

SIEMENS



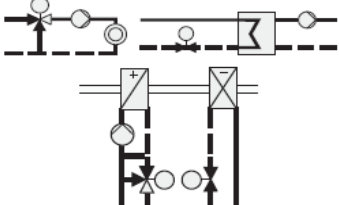


**Клапаны Acvatix™
с малым ходом штока**







КЛАПАНЫ - Таблица обозначений

Type Codes for Acvatix Short Stroke Valves			V	V	G	5	5	.	25	-	6.3
			V	X	P	4	5	.	40	-	25
Nov 2008											
Type	V	Valve									
Port types	V	2-port valve									
	X	3-port valve									
Pipe connection	G	External thread ISO 228									
	I	External thread ISO 228									
PN Class	4	PN16									
	5	PN25									
Series	0 ... 8	valve types									
	..9	additional no. 9 = OEM version									
Variant	.	Standard execution									
DN	10 ... 40	Nominal diameter in mm									
Hyphen	-	Separation									
kvs	25	kvs value, m ³ /h									
Suffix		special variant									

Обзор клапанов V.G44, VVG55 с приводами SQS

Threaded 2-port and 3-port valves with 5.5 mm stroke actuators 400 N

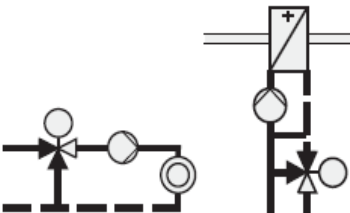

Typical applications	Actuators	Datasheet	Stroke Force				5.5 mm 400 N					
<ul style="list-style-type: none"> • Heating plant • District heating • Ventilation and air conditioning plant 	SQS..	N4573										
			Positioning signal	Positioning time [s]		Spring return						
			AC 230 V	3-position	150	150			✓	-	SQS35.50	SQS35.00
				3-position	35	35			✓	-	SQS35.53	SQS35.03
			AC 24 V	3-position		150			-	-		SQS85.00
	3-position		35	-	-		SQS85.03					
	0..10 V	35	35	✓	-	SQS65.5	SQS65					
	2..10 V		35	-	-		SQS65.2					





Valves	Datasheet	Type reference	DN	G [Inch]	k_{vs} [m³/h]	Δp_s [kPa]	Δp_{max} [kPa]
  1...120 °C	N4364	VVG44.15-..	15	G 1B	0.25 / 0.4 / 0.63	1600	400
		VVG44.15-..	15	G 1B	1 / 1.6	725	400
		VVG44.15-..	15	G 1B	2.5 / 4	400	400
		VVG44.20-6.3	20	G 1¼B	6.3	750	400
		VVG44.25-10	25	G 1½B	10	450	400
		VVG44.32-16	32	G 2B	16	250	250
		VVG44.40-25	40	G 2¼B	25	125	125
  1...120 °C	N4464	VXG44.15-..	15	G 1B	0.25 / 0.4 / 0.63	-	400
		VXG44.15-..	15	G 1B	1 / 1.6	-	400
		VXG44.15-..	15	G 1B	2.5 / 4	-	400
		VXG44.20-6.3	20	G 1¼B	6.3	-	400
		VXG44.25-10	25	G 1½B	10	-	400
		VXG44.32-16	32	G 2B	16	-	250
		VXG44.40-25	40	G 2¼B	25	-	125
  1...130 °C	N4379	VVG55.15-..	15	G ¾B	0.25 / 0.4	2500	1200
		VVG55.15-..	15	G ¾B	0.63	2500	1200
		VVG55.15-..	15	G ¾B	1 / 1.6	2300	1200
		VVG55.15-..	15	G ¾B	2.5	2300	1200
		VVG55.20-4	20	G 1B	4	1000	1000
		VVG55.25-6.3	25	G 1¼B	6.3	800	800

For internal use only / © Siemens Switzerland Ltd 2008

Обзор клапанов VVP45 и VXP45 с приводами SSC

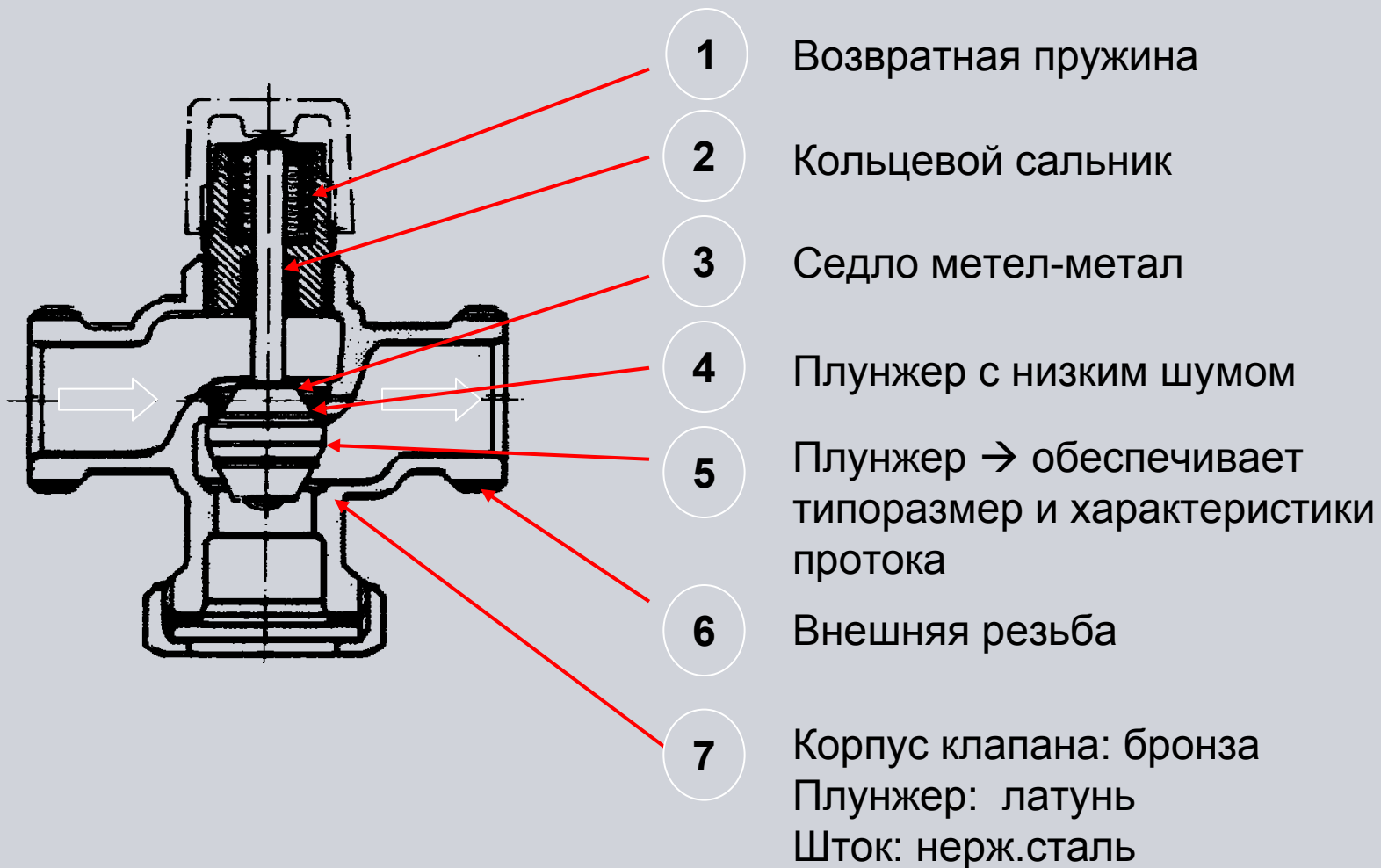
Threaded 2-port and 3-port valves with 5.5 mm stroke actuators 300 N

Typical applications	Actuators	Datasheet	Stroke Force				5.5 mm 300 N			
			300 N							
<ul style="list-style-type: none"> Heating plants Ventilation plants 	SSC..	N4895								
			Positioning signal	Positioning time [s]		Spring return				
			AC 230 V	3-position	150			-	-	SSC31
			AC 24 V	3-position	150			-	-	SSC81
AC / DC 24 V	0..10 V	30	30	-	✓	SSC61	SSC61.5			

Valves	Datasheet	Type reference	DN	G [Inch]	k_{vs} [m³/h]	Δp_s [kPa]	Δp_{max} [kPa]
PN16   1...110 °C	N4845	VVP45.20-4	20	G 1B	4	350	350
		VVP45.25-6.3	25	G 1¼B	6.3	300	300
		VVP45.25-10	25	G 1½B	10	300	300
		VVP45.32-16	32	G 2B	16	175	175
		VVP45.40-25	40	G 2¼B	25	75	75
PN16   1...110 °C		VXP45.20-4	20	G 1B	4	-	350
		VXP45.25-6.3	25	G 1¼B	6.3	-	300
		VXP45.25-10	25	G 1½B	10	-	300
		VXP45.32-16	32	G 2B	16	-	175
		VXP45.40-25	40	G 2¼B	25	-	75

Note: For DN10...DN15 with $k_{vs} = 0.25...2.5$ m³/h, VVP45... and VXP45... valves can be used (refer to page 14)

Конструкция клапанов с малым ходом штока



Возможности и преимущества моторных приводов SQS

SIEMENS

- Прямой монтаж на клапаны серий VVG44, VXG44 и VVG52
- Индикатор положения привода
- Ручной режим
- Ход штока 5.5 мм
- Усилие 400 N
- + 120°C (+130°C для приложений DH: VG55)
- Стандартные сигналы управления:
3-точечное управление 24V/230V
Модулирующий сигнал DC 0...10V
- Версии приводов при отработке аварии:
- остается на месте при аварии
- перемещается в безопасное положение (возвратная пружина): SQS35.5.. / SQS65.5

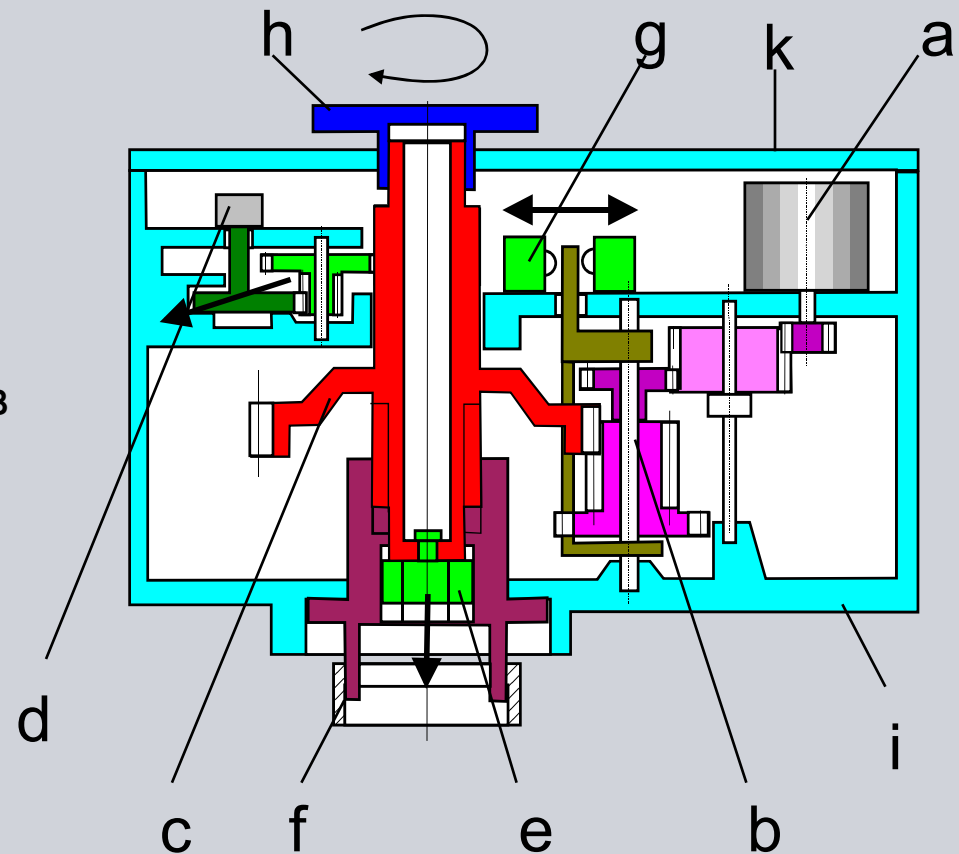


For internal use only / © Siemens Switzerland Ltd 2008

Конструкция приводов серии SQS

Важные элементы конструкции

- a Электродвигатель
- b Трансмиссия
- c Главный шток
- d Потенциометр обр.связи
- e Преобразователь вращения в поступательное перемещение
- f Крепление к клапану
- g Концевики
- h Ручная поворотная ручка
- i Корпус
- k Крышка



Возможности и преимущества моторных приводов SSC

- Прямой монтаж на клапаны серий VVP45 и VXP45
- Индикатор положения привода
- Ручной режим
- Шток 5.5 мм
- Усилие 300 N
- Стандартные сигналы управления:
3-точечное управление 24V/230V
Модулирующий сигнал DC 0...10V
- Версии приводов при отработке аварии:
 - остается на месте при аварии
 - перемещается в безопасное положение (SSC61.5)
- Ниже цена и компактнее чем SQS



Приводы SSC

Перемещение в безопасное положение при отработке аварии

Принцип работы функции перемещение в безопасное положение

- Запатентованный принцип **емкостной зарядки** для возврата привода в нормальное положение
- Встроенный **конденсатор** заряжается при работе, и использует накопленную энергию для возврата привода и клапана в исходное положение
- Технология с успехом применяется в Siemens и дочерних компаниях

Преимущества

- Компактный размер привода, небольшой электромотор
- Простой принцип ручного управления
- Большая безопасность при невысокой стоимости

