



## Охладитель муки Haarslev Industries

Охладитель муки Haarslev Industries типа САС (охлаждение за счет холодного воздуха) предназначен для охлаждения продукции после тепловой обработки в осушителе.

САС имеет простую и прочную конструкцию, состоящую из небольшого количества компонентов и изнашиваемых деталей, что делает оборудование эффективным и надежным.

САС – это устройство непрерывного действия, принцип охлаждения которого основан на противотоке охлаждающего воздуха и горячей продукции.

### Конструкция

САС состоит из статора и ротора, изготовленных из мягкой стали.

Статор сконструирован в

форме цилиндрической трубы с торцевыми пластинами и опорами с каждой стороны.

Он оборудован смотровыми окошками со щетками для очистки и отверстиями с контрфланцами для впуска и выпуска воздуха. Центробежный вентилятор, установленный на воздуховыпускном отверстии, вытягивает горячий воздух из САС сквозь мешочный фильтр. Воздушный поток регулируется с помощью ручной задвижки. Отверстие для подачи продукции находится со стороны воздухоприемного отверстия.

Ротор состоит из роторной трубы с перемешивающими лопастями, которые поднимают продукцию в струю холодного воздуха. Для контроля времени удержания в охладителе предусмотрена регулировка лопастей.

Ротор установлен на роликоподшипниках на каждой торцевой пластине статора и приводится в движение электрическим двигателем с помощью простой и надежной планетарной зубчатой передачи.

### Принцип работы

Горячая высушенная продукция постоянно поступает в САС через загрузочный желоб с приводного конца оборудования.

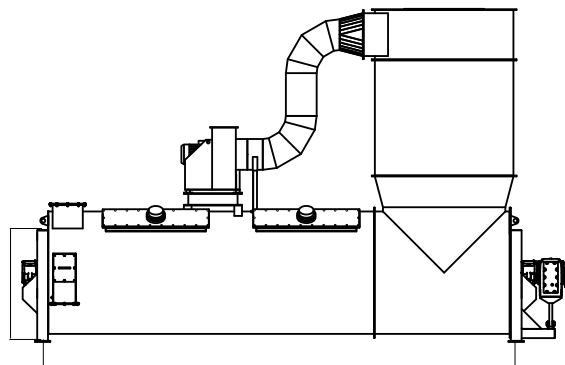
Ротор, вращающийся со скоростью 17-24 об./мин., оборудован перемешивающими лопастями, которые поднимают продукцию вверх в барабан статора, где она охлаждается посредством контакта со струей воздуха, которая проходит через статор в результате работы центробежного вентилятора.

Регулируемые лопасти транспортируют продукцию по САС. На разгрузочном конце она поднимается к боковому выходу на статоре, откуда охлажденная продукция поступает на дальнейшую обработку или хранение. Чтобы не допустить потерь продукции, установлен мешочный фильтр, улавливающий мелкие частицы, которые в противном случае покидали бы технологический процесс вместе с охлаждающим воздухом. Фильтровальная установка оснащена регулируемой по времени автоматической пневматической системой самоочистки, устраняющей риск закупоривания мешочных фильтров.

## Основные характеристики

Комплект поставки САС:

- ротор с приводной установкой, включая электродвигатель и планетарную передачу;
- удерживающие ротор роликоподшипники на каждой торцевой пластине статора;
- регулируемые лопасти для перемешивающих лопастей;
- статор с мешочным фильтром, включая мешки и панель для пневматического управления;
- центробежный вентилятор, установленный на статоре и оборудованный выпускной трубой и контрфланцем для выхода горячего воздуха;
- каналы между мешочным фильтром и центробежным насосом и переходник между САС и мешочным фильтром;
- встроенная задвижка для ручной регулировки потока холодного воздуха;
- впускная втулка с контрфланцем для подачи охлаждающего воздуха;
- смотровые люки со щетками для очистки;
- отверстия с контрфланцами для входа и выхода продукции;
- люки для технического обслуживания, прикрепленные болтами на каждой торцевой пластине;



Технические характеристики					
Тип	Размеры, м	Номинальная мощность (*) кг/ч	Объем статора м <sup>33</sup>	Двигатели Привод/ Вентилятор кВт	об/мин
CAC1207	1.2x7.0	1,200	9	15.0/5.5	24
CAC1606	1.6x5.0	2,300	10	15.0/5.5	24
CAC1609	1.6x9.0	3,350	18	18.5/11.0	24
CAC2007	2.0x7.0	4,000	22	30.0/15.0	21
CAC2009	2.0x9.0	5,250	28	30.0/15.0	21
CAC2012	2.0x12.0	7,000	28	37.0/18.5	21
CAC2909	2.9x8.5	10,500	56	55.0/30.0	17
CAC2912	2.9x12.0	14,500	79	75.0/37.0	17

## Дополнительные возможности

В зависимости от требований к продукции, ее состава и характеристик, возможна поставка оборудования САС, изготовленного из нержавеющей стали. В качестве замены мешочному фильтру САС может оснащаться циклонными фильтрами и шлюзовыми клапанами с приводом от двигателя.

*\*Номинальная производительность зависит от типа продукции и температуры технологического процесса, а поэтому должна рассматриваться только как нормативное значение.*

*Компания оставляет за собой право изменять спецификации в любое время без предварительного уведомления.*



Haarslev Industries A/S • Bogensevej 85  
DK-5471 Sønderso • Denmark  
Telephone: +45 63 83 11 00  
E-mail: info@haarslev.com  
www.haarslev.com

