

VITO coolant filter VITO KSS-Filter



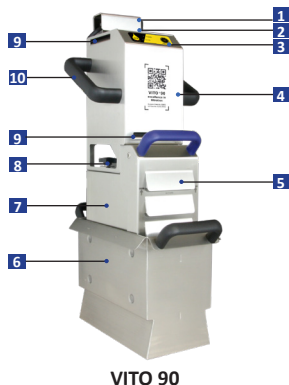
VITO 90

User Manual - Bedienungsanleitung

Contents

1. Product	2
1.1 Product description	2
1.2 Scope of delivery	2
2. Legal information	2
3. Preface	3
4. Safety instructions	3
4.1 Explanation of symbols	3
4.2 Safety instructions	3
4.3 Intended use	3
5. Safety functions	4
5.1 Tilt and vibration protection	4
5.2 Acoustic signal	4
5.3 Overtemperature	4
6. Getting started	4
6.1 Filtration time	4
6.2 Active cooling	4
6.3 Checking the factory settings	4
6.4 Offline programming	4
6.4.1 Adjusting the filtration time	4
6.4.2 Turning the acoustic signal on/off	4
6.5 Online programming	5
6.5.1 Adjust filtration type	5
6.5.2 Customized filtration	5
6.5.3 Turning the acoustic signal on/off	5
6.6 Internet connection	5
6.7 QR-code	5
7. Filtration process	6
7.1 Preparing the filtration	6
7.2 Operation notes	6
7.3 Starting the filtration	6
7.4 Stopping the filtration prematurely	6
8. Storage/cooling time	6
9. Changing the filter paper	6
10. Cleaning	7
10.1 Notes	7
10.2 Preparing for cleaning	7
10.3 Manual cleaning	7
10.4 Machine cleaning	7
10.5 Boil out	7
11. Trouble shooting	8
12. Technical data	9
13. Waste disposal	9
13.1 Packaging disposal	9
13.2 Particle filter disposal	9
13.3 Device disposal (Take-back concept for b2b waste equipment)	9
13.4 WEEE (Waste Electrical and Electronic Equipment) Directive	9
14. Declaration of conformity	10

1. Product



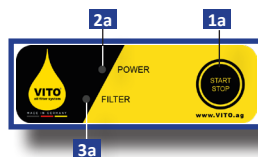
1.1 Product description

1. Cable protection
2. Power cord
3. Control panel foil
4. Control unit
5. Pump-filter unit front slots
6. Drip pan
7. Pump-filter unit
8. Star handles (2 pcs.)
9. Ventilation slots
10. Handles
- 1a. Start / Stop button
- 2a. Power indicator (red LED)
- 3a. Filter indicator (green LED)

1.2 Scope of delivery

- VITO filtration system
- User manual
- Short instruction
- Drip pan

Control panel foil (3)



2. Legal information

VITO AG

Eltastrasse 6
78532 Tuttlingen (Germany)
Tel: +49 (0) 7461 / 96289-0
Fax: +49 (0) 7461 / 96289-12
info@vitofilter.com
www.vitofilter.com
CEO:
Andreas Schmidt (MBA, Dipl.-Wirt.Ing)
Headquarters: Tuttlingen, Germany
Reg. court: Stuttgart HRB-750227

In cooperation with:
University Albstadt-Sigmaringen (Germany)
- Industrial engineering with business studies -
Jakobstrasse 1
72458 Albstadt (Germany)

Copyright © VITO AG

All rights reserved.

This document is subject to the copyright of VITO AG.

Without previous written permission of company VITO AG the document or parts of it may neither be duplicated, nor used in contradiction to their legitimate interests.

Changes in sense of the technical progress are reserved.

3. Preface

Dear VITO customer,

Thank you for choosing this product by VITO AG.

Please read the manual carefully to familiarize yourself with the handling of your VITO filtration system for coolant lubricants, oil and watery solutions to ensure proper use.

Your local dealer and the customer service are available to answer your questions and provide support. We are grateful for comments and suggestions concerning the VITO filtration system and / or the manual. (Please find contact information in chapter 2 Legal information).

We hope that you enjoy your VITO filtration system for a long time and increase the efficiency in your establishment.

With VITO you own a high-quality filter system for coolant lubricants, oil and watery solutions from which you can expect a long life and efficient support for your work.

4. Safety instructions

4.1 Explanation of symbols

Incorrect operation of VITO can lead to danger and injury. Following should be observed.

Possible dangers are marked with these symbols:



Warning
Risk of injury if not observed



Risk of electric shock
Due to incorrect handling or opening of the housing



Risk of slipping
Contamination on the floor possible



Caution
Important safety instruction



Caution
Hand protection must be worn



Caution
Safety goggles must be worn



Caution
Foot protection must be worn



Caution
Protective clothing must be worn



Operation instructions
Information of the operation of VITO

4.2 Safety instructions

- VITO is NOT approved for filtration of liquids other than coolant lubricants, oil and watery solutions!
- Do NOT use or store VITO outdoors! Damage due to rain or moisture.
- VITO is NOT designed for continuous operation! (Risk of overheating/fire).
- Children are strictly prohibited from using VITO!
- DO not cover the ventilation slots (9)!
- DO NOT touch the power cord (2) and control unit (4) with wet hands!
- DO NOT pinch or bend the power cord (2)!
- Avoid the power cord (2) to come into contact with hot oil or other hot objects.
- Operate VITO only on protection class I connections (with protective earth contact).
- VITO should acclimatize to the environment before first use.
In some cases, VITO must be switched off before use.
- Clean VITO before initial use (see chapter 10 Cleaning).
- The local voltage must match the voltage on the type label.
- The maximum operating temperature is 200°C / 392°F.
- DO NOT run the pump-filter unit (7) while dry!
- Carry VITO only using the black handles (10)!
- DO NOT operate the VITO in an inclined position!
- DO NOT move VITO during filtration!

4.3 Intended use

- VITO is designed for cleaning and ventilation of industrial basins!
- Follow the safety instructions! Filtration is only possible for the coolant lubricants, oil and watery solutions.
- VITO should only be used by suitably trained staff!
- VITO is only designed for intermittent operation.

No liability will be accepted for improper use! 

5. Safety functions

5.1 Tilt and vibration protection

If VITO is placed inclined more than 17°, tilts or vibrates too much due to a defect or incorrect placement, VITO will immediately stop off the filtration. The power indicator (2a) and the filter indicator (3a) flash and a repeating acoustic signal sounds.

5.2 Acoustic signal

After the boot-up, a short acoustic signal sounds. VITO is then ready for operation. At the end of each filtration cycle, an acoustic signal sounds for 5 seconds. The acoustic signal can be deactivated (see chapter 6 Getting started).

5.3 Overtemperature

In case of overheating (control unit >75°C / 167°F), VITO stops the filtration process.

The power indicator (2a) flashes and VITO emits an acoustic signal.

Remove VITO from the fryer and store it (see chapter 8 Storage / cooling time).

6. Getting started

6.1 Filtration time

The factory setting of the filtration time is **10 min** (adjustable).

6.2 Active cooling

VITO has active cooling. The active cooling starts as soon as the power cord (2) is plugged in.

6.3 Checking the factory settings

1. Press and hold the Start / Stop button (1a).
2. Plug in the power cord (2). Meanwhile hold the Start / Stop button (1a)
3. Hold the Start / Stop button (1a) for 5 seconds. VITO emits an acoustic signal.
4. Release the Start / Stop button (1a).
5. The programmed filtration cycle time is indicated by the flashing of the LEDs.
6. The power indicator (2a) shows 1 minute per flash.
7. The filter indicator (3a) shows 30 seconds per flash.
e.g.: 4x red = 4 min.
1x green = 30 sec.
= filtration time: 4 min. 30 sec.

6.4 Offline programming

VITO can be programmed/set directly via the start/stop button (1a).

6.4.1 Adjusting the filtration time

To set the filtration time, follow the steps in chapter 6.3 Checking the factory settings, then:

1. Press Start / Stop button (1a) immediately after the filtration time is displayed.
2. Press Start / Stop button (1a) to extend the filtration time by 30 seconds (starts at 0 sec.).
(e.g. press 3x for 1 min 30 sec. etc.)
3. When the desired filtration cycle time has been set, wait until the filter indicator (3a) lights up briefly and an acoustic signal sounds.
4. Unplug the power cord (2).

The new filtration time is now saved.

6.4.2 Turning the acoustic signal on/off

To adjust the volume of the signal, follow the instructions in chapter 6.3 Checking the factory settings, then:

1. Wait until the filter indicator (3a) lights up briefly and a short acoustic signal sounds.
2. Press Start / Stop button (1a) to adjust the signal.
3. The LEDs show the status:
Power indicator (2a) = Sound off
Power indicator (2a) + filter indicator (3a) = Sound on
4. When the desired setting has been made, wait until the filter indicator (3a) lights up briefly and a acoustic signal is audible.
5. Unplug the power cord (2).

The new volume setting is now saved.

6.5 Online programming

VITO offers the option to set the filtration time, the filtration type, the acoustic signal and the network connection online, using a smartphone, tablet or PC.

1. Plug in VITO. Don't start the filtration!
2. Connect to the network of your VITO (Name: VITO Config + serial number). Password: **123456789**.
The VITO flashes the green LED (3a) several times when connected successfully.
3. Open the web browser on your smartphone, tablet or PC.
4. Enter IP Address **10.10.10.10** in the address field.
5. Tap on the VITO drop.
Log in with: User name: **user** - Password: **Vito2k18**
6. Choose between the German, English, Spanish and French language by clicking on the buttons DE, EN, ES or FR on the right-hand side.
7. The device information provides information about the usage data of the VITO (e.g. total time, filtration time ...).

6.5.1 Adjust filtration type

To adjust the filtration type, follow the instructions in chapter 6.5 Online programming, then:

1. Choose between filter once¹, continuous filtration² and customized filtration³.
2. When applying the settings, the VITO emits an acoustic signal and the filter indicator (3a) lights up briefly.

¹Filter once = VITO filters once. Filtration time preset to 15 min.

²Continuous filtration = VITO filters continuously at the specified time interval. Filtration preset to ten minutes every four hours.

³Customized filtration = VITO can be customized as required → see chapter 6.5.2 Customized filtration

6.5.2 Customized filtration

With customized filtration, you can adjust various parameters as required. Please note that the VITO should not run for longer than 10 minutes at a time and the minimum break between two filtrations is 3 hours!

To set up the customized filtration, you must connect to the VITO (See chapter 6.5 Online programming).

1. Autostart: The VITO starts automatically as soon as it is plugged in.
Please note that the VITO must first be in the medium to be filtered!
2. Filtration type: The VITO can be operated once and continuously.
3. Break selection: You can change the break time during which the VITO cools down as required.
Please note that the break selection is only active if you have selected continuous operation.
To set the break time, select a time in the selection menu (min. 1h- max. 24h) and then click on "Save".
4. Selecting the filtration time: You can change the filtration duration as required.
Continuous filtration: Select a filtration duration in the drop down menu (min. 30s - max. 10min).
Filter once: Select a filtration duration in the drop down menu (min. 1min - max. 30min).
Then click on "Save" to accept the value.
5. Remote start: You can use the remote start function to start the VITO remotely within the WiFi range.
ATTENTION: The VITO must NOT be outside the medium to be filtered!
Only start the VITO remotely if people and the machine are NOT at risk!
VITO cannot be stopped remotely!

6.5.3 Turning the acoustic signal on/off

To set the volume of the signal, follow the instructions in Chapter 6.5 Online programming, then:

1. Select under the menu "Buzzer", whether the acoustic signal should be activated or deactivated.
2. When saving the settings, the VITO emits an acoustic signal and the filter indicator (3a) lights up briefly.

6.6 Internet connection

To use VITOconnect to the full extent, VITO requires an internet connection. You need a sufficiently strong 2.4GHz WiFi.

To connect VITO to your network, follow the instructions in chapter 6.5 Online programming, then:

1. Click "Yes" under "Send device data?".
2. Select network.
3. Enter the network password. (If you do not have a network password, leave this field blank).
4. Check the network password by clicking on "Show password".
5. Click on "Save".
6. Your entries will now be checked (☒ = successful; ☐ = unsuccessful).

VITO only collects and sends usage data. No personal data is collected or sent.

You can obtain an online overview of usage data, services and updates at <https://connect.vito.ag/>.

6.7 QR-code

Scan the QR code on the control unit (4) to easily access a website with useful information and numerous tips about your VITO.

7. Filtration process

7.1 Preparing the filtration ⚠️

1. Lift VITO out of the drip pan (6).
2. Insert the filter paper into the pump-filter unit (7) (see chapter 9 Changing the filter paper).
3. Close the filter cover. Snap the filter cover into the bottom of the pump-filter unit (7).
4. Place the control unit (4) on the pump-filter unit (7).
5. Tighten the star handles (8) (both sides).

7.2 Operation notes ⚠️ 📖

- Filtration cycle can be stopped at any time by pressing the Start / Stop button (1a).
- Do NOT move VITO during the filtration process!
- Do NOT operate VITO in an inclined position!
- The power indicator (red LED) (2a) and filtration indicator (green LED) (3a) are lit during filtration process.

7.3 Starting the filtration ⚠️ 📖

1. Place VITO into the industrial basin.
2. Ensure secure standing.
3. Check the coolant lubricant oil level or watery solutions level.
The liquid level must be between the MIN and MAX marking of the pump-filter unit (7)!
4. Plug in the power cord (2).
Power indicator (2a) lights up and active cooling is running.
5. Press Start / Stop button (1a).
6. Filter indicator (3a) is lit during the filtration.

7.4 Stopping the filtration prematurely ⚠️ ⚠️ 📖

1. Press Start / Stop button (1a).
Filter indicator (3a) shuts off.
2. Lift VITO and let the coolant lubricant, oil or watery solution flow back in the industrial basin.
3. Store VITO in the drip pan (6) (see chapter 8 Storage/cooling time).

8. Storage/cooling time ⚠️ ⚠️ 📖

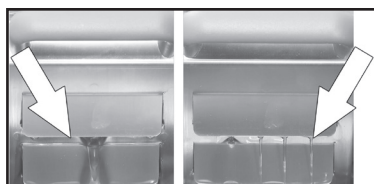
- Place VITO in the drip pan (6) after use or for transport.
- Permissible storage temperature +10°C to +30°C / +50°F to +86°F.

Cooling phases:

- Up to 2.5 hours when power cord (2) is unplugged.
- Approx. 15min. when power cord (2) is plugged in.

9. Changing the filter paper ⚠️ 📖

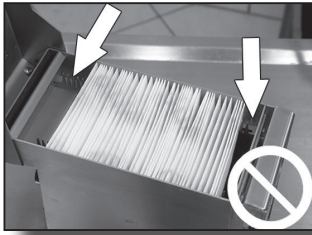
Change the filter paper as needed. The change depend on the use of VITO and the degree of contamination of the coolant lubricant, oil or watery solution.



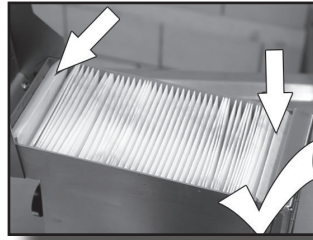
Normal flow

Low flow

Pay attention to the cleaning performance and the discharge volume of the cooling lubricant, oil or watery solution from the pump-filter unit. Only change the particle filter if the filtration performance is low.



Do not leave gaps between the filter and the edges of the pump-filter unit (7).



Overlap the last fold on both sides of the pump-filter unit (7).

10. Cleaning

10.1 Notes

- Clean the pump-filter unit (7) every time the filter paper is changed.
- Clean VITO only when it is cooled down.
- DO NOT use abrasive cleaners.
- DO NOT use wire brush or similar.

10.2 Preparing for cleaning

1. Make sure that VITO has cooled down.
2. Loosen the star handles (8) (on both sides).
3. Detach control unit (4) from the pump-filter unit (7).
4. Open pump-filter unit (7).
5. Remove and dispose the filter paper (see chapter 13.2 Filter disposal)
6. Remove the inlay filters.
7. Manual or machine (dishwasher) cleaning.

10.3 Manual cleaning

1. Clean the control unit (4) with a damp cloth!
DO NOT use running water! This will damage the control unit!
2. Wash the pump-filter unit (7) and the drip tray (6) with water or system cleaner.
3. Dry VITO.

10.4 Machine cleaning

1. Clean the control unit (4) only with a damp cloth!
NEVER put the control unit (4) in the dishwasher! This will damage the unit.
2. Put the pump-filter unit (7) and the drip tray (6) into the dishwasher. **Hint:** Do not open the filter cover completely.
This allows the water to circulate better.
3. Start the cleaning program.

10.5 Boil out

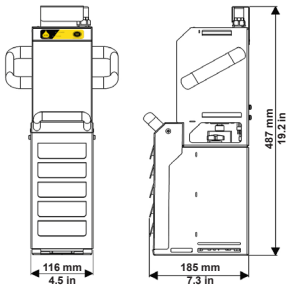
If the pump-filter unit (7) is heavily soiled, deep clean it with water and soap or system cleaner.
Regular boil outs are recommended for optimal cleaning and maintenance results.

11. Trouble shooting

Malfunction	Possible cause	Remedial action
Power indicator (red LED) (2a) remains inactive	• Power cord (2) not plugged in • Power cord (2) defective • Device defective	• Plug in VITO • Please contact service • Please contact service
VITO is very noisy during operation	• Star handles (8) are loose • Rotor defective • Rotor scratches on the industrial basin	• Tighten star handles (8) • Please contact service • Change position of VITO in the industrial basin
Power indicator (red LED) (2a) flashes and acoustic signal sounds	• Overtemperature	• Let VITO cool down • Place VITO in a cool place
Power indicator (red LED) (2a) and filter indicator (green LED) (3a) flash and acoustic signal sounds	• VITO is at an angle of more than 17° • Strong vibrations • Filter cover not closed properly	• Check position in the basin • Please contact service • Damaged rotating parts • Close filter cover
VITO doesn't start	• Control unit (4) defective	• Please contact service
Line fuse / Ground fault circuit fuse (GFCI / RCD) blow-out	• Power cord (2) or other electrical components defective • Rotor defective / blocked • Circuit overloaded	• Please contact service • Please contact service • Change socket/circuit
Low filtration performance	• Particle filter is full • Pump-filter unit (7) clogged • Filter paper not inserted properly • Motor defective	• Change particle filter • Empty pump-filter unit (7) • Boil out to remove heavy dirt • Insert filter as described • Please contact service
Coolant / oil / water splashes sideways and / or at the back of the pump-filter unit (7)	• Particle filter full • Too much space between filter cover and pump-filter unit (7) • Filter paper not inserted overlapping	• Change particle filter • Please contact service • Insert particle filter as described
Power- and filter indicator (2a & 3a) flash 10 sec. after plugging VITO in and an acoustic signal sounds.	• Start / Stop button (1a) defective • Control unit (4) wet inside	• Please contact service • Please let it dry
Internet connection cannot be established	• Wrong network chosen • Wrong password entered • WiFi signal too weak	• Select correct network • Enter correct password • Strengthen the WiFi signal • Move router closer to VITO
"10.10.10.10"- website is not displayed correct	• Outdated website in cache • Device is not connected to VITO	• Delete Cache • Delete browser data • Connect to VITO (see chapter 6.5)
Gap between control unit (4) and pump-filter unit (7)	• Filter cover not closed properly • Filter cover or pump-filter unit bent	• Close the filter cover properly and snap it into the pump-filter unit (7) • Please contact service

If you find any faults not listed here, please contact the VITO customer service or your dealer!
Contact details can be found in chapter 2. Legal information.

12. Technical data

	VITO 90	
Nominal voltage county-specific (see type label)	220 - 240 V ~ ±10% 50 - 60Hz 100 - 120 V ~ ±10% 50 - 60Hz	Dimensions: 
Nominal power consumption	approx. 2,0 A at 230 V approx. 4,0 A at 115 V	
Max. power	500 W	
Noise level	< 85db	
Usage control	Start / Stop button (1a)	
Operating temperature	control unit (4) max. 75°C / 167°F pump-filter unit (7) max. 200°C / 392°F	
Storage temperature	+10°C to +30°C / +50°F to +86°F	
Weight	9.2 kg / 20.3 lbs (without drip pan) 10.8 kg / 23.8 lbs (with drip pan)	
Acoustic signal	yes	
Network connection	WiFi 2.4GHz	
Particle uptake	3 l	
Particle filter	polyester cellulose	
Operation	intermittent operation	

13. Waste disposal

13.1 Packaging disposal

1. The packaging should be recycled
or
2. keep the packaging carefully

13.2 Particle filter disposal

- Used particle filter must be disposed according to your local regulations.

13.3 Device disposal (Take-back concept for b2b waste equipment)

All customers of VITO AG may contact us at any time to return waste equipment if required. This usually happens when devices and/or electronic circuit boards are defective or when devices are exchanged for a newer generation of devices. We dismantle the devices accordingly and return the separated raw materials to the environmental cycle. All electronic components are handed over via our disposal points specified at ear® (stiftung elektro-altgeräte register®) and proven via the annual notification to ear®.

Send VITO to:

VITO AG
Eltastrasse 6
78532 Tuttlingen (Germany)

For further questions please contact your local dealer or the VITO AG customer support.

13.4 WEEE (Waste Electrical and Electronic Equipment) Directive

Do not throw power devices in the household waste! According to the European Directive 2002/96/EG on Waste electrical and electronic equipment and its implementation in national law, not usable power tools are collected separately and recycled in an environmentally friendly manner.

Manufacturers of these devices are obliged to take back products that are no longer usable. VITO AG will comply with the product take back requirements at the end of life of VITO-branded products that are sold into the EU. You can return these products to local collection points.

14. Declaration of conformity

Issued by: **VITO AG | Eltastrasse 6 78532 Tuttlingen (Germany) | Tel. : +49 (0) 7461 / 96289-0**

Fax : +49 (0) 7461 / 96289-12 | Email: info@vitofilter.com

For the product **VITO 90: EU Patent Nr. 4266963B1 / U.S. Patent Nr. US20240082759A1**

The professional oil and fat filtration equipment is manufactured and tested according to the following standards:

For the purposes of the EU directives:

- **2006/42/EG** Machinery Directive
- **2014/30/EU** Electromagnetic Compatibility
- **2014/35/EU** Low Voltage Directive
- **2011/65/EU** RoHS - Directive (Restriction of certain Hazardous Substances)
- **2003/10/EC** Minimum requirements to protect the safety and health of workers
- **2012/19 EU** WEEE Directive
- **2014/53 EU** Radio Equipment Directive

- **EN 61000-6-1: 2019** Immunity
- **EN 61000-6-2: 2019** Immunity
- **EN 61000-6-3: 2022** Emission
- **EN 61000-6-4: 2020** Emission

with German, European and International (Non-European) standards

German standard DIN EN		European standard EN		(International standard IEC (IEC/CISPR)
DIN EN 61000-6-1:2019-11	based on	EN 61000-6-1:2019	based on	IEC 61000-6-1:2016
DIN EN 61000-6-2:2019-11	based on	EN 61000-6-2:2019	based on	IEC 61000-6-2:2016
DIN EN 61000-6-3:2022-06	based on	EN 61000-6-3:2022-06	based on	IEC 61000-6-3:2006 + A1:2010
DIN EN 61000-6-4:2020-09	based on	EN 61000-6-4:2019	based on	IEC 61000-6-4:2018
DIN EN 61000-3-2:2019-12	based on	EN 61000-3-2:2019	based on	IEC 61000-3-2:2018
DIN EN 61000-3-3:2020-07	based on	EN 61000-3-3:2013 + A1:2019	based on	IEC 61000-3-3:2013-05
DIN EN 60335-1:2020-08	based on	EN 60335-1:2014-11	based on	IEC 60335-1:2010. modifiziert
DIN EN 12100:2011-03	based on	EN 12100:2011-03	based on	ISO 12100:2011-03
DIN EN 60204-1:2019-06	based on	EN 60204-1:2019-06	based on	IEC 60204-1:2016, modifiziert
DIN EN 55014-1:2018-08	based on	EN 55014-1:2018-08	based on	CISPR 14-1:2016 + COR1:2016
DIN EN 55014-2:2022-10	based on	EN 55014-2:2016-01	based on	CISPR 14-2:2015
-	-	VO (EG) Nr. 2023/2006	-	IEC 60884-2-1
EGV 1935/2004	-	VO (EG) Nr. 1935/2004	-	-
VO (EU) Nr. 10/2011				
DIN EN 10088-1:2014-12	-	-	-	-
DIN 18876 A1:2018-06	-	-	-	-
DIN 18876 A2:2018-06	-	-	-	-
DIN 18876 A3:2018-06	-	-	-	-
DIN EN 50396:2006-07	-	-	-	-
DIN EN 61003-2:2017-06	-	-	-	-
DIN EN 10095:2018-12	-	-	-	-
DIN EN 10269:2014-02	-	-	-	-
DIN EN 10302:2008-06	-	-	-	-
DIN EN 82079-1:2013-06	-	-	-	-
ProdSG	based on	EG/2001/95	-	-
LFGB	-	-	-	-
DGUV-Regel 110-001	-	-	-	-

Tuttlingen, 2024



Andreas Schmidt
CEO
VITO AG



Inhalt

1. Produkt	2
1.1 Produktbeschreibung	2
1.2 Lieferumfang	2
2. Rechtliche Hinweise	2
3. Vorwort	3
4. Sicherheitshinweise	3
4.1 Symbolerklärung	3
4.2 Sicherheitshinweise	3
4.3 Bestimmungsgemäßer Gebrauch	3
5. Sicherheitsfunktionen	4
5.1 Umkipp- und Vibrationsschutz	4
5.2 Akustisches Signal	4
5.3 Temperaturschutz	4
6. Vor Inbetriebnahme	4
6.1 Filtrationsdauer	4
6.2 Aktive Kühlung	4
6.3 Überprüfung der Werkseinstellungen	4
6.4 Offline Programmierung	4
6.4.1 Filtrationszeit anpassen	4
6.4.2 Aktivieren/Deaktivieren des akustischen Signals	4
6.5 Online Programmierung	5
6.5.1 Filtrationsart anpassen	5
6.5.2 Benutzerdefinierte Filtration	5
6.5.3 Aktivieren/Deaktivieren des akustischen Signals	5
6.6 Internetverbindung	5
6.7 QR-Code	6
7. Filtrationsvorgang	6
7.1 Voraussetzungen	6
7.2 Hinweise zum Betrieb	6
7.3 Filtrationsvorgang starten	6
7.4 Filtration vorzeitig abbrechen	6
8. Aufbewahrung/Abkühlzeit	6
9. Polyester Filter Wechsel	6
10. Pflege und Wartung	7
10.1 Hinweise	7
10.2 Reinigung vorbereiten	7
10.3 Manuelle Reinigung	7
10.4 Maschinelle Reinigung	7
10.5 Grundreinigung	7
11. Fehlerbehebung	8
12. Technische Daten	9
13. Entsorgung	9
13.1 Entsorgung der Verpackung	9
13.2 Entsorgung der Filter	9
13.3 Entsorgung der Altgeräte (Rücknahmekonzept b2b)	9
13.4 WEEE (Waste Electrical and Electronic Equipment) Richtlinie	9
14. Konformitätserklärung	10

1. Produkt



VITO 90

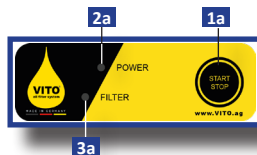
1.1 Produktbeschreibung

1. Kabelschutz
2. Netzkabel
3. Bedienfolie
4. Steuereinheit
5. Filtereinheit Öffnung Vorderseite
6. Auffangwanne
7. Pump-Filtereinheit
8. Sterngriffschrauben (auf beiden Seiten)
9. Lüftungsöffnungen
10. Haltegriff
- 1a. Start / Stop Taster
- 2a. Poweranzeige (rote LED)
- 3a. Filteranzeige (grüne LED)

1.2 Lieferumfang

- VITO Filtrationssystem
- Benutzerhandbuch
- Kurzanleitung
- Auffangwanne

Bedienfolie (3)



2. Rechtliche Hinweise

VITO AG

Eлтаstraße 6
78532 Tuttlingen (Deutschland)
Tel: +49 (0) 7461 / 96289-0
Fax: +49 (0) 7461 / 96289-12
info@vitofilter.com
www.vitofilter.com

CEO:
Andreas Schmidt (MBA, Dipl.-Wirt.Ing)
Hauptsitz: Tuttlingen, Deutschland
Reg. Gericht: Stuttgart HRB-750227

In Kooperation mit:

Hochschule Albstadt-Sigmaringen
- Wirtschaftsingenieurwesen -
Jakobstraße 1
72458 Albstadt

Copyright © VITO AG

Alle Rechte vorbehalten

Dieses Dokument unterliegt dem Urheberrecht der Firma VITO AG.

Ohne vorherige schriftliche Genehmigung der Firma VITO AG darf das Dokument, oder Teile davon weder vervielfältigt, noch in Widerspruch zu deren berechtigten Interessen verwendet werden.

Änderungen im Sinne des technischen Fortschritts sind vorbehalten.

3. Vorwort

Sehr geehrter VITO Kunde,

vielen Dank, dass Sie sich für ein Produkt aus dem Hause VITO AG entschieden haben.

Bitte lesen Sie das Benutzerhandbuch aufmerksam durch, um einen sicheren Einsatz und ein optimales Filtrationsergebnis zu erreichen.

Bei Fragen steht Ihnen Ihr Händler oder der Kundenservice gern zur Verfügung. Wir sind dankbar für Anregungen und Vorschlägen zu VITO und/oder zum Benutzerhandbuch (siehe hierzu Kontaktinformationen unter Kapitel 2 Rechtliche Informationen).

Wir hoffen, dass Sie lange Zeit viel Freude an Ihrem VITO haben und die Effizienz in Ihrem Betrieb steigern.

Mit VITO sind Sie im Besitz eines hochwertigen Filtrationssystems für Kühlschmierstoffe, wässrige Lösungen und Industrieölen von dem Sie eine lange Produktlebensdauer und effiziente Unterstützung bei Ihrer Arbeit erwarten können.

4. Sicherheitshinweise

4.1 Symbolerklärung

Fehlerhafte Bedienung des VITO kann zu Gefahren und Verletzungen führen. Folgendes sollte beachtet werden.

Mögliche Gefahren sind mit diesen Symbolen markiert:



Warnung
Verletzungsgefahr bei Nichtbeachtung



Stromschlaggefahr
durch fehlerhafte Handhabung oder Öffnen
des Gehäuses



Rutschgefahr
Verunreinigung auf dem Boden möglich



Vorsicht
wichtiger Sicherheitstipp



Warnung
Handschutz muss getragen werden



Warnung
Schutzbrille muss getragen werden



Warnung
Fußschutz muss getragen werden



Warnung
Schutzkleidung muss getragen werden



Bedienungshinweis
Informationen zur Bedienung von VITO

4.2 Sicherheitshinweise

- VITO ist NICHT für die Filtration von anderen Flüssigkeiten als Kühlschmierstoff, wässrigen Lösungen oder Industrieölen zugelassen!
- Benutzen oder lagern Sie VITO NICHT im Freien! Beschädigung durch Regen und Feuchtigkeit.
- VITO ist NICHT für den Dauerbetrieb ausgelegt! (Überhitzungs-/Brandgefahr)
- Kindern ist der Gebrauch von VITO strengstens untersagt!
- Die Lüftungsöffnungen (9) NICHT abdecken!
- Das Netzkabel (2) NICHT einklemmen, knicken oder mit nassen Händen anfassen!
- Das Netzkabel (2) NICHT in Kontakt mit heißen Lösungen oder sonstigen heißen Gegenständen bringen!
- VITO darf nur an einer Schutzklasse I Verbindung betrieben werden (mit Schutzleiterkontakt).
- VITO sollte sich vor der ersten Benutzung an die Umgebung akklimatisieren.
In manchen Fällen muss VITO vor der Benutzung ausgeschaltet werden.
- Vor der Erstbenutzung VITO reinigen. (Siehe Kapitel 10 Pflege und Wartung)
- Die örtliche Netzspannung muss mit der Spannung auf dem Typenschild übereinstimmen
- Die maximale Betriebstemperatur beträgt 200°C!
- Pump-Filtereinheit (7) NICHT trocken laufen lassen!
- VITO nur an den schwarzen Haltegriffen (10) tragen!
- VITO NICHT schräg stehen betreiben!
- VITO NICHT während dem Filtrationsprozess bewegen!

4.3 Bestimmungsgemäßer Gebrauch

- VITO ist für die Benutzung in Industriebecken konzipiert.
- Beachten Sie die Sicherheitshinweise! Filtration ist nur mit Kühlschmierstoffen, wässrigen Lösungen und Industrieölen möglich.
- VITO sollte nur von entsprechend geschulten Personal verwendet werden!
- VITO ist nur für den Aussetzbetrieb ausgelegt!

Bei unsachgemäßem Gebrauch wird keine Haftung übernommen! 

5. Sicherheitsfunktionen

5.1 Umkipp- und Vibrationsschutz

Wird VITO um mehr als 17° geneigt platziert, kippt oder vibriert auf Grund eines Defekts oder einer falschen Platzierung zu stark, so schaltet VITO die Filtration sofort ab. Die Poweranzeige (2a) und die Filteranzeige (3a) blinken und ein sich wiederholendes akustisches Signal ertönt.

5.2 Akustisches Signal

Nach dem Hochfahren ertönt ein kurzer Signalton. VITO ist dann einsatzbereit. Am Ende jedes Filtrationszyklus ertönt ein 5 Sekunden langes akustisches Signal. Das akustische Signal kann deaktiviert werden (siehe Kapitel 6 Vor Inbetriebnahme).

5.3 Temperaturschutz

Bei Überhitzung (Steuereinheit > 75°C) stoppt VITO den Filtrationsvorgang.

Die Poweranzeige (2a) blinkt und VITO gibt ein akustisches Signal aus.

VITO abkühlen lassen und ordnungsgemäß lagern (Abkühlzeiten siehe Kapitel 8 Aufbewahrung/Abkühlzeit).

6. Vor Inbetriebnahme

6.1 Filtrationsdauer

Die Werkseinstellungen der Filtrationszeit von VITO sind **10 min** (variabel).

6.2 Aktive Kühlung

VITO besitzt eine aktive Kühlung. Die Kühlung schaltet sich ein, sobald das Netzkabel (2) eingesteckt wird.

6.3 Überprüfung der Werkseinstellungen

1. Drücken und halten Sie den Start / Stop Taster (1a).
2. Stecken Sie VITO ein. Halten Sie währenddessen den Start / Stop Taster (1a).
3. Halten Sie den Start / Stop Taster (1a) für 5 Sekunden. VITO gibt ein akustisches Signal.
4. Start / Stop Taster (1a) loslassen.
5. Die programmierte Zykluszeit wird durch Blinken der Anzeigen dargestellt.
6. Die Poweranzeige (2a) zeigt 1 Minute pro Blinken.
7. Die Filteranzeige (3a) zeigt 30 Sekunden pro Blinken.
z.B.: 4x rot = 4 min.
1x grün = 30 sek.
= Zykluszeit: 4min. 30sek.

6.4 Offline Programmierung

VITO kann direkt über den Start / Stop Taster (1a) programmiert/eingestellt werden.

6.4.1 Filtrationszeit anpassen

Um die Zykluszeit neu einzustellen folgen Sie den Schritten in Kapitel 6.3 Überprüfung der Werkseinstellungen, dann:

1. Start / Stop Taster (1a) sofort drücken nachdem die Zykluszeit angezeigt wurde.
2. Drücken Sie den Start / Stop Taster (1a) um die Zykluszeit um 30 Sekunden zu verlängern.(startet bei 0 sek.!)
(z.B. 3x drücken für 1 min. 30 sek. etc.)
3. Wenn die gewünschte Zykluszeit eingestellt ist, warten Sie bis die Filteranzeige (3a) aufleuchtet und Signalton ertönt.
4. Netzkabel (2) ausstecken.

Die neue Zykluszeit ist jetzt gespeichert.

6.4.2 Aktivieren/Deaktivieren des akustischen Signals

Um die Lautstärke des Signals einzustellen folgen Sie den Anweisungen in Kapitel 6.3 Überprüfung der Werkseinstellungen, dann:

1. Nachdem die Zykluszeit angezeigt, bzw. eingestellt wurde, warten Sie bis die Filteranzeige (3a) kurz aufleuchtet und ein akustisches Signal ertönt.
2. Benutzen Sie den Start / Stop Taster (1a) um das Signal einzustellen.
3. Die Anzeigen stellen den Status dar:
Poweranzeige (2a) = Ton aus
Poweranzeige (2a) + Filteranzeige (3a) = Ton an
4. Wenn die gewünschte Einstellung getroffen wurde, warten Sie bis die Filteranzeige (3a) aufleuchtet und ein Signalton ertönt.
5. Netzkabel (2) ausstecken.

Die neue Lautstärkeeinstellung ist jetzt gespeichert.

6.5 Online Programmierung

VITO bietet die Option an, die Filtrationsart, die Filtrationszeit, das akustische Signal und die Internetverbindung online mit einem Smartphone, Tablet oder PC einzurichten.

1. VITO einstecken. Filtration nicht starten!
2. Verbinden Sie sich mit dem Netzwerk des VITO (VITO Config + Seriennummer). Passwort: **123456789**. Der VITO blinkt beim erfolgreichen Verbinden mehrmals mit der grünen LED.
3. Webbrowser öffnen.
4. IP Adresse **10.10.10.10** in die Suchleiste eingeben.
5. VITO Logo anklicken.
Es erscheint nun ein Anmeldefenster: Nutzernamen: **user** - Passwort: **Vito2k18**
6. Wählen Sie zwischen der Deutschen, Englischen, Spanischen und Französischen Sprache, indem Sie auf der rechten Seite die Buttons DE, EN, ES oder FR anklicken.
7. Die Geräteinformationen geben Auskunft über die Nutzungsdaten des VITO (u.a. Laufzeit, Filtrationsdauer ...).

6.5.1 Filtrationsart anpassen

Um die Filtrationsart anzupassen, den Anweisungen in Kapitel 6.5 Online Programmierung folgen, dann:

1. Wählen Sie zwischen einmaliger¹, endloser² und benutzerdefinierter³ Filtration.
2. Beim Übernehmen der Einstellungen gibt der VITO ein akustisches Signal von sich und die Filteranzeige (3a) leuchtet kurz auf.

¹Einmalige Filtration = VITO filtert einmal. Filtration voreingestellt auf 15min.

²Endlose Filtration = VITO filtert kontinuierlich im angegebenen Zeitintervall. Filtration voreingestellt auf zehn Minuten alle vier Stunden.

³Benutzerdefinierte Filtration = VITO kann nach Bedarf angepasst werden → siehe Kapitel 6.5.2 Benutzerdefinierte Filtration

6.5.2 Benutzerdefinierte Filtration

Bei der Benutzerdefinierten Filtration können Sie verschiedene Parameter nach Belieben anpassen. Beachten Sie, dass der VITO nicht länger als 10min am Stück laufen sollte und die Mindestpause zwischen zwei Filtrationen 3 Stunden beträgt! Um die Einrichtung der benutzerdefinierten Filtration vorzunehmen, müssen Sie sich mit dem VITO verbinden (siehe Kapitel 6.5 Online Programmierung).

1. Automatischer Start nach dem Einstecken: Der VITO startet von selbst, sobald er eingesteckt wird.
Beachten Sie, dass sich hierzu der VITO zuvor im zu filternden Medium befinden muss!
2. Filtrationsart: Der VITO kann sowohl einmalig, als auch kontinuierlich betrieben werden.
3. Pausenwahl: Sie können die Pausenzeit, in denen der VITO abkühlt, nach Belieben ändern.
Beachten Sie hierzu, dass die Pausenwahl nur dann aktiv ist, wenn Sie den Endlosen Betrieb ausgewählt haben. Zum Einstellen der Pausenzeit wählen Sie hierzu im Auswahlménü eine Zeit (min. 1h- max. 24h) und klicken Sie anschließend auf „Speichern“.
4. Wahl der Filtrationsdauer: Sie können die Filtrationsdauer nach Belieben ändern.
Endlose Filtration: Wählen Sie im Auswahlménü eine Filtrationsdauer aus (min. 30s – max. 10min).
Einmalige Filtration: Wählen Sie im Auswahlménü eine Filtrationsdauer aus (min. 1min – max. 30min).
Klicken Sie anschließend wieder auf „Speichern“ um den Wert zu übernehmen.
5. Fernstart: Mit dem Fernstart können Sie den VITO in WLAN Reichweite fern starten.
ACHTUNG: Der VITO darf sich nicht außerhalb des zu filternden Mediums befinden!
Starten Sie den VITO nur fern, wenn Mensch und Maschine nicht gefährdet werden!
VITO kann nicht über die Ferne gestoppt werden!

6.5.3 Aktivieren/Deaktivieren des akustischen Signals

Um die Lautstärke des akustischen Signals anzupassen, den Anweisungen in Kapitel 6.5 Online Programmierung folgen, dann:

1. Über das Menü „Summer“ das akustische Signal des VITO aktivieren/deaktivieren
2. Beim Übernehmen der Einstellungen gibt der VITO ein akustisches Signal von sich und die Filteranzeige (3a) leuchtet kurz auf.

6.6 Internetverbindung

Um VITOconnect im vollen Umfang nutzen zu können benötigt VITO eine Internetverbindung. Hierzu benötigen Sie ein ausreichend starkes 2.4GHz WLAN. Um VITO in ihr Netzwerk einzubinden, den Anweisungen in Kapitel 6.5 Online Programmierung folgen, dann:

1. Klicken Sie bei „Gerätedaten senden?“ auf „Ja“.
2. Netzwerk auswählen.
3. Netzwerkpasswort eingeben. (Sollten Sie kein Netzwerkpasswort haben, so lassen Sie dieses Feld frei).
4. Netzwerkpasswort kontrollieren, indem Sie auf „Passwort anzeigen“ klicken.
5. Klicken Sie nun auf „Speichern“.
6. Ihre Eingaben werden nun überprüft (✓ = erfolgreich; ✗ = fehlgeschlagen).

VITO erfasst und sendet nur Nutzungsdaten. Es werden keine personenbezogene Daten erhoben oder gesendet.

Auf <https://connect.vito.ag/> erhalten Sie eine Online-Übersicht über die Nutzungsdaten, Services und Updates.

6.7 QR-Code

QR-Code auf der Steuereinheit (4) scannen um einfach auf eine Website mit nützlichen Informationen und zahlreichen Tipps über ihren VITO zu gelangen.

7. Filtrationsvorgang

7.1 Voraussetzungen

1. VITO aus der Auffangwanne (6) nehmen.
2. Legen Sie den Partikelfilter in die Pump-Filtereinheit (7) ein (siehe Kapitel 9 Polyester Filter Wechsel).
3. Filterdeckel schließen. Filterdeckel dabei unten in die Pump-Filtereinheit (7) einrasten.
4. Setzen Sie die Steuereinheit (4) auf die Pump-Filtereinheit (7).
5. Sterngriffschrauben (8) anziehen (beidseitig).

7.2 Hinweise zum Betrieb

- Filtrationsvorgang kann jederzeit durch drücken des Start / Stop Tasters (1a) unterbrochen werden.
- VITO während der Filtration NICHT bewegen!
- VITO nicht schräg stehend betreiben!
- Die Poweranzeige (2a) und Filteranzeige (3a) leuchten während des Betriebs.

7.3 Filtrationsvorgang starten

1. VITO in das Industriebecken stellen
2. Festen Stand sicherstellen.
3. Prüfen des Levels des Kühlschmierstoffes, der wässrigen Lösung oder des Industrieöls.
Der Flüssigkeitspegel muss zwischen der MIN und MAX Markierung auf der Pump-Filtereinheit (7) liegen!
4. Netzkabel (2) einstecken.
Poweranzeige (2a) leuchtet und aktive Kühlung läuft.
5. Start / Stop Taster (1a) betätigen.
6. Filteranzeige (3a) leuchtet während der Filtration.

7.4 Filtration vorzeitig abbrechen

1. Start / Stop Taster (1a) betätigen.
Filteranzeige (3a) erlischt.
2. VITO anheben und Kühlschmierstoff, die wässrige Lösung oder das Industrieöl in den Tank abfließen lassen.
3. VITO lagern (siehe Kapitel 8 Aufbewahrung/Abkühlzeit).

8. Aufbewahrung/Abkühlzeit

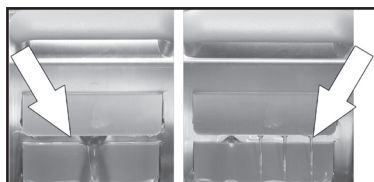
- VITO nach Gebrauch oder zum Transport immer in die Auffangwanne (6) stellen.
- Zulässige Umgebungstemperatur: +10 bis +35°C.

Abkühlphasen

- bis zu 2 Stunden wenn Netzkabel (2) gezogen ist.
- 15 min wenn Netzkabel (2) eingesteckt ist.

9. Polyester Filter Wechsel

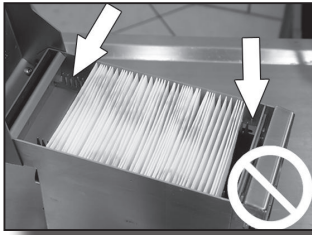
Polyester Filter nur bei Bedarf wechseln. Der Wechselzyklus richtet sich nach dem Gebrauch von VITO und dem Verschmutzungsgrad des Kühlschmierstoffes, der wässrigen Lösung oder des Industrieöls.



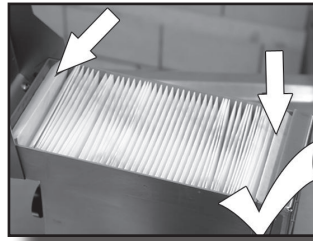
Normal

Zu wenig

Achten Sie auf die Reinigungsleistung und die Austrittsmenge des Kühlschmierstoffes, der wässrigen Lösung oder des Industrieöls aus der Pump-Filtereinheit. Wechseln Sie den Partikelfilter nur bei einer geringen Filtrationsleistung.



Lassen Sie keine Lücken zwischen dem Filter und den Kanten der Pump-Filterereinheit (7).



Überlappen Sie die letzte Falte auf beiden Seiten der Pump-Filterereinheit (7).

10. Pflege und Wartung

10.1 Hinweise

- Pump-Filter Einheit (7) bei jedem Filterwechsel reinigen.
- VITO nur im kalten Zustand reinigen.
- KEINE Scheuermitte benutzen.
- KEINE Drahtbürste oder Ähnliches benutzen.

10.2 Reinigung vorbereiten

1. Sicherstellen dass VITO abgekühlt ist.
2. Sterngriffschrauben (8) lösen (beidseitig).
3. Steuereinheit (4) von der Pump-Filter Einheit (7) lösen.
4. Pump-Filter Einheit (7) öffnen.
5. Partikelfilter entsorgen (siehe Kapitel 13.2 Entsorgung der Filter)
6. Innenfilter herausnehmen.
7. Manuelle oder maschinelle Reinigung.

10.3 Manuelle Reinigung

1. Steuereinheit (4) nur mit einem feuchten Tuch reinigen!
KEIN fließendes Wasser! Dies zerstört die Elektronik des Gerätes!
2. Reinigung der Pump Filterereinheit (7) mit Systemreiniger oder Wasser.
3. VITO abtrocknen.

10.4 Maschinelle Reinigung

1. Steuereinheit (4) nur mit einem feuchten Tuch reinigen! Die Steuereinheit (4) NIE in die Spülmaschine geben! Das beschädigt das Gerät.
2. Pump-Filterereinheit (7) und Auffangwanne (6) in die Spülmaschine geben. **Tipp:** Filterdeckel nicht ganz öffnen. So kann das Wasser besser zirkulieren.
3. Reinigungsprogramm starten.

10.5 Grundreinigung

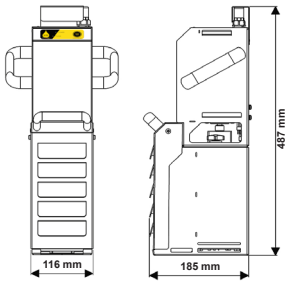
Bei starker Verschmutzung der Pump-Filterereinheit (7): Reinigung mit Seifenlaufe oder Systemreiniger. Eine regelmäßige Grundreinigung ist zu empfehlen.

11. Fehlerbehebung

Funktionsstörung	Mögliche Ursache	Abhilfe
Poweranzeige (rote LED) (2a) bleibt inaktiv	• Netzkabel (2) nicht eingesteckt • Netzkabel (2) defekt • Gerät defekt	• Stecken Sie VITO ein • Bitte Service kontaktieren • Bitte Service kontaktieren
VITO ist sehr laut im Betrieb	• Sterngriffschrauben (8) sind lose • Rotor defekt • Rotor streift im Industrie-becken	• Sterngriffschrauben (8) fest-drehen • Bitte Service kontaktieren • Position von VITO im Behältnis ändern
Poweranzeige (rote LED) (2a) blinkt und akustisches Signal	• Übertemperatur	• Lassen Sie VITO abkühlen • VITO an einen kühlen Platz stellen
Poweranzeige (rote LED) (2a) und Filteranzeige (grüne LED) (3a) blinken und VITO gibt ein Tonsignal aus.	• VITO steht mehr als 17° schräg • Starke Vibrationen • Filterdeckel nicht eingerastet	• Position im Behältnis korrigieren • Bitte Service kontaktieren • Beschädigte, rotierende Teile • Filterdeckel einrasten
VITO startet nicht	• Steuereinheit (4) defekt	• Bitte Service kontaktieren
Sicherung oder FI-Schutzschalter lösen aus	• Netzleitung oder andere elekt-rische Komponenten defekt • Rotor defekt / blockiert • Stromkreis überlastet	• Bitte Service kontaktieren • Bitte Service kontaktieren • Steckdose/Stromkreis wechseln
Geringe Filterleistung	• Partikelfilter voll • Pumpe verstopft • Partikelfilter nicht richtig eingelegt • Motor defekt	• Partikelfilter wechseln • Pump-Filterereinheit (9) leeren • Filter wie beschrieben einlegen • Bitte Service kontaktieren
KSS/Öl spritzt seitlich und/oder hinten aus der Pump-Filterereinheit (7)	• Partikelfilter verstopft • Zu viel Spiel zwischen Filter-deckel und Pump-Filter-einheit (7) • Filter nicht überlappend eingelegt	• Partikelfilter wechseln • Bitte Service kontaktieren • Filter wie beschrieben einlegen
Power- und Filteranzeige (2a & 3a) blinken 10 Sekunden nach dem Einstecken und ein Signal ertönt.	• Start / Stop Taster (1a) defekt • Steuereinheit (4) innen feucht	• Bitte Service kontaktieren • Trocknen lassen
Internetverbindung kann nicht hergestellt werden	• Falsches Netzwerk gewählt • Falsches Passwort eingegeben • WLAN Signal zu schwach	• Richtiges Netzwerk wählen • Richtiges Passwort eingeben • WLAN Signal verstärken • Router näher an VITO platzieren
“10.10.10.10”- Website wird nicht richtig dargestellt	• Veraltete Website im Cache • Nicht mit VITO verbunden	• Cache löschen • Browserdaten löschen • Mit VITO verbinden (siehe Kapitel 6.5)
Spalt zwischen Steuereinheit (4) und Pump-Filterereinheit (7)	• Filterdeckel nicht ordnungs-gemäß geschlossen • Filterdeckel oder Pump-Filter einheit verbogen	• Filterdeckel ordnungsgemäß schließen und in der Pump-Filter einheit einrasten • Bitte Service kontaktieren

Sollten Sie hier nicht aufgeführte Störungen feststellen, wenden Sie sich bitte an die VITO Kundenbetreuung oder Ihren Händler! Kontaktdaten finden sie unter 2. Rechtliche Hinweise.

12. Technische Daten

	VITO 90	
Nennspannung Landesspezifisch (siehe Typenschild)	220 - 240 V ~ ±10% 50 - 60Hz 100 - 120 V ~ ±10% 50 - 60Hz	Dimensionen:
Stromaufnahme Nennbetrieb	ca. 2,0 A bei 230 V ca. 4,0 A bei 115 V	
Max. Leistung	500 W	
Geräuschentwicklung	< 85db	
Benutzersteuerung	(Start / Stop Taster (1a	
Betriebstemperaturen	Steuereinheit (4) max. 75°C Pump-Filtereinheit (7) max. 200°C	
Lagerungstemperaturen	+10°C bis +30°C	
Gewicht	9,2 kg (ohne Auffangwanne) 10,8 kg (mit Auffangwanne)	
Akustisches Signal	ja	
Netzwerkverbindung	WLAN 2.4GHz	
Partikelaufnahme	3 l	
Filter	Polyester Zellulose Faser	
Betriebsart	Aussetzbetrieb	

13. Entsorgung

13.1 Entsorgung der Verpackung

1. Die Verpackung sollte recycelt werden
oder
2. bewahren Sie die Verpackung auf

13.2 Entsorgung der Filter

- Gebrauchte Filter müssen nach den örtlichen Vorgaben entsorgt werden.

13.3 Entsorgung der Altgeräte (Rücknahmekonzept b2b)

Alle Kunden der VITO AG können sich jederzeit an uns wenden, um bei Bedarf Altgeräte zurückzugeben. Dies geschieht in der Regel, wenn Geräte und/oder elektronische Platinen defekt sind bzw. wenn Geräte gegen eine neuere Gerätegeneration ausgetauscht werden. Die Geräte werden bei uns entsprechend demontiert und die getrennten Rohstoffe wieder in den Umweltkreis zurückgeführt. Alle elektronischen Komponenten werden über unsere bei ear® (Stiftung elektro-altgeräte register®) angegebenen Entsorgungsstellen abgegeben und über die jährliche Mitteilung an ear® nachgewiesen.

Senden Sie hierzu VITO an:

VITO AG
Eltastrasse 6
78532 Tuttlingen (Deutschland)

Für weitere Fragen kontaktieren Sie bitte Ihren lokalen Händler oder den VITO AG Kundendienst.

13.4 WEEE (Waste Electrical and Electronic Equipment) Richtlinie

Werfen Sie Elektrowerkzeuge nicht in den Hausmüll! Gemäß der europäischen Richtlinie 2002/96/EG über Elektro- und Elektronikaltgeräte und Ihrer Umsetzung in nationales Recht müssen nicht mehr gebrauchsfähige Elektrowerkzeuge getrennt gesammelt und einer umweltgerechten Wiederverwertung zugeführt werden. Hersteller dieser Geräte sind dazu verpflichtet, nicht mehr gebrauchsfähige Produkte zurückzunehmen. Die VITO AG hält sich an die Vorschrift, nicht mehr gebrauchsfähige VITO - Markenprodukte, die in die EU verkauft wurden, zurückzunehmen. Sie können diese Produkte bei örtlichen Sammelstellen abgeben.

14. Konformitätserklärung

Ausgestellt von: **VITO AG | Eltastrasse 6 78532 Tuttlingen (Germany) | Tel. : +49 (0) 7461 / 96289-0**

Fax : +49 (0) 7461 / 96289-12 | Email: info@vitofilter.com

Für das Produkt **VITO 90: EU Patent Nr. 4266963B1 / U.S. Patent Nr. US20240082759A1**

Die Profi-Filtrationssysteme werden nach folgenden Normen hergestellt und geprüft:

Im Sinne der EU Richtlinien:

- **2006/42/EG** Maschinenrichtlinie
- **2014/30/EU** Elektromagnetische Verträglichkeit
- **2014/35/EU** Niederspannungsrichtlinie
- **2011/65/EU** RoHS - Richtlinie (Restriction of certain Hazardous Substances)
- **2003/10/EC** Mindestvorschriften zum Schutz von Sicherheit und Gesundheit der Arbeitnehmer
- **2012/19 EU** Richtlinie für Elektro- und Elektronik-Altgeräte
- **2014/53 EU** Funkanlagenrichtlinie

- **EN 61000-6-1: 2019** Immunität

- **EN 61000-6-2: 2019** Immunität

- **EN 61000-6-3: 2022** Emission

- **EN 61000-6-4: 2020** Emission

mit Deutschen, Europäischen und Internationalen (Nicht- Europäischen) Standards

Deutscher Standard DIN EN		Europäischer Standard EN		(Internationaler Standard IEC (IEC/CISPR
DIN EN 61000-6-1:2019-11	basiert auf	EN 61000-6-1:2019	basiert auf	IEC 61000-6-1:2016
DIN EN 61000-6-2:2019-11	basiert auf	EN 61000-6-2:2019	basiert auf	IEC 61000-6-2:2016
DIN EN 61000-6-3:2022-06	basiert auf	EN 61000-6-3:2022-06	basiert auf	IEC 61000-6-3:2006 + A1:2010
DIN EN 61000-6-4:2020-09	basiert auf	EN 61000-6-4:2019	basiert auf	IEC 61000-6-4:2018
DIN EN 61000-3-2:2019-12	basiert auf	EN 61000-3-2:2019	basiert auf	IEC 61000-3-2:2018
DIN EN 61000-3-3:2020-07	basiert auf	EN 61000-3-3:2013 + A1:2019	basiert auf	IEC 61000-3-3:2013-05
DIN EN 60335-1:2020-08	basiert auf	EN 60335-1:2014-11	basiert auf	IEC 60335-1:2010. modifiziert
DIN EN 12100:2011-03	basiert auf	EN 12100:2011-03	basiert auf	ISO 12100:2011-03
DIN EN 60204-1:2019-06	basiert auf	EN 60204-1:2019-06	basiert auf	IEC 60204-1:2016, modifiziert
DIN EN 55014-1:2018-08	basiert auf	EN 55014-1:2018-08	basiert auf	CISPR 14-1:2016 + COR1:2016
DIN EN 55014-2:2022-10	basiert auf	EN 55014-2:2016-01	basiert auf	CISPR 14-2:2015
-	-	VO (EG) Nr. 2023/2006	-	IEC 60884-2-1
EGV 1935/2004	-	VO (EG) Nr. 1935/2004	-	-
		VO (EU) Nr. 10/2011		
DIN EN 10088-1:2014-12	-	-	-	-
DIN 18876 A1:2018-06	-	-	-	-
DIN 18876 A2:2018-06	-	-	-	-
DIN 18876 A3:2018-06	-	-	-	-
DIN EN 50396:2006-07	-	-	-	-
DIN EN 61003-2:2017-06	-	-	-	-
DIN EN 10095:2018-12	-	-	-	-
DIN EN 10269:2014-02	-	-	-	-
DIN EN 10302:2008-06	-	-	-	-
DIN EN 82079-1:2013-06	-	-	-	-
ProdSG	basiert auf	EG/2001/95	-	-
LFGB	-	-	-	-
DGUV-Regel 110-001	-	-	-	-

Tuttlingen, 2024



Andreas Schmidt
CEO
VITO AG



made
in
Germany





Manufacturer

VITO AG

Eltastr.6, 78532 Tuttlingen

P: +49 (0) 7461 / 96289-0

F: +49 (0) 7461 / 96289-12

info@vitofilter.com

www.vitofilter.com

VITO® is a registered trademark of
VITO AG, Germany.

Follow us on:



#vitofilter.