

VÁLVULA DE SEGURANÇA E ALÍVIO DE PRESSÃO *DE ALTO* **DESEMPENHO FLOW SAFE** VALOR POR CAPACIDADE / DESEMPENHO / CONSTRUÇÃO

As válvulas de alívio de pressão na nossa indústria são valorizadas por suas capacidades, desempenho, características e, é claro, durabilidade da construção.

A capacidade é determinada para todas as válvulas de alívio de pressão calculando-se o valor de KA, uma função do coeficiente de descarga da válvula (K) e a área da abertura (A) da válvula. Ver referência 2 (abaixo da tabela). Ao determinar os valores de KA para uma determinada série de válvulas e compará-los com os de outros fabricantes de válvulas, pode-se determinar o valor pela capacidade para o montante do investimento, ou seja, quanto maior o valor de KA, mais valiosa é a válvula. Para exemplos de valores de KA para as válvulas Flow Safe, consulte a tabela que se segue:

FLOW SAFE F80 CONVENCIONAL DESEMPENHO MELHORADO			FLOW SAFE ALTO DESEMPENHO POSRV F7000		
Coeficiente de descarga da válvula, K (1)	Dimensões / área de abertura, A (pol ²)	= valor de KA (2)	K (1)	Dimensões / área da válvula, A (pol ²)	= valor de KA (2)
0,878	-1 / 0,003	0,0023	0,824	1 x 2 / 0,719	0,592
0,878	-2 / 0,015	0,013	0,824	1-1/2 x 3 / 1,767	1,456
0,878	-3 / 0,034	0,030	0,824	2 x 3 / 2,953	2,433
0,878	-4 / 0,065	0,057	0,824	3 x 4 / 6,605	5,442
0,878	-6 (D) / 0,149	0,131	0,824	4 x 6 / 11,437	9,424
0,878	-8 (E) / 0,261	0,229	0,824	6 x 8 / 26,06	21,47
0,878	-F / 0,405	0,355	0,824	8 x 10 / 45,66	37,62
0,878	-G / 0,664	0,583	0,824	12 x 16 / 111,87	92,18
0,878	-H / 1,036	0,910			
0,878	-J / 1,689	1,483			

(1) K = 90% do real, ou seja, o coeficiente de descarga certificado pelo National Board (Kd). Os valores mencionados são apenas para gás.

(2) Conforme API RP 520, $V \text{ (SCFM)} = 6,32CKAP_1 / (MTZ)^{1/2}$

As válvulas de segurança e alívio de pressão de alto desempenho Flow Safe operam como instrumentos bem afinados, abrindo e reasentando com controle de precisão. Ao usar materiais de sede macia, as válvulas Flow Safe proporcionam valor pelo desempenho de fechamento estanque a bolhas antes e após os ciclos de abertura e alívio. A construção de precisão das válvulas Flow Safe proporciona um desempenho contínuo, reproduzível e preciso. Os diversos plásticos e elastômeros disponíveis nas válvulas Flow Safe proporcionam versatilidade para lidar com uma ampla gama de aplicações.

Os materiais usados na construção das válvulas de alto desempenho Flow Safe são da melhor qualidade. A Flow Safe utiliza materiais com controle ASME/ASTM, todos com possibilidade de total acompanhamento para controle de qualidade. As válvulas Flow Safe piloto operadas utilizam flanges integrais para fins de resistência e durabilidade de desempenho. Os elastômeros utilizados nas válvulas Flow Safe de alto desempenho são de materiais e tamanhos padronizados, proporcionando versatilidade e custo reduzido para operação e manutenção.

Em resumo, as válvulas Flow Safe são valiosas:

- \$ pela capacidade
- \$ pelo desempenho
- \$ pelo custo de operação e manutenção, pois são construídas para muito tempo de serviço.
- \$ pela manutenção fácil e de baixo custo.
- \$ para nossos clientes, devido à tecnologia de última geração.