

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.

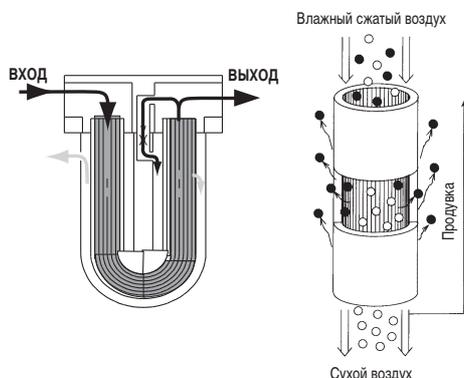
- Понижает точку росы до -20°C
- Модификации на -15, -40 и -60°C поставляются по запросу
- Перед осушителем обязательна установка микрофильтра EAFM и субмикрофильтра EAFD или AMH (см. табл. принадлежностей)
- Встроенный индикатор степени осушения
- Модификации с возможностью отвода влажного воздуха через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



Технические характеристики

Типоразмер	IDG1	IDG5	IDG10	IDG20	IDG30	IDG50	IDG60	IDG75	IDG100	
Присоединительная резьба	G1/4	G1/4	G3/8	G3/8	G3/8	G3/8	G1/2	G1/2	G1/2	
Диапазон рабочих давлений (МПа)	0.3 ~ 0.85				0.3 ~ 1.0					
Диапазон рабочих температур (°C)	-5 ~ 55				-5 ~ 50					
Точка росы при атмосферном давлении (°C)	-20									
Расход воздуха на входе* (норм. л/мин)	12.5	62	125	250	375	625	725	900	1190	
Расход воздуха на выходе* (норм. л/мин)	10	50	100	200	300	500	600	750	1000	
Расход на осушение* (норм. л/мин)	2.5	12	25	50	75	125	125	150	190	
Вес (кг)	0.11	0.25	0.43	0.66	0.74	0.77	1.5	1.5	1.55	

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



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

Во время эксплуатации осушителя необходимо учитывать следующие рекомендации:

1. Температура окружающей среды должна быть не ниже температуры подводящего 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	IDG75	IDG100
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 Y200T		Y300 Y300T		Y400 Y400T		Y400		
Сменный индикатор уровня осушения	–		IDG-DP01						
Сменный мембранный модуль	–	IDG-EL5	IDG-EL10	IDG-EL20	IDG-EL30	IDG-EL50	IDG-EL60	IDG-EL75	IDG-EL100

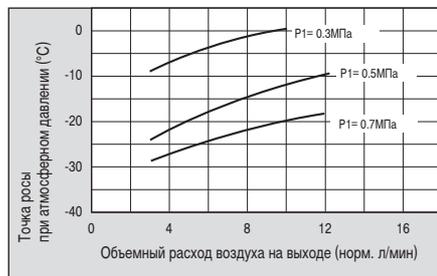
Мембранный осушитель воздуха IDG1-100

Характеристики

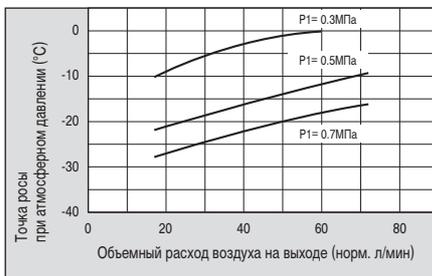
Условия:

Температура воздуха на входе 25°C
Температура окружающей среды 25°C
P1 - давление на входе

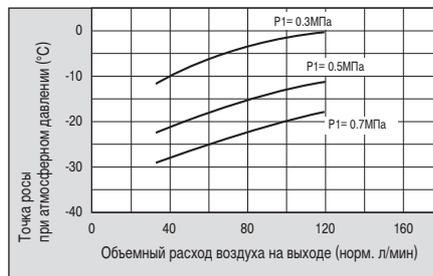
IDG1



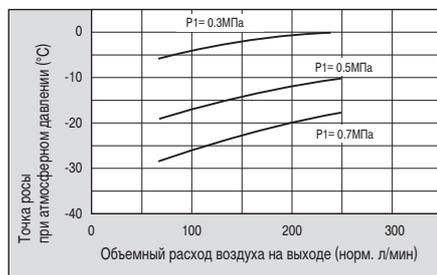
IDG5



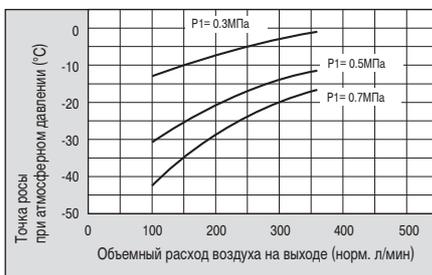
IDG10



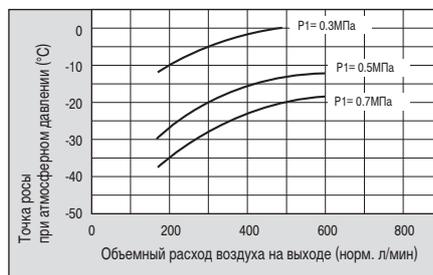
IDG20



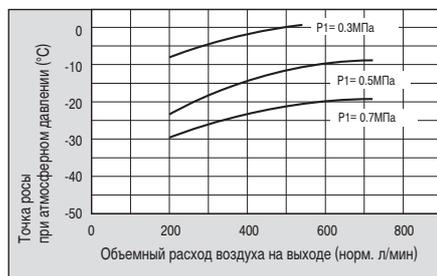
IDG30



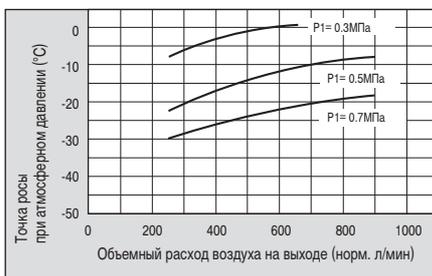
IDG50



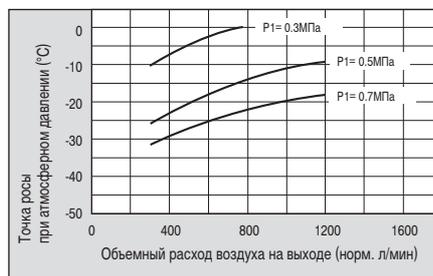
IDG60



IDG75



IDG100

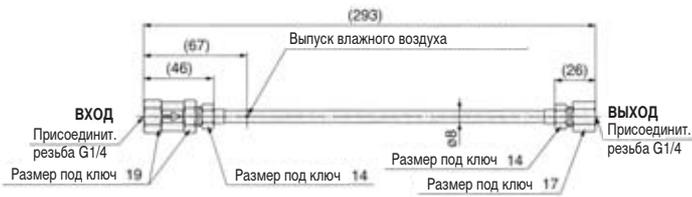


Номер для заказа

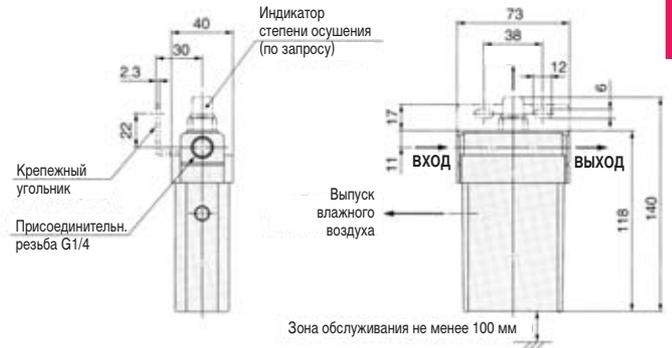
Типоразмер	Присоединительная резьба	Типоразмер для модульного монтажа	Номер для заказа
1	G1/4	Самостоятельный монтаж	IDG1-F02
5	G1/4	30	IDG5-F02
10	G3/8		IDG10-F03
20	G3/8	40	IDG20-F03
30	G3/8		IDG30-F03
50	G3/8		IDG50-F03
60	G1/2	Самостоятельный монтаж	IDG60-F04
75	G1/2		IDG75-F04
100	G1/2		IDG100-F04

Размеры

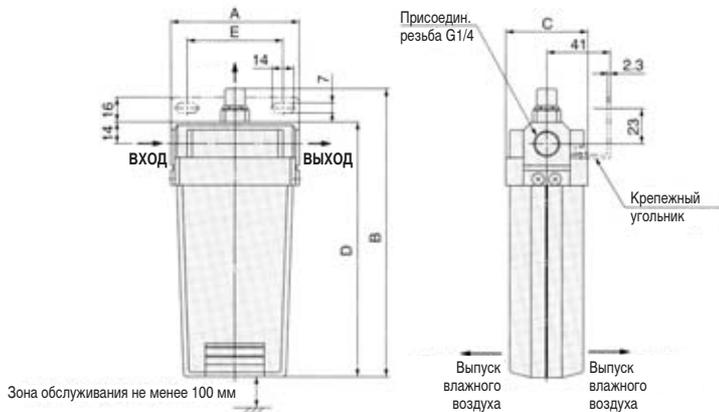
IDG1



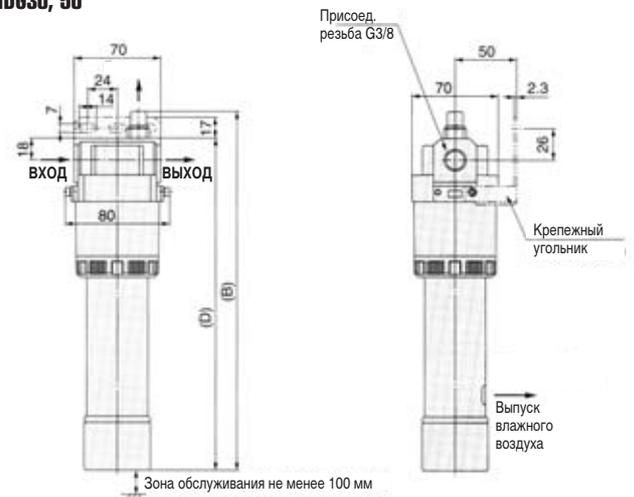
IDG 5



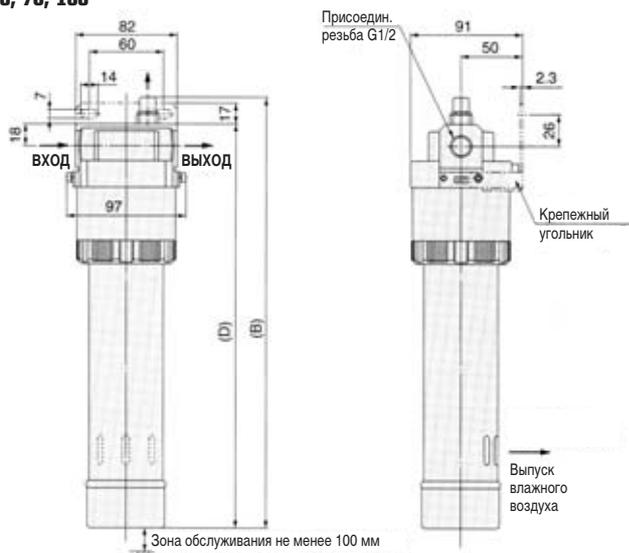
IDG10, 20



IDG30, 50



IDG60, 75, 100



Типоразмер	Присоед. резьба	A	B	C	D	E
IDG10	1/4	83	187	53	165	62
IDG20		113	212	54	190	82
IDG30	3/8	-	293	-	271	-
IDG50		-	337	-	315	-
IDG60	1/2	-	352	-	330	-
IDG75						
IDG100						