IRM®-9 WATERMANAGER

Industrieel hybride regenwatersysteem met dubbele multi-stage dompelpomp

Mijn Waterfabriek
Systemen voor duurzaam water

IOT

kiwa gecertificeerd
WATERLEIDING-TECHNISCH VERLIES

BELGAQUA CERTIFICAAT

PRODUCTOMSCHRIJVING

De IRM®-9 Watermanager is een waterbeheerssysteem met breaktank en ingebouwde dubbele multi-stage dompelpompinstallatie. De IRM®-besturing werkt volgens IOT en controleert de waterniveau's in de breaktank en regenwaterput. De besturing voorziet tevens in een cascadeaansturing en een bedrijfsurenregeling voor de pompen.

De richting van de aan en afvoerleidingen kunnen flexibel worden gemonteerd. Bij gebrek aan regenwater, systeemstoring of handmatige bediening schakelt het systeem over op drinkwater, middels een Type AB onderbreking, conform EN1717. De Belgaqua en KIWA certificering is lopende (01-2024).

De drinkwateraansluiting is voorzien van een waterslagdemper voor bescherming van de aanvoerleidingen en een stagnatiebeveiliging die het water in het toestel automatisch ververst.

Op het bedieningspaneel van de IRM®-9 Watermanager zijn de bedrijfstoestand, pompstatus, IOT verbindingsstatus en storingen zichtbaar. Het potentiaalvrije contact maakt aansluiting op domotica en gebouwbeheerssystemen mogelijk.

TOEPASSINGSGEBIED

Voor het gebruik van gefilterd regenwater binnen de utiliteitsbouw en commerciële gebouwen. Toevoerpompen zijn optioneel, afhankelijk van de afstand tot de regenwatertank.

TECHNISCHE GEGEVENS

Breedte	590 mm
Diepte	590 mm
Hoogte	1345 mm
Gewicht (leeg/vol)	65 kg / 305 kg
Nettovolume	240 L
Regenwateraansluiting	5/4“
Persleiding	6/4”
Drinkwateraansluiting	1“
Noodoverloop	110 mm

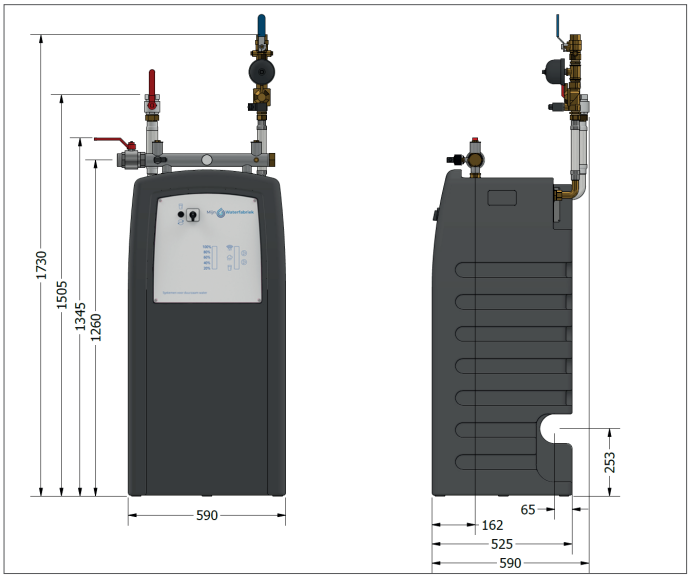
TECHNISCHE SPECIFICATIES

Type	4/3	4/4	4/5	100/70
Spanning	230V ~1f			
Vermogen	1,1 kW	1,5 kW	2,2 kW	1,5 kW
Max. debiet	240 l/min | 14,4 m³/hr			190 | 11,4
Max. opvoerhoogte	39 m	52 m	65 m	68 m
Condensator	16 µF	20 µF	25 µF	25 µF
Max. med. temp.	40 °C			35 °C

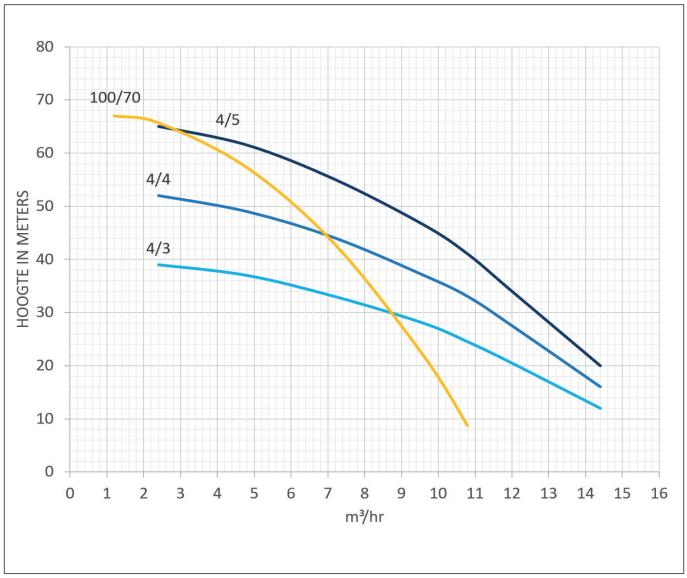
TECHNISCHE SPECIFICATIES

Breaktank	HDPE
Drinkwateraansluiting	Messing
Aansluiting toevoerpomp	Messing
Aansluiting perszijde	Messing
Pompbehuizing	RVS
Motorbehuizing	RVS

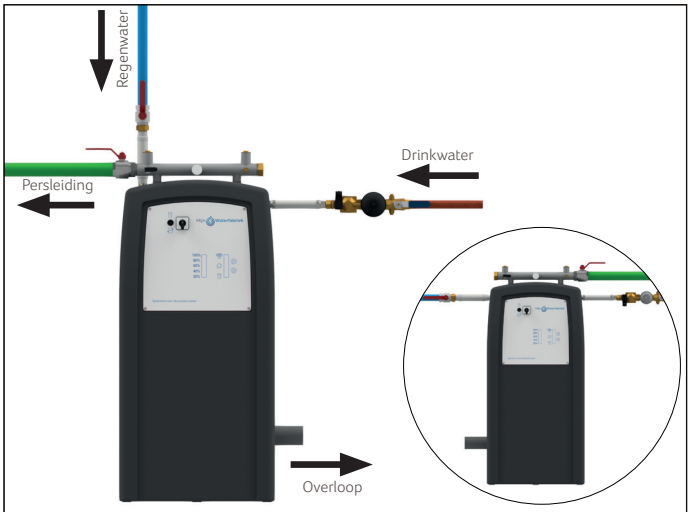
TECHNISCHE SCHEMA'S



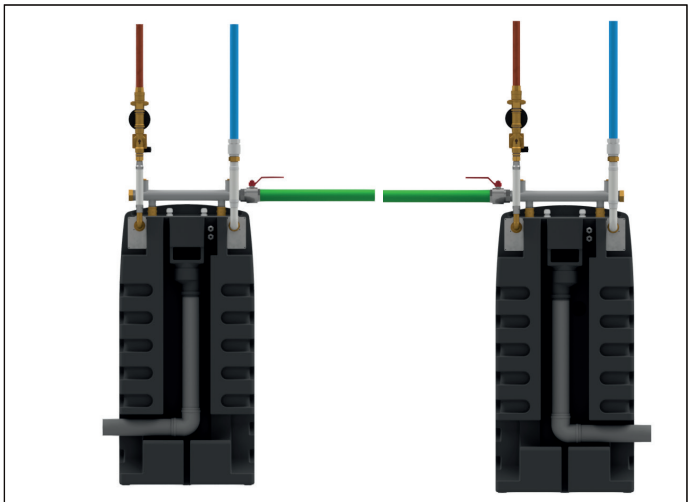
POMPKARAKTERISTIEK



AANSLUITSCHEMA'S



Voorbeeldopstelling, de drinkwatertoevoer en regenwatertoevoer kunnen horizontaal en verticaal geplaatst worden. De persleiding en overloop kunnen in twee richtingen aangesloten worden.



Voorbeeldopstelling, de drinkwatertoevoer en regenwatertoevoer kunnen horizontaal en verticaal geplaatst worden. De persleiding en overstort kunnen in twee richtingen aangesloten worden.

OPTIES

Automatische tijdgestuurde filterreiniger 1"
De tijdgestuurde filterreiniger maakt een automatische filterreiniging mogelijk. De sproeier spuit het filteroppervlak schoon, op vrij instelbare tijden.

Waterslot 1" incl. detectiepunt
Sluit de drinkwatertoevoer bij een overloopalarm automatisch af, om drinkwaterverlies te voorkomen. Hiermee is het mogelijk om het toestel te monteren zonder het aansluiten van de overloop.

Drukvat
Drukvaten geven het schakelgedrag van de pompen een rustiger karakter wat de levensduur en het energieverbruik van de pompen ten goede komt.

Watermeters
Op de drinkwaterleiding en regenwaterleiding kunnen watermeters geplaatst worden. Op basis van die gegevens geeft de IRM-9 Watermanager aan wat het drinkwaterverbruik, regenwatergebruik, totaal verbruik en de gerealiseerde waterbesparing is. Deze worden optioneel aangeboden.

AANSLUITSCHEMA'S

De IRM®-9 met de ingebouwde dubbele dompelpompinstallatie.

LEVEROMVANG

Product bestaat uit: MWF IRM-9 Watermanager 4/3 | MWF IRM-9 Watermanager 4/4 | MWF IRM-9 Watermanager 4/5 | MWF IRM-9 Watermanager 100/70 met montagehandleiding.

BESTELGEGEVENS

Art nr	Naam
402190	MWF IRM-9 Watermanager 4/3
402191	MWF IRM-9 Watermanager 4/4
402192	MWF IRM-9 Watermanager 4/5
402193	MWF IRM-9 Watermanager 100/70

IOT / DEVICEPAGE

De IRM®-besturing is toegankelijk voor online monitoring. De devicepage is bereikbaar voor actuele data van het systeem, zoals waterniveau's en het watergebruik. Voor de beheerder geeft het inzicht in de historische data voor service en onderhoudsdoeleinden.

De communicatie tussen de IRM®-besturing en de server van MWF gebeurt op basis van MQTT.