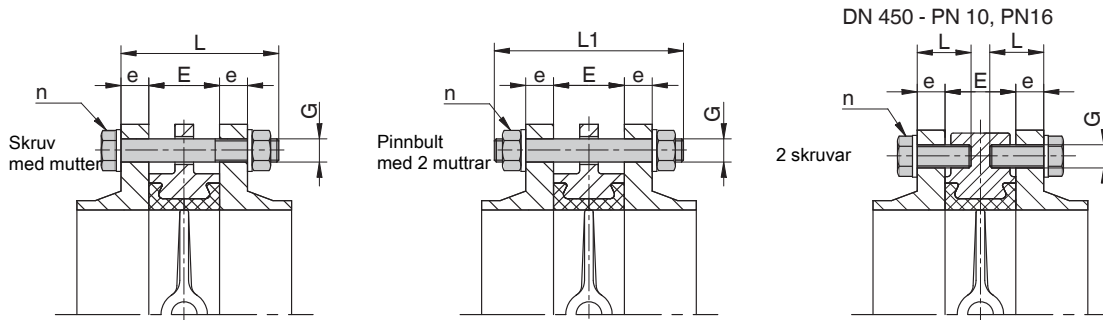
Kod 3: Fläns EN 1092 / PN 16, bygglängd FTF EN 558 serie 20

Kod D: ANSI B16.5, Class 150, bygglängd FTF EN 558 serie 20, på LUG-ventilhus / gängade håll UNC-gänga

## 2) Gänga enligt UNC

## Anslutning

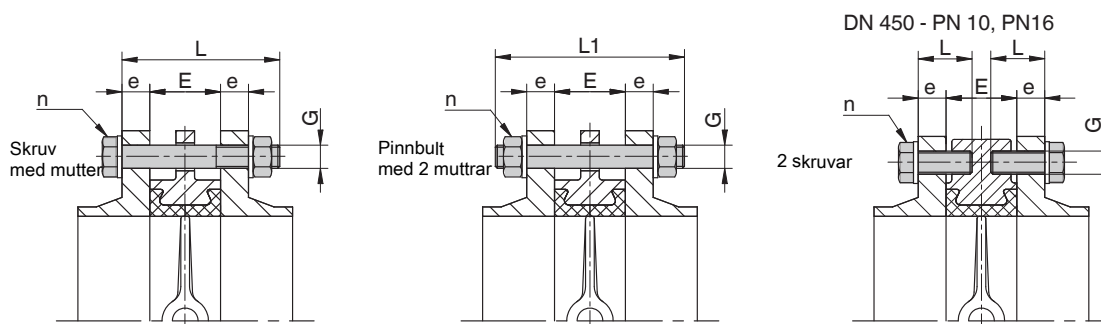
### Ventilhustyp wafer



n = antal skruvar n/2 = antal öglor (flänshål)

DN	E	Fläns EN 1092, bygglängd EN 558 serie 20									
		PN 10 (kod 2)					PN 16 (kod 3)				
		e	L	L1	n	G	e	L	L1	n	G
25	25	18	85	100	4	M12	18	85	100	4	M12
32	33	18	90	110	4	M12	18	90	110	4	M16
40	33	18	90	110	4	M12	18	90	110	4	M16
50	43	18	100	120	4	M16	18	100	120	4	M16
65	46	18	100	120	4	M16	18	100	120	4	M16
80	46	20	110	130	8	M16	20	110	130	8	M16
100	52	20	110	130	8	M16	20	110	130	8	M16
125	56	22	120	140	8	M16	22	120	140	8	M16
150	56	22	130	150	8	M20	22	130	150	8	M20
200	60	24	130	160	8	M20	24	130	160	12	M20
250	68	26	150	170	12	M20	26	150	170	12	M24
300	78	26	160	180	12	M20	28	160	180	12	M24
350	78	26	170	180	16	M20	30	170	190	16	M24
400	102	26	180	210	16	M24	32	200	220	16	M27
450	114	26	190	220	16	M24	32	210	240	16	M27
	114	26	60	-	8	M24	32	60	-	8	M27
500	127	28	210	230	20	M24	34	230	260	20	M30
600	154	28	240	270	20	M27	36	260	290	20	M33

Mått i mm



$n$  = antal skruvar  $n/2$  = antal öglor (flänshål)

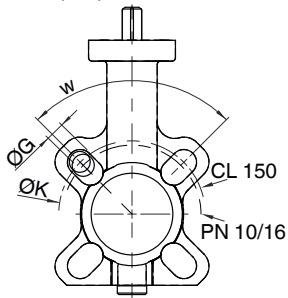
DN	E	ANSI B16.5, Class 150, byggglängd EN 558 serie 20 (kod D)				
		e	L	L1	n	G <sup>1)</sup>
25	25	14,3	85	100	4	1/2"-13
32	33	17,5	90	110	4	1/2"-13
40	33	17,5	90	110	4	1/2"-13
50	43	19,0	100	120	4	5/8"-11
65	46	22,2	110	130	4	5/8"-11
80	46	23,8	110	130	4	5/8"-11
100	52	23,8	120	140	8	5/8"-11
125	56	23,8	130	150	8	3/4"-10
150	56	25,4	130	150	8	3/4"-10
200	60	28,6	140	160	8	3/4"-10
250	68	30,2	160	180	12	7/8"- 9
300	78	31,7	170	190	12	7/8"- 9
350	78	34,9	180	200	12	1"- 8
400	102	36,5	210	230	16	1"- 8
450	114	39,7	230	250	16	1 1/8"-7
450	114	39,7	230	250	16	1 1/8"-7
500	127	46,0	250	280	20	1 1/8"-7
600	154	47,6	280	310	20	1 1/4"-7

Mått i mm

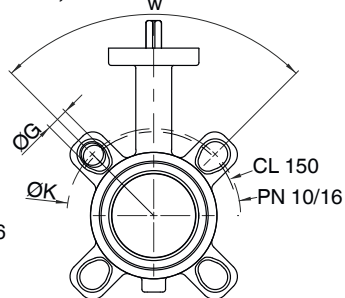
1) Gänga enligt UNC

## Anslutningsfläns, ventilhustyp wafer

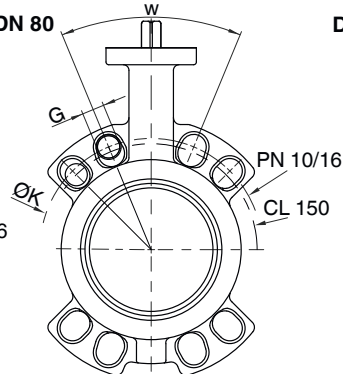
DN 25, 32, 40



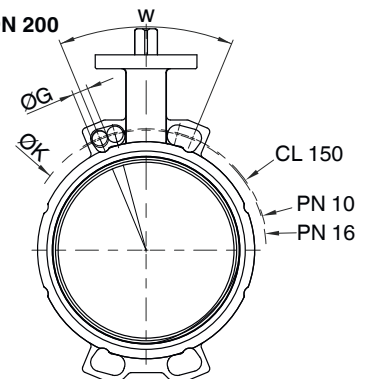
DN 50, 65



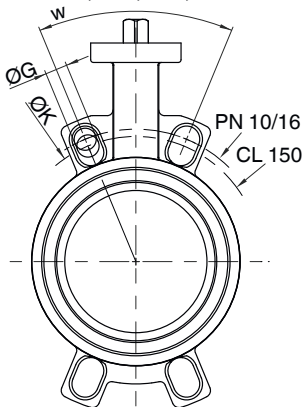
DN 80



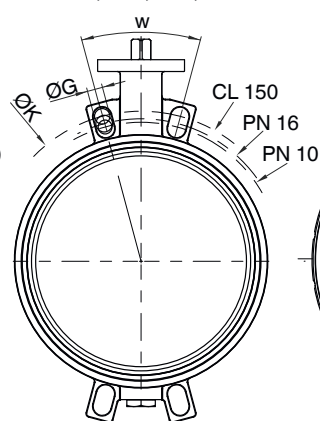
DN 200



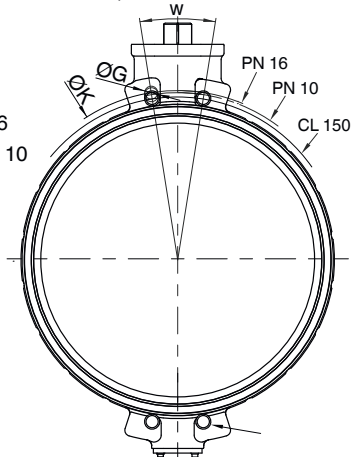
DN 100, 125, 150, 250



DN 300, 350, 400, 500



DN 450, 600



DN	Anslutningstyp Kod <sup>1)</sup>											
	2				3				D			
	K	n	G	W	K	n	G	W	K	n	G	W
25	85	4	M12	90°	85	4	M12	90°	79,4	4	1/2"	90°
32	100	4	M16	90°	100	4	M16	90°	88,9	4	1/2"	90°
40	110	4	M16	90°	110	4	M16	90°	98,4	4	1/2"	90°
50	125	4	M16	90°	125	4	M16	90°	120,6	4	5/8"	90°
65	145	4*	M16	90°	145	4*	M16	90°	139,7	4	5/8"	90°
80	160	8	M16	45°	160	8	M16	45°	152,4	4	5/8"	90°
100	180	8	M16	45°	180	8	M16	45°	190,5	8	5/8"	45°
125	210	8	M16	45°	210	8	M16	45°	215,9	8	3/4"	45°
150	240	8	M20	45°	240	8	M20	45°	241,3	8	3/4"	45°
200	295	8	M20	45°	295	12	M20	30°	298,5	8	3/4"	45°
250	350	12	M20	30°	355	12	M24	30°	362,0	12	7/8"	30°
300	400	12	M20	30°	410	12	M24	30°	431,8	12	7/8"	30°
350	460	16	M20	22°	470	16	M24	22,5°	476,3	12	1"	30°
400	515	16	M24	22,5°	525	16	M27	22,5°	539,8	16	1"	22,5°
450	565	20	M24	18°	585	20	M27	18°	577,9	16	1 1/8"	22,5°
500	620	20	M24	18°	650	20	M30	18°	635,0	20	1 1/8"	18°

## Mått

DN	Anslutningstyp Kod <sup>1)</sup>											
	2				3				D			
	K	n	G	W	K	n	G	W	K	n	G	W
600	725	20	M27	18°	770	20	M33	18°	749,3	20	1 1/4"	18°

Mått i mm, n = antal skruvar

\* avvikelse från standard

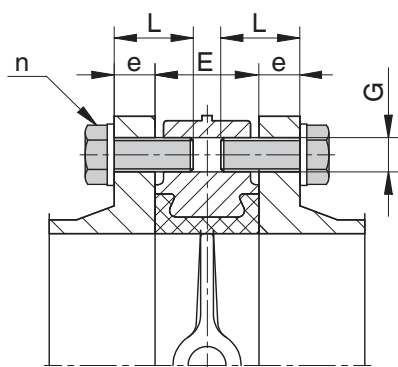
### 1) Anslutningstyp

Kod 2: Fläns EN 1092 / PN 10, bygglängd FTF EN 558 serie 20

Kod 3: Fläns EN 1092 / PN 16, bygglängd FTF EN 558 serie 20

Kod D: ANSI B16.5, Class 150, bygglängd FTF EN 558 serie 20, på LUG-ventilhus / gängade hål UNC-gänga

## Ventilhusstyp lug



n = antal skruvar (gänga)

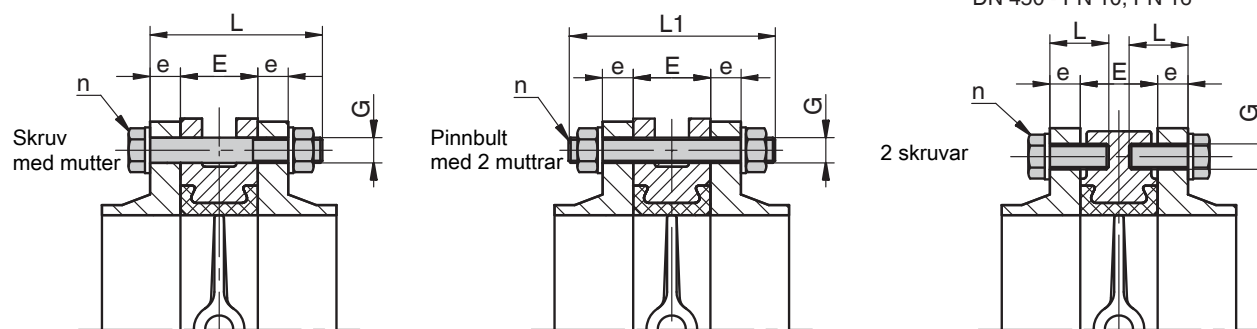
DN	E	Fläns EN 1092, bygglängd EN 558 serie 20								ANSI B16.5, Class 150, bygglängd EN 558 serie 20			
		PN 10 (kod 2)				PN 16 (kod 3)				(kod D)			
		e	L	n	G	e	L	n	G	e	L	n	G <sup>1)</sup>
50	43	18	35	8	M16	18	40	8	M16	19	40	8	5/8"-11
65	46	18	40	8	M16	18	40	8	M16	22,2	45	8	5/8"-11
80	46	20	40	16	M16	20	40	16	M16	23,8	45	8	5/8"-11
100	52	20	45	16	M16	20	45	16	M16	23,8	50	16	5/8"-11
125	56	22	45	16	M16	22	45	16	M16	23,8	55	16	3/4"-10
150	56	22	45	16	M20	22	45	16	M20	25,4	55	16	3/4"-10
200	60	24	50	16	M20	24	50	24	M20	28,6	65	16	3/4"-10
250	68	26	55	24	M20	26	55	24	M24	30,2	70	24	7/8"- 9
300	78	26	60	24	M20	28	65	24	M24	31,7	80	24	7/8"- 9
350	78	26	60	32	M20	30	60	32	M24	34,9	75	24	1"- 8
400	102	26	65	32	M24	32	65	32	M27	36,5	85	32	1"- 8

Mått i mm

1) Gänga enligt UNC



## Ventilhustyp U-sektion



n = antal skruvar

DN	E	Fläns EN 1092, bygglängd EN 558 serie 20									
		PN 10 (kod 2)					PN 16 (kod 3)				
		e	L	L1	n	G	e	L	L1	n	G
400	102	26	180	210	12	M24	32	200	220	12	M27
	102	26	50	210	8	M24	32	55	220	8	M27
450	114	26	190	220	16	M24	32	210	240	16	M27
	114	26	50	220	8	M24	32	55	240	8	M27
500	127	28	210	230	16	M24	34	230	260	16	M30
	127	28	50	230	8	M24	34	60	260	8	M30
600	154	28	240	270	16	M27	36	260	290	16	M33
	154	28	50	270	8	M27	36	60	290	8	M33

Mått i mm

DN	E	ANSI B16.5, Class 150, bygglängd EN 558 serie 20 (kod D)				
		e	L	L1	n	G <sup>1)</sup>
400	102	36,5	210	230	12	1"- 8
	102	36,5	210	230	8	1"- 8
450	114	39,7	230	250	16	1 1/8"-7
	114	39,7	65	250	8	1 1/8"-7
500	127	46	250	280	16	1 1/8"-7
	127	46	70	280	8	1 1/8"-7
600	154	47,6	280	310	16	1 1/4"-7
	154	47,6	70	310	8	1 1/4"-7

Mått i mm

1) Gänga enligt UNC

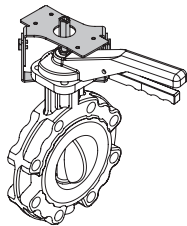
## Monteringskomponenter



### GEMÜ LSC

#### Ändlägesbox för vriddon

Ändlägesboxen GEMÜ LSC lämpar sig för montering på manuellt och pneumatiskt manövrerade svängarmaturer. Med hjälp av den optiska indikeringen registreras och anges ventilläget tillförlitligt.

**Tillbehör****GEMÜ AHLS01Z****Monteringssats**

Monteringssatsen GEMÜ AHLS gör det möjligt att fästa gränslägesindikatorer på GEMÜ-manschetter.

**Beställningsinformation**

Dimensioner	Artikelnummer	Orderbeteckning
DN 25 till 100	88333198	AHLS01Z F05 01/02
DN 125 till 150	88335237	AHLS01Z F07 01/02



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