

Technische Daten MTF M03-MM

Maschinenvariante

- Elektrisch beheizt
- Wärmerückgewinnung ClimatePlus
- Arbeitsrichtung: rechts-links
- 1 Trockenzone
- 1 Ausblaszone

Abmessungen

Beladezone	750 mm
Zulaufzone	320 mm
Vorspülzone	840 mm
Hauptspülzone 1	840 mm
Neutralzone 2	350 mm
Nachspülzone	840 mm
Ausblaszone 1	840 mm
Trockenzone 1	840 mm
Entnahmezone	1200 mm
Gesamtlänge	6,820 mm

Lichte Durchlaufbreite	620 mm
Lichte Einfahrtiefe	440 mm
Maximale Maschinenhöhe	2,195 mm
Maschinentiefe	830 mm
Maschinentiefe (Tür offen)	1650 mm
Arbeitshöhe	930 mm
Bodenfreiheit	150 mm
Kontaktstrecke	2,555 mm
Gesamtgewicht (netto)	990.000 kg

Kapazität

Transportbandtyp: Fingerband 90 mm

Speed1	1,000 Teller/h	0.75 m/min
Speed2	1,500 Teller/h	1.13 m/min
Speed3	2,350 Teller/h	1.76 m/min

Bei Speed 2 ist die Kontaktzeit gemäß DIN EN 17735 eingehalten.

Spülsystem

	Spülarms (oben / unten)	Düsendruck	Umwälzleistung	Düsenanzahl
Vorspülzone	4 / 3	0,19 bar	370 l/min	6 pro Arm
je Hauptspülzone	6 / 5	0,32 bar	750 l/min	6 pro Arm
Pumpennachspülung	1 / 1	0,3 bar	25 l/min	5 pro Arm
Frischwassernachspülung	1 / 1	-	-	6 / 7 pro Arm

Wasser/Abwasser

Tankinhalt (Erstbefüllung / Betrieb)	227 l / 251 l
Nachspülwassermenge	Ø 113 l/Std
Abwassertemperatur (mittel / max.)	ca. 45 °C / ca. 63 °C (bei Werkseinstellung der Temperaturen)
Abwassermenge	max. 1,75 l/s
Abwasseranschluss bauseitig	≥ 70 mm
Regenerationsmenge	75 l/h
Wasseranschluss	G 3/4"

Die angegebene Nachspülwassermenge bezieht sich auf den durchschnittlichen Betriebszustand, individuelle Werte können abweichen.

Zulaufwasser	Durchflussmenge / Qualität	Mindestfließdruck	Max. Staudruck	Temperatur
Frischwassernachspülung / Tankbefüllung	min. 15 l/min / demineralisiert < 150 µS/cm	1,5 bar	10 bar	10-20 °C
Separate Tankbefüllung	min. 15 l/min / enthärtet < 3 °dH oder demineralisiert < 150 µS/cm	1,5 bar	10 bar	10-60 °C

Zulaufwasser muss mikrobiologische Trinkwasserqualität haben.

Anschlusswerte

Netz	380V - 415V3N~,50Hz
Max. Gesamtanschlusswert	37.7 kW
Max. Stromaufnahme bei Vollast	58.8 A

Angaben sind Anschlusswerte, keine Verbrauchswerte

Motoren

Spülpumpe Vorspülzone	0,74 kW	Spülpumpe Pumpennachspülung	0,14 kW
Spülpumpe je Hauptspülzone	2,12 kW	Ventilator per AZ / TZ	0,4 kW
Nachspülpumpe	0,65 kW	Abluftventilator	0,25 kW
Ablaufpumpen je Spülzone	0,06 kW	Verdichter	5,2 kW
Antrieb	0,21 kW	Zwischenkreispumpe	0,17 kW
Sonstiges	0,5 kW	Tankumwälzpumpe	0,17 kW

Angaben sind Anschlusswerte, keine Verbrauchswerte

Heizungen

Tank	7.5 kW	Trocknung AZ / TZ	5,0 kW
Boiler	9.0 kW		

Angaben sind Anschlusswerte, keine Verbrauchswerte

Wärmerückgewinnung ClimatePlus

Art	Abluft / Raumluft	Beheizung	Hauptspültank, Nachspülwasser
Kälteleistung	11 - 19 kW	Material	Edelstahl
Heizleistung	15 - 24 kW	Kältemittel	R1234yf (3,0 kg)
Fläche Wärmetauscher Luft	23 m ²	CO ₂ -Äquivalent	0,0015 t
Fläche Wärmetauscher Nachspülwasser	0,3 m ²	Treibhauspotential (GWP100, IPCC-AR6)	0,5
Fläche Wärmetauscher Hauptspültank	1,0 m ²	Mindestraumgröße (bei 2,5 m Raumhöhe)	18 m ²

Energiebedarf

Standby	Ø 1,4 kW
---------	----------

Individuelle, abweichende Werte möglich.

Abluft

Menge am Stutzen	500 - 1350 m ³ /h
Restpressung	0 Pa
Temperatur	13 - 23 °C
Relative Feuchte	80 - 95 %
Wärmeabgabe Maschine sensibel	9.1 kW
Wärmeabgabe Maschine latent	2.7 kW
Wärmeabgabe Geschirr gesamt	3.7 kW

Geschirrwärmeabgabe bei 80 % Auslastung mit exemplarischem Gedecksatz, 100 % Abkühlung / Trocknung im Raum Bauseitig Raumbelüftung und -entlüftung nach den örtlich geltenden Richtlinien vorsehen (z. B. DIN EN 16282 / VDI 2052). Restwärmeabgaben der Maschine berücksichtigen.

Allgemeine Daten

IP-Schutzart	IPX5
Geräuschemission	< 70 dB(A)