

SATA®Sűrített levegő szűrő 500-as széria



Szórópisztolyok | Tartály rendszerek | Légzés védelem | Szűrés^{technika} | Kiegészítők



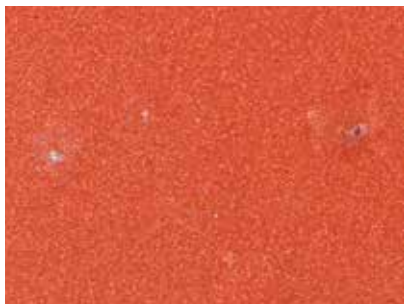
Tiszta sűrített levegő a tökéletes eredményért

SATA – Szakértelem a tiszta sűrített levegőért

A sűrített levegő az egyik legfontosabb tényező a fényszerelésnél. A kompresszor által termelt levegő, bekerülve a levegőhálózatba szennyeződések, például kompresszor olajat szállíthat magával, amik finom részecskék formájában a szórópisztolyhoz vagy akár a légzésre használt levegőbe is eljuthatnak. Míg ezek a szennyeződések számos más üzemben nem okoznak nagy problémát, a lakkozó üzemekben előre programozott hibaforrást, illetve egészségügyi veszélyt is jelentenek. Vízbázisú lakk használatakor már a legkisebb mennyiségű olajgőz is hibákhoz vezethet, ami időigényes és drága utómunkákat von maga után. Az olajgőzök légutakba kerülése pedig egészségkárosodást is okozhat.

A SATA 500-as szűrőrendszere választható egyfokozatú szinterszűrő változatban víz- és olajleválasztóval, kétfokozatú kombi szűrő változatban szinter- és finomszűrővel, valamint a szinterezett aktívszén szűrővel kiegészített változatban, három fokozatú szűrőrendszerként. A bajonett zár és a szűrőpatronok pontos elhelyezkedése lehetővé teszi a patronok egyszerű cseréjét. Ennek köszönhetően minden szűrőfokozat karbantartására csak hat havonta van szükség és pár perc alatt szerszám nélkül is elvégezhető. Ezenkívül a szűrőrendszer nyomásvesztését minimálisra csökkenti az áramlás optimalizált ciklonleválasztó, körülbelül 3800 NI/perc állandó légáramlási sebességet biztosítva (4 csatlakozással).

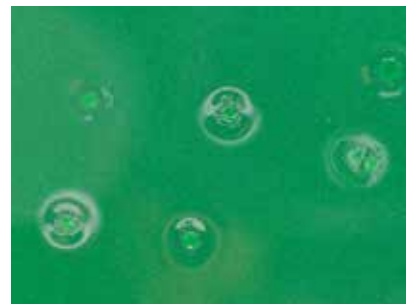
A SATA sűrített levegő szűrőkkel többek között a következő fényszerelési hibák kerülhetők el:



Por bekerülése



Kondenzvíz / rozsda



Szilikonkráterek

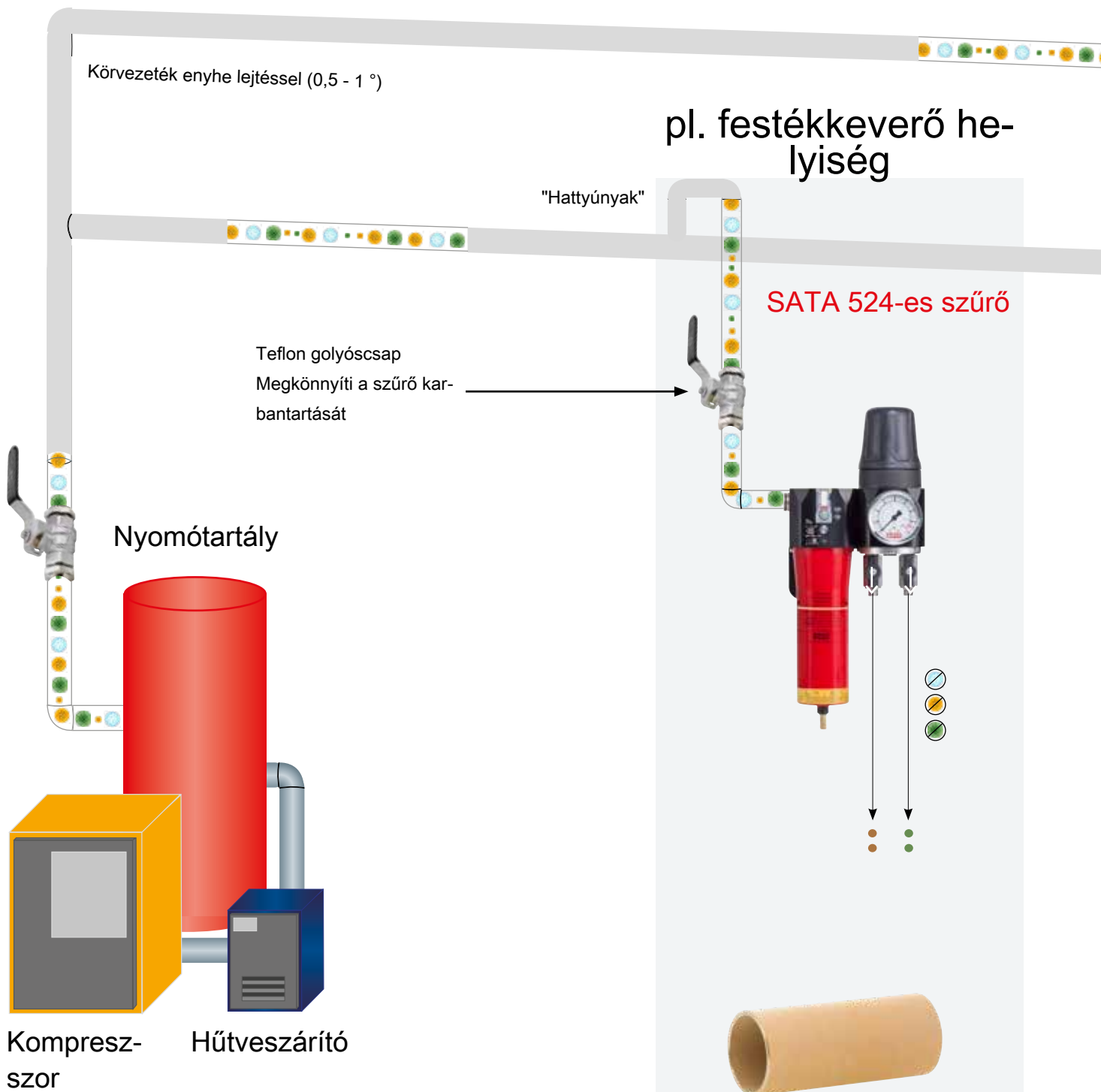


SATA 584-es szűrő

TOVÁBBI INFORMÁCIÓK:

- A szűrőrendszer sematikus ábrája (4. és – 5. oldal)
- Sűrített levegő előkészítése (6. és – 7. oldal)
- Áramlásoptimalizált ciklonleválasztó (8. és – 9. oldal)
- SATA 584-es szűrő - Termékleírás (10. oldal)
- Szűrőkarbantartás - a hosszú távú tökéletes levegőminőségért (11. oldal)
- Csereszűrők és tartozékok (12. és – 13. oldal)
- Sűrített levegő tanácsadó (14. és – 15. oldal)

A szűrőrendszer sematikus ábrája



A kompresszorból származó sűrített levegő különböző szennyeződések tartalmazhat:

- Olajcseppek
- Olajgőzök
- Kondenzvíz / vízgőz
- Részecskék > 5 µm
- Részecskék > 0,01 µm

Pl. fényezőkabin

Fényezőkabin

SATA 544-es szűrő



99,998% műszakilag részecskementes levegő



Kiegészített 2. szűrőfokozat: Finomszűrő

- A finomszűrő leválasztja a részecskéket
> 0,01 µm;
Leválasztás hatékonysága: 99,998%
- Karbantartási intervallum: kb. 6 hónap
- Nem alkalmas vízbázisú lakkok alkalmazásához, illetve légzésre használt levegőhöz

SATA 584-es szűrő



100% műszakilag részecskementes levegő



Kiegészített 3. szűrőfokozat: aktívszén szűrő

- Az aktívszén elszívja a sűrített levegőből az olajgőzőket
- Karbantartási intervallum: kb. 6 hónap
- A sűrített levegő alkalmas vízbázisú lakkok használatához, valamint légzéshez is

SATA 500-as szűrő család – Sűrített levegő előkészítése

A levegőhálózat megfelelő működéséhez hozzátartozik a szűrők rendszeres karbantartása. A problémamentes működés biztosítása érdekében ajánlott a szűrőegységet közvetlenül a fényszórókabin elé vagy a fényszórókabinba felszerelni. Oldószer alapú festékek használatakor a SATA filter 544 alkalmazható. Vízbázisú festékeknel mindenképp ajánlott a SATA filter 584 használata, mivel az aktív szén szűrő a kritikus olajgőzöket is kiszűri, amelyek fényszóró hibákat okozhatnak.

A SATA 584-es szűrő kiszűri a levegőből a szennyeződéseket, ezért mindenképp ajánlott olyan sűrített levegővel működő légzésvédelmi készülékek használatakor, amelyek nem rendelkeznek saját aktív szén szűrővel. A bajonett zárnak köszönhetően a szűrőegység pár perc alatt felszerelhető.



GYAKORLATI TIPP

1. A SATA 544-es és 584-es szűrők a fényszórókabinon kívül is felszerelhetők, a permetnyomás szabályozására szolgáló sűrített levegős vezeték (ideális esetben az 520-as SATA nyomáscsökkentővel) meghosszabbítható a fülkéig.
Előnye: Szükség esetén lehetséges egyszerre két fényszóró kabin tökéletesen előkészített levegővel való ellátása. Ezáltal elkerülhetők egy második szűrő karbantartásával járó további költségek.
2. A SATA 500-as széria sűrített levegő szűrői szükség szerint bal vagy jobb oldali levegőbemenettel is felszerelhetők. Ehhez egyszerűen szerelje fel a nyomásmérőt az ellenkező oldalra, szerelje szét a fedőegységet és fordítsa el 180°-kal.

A TERMÉK ELŐNYEI

- Nagyobb szennyezőanyag-abszorpció (összehasonlítva a SATA 484-es szűrővel) az új szinterezett aktív szén szűrőnek köszönhetően.
- Levegőáramlás 4 csatlakozásnál kb. 3.800 NI/min
- SATA filter timer emlékeztet az összes szűrőpatron egységes karbantartási intervallumára
- Egységes élettartam: karbantartás minden fokozat esetén csak 6 havonta szükséges
- Karbantartást nem igénylő bajonettzár haptikus és akusztikus visszajelzéssel
- A finomszűrő és az aktív szén szűrő egyszerűen behelyezhető – csavarozás vagy további tömítések nélkül
- CCS színkódolás a szűrőhüvelyen és a szűrőpatronokon a biztonságos karbantartás érdekében
- Az 544-es SATA szűrő egy plug-in rendszer segítségével egyszerűen bővíthető 584-esre
- Karbantartásmentes tömítőelemek
- A vezetékek csatlakoztatása bal, illetve jobb oldalról is lehetséges
- Áramlás optimalizált ciklonleválasztó nagyobb leválasztási hatékonysággal (kb. 10 %) az 5 µm-nél nagyobb részecskéknél.

SATA® nyomáscsökkentő 520™ manométerrel



Levegőáramlás: 6 bárnál: 3.800 NI/min
Környezeti hőmérséklet: 120 °C
Csatlakozók:
Levegő bemenet: G 1/2 " belső csavarmentet
Levegő kimenet: G 1/2": belső csavarmentet

Termékszám: 1101667

SATA®filter 564®| 1-fokozatú aktív szén szűrő



a SATA 544-es szűrő utólagos bővítéséhez

Szűrő finomság:
aktív szén szűrő: elszívja a sűrített levegőből az olajgőzöket
Levegőáramlás: 6 bárnál: 3.800 NI/min
Környezeti hőmérséklet:
60 °C
Csatlakozók:
Levegő bemenet: G 1/2 " belső csavarmentet
Levegő kimenet: 1/4 " külső csavarmentet
SATA 584-es szűrő - Alkalmazási javaslat: retrofit készlet

Termékszám: 1101005

SATA 500-as moduláris szűrő család a legmagasabb igények kielégítésére

A SATA 544-es und 584-es kombi egységek standarnak számítanak a fényezőkabinokban – légzési levegő előkészítéséhez is.

SATA®filter 584®| 3-fokozatú kombi szűrő



100% műszakilag részecskementes levegő
Szűrő finomság
Szinterszűrő: 5 µm
Finomszűrő: 0,01 µm
Aktív szén szűrő: olajgőzök
Levegőáramlás: 6 bárnál: 3.800 NI/min
Környezeti hőmérséklet:
120 °C; az aktív szén szűrőnél 60 °C-ig
Csatlakozók:
Levegő bemenet: G 1/2 " belső csavarmentet
Levegő kimenet: 1/4 " külső csavarmentet
Alkalmazási javaslat:
Oldószer alapú lakkok
Vízbázisú lakkok
Légzésvédelmi berendezés ellátása

Termékszám: 1099953

SATA®filter 544®| 2-fokozatú kombi szűrő



99,998% műszakilag részecskementes levegő
Szűrő finomság
Szinterszűrő: 5 µm
Finomszűrő: 0,01 µm
Levegőáramlás: 6 bárnál: 3.800 NI/min
Környezeti hőmérséklet: 120 °C
Csatlakozók:
Levegő bemenet: G 1/2 " belső csavarmentet
Levegő kimenet: 1/4 " külső csavarmentet
Alkalmazási javaslat:
Légzésvédő berendezés külön aktív szén szűrőnél

Termékszám: 1100990

SATA®filter 524®| 1-fokozatú szinter szűrő



Szűrő finomság:
Szinterszűrő: 5 µm
Levegőáramlás: 6 bárnál: 3.800 NI/min
Környezeti hőmérséklet: 120 °C
Csatlakozók:
Levegő bemenet: G 1/2 " belső csavarmentet
Levegő kimenet: 1/4 " külső csavarmentet
Alkalmazási javaslat:
Tisztítóberendezések
Előszűrő a sűrített levegő hálózatban

Termékszám: 1101659

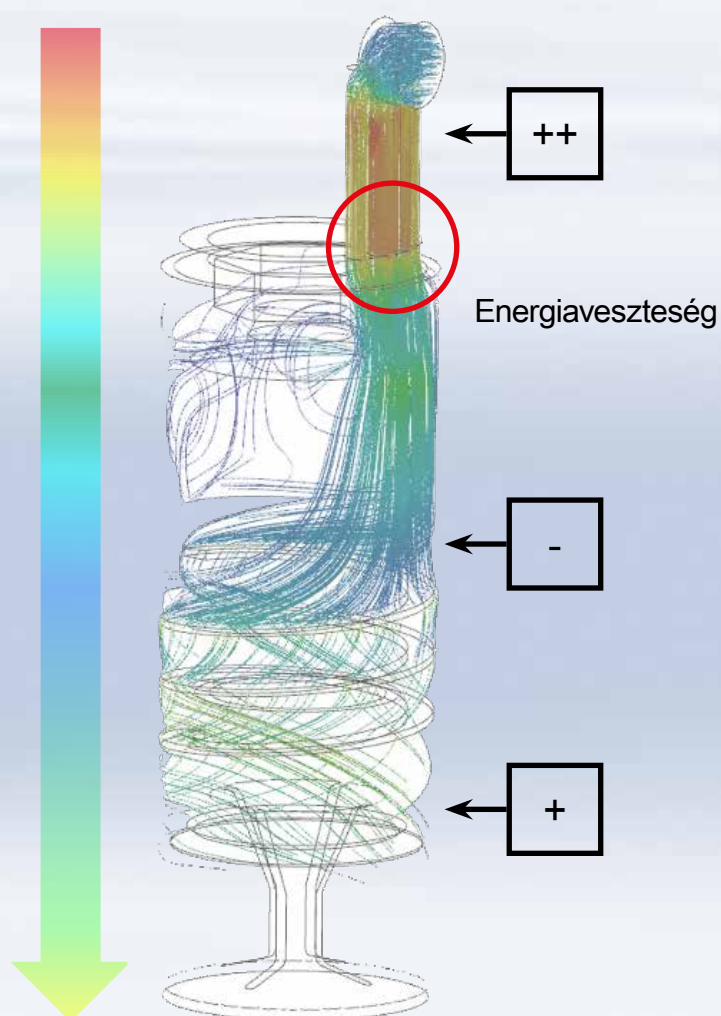
Áramlásoptimalizált ciklonleválasztó

SATA 484-ES SZŰRŐ-EGYSÉG

Az eddigi szűrőrendszerekben a bejövő sűrített levegő nagy sebességgel (meghatározatlan pozícióban) hatol be a ciklon szeparátorba, nekicsapódik a spirálnak, ezáltal sebessége jelentősen lecsökken (energiavesztés). A sűrített levegő sebességét fel kell gyorsítani annak érdekében, hogy a szennyeződések a lehető leghatékonyabban ki lehessen szűrni.

A nem egyenletes áramlás (gyors – lassú – gyors) és az áramlási sebesség hirtelen lefékezése nyomásvesztéshez vezet a szűrőfokozatban és ezáltal az egész rendszerben. A szennyeződések lehető leghatékonyabb leválasztása így nem érhető el.

Áramlási sebesség



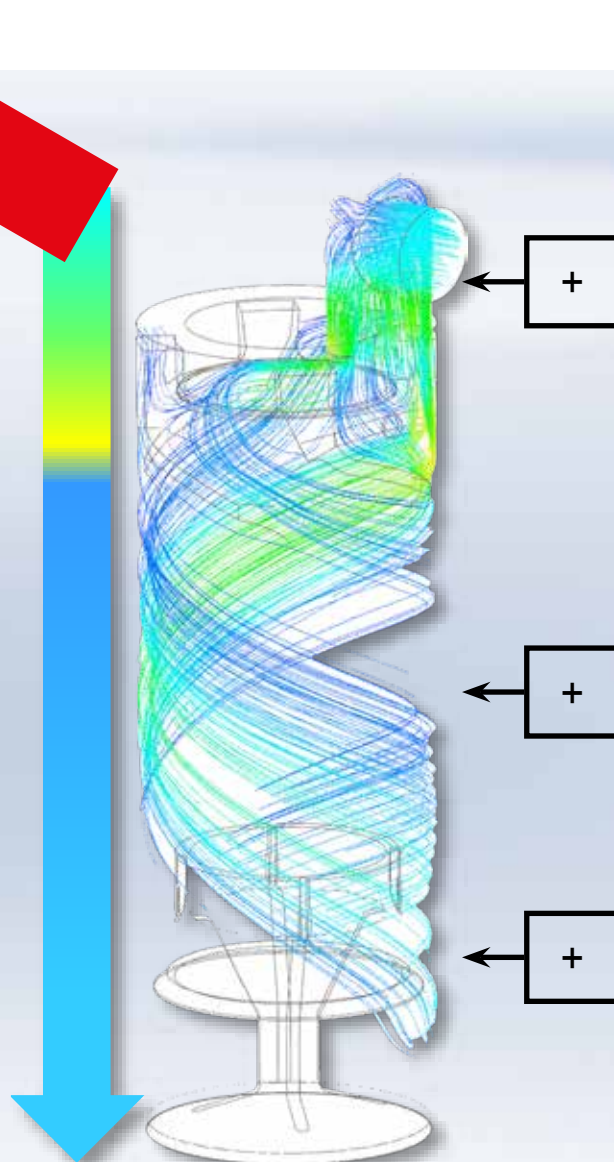
SATA 584-ES SZŰRŐ

Az áramlásoptimalizált ciklon-szeperator (meghatározott pozícióban) minimalizálja a nyomásvesztést a rendszerben az egyenletes és irányított áramlásnak, valamint a rotációs mozgás miatti hosszabb távnak köszönhetően. Ezáltal jelentősen növekszik a részecskék leválasztási hatékonysága.

Áramlási sebesség



Új



SATA 584-es szűrőrendszer – Termékleírás



*Optional: SATA High flow Schnellkupplungen

Szűrőkarbantartás – a hosszú távú tökéletes levegőminőségért

A rendszeres karbantartás elengedhetetlen a szűrők hatékonysága szempontjából. Általa elkerülhetőek a fényszóró hibák és a költséges utómunkák.

Minden szűrőegységet SATA filter timer-rel szerelünk fel, ami emlékezteti a felhasználót a szűrőpatronok rendszeres cseréjére.

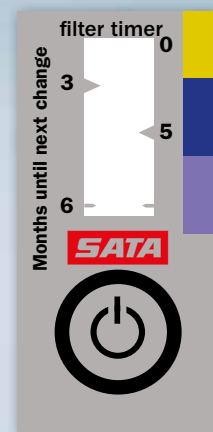
A SATA filter timer használata rendkívül egyszerű:

1. A kezdeti üzembehelyezéskor nyomja meg az időzítő aktiválási gombját.
2. Ezzel elindul az adott szűrő visszaszámlálási ideje. Az ablak piros elszíneződése jelzi az letelt időt (6 hónapig), amely normál kihasználtság mellett nagyjából a szűrő elteltetésének felel meg.
3. Ha az ablak teljesen pirosra színeződött, ki kell cserélni a szűrőpatronokat.

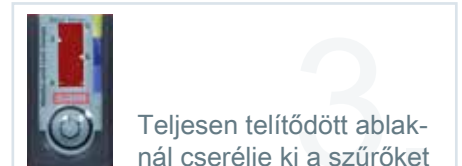
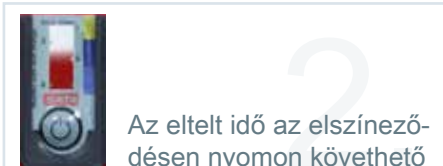
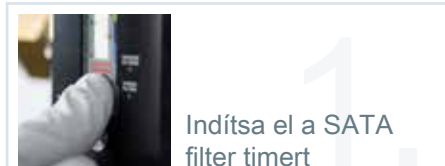
Megjegyzés: ha a sűrített levegő különösen magas mennyiségű szennyezőanyagot tartalmaz, szükség lehet rövidebb csereintervallumra.

A csereszűrőpatronok is SATA filter timerrel vannak ellát-

va, így minden karbantartáskor újra aktiválni lehet az időzítőt.



SATA filter timer 6 hónapos időtartammal



Csereszűrők és tartozékok

SATA szűrőpatronok

1. fokozat: szinterszűrő

- A SATA 500, 400, 300, 200, 100 szűrőrendszerekhez
- A szinterszűrő leválasztja a részecskéket > 5 µm
- Karbantartási intervallum: kb. 6 hónap

Termékszám: 22160



2. fokozat: finomszűrő

- A SATA 500-as szűrőrendszerekhez
- A finomszűrő leválasztja a részecskéket > 0,01 µm
- Karbantartási intervallum: kb. 6 hónap

Termékszám: 1097999



3. fokozat: aktívszén szűrő

- A SATA 500-as szűrőrendszerekhez
- Az aktívszén leválasztja az olajgőzöket
- Karbantartási intervallum: kb. 6 hónap

Termékszám: 1098004



Minden SATA szűrőpatron SATA szűrő időzítővel együtt kerül kiállításra.



A levegőminőség vizsgálata, ellenőrzése



SATA@air tester

Lehetővé teszi, hogy gyorsan és biztonságosan ellenőrizze a sűrített levegőt.

Termékszám: 156299



SATA@air check set

Sűrített levegő tesztelő az optimális levegőminőség érdekében.

Termékszám: 7096



SATA szervíz-időzítő
a fényszóró kabinba
Termékszám: 1107350 (német / angol)



SATA filter cover
a SATA 500-as szűrőrendszerekhez
Termékszám: 1101500
4 darabból álló szett

SATA szűrőtartozékok



Elvezető modul
bővítéshez 2 golyóscsapkal a SATA
500-as szűrőrendszerhez
Termékszám: 1101146



SATA gyorscsatlakozó
G 1/4 " belső csavarmenet
Termékszám: 13599



SATA high flow csatlakozó
az elvezető modul optimalizálása érdeké-
ben
G 1/4" belső menetes
Termékszám: 1107269



SATA mini filter
Kiszűri a sűrített levegőből a port,
olajat és kondenzvizet



Magas minőségű légtömlő a szórópisztolyhoz
való csatlakoztatásra
9mm belső átmérő, 10 m hosszú, gyors csatlakozóval és közcsavarral, antistatikus, festéket
szennyező anyagoktól mentes, 20 bár nyomá-
sálló, magas repedés elleni védelemmel.
Termékszám: 53090



Teflon golyóscsap
1/2 " külső csavarmenet
Termékszám: 10934
(ld. gyakorlati tipp)

GYAKORLATI TIPP

A magas légáramlás biztosítása érde-
kében a SATA teflon golyóscsapok
belső átmérője: 1/2"



A SATA gyorscsatlakozó közcsavarai
rozsdamentesek, teflontömítéssel és
nagy belső átmérővel rendelkeznek,
hogy megelőzzék a nyomásvesztésé-
get. Termékszám: 6981 (5x)



Sűrített levegő tanácsadó

A kompresszor által generált sűrített levegő az (egyetlen) energiaforrás, amely felelős a festékanyag porlasztásáért és annak felületre való továbbításáért. Amellett, hogy tisztának és száraznak kell lennie, egyenletesen és kellő mennyiségben kell rendelkezésre állnia.

E követelmények teljesítése érdekében a következő néhány fontos pontot kell figyelembe kell venni:

- a szükséges levegőmennyiség (NI/min)
- a kompresszor teljesítménye
- a sűrített levegő hálózat felépítése és hossza
- a fő- és tönkvezeték belső átmérője

A levegőhálózat fővezetékének javasolt belső átmérője

Szükséges levegőmennyiség (NI/min)	A fővezeték és a körvezeték minimum átmérője megadott hossz esetén	
	50 m-ig	150 m-ig
500	3/4 "	1"
1000	1"	1 1/4"
1500	1"	1 1/2"
2000	1 1/4"	2"
3000	1 1/2"	2"

A tönkvezetéknek, amelyek a fővezetékktől az egyes leágazásokig vezetnek, minimum 1/2 belső átmérővel kell rendelkezniük

Példa a szükséges levegőmennyiség kiszámolására egy autószerződésben

Használati cél	Eszköz	Darabszám	Szükséges levegőmennyiség NI/min (cfm)	
			Egyesével	Összesen
Kifúvópisztoly	SATA blow gun	2	150 (5,3)	300 (10,6)
Poliészter töltőpisztoly	SATAjet 100 B P	1	245 (8,7)	245 (8,7)
Töltőpisztoly	SATAjet 100 B F HVLP	1	350 (12,4)	350 (12,4)
Fedőlakk pisztoly	SATAjet X 5500 HVLP	2	430 (15,2)	860 (30,4)
Spot-repair pisztoly	SATAminijet 4400 B HVLP	1	120 (4,2)	120 (4,2)
Lefúvató pisztolyok	SATA dry jet	2	270 (9,5)	540 (19,1)
Szellőzős légzésvédelem	SATA air vision 5000	2	150 (5,3)	300 (10,6)
Pisztolytisztítás	SATA multi clean 2	1	90 (3,2)	90 (3,2)
Csiszolás	Excentrikus csiszoló	2	250 (8,8)	500 (17,7)
Szükséges levegőmennyiség:				3.305 (116,7)
Idő fokozat kb. 33,33 % ➡ Levegőfelhasználás:				1.100 (38,8)
Tartalék kb. 30 % ➡ A kompresszor szükséges kimeneti teljesítménye (minimum)				1.430 (50,5)

A kompresszor és a festékpisztoly között helyezkedik el a sűrített levegő hálózat az előszűrőkkel, golyós szelepekkel, szelepekkel, tömlőkkel, csatlakozókkal stb., amelyek döntő fontosságúak az egyenletes, tökéletes festési eredmény eléréséhez. Ha csak egyetlen elem is hibás, az fénnyezési hibákat eredményezhet.

A következő áttekintés segíthet a fénnyezési hibák elkerülésében:

Zavar	Lehetséges okok:	Elhárítás
Nem elegendő mennyiségű levegő / nyomásvesztés / durva felületszerkezet	A bemeneti nyomás túl kicsi	A bemeneti nyomás 4-ről – 6 bárra emelése (az alkalmazott sűrített levegő eszköztől függően nagyobb nyomásra is állítható)
	A kompresszor teljesítménye túl alacsony vagy a kihasználtsága túl magas	A levegő-szükséglet meghatározása és szükség esetén a kompresszor teljesítményének növelése
	A belső átmérő a levegőhálózat egy vagy több pontján (például a golyóscsapnál) túl kicsi	A sűrített levegős vezetékek és tömlők belső átmérőjének ellenőrzése, illetve a beépített tartozékok átfolyhatóságra való ellenőrzése A sűrített levegő tömlő 9mm, a bemeneti csatlakozó és közcsavar minimum 5,5 mm átmérőjű
	A levegőhálózat lineáris felépítésű, nem körvezeték	Ha lehetséges, a kiépítés körvezetéként ajánlott
	Szivárgás a levegőhálózatban	Szivárgás megszüntetése
Fénnyezési hibák (szilikonkráterek / részecskék a felületen)	Hibás kompresszor miatti szennyeződések a levegőhálózatban, a tömlőkben, illetve a szűrőegységben	Kompresszor ellenőrzése, szükség esetén javítása vagy cseréje; szűrőegység karbantartása, sűrített levegő tömlő cseréje
	Rozsda miatti szennyeződés, például az összekötő közcsavarnál, a golyóscsapnál, a csatlakozónál	Rozsdamentes összekötő közcsavar használata, a tartozékok tisztítása, illetve cseréje
	Szennyeződés (például rozsda) a levegőhálózatban nem megfelelő levegő vezeték miatt (például réz / acél / hőre érzékeny műanyag)	Csak a levegőhálózatához megfelelő műanyagok, illetve fémek használata (például: nemes acél)
	Hattyúnyak hiánya, hiányzó / hibás kondenzvíz lefolyó a sűrített levegő hálózat legmélyebb pontján, hiányzó szintkülönbség a fővezetékben, a vezeték süllyedése	Hattyúnyak használata a leágazásoknál, a kondenzvíz lefolyó a fővezeték legmélyebb pontjára való felszerelése, süllyedés elkerülése

A sűrített levegő tömlő a levegővezeték rugalmas meghosszabbítása, amelynek a következő követelményeknek kell megfelelnie:

- Minimum 9 mm belső átmérő
- Rugalmas, szilikonmentes, antisztatikus



Ajánlás: High flow csatlakozó a könnyű összekapcsoláshoz és lecsatlakozáshoz

Levegőtömlő technikai adatai	
Üzemi hőmérséklet	-40 °C - +100 °C
Minimális repesztési nyomás	60 bár/870psi
Folyamatos üzemi túlnyomás	20 bár/290 psi
Súly	kb. 210 g/m
Mérete	Ø 9,5 x Ø 16,5 mm
Antisztatikus	R < 1MΩ
Szabványok	EN ISO 2398, A4/DIN EN 1953

SATA légzésvédelmi berendezések az optimális egészségvédelemért

A SATA légzésvédelmi rendszerei, akár maszkként, akár félmaszkként maximális védelmet nyújtanak, magas élettartamúak és kényelmes használatot biztosítanak viselőjüknek. A környezeti

levegőtől független rendszerek használatával elkerülhetők a szennyező levegővel való érintkezésből fakadó veszélyek.

*Termékszámért tekintse meg az ábrát



Mindig ügyeljen a bőr és haj megfelelő eszközökkel való védelmére.

SATA air vision 5000 (független a környezeti levegőtől)

- Biztonságos, környezeti levegőtől független munkavégzés
- Áramlásoptimalizált, kíméletes levegőeloszlás a maszk egyenletes és kellemes szellőzése érdekében.
- Alacsony hangerő – csak 64 dB
- Nagy látótér – kb. 297 cm² 220°-os lehetséges látószög
- Opcionális: légzési levegő felmelegítése vagy – hűtése (karbantartásmentes), párasító

Termékszám: 137588



SATA air star C (független a környezeti levegőtől)

- Biztonságos, környezeti levegőtől független munkavégzés
- Szabad látótér (védőszemüveg viselése szükséges)
- Nincs belélegzési ellenállás
- Tökéletes alkalmazkodás az arc és az orr alakjához
- 4 pontos csatlakozás az egyszerű kezelhetőség és a biztonságos illeszkedés érdekében

Termékszám: 137588



SATA air star F (a környezeti levegőtől nem független)

- Előszűrő a szűrő élettartamának meghosszabbítása érdekében
- Egyrészes fejfedő
- Speciális szűrő A2:P3 RD
- Tökéletes alkalmazkodás az arc és az orr alakjához

Cikk-sz. 134353



További információért a légzésvédelemmel kapcsolatban forduljon SATA kereskedőjéhez.

Az Ön SATA kereskedője



Autocolor Festékgyártó és Forgalmazó Kft.
2051 Biatorbágy, Erdővári Ipartelep

tel: +36 23 311104
webshop: www.autocolor.hu



SATA GmbH & Co. KG
Domertalstr. 20
70806 Kornwestheim
Németország
Tel. +49 7154 811-200
Fax +49 7154 811-194
E-Mail: export@sata.com
www.sata.com