

BERMAD 400/700 sorozat kezelési utasítások

BERMAD Vízműves alkalmazások

Bermad 400 sorozat- nyomás csökkentő szelep

Méretek: 1 1/2"-14" DN40-DN350

Leírás:

A Bermad 400 típusú nyomáscsökkentő szelep hidraulikus működtetésű, membrán vezérlésű nyomáscsökkentő, mely a magasabb bejövő nyomást egy alacsonyabb kimeneti nyomásértékre csökkenti, függetlenül a térfogatáram vagy a bemeneti nyomás érték változásaitól.

Telepítés:

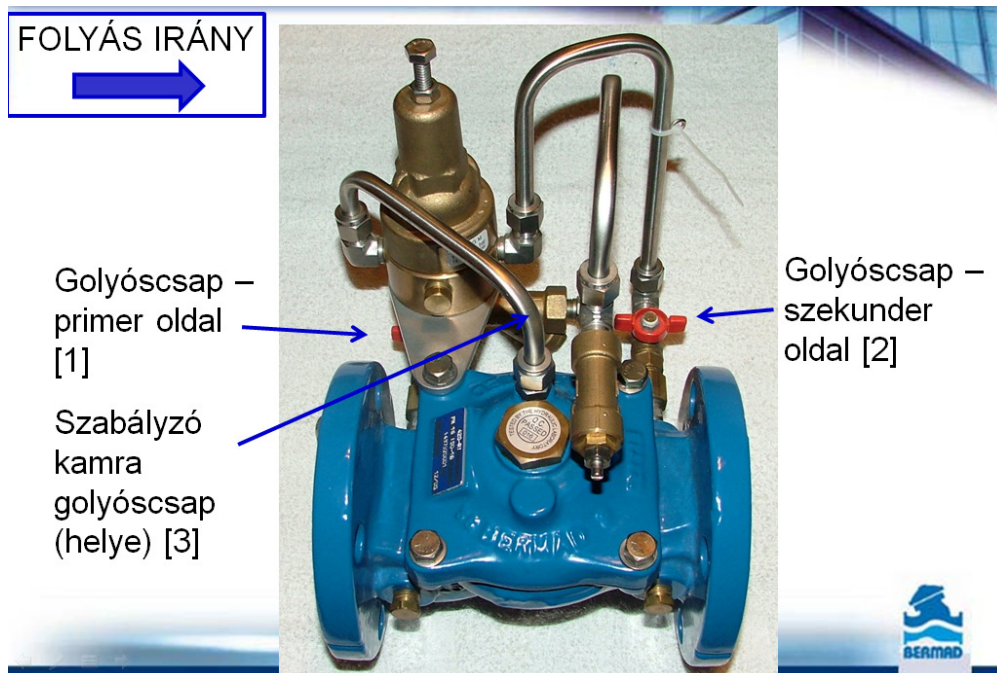
1. Bizonyosodjon meg róla, hogy elegendő hely van a berendezés felszerelésére és a jövőbeni karbantartások elvégzésére.
2. Felszerelés előtt öblítse ki a szóban forgó csőszakaszt, hogy biztosan tiszta folyadék áramoljon át a készüléken
3. A jövőbeni karbantartásokra tekintettel építsen be tolózárát a szelep előtt és után is
4. Építse be a szelepet az áramlási iránnyal megegyezően. Beemeléshez használja a fedélen található emelőszemet
5. A legjobb teljesítmény elérése érdekében ajánlott a szelepet vízszintesen és tetejével felfelé beépíteni. Eltérő beépítésről konzultáljon a Bermaddal
6. A beépítés után figyelmesen vizsgáljon/javítson ki minden csatlakozót, tartozékot, vezetékét
7. Építse be a nyomásmérőket (műa. dugó helyett a pilot szelepen)
8. Erősen javasolt Bermad 70F szennyfogó beépítése a készülék bemeneti oldala elé, mely megvédi azt az esetleges szennyeződésektől
9. Telepítsen Bermad 73Q típusú nyomás leeresztő szelepet, hogy megvédje a rendszert az esetleges nyomáscsúcsoktól

Átadás/kalibrálás

1. Győződjön meg róla, hogy a golyóscsapok [1][2][3] nyitva vannak
2. Óvatosan nyissa a bemeneti és részben a ki meneti tolózárakat, hogy a hogy lassan töltse fel a szelepet és a hálózat többi részét
3. Győződjön meg róla, hogy a megindult áramlás tipikus mértékű – szükség esetén növelje meg hidráns nyitásával, illetve csökkentse kívánt mértékűre a bemeneti oldal tolózárjának csukásával
4. Légtelenítse a szelep szabályozó körét a fedél legfelsőbb ponton lévő csőcsatlakozójának óvatos meglazításával

5. A szelepek nyomáscsökkentési beállítása vevői igény szerint történik. A beállított nyomás a pilot szelepen fel van tüntetve. Hagyja stabilizálódni a kimeneti nyomásmérőn mutatott nyomást addig, míg be nem áll az előre beállított értékre
6. Amennyiben a szabályozott nyomás érték nem megfelelő, lazítsa fel a pilot kontra anyát és állítsa be a kívánt nyomást a pilot szelepen. Óramutató irányába forgatva növelheti, ellenkező irányba csökkentheti a kimeneti nyomást. Hagyjon megfelelő időt a nyomás értékek be állására
7. Ha elérte a stabil kívánt nyomást, fixálja a pilot kontra anyát és nyissa fel a kimeneti tolózarat
8. A szűkítő [31] lehetővé teszi a kétirányú szabályozást és lassítja szelep nyitását/zárását
9. A túszeleppel [19] szabályozni lehet a szelep nyitási/zárási sebességét. Alapbeállításban teljesen nyitva, a szelep nyitási idejének növeléséhez forgassa az óramutató járásával megegyező irányba.
10. Olyan nyomáscsökkentett rendszerekben, ahol párhuzamosan több nyomáscsökkentő szelep dolgozik, a szelepek szabályozási nyomását egyesével kell beállítani, miközben a többi szelep zárva van. Optimális eredmény elérése érdekében állítsa a nagyobb átmérőjű nyomáscsökkentőt 0,5 barral alacsonyabb értékre.
11. A nyomás-leeresztő szelepeket a maximális megengedett rendszernyomásnál 1 barral magasabb értékre kell állítani.

Szabályozási rajz



Alkatrész lista

- 1 – 2 utas golyóscsap
- 2 – 2 utas golyóscsap
- 3 – 2 utas golyóscsap
- 4 – Szűrő
- 31 – Szűkítő
- 19 – Egy irányú túszelep, MT típus
- #2PB – 2 utas PB PR pilot szelep

Hibaelhárítás

A szelep nem nyit: Ellenőrizze a megfelelő bemeneti nyomást, hozzon létre folyadék áramlást, ellenőrizze a pilot beállításokat és a golyóscsapok megfelelő állását.

A szelep nem zár: Hozzon létre folyadék áramlást, ellenőrizze a pilot és túszelep beállításokat és a golyóscsapok megfelelő állását, tisztítsa és vizsgálja meg a szűrőt, ellenőrizze, hogy bármilyen szennyeződés eltömhette-e a szabályozószelepet és a membrán nem ereszt.

A szelep nem szabályoz: Ellenőrizze a túszelep beállításait, légtelenítse ki a szabályozó kört és ellenőrizze a golyóscsapok állását.

Megelőző karbantartás

1. A rendszer működési paraméterei közül azok, melyek befolyásolhatják a szabályozószelep működését, rendszeresen ellenőrizni kell a karbantartási utasításoknak megfelelően.
2. Karbantartási előírások:
 - 2.1. Szükséges szerszámok:
 - 2.1.1. Metrikus és coll-mértékű szerszámok
 - 2.1.2. Kenőzsír
 - 2.2. Külső szemrevételezés sérülések vagy szivárgás megállapítása végett
 - 2.3. Funkcionális ellenőrzés, mely kiterjed: zárás, nyitás, szabályozás
 - 2.4. Zárja le a bemenő és elmenő tolózárakat (és a külső szabályzó kört, ha létezik ilyen)
 - 2.5. Teljesen izolált szelep esetén óvatosan engedje le a hálózati nyomást egy vakdugó vagy csatlakozó megnyitásával
 - 2.6. Lazítsa fel a tartó csavarokat és emelje le az aktuátort a szelep házról (lazítsa fel a szükséges szabályozó csöveket)
 - 2.7. Javasolt komplett csere aktuátort készleten tartani minden használt méretben. Ezzel az állásidő minimumra csökkenthető.
 - 2.8. Szerelje szét az aktuátort és vizsgálja meg alkatrészeit kopás, elhasználódás, korrózió után kutatva
 - 2.9. Cserélje ki az esetlegesen elhasználódott alkatrészeket és a gumi/elasztomer alkatrészeket. Szerelje össze az aktuátort kenőzsír alkalmazásával a megfelelő helyeken

Pótalkatrészek

A BERMAD-nál kényelmes és egyszerűen használható alkatész rendelési rendszer működik a szelep alkatrészek és szabályozó elemek megrendeléséhez. Mágnesszelep rendeléshez vegye figyelembe az eredeti szelepen lévő címkét.

Közegészségügyi tájékoztatás:

- 1) A termékkel érintkező emberi felhasználásra szánt víz hőmérséklete közegészségügyi szempontból a 30°C-ot nem haladhatja meg.
- 2) A termék nem eredményezheti az emberi fogyasztásra (pl. ivás és főzés céljából) szánt víz minőségromlását.
- 3) A termék tisztítása/fertőtlenítése során használt vegyszerek bejelentésére/ nyilvántartásba vételére vonatkozóan a 201/2001. (X.25.) Kormányrendeletben, illetve a 38/2003. (VII.7) ESzCsM-FVMKvVM együttes rendeletben leírtak a mérvadóak.
- 4) Felszerelés után a használatba vétel előtt javasolt a termék átöblítése. Az átöblítés során nyert vizet ivóvízként, illetve ételkészítési céllal felhasználni nem javasoljuk.

Elérhetőségeink:



Hitelesítő labor és javító műhely: 3527 Miskolc, Tömösi u. 2.

Tel.: +36 46 342 479

E-mail: miskolc@arad.hu

Központi iroda:

1119 Budapest, Bornemissza tér 12/C. Tel.: +36 1 206 06 64

E-mail: arad.hungaria@arad.hu

www.arad.hu

Bermad 700 sorozat nyomáscsökkentő szelep

Nyomáscsökkentő szelep

Méretek: 1 1/2"-14" DN40- DN350

Leírás:

A Bermad 700 típusú nyomáscsökkentő szelep hidraulikus működtetésű, membrán vezérlésű nyomáscsökkentő, mely a magasabb bejövő nyomást egy alacsonyabb kimeneti nyomásértékre csökkenti, függetlenül a térfogatáram vagy a bemeneti nyomás érték változásaitól.

Bermad 700 sorozat nyomáscsökkentő szelep telepítése:

1. Bizonyosodjon meg róla, hogy elegendő hely van a berendezés felszerelésére és a jövőbeni karbantartások elvégzésére.
2. Felszerelés előtt öblítse ki a szóban forgó csőszakaszt, hogy biztosan tiszta folyadék áramoljon át a készüléken
3. A jövőbeni karbantartásokra tekintettel építsen be tolózárat a szelep előtt és után is
4. Építse be a szelepet az áramlási iránnyal megegyezően. Beemeléshez használja a fedélen található emelőszemet
5. A legjobb teljesítmény elérése érdekében ajánlott a szelepet vízszintesen és tetejével felfelé beépíteni. Eltérő beépítésről konzultáljon a Bermaddal
6. A beépítés után figyelmesen vizsgáljon/javítson ki minden csatlakozót, tartozékot, vezetéket
7. Építse be a nyomásmérőket (műa. dugó helyett a pilot szelepen)
8. Erősen javasolt Bermad 70F szennyfogó beépítése a készülék bemeneti oldala elé, mely megvédi azt az esetleges szennyeződésektől
9. Telepítsen Bermad 73Q típusú nyomás leeresztő szelepet, hogy megvédje a rendszert az esetleges nyomáscsúcsoktól

Átadás/kalibrálás

1. Győződjön meg róla, hogy a golyóscsapok [1][2][3] nyitva vannak
2. Óvatosan nyissa a bemeneti és részben a ki meneti tolózárat, hogy a hogy lassan töltse fel a szelepet és a hálózat többi részét
3. Győződjön meg róla, hogy a megindult áramlás tipikus mértékű – szükség esetén növelje meg hidráns nyitásával, illetve csökkentse kívánt mértékűre a bemeneti oldal tolózárájának csukásával
4. Légtelenítse a szelep szabályozó körét a fedél legfelsőbb ponton lévő csőcsatlakozójának óvatos meglazításával
5. A szelepek nyomáscsökkentési beállítása vevői igény szerint történik. A beállított nyomás a pilot szelepen fel van tüntetve. Hagyja stabilizálódni a kimeneti nyomásmérőn mutatott nyomást addig, míg be nem áll az előre beállított értékre
6. Amennyiben a szabályozott nyomás érték nem megfelelő, lazítsa fel a pilot kontra anyát és állítsa be a kívánt nyomást a pilot szelepen. Óramutató irányába forgatva növelheti, ellenkező irányba csökkentheti a kimeneti nyomást. Hagyjon megfelelő időt a nyomás értékek be állására

ARAD HUNGÁRIA KFT.

1119 Budapest, Bornemissza tér 12/C.
Tel:36-1-206-0664, Fax:36-1-205-3311
arad.hungaria@arad.hu, www.arad.hu



Műszaki központ:

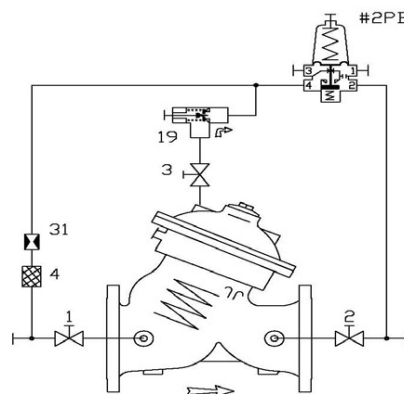
3527 Miskolc, Tömösi u. 2.
Tel:36-46-342-479, Fax:36-46-342-653
miskolc@arad.hu www.arad.hu

7. Ha elérte a stabil kívánt nyomást, fixálja a pilot kontra anyát és nyissa fel a kimeneti tolózarat
8. A szűkítő [31] lehetővé teszi a kétirányú szabályozást és lassítja szelep nyitását/zárását
9. A túszeleppel [19] szabályozni lehet a szelep nyitási/zárási sebességét. Alapbeállításban teljesen nyitva, a szelep nyitási idejének növeléséhez forgassa az óramutató járásával megegyező irányba.
10. Olyan nyomáscsökkentett rendszerekben, ahol párhuzamosan több nyomáscsökkentő szelep dolgozik, a szelepek szabályozási nyomását egyesével kell beállítani, miközben a többi szelep zárva van. Optimális eredmény elérése érdekében állítsa a nagyobb átmérőjű nyomáscsökkentőt 0,5 barral alacsonyabb értékre.
11. A nyomás-leeresztő szelepeket a maximális megengedett rendszernyomásnál 1 barral magasabb értékre kell állítani.

Szabályozási rajz

Alkatrész lista

- 1 – 2 utas golyóscsap
- 2 – 2 utas golyóscsap
- 3 – 2 utas golyóscsap
- 4 – Szűrő
- 31 – Szűkítő
- 19 – Egy irányú túszelep, MT típus
- #2PB – 2 utas PB PR pilot szelep



Hibaelhárítás

A szelep nem nyit: Ellenőrizze a megfelelő bemeneti nyomást, hozzon létre folyadék áramlást, ellenőrizze a pilot beállításokat és a golyóscsapok megfelelő állását.

A szelep nem zár: Hozzon létre folyadék áramlást, ellenőrizze a pilot és túszelep beállításokat és a golyóscsapok megfelelő állását, tisztítsa és vizsgálja meg a szűrőt, ellenőrizze, hogy bármilyen szennyeződés eltömthette-e a szabályozószelepet és a membrán nem ereszt.

A szelep nem szabályoz: Ellenőrizze a túszelep beállításait, légtelenítse ki a szabályozó kört és ellenőrizze a golyóscsapok állását.

Megelőző karbantartás

1. A rendszer működési paraméterei közül azok, melyek befolyásolhatják a szabályozószelep működését, rendszeresen ellenőrizni kell a karbantartási utasításoknak megfelelően.
2. Karbantartási előírások:
 - 2.1. Szükséges szerszámok:
 - 2.1.1. Metrikus és coll-mértékű szerszámok
 - 2.1.2. Kenőzsír
 - 2.2. Külső szemrevételezés sérülések vagy szivárgás megállapítása végett
 - 2.3. Funkcionális ellenőrzés, mely kiterjed: zárás, nyitás, szabályozás
 - 2.4. Zárja le a bemenő és elmenő tolózarakat (és a külső szabályzó kört, ha létezik ilyen)

ARAD HUNGÁRIA KFT.

1119 Budapest, Bornemissza tér 12/C.
Tel: 36-1-206-0664, Fax: 36-1-205-3311
arad.hungaria@arad.hu, www.arad.hu



Műszaki központ:

3527 Miskolc, Tömösi u. 2.
Tel: 36-46-342-479, Fax: 36-46-342-653
miskolc@arad.hu www.arad.hu

- 2.5. Teljesen izolált szelep esetén óvatosan engedje le a hálózati nyomást egy vakdugó vagy csatlakozó megnyitásával
- 2.6. Lazítsa fel a tartó csavarokat és emelje le az aktuátort a szelep házról (lazítsa fel a szükséges szabályozó csöveket)
- 2.7. Javasolt komplett csere aktuátort készleten tartani minden használt méretben. Ezzel az állásidő minimumra csökkenthető.
- 2.8. Szerelje szét az aktuátort és vizsgálja meg alkatrészeit kopás, elhasználódás, korrózió után kutatva
- 2.9. Cserélje ki az esetlegesen elhasználódott alkatrészeket és a gumi/elasztomer alkatrészeket. Szerelje össze az aktuátort kenőzsír alkalmazásával a megfelelő helyeken

Pótalkatrészek

A BERMAD-nál kényelmes és egyszerűen használható alkatész rendelési rendszer működik a szelep alkatrészek és szabályozó elemek megrendeléséhez. Mágnesszelep rendeléshez vegye figyelembe az eredeti szelepen lévő címkét.

Közegészségügyi tájékoztatás:

- 1) A termékkel érintkező emberi felhasználásra szánt víz hőmérséklete közegészségügyi szempontból a 30°C-ot nem haladhatja meg.
- 2) A termék nem eredményezheti az emberi fogyasztásra (pl. ivás és főzés céljából) szánt víz minőségromlását.
- 3) A termék tisztítása/fertőtlenítése során használt vegyszerek bejelentésére/ nyilvántartásba vételére vonatkozóan a 201/2001. (X.25.) Kormányrendeletben, illetve a 38/2003. (VII.7) ESzCsM-FVM-KvVM együttes rendeletben leírtak a mérvadóak.
- 4) Felszerelés után a használatba vétel előtt javasolt a termék átöblítése. Az átöblítés során nyert vizet ivóvízként, illetve ételkészítési céllal felhasználni nem javasoljuk.

ARAD HUNGÁRIA KFT.

1119 Budapest, Bornemissza tér 12/C.
Tel:36-1-206-0664, Fax:36-1-205-3311
arad.hungaria@arad.hu, www.arad.hu



Műszaki központ:

3527 Miskolc, Tömösi u. 2.
Tel:36-46-342-479, Fax:36-46-342-653
miskolc@arad.hu www.arad.hu