



Manual de utilizare

Filtru de apă

WAF

WAF 03 R – G $\frac{3}{4}$ nr. 42711

WAF 03 R – G1 nr. 42712

WAF 03 R – G1 $\frac{1}{4}$ nr. 42713

WAF 04 R – G $\frac{3}{4}$ nr. 42714

WAF 04 R – G1 nr. 42715

WAF 04 R – G1 $\frac{1}{4}$ nr. 42716

- A se citi înainte de utilizare!
- A se respecta toate indicațiile privind siguranța!
- A se păstra pentru consultare ulterioară!

05.2010 0
854.000.0505

Cuprins

1	Despre acest manual de utilizare.....	3
1.1	Explicarea simbolurilor și a marcajelor.....	3
2	Siguranța.....	3
2.1	Utilizarea conformă cu destinația.....	3
2.2	Utilizările necorespunzătoare previzibile.....	3
2.3	Manipularea în condiții de siguranță.....	3
2.4	Calificarea personalului.....	4
2.5	Modificări la nivelul produsului.....	4
2.6	Utilizarea pieselor de schimb și a accesoriilor.....	4
2.7	Indicații privind asumarea răspunderii.....	4
3	Descrierea produsului.....	4
4	Date tehnice.....	5
4.1	Omologări, verificări și conformitate.....	6
5	Montajul și punerea în funcțiune.....	6
5.1	Montarea WAF.....	6
5.2	Evacuarea apei.....	6
5.3	Reglarea contrapresiunii.....	6
5.4	Spălarea WAF.....	7
5.5	Efectuarea verificărilor.....	7
5.6	Efectuarea inspecției reductorului de presiune (numai la WAF 04)	7
6	Întreținerea.....	7
7	Piese de schimb și accesoriile.....	7
8	Dreptul de proprietate.....	8
9	Satisfacția clientului.....	8

1 Despre acest manual de utilizare

- Acest manual de utilizare este parte componentă a produsului.
- A se citi manualul de utilizare înainte de utilizarea aparatului.
 - Manualul de utilizare se păstrează pe toată durata de viață a produsului și se ține la îndemână pentru consultare.
 - Manualul de utilizare se predă oricărui următor posesor sau utilizator al produsului.

1.1 Explicarea simbolurilor și a marcajelor

Simbol	Semnificație
[]	Premisa pentru o acțiune
[]	Acțiune cu o etapă
1.	Acțiune cu mai multe etape
[]	Rezultatul unei acțiuni
.	Enumerare
Text	Afișaj pe ecran
Evidențiere	Evidențiere

2 Siguranța

2.1 Utilizarea conformă cu destinația

Filtrul de apă WAF se pretează exclusiv pentru utilizarea în instalațiile de apă potabilă. Acesta previne infiltrarea particulelor de impurități în instalația de uz casnic.

Orice altă utilizare este neconformă cu destinația.

2.2 Utilizările necorespunzătoare previzibile

Filtrul de apă WAF nu poate fi utilizat în special în situațiile următoare:

- Montarea filtrului în zonele cu radiații UV (lumină solară) sau vapori de solvenți

2.3 Manipularea în condiții de siguranță

Acest produs corespunde nivelului tehnologic actual și regulilor recunoscute de tehnica protecției muncii. Fiecare aparat este verificat înainte de livrare în termeni de funcționare și siguranță.

- Acest produs poate fi utilizat numai în stare ireproșabilă, în condițiile respectării manualului de utilizare, prevederilor și directivelor uzuale, precum și a reglementărilor în vigoare privind siguranța și protecția mediului înconjurător.
- Componentele din material plastic nu se curăță cu agenți de îngrijire care conțin solvenți.

2.4 Calificarea personalului

Montarea, punerea în funcțiune, deservirea, întreținerea, scoaterea din uz și casarea trebuie încredințate pentru efectuare de către personalul de specialitate calificat.

Lucrările la componentele electrice pot fi efectuate numai de un electrician autorizat în conformitate cu prevederile și directivele în vigoare.

2.5 Modificări la nivelul produsului

Modificările cu de la sine putere la nivelul produsului pot conduce la funcționare defectuoasă și sunt interzise din motive de siguranță.

2.6 Utilizarea pieselor de schimb și a accesoriilor

Utilizarea pieselor de schimb și accesoriilor necorespunzătoare poate duce la deteriorarea produsului.

- A se utiliza exclusiv piese de schimb și accesorii originale de la fabricant (vezi capitolul 7, pagina 12).

2.7 Indicații privind asumarea răspunderii

Fabricantul nu își asumă responsabilitatea și nu acordă garanție pentru daunele și daunele pe cale de consecință rezultate din nerespectarea prevederilor, manualelor și recomandărilor tehnice.

Fabricantul și firma distribuitoră nu își asumă responsabilitatea pentru costurile sau daunele suferite de utilizator sau terți ca urmare a utilizării acestui aparat, cu precădere în cazul utilizării necorespunzătoare a racordului, defecțiunilor la aparat sau la alte dispozitive conectate. Atât fabricantul, cât și firma distribuitoră declină responsabilitatea în cazul utilizării neconforme cu destinația.

Fabricantul nu își asumă responsabilitatea pentru greșelile de tipar.

3 Descrierea produsului

Filtrele de apă WAF 03/04 sunt filtre de apă verificate de DVGW pentru instalațiile de apă potabilă. Modelele WAF 03/04 previn infiltrarea particulelor de impurități în instalația sanitară. Modelele WAF 03/04 sunt destinate și pentru modernizarea instalațiilor sanitare existente, în care trebuie înlocuit un filtru existent.

WAF 04 este dotat suplimentar cu un reductor de presiune integrat, prin intermediul căruia presiunea este redusă în scopul protejării instalației și al unui consum economic de apă la o presiune constantă specifică instalației.

- 1 Reductor de presiune (numai la WAF 04)
- 2 Manometru
- 3 Vizor cu marcaj reglabil pentru marcarea următoarei spălări
- 4 Corp transparent de filtrare cu cartus filtrant fin lavabil
- 5 Maneta robinet cu bilă
- 6 Sistem automat de spălare RA 01 (opțional)

Fig. 1: WAF

Funcționarea

Elementul filtrant se compune dintr-o parte superioară și una inferioară combinată. În regimul de lucru „Filtrare”, filtrul mic superior este închis, astfel încât apa să poată trece numai prin filtrul principal, de la exterior spre interior. La deschiderea supapei cu bilă pe „Spălare”, filtrul este presat în jos până când alimentarea cu apă la partea exterioară a filtrului principal este întreruptă. Concomitent, fluxul de apă este deschis prin filtrul superior. Apa necesară curățării filtrului trece prin sita superioară, rotor și filtrul principal, de la interior spre exterior. Prin aceasta este asigurată o curățare eficientă a filtrului pe toată suprafața sitei, la presiunea nominală. Prin închiderea supapei cu bilă, filtrul comută automat la loc în poziția de funcționare. Reductorul de presiune integrat funcționează pe sistemul compensării forțelor. Aceasta înseamnă că forța unei membrane compensează forța unui arc la valoare nominală. Presiunea de admisie nu acționează nici în sensul de deschidere, nici în cel de închidere. Variațiile de presiune din amonte nu influențează astfel presiunea din aval.

4 Date tehnice

Tabelul 1: Datele tehnice ale WAF 03/04

Parametru	Valoare
Presiune	Max. 16 bari
Presiune de ieșire	1,5 – 6 bari
Temperatură de regim	Max. 30°C
Poziție de montaj	Pe verticală sau pe orizontală, cu vasul de filtrare în jos
Racord	G ³ / ₄ , G1 sau G ¹ / ₄
Material	
Carcasă	Material plastic
Filtrul fin	Inox
Vasul de filtrare	Material plastic robust

Tabelul 2: Datele tehnice ale sistemului automat de spălare

Parametru	Valoare
Timp pornire / oprire	20 s
Intervalul temperaturii de utilizare	
Ambiant	Între 0°C –și +40°C
Depozitare	Între 0°C –și +70°C
Alimentarea electrică	
Motor	c.c. 5 V
Tensiune nominală	c.c. 4,5 V +5/-20 % (3 x baterii AA de 1,5 V)
Siguranța electrică	
Clasă de protecție	III EN 70630-1
Tip protecție	IP 42 EN 60529

4.1 Omologări, verificări și conformitate

WAF este certificat DVGW cu numărul de înregistrare NW-930BO0224 (WAF 03 R) și NW-9311AT2316 (WAF 04 R).

5 Montajul și punerea în funcțiune

5.1 Montarea WAF

Fig. 2: Montajul cu sistemul automat de spălare opțional RA 01 (pașii de montaj de la 4 până la 6)

La montarea pe un racord cu flanșă de la alt fabricant, deja instalat (de ex. Cillit), intrarea curentului de apă trebuie să se realizeze și în cazul acestuia prin inelul exterior. Dacă nu se întâmplă astfel, piesa de racordare se montează invers, chiar dacă săgeata de curgere nu mai indică acum sensul efectiv de curgere. Dacă pe racordul cu flanșă există filete, acestea trebuie alezate (\varnothing 6,3 mm).

5.2 Evacuarea apei

Fig. 3: Trei posibilități de evacuare a apei

5.3 Reglarea contrapresiunii

În cazul în care contrapresiunea este reglată la o valoare mai mică, partea de evacuare trebuie depresurizată, astfel încât să se regleze contrapresiunea dorită.

4 Nu deșurubați

Fig. 4: Reglarea contrapresiunii.

5.4 Spălarea WAF

Fig. 5: Mecanic sau automat cu sistemul de spălare

WAF 03/04 poate fi echipat opțional cu un sistem automat de spălare, care se fixează pe WAF printr-un conector tip baionetă. Intervalele reglabile: 8 minute, 1 oră, 1 zi, 6 zile, 15 zile, 30 de zile, 45 de zile, 3 luni.

5.5 Efectuarea verificărilor

a Robinetul cu bilă de purjare

Verificați regulat mobilitatea robinetului cu bilă de purjare.
Eventual înlocuiți-l.

Fig. 6: Verificarea

5.6 Efectuarea inspecției reductorului de presiune (numai la WAF 04)

$$V = 0 \text{ m}^3/\text{h}$$

Fig. 7: Inspecția

- $P_2 = \text{stabil}$ → Funcționare în regulă → continuați cu pasul 2
- $P_1 = P_2$ → Funcționare în neregulă → continuați cu pasul 6, capitolul 11.

6 Întreținerea

Înlocuirea reductorului de presiune (numai la WAF 04)

- Dacă este cazul se înlocuiește scaunul supapei (a). Montajul se face în ordine inversă: împingeți membrana cu degetul, apoi așezați inelul culisant (respectați poziția corectă).
- Se reglează contrapresiunea, vezi capitolul 5.3, pagina 8.

7 Piesele de schimb și accesoriile

Articol	Nr. art.
Set supapă	42717
Element filtrant de schimb	42718
Manometru	42740
Cheie cu inel dublu	42735
Piesă de racordare rotativă G ³ / ₄ , G1, G ¹ / ₄	42736, 42637, 42738
Sistem automat de spălare RA 01	42739