

Conhecendo a AKVP

– Válvula de Expansão Eletrônica de última geração

A nova e aprimorada AKVP com tecnologia à prova de futuro leva simplicidade e segurança para o próximo nível. Juntamente com os controladores inteligentes ADAP-KOOL® da Danfoss, você obtém a solução com maior economia de energia do mercado.

6 principais benefícios da válvula de expansão eletrônica AKVP



1: Complexidade reduzida

A nova AKVP reduz a complexidade fundindo os atuais portfólios AKV em uma válvula para refrigerantes CO₂ e HFC, uma redução de 40% no número de códigos de vendas.



2: Maior capacidade

Um orifício maior está disponível agora para aplicações de CO₂, aumentando a capacidade em mais de 50%.



3: Detecção e diagnóstico de falhas

Quando usado em conjunto com o sistema de controle Danfoss ADAP-Kool®, desequilíbrios no sistema térmico podem ser detectados e usados para diagnosticar o problema remotamente. O degelo adaptativo pode melhorar significativamente o desempenho do sistema.



4: Fecho da válvula à prova de falhas em caso de falta de energia

Quando a energia é cortada, a válvula fecha e fornece um fechamento hermético a solenóide; a maneira mais simples de evitar danos líquidos aos compressores.



5: Nova tecnologia de pulso suave

O AKVP apresenta a inovadora tecnologia "soft-pulse", que reduz a intensidade das pulsações criadas pela mecânica da válvula – garantindo uma operação mais silenciosa e reduzindo o movimento do tubo.



6: Inigualável em eficiência energética

O sistema ADAP-Kool® fornece um rígido controle do superaquecimento, adaptando a injeção de maneira ideal a cada evaporador, proporcionando 10% de economia em relação aos concorrentes e normalmente 25% de economia em relação às soluções termostáticas.



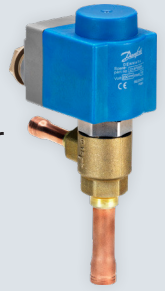
Veja como as soluções de amanhã estão prontas para o hoje
[visite food-retail.danfoss.com.br](http://visite.food-retail.danfoss.com.br)

ENGINEERING
TOMORROW

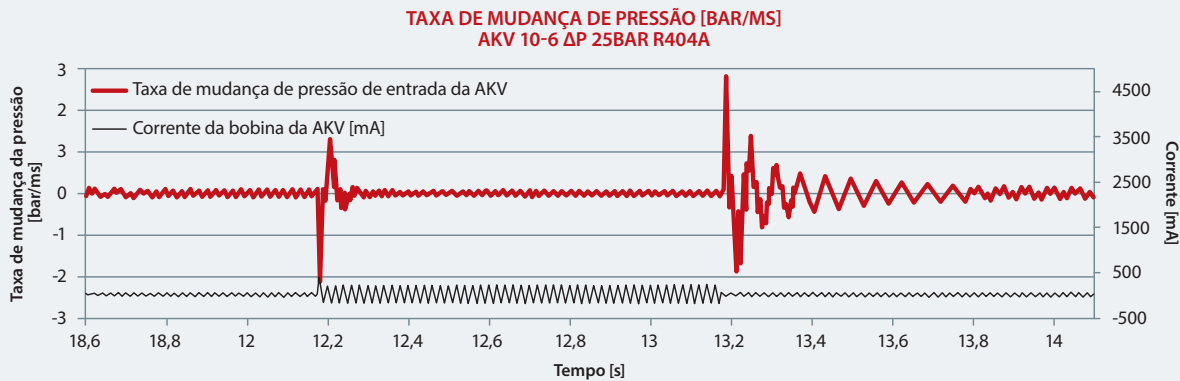
Danfoss

O que isso significa para você?

– A mesma AKV que você conhece, só que melhor. Mantendo todos os grandes benefícios da AKV e AKVH, soft on/off, amortecimento interno na AKVP torna possível aumentar as capacidades de CO₂ enquanto reduz os efeitos das pulsações de pressão.

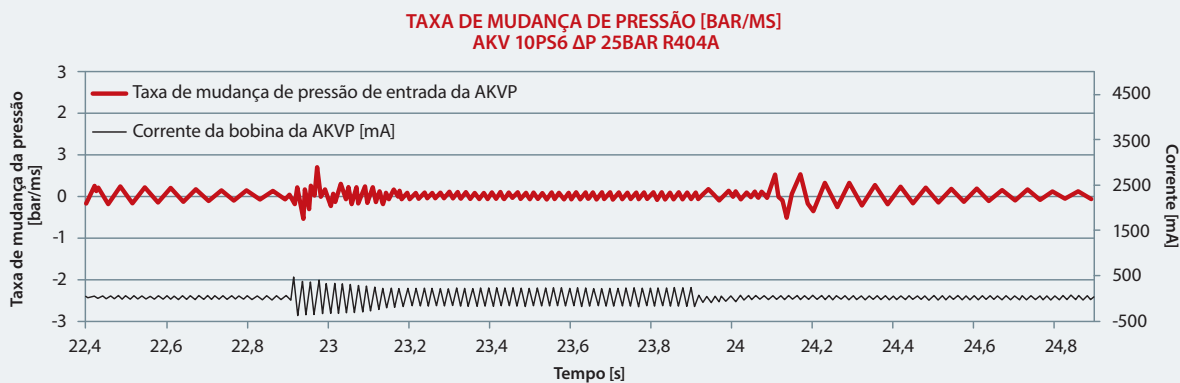


Apresentando a nova tecnologia de pulso



BENEFÍCIOS

- Movimento de tubulação reduzido
- Risco reduzido de golpe de aríete
- Reduz audibilidade



CONDIÇÃO DE TESTE

AKV 10-6 e AKV 10PS6 R404a
Taxa de mudança de pressão em linha reta de líquido de 4 m/14 pés.

CAPACIDADE [KW]

Tamanho	R448A / R449A	R407A / R407F	R404A / R507	R744 refrigerado	R744 congelado
10P0	0,34	0,34	0,24	0,44	0,69
10P1	0,91	0,89	0,64	1,17	1,84
10P2	1,61	1,58	1,13	2,06	3,25
10P3	2,46	2,41	1,72	3,14	4,97
10P4	4,77	4,67	3,34	6,10	9,64
10P5, 10PS5	6,63	6,50	4,65	8,49	13,4
10P6, 10PS6	11,8	11,6	8,29	15,1	23,9
10P7, 10PS7	19,1	18,8	13,4	24,6	38,8

• Números em **PRETO** são dados de AKV existentes.
• Números em **VERMELHO** são novas capacidades da série AKVP.

• As condições de teste para HFC são: temperatura de condensação de 38°C, subresfriamento de 1K, temperatura de evaporação de 4°C
• As condições de teste para CO₂ são: temperatura de condensação de 0°C, subresfriamento de 1K, temperatura de evaporação de -10°C refrigeração/-30°C temperatura de evaporação congelamento

Veja como as soluções de amanhã estão prontas para o hoje
visite food-retail.danfoss.com.br

ENGINEERING
TOMORROW

Danfoss