



Honeywell Home rendszerfeltöltő armatúrák

HONEYWELL HOME RENDSZERTÖLTŐ ARMATÚRÁK

Jelen tudástárunkban rövid összefoglalót adunk fűtési rendszertöltő armatúráinkról. A rendszertöltő egység a zárt rendszerek vízzel való feltöltésére és utántöltésére szolgál, a DIN EN 12828:2014-07 előírásainak megfelelően. Az egység tartósan csatlakoztatható az ivóvízellátó rendszerekhez, az MSZ EN 1717 szabvány előírásainak megfelelően.

NK300S rendszertöltő armatúra

Az egység tartalmaz minden szükséges eszközt a fűtőrendszerek újratöltéséhez az erre vonatkozó szabványoknak megfelelően. Egy berendezésben egyesít egy BA típusú visszafolyásgátlót, egy nyomáscsökkentő szelepet és egy-egy gömbcsapot a belépő és kilépő oldalon.

Speciális jellemzők:

- Minden alkatrész DVGW által tanúsítva
- Az egység használata lehetővé teszi az állandó kapcsolatot az ivóvízhálózattal víztömlőn vagy csővezetéken keresztül, az MSZ EN 1717 szabvány előírásainak megfelelően
- Optimális védelmet biztosít az ivóvízhálózat számára
- A visszafolyásgátló és a nyomáscsökkentő 2-es osztályú zajvédelmi besorolású
- Tehermentesített nyomáscsökkentő - a belépő oldali nyomás ingadozása nincs hatással a kilépő oldali nyomásra
- A kilépő oldali nyomás értéke fokozatmentesen állítható és a beállított nyomás leolvasható a beépített nyomásmérőn
- Egyszerű karbantartás - a visszafolyásgátló és a nyomáscsökkentő szelep betétje is teljesen cserélhető



Felépítés:

- Elzáró szelepek a be- és kilépő oldalon
- Komplet visszafolyásgátló, amely integráltan tartalmaz egy belépő oldali visszacsapó szelepet, egy leeresztő szelepet, egy kilépő oldali visszacsapó szelepet és 3 db ellenőrző csonkot
- Beépített szennyfogó a belépő oldalon
- Membrános, tehermentesített nyomáscsökkentő szelep nyomásmérővel

Anyagok:

- Cinkkioldódásmentes sárgaréz ház
- Leeresztő csonk, visszafolyásgátló, nyomáscsökkentő szelepbetét és rugóház csúcsminőségű szintetikus anyagból
- Szálerősítésű EPDM membrán
- NBR és EPDM tömitések
- Rugóacél anyagú szabályozó rugó
- Rozsdamentes acél finomszűrő háló
- EPP szigetelő burkolat

Felhasználási feltételek:

Közeg	Víz
Belépő nyomás	max. 10 bar
Kilépő nyomás	1.5-4 bar között állítható, gyárilag 1.5 bar-ra állítva
Visszafolyásgátló besorolása	1-4 folyadék kategóriákra az MSZ EN1717 szerint
Max. közeghőmérséklet	65°C

Alkalmazás

- Fűtési rendszerekben (acél, réz, rézötvözetek, valamint műanyag anyagokkal szerelt hálózatban)

Típusok:

NK300S-1/2A	Standard kivitel R 1/2" külső menetes csatlakozással, 200 µm integrált szűrővel
NK300S-1/2AZ	Standard kivitel R 1/2" külső menetes csatlakozással, 25 µm integrált szűrővel

NK300SE-SO vízlágyítóval szerelt rendszertöltő armatúra

A Honeywell Home NK300Soft vízlágyító egysége biztosítja a VDI előírás 2035/I pontja szerinti lágyvíz utántöltését a fűtési rendszerbe, hatékonyan elkerülve ezzel a vízkő okozta károkat és működési zavarokat (DIN EN 12828) a forróvízes fűtési rendszerekben. A rendszer nagyságától függ, hogy a teljes feltöltéshez elegendő-e a kapacitása, vagy csak utántöltéshez felel meg. A töltő armatúra bemeneti csonkja után szerelt BA típusú visszafolyásgátló megvédi az ivóvíz rendszert a fűtővíz visszaáramlásával szemben, teljesítve így az MSZ EN 1717 előírásait. A töltő armatúra az ioncseréléses technológia szerint lágyítja a vizet, azaz az alkáliföldfém elemeket, például kalcium- és magnéziumionokat cseréli ki nátriumionokkal. A helyi vízkeménység függvényében a víz részlegesen lágy értékűre (<8.4 nk°) vagy teljesen lágy értékre (<0.11 nk°) is állítható.

Speciális jellemzők:

- Beépített vízóra segít meghatározni a lágyító tartály cseréjének szükségességét
- Egyszerű, szerszám nélküli tartálycsere
- A visszafolyásgátló 2-es osztályú zajvédelmi besorolású
- A nyomáscsökkentő 1-es osztályú zajvédelmi besorolású
- Tehermentesített nyomáscsökkentő - a belépő oldali nyomás ingadozása nincs hatással a kilépő oldali nyomásra
- A kilépő oldali nyomás értéke fokozatmentesen állítható és a beállított nyomás leolvasható a beépített nyomásmérőn
- 0.75 l-es vagy 3.5 l-es kazetta ionos cseregyantával



Felépítés:

- Integrált golyóscsap szerelvények mindkét oldalon
- BA típusú visszafolyásgátló ürítő szeleppel, beépített szennyfogó a belépő oldalon, visszacsapó szelep a kilépő oldalon, három gömbcsap és vakdugókkal lezárt nyomásvételi helyek
- Nyomáscsökkentő szelep nyomásmérővel
- Keverő egység, tartalmazza a vízórát, kilépő oldali lezáró golyóscsap és leeresztő szelep
- Teljes vízkeménységmérő készlet a vízkeménység meghatározására

Anyagok:

- Cinkkioldódásnak ellenálló sárgaréz ház
- Ürítő szelep, szelepbetét, a keverőegység mechanikai komponensei, magas minőségű műanyagból készült rugóház
- Szöveterősítésű NBR membrán
- Szálerősítéses NBR és EPDM membrán
- Rugóacél anyagú szabályozó rugó
- Rozsdamentes acél szűrőbetét

Felhasználási feltételek:

Közeg	Víz
Kvs-érték	0.3 m ³ /h
Belépő nyomás	max. 10 bar
Kilépő nyomás	1.5-4 bar között állítható, gyárilag 1.5 bar-ra állítva
Visszafolyásgátló besorolása	1-4 folyadék kategóriákra az MSZ EN 1717 szerint
Max. közezhőmérséklet	30°C

Alumínium öntvény tűzteret kazánokhoz vagy alumínium elemeket tartalmazó rendszerekhez nem ajánlott a korrózió veszélye miatt!

Alkalmazás

- Fűtési rendszerekben (acél, réz, rézötvözetek és műanyag anyagokkal szerelt hálózatban)

Típusok:

NK300SE-SO-1/2A	Standard kivitel R1/2" külső menetes csatlakozással, 600 µm integrált szűrővel
NK300SE-SO-1/2AZ	Standard kivitel R1/2" külső menetes csatlakozással, 25 µm integrált szűrővel

A VDI 2035 alábbi előírása meghatározza a fűtési rendszerekben megengedhető maximális vízkeménység értékeit a kazánteljesítmények, illetve az egységnyi kazánteljesítményre jutó fűtővíz térfogatok alapján.

Összteljesítmény [kW]	Fűtővíz térfogat / kazánteljesítmény [l/kW]				
	0 - 20		20 - 50		50 -
	Követelmény [nk°]	Ajánlás [nk°]	Követelmény [nk°]	Ajánlás [nk°]	Követelmény [nk°]
0 - 50	≤ 16.8	≤ 8.4	≤ 11.2	≤ 8.4	≤ 0.11
50 - 200	≤ 11.2	≤ 8.4	≤ 8.4		≤ 0.11
200 - 600	≤ 8.4		≤ 0.11		≤ 0.11
600 -	≤ 0.11		≤ 0.11		≤ 0.11

A következő táblázatok segítségével meghatározhatók az S és L méretű patronok maximális lágyítási vízkapacitásai attól függően, hogy milyen keménységű vizet szeretnénk 0.11 nk° vagy 8.4 nk° értékekre lágyítani.

Töltővíz keménység [nk°]	Lágyítás 0.11 nk°-ra vagy kisebb értékre			
	S méretű patron (0.75 L)		L méretű patron (3.5 L)	
	patron beállítási értéke	vízkapacitás (L)	patron beállítási értéke	vízkapacitás (L)
1	-	-	-	-
2	0	900	0	4 200
3	0	600	0	2 800
4	0	450	0	2 100
5	0	360	0	1 680
6	0	300	0	1 400
7	0	257	0	1 200
8	0	225	0	1 050
9	0	200	0	933
10	0	180	0	840
11	0	164	0	764
12	0	150	0	700
13	0	138	0	646
14	0	129	0	600
15	0	120	0	560
16	0	113	0	525
17	0	106	0	494
18	0	100	0	467
19	0	95	0	442
20	0	90	0	420
21	0	86	0	400
22	0	82	0	382
23	0	78	0	365
24	0	75	0	350
25	0	72	0	336
26	0	69	0	323
27	0	67	0	311
28	0	64	0	300
29	0	62	0	290
30	0	60	0	280
31	0	58	0	271
32	0	56	0	263
33	0	55	0	255
34	0	53	0	247
35	0	51	0	240
36	0	50	0	233
37	0	49	0	227
38	0	47	0	221
39	0	46	0	215
40	0	45	0	210

Töltővíz keménység [n ^o k]	Lágyítás 8.4 nk ^o -ra vagy kisebb értékre			
	S méretű patron (0.75 L)		L méretű patron (3.5 L)	
	patron beállítási értéke	vízkapacitás (L)	patron beállítási értéke	vízkapacitás (L)
1 - 8	-	-	-	-
9	3	650	3	3 981
10	3	584	3	3 192
11	3	457	3	2 131
12	3	351	3	1 639
13	3	289	3	1 349
14	3	248	3	1 155
15	3	217	3	1 014
16	2	186	2	868
17	2	168	2	785
18	2	154	2	718
19	2	142	2	661
20	2	132	2	614
21	2	123	2	573
22	2	115	2	538
23	2	109	2	507
24	2	103	2	479
25	2	97	2	455
26	1	88	1	411
27	1	84	1	392
28	1	80	1	375
29	1	77	1	359
30	1	74	1	344
31	1	71	1	331
32	1	68	1	318
33	1	66	1	307
34	1	63	1	296
35	1	61	1	286
36	1	59	1	277
37	1	57	1	268
38	1	56	1	260
39	1	54	1	252
40	1	53	1	245

Műszaki kérdésekkel kapcsolatban kérjük, érdeklődjön
tervező támogató kollégánknál:

Vámos György – Kelet-Magyarország

30/992 1884

gyorgy.vamos@resideo.com

Márvány János – Nyugat-Magyarország

30/279 1838

janos.marvany@resideo.com

Amennyiben a továbbiakban nem szeretne Tudástár információt kapni,
kérjük jelezze az alábbi e-mail címen: consumersupporthu@honeywellhome.com

Tudjon meg többet:

homecomfort.resideo.com



resideo

Resideo Kft.

8800 Nagykanizsa

Dózsa György út 147.

Értékesítési iroda: 1062 Budapest, Andrásy út 100.

Termékinformációk: 06 80 021 331

consumersupporthu@honeywellhome.com

homecomfort.resideo.com

04/20

A kiadványban szereplő információk
változásának jogát előzetes bejelentés
nélkül is fenntartjuk.

© 2020 Resideo Technologies, Inc.
The Honeywell Home Trademark
is used under license from
Honeywell International Inc.

Honeywell Home