

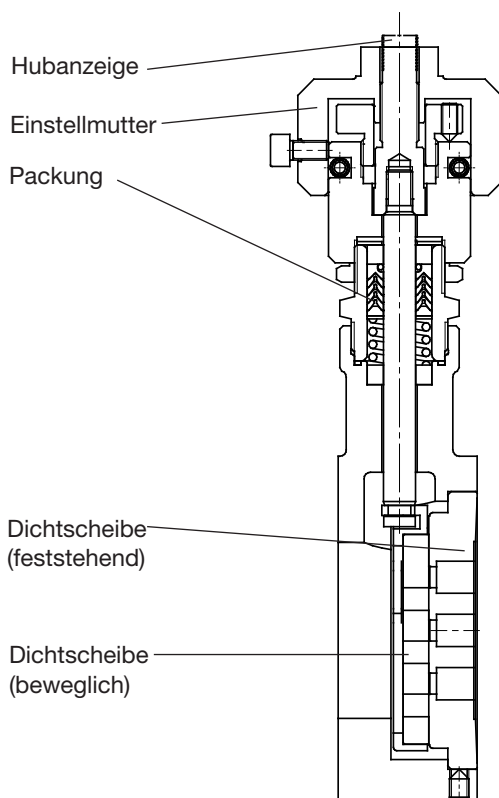
Baureihe GS1; DN15 bis DN150

Stufenlos verstellbare Blende zum präzisen Justieren eines definierten Durchflusses.

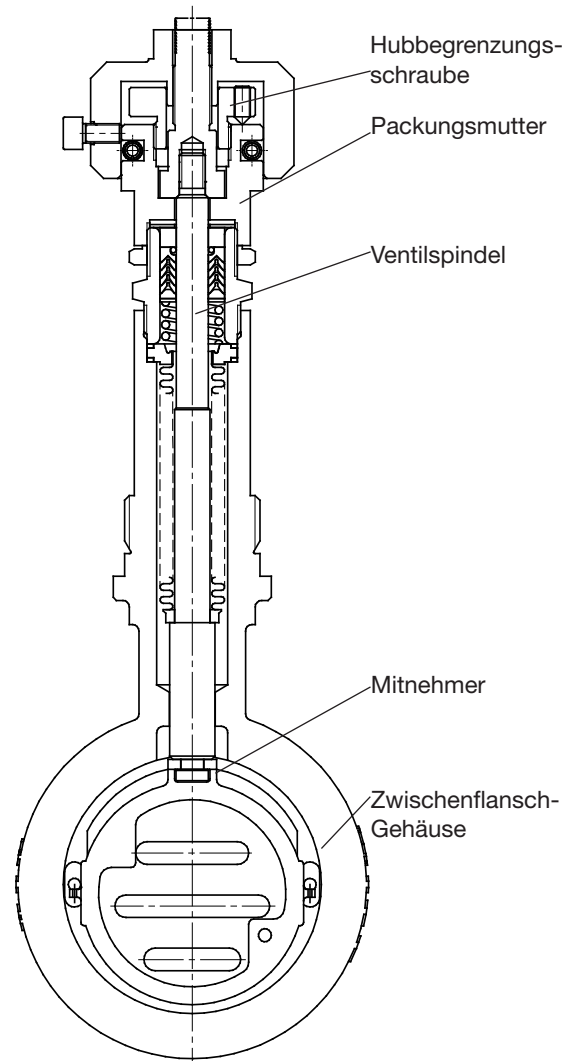
- Stufenlos einstellbar im eingebauten Zustand
- Handverstellung mit Sicherung
- Optimal plombierbar
- Definierte Kennlinie
- Anschläge in den Endlagen
- Platzsparende Zwischenflanschbauweise
- Äußerst geringes Gewicht
- Geräuscharmer Betrieb
- Kavitationsunempfindlich



Kurze Ausführung



Lange Ausführung



Technische Daten

Bauform	Zwischenflansch-Ausführung Baulänge nach DIN EN 558-1 Reihe 20 für Flansche nach DIN EN 1092-1 Form B weitere Ausführungen siehe Datenblatt 8090-GS3	
Nennweiten	DN 15 bis DN 150	
Nennndruck	PN 40 nach DIN 2401 auch für Flansche PN 10 - PN 25	
Medientemperatur	Gehäuse C-Stahl Gehäuse Edelstahl Gehäuse (kurz)	-10°C bis +350°C -60°C bis +350°C bis max. +230°C
Umgebungstemperatur *	-60°C bis +140°C	
Leckage Packung	TA-Luft geprüft gemäß DIN EN ISO 15848-1 und VDI 2440	

Werkstoffe

Gehäuse	C-Stahl 1.0619	Edelstahl 1.4408
Membranschalen	Aluminium, KTL-beschichtet	
Antriebsfedern	Edelstahl 1.4310	
Packung	PTFE mit Kohle gefüllt (Feder 1.4310)	
Kolbenstange	Edelstahl 1.4571, rollpoliert	
Faltenbalg (optional)	Edelstahl 1.4571	
Dichtscheibe (feststehend)	Edelstahl 1.4571 beschichtet	STN2-Dichtscheibe
Dichtscheibe (beweglich)	Standard: Carbonwerkstoff STN2-Dichtscheibe	
Einstellmutter	Edelstahl 1.4404	
Mitnehmer für Dichtscheibe	Edelstahl 1.4581	

Zulässige Differenzdrücke

DN	Carbonwerkstoff/SFC-Edelstahl beschichtet	STN2
	Diff.-Druck. max.	
	bar	bar
15	40	40
20	40	40
25	40	40
32	40	40
40	40	27
50	40	40
65	40	38
80	40	22
100	25	13,5
125	16,5	8,9
150	16	11

Bei Temperaturen über 120°C: Anwendungsgrenzen berücksichtigen

DN	Paarung: Carbonwerkstoff/SFC - Edelstahl beschichtet max. zulässige Drücke in bar für GS1-Ventile						Paarung: STN 2 max. zulässige Drücke in bar für GS1-Ventile					
	100°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C	100°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C
	15 - 25	40	36	31	28	26	24	40	36	31	28	26
32	40	36	31	28	26	24	40	36	31	28	25	22
40	40	36	31	28	26	24	27	26	24	19,5	16	14
50	40	36	31	28	26	24	40	36	31	28	26	24
65	40	36	31	28	26	24	38	36	31	28	23	19,5
80	40	36	31	28	26	24	22	21	20	16	13	11,5
100	25	24	22	19	16	14,5	13,5	12,5	12,0	9,8	8,1	7,0
125	16,5	15,5	15	12,5	10,5	9,5	8,9	8,4	8,0	6,5	5,3	4,6
150	16	16	16	16	13	11,5	11	10,5	9,8	7,9	6,5	5,6

Begrenzung für SFC-Dichtscheiben: 300°C

Bestellnummern-System

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11...17

8	0	9	0	/				V	B						M					
---	---	---	---	---	--	--	--	---	---	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--

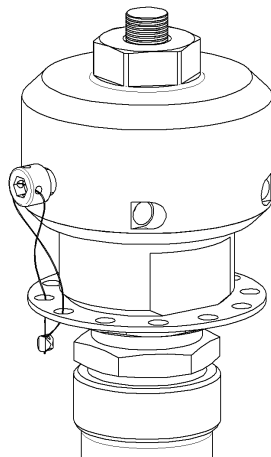
└───┬───┘ Typ
└───┬───┘ Nennweite
 Symbol: "V": Ventil
 "R": Reparatursatz (Dichtungen)

1 - 5 : Bitte alle 5 Stellen angeben
 6 - 17: Nur angeben, falls nötig

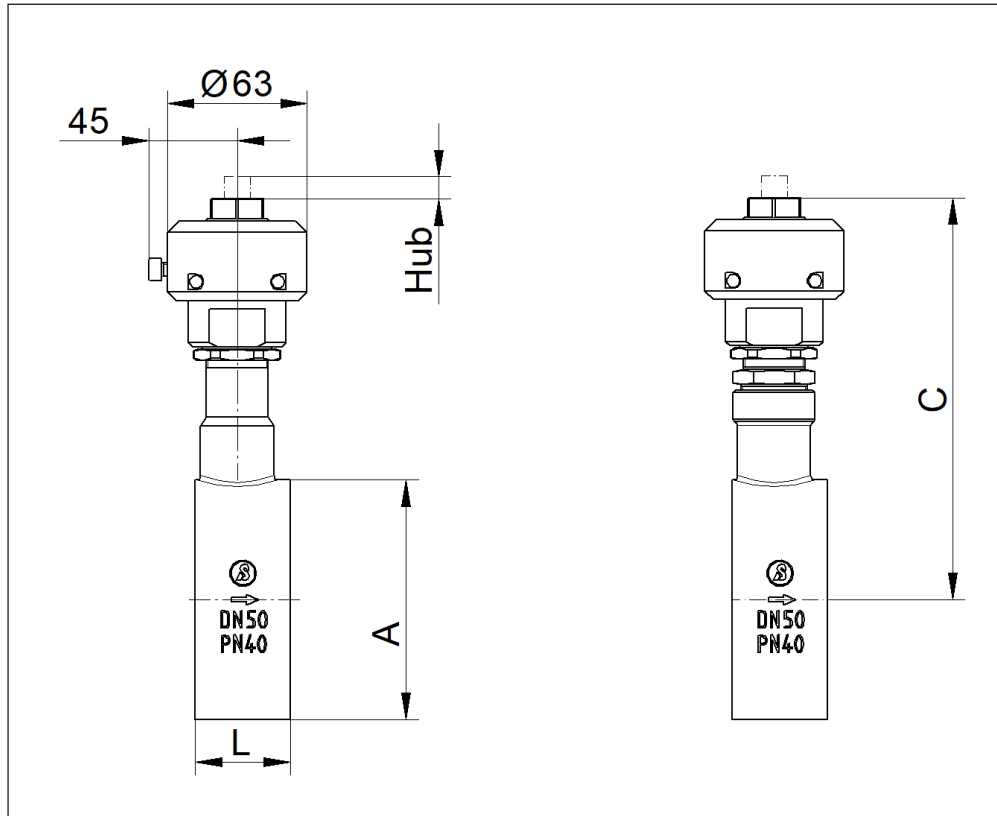
1. Ausführung		2. Bauform		3. Gehäusewerkstoff		4.		5. Antrieb		6. Sonderausführungen	
A	GS-Einstellblende kurze Ausführung	0	GS1-Zwischenflanschbauweise PN10-PN40 (für Flansche nach DIN EN 1092-1, Form B)	0	C-Stahl 1.0619	-	hier ohne Bedeutung	A	Handverstellung mit Fixierung	M	Sonderausführungen (Pos. 7-17)
B	GS-Einstellblende lange Ausführung			1	Edelstahl 1.4408					A	Nut und Nut nach DIN EN 1092-1
										C	Nut und Feder nach DIN EN 1092-1
										E	Rücksprung und Rücksprung nach DIN EN 1092-1
										H	Rücksprung und Vorsprung nach DIN EN 1092-1
7.		8. Spindelabdichtung		9. Dichtscheibe, beweglich		10. Dichtscheibe, feststehend		11. Kvs-Werte		12. Kennlinie	
-	hier ohne Bedeutung	-	PTFE-Dachmanschettensatz, selbstnachstellend (Standard)	-	Carbonwerkstoff	-	Edelstahl 1.4571, beschichtet	-	100 % (Stand.)	-	linear
		1	zusätzlicher Metallfaltenbalg 1.4571	9	STN2/STN3-Dichtscheibe	1	STN2-Dichtscheibe (nur in Verbindung mit der vorhergehenden Stelle „9“ STN2)			1	Gleich%
		7	Packung für tiefere Temperaturen, bis 60°C	S	SFC-Dichtscheibe						
				T	HMC	3	STN3				
				H	Hartmetall	H	Hartmetall				

Bestellbeispiel: 8090/015VA000AM--91
 GS-Einstellblende, DN15 (Kvs4; Cv 4,6), kurze Ausführung, GS1-Zwischenflanschbauweise nach DIN, PN10-PN40, Gehäusewerkstoff C-Stahl, Spindelabdichtung PTFE-Dachmanschettensatz, Dichtscheibenpaarung: STN2/STN3, Kennlinie linear 100%

Optional mit Plombierschraube und Plombierblech



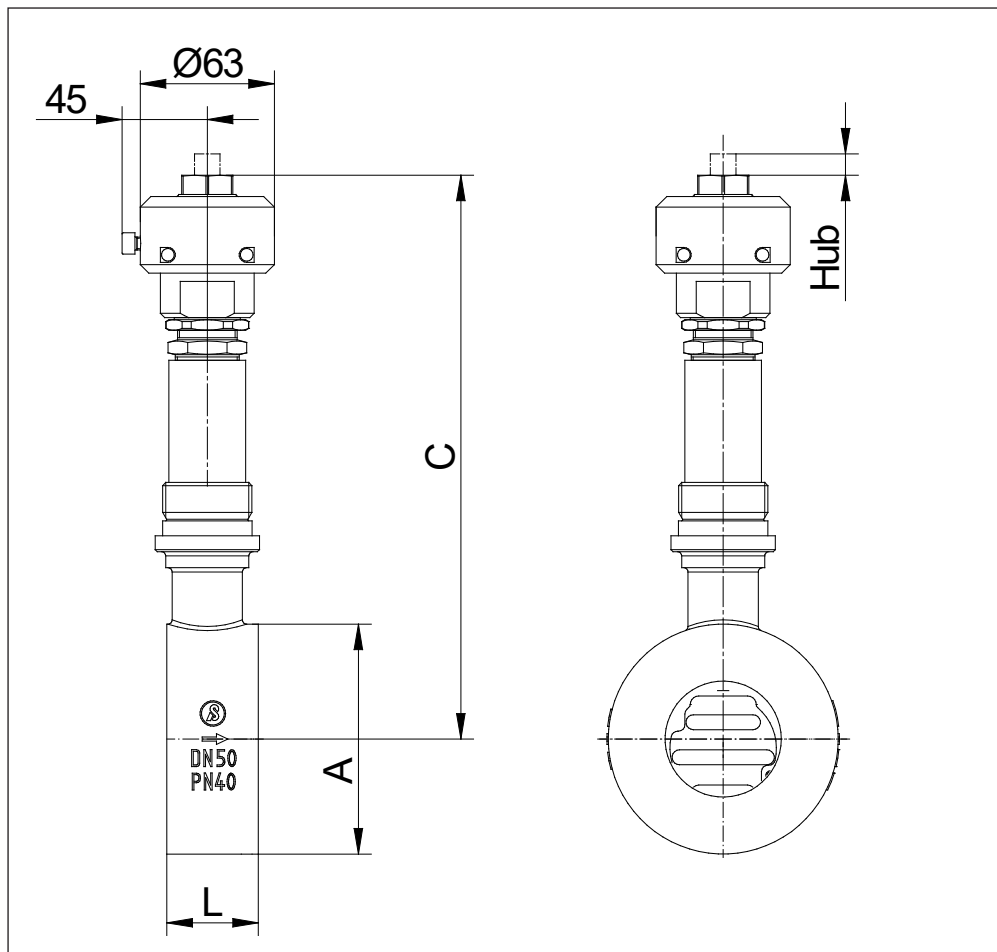
Maße und Gewichte kurze Ausführung



DN	A	C		L	Hub	Gewicht
		Edelstahl	C-Stahl			
15	53	302	302	33	5,2	4,2
20	62	307	307	33	4,7	4,5
25	72	312	312	33	4,7	4,6
32	82	316	316	33	4,7	4,7
40	92	321	321	33	4,7	4,8
50	108	333	333	43	6,7	5,7
65	126	343	343	46	6,7	6,1
80	142	351	351	46	6,7	9,5
100	164	363	363	52	7,2	7,7
125	194	376	376	56	7,2	9,5
150	219	391	391	56	6,7	11,4

Maße in mm

Maße und Gewichte lange Ausführung



DN	A	C	L	Hub	Gewicht
15	53	302	33	5,2	4,5
20	62	307	33	4,7	4,7
25	72	312	33	4,7	4,8
32	82	316	33	4,7	4,9
40	92	321	33	4,7	5
50	108	333	43	6,7	6
65	126	343	46	6,7	6,4
80	142	351	46	6,7	10
100	164	363	52	7,2	8,1
125	194	376	56	7,2	10
150	219	391	56	6,7	11,9

Maße in mm