

Vákuum UV megvilágító készülék

Rendelési sz.: 55 18 80

Útmutató

Különböző szimbólumokat talál az útmutatóban, amelyek közvetlenül, fontos információkra hívják fel a figyelmet.



Veszély
információk



Figyelem



Utasítás



Példa



Kiegészítő

A legnagyobb gondossággal mellett sem zárhatók ki a nyomdahibák és tévedések. A helyesbítésre vonatkozó javaslatokat és a hibákra utalásokat megköszönjük.



A gép és a vezérlése CE konform és ennek megfelelően van jelölve. Minden egyéb géprész és gépelem üzembe helyezése, amelyre a CE biztonsági irányelveket alkalmazni kell, mindaddig nem megengedett, amíg az előírások nem teljesülnek.



A proMa//systro GmbH nem vállal szavatosságot, ha a felhasználó a készüléken bármilyen módosítást hajt végre.



A megfelelőségi nyilatkozatban feltüntetett határértékek csak a gyárat elhagyó eredeti konfigurációra érvényesek.

Biztonsági előírások

Kereskedelemben kapható UV lámpák vannak beépítve, amelyek nem esnek semmilyen különleges biztonsági előírás alá. Ennek ellenére a következő tanácsot szeretnénk kihangsúlyozni:



Az UV lámpákat csak a fedél lezárása után szabad bekapcsolni.

1 Rendeltetés

A vákuum UV megvilágító készülék az egy- vagy kétoldalas nyomtatott áramkört lapok megvilágítására alkalmas, a finomvezetékes technikáig. Felhasználható még film-másolatok, tamponnyomó klisék, homloklap megvilágítás stb. készítéséhez.

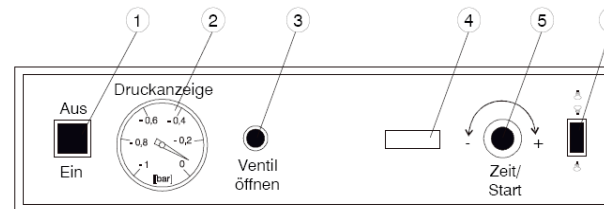
A megvilágító készülék iskolákban, lakó- és üzlethelyiségekben, laboratóriumokban és kis üzemekben lévő száraz helyiségekben való használatra lett tervezve.

2 Felállítás

A készüléket úgy kell egy vízszintes, állékony alagra (pl. munkaasztalra, asztalra) felállítani, hogy a kezelőelemei előre nézzenek. A helyiség maga elsötétíthető legyen.

3 Üzembe helyezés

3.1 Kezelőszervek



1. Hálózati kapcsoló, egybeépítve a vákuumszivattyú kapcsolójával.
2. Nyomásjelző
3. A vákuumot megszüntető szelep
4. Óraidő kijelzés
5. Start-/Stop gomb
Üzem mód választás
Időbeállítás
6. Világítás kapcsoló a csövek lekapcsolásához (a kétoldalas megvilágító készüléknél).

3.2. Első üzembe helyezés

1) A készüléket csatlakoztassa a 230V-os hálózathoz.

2) Nyissa fel a fedelet és kapcsolja be a hálózati főkapcsolót.

A vákuumszivattyú zúgása hallható kell legyen. Kb. 30 másodpercen belül max. 0,2 bar nyomásnak kell kialakulni (a nyomócsavar alatti fólia a felfekvő üveglapra rászívódik).



Bekapcsolt szivattyú mellett ne fogja be a felfekvő üveglap nyílását. A vákuum hatására elrepedhet.

Ne távolítsa el, ill. ne sértse fel a felfelnyitható lap alatti fóliát.

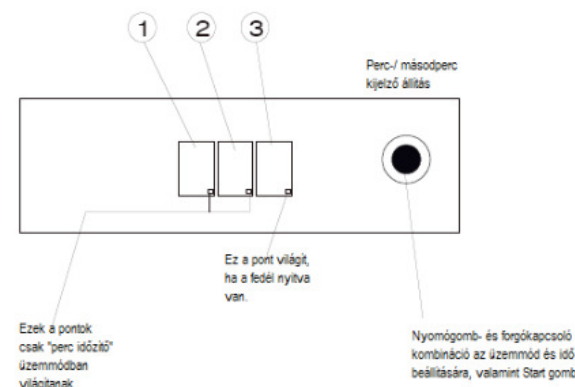


Ha nem alakul ki a vákuum, enyhén nyomja rá kézzel a felfogó lapot a habgumi keretre, ill. ellenőrizze a készülék felállításának vízszinteségét (ez különösen fontos a 3 és d4 készülék típusoknál).



A kétoldalas megvilágító készüléken film átvilágításnál célszerű, ha a felfogó lapot egy fényt át nem eresztő alátéttel lefedi, (pl. egy kartonlappal), mivel még a lekapcsolt alsó megvilágító szekrényénél is fény verődhet vissza a készülék aljáról.

3.3 Az időzítő kezelése



A beépített időzítővel lehet az UV fénycső világítás időtartamát beállítani.

Az előírt időt percekben és másodpercekben lehet beállítani.

Másodperces időzítő:

Ha a forgatógomb megnyomása nélkül kapcsolja be a készüléket, a kijelzőn lévő baloldali szám mutatja a percek és a másik két szám a másodperceket. Beadhatók időtartamok 9 perc 59 másodpercig.

A kijelzési helyek lehetséges értékei: ① ② ③

① Percek	{0,1,2,3,4,5,6,7,8,9}
② Másodpercek, tízes helyiérték	{0,1,2,3,4,5}
③ Másodpercek, egyes helyiérték	{0,1,2,3,4,5,6,7,8,9}

A kijelzett érték

>234<	megfelel	=>	2 perc 34 másodpercnek
>759<		=>	7 perc 59 másodpercnek
>045<		=>	45 másodpercnek
>511<		=>	5 perc 11 másodpercnek

Perces időzítő:

Ha a bekapcsolás alatt a forgató gombot megnyomva tartja, a jobboldali számjegy a másodpercek tízes helyiértékét fogja mutatni, a két másik szám pedig a percek. Beadhatók időtartamok 99 perc 50 másodpercig. Csak ebben az üzemmódban világít a kijelzőn a középső és a baloldali pont.

A kijelző által jelezhető számértékek: ① ② ③

① Percek, tízes helyiérték	{0,1,2,3,4,5,6,7,8,9}
② Percek, egyes helyiérték	{0,1,2,3,4,5,6,7,8,9}
③ Másodpercek, tízes helyiérték	{0,1,2,3,4,5}

A kijelzett érték

> 2.3.4 < megfelel	= > 23 perc 40 másodpercnek
> 7.5.5 <	= > 75 perc 50 másodpercnek
> 0.4.5 <	= > 4 perc 50 másodpercnek
> 5.1.1 <	= > 51 perc 10 másodpercnek
> 0.1.3 <	= > 1 perc 30 másodpercnek
> 5.1.1 <	= > 51 perc 10 másodpercnek
> 9.9.5 <	= > 99 perc 50 másodpercnek

A készülék bekapcsolása

A készülék bekapcsolása után a három LED jelzőfény villog, vagyis az időzítő működésre kész. Mivel ekkor a kijelzőn >000< látható, az időzítőt még nem lehet bekapcsolni. Először be kell állítsa az időzítőt az előírt időt.



Figyeljen a kijelző helyeinek az időzítő két üzemmódjából adódó eltérő értékeire.

Idő megadás

1. Forgassa a forgatógombot balra vagy jobbra. A kijelző jobbról számított első számjegye villog.
2. Forgassa a forgatógombot lépésekben jobbra. A villogó kijelzési helyen az elforgatásnak megfelelően növekszik a számérték. Ha az így beállított érték nagynak adódik, forgassa vissza balra, de forgathatja tovább jobbra is, amíg a megfelelő érték meg nem jelenik.
3. A beállított érték beviteléhez nyomja meg a forgató gombot (semmi esetre se forgassa egyidejűleg). Ezután a következő kijelzés-hely villog. Ugyanígy kell a következő két értéket is beadni. A harmadik érték megadása után, a három kijelzési hely újra villog, ezzel jelzi, hogy a készülék üzemkész. Ha a beállított idő nem felel meg a kívánt értéknek, azonnal hozzáférhet egy új beállítás sorozathoz. Ehhez forgassa el a forgatógombot.

A megvilágítás elindítása

Az UV lámpákat csak a fedél lezárása után szabad bekapcsolni.

Nyomja meg a forgatógombot.

Az időzítő és a fénycsövek bekapcsolódnak. A kijelzés villogása folyamatos világításra vált át, és a beállított idő-visszaszámlálás elindul.

A forgatógombot megnyomva a visszaszámlálást bármikor meg lehet szakítani.

A kijelző ismét villog, és a fénycsövek ki vannak kapcsolva.

A hátralévő időt a kijelző mutatja. Ha most újra megnyomja a forgató gombot, a visszaszámlálás folytatódik.

A beállított idő lefutása után a készülék a fénycsöveket kikapcsolja. Az induláskor az időzítőn beállított érték látható az újra villogó kijelzőn.

3.4 A fénycsövek cseréje

A fedélben lévő fénycsövek kicseréléséhez le kell csavarozni a készülék bal és jobboldalán lévő alumínium léceket és ki kell venni az üveglapot. A csöveket a foglalatukban 90°-kal el kell fordítani és utána ki kell venni.

A készülék-testben lévő fénycsövek cseréjéhez az üveglapot Q)-ig, ütközésig le kell nyomni és előre, magunk felé kell húzni. Engedje, hogy az üveglap hátul felemelkedjen és ott emelje ki először az üveglapot a keretből. Ügyeljen a műanyag tömlőre! Cserélje ki a fénycsövet (90°-kal elfordítani) és ellenkező sorrendben szereljen mindent vissza.

4 Rövid ismertető: Egy kétoldalas nyáklap megvilágítása

Az áramköri terv (layout)-tasak elkészítése

- 1) Egy kb. 10 mm széles, bázisanyag csíkra (1,5 mm) egy vékony kétoldalas ragasztó szalagot kell felragasztani.
- 2) A filmeket (forrasztási oldalt és az alkatrész oldalt) fedésben egymásra kell helyezni és az egyik végén a bázisanyag csíkot be kell ragasztani a filmek közé.

Megvilágítás

- 1) A foto bevonatú nyáklapról húzza le a védőfóliát és dugja be a layout tasakba.
- 2) Mindkettőt helyezze az alsó üveglapra (felfogó lapra) és szorítsa le a mozgó üveglappal.
- 3) Kapcsolja be a készüléket és figyelje meg a nyomás folyamatát. Miután a vákuum elérte a kb. 0,3 bar értéket (a film rányomódik a nyáklapra), zárja rá a készülék fedelét.
- 4) Állítsa be a megvilágítási időt - a filmtől függően - 2 és 5 perc közötti értékre.
- 5) Ellenőrizze a kétoldali megvilágítás megvilágítás-kapcsolóját és nyomja meg az indító gombot. A hátralévő megvilágítási idő a kijelzőn látható. A megvilágítási idő lefutása után (LED kijelzés villog), kapcsolja ki a készüléket, nyomja meg a szelep gombot és várja meg a vákuum megszűnését.
- 6) Nyissa fel a készüléket és vegye ki a megvilágított nyáklapot.

Műszaki adatok

Vákuum UV megvilágító készülékek				
	1. típus	2. típus	3. típus	4. típus
Megvilágított felület [mm]	360 x 230	360 x 230	520 x 390	520 x 390
Teljesítmény felvétel [W]	135	260	225	440
UV csövek száma [W]	4 x 15	8 x 15	6x20	12 x20
UV hullámhossz [nm]	365			

A készüléket elektromágneses összeférhetőség irányelv alapján lakó- és üzleti területen, valamint laboratóriumi és kisüzemi felhasználhatóságra bevizsgálták.

