

Filtru autocurățitor cu control automat A

6.20

Filtru autocurățitor automat cu control după diferență de presiune AP și racord ape uzate în conformitate cu DIN 1988

3/4" – 2" (DN 20 – 50)



BWT Infinity A



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

Versiunea actuală: Octombrie 2003
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 A sau **AP** 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), conține:

- Carcasă (partea superioară din alamă)
- Control electronic și dispozitiv de autocurățire cu acționare hidraulică
- Ștecher cu transformator
- Cilindru transparent cu element filtrant
- Tuburi de diametre mici de descărcare
- Inel cu dată
- Racord drenare (racord HT respectiv stuț pentru furtun)
- Traductor/emițător diferență de presiune și conexiune CIC (*doar pentru AP*)

Accesorii necesare:

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

Accesorii doar pentru AP:

CIC – Cablu de racord de 2m cu ștecher
COD: 10908

Cablu de blocare pentru operare în paralel de 2 m cu ștecher

COD: 10908

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.

Autocurățirea se face automat după un interval de timp stabilit și funcționează după principiul autocurățirii prin aspirație (inel de aspirație – sistem de autocurățire).

Doar pentru Infinity AP:

Dacă într-un interval de timp stabilit elementul filtrant se colmatează și diferența de presiune este mai mare de 0.8 bar, traductorul/emițătorul diferență de presiune declanșează o autocurățire.

Procesul de filtrare continuă neîntrerupt chiar și în timpul autocurățirii, 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 autocurățire trebuie să fie de cel puțin 3.5 m³/h. Presiunea în aval de filtru în timpul autocurățirii trebuie să fie de cel puțin 2.5 bar.

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

Pentru racordul electric trebuie să existe o priză de rețea de 230 V/50 Hz (cablul electric 1.2 m).

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.

În cazul coliziunii sau unui impact dur (exemplu cădere pe pardoseala de ciment, impact cu scule neadecvate)

Date tehnice

partea din plastic trebuie înlocuită chiar dacă nu există urme vizibile.

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.

Filtru autocurățitor Infinity A și AP	Model	¾"	1"	1 ¼"	1 ½"	2"
Diametrul nominal	DN	20	25	32	40	50
Debit la Δp=0.2 bar	m ³ /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	2.5, în timpul autocurățării / 16				
Temperatura apă / mediu ambiant, maxim	°C	30 / 40				
Racord electric	V/Hz	230/50/60 (operare cu 24 V-)				
Consum electric la autocurățare	W	8				
Contact liber de potențial CIC		max. 24 V / 1 A (sarcină Ohm)				
Tipul racordului		Modul racordare			Piesă de racord	
Înălțimea totală	A : mm	550				
Distanța minimă de la centrul conductei la racord refulare1	B : mm	315				
Înălțime centru țevii la racord refulare 2	C: mm	295				
Distanța minimă de la centrul conductei la podea	D: mm	670				
COD produs Infinity A		10194			10191	
COD produs Infinity AP		10258			10259	

