

HYDRAULISCHE REGELAFSLUITER

Model IR-405-54-3W-KX

Het BERMAD Normaal Gesloten Regelafsluiter Model IR-405-54-3W-KX met hydraulisch relais is een hydraulisch bediende, membraangestuurde regelafsluiter die opent als reactie op een externe stuurdruk en sluit bij afwezigheid van dat commando.



- [1] BERMAD Model IR-405-54-3W-KX opent bij stijgende stuurdruk.
 [2] Kinetische ontluchter-beluchter Model IR-K10
 [3] Combinatie-ontluchter Model IR-C10

Eigenschappen & voordelen

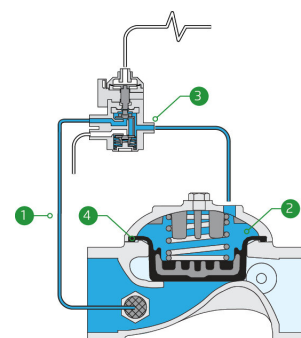
- Hydraulisch gestuurde, normaal gesloten afsluiter
 - Lijndrukgestuurd
 - Sluit bij uitval van het commando-druksignaal
 - Versterkt en geeft zwakke externe commando's door
 - Hydraulisch bediende Aan/Uit
- Geavanceerd hydro-efficiënt globe-ontwerp
 - Ongehinderde doorstroming
 - Enkel bewegend onderdeel
 - Hoge doorstroomcapaciteit
- Volledig ondersteund & gebalanceerd membraan
 - Vereist een lage openings- en bedieningsdruk
 - Beperkt het sluiten van de afsluiter geleidelijk
 - Voorkomt vervorming van het membraan
- Gebruiksvriendelijk ontwerp
 - Eenvoudige in-line inspectie en onderhoud
 - Eenvoudige toevoeging van regelingsfuncties

Typische toepassingen

- Geautomatiseerde irrigatiesystemen
- Afstandsbediende/verhoogde systemen
- Distributiecentra
- Irrigatiesystemen met lage toevoerdruk

Bediening:

Lijndruk [1] wordt op de regelkamer [2] toegepast via het opengehouden, 3-weg hydraulisch relaisventiel (3W-HRV) [3]. Dit zorgt voor een superieure sluitkracht die de membraan-assemblage [4] naar een gesloten positie beweegt. Bij een stijgende stuurdruk schakelt de 3W-HRV om, waardoor de druk uit de regelkamer wordt afgevoerd en de hoofdafsluiter wordt geopend. De 3W-HRV beschikt tevens over een lokale handmatige opening.





Technische gegevens

Drukklasse:
10 bar

Werkdrukbereik:
0.5-10 bar

Materialen

Huis & deksel:
Gietijzer

Membraan:
NR, met nylonweefsel versterkt

Veer:
Roestvast Staal

**Andere materialen zijn op aanvraag beschikbaar*

Trim componenten

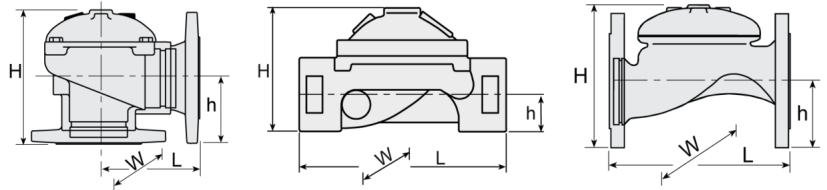
Slangen en koppelingen:
Polyethyleen en
Polypropyleen

***3W-HRV:**

- Standaardveer - 0-10 m
- Optioneel 10-20 m

Technische specificaties

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



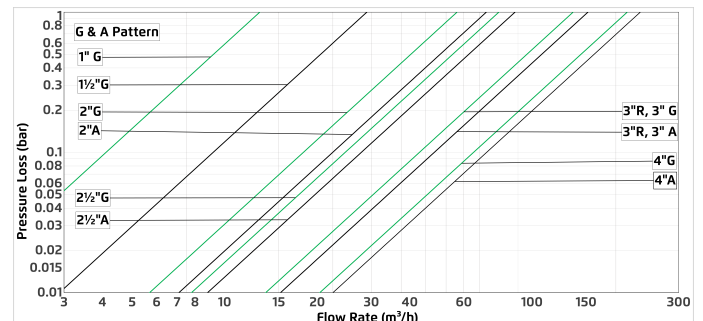
Maat	Uitvoering	Aansluiting	Gewicht (Kg)	(mm)	(mm)	(mm)		CCDV (Lit)	KV
1" ; DN25	Globe	Schroefdraad	1.1	115	68	34	71	0.02	13
1½" ; DN40	Globe	Schroefdraad	2	153	87	29	98	0.06	29
2" ; DN50	Globe	Schroefdraad	4	180	114	39	119	0.113	57
2" ; DN50	Globe	Geflensd	9	205	155	78	155	0.113	57
2" ; DN50	Globe	Gegroefd	5	205	108	31	119	0.113	57
2" ; DN50	Haaks	Schroefdraad	4.4	86	136	61	119	0.113	71
2" ; DN50	Haaks	Geflensd	9	120	160	83	155	0.113	71
2½" ; DN65	Globe	Schroefdraad	5.7	210	132	45	129	0.179	78
2½" ; DN65	Globe	Geflensd	10.5	205	178	89	178	0.179	78
2½" ; DN65	Haaks	Schroefdraad	5.8	110	180	93	131	0.179	88
3R" ; DN80R	Globe	Schroefdraad	5.8	210	140	53	129	0.291	136
3R" ; DN80R	Globe	Geflensd	12.1	210	200	100	200	0.291	136
3R" ; DN80R	Haaks	Schroefdraad	7	110	178	91	131	0.291	152
3" ; DN80	Globe	Schroefdraad	13	255	165	55	170	0.291	136
3" ; DN80	Globe	Geflensd	19	250	210	100	200	0.291	136
3" ; DN80	Globe	Gegroefd	10.6	250	155	46	170	0.291	136
3" ; DN80	Haaks	Schroefdraad	11	110	184	80	170	0.291	152
3" ; DN80	Haaks	Geflensd	17	153	205	101	200	0.291	152
3" ; DN80	Haaks	Gegroefd	10	120	194	90	170	0.291	152
4" ; DN100	Globe	Geflensd	28	320	242	112	223	0.668	204
4" ; DN100	Globe	Gegroefd	16.2	320	191	61	204	0.668	204
4" ; DN100	Haaks	Geflensd	26	160	223	112	223	0.668	225
4" ; DN100	Haaks	Gegroefd	16	160	223	112	204	0.668	225

CCDV = Verplaatsingsvolume van de regelkamer • **Schroefdraad** = BSP & NPT zijn beschikbaar.

Optionele functies

Code	Beschrijving	Afmetingen
I	Positie-indicator assemblage	1½"-4" / DN40-100
M	Flowstem	1½"-4" / DN40-100
5	Kunststof testpunt	1½"-4" / DN40-100

Stromingsdiagram



Drukverschil- en debietberekening

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

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