

Установки для заморозки сжатого воздуха при экструзионно-выдувном производстве Blue Air Systeem CAC

Охлаждение изделия – самая длительная и важная стадия процесса затвердевания при выдуве. Стадия охлаждения занимает большую часть цикла. При традиционной технологии пресс-форма отводит тепло только от внешней стенки изделия, что вызывает дополнительную нагрузку на материал и существенно увеличивает время охлаждения.

Установка для охлаждения сжатого воздуха (CAC) от компании Blue Air Systems позволяет эффективно охлаждать внутреннюю полость изделия за счёт подачи воздуха, охлаждённого до -35°C . Эта система была специально разработана для интенсивного и направленного отвода тепла изнутри изделия, что значительно сокращает продолжительность цикла и снижает термическую деформацию материала. В линейке представлены 6 модификаций холодильных установок с производительностью от 120 до 720 м³/ч охлаждённого воздуха при температуре до -35°C .

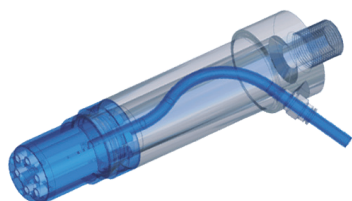
Дорны вдува изготавливаются по индивидуальному проекту под каждое изделие, что обеспечивает эффективное охлаждение даже в наиболее термически нагруженных зонах изделия и оптимальную циркуляцию воздуха.

Для точного управления процессом используется блок клапанов высокого давления, позволяющий регулировать параметры выдува. Существует несколько версий этих блоков — в зависимости от конкретной технологии и условий производства.

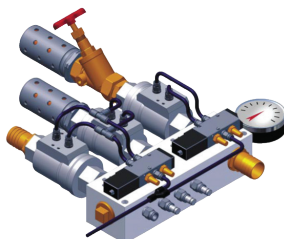


ПРЕИМУЩЕСТВА:

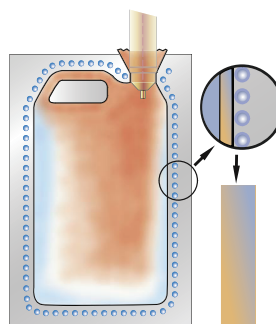
- Легкая интеграция в существующую производственную цепочку и полная автоматизация работы;
- Совместимость практически со всеми видами экструзионно-выдувных машин;
- Увеличение производительности до 40% (в зависимости от изделия);
- Быстрая окупаемость оборудования
- Легкая установка и эксплуатация



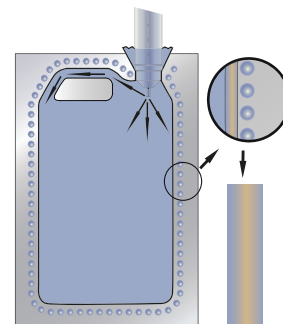
Стандартный дорн выдува



Блок клапанов



Процесс выдува обычным воздухом



Процесс выдува сжатым охлаждённым воздухом

Модель		CAC-120	CAC-180	CAC-240	CAC-360	CAC-540
Номинальный проток воздуха	м ³	120	180	240	360	540
Минимальный проток воздуха	м ³	80	120	160	240	360
Максимальное давление	бар	10	10	10	10	10
Потребляемая мощность	кВт	2,2	3,0	4,5	6,1	8,5
Требуемая мощность по холоду	кВ	5,0	7,6	10,1	15,2	23,0
Температура сжатого воздуха на выходе	°C	-35	-35	-35	-35	-35
Соединения для входа сжатого воздуха	Ø дюйм	1"	1"	1"	1 1/2"	1 1/2"
Соединения для выхода сжатого воздуха	Ø дюйм	1"	1"	1"	1 1/2"	1 1/2"
Соединения для входа охлаждённой воды	Ø дюйм	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Соединения для выхода охлаждённой воды	Ø дюйм	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Габаритные размеры	мм	680 x 640 x 1103			990 x 880 x 1613	
Вес	кг	277	280	310	440	490

УВЕЛИЧЕНИЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

