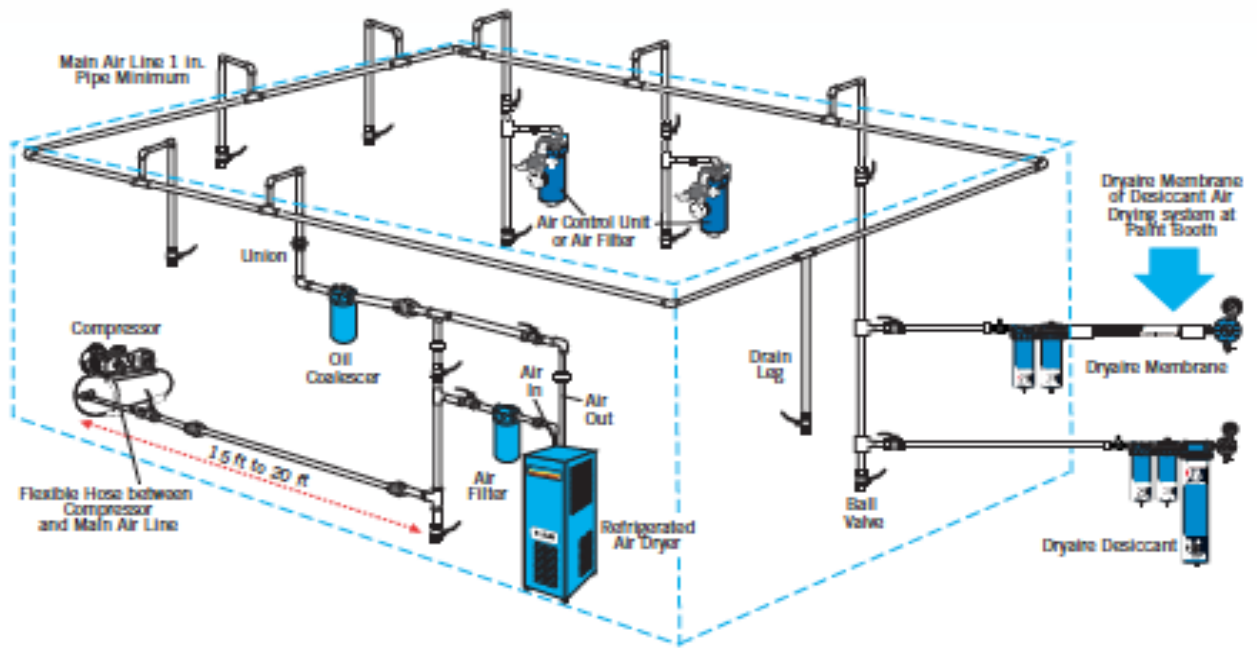


# **Préslevegő előkészítés és finomszűrési termékek**

## Tartalom

- Sűrített levegő ellátás, fogalmak
- Graco Sűrített levegő előkészítő, szűrő
- Sűrített levegő előkészítő és nyomásszabályzó
- Membrános légszárító egység előszűréssel
- Szilikagéles légszárító egység előszűréssel



## Sűrített levegő ellátás

### Sűrített levegő

A sűrített levegő olyan levegő, amelyet nyomás alatti tárolóban tárolnak és szabályozva meghatározott jellegű munka elvégzésére kényszerítenek.

Az atmoszférikus levegő, amit belélegzünk hozzávetőlegesen 78% nitrogénből és 21% oxigénből áll. A levegőnek súlya van, és ezt a súlyt atmoszférikus nyomásnak nevezzük. Tenger szinten ez a nyomás 14,7 PSI (azaz font/négyzethüvelyk). Ez az jelenti, hogy a tenger szintjén a föld felületének minden négyzethüvelykjére kifejtett levegő nyomás 14,7 PSI. Ez a nyomás a folderol oldal irányba és felfelé is kifejtésre kerül, ennek megfelelően amikor a levegő a kompresszor szívó oldalán belép 14,7 PSI nyomásértékkel lép be.

#### A. Magasság

A légköri nyomás és a levegő sűrűsége a tengerszint feletti magasság növekedésével csökken. Például Denver körül, amely Colorado államban (6000 láb magasságban) van, az atmoszférikus nyomás 11,7 PSI. Az alacsonyabb nyomás és a kisebb levegő sűrűség következtében a kompresszor kevesebb levegő mennyiséget szállít (kisebb a teljesítménye). Egy kompresszor levegő szállítása hozzávetőlegesen 3%-nyi mennyiséggel csökken a tengerszint feletti minden egyes ezer láb magasságra.

## B. Hőmérséklet

Egy légkompresszor teljesítményére kedvezőtlen hatást gyakorol, amennyiben a beömlési levegő hőmérséklet a normál érték fölé emelkedik. A sztandard levegő úgy kerül meghatározásra, mint amely 68 °F és amelynek atmoszferikus nyomása 14,7 PSI és relatív páratartalma 36%. A sztandard, vagy normál levegő értéket akkor alkalmazzuk, ha vizsgálatokat végzünk és a hatásfokokat számítunk. A normál levegő szolgál alapjául a kompresszorok névleges szállító teljesítményének megadásában. Amennyiben a hőmérséklet 68 °F fölé emelkedett, akkor minden egyes 10 °F megfelelően 2% egyenértékű levegő szállítás veszteség következik be. Például ha egy kompresszor egy nyári napon üzemel, vagy egy olyan fűtött helyiségben, amelynek hőmérséklete 98 °F, akkor névleges teljesítményhez képest a szállított levegő mennyiségében 6%-kal kevesebb. Ennek megfelelően telepítsük a kompresszort az üzem hűvös részébe, illetve egy ablak közelébe, ahol kedvező levegőáramlás érhető el.

## C. kompresszió hő

A kompresszor szállító oldaláról, vagy nyomó oldaláról érkező levegő forró, miután az össze van sűrítve. A nyomott levegő hőmérséklete 150 °F, és 500 °F között változik a kompresszor típusától és az üzemi hőmérséklettől függően. Minél nagyobb az üzemi nyomás, annál nagyobb mennyiségű hő fejlődik.

Amikor ez a felmelegített levegő légtartályba kerül, esetenként a nyomásmérő hamis kijelzést adhat. Amint a hő elvezetésre kerül a levegő tartályból, a hőmérséklet leesik, a nyomás is leesik, jöllehet levegő felhasználás nem történik. Ennek az az oka, hogy a meleg levegő nagyobb teret igényel és fordítva a hideg levegő (amelynek nagyobb a sűrűsége) kisebb teret igényel.

Ahhoz, hogy a tároló tartályban, vagy légtartályban lévő levegő „valós” térfogatát megkapjuk, ezt a hőmérsékletet szobahőmérsékletre, illetve környező hőmérsékletre kell kódolni. Ezt egy után gyűjtő alkalmazása révén érjük el. Amikor a tartályban a levegőnek „valós” a térfogata, a kompresszor be-kikapcsolási üzemi ciklusa minimumális. Amikor a levegő a magas hőmérsékletek hatására kitágul, a be-kikapcsolási üzemi ciklus megnövekszik.

## Préslevegő szűrő

Cikkszám	Szűrési finomság	Levegő bemenet	Levegő kimenet	Max.rendszer nyomás	Kapacitás	Szűrő elem	Kezelési utasítás
234410	5 micron	½ npsm	3/8 npsm és ¼ npsm	12 bar (175 psi)	Szűrés: 2125 lpm	289183	309923
234412	5 micron	¼ npsm	¼ npsm és ¼ npsm	12 bar (175 psi)	Szűrés: 2125 lpm	289183	309923
234396	5 micron	½ npsm	3/8 npsm	12 bar (175 psi)	Szűrés: 3400 lpm	288783	309923



## Préslevegő nyomásszabályzó egységek

Cikkszám	Szűrési finomság	Levegő bemenet	Levegő kimenet	Max.rendszer nyomás	Kapacitás	Szűrő elem	Kezelési utasítás
234398	5 micron	½ npsm	¼ npsm	11 bar (160 psi)	Szűrő: 3400 lpm Szabályzó: 1415 lpm	288783	309923
234399	5 micron	½ npsm	¼ npsm	11 bar (160 psi)	Filter: 3400 lpm Szabályzó: 1415 lpm	288783	309923
234400	5 micron	½ npsm	¼ npsm	11 bar (160 psi)	Szűrő: 3400 lpm Szabályzó: 1415 lpm	288783	309923
234411	5 micron	½ npsm	¼ npsm	11 bar (160 psi)	Szűrő: 2125 lpm Szabályzó: 1415 lpm	289183	309923



Part No. 234399



Part No. 234400

## Légvezetékbe iktatható levegőszűrő

Γ68Λ6Σ6Γ6ΚΡ6 ΙΚΓ9Π9ΓΓ Ι6Λ680ΣΣΠΛ

Csz.:	Leírás	Szűrési finomság	Légáteresztés képesség	Kilépő oldal méret	Max. hőmérséklet	Max. üzemi nyomás	Szűrő elem	Kezelési utasítás
234405	Aktívszenes szűrési fokozat	5 micron	1982 lpm	½ npsm	65°C (150°F)	12 bar (175 psi)	288809 289193	309919
234408	levegőszűrő	5 micron	8495 lpm	¾ npsm	65°C (150°F)	12 bar (175 psi)	28807	309919
234409	Aktívszenes	5 micron	3256 lpm	¾ npsm	65°C (150°F)	12 bar (175 psi)	118559	309919



Part No. 234405



Part No. 234409



Part No. 234408

## Légszárító membrán egység

Γ682Σ9ΠΓΓ Ι6ΓΠΠΠ9Π 68Λ268

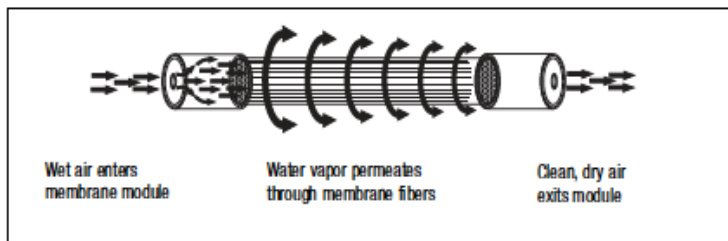
-40 °C hőmérsékletet hoz létre  
A belső membrán segítségével, így biztosítja a 0%-os nedvességtartalmú préslevegőt festékszórás munkákhoz.

Eltávolítja az olajat és az 1 micron alatti tartományban, 0,01 micronig végzi el a szűrést. Így tökéletes megoldást jelent a festékszóráshoz és lakkozáshoz.

Alacsony tömeg és egyszerű rögzíthetőség jellemzi. Szűrési kapacitás akár 850 liter/ percig. Maximális préslevegő nyomás 11 bar. ( 160 psi )



Part No. 234418



# Levegőnedvesség megkötő egység

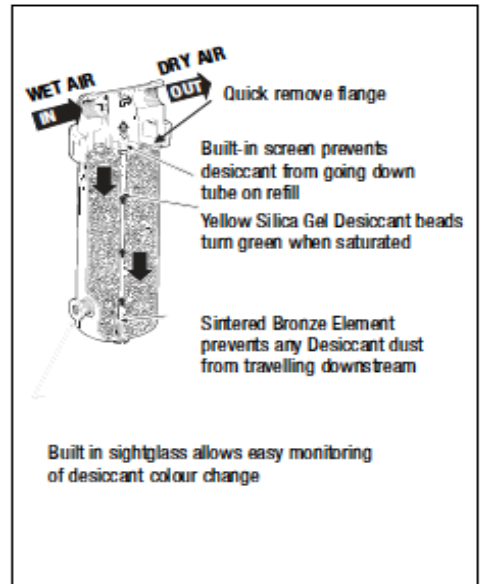


Part No. 234401

0%-os nedvességtartalmú  
préslevegőt festékszórás  
munkákhoz. A durva szűrést  
Előszűrő fokozatok végzik.  
A nedvesség kivonásról szilikagél  
Töltet gondoskodik.

Eltávolítja az olajat és az 1 micron  
alatti tartományban, 0,01  
micronig végzi el a szűrést. Így  
tökéletes megoldást jelent a  
festékszóráshoz és lakkozáshoz.

Alacsony tömeg és egyszerű  
rögzíthetőség jellemzi. Szűrési  
kapacitás akár 850 liter/ percig.  
Maximális préslevegő nyomás  
12 bar. ( 160 psi )



[www.gracorefinish.com](http://www.gracorefinish.com)