

# **Hybrid-P, Multi Booster, BF16, BF24, BF32, BF40, BF48.**



**(EN) Service Manual (original)**

**(DE) Service – Handbuch**

**(FR) Manuel d'entretien**

**(ES) Manual de servicio**

**Spare part list**

## **Content EN**

|       |   |    |
|-------|---|----|
| 1.    | Description .....   | 3  |
| 1.1   | Layout Multi Booster BF16 - BF24 .....                                  | 4  |
| 1.2   | Layout Multi Booster BF32 - BF40 - BF48 .....                           | 5  |
| 1.3   | Operation Diagrams Multi Booster BF16 - BF24 - BF32 - BF40 - BF48 ..... | 6  |
| 2.    | Maintenance .....   | 7  |
| 2.1   | Filter .....  | 7  |
| 2.2   | Long stops .....  | 7  |
| 3.    | Start .....   | 7  |
| 3.1   | New system .....  | 7  |
| 4.    | Daily Operation .....   | 7  |
| 4.1   | Start .....   | 7  |
| 4.2   | Stop .....  | 7  |
| 5.    | Service .....   | 8  |
| 5.1   | Components .....  | 8  |
| 5.1.1 | Pump / Motor.....   | 8  |
| 5.1.2 | Control system .....  | 8  |
| 5.1.3 | Flow trigger .....  | 8  |
| 5.1.4 | Non-return valve/intake side .....                                      | 8  |
| 5.2   | Recycling and scrapping .....   | 8  |
| 6.    | Trouble Shooting .....  | 9  |
| 6.1   | The unit does not start .....   | 9  |
| 6.2   | The "Δ"- lamp on the control panel is on .....                          | 10 |
| 6.3   | Too low or unstable pressure .....                                      | 10 |
| 7.    | Recommended Spare Parts .....   | 11 |
| 8.    | Specifications .....  | 11 |
| 9.    | Electric diagram.....   | 12 |
| 10.   | Pump curve .....  | 29 |
| 11.   | Declaration of Conformity .....   | 30 |



## 1. Description

The Booster in the Hybrid-P range is a completely functioning pumping station that supplies pressurised water to connected satellite hygiene stations. Therefore the Booster must be supplied with water in sufficient quantity and power according to specifications.

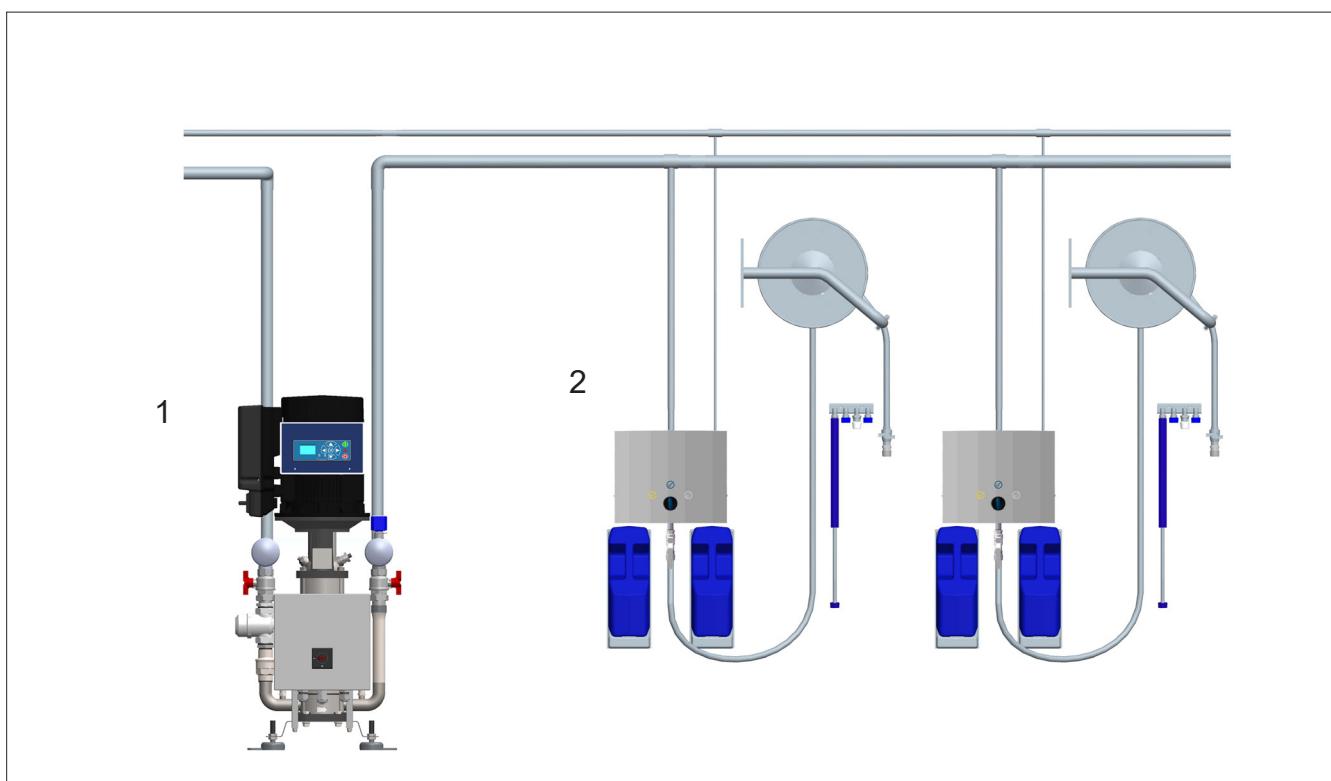
The station is then ready for hygiene duties.

The Booster is fitted with a frequency controlled pump which ensures a constant working pressure independent of usage pattern.

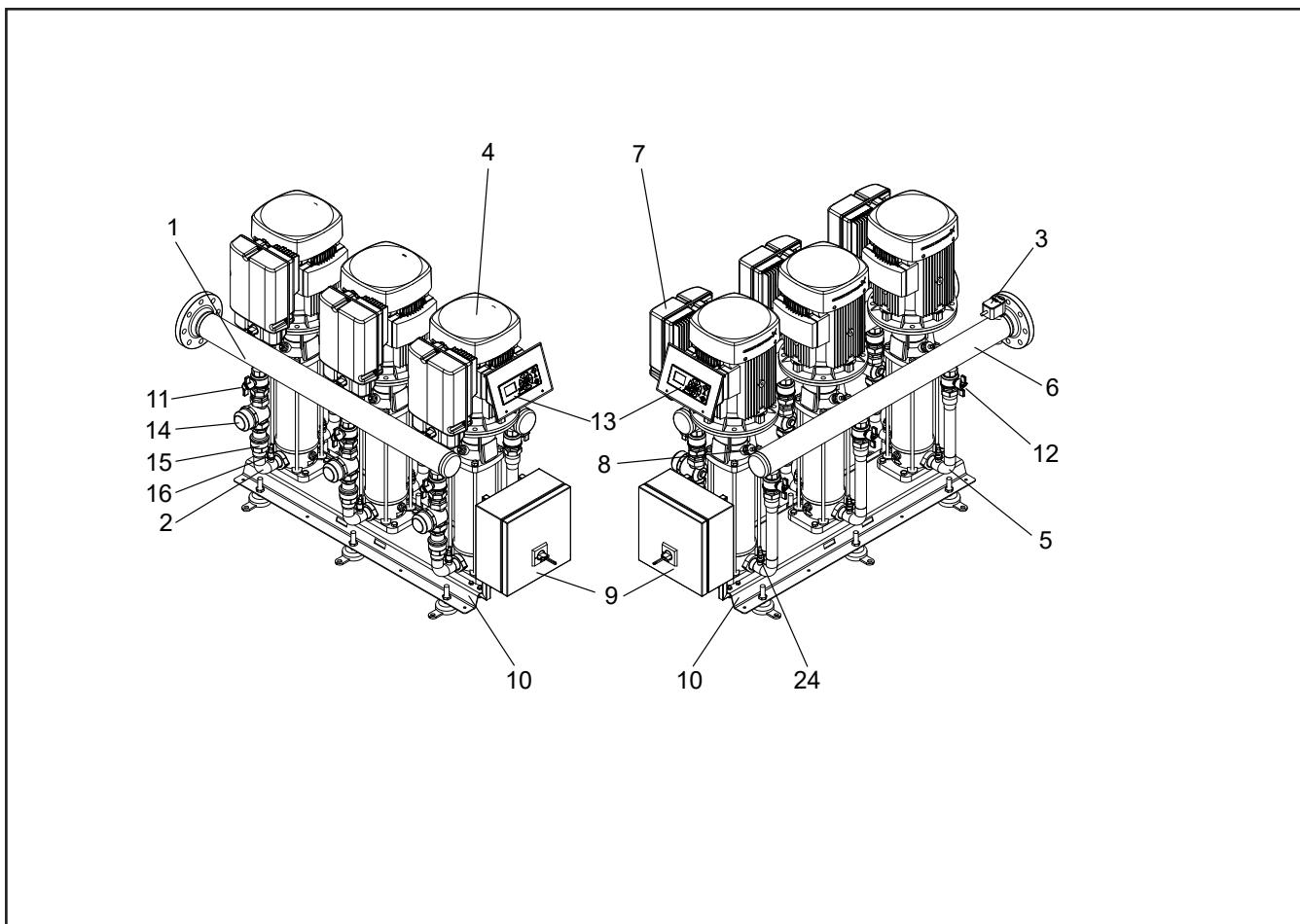
**Important:** Do not use the water from the system for any purpose other than cleaning.

A typical Floor Booster installation is shown in fig. 2

- Booster (1)
- Satellite (2)



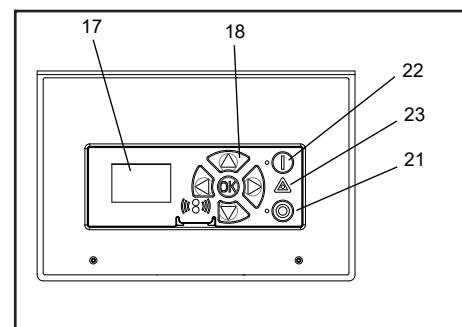
110008634



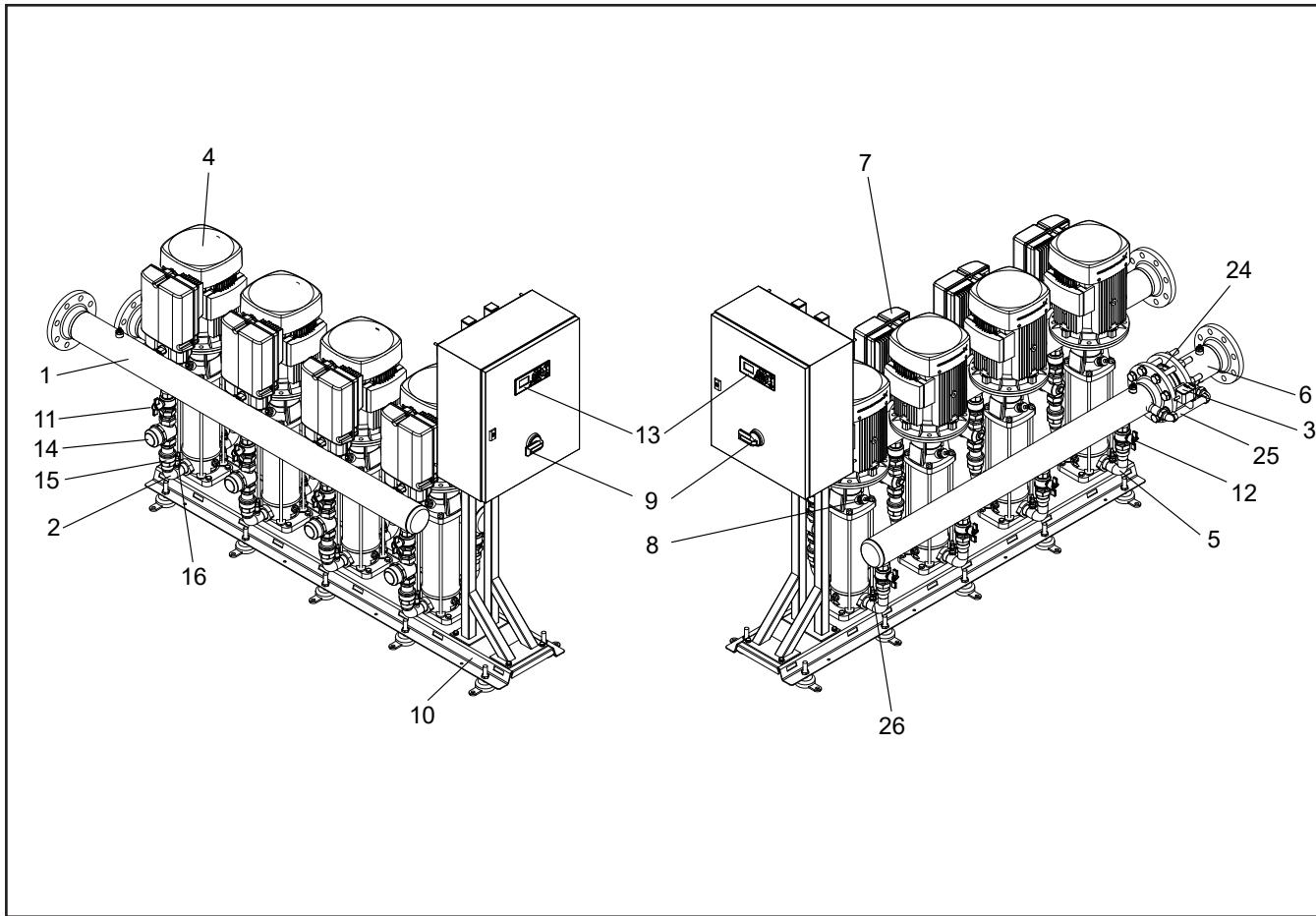
110008450A

### 1.7 Multi Booster BF16 - BF24

1. Water inlet
2. Manifold inlet
3. Trigger sensor, flow sensor
4. Pump
5. Manifold outlet
6. Outlet pipe
7. Inverter box
8. Temperature sensor
9. Electrical connection box
10. Floor bracket
11. Inlet ball valve
12. Outlet ball valve
13. Operation panel
14. Strainer
15. Non Return Valve
16. Inlet pressure sensor
17. Display
18. Navigation buttons
21. • O Pushbutton.Stop
22. • I Pushbutton.Start
23. • Δ Lamp. Alight by error
24. Outlet pressure sensor



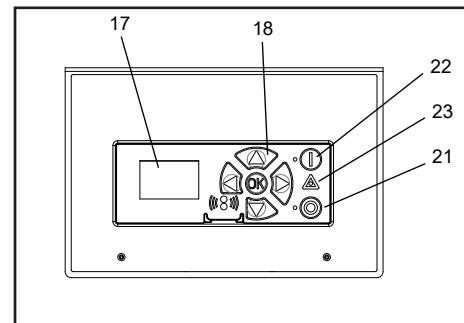
110002183



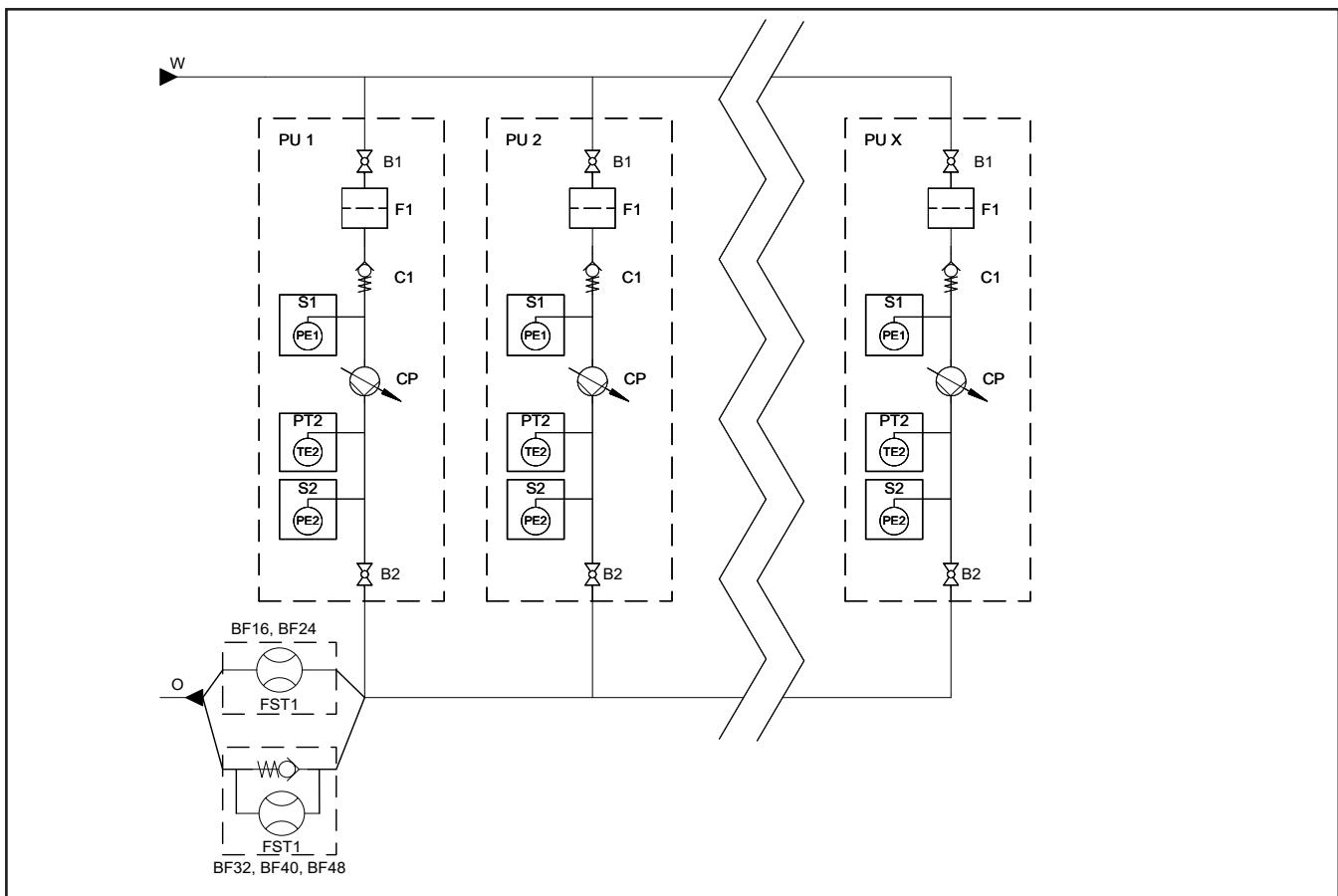
110008454A

### 1.3 Advanced Booster BF32 - BF40 - BF48

1. Water inlet
2. Manifold inlet
3. Trigger sensor, flow sensor
4. Pump
5. Manifold outlet
6. Outlet pipe
7. Inverter box
8. Temperature sensor
9. Electrical connection box
10. Floor bracket
11. Inlet ball valve
12. Outlet ball valve
13. Operation panel
14. Strainer
15. Non Return Valve
16. Inlet pressure sensor
17. Display
18. Navigation buttons
21. • O Pushbutton.Stop
22. • I Pushbutton.Start
23. • Δ Lamp. Alight by error
24. Non return valve for by-pass
25. By-pass
26. Outlet pressure sensor



110002183



110008439

### 1.3 Operating Diagrams

#### Multi Booster BF16 - BF24 - BF32 - BF40 - BF48

- B. Ball valve.
- F. Filter
- FST. Flow switch.
- C. Check valve.
- PE. Pressure sensor.
- TE. Temperature sensor.
- CP. Centrifugal pump.
- D. Outlet.
- PU. Pump unit.
- W. Water inlet.
- SN : Socket no.

## 2. Maintenance

We recommend cleaning the booster unit in connection with the occasional cleaning of the other equipment in the area. The filter must be cleaned at convenient intervals (approx. every 1-3 months) depending of the amount of impurities in the water.

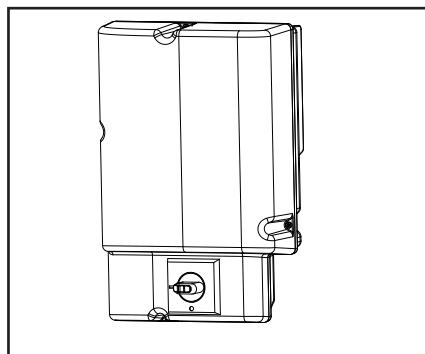


Fig. 1

110008442A

### 2.1 Filter

1. Press "0" on the control panel to stop the Booster.
2. Interrupt the master switch (Fig. 1).
3. Close the water inlet .
4. Open a tap to release the system of pressure.
5. Remove the filter (A, Fig. 2) and place it in a descaling solution.

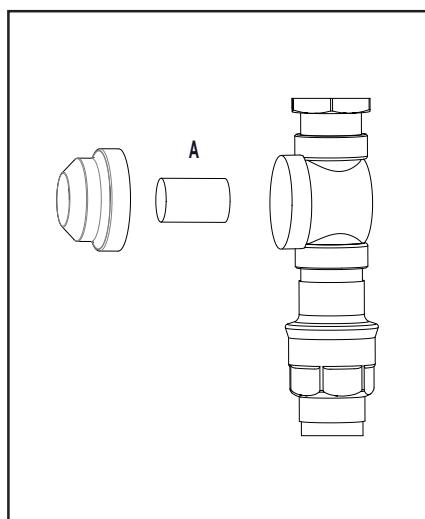


Fig. 2

110002117

6. Rinse the cleaned filter thoroughly and remount.
7. Min filter mesh size 800µ -> 1500µ.

### 2.2 Before a longer production stop

If long production stops are planned (more than 6 months) and the pump is drained, it is recommended that the pump is secured as follows:

1. Remove the coupling safety guard.
2. Spray a couple of drops of silicone oil onto the axle between the top section and the coupling.

Carefully follow the instructions given in the manual provided by the pump supplier.

## 3. Start

### 3.1 New system

In order to ensure a problem-free start up of a new system the pipe system must be flushed and bled.

### Bleeding the pipe system

1. Turn on the water supply to rinse and bleed the entire system. If satellites are installed open the tap furthest away until no air or dirt comes out. Then rinse and bleed the next tap and continue until the tap closest to you has been rinsed and bled.
2. Mount satellites, if any

### Bleeding the pump

3. Press "0" on the control panel to stop the Booster.
4. Loosen the relief plug (A, Fig34) 1-2 revolutions until water and air begin to flow out.  
**Note.** Never loosen the relief plug while the pump is running as this may damage the packing and cause personal injury.
5. Tighten the relief plug again
6. Start the pump so that all remaining air pockets are forced up to the top of the pump.

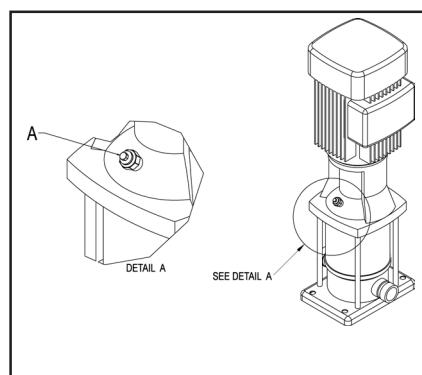


Fig. 3

0627131

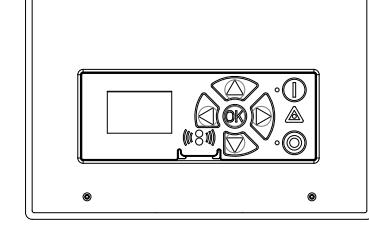


Fig. 4

110002183

7. Stop the pump.
8. Loosen the relief plug 1-2 revolutions again and bleed the system until only water flows out.
9. Tighten the relief plug once more.

The Booster is now ready for operation. Press "I" on the control panel. (see fig. 4).

## 4. Daily operation

### 4.1 Start

1. Check that water supplies for the system are open.
2. Press "I" on the control board in order to start up the unit.

### 4.2 Stop

1. Press "0" on the control panel to stop.
2. Turn off the water supply.
3. Switch off the air supply.

**Note.** Due to the following it is very important always to switch off both water and air supply after use:

- If the air supply is open when the main station or satellites are not in use, air might leak into the water line. If this happens, the system must be bled once more.
- The water separator, which is a part of the air regulator, is only to be emptied when the air supply is closed.

After a long time production stop (holidays etc) it might be necessary to bleed the piping system and the booster unit again.

## 5. Service

Service may only be carried out by authorized and qualified personnel.

**Warning:** The system must only be serviced when there is no voltage or pressure on the system.

1. Turn off the main switch at the control box (Fig. 1)
2. Open a water outlet to depressurise the system.

### 5.1 Components

#### 5.1.1 Pump / motor

For further information on Pump/motor - please see pump manual from pump supplier.

#### 5.1.2 Control system

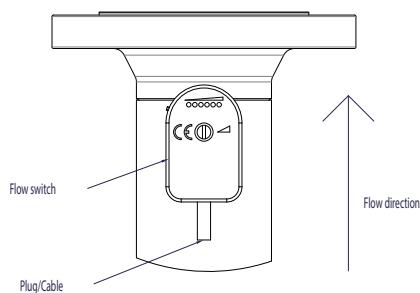
Maintenance free

If defective: Call service technician

#### 5.1.3 Flow Switch

Maintenance-free.

If defective, replace the flow switch. The orientation of the flow switch has to be done in such way that the plug/cable end of the switch is pointing opposite the flow direction.



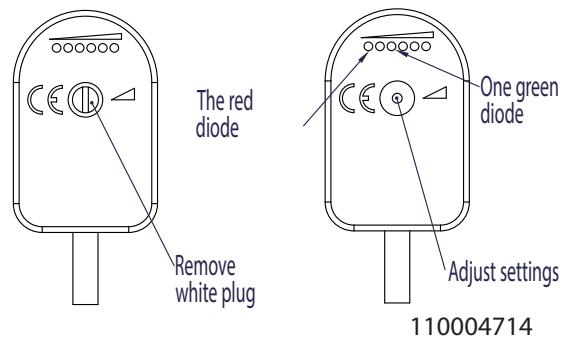
110004660

#### 5.1.3.1 Adjustment of flow switch

When the flow switch is replaced/installed it has to be adjusted.

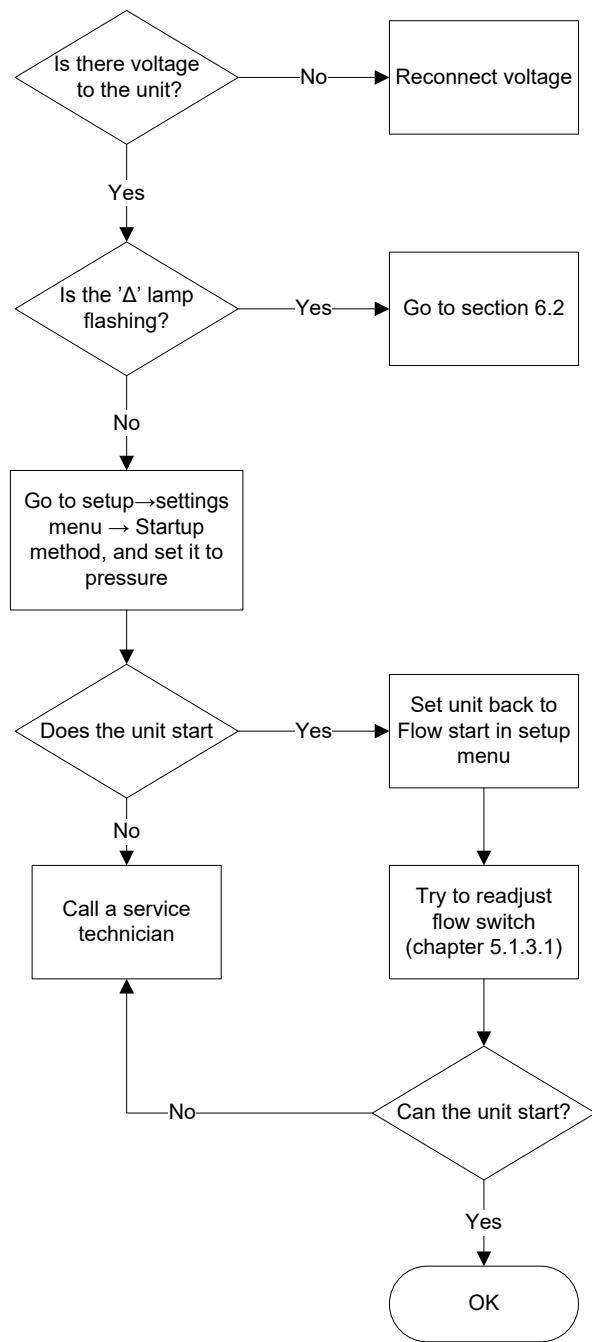
1. Press "1" on the control panel to turn on the machine.
2. Turn "rinse/foam" handle on a satellite to foam position.
3. Activate the spray handle on the outlet hose of the satellite so water runs out.
4. Check that the flow switch is turned the correct way (the wire must be opposite the flow direction) (see picture).
5. Remove the white plug/screw before adjusting (see picture).
6. Adjust the flow to one green diode lights up (see picture).
7. Close the spray handle again and check that the red diode lights up.
8. Remount the white plug/screw.

The flow switch is now adjusted.

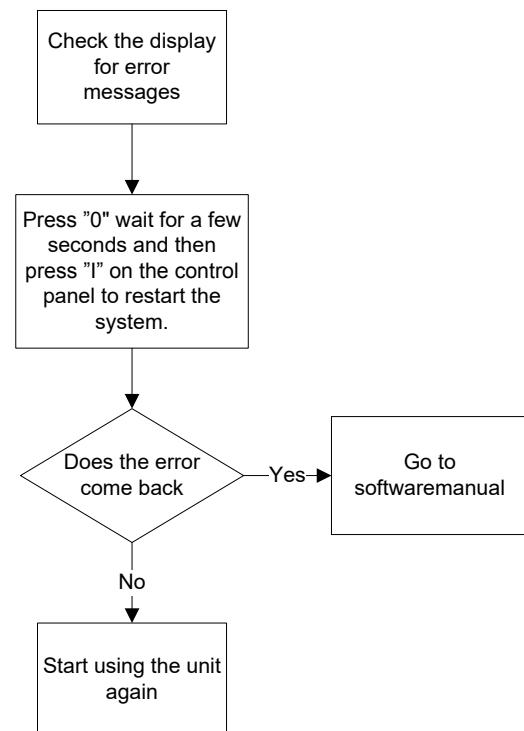


## 6. Troubleshooting

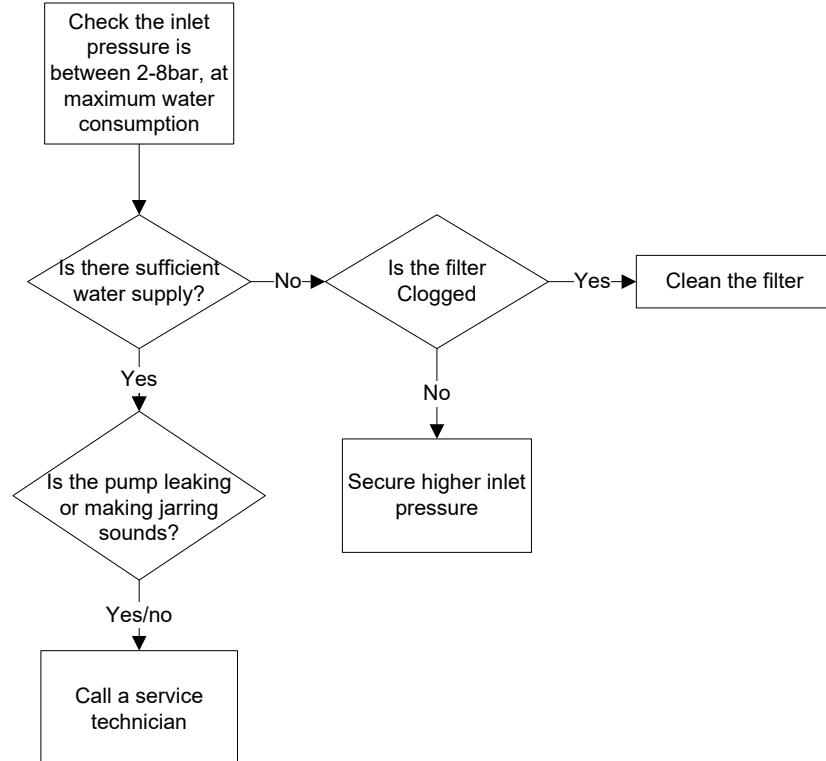
### 6.1 The unit does not start



## 6.2 The "Δ"- lamp on the control panel is on



## 6.3 If the inlet pressure is low or unstable



## 7. Recommended spare parts

The recommended spare parts are marked with \* in the spare part manual.

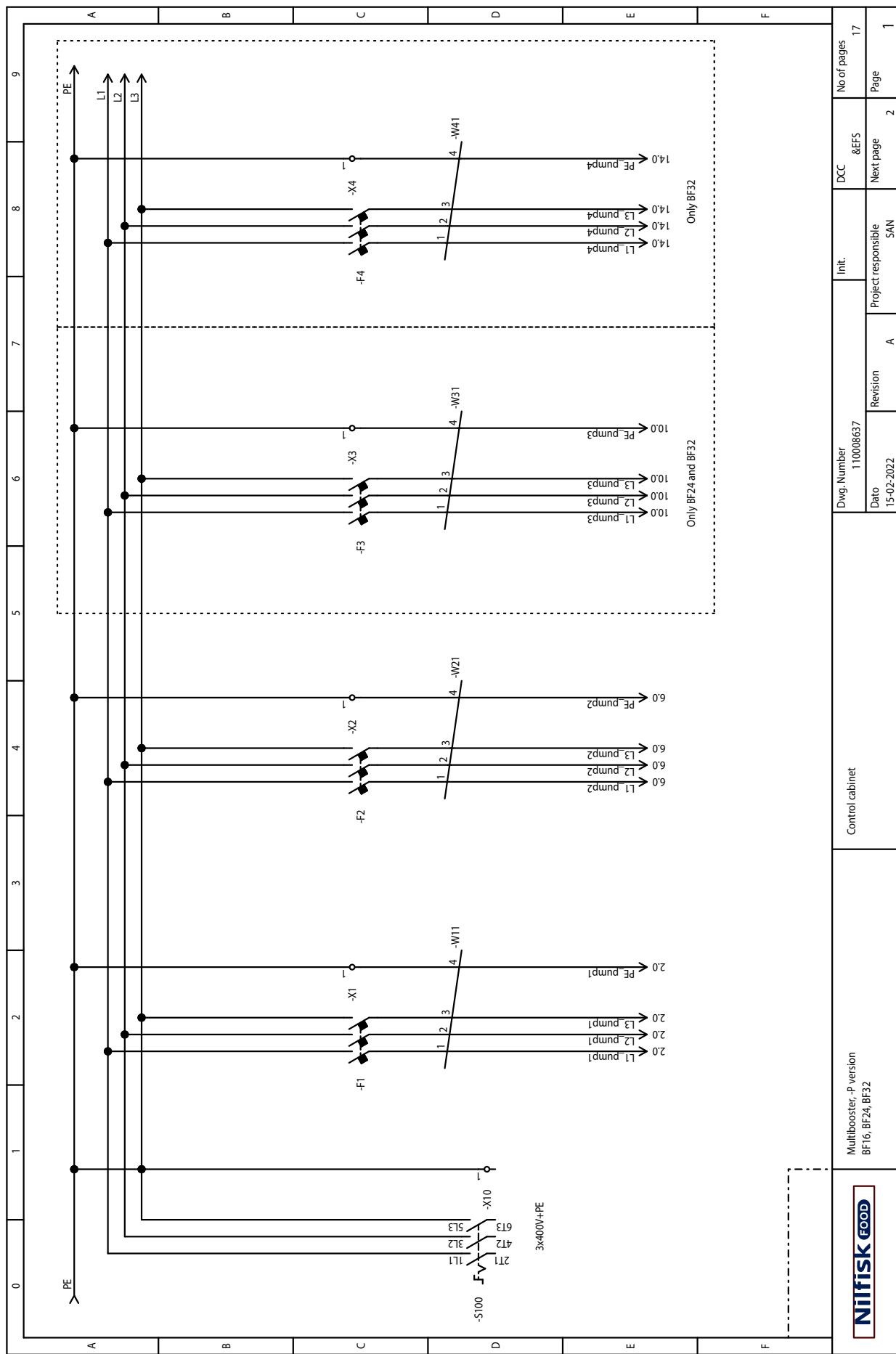
## 8. Specifications

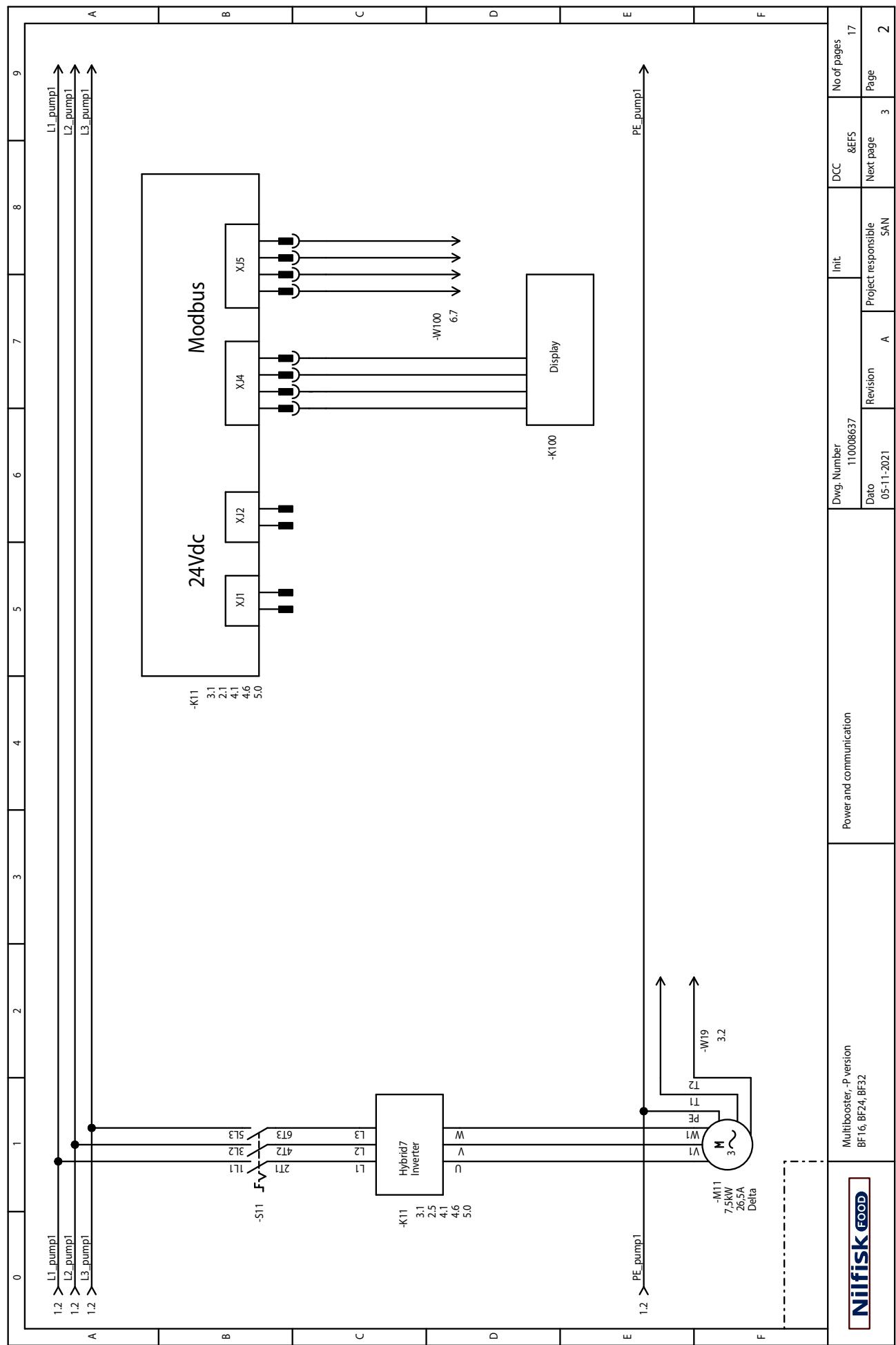
| Technical Data              |                        | Multi Booster.             |           |             |                                    |                                      |
|-----------------------------|------------------------|----------------------------|-----------|-------------|------------------------------------|--------------------------------------|
|                             |                        | BF16                       | BF24      | BF32        | BF40                               | BF48                                 |
| Max. Outlet pressure.       | <b>bar [psi]</b>       | 25* [362]                  | 25* [362] | 25* [362]   | 25* [362]                          | 25* [362]                            |
| Consumption during rinsing. | <b>L/min [gal/min]</b> | 440 [116]                  | 660 [174] | 880 [232]   | 1100 [290.5]                       | 1320 [348.7]                         |
| Consumption during foaming. | <b>L/min [gal/min]</b> | 160 [42]                   | 240 [63]  | 320 []      | 400 [105]                          | 480 [126]                            |
| Min. supply pressure.       | <b>bar [psi]</b>       | 2 [29]                     | 2 [29]    | 2 [29]      | 2 [29]                             | 2 [29]                               |
| Max. supply pressure.       | <b>bar [psi]</b>       | 8 [116]                    | 8 [116]   | 8 [116]     | 8 [116]                            | 8 [116]                              |
| Min. water supply.          | <b>L/min [gal/min]</b> | 500 [132]                  | 750 [198] | 1000 [264]  | 1250 [330]                         | 1500 [396]                           |
| Max. water temp.            | <b>°C ["F]</b>         | 70 [158]                   | 70 [158]  | 70 [158]    | 70 [158]                           | 70 [158]                             |
| Pipe dimension inlet Ø      | <b>inch</b>            | 2 1/2"                     | 3"        | 4"          | 4"                                 | 4"                                   |
| Pipe dimension outlet Ø     | <b>inch</b>            | 2 1/2"                     | 3"        | 4"          | 4"                                 | 4"                                   |
| <b>Electricity</b>          |                        |                            |           |             |                                    |                                      |
| Supply voltage              | <b>V</b>               | 3/PE 380-528VAC<br>50/60Hz |           |             |                                    |                                      |
| Frequency                   | <b>Hz</b>              |                            |           |             |                                    |                                      |
| Motor load (kW)             | <b>kW</b>              | 22                         | 33        | 44          | 55                                 | 66                                   |
| Installation to EN 60204-1  |                        |                            |           |             |                                    |                                      |
| Nominal current             | <b>A</b>               | 55                         | 82,5      | 110         | 137,5                              | 165                                  |
| Fuse                        | <b>A</b>               | 63                         | 100       | 125         | 160                                | 200                                  |
| L1, L2, L3, PE              | <b>mm<sup>2</sup></b>  | 2.5                        | 2.5       | 2,5         | 6                                  | 6                                    |
| <b>General</b>              |                        |                            |           |             |                                    |                                      |
| Sound level ISO 11202       | <b>dB</b>              | Below 85                   | -         | -           | -                                  | -                                    |
| Dimensions                  | <b>mm [inches]</b>     |                            |           |             | 1268 x 665 x 2822<br>[49.8x26x111] | 1268 x 665 x 3248<br>[49.8x26x127.8] |
| Weight (kg) ca              | <b>kg [lbs]</b>        | 190 [50]                   | 300 [79]  | 400 [105.6] | 500 [132]                          | 600 [158.5]                          |

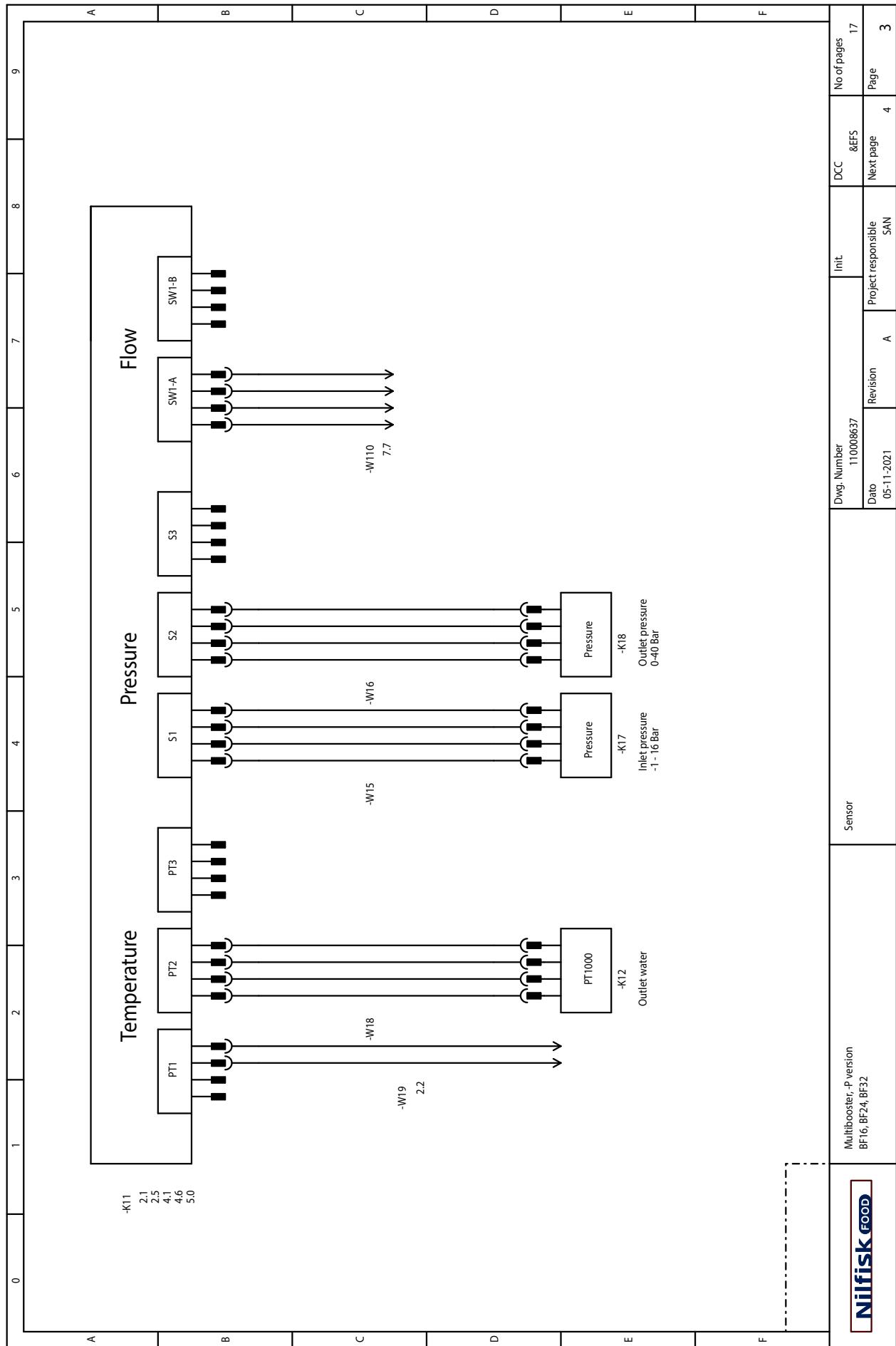
Note:

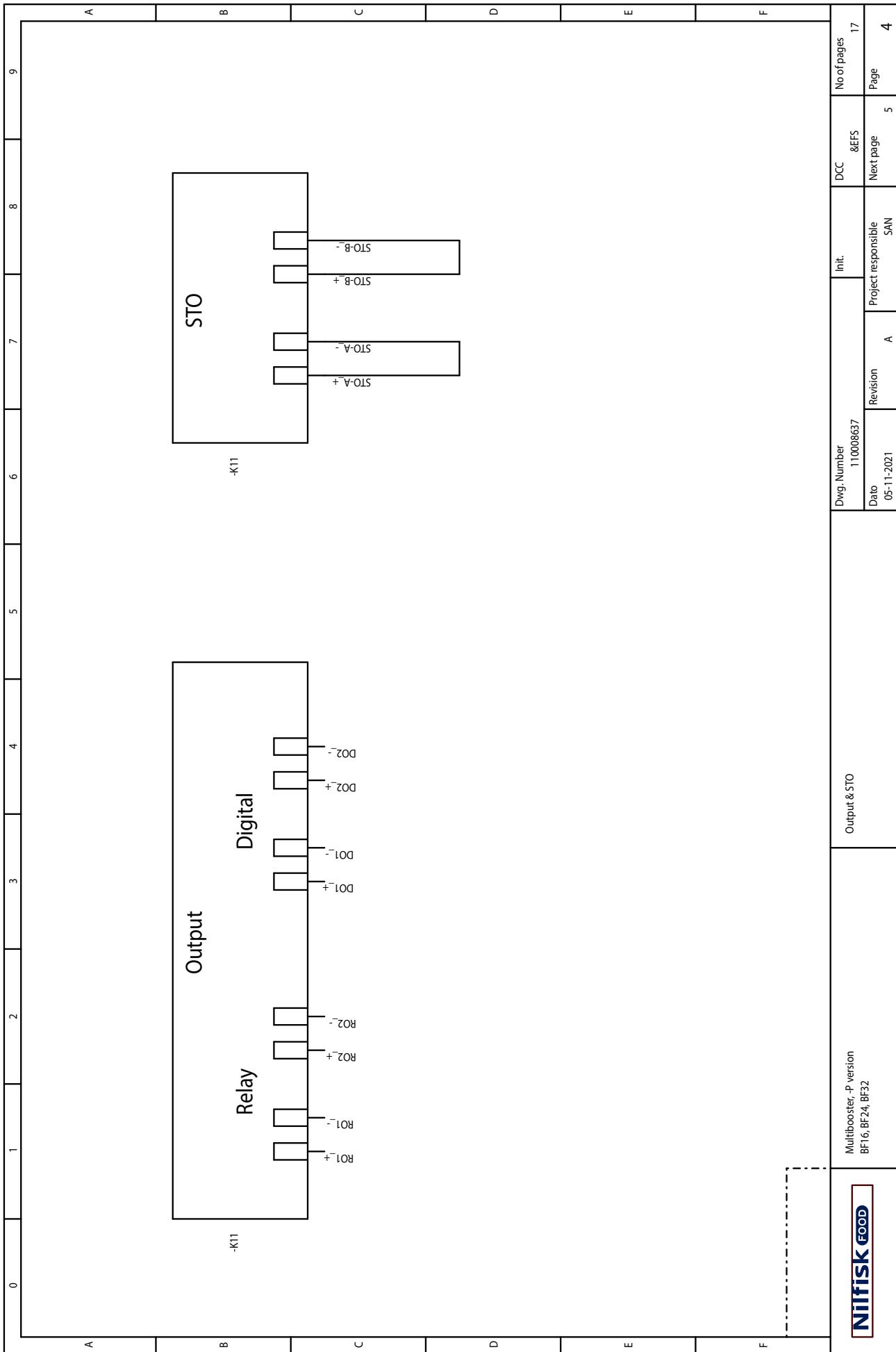
\* Pump pressure 20 bar + inlet pressure max. 25 bar/290 psi + inlet pressure max. 362.5 psi

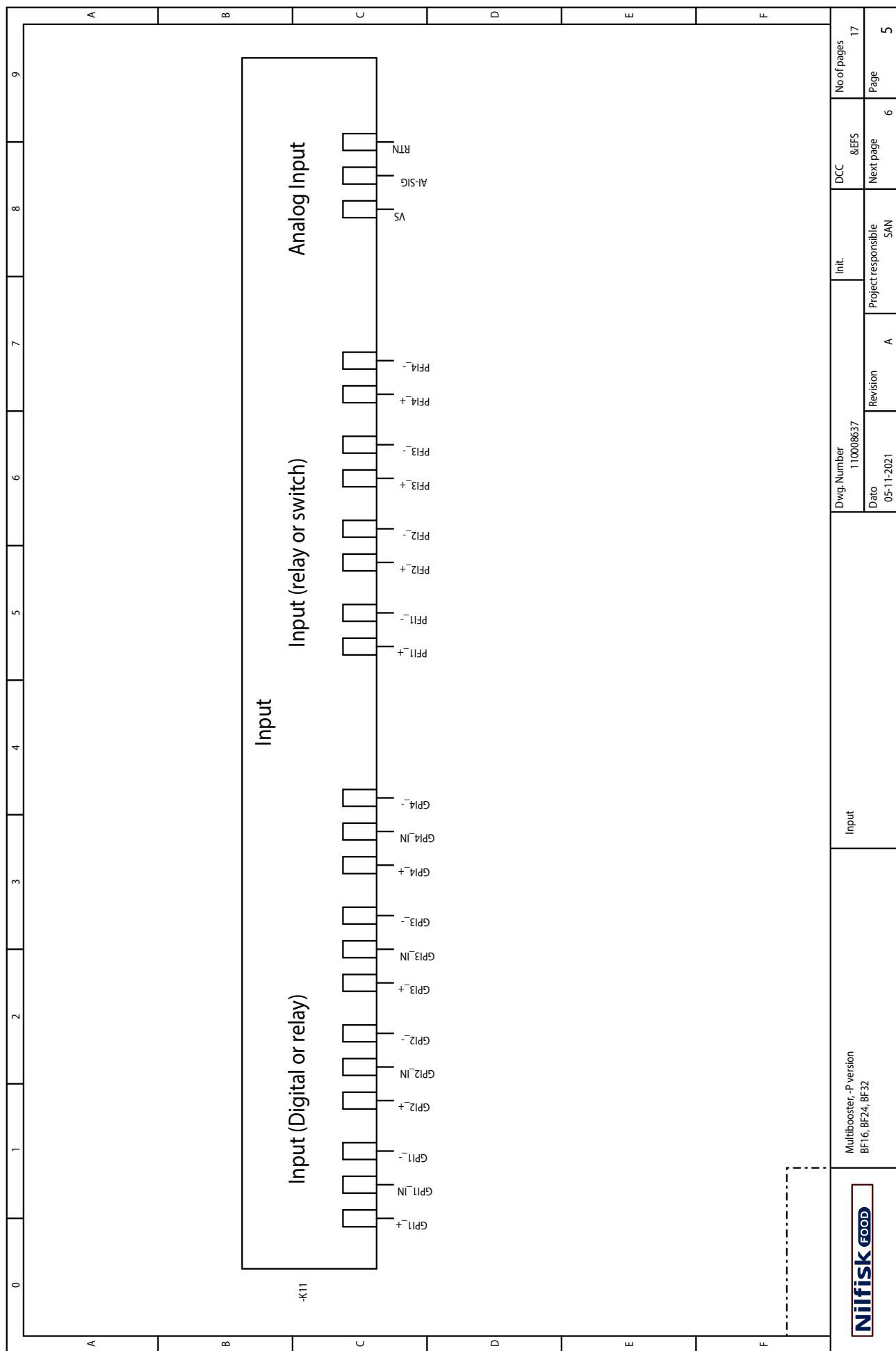
## 9. Electric diagram

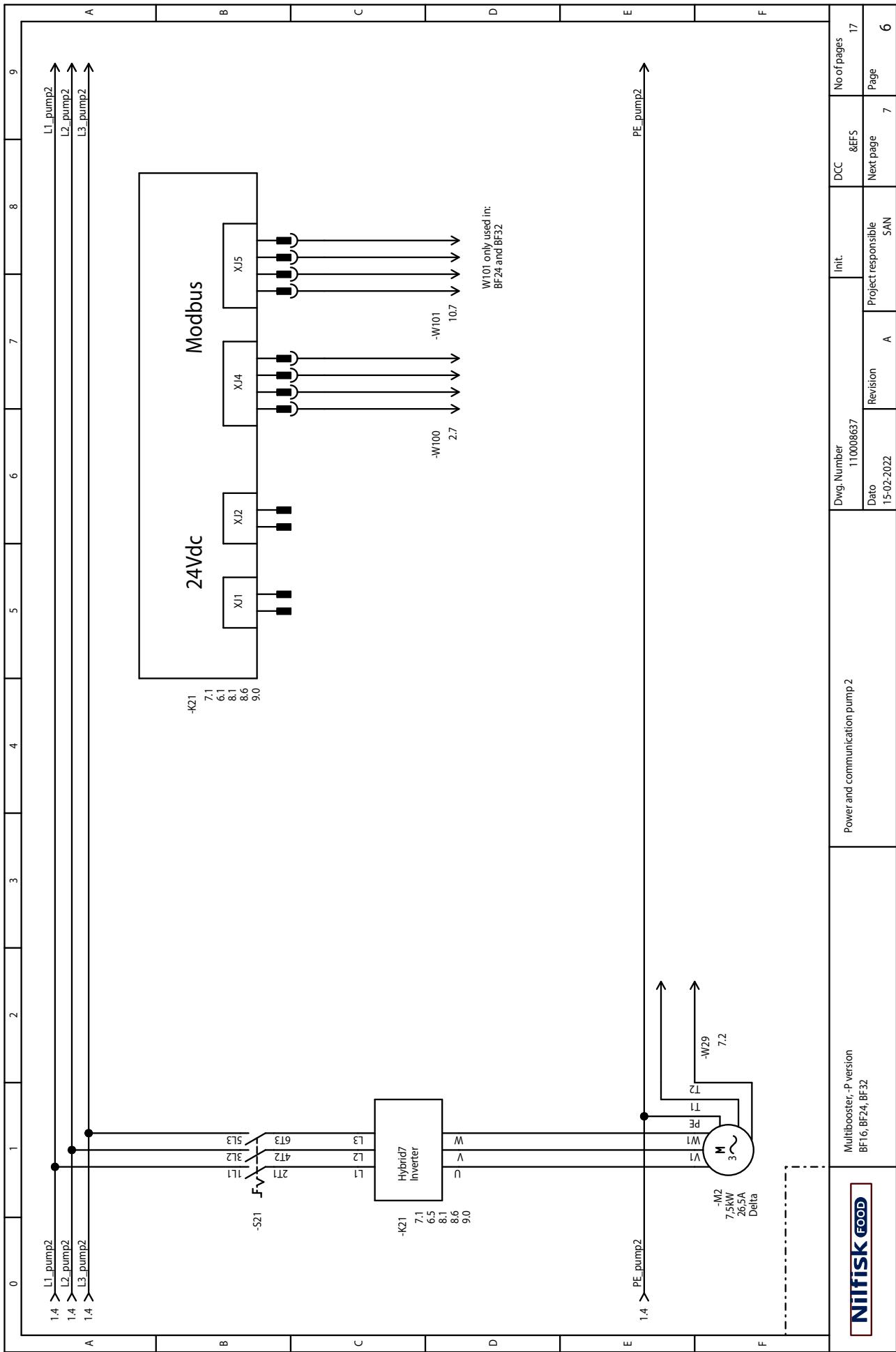


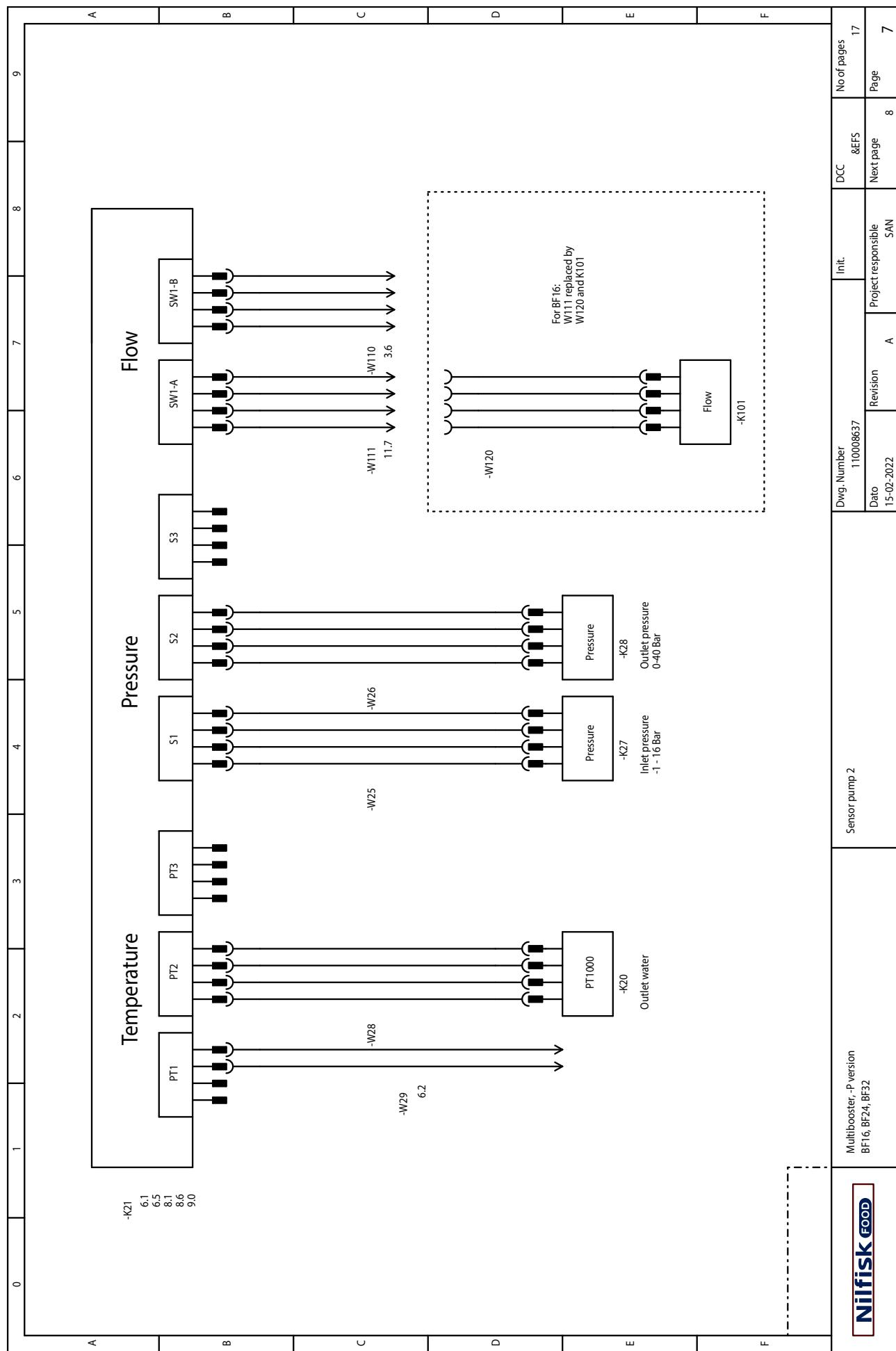


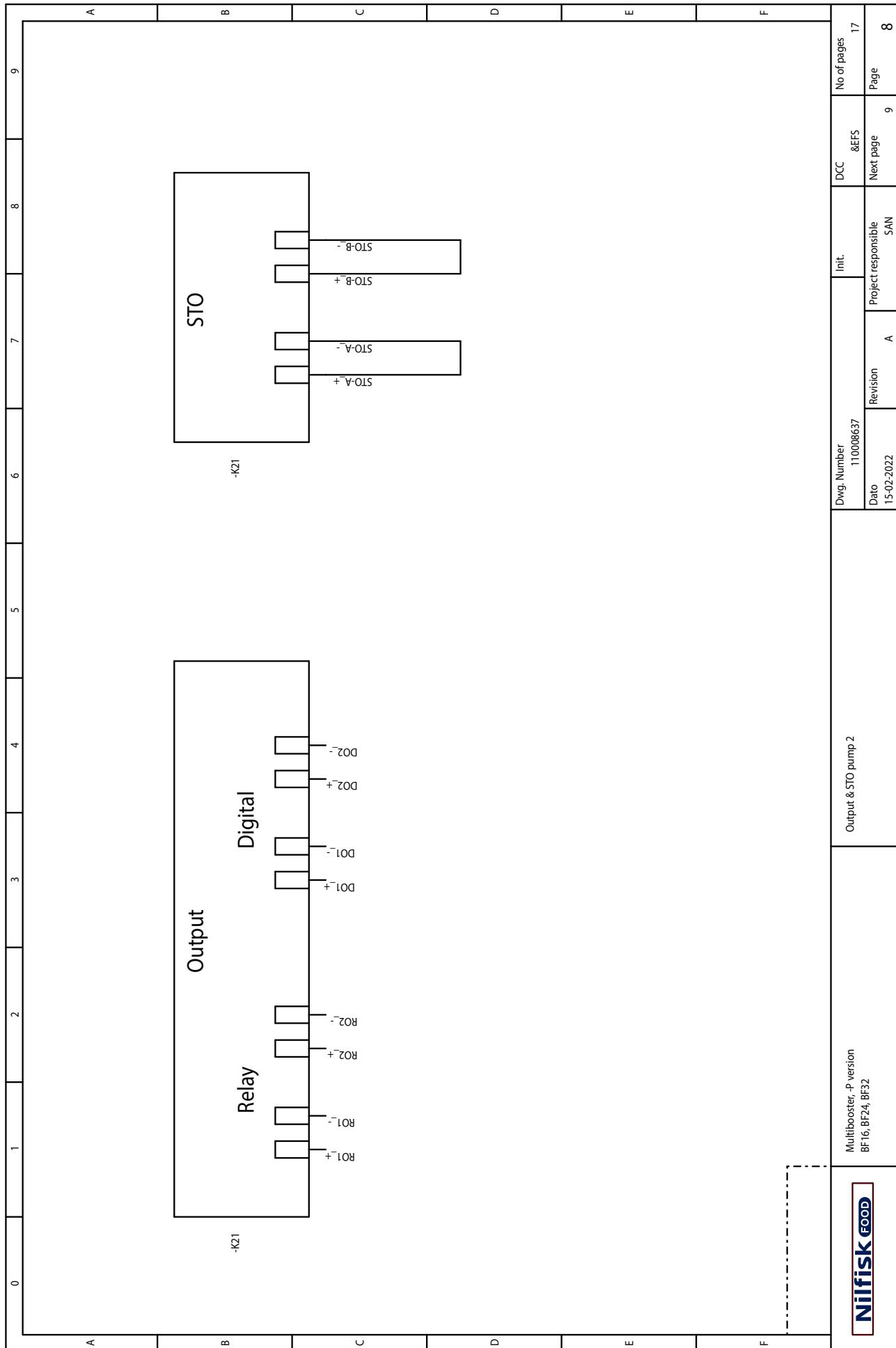




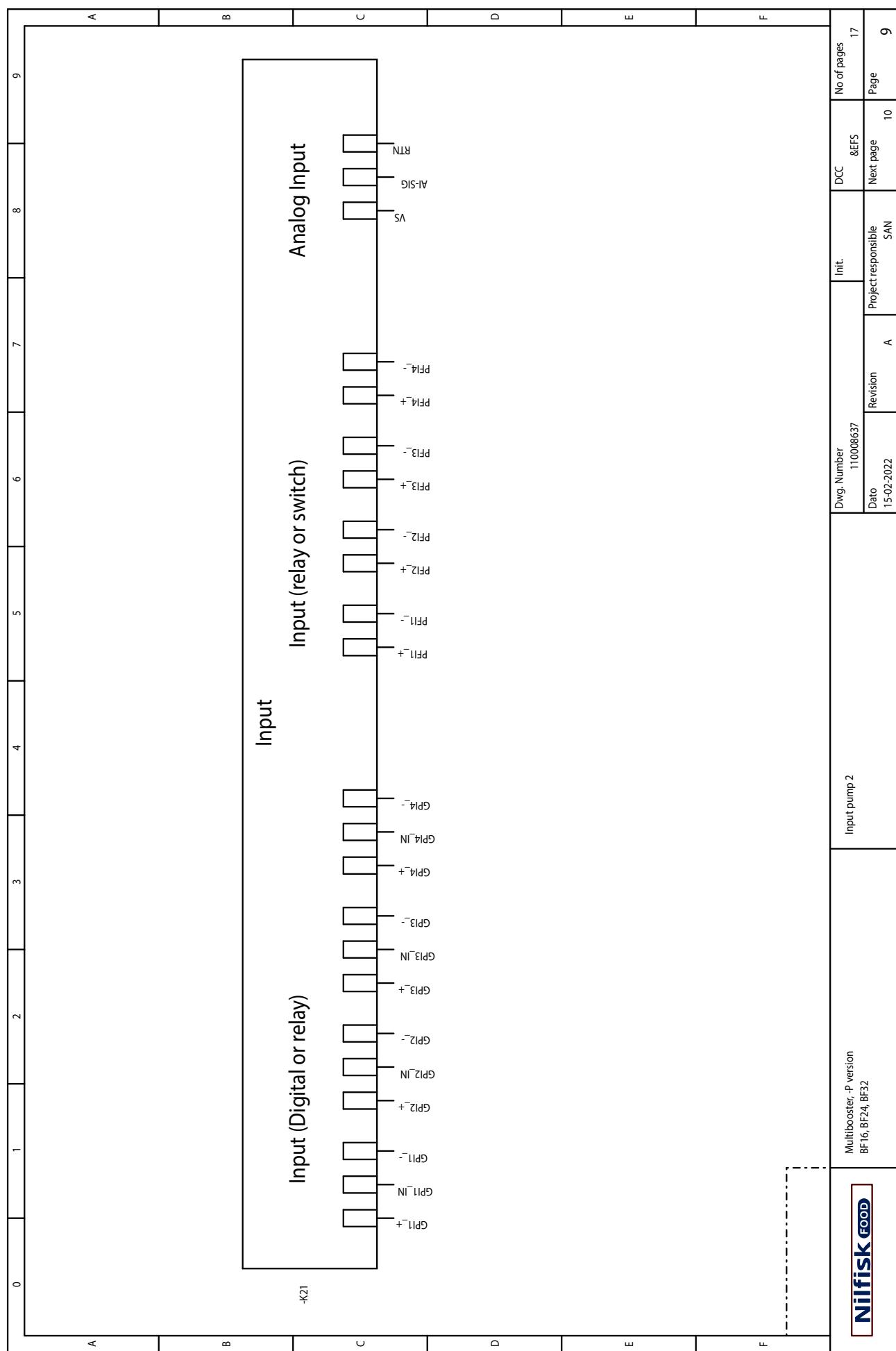


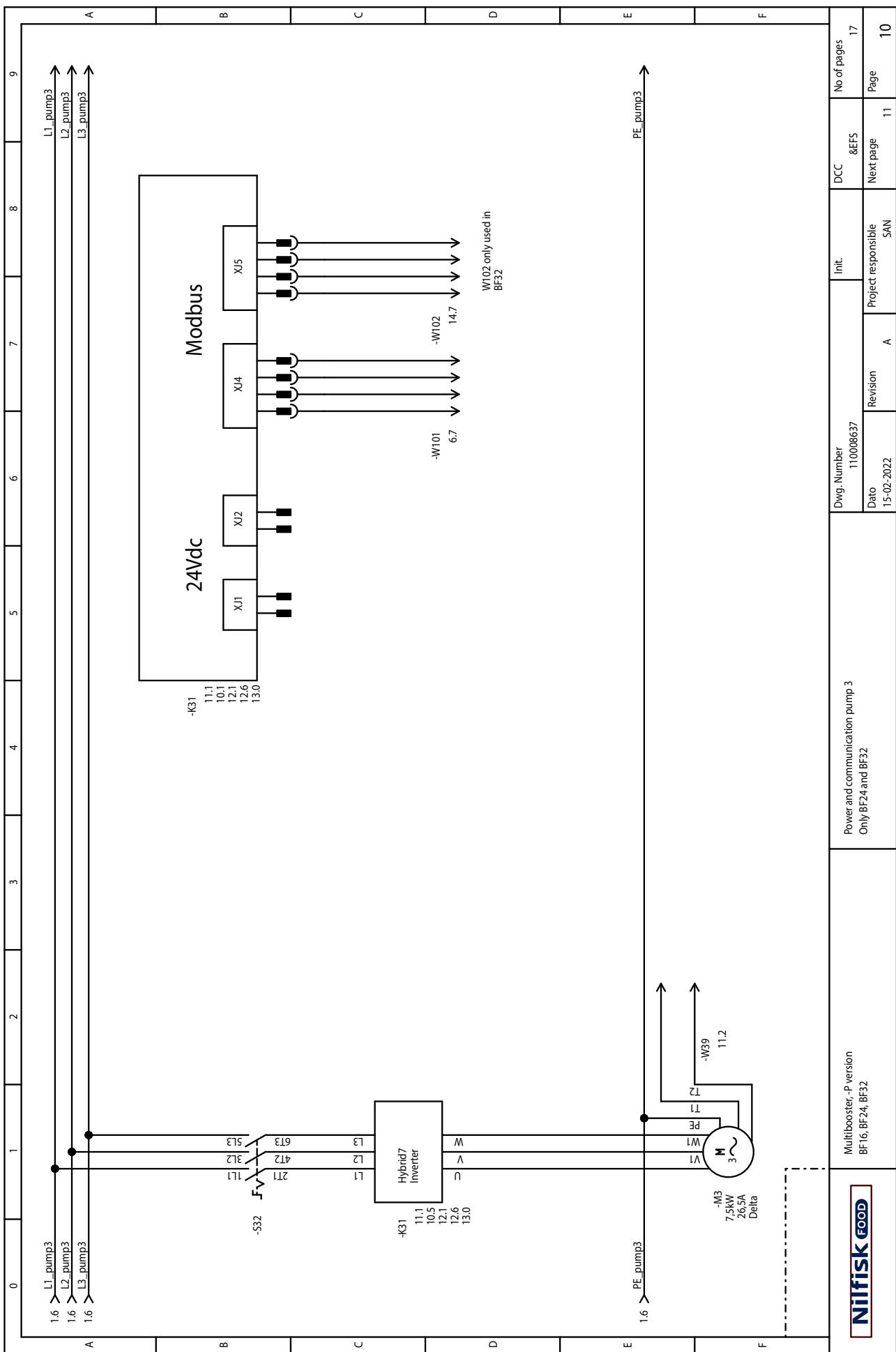


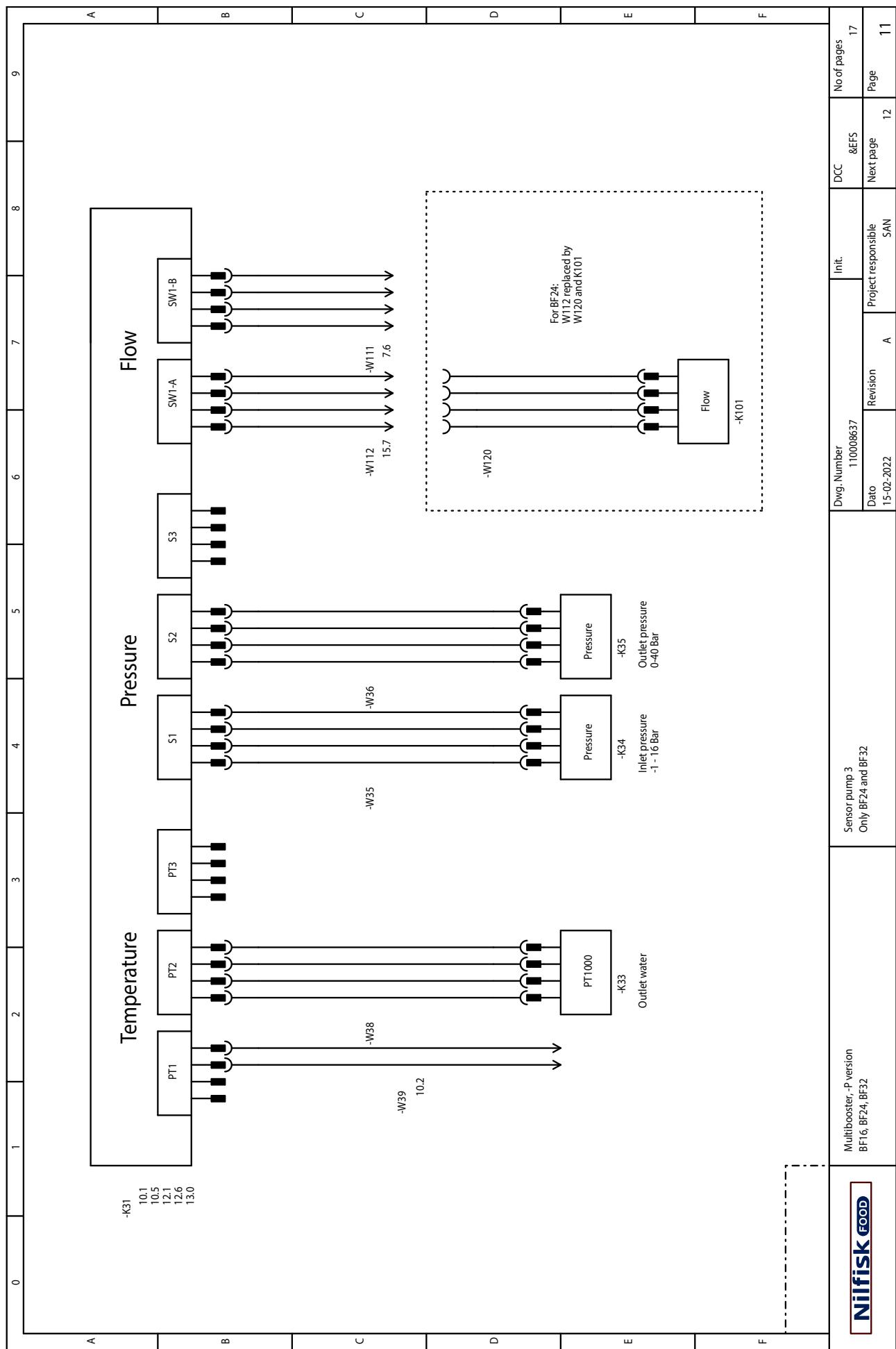


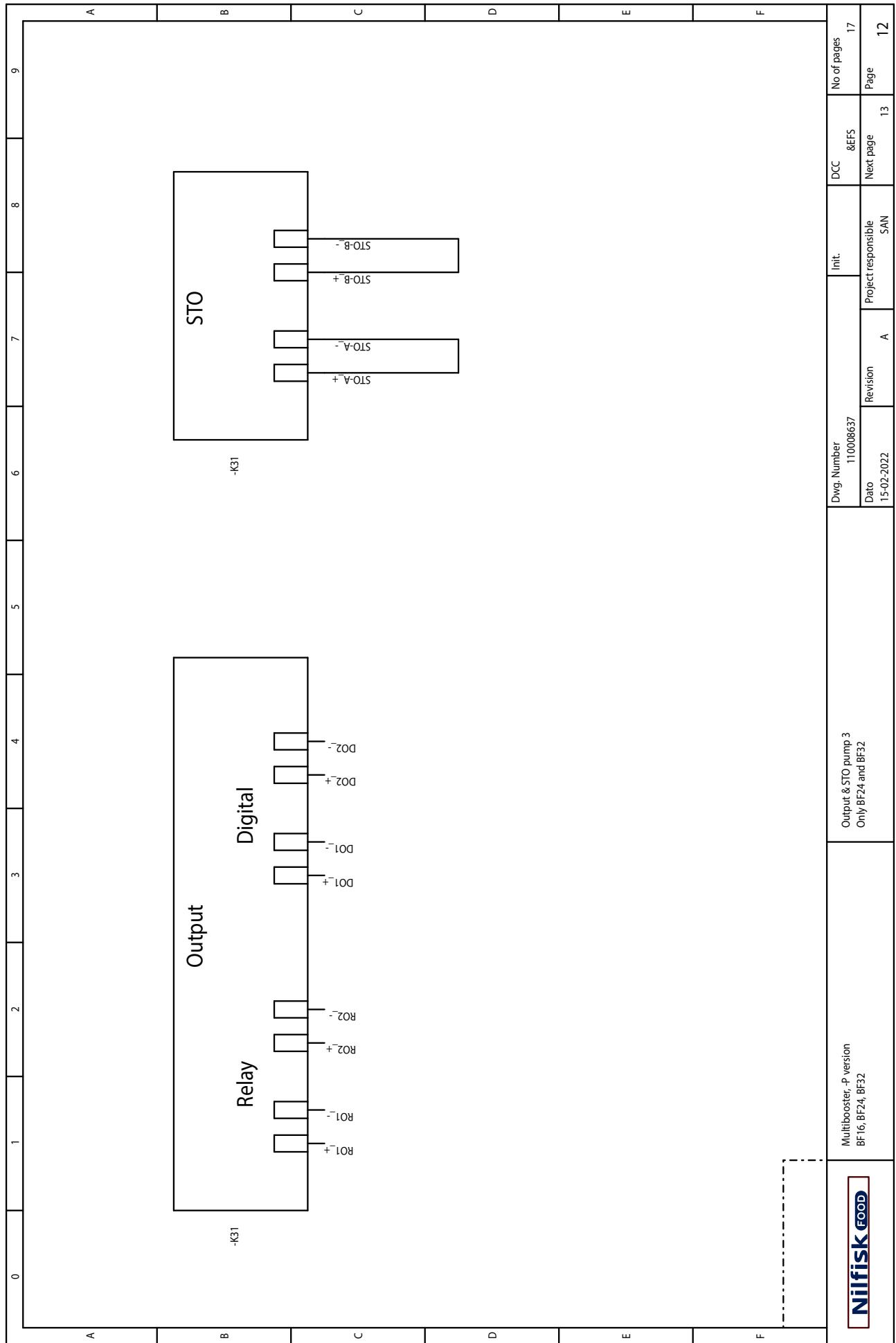


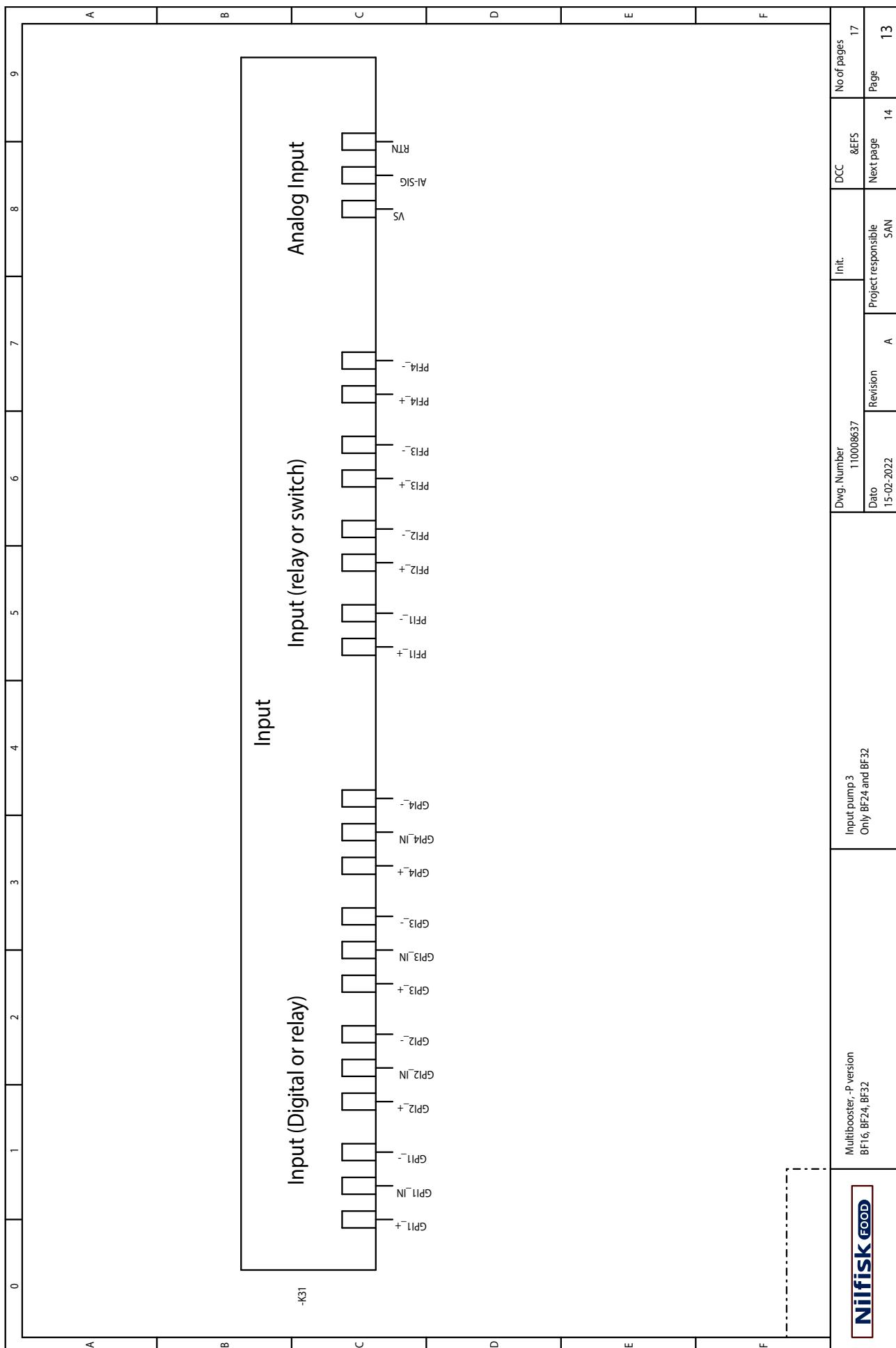
| Multibooster, P version<br>BF16, BF24, BF32 | Output & STO pump 2 | Dwg. Number<br>110008637 | Init.         | DCC<br>& EFS               | No of pages<br>17 |
|---|---------------------|--------------------------|---------------|----------------------------|-------------------|
|   |                     | Date<br>15-02-2022       | Revision<br>A | Project responsible<br>SAN | Next page<br>9    |
| Niifisk Food                                |                     |                          |               |                            | Page<br>8         |

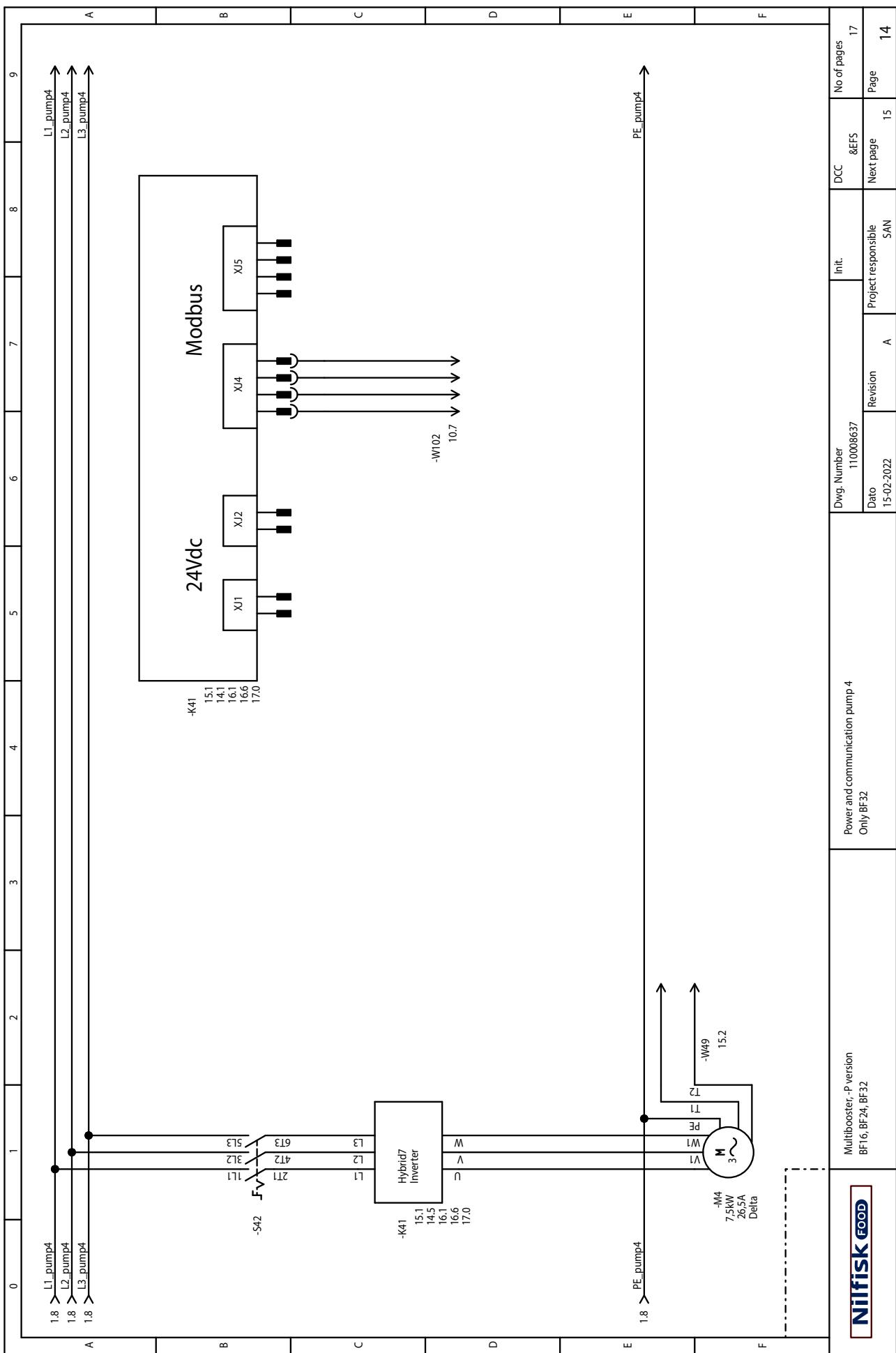


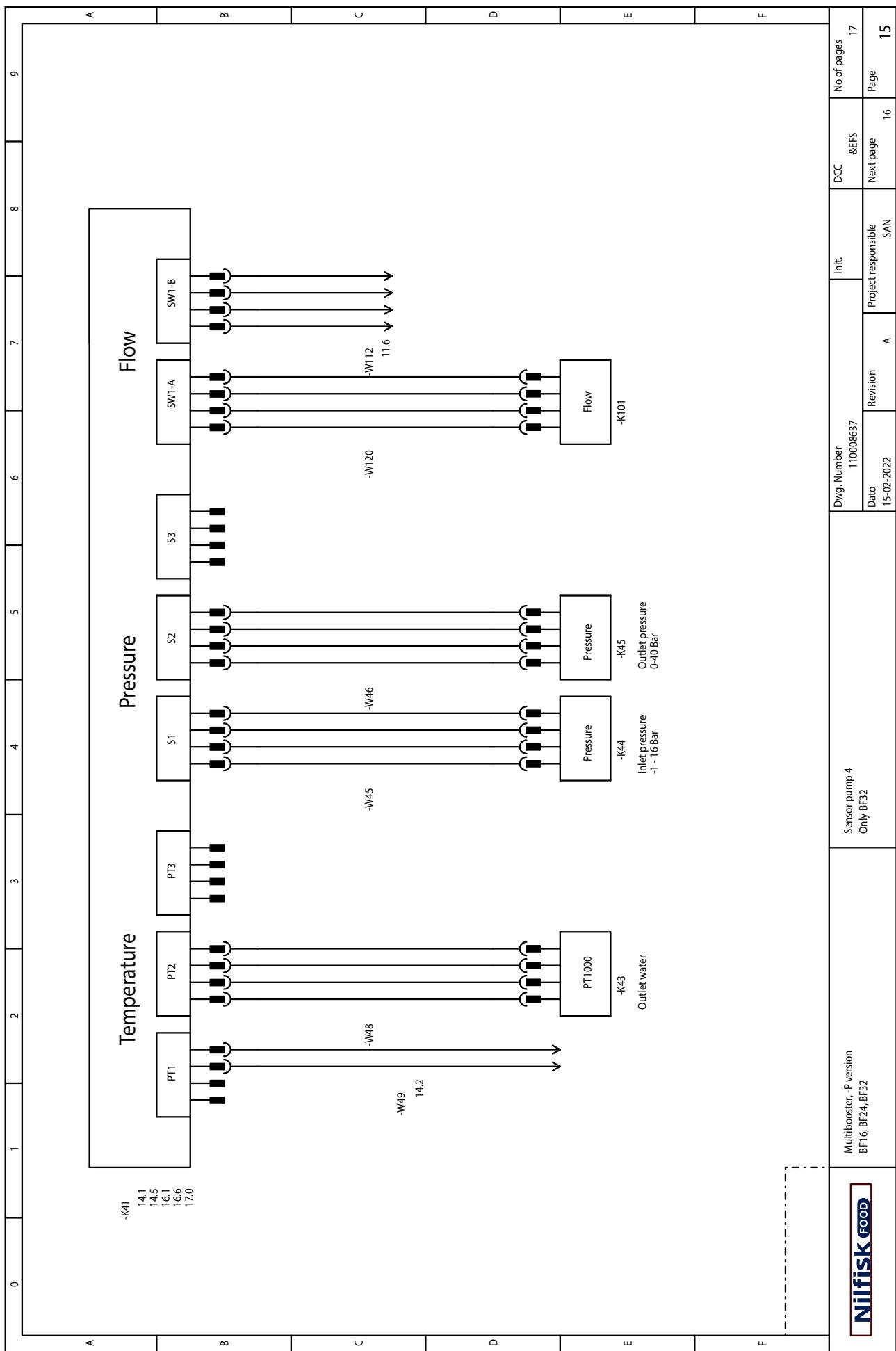


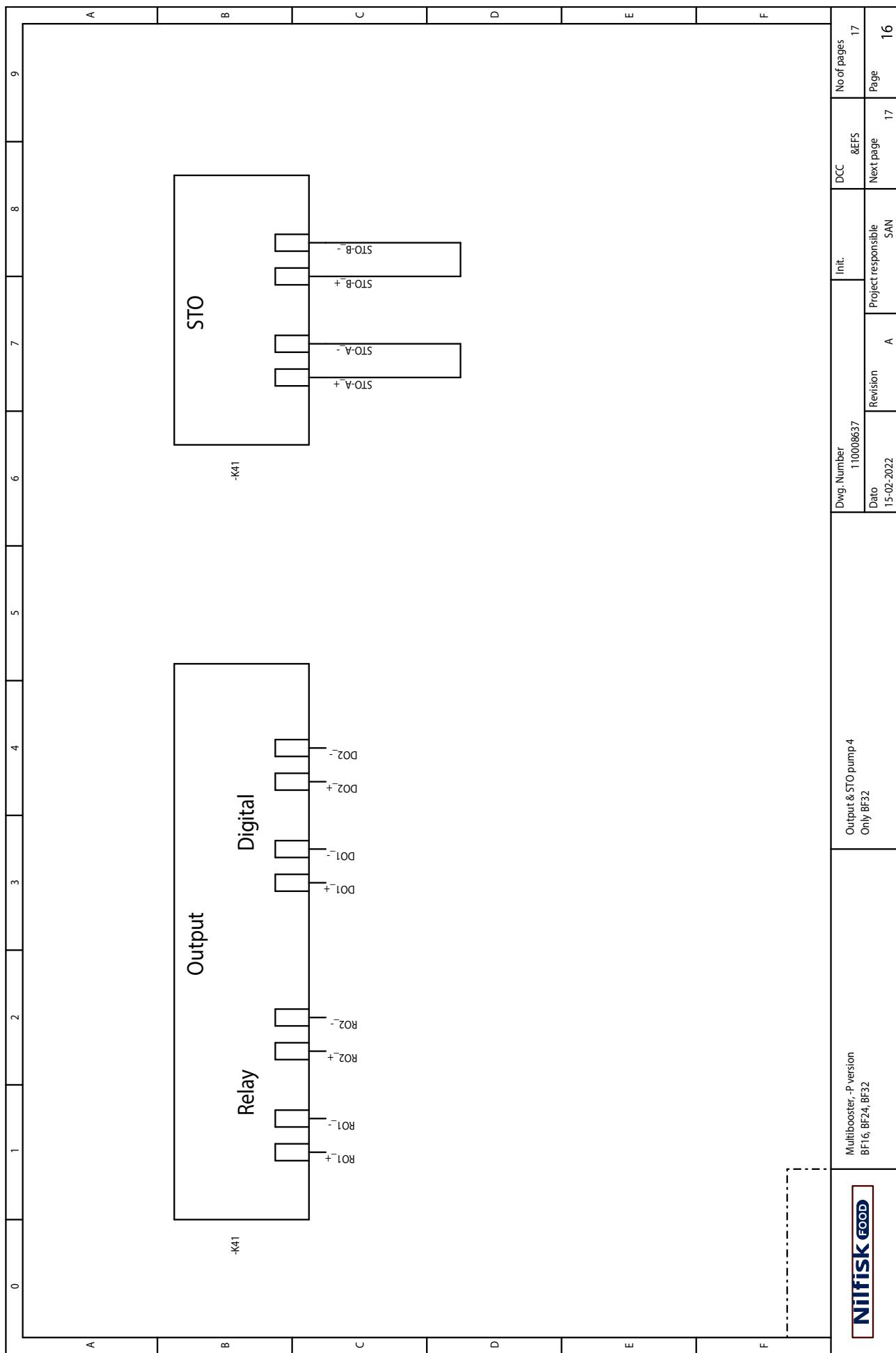


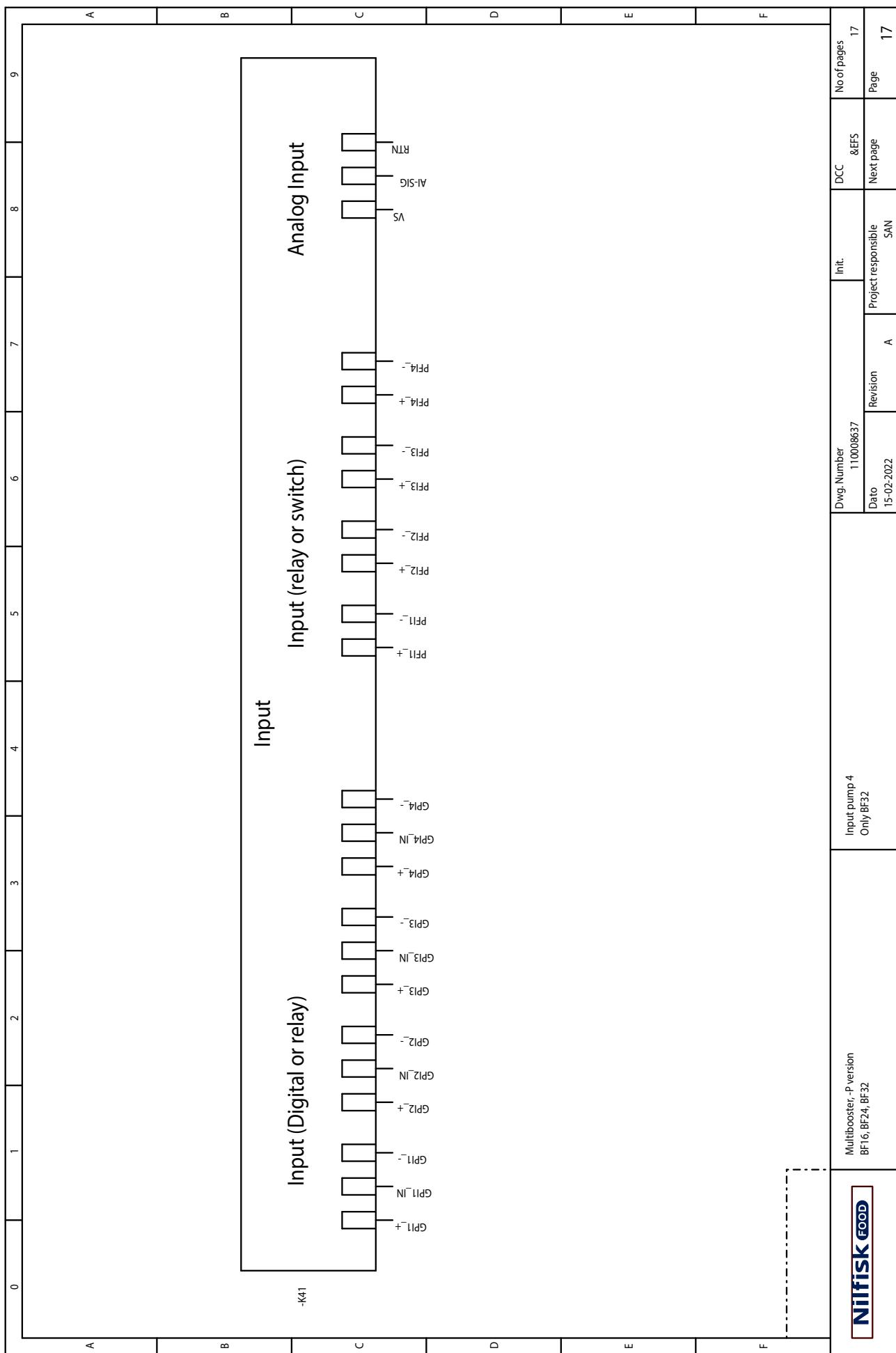




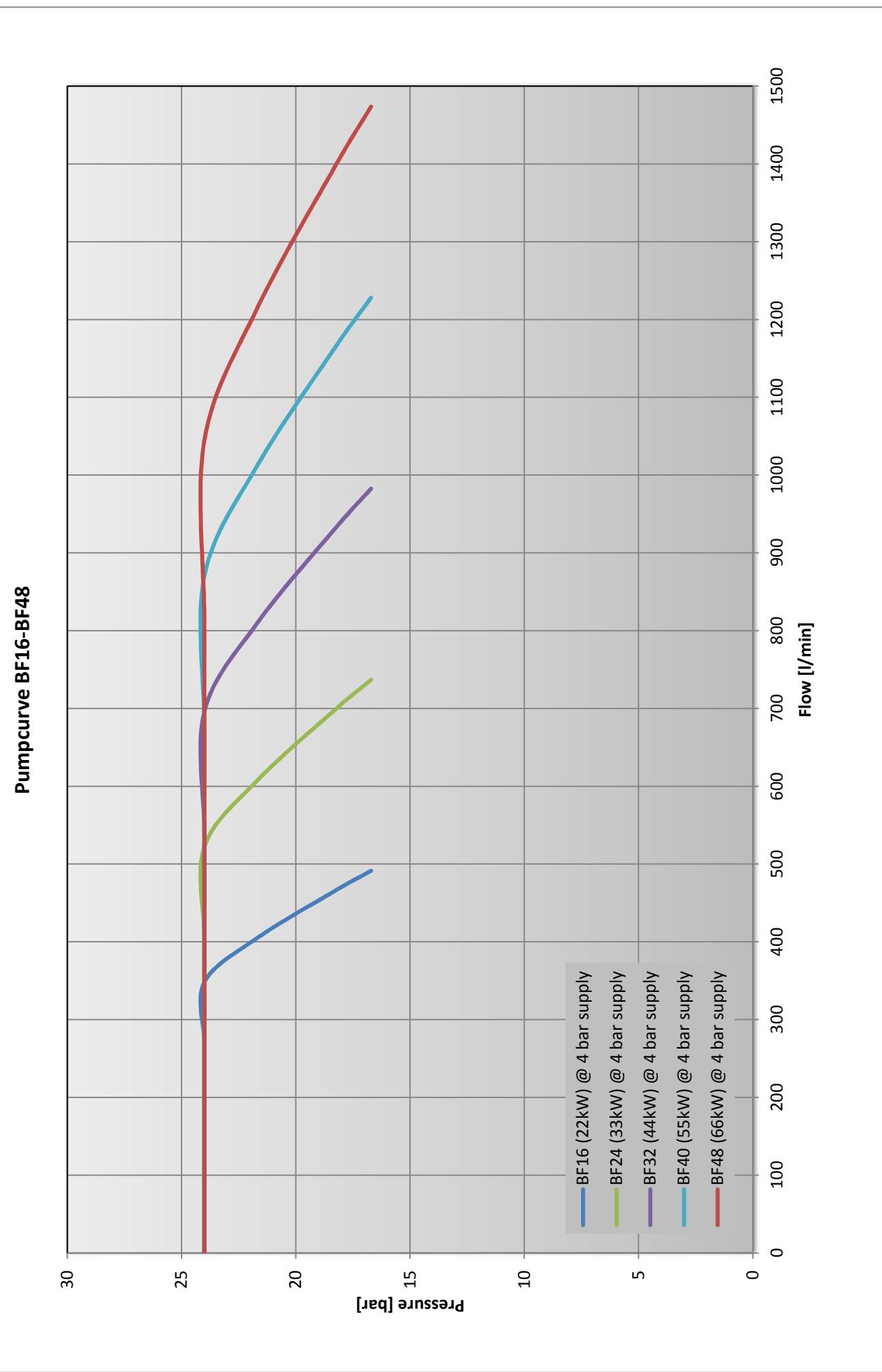








## 10. Pump curve



## 11. Declaration of Conformity

### Hybrid-P, BF16, BF24, BF32, BF40, BF48

**EN** Declaration of Conformity

**DE** Konformitätserklärung

**FR** Déclaration de Conformité

**IT** Dichiarazione di Conformità

**ES** Declaración de Conformidad

**PT** Declaração de Conformidade

**EL** Δήλωση Συμμόρφωσης

**NL** Overeenkomstigheidsverklaring

**SV** Försäkran om överensstämmelse

**FI** Vaatimustenmukaisuusvakuutus

**DA** Overensstemmelseserklæring

**PL** Deklaracja zgodności

**RU** Декларация о соответствии

**HU** Megfelelőségi nyilatkozat

**SL** Izjava o skladnosti

**HR** Izjava o usklađenosti

**SR** Deklaracija o konformitetu

**RO** Declarație de Conformitate

**Nilfisk FOOD**  
**Blytækkervej 2**  
**9000 Aalborg**  
**Danmark**



**Declaration of Conformity**

We Nilfisk FOOD, declare under our sole responsibility that the products Hybrid-P BF16+, BF24+, BF32+, BF40+, BF48+, to which this declaration relates, are in conformity with these Council directives on the approximation of the laws of the EC member states:

Function: Pumping Station

Model/Type: Hybrid-P BF16-2+, BF24-3+, BF32-4+, BF40-5+, BF48-6+.

Serial number: All

Machinery Directive (2006/42/EC:2006-05-17).

Standard used: EN 60335-2-41/A2:2010

EMC Directive (2004/108/EC:2004-12-15).

Standard used: EN 55014-1/A1:2021 and EN 55014-2/A2:2008

Standard used: EN 61000-3-2/A2:2009 and EN 61000-3-3:2008



**Konformitätserklärung**

Nilfisk FOOD, als alleinverantwortlich, erklären hiermit, dass: Hybrid-P BF16+, BF24+, BF32+, BF40+, BF48+, in Übereinstimmung mit den Richtlinien zur Angleichung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten ist:

Funktion: Pumpenstation

Modell/Typ:

Hybrid-P BF16-2+, BF24-3+, BF32-4+, BF40-5+, BF48-6+.

Seriennummer: Alle

Maschinendirektive (2006/42/EC:2006-05-17).

Standarden: EN 60335-2-41/A2:2010

EMC Direktive (2004/108/EC:2004-12-15).

Standarden: EN 55014-1/A1:2021 og EN 55014-2/A2:2008

Standarden: EN 61000-3-2/A2:2009 og EN 61000-3-3:2008



**Déclaration de conformité**

Nous, Nilfisk FOOD, déclarons sous notre propre responsabilité que les produits Hybrid-P BF16+, BF24+, BF32+, BF40+, BF48+, auxquels se réfère cette déclaration, sont conformes à ces directives du Conseil sur le rapprochement des législations des États membres :

Fonction : Station de pompage

Modèle/Type :

Hybrid-P BF16-2+, BF24-3+, BF32-4+, BF40-5+, BF48-6+.

Numéro de série : Tous

Directive 2006/42/CE du 17 mai 2006 relative aux machines

Normes appliquées : EN 60335-2-41/A2:2010

Directive CEM (2004/108/CE:2004-12-15).

Normes appliquées : EN 55014-1/A1:2021 et EN 55014-2/A2:2008

Normes appliquées : EN 61000-3-2/A2:2009 et EN 61000-3-3:2008



**Dichiarazione di conformità**

Nilfisk FOOD dichiara sotto la sua esclusiva responsabilità che i prodotti Hybrid-P BF16+, BF24+, BF32+, BF40+, BF48+, ai quali fa riferimento la presente dichiarazione, sono conformi alle direttive del Consiglio concernenti il riavvicinamento delle legislazioni degli stati membri della UE:

Funzione: Stazione di pompaggio

Modello/Tipo: Hybrid-P BF16-2+, BF24-3+, BF32-4+, BF40-5+, BF48-6+.

Numero di serie: Tutti

Direttiva Macchine (2006/42/CE:2006-05-17).

Standard utilizzato: EN 60335-2-41/A2:2010

Direttiva EMC (2004/108/CE:15.12.04).

Standard utilizzato: EN 55014-1/A1:2021 ed EN 55014-2/A2:2008

Standard utilizzato: EN 61000-3-2/A2:2009 ed EN 61000-3-3:2008

**ES**

## Declaración de Conformidad

Nosotros, Nilfisk FOOD, declaramos bajo nuestra única responsabilidad que los productos Hybrid-P BF16+, BF24+, BF32+, BF40+, BF48+, a los que se refiere esta declaración cumplen con las directivas de este Consejo sobre la legislación de los estados miembros de la CE:

Función: Estación de bombeo

Modelo/tipo:

Hybrid-P BF16-2+, BF24-3+, BF32-4+, BF40-5+, BF48-6+.

Número de serie: All

Directiva sobre máquinas (2006/42/EC:2006-05-17).

Normativa usada: EN 60335-2-41/A2:2010

Directiva CEM (2004/108/EC:15.12.04).

Normativa usada: EN 55014-1/A1:2021 y EN 55014-2/A2:2008

Normativa usada: EN 61000-3-2/A2:2009 y EN 61000-3-3:2008

**PT**

## Declaração de Conformidade

A Nilfisk FOOD declara, por sua exclusiva responsabilidade que os produtos Hybrid-P BF16+, BF24+, BF32+, BF40+, BF48+, referidos nesta declaração, se encontram em conformidade com estas diretivas do Conselho relativas à aproximação das disposições legislativas dos Estados-Membros da CE:

Função: Estação de bombagem

Modelo/Tipo: Hybrid-P BF16-2+, BF24-3+, BF32-4+, BF40-5+, BF48-6+.

Número de série: Todos

Diretiva relativa às máquinas (2006/42/CE:2006-05-17).

Norma utilizada: EN 60335-2-41/A2:2010

Diretiva CEM (2004/108/CE:2004-12-15).

Norma utilizada: EN 55014-1/A1:2021 e EN 55014-2/A2:2008

Norma utilizada: EN 61000-3-2/A2:2009 e EN 61000-3-3:2008

**EL**

## Δήλωση Συμμόρφωσης

Εμείς η Nilfisk FOOD, δηλώνουμε υπό την αποκλειστική μας ευθύνη ότι τα προϊόντα Hybrid-P BF16+, BF24+, BF32+, BF40+, BF48+, Με τον οποίο σχετίζεται αυτή η δήλωση, συμμορφώνονται με τις παρακάτω οδηγίες του συμβουλίου σχετικά με την προσέγγιση των νόμων των κρατών μελών της EK:

Λειτουργία: Σταθμός άντλησης

Μοντέλο/Τύπος:

Hybrid-P BF16-2+, BF24-3+, BF32-4+, BF40-5+, BF48-6+.

Αριθμός σειράς: Όλοι

Οδηγία περί μηχανημάτων (2006/42/EC:2006-05-17).

Χρησιμοποιούμενο πρότυπο: EN 60335-2-41/A2:2010

Οδηγία ΗΜΣ (2004/108/EC:15.12.04).

Χρησιμοποιούμενο πρότυπο: EN 55014-1/A1:2021 και EN 55014-2/A2:2008

Χρησιμοποιούμενο πρότυπο: EN 61000-3-2/A2:2009 και EN 61000-3-3:2008

**NL**

## Overeenkomstigheidsverklaring

Wij, Nilfisk FOOD, verklaren geheel onder eigen verantwoordelijkheid dat de producten Hybrid-P BF16+, BF24+, BF32+, BF40+, BF48+, waarop deze verklaring betrekking heeft, in overeenstemming zijn met de volgende Richtlijnen van de Raad betreffende de onderlinge aanpassing van de wetgevingen van de EG-lidstaten:

Functie: Pompinstallatie

Model/Type: Hybrid-P BF16-2+, BF24-3+, BF32-4+, BF40-5+, BF48-6+.

Serienummer: Alle

Machinerichtlijn (2006/42/EG:17-05-2006).

Toegepaste norm: EN 60335-2-41/A2:2010

EMC-richtlijn (2004/108/EG:15-12-2004).

Toegepaste norm: EN 55014-1/A1:2021 en EN 55014-2/A2:2008

Toegepaste norm: EN 61000-3-2/A2:2009 en EN 61000-3-3:2008

**SV**

## Försäkran om överensstämmelse

Vi Nilfisk FOOD, tillkännager, under eget ansvar, att produkterna Hybrid-P BF16+, BF24+, BF32+, BF40+, BF48+, som omfattas av denna försäkran, är i överensstämmelse med rådets direktiv om tillämpning av medlemsstaternas lagstiftning i EG:

Funktion: Pumpstation

Modell/typ:

Hybrid-P BF16-2+, BF24-3+, BF32-4+, BF40-5+, BF48-6+.

Serienummer: Alla

Maskindirektiv (2006/42/EC:2006-05-17).

Standard som används: EN 60335-2-41/A2:2010

EMC-direktivet (2004/108/EG :2004-12-15).

Standard som används: EN 55014-1/A1:2021 och EN 55014-2/A2:2008

Standard som används: EN 61000-3-2/A2:2009 och EN 61000-3-3:2008

**FI**

## Vaativuusmukaisuusvakuutus

Me Nilfisk FOOD vakuutamme yksinomaisella vastuulla, että tuotteet Hybrid-P BF16+, BF24+, BF32+, BF40+, BF48+, jota tämä vakuutus koskee, noudattavat direktivejä, jotka käsittlevät EY:n jäsenvaltioiden lakienvihdoin suoritettavaa vakuutusta koskien seuraavia:

Toiminto: Pumpuausema

Malli/tyyppi: Hybrid-P BF16-2+, BF24-3+, BF32-4+, BF40-5+, BF48-6+.

Sarjanumero: Kaikki

Koneredirektiivi (2006/42/EY:2006-05-17).

Käytetty standardi: EN 60335-2-41/A2:2010

EMC-direktiivi (2004/108/EY:2004-12-15).

Käytetty standardi: EN 55014-1/A1:2021 ja EN 55014-2/A2:2008

Käytetty standardi: EN 61000-3-2/A2:2009 ja EN 61000-3-3:2008



## Overensstemmelseserklæring

Nilfisk FOOD, erklærer under eneansvar, at produktet:  
Hybrid-P BF16+, BF24+, BF32+, BF40+, BF48+, som denne  
erklæring vedrører, er i overensstemmelse med følgende direktiver  
om tilnærmelse af EU medlemslandenes love:

Function: Pumping Station

Model/Type:

Hybrid-P BF16-2+, BF24-3+, BF32-4+, BF40-5+, BF48-6+.

Serial number: All

Machinery Directive (2006/42/EC:2006-05-17).

Standard used: EN 60335-2-41/A2:2010

EMC Directive (2004/108/EC:2004-12-15).

Standard used: EN 55014-1/A1:2021 and EN 55014-2/A2:2008

Standard used: EN 61000-3-2/A2:2009 and EN 61000-3-3:2008



## Deklaracja zgodności

Firma Nilfisk ALTO z pełną odpowiedzialnością oświadcza, że produkty Hybrid-P BF16+, BF24+, BF32+, BF40+, BF48+, których dotyczy ta deklaracja, spełniają wymogi poniższych dyrektyw Rady zgodnymi z prawem obowiązującym państwa członkowskie UE:

Funkcja: Stacja pompująca

Model/typ Hybrid-P BF16-2+, BF24-3+, BF32-4+, BF40-5+, BF48-6+.

Numer seryjny: Wszystkie

Dyrektywa Maszynowa (2006/42/EC:2006-05-17).

Stosowana norma: EN 60335-2-41/A2:2010

Dyrektwa w sprawie kompatybilności elektromagnetycznej  
(2004/108/EC:15.12.04).

Stosowane normy: EN 55014-1/A1:2021 i EN 55014-2/A2:2008

Stosowane normy: EN 61000-3-2/A2:2009 i EN 61000-3-3:2008



## Декларация о соответствии

Мы, Nilfisk FOOD, принимая на себя всю ответственность, заявляем, что продукты Усовершенствованная Hybrid-P BF16+, BF24+, BF32+, BF40+, BF48+, которых касается настоящая декларация, соответствуют данным директивам Совета о приблизительном соответствии законам стран-членов СЕ:

Функциональное назначение: Насосная станция

Модель/Тип:

Hybrid-P BF16-2+, BF24-3+, BF32-4+, BF40-5+, BF48-6+.

Серийный номер: все

Директива машин (2006/42/EC:17-05-2006).

Используемый стандарт: EN 60335-2-41/A2:2010

Директива ЭМС (2004/108/EC:15-12-2004).

Используемый стандарт: EN 55014-1/A1:2021 и EN 55014-2/A2:2008

Используемый стандарт: EN 61000-3-2/A2:2009 и EN 61000-3-3:2008



## Megfelelőségi nyilatkozat

Mi, a Nilfisk FOOD, kizárolagos felelősségeink tudatában kijelentjük, hogy a Hybrid-P BF16+, BF24+, BF32+, BF40+, BF48+, Amelyekre ez a nyilatkozat vonatkozik, megfelelnek az EU tagállamok törvényi rendelkezéseinek közelítéséről szóló tanácsi irányelvöknek:

Funkció: Szivattyútelep

Modell/Típus: Hybrid-P BF16-2+, BF24-3+, BF32-4+, BF40-5+, BF48-6+.

Sorozatszám: Összes

Gépekre vonatkozó irányelv (2006/42/EC:2006-05-17).

Alkalmazott szabvány: EN 60335-2-41/A2:2010

EMC irányelv (2004/108/EC:2004-12-15).

Alkalmazott szabvány: EN 55014-1/A1:2021 és EN 55014-2/A2:2008

Alkalmazott szabvány: EN 61000-3-2/A2:2009 és EN 61000-3-3:2008



## Izjava o skladnosti

V Nilfisk FOODu s polno odgovornostjo izjavljamo, da so naši izdelki Hybrid-P BF16+, BF24+, BF32+, BF40+, BF48+, na katere se ta izjava nanaša, v skladu z naslednjimi direktivami Sveta o približevanju zakonodaje za izenačevanje pravnih predpisov držav članic ES:

Funkcija: Črpalna postaja

Model/Tip:

Hybrid-P BF16-2+, BF24-3+, BF32-4+, BF40-5+, BF48-6+.

Serijska številka: Vse

Direktiva o strojih (2006/42/EC:2006-05-17).

Uporabljeni standardi: EN 60335-2-41/A2:2010

Direktiva o elektromagnetni združljivosti (2004/108/EC:2004-12-15).

Uporabljeni standardi: EN 55014-1/A1:2021 and EN 55014-2/A2:2008

Uporabljeni standardi: EN 61000-3-2/A2:2009 and EN 61000-3-3:2008



## Izjava o usklađenosti

Mi, Nilfisk FOOD, izjavljujemo pod vlastitom odgovornošću da je proizvod Hybrid-P BF16+, BF24+, BF32+, BF40+, BF48+, na koji se ova izjava odnosi, u skladu s direktivama ovog Vijeća o usklađivanju zakona država članica EU:

Funkcija: Pumpna postaja

Model/vrsta: Hybrid-P BF16-2+, BF24-3+, BF32-4+, BF40-5+, BF48-6+.

Serijski broj: Svi

Izjava o strojevima (2006/42/EC:2006-05-17).

Primijenjena norma: EN 60335-2-41/A2:2010

Izjava o elektromagnetskoj kompatibilosti (2004/108/EC:2004-12-15).

Primijenjena norma: EN 55014-1/A1:2021 i EN 55014-2/A2:2008

Primijenjena norma: EN 61000-3-2/A2:2009 i EN 61000-3-3: 2008



## Deklaracija o konformitetu

Mi, Nilfisk FOOD, izjavljujemo pod vlastitom odgovornošću da je proizvod Hybrid-P BF16+, BF24+, BF32+, BF40+, BF48+, na koji se ova izjava odnosi, u skladu sa direktivama, Saveta za usklađivanje zakona država članica EU:

Funkcija: Stanica za pumpanje

Model/tip:

Hybrid-P BF16-2+, BF24-3+, BF32-4+, BF40-5+, BF48-6+.  
serijski broj: Kompletna

direktiva o mašinama (2006/42/EC:2006-05-17).

Primenjen standard: EN 60335-2-41/A2:2010

EMC direktiva (2004/108/EC:2004-12-15).

Primenjen standard: EN 55014-1/A1:2021 i EN 55014-2/A2:2008

Primenjen standard: EN 61000-3-2/A2:2009 i EN 61000-3-3:2008



## Declarație de Conformitate

Noi, Nilfisk FOOD, declarăm pe propria răspundere că produsele Hybrid-P BF16+, BF24+, BF32+, BF40+, BF48+, la care se referă această declarație, sunt în conformitate cu aceste Directive de Consiliu asupra armonizării legilor Statelor Membre CE:

Funcție: Stație de igienizare și de pompare

Model/Tip: Hybrid-P BF16-2+, BF24-3+, BF32-4+, BF40-5+, BF48-6+.

Număr de serie: toate

Directiva Mașini (2006/42/EC:2006-05-17).

Standarde utilizate: EN 60335-2-41/A2:2010

Directiva EMC (2004/108/EC:15.12.04).

Standarde utilizate: EN 55014-1/A1:2021 și EN 55014-2/A2:2008

Standarde utilizate: EN 61000-3-2/A2:2009 și EN 61000-3-3:2008



## Декларация за съответствие

Ние, фирма Nilfisk FOOD, заявяваме с пълна отговорност, че продуктите Hybrid-P BF16+, BF24+, BF32+, BF40+, BF48+, за които се отнася настоящата декларация, отговарят на следните указания на Съвета за уеднаквяване на правните разпоредби на държавите членки на ЕС:

Функция: Помпена станция

Модел/Тип:

Hybrid-P BF16-2+, BF24-3+, BF32-4+, BF40-5+, BF48-6+.

Сериен номер: Всички

Директива относно машините (2006/42/EO: 17.05.2006 г.).

Използвана стандарт: EN 60335-2-41/A2:2010

Директива относно електромагнитната съвместимост (2004/108/EO: 15.12.2004 г.).

Използвана стандарт: EN 55014-1/A1:2021 и EN 55014-2/A2:2008

Използвана стандарт: EN 61000-3-2/A2:2009 и EN 61000-3-3:2008



## Prehlášenie o konformite

My firma Nilfisk FOOD prehlasujeme na svoju plnú zodpovednosť, že výrobky Hybrid-PBF16+, BF24+, BF32+, BF40+, BF48+, na ktoré sa toto prehlášenie vzťahuje, sú v súlade s ustanovením smernice Rady pre zberanie právnych predpisov členských štátov Európskeho spoločenstva v oblastiach:

Funkcia: Čerpacia stanica

Model/typ:

Hybrid-P BF16-2+, BF24-3+, BF32-4+, BF40-5+, BF48-6+.

Sériové číslo: Všetky

Smernica o strojních zariadeniach (2006/42/ES: 17.5.2006).

Použitá norma: EN 60335-2-41/A2: 2010

Smernica o elektromagnetickej kompatibilite (2004/108/ES: 15.12.2004).

Použitá norma: EN 55014-1/A1: 2021 a EN 55014-2/A2: 2008

Použitá norma: EN 61000-3-2/A2: 2009 a EN 61000-3-3: 2008



## Uygunluk Bildirgesi

Nilfisk FOOD olarak bu beyannameye konu olan Hybrid-P BF16+, BF24+, BF32+, BF40+, BF48+, ürünlerinin, AB Üyesi Ülkelerin kanunlarını birbirine yaklaştırma üzerine Konsey Direktifleriyle uyumlu olduğunun yalnızca bizim sorumluluğumuz altında olduğunu beyan ederiz:

Fonksiyon: Pompalama İstasyonu

Model/Tip: Hybrid-P BF16-2+, BF24-3+, BF32-4+, BF40-5+, BF48-6+.

Seri numarası: Tümü

Makine Direktifi (2006/42/EC:2006-05-17).

Kullanılmış standartlar: EN 60335-2-41/A2:2010

EMC Direktifi (2004/108/EC:2004-12-15).

Kullanılmış standartlar: EN 55014-1/A1:2021 ve EN 55014-2/A2:2008

Kullanılmış standartlar: EN 61000-3-2/A2:2009 ve EN 61000-3-3:2008

**ET**

## Vastavusdeklaratsioon

Meie, Nilfisk FOOD, deklareerime enda ainuvastutusel, et tooted Hybrid-P BF16+, BF24+, BF32+, BF40+, BF48+, mille kohta käesolev juhend käib, on vastavuses EÜ Nõukogu direktiividega EMÜ liikmesriikide seaduste ühitamise kohta, mis käsitlevad:

Funktsoon: Pumbajaam

Model/tüüp:

Hybrid-P BF16-2+, BF24-3+, BF32-4+, BF40-5+, BF48-6+.

Seerianumber: kõik

Masinadirektiiv (2006/42/EÜ:2006-05-17).

Kasutatav standard: EN 60335-2-41/A2:2010

Elektromagnetilise ühilduvuse (EMC) direktiiv (2004/108/EÜ:2004-12-15).

Kasutatav standard: EN 55014-1/A1:2021 ja EN 55014-2/A2:2008

Kasutatav standard: EN 61000-3-2/A2:2009 ja EN 61000-3-3:2008

**LT**

## Atitikties deklaracija

Mes, Nilfisk FOOD, su visa atsakomybe pareiškiame, kad gaminiai Hybrid-P BF16+, BF24+, BF32+, BF40+, BF48+, kuriems skirta ši deklaracija, atitinka šias Tarybos Direktyvas dėl Europos Ekonominių Bendrijos šalių nariųstatymų suderinimo:

Paskirtis: Pumpavimo terminalas

Modelis / tipas:

Hybrid-P BF16-2+, BF24-3+, BF32-4+, BF40-5+, BF48-6+.

Serijos numeris: visi

Mašinų direktiivą (2006/42/EB:2006-05-17),

taikytas standartas: EN 60335-2-41/A2:2010;

Elektromagnetinio suderinamumo direktiivą (2004/108/EB:2004-12-15),

taikytas standartas: EN 55014-1/A1:2021 ir EN 55014-2/A2:2008,

taikytas standartas: EN 61000-3-2/A2:2009 ir EN 61000-3-3:2008

**LV**

## Pazīnojums par atbilstību prasībām

Sabiedrība Nilfisk FOOD ar pilnu atbildību dara zināmu, ka produkti Hybrid-P BF16+, BF24+, BF32+, BF40+, BF48+, uz kuriem attiecas šīs pazīnojums, atbilst šādām Padomes direktīvām par tuvināšanos EK dalībvalstu likumdošanas normām:

Funkcija: Sūkņa stacija

Modelis/tips:

Hybrid-P BF16-2+, BF24-3+, BF32-4+, BF40-5+, BF48-6+.

Sērijas numurs: visi.

Mašīnu direktīva (2006/42/EK, 17.05.2006.)

Izmantotais standarts: EN 60335-2-41/A2:2010

Elektromagnētiskās savietojamības direktīva (2004/108/EK, 15.12.2004.)

Izmantotais standarts: EN 55014-1/A1:2021 un EN 55014-2/A2:2008

Izmantotais standarts: EN 61000-3-2/A2:2009 un EN 61000-3-3:2008

**UK**

## Свідчення про відповідність вимогам

Компанія Nilfisk FOOD заявляє про свою виключну відповідальність за те, що продукти Hybrid-P BF16+, BF24+, BF32+, BF40+, BF48+, на які поширюється дана декларація, відповідають таким рекомендаціям Ради з уніфікації правових норм країн -членів ЄС:

Функція: Насосна станція

Модель/Тип: Hybrid-P BF16-2+, BF24-3+, BF32-4+, BF40-5+, BF48-6+.

Серійний номер: yci

Директива щодо машинного обладнання (2006/42/EC:2006-05-17).

Використаний стандарт: EN 60335-2-41/A2:2010

Директиви щодо електромагнітної сумісності (2004/108/EC:2004-12-15).

Використаний стандарт: EN 55014-1/A1:2021 та EN 55014-2/A2:2008

Використаний стандарт: EN 61000-3-2/A2:2009 та EN 61000-3-3:2008

## Technical file responsible:

Signature:

Flemming Asp

R & D Manager

Aalborg d. 11-05-2022

## Inhalt DE

|       |  |    |
|-------|--|----|
| 1.    | Beschreibung.....  | 37 |
| 1.1   | Layout Multi Booster BF16 - BF24 .....                                 | 38 |
| 1.2   | Layout Multi Booster BF32 - BF40 - BF48 .....                          | 39 |
| 1.3   | Funktionsdiagramme Multi Booster BF16 - BF24 - BF32 - BF40 - BF48..... | 40 |
| 2.    | Wartung .....  | 41 |
| 2.1   | Filter .....   | 41 |
| 2.2   | Längere Stopps.....  | 41 |
| 3.    | Start .....  | 41 |
| 3.1   | Eine neue Anlage .....   | 41 |
| 4.    | Tagliche Inbetriebnahme .....  | 41 |
| 4.1   | Starten.....   | 41 |
| 4.2   | Stoppen.....   | 41 |
| 5.    | Service / inspektion .....   | 42 |
| 5.1   | Komponenten.....   | 42 |
| 5.1.1 | Pumpe / Motor.....   | 42 |
| 5.1.2 | Kontrolsystem .....  | 42 |
| 5.1.3 | Flowtrigger .....  | 42 |
| 5.1.4 | Rückschlagventil / Zugangsseite.....                                   | 42 |
| 5.2   | Recycling und Entsorgung .....   | 42 |
| 6.    | Fehlersuche .....  | 43 |
| 6.1   | Die Anlage will nicht starten .....                                    | 43 |
| 6.2   | "Δ"- Lampe an dem Kontroll-Paneel leuchtet.....                        | 44 |
| 6.3   | Der Druck ist zu niedrig instabil.....                                 | 44 |
| 7.    | Empfehlenswerte Ersatzteile .....                                      | 45 |
| 8.    | Spezifikationen .....  | 45 |
| 9.    | Schaltplan .....   | 46 |
| 10.   | Pumpenkurve .....  | 63 |
| 11.   | Konformitätserklärung .....  | 64 |



## 1. Beschreibung

Der Booster in der Hybrid-P-Serie ist eine vollständig arbeitende Pumpstation, die unter Druck gesetztes Wasser an verbundene Satellitenhygienestationen liefert. Gemäß den Spezifikationen, muss die Booster immer mit genügender Wasserzufuhr und Stromversorgung versorgt werden.

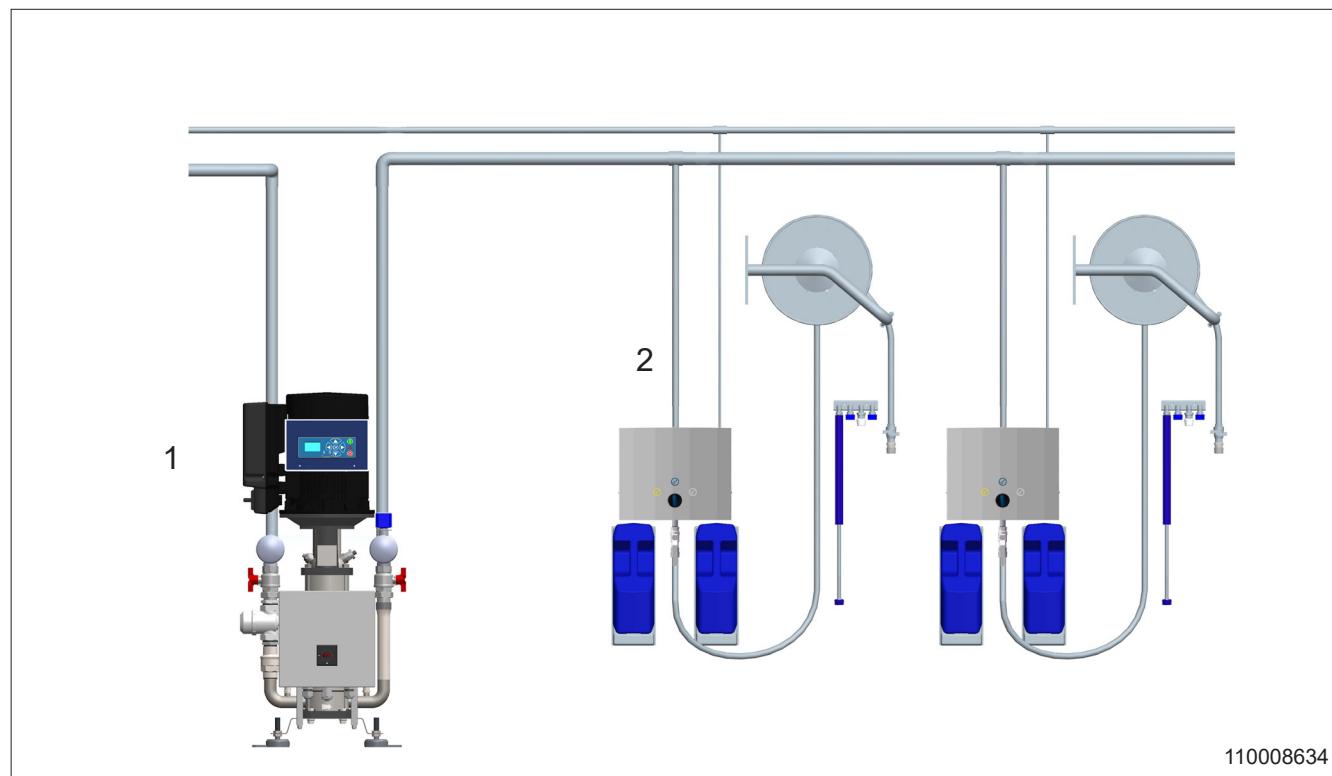
Die Anlage ist nun für allerlei Hygieneaufgaben bereit.

Der Booster wird einer Frequenzgesteuerten Pumpe angepasst, die, unabhängig vom Verbrauchsmuster, einen konstant arbeitenden Druck sichert.

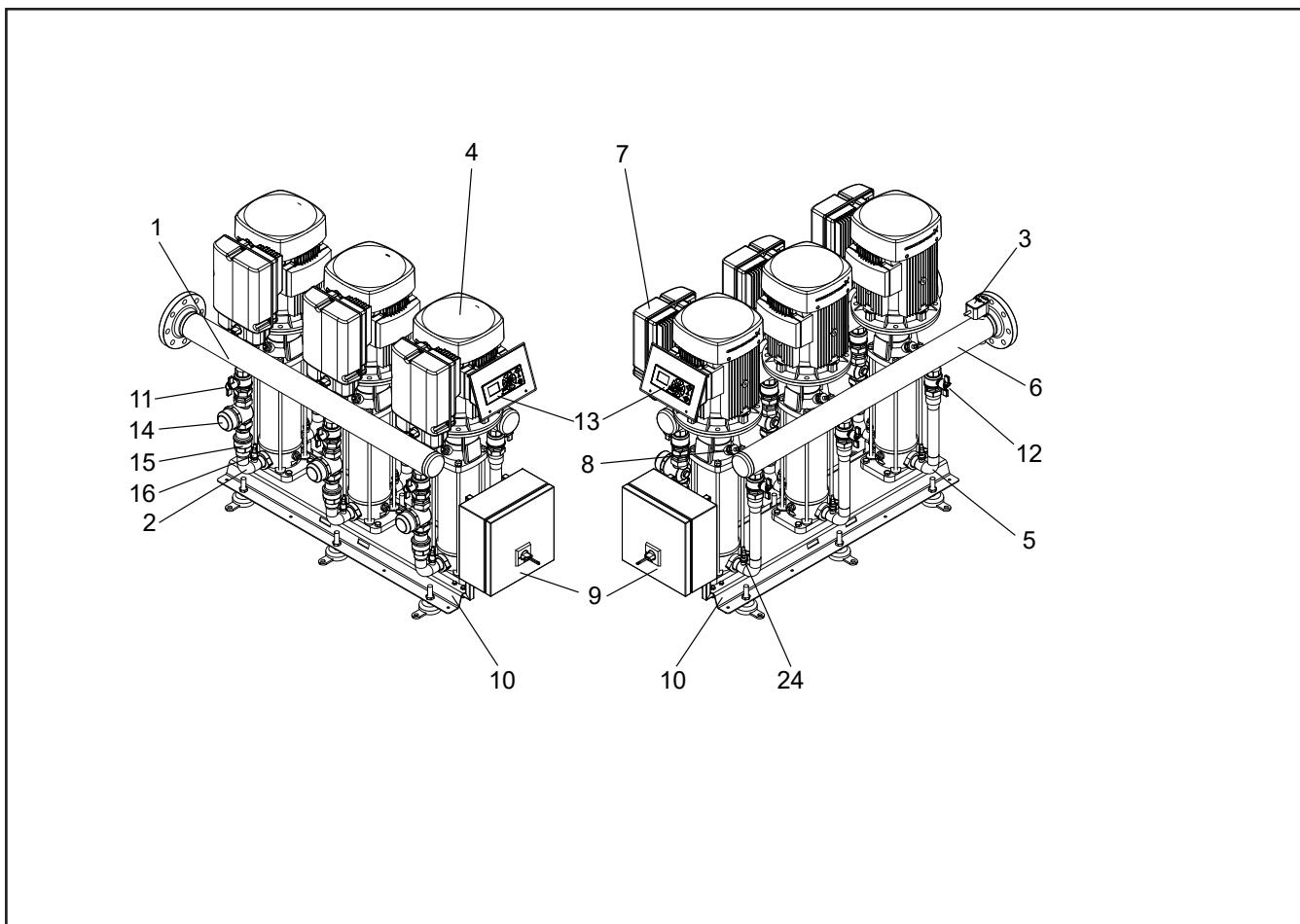
**Wichtig:** Benutzen Sie das Wasser vom System nicht für andere Anwendungen als zu Reinigungszwecken.

Eine typische Booster für Bodengestellt Installation ist in fig. 1 gezeigt

- Booster (1)
- Satellit (2)



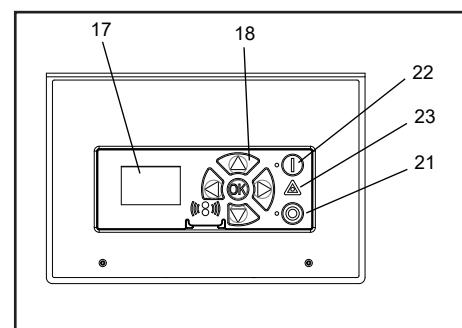
110008634



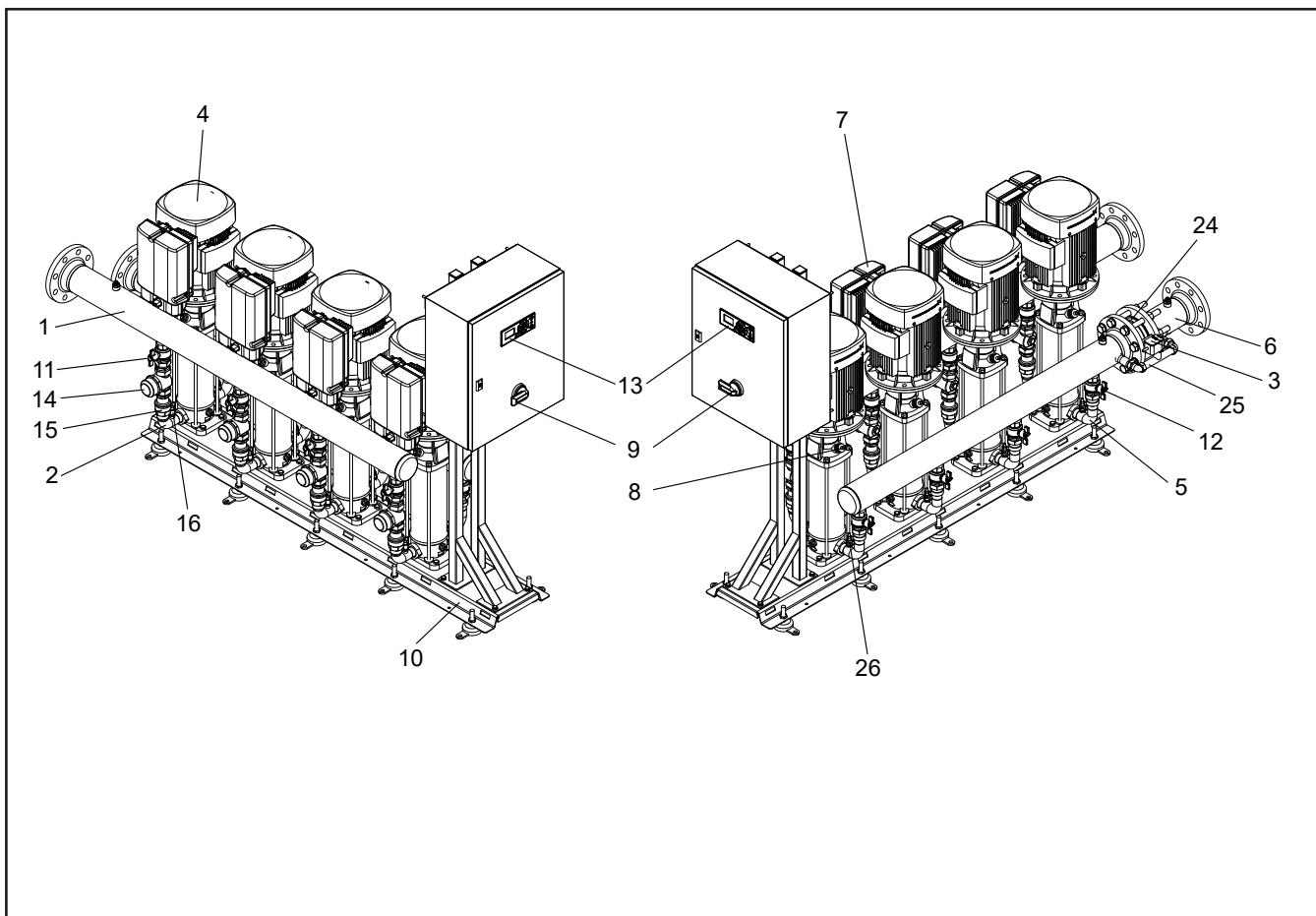
110008450A

## 1.1 Multi Booster BF16 - BF24.

1. Wassereinlassrohr
2. Verteilerrohreingang
3. Trigger-Sensor, Strömungswächter (Flow Sensor)
4. Pumpe
5. Verteilerrohrausgang
6. Ausgangsrohr
7. Inverterkasten
8. Temperatur Sensor
9. Elektrischer anschluss-kasten
10. Fußbodenhaltewinkel
11. Eingang Kugelhahn
12. Anschlußkugelhahn (ausgang)
13. Schalttafel
14. Filter
15. Rückschlagventil
16. Sensor eingangsdrück
17. Anzeige (Display)
18. Navigationsknöpfe
21. • O Druckknopf. Stopp
22. • I Druckknopf. Start
23. • Δ Lampe. Leuchtet im fall eines Fehlers
24. Druck sensor ausgangsdrück



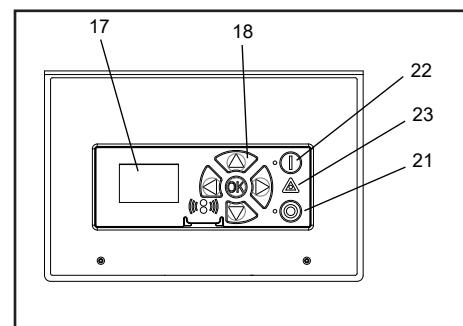
110002183



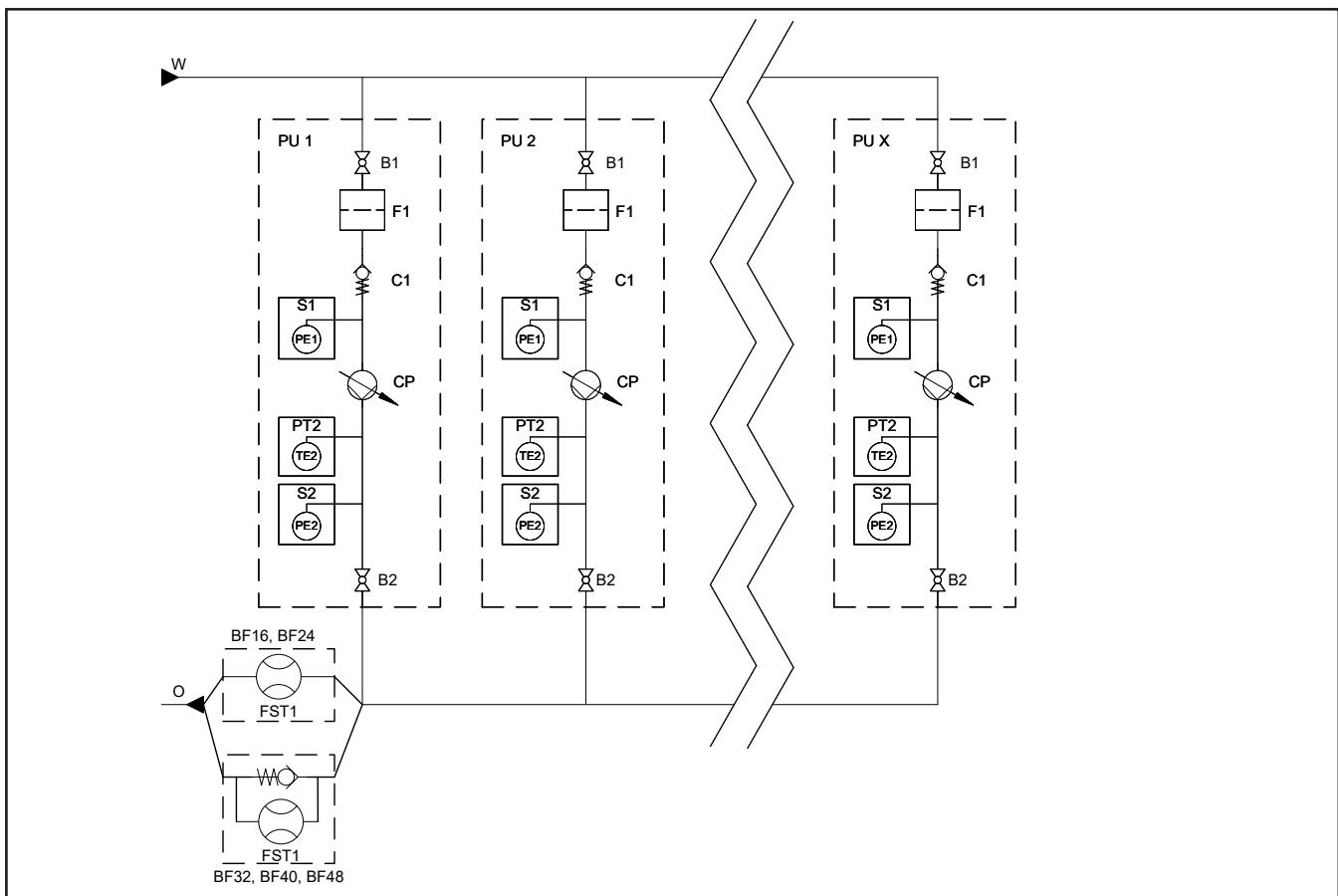
110008454A

## 1.2 Multi Booster BF32 - BF40 - BF48.

1. Wassereinlassrohr
2. Verteilerrohreingang
3. Trigger-Sensor, Strömungswächter (Flow Sensor)
4. Pumpe
5. Verteilerrohrausgang
6. Ausgangsrohr
7. Inverterkasten
8. Temperatur Sensor
9. Elektrischer anschluss-kasten
10. Fußbodenhaltewinkel
11. Eingang Kugelhahn
12. Anschlußkugelhahn (ausgang)
13. Schalttafel
14. Filter
15. Rückschlagventil
16. Druck sensor eingangsdrück
17. Anzeige (Display)
18. Navigationsknöpfe
21. • O Druckknopf. Stopp
22. • I Druckknopf.Start
23. • Δ Lampe. Leuchtet im fall eines Fehlers
24. Rückschlagventil für By-pass
25. By-pass
26. Drucksensor ausgangsdrück



110002183



110008439

### 1.3 Funktionsdiagramme

#### Multi Booster BF16 - BF24 - BF32 - BF40 - BF48

- B. Kugelventil.
- F. Filter
- FST. Strömungswächter.
- C. Rückschlagventil.
- PE. Drucksensor.
- TE. Temperatursensor.
- CP. Zentrifugalpumpe.
- D. Ausgang.
- PU. Pump-Einheit.
- W. Wassereinlassrohr.
- SN . Faßung Nr.

## 2. Wartung

Wir empfehlen in Verbindung mit der allgemeinen Reinigung im Gebiet, auch die Booster Anlage zu reinigen. Das Filter mit passenden Intervallen reinigen (ungefähr 1-3 Monate) abhängig von der Menge von Unreinigkeiten im Wasser.

### 2.1 Filter

1. Die "0" auf der Schalttafel drücken, um die den Booster abzustellen.
2. Den Hauptschalter aus-

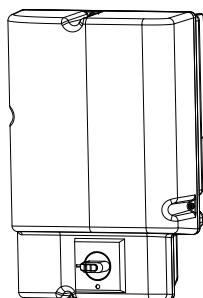


Fig. 1

110008442

- schalten (Fig. 1).
3. Den Wassereinlass unterbrechen.
  4. Einen Ausgang öffnen, um den Druck vom System zu lösen.
  5. Entfernen Sie den Filter (A, Abb. 2), und legen Sie den Filter in einer Entkalkungslösung.

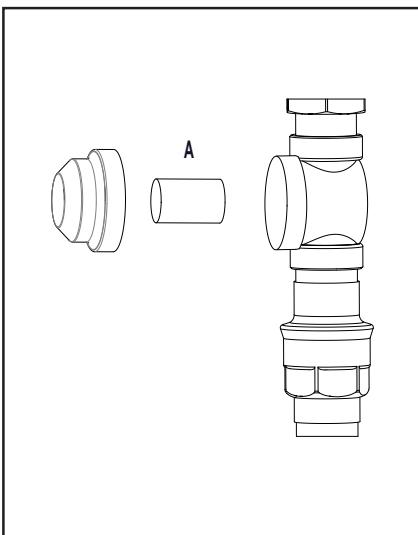


Fig. 2

110002117

6. Den gereinigten Filter gründlich spülen und wiederum anmontieren.
7. Min. filtermaschengröße 800µ -> 1500µ.

### 2.2 Bevor einen längeren Produktionstopp

Ist ein länger dauernder Produktionsstopp geplant (über 6 Monate), wo die Pumpe von Wasser geleert wird, empfiehlt es sich die Pumpe folgender Weise zu sichern:

1. Den Kuppelungsschutzschirm abmontieren.
2. Ein paar Tropfen Silikonöl in die Axial zwischen dem Zylinderkopf und der Kuppelung sprühen.

Im Übrigen empfiehlt es sich die beiliegende Bedienungsanleitung des Pumpenlieferanten genauestens zu befolgen.

### 3. Start

**NB!** Die Pumpe muss vor dem Start ausgelüftet und mit Wasser gefüllt sein.

#### 3.1 Eine neue Anlage

Um einen problemfreien Start einer neuen Anlage zu sichern, muss das System durchgespült und ausgelüftet werden:

#### Auslüftung des Rohrsystems

1. Die "0" auf der Schalttafel drücken, um die den Booster abzustellen.
2. Öffnen Sie den Einlass fürs Wasser, um das ganze System durchzuspülen und auszulüften. Sind Satelliten installiert, wird der am entfernteste Ausgang geöffnet, bis keinerlei Unreinheiten und Luft mehr austreten. Daraufhin wird der nächst entfernteste Ausgang durchgespült und ausgelüftet und so weiter und so fort, bis der nächstliegende Ausgang durchgespült und ausgelüftet ist..

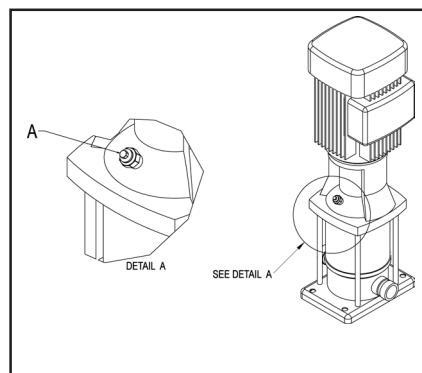


Fig. 3

0627131

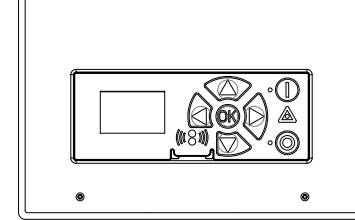


Fig. 4

110002183

3. Eventuelle Satelliten werden nun montiert.

#### Auslüftung der Pumpe(n)

4. Den Zusatzstöpsel 1-2 Umdrehungen lockern (A, Fig.3), bis Wasser und Luft herauskommen.

**NB!** Der Entlüftungsnippel während Pumpenbetrieb nie lösen als dies die Dichtung beschädigen kann und damit Personenschäden verursachen.

5. Den Zusatzstöpsel wieder festschrauben und anziehen.
6. Die Pumpe starten, um die letzten Luftsäcken in die Spitze der Pumpe zu pressen.
7. Die Pumpe stoppen.
8. Den Zusatzstöpsel wieder 1-2 Umdrehungen lockern und auslüften, bis nur noch Wasser austritt.
9. Den Zusatzstöpsel wieder festschrauben und anziehen.

Der Booster ist nun für die Inbetriebnahme bereit.

"I" auf dem Kontroll-Paneel drücken (siehe Fig.4)

## 4. Tägliche Inbetriebnahme

### 4.1 Starten

1. Sicherstellen, dass der Wassereingang offen ist.
2. "I" auf dem Bedienungspaneel drücken, um die Anlage zu anschalten.

### 4.2 Stoppen

1. "0" an der Schalttafel drücken, um die Anlage zu stoppen.
2. Den Wassereingang schließen.
3. Luftversorgung abschließen.

**BERMERKEN.** Aus folgenden Gründen ist es sehr wichtig dass Sie die Wasser- und Luftversorgung immer nach Gebrauch abschalten.

- Falls die Luftversorgung offen ist, wenn die Hauptstation und die Satelliten nicht in Gebrauch sind, kann Luft in Wasserleitung sickern. Dann muss das System wieder entlüftet werden.
- Der Wasserabscheider, der einen Teil des Luftreglers ist, nur leeren, wenn die Luftversorgung abgeschlossen ist.  
Nach einem längeren Produktionsstop (Urlaub usw.) kann es notwendig sein, das Rohrsystem und die Booster Anlage wieder zu entlüften.

## 5. Service / Inspektion

Die Inspektion darf nur von autorisiertem und qualifiziertem Personal vorgenommen und ausgeführt werden.

**Warnung!** Die Inspektion am System darf erst vorgenommen werden, wenn das System von spannungs- und druckfrei ist.

1. Den Hauptschalter an der Kontrollbox abschalten (Fig.1)
2. Öffnen Sie einen Wasserausgang, um die Anlage druckfrei zu machen.

### 5.1 Komponenten

#### 5.1.1 Pumpe / Motor

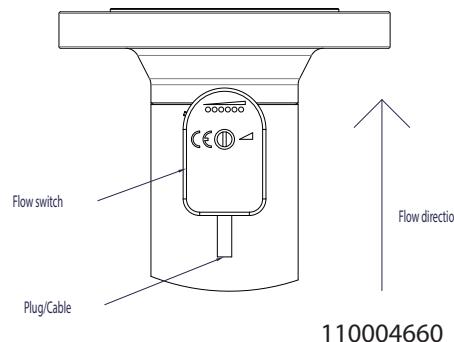
Weitere Informationen zu Pumpe/Motor finden Sie im Pumpenhandbuch des Pumpenlieferanten.

#### 5.1.2 Kontrollsyste

Das kontrollsyste ist ebenfalls wartungsfrei. Im Fall eines Defekts, einen Servicetechniker kontaktieren.

#### 5.1.3 Flow Switch

Der Auslössensor (Switch) ist ebenfalls wartungsfrei. Im Fall eines Defekts, wird der Auslössensor (Switch) ausgewechselt. Die Ausrichtung des Strömungsschalters muss so erfolgen, dass der Stecker/das Kabel des Schalters der Durchflussrichtung entgegen weist.



110004660

#### 5.1.4 Rückschlagventil / Zugangsseite

Im Fall eines Defekts, wird das Contraventil ausgewechselt.

## 5.2 Recycling und Entsorgung

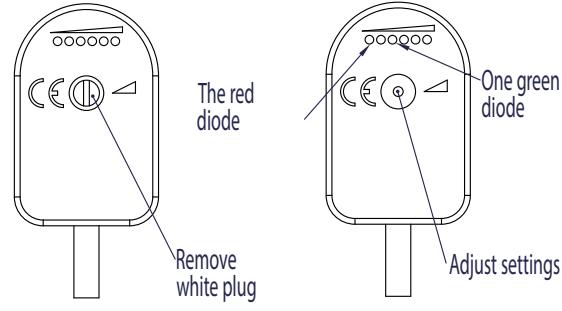
Verpackungsmaterial recyceln und ausgediente Geräte gemäß den jeweils geltenden Vorschriften entsorgen.

### 5.1.3.1 Ausrichtung des Strömungsschalters

Wenn der Strömungsschalter ausgetauscht/installiert wird, muss er ausgerichtet werden.

1. Drücken Sie am Bedienfeld die "1", um die Maschine einzuschalten.
2. Drehen Sie den Griff "Spülen/Schaum" an einem Satellitengerät in die Schaumstellung.
3. Aktivieren Sie den Sprühgriff am Austrittsschlauch des Satellitengerätes, sodass das Wasser austritt.
4. Prüfen Sie, dass der Strömungsschalter auf die korrekte Weise gedreht wird (der Draht muss der Flussrichtung gegenüber sein) (siehe Abbildung).
5. Entfernen Sie den weißen Stecker/die Schraube vor der Ausrichtung (siehe Abbildung).
6. Richten Sie die Flussrichtung ein, bis eine grüne Diode aufleuchtet (siehe Abbildung).
7. Schließen Sie den Sprühgriff wieder und prüfen Sie, dass die rote Diode aufleuchtet.
8. Montieren Sie den weißen Stecker/die Schraube wieder.

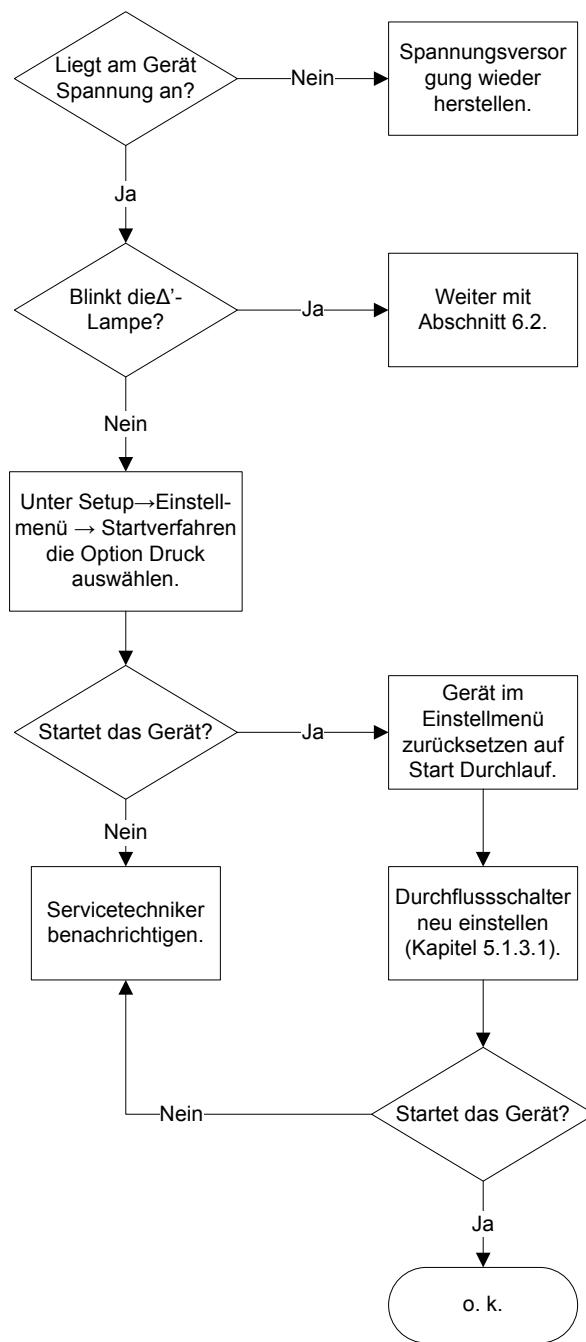
Der Strömungsschalter ist jetzt ausgerichtet.



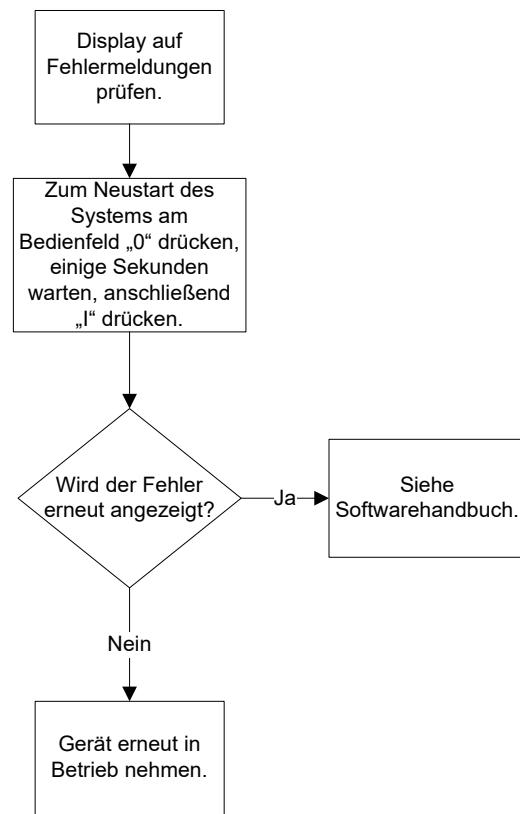
110004714

## 6. Fehlersuche

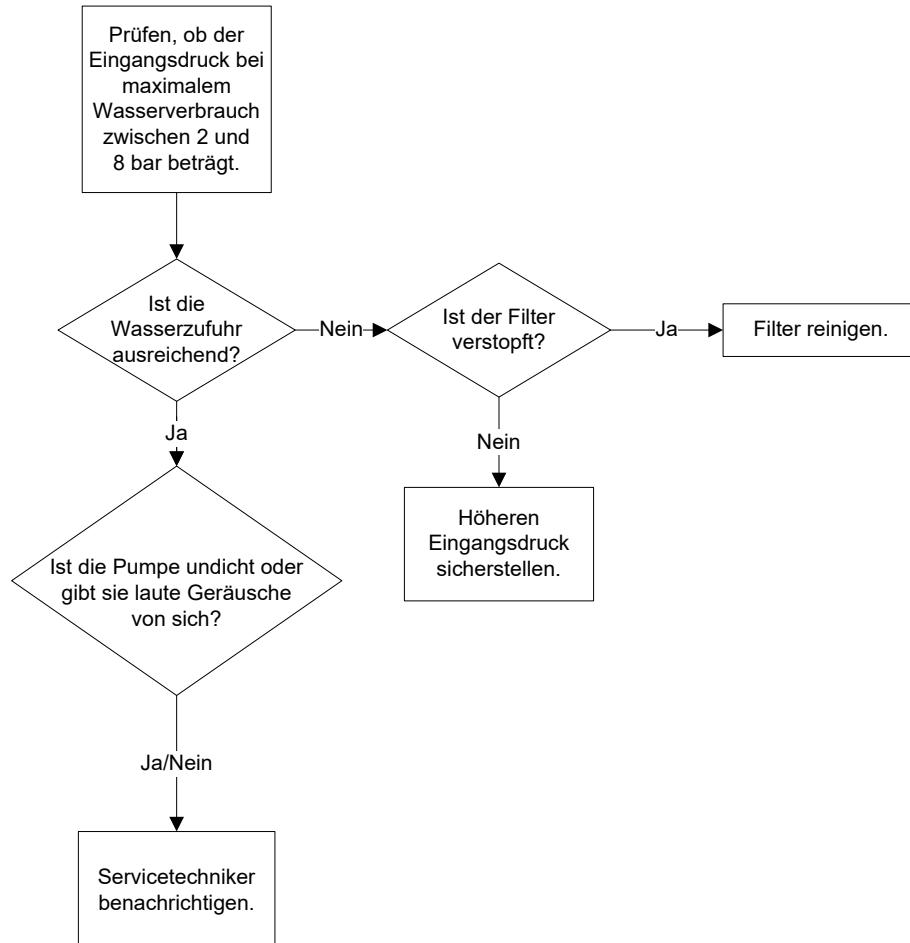
### 6.1 Die Anlage will nicht starten



## 6.2 "Δ"- Lampe an dem Kontroll-Paneel leuchtet



## 6.3 Falls der Einlassdruck zu niedrig oder unstabil ist.



## 7. Empfehlenswerte Ersatzteile

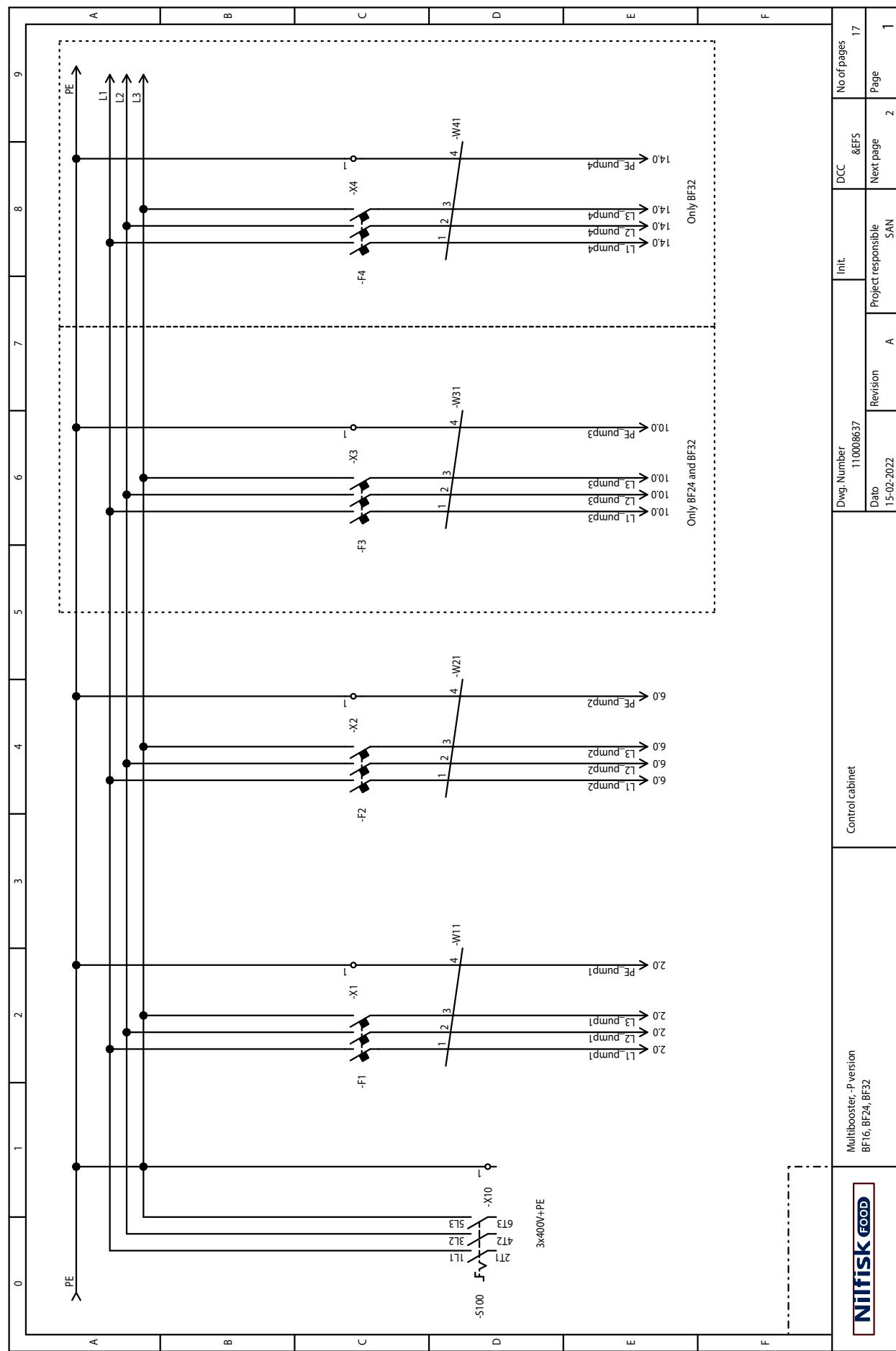
Die empfohlene Ersatzteile sind im Ersatzteilmanual mit \* markiert.

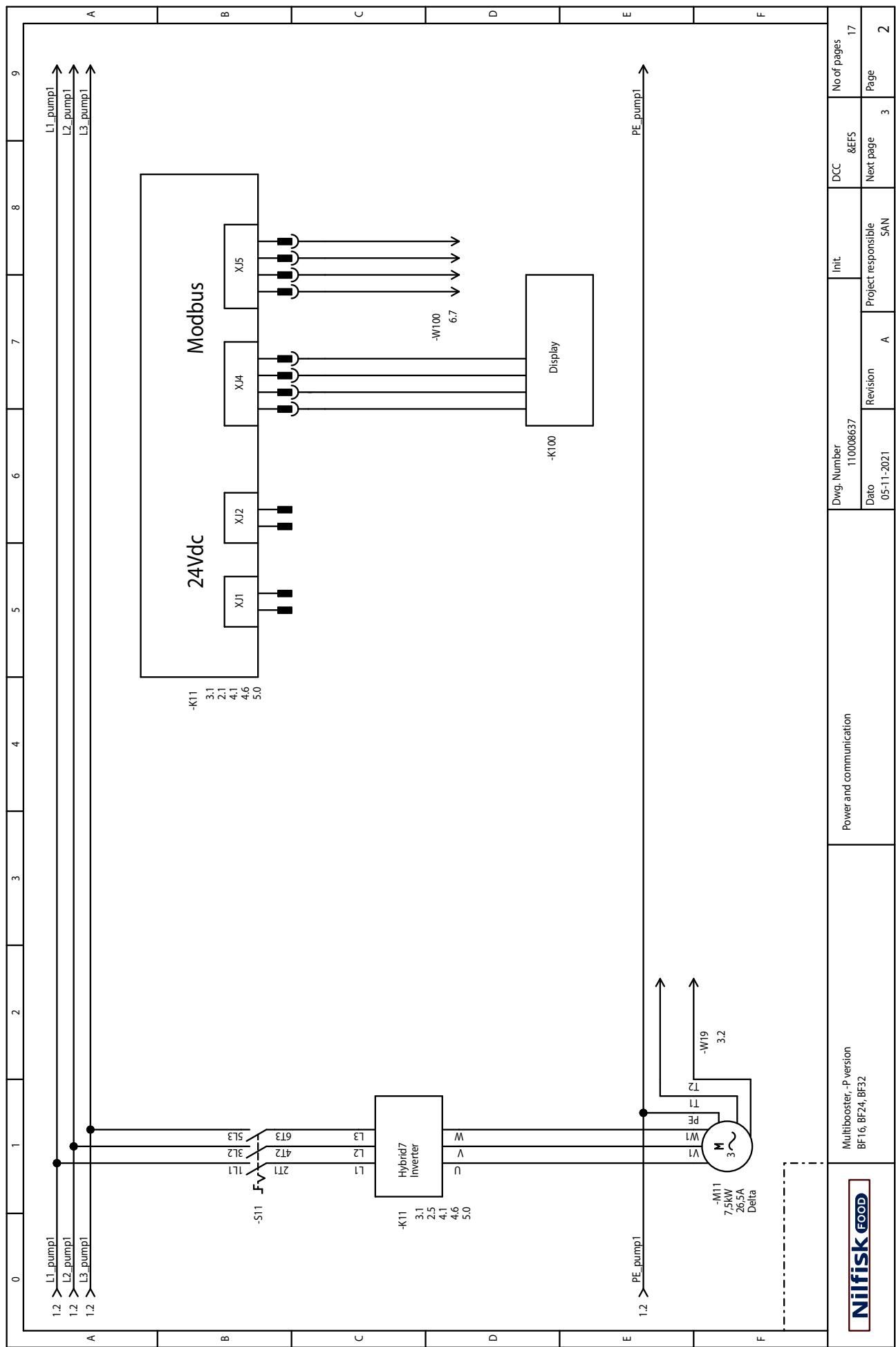
## 8. Spezifikationen

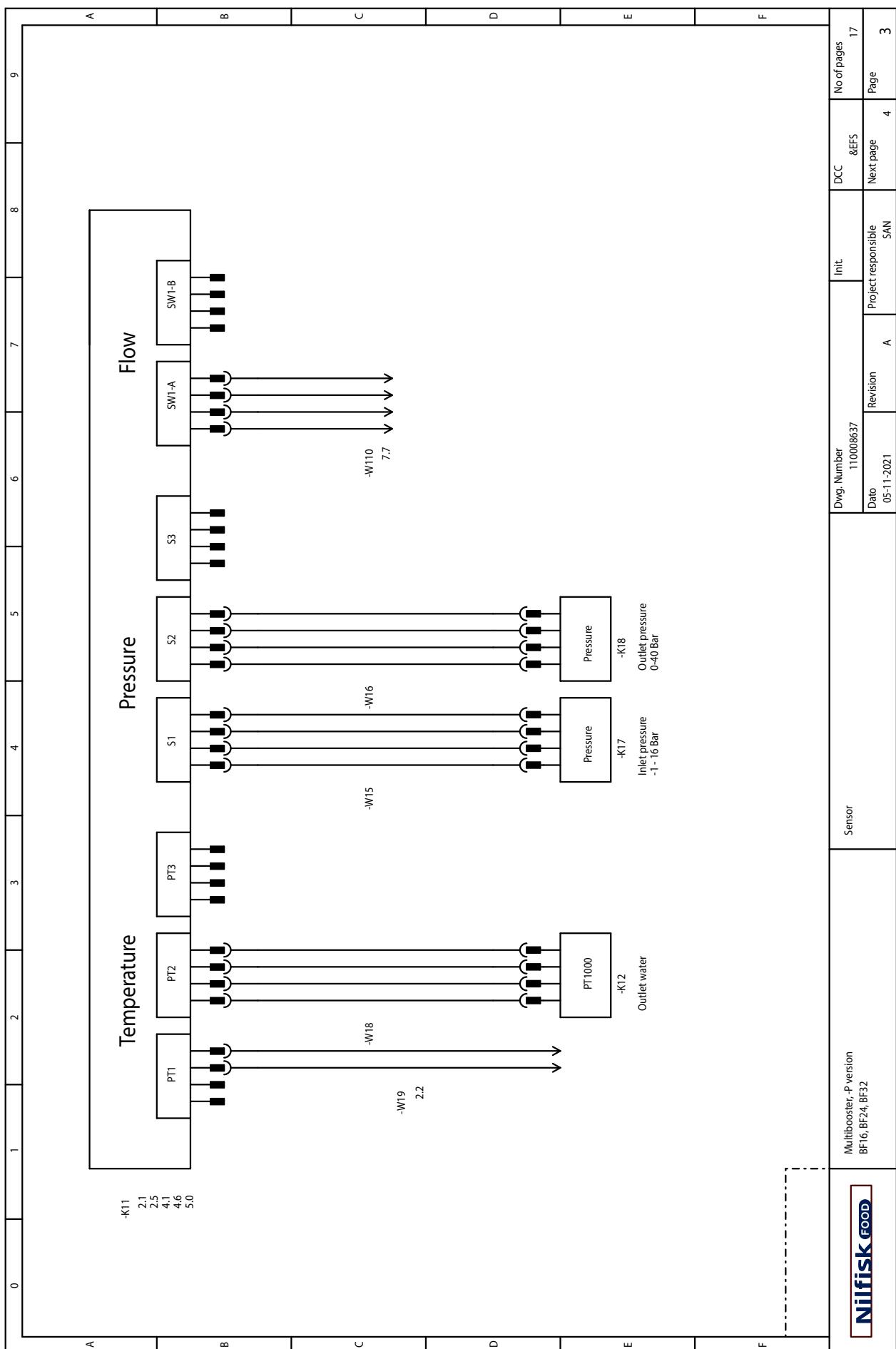
| Technische Daten              |                 | Booster/Main station.      |                 |                   |                    |                   |
|-------------------------------|-----------------|----------------------------|-----------------|-------------------|--------------------|-------------------|
|                               |                 | Advanced*                  | Proff.*         |                   |                    |                   |
| <b>Wasser</b>                 | <b>Unit.</b>    | <b>3 (4 kW)</b>            | <b>3 (4 kW)</b> | <b>4 (5.5 kW)</b> | <b>7 (10 kW)**</b> | <b>8 (11 kW)*</b> |
| Max. Ausgangsdruck.           | bar             | 25                         | 25              | 25                | 22                 | 25                |
| Verbrauch bei Spülbetrieb. 1) | L/min           | 90                         | 90              | 120               | 210                | 240               |
| Verbrauch bei Schaumbetrieb.  | L/min           | 30                         | 30              | 40                | 80                 | 80                |
| Min. Druckzufuhr.             | bar             | 2                          | 2               | 2                 | 2                  | 2                 |
| Max. Druckzufuhr.             | bar             | 8                          | 8               | 8                 | 8                  | 8                 |
| Min. Wasserzufuhr.            | L/min           | 100                        | 100             | 135               | 265                | 265               |
| Max. Wassertemperatur.        | °C              | 70                         | 70              | 70                | 70                 | 70                |
| Rohrmaß (Eingang) Ø           | inch            | 1.1/4"                     | 1.1/4"          | 1.1/4"            | 2"                 | 2"                |
| Rohrmaß (Ausgang) Ø           | inch            | 1.1/4"                     | 1.1/4"          | 1.1/4"            | 2"                 | 2"                |
| <b>Elektrizität</b>           |                 |                            |                 |                   |                    |                   |
| Stromversorgung (V Hz)*       | V               | 3/PE 380-528VAC<br>50/60Hz |                 |                   |                    |                   |
| Frequenz                      | Hz              |                            |                 |                   |                    |                   |
| Bewegungslast (kW)            | kW              | 4                          | 4               | 5.5               | 10                 | 10                |
|                               |                 | Installation zu EN 60204-1 |                 |                   |                    |                   |
| Nominaler Strom               | A               | 10.6                       | 10.6            | 14.2              | 27                 | 27                |
| Sicherung                     | A               | 16                         | 16              | 20                | 35                 | 35                |
| L1, L2, L3, PE                | mm <sup>2</sup> | 2.5                        | 2.5             | 2.5               | 6                  | 6                 |
| <b>Generell</b>               |                 |                            |                 |                   |                    |                   |
| Lautstärke ISO 11202          | dB              | Unter 85 dB                | -               | -                 | -                  | -                 |
| Maß                           | mm              | 1070 x 550 x 375           | 785 x 550 x 375 | 1074 x 557 x 382  | 1074 x 557 x 382   | 990 x 535 x 364   |
| Gewicht (kg)                  | kg              | 85                         | 60              | 75                | 75                 | 80                |

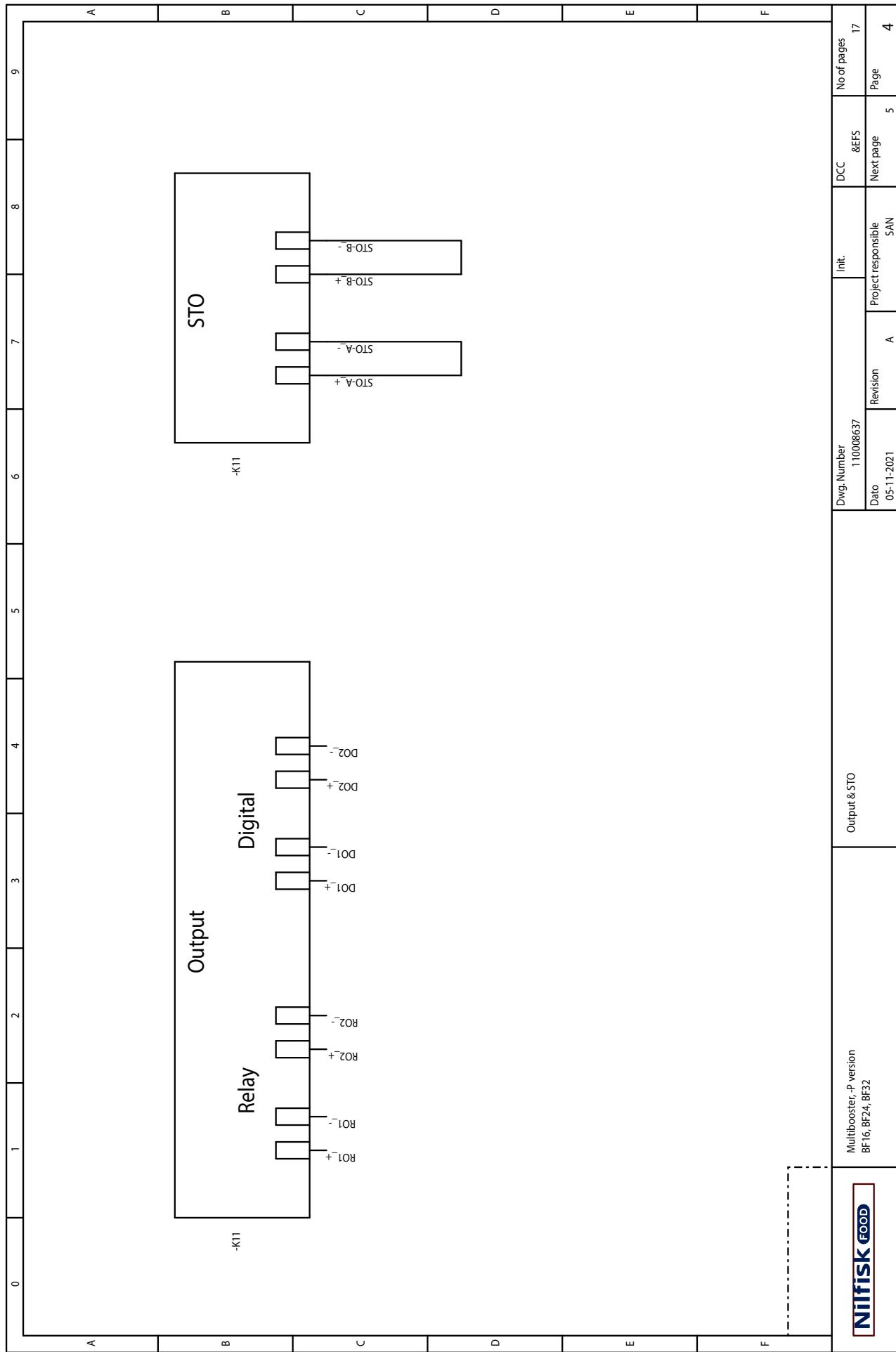
\* Pumpendruck 20 bar + Zugangsdruck max. 25 bar

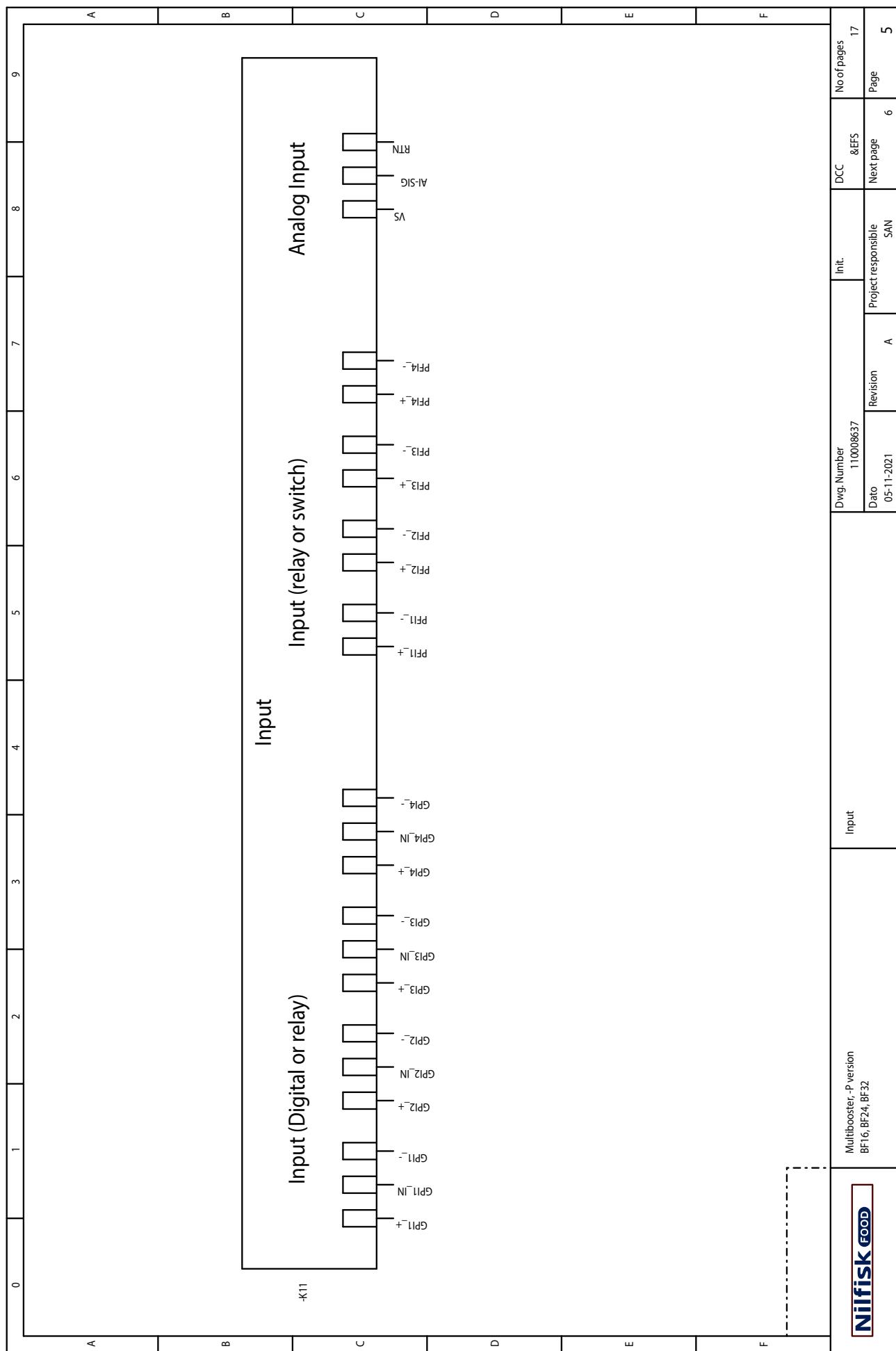
## 9. Schaltplan

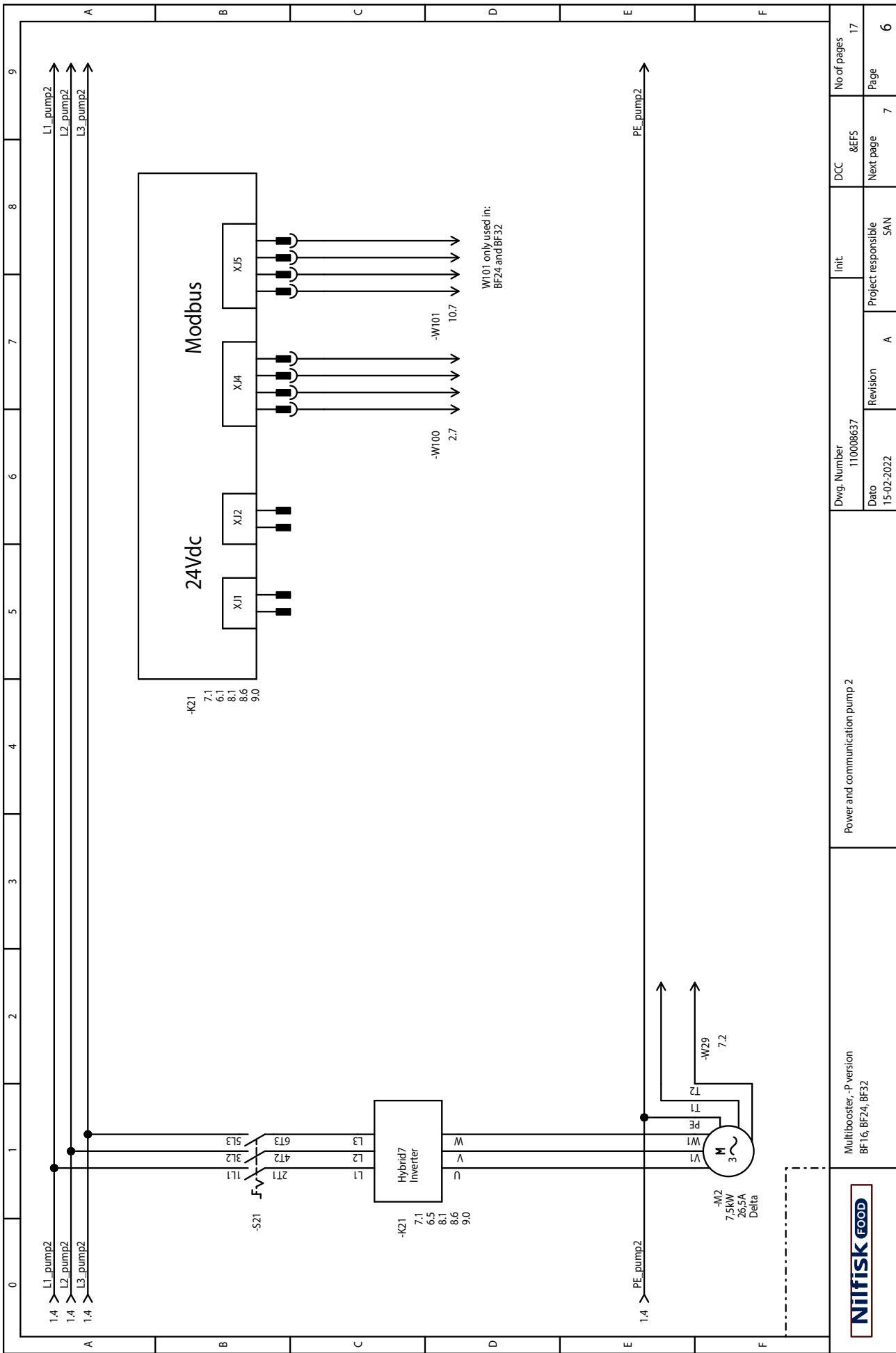












**Nifisk Food**

Power and communication pump 2

Dwg. Number  
110008637

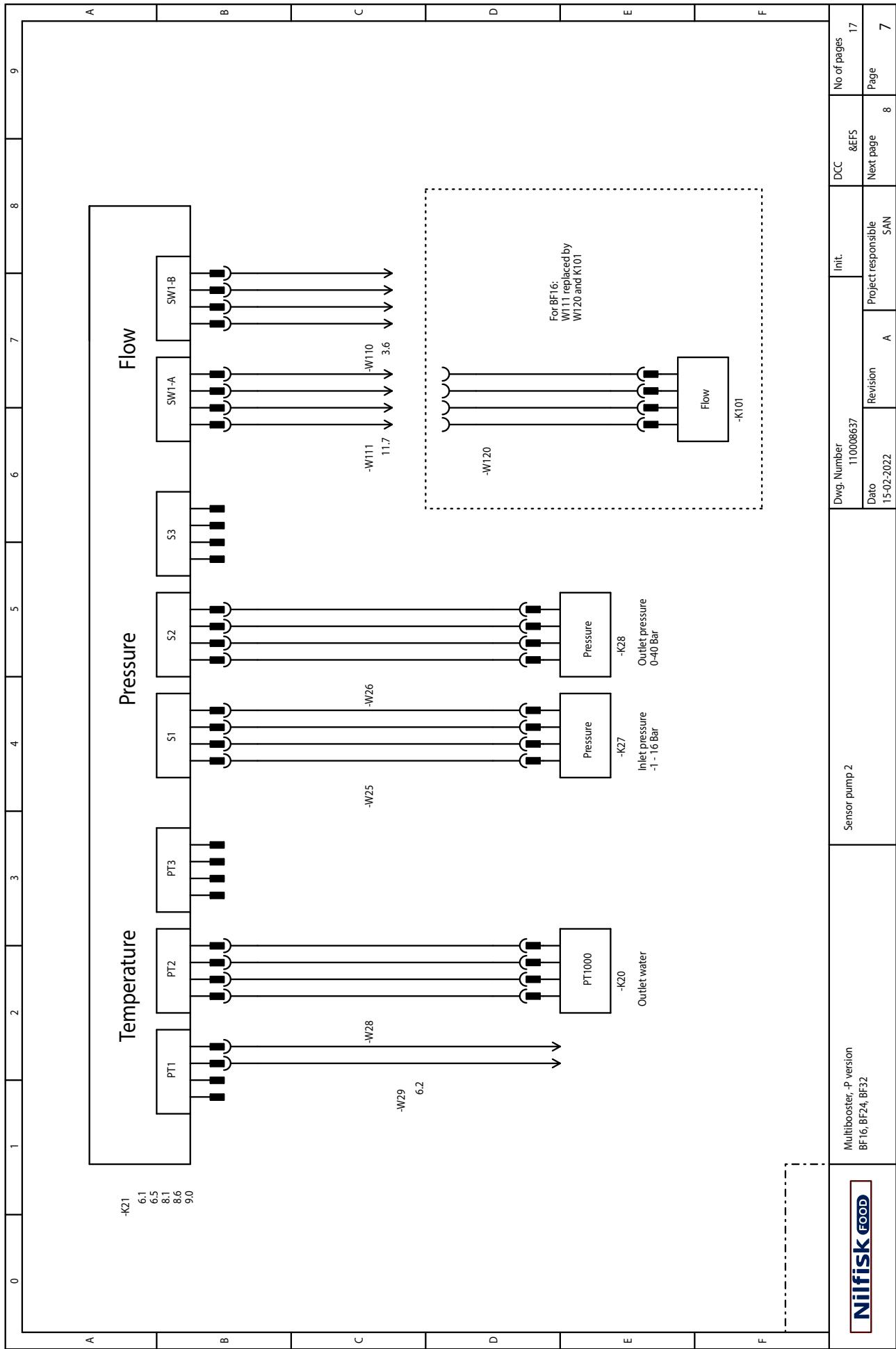
Dato  
15-02-2022

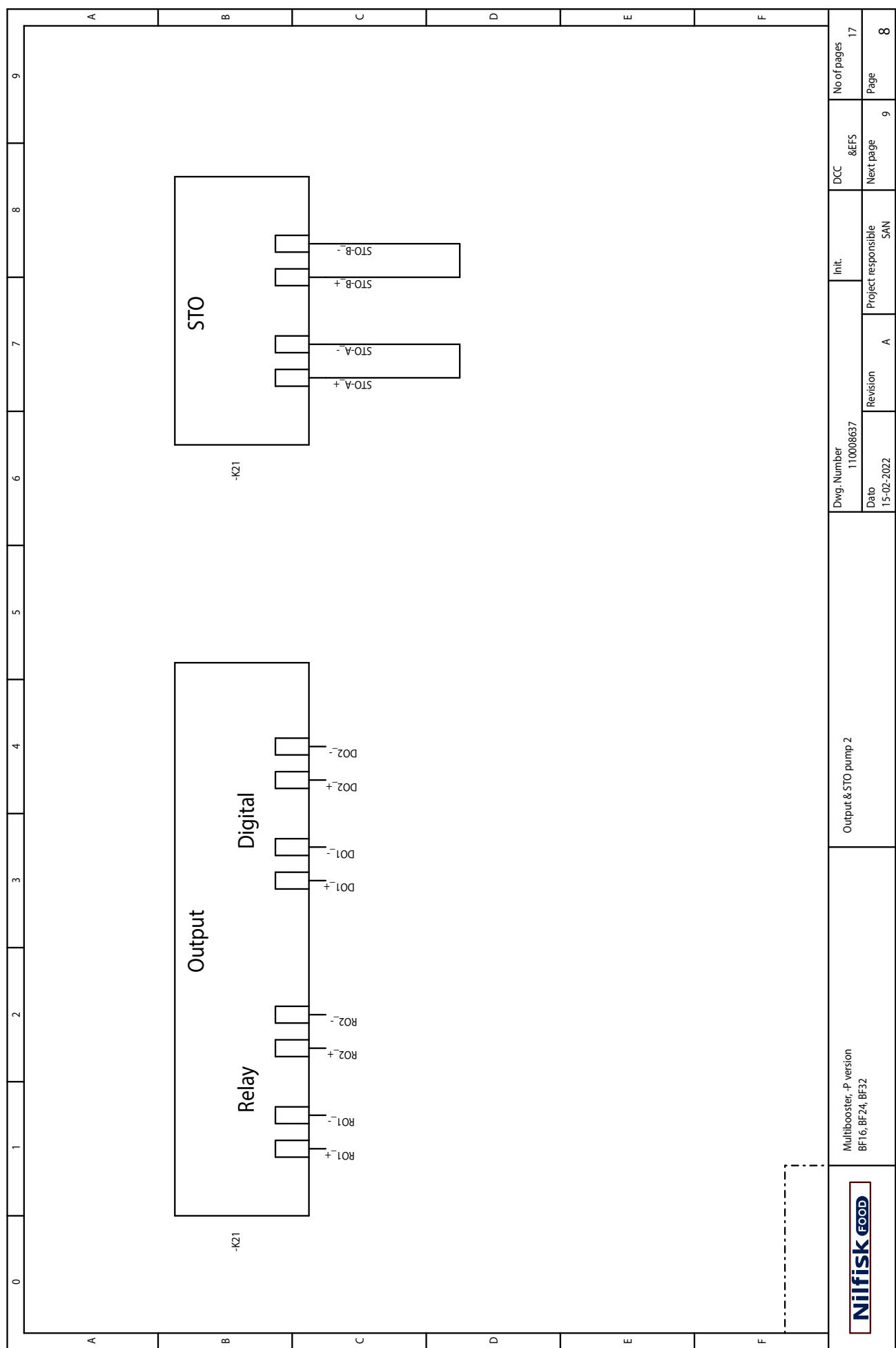
&EFS

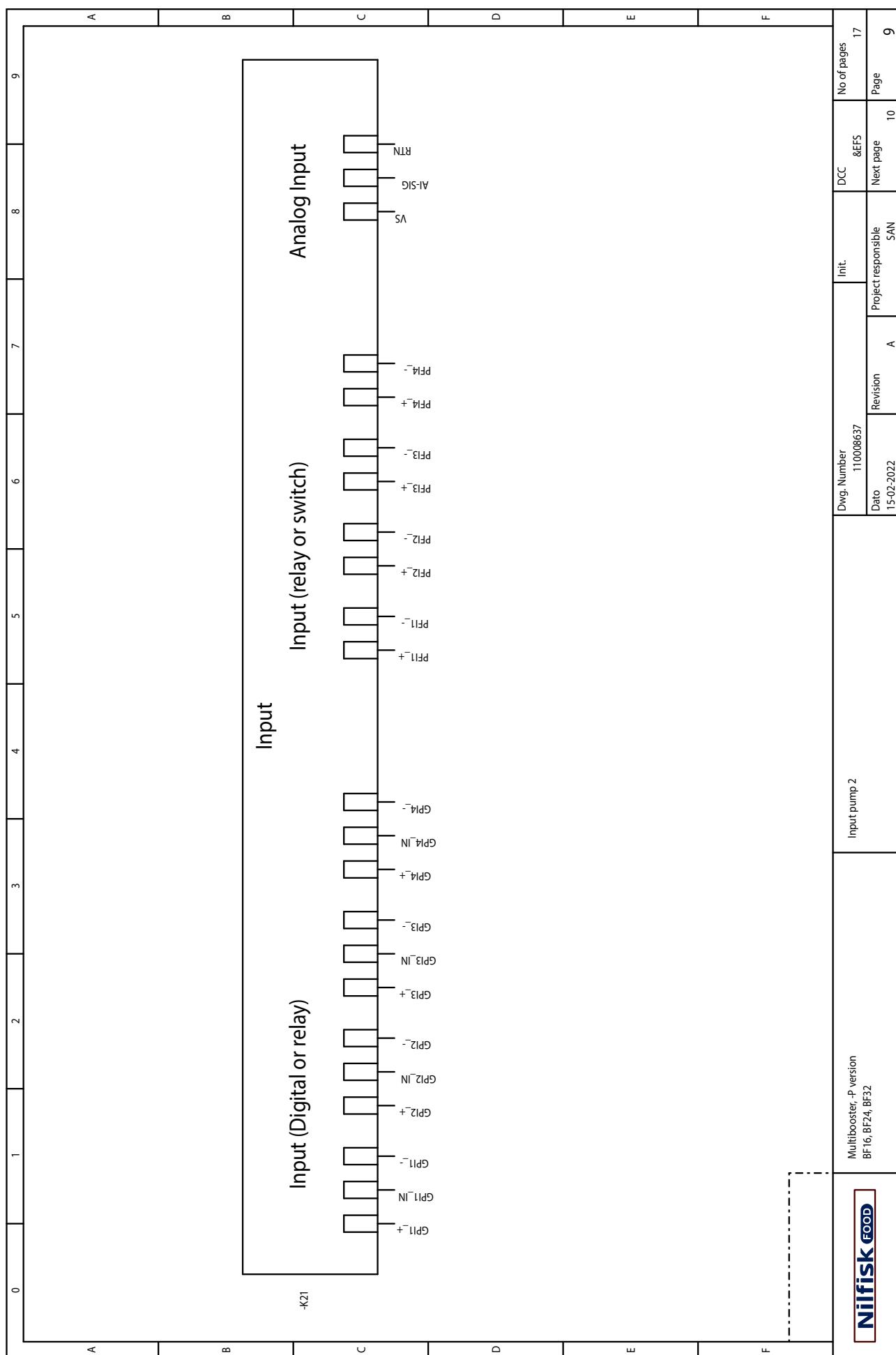
No of pages  
17

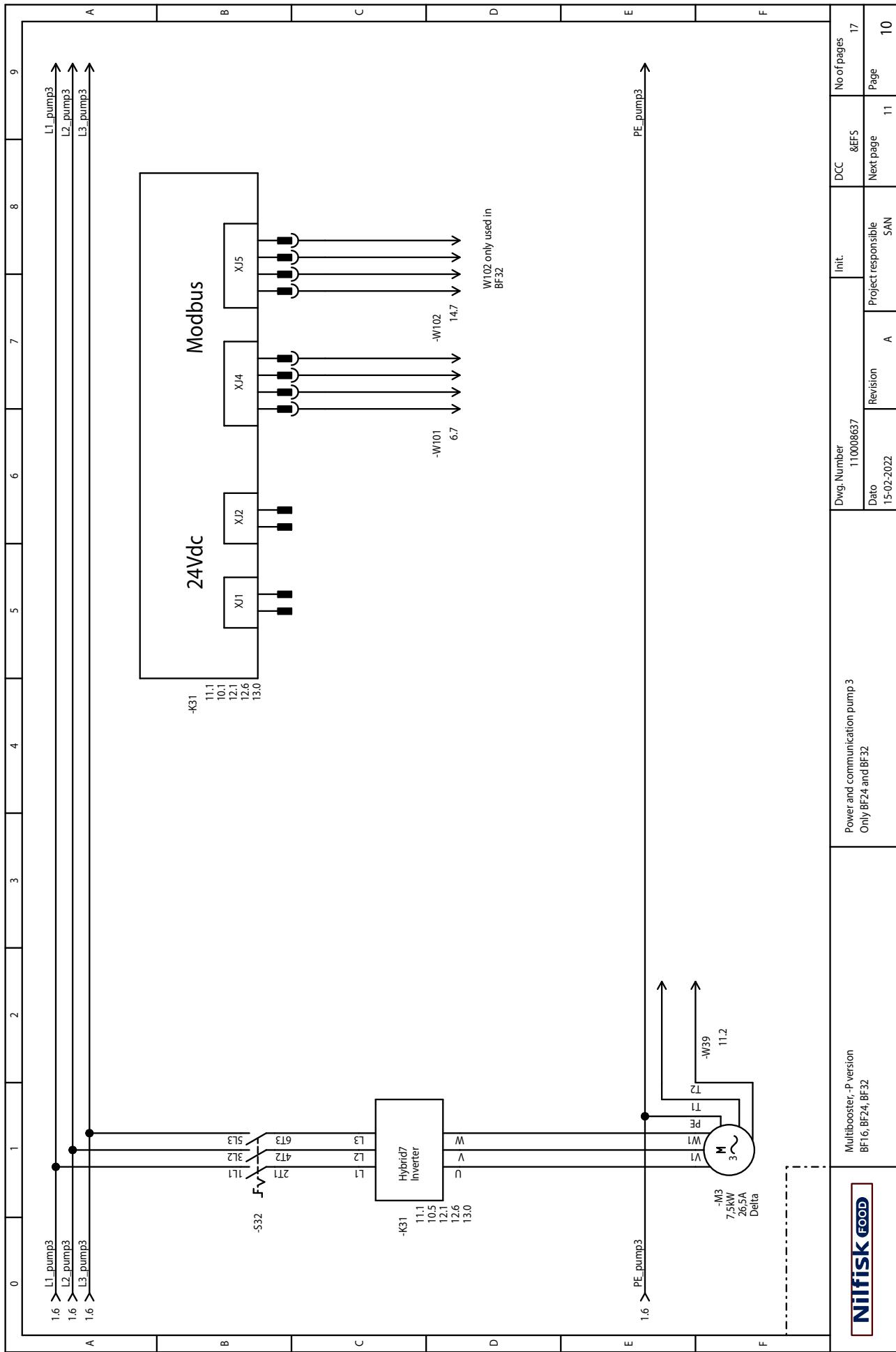
Next page  
7

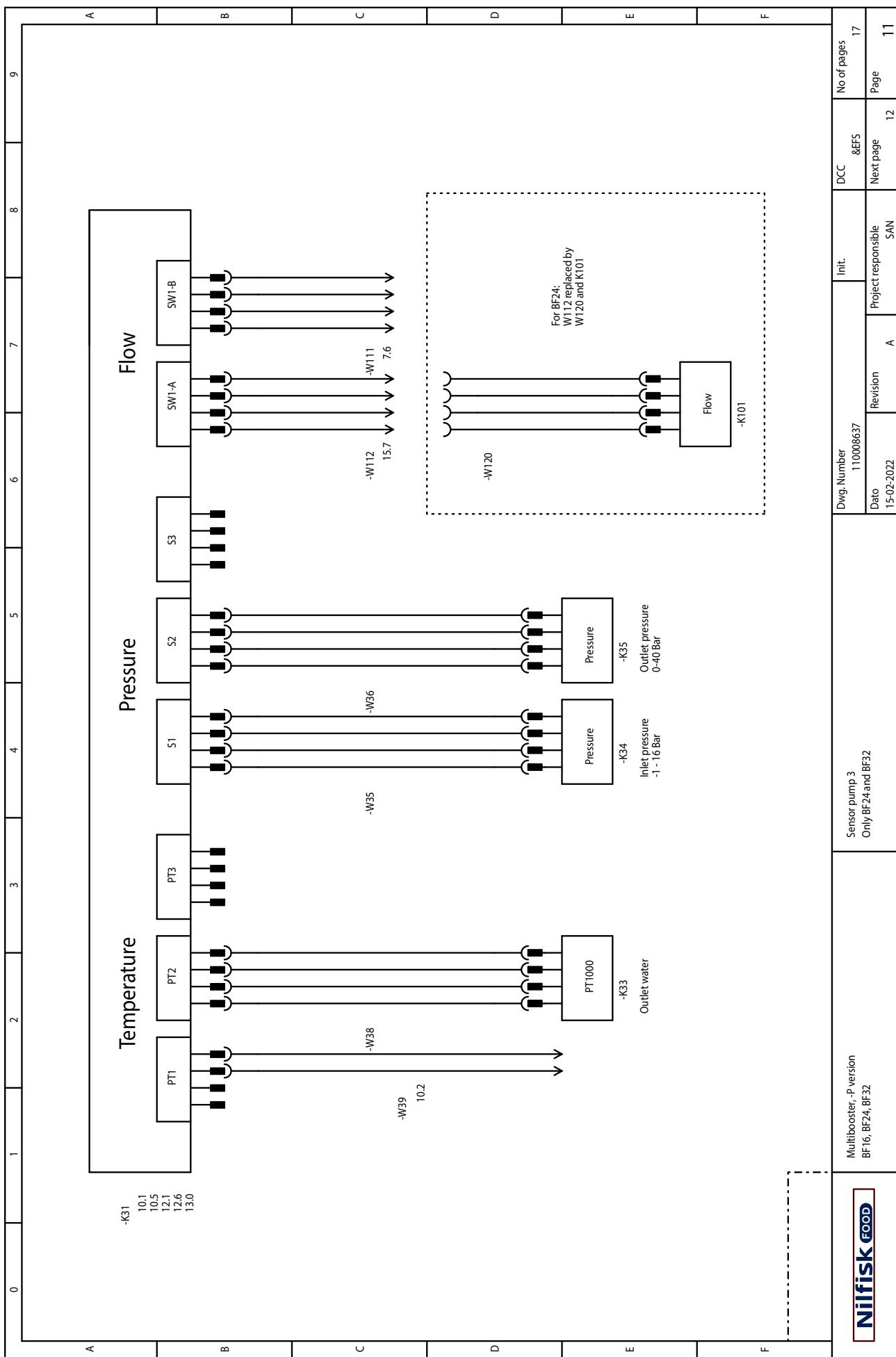
Page  
6





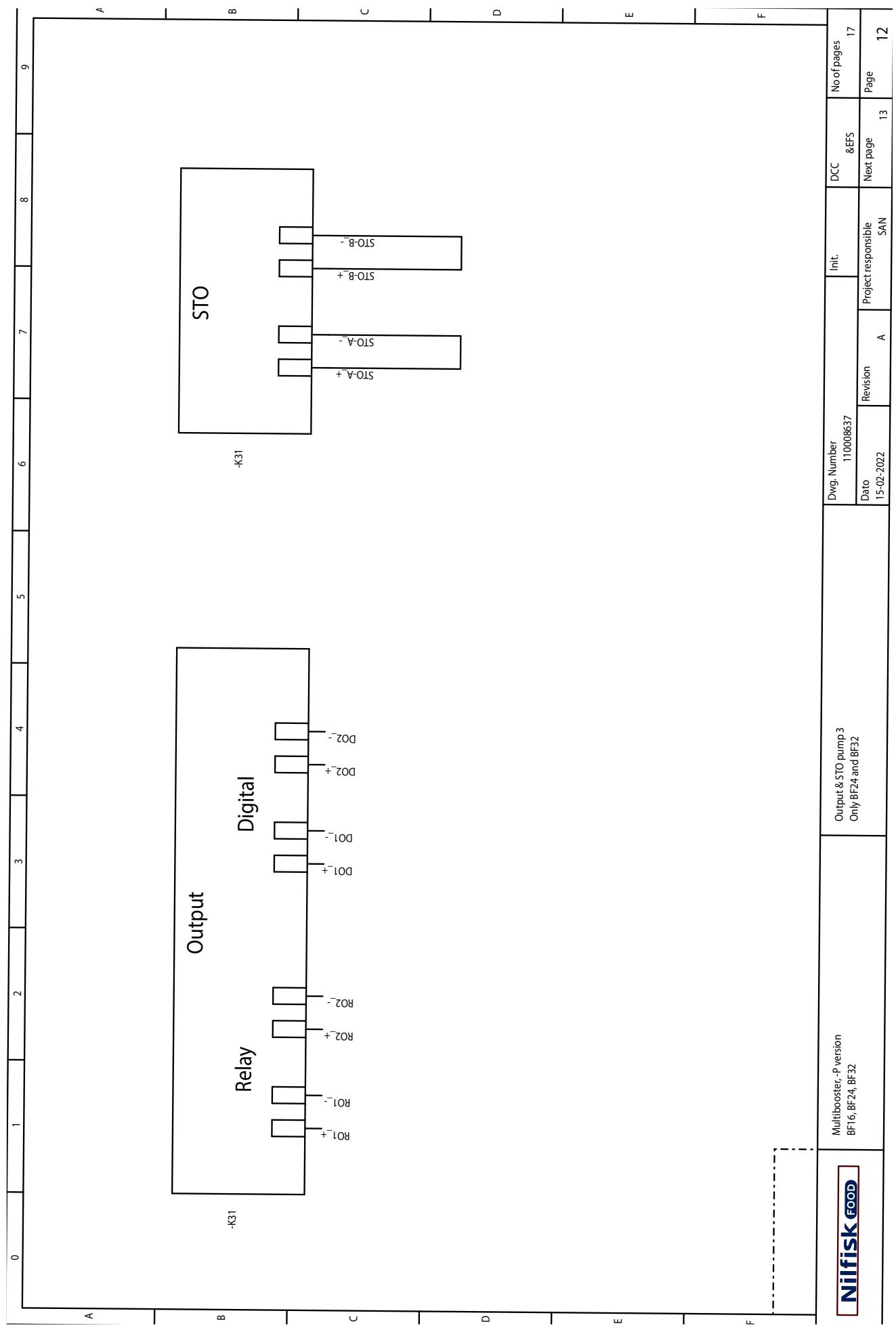


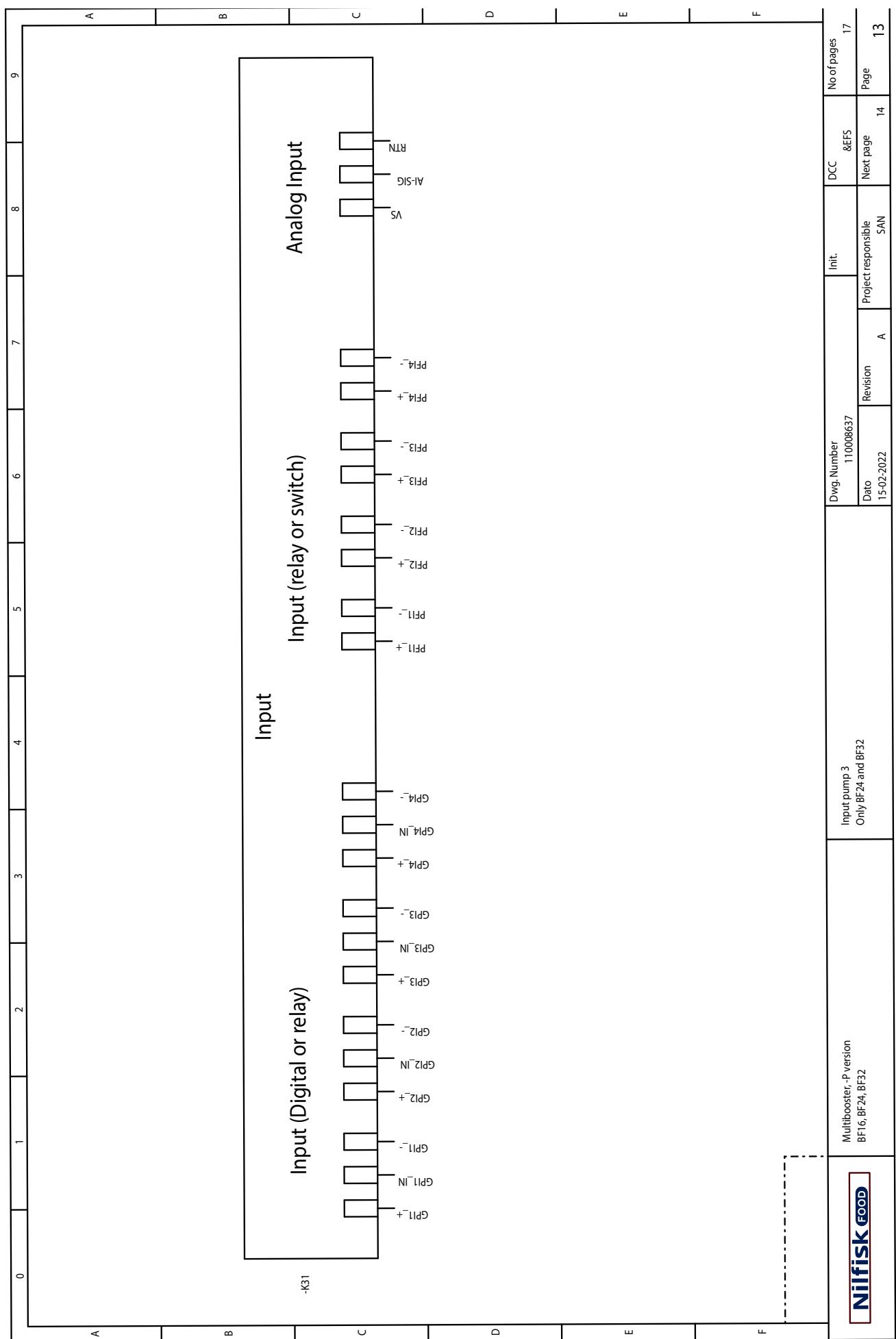


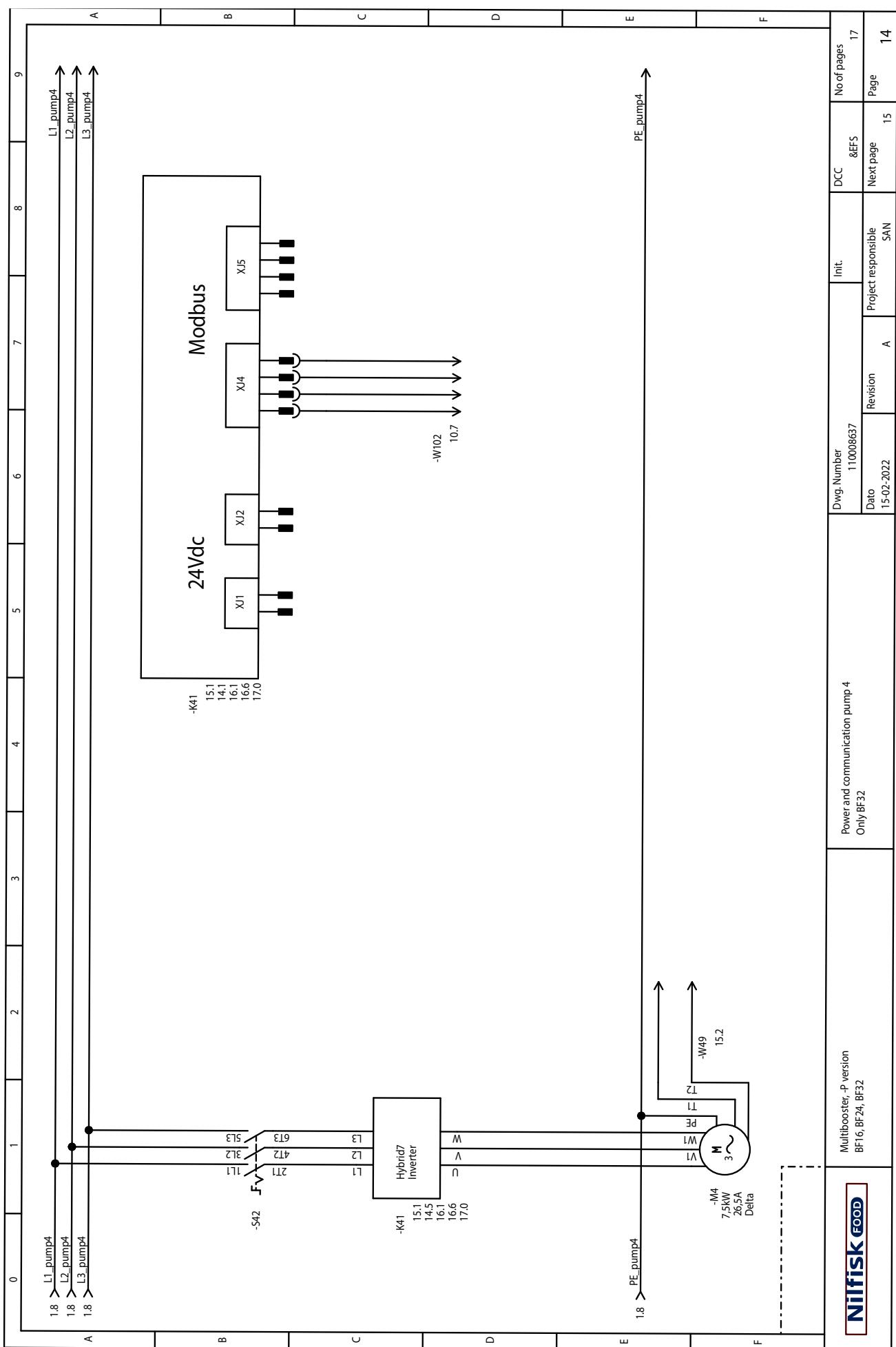


| Multiboster-P version<br>BF16, BF24, BF32 |               | Sensor pump 3<br>Only BF24 and BF32 |  | Dwg. Number<br>110008637 |  | Init.      |  | DCC<br>&EFS |  | No of pages<br>17 |  |
|---|---------------|-------------------------------------|--|--------------------------|--|------------|--|-------------|--|-------------------|--|
| Date<br>15-02-2022                        | Revision<br>A | Project responsible<br>SAN          |  | Next page<br>12          |  | Page<br>11 |  |             |  |                   |  |

**Nilfisk Food**







**Nifisk Food**

Power and communication pump 4  
Only BF32

Dwg. Number  
110008637  
Dato  
15-02-2022

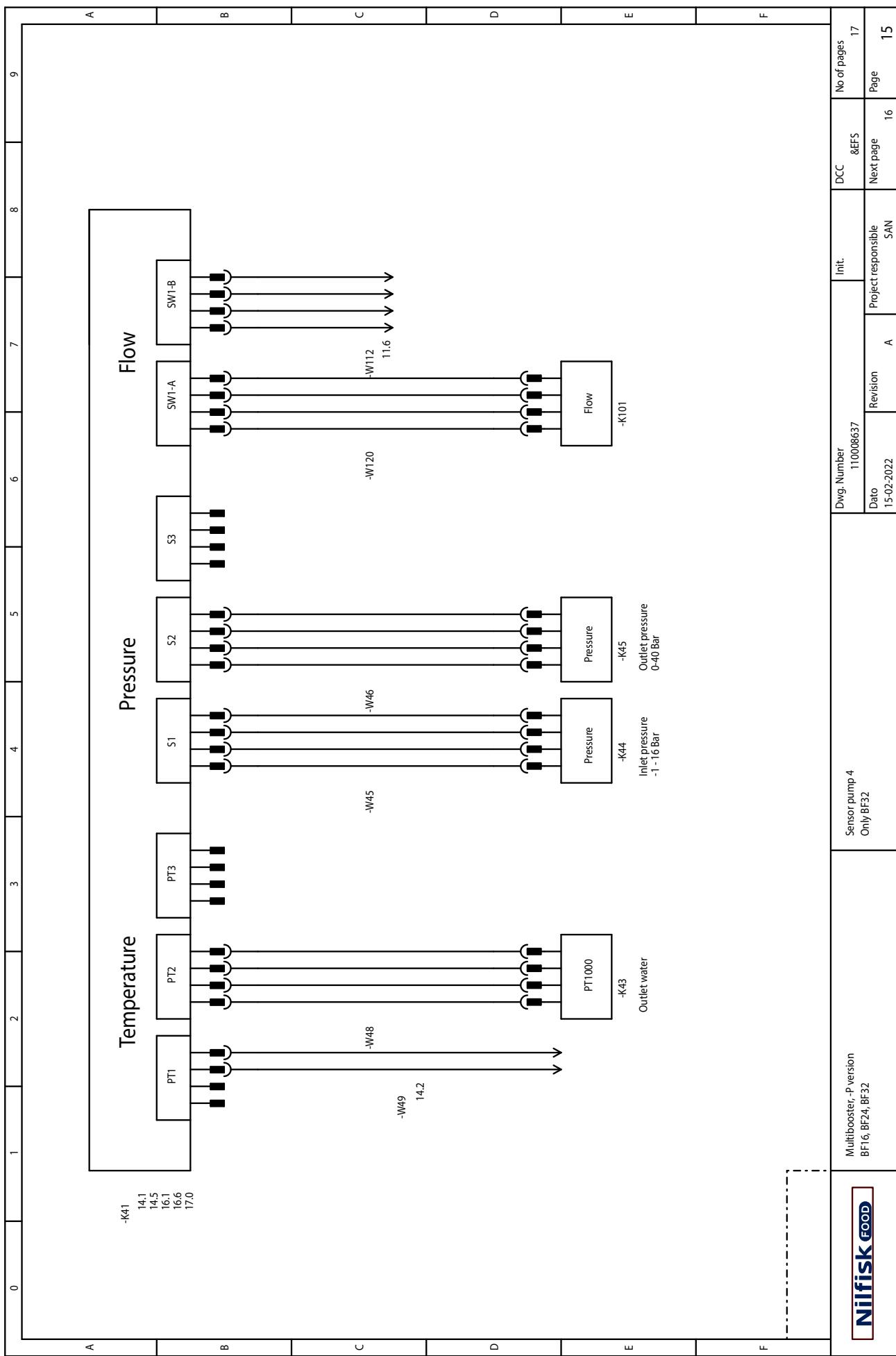
Revision  
A

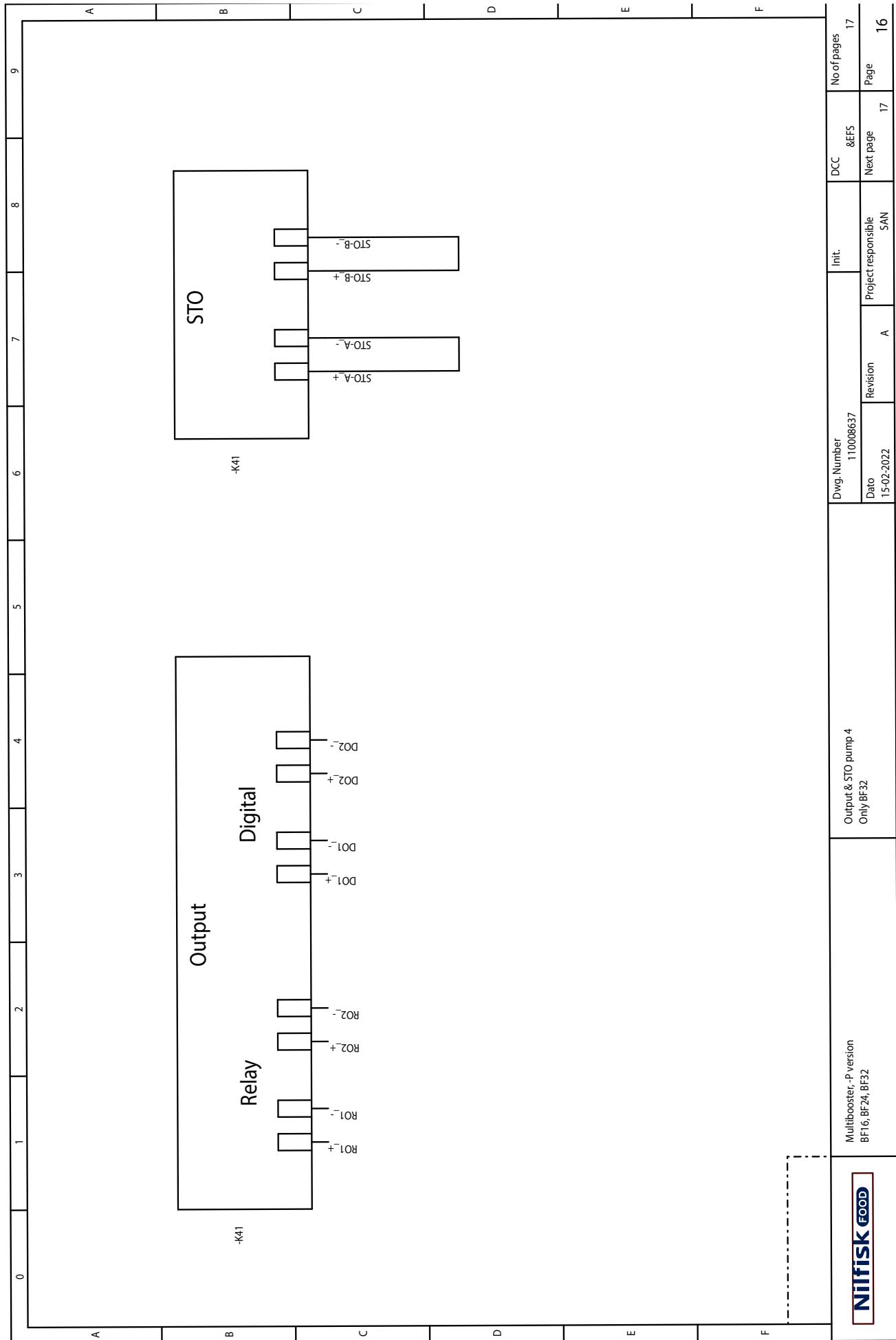
Init.  
Project responsible  
SAN

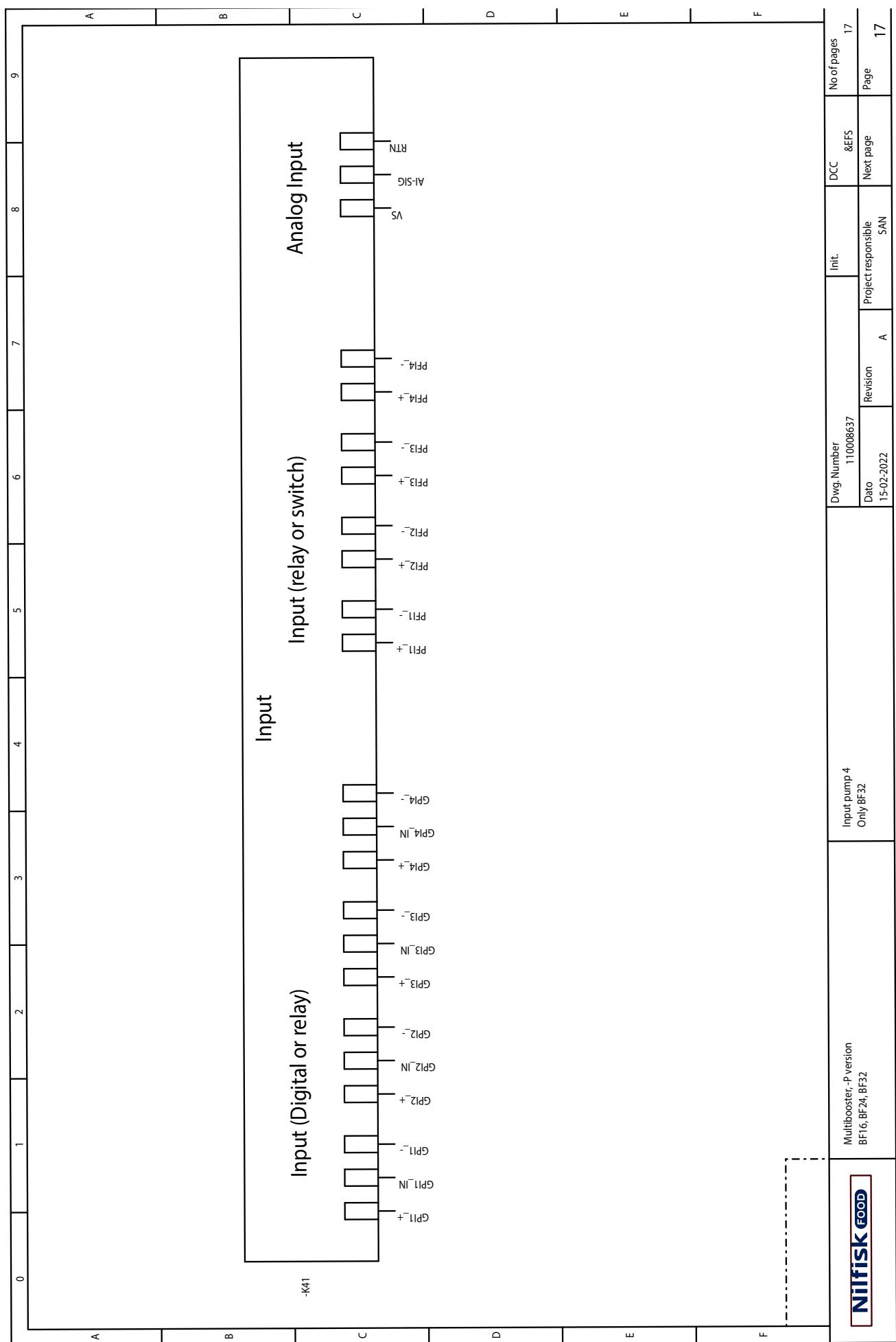
DCC  
&ES

No of pages  
17  
Page  
15

Next page  
14





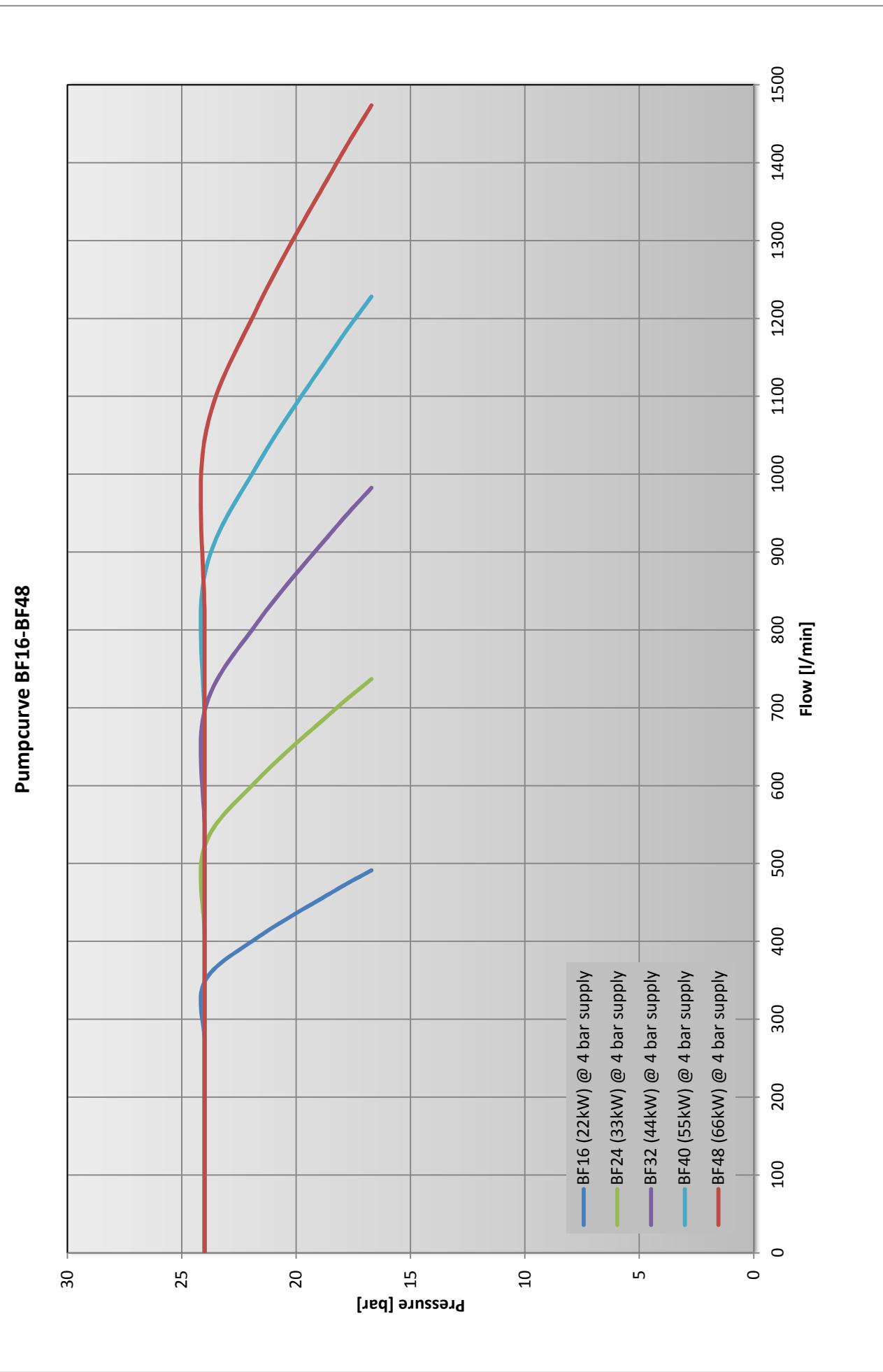


Multibooster-P version  
BF16, BF24, BF32

**Niifisk FOOD**

| Input pump 4<br>Only BF32 |          | Dwg. Number<br>110009637 |     | Init.     |      | DCC<br>&EFS |      | No of pages<br>17 |      |
|---------------------------|----------|--------------------------|-----|-----------|------|-------------|------|-------------------|------|
| Date                      | Revision | Project responsible      | SAN | Next page | Page | Page        | Page | Page              | Page |
| 15-02-2022                | A        |                          |     |           |      |             |      |                   |      |

## 10. Pumpenkennlinie



## 11. Déclaration de Conformité

### Hybrid-P, BF16, BF24, BF32, BF40, BF48

**EN** Declaration of Conformity

**DE** Konformitätserklärung

**FR** Déclaration de Conformité

**IT** Dichiarazione di Conformità

**ES** Declaración de Conformidad

**PT** Declaração de Conformidade

**EL** Δήλωση Συμμόρφωσης

**NL** Overeenkomstigheidsverklaring

**SV** Försäkran om överensstämmelse

**FI** Vaatimustenmukaisuusvakuutus

**DA** Overensstemmelseserklæring

**PL** Deklaracja zgodności

**RU** Декларация о соответствии

**HU** Megfelelőségi nyilatkozat

**SL** Izjava o skladnosti

**HR** Izjava o usklađenosti

**SR** Deklaracija o konformitetu

**RO** Declarație de Conformitate

**Nilfisk FOOD**  
**Blytækkervej 2**  
**9000 Aalborg**  
**Danmark**

**(EN) Declaration of Conformity**

We Nilfisk FOOD, declare under our sole responsibility that the products Hybrid-P BF16+, BF24+, BF32+, BF40+, BF48+, to which this declaration relates, are in conformity with these Council directives on the approximation of the laws of the EC member states:

Function: Pumping Station

Model/Type:

Hybrid-P BF16-2+, BF24-3+, BF32-4+, BF40-5+, BF48-6+. Serial number: All

Machinery Directive (2006/42/EC:2006-05-17).

Standard used: EN 60335-2-41/A2:2010

EMC Directive (2004/108/EC:2004-12-15).

Standard used: EN 55014-1/A1:2021 and EN 55014-2/A2:2008  
Standard used: EN 61000-3-2/A2:2009 and EN 61000-3-3:2008

**(DE) Konformitätserklärung**

Nilfisk FOOD, als alleinverantwortlich, erklären hiermit, dass: Hybrid-P BF16+, BF24+, BF32+, BF40+, BF48+, in Übereinstimmung mit den Richtlinien zur Angleichung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten ist:

Funktion: Pumpenstation

Modell/Typ:

Hybrid-P BF16-2+, BF24-3+, BF32-4+, BF40-5+, BF48-6+. Seriennummer: Alle

Maschinendirektive (2006/42/EC:2006-05-17).

Standarden: EN 60335-2-41/A2:2010

EMC Direktive (2004/108/EC:2004-12-15).

Standarden: EN 55014-1/A1:2021 og EN 55014-2/A2:2008  
Standarden: EN 61000-3-2/A2:2009 og EN 61000-3-3:2008

**(FR) Déclaration de conformité**

Nous, Nilfisk FOOD, déclarons sous notre propre responsabilité que les produits Hybrid-P BF16+, BF24+, BF32+, BF40+, BF48+, auxquels se réfère cette déclaration, sont conformes à ces directives du Conseil sur le rapprochement des législations des États membres :

Fonction : Station de pompage

Modèle/Type :

Hybrid-P BF16-2+, BF24-3+, BF32-4+, BF40-5+, BF48-6+. Numéro de série : Tous

Directive 2006/42/CE du 17 mai 2006 relative aux machines

Normes appliquées : EN 60335-2-41/A2:2010

Directive CEM (2004/108/CE:2004-12-15).

Normes appliquées : EN 55014-1/A1:2021 et EN 55014-2/A2:2008  
Normes appliquées : EN 61000-3-2/A2:2009 et EN 61000-3-3:2008

**(IT) Dichiarazione di conformità**

Nilfisk FOOD dichiara sotto la sua esclusiva responsabilità che i prodotti Hybrid-P BF16+, BF24+, BF32+, BF40+, BF48+, ai quali fa riferimento la presente dichiarazione, sono conformi alle direttive del Consiglio concernenti il riavvicinamento delle legislazioni degli stati membri della UE:

Funzione: Stazione di pompaggio

Modello/Tipo: Hybrid-P BF16-2+, BF24-3+, BF32-4+, BF40-5+, BF48-6+. Numero di serie: Tutti

Direttiva Macchine (2006/42/CE:2006-05-17).

Standard utilizzato: EN 60335-2-41/A2:2010

Direttiva EMC (2004/108/CE:15.12.04).

Standard utilizzato: EN 55014-1/A1:2021 ed EN 55014-2/A2:2008

Standard utilizzato: EN 61000-3-2/A2:2009 ed EN 61000-3-3:2008

**ES**

## Declaración de Conformidad

Nosotros, Nilfisk FOOD, declaramos bajo nuestra única responsabilidad que los productos Hybrid-P BF16+, BF24+, BF32+, BF40+, BF48+, a los que se refiere esta declaración cumplen con las directivas de este Consejo sobre la legislación de los estados miembros de la CE:

Función: Estación de bombeo

Modelo/tipo:

Hybrid-P BF16-2+, BF24-3+, BF32-4+, BF40-5+, BF48-6+.

Número de serie: All

Directiva sobre máquinas (2006/42/EC:2006-05-17).

Normativa usada: EN 60335-2-41/A2:2010

Directiva CEM (2004/108/EC:15.12.04).

Normativa usada: EN 55014-1/A1:2021 y EN 55014-2/A2:2008

Normativa usada: EN 61000-3-2/A2:2021 y EN 61000-3-3:2008

**PT**

## Declaração de Conformidade

A Nilfisk FOOD declara, por sua exclusiva responsabilidade que os produtos Hybrid-P BF16+, BF24+, BF32+, BF40+, BF48+, referidos nesta declaração, se encontram em conformidade com estas diretivas do Conselho relativas à aproximação das disposições legislativas dos Estados-Membros da CE:

Função: Estação de bombagem

Modelo/Tipo: Hybrid-P BF16-2+, BF24-3+, BF32-4+, BF40-5+, BF48-6+..

Número de série: Todos

Diretiva relativa às máquinas (2006/42/CE:2006-05-17).

Norma utilizada: EN 60335-2-41/A2:2010

Diretiva CEM (2004/108/CE:2004-12-15).

Norma utilizada: EN 55014-1/A1:2021 e EN 55014-2/A2:2008

Norma utilizada: EN 61000-3-2/A2:2009 e EN 61000-3-3:2008

**EL**

## Δήλωση Συμμόρφωσης

Εμείς η Nilfisk FOOD, δηλώνουμε υπό την αποκλειστική μας ευθύνη ότι τα προϊόντα Hybrid-P BF16+, BF24+, BF32+, BF40+, BF48+, Με τον οποίο σχετίζεται αυτή η δήλωση, συμμορφώνονται με τις παρακάτω οδηγίες του συμβουλίου σχετικά με την προσέγγιση των νόμων των κρατών μελών της ΕΚ:

Λειτουργία: Σταθμός άντλησης

Μοντέλο/Τύπος:

Hybrid-P BF16-2+, BF24-3+, BF32-4+, BF40-5+, BF48-6+.

Αριθμός σειράς: Όλοι

Οδηγία περί μηχανημάτων (2006/42/EC:2006-05-17).

Χρησιμοποιούμενο πρότυπο: EN 60335-2-41/A2:2010

Οδηγία ΗΜΣ (2004/108/EC:15.12.04).

Χρησιμοποιούμενο πρότυπο: EN 55014-1/A1:2021 και EN 55014-2/A2:2008

Χρησιμοποιούμενο πρότυπο: EN 61000-3-2/A2:2021 και EN 61000-3-3:2008

**NL**

## Overeenkomstigheidsverklaring

Wij, Nilfisk FOOD, verklaren geheel onder eigen verantwoordelijkheid dat de producten Hybrid-P BF16+, BF24+, BF32+, BF40+, BF48+, waarop deze verklaring betrekking heeft, in overeenstemming zijn met de volgende Richtlijnen van de Raad betreffende de onderlinge aanpassing van de wetgevingen van de EG-lidstaten:

Functie: Pompinstallatie

Model/Type: Hybrid-P BF16-2+, BF24-3+, BF32-4+, BF40-5+, BF48-6+.

Serienummer: Alle

Machinerichtlijn (2006/42/EG:17-05-2006).

Toegepaste norm: EN 60335-2-41/A2:2010

EMC-richtlijn (2004/108/EG:15-12-2004).

Toegepaste norm: EN 55014-1/A1:2021 en EN 55014-2/A2:2008

Toegepaste norm: EN 61000-3-2/A2:2009 en EN 61000-3-3:2008

**SV**

## Försäkran om överensstämmelse

Vi Nilfisk FOOD, tillkännager, under eget ansvar, att produkterna Hybrid-P BF16+, BF24+, BF32+, BF40+, BF48+, som omfattas av denna försäkran, är i överensstämmelse med rådets direktiv om tillnärmning av medlemsstaternas lagstiftning i EG:

Funktion: Pumpstation

Modell/typ:

Hybrid-P BF16-2+, BF24-3+, BF32-4+, BF40-5+, BF48-6+.

Serienummer: Alla

Maskindirektiv (2006/42/EC:2006-05-17).

Standard som används: EN 60335-2-41/A2:2010

EMC-direktivet (2004/108/EG :2004-12-15).

Standard som används: EN 55014-1/A1:2021 och EN 55014-2/A2:2008

Standard som används: EN 61000-3-2/A2:2009 och EN 61000-3-3:2008

**FI**

## Vaatimustenmukaisuusvakuutus

Me Nilfisk FOOD vakuutamme yksinomaisella vastuulla, että tuotteet Hybrid-P BF16+, BF24+, BF32+, BF40+, BF48+, jota tämä vakuutus koskee, noudattavat direktivejä, jotka käsittelivät EY:n jäsenvaltioiden lakienvihdoin mukaisuutta koskien seuraavia:

Toiminto: Pumpuasema

Malli/tyyppi: Hybrid-P BF16-2+, BF24-3+, BF32-4+, BF40-5+, BF48-6+.

Sarjanumero: Kaikki

Konendirektiivi (2006/42/EY:2006-05-17).

Käytetty standardi: EN 60335-2-41/A2:2010

EMC-direktiivi (2004/108/EY:2004-12-15).

Käytetty standardi: EN 55014-1/A1:2021 ja EN 55014-2/A2:2008

Käytetty standardi: EN 61000-3-2/A2:2009 ja EN 61000-3-3:2008



## Overensstemmelseserklæring

Nilfisk FOOD, erklærer under eneansvar, at produktet:  
Hybrid-P BF16+, BF24+, BF32+, BF40+, BF48+, som denne  
erklæring vedrører, er i overensstemmelse med følgende direktiver  
om tilnærmelse af EU medlemslandenes love:

Function: Pumping Station

Model/Type:

Hybrid-P BF16-2+, BF24-3+, BF32-4+, BF40-5+, BF48-6+. Serial  
number: All

Machinery Directive (2006/42/EC:2006-05-17).

Standard used: EN 60335-2-41/A2:2010

EMC Directive (2004/108/EC:2004-12-15).

Standard used: EN 55014-1/A1:2021 and EN 55014-2/A2:2008  
Standard used: EN 61000-3-2/A2:2009 and EN 61000-3-3:2008



## Deklaracja zgodności

Firma Nilfisk ALTO z pełną odpowiedzialnością oświadcza, że produkty  
Hybrid-P BF16+, BF24+, BF32+, BF40+, BF48+, których dotyczy ta  
deklaracja, spełniają wymogi poniższych dyrektyw Rady zgodnymi z  
prawem obowiązującym państwa członkowskie UE:

Funkcja: Stacja pompująca

Model/typ Hybrid-P BF16-2+, BF24-3+, BF32-4+, BF40-5+, BF48-6+.

Numer seryjny: Wszystkie

Dyrektywa Maszynowa (2006/42/EC:2006-05-17).

Stosowana norma: EN 60335-2-41/A2:2010

Dyrektwa w sprawie kompatybilności elektromagnetycznej  
(2004/108/EC:15.12.04).

Stosowane normy: EN 55014-1/A1:2021 i EN 55014-2/A2:2008

Stosowane normy: EN 61000-3-2/A2:2009 i EN 61000-3-3:2008



## Декларация о соответствии

Мы, Nilfisk FOOD, принимая на себя всю ответственность,  
заявляем, что продукты Усовершенствованная Hybrid-P BF16+,  
BF24+, BF32+, BF40+, BF48+, которых касается настоящая  
декларация, соответствуют данным директивам Совета о  
приблизительном соответствии законам стран-членов СЕ:

Функциональное назначение: Насосная станция

Модель/Тип:

Hybrid-P BF16-2+, BF24-3+, BF32-4+, BF40-5+, BF48-6+.

Серийный номер: все

Директива машин (2006/42/EC:17-05-2006).

Используемый стандарт: EN 60335-2-41/A2:2010

Директива ЭМС (2004/108/EC:15-12-2004).

Используемый стандарт: EN 55014-1/A1:2021 и EN 55014-2/  
A2:2008

Используемый стандарт: EN 61000-3-2/A2:2009 и EN 61000-3-  
3:2008



## Megfelelőségi nyilatkozat

Mi, a Nilfisk FOOD, kizárolagos felelősségeink tudatában kijelentjük,  
hogy a Hybrid-P BF16+, BF24+, BF32+, BF40+, BF48+, Amelyekre  
ez a nyilatkozat vonatkozik, megfelelnek az EU tagállamok törvényi  
rendelkezéseinek közelítéséről szóló tanácsi irányelvöknek:

Funkció: Szivattyútelep

Modell/Típus: Hybrid-P BF16-2+, BF24-3+, BF32-4+, BF40-5+, BF48-6+.  
Sorozatszám: Összes

Gépekre vonatkozó irányelv (2006/42/EC:2006-05-17).

Alkalmazott szabvány: EN 60335-2-41/A2:2010

EMC irányelv (2004/108/EC:2004-12-15).

Alkalmazott szabvány: EN 55014-1/A1:2021 és EN 55014-2/A2:2008

Alkalmazott szabvány: EN 61000-3-2/A2:2009 és EN 61000-3-3:2008



## Izjava o skladnosti

V Nilfisk FOODu s polno odgovornostjo izjavljamo, da so naši  
izdelki Hybrid-P BF16+, BF24+, BF32+, BF40+, BF48+, na katere  
se ta izjava nanaša, v skladu z naslednjimi direktivami Sveta o  
približevanju zakonodaje za izenačevanje pravnih predpisov držav  
članic ES:

Funkcija: Črpalna postaja

Model/Tip:

Hybrid-P BF16-2+, BF24-3+, BF32-4+, BF40-5+, BF48-6+.

Serijska številka: Vse

Direktiva o strojih (2006/42/EC:2006-05-17).

Uporabljeni standardi: EN 60335-2-41/A2:2010

Direktiva o elektromagnetni združljivosti (2004/108/  
EC:2004-12-15).

Uporabljeni standardi: EN 55014-1/A1:2021 and EN 55014-2/  
A2:2008

Uporabljeni standardi: EN 61000-3-2/A2:2021 and EN 61000-3-  
3:2008



## Izjava o usklađenosti

Mi, Nilfisk FOOD, izjavljujemo pod vlastitom odgovornošću da je proizvod  
Hybrid-P BF16+, BF24+, BF32+, BF40+, BF48+, na koji se ova izjava  
odnosi, u skladu s direktivama ovog Vijeća o usklađivanju zakona država  
članica EU:

Funkcija: Pumpna postaja

Model/vrsta: Hybrid-P BF16-2+, BF24-3+, BF32-4+, BF40-5+, BF48-6+.

Serijski broj: Svi

Izjava o strojevima (2006/42/EC:2006-05-17).

Primijenjena norma: EN 60335-2-41/A2:2010

Izjava o elektromagnetskoj kompatibilosti (2004/108/EC:2004-  
12-15).

Primijenjena norma: EN 55014-1/A1:2021 i EN 55014-2/A2:2008

Primijenjena norma: EN 61000-3-2/A2:2009 i EN 61000-3-3: 2008



## Deklaracija o konformitetu

Mi, Nilfisk FOOD, izjavljujemo pod vlastitom odgovornošću da je proizvod Hybrid-P BF16+, BF24+, BF32+, BF40+, BF48+, na koji se ova izjava odnosi, u skladu sa direktivama, Saveta za usklađivanje zakona država članica EU:

Funkcija: Stanica za pumpanje

Model/tip:

Hybrid-P BF16-2+, BF24-3+, BF32-4+, BF40-5+, BF48-6+.  
serijski broj: Kompletna

direktiva o mašinama (2006/42/EC:2006-05-17).

Primenjen standard: EN 60335-2-41/A2:2010

EMC direktiva (2004/108/EC:2004-12-15).

Primenjen standard: EN 55014-1/A1:2021 i EN 55014-2/A2:2008

Primenjen standard: EN 61000-3-2/A2:2009 i EN 61000-3-3:2008



## Declarație de Conformitate

Noi, Nilfisk FOOD, declarăm pe propria răspundere că produsele Hybrid-P BF16+, BF24+, BF32+, BF40+, BF48+, la care se referă această declarație, sunt în conformitate cu aceste Directive de Consiliu asupra armonizării legilor Statelor Membre CE:

Funcție: Stație de igienizare și de pompare

Model/Tip: Hybrid-P BF16-2+, BF24-3+, BF32-4+, BF40-5+, BF48-6+.

Număr de serie: toate

Directiva Mașini (2006/42/EC:2006-05-17).

Standarde utilizate: EN 60335-2-41/A2:2010

Directiva EMC (2004/108/EC:15.12.04).

Standarde utilizate: EN 55014-1/A1:2021 și EN 55014-2/A2:2008

Standarde utilizate: EN 61000-3-2/A2:2009 și EN 61000-3-3:2008



## Декларация за съответствие

Ние, фирма Nilfisk FOOD, заявяваме с пълна отговорност, че продуктите Hybrid-P BF16+, BF24+, BF32+, BF40+, BF48+, за които се отнася настоящата декларация, отговарят на следните указания на Съвета за уеднаквяване на правните разпоредби на държавите членки на ЕС:

Функция: Помпена станция

Модел/Тип:

Hybrid-P BF16-2+, BF24-3+, BF32-4+, BF40-5+, BF48-6+.

Сериен номер: Всички

Директива относно машините (2006/42/EO: 17.05.2006 г.).

Използвана стандарт: EN 60335-2-41/A2:2010

Директива относно електромагнитната съвместимост (2004/108/EO: 15.12.2004 г.).

Използвана стандарт: EN 55014-1/A1:2021 и EN 55014-2/A2:2008

Използвана стандарт: EN 61000-3-2/A2:2009 и EN 61000-3-3:2008



## Prehlášenie o konformite

My firma Nilfisk FOOD prehlasujeme na svoju plnú zodpovednosť, že výrobky Hybrid-PBF16+, BF24+, BF32+, BF40+, BF48+, na ktoré sa toto prehlášenie vzťahuje, sú v súlade s ustanovením smernice Rady pre zberanie právnych predpisov členských štátov Európskeho spoločenstva v oblastiach:

Funkcia: Čerpacia stanica

Model/typ:

Hybrid-P BF16-2+, BF24-3+, BF32-4+, BF40-5+, BF48-6+.

Sériové číslo: Všetky

Smernica o strojních zariadeniach (2006/42/ES: 17.5.2006).

Použitá norma: EN 60335-2-41/A2: 2010

Smernica o elektromagnetickej kompatibilite (2004/108/ES: 15.12.2004).

Použitá norma: EN 55014-1/A1: 2021 a EN 55014-2/A2: 2008

Použitá norma: EN 61000-3-2/A2: 2009 a EN 61000-3-3: 2008



## Prohlášení o shodě

My firma Nilfisk FOOD prohlašujeme na svou plnou odpovědnost, že výrobky Hybrid-P BF16+, BF24+, BF32+, BF40+, BF48+, na něž se toto prohlášení vztahuje, jsou v souladu s ustanoveními směrnice Rady pro sblížení právních předpisů členských států Evropského společenství v oblastech:

Funkce: Čerpací stanice

Model/Typ: Hybrid-P BF16-2+, BF24-3+, BF32-4+, BF40-5+, BF48-6+.

Výrobní číslo: Všechna

Směrnice o strojních zařízeních (2006/42/EC:2006-05-17).

Použitá norma: EN 60335-2-41/A2:2010

Směrnice EMC (2004/108/EC:2004-12-15).

Použitá norma: EN 55014-1/A1:2021 a EN 55014-2/A2:2008

Použitá norma: EN 61000-3-2/A2:2009 a EN 61000-3-3:2008



## Uygunluk Bildirgesi

Nilfisk FOOD olarak bu beyannameye konu olan Hybrid-P BF16+, BF24+, BF32+, BF40+, BF48+, ürünlerinin, AB Üyesi Ülkelerin kanunlarını birbirine yaklaştırma üzerine Konsey Direktifleriyle uyumlu olduğunun yalnızca bizim sorumluluğumuz altında olduğunu beyan ederiz:

Fonksiyon: Pompalama İstasyonu

Model/Tip: Hybrid-P BF16-2+, BF24-3+, BF32-4+, BF40-5+, BF48-6+.

Seri numarası: Tümü

Makine Direktifi (2006/42/EC:2006-05-17).

Kullanılmış standartlar: EN 60335-2-41/A2:2010

EMC Direktifi (2004/108/EC:2004-12-15).

Kullanılmış standartlar: EN 55014-1/A1:2021 ve EN 55014-2/A2:2008

Kullanılmış standartlar: EN 61000-3-2/A2:2009 ve EN 61000-3-3:2008

**ET**

## Vastavusdeklaratsioon

Meie, Nilfisk FOOD, deklareerime enda ainuvastutusel, et tooted Hybrid-P BF16+, BF24+, BF32+, BF40+, BF48+, mille kohta käesolev juhend käib, on vastavuses EÜ Nõukogu direktiividega EMÜ liikmesriikide seaduste ühitamise kohta, mis käsitlevad:

Funktsoon: Pumbajaam

Mudel/tüüp:

Hybrid-P BF16-2+, BF24-3+, BF32-4+, BF40-5+, BF48-6+.

Seerianumber: kõik

Masinadirektiiv (2006/42/EÜ:2006-05-17).

Kasutatav standard: EN 60335-2-41/A2:2010

Elektromagnetilise ühilduvuse (EMC) direktiiv (2004/108/EÜ:2004-12-15).

Kasutatav standard: EN 55014-1/A1:2021 ja EN 55014-2/A2:2008

Kasutatav standard: EN 61000-3-2/A2:2009 ja EN 61000-3-3:2008

**LT**

## Atitikties deklaracija

Mes, Nilfisk FOOD, su visa atsakomybe pareiškiame, kad gaminiai Hybrid-P BF16+, BF24+, BF32+, BF40+, BF48+, kuriems skirta ši deklaracija, atitinka šias Tarybos Direktyvas dėl Europos Ekonominių Bendrijos šalių nariųstatymų suderinimo:

Paskirtis: Pumpavimo terminalas

Modelis / tipas:

Hybrid-P BF16-2+, BF24-3+, BF32-4+, BF40-5+, BF48-6+.

Serijos numeris: visi

Mašinų direktiivą (2006/42/EB:2006-05-17),

taikytas standartas: EN 60335-2-41/A2:2010;

Elektromagnetinio suderinamumo direktiivą (2004/108/EB:2004-12-15),

taikytas standartas: EN 55014-1/A1:2021 ir EN 55014-2/A2:2008,

taikytas standartas: EN 61000-3-2/A2:2009 ir EN 61000-3-3:2008

**LV**

## Pazīnojums par atbilstību prasībām

Sabiedrība Nilfisk FOOD ar pilnu atbildību dara zināmu, ka produkti Hybrid-P BF16+, BF24+, BF32+, BF40+, BF48+, uz kuriem attiecas šīs pazīnojums, atbilst šādām Padomes direktīvām par tuvināšanos EK dalībvalstu likumdošanas normām:

Funkcija: Sūkņa stacija

Modelis/tips:

Hybrid-P BF16-2+, BF24-3+, BF32-4+, BF40-5+, BF48-6+.

Sērijas numurs: visi.

Mašīnu direktīva (2006/42/EK, 17.05.2006.)

Izmantotais standarts: EN 60335-2-41/A2:2010

Elektromagnētiskās savietojamības direktīva (2004/108/EK, 15.12.2004.)

Izmantotais standarts: EN 55014-1/A1:2021 un EN 55014-2/A2:2008

Izmantotais standarts: EN 61000-3-2/A2:2009 un EN 61000-3-3:2008

**UK**

## Свідчення про відповідність вимогам

Компанія Nilfisk FOOD заявляє про свою виключну відповідальність за те, що продукти Hybrid-P BF16+, BF24+, BF32+, BF40+, BF48+, на які поширюється дана декларація, відповідають таким рекомендаціям Ради з уніфікації правових норм країн -членів ЄС:

Функція: Насосна станція

Модель/Тип: Hybrid-P BF16-2+, BF24-3+, BF32-4+, BF40-5+, BF48-6+.

Серійний номер: yci

Директива щодо машинного обладнання (2006/42/EC:2006-05-17).

Використаний стандарт: EN 60335-2-41/A2:2010

Директиви щодо електромагнітної сумісності (2004/108/EC:2004-12-15).

Використаний стандарт: EN 55014-1/A1:2021 та EN 55014-2/A2:2008

Використаний стандарт: EN 61000-3-2/A2:2009 та EN 61000-3-3:2008

## Technical file responsible:

### Signature:

Flemming Asp  
R & D Manager  
Aalborg d. 11-05-2022

## Table des matières FR

|       |  |    |
|-------|--|----|
| 1.    | Description.....   | 71 |
| 1.1   | Multi Booster De Disposition BF16 - BF24 .....                                       | 72 |
| 1.2   | Multi Booster De Disposition BF32 - BF40 - BF48.....                                 | 73 |
| 1.3   | Diagrammes de fonctionnement Multi Booster<br>BF16 - BF24 - BF32 - BF40 - BF48 ..... | 74 |
| 2.    | Entretien .....  | 75 |
| 2.1   | Filtre .....   | 75 |
| 2.2   | Arrêts prolongés.....  | 75 |
| 3.    | Système neuf.....  | 75 |
| 3.1   | Unités neuves .....  | 75 |
| 4.    | Opérations quotidiennes.....   | 75 |
| 4.1   | Démarrage .....  | 75 |
| 4.2   | Arrêt .....  | 75 |
| 5.    | Révision.....  | 76 |
| 5.1   | Composants .....   | 76 |
| 5.1.1 | Pompe/moteur.....  | 76 |
| 5.1.2 | Système de commande .....  | 76 |
| 5.1.3 | Déclencheur de débit .....   | 76 |
| 5.1.4 | Non-return valve/intake side .....   | 76 |
| 5.2   | Recyclage et mise au rebut.....  | 76 |
| 6.    | Localisation des défectuosités.....  | 77 |
| 6.1   | L'unité de démarre pas.....  | 77 |
| 6.2   | Le voyant "Δ" sur le panneau de commande est allumé.....                             | 78 |
| 6.3   | Pression trop faible ou instable .....   | 78 |
| 7.    | Pièces de rechange conseillées .....   | 79 |
| 8.    | Spécifications .....   | 79 |
| 9.    | Diagramme électrique .....   | 80 |
| 10.   | Courbe de pompe .....  | 97 |
| 11.   | Déclaration de Conformité .....  | 98 |



## 1. Description

Le Booster de la série Hybrid-P est une unité de pompage entièrement opérationnelle alimentant en eau sous pression des unités de nettoyage satellites connectées. Par conséquent le propulseur doit être fourni avec de l'eau dans la quantité et la puissance suffisantes selon des caractéristiques.

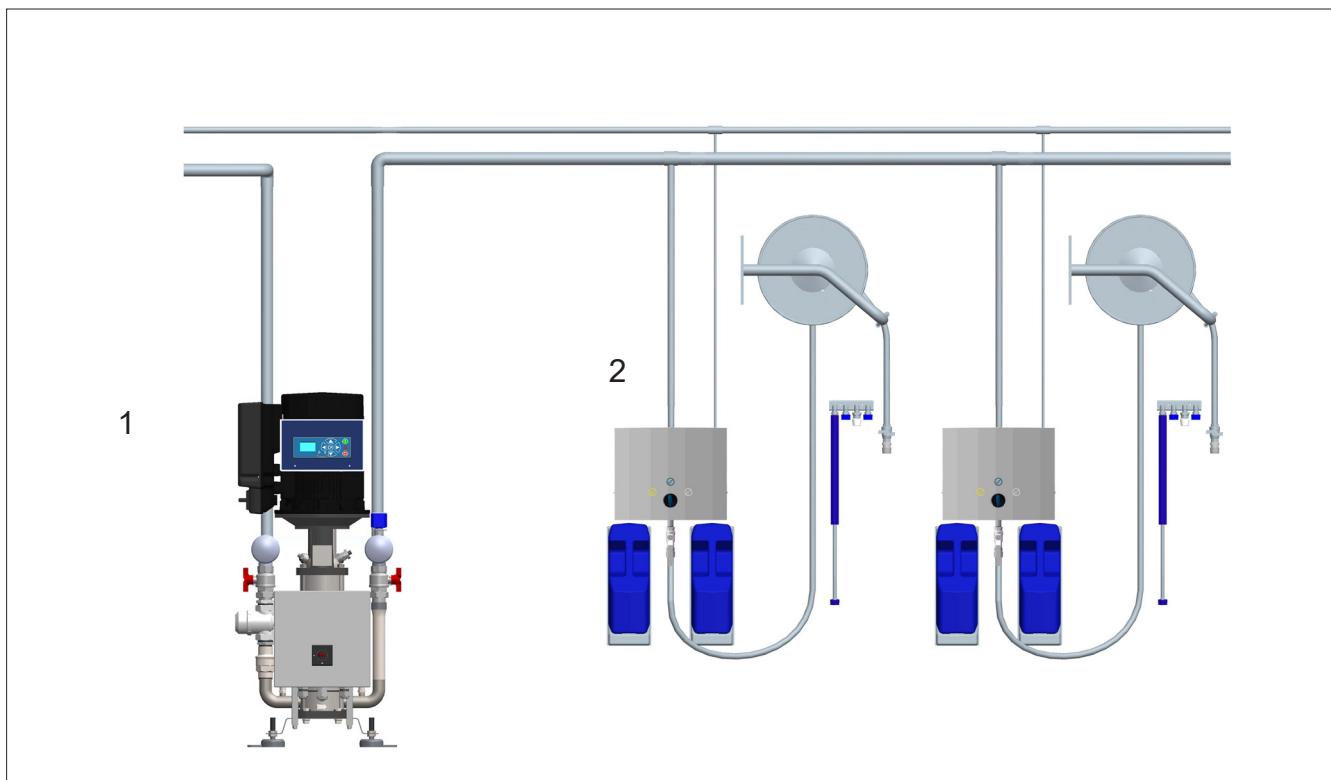
L'unité est alors prête pour le nettoyage.

Le booster est équipé d'une pompe à fréquence contrôlée assurant une pression de travail constante quel que soit le rythme d'utilisation.

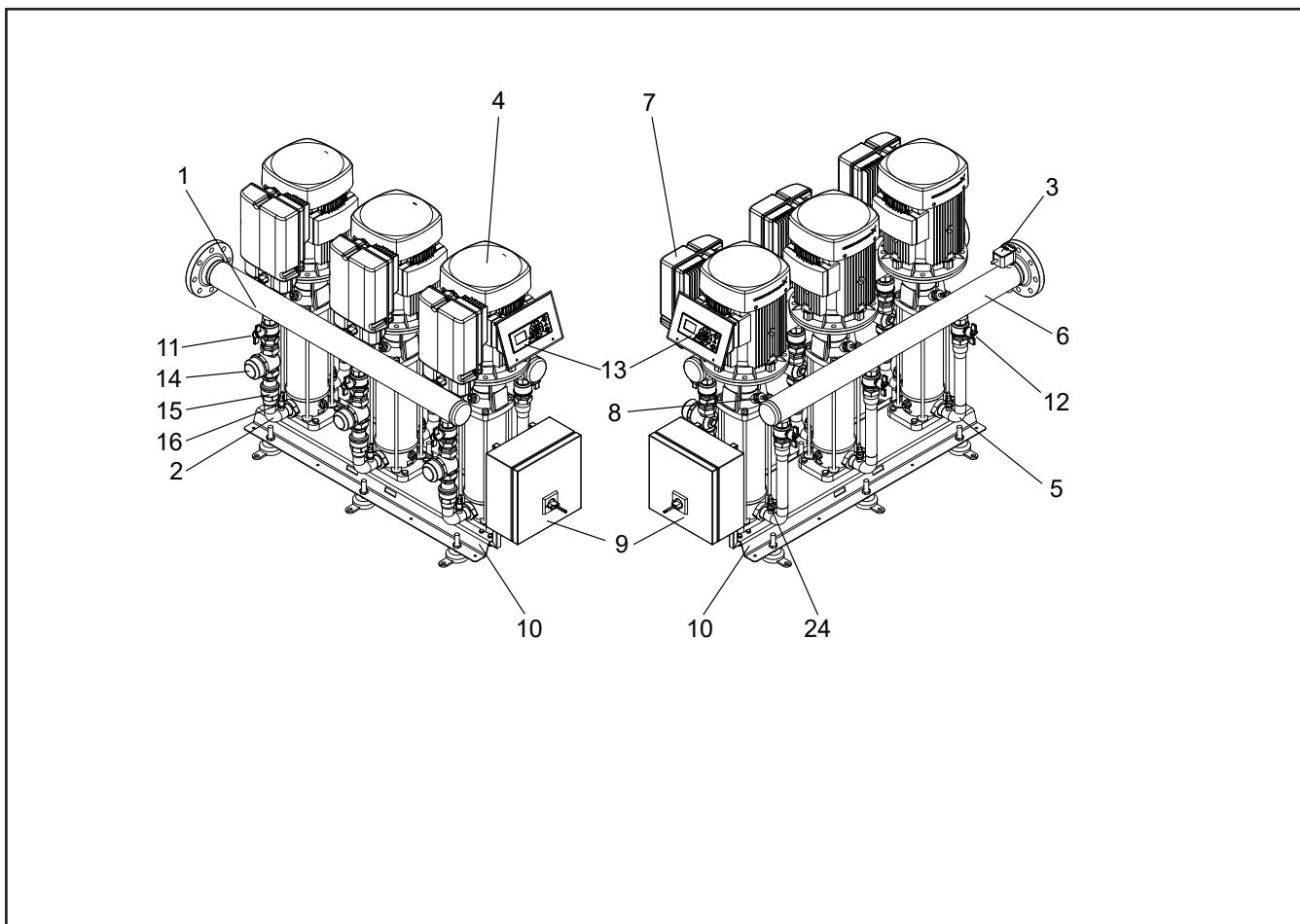
**Important : N'utilisez pas l'eau du système à d'autres fins que le nettoyage.**

Une installation typique de propulseur de plancher est montrée dans fig. 2

- Booster (1)
- Unité satellite (2)



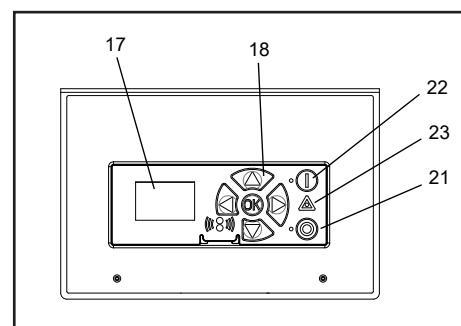
110008634



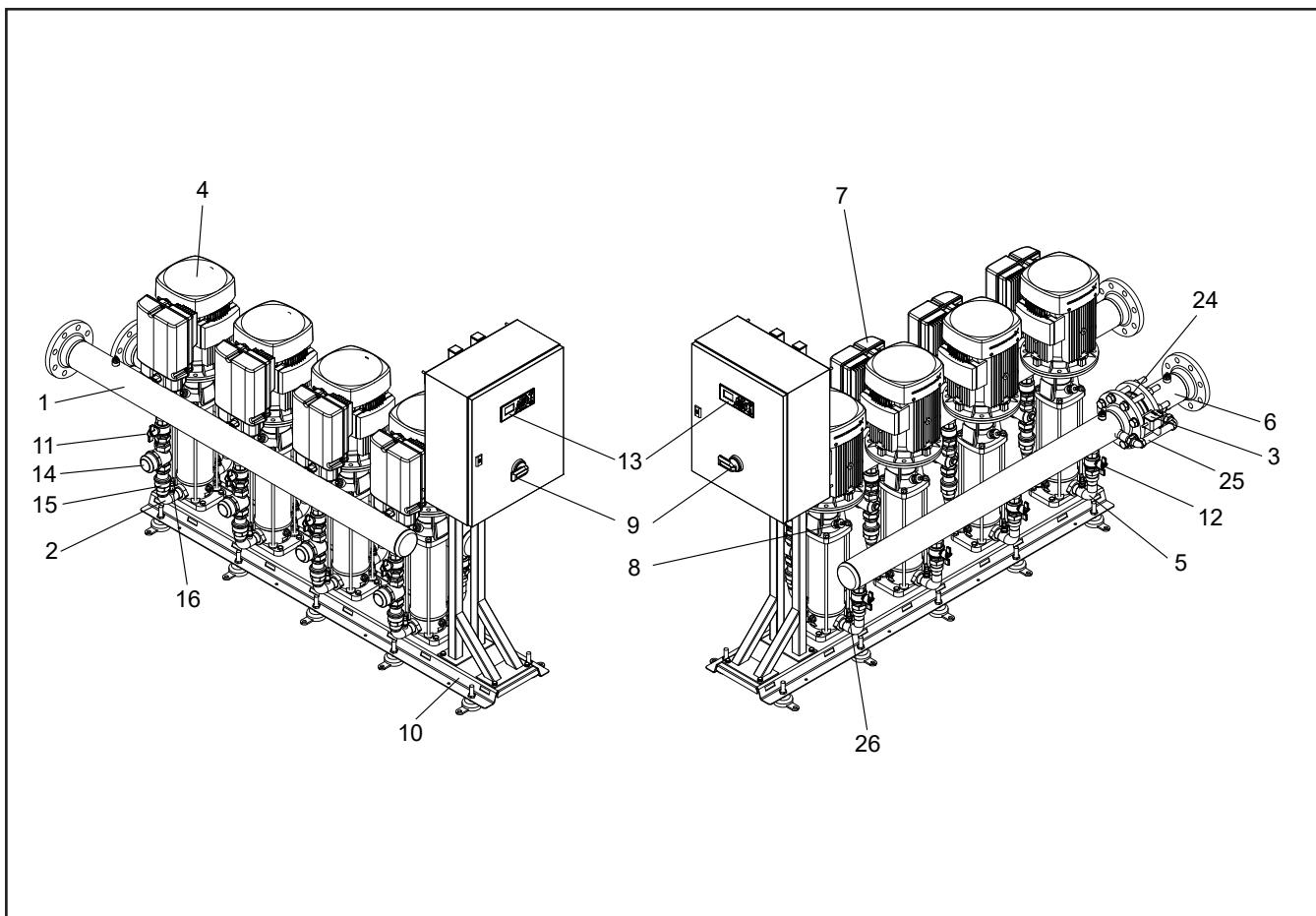
110008450A

## 1.1 Multi Booster BF16 - BF24

1. Admission eau
2. Entrée collecteur
3. DéTECTEUR d'écoulement
4. Pompe
5. Sortie collecteur
6. Conduit de sortie
7. Boîte d'inverseur
8. Température capteur
9. Boîte électrique de raccordement
10. Parenthèse de plancher
11. Valve à bille d'admission
12. Valve à bille de sortie
13. Panneau de commande
14. Crépine
15. Valve non de retour
16. Capteur de pression d'admission
17. Affichage
18. Buttons de navigation
21. • O Bouton-poussoir. Arrêt
22. • I Bouton-poussoir. Démarrage
23. • Δ Voyant. Allumé en cas d'erreur
24. Capteur de pression de sortie



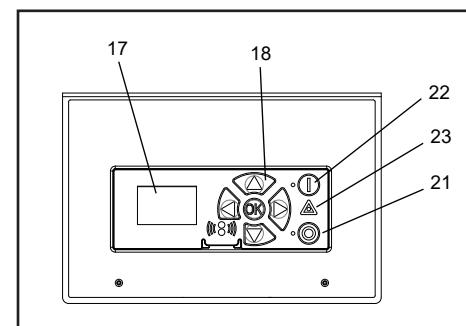
110002183



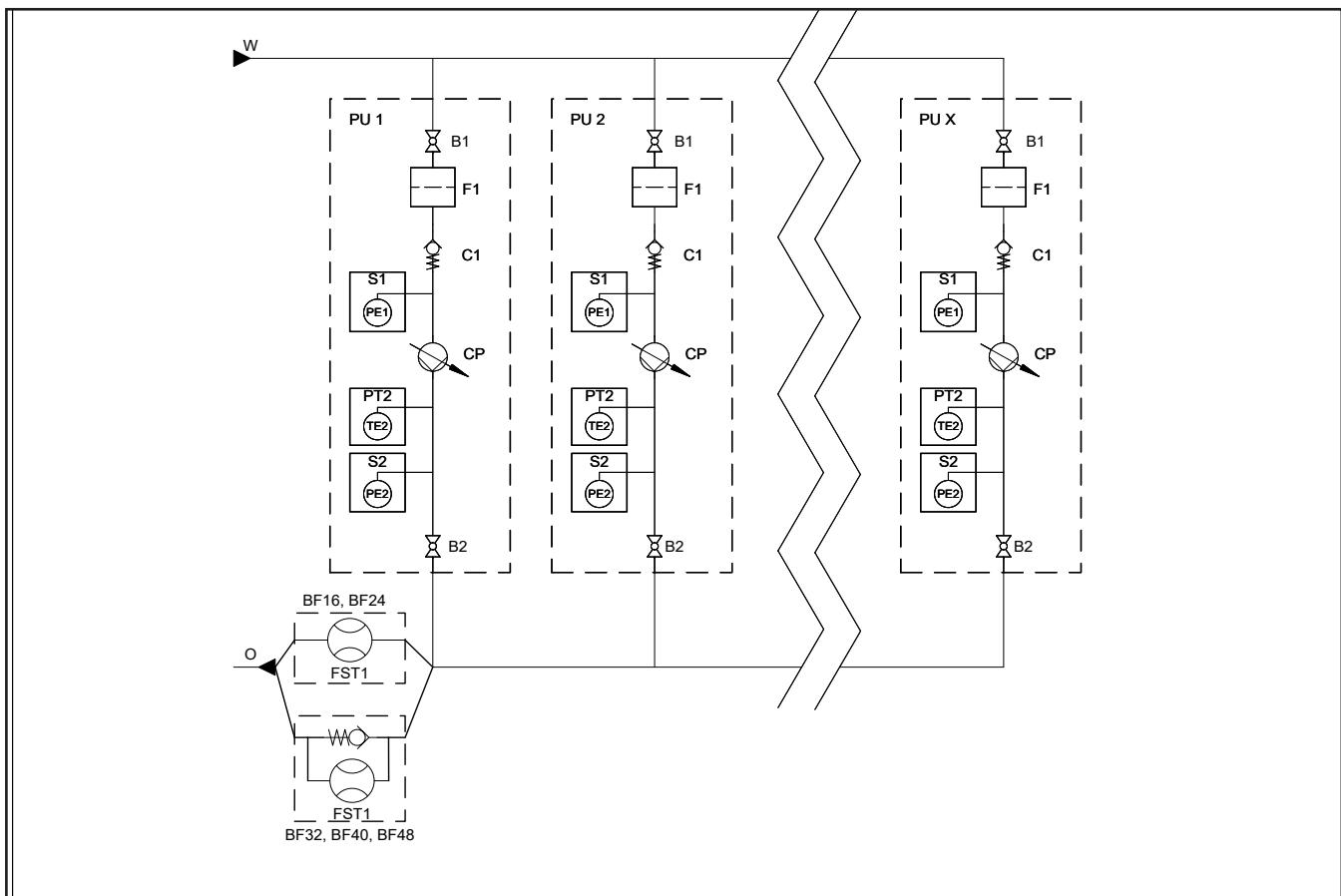
110008454A

## 1.2 Multi Booster BF32-BF40-BF48

1. Admission eau
2. Entrée collecteur
3. DéTECTEUR d'écoulement
4. Pompe
5. Sortie collecteur
6. Conduit de sortie
7. Boîte d'inverseur
8. Température apteur
9. Boîte électrique de raccordement
10. Parenthèse de plancher
11. Valve à bille d'admission
12. Valve à bille de sortie
13. Panneau de commande
14. Crépine
15. Valve non de retour
16. Capteur de pression d'admission
17. Affichage
18. Buttons de navigation
21. • O Bouton-poussoir. Arrêt
22. • I Bouton-poussoir. Démarrage
23. • Δ Voyant. Allumé en cas d'erreur
24. Clapet de retenue pour dérivation
25. Dérivation
26. Capteur de pression de sortie



110002183



110008439

### 1.3 Diagrammes de fonctionnement

#### Multi Booster BF16 - BF24 - BF32 - BF40 - BF48

- B. Clapet à bille.
- F. Filtre
- FST. Contacteur débitmétrique.
- C. Clapet de retenue.
- PE. Capteur de pression.
- TE. Capteur température.
- CP. Pompe centrifuge.
- D. Sortie.
- PU. Unité de pompe.
- W. Admission eau.
- SN. Nr de douille.

## 2. Entretien

Il faut cependant le nettoyer comme les autres unités voisines. Nettoyer le filtre suivant des intervalles appropriés (env. 1 à 3 mois) selon la teneur en impuretés de l'eau.

### 2.1 Filtre

1. Appuyer sur "0" sur le panneau de commande pour arrêter le Booster.
2. Appuyer sur l'interrupteur principal (Fig. 1).

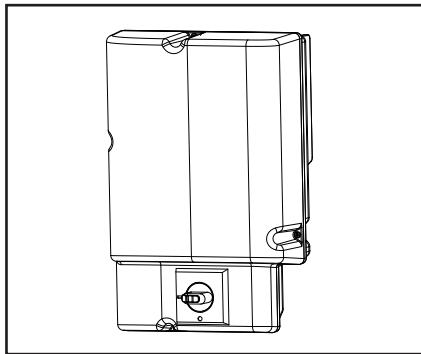


Fig. 1 110008442

3. Fermer l'admission d'eau.
4. Ouvrir le robinet pour relâcher la pression dans le système.
5. Retirer le filtre (A, Fig.2) et placez-le dans une solution de détartrage.

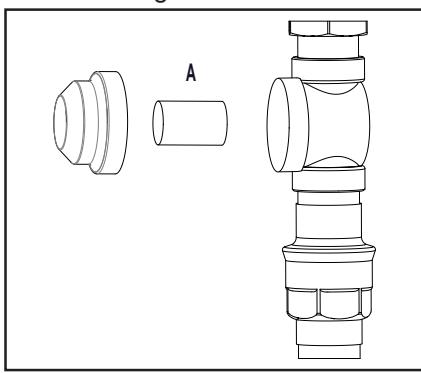


Fig. 2 110002117

6. Rincer à fond le filtre d'épuration et le remonter.
7. Maillage min. du filtre 800µ -> 1500µ.

### 2.2 Arrêts prolongés

Si des arrêts de production prolongés sont prévus (plus de 6 mois) et qu'il n'y a plus d'eau dans la pompe, il est conseillé de sécuriser la pompe de la manière suivante :

1. retirer la protection de sécurité du raccord
2. pulvériser quelques gouttes d'huile de silicone sur l'axe entre la section supérieure et le raccord. Suivre attentivement les instructions indiquées dans le manuel du fabricant de la pompe.

## 3. Démarrage

### 3.1 Système neuf

Pour assurer que le démarrage d'un système neuf s'effectue sans problème, rincer et purger la tuyauterie.

### Purge de la tuyauterie

1. Ouvrir l'alimentation en eau pour rincer et purger tout le système. Si des unités satellites sont installées, ouvrir le robinet le plus éloigné jusqu'à l'évacuation complète de l'air ou des saletés. Rincer et purger le robinet suivant et continuer ainsi jusqu'à ce que le robinet le plus proche de vous soit rincé et purgé.
2. Monter les unités satellites éventuelles.

### Purge de la pompe

3. Appuyer sur "0" sur le panneau de commande pour arrêter le Booster.
  4. Desserrer le bouchon de surpression (A, Fig 3) de 1 à 2 tours jusqu'à ce que l'air et l'eau commencent à s'échapper.
- Remarque** - Ne détachez jamais la prise de soulagement tandis que la pompe fonctionne pendant que ceci peut endommager l'emballage et causer le dommage corporel.
5. Resserrer le bouchon de surpression.

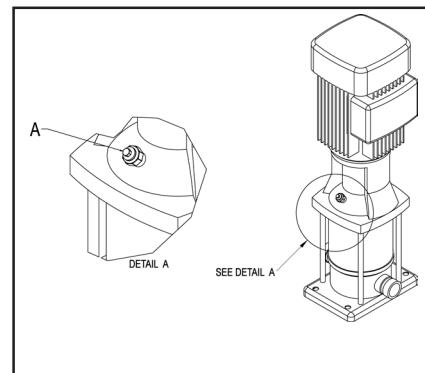


Fig. 3 0627131

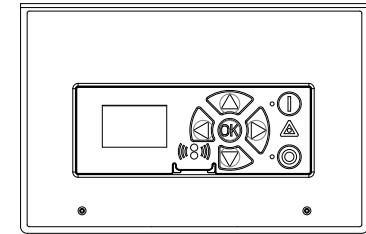


Fig. 4

110002183

6. Démarrer la pompe pour permettre à toutes les poches d'air restantes de remonter vers le haut de la pompe.
7. Arrêter la pompe.
8. Desserrer à nouveau le bouchon de surpression de 1 à 2 tours et purger le système jusqu'à ce que seulement de l'eau coule.
9. Resserrer le bouchon de surpression.

Le Booster est désormais prêt à fonctionner. Appuyer sur "I" sur le panneau de commande. (voir fig. 4).

## 4. Opérations quotidiennes

### 4.1 Démarrage

1. Contrôler que les admissions d'eau du système sont ouvertes.
2. Appuyer sur le bouton "I" du panneau de commande pour mettre l'unité en marche

### 4.2 Arrêt

1. Appuyer sur "0" sur le panneau de commande.
2. Fermer l'alimentation en eau.
3. Fermer l'alimentation en air.

**ATTENTION !** Il faut impérativement fermer l'eau et l'air avant de quitter la machine après utilisation, pour les raisons suivantes :

- Si l'alimentation en air est ouverte quand l'unité principale et les unités satellites sont hors service, l'air peut s'infiltrer dans la tuyauterie. Il faudra alors repurger le système.
  - Le séparateur d'eau qui fait partie du régulateur d'air ne doit être vidé que lorsque l'air est fermé.
- Il peut s'avérer nécessaire de repurger la tuyauterie et le Booster s'ils sont restés fermés pendant une période prolongée (congés ou autres).

## 5. Révision

La révision ne doit être effectuée que par du personnel agréé et qualifié.

**Attention!** La révision du système ne doit être effectuée qu'une fois le système hors tension et dépressurisé.

1. Appuyer sur l'interrupteur principal du boîtier de commande (Fig. 1)
2. Ouvrir la sortie d'eau pour dépressuriser le système.

### 5.1 Composants

#### 5.1.1 Pompe/moteur

Pour plus d'informations sur la pompe/le moteur, veuillez consulter le manuel de la pompe du fabricant de la pompe.

#### 5.1.2 Système de commande

Aucun entretien.

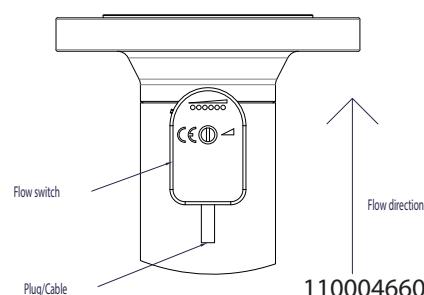
En cas de défectuosité : faire appel à un technicien du service-après vente.

#### 5.1.3 Déclencheur de débit

Aucun entretien.

En cas de défectuosité, remplacer le commutateur de débit.

L'orientation du régulateur de débit doit être effectuée de manière à ce que la prise/ le bout du câble de l'interrupteur pointe à l'opposé de la direction du flux.

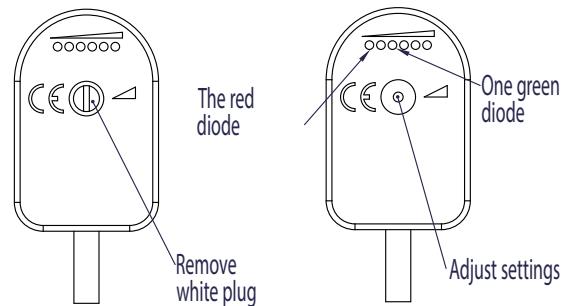


#### 5.1.3.1 Réglage du régulateur de débit

Quand le régulateur de débit est changé / installé, il doit être réglé.

1. Appuyez sur "1" sur le panneau de commande pour démarrer la machine.
2. Tournez la poignée de « rinçage/mousse » sur un satellite sur la position mousse.
3. Activez la poignée de vaporisation sur le tuyau d'évacuation du satellite afin que l'eau puisse s'épuiser.
4. Vérifiez que le régulateur de débit est placé de la bonne façon (le câble doit être à l'opposé de la direction du flux) (voir l'image).
5. Enlevez la vis / le bouchon blanc avant de régler (voir l'image).
6. Réglez le débit sur l'allumage d'une diode verte (voir l'image).
7. Refermez la poignée de vaporisation et vérifiez que la diode rouge s'allume.
8. Remontez la vis / le bouchon blanc.

Le régulateur de débit est maintenant réglé.



#### 5.1.4 Clapet de retenue/ côté admission

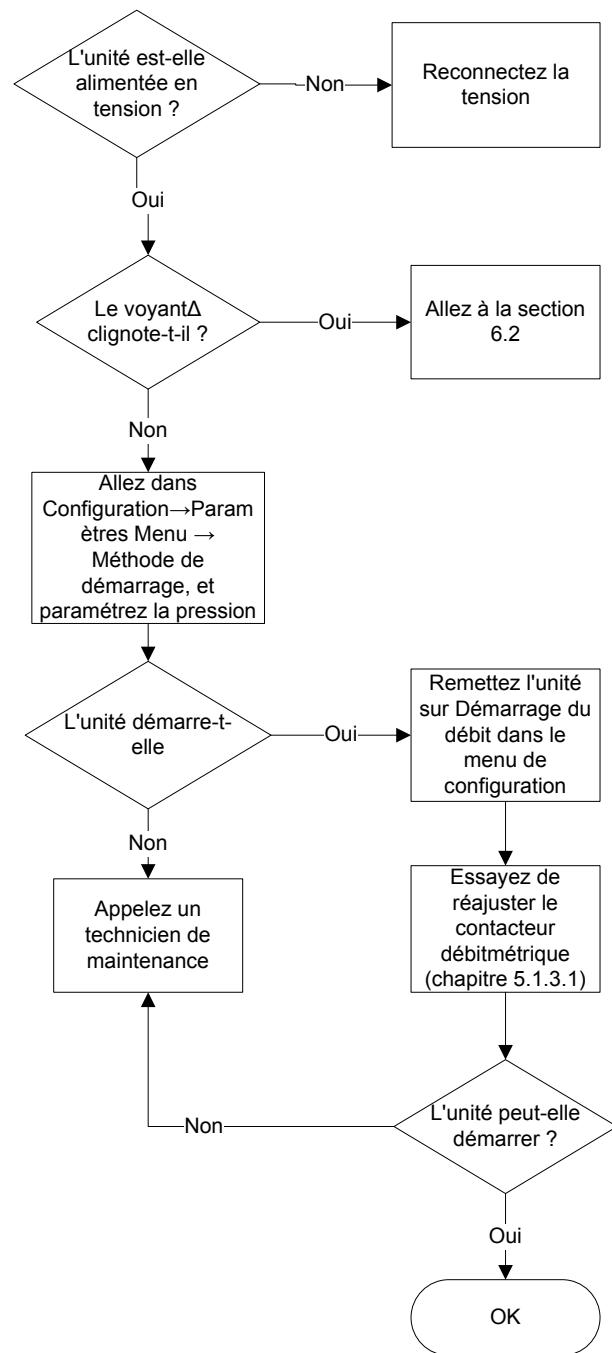
En cas de défectuosité, remplacer le clapet de retenue.

### 5.2 Recyclage et mise au rebut

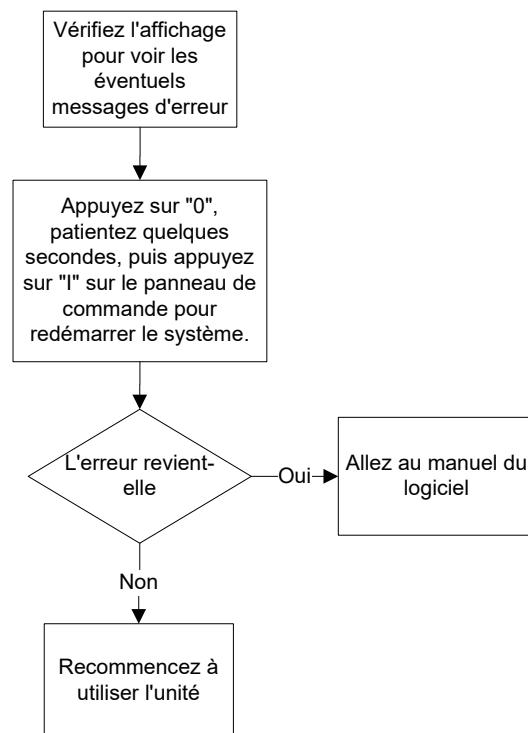
Recycler l'emballage et mettre l'appareil au rebut conformément aux recommandations des autorités locales.

## 6. Localisation des défauts

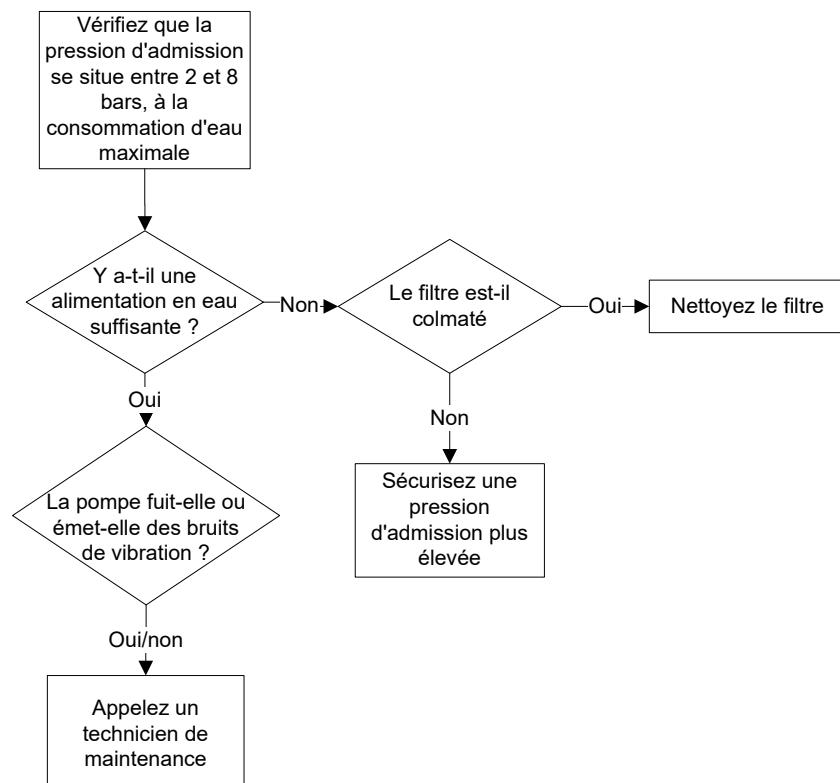
### 6.1 L'unité de démarre pas



## 6.2 Le voyant “Δ” sur le panneau de commande est allumé.



## 6.3 Si la pression d'entrée est faible ou instable !



## 7. Pièces de rechange conseillées

Les pièces de rechange recommandées sont identifiées par \* du manuel de pièce de rechange.

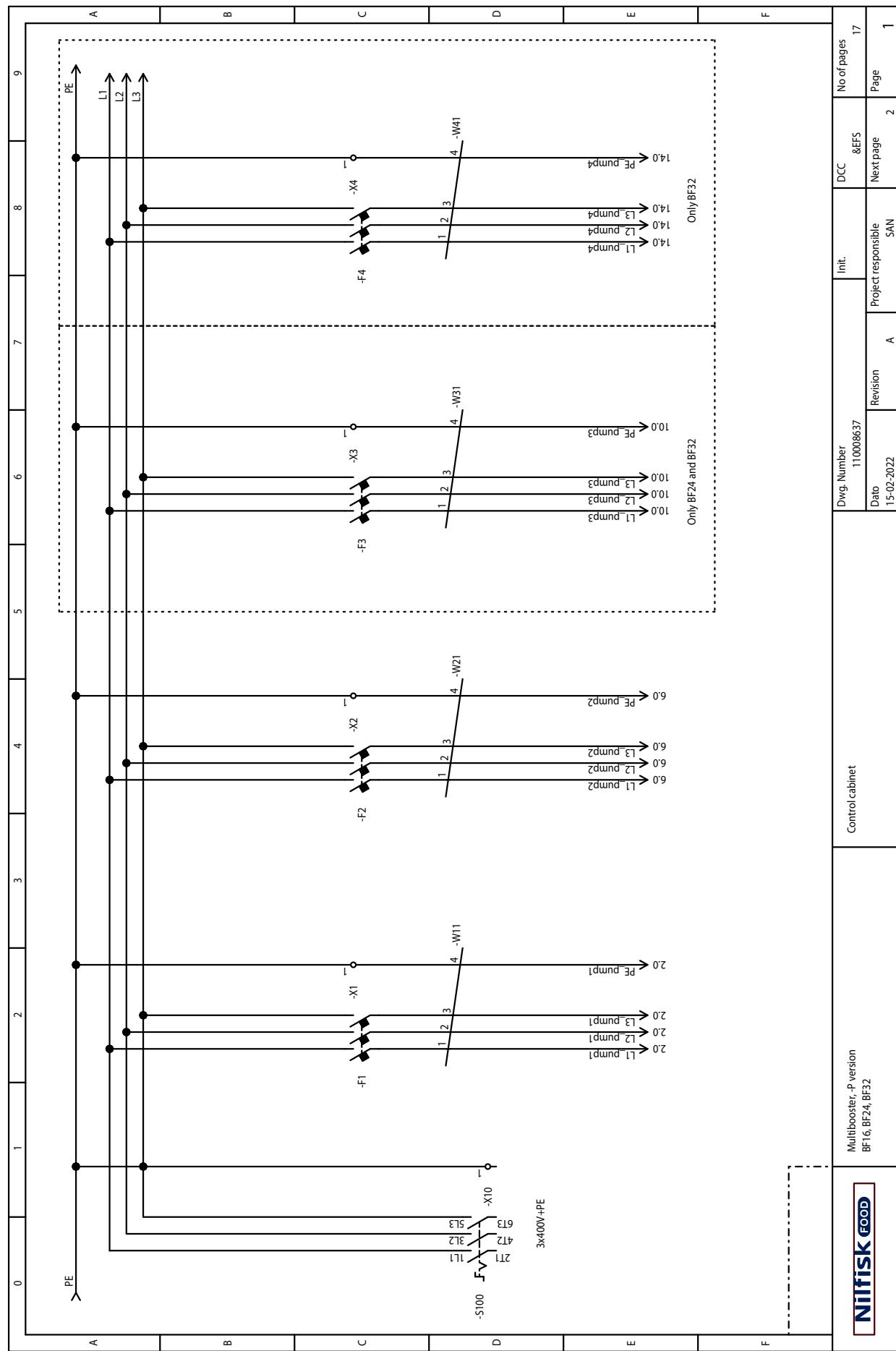
## 8. Spécifications

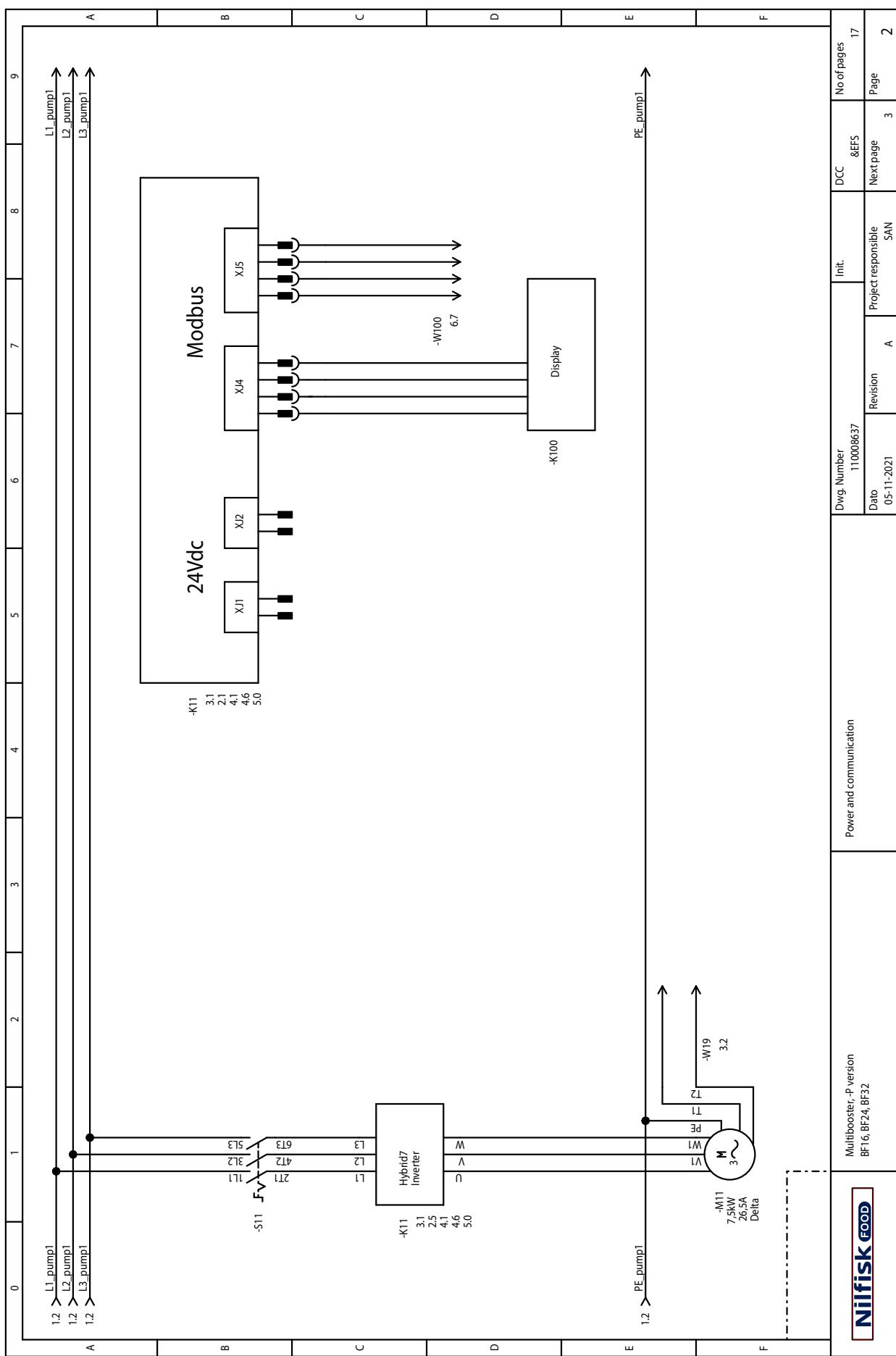
| Données techniques                    |                 | Booster/Main station.      |                 |                   |                    |                   |
|---------------------------------------|-----------------|----------------------------|-----------------|-------------------|--------------------|-------------------|
|                                       |                 | Advanced*                  | Proff.*         |                   |                    |                   |
| <b>Eau</b>                            | <b>Unit.</b>    | <b>3 (4 kW)</b>            | <b>3 (4 kW)</b> | <b>4 (5.5 kW)</b> | <b>7 (10 kW)**</b> | <b>8 (11 kW)*</b> |
| Pression sortie max.                  | bar             | 25                         | 25              | 25                | 22                 | 25                |
| Consommation au rinçage 1)            | L/min           | 90                         | 90              | 120               | 210                | 240               |
| Consommation à l'aspersion de mousse. | L/min           | 30                         | 30              | 40                | 80                 | 80                |
| Pression alimentation min.            | bar             | 2                          | 2               | 2                 | 2                  | 2                 |
| Pression alimentation max.            | bar             | 8                          | 8               | 8                 | 8                  | 8                 |
| Alimentation eau min.                 | L/min           | 100                        | 100             | 135               | 265                | 265               |
| Diamètre conduit admission            | Pouce           | 1.1/4"                     | 1.1/4"          | 1.1/4"            | 2"                 | 2"                |
| Diamètre conduit sortie               | Pouce           | 1.1/4"                     | 1.1/4"          | 1.1/4"            | 2"                 | 2"                |
| <b>Electricité</b>                    |                 |                            |                 |                   |                    |                   |
| Tension alimentation (V Hz)*          | V               | 3/PE 380-528VAC<br>50/60Hz |                 |                   |                    |                   |
| Fréquence                             | Hz              |                            |                 |                   |                    |                   |
| Charge moteur (kW)                    | kW              | 4                          | 4               | 5.5               | 10                 | 10                |
| Installation to EN 60204-1            |                 |                            |                 |                   |                    |                   |
| Courante nominal                      | A               | 10.6                       | 10.6            | 14.2              | 27                 | 27                |
| Fusible                               | A               | 16                         | 16              | 20                | 35                 | 35                |
| L1, L2, L3, PE                        | mm <sup>2</sup> | 2.5                        | 2.5             | 2.5               | 6                  | 6                 |
| <b>Généralités</b>                    |                 |                            |                 |                   |                    |                   |
| Niveau sonore ISO 11202               | dB              | en dessous de 85 dB        | -               | -                 | -                  | -                 |
| Dimensions                            | mm              | 1070 x 550 x 375           | 785 x 550 x 375 | 1074 x 557 x 382  | 1074 x 557 x 382   | 990 x 535 x 364   |
| Poids (kg)                            | kg              | 85                         | 60              | 75                | 75                 | 80                |

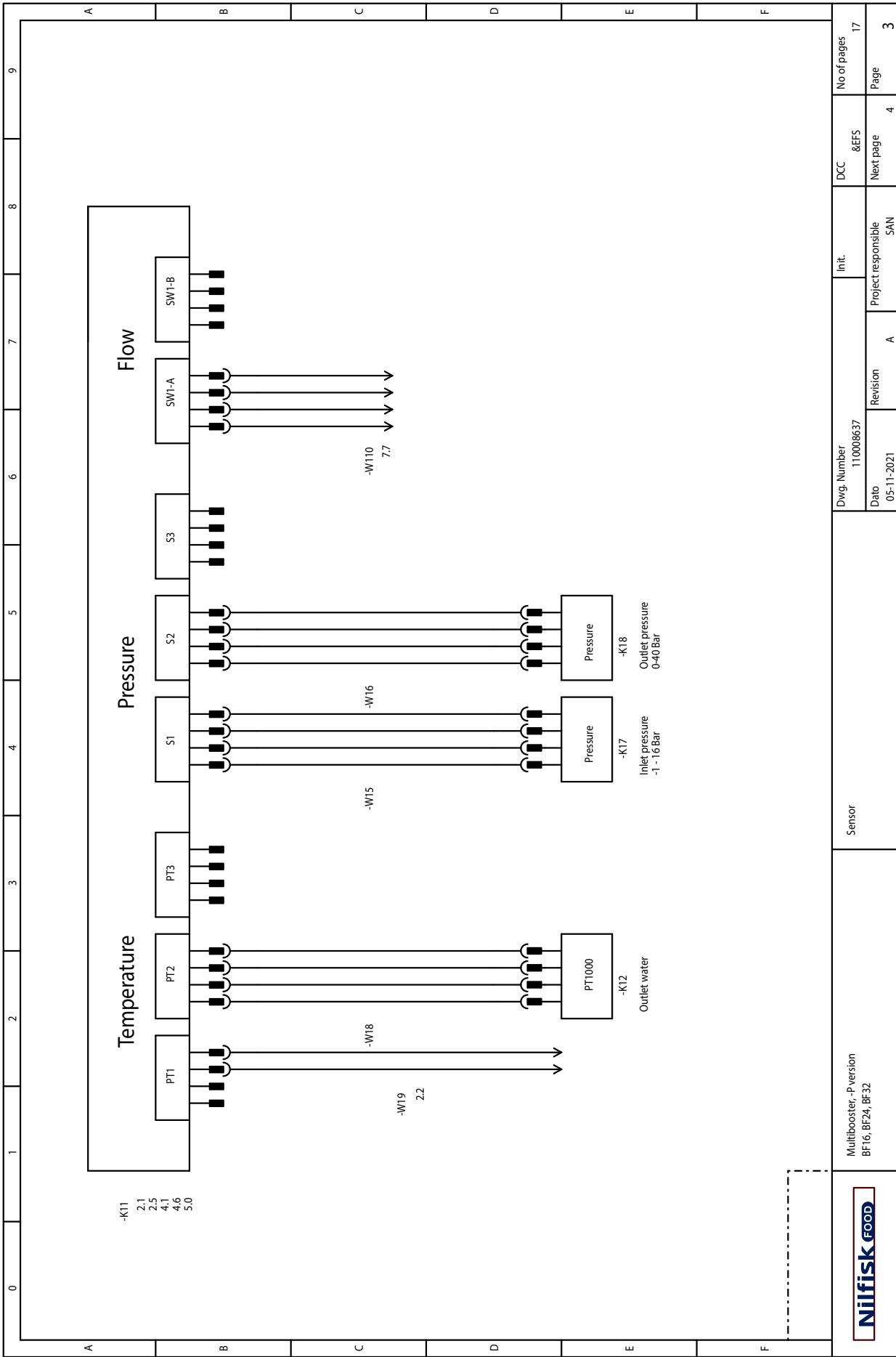
Note:

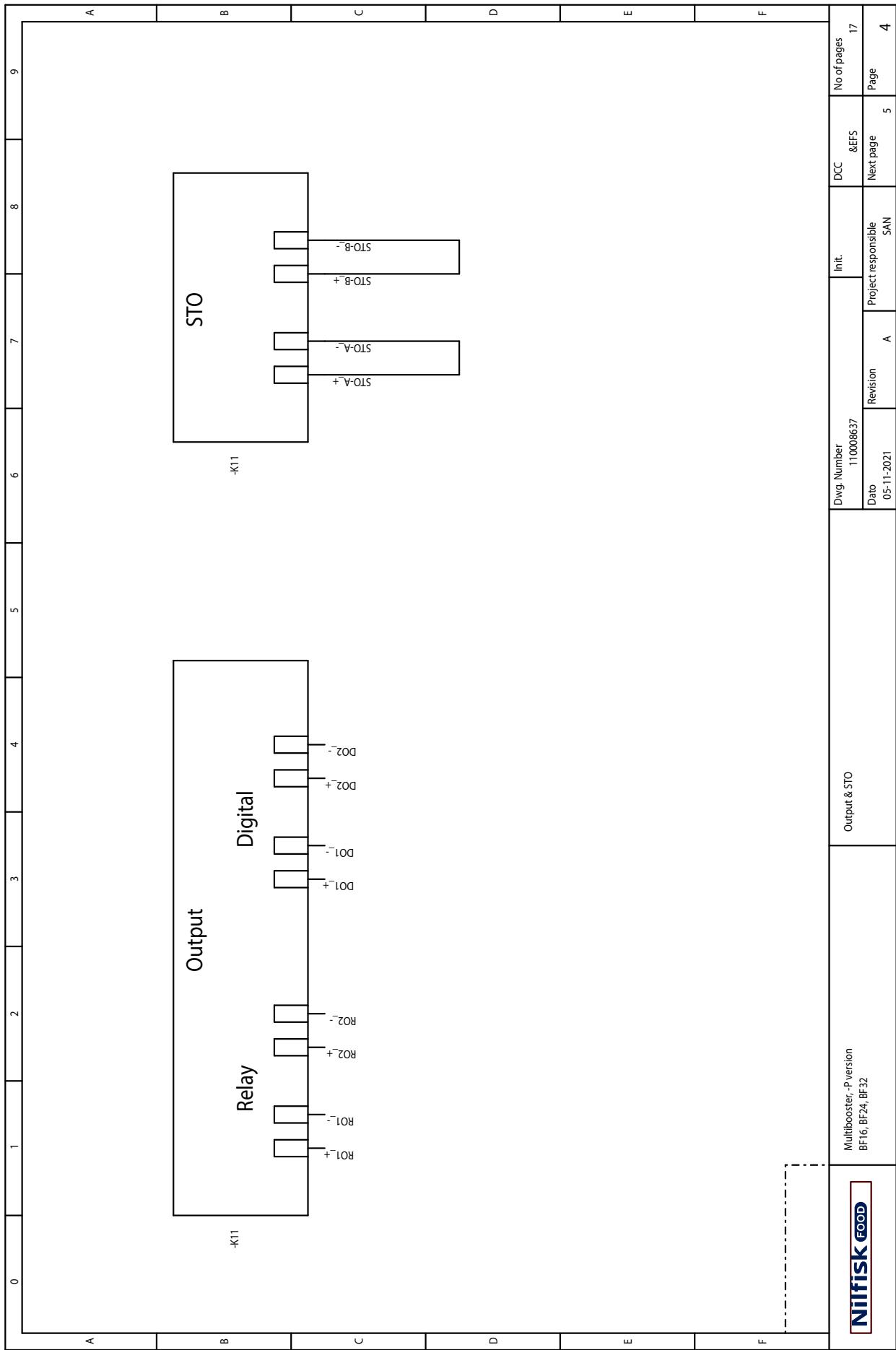
\*Pompez la barre de la pression 20 + la barre du maximum 25 de pression d'admission

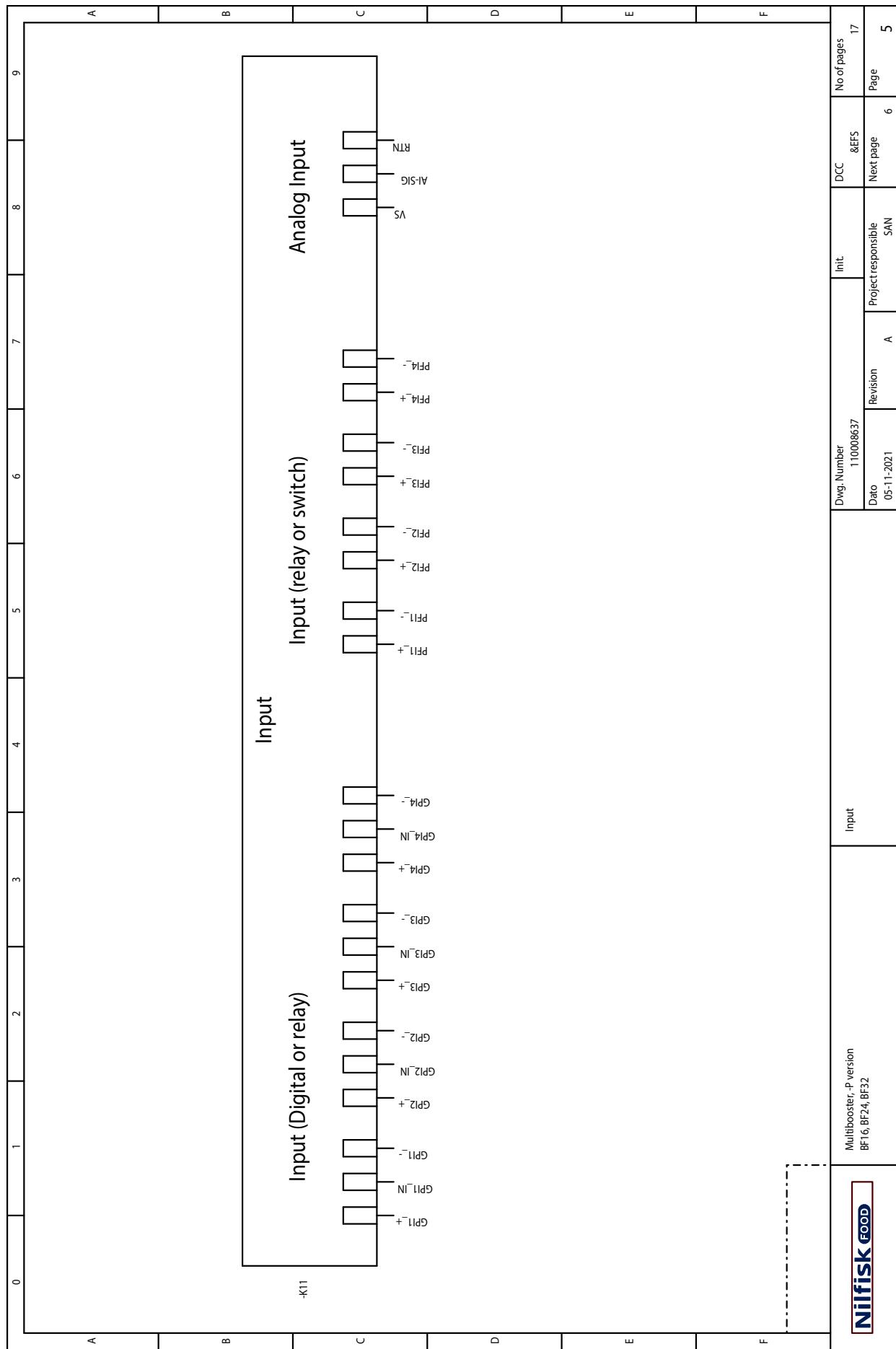
## 9. Diagramme électrique



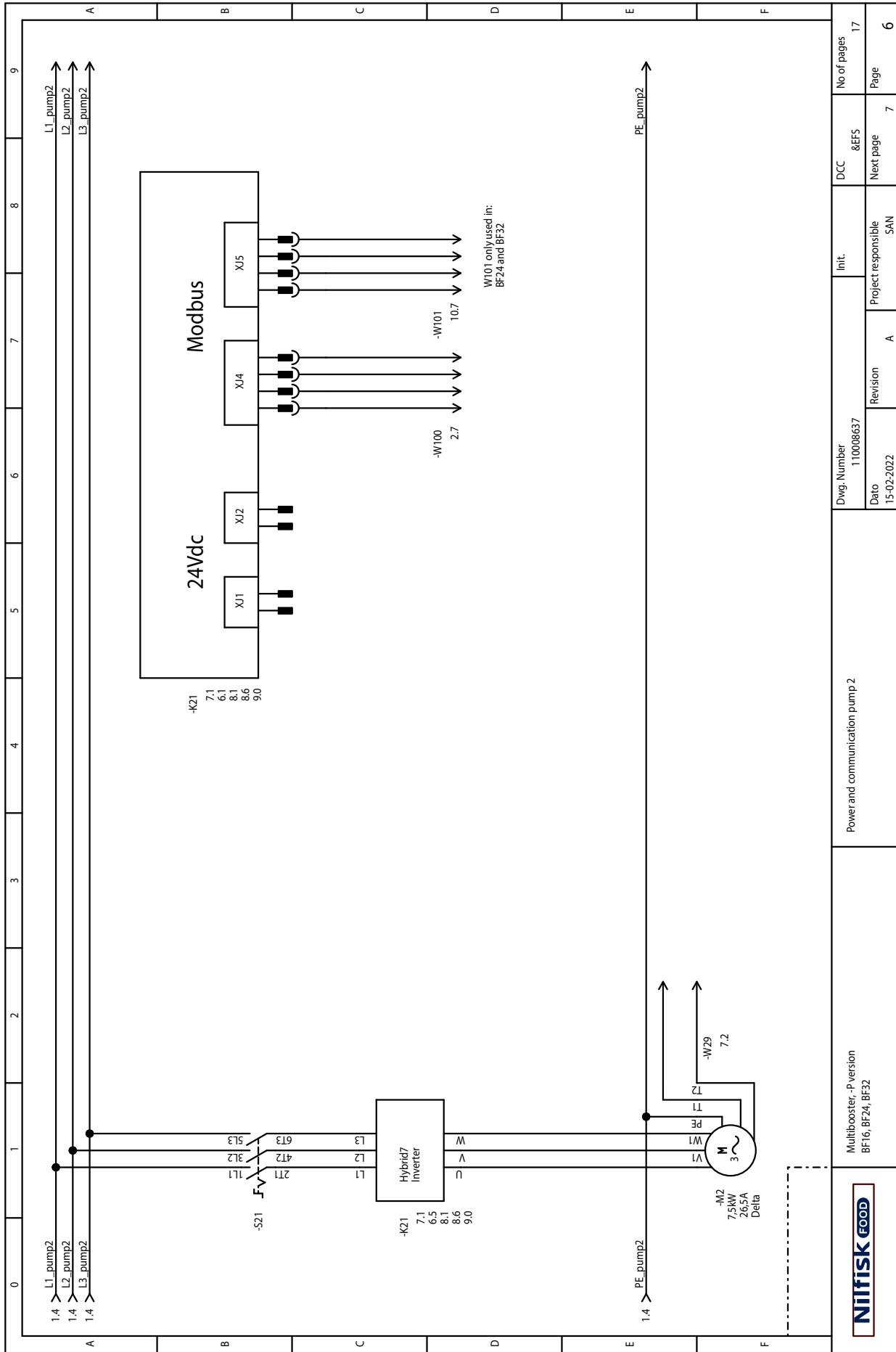


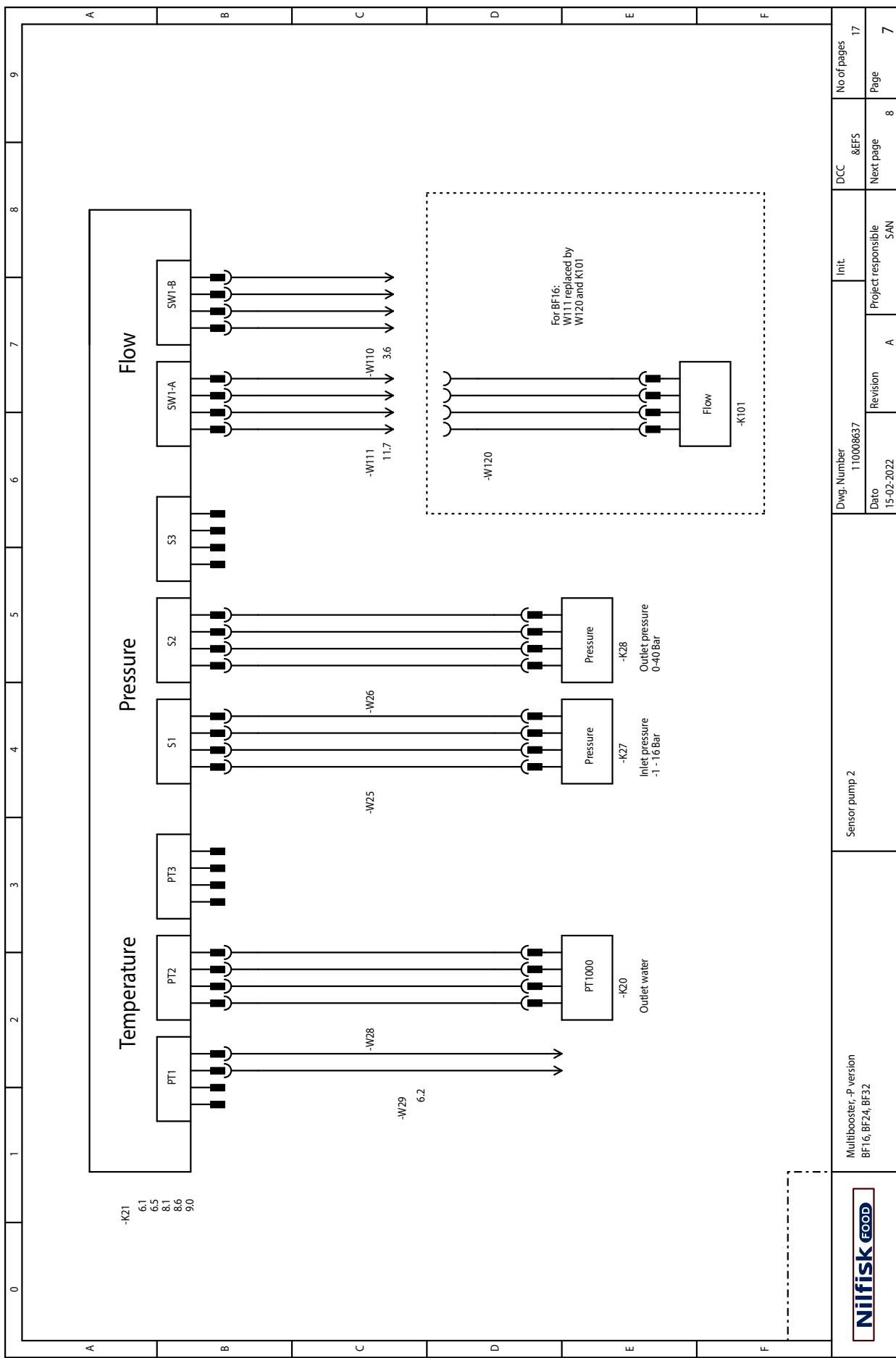


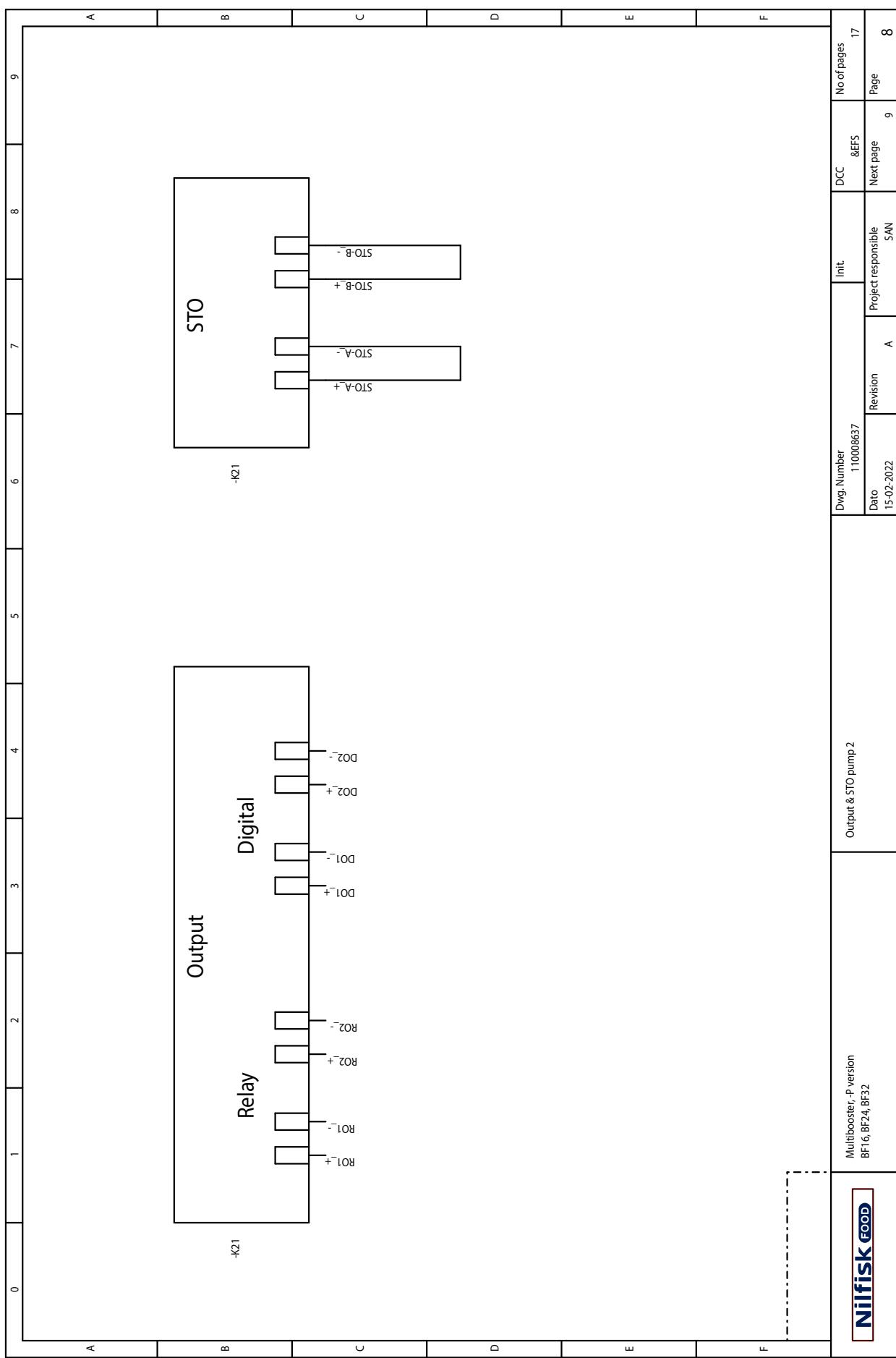


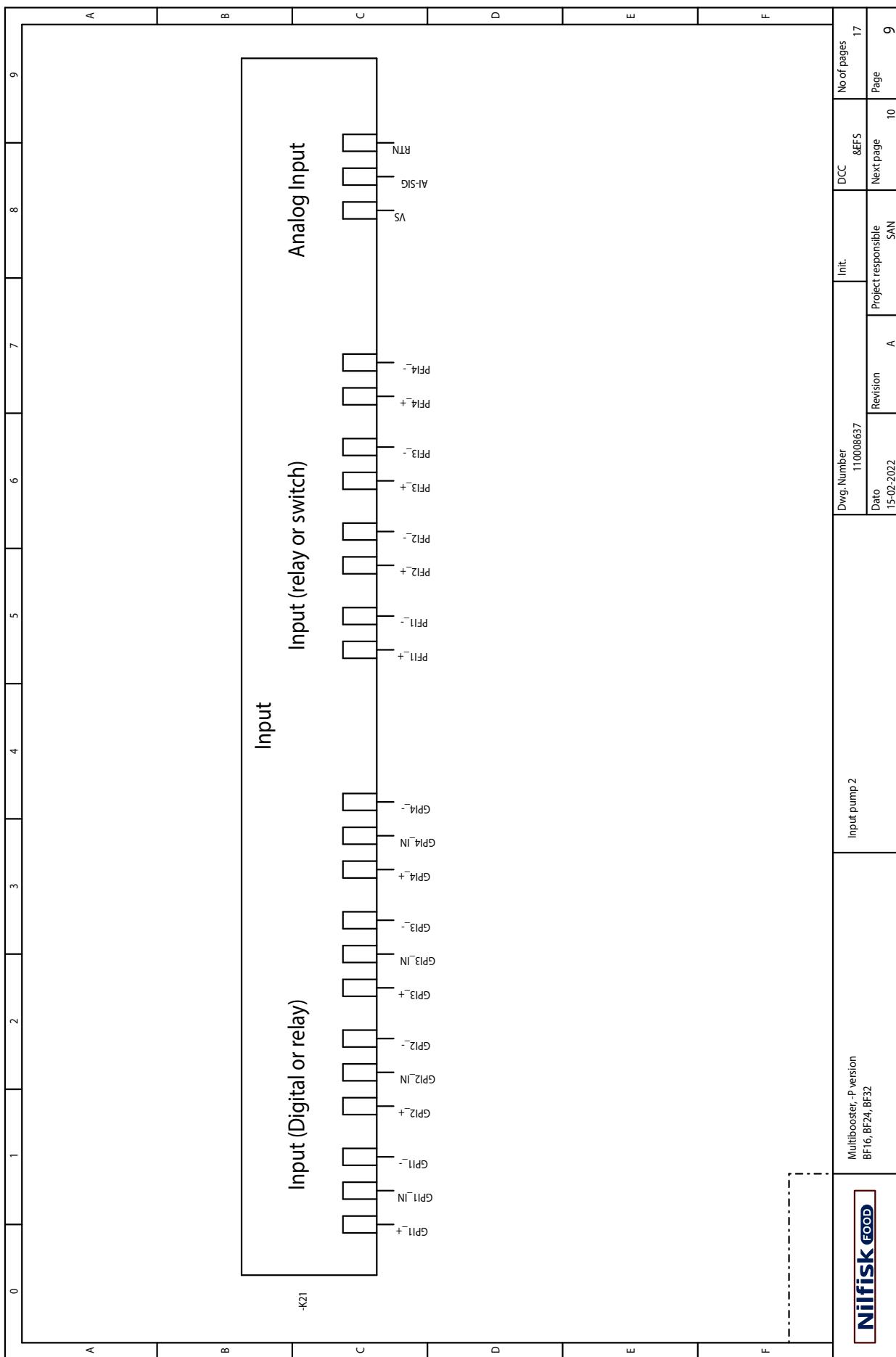


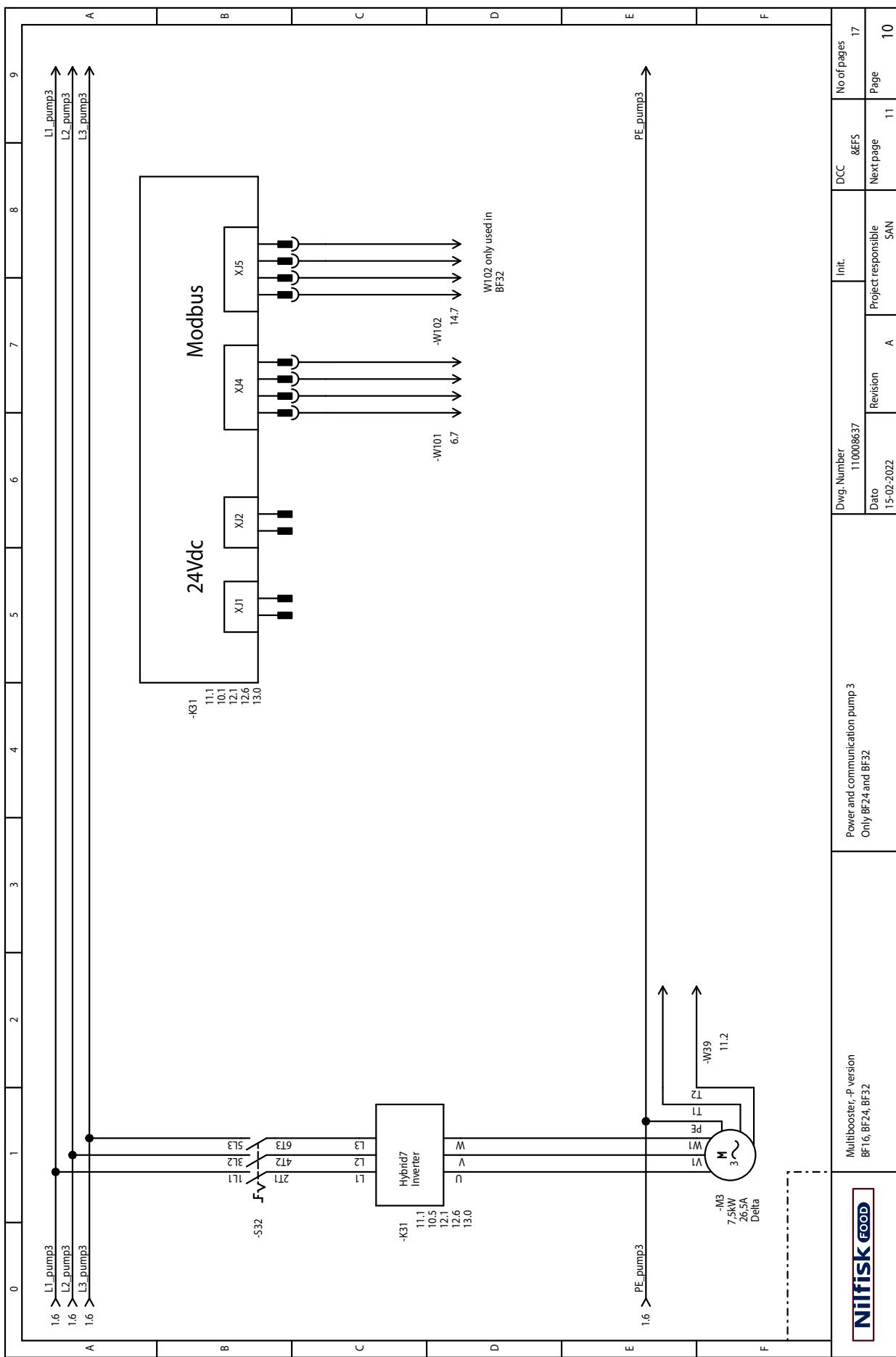
|                     |  | Dwg. Number<br>110008637                   | Init     | DCC<br>& EFS               | No of pages<br>17 |
|---------------------|--|--|----------|----------------------------|-------------------|
|                     |  | Date<br>05-11-2021                         | Revision | Project responsible<br>SAN | Next page<br>6    |
|                     |  | Input                                      |          |                            | Page<br>5         |
| <b>Niifisk FOOD</b> |  | MultiBooster-P version<br>BF16, BF24, BF32 |          |                            |                   |

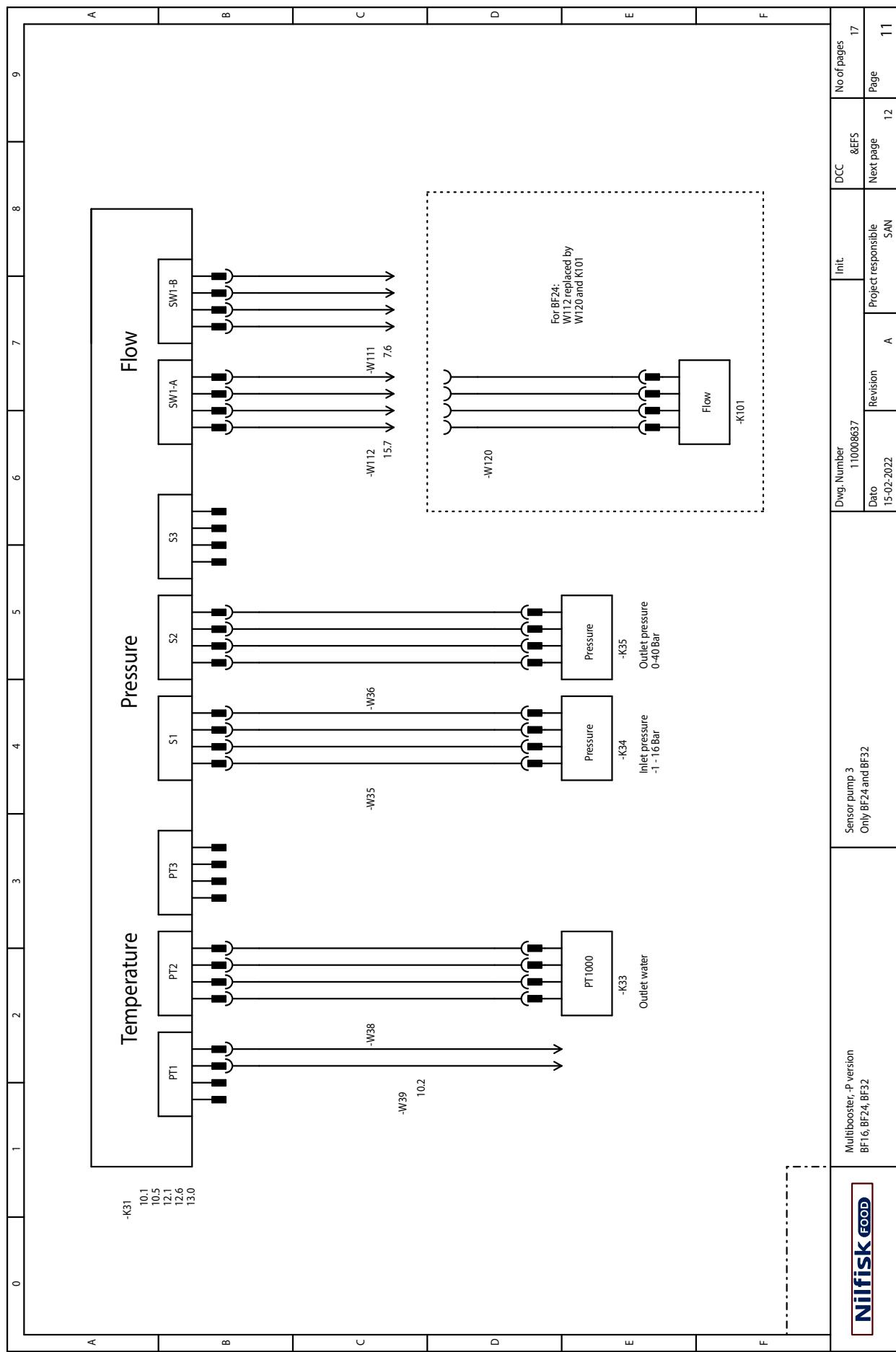


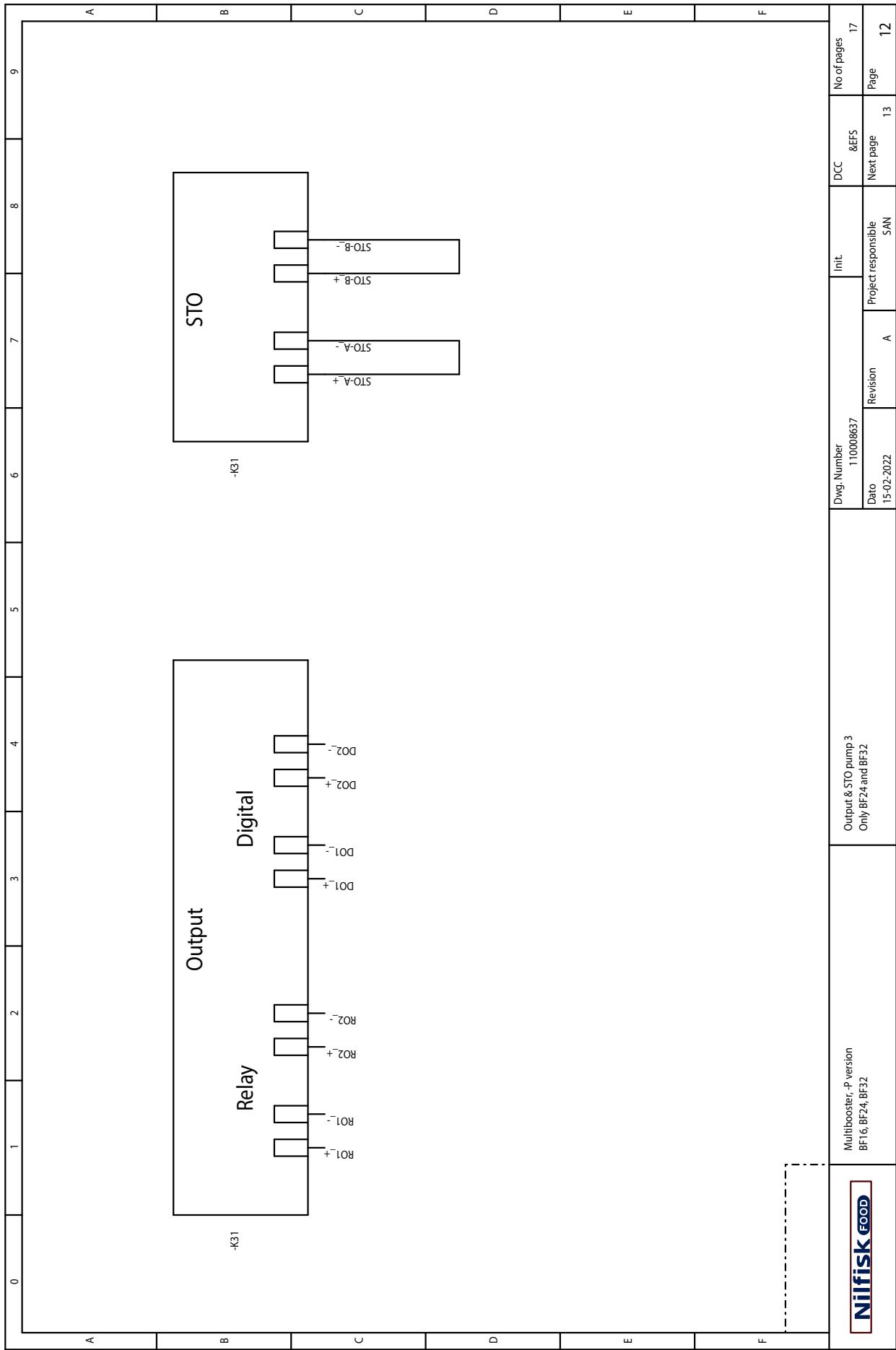


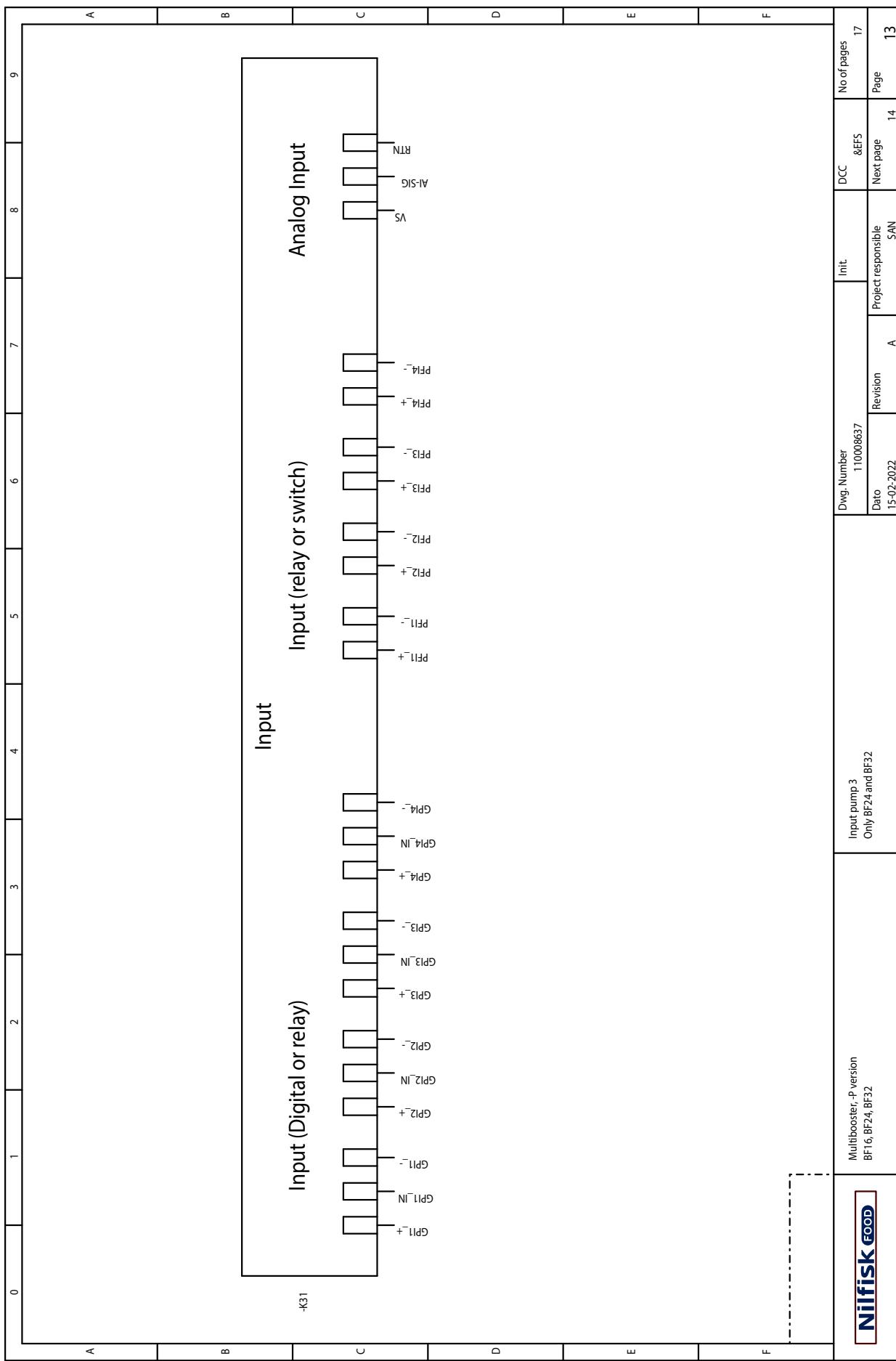


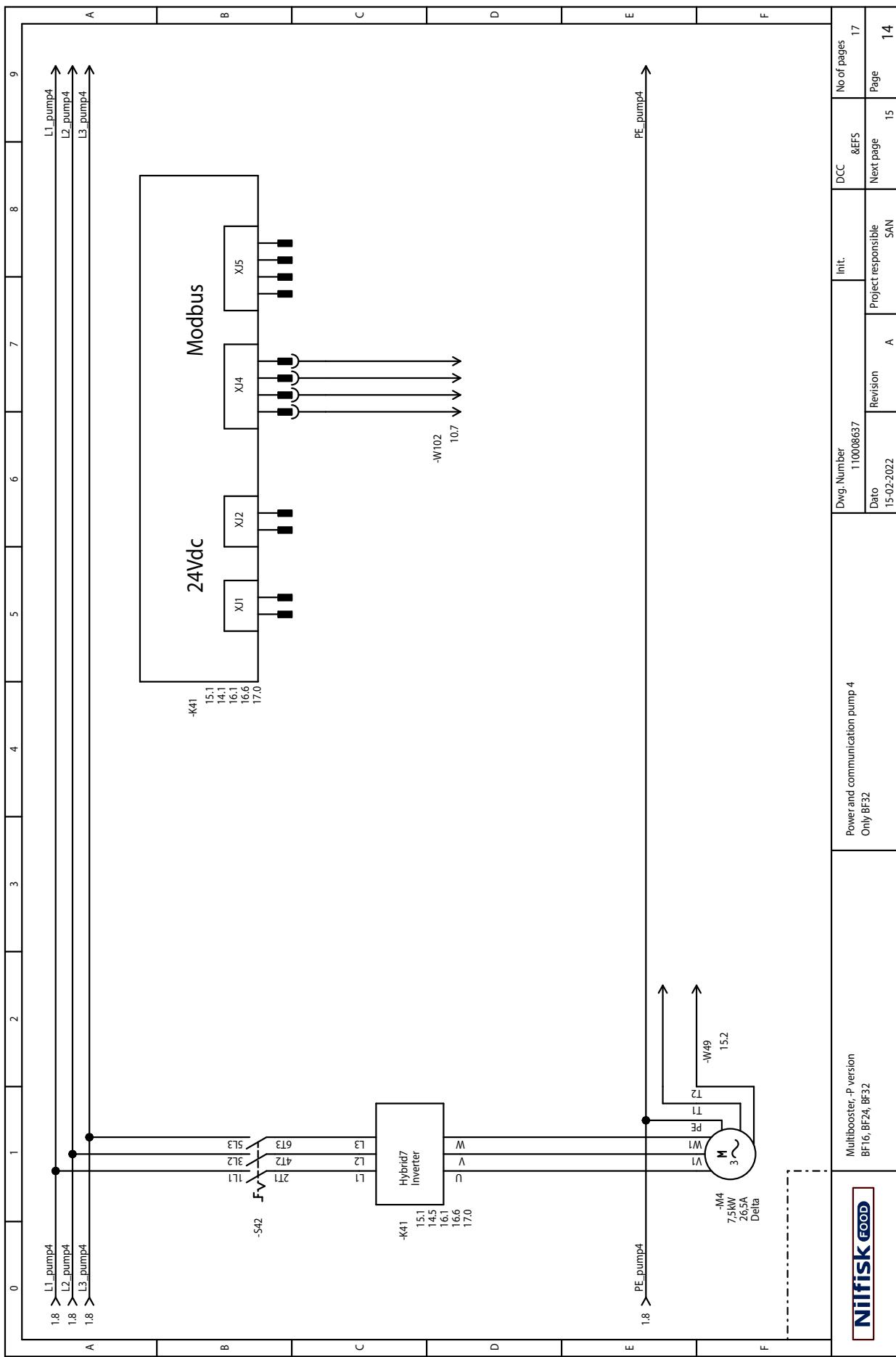


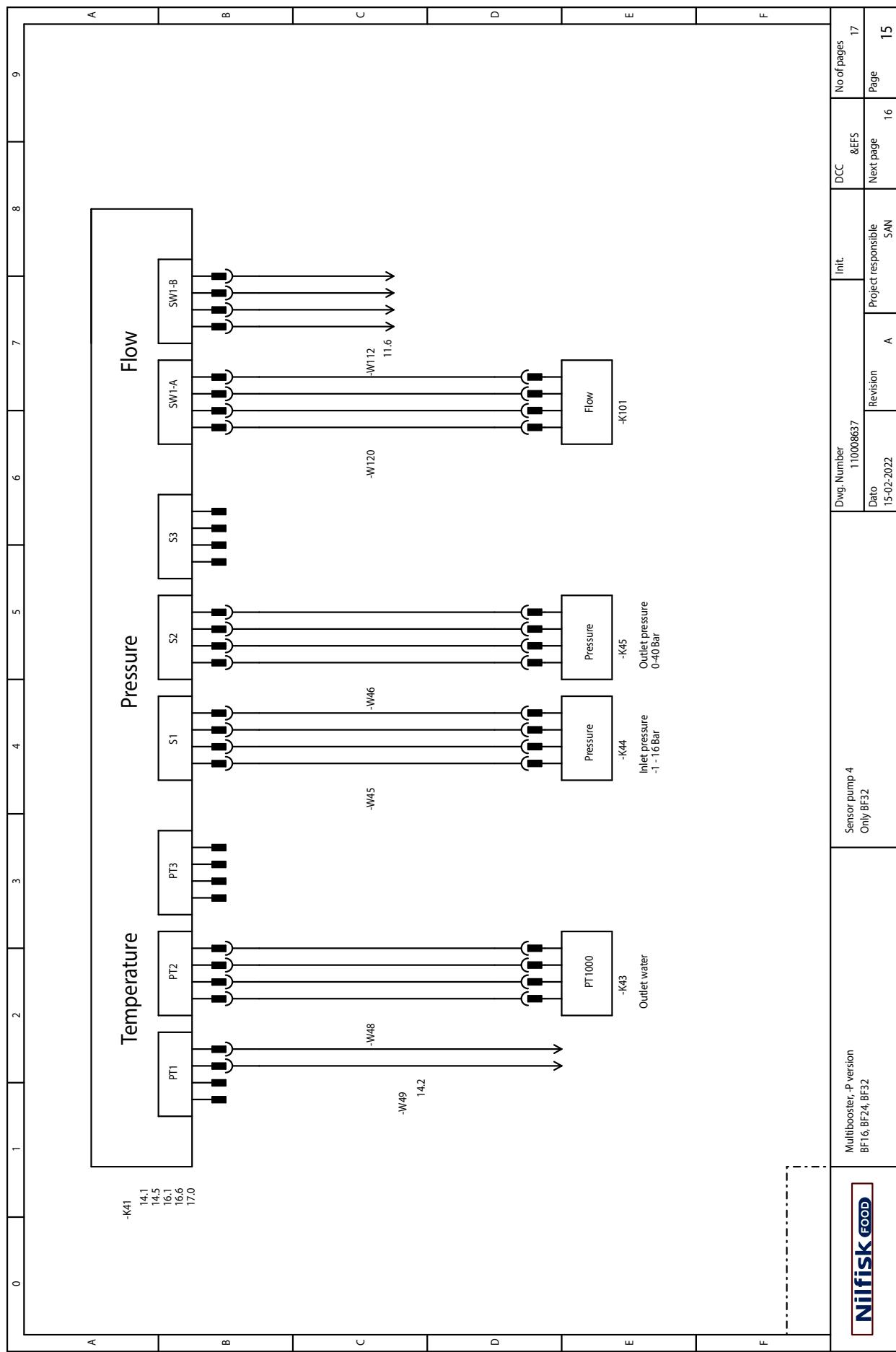


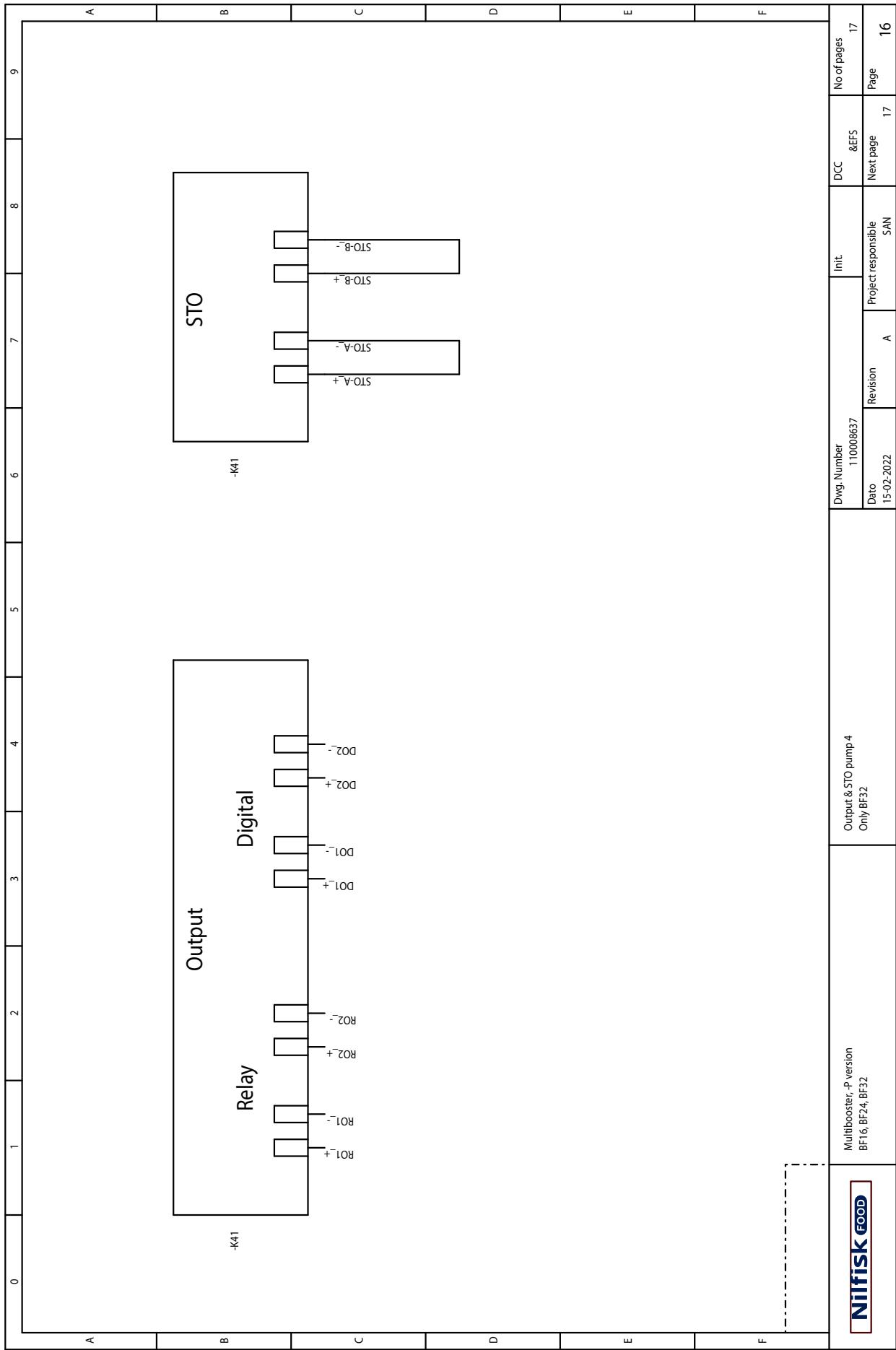


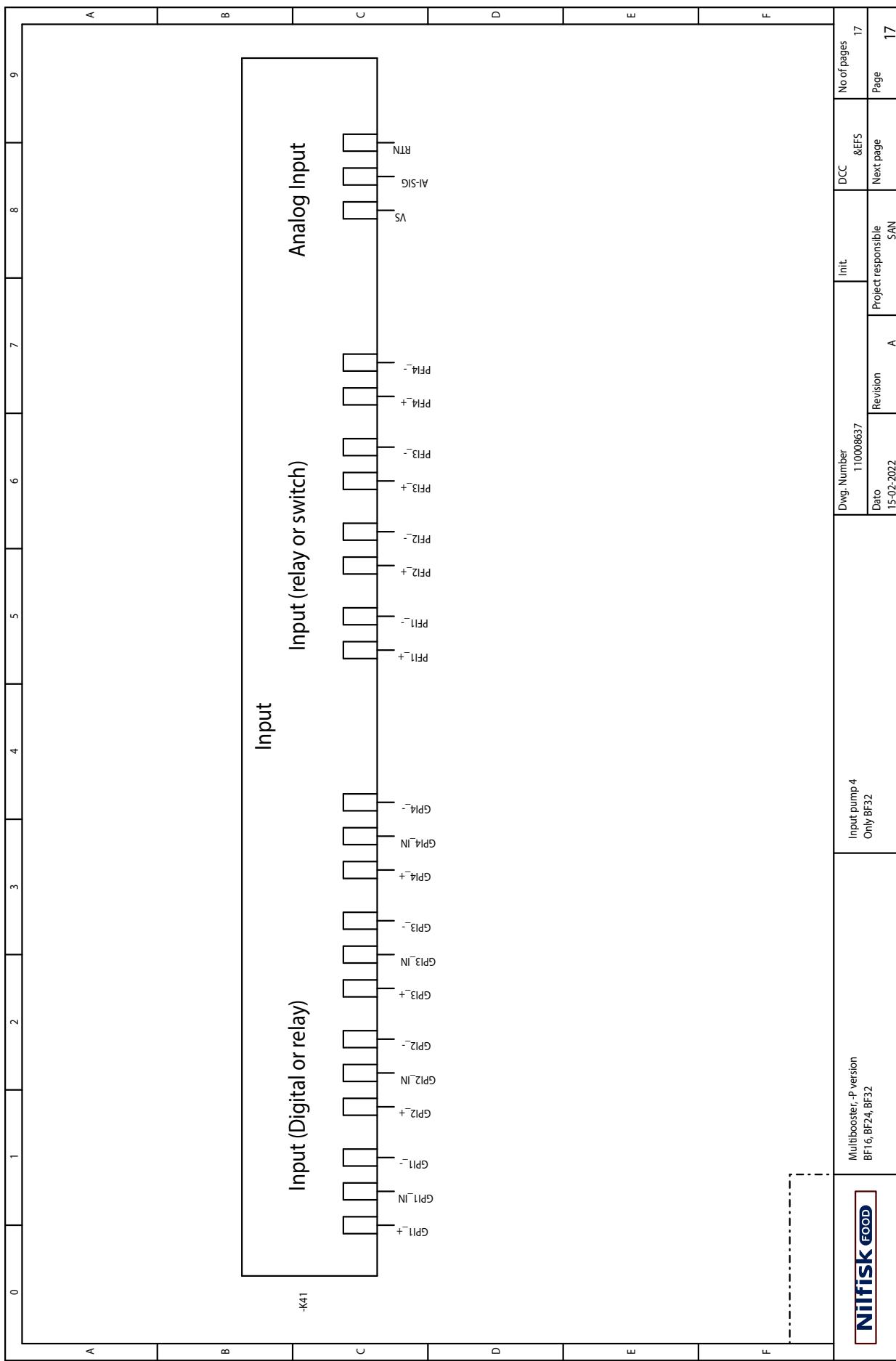




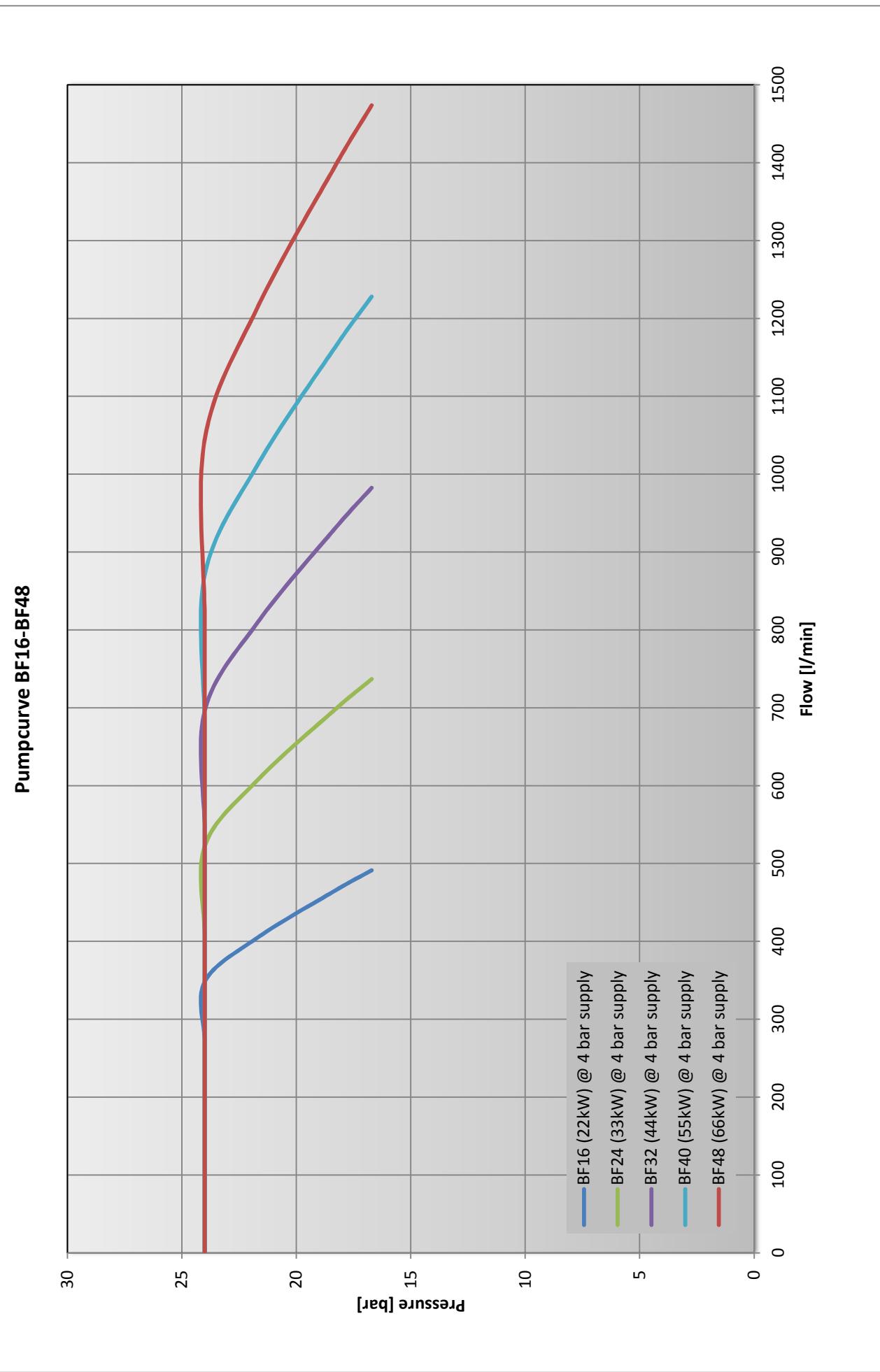








## 10. Courbe de pompe



## 11. Déclaration de Conformité

### Hybrid-P, BF16, BF24, BF32, BF40, BF48

**EN** Declaration of Conformity

**DE** Konformitätserklärung

**FR** Déclaration de Conformité

**IT** Dichiarazione di Conformità

**ES** Declaración de Conformidad

**PT** Declaração de Conformidade

**EL** Δήλωση Συμμόρφωσης

**NL** Overeenkomstigheidsverklaring

**SV** Försäkran om överensstämmelse

**FI** Vaatimustenmukaisuusvakuutus

**DA** Overensstemmelseserklæring

**PL** Deklaracja zgodności

**RU** Декларация о соответствии

**HU** Megfelelőségi nyilatkozat

**SL** Izjava o skladnosti

**HR** Izjava o usklađenosti

**SR** Deklaracija o konformitetu

**RO** Declarație de Conformitate

**Nilfisk FOOD**  
**Blytækkervej 2**  
**9000 Aalborg**  
**Danmark**



### **Declaration of Conformity**

We Nilfisk FOOD, declare under our sole responsibility that the products Hybrid-P BF16+, BF24+, BF32+, BF40+, BF48+, to which this declaration relates, are in conformity with these Council directives on the approximation of the laws of the EC member states:

Function: Pumping Station

Model/Type: Hybrid-P BF16-2+, BF24-3+, BF32-4+, BF40-5+, BF48-6+.  
Serial number: All

Machinery Directive (2006/42/EC:2006-05-17).

Standard used: EN 60335-2-41/A2:2010

EMC Directive (2004/108/EC:2004-12-15).

Standard used: EN 55014-1/A1:2021 and EN 55014-2/A2:2008  
Standard used: EN 61000-3-2/A2:2009 and EN 61000-3-3:2008



### **Konformitätserklärung**

Nilfisk FOOD, als alleinverantwortlich, erklären hiermit, dass: Hybrid-P BF16+, BF24+, BF32+, BF40+, BF48+, in Übereinstimmung mit den Richtlinien zur Angleichung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten ist:

Funktion: Pumpenstation

Modell/Typ:

Hybrid-P BF16-2+, BF24-3+, BF32-4+, BF40-5+, BF48-6+.

Seriennummer: Alle

Maschinendirektive (2006/42/EC:2006-05-17).

Standarden: EN 60335-2-41/A2:2010

EMC Direktive (2004/108/EC:2004-12-15).

Standarden: EN 55014-1/A1:2021 og EN 55014-2/A2:2008  
Standarden: EN 61000-3-2/A2:2009 og EN 61000-3-3:2008



### **Déclaration de conformité**

Nous, Nilfisk FOOD, déclarons sous notre propre responsabilité que les produits Hybrid-P BF16+, BF24+, BF32+, BF40+, BF48+, auxquels se réfère cette déclaration, sont conformes à ces directives du Conseil sur le rapprochement des législations des États membres :

Fonction : Station de pompage

Modèle/Type :

Hybrid-P BF16-2+, BF24-3+, BF32-4+, BF40-5+, BF48-6+.

Numéro de série : Tous

Directive 2006/42/CE du 17 mai 2006 relative aux machines

Normes appliquées : EN 60335-2-41/A2:2010

Directive CEM (2004/108/CE:2004-12-15).

Normes appliquées : EN 55014-1/A1:2021 et EN 55014-2/A2:2008  
Normes appliquées : EN 61000-3-2/A2:2009 et EN 61000-3-3:2008



### **Dichiarazione di conformità**

Nilfisk FOOD dichiara sotto la sua esclusiva responsabilità che i prodotti Hybrid-P BF16+, BF24+, BF32+, BF40+, BF48+, ai quali fa riferimento la presente dichiarazione, sono conformi alle direttive del Consiglio concernenti il riavvicinamento delle legislazioni degli stati membri della UE:

Funzione: Stazione di pompaggio

Modello/Tipo: Hybrid-P BF16-2+, BF24-3+, BF32-4+, BF40-5+, BF48-6+.

Numeri di serie: Tutti

Direttiva Macchine (2006/42/CE:2006-05-17).

Standard utilizzato: EN 60335-2-41/A2:2010

Direttiva EMC (2004/108/CE:15.12.04).

Standard utilizzato: EN 55014-1/A1:2021 ed EN 55014-2/A2:2008

Standard utilizzato: EN 61000-3-2/A2:2009 ed EN 61000-3-3:2008



## Declaración de Conformidad

Nosotros, Nilfisk FOOD, declaramos bajo nuestra única responsabilidad que los productos Hybrid-P BF16+, BF24+, BF32+, BF40+, BF48+, a los que se refiere esta declaración cumplen con las directivas de este Consejo sobre la legislación de los estados miembros de la CE:

Función: Estación de bombeo

Modelo/tipo:

Hybrid-P BF16-2+, BF24-3+, BF32-4+, BF40-5+, BF48-6+.

Número de serie: All

Directiva sobre máquinas (2006/42/EC:2006-05-17).

Normativa usada: EN 60335-2-41/A2:2010

Directiva CEM (2004/108/EC:15.12.04).

Normativa usada: EN 55014-1/A1:2021 y EN 55014-2/A2:2008

Normativa usada: EN 61000-3-2/A2:2009 y EN 61000-3-3:2008



## Declaração de Conformidade

A Nilfisk FOOD declara, por sua exclusiva responsabilidade que os produtos Hybrid-P BF16+, BF24+, BF32+, BF40+, BF48+, referidos nesta declaração, se encontram em conformidade com estas diretivas do Conselho relativas à aproximação das disposições legislativas dos Estados-Membros da CE:

Função: Estação de bombagem

Modelo/Tipo: Hybrid-P BF16-2+, BF24-3+, BF32-4+, BF40-5+, BF48-6+.

Número de série: Todos

Diretiva relativa às máquinas (2006/42/CE:2006-05-17).

Norma utilizada: EN 60335-2-41/A2:2010

Diretiva CEM (2004/108/CE:2004-12-15).

Norma utilizada: EN 55014-1/A1:2021 e EN 55014-2/A2:2008

Norma utilizada: EN 61000-3-2/A2:2009 e EN 61000-3-3:2008



## Δήλωση Συμμόρφωσης

Εμείς η Nilfisk FOOD, δηλώνουμε υπό την αποκλειστική μας ευθύνη ότι τα προϊόντα Hybrid-P BF16+, BF24+, BF32+, BF40+, BF48+, Με τον οποίο σχετίζεται αυτή η δήλωση, συμμορφώνονται με τις παρακάτω οδηγίες του συμβουλίου σχετικά με την προσέγγιση των νόμων των κρατών μελών της ΕΚ:

Λειτουργία: Σταθμός άντλησης

Μοντέλο/Τύπος:

Hybrid-P BF16-2+, BF24-3+, BF32-4+, BF40-5+, BF48-6+.

Αριθμός σειράς: Όλοι

Οδηγία περί μηχανημάτων (2006/42/EC:2006-05-17).

Χρησιμοποιούμενο πρότυπο: EN 60335-2-41/A2:2010

Οδηγία ΗΜΣ (2004/108/EC:15.12.04).

Χρησιμοποιούμενο πρότυπο: EN 55014-1/A1:2021 και EN 55014-2/A2:2008

Χρησιμοποιούμενο πρότυπο: EN 61000-3-2/A2:2009 και EN 61000-3-3:2008



## Overeenkomstigheidsverklaring

Wij, Nilfisk FOOD, verklaren geheel onder eigen verantwoordelijkheid dat de producten Hybrid-P BF16+, BF24+, BF32+, BF40+, BF48+, waarop deze verklaring betrekking heeft, in overeenstemming zijn met de volgende Richtlijnen van de Raad betreffende de onderlinge aanpassing van de wetgevingen van de EG-lidstaten:

Functie: Pompinstallatie

Model/Type: Hybrid-P BF16-2+, BF24-3+, BF32-4+, BF40-5+, BF48-6+.

Serienummer: Alle

Machinerichtlijn (2006/42/EG:17-05-2006).

Toegepaste norm: EN 60335-2-41/A2:2010

EMC-richtlijn (2004/108/EG:15-12-2004).

Toegepaste norm: EN 55014-1/A1:2021 en EN 55014-2/A2:2008

Toegepaste norm: EN 61000-3-2/A2:2009 en EN 61000-3-3:2008



## Försäkran om överensstämmelse

Vi Nilfisk FOOD, tillkännager, under eget ansvar, att produkterna Hybrid-P BF16+, BF24+, BF32+, BF40+, BF48+, som omfattas av denna försäkran, är i överensstämmelse med rådets direktiv om tillämpning av medlemsstaternas lagstiftning i EG:

Funktion: Pumpstation

Modell/typ:

Hybrid-P BF16-2+, BF24-3+, BF32-4+, BF40-5+, BF48-6+.

Serienummer: Alla

Maskindirektiv (2006/42/EC:2006-05-17).

Standard som används: EN 60335-2-41/A2:2010

EMC-direktivet (2004/108/EG :2004-12-15).

Standard som används: EN 55014-1/A1:2021 och EN 55014-2/A2:2008

Standard som används: EN 61000-3-2/A2:2009 och EN 61000-3-3:2008



## Vaatimustenmukaisuusvakuutus

Me Nilfisk FOOD vakuutamme yksinomaisella vastuulla, että tuotteet Hybrid-P BF16+, BF24+, BF32+, BF40+, BF48+, joita tämä vakuutus koskee, noudattavat direktiivejä, jotka käsittelevät EY:n jäsenvaltioiden lakien yhdenmukaisuutta koskien seuraavia:

Toiminto: Pumpuasema

Mallityyppi: Hybrid-P BF16-2+, BF24-3+, BF32-4+, BF40-5+, BF48-6+.

Sarjanumero: Kaikki

Konereduktio (2006/42/EY:2006-05-17).

Käytetty standardi: EN 60335-2-41/A2:2010

EMC-direktio (2004/108/EY:2004-12-15).

Käytetty standardi: EN 55014-1/A1:2021 ja EN 55014-2/A2:2008

Käytetty standardi: EN 61000-3-2/A2:2009 ja EN 61000-3-3:2008



## Overensstemmelseserklæring

Nilfisk FOOD, erklærer under eneansvar, at produktet:  
Hybrid-P BF16+, BF24+, BF32+, BF40+, BF48+, som denne  
erklæring vedrører, er i overensstemmelse med følgende direktiver  
om tilnærmelse af EU medlemslandenes love:

Function: Pumping Station

Model/Type:

Hybrid-P BF16-2+, BF24-3+, BF32-4+, BF40-5+, BF48-6+.

Serial number: All

Machinery Directive (2006/42/EC:2006-05-17).

Standard used: EN 60335-2-41/A2:2010

EMC Directive (2004/108/EC:2004-12-15).

Standard used: EN 55014-1/A1:2021 and EN 55014-2/A2:2008

Standard used: EN 61000-3-2/A2:2009 and EN 61000-3-3:2008



## Deklaracja zgodności

Firma Nilfisk ALTO z pełną odpowiedzialnością oświadcza, że produkty Hybrid-P BF16+, BF24+, BF32+, BF40+, BF48+, których dotyczy ta deklaracja, spełniają wymogi poniższych dyrektyw Rady zgodnymi z prawem obowiązującym państwa członkowskie UE:

Funkcja: Stacja pompująca

Model/typ: Hybrid-P BF16-2+, BF24-3+, BF32-4+, BF40-5+, BF48-6+.

Numer seryjny: Wszystkie

Dyrektywa Maszynowa (2006/42/EC:2006-05-17).

Stosowana norma: EN 60335-2-41/A2:2010

Dyrektywa w sprawie kompatybilności elektromagnetycznej  
(2004/108/EC:15.12.04).

Stosowane normy: EN 55014-1/A1:2021 i EN 55014-2/A2:2008

Stosowane normy: EN 61000-3-2/A2:2009 i EN 61000-3-3:2008



## Декларация о соответствии

Мы, Nilfisk FOOD, принимая на себя всю ответственность, заявляем, что продукты Усовершенствованная Hybrid-P BF16+, BF24+, BF32+, BF40+, BF48+, которых касается настоящая декларация, соответствуют данным директивам Совета о приблизительном соответствии законам стран-членов СЕ:

Функциональное назначение: Насосная станция

Модель/Тип:

Hybrid-P BF16-2+, BF24-3+, BF32-4+, BF40-5+, BF48-6+.

Серийный номер: все

Директива машин (2006/42/EC:17-05-2006).

Используемый стандарт: EN 60335-2-41/A2:2010

Директива ЭМС (2004/108/EC:15-12-2004).

Используемый стандарт: EN 55014-1/A1:2021 и EN 55014-2/

A2:2008

Используемый стандарт: EN 61000-3-2/A2:2009 и EN 61000-3-3:2008



## Megfelelőségi nyilatkozat

Mi, a Nilfisk FOOD, kizárolagos felelősséggünk tudatában kijelentjük, hogy a Hybrid-P BF16+, BF24+, BF32+, BF40+, BF48+, Amelyekre ez a nyilatkozat vonatkozik, megfelelnek az EU tagállamok törvényi rendelkezéseinek közelítéséről szóló tanácsi irányelvöknek:

Funkció: Szivattyútelep

Modell/Típus: Hybrid-P BF16-2+, BF24-3+, BF32-4+, BF40-5+, BF48-6+.

Sorozatszám: Összes

Gépekre vonatkozó irányelv (2006/42/EC:2006-05-17).

Alkalmazott szabvány: EN 60335-2-41/A2:2010

EMC irányelv (2004/108/EC:2004-12-15).

Alkalmazott szabvány: EN 55014-1/A1:2021 és EN 55014-2/A2:2008

Alkalmazott szabvány: EN 61000-3-2/A2:2009 és EN 61000-3-3:2008



## Izjava o skladnosti

V Nilfisk FOODu s polno odgovornostjo izjavljamo, da so naši izdelki Hybrid-P BF16+, BF24+, BF32+, BF40+, BF48+, na katere se ta izjava nanaša, v skladu z naslednjimi direktivami Sveta o približevanju zakonodaje za izenačevanje pravnih predpisov držav članic ES:

Funkcija: Črpalna postaja

Model/Tip:

Hybrid-P BF16-2+, BF24-3+, BF32-4+, BF40-5+, BF48-6+.

Serijska številka: Vse

Direktiva o strojih (2006/42/EC:2006-05-17).

Uporabljeni standardi: EN 60335-2-41/A2:2010

Direktiva o elektromagnetni združljivosti (2004/108/  
EC:2004-12-15).

Uporabljeni standardi: EN 55014-1/A1:2021 and EN 55014-2/  
A2:2008

Uporabljeni standardi: EN 61000-3-2/A2:2009 and EN 61000-3-  
3:2008



## Izjava o uskladjenosti

Mi, Nilfisk FOOD, izjavljujemo pod vlastitom odgovornošću da je proizvod Hybrid-P BF16+, BF24+, BF32+, BF40+, BF48+, na koji se ova izjava odnosi, u skladu s direktivama ovog Vijeća o uskladištanju zakona država članica EU:

Funkcija: Pumpna postaja

Model/vrsta: Hybrid-P BF16-2+, BF24-3+, BF32-4+, BF40-5+, BF48-6+.

Serijski broj: Svi

Izjava o strojevima (2006/42/EC:2006-05-17).

Primijenjena norma: EN 60335-2-41/A2:2010

Izjava o elektromagnetskoj kompatibilosti (2004/108/EC:2004-  
12-15).

Primijenjena norma: EN 55014-1/A1:2021 i EN 55014-2/A2:2008

Primijenjena norma: EN 61000-3-2/A2:2009 i EN 61000-3-3: 2008



## Deklaracija o konformitetu

Mi, Nilfisk FOOD, izjavljujemo pod vlastitom odgovornošću da je proizvod Hybrid-P BF16+, BF24+, BF32+, BF40+, BF48+, na koji se ova izjava odnosi, u skladu sa direktivama, Saveta za usklađivanje zakona država članica EU:

Funkcija: Stanica za pumpanje

Model/tip:

Hybrid-P BF16-2+, BF24-3+, BF32-4+, BF40-5+, BF48-6+.

Serijski broj: Kompletna

direktiva o mašinama (2006/42/EC:2006-05-17).

Primenjen standard: EN 60335-2-41/A2:2010

EMC direktiva (2004/108/EC:2004-12-15).

Primenjen standard: EN 55014-1/A1:2021 i EN 55014-2/A2:2008

Primenjen standard: EN 61000-3-2/A2:2009 i EN 61000-3-3:2008



## Declarație de Conformitate

Noi, Nilfisk FOOD, declarăm pe propria răspundere că produsele Hybrid-P BF16+, BF24+, BF32+, BF40+, BF48+, la care se referă această declarație, sunt în conformitate cu aceste Directive de Consiliu asupra armonizării legilor Statelor Membre CE:

Funcție: Stație de igienizare și de pompare

Model/Tip: Hybrid-P BF16-2+, BF24-3+, BF32-4+, BF40-5+, BF48-6+.

Număr de serie: toate

Directiva Mașini (2006/42/EC:2006-05-17).

Standarde utilizate: EN 60335-2-41/A2:2010

Directiva EMC (2004/108/EC:15.12.04).

Standarde utilizate: EN 55014-1/A1:2021 și EN 55014-2/A2:2008

Standarde utilizate: EN 61000-3-2/A2:2009 și EN 61000-3-3:2008



## Декларация за съответствие

Ние, фирма Nilfisk FOOD, заявяваме с пълна отговорност, че продуктите Hybrid-P BF16+, BF24+, BF32+, BF40+, BF48+, за които се отнася настоящата декларация, отговарят на следните указания на Съвета за уеднаквяване на правните разпоредби на държавите членки на ЕС:

Функция: Помпена станция

Модел/Тип: BF16-2+, BF24-3+, BF32-4+, BF40-5+, BF48-6+.

Сериен номер: Всички

Директива относно машините (2006/42/EO: 17.05.2006 г.).

Използван стандарт: EN 60335-2-41/A2:2010

Директива относно електромагнитната съвместимост (2004/108/EO: 15.12.2004 г.).

Използван стандарт: EN 55014-1/A1:2021 и EN 55014-2/A2:2008

Използван стандарт: EN 61000-3-2/A2:2009 и EN 61000-3-3:2008



## Prehlášenie o konformite

My firma Nilfisk FOOD prehlasujeme na svoju plnú zodpovednosť, že výrobky Hybrid-PBF16+, BF24+, BF32+, BF40+, BF48+, na ktoré sa toto prehlášenie vzťahuje, sú v súlade s ustanovením smernice Rady pre zblíženie právnych predpisov členských štátov Európskeho spoločenstva v oblastiach:

Funkcia: Čerpacia stanica

Model/typ:

Hybrid-P BF16-2+, BF24-3+, BF32-4+, BF40-5+, BF48-6+.

Sériové číslo: Všetky

Smernica o strojních zariadeniach (2006/42/ES: 17.5.2006).

Použitá norma: EN 60335-2-41/A2: 2010

Smernica o elektromagnetickej kompatibilite (2004/108/ES: 15.12.2004).

Použitá norma: EN 55014-1/A1: 2021 a EN 55014-2/A2: 2008

Použitá norma: EN 61000-3-2/A2: 2009 a EN 61000-3-3: 2008



## Prohlášení o shodě

My firma Nilfisk FOOD prohlašujeme na svou plnou odpovědnost, že výrobky Hybrid-P BF16+, BF24+, BF32+, BF40+, BF48+, na něž se toto prohlášení vztahuje, jsou v souladu s ustanoveními směrnice Rady pro sbližení právních předpisů členských států Evropského společenství v oblastech:

Funkce: Čerpací stanice

Model/Typ: Hybrid-P BF16-2+, BF24-3+, BF32-4+, BF40-5+, BF48-6+.

Výrobní číslo: Všechna

Směrnice o strojních zařízeních (2006/42/EC:2006-05-17).

Použitá norma: EN 60335-2-41/A2:2010

Směrnice EMC (2004/108/EC:2004-12-15).

Použitá norma: EN 55014-1/A1:2021 a EN 55014-2/A2:2008

Použitá norma: EN 61000-3-2/A2:2009 a EN 61000-3-3:2008



## Uygunluk Bildirgesi

Nilfisk FOOD olarak bu beyannameye konu olan Hybrid-P BF16+, BF24+, BF32+, BF40+, BF48+, ürünlerinin, AB Üyesi Ülkelerin kanunlarını birbirine yaklaştırma üzerine Konsey Direktifleriyle uyumlu olduğunun yalnızca bizim sorumluluğumuz altında olduğunu beyan ederiz:

Fonksiyon: Pompalama İstasyonu

Model/Tip: Hybrid-P BF16-2+, BF24-3+, BF32-4+, BF40-5+, BF48-6+.

Seri numarası: Tümü

Makine Direktifi (2006/42/EC:2006-05-17).

Kullanılmış standartlar: EN 60335-2-41/A2:2010

EMC Direktifi (2004/108/EC:2004-12-15).

Kullanılmış standartlar: EN 55014-1/A1:2021 ve EN 55014-2/A2:2008

Kullanılmış standartlar: EN 61000-3-2/A2:2009 ve EN 61000-3-3:2008

**ET**

## Vastavusdeklaratsioon

Meie, Nilfisk FOOD, deklareerime enda ainuvastutusel, et tooted Hybrid-P BF16+, BF24+, BF32+, BF40+, BF48+, mille kohta käesolev juhend käib, on vastavuses EÜ Nõukogu direktiividega EMÜ liikmesriikide seaduste ühitamise kohta, mis käsitlevad:

Funktsoon: Pumbajaam

Model/tüüp:

Hybrid-P BF16-2+, BF24-3+, BF32-4+, BF40-5+, BF48-6+.

Seerianumber: kõik

Masinadirektiiv (2006/42/EÜ:2006-05-17).

Kasutatav standard: EN 60335-2-41/A2:2010

Elektromagnetilise ühilduvuse (EMC) direktiiv (2004/108/EÜ:2004-12-15).

Kasutatav standard: EN 55014-1/A1:2021 ja EN 55014-2/A2:2008

Kasutatav standard: EN 61000-3-2/A2:2009 ja EN 61000-3-3:2008

**LT**

## Atitikties deklaracija

Mes, Nilfisk FOOD, su visa atsakomybe pareiškiame, kad gaminiai Hybrid-P BF16+, BF24+, BF32+, BF40+, BF48+, kuriems skirta ši deklaracija, atitinka šias Tarybos Direktyvas dėl Europos Ekonominių Bendrijos šalių nariųstatymų suderinimo:

Paskirtis: Pumpavimo terminalas

Modelis / tipas:

Hybrid-P BF16-2+, BF24-3+, BF32-4+, BF40-5+, BF48-6+.

Serijos numeris: visi

Mašinų direktiivą (2006/42/EB:2006-05-17),

taikytas standartas: EN 60335-2-41/A2:2010;

Elektromagnetinio suderinamumo direktiivą (2004/108/EB:2004-12-15),

taikytas standartas: EN 55014-1/A1:2021 ir EN 55014-2/A2:2008,

taikytas standartas: EN 61000-3-2/A2:2009 ir EN 61000-3-3:2008

**LV**

## Pazīnojums par atbilstību prasībām

Sabiedrība Nilfisk FOOD ar pilnu atbildību dara zināmu, ka produkti Hybrid-P BF16+, BF24+, BF32+, BF40+, BF48+, uz kuriem attiecas šīs pazīnojums, atbilst šādām Padomes direktīvām par tuvināšanos EK dalībvalstu likumdošanas normām:

Funkcija: Sūkņa stacija

Modelis/tips:

Hybrid-P BF16-2+, BF24-3+, BF32-4+, BF40-5+, BF48-6+.

Sērijas numurs: visi.

Mašīnu direktīva (2006/42/EK, 17.05.2006.)

Izmantotais standarts: EN 60335-2-41/A2:2010

Elektromagnētiskās savietojamības direktīva (2004/108/EK, 15.12.2004.)

Izmantotais standarts: EN 55014-1/A1:2021 un EN 55014-2/A2:2008

Izmantotais standarts: EN 61000-3-2/A2:2009 un EN 61000-3-3:2008

**UK**

## Свідчення про відповідність вимогам

Компанія Nilfisk FOOD заявляє про свою виключну відповідальність за те, що продукти Hybrid-P BF16+, BF24+, BF32+, BF40+, BF48+, на які поширюється дана декларація, відповідають таким рекомендаціям Ради з уніфікації правових норм країн -членів ЄС:

Функція: Насосна станція

Модель/Тип: Hybrid-P BF16-2+, BF24-3+, BF32-4+, BF40-5+, BF48-6+.

Серійний номер: yci

Директива щодо машинного обладнання (2006/42/EC:2006-05-17).

Використаний стандарт: EN 60335-2-41/A2:2010

Директиви щодо електромагнітної сумісності (2004/108/EC:2004-12-15).

Використаний стандарт: EN 55014-1/A1:2021 та EN 55014-2/A2:2008

Використаний стандарт: EN 61000-3-2/A2:2009 та EN 61000-3-3:2008

## Technical file responsible:

**Signature:**

Flemming Asp

R & D Manager

Aalborg d. 11-05-2022

## **Contenido ES**

|         |   |     |
|---------|---|-----|
| 1.      | Descripción .....   | 105 |
| 1.1     | Estación impulsora Multiamplificador BF16 - BF24 .....        | 106 |
| 1.2     | Estación impulsora Multiamplificador BF32 - BF40 - BF48 ..... | 107 |
| 1.3     | Diagramas de funcionamiento Multiamplificador .....           | 108 |
| 2.      | Mantenimiento .....   | 109 |
| 2.1     | Filtro .....  | 109 |
| 2.2     | Periodos de inutilización prolongados.....                    | 109 |
| 3.      | Nuevo sistema.....  | 109 |
| 3.1     | Nuevas unidades .....   | 109 |
| 4.      | Funcionamiento diario .....                                   | 109 |
| 4.1     | Puesta en marcha .....  | 109 |
| 4.2     | Detención .....   | 109 |
| 5.      | Reparaciones .....  | 110 |
| 5.1     | Componentes.....  | 110 |
| 5.1.1   | Bomba/motor.....  | 110 |
| 5.1.2   | Sistema de control .....                                      | 110 |
| 5.1.3   | Activador de flujo.....                                       | 110 |
| 5.1.3.1 | Ajuste de la estación impulsora Professional .....            | 110 |
| 5.1.4   | Válvula de retención (toma de entrada).....                   | 110 |
| 5.2     | Riciclaje y eliminación .....                                 | 110 |
| 6.      | Solución de problemas .....                                   | 111 |
| 6.1     | La unidad no se pone en marcha.....                           | 111 |
| 6.2     | El indicador "Δ" del panel de control está encendido.....     | 112 |
| 6.3     | La presión es demasiado baja o inestable.....                 | 112 |
| 7.      | Piezas de repuesto recomendadas .....                         | 113 |
| 8.      | Especificaciones .....  | 113 |
| 9.      | Diagrama eléctrico.....                                       | 114 |
| 10.     | Curva de la bomba .....                                       | 131 |
| 11      | Declaración de Conformidad .....                              | 132 |



## 1. Descripción

La estación impulsora de la gama Hybrid-P es una estación de bombeo con funciones completas que proporciona agua a presión a las estaciones de limpieza satélites conectadas. Por lo tanto el aumentador de presión se debe suministrar agua en suficientes cantidad y energía según especificaciones.

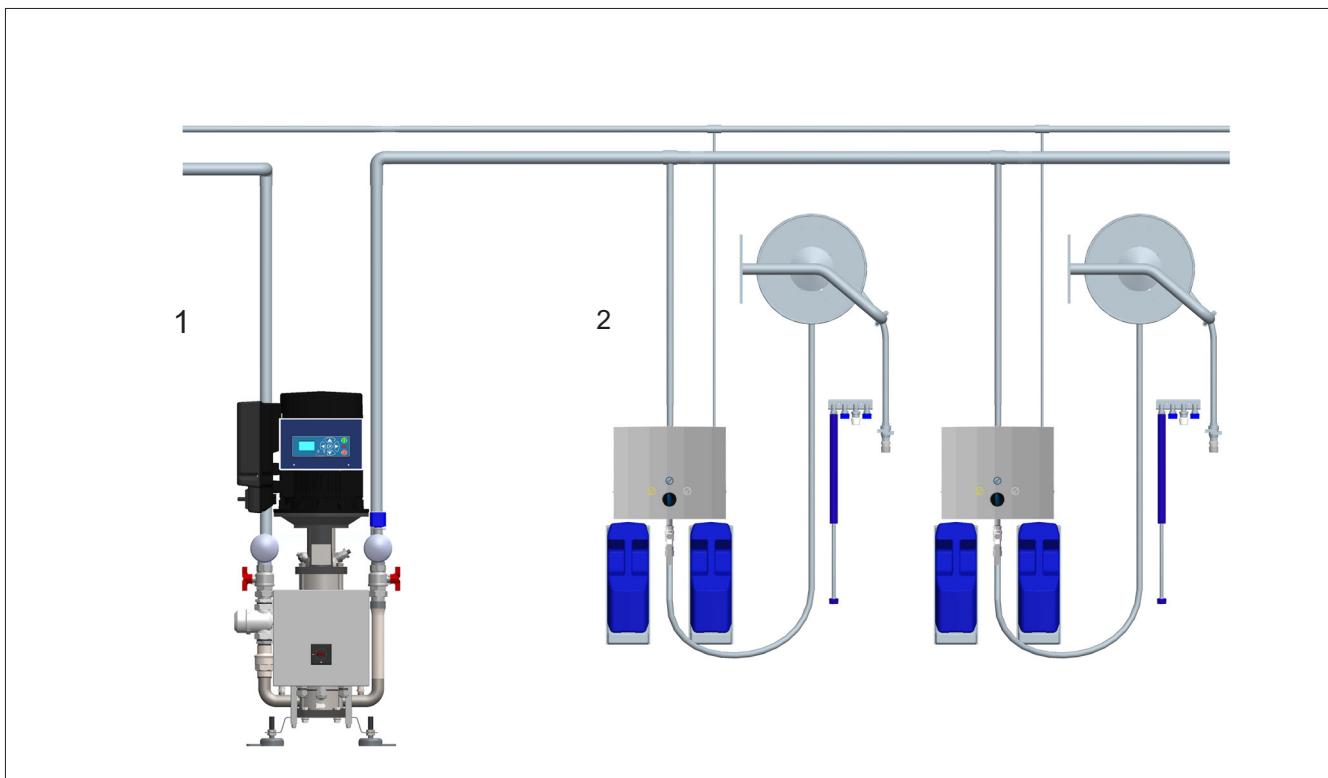
Entonces estará lista para las tareas de limpieza.

La estación impulsora está equipada con una bomba controlada por frecuencia que garantiza una presión de funcionamiento constante, independientemente de cuál sea el patrón de uso.

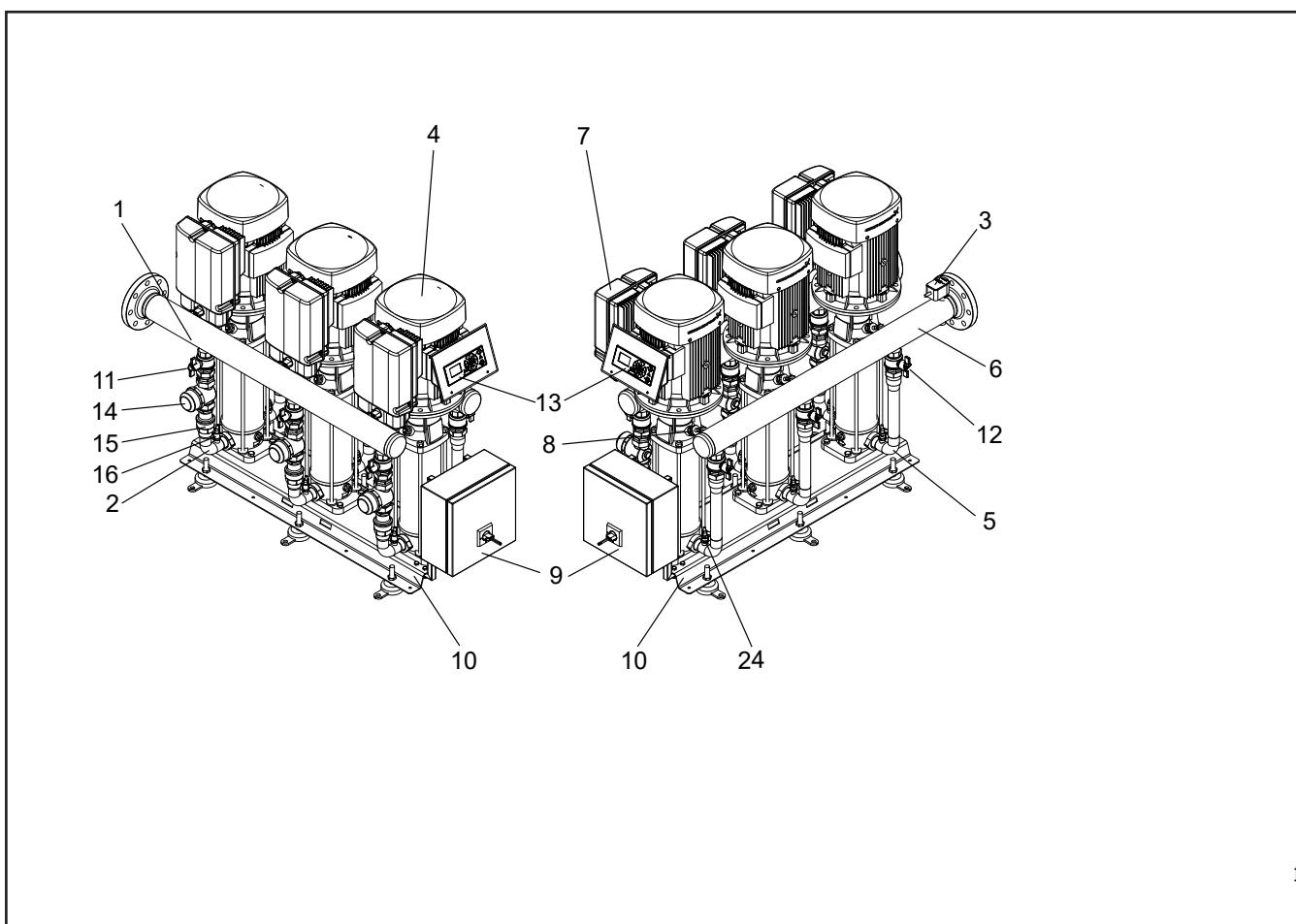
**Importante:** No utilice el agua del sistema para ningún otro fin que no sea la limpieza

Se muestra una instalación típica de propulsor de piso en fig. 2

- Propulsor (1)
- Unidad satélite (2)



110008634



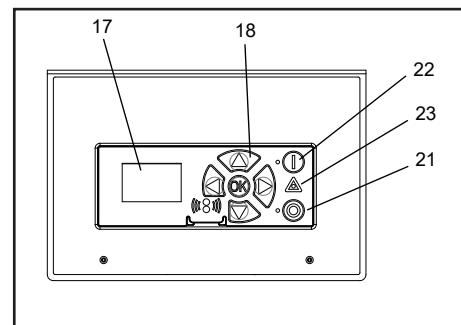
110008450A

11

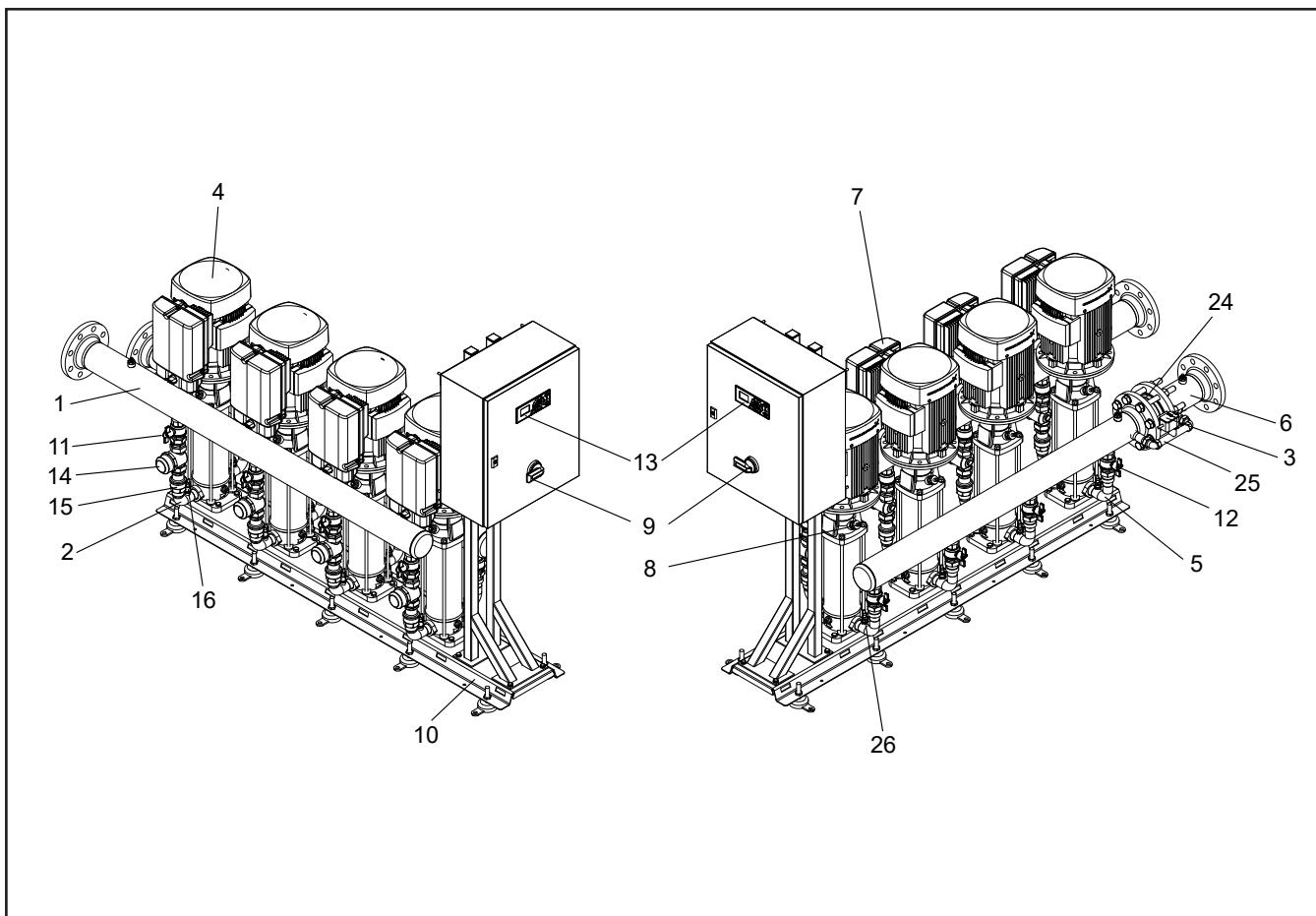
## 1.7 Estación de propulsión

### BF16 - BF24

1. Toma de agua
2. Entrada de válvula de distribución
3. Sensor de activación, sensor de flujo
4. Bomba
5. Salida de válvula de distribución
6. Tubería de salida
7. Unión de entrada
8. Sensor de temperatura
9. Caja eléctrica de la conexión
10. Soporte del piso
11. Válvula de bola de la entrada
12. Válvula de bola del enchufe
13. Panel del operador
14. Filtro de suciedad
15. Válvila no de vuelta
16. Sensor de presión de entrada
17. Visor
18. Botones de desplazamiento
21. • O Botón de detención (pulsador)
22. • I Botón de puesta en marcha (pulsador)
23. • Δ Indicador luminoso de error Δ (una luz por cada error)
24. Sensor de presión de salida



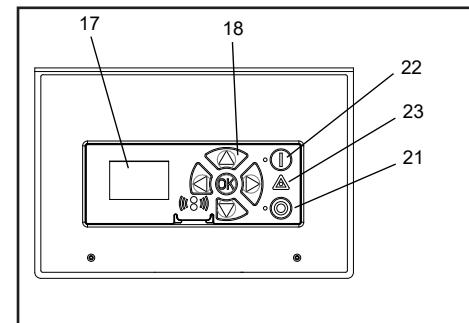
110002183



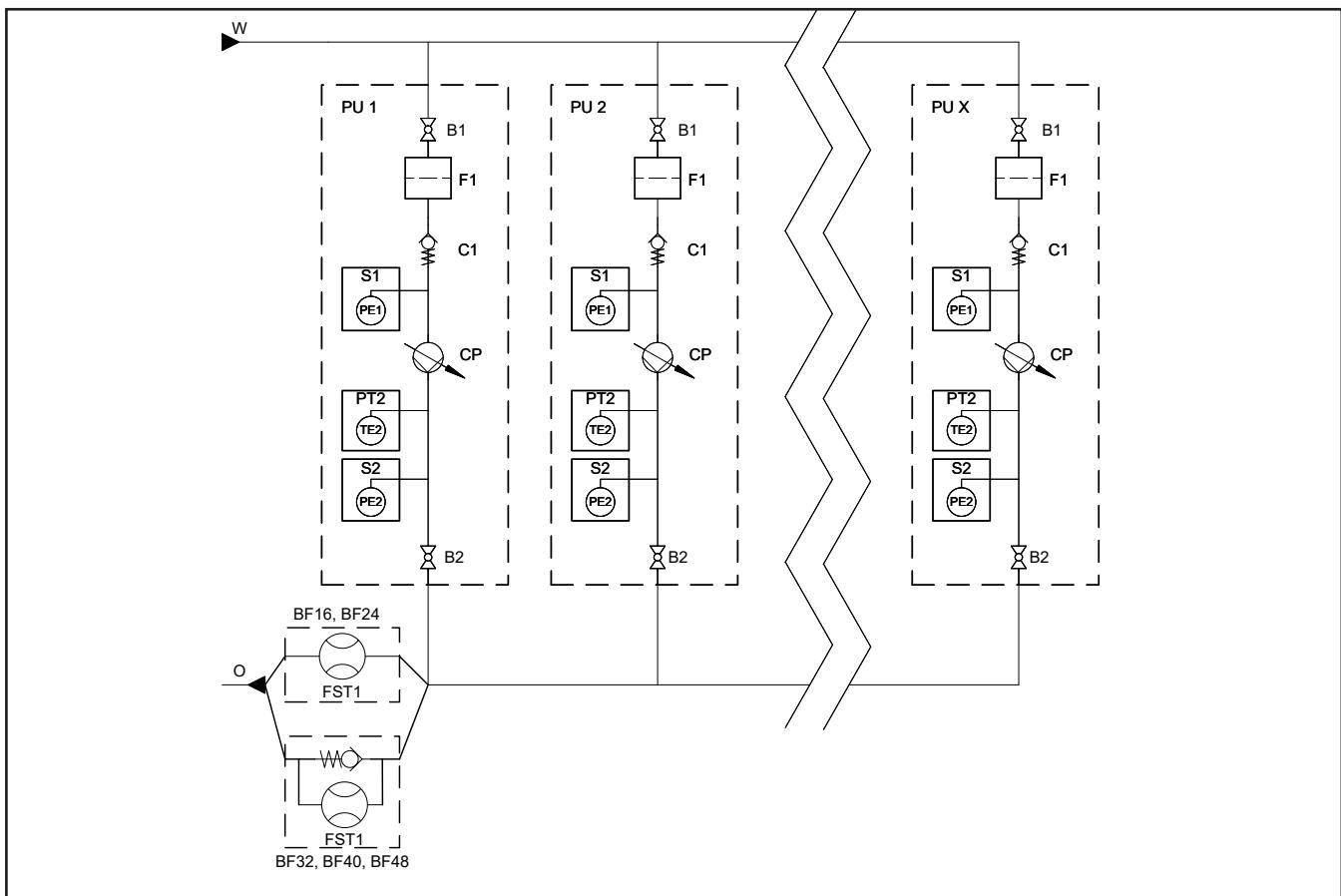
110008454A

### 1.3 Estación de propulsión BF32 - BF40 - BF48

1. Toma de agua
2. Entrada de válvula de distribución
3. Sensor de activación, sensor de flujo
4. Bomba
5. Salida de válvula de distribución
6. Tubería de salida
7. Unión de entrada
8. Sensor de temperatura
9. Caja eléctrica de la conexión
10. Soporte del piso
11. Válvula de bola de la entrada
12. Válvula de bola del enchufe
13. Panel del operador
14. Filtro de suciedad
15. Válvula no de vuelta
16. Sensor de presión de entrada
17. Visor
18. Botones de desplazamiento
21. • O Botón de detención (pulsador)
22. • I Botón de puesta en marcha (pulsador)
23. • Δ Indicador luminoso de error Δ (una luz por cada error)
24. Válvula de retención para derivación
25. By-pass
26. Sensor de presión de salida



110002183



110008439

### 1.3 Diagramas de funcionamiento

#### Multiamplificador BF16 - BF24 - BF32 - BF40 - BF48

- B. Válvula esférica
- F. Filtro
- FST. Conmutador de flujo
- C. Válvula de retención
- PE. Sensor de presión
- TE. Sensor de temperatura
- CP. Bomba centrífuga
- D. Salida
- PU. Unité de pompe
- W. Toma de agua
- SN. Nr del Zócalo

## 2. Mantenimiento

Sin embargo, se recomienda limpiarla como el resto de los equipos del área. Limpie el filtro con la debida regularidad (cada 1-3 meses aproximadamente), dependiendo de la cantidad de impurezas del agua.

### 2.1 Filtro

1. Pulse "0" en el panel de control para detener la estación impulsora

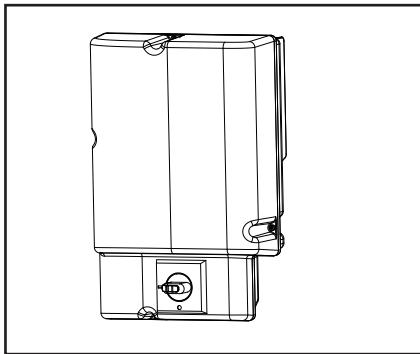


Fig. 1

110008442

2. Active el interruptor del conmutador central (figura 1).
3. Cierre la toma de agua.
4. Abra una tapa (regulador) para liberar presión del sistema.
5. Extraiga el filtro (A, fig. 2) y colóquelo en una solución desincrustante.

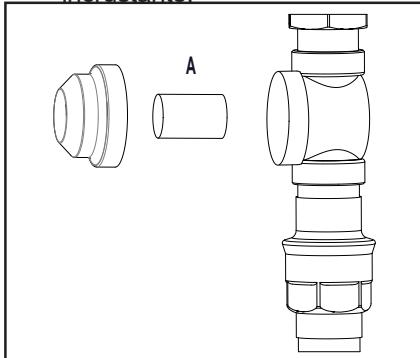


Fig. 2

110002117

6. Enjuague a conciencia el filtro que acaba de limpiar y vuelva a montarlo.
7. Tamaño min. de la malla del filtro 800µ -> 1500µ.

### 2.2 Antes de paradas prolongadas

Si tiene previsto detener el funcionamiento durante un período de tiempo prolongado (superior a 6 meses) y la bomba se ha vaciado de agua, se recomienda asegurarla de la siguiente forma:

1. Retire la protección de seguridad del acoplamiento.
2. Pulverice unas gotas de aceite de silicona en el eje (árbol) situado entre la sección superior y el acoplamiento.

Siga estrictamente las instrucciones del manual suministrado por el proveedor de la bomba.

## 3. Puesta en marcha

### 3.1 Sistema nuevo

Para garantizar una puesta en marcha sin problemas de un sistema nuevo, deberá enjuagar y purgar el sistema de tuberías.

### Purga del sistema de tuberías

1. Abra el suministro de agua para enjuagar y purgar la totalidad del sistema. Si hay sistemas satélite instalados, abra la tapa que se encuentre a mayor distancia hasta que deje de salir aire o suciedad. A continuación, siga enjuagando y purgando las tapas siguientes por orden, hasta haber terminado con la que se encuentra más cercana a usted.
2. Monte las estaciones satélite, si las hay.

### Purga de la bomba

3. Pulse "0" en el panel de control para detener la estación impulsora

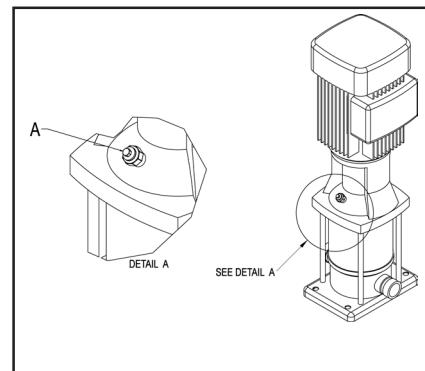


Fig. 3

0627131

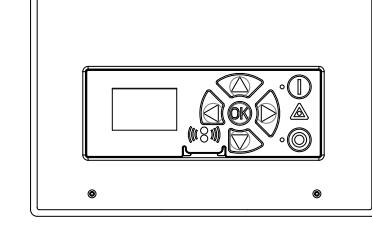


Fig. 4

110002183

4. Afloje el tapón de vaciado 1 ó 2 vueltas (A, figura 3), hasta que empiece a salir agua y aire.

**Nota:** Nunca afloje el enchufe de la relevación mientras que la bomba está funcionando mientras que ésta puede dañar el embalaje y causar daños corporales.

5. Vuelva a apretar el tapón de vaciado.
6. Ponga en marcha la bomba para que todas las bolsas de aire suban hasta la parte superior.
7. Detenga la bomba.
8. Afloje de nuevo el tapón de vaciado 1 ó 2 vueltas y purgue el sistema hasta que salga sólo agua.
9. Vuelva a apretar el tapón de vaciado.

La estación impulsora estará lista para su puesta en funcionamiento. Pulse "I" en el panel de control. Consulte la figura 4.

## 4. Funcionamiento diario

### 4.1 Puesta en marcha

1. Compruebe que los suministros de agua del sistema están abiertos.
2. Pulse "I" en el panel de control para poner en marcha la unidad.

### 4.2 Detención

1. Pulse "0" en el panel de control para detener la estación.
2. Cierre el suministro de agua.
3. Cierre el suministro de aire.

**Nota:** es importante cerrar el agua y el aire al dejar la máquina después de su uso, por los siguientes motivos:

- Si el suministro de aire está abierto cuando la estación principal y los satélites no se están utilizando, podría entrar aire en la tubería del agua, lo que puede implicar que haya que volver a purgar el sistema.

- El separador de agua, que forma parte del regulador de aire, sólo deberá vaciarse cuando esté cerrado el aire.

Tras interrupciones prolongadas de la producción (por vacaciones o similares) puede ser necesario volver a purgar el sistema de tuberías y la estación de refuerzo.

## 5. Reparaciones

Las reparaciones sólo podrá realizarlas personal cualificado autorizado.

**Advertencia:** el sistema sólo deberá repararse en ausencia de total de voltaje o presión.

1. Apague el interruptor principal en el cuadro de controles (figura 1).
2. Abra una salida de agua para liberar presión en el sistema.

### 5.1 Componentes

#### 5.1.1 Bomba/motor

Para obtener más información sobre la bomba/motor, consulte el manual de la bomba del proveedor de la bomba.

#### 5.1.2 Sistema de control

No necesita mantenimiento.

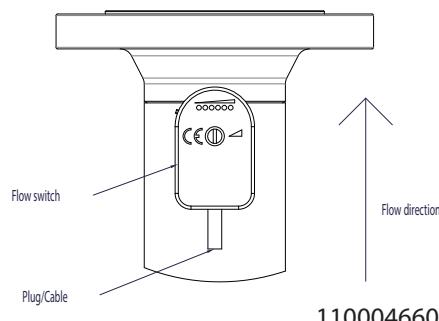
Si está defectuosa, póngase en contacto con el servicio técnico.

#### 5.1.3 Activador de flujo

No necesita mantenimiento.

Si está defectuoso, sustituya el interruptor de flujo.

La orientación del interruptor de caudal tiene que hacerse de manera que el enchufe/extremo del cable del interruptor apunte en sentido contrario al caudal.

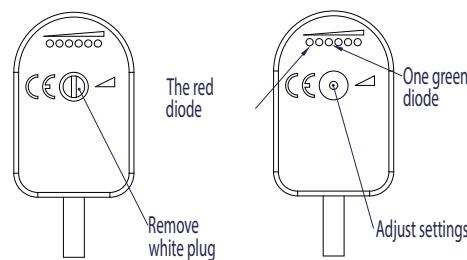


#### 5.1.3.1 Ajuste del interruptor de caudal

Al cambiar o instalar el interruptor de caudal es necesario ajustarlo.

1. Pulse "1" en el panel de control para encender la máquina.
2. Gire el mango de "enjuague/espuma" de la estación satélite hasta la posición de espuma.
3. Active el mango del pulverizador en la manguera de salida de la estación satélite para que salga el agua.
4. Compruebe que el interruptor de caudal esté girado del modo correcto (el cable debe seguir el sentido contrario del caudal) (véase la ilustración).
5. Antes de realizar el ajuste, quite el enchufe blanco/tornillo (véase la ilustración).
6. Ajuste el caudal hasta que se ilumine un diodo verde (véase la ilustración).
7. Vuelva a cerrar el mango del pulverizador y compruebe que el diodo rojo se enciende.
8. Vuelva a montar el enchufe blanco/tornillo.

Ahora está ajustado el interruptor de caudal.



110004714

#### 5.1.4 Válvula de retención (toma de entrada)

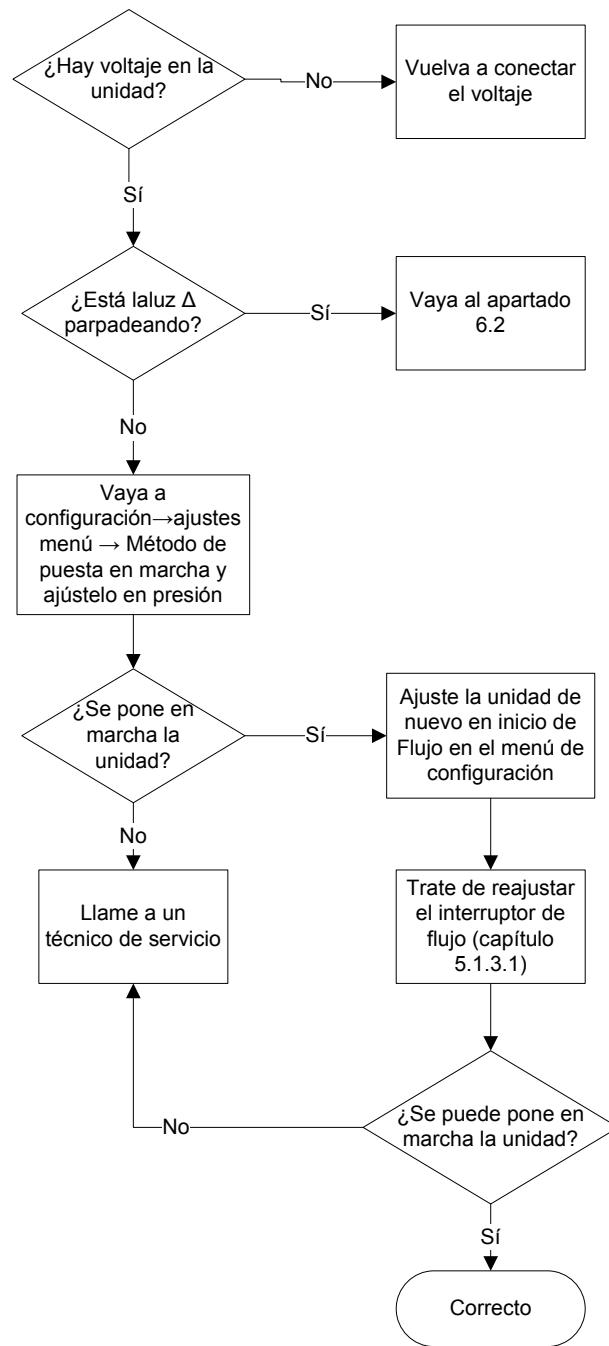
Si está defectuosa, sustituya la válvula de retención.

## 5.2 Reciclaje y eliminación

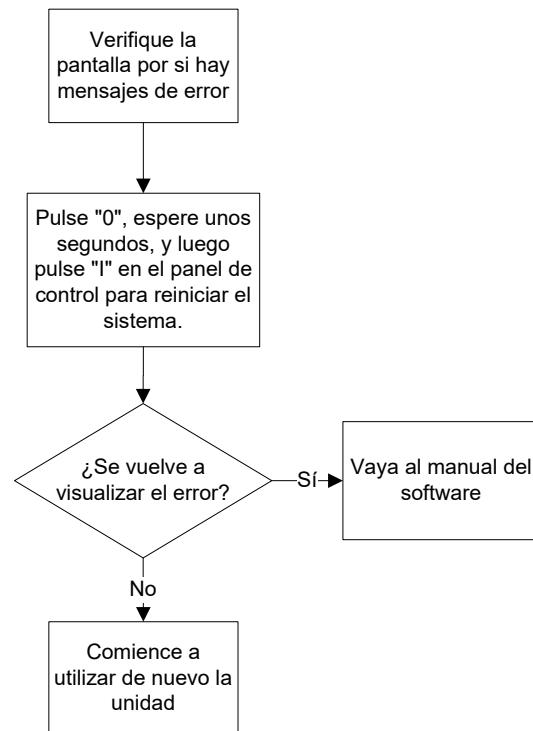
Recicle el embalaje y deseche la máquina según las recomendaciones de las autoridades locales.

## 6. Solución de problemas

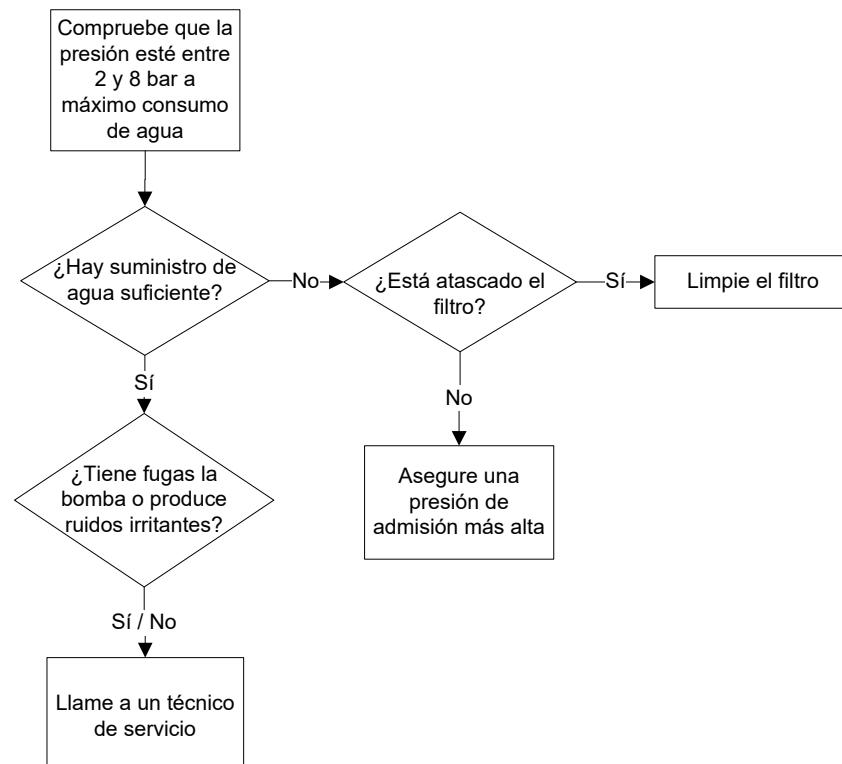
### 6.1 La unidad no se pone en marcha.



## 6.2 El indicador “Δ” del panel de control está encendido.



## 6.3 ¡Si la presión de entrada es baja o inestable!



## 7. Piezas de repuesto recomendadas

Los recambios recomendados se marcan con \* en el manual del recambio.

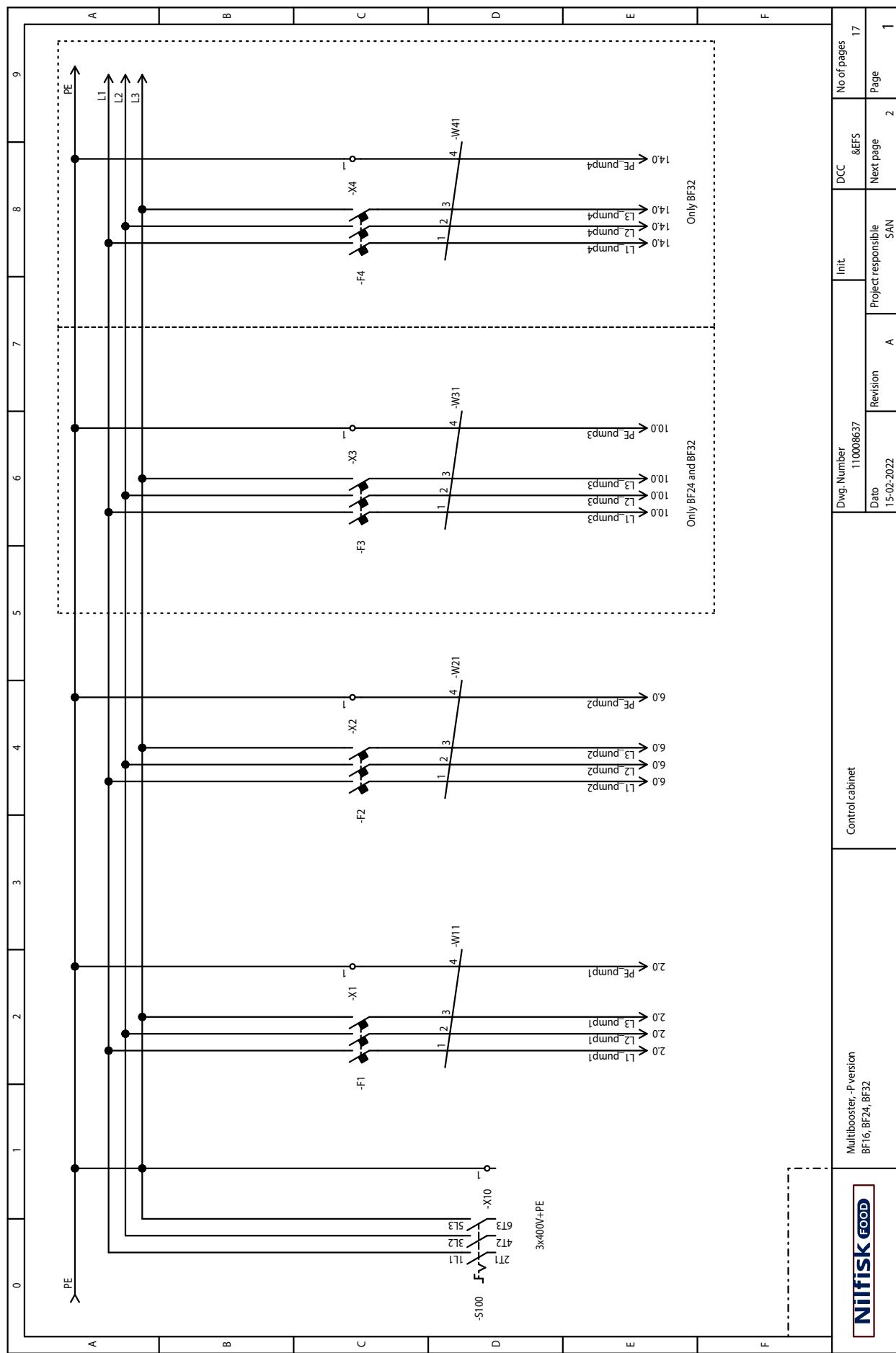
## 8. Especificaciones

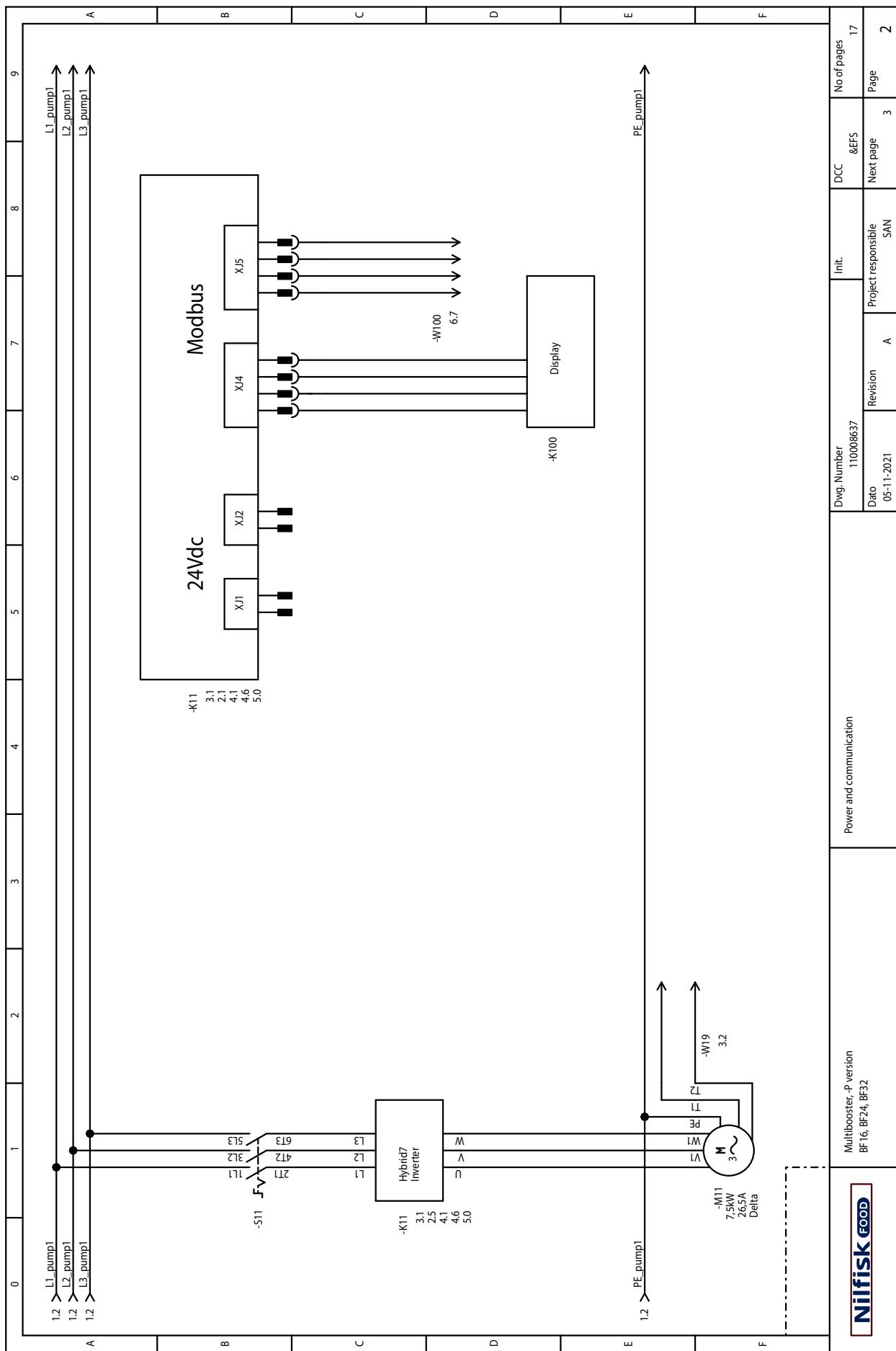
| Données techniques                    |                 | Booster/Main station.      |                 |                   |                   |                   |
|---------------------------------------|-----------------|----------------------------|-----------------|-------------------|-------------------|-------------------|
|                                       |                 | Advanced*                  | Proff.*         |                   |                   |                   |
| <b>Eau</b>                            | <b>Unit.</b>    | <b>3 (4 kW)</b>            | <b>3 (4 kW)</b> | <b>4 (5.5 kW)</b> | <b>7 (10kW)**</b> | <b>8 (11 kW)*</b> |
| Pression sortie max.                  | bar             | 25                         | 25              | 25                | 22                | 25                |
| Consommation au rinçage 1)            | L/min           | 90                         | 90              | 120               | 210               | 240               |
| Consommation à l'aspersion de mousse. | L/min           | 30                         | 30              | 40                | 80                | 80                |
| Pression alimentation min.            | bar             | 2                          | 2               | 2                 | 2                 | 2                 |
| Pression alimentation max.            | bar             | 8                          | 8               | 8                 | 8                 | 8                 |
| Alimentation eau min.                 | L/min           | 100                        | 100             | 135               | 265               | 265               |
| Temp. Eau max.                        | °C              | 70                         | 70              | 70                | 70                | 70                |
| Diamètre conduit admission            | Pouce           | 1.1/4"                     | 1.1/4"          | 1.1/4"            | 1.1/4"            | 2"                |
| Diamètre conduit sortie               | Pouce           | 1.1/4"                     | 1.1/4"          | 1.1/4"            | 1.1/4"            | 2"                |
| <b>Electricité</b>                    |                 |                            |                 |                   |                   |                   |
| Tension alimentation (V Hz)*          | V               | 3/PE 380-528VAC<br>50/60Hz |                 |                   |                   |                   |
| Fréquence                             | Hz              |                            |                 |                   |                   |                   |
| Charge moteur (kW)                    | kW              | 4                          | 4               | 5.5               | 5.5               | 10                |
|                                       |                 | Installation to EN 60204-1 |                 |                   |                   |                   |
| Courante nominal                      | A               | 10.6                       | 10.6            | 14.2              | 14.2              | 27                |
| Fusible                               | A               | 16                         | 16              | 20                | 20                | 35                |
| L1, L2, L3, PE                        | mm <sup>2</sup> | 2.5                        | 2.5             | 2.5               | 2.5               | 6                 |
| <b>Généralités</b>                    |                 |                            |                 |                   |                   |                   |
| Niveau sonore ISO 11202               | dB              | por debajo de 85 dB        | -               | -                 | -                 | -                 |
| Dimensions                            | mm              | 1070 x 550 x 375           | 785 x 550 x 375 | 1074 x 557 x 382  | 1074 x 557 x 382  | 990 x 535 x 364   |
| Poids (kg)                            | kg              | 85                         | 60              | 75                | 75                | 80                |

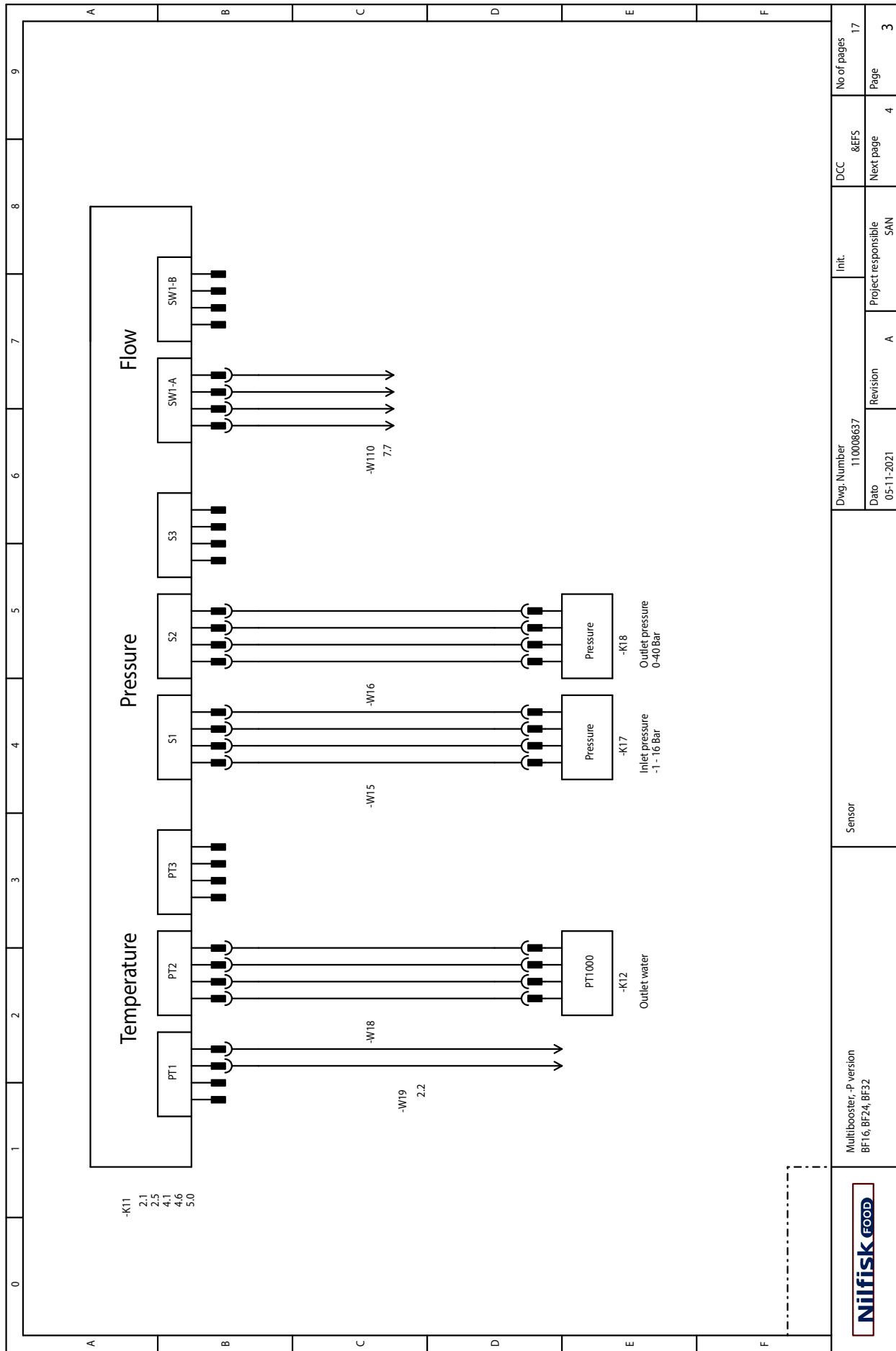
### Nota

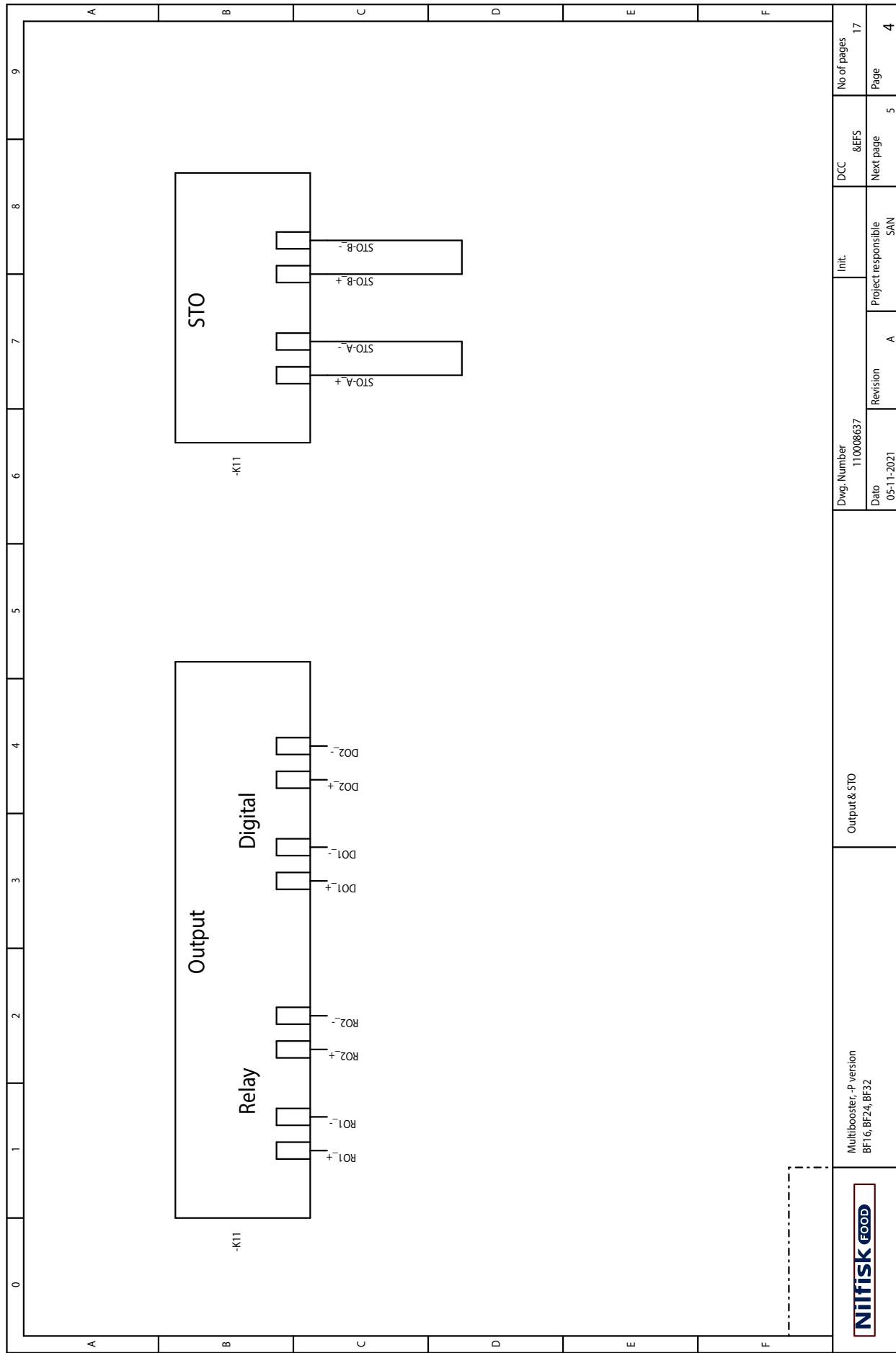
\*Bombee la barra de la presión 20 + la barra del máximo 25 de la presión de entrada.

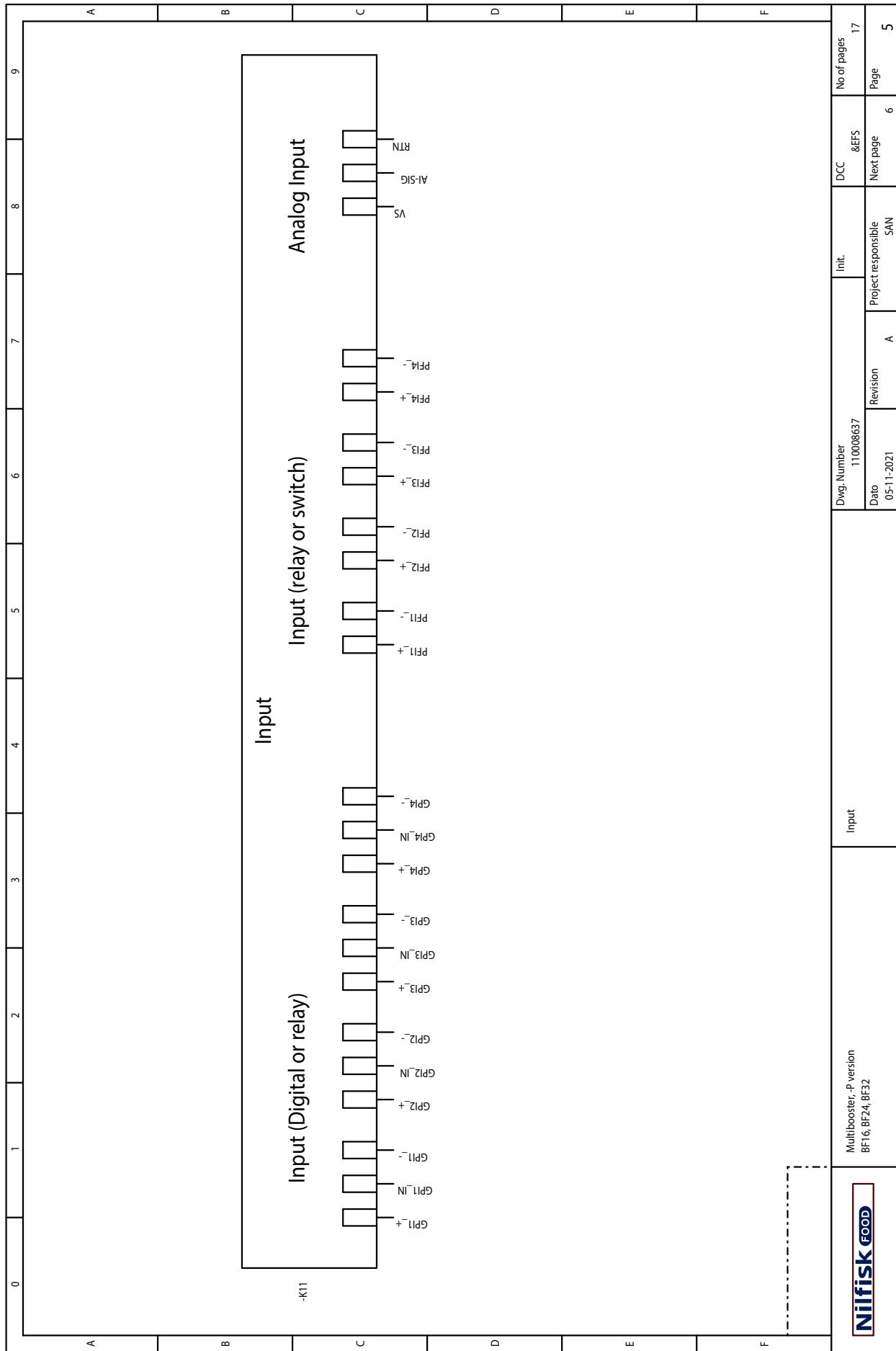
## 9. Piezas de repuesto recomendadas

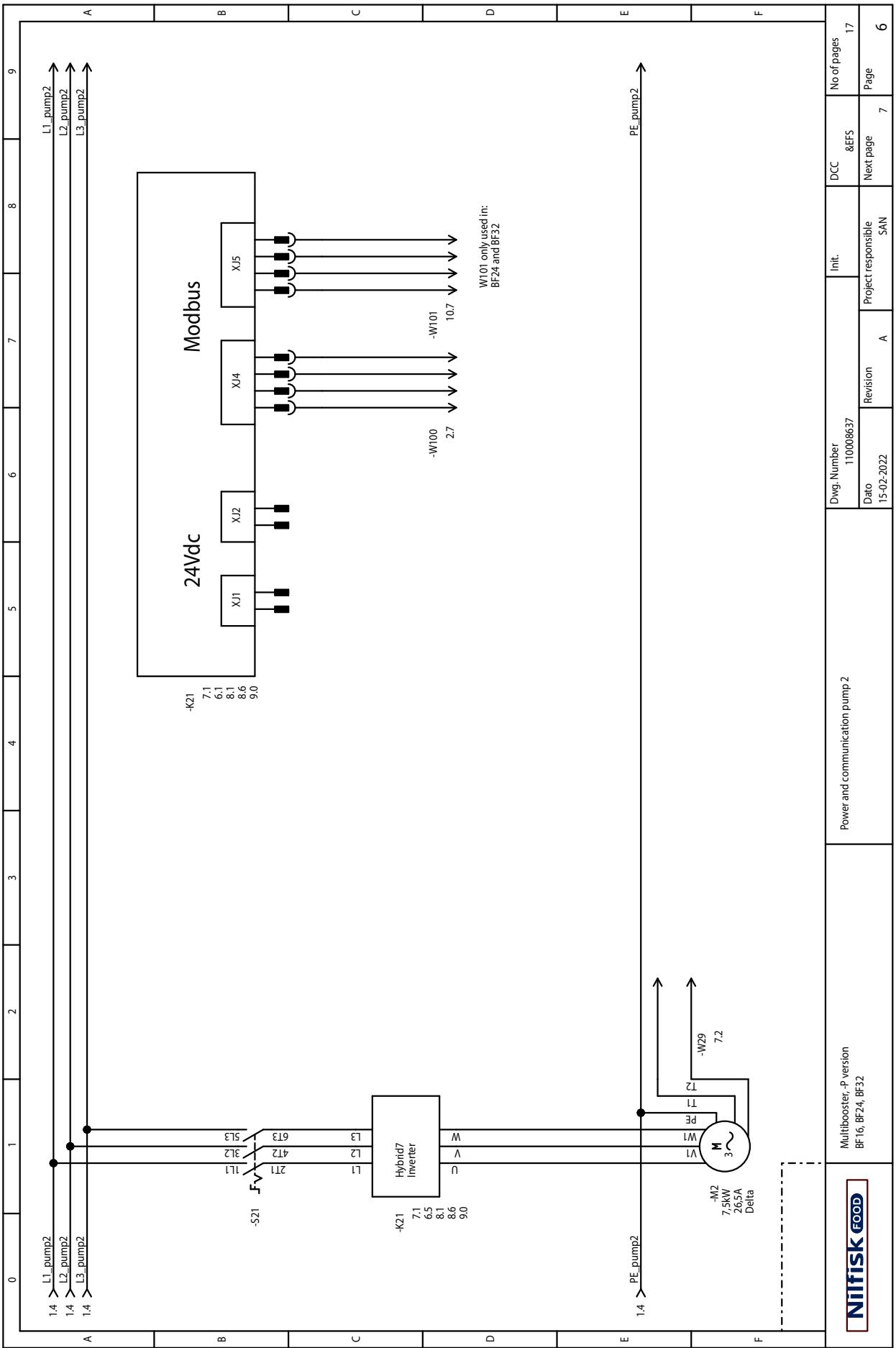


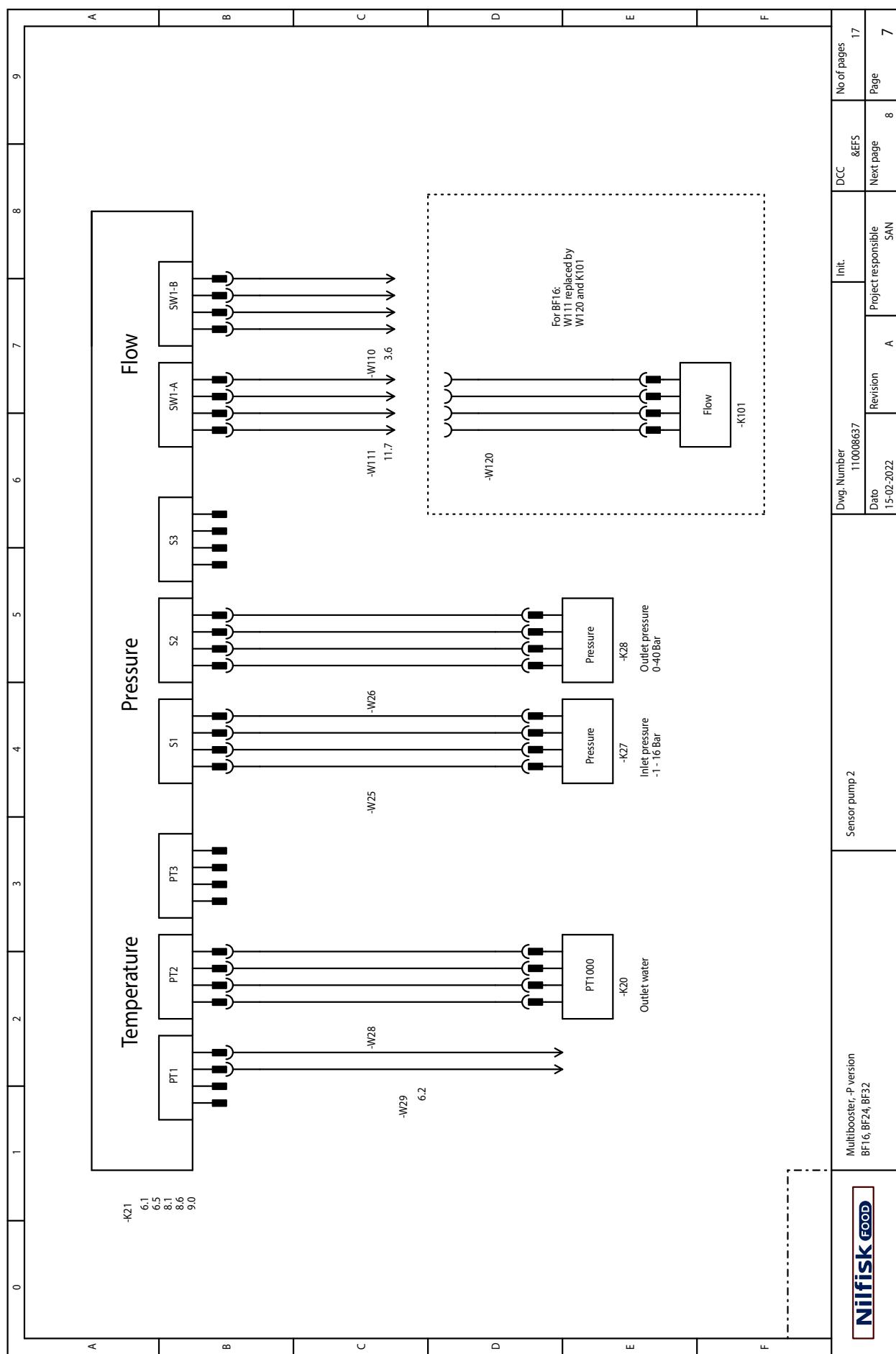


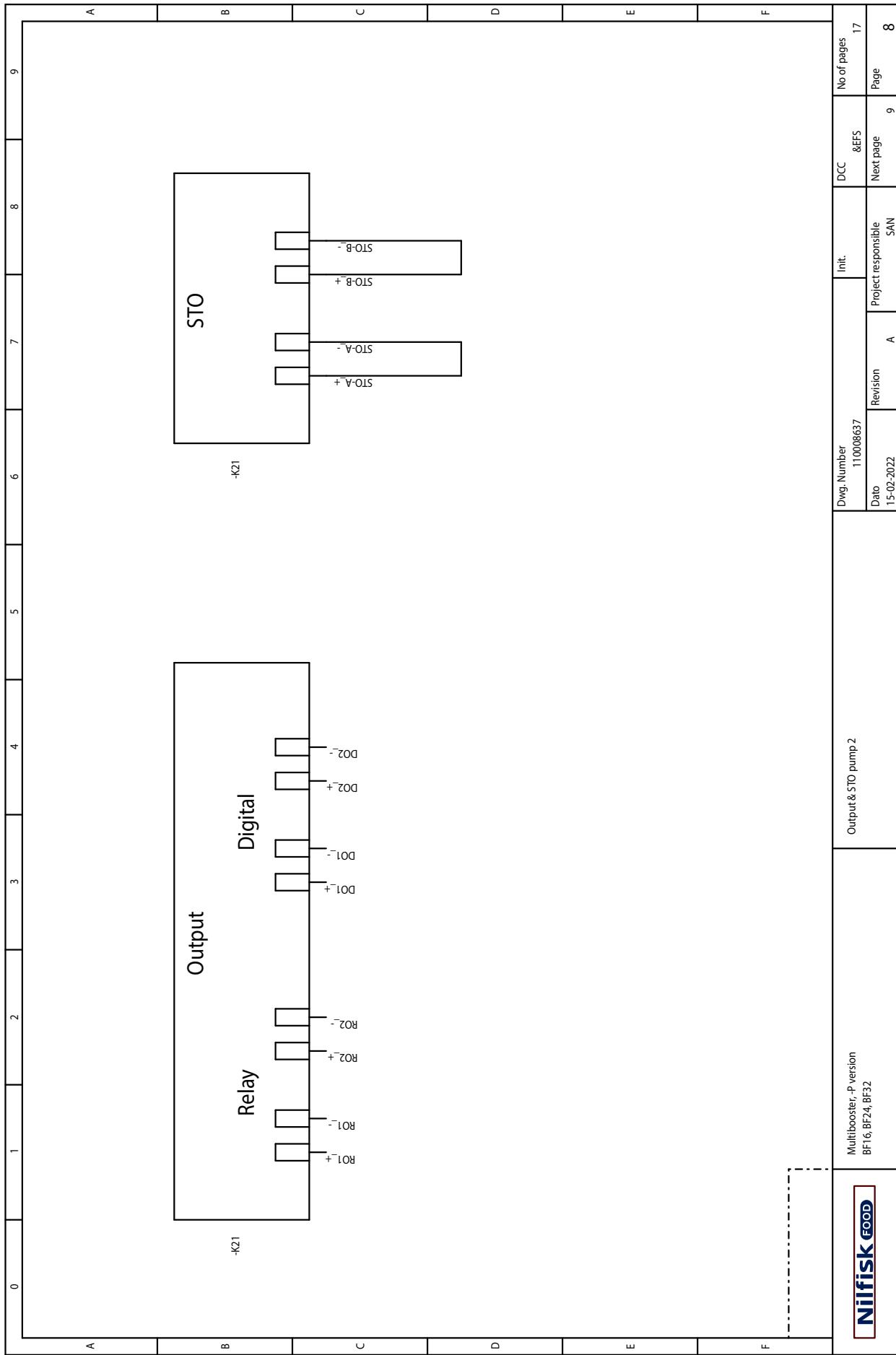


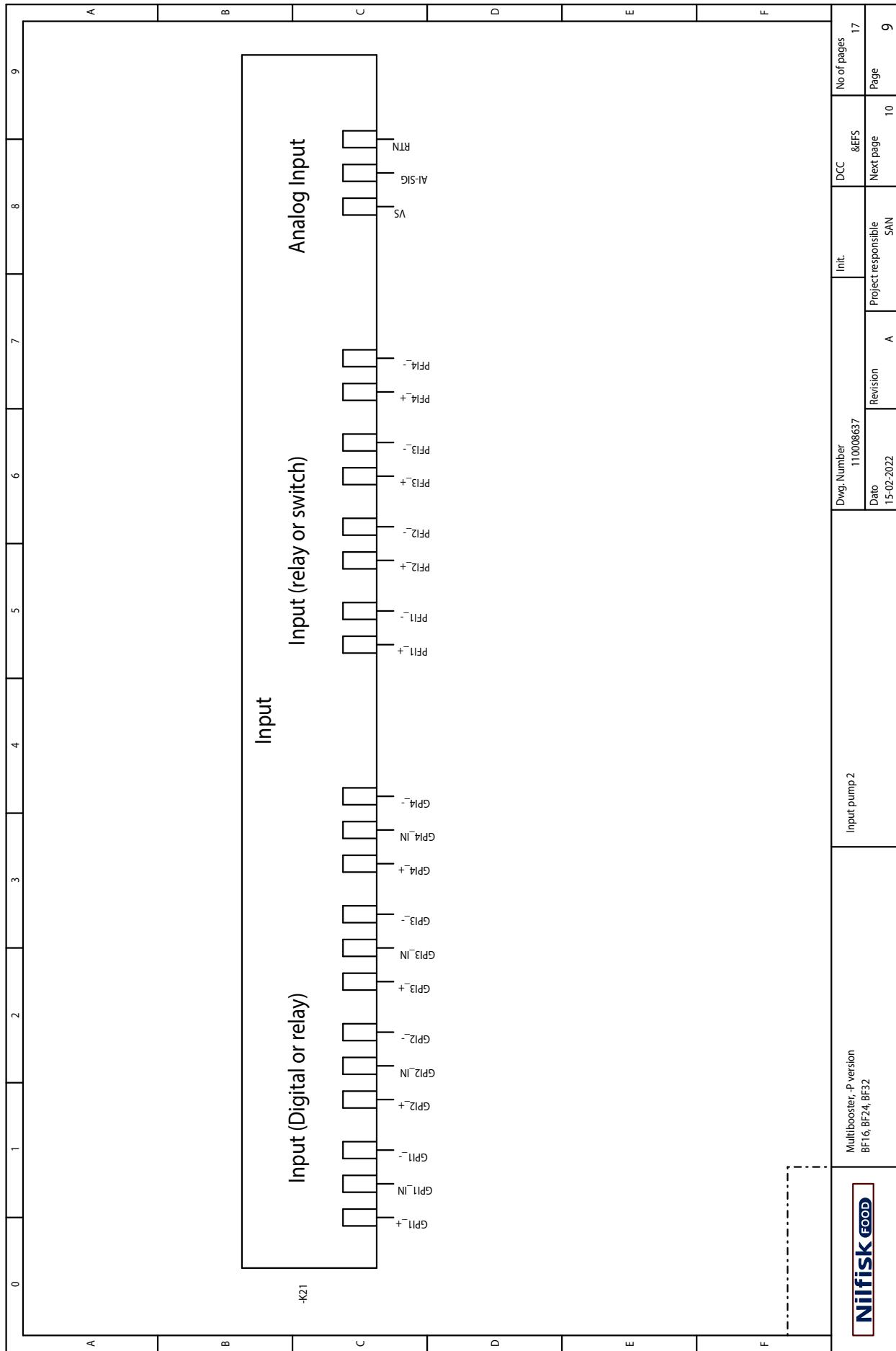


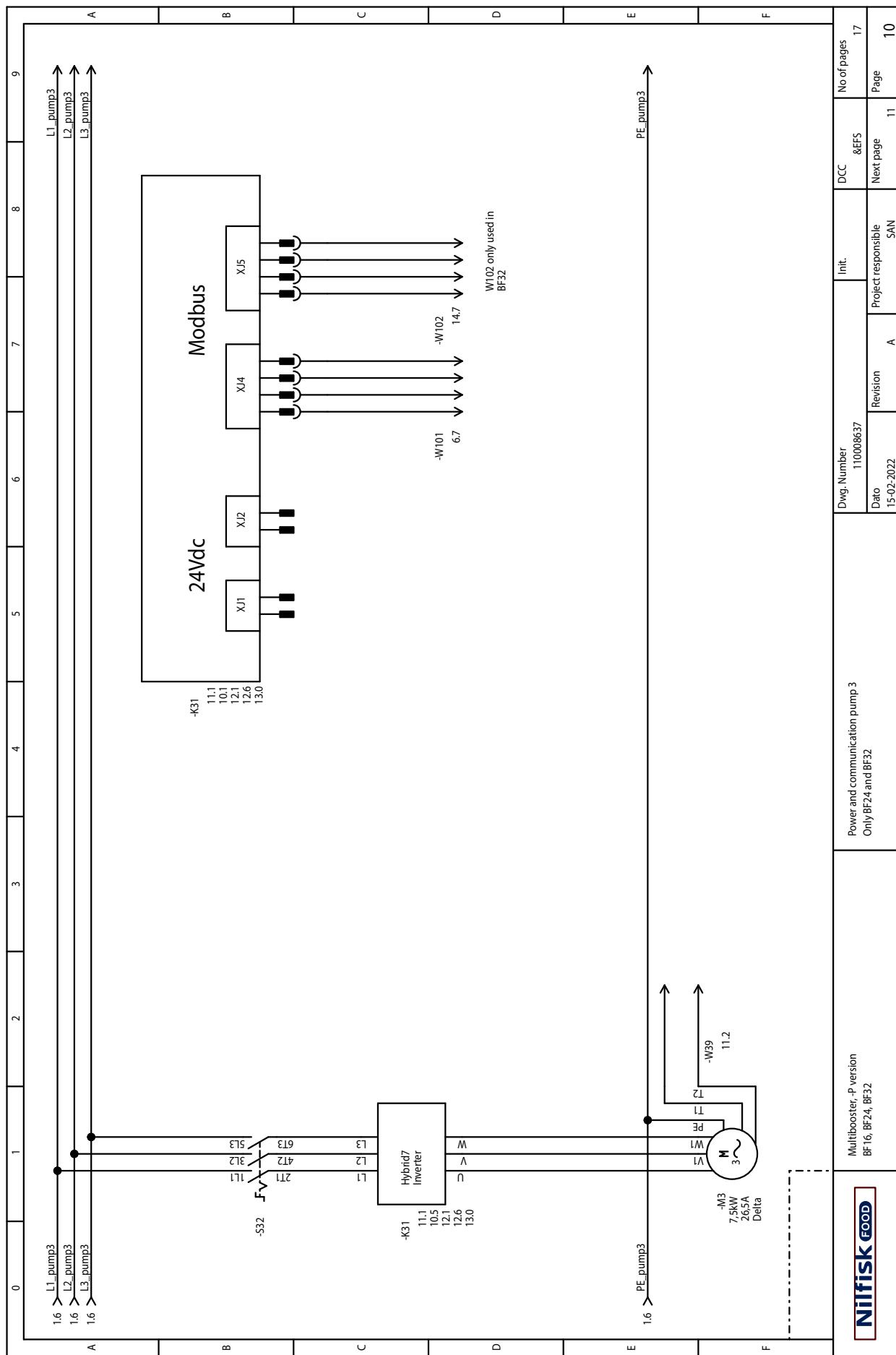


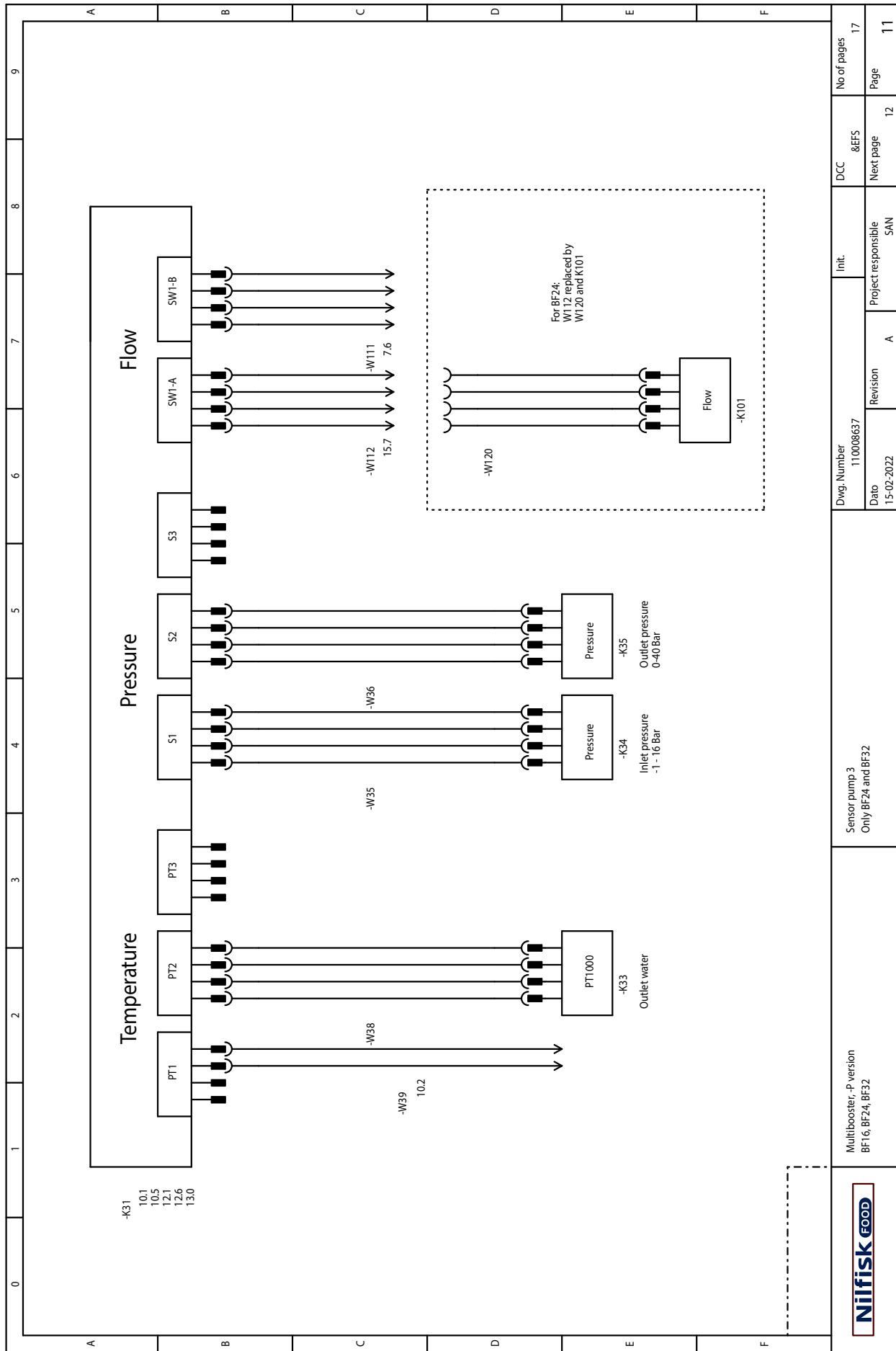


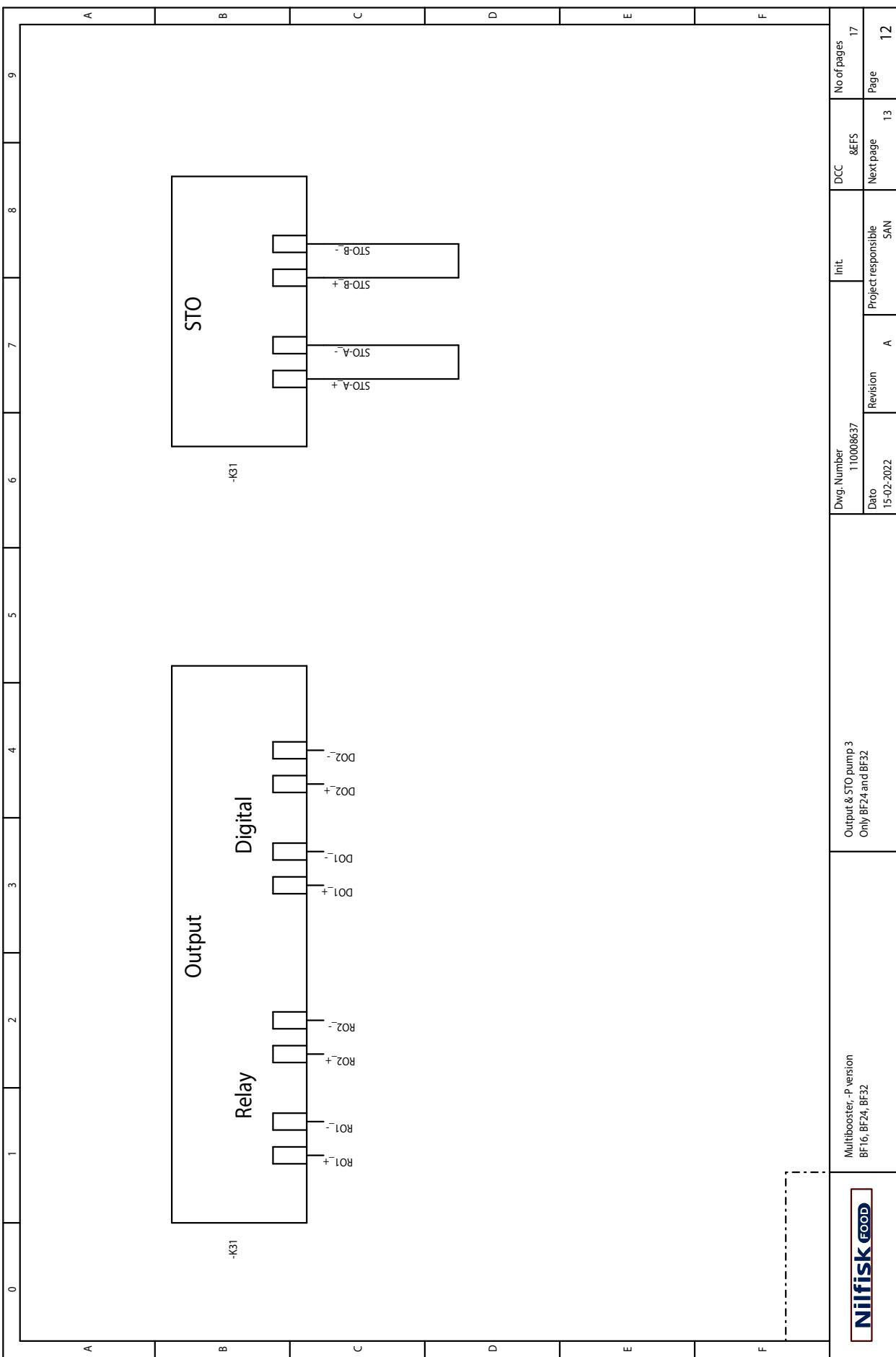


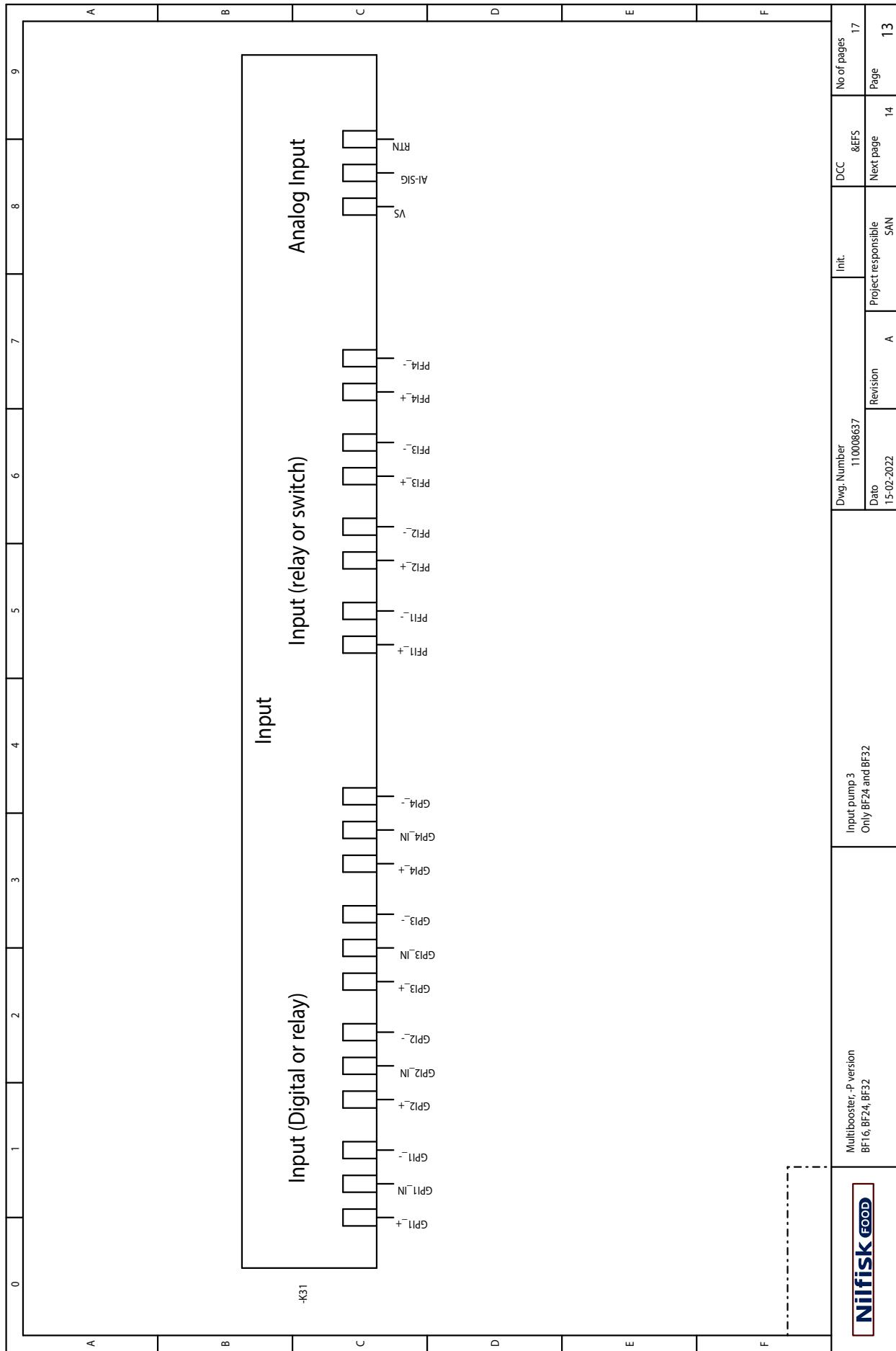


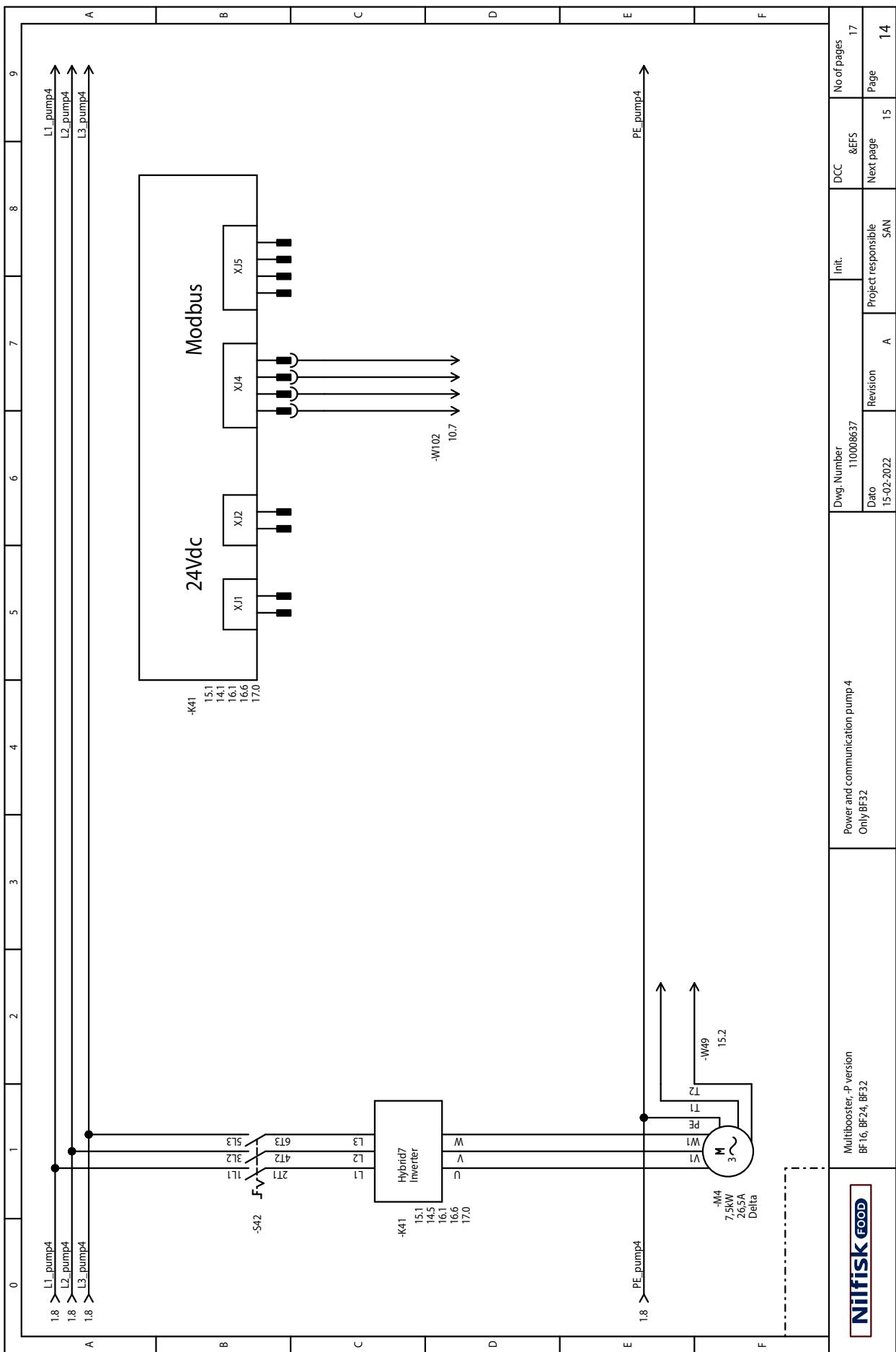


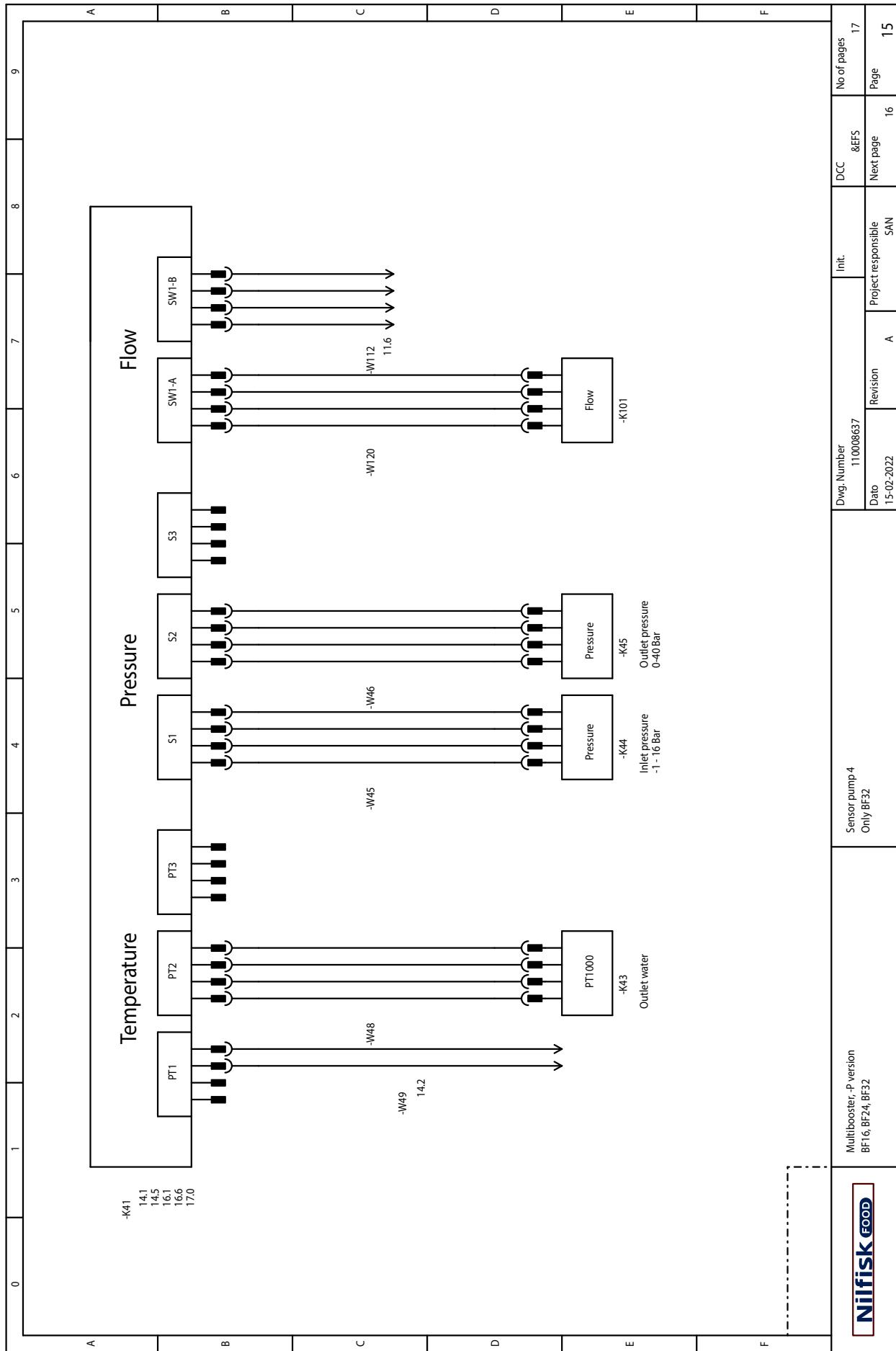


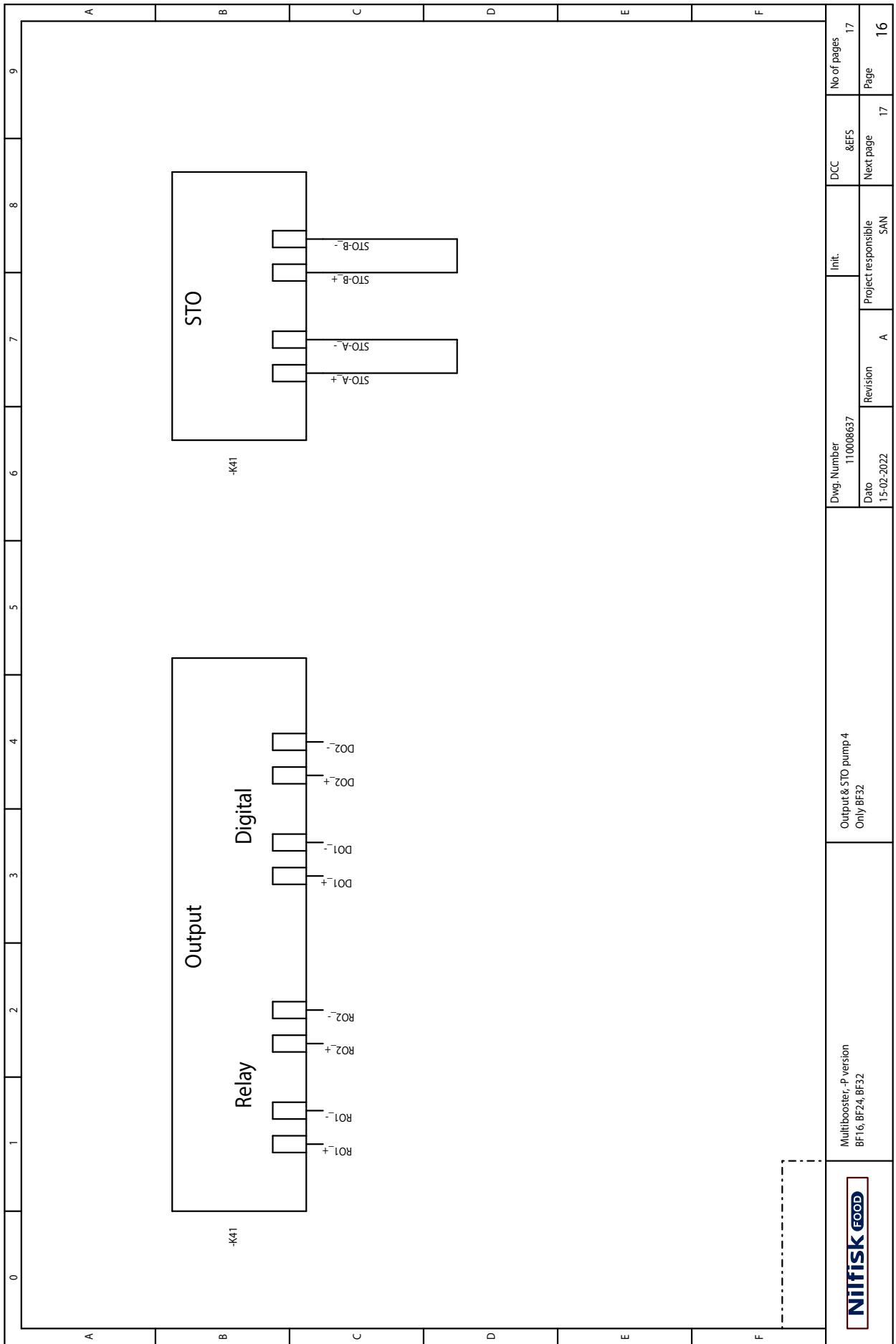


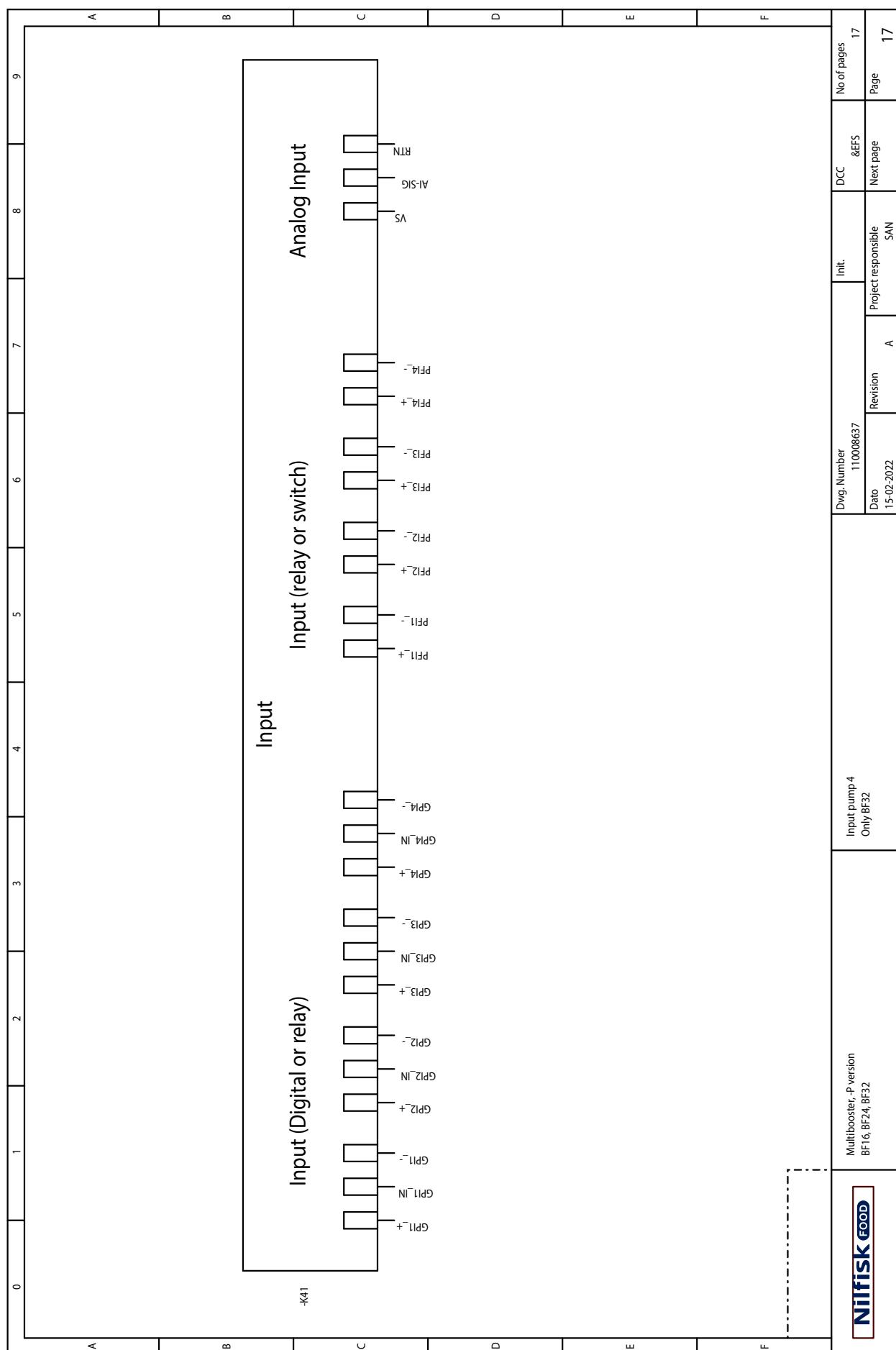




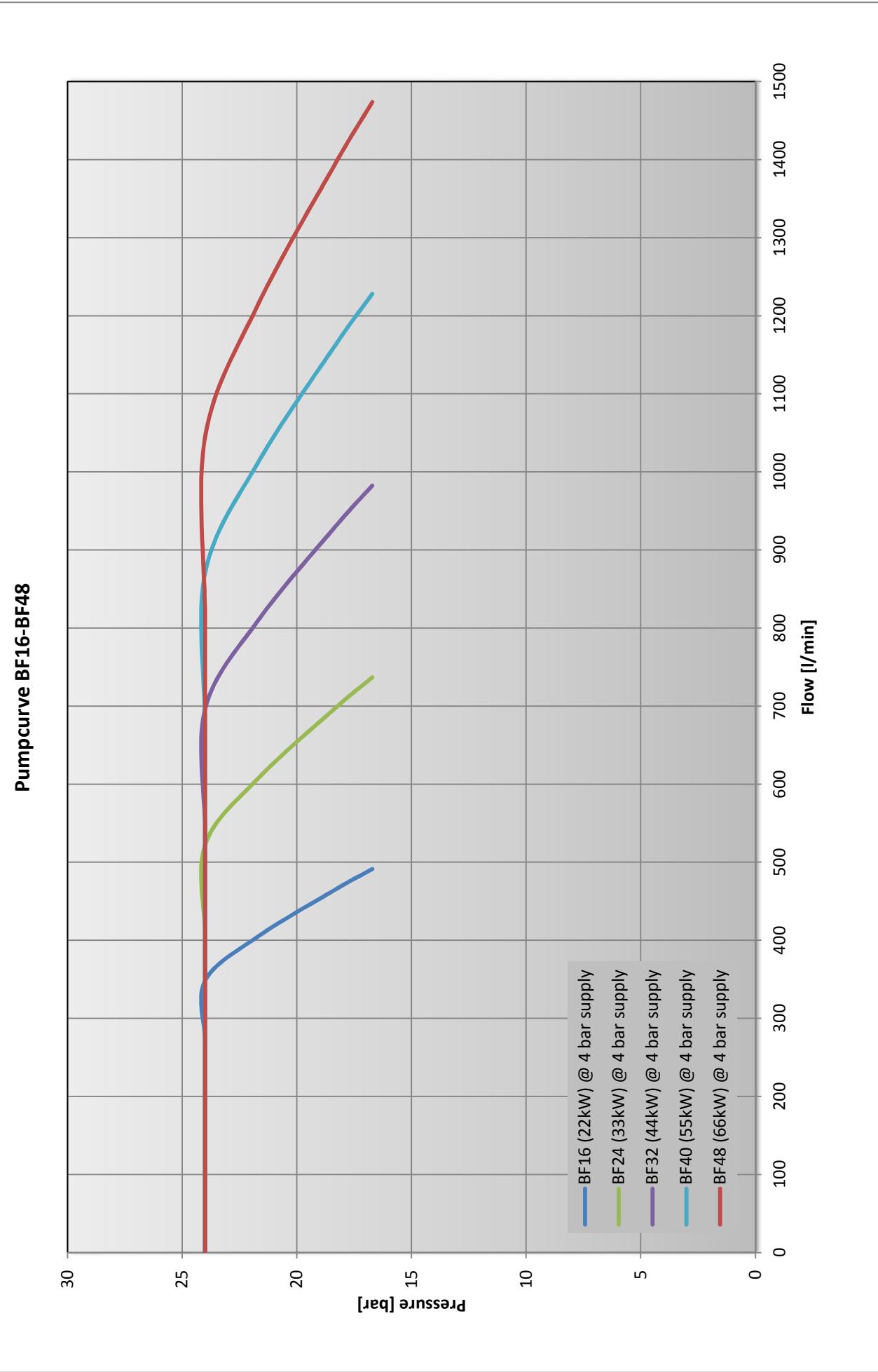








## 10. Curva de la bomba



110000455

## 11. Declaración de Conformidad

### Hybrid-P, BF16, BF24, BF32, BF40, BF48

**EN** Declaration of Conformity

**DE** Konformitätserklärung

**FR** Déclaration de Conformité

**IT** Dichiarazione di Conformità

**ES** Declaración de Conformidad

**PT** Declaração de Conformidade

**EL** Δήλωση Συμμόρφωσης

**NL** Overeenkomstigheidsverklaring

**SV** Försäkran om överensstämmelse

**FI** Vaatimustenmukaisuusvakuutus

**DA** Overensstemmelseserklæring

**PL** Deklaracja zgodności

**RU** Декларация о соответствии

**HU** Megfelelőségi nyilatkozat

**SL** Izjava o skladnosti

**HR** Izjava o usklađenosti

**SR** Deklaracija o konformitetu

**RO** Declarație de Conformitate

**Nilfisk FOOD**  
**Blytækkervej 2**  
**9000 Aalborg**  
**Danmark**



**Declaration of Conformity**

We Nilfisk FOOD, declare under our sole responsibility that the products Hybrid-P BF16+, BF24+, BF32+, BF40+, BF48+, to which this declaration relates, are in conformity with these Council directives on the approximation of the laws of the EC member states:

Function: Pumping Station

Model/Type: Hybrid-P BF16-2+, BF24-3+, BF32-4+, BF40-5+, BF48-6+.

Serial number: All

Machinery Directive (2006/42/EC:2006-05-17).

Standard used: EN 60335-2-41/A2:2010

EMC Directive (2004/108/EC:2004-12-15).

Standard used: EN 55014-1/A1:2021 and EN 55014-2/A2:2008

Standard used: EN 61000-3-2/A2:2009 and EN 61000-3-3:2008



**Konformitätserklärung**

Nilfisk FOOD, als alleinverantwortlich, erklären hiermit, dass: Hybrid-P BF16+, BF24+, BF32+, BF40+, BF48+, in Übereinstimmung mit den Richtlinien zur Angleichung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten ist:

Funktion: Pumpenstation

Modell/Typ:

Hybrid-P BF16-2+, BF24-3+, BF32-4+, BF40-5+, BF48-6+.

Seriennummer: Alle

Maschinendirektive (2006/42/EC:2006-05-17).

Standarden: EN 60335-2-41/A2:2010

EMC Direktive (2004/108/EC:2004-12-15).

Standarden: EN 55014-1/A1:2021 og EN 55014-2/A2:2008

Standarden: EN 61000-3-2/A2:2009 og EN 61000-3-3:2008



**Déclaration de conformité**

Nous, Nilfisk FOOD, déclarons sous notre propre responsabilité que les produits Hybrid-P BF16+, BF24+, BF32+, BF40+, BF48+, auxquels se réfère cette déclaration, sont conformes à ces directives du Conseil sur le rapprochement des législations des États membres :

Fonction : Station de pompage

Modèle/Type :

Hybrid-P BF16-2+, BF24-3+, BF32-4+, BF40-5+, BF48-6+.

Numéro de série : Tous

Directive 2006/42/CE du 17 mai 2006 relative aux machines

Normes appliquées : EN 60335-2-41/A2:2010

Directive CEM (2004/108/CE:2004-12-15).

Normes appliquées : EN 55014-1/A1:2021 et EN 55014-2/A2:2008

Normes appliquées : EN 61000-3-2/A2:2009 et EN 61000-3-3:2008



**Dichiarazione di conformità**

Nilfisk FOOD dichiara sotto la sua esclusiva responsabilità che i prodotti Hybrid-P BF16+, BF24+, BF32+, BF40+, BF48+, ai quali fa riferimento la presente dichiarazione, sono conformi alle direttive del Consiglio concernenti il riavvicinamento delle legislazioni degli stati membri della UE:

Funzione: Stazione di pompaggio

Modello/Tipo: Hybrid-P BF16-2+, BF24-3+, BF32-4+, BF40-5+, BF48-6+.

Numeri di serie: Tutti

Direttiva Macchine (2006/42/CE:2006-05-17).

Standard utilizzato: EN 60335-2-41/A2:2010

Direttiva EMC (2004/108/CE:15.12.04).

Standard utilizzato: EN 55014-1/A1:2021 ed EN 55014-2/A2:2008

Standard utilizzato: EN 61000-3-2/A2:2009 ed EN 61000-3-3:2008

**ES**

## Declaración de Conformidad

Nosotros, Nilfisk FOOD, declaramos bajo nuestra única responsabilidad que los productos Hybrid-P BF16+, BF24+, BF32+, BF40+, BF48+, a los que se refiere esta declaración cumplen con las directivas de este Consejo sobre la legislación de los estados miembros de la CE:

Función: Estación de bombeo

Modelo/tipo:

Hybrid-P BF16-2+, BF24-3+, BF32-4+, BF40-5+, BF48-6+.

Número de serie: All

Directiva sobre máquinas (2006/42/EC:2006-05-17).

Normativa usada: EN 60335-2-41/A2:2010

Directiva CEM (2004/108/EC:15.12.04).

Normativa usada: EN 55014-1/A1:2021 y EN 55014-2/A2:2008

Normativa usada: EN 61000-3-2/A2:2009 y EN 61000-3-3:2008

**PT**

## Declaração de Conformidade

A Nilfisk FOOD declara, por sua exclusiva responsabilidade que os produtos Hybrid-P BF16+, BF24+, BF32+, BF40+, BF48+, referidos nesta declaração, se encontram em conformidade com estas diretivas do Conselho relativas à aproximação das disposições legislativas dos Estados-Membros da CE:

Função: Estação de bombagem

Modelo/Tipo: Hybrid-P BF16-2+, BF24-3+, BF32-4+, BF40-5+, BF48-6+.

Número de série: Todos

Diretiva relativa às máquinas (2006/42/CE:2006-05-17).

Norma utilizada: EN 60335-2-41/A2:2010

Diretiva CEM (2004/108/CE:2004-12-15).

Norma utilizada: EN 55014-1/A1:2021 e EN 55014-2/A2:2008

Norma utilizada: EN 61000-3-2/A2:2009 e EN 61000-3-3:2008

**EL**

## Δήλωση Συμμόρφωσης

Εμείς η Nilfisk FOOD, δηλώνουμε υπό την αποκλειστική μας ευθύνη ότι τα προϊόντα Hybrid-P BF16+, BF24+, BF32+, BF40+, BF48+, Με τον οποίο σχετίζεται αυτή η δήλωση, συμμορφώνονται με τις παρακάτω οδηγίες του συμβουλίου σχετικά με την προσέγγιση των νόμων των κρατών μελών της ΕΚ:

Λειτουργία: Σταθμός άντλησης

Μοντέλο/Τύπος:

Hybrid-P BF16-2+, BF24-3+, BF32-4+, BF40-5+, BF48-6+.

Αριθμός σειράς: Όλοι

Οδηγία περί μηχανημάτων (2006/42/EC:2006-05-17).

Χρησιμοποιούμενο πρότυπο: EN 60335-2-41/A2:2010

Οδηγία ΗΜΣ (2004/108/EC:15.12.04).

Χρησιμοποιούμενο πρότυπο: EN 55014-1/A1:2021 και EN 55014-2/A2:2008

Χρησιμοποιούμενο πρότυπο: EN 61000-3-2/A2:2009 και EN 61000-3-3:2008

**NL**

## Overeenkomstigheidsverklaring

Wij, Nilfisk FOOD, verklaren geheel onder eigen verantwoordelijkheid dat de producten Hybrid-P BF16+, BF24+, BF32+, BF40+, BF48+, waarop deze verklaring betrekking heeft, in overeenstemming zijn met de volgende Richtlijnen van de Raad betreffende de onderlinge aanpassing van de wetgevingen van de EG-lidstaten:

Functie: Pompinstallatie

Model/Type: Hybrid-P BF16-2+, BF24-3+, BF32-4+, BF40-5+, BF48-6+.

Serienummer: Alle

Machinerichtlijn (2006/42/EG:17-05-2006).

Toegepaste norm: EN 60335-2-41/A2:2010

EMC-richtlijn (2004/108/EG:15-12-2004).

Toegepaste norm: EN 55014-1/A1:2021 en EN 55014-2/A2:2008

Toegepaste norm: EN 61000-3-2/A2:2009 en EN 61000-3-3:2008

**SV**

## Försäkran om överensstämmelse

Vi Nilfisk FOOD, tillkännager, under eget ansvar, att produkterna Hybrid-P BF16+, BF24+, BF32+, BF40+, BF48+, som omfattas av denna försäkran, är i överensstämmelse med rådets direktiv om tillnärmning av medlemsstaternas lagstiftning i EG:

Funktion: Pumpstation

Modell/typ:

Hybrid-P BF16-2+, BF24-3+, BF32-4+, BF40-5+, BF48-6+.

Serienummer: Alla

Maskindirektiv (2006/42/EC:2006-05-17).

Standard som används: EN 60335-2-41/A2:2010

EMC-direktivet (2004/108/EG :2004-12-15).

Standard som används: EN 55014-1/A1:2021 och EN 55014-2/A2:2008

Standard som används: EN 61000-3-2/A2:2009 och EN 61000-3-3:2008

**FI**

## Vaatimustenmukaisuusvakuutus

Me Nilfisk FOOD vakuutamme yksinomaisella vastuulla, että tuotteet Hybrid-P BF16+, BF24+, BF32+, BF40+, BF48+, jota tämä vakuutus koskee, noudattavat direktivejä, jotka käsittelivät EY:n jäsenvaltioiden lakienvihdoin mukaisuutta koskien seuraavia:

Toiminto: Pumpuasema

Malli/tyyppi: Hybrid-P BF16-2+, BF24-3+, BF32-4+, BF40-5+, BF48-6+.

Sarjanumero: Kaikki

Konendirektiivi (2006/42/EY:2006-05-17).

Käytetty standardi: EN 60335-2-41/A2:2010

EMC-direktiivi (2004/108/EY:2004-12-15).

Käytetty standardi: EN 55014-1/A1:2021 ja EN 55014-2/A2:2008

Käytetty standardi: EN 61000-3-2/A2:2009 ja EN 61000-3-3:2008



## Overensstemmelseserklæring

Nilfisk FOOD, erklærer under eneansvar, at produktet:  
Hybrid-P BF16+, BF24+, BF32+, BF40+, BF48+, som denne  
erklæring vedrører, er i overensstemmelse med følgende direktiver  
om tilnærmelse af EU medlemslandenes love:

Function: Pumping Station

Model/Type:

Hybrid-P BF16-2+, BF24-3+, BF32-4+, BF40-5+, BF48-6+.

Serial number: All

Machinery Directive (2006/42/EC:2006-05-17).

Standard used: EN 60335-2-41/A2:2010

EMC Directive (2004/108/EC:2004-12-15).

Standard used: EN 55014-1/A1:2021 and EN 55014-2/A2:2008

Standard used: EN 61000-3-2/A2:2009 and EN 61000-3-3:2008



## Deklaracja zgodności

Firma Nilfisk ALTO z pełną odpowiedzialnością oświadcza, że produkty Hybrid-P BF16+, BF24+, BF32+, BF40+, BF48+, których dotyczy ta deklaracja, spełniają wymogi poniższych dyrektywa Rady zgodnymi z prawem obowiązującym państwa członkowskie UE:

Funkcja: Stacja pompująca

Model/typ: Hybrid-P BF16-2+, BF24-3+, BF32-4+, BF40-5+, BF48-6+.

Numer seryjny: Wszystkie

Dyrektywa Maszynowa (2006/42/EC:2006-05-17).

Stosowana norma: EN 60335-2-41/A2:2010

Dyrektwa w sprawie kompatybilności elektromagnetycznej  
(2004/108/EC:15.12.04).

Stosowane normy: EN 55014-1/A1:2021 i EN 55014-2/A2:2008

Stosowane normy: EN 61000-3-2/A2:2009 i EN 61000-3-3:2008



## Декларация о соответствии

Мы, Nilfisk FOOD, принимая на себя всю ответственность, заявляем, что продукты Усовершенствованная Hybrid-P BF16+, BF24+, BF32+, BF40+, BF48+, которых касается настоящая декларация, соответствуют данным директивам Совета о приблизительном соответствии законам стран-членов СЕ:

Функциональное назначение: Насосная станция

Модель/Тип:

Hybrid-P BF16-2+, BF24-3+, BF32-4+, BF40-5+, BF48-6+.

Серийный номер: все

Директива машин (2006/42/EC:17-05-2006).

Используемый стандарт: EN 60335-2-41/A2:2010

Директива ЭМС (2004/108/EC:15-12-2004).

Используемый стандарт: EN 55014-1/A1:2021 и EN 55014-2/A2:2008

Используемый стандарт: EN 61000-3-2/A2:2009 и EN 61000-3-3:2008



## Megfelelőségi nyilatkozat

Mi, a Nilfisk FOOD, kizárolagos felelősségeink tudatában kijelentjük, hogy a Hybrid-P BF16+, BF24+, BF32+, BF40+, BF48+, Amelyekre ez a nyilatkozat vonatkozik, megfelelnek az EU tagállamok törvényi rendelkezéseinek közelítéséről szóló tanácsi irányelvöknek:

Funkció: Szivattyútelep

Modell/Típus: Hybrid-P BF16-2+, BF24-3+, BF32-4+, BF40-5+, BF48-6+.

Sorozatszám: Összes

Gépekre vonatkozó irányelv (2006/42/EC:2006-05-17).

Alkalmazott szabvány: EN 60335-2-41/A2:2010

EMC irányelv (2004/108/EC:2004-12-15).

Alkalmazott szabvány: EN 55014-1/A1:2021 és EN 55014-2/A2:2008

Alkalmazott szabvány: EN 61000-3-2/A2:2009 és EN 61000-3-3:2008



## Izjava o skladnosti

V Nilfisk FOODu s polno odgovornostjo izjavljamo, da so naši izdelki Hybrid-P BF16+, BF24+, BF32+, BF40+, BF48+, na katere se ta izjava nanaša, v skladu z naslednjimi direktivami Sveta o približevanju zakonodaje za izenačevanje pravnih predpisov držav članic ES:

Funkcija: Črpalna postaja

Model/Tip:

Hybrid-P BF16-2+, BF24-3+, BF32-4+, BF40-5+, BF48-6+.

Serijska številka: Vse

Direktiva o strojih (2006/42/EC:2006-05-17).

Uporabljeni standardi: EN 60335-2-41/A2:2010

Direktiva o elektromagnetni združljivosti (2004/108/EC:2004-12-15).

Uporabljeni standardi: EN 55014-1/A1:2021 and EN 55014-2/A2:2008

Uporabljeni standardi: EN 61000-3-2/A2:2009 and EN 61000-3-3:2008



## Izjava o usklađenosti

Mi, Nilfisk FOOD, izjavljujemo pod vlastitom odgovornošću da je proizvod Hybrid-P BF16+, BF24+, BF32+, BF40+, BF48+, na koji se ova izjava odnosi, u skladu s direktivama ovog Vijeća o usklađivanju zakona država članica EU:

Funkcija: Pumpna postaja

Model/vrsta: Hybrid-P BF16-2+, BF24-3+, BF32-4+, BF40-5+, BF48-6+.

Serijski broj: Svi

Izjava o strojevima (2006/42/EC:2006-05-17).

Primijenjena norma: EN 60335-2-41/A2:2010

Izjava o elektromagnetskoj kompatibilosti (2004/108/EC:2004-12-15).

Primijenjena norma: EN 55014-1/A1:2021 i EN 55014-2/A2:2008

Primijenjena norma: EN 61000-3-2/A2:2009 i EN 61000-3-3: 2008



## Deklaracija o konformitetu

Mi, Nilfisk FOOD, izjavljujemo pod vlastitom odgovornošću da je proizvod Hybrid-P BF16+, BF24+, BF32+, BF40+, BF48+, na koji se ova izjava odnosi, u skladu sa direktivama, Saveta za usklađivanje zakona država članica EU:

Funkcija: Stanica za pumpanje

Model/tip:

Hybrid-P BF16-2+, BF24-3+, BF32-4+, BF40-5+, BF48-6+.  
serijski broj: Kompletna

direktiva o mašinama (2006/42/EC:2006-05-17).

Primenjen standard: EN 60335-2-41/A2:2010

EMC direktiva (2004/108/EC:2004-12-15).

Primenjen standard: EN 55014-1/A1:2021 i EN 55014-2/A2:2008

Primenjen standard: EN 61000-3-2/A2:2009 i EN 61000-3-3:2008



## Declarație de Conformitate

Noi, Nilfisk FOOD, declarăm pe propria răspundere că produsele Hybrid-P BF16+, BF24+, BF32+, BF40+, BF48+, la care se referă această declarație, sunt în conformitate cu aceste Directive de Consiliu asupra armonizării legilor Statelor Membre CE:

Funcție: Stație de igienizare și de pompare

Model/Tip: Hybrid-P BF16-2+, BF24-3+, BF32-4+, BF40-5+, BF48-6+.

Număr de serie: toate

Directiva Mașini (2006/42/EC:2006-05-17).

Standarde utilizate: EN 60335-2-41/A2:2010

Directiva EMC (2004/108/EC:15.12.04).

Standarde utilizate: EN 55014-1/A1:2021 și EN 55014-2/A2:2008

Standarde utilizate: EN 61000-3-2/A2:2009 și EN 61000-3-3:2008



## Декларация за съответствие

Ние, фирма Nilfisk FOOD, заявяваме с пълна отговорност, че продуктите Hybrid-P BF16+, BF24+, BF32+, BF40+, BF48+, за които се отнася настоящата декларация, отговарят на следните указания на Съвета за уеднаквяване на правните разпоредби на държавите членки на ЕС:

Функция: Помпена станция

Модел/Тип:

Hybrid-P BF16-2+, BF24-3+, BF32-4+, BF40-5+, BF48-6+.

Сериен номер: Всички

Директива относно машините (2006/42/EO: 17.05.2006 г.).

Използвана стандарт: EN 60335-2-41/A2:2010

Директива относно електромагнитната съвместимост (2004/108/EO: 15.12.2004 г.).

Използвана стандарт: EN 55014-1/A1:2021 и EN 55014-2/A2:2008

Използвана стандарт: EN 61000-3-2/A2:2009 и EN 61000-3-3:2008



## Prehlášenie o konformite

My firma Nilfisk FOOD prehlasujeme na svoju plnú zodpovednosť, že výrobky Hybrid-PBF16+, BF24+, BF32+, BF40+, BF48+, na ktoré sa toto prehlášenie vzťahuje, sú v súlade s ustanovením smernice Rady pre zberanie právnych predpisov členských štátov Európskeho spoločenstva v oblastiach:

Funkcia: Čerpacia stanica

Model/typ:

Hybrid-P BF16-2+, BF24-3+, BF32-4+, BF40-5+, BF48-6+.

Sériové číslo: Všetky

Smernica o strojních zariadeniach (2006/42/ES: 17.5.2006).

Použitá norma: EN 60335-2-41/A2: 2010

Smernica o elektromagnetickej kompatibilite (2004/108/ES: 15.12.2004).

Použitá norma: EN 55014-1/A1: 2021 a EN 55014-2/A2: 2008

Použitá norma: EN 61000-3-2/A2: 2009 a EN 61000-3-3: 2008



## Prohlášení o shodě

My firma Nilfisk FOOD prohlašujeme na svou plnou odpovědnost, že výrobky Hybrid-P BF16+, BF24+, BF32+, BF40+, BF48+, na něž se toto prohlášení vztahuje, jsou v souladu s ustanoveními směrnice Rady pro sblížení právních předpisů členských států Evropského společenství v oblastech:

Funkce: Čerpací stanice

Model/Typ: Hybrid-P BF16-2+, BF24-3+, BF32-4+, BF40-5+, BF48-6+.

Výrobní číslo: Všechna

Směrnice o strojních zařízeních (2006/42/EC:2006-05-17).

Použitá norma: EN 60335-2-41/A2:2010

Směrnice EMC (2004/108/EC:2004-12-15).

Použitá norma: EN 55014-1/A1:2021 a EN 55014-2/A2:2008

Použitá norma: EN 61000-3-2/A2:2009 a EN 61000-3-3:2008



## Uygunluk Bildirgesi

Nilfisk FOOD olarak bu beyannameye konu olan Hybrid-P BF16+, BF24+, BF32+, BF40+, BF48+, ürünlerinin, AB Üyesi Ülkelerin kanunlarını birbirine yaklaştırma üzerine Konsey Direktifleriyle uyumlu olduğunun yalnızca bizim sorumluluğumuz altında olduğunu beyan ederiz:

Fonksiyon: Pompalama İstasyonu

Model/Tip:

Hybrid-P BF16-2+, BF24-3+, BF32-4+, BF40-5+, BF48-6+.

Seri numarası: Tümü

Makine Direktifi (2006/42/EC:2006-05-17).

Kullanılmış standartlar: EN 60335-2-41/A2:2010

EMC Direktifi (2004/108/EC:2004-12-15).

Kullanılmış standartlar: EN 55014-1/A1:2021 ve EN 55014-2/A2:2008

Kullanılmış standartlar: EN 61000-3-2/A2:2009 ve EN 61000-3-3:2008



## Vastavusdeklaratsioon

Meie, Nilfisk FOOD, deklareerime enda ainuvastutusel, et tooted Hybrid-P BF16+, BF24+, BF32+, BF40+, BF48+, mille kohta käesolev juhend käib, on vastavuses EÜ Nõukogu direktiividega EMÜ liikmesriikide seaduste ühitarimise kohta, mis käsitlevad:

Funktsoon: Pumbajaam

Mudel/tüüp:

Hybrid-P BF16-2+, BF24-3+, BF32-4+, BF40-5+, BF48-6+.

Seerianumber: kõik

Masinadirektiiv (2006/42/EÜ:2006-05-17).

Kasutatav standard: EN 60335-2-41/A2:2010

Elektromagnetilise ühilduvuse (EMC) direktiiv (2004/108/EÜ:2004-12-15).

Kasutatav standard: EN 55014-1/A1:2021 ja EN 55014-2/A2:2008

Kasutatav standard: EN 61000-3-2/A2:2009 ja EN 61000-3-3:2008



## Atitikties deklaracija

Mes, Nilfisk FOOD, su visa atsakomybe pareiškiame, kad gaminiai Hybrid-P BF16+, BF24+, BF32+, BF40+, BF48+, kuriems skirta ši deklaracija, atitinka šias Tarybos Direktyvas dėl Europos Ekonominių Bendrijos šalių nariųjstatymu suderinimo:

Paskirtis: Pumpavimo terminalas

Modelis / tipas:

Hybrid-P BF16-2+, BF24-3+, BF32-4+, BF40-5+, BF48-6+.

Serijos numeris: visi

Mašinų direktiivą (2006/42/EB:2006-05-17),

taikytas standartas: EN 60335-2-41/A2:2010;

Elektromagnetinio suderinamumo direktiivą (2004/108/EB:2004-12-15),

taikytas standartas: EN 55014-1/A1:2021 ir EN 55014-2/A2:2008,

taikytas standartas: EN 61000-3-2/A2:2009 ir EN 61000-3-3:2008



## Pazīnojums par atbilstību prasībām

Sabiedrība Nilfisk FOOD ar pilnu atbildību dara zināmu, ka produkti Hybrid-P BF16+, BF24+, BF32+, BF40+, BF48+, uz kuriem attiecas šīs pazīnojums, atbilst šādām Padomes direktīvām par tuvināšanos EK dalībvalstu likumdošanas normām:

Funkcija: Sūkņa stacija

Modelis/tips:

Hybrid-P BF16-2+, BF24-3+, BF32-4+, BF40-5+, BF48-6+.

Sērijas numurs: visi.

Mašīnu direktīva (2006/42/EK, 17.05.2006.)

Izmantotais standarts: EN 60335-2-41/A2:2010

Elektromagnētiskās savietojamības direktīva (2004/108/EK, 15.12.2004.)

Izmantotais standarts: EN 55014-1/A1:2021 un EN 55014-2/A:2008

Izmantotais standarts: EN 61000-3-2/A2:2009 un EN 61000-3-3:2008



## Свідчення про відповідність вимогам

Компанія Nilfisk FOOD заявляє про свою виключну відповідальність за те, що продукти Hybrid-P BF16+, BF24+, BF32+, BF40+, BF48+, на які поширюється дана декларація, відповідають таким рекомендаціям Ради з уніфікації правових норм країн -членів ЄС:

Функція: Насосна станція

Модель/Тип: Hybrid-P BF16-2+, BF24-3+, BF32-4+, BF40-5+, BF48-6+.

Серійний номер: yci

Директива щодо машинного обладнання (2006/42/EC:2006-05-17).

Використаний стандарт: EN 60335-2-41/A2:2010

Директиви щодо електромагнітної сумісності (2004/108/EC:2004-12-15).

Використаний стандарт: EN 55014-1/A1:2021 та EN 55014-2/A2:2008

Використаний стандарт: EN 61000-3-2/A2:2009 та EN 61000-3-3:2008

## Technical file responsible:

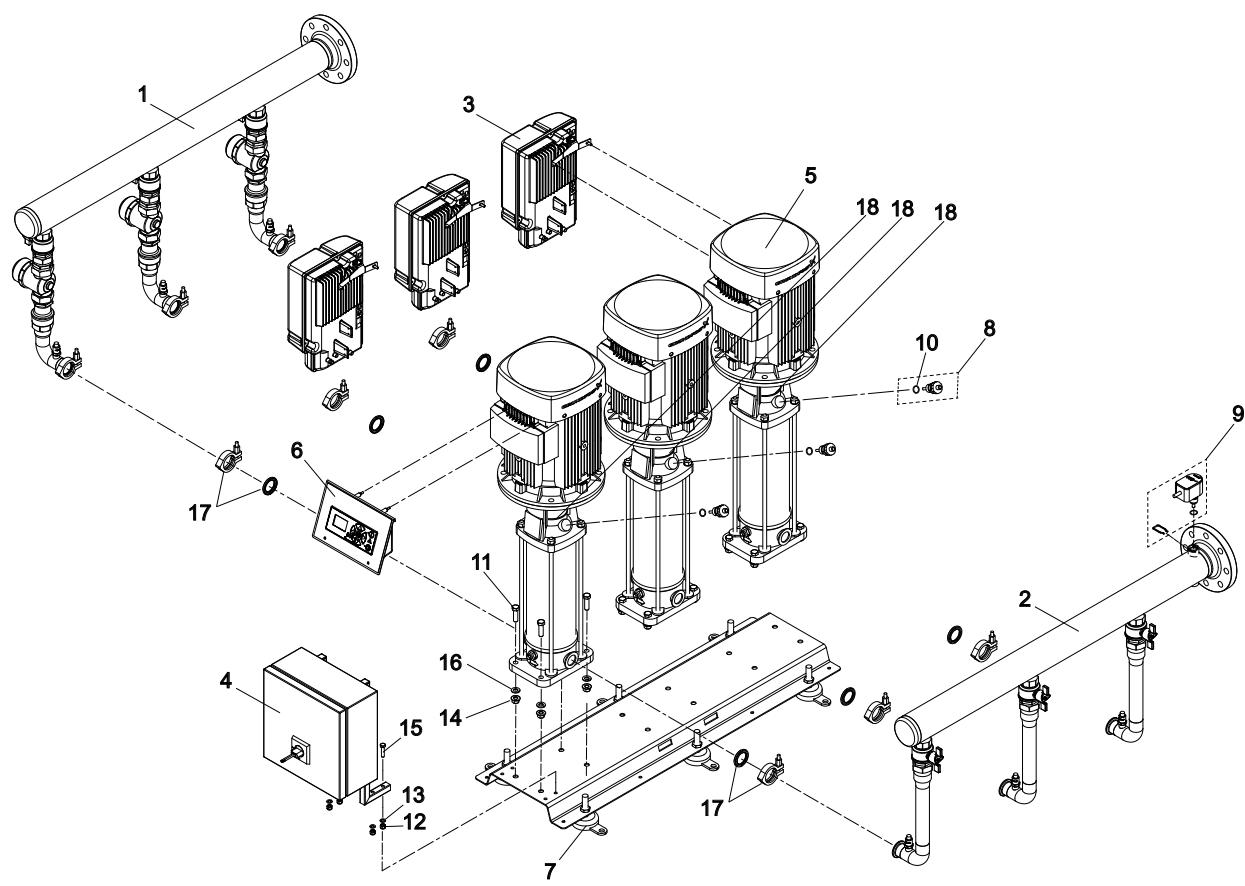
### Signature:

Flemming Asp  
R & D Manager  
Aalborg d. 11-05-2022



- (EN) **Spare parts**
- (DE) **Ersatzteile**
- (FR) **Pièces détachées**
- (ES) **Repuestos**

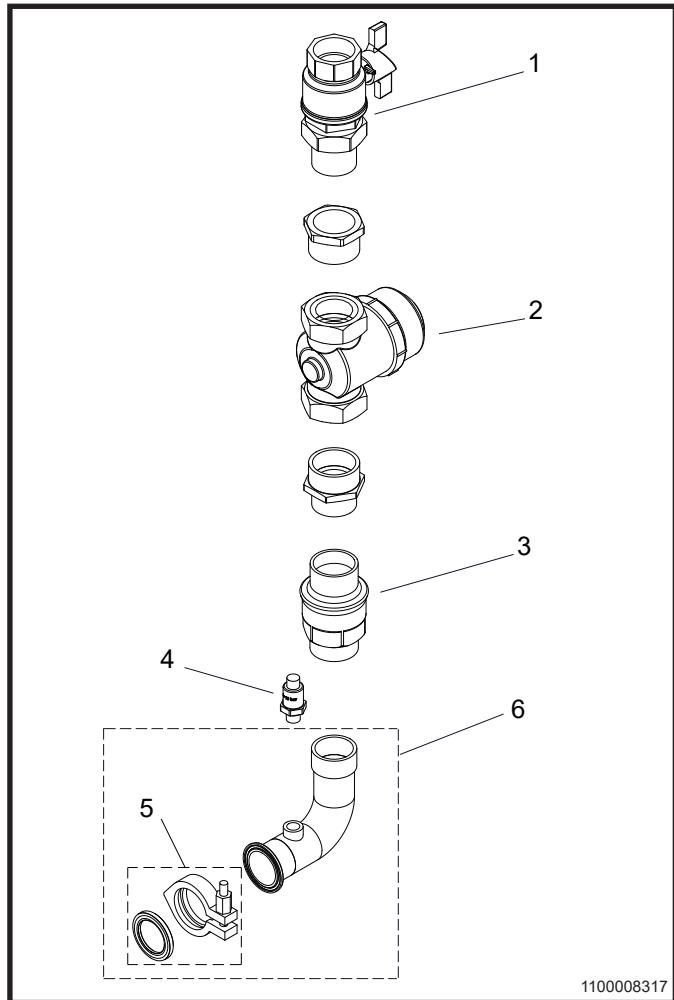




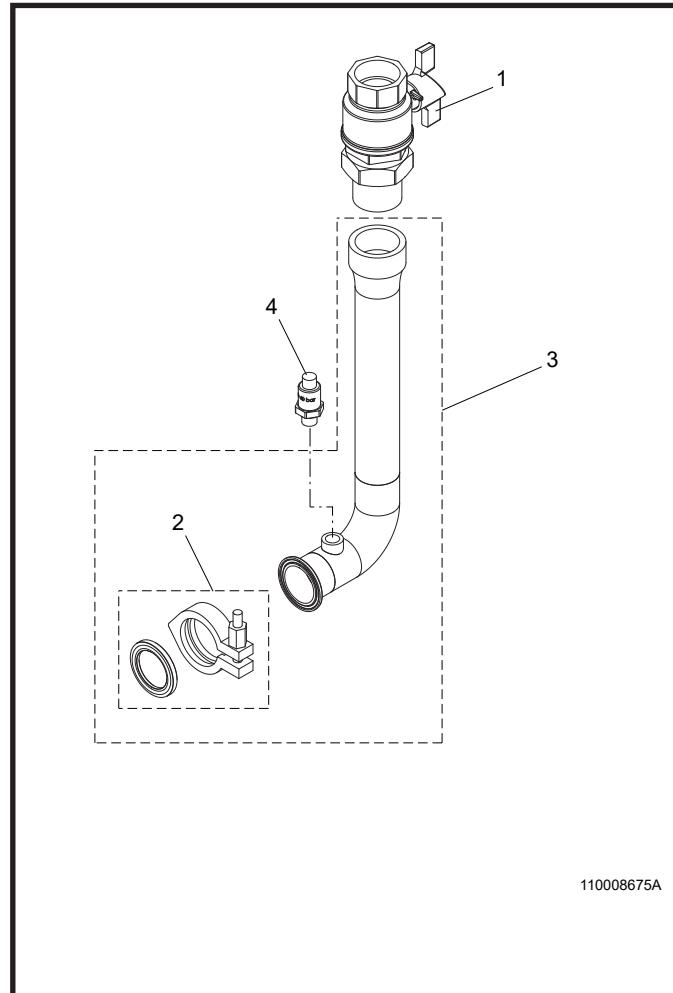
1100008449A

| Pos./Ref. | Nr.<br>No.                      | Description<br><b>Beschreibung</b><br><b>Couvercle, unité principale</b><br><b>Descripción</b><br><b>Betegnelse</b>   | BF16 | BF24 | BF32 | BF40 | BF48 |
|-----------|---------------------------------|---|------|------|------|------|------|
| 1         |                                 | Page 74 Inlet<br>Seite 74 Einlass<br><b>Page 74 Entrée</b><br>Pagina 74 Entrada<br>Side 74 Tilgang  |      |      |      |      |      |
| 2         |                                 | Page 74 Outlet<br>Seite 74 Auslauf<br><b>Page 74 Sortie</b><br>Pagina 74 Salida<br>Side 74 Afgang   |      |      |      |      |      |
| 3         | 110008187                       | Controller Kit<br>Steuerungskit<br>kit de contrôle<br>equipo de control<br>Styringskit  |      |      |      |      |      |
| 4         |                                 | Page 76<br>Seite 76<br><b>Page 76</b><br>Página 76<br>Side 76   |      |      |      |      |      |
| 5         | <b>110007206</b>                | Pump<br>Pumpe<br>Pompe<br>Bomba<br>Pumpe  | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    |
| 6         |                                 | Page 75<br>Seite 75<br><b>Page 75</b><br>Página 75<br>Side 75   |      |      |      |      |      |
| 7         | <b>110001855</b>                | Adjustable feet<br>Maschinenfüsse<br>Pieds réglables<br>Pies ajustables<br>Maskinsko  | 4    | 6    | 8    | 10   | 12   |
| 8         | <b>110004713</b>                | Pressure Sensor kit<br>Druck-sensor Kit<br>Sonde de depression kit<br>Sensor de la presión kit<br>Tryksensor kit  | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    |
| 9         | <b>110001851</b>                | Flow-Sensor kit<br>Strömungswächte<br>Limitateur de débit<br>Interruptor de flujo<br>Flowswitch   | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    |
| 10        | <b>110001462</b><br>(110008447) | O-ring kit<br>O-Ring Kit<br>joint torque<br>junta tórica<br>O-ring kit  | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    |
| 11        | <b>110001842</b><br>(156704)    | Screw kit for MB+<br>Schraubenkit für MB+<br><b>Kit de vis pour MB+</b><br>Kit de tornillos MB+<br>Skrue kit for MB+  |      |      |      |      |      |
| 12        | <b>110001842</b><br>(156518)    | Screw kit for MB+ (No tank control)<br>Schraubenkit für MB+ (Ohne Tanksteuerung)<br><b>Kit de vis pour MB+ (Pas de contrôle du réservoir)</b><br>Kit de tornillos MB+ (No hay control del tanque)<br>Skrue kit for MB+ (Uden tankstyring) | 1    | 1    | -    | -    | -    |
| 13        | <b>110001842</b><br>(156502)    | Screw kit for MB+ (No tank control)<br>Schraubenkit für MB+ (Ohne Tanksteuerung)<br><b>Kit de vis pour MB+ (Pas de contrôle du réservoir)</b><br>Kit de tornillos MB+ (No hay control del tanque)<br>Skrue kit for MB+ (Uden tankstyring) | 1    | 1    | -    | -    | -    |
| 14        | <b>110001842</b><br>(321700)    | Screw kit for MB+<br>Schraubenkit für MB+<br><b>Kit de vis pour MB+</b><br>Kit de tornillos MB+<br>Skrue kit for MB+  |      |      |      |      |      |
| 15        | 110001842<br>(156504)           | Screw kit<br>Schrauben kit<br><b>Kit de vis pour</b><br>kit de tornillos<br><b>Skrue kit</b>  |      |      |      |      |      |
| 16        | 110001842                       | Screw kit for MB+<br>Schraubenkit für MB+<br><b>Kit de vis pour MB+</b><br>Kit de tornillos MB+<br>Skrue kit for MB+  | -    | -    | 1    | 1    | 1    |
| 17        | <b>110005273</b><br>(156702)    | Clamp kit<br>Klemmenkitt<br><b>Kit de serrer</b><br>Kit de abrazadera<br><b>Klemme kit for</b>  | 4    | 6    | 8    | 10   | 12   |
| 18        | 0634051                         | Shaft seal<br>Wellendichtung<br><b>Joint d'arbre</b><br>Sello de cañón<br>Akseltætning  | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    |

| Pos./Ref. | Nr.<br>No. | Description<br><b>Beschreibung</b><br><b>Couvercle, unité principale</b><br><b>Descripción</b><br><b>Betegnelse</b> | BF16 | BF24 | BF32 | BF40 | BF48 |
|-----------|------------|---|------|------|------|------|------|
|           |            |   |      |      |      |      |      |



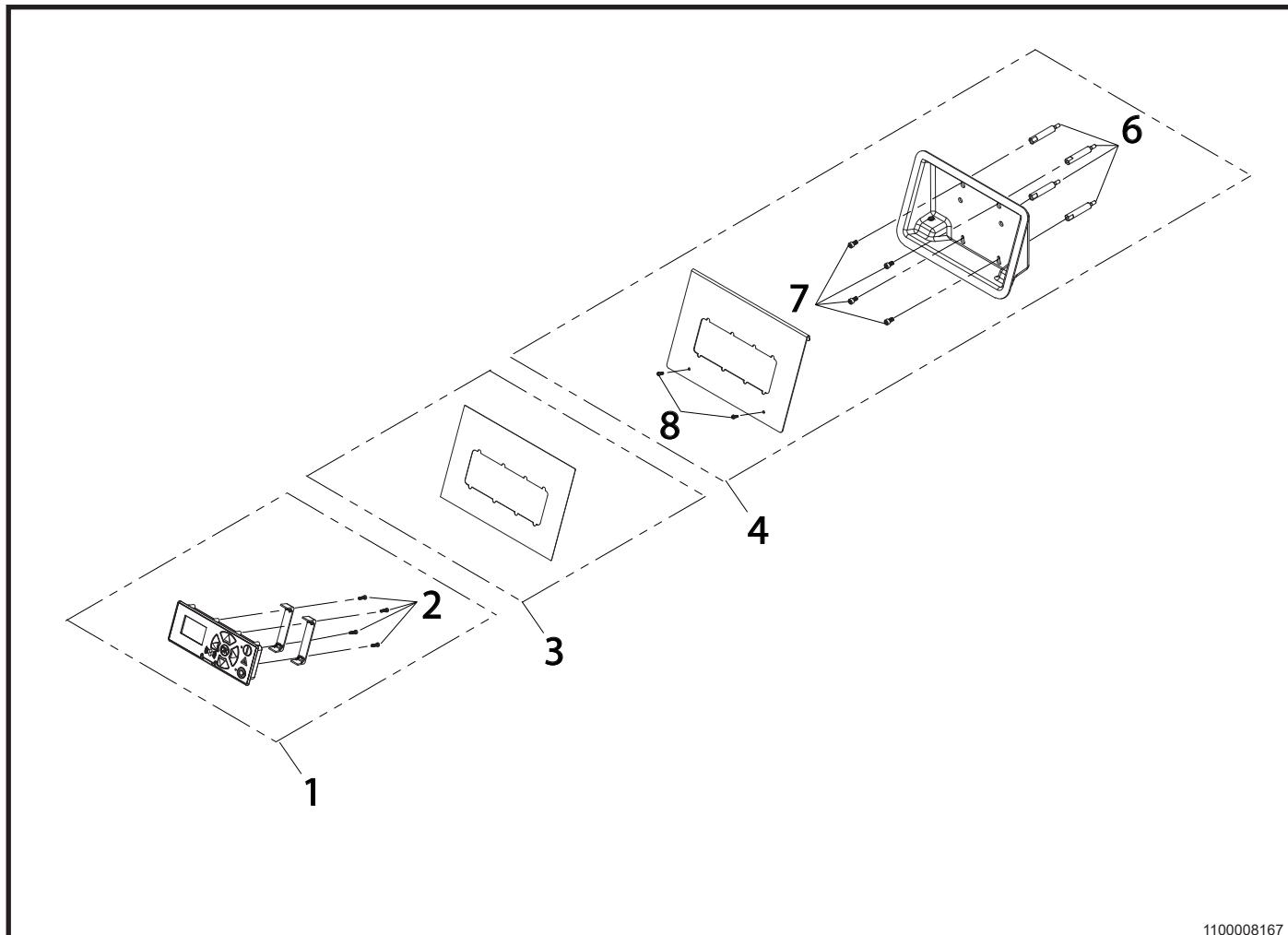
1100008317



110008675A

|   | Nr.<br>No. | Description<br>Beschreibung<br>Couvercle, unité principale<br>Descripción<br>Betegnelse   | BF16 | BF24 | BF32 | BF40 | BF48 |
|---|------------|---|------|------|------|------|------|
| 1 | 110001846  | <b>Ball Tap</b><br>Kugelhahn<br><b>Robinet à bille</b><br>Tápón esférico<br>Kuglehane   | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    |
| 2 | 110002172  | <b>Strainer 800µ -&gt; 1500µ</b><br>Filter 800µ -> 1500µ<br><b>Tamis 800µ -&gt; 1500µ</b><br>Tamiz 800µ -> 1500µ<br><b>Snavssamler 800µ -&gt; 1500µ</b> | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    |
| 3 | 630900     | <b>Non Return Valve</b><br>Ruckschlagventil<br><b>Valve non de retour</b><br>Válvula no de vuelta<br><b>Kontrollventil</b>                              | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    |
| 4 | 11000889   | <b>Pressure Sensor 16 bar</b><br>Druck Sensor 16 bar<br><b>Sondet capteur 16 bar</b><br>Sensor sensor 16 bar<br>Tryksensor 16 bar                       | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    |
| 5 | 110008316  | <b>Clamp kit</b><br>Clamp Set<br><b>Kit de clamps</b><br>Kit de clamp<br>Clamp kit  |      |      |      |      |      |
| 6 | 110008326  | <b>Inlet</b><br>Lufteinlauf<br><b>Admission</b><br>Entrada de aire<br><b>Tilgangsrør</b>  | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    |

|   | Nr.<br>No. | Description<br>Beschreibung<br>Couvercle, unité principale<br>Descripción<br>Betegnelse  | BF16 | BF24 | BF32 | BF40 | BF48 |
|---|------------|--|------|------|------|------|------|
| 1 | 110001846  | <b>Ball Tap</b><br>Kugelhahn<br><b>Robinet à bille</b><br>Tápón esférico<br>Kuglehane  | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    |
| 2 | 110008316  | <b>Clamp kit</b><br>Clamp Set<br><b>Kit de clamps</b><br>Kit de clamp<br>Clamp kit   |      |      |      |      |      |
| 3 | 110008676  | <b>Outlet pipe MB+ complet</b><br>Abgangsrohr MB+ Komplett<br><b>Conduit de sorti MB+ complet</b><br>Tuberia de salida MB+ completa<br><b>Afgangsrør MB+ komplet</b> | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    |
| 4 | 110000890  | <b>Sensor 40 bar</b><br>Sensor 40bar<br><b>Capteur 40 bar</b><br>Sensor 40 bar<br>Tryksensor 40 bar  |      |      |      |      |      |



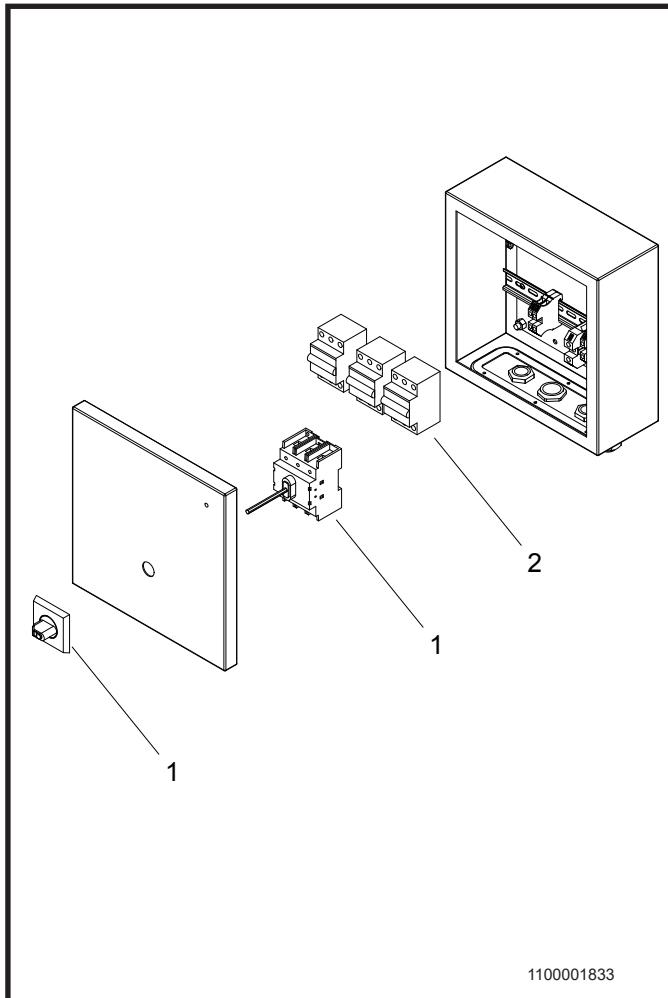
1100008167

| ! | Pos./Ref. | Nr.<br>No.               | Description<br>Beschreibung<br>Couvercle, unité principale<br>Descripción<br>Betegnelse        | BF16 | BF24 | BF32 | BF40 | BF48 |
|---|-----------|--------------------------|--|------|------|------|------|------|
|   | 1         | 110008189                | Display complete<br>Display komplett<br>Afficheur complet<br>Pantalla completa<br>Display kpl. | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    |
|   | 2         | 110001842<br>(11000574)  | Screw kit<br>Schrauben Kit<br>Kit de vis<br>Juego de tornillos<br>Skruekit                     | 1    | 1    | -    | -    | -    |
|   | 3         | 110001468                | Label kit MB+<br>Aufkleber Kitt MB+<br>Etiquette MB+<br>Etiqueta MB+<br>Label kit MB+          | 1    | 1    | -    | -    | -    |
|   | 4         | 110008249                | Frame, complete<br>Rahmen, komplett<br>Cadre, complet<br>Marco, completo<br>Ramme, komplet     |      |      |      |      |      |
|   | 6         | 110001842<br>(110002003) | Screw kit<br>Schraube Set<br>Kit de Vis<br>Kit de Tornillos<br>Skrue kit                       |      |      |      |      |      |
|   | 7         | 110001842<br>(0600009)   | Screw kit<br>Screw kit<br>Kit de Vis<br>Kit de Tornillos<br>Skrue kit                          |      |      |      |      |      |
|   | 8         | 110001842<br>(0602045)   | Screw kit<br>Screw kit<br>Kit de Vis<br>Kit de Tornillos<br>Skrue kit                          |      |      |      |      |      |

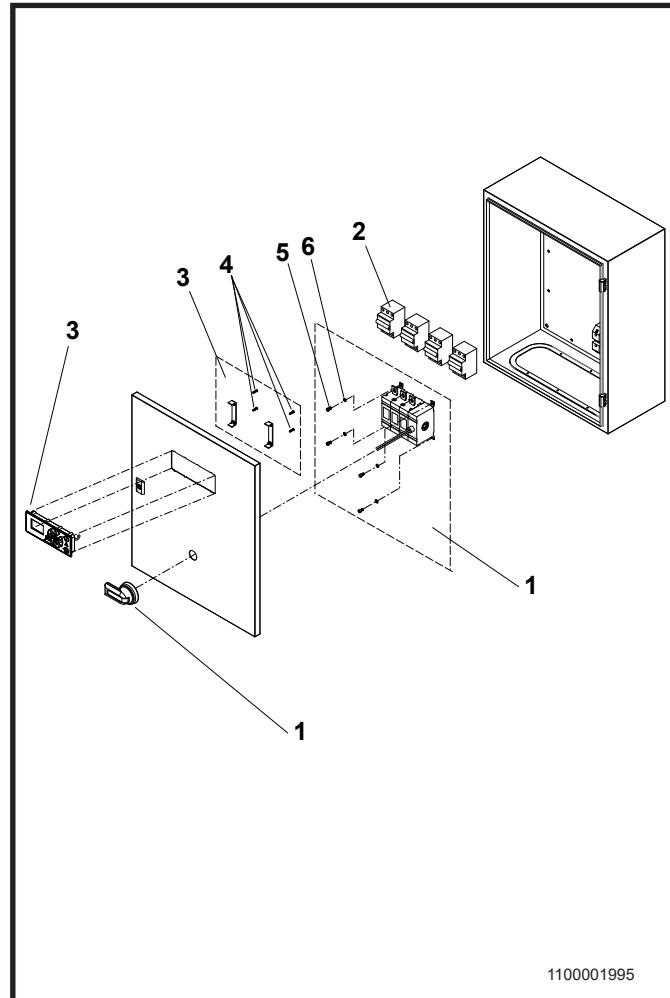
| ! | Pos./Ref. | Nr.<br>No. | Description<br>Beschreibung<br>Couvercle, unité principale<br>Descripción<br>Betegnelse | BF16 | BF24 | BF32 | BF40 | BF48 |
|---|-----------|------------|---|------|------|------|------|------|
|   |           |            |   |      |      |      |      |      |

\* Recommended spare parts / Empfehlenswerte Ersatzteile / Pièces de rechange conseillées / Piezas de repuesto recomendadas / Anbefaede Reservedele

▲ Min. order size is 10 pcs. / Min. Auftragsgröße ist 10 Stück / Le volume minimum de la commande est de 10 pièces. / El tamaño de pedido mínimo son 10 pcs. / Minimumssalg 10 stk



1100001833



1100001995

|   | Nr.<br>No. | Description<br>Beschreibung<br>Couvercle, unité principale<br>Descripción<br>Betegnelse   | BF16 | BF24 | BF32 | BF40 | BF48 |
|---|------------|---|------|------|------|------|------|
| 1 | 110001857  | <b>Switch</b><br>Schalter<br><b>Interrupteur</b><br>Conmutador<br><b>Afbryder</b>   | 1    | -    | -    | -    | -    |
| 1 | 110001858  | <b>Switch</b><br>Schalter<br><b>Interrupteur</b><br>Conmutador<br><b>Afbryder</b>   | -    | 1    | -    | -    | -    |
| 2 | 110001859  | <b>Automatic fuse</b><br>Automatische Sicherung<br><b>Fusible automatique</b><br>Fusible automático<br><b>Automatsikring</b>  | 2    | 3    |      |      |      |
|   | 110001852  | <b>Electric cabinet complete BF16+</b><br>Elektrogehäuse komplett BF16+<br><b>Coffret d'Electric complet BF16+</b><br>Gabinete de Electric completo BF16+<br><b>Elskab kpl. BF16+</b> |      |      |      |      |      |
|   | 110001853  | <b>Electric cabinet complete BF24+</b><br>Elektrogehäuse komplett BF24+<br><b>Coffret d'Electric complet BF24+</b><br>Gabinete de Electric completo BF24+<br><b>Elskab kpl. BF24+</b> |      |      |      |      |      |

|   | Nr.<br>No.               | Description<br>Beschreibung<br>Couvercle, unité principale<br>Descripción<br>Betegnelse   | BF16 | BF24 | BF32 | BF40 | BF48 |
|---|--------------------------|---|------|------|------|------|------|
| 1 | 110001862                | <b>Switch</b><br>Schalter<br><b>Interrupteur</b><br>Conmutador<br><b>Afbryder</b>   | -    | -    | 1    | 1    | 1    |
| 2 | 110001859                | <b>Automatic fuse</b><br>Automatische Sicherung<br><b>Fusible automatique</b><br>Fusible automático<br><b>Automatsikring</b>  |      |      | 4    | 5    | 6    |
| 3 | 110001841                | <b>Display complete</b><br>Display komplett<br><b>Afficheur complet</b><br>Pantalla completa<br><b>Display kpl.</b>   |      |      | 1    | 1    | 1    |
| 4 | 110001842<br>(110000574) | <b>Screw kit Adv+</b><br>Schraube Set Adv+<br><b>Kit de Vis Adv+</b><br>Kit de Tornillos Adv+<br><b>Skrue kit Adv+</b>  |      |      |      |      |      |
| 5 | 110001842<br>(0600009)   | <b>Screw kit Adv+</b><br>Schraube Set Adv+<br><b>Kit de Vis Adv+</b><br>Kit de Tornillos Adv+<br><b>Skrue kit Adv+</b>  |      |      |      |      |      |
| 6 | 110001842<br>(156302)    | <b>Screw kit Adv+</b><br>Schraube Set Adv+<br><b>Kit de Vis Adv+</b><br>Kit de Tornillos Adv+<br><b>Skrue kit Adv+</b>  |      |      |      |      |      |
|   | 110001864                | <b>Electric cabinet complete BF32+</b><br>Elektrogehäuse komplett BF32+<br><b>Coffret d'Electric complet BF32+</b><br>Gabinete de Electric completo BF32+<br><b>Elskab kpl. BF32+</b> |      |      |      |      |      |
|   | 110001865                | <b>Electric cabinet complete BF40+</b><br>Elektrogehäuse komplett BF40+<br><b>Coffret d'Electric complet BF40+</b><br>Gabinete de Electric completo BF40+<br><b>Elskab kpl. BF40+</b> |      |      |      |      |      |
|   | 110001866                | <b>Electric cabinet complete BF48+</b><br>Elektrogehäuse komplett BF48+<br><b>Coffret d'Electric complet BF48+</b><br>Gabinete de Electric completo BF48+<br><b>Elskab kpl. BF48+</b> |      |      |      |      |      |



No.: 110008345D 04/2023  
Serial no.: 152.01.000XXX

Printed in Denmark

© 2021 All rights reserved  
Ecolab GmbH & Co. OHG  
P.O. Box 13 04 06  
D-40554 Düsseldorf  
[www.ecolab.com](http://www.ecolab.com)  
Tel.: +49 211 98 93 203 - Fax: +49 211 98 93 223

**ECOLAB**<sup>®</sup>

Printed in Denmark