

Biotieteet

TUOTELUETTELO | JULKAISU 02





Huomautukset:

Johdanto

BIoinjektiotiede

Nestekiertoratkaisumme on suunniteltu vähentämään valmistuskustannuksia ja säätelytaakkaa. Ne ovat skaalautuvia ja joustavia bioprosessien tehokkuuden maksimoimiseksi.

Lääkinnälliset ja diagnostiikan laitteet

Lyhentää time-to-market-aikaa instrumenttitaatuisilla peristalttisilla pumpuilla ja nestepolkuratkaisuilla, jotka yksinkertaistavat kehitysprosessia.

Alkuperäinen laitevalmistaja, OEM (Original Equipment Manufacturer)

OEM-sovelluksissa laitteiston ja teknologian ominaisuudet ovat ehdottoman tärkeitä. Teemme yhteistyötä maailman johtavien yhtiöiden kanssa ja tuemme heitä teknologioiden kehittämisessä.

Actuators	5
Aseptic connectors	6
Cased pumps	7
Close-coupled pumps	8
Connectors and clamps	9
Diaphragms	10
Flexible hose assemblies	11
Fluid path accessories	12
Fluid path equipment	13
Fluid transfer hose and tubing	14
Fully-automatic filling systems	15
Gaskets	16
Inline valves	17
OEM solutions fillers/controllers	18
Panel mount pumps	19
Peristaltic tubing	21
Pumpheads	22
Sample valves	23
Semi-automatic filling systems	24
Single-use assemblies	25
Sinusoidal pumps	26
Table top capping machines	27
Table top filling machines	28
Tank valves	29

Actuators



Linjaventtiilien manuaaliset toimilaitteet

Kestävät, helposti huollettavat manuaaliset toimilaitteet, jotka on valmistettu muovikotelosta ja ruostumattomasta teräksestä valmistetusta kalvoliitännästä.

Skannaa tai napsauta



Linjaventtiilien pneumaattiset toimilaitteet

Kestävät, helposti huollettavat pneumaattiset toimilaitteet, jotka on valmistettu muovikotelosta ja ruostumattomasta teräksestä valmistetusta kalvoliitännästä.

Skannaa tai napsauta



Säiliöventtiilien manuaaliset toimilaitteet

Manuaalinen AJS-toimilaitesarja raskaaseen käyttöön tai AKS-toimilaitesarja kevyempään käyttöön.

Skannaa tai napsauta



Säiliöventtiilien pneumaattiset toimilaitteet

Pneumaattinen AJS-toimilaite raskaaseen käyttöön tai AKS-toimilaite kevyempään käyttöön.

Skannaa tai napsauta



Aseptic connectors



ASEPCONNECT™

Suorakytkentäinen liitin tasapintaan asennettavien venttiilien liittämiseen säiliöihin tai letkuihin. Poistaa sulkuosuudet ja vuodot.

Skannaa tai napsauta



ASEPCONNECT™ Inline

Suorakytkentäinen linjaliitin tasapintaan asennettavien venttiilien liittämiseen säiliöihin tai letkuihin.

Skannaa tai napsauta



ASEPTIPORT-anturiteline

Tasapintaan asennetuille antureille ja instrumenteille. Säästä tilaa kiinnittämällä useita 12 mm:n antureita yhteen säiliön liittimeen.

Skannaa tai napsauta



Cased pumps



100-sarjan koteloitu pumppu

Pienet, pinottavat peristalttiset pumput arvokkaiden ja herkkien nesteiden käsittelyyn ilman epäpuhtauksia.

Skannaa tai napsauta



300-sarjan koteloitu pumppu

Virtausnopeudet 2–2 000 ml/min ja paine enintään 2 bar (30 psi). Yksi- tai monikanavainen.

Skannaa tai napsauta



500-sarjan koteloitu pumppu

Prosessin eheyden säilyttäminen. Viisi käyttö- ja pumppupäävaihtoehtoa sekä laaja valikoima letkukokoja ja materiaaleja saatavilla.

Skannaa tai napsauta



600-sarjan koteloitu pumppu

Virtausnopeudet 18 L/min (4,76 USGPM) ja paine enintään 4 bar (60 psi). Tarkka 2650:1-nopeudenohjausalue.

Skannaa tai napsauta



700-sarjan koteloitu pumppu

Virtausnopeudet 33 L/min (8,8 USGPM) ja paine enintään 2 bar (30 psi). Tarkka 3600:1-nopeudenohjausalue.

Skannaa tai napsauta



Quantum-bioprosessointipumput

Kertakäyttöinen Quantum 600 -pumppu prosessin loppupään bioprosessointisovelluksiin.

Skannaa tai napsauta



Close-coupled pumps



800-sarjan prosessipumput

Enimmäisvirtausnopeus 8 000 L/h (35 USGPM) ja enimmäispaine 3,5 bar (50 psi).



Connectors and clamps



BioBarb

Tri-Clamp-sovittimien letkuistukka. Ylisuuri istukka aikaansaa tiukan kiinnityksen letkuun.

Skannaa tai napsauta



BioClamp

Valmistus suurina määrinä ISO-standardin luokan 7 puhdistiloissa takaa luotettavat, maailmanlaajuiset toimitukset kertakäyttöiseen nesteeseen siirtoon.

Skannaa tai napsauta



BioEndCap

Vetokielekkeellä varustettu päätykorkki, joka on suunniteltu kertakäyttöisen jakosallisen putkiston päädyksi. Vetokielekkeen ansiosta korkin irrottaminen on helppoa.

Skannaa tai napsauta



BioValve

Tarkka virtauksen rajoituksen ohjain ja sulkuventtiili. Suunniteltu minimoimaan virtaustien turbulensseja.

Skannaa tai napsauta



FlatBioEndCap

Liittimien päätykorkit. Litteä päätekorkki korvaa suoraan vastaavan ruostumattomasta teräksestä valmistetun korkin.

Skannaa tai napsauta



Q-Clamp

Yksinkertainen ja tehokas, yhdellä kädellä ja ilman työkalua käytettävä kaikille liittintyypeille sopiva kiinnitysratkaisu. Ainutlaatuinen, sinetöitävä kansi.

Skannaa tai napsauta



Diaphragms



EPDM-kalvot

EPDM-kalvot. Eivät sovi käytettäväksi liuottimien tai raakaöljyjen kanssa.

Skannaa tai napsauta



PTFE-kalvot

Pitkäikäiset, nopeasti vaihdettavat kalvot. Erittäin kemikaalinkestävä ja höyrykestävä. Saatavana vain säiliöventtiileille.

Skannaa tai napsauta



Silicone- ja Silicone Plus -kalvot

Venttiilikalvot. Lääketieteelliseen käyttöön tarkoitettua silikonia on saatavana valkoisena tai kirkaana. Saatavilla paryleenipintakäsitelty versio.

Skannaa tai napsauta



Viton-kalvot

Erinomainen lämmön- ja kemikaalinkestävyys. Ei sovi käytettäväksi ketonien ja estereiden kanssa. Saatavana myös höyrykestävä versio.

Skannaa tai napsauta



Flexible hose assemblies



Bioflex Ultra

Sileä letku biolääketekniikalle ja hienoille kemikaaleille erityispuhtaiden nesteiden nopealle virtaukselle.

Skannaa tai napsauta



Corroflon

Taipuisa letku prosessinesteiden siirtoon, kun sileä reikä ei ole erityinen vaatimus.

Skannaa tai napsauta



Corroline+

Sileä letku kemiallisiin ja muihin nestevirtaussovelluksiin, joissa käyttö voi olla räsistä aiheuttavaa.

Skannaa tai napsauta



Pharmaline N ja X

Silikonikumiletkut korvaava sileä letku parantaa yhteensopivuutta ja puhdistettavuutta.

Skannaa tai napsauta



Fluid path accessories



Nesteväylien lisätarvikkeet

Täyttö- ja korkitustarvikkeet, kuten jalustat, painot, letkusarjat, Y-liittimet ja valikoima täyttösuuttimia.

Skannaa tai
napsauta



Fluid path equipment



BioTube-applikaattori

Automatisoi letkun ja letkuistukan kokoonpanon. Parantaa laatua ja vähentää liitoskohtien virheitä.

Skannaa tai
napsauta



KROHNE FLEXMAG 4050 C -virtausmittari

KROHNE FLEXMAG 4050 C® -virtausmittari Mittaa nesteen virtausnopeus tarkasti kertakäyttöisellä sähkömagneettisella FLEXMAG -virtausmittarilla.

Skannaa tai
napsauta



Fluid transfer hose and tubing



Platinakovetettu silikonipunosletku

Joustava suurpaineletku. Hyväksytty steriloinnin jälkeen voimassaolevien USP-, EP- ja Yhdysvaltain elintarvike- ja lääkeviraston (FDA) standardien mukaisesti.

Skannaa tai napsauta



Punotut silikoniset letkukokoonpanot

Silikoniset punospäällysteiset letkukokoonpanot

Skannaa tai napsauta



Silikoninen siirtoletku

Arvopohjainen ratkaisu nesteensiirtosovelluksiin. Valmistettu ja pakattu ISO 14644-1:n mukaisesti luokan 7 puhdistilassa.

Skannaa tai napsauta



Fully-automatic filling systems



Cellefill™

Injektiopullon täyttölaite ja suojaliuos, joilla voit nopeasti seurata solujen, geenien ja biologisten hoitojen kehitystä.

Skannaa tai napsauta



FMB210 täyttö- ja korkituskoneet

Täysin automaattisia tuotantojärjestelmiä. Erittäin tarkka tilavuuksien täyttö alle 0,2 ml:sta yli 250 ml:aan.

Skannaa tai napsauta



FP50 aseptinen nestetäyttöjärjestelmä

Täyttö ja tulppaus pienten erien tuotantoon. Ei kallista ylitäyttöä – täyttötarkkuus on parempi kuin $\pm 0.5\%$.

Skannaa tai napsauta



FPC50 täyttö-, tulppaus- ja korkitusjärjestelmä

Erittäin joustava aseptinen täyttöjärjestelmä, jossa on integroitu pienten lääkepullojen täydellinen tai osittainen tulppaus ja korkitus.

Skannaa tai napsauta



FPC60 täysautomaattinen täyttö -/viimeistelyjärjestelmä

Yksilöllisesti muokattavissa oleva täyttö-/viimeistelyjärjestelmä. Innovatiivinen muotoilu ja laaja valikoima vaihtoehtoja kaikkiin tarpeisiin.

Skannaa tai napsauta



Gaskets



5000-sarjan silikonitiivisteet

Suunniteltu ASME-BPE-standardien mukaisesti. USP-luokan VI mukainen, ei sisällä eläinperäisiä aineosia (ADCF).

Skannaa tai napsauta



BioPure -mittarin suojus

USP-luokan VI ja CFR 21 177.2600 -yhteensopiva mittarin suojus korroosion pysäyttämiseen mittarin suorituskyvystä tinkimättä.

Skannaa tai napsauta



EPDM-tiivisteet

Takaa sileän reiän, kontaminoitumattoman nesteväylän puristuksessa. Erinomainen Steam-in-Place (SIP) -vakaus.

Skannaa tai napsauta



PolySteel-tiivisteet

PTFE-/ruostumaton terästiiviste. Minimaalinen kylmävirtaus ja viruma verrattuna kiinteään PTFE:hen.

Skannaa tai napsauta



PTFE-tiivisteet

Kiinteä PTFE-tiiviste kestää kemikaaleja erittäin hyvin ja on puhdas. Tarkka suunnittelu.

Skannaa tai napsauta



RXPX-sarjan silikonitiivisteet

USP-luokan VI mukainen, ei sisällä eläinperäisiä aineosia (ADCF). Yhteensopiva Yhdysvaltain elintarvike- ja lääkeviraston (FDA) määräysten CFR 21 177.2600 kanssa.

Skannaa tai napsauta



Viton-tiivisteet

Parantaa lämmön-, hapon- ja kemikaalinkestävyyttä. Valmistettu ASME-BPE -standardien mukaisesti.

Skannaa tai napsauta



Inline valves



Linjaventtiilit

Myydyin linjaventtiilimme, jossa on 180 asteen asennuskulma ja ylivertainen tyhjentyvyys useissa eri asennoissa.

Skannaa tai napsauta



Steriilit päästöventtiilit

Vähennä tukkeumatilavuutta, kaksi virtausta yhdessä tehokkaassa venttiilissä.

Skannaa tai napsauta



Sulku- ja vuodatusventtiilit

Poista tavallinen sulkuosuus tiivistekohtien välistä luotettavalla sulku- ja vuodatusventtiilillä.

Skannaa tai napsauta



OEM solutions fillers/controllers



OEM-ohjaimet

Ohjaa jopa 16 täyttöyksikköä. Täyttö rinnakkais-, sarja- tai yksittäistilassa käytettävissä.

Skannaa tai napsauta



OEM-täyttölaitteet

$\pm 0.5\%$ tarkkuus useimmilla tilavuuksilla estää kalliin ylitäytön. Ei vaahoutumista, roiskeita tai tihkumista täyttöjen välillä.

Skannaa tai napsauta



OEM-vaunuratkaisut

Helppo integrointi nykyiseen tai uuteen täyttölinjaan. 2-16 täyttöä yhdessä vaunussa.

Skannaa tai napsauta



Panel mount pumps



100-sarjan paneeliin asennettavat pumput

Jatkuvan letkun pumput, joiden hetkellinen virtausnopeudet on enintään 510 ml/min

Skannaa tai napsauta



300-sarjan paneeliin asennettavat pumput

Kääntöpumput enintään 3 L/min virtausnopeuksille. Soveltuu monenlaiseen virtausnopeus- ja täyttökäyttöön.

Skannaa tai napsauta



400/B-sarjan paneeliasenteiset pumput

Monikanavapumput, joiden virtausnopeudet on 82 ml/min Kaksi tai kolme virtauskanavaa.

Skannaa tai napsauta



400/M-sarjan paneeliin asennettavat pumput

Kompaktit pumput, joiden virtausnopeus on enintään 200 ml/min Jopa 8 kanavaa. Sisältää 400/M ja 400/N.

Skannaa tai napsauta



400/R-sarjan paneeliasenteiset pumput

Alhaisen pulsaation tarkkuuspumput, joiden virtausnopeus on enintään 1 000 ml/min Sisältää 400/R, 400/F ja 400/L.

Skannaa tai napsauta



400/RXMD-sarjan paneeliin asennettavat pumput

Precision Medical -pumppu, jonka virtausnopeudet on enimmillään 500 ml/min, kun paine on enintään 6 bar (87 psi).

Skannaa tai napsauta



400/-sarjan paneeliin asennettavat pumput

Yksikanavainen pumppu virtausnopeuksille 30 µl/min – 30 ml/min Pieni koko 31 x 48 mm

Skannaa tai napsauta





500-sarjan paneeliin asennettavat pumput

Suurivirtauksiset yksikanavaiset pumput, joiden virtausnopeudet on enintään 3 500 ml/min

Skannaa tai
napsauta



Nopeudensäätölevyt

Nopeudensäätölevyt, joissa on manuaalinen, kauko- tai automaattiohjaus. Ulkoinen potentiometri.

Skannaa tai
napsauta



Peristaltic tubing



Bioprene – termoplastiset letkut

Termoplastinen elastomeeriputki, jonka peristalttinen käyttöikä on erittäin pitkä, saatavana 15 sisähalkaisijalla, 5 seinämäpaksuudella ja 3 kelapituudella.

Skannaa tai napsauta



GORE STA-PURE PFL -letkut

Vahvistettu, erittäin kemikaalinkestävä fluoroelastomeeriletku. -20 °C – 80 °C (-4 °F – 176 °F) – 4 bar (60 psi).

Skannaa tai napsauta



GORE® STA-PURE PCS-sarja

Vahvistettu silikoniletku sopii erinomaisesti biolääketieteen sovelluksiin. -20 °C – 80 °C (-4 °F – 176 °F) – 7 bar (100 psi).

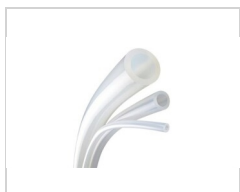
Skannaa tai napsauta



Letkuelementit paneeliin asennettaviin pumppuihin

Yli 50 sisähalkaisijalla varustettua letkua seitsemästä materiaalista valmistettuna kaikkiin käyttötarkoituksiin.

Skannaa tai napsauta



Pumpsil platinakovetettu silikoniletku

Platinakovetettu silikoniletku, jolla on erittäin sileä sisäpuoli ja erinomainen virtauksen vakaus. -20 –80 °C (-4–176 °F).

Skannaa tai napsauta



PureWeld XL TPE -letku

Tehokas TPE-letku, jonka käyttöikä on poikkeuksellisen pitkä ja virtausnopeudet tarkka. Hitsattavissa ja tiivistettävissä steriiliä liitosta varten.

Skannaa tai napsauta



Pumpheads



100-sarjan pumppupäät

Jatkuvan letkun pumppupäät hetkelliselle virtaukselle enintään 510 ml/min

Skannaa tai napsauta



300MC-sarjan mikrokasettipumppupäät

Erittäin tarkat mikrokasetit jako-osallisille letkuille, Virtausnopeudet enintään 53 ml/min

Skannaa tai napsauta



300-sarjan käännettävät pumppupäät

Käännettävät pumppupäät jatkuvalla letkulla, jonka Virtausnopeudet enintään 3 L/min. Laajennettavissa jopa 6 kanavalle.

Skannaa tai napsauta



400/M- ja N-sarjan pumppupäät

Pienikokoiset pumppupäät, joiden Virtausnopeudet on enintään 200 ml/min Jopa 8 kanavaa. Sisältää 400/M ja 400/N.

Skannaa tai napsauta



400A-sarjan pumppupäät

Yksikanavainen pumppupää virtausnopeuksille 30 µl/min – 30 ml/min. Pieni koko 31 x 48 mm

Skannaa tai napsauta



500-sarjan pumppupäät

Suurivirtauksiset yksikanavaiset pumppupäät virtausnopeuksille 3 450 ml/min ja 230 r/min.

Skannaa tai napsauta



Steriili ReNu SU Technology -patruuna

Kertakäyttöiset Plug and play ReNu SU -patruunakoonpanot, joissa aseptiset liittimet ja steriiliyden varmistus.

Skannaa tai napsauta



Sample valves



I-näytteenottoventtiilit

Suunniteltu kammion läpi ulottuvalle CIP/SIP:lle 1/4--1/2-tuuman porttien kautta, mikä takaa aidosti edustavan näytteen joka kerta.

Skannaa tai napsauta



Näytteenottoventtiilit

Tasalaatuinen näytteenotto joka kerta. Istukan takana olevan virtaussuunnan ansiosta näytteiden välillä on helppo tehdä puhdistus/höyrytys paikan päällä.

Skannaa tai napsauta



Semi-automatic filling systems



Puoliautomaattiset täyttö- ja korkitusjärjestelmät

Erittäin joustava ratkaisu pullojen täyttämiseen ja korkitukseen. Kahvat ruuviin, pipetti- tai muita erikoismuotoisia korkkeja.

Skannaa tai
napsauta



Puoliautomaattiset täyttöjärjestelmät

Erittäin joustava ratkaisu, jolla voi suorittaa täytön ilman muotoiluosia eri injektio-pulloihin/pulloihin, joiden halkaisija on enintään 78 mm.

Skannaa tai
napsauta



Single-use assemblies



Accusil-letku

Letku tarkkaan täyttöön, erinomainen annostelutarkkuus $\pm 0.5\%$. Saatavana kahdeksan kokoa.

Skannaa tai napsauta



Interchangeable Parts

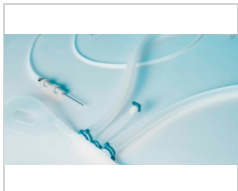
Interchangeable Parts -palvelu: Viralliset, vaihtoehtoiset osat.



Kertakäyttöiset nesteensiirtokokoonpanot

Kertakäyttöiset WMArchitect-nesteensiirtokokoonpanot optimoivat nesteen siirron laitteiston ja prosessivaiheiden välillä.

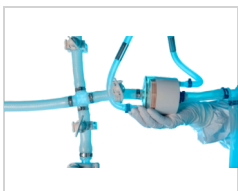
Skannaa tai napsauta



Kertakäyttöiset täyttö-/viimeistelykokoonpanot

Kertakäyttöiset WMArchitect-täyttö-/viimeistelykokoonpanot turvaavat hoidon täyttöprosessin aikana useilla steriiliyden takaavilla kokoonpanovaihtoehdoilla.

Skannaa tai napsauta



Mukautettut mallit - kertakäyttöiset kokoonpanot

Optimoi prosessisi kertakäyttöisillä WMArchitect-kokoonpanoilla, jotka on suunniteltu mittatilauksena sinun erityisvaatimustesi mukaisiksi.

Skannaa tai napsauta



Validointitestaus

Kokeneet validointitestauksen asiantuntijamme tukevat täysin kertakäyttöisten WMArchitect-ratkaisujen valikoimaa.

Skannaa tai napsauta



Sinusoidal pumps



Certa Plus -prosessipumppu

Matala leikkautuvuus, nollapulsaatio ja itsetyhjentyvä pumppu, joka on sertifioitu EHEDG-tyyppin EL-luokan I ja EHEDG-tyyppin EL-aseptisen luokan I mukaisesti

Skannaa tai
napsauta



Table top capping machines



Pöytäkäyttöön tarkoitetut puristinkorkituskoneet

Laadukas puristuskorkituspulluille tai injektiopulloille. Suojaa toistuvilta rasisusvammoilta. Nopea vaihtaa.

Skannaa tai
napsauta



Pöytämalliset kierrekorkituskoneet

Laadukas kierrekorkki pulloille tai injektiopulloille. Vähentää toistuvien rasisusvammojen riskiä. Säädettävä vääntömomentti.

Skannaa tai
napsauta



Table top filling machines



520-sarjan annostelupumput

Annostelupumppu enimmäisvirtausnopeudelle 3,5 L/min (55 USGPH) ja enimmäispaineelle 4 bar (60 psi).

Skannaa tai napsauta



620-sarjan annostelupumput

Annostelupumppu enimmäisvirtausnopeudelle 18 L/min (4,76 USGPM) ja enimmäispaineelle 4 bar (60 psi).

Skannaa tai napsauta



PF22 peristalttinen täyttökone

Pöytäkäyttöön tarkoitettu aseptinen täyttökone tilavuuksille <5 ml - >5000 ml. ± 0.5 %:n tarkkuus useimmilla tilavuuksilla estää kalliin ylitäytön.

Skannaa tai napsauta



Pf7-sarjan peristalttiset täyttökoneet

Pöytäkäyttöön tarkoitettu aseptinen täyttökone tilavuuksille <0,2 ml - >250 ml. ± 0.5 %:n tarkkuus useimmilla tilavuuksilla estää kalliin ylitäytön.

Skannaa tai napsauta



Tank valves



Eristysventtiilit

Käytä kylmäsäiliöiden tai minkä tahansa säiliön kanssa, jolle lämpötilan säätö on äärimmäisen tärkeää. Pidennetty runko ja kalvo.

Skannaa tai napsauta



Jälkiasennusventtiilit

Käytetään ASEPCO-venttiilien lisäämiseen olemassa oleviin säiliöihin. Useita erilaisia malleja sinun tilanteeseesi.

Skannaa tai napsauta



Nollastaattiset venttiilit

Tämä venttiili on suunniteltu letkuston alimmasta kohdasta tapahtuvaan tyhjennykseen tai näytteenottoon. Se poistaa sulkuosuudet ja edistää tyhjentymistä.

Skannaa tai napsauta



Ohitusventtiilit

Suunniteltu kahden tai kolmen nesteväylän jakamiseen ja sekoittamiseen yhdellä kokoonpanolla. Poistaa sulkuosuudet.

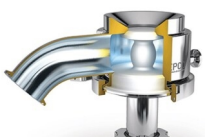
Skannaa tai napsauta



Prosessiventtiilit

Venttiili, jossa on yksinkertainen puristinliitäntä, helppo asentaa. Mahdollistaa höyrytyksen paikallaan tai huuhtelun ilman sulkuosuuksia.

Skannaa tai napsauta



Säiliöpohjaventtiilit

Johtava aseptinen säiliöpohjaventtiili. Saatavana useita kokoonpanoja, mukaan lukien asiakkaan määritysten mukaan koneistetut.

Skannaa tai napsauta



Sterillite-venttiilit

Säiliön pohjaan lisätty integroitu höyryventtiili. Mahdollistaa höyrytyksen paikallaan tai huuhtelun ilman sulkuosuuksia.

Skannaa tai napsauta





Sulkuosuudettomat venttiilit

Käytetään tilanteissa, joissa nesteen näytteenotto, tyhjentäminen, siirtäminen tai ohjaaminen linjalta on tarpeen.

Skannaa tai
napsauta



Tangentiaaliset venttiilit

Keskikohdan ulkopuolella oleva aukko täyttää tyhjennystä varten, kun asennus on tehty säiliön pään kaltevalle pinnalle.

Skannaa tai
napsauta





Huomautukset:



Watson-Marlow Fluid Technology Solutions

Watson-Marlow Fluid Technology Solutions tukee asiakkaitaan paikallisesti, sillä sen suoramyyjät ja jakelijat muodostavat maailmanlaajuisesti kattavan verkoston

wmfts.com/global

