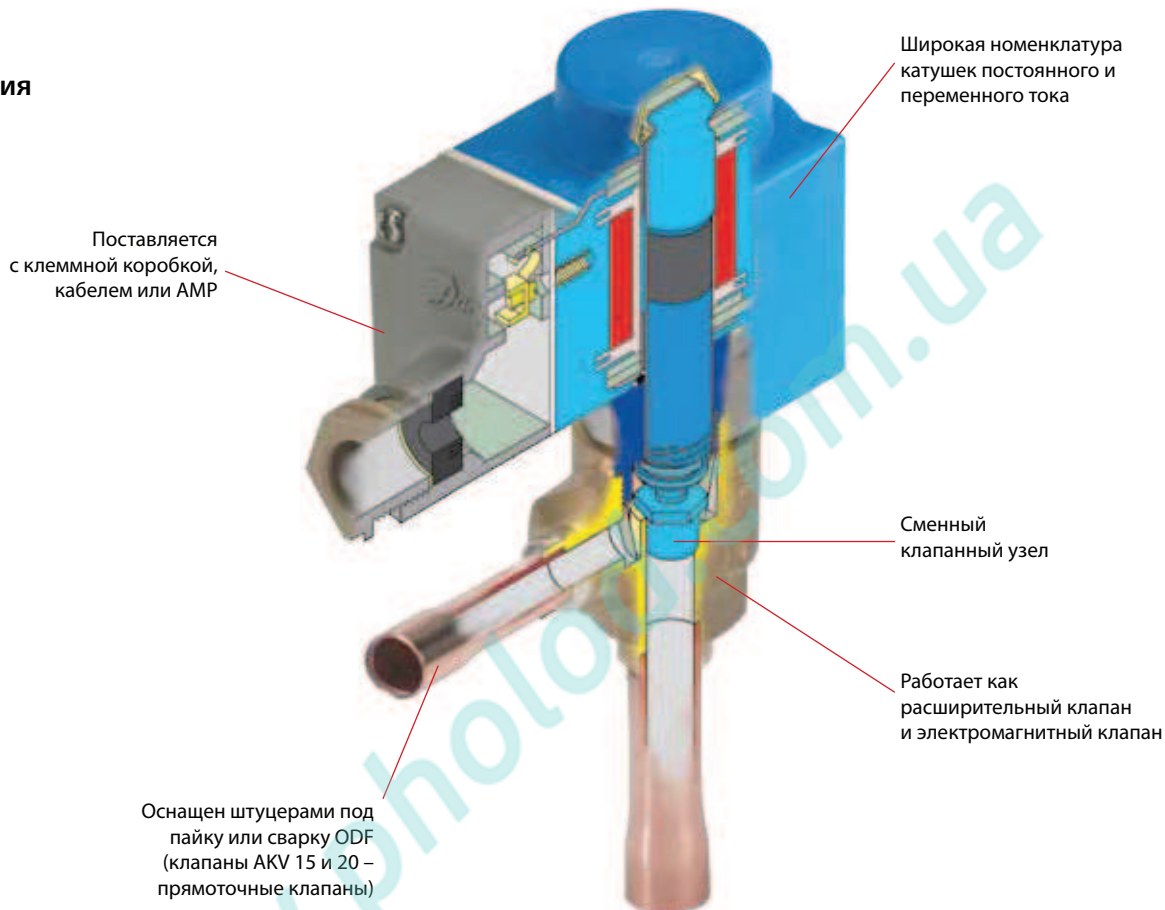




## AKV – Терморегулирующие клапаны

Терморегулирующие клапаны AKV с электроприводом предназначен для впрыска хладагента в испарители холодильных установок. Клапан AKV осуществляет широтно-импульсное регулирование, т.е. степень открытия клапана зависит от ширины импульсов, посылаемых контроллером.

### Конструкция



Применение	Преимущества	Особенности
<ul style="list-style-type: none"> <li>Традиционные холодильные установки</li> <li>Холодильные камеры</li> <li>Охладители жидкости</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Разборная конструкция. Есть возможность замены клапанного узла</li> <li>Клапан не нуждается в подстройке во время работы</li> <li>Клапан одновременно является соленоидным и терморегулирующим</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Диапазон производительности клапанов AKV 10 составляет от 1 до 16 кВт (для хладагента R22)</li> <li>Диапазон производительности клапанов AKV 15 составляет от 25 до 100 кВт (для хладагента R22)</li> <li>Клапаны AKV могут работать с хладагентами ГХФУ и ГФУ</li> </ul>

# Технические характеристики и оформление заказа

## Технические характеристики

	<b>AKV 10</b>	<b>AKV 15</b>
Тип клапана	AKV 10	AKV 15
Допустимое отклонения напряжения питания катушки	+10 / -15%	+10 / -15%
Класс защиты корпуса по IEC 529	Макс. IP67	Макс. IP67
Принцип работы (Широтно-импульсная модуляция)	ШИМ	ШИМ
Рекомендуемый период работы	6 с	6 с
Производительность (404A/R507)	от 1 до 16 кВт	от 25 до 100 кВт
Диапазон регулирования	от 10 до 100%	от 10 до 100%
Штуцеры	Под пайку	Под пайку
Температура кипения	от -60 до 60°C	от -50 до 60°C
Допустимая температура окружающей среды	от -50 до 50°C	от -40 до 50°C
Негерметичность клапанного седла	<0,02% от k <sub>v</sub>	<0,02% от k <sub>v</sub>
Макс. открывающий перепад давления (MOPD)	18 бар	22 бар
Фильтр (заменяемый)	Внутренний, сетка 100 мкм	Внешний, сетка 100 мкм
Макс. рабочее давление	AKV 10-1 до 6 PS=52 бар AKV 10-7 PS=42 бар	AKV 15-1,2,3 PS 42 бар AKV 15-4 PS 28 бар

## Оформление заказа

Тип клапана	Номинальная холодопроизводительность, кВт <sup>1)</sup>				k <sub>v</sub> м <sup>3</sup> /ч	Штуцеры			
	R22/ R407C	R134a	R404A/R507	R407C		Пайка ODF			
						Входной × Выходной, дюймы	Кодовый номер	Входной × Выходной, мм	Кодовый номер
AKV 10-1	1,0	0,9	0,8	1,1	0,010	3/8 × 1/2	068F1161	10 × 12	068F1162
AKV 10-2	1,6	1,4	1,3	1,7	0,017	3/8 × 1/2	068F1164	10 × 12	068F1165
AKV 10-3	2,6	2,1	2,0	2,5	0,025	3/8 × 1/2	068F1167	10 × 12	068F1168
AKV 10-4	4,1	3,4	3,1	4,0	0,046	3/8 × 1/2	068F1170	10 × 12	068F1171
AKV 10-5	6,4	5,3	4,9	6,4	0,064	3/8 × 1/2	068F1173	10 × 12	068F1174
AKV 10-6	10,2	8,5	7,8	10,1	0,114	3/8 × 1/2	068F1176	10 × 12	068F1177
AKV 10-7	16,3	13,5	12,5	17,0	0,209	1/2 × 5/8	068F1179	12 × 16	068F1180

## AKV 15

AKV 15-1	25,5	21,2	19,6	25,2	0,250	3/4 × 3/4	068F5000	18 × 18	068F5001
AKV 15-2	40,8	33,8	31,4	40,4	0,400	3/4 × 3/4	068F5005	18 × 18	068F5006
AKV 15-3	64,3	53,3	49,4	63,7	0,630	7/8 × 7/8	068F5010	22 × 22	068F5010
AKV 15-4	102,0	84,6	78,3	101,0	1,000	1 1/8 × 1 1/8	068F5015	28 × 28	068F5016

<sup>1)</sup> Номинальная холодопроизводительность определена при:  
 Температуре конденсации t<sub>c</sub> = 32°C  
 Температуре жидкости перед клапаном t<sub>i</sub> = 28°C  
 Температуре кипения хладагента t<sub>e</sub> = 5°C

## Оформление заказа

Катушки для AKV



Кодовый номер	AKV	AKV	AKV	AKV
	10-1			15-1
	10-2			15-2
	10-3			15-3
	10-4			15-4
	10-5			

Катушки постоянного тока: для контроллеров АКС 100, ЕКС 414				
230 В пост. тока, 18 Вт, специальная катушка с клеммной коробкой	018F6781	+	+	+
Катушки переменного тока: для контроллеров АК СС 550, АК СС 750				
230 В пер. тока, 10 Вт, 50 Гц с клеммной коробкой	018F6701	+	+	-
230 В пер. тока, 12 Вт, 50 Гц с клеммной коробкой	018F6801	+	+	-
240 В пер. тока, 12 Вт, 50 Гц с клеммной коробкой	018F6802	+	+	+