

HYDRAULISCHE FILTER -TERUGSPOELAFSLUITER

Model IR-2X2-350-P

Het BERMAD Model IR-2x2-350-P is een compacte 3-weg afsluiter in T-configuratie. Het is een dubbelkamer, hydraulisch bediende en membraangestuurde afsluiter. Ontworpen voor automatische terugspoeling van filtersystemen, is het BERMAD Model IR-2x2-350-P verkrijgbaar in haakse doorstroming (A) en recht-doorgaande doorstroming (S) uitvoeringen.



- [1] BERMAD Model IR-2X2-350-A-P laat stroming toe naar het filter, schakelt dicht bij stijgende stuurdruk waardoor de inlaat naar het filter wordt geblokkeerd en maakt terugspoelcapaciteit vanui
- [2] Automatische ontluister model IR-A10
- [3] Drukontlastklep Model IR-43Q
- [4] Hydrometer Model IR-910-M0-X
- [5] Hydraulische regelafsluiter model IR-105-54-3W-X

Bediening.

Haakse doorstroming: Een hydraulische stuurdruk [1], die de bovenste stuurkamer [2] onder druk zet, dwingt de door het membraan [3] aangestuurde plugassemblage [4] richting de zitting van de toevoerpoort [5], waardoor deze uiteindelijk drupdicht afsluit. Hierdoor kan het water vanuit het filter via de zitting van de aftappoort [6] stromen. Het ontluisten van de bovenste stuurkamer zorgt ervoor dat de leidingdruk, samen met de kracht van de veer

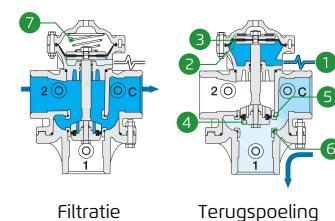
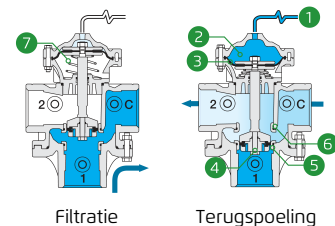
[7] de afsluiter terugbrengt naar de filtratienodus.
Rechtstreekse doorstroming: Een hydraulische stuurdruk [1], die de onderste stuurkamer [2] onder druk zet, dwingt de door het membraan [3] aangestuurde plugassemblage [4] richting de zitting van de toevoerpoort [5], waardoor deze uiteindelijk drupdicht afsluit. Hierdoor kan het water vanuit het filter via de zitting van de aftappoort [6] stromen. Het ontluisten van de bovenste stuurkamer zorgt ervoor dat de leidingdruk, samen met de kracht van de veer [7] de afsluiter terugbrengt naar de filtratienodus.

Eigenschappen & voordelen

- Lijndrukgestuurd
- Dubbele kamer ontwerp
 - Breed toepassingsbereik
 - Vereist een lage bedieningsdruk
 - Beschermd membraan
- Dynamische afdichting
 - Afdichtingen bij zeer lage druk
 - Voorkomt wrijving en erosie van de afdichting
- Samengestelde afsluiter met industriële kwaliteit en ontwerp
 - Zeer duurzaam, chemisch en cavitatiebestendig
- Korte klepbeweging
 - Geleidelijke veranderingen van stromingsrichting
 - Voorkomt vermenging van aanvoer- en afvalwater
- Gebruiksvriendelijk ontwerp
 - Kan in verschillende posities worden geïnstalleerd
 - Eenvoudige in-line inspectie en onderhoud

Typische toepassingen

- Automatische terugspoeling van filterbatterijen
- Grindfilters
- Zandfilters
- Schijffilters
- Zeefilters
- Enkelvoudig filter autonoom terugspoelsysteem
- Schuine of rechte installaties





Technische gegevens

Drukklasse:

10 bar

Werkdrukbereik:

0.7-10 bar

Externe stuurdruk:

85%-100% of operating pressure

Maximale temperatuur:

65°C

Materialen

Huis & deksel:

Polyamide (Nylon) 6 met 30% glasvezel

*Angel Flow-Zwart deksel
Straight Flow-Grijs deksel*

**Andere materialen zijn op aanvraag beschikbaar*

Zittingen, membraanringen:

NR, met nylonweefsel versterkt & NBR

Plug, Plugring:

Acetaalpolymeer zwart

Stopper schijf:

PVC-U

Veer:

Roestvast Staal

Membraan:

NR, met nylonweefsel versterkt & NBR

As-as:

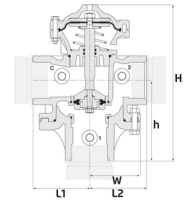
Roestvast Staal

Externe bouten, draadeinden, moeren & schijven:

Roestvast Staal

Afdichting, O-ringen:

NBR of EPDM



Technische specificaties

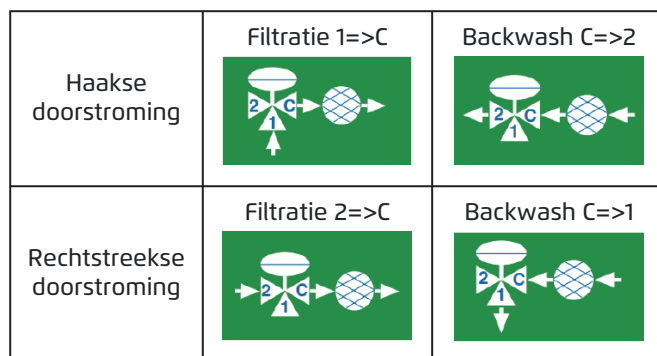
Voor andere aansluittypes, raadpleeg de volledige engineeringpagina van [BERMAD](http://www.bermad.com).

Maat (DN)	Uitvoering	Aansluiting	Gewicht (Kg)	L1 (mm)	L2 (mm)	(mm)	(mm)		CCDV (Lit)	KV Filtratie	KV BW
2" ; 50	Haakse doorstroming	Schroefdraad	2.8	90	90	274	127	80	0.13	52	48
2" ; 50	Rechtstreekse doorstroming	Schroefdraad	2.8	90	90	274	127	80	0.13	46	60
2" ; 50	Haakse doorstroming	Gegroefd	3.3	116	116	300	153	80	0.13	52	48
2" ; 50	Rechtstreekse doorstroming	Gegroefd	3.3	116	116	300	153	80	0.13	46	60

CCDV = Verplaatsingsvolume van de regelkamer

BW = Terugspoeling

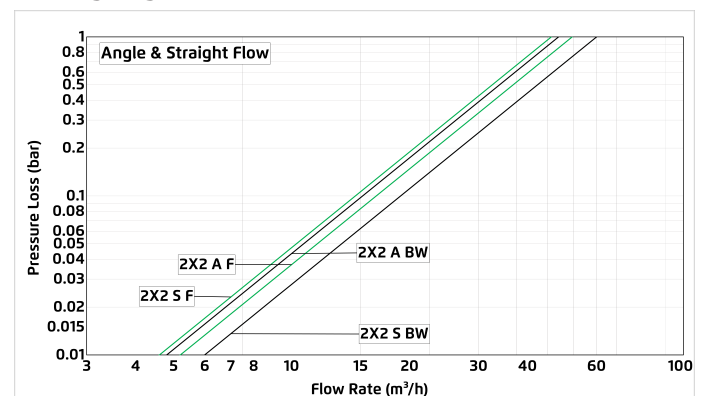
Stroomschema



Optionele functies

Code	Beschrijving	Afmetingen
VI	2" Groove - Thread connector	2" / DN50
350-54	Filter terugspoelafsluiter met hydraulische versneller	2"-4" / DN50-100
350-55	Terugspoelafsluiter, solenoidgestuurd	2"-4" / DN50-100

Stromingsdiagram



A = Hoekdoorstroming BW = Terugspoeling
S = Rechte doorstroming F = Filtratie

Drukverschil- en debietberekening

$$\Delta P = \left(\frac{Q}{Kv} \right)^2$$

$Kv = m^3/h @ \Delta P \text{ of } 1 \text{ bar}$
 $Q = m^3/h$
 $\Delta P = \text{bar}$