

# Astianpesukone METOS WD-OPTIFLOW 153 V-O

Metos WD 153 OPTIFLOW-korikuljetinkone edustaa markkinoiden parasta astianpesuosaamista ja hyödyntää viimeisintä ohjaustekniikkaa kaikissa toiminnoissaan. Uusi ohjaava kosketusnäyttö tekee käytöstä entistä helpompaa kuvallisten ohjeiden ja eri väristen ilmoitusten avulla. Metos WD OPTIFLOW- tarjoaa kaikki tunnelikoneen tehokkuus- ja ergonomiahyödyt todella kompaktissa koossa. OPTIFLOW-ohjaustekniikan ansiosta kone on taloudellinen myös silloin, kun pesurytmi vaihtelee ja pesutarve on välillä pienempi.



Tässä mallissa (V-O) korien syöttösuunta on vasemmalta oikealle.

OPTIFLOW-pesuohjausjärjestelmä tarjoaa tasalaatuisen pesutuloksen samalla, kun koneen veden, energian ja kemikaalien kulutus minimoidaan. Astianpesu kuormittaa ammattikeittiöön prosesseista eniten ympäristöä, joten saavutetut säästöt näkyvät huomattavina parannuksina myös keittiön ympäristölaskelmissa. OPTIFLOW:n uniikkeja ominaisuuksia ovat muun muassa:

- tyhjän pesutilan eliminointi (ESE)
- vakioitu huuhteluaika (CRT)
- loppuhuuhteluvyöhykkeen kaksoiskuljetin (DTS)

Metos WD OPTIFLOW -korikuljetinkone kytketään astianpesukorien syöttö- ja purkukuljettimiin. Pesuprosessi käynnistyy, kun kori kulkeutuu astianpesukoneen sisään. Metos WD OPTIFLOW valvoo korien syöttöä ja pakkaa korit yhtenäiseksi jonoksi. Tämä ominaisuus, tyhjän pesutilan eliminointi (ESE) säästää merkittävästi vettä, energiaa ja pesukemikaaleja. Korikuljetinkoneet saattavat käydä 50% tyhjäkäyntiä. Säästöpotentiaalia on erityisesti silloin, kun pestävä korimäärä vaihtelee ja kuormitus on epätasaista.

Anturi tunnistaa sisään syötettävät korit ja keskeyttää pesun havaitessaan tyhjän välin. Pesu jatkuu välittömästi, kun seuraava kori syötetään koneeseen ja se on liitetty jonoksi edellisen korin perään. Pesu voidaan koska tahansa käynnistää pesupainikkeella. Lisäksi kone käynnistyy automaattisesti, jos korit viiptyvät koneessa yli 5 minuuttia.

Pesuprosessi on jaettu kahteen osaan, tehopesuun ja siirtopesuun. Näin huuhtelu-aika on voitu vakioida 14 sekunniksi kaikissa pesuohjelmissa. Vakioitu huuhtelu-aika (CRT) takaa optimaalisen ja hygieenisen huuhtelutuloksen ja kuluttaa vettä vain 1,3 litraa koria kohden. Ratkaisun edut korostuvat silloin, kun koneella pestään erittäin likaisia astioita, jotka vaativat hitaampaa kuljetinnopeutta. Perinteisellä tekniikalla toimivissa korikuljetinkoneissa pesuajan pidentäminen vaikuttaa samassa suhteessa myös huuhtelu-aikaan kuluttaen turhaan lämmintä vettä. OPTIFLOW-ratkaisu takaa erinomaisen huuhtelutuloksen kaikissa olosuhteissa, ilman turhaa hukkaa.

Useimmissa korikuljetinkoneissa korit seisovat paikallaan puolet siitä ajasta, minkä ne ovat koneen sisällä. Tällä on merkitystä loppuhuuhTELussa, erityisesti silloin, kun pestään korkeita ja kapeita juomalaseja tai lautasia, joissa on veden vapaata kulkua haittaavia kulmia. Korin ollessa paikallaan loppuhuuhTELu-vesi jakautuu astioihin epätasaisesti. OPTIFLOW-koneiden kaksoiskuljetinjärjestelmä (DTS) liikuttaa koria tasaisemmin loppuhuuhTELuvyöhykkeen läpi, jolloin huuhteluvaikutus myös jakautuu tasaisesti astioiden kaikkiin pintoihin. Näin huuhteluun käytetty vesimäärä voidaan pitää pienenä ja hyödyntää maksimaalisella tavalla.

Metos OPTIFLOW -koneissa on helppokäyttöinen kontaktiajan säätö, joka mahdollistaa parhaan pesutuloksen kulloinkin optimaalisella veden, energian ja pesukemikaalien kulutuksella. Valmiiden pesuohjelmien sijaan koneessa on pikasäätö, jonka käyttäjä voi valita kontaktiajan astioiden likaisuuden mukaan. Kontaktiaika tarkoittaa aikaa, jonka korit ovat pesukoneen sisällä alkaen esipesusta aina viimeisen loppuhuuhTELun alkuun. DIN 10510-standardin mukainen korikuljetinkoneiden kontaktiaika 120 sekuntia. Usein astiat tulevat puhtaiksi tätä lyhyemmälläkin kontaktiajalla. Tällöin konetta voidaan ajaa suuremmalla nopeudella, jolloin koneen kapasiteetti kasvaa. Vastaavasti kuivumaan päässyt lika vaatii usein pidemmän ajan

irrotakseen.

Metos WD OPTIFLOW -korikuljetinkoneiden kaksoisloppuhuuhtelu varmistaa parhaan lopputuloksen, ja pienentää vedenkulutusta. Loppuhuuhtelun merkitys korostuu esimerkiksi kirkkaita juomalaseja pestessä. Huuhtelujakso käynnistyy huuhtelutankissa olevalla, kierrätettävällä vedellä ja tämän jälkeen tuoreella 85°C vedellä. Loppuhuuhtelusta vapautunutta vettä ei lasketa viemäriin, vaan se hyödynnetään konetyypistä ja varusteista riippuen esipesussa, välihuuhtelussa ja kemiallisessa pesussa.

Pesukoneen suunnittelussa on kiinnitetty erityistä huomiota helppokäyttöisyyteen ja työergonomiaan. Koneessa vakiona olevat lämpö- äänieristys parantavat astianpesuosaston työskentelyolosuhteita. Kevyesti liukuvat, koko pesutilan mitalta siirtyvät luukut aukeavat ilman voimankäyttöä ja helpottavat näin koneen käynnistys- ja puhdistusrutiineja. Pikakiinnityksen ansiosta luukut voidaan tarvittaessa irrottaa puhdistuksen ajaksi. Koneen vyöhykkeet on suunniteltu siten, että ne ovat helposti käyttäjän ulottuvilla ja puhdistus onnistuu ilman kurkottelua. Sisäosan rakenteet on muotoiltu siten, että niihin ei jää likaa kerääviä alueita. Kookkaat sakkasihdit pidentävät niiden tyhjennysvälejä. Ergonomisesti muotoillut sihdit on helppo irrottaa ja ne ohjautuvat helposti paikoilleen. Koneen kaikki altaat voidaan tyhjentää ergonomisesti ja turvallisesti yhdestä vivusta. Päivän päätteeksi irrotetaan ylivuotoputki, siivilät ja verhot. Pesuverhot voidaan puhdistaa astianpesukoneessa ja muut osat suihkutetaan puhtaiksi. Osat on muotoiltu siten, että ne helppo irrottaa ja laittaa takaisin paikoilleen ilman erehtymisen mahdollisuutta. Altaan tyhjennysvipu sulkeutuu automaattisesti, kun koneen luukut suljetaan. Näin estetään tilanne, jolloin altaita täytetään altaiden pohjaventtiileiden ollessa auki.

Selkeä ja helppolukuinen näyttö ohjaa käyttäjää pesun aikana ja koneen puhdistamisessa. Näyttö kertoo aina kulloinkin suoritettavan toiminnon (tehopesu, siirtopesu, odottaa koria). Näytön eriväriset ilmoitukset kertovat heti onko kyseessä vikakoodi vai asia, jonka käyttäjä voi ratkaista. Elektronisen ohjauksen HACCP-toiminto tarkkailee pesuprosessia parhaan pesutuloksen saavuttamiseksi. Ohjausjärjestelmä informoi käyttäjää poikkeamista, kuten raollaan olevista luukuista tai liian alhaisista lämpötiloista. Poikkeamien nopea tunnistaminen ja korjaaminen auttaa

*... more details on our web pages*

## Astianpesukone METOS WD-OPTIFLOW 153 V-O

Tuotteen kapasiteetti	80 koria/tunti (DIN 10510)
Tuotteen leveys mm	1655
Tuotteen syvyys mm	697
Tuotteen korkeus mm	1675/1950
Pakkauksen tilavuus	3,36
Tilavuuden yksikkö	m <sup>3</sup>
Pakkauksen tilavuus	3,36 m <sup>3</sup>
Pakkauksen leveys	210
Pakkauksen syvyys	80
Pakkauksen korkeus	200
Pakkausmitan yksikkö	cm
Pakkauksen mitat (LxSxK)	210x80x200 cm
Nettopaino	370
Nettopaino	370 kg
Bruttopaino	400
Pakkauksen paino	400 kg
Painon yksikkö	kg
Liitäntäteho kW	32,6
Sulakkeen koko A	50
Liitäntäjännite V	400
Vaiheiden määrä	3NPE
Taajuus Hz	50
IP-luokitus	55
Sähköliitännän valmius	Kiinteä
Sähköliitännän korkeus mm	1675
Kylmävesiliitännän halkaisija	1/2"
Kylmävesivirtaama l/min.	11
Minimipaine kylmä vesi kPa	250
Maksimipaine kylmä vesi kPa	600

## Astianpesukone METOS WD-OPTIFLOW 153 V-O

Kylmävesiliitännän korkeus mm	1820
Lämminvesiliitännän halkaisija	1/2"
Lämminvesiliitännän kierre	Sisäkierre
Lämpimän veden virtaama l/min.	11
Minimipaine lämmin vesi kPa	100
Maksimipaine lämmin vesi kPa	600
Lämminvesiliitännän korkeus mm	1785
Viemäröinnin halkaisija	50
Viemäröinnin virtaama l/s	3
Viemäröinnin sijainti	Oikealta;Takaa;Pohjasta
Viemäröinnin korkeus mm	187
Lattiakaivo tarvitaan	Kyllä
Äänenpainetaso dB	68
HACCP-liitântä	YES
Lämpökuorma sensitiivinen W	4500
Lämpökuorma latentti W	3000
Boilerin teho kW	18
Käyttövoima	sähkö
Ohjaustyyppi	elektroninen
Puhdistus	käsin pesu
Pesukorin koko mm	500x500
Ohjelmitavuus	ohjelmitavissa;valmiit ohjelmat
(Pesu)ohjelmien määrä	6
Eristys	eristetty
Pesutapa	normaalipesu
Tyhjennyspumppu	Ei
Malli	WD-OPTIFLOW