

## VALVULA REDUTORA DE PRESSÃO S201, 202, 210.

As válvulas redutoras de pressão EQA S201, 202, 210 estão desenhadas especialmente para instalações industriais e comerciais, escolas, restaurantes, hotéis, edificios de apartamentos, etc., onde necessite um grande consumo de gás com mínimas variações de pressão na saída. A sensibilidade ou variação de fechamento a máximo consumo é de aproximadamente 10 % da pressão de ajuste. É uma válvula redutora sumamente util, podendo empregar-se também como válvula redutora de primeira ou segunda etapa, já que a faixa de pressão de saída que permite com as diferentes molas com que é provida, vai desde 90mmCA até 2300mmCA.

**Utilização:** Pode empregar-se para gás natural (densidade 0,60) ou gás líquido (densidade 1,5) entregando uma capacidade de 280 m<sup>3</sup>/hora no primeiro caso e 178m<sup>3</sup>/hora no segundo.

**Instalação:** Sua conexão nos canos se faz por meio de roscas fêmea de diâmetro nominal 2" (51 mm.), e o fluxo de gás está

indicado por uma flecha em relevo situada no corpo da válvula. Pode conectar nos tubos verticais ou horizontais com o sentido do fluxo para um ou outro lado, para isso a caixa do diafragma pode girar 360 graus em relação ao corpo somente frouxando os dois botões de fixação obtendo-se as vantagens de um melhor aproveitamento do gabinete ou lugar de colocação, e possibilidade de deixar acessível a tampa da mola para efetuar os ajustes necessários na pressão de saída.

**Construção:** É extremamente sólida, os mecanismos interiores ferrosos estão protegidos contra a corrosão e o diafragma de borracha sintética entelada em nylon, resistente a ação dos hidrocarburetos. Possui no seu interior um dispositivo compensador de pressão que evita as vibrações do diafragma principal, e permite sua grande sensibilidade. A válvula redutora S-202 tem uma válvula de segurança por alívio, para permitir possíveis excessos da pressão de saída.



**Regulação:** As pressões de saída das válvulas redutoras EQA S-201 / 202 são reguladas mediante o ajuste dos diferentes tipos de molas com que se provêem em cada caso. São variáveis também os diâmetros de orifícios segundo seja as pressões de entrada e as vazões a utilizar : 1/4" (6,4 mm), 3/8" (9,5 mm), 1/2" (12,7 mm), 3/4" (19mm), 1" (25,4mm), 1 3/16" (30,2mm).

## VALVULA REDUTORA DE PRESSÃO S217 com bloqueio para alta pressão regulavel.

O regulador de pressão S217 pertence a uma série de reguladores S200, amplamente utilizada em instalações



comerciais e industriais. Este modelo se diferencia dos outros por ter proteção contra excessos na pressão de saída regulada por meio do seu sistema de **bloqueio resetavel (ajustável) manualmente.**

Este sistema é ideal naqueles casos onde não é aconselhável instalar venteio (válvula de alívio) para dar segurança por alívio. Atua quando a pressão regulada supera a desejada entre 150 e 600 mmCA (estes valores são ajustados por meio de um mola cuja pressão se regula externamente).

**Seu funcionamento é o seguinte:** Uma pressão de saída excessiva forçará o diafragma do bloqueio a **m o v e r - s e** desenganchando o mecanismo, permitindo o obturador de bloqueio efetuar o corte.

Esta condição se mantém até que se resete (religue) o sistema.

Para ele liberar toda pressão depois do regulador, desrosquear o segurador e e tirar do mesmo até que comece a passar gás, logo voltar a rosquea-lo.

Sua conexão nos canos se efetua por meio de roscas Ø 2" na entrada e na saída.

A posição de instalação é indiferente, podendo girar-se a caixa diafragma 360° em relação ao seu corpo sempre e quando se modificarem a forma do tubo de cobre (deve deixar-se numa posição cómoda o reset e as molas de regulagem da pressão).

# TABELA DE CAPACIDADE EM m<sup>3</sup>/h

## VALVULA REDUTORA DE PRESSÃO S-201, 202, 210

Pressão de saída	Pressão de entrada (bar)	Ø de orifícios Gás Natural (0,6)						Ø de orifícios Gás Líquido (1,5)					
		6,4	9,5	12,7	19,1	25,4	30,2	6,4	9,5	12,7	19,1	25,4	30,2
<b>Faixa:</b> 216-416 <b>Sensibilidade:</b> 51 mm.C.A.	0,07	11	21	31	51	71	82	7	13	20	32	45	52
	0,5	31	69	110	239	248	273	20	43	69	151	156	172
	1	45	97	175	283	283	283	28	61	110	178	178	178
	3,5	109	238	283	<u>283</u>			69	150	178	<u>178</u>		
	7	198	283	<u>283</u>				125	178	<u>178</u>			
10	283	283	<u>283</u>				178	178	<u>178</u>				
<b>Faixa:</b> 365-760 <b>Sensibilidade:</b> 76,4 mm.C.A.	0,07	8	14	21	28	37	48	5	9	13	18	23	30
	0,5	31	62	99	192	204	220	20	39	62	121	129	139
	1	42	91	155	268	283	<u>283</u>	26	57	98	169	178	<u>178</u>
	3,5	107	253	283	<u>283</u>			67	159	178	<u>178</u>		
	7	198	283	<u>283</u>				125	178	<u>178</u>			
10	283	<u>283</u>					178	<u>178</u>					
<b>Faixa:</b> 700-1400 <b>Sensibilidade:</b> 140 mm.C.A.	0,5	36	59	90	140	194	230	23	37	57	88	122	145
	1	45	91	140	225	283	<u>340</u>	28	57	88	142	178	<u>214</u>
	3,5	107	240	365	<u>410</u>			67	151	230	<u>258</u>		
	7	198	368	<u>410</u>				125	232	<u>258</u>			
	10	-	410					-	258				
<b>Faixa:</b> 1050-2275 mm.C.A. <b>Sensibilidade:</b> 210 mm.C.A.	0,5	28	62	99	169	226	249	18	39	62	106	142	157
	1	42	85	169	325	382	<u>396</u>	26	54	106	205	241	<u>249</u>
	3,5	104	240	393	<u>440</u>			66	151	248	<u>277</u>		
	7	192	396	<u>440</u>				121	249	<u>277</u>			
	10	283	<u>440</u>					178	<u>277</u>				

OS VALORES SUBLINHADOS NÃO RESPONDEM A SENSIBILIDADE INDICADA

## VALVULA REDUTORA DE PRESSÃO S-217

Pressão de saída	Pressão de entrada (bar)	Ø de orifícios Gás Natural (0,6)					Ø de orifícios Gás Líquido (1,5)				
		12,7	15,8	19,1	25,4	30,2	12,7	15,8	19,1	25,4	30,2
<b>Faixa:</b> 216-416 <b>Sensibilidade:</b> 51 mm.C.A.	0,07	20	28	35	55	85	13	18	22	35	54
	0,5	80	115	145	175	240	50	72	91	110	151
	1	130	160	180	<u>190</u>	<u>260</u>	82	101	113	120	<u>164</u>
	5	190	320	<u>340</u>			120	202	<u>214</u>		
	7	215	<u>350</u>				135	<u>221</u>			
10	240	<u>360</u>				151	<u>227</u>				
<b>Faixa:</b> 700-1400 <b>Sensibilidade:</b> 140 mm.C.A.	0,5	32	45	62	95	200	20	28	39	60	126
	1	65	82	95	150	<u>300</u>	41	52	60	95	<u>189</u>
	5	338	375	<u>460</u>			213	236	<u>290</u>		
	7	365	<u>410</u>				230	<u>258</u>			
	10	410	<u>430</u>				258	<u>271</u>			
<b>Faixa:</b> 1050-2275 <b>Sensibilidade:</b> 210 mm.C.A.	0,5	38	55	95	185	215	24	35	60	117	135
	1	80	105	120	240	<u>255</u>	50	66	76	151	<u>161</u>
	5	352	390	<u>460</u>			222	246	<u>290</u>		
	7	380	<u>420</u>				239	<u>265</u>			
	10	410	<u>450</u>				258	<u>284</u>			

OS VALORES SUBLINHADOS NÃO RESPONDEM A SENSIBILIDADE INDICADA

