

РЕГУЛЯТОР ДАВЛЕНИЯ ПАРА

МОДЕЛЬ COSR-3/COSR-16

ИЗ КОВКОГО ЧУГУНА, ЧУГУНА, НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ РЕДУКЦИОННЫЙ КЛАПАН С ПИЛОТНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

Особенности

Высокотехнологичный регулятор давления пара с пилотным управлением, обеспечивает точное поддержание давления.

1. Самовыравнивающийся и амортизируемый поршень с запатентованной геометрией и усовершенствованный пилотный клапан, обеспечивают точность поддержания давления даже при экстремальных условиях эксплуатации.
2. Рабочие элементы изготовлены из нержавеющей стали для обеспечения длительного срока службы.
3. Применение фильтров с большой площадью поверхности для пилотного и главного клапанов, позволяют значительно продлить бесперебойную работу.
4. Внутренний импульсный канал защищен от замерзания и позволяет обходиться без внешней импульсной трубки. (В конструкции клапана предусмотрена возможность установки внешней импульсной трубки).
5. Клапаны COSR-16 с присоединением DN65 и выше, имеют встроенный глушитель для снижения уровня шума.



Особенности

Модель	COSR-3				COSR-16			
	Материал корпуса	Чугун (JIS FC250) (эквивал. GG-25)		Ковкий чугун (GGG40.3)	Литая нерж. сталь (A351 Gr.CF8) (эквивал. 1.4312)	Чугун (JIS FC250) (эквивал. GG-25)		Ковкий чугун (GGG40.3)
Тип соединения	Резьбовое	Фланцевое ASME	Фланцевое DIN	Фланцевое DIN	Резьбовое	Фланцевое ASME	Фланцевое DIN	Фланцевое DIN
Размер	3/4", 1"	DN 20, 25, 32, 40, 50			1/2", 3/4", 1"	DN 15, 20, 25, 32, 40, 50, 65*, 80*, 100, 150		DN 15, 20, 25, 32, 40, 50
Макс. рабоч. давление (бар изб.), PMO	3				16			
Макс. рабоч. температура (°C), TMO	220				220			
Диапазон входного давления (бар изб.)	1 – 3				2 – 16			
Диапазон настройки давления (необходимо соблюдения всех условий)	0.1 – 0.5 бар. изб.				В диапазоне 10 – 84% от входного давления, но не менее 0,3 бар изб.			
Минимальный расход	5% от номинального расхода				5% от номинального расхода (для DN 65 – DN 150: 10% от номинального расхода)			

*COSR-16 фланцевый (DIN): из литой стали DN 65 и DN 80 по запросу.

1 бар = 0.1 МПа

КРИТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ДЛЯ КОРПУСА ПОД ДАВЛЕНИЕМ (НЕ РАБОЧИЕ УСЛОВИЯ):

Максимально допустимое давление (бар изб.) PMA: 16

Maximum Максимально допустимая температура (°C) TMA: 220



ВНИМАНИЕ

Во избежание неисправностей, повреждений, несчастных случаев или серьезных травм НЕ использовать данное изделие при значениях превышающих рекомендуемые рабочие значения. Местное законодательство может ограничивать использование данного продукта в соответствии с условиями эксплуатации.

Пропускная способность

COSR-16 с внутренним каналом отбора выходного давления (стандартное исполнение) (кг/ч)

Давление на входе (бар изб.)	Давление на выходе (бар изб.)	Номинальный размер клапана (DN)									
		15	20	25	32	40	50	65	80	100	150
2	*1.3	170	240	340	540	670	920	1460	2090	3150	6780
	1.1	180	260	370	570	720	990	1570	2250	3400	7290
	1	185	270	380	580	730	1010	1610	2310	3480	7480
	0.7	60	160	360	560	700	1000	1600	2300	3470	7470
	**0.3	50	140	340	520	660	990	1590	2290	3460	7430
3	*2.3	190	280	400	600	710	1090	1740	2500	3760	8090
	2	200	290	430	620	800	1240	1790	2820	4250	9140
	1.5	210	310	450	660	880	1370	2180	3120	4700	10100
	1	80	190	400	600	840	1300	2080	2980	4480	9640
	**0.3	50	140	340	520	740	1150	1830	2630	3950	8490
4	*3.3	200	290	410	610	800	1250	1980	2840	4280	9200
	3	220	310	450	650	920	1420	2270	3250	4900	10500
	2.5	230	320	480	690	1040	1610	2570	3690	5560	11900
	2	240	350	520	730	1130	1750	2790	3990	6020	12900
	1	80	280	440	620	960	1490	2370	3390	5110	11000
5	*4.2	220	320	370	610	940	1460	2320	3330	5010	10800
	4	240	340	470	660	1030	1590	2530	3630	5470	11800
	3	260	380	590	820	1270	1980	3050	4510	6800	14600
	2.5	270	400	620	870	1350	2080	3320	4760	7170	15400
	1.5	170	320	520	720	1120	1730	2760	3950	5950	12800
6	*5	250	350	520	720	1120	1740	2770	3970	5980	12900
	4	280	410	660	920	1420	2210	3520	5040	7590	16300
	3.5	290	440	690	970	1500	2330	3710	5320	8010	17200
	3	300	460	720	1010	1560	2420	3860	5530	8330	17900
	1.5	170	320	480	670	1030	1600	2550	3800	5500	11800
7	*5.8	250	370	600	840	1300	2020	3220	4610	6940	14900
	5	290	450	720	1010	1560	2420	3850	5520	8320	17900
	4	330	500	800	1110	1720	2670	4260	6110	9200	19800
	3.5	350	510	820	1150	1780	2750	4390	6290	9480	20400
	2	200	380	610	850	1310	2040	3250	4660	7010	15100
8	*6.7	280	410	670	930	1440	2230	3550	5100	7620	16500
	6	300	480	780	1090	1680	2610	4160	5970	8980	19300
	5	340	540	870	1220	1890	2930	4670	6690	10100	21600
	4	400	570	920	1290	1990	3090	4920	7060	10600	22800
	2	200	380	610	850	1310	2040	3250	4660	7010	15100
10	*8.4	310	500	810	1130	1750	2720	4330	6210	9360	20100
	7	390	630	1010	1410	2180	3380	5390	7730	11600	25000
	6	470	670	1080	1510	2340	3620	5780	8280	12500	26800
	5	500	700	1120	1560	2420	3750	5990	8580	12900	27800
	3	300	460	740	1030	1600	2480	3950	5790	8520	18300
12	*10.9	360	550	890	1240	1930	2980	4760	6820	10300	22100
	10	410	650	1040	1450	2250	3490	5560	7960	12000	25800
	8	470	740	1190	1660	2560	3970	6330	9080	13700	29400
	7	570	800	1290	1800	2780	4310	6870	9850	14800	31900
	6	600	820	1320	1840	2850	4420	7050	10100	15200	32700
13	*13.4	470	790	1270	1770	2740	4250	6770	9710	14600	31400
	10	730	1100	1650	2400	3560	5520	8800	12600	19000	40800
	9	790	1200	1750	2600	3650	5660	9030	12900	19500	41900
	8	880	1300	2000	2700	3710	5750	9170	13100	19800	42500
	**7.5	820	1250	1800	2600	3400	5260	8390	12000	18100	38900

* Максимальное устанавливаемое выходное давление ** Минимальное устанавливаемое выходное давление

1 бар = 0.1 МПа

Пропускная способность

COSR-16 с внешним каналом отбора выходного давления (опция)

(кг/ч)

Давление на входе (бар изб.)	Давление на выходе (бар изб.)	Номинальный размер клапана (DN)									
		15	20	25	32	40	50	65	80	100	150
2	*1.3	170	240	340	540	670	920	1460	2090	3150	6780
	1.1	180	260	370	570	720	990	1570	2250	3400	7290
	**0.3 - 1	185	270	380	580	730	1010	1610	2310	3480	7480
3	*2.3	190	280	400	600	710	1090	1740	2500	3760	8090
	2	200	290	430	620	800	1240	1790	2820	4250	9140
	**0.3 - 1.5	210	310	450	660	880	1370	2180	3120	4700	10100
4	*3.3	200	290	410	610	800	1250	1980	2840	4280	9200
	3	220	310	450	650	920	1420	2270	3250	4900	10500
	2.5	230	320	480	690	1040	1610	2570	3690	5560	11900
	**0.4 - 2	240	350	520	730	1130	1750	2790	3990	6020	12900
5	*4.2	220	320	370	610	940	1460	2320	3330	5010	10800
	4	240	340	470	660	1030	1590	2530	3630	5470	11800
	3	260	380	590	820	1270	1980	3050	4510	6800	14600
	**0.5 - 2.5	270	400	620	870	1350	2080	3320	4760	7170	15400
6	*5	250	350	520	720	1120	1740	2770	3970	5980	12900
	4	280	410	660	920	1420	2210	3520	5040	7590	16300
	3.5	290	440	690	970	1500	2330	3710	5320	8010	17200
	**0.6 - 3	300	460	720	1010	1560	2420	3860	5530	8330	17900
7	*5.8	250	370	600	840	1300	2020	3220	4610	6940	14900
	5	290	450	720	1010	1560	2420	3850	5520	8320	17900
	4	330	500	800	1110	1720	2670	4260	6110	9200	19800
	**0.7 - 3.5	350	510	820	1150	1780	2750	4390	6290	9480	20400
8	*6.7	280	410	670	930	1440	2230	3550	5100	7620	16500
	6	300	480	780	1090	1680	2610	4160	5970	8980	19300
	5	340	540	870	1220	1890	2930	4670	6690	10100	21600
	**0.8 - 4	400	570	920	1290	1990	3090	4920	7060	10600	22800
10	*8.4	310	500	810	1130	1750	2720	4330	6210	9360	20100
	7	390	630	1010	1410	2180	3380	5390	7730	11600	25000
	6	470	670	1080	1510	2340	3620	5780	8280	12500	26800
	**1.5 - 5	500	700	1120	1560	2420	3750	5990	8580	12900	27800
12	*10	350	610	980	1360	2110	3270	5220	7480	11300	24200
	8	500	760	1230	1710	2650	4110	6560	9400	14200	30400
	7	570	800	1290	1800	2780	4310	6870	9850	14800	31900
	**3.5 - 6	600	820	1320	1840	2850	4420	7050	10100	15200	32700
13	*10.9	360	650	1040	1450	2250	3490	5560	7960	12000	25800
	10	410	740	1190	1660	2560	3970	6330	9080	13700	29400
	8	470	850	1360	1910	2950	4570	7290	10500	15700	33800
	**4.5 - 6.5	480	880	1410	1970	3060	4740	7550	10800	16300	35000
14	*11.7	410	700	1120	1570	2430	3760	6000	8590	12400	27800
	10	540	840	1360	1900	2940	4550	7260	10400	15600	33700
	8	670	980	1490	2300	3220	4990	7950	11400	17200	36900
	**5.5 - 7	730	1050	1520	2450	3280	5090	8110	11600	17500	37600
16	*13.4	470	790	1270	1770	2740	4250	6770	9710	14600	31400
	10	730	1100	1650	2400	3560	5520	8800	12600	19000	40800
	9	790	1200	1750	2600	3650	5660	9030	12900	19500	41900
	**7.5 - 8	880	1300	2000	2700	3710	5750	9170	13100	19800	42500

* Максимальное устанавливаемое выходное давление ** Минимальное устанавливаемое выходное давление

1 бар = 0.1 МПа

COSR-3 с внутренним или внешним каналом отбора выходного давления

(кг/ч)

Расположение канала отбора давления	Давление на входе (бар изб.)	Давление на выходе (бар изб.)	Номинальный размер клапана (DN)				
			20	25	32	40	50
С внутренним каналом отбора (стандартное исполнение)	от 1 до 2	*0.5	120	180	540	750	950
		0.4	130	190	520	700	920
		0.3	135	195	510	680	900
		0.2	140	200	390	500	690
		**0.1	100	180	290	380	500
	2 - 3	*0.5	240	340	540	750	950
		0.4	230	330	520	700	920
		0.3	220	320	510	680	900
		0.2	160	250	390	500	690
		**0.1	100	180	290	380	500
С внешним каналом отбора (опция)	от 1 до 2	*0.5 - **0.1	120	180	540	750	950
	2 - 3	*0.5 - **0.1	240	340	540	750	950

* Максимальное устанавливаемое выходное давление ** Минимальное устанавливаемое выходное давление

1 бар = 0.1 МПа

Значения Cv & Kvs

	Номинальный размер (DN)									
	15*	20	25	32	40	50	65*	80*	100*	150*
Kvs (DIN)	3.3	5.9	9.5	13.3	20.6	31.9	50.8	72.9	110	236
Cv (UK)	3.2	5.7	9.2	12.9	20.0	31.0	49.4	70.8	107	229
Cv (US)	3.8	6.9	11.1	15.5	24.0	37.2	59.3	85.0	128	275

*Только COSR-16

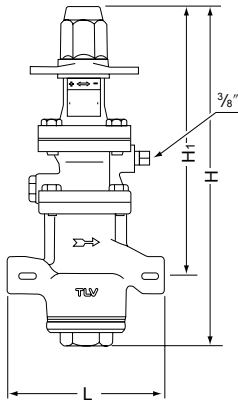


Значения Cv и Kvs указаны для полностью открытого клапана. Эти значения не предназначены для выбора типоразмера клапана типа COSR-16 и могут применяться в качестве одного из факторов при расчетах для выбора предохранительного клапана.

Габаритные размеры

• COSR-3/COSR-16

Резьбовое исполнение



COSR-3/COSR-16 Резьбовое* (мм)

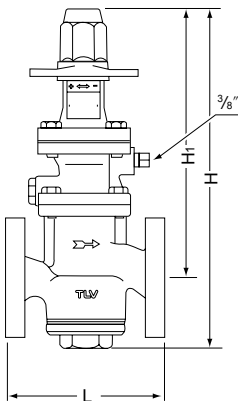
Размер	L	H	H ₁	Вес (кг)
1/2"***	175	357	285	8.2
3/4"				8.2
1"	190		282	8.4

*BSP DIN 2999, другие стандарты по запросу

** Только COSR-16

• COSR-3/COSR-16

Фланцевое исполнение



COSR-3/COSR-16 Фланцевое (мм)

DN	L					H	H ₁	Вес* (кг)
	DIN 2501	ASME Класс						
	PN25/40	125FF	(150RF)	250RF	(300RF)			
(15)**	130	—	170	—	170	357	285	8.8
(20)	150	—	182	—	182		9.5	
25	160	176	188	188	192	385	282	11
32	180	206	220	220	220		16	
40	200	209		222	224	17		
50	230	247	255	260	261	412	315	24
65**	290	362	372	377	378	554	411	50
80**	310	365	374	383	384			52
100**	350	434	434	450	450	633	448	80
150**	480	600	600	622	622	810	530	176

() Нет стандарта ASME для исполнения из чугуна; механически обработанные для монтажа стальные фланцы типа 125 FF могут подсоединяться к 150 RF, 250 RF могут подсоединяться к 300 RF.

Другие стандарты по запросу, но монтажная длина и вес могут отличаться.

* Вес для PN 25/40 (ковкий чугун)

** Только COSR-16

Примечания:

Показаны размеры 1/2" - 1" и DN 15 - 25. Конструкция больших размеров немного отличается.

Производитель

TLV CO., LTD.

Какогава, Япония

утвержден LRQA Ltd. to ISO 9001/14001

ISO 9001/ISO 14001

