



Betriebsanleitung
Operating Manual
Instrukcja obsługi
Gebruiksaanwijzing

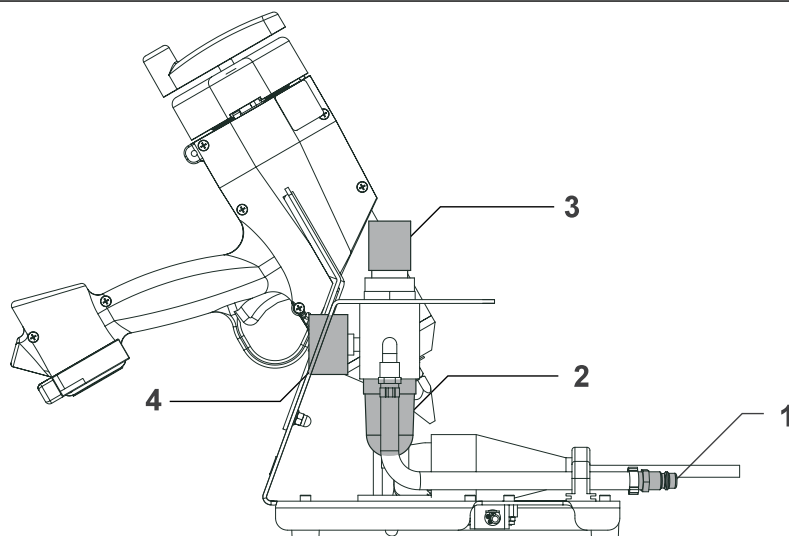
Schmelzklebstoff-Auftragsgerät/Hot Melt Applicator
Pistolet ręczny/Smeltlijmopbrengapparaat

HB 710 HT

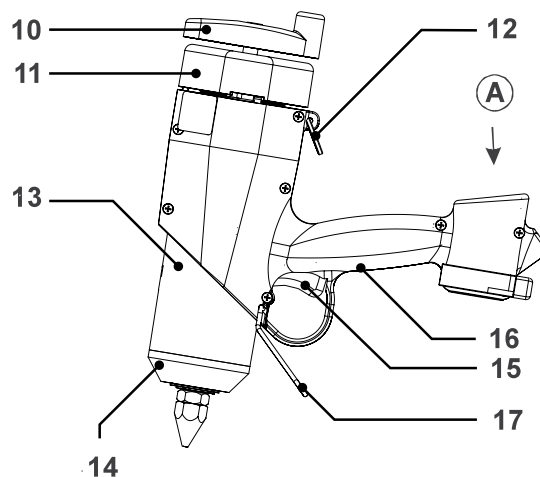
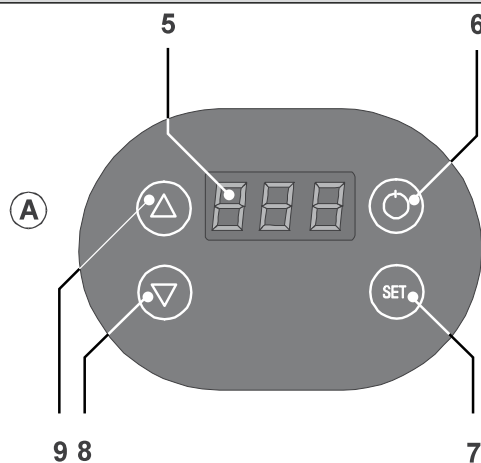
1	Allgemeines	5	1	General	21
1.1	Einsatzbereich	5	1.1	Scope of use	21
1.2	Technische Daten	5	1.2	Technical data	21
2	Sicherheitshinweise	6	2	Safety instructions	22
2.1	Mögliche Gefährdungen	6	2.1	Potential hazards	22
2.2	Hinweise zum sicheren Betrieb	6	2.2	Instructions for safe operation	22
3	Inbetriebnahme	7	3	Starting	23
3.1	Anschließen	7	3.1	Connecting up	23
3.1.1	Anschließen (Betrieb ohne Arbeitskonsole/Workstation)	7	3.1.1	Connecting up (operation without working bracket/workstation)	23
3.1.2	Anschließen (Betrieb mit Arbeitskonsole/Workstation)	7	3.1.2	Connecting up (operation with working bracket/workstation)	23
3.2	Einschalten	7	3.2	Switching on	23
3.3	Einstellungen am Temperaturregler	8	3.3	Settings on the temperature regulator	24
3.3.1	Einstellen der Arbeitstemperatur	8	3.3.1	Setting the working temperature	24
3.3.2	Auslesen und Einstellen der Regel-Parameter	8	3.3.2	Reading out and setting the control parameters	24
4	Betrieb	9	4	Operation	25
4.1	Betriebslage	9	4.1	Operating position	25
4.2	Befüllen	10	4.2	Charging	26
4.3	Schmelzgut austragen und dosieren	10	4.3	Discharging and metering melt	26
4.4	Temperatur-Reduzierautomatik (ACE)	11	4.4	Automatic temperature reduction (ACE)	27
4.5	Ausschalten	11	4.5	Switching off	27
5	Was ist, wenn...	11	5	What if...	27
5.1	Status- und Fehlermeldungen im Display	11	5.1	Status and error messages in the display	27
5.2	Fehlersuche und -behebung	12	5.2	Troubleshooting	28
6	Wartung/Instandhaltung	13	6	Servicing/maintenance	29
6.1	Wartungsintervalle	13	6.1	Service intervals	29
6.2	Reinigung	13	6.2	Cleaning	29
6.2.1	Reinigung der Düse	14	6.2.1	Cleaning the nozzle	30
6.3	Düsensystem	14	6.3	Nozzle system	30
6.3.1	Austausch der Kegeldüse	14	6.3.1	Replacing the cone nozzle	30
6.3.2	Austausch des Düsenfußes	14	6.3.2	Replacing the nozzle end	30
6.4	Einstellen der Deckelpressung	15	6.4	Adjusting the cover pressure	31
6.5	Austausch der Deckeldichtung	16	6.5	Replacing the cover gasket	32
6.6	Austausch der Ventilbaugruppe	17	6.6	Replacing the valve assembly	33
6.7	Austausch der Verschlußbaugruppe (komplett)	18	6.7	Replacing the (complete) cover	34
7	Reparatur	19	7	Repairs	35
8	Gewährleistung	19	8	Warranty	35
9	Entsorgung	19	9	Disposal	35
10	Ersatzteile	68	10	Spare parts	68
10.1	Basisgerät	68	10.1	Base Unit	68
10.2	Schmelztank	69	10.2	Melt Tank	69
10.3	Düsenbausatz	71	10.3	Nozzle Kit	71
10.4	Verschluß	72	10.4	Closure	72
10.5	Arbeitskonsole	74	10.5	Working Bracket	74
10.6	Bausatz Workstation	75	10.6	Workstation Kit	75
11	Anschlußpläne	77	11	Diagrams	77
11.1	Elektr. Schaltplan	77	11.1	Wiring diagram	77
11.2	Pneumatikplan	78	11.2	Pneumatic diagram	78

1	Informacja ogólna	37	1	Algemene informatie	53
1.1	Zakres stosowania	37	1.1	Toepassingsgebied	53
1.2	Dane techniczne	37	1.2	Technische gegevens	53
2	Przepisy bezpieczeństwa	38	2	Veiligheidsinstructies	54
2.1	Możliwe zagrożenia	38	2.1	Mogelijke gevaren	54
2.2	Wskazania odnośnie bezpiecznej pracy	38	2.2	Aanwijzingen voor een veilige werking	54
3	Uruchomienie	39	3	Ingebruikname	55
3.1	Podłączenie do prądu	39	3.1	Aansluiten	55
3.1.1	Podłączenie do prądu (praca bez konsoli roboczej)	39	3.1.1	Aansluiten (werking zonder werkconsole/Workstation)	55
3.1.2	Podłączenie do prądu (praca z konsolą roboczą/ statywem roboczym)	39	3.1.2	Aansluiten (werking met werkconsole/Workstation)	55
3.2	Podłączenie do prądu	39	3.2	Inschakelen	55
3.3	Nastawienia na regulatorze temperatury	40	3.3	Instellingen aan de temperatuurregelaar	56
3.3.1	Nastawienie temperatury roboczej	40	3.3.1	Instellen van de werktemperatuur	56
3.3.2	Wybieranie oraz nastawianie parametrów regulatora	40	3.3.2	Uitlezen en instellen van de regelparameters	56
4	Praca z pistoletem ręcznym	41	4	Werking	57
4.1	Pozycja w pracy	41	4.1	Bedrijfspositie	57
4.2	Napełnianie	42	4.2	Vullen	58
4.3	Nakładanie kleju termoplastycznego	42	4.3	Smeltproducten verspreiden en doseren	58
4.4	System automatycznej redukcji temperatury (ACE)	43	4.4	Temperatuurverlagend automatisme (ACE)	59
4.5	Wyłączanie	43	4.5	Uitschakelen	59
5	Co się dzieje, gdy...	43	5	Wat gebeurt er als...	59
5.1	Komunikaty stanu oraz błędów na wyświetlaczu	43	5.1	Status- en foutmeldingen op het display	59
5.2	Wyszukiwanie oraz usuwanie błędów	44	5.2	Opsporing en oplossing van fouten	60
6	Konserwacja/ utrzymanie urządzenia w dobrym stanie technicznym	45	6	Onderhoud/instandhouding	61
6.1	Harmonogram konserwacji	45	6.1	Onderhoudsintervallen	61
6.2	Czyszczenie	45	6.2	Reiniging	61
6.2.1	Czyszczenie dyszy	46	6.2.1	Reiniging van de straalbuis	62
6.3	Schematy i układy dysz	46	6.3	Straalbuissysteem	62
6.3.1	Wymiana dyszy stożkowej	46	6.3.1	Uitwisseling van de kegelsproeier	62
6.3.2	Wymiana trzonu do mocowania dyszy	46	6.3.2	Uitwisseling van het straalbuisvoetstuk	62
6.4	Nastawienie nacisku pokrywy	47	6.4	Instellen van de dekseldruk	63
6.5	Wymiana uszczelki z pokrywy zbiornika pistoletu	48	6.5	Uitwisseling van de dekselafdichting	64
6.6	Wymiana elementów zaworu	49	6.6	Uitwisseling van de ventielmodule	65
6.7	Wymiana elementów zamknięcia (kompletna)	50	6.7	Uitwisseling van de afsluitmodule (compleet)	66
7	Naprawa	51	7	Reparatie	67
8	Gwarancja	51	8	Garantie	67
9	Usuwanie odpadów	51	9	Afvalverwijdering	67
10	Części zamienne	68	10	Reserveonderdelen	68
10.1	Urządzenie podstawowe	68	10.1	Basisapparaat	68
10.2	Zbiornik kleju termoplastycznego	69	10.2	Smelttank	69
10.3	Zespół konstrukcyjny dysz	71	10.3	Straalbuiskit	71
10.4	Zamknięcie	72	10.4	Afsluiting	72
10.5	Konsola robocza	74	10.5	Werkconsole	74
10.6	Zespół konstrukcyjny statywu roboczego	75	10.6	Kit Workstation	75
11	Schematy montażowe	77	11	Aansluitschema's	77
11.1	Schemat połączeń elektrycznych	77	11.1	Elektrisch schakelschema	77
11.2	Schemat połączeń pneumatycznych	78	11.2	Pneumatisch schema	78

Arbeitskonsole



Handauftragsgerät



Pos.	Bezeichnung
1	Druckluftanschluß
2	Wasserabscheider
3	Druckregler
4	Manometer
5	Digitalanzeige
6	Ein-/Aus-Taste
7	Set-Taste
8	Ab-Taste
9	Auf-Taste

Pos.	Bezeichnung
10	Hebel
11	Verschlusskappe
12	Aufhängeöse
13	Schutzmantel
14	Schutzkappe
15	Auslöser
16	Handgriff
17	Stellbügel

1 Allgemeines

Bitte lesen Sie diese Betriebsanleitung sorgfältig und vollständig vor der ersten Inbetriebnahme des Handauftragsgerätes. Beachten Sie besonders die Sicherheitshinweise in Kapitel 2.

Diese Betriebsanleitung muß für jeden Anwender stets griffbereit sein.

1.1 Einsatzbereich

Das Handauftragsgerät HB 710 HT dient dem Aufschmelzen und dosierten Austragen von Schmelzgütern (thermoplastische Stoffe wie Schmelzklebstoffe, Wachse, etc.) mit wechselbaren Applikationswerkzeugen (bestimmungsgemäße Verwendung).

1.2 Technische Daten

Modell	HB 710 HT
Teile-Nummer	H217110
Lieferumfang	Auftragsgerät, Werkzeugsatz, Arbeitskonsole/Workstation (optional)
Gewicht [kg]	~1,35
Stromanschluß	230 VAC/50 Hz/Schuko-Stecker
Leistungsaufnahme [W]	600
Stromaufnahme [A]	2,6
Schutzart (nach DIN IEC 34 T5)	IP30
Schutzklasse (nach DIN VDE 0720)	I (Schutzleiter-Anschluß)
Temperaturregelung	elektronisch
Temperaturbegrenzung [°C]	Schutztemperaturregler (260 ±11)
Betriebstemperatur [°C]	40...250
Temperaturkonstanz [°C]	±2
Werkseitige Voreinstellung [°C]	210
Temperaturanzeige	digital über LED-Display
Temperatur-Reduzierautomatik (ACE)	Werkseitig voreingestellt auf eine Temperaturabsenkung um 40 °C nach einer Betriebsunterbrechung von 30 min
Anheizzeit [min]	~3,0...4,0
Schmelzleistung (abhängig vom Schmelzgut) [kg/h]	bei Patronen: 3,2 bei Granulat: 1,3
Fassungsvermögen Schmelzbehälter [ml]	200
Fördersystem	Druckluft
Druckluftanschluß [bar]	max. 10 (Wartungseinheit mit Schnellkupplung) Die Druckluft muß kondensat- und säurefrei sein.
Betriebsdruck [bar]	1,5...6,0
Überdruckschutz	durch Reduzierventil begrenzt auf 6 bar
Luftverbrauch (bei 5 bar Betriebsdruck)	1 l pro Auslösung
Düsen (Standard)	Kegeldüse Ø 1,5 mm
Länge der Versorgungsleitung mit elektrischem und pneumatischen Anschluß [m]	3,0
Empfohlene Schmelzgüter	BÜHNEN-Schmelzklebstoffe als Patrone oder Granulat

2 Sicherheitshinweise

2.1 Mögliche Gefährdungen



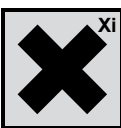
Gefahr!

Richten Sie das betriebsbereite Gerät niemals auf Personen.
Gefahr durch hohen Druck!



Verbrennungsgefahr!

Düse (1) und geschmolzener Schmelzklebstoff können über 200 °C heiss sein. Tragen Sie Wärmeschutzhandschuhe, wenn eine Berührung unvermeidlich ist.



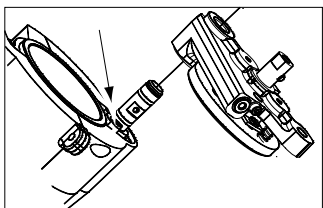
Geruchsbelästigung!

Schmelzklebstoffe geben Dämpfe ab, die geruchsbelästigend wirken können. Sorgen Sie deshalb für ausreichende Lüftung.

Bei unsachgemäßer Verarbeitung können vereinzelt Reizungen der Schleimhäute auftreten. Suchen Sie in diesem Fall sofort einen Arzt auf!

2.2 Hinweise zum sicheren Betrieb

Halten Sie zum Schutz vor Funktionsstörungen und Fehlbedienungen stets die folgenden Hinweise genau ein:

- Der maximal zulässige Betriebsdruck (6 bar) darf in keinem Fall überschritten werden.
- Entfernen Sie brennbare oder wärmeempfindliche Gegenstände aus dem Bereich der Düse.
-  Im Bereich der Verschlußachse darf sich kein flüssiger Klebstoff befinden. Er kann dort ins Geräteinnere laufen, im Bereich des Auslösers wieder austreten und Verbrennungen verursachen.
Prüfen Sie den Bereich bei jedem Öffnen des Verschlusses.
Evtl. vorhandenen Klebstoff sofort abwischen!
- Das aufgeheizte Gerät muß auf dem Standbügel (17) oder der Arbeitskonsole abgestellt werden. Es darf nicht auf die Seite gelegt werden.
Andernfalls kann Schmelzgut unkontrolliert durch Belüftungsöffnungen auslaufen, Verbrennungsgefahr hervorrufen und einen Schaden am Gerät verursachen.
- Betätigen Sie den Auslöser (15) niemals gewaltsam.
- Schützen Sie das Gerät vor Feuchtigkeit und Nässe (Schutz vor elektrischem Schlag).
- Beachten Sie das Verarbeitungsmerkblatt des Schmelzklebstoffes (Schutz vor Verarbeitungsfehlern).
- Betreiben Sie das Gerät ausschließlich mit nach unten gerichteter Düse. Ein Betrieb über Kopf ist nicht zulässig!
- Ziehen Sie vor jedem Eingriff am Gerät (Instandhaltung, Reinigung) den Netzstecker.
- Das Gerät darf nur an Steckdosen mit Schutzleiter betrieben werden.
- Ein evtl. verwendetes Verlängerungskabel muß über einen Schutzleiter verfügen. Prüfen Sie vor der Verwendung die Unversehrtheit des Verlängerungskabels.
- Ziehen Sie nach jeder Benutzung den Netzstecker. Lassen Sie das Gerät vor der Lagerung vollständig abkühlen.
- Sollte Ihnen eine Beschädigung am Gerät oder an den Zuleitungen auffallen, ziehen Sie sofort den Netzstecker. Lassen Sie das Gerät umgehend von einer Fachkraft überprüfen. Es darf erst nach einer ordnungsgemäßen Reparatur (siehe Kap. 6 und 7) wieder in Betrieb genommen werden.

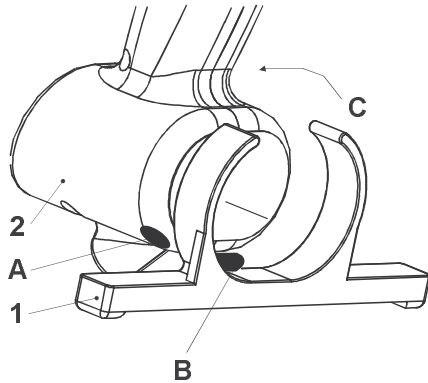
3 Inbetriebnahme

3.1 Anschließen

3.1.1 Anschließen (Betrieb ohne Arbeitskonsole/Workstation)

Führen Sie zum Anschluß des Gerätes folgende Arbeitsschritte durch:

1. Montieren Sie den Standfuß:



- Führen Sie dazu Stift (B) des Ablagefußes (1) in Bohrung (A) des Gehäuses ein.
- Bewegen Sie den Ablagefuß (1) in Richtung (C), bis er gerade am Gehäuse anliegt.
- Die Demontage des Ablagefußes erfolgt in umgekehrter Reihenfolge.

2. Stellen Sie das Gerät auf Ablagefuß und Stellbügel ab.
 3. Montieren Sie den mitgelieferten Druckminderer an einer Schnellkupplung der Druckluftversorgung. Der Wasserabscheider muß dabei nach unten zeigen.
Beachten Sie die Anforderungen an die Druckluftversorgung (Kap. 1.2, „Technische Daten“).
 4. Stellen Sie den Betriebsdruck mit dem Druckregler (3) auf 4 bar ein.
 5. Verbinden Sie den Netzstecker mit einer Schuko-Steckdose.
 6. Schalten Sie das Gerät ein.
- Das Gerät ist damit betriebsbereit.

3.1.2 Anschließen (Betrieb mit Arbeitskonsole/Workstation)

Führen Sie zum Anschluß des Gerätes folgende Arbeitsschritte durch:

1. Stellen Sie das Gerät in der Arbeitskonsole ab.
 2. Verbinden Sie den Druckluftanschluß (1) der Arbeitskonsole (siehe Abb. auf S. 4) mit der Druckluftversorgung.
Beachten Sie die Anforderungen an die Druckluftversorgung (Kap. 1.2, „Technische Daten“).
 3. Stellen Sie den Betriebsdruck mit dem Druckregler (3) auf 4 bar ein.
 4. Verbinden Sie den Netzstecker mit einer Schuko-Steckdose.
 5. Schalten Sie das Gerät ein.
- Das Gerät ist damit betriebsbereit.



Info

Nach dem Einstecken des Netzsteckers und nach einem Netzspannungsausfall wird zur Kontrolle kurz (ca. 1 s) das Display eingeschaltet: .

Anschließend schaltet das Gerät aus Sicherheitsgründen ab.

3.2 Einschalten



Betätigen Sie zum Einschalten die Ein-/Aus-Taste (6) für mindestens 1 s.

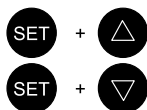
Die Digitalanzeige leuchtet auf und zeigt den aktuellen Temperaturwert an. Das Gerät heizt sofort auf die voreingestellte Temperatur (Solltemperatur) auf. Der linke Dezimalpunkt blinkt, bis die Solltemperatur erreicht ist.

Durch Drücken der Set-Taste (7) kann die eingestellte Solltemperatur angezeigt werden.

3.3 Einstellungen am Temperaturregler

3.3.1 Einstellen der Arbeitstemperatur

1. Drücken Sie zum Einstellen der Arbeitstemperatur die Set-Taste. Die aktuelle Arbeitstemperatur wird angezeigt.
2. Halten Sie die Set-Taste gedrückt. Wählen Sie mit der Auf- bzw. Ab-Taste die gewünschte Arbeitstemperatur.
Ein kurzer Druck auf die Auf- bzw. Ab-Taste verändert die Arbeitstemperatur in Schritten von 1 °C pro Tastendruck. Ein längerer Tastendruck verändert die Arbeitstemperatur kontinuierlich.



Nach dem Loslassen der Tasten wird der neue Wert automatisch gespeichert.

3.3.2 Auslesen und Einstellen der Regel-Parameter

Durch gleichzeitiges Drücken der Auf- und der Ab-Taste für min. 4 s gelangen Sie zu einer Parameterliste. Einige Parameter sind einstellbar, andere nur auslesbar. Die folgende Tabelle gibt einen Überblick über die Parameter:

Parameter	Funktion	Einstellbar	Einstellbereich	Standardwert	Kundenwert
P1	Sollwertabsenkung Wird das Gerät längere Zeit nicht benutzt, schaltet die Temperaturregelung automatisch auf Betrieb mit Temperaturabsenkung um. Es wird auf eine Temperatur geregelt, die um den hier angegebenen Wert unter der eingestellten Arbeitstemperatur liegt.	✓	1...100 °C	40 °C	
P2	Wartezeit bis Sollwertabsenkung Wird das Gerät länger als die hier eingestellte Zeit nicht benutzt, setzt die Temperaturabsenkung ein.	✓	1...999 min	30 min	
P11	Betriebsstundenzähler Angezeigt werden die Hunderter-, Zehner- und Einer-Stellen	-			
P12	Betriebsstundenzähler Angezeigt werden die Tausender-Stellen	-			
P13	Anzahl der Auslösungen Angezeigt werden die Hunderter-, Zehner- und Einer-Stellen	-			
P14	Anzahl der Auslösungen Angezeigt werden die Tausender-Stellen	-			
P19	Tastaturverriegelung Hier kann die Verstellung der Arbeitstemperatur durch die Auf-/Ab-Tasten gesperrt werden. Beim Versuch, die Arbeitstemperatur trotz Tastaturverriegelung zu verstellen, zeigt das Display „---“. 0: nicht verriegelt 1: verriegelt	✓	0 oder 1	0	

Mit der Auf-Taste können Sie die Parameterliste nach oben, mit der Ab-Taste nach unten durchblättern. Drücken Sie die „Set“-Taste, um den zu einem Parameter gehörenden Wert anzuzeigen. Bei den einstellbaren Parametern können Sie durch zusätzliches Drücken der Auf-/Ab-Tasten den jeweiligen Wert verändern.

Die folgende Grafik zeigt den Bedienablauf schematisch:

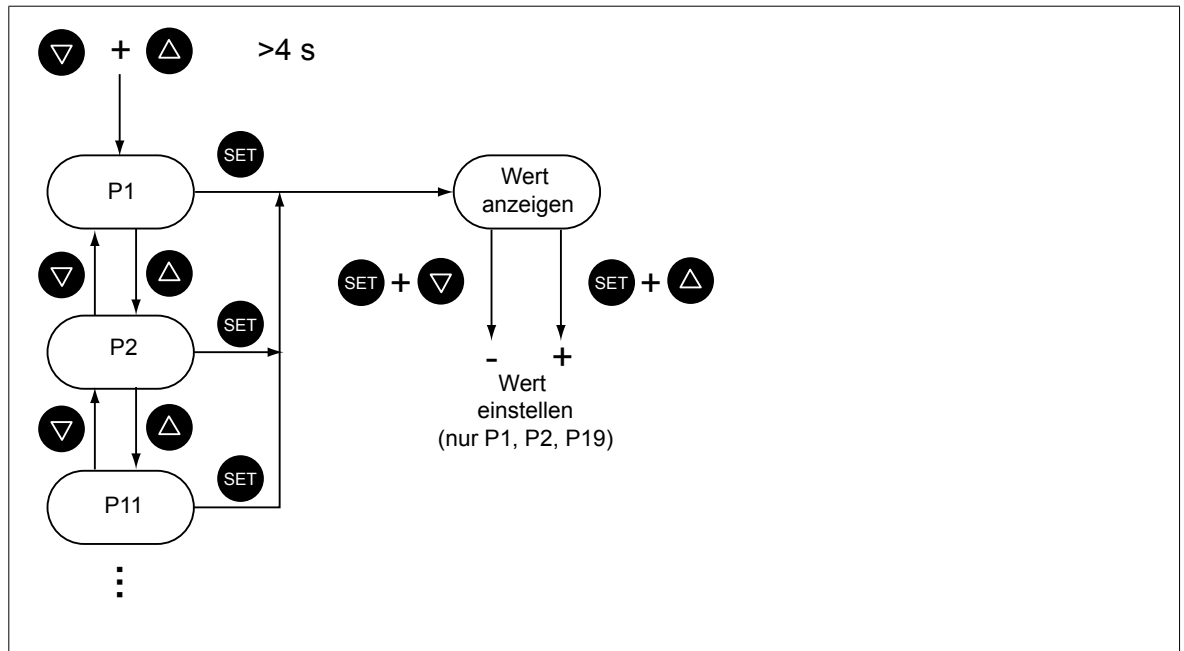


Bild 3.3/1: Einstellen der Parameter

4

Betrieb

4.1

Betriebslage

Das Gerät darf **ausschließlich mit nach unten gerichteter Düse** betrieben werden. Bei anderen Betriebslagen kann Schmelzgut in die Druckluftkanäle geraten und das Gerät beschädigen.

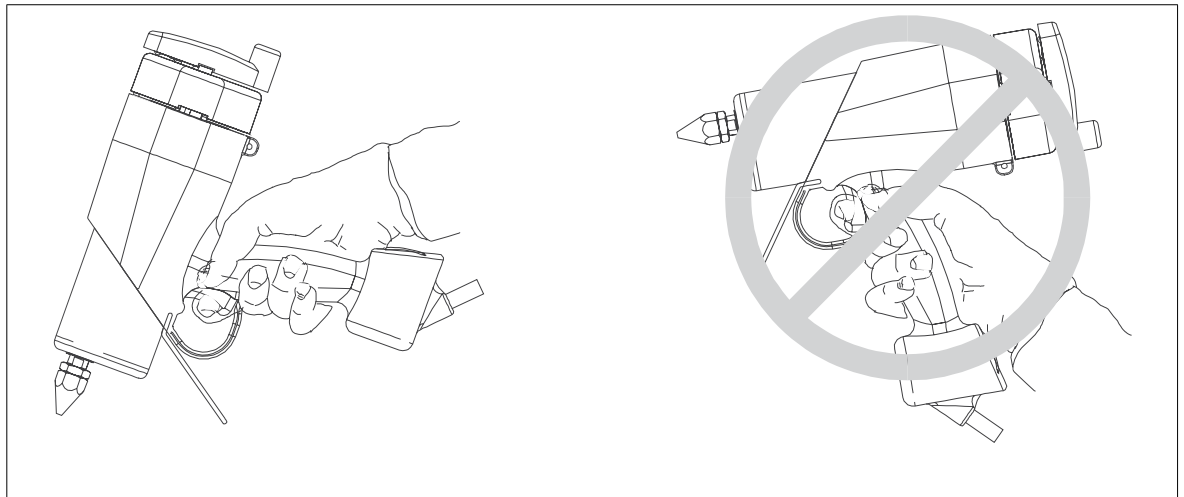


Bild 4.1/1: Zulässige Betriebslage

4.2 Befüllen

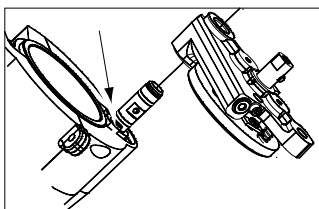


Verbrennungsgefahr!

Düse und geschmolzener Klebstoff können über 200 °C heiss sein. Tragen Sie bei den nachfolgend beschriebenen Arbeitsschritten stets Wärmeschutzhandschuhe.

Klebstoff kann nachgefüllt werden, sobald der Füllstand unterhalb des Absatzes im Tank bzw. der außen am Gehäuse angebrachten Markierung gefallen ist.

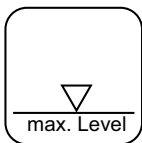
1. Stellen Sie das Gerät in der Arbeitskonsole oder auf dem Ablagefuß ab.
2. Schalten Sie das Gerät ein (siehe Kap. 3.2). Warten Sie, bis die Arbeitstemperatur erreicht ist.
3. Fassen Sie das Gerät mit einer Hand am Handgriff (16). Drehen Sie mit der anderen Hand den Hebel (10) um 180° im Uhrzeigersinn und schwenken Sie die Verschlußkappe auf.



Im Bereich der Verschlußachse darf sich kein flüssiger Klebstoff befinden. Er kann dort ins Geräteinnere laufen, im Bereich des Auslösers wieder austreten und Verbrennungen verursachen.

Prüfen Sie den Bereich bei jedem Öffnen des Verschlusses.

Evtl. vorhandenen Klebstoff sofort abwischen!



4. Füllen Sie den Tank bis max. 2 cm unterhalb des Randes. Der maximale Füllstand ist durch einen Aufkleber am Gerät (siehe Bild links) markiert. Befüllen Sie das Gerät nicht höher, da sich das Schmelzgut bei Erwärmung ausdehnt.
5. Schwenken Sie die Verschlußkappe zurück. Drehen Sie den Hebel (10) gegen den Uhrzeigersinn bis zum Anschlag, um die Verschlußkappe zu verriegeln.

4.3 Schmelzgut austragen und dosieren

1. Stellen Sie das Gerät in der Arbeitskonsole oder auf dem Ablagefuß ab.
2. Schalten Sie das Gerät ein. Warten Sie, bis die Arbeitstemperatur erreicht ist.
3. Prüfen Sie, ob sich genügend Schmelzgut im Tank befindet.



Verbrennungsgefahr!

Beim „Leerfahren“ können Schmelzguttropfen unkontrolliert austreten und den Bediener und umstehende Personen gefährden.

Führen Sie deshalb vor jedem Betätigen des Auslösers den vorstehenden Arbeitsschritt (3.) durch.

4. Betätigen Sie den Auslöser (15)
Die Austragsmenge können Sie durch Verändern des Druckes (max. 6 bar) am Druckregler (3) und/oder die Auswahl einer entsprechenden Düse dosieren.
5. Nach dem Lösen des Auslösers (15) wird sofort die Druckluftzufuhr unterbrochen und der Tank entlüftet.

4.4 Temperatur-Reduzierautomatik (ACE)

Unnötige thermische Belastung des Schmelzgutes sollte vermieden werden. Das Gerät schaltet daher nach längerem Nichtbetätigen des Auslösers (Betriebsunterbrechung) in einen Bereitschaftsbetrieb mit verringerter Temperatur um.

Im Lieferzustand wird die Temperatur nach 30 min Betriebsunterbrechung um 40 °C gesenkt. Die Programmierung der entsprechenden Parameter ist in Kap. 3.3.2 beschrieben. Betätigen Sie kurz den Auslöser oder die Auf- bzw. Ab-Taste, um den Bereitschaftsbetrieb zu beenden. Das Gerät heizt sofort wieder auf die Arbeitstemperatur auf.

4.5 Ausschalten

1. Betätigen Sie die Ein-/Aus-Taste (6) für ca. 1 s, bis das Display erlischt.
2. Regeln Sie den Betriebsdruck mit dem Druckregler (3) auf „0“ herunter oder unterbrechen Sie die Druckluftzufuhr.

5 Was ist, wenn...

Dieses Kapitel gibt Ihnen eine Übersicht über mögliche Status- und Fehlermeldungen und bietet Hilfe zur Fehlerbeseitigung.



Bei auftretenden Funktionsstörungen prüfen Sie bitte zunächst

- die Stromversorgung und die
- Druckluftversorgung auf einwandfreie Funktion, sowie
- ob das Gerät oder die Zuleitungen (Stromversorgung, Druckluft) mechanische Schäden aufweisen.

Stellen Sie mechanische Schäden fest, darf das Gerät keinesfalls wieder in Betrieb genommen werden. Lassen Sie es durch einen qualifizierten Service überprüfen und instandsetzen.

5.1 Status- und Fehlermeldungen im Display

Anzeige	Ursache	Maßnahme
Dezimalpunkt links blinkt	Aufheizphase aktiv	Die Aufheizphase wird beendet, wenn die eingestellte Arbeitstemperatur bis auf 2 °C erreicht wurde.
Dezimalpunkt rechts leuchtet	Sollwertabsenkung aktiv	Siehe Parameter P1 und P2 (Kap. 3.3.2)
ERR	Überschreiten der zulässigen Höchsttemperatur von 260 °C	Abkühlen lassen
F1L	Fühlerfehler, Kurzschluß	Lassen Sie das Gerät durch einen qualifizierten Service prüfen.
F1H	Fühlerfehler, Fühlerbruch	Lassen Sie das Gerät durch einen qualifizierten Service prüfen.
--	Tastaturverriegelung aktiv	Siehe Parameter P19 (Kap. 3.3.2)
EP	Datenverlust im Parameterspeicher	Der Regler muß durch einen qualifizierten Service ausgetauscht werden.

5.2 Fehlersuche und -behebung

Störung	Mögliche Ursache	Abhilfe	siehe Kap.
Regler läßt sich nicht ein- bzw. ausschalten	Mikro-Schalter am Auslöser ständig betätigt oder defekt	Verklemmung am Mikro-Schalter (Blechzunge) beseitigen oder Mikro-Schalter austauschen	
Düse tropft nach	Düsenventil verschmutzt oder beschädigt	Entleeren Sie das Gerät. Betätigen Sie für ca. 5 s den Auslöser, um die Düse freizublasen. Düsenfuß reinigen oder austauschen	6.2
Es wird zu wenig oder kein Schmelzgut ausge- tragen	Betriebsdruck zu niedrig	Betriebsdruck erhöhen (max. 6 bar)	4.3
	Druckluftzufuhr unterbro- chen	Druckluftzuleitung prüfen	
	Düsensystem verstopft	Kegeldüse und ggf. Düsenfuß reinigen oder austauschen	6.2, 6.3
	Verarbeitungstemperatur zu niedrig	Temperatur erhöhen	3.3.1
Druckluft entweicht aus Verschlußkappe (11)	Deckelpressung zu gering	Deckelpressung erhöhen	6.4
	Verunreinigung der De- ckeldichtung	Dichtflächen reinigen	
Druckluft entweicht aus der Wartungseinheit	Anschlüsse undicht	Festziehen oder Aus- tausch der Dichtungen	
	Schauglas vom Wasser- abscheider (2) gesprun- gen	Schauglas austauschen	

6 Wartung/Instandhaltung



Gefahr!

Gefahr durch versehentliches Auslösen.

Unterbrechen Sie vor allen Wartung- und Instandhaltungsarbeiten die Druckluftzufuhr.



Gefahr!

Gefahr durch elektrische Spannung.

Alle Arbeiten, die ein Öffnen des Gerätes erfordern, dürfen nur von qualifiziertem, elektrofachkundigem Personal durchgeführt werden.



Verbrennungsgefahr!

Düse (1) und geschmolzener Schmelzklebstoff können über 200 °C heiss sein. Tragen Sie bei Wartungs- und Instandhaltungsarbeiten Wärmeschutzhandschuhe.

6.1 Wartungsintervalle

Halten Sie die aufgeführten Wartungsintervalle ein, um einen stets fehlerfreien und sicheren Betrieb zu gewährleisten:

Wöchentlich:	Wasserabscheider der Wartungseinheit überprüfen, ggf. entleeren (siehe Bild 6.1/1)
	Prüfen auf Dichtheit, Beschädigung, Vorhandensein aller Teile und festen Sitz aller Schrauben und Leitungen
	Entfernung von Resten des Applikationsmittels und sonstigen Verschmutzungen, besonders auf der Innenseite des Deckels

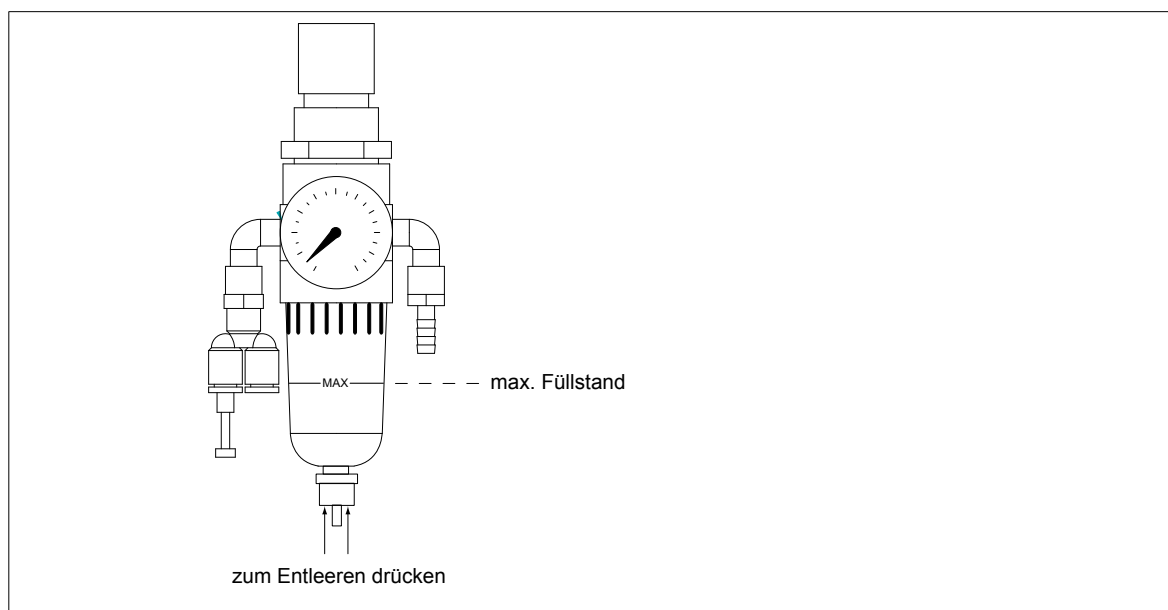


Bild 6.1/1: Entleeren des Wasserabscheiders

6.2 Reinigung

- Verwenden Sie zur Reinigung des Gerätes keine aggressiven Reinigungsmittel. Diese können Gerätekomponten beschädigen. Wir empfehlen zur Reinigung Petroleum.
- Tauschen Sie nicht mehr zu reinigende Teile (z.B. durch verbranntes oder ausreagiertes Schmelzgut) komplett aus. Wir empfehlen, diese Arbeiten beim Hersteller oder Händler durchführen zu lassen.
- Entfernen Sie Schmelzgutreste und sonstige Verschmutzungen ausschließlich mechanisch, z.B. mit Lappen, weicher Bürste, Holzspatel o.Ä.

6.2.1 Reinigung der Düse

- Wischen Sie die Düse bei leichten äußeren Verschmutzungen mit einem Lappen ab.
- Führen Sie bei Verstopfungen einen Bohrer, eine Nadel oder einen Draht passenden Durchmessers in die Düsenbohrung ein.

Tauschen Sie in hartnäckigen Fällen die Düse aus (siehe Kap. 6.3).

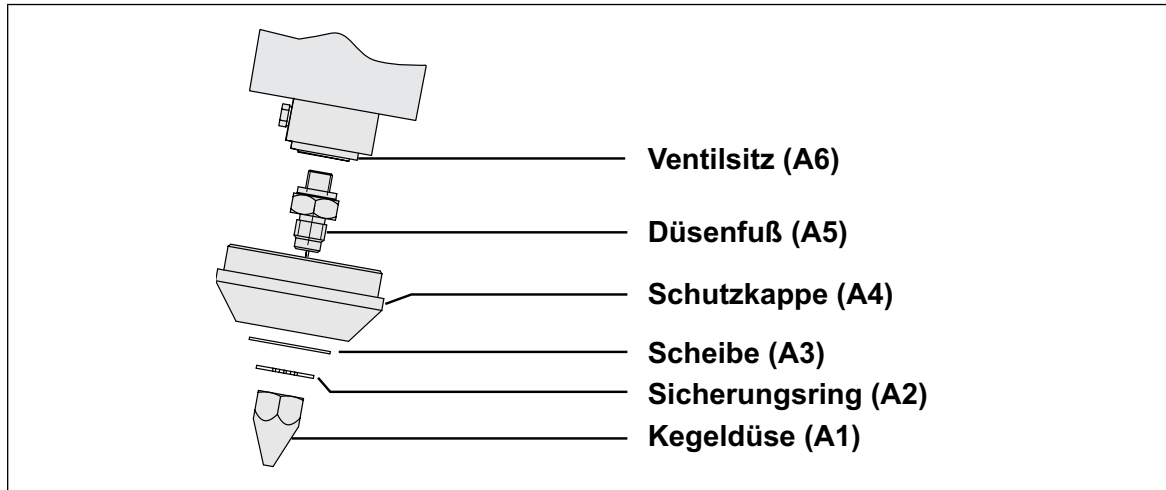
6.3 Düsensystem

Bild 6.3/1: Düsensystem im Detail

6.3.1 Austausch der Kegeldüse**Erforderliches Werkzeug**

- 2 Gabelschlüssel SW 19
- 1 Seegerringzange

1. Unterbrechen Sie die Druckluftzufuhr.
2. Lassen Sie das Gerät durchheizen.
3. Kontern Sie den Düsenfuß (A5) und schrauben Sie die Kegeldüse (A1) ab.
4. Schrauben Sie die neue Kegeldüse (A1) zunächst handfest auf und lassen Sie sie 2 Minuten aufheizen.
5. Kontern Sie den Düsenfuß (A5) erneut. Schrauben Sie die neue Kegeldüse (A1) ohne Gewaltanwendung fest.
6. Montieren Sie die übrigen Teile in umgekehrter Reihenfolge.

6.3.2 Austausch des Düsenfußes**Erforderliches Werkzeug**

- 2 Gabelschlüssel SW 19
- 1 Gabelschlüssel SW 36 oder Rohrzange
- 1 Seegerringzange

Beim Austausch des Düsenfußes darf sich keinerlei Schmelzgut mehr im Tank befinden. Tragen Sie deshalb das Schmelzgut komplett aus, z.B. in ein Auffanggefäß.

1. Verfahren Sie zunächst wie in Kap. 6.3.1 bis Punkt 4 beschrieben (Demontage der Düse).
2. Entfernen Sie den Sicherungsring (A2).
3. Entfernen Sie die Scheibe (A3) und die Schutzkappe (A4).
4. Kontern Sie den Ventilsitz (A6) mit Gabelschlüssel SW 36 oder Rohrzange. Schrauben Sie den Düsenfuß (A5) heraus.
5. Schrauben Sie den neuen Düsenfuß zunächst handfest auf. Ziehen Sie ihn dann leicht (ohne Gewaltanwendung) mit dem Gabelschlüssel an.
6. Montieren Sie die übrigen Teile in umgekehrter Reihenfolge.

6.4

Einstellen der Deckelpressung**Erforderliches Werkzeug**

- 1 Inbus-Schlüssel SW 1,5
- 1 Inbus-Schlüssel SW 2,5
- 1 Inbus-Schlüssel SW 3

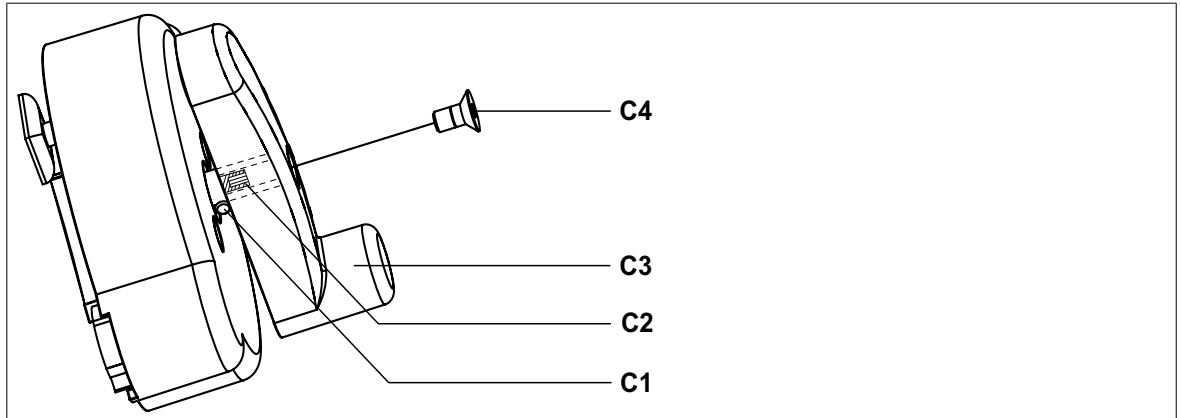


Bild 6.4/1: Einstellen der Deckelpressung

1. Drehen Sie den Hebel (C3) im Uhrzeigersinn und schwenken Sie den Deckel, bis er vollständig geöffnet ist.
2. Lösen Sie die Befestigungsschraube (C4) des Hebels mit dem Inbus-Schlüssel SW 3. Nehmen Sie die Schraube heraus.
3. Lösen Sie die Klemmschraube (C1) mit dem Inbus-Schlüssel SW 1,5 (ca. 1,5 Umdrehungen).
4. Stecken Sie den Inbus-Schlüssel SW 2,5 durch die Schraubenöffnung des Hebels in die Justierschraube. Drehen Sie die Justierschraube zunächst ca. 90° im Uhrzeigersinn.
5. Schließen und verriegeln Sie den Deckel.
Sollte der Deckel sich nicht schließen lassen, drehen Sie die Justierschraube so oft um ca. 15° zurück (im Uhrzeigersinn), bis er sich leicht schließen lässt.
6. Betätigen Sie den Auslöser.
 - Schließt der Deckel jetzt einwandfrei, fahren Sie mit Schritt 7. fort.
 - Schließt der Deckel noch nicht einwandfrei, wiederholen Sie die Einstellung ab Punkt 4.
7. Öffnen Sie den Deckel erneut.
8. Ziehen Sie die Klemmschraube (C1) fest.
9. Montieren Sie die Befestigungsschraube (C4) des Hebels.

6.5

Austausch der Deckeldichtung**Erforderliches Werkzeug**

- 1 Kreuzschlitzschraubendreher Gr. 1

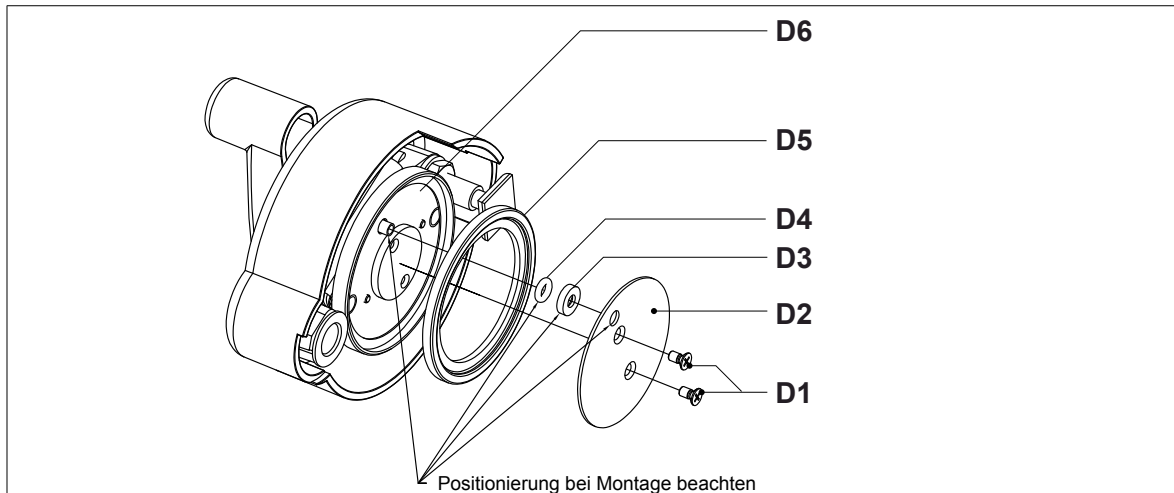


Bild 6.5/1: Austausch der Deckeldichtung

Beim Austausch der Deckeldichtung darf sich keinerlei Schmelzgut mehr im Tank befinden. Tragen Sie deshalb das Schmelzgut komplett aus, z.B. in ein Auffanggefäß).

1. Lassen Sie das Gerät aufheizen. Betätigen Sie den Auslöser, bis der Tank vollständig entleert ist.
2. Unterbrechen Sie die Druckluftzufuhr.
3. Demontieren Sie die komplette Verschlussbaugruppe (siehe Kap. 6.7).
4. Lösen Sie die Befestigungsschrauben (D1) der Dichtungsplatte (D2) mit dem Kreuzschlitzschraubendreher. Nehmen Sie die Dichtungsplatte vorsichtig ab.
5. Nehmen Sie die Dichtung (D5) vorsichtig von der Druckplatte (D6) ab.
6. Setzen Sie die neue Dichtung so in die Druckplatte ein, daß sie überall gleichmäßig anliegt.
7. Montieren Sie die Dichtungsplatte. Beachten Sie dabei die Lage der Scheibe (D3) und des O-Ringes (D4) der Belüftungsöffnung. Ziehen Sie die Befestigungsschrauben (D1) wechselweise fest.

6.6

Austausch der Ventilbaugruppe**Erforderliches Werkzeug**

- 1 Inbus-Schlüssel 2,5 mm
- 1 Inbus-Schlüssel 3 mm
- 1 Hilfsschraube M4 x 30

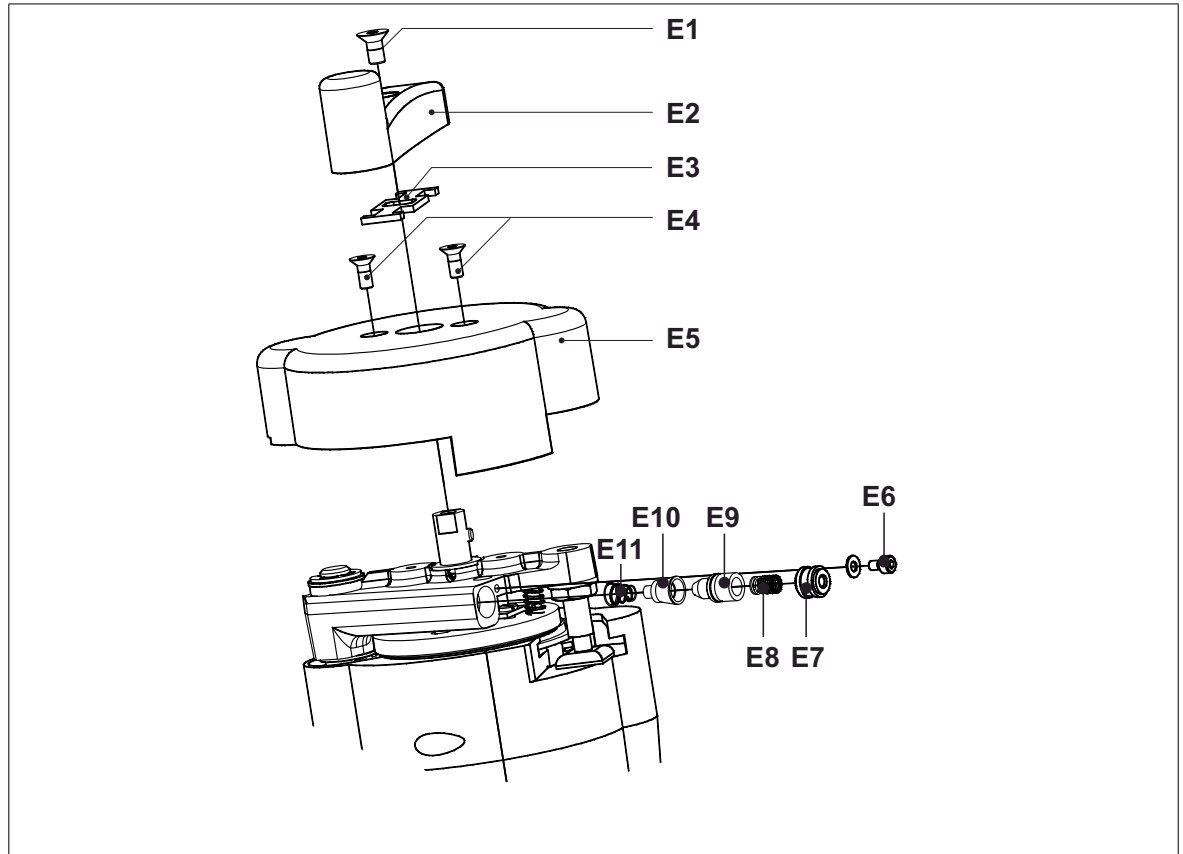


Bild 6.6/1: Austausch der Ventilbaugruppe

1. Lassen Sie das Gerät aufheizen. Betätigen Sie den Auslöser, bis der Tank vollständig entleert ist.
2. Lösen Sie bei geschlossenem Deckel die Befestigungsschraube (E1) des Hebels (E2) mit dem Inbus-Schlüssel 3 mm. Nehmen Sie den Hebel und den Mitnehmer (E3) ab.
3. Lösen Sie die Schrauben E4 mit dem Inbus-Schlüssel 2,5 mm. Nehmen Sie die Deckelverkleidung (E5) ab.
4. Drehen Sie die Hilfsschraube M4 in das Klemmstück (E7). Lösen Sie die Klemmschraube (E6) mit Unterlegscheibe mit dem Inbus-Schlüssel 2,5 mm. Ziehen Sie das Klemmstück mit der Hilfsschraube M4 vorsichtig aus dem Ventilgehäuse heraus. Entnehmen Sie ebenfalls die Feder (E8) und den Konus (E9).
5. Verringern Sie den Druck auf 1...2 bar. Betätigen Sie kurz den Auslöser. Durch den Druckstoß werden das Ventil (E10) und die Feder (E11) aus dem Ventilgehäuse herausgedrückt. Halten Sie dabei ein Tuch vor die Öffnung, um diese (heißen!) Teile aufzufangen.
6. Montieren Sie die neuen Komponenten, die Deckelverkleidung und den Hebel in umgekehrter Reihenfolge.

6.7 Austausch der Verschußbaugruppe (komplett)**Erforderliches Werkzeug**

- 1 Inbus-Schlüssel 2,5 mm
- 1 Inbus-Schlüssel 3 mm
- 1 Gabelschlüssel SW13

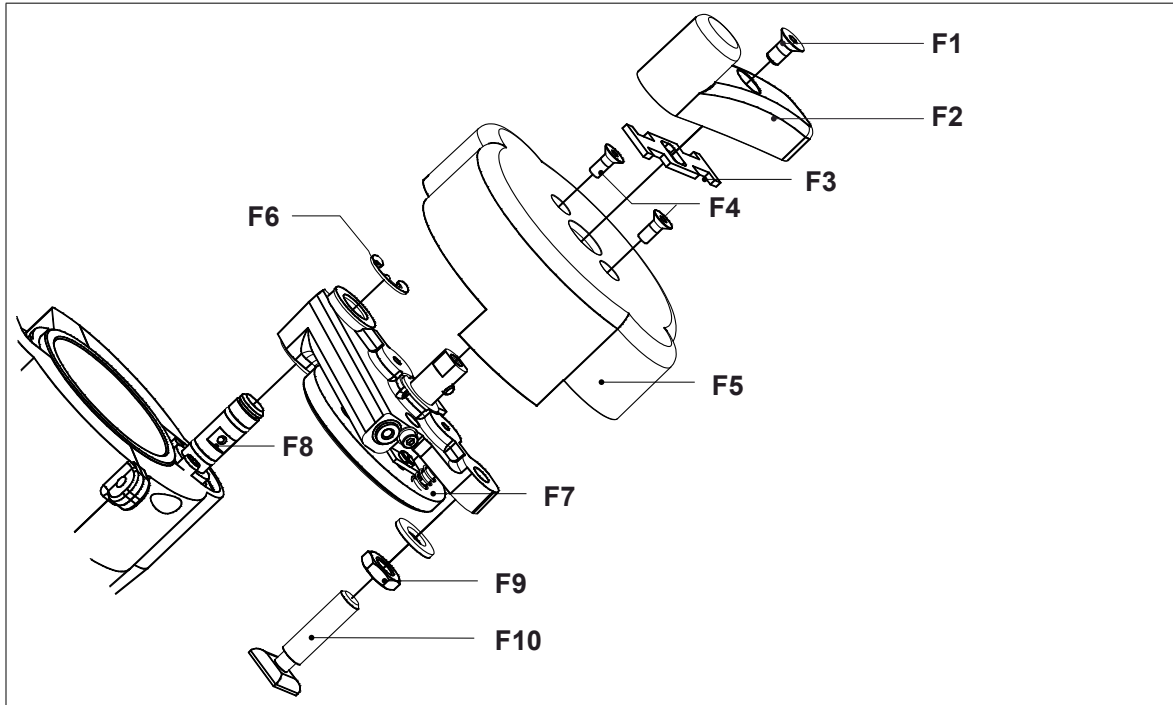


Bild 6.7/1: Austausch der Verschußbaugruppe

1. Lassen Sie das Gerät aufheizen. Betätigen Sie den Auslöser, bis der Tank vollständig entleert ist.
2. Lösen Sie bei geöffnetem Deckel die Befestigungsschraube (F1) des Hebels (F2) mit dem Inbus-Schlüssel 3 mm. Nehmen Sie den Hebel incl. Mitnehmer (F3) ab.
3. Lösen Sie die Schrauben (F4) mit dem Inbus-Schlüssel 2,5 mm. Nehmen Sie die Deckelverkleidung (F5) ab.
4. Lösen und entfernen Sie den Seegerring (F6).
5. Ziehen Sie die gesamte Verschußbaugruppe (F7) von der Achse (F8) ab. Setzen Sie die neue Verschußbaugruppe vorsichtig auf die Achse auf.
6. Montieren Sie den Seegerring (F6).
7. Lösen Sie die Kontermutter (F9) mit dem Gabelschlüssel SW 13.
8. Justieren Sie die Zugspindel durch Verdrehen so, daß ihr Fuß beim Schließen des Deckels sauber in die Aussparung im Gehäuse gleitet. Ziehen Sie anschließend die Kontermutter wieder fest. Prüfen Sie erneut, ob der Deckel sich sauber schließen läßt. Justieren Sie die Zugspindel ggf. nach.
9. Montieren Sie die Deckelverkleidung und den Hebel.

7 Reparatur

Andere Reparaturen als die in dieser Betriebsanleitung beschriebenen dürfen ausschließlich durch vom Hersteller beauftragte oder andere sachkundige Personen unter Verwendung von Original-BÜHNEN-Ersatzteilen ausgeführt werden.

8 Gewährleistung

Das Gerät wurde nach dem neuesten Stand der Technik entwickelt und hergestellt. Wir bieten dem Erstkäufer auf Funktion, Material und Verarbeitung eine Gewährleistung entsprechend den gesetzlichen Vorschriften. Ausgenommen ist normaler Verschleiß.

Die Gewährleistung erlischt, wenn unsachgemäße Behandlung, Anwendung von Gewalt, Reparatur durch Dritte und Einbau anderer als Original-Ersatzteile feststellbar ist.

Die Gewährleistung erstreckt sich auf Instandsetzung oder Umtausch nach unserer Wahl. Eine über unseren Lieferumfang hinausgehende Gewährleistung ist ausgeschlossen, da wir auf den sach- und fachgerechten Einsatz des Gerätes keinen Einfluß haben.

Bitte beachten Sie unsere Geschäftsbedingungen!

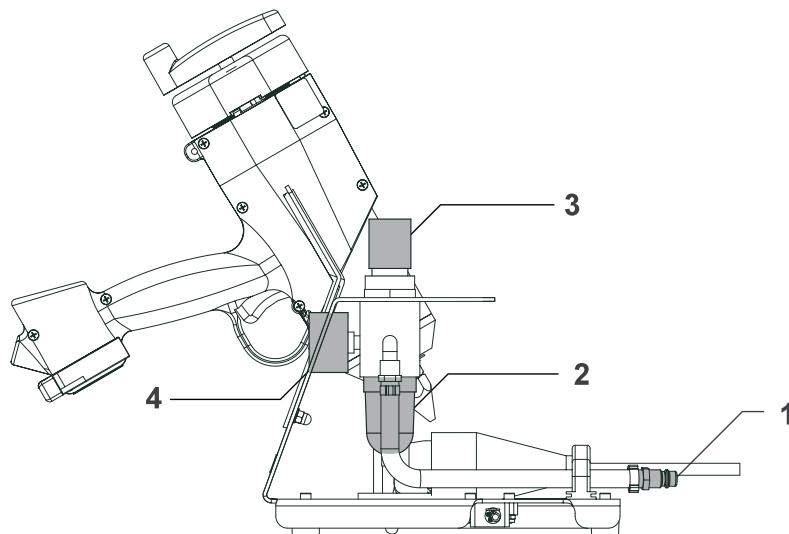
9 Entsorgung



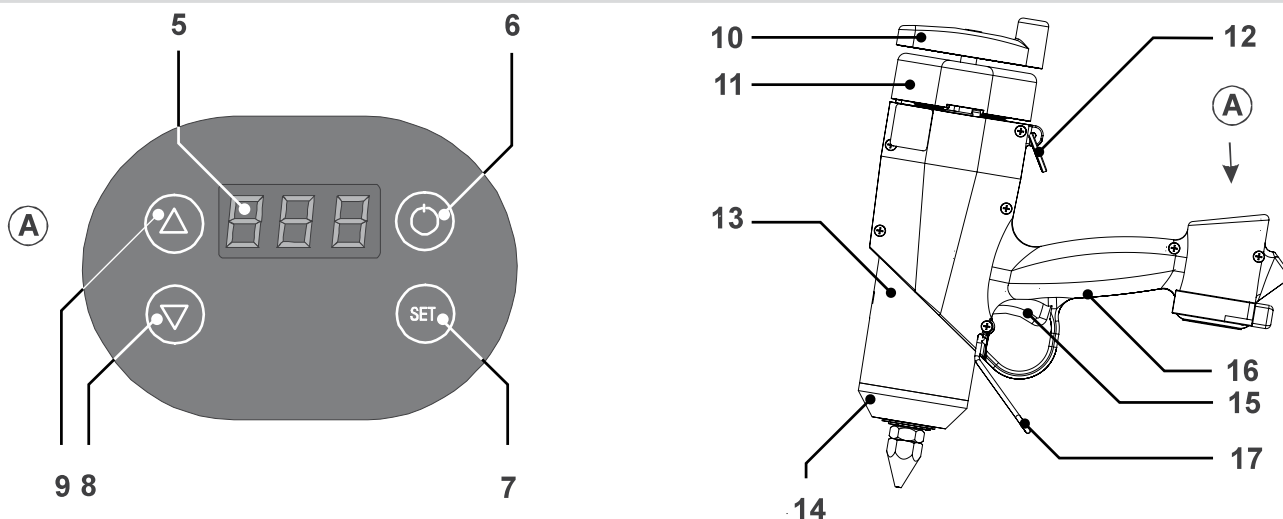
Führen Sie Gerät, Verpackung und Zubehör einer umweltgerechten Wiederverwertung (gemäß der Richtlinie 2012/19/EU des Europäischen Parlamentes und des Rates vom 04. Juli 2012) zu.

Arrangement

Working bracket



Applicator



Pos.	Description
1	Compressed air connection
2	Water separator
3	Pressure regulator
4	Pressure gauge
5	Digital display
6	Start/Stop button
7	Set button
8	Down button
9	Up button

Pos.	Description
10	Lever
11	Closure cap
12	Suspension point
13	Protection cap
14	Protection cap
15	Trigger
16	Handle
17	Stand hoop

1 General

Please read this Operating Manual through carefully and completely before first using the Applicator. Pay particular attention to the safety instructions in Section 2.

This Operating Manual must always be within easy reach for any user.

1.1 Scope of use

The HB 710/HB 710 Spray Applicator is for the melting and metered discharge of melts (thermoplastic substances such as hot-melt adhesives, waxes, etc.) using interchangeable application tools (use as intended).

1.2 Technical data

Model	HB 710
Part No.	H217110
Kit includes	Applicator, toolset, working bracket / workstation (optional)
Weight [kg]	~1.35
Power connection	230V AC / 50 Hz / earthing-pin plug
Power requirement [W]	600
Power consumption [A]	2.6
Protection (as per DIN IEC 34 T5)	IP30
Safety class (as per DIN VDE 0720)	I (safety earth terminal)
Temperature control	electronic
Temperature limitation [°C]	thermal cut-out (260 ±11)
Operating temperature [°C]	40...250
Temperature constancy [°C]	±2
Factory presetting [°C]	210
Temperature indication	digital via LED display
Automatic temperature reduction (ACE)	Factory preset to reduce temperature by 40 °C after 30 min non-use
Warm-up time [min]	~3.0...4.0
Hot-melting capacity (dependent on melt) [kg/h]	with slugs: 3.2 with granulate: 1.3
Capacity of melt reservoir [ml]	200
Conveyor system	compressed air
Compressed-air connection [bar]	max. 10 (service unit with quick-action coupling) The compressed air must be condensate- and acid-free
Operating pressure [bar]	1.5...6.0
Protection against overpressure	limited by reducing valve to 6 bar
Air consumption (at 5 bar operating pressure)	1 l per trigger actuation
Nozzles (standard)	cone nozzle Ø 1.5 mm
Length of supply line with electrical and pneumatic connec- tions [m]	3.0
Recommended melting stock	BÜHNEN hot-melt adhesives in plug or granular form

2 Safety instructions

2.1 Potential hazards



Danger!

Never point the operation-ready device at people.
Danger from high pressure!



Burn Hazard

Nozzle (1) and molten adhesive can be over 200 °C hot.
Wear heat-resistant gloves if contact is unavoidable.



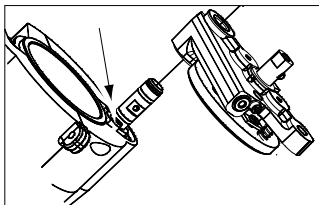
Odor nuisance!

Hot-melt adhesives give off fumes which can cause odour nuisance – so ensure adequate ventilation.
Improper use may in isolated cases lead to irritation of the mucous membrane. In this case seek immediate medical advice!

2.2 Instructions for safe operation

Guard against malfunctions and operating errors by always following these instructions precisely:

- In no circumstances may the maximum permitted operating pressure (6 bar) be exceeded.
- Remove combustible or heat-sensitive objects from the area of the nozzle.



There may be no liquid adhesive around the closure axle. It could flow into the device, escape at the trigger and may cause burns.

Check this area every time you open the device.

Remove any adhesive immediately!

- When warm the device must be put down on the support hoop (17) or working console. It must not be laid on its side.
Otherwise melt may escape uncontrolled through the vent holes and present a burn hazard.
- Never operate the trigger (15) forcibly.
- Protect the device from moisture and damp (protection against electric shock).
- Observe the instruction leaflet for the hot-melt adhesive (protection against processing errors).
- Operate the device only with the nozzle pointing downwards. It must not be operated above head height!
- Unplug from the mains before performing any operation on the device (servicing, cleaning).
- The device must be powered only from sockets with a protective conductor.
- Any extension cable used must have a protective conductor. Check that the protective conductor is undamaged before use.
- Unplug from the mains after each use. Allow the device to cool down completely before putting it away.
- If you notice any damage to the device or leads, unplug from the mains immediately. Have the device promptly checked over by an expert. It must not be used again until it has been properly repaired (see Sections 6 and 7).

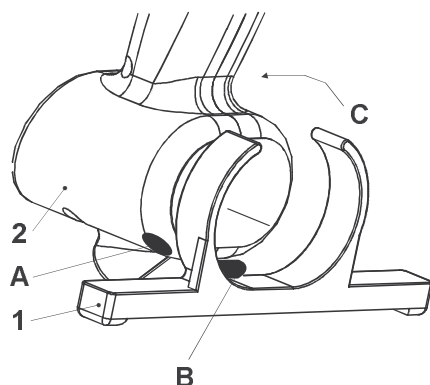
3 Starting

3.1 Connecting up

3.1.1 Connecting up (operation without working bracket/workstation)

To connect up the device proceed as follows:

1. Fit the stand:



- To do this insert pin (B) of the base (1) into hole (A) in the casing.
- Move the base (1) in direction (C) until it is just in contact with the casing.
- To dismantle the base do the above in reverse order.

2. Place the device on the base and stand hoop.
 3. Fit the supplied pressure-reducing valve to a quick-action coupling in the compressed-air supply. The water separator must be facing downwards when you do this. Observe the requirements made of the compressed-air supply (Section 1.2, "Technical data").
 4. Set the operating pressure to 4 bar with the pressure regulator (3).
 5. Connect the mains plug to a socket outlet with earthing contact.
 6. Switch on the device.
- The device is now ready for use.

3.1.2 Connecting up (operation with working bracket/workstation)

To connect up the device proceed as follows:

1. Place the device in the working bracket.
 2. Attach the working bracket's compressed-air connection (1) (see illustration on p. 20) to the compressed-air supply. Observe the requirements made of the compressed-air supply (Section 1.2, "Technical data").
 3. Set the operating pressure to 4 bar with the pressure regulator (3).
 4. Connect the mains plug to a socket outlet with earthing contact.
 5. Switch on the device.
- The device is now ready for use.



Info

The display is switched on briefly (approx. 1 sec) as a check after the power plug is inserted and after a mains voltage failure: **888.**

The device then switches off for safety reasons

3.2 Switching on



To switch the device on press and hold the Start/Stop button (6) for at least 1 s.

The digital display lights up and indicates the current temperature. The device heats up immediately to the preset temperature (target temperature). The decimal point on the left flashes until the target temperature has been reached.

The target temperature can be displayed by pressing the Set button (7).

3.3 Settings on the temperature regulator

3.3.1 Setting the working temperature

1. To set the working temperature press the Set button. The current working temperature is displayed.



2. Hold the Set button down. Select the required working temperature using the Up/Down buttons.



Briefly pressing the Up or Down button changes the working temperature in steps of 1°C per button-press. Pressing the button for longer changes the working temperature continuously.

The new setting is saved automatically when the buttons are released.

3.3.2 Reading out and setting the control parameters

Pressing the Up and Down buttons simultaneously for at least 4 s brings up a parameter list. Some parameters can be set, others only read out. The table below summarises the parameters:

Para-meter	Function	Settable	Setting range	Standard value	Customer value
P1	Setpoint lowering If the device is not used for some time, the temperature regulator automatically switches to operation at lowered temperature. A temperature is adjusted to which is below the set working temperature by the value set here.	✓	1...100 °C	40 °C	
P2	Waiting time before setpoint lowering If the device is not used for longer than the time set here, temperature lowering starts.	✓	1...999 min	30 min	
P11	Hours-run counter The hundreds, tens and units digits are displayed.	-			
P12	Hours-run counter The thousands digits are displayed.	-			
P13	Number of actuations The hundreds, tens and units digits are displayed.	-			
P14	Number of actuations The thousands digits are displayed.	-			
P19	Keylock Adjustment of working temperature with the Up/Down buttons can be locked here. If an attempt is made to adjust the working temperature despite the keylock, the display shows “__” 0: not locked 1: locked	✓	0 or 1	0	

You can browse upwards through the parameter list with the Up button and downwards with the Down button. Press the “Set” button to display the value assigned to a parameter. You can adjust the value assigned to a settable parameter by additionally pressing the Up/Down buttons.

The diagram below shows the procedure schematically:

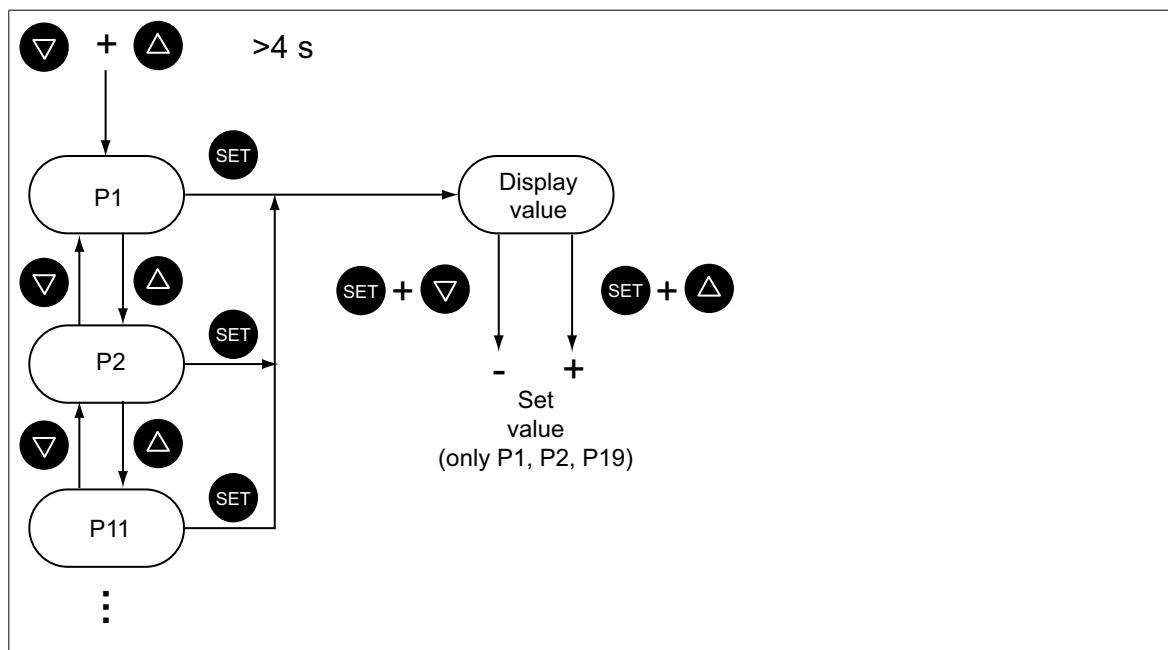


Fig. 3.3/1: Setting parameters

4

4.1

Operation

Operating position

The device may be operated **only with the nozzle pointing downwards**. In other positions melt may get into the compressed-air ducts and damage the device.

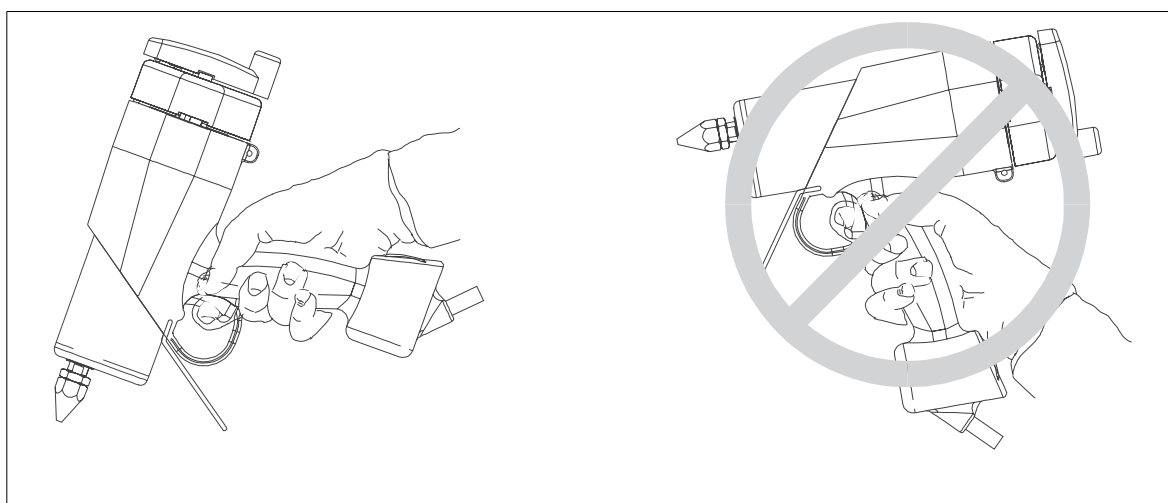


Fig. 4.1/1: Permitted operating position

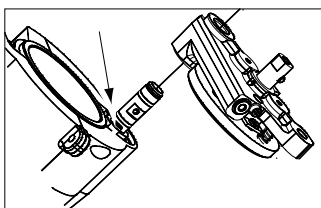
4.2 Charging



Burn hazard!

Nozzle and molten adhesive can be over 200 °C hot. Always wear heat-resistant gloves when performing the steps described below.

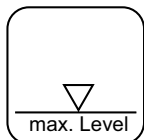
1. Place the device in the working bracket or on the base.
2. Switch the device on (see Section 3.2). Wait until the working temperature has been reached.
3. Take hold of the device by the handle with one hand (16). With the other hand turn the lever (10) clockwise through 180° and swivel the closure cap open.



There may be no liquid adhesive around the closure axle. It could flow into the device, escape at the trigger and may cause burns.

Check this area every time you open the device.

Remove any adhesive immediately!



4. Fill the tank to a level not less than 2 cm below the rim. The maximum level is marked on the device with a sticker (see illustration left). Do not charge the device above this level since the melt expands when heated.
5. Swivel the closure cap back. Turn the lever (10) anticlockwise as far as it will go, in order to lock the cap.

4.3 Discharging and metering melt

1. Place the device in the working bracket or on the base.
2. Switch the device on. Wait until working temperature has been reached.
3. Check that there is enough melt in the tank.



Burn hazard!

If the device is “run dry” drops of melt may escape uncontrolled and endanger the operator and persons in the vicinity.

Every time you actuate the trigger, therefore, first carry out step (3.) above.

4. Actuate the trigger (16)
You can meter the quantity discharged by altering the pressure (max. 6 bar) at the pressure regulator (3) and/or selecting an appropriate nozzle.
5. After the trigger (16) has been released the compressed-air supply is cut off immediately and the tank vented.

4.4 Automatic temperature reduction (ACE)

Unnecessary thermal loading of the melt should be avoided. The device therefore switches to standby mode at reduced temperature when the trigger has not been actuated for a considerable time (paused operation).

In the condition as supplied the temperature is reduced by 40 °C after 30 minutes' paused operation. The programming of the relevant parameters is described in Section 3.3.2.

Briefly actuate the trigger or the Up or Down button to quit standby mode. The device immediately reheats to working temperature.

4.5 Switching off

1. Press the Start/Stop button (6) for approx. 1 s until the display goes out.
2. Adjust the operating pressure down to "0" with the pressure regulator (3) or disconnect the compressed-air supply.

5 What if...

This Section summarises the status and error messages and provides help in eliminating errors.



If malfunctions occur please check first

- that the power supply and
- compressed-air supply are functioning correctly, and
- whether there is mechanical damage to the device or supply lines (power supply, compressed air).

If you find any mechanical damage, the device may in no circumstances be started up again. Have it checked and repaired by a qualified service agent.

5.1 Status and error messages in the display

Indication	Cause	Action
Decimal point on left flashes	Warm-up phase active	The warm-up phase is ended when a temperature 2°C short of the set working temperature has been reached.
Decimal point on right is lit	Setpoint lowering active	See parameters P1 and P2 (Section 3.3.2)
ERR	Permitted maximum temperature of 260 °C exceeded	Allow to cool down
F1L	Sensor fault, short circuit	Have the device checked by a qualified service agent.
F1H	Sensor fault, sensor breakage	Have the device checked by a qualified service agent.
--	Keylock active	See parameter P19 (Section 3.3.2)
EP	Data loss in parameter memory	The regulator must be replaced by a qualified service agent.

5.2 Troubleshooting

Fault	Possible cause	Remedy	See Section
Controller cannot be switched on or off	Micro switch at trigger continuously activated or defective	Eliminate deadlock at micro switch (sheet metal tongue) or replace micro switch	
Nozzle goes on dripping	Nozzle valve partially obstructed or damaged	Drain the device. Actuate the trigger for approx. 5 s to clear the nozzle. Clean or replace nozzle end	6.2
Too little or no melt is discharged	Operating pressure too low	Increase operating pressure (max. 6 bar)	4.3
	Compressed-air supply disconnected	Check compressed-air supply	
	Nozzle system clogged	Clean or replace cone nozzle and if necessary nozzle end	6.2, 6.3
	Stock temperature too low	Raise temperature	3.3.1
Compressed air escapes from closure cap (11)	Insufficient cover pressure	Increase cover pressure	6.4
	Gasket dirty	Clean sealing faces	
Compressed air escapes from service unit	Connections not airtight	Tighten or replace gaskets	
	Sight glass of water separator (2) cracked	Replace sight glass	
	Nozzle system clogged or damaged	Clean or replace swirl nozzle, pressure spring and ball	6.3.4

6 Servicing/maintenance



Danger!

Danger due to inadvertent triggering.

Disconnect the compressed air supply before all maintenance and service work.



Danger!

Voltage hazard.

All operations which necessitate opening the device may be performed only by qualified electricians.



Burn hazard!

Nozzle (1) and molten adhesive can be over 200 °C hot. Wear heat-resistant gloves when performing servicing and maintenance operations.

6.1 Service intervals

Observe the stated service intervals to ensure always correct and reliable operation:

Weekly:	Inspect and if necessary drain the service-unit water separator (see Fig. 6.1/1)
	Check that all parts are present, leak-free and undamaged and all screws and lines securely seated
	Remove adhesive residues and other contaminants, especially on the inside of the cover

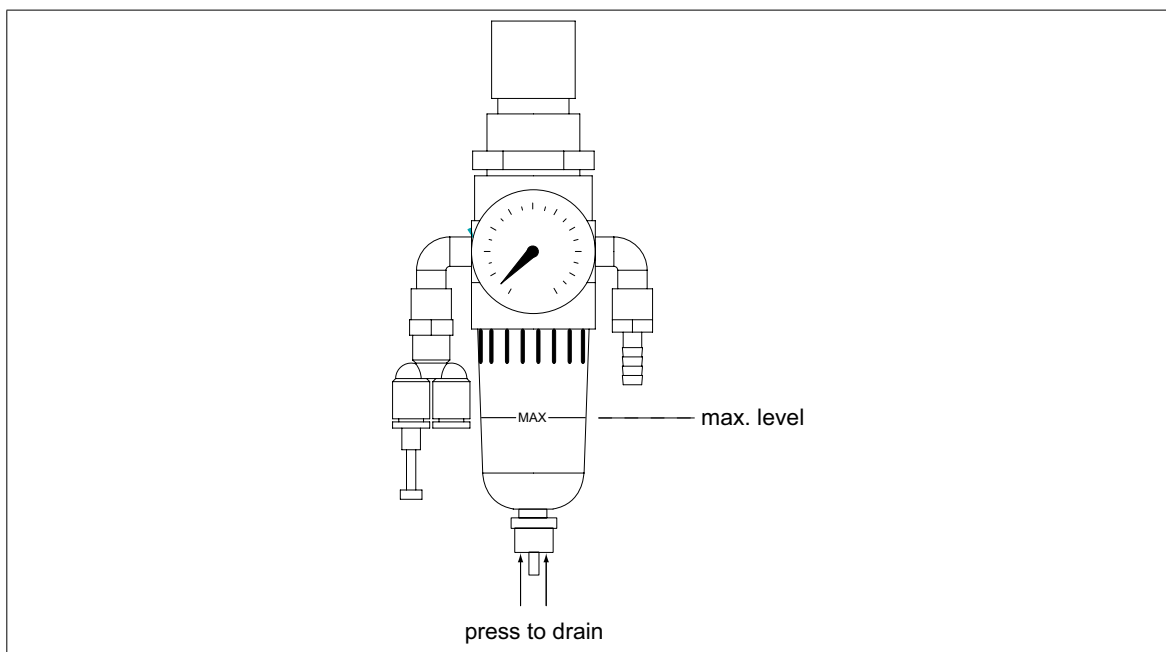


Fig. 6.1/1: Draining the water separator

6.2 Cleaning

- Do not use aggressive cleaning agents for cleaning the device. These may damage device components.
We recommend cleaning with paraffin oil.
- Replace completely parts which are no longer cleanable (e.g. because of burnt-on or reacted hot-melt adhesive). We recommend having this work done by the manufacturer or distributor.
- Remove residues of hot-melt adhesive and other contaminants by mechanical means only, e.g. with a cloth, soft brush, wooden spatula or similar.

6.2.1 Cleaning the nozzle

- Wipe the nozzle with a cloth to remove slight external dirt.
- To remove blockages insert a drill bit, needle or wire of suitable diameter into the nozzle orifice.

In stubborn cases replace the nozzle (see Section 6.3).

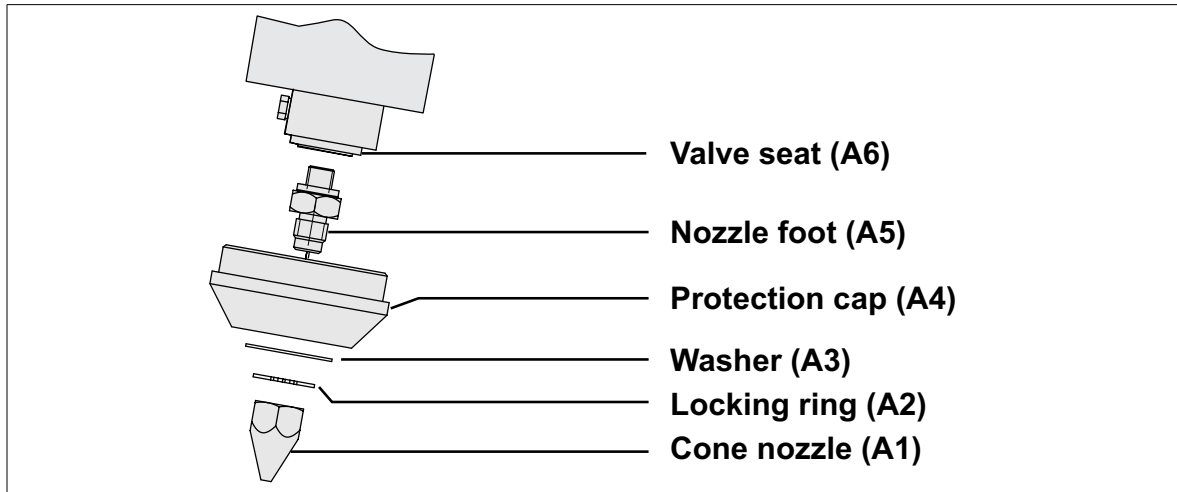
6.3 Nozzle system

Fig. 6.3/1: Nozzle system in detail

6.3.1 Replacing the cone nozzle**Tools needed**

- 2 open-end spanners size 19
- 1 Seeger circlip ring pliers

1. Disconnect the compressed air supply.
2. Let the device heat up thoroughly.
3. Secure the nozzle foot (A5) and unscrew the cone nozzle (A1).
4. Screw on the new cone nozzle (A1) by hand first and allow to heat up for 2 minutes.
5. Re-secure the nozzle foot (A5). Tighten the new cone nozzle (A1) without using force.
6. Assemble the remaining parts in reverse order.

6.3.2 Replacing the nozzle end**Tools needed**

- 2 open-end spanners size 19
- 1 open-end spanner size 36 or pipe wrench
- 1 Seeger circlip ring pliers

There must be no melt at all in the tank when the nozzle end is replaced.

Therefore discharge the melt completely, e.g. into a collecting vessel.

1. First, proceed as described in chapter 6.3.1 up to Point 3 (dismantling the nozzle).
2. Remove the locking ring (A2).
3. Remove the washer (A3) and the protection cap (A4).
4. Secure the valve seat (A6) with the open-end spanner size 36 or the pipe wrench. Unscrew the nozzle foot (A5).
5. Screw on the new nozzle foot handtight. Now tighten lightly (without using force) with the open-end spanner.
6. Assemble the remaining parts in reverse order.

6.4 Adjusting the cover pressure

Tools needed

- 1 hexagon socket spanner size 1.5
- 1 hexagon socket spanner size 2,5
- 1 hexagon socket spanner size 3

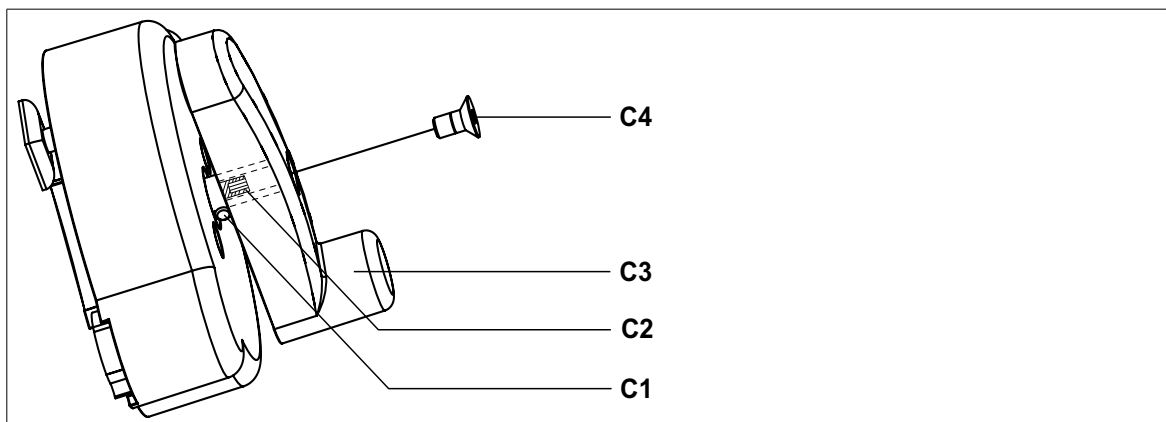


Fig. 6.4/1: Adjusting the cover pressure

1. Rotate the lever (C3) clockwise and swivel the cover until fully open.
2. Loosen the lever fixing screw (C4) with the hexagon socket spanner SW3.
Withdraw the screw.
3. Loosen the clamping screw (C1) with the hexagon socket spanner size 1.5 (approx. 1,5 turns).
4. Insert the hexagon socket spanner size 2.5 into the adjusting screw through the lever screw-hole. Turn the adjusting screw clockwise initially by approx. 90°.
5. Close and lock the cover.
If the cover will not close, keep turning the adjusting screw back (clockwise) by approx. 15° until the cover closes easily.
6. Actuate the trigger.
 - If the cover now closes correctly, proceed at step 7.
 - If the cover still does not close correctly, repeat the adjustment from section 4.
7. Open the cover again.
8. Tighten the clamping screw (C1).
9. Fit the lever fixing screw (C4).

6.5 Replacing the cover gasket

Tools needed

- 1 Phillips-type screwdriver size 1

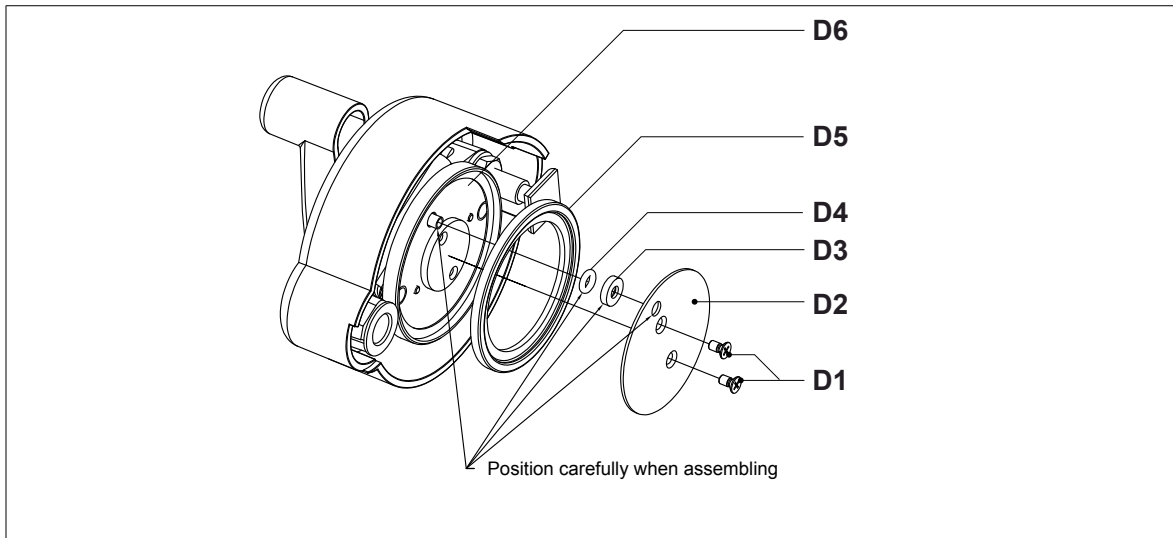


Fig. 6.5/1: Replacing the cover gasket

There must be no melt at all left in the tank when the cover gasket is replaced. Therefore discharge the melt completely, e.g. into a collecting vessel.

1. Let the device heat up.
Continue activating the trigger until the tank is completely empty.
2. Disconnect the compressed air supply.
3. Disassemble the entire closure unit (see Chapter 6.7).
4. Release the fastening screws (D1) of the sealing plate (D2) with the Phillips screwdriver. Carefully remove the sealing plate.
5. Carefully remove the gasket (D5) from the pressure plate (D6).
6. Set the new gasket in the pressure plate in such a way that it fits evenly all over.
7. Mount the sealing plate. Observe the position of the washer (D3) and the O-ring (D4) of the ventilation opening. Tighten the counter nuts (D1) alternately.

6.6 Replacing the valve assembly

Tools needed

- 1 hexagon socket spanner size 2.5
- 1 hexagon socket spanner size 3
- 1 auxiliary screw M4 x 30

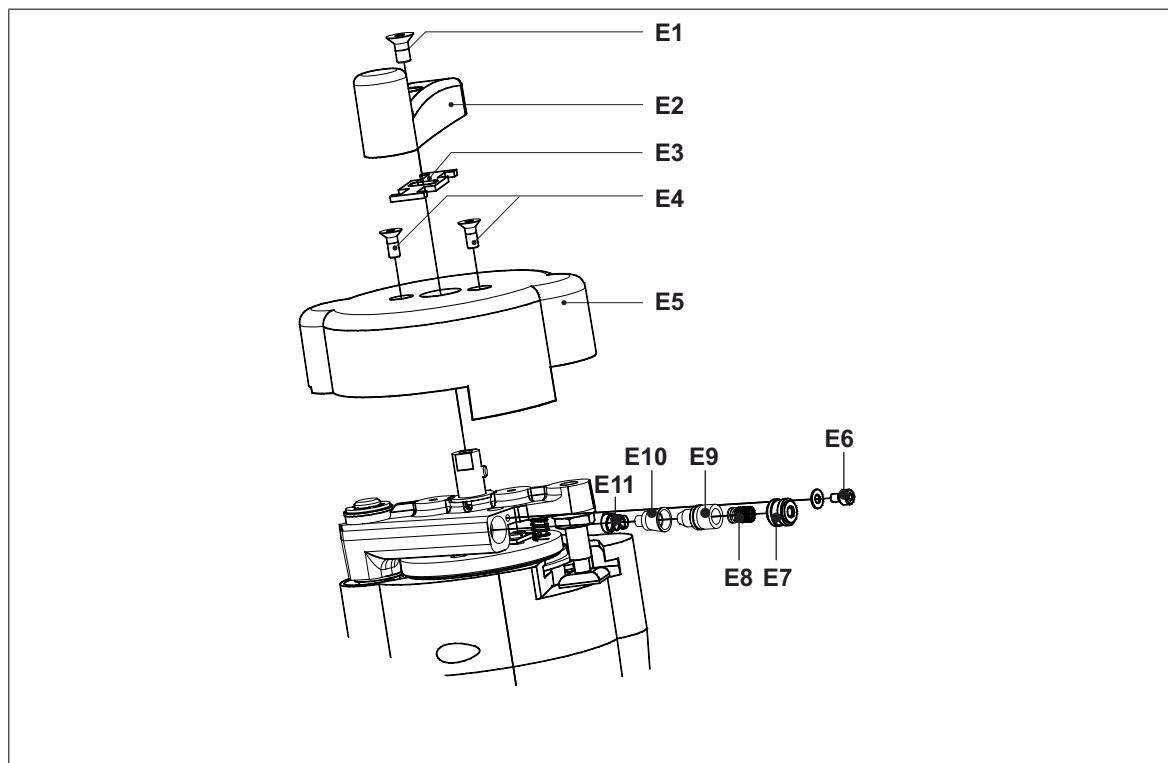


Fig. 6.6/1: Replacing the valve assembly

1. Let the device heat up. Continue activating the trigger until the tank is completely empty.
2. With the cover closed undo the fixing screw (E1) of the lever (E2) with the hexagon socket spanner size 3. Remove the lever and carrier (E3).
3. Undo the screws (E4) with the hexagon socket spanner size 2.5. Remove the cover casing (E5).
4. Screw the auxiliary screw M4 in to the clamping piece (E7). Release the clamping screw (E6) with washer with a 2.5 mm Allen key. Carefully remove the clamping piece with auxiliary screw M4 from the valve housing. Also remove the spring (E8) and the cone (E9).
5. Decrease the pressure to 1....2 bar. Briefly actuate the trigger. The burst of pressure ejects the valve (E9) and spring (E10) from the valve housing. Hold a cloth in front of the opening to catch these (hot!) parts.
6. Fit the new components, cover casing and lever in reverse order.

6.7 Replacing the (complete) cover**Tools needed**

- 1 hexagon socket spanner size 2.5
- 1 hexagon socket spanner size 3
- 1 open-end spanner size 13

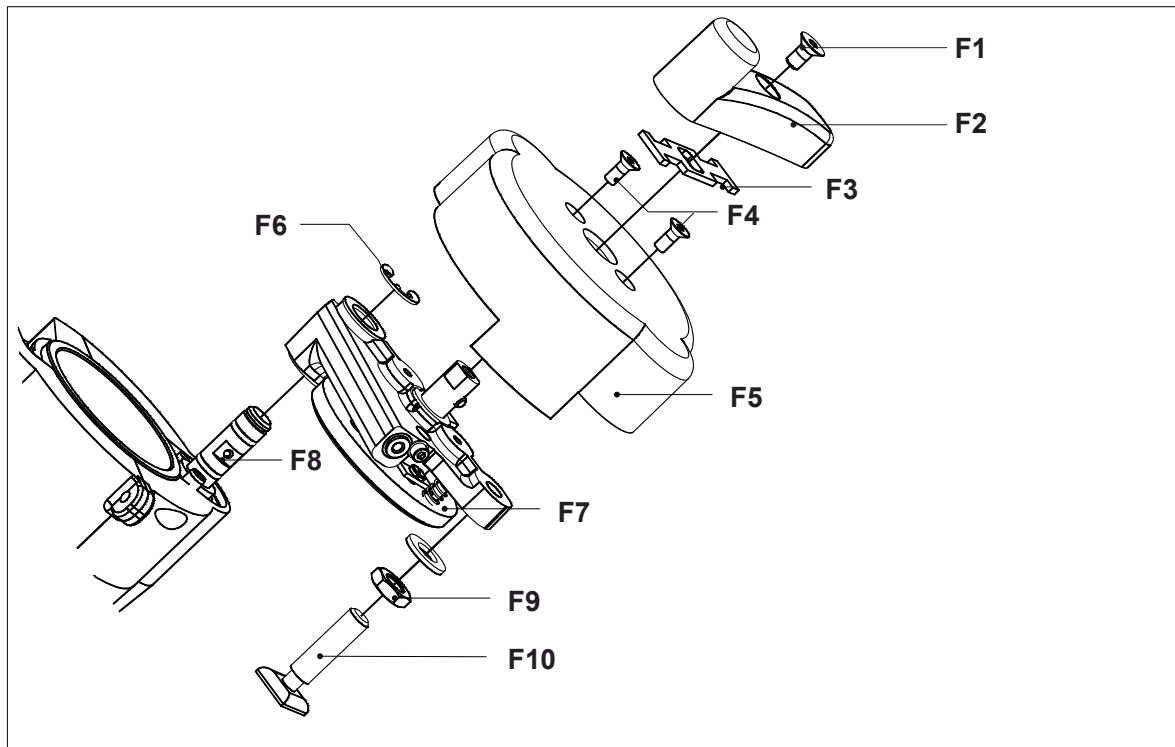


Fig. 6.7/1: Replacing the cover

1. Let the device heat up. Continue activating the trigger until the tank is completely empty.
2. With the cover open undo the fixing screw (F1) of the lever (F2) with the hexagon socket spanner size 3. Remove the lever and carrier (F3).
3. Undo the screws (F4) with the hexagon socket spanner size 2.5. Remove the cover casing (F5).
4. Release and remove the Seeger circlip ring (F6).
5. Pull the entire closure unit (F7) off from the axle (F8). Carefully set the new closure unit on the axle.
6. Mount the Seeger circlip ring (F6).
7. Release the counter nut (F9) with the SW 13 open-end wrench.
8. Adjust the tie bolt by twisting it so that its foot slides cleanly into the recess in the housing when the lid closes. Then retighten the counter nuts. Check again to see if the cover closes cleanly. If necessary, readjust the tie bolt.
9. Mount the cover casing and the lever.

7 Repairs

Repairs other than those described in this Operating Manual may be undertaken only by persons appointed by the manufacturer or other technically competent persons using BÜHNEN original replacement parts.

8 Warranty

The device has been developed and manufactured in accordance with the most up-to-date technical knowledge. We provide the initial purchaser with a warranty according to statutory requirements for function, materials and processing. Normal wear and tear is excepted.

The warranty ends if improper treatment, use of force, repairs by third parties or the fitting of non-original replacement parts is evident.

The warranty covers repair or replacement at our discretion. A warranty extending beyond the kit supplied by us is precluded, since proper and expert use of the device is outside our control.

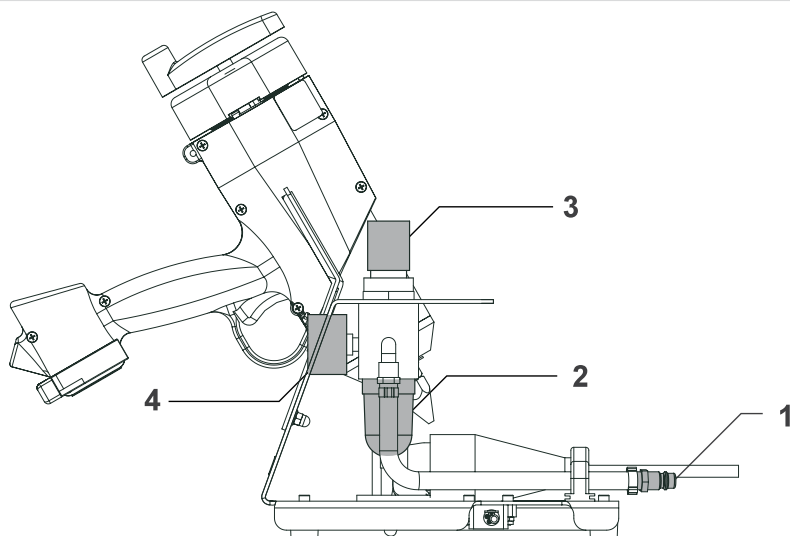
Please note our terms of business!

9 Disposal

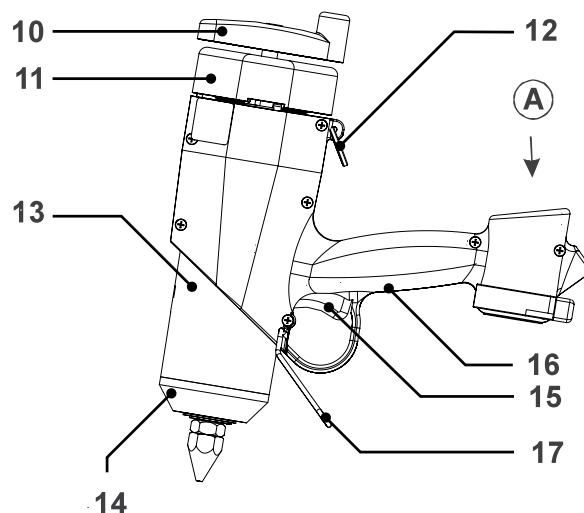
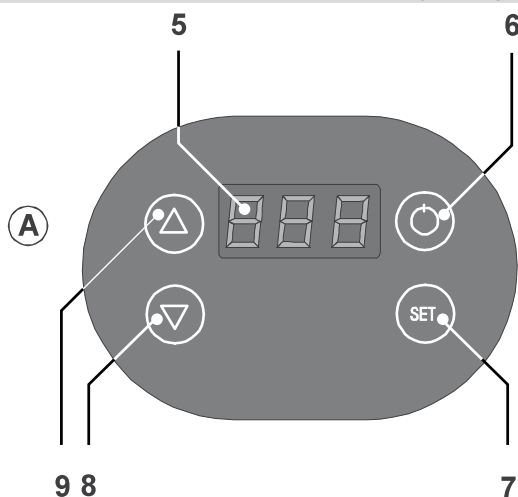


Pass the device, packing and fittings for environmentally correct recycling/reuse (in accordance with European Parliament and Council Directive 2012/19/EC of 04th July 2012).

Konsola robocza



Pistolet ręczny do nanoszenia kleju topliwego



Poz.	Określenie
1	Przyłącze sprężonego powietrza
2	Oddzielacz wody
3	Regulator ciśnienia
4	Manometr
5	Wyświetlacz cyfrowy
6	Przycisk włącz/wyłącz
7	Przycisk SET
8	Przycisk wyłączenia dół
9	Przycisk włączenia góra

Poz.	Określenie
10	Dźwignia
11	Kołpak zamykający
12	Ucho do zawieszenia
13	Płaszcz ochronny
14	Kołpak ochronny
15	Spust
16	Uchwyt
17	Stojak

1 Informacja ogólna

Przed pierwszym uruchomieniem pistoletu ręcznego proszę przeczytać starannie całą instrukcję obsługi. W szczególności należy przestrzegać przepisy bezpieczeństwa zawarte w rozdziale 2.

Instrukcja obsługi musi być stale dostępna dla każdego użytkownika.

1.1 Zakres stosowania

Pistolet ręczny HB 710/HB 710 Spray służy do dozowanego rozprowadzania kleju termoplastycznego z wymiennymi narzędziami do nanoszenia (zastosowanie zgodne z przeznaczeniem).

1.2 Dane techniczne

Model	HB 710
Numer części	H217110
Zakres dostawy	Pistolet ręczny, zestaw narzędzi, konsola robocza/stanowisko robocze (opcjonalnie)
Ciężar [kg]	~1,35
Przyłącze prądowe	Wtyczka z bolcem ochronnym 230 VAC/50Hz
Maksymalny pobór mocy [W]	600
Maksymalny. pobór prądu elektrycznego [A]	2,6
Rodzaj ochrony (wg DIN IEC 34 T5)	IP30
Klasa ochrony (wg DIN VDE 0720)	I (Przyłącze z przewodem ochronnym)
Regulacja temperatury	Elektroniczna
Ograniczenie temperatury [°C]	Ochronny regulator temperatury (260+11)
Temperatura robocza [°C]	40...250
Tolerancja temperatury [°C]	±2
Ustawienie fabryczne temp [°C]	210
Wskaźnik temperatury	Cyfrowy za pomocą wyświetlacza LED
System automatycznej redukcji temperatury (ACE)	Nastawiona fabrycznie na spadek temperatury o 40°C po przerwie w pracy o czasie 30 minut
Czas nagrzewania [min]	~3,0...4,0
Wydajność topnienia (zależna od rodzaju kleju) [kg/h]	Przy patronach: 3,2 Przy granulacie: 1,3
Użytkowa pojemność zbiornika kleju topliwego [ml]	200
System tłoczenia	Sprężone powietrze
Przyłącze sprężonego powietrza [bar]	Maksimum 10 (zespół konserwacyjny z szybko złączką). Powietrze sprężone musi być wolne od kondensatu oraz kwasów
Ciśnienie robocze [bar]	1,5...6,0
Zabezpieczenie przed przekroczeniem ciśnienia	Za pomocą zaworu zwrotnego ograniczone do 6 bar
Zużycie powietrza (przy ciśnieniu roboczym 5 bar)	1 l na 1 wciśnięcie spustu
Dysze (standard)	Dysza stożkowa Ø 1,5 mm
Długość przewodu zasilającego z przyłączem elektrycznym oraz pneumatycznym [m]	3,0
Zalecane kleje termoplastyczne	Kleje topliwe BÜHNEN w formie patronów lub granulatu

2 Przepisy bezpieczeństwa

2.1 Możliwe zagrożenia



Zagrożenie!

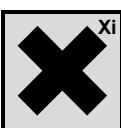
Przygotowanego do pracy pistoletu ręcznego nie należy nigdy kierować na siebie lub w kierunku innych osób.

Niebezpieczeństwo związane z wysokim ciśnieniem!



Niebezpieczeństwo poparzenia!

Dysza oraz roztopiony klej termotopliwy mogą być rozgrzane do temperatury przekraczającej 200°C. W celu uniknięcia poparzeń podczas pracy należy stale nosić rękawice chroniące przed wysoką temperaturą.



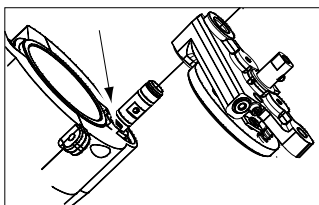
Niebezpieczeństwo podrażnienia błon śluzowych przez opary!

Kleje termotopliwe wydzielają przy przepisowym przetwarzaniu opary, które mogą wydzielać nieprzyjemną woń. Dlatego należy eksploatować aplikator zbiornikowy w pomieszczeniach dobrze wentylowanych. Należy przestrzegać danych zawartych w karcie technicznej oraz na karcie bezpieczeństwa kleju termotopliwego wytwórcy.

2.2 Wskazania odnośnie bezpiecznej pracy

W celu eliminacji zakłóceń w funkcjonowaniu urządzenia oraz w celu ochrony przed szkodliwymi warunkami pracy należy zawsze przestrzegać poniższych przepisów:

- W żadnym przypadku nie powinno być przekraczane maksymalnie dopuszczalne ciśnienie robocze (6 bar).
- Z obszaru nanoszenia dyszy należy usuwać przedmioty palne lub wrażliwe na wysoką temperaturę.



Proszę zwrócić szczególną uwagę, aby ciekły klej termotopliwy nie przedostał się do strefy zamknięcia zbiornika.

Znajdujący się tam klej, może wpłynąć pod obudowę pistoletu, **wyplłynąć w strefie spustu i spowodować oparzenia.**

- Rozgrzany pistolet ręczny musi być po pracy zabezpieczony przez składany stojak (17) lub odkładany na konsolę roboczą. Nie powinno się go nigdy układać na boku. W takim wypadku klej termotopliwy może wypływać w sposób niekontrolowany przez otwory odpowietrzające oraz spowodować niebezpieczeństwo poparzenia
- Nie należy nigdy bardzo gwałtownie wciskać spustu (15).
- Urządzenie należy ochraniać przed wilgocią oraz zamoczeniem (ochrona przed porażeniem elektrycznym)
- Należy przestrzegać zapisów w karcie bezpieczeństwa kleju termotopliwego (zabezpieczenie przed błędami aplikacji).
- Urządzenie należy eksploatować wyłącznie z dyszami skierowanymi w dół. Niedopuszczalna jest praca nad głową!
- Przed każdą ingerencją w urządzeniu (konserwacja, czyszczenie) należy wyciągnąć z gniazdka prądu wtyczkę.
- Urządzenie powinno być podłączane wyłącznie do gniazd elektrycznych zaopatrzonych w bolec ochronny.
- Stosowany ewentualnie kabel przedłużający musi być zaopatrzony w bolec ochronny. Przed użyciem tego kabla należy go dokładnie sprawdzić odnośnie jego niezawodności.
- Po każdym użyciu pistoletu ręcznego należy wyciągnąć wtyczkę sieciową z gniazdka. Przed składowaniem urządzenia należy je całkowicie schłodzić.
- Jeżeli dojdzie do uszkodzenia urządzenia lub przewodów, należy natychmiast wyciągnąć wtyczkę sieciową. W takiej sytuacji pistolet ręczny należy poddać specjalistycznej kontroli. Dopiero po dokonaniu naprawy (patrz rozdział 6 oraz 7) urządzenie może być uruchomione.

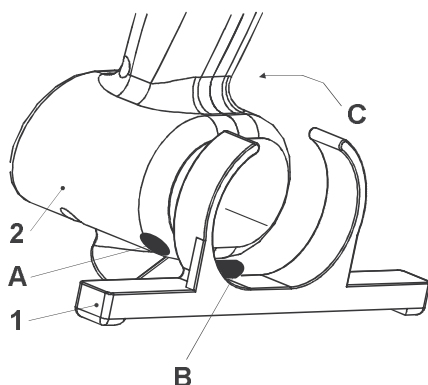
3 Uruchomienie

3.1 Podłączenie do prądu

3.1.1 Podłączenie do prądu (praca bez konsoli roboczej)

W celu przyłączenia urządzenia należy wykonać następujące czynności:

1. Montowanie podstawy do osadzenia pistoletu:



- W tym celu wprowadzić trzpień (B) podstawy do osadzenia pistoletu (1) do otworu (A) obudowy pistoletu.
- Podstawę do osadzenia pistoletu (1) obracać w kierunku (C), aż ułoży się ona prosto w obudowie.
- Demontaż podstawy do osadzenia pistoletu odbywa się w kolejności odwrotnej.

2. Ustawienie urządzenia na podstawie do osadzenia pistoletu oraz wyciągnięcie stojaka.
 3. Zamontowanie dostarczonego zaworu zwrotnego za pomocą szybkozłącza na zasilaniu sprężonego powietrza. Oddzielacz wody musi być przy tym skierowany do dołu. Należy przy tym zwracać uwagę na wymagania dotyczące sprężonego powietrza (rozdział 1.2, „Dane techniczne”).
 4. Za pomocą regulatora ciśnienia (3) ciśnienie robocze nastawić na 4 bar.
 5. Włożyć wtyczkę sieciową do gniazda z bolcem ochronnym.
 6. Włączyć urządzenie.
- Urządzenie jest teraz gotowe do pracy.

3.1.2 Podłączenie do prądu (praca z konsolą roboczą/ statywem roboczym)

W celu podłączenia urządzenia należy wykonać następujące czynności:

1. Włożenie urządzenia do konsoli roboczej.
 2. Połączenie przyłącza sprężonego powietrza (1) konsoli roboczej (patrz rysunek na stronie 36) z zasilaniem sprężonego powietrza. Należy przy tym zwracać uwagę na wymagania dotyczące sprężonego powietrza (rozdział 1.2, „Dane techniczne”).
 3. Za pomocą regulatora ciśnienia (3) nastawić ciśnienie robocze na 4 bary.
 4. Połączyć wtyczkę sieciową z gniazdem elektrycznym z bolcem ochronnym
 5. Włączyć urządzenie.
- Urządzenie jest teraz gotowe do pracy.



Informacja

Po podłączeniu wtyczki sieciowej i w razie spadku napięcia na wyświetlaczu pokazuje się (ok. 1 sekundy): **8.8.8.**

Następnie urządzenie wyłącza się ze względów bezpieczeństwa.

3.2 Podłączenie do prądu



by włączyć pistolet ręczny należy przytrzymać wciśnięty włącznik urządzenia (6) na co najmniej 1 sekundę.

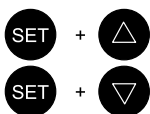
Zapala się wyświetlacz cyfrowy oraz wskazywana jest aktualna wartość temperatury. Pistolet nagrzewa się natychmiast do ustawionej wcześniej temperatury (temperatura zadana). Miga lewa kropka oddzielająca części dziesiętne, dopóki nie osiągnięta zostanie zadana temperatura.

Przez wciśnięcie przycisku Set (7) może być wyświetlona zadana temperatura pracy.

3.3 Nastawienia na regulatorze temperatury

3.3.1 Nastawienie temperatury roboczej

1. W celu nastawienia temperatury roboczej wcisnąć przycisk Set. Wskazywana jest aktualna temperatura robocza.



2. Trzymać wciśnięty przycisk Set. Za pomocą przycisków: Góra/Dół (Inaczej włączenia/wyłączenia) wybrać pożądaną temperaturę roboczą.

Krótkie wciśnięcie przycisków: Góra/Dół powoduje skokową zmianę temperatury roboczej w przedziałach o 1°C. Skok o 1°C odpowiada jednemu wciśnięciu przycisku Góra/Dół. Dłuższe wciśnięcie przycisków: Góra/Dół powoduje ciągłą zmianę temperatury roboczej.

Po zwolnieniu przycisku zapisywana jest automatycznie nowa wartość.

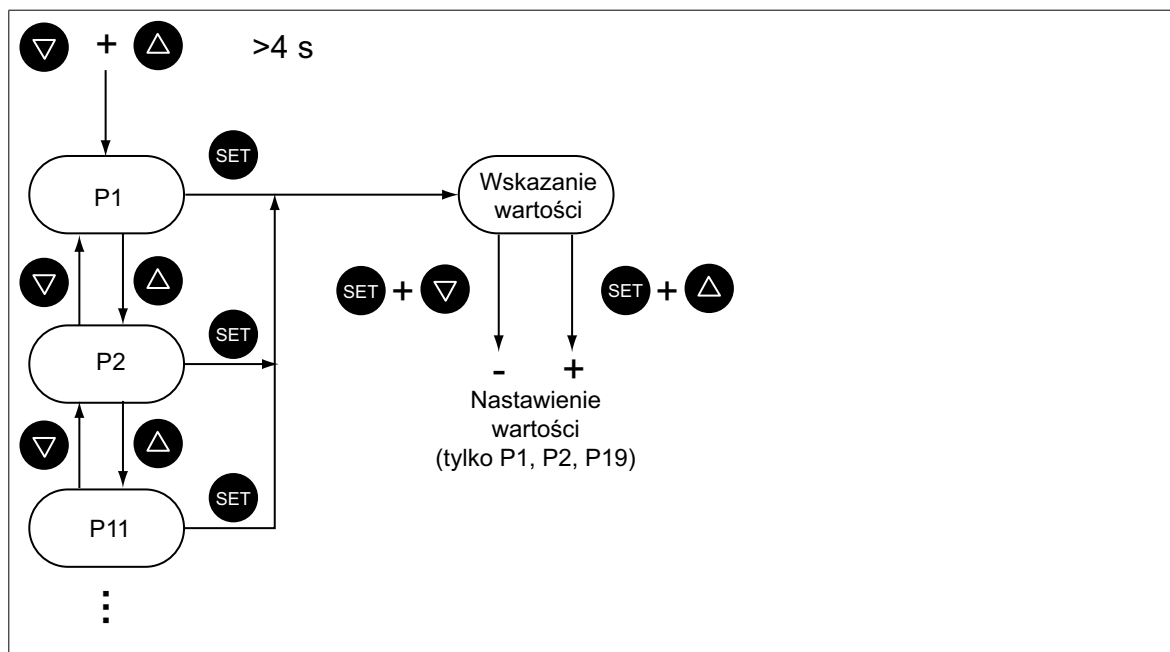
3.3.2 Wybieranie oraz nastawianie parametrów regulatora

Przez równoczesne wciśnięcie przycisków Góra/Dół za minimum 4 sekundy wchodzi się do menu listy parametrów. Niektóre parametry można samemu nastawić, inne da się tylko odczytać. Poniższa tabela podaje zestawienie parametrów:

Para- metr	Funkcja	Nasta- wiane	Zakres nastawienia	Wartość standardowa	Wartość klienta
P1	Spadek wartości zadanej Gdy pistolet nie jest używany przez dłuższy czas, układ regulacji temperatury powoduje automatyczne przełączenie na pracę ze spadkiem temperatury. Temperatura jest obniżana do wartości, która leży poniżej nastawionej temperatury roboczej o podaną tutaj wartość.	TAK	1...100°C	40°C	
P2	Czas oczekiwania do spadku wartości zadanej Gdy pistolet nie jest używany dłużej, niż ustawiony tutaj czas, następuje spadek temperatury.	TAK	1...999 min	30 min	
P11	Licznik godzin pracy Wyświetlane są tutaj cyfry określające setki, dziesiątki i jednostki roboczogodzin	-			
P12	Licznik godzin pracy Wyświetlane są tutaj cyfry określające tysiące roboczogodzin	-			
P13	Liczba wcisków spustu Wyświetlane są tutaj cyfry określające setki, dziesiątki i jednostki wciśnień spustu.	-			
P14	Liczba wcisków spustu Wyświetlane są tutaj cyfry określające tysiące wciśnień spustu.	-			
P19	Zablokowanie klawiatury Tutaj może być zablokowane przestawianie temperatury roboczej za pomocą przycisków Góra / Dół. Podczas próby zmian temperatury roboczej, przy nastawionej blokadzie klawiatury, pokazuje się komunikat „---” 0: nie zablokowane 1: zablokowane	TAK	0 lub 1	0	

Za pomocą przycisków Góra/Dół listę parametrów można przewijać do góry, lub do dołu. Aby wskazać wartość przynależną do danego z parametrów, należy wcisnąć przycisk „Set”. Przy parametrach nastawialnych można zmieniać odnośną wartość przez dodatkowe wciśnięcie przycisku Góra/Dół.

Poniższa grafika pokazuje schemat przebiegu procesu sterowania urządzeniem.



Rys. 3.3/1: Nastawienie parametrów pracy

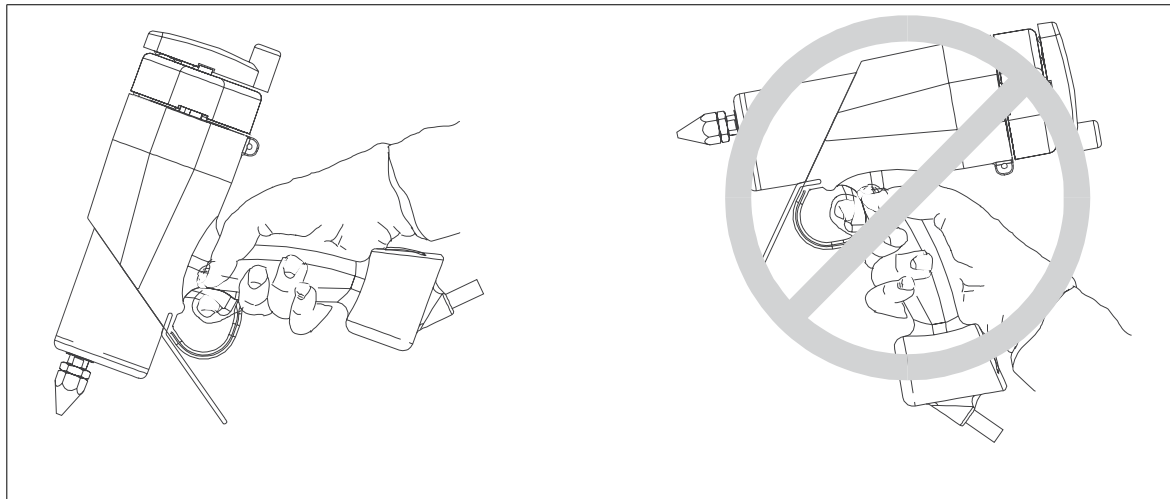
4

Praca z pistoletem ręcznym

4.1

Pozycja w pracy

Urządzenie powinno być eksploatowane **wyłącznie z dyszą skierowaną do dołu**. Przy innych pozycjach podczas pracy klej termotopliwy może przedostawać się do kanałów sprężonego powietrza oraz uszkodzić pistolet.



Rys. 4.1/1: Dopuszczalna pozycja pracy

4.2 Napełnianie

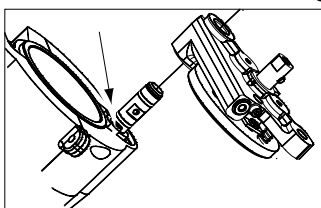


Niebezpieczeństwo poparzenia!

Dysza pistoletu oraz roztopiony klej termotopliwy mogą być rozgrzane do temperatury przekraczającej 200°C. W celu uniknięcia poparzeń podczas pracy należy stale nosić rękawice chroniące przed wysoką temperaturą.

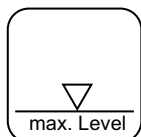
Klej może zostać uzupełniony jak tylko jego poziom w zbiorniku spadnie poniżej wewnętrznego lub zewnętrznego oznaczenia.

1. Urządzenie należy ułożyć w konsoli roboczej lub na podstawie.
2. Włączyć urządzenie (patrz rozdział 3.2). Odczekać, aż zostanie osiągnięta temperatura robocza.
3. Złapać urządzenie za uchwyt (16), a drugą ręką obrócić dźwignię (10) o 180° w kierunku ruchu wskazówek zegara oraz otworzyć pokrywę zamykającą zbiornik.



Proszę zwrócić szczególną uwagę, aby ciekły klej termotopliwy nie przedostał się do strefy zamknięcia zbiornika.

Znajdujący się tam klej, może wypłynąć pod obudowę pistoletu, **wypłynąć w strefie spustu i spowodować oparzenia.**



4. Napełnić zbiornik do poziomu maksimum 2 cm poniżej krawędzi zbiornika. Maksymalny poziom napełnienia zaznaczony jest za pomocą naklejki na urządzeniu (patrz rysunek lewy). Urządzenia nie napełniać powyżej, ponieważ klej termotopliwy po rozgrzaniu zwiększą swoją objętość.
5. Z powrotem zamknąć pokrywę zamykającą zbiornik. Obrócić dźwignię (10) w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara aż do oporu, aby zablokować pokrywę zamykającą zbiornik.

4.3 Nakładanie kleju termotopliwego

1. Pistolet ręczny należy umieścić w konsoli roboczej lub na postawie.
2. Włączyć urządzenie. Odczekać, aż zostanie osiągnięta temperatura robocza.
3. Skontrolować, czy w zbiorniku znajduje się wystarczająca ilość kleju.



Niebezpieczeństwo poparzenia!

Przy „pracy jałowej” mogą występować niekontrolowane wycieki kropli kleju termotopliwego, co może stanowić zagrożenie dla użytkownika oraz osób przebywających w pobliżu.

4. Nacisnąć spust (15).
Ilość kleju można dozować przez zmianę ciśnienia (maksimum 6 bar) na regulatorze ciśnienia (3) oraz/lub wybór odpowiedniej dyszy.
5. Po wyciśnięciu spustu (15) przerywane jest natychmiast doprowadzenie sprężonego powietrza a zbiornik jest odpowietrzany.

4.4 System automatycznej redukcji temperatury (ACE)

Należy unikać nadmiernego ogrzewania kleju topliwego. Po dłuższej przerwie w pracy pistolet przechodzi na tryb pracy czuwania ze zmniejszoną temperaturą roboczą.

W przypadku niezmienionych ustawień fabrycznych, po 30 minutowej przerwie w pracy temperatura spada o 40°C. Programowanie odpowiednich parametrów opisane jest w rozdziale 3.3.2.

Aby zakończyć tryb pracy czuwania, należy wcisnąć na krótko spust lub przycisk Góra/Dół. Pistolet rozgrzewa się natychmiast ponownie do temperatury roboczej.

4.5 Wyłączanie



1. Wcisnąć przycisk Włącz/Wyłącz (6) na około 1 sekundę, aż zgaśnie wyświetlacz.
2. Zmniejszyć ciśnienie robocze za pomocą regulatora ciśnienia (3) na „0” lub przerwać doprowadzenie sprężonego powietrza.

5 Co się dzieje, gdy...

Rozdział ten podaje użytkownikowi przegląd możliwych komunikatów błędów i statusu oraz oferuje pomoc przy usuwaniu błędów.

Przy występujących błędach oraz zakłóceniach w funkcjonowaniu urządzenia skontrolować przede wszystkim:

- doprowadzenie prądu elektrycznego
- zasilanie sprężonego powietrza pod kątem poprawności funkcjonowania
- czy pistolet lub przewody doprowadzające (zasilanie prądowe, sprężone powietrze) nie wykazują uszkodzeń mechanicznych.

Gdy stwierdzone zostaną uszkodzenia mechaniczne, pistolet w żadnym wypadku nie powinien być uruchamiany. Należy go skontrolować w specjalistycznym serwisie oraz naprawić.

5.1 Komunikaty stanu oraz błędów na wyświetlaczu

Wskazanie	Możliwa przyczyna	Środek zaradczy
Miga lewa kropka oddzielająca części dziesiętne	Aktywna faza nagrzewania	Faza nagrzewania jest zakończona, gdy osiągnięta temperatura robocza osiągnęła temp. zadaną ($\pm 2^{\circ}\text{C}$).
Miga prawa kropka oddzielająca części dziesiętne	Aktywny spadek wartości zadanej	Patrz parametr P1 oraz P2 (rozdział 3.3.2).
ERR	Przekroczenie dopuszczalnej max. temperatury 260°C	Schłodzić
F1L	Błąd czujnika, zwarcie	Pistolet należy skontrolować w specjalistycznym serwisie.
F1H	Błąd czujnika, brak tłoczenia kleju	Pistolet należy skontrolować w specjalistycznym serwisie.
--	Aktywna blokada klawiatury	Patrz parametr P19 (rozdział 3.3.2).
EP	Utrata danych w pamięci parametrów	Regulator musi być wymieniony przez specjalistycznym serwis.

5.2 Wyszukiwanie oraz usuwanie błędów

Zakłócenie	Możliwa przyczyna	Pomoc zaradcza	Patrz rozdział
Nie można włączyć ani wyłączyć regulatora	Mikro- włącznik na spuście ciągle uruchomiony lub uszkodzony	Usunąć blokadę na mikro-włączniku (błyszczący języczek) lub go wymienić.	
Z dyszy kapie klej	Zawór dyszy zanieczyszczony albo uszkodzony	Opróżnić urządzenie. Wcisnąć spust na ok. 5s, aby przedmuchać dyszę. trzon dyszy oczyścić lub wymienić.	6.2
Nie jest podawana wystarczająca ilość kleju termotopliwego	Ciśnienie robocze za niskie	Podwyższyć ciśnienie robocze (maksimum 6 bar).	4.3
	Przerwane doprowadzenie sprężonego powietrza	Skontrolować doprowadzenie sprężonego powietrza.	
	Układ dysz jest zatkany	dyszę stożkową i ewentualnie trzon dyszy oczyścić lub wymienić.	6.2, 6.3
	Za niska temperatura robocza	Podwyższyć temperaturę	3.3.1
Sprężone powietrze ulatnia się spod pokrywy zamykającej (11).	Zbyt mały docisk pokrywy	Podwyższyć docisk pokrywy	6.4
	Zanieczyszczenie uszczelki pokrywy	Oczyścić powierzchnię uszczelki	
Powietrze sprężone ulatnia się z zespołu konserwacyjnego	Nieszczelne przyłącza	Mocne dokręcenie lub wymiana uszczelek	
	Pęknięte szkło wzornikowe na oddzielaczu (2)	Szkło wzornikowe wymienić	
	System dyszowy zatkany lub uszkodzony	Wyczyścić lub wymienić dyszę skręconą, sprężynę ciśnieniową oraz kulkę.	6.3.4

6 Konserwacja/ utrzymanie urządzenia w dobrym stanie technicznym



Zagrożenie!

Niebezpieczeństwo nieumyślnego przyciśnięcia spustu. Odciąć dopływ sprężonego powietrza przed wszystkimi działaniami konserwatorskimi.



Zagrożenie!

Zagrożenie od napięcia elektrycznego.

Wszystkie prace, które wymagają otwarcia urządzenia, powinny być wykonywane wyłącznie przez wykwalifikowany personel z uprawnieniami elektrycznymi.



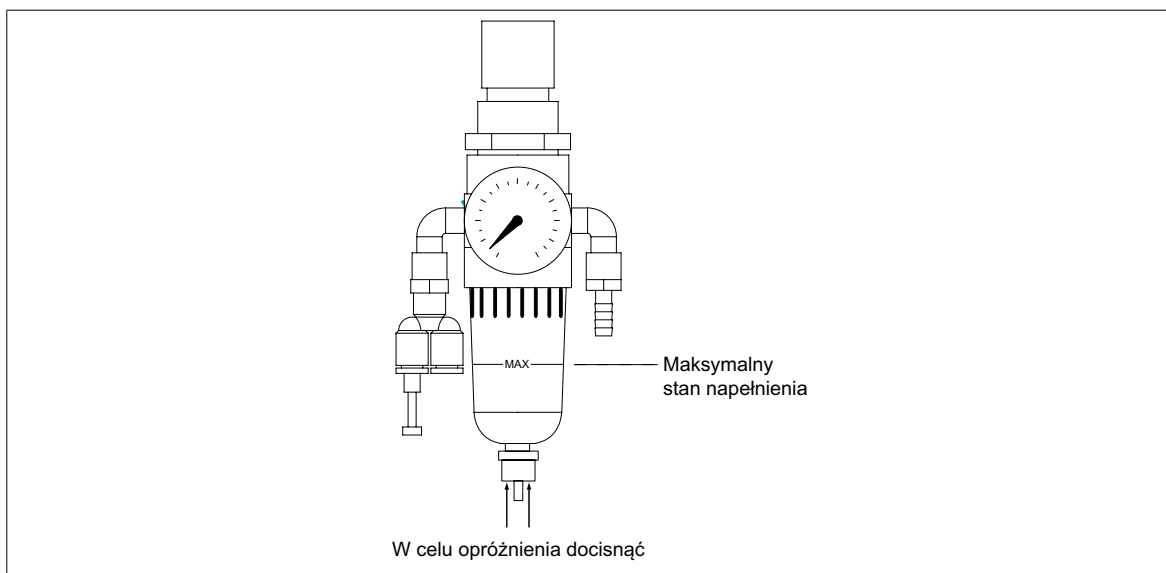
Zagrożenie poparzeniem!

Dysza pistoletu oraz roztopiony klej termotopliwy mogą być rozgrzane do temperatury przekraczającej 200°C. W celu uniknięcia poparzeń podczas pracy należy stale nosić rękawice chroniące przed wysoką temperaturą

6.1 Harmonogram konserwacji

Należy dotrzymywać przedstawionych czasów konserwacji, aby zagwarantować stale niezawodną oraz bezpieczną eksploatację:

Cotygodniowo:	Sprawdzić oddzielną wodę, ewentualnie opróżnić (zob. obrazek 6.1/1)
	Proszę sprawdzić szczelność, uszkodzenia, obecność wszystkich części oraz śrubek i przewodów.
	Opróżnienie resztek kleju ze zbiornika oraz innych zanieczyszczeń, szczególnie po stronie wewnętrznej pokrywy.



Rys. 6.1/1: Opróżnianie oddzielną wody

6.2 Czyszczenie

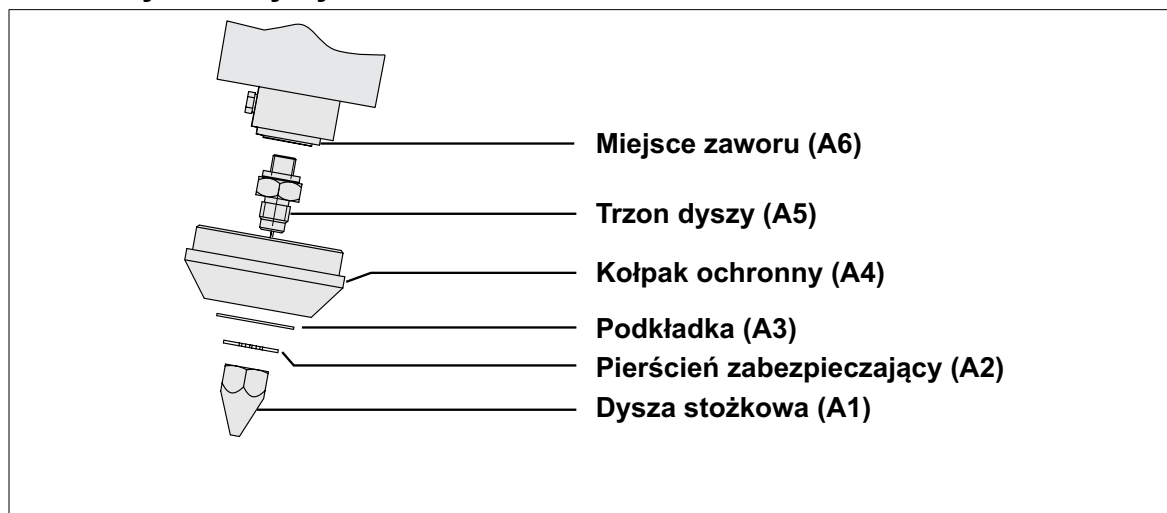
- Do czyszczenia pistoletu oraz jego podzespołów nie należy używać żadnych środków agresywnych, zawierających rozpuszczalniki lub palnych. Takie substancje mogą skutkować uszkodzeniami systemu.
- W celu czyszczenia części nie należy stosować np. przepalonego lub używanego kleju topliwego. My zalecamy zlecenie przeprowadzenia tych prac wytwórcy lub dystrybutorowi.
- Pozostałości kleju termotopliwego oraz inne zanieczyszczenia należy usuwać wyłącznie mechanicznie, np. za pomocą szmat, miękkiej szczotki, łopatk drewnianej itp.

6.2.1 Czyszczenie dyszy

- Przy lekkich zewnętrznych zanieczyszczeniach dyszę należy przetrzeć szmatką.
- Przy zapchaniu do otworu dyszy należy wprowadzić wiertło, igłę lub drut o pasującej średnicy.

Przy braku efektów czyszczenia dyszy - należy ją wymienić (patrz rozdział 6.3).

6.3 Schematy i układy dysz



Rys. 6.3/1: szczegółowy schemat dyszy

6.3.1 Wymiana dyszy stożkowej

Niezbędne narzędzie

- 2 klucze płaskie 19 mm
- 1 szczypce

1. Odciąć dopływ sprężonego powietrza
2. Podgrzać urządzenie.
3. Kontrować trzon dyszy (A5) oraz odkręcić dyszę stożkową (A1).
4. Przykręcić ponownie ręcznie nową dyszę stożkową (A1) oraz poddać ją podgrzewaniu przez 2 minuty.
5. Ponownie kontrować trzon dyszy (A5). Przykręcić silnie nową dyszę stożkową (A1) bez gwałtownych ruchów.
6. Montować pozostałe części w odwrotnej kolejności.

6.3.2 Wymiana trzonu do mocowania dyszy

Niezbędne narzędzie

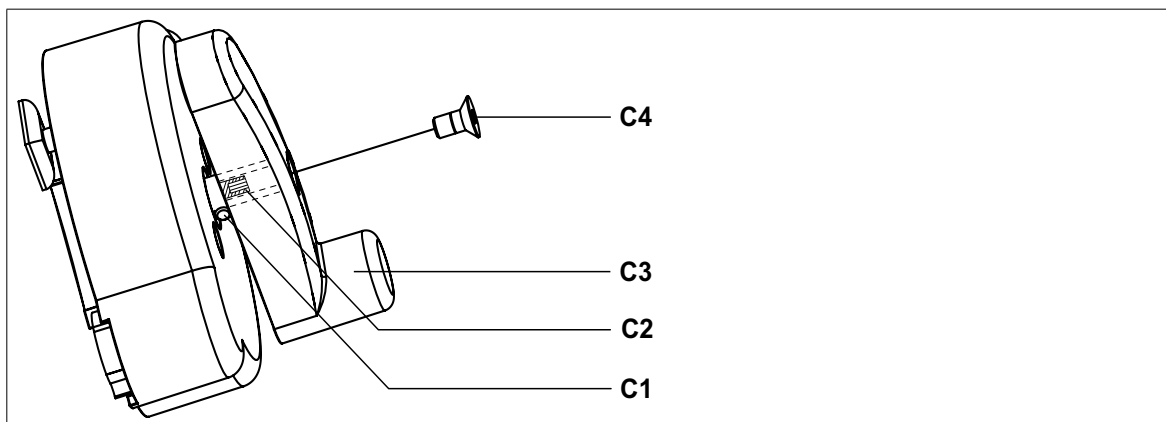
- 2 klucze płaskie 19 mm
- 1 klucz płaski 12 mm
- 1 szczypce

Przy wymianie trzonu do mocowania dyszy w zbiorniku nie powinien znajdować się klej termotopliwy. Dlatego należy odprowadzić cały klej termotopliwy z pistoletu, np. do naczynia.

1. Proszę postępować tak, jak w punkcie 6.3.1 do punktu (demontaż dyszy)
2. Odkręcić pierścień zabezpieczający (A2)
3. Oddzielić podkładkę (A3) oraz kołpak ochronny (A4)
4. Kontrować miejsce zaworu (A6) kluczem płaskim 36 mm oraz szczypcami. Wykręcić trzon dyszy.
5. Przykręcić nowy trzon dyszy najpierw ręcznie, a następnie kluczem (bez dużej siły)
6. Montować podzespoły w odwrotnej kolejności do ich demontażu.

6.4 Nastawienie nacisku pokrywy**Niezbędne narzędzia**

- 1 klucz imbusowy 1,5 mm
- 1 klucz imbusowy 2,5 mm
- 1 klucz imbusowy 3 mm



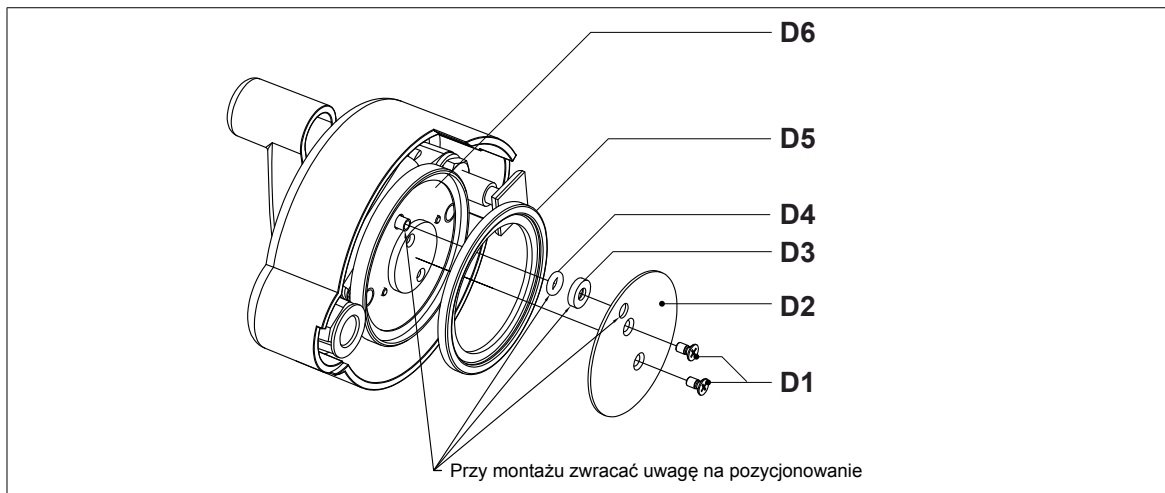
Rys. 6.4/1: Nastawienie nacisku pokrywy

1. Obracać dźwignię (C3) w kierunku ruchu wskazówek zegara oraz odchylić pokrywę, aż zostanie całkowicie otwarta.
2. Odkręcić wkręt mocujący (C4) dźwigni za pomocą klucza imbusowego 3 mm. Wyciągnąć śrubę.
3. Odkręcić śrubę zaciskową (C1) za pomocą klucza imbusowego 1,5 mm (ok. 1,5 obrotu).
4. Klucz imbusowy 2,5 mm włożyć przez otwór śrubowy dźwigni do śruby regulacyjnej. Śrubę regulacyjną obracać początkowo około 90° w kierunku ruchu wskazówek zegara.
5. Zamknąć oraz zablokować pokrywę. Gdy nie da się jej zamknąć, obracać śrubę regulacyjną tak często o około 15° do tyłu, aż pozwoli się on lekko zamknąć.
6. Wcisnąć spust.
 - Gdy pokrywa zamyka się teraz w sposób niezawodny, należy kontynuować etap 7.
 - Gdy pokrywa jeszcze nie zamyka się sposób niezawodny, należy powtórzyć nastawienie od punktu 4.
7. Otworzyć ponownie pokrywę.
8. Dokręcić silnie śrubę zaciskową (C1).
9. Montować śrubę mocującą (C4) dźwigni.

6.5 Wymiana uszczelki z pokrywy zbiornika pistoletu

Niezbędne narzędzie

- 1 wkrętak krzyżowy Gr. 1



Rys. 6.5/1: Wymiana uszczelki z pokrywy zbiornika pistoletu

Przy wymianie uszczelki z pokrywy zbiornika pistoletu w zbiorniku nie powinien znajdować się klej topliwy. Dlatego należy odprowadzić cały klej z pistoletu, np. do naczynia.

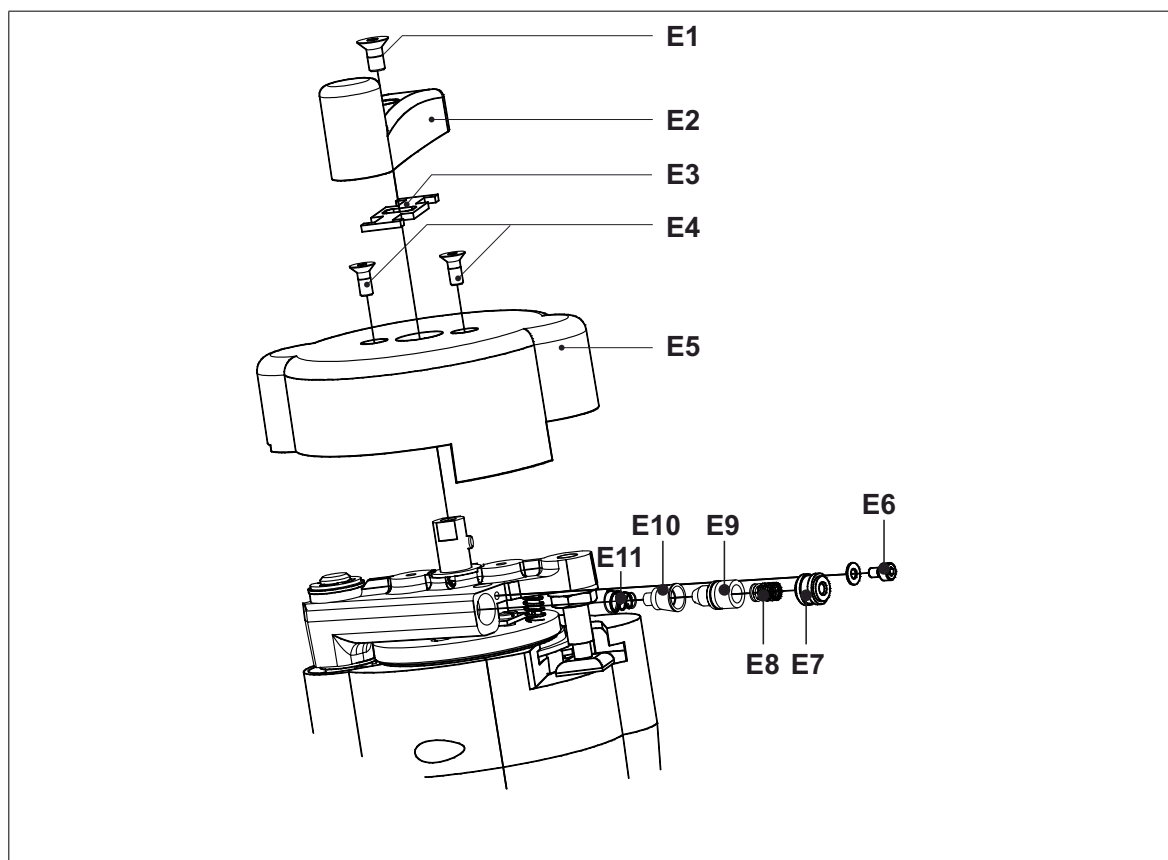
1. Podgrzać urządzenie. Przyciskać spust tak długo, aż zbiornik zostanie opróżniony z kleju.
2. Odciąć dopływ sprężonego powietrza.
3. Zdemontować wszystkie elementy zamknięcia (zob. rozdział 6.7).
4. Odkręcić śrubki (D1) mocujące płytkę uszczelniającą (D2) za pomocą wkrętaka krzyżowego. Odchylić delikatnie płytkę.
5. Proszę usunąć delikatnie uszczelkę (D5) z płytki uszczelniającej.
6. Proszę przyłożyć nową uszczelkę (D5), tak, by równomiernie przylegała do płytki.
7. Zamontować płytkę uszczelniającą zwracając uwagę na położenie podkładki (D3) oraz pierścienia-O (D4) otworu napowietrzania. Przykręcić śrubki mocujące.

6.6

Wymiana elementów zaworu

Niezbędne narzędzia

- Klucz imbusowy 2,5 mm
- Klucz imbusowy 3 mm
- Śrubka pomocnicza M4 x 30



Rys. 6.6/1: Wymiana elementów zaworu

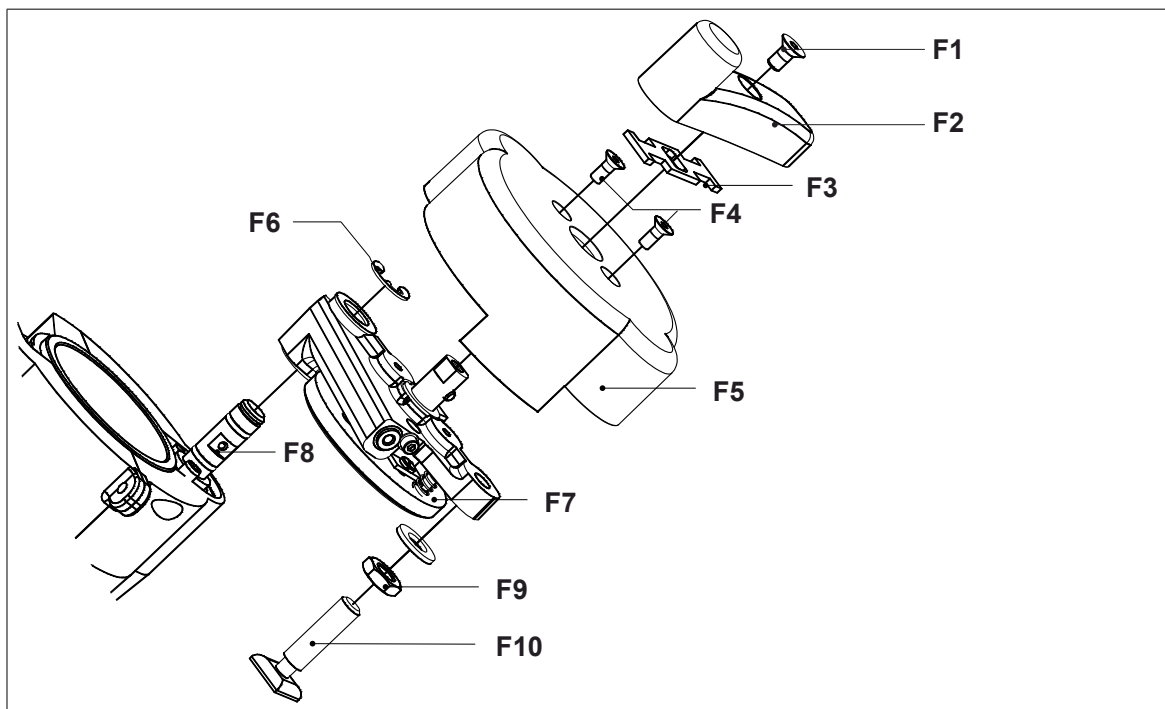
1. Proszę podgrzać urządzenie. Poprzez naciskanie spustu opróżnić zbiornik z kleju.
2. Przy zamkniętej pokrywie odkręcić śrubkę (E1) mocującą dźwignię (E2) za pomocą klucza imbusowego 3mm. Zdjąć dźwignię oraz zabierak (E3).
3. Odkręcić śrubki E4 kluczem imbusowym 2,5 mm. Zdjąć obudowę pokrywy (E5).
4. Śrubę pomocniczą M4 wkręcić w zaciskacz E7. Odkręcić śrubę zaciskową E6 od podkładki za pomocą klucza imbusowego 2,5 mm. Wyciągnąć delikatnie zaciskacz ze śrubą pomocniczą M4 z obudowy zaworu. Usunąć sprężynę (E8) oraz stożek (E9).
5. Zmniejszyć ciśnienie na 1...2 bary. Krótco nacisnąć spust. Pod wpływem ciśnienia zawór (E10) oraz sprężyna (E11) zostaną wypchnięte z obudowy. Należy przytrzymać szmatkę przy otworze, żeby przechwycić (gorące!) części.
6. Zamontować nowe części, obudowę pokrywy oraz dźwignie w odwrotnej kolejności.

6.7

Wymiana elementów zamknięcia (kompletna)

Niezbędne narzędzia:

- Klucz imbusowy 2,5 mm
- Klucz imbusowy 3 mm
- Klucz płaski 13 mm



Rys. 6.7/1: Wymiana elementów zamknięcia

1. Proszę podgrzać urządzenie. Poprzez naciskanie spustu opróżnić zbiornik z kleju.
2. Przy otwartej pokrywie odkręcić śrubkę (F1) mocującą dźwignię (F2) za pomocą klucza imbusowego 3 mm. Zdjąć dźwignię oraz zabierak (F3).
3. Odkręcić śrubki (F4) kluczem imbusowym 2,5 mm. Zdjąć obudowę pokrywy (F5).
4. Zdjąć pierścień zabezpieczający (F6)
5. Zdjąć wszystkie elementy (F7) zamknięcia z osi (F8). Ostrożnie nałożyć nowe elementy zamknięcia na oś.
6. Zamontować pierścień zabezpieczający (F6).
7. Odkręcić nakrętki (F9) kluczem 13 mm.
8. Dostosować wrzeciono poprzez kręcenie w taki sposób, aby jego stopa podczas zamykania pokrywy czysto i gładko wchodziła do wpustu w obudowie. Zakręcić nakrętkę. Sprawdzić, czy pokrywa pozwala się czysto otwierać. W razie potrzeby bardziej dopasować wrzeciono.
9. Zamontować obudowę pokrywy i dźwignię.

7 Naprawa

Inne naprawy niż opisane w tej instrukcji obsługi powinny być wykonywane wyłącznie przez osoby autoryzowane przez wytwórcę lub inne osoby przeszkolone, z zastosowaniem wyłącznie oryginalnych części zamiennych BÜHNEN.

8 Gwarancja

Urządzenie zostało zaprojektowane oraz wykonane według najnowszego stanu techniki. Udzielamy pierwszemu kupującemu gwarancji na funkcjonowanie, materiał oraz przetwarzanie - odpowiednio do obowiązujących przepisów. Wyjątek stanowi zużycie normalne urządzenia. Gwarancja wygasa, gdy stwierdzone zostanie nieprawidłowe obsługiwanie, uszkodzenie mechaniczne, naprawa przez osoby trzecie oraz użycie części zamiennych innych niż oryginalne.

Zastrzegamy sobie możliwość doprowadzenia urządzenia do stanu sprawności lub jego wymianę według naszego wyboru. Gwarancja wybiegająca poza nasz zakres dostawy jest wykluczona, ponieważ my nie mamy wówczas żadnego wpływu na fachowe zastosowanie urządzenia zgodnie z przeznaczeniem.

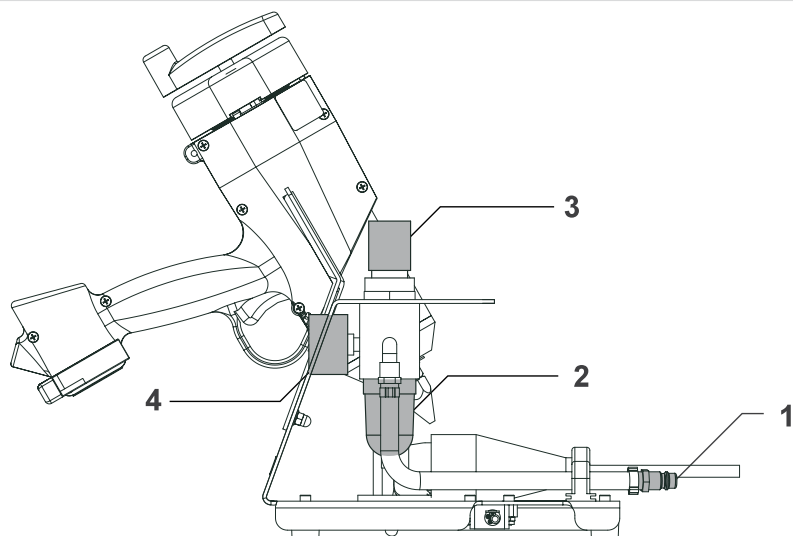
Prosimy przestrzegać naszych ogólnych warunków sprzedaży!

9 Usuwanie odpadów

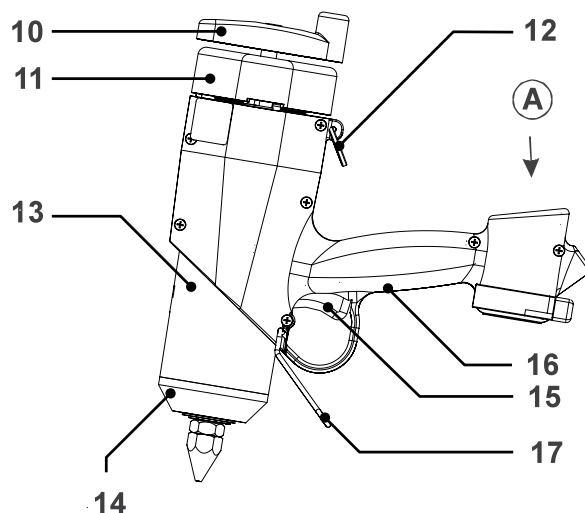
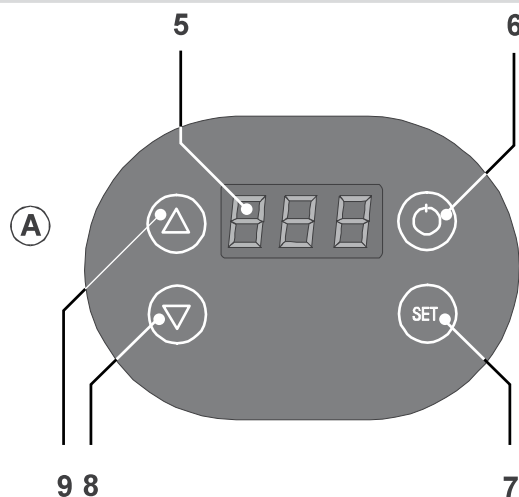


Otrzymujecie Państwo urządzenie, opakowanie oraz osprzęt podatny do recyklingu w świetle praw o ochronie środowiska (według Dyrektywy 2012/19/EU Parlamentu Europejskiego oraz Rady Europy z dnia 04 lipiec 2012 roku).

Werkconsole



Handmatig opbrengapparaat



Pos.	Benaming
1	Persluchtaansluiting
2	Waterafscheider
3	Drukregelaar
4	Manometer
5	Digitaal display
6	Toets "Aan/uit"
7	Toets "Set" (instellen)
8	Toets "Omlaag"
9	Toets "Omhoog"

Pos.	Benaming
10	Hefboom
11	Afsluitdop
12	Ophangoog
13	Beschermende mantel
14	Beschermende kap
15	Initiator
16	Handgreep
17	Instelbeugel

1 Algemene informatie

Gelieve deze gebruiksaanwijzing vóór de eerste ingebruikname van het handmatige opbrengapparaat zorgvuldig en volledig te lezen. Gelieve in het bijzonder de in hoofdstuk 2 vermelde veiligheidsinstructies in acht te nemen.

Deze gebruiksaanwijzing moet voor iedere gebruiker steeds voor het grijpen zijn.

1.1 Toepassingsgebied

Het handmatige opbrengapparaat HB 710/HB 710Spray dient voor het opsmelten en het gedoseerde verspreiden van smeltproducten met wisselbaar applicatiegereedschap (reglementair voorgeschreven gebruik).

1.2 Technische gegevens

Model	HB 710
Onderdeelnummer	H217110
Omvang van de levering	Opbrengapparaat, set werktuigen, werkconsole/Workstation (optioneel)
Gewicht [kg]	~1,35
Stroomaansluiting	230 VAC/50 Hz/Schuko-stekker
Krachtontneming [W]	600
Stroomopname [A]	2,6
Veiligheidsklasse (conform DIN IEC 34 T5)	IP30
Beschermingsniveau (conform DIN VDE 0720)	I (randaardeaansluiting)
Temperatuurregeling	Elektronisch
Temperatuurbegrenzing [°C]	Regeling beschermde temperatuur (260 ± 11)
Bedrijfstemperatuur [°C]	40...250
Temperatuurstabiliteit [°C]	±2
Voorafgaande fabrieksinstelling [°C]	210
Temperatuuraanduiding	Digitaal via LED-display
Temperatuurverlagend automatisme(ACE)	Vooraf in de fabriek ingesteld op een temperatuurdaling met 40°C na een bedrijfsonderbreking van 30 minuten
Opwarmingstijd [min]	~3,0...4,0
Smeltcapaciteit (afhankelijk van het smeltproduct) [kg/h]	Bij patronen: 3,2 Bij granulaat: 1,3
Volume smeltreservoir [ml]	200
Transportsysteem	Perslucht
Persluchtaansluiting [bar]	Max. 10 (onderhoudseenheid met snelkoppeling). De perslucht moet vrij van condensaat en zuur zijn.
Bedrijfsdruk [bar]	1,5...6,0
Bescherming tegen overdruk	Door reduceerventiel begrensd op 6 bar
Luchtverbruik (bij 5 bar bedrijfsdruk)	1 l per inwerkingstelling
Straalbuizen (standaard)	Kegelsproeier Ø 1,5 mm
Lengte van de aanvoerleiding met elektrische en pneumatische aansluiting [m]	3,0
Aanbevolen smeltproducten	BÜHNEN-smeltlijmen als patroon of granulaat

2 Veiligheidsinstructies

2.1 Mogelijke gevaren



Gevaar!

Richt het operationele apparaat nooit op personen.
Gevaar door hoge druk!



Gevaar voor brandwonden!

Straalbuis (1) en gesmolten smeltlijm kunnen meer dan 200°C heet zijn. Draag warmte-isolerende handschoenen als een aanraking onvermijdelijk is.



Geuroverlast!

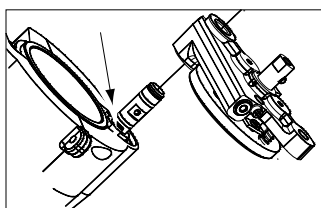
Smeltlijmen geven dampen af, die voor een hinderende geur kunnen zorgen. Zorg daarom voor voldoende verluchting.

Bij een onoordeelkundige verwerking kunnen er zich sporadisch irritaties van de slijmvliezen voordoen. Raadpleeg in dit geval onmiddellijk een geneesheer!

2.2 Aanwijzingen voor een veilige werking

Neem ter bescherming tegen storingen bij de werking en tegen een verkeerde bediening steeds de volgende aanwijzingen nauwgezet in acht:

- De maximaal toegestane bedrijfsdruk (6 bar) mag in geen geval overschreden worden.
- Verwijder brandbare of warmtegevoelige voorwerpen uit het bereik van de straalbuis.



Rondom de sluitas mag zich geen vloeibare lijm bevinden. De lijm kan daar in de behuizing lopen en er bij de trigger weer uitkomen en verbrandingen veroorzaken. Controleer dit iedere keer als u het apparaat opent.

Evt. aanwezige lijm direct verwijderen!

- Het opgewarmde apparaat moet op de standbeugel (17) of op de werkconsole neergezet worden. Het mag niet op de zijkant gelegd worden.
In het andere geval kunnen er smeltproducten ongecontroleerd door ventilatieopeningen uitlopen, gevaar voor brandwonden teweegbrengen en schade aan het apparaat veroorzaken.
- Activeer de initiator (15) nooit met geweld.
- Bescherm het apparaat tegen vochtigheid en nattigheid (bescherming tegen een elektrische schok).
- Neem de verwerkingsfiche van de smeltlijm in acht (bescherming tegen fouten bij de verwerking).
- Bedien het apparaat uitsluitend met omlaag gerichte straalbuis. De bediening boven het hoofd is niet toegestaan!
- Trek de netstekker uit telkens voordat u een ingreep aan het apparaat uitvoert (instandhouding, reiniging).
- Het apparaat mag enkel aan stopcontacten met randaarde bediend worden.
- Een eventueel gebruikt verlengsnoer moet over een veiligheidsschakelaar beschikken. Kijk vóór het gebruik de intactheid van het verlengsnoer na.
- Trek telkens na gebruik de netstekker uit. Laat het apparaat vóór de opslag volledig afkoelen.
- Indien er u een beschadiging van het apparaat of van de snoeren opvalt, trekt u onmiddellijk de netstekker uit. Laat het apparaat onverwijld door een geschoolde kracht controleren. Het mag pas na een reglementair voorgeschreven reparatie (zie hoofdstukken 6 en 7) terug in gebruik genomen worden.

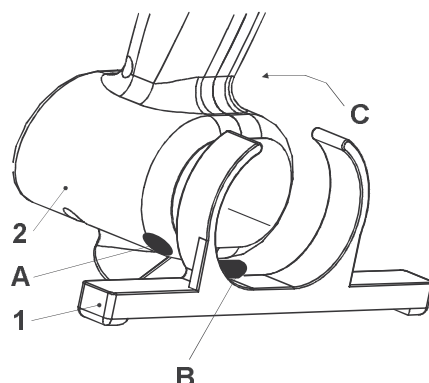
3 Ingebruikname

3.1 Aansluiten

3.1.1 Aansluiten (werking zonder werkconsole/Workstation)

Doorloop voor de aansluiting van het apparaat volgende werkfasen:

1. Monteer het voetstuk:



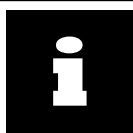
- Leid daarvoor pen (B) van het aflegvoetstuk (1) in boring (A) van de behuizing.
- Beweeg het aflegvoetstuk (1) in richting (C) tot het vlak tegen de behuizing ligt.
- De demontage van het aflegvoetstuk gebeurt in omgekeerde volgorde.

2. Zet het apparaat op aflegvoetstuk en instelbeugel neer.
 3. Monteer de bijgeleverde drukregelaar aan een snelkoppeling van de persluchtvoorziening. De waterafscheider moet daarbij naar beneden wijzen. Neem de aan de persluchtvoorziening gestelde eisen in acht (hoofdstuk 1.2 "Technische gegevens").
 4. Stel de bedrijfsdruk met de drukregelaar (3) op 4 bar in.
 5. Verbind de netstekker met een Schuko-stopcontact.
 6. Schakel het apparaat in.
- Het apparaat is daardoor operationeel.

3.1.2 Aansluiten (werking met werkconsole/Workstation)

Doorloop voor de aansluiting van het apparaat volgende werkfasen:

1. Zet het apparaat op de werkconsole neer.
 2. Verbind de persluchtaansluiting (1) van de werkconsole (zie afbeelding op pagina 52) met de persluchtvoorziening). Neem de aan de persluchtvoorziening gestelde eisen in acht (hoofdstuk 1.2 "Technische gegevens").
 3. Stel de bedrijfsdruk met de drukregelaar (3) op 4 bar in.
 4. Verbind de netstekker met een Schuko-stopcontact.
 5. Schakel het apparaat in.
- Het apparaat is daardoor operationeel.



Informatie

Na het insteken van de netstekker en na een uitval van de netspanning wordt ter controle even (ca. 1 seconde lang) het display ingeschakeld: **888.**

Vervolgens schakelt het apparaat omwille van de veiligheid uit.

3.2 Inschakelen



Druk om in te schakelen de toets "Aan/uit" (6) minstens 1 seconde lang in.

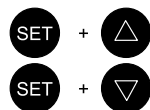
Het digitale display licht op en geeft de actuele temperatuurwaarde aan. Het apparaat verwarmt onmiddellijk tot op de vooraf ingestelde temperatuur (gewenste temperatuur) op. Het linkse decimaalteken knippert tot de gewenste temperatuur bereikt is.

Door de toets "Set" (instellen) (7) in te drukken, kan de ingestelde gewenste temperatuur aangegeven worden.

3.3 Instellingen aan de temperatuurregelaar

3.3.1 Instellen van de werktemperatuur

1. Druk voor de instelling van de werktemperatuur de toets "Set" (instellen) in. De actuele werktemperatuur wordt aangegeven.
2. Houd de toets "Set" (instellen) ingedrukt. Kies met de toets "Omhoog" c.q. de toets "Omlaag" de gewenste werktemperatuur.
Door de toets "Omhoog" c.q. de toets "Omlaag" even in te drukken, verandert de werktemperatuur in stappen van 1°C telkens wanneer de toets ingedrukt wordt. Wanneer de toets langer ingedrukt wordt, verandert de werktemperatuur voortdurend.



Na het loslaten van de toetsen wordt de nieuwe waarde automatisch opgeslagen.

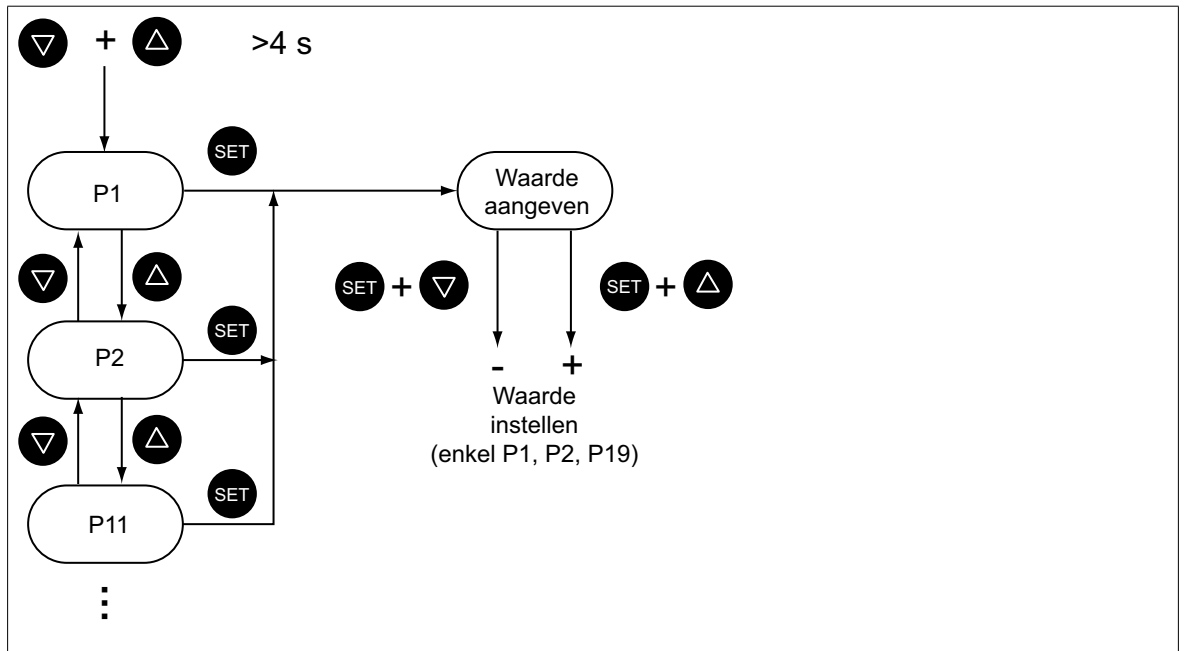
3.3.2 Uitlezen en instellen van de regelparameters

Durch gleichzeitiges Drücken der Auf- und der Ab-Taste für min. 4 s gelangen Sie zu einer Parameterliste. Einige Parameter sind einstellbar, andere nur auslesbar. Die folgende Tabelle gibt einen Überblick über die Parameter:

Para-meter	Functie	Instelbaar	Instelbereik	Standaard-waarde	Klant-waarde
P1	Daling van de gewenste waarde Indien het apparaat langere tijd niet gebruikt wordt, schakelt de temperatuurregeling automatisch naar werking met temperatuurdaling over. Het wordt geregeld op een temperatuur, die rond de hier aangegeven waarde onder de ingestelde werktemperatuur ligt.	✓	1...100 °C	40 °C	
P2	Wachttijd tot daling van de gewenste waarde Indien het apparaat langere tijd niet gebruikt wordt, schakelt de temperatuurregeling automatisch naar werking met temperatuurdaling over. Het wordt geregeld op een temperatuur, die rond de hier aangegeven waarde onder de ingestelde werktemperatuur ligt.	✓	1...999 min	30 min	
P11	Bedrijfsurenteller Aangegeven worden de honderd- en tientallen en de eenheden.	-			
P12	Bedrijfsurenteller Aangegeven worden de duizendtallen	-			
P13	Aantal inwerkingstellingen Aangegeven worden de honderd- en tientallen en de eenheden	-			
P14	Aantal inwerkingstellingen Aangegeven worden de duizendtallen	-			
P19	Vergrendeling van het toetsenbord Hier kan de verstelling van de werktemperatuur door de toetsen "Omhoog" / "Omlaag" geblokkeerd worden. Bij een poging, de werktemperatuur ondanks vergrendeling van het toetsenbord te verstellen, verschijnt op het display "----". 0: niet vergrendeld 1: vergrendeld	✓	0 oder 1	0	

Met de toets "Omhoog" kunt u door de lijst met parameters naar boven, met de toets "Omlaag" naar beneden bladeren. Druk de toets "Set" (instellen) in om de bij een parameter horende waarde weer te geven. Bij de instelbare parameters kunt u de respectievelijke waarde wijzigen door de toetsen "Omhoog" en "Omlaag" extra in te drukken.

De volgende grafiek toont het verloop van de bediening schematisch:



Afbeelding 3.3/1: Instellen van de parameters

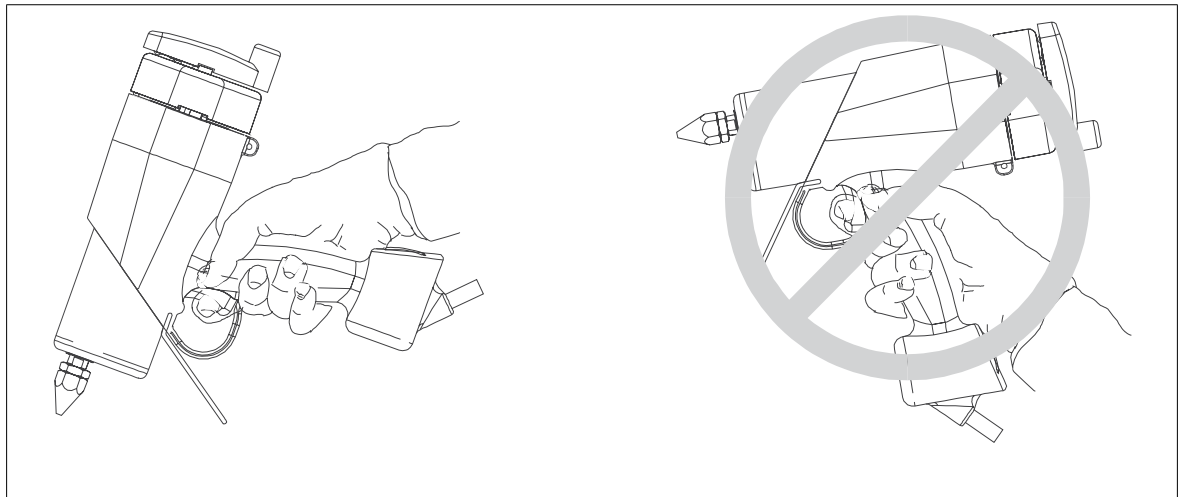
4

4.1

Werking

Bedrijfspositie

Het apparaat mag **uitsluitend met een naar beneden gerichte straalbuis** bediend worden. Bij andere bedrijfsposities kunnen er smeltproducten in de persluchtkanalen terechtkomen en het apparaat beschadigen.



Afbeelding 4.1/1: Toegestane bedrijfspositie

4.2 Vullen

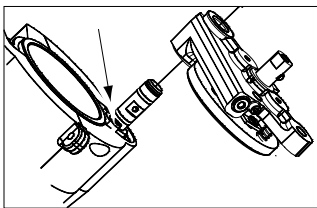


Gevaar voor brandwonden!

Straalbuis en gesmolten lijm kunnen meer dan 200°C heet zijn. Draag bij de hierna beschreven werkfasen steeds warmte-isolerende handschoenen.

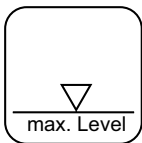
Lijm kan bijgevuld worden zodra het niveau tot onder het debiet in de tank c.q. tot onder de aan de buitenzijde van de behuizing aangebrachte markering gezakt is.

1. Zet het apparaat op de werkconsole of op het aflegvoetstuk neer.
2. Schakel het apparaat in (zie hoofdstuk 3.2). Wacht tot de werkt temperatuur bereikt is.
3. Grijp het apparaat met één hand bij de handgreep (16) vast. Draai met de andere hand de hefboom (10) 180° in de richting van de wijzers van een klok en zwenk de afsluitdop los.



Rondom de sluitas mag zich geen vloeibare lijm bevinden. De lijm kan daar in de behuizing lopen en er bij de trigger weer uitkomen en verbrandingen veroorzaken. Controleer dit iedere keer als u het apparaat opent.

Evt. aanwezige lijm direct verwijderen!



4. Vul de tank tot maximaal 2 cm onder de rand. Het maximale niveau is door een etiket aan het apparaat (zie afbeelding links) gemarkeerd. Vul het apparaat niet nog meer, omdat de smeltproducten zich bij verwarming uitzetten.
5. Zwenk de afsluitdop terug. Draai de hefboom (10) tegen de richting van de wijzers van een klok in tot aan de aanslag om de afsluitdop te vergrendelen.

4.3 Smeltproducten verspreiden en doseren

1. Zet het apparaat op de werkconsole of op het aflegvoetstuk neer.
2. Schakel het apparaat in. Wacht tot de werkt temperatuur bereikt is.
3. Kijk na, of er zich voldoende smeltproducten in de tank bevinden.



Gevaar voor brandwonden!

Bij het “ledigen” kunnen druppels van smeltproducten ongecontroleerd vrijkomen en de operator en omringende personen in gevaar brengen.

Doorloop daarom de hoger vermelde werkfase (3) voordat de initiator telkens geactiveerd wordt.

4. Activeer de initiator (15)
De verspreidingshoeveelheid kunt u door een wijziging van de druk (max. 6 bar) aan de drukregelaar (3) en/of de keuze van een gepaste straalbuis doseren.
5. Na het lossen van de initiator (15) wordt de persluchttoevoer onmiddellijk onderbroken en de tank ontlucht.

4.4 Temperatuurverlagend automatisme (ACE)

Onnodige thermische belasting van de smeltproducten dient vermeden te worden. Het apparaat schakelt daarom, nadat de initiator (bedrijfsonderbreking) langere tijd niet geactiveerd werd, naar een operationele modus met verlaagde temperatuur om.

In de toestand bij levering wordt de temperatuur na een bedrijfsonderbreking van 30 minuten met 40° verlaagd. De programmering van de corresponderende parameters is in hoofdstuk 3.3.2 beschreven.

Activeer even de initiator of druk even de toets "Omhoog" c.q. de toets "Omlaag" in om de operationele modus te beëindigen. Het apparaat warmt onmiddellijk weer tot op de werkt temperatuur op.

4.5 Uitschakelen

1. Druk de toets "Aan/uit" (6) ca. 1 seconde lang in tot het display dooft.
2. Regel de bedrijfsdruk met de drukregelaar (3) omlaag tot op "0" of onderbreek de persluchttoevoer.

5 Wat gebeurt er als...



Dit hoofdstuk geeft u een overzicht van mogelijke status- en foutmeldingen en biedt hulp bij de oplossing van fouten.

Gelieve bij storingen, die zich bij de werking voordoen, in eerste instantie te controleren:

- de stroomvoorziening en de
- persluchtvoorziening op foutloze werking evenals
- of het apparaat of de snoeren (stroomvoorziening, perslucht) mechanische beschadigingen vertonen.

Indien u mechanische beschadigingen vaststelt, mag het apparaat in geen geval weer in gebruik genomen worden. Laat het door een gekwalificeerde service-instantie controleren en herstellen.

5.1 Status- en foutmeldingen op het display

Display	Oorzaak	Maatregel
Decimaalteken links knippert	Opwarmfase actief	De opwarmfase wordt beëindigd wanneer de ingestelde werkt temperatuur tot op 2°C bereikt werd.
Decimaalteken rechts is verlicht	Daling van de gewenste waarde actief	Zie parameters P1 en P2 (hoofdstuk 3.3.2)
ERR	Overschrijden van de toegestane maximumtemperatuur van 260°C	Laten afkoelen
F1L	Voelerfout, kortsluiting	Laat het apparaat door een gekwalificeerde service-instantie controleren
F1H	Voelerfout, voelerbreuk	Laat het apparaat door een gekwalificeerde service-instantie controleren
--	Vergrendeling van het toetsenbord	Zie parameter P19 (hoofdstuk 3.3.2)
EP	Gegevensverlies in het parameter-geheugen	De regelaar moet door een gekwalificeerde service-instantie uitgewisseld worden

5.2 Opsporing en oplossing van fouten

Storing	Mogelijke oorzaak	Remedie	Zie hoofdstuk
Regelaar kan niet in- c.q. uitgeschakeld worden	Microschakelaar aan de initiator permanent ingedrukt of defect	Klemming aan de microschakelaar (hefboom voor de bevestiging van de schakelaar) verhelpen of microschakelaar uitwisselen.	
Straalbuis druppelt na	Straalbuisventiel vervuild of beschadigd	Ledig het apparaat. Activeer ca. 5 seconden lang de initiator om de straalbuis vrij te blazen. Straalbuisvoetstuk reinigen of uitwisselen	6.2
Er worden te weinig of geen smeltproducten verspreid	Bedrijfsdruk te laag	Bedrijfsdruk verhogen (max. 6 bar)	4.3
	Persluchttoevoer onderbroken	Persluchtleiding nakijken	
	Straalbuissysteem verstopt	Kegelsproeier en eventueel straalbuisvoetstuk reinigen of uitwisselen	6.2, 6.3
	Verwerkingstemperatuur te laag	Temperatuur verhogen	3.3.1
Perslucht ontsnapt uit de dekselafdichting (11)	Dekseldruk te gering	Dekseldruk verhogen	6.4
	Verontreiniging van de dekselafdichting	Afdichtvlakken reinigen	
Perslucht ontsnapt uit de onderhoudseenheid	Aansluitingen lekkend	Vasttrekken of uitwisselen van de onderhoudseenheid afdichtingen	
	Inspectievenster van de waterafscheider (2) gesprongen	Inspectievenster uitwisselen	
	Straalbuissysteem verstopt of beschadigd	Werveldop, drukveer en kogel reinigen of uitwisselen	6.3.4

6 Onderhoud/instandhouding



Gevaar!

Gevaar door een onopzettelijke activering.

Onderbreek vóór alle werkzaamheden met betrekking tot het onderhoud en de instandhouding de persluchttoevoer.



Gevaar!

Gevaar door elektrische spanning.

Alle werkzaamheden, die het openen van het apparaat vereisen, mogen uitsluitend door gekwalificeerd, vanuit elektrisch oogpunt vakkundig personeel doorgevoerd worden.



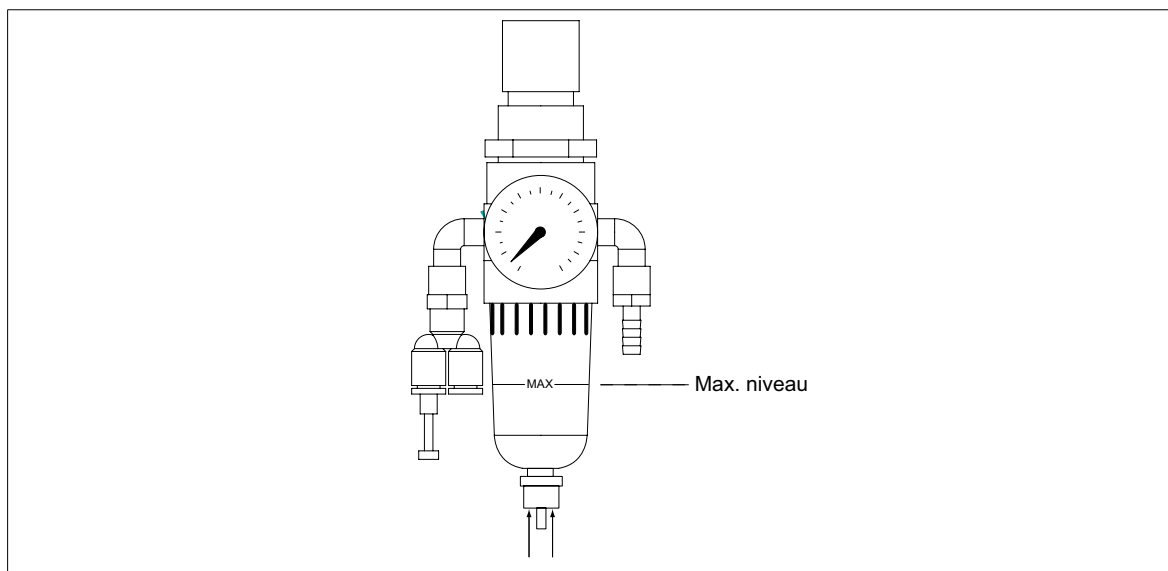
Gevaar voor brandwonden!

Straalbuis (1) en gesmolten smeltlijm kunnen meer dan 200°C heet zijn. Draag bij werkzaamheden met betrekking tot het onderhoud en de instandhouding warmte-isolerende handschoenen.

6.1 Onderhoudsintervallen

Neem de vermelde onderhoudsintervallen in acht om een steeds foutloze en veilige werking te garanderen:

Wekelijks:	Waterafscheider van de onderhoudseenheid controleren, eventueel ledigen (zie afbeelding 6.1/1)
	Controleren op dichtheid, beschadiging, aanwezigheid van alle onderdelen en vaste zitting van alle schroeven en leidingen
	Verwijdering van resten uit het applicatiemiddel en overige vormen van vervuiling, in het bijzonder aan de binnenzijde van het deksel



Afbeelding 6.1/1: Ledigen van de waterafscheider

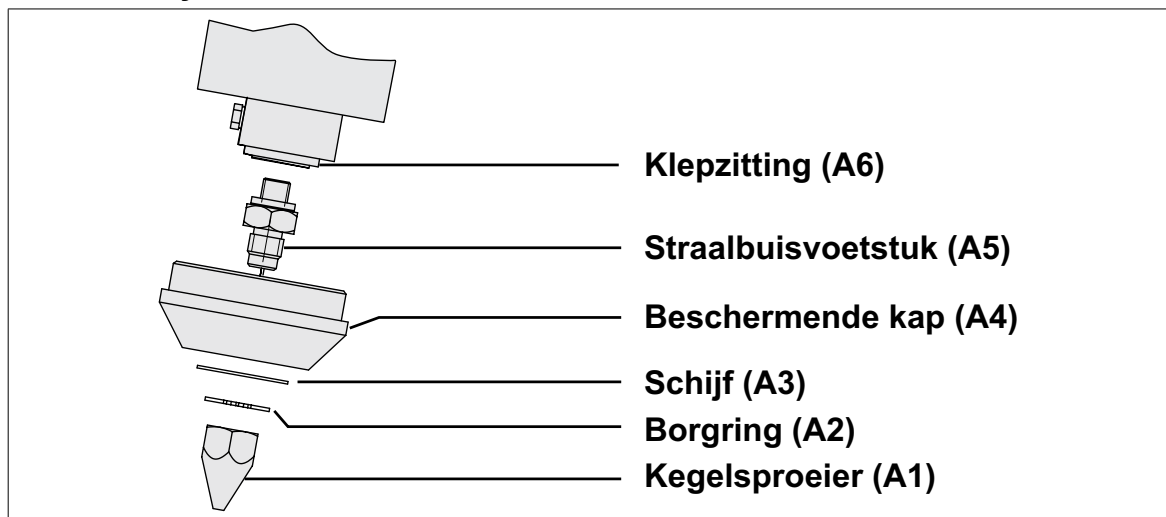
6.2 Reiniging

- Gebruik voor de reiniging van het apparaat geen agressieve reinigingsmiddelen. Deze kunnen componenten van het apparaat beschadigen. Wij raden voor de reiniging petroleum aan.
- Wissel niet meer te reinigen onderdelen (bijvoorbeeld door verbrande of uitgereageerde smeltproducten) compleet uit. Wij raden aan, deze werkzaamheden bij de fabrikant of handelaar te laten doorvoeren.
- Verwijder resten van smeltproducten en overige vormen van vervuiling uitsluitend mechanisch, bijvoorbeeld met vod, zachte borstel, houten spatel of dergelijke).

6.2.1 Reiniging van de straalbuis

- Veeg de straalbuis bij lichte uitwendige vervuiling met een vod schoon.
- Introduceer bij verstoppingen een boortje, een naald of een draad met een passende diameter in de straalbuisboring.

Wissel in hardnekkige gevallen de straalbuis uit (zie hoofdstuk 6.3).

6.3 Straalbuissysteem

Afbeelding 6.3/1: Straalbuissysteem in detail

6.3.1 Uitwisseling van de kegelsproeier**Vereist gereedschap:**

- 2 gaffelsleutels SW 19
- 1 klemringtang

1. Onderbreek de persluchttoevoer.
2. Laat het apparaat goed warm worden.
3. Counter het straalbuisvoetstuk (A5) en schroef de kegelsproeier (A1) los.
4. Schroef de nieuwe kegelsproeier (A1) aanvankelijk stevig vast en laat deze 2 minuten lang opwarmen.
5. Counter het straalbuisvoetstuk (A5) opnieuw. Schroef de nieuwe kegelsproeier (A1) zonder geweld toe te passen vast.
6. Monteer de overige onderdelen in omgekeerde volgorde.

6.3.2 Uitwisseling van het straalbuisvoetstuk**Vereist gereedschap:**

- 2 gaffelsleutels SW 19
- 1 gaffelsleutel SW 36 of pijptang
- klemringtang

Bij de uitwisseling van het straalbuisvoetstuk mogen er zich geen smeltproducten meer in de tank bevinden.

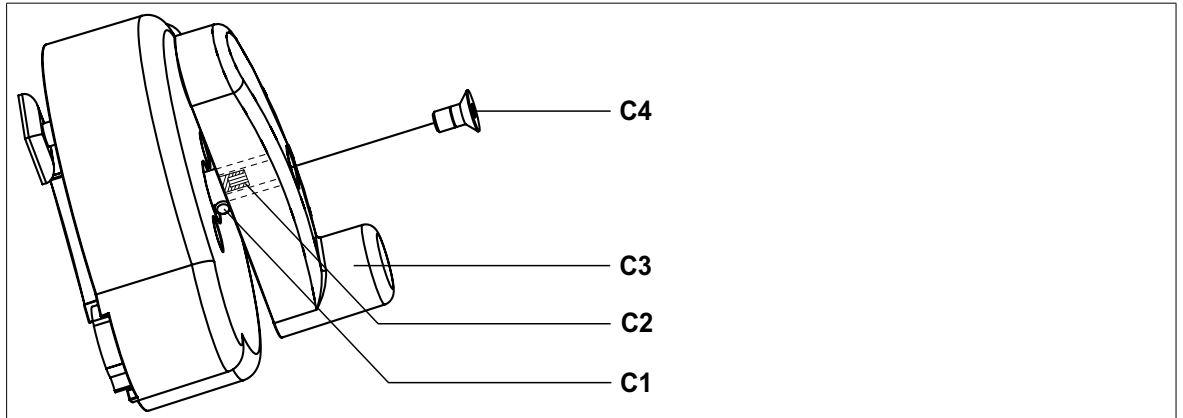
Verspreid daarom de smeltproducten volledig, bijvoorbeeld in een recipiënt.

1. Ga in eerste instantie zoals in hoofdstuk 6.3.1 tot punt 4 beschreven te werk (demontage van de straalbuis).
2. Verwijder de borgring (A2).
3. Verwijder de schijf (A3) en de beschermende kap (A4).
4. Counter de klepzitting (A6) met gaffelsleutel SW 36 of pijptang. Schroef het straalbuisvoetstuk (A5) uit.
5. Schroef het nieuwe straalbuisvoetstuk in eerste instantie stevig vast. Trek het dan lichtjes (zonder geweld toe te passen) met de gaffelsleutel aan.
6. Monteer de overige onderdelen in omgekeerde volgorde.

6.4 Instellen van de dekseldruk

Vereist gereedschap:

- 1 inbussleutel SW 1,5
- 1 inbussleutel SW 2,5
- 1 inbussleutel SW 3



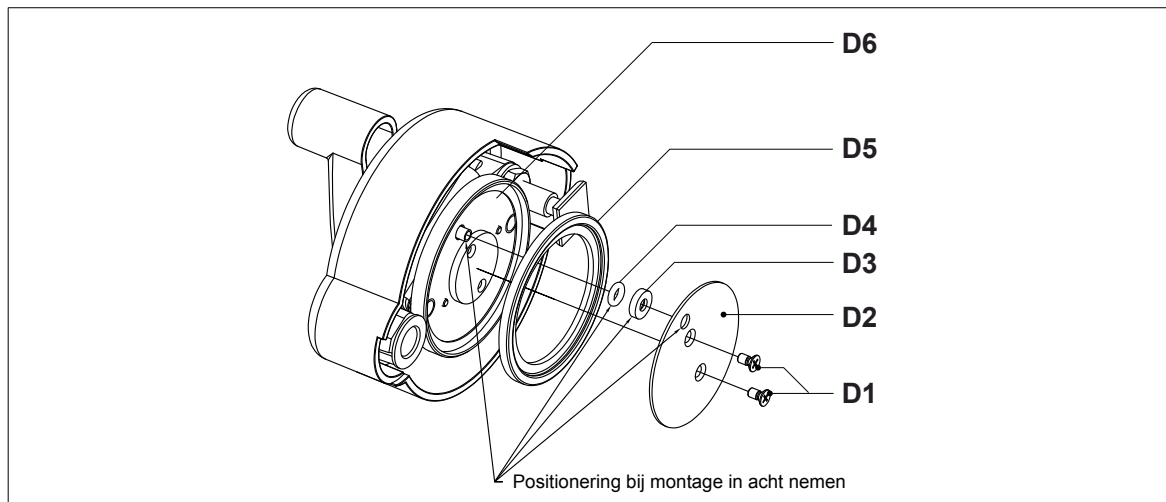
Afbeelding 6.4/1: Instellen van de dekseldruk

1. Draai de hefboom (C3) in de richting van de wijzers van een klok en zwenk het deksel tot het volledig geopend is.
2. Draai de bevestigingsschroef (C4) van de hefboom met de inbussleutel SW 3 los. Neem de schroef uit.
3. Draai de klemschroef (C1) met de inbussleutel SW 1,5 los (ca. 1,5 omwenteling).
4. Steek de inbussleutel SW 2,5 door de schroefopening van de hefboom in de justerschroef. Draai de justerschroef in eerste instantie ca. 90° in de richting van de wijzers van een klok.
5. Sluit en vergrendel het deksel.
Indien het deksel niet gesloten kan worden, draait u de justerschroef zo vaak 15° achteruit (in de richting van de wijzers van een klok achteruit, tot het deksel gemakkelijk gesloten kan worden).
6. Activeer de initiator.
 - Indien het deksel nu foutloos sluit, gaat u met stap 7 door.
 - Indien het deksel nog niet foutloos sluit, herhaalt u de instelling vanaf punt 4.
7. Open opnieuw het deksel.
8. Draai de klemschroef (C1) vast aan.
9. Monteer de bevestigingsschroef (C4) van de hefboom.

6.5 Uitwisseling van de dekselafdichting

Vereist gereedschap:

- 1 kruiskopschroevendraaier formaat 1



Afbeelding 6.5/1: *Uitwisseling van de dekselafdichting*

Bij de uitwisseling van de dekselafdichting mogen er zich geen smeltproducten meer in de tank bevinden.

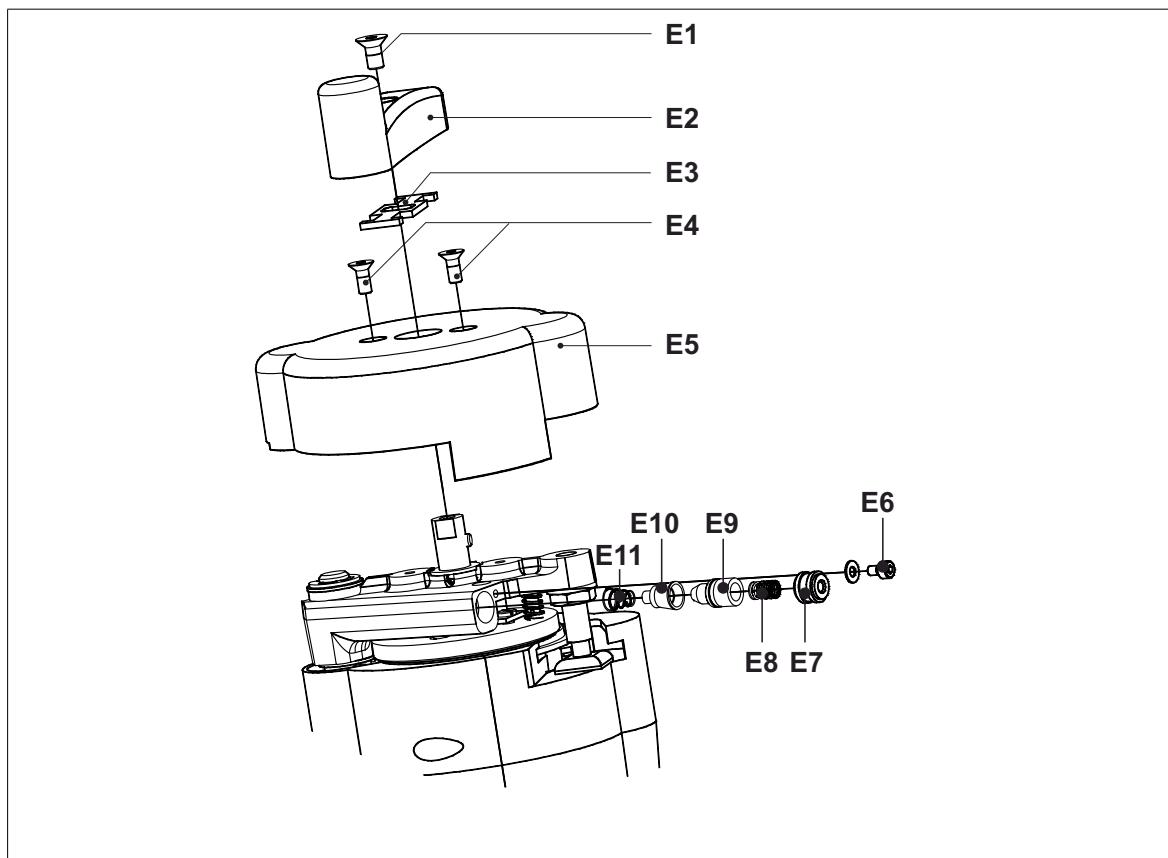
Verspreid daarom de smeltproducten volledig, bijvoorbeeld in een recipiënt.

1. Laat het apparaat opwarmen. Activeer de initiator tot de tank volledig geledigd is.
2. Onderbreek de persluchttoevoer.
3. Demonteer de complete afsluitmodule (zie hoofdstuk 6.7).
4. Draai de bevestigingsschroeven (D1) van de afdichtplaat (D2) met de kruiskopschroevendraaier los. Neem de afdichtplaat voorzichtig af.
5. Neem de afdichting (D5) voorzichtig van de drukplaat (D6) af.
6. Introduceer de nieuwe afdichting zodanig in de drukplaat, dat de afdichting overal gelijkmatig ligt.
7. Monteer de afdichtplaat. Let daarbij op de positie van de schijf (D3) en van de O-ring (D4) van de ventilatieopening. Draai de bevestigingsschroeven (D1) beurtelings vast aan.

6.6 Uitwisseling van de ventielmodule

Vereist gereedschap:

- 1 inbussleutel 2,5 mm
- 1 inbussleutel 3 mm
- 1 hulpschroef M4 x 30

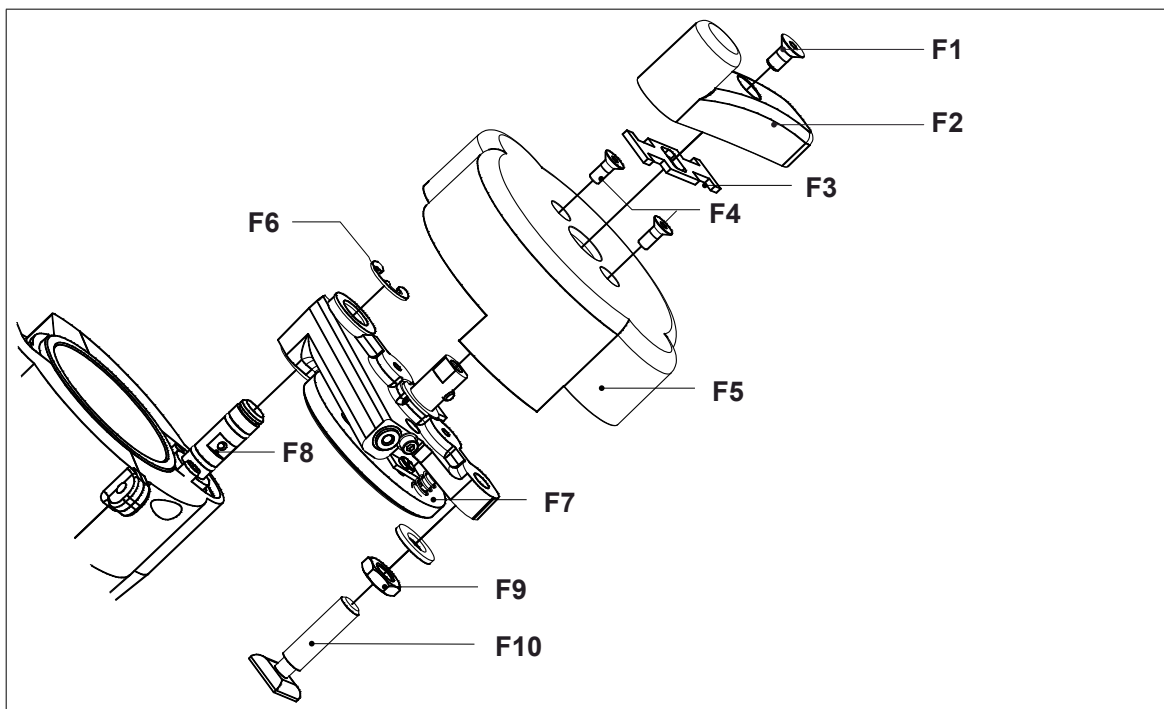


Afbeelding 6.6/1: Uitwisseling van de ventielmodule

1. Laat het apparaat opwarmen. Activeer de initiator tot de tank volledig geledigd is.
2. Draai bij een gesloten deksel de bevestigingsschroef (E1) van de hefboom (E2) met de inbussleutel 3 mm. Neem de hefboom en de meenemer (E3) af.
3. Draai de schroeven E4 met de inbussleutel 2,5 mm los. Neem de dekselbekleding (E5) af.
4. Draai de hulpschroef M4 in het klemstuk (E7). Draai de klemschroef (E6) met onderlegplaatje met de inbussleutel 2,5 mm los. Trek het klemstuk met de hulpschroef M4 voorzichtig uit het klephuis. Verwijder eveneens de veer (E8) en de conus (E9).
5. Verlaag de druk tot 1...2 bar. Activeer even de initiator. Door de drukstoot worden het ventiel (E10) en de veer (E11) uit het klephuis geduwd. Houd daarbij een doek vóór de opening om deze (hete!) onderdelen op te vangen.
6. Monteer de nieuwe componenten, de dekselbekleding en de hefboom in omgekeerde volgorde.

6.7 Uitwisseling van de afsluitmodule (compleet)**Vereist gereedschap:**

- 1 inbussleutel 2,5 mm
- 1 inbussleutel 3 mm
- 1 gaffelsleutel SW13



Afbeelding 6.7/1: *Uitwisseling van de afsluitmodule*

1. Laat het apparaat opwarmen. Activeer de initiator tot de tank volledig geledigd is.
2. Draai bij een geopend deksel de bevestigingsschroef (F1) van de hefboom (F2) met de inbussleutel 3 mm. Neem de hefboom en de meenemer (F3) af.
3. Draai de schroeven (F4) met de inbussleutel 2,5 mm los. Neem de dekselbekleding (F5) af.
4. Los en verwijder de klemring (F6).
5. Trek de complete afsluitmodule (F7) van de as (F8) af. Zet de nieuwe afsluitmodule voorzichtig op de as.
6. Monteer de klemring (F6).
7. Draai de contraoer (F9) met de gaffelsleutel SW 13 los.
8. Justeer de voedingsspil door te verdraaien zodanig, dat het voetstuk daarvan bij het sluiten van het deksel netjes in de uitsparing in de behuizing glijdt. Draai vervolgens de contraoer terug vast aan. Ga opnieuw na, of het deksel netjes gesloten kan worden. Regel de voedingsspil eventueel bij.
9. Monteer de dekselbekleding en de hefboom.

7 **Reparatie**

Andere dan de in deze gebruiksaanwijzing beschreven reparaties mogen uitsluitend door personen, die door de fabrikant gemachtigd werden, of door andere deskundige personen door gebruikmaking van originele BÜHNEN-reserveonderdelen uitgevoerd worden.

8 **Garantie**

Het apparaat werd in overeenstemming met de nieuwste stand van de techniek ontwikkeld en vervaardigd. Wij bieden de eerste koper op werking, materiaal en verwerking een garantie in overeenstemming met de wettelijke voorschriften. Een uitzondering hierop vormt normale slijtage.

De garantie komt te vervallen als een onoordeelkundige behandeling, toepassing van geweld, reparatie door derden en inbouw van andere dan originele reserveonderdelen vastgesteld is.

De garantie heeft betrekking op herstelling of omwisseling naar onze keuze. Een verder dan de omvang van onze levering reikende garantie is uitgesloten, omdat wij op het deskundige en vakkundige gebruik van het apparaat geen invloed uitoefenen!

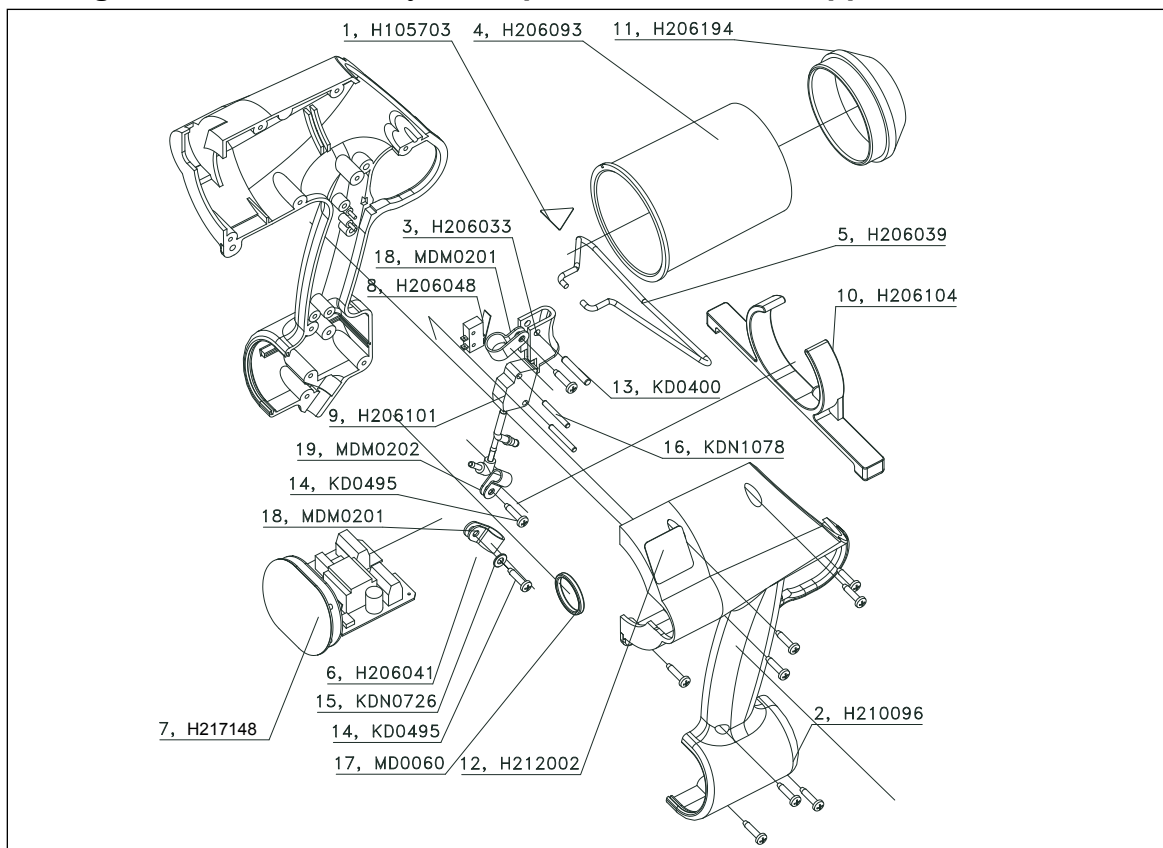
9 **Afvalverwijdering**



Onderwerp apparaat, verpakking en toebehoren aan een milieuvriendelijke recycling (conform de richtlijn 2012/19/EU van het Europese Parlement en van de Raad d.d. 04 juli 2012).

10 Ersatzteile/Spare parts/Części zamienne/ Reserveonderdelen

10.1 Basisgerät/Base Unit/ Urządzenie podstawowe/Basisapparaat

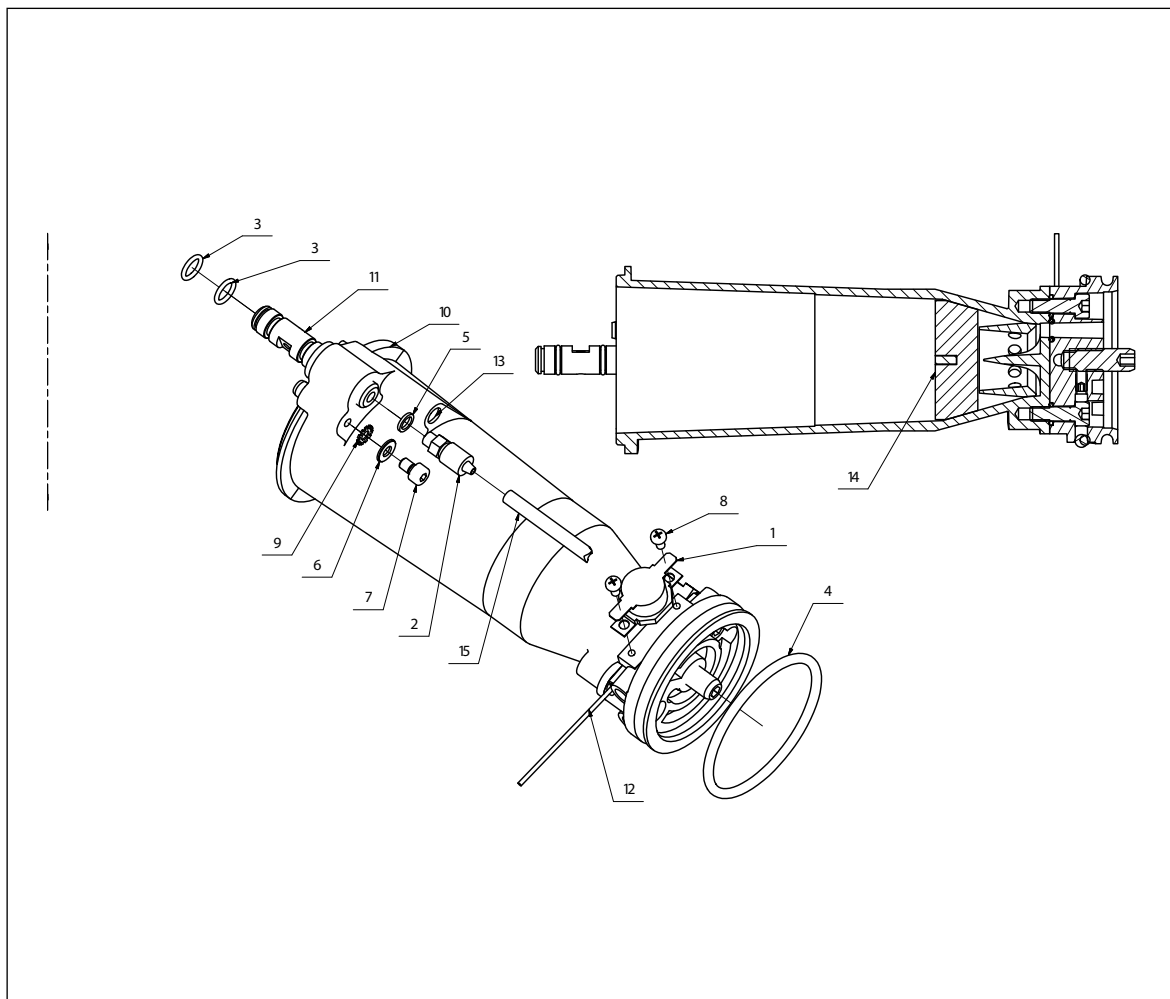


Ersatzteilliste/Spare parts list/ Lista części zamiennych

Pos.	Bestell-Nr. Order no.	Anzahl Quantity	Bezeichnung	Designation	Określenie
Poz.	Numer produktu	Ilość			
1	H105703	1	Warnaufkleber	Warning label	Naklejka ostrzegawcza
2	H210096	1	Griffschalensatz HT	Grip shell kit HT	Uchwyt HT
3	H206033	1	Abzug	Trigger	Spust
4	H206093	1	Tankisolierung HT kurz	Tank insulation HT	Izolacja zbiornika HT
5	H206039	1	Stellbügel	Stand hoop	Stojak
6	H206041	1	Versorgungskabel 3 m	Supply cable 3 m	Kabel zasilający 3m
7	H217148	1	Temp.-Regler kompl.	Thermostat	Kompletny regulator temperatury
8	H206048	1	Mikroschalter	Micro switch	Mikroprzełącznik
9	H206101	1	Stösselventil	Valve complete	Zawór
10	H206104	1	Ablagefuß	Foot	Podstawa do odkładania pistoletu
11	H206194	1	Schutzkappe HT	Protection cap HT	Kołpak ochronny HT
12	H212002	1	Warnschild	Warning label	Tabliczka ostrzegawcza
13	KD0400	1	Zylinderstift	Dowel pin	Kołek cylindryczny
14	KD0495	11	Plastiteschraube	Screw	Śruba
15	KDN0726	2	Scheibe	Washer	Podstawka
16	KDN1078	2	Zylinderstift	Dowel pin	Kołek cylindryczny
17	MD0060	1	Schlüsselring	Suspension ring	Pierścień zamka
18	MDM0201	2	Schelle	Clamp	Pierścień zaciskowy
19	MDM0202	1	Schelle	Clamp	Pierścień zaciskowy

Reserveonderdelenlijst

Pos.	Bestelnummer	Aantal	Benaming
1	H105703	1	Waarschuwend etiket
2	H210096	1	Set hendelschalen
3	H206033	1	Trigger
4	H206093	1	Tankisolatie HT kort
5	H206039	1	Instelbeugel
6	H206041	1	Voedingskabel 3 m
7	H217148	1	Temperatuurregelaar compleet
8	H206048	1	Microschakelaar
9	H206101	1	Stootklep
10	H206104	1	Aflegvoetstuk
11	H206194	1	Beschermende kap HT
12	H212002	1	Waarschuwbordje
13	KD0400	1	Cilindrische pen
14	KD0495	11	Plastite-schroef
15	KDN0726	2	Schijf
16	KDN1078	2	Cilindrische pen
17	MD0060	1	Sleutelring
18	MDM0201	2	Bevestigingsklem
19	MDM0202	1	Bevestigingsklem

10.2**Schmelztank/Melt Tank/Zbiornik kleju termotopliwego/Smelttank**

Ersatzteilliste/Spare parts list/Lista części zamiennych

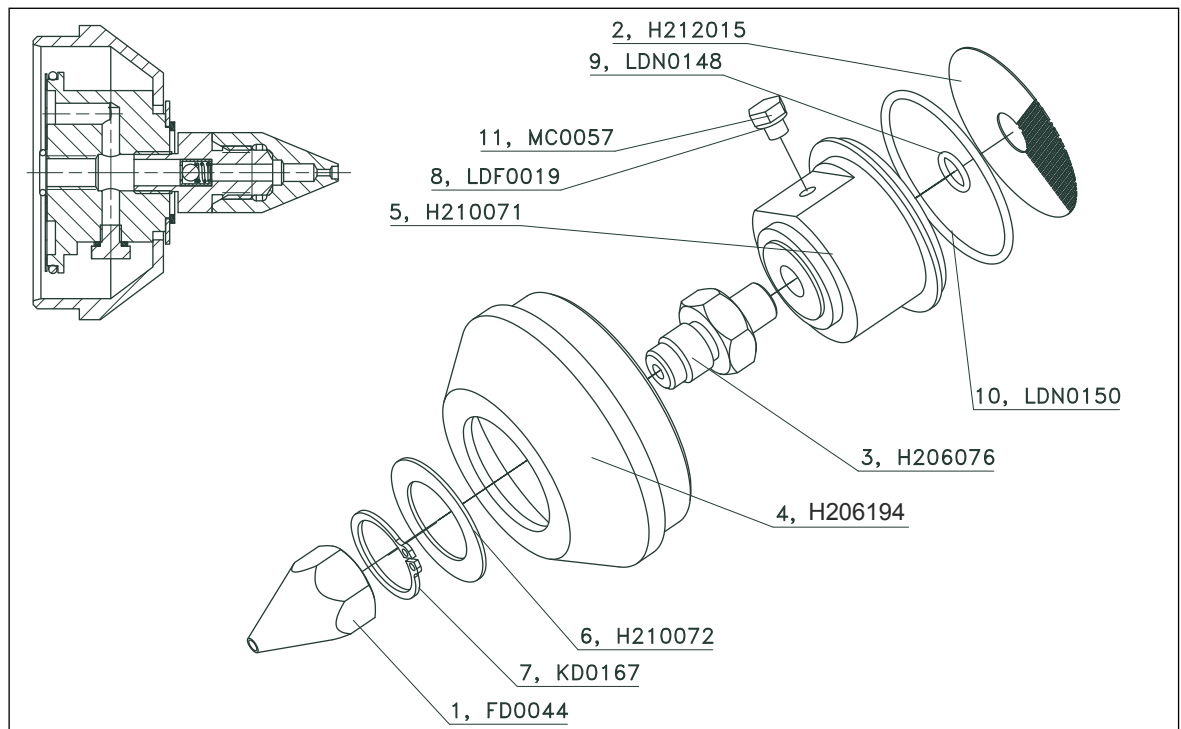
Pos.	Bestell-Nr. Order no.	Anzahl Quantity	Bezeichnung	Designation	Określenie
Poz.	Numer produktu	Ilość			
1	NC0093	1	Temperaturregler	Thermostat	Regulator temperatury
2	MC0094	1	Schlauchverschraubung	Hose connector	Złącze węża
3	LDN0152	2	O-Ring HT	O-ring HT	O-Ring HT
4	LDN0149	1	O-Ring HT	O-ring HT	O-Ring HT
5	LDF0019	1	Dichtring	Sealing ring	Pierścień uszczelniający
6	KDN0726	1	Scheibe DIN 125	Washer DIN 125	Podkładka DIN 125
7	KDN0704	1	Schraube	Screw	Śruba
8	KDN0681	2	Linsenschraube	Lens head screw	Śruba soczewkowa
9	KDN0529	1	Zahnscheibe	Toothed washer	Podkładka zębata
10	H217124	1	Schmelztank HT vormontiert	Melting tank HT pre-mounted	Elementy budowy zbiornika HT
11	H212066	1	Achse	Axis	Oś
12	H206246	1	Temperaturfühler mit Aderendhülsen	Temperature sensor with end sleeves	Czujnik termometryczny bez tuleje końcówek żył
13	H206079	1	Heizpatrone dreifach	Heater	Potrójny element grzewczy
14	H206020	1	Kreuzrippe	Cross rib	Krzyżak
15	H206018	1	Schlauch	Hose	Wąż

Reserveonderdelenlijst

Pos.	Bestelnummer	Aantal	Benaming
1	NC0093	1	Temperatuurregelaar
2	MC0094	1	Slangschroefstuk
3	LDN0152	2	O-ring HT
4	LDN0149	1	O-ring HT
5	LDF0019	1	Afdichtring
6	KDN0726	1	Schijf DIN 125
7	KDN0704	1	Schroef
8	KDN0681	2	Bolverzonken schroef
9	KDN0529	1	Getande borgring
10	H217124	1	Module tank HT
11	H212066	1	As
12	H206246	1	Temperatuurvoeler met aderhulzen
13	H206079	1	Verwarmingspatroon driefvoudig
14	H206020	1	Dwarsrib
15	H206018	1	Slang

10.3

Düsenbausatz/Nozzle Kit/Zespół konstrukcyjny dysz/Straalbuiskit



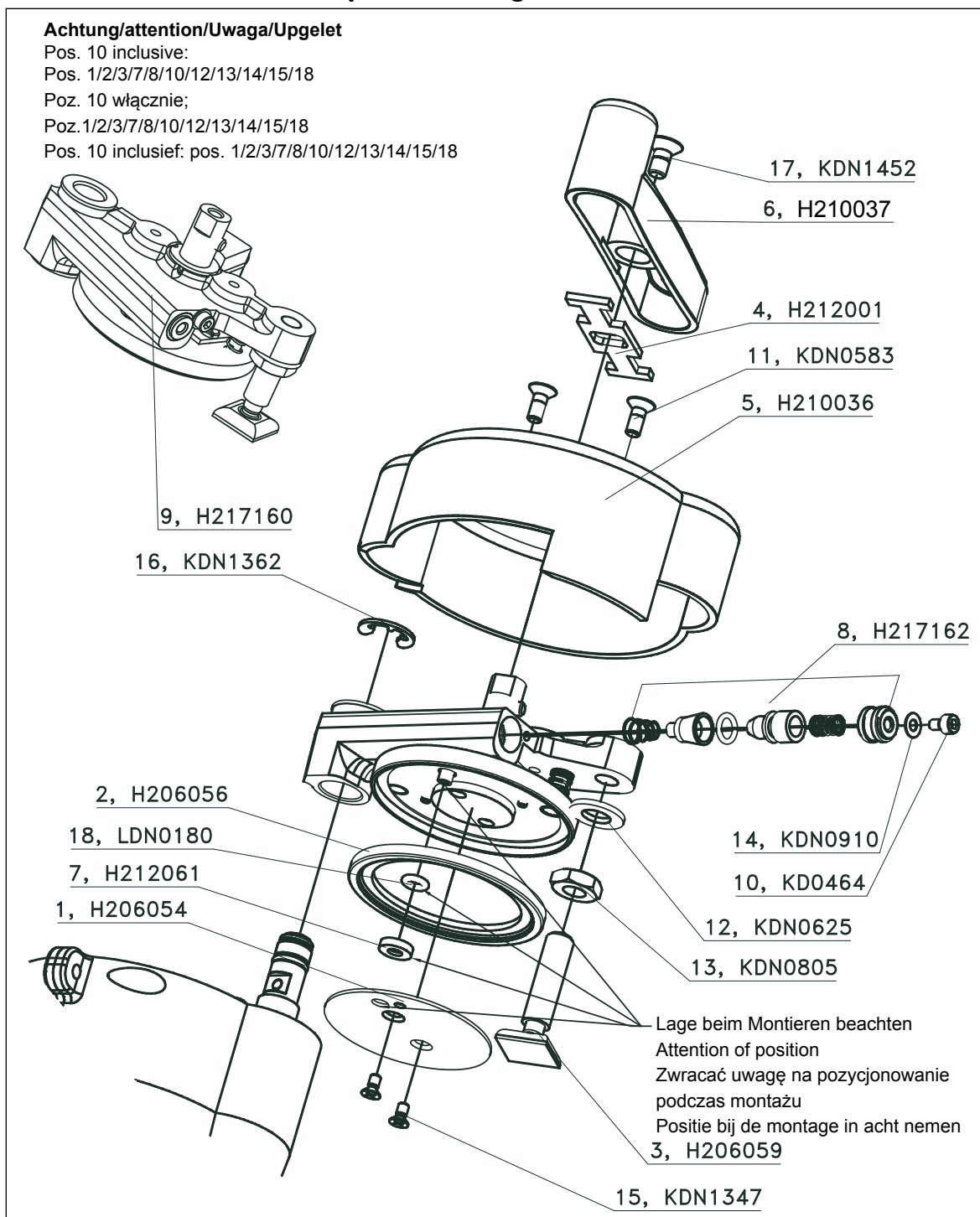
Ersatzteilliste/Spare parts list/Lista części zamiennych

Pos.	Bestell-Nr. Order no.	Anzahl Quantity	Bezeichnung	Designation	Określenie
Poz.	Numer produktu	Ilość			
1	FD0044	1	Düsenkegel standard	Nozzle, standard	Dysza stożkowa standard
2	H212015	1	Filter	Filter	Filtr
3	H206076	1	Düsenfuß	Adaptor for nozzle	Trzon dyszy
4	H206194	1	Schutzkappe	Protection cap	Kołpak ochronny
5	H210071	1	Ventilsitz	Valve seat	Miejsce zaworu
6	H210072	1	Scheibe	Washer	Podkładka
7	KD0167	1	Sicherungsring	Locking ring	Pierścień zabezpieczający
8	LDF0019	1	Dichtring	Sealing ring	Pierścień uszczelniający
9	LDN0148	1	O-Ring HT	O-ring HT	O-Ring HT
10	LDN0150	1	O-Ring HT	O-ring HT	O-Ring HT
11	MC0057	1	Blindstopfen M5	Blind plug M5	Zaślepka M

Reserveonderdelenlijst

Pos.	Bestelnummer	Aantal	Benaming
1	FD0044	1	Sproeierkegel standaard
2	H212015	1	Filter
3	H206076	1	Straalbuisvoetstuk
4	H206194	1	Beschermende kap
5	H210071	1	Klepzitting
6	H210072	1	Schijf
7	KD0167	1	Borgring
8	LDF0019	1	Afdichtring
9	LDN0148	1	O-ring HT
10	LDN0150	1	O-ring HT
11	MC0057	1	Dopvormige bout M5

10.4 Verschluß/Closure/Zamknięcie/Afsluiting



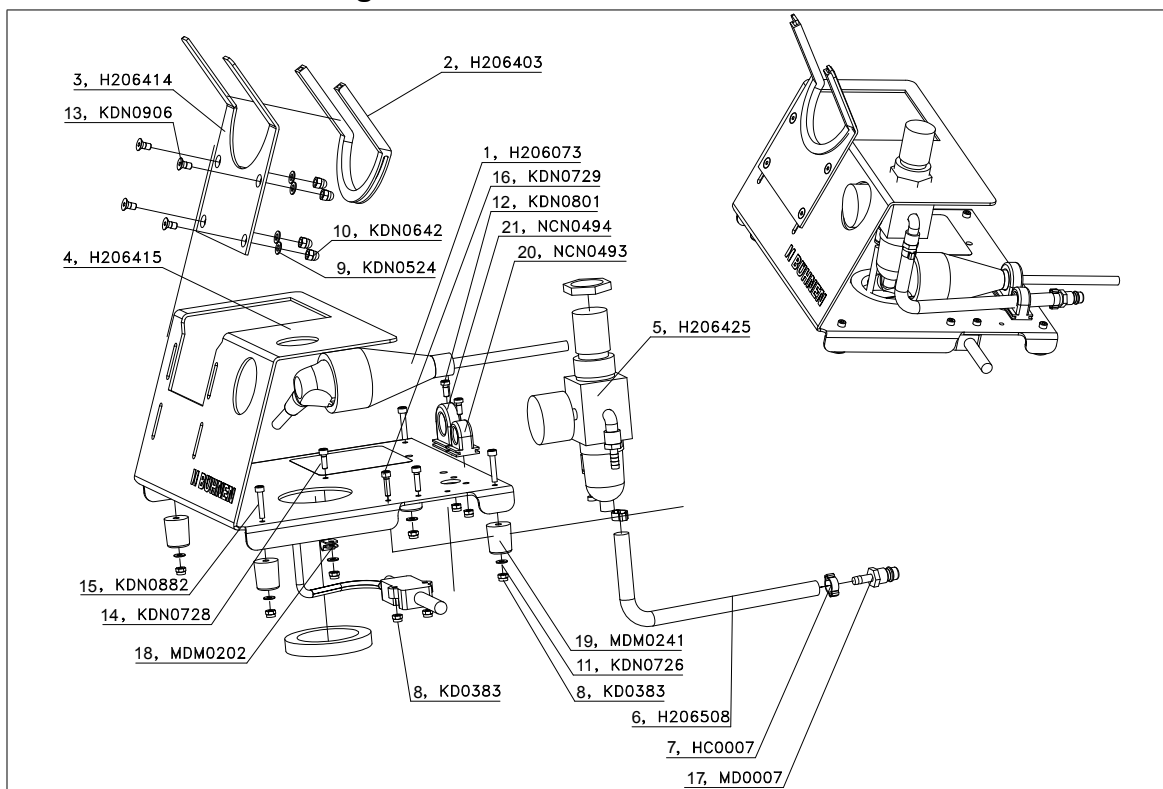
Ersatzteilliste/Spare parts list/Lista części zamiennych

Pos.	Bestell-Nr. Order no.	Anzahl Quantity	Bezeichnung	Designation	Określenie
Poz.	Numer produktu	Ilość			
1	H206054	1	Dichtungsplatte	Sealing plate	Płyta uszczelniająca
2	H206056	1	Deckeldichtung	Cover sealing	Uszczelnienie wieka
3	H206059	1	Zugspindel	Tie bolt	Wrzeciono
4	H212001	1	Mitnehmer	Carrier	Zabieracz
5	H210036	1	Verschlußkappe HT	Closure cap HT	Kołpak zamykający HT
6	H210037	1	Hebel	Lever	Dźwignia
7	H212061	1	Scheibe	Washer	Podkładka
8	H217162	1	Ventil Baugruppe HT	Valve compl. HT	Elementy budowy zaworu HT
9	H217160	1	Verschluß HT kompl.	Closure unit HT complete	Elementy budowy zamknięcia HT
10	KD0464	1	Schraube	Screw	Śruba
11	KDN0583	2	Schraube	Screw	Śruba
12	KDN0625	1	U-Scheibe	Washer	Śruba-U
13	KDN0805	1	Mutter	Nut	Nakrętka
14	KDN0910	1	U-Scheibe	Spacer	Śruba-U
15	KDN1347	2	Schraube	Screw	Śruba
16	KDN1362	1	Sicherungsscheibe	Locking washer	Podkładka zabezpieczająca
17	KDN1452	1	Schraube	Screw	Śruba
18	LDN0180	1	O-Ring HT	O-ring HT	O-Ring HT

Reserveonderdelenlijst

Pos.	Bestelnummer	Aantal	Benaming
1	H206054	1	Afdichtplaat
2	H206056	1	Dekselafdichting
3	H206059	1	Voedingsspil
4	H212001	1	Meenemer
5	H212036	1	Afsluitdop HT
6	H210037	1	Hefboom
7	H212061	1	Schijf
8	H217162	1	Klep module HT
9	H217160	1	Afsluitmodule HT
10	KD0464	1	Schroef
11	KDN0583	2	Schroef
12	KDN0625	1	Onderlegplaatje
13	KDN0805	1	Moer
14	KDN0910	1	Onderlegplaatje
15	KDN1347	2	Schroef
16	KDN1362	1	Borgplaatje
17	KDN1452	1	Schroef
18	LDN0180	1	O-ring HT

10.5 Arbeitskonsole/Working Bracket/Konsola robocza/Werkconsole



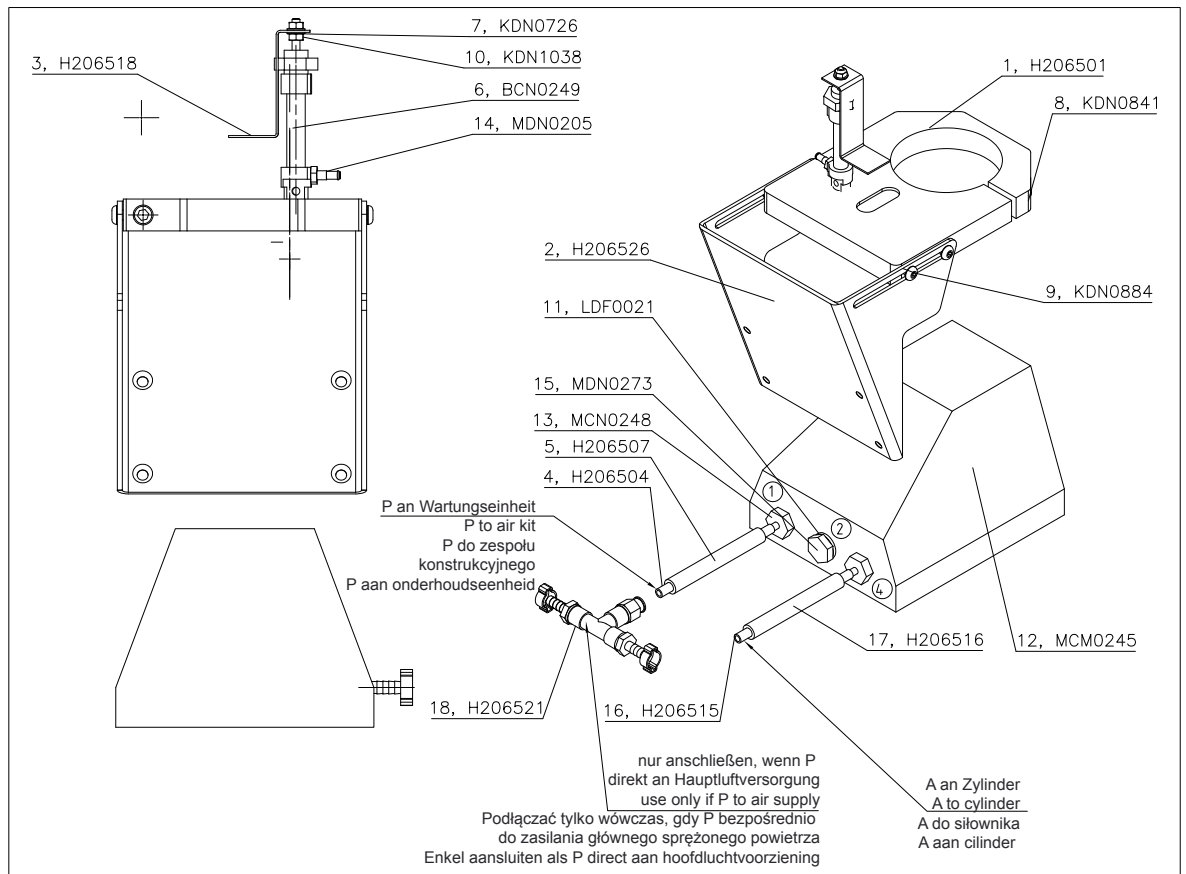
Ersatzteilliste/Spare parts list/Lista części zamiennych

Pos.	Bestell-Nr. Order no.	Anzahl Quantity	Bezeichnung	Designation	Określenie
Poz.	Numer produktu	Ilość			
1	H206073	1	Zuleitung Konsole 3m Euro	Cable 3 m Euro	Przewód doprowadzający konsoli 3 m Euro
2	H206403	1	Kantenschutz 300 mm	Edge protection 300 mm	Ochrona krawędzi 300 mm
3	H206414	1	Pistolenaufnahme	Holding fixture	Uchwyt pistoletu
4	H206415	1	Konsole	Console	Konsola
5	H206425	1	Wartungseinheit d = 33 komplett	Air kit D = 33, complete	Zespół zasilania sprężonym powietrzem D = 33 komplet
6	H206508	1	Druckluftschlauch	Hose	Wąż sprężonego powietrza
7	HC0007	2	Schlauchklemme	Hose clamp	Zacisk węża
8	KD0383	9	Sechskantmutter	Hexagon nut	Nakrętka sześciokątna
9	KDN0524	4	Scheibe	Washer	Podkładka
10	KDN0642	4	Hutmutter	Cap nut	Nakrętka kołpakowa
11	KDN0726	5	Scheibe	Washer	Podkładka
12	KDN0801	2	Schraube	Screw	Wkręt
13	KDN0906	4	Schraube	Screw	Wkręt
14	KDN0728	1	Schraube	Screw	Wkręt
15	KDN0882	4	Schraube	Screw	Wkręt
16	KDN0729	2	Schraube	Screw	Wkręt
17	MD0007	1	Stecktülle	Male coupling	Tulejka nasadowa
18	MDM0202	1	Schelle	Clamp	Zacisk
19	MDM0241	4	Gehäusefuß schwarz	Housing base, black	Podstawa obudowy czarna
20	NCN0493	1	Schlauchhalter	Strain relief	Uchwyt węża
21	NCN0494	1	Schlauchhalter	Strain relief	Uchwyt węża

Reserveonderdelenlijst

Pos.	Bestelnummer		Benaming
1	H206073	1	Snoer console 3 m Euro
2	H206403	1	Bescherming van de randen 300 mm
3	H206414	1	Pistoolopname
4	H206415	1	Console
5	H206425	1	Onderhoudseenheid d = 33 compleet
6	H206508	1	Persluchtslang
7	HC0007	2	Slangklem
8	KD0383	9	Zeskantige moer
9	KDN0524	4	Schijf
10	KDN0642	4	Dopmoer
11	KDN0726	5	Schijf
12	KDN0801	2	Schroef
13	KDN0906	4	Schroef
14	KDN0728	1	Schroef
15	KDN0882	4	Schroef
16	KDN0729	2	Schroef
17	MD0007	1	Steekmof
18	MDM0202	1	Zadelklem
19	MDM0241	4	Behuizingvoetstuk zwart
20	NCN0493	1	Trekontlasting
21	NCN0494	1	Trekontlasting

10.6

Bausatz Workstation/Workstation Kit/
Zespół konstrukcyjny statywu roboczego/Kit Workstation

Ersatzteilliste/Spare parts list/ Lista części zamiennych

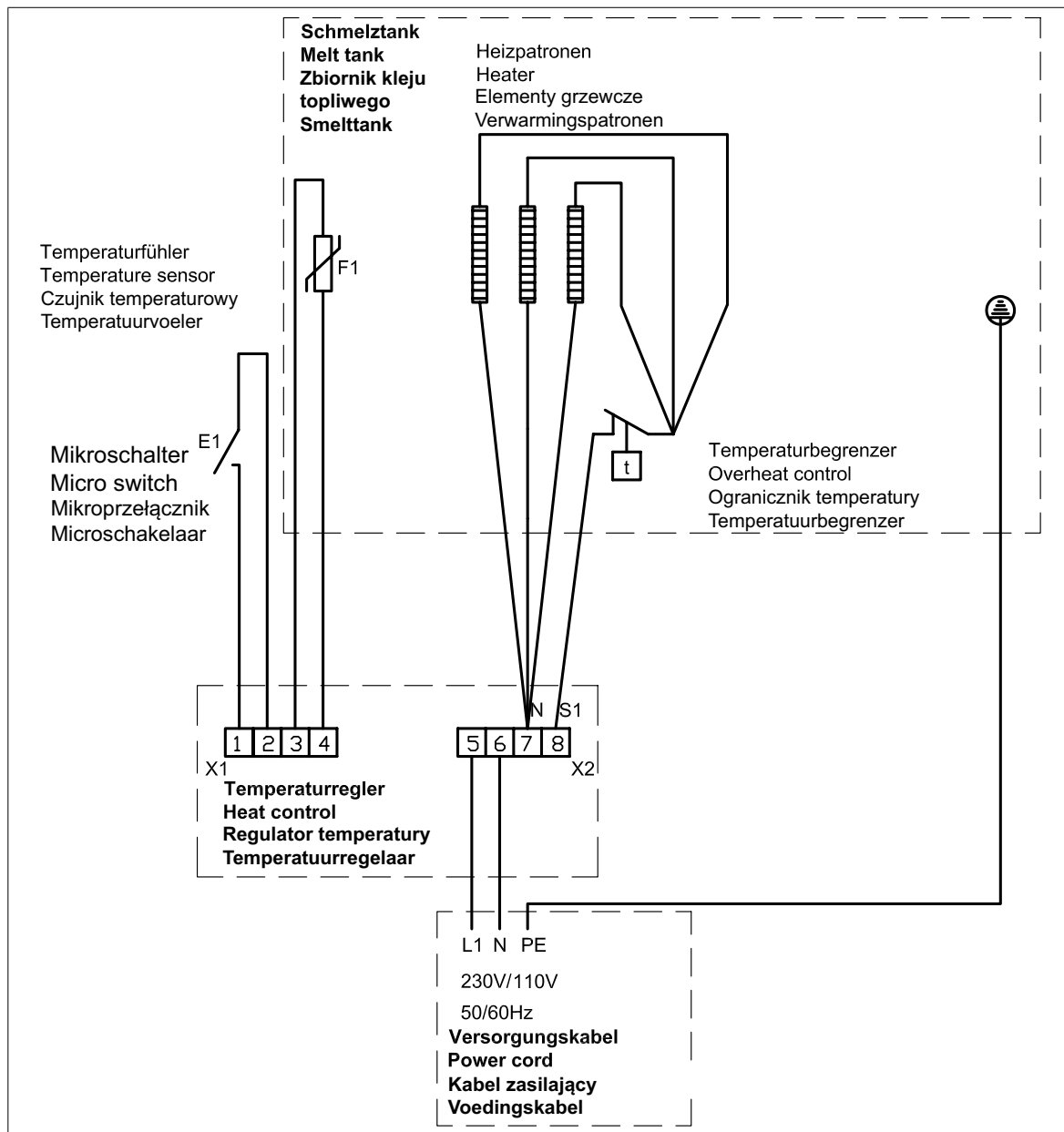
Pos.	Bestell-Nr. Order no.	Anzahl Quantity	Bezeichnung	Designation	Określenie
Poz.	Numer produktu	Ilość			
1	H206501	1	Aufnahme	Holding fixture	Uchwyt
2	H206526	1	Aufnahmeblech	Recaptacle	Blacha uchwytu
3	H206518	1	Winkel	Elbow	Kątownik
4	H206504	1	Schlauch pun-4 silb	Hose	Wąż PUN-4 silb
5	H206507	1	Schlauch	Hose	Wąż
6	BCN0249	1	Zylinder	Cylinder	Siłownik
7	KDN0726	2	Scheibe	Washer	Podkładka
8	KDN0841	1	Schraube	Screw	Wkręt
9	KDN0884	4	Schraube ISO7380/10	Screw ISO7380/10	Wkręt ISO7380/10
10	KDN1038	2	Sechskantmutter	Hexagon nut	Nakrętka sześciokątna
11	LDF0021	1	Dichtring 1/4 alu	Sealing ring	Pierścień uszczelniający ¼ Alu
12	MCM0245	1	5/2 Fußventil mit	Foot valve	Zawór stopowy 5/2
13	MCN0248	2	Stecknippelver- schraubung	Nipple	Złączka wtykowa gwintowana
14	MDN0205	1	Stecknippelver- schraubung	Nipple	Złączka wtykowa gwintowana
15	MDN0273	1	Verschlußschraube	Screw plug	Korek gwintowany
16	H206515	1	Schlauch pun-4 silb	Hose	Wąż PUN-4 SILB
17	H206516	1	Schlauch	Hose	Wąż
18	H206521	1	Anschlußoption	Option of connection	Opcja przyłącza

Reserveonderdelenlijst

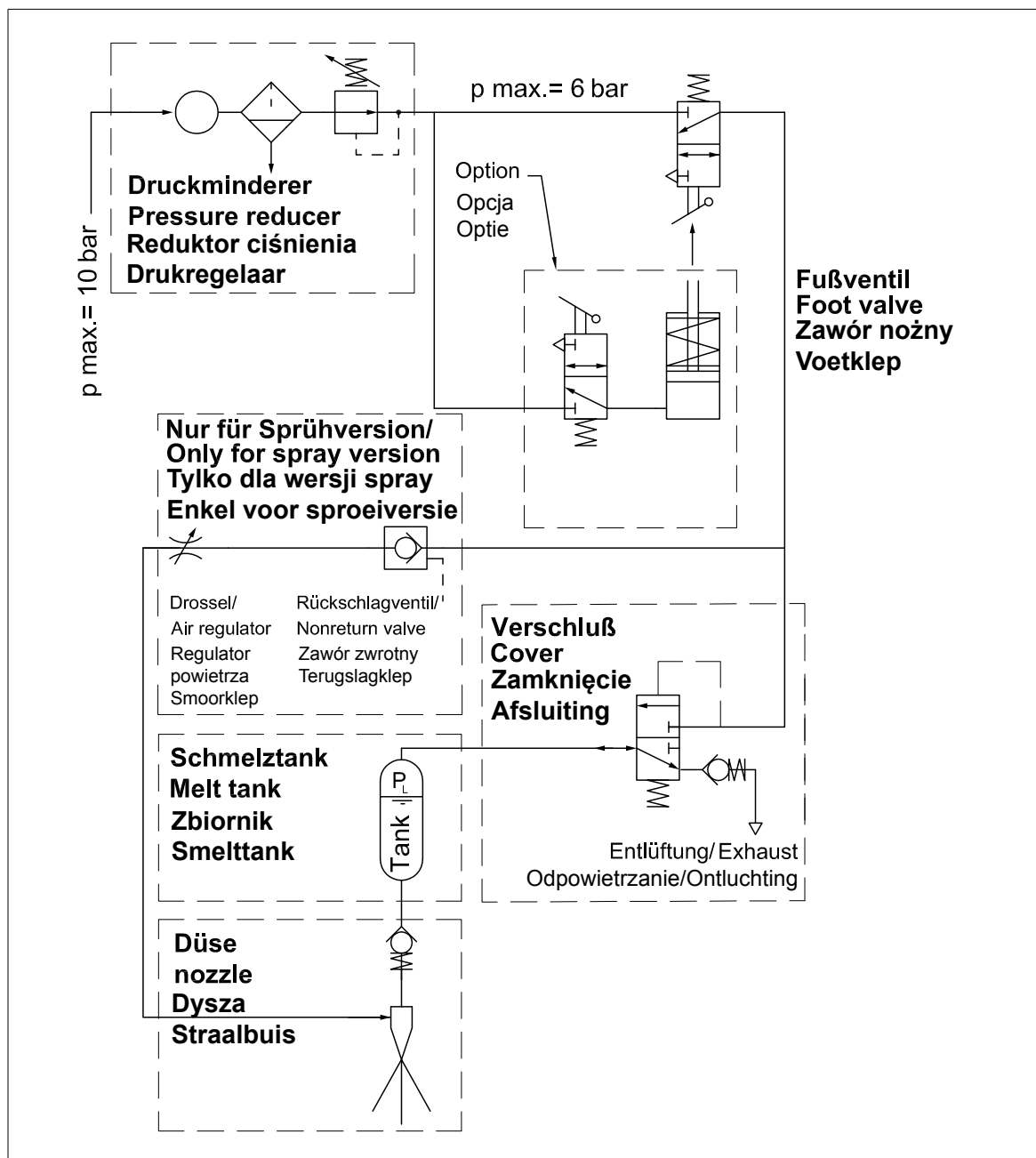
Pos.	Bestelnummer	Aantal	Benaming
1	H206501	1	Opname
2	H206526	1	Opnameplaat
3	H206518	1	Elleboog
4	H206504	1	Slang PUN-4 SILB
5	H206507	1	Slang
6	BCN0249	1	Cilinder
7	KDN0726	2	Schijf
8	KDN0841	1	Schroef
9	KDN0884	4	Schroef ISO7380/10
10	KDN1038	2	Zeskantige moer
11	LDF0021	1	Afdichtring 1/4 aluminium
12	MCM0245	1	5/2 voetklep
13	MCN0248	2	Steeknippel schroefs
14	MDN0205	1	Steeknippel schroefs
15	MDN0273	1	Sluitschroef
16	H206515	1	Slang PUN-4 SILB
17	H206516	1	Slang
18	H206521	1	Aansluitoptie

11 Anschlußpläne/Diagrams/Schematy montażowe/ Aansluitschema's

11.1 Elektr. Schaltplan/Wiring diagram/Schemat połączeń elektrycznych/Elek- trisch schakelschema



11.2 Pneumatikplan/Pneumatic diagram/Schemat połączeń pneumatycznych/ Pneumatisch schema





Konformitätserklärung

Wir,

Bühnen GmbH & Co. KG

D-28277 Bremen

erklären in alleiniger Verantwortung, dass das Produkt

Schmelzklebepistole HB 710

auf das sich diese Erklärung bezieht, im Lieferzustand mit den folgenden Normen oder normativen Dokumenten übereinstimmt:

Produktsicherheitsgesetz (ProdSG)

Elektro- und Elektronikgerätegesetz (ElektroG)

DIN EN 55014

DIN EN 60204-1

DIN EN 60335-1

DIN EN 60335-2-45

DIN EN 61000-3

gemäß den Bestimmungen der Richtlinie

2011/65/EU

2014/30/EU

2014/35/EU

Bremen, April 2016

Hermann Kruse
Leiter Technik &
Bevollmächtigter
für Dokumentationen

Hanno Pünjer
Geschäftsführer



Conformity Declaration

We, the

Bühnen GmbH & Co. KG

D-28277 Bremen

declare on our sole responsibility that the product

Hot melt adhesive pistol

Type HB 710

to which this declaration refers, complies with the following Standards or normative documents in its supplied condition:

EN55014

EN 60204-1

EN60335-1

EN 61000-3

in accordance with the stipulations of guideline

2001/95/EC

2002/95/EC

2002/96/EC

2011/65/EU

2014/30/EU

2014/35/EU

Bremen, April 2016

Hermann Kruse
Technical Manager &
Documentation Representative

Hanno Pünjer
General Manager

BÜHNEN GmbH & Co. KG
Hinterm Sielhof 25
28277 Bremen • Germany
Tel.: +49 (0) 421 51 20 - 0
Fax: +49 (0) 421 51 20 - 260
info@buehnen.de
www.buehnen.de

Buehnen Polska Sp. z o.o.
ul. Kwidzyńska 4
51-416 Wrocław • Polska
tel.: +48 (71) 39 91 930
fax: +48 (71) 39 91 940
e-mail: office@buehnen.pl
www.buehnen.pl

BÜHNEN
KLEBESYSTEME