

# Осушитель рефрижераторного типа

## Для применения в Европе, Азии и Океании

New  
CE

Возможно применение в условиях повышенной температуры

Температура окружающей среды: Max. 45°C

Температура воздуха на входе: Max. 65°C

### Расход

\* IDFA90-23, Точка росы 3°C

**810 м<sup>3</sup>/ч**

(Увеличен на 23% по сравнению с существующей моделью)

### Напряжение питания

**Однофазный ток: 230 VAC** (50 Гц)



**Серия IDFA**

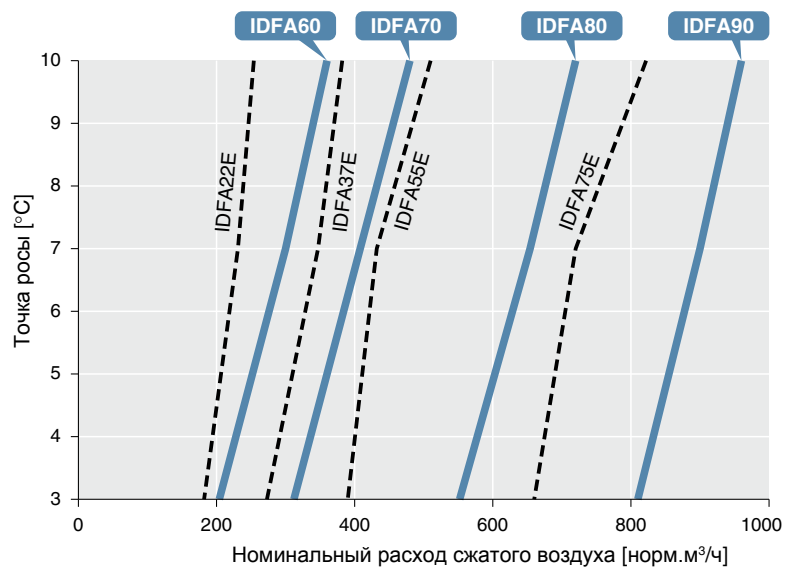
**SMC**  
CAT.ES30-20A

# Осушитель рефрижераторного типа серии IDFA

Возможно применение в условиях высокой окружающей температуры

	<b>New</b> Серия IDFA	Существующая модель Серия IDFA
Температура окружающей среды	Max. 45°C	Max. 40°C
Температура воздуха на входе	Max. 65°C	Max. 50°C

## Увеличена пропускная способность



Новый теплообменник из нержавеющей стали помогает снизить нагрузку компрессора

### Более простое обслуживание

- Диапазон температур для нормальных условий работы выделен зеленой зоной.



- Пылезащитный фильтр поставляется как стандартная принадлежность.

Предупреждает засорение влагоотделителя. Устанавливается без использования инструментов.

- Все электрические компоненты расположены на передней части устройства.

Осмотреть электрические компоненты можно сняв переднюю панель.

## Варианты исполнения

Модель	Номинальные входные условия	Номинальная температура окружающей среды	Пропускная способность [м³/ч]			Присоединительная резьба
			Точка росы 3°C	Точка росы 7°C	Точка росы 10°C	
IDFA60	35°C 0.7 МПа	25°C	204	300	360	R1
IDFA70			312	408	480	R1 1/2
IDFA80			552	654	720	R2
IDFA90			810	900	960	

Опции

р. 8

Принадлежности

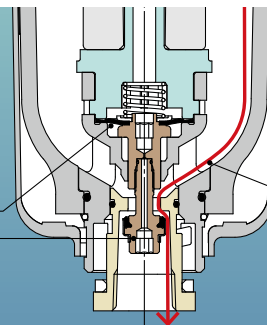
р. 7



Более длительный срок службы автоматического конденсатоотводчика. Большая устойчивость к посторонним частицам.

Устойчивая к загрязнениям конструкция без скользящих частей

С диафрагмой  
Тарельчатый



Форма устройства предотвращает накопление конденсата

Конденсат и посторонние частицы полностью удаляются.



### Более простое обслуживание

- Простая установка и снятие резервуара, не требующие применения инструмента.

Снимите блокировку, удерживая корпус, сдвиньте кнопку блокировки вниз. Затем поверните защиту резервуара и потяните вниз для снятия.

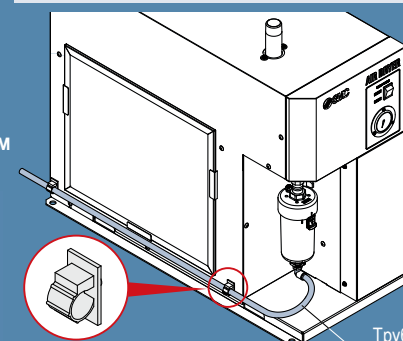


### Прозрачный резервуар

- Позволяет визуально оценить уровень конденсата в резервуаре
- Улучшенная стойкость к внешним условиям благодаря 2-слойной конструкции



Держатель трубки отвода конд-та (принадлежность)



Держатель трубки отвода конд-та

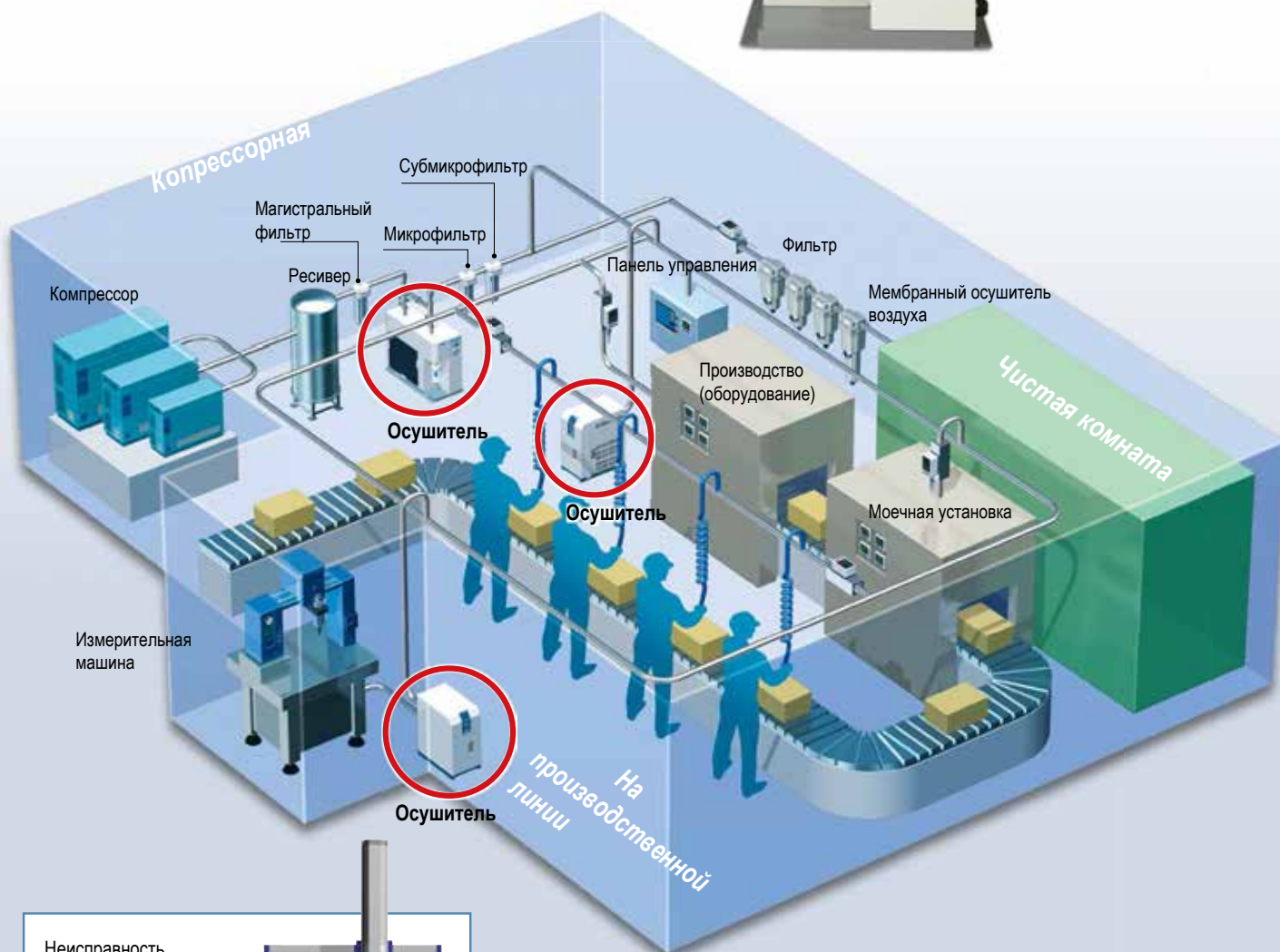
Трубка отвода конденсата

## Защита пневматического оборудования от влаги!

Осушитель удаляет поры воды из поступающего из компрессора влажного сжатого воздуха, таким образом предупреждая выход пневматического оборудования из строя.

### Воздействие влаги на оборудование

- Поломка клапанов и приводов из-за вымывания (разжижения) смазки
- Образование капель воды
- Поломка автоматического конденсатоотводчика из-за образования ржавчины внутри трубопровода



Неисправность подшипников измерительной машины и пр.



# Серия IDFA

## Выбор модели

Выбор осушителя осуществляется с учетом поправочных коэффициентов для расхода воздуха, принимая во внимание производственное оборудование и рабочую среду. Выберите модель осушителя с учетом следующей информации.

### 1 Учитывайте поправочные коэффициенты

Учитывайте поправки (A) ~ (C) подходящие для конкретных рабочих условий.

### 2 Расчет правильного расхода

С помощью формулы получите расчет пропускной способности  
 $\text{Расход} = \text{Номинальный расход} \div (\text{Поправка (A)} \times \text{Поправка (B)} \times \text{Поправка (C)})$

### 3 Выбор модели.

Выбирайте модель с расходом, превышающим рассчитанный расход с помощью данных (D) в таблице ниже.

### Пример Выбора IDFA

Условие	Обозначение	Поправки*1
Темп. воздуха на входе	40°C	(A) 0.71
Темп. окр. среды	30°C	(B) 0.85
Давление воздуха на входе	0.6 МПа	(C) 0.89
Расход сж. воздуха	250 норм.м³/ч	—
Точка росы на выходе	3°C	—

\*1 Полученные значения взяты из таблицы ниже

Откорректированная пропускная способность  
 $= 250 \text{ норм.м}^3/\text{ч} \div (0.71 \times 0.85 \times 0.89) = 465 \text{ норм.м}^3/\text{ч}$

Модель, превышающая расход в 465 норм.м³/ч - IDFA80.

### Данные (A): Температура воздуха на входе

°C	5 ~ 25	30	35	40	45	50	55	60	65
Поправка	1.42	1.15	1.00	0.71	0.62	0.50	0.40	0.33	0.21

### Данные (B): Температура окружающей среды

°C	2 ~ 25	30	35	40	45
Поправка	1.00	0.85	0.80	0.73	0.62

### Данные (C): Давление на входе

МПа	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7 ~ 1.6
Поправка	0.71	0.75	0.82	0.89	1.00

### Данные (D): Расход сжатого воздуха

Модель	Точка росы на выходе	Расход норм.м³/ч			
		IDFA60	IDFA70	IDFA80	IDFA90
	3°C	204	312	552	810
	7°C	300	408	654	900
	10°C	360	480	720	960

\* Доступные опции см. на стр. 8.

\* Доступные принадлежности см. на стр. 7.

# Осушитель рефрижераторного типа серии IDFA60/70/80/90

(Мак. темп.воздуха на входе: 65°C, Мак. темп.окр.среды: 45°C)

## Номер для заказа

IDFA 60-23-□

### Типоразмер

60
70
80
90

### Напряжениепитания

Обозн-е	Напряжение
23	Однофазный ток 230 VAC (50 Гц)

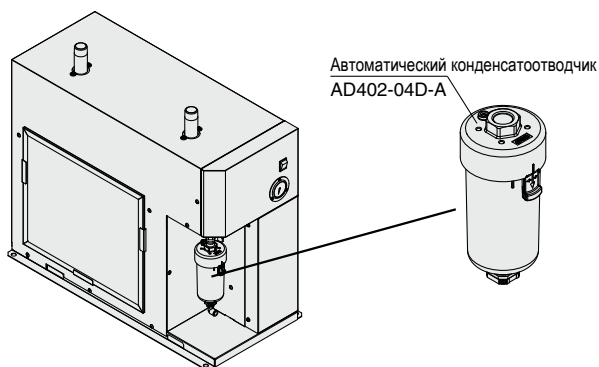
### Опции

Обозн-е	Описание
--	Нет
C	Антикоррозийная обработка медных трубок
L	Конденсатоотводчик большой мощности (Макс.рабочее давление 1.6 МПа.)
R	Устройство защитного отключения
T	С клеммной колодкой для подключения сигналов о работе, ошибке, удаленном режиме

\* При выборе нескольких опций указывайте обозначения в алфавитном порядке.

## Сменные части

### Автоматический конденсатоотводчик



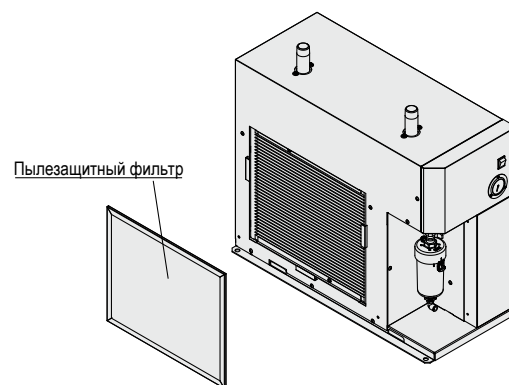
### Сменные части конденсатоотводчика

Описание	Артикул	Кол-во
Ф/элемент	<b>AD402P-040S</b>	1
Уплотнит.кольцо резервуара	<b>KA00463</b>	1
Резервуар в сборе*1	<b>AD52-A</b>	1

\*1 Уплотнительное кольцо входит в комплект.  
Б/р соединение для уплотнительного кольца для соединения с трубкой конденсатоотводчика не входит.



### Пылезащитный фильтр



### Сменные части для пылезащитного фильтра

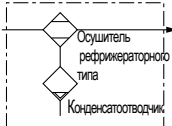
Артикул	Кол-во	Размер [мм]	Подходящие модели
<b>IDF-S0530</b>	1	H370 x W440	Для IDFA60
<b>IDF-S0531</b>	1	H614 x W440	Для IDFA70
<b>IDF-S0535</b>	1	H614 x W556	Для IDFA80, IDFA90

### Стандартные технические характеристики



Технические характеристики		Модель	IDFA60	IDFA70	IDFA80	IDFA90		
Диапазон рабочих условий	Рабочая среда	Сжатый воздух						
	Темп. воздуха на входе [°C]	5 ~ 65						
	Давление воздуха на входе [МПа]	0.15 ~ 1.0*9						
	Темп. окр. среды (влажность) [°C]	2 ~ 45 (Относит. влажность: 85% или менее)						
Номинальные условия*4	Расход [м³/ч]	Стандартн. условия (ANR)*2	Точка росы на выходе под давлением 3°C	204	312	552	810	
		Параметры на входе*3	Точка росы на выходе под давлением 7°C	300	408	654	900	
			Точка росы на выходе под давлением 10°C	360	480	720	960	
	Точка росы на выходе под давлением 3°C		216	331	585	859		
	Давление на входе [МПа]	Точка росы давления на выходе 7°C	318	432	693	954		
		Темп. на входе [°C]	Точка росы на выходе под давлением 10°C	382	509	763	1018	
			Температура окр. среды [°C]	0.7				
	Напряжение питания (частота)		25					
	Напряжение питания (частота)		Однофазный ток 230 VAC (50 Гц) Диапазон напряжения ±10%*5					
	Мак. расход		Расход рассчитывается с корректировкой					
Электрич. параметры	Потребление энергии*6 [Вт]	820	1300	1950	2220			
	Потребление тока*6 [А]	4.9	7.2	12.0	13.0			
	*7 Номинальный ток УЗО	10	15	20	30			
Способ охлаждения		При помощи хладагента						
Хладагент		R410A (HFC) GWP: 2088*8						
Количество хладагента [г]		390 ±10	530 ±10	630 ±10	780 ±10			
Автоматич. конденсатоотводчик		Поплавковый тип (Н.О., Min. рабочее давление: 0.1 МПа)						
Присоединительная резьба		R1	R1 1/2	R2				
Вес [кг]		49	68	95	110			
Принадлежности		Трубка для отвода (Ø12: 3.5 м), Держатель трубки, PЭ						

#### Обозначение



- \*1 Работа в рамках диапазона не гарантирует нормальный расход.
- \*2 ANR указывает на соблюдение следующих условий: температура 20°C, атмосферное давление, и относительная влажность 65%.
- \*3 Расход определяется условиями компрессора [32°C, атмосферное давление, и 75% относительной влажности]
- \*4 Когда рабочие условия отличаются от номинальных значений, выбирайте модель в соответствии с рекомендациями на стр.4 или рассчитайте расход для рабочих условий на основе Корректировок расхода.
- \*5 Не использовать данное устройство в условиях частых скачков напряжения.
- \*6 Данные значения являются справочными и их соблюдение не гарантируется.
- \*7 Устройства без опции R не оборудованы электрическим автоматом. Приобретайте соответствующие защитные устройства отдельно. Используйте автоматы с чувствительностью 30 мА.
- \*8 Значение GWP (Потенциал глобального потепления) определено в отчете 4 Международной Организации по изменению климата указано в IPCC4 AR4. По японскому законодательству значение GWP для хладагента R410A не должно превышать 2090,
- \*9 Max. рабочее давление 1.0 МПа стандартно, но есть исполнение до 1.6 МПа (опции L или V).

### Поправочные коэффициенты

#### Температура воздуха на входе [°C]

°C	5 ~ 25	30	35	40	45	50	55	60	65
Поправки	1.42	1.15	1.00	0.71	0.62	0.50	0.40	0.33	0.21

#### Температура окружающей среды [°C]

°C	2 ~ 25	30	35	40	45
Поправки	1.00	0.85	0.80	0.73	0.62

#### Давление воздуха на входе [МПа]

МПа	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7 ~ 1.6
Поправки	0.71	0.75	0.82	0.89	1.00

Пример расчета: Расход IDFA60 когда точка росы задана на 10°C при следующих условиях . [Рабочие условия: темп. воздуха на входе: 35°C, темп. окр. среды: 35°C, давление воздуха на входе: 0.6 МПа]  
 $360 \text{ норм.м}^3/\text{ч} \times 1.00 \times 0.80 \times 0.89 = 256 \text{ норм.м}^3/\text{ч}$