



Uscător cu refrigerare APX 120 2" 12000 l/min 14 bar

390120



Detalii produs

EAN 13	8712418362824
Producător	Airpress Polska Sp. z o.o.
Greutate (kg)	158 kg
Lungime (mm)	805 mm (8,05 dm)
Lățime (mm)	1.070 mm (1,07 m)
Înălțime (mm)	962 mm (9,62 dm)
Unitate de înmagazinare	390120
Tip	APX
Panou de control	Digital
Tip conexiune	Femeie
Tensiune (V)	400 V / 50 Hz / 3 Ph
Agent frigorific	R410a
Temperatura maximă a aerului de admisie (°C)	60 °C
Temperatura minimă ambientă (°C)	5
Temperatura maximă ambientă (°C)	46
Flux de aer la 7 bar (l/min)	12000
Flux de aer la 7 bar (m ³ /h)	720 m ³ /h (12 m ³ /min)
Clasă de puritate - umiditate (ISO 8573-1)	4
Conexiune aer (")	2
Putere (kW)	1.98
Presiune maximă (bar)	14
Punct de rouă al presiunii (°C)	4 (+/-1)

Descriere

Uscător frigorific APX 120

Uscătorul frigorific pentru aer comprimat APX 120 este o unitate de răcire cu sistem de expansiune directă și evaporator desicant. Aerul uscat este direcționat către schimbătorul de căldură, unde vaporii de apă prezenți sunt condensați, condensatul fiind captat într-un separator și eliminat printr-un deshidrator. Uscătoarele frigorifice industriale din seria APX sunt componente fiabile ale unui sistem de tratare a aerului

pentru eliminarea umidității din aerul comprimat. Aceste unități ating un punct de rouă la presiune (PDP) de +3°C. Sunt proiectate pentru uscarea aerului comprimat în ateliere mecanice, ateliere de vulcanizare și alte companii de servicii care utilizează unelte pneumatice. Uscătoarele APX sunt echipate cu un sistem de control electronic cu dublu senzor, care permite monitorizarea punctului de rouă și a presiunii de condensare. În plus, un schimbător de căldură din aluminiu optimizează performanța unității, cu o pierdere minimă de presiune. Este de menționat că, în cazul uscătoarelor frigorifice marca Airpress, utilizăm doar agenți frigorifici ecologici, iar tehnologia folosită reduce la minimum emisia de gaze nocive în atmosferă. Modelele din seria APX sunt echipate cu un drenaj automat al condensului și sunt disponibile într-o gamă variată de debite nominale.

De ce se utilizează uscătoarele frigorifice pentru aer comprimat?

Uscătorul frigorific este un dispozitiv profesional utilizat pentru filtrarea și uscarea aerului comprimat produs de compresoare. Este folosit pentru a obține o calitate superioară a mediului de lucru, ceea ce implică eliminarea impurităților din aer și, în special, reducerea nivelului de apă acumulată în rezervor, care poate provoca daune. În timpul procesului de comprimare a aerului, temperatura și presiunea cresc, ceea ce determină condensarea vaporilor de apă și depunerea lor sub formă de condens, lucru care poate deteriora compresorul și alte componente ale sistemului. Prin urmare, cu cât comprimăm mai mult aerul, cu atât scade volumul de gaze pe care le conține, dar, deoarece lichidele (inclusiv apa) nu sunt solide, capacitatea de saturare a aerului cu apă scade. Chiar și în cazul compresoarelor cu presiuni și capacități moderate, se pot condensa câțiva litri sau mai mult de apă pe oră de funcționare. Pentru a evita aceste probleme, trebuie utilizate sisteme de uscare și filtrare a aerului comprimat.

Standardul ISO pentru calitatea aerului comprimat

Aerul comprimat într-un compresor poate fi contaminat cu particule de praf, nisip, funingine sau alte reziduuri, precum și cu microorganisme vii. În funcție de aplicație, se folosesc soluții adecvate pentru a obține o clasă specifică de calitate a aerului. Parametrii diferitelor clase sunt definiți de standardul internațional ISO 8573-1:2010, care specifică cu precizie nivelul admisibil al diferitelor tipuri de contaminanți prezenți în aer, clasificați în funcție de umiditate, particule și ulei. În cazul apei (atât lichide, cât și gazoase), sunt definite până la zece clase de puritate a aerului, în funcție de punctul de rouă la presiune sau de conținutul de lichid exprimat în grame per metru cub. Cu cât clasa aerului este mai mică în funcție de categorie, cu atât calitatea mediului de lucru este mai bună.

Uscătoarele frigorifice din seria APX oferă aer comprimat de clasa 4 în ceea ce privește conținutul de umiditate

Uscătoarele frigorifice pentru aer comprimat reprezintă cea mai bună alternativă pentru toate aplicațiile standard, unde este necesar un punct de rouă la presiune de +3°C. Exemple de astfel de aplicații includ aerul de proces din industria de prelucrare (echipamente pneumatice, industria lemnului, ateliere de vopsire, industria chimică, farmaceutică etc.).

Procesul de uscare sau răcire a aerului comprimat provoacă condensarea și eliminarea unor cantități mari de apă. Ulterior, aerul este reîncălzit, dar ca rezultat al proceselor anterioare, apa de condens nu se mai acumulează în interiorul rezervorului. Omiterea utilizării unui uscător frigorific poate duce, printre altele, la coroziunea echipamentelor și a conductelor, la deteriorarea comenzilor care împiedică funcționarea în parametrii de siguranță corespunzători și la reparații frecvente și costisitoare.

Cum se utilizează uscătoarele frigorifice pentru aer comprimat?

Uscătoarele frigorifice din seria APX sunt proiectate pentru o pregătire eficientă și de calitate a aerului comprimat uscat. Acest dispozitiv trebuie utilizat exclusiv pentru scopurile pentru care a fost proiectat. Orice altă utilizare a dispozitivului este considerată nepotrivită. Producătorul nu își asumă responsabilitatea pentru daunele rezultate din utilizarea inadecvată, incorectă sau nerezonabilă a dispozitivului.

Este esențial să respectați toate instrucțiunile de siguranță și prevenire a accidentelor, precum și să respectați toate reglementările și instrucțiunile de utilizare atunci când operați uscătorul. Uscătorul frigorific APX a fost dezvoltat conform normelor de practică inginerescă recunoscute pe scară largă, pentru a asigura eficiența și siguranța acestuia.

Vă rugăm să verificați dacă instalarea respectă legislația locală corespunzătoare.

Utilizatorul sau operatorul uscătorului frigorific trebuie să fie familiarizat cu instalarea, punerea în funcțiune și operarea aparatului.

Toate informațiile privind siguranța au scopul de a vă garanta securitatea personală. Dacă nu aveți experiență cu aceste sisteme, vă recomandăm să contactați producătorul sau furnizorul local pentru asistență tehnică.

Înainte de a lucra cu uscătorul, asigurați-vă că acesta are ventilație adecvată, nu este sub presiune (inclusiv componentele cele mai apropiate ale instalației) și nu este conectat la o sursă electrică.

Evitați depășirea presiunii maxime de operare sau a temperaturii maxime indicate pe eticheta de date.

Verificați ca uscătorul să nu fie expus la vibrații care pot provoca oboseală și fisurarea materialului.

Evitați supunerea uscătorului frigorific la solicitări mecanice.

Este esențial să aveți un specialist calificat pentru instalarea și întreținerea corectă a uscătorului frigorific.

Evacuați întotdeauna sistemul înainte de a efectua lucrări de întreținere la uscător.

Asigurați-vă că uscătorul este montat conform specificațiilor, fără sarcini mecanice suplimentare.

Utilizați echipament de protecție adecvat, cum ar fi dopuri de urechi, ochelari de protecție, cască, mănuși și încălțăminte de siguranță.



