

VESIAUTOMAATIT

MALLI
BGM 5

HEKES täydelliset vesiautomaatit kattavat kaikki vesihuoltotarpeet. Vesiautomaatit ovat tehtaalla koottuja täydellisiä painevesilaitoksia vaihtoehtoisella automatiikalla yhdistettynä 1-vaihe BGM 5 -pumppuun.

Luotettavalla HEKES-vesiautomaatilla pidät nurmikon vihreänä, peset vaikkapa auton, tyhjennät tai täytät puutarhan altaat, hoidat monet kodin vesihuoltotarpeet kuten pyykinpesun, astioiden pesun tai suihkussa käynnin tehokkaasti ja vaivatta. Vesiautomaattia voi myös kätevästi käyttää paineenkorotusyksikkönä. HEKES-vesiautomaatti on tehokas ja vähä-ääninen.



VESIAUTOMAATTI BGM 5-25 jolla saavutetaan 9 m:n imukorkeus

Vesiautomaatti BGM 5-25 on varustettu itseimevällä keskispakopumpulla BGM 5, jossa on sisäänrakennettu ejektoripumpun pesässä. Ejektorin ansiosta pumpun suurin imukorkeus on 9 m. Pumppupesä, juoksupyörä ja akseli on valmistettu RUOSTUMATTOMASTA TERÄKSESTÄ. Muut osat ovat lasikuituvahvistettua elintarvikelaatuista polykarbonaattia. BGM 5-25 vesiautomaatin varustus: pumppu moottorilla, painekeytkin, painemittari, painevesisäiliö valmiiksi koottuna ja johdotettuna varustettuna liitäntäkaapelilla ja pistotulpalla. Painevesisäiliön koko 25 l. BGM 5-25 toimitetaan 1-vaihe moottorilla 240 V, 50 Hz.

BGM 5-25 soveltuu erinomaisesti käytettäväksi omakotitalojen, paritalojen, maatalouksien painevesilaitoksina.

VESIAUTOMAATTI BGM 5 JET jolla saavutetaan 9 m:n imukorkeus

Vesiautomaatti BGM 5 JET toimitetaan samalla pumpulla BGM 5 kuin vesiautomaatti BGM 5-25. BGM 5 JET on kevyesti siirrettävä vesiautomaatti ilman paineensäätöautomatiikkaa. Käynnistys/pysähdys hoidetaan kytkentärasian kanteen asennetusta kytkimestä. BGM 5 JET vesiautomaatin varustus: pumppu moottorilla, kantokahvalla, ja päälle/pois kytkimellä sekä liitäntäkaapelilla ja pistotulpalla johdotettuna. BGM 5 JET toimitetaan 1-vaihe moottorilla 240 V, 50 Hz. BGM 5 JET soveltuu erinomaisesti käytettäväksi esim. nurmikon kasteluun, autonpesuun, altaiden täyttöön ja tyhjennykseen kaikkialla missä siirrettävyys on tärkeää.



VESIAUTOMAATTI BGM 5 DOMINO jolla saavutetaan 9 m:n imukorkeus

Vesiautomaatti BGM 5 DOMINO toimitetaan samalla pumpulla BGM 5 kuin vesiautomaatti BGM 5-25. BGM 5 DOMINO on varustettu elektronisella DOMINO-paineensäätöjärjestelmällä. DOMINO-paineensäätöjärjestelmä on paine- ja virtausohjattu, jossa on myös KUIVAKÄYNTISUOJA. DOMINO korvaa painevesisäiliön ja painekeytkimen ja antaa pumpusta aina parhaan paineen ja korkeimman tuoton. DOMINO takaa tasaisen paineen kaikissa olosuhteissa sekä käynnistää että pysäyttää pumpun automaattisesti. Pieni ja käytännöllinen koko mahdollistaa asennuksen myös ahtaisiin tiloihin. Vesiautomaatti BGM 5 DOMINO on tulevaisuuden vesihuolto taloudellisesti ja järkevästi. BGM 5 DOMINO toimitetaan 1-vaihe moottorilla 240 V, 50 Hz. BGM 5 DOMINO soveltuu käytettäväksi omakoti-, kesämökki-, ja kasteluvesijärjestelmissä.

YLEISTÄ

BGM 5-vesiautomaattien sähkömoottorit ovat ilmajäähdytteisiä ja roiskevesisuojujatta (kotelointiluokka IP55), kierros-luku 2800 r/min., 1-vaiheisia 240 V, 50 Hz. Sähkömoottorit on varustettu kesto-voidelluilla laakereilla. Akseli-tiiviste on mekaaninen jousipainotteinen hiili/keraaminen tiiviste, jota ei tarvitse säätää. Pumpuissa ei ole huoltoa vaativia kohteita.

Alapaine	Yläpaine	varaus (vesimäärä) 25 l
1,0 bar	2,0 bar	7,0
1,5 "	3,0 "	8,5
2,0 "	4,0 "	9,0

PAINEVESISÄILIÖ

Painevesisäiliö on rakenteeltaan teräslevyä, jossa varsi sijaitsee esipaineisen ilman ympäröimässä kumipussissa. Painevesisäiliön käyttö verrattuna tavalliseen säiliöön merkitsee monta etua.

- varauskyky on noin 2,5 kertaa
- ei tarvitse ilmata, melkein huoltovapaa
- kumipussi on vaihdettavissa
- vesi on raikasta, koska kalvopainesäiliö tyhjenee kokonaan ennen pumpun käynnistymistä
- vaatii vähän tilaa

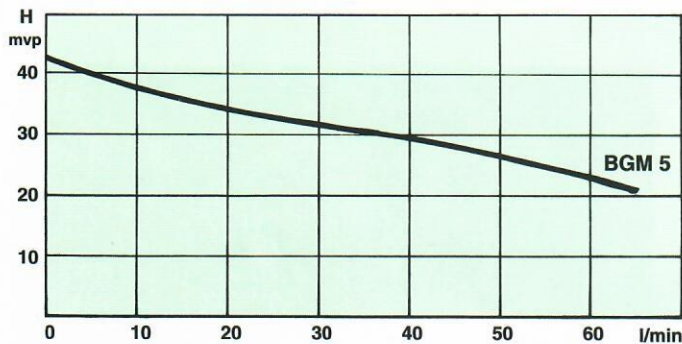
Oheinen taulukko antaa ohje-aroja vesimäärästä, joka saadaan täydestä painevesisäiliöstä ennen pumpun käynnistymistä.

MITAT JA TEKNISET ARVOT

Tyyppi	Teho W	Suurin tuotto l/h	Painevesisäiliö l	Painekyllimen ala- ja yläpaine bar	Liitännät imu/paine	Korkeus mm	Pituus mm	Leveys mm	Paino kg
BGM 5-25	800	3.840	25	2,0 - 4,0	R1 1/4R1	580	520	270	19
BGM 5-DOMINO	800	3.840	-	-	R1 1/4R1	430	410	215	12
BGM 5-JET	800	3.840	-	-	R1 1/4R1	265	410	215	11

TUOTTOKÄYRÄT (2800 r/min)

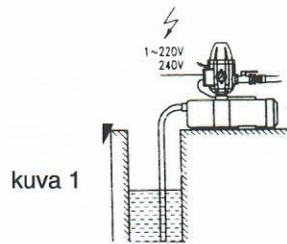
Pumpputyypit BGM 5



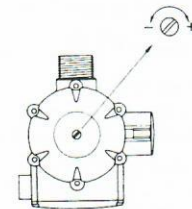
DOMINO-PAINESÄÄTÄJÄ

DOMINO-painesäätäjä toimii 1-v virralla 240 V, 50 Hz. (kuva 1)

DOMINO-vesiautomaatin käynnistyspainetta voidaan säätää tarpeiden mukaan, esisäädetty tehtaalla 1.5 bar:iin. Säätöruuvia kääntämällä + suuntaan käynnistyspainetta nousee, - suuntaan paine laskee. (kuva 2). Maks. käyttöpaine 10 bar.



kuva 1



kuva 2

Kuinka kauaksi kaivosta vesiautomaatin voi sijoittaa?

Imuputkenä käytetään aina kovaa (siniraita) putkea, suositeltava pienin ulkohalkaisija \varnothing 32 mm.

Imuputkipituuden ollessa pitkä suurempi putkikoko parantaa imukykyä.

Imuputken päähän asennetaan aina pohjaventtiili, yksisuuntaventtiilin käyttö pumpun imupäässä parantaa pitkällä vaakaosuuksilla laitteen toimivuutta.

Imukorkeutta laskettaessa on huomioitava myös putkivastus ja mahdolliset kerrostumat putkistossa.

Mikäli imukorkeus tai imumatka ovat liian suuria, niin pumppu täytyy siirtää lähemmäksi kaivoa.

Taulukossa annetut imuetaisytydet ovat viitteellisiä.

Imuputken ulkohalkaisija	Imukorkeus									
	0 m	1 m	2 m	3 m	4 m	5 m	6 m	7 m	8 m	9 m
\varnothing 32 mm	100 m	80 m	50 m	20 m	-	-	-	-	-	-
\varnothing 40 mm	750 m	650 m	550 m	450 m	350 m	200 m	150 m	-	-	-
\varnothing 50 mm	860 m	760 m	660 m	560 m	450 m	350 m	250 m	160 m	60 m	0 m

Putkivastusta laskettaessa on huomattava, että pohja-, sulku- tai takaiskuventtiilin vastus on sama kuin 15-25 m:llä suoraa putkea. Putkikulma vastaa 5 m suoraa putkea.