

Gläserpülmaschine:

niagara

44



Gläserespülmaschine:

niagara

441



Die neuen **niagara**-Spülmaschinen bieten die ideale Lösung für Betreiber, die eine zuverlässige, leistungsstarke Maschine benötigen, die eine Anzahl von Vorteilen bietet. Das Sortiment bietet eine breite Auswahl an Produkten, um die jeweiligen Betriebsanforderungen zu erfüllen und eine Reihe von bewährten Technologien, die in den letzten Jahren entwickelt wurden.

Die neue elektronisch gesteuerte Bedienoberfläche mit Soft-Touch-Tasten, 4-stellige LED-Anzeige und seitlichen Anzeigeleisten vereinfacht die Nutzung. Das Standardprogramm-Menü wird ergänzt durch Sonder-Programme und einen Selbstreinigungszyklus, um maximale Flexibilität zu gewährleisten.

niagara 441:

GläserSpülmaschine mit 40x40 cm Korb mit neuen Abmessungen und neuer Benutzeroberfläche mit Soft-Touch-Tasten. Ausgestattet mit doppelwandigem Gehäuse, mit tiefgezogenem, abgerundeten Tank und ausgeglichener, doppelwandiger Tür. Die Waschkammer ist frei von Innenrohren und scharfen Ecken. Mit der großen Türöffnung ist es möglich Gläser mit einer Höhe von 30 cm zu spülen. Optional ist ein Gitter erhältlich um zwei Körbe gleichzeitig zu spülen. Die Serienausstattung umfasst peristaltische Flüssigreinigungsmittel- und Klarspülmitteldosierpumpen, die vom Bedienfeld aus eingestellt werden können.



Serienausstattung

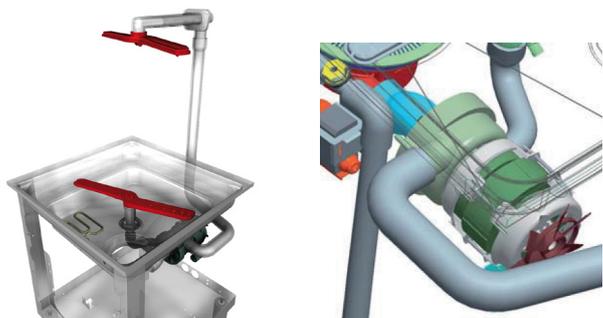
- DOPPELWANDIGES GEHÄUSE
- DOPPELWANDIGE TÜR
- TIEFGEZOGENER WASCHTANK
- FLÄCHENSIEB
- DOPPELSTRÖMUNGSPUMPE
- SOFT-TOUCH-BEDIENOBBERFLÄCHE
- 3 SPÜLPROGRAMME + SONDERPROGRAMME
- ABWASSERPUMPE
- INTEGRIERTE DOSIERGERÄTE FÜR FLÜSSIGREINIGER UND KLARSPÜLER
- SELBSTREINIGUNGSPROGRAMM
- SELBSTDIAGNOSE

Sicherheit und Qualität

Das Werk ist nach ISO 9001:2008 für das Qualitätsmanagement und ISO 14001:2004 für das Umweltmanagement zertifiziert. Alle Maschinen tragen das CE-Zeichen. Diese Sicherheitsvorrichtungen gewährleisten die Sicherheit für Bediener und Gerät.

TECHNO- LOGIE

niagara 441



Spülsystem mit Doppelströmungs-Pumpe

Eine herkömmliche Pumpe besitzt einen Einlass (vom Tank) und einen Auslass zu den zwei Spülarmen: der Wasserfluss muss durch eine T- oder Y-Verbindung geteilt werden. Hier gehen 25 - 30% der Leistung verloren. Die Lösung ist einfach: diese Pumpe besitzt einen Einlass, aber zwei Auslässe, ohne T-Weiche.

Der Verlust wird verringert, es gibt keinen Druckverlust und auch die Störungsgeräusche werden auf die Hälfte reduziert: maximale Leistung und minimaler Energieverbrauch und somit Betriebskosteneinsparung.



Konstruktion

Das doppelwandige Gehäuse wirkt schall- und wärmedämmend. Der Tank ist tiefgezogen mit abgerundeten Kanten. Die doppelwandige Tür ist ausgeglichen.

Die Produkte sind so entwickelt, dass sich an keiner Stelle Schmutz ansammeln kann: Tank, Doppeltür und Korbführung sind vollflächig tiefgezogen und großzügig abgerundet, um den Abfluss von Schmutz zu begünstigen. Auch die vertikalen Kanten sind abgerundet.

Die Bestandteile des Tanks wurden auf ein Minimum reduziert. Die Zulaufrohre für Spül- und Nachspülwasser sind im Zwischenraum zwischen Innen- und Außenwand untergebracht. Die größeren Schmutzpartikel werden von den integrierten Tankfiltern zurückgehalten.

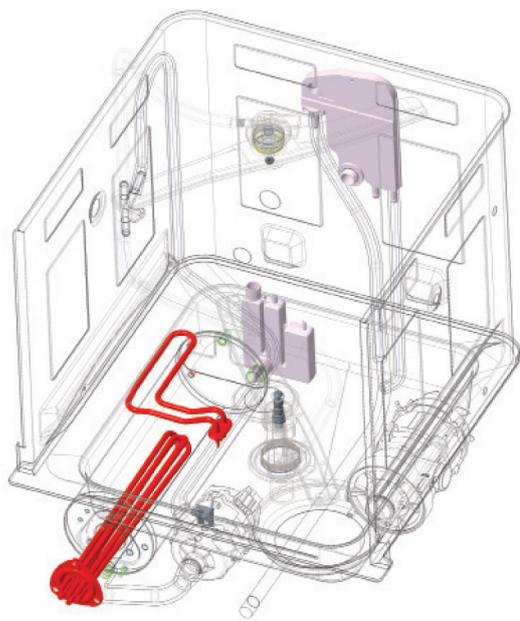
Anpassungsfähig

Die Niagara 441 spült Gläser bis zu 30 cm Höhe und Geschirr bis zu 32 cm Durchmesser. Mittels einer Doppelkorb-Technologie können bei Tassen- und Tellerhöhen bis maximal 12,5 cm beziehungsweise 15,5 cm sogar zwei Körbe eingestellt werden. Dies ist speziell für den Bistro-Betrieb konzipiert, wenn morgens viele Espresso- oder Kaffeetassen und Untertassen anfallen. Der Rost kann jederzeit ein- und ausgebaut werden.

LEISTUNGS- STARK

niagara

441



Heizsystem

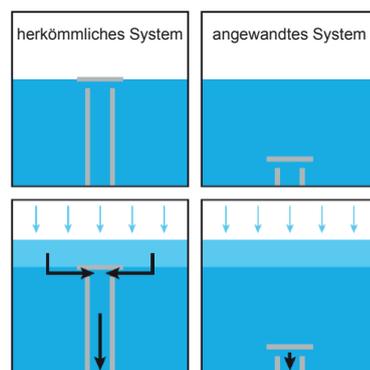
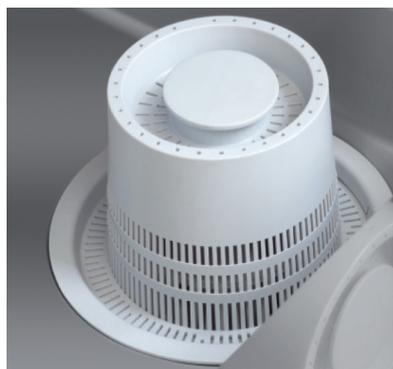
Das Heizsystem arbeitet mit parallel arbeitenden Heizelementen. Bisherige Modelle geben aus Hygienegründen der Boilerheizung den Vorzug um das Nachspülwasser aufzuheizen und bei kalten Zulauftemperaturen am Spülzyklusende nicht in die Programmverlängerung zu gehen. Die Tankheizung kommt nur in den Stand-By Zeiten zum Einsatz. Bei kurz aufeinanderfolgenden Spülgängen wird bei verriegelten Modellen der Waschtank nicht geheizt, zum Nachteil der Laugentemperatur.

An dieser Stelle greift nun das neue Heizsystem ein, das die verfügbare Leistung des Stromanschlusses zwischen den beiden Heizelementen des Boilers und des Waschtanks so verteilt, dass der Waschtank seine Temperatur zuverlässig konstant halten kann, auch bei kurz aufeinanderfolgenden Spülgängen.

Auf Grund einer höheren Waschlaugentemperatur ist der Reinigungseffekt besser, so dass kürzere Spülzeiten möglich werden und die Maschinenleistung dadurch verbessert wird. Zudem trocknet das Geschirr schneller ab.

Ablaufsystem

Das Nachspülen bringt sauberes und heißes Wasser in die Maschine. Bei Maschinen ohne diese Technologie wird mit einem Überlaufrohr gearbeitet. Da sich das heiße Nachspülwasser oberhalb des kälteren und schmutzigen Waschwassers sammelt, läuft ca. 1 Liter direkt in den Überlauf. Diese Technologie pumpt zuerst den Schmutz vom Tankboden ab und reduziert den Wasserstand im Waschtank soweit, dass 100% des Nachspülwassers im Waschtank verbleiben können. Dies führt zu einer maximalen Regeneration der Waschlauge, sowie einer 100%igen Effizienz der Nachspülwassernutzung. Die Waschlauge bleibt länger sauber und muss weniger oft gewechselt werden. Der Verbrauch des Reinigers kann um 20% verringert werden. Die Ablaufpumpe und der Selbstreinigungszyklus ist dann Standardausstattung.



Integrierte Wasserenthärtung

Die Geschirrspülmaschine führt während jedes Spülzyklus eine Regeneration durch, vollständig automatisch und absolut unauffällig.

Die Wasserqualität ist immer konstant, während sie bei herkömmlichen Wasserenthärtern beständig abnimmt, je mehr die Harze vom Kalk gesättigt sind. Die Vorrichtung wird elektronisch gesteuert. Sie werden durch eine Meldung informiert, wenn Sie Salz nachfüllen müssen - ein Vorgang, der nur wenige Sekunden in Anspruch nimmt. So können Sie spezielle Reiniger für enthärtetes Wasser verwenden, die weniger aggressiv und gegenüber den Reinigern für hartes Wasser um 15% wirtschaftlicher sind. Die Wasserenthärtung schützt die Spülmaschine - insbesondere die Heizelemente im Boiler - wirksam vor Verkalkung ohne Zeitverlust.

EINFACHE HAND- HABUNG

niagara 441



Mit 4 Bedientasten und einem großem LED-Display mit zwei seitlichen Statusbalken ist eine einfache, verlässliche und komplette Bedienung möglich. Durch die Verbindung von Farbe und Symbolen erkennt man auf einem Blick den Spülstatus. Zusätzlich werden Betriebsparameter wie Tank- und Boilertemperatur oder die Anzahl der Spülgänge, sowie Informationen des automatischen Diagnosesystems angezeigt.

Diese Informationen werden anhand von Codes, Textkürzel oder farbigen Statusbalken bereitgestellt. Der Nutzer kann die Tank- und Boilertemperatur, sowie die Reiniger- und Klarspülmitteldosierung anpassen, während unsere Techniker alle sonstigen Betriebsparameter der Maschine ändern können.



Programme

Durch eine Vielzahl spezialisierter und einfach zu benutzender Programme, ist die Maschine in der Lage unterschiedliches Spülgut zu waschen.

Es stehen 3 Grundprogramme zur Verfügung: ProSpeed, ProFessional und ProTemp, der Nutzer kann aber auch eines der Sonderprogramme wählen. Die Programmauswahl kann jederzeit geändert werden.

Standardprogramme

<i>Pr 1</i>	ProSpeed Kurzspülprogramm für leicht verschmutztes Spülgut.
<i>Pr 2</i>	ProFessional Mittleres Spülprogramm für normal verschmutztes Spülgut.
<i>Pr 3</i>	ProTemp Langes Spülprogramm für stark verschmutztes Spülgut.

<i>dr</i>	ProDrain Abpumpen
<i>CLE</i>	ProClean (Selbstreinigung) Sorgt für die Reinigung des Spülraums und des Wasserkreislaufs.

Sonderprogramme

<i>PLAT</i>	ProPlates (Teller) Spezielles Spülprogramm für Teller, das Nachspülen wird um 17% reduziert und die Klarspültemperatur auf optimale 78 °C gebracht.
-------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

PROGRAMM	Anwendung	Wasserverbrauch	Dauer	Waschtemperatur °C	Nachspültemperatur °C	Niagara 441 Niagara 441 E
ProSpeed	Leichte Verschmutzung	1,6	90	60	65	•
ProFessional	Normale Verschmutzung	1,6	120	60	65	•
ProTemp	Starke Verschmutzung	1,9	150	60	65	•
ProPlates	Tellerprogramm	1,9	150	60	80	•
ProClean	Selbstreinigungsprogramm	12 - 15	300	-	-	•
ProDrain	Abpumpen	-	90	-	-	•

AUS- STATTUNG

niagara 441

		Niagara 441-1	Niagara 441 E-1
Maße (B x T x H)	mm	466 x 556 x 695	466 x 556 x 695
Verpackungsmaße (B x T x H)	mm	660 x 560 x 870	660 x 560 x 870
Bruttogewicht	kg	45	45
Nettogewicht	kg	42	42
Volumen	m³	0,3	0,3
Korbgröße	mm	400 x 400	400 x 400
Maximale Türöffnung	mm	320	320
Maximale nutzbare Höhe	mm	300	300
Gehäusekonstruktion		doppelwandig	doppelwandig
Türkonstruktion		doppelwandig	doppelwandig
Tankkonstruktion		tiefgezogen	tiefgezogen
Tankvolumen	Liter	8	8
Tankheizung	W	600	600
Tankflächensieb		verbundmaterial	verbundmaterial
Waschpumpentyp		doppelflutig	doppelflutig
Waschpumpenleistung	W	200	200
Waschtemperatur	°C	60 (einstellbar)	60 (einstellbar)
Boiler		druckabhängig	druckabhängig
Boilervolumen	Liter	2,6	2,6
Boilerheizung	W	2600	2600
Rückflussverhinderer		Ventil	Ventil
Nachspülpumpe	W	200	200
Nachspültemperatur	°C	65 (einstellbar)	65 (einstellbar)
Wasserverbrauch der Nachspülung	Liter/Korb	1,6	1,6
Optimaler externer Wasserdruck	bar	2-4	2-4
Ablaufsystem		Tiefenentladung	Tiefenentladung
Ablauffilter		Doppelfilter	Doppelfilter
Ablaufpumpe		•	•
Klarspülerdosierer		•	•
Reinigerdosierer		•	•
Sauglanzen		o	o
Automatischer Enthärter		-	•
Zyklusdauer	Sek.	90 - 120 - 150	90 - 120 - 150
Sonderprogramme		3	3
Selbstreinigungsprogramm		•	•
Gesamtanschlußwert	W	3500	3500
Stromanschluß	V - ph- Hz	230V - 1N - 50 Hz	230V - 1N - 50 Hz
Absicherung	A	16	16

- nicht verfügbar • serienmäßig o optional



Karlheinz Friedrichs GmbH

decker Spültechnik

Haldenstr. 11 88487 Baltringen

Tel.: 0 73 56 / 93 58 - 0 Fax: 0 73 56 / 93 58 - 50

info@decker-spueltechnik.de www.decker-spueltechnik.de