



LEADING IN PRODUCTION EFFICIENCY

EcoFlow HPR Nagynyomású szabályozó visszatérése

Használati utasítás

MRE00005EN, V01

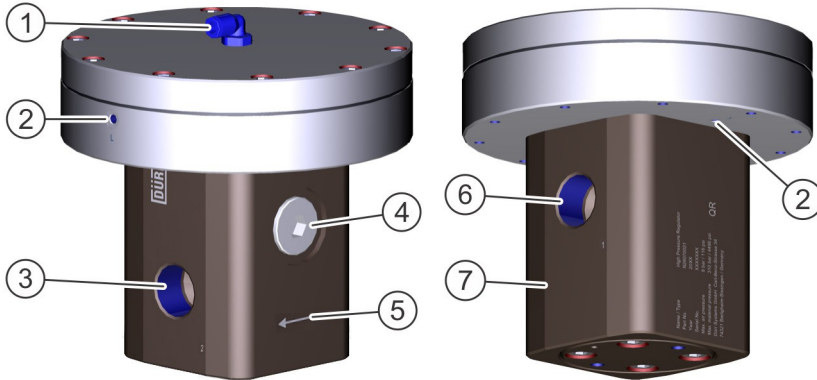


www.durr.com

N26240001

1 Termék áttekintés

1.1 Ránézésre



1. ábra: A termék áttekintése

- 1 Vezérlőlevegő csatlakozás
- 2 Szivárgó furat
- 3 Anyagkivezetés
- 4 Nyomásmérő csatlakozó tömítőcsavarral

- 5 Áramlási irányjelző
- 6 Anyagbemenet
- 7 Szabályozó ház

1.2 Rövid leírás

A nagynyomású szabályozó ("szabályozó") vezérlőlevegővel szabályozza az anyag nyomását az alkalmazás visszatérő vezetékében. Biztosítja a nyomást a mintavételi ponton, és egyidejűleg biztosítja az állandó áramlási sebességet az anyag megkeményedésének megakadályozása érdekében.

Az opcionális nyomásmérő kijelzi a beállított anyagnyomást.

- » Tartsa a kézikönyvet könnyen hozzáférhetően és a felhasználási hely közelében, hogy a későbbiekben is használni tudja.
- » A termék átadása esetén mindig mellékelje a kézikönyvet.
- » A képek az általános megértést segítik, és eltérhetnek a tényleges terméktől.

2 A jelen használati utasításról

2.1 A használati útmutató célja

Ez a kézikönyv megkönnyíti a termék biztonságos kezelését.

- » A munka megkezdése előtt olvassa el a kézikönyvet.
- » Mindig tartsa be az előírásokat, például a használati utasításokat és a biztonsági tippeket.

2.2 A szimbólumok magyarázata

Ez a kézikönyv a következő megjegyzéseket tartalmazza:



VESZÉLY!

Nagy kockázatú helyzet, amely súlyos sérülésekhez vagy halálhoz vezethet.



FIGYELEM!

Közepes kockázatú helyzet, amely súlyos sérülésekhez vagy halálhoz vezethet.



FIGYELEM!

Alacsony kockázatú helyzet, amely kisebb sérülésekhez vezethet.



FIGYELEM!

Olyan helyzetek, amelyek anyagi károkat okozhatnak.



KÖRNYEZET!

Olyan helyzetek, amelyek környezeti károkat okozhatnak.



További információk és ajánlások.

2.3 Hotline és kapcsolat

Ha kérdései vannak, vagy műszaki információkra van szüksége, kérjük, forduljon kereskedőjéhez vagy értékesítési partneréhez.

2.4 Anyagszámok

Ez a kézikönyv a következő anyagszámú termékeket írja le.

Anyagszám	Termék neve
N26240001	EcoFlow HPR P 310 20 G3/4" ALU

3 Biztonság

3.1 Rendeltetésszerű alkalmazás

Használja a címet.

Az EcoFlow HPR szabályozót kizárólag az alkalmazási állomások visszatérő vezetékének nyomásszabályozására használják.

Az EcoFlow HPR szabályozó csak a 2014/68/EU nyomástartó berendezésekről szóló irányelvvel összhangban lévő 2. csoportba tartozó anyagokkal üzemeltethető.

Rossz használat

Ha a szabályozót nem megfelelően szerelik fel, fennáll a sérülés veszélye!

- » Ne használja robbanásveszélyes légkörben.
- » Ne használja kézi irányítású atomizátorral együtt.
- » Csak jóváhagyott anyagokat használjon. Tartsa be a biztonsági adatlapokat.
- » Ne próbálkozzon saját maga átalakításokkal vagy változtatásokkal.

3.2 A személyzet képzettsége

Nem megfelelő képzés



FIGYELEM!

Sérülésveszély nem megfelelő képzettség esetén!

Ha a nem megfelelően képzett személyzet nem megfelelően méri fel a kockázat veszélyét, életveszély állhat fenn!

- Minden tevékenységet kizárólag olyan személyeknek kell végezniük, akik rendelkeznek az alábbiakban felsorolt képesítésekkel:

Képzett személyzet

Ez a kézikönyv olyan szakképzett ipari személyzet számára készült, akik legalább a következő ismeretekkel rendelkeznek:

- » A felhordóállomások biztonságos üzemeltetése» A felhasznált anyag biztonságos kezelése

- » Az anyaggal kapcsolatos veszélyek ismerete
- » Az elektrotechnika és a vízepítés alapjai
- » Üzemeltetési, szervizelési és hibaelhárítási képzés

Képzés

Az említett ismeretek elsajátításához/megszilárdításához a következő képzést 2.3 "Hotline and Contact".

3.3 Személyi védőfelszerelés

A munkavégzés során a következő egyéni védőeszközöket viselje:



3.4 Alapvető veszélyek

Anyag



FIGYELEM!

Veszély káros vagy irritáló állásokról

Ha veszélyes folyadékokkal vagy gőzökkel érintkezik, az súlyos sérülést vagy halált okozhat.

- Tartsa be a biztonsági adatlapokat.
- Viseljen védőruházatot, kesztyűt, szemvédelmet és légzésvédelmet.

Nyomás



FIGYELEM!

Kiszabaduló anyag okozta sérülésveszély

A nagy nyomáson ellenőrizhetetlenül kiáramló anyag behatolhat a testbe. Ez halálhoz vagy súlyos sérülésekhez és amputálásokhoz vezethet.

- A karbantartási és javítási munkálatok előtt a rendszerben, amelybe a terméket beszerelték, válassza le a sűrített levegő- és anyagellátást, és biztosítsa a visszakapcsolás ellen.

A bőrön áthatoló anyag súlyos sérülést okoz, még akkor is, ha a sérülés ártalmatlan vágásnak tűnik.

- Azonnal forduljon orvoshoz.
- Ne próbálja a szivárgást testrészekkel, kesztyűvel vagy törölközővel lezárni.

4 Szállítás, csomagolás és tárolás

4.1 Szállítási ellenőrzés

Ellenőrizze a szállítmányt átvételkor a teljesség és sértetlenség szempontjából.

Azonnal jelentse a hibákat 2.3 "Hotline és kapcsolat".

4.2 A csomagolóanyag kezelése



KÖRNYEZET!

Környezeti károk a helytelen ártalmatlanítás miatt

A helytelenül ártalmatlanított csomagolóanyag nem használható újra vagy nem hasznosítható újra. Ez károsítja a környezetet.

- A már nem szükséges anyagokat környezetbarát módon ártalmatlanítsa.
- Tartsa be a helyi ártalmatlanítási előírásokat.

4.3 Tárolás

A raktárral szemben támasztott

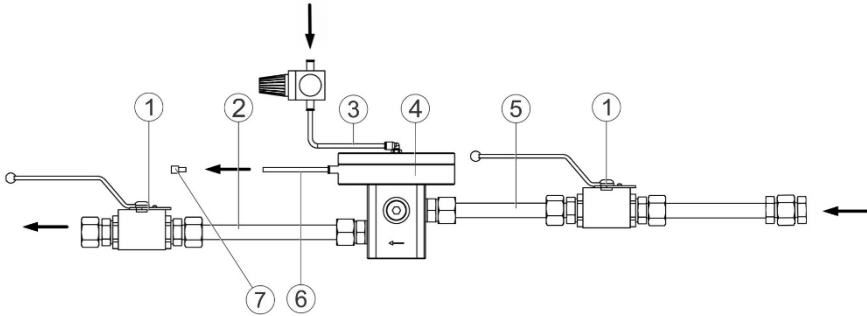
- » követelmények: Ne tárolja a
- » szabadban.
- » Száraz és pormentes helyen tárolja.
- » Ne tegye ki agresszív közegeknek.
- » Védje a napsugárzástól.
- » Kerülje a mechanikus
- » rezgéseket. Hőmérséklet:
Relatív páratartalom: 35 % és
90 % között.

5 Összeszerelés

5.1 A telepítési pontra vonatkozó követelmények

- » Lehetővé kell tenni, hogy a szabályozó energiaellátását le lehessen választani, és biztosítani kell a visszakapcsolástól.
- » A vezetékeket, tömítéseket és csavaros csatlakozásokat úgy kell kialakítani, hogy megfeleljenek a szabályozó követelményeinek ↪ 10.4 "Üzemi értékek".
- » A vezérlőlevegő-ellátásnak szabályozhatónak kell lennie.

5.2 Összeszerelés



2. ábra: Összeszerelési rajz

Az összeszerelésnél a következőket kell betartani:

- » Szerelje fel a szabályozót az applikátor és a tartály közötti visszatérő vezetékre.
 - » Kijelölés: Fedél felül, szelepház alul.
 - » Áramlás iránya
 - » Biztosítson elzárószelepeket (1).
 - » Szükség esetén gondoskodjon nyomáskapcsolóról (7). A nyomáskapcsoló a vezérlőbe van beépítve, és szivárgás esetén nyomásüzenetet küld a vezérlőnek. Szivárgás esetén a vezérlés kikapcsolja az állomást.
 - » Tartsa be a csavarkötések meghúzási nyomatékait.
 - » Maximális meghúzási nyomaték az anyagbemenethez, az anyagkimenethez és a nyomásmérőhöz: 270 Nm.
 - » Az anyagbevezetés és az anyagkivezetés névleges átmérője: G3/4"
1. Csavarja be az anyagkiürítő vezetékét (2) az anyagkivezető nyílásba.
 2. Csavarja be az anyagellátó vezetékét (5) az anyagbevezető nyílásba.
 3. Csavarja be a szivárgásvezetékét (6) a szivárgási furatba.



A szivárgásvezeték megakadályozza, hogy a szivárgási furaton keresztül szennyeződés kerüljön a szabályozóházba.

4. Földelje a szabályozót (4) a párhuzamos vezeték felett.
5. Csatlakoztassa a vezérlőlevegőt (3) ↘ 10.4 "Működési értékek".

5.3 Telepítse a nyomásmérőt

Az anyagnyomás ellenőrzésére nyomásmérő is felszerelhető.

1.



FIGYELEM!

A felhasznált anyag káros lehet az egészségre.

Öblítés ↘ 6.2 "Öblítés".

2.

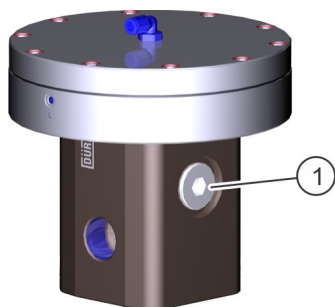


FIGYELEM!

Az ellenőrizetlen szivárgás magas nyomás alatt rendkívül veszélyes!

Nyomáscsökkentés ↘ 6.3 "Nyomáscsökkentés".

3. Kapcsolja ki az anyagszállítót, és biztosítsa azt az ismételt bekapcsolástól.



3. ábra: A nyomásmérő felszerelése

4. Csavarja ki a tömítőcsavart (1) a nyomásmérőn.
5. Csúsztassa a tömítőgyűrűt a nyomásmérő meneteire.
6. Csavarja be a nyomásmérőt a szelepházba.
7. Igazítsa a nyomásmérőt úgy, hogy az könnyen leolvasható legyen.
8. Ellenőrizze a nyomásmérő működését és tömítettségét.

3. Nyissa ki a golyóscsapokat a tápvezetékekben.
4. Nyissa meg a mintavételi pontot.
5. Lassan csökkentse a vezérlőlevegő nyomását, amíg az anyag áramlani nem kezd.
6. Hagyja nyitva a mintavételi pontot, amíg az anyag levegő nélkül távozik.
7. Állítsa be a vezérlőlevegő nyomását a következő jelleggörbe segítségével, amíg el nem éri a kívánt anyagnyomást.

6 Művelet

6.1 Üzembe helyezés

! FIGYELEM!

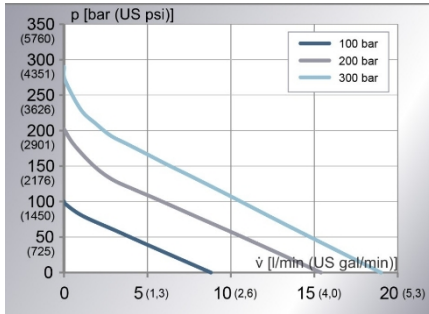
Anyagi kár a száraz levegő miatt!

Ha a szabályozót pár nélkül működtetik, gyorsabban elhasználódik.

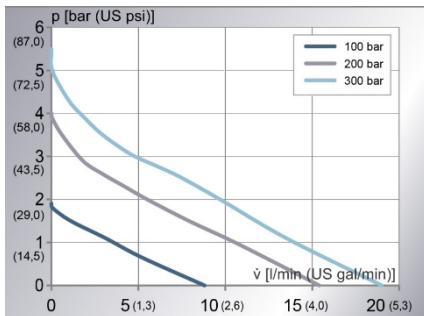
- A szabályozót mindig társakkal együtt üzemeltesse.

1. Állítsa be a vezérlőlevegő nyomását 6 barra.
2. Állítsa be a bemeneti nyomást úgy, hogy az legalább 20 barral a kívánt párhuzamos nyomás felett legyen.

Jellemző görbék



4. ábra: A dinamikus nyomás jellemző görbéje az áramlási sebesség függvényében



5. ábra: A vezérlőlevegő nyomásának és az áramlási sebességnek a jelleggörbéje

A jelleggörbék meghatározása: » Anyag:

Anyag: Mobil DTE24

» Viskozitás: »

Bemeneti nyomás: 22

mPa S:

» $p_1 = 100$ bar

» $p_1 = 200$ bar»

$p_1 = 300$ bar

6.2 Öblítés

! FIGYELEM!

Anyagkárosodás a nem megfelelő öblítőszertől

Ha az öblítőszert kémiai reakcióba lép az alkatrészekkel vagy az anyaggal, az alkatrészek károsodnak.

- Csak olyan öblítőszereket használjon, amelyek kompatibilisek az összetevőkkel és az anyaggal.
- Lásd az anyag gyártójának biztonsági adatlapját.

A szabályozót ki kell öblíteni:

» A munka befejezése után

» Minden anyagcsere előtt»

Tisztítás előtt

» A szétszerelés után

» Hosszú ideig tartó használaton

kívüli használat előtt» Tárolás

előtt

i Az öblítési időközök a használt anyagtól függnének.

1. Öblítse a szabályozót a lehető legalacsonyabb nyomáson tartva. Szükség esetén használjon öblítőberendezést.

6.3 Nyomáscsökkentés

1. Öblítőszabályozó ↪ 6.2 "Öblítés".
2. Zárja be az anyagellátó vezeték golyócsapját.
3. Nyissa meg a mintavételi pontot.
4. Állítsa a vezérlőlevegő nyomását 0 barra.
 - ⇒ A szabályozó kinyílik.
5. Állítsa be a vezérlőlevegő nyomását 4 barra.
 - ⇒ A szabályozó bezár.
6. A szabályozó szétszerelése.

7 Karbantartás

7.1 Karbantartási ütemterv

Az alábbiakban megadott karbantartási időközök tapasztalati értékeken alapulnak. Szükség esetén a karbantartási időközöket egyedileg állítsa be.

Intervallum	Karbantartási munkák
Napi	Tisztítás ↗ 7.2 "Tisztítás"
	Ellenőrizze a csatlakozások és vezetékek állapotát és tömítettségét.
	Ellenőrizze a rögzítést
	Ellenőrizze a levegő és a folyadékok szivárgását
Félévente	A tű és a tűszelep ellenőrzése ↗ 7.3 "Szétszerelés"
Évente	O-gyűrűk cseréje ↗ 7.3 "Szétszerelés"
	A rúdtömítés cseréje ↗ 7.3 "Szétszerelés"
	Ellenőrizze a membránt ↗ 7.3 "Szétszerelés"

7.2 Tisztítás

Tisztítószerek



FIGYELEM!

Veszély káros vagy irritáló alállásoktól

Ha veszélyes folyadékokkal vagy gőzökkel érintkezik, az súlyos sérülést vagy halált okozhat.

- Tartsa be a biztonsági adatlapokat.
- Viseljen védőruházatot, kesztyűt, szemvédelmet és légzésvédelmet.



FIGYELEM!

Tűz- és robbanásveszély a robbanékony légkör miatt

A gyúlékony anyagok tüzet vagy robbanást okozhatnak.

- Ügyeljen az anyag, a tisztító- és öblítőszer robbanási csoportjára.
- Biztosítsa, hogy a szellőztető és tűzvédelmi berendezések működnek.
- Ne használjon semmilyen gyújtóforrást és ne használjon nyílt fényt.
- Ne dohányozzon.
- Ne használjon gyúlékony tisztítószereket.
- Tartsa be a biztonsági adatlapokat.

! FIGYELEM!

Anyagkárosodás a nem megfelelő tisztítószer miatt!

A nem megfelelő tisztítószer eltömítheti a szabályozót és a vezetékeket.

- Csak olyan tisztítószereket használjon, amelyeket az anyag gyártója az adott anyaghoz jóváhagyott.

Tisztítás

! FIGYELEM!

Anyagi kár a nem megfelelő tisztítóeszközök miatt!

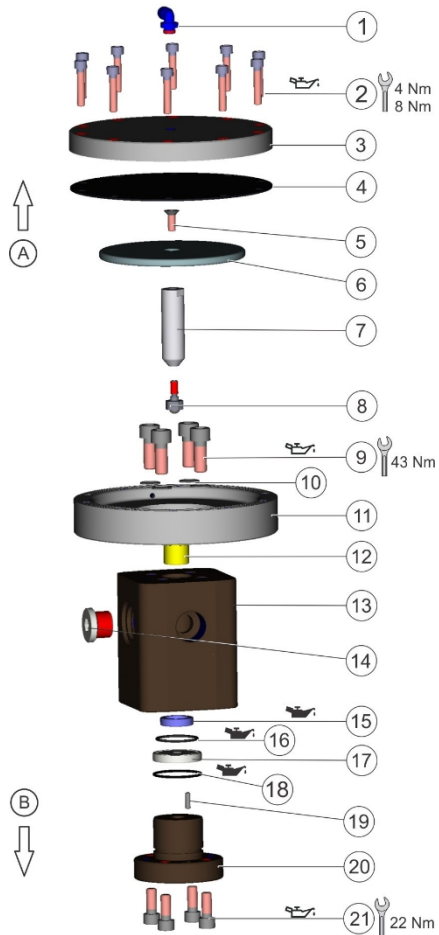
A nem megfelelő tisztítóeszközök károsíthatják a szabályozó felületét.

- Csak rongyokat, puha ecseteket és festékkéféket használjon.
- Ne használjon hígítós szórópisztolyokat.
- Ne használjon nagy nyomást a tisztítószerekhez.
- Ne használjon súrolószeres tisztítóeszközöket.

1. Öblítősabályzó ↘ 6.2 "Öblítés".
2. Gondosan tisztítsa meg a szabályozót.

7.3 Szétszerelés





A karbantartási munkák elvégzéséhez és az alkatrészek cseréjéhez szét kell szerelnie a szabályozót. A követelmény egy műhelyben lévő tiszta munkahely.




6. ábra: Felbontott nézet

Molykote D paszta

Klüber Syntheso GLEP1

-  **FIGYELEM!**
A felhasznált anyag káros lehet az egészségre.
Öblítés ↗ 6.2 "Öblítés".
-  **FIGYELEM!**
Az ellenőrizetlen szivárgás magas nyomás alatt rendkívül veszélyes!
Nyomáscsökkentés ↗ 6.3 "Nyomáscsökkentés".
- Kapcsolja ki az anyagszállítót, és biztosítsa azt az ismételt bekapcsolástól.
- Vegye ki a szabályozót.
- Csavarja le a vezérlőlevegő-csatlakozót (1) a fedélről (3).
- Fogja be a szabályozót a vezérlő oldallal (A) felfelé egy szorítóba.
 Használjon védőpofákat.
- Távolítsa el a csavarokat (2) a fedélről (3).
- Vegye le a fedelet (3).
- Jelölje meg a membrán felső oldalát (4).
- Vegye ki a membránt (4).
- Vegye ki a szabályozót a szorítószekrényből, és szorítsa be ismét úgy, hogy az anyagoldala (B) felfelé nézzen.
- Távolítsa el a csavarokat (21) a szabályozó fedeléről (20).
-  **FIGYELEM!**
A szabályozó fedele, az O-gyűrű és a szerszám megsérülhet, ha nem a megfelelő eljárást követi.


Csavarjon be 2 csavart egyenletesen a húzza le a cernát, és húzza le a szabályozó fedelét (20).

 Ne döntse meg.

- Vegye ki a túrtartót (17) az O-gyűrűkkel (16), (18) együtt.
- Vegye ki a szabályozót a szorítóbilincsből, és szorítsa be ismét a vezérlőoldallal (B) felfelé.
- Távolítsa el a csavart (5) a lemezről (6).
- Távolítsa el a lemezt (6) a vezető rúddal (7) és tű (8).
- Csavarja ki a tűt (8) a vezető rúdból. (7) egy csavarkulcs segítségével.
- Lazítsa meg a csavarokat (9).
- Távolítsa el a csavarokat (9) és a biztonsági alátéteket (10).
- Távolítsa el a peremet (11).
- Vegye ki a siklócsapágyat (12) a szabályozóházából (13).
- Vegye ki a szabályozóházat (13) a szorítóbilincsből, és szorítsa be ismét úgy, hogy az anyagoldala (B) felfelé nézzen.
- Vegye ki a rúdtömítést (15) a furatból.
- Tisztítsa meg minden alkatrészt, ellenőrizze és cserélje ki, ha sérült. Mindig cserélje ki az összes tömítést.

7.4 Összeszerelés


- Rögzítse a szabályozóházat (13) az anyagi oldallal (B) felfelé egy szorítószekrénybe.

 Használjon védőpofákat.


- Kenje meg az új rúdtömítést (15).

3. **! FIGYELEM!**
Ha az igazítás rossz, a rúdtömítés megsérül.

Nyomja be ujjával a rúdtömítést (15) a szabályozóház alsó oldalán lévő furatba, amíg az anyagszállító furat pereme fölé nem kerül. Ne döntse meg, és győződjön meg arról, hogy a rúdtömítés helye középen van.


 Javasoljuk a kiegészítő szerszám (W02020244) használatát ↪ 11.2 "Tartozékok".

- » Vezesse a segédszerszámot a szelepház alján lévő furatba.
 - » Nyomja a segédszerszámot a furatba, amíg a segédszerszám karimája illeszkedik.
4. Vegye ki a szabályozót a szorítóbilincsből, és szorítsa be ismét úgy, hogy a vezérlőoldal (B) felfelé nézzen.
5. Helyezze be a siklócsapágyat (12) a regiszterházba (13).
6. Állítsa be a karimát (11), és igazítsa a szabályozóház (13) furatához.
7. Helyezze be a biztonsági alátéteket (10) és a csavarokat (9), és egyszerre húzza meg keresztben.
- » Meghúzási nyomaték: 43 Nm

 Ennek során ne mozdítsa el a peremet.

8. Kézzel húzza meg a tűt (8) a vezető rúdhoz (7). Eközben egy imbuszkulcsos csavarhúzóval rögzítse azt az ellentétesen elhelyezett lemezen (6).
9. Helyezze be a lemezt (6) a vezető rúddal (7) és a tűvel (8), és nyomja meg.

10. Ellenőrizze az ellenkező oldalon, hogy a rúdtömítés (15) a vezető rúd (7) összeszerelése után helyesen van-e felhelyezve a furat alájára.
11. Vegye ki a szabályozót a szorítóbilincsből, és szorítsa be ismét az anyagoldalával (B) felfelé.
12. Enyhén kenje be az új O-gyűrűt (16), és illessze be a tűtartóba (17).
13. Illessze a tűtartót (17) az O-gyűrűvel felfelé a szabályozóházba (13).
14. Óvatosan forgassa el a lemezt (6) és a vezető rudat.
(7) a tűvel (8) egyik oldalról a másikra.
⇒ A tűtartó és a tű kölcsönösen közepre kerül.
15. Enyhén kenje be az új O-gyűrűt (18), és helyezze be a tűtartóba (17).
16. Igazítsa ki és helyezze a szabályozófedelelet (20) az igazítócsapra (19).
17. Helyezze be a csavarokat (21), és egyidejűleg keresztben húzza meg őket.
» Meghúzási nyomaték: 22 Nm
18. Vegye ki a szabályozót a szorítóbilincsből, és szorítsa be ismét úgy, hogy a vezérlőoldal (B) felfelé nézzen.
19. Ellenőrizze a membrán (4) sérülését, és szükség esetén cserélje ki.

 Ha a membránt nem cseréli ki, szerelje össze a membránt újra a jelöléssel felfelé. A membrán a működés során az egyik oldalon megnyúlt.

20. **! FIGYELEM!**

A membránon lévő részecskék károsítják azt.

Helyezze a membránt (4) a furatmintára. Biztosítsa a tisztaságot.

21. Helyezze a fedelet (3) a furatmintára, és helyezze rá.
22. Helyezze be a csavarokat (2), és egyenletesen húzza meg keresztben.
 - » Meghúzási nyomaték: 4 Nm
23. Helyezze be a csavarokat (2), és egyenletesen húzza meg keresztben.
 - » Meghúzási nyomaték: 8 Nm

8 Hibaelhárítás

Hiba leírása	Ok	Jogorvoslat
Gyenge ellenőrzés	A tű elhasználódott.	Cserélje ki a tűt.
	A tűtartó ülése elhasználódott.	Cserélje ki a tűtartót.
	A tű nem középen helyezkedik el.	Szerelje össze ismét a tűtartót.
	A tűtartó hely rosszul van behelyezve.	Szerelje össze ismét a tűtartót.
	A membrán sérült.	Cserélje ki a membránt.
	Szivárgás a rúdtömítésben.	Cserélje ki a vezető rudat és a rúdtömítést.
	A levegőellátás ingadozik.	Vizsgálja meg, és szükség esetén javítsa ki a levegőszabályozást.
Légszivárgás a peremnél	A membrán sérült.	Cserélje ki a membránt.
Anyagszivárgás a peremnél	A vezető rúd és a rúdtömítés elhasználódott.	Cserélje ki a vezető rudat és a rúdtömítést.

A hibaelhárításhoz a szabályozót (részben) szét kell szerelni ↪ 7.3 "Szétszerelés". Ha a hibák nem orvosolhatók:

↪ 2.3 "Forróvonal és kapcsolat".

9 Eltávolítás



KÖRNYEZET!

Környezeti károk a nem megfelelő hulladékelhelyezés miatt!

A nem megfelelő hulladékártalmatlanítás veszélyezteti a környezetet, és megakadályozza az újrafelhasználást és az újrahasznosítást.

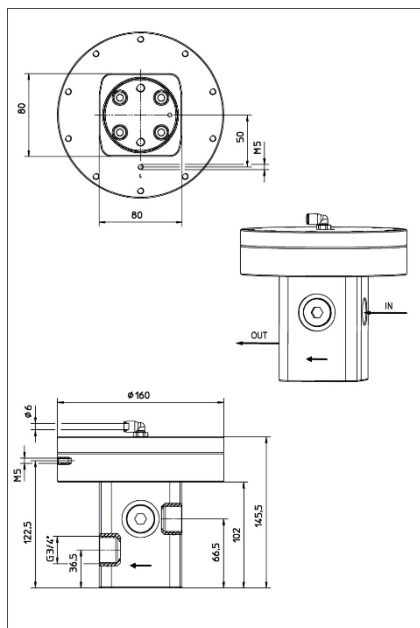
- Az alkatrészeket mindig a jellemzőiknek megfelelően ártalmatlanítsa.
- A kiszivárgott üzem- és segédanyagokat gyűjtse össze maradéktalanul.
- Az üzemeltetési és segédanyagokat a hatályos ártalmatlanítási előírásoknak megfelelően ártalmatlanítsa.
- Kétség esetén forduljon a helyi ártalmatlanító hatóságokhoz.

Felhasznált anyagok

Komponens	Anyag
Szelepház, fedél	Alumínium
Membrán	EPDM
Anyaggal érintkező anyagok	Alumínium
Tű, tűtartó	Kemény fém

10 Műszaki adatok

10.1 Méretek és súly



7. ábra: Méretek

Részlet	Érték
Teljes hossz	145,5 mm
Átmérő	160 mm
Súly	3,6 kg

10.2 Anyag specifikáció

Anyag

PVC plasztiszol:

- » Lobbanáspont > 100 °C» Oldószermentes
- » Nagy viszkozitású

Viszkozitás

Jelzés	Érték
Viszkozitás min.	2 Pa S
Viszkozitás max.	45 Pa S
Viszkozitás max. (ragasztás)	5000 Pa S

10.3 Működési feltételek

Részlet	Érték
Üzemi hőmérséklet, min.	10 °C
Üzemi hőmérséklet, max.	100 °C
Környezeti hőmérséklet, min.	15 °C
Környezeti hőmérséklet, max.	40 °C

10.4 Működési értékek

Részlet	Érték
Vezérlő légnyomás, min.	0 bar
Vezérlő légnyomás, max.	8 bar
Bemeneti nyomás, max.	350 bar
Vezérlési tartomány	20 és 310 bar között
Áramlási sebesség, max.	20 l/min

10.5 Sűrített levegő

A sűrített levegő minősége

- » Tisztasági osztályok ISO 8573-1:2010 1:4:1» A 4. tisztasági osztályra vonatkozó korlátozások (nyomás) harmatpont max.):
- » ≤ -3 °C @ 7 bar abszolút nyomáson» ≤ +1 °C @ 9 bar abszolút nyomáson» ≤ +3 °C



11 bar
abszolút

EcoFlow HPR
MRE00005EN

nyomáson $\leq +3\text{ °C @}$

11 bar abszolút nyomáson

10.6 Meghúzási nyomatékok

Részlet	Érték
Anyagbemenet	270 Nm
Anyagkivezetés	270 Nm
Nyomásmérő	270 Nm
Szelepszapka	22 Nm
Karima	43 Nm
Sajtfejes csavarok 1. szakasz	4 Nm
Sajtfejes csavarok 2. fokozat	8 Nm

10.7 Működési és segédanyagok

Anyag	Specifikáció
Csavarkötés kenőanyag	Molykote D paszta
Tömítés kenőanyag	Klüber Syntheso GLEP1

10.8 Típuslemez

A típustábla a szabályozóházon található, és a következő adatokat tartalmazza:

- » Termék neve
- » Anyagszám
- » Gyártás éve»
- Sorszám
- » Maximális légnyomás
- » Maximális anyagnyomás»
- Gyártó

11 Cserealkatrészek és tartozékok

11.1 Cserealkatrészek listája

A tételek számok a 6. ábrára vonatkoznak.

Tétel	Név	Quantitás	Anyag #
1	G1/8" dugaszolható csatlakozó	1	
2	M6x30 DIN912 8.8 sajtfejű csavar 8.8	10	
3	Fedél	1	
4	Membrán	1	M08510051
5	Süllyesztett csavar M6x16 DIN7991 8.8	1	
6	Tányér	1	
7	Vezetőrúd	1	
8	Tű	1	Viselje a készletet: N26960006
9	M10x25 DIN912 8.8 sajtfejű csavarok 8.8	4	
10	Biztonsági alátét d10.5 Típus:S10	4	
11	Karima	1	
12	Sima csapágyazás	1	Viselje a készletet: N26960001
13	Szabályozó ház	1	
14	G1/2" tömítőcsavar	1	
15	Rúdtömítés	1	Viselje a készletet: N26960001
16	O-gyűrű 30x2	1	
17	Tűtartó ülés	1	Viselje a készletet: N26960006
18	O-gyűrű 35x2	1	
19	Igazítócsap 4m6x12	1	
20	Szabályozó sapka	1	
21	M8x20 DIN912 8.8 8.8 sajtfejes csavar	4	

11.2 Tartozékok



8. ábra: Tartozékok

Tétel	Név	Quantitás	Anyag #
1	Segédszerszám a rúdtömítés összeszereléséhez	1	W02020244
-	Nyomásmérő tömítőgyűrűvel	1	W07010302

11.3 Cserealkatrészek és tartozékok rendelése



FIGYELEM!

Sérülésveszély a nem megfelelő cserealkatrészek miatt.

A harmadik féltől származó cserealkatrészek nem biztos, hogy ellenállnak a teljes üzemi terhelésnek. Sérülésveszély áll fenn!

- Csak eredeti cserealkatrészeket használjon.

Cserealkatrészek és tartozékok rendelése, valamint a rendelési szám nélkül felsorolt cserealkatrészekre vonatkozó információk

↪ 2.3 "Forróvonal és kapcsolat".

Dürr Systems GmbH
Alkalmazástechnika
Carl-Benz-Str. 34
D-74321 Bietigheim-Bissingen
Tel.: +49 7142 78-0
www.durr.com

A dokumentum reprodukálása és sokszorosítása, valamint tartalmának felhasználása és közlése tilos, kivéve, ha erre kifejezett engedélyt adtunk. A jogsértés kártérítésre kötelez. A szabadalom megadása vagy a formatervezési minta lajstromozása esetén minden jog fenntartva.

© Dürr Systems GmbH 2015

www.durr.com