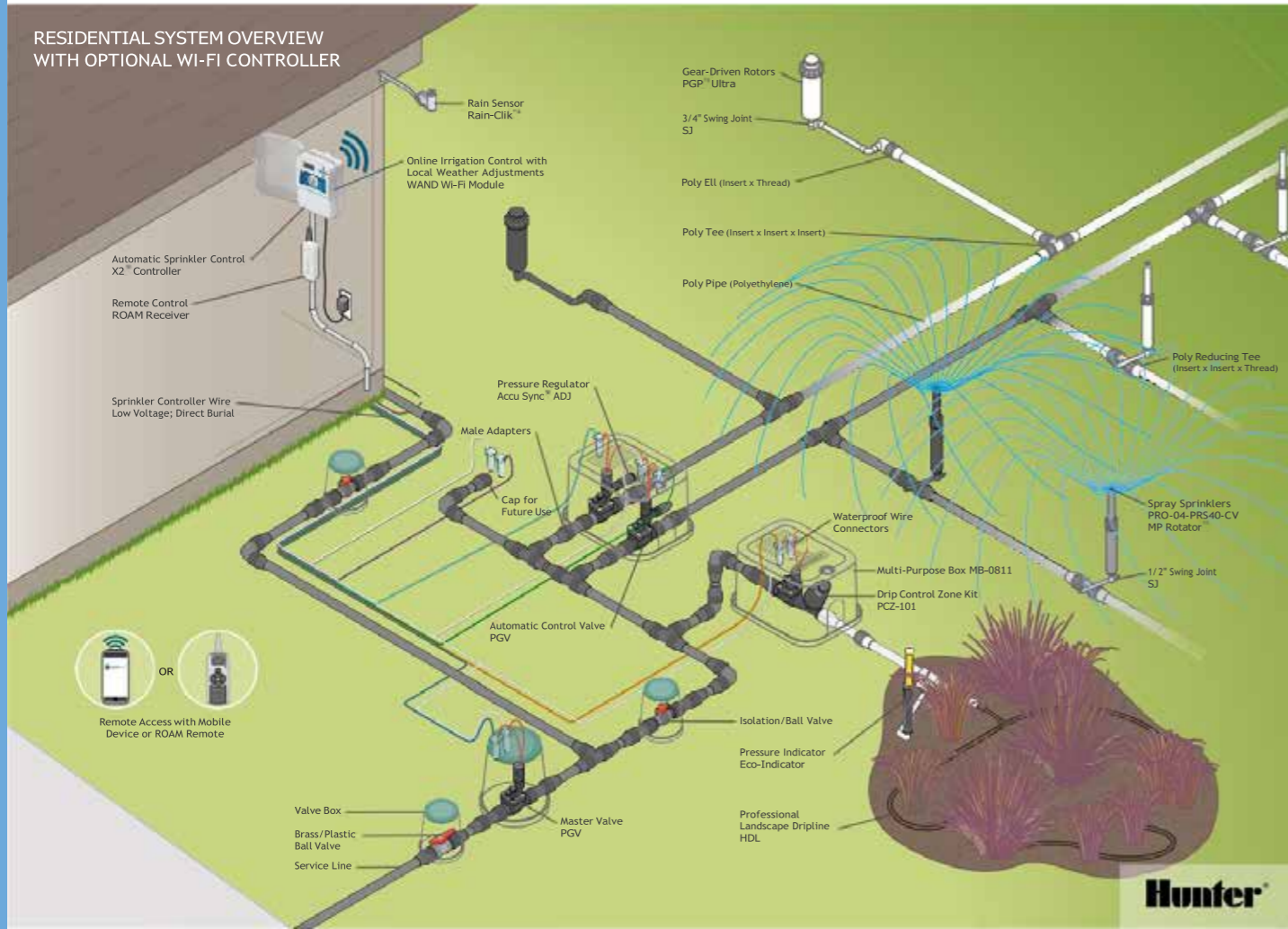




matsco
A DEBE FLOW GROUP COMPANY



RESIDENTIAL SYSTEM OVERVIEW WITH OPTIONAL WI-FI CONTROLLER



KASTELUJÄRJESTEMÄT

MATSCO FINLAND OY

X2-401-E

Asuin- ja liiketilöiden viheralueiden kasteluun suunniteltu X2-401-e on yksi Hunterin X2 sarjan ohjauskeskuksista. Se on 4-asemainen muovista tehty keskus, jonka voi asentaa 230 voltin verkkovirtaan ja kiinnittää seinälle ulko- tai sisätiloihin. Tätä keskusta voi ohjata joko ohjauspaneelista tai puhelinsovelluksella. Helppokäyttöinen keskus tarjoaa monipuolisia ja vettä säästäviä vaihtoehtoja pisimmillään kuuden tunnin kasteluajalla.

Asemien lukumäärä: 4, 6, 8 tai 14 (mallista riippuen).

Yhteys: Bluetooth yhteys tekee Wi-Fi:in yhdistämisestä nopeampaa ja helpompaa.

Monikäyttöisyys: Voit hyödyntää älypuhelimasi kaukosäätimenä tai käyttää järjestelmää suoraan keskuksen ohjauspaneelista. Keskuksella pystyy luomaan 3 erilaista kasteluohjelmaa, joista jokaisessa voi säätää neljän sadetinryhmän kasteluajat ja -toiminnot.

Wi-Fi-yhteyden muodostava Wand: Kun Wi-Fi yhteyteen tarvittava Wand lisäosa on asennettu, voi keskusta ohjata Hydrawise sovelluksella.



PRO-HC

PRO-HC on suunniteltu pihaille ja pienemmille viheralueille. Pro-HC hyödyntää ennakoivaa kasteluteknologiaa, joka säätää kasteluikatauluja paikallisten säätietojen mukaan. Tämä ohjausyksikkö tarjoaa monipuoliset kasteluohjelmat, ohjauksen puhelimen välityksellä, säästään vettä ja aikaa.

Asemien lukumäärä: 6, 12 tai 24 (mallista riippuen).

Yhteys: Wi-Fi yhteyden avulla keskusta pystyy ohjaamaan Hydrawise sovelluksella.

Ohjelmointi: Keskuksella on mahdollista luoda 6 erilaista kasteluohjelmaa, joista jokaiseen voi sisällyttää 6 eri käynnistysaikaa.

Milliamp sensori: Tämä sensori mahdollisista hälytyksistä ja kaapelivioista.



ROAM

Langaton Roam kaukosäädin on käytännöllinen etäohjain. Se sopii yhteen Hunterin X-Core®, X2™, Pro-C®, HPC, ICC2, HCC, ACC2 sekä vanhempien ACC ja I-Core-ohjauskeskusten kanssa. Roam mahdollistaa etäohjauksen kaiken kokoisissa projekteissa.

ROAM Remote Kit: Sisältää kaukosäätimen, vastaanottimen, Smart-port johtosarjan ja 4xAAA paristot.

Käyttö: Mahdollisuus asettaa sadettimet manuaalijolle 1–90 minuutin ajaksi sotkematta automaattisia kasteluohjelmia. Kaukosäätimen kantama on 300 metriä.

Muut ominaisuudet: Ohjaimella voi operoida jopa 240 asemaa, mikä mahdollistaa sen käytön suurissa projekteissa.



Hunter Rain-Click sadesensori

Quick Response teknologia lopettaa sadetuksen 2–5 minuutissa sateen alkamisesta. Malli, jossa on pakkasvahti pysäyttää järjestelmän, kun lämpötila putoaa 3°. Langattomissa malleissa on integroidut paristot.



Ohjauskaapeli, 2 x 2,5 mm²- 500 m per kela

Kaksinapaista kaapelia käytetään maanrakennustöissä, kun pitää asentaa ohjausyksiköitä tai koodereita. Kaapeli on optimaalinen ohjausyksiköiden, koodereiden, ja venttiilien virransyöttöön.



Syöttökaapeli - EKLK

Moninapainen kaapeli alhaiselle jännitteelle (< 30 Volttia). Kaapeli sopii hyvin magneettiventtiilien ja ohjauskeskuksen välille.

Saatavana 3, 5, 7, 9 ja 13 napaisena.

Uloin kerros on tehty 0,64 mm paksusta polyeteenistä. Kaapeli on suojattu hyvin kemikaaleilta, kosteudelta ja mekaanisilta vaurioilta.

Johtojen PE suojuksen on helppo kuoria.



Venttiilikaivot

Tee työstä nopeampaa ja helpompaa venttiilikaivojemme avulla. Kaivot mahdollistavat putkien käytännöllisen läpiviennin ja magneettiventtiilien asennuksen. Venttiilikaivo pitää maa-aineksen ulkopuolella ja näin ollen suojaa venttiileitä, jotka ovat helposti huollettavissa kaivon irrotettavan kannen ansiosta. Eri kokoisten venttiilikaivojen joukosta löytyy sopiva vaihtoehto mihin tahansa projektiin.

Paineentasaaja

Accu Sync ADJ paineentasaaja 2,0–6,9 Bar:in välillä. Accu Sync ADJ sisältää säädettävän painealueen ja solenoidi adapterin. Paineentasaaja toimii kaikkien Hunterin venttiilien kanssa ja se sopii hyvin piholle sekä puutarhoihin.



Rasvaliittimet (DBRY)

Helppokäyttöisten rasvaliittimien avulla pystyy suojaamaan sähköjohtojen liitokset kosteudelta luotettavasti ja nopeasti.



PCZ-101-25 B ja PCZ-101-40-B

Ohjausaluesarja asuin- ja liiketilojen viheralueille. Tehtaalla kasattu paketti takaa helpon ja nopean asennuksen.

Painevaihtelu: 1,7–2,8 bar

Käyttöpaine: 1,4–8,0 bar

Virtaus: 2–55 l/min



ECO-ID

Eco-Indicator on tihkukastelujärjestelmän paineindikaattori. ECO-ID kertoo, milloin kastelujärjestelmä on käytössä sillä, se nousee ylös, kun paine ylittää 0,8 baria. Korkeus ylhäällä 15 cm.



Tihkuletku

Tihkukastelujärjestelmämme toimittavat vettä tarkasti ja hitaasti suoraan kasvien juurille. Järjestelmän alhaisella vedenpaineella pystytään takaamaan, että kasvit saavat jatkuvaa ja tasaista kastelua.



PEM-Vesiputki

Kastelujärjestelmiin sopivat PEM-putket valmistetaan konsernin sisäisesti Pemtec'in tehtaalla Borásissa. Tämä mahdollistaa nopeat ja luotettavat toimitukset asiakkaille. Varastomme useita eri kokoja sekä pituuksia ja pystymme hankkimaan helposti lisää asiakkaan tarpeen mukaan.



Liittimet

Varastostamme löytyy paljon erikokoisia puserrusliittimiä, satulaliittimiä, sähkösatuloita, sähkömuhveja, pienempiä nippoja ja muhveja, sekä acme kulmia ja adaptereita. Liittimiä löytyy aina 25 mm:stä 110 mm:iin asti.



PGP-04 Ultra CV

PGP-04 sopii hyvin pihojen ja puistojen kasteluun. Sadetin asettaa itsensä alkuperäiseen kastelusektoriin, mikäli sitä vandalisoidaan.

Suutinkoko	Heittosäde	Tuotto	Nousu korkeus	Todellinen korkeus	Halkaisija	Kiinnitys	Sadettimet
Sisältää 8 normaalia suutinta ja 4 matalakulmaista suutinta	4,9 metristä 14 metriin riippuen suutinkoosta	1,2 – 53,8 l/min	10 cm	19 cm	4 cm	3/4" BSP	Ympäripyövä ja sektorimalli

PROS-04

Vahva ja stabiili spray-sadetin luotettavalla suorituskyvyllä. Innovatiivinen sulkumekanismi estää vuodot sadettimen päästä sen runkoon. Pro-Spray sarjan sadettimissa on tukevat rungot ja kestävät kannet, jotka on suunniteltu kestämaan vaihtelevia sääolosuhteita ja jalankulkijoita.

Suutinkoko	Painealue	Nousu korkeus	Todellinen korkeus	Halkaisija	Kiinnitys
Spray suutin, jonka suihkua pystyy itse muokkaamaan	1,0-7,0 bar	10 cm	15,5 cm	5,7 cm	1/2" BSP

HUNTERIN SADETTIMET VIHERALUEILLE, GOLF- JA JALKAPALLOKENTILLE

PGJ-04V

PGJ-04V on luotu pienempien viheralueiden tarkkaan kasteluun. Vettä säästävien suuttimien ja helpon säädettävyyden ansiosta PGJ-04V on hyvin monikäyttöinen.

Suutinkoko	Heittosäde	Tuotto	Nousu korkeus	Todellinen korkeus	Halkaisija	Kiinnitys	Kastelualue
Sadettimen mukana tulee 8 normaalkokoista suutinta	4,3 metristä 10,7 metriin riippuen suutinkoosta	1,4-16,7 l/min	10 cm	19 cm	4 cm	1/2" BSP	Kastelusektori on 40° - 360°



I-sarja

I-sarja tarjoaa laajan valikoiman kompakteja sadettimia vaihtelevilla heittosäteillä. I-sarjan sadettimet ovat pienen halkaisijansa ansiosta vaikeasti huomattavissa, joten ne sulautuvat hyvin ympäristöön.



I20-04

Käytännöllinen sadetin, jossa on sisäänrakennettu takaiskuventtiili. I20-04 sopii puistoihin, kotipihoille ja golfkentille. Sadettimen sisäosa on joko muovia tai ruostumatonta terästä.

Suutinkoko	Heittosäde	Tuotto	Nousu korkeus	Todellinen korkeus	Halkaisija	Kiinnitys	Kastelualue
Sisältää 8 normaalia suutinta ja 4 matalakulmaista suutinta	7,3 metristä 14 metriin riippuen suutinkoosta	4,5-37 l/min	10 cm	19 cm	4 cm	3/4" BSP	Sadettimen voi asettaa ympäripyöväksi tai 50° - 360° välille



I25-04

Tämä kompakti sadetin sopii hiukan isompien viheralueiden ja golfkenttien lyöntipaikkojen kastelemiseen. Myös tässä sadetinmallissa on takaiskuventtiili.

Suutinkoko	Heittosäde	Tuotto	Nousu korkeus	Todellinen korkeus	Halkaisija	Kiinnitys	Kastelualue
Sadettimen mukana tulee 5 eri kokoista suutinta	11,9 metristä 21,6 metriin riippuen suuttimesta	13,6 – 120,7 l/min	10 cm	19 cm	4 cm	1" BSP	Sadettimen voi asettaa ympäripyöväksi tai 50° - 360° välille



I40-04-SSB

Kompakti sadetin kehittyneillä ominaisuuksilla ja takaiskuventtiilillä. I40 sopii hyvin jalkapallokentille ja puistoihin.

Suutinkoko	Heittosäde	Tuotto	Nousu korkeus	Todellinen korkeus	Halkaisija	Kiinnitys	Kastelualue
Sisältää 6 standardi suutinta	13,1 metristä 23,2 metriin riippuen suutinkoosta	27,2-114,1 l/min	9 cm	20 cm	5 cm	1" BSP	Säädettävä sektori 50°-360°



Lisävaruste, nurmikansi I40 sadettimeen

Vaihda tavallinen kuminen sadettimen kansi kanteen, johon laitetaan multaa ja ruohonsiemeniä. Ruohon kasvaessa sadettimen päälle se sulautuu täydellisesti nurmikkoon. Toimii vain I40 sadettimien kanssa.



I80-04-SS

Ympäripyörivä sadetin, joka sopii hyvin jalkapallokentille, urheilukentille ja puistoihin. Pitkän 29 metrin heittosäteen omaava sadetin on saatavilla I40 tapaan ruohopäälysteisellä kannella. Sadettimen sisusta on tehty ruostumattomasta teräksestä ja siinä on sisäänrakennettu takaiskuventtiili.

Suutinkoko	Heittosäde	Tuotto	Nousu korkeus	Todellinen korkeus	Halkaisija	Kiinnitys	Kastelualue
Kokonaisuudessaan 7 eri suutinta koot: (23-53)	19,2 metristä 29,6 metriin riippuen suutinkoosta	81.8-221.4 l/min	9,5 cm	25 cm	11 cm	1 1/2" BSP	Ympäripyörivä



Lisävaruste, nurmikansi I80 sadettimeen

Vaihda tavallinen kuminen sadettimen kansi kanteen, johon laitetaan multaa ja ruohonsiemeniä. Ruohon kasvaessa sadettimen päälle se sulautuu täydellisesti nurmikkoon. Toimii vain I80 sadettimien kanssa.



Lisävaruste, kumikansi I80 sadettimeen



G80B

Vahvarakenteinen magneettiventtiilillä ohjattu ympäripyörivä sadetin, joka sopii golfkentille, jalkapallokentille ja suuremmille viheralueille. Ruostumattomalla teräksellä suojattu sylinteri takaa sadettimen pitkän elinkaaren. Sadettimen huoltaminen onnistuu kaivamatta sadetinta maasta esiin.

Suutinkoko	Heittosäde	Tuotto	Nousu korkeus	Todellinen korkeus	Halkaisija	Kiinnitys	Kastelualue
Asennettu koko 23, mutta saatavilla myös muita kokoja	14,9 metristä 29,6 metriin riippuen suutinkoosta.	85.2-219.2 l/min	8 cm	24,5 cm	13,7 cm	Acme 1 1/4"	Ympäripyörivä



G85B

Vahvarakenteinen magneettiventtiilillä ohjattu sektorimallin sadetin, joka sopii golfkentille, jalkapallokentille ja suuremmille viheralueille. Ruostumattomalla teräksellä suojattu sylinteri takaa sadettimen pitkän elinkaaren. Sadettimen huoltaminen onnistuu kaivamatta sadetinta maasta esiin.

Suutinkoko	Heittosäde	Tuotto	Nousu korkeus	Todellinen korkeus	Halkaisija	Kiinnitys	Kastelualue
Asennettu koko 23, mutta saatavilla myös muita kokoja	13,1 metristä 27,7 metriin riippuen suutinkoosta	85.2-219.2 l/min	9,5 cm	24,5 cm	13,7 cm	Acme 1 1/4"	60°-360°



GT880E

Käytännöllinen sähköohjauksella toimiva, ympäripyörivä sadetin. Sadetinta pystyy helposti huoltamaan päältäpäin, joka säästää käyttäjän kaivamiselta. Pitkän heittosäteen ansiosta sadetinta voi käyttää esimerkiksi golfkenttien väyläsadettimena tai jalkapallokentillä.

Suutinkoko	Heittosäde	Tuotto	Nousu korkeus	Todellinen korkeus	Halkaisija	Kiinnitys	Ominaisuudet
Asennettu koko 53 tai 25	14,9 metristä 29,6 metriin riippuen suutinkoosta	53.8-221.4 l/min	9,5 cm	30 cm	18 cm	Acme 1 1/2"	Ympäripyörivä sadetin takasuuhkulla



GT885E

Käytännöllinen sähköohjauksella toimiva, sektorimallin sadetin. Sadetinta pystyy helposti huoltamaan päältäpäin, joka säästää käyttäjän kaivamiselta. Sadetin on monikäyttöinen ja sitä pystyy hyödyntämään sekä golf- että jalkapallokentillä pienen tai ison alueen kasteluun.

Suutinkoko	Heittosäde	Tuotto	Nousu korkeus	Todellinen korkeus	Halkaisija	Kiinnitys	Ominaisuudet
Asennettu koko 53 tai 25	11,3 metristä 28,7 metriin riippuen suutinkoosta	33.7-225.6 l/min	9 cm	30 cm	18 cm	Acme 1 1/2"	Säädettävä sektori (60°-360°)



G990E

Sähköohjattu ympäripyörivä sadetin, joka on GT800 sarjan tapaan päältä huollettava. G990E kastelee suuria alueita, joten se sopii esimerkiksi jalkapallokentille ja väyläkasteluun.

Suutinkoko	Heittosäde	Tuotto	Nousu korkeus	Todellinen korkeus	Halkaisija	Kiinnitys	Ominaisuudet
Asennettu koko 53	22,3 metristä 31,4 metriin riippuen suutinkoosta	115,2 - 315,3 l/min	8 cm	34 cm	19 cm	Acme 1 1/2"	Ympäripyörivä sadetin takasuuhkulla



G995E

Sähköohjattu sektorimallin sadetin, joka on GT800 sarjan tapaan päältä huollettava. Exclusive Pressure Port teknologia takaa laadukkaan kastelutuloksen. G995E kastelee suuria alueita, joten se sopii esimerkiksi jalkapallokentille ja väyläkasteluun.

Suutinkoko	Heittosäde	Tuotto	Nousu korkeus	Todellinen korkeus	Halkaisija	Kiinnitys	Ominaisuudet
Asennettu koko 53	20,1 metristä 29,6 metriin riippuen suutinkoosta	111,7 - 317,2 l/min	8 cm	34 cm	19 cm	Acme 1 1/2"	Säädettävä sektori (40°-360°)



MP ROTATOR™ STAKE KIT

Sopii yhteen tehokkaiden MP Rotator suuttimien kanssa. MP Stake pakkaukset tulevat valmiiksi kasattuina, joka mahdollistaa nopean asennuksen.



MP suuttimet

Erilaisia MP suuttimia löytyy laaja valikoima. Suuttimet sopivat yhteen PRS30 ja PRS40 sadettimien kanssa. MP suuttimet aukeavat vasta, kun sadetin on noussut ylös. Tämä toiminto, estää roskia tukkimasta suuttimen.

Tysökentelypaine vaihtelee tuotteen mukaan välillä: 1,7–3,8 baria
Suositeltu paine: 2,8 baria

Malli	Sektori	Säde/m	Sadetusmäärä/ h
MP1000360	360°	2,5-4,5	10mm/h
MP1000210	210°-270°	2,5-4,5	10mm/h
MP100090	90°-210°	2,5-4,5	10mm/h
MP2000360	360°	4,0-6,4	10mm/h
MP2000210	210°-270°	4,0-6,4	10mm/h
MP200090	90°-210°	4,0-6,4	10mm/h
MP3000360	360°	6,7-9,0	10mm/h
MP3000210	210°-270°	6,7-9,0	10mm/h
MP300090	90°-210°	6,7-9,0	10mm/h
MP350090	90°-210°	9,4-10,5	10mm/h
MP Corner	45°-105°	2,5-4,5	10mm/h



Swing Joint

Hunterin swing jointtien molemmissa päissä on kääntyvät nivelet, jotka mahdollistavat sadettimien asentamisen juuri oikeaan kohtaan ja oikealle korkeudelle.

Kierteiden koot	
HSJ-0	3/4"
HSJ-1	1"
HSJ-2	1 1/4"
HSJ-3	1 1/2"



MAGNEETTIVENTTIILIT

ICV-151GB / FS

Laadukas Hunterin ICV-151GB/FS magneettiventtiili on lasikuituvahvistettu ja suunniteltu korkean suorituskyvyn järjestelmille vaativiin olosuhteisiin. Virtauksen säätö maksimoi tehokkuuden ja pidentää järjestelmän käyttöikää. Tässä venttiilissä on mukana 24V solenoidi. Venttiilissä on ainutlaatuinen itsepuhdistuva suodatinteknologia, jonka vuoksi se soveltuu likaisempaan veteen.



Art nr.	Kiinnitys	Paine	Virtaus
	1 1/2" Sisäkierre	1,5-15 bar	0,4-568 l/min



ICV-201GB / FS

Laadukas Hunterin ICV-201GB/FS magneettiventtiili on lasikuituvahvistettu ja suunniteltu korkean suorituskyvyn järjestelmille vaativiin olosuhteisiin. Virtauksen säätö maksimoi tehokkuuden ja pidentää järjestelmän käyttöikää. Tässä venttiilissä on mukana 24V solenoidi. Venttiilissä on ainutlaatuinen itsepuhdistuva suodatinteknologia, jonka vuoksi se soveltuu likaisempaan veteen.



Art nr.	Kiinnitys	Paine	Virtaus
	2" Sisäkierre	1,5-15 bar	0,4-757 l/min



PGV Magneettiventtiilit

PGV magneettiventtiilit ovat monikäyttöisiä ja vankkoja venttiilejä, jotka on helppo asentaa ja huoltaa. Kaikkiin venttiileihin käy sama solenoidi, jonka käänteisvirtaus teknologia suojaa sitä äkillisiltä paineen nousuilta.



Magneettiventtiili 1”

Inlet / Outlet	Virtaus	Suosittelu paine
1” (25 mm), Sisäkierre	0.7 to 150 l/min	1,5-10,0 Bar



Magneettiventtiili 1,5”

Inlet / Outlet	Virtaus	Suosittelu paine
1,5” (40 mm), Sisäkierre	75 - 450 l/min	1,5-10,0 Bar



Magneettiventtiili 2”

Inlet / Outlet	Virtaus	Suosittelu paine
2” (50 mm), Sisäkierre	75 - 570 l/min	1,5-10,0 Bar



P2C-401E

Yksinkertainen ohjelmointi ja joustava asemalaajennus tekevät Pro-C:stä ammattilaisten valinnan pienemmille järjestelmille.

Joustava suunnittelu: Modulaarinen asemalaajennus mahdollistaa perinteisen kaapeloinnin 4:stä 23 asemaan.

Parannettu anturitoiminnallisuus: Hunter Solar Sync®:n ja Klik Sensors -anturit on mahdollista kytkeä järjestelmään.

3 itsenäistä kasteluohjelmaa mahdollistaa räätälöidyn aikataulutuksen (4 aloitusaikaa per ohjelma)



PCM LISÄMODUULIT

PCM 300

3-asemainen lisämoduuli HPC ja Pro-C ohjauskeskuksille.



PCM 900

9-asemainen lisämoduuli HPC ja Pro-C ohjauskeskuksille.



PCM 1600

16-asemainen lisämoduuli HPC ja Pro-C ohjauskeskuksille.



ACC2 Ohjauskeskus

Seinään kiinnitettävässä ACC2 ohjauskeskuksessa on minimissään 12 asemapaikkaa, mutta asemapaikkojen määrää on mahdollista kasvattaa aina 225 asemaan asti. ACC2 takaa tehokkaan kastelun ja yksinkertaisen ohjelmoinnin myös monimutkaisiin projekteihin.

Ohjauskeskus tarjoaa äärimmäistä monipuolisuutta, sillä sen avulla voi asettaa 32 erilaista kasteluohjelmaa, joissa jokaisessa on 10 käynnistysaikaa.

Asemien määrä: 12–225

Verkkoyhteydet: Wi-Fi ja LAN Ethernet

Sopiva etäohjaukselle: Ohjauskeskusta voi käyttää älylaitteen avulla



A2C-D75

75 asemainen lisämoduuli ACC2 ohjauskeskuksen koodereille.



A2C-LAN

Älylaitteisiin saatavan Centralus sovelluksen avulla toimiva ohjausjärjestelmä, jolla pystyy ohjaamaan ICC ja ACC2-keskuksia.



ICD-100

ICD-kooderi toimii ACC- ja ACC2-ohjauskeskuksien kanssa.



OTA YHTEYTTÄ

Matsco Finland Oy:
Joel Rodas, myyntipäällikkö
Puhelin: +358 50 336 3468
Sähköposti: joel.rodas@matsco.fi
Kasteninkatu 2, 08150 Lohja





www.matscobevaltning.se/fi