

SURA CHEMICALS

 www.surachemicals.de



MDG

MATERIALDRUCK- BEHÄLTER

für das kontinuierliche Dosieren
von viskosen Flüssigkeiten

Produkt- und Anwendungs-
information

SurA Chemicals GmbH
Leidenschaft für Chemie



MDG Materialdruck- behälter

mit bis zu 5 kg Inhalt

Das Unternehmen

Die SurA Chemicals GmbH zählt mit ihrer langjährigen Erfahrung und umfangreichem Know-how zu den weltweit führenden Anbietern auf den Gebieten Schutz- und Dekorationslacke, Domingharze, Klebstoffe, Spezialchemikalien wie Hydrophobierer und Haftpromotoren, Geräten und Materialien zur Oberflächenvorbehandlung, sowie Lohnfertigung für die Entwicklung und Produktion kundenspezifischer Produkte.

SurA Chemicals ist ein nach DIN EN ISO 9001:2015 TÜV-zertifiziertes Unternehmen. Unsere Produkte entsprechen der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) sowie der EU-Richtlinie 2011/65/EU (RoHS). Die von uns hergestellten Geräte sind CE-gezeichnet.



Inhaltsverzeichnis

1	Allgemeines	Seite 03
2	Materialdruckbehälter MDG 4	Seite 03
2.1	Lieferumfang	Seite 04
2.2	Anschluss der Geräteteile	Seite 05
2.3	Materialdruckbehälter - Bedienung	Seite 06
3	Materialdruckbehälter MDG 12	Seite 08
4	Technische Daten	Seite 09

Diese Gebrauchsanweisung soll die vorschriftsgemäße Verwendung des Materialdruckbehälters MDG gewährleisten und eventuelle Fehler verhindern, die zu Qualitätseinschränkungen oder unerwünschten

1. Allgemeines

Die Materialdruckbehälter MDG 4 und MDG 12 ermöglichen ein kontinuierliches Dosieren von viskosen Flüssigkeiten und verringern damit deutlich die Arbeitszeit beim Beschichten, verkleben o.ä.
Mit den Materialdruckbehältern MDG kann die Dosierung über längere Zeit in einem kontinuierlich verlaufenden Arbeitsgang erfolgen.

2. Materialdruckbehälter MDG 4

Der Materialdruckbehälter MDG 4 ist mit einem Druckregler mit Manometer und einem Sicherheitsventil ausgestattet und hat ein Fassungsvermögen von bis zu 2 Litern. Der Materialdruckbehälter MDG 4 ermöglicht die Dosierung der Dominharze SurACer® oder anderer viskosen Flüssigkei-

Effekten führen können. Bei der Verwendung des Materialdruckbehälters MDG ist der ordnungsgemäße Umgang während der Applikation erforderlich.

Zusätzlich kann die Fließgeschwindigkeit durch eine Druckerhöhung/-senkung gesteigert bzw. verringert werden.
Die Dosierung wird direkt mittels Druckluft am Materialdruckbehälter und mit der entsprechenden Dosiertechnik gesteuert. Dies ermöglicht ein komfortables Handling beim Dosieren, ohne die ständige aufwendige Füllung von Kartuschen.

ten) über längere Zeit in einem kontinuierlich verlaufenden Arbeitsgang und verringert damit deutlich die Arbeitszeit für die Anfertigung von Domingartikeln. Zusätzlich kann die Fließgeschwindigkeit des Domingharzes durch eine Druckerhöhung/-senkung gesteigert bzw. verringert werden.

2.1 Lieferumfang

Anzahl	Art.-Nr.	Beschreibung
1	8310104.1	Materialdruckbehälter MDG 4 (für den Anschluss an das manuelle Handquetschventil)
	8310104.5	- 1x Grundgerät
	8301105.1	- 1x Verbindungsschlauch (Nr. 1) - Druckluftschlauch 6 / 4 mm für den Anschluss des MDG an den Kompressor, ca. 2 m
	8310043	- 1x Verbindungsschlauch (Nr. 2) - Materialschlauch 6 / 4 mm mit Schlauchklemme 6 / 4 mm und Schlauchadapter Luer-Lock- Kupplung 6 / 4 für den Anschluss des MDG an das manuelle Handquetschventil, ca. 1,3 m
	5392	- 1x Einwäge- und Mischbecher, PP, 2000 ml

Tabelle 1: Lieferumfang - Materialdruckbehälter MDG 4 für den Anschluss an das manuelle Handquetschventil

Anzahl	Art.-Nr.	Beschreibung
1	8310104.1	Materialdruckbehälter MDG 4 (für den Anschluss an das pneumatische Quetschventil)
	8310104.5	- 1x Grundgerät
	8301105.1	- 1x Verbindungsschlauch (Nr. 1) - Druckluftschlauch 6 / 4 mm für den Anschluss des MDG an den Kompressor, ca. 2 m

Anzahl	Art.-Nr.	Beschreibung
	8310043	- 1x Verbindungsschlauch (Nr. 2) - Materialschlauch 6 / 4 mm mit Schlauchklemme 6 / 4 mm und Schlauchadapter Luer-Lock- Kupplung 6 / 4 für den Anschluss des MDG an das manuelle Handquetschventil, ca. 1,3 m
	8310044	- 1x Verbindungsschlauch (Nr. 3) - Druckluftschlauch 6 / 4 mm mit Kupplungsstecker (NW5) 6 / 4 mm für den Anschluss des MDG an das Dosiergerät, ca. 1,3 m
	5392	- 1x Einwäge- und Mischbecher, PP, 2000 ml

Tabelle 2: Lieferumfang - Materialdruckbehälter MDG 4 für den Anschluss an das pneumatische Quetschventil

2.2 Anschluss und Geräteteile

1. Verbindungsschlauch 1 (6/4 mm) in die Schnellkupplung (blauer Ring) am Kompressor einstecken und das andere Ende in die Schnellkupplung (blauer Ring) am Materialdruckbehälter MDG 4 einstecken (Bild 1).

2. Materialschlauch 2 (6/4 mm) am Deckel des Materialdruckbehälters anschließen (Bild 2). Dabei die Überwurfmutter lösen und über den Schlauch schieben, Schlauchende bis zum Anschlag auf den Anschlussstutzen schieben, Überwurfmutter festziehen. Das andere Ende des Materialschlauchs mittels
- Luer/Lock-Verschluss mit dem Dosierventil verbinden (Bild 3).

3. Wenn ein digitales bzw. pneumatisches Dosiergerät verwendet wird, den Verbindungsschlauch 3 mittels des Stecknippels in die Schnellverschlusskupplung des Materialdruckbehälters einkuppeln (Bild 4) und das andere Ende des Schlauches in den „Air-In“-Anschluss des Dosiergeräts einstecken.

4. Anschluss einer gewünschten Dosiernadel am Ende des Dosierventils (Bild 5).

2.3 Materialdruckbehälter - Bedienung

1. Befüllung des Einwäge- u. Mischbechers mit dem Domingmaterial (1000 ml Einwäge- u. Mischbecher inklusiv).

2. Öffnung des Materialdruckbehälters durch “über Kreuz” Drehen der Sterngriffschrauben am Deckel (Bild 6).

3. Hineinstellen des Einwäge- und Mischbechers mit dem Domingmaterial in den Materialdruckbehälter (Bild 7). Optional, kann ein 2000 ml Einwäge- und Mischbecher benutzt werden.

4. Aufsetzen des Deckels passgenau an den Bohrungen unter Beachtung, dass die Deckeldichtung in der Nut des Gefäßunterteils liegt (Bild 8).

5. Verschluss des Materialdruckbehälters durch “über Kreuz” drehen der Sterngriffschrauben am Deckel. Achtung! Sterngriffschrauben nur handfest andrehen, keine Gewalt anwenden.

6. Einschalten des Kompressors und Einstellung eines Druckes von ca. 4 bar.

7. Öffnen des Lufteingangshahnes der Lufteinlassarmatur am Materialdruckbe-
- hälter (Bild 9).

8. Öffnen des Druckreglers am Materialdruckbehälter (Drehgriff ziehen zum Entartieren und Regulierung des empfohlenen Materialdruckes am Druckregler (Bild 10), Linksdrehung - Druckverringerung, Rechtsdrehung - Druckerhöhung. Es wird ein Materialdruck von ca. 2 bar empfohlen.

9. Die Fließgeschwindigkeit kann durch Druckerhöhung/- verringering gesteigert bzw. verringert werden. Achtung! Der Auslegungsdruck des Materialdruckbehälters beträgt 6 bar. Bei Überschreitung dieses Druckes öffnet sich das eingebaute Sicherheitsventil und verhindert damit den weiteren Druckanstieg (Bild 11).

10. Dosierung des Domingmaterials mit dem Dosierventil auf die gewünschte Oberfläche.

11. Nachfüllen des Domingmaterials durch Schließen des Lufteingangshahnes am Materialdruckbehälter.

12. Vollständiges Ablassen des Druckes durch vorsichtiges und langsames Öffnen des Entlüftungsventils am Materialdruckbehälter (Bild 12).

13. Öffnen des Materialdruckbehälters “über Kreuz” durch Drehen der Sterngriffschrauben am Deckel (Bild 6).

14. Abnahme des Deckels und Entnahme des Einwäge- und Mischbechers.

15. Erneute Befüllung des Einwäge- und Mischbechers mit dem Domingmaterial und weiterverfahren wie bereits beschrieben.



Bild 1



Bild 2



Bild 3



Bild 4



Bild 5



Bild 6



Bild 7

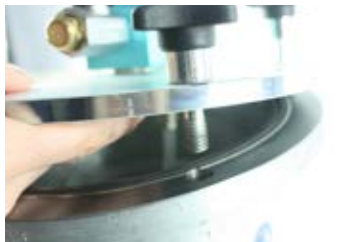


Bild 8



Bild 9



Bild 10



Bild 11



Bild 12



3. Materialdruckbehälter MDG 12

Der Materialdruckbehälter MDG 12 ist mit einem Druckregler mit Manometer und einem Sicherheitsventil ausgestattet und hat ein Fassungsvermögen von bis zu 5 Litern. Der Materialdruckbehälter ermöglicht die Dosierung der Dominharze SurACer® (oder anderer viskosen Flüssigkeiten) über längere Zeit in einem kontinuierlich verlaufenden Arbeitsgang und verringert damit deutlich die Arbeitszeit für die Anfertigung von Domingartikeln. Zusätzlich kann die Fließgeschwindigkeit des Domingharzes durch

eine Druckerhöhung/-senkung gesteigert bzw. verringert werden.

Der Anschluss der Geräteteile sowie die Bedienung des Materialdruckbehälters MDG 12 sind identisch mit dem Materialdruckbehälter MDG 4. Der Unterschied besteht darin, dass der Materialschlauch die Dimensionen 8/6 hat.



4. Technische Daten

Eigenschaften	MDG 4	MDG 12
Gehäusematerial	Stahl - verzinkt	Stahl - verzinkt
Fassungsvermögen	bis 2 Liter	bis 5 Liter
max. Betriebsdruck	6 bar	6 bar
Innendurchmesser	162 mm	244 mm
Aussendurchmesser	222 mm	320 mm
Höhe ohne Deckel	225 mm	358 mm
Gewicht	10 kg	21 kg
Standards	CE-Zeichen	CE-Zeichen

Tabelle 3: Technische Daten der Materialdruckbehälter MDG

Unsere anwendungstechnische Beratung in Wort und Schrift erfolgt nach bestem Wissen und gilt als unverbindlicher Hinweis, auch in Bezug auf etwaige Schutzrechte Dritter. Diese Beratung befreit den Anwender unserer Produkte jedoch nicht von der eigenen Prüfung für den beabsichtigten Einsatzzweck. Eine eventuelle Haftung bezieht sich lediglich auf den Wert der von uns gelieferten und vom Anwender eingesetzten Produkte. Selbstverständlich gewährleisten wir die einwandfreie Qualität unserer Produkte, entsprechend unserer Verkaufs- und Lieferbedingungen.

5. Ersatzteilliste Materialdruckbehälter MDG 4

Bestell-Nr.	Beschreibung
8310042	1-Ohr-Schlauchschelle 5,6 - 6,5 mm, Edelstahl
8310163	Schlauchadapter Luer-Lock 6 / 4 mm
8310043	Polyurethan-Schlauch 6 x 4 mm, schwarz, ca. 1,3 m für den Anschluss des MDG an das Quetschventil
8310171	Gerade Verschraubung G 1 / 8" Durch.- 6 / 4 mm, Messing vernickelt für MDG
8310162	Schottverschraubung MDG Deckel - Edelstahl M18
8310172	Gerade Verschraubung G 1 / 8" Durch.- 8 / 6 mm, Messing vernickelt für MDG
8301888	Steigrohr PA 8 / 6 mm, ca. 190 mm
8320101	Gerader Steckanschluss G 1 / 4 " - 6 mm
8310138	Kupplungsdose (NW5) G 1 / 4 "(AG), Messing
8301105.1	Verbindungsschlauch (Nr. 1) Polyurethan-Druckluftschlauch 6 x 4 mm, schwarz, ca. 2 m, für den Anschluss an den Kompressor
8310108	Dichtungsring - O - Ring NBR70 174 x 3,5 mm
8380338	Kupplungsstecker (NW5) 6 x 4 mm Schlauch, Messing
8301433.8	Verbindungsschlauch mit Luer-Lock-Kupplung männlich-weiblich, ca. 0,65 m

Tabelle 4: Ersatzteilliste Materialdruckbehälter MDG 4



SURA CHEMICALS GMBH



Am Pösener Weg 2
07751 Bucha
Deutschland



info@surachemicals.de



www.surachemicals.de



Tel.: +49 (0) 3641 352920
Fax: +49 (0) 3641 352929

