



Geschirrspülmaschine:

niagara

471



Geschirrspülmaschine:

niagara

471



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-stelliger 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 471:

Unterbau-Geschirrspüler für **Kisten und Körbe 600 x 400 mm**.

Die Vielseitigkeit der Maschine wird durch Sonderprogramme 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 Besteckköcher außerdem umfasst die Serienausstattung peristaltische Flüssigreinigungsmittel- und Klarspülmitteldosierpumpen, die vom Bedienfeld aus eingestellt werden können.

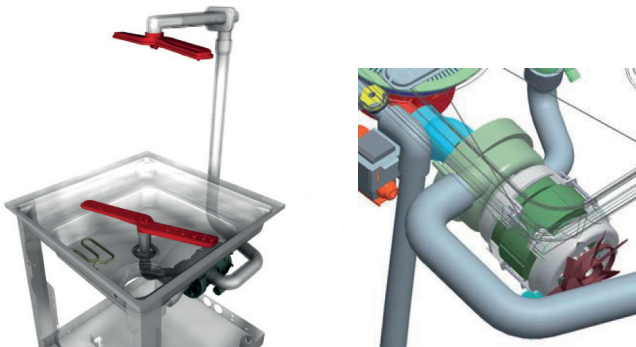


Serienausstattung

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

Sicherheit und Qualität

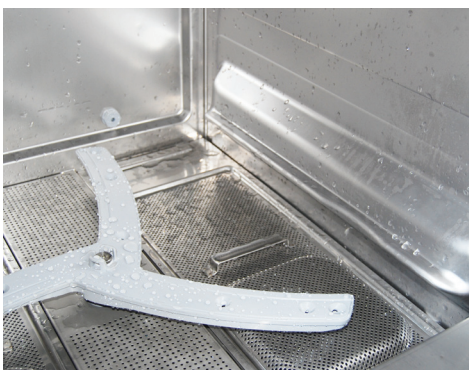
Das Werk ist nach ISO 9001:2008 für das Qualitätsmanagement und ISO 14001:2004 für das Umweltmanagement zertifiziert. Alle Maschinen tragen das CE-Zeichen. Diese Sicherheitsvorrichtungen gewährleisten die Sicherheit für Bediener und Gerät.



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

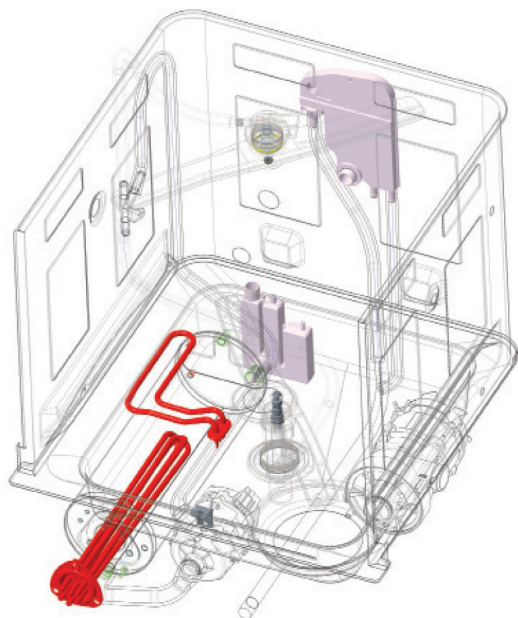
Das doppelwandige Gehäuse wirkt schall- und wärmedämmend. Der Tank ist tiefgezogen mit abgerundeten Kanten. Die doppelwandige Tür ist ausgeglichen. Die Produkte sind so entwickelt, dass sich an keiner Stelle Schmutz ansammeln kann: Tank, Doppeltür und Korbführung sind vollflächig tiefgezogen und großzügig 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.

Die Tür bewegt sich weich und gedämpft, damit auch bei empfindlichem Geschirr ein plötzliches Schließen nicht zu Stößen und Schäden führt. Die vom Bediener einzusetzende Kraft beträgt nur 3 kg, also nur die Hälfte der Kraft, die normalerweise eingesetzt werden muss. Durch die gestanzten Führungen der Doppeltür kann der Korb leichter eingeführt werden. Das Personal muss sich weniger anstrengen, die Produktivität steigt, unbeabsichtigter Geschirrbruch wird vermindert.

LEISTUNGS- STARK

niagara

471



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 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.



Tankfilter

Die Niagara 471 ist mit einem effektiven 3-Stufen Filtersystem zur permanenten Reinigung der Waschlauge ausgestattet. Die Filter sind aufeinander abgestimmt und erreichen bei der Feinfiltration eine Maschengröße von nur 0,8mm. Der Feinfilter wird durch eine spezielle Pumpfunktion nach jedem Waschzyklus automatisch freigespült. Der große Vorteil ist, dass keine Schmutzpartikel auf Tellern oder Besteck anhaften. Durch die Verringerung der Waschlaugenwechsel-Intervalle reduziert sich der Verbrauch des Reinigers und die Verschmutzung der Waschdüsen wird minimiert. Die groben Schmutzreste liegen oben auf den Tankfiltern auf und können mühelos manuell entfernt werden.

EINFACHE HAND- HABUNG

niagara 471



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




PROGRAMM	Anwendung	Wasserverbrauch	Dauer	Waschtemperatur °C	Nachspültemperatur °C	Niagara 471 Niagara 471 E
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	•
ProNew	Wasserwechselprogramm	15-20	540	-	60	•
ProActive	Intensivprogramm	4	300	70	82	•
ProSteel	Besteck	2,6	360	72	88	•
ProSan	Thermodesinfektion	2,6	ca. 20 min	70	85	•
ProClean	Selbstreinigung	12-15	300	-	-	•
Pro Drain	Abpumpen	-	120	-	-	•



Programme

Sehr vielseitig und einfach zu benutzen: spezialisierte Programme ermöglichen der Maschine, eine Vielzahl von unterschiedlichen Gegenständen zu spülen.

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

	ProSpeed Kurzspülprogramm für leicht verschmutztes Spülgut.
	ProFessional Mittleres Spülprogramm für normal verschmutztes Spülgut.
	ProTemp Langes Spülprogramm für stark verschmutztes Spülgut.

	ProDrain Abpumpen
	ProClean (Selbstreinigung) Sorgt für die Reinigung des Spülraums, des Wasserkreislaufs und für die Entleerung von Tank und Boiler (ca. 80% Entleerung).

Sonderprogramme

	ProNew Geeignet für nacheinander folgende Waschgänge von sehr schmutzigem und fettigem Geschirr, wenn das Wasser schnell gewechselt werden soll. Das Wasserwechselprogramm sorgt für das vollständige Abpumpen des Wassers im Tank und entsprechendem Zulauf von Frischwasser. Es dauert dadurch etwas länger.
	ProEco Programm mit geringerem Energieverbrauch. Der Betrieb erfolgt bei niedrigeren Temperaturen und mit reduziertem Wasserverbrauch und erzielt gute Ergebnisse durch eine verlängerte mechanische Spülphase.
	ProLong (lang) Eine verlängerte Spülzeit, die entsprechend des Modells variiert. Das Programm kann jederzeit manuell durch Drücken der Start-Taste gestoppt werden. Damit wird die Nachspülphase gestartet.
	ProGlass Programm für Gläser jeder Art und Form. Es wird mit niedrigeren Temperaturen im Nachspülgang gespült.

	ProActive (Intensiv) Intensives Programm für sehr verschmutztes und eingetrocknetes Spülgut. Das Programm arbeitet mit 2 Waschzyklen und 2 Spülzyklen.
	ProSteel (Besteck) Spezialprogramm für Besteck mit mehreren Spülphasen bei steigender Temperatur bis zu 70°C und einem letzten Nachspülen mit 85°C. Dieses Spülprogramm hat einen Wasserverbrauch von jeweils 5,5l und dauert ca. 6 Minuten.
	ProSan (Thermodesinfektion) Programm zur thermischen Desinfektion gemäß der Norm EN ISO 15833-1/. Das Programm kontrolliert die Waschtemperatur und -zeit und kalkuliert ständig den A0-Wert. Das Programm endet, wenn ein A0-Wert von 30 erreicht ist. Die Waschtemperatur erreicht ca. 70°C und das Programm dauert etwa 20 Minuten.

AUS- STATTUNG

niagara 471

		Niagara 471	Niagara 471 E
Maße (B x T x H)	mm	600 x 700 x 850	600 x 700 x 850
Verpackungsmaße (B x T x H)	mm	690 x 750 x 980	690 x 750 x 980
Bruttogewicht	kg	70	70
Nettogewicht	kg	64	64
Volumen	m ³	0,55	0,55
Korbgröße	mm	600 x 500	600 x 500
Maximale Türöffnung	mm	405	405
Maximale nutzbare Höhe	mm	380	380
Gehäusekonstruktion		doppelwandig	doppelwandig
Türkonstruktion		doppelwandig	doppelwandig
Tankkonstruktion		tiefgezogen	tiefgezogen
Tankvolumen	Liter	23	23
Tankheizung	W	2100	2100
Tankflächensieb		CNS	CNS
Waschpumpentyp		doppelflutig	doppelflutig
Waschpumpenleistung	W	700	700
Waschtemperatur	°C	60 (einstellbar)	60 (einstellbar)
Boiler		drucklos	drucklos
Boilervolumen	Liter	7	7
Boilerheizung	W	6000	6000
Rückflussverhinderer		freier Auslauf	freier Auslauf
Nachspültemperatur	°C	80 (einstellbar)	80 (einstellbar)
Nachspülpumpe	W	200	200
Wasserverbrauch der Nachspülung	Liter/Korb	2,1	2,1
Optimaler externer Wasserdruck	bar	1-4	1-4
Ablaufsystem		Tiefenentladung	Tiefenentladung
Ablauffilter		3-fach Filterung	3-fach Filterung
Ablaufpumpe		•	•
Klarspülerdosierer		•	•
Reinigerdosierer		•	•
Sauglanzen		o	o
Enthärter		-	•
Zyklusdauer	Sek.	60 - 90 - 180	60 - 90 - 180
Sonderprogramme		5	5
Selbstreinigungsprogramm		•	•
Gesamtanschlußwert	W	8800	8800
Stromanschluß	V - ph- Hz	400V - 3N - 50 Hz	400V - 3N - 50 Hz
Absicherung	A	16	16

- nicht möglich • 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