

### Filtru autocurățitor cu control manual și racord ape uzate în conformitate cu DIN 1988

3/4" – 2" (DN 20 – 50)



BWT Infinity M



Modul racordare 3/4 – 1 1/4"  
Modul racordare DR cu reductor de presiune și clapetă antiretur

Versiunea actuală : Martie 2002  
Înlocuiește toate versiunile precedente  
Specificațiile tehnice fac obiectul schimbărilor.



Racord 1 1/2" – 2"  
Racord HWS cu reductor de presiune și clapetă antiretur

#### Obiectul livrării

**Infinity M** cu posibilitate de racord la sistemul HydroModul sau la un modul de racordare separat, respectiv o piesă de racord cu sau fără un reductor de presiune (reductorul de presiune nu este furnizat), ce se compune din:

- Carcasă (partea superioară din alamă)
- Mâner de rotire
- Buton de manivelă
- Cilindru transparent
- Element de filtrare
- Inel cu dată
- Racord drenare (racord HT sau stuț pentru furtun)
- Ventil de închidere ca siguranță
- Fișă de oprire

#### Accesorii necesare:

Modul de racordare/piesă de racord  
Vezi specificațiile 6.01 și 6.02.

#### Utilizare

Filtrele sunt prevăzute pentru filtrarea apei potabile și de servicii. Acestea protejează conductele de apă și orice alte componente de sistem racordate împotriva operărilor defectuoase și coroziunii cauzată de particule cum ar fi rugina, așchii, nisip, materii fibroase etc. până la un diametru de 2 mm.

Filtrele nu sunt prevăzute a se utiliza pentru ape tratate chimic. Solicitați avizul unui specialist atunci când utilizați filtrele apa de proces și de răcire în sistemele de răcire continue.

În cazul apei ce conține impurități grosiere trebuie adăugat un recipient pentru sedimente grosiere.

Filtrele **nu** sunt corespunzătoare pentru ulei, grăsimi, solvenți, săpun și alte medii lubrifiante. De asemenea, acestea nu sunt corespunzătoare pentru separarea materialelor solubile din apă.

#### Funcționare

Apa brută curge prin partea de admisie în filtru și de acolo, din interior spre exterior, prin elementul filtrant către evacuarea cu apă filtrată a sistemului. Impuritățile mai mari de 90 μm sunt captate în interiorul țesăturii filtrante. În funcție de greutatea și de mărimea acestora, particulele fie cad în partea inferioară a elementului filtrant sau se atașează de pereții interiori ai acestuia.

Elementul filtrant poate fi spălat prin autocurățare la intervale regulate.

Autocurățarea se face manual și funcționează conform principiului de autocurățare prin aspirație (sistem de autocurățare prin aspirație).

Procesul de filtrare continuă neîntrerupt chiar și în timpul autocurățării, 90% din suprafața de filtrare este constant disponibilă pentru filtrare (filtrare nonstop).

#### Condiții de instalare

Se acordă atenție tuturor regulamentelor de instalare aplicabile, normelor generale și specificațiilor tehnice.

Cantitatea de apă pentru autocurățare trebuie să fie de cel puțin 3.5 m<sup>3</sup>/h. Presiunea în aval de filtru în timpul autocurățării trebuie să fie de cel puțin 2 bar.

Trebuie să existe un racord (minim DN 50) la sistemul de canalizare.

Locul instalării nu trebuie să fie expus înghețului și trebuie să garanteze protecția filtrului de vapori de solvenți, combustibil, leșii, chimicale de orice fel, radiații UV și surse de căldură de peste 40°C.

## Condiții de funcționare și garanție

Filtrele necesită monitorizare regulată a funcționării, întreținere și înlocuire a componentelor importante după anumite intervale. Elementul filtrant trebuie înlocuit cu regularitate. A se vedea instrucțiunile de instalare și funcționare pentru a afla intervalele de mentenanță. Vă recomandăm să încheiați un contract cu o firmă autorizată.

## Descrierea produsului

**Filtru autocurățător cu control manual tip Infinity M de fabricație BWT Germania, certificat DIN/DVGW.**

Este primul filtru cu garanție pe durata de viață a sistemului. 30 ani garanție cu acord de verificare și siguranță BWT.

Filtrul autocurățător cu control manual cu racordare la sistemul HydroModul sau la un modul de racordare tipurile DR sau HWS. Autocurățarea se face manual utilizând o roată de manevră cu o manivelă de pornire.

*Obiectul livrării:* corpul de bază al filtrului cu partea superioară din alamă, carcasă, cilindru transparent, inel cu dată, element filtrant, robinet cu bilă de siguranță și racord ape uzate (racord HT sau ștuț de furtun R 3/4").

## Date tehnice

Filtru autocurățător Infinity M	Model	¾"	1"	1 ¼"	1 ½"	2"
Diametrul nominal	DN	20	25	32	40	50
Debit la $\Delta p=0.2$ bar (fără DR)	m <sup>3</sup> /h	3.5	4.5	5	9	11
Presiunea la ieșire după reductorul de presiune	bar	2 - 6				
Eficiență filtrare, min./max.	μm	90 / 110				
Presiunea nominală (PN)	bar	16				
Presiunea de operare, min./ max.	bar	2 / 16				
Temperatura apă / mediu ambiant, maxim	°C	30 / 40				
Tipul racordului		Modul racordare			Piesă de racord	
Înălțimea totală	A : mm	460			460	
Distanța minimă de la centrul țevii la podea	B : mm	670			670	
<b>COD produs</b>		<b>10193</b>			<b>10190</b>	

