

# Комбинированные осушители

## Рефрижераторный & Адсорбционный


**Стандартные условия**

- ◆ Рабочее давление: 0.6-1.0 мПа
- ◆ Точка росы (под давлением):  $\sim 20^{\circ}\text{C}^{\circ}$   $\sim -40^{\circ}\text{C}^{\circ}$
- ◆ Вход. температура  $0^{\circ}\text{C}^{\circ}$   $\sim 45^{\circ}\text{C}^{\circ}$
- ◆ Электропитание: BC0030-BC0120: 220В/50Гц/1 ф  
BC0150-BC2000: 380В/50Гц/3ф
- ◆ Потребление воздуха на регенерацию:  $\leq 5\%$
- ◆ Перепад давления:  $\leq 0.025$  мПа
- ◆ Адсорбент: активированный оксид алюминия и молекулярные сита

Если необходимость в комбинированном осушителе воздуха не входит в стандартную комплектацию, пожалуйста, свяжитесь с поставщиком.

**Working Process**

- Горячий и влажный сжатый воздух на входе обменивается температурой с холодным и сухим сжатым воздухом в теплообменнике осушителя охлажденного воздуха. После предварительного охлаждения входной сжатый воздух будет снова охлажден клапаном, большая часть воды сконденсируется и будет удалена. В этот момент точка росы сжатого воздуха около  $2-10^{\circ}\text{C}^{\circ}$ .
- Чтобы получить сжатый воздух с ещё более низкой точкой росы, сжатый воздух поступает в адсорбционную воздушную сушилку для дальнейшего осушения. После четырех технологических процессов: адсорбции, регенерации, выравнивания давления и теплообмена, точка росы сжатого воздуха составляет около  $-20$   $-40^{\circ}\text{C}^{\circ}$ , таким образом, мы получаем сухой сжатый воздух с низкой точкой росы.

**Advantages**

- Точка росы низкого давления: Сжатый воздух обрабатывается осушителем охлажденного воздуха и адсорбционным осушителем воздуха, благодаря чему точка росы может составлять  $-20$   $-40^{\circ}\text{C}^{\circ}$ . Комбинированные осушители воздуха широко используются в линейке высокоточных продуктов.
- Наилучшая адаптивность: Температура окружающей среды не ограничена.
- Низкий расход: для восстановления адсорбента требуется всего 3-5% сжатого воздуха, низкий расход сжатого воздуха.
- Интегрированный дизайн конструкции: Рефрижераторный и адсорбционный осушитель воздуха смонтированы на одной раме, что экономит пространство. Все трубы подсоединены, нет необходимости в фундаменте, просто установите осушитель на ровную площадку и подайте электропитание, подключите внешние трубопроводы и комбинированный осушитель готов работать.

**Technical Parameters**

Модель	Производительность		Подсоединение	Вес	Размеры (Д×Ш×В)
	м³/мин	CFM			
BC0030	3.8	134	DN25	220	1150x700x1800
BC0040	5.5	194	DN40	370	900x1300x1800
BC0060	6.8	240	DN40	400	1000x1300x1800
BC0080	8.8	311	DN50	600	1060x1400x2000
BC0100	11.5	406	DN50	650	1160x1400x1900
BC0120	14	494	DN65	800	1160x1600x1900
BC0150	16	565	DN65	900	1260x1600x2000
BC0200	22.8	805	DN80	1500	1500x2000x2050
BC0250	28.5	1007	DN80	1700	1700x2000x2180
BC0300	35	1236	DN80	2100	1700x2000x2220
BC0400	45	1589	DN100	2500	2000x2100x2400
BC0500	55	1943	DN100	3100	2200x2100x2500
BC0600	65	2296	DN125	3500	2400x2200x2650
BC0800	85	3002	DN150	4200	2600x2600x2900
BC1000	105	3709	DN150	5200	3000x2800x3000
BC1200	120	4238	DN200	5800	3200x3000x3000
BC1600	160	5651	DN200	7600	3800x3300x3000
BC2000	200	7064	DN250	9500	4200x3500x3000