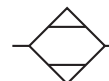


Предназначен для осушения сжатого воздуха

Применяется при повышенных требованиях к содержанию влаги в воздухе: прецизионное оборудование (воздушные опоры, лазеры, измерительные приборы и т.д.), производство полупроводников, медицина, сушка и очистка прецизионных деталей, окраска электростатическим напылением и др.

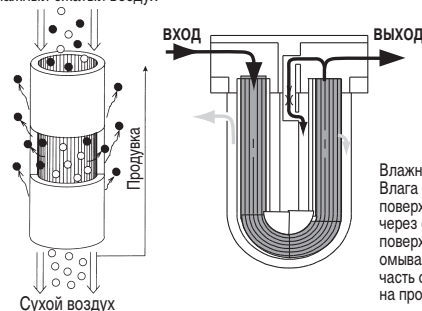
- Понижает точку росы до -20°C, -40°C или -60°C
- Модификация на -15°C поставляется по запросу
- Перед осушителем обязательна установка микрофильтра AFM и субмикрофильтра AFD или AMH (см. табл. принадлежностей)
- Встроенный индикатор степени осушения
- Модификации с возможностью отвода влажного воздуха через быстроразъемное соединение
- Пригоден для модульного монтажа (см. стр. 63)



#### Технические характеристики

Типоразмер	IDG1	IDG5	IDG10	IDG20
Присоединительная резьба	G1/4	G1/4	G3/8	G3/8
Диапазон рабочих давлений (МПа)	0.3 ~ 0.85			
Диапазон рабочих температур (°C)	-5 ~ 55			
Точка росы при атмосферном давлении (°C)	-20			
Расход воздуха на входе* (норм. л/мин)	12.5	62	125	250
Расход воздуха на выходе* (норм. л/мин)	10	50	100	200
Расход на осушение* (норм. л/мин)	2.5	12	25	50
Вес, кг	0.11	0.25	0.43	0.66

Влажный сжатый воздух



В мембранном осушителе воздуха используются собранные в пучок тонкие полые волокна из специального полимерного материала.

Влажный воздух течет внутри волокон. Влага адсорбируется на внутренней поверхности волокна, диффундирует через стенку, десорбируется на наружной поверхности и уносится потоком воздуха, омывающим волокна снаружи. Для этого часть осушенного воздуха направляется на продувку пучка волокон.

Типоразмер	IDG30A	IDG30LA	IDG50A	IDG50LA	IDG60	IDG60LA	IDG60SA	IDG75	IDG75LA	IDG75SA	IDG100	IDG100LA	IDG100SA			
Присоединительная резьба	G3/8				G1/2											
Диапазон рабочих давлений (МПа)	0.3 ~ 1.0															
Диапазон рабочих температур (°C)	-5 ~ 50															
Точка росы при атмосферном давлении (°C)	-20	-40	-20	-40	-20	-40	-60	-20	-40	-60	-20	-40	-60			
Расход воздуха на входе* (норм. л/мин)	360	93	586	135	725	224	75	900	308	140	1190	400	230			
Расход воздуха на выходе* (норм. л/мин)	300	75	500	110	600	170	50	750	240	100	1000	300	150			
Расход на осушение* (норм. л/мин)	60	18	86	25	125	54	25	150	68	40	190	98	80			
Вес (кг)	0.78		0.81		1.5		1.56		1.5		1.69		1.55		1.82	

\* При стандартных условиях: давление на входе 0.7 МПа, температура входящего воздуха, насыщения и окружающей среды 25°C

#### Номер для заказа

Типоразмер	Присоед. резьба	Типоразмер для модульного монтажа	Точка росы при атмосферном давлении		
			-20°C	-40°C	-60°C
1	G1/4	Самост. монтаж	<b>IDG1-F02</b>	-	-
5	G1/4	2000	<b>IDG5-F02</b>	-	-
10	G3/8	3000	<b>IDG10-F03</b>	-	-
20	G3/8		<b>IDG20-F03</b>	-	-
30	G3/8	4000	<b>IDG30A-F03</b>	<b>IDG30LA-F03</b>	-
50	G3/8		<b>IDG50A-F03</b>	<b>IDG50LA-F03</b>	-
60	G1/2	Самостоятельный монтаж	<b>IDG60-F04</b>	<b>IDG60LA-F04</b>	<b>IDG60SA-F04</b>
75	G1/2		<b>IDG75-F04</b>	<b>IDG75LA-F04</b>	<b>IDG75SA-F04</b>
100	G1/2		<b>IDG100-F04</b>	<b>IDG100LA-F04</b>	<b>IDG100SA-F04</b>

Во время эксплуатации осушителя необходимо учитывать следующие рекомендации:

1. Температура окружающей среды должна быть не ниже температуры подводимого к осушителю сжатого воздуха
2. Расход воздуха, обеспечиваемый компрессором должен быть выше, чем суммарный расход складывающийся из расхода на выходе осушителя и расхода требуемого на осушение.
3. Необходимо следить за показаниями индикатора уровня осушения воздуха (синий цвет нормальное функционирование; розовый цвет точка росы на выходе выше, чем требуется; коричневый цвет в воздухе содержится слишком много масляных паров)
4. Замена мембранного модуля необходима, в случае если срок его эксплуатации превышает 4 года или если индикатор приобретает белый, розовый или коричневый цвет.
5. Во избежание засорения мембранного модуля необходимо следить за состоянием фильтрующих элементов микрофильтра и субмикрофильтра и при необходимости их заменять.
6. Реакция индикатора уровня осушения начинается не ранее, чем через час после подачи сжатого воздуха в систему (в состоянии поставки – индикатор розовый).

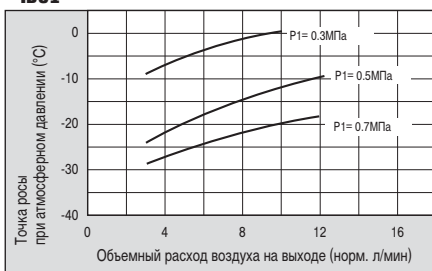
#### Принадлежности (заказываются отдельно)

Типоразмер	IDG1	IDG5	IDG10	IDG20	IDG30	IDG50	IDG60	IDG60*A	IDG75	IDG75*A	IDG100	IDG100*A	
Крепежный угольник	-	<b>BM59</b>	<b>BM61</b>	<b>BM63</b>	<b>BM64</b>	<b>BM64</b>	<b>BM65</b>	<b>BM65</b>	<b>BM65</b>				
Микрофильтр	<b>AFM20-F02D</b>		<b>AFM30-F03D</b>		<b>AFM40-F03D</b>		-						
Субмикрофильтр	<b>AFD20-F02D</b>		<b>AFD30-F03D</b>		<b>AFD40-F03D</b>		-						
Субмикрофильтр с префильтром	-		-		-		<b>AMH350-F04-T</b>		<b>AMH450-F04-T</b>				
Регулятор давления	<b>AR20-F02</b>		<b>AR30-F03</b>		<b>AR40-F03</b>		<b>AR40-F04</b>						
Варианты крепежа для модульного монтажа	<b>Y200</b> <b>Y200T</b>		<b>Y300</b> <b>Y300T</b>		<b>Y400</b> <b>Y400T</b>		<b>Y400</b>						
Сменный индикатор уровня осушения	-		<b>IDG-DP01</b>										
Сменный мембранный модуль	-		<b>IDG-EL5</b>	<b>IDG-EL10</b>	<b>IDG-EL20</b>	<b>IDG-EL30</b>	<b>IDG-EL50</b>	<b>IDG-EL60</b>	<b>IDG-EL60LA</b>	<b>IDG-EL75</b>	<b>IDG-EL75LA</b>	<b>IDG-EL100</b>	<b>IDG-EL100LA</b>

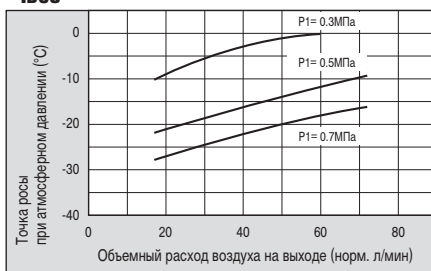
# Мембранный осушитель воздуха IDG1-100

## Характеристики

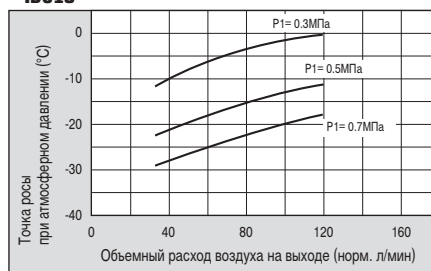
**IDG1**



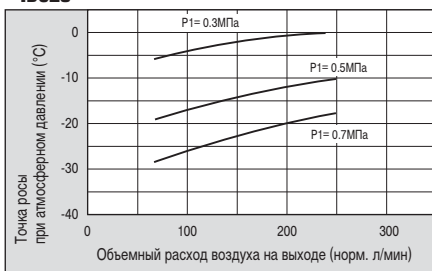
**IDG5**



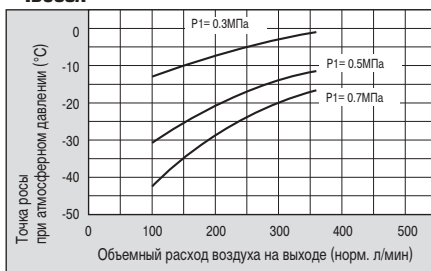
**IDG10**



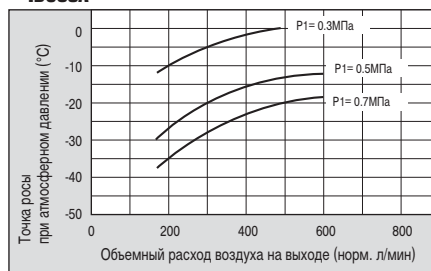
**IDG20**



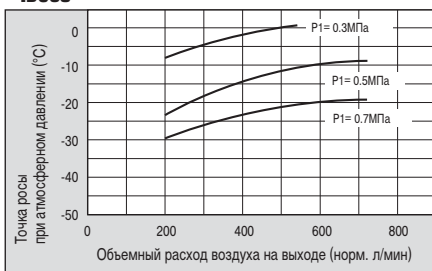
**IDG30A**



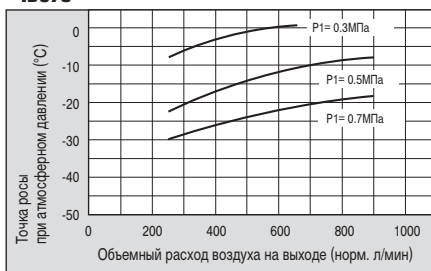
**IDG50A**



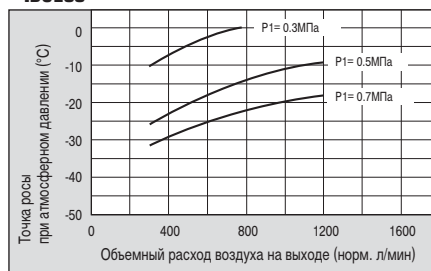
**IDG60**



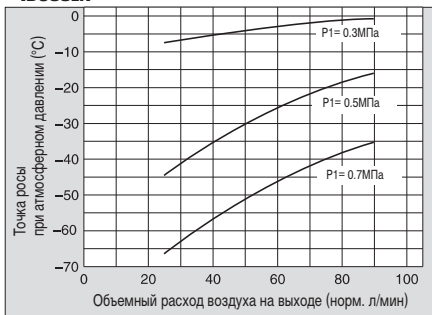
**IDG75**



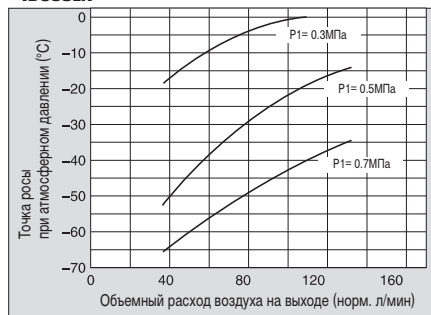
**IDG100**



**IDG30LA**



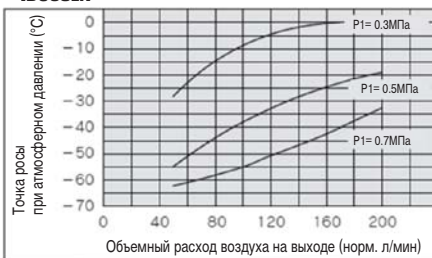
**IDG50LA**



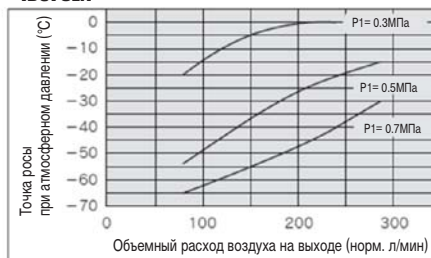
**Условия:**

температура воздуха на входе 25°C;  
температура окружающей среды 25°C;  
P1 - давление на входе

**IDG60LA**



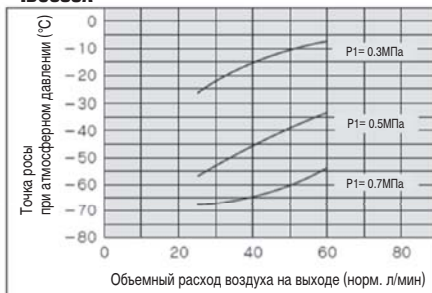
**IDG75LA**



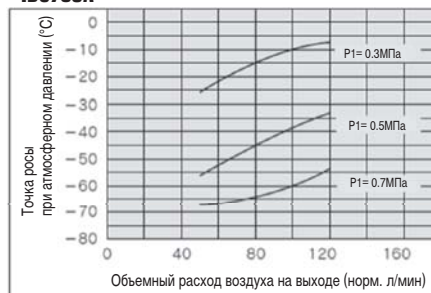
**IDG100LA**



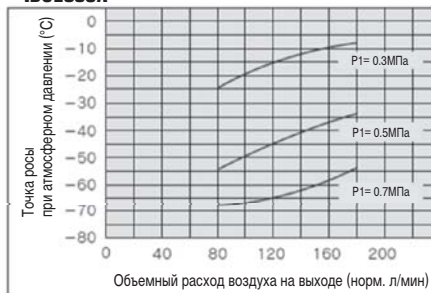
**IDG60SA**



**IDG75SA**

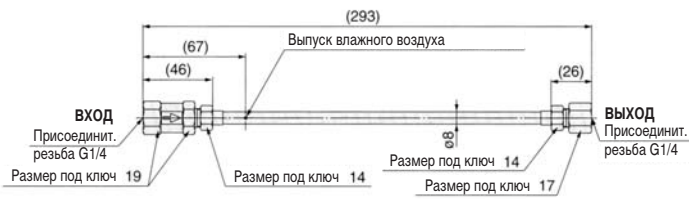


**IDG100SA**

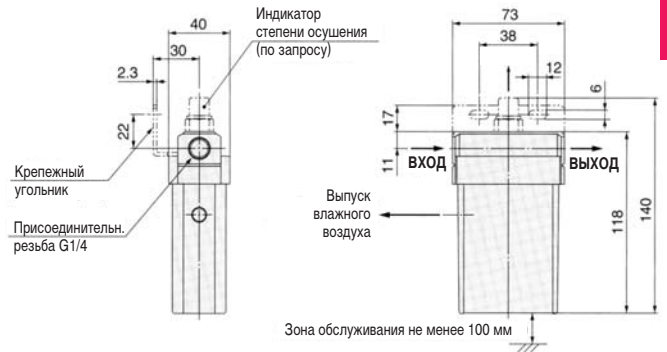


## Размеры

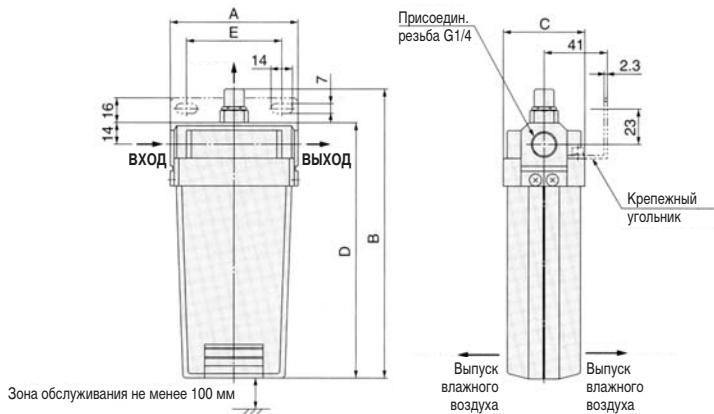
### IDG1



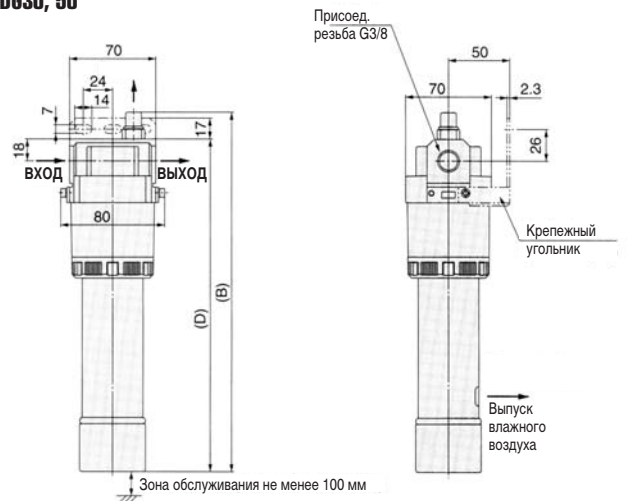
### IDG 5



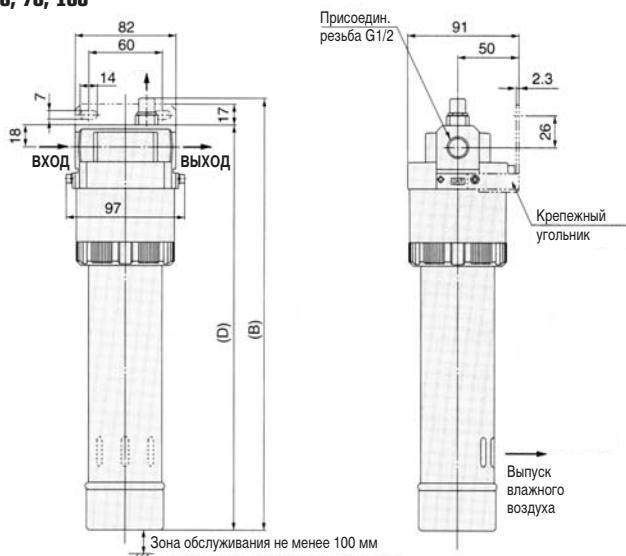
### IDG10, 20



### IDG30, 50



### IDG60, 75, 100



Типоразмер	Присоед. резьба	A	B	C	D	E
IDG10	1/4	83	187	53	165	62
IDG20	1/4	113	212	54	190	82
IGD30A	3/8	-	291	-	269	-
IGD50A	3/8	-	330	-	308	-
IGD60	1/2	-	352	-	330	-
IGD60LA, IGD60SA	1/2	-	348	-	326	-
IGD75	1/2	-	352	-	330	-
IGD75LA, IGD75SA	1/2	-	418	-	396	-
IGD100	1/2	-	352	-	330	-
IGD100LA, IGD100SA	1/2	-	483	-	461	-