

# CONTRACOR®

Abrasive Blasting Machines

# DBS-25RC DBS-50RC

USER MANUAL

**Version 1.1**

**Sandstrahlmaschinen  
BEDIENUNGSANLEITUNG**

**Version 1.1**

Seite 23.

**Аппараты  
абразивоструйные  
РУКОВОДСТВО  
ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ**

**Версия 1.1**

стр. 43.



ENGLISH

DEUTSCH

РУССКИЙ



# Contents

1. Safety	4
2. Package and description	5
3. Set-up, operation and shut-down	7
4. Abrasive blasting operations	9
5. Maintenance	11
6. Troubleshooting	12
7. General drawings	14
8. Instructions for Use Pressure Vessel of Abrasive Blasting Machine CONTRACOR DBS	16
9. Warranty and warranty service regulations	21



## ATTENTION!

**READ AND FULLY UNDERSTAND THIS MANUAL BEFORE STARTING WORK.  
THE FOLLOWING INFORMATION IS IMPORTANT FOR SAFETY AND HEALTH OF  
OPERATOR AND PERSONNEL IN VICINITY.**



## ATTENTION!

**BUYING THE MACHINE, PLEASE, REQUEST TO FILL IN THE GUARANTEE CARD  
CORRECTLY!  
FAILURE TO PRODUCE A FILLED-IN FORM WILL MAKE YOUR GUARANTEE  
INVALID.**

# 1. Safety.



## ATTENTION!

### SAFETY MEASURES FOR ABRASIVE BLASTING.

1. **You must wear protective equipment: a helmet with positive air feed, breathing air filter, protection suit, leather gloves, and special footwear.**
2. **Do not use worn or damaged equipment during operation.**
3. **Point the nozzle only at the area to be cleaned.**
4. **Use only dry well-sieved abrasive materials, appropriate for abrasive blasting operations.**
5. **All personnel without protection equipment should be outside the zone of blasting operations.**
6. **Before starting abrasive blasting operations you must:**
  - Ensure that hoses and fittings are not worn;
  - Fix hose couplings with wire;
  - Ensure that air is fed to the helmet;
  - Ensure that pressurizing valve is in correct position;
  - Ensure that the machine is in steady state position

## 2. Package and description.

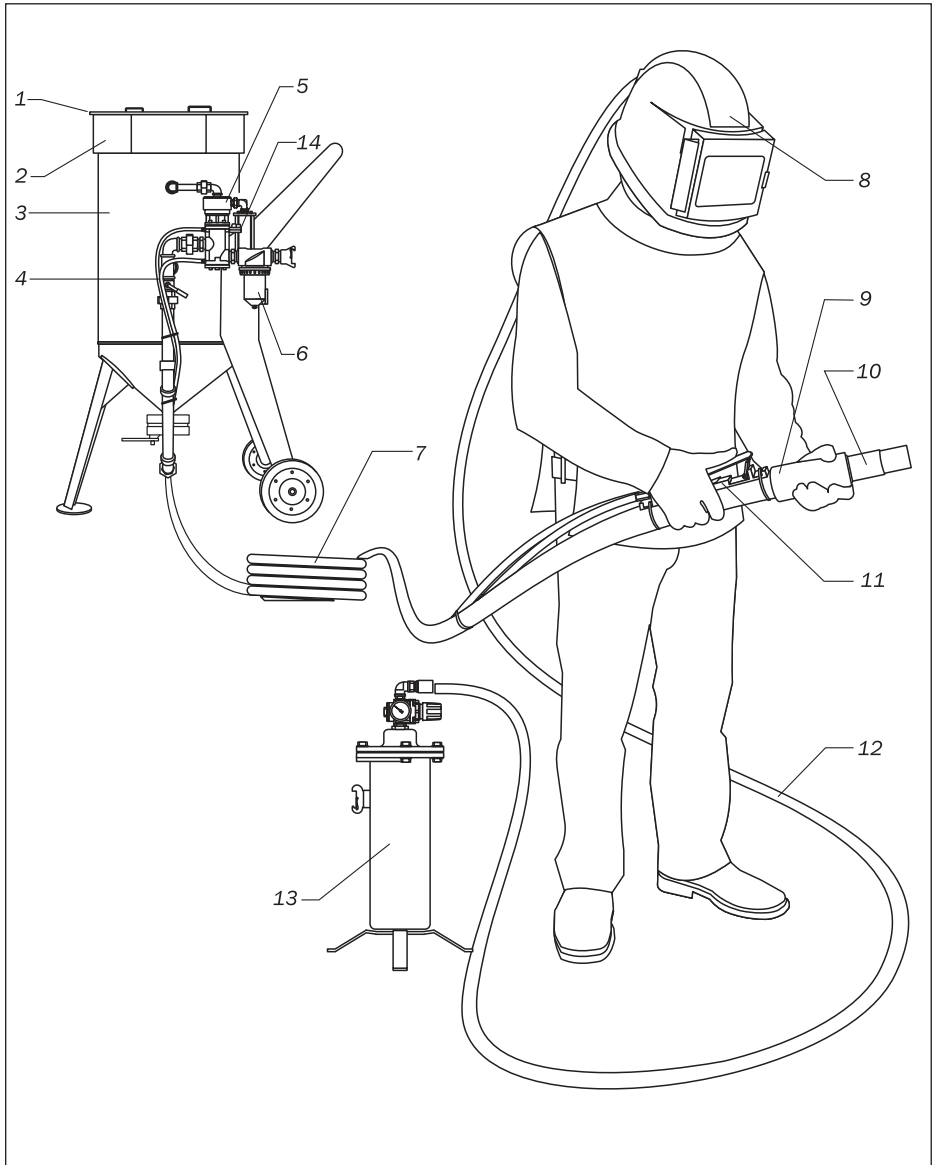


Fig. 2.1.

## 2.1. Package.

Table. 2.1.

Order code	Model	Description, package
10510	DBS-25RC	Abrasive Blasting Machine, 25 L, screen, cover, moisture and oil separator filter CAF-0, remote control valve RCV-0, remote control handle DMH, abrasive flow control valve FSV-0, twin hose in RC TWINLINE 5m, fitting set for RC hose.
10515	DBS-50RC	Abrasive Blasting Machine, 50l, screen, cover, moisture and oil separator filter CAF-0, remote control valve RCV-0, remote control handle DMH, abrasive flow control valve FSV-0, RC twin hose TWINLINE 5m, fitting set for RC hose.

◀ Fig. 2.1.

1 – cover,	6 – moisture and oil separator CAF-0,	11 – RC handle DMH,
2 – screen,	7 – abrasive blasting hose ExtraBlast,	12 – breathing air hose,
3 – machine tank,	8 – operator helmet COMFORT,	13 – breath air filter BAF
4 – RC hose TWINLINE,	9 – nozzle holder,	14 – safety ball valve.
5 – Remote control valve RCV-0,	10 – nozzle,	

# 3. Set-up, operation and shut-down.

## 3.1. Preparation for operation.

For remote control system start up you should follow these instructions:

1. If necessary shorten the RC hose to the length of the used blasting hose.
2. Connect the fittings provided in the package with RC hose. Connect RC hose to distant control handle DMH from one side and TWINLINE line of the blasting machine from another side.



### ATTENTION!

**DO NOT TIGHTEN UNIONS TOO MUCH, IN PARTICULAR THE UNIONS OF RC HANDLE. IT CAN DAMAGE SOME COMPONENTS AND CAUSE AN AIR LEAK.**

3. Ensure that all connections are leak-proof.
4. Ensure that all connections on the RC valve and RC handle DMH are connected properly, and according to the color. Transverse joint will make the system non-operational.
5. Fix RC handle DMH to the blasting hose, using clamp bands right behind the nozzle holder.
6. We recommend to connect a twin hose Twinline to the blasting hose using clamp bands every 1.5 m.



## ATTENTION!

**ALWAYS USE AN OIL-MOISTURE SEPARATOR WHEN USING REMOTE CONTROL SYSTEM TO PREVENT WEAR ON RC VALVE.**

**BESIDES, AN OIL-MOISTURE SEPARATOR OPTIMIZES ABRASIVE BLASTING OPERATIONS.**

7. Ensure that compressor is positioned out of the abrasive blasting operations zone on downwind side.
8. Start compressor and increase pressure and temperature up to operational values.
9. Open the ball valve at machine compressed air line (the handle of the open valve should be parallel to the compressed air line).
10. Open the safety ball valve 14 (Fig.2.1).
11. Close metering valve FSV-0 by setting adjusting handle in the central position.
12. Connect compressed air hose to hose coupling of the machine. Compressed air hose diameter should be at least 1/2". Lock hose coupling with a safety clip or wire.
13. Connect abrasive blasting hose to hose coupling of the machine. Lock hose coupling with a safety clip or wire.
14. Fill the machine tank with abrasive.
15. Put protective equipment on.



# 4. Abrasive blasting operations.

## 4.1. Start up.

1. Check all connections from compressor to the nozzle to ensure that they are properly fixed (badly fixed air hose of the compressor cause a serious damage).
2. Ensure that abrasive blasting machine is filled with abrasive.
3. Ensure that the necessary safety measures for you and others are observed:
  - protective equipment is used,
  - purified air is fed to the helmet.
4. Always check position of RC handle lever, which should be in the safety position with the holder in vertical position
5. Feed compressed air to the machine intake.



### ATTENTION!

**MACHINE MAXIMUM OPERATING PRESSURE – 12 bar.**

6. Close both ball valves at the RC valve.
7. Ensure that there is no leak in the system. Air should come ONLY out of the vent under the RC handle lever.

## 4.2. Abrasive blasting operations.



### ATTENTION!

**DURING A BREAK IN OPERATION ALWAYS OPEN SAFETY BALL VALVE 14 (Fig. 2.1) AT RC VALVE, OVER AGAINST THE BLUE LINE OF TWIN HOSE (TWINLINE). RC HANDLE LEVER SHOULD BE NEVER FIXED IN OPERATION POSITION. SUCH FIXING MAY CAUSE A SERIOUS INJURE.**

1. Turn the holder on RC handle and press the lever (start up). The tank is pressurized. Only compressed air is expelled from the nozzle.
2. Adjust metering valve FSV-0 to provide optimal air-abrasive mixture. The general rule for abrasive blasting operations: the less abrasive you use, the better.
3. To stop operation you should release the lever (the holder automatically returns to its initial position).

ENGLISH

## 4.3. Shut-down abrasive blasting operations.

1. Remove the remains of abrasive from the tank. To do this disconnect the nozzle and point the hose into a suitable container for the abrasive remains. Turn the holder on the RC handle and press the lever.
2. If upon completion of operation the machine is left outside you should cover it with plastic film to avoid ingress of moisture into the tank.

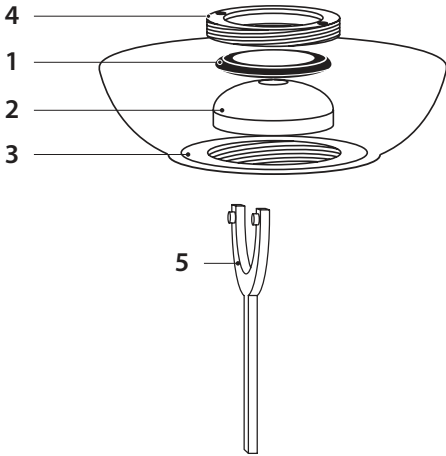


### ATTENTION!

**AT START UP AND SHUT DOWN ALWAYS CHECK FOR PRESENCE OF WATER IN THE VALVE BY OPENING THE PLUG «R» (Fig. 7.3). IF A LARGE AMOUNT OF WATER IS PRESENT, CHECK THE FILTER CAF-0.**

# 5. Maintenance.

## 5.1. Machine maintenance.



### Pop-up Valve and O-ring replacement.

To replace the rubber pop-up valve (2) and O-ring (1), loosen the ring-seat (4) with a pin-wrench (5).

After having loosened the ring-seat, remove the old O-ring by using a finger, screwdriver, or similar object, to work the O-ring out of the retainer groove. Push the new O-ring all the way through the port and then fit it into the groove. For the last few millimeters pull up on the rubber

O-ring and allow it to “pop” into position. Finally, reassemble the machine in reverse order.



### ATTENTION!

**USE ONLY ABRASIVE MATERIALS, APPROPRIATE FOR ABRASIVE BLASTING OPERATIONS.**

**NEVER USE WET UNSIFTED ABRASIVE MATERIALS.**

## 5.2. Daily maintenance.

1. Check the control valve for water presence. If water is present, check the CAF-O filter state.
2. Ensure that the rubber insert of the RC handle is in proper condition. If they look bad or are worn, replace them, to avoid possible damage.
3. Ensure that hoses and fittings are not worn; and properly fixed.

## 5.3. Monthly maintenance (or after every 160 operation hours).

1. Ensure that the muffler and its pipe are in proper condition.
2. Ensure that there is no leak in all air connections.

## 6. Troubleshooting.

### Choking.

If neither abrasive, nor air comes out of the nozzle, relieve pressure and depressurize the machine, then ensure that the nozzle is not choked. If only air without any abrasive comes out of the nozzle, fully open the metering valve, and then quickly close and open again the lower ball valve of the line. If these actions do not help to relieve the pressure in the machine, open the inspection door and ensure that there is no foreign matter in the tank (stones, paper, etc.).

### Abrasive surges.

During start-up of the machine abrasive surges are normal to a certain degree. However if abrasive surges continue, you should stabilize the abrasive flow by quick closing and opening of the line lower ball valve. Abrasive surges often result from elevated moisture content in compressed air system. Installation of additional moisture and oil separator can solve this problem.

### Wet abrasive removal.

To remove wet abrasive from machine tank you should disconnect the blasting hose and remove rubber gaskets at machine hose coupling. Then you must fully open the metering valve and close the lower ball valve in the machine compressed air line. With such valve configuration compressed air will only enter the machine tank and press wet abrasive out of the tank.

## 6.1. RC system troubleshooting.

The following list of checks can be used for determining problems in case the RC system does not function properly:

1. Study the instructions in this manual.
2. Visually check all air hoses and connections to ensure that there are no air leaks.
3. Ensure that the safety and drain valve are closed.
4. Check the RC handle for air leaks:
  - when the key is not depressed, the air should come only out of the body vent.
  - when the key is depressed no air should come out of the handle.

<b>Problem</b>	<b>Cause</b>	<b>Solution</b>
Air does not come out of the vent in the RC handle body.	Twinline hose is clogged or pinched.	Disconnect the Twinline hose and ensure that it is not clogged.
Control valve RCV-0 does not open.	Safety drain valve is still open.	Close the safety drain valve.
	Air feed to abrasive blasting machine is not sufficient.	Dismantle the control valve, all parts should rotate freely.
RC control valve RCV-0 does not close.	RC handle channels are clogged.	Remove the key and clean it.
	Incorrect connection of TWINLINE hose.	Check connections and change them if they are incorrect.
	Control valve failure.	Disassemble the valve and ensure that it functions properly.

# 7. General drawings.

## 7.1. Abrasive Blasting Machines DBS-25RC/DBS-50RC

ENGLISH

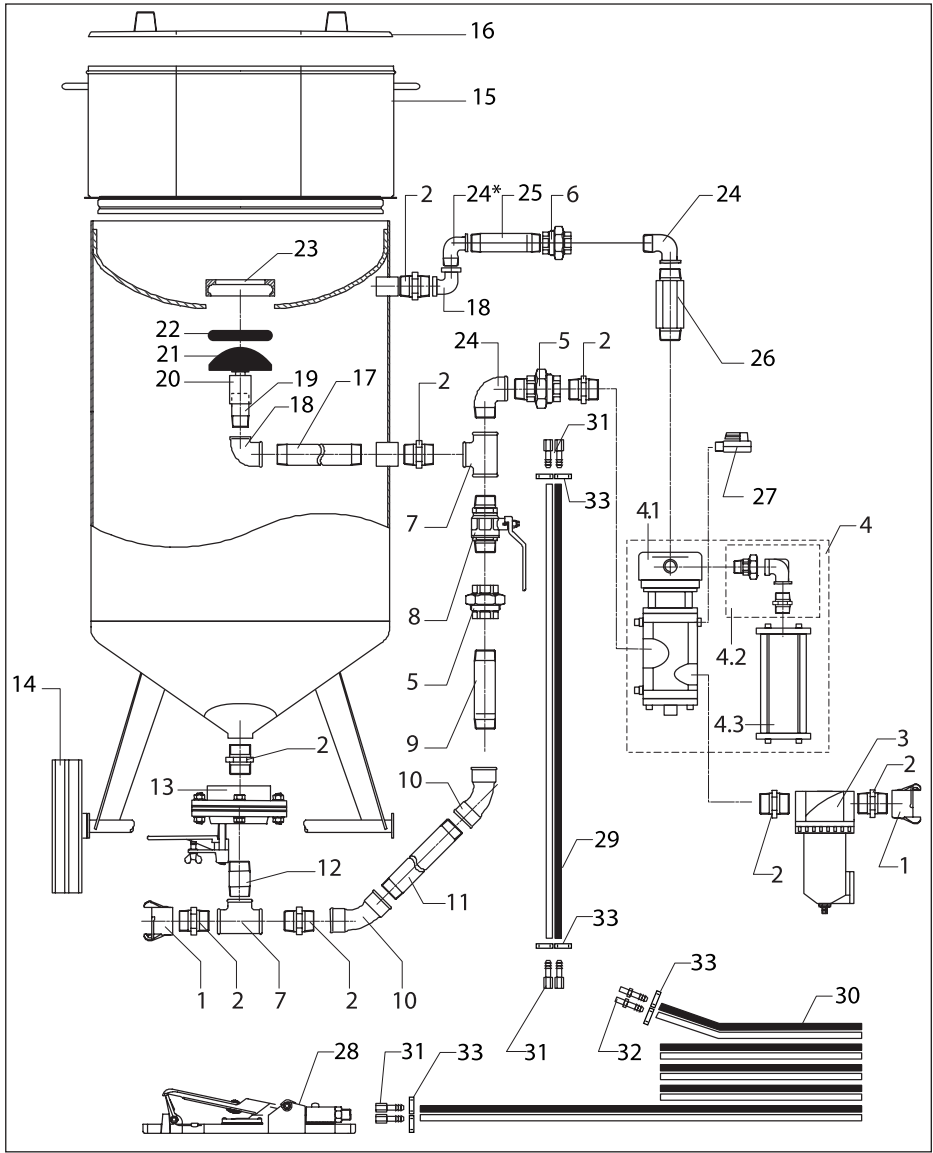


Fig. 7.1.

\* DBS-25RC only

Pos. #	Order code	Description	Quantity	
			DBS-25RC	DBS-50RC
1	10903	CFT-0 Sandblast coupling 1/2"	2	2
2	10521	Nipple 1/2" (MM)	8	8
3	10565	CAF-0 Moisture separator 1/2"	1	1
4	10535	RCV-0 Remote control valve 1/2", complete	1	1
4.1	10536	Remote control valve RCV-0	1	1
4.2	10537	Connection kit for RCV-0	1	1
4.3	10538	Silencer for RCV-0	1	1
5	10522	Union with a cap nut, straight, 1/2", (FM)	2	2
6	10523	Union with a cap nut, straight, 1/2", (FF)	1	1
7	10524	T-piece, 90°, 1/2", (FFF)	2	2
8	10525	Ball valve, 1/2", (FM)	1	1
9	10526	Pipe 1/2" 90 mm for DBS-25RC	1	-
9	10527	Pipe 1/2" 190 mm for DBS-50RC	-	1
10	10528	Elbow, 45°, 1/2" (MM)	2	2
11	10529	Pipe 1/2" 160 mm for DBS-25RC	1	-
11	10530	Pipe 1/2" 230 mm for DBS-50RC	-	1
12	10531	Pipe 1/2" 65 mm	1	1
13	10520	FSV-0 Abrasive metering valve 1/2"	1	1
14	10540	Wheel for DBS-25RC	2	-
14	10541	Wheel for DBS-50RC	-	2
15	10542	Screen for DBS-25RC	1	-
15	10543	Screen for DBS-50RC	-	1
16	10544	Tank cover for DBS-25RC	1	-
16	10545	Tank cover for DBS-50RC	-	1
17	10546	Pipe 1/2" 120 mm for DBS-25RC	1	-
17	10547	Pipe 1/2" 170 mm for DBS-50RC	-	1
18	10548	Elbow, 90°, 1/2" (MM)	2	2
19	10549	Pipe 1/2" 100 mm	1	1
20	10532	Guide	1	1
21	15315	Pop-up valve, rubber, for DBS-25 / DBS-50 / CBS-25 / CBS-50	1	1
22	15316	O-Ring, rubber, for DBS-25 / DBS-50 / CBS-25 / CBS-50	1	1
23	15317	Seat for pop-up ring, for DBS-25 / DBS-50 / CBS-25 / CBS-50	1	1
24	10550	Elbow, 90°, 1/2" (FM)	3	2
25	10551	Pipe 1/2" 60 mm for DBS-25RC	1	-
25	10552	Pipe 1/2" 70 mm for DBS-50RC	-	1
26	10553	Extension 27 mm for DBS-25RC	1	-
26	10554	Extension 40 mm for DBS-50RC	-	1
27	10828	RC Ball valve, 1/4"	1	1
28	10940	DMH Remote control handle	1	1

29	-	Remote control hose, mounted with fittings, 0,8 m	1	1
30	12105	Remote control hose, mounted with fittings, 5m	1	1
31	12401	FTL-M Fitting, 1/4" (M) x hose end 6 mm, for Tinline RC hose	6	6
32	12402	FTL-F Fitting, 1/4" (F) x hose end 6 mm for Tinline RC-hose	2	2
33	50051	Hose clamp 10 - 16 mm	8	8

## 8. Instructions for Use Pressure Vessel of Abrasive Blasting Machine CONTRACOR DBS.

### 8.1. Technical Parameters.

ENGLISH

Vessel Type		DBS – 25 - 10	DBS – 50 - 10
Manufacturing Date		-	-
Volume	V (L)	25	50
Calculated Pressure	P (MPa)	1,0	1,0
Maximum Working Pressure	PS (Bar)	10	10
Maximum Test Pressure	PT (bar)	14,3	14,3
Minimal Operating Temperature	TSmin ( °C)	-10	-10
Maximum Operating Temperature	TSmax ( °C)	50	50
Corrosion charge	c <sub>2</sub> (mm)	0,5	0,5
Media		air + abrasive materials	air + abrasive materials
Number of notify category		1433	1433
Danger Class		III	III
Module		F	F



## 8.2. Field of Application.

The pressure vessels are intended for use only with the media and within the parameters stated in the table above. The use for any other purpose is not allowed.

## 8.3. Set Up and Installation.

1. The vessels can be set up indoors or outdoors under a roof. Safety-regulations and standards and fire-regulations and standards, depending on the media used, must be observed when choosing a place for setup. When set up outdoors, the minimal and maximum working temperatures must be observed.
2. The vessels have to be installed in such a way that they and all fittings and parts are accessible for inspections, tests, maintenance and cleaning, from the inside and the outside.  
The type plate has to be accessible and kept clean so that it is readable at all times.
3. The main body is based on supports, stands or feet suitable for the strain of the pressure test. The vessel must be set up on foundations with a stability suitable for the strain of the pressure test.

## 8.4. Setting the Vessel to Work.

### A. Conditions for setting the vessel to work.

1. The vessel can be set to work, including test operation, if:
  - its condition does not pose a danger to people and environment,
  - the system and equipment is complete, tested and meets the requirements according to the documentation and applying standards.

### B. Procedure before start up of the machine

2. Before closing the vessel make sure that there is no foreign matter or object inside.
3. Make sure that all inspection doors and flanges have the correct number of bolts, that the bolts are inserted correctly in place and of the right length and tightened to the correct torque.

### **C. Start up Procedure.**

4. If not stated otherwise in the instructions for the start up of the vessel, the control valve must open in such a way that the pressure does not rise more than 5 bar per minute and the temperature does not exceed the value stated for the start up of the vessel. Avoid sudden changes in pressure or temperature as they can cause unfavourable tension.
5. Always watch the vessel, valves and fittings during the start up of the system. If a problem occurs, e.g. leaks or cracks, the vessel has to be closed down immediately.
6. **During transport vessels must not be under pressure and they must not contain media.**
7. When the working pressure is built up, check the vessel and its attachments for leaks.

### **D. Operation of the vessels.**

8. The vessel must be closed down immediately,
  - if cracks appear,
  - if there is a leak in a connection that can be disassembled,
  - if there is a safety-equipment failure or defect (e.g. clogging of the safety valve) or a failure of the level meter etc.,
  - when there is immediate danger of an accident or a problem if operation continue,
  - if any other unusual phenomena occur during operation whose causes cannot be found or eliminated,
  - if a deformation on the vessel wall occurs,
  - if the temperature exceeds the maximum working temperature,
  - in all cases stated in the manual that advise the operator to do so.

## 8.5. Operating the Vessel.

1. Only persons meeting the following requirements are allowed to operate the vessel:
  - The person is of age and able to do such work,
  - The person knows the applying regulations and rules for the operation of the vessel well, has been trained practically and has passed a corresponding exam which is documented by a certificate.

### **A. Duties and responsibilities of the operator**

2. The person appointed to operate the vessel is obliged to:
  - know all facilities and equipment securing a safe operation, and their use, well and be able to react appropriately in unusual circumstances to restore safety,
  - report every problem, damage or unusual incidents, occurring during operation of the vessel or its attachments, to his superior immediately and close down the vessel if further operation could be dangerous,
  - take part in checks and inspections of the vessel, so that he knows the condition of the vessel,
  - check and test the equipment as recommended,
  - document the operation according to the regulations,

### **B. Vessel Inspections and Tests**

3. The vessels have to be subjected to the following tests and inspections:
  - External inspection during operation,
  - Inspection of interior,
  - Leak test,
  - Pressure test ,  
The tests must be conducted according to the applying regulations for the use of pressure equipment of the respective country that the vessel is used in.

### **C. Documentation of Inspections.**

4. The results of the inspections and tests are recorded in an inspection log, filled in on inspection cards or an inspection-certificate is written. The inspection log has to be kept with the user and available during the whole period of use of the vessel.

## **8.6. Cleaning and Maintenance of Vessels.**

1. The cleaning method and media have to be in such a way that they do not damage the walls of the vessel or endanger the workers.
2. The vessel must be cleaned inside and outside and it must be covered with a suitable layer of paint that protects it from influences of the operating media and external influences.
3. Only specially trained and experienced persons are allowed to work on the vessel and the system components, including the safety equipment. They have to be appointed with their names put down and they have to know the regulations in this field of work.

## **8.7. Repair of Vessels.**

It is not allowed to weld or work on the parts of the vessel that are subject to pressure. Only authorized organizations are allowed to install or repair the vessels.

## 9. Warranty and warranty service regulations.

Please, ensure that this warranty card is filled in clearly, correctly with completely by the seller organization, that sells you our product.

1. CONTRACOR warrants production (hereinafter referred to as “equipment”) manufactured by CONTRACOR to be free from defects in workmanship preventing normal equipment operation during twelve months. This period of time is calculated from the date of purchase filled in by the Seller organization (hereinafter referred to as “Seller”) in this warranty policy.
2. Obligations arising from this warranty are fulfilled by the Seller or authorized organizations. Please contact the Seller to obtain the list of authorized organizations.
3. This warranty is limited to the repair or replacement of the defective part only, the defect of the part appeared during the period of warranty, without any payments by the purchaser if conditions of the warranty are observed. Repair or replacement of defect parts will not extend the warranty coverage on the equipment beyond the original expiration date.
4. Above-mentioned warranty term does not apply to assemblies and parts if in the user’s guide supplied with the equipment a special warranty term is specified for these assemblies and details.
5. This warranty is not applied to the defects, caused by improper use or use with violation of intended use, wrong storage, drops or impacts, incorrect maintenance, damage caused by freezing or use with violation of user’s manual requirements.
6. The warranty does not cover electric motor damage caused by one phase failure.
7. The warranty does not apply to the equipment with external mechanical defects.
8. This warranty does not cover consumable materials and the parts, which service life depends on operation conditions: filters, high pressure and rubber hoses, nozzles, spray-guns, seals, quick-release couplings, tip holders etc.
9. Natural wear and tear of equipment, caused by its operation with intensity inconsistent with that specified in user’s manual and equipment function, is not covered by this warranty.
10. Defects resulted from usage of the devices, accessories or consumable materials other than offered by the equipment supplier, and in case of equipment modification not approved by the manufacturer or unauthorized repair of the equipment are not covered by this warranty.

11. Equipment shipment for warranty repair and a technician trip to the site of the repair are produced at the buyer's expense.

12. This warranty is given to the representative of the organization that purchased the equipment and can not be transferred to another individual or organization.

13. The Seller disclaims liability for potential harm, directly or indirectly caused to people or property in case this resulted from violation of the operation procedures, whether intended or negligent by the purchaser or third parties.

14. Liability for any special, consequential or incidental damages (including but not limited to loss of revenue or profit, downtime costs, loss of the use of the equipment, regardless of cause or for breach of any written or implied warranty is expressly disclaimed.

# Inhalt

1. Sicherheit	24
2. Ansicht Arbeitsaufbau	25
3. Aufbau, Betrieb und Beenden der Arbeit	27
4. Durchführung von Strahlarbeiten	29
5. Wartung	31
6. Fehlerbehebung	32
7. Übersichtszeichnung	34
8. Bedienungsanleitung der Druckbehälter des Strahlgerätes CONTRACOR DBS	36
9. Garantie und Garantiebedingungen	41



## **ACHTUNG!**

**BITTE LESEN SIE DIESES HANDBUCH VOR GEBRAUCH DER MASCHINE GENAU DURCH:**

**DIE FOLGENDEN INFORMATIONEN SIND WICHTIG FÜR DIE SICHERHEIT UND GESUNDHEIT DES ANWENDERS UND PERSONEN, DIE SICH IN DER NÄHE AUFHALTEN.**



## **ACHTUNG!**

**ACHTEN SIE BEIM KAUF DER MASCHINE BITTE DARAUF, DASS DIE GARANTIEKARTE VOLLSTÄNDIG AUSGEFÜLLT WIRD.**

**WENN DIE KARTE NICHT AUSGEFÜLLT VORLIEGT, BESTEHT KEIN GARANTIEANSPRUCH.**

# 1. Sicherheit.



## **ACHTUNG!**

### **SICHERHEITSREGELN FÜR STRAHLARBEITEN.**

- 1. Tragen Sie Schutzausrüstung: einen Strahlhelm mit Frischluftzufuhr und Atemluftfilter, einen Schutzanzug, Lederhandschuhe, und spezielles Schuhwerk.**
- 2. Benutzen Sie keine abgenutzte oder beschädigte Ausrüstung.**
- 3. Richten Sie die Düse nur auf den zu bearbeitenden Bereich.**
- 4. Verwenden Sie nur geeignete, trockene und gut durchgesiebte Strahlmaterialien.**
- 5. Alle Personen ohne Schutzausrüstung müssen außerhalb des Arbeitsbereiches bleiben.**
- 6. Bevor Sie mit der Strahlarbeit beginnen, müssen Sie folgendes beachten:**
  - Stellen Sie sicher, dass Schläuche und Verbindungen unbeschädigt und nicht abgenutzt sind;**
  - Sichern Sie Schlauchkupplungen mit Sicherungsstift oder Draht;**
  - Überprüfen Sie die Luftzufuhr des Helmes;**
  - Stellen Sie sicher, dass das Kesseldruckventil richtig eingestellt ist;**
  - Überprüfen Sie den festen und sicheren Stand der Maschine.**



## 2. Ansicht Arbeitsaufbau.

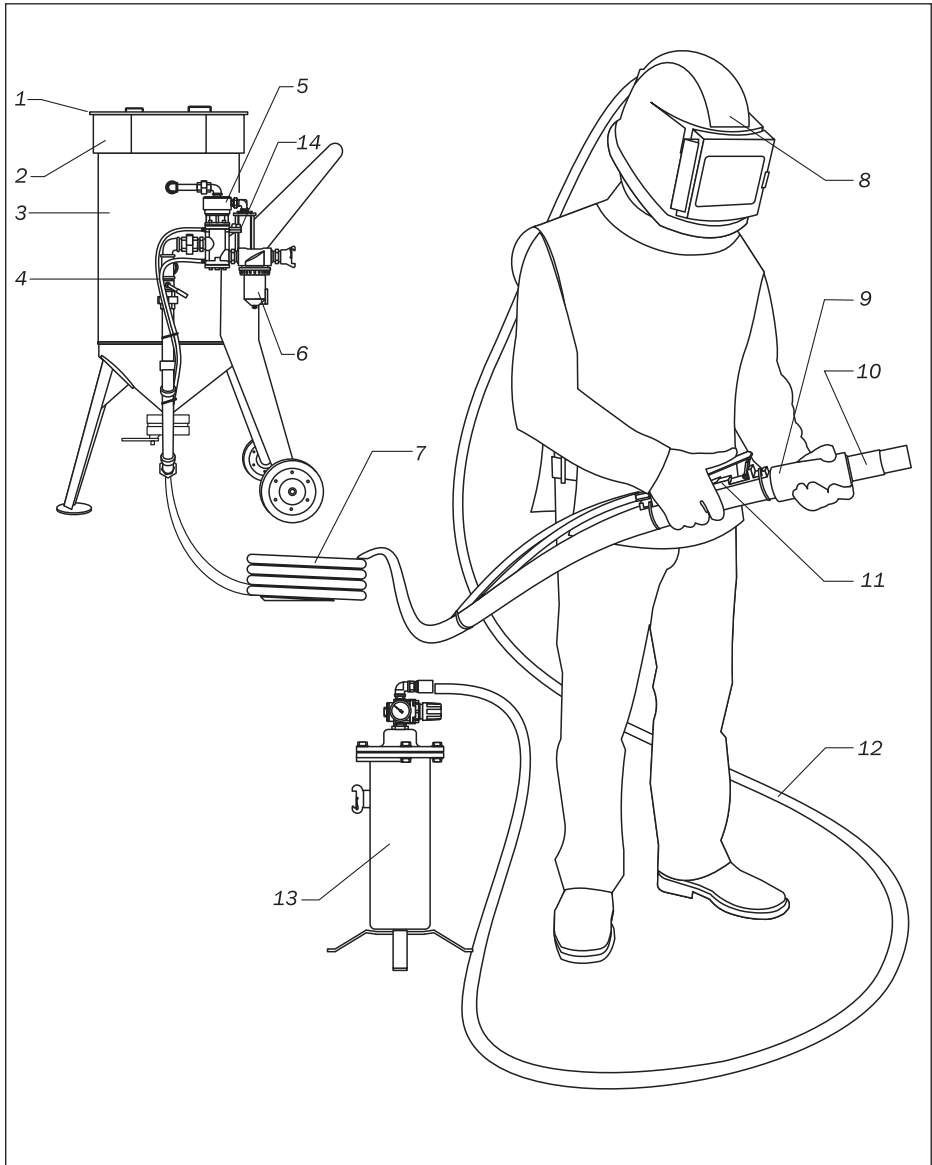


Abb. 2.1

## 2.1. Beschreibung.

Tabelle 2.1.

Bestellnummer	Modell	Beschreibung, Lieferumfang
10510	DBS-25RC	Strahlmaschine, 25 l, Sieb, Deckel , Wasserabscheider CAF-0, Fernbedienungsventil RCV-0, Fernbedienung DMH, Mischventil für Strahlmittel FSV-0, Doppelschlauch RC TWINLINE 5 m, Anschluss-Set für Fernbedienungsschlauch.
10515	DBS-50RC	Strahlmaschine, 50 l, Sieb, Deckel, Wasserabscheider CAF-0, Fernbedienungsventil RCV-0, Fernbedienung DMH, Mischventil für Strahlmittel FSV-0, Doppelschlauch TWINLINE 5 m, Anschluss-Set für Fernbedienungsschlauch.

### ◀ Abb. 2.1.

1 – Deckel,  
2 – Sieb,  
3 – Kessel,  
4 – Fernbedienungsschlauch  
TWINLINE,

5 – Fernbedienungsventil RCV-0,  
6 – Wasserabscheider CAF-0,  
7 – Strahlschlauch ExtraBlast,  
8 – Strahlhelm COMFORT,  
9 – Düsenhalter,  
10 – Düse,  
11 – Fernbedienung DMH,

12 – Atemluftschlauch,  
13 – Atemluftfilter BAF,  
14 – Unterbrecherkugelventil.

# 3. Aufbau, Betrieb und Beenden der Arbeit.

## 3.1. Arbeitsvorbereitung.

Zur Inbetriebnahme des Fernbedienungssystems sollten Sie folgende Schritte einhalten:

1. Falls notwendig, kürzen Sie den Fernbedienungsschlauch auf die Länge des verwendeten Strahlschlauches.
2. Bringen Sie die mitgelieferten Anschlussstücke an dem Fernbedienungsschlauch TWINLINE an. Schließen Sie dann das eine Schlauchende am Fernbedienungshebel DMH und das andere an der Strahlmaschine an.



### **ACHTUNG!**

**ZIEHEN SIE DIE VERBINDUNGEN NICHT ZU FEST AN, INSBESONDERE DIE AN DER FERNBEDIENUNG, DA SIE SONST BESCHÄDIGT UND UNDICHT WERDEN KÖNNTEN.**

3. Bitte überprüfen Sie, ob alle Verbindungen leckfrei sind.
4. Stellen Sie sicher, dass alle Verbindungen an der Fernbedienung DMH und dem Fernbedienungsventil richtig und den Farbmarkierungen entsprechend angeschlossen sind. Bei vertauschten Anschlüssen funktioniert das System nicht.
5. Befestigen Sie die Fernbedienung DMH direkt hinter dem Düsenhalter mit Schlauchschellen am Strahlschlauch.
6. Wir empfehlen, den Tinline-Schlauch alle 1,5 m mit Schlauchschellen am Strahlschlauch zu befestigen.



## **ACHTUNG!**

**BENUTZEN SIE IMMER EINEN WASSERABSCHIEDER MIT IHREM FERNBEDIENUNGSSYSTEM, UM DAS VENTIL VOR ÜBERMÄSSIGER ABNÜTZUNG ZU SCHÜTZEN.**

**EIN ABSCHIEDER WIRKT SICH AUSSERDEM POSITIV AUF DIE STRALARBEIT AUS.**

7. Stellen Sie sicher, dass der Kompressor außerhalb der Strahlarbeitszone und nicht in Windrichtung steht.
8. Starten Sie den Kompressor und bringen Sie ihn auf Druck und Betriebstemperatur.
9. Öffnen sie das Kugelventil an der Druckluftzufuhr der Maschine (Bei geöffnetem Ventil steht der Hebel parallel zur Druckluftleitung).
10. Öffnen Sie das Unterbrecherventil 14 (Abb. 2.1).
11. Schließen Sie das Mischventil FSV-0, bringen Sie dazu den Hebel in die Mittelstellung.
12. Verbinden Sie den Druckluftschlauch mit der Schlauchkupplung an der Maschine. Der Schlauchdurchmesser sollte mindestens 1/2" betragen. Sichern Sie die Schlauchkupplung mit einem Sicherungsstift oder Draht.
13. Füllen Sie den Kessel mit Strahlmittel.
14. Legen Sie die Schutzausrüstung an.

# 4. Durchführung von Strahlarbeiten.

## 4.1. Arbeitsbeginn.

1. Überprüfen Sie alle Verbindungen, vom Kompressor bis zur Düse, schlechte Verbindungen können eine ernste Gefahr darstellen.
2. Stellen Sie sicher, dass Strahlmittel im Kessel ist.
3. Achten Sie darauf, dass die notwendigen Sicherheitsmaßnahmen für Sie und andere Personen eingehalten werden:
  - Sicherheitsausrüstung wird verwendet,
  - Gereinigte Luft wird in den Helm geleitet.
4. Überprüfen Sie immer die Stellung des Hebels an der Fernbedienung, er sollte sich in Ruheposition befinden, mit dem Sicherungsbügel in senkrechter Stellung.
5. Legen Sie Druckluft am Einlass der Maschine an.



### **ACHTUNG!**

**DER MAXIMALE ARBEITSDRUCK DER MASCHINE BETRÄGT 10 bar.**

6. Schließen Sie beide Kugelhähne am RCV-Ventil.
7. Überprüfen Sie System auf Lecks. Luft sollte NUR aus der Auslassöffnung unter dem Hebel an der Fernbedienung kommen.

## 4.2. Strahlarbeiten.



### ACHTUNG!

**ÖFFNEN SIE WÄHREND EINER ARBEITSPAUSE IMMER DAS UNTERBRECHERVENTIL 14 (Abb. 2.1) AM FERNBEDIENUNGSVENTIL RCV (PARALLELSTELLUNG ZUM SCHLAUCH).**

**DER HEBEL AN DER FERNBEDIENUNG DMH DARF NIEMALS IN DER ARBEITSPOSITION FESTGESETZT WERDEN, EINE BEFESTIGUNG DES HEBELS KÖNNTE SCHWERE UNFÄLLE AUSLÖSEN.**

1. Klappen Sie den Bügel an der Fernbedienung um und drücken Sie den Hebel. Der Kessel wird unter Druck gesetzt, aus der Düse wird nur Druckluft ausgestoßen.
2. Stellen Sie die optimale aus Luft und Strahlmittel am Mischventil FSV-0 ein. Im Allgemeinen gilt: je weniger Strahlmittel verwendet wird, desto besser.
3. Um die Arbeit zu beenden, lassen Sie den Hebel los, worauf er in seine Ausgangsposition zurückkehrt und der Bügel hochklappt.

## 4.3. Beenden der Arbeit.

1. Entfernen Sie das restliche Strahlmittel aus dem Kessel. Nehmen Sie dazu die Düse ab und richten den Schlauch in einen geeigneten Behälter. Klappen Sie dann den Bügel an der Fernbedienung um und drücken Sie den Hebel. Das Strahlmittel wird nun aus dem Kessel herausgepresst.
2. Falls die Maschine nach Beendigung der Arbeit im Freien verbleibt, sollte sie mit einer Plane abgedeckt werden, um Eindringen von Feuchtigkeit zu vermeiden.

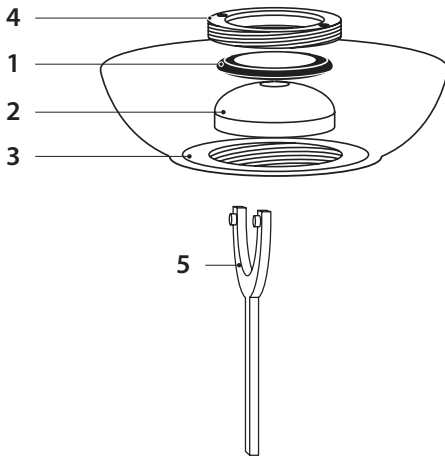


### ACHTUNG!

**ÜBERPRÜFEN SIE DAS RCV-VENTIL VOR ARBEITSBEGINN UND NACH BEENDIGUNG AUF WASSER. ÖFFNEN SIE DAZU DIE ABLASSSCHRAUBE „R“ (Abb. 7.3). FALLS VIEL WASSER VORHANDEN SEIN SOLLTE, ÜBERPRÜFEN SIE DEN ABSCHIEDER CAF-0.**

# 5. Wartung.

## 5.1. Wartung der Maschine.



### Ersetzen des Ventilsitzes.

Um das Pop-up-Ventil (2) und den Ventilsitz (1) zu erneuern schrauben Sie den Ring-Sitz (4) mit einem Stirnlochschlüssel (5). Entfernen Sie den alten Ventilsitz. Verwenden Sie hierzu die Finger oder einen Schraubendreher oder ähnliches Werkzeug um den Ventilsitz aus der Aufnahmerille herauszuarbeiten. Drücken Sie den neuen Ventilsitz ganz durch die Öffnung und pressen sie diesen in die Aufnahme. Für die letzten Millimeter ziehen Sie den Gummiventilsitz so nach oben, dass er in Position „schnappt“. Der

Zusammenbau erfolgt in umgekehrter Reihenfolge.



### **ACHTUNG!**

**BENUTZEN SIE NUR GEEIGNETE STRAHLMITTEL.**

**VERWENDEN SIE KEINE FEUCHTEN ODER UNGESIEBTEN STRAHLMITTEL.**

DEUTSCH

## 5.2. Tägliche Wartung.

1. Überprüfen Sie das Fernbedienungsventil auf Wasser. Falls Wasser im Modul ist, überprüfen Sie den Zustand des CAF-3 Öl- und Feuchtigkeitsabscheiders.
2. Überprüfen Sie den Zustand der Gummieinlagen der Fernbedienung DMH. Falls Sie schadhaft oder abgenutzt aussehen, ersetzen Sie sie, um mögliche Schäden zu vermeiden.
3. Stellen Sie sicher, dass Schläuche und Verbinder nicht abgenutzt und ordnungsgemäß befestigt sind.

## 5.3. Monatliche Wartung (oder alle 160 Betriebsstunden).

1. Stellen Sie sicher, dass der Dämpfer und seine Zuleitung in einwandfreiem Zustand sind.
2. Überprüfen Sie alle Verbindungen auf Undichtigkeiten.

## 6. Fehlerbehebung.

### **Verstopfen.**

Falls weder Strahlmittel noch Luft aus der Düse kommt, lassen Sie den Druck aus der Maschine ab und überprüfen Sie, ob die Düse verstopft ist. Falls nur Luft und kein Strahlmittel austritt, öffnen Sie das Mischventil ganz und schließen und öffnen Sie das untere Ventil an der Luftzufuhr der Maschine in schnellem Wechsel. Falls diese Maßnahme nicht hilft, lassen Sie den Druck aus dem Kessel ab, öffnen Sie das Handloch und stellen Sie sicher, dass sich keine Fremdkörper (Steine, Papier etc.) im Kessel befinden.

### **Stoßweiser Austritt von Strahlmittel.**

Bei Inbetriebnahme der Maschine sind gelegentliche Stöße von Strahlmittel normal. Falls das Auftreten von schubweisem Ausstoß jedoch anhält, sollten Sie versuchen, den Strahlmittelfluss durch schnelles Schließen und Öffnen des unteren Druckluftventils zu stabilisieren.

Strahlmittelstöße sind oft auf erhöhten Feuchtigkeitsgehalt in Druckluftsystem zurückzuführen. Die Installation eines zusätzlichen Öl- und Feuchtigkeitsabscheiders kann dieses Problem verhindern.

### **Entfernen von feuchtem Strahlmittel.**

Um feuchtes Strahlmittel aus dem Kessel zu entfernen, sollten Sie das Mischventil schließen, den Strahlschlauch abnehmen und die Gummidichtung aus der Schlauchkupplung der Maschine herausnehmen. Öffnen Sie dann das Mischventil ganz und schließen Sie das untere Ventil der Druckluftleitung der Maschine. Mit dieser Ventilstellung wird die Druckluft nur in den Kessel geleitet und drückt so das feuchte Strahlmittel heraus.



## 6.1. Störungsbeseitigung Fernbedienung.

Falls die Fernbedienung nicht ordnungsgemäß funktioniert, können Sie die folgenden Schritte zur Auffindung des Problems unternehmen:

1. Lesen Sie die Anweisungen in diesem Handbuch genau durch.
2. Führen Sie eine Sichtkontrolle aller Schläuche und Verbindungen durch, um eventuelle Lecks zu finden.
3. Stellen Sie sicher, dass das Unterbrecherventil und der Entleerungshahn geschlossen sind.
4. Überprüfen Sie Fernbedienung:
  - wenn der Hebel in Ruhestellung ist, sollte die Luft nur aus der Öffnung im Gehäuse kommen.
  - wenn der Hebel betätigt wird, darf keine Luft austreten.

<b>Problem</b>	<b>Ursache</b>	<b>Solution</b>
Es kommt keine Luft aus der Öffnung im DMH-Hebelgehäuse.	Der Tinline-Schlauch ist verstopft oder undicht.	Nehmen Sie den Tinline-Schlauch ab und überprüfen Sie ihn.
Das Ventil RCV öffnet nicht.	Das Unterbrecher- oder das Entleerungsventil ist noch auf.	Schließen Sie das Unterbrecherventil und das Entleerungsventil.
	Die Luftzufuhr zur Strahlmaschine reicht nicht aus.	Zerlegen und überprüfen Sie das RCV-Ventil. Alle Teile sollten leichtgängig sein.
Fernbedienungsventil RCV schließt nicht.	Die Luftführung in der Fernbedienung DMH ist verstopft.	Nehmen Sie die Fernbedienung ab und reinigen Sie sie.
	Der TWINLINE-Schlauch ist falsch angeschlossen.	Überprüfen Sie die Anschlüsse und ändern Sie sie, falls sie vertauscht sind.
	Ventil RCV arbeitet nicht richtig.	Zerlegen Sie das Ventil und überprüfen Sie den Zustand und die Funktion der Teile.



Pos. #	Bestellnr.	Beschreibung	Menge	
			DBS-25RC	DBS-50RC
1	10903	CFT-0 Sandstrahlkupplung 1/2"	2	2
2	10521	Doppelnippel 1/2" (außen/außen)	8	8
3	10565	CAF-0 Druckluftfilter 1/2», unlackiert	1	1
4	10535	RCV-0 Fernbedienungsventil 1/2", komplett	1	1
4.1	10536	Fernbedienungsventil RCV-0	1	1
4.2	10537	Verbindungsmuffe-Set für RCV-0	1	1
4.3	10538	Schalldämpfer für RCV-0	1	1
5	10522	Verschraubung gerade, 1/2", (innen/außen)	2	2
6	10523	Verschraubung gerade, 1/2", (innen/innen)	1	1
7	10524	T-Stück, 90°, 1/2", (innen/innen/innen)	2	2
8	10525	Kugelventil, 1/2", (innen/außen)	1	1
9	10526	Rohr 1/2" 90 mm DBS-25RC	1	-
9	10527	Rohr 1/2" 190 mm DBS-50RC	-	1
10	10528	Bogen, 45°, 1/2", (innen/innen)	2	2
11	10529	Rohr 1/2" 160 mm DBS-25RC	1	-
11	10530	Rohr 1/2" 230 mm DBS-50RC	-	1
12	10531	Rohr 1/2" 65 mm	1	1
13	10520	FSV-0 Sandventil 1/2"	1	1
14	10540	Rad DBS-25RC	2	-
14	10541	Rad DBS-50RC	-	2
15	10542	Sieb DBS-25RC	1	-
15	10543	Sieb DBS-50RC	-	1
16	10544	Deckel DBS-25RC	1	-
16	10545	Deckel DBS-50RC	-	1
17	10546	Rohr 1/2" 120 mm DBS-25RC	1	-
17	10547	Rohr 1/2" 170mm DBS-50RC	-	1
18	10548	Bogen, 90°, 1/2", (innen/innen)	2	2
19	10549	Rohr 1/2" 100 mm	1	1
20	10532	Führungrohr mit Ventilsitz	1	1
21	15315	Kesseldruckventil, Gummi, für DBS-25/DBS-50/CBS-25/CBS-50	1	1
22	15316	Dichtungsring der Ventilaufnahme, für DBS-25/DBS-50/CBS-25/CBS-50	1	1
23	15317	Ring-Sitz, für DBS-25/DBS-50/CBS-25/CBS-50	1	1
24	10550	Bogen, 90°, 1/2", (innen/außen)	3	2
25	10551	Rohr 1/2" 60 mm DBS-25RC	1	-
25	10552	Rohr 1/2" 70 mm DBS-50RC	-	1
26	10553	Verlängerung 27 mm	1	-
26	10554	Verlängerung 40 mm	-	1
27	10828	Kugelventil, 1/4"	1	1
28	10940	DMH Fernbedienungshebel	1	1

29	-	Doppelschlauch für Fernbedingung, mit Fittings	1	1
30	12105	Doppelschlauch für Fernbedingung, 5m. Rolle mit Fittings	1	1
31	12401	FTL-M Verschraubung, 1/4» (M) x Schlauchtülle 6 mm für Tinline RC-Schlauch	6	6
32	12402	FTL-F Verschraubung, 1/4» (F) x Schlauchtülle 6 mm für Tinline RC-Schlauch	2	2
33	50051	Schlauchschele 10 - 16 mm	8	8

## 8. Bedienungsanleitung der Druckbehälter des Strahlgerätes CONTRACOR DBS.

### 8.1. Technische Parameter.

Behältertyp		DBS – 25 - 10	DBS – 50 - 10
Baujahr		-	-
Volumen	V (L)	25	50
Berechnungsdruck	P (MPa)	1,0	1,0
Höchstbetriebsdruck	PS (Bar)	10	10
Maximaler Prüfdruck	PT (bar)	14,3	14,3
Minimale Betriebstemperatur	TSmin (°C)	-10	-10
Maximale Betriebstemperatur	TSmax (°C)	50	50
Korrosionszuschlag	c <sub>2</sub> (mm)	0,5	0,5
Medium		Luft + Schleifmittel	Luft + Schleifmittel
Nummer der Notifizierten Stelle		1433	1433
Gefahrenkategorie		III	III
Modul		F	F

## 8.2. Anwendungsbereich.

Die Druckbehälter sind nur mit den Medien und im Bereich der Betriebsparameter, die in der Tabelle „Technische Parameter“ dargestellt werden, anzuwenden. Die Anwendung für andere Zwecke ist verboten.

## 8.3. Aufstellung und Installation.

1. Die Behälter können in Arbeitsräumen oder unter einem Dach im Freien aufgestellt werden.  
Bei der Wahl der Arbeitsstelle sollten Sicherheitsvorschriften und -normen sowie Feuerwehr/Brandschutzvorschriften beachtet werden, wenn ihr Medium dies verlangt. Bei Einbau der Behälter im Freien sollte die minimale und maximale zulässige Betriebstemperatur beachtet werden.
2. Die Behälter müssen so ein/aufgebaut werden, dass alle Armaturen und Behälterteile für Revisionen, Versuche, Wartung und Reinigung, sowohl von innen als auch von außen, zugänglich sind.  
Zugänglich muss auch das Typenschild sein, das so gepflegt werden muss, dass es immer lesbar ist.
3. Der Grundkörper ist auf Füßen, Stützen oder Ständer gelagert, die für die Belastung des Innendruckversuches geeignet sind. Der Behälter muss auf Fundamenten mit entsprechender Tragfähigkeit aufgestellt werden, die für die Belastung des Innendruckversuches geeignet sind.

## 8.4. Betrieb von Behältern.

### A. Bedingungen für die Inbetriebnahme von Behältern.

1. Der Behälter kann in Betrieb, inklusive des Versuchsbetriebs, genommen werden, wenn:
  - sein Zustand keine Gefahr für Personen und Umgebung darstellt,
  - ihre Ausrüstung und ihr Zubehör nach der Dokumentation und gültigen Normen vollständig sind, geprüft wurden und einschlägigen Anforderungen entsprechen.

## **B. Verfahren vor der Inbetriebnahme**

2. Bevor der Behälter geschlossen wird, ist zu überprüfen, ob in seinem Inneren keine fremden Gegenstände oder Substanzen gelassen wurden.
3. Es ist zu prüfen, ob die Einstiegdeckel, Kontroll- und Prüfschächte sowie alle Flanschverbindungen des Behälters die entsprechende Anzahl an Schrauben aufweisen, ob die Schrauben richtig eingesetzt sind und ob sie von richtiger Länge und mit dem richtigen Moment angezogen sind.

## **C. Verfahren bei der Inbetriebnahme.**

4. Falls in den Vorschriften zur Inbetriebnahme der Behälter nichts anderes angegeben wird, muss sich die Steuerarmatur so öffnen, dass der Überdruck nicht mehr als 5 bar pro 1 Minute wächst und die Temperatur den für den Anlauf der Behälter bestimmten Wert nicht überschreitet, wobei plötzliche Änderungen von Druck und Temperatur wegen möglicher ungünstiger Spannungen zu vermeiden sind.
5. Bei der Inbetriebnahme des Behälters soll man ihn und sein Zubehör die ganze Zeit beobachten. Es dürfen keine Fehler am Behälter (z. B. Undichte oder Rissen) auftreten, sonst sind die Behälter sofort abzustellen.
6. Beim Erreichen des Betriebsdrucks ist die Dichtigkeit des Behälters samt Zubehör zu prüfen.

## **D. Betrieb von Behältern.**

7. Der Behälter muss sofort abgestellt werden,
  - wenn es zur Rissbildung kommt,
  - wenn eine Undichtigkeit innerhalb von Verbindungen, die man ausbauen kann, auftritt,
  - wenn es zum Ausfall des Sicherheitszubehörs (z.B. zu Verstopfen des Sicherheitsventils), des Niveaumessers usw. kommt,
  - wenn eine direkte Gefahr eines Unfalls oder einer Störung bei weiterem Betrieb des Behälters besteht,
  - wenn bei der Arbeit des Behälters andere ungewöhnliche Erscheinungen auftreten, deren Ursache während des Betriebs nicht festzustellen oder zu beseitigen sind,

- wenn eine Verformung an den Wänden der Druckanlage auftritt,
  - wenn die maximale Betriebstemperatur überschritten wird,
  - in allen Fällen, die in der Bedienungsanleitung für den Benutzer dafür angeführt werden.
8. Beim Transport dürfen die Behälter nicht unter Druck stehen und kein Betriebsmittel (Medium) enthalten.

## 8.5. Bedienung von Behältern

1. Den Behälter darf nur ein Mitarbeiter bedienen, der folgende Anforderungen erfüllt:
- ist volljährig und zur Ausübung solcher Arbeit fähig,
  - ist mit entsprechenden Vorschriften und Richtlinien zum Betrieb der Behälter gut vertraut, wurde in der Bedienung der Behälter praktisch geschult und hat eine entsprechende durch Urkunden belegte Prüfung bestanden.

### A. Pflichten beim Betrieb der Behälter

2. Der zur Bedienung von Behältern bestimmte Mitarbeiter ist verpflichtet:
- mit allen Einrichtungen an seinem Arbeitsplatz, die zur Gewährleistung eines sicheren Betriebs dienen, vertraut zu sein und ihre Bedienung zu kennen sowie im Stande zu sein unter ungewöhnlichen Umständen angemessen eingreifen können, um die Sicherheit wiederherzustellen,
  - Jede Störung, Havarie oder ungewöhnliche Erscheinung, die beim Betrieb des Behälters oder seines Zubehörs auftritt, seinem Vorgesetzten unverzüglich zu melden und den Behälter sofort abzustellen, wenn ein Weiterbetrieb gefährlich werden kann,
  - an Revisionen und Kontrollen des Behälters teilzunehmen, damit ihm selbst der Zustand des Behälters bekannt ist,
  - im empfohlenen Umfang das Zubehör des Behälters zu kontrollieren und zu testen,
  - Betriebsberichte gemäß den Betriebsvorschriften zu erstellen,

## **B. Revisionen und Versuche der Behälter**

3. Die Behälter sollen folgenden Revisionen und Versuchen unterzogen werden:
  - Außenrevision beim Betrieb,
  - Innenrevision,
  - Dichtheitsversuch,
  - Innendruckversuch,  
Die Versuche sind nach den entsprechenden Vorschriften für den Gebrauch von Druckeinrichtungen im jeweiligen Land durchzuführen.

## **C. Revisionsprotokolle.**

4. Die Ergebnisse der Revisionen und der Versuche werden in ein Revisionstagebuch, eventuell in Revisionskarten eingetragen oder es wird ein Revisionsprotokoll erstellt. Die Revisionsprotokolle müssen während der gesamten Nutzungsdauer des Behälters beim Benutzer aufbewahrt werden.

## **8.6. Reinigung und Wartung von Behältern.**

1. Die Reinigungsweise und -technik müssen so beschaffen sein, dass bei der Reinigung die Wände des Behälters nicht beschädigt werden und keine Gefahr für die Arbeiter entsteht.
2. Der Behälter muss nicht nur von innen wegen des Betriebsmediums, sondern auch von außen gereinigt werden und mit einer entsprechenden Farbschicht versehen werden, die den Behälter vor der Einwirkung des Betriebsmediums und inneren/äußeren Einflüssen schützt.
3. Alle Arbeiten am Behälter und seinem Zubehör, darunter auch dem Sicherheitszubehör, dürfen nur entsprechend geschulte und erfahrene Arbeiter durchführen, die namentlich bestimmt wurden und die entsprechenden Vorschriften in diesem Bereich kennen.

## **8.7. Reparaturen von Behältern.**

Am Behälter sind keine Schweißarbeiten und kein Eingriff an den mit Betriebsüberdruck belasteten Teilen erlaubt. Reparaturen und Einbau der Druckbehälter sind nur von zugelassenen Firmen/ Fachpersonal zu leisten.



## 9. Garantie und Garantiebedingungen.

Bitte achten Sie darauf, dass die Garantiekarte vom Verkäufer deutlich, richtig und vollständig ausgefüllt wird.

1. Die Firma CONTRACOR gewährleistet, dass die von ihr hergestellten Produkte (im Folgenden Equipment genannt) frei von Herstellungsfehlern sind und gewährt eine Garantie von 12 Monaten. Dieser Zeitraum beginnt mit dem vom Händler in der Garantiekarte eingetragenen Kaufdatum.
2. Aus dieser Garantie entstehende Verpflichtungen werden vom Händler oder autorisierten Organisationen/Werkstätten wahrgenommen. Bitte fragen Sie Ihren Händler nach einer Liste der autorisierten Organisationen.
3. Die Garantie erstreckt sich nur auf die kostenlose Reparatur oder den Ersatz eines defekten Teils, wenn der Defekt innerhalb der Garantiezeit auftritt und die Garantiebedingungen eingehalten wurden. Der Ersatz oder die Reparatur eines Teils verlängern den ursprünglichen Garantiezeitraum nicht.
4. Die oben angeführten Garantiebedingungen gelten nicht für die Teile des Equipments, für die eigene, spezielle Garantiebedingungen in der mitgelieferten Bedienungsanleitung angegeben werden.
5. Diese Garantie gilt nicht für Schäden hervorgerufen durch unsachgemäßen Gebrauch oder Gebrauch für einen anderen als den vorgesehenen Zweck, falsche Lagerung, Stürze oder Stöße, falsche Wartung, Beschädigung durch Frost oder Gebrauch, der nicht mit den in der Bedienungsanleitung aufgeführten Nutzungsregeln übereinstimmt.
6. Diese Garantie deckt keine Elektromotorschäden ab, die durch Fehler in der Stromversorgung hervorgerufen werden.
7. Diese Garantie gilt nicht für Schäden, die durch äußere, mechanische Einflüsse verursacht wurden.
8. Diese Garantie erstreckt sich nicht auf Verbrauchsmaterial und Verschleissteile wie Filter, Hochdruck- oder Gummischläuche, Düsen, Dichtungen, Schlauchkupplungen, Düsenhalter etc.
9. Abnutzung des Equipments durch Überbeanspruchung, d.h. über das in der Anleitung vorgesehene und angegebene Maß hinaus, ist von der Garantie ausgeschlossen
10. Schäden, die durch die Verwendung von Geräten, Zubehör oder Verbrauchsmitteln entstanden sind, die nicht vom Hersteller dafür vorgesehen/ zugelassen sind, sind

von der Garantie ausgeschlossen. Ebenso ausgeschlossen sind Schäden, die durch Veränderungen am Equipment oder Reparaturen durch nicht autorisierte Personen entstanden sind.

11. Die Kosten für den Transport des Equipments im Garantiefall oder die Fahrt eines Technikers zum Einsatzort trägt der Kunde
12. Die Garantie wird ausschließlich dem eingetragenen Käufer geleistet und ist nicht übertragbar.
13. Von der Garantie ausgenommen sind Schäden, die durch Missbrauch oder Fehlgebrauch des Equipments, für einen anderen als den vorgesehenen Zweck und/oder unter Missachtung der Bedienungs- und Wartungsanleitung verursacht worden sind.
14. Weitergehende Ansprüche, wie z.B. Schadensersatz wegen Einnahme- oder Gewinnausfall, Arbeitsunterbrechungen oder Nutzungsausfall des Equipments, sind ausgeschlossen. Die Garantie beschränkt sich nur auf das Equipment, dem Käufer stehen keine weiteren Schadensersatzansprüche, insbesondere auch nicht für Folgeschäden, zu.

# Содержание

1. Техника безопасности	44
2. Комплектация и описание	45
3. Подготовка, работа и окончание работы	47
4. Работа по абразивоструйной очистке	49
5. Техническое обслуживание	51
6. Поиск и устранение неисправностей	52
7. Сборочные чертежи	54
8. Гарантийные обязательства и правила гарантийного обслуживания	56



## **ВНИМАНИЕ!**

**НЕ ПРИСТУПАЙТЕ К РАБОТЕ С ОБОРУДОВАНИЕМ, НЕ ПРОЧИТАВ ДАННОЕ РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ПОЛНОСТЬЮ ПОНЯВ ЕГО СОДЕРЖАНИЕ.**

**НИЖЕПРИВЕДЕННАЯ ИНФОРМАЦИЯ ВАЖНА ДЛЯ СОХРАНЕНИЯ ЗДОРОВЬЯ И БЕЗОПАСНОСТИ КАК ОПЕРАТОРА, ТАК И ОКРУЖАЮЩЕГО ПЕРСОНАЛА.**



## **ВНИМАНИЕ!**

**ПРИ ПОКУПКЕ АППАРАТА ТРЕБУЙТЕ ПРАВИЛЬНОГО ЗАПОЛНЕНИЯ ГАРАНТИЙНОГО ТАЛОНА!**

**ПРИ ОТСУТСТВИИ ЗАПОЛНЕННОГО ТАЛОНА ВЫ ЛИШАЕТЕСЬ ПРАВА НА ГАРАНТИЙНЫЙ РЕМОНТ.**

# 1. Техника безопасности.



## ВНИМАНИЕ!

### ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ РАБОТ ПО АБРАЗИВОСТРУЙНОЙ ОЧИСТКЕ.

1. **Обязательно используйте защитное обмундирование: шлем с принудительной подачей воздуха, фильтр очистки воздуха дыхания, защитный костюм, кожаные перчатки, спец. обувь.**
2. **Не выполняйте работы с использованием изношенного или поврежденного оборудования.**
3. **Направляйте сопло только на участок, подлежащий очистке.**
4. **Используйте только сухие и хорошо просеянные абразивы, специально предназначенные для абразивоструйной очистки.**
5. **Необходимо удалить незащищенных рабочих за пределы участка абразивоструйной очистки.**
6. **Перед абразивоструйной очисткой следует:**
  - Проверить фитинги и рукава на предмет износа;
  - Закрепить проволокой воедино байонетные сцепления;
  - Проверить подачу воздуха в шлем;
  - Проверить правильность положения герметизирующего клапана;
  - Убедиться в том, что аппарат устойчиво стоит на земле.

## 2. Комплектация и описание.

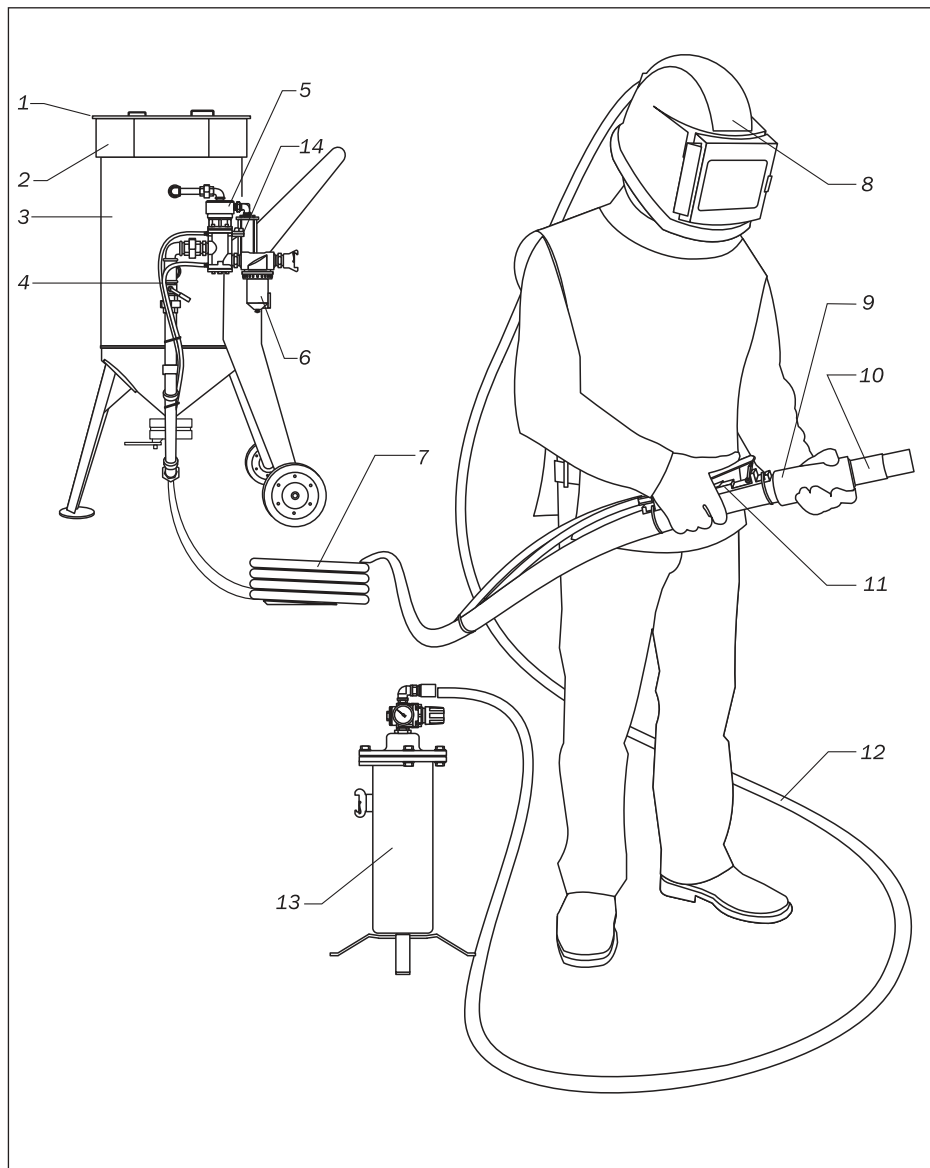


Рис. 2.1

## 2.1. Комплектация.

Табл. 2.1.

Код для заказа	Модель	Описание, комплектация
10510	DBS-25RC	Аппарат абразивоструйный, 25 л, сито, крышка, фильтр-влажномаслоотделитель CAF-0, вентиль дистанционного управления (ДУ) RCV-0, ручка дистанционного управления DMH, расходный вентиль абразива FSV-0, сдвоенный рукав ДУ TWINLINE 5 м, набор фитингов для рукава ДУ.
10515	DBS-50RC	Аппарат абразивоструйный, 50 л, сито, крышка, фильтр-влажномаслоотделитель CAF-0, вентиль дистанционного управления (ДУ) RCV-0, ручка дистанционного управления DMH, расходный вентиль абразива FSV-0, сдвоенный рукав ДУ TWINLINE 5 м, набор фитингов для рукава ДУ.

◀ Рис. 2.1.

- 1 – крышка,
- 2 – сито,
- 3 – бак аппарата,
- 4 – рукав ДУ TWINLINE,
- 5 – вентиль ДУ,
- 6 – влажномаслоотделитель CAF-0,

- 7 – абразивоструйный рукав ExtraBlast,
- 8 – шлем оператора COMFORT,
- 9 – соплодержатель,
- 10 – сопло,
- 11 – ручка ДУ DMH,

- 12 – воздушный рукав Breathing Air Hose,
- 13 – фильтр воздуха дыхания BAF,
- 14 – предохранительный шаровый кран.

## 3. Подготовка, работа и окончание работы.

### 3.1. Подготовка к работе.

Для ввода в эксплуатацию системы ДУ необходимо выполнить следующие инструкции:

1. При необходимости укоротите рукав ДУ до длины используемого пескоструйного рукава. Смонтируйте прилагаемые фитинги с рукавом ДУ.
2. Подключите рукав ДУ к клавише дистанционного управления DMH с одной стороны и линии TWINLINE пескоструйного аппарата с другой.



#### **ВНИМАНИЕ!**

**НЕ ЗАТЯГИВАЙТЕ ШТУЦЕРА СЛИШКОМ ТУГО, ОСОБЕННО ШТУЦЕРА КЛАВИШИ ДУ. ЭТО МОЖЕТ ПОВРЕДИТЬ НЕКОТОРЫЕ КОМПОНЕНТЫ И ВЫЗВАТЬ УТЕЧКУ ВОЗДУХА.**

3. Убедитесь в герметичности всех соединений.
4. Убедитесь в том, что муфты на вентиле ДУ и клавише ДУ DMH соединены надлежащим образом, в соответствии с цветом. Перекрестное соединение приведет к созданию нерабочей системы.
5. Прикрепите клавишу ДУ DMH при помощи ленточных стяжек к абразивоструйному шлангу, сразу же позади соплодержателя.
6. Рекомендуется прикрепить сдвоенный рукав Tinline к абразивоструйному шлангу ленточными стяжками через каждые 1,5 метра.



## **ВНИМАНИЕ!**

**ВСЕГДА ИСПОЛЬЗУЙТЕ ФИЛЬТР-ВЛАГОМАСЛООТДЕЛИТЕЛЬ В КОМБИНАЦИИ С СИСТЕМОЙ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ВЕНТИЛЯ ДУ ОТ ПОВЫШЕННОГО ИЗНОСА.**

**КРОМЕ ТОГО, ФИЛЬТР-ВЛАГОМАСЛООТДЕЛИТЕЛЬ ОПТИМИЗИРУЕТ АБРАЗИВОСТРУЙНУЮ ОЧИСТКУ.**

7. Убедиться, что компрессор расположен за пределами участка абразивоструйной очистки с подветренной стороны.
8. Запустить компрессор и довести давление и температуру компрессора до рабочих.
9. Открыть шаровый кран на магистрали сжатого воздуха аппарата (ручка открытого крана должна находиться в положении, параллельном магистрали сжатого воздуха).
10. Открыть предохранительный шаровый кран 14 (рис. 2.1).
11. Закрыть дозирующий вентиль FSV-0, поставив ручку регулировки в центральное положение.
12. Подключить рукав сжатого воздуха к байонетному сцеплению аппарата. Диаметр рукава сжатого воздуха должен быть минимум 1/2". Законтрить шпонкой или проволокой байонетные сцепления между собой.
13. Подключить абразивоструйный рукав к байонетному сцеплению аппарата. Законтрить шпонкой или проволокой байонетные сцепления между собой.
14. Заполнить бак аппарата абразивом.
15. Надеть защитное обмундирование.



## 4. Работа по абразивоструйной очистке.

### 4.1. Запуск в работу.

1. Проверьте все соединения от компрессора до сопла на предмет надлежащей фиксации (плохо закрепленный воздушный шланг компрессора может вызвать серьезное повреждение).
2. Убедитесь в том, что абразивоструйный аппарат заполнен абразивом.
3. Обеспечьте выполнение надлежащих мер предосторожности для себя и окружающих:
  - наличие защитного обмундирования,
  - подача в шлем очищенного воздуха.
4. Всегда проверяйте положение рычага клавиши ДУ, который должен находиться в безопасном положении - фиксатор в вертикальной позиции.
5. Подайте сжатый воздух на вход аппарата.



#### **ВНИМАНИЕ!**

**МАКСИМАЛЬНОЕ РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ АППАРАТА — 12 бар.**

6. Закройте шаровый кран на вентиле ДУ.
7. Проверьте систему на утечку. Воздух должен выходить только из отверстия под рычагом клавиши ДУ, а не из каких-либо других мест.

## 4.2. Работа по абразивоструйной очистке.



### **ВНИМАНИЕ!**

**ВО ВРЕМЯ ПЕРЕРЫВА В РАБОТЕ ВСЕГДА ОТКРЫВАЙТЕ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ ШАРОВЫЙ КРАН 14 (рис. 2.1) НА ВЕНТИЛЕ ДУ (НАПРОТИВ СИНЕЙ МАГИСТРАЛИ СДВОЕННОГО РУКАВА TWINLINE).**

**РЫЧАГ КЛАВИШИ ДУ НИКОГДА НЕ ДОЛЖЕН ФИКСИРОВАТЬСЯ В ПОЛОЖЕНИИ РАБОТЫ. В ПРОТИВНОМ СЛУЧАЕ ЭТО МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К СЕРЬЕЗНОЙ ТРАВМЕ.**

1. Повернуть фиксатор на клавише ДУ и нажать рычаг (начало работы). Бак герметизируется. Из сопла выходит только сжатый воздух.
2. Регулируйте дозирующий вентиль FSV-0 с целью получения оптимальной воздушно-абразивной смеси. Общее правило: необходимо использовать как можно меньше абразива.
3. Для остановки работы следует отпустить рычаг (фиксатор автоматически перебрасывается в исходное положение).

## 4.3. Окончание работы по абразивоструйной очистке.

1. Удалите остатки абразива из бака. Для этого снимите сопло и направьте рукав в подходящий для отходов абразива контейнер. Поверните фиксатор на клавише ДУ и нажмите рычаг.
2. Если по окончании работ аппарат остается на улице, его необходимо накрыть полиэтиленом для предотвращения попадания влаги внутрь бака.

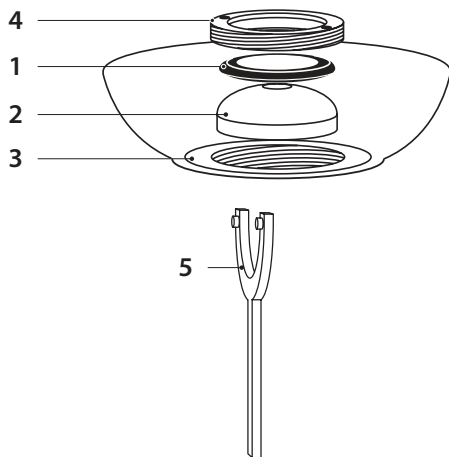


### **ВНИМАНИЕ!**

**ПЕРЕД НАЧАЛОМ И ПОСЛЕ ОКОНЧАНИЯ РАБОТЫ ВСЕГДА ПРОВЕРЯЙТЕ ВОЗМОЖНОЕ НАЛИЧИЕ ВОДЫ ВНУТРИ ВЕНТИЛЯ ОТКРЫТИЕМ ЗАГЛУШКИ «R» (рис. 7.3). ЕСЛИ ПРИСУТСТВУЕТ БОЛЬШОЕ КОЛИЧЕСТВО ВОДЫ, ПРОВЕРЬТЕ ФИЛЬТР SAF-0.**

## 5. Техническое обслуживание.

### 5.1. Техническое обслуживание аппаратов.



#### Замена герметизирующего клапана и седла.

Для замены резинового герметизирующего клапана (2) и седла (1) выкрутите базу седла (4) с помощью торцевого штифтового ключа (5), который поставляется абразивоструйным аппаратом. Извлеките старое седло из паза на базе седла (4) при помощи отвертки или пальцев. Установите новое седло на место. Надавливайте на седло в разных точках пока оно плотно не сядет в паз. Вкрутите базу седла на место.



#### **ВНИМАНИЕ!**

**ИСПОЛЬЗУЙТЕ ТОЛЬКО ТЕ АБРАЗИВЫ, КОТОРЫЕ СПЕЦИАЛЬНО ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ ДЛЯ АБРАЗИВОСТРУЙНОЙ ОЧИСТКИ.**

**НИКОГДА НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ НЕПРОСЕЯННЫЕ ИЛИ ВЛАЖНЫЕ АБРАЗИВЫ.**

### 5.2. Ежедневное обслуживание.

1. Проверить вентиль управления на содержание воды. Если вода присутствует, проверить состояние фильтра CAF-0.
2. Проверить резиновую вставку клавиши ДУ на надлежащее состояние. Если она плохо выглядит или изношена, замените ее.
3. Проверить состояние и надлежащее крепление всех шлангов и фитингов.

### **5.3. Ежемесячное обслуживание (или после каждого цикла в 160 рабочих часов).**

1. Проверить состояние глушителя и его трубопровода.
2. Проверить все воздушные соединения на утечку.

## **6. Поиск и устранение неисправностей.**

### **Засорение.**

Если из сопла аппарата не выходит ни абразив, ни воздух, следует вначале сбросить давление и разгерметизировать аппарат, а затем проверить сопло на засорение. Если из сопла выходит только воздух без абразива, следует полностью открыть дозирующий вентиль, а затем быстро закрыть и открыть нижний шаровый кран магистрали.

### **Пульсации абразива.**

При пуске аппарата пульсации абразива до определенной степени представляют собой нормальное явление. Однако если пульсации абразива продолжают, следует стабилизировать поток абразива быстрым закрытием и открытием нижнего шарового крана магистрали. Пульсации абразива зачастую обусловлены повышенной влажностью в системе сжатого воздуха. Эта проблема может быть решена установкой дополнительного влаго-маслоотделителя.

### **Удаление влажного абразива.**

Для удаления влажного абразива из бака аппарата необходимо отсоединить песткоструйный рукав и снять резиновый уплотнитель на байонетном сцеплении аппарата. Далее необходимо полностью открыть дозирующий вентиль и закрыть нижний шаровый кран в линии сжатого воздуха аппарата. Теперь при подаче сжатого воздуха он будет поступать только в бак аппарата и принудительно выдавливать влажный абразив.

## **6.1. Поиск и устранение неисправностей системы дистанционного управления.**

Следующий перечень проверок может использоваться для определения проблемы в случае неправильного функционирования системы дистанционного управления:

1. Изучить инструкции в данном руководстве.

2. Осмотреть все воздушные шланги и соединения на утечки воздуха.
3. Убедиться в том, что предохранительный и сливной спускные краны закрыты.
4. Проверить клавишу ДУ на утечки воздуха:
  - в не нажатом положении воздух должен выходить только из отверстия в корпусе.
  - в нажатом положении из ручки вообще не должен выходить воздух.

<b>Проблема</b>	<b>Причина</b>	<b>Способ устранения</b>
Воздух не выходит из отверстия в корпусе клавиши ДУ.	Рукав Twinline засорен или пережат.	Снять рукав Twinline и проверить на засорение.
Вентиль управления RCV-0 не открывается.	Предохранительный спускной кран все еще открыт.	Закреть предохранительный спускной кран.
	Недостаточная подача воздуха к абразивоструйному аппарату.	Разобрать клапан управления, все детали должны свободно перемещаться.
Вентиль управления RCV-0 не закрывается.	Засорены каналы клавиши ДУ.	Снять клавишу и очистить ее.
	Неправильные соединения рукава TWINLINE.	Проверить соединения и изменить, если они неправильные.
	Дефект вентиля управления.	Разобрать вентиль и проверить на надлежащую работу.

# 7. Сборочные чертежи.

## 7.1. Аппараты абразивоструйные DBS-25RC/DBS-50RC.

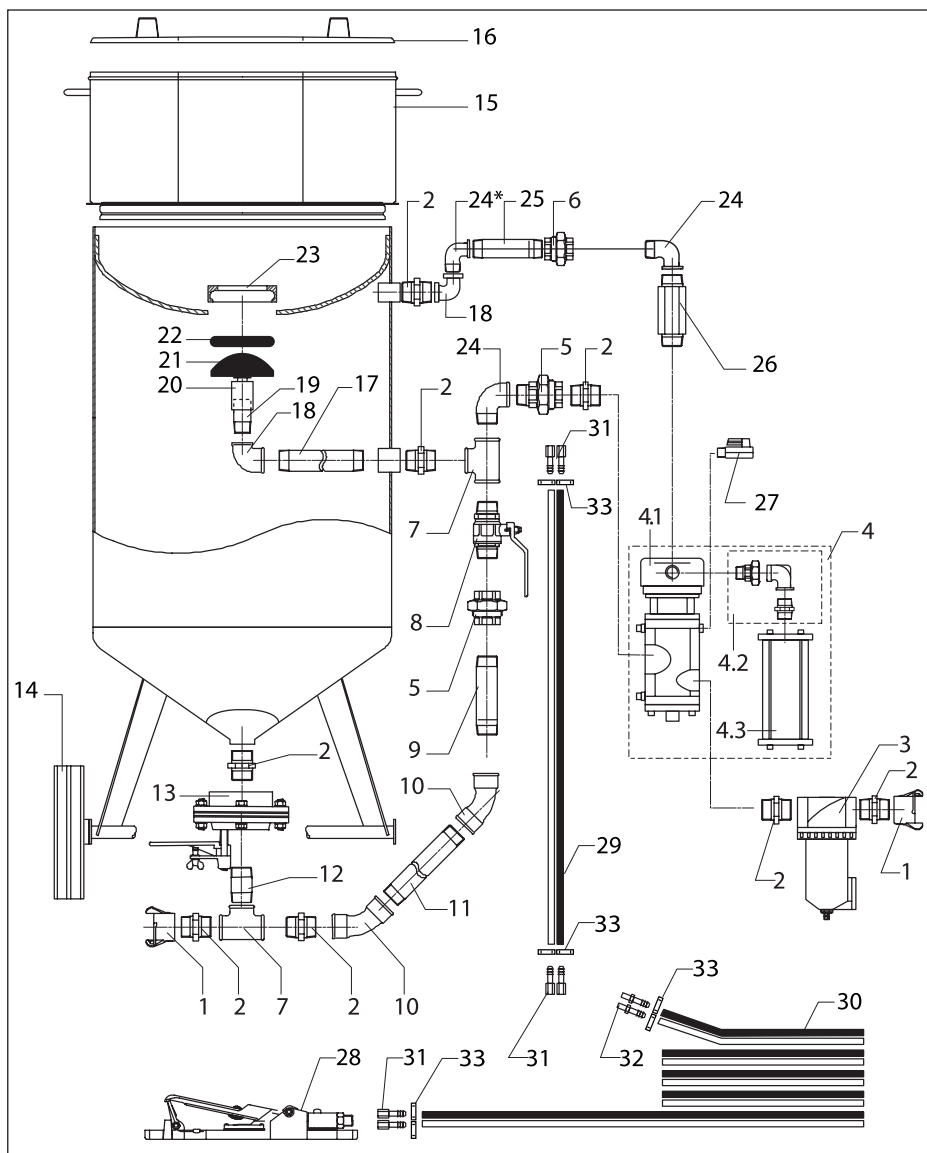


Рис. 7.1.

\* только на DBS-25RC

№ поз.	Код зак.	Описание	Количество	
			DBS-25RC	DBS-50RC
1	10903	Сцепление байонетное, CFT-0	2	2
2	10521	Ниппель 1/2" (ПП)	8	8
3	10565	Фильтр—влагомаслоотделитель, CAF—0	1	1
4	10535	Блок ДУ с глушителем, RCV-0	1	1
4.1	10536	Клапан ДУ	1	1
4.2	10537	Соединение угловое в сборе	1	1
4.3	10538	Глушитель RCV	1	1
5	10522	Муфта с накидной гайкой, прямая, 1/2", (МП)	2	2
6	10523	Муфта с накидной гайкой, прямая, 1/2", (ММ)	1	1
7	10524	Тройник, 90°, 1/2", (МММ)	2	2
8	10525	Кран шаровый, 1/2", (МП)	1	1
9	10526	Труба 1/2" 90 мм DBS-25RC	1	-
9	10527	Труба 1/2" 190 мм DBS-50RC	-	1
10	10528	Угольник, 45°, 1/2" (ММ)	2	2
11	10529	Труба 1/2" 160 мм DBS-25RC	1	-
11	10530	Труба 1/2" 230 мм DBS-50RC	-	1
12	10531	Труба 1/2" 65 мм	1	1
13	10520	Вентиль дозирующий, шиберного типа, FSV-0	1	1
14	10540	Колесо для DBS-25RC	2	-
14	10541	Колесо для DBS-50RC	-	2
15	10542	Сито для DBS-25RC	1	-
15	10543	Сито для DBS-50RC	-	1
16	10544	Крышка сита для DBS-25RC	1	-
16	10545	Крышка сита для DBS-50RC	-	1
17	10546	Труба 1/2" 120 мм DBS-25RC	1	-
17	10547	Труба 1/2" 170 мм DBS-50RC	-	1
18	10548	Угольник, 90°, 1/2" (ММ)	2	2
19	10549	Труба 1/2" 100 мм	1	1
20	10532	Направляющая	1	1
21	15315	Уплотнитель герметизирующий конусный	1	1
22	15316	Седло герметизирующего клапана	1	1
23	15317	Упор седла	1	1
24	10550	Угольник, 90°, 1/2" (МП)	3	2
25	10551	Труба 1/2" 60 мм DBS-25RC	1	-
25	10552	Труба 1/2" 70 мм DBS-50RC	-	1
26	10553	Шестигранник 27 мм	1	-
26	10554	Шестигранник 40 мм	-	1
27	10828	Кран шаровый ДУ, 1/4"	1	1
28	10940	Пульт ДУ, ДМН	1	1

29	-	Рукав ДУ сдвоенный TWINLINE, d=6 мм, 0,8 м	1	1
30	12105	Рукав ДУ сдвоенный TWINLINE, d=6 мм, бухта 5 м	1	1
31	12401	Сцепление FTL (М)	6	6
32	12402	Сцепление FTL (П)	2	2
33	50051	Хомут 10x16	8	8

## 8. Гарантийные обязательства и правила гарантийного обслуживания.

Пожалуйста, убедитесь в том, что настоящее гарантийное обязательство заполнено четко, правильно и полностью организацией, продающей Вам нашу продукцию.

1. Продукция CONTRACOR, именуемая далее «оборудование», имеет гарантию на отсутствие дефектов производства, препятствующих нормальной работе оборудования, в течение 12 месяцев. Гарантийный срок отсчитывается от даты приобретения оборудования, проставленной продающей организацией, именуемой далее «продавец», в данном гарантийном обязательстве.

2. Обязанности по настоящей гарантии исполняются продавцом или уполномоченными организациями, список которых можно получить у продавца.

3. Обязанности по выполнению настоящей гарантии ограничиваются ремонтом или заменой детали или части, дефект которой проявился в течение гарантийного периода, без оплаты со стороны покупателя, при соблюдении им правил гарантийного обслуживания. Такой ремонт или замена не служат основанием для продления гарантийного срока на оборудование.

4. Указанный выше гарантийный срок не распространяется на отдельные части или детали в случае, если в руководстве по эксплуатации, прилагаемом к оборудованию отмечено, что на данные детали или части действует особый гарантийный срок.

5. Настоящая гарантия не может быть применена к дефектам, вызванным неправильным использованием или применением не по назначению, ненадлежащим содержанием, падением или ударом, неправильным обслуживанием, повреждением от замерзания или использованием с нарушениями требований инструкции по эксплуатации.

6. Гарантия не распространяется на повреждения электродвигателя, вызванные пропаданием одной из фаз трехфазной сети.



7. В гарантийный ремонт не принимается оборудование, имеющее внешние механические повреждения.

8. Настоящая гарантия не распространяется на расходные материалы и части, срок службы которых зависит от условий эксплуатации: фильтры, рукава резиновые и высокого давления, сопла, пистолеты-распылители, уплотнения, байонетные сцепления, соплодержатели и т.п.

9. Нормальный износ оборудования, вызванный его эксплуатацией с интенсивностью, не соответствующей указанному в инструкции по эксплуатации назначению оборудования, не является гарантийным случаем.

10. Повреждения, возникшие в результате применения приспособлений, принадлежностей или расходных материалов иных, чем предлагаются поставщиком, а также в случае внесения самовольных изменений в конструкцию оборудования или производства самостоятельного ремонта, не могут рассматриваться как гарантийный случай.

11. Доставка оборудования для проведения гарантийного ремонта, а также выезд специалиста к месту ремонта — за счет покупателя.

12. Настоящая гарантия выдается представителю организации, которая приобрела оборудование, и не может быть передана другому лицу или организации.

13. Продавец снимает с себя ответственность за возможный вред, прямо или косвенно нанесенный оборудованием людям или имуществу, в случае если это произошло в результате несоблюдения правил эксплуатации, умышленных или неосторожных действий покупателя или третьих лиц.

14. Продавец ни при каких обстоятельствах не несет ответственности за любые побочные, косвенные, особые, непрямые, штрафные или дисциплинарные виды ущерба или за потерю прибыли вследствие нарушения условий настоящей гарантии или иных обстоятельств.

## CE-Konformitätserklärung

**Entsprechend der EG-Druckgeräterichtlinie 97/23/EG**  
wir erklären hiermit, daß die folgende Produkte:

**Druckbehälter DBS – 100 - 10**

**Druckbehälter DBS – 200 - 10**

Mit der EG-Druckgeräterichtlinie 97/23/EG übereinstimmen und folgendem Konformitätsbewertungsverfahren unterzogen werden:

Modul A1: Interne Fertigungskontrolle mit Überwachung der Abnahme.

Die Benannte Stelle nach Druckgeräterichtlinie:  
Zertifizierungsstelle CE1433.

Markierung entsprechend der Druckgeräterichtlinie  
auf dem Produkt:

Herstellernamen, Seriennummer, Herstellungsdatum, Prüfdruck,  
Betriebsdruck, Medium, CE-Zeichen.

Hersteller:



Contracor GmbH  
Wilh.- Muthmann- Str. 15  
42329 Wuppertal

## CE-Declaration of Conformity

**as per EC Pressure Equipment Directive 97/23/EC**  
we herewith declare that the following products:

**Pressure vessel DBS – 100 - 10**

**Pressure vessel DBS – 200 - 10**

are in compliance with the CE Pressure Equipment Directive 97/23/EC and was subjected to the following conformity assessment procedure:

Module A1: Internal production control with monitoring of final assessment.

The Pressure Equipment Directive Notified Body:  
The Certification Body CE1433.

Marking on the products according to the CE Pressure Equipment Directive 97/23/EC:

Manufacturer Name, Serial Number, Manufacturing Date, Test Pressure, Working Pressure, Media, CE-Mark.

Manufacturer:



Contracor GmbH  
Wilh.- Muthmann- Str. 15  
42329 Wuppertal

Model / Modell / Модель

Serial number / Seriennummer / Серийный номер

Selling organization title and legal address  
Vollständige Händleradresse  
Название и юридический адрес продающей организации

---

---

---

Selling organization stamp here  
Firmenstempel (Händler)  
Место печати продающей организации

Seller (Name, signature)  
Verkäufer (Name, Unterschrift)  
Продавец (Ф.И.О., подпись)

Date of sale  
Kaufdatum  
Дата продажи

I know the conditions and terms of this warranty. Delivery set completeness, functioning, and lack of mechanical defects is checked. Buyer (organization title, name, signature):  
Die Garantiebedingungen sind mir bekannt, die Lieferung ist vollständig und unbeschädigt.  
Käufer (Firma, Name, Unterschrift)  
С условиями гарантии ознакомлен. Изделие на комплектность, работоспособность, отсутствие механических повреждений проверено. Покупатель (наименование организации, Ф.И.О., подпись):

ENGLISH

DEUTSCH

РУССКИЙ

