

Дроссели



Особенности

- Предназначены для регулирования скорости пневматических приводов;
- Возможны два варианта дросселирования – на входе и на выходе. Также доступны для заказа дроссели без обратного клапана;
- Корпус дросселя доступен из разных материалов – полимер, никелированная латунь или нержавеющая сталь;
- Цанговый фитинг может поворачиваться на 360° после установки дросселя;
- Для цилиндрической резьбы в комплекте идёт уплотнительное кольцо

⚠ Внимание!

Наиболее безопасным методом настройки дросселя является настройка из положения «полностью закрыт». Если сжатый воздух подан при открытом дросселе, может произойти быстрое срабатывание пневмопривода.

Закрытие дросселя происходит при повороте по часовой стрелке, открытие – против часовой.

При монтаже и настройке дросселя не следует прилагать большое усилие, это может привести к повреждению изделия и возникновению утечки.

⚠ Внимание!

Даже если дроссель полностью закрыт, через него возможны незначительные утечки из-за особенностей конструкции. Не следует использовать дроссели в применениях, в которых есть требование нулевой утечки.

Система обозначений

Серия

ZSC	Полимер
ZSA	Полимер без резьбы
EMSC	Никелированная латунь
TKC-SQ	Никелированная латунь
TKN-SQ	Никелированная латунь
SSC	Нержавеющая сталь

1 Пневматическое присоединение 1

04	Цанговый штуцер 4 мм
06	Цанговый штуцер 6 мм
08	Цанговый штуцер 8 мм
10	Цанговый штуцер 10 мм
12	Цанговый штуцер 12 мм
16	Цанговый штуцер 16 мм
F01	Резьба G1/8 внутренняя
F03	Резьба G3/8 внутренняя
F04	Резьба G1/2 внутренняя
04	Накидная гайка под шланг 4 мм
06	Накидная гайка под шланг 6 мм
08	Накидная гайка под шланг 8 мм
10	Накидная гайка под шланг 10 мм
12	Накидная гайка под шланг 12 мм
16	Накидная гайка под шланг 16 мм

Тип резьбы

	Цанговый штуцер
G	Цилиндрическая G

Расход для дросселя

	Стандартный расход
HF	Повышенный расход

Тип дросселирования

	Дросселирование на выходе
B	Дросселирование на входе
C	Дроссель без обратного клапана

Тип резьбы

	Без резьбы
P	Коническая PT
G	Цилиндрическая G

Материал

	Полимер / латунь
S1	Нержавеющая сталь SS316

Пневматическое присоединение 2

04	Цанговый штуцер 4 мм
06	Цанговый штуцер 6 мм
08	Цанговый штуцер 8 мм
10	Цанговый штуцер 10 мм
12	Цанговый штуцер 12 мм
M5	Резьба M5
01	Резьба 1/8
02	Резьба 1/4
03	Резьба 3/8
04	Резьба 1/2

1 Резьбовое присоединение доступно только для серии TKC-SQ.
Присоединение с накидной гайкой доступно только для серии TKN-SQ.

2 Опция повышенного расхода доступна для серии ZSC

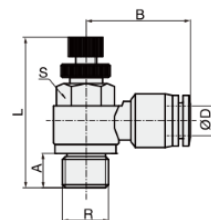
Пример заказа: дроссель с обратным клапаном полимерный серия ZSC, штуцер 8 мм, резьба G1/8, дросселирование на выходе.
Код заказа: ZSC08-01G

Дроссели полимерные

ZSC



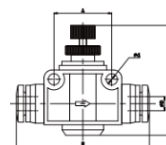
Код заказа	D	R	A	B	S	L (min.)	L (max.)
ZSC04-M5	4	M5	3,5	19,5	8	27,6	30
ZSC04-M6		M6					
ZSC04-01G		G1/8	5	22,3	12	37,5	44,3
ZSC04-02G		G1/4	6,5	24	17	43,7	51,3
ZSC06-M5	6	M5	3,5	22	8	27,6	30
ZSC06-M6		M6					
ZSC06-01G		G1/8	5	22,8	12	37,5	44,3
ZSC06-02G		G1/4	6,5	24,8	17	43,7	51,3
ZSC06-03G	8	G3/8	7	26,5	20	48,4	55,3
ZSC08-01G		G1/8	5	25,1	14	37,5	44,3
ZSC08-02G		G1/4	6,5	28,2	17	43,7	51,3
ZSC08-03G		G3/8	7	29,1	20	48,4	55,3
ZSC08-04G	10	G1/2	10	32,1	24	52,7	59,5
ZSC10-02G		G1/4	6,5	31,7	17	43,7	51,3
ZSC10-03G		G3/8	7	32,2	20	48,4	55,3
ZSC10-04G		G1/2	10	35,2	24	52,7	59,5
ZSC12-02G	12	G1/4	6,5	33,7	19	43,7	51,3
ZSC12-03G		G3/8	7	35,6	20	48,4	55,3
ZSC12-04G		G1/2	10	37,5	24	52,7	59,5



ZSA



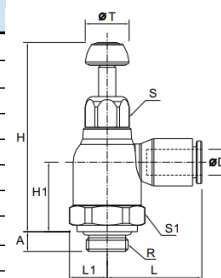
Код заказа	D	d	A	B (min.)	B (max.)	E
ZSA04	4	3,2	14	28	31	39,5
ZSA06	6	4,3	20	40,7	47,5	47,1
ZSA08	8	4,3	22	44,1	51,8	52
ZSA10	10	4,3	26	47,7	55,3	62,3
ZSA12	12	4,3	32	52	58	73,6



ZSC-...-HF1



Код заказа	D	R	A	S	S1	H (min)	H (max)	H1	L	L1	T
ZSC04-01G-HF1	4	G1/8	5	10	16	38	44	16	22	9	10
ZSC04-02G-HF1		G1/4	5,5	10	16	38	44	16	22	9	10
ZSC04-03G-HF1		G3/8	5,5	10	16	38	44	16	22	9	10
ZSC06-M5-HF1	6	M5	4,5	10	16	38	44	16	22	9	12
ZSC06-01G-HF1		G1/8	4,5	10	16	38	44	16	22	9	12
ZSC06-02G-HF1		G1/4	5,5	10	16	36,5	42,5	15	22	9	12
ZSC06-03G-HF1		G3/8	5,5	10	16	36,5	42,5	15	22	9	12
ZSC06-04G-HF1	8	G1/2	5,5	10	16	36,5	42,5	15	22	9	12
ZSC08-01G-HF1		G1/8	5,5	14	19	41,5	48	18	28	10,5	17
ZSC08-02G-HF1		G1/4	5,5	14	19	41,5	48	18,5	28	10,5	17
ZSC08-03G-HF1		G3/8	5,5	14	19	41,5	48	17	28	11	17
ZSC08-04G-HF1	10	G1/2	5,5	14	19	41,5	48	17	28	11	17
ZSC10-01G-HF1		G1/8	5,5	17	23	45,5	53,5	20	31,5	12,5	17
ZSC10-02G-HF1		G1/4	5,5	17	23	45,5	53,5	20	31,5	12,5	17
ZSC10-03G-HF1		G3/8	5,5	17	23	45,5	54	20	31,5	12,5	17
ZSC10-04G-HF1	12	G1/2	5,5	17	23	45,5	54	20	31,5	12,5	17
ZSC12-02G-HF1		G1/4	5,5	17	23	45,5	54	20	35	12,5	17
ZSC12-03G-HF1		G3/8	5,5	17	23	45,5	54	20	35	12,5	17
ZSC12-04G-HF1		G1/2	7,5	17	24	45,5	54	20	35	13	17



Данные для заказа

	Функция	Регулировка	Пневматическое присоединение 1	Пневматическое присоединение 2	Номер для заказа	Код заказа
	Дроссель без обратного клапана	Ручная	4	M5	30026558	ZSC04-M5-C
			6	G1/8	30034079	ZSC06-01G-C
				G1/4	30023079	ZSC06-02G-C
			8	G1/8	30043061	ZSC08-01G-C
G1/4		30045824		ZSC08-02G-C		
		Ручная	6	6	30021492	ZSA06-C
			8	8	30021026	ZSA08-C
			10	10	30021025	ZSA10-C
	12		12	30021028	ZSA12-C	

Данные для заказа

	Функция	Регулировка	Расход	Пневматическое присоединение 1	Пневматическое присоединение 2	Номер для заказа	Код заказа
	Дросселирование на выходе	Ручная	Стандартный	4	M5	30011582	ZSC04-M5
					M6	30011583	ZSC04-M6
					G1/8	30011617	ZSC04-01G
					G1/4	30011580	ZSC04-02G
				6	M5	30011592	ZSC06-M5
					M6	30011593	ZSC06-M6
					G1/8	30011584	ZSC06-01G
					G1/4	30011586	ZSC06-02G
					G3/8	30011588	ZSC06-03G
				8	G1/8	30011594	ZSC08-01G
					G1/4	30011596	ZSC08-02G
					G3/8	30011598	ZSC08-03G
					G1/2	30011600	ZSC08-04G
				10	G1/8	30011602	ZSC10-01G
					G1/4	30011604	ZSC10-02G
					G3/8	30011606	ZSC10-03G
					G1/2	30011608	ZSC10-04G
	Дросселирование на выходе	Ручная	Стандартный	4	4	30002644	ZSA04
				6	6	30002645	ZSA06
				8	8	30002092	ZSA08
				10	10	30002646	ZSA10
				12	12	30002647	ZSA12
	Дросселирование на выходе	Ручная	Увеличенный	6	G1/8	30034774	ZSC06-01G-HF
				8	G1/8	30034775	ZSC08-01G-HF
					G1/4	30037189	ZSC08-02G-HF
					G3/8	30037190	ZSC08-03G-HF
				10	G1/4	30038270	ZSC10-02G-HF
	Дросселирование на выходе	Ручная	Увеличенный	4	G1/8		ZSC04-01G-HF1
					G1/4		ZSC04-02G-HF1
					G3/8		ZSC04-03G-HF1
				6	M5		ZSC06-M5-HF1
					G1/8	30051735	ZSC06-01G-HF1
					G1/4		ZSC06-02G-HF1
					G3/8	30076332	ZSC06-03G-HF1
					G1/2		ZSC06-04G-HF1
				8	G1/8	30051736	ZSC08-01G-HF1
					G1/4	30051739	ZSC08-02G-HF1
					G3/8	30051740	ZSC08-03G-HF1
					G1/2		ZSC08-04G-HF1
				10	G1/8		ZSC10-01G-HF1
					G1/4	30051741	ZSC10-02G-HF1
					G3/8	30051742	ZSC10-03G-HF1
					G1/2	30051743	ZSC10-04G-HF1
				12	G1/4		ZSC12-02G-HF1
					G3/8		ZSC12-03G-HF1
					G1/2		ZSC12-04G-HF1

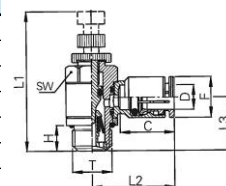
	Функция	Регулировка	Пневматическое присоединение 1	Пневматическое присоединение 2	Номер для заказа	Код заказа
	Дросселирование на входе	Ручная	4	M5	30014174	ZSC04-M5-B
				G1/8	30014175	ZSC04-01G-B
			6	M5	30016247	ZSC06-M5-B
				G1/8	30014122	ZSC06-01G-B
				G1/4	30022298	ZSC06-02G-B
			8	G1/8	30001065	ZSC08-01G-B
				G1/4	30014048	ZSC08-02G-B
				G3/8	30037782	ZSC08-03G-B
			10	G1/4	30020668	ZSC10-02G-B
				G3/8	30020438	ZSC10-03G-B
12	G1/2	30036747	ZSC10-04G-B			
	G1/2	30022439	ZSC12-04G-B			

Дроссели латунные

EMSC



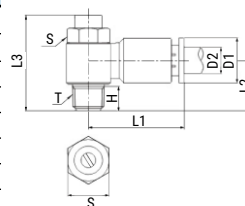
Код заказа	D	T	L1	L2	L3	C	F	SW	H
EMSC04-M5	4	M5	31	18	10	14	8	12	4
EMSC04-01G	4	G1/8	38	21	15	14	8	12	5
EMSC04-02G	4	G1/4	43	23	18	14	8	15	7
EMSC06-M5	6	M5	31	21	11	17	12	12	4
EMSC06-01G	6	G1/8	38	23	15	17	12	12	5
EMSC06-02G	6	G1/4	43	24	18	17	12	15	7
EMSC06-03G	6	G3/8	57	26	20	17	12	21	8
EMSC08-01G	8	G1/8	38	25	15	18	14	12	5
EMSC08-02G	8	G1/4	43	26	18	18	14	15	7
EMSC08-03G	8	G3/8	57	28	20	18	14	21	8
EMSC08-04G	8	G1/2	61	31	23	18	14	24	9
EMSC10-02G	10	G1/4	43	28	19	20	16	15	7
EMSC10-03G	10	G3/8	57	30	20	20	16	21	8
EMSC10-04G	10	G1/2	61	30	23	20	16	24	9
EMSC12-02G	12	G1/4	43	20	20	19	18	15	7
EMSC12-03G	12	G3/8	57	31	21	19	18	21	8
EMSC12-04G	12	G1/2	61	31	23	19	18	22	9
EMSC16-04G	16	G1/2	61	41	26	22	23	24	9



TKC-SQ



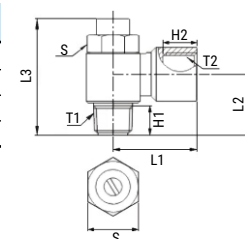
Код заказа	D2	T	D1	L1	L2	L3	H	S
TKC-SQ04-M5	4	M5	8	18	10	22,5	3,6	8
TKC-SQ04-01G	4	G1/8	8	21	15	30	7	12
TKC-SQ04-02G	4	G1/4	8	23	18	33,5	9	15
TKC-SQ06-M5	6	M5	12	21	11	22,5	3,6	8
TKC-SQ06-01G	6	G1/8	12	23	15	30	7	12
TKC-SQ06-02G	6	G1/4	12	24	18	33,5	9	15
TKC-SQ06-03G	6	G3/8	12	26	20	40,5	9,5	19
TKC-SQ08-01G	8	G1/8	14	25	30	30	7	12
TKC-SQ08-02G	8	G1/4	14	26	33,5	33,5	9	15
TKC-SQ08-03G	8	G3/8	14	28	40,5	40,5	9,5	19
TKC-SQ08-04G	8	G1/2	14	30,5	22,5	46,5	11,5	22
TKC-SQ10-01G	10	G1/8	16	27	16	30	7	12
TKC-SQ10-02G	10	G1/4	16	28	19	33,5	9	15
TKC-SQ10-03G	10	G3/8	16	30	20	40,5	9,5	19
TKC-SQ10-04G	10	G1/2	16	30	22,5	46,5	11,5	22
TKC-SQ12-02G	12	G1/4	18	29	20	33,5	9	15
TKC-SQ12-03G	12	G3/8	18	31	21	40,5	9,5	19
TKC-SQ12-04G	12	G1/2	18	32	22,5	46,5	11,5	22
TKC-SQ14-03G	14	G3/8	21	37	21,5	40,5	9,5	19
TKC-SQ14-04G	14	G1/2	21	38	24	46,5	11,5	22
TKC-SQ16-03G	16	G3/8	23	38	22,5	40,5	9,5	19
TKC-SQ16-04G	16	G1/2	23	39	25	46,5	11,5	22



TKC-SQF



Код заказа	T1	T2	L1	L2	L3	H1	H2	S
TKC-SQF01G-01G	G1/8	G1/8	20	15	30	7	8	12
TKC-SQF02G-02G	G1/4	G1/4	25	19	30	7	9,5	12
TKC-SQF03G-03G	G3/8	G3/8	30	22,5	33,5	9,5	9,5	15
TKC-SQF04G-04G	G1/2	G1/2	30	22,5	40,5	9,5	12,5	19

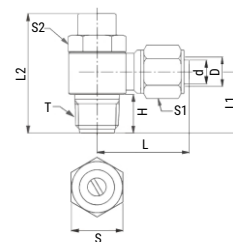


Дроссели латунные

TKN-SQ



Код заказа	D x d	L	L1	L2	S1	S2	H	T
TKN-SQ04-01G	4x2,5	15	20	30	8	14	5	G1/8
TKN-SQ04-02G		18	22	33,5	8	16	7	G1/4
TKN-SQ06-01G	6x4	15	23	30	10	14	5	G1/8
TKN-SQ06-02G		18	24	33,5	10	16	7	G1/4
TKN-SQ06-03G		20	25	40,5	10	21	7,5	G3/8
TKN-SQ08-01G	8x5	15	25	30	14	14	5	G1/8
TKN-SQ08-02G		18	26	33,5	14	16	7	G1/4
TKN-SQ08-03G		20	28	40,5	14	21	7,5	G3/8
TKN-SQ08-04G		22,5	30,5	46,5	14	24	9	G1/2
TKN-SQ10-01G	10x6,5	15	27	30	15	14	5	G1/8
TKN-SQ10-02G		18	28	33,5	15	16	7	G1/4
TKN-SQ10-03G		20	30	40,5	15	21	7,5	G3/8
TKN-SQ10-04G		22,5	30	46,5	15	24	9	G1/2
TKN-SQ12-02G	12x8	20	29	33,5	17	16	7	G1/4
TKN-SQ12-03G		21	31	40,5	17	21	7,5	G3/8
TKN-SQ12-04G		22,5	32	46,5	17	24	9	G1/2
TKN-SQ14-04G	14x10	22,5	39	46,5	19	24	9	G1/2
TKN-SQ16-04G	16x12	22,5	39	46,5	21	24	9	G1/2



Данные для заказа

	Функция	Регулировка	Тип присоединения	Пневматическое присоединение 1	Пневматическое присоединение 2	Номер для заказа	Код заказа
		Ручная		4	M5	30006860	EMSC04-M5-A
					G1/8	30006862	EMSC04-01G-A
					G1/4	30006863	EMSC04-02G-A
				6	M5	30022799	EMSC06-M5-A
					G1/8	30006864	EMSC06-01G-A
					G1/4	30006865	EMSC06-02G-A
				8	G3/8	30006866	EMSC06-03G-A
					G1/8	30006868	EMSC08-01G-A
					G1/4	30006869	EMSC08-02G-A
				10	G3/8	30006870	EMSC08-03G-A
					G1/2	30006871	EMSC08-04G-A
					G1/8	30042099	EMSC10-01G-A
				12	G1/4	30006872	EMSC10-02G-A
					G3/8	30006873	EMSC10-03G-A
					G1/2	30006874	EMSC10-04G-A
	Дросселирование на выходе	Под отвёртку	Цанговый фитинг	16	G1/4	30042100	EMSC12-02G-A
				G3/8	30023858	EMSC12-03G-A	
				G1/2	30024167	EMSC12-04G-A	
				4	G1/2	30031131	EMSC16-04G-A
				4	G1/8	30033683	TKC-SQ04-01G
					G1/4	30033684	TKC-SQ04-02G
					G1/8	30032869	TKC-SQ06-01G
				6	G1/4	30033685	TKC-SQ06-02G
					G3/8	30033686	TKC-SQ06-03G
					G1/8	30033688	TKC-SQ08-01G
				8	G1/4	30032870	TKC-SQ08-02G
					G3/8	30033689	TKC-SQ08-03G
					G1/2	30033690	TKC-SQ08-04G
				10	G1/8	30033691	TKC-SQ10-01G
					G1/4	30033692	TKC-SQ10-02G
G3/8	30032871	TKC-SQ10-03G					
12	G1/2	30033693	TKC-SQ10-04G				
	G1/4	30033695	TKC-SQ12-02G				
	G3/8	30033696	TKC-SQ12-03G				
14	G1/2	30033697	TKC-SQ12-04G				
	G3/8	30033698	TKC-SQ14-03G				
	G1/2	30033699	TKC-SQ14-04G				
16	G3/8	30033700	TKC-SQ16-03G				
	G1/2	30033701	TKC-SQ16-04G				

Дроссели латунные

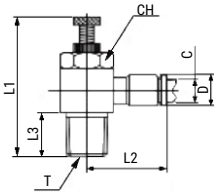
	Функция	Регулировка	Тип присоединения	Пневматическое присоединение 1	Пневматическое присоединение 2	Номер для заказа	Код заказа
	Дросселирование на выходе	Под отвёртку	Накидная гайка	4x2,5	G1/8		TKN-SQ04-01G
					G1/4		TKN-SQ04-02G
				6x4	G1/8		TKN-SQ06-01G
					G1/4		TKN-SQ06-02G
					G3/8		TKN-SQ06-03G
				8x5	G1/8		TKN-SQ08-01G
					G1/4		TKN-SQ08-02G
					G3/8		TKN-SQ08-03G
					G1/2		TKN-SQ08-04G
				10x6,5	G1/8		TKN-SQ10-01G
					G1/4		TKN-SQ10-02G
					G3/8		TKN-SQ10-03G
					G1/2		TKN-SQ10-04G
				12x8	G1/4		TKN-SQ12-02G
					G3/8		TKN-SQ12-03G
					G1/2		TKN-SQ12-04G
				14x10	G1/2		TKN-SQ14-04G
			Внутренняя резьба	16x12	G1/2		TKN-SQ16-04G
				G1/8	G1/8	30032872	TKC-SQF01G-01G
				G1/4	G1/4	30032873	TKC-SQF02G-02G
				G3/8	G3/8	30032874	TKC-SQF03G-03G
				G1/2	G1/2	30033680	TKC-SQF04G-04G

Дроссели из нержавеющей стали

SSC...G



Код заказа	C	T	D	L1	L2	L3	CH
SSC04-01...G	4	G1/8	10,5	39	28	7,5	12
SSC04-02...G	4	G1/4	10,5	45	30	9,5	14
SSC06-01...G	6	G1/8	12,5	39	28	7,5	12
SSC06-02...G	6	G1/4	12,5	45	30	9,5	14
SSC08-01...G	8	G1/8	14,5	36	30	7,5	12
SSC08-02...G	8	G1/4	14,5	45	32	9,5	14
SSC08-03...G	8	G3/8	14,5	56	33	10,5	19
SSC08-04...G	8	G1/2	14,5	56	35	12,5	22
SSC10-02...G	10	G1/4	17,5	45	34	9,5	14
SSC10-03...G	10	G3/8	17,5	56	35	10,5	19
SSC10-04...G	10	G1/2	17,5	56	37	12,5	22
SSC12-02...G	12	G1/4	20,5	45	36	9,5	14
SSC12-03...G	12	G3/8	20,5	56	38	10,5	19
SSC12-04...G	12	G1/2	20,5	56	40	12,5	22



Данные для заказа

Функция	Материал	Регулировка	Тип присоединения	Пневматическое присоединение 1	Пневматическое присоединение 2	Номер для заказа	Код заказа
Дросселирование на выходе	Нержавеющая сталь SS316	Ручная	Цанговый фитинг	4	G1/8	30037381	SSC04-01S1G
					G1/4	30036220	SSC04-02S1G
				6	G1/8	30023137	SSC06-01S1G
					G1/4	30038419	SSC06-02S1G
				8	G1/8	30023136	SSC08-01S1G
					G1/4	30023135	SSC08-02S1G
					G3/8	30023134	SSC08-03S1G
					G1/2	30026744	SSC08-04S1G
				10	G1/4	30036382	SSC10-02S1G
					G3/8	30036385	SSC10-03S1G
					G1/2	30038420	SSC10-04S1G
				12	G1/4	30025102	SSC12-02S1G
					G3/8	30034872	SSC12-03S1G
					G1/2	30034871	SSC12-04S1G

Выхлопные дроссели

	Материал	Регулировка	Присоединение	Шестигранник	Номер для заказа	Код заказа
	Никелированная латунь / Полимер	Ручная	G1/8	10	30003553	SPK-06G
			G1/4	14	30003554	SPK-08G
			G3/8	17	30003555	SPK-10G
			G1/2	24	30003556	SPK-15G
			G3/4	30	30003557	SPK-20G
			G1	36	30003558	SPK-25G

	Материал	Регулировка	Присоединение	Шестигранник	Номер для заказа	Код заказа
	Латунь	Ручная	G1/8	12	30015750	SB-06G
			G1/4	14	30015988	SB-08G
			G3/8	17	30016424	SB-10G
			G1/2	24	30015984	SB-15G
			G3/4	27	30038296	SB-20G
			G1	34	30038297	SB-25G