

Предназначен для осушения сжатого воздуха

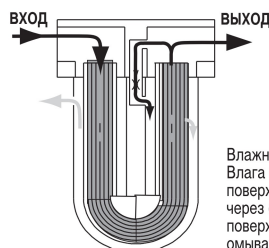
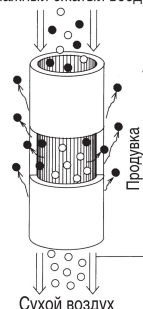
Применяется при повышенных требованиях к содержанию влаги в воздухе: прецизионное оборудование (воздушные опоры, лазеры, измерительные приборы и т.д.), производство полупроводников, медицина, сушка и очистка прецизионных деталей, окраска электростатическим напылением и др.

- 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	IDG1-F02	-	-
5	G1/4	2000	IDG5-F02	-	-
10	G3/8	3000	IDG10-F03	-	-
20	G3/8		IDG20-F03	-	-
30	G3/8	4000	IDG30A-F03	IDG30LA-F03	-
50	G3/8		IDG50A-F03	IDG50LA-F03	-
60	G1/2	Самостоятельный монтаж	IDG60-F04	IDG60LA-F04	IDG60SA-F04
75	G1/2		IDG75-F04	IDG75LA-F04	IDG75SA-F04
100	G1/2		IDG100-F04	IDG100LA-F04	IDG100SA-F04

Принадлежности (заказываются отдельно)

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

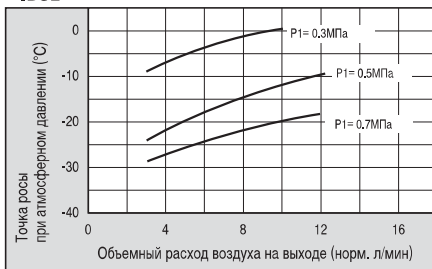
Во время эксплуатации осушителя необходимо учитывать следующие рекомендации:

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).

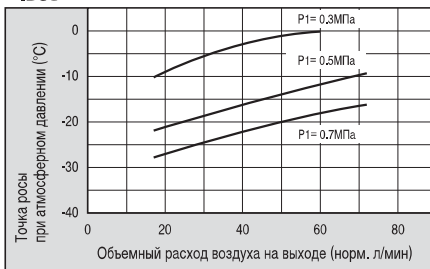
Мембранный осушитель воздуха IDG1-100

Характеристики

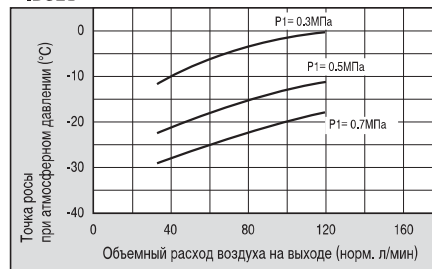
IDG1



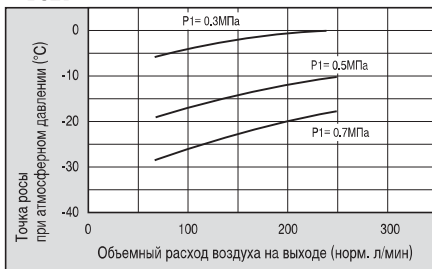
IDG5



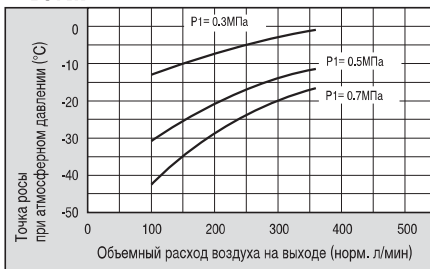
IDG10



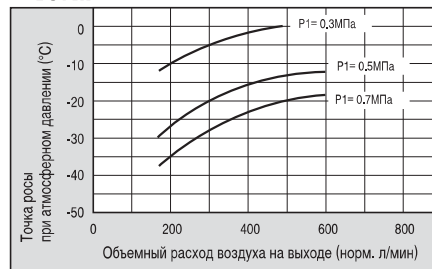
IDG20



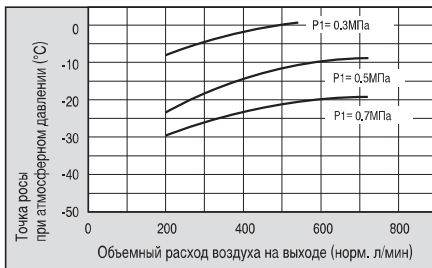
IDG30A



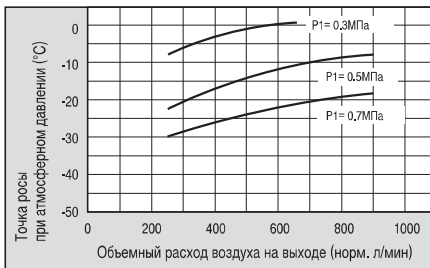
IDG50A



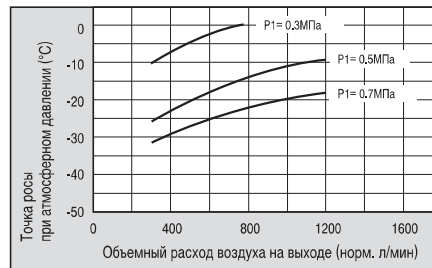
IDG60



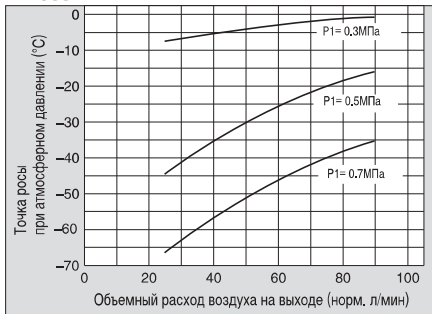
IDG75



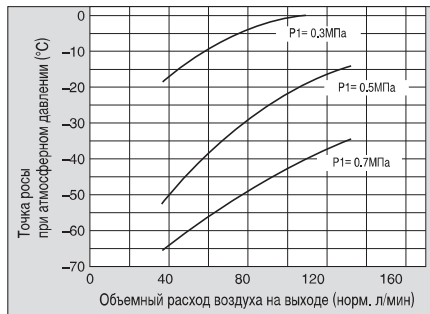
IDG100



IDG30LA

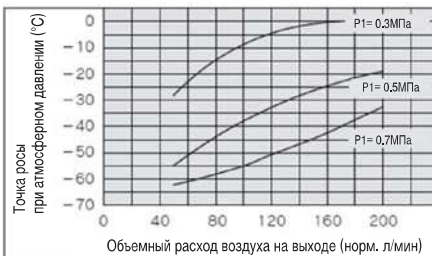


IDG50LA

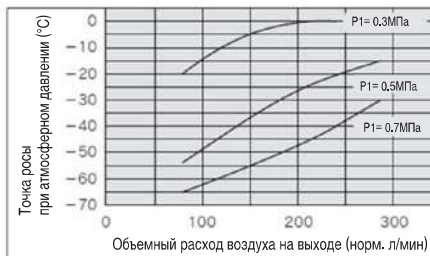


Условия:
температура воздуха на входе 25°C;
температура окружающей среды 25°C;
P1 - давление на входе

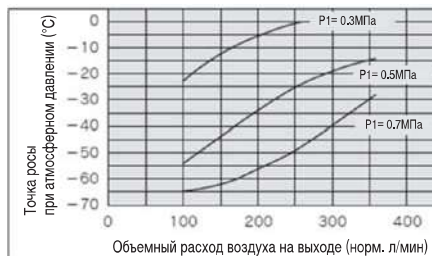
IDG60LA



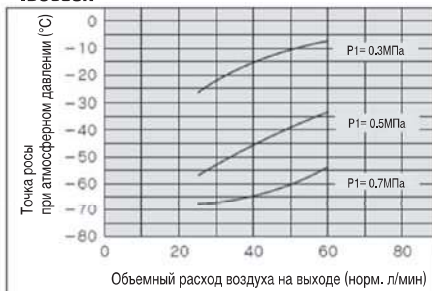
IDG75LA



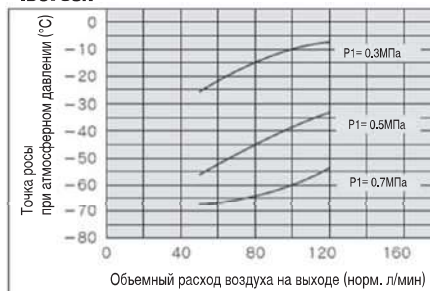
IDG100LA



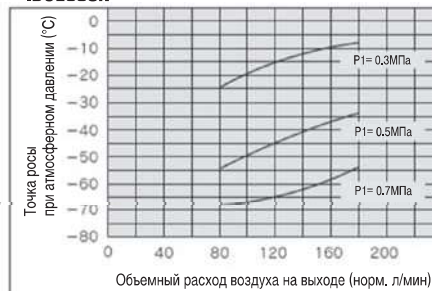
IDG60SA



IDG75SA



IDG100SA



IDG1

