

Typ Si N 2501-04 = Normalventil
Typ Si 2511-14 = Proportionalventil

Druckbereich 01 – 02 mit eingepreßter Sitzbuchse

Benennung/Teil

Anlüftkappe 3/1

Spindel 5

Spannschraube 2/4

Haube 8

Federteller 2/3

Feder 10

Stiftschraube 1/4 + 1/5

Mutter 9

Druckhülse 6

Zwischendeckel 2/1

Hubglocke 7

Kegel 4

Sitzbuchse 1/2

Gehäuse 1/1

Hubanschlag 40

Sicherungsring 4/11

Kegel 4/1

Hubkragen 4/10

Werkstoff-Standardausführung
(weitere Werkstoffe auf Anfrage)

für Normal-Ventil-SIN,
Flüssigkeiten

Druckbereich 03 – 04 mit eingeschraubtem und verschweißtem
Eintrittsstutzen

Benennung/Teil

Anlüftkappe 3/1

Spindel 5

Spannschraube 2/4

Haube 8

Federteller 2/3

Feder 10

Stiftschraube 1/4 + 1/5

Mutter 9

Druckhülse 6

Zwischendeckel 2/1

Hubglocke 7

Kegel 4

Austrittsteil 1/1

Eintrittsstutzen 1/3

Zwischenaufsatz 12/1

Faltenbalg 13/1

Sonderbauart .16

Temperatur °C	– 10 bis + 300		– 10 bis + 400		– 196 bis + 300		– 60 bis + 400		– 10 bis + 400		– 196 bis + 300		– 60 bis + 400		
Teil	Druckbereich 01 Werkstoffausführung		Druckbereich 02 Werkstoffausführung				Druckbereich 03 – 04 Werkstoffausführung								
	GG		GS		CrNi		CrNiMo		GS		CrNi		CrNiMo		
1/1	GG-25	0.6025	GS-C 25 N	1.0619.01	G-X 6 CrNi 189	1.4308	G-X 5 CrNiMoNb 1810	1.4581							
1/2		X 35 CrMo 17	1.4122		X 10 CrNiNb 189	1.4550	X 10 CrNiMoNb 1810	1.4580							
1/1									GS-C 25 N	1.0619.01	G-X 6 CrNi 189	1.4308	G-X 7 CrNiMoNb 1810	1.4581	
1/3									C 22.8	1.0460	X 5 CrNi 189	1.4301	X 10 CrNiMoNb 1810	1.4580	
									Eintrittsstutzen – Dichtfläche gepanzert		Stellit 2.8877				
1/4 + 1/5	5.6		CK 35	1.1181	A 2		A 4		21 CrMoV 57	1.7709	A 2		A 4		
2/1		X 35 CrMo 17	1.4122			G-X 6 CrNiMo 1810	1.4408		X 35 CrMo 17	1.4122		G-X 6 CrNiMo 1810	1.4408		
2/1 ¹⁾		G-X 22 CrNi 17	1.4059												
2/3		St. 37.2	1.0038			X 10 CrNiMoNb 1810	1.4580		St. 37.2	1.0038		X 10 CrNiMoNb 1810	1.4580		
2/4		X 20 Cr 13	1.4021			X 10 CrNiMoTi 1810	1.4571		X 20 Cr 13	1.4021		X 10 CrNiMoTi 1810	1.4571		
3/1 ²⁾		GGG-40	0.7040			G-X 6 CrNiMo 1810	1.4408		GGG-40	0.7040		G-X 6 CrNiMo 1810	1.4408		
4		X 35 CrMo 17	1.4122			X 10 CrNiMoNb 1810	1.4580		X 35 CrMo 17	1.4122		X 10 CrNiMoNb 1810	1.4580		
						Kegel-Dichtfläche gepanzert	Stellit 2.8877					Kegel-Dichtfläche gepanzert	Stellit 2.8877		
5		X 20 Cr 13	1.4021			X 10 CrNi MoNb 1810	1.4580		X 20 Cr 13	1.4021		X 10 CrNiMoNb 1810	1.4580		
6		X 35 CrMo 17	1.4122			X 10 CrNiMoNb 1810	1.4580		X 35 CrMo 17	1.4122		X 10 CrNiMoNb 1810	1.4580		
7 ³⁾		GGG-40	0.7040			G-X 6 CrNiMo 1810	1.4408		GGG-40	0.7040		G-X 6 CrNiMo 1810	1.4408		
8 Haube	GG-25	0.6025	GGG-40	0.7040	G-X 6 CrNi 189	1.4308	G-X 6 CrNiMo 1810	1.4408	GS-C 25 N	1.0619.01	G-X 6 CrNi 189	1.4308	G-X 6 CrNiMo 1810	1.4408	
8 Bügelhaube	–		GS-C 25 N	1.0619.01	–		–		GS-C 25 N	1.0619.01	–		–		
9	5		C 35	1.0501	A 2		A 4		24 CrMo 5	1.7258	A 2		A 4		
10	unter 8 mm Ø – Federstahlklasse B		1.0600		bis 22 mm Ø – X 12 CrNi 177		1.4310		unter 8 mm Ø – Federstahlklasse B		1.0600		bis 22 mm Ø – X 12 CrNi 177		1.4310
	Typ Si 25 über 250 °C – X 12 CrNi 177		1.4310		darüber bis – 60 °C – 50 Cr V 4 (vernickelt)		1.8159		Typ Si 25 über 250 °C – X 12 CrNi 177		1.4310		darüber bis – 60 °C – 50 Cr V 4 (vernickelt)		1.8159
	ab 8 mm Ø – 50 Cr V 4		1.8159						ab 8 mm Ø – 50 Cr V 4		1.8159				
12/1	GG-25	0.6025	GS-C 25 N	1.0619.01	G-X 6 CrNi 189	1.4308	G-X 7 CrNiMoNb 1810	1.4581	GS-C 25 N	1.0619.01	G-X 6 CrNi 189	1.4308	G-X 7 CrNiMoNb 1810	1.4581	
13/1		X 10 CrNiMoTi 1810	1.4571		X 10 CrNiTi 189	1.4541	X 10 CrNiMoTi 1810	1.4571			X 10 CrNiTi 189	1.4541	X 10 CrNiMoTi 1810	1.4571	

¹⁾ Druckbereich 01 – 02: Zwischendeckel der GS-Ausführung bis DN 100 aus 1.4122, darüber aus 1.4059

²⁾ Druckbereich 01 – 02: Anlüftung DN 200 mit Flanschbefestigung

³⁾ Hubglocke bis 400 °C aus GGG-40, darüber aus 1.4408

Typ Si 2503

Ventilgröße Nennweite	Ventilsitz		max. Ansprech- überdruck in bar*)	Eintrittsflansch D1 in mm		Austritts- flansch D2 in mm	Schenkellängen in mm		Bauhöhe in mm		Gewicht in kg	
	Durch- messer d ₀ in mm	Quer- schnitt A ₀ in mm ²		PN 63	PN 100/160		S ₁	S ₂	H ₁	H ₂	Ventil	Zusatzgew. Sonder- bauart .16
DN d ₁ x d ₂												
25 x 25	16	201	100		140	115	100	100	405	80	10	3
40 x 40	25	491	100		170	150	125	125	510	110	22	4
50 x 50	32	804	80	180	195	165	145	145	635	115	34	4

Typ Si 2504

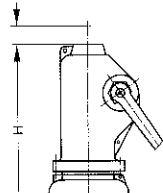
Ventilgröße Nennweite	Ventilsitz		max. Ansprech- überdruck in bar*)	Eintrittsflansch D1		Austritts- flansch D2 in mm	Schenkellängen in mm		Bauhöhe in mm		Gewicht in kg	
	Durch- messer d ₀ in mm	Quer- schnitt A ₀ in mm ²		PN 160	PN 250		S ₁	S ₂	H ₁	H ₂	Ventil	Zusatzgew. Sonder- bauart .16
DN d ₁ x d ₂												
25 x 40	16	201	250	140	150	150	125	125	510	110	17	4
40 x 50	20	314	250	170	185	165	145	145	635	115	34	4
40 x 65	25	491	250	170	185	185	155	160	665	135	45	5

Typ Si 2504.19 Sonderbauart in GS-Ausführung für höhere Drücke

Ventilgröße Nennweite	Ventilsitz		max. Ansprech- überdruck in bar*)	Eintrittsflansch D1 in mm		Austritts- flansch D2 in mm	Schenkellängen in mm		Bauhöhe in mm		Gewicht in kg
	Durch- messer d ₀ in mm	Quer- schnitt A ₀ in mm ²		PN 160/250	PN 320/400		S ₁	S ₂	H ₁	H ₂	
DN d ₁ x d ₂											
25 x 40	12	113	400	140; 150	160; 180	PN 160	125	140	525	—	25
25 x 50	16	201	300	140; 150	160; 180	165	145	145	635	115	40
40 x 65	20	314	300	170; 185	195; 220	185	155	160	665	135	48

Flansche PN 25 – PN 400 nach DIN 2544 –
DIN 2551; Dichtleisten glatt; Dichtflächen
nach DIN 2526 bis PN 40 Form C ab
PN 63 Form E

Ausbauhöhe:



Sitz- $\varnothing$ d ₀	12-32	40-93	110
Ausbauhöhe mm	250	600	800