Geschirrspülmaschine:

niagara 48l

niagara 48l L

GESCHIRRSPÜLMASCHINE: niagara 481

niagara 481 L

niagara 481 für Körbe 500 x 500 mm

niagara 481 L für Körbe **600 x 500** mm

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.

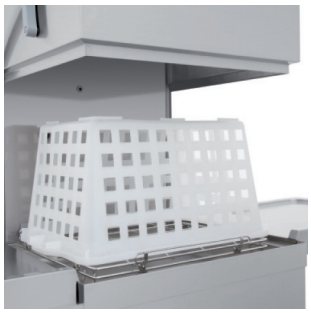
Die neue elektronisch gesteuerte Bedienoberfläche mit Soft-Touch-Tasten, 4-stellige LED-Anzeige und seitlichen Anzeigeleisten vereinfacht die Nutzung. Das Standardprogramm-Menü wird ergänzt durch Sonder-Programme und einen Selbstreinigungszyklus, um maximale Flexibilität zu gewährleisten.

VORTEILE

niagara 481

niagara 481 L

niagara 481 & niagara 481 L:
Haubenspülmaschine mit 50 x 50 cm oder 60 x 50 cm Korb und 44 cm Haubenöffnung. Dank der Kapazität der Waschkammer kann der Geschirrspüler sowohl Gastronorm- als auch Euronorm-Schalen (53x32 cm) waschen. Die **Niagara 481 L** sogar Kisten und Körbe 60x40 cm.
Die Vielseitigkeit der Maschine wird durch spezialisierte Programme ergänzt, die von einem speziellen Gläserprogramm (ProGlass) bis hin zu einem Programm für stark verschmutzte Gegenstände (ProLong) reichen.
Die Standardausstattung besteht aus einem Tellerkorb, einem Universalkorb und einem Besteckeinsatz außerdem umfasst die Serienausstattung peristaltische Flüssigreinigungsmittel- und Klarspülmitteldosierpumpen, die vom Bedienfeld aus eingestellt werden können.



Serienausstattung

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

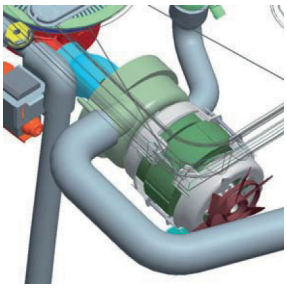
Sicherheit und Qualität

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

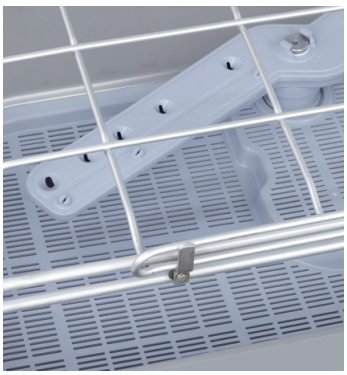
niagara 481

niagara 481 L



Spülsystem mit Doppelstömungspumpe-Pumpe

Eine herkömmliche Pumpe besitzt einen Einlass (vom Tank) und einen Auslass zu den zwei Spülarmen: der Wasserfl uss muss durch eine T- oder Y-Verbindung geteilt werden. Nach unseren Forschungen gehen hier 25 - 30% der Leistung verloren. Die Lösung ist einfach: die Pumpe besitzt einen Einlass, aber zwei Auslässe, ohne T-Weiche.
Der Verlust wird verringert, es gibt gar keinen Druckverlust und auch die Störungsgeräusche werden auf die Hälfte reduziert.



Konstruktion

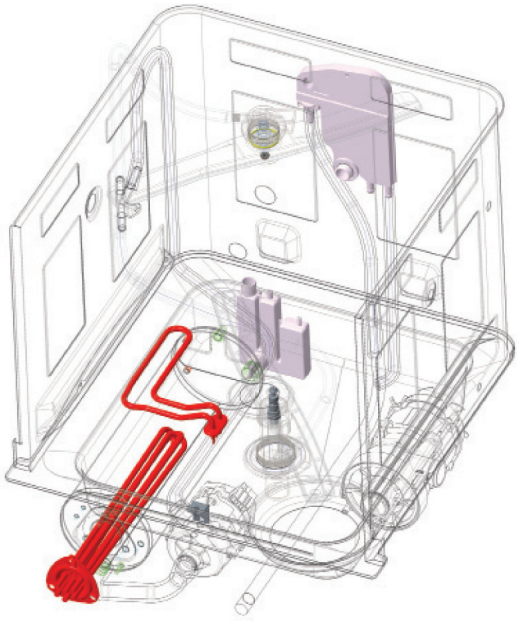
Das doppelwandige Gehäuse wirkt schall- und wärmedämmend. Der Tank ist tiefgezogen mit abgerundeten Kanten. Die doppelwandige Haube gleitet leicht auf reibungsarmen Schienen. Die Maschinen sind so entwickelt, dass sich an keiner Stelle Schmutz ansammeln kann: Der Tank ist vollflächig tiefgezogen und 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.

Die Haube bewegt sich weich und gedämpft, damit auch bei empfindlichem Geschirr ein plötzliches Schließen nicht zu Stößen und Schäden führt.

LEISTUNGS-STARK

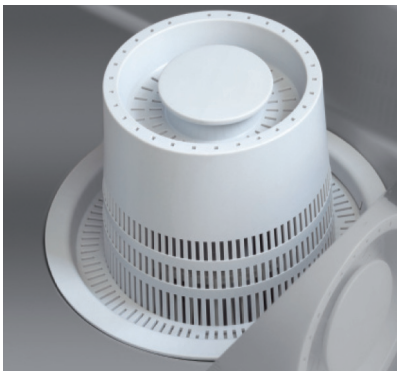
niagara 481

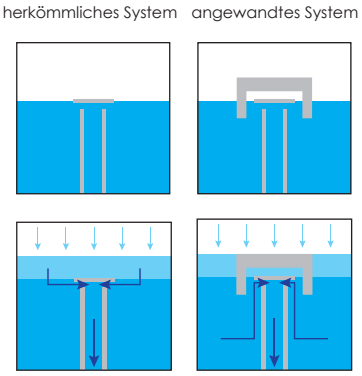
niagara 481 L



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





Überlauf

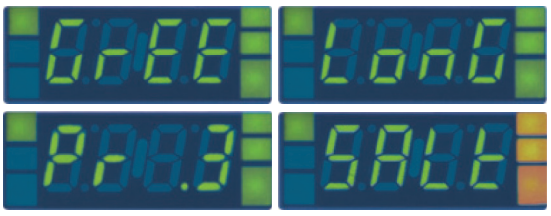
Die Maschine verfügt über ein Überlaufsystem, mit welchem gegenüber einer gleichartigen Maschine mit herkömmlichem Überlauf zirka 10% der Reinigerkonzentration im Tank eingespart werden kann. Es sind zwei unabhängige Filter vorhanden: die Tanksiebe aus glasfaserverstärktem Verbundmaterial, welche die gesamte Tankoberfläche abdecken, und ein zweiter, der direkt an der Ansaugung der Pumpe liegt. Das Ablaufsystem besitzt eine Wirksamkeit von 83% für den Wasseraustausch, gegenüber 66% bei herkömmlichem Überlauf.
Der Pumpenfilter ist international patentiert und leitet das Wasser beim Abfließen über den Tankboden, wodurch der Schmutz, der sich dort angesammelt hat, mitgespült wird. Der richtige Ablauf des Wassers und der darin enthaltenen Schmutzpartikel wird durch die Verarbeitung des Tanks gewährleistet; Er ist tiefgezogen und ohne scharfe Kanten und Schmutzecken.
Da es sich bei diesem System um die Kombination einer Reihe von einfachen Elementen handelt, ist das System besonders zuverlässig und die Spülmaschine kann einfach gereinigt und gepflegt werden.

EINFACHE HAND-HABUNG

niagara 481

niagara 481 L

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 als Code, 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 dabei 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

Pr 1 **ProSpeed**
Kurzspülprogramm für leicht verschmutztes Spülgut.

Pr 2 **ProFessional**
Mittleres Spülprogramm für normal verschmutztes Spülgut.

Pr 3 **ProTemp**
Langes Spülprogramm für stark verschmutztes Spülgut.

CLE **ProClean** (Selbstreinigung)
Sorgt für die Reinigung des Spülraums und des Wasserkreislaufs.

Sonderprogramme

ECo **ProEco**
Programm mit geringerem Energieverbrauch. Der Betrieb erfolgt bei niedrigeren Temperaturen und mit reduziertem Wasserverbrauch und erzielt gute Ergebnisse durch eine verlängerte mechanische Waschphase.

GLAS **ProGlass**
Programm für Gläser jeder Art und Form. Es wird mit niedrigen Temperaturen im Nachspülgang gespült, dadurch verlängert sich die Trockenzeit.

LonG **ProLong**
Verlängerte Spülzeit, die entsprechend des Modells variiert. Das Programm kann jederzeit manuell, durch Drücken der Start-Taste gestoppt werden. Damit wird die Nachspülphase gestartet.

PROGRAMM	Anwendung	Wasserverbrauch	Dauer	Wasch-temperatur °C	Nachspül-temperatur°C	Niagara 481 Niagara 481 L
ProSpeed	Leichte Verschmutzung	2,1	60	55	80	•
ProFessional	Normale Verschmutzung	2,1	90	60	82	•
ProTemp	Starke Verschmutzung	2,6	180	65	88	•
ProGlass	Gläser	2,1	90	60	67	•
ProLong	Verlängerte Spülzeit	2,6	600	60	82	•
ProEco	Energiesparprogramm	2,6	150	45	80	•
ProClean	Selbstreinigungsprogramm	12 - 15	300	-	-	•

AUS-STATTUNG

niagara 481

niagara 481 L

		Niagara 481	Niagara 481 L
Maße ohne Bügel(B x T x H)	*mm*	633 x 755 x 1565/2080	700 x 755 x 1565/2080
Maße mit Bügel(B x T x H)	*mm*	721 x 836 x 1565/2080	788 x 835 x 1565/2080
Bruttogewicht	*kg*	124	136
Nettogewicht	*kg*	110	120
Volumen	*m³*	1,00	1,10
Korbgröße	*mm*	500 x 500	600 x 500
Maximale Türöffnung	*mm*	465	465
Maximale nutzbare Höhe	*mm*	440	440
Gehäusekonstruktion		doppelwandig	doppelwandig
Türkonstruktion		doppelwandig	doppelwandig
Tankkonstruktion		tiefgezogen	tiefgezogen
Tankvolumen	*Liter*	22	30
Tankheizung	*W*	2500	2500
Tankflächensieb		verbundmaterial	verbundmaterial
Waschpumpentyp		doppelflutig	doppelflutig
Waschpumpenleistung	*W*	700	1500
Waschtemperatur	*°C*	60 (einstellbar 45-65)	60 (einstellbar 45-65)
Boiler		druckabhängig	druckabhängig
Boilervolumen	*Liter*	6	6
Boilerheizung	*W*	7000	7000
Rückflussverhinderer		Ventil	Ventil
Nachspültemperatur	*°C*	80 (einstellbar 67-88)	80 (einstellbar 67-88)
Wasserverbrauch der Nachspülung	*Liter/Korb*	2,1	2,3
Optimaler externer Wasserdruck	*bar*	2-4	2-4
Ablaufsystem		Überlauf	Überlauf
Ablauffilter		Doppelfilter	Doppelfilter
Ablaufpumpe		o	o
Klarspülerdosierer		•	•
Reinigerdosierer		•	•
Sauglanzen		o	o
Zyklusdauer	*Sek.*	60 - 90 - 180	60 - 90 - 180
Sonderprogramme		4	4
Selbstreinigungsprogramm		•	•
Gesamtanschlußwert	*W*	10200	11000
Stromanschluß	*V - ph- Hz*	400V - 3N - 50 Hz	400V - 3N - 50 Hz
Absicherung	*A*	16	16

• 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