

Doorway Sanitation System



EN Service Manual

DE Servicemanual

DK Servicemanual

Contents

1.1. Flow chart.....	4
1.2 Circuit diagram.....	5
2 Use.....	6
3 Maintenance	7
4. Service.....	7
4.1 Master controller	7
4.2 Solenoid valve	7
4.3 Non-return valve	7
5. Trouble Shooting.....	8
5.1 The unit does not start	8
5.2 Unsatisfactory foam quality	8
6. Recommended spare parts.....	9
7. Identification plate - Specifications.....	9

Inhaltsverzeichnis

1. Beschreibung.....	10
1.1. Strömungsdiagramm	10
1.2 Elektrodiagramm.....	11
2 Verwendung	12
3 Wartung.....	13
4. Service.....	13
4.1 Steuerung.....	13
4.2 Magnetventile.....	13
4.3 Rückschlagventile	14
5. Fehler suche und Beseitigung	14
5.1 Das Gerät fing nicht an.....	14
5.2 Die Schaumqualität ist nicht zufriedenstellend.....	14
6. Empfohlene Ersatzteile	15
7. Typenschild – technische Daten.....	15

Indholdsfortegnelse

1. Beskrivelse	16
1.1. Flowdiagram.....	16
1.2 El diagram	17
2 Ibrugtagning	18
3 Vedligeholdelse.....	19
4. Service.....	19
4.1 Styring.....	19
4.2 Magnetventiler	19
4.3 Kontraventiler.....	19
5. Fejlfinding	20
5.1 Anlægget starter ikke	20
5.2 Utilfredsstillende skumkvalitet	20
6. Anbefalede reservedele	21
7. Specifikationer	21

1. Description

Doorway Sanitation System is a complete sanitation system for use by cleaning or disinfection of e.g. boots or enginewheels which passes a doorway between foodareas.

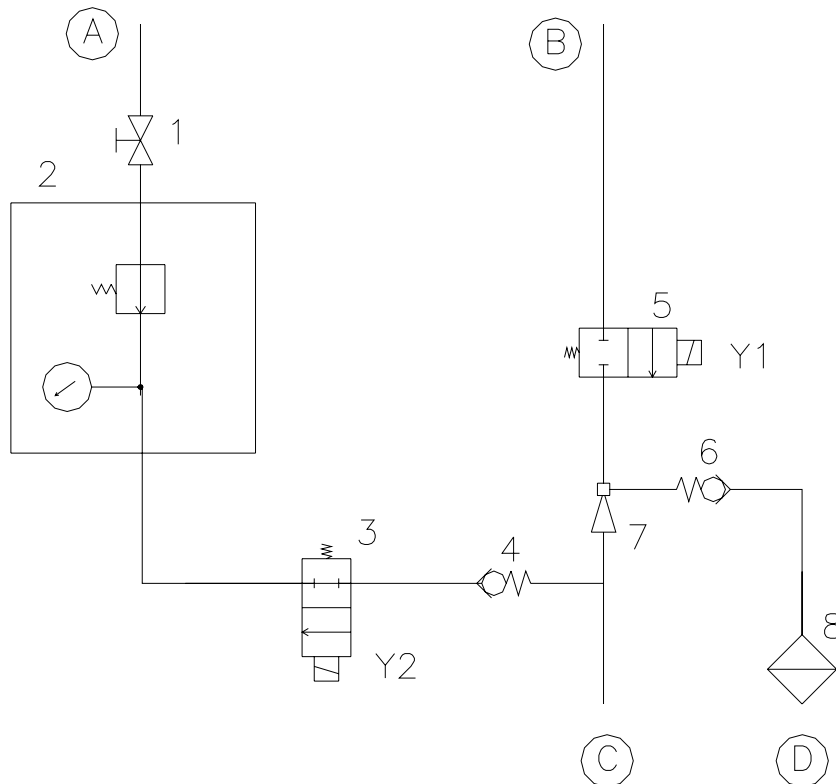
The unit is a hygienic and wallmounted disinfecter made of stainless steel which lays out foamdisinfection by the means of a nozzle system at the floorlevel.

The Nozzlesystem sprays a mixing of water and detergent/disinfection on the floor in the doorway at a program in advance time/ time interval. Water and Detergent is mixed to a high foamquality with a big capability of attachment at e.g. boots or engineparts/wheels which passes the doorway in question.

The programmingmodule/timer ensures that it is possible during short time to adjust time and interval for the foamdisinfection, so it fits the needs of the company, based at the amount of traffic in the doorway.

The Programmingmodule/timer ensures besides an automatic, uniform and reliable foamdisinfection. Equally it is possible to activate a foaming manual, just by turning the button on the front. A manual activation can also be made with a sensor, which will be connected to the distribution gear.

1.1. Flow chart



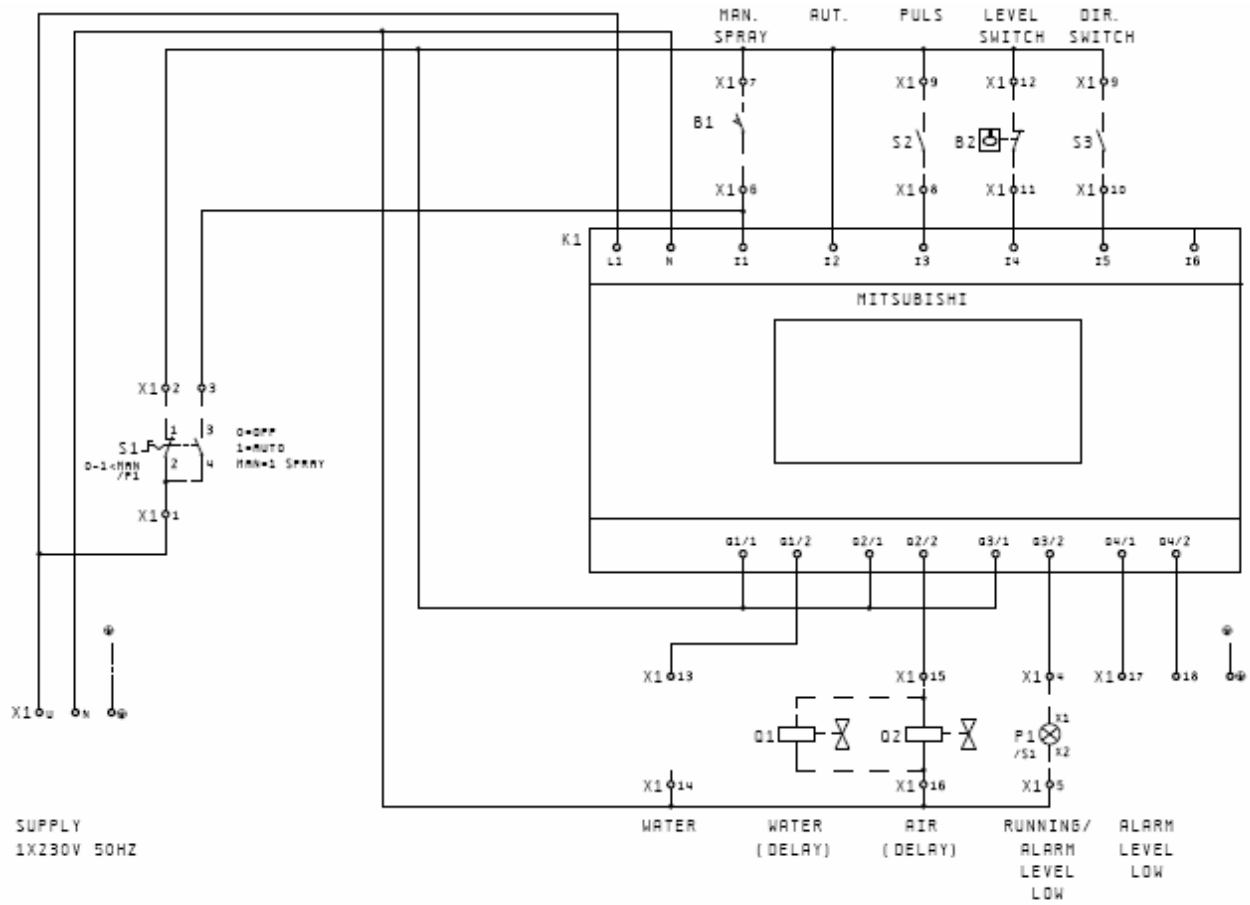
A Air inlet
 B Water inlet

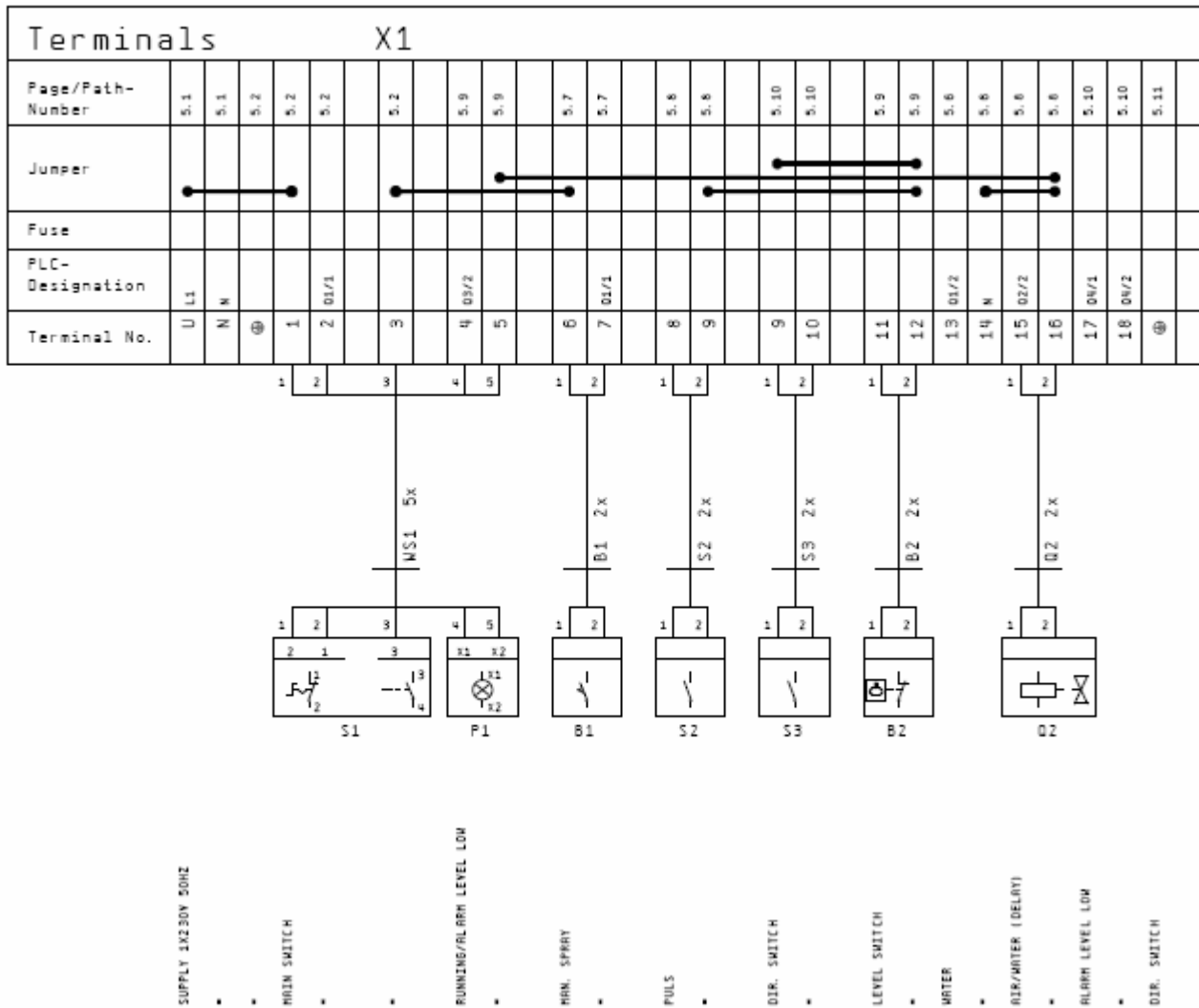
C Outlet
 D Detergent

1 Stop valve
 2 Air regulator with manometer
 3 Solenoid valve
 4 Non-return valve for air

5 Solenoid valve
 6 Non-return valve for detergent
 7 Injector
 8 Filter

1.2 Circuit diagram





2 Use

Doorway Sanitation System shall always be installed in frost-free rooms only.

The unit is delivered complete and ready for mounting on a wall or a suitable rack. The unit is mounted on the enclosed wall brackets. It is very important that all pipe connections are thoroughly rinsed before installation.

It is recommended to mount the unit in connection with the nozzle putty, which is made here fore. One of the putty's consist of a nozzle and the other one of two nozzles both including wall brackets.

Before activation of the unit, you have to adjust the airpressure at the regulator. The airpressure should always be smaller than the air inlet at the water to ensure that the injector is going suitable.

The wished operationtime and pausetime should be adjusted with the buttons and the display at the controller. The button is turned to Auto, after which the unit is ready to use and will follow the cycle which adjusted. If an extra foaming, in excess of the automatically running, is wanted, turn the button to Man. When the button not is activated it will automatically turn to Auto.

The first foam laying out during the day is twice as long as the preset time. If the inlet for low level is operated the red switch on the front will flash on at the low level, and the operation of the unit will be blocked.

Before an automatic activation of the plant the red switch will flash constantly for three seconds before the foam laying out.

The adjustments will earliest be activated when the controller again passes the new adjusted time.

It is possible to connect two sensors, that way the foam laying out does only take place when you move from A to B and not if the movement effects from B to A. This implies that the sensors are placed close enough to each other.

3 Maintenance

Always make sure that no valves, pipes or hose connections are leaking. In order to achieve optimum suction from the containers, please make sure that all clamps are correctly mounted and secured. Last but not least check filters in the end of the suction hoses.

In order to keep a high level of hygiene the cabinet should be cleaned with clean water both inside and outside. If the unit is very filthy we recommend using a mild detergent. The outer side of the cabinet can be rinsed with clean water. Inside we recommend using a cloth or a sponge to clean the cabinet.

4. Service

Only authorised and qualified personnel is allowed to carry out service on the unit. Only carry out service when the unit is disconnected and depressurised.

1. Shut off the water supply
2. Shut off the air supply.
3. Turn the button, so the unit is unaccented
4. Disconnect the power supply

4.1 Master controller

Maintenance free

In case of defects: please contact service technician

4.2 Solenoid valve

Must be checked fore foreign matters, which can get stock in the inlet

In case of defects: exchange valve or spool

4.3 Non-return valve

Must be checked fore foreign matters, which can get stock, so that the valve doesn't work

In case of defects: exchange non-return valve.

5. Trouble Shooting

5.1 The unit does not start

1	Is the unit supplied with voltage?	Reestablish the voltage for the unit
2	Is the unit supplied with pressurized water?	Check the booster unit. Is the main valve open?
3	Defective fuse?	Change fuse
4	Wrong adjustment of the cycle at the controller	Control the adjustments for the activation and pausetimes
5		Contact a service technician

5.2 Unsatisfactory foam quality

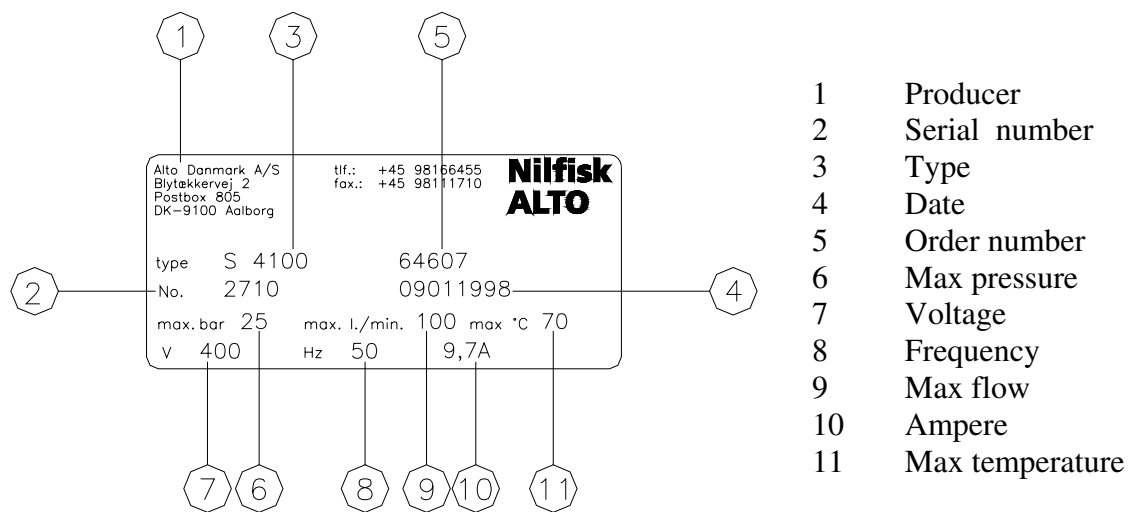
1	Unsuitable detergent?	Change to another detergent
2	Concentration of detergent too low?	Adjust the concentration on the dosing valve
3	Is the air pressure too high or too low?	Adjust the air pressure
4	Is the suction filter clogged up?	Clean the filter
5	Is the volume of the water and pressure in the unit sufficient?	Check the water supply and the water pressure
6	Is the injector clogged up?	Disassemble and clean the nozzle.
7		Contact a service technician

6. Recommended spare parts

Vare nr.	Beskrivelse	Antal
0664072	Non-return valve, air	1
0664073	Non-return valve, detergent	1
0633020	Air regulator	1

7. Identification plate - Specifications

The most important specifications of the unit are found on the model tag



Water

Supply pressure(bar)	2-6
Min. Water supply (l/min)	3-6
Max. Temperature (°C)	70

Air

Inlet pressure (bar)	2-6
Consumption(l/min)	70

Power supply

Voltage (VAC)	230
Pre-fuse (A)	10

General

Dimensions (H x B x D)	380 x 460 x 190
Weight(kg)	9

1. Beschreibung

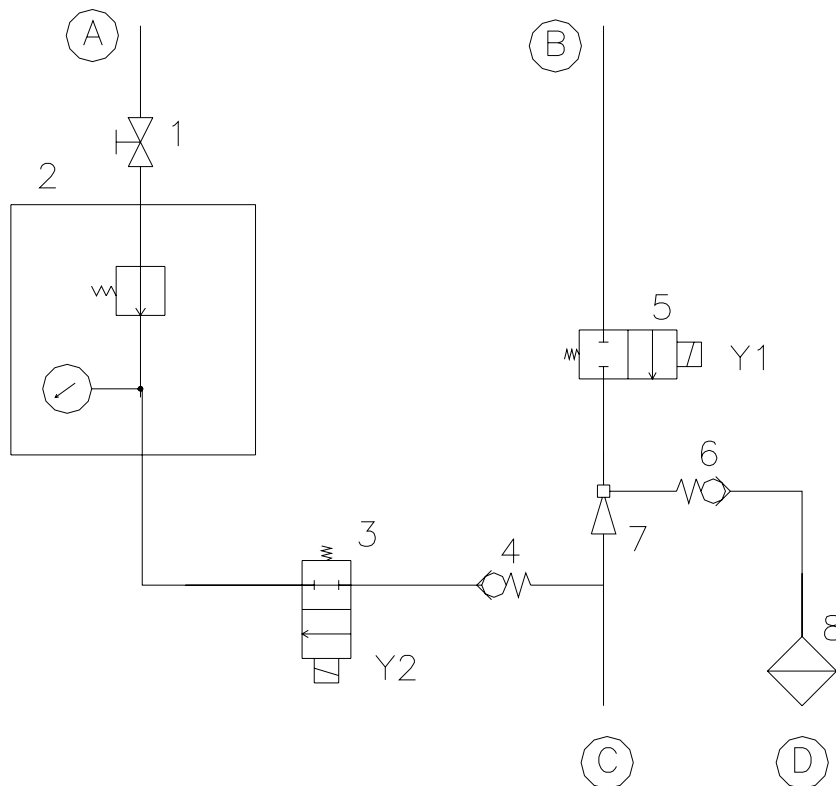
Doorway Sanitation System ist ein komplettes Hygienesystem zur Anwendung bei Reinigung oder Desinfektion von z.B. Stiefeln oder Maschinräder die eine Türöffnung zwischen Lebensmittelgebieten passieren.

Die Anlage ist eine hygienische und wandmontierte Desinfektionseinheit aus rostfreiem Stahl, die Schaumdesinfektion mit Hilfe von einem Düsesystem in der Bodenhöhe ausliegt. Das Düsesystem sprüht ein Gemisch von Wasser und Reinigungsmittel/Desinfektion auf dem Boden in der Türöffnung zu einem Zeitpunkt/Zeitintervall das vorprogrammiert ist. Wasser und Reinigungsmittel werden zu einer hohen Schaumqualität vermischt, die große Adhäsionsfähigkeit an z.B. Stiefeln und Maschintteile/räder hat, die die betreffende Türöffnung passieren.

Der Programmierungsmodul/ Timer sichert, dass es möglich ist, in laufe von einer kurzen Zeit, die Zeit und das Intervall für die Schaumdesinfektion einzustellen, so dass dieser genaue die Bedarf anpassen, dass der einzelne Betrieb hat, auf die Menge von Verkehr in dem Türöffnung basiert.

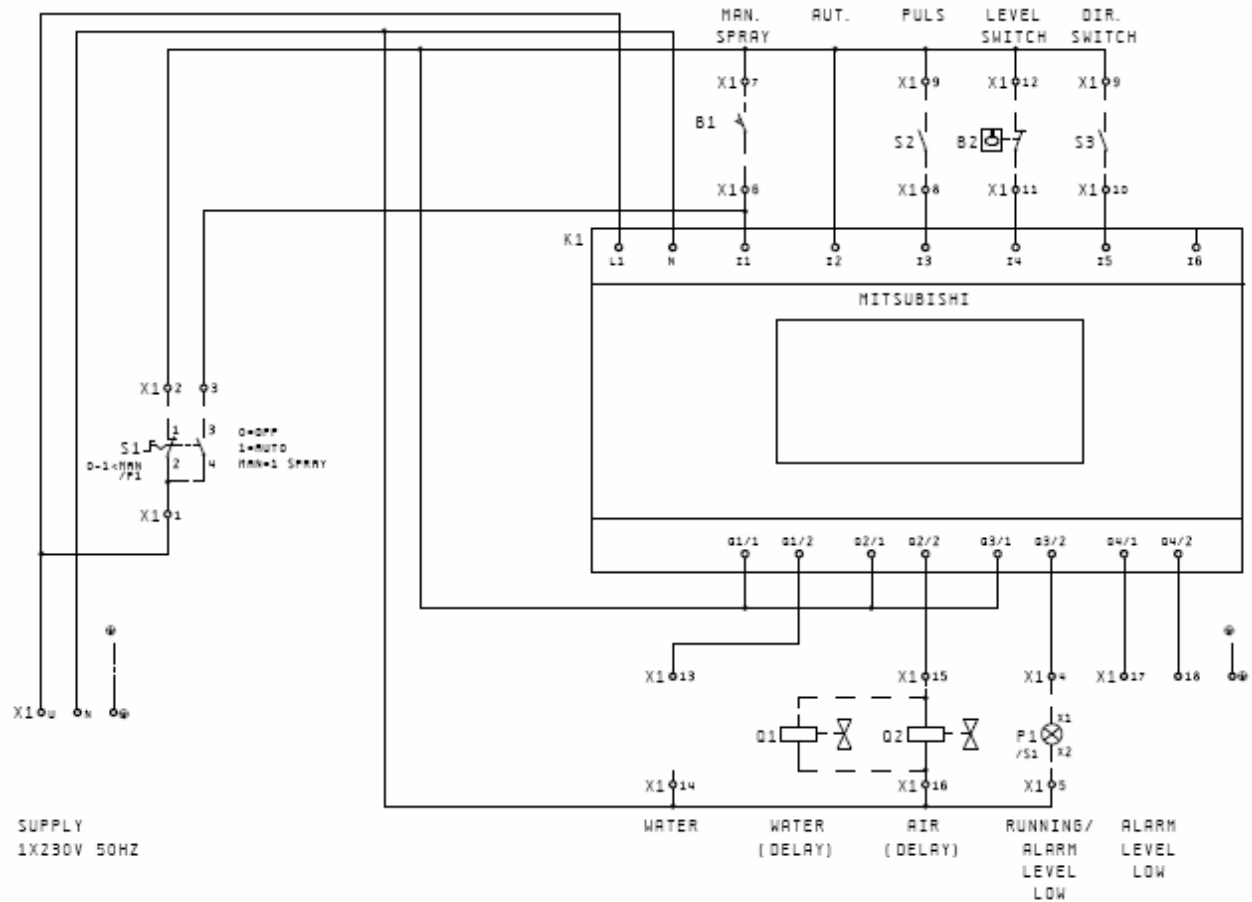
Der Programmierungsmodul/Timer sichert außerdem eine automatische, einheitliche und zuverlässige Schaumdesinfektion. Gleichfalls ist es möglich eine Schaumauslegung manuell zu aktivieren, nur bei dem Knopf an der Front zu drehen. Eine manuelle Aktivierung kann auch mit Fühler/Sensor gemacht werden, der zu der Steuerung verbindet wird.

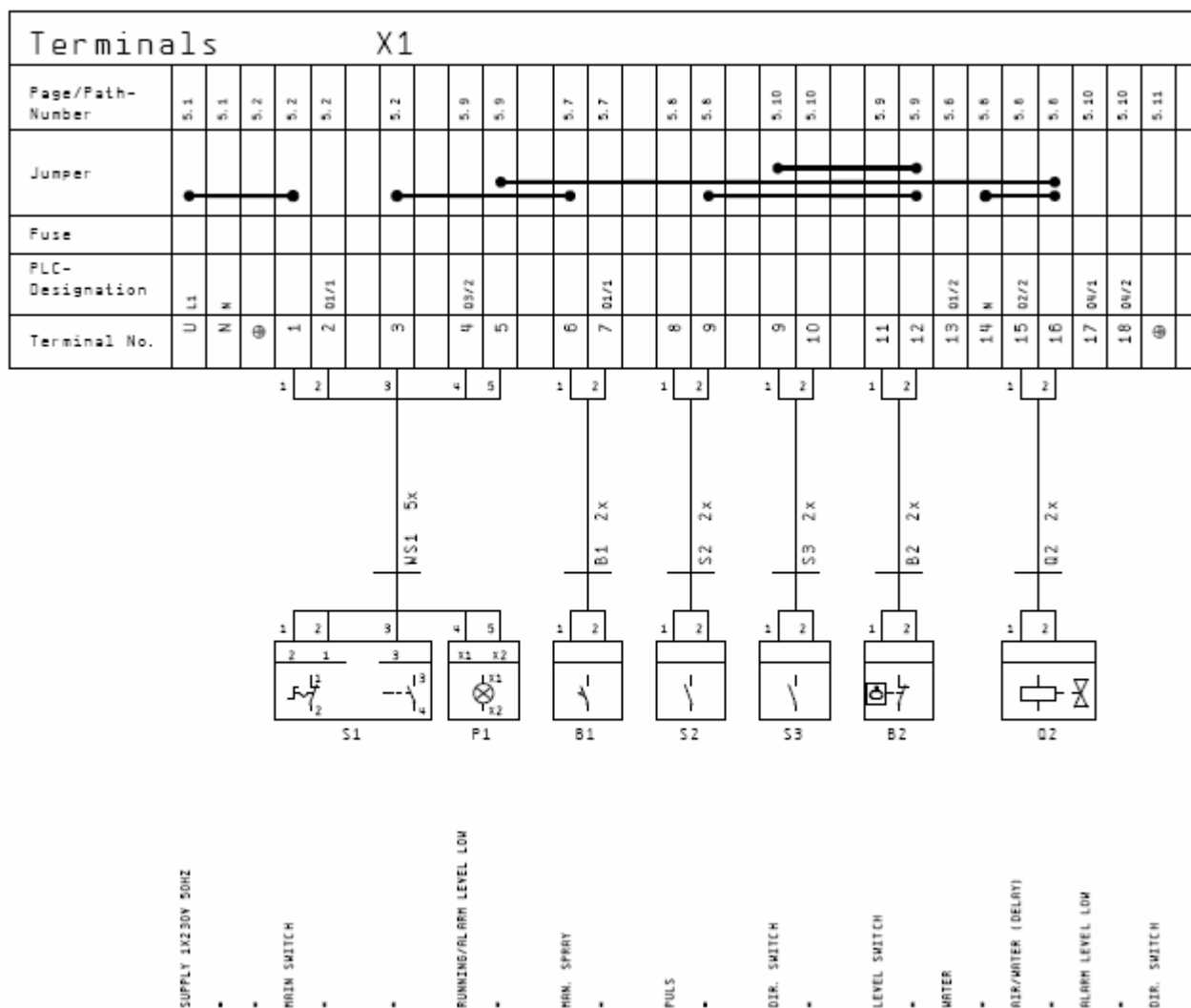
1.1. Strömungsdiagramm



- | | | | |
|---|--------------------------|---|---------------------------------------|
| A | Luftzufuhr | C | Auslass |
| B | Wasserzufuhr | D | Reinigungsmittel |
| 1 | Absperrventil | 5 | Magnetventil |
| 2 | Luftregler mit Manometer | 6 | Rückschlagventil für Reinigungsmittel |
| 3 | Magnetventil | 7 | Injektor |
| 4 | Kontraventil for luft | 8 | Filter |

1.2 Elektrodiagramm





2 Verwendung

Doorway Sanitation System muss immer in einem frostfreien Raum platziert werden. Die Anlage wird vollständig geliefert und kann sofort an einer Wand oder einem geeigneten Gestell montiert werden. Die Anlage muss auf die beigelegten Wandbeschläge montiert werden. Darüber hinaus ist es sehr wichtig, dass alle Rohranschlüsse vor der Installation gründlich gespült sind.

Es empfiehlt sich, dass die Anlage in Verbindung mit dem hergestellten Düsekitt. Der eine Kitt besteht aus einer Düse und den anderen aus zwei Düsen, beide einschl. Wandbeschläge. Vor Aktivierung von der Anlage wird den Luftdruck an dem Regler hierfür eingestellt. Der Luftdruck muss immer weniger als den Zugangsdruck von dem Wasser sein, um eine Zweckmäßig Wirkung des Injektors zu sichern.

Die gewünschte Operationszeit und Pausezeit werden mit Knöpfen und das Display an der Steuerung eingestellt. Der Knopf muss nach Auto umgedreht werden, wonach die Anlage verwendbar ist und nach dem eingestellten Zyklus funktioniert. Wenn eine extra Auslegung von Schaum, während des automatischen Betriebs gewünscht ist, muss der Knopf nach Man umgedreht werden. Wenn der Knopf losgelassen wird, dreht er automatisch nach Auto.

Die erste Schaumauslegung am Tag ist doppelt so lange, wie die eingestellte Zeit. Wird der Eingang für niedriges Niveau angewandt, blinkt die rote Taste auf der Frontseite bei dem niedrigen Niveau auf, womit gleichzeitig das Bedienen der Einheit blockiert wird.

Vor dem automatischen Aktivieren der Anlage leuchtet die rote Taste konstant drei Sekunden lang, bevor die Schaumauslegung erfolgt.

Die Einstellungen werden erst aktiviert, wenn die Steuerung wieder den neuen eingestellten Zeitpunkt passiert.

Sie haben die Möglichkeit zwei Sensoren anzuschließen, so dass die Schaumauslegung nur erfolgt, wenn man sich von A nach B bewegt und nicht wenn die Bewegung von B nach A erfolgt. Dies erfordert, dass die Sensoren ausreichend nah an einander platziert werden.

3 Wartung

Achten Sie stets darauf, dass Ventile sowie Rohr- und Schlauchanschlüsse nicht lecken. Um die optimale Ansaugwirkung aus den Behältern aufrechterhalten, überprüfen Sie, ob alle Klemmen korrekt montiert und befestigt sind. Überprüfen Sie außerdem die Filter am Ende der Ansaugschläuche.

Um die größtmögliche Hygiene aufrechtzuerhalten soll das Kabinett von innen und außen mit klarem Wasser gereinigt werden. Bei starker Verschmutzung des Kabinetts kann ein mildes Reinigungsmittel verwendet werden. Die Außenseite des Geräts kann mit klarem Wasser abgespült werden. Bei der Reinigung der Innenseite einen Lappen oder Schwamm verwenden.

4. Service

Das System darf nur von autorisierten und qualifizierten Personen repariert werden. Reparaturen am Doorway Sanitation System dürfen nur erfolgen, wenn die Anlage vom Stromnetz getrennt ist und nicht mehr unter Druck steht.

1. Schließen Sie die Wasserzufuhr
2. Schließen Sie die Luftzufuhr
3. Der Knopf drehen, somit das Gerät nicht mehr unter Druck steht.
4. Das Gerät von der Stromversorgung trennen

4.1 Steuerung

Wartungsfrei

Wenden Sie sich bei Störungen an den Servicetechniker

4.2 Magnetventile

Müssen für Fremdkörper, die sich in dem Zugang befestigen können, überholt werden
Ersetzen Sie bei Störungen Ventil oder Spule

4.3 Rückschlagventile

Müssen für Fremdkörper überholt werden, die sich befestigen können, so dass das Ventil nicht funktioniert.

Ersetzen Sie bei Störungen das Rückschlagventil.

5. Fehler suche und Beseitigung

5.1 Das Gerät fing nicht an

1	Funktioniert die Stromversorgung?	Die Stromversorgung wieder herstellen
2	Funktioniert die Druckwasserversorgung	Überprüfen Sie die Wasserversorgung, ist das Hauptventil geöffnet?
3	Kaputte Sicherung?	Die Sicherung austauschen
4	Falsch Einstellung von dem Zyklus an der Steuerung?	Überprüfen Sie die Einstellungen für Aktivierung und Pausenzeiten
5		Einen Servicetechniker kontaktieren

5.2 Die Schaumqualität ist nicht zufriedenstellend

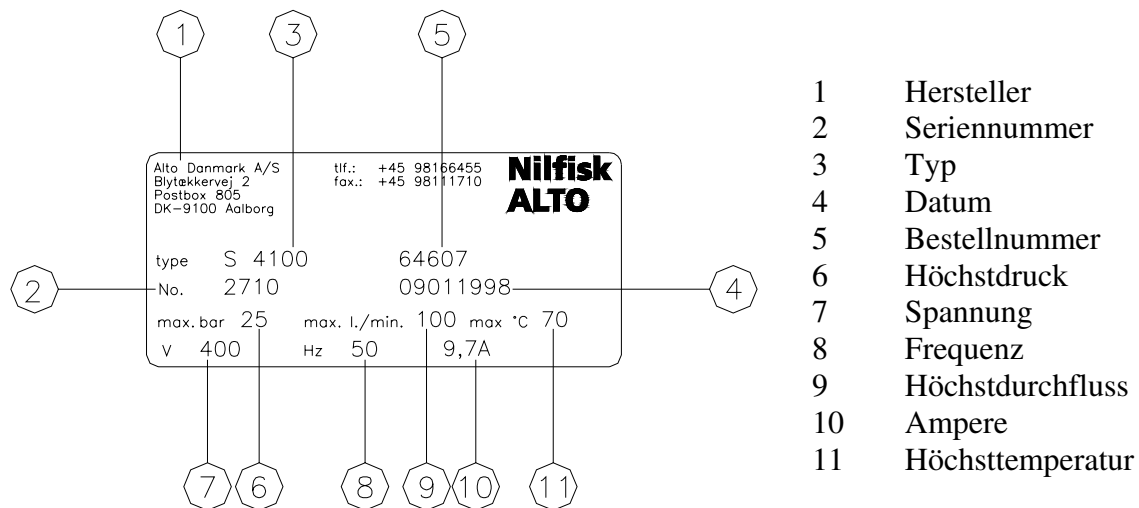
1	Ungeeignetes Reinigungsmittel?	Ein anderes Mittel einsetzen
2	Reinigungsmittelkonzentration zu niedrig?	Überprüfen Sie und eventuell die Begrenzungsdüse austauschen
3	Luftdruck zu hoch oder zu niedrig?	Den Luftdruck regeln
4	Ist der Ansaugfilter verstopft	Den Filter reinigen
5	Stimmen Wasservolumen und Druck im Gerät?	Überprüfen Sie die Wasserversorgung und den Wasserdruck
6	Ist der Injektor verstopft?	Den Injektor zerlegen und die Düse reinigen
7		Einen Servicetechniker kontaktieren

6. Empfohlene Ersatzteile

Bestellnummer:	Beschreibung	Menge
0664072	Rückschlagventil, Luft	1
0664073	Rückschlagventil, Reinigungsmittel	1
0633020	Luftregler	1

7. Typenschild – technische Daten

Die wichtigsten Spezifikationen für die Anlage gehen aus dem Typenschild hervor. Siehe unten.



Wasser

Zufuhrdruck (bar)	2-6
Min. Wasserzufuhr (l/min)	3-6
Max. Temperatur (°C)	70

Luft

Zufuhrdruck(bar)	2-6
Verbrauch(l/min)	70

Stromversorgung

Spannung (VAC)	230
Sicherung (A)	10

Allgemeines

Abmessungen (H x B x D)	380 x 460 x 190
Gewicht (kg)	9

1. Beskrivelse

Doorway Sanitation System er et komplet hygiejnesystem til anvendelse ved rengøring eller desinfektion af f.eks. støvler og maskinhjul der passerer en døråbning imellem levnedsmiddelområder.

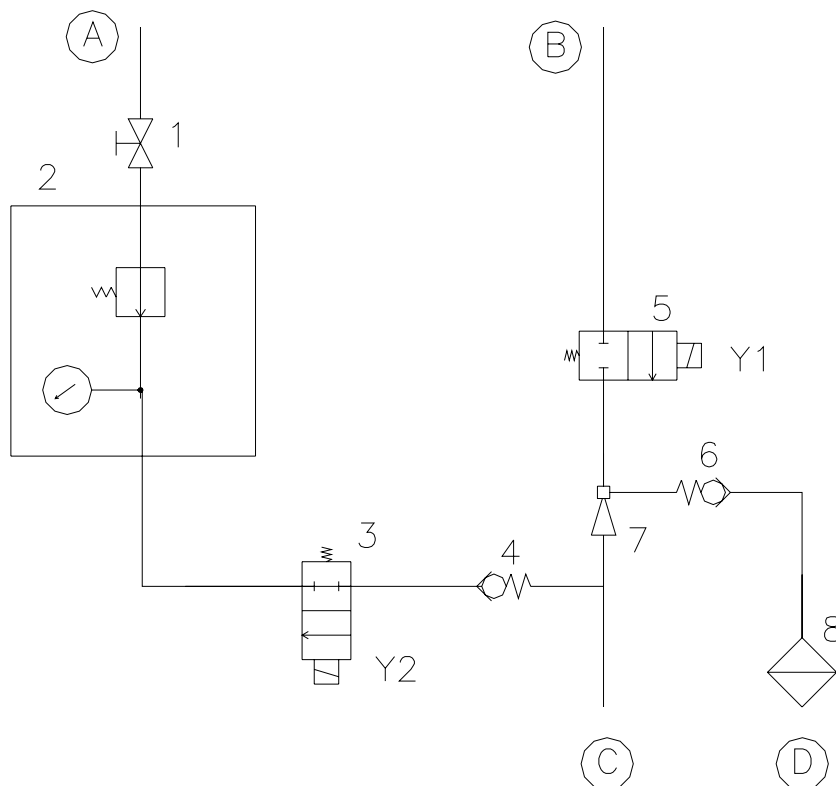
Anlægget er en hygiejnisk og vægmonteret desinfektionsenhed i rustfri stål, der udlægger skumdesinfektion v.h.a. et dysesystem i gulvhøjde.

Dysesystemet sprayer en blanding af vand og rengøringsmiddel/desinfektion ud på gulvet i døråbningen på et forprogrammeret tidspunkt/tidsinterval. Vand og rengøringsmiddel blandes til en høj skumkvalitet med stor vedhæftningsevne på f.eks. støvler og maskindele/hjul der passerer den pågældende døråbning.

Programmeringsmodulet/timeren sikrer, at det er muligt, i løbet af ganske kort tid, at indstille tid og interval for skumdesinfektionen, således at denne er tilpasset netop de behov den enkelte virksomhed har, baseret på mængden af trafik i døråbningen.

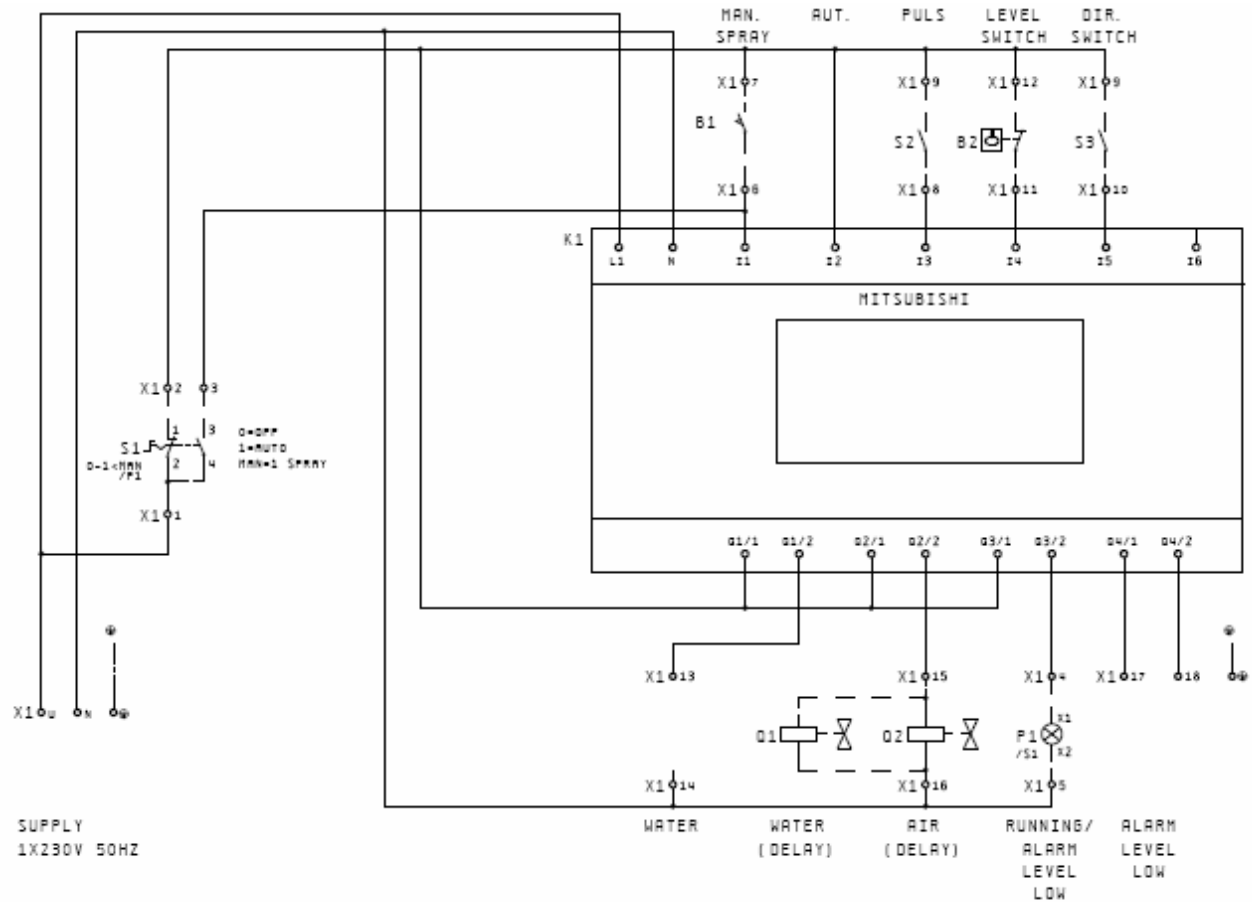
Programmeringsmodulet/timeren sikrer desuden en automatisk, ensartet og pålidelig skumdesinfektion. Ligeledes er det muligt at aktivere en skumudlægning manuelt, blot ved at dreje kontakten på fronten. En manuel aktivering kan også foretages med føler/censor, der forbindes til styringen.

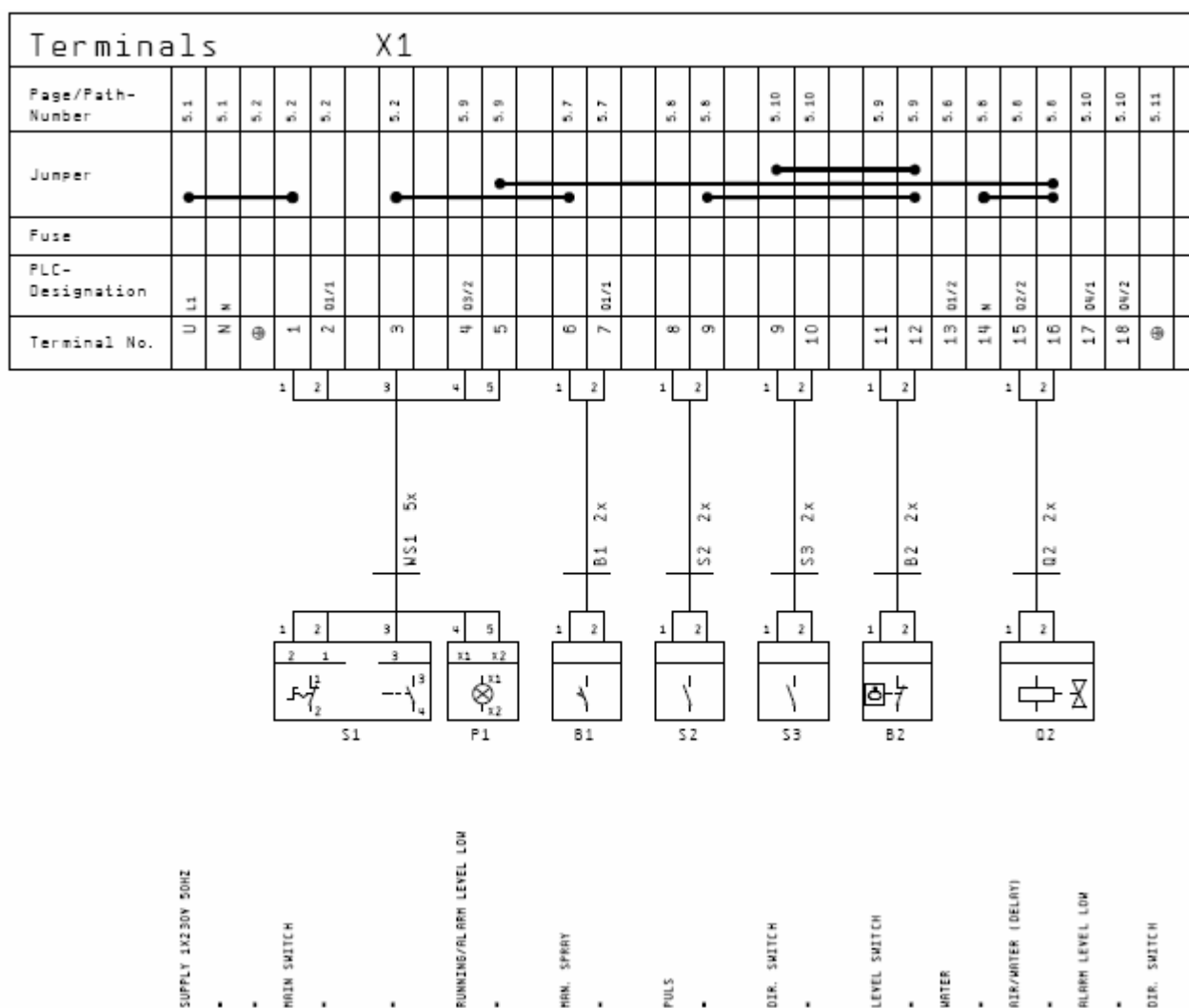
1.1. Flowdiagram



- | | | | |
|---|-----------------------------|---|-----------------------------------|
| A | Lufttilgang | C | Afgang |
| B | Vandtilgang | D | Rengøringsmiddel |
| 1 | Afspærringsventil | 5 | Magnetventil |
| 2 | Luftregulering m. manometer | 6 | Kontraventil for rengøringsmiddel |
| 3 | Magnetventil | 7 | Injektor |
| 4 | Kontraventil for luft | 8 | Filter |

1.2 EI diagram





2 Ibrugtagning

Doorway Sanitation System skal altid placeres i et frostfrit rum, dette er yderst vigtigt.

Anlægget leveres komplet og klar til montage på væg eller stativ beregnet hertil. Anlægget monteres på det medfølgende vægbeslag. Ydermere er det særdeles vigtigt at rør eller slangeforbindelse til anlægget er ordentligt gennemskyldet inden installationen.

Det anbefales at montere anlægget i forbindelse med de hertil fremstillede dyse kit. Det ene kit består af én dyse og det andet kit af to dyser begge inkl. vægbeslag.

Inden aktivering af anlægget, indstilles lufttrykket på regulatoren hertil. Lufttrykket bør altid være mindre end tilgangstrykket på vandet, for at sikre at injektoren virker hensigtsmæssigt.

Den ønskede operations tid og pause tid indstilles via knapper og displayet på styringen. Kontakten drejes over på Auto, herefter er anlægget funktionsklar og kører efter den indstillede cyklus. Ønskes en ekstra udlægning af skum under den automatisk drift, drejes knappen over på Man. Når knappen slippes drejes den automatisk over på Auto. Den første skumudlægning på dagen, er dobbelt så lang som den indstillede tid,

Anvendes indgangen for lavt niveau, vil den røde knap på fronten blinke ved lavt niveau, og der blokeres for anvendelsen af enheden.

Før en automatisk aktivering af anlægget, vil den røde knap lyse konstant i tre sekunder før skumudlægningen.

Indstillingerne bliver først aktiveret når styringen igen passerer det nye indstillede tidspunkt

Det er muligt at tilslutte to censorer, således at skumudlægningen kun sker når man bevæger sig fra A til B og ikke fra B til A. Dette indebærer at følerne placeres tilstrækkeligt tæt.

3 Vedligeholdelse

Anlægget kontrolleres for evt. utætheder ved ventiler og i rør- og slangeforbindelser. Ligeledes kontrolleres slangeforbindelsen til forbrugsstoffer, her er det vigtigt at spændebåndet er placeret korrekt og spændt, for at sikre optimal sug fra beholderen. Desuden kontrolleres filteret i enden af sugeslangen.

For at opretholde god hygiejne, bør kabinettet rengøres ind- og udvendigt med rent vand hvis anlægget er meget snavset kan der anvendes et mildt rengøringsmiddel. Udvendigt kan kabinettet overspules med rent vand. Indvendigt anbefales brug af klud eller svamp.

4. Service

Service må kun udføres af autoriseret og kvalificeret personale. Service på Doorway Sanitation System må kun udføres, når anlægget er spænding og trykløst.

1. Luk for vandtilførslen til anlægget.
2. luk for lufttilførslen til anlægget.
3. Drej kontakten, således at anlægget bliver trykløst.
4. Afbryd spændingen på hovedafbryderen.

4.1 Styring

Vedligeholdelsesfri.

Ved defekt kontakt service taaekniker.

4.2 Magnetventiler

Efterses for fremmedlegemer der kan sætte sig fast i tilgangen.

Ved defekt, udskift ventil eller spole.

4.3 Kontraventiler

Efterses for fremmedlegemer, der kan sætte sig fast, således at ventilen ikke fungerer.

Ved defekt, udskift kontraventil.

5. Fejlfinding

5.1 Anlægget starter ikke

1	Er der spænding til anlægget?	Genetabler spænding til anlægget.
2	Er der trykvand til anlægget?	Kontroller vandforsyningen, er hovedhanen åben.
3	Defekt sikring?	Skift sikring
4	Forkert indstilling af cyklus på styringen?	Kontroller indstillinger for aktivering og pausetider.
5		Kontakt service tekniker.

5.2 Utilfredsstillende skumkvalitet

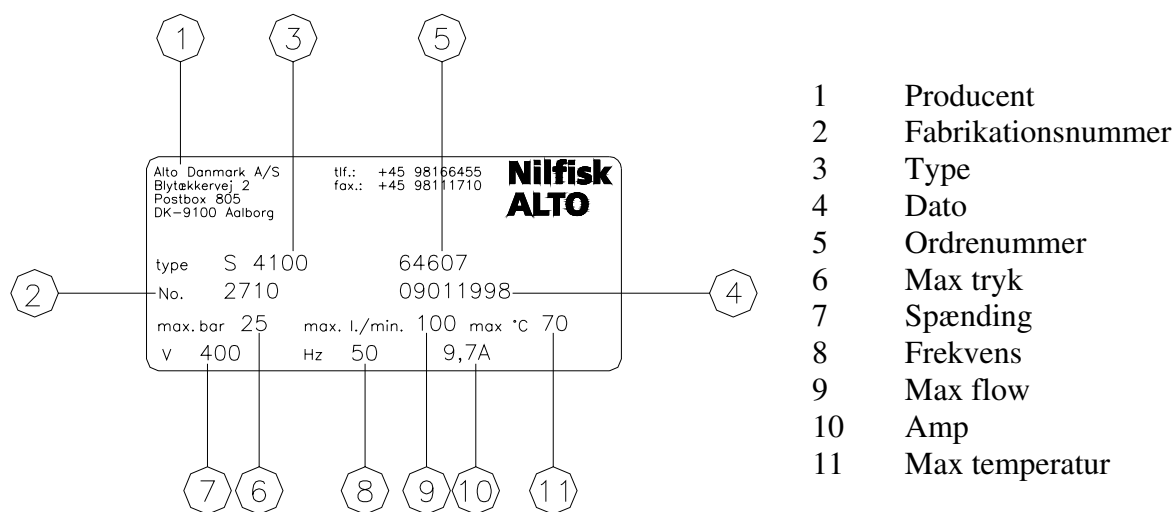
1	Upassende rengøringsmiddel?	Skift rengøringsmiddel.
2	For lav koncentration af rengøringsmiddel?	Kontroller og evt. udskift begrænsedyse.
3	Er lufttrykket for lavt eller for højt?	Juster lufttrykket
4	Er sugefilteret tilstoppet?	Rens filteret.
5	Er der vand og tryk nok på anlægget?	Kontroller vandforsyning og tryk.
6	Er injektoren tilstoppet?	Adskil og rens dysen.
7		Kontakt service tekniker.

6. Anbefalede reservedele

Vare nr.	Beskrivelse	Antal
0664072	Kontraventil luft	1
0664073	Kontraventil rengøringsmiddel	1
0633020	Luftregulator	1

7. Specifikationer

De vigtigste specifikationer for anlægget er placeret på typeskiltet.



Vand

Forsyningstryk (bar)	2-6
Min. Vandforsyning (l/min)	3-6
Max. Temperatur (°C)	70

Luft

Tilgangstryk (bar)	2-6
Forbrug (l/min)	70

El

Spænding (VAC)	230
Forsikring (A)	10

Generelt

Dimensioner (H x B x D)	380 x 460 x 190
Vægt (kg)	9