

Valtek GS V701

Reglerventil för generella applikationer

FCD VLENTB0300A4 03/14



Valtek GS - reglerventil för generella applikationer

Valtek GS-serien är ekonomisk, kompakt och har relativt låg vikt. Samtidigt är den robust och kan säkert och tillförlitligt användas i en mängd olika applikationer inom industrin. Dess moduluppbyggda konstruktion ger möjlighet till flertal trim- och materialalternativ som passar de flesta tillämpningar. Ventilens enkla uppbyggnad minskar dessutom kostnader för underhåll och lagerhållning.

Ventilen är utmärkt för flödes- och tryckreglering av vätskor och gaser inom olje-, gas-, energi-, kemi-, petrokemiindustri och liknande branscher. Valtek GS-serien erbjuder flödeskapaciteter, reglernoggrannhet och tillförlitlighet på i en nivå som är jämförbar med specialkonstruerade reglerventiler, men till en avsevärt lägre total kostnad.

Manöverdon

formpressad plåtkonstruktion
ger lägre vikt

Packning

standard fjäderbelastad
enligt TA-Luft/ISO 15848-1

Överdel

finns som standard
och förlängd
med eller utan
bälg tätning

Flödeskapacitet

Höga Cv-värden

Sätessläckage

Standard klass IV
Avstängning klass VI

Tät

Profiling konstruerad för
noll läckage mellan säte och
hus

Anslutningsposition

direktmonterad
lägesställare utan
utvändig rördragning

Packningsgland

passar standardnyckel

Manöverdonsmontering

enkel och mångsidig

Spindelstyrning

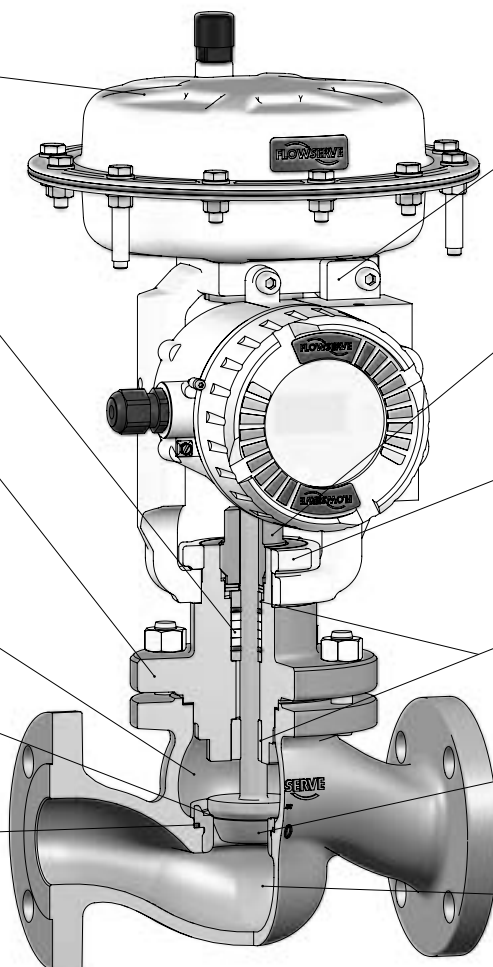
dubbel styrning

Kägelkontur

Precisionsbearbetad

Optimerad husdesign

Utmärkt
flödeskapacitet

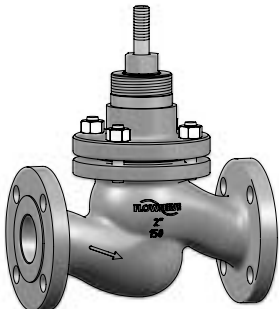


Specifikationer

Ventiltyp	Kägelventil, ASME och DIN
Storlekar	½ till 6"/DN 15 till 150 mm
Tryckklasser	ASME 150 och 300/PN 16 och PN 40
Anslutning	Flänsad
Material i ventilhus	A216WCC/1.0619 och A351CF8M/1.4408
Bygglängd	ISA 75.08.06/EN 558-1 serie 1
Ventilöverdel	standard, förlängd, bälg tätad
Packning	PTFE och grafit, fjäderbelastad, TA-Luft och ISO 15848-1

Trimmaterial	316 syrafast stål
Trimtyper	standard, tryckavlastade
Kägel- och sättesyta	standard, tätningssytor ställiterade Alloy 6
Karakteristik	logaritmisk, linjär, snabböppnande
Ljud- och kavitationsdämpning	MultiStream 1-steps
Läckage	Täthetsklass IV, V och VI (med mjuktätning som tillval)
Manöverdon	pneumatiskt manöverdon med membran och fjäder
Standardlägesställare	Logix 420, direktmontering utan utvändiga rör

Ventilhusets konstruktion - Fasta flänsar

Ventilhusets konstruktion	Typ(ventilhus)/Storlek	Material i hus	Överdelens konstruktion	Packningens konstruktion	Trimkonstruktion
Fasta flänsar	PN 16 40 DN 15 20 25 32 40 50 65 80 100 125 150		1.0619 1.4408	Standardöverdel utan tryckavlastning Överdel med bälgtätning Förlängd överdel Tryckavlastad V-ring Standardöverdel Överdel med bälgtätning Förlängd överdel Tryckavlastad kolvring Överdel med bälgtätning Förlängd överdel se sidorna 4 - 6	Konturformad kägla Standard Delvis förstärkt yta Förstärkt yta med kontur Mjukt säte Snabböppnande Standard Mjuktätande Ljuddämpning MultiStream 1-steps se sidan 7
	Cl.150 300 NPS 1/2 3/4 1 1 1/2 2 3 4 6		A216 WCC A351 CF8M		

Ventilhusets flänsanslutningar - data

Ventilhusets konstruktion	Bygglängd		Flänstyper		
Fast fläns	Upphöjd tätningssyta, RF	EN 558-1:2012-03 Standardlängd 1	enligt EN 1092-1	Form B1- förhöjd yta	Ra = 3,2 - 12,5 µm
				Form F- recess	
		ASME/ISA 75.08.01-2002	enligt ASME B16.5	Förhöjd yta RF	Ra = 3,2 - 6,3 µm 125 - 250 µin.

Tryck- / temperaturgränser

PN-klass	Husets material	Maximalt tillåtet arbetstryck	Drifttemperatur i °C											
			- 60	- 46	- 29	- 10	50	100	150	200	250	300	350	400
16	1.0619	bar			12,0	16,0	16,0	13,7	13,3	12,4	11,3	10,2	9,6	9,1
	1.4408		16,0	16,0	16,0	16,0	15,1	13,7	12,7	11,9	11,0	10,5	10,2	
40	1.0619				30,0	40,0	40,0	34,2	33,3	31,0	28,3	25,7	24,1	22,8
	1.4408		40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	37,9	34,4	31,8	29,9	27,6	26,4	25,7
150	A216 WCC				19,6	19,6	19,2	17,7	15,8	13,8	12,1	10,2	8,4	6,5
	A351 CF8M		19,0	19,0	19,0	19,0	18,4	16,2	14,8	13,7	12,1	10,2	8,4	6,5
300	A216 WCC				51,1	51,1	51,1	46,6	45,1	43,8	41,9	39,8	37,6	34,7
	A351 CF8M		49,6	49,6	49,6	49,6	48,1	42,2	38,5	35,7	33,4	31,6	30,3	29,4
Class			Drifttemperatur i °F											
			- 76	- 51	- 20	14	122	212	302	392	482	572	662	752
150	A216 WCC	psig			284	284	278	257	229	200	176	148	122	94
	A315 CF8M		276	276	276	276	267	235	215	199	176	148	122	94
300	A216 WCC				741	741	741	676	654	635	608	577	545	503
	A351 CF8M		719	719	719	719	698	612	558	518	484	458	439	426

Arbetstemperaturområde beroende på hus/överdel/trim/packning

Husets material	Överdelens konstruktion	Trimmaterial MTAT ¹⁾	Packningsmaterial			
			Teflon - TA-Luft		Grafit - TA-Luft	
			°C	°F	°C	°F
1.0619 A216 WCC	Standardöverdel	316 SS	- 29 till + 250	- 20 till + 482	-	-
	Överdel med bälgtätning		- 29 till + 300	- 20 till + 572	+ 300 till + 400	+ 572 till + 752
	Förlängd överdel		+ 250 till + 300	+ 482 till + 572	+ 300 till + 400	+ 572 till + 752
	Standardöverdel, tryckbalanserad V-ring		- 29 till + 250	- 20 till + 482	-	-
	Överdel med bälgtätning, tryckbalanserad V-ring		- 29 till + 250	- 20 till + 482	-	-
	Förlängd överdel, tryckbalanserad V-ring		- 29 till + 250	- 20 till + 482	-	-
	Överdel med bälgtätning, tryckbalanserad kolvring		+ 250 till + 300	+ 482 till + 572	+ 300 till + 400	+ 572 till + 752
	Förlängd överdel, tryckbalanserad kolvring		+ 250 till + 300	+ 482 till + 572	+ 300 till + 400	+ 572 till + 752
1.4408 A351 CF8M	Standardöverdel		- 46 till + 250	- 51 till + 482	-	-
	Överdel med bälgtätning		- 60 till + 300	- 76 till + 572	+ 300 till + 400	+ 572 till + 752
	Förlängd överdel		+ 250 till + 300	+ 482 till + 572	+ 300 till + 400	+ 572 till + 752
	Standardöverdel, tryckbalanserad V-ring		- 46 till + 250	- 51 till + 482	-	-
	Överdel med bälgtätning, tryckbalanserad V-ring		- 60 till + 250	- 76 till + 482	-	-
	Förlängd överdel, tryckbalanserad V-ring		- 60 till + 250	- 76 till + 482	-	-
	Överdel med bälgtätning, tryckbalanserad kolvring		+ 250 till + 300	+ 482 till + 572	+ 300 till + 400	+ 572 till + 752
	Förlängd överdel, tryckbalanserad kolvring		+ 250 till + 300	+ 482 till + 572	+ 300 till + 400	+ 572 till + 752

¹⁾Maximalt tillåtet arbetstryck med PTFE-mjuktätning= endast - 60 till + 250 °C / - 76 till + 482 °F

Överdelens konstruktion - utan tryckbalansering för DN 15 till 150/NPS ½ till 6

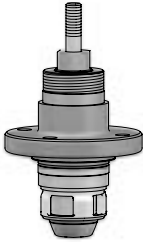
Överdelens konstruktion	Typ(överdel)	Husets/ överdelens material	Temperaturområde ¹⁾	Användning	Packningens konstruktion
Ej balanserad	 Standardöverdel	beror på husets material 1.0619 / 1.0460 A216 WCC / A216 WCC	- 29 to + 250 °C - 20 to + 482 °F	Allmänt bruk	fjädrande Teflon TA-Luft Se sidan 6
		beror på material i ventilhuset 1.4408 / 1.4408 A351 CF8M / A351 CF8M	- 46 to + 250 °C - 51 to + 482 °F		
	 Förlängd överdel	beror på material i ventilhuset 1.0619 / 1.0619 A216 WCC / A216 WCC	+ 250 to + 300 °C + 482 to + 572 °F	Allmänt bruk beroende på temperatur	fjädrande Teflon TA-Luft
			+ 301 to + 400 °C + 573 to + 752 °F		fjädrande Teflon TA-Luft
		beror på material i ventilhuset 1.4408 / 1.4408 A351 CF8M / A351 CF8M	- 60 to + 300 °C - 76 to + 572 °F		fjädrande Teflon TA-Luft
			+ 301 to + 400 °C + 573 to + 752 °F		fjädrande Teflon TA-Luft

¹⁾ Se även Arbetstemperaturområde på sidan 4

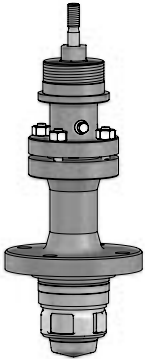
Överdelens konstruktion - ej balanserad för DN 15 till 150/NPS ½ till 6

Överdelens konstruktion	Typ (överdel)	Husets/ överdelens material	Temperaturområde	Användning	Packningens konstruktion
Ej balanserad	 Överdel med bälgtätning	beror på material i ventilhuset 1.0619 / 1.0619 A216 WCC / A216 WCC	- 29 to + 300 °C - 20 to + 572 °F	Används för farliga, dyrbara medier eller vid vakuum	fjädrande Teflon TA-Luft Se sidan 6
		beror på material i ventilhuset 1.4408 / 1.4408 A351 CF8M / A351 CF8M	- 60 to + 300 °C - 76 to + 572 °F		
		beror på material i ventilhuset 1.0619 / 1.0619 1.4408 / 1.4408 A216 WCC / A216 WCC A351 CF8M / A351 CF8M	+ 300 to + 400 °C + 572 to + 752 °F		fjädrande Teflon TA-Luft Se sidan 6

Överdelens konstruktion - tryckbalanserad för DN 80 till 150/NPS 3 till 6

Överdelens konstruktion	Typ (överdel)	Husets/ överdelens material	Temperaturområde	Användning	Packningens konstruktion
Tryckbalanserad V-ring	Standardöverdel		beror på material i ventilhuset	- 29 to + 250 °C - 20 to + 482 °F	Allmänt bruk
			1.0619 / 1.0619 A216 WCC / A216 WCC		
			beror på material i ventilhuset	- 46 to + 250 °C - 51 to + 482 °F	
			1.4408 / 1.4408 A351 CF8M / A351 CF8M		
	Överdel med bälgtätning		beror på material i ventilhuset	- 29 to + 250 °C - 20 to + 482 °F	Används för farliga, dyrbara medier eller vid vakuum
			1.0619 / 1.0619 A216 WCC / A216 WCC		
Förlängd överdel		beror på husets material	- 60 to + 250 °C - 76 to + 482 °F	Allmänt bruk beroende på temperatur	
		1.4408 / 1.4408 A351 CF8M / A351 CF8M			

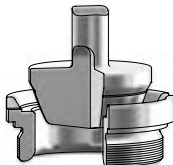
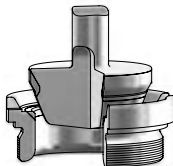
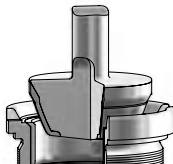
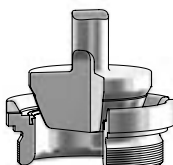
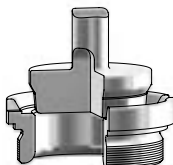
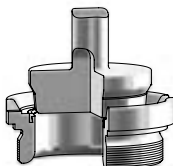
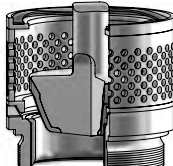
Överdelens konstruktion - tryckbalanserad för DN 80 till 150/NPS 3 till 6

Överdelens konstruktion	Typ (överdel)	Husets/överdelens material	Temperaturområde	Användning	Packningens konstruktion
Tryckbalanserad kolvring	Överdel med bälgtätning 	beror på material i ventilihuset 1.0619 / 1.0619 1.4408 / 1.4408	+ 250 to + 400 °C + 482 to + 752 °F <i>Se även Arbetstemperaturområde på sidan 4</i>	Används för farliga, dyrbara medier eller vid vakuum	fjädrande Teflon TA-Luft Se sidan 6
	Förlängd överdel 	A216 WCC / A216 WCC A351 CF8M / A351 CF8M		Allmänt bruk beroende på temperatur	

Packningens konstruktion - I detalj

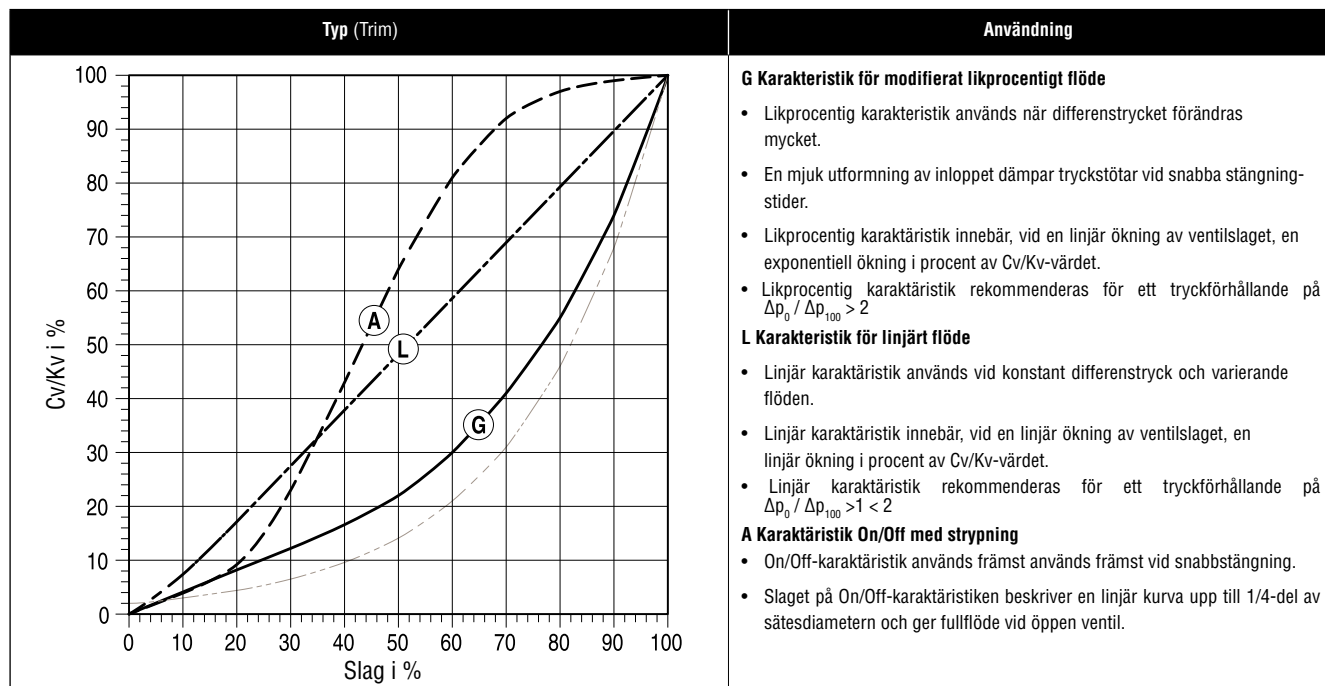
Packningens konstruktion	Typ (packning)	Material	Temperaturområde	Användning	Godkännanden
fjäderbelastad	Teflon TA-Luft 	Packningsringar Impregnerat, flätat PTFE-garn Distansbrickor PTFE-grafit	- 60 to + 300 °C - 76 to + 572 °F <i>Se även Arbetstemperaturområde på sidan 4</i>	Universell kemisk motståndskraft.	TA-Luft ISO 15848-1 (10 ⁻⁴ mg * s ⁻¹ * m ⁻¹) Täthetsklass -> B Hållbarhetsklass CC1
	Grafit TA-Luft 	Packningsringar Flätad grafit tillverkad av rent smort grafitgarn	301 to + 400 °C 573 to + 752 °F <i>Se även Arbetstemperaturområde på sidan 4</i>	Universell kemisk motståndskraft. Ej lämplig för oxiderande medier!	TA-Luft ISO 15848-1 (10 ⁻² mg * s ⁻¹ * m ⁻¹) Täthetsklass -> C Hållbarhetsklass CC1

Trimkonstruktion - standard

Typ (Trim)/Material		Medium		Flöde	max. tillåtet differenstryck i bar ¹⁾	Ljud-dämpning	
Konturformad kägla karakteristik: likprocentig eller linjär	standard 316 SS 			gaser, ångor och vätskor	Flödesriktning under kägla	$\Delta p_i < x_{FZ} \cdot (p_i - p_v)$ $\Delta p_c < x_T \cdot p_i$	ingen - Ljudisolering anbringas av kund
	förstärkta (tätningssytor) 316 SS från säte Ø 12 mm 					$\Delta p_i < (x_{FZ} + 0,10) \cdot (p_i - p_v)$ $\Delta p_c < x_T \cdot p_i$	
	hela trimytan förstärkt (kontur) 316 SS upp till säte Ø 10 mm 					$\Delta p_i < (x_{FZ} + 0,15) \cdot (p_i - p_v)$ $\Delta p_c < x_T \cdot p_i$	
	standard 316 SS + PTFE 					• rent • marginella partikelföroreningar • liten rist för tilltappning för rena media $\Delta p_i < x_{FZ} \cdot (p_i - p_v)$ $\Delta p_c < x_T \cdot p_i$	
Snabb öppning med strypningsfläns karakteristik: På/Av	standard 316 SS 					$\Delta p < MAWP$	
	316 SS + PTFE mjuktätning 						
Konturformad kägla med MultiStream	alla standardtrim 		Gaser och ångor		Typ: standard $\Delta p_c < x_T \cdot p_i$	max. - 13 dB(A)	
			Vätskor		Typ: standard, mjuktätande $\Delta p_i < x_{FZ} \cdot (p_i - p_v)$ Typ: förstärkta tätningssytor $\Delta p_i < (x_{FZ} + 0,10) \cdot (p_i - p_v)$ Typ: helt förstärkt trimyta $\Delta p_i < (x_{FZ} + 0,15) \cdot (p_i - p_v)$	max. - 4 dB(A)	
Typiska värden för okompressibla media $\Delta p_i \rightarrow x_{FZ} \rightarrow 0,79 - 0,24$ respektive komprimerbara vätskor $\Delta p_c \rightarrow x_T \rightarrow 0,82 - 0,61$							

¹⁾Formlerna gäller endast för SI-enheter bar = psi/14,5038)

Ventilkarakteristik



Konturformad kägla

Karakteristik: modifierat likprocentig resp. linjär

cv (gpm)	kvs (m³/h)	Säte Ø	Tryckav- lastning	Material/konstruktion				Möjlig sätetsdiameter beror på nominell storlek												
				316 SS				15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150		
				standard	förstärkta tätningssytor	förstärkta tätningssytor	mjuktä- ling ¹⁾	1/2"	3/4"	1"	32	1 1/2"	2"	2"	3"	4"	4"	6"		
				Slaglängd = 20 mm/0,787 tum								40 mm/1,574 tum			60 mm/2,362 tum					
0.46	0,40	4		•		•	•	•	•	•										
0.73	0,63	6		•		•	•	•	•	•										
1.16	1,0	8		•		•	•	•	•	•										
1.8	1,6	8		•		•	•	•	•	•										
2.9	2,5	10		•		•	•	•	•	•										
4.6	4,0	12		•	•		•	•	•	•										
6.5	5,6	16		•	•		•	•												
7.3	6,3	16		•	•		•		•	•										
9.2	8,0	20		•	•		•		•											
11.6	10	20		•	•		•			•	•									
16.2	14	25		•	•		•			•										
18.5	16	25		•	•		•			•	•	•								
-	22,4	34		•	•		•			•										
29	25	34		•	•		•				•	•								
36	31,5	40		•	•		•				•									
46	40	42		•	•		•					•		•						
55	47,5	50		•	•		•					•								
73	63	53		•	•		•						•	•	•					
-	80	67		•	•		•						•							
116	100	67	•	•	•		•							•	•	•	•	•		
145	125	80	•	•	•		•							•						
185	160	84	•	•	•		•								•	•	•	•		
208	180	100	•	•	•		•								•					
289	250	105	•	•	•		•									•	•	•		
410	355	130	•	•	•		•											•		

¹⁾Maximalt tillåtet arbetstryck med mjuk PTFE-tätning = - 60 till + 250 °C / - 76 till + 482 °F!

Konturformad kägla med MultiStream

Karakteristik: modifierat likprocentig resp. linjär

CV (gpm)	kvs (m³/h)	Säte Ø	Tryckav- lastning	Material/konstruktion			Möjlig sätesdiameter beror på nominell storlek										
				316 SS			15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150
				standard	förstärkt tätningssylor	mjuktä- tning ¹⁾	1/2" ¹⁾	3/4"	1"		1 1/2"	2"			4"		6"
				Slaglängd = 20 mm/0,787 tum						40 mm/1,574 tum			60 mm/2,362 tum				
4.6	4,0	16		•	•	•	•										
5.8	5,0	16		•	•	•		•									
6.5	5,6	16		•	•	•			•								
7.3	6,3	20		•	•	•		•									
9.2	8,0	20		•	•	•			•								
10.4	9,0	20		•	•	•				•	•						
11.6	10	25		•	•	•			•								
-	12,5	25		•	•	•				•							
16.2	14	25		•	•	•					•	•					
-	16	34		•	•	•				•							
23	20	34		•	•	•					•						
26	22,4	34		•	•	•						•					
29	25	40		•	•	•					•						
36	31,5	42		•	•	•						•					
41	35,5	42		•	•	•							•	•			
41	35,5	50		•	•	•						•					
-	50	53		•	•	•							•				
65	56	53		•	•	•								•	•		
-	63	67	•	•	•	•							•				
92	80	67	•	•	•	•								•	•		
104	90	67	•	•	•	•										•	•
104	90	80	•	•	•	•								•			
145	125	84	•	•	•	•									•		
162	140	84	•	•	•	•										•	•
162	140	100	•	•	•	•									•		
-	180	105	•	•	•	•										•	
231	200	105	•	•	•	•											•
324	280	130	•	•	•	•											•

¹⁾ Maximalt tillåten arbetstemperatur med mjuk PTFE-tätning = - 60 till + 250 °C / - 76 till + 482 °F!

Snabböppnande kägla

Karakteristik: On/Off

CV (gpm)	kvs (m³/h)	Säte Ø	Material/ konstruktion		Möjlig sätesdiameter beror på nominell storlek										
			316 SS		15 1/2"	20 3/4"	25 1"	32	40 1 1/2"	50 2"	65	80 3"	100 4"	125	150 6"
			standard	mjukstät- ning ¹⁾	Slaglängd = 20 mm/0,787 tum						40 mm/1,574 tum			60 mm/2,362 tum	
7.3	6,3	16	•	•	•										
10.4	9,0	20	•	•		•									
18.5	16	25	•	•			•								
-	25	34	•	•				•							
41	35,5	40	•	•					•						
61	53	50	•	•						•					
-	90	67	•	•							•				
162	140	80	•	•								•			
231	200	100	•	•									•		
-	285	105	•	•										•	
462	400	130	•	•											•

¹⁾ Maximalt tillåten arbetstemperatur med mjuk PTFE-tätning = - 60 till + 250 °C / - 76 till + 482 °F!

Säteläckage

¹⁾ Ø d = säte Ø
²⁾ LF = Läckagefaktor -> se IEC 60534-4 anmärkning 2

enligt standard	Tryckvalastning	Kägelutförande	Läckageklass	Testmedium	Provningstryck	max. säteläckage	Läckageklass
IEC 60534-4:2006-06 resp. ASME/FCI 70-2	Utan	metall/metall-tätande	IV	Vätska	Arbetstryck	0,000 1 · kvs	IV L 2
					0,000 1 · cv		
		Gas	Arbetstryck, max. 3,5 bar	0,000 1 · kvs	IV G 1		
			Arbetstryck, max. 50,7 psi	0,000 1 · cv			
		metall/metall med polerade tätningsytor, ökad ställkraft	V	Vätska	Arbetstryck	0,000 018 · Δp · Ø d ¹	V L 2
				Gas	Arbetstryck, max. 3,5 bar	0,000 010 8 · Ø d	V G 1
		Arbetstryck, max. 50,7 psi					
		mjuktätning	VI	Gas	Arbetstryck, max. 3,5 bar	0,3 · Δp · LF ²⁾	VI G1
	Arbetstryck, max. 50,7 psi						
	V-ring	metall/metall-tätning	IV	Vätska	Arbetstryck	0,000 1 · kvs	IV L 2
					0,000 1 · cv		
			Gas	Arbetstryck, max. 3,5 bar	0,000 1 · kvs	IV G1	
				Arbetstryck, max. 50,7 psi	0,000 1 · cv		
		metall/metall med polerade tätningsytor, ökad ställkraft	V	Vätska	Arbetstryck	0,000 018 · Δp · Ø d	V L 2
				Gas	Arbetstryck, max. 3,5 bar	0,000 010 8 · Ø d	V G 1
		Arbetstryck, max. 50,7 psi					
		mjuktätning	VI	Gas	Arbetstryck, max. 3,5 bar	0,3 · Δp · LF	VI G 1
	Arbetstryck, max. 50,7 psi						
Kolvring	metall/metall-tätande	IV	Vätska	Arbetstryck	0,000 1 · kvs	IV L 2	
					0,000 1 · cv		
EN 12266-1:2003-06	utan	metall/metall-tätande	A	Vätska	Arbetstryck 1, 1	inget synligt läckage	-
		metall/metall med pol- erade tätningsytor			Arbetstryck max 6 bar		
		mjuktätande		Gas	Arbetstryck max. 87,0 psi		
					Arbetstryck max 6 bar		
					Arbetstryck max. 87,0 psi		

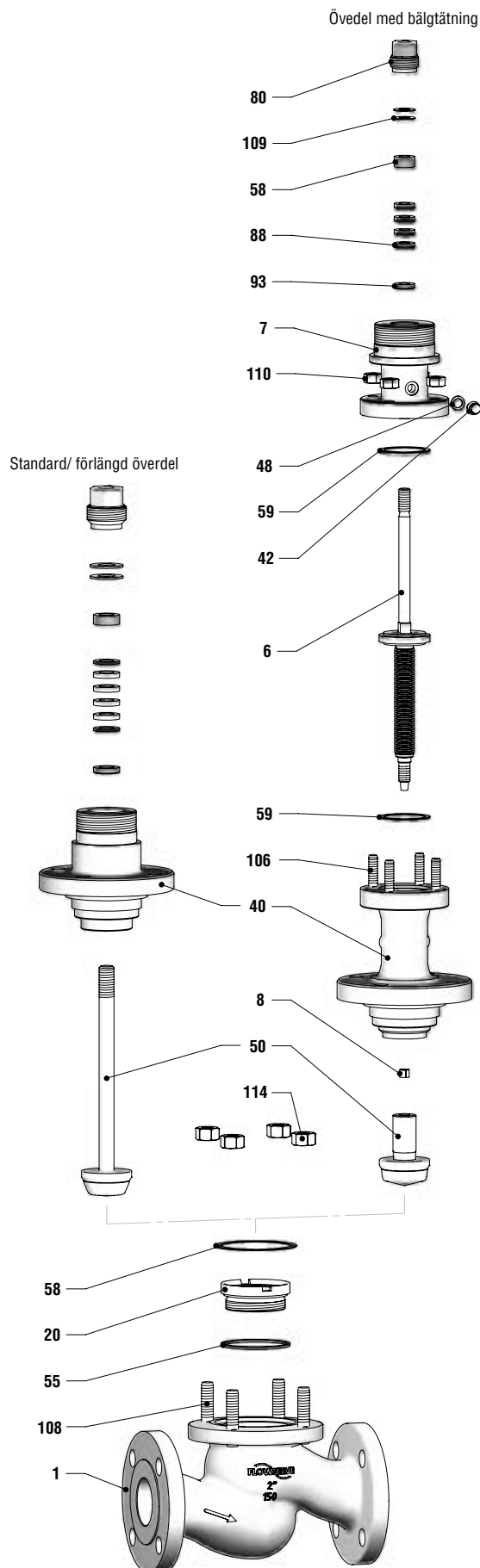
Max. tillåtet styr-/ differenstryck

Säte Ø		Δ p (bar / psi)																					
		15 1/2"	20 3/4"	25 1"	32	40 1 1/2"	50 2"	65	80 3"	100 4"	125	150 6"											
		Slaglängd 20 mm/0,787 tum										40 mm / 1.574 tum						60 mm / 2.362 tum					
		Spindel Ø 12 mm/0,472 tum max. kraft 13 500 N/3035 lbf						Spindel Ø 16 mm/0,630 tum max. kraft 23 000 N/5171 lbf						Spindel Ø 20 mm/0,787 tum max. kraft 39 000 N/8768 lbf						Spindel Ø 24 mm/0,945 tum max k 56 000 N/12 590 lbf			
ej tryckavlastad	4	51	740	51	740	51	740																
	6	51	740	51	740	51	740																
	8	51	740	51	740	51	740																
	10	51	740	51	740	51	740																
	12	51	740	51	740	51	740																
	16	51	740	51	740	51	740																
	20			51	740	51	740	51	740	51	740												
	25					51	740	51	740	51	740	51	740										
	34							51	740	51	740	51	740										
	40									48	696												
	42											44	638	51	740	51	740						
	50											32	464										
	53													32	464	32	464	32	464				
	67													20	290	20	290	20	290	24	348	24	348
80															15	218							
84																	13	189	15	218	15	218	
100																	10	145			10	145	
105																			10	145		145	
130																					7	102	
tryckavlastad	67															51	740	51	740	51	740	51	740
	80															51	740						
	84																	51	740	51	740	51	740
	100																	51	740				
	105																			51	740	51	740
	130																					51	740

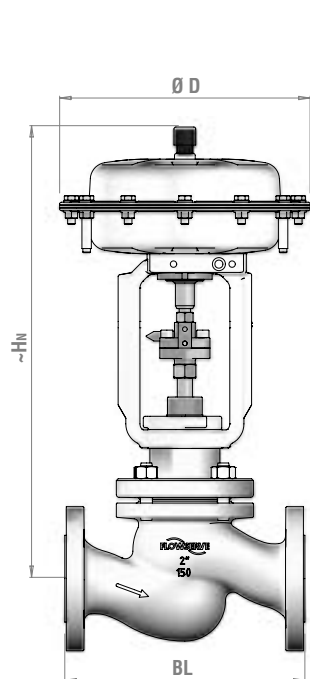
Detaljöversikt Material

Position		Detalj	Tillgängliga material			
WW	EU					
1	1.1	Ventilhus	1.0619	A216 WCC	1.4408	A351 CF8M
58	1.2	Huspackning	Ren grafit på metallkärna 1.4401			
108	1.3	Pinnbult	KG	A193	A2-70	A193
114	1.4	Sexkantsmutter	KG	A194	A2-70	A194
20	2.1	Ventilsäte	SS 316			
50	2.2	Konturformad- och On/Off-kägla	SS 316			
8	2.3	Låsstift	SS 316			
6	2.4	Spindel med bälg tätning	SS 316			
55	2.5	Profilring	Ren grafit			
113	2.6	Sexkantsmutter ¹⁾	SS 316			
91	2.7	Packningshållare ¹⁾	SS 316			
60	2.8	Profilring ¹⁾	Ren grafit			
31	2.9	Bur ²⁾	A351 CF8M			
56	2.10	Burpackning ¹⁾	Ren grafit			
65	2.12	Tätningsskiva ¹⁾	PTFE-ringar			
59	2.15	Packning bälg tätning	Ren grafit			
66	2.21	Drivpackning ¹⁾	PTFE			
30	2.26	Multihål Korg ¹⁾	1.4571			
133	2.28	Fjäderbricka ¹⁾	1.4568			
40	3.1	Standardöverdel Förlängd överdel Överdel med bälg tätning	1.0460 eller 1.0619	A105 eller A216 WCC	1.4404 eller 1.4408	316 L eller A351 CF8M
83	3.1.1	Nedre spindelstyrning	316 SS (nitrokarburerad)			
93	3.2	Bottenring	316 SS			
88	3.3	Packning	PTFE-ringar Grafitringar			
80	3.4	Packningsgland	316 SS			
87	3.6	Övre spindelstyrning	316 SS (nitrokarburerad)			
109	3.7	Belleville-bricka	1.4310			
48	3.13	Packning	Ren grafit			
42	3.14	Pluggskruv	A2			
7	3.15	Överdel	1.0460 eller 1.0619	A105 eller A216 WCC	1.4404 eller 1.4408	316 L eller A351 CF8M
110	3.16	Sexkantsmutter	KG	A194	A2-70	A194
106	3.17	Pinnbult	KG	A193	A2-70	A193

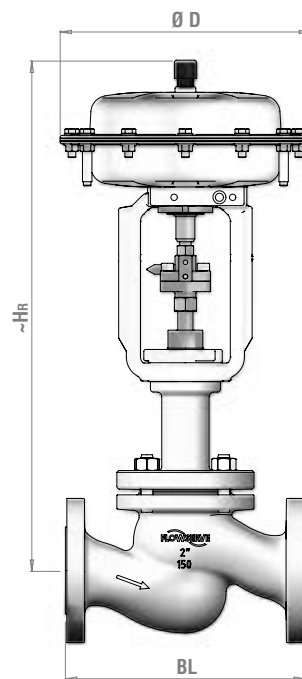
¹⁾Komponenterna visas ej, se användarhandboken!



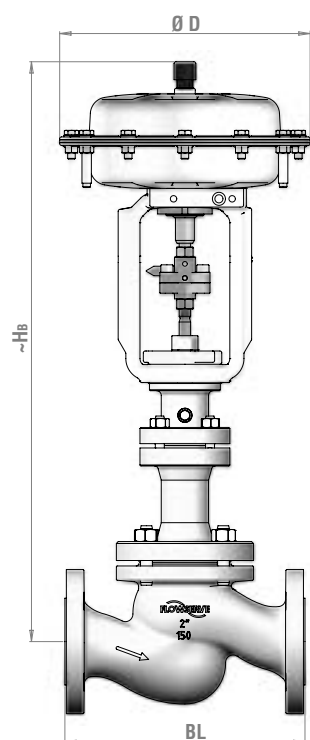
Måttskiss



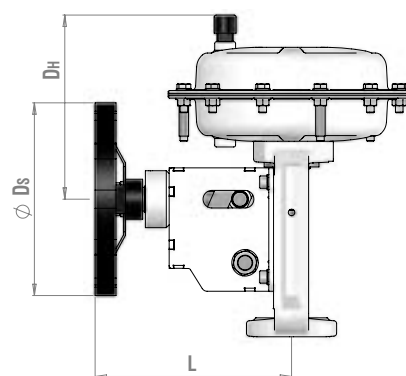
Ventil med standardöverdel och pneumatiskt manöverdon



Ventil med förlängd överdel och pneumatiskt manöverdon



Ventil med överdel med bälgtätning och pneumatiskt manöverdon



Manöverdon med sidomonterad handratt

Storlek	Ø Ds		L		Dh		+ vikt	
	mm	tum	mm	tum	mm	tum	kg	lbs
IG 253	200	7.87	250	9.84	160	6.30	5,5	12.1
IG 503	350	13.78	550	21.65	200	7.87	18	39.7
IG 701					230	9.06		

Mått och vikter

Beskrivning			Nominell storlek										
			15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150
DIN - Ventiler (mm resp. kg)	Manöverdon		Slaglängd 20 mm/0,787 tum						40 mm/1,574 tum		60 mm/2,362 tum		
	Storlek	Ø D											
Bygglängd mått enligt EN 558			130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480
~ H _s för standardöverdel och manöverdon (mm)	IG 253	265	445	445	445	475	475	480					
	IG 503	352	565	565	565	600	600	600	665	665	670		
	IG 701	390				640	640	640	710	710	710	805	805
~ H _s för överdel med bälg tätning och manöverdon (mm)	IG 253	265	610	610	610	615	615	615					
	IG 503	352	730	730	730	735	735	735	925	925	925		
	IG 701	390				775	775	775	965	965	965	1230	1235
~ H _s för förlängd överdel och manöverdon (mm)	IG 253	265	520	520	520	540	540	540					
	IG 503	352	640	640	640	660	660	660	750	750	750		
	IG 701	390				700	700	700	790	790	790	935	940
~ Vikt i kg för standardöverdel och manöverdon	IG 253		16,5	17,5	18,0	23	24	29					
	IG 503		27	28	28	33	34	39	55	59	75		
	IG 701					44	45	50	66	70	86	109	141
~ Vikt i kg för överdel med bälg tätning och manöverdon	IG 253		20	21	21	25	26	30					
	IG 503		30	31	31	35	36	40	61	63	78		
	IG 701					46	47	51	72	74	89	125	156
~ Vikt i kg för förlängd överdel och manöverdon	IG 253		17,5	18,0	19,0	24	25	30					
	IG 503		28	28	29	34	35	40	57	61	75		
	IG 701					45	46	51	68	72	86	112	145
Flänsar borrade och dimensionerade enligt			EN 1092-1, form B1										
DIN - Ventiler (mm resp. kg)	Manöverdon		1/2"	3/4"	1"	-	1 1/2"	2"	-	3"	4"	-	6"
	Storlek	Ø D	Slaglängd 20 mm/0,787 tum						40 mm/1,574 tum		60 mm/2,362 tum		
Bygglängd mått enligt EN 558 ASME/ISA 75.08.01	Class 150 RF		184	184	184	-	222	254	-	298	352	-	451
	Class 300 RF		190	194	197	-	235	267	-	318	368	-	473
~ H _s , H _b , H _s för överdelar och manöverdon			see DIN - Valves										
~ Vikt i kg för standardöverdel och manöverdon	IG 253		17,0	18,0	19,0	-	29	32					
	IG 503		27	28	29	-	39	42	-	69	94		
	IG 701					-	50	53	-	80	105	-	165
~ Vikt i kg för överdel med bälg tätning och manöverdon	IG 253		20	22	22	-	30	33					
	IG 503		30	32	32	-	40	43	-	74	96		
	IG 701					-	51	54	-	85	107	-	180
~ Vikt i kg för förlängd överdel och manöverdon	IG 253		18,0	19,0	20	-	29	32					
	IG 503		28	29	30	-	40	43	-	71	95		
	IG 701					-	50	53	-	82	106	-	171
Flänsar borrade och dimensionerade enligt			ASME B16.5, RF										
Bygglängd mått enligt ASME/ISA 75.08.01 (tum)	Class 150 RF		7.25	7.25	7.25	-	8.75	10.00	-	11.75	13.88	-	17.75
	Class 300 RF		7.50	7.62	7.75	-	9.25	10.50	-	12.50	14.50	-	18.62
~ H _s för standardöverdel och manöverdon (tum)	IG 253	10.4	17.5	17.5	17.5	-	18.7	18.9					
	IG 503	13.9	22.2	22.2	22.2	-	23.6	23.6	-	26.2	26.4		
	IG 701	15.4				-	25.2	25.2	-	28.0	28.0	-	31.7
~ H _s för överdel med bälg tätning och manöverdon (tum)	IG 253	10.4	24.0	24.0	24.0	-	24.2	24.2					
	IG 503	13.9	28.7	28.7	28.7	-	28.9	28.9	-	36.4	36.4		
	IG 701	15.4				-	30.5	30.5	-	38.0	38.0	-	48.6
~ H _s för förlängd överdel och manöverdon (tum)	IG 253	10.4	20.5	20.5	20.5	-	21.3	21.3					
	IG 503	13.9	25.2	25.2	25.2	-	26.0	26.0	-	29.5	29.5		
	IG 701	15.4				-	27.6	27.6	-	31.1	31.1	-	37.0
~ Vikt i lbs för standardöverdel och manöverdon	IG 253		37.5	39.7	41.9	-	63.9	70.5					
	IG 503		59.5	61.7	63.9	-	86.0	92.6	-	152	207		
	IG 701					-	110	117	-	176	231	-	363
~ Vikt i lbs för överdel med bälg tätning och manöverdon	IG 253		44.1	48.5	48.5	-	66.1	72.8					
	IG 503		66.1	70.5	70.5	-	88.2	94.8	-	163	212		
	IG 701					-	112	120	-	187	235	-	396
~ Vikt i lbs för förlängd överdel och manöverdon	IG 253		39.7	41.9	44.1	-	63.9	70.5					
	IG 503		61.7	63.9	66.1	-	88.2	94.8	-	157	209		
	IG 701					-	110	117	-	180	233	-	376

Reglerventil för allmänna användningsområden - GS beställningskod

Valtek GS		Typ						Storlek	PN	Material i hus/certifikat						Kägla						Säte	kvs	Trim		
		V701	D	K	V	N	U	50	40	1.0619	O	O	A	O	P	O	N	P	1	G	G	42	40	316 SS		
Husets konstruktion		Kägelventil, flänsad																								
Flänsanslutning enligt			Form B1	K																						
	EN 1092-1		Form F	Y																						
	ASME B16.5		RF	F																						
Tryckavlastning	utan			V																						
	V-ring			O																						
	Kolvring			K																						
Överdel	Standardöverdel			N																						
	Överdel med bälgtätning			B																						
	Förlängd överdel			R																						
Packning i packbox	PTFE standard, TA-Luft			U																						
	Grafitstandard, TA-Luft			V																						
Nominell storlek	15 - 20 - 25 - 32 - 40 - 50 - 65 - 80 - 100 - 125 - 150						15 - 150																			
	1/2" - 3/4" - 1" - 1 1/2" - 2" - 3" - 4" - 6"						1/2" - 6"																			
Nominell tryckklass				PN		16																				
						40																				
				Class		150																				
						300																				
Material i hus				DIN		1.0619																				
						1.4408																				
				ASME		A216WCC																				
						A351CF8M																				
Regelverk för material	utan			N																						
	PED			O																						
	PED och AD 2000			A																						
Materialcertifikat	utan			O																						
	2.2			Z																						
	EN 10204	3.1 med förteckning över certifikat (utan certifierat materialtestunderlag)			B																					
		3.1 med kopior av certifikat (certifierade materialtestunderlag för hus, överdel och bultar			E																					
Provningsprotokoll		EN 1349		IEC 534 / FCI 70-2						A																
Provningscertifikat	utan			O																						
	2.2			Z																						
	EN 10204	3.1			B																					
		3.1			A																					
Kägeltyp	Konturformad kägla reglering													P												
	Snabböppnande On-Off													T												
Trimutrustning	utan extra trimutrustning													O												
	Enstegs		för vätskor och gaser		MultiStream						D															
Kägel- och säteskonstruktion	standard													N												
	Tätningssytor - Alloy 6													D												
	Fullstelliterat - Alloy 6													K												
	Mjuktätning													W												
Sätessläckage	Klass IV	IEC / FCI	Testmedium	Vatten			P																			
				Gas			D																			
	Klass V	IEC / FCI		Vatten			S																			
				Gas			F																			
	Klass VI	IEC / FCI		Gas			T																			
				Vatten			A																			
LR A		EN 12 266	Gas			B																				
Kägelstyrning	Dubbla spindelstyrningar/ Styrning genom bur och tryckbalansering																		1							
Karakteristik	Modifierat likprocentig																		G							
	Linjär																		L							
	Snabböppnande (On/Off)																		A							
Flödesriktning	Flöde under kägla																		G							
Sätessdiameter																				4 - 130						
kvs - värde (m3/h)																				0,4 - 355						
cv - värde (gpm)																				0.46 - 410						
Trimmaterial	316 SS																						316 SS			

Pneumatiskt manöverdon multispring - FlowAct beställningskod

FlowAct						Beställningskod								
						I	G	503	B	FY	O	Z	B	
Manöverdonets konstruktion	intern lufttillförsel						I							
Ventilokets konstruktion	Multifunktions specialventilok för GS							G						
Manöverdonetsstorlek (cm²/tum²)	250	38.75	Slaglängd (mm/tum)	20	0.79			253						
	500	77.50		20, 40	0.79, 1.57	503								
	700	108.50		20, 40, 60	0.79, 1.57, 2.36	701								
Färg	vit, pulvermålat									B				
Fjäderområde (bar/psi)	Manöverdonetsstorlek			253		503		701						
	0,2 - 1,0	2.9 - 14.5	Manöverdonets kraft (N/lbs)	500	112	1 000	225	1 400	315	AD				
	0,5 - 1,9	7.3 - 27.6		1 250	281	2 500	562	3 500	787	BL				
	1,0 - 2,4	14.5 - 34.8		2 500	562	5 000	1 124	7 000	1 574	DY				
	1,5 - 2,7 ¹⁾	21.8 - 39.2		3 750	843	7 500	1 686	10 500	2 360	VC				
	1,5 - 3,8	21.8 - 55.1		3 750	843	7 500	1 686	10 500	2 360	VI				
	2,0 - 4,8	29.0 - 69.6		5 000	1 124	10 000	2 248	14 000	3 147	FY				
	2,3 - 3,4 ²⁾	33.4 - 49.3		-	-	-	-	16 100	3 619	TD				
Handrätt	utan									O				
	sidomonterad									S				
Säkerhetsläge vid luftbortfall	fjäder öppnar												A	
	fjäder stänger												Z	
Slaglängd (mm/tum)	20	0.79											A	
	40	1.57											B	
	60	2.36											C	

¹⁾ Slaglängd endast 20, 40 mm/0,79, 1,57 tum!

²⁾ Slaglängd endast 20 mm/0,79 tum!

Elektriskt linjärt manöverdon - PSL beställningskod

PSL Automation					Beställningskod				
					A	G	202	Z	P
Manöverdonets konstruktion					A				
Ventilokets konstruktion	Pelarok GS special					G			
Manöverdonets storlek	PSL 201	Slaglängd (mm/tum)	20, 40	0.79, 1.57	Manöverdonets kraft (N/lbs)	1 000	225	201	
	PSL 202 / 202.1		20, 40	0.79, 1.57		2 000	450	202	
	PSL 204		20, 40	0.79, 1.57		4 500	1 012	204	
	PSL 208		20, 40	0.79, 1.57		8 000	1 798	208	
	PSL 210		20, 40	0.79, 1.57		10 000	2 248	210	
	PSL 214		20, 40, 60	0.79, 1.57, 2.36		14 000	3 147	214	
Spänning	AC 220 - 240 V	50 Hz							Z
	AC 110 - 115 V	50 Hz (ej för PSL 202.1)							Y
	AC 24 V	50 Hz							F
Givare	utan								O
	två extra ändlägeskontakter				2WE				E
	potentiometer 1000 Ω				PD 210				P
	tandempotentiometrar 1000 Ω				PD2 210				D
	återföring (mA), två ledningar				PSPT02				M
	potentiometer 1000 Ω med två ändlägeskontakter								Q
	återföring (mA) med två två ändlägeskontakter								N
Lägesställare	utan								O
	lägesställare 0 (4) - 20 mA, standardversion				PSAP 2A				M
Slaghastighet (mm/min) (tum/min)	15	0.59	(PSL 201 / 202.1)						15
	27	1.06	(PSL 210 / 214)						27
	30	1.18	(PSL 202 / 204 / 208)						30
Slaglängd (tum/min)	20	0.79							A
	40	1.57							B
	60	2.36							C



Fagerberg

Gustaf Fagerberg AB, Box 12105, 402 41 Göteborg
Besöksadress: Klangfärgsgatan 25-27
Tel. 031-69 37 00, info@fagerberg.se, fagerberg.se

Experience In Motion