

# Conozca AKVP

## – Válvula de expansión electrónica de última generación

La nueva y mejorada AKVP con tecnología preparada para el futuro lleva la simplicidad y la seguridad al siguiente nivel. Junto con los controladores inteligentes ADAP-KOOL® de Danfoss, obtendrá la solución de mayor ahorro energético del mercado.

### 6 beneficios clave de la válvula de expansión electrónica AKVP



#### 1: Complejidad reducida

La nueva AKVP reduce la complejidad al fusionar los portafolios actuales de AKV en una sola válvula para refrigerantes CO2 y HFC, lo que supone una reducción del 40% en el número de códigos de venta.



#### 2: Mayor capacidad

Ahora hay disponible un orificio más grande para aplicaciones de CO2, que aumenta la capacidad en más de un 50%.



#### 3: Detección y diagnóstico de fallas

Cuando se utiliza junto con el sistema de control ADAP-Kool® de Danfoss, pueden detectarse desequilibrios en el sistema térmico y utilizarse para diagnosticar el problema a distancia. El deshielo adaptativo puede mejorar significativamente el desempeño del sistema.



#### 4: Cierre de válvulas a prueba de fallas en caso de corte de corriente

Cuando se corta la corriente, la válvula se cierra y proporciona un cierre hermético, sin necesidad de uso de válvula solenoide adicional; la forma más sencilla de evitar daños por líquido en los compresores.



#### 5: Nueva tecnología de pulso suave

La AKVP incorpora la innovadora tecnología de "pulsación suave", que reduce la intensidad de las pulsaciones creadas por la mecánica de la válvula, lo que garantiza un funcionamiento más silencioso y reduce el movimiento de la tubería.



#### 6: Eficiencia energética inigualable

El sistema ADAP-Kool® proporciona un control estricto del sobrecalentamiento, adaptando de forma óptima la inyección a cada evaporador, lo que supone un ahorro del 10% con respecto a los competidores y, normalmente, del 25% con respecto a las soluciones termostáticas.



ENGINEERING  
TOMORROW

*Danfoss*

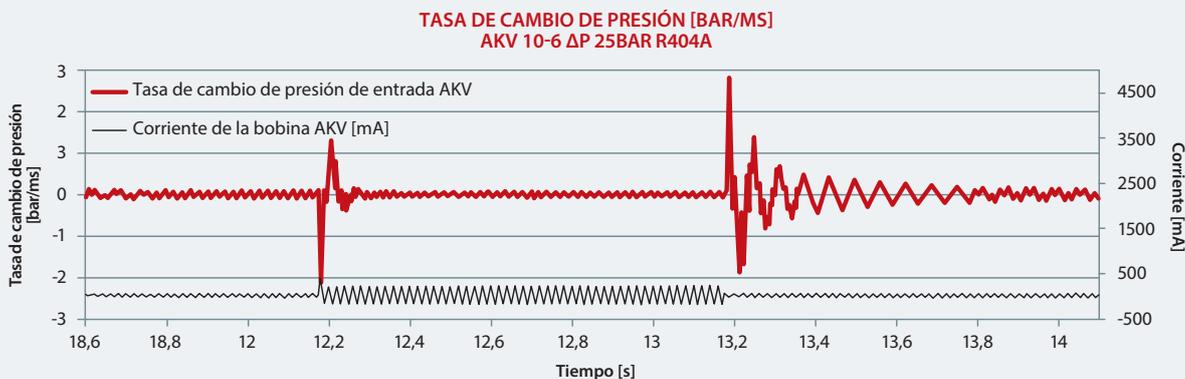
# ¿Qué significa esto para usted?

– La misma AKV que conoces, sólo que mejor

Conservando todas las grandes ventajas del AKV y el AKVH, el suave funcionamiento y la amortiguación interna del AKVP permiten aumentar la eficiencia general del sistema al tiempo que se reducen los efectos de las pulsaciones de presión.

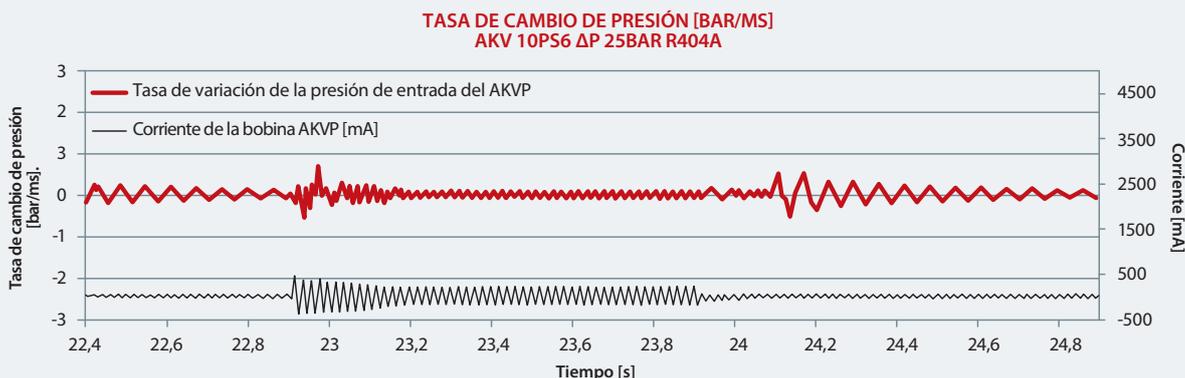


## Presentación de la nueva tecnología de pulso



### BENEFICIOS

- Reducción del movimiento de las tuberías
- Reducción del riesgo de golpes de ariete
- Reducción de la sonoridad



### CONDICIÓN DE PRUEBA

AKV 10-6 y AKV 10PS6 R404a  
Tasa de cambio de presión del líquido en línea recta 4 m/14 pies.

## CAPACIDAD [KW]

Tamaño	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

• Los números en **NEGRO** son datos AKV existentes.  
• Los números en **ROJO** son nuevas capacidades de la serie AKVP.

• Las condiciones de ensayo para el HFC son: temperatura de condensación 38°C, subenfriamiento 1K, temperatura de evaporación 4°C  
• Las condiciones de ensayo para el CO2 son: 0°C de temperatura de condensación, 1K de subenfriamiento, -10°C de temperatura de evaporación de enfriamiento/-30°C de temperatura de evaporación de congelación.

ENGINEERING  
TOMORROW

*Danfoss*