

Original Bedienungsanleitung

deutsch

Elmasteam 4⁵ basic · basic HP · basic P-HP

Dampfstrahlgerät



Inhalt

Inhalt	2
1 Allgemeines	4
2 Wichtige Sicherheitshinweise	4
2.1 Hinweise zum Gebrauch dieser Anleitung	4
2.2 Beschreibung der Warnhinweise am Gerät	5
2.3 Wichtige Hinweise zum Gebrauch des Gerätes	6
3 Produktbeschreibung	9
3.1 Lieferumfang Elmasteam 4 ⁵ basic basic HP basic P-HP	9
3.2 CE-Konformität	9
3.3 Funktionsweise	9
3.4 Technische Daten	10
3.5 Sicherheitseinrichtungen	11
3.6 Produktbeschreibung	11
3.6.1 Elmasteam 4 ⁵ basic	11
3.6.2 Elmasteam 45 basic HP basic P-HP	12
3.7 Beschreibung LED Betriebsanzeigen	14
3.8 Sicherheitsventil	14
4 Erstinbetriebnahme	14
4.1 Aufstellungs- und Anschlussbedingungen	14
4.2 Montage feste Düse (Option)	15
4.3 Montage der Wandhalterung (Option)	16
4.4 Festwasseranschluss Elmasteam 4 ⁵ basic P-HP	18
5 Gerät befüllen	19
5.1 Anforderung an die Wasserqualität	19
5.2 Manuelle Befüllung	20
5.3 Automatische Befüllung mit Pumpe (P-HP)	21
6 Handhabung im Betrieb	22
6.1 Arbeiten mit dem flexiblen Handstück	23
6.2 Arbeiten mit der festen Düse / dem Handstück	24
7 Sicherheit / Wartung / Instandsetzung	24
7.1 Regelmäßige Sichtkontrollen	24
7.2 Druckbehälter regelmäßig spülen	25
7.2.1 Bei kalkhaltigem Wasser	25
7.2.2 Bei chloridhaltigem Wasser	27
7.3 Sieb im Wasseranschluss reinigen (nur P-HP)	27
7.4 Verschleißteile	28
7.4.1 O-Ring in der Druckbehälter-Schraubkappe	28
7.4.2 O-Ringe Düse	28

7.4.3	Dichtung Auffangwanne.....	29
7.5	Sicherheitsventil.....	29
7.5.1	Halbjährliches Prüfen/Anlüften des Sicherheitsventils	30
7.5.2	Dreijähriges Tauschen des Sicherheitsventils ...	30
7.6	Instandsetzung	31
7.7	Gerät zum Versand vorbereiten	31
7.8	Störungsbehebung	31
8	Entsorgung	32
9	Herstelleranschrift / Kontaktadresse	32

1

Allgemeines

Diese Bedienungsanleitung ist Bestandteil des Lieferumfangs. Sie ist in Zugriffsnähe bereitzuhalten und bleibt auch bei Weiterverkauf des Gerätes beim Gerät.

Änderungen durch technische Weiterentwicklungen gegenüber der in dieser Bedienungsanleitung dargestellten Ausführung behalten wir uns vor.

Eine Bedienungsanleitung kann nicht jeden denkbaren Einsatz berücksichtigen. Für weitere Informationen oder bei Problemen, die in dieser Bedienungsanleitung nicht oder in nicht ausreichender Weise behandelt werden, wenden Sie sich an Ihren Händler oder den Hersteller.

2

Wichtige Sicherheitshinweise



Vor Inbetriebnahme unbedingt beachten

Vor Inbetriebnahme unbedingt beachten!

Lesen Sie diese Anleitung vor Gebrauch aufmerksam durch und benutzen Sie dieses elektrische Gerät nur entsprechend den hier aufgeführten Hinweisen.

Beachten Sie zusätzlich zu den Hinweisen dieser Anleitung die landesspezifischen Sicherheitsvorschriften.

Haftungsausschluss

Bei Schäden an Personen, Gerät oder Reinigungsgut, die durch unsachgemäße Anwendung entgegen den Hinweisen dieser Bedienungsanleitung hervorgerufen wurden, wird seitens des Herstellers keinerlei Haftung übernommen. Der Betreiber haftet für die Unterweisung des Bedienpersonals.

2.1

Hinweise zum Gebrauch dieser Anleitung

Lesen Sie diese Anleitung vor Gebrauch aufmerksam durch und benutzen Sie dieses elektrische Gerät nur entsprechend den hier aufgeführten Hinweisen.

Zeichen in dieser Anleitung



Dieses Zeichen warnt vor Verletzungsgefahr durch Elektrizität.



Dieses Zeichen warnt vor Verletzungsgefahr durch heiße Oberflächen.



Dieses Zeichen warnt vor Verletzungsgefahr durch heiße Flüssigkeiten und Dämpfe.



Dieses Zeichen warnt allgemein vor Verletzungsgefahr.



Dieses Zeichen weist auf ein Risiko von Sachschäden hin.



Dieses Zeichen weist auf ergänzende Informationen hin.

Signalworte in dieser Anleitung

Gefahr	Das Signalwort „Gefahr“ warnt vor schweren Verletzungen mit Lebensgefahr.
Warnung	Das Signalwort „Warnung“ warnt vor schweren Verletzungen.
Vorsicht	Das Signalwort „Vorsicht“ warnt vor leichten bis mittelschwere Verletzungen.
Achtung	Das Signalwort „Achtung“ warnt vor Sachschäden.

2.2

Beschreibung der Warnhinweise am Gerät



Vorsicht: Heiße Oberflächen/Heiße Dämpfe!



Hinweis (gilt nur für Geräte mit optionaler Wasserpumpe):
Beim Anschluss an das Wasserleitungssystem darf der minimale Wasserdruck von 1,6 bar nicht unterschritten werden und der maximale Wasserdruck von 6 bar nicht überschritten werden. Teile im Gerät können beschädigt werden.



Hinweise Druckbehälter-Schraubkappe:

- Nicht über 0 bar Druck öffnen
- Heiße Oberflächen / heiße Dämpfe!
- Druckbehälter-Schraubkappe jährlich wechseln (*Kap. 7.4.1*)
- Ausschließlich Wasser einfüllen

2.3 Wichtige Hinweise zum Gebrauch des Gerätes

	Setzen Sie das Elmasteam Dampfstrahlgerät entsprechend der Bedienungsanleitung ein. Bei unsachgemäßem Gebrauch übernimmt der Hersteller keine Verantwortung für die Sicherheit von Personen sowie die Funktionstüchtigkeit des Gerätes.
Bestimmungsgemäße Verwendung	Dieses Dampfstrahlgerät ist ausschließlich zur Reinigung von Gegenständen bestimmt. Keinesfalls dürfen Lebewesen dampfgestrahlt werden! Anwendung nur im gewerblichen Bereich gestattet!
Bedienpersonal	Aus Sicherheitsgründen darf nur autorisiertes und mit der Bedienungsanleitung vertrautes Fachpersonal dieses Dampfstrahlgerät bedienen. Unbefugte, insbesondere Kinder, dürfen dieses Gerät nicht bedienen.
Prüfen auf mögl. Transportschäden	Prüfen Sie das Gerät nach dem Auspacken auf mögliche Transportschäden. Keine Inbetriebnahme bei erkennbaren Schäden. Setzen Sie sich in diesem Fall mit dem Spediteur und Lieferanten in Verbindung.
Aufstellung	Gerät auf einer stabilen, ebenen und trockenen Fläche aufstellen. Vor eindringender Nässe schützen!
Netzanschluss	Aus Sicherheitsgründen darf das Gerät nur an einer vorschriftsmäßig geerdeten Steckdose angeschlossen werden. Die technischen Angaben des Typenschildes müssen mit den vorhandenen Anschlussbedingungen übereinstimmen, insbesondere Netzspannung und Stromanschlusswert.
Vermeiden von Elektrounfällen	Zur Vermeidung von Stromunfällen sowie Schäden am Gerät darf das Gerät niemals mit Dampf bestrahlt, oder eindringender Flüssigkeit ausgesetzt werden. Bei Beschädigungen des Gerätes oder Eintritt von Feuchtigkeit ziehen Sie unbedingt sofort den Netzstecker. Das Gerät darf nur von autorisiertem Fachpersonal geöffnet werden. Vor Öffnen des Gerätes ist unbedingt der Netzstecker zu ziehen. Das Gerät nicht in Betrieb setzen, wenn eine Netzanschlussleitung oder wichtige Teile des Gerätes, z.B. Sicherheitselemente oder Dampfdüse, beschädigt sind. Wenn eine Verlängerungsleitung verwendet wird, müssen Stecker und Kupplung wasserdicht sein. Warnung: ungeeignete Verlängerungsleitungen können gefährlich sein.
Druckbehälter Befüllung	Das Elmasteam Dampfstrahlgerät nur mit ausreichend befülltem Druckkessel betreiben. Ein Betrieb mit leerem Druckbehälter kann zu Schäden am Gerät führen!
Keine chemischen Zusätze	Das Gerät darf nicht mit chemischen Zusätzen im Druckbehälter betrieben werden. Betreiben Sie das Gerät ausschließlich mit Wasser, siehe zusätzliche Hinweise in <i>Kap. 5</i> .
Gefahr durch heiße Oberflächen	Während des Betriebs treten insbesondere an der Rückwand des Gerätes und an der Dampfaustrittsdüse hohe Temperaturen auf.

Gefahr durch heißen Dampf	<p>Bei unsachgemäßer Bedienung besteht Verbrühungsgefahr durch heißen Dampf!</p> <p>Druckbehälter-Schraubkappe am Einfüllrohr des Druckbehälters nicht über 0 bar Druck öffnen!</p> <p>Es dürfen sich keine unbefugten dritten Personen in der Reichweite des Dampfstrahls aufhalten. Um Verletzungen zu vermeiden, gehen Sie bitte vorsichtig mit dem heißen Dampf um. Die Druckbehälter-Schraubkappe muss während des Betriebs korrekt verschlossen sein.</p> <p>Achtung! Bei einem möglichen Auslösen des Sicherheitsventils tritt an der Geräterückseite schlagartig Dampf aus.</p>
Elektrostatische Entladung	<p>Das Ausströmen von Dampf mit hoher Geschwindigkeit erzeugt eine reibungsbedingte elektrostatische Aufladung der Düse sowie des Reinigungsgutes. Die am Handstück entstehende elektrostatische Ladung wird permanent über die Erdung des Gerätes abgeleitet. Je nach den äußeren Bedingungen (z.B. ungenügende Leitfähigkeit von Fußboden und/oder Schuhen) kann die Ableitung dieser elektrostatischen Aufladung des Reinigungsgutes beeinträchtigt sein.</p> <p>Diese absolut ungefährliche, aber unangenehme Situation kann als „Kribbeln“ oder gefühlter „Stromschlag“ wahrgenommen werden (ähnlich der Situation, wie sie z.B. bei Teppichböden oder Velourssitzen im Auto auftreten kann). Die dabei stattfindende Entladung kann als sichtbare Funkenentladung vom Reinigungsgut zum Handstück beobachtet werden.</p> <p>Es wird in solchen Fällen empfohlen, das Reinigungsgut oder ggfs. das Handgelenk des Anwenders (z.B. mit einem ESD-Erdungsband) zu erden.</p>
Geräuschemission	<p>Dampfstrahlgeräte können während des Betriebs unangenehme Geräuschpegel verursachen. Verwenden Sie während des Aufenthalts im Arbeitsbereich einen persönlichen Gehörschutz.</p>
Wartung und Reparatur	<p>Zur Gewährleistung der Gerätefunktion und Sicherheit führen Sie die in dieser Anleitung beschriebenen Wartungsarbeiten in regelmäßigen Abständen durch (<i>Kapitel 7</i>).</p> <p>Reparaturen dürfen nur von autorisiertem Fachpersonal durchgeführt werden. Vor Wartung oder Öffnen des Gerätes unbedingt den Netzstecker ziehen.</p> <p>Für Reparaturen dürfen nur Originalteile verwendet werden.</p>
Geräte mit Festwasseranschluss	<p>Schließen Sie nach Betrieb, oder wenn das Gerät unbeaufsichtigt ist, die Wasserzufuhr der Pumpe am Wasserhahn.</p>
Aufrechter Transport	<p>Das Gerät darf bei befülltem Druckbehälter nur stehend gelagert sowie transportiert werden, da ansonsten Rückstände das Dampfventil verstopfen können.</p>
Reinigungsergebnis	<p>Der Anwender ist verantwortlich für die Kontrolle des Reinigungsergebnisses.</p>

Haftungsausschluss

Elma Schmidbauer GmbH lehnt jegliche Schadenersatz- und Gewährleistungsansprüche ab, wenn:

- das Produkt für eine andere als die in dieser Bedienungsanleitung genannte Bestimmung verwendet wird.
- wenn nicht-autorisierte technische Änderungen am Produkt seitens Dritter vorgenommen wurden.
- das Produkt nicht bei einer vom Hersteller autorisierten Servicestelle instandgesetzt oder nicht mit Original-Ersatzteilen repariert wurde.
- das Produkt trotz erkennbarer Sicherheitsmängel oder Beschädigungen weiterverwendet wird.
- äußere Gewalteinwirkung
- Die vorgeschriebenen Wartungen nicht durchgeführt wurden.

Lagerungs- und Transportbedingungen

Bei Lagerung und Transport des Gerätes ist darauf zu achten, dass Schäden vermieden werden. Grundsätzlich ist Lagerung oder Transport bei Temperaturen unter dem Gefrierpunkt zu vermeiden. Gefrierendes Wasser im Dampfstrahlgerät kann zu Geräteschäden führen. Das Gerät vor Lagerung oder Transport entleeren *siehe Kap. 7.2.*

Temperatur bei Lagerung: + 5 °C (+ 41 °F) bis + 40 °C (+ 104 °F)

Temperatur bei Transport: - 15 °C (+ 5 °F) bis + 60 °C (+ 140 °F)

Luftfeuchtigkeit und Luftdruck bei Lagerung und Transport:

10 - 80 % relative Luftfeuchtigkeit; nicht kondensierend

Druckbereich 500 – 1060 hPa absolut

3 Produktbeschreibung

3.1 Lieferumfang Elmasteam 4⁵ basic | basic HP | basic P-HP

- 1 Basisgerät mit 4 Litern Tankinhalt
- 1 Wartungsschlauch
- 1 Netzkabel
- 1 Einfüllsieb
- 1 Betätigungsklammer
- 1 Spülset
- 3 O-Ringe für Druckbehälter-Schraubkappe
- 1 Druckbehälter-Schraubkappe
- 1 Wasseranschlussschlauch (Elmasteam 4⁵ basic P-HP)
- 1 Feste Düse (Elmasteam 4⁵ basic)
- 1 Wandhalterung (optionales Zubehör)
- 1 Bedienungsanleitung
- 1 Informationsblatt Erstinbetriebnahme
- 1 Informationsblatt Wasserqualität und Spülintervalle
- 1 Informationsblatt Gewährleistungsbedingungen

3.2 CE-Konformität

Dieses Elmasteam Dampfstrahlgerät erfüllt die CE-Kennzeichnungskriterien nachfolgenden EG-Richtlinien:

- Niederspannungsrichtlinie
- EMV-Richtlinie
- RoHS-Richtlinie

Die Konformitätserklärung kann beim Hersteller angefordert werden.

3.3 Funktionsweise

- | | |
|-----------------------|---|
| Druckerzeugung | In einem manuell oder automatisch befüllten Druckbehälter wird Wasser mit einer leistungsstarken Heizung auf ca. 155 °C erhitzt. Es wird dadurch ein relativer Dampfdruck von ca. 4,5 bar erzeugt. |
| Dampfausgang | Der Dampf wird über die Düse zur Verfügung gestellt. |
| Betriebsmedium | Leitungswasser mit ortsüblicher Wasserhärte oder vorzugsweise deionisiertes Wasser. Bei Betrieb mit Pumpe muss der Leitwert des Wassers mindestens 15 µS/cm betragen (ergänzende Informationen siehe <i>Kap. 5</i>). |

3.4 Technische Daten

	Elmasteam 4⁵ basic basic HP	Elmasteam 4⁵ basic P-HP
Netzspannung (V~)	220-240 115 - 120	220-240
Netzfrequenz (Hz)	50/60	
Max. Leistungsaufnahme (W) 220 - 240 V	2.800	2.850
Max. Leistungsaufnahme (W) 115 - 120 V	1.650	-
Nennleistung bei 230 V (W)	2.130	2.180
Nennleistung bei 115 V (W)	1.540	-
Druckbehältervolumen (l)	4,0	
Max. Füllvolumen (l)	3,3	
Arbeitsdruck (bar)	4,5	
Dampf­temperatur am Ausgang der Düse (°C)	≤ 155	
Wasseranschlussdruck min. (bar)	-	1,6
Wasseranschlussdruck max. (bar)	-	6
Maße mit Handstück B/T/H (mm)	290/320/420	
Maße mit fester Düse B/T/H (mm)	250/320/420	-
Gewicht (kg)	6,75	8,05
Material Gehäuse	PC/ABS	

3.5 Sicherheitseinrichtungen

Elmasteam Dampfstrahlgeräte verfügen über alle vorgeschriebenen Sicherheitseinrichtungen wie z.B.

- Sicherheitsventil
- Übertemperatursicherung
- Schutz der elektrischen Kontakte gegen Spritzwasser
- Berührungsschutz am Kugelhahn

3.6 Produktbeschreibung

3.6.1 Elmasteam 4⁵ basic

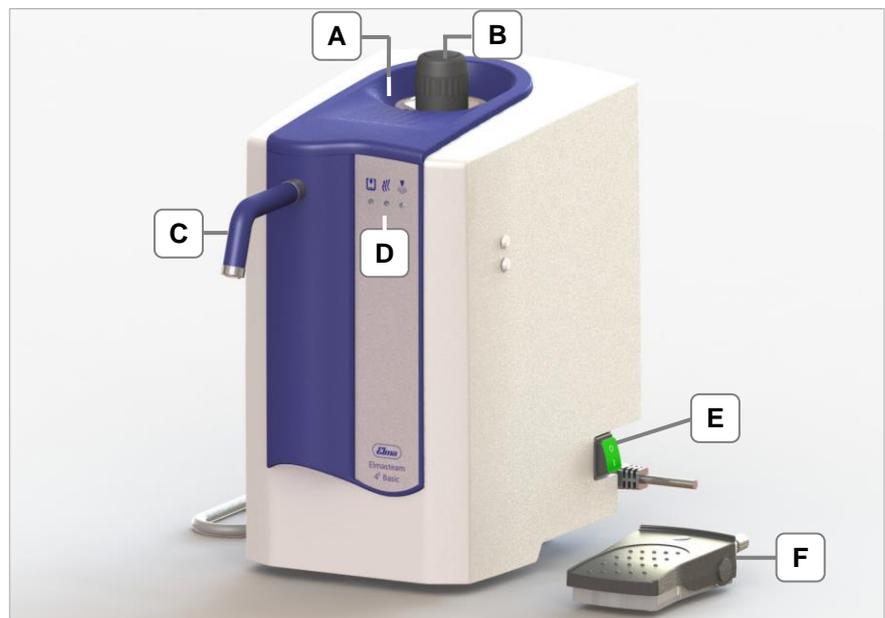
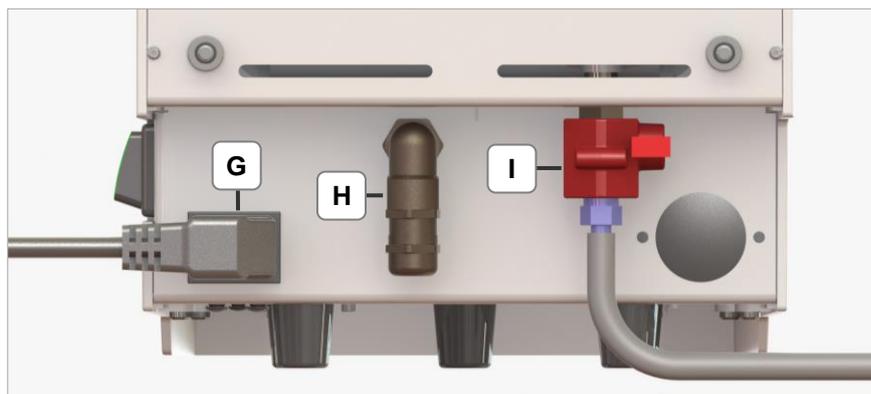


Abb. 3.6.1.1. Elmasteam 4⁵ basic

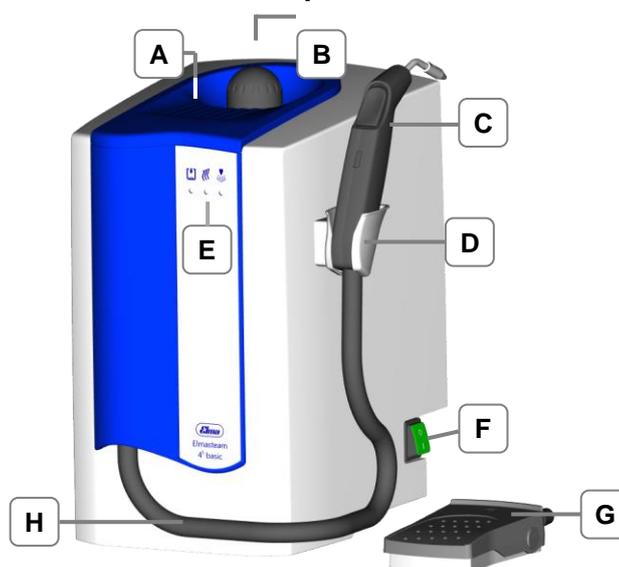
- A** Auffangwanne für überlaufendes Wasser
- B** Druckbehälter-Schraubkappe: Einfüllöffnung für manuelle Befüllung
- C** Feste Düse
- D** Betriebsanzeigen
- E** Netzschalter (**I**) = ein / (**0**) = aus
Reset nach Wiederbefüllung und Signalisierung *Druckbehälter leer* (Kap. 5.2)
- F** Fußschalter

Abb. 3.6.1.2. Rückseite Elmasteam 4⁵ basic

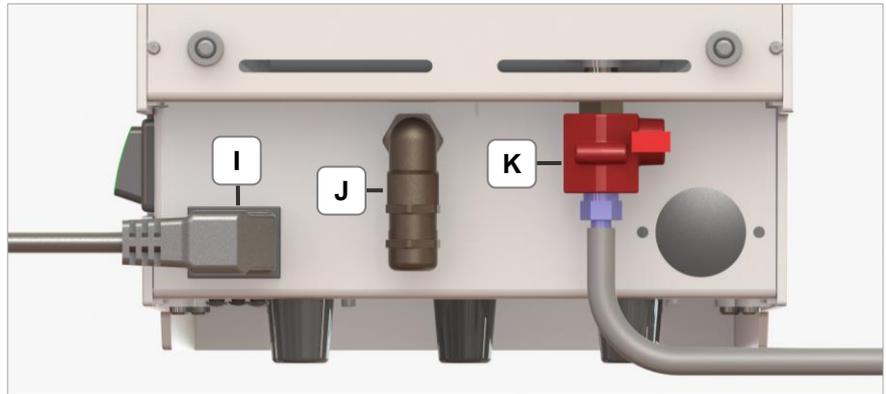
- G** Gerätestecker mit Netzkabel
- H** Anschluss Fußschalter
- I** Kugelhahn mit Kunststoff-Berührungsschutz und montiertem Wartungsschlauch (Kap. 7.2).

3.6.2

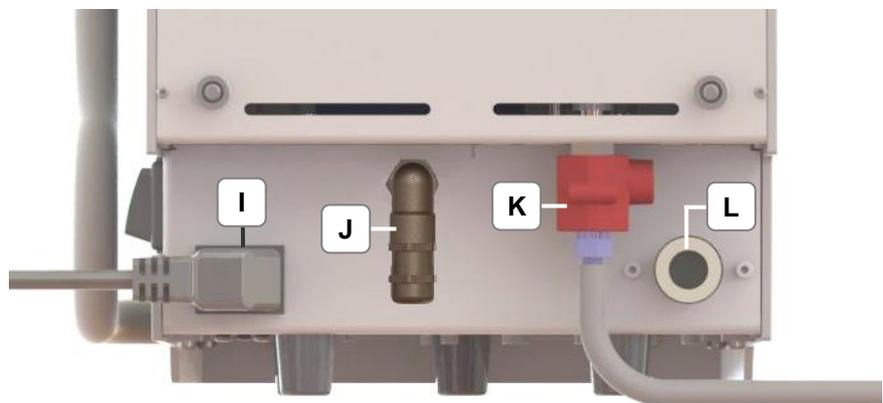
Elmasteam 45 basic HP | basic P-HP

Abb. 3.6.2.1. Elmasteam 4⁵ basic HP | basic P-HP

- A** Auffangwanne für überlaufendes Wasser
- B** Druckbehälter-Schraubkappe: Einfüllöffnung für manuelle Befüllung
- C** Flexibles Handstück
- D** Halter für Handstück
- E** Betriebsanzeigen
- F** Netzschalter (I) ein / (0) aus
Reset nach Wiederbefüllung und Signalisierung *Druckbehälter leer* (Kap. 5.2).
- G** Fußschalter
- H** Dampfschlauch

Abb. 3.6.2.2. Rückseite Elmasteam 4⁵ basic HP

- I** Gerätestecker mit Netzkabel
- J** Anschluss Fußschalter
- K** Kugelhahn mit Kunststoff-Berührungsschutz und montiertem Wartungsschlauch (*Kap. 7.2*).

Abb. 3.6.2.3. Rückseite Elmasteam 4⁵ basic P-HP

- L** Anschluss für Festwasser

3.7

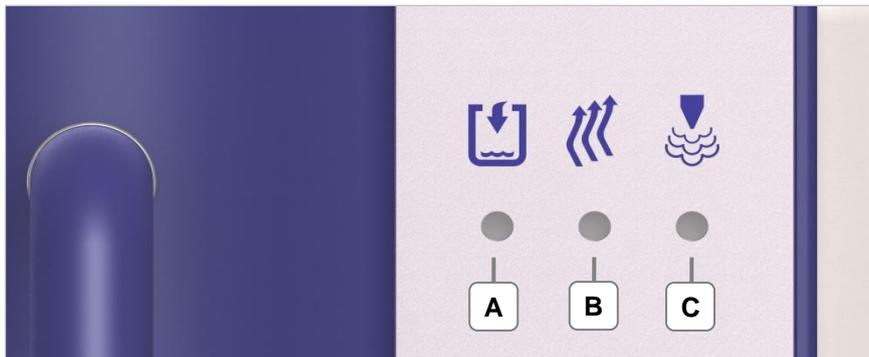
Beschreibung LED Betriebsanzeigen

Abb. 3.7. Ansicht Vorderseite

- A** LED-Anzeige (rot) Druckbehälter leer
- B** LED-Anzeige (orange) Heizung aktiv (aufheizen / nachheizen)
- C** LED-Anzeige (grün) Betriebsdruck erreicht (Anzeige kann während des Betriebs erlöschen)

3.8

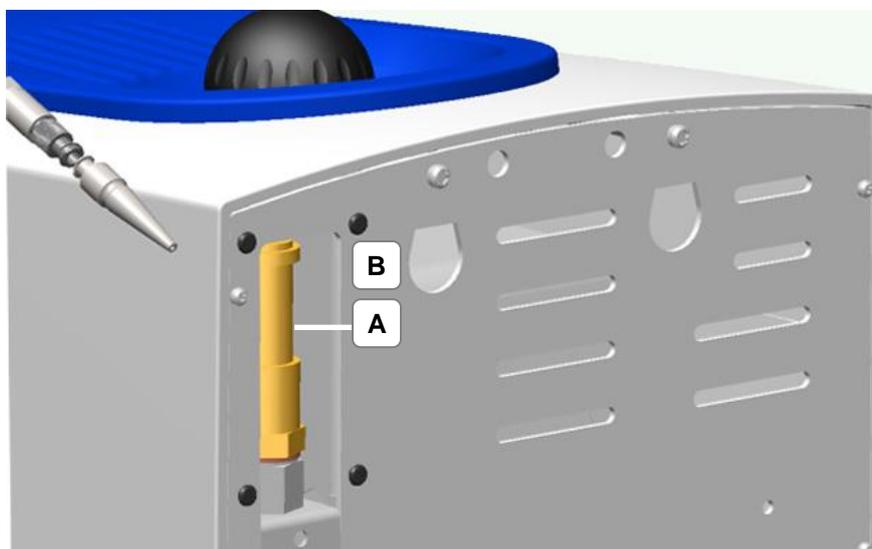
Sicherheitsventil

Abb. 3.8. Sicherheitsventil (A) mit Prüfplakette (B) (nicht abgebildet)



Siehe Kap. 7.5

4

Erstinbetriebnahme

4.1

Aufstellungs- und Anschlussbedingungen**Verpackung**

Bewahren Sie die Verpackung möglichst auf oder entsorgen Sie diese fachgerecht gemäß den geltenden Entsorgungsrichtlinien. Sie können die Verpackung auch frei (zu Ihren Lasten) an den Hersteller zurückschicken.

Prüfen auf Transportschäden	Prüfen Sie das Elmasteam Dampfstrahlgerät vor der Inbetriebnahme auf mögliche Transportschäden. Bei erkennbaren Beschädigungen darf das Gerät nicht an das Stromnetz angeschlossen werden. Setzen Sie sich umgehend mit Ihrem Spediteur und Lieferanten in Verbindung.
Aufstellungsbedingungen	Gerät auf einer stabilen, ebenen und trockenen Fläche aufstellen. Die Lüftungsschlitze an der Rückseite des Gerätes dürfen nicht abgedeckt werden. Bei Wandmontage darf nur die originale Wandhalterung (Zubehör) verwendet werden. Betauung unzulässig.
Umgebungsbedingungen	Das Gerät darf nur betrieben werden: <ul style="list-style-type: none"> • in gut belüfteten Innenräumen • bis zu einer Höhe von 2.000 m über Meereshöhe • bei einer Umgebungstemperatur von 5 - 40 °C [41 - 104 °F] *) • bei einer maximalen relativen Feuchte von 80 % bei 31 °C [87,8 °F], linear abnehmend bis zu 50 % relativer Feuchte bei 40 °C [104 °F] *) • bei Netz-Stromversorgung, wenn die Spannungsschwankungen nicht größer als 10 % vom Nennwert sind <p>*) Von 5 - 30 °C [41 - 86 °F] ist das Gerät bei einer Luftfeuchtigkeit von bis zu 80 % einsatzfähig. Bei Temperaturen von 31 - 40 °C [87,8 - 104 °F] muss die Luftfeuchtigkeit proportional abnehmen, um die Einsatzbereitschaft zu gewährleisten (z.B. bei 35 °C [95 °F] = 65 % Luftfeuchtigkeit, bei 40 °C [104 °F] = 50 % Luftfeuchtigkeit). Bei Temperaturen über 40 °C [104 °F] darf das Gerät nicht betrieben werden.</p>
Gerät am Stromnetz anschließen	Schließen Sie das Elmasteam Dampfstrahlgerät an einer geeigneten Schutzkontakt-Steckdose an. Die technischen Angaben des Typenschildes müssen mit den vorhandenen Anschlussbedingungen übereinstimmen, insbesondere Netzspannung und Stromanschlusswert.

4.2

Montage feste Düse (Option)

Vorgehensweise	<p>Stellen Sie sicher, dass das Elmasteam ausgeschaltet und drucklos ist.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Entfernen Sie den Blindstopfen durch Abschrauben der Mutter (<i>Abb. 4.2.1.A</i>). 2. Schrauben Sie die feste Düse mit der Mutter (<i>Abb. 4.2.2.B</i>) auf den Anschlussstutzen am Gerät. 3. Ziehen Sie die Mutter mit einer ¼ Umdrehung mit einem 12 mm Gabelschlüssel fest. 4. Schieben Sie die schwarze Schutzhülse in Pfeilrichtung über die Mutter (<i>Abb. 4.2.3</i>).
-----------------------	---



Abb. 4.2.1 Blindstopfen im Auslieferungszustand

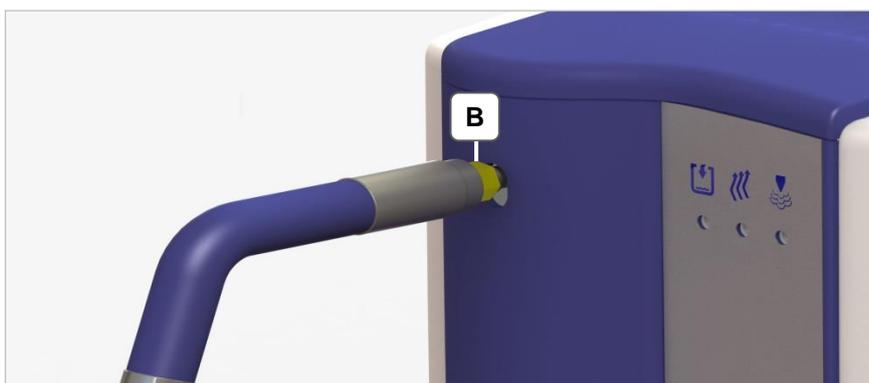


Abb. 4.2.2 Handstück anschrauben

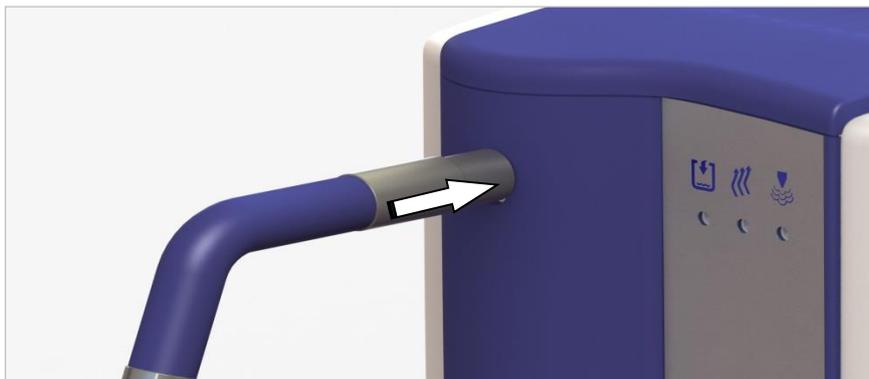


Abb. 4.2.3. Schutzhülse über Anschluss schieben

4.3

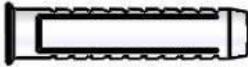
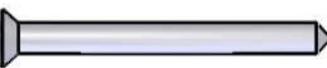
Montage der Wandhalterung (Option)

Für die Anbringung der Wandhalterung sind Wände aus Beton, Naturstein, dichtem Gefüge, Kalksand-Vollstein und Vollgipsplatten geeignet.

Achten Sie auf einen stabilen Untergrund!

**Befestigungsmaterial
Wandhalterung**

Zur Montage der Wandhalterung werden folgende Teile mitgeliefert:

(A)	2 St.		Art. Nr. 1058680 Dübel
(B)	2 St.		Art. Nr. 1058678 Aufhänge- Vorrichtung
(C)	2 St.		Art. Nr. 1066448 Schraube
(D)	2 St.		Art. Nr. 1063024 Abstandshalter

Vorgehensweise

1. Bohren Sie 2 Löcher \varnothing 8 mm im Abstand von 90 mm und min. 50 mm Tiefe.
2. Drücken Sie die Dübel (A) bis zum Anschlag in die Bohrlöcher.
3. Stecken Sie die Aufhänge-Vorrichtungen (B) auf die Schrauben (C) und richten Sie die Köpfe der Aufhänge-Vorrichtungen (B) mit den Schlitzen nach oben aus.
4. Drehen Sie die Schrauben (C) in die Dübel, bis nur noch die Aufhänge-Vorrichtungen (B) sichtbar sind.
5. Bringen Sie die 2 Abstandshalter (D) an der Rückseite des Gerätes an.
6. Hängen Sie das Gerät mit den rückseitigen Öffnungen (E) in die installierten Aufhänge Vorrichtungen.

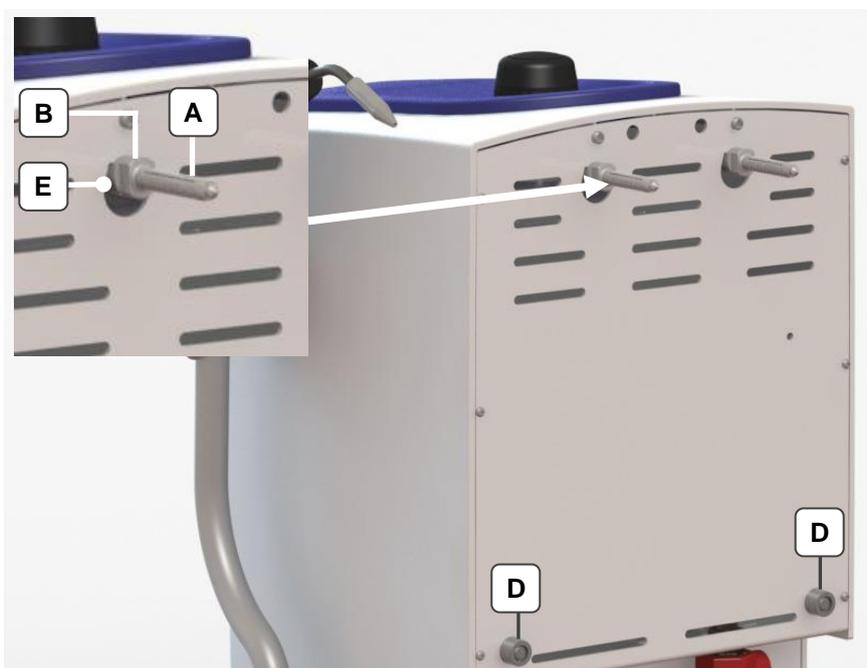


Abb. 4.3. Darstellung mit Dübeln im montierten Zustand

Haftungsausschluss Bei Schäden an Personen oder dem Gerät, die durch eine unsachgemäße Montage oder mangelhafte Beschaffenheit der Anbringungswand verursacht werden, wird seitens des Herstellers keinerlei Haftung übernommen.

4.4 Festwasseranschluss Elmasteam 4⁵ basic P-HP

Vorgehensweise Montage Stellen Sie sicher, dass das Elmasteam Dampfstrahlgerät ausgeschaltet ist

Der minimale Wasserdruck von 1,6 bar darf nicht unterschritten werden. Der maximale Wasserdruck von 6 bar nicht überschritten werden. Komponenten im Gerät könnten beschädigt werden.

Verwenden Sie den mitgelieferten Wasserschlauch. Falls erforderlich, kann ein Verlängerungsschlauch (2 m) als optionales Zubehör (106 5691) bestellt werden.

1. Bringen Sie die Flachdichtungen aus dem Lieferumfang (Abb. 4.4.1.A) in die Schraubgewinde (Abb. 4.4.1 B und C) ein.
2. Schrauben Sie den Anschluss (Abb. 4.4.1.B) des Wasserschlauchs an den Wasseranschluss des Elmasteam (Abb. 4.4.2.D | 4.4.3.F)
3. Verbinden Sie den Wasserschlauch mit der Wasserleitung (Abb. 4.4.3.E.).

Achten Sie auf eine korrekte und sichere Befestigungsweise des Wasserschlauchs!



Abb. 4.4.1. Wasserschlauch (Lieferumfang)



Abb. 4.4.2. Geräteanschluss (D) zur Wasserversorgung (Wasserleitung)

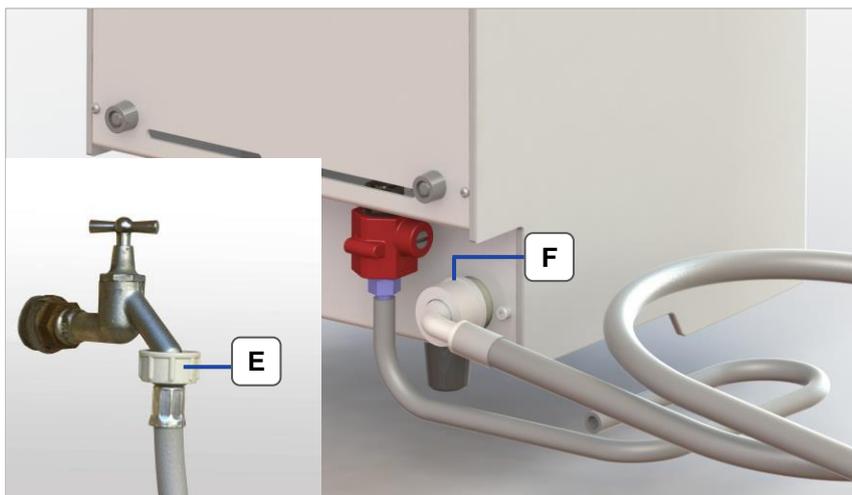


Abb. 4.4.3. Wasserschlauch angeschlossen

5

Gerät befüllen

5.1

Anforderung an die Wasserqualität



Grundsätzlich darf das Gerät nur mit Trinkwasser oder aufbereitetem Wasser* betrieben werden.

Aufbereitete Wasser sind z.B.:

- enthärtetes Wasser
- Umkehrosmose Wasser (RO-Wasser)
- vollentsalztes Wasser (VE-Wasser)
- deionisiertes Wasser (DI-Wasser)

*Elmasteam 4⁵ basic P-HP mit integrierter Pumpe:

Falls die Leitfähigkeit des Wassers $<15\mu\text{S}/\text{cm}$ beträgt oder falls die Leitfähigkeit unbekannt ist, muss bei der Inbetriebnahme oder nach einer Entkalkung (siehe Kap. 7.2) einmalig mit Trinkwasser befüllt werden.



Das Elmasteam vorzugsweise mit VE-Wasser betreiben. Die Lebensdauer des Gerätes kann sich dadurch deutlich verlängern. Das aufbereitete Wasser muss pH neutral sein (pH-Wert 6,5 - 7,5). Saures Wasser mit pH-Werten < 6 darf nicht verwendet werden! Das aufbereitete Wasser (z.B. im Kanister) RO-, VE- oder DI-Wasser durch Zugabe von etwas Stadtwasser (ca. 0,5 Liter auf eine 10 Liter Kanisterfüllung) stabilisieren, da es sonst schnell mit der Luft reagiert und sauer (pH < 6) wird (siehe Kap. 7).



Die Wasserqualität beeinflusst die Wartungsintervalle maßgeblich (siehe Kap. 7).

5.2

Manuelle Befüllung

Bei drucklosem Gerät den Befüllvorgang mit Punkt 4 beginnen.

Bei aufgeheiztem Gerät zuerst Druck abbauen!



VORSICHT

Verbrühungsgefahr durch austretenden Dampf!

Druckbehälter-Schraubkappe nicht über 0 bar Dampfdruck öffnen!

Druckabbau bei Anzeige Druckbehälter leer

1. Restlichen Dampfdruck durch die Dampf Düse entweichen lassen.

1.1. Geräteversion mit Handstück:

1.1.1 Fixieren Sie das Handstück.

Stellen Sie sicher, dass der austretende Dampf keine Gefahr für Personen oder Einrichtung darstellt.

1.1.2 Zum Ablassen des restlichen Dampfdrucks den Fußschalter so lange gedrückt halten bis kein Dampf mehr entweicht (ca. 40 - 50 sec).

1.2 Geräteversion mit fester Düse:

1.2.1 Zum Ablassen des restlichen Dampfdrucks den Fußschalter so lange gedrückt halten, bis kein Dampf mehr entweicht (ca. 40 - 50 sec).

Netzschalter ausschalten Gerät abkühlen lassen

2. Schalten Sie das Gerät am Netzschalter aus (0) (Reset).

3. Nach vollständigem Druckablass muss das Gerät noch ca. 5 min abkühlen, um eine spontane Dampf Bildung beim Befüllen zu vermeiden.

Druckbehälter befüllen

4. Druckbehälter-Schraubkappe langsam öffnen (ein integriertes Druck-Entlüftungssystem lässt beim Öffnen der Verschraubung möglicherweise noch im Druckbehälter befindlichen Dampf seitlich an der Druckbehälter-Schraubkappe entweichen).

5. Legen Sie das Sieb in die Auffangwanne (Abb.5.2.1 | 5.2.2).



VORSICHT

Verbrühungsgefahr durch austretenden Dampf beim Befüllen!

Druckbehälter abkühlen lassen (siehe Punkt 3)!

Druckbehälter langsam befüllen!

Beim Befüllen nicht über die Einfüllöffnung des Druckbehälters beugen!

6. Wasser langsam einfüllen!
Beachten Sie das maximale Füllvolumen des Druckbehälterkapazität von ca. 3,2 l.

7. Entfernen Sie das Sieb.



Übergelaufenes Wasser abwischen. Verkrustete Rückstände können den Sicherheitsmechanismus in der Druckbehälter-Schraubkappe beeinträchtigen.



8. Überprüfen Sie die Öffnung der Druckbehälter-Schraubkappe. Bei erkennbaren Verstopfungen wechseln Sie aus Sicherheitsgründen die Druckbehälter-Schraubkappe.

9. Verschließen Sie die Druckbehälter-Schraubkappe von Hand (handfest).

Netzschalter einschalten

10. Schalten Sie das Gerät am Netzschalter ein (I).



Hat das Gerät vorher einen Minimalfüllstand über die rote LED signalisiert, wird dieses Signal durch das Aus- und Einschalten zurückgesetzt (Reset).

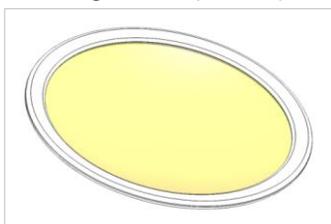


Abb. 5.2.1. Sieb zum Einlegen in die Auffangwanne



Abb. 5.2.2. Sieb zum Befüllvorgang in die Auffangwanne eingelegt

5.3

Automatische Befüllung mit Pumpe (P-HP)



Gefahr von Brackwasserrückfluss in die Wasserversorgung!

Zur Absicherung von Trinkwasser gegen Nichttrinkwasser muss zwischen dem gebäudeseitigen Wasseranschluss und dem Elmasteam ein Systemtrenner installiert werden.

Der Betreiber ist verantwortlich für die Umsetzung der Maßnahme.

Pumpe sorgt für optimalen Füllstand

Die Pumpe befüllt automatisch den Druckbehälter mit der optimalen Füllmenge Wasser. Es entstehen keine Wartezeiten durch notwendige Abkühlphasen wie bei der manuellen Befüllung.

**ACHTUNG**

Gefahr eines Wasserschadens durch mögliches Lösen des Wasserschlauchs!

Schließen Sie nach Betrieb, oder wenn das Gerät unbeaufsichtigt ist, die Wasserzufuhr der Pumpe am Wasserhahn.

**ACHTUNG**

Gefahr eines Wasserschadens durch Überfüllen des Druckbehälters!

Anforderung an die Wasserqualität beachten (siehe *Kap. 5.1*)!

1. Befüllen Sie den Druckbehälter vor der Erstbefüllung manuell mit ca. 2 Liter Wasser (*siehe Kapitel 5.2*).

Bei der Erstbefüllung des Elmasteam mit der Pumpe ist es sinnvoll, die Druckbehälter-Schraubkappe aufschrauben, um die Luft aus dem System entweichen zu lassen.

2. Öffnen Sie den Wasserhahn für die Wasserzufuhr.
Kontrollieren Sie die Schlauchanschlüsse auf Dichtigkeit und festen Sitz.
3. Gerät einschalten.
Das Gerät beginnt nach ca. 10 sec mit der Befüllung und der Aufheizung des Druckbehälters.
4. Nach der automatischen Befüllung die Druckbehälter-Schraubkappe wieder zuschrauben.

**ACHTUNG**

Die weitere Nachbefüllung erfolgt automatisch während des Betriebs.

Hinweis im Fall von falsch dimensionierter Enthärtungspatronen in der Wasserzuleitung: Wenn das Magnetventil beim Wassereinlass schließt, erfolgt ein natürlicher Rückschlag auf die Leitung wie er auch beim Schließen eines Wasserhahns entsteht. Bei zu schwach dimensionierten Enthärtungspatronen könnte dies zu Schäden führen.

6**Handhabung im Betrieb****WARNUNG**

Verbrühungsgefahr durch heißen Dampf!

Verhalten Sie sich vorsichtig bei aktiviertem Dampfaustritt.

Vermeiden Sie gefährliche Situationen durch unbeabsichtigtes Aktivieren des Dampfausgangs.

Während des Dampfstrahlens dürfen sich keine unbefugten dritten Personen in der Reichweite des Dampfstrahls befinden.

Verriegeln Sie die Dampftaste mit der roten Arretierung am Handstück.

Die Verwendung der Betätigungsklammer für das Handstück ist nur für den Vorgang des Druckabbaus bei ausgeschaltetem Gerät zulässig!

**WARNUNG**

Gefahr durch heiße Oberflächen!

Während des Betriebs treten an der Dampfaustrittsdse und der Geräterückseite hohe Temperaturen auf.

Voraussetzungen	Nehmen Sie das Gerät wie in <i>Kapitel 4</i> beschrieben in Betrieb.
Druckbehälter muss befüllt sein	Vergewissern Sie sich vor Arbeitsbeginn, dass der Druckbehälter befüllt ist. Ansonsten wie in <i>Kapitel 5</i> beschrieben Druckbehälter befüllen.
Gerät einschalten	Schalten Sie das Elmasteam am Netzschalter ein. Das Gerät beginnt Druck aufzubauen.
Betriebsbereitschaft	Je nach Füllstand wird der Betriebsdruck von 4,5 bar nach ca. 15 - 20 min erreicht. Die grüne LED-Leuchtanzeige signalisiert die Betriebsbereitschaft. In Abhängigkeit der Dauer der Dampfenahme kann vorübergehend die grüne LED Leuchtanzeige erlöschen. Während des Nachheizens kann weiter Dampf entnommen werden.
Halten des Werkstücks	Benutzen Sie zum sicheren Halten kleinerer Werkstücke ein geeignetes Hilfsmittel.
Eignung des Reinigungsguts	Vergewissern Sie sich vor Reinigungsbeginn, ob das zu reinigende Werkstück für diesen Reinigungsprozess geeignet ist. Insbesondere die thermische und mechanische Belastbarkeit ist zu berücksichtigen.
Eignung der Instrumente	Instrumente müssen dampfstabil sein.
Abstand zum Dampfaustritt	Halten Sie das Werkstück mindestens 1 cm von der Düse entfernt in die Dampfzone. Kontrollieren Sie in kurzen Zeitabständen den Reinigungserfolg (Sichtkontrolle) sowie mögliche Beeinträchtigungen an empfindlichen Oberflächen des Reinigungsguts.
Reinigungsergebnis	Der Anwender ist verantwortlich für die Kontrolle des Reinigungsergebnisses.

6.1

Arbeiten mit dem flexiblen Handstück

Beachten Sie die Sicherheitshinweise in *Kapitel 6*.

**VORSICHT**

Verbrühungsgefahr durch austretenden Dampf oder heißes Wasser aus dem Handstück im Bereich der Dampftaste!

Von außen in das Handstück eingedrungenes Wasser kann sich stark erhitzen oder verdampfen.

Handstück nicht in Wasser tauchen!

- Vorgehensweise**
1. Nehmen Sie das Handstück aus dem Handstckhalter.
 2. Zum Ablassen möglicher Kondenswasser-Ansammlungen richten Sie das Handstück in einen Behälter oder Waschbecken. Betätigen Sie kurz den Fußschalter, bis Dampf austritt.
 3. Reinigungsgut abdampfen.
 4. Hängen Sie das Handstück zurück in den Handstckhalter.

6.2 Arbeiten mit der festen Düse / dem Handstück

Beachten Sie die Sicherheitshinweise in *Kapitel 6*.

**Betätigen über
Fußschalter
durchdrücken**

Mit dem Fußschalter aktivieren Sie den Dampfaustritt aus der festen Düse und aus dem Handstück.

Aktiviert Dampf an der festen Düse oder am Handstück.

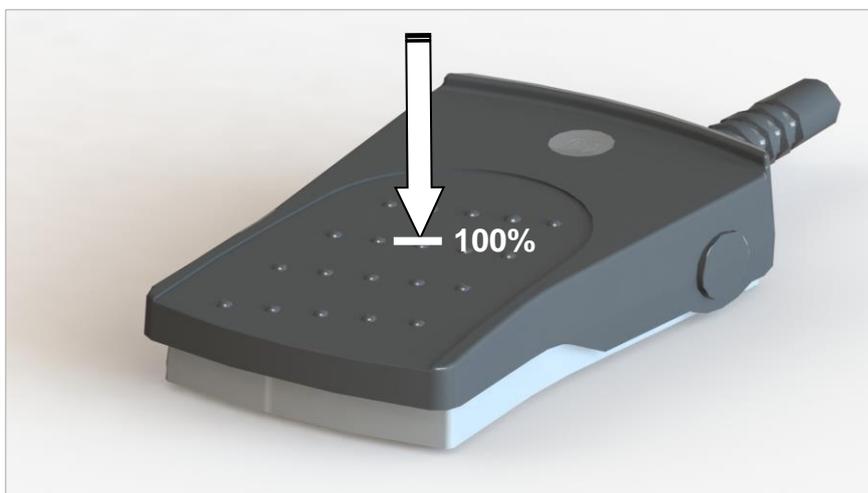


Abb. 6.2.1. Fußschalter

7 Sicherheit / Wartung / Instandsetzung

Wartungsarbeiten unterliegen der Pflicht des Anwenders. Schäden am Gerät, die durch nicht ausgeführte Wartung verursacht wurden, unterliegen nicht der Mängelhaftung des Herstellers!

7.1 Regelmäßige Sichtkontrollen

In regelmäßigen Abständen sind folgende Komponenten auf erkennbare Schäden zu prüfen:

- das Netzkabel
- der Fußschalter und die elektrische Zuleitung zum Fußschalter
- der Dampfschlauch, das Handstück und die Dampftaste
- die Druckbehälter-Schraubkappe: Bei inwendigen Verschmutzungen und Rückständen wechseln (*Kap. 7.4.1*).
- O-Ring der Druckbehälter-Schraubkappe (*Kap. 7.4.2*)
- Wasserschlauch zusätzlich auf korrekte Befestigung

Bei erkennbaren Schäden muss das Dampfstrahlgerät aus Sicherheitsgründen außer Betrieb genommen. Eine erneute Inbetriebnahme ist erst nach erfolgter Instandsetzung gestattet.

7.2

Druckbehälter regelmäßig spülen

Intervalle Abhängig von der lokalen Wasserqualität gelten die in den Tabellen in *Kap. 7.2.1* / *7.2.2* aufgeführten Wartungsintervalle.



Gefahr durch gefährlichen Überdruck im Gerät!

Kalkablagerungen können zu einem Ausfall der Sicherheitsfunktion des Sicherheitsventils führen.

Der Betreiber ist verantwortlich für das regelmäßige Spülen zum Entkalken des Druckbehälters.



Verwenden Sie das Spülset (*Abb. 7.2*) aus dem Lieferumfang.



VORSICHT

Gefahr von Verätzungen durch säurehaltigen Dampf!

Füllen Sie niemals Entkalker oder sonstige Chemikalien in den Druckkessel!

Verwenden Sie auch zum Entkalkungsvorgang nur Wasser.



VORSICHT

Gefahr von Verbrühungen durch beschädigten Druckkessel!

Füllen Sie niemals Entkalker oder sonstige Chemikalien in den Druckkessel! Diese können das Material des Druckkessels angreifen und beschädigen.

Verwenden Sie auch zum Entkalkungsvorgang nur Wasser.

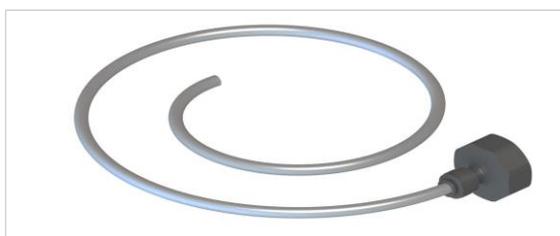


Abb.7.2.Spülset zum Anschluss an den Wasserhahn (3/4“)

7.2.1

Bei kalkhaltigem Wasser



Beachten Sie die Sicherheitshinweise in *Kap. 7.2*.

Beim Betrieb mit kalkhaltigem Stadtwasser (Leitungswasser) besteht die Gefahr des Verkalkens diverser Gerätekomponenten. Um Kalkschäden am Gerät zu vermeiden, muss nach Tabelle der Druckbehälter durch den Anwender gespült werden.



Bei kontinuierlichem Betrieb mit Leitungswasser sammelt sich je nach Härte des Wassers Kalkschlamm und Kesselstein im Druckbehälter an. Ferner können aus dem Druckbehälter sich lösende Kalkpartikel diverse Gerätekomponenten wie Ventile und Düsen verstopfen. Polierte Oberflächen können durch solche Kalkpartikel beeinträchtigt (mattiert) werden.

Intervalle Abhängig von der Wasserhärte sind folgende Reinigungs-Intervalle vorgeschrieben:

deutsche Härtegrade	< 5 dH	5 dH - 10 dH	10 dH - 15 dH	15 dH - 20 dH	> 20 dH
Spülintervall	8 Wochen	6 Wochen	4 Wochen	2 Wochen	1 Woche

- Vorbereitung**
- Schalten Sie das Gerät aus.
 - Ziehen Sie den Netzstecker.
 - Lassen Sie das Gerät abkühlen, bis es drucklos (0 bar) ist. Nach vollständigem Druckablass muss das Gerät noch ca. 5 min abkühlen, um eine spontane Dampfbildung beim Spülen zu vermeiden.
 - Legen Sie den Wartungsschlauch aus dem Lieferumfang bereit.

- Vorgehensweise Spülen**
1. Druckbehälter-Schraubkappe öffnen.
 2. Wartungsschlauch auf Anschluss-Stutzen am Kugelhahn schieben.
 3. Gerät so positionieren, dass der Wartungsschlauch in ein Waschbecken oder ausreichend großen Behälter ragt sowie der Kugelhahn bedient werden kann.



Verbrühungsgefahr beim Ablassen von eventuell noch aufgeheiztem Restwasser aus dem Druckkessel!

Tragen Sie Handschuhe beim Anfassen des Schlauchs.

4. Kugelhahn mit einem Schraubendreher öffnen (*Abb. 7.2.1.2*) und zunächst eventuell noch vorhandenes Restwasser ablassen.
5. Spülset an einen Wasserhahn (3/4" Anschluss) anschließen.
6. Mit dem Schlauch aus dem Spülset den Druckbehälter in kreisenden Bewegungen ausspritzen.
Diesen Vorgang solange fortführen, bis keine Kalkrückstände mehr aus dem Druckkessel gespült werden.
Das Wasser soll dabei zügig aus dem Druckbehälter abfließen können*.
7. Kugelhahn schließen (*Abb. 7.2.1.3*).
8. Wartungsschlauch entfernen.
9. Bei Geräten, die mit Pumpe in Kombination mit VE-Wasser betrieben werden: Nach dem Spülen den Druckbehälter einmalig mit Trinkwasser befüllen (siehe *Kapitel 5.1*).

*Sollte trotz geöffnetem Kugelhahn kein Wasser abfließen, ist dieser möglicherweise durch Kalkrückstände zugesetzt: Wartungsschlauch abziehen und mit einem dünnen Gegenstand die Öffnung im Kugelhahn freimachen.

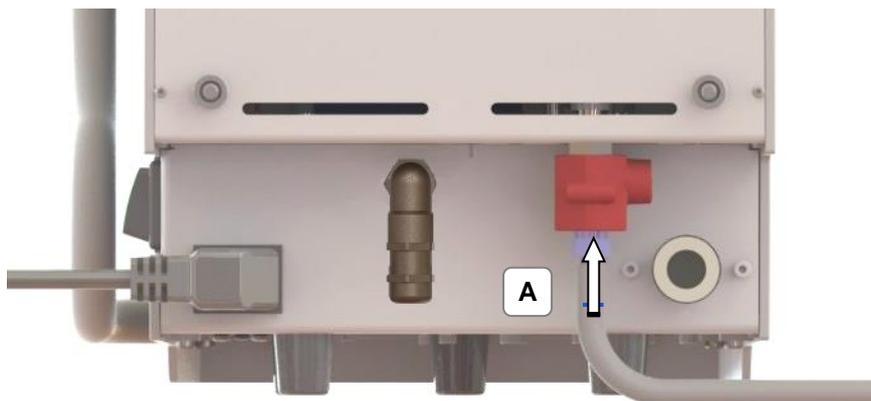


Abb. 7.2.1.1 Wartungsschlauch am Kugelhahn anschließen

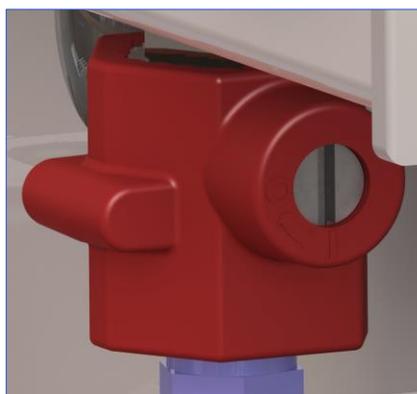


Abb. 7.2.1.2 Kugelhahn offen



Abb. 7.2.1.3 Kugelhahn geschlossen

7.2.2

Bei chloridhaltigem Wasser



Bei chloridhaltigem Wasser ist ebenfalls ein regelmäßiges Spülen erforderlich. Andernfalls nimmt die Chlorid-Konzentration im Druckkessel immer weiter zu und die sich bildende Salzsäure greift den Druckbehälter an.

Vorgehensweise wie in *Kap. 7.2.1.* beschrieben.

Chlorid- gehalt	200 mg/l	150 mg/l	100 mg/l	50 mg/l	0 mg/l
Spül- intervall	2 Wochen	3 Wochen	5 Wochen	6 Wochen	8 Wochen

7.3

Sieb im Wasseranschluss reinigen (nur P-HP)

Durch Partikel und Mineralien im Versorgungssystem kann das Sieb im Wasseranschluss verstopft und die Wasserzufuhr zum Gerät beeinträchtigt werden.

- Intervalle** Abhängig von der Wasserqualität. Spätestens wenn der Druckkessel nicht mehr korrekt befüllt wird
- Vorbereitung**
- Netzstecker ziehen
 - Wasserzufuhr zum Gerät schließen
- Vorgehensweise**
1. Schlauch am Festwasser-Anschluss (*Abb. 4.4.3.F*) entfernen
 2. Sieb mit Zange herausziehen
 3. Sieb unter fließendem Wasser reinigen
 4. Sieb wiedereinsetzen
 5. Wasseranschluss wieder korrekt montieren; auf sicheren Sitz und Dichtigkeit prüfen.



Abb. 7.2.3. Sieb in verschiedenen Ansichten

7.4 Verschleißteile

7.4.1 O-Ring in der Druckbehälter-Schraubkappe

Wechselintervall	Abhängig von auftretender Undichtigkeit und Beschaffenheit des Materials.	
Artikelnummer	107 0074	

7.4.2 O-Ringe Düse

Wechselintervall	Abhängig von Funktion und auftretender Undichtigkeit (Wasser tropft aus Verschraubung). Serviceanleitung beachten.	
Artikelnummer	105 7949	

7.4.3**Dichtung Auffangwanne****Wechselintervall**

Abhängig von sichtbarem Verschleiß
(z.B. Risse).
Serviceanleitung beachten.

Artikelnummer

105 7953



Verschleißteile sind von der Gewährleistung ausgeschlossen.

7.5**Sicherheitsventil****WARNUNG**

Gefahr eines Stromschlags durch stromführende Teile im Gerät!
Trennen Sie das Gerät vor Instandsetzungsarbeiten vom Netz.

**VORSICHT**

Verbrühungsgefahr durch austretenden Dampf!
Druckbehälter-Schraubkappe am Einfüllstutzen nicht über 0 bar
Druck öffnen!
Druckführende Teile im Gerät nicht über 0 bar Druck demontieren!
Gerät vor dem Öffnen abkühlen lassen!

**VORSICHT**

Verbrennungsgefahr durch heiße Oberflächen!
Gerät vor dem Öffnen erst abkühlen lassen!



Abb. 7.5.1.



Abb. 7.5.2.

7.5.1

Halbjährliches Prüfen/Anlüften des Sicherheitsventils

1. Bringen Sie das Gerät in den drucklosen Zustand.
2. Schrauben Sie die in *Abb. 7.5.1* mit dem Pfeil markierte Schraube heraus.
3. Ziehen Sie die Halterung des Sicherheitsventils heraus. Hierzu können Sie die Bohrung in der Halterung nutzen.
4. Drehen Sie die Krone linksherum bis zum Anschlag auf.
5. Schieben Sie die Halterung wieder hinein und bringen Sie die Befestigungsschraube wieder an.
6. Schalten Sie das Gerät ein und heizen Sie es auf, bis das Ventil anfängt zu zischen.



Das Sicherheitsventil muss vor Erreichen des Betriebsdrucks anfangen zu zischen. Ist das nicht der Fall, muss das Gerät umgehend außer Betrieb gesetzt werden bis das Sicherheitsventil getauscht ist (siehe *Kap. 7.5.2*).

7. Schalten Sie das Gerät jetzt wieder aus.
8. Warten Sie, bis das Gerät wieder drucklos ist und schrauben Sie den Tankverschluss ab.
9. Ziehen Sie den Halter wieder heraus und drehen Sie die Krone bis an den rechten Anschlag.
10. Schieben Sie abschließend den Halter wieder hinein und schrauben Sie die Befestigungsschraube samt Unterlegscheibe wieder fest.

7.5.2

Dreijähriges Tauschen des Sicherheitsventils

1. Bringen Sie das Gerät in den drucklosen Zustand.
2. Schrauben Sie die in *Abb. 7.5.1* mit dem Pfeil markierte Schraube heraus.
3. Ziehen Sie die Halterung des Sicherheitsventils heraus. Hierzu können Sie Bohrung in der Halterung nutzen.
4. Lösen Sie das Sicherheitsventil mit einem Steckschlüssel (SW20 nach DIN 896; Zündkerzenschlüssel). Halten Sie das Gewindefitting mit einem Gabelschlüssel SW19 gegen.
5. Schrauben Sie das neue Sicherheitsventil mit einer neuen Dichtung mit dem Steckschlüssel ein. Halten Sie hierbei ebenfalls mit einem Gabelschlüssel SW19 das Gewindefitting gegen.
6. Schieben Sie abschließend den Halter wieder hinein und schrauben Sie die Befestigungsschraube samt Unterlegscheibe wieder fest.
7. Schalten Sie das Gerät ein.
8. Prüfen Sie, ob es beim Aufheizen zu Undichtigkeiten am Sicherheitsventil kommt. Ziehen Sie das Sicherheitsventil ggf. nach.
9. Neue Prüfplakette aufbringen und nächsten Wechseltermin darauf kennzeichnen.

7.6 Instandsetzung

Wenden Sie sich im Reparaturfall an den Lieferanten oder Hersteller dieses Gerätes.

Reparaturen setzen Fachkenntnisse voraus und dürfen nur durch Fachpersonal durchgeführt werden.

Für Reparaturen dürfen nur Originalteile verwendet werden.

Die CE-Konformität kann durch Öffnung des Gerätes unter Umständen die Gültigkeit verlieren.

Der Hersteller übernimmt keine Haftung bei durch unbefugtes Öffnen des Gerätes entstandenen Folgeschäden.

7.7 Gerät zum Versand vorbereiten

Falls es erforderlich ist das Gerät zu einer Servicestelle oder Hersteller zu schicken, sind folgende Punkte zu beachten:

- Entleeren Sie das Gerät vor dem Versand.
- Verpacken Sie das Gerät transportsicher in einem geeigneten Behältnis, wenn möglich im Original-Karton.

7.8 Störungsbehebung

Störung	Mögliche Ursache	Behebung
Druck steigt nicht auf 4,5 bar LED <i>heating</i> leuchtet	• Druckbehälter-Schraubkappe nicht dicht verschlossen	• Druckbehälter-Schraubkappe fest verschließen. Ggfs. Dichtring wechseln
	• Heizungsstörung	• Gerät zur Servicestelle schicken
Die LED <i>Behälter leer</i> leuchtet, auch wenn Behälter voll ist	• Heizung oder Thermostat stark verkalkt	• Druckkessel spülen (Kap. 7.2)
	• Heizung bereits beschädigt durch Überhitzung aufgrund starker Kalkablagerungen	• Gerät zur Servicestelle schicken
Dampf tritt plötzlich mit kurzer starker Geräuschentwicklung am Sicherheitsventil aus	• Sicherheitsventil hat ausgelöst	• Gerät umgehend außer Betrieb nehmen!
		• Gerät zur Servicestelle schicken

Störung	Mögliche Ursache	Behebung
Bei P-HP Geräten (mit Pumpe): Pumpe fördert kein Wasser mehr	<ul style="list-style-type: none"> Wasserversorgung nicht geöffnet 	<ul style="list-style-type: none"> Wasserversorgung des Gerätes überprüfen
	<ul style="list-style-type: none"> Gerät wurde mit leerem Druckbehälter eingeschaltet; dabei wurde die maximale Pumpdauer von 2 min. überschritten; Pumpe geht auf Störung und wird automatisch abgeschaltet 	<ul style="list-style-type: none"> Erstbefüllung mit ca. 2 Liter Wasser durchführen Netzschalter aus- und einschalten (Reset)
	<ul style="list-style-type: none"> Sieb im Wasseranschluss ist verstopft. 	<ul style="list-style-type: none"> Sieb reinigen (<i>Kap. 7.3</i>).
	<ul style="list-style-type: none"> Wasserdruck zu gering 	<ul style="list-style-type: none"> höheren Wasserdruck sicherstellen

8

Entsorgung



Dieses Gerät darf nicht über den Hausmüll (kommunale Abfalltonne) entsorgt werden.

Zur Entsorgung kann das Gerät an den Hersteller zurückgeschickt werden oder ist gemäß den lokalen Abfallrichtlinien der lokalen Abfallentsorgung zuzuführen.

Entleeren Sie das Gerät.

9

Herstelleranschrift / Kontaktadresse

Elma Schmidbauer GmbH
 Gottlieb-Daimler-Str. 17
 78224 Singen (Deutschland)
www.elma-ultrasonic.com

Technischer Support

Tel: +49 (0) 77 31 / 882-274

E-Mail: support@elma-ultrasonic.com

Copyright © 2021 Elma Schmidbauer GmbH.
 Alle Rechte vorbehalten.

Technische und optische Änderungen vorbehalten.