

## VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO PARA VAPOR MODELO COSR-3 / COSR-16

### VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO

#### CARACTERÍSTICA

VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DE TECNOLOGIA AVANÇADA PARA UM PRECISO CONTROLE E REDUÇÃO DE PRESSÃO EM SISTEMA DE VAPOR.

1 – PISTÃO ESFÉRICO DE AUTO ALINHAMENTO E DE ABSORÇÃO DE CHOQUE, GARANTE UMA ALTA EXATIDÃO DE CONTROLE, MANTENDO A PRESSÃO REGULADA COM PRECISÃO.

2 – TODAS AS PEÇAS INTERNAS SÃO FEITAS DE AÇO INOXIDÁVEL

3 – GRANDE ÁREA DO FILTRO INTEGRADO DO PILOTO DA VÁLVULA, PERMITE UMA LONGA VIDA E LIVRE DE MANUTENÇÃO.

4 – A PRESSÃO SECUNDÁRIA É SENTIDA PELO CANAL INTERNO, NÃO SENDO NECESSÁRIO INSTALAR TUBO EXTERNO PARA A MAIORIA DAS APLICAÇÕES.

5 - COSR-16, NOS DIÂMETRO ACIMA DE 65 mm POSSUI O SENSOR.



#### ESPECIFICAÇÕES

MODELO	COSR-3		COSR-16	
	ROSCA	FLANGE	ROSCA	FLANGE
CONEXÃO	ROSCA	FLANGE	ROSCA	FLANGE
DIÂMETRO (mm)	20 - 25	20 - 50	15 - 50	15 - 150
MATERIAL DO CORPO	FERRO FUNDIDO / AÇO CARBONO / AÇO INOX			
PRESSÃO MÁX. DE OPERAÇÃO (kgf/cm <sup>2</sup> ) PMO	3		16	
TEMPERATURA MÁXIMA DE OPERAÇÃO (°C) TMO	220			
FAIXA DE PRESSÃO PRIMÁRIA (kgf/cm <sup>2</sup> )	1 - 3		2 - 16	
FAIXA DE AJUSTE DA PRESSÃO (TODAS AS CONDIÇÕES DEVERÃO SER CONHECIDAS)	0.1 - 0.5 kgf/cm <sup>2</sup>		ENTRE 10 - 84% DE PRESSÃO PRIMÁRIA, MAS COM PRESSÃO MÍNIMA DE 0.3kgf/cm <sup>2</sup>	
	-		PRESSÃO DIFERENCIAL ENTRE 0.7 - 8.5kgf/cm <sup>2</sup>	
VAZÃO MÍNIMA AJUSTÁVEL	5% DA VAZÃO NOMINAL		5% DA VAZÃO NOMINAL (DIÂMETRO 65mm - 150mm: 10% DA VAZÃO NOMINAL)	

CONDIÇÃO DE PRESSÃO DO PROJETO DO CORPO, (E NÃO CONDIÇÃO DE OPERAÇÃO): PRESSÃO MÁXIMA ADMITIDA: PMA: 16kgf/cm<sup>2</sup>  
TEMPERATURA MÁXIMA ADMITIDA: TMA: 220°C



**ATENÇÃO**

PARA EVITAR OPERAÇÃO ANORMAL, ACIDENTES OU SÉRIOS PREJUÍZOS,  
**NÃO USE** ESTE PRODUTO FORA DO LIMITE DE ESPECIFICAÇÃO.

**TABELA DE CAPACIDADE**
**COSR -16 COM SENSOR DE PRESSÃO SECUNDÁRIA INTERNO (PADRÃO)**
**(kg/h)**

Pressão Primária Vapor kgf/cm <sup>2</sup>	Pressão Secundária Vapor kgf/cm <sup>2</sup>	Diâmetro Nominal da Válvula										
		15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150
2	*1.3	170	240	340	540	670	920	1460	2090	3150	4440	6780
	1.1	180	260	370	570	720	990	1570	250	3400	4770	7290
	1	185	270	380	580	730	1010	1610	2310	3480	4990	7480
	0.7	60	160	360	560	700	1000	1600	2300	3470	4970	7470
3	**0.3	50	140	340	520	660	990	1590	2290	3460	4870	7430
	*2.3	190	280	400	600	710	1090	1740	2500	3760	5290	8090
	2	200	290	430	620	800	1240	1790	2820	4250	5980	9140
	1.5	210	310	450	660	880	1370	2180	3120	4700	6620	10100
4	1	80	190	400	600	840	1300	2080	2980	4480	6310	9640
	**0.3	50	140	340	520	740	1150	1830	2630	3950	5560	8490
	*3.3	200	290	410	610	800	1250	1980	2840	4280	6030	9200
	3	220	310	450	650	920	1420	2270	3250	4900	6890	10500
5	2.5	230	320	480	690	1040	1610	2570	3690	5560	7810	11900
	2	240	350	520	730	1130	1750	2790	3990	6020	8290	12900
	1	80	280	440	620	960	1490	2370	3390	5110	7190	11000
	**0.4	60	150	390	550	850	1310	2090	3000	4510	6340	9620
6	*4.2	220	320	370	610	940	1460	2320	3330	5010	7050	10800
	4	240	340	470	660	1030	1590	2530	3630	5470	7690	11800
	3	260	380	590	820	1270	1980	3050	4510	6800	9560	14600
	2.5	270	400	620	870	1350	2080	3320	4760	7170	9950	15400
7	1.5	170	320	520	720	1120	1730	2760	3950	5950	8370	12800
	*0.5	60	150	410	570	890	1380	2190	3140	4730	6660	10200
	*5	250	350	520	720	1120	1740	2770	3970	5980	8410	12900
	4	280	410	660	920	1420	2210	3520	5040	7590	10680	16300
8	3.5	290	440	690	970	1500	2330	3710	5320	8010	11300	17200
	3	300	460	720	1010	1560	2420	3860	5530	8330	11600	17900
	1.5	170	320	480	670	1030	1600	2550	3800	5500	7730	11800
	**0.6	60	150	420	590	920	1420	2260	3250	4890	6870	10500
9	*5.8	250	370	600	840	1300	2020	3220	4610	6940	9770	14900
	5	290	450	720	1010	1560	2420	3850	5520	8320	11700	17900
	4	330	500	800	1110	1720	2670	4260	6110	9200	12900	19800
	3.5	350	510	820	1150	1780	2750	4390	6290	9480	13200	20400
10	2	200	380	610	850	1310	2040	3250	4660	7010	9860	15100
	**0.7	70	230	430	600	930	1450	2310	3310	4980	6930	10700
	*6.7	280	410	670	930	1440	2230	3550	5100	7620	10800	16500
	6	300	480	780	1090	1680	2610	4160	5970	8980	12600	19300
11	5	340	540	870	1220	1890	2930	4670	6690	10100	14200	21600
	4	400	570	920	1290	1990	3090	4920	7060	10600	14900	22800
	2	200	380	610	850	1310	2040	3250	4660	7010	9860	15100
	**0.8	70	160	410	580	900	1390	2220	3180	4780	6730	10300
12	*8.4	310	500	810	1130	1750	2720	4330	6210	9360	13200	20100
	7	390	630	1010	1410	2180	3380	5390	7730	11600	16400	25000
	6	470	670	1080	1510	2340	3620	5780	8280	12500	17500	26800
	5	500	700	1120	1560	2420	3750	5990	8580	12900	18100	27800
13	3	300	460	740	1030	1600	2480	3950	5790	8520	12000	18300
	**1.5	170	320	480	680	970	1510	2390	3430	5170	7270	11100
	*10	350	610	980	1360	2110	3270	5220	7480	1130	15800	24200
	8	500	760	1230	1710	2650	4110	6560	9400	14200	19900	30400
14	7	570	800	1290	1800	2780	4310	6870	9850	14800	20900	31900
	6	600	820	1320	1840	2850	4420	7050	10100	15200	21300	32700
	5	500	680	1090	1530	2370	3670	5850	8380	12600	17800	27100
	**3.5	360	550	890	1240	1930	2980	4760	6820	10300	14400	22100
15	*11.7	410	700	1120	1570	2430	3760	6000	8590	12400	18200	27800
	10	540	840	1360	1900	2940	4550	7260	10400	15600	2200	33700
	8	670	980	1490	2300	3220	4990	7950	11400	17200	24100	36900
	7	730	1050	1520	2450	3280	5090	8110	11600	17500	24500	37600
16	6	600	840	1240	2000	2690	4170	6650	9530	14300	20200	30800
	**5.5	550	770	1130	1580	2450	3790	6040	8660	13000	18300	28000
	*13.2	420	770	1240	1730	2670	4140	6600	9460	14200	20000	30600
	10	730	1100	1650	2400	3560	5520	8800	12600	1900	26700	40800
17	9	790	1200	1750	2600	3650	5660	9030	12900	19500	27400	41900
	8	880	1300	2000	2700	3710	5750	9170	13100	19800	27800	42500
	**7.5	820	1250	1800	2600	3400	5260	8390	12000	18100	25500	38900

\*AJUSTE MÁXIMO DE PRESSÃO SECUNDÁRIA \*\* AJUSTE MÍNIMO DE PRESSÃO SECUNDÁRIA

**TABELA DE CAPACIDADE**
**COSR -16 COM TUBO SENSOR DE PRESSÃO SECUNDÁRIA EXTERNO ( OPCIONAL )**
**(kg/h)**

Pressão Primária Vapor kgf/cm <sup>2</sup>	Pressão Secundária Vapor kgf/cm <sup>2</sup>	Diâmetro Nominal da Válvula										
		15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150
2	*1.3	170	240	340	540	670	920	1460	2090	3150	4440	6780
	1.1	180	260	370	570	720	990	1570	2250	3400	4770	7290
3	*0.3 – 1	185	270	380	580	730	1010	1610	2310	3480	4990	7480
	*2.3	190	280	400	600	710	1090	1740	2500	3760	5290	8090
	2	200	290	430	620	800	1240	1790	2820	4250	5980	9140
4	**0.3 – 1.5	210	310	450	660	880	1370	2180	3120	4700	6620	10100
	*3.3	200	290	410	610	800	1250	1980	2840	4280	6030	9200
	3	220	310	450	650	920	1420	2270	3250	4900	6890	10500
	2.5	230	320	480	690	1040	1610	2570	3690	5560	7810	11900
5	**0.4 – 2	240	350	520	730	1130	1750	2790	3990	6020	8290	12900
	*4.2	220	320	370	610	940	1460	2320	3330	5010	7050	10800
	4	240	340	470	660	1030	1590	2530	3630	5470	7690	11800
	3	260	380	590	820	1270	1980	3050	4510	6800	9560	14600
	**0.5 – 2.5	270	400	620	870	1350	2080	3320	4760	7170	9950	15400
6	*5	250	350	520	720	1120	1740	2770	3970	5980	8410	12900
	4	280	410	660	920	1420	2210	3520	5040	7590	10680	16300
	3.5	290	440	690	970	1500	2330	3710	5320	8010	11300	17200
	**0.6 – 3	300	460	720	1010	1560	2420	3860	5530	8330	11600	17900
7	*5.8	250	370	600	840	1300	2020	3220	4610	6940	9770	14900
	5	290	450	720	1010	1560	2420	3850	5520	8320	11700	17900
	4	330	500	800	1110	1720	2670	4260	6110	9200	12900	19800
	**0.7 – 3.5	350	510	820	1150	1780	2750	4390	6290	9480	13200	20400
8	*6.7	280	410	670	930	1440	2230	3550	5100	7620	10800	16500
	6	300	480	780	1090	1680	2610	4160	5970	8980	12600	19300
	5	340	540	870	1220	1890	2930	4670	6690	10100	14200	21600
	**0.8 – 4	400	570	920	1290	1990	3090	4920	7060	10600	14900	22800
10	*8.4	310	500	810	1130	1750	2720	4330	6210	9360	13200	20100
	7	390	630	1010	1410	2180	3380	5390	7730	11600	16400	25000
	6	470	670	1080	1510	2340	3620	5780	8280	12500	17500	26800
	**1.5 – 5	500	700	1120	1560	2420	3750	5990	8580	12900	18100	27800
12	*10	350	610	980	1360	2110	3270	5220	7480	11300	15800	24200
	8	500	760	1230	1710	2650	4110	6560	9400	14200	19900	30400
	7	570	800	1290	1800	2780	4310	6870	9850	14800	20900	31900
	**3.5 – 6	600	820	1320	1840	2850	4420	7050	10100	15200	21300	32700
14	*11.7	410	700	1120	1570	2430	3760	6000	8590	12400	18200	27800
	10	540	840	1360	1900	2940	4550	7260	10400	15600	22000	33700
	8	670	980	1490	2300	3220	4990	7950	11400	17200	24100	36900
	**5.5 – 7	730	1050	1520	2450	3280	5090	8110	11600	17500	24500	37600
16	*13.2	420	770	1240	1730	2670	4140	6600	9460	14200	20000	30600
	10	730	1100	1650	2400	3560	5520	8800	12600	19000	26700	40800
	9	790	1200	1750	2600	3650	5660	9030	12900	19500	27400	41900
	**7.5 – 8	880	1300	2000	2700	3710	5750	9170	13100	19800	27800	42500

\* AJUSTE MÁXIMO DE PRESSÃO SECUNDÁRIA \*\* AJUSTE MÍNIMO DA PRESSÃO SECUNDÁRIA

**CV DA VÁLVULA**

	Diâmetro Nominal da Válvula										
	15*	20	25	32	40	50	65*	80*	100*	125*	150*
Cv (US)	3,8	6,9	11,1	15,5	24,0	37,2	59,3	85,0	128	180	275
Cv (UK)	3,2	5,7	9,2	12,9	20,0	31,0	49,4	70,8	107	150	229
Cv (DIN)	3,3	5,9	9,5	13,3	20,6	31,9	50,8	72,9	110	154	236



Os valores dos CVs das válvulas são na posição totalmente aberta. Estes valores são medidas utilizadas para COSR, e outros fatores pode ser usado para cálculo de seleção de válvula.

## TABELA DE CAPACIDADE

### COSR -16 COM TUBO SENSOR DE PRESSÃO SECUNDÁRIA INTERNO OU EXTERNO

(kg/h)

Método do sensor de pressão	Pressão Primária kgf/cm <sup>2</sup>	Pressão Secundária kgf/cm <sup>2</sup>	Diâmetro Nominal da Válvula (mm)				
			20	25	32	40	50
Tubo sensor interno	10 a menos que 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
Tubo sensor externo(Opcional)	10 a menos que 2	* 0,5 - **0,1	120	180	540	750	950
	2 - 3	*0,5 - **0,1	240	340	510	750	950

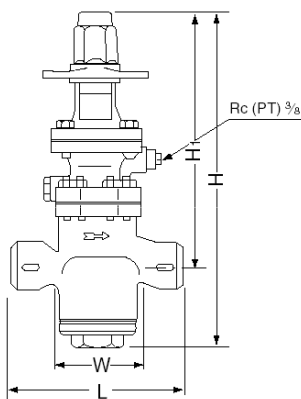
\* AJUSTE MÁXIMO DE PRESSÃO \*\* AJUSTE MÍNIMO DA PRESSÃO



Os valores dos CVs das válvulas são na posição totalmente aberta. Estes valores são medidas utilizadas para COSR, e outros fatores pode ser usado para cálculo de seleção de válvula.

## DIMENSÕES

Rosca



### COSR-3 Rosca\*

(mm)

Diâmetro	L	H	H1	W	Peso (Kg)
20	175	357	285	88	9
25	190		282	93	10

\*Rc(PT), OUTROS MODELOS DE CONEXÕES SERÃO AVALIADOS

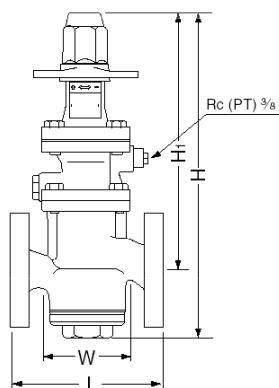
### COSR-16 Rosca\*

(mm)

Diâmetro	L	H	H1	W	Peso (Kg)
15	175	357	285	88	8.5
20					9
25	190		282	93	10
32	220	385	295	126	14
40					15
50	260	412	315	127	20

\*Rc(PT), OUTROS MODELOS DE CONEXÕES SERÃO AVALIADOS

Flange



### COSR-3 Flange

(mm)

Diâmetro	L				H	H1	W	Peso (Kg)*
	125FF	150RF	250RF	300RF				
(20)	-	182	-	182	357	285	88	11
25	175	188	188	192		282	93	13
32	206	220	220	220	385	302	126	17
40	209		222	224				19
50	247	255	260	261	412	315	127	26

( ) NÃO EXISTE NENHUM PADRÃO ASME PARA FERRO FUNDIDO. CLASSE 125 PODE CONECTAR EM 150RF, 250RF PODE CONECTAR EM 300RF OUTROS MODELOS DE CONEXÃO SERÃO AVALIADOS \* PESO PARA CLASSE 250RF

### COSR-16 Flange

(mm)

Diâmetro	L				H	H1	W	Peso (Kg)*
	125FF	150RF	250RF	300RF				
(15)	-	176	-	170	357	285	88	9,5
(20)	-	182	-	182				11
25	176	188	188	192	385	302	126	13
32	206	220	220	220				17
40	209	220	222	224	385	302	126	19
50	247		255	260				261
65	362	372	377	378	554	411	220	55
80	365	374	383	384				59
100	434	434	450	450	633	448	265	95
125			456	456				119
150	600	600	622	622	810	530	330	205

( ) NÃO EXISTE NENHUM PADRÃO ASME PARA FERRO FUNDIDO. CLASSE 125 PODE CONECTAR EM 150RF, 250RF PODE CONECTAR EM 300RF OUTROS MODELOS DE CONEXÃO SERÃO AVALIADOS \* PESO PARA CLASSE 250RF

DIÂMETRO 15 - 25 MOSTRADO CONFIGURAÇÃO E DIÂMETROS MAIORES DIFERE NA VISUALIZAÇÃO.

**DISPARCO INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA**

Rua Caravelas, 620 – Jd. Vale do Sol – Fone: (55 12) 2138-9799 – São José dos Campos / SP  
Site: [www.disparco.com.br](http://www.disparco.com.br) Email: [vendassjc@disparco.com.br](mailto:vendassjc@disparco.com.br)