

Für ein exzellentes Reinigungsergebnis DeLaval Reinigungsautomaten



DeLaval Reinigungsautomaten für eine gründliche und kostengünstige Reinigung Ihrer Anlage

Auf die Reinigung nach dem Melken müssen Sie sich verlassen können. Das Reinigungssystem steuert und überwacht die wichtigsten Faktoren für die Reinigungswirkung – Wassertemperatur, Wassermenge, Spülpulsierung, Reinigungsdauer – und dosiert das Reinigungsmittel exakt in der erforderlichen Menge.

DeLaval Reinigungsautomat C200

Der Reinigungsautomat C200 wird als Einheit geliefert und ist dadurch leicht zu installieren, zu bedienen und zu überprüfen. Dieser elektronische, vollständig programmierbare Automat ist das Reinigungssystem, das genau den Bedürfnissen Ihrer Melkanlage entspricht. Der Automat hat niedrige Betriebskosten.

Der C200 ist erhältlich in 40 l, 80 l, 160 l Versionen und als StandAlone Gerät. Außerdem sind verschiedene Zubehörartikel für diesen Reinigungsautomat vorhanden.

DeLaval Reinigungsautomat C100E

Der Reinigungsautomat C100E als Basisversion des C200, übernimmt ebenfalls automatisch die Reinigung Ihrer Melkanlage und ist leicht zu bedienen.

Der C100E ist als StandAlone Gerät erhältlich, das eine separate Waschwanne benötigt oder einen integrierten Behälter hat. Die letztgenannte Version ist mit Heizelementen ausgerüstet sowie mit Behältern von 40 l, 80 l oder 160 l lieferbar.

DeLaval Reinigungsautomat C50

Der Reinigungsautomat C50 übernimmt die Pflege bei kleinen Anlagen. Der Automat ist einfach zu installieren und zu bedienen. Er kann für jede vorhandene Spülwanne verwendet werden. Das Reinigungsmittel - flüssig oder in Pulverform - wird einfach in den Behälter gefüllt, Sie drücken den Startknopf und die Reinigung beginnt.



Details, die den Unterschied machen - denn Reinigung ist nicht gleich Reinigung

Nur Qualitätsmilch zählt

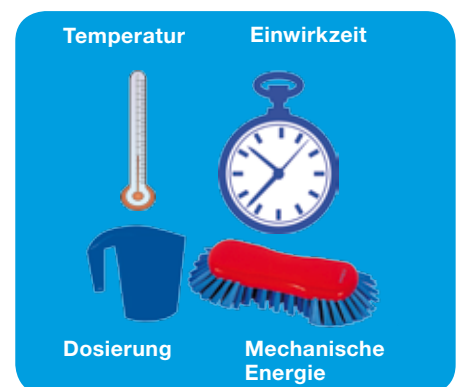
Milch der besten Qualitätsstufe ist der Schlüssel zu erfolgreicher und langfristig profitabler Milchproduktion. Wer diese Anforderungen erfüllen will, braucht eine äußerst präzise Reinigung der Melkanlage mit einem modernen Reinigungssystem.

Das Zusammenspiel muss stimmen

Für eine gründliche Reinigung sind 4 Hauptfaktoren verantwortlich: Mechanische Energie, Einwirkzeit, Art und Konzentration des Reinigungsmittels und Wasser- und Laugentemperatur. Das Reinigungsprogramm des C100E und C200 steuert diese Faktoren vollautomatisch und reinigt zuverlässig und kostengünstig die gesamte Melkanlage.

Der Spülpulsator für sichtbaren Reinigungserfolg

C100E und C200 steuern den Wasserfluss in Form von Spülstößen, indem zu vorbestimmten Zeiten kurzzeitig Luft in das Leitungssystem eingelassen wird. Das Wasser in der Anlage wird dabei enorm beschleunigt und entfaltet eine starke mechanische Wirkung. Auf diese Weise werden die inneren Oberflächen der Melkanlage nicht nur mit Reinigungslauge benetzt sondern äußerst kraftvoll gereinigt. Ein einfaches Prinzip mit großen Vorteilen. Gegenüber Versionen ohne Spülpulsator-technik werden in der Hauptreinigungsphase bis zu 15% Wasser gespart.



Oben: Wellenfluss – die normale Wasserbewegung bei ungesteuerter Wasserführung. Nicht alle Teile des Leitungssystems werden erreicht.



Unten: Spülstoß – Die Steuerung des Wasserflusses in Spülstößen führt zum optimalen Reinigungsergebnis.



Fragen Sie Ihren Agrardienst nach unserer Hygienefibel. Hier erfahren Sie alles über das gesamte Hygienesortiment!



Das Reinigungssystem C200 perfekt für die Reinigung

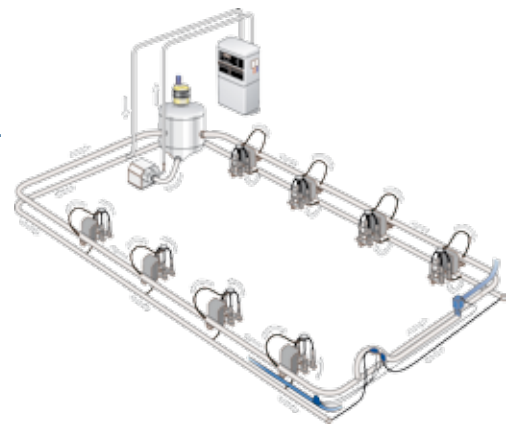


DeLaval Reinigungsautomat C200

Der C200 wird elektronisch gesteuert. Dadurch kann das Reinigungssystem an jede Anlage angepasst werden. Hinzu kommt die einfache Bedienung mit einem Handgriff. Der Reinigungsablauf und die Startzeiten können vom Benutzer frei gewählt werden, d.h. es gibt betriebsindividuelle Einstellungen. Am Display werden alle Reinigungszyklen sowie die Wassertemperatur angezeigt. Damit ist eine Kontrolle leicht möglich.

Spülinjektor (Trombone)

Der Spülinjektor sammelt Wasser zu einem Pfropfen und schießt es mit hoher Geschwindigkeit durch die Melkleitung zum Milchabscheider. Dieser Wasserpfropfen berührt alle Leitungsteile und reinigt deshalb perfekt. Das ist gerade für große Anlagen mit großen Leistungsquerschnitten von besonderer Bedeutung. Die Injektorfunktion wird vom C200 überwacht und elektronisch gesteuert.



Eigenschaften und Vorteile

Das Standardgerät hat folgende Merkmale und Vorteile:

- Der Spülpulsator sorgt für das richtige Wasser-Luft-Gemisch und garantiert ein optimales Reinigungsergebnis.
- Heizelemente (nur bei Geräten mit Behälter) dienen zur Aufbereitung der richtig temperierten Reinigungslauge.
- Die Alarm-Funktion ermöglicht eine schnelle Eigenkontrolle des gesamten Reinigungssystems.
- Möglichkeiten der Dosierung sowohl von Flüssig- als auch von Pulverreinigungsmitteln.
- Flüssigreinigungsmittel werden automatisch dosiert, das bedeutet maximale Sicherheit und Kontrolle.

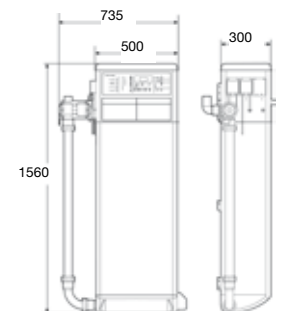


Funktion des C200	StandAlone		40 l, 80 l, 160 l*	
	Standard	Basic	Standard	Basic
Heizelement	—	—	✓	✓
Flüssigdosierung	✓	○	✓	○
automatisches Drainageventil	✓	○	✓	○
Spülpulsator	✓	✓	✓	✓
Sicherheitsschaltung	○	○	○	○
Spülinjektor	○	○	○	○
Anschlusskasten	○	○	○	○

*160 l nur Standard

✓ im Lieferumfang

○ Option



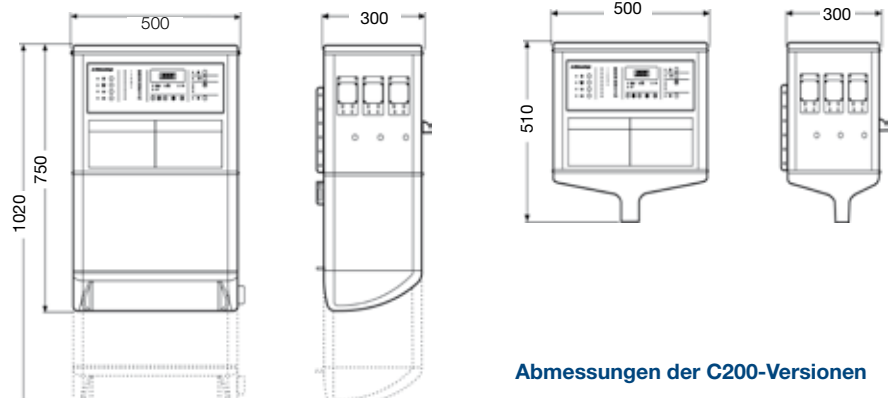
Technische Daten

Anschlüsse:

Wasserventil	1/2" oder 3/4"
Wassersaugleitung	50 mm
Rücklauf	50 mm
Drainage	50 mm
Wasserdruck	1-7 bar

Elektrische Versorgung:

Steuerung	220 - 240 V 50 - 60 Hz, 6A Sicherung
Heizung	380 - 400 V 50-60 Hz, 3x4,3 kW = 12,9 kW



Abmessungen der C200-Versionen

C100E - das Reinigungssystem, das Ihr Vertrauen genießt



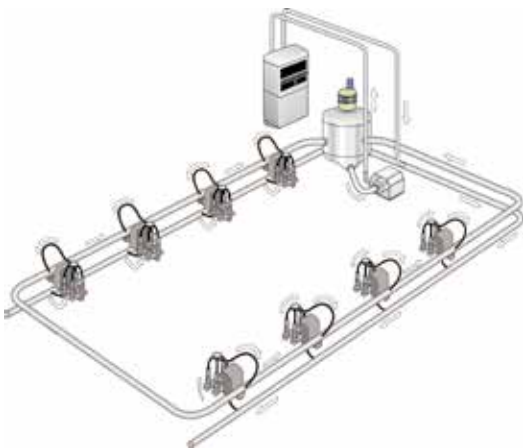
C100E – einfacher und sicherer Betrieb

Der C100E wird ohne mechanische Programmschaltwerke betrieben - die Steuerung aller Reinigungsschritte erfolgt elektronisch. Somit ist eine einfache Bedienung per Tastendruck möglich.

Leuchtdioden zeigen sowohl die aktuelle Reinigungsphase als auch ein erfolgreiches Ende der Reinigung optisch an. Für zusätzliche Sicherheit wird eine gut sichtbare Alarmanzeige eingesetzt, die z.B. bei Stromausfall für mehr Sicherheit sorgt. Zur Eigenkontrolle werden alle Reinigungsschritte elektronisch überwacht.

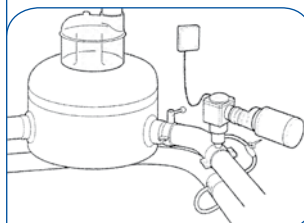
Der Luftinjektor - alle Reserven ausschöpfen

Der Luftinjektor ist kostengünstig in der Anschaffung. Gegenüber der Standardinstallation kann man mit dem Luftinjektor in der Hauptreinigungsphase bis zu 20% Wasser sparen. Das senkt nicht nur den Wasserverbrauch sondern reduziert auch die Kosten für Heizenergie und Reinigungsmittel. Man kann zu recht behaupten: Der Luftinjektor ist eine Investition, die sich schnell rechnet. Das größte Plus ist aber die Gewissheit einer sauberen Melkanlage. Ein unschlagbares Argument für jeden Milcherzeuger.



Der Luftinjektor - damit große Querschnitte kein Problem mehr bilden

Bei großen Leitungsdurchmessern stößt der Spülpulsator an seine Leistungsgrenzen. Für 63 mm und 76 mm Leitungen wurde daher ein externer Luftinjektor entwickelt, der direkt auf der Melkleitung montiert wird. Über eine programmierbare Steuerung wird in Intervallen Luft eingelassen, welche druckvolle Spülpulse erzeugt, die durch die Melkleitung schießen. Damit werden auch große Querschnitte bestmöglich und sicher gereinigt.



Sinnvolles Zubehör

- automatisches Drainageventil zur Entwässerung der Anlage nach dem Reinigen oder zwischen den Spülschritten
- Sicherheitsschaltung - verhindert das Vermischen von Milch und Reinigungsmittel
- Elektro-Installationsbox - zur sicheren Installation der gesamten Melkanlage
- Dosiersystem ED100 für flüssige Reinigungs- und Desinfektionsmittel - kein Verschütten, kein unnötiges Hantieren mit Chemikalien. Halbautomatisch ansaugen, vollautomatisch dosieren, einfach und sauber bedienen.



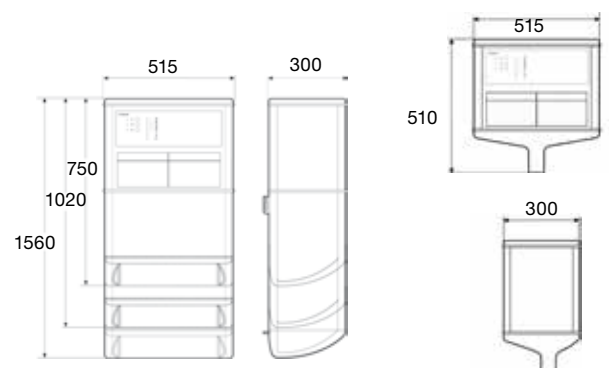
DeLaval Dosiersystem ED100



Funktion des C100E	StandAlone		mit Behältern 40 l, 90 l, 160 l
	SA BASIC	SA	
Wassereinlauf auf eingestelltes Niveau	✓	✓	✓
Alarmanzeige	✓	✓	✓
Spülpulsator		✓	✓
integrierter Behälter			✓
Heizelemente			✓
Luftinjektor		○	○
automatisches Drainageventil	○	○	○

✓ Im Lieferumfang ○ Option

Technische Daten	
Leitungsanschlüsse:	Elektroanschlüsse:
Wasseranschluss R 1/2" oder 3/4"	• Steuerung und StandAlone 220 - 240 V, 1 Ph 50-60 Hz, 6 Amp Sicherung Schutzklasse: IP 45
Saugleitung 40 od. 50 mm	
Rücklauf 25, 40 od. 50 mm	
Drainage 50 mm	
Wasserdruck 1-10 bar	• Heizung für 40, 80, 160 l 380-415 V, 3 Ph 50-60 Hz, 20 Amp Sicherung 3x4,3 kW = 12,9 kW Schutzklasse: IP 45
Umgebungstemp. 0-40°C	



Abmessungen der C100E-Versionen

DeLaval Reinigungsautomat C50 einfach und wirtschaftlich

Einfaches und überzeugendes Konzept

Um Ihnen die Bedienung zu erleichtern, wird der C50 mit nur einem Programm zur automatischen Reinigung Ihrer Anlage betrieben. Vollautomatische Ausführung der Reinigung in drei Arbeitsschritten:

1. Vorspülen mit lauwarmem Wasser
2. Zirkulationsreinigung mit heißer Reinigungsmittellösung
3. Nachspülen mit kaltem, klarem Wasser

Die Reinigung erfolgt in allen Schritten bis zum Ende vollautomatisch. Der Bediener kann sich anderen Aufgaben zuwenden. Nach abgeschlossener Reinigung ist die Melkanlage für die nächste Melkzeit bereit.

Eine gute Idee - die Einspülschütte

Alle C50 sind mit einer Einspülschütte ausgestattet, die vor dem Reinigungsstart manuell befüllt wird. Die Schütte ist flexibel - sowohl für flüssige als auch pulverförmige Reinigungsmittel geeignet - eine besonders praxisnahe Lösung.

Einfache Montage - sicherer Betrieb

- Der C50 wird einfach und platzsparend an einer geeigneten Wand montiert.
- Alles dabei: die Lieferung des C50 besteht aus einem elektronischen Steuerkasten, dem Ventilkasten zur Wasserbefüllung und -verteilung, der Einspülschütte und auf Wunsch wird auch eine Spülwanne mitgeliefert.
- Der übersichtliche Aufbau und die Betätigung über zwei Drucktaster vereinfachen nicht nur die Bedienung sondern erleichtern auch die Einweisung für unerfahrenes Personal und minimieren mögliche Fehler.
- Das einfache Display gibt Ihnen Auskunft, ob sich der C50 im Melken oder Reinigen-Modus befindet, wie weit die Reinigung fortgeschritten ist und zeigt Ihnen Hinweise an, wenn während der Reinigung grobe Fehler auftreten.



Technische Daten

Leitungsanschlüsse	Elektroanschlüsse	max. Wassertemp. 90°C		Schutzklassen	
Melkleitung ≤52 mm	Elektroversorgung	24 VAC	Wasserdruck	1-10 bar	Steuerkasten: IP 45
Wasseranschluss R 3/4"	max. Stromverbrauch	40 VA	Umgebungstemperatur	0-40°C	Ventilkasten: IP 43
Saugleitung	40 mm				
Rücklaufleitung	25, 40, 52 mm				
Drainage	50 mm				

Programmateur de lavage C200 DeLaval

Le nettoyage efficace pour un lait top qualité



En production laitière, la rentabilité des exploitations est très fortement liée à la qualité du lait. Maintenir un lait de qualité exige un nettoyage efficace et constant de votre système de traite. Pour cela, les résidus de lait doivent être impérativement éliminés après chaque traite. Pour maintenir tout au long de l'année un faible taux de germes, le nettoyage de la machine à traire est tout à fait crucial!



Le programmeur de lavage C200 DeLaval est synonyme d'efficacité au service de votre système de traite

Comment nettoyer?

Assurer un nettoyage performant c'est maîtriser parfaitement les 4 facteurs de nettoyage – température d'eau, quantité de détergent, effet mécanique, temps de contact. Ces facteurs varient avec le type d'installation de traite. C'est pourquoi le programmeur de lavage C200 DeLaval, entièrement électronique, est conçu pour contrôler individuellement chacun de ces facteurs pour votre installation de traite.

Résoudre vos problèmes de nettoyage

Chaque exploitation laitière est différente: chaque programmeur de nettoyage doit être différent. C'est pourquoi le programmeur de lavage C200 DeLaval s'adapte à tous les besoins des exploitations laitières – petites ou grandes. L'option Trombone de lavage, intégralement commandée par le programmeur de lavage C200 DeLaval, génère un bouchon d'eau dans le lactoduc qui est de ce fait parfaitement nettoyé.

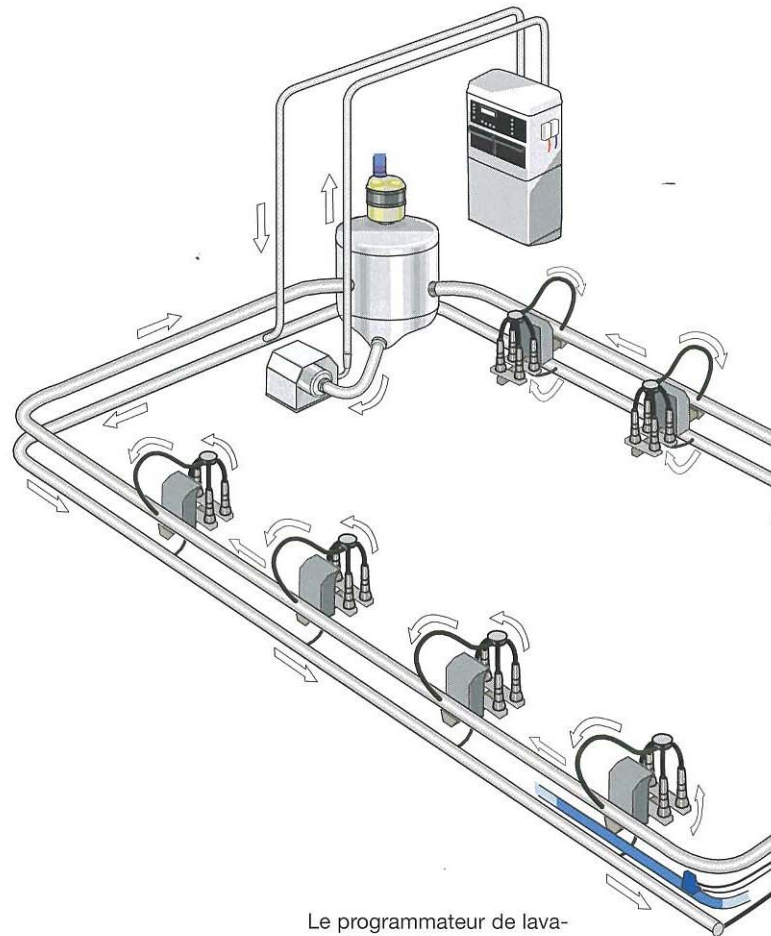
Economiser en détergent

Choisir le programmeur de lavage C200 DeLaval et le Trombone de lavage, c'est économiser de 20 à 30 % d'eau. Cette économie se révélera également au niveau du détergent, des coûts énergétiques de chauffage et des coûts de stockage des eaux blanches.

Economiser jusqu'à 30% d'eau

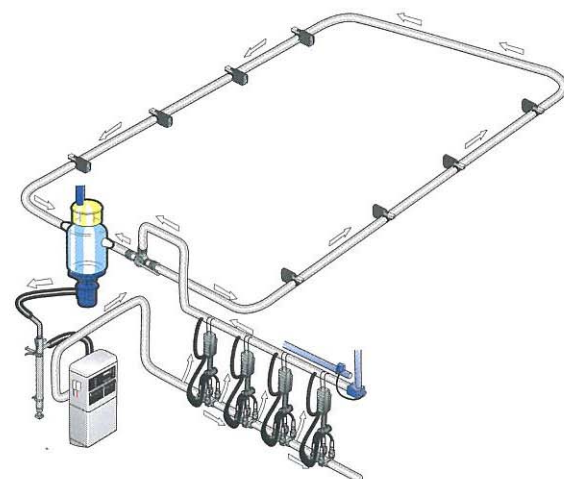
= économie de 30 % de détergent.

= économie de 30 % d'énergie pour chauffer l'eau.



Le programmeur de lavage C200 DeLaval convient à toutes les installations

Consommation d'eau pour des systèmes de traite standard Diamètre 52 mm			
	Système de nettoyage classique sans injecteur d'air	C200 avec injection d'air et Trombone	Réduction totale d'eau
8 postes	60 litres	45 litres	25%
10 postes	75 litres	55 litres	27%
12 postes	85 litres	60 litres	29%
20 postes	117 litres	80 litres	32%



Des bouchons d'eau pour un nettoyage parfait du lactoduc

Le Trombone de lavage

Le Trombone est un dispositif de génération de bouchons d'eau qui est installé à l'opposé de la chambre de réception dans l'installation de traite.

Dans un premier temps, le trombone se remplit d'eau; ensuite, de l'air est admis à l'extrémité du Trombone qui chasse l'eau en un bouchon qui court le long du lactoduc jusqu'à la chambre de réception. Le bouchon ainsi généré nettoie efficacement tout le lactoduc; ce dispositif est vivement recommandé pour les grosses installations.

Ce que le programmeur de lavage C200 DeLaval vous offre:

Facilité d'utilisation: un simple bouton à presser et le programmeur nettoie seul votre installation de traite.

Un injecteur d'air intégré: pour améliorer l'effet mécanique et économiser eau et détergent.

La compacité: avec son bac inox intégré, l'encombrement en laiterie est minimum.

Un programmeur tout électronique: permet un réglage fin aux exigences de nettoyage de votre installation de traite.

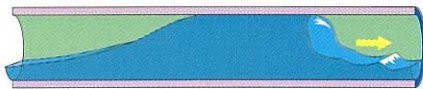
La tranquillité d'esprit: les 4 facteurs du nettoyage sont entièrement contrôlés.

Une gamme complète: le bon programmeur pour votre installation!

Un contrôle permanent de la température: pour maintenir la bonne température pendant tout le lavage.

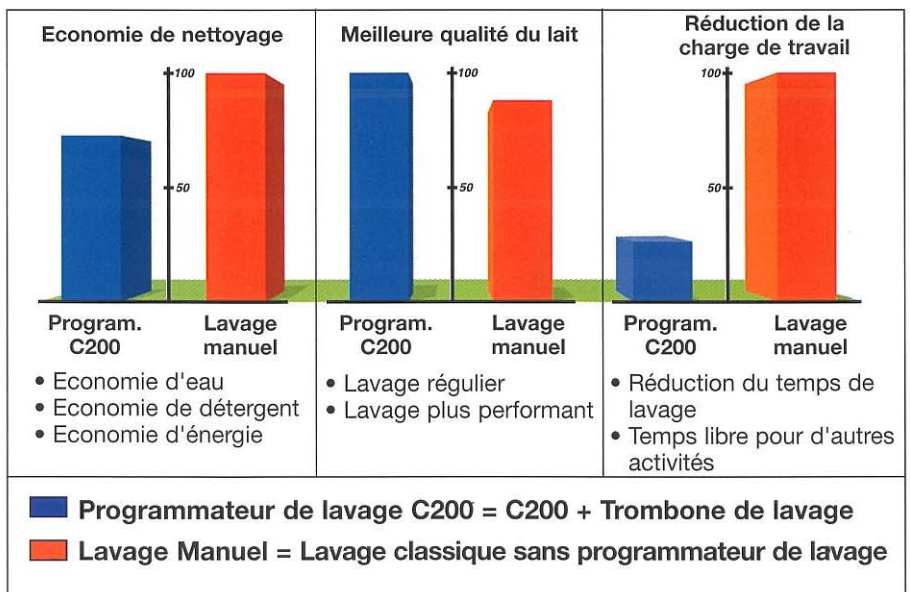
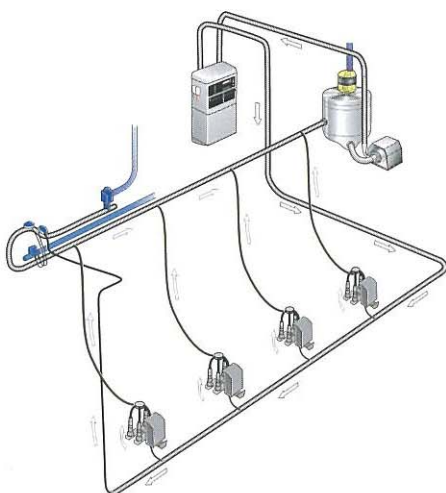
Un dosage automatique des détergents: sécurité maximum pour vous et l'environnement d'une part et la juste quantité de détergent pour votre installation.

Une gamme d'options: ajuster le nettoyage à votre système.



Le bouchon d'eau du programmeur de lavage C200 DeLaval + Trombone assurent un nettoyage parfait de toutes les surfaces du lactoduc.

Programmeur de lavage C200 DeLaval comparé au lavage manuel



Options

Développez votre programmeur de lavage avec:

Le Trombone de lavage: optimise l'effet mécanique dans le lactoduc pour les grosses installations.

Le système de drainage automatique: économiser du temps.

Kit d'aspiration supplémentaire: augmenter les capacités de nettoyage des grosses installations.

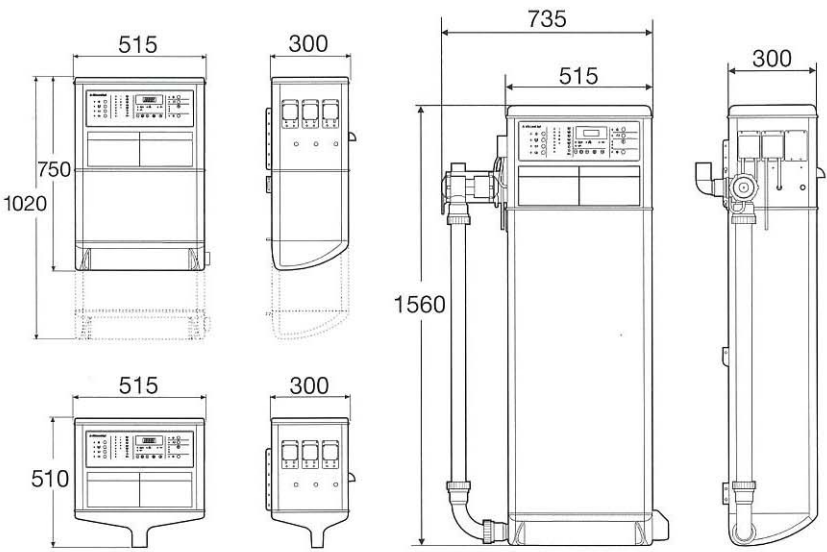
Kit de tri des eaux: optimise l'utilisation de l'eau (ex: nettoyage des quais); réduction des frais de stockage et d'épandage.

Caractéristiques et Options

Modèle C200	✓ Standard ○ En option				
	stand-alone Optima	Prima	Prima 40L, 80L	Prima sans résistances 40L, 80L	Optima 40L, 80L, 160L
Bac inox intégré			✓	✓	✓
Résistances chauffantes			✓		✓
Injecteur d'air	✓	✓	✓	✓	✓
Pompes doseuses	✓	○	○	✓	✓
Purge automatique	✓	○	○	✓	✓
Sécurité Traite / Lavage	○	○	○	○	○
Kit tri des eaux	○	○	○	○	○
Trombone de lavage	○	○	○	○	○
Kit d'aspiration supplément.	○	○			

Caractéristiques techniques

(Dimensions en mm)



Connexions:

Eau potable	R 1/2" ou 3/4"
Aspiration d'eau	40 ou 50 mm
Aspiration d'eau 160l	2 x 50 mm
Retour	25, 40 ou 50 mm
Drainage	50 mm

Pression d'eau:
1 - 10 bar

Alimentation électrique:

Contrôle: 1-phase, 220 - 240 V, 50 - 60 Hz, Fusible 6A

Résistances: 3-phases, 380 - 415 V, 50 - 60 Hz, 3 x 4.3 kW = 12.9 kW
Fusibles 20 A

Niveau de protection: IP 45

Température ambiante: 0 - 40 °C

