

ПИСТОЛЕТИ ЗА СТУДЕН ВЪЗДУХ



Локално охлаждане на машинни операции с гъвкаво насочване на охлаждащата струя

Пистолетите за студен въздух използват филтриран сгъстен въздух под налягане и технологията на тръбата вортекс за производството на студен въздух с температура под нулата за многообразни производствени приложения на локално охлаждане. Без наличието на никакви движещи се части, които да се износват, вътрешната тръба вортекс преобразува индустриалният сгъстен въздух в студена въздушна струя, създавайки температурен спад до $-30^{\circ}\text{F}(-34^{\circ}\text{C})$. Пистолетите за студен въздух се използват при разнообразни производствени процеси, монтаж и опаковане като устройство с многостранно насочване на охлаждащата струя.

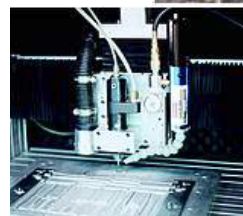
- Широко приложение при металообработващи операции като фрезование, пробиване, струговане и др.
- Обработване на пластмаси, сплави, дърво и др. материали.
- Плоско шлифование, пробиване и заточване на инструменти.
- Охлаждане на отливки и пресформи.
- CNC рутери, ножове и лентови ножовки.
- Локално охлаждане на части и възли.
- Шивашка и текстилна промишленост.
- Втвърдяване на горещи метали и лепила.
- Температурно изпитване на сензори.
- Охлаждане на заварки и спойки.

Най-масовото им приложение включва охлаждане при обработка на метали, пластмаси, дърво, гуми, керамика и др. Обработването със студен въздух превъзхожда аерозолното охлаждане и значително удължава живота на инструментите и скоростта на подаване при машинните операции на сухо. Ефективното охлаждане с помощта на пистолетите за студен въздух предотвратява топлинното разширение на частите, като подобрява спазването на допуските и качеството на повърхността им.

Увеличава производителността при обработка на сухо до 36% и удължава живота на инструментите до 50%.

Модел	Описание	Опции	Описание
610	Регулируем пистолет за студен въздух с магнитна стойка и филтър	611-FNU	Противозамръзваща дюза
610-1	Регулируем пистолет за студен въздух отделно	610-30	Гъвкава дюза с 2 накрайника
608	Мини пистолет за студен въздух с 3-осна магнитна стойка и филтър	608-30	Гъвкава дюза с 2 накрайника
608-1	Мини пистолет за студен въздух отделно		

- Изключително надеждни – без движещи се части.
- Произвеждат студен въздух с температурен спад до $100^{\circ}\text{F}(55.6^{\circ}\text{C})$ под входящата температура.
- Безшумна работа – покрива изискванията на OSHA* за шум.
- Използва само филтриран сгъстен въздух.
- Без необходимост от охладители – няма електромагнитни и радио смущения.
- Подаваният с ниско налягане изходящ въздух спомага за почистване от прах и стружки.



ITW Vortec
Innovative Compressed Air Technologies

* OSHA (Occupational Safety & Health administration) – Професионална организация в САЩ за трудова безопасност и охрана на труда



Модел 610 Регулируема система пистолет за студен въздух

Нашият най-популярен и мултифункционален модел е приложим за широк спектър от машинни операции и локално охлаждане. Лесното регулиране на желаната температура и въздушния поток, както и моменталното му включване и изключване дават възможност за бързото приспособяване на пистолета за студен въздух към конкретните производствени нужди.

- Премахва нуждата от използване на скъпите, не безопасни и замърсяващи аерозолни охладители.
- Избягва се повторното почистване на частите след машинното им обработване.
- Охлаждане на машинните части, намалявайки времето за нормализиране и спазване на допуските.
- Еднооборотното бързо регулиране на желаната температура.
- Магнитна стойка за лесна преносимост.

Модел 608 Мини система пистолет за студен въздух

Компактните размери на този пистолет позволяват близкото му позициониране при шлифоване на сухо и при ограничени пространства. Мини пистолетът охлажда работната зона с въздух, охладен до температура под нулата и спестява часове при машинни операции като шлифоване, рязане, пробиване и др.

- Намалява товара върху шлифовъчния диск, причинен от прегряване.
- 3-осна магнитна поставка за лесно и по-близко позициониране.
- Премахване обгарянето на ръбовете и деформацията от прегряване.
- Увеличава производителността и удължава живота на инструментите.



КОНСУМАЦИЯ НА ВЪЗДУХ ПРИ 100 PSIG (6.9 БАРА)

МОДЕЛ №	SCFM	SLPM
Модел 610 Регулируем пистолет за студен въздух	15	425
Модел 608 Мини пистолет за студен въздух	8	226
Модел 424 Охладител за шивашка игла Thread Guard	4	113
Модел 609 Регулируем пистолет за горещ въздух	15	425

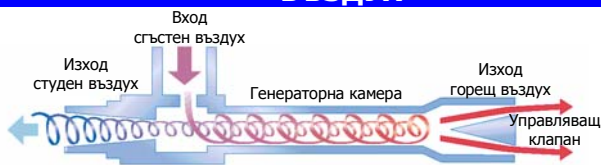
За оптимална работа се препоръчва се налягане на въздуха от 80-100 PSIG (5.5 – 6.9 бара)
Моделите системи 610, 608, 609 и 424 включват 5-микронен филтър с автоматичен дренаж



Регулируема система пистолет за горещ въздух

Регулируемият пистолет за горещ въздух модел 609 затопля локално желаните места и процеси, без употребата на електричество, използвайки сгъстен въздух под налягане за достигане на желаната температура (до 200°F/93°C). Подходящ за приложение при необходимост от средно ниво на загряване.

КАК ПИСТОЛЕТИТЕ СЪЗДАВАТ СТУДЕН ВЪЗДУХ



Тръбата вортекс завихря сгъстения въздух, създавайки горещ и студен въздушен поток, като генерира температурен спад до 100°F(38°C) под температурата на входящия въздух.

Флуидът (въздух), въртящ се около определена ос (като торнадо) се нарича вортекс или вихър. Тръбата вортекс създава студен и горещ въздух чрез въвеждане на въздух под налягане в цилиндрична генераторна камера, която го завихря със скорост, достигаща до 1 000 000 об./мин. Достигналият висока скорост въздух се загрява при въртенето си в тръбата, движейки се към управляващия клапан. Част от горещия въздух се изпуска навън посредством клапана.

Оставшият вече по-бавно въртящ се въздух се връща в обратна посока като вторичен вихър през центъра на външния високоскоростен поток. По-бавно движещият се въздух отдава енергия във формата на топлина и се охлажда, въртейки се в тръбата. Изстудената въздушна струя преминава през центъра на генераторната камера и излиза през срещуположния край като студен въздух. Тръбите вортекс създават температурен спад до 100°F(38°C) под входящото ниво. Управляващият клапан, разположен в края на тръбата за горещ въздух се използва за регулиране на нивото на желаната температура при всички видове тръби вортекс.

Модел 424 Охладител за шивашка игла Thread Guard

Запазва иглите в шивашката промишленост достатъчно студени и на практика премахва чупенето им поради прегряване, както и изгарянето и късането на самия конец.

Произвежда въздушна струя с температура от 10°F(-12°C), която е особено ефикасна при осъществяването на трудни шивашки операции като зашиването на гайки и колани и при груби шивашки материали като деним.



Изключително надеждни, на практика без необходимост от техническо обслужване.



Официален представител на VORTEC за България:

- АМЕКА ООД • Люлин 2, ул. 221 № 2а, 1336 София •
- Тел: (02) 925 06 51 • (02) 925 06 53 • (02) 925 06 47 •
- Факс: (02) 925 06 61 •
- e-mail: info@ameka.bg • web site: www.ameka.bg •