

Betriebsanleitung

DOK-289

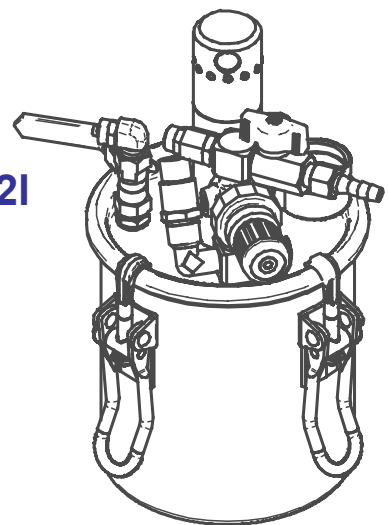
Rev. 2

Bezeichnung **Materialdruckbehälter 2l**


Typ **2 Liter, Edelstahl**

Artikel-Nr.: 5704-090-....

- Für künftige Verwendung aufbewahren -




Krautzberger 

Krautzberger 	Dokumentation DOK-289 Rev. 2	Bezeichnung	Materialdruckbehälter
		Typ	2 Liter, Edelstahl
		Artikel	5704-090-....

INHALTSVERZEICHNIS

1	Bestimmungsgemäße Verwendung.....	3
2	Allgemeine Sicherheitshinweise	3
2.1	Sicherheitshinweise beim Verarbeiten von Gefahrstoffen	4
3	Anschlüsse und Ausrüstungsteile.....	6
4	Inbetriebnahme	7
5	Betriebsunterbrechung, Reinigung	7
6	Wartung	7
7	Ersatzteilzeichnung.....	8
7.1	Ersatzteilliste.....	9
8	Fehlersuche, Störungen beheben	10
9	Technische Daten.....	11

	Dokumentation DOK-289 Rev. 2	Bezeichnung	Materialdruckbehälter
		Typ	2 Liter, Edelstahl
		Artikel	5704-090-....

1 Bestimmungsgemäße Verwendung

Krautzberger Materialdruckbehälter sind Behälter mit abnehmbaren Deckeln, in denen mittels Druckluft flüssige und niederviskose Materialien mit Druck beaufschlagt werden. Das unter Druck stehende Material kann dann über geeignete Schlauch- und Rohrleitungen zu Entnahmestellen (z.B. Spritzapparate o.ä.) geführt werden. Haupteinsatzgebiet von Materialdruckbehältern ist der Lackier- und Beschichtungsbereich.

Die Maximaltemperatur des eingesetzten Mediums darf -10°C nicht unter- und $+50^{\circ}\text{C}$ nicht überschreiten. Der Einsatz von korrosiven oder stark abrasiven Materialien darf nur in Abstimmung mit der Fa. Krautzberger erfolgen. Der maximale Betriebsüberdruck beträgt 2,5bar. Der maximale Lufteingangsdruck beträgt 6bar.

Standardmäßig sind Krautzberger Materialdruckbehälter mit einem Materialauslass mit Absperrereinrichtung, Druckluftanschluss-Armatur mit Überdruckventil und einem Manometer zur Druckanzeige ausgerüstet.

Materialdruckbehälter können mit Rührwerken, Füllstandssonden, Füllvorrichtungen und weiterem Zubehör ausgestattet werden.

2 Allgemeine Sicherheitshinweise



ARBEITEN MIT DRUCKBEHÄLTERN DÜRFEN NUR PERSONEN, DIE IN FOLGENDEN PUNKTEN GESCHULT UND UNTERWIESEN WURDEN:

- **GEFAHREN BEIM UMGANG MIT DRUCKBEHÄLTERN**
- **SICHERHEITSBESTIMMUNGEN**
- **VERHALTEN BEI UNFÄLLEN UND STÖRUNGEN**

INHALT DER BETRIEBSANWEISUNG



MATERIALDRUCKBEHÄLTER DÜRFEN NICHT IM DRUCKBEAUFSCHLAGTEN ZUSTAND TRANSPORTIERT WERDEN!




ALLE ZUR MONTAGE UND INSTANDHALTUNG ANFALLENDEN ARBEITEN DÜRFEN NUR DURCH ENTSPRECHEND QUALIFIZIERTES PERSONAL AN DEM DRUCKLOSEN BEHÄLTER DURCHGEFÜHRT WERDEN! VERWENDEN SIE BEIM AUSTAUSCH VON TEILEN AUSSCHLIEßLICH ORIGINALTEILE!





MATERIALDRUCKBEHÄLTER DÜRFEN BAULICH NICHT VERÄNDERT WERDEN!



MATERIALDRUCKBEHÄLTER DÜRFEN NUR MIT DEN AUF DEM TYPENSCHILD ANGEgebenEN BETRIEBSPARAMETERN (DRUCK, TEMPERATUR ETC) BETRIEBEN WERDEN!


	Dokumentation DOK-289 Rev. 2	Bezeichnung	Materialdruckbehälter
		Typ	2 Liter, Edelstahl
		Artikel	5704-090-....

 **DIE GEHÄUSE DER MATERIALDRUCKBEHÄLTER BESTEHEN AUS EDELSTAHL. DIE VERTRÄGLICHKEIT DER BEHÄLTERWERKSTOFFE MIT DEM VERWENDETEN MATERIAL MUSS VOM BETREIBER ÜBERPRÜFT WERDEN. BEACHTEN SIE HIERZU DIE ANGABEN DES MATERIALHERSTELLERS.**


 **VOR DEM ÖFFNEN EINES DRUCKBEHÄLTERS MUSS IMMER DIE DRUCKLUFTVERSORGUNG UNTERBROCHEN UND DER BEHÄLTER ÜBER DAS ENTLÜFTUNGSVENTIL DRUCKENTLASTET WERDEN!**

RÜHRWERKE MÜSSEN AUSGESCHALTET UND GEGEN WIEDEREINSCHALTEN GESICHERT WERDEN!

2.1 Sicherheitshinweise beim Verarbeiten von Gefahrstoffen

 **BEACHTEN SIE IMMER DIE SICHERHEITS- UND BEHANDLUNGSHINWEISE DES BESCHICHTUNGSSTOFFHERSTELLERS. BEACHTEN SIE INSBESONDERE HINWEISE:**


- **ZUM TRAGEN PERSÖNLICHER SCHUTZAUSRÜSTUNG BEI DER VERWENDUNG VON GEFHRSTOFFEN**
- **ZUR VERMEIDUNG GESUNDHEITSSCHÄDLICHER ODER EXPLOSIVER UMGEBUNGEN**

 **BEI LEICHT ENTZÜNDLICHEN BESCHICHTUNGSSTOFFEN:**


BRINGEN SIE IM 5M UMKREIS UM DEN ARBEITSBEREICH "RAUCHEN VERBOTEN" HINWEISSCHILDER AN! STELLEN SIE ERFORDERLICHENFALLS FEUERLÖSCHER BEI!

VERMEIDEN SIE IM ARBEITSBEREICH OFFENE FLAMMEN, GLÜHENDE TEILE, SOWIE AUSRÜSTUNGEN, WERKZEUGE UND TEILE, WELCHE ZÜNDFÄHIGE FUNKEN ERZEUGEN KÖNNEN.

LAGERN SIE KEINE BRENNBAREN STOFFE, LEERE BESCHICHTUNGSSTOFFBEHÄLTER ODER ANDERE MATERIALIEN, DIE MIT DEM BESCHICHTUNGSSTOFF IN BERÜHRUNG KAMEN (PAPIER, LAPPEN ETC.), INNERHALB ODER IM ARBEITSBEREICH DES BEHÄLTERS.


 **VOM BETREIBER ANGESCHLOSSENE KOMponentEN (SCHLAUCH- UND ROHRLEITUNGEN, VERSCHRAUBUNGEN, ENTNAHMEINRICHTUNGEN ETC.) MÜSSEN DEN IM BETRIEB DES DRUCKBEHÄLTERS ZU ERWARTENDEN BEANSPRUCHUNGEN, HINSICHTLICH DRUCK, TEMPERATUR, CHEMISCHEN UND MECHANISCHEN BEANSPRUCHUNGEN, SICHER GENÜGEN.**

ÜBERPRÜFEN SIE VOR JEDEM ARBEITSGANG SCHLAUCH- UND ROHRLEITUNGEN AUF BESCHÄDIGUNG UND FESTEN SITZ. GELÖSTE, UNTER DRUCK STEHENDE SCHLAUCHLEITUNGEN KÖNNEN DURCH PEITSCHENARTIGE BEWEGUNGEN UND AUSSPRITZEN VON FLÜSSIGKEITEN UNFÄLLE VERURSACHEN.

 **RÄUME, IN DENEN GEFHRSTOFFE GELAGERT ODER VERARBEITET WERDEN, MÜSSEN EINE AUSREICHENDE LÜFTUNG AUFWEISEN. GEGEBENENFALLS KANN DER EINBAU EINER TECHNISCHEN LÜFTUNG ERFORDERLICH WERDEN.**

BEI AUSFALL DER LÜFTUNG IST DAS ARBEITEN SOFORT ZU UNTERBRECHEN.

 **VERWENDEN SIE KEINE HALOGENIERTEN REINIGUNGSMITTEL. CHEMISCHE REAKTIONEN KÖNNEN ZU EXPLOSIVEN UND ÄTZENDEN VERBINDUNGEN FÜHREN!**

	Dokumentation DOK-289 Rev. 2	Bezeichnung	Materialdruckbehälter
		Typ	2 Liter, Edelstahl
		Artikel	5704-090-....



**BEACHTEN SIE ALLE NATIONALEN UND REGIONALEN
WASSERSCHUTZVORSCHRIFTEN!**

**BEACHTEN SIE ALLE NATIONALEN UND REGIONALEN
ABFALLENTSORGUNGSVORSCHRIFTEN!**




Um den Druckbehälter sicher zu betreiben, beachten Sie die vom Hauptverband der gewerblichen Berufsgenossenschaften herausgegebenen Unfallverhütungsvorschriften, insbesondere:

- *BGV A1 Allgemeine Vorschriften und betriebliche Arbeitsschutzorganisation*
- *BGV B1 Umgang mit Gefahrstoffen*
- *BGV D 15 Arbeiten mit Flüssigkeitsstrahlern*
- *BGV D 25 Verarbeiten von Beschichtungsstoffen*
- *TRB 500 Verfahrens- und Prüfrichtlinien für Druckbehälter*
- *TRB 600 Aufstellung der Druckbehälter*
- *TRB 700 Betrieb von Druckbehältern*
- *CHV 12 Druckbehälterverordnung*

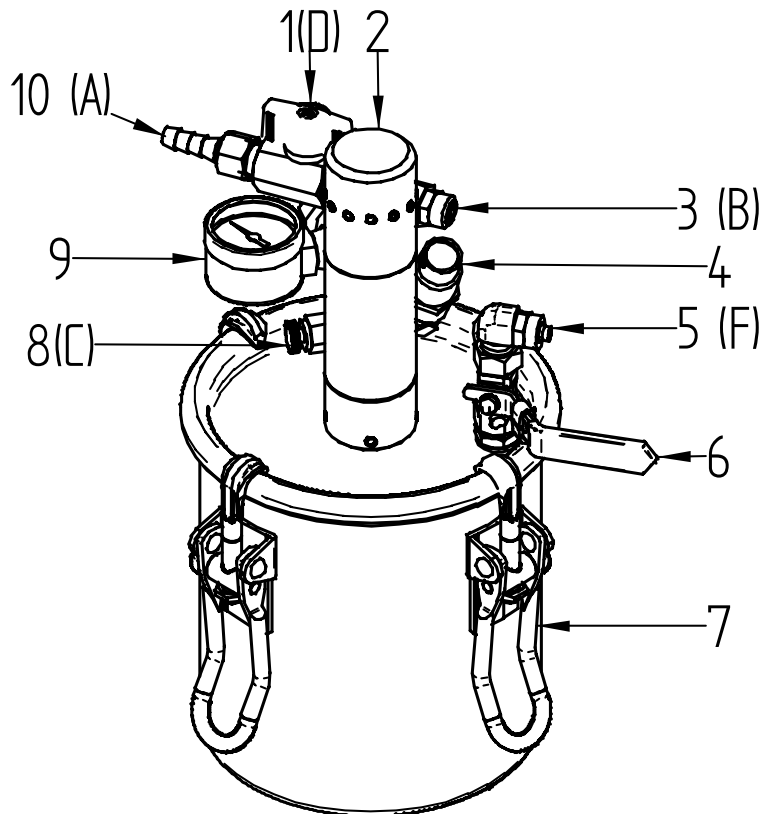
Die berufsgenossenschaftlichen Vorschriften- und Regelwerke können über den

Carl Heymanns Verlag KG, Luxemburger Str. 449, 50939 Köln

bezogen werden

Krautzberger 	Dokumentation DOK-289 Rev. 2	Bezeichnung	Materialdruckbehälter
		Typ	2 Liter, Edelstahl
		Artikel	5704-090-....

3 Anschlüsse und Ausrüstungsteile




1	Druckluftanschlussarmatur mit Kugelhahn <i>Am Behälter mit D gekennzeichnet</i>	6	Kugelhahn Materialentnahme
2	Rührwerk (optional)	7	Spannverschluss
3	Anschlussnippel Verbraucher <i>Am Behälter mit B gekennzeichnet</i>	8	Ablassventil <i>Am Behälter mit C gekennzeichnet</i>
4	Sicherheitsventil	9	Manometer
5	Anschlussnippel Materialentnahme <i>Am Behälter mit F gekennzeichnet</i>	10	Druckluftanschluss 2,5bar <i>Am Behälter mit A gekennzeichnet</i>

i Die Materialentnahme erfolgt über ein Steigrohr am Behälterdeckel. Die Materialentnahme kann zum Anschluss mehrerer Verbraucher mehrere Abgänge haben.

Die Luftarmatur mit Feinregler kann mit Anschlussmöglichkeiten (auch separat regelbare) für weitere Druckluftverbraucher, wie z.B. Rührwerke, Handspritzapparate etc. ausgestattet sein.

Beim Vertauschen der Druckluftanschlüsse A und B tritt an der Armatur Luft aus!

	Dokumentation DOK-289 Rev. 2	Bezeichnung	Materialdruckbehälter
		Typ	2 Liter, Edelstahl
		Artikel	5704-090-....



VERWENDEN SIE AUSSCHLIEßLICH ANSCHLUSSLEITUNGEN, DIE DEN BEANSPRUCHUNGEN IM BETRIEB, HINSICHTLICH DRUCK, TEMPERATUR UND MECHANISCHEN BEANSPRUCHUNGEN, SICHER GENÜGEN.

- Schließen Sie die Druckluftzuleitung am Anschlussnippel (10) an
- Schließen die Leitung zu Ihrem Verbraucher (Spritzapparat etc.) am Anschlussnippel (5) an

4 Inbetriebnahme



Vor jedem Öffnen des Deckels: Sicherstellen, dass Behälter drucklos ist

- ✓ Druckluftversorgung unterbrechen
- ✓ Behälter durch Öffnen des Ablassventils (8) druckentlasten
- ✓ Manometer muss 0bar anzeigen

- Spannverschlüsse (7) lösen und Deckel abnehmen
- Beschichtungsstoff bis maximal 35mm unter Oberkante Behälter füllen
- Deckel aufsetzen, Spannverschlüsse (7) anlegen
- Ablassventil (8) schließen
- Kugelhahn Druckluft (1) in Durchflussrichtung schalten (Behälter steht unter Druck)
- Behälterdruck am Feindruckregler einstellen
- Kugelhahn Beschichtungsstoff (6) in Durchflussrichtung schalten
- Verbraucher ansteuern, bis eingeschlossene Luft aus Leitung gedrückt wurde (Anlage ist jetzt betriebsbereit)

5 Betriebsunterbrechung, Reinigung

Bei Betriebsunterbrechungen müssen alle mit Beschichtungsstoff in Berührung gekommenen Teile und Flächen des Behälters mit einem geeigneten Reinigungsmittel gesäubert werden.

Achten Sie auf eine saubere Dichtfläche zwischen Deckeldichtung und Behälterrand!

Kein Reinigungsmittel in die Deckelarmaturen gelangen lassen!

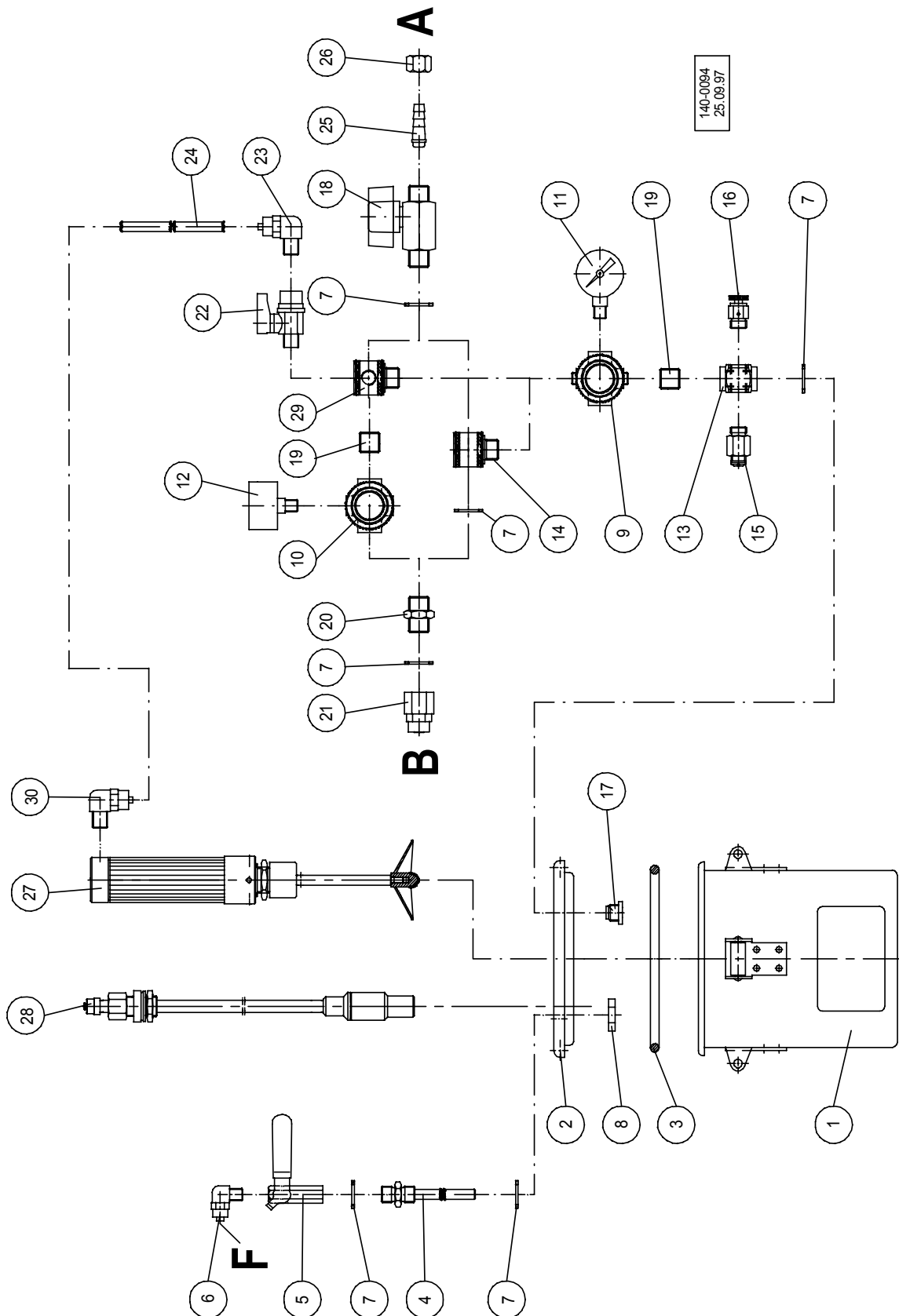
6 Wartung


Dichtungen ermüden und unterliegen natürlichem Verschleiß. Defekte Dichtungen erkennen Sie am Austritt von Luft bzw. Beschichtungsstoff an Armaturen und Anschlüssen. Dichtungen können in den Werkstoffen EPDM oder FKM ausgeführt sein.

Überprüfen Sie regelmäßig die Deckeldichtung auf Verschleiß und korrekten Sitz. Überprüfen Sie beim Austausch von Dichtungen die Verträglichkeit mit dem eingesetzten Beschichtungsstoff.

Bewegliche Teile der Spannverschlüsse bei Bedarf leicht fetten.


7 Ersatzteilzeichnung



Krautzberger 	Dokumentation DOK-289 Rev. 2	Bezeichnung	Materialdruckbehälter
		Typ	2 Liter, Edelstahl
		Artikel	5704-090-....


7.1 Ersatzteilliste

Pos.	Artikel-Nr.	Bezeichnung
1	5704-080-0695	Behälter
2	5704-080-0785	Deckel
3	5704-010-0194	Dichtung EPDM (Standard)
3	5704-010-0169	Dichtung FKM
4	5704-080-0168	Steigrohr
5	5704-030-0968	Kugelhahn
6	6903-030-0822	Winkelverschraubung
7	5704-010-0174	Dichtung (6 Stück)
8	5704-040-1157	Kontermutter
9	5704-090-0278	Druckregler 2,5bar
10	5704-030-2021	Druckregler 6bar
11	6825-030-1034	Manometer 2,5bar
12	6826-030-1061	Manometer 6bar
13	5704-030-2128	Kreuzverteiler
14	5704-030-2122	Einschraubverteiler
15	5704-130-0087	Sicherheitsventil 2,5bar
16	5704-130-0106	Ablass-Ventil
17	5704-040-3577	Luftverteilerschraube
18	6915-030-0982	Kugelhahn
19	5704-040-1167	Rohnippel (2 Stück)
20	5704-030-2235	Doppelnippel
21	6903-030-0816	Verschraubung
22	6915-030-0963	Kugelhahn
23	6903-030-0820	Winkelverschraubung
24	5704-100-0322	Schlauch 0,225m
25	6902-040-0822	Schlauchtülle
26	6902-040-0821	Überwurfmutter
27	6313-090-0259	Klein-Druckluftrührwerk (optional)
28	9200-090-0690	Füllstandsonde komplett (optional)
29	5704-030-2123	Einschraubverteiler
30	6903-030-0821	Winkelverschraubung

	Dokumentation DOK-289 Rev. 2	Bezeichnung	Materialdruckbehälter
		Typ	2 Liter, Edelstahl
		Artikel	5704-090-....

8 Fehlersuche, Störungen beheben

Störung	Ursache	Behebung
Leckage zwischen Behälterflansch und Deckel	Behälterflansch, Deckeldichtung (Pos. 3) verunreinigt oder porös	Reinigen bzw. Austauschen
Leckage in der Druckluftarmatur	Anschlüsse A und B vertauscht (<i>nur bei Druckluftanschlussarmaturen mit zweitem Regler</i>) Dichtungen (Pos. 7) defekt	Anschlüsse vertauschen Dichtungen austauschen
Leckage Rührwerksaufnahme	Dichtung defekt (Siehe Dokumentation Rührwerk)	Dichtungen austauschen
Leckage Materialauslass	Dichtung (Pos. 7) defekt	Dichtungen austauschen
Materialdruck lässt sich nicht einstellen	Materialdruckregler (Pos. 10) defekt	Austauschen

Krautzberger 	Dokumentation DOK-289 Rev. 2	Bezeichnung	Materialdruckbehälter
		Typ	2 Liter, Edelstahl
		Artikel	5704-090-....

9 Technische Daten

Maximaler Betriebsüberdruck	2,5bar
Maximale Betriebstemperatur	+50°C
Luftanschluss	Schlauch, Innen-Ø 8/9
Materialanschluss	Schlauch, PK-6
Gewicht (je nach Ausstattung)	2,4-4,3kg

