

G É P K Ö N Y V

RF DN 100 és DN 125

manuális és automatikus visszaöblítő szűrők



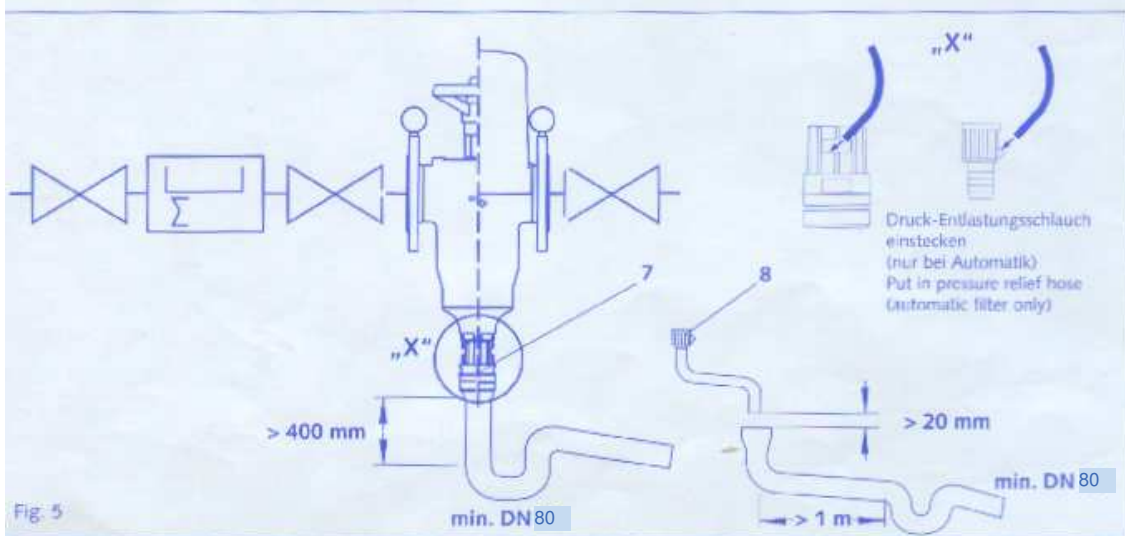
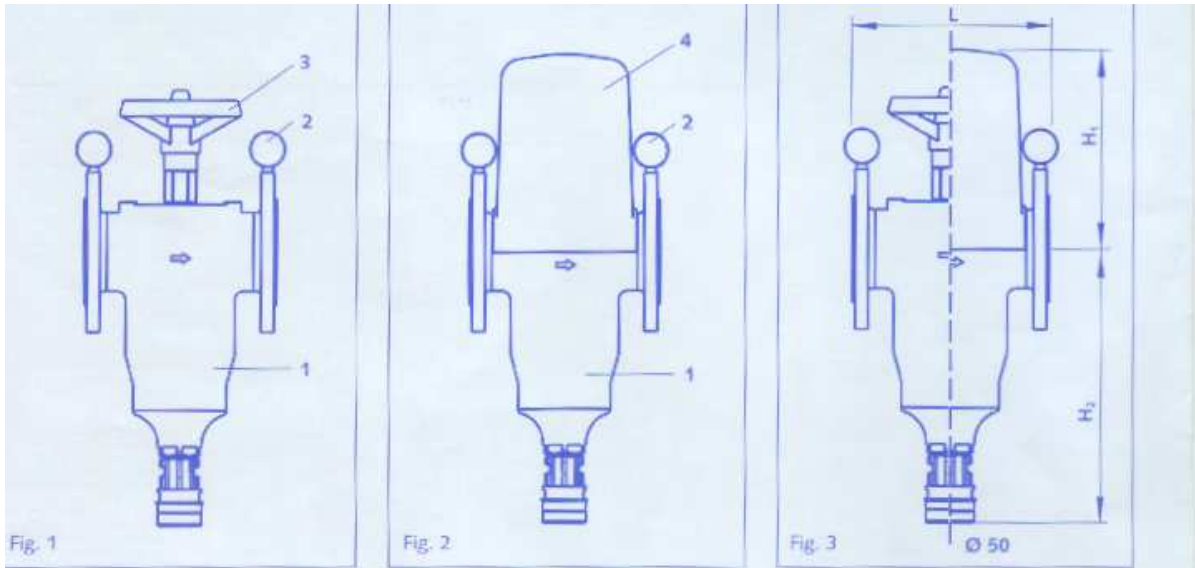
A változtatások jogát fenntartjuk!

BWT - For You and Planet Blue.

Székhely
Kereskedelmi és logisztikai központ,
Szervízbázis
2040 Budaörs, Keleti u. 7.
Tel.: 23 / 430-480
Fax: 23 / 430-482
E-mail: bwt@bwt.hu

Nyugat-magyarországi Központ
Műszaki iroda, gyártó és összeszerelő csarnok
raktár és szervízbázis
8800 Nagykanizsa, Dózsa Gy. u. 156.
Tel.: 93 / 310-410
Fax: 93 / 537-209
E-mail: info@bwt.hu

Adószám: 10612059-2-13
Cégjegyzékszám: 13-09-124889
EU adószám: HU10612059



1. Műszaki adatok

RF	Típus	100 M/A	125 M/A
Csatlakozó névleges átmérő	DN	100	125
Átfolyási teljesítmény $\Delta p= 0,2$ bar-nál	m ³ /h	85	100
Szűrőhatások	μm	100 / 200	
Névleges nyomás (PN)	bar	10	
Üzemi nyomás $p_{\text{ü}}$ min./max.	bar	2,5 / 10	
Minimális nyomás a szűrő után (visszaöblítésnél)	bar	2,5	
Visszaöblítési vízmennyiség 4 bar üzemi nyomás mellett ,	l	70	
Víz hőmérséklet , max.	°C	30	
Környezeti hőmérséklet, max.	°C	40	
Hálózati csatlakozás (csak Multipur A) készülék üzemelés alacsony védőfeszültséggel	V/Hz	230 V/50 Hz	
Teljesítményfelvétel, max.	W	12	
A védelem fajtája	IP	54	
Karimacsatlakozás		DIN 2501 1. rész szerint	
L gyártási hosszúság	mm	350	
H ₁ a cső közepétől a készülék felső széléig terjedő magasság, ca.	mm	280	295
H ₂ a cső közepétől a készülék alsó széléig terjedő magasság, ca.	mm	390	405
Csatornacsatlakozás, min.	DN	80	
PNR (= gyártási szám) M típus (100 μm)		10181	10182
PNR (= gyártási szám) M típus (200 μm)		10183	10184
PNR (= gyártási szám) A típus (100 μm)		10085	10086
PNR (= gyártási szám) A típus (200 μm)		10089	10090

2. A szállítási terjedelme

Az RF M visszaöblítő szűrők (lásd az 1. és 5. ábrát) az alábbiakból állnak:

- 1 szűrő
- 2 két manométer
- 3 kézikérék
- 7 szennyvíz csatlakozás a HT-csőhöz
8. szennyvíz csatlakozás a tömlőhöz

Az RF A visszaöblítő szűrők (lásd a 2., 4. és 5. ábrát) az alábbiakból állnak:

- 1 szűrő
- 2 két manométer
- 4 búra
- 5 mágnesszeleppel és DP-érzékelővel rendelkező meghajtó
6. S1 intervallum kapcsolóval felszerelt
S2 intervallum kapcsolóval felszerelt vezérlő egység
- 7 szennyvíz csatlakozás a HT-csőhöz
8. szennyvíz csatlakozás a tömlőhöz

3. Felhasználási cél

Az RF visszaöblítő szűrők az ivó és üzemi vizet szűrik, hogy megvédjék a vízvezetékeket és a hozzájuk kapcsolt szerelvényeket, készülékeket, üzemi berendezéseket, kazánberendezéseket, bojlereket, gyártó berendezéseket működési zavarok és idegen részecskék okozta korróziós károk ellen.

A szűrők kút-, folyamat-, kazántáp-, hűtő- és klímavíz szűrésére is alkalmazhatók. **Ehhez szaktanácsadásra van szükség.**

Olajokhoz, zsírokhoz, szappanokhoz és egyéb kenő közegekhez a szűrők nem alkalmasak. Vízben oldható anyagokat szintén nem lehet leválasztani velük.

4. Működés

A kezeletlen víz az RF-ben átáramlik egy nemesacélból készült szűrő egységen. Eközben a >100µm ill. > 200 µm méretű idegen részecskéket a szűrő visszatartja. Méret és súly szerint ezek a részecskék vagy közvetlenül a szűrőház alsó részébe esnek vagy pedig a szűrőegységre tapadnak.

Visszaöblítéskor kinyílik az öblítővíz kilépésnél lévő záró elem. A visszaöblítő elem szívógyűrű szegmensei alulról felfelé mozognak, majd vissza a teljes szűrési felületen, és eközben a szűrőszövetet tiszta vízzel és rendkívül nagy folyási sebességgel szívják le.

RF M:

A visszaöblítés a kézikereknek az ütközőig majd vissza történő forgatásával történik.

RF A:

A visszaöblítés automatikusan történik a beállított visszaöblítési időköz letelte után

Ha a szűrőelem növekvő szennyeződése miatt a nyomáskülönbség a visszaöblítési időköz lejártá előtt túllépi a beállított értéket, akkor azonnal visszaöblítés kiváltására kerül sor.

A visszaöblítés 4 bar hálózati nyomáson kb. 20 másodpercig tart és érzékelők felügyelik. A felügyeleti időtartam az S2 kódoló kapcsolón gyárilag A állásra (60 másodperc) van beállítva.

Ha a visszaöblítés a beállított felügyeleti időtartamon belül nem zajlik le megfelelően, a szűrő megpróbál végrehajtani legfeljebb 9 visszaöblítést. Ha eközben a visszaöblítés helyesen megtörténik, akkor a szűrő ismét működésbe lép, ha nem sikerül, zavart jelez (adott esetben hívni kell az ügyfélszolgálatot).

5. A beépítés előfeltételei

A szerelésre vonatkozó helyi előírásokat, általános irányelveket és műszaki adatokat figyelembe kell venni.

A berendezés létesítését az AVB víz V., 12. § szerinti beépítési és kezelői útmutatásnak megfelelően csak vízszolgáltató vállalat vagy vízszolgáltató vállalat szerelői jegyzékében bejegyzett szerelővállalat végezheti.

A beépítés helyének fagybiztosnak kell lennie, és kell biztosítani kell a szűrő oldószergyűzők, fűtőolaj, mosólúgok, savas tisztítószerek, mindennemű vegyszerek, közvetlen UV-sugárzás és 40°C feletti hőforrások elleni védelmét.

Az RF A típusnál az elektromos csatlakozáshoz kb. 1,2 m-es területen külön (230V~/50 Hz) dugaljra van szükség. A feszültségellátást folyamatosan biztosítani kell. AZ 1 kV feletti feszültség csúcsokat el kell kerülni.

A > 2 mm szennyeződés részecskéket tartalmazó vizek esetén egy durva részecske leválasztót kell a szűrő elé kapcsolni.

A visszaöblítéshez legalább **14 m³/h** öblítővíz áramnak kell rendelkezésre állnia.

Az öblítővíz levezetéséhez csatorna csatlakozásnak (**legalább DN 80**) kell rendelkezésre állni.

Kerülni kell a rendkívüli nyomáslökéseket (pl. az utánkapcsolt mágnesszelepet vagy hasonlót).

6. Beépítés

(lásd az ábrát a 2. oldalon)

A visszaöblítő szűrőt vízszintesen szerelje be a hidegvíz vezetékbe (vegye figyelembe a szűrőházon lévő, áramlásirányt mutató nyilat)

Szerelje fel a manométert (2)

Csavarozza rá az elhasznált víz csatlakozót , vagy a HT-csőre vagy a tömlőre. Készítse el a szennyvíz vezetékét. (a példákat ld. az 5. ábrán)

RF A típus:

Szerelje a vezérlő készüléket a csavarok és csapok segítségével arra megfelelő helyen a falra. Ehhez használja a fúrósablont. A csapok furatátmérője= 6 mm.

A hálózati csatlakozáshoz dugaljnak kell rendelkezésre állni a közvetlen közelben (1,2 m).

Ha kívánja, feszültségmentes átkapcsoló érintkezőn keresztül külső üzemműködés jelzőt lehet a ZLT-kapcsokhoz csatlakoztatni.

Dugja a tehermentesítő tömlőt a HT-csatlakozás felső mélyedésébe ill. a tömlővég ferde furatába.

Figyelem: a hálózati dugót még ne dugja be.

7. Üzembevetel

Ellenőrizze a szűrőket és az öblítővíz vezetékét a helyes szerelés és a tömítettség szempontjából.

RF M:

Zárja az öblítővíz kimenetet. Forgassa a kézikereket (3) az óramutató járásával megegyező irányban az ütközőig.

Nyissa a visszaöblítő szelep előtt és után lévő lezáró szelepeket.

Légtelenítse a csővezetékeket a filter utáni legközelebbi csatlakozáson keresztül

A szűrő üzemkész.

RF A:

Nyissa a visszaöblítő szelep előtt és után lévő lezáró szelepeket

Légtelenítse a csővezetékeket a filter utáni legközelebbi csatlakozáson keresztül.

Nyissa ki a vezérlő készülék házát.

A visszaöblítési időközt az **S1** kódoló kapcsolón a nyíl elforgatásával, az alábbi táblázat szerint állítsa be.

Nyílállás	Intervallum
0	20 másodperc (teszt)
1	1 óra
2	2 óra
3	4 óra
4	8 óra
5	1 nap
6	2 nap
7	4 nap
8	7 nap gyári beállítás
9	28 nap
A	56 nap
C	több szűrő párhuzamos üzemelése esetére

Zárja le a burkolatot és dugja be a hálózati dugót.

A hálózati dugó bedugása után a szűrő visszaöblítést végez. A vezérlés világító kijelzője az következő funkciókat jelzi:

zöld: üzemben
villogó zöld: visszaöblítés
piros: üzemzavar

A szűrő üzemkész.

Több szűrő párhuzamos működése (max. 4 darab)

A kapcsok lehúzhatók ill. rádughatók.

A vezérlőkészülékek elektromos kábelezését a 4-7 kapcsoknál (lásd a 4. ábrát) az alábbi vázlat szerint végezze el (2x0,5 mm² kábellel, pl. Oelfex-kábel rendelési sz.1-070390)

1. szűrő	2. szűrő	3. szűrő	4. szűrő
4:6		4:6	
	4:6		4:6
5:7		5:7	
	5:7		5:7

Azon szűrő esetében, amelynek az első visszaöblítést kell végezni, az S1 kódoló kapcsolón állítjuk be a kívánt intervallum időt. Minden további szűrő esetén az S1 kódoló kapcsolót C-re kell állítani.

A szűrők egymás után öblítenek.

Zárja a burkolatot, és dugja be a hálózati dugót. Az első visszaöblítés megkezdődik.

Most a készülék üzemkész.

ZLT-kapocs foglaltság

A kapcsok lehúzhatók és rádughatók.

Üzemzavar- ill. üzemjelzésként egy feszültségmentes átkapcsoló érintkező áll rendelkezésre

Érintkező 2 -3 nyitó
Érintkező 1 - 2 záró

Feszültségkiesés vagy üzemzavar esetén:

Érintkező 2 -3 nyitva
Érintkező 1 - 2 zárva

Érintkező terhelés: 250 V~/5A

8. **Üzemelés**

RF M

A szűrőt legkésőbb a megengedett legnagyobb nyomáskülönbség (1,5 bar) elérésekor, de legalább 7 naponta vissza kell öblíteni.

Forgassa a kézikereket **(3)** az óramutató járásával ellenkező irányba a felső ütközőig.
Az óramutató járásával egyező irányba történő forgatással újra zárja a szűrőt.

RF A

A készülék teljesen automatikusan működik és kezelést nem igényel.
Ha a helyileg adott vízminőség megváltozna, akkor az üzembevetelkor beállított visszaöblítési intervallumot meg kell változtatni.

9. **Karbantartás**

Minden műszaki berendezésnek rendszeres karbantartásra van szüksége. A DIN 1988 szerint ezt alapvetően szakembernek kell végeznie, amely a kopó alkatrészek cseréjét is elvégzi. Karbantartási szerződés megkötését ajánljuk. A karbantartást évente egyszer, közösségi berendezések esetén évente kétszer kell elvégezni.

Végrehajtás: szerelő vagy gyártó

10. **Jótállás**

A jótállási idő alatti üzemzavar esetén kérjük, hogy a készülék típusának és a PNR =gyártási számnak a megadásával (lásd a készülék műszaki adatait ill. típustábláját) forduljon gyári vevőszolgálatunkhoz.

A garanciális munkákat csak a gyári vevőszolgálat végezheti.

Szakcég általi karbantartási munkákhoz vevőszolgálatunk vezetése részéről kiadott kifejezett meghatalmazásra van szükség. Csak eredeti pótalkatrészeket szabad használni, különben a garancia megszűnik.

11. **Az üzemzavarok megszüntetése**

Zavar	Ok	Megszüntetés
Kigyullad az "üzemzavar" világító dióda	Túl alacsony üzemi nyomás	Gondoskodjon a megfelelő üzemi nyomásról (min. 2,5 bar).

Ha a fenti útmutatások alapján az üzemzavart nem lehet megszüntetni, forduljon szakcéghez vagy gyári vevőszolgálatunkhoz.