

Infinity AP 6/4" – 2"

Automatische terugspoelfilter op drukverschil met tijdsvoorrang – met vierkant aansluitstuk



Toepassing:

De filters met terugspoeling INFINITY A/AP dienen voor de filtratie van tap- en gebruikswater. Ze beschermen de waterleidingen en de aangesloten toestellen tegen pannen storingen en corrosie-aantasting door roestdeeltjes, spaan, zandkorrels, kemp enz.

Voorafgaande montagevoorwaarden :

Neem de plaatselijke installatievoorschriften, algemene richtlijnen en technische specificaties in acht. Wanneer het water grove vuildeeltjes bevat moet een grove vuilafscheider voor de filtratie geplaatst worden. Deze filter is niet geschikt voor olie, vet, oplosmiddelen, zeep en andere smeermiddelen. Wateroplosbare stoffen kunnen evenmin met deze filters afgescheiden worden. Vóór de terugspoeling is er een spoelwaterdebit van minstens 3,5 m³ per uur nodig; achter de filter moet er tijdens de terugspoeling een druk van minstens 2,5 bar heersen. Er moet voor het spoelwater een rioleringsaansluiting (afvoer) van min. DN 50 aanwezig zijn en een elektrische aansluiting van 230V.

Werking :

Filtratie : het ruw water stroomt de filter binnen via de waterinlaat, doorstroomt het filterelement van binnen naar buiten en verlaat de filter zuiver langs de wateruitlaat. Hierbij worden deeltjes van > 90 µm tegengehouden. Naargelang hun afmetingen en gewicht vallen deze deeltjes rechtstreeks op de bodem van de doorzichtige cilinder of blijven aan de binnenkant van het filterelement kleven.

Terugspoeling : Als binnen het ingestelde tijdsinterval door sterkere vervuiling van het filterelement het drukverschil de ingestelde waarde 0,8 bar overschrijdt, activeert de verschuldrukoverbrenger een terugspoeling. Het ingestelde tijdsinterval wordt opnieuw gestart.

De onderbreking tussen twee terugspoelingen kan via de elektronische besturingstoetsen ingesteld worden tussen 1 uur en 56 dagen (in de fabriek is de instelling 7 dagen). Indien er geen drukverschil zal optreden, zal de filter het spoelingsinterval respecteren.

De terugspoeling gebeurt automatisch volgens het zeer efficiënte principe van terugspoeling door afzuiging. (aanzuig-terugspoelsysteem)

Het gehele proces van terugspoeling verbruikt enkel 10 l spoelingswater. Het filtratieproces wordt ook tijdens de terugspoeling niet onderbroken.

Onderdelen en leveringsomvang :

Volledige filter, DVGW goedgekeurd, bestaande uit : bovenstuk uit messing (1) met ruw waterinlaat en zuiver wateruitlaat, vierkant aansluitstuk voor aansluiting op daarvoor voorzien inbouwstuk (7) inclusief bij de levering, transparante cilinder (4) tegen U.V. stralen gekleurde doorzichtige cilinder (PN 16), elektronische besturing en tegenspoelinrichting met hydraulische aandrijving (2) met digitale weergave van de geprogrammeerde tijd, transformatorstekker (3) en terugspoelingsventiel (5), synthetische filterelement van 90 µm, terugspoelingselement met aanzuiggleuf, rioolaansluiting op PVC DN50, onderdeel voor riool evacuatie op soeple buis DN20 (6).

Lastenboek beschrijving :

Automatische terugspoelfilter op drukverschil met tijdsvoorrang (tijdsinterval door regelingsknop op de filterkop), digitale weergave van de geprogrammeerde tijd, DVGW goedgekeurd, voor aansluiting aan de systeem met vierkant aansluitstuk (Infinity AP Combi) of zonder (Infinity AP) drukregelaar, met nominale druk PN 16, verschuldrukoverbrenger en beheerssysteem aansluiting, een filterelement dat DVGW goedgekeurd is met een grote filtratieoppervlakte, een kop uit messing en een doorzichtige cilinder.

Toebehoren: (inclusief bij de levering)

- Aansluitstuk vierkant aansluitflens 6/4" en 2"



- Aansluitstuk vierkant aansluitflens met drukregelaar 6/4" en 2"



Wisselstukken :

- Filterelement 90µm (standard) ref. SB2060562
- Filterelement 30µm ref. SB1151720
- Filterelement 200µm ref. SB2060398

Infinity AP 6/4" – 2"

Automatische terugspoelfilter op drukverschil met tijdsvoorrang – met vierkant aansluitstuk



Technische kenmerken :

Infinity AP		6/4"	2"
Nominale aansluitingsdiameter	DN	40	50
Debiet bij $\Delta p = 0,2$ bar	m ³ /h	9	11
Filtratiezuiverheid	μm	90 (optie 30 en 200)	
Nominale druk (PN)	bar	16	
Bedrijfsdruk min./max.	bar	2,5 tijdens de spoeling/16	
Watertemperatuur min./max.	°C	5/30	
Omgevingstemperatuur min./max.	°C	5/40	
Aansluiting op het stroomnet	V/Hz	230/50/60 (apparaatbedrijf met 24V)	
Elektrisch verbruik bij terugspoeling	W	8	
ZLT – potentiaalvrij contact, schakelvermogen	V/A	max. 24V/1A (ohmlast)	
Waterverbruik voor de spoeling	l	+/- 10	
Totale hoogte A	mm	550	
Hoogte B	mm	315	
Hoogte C	mm	295	
Minimum afstand tussen midden van de buis tot vloer	mm	670	
Referentie Infinity AP		B10350	B10351
Referentie Infinity AP Combi		B10355	B10356

