

**SURA CHEMICALS**

 [www.surachemicals.de](http://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-gekennzeichnet.

## Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	Allgemeines	Seite 03
<b>2</b>	Materialdruckbehälter MDG 4	Seite 04
<b>2.1</b>	Anschluss der Geräteteile	Seite 04
<b>2.2</b>	Materialdruckbehälter - Bedienung	Seite 05
<b>3</b>	Materialdruckbehälter MDG 12	Seite 07
<b>4</b>	Technische Daten	Seite 08

# Ausgezeichnet

## für das kontinuierliche Dosieren viskoser Flüssigkeiten

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

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

### 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.

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.

## 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 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.

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 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).



## 2.2 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 Materialdruckbehälter (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/-verringerung 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

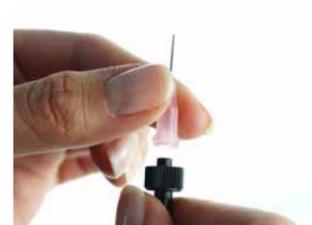


Bild 5



Bild 6



Bild 7

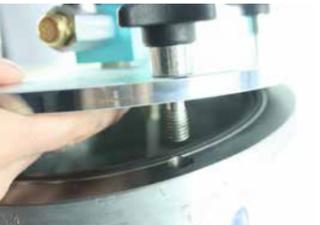


Bild 8



Bild 9



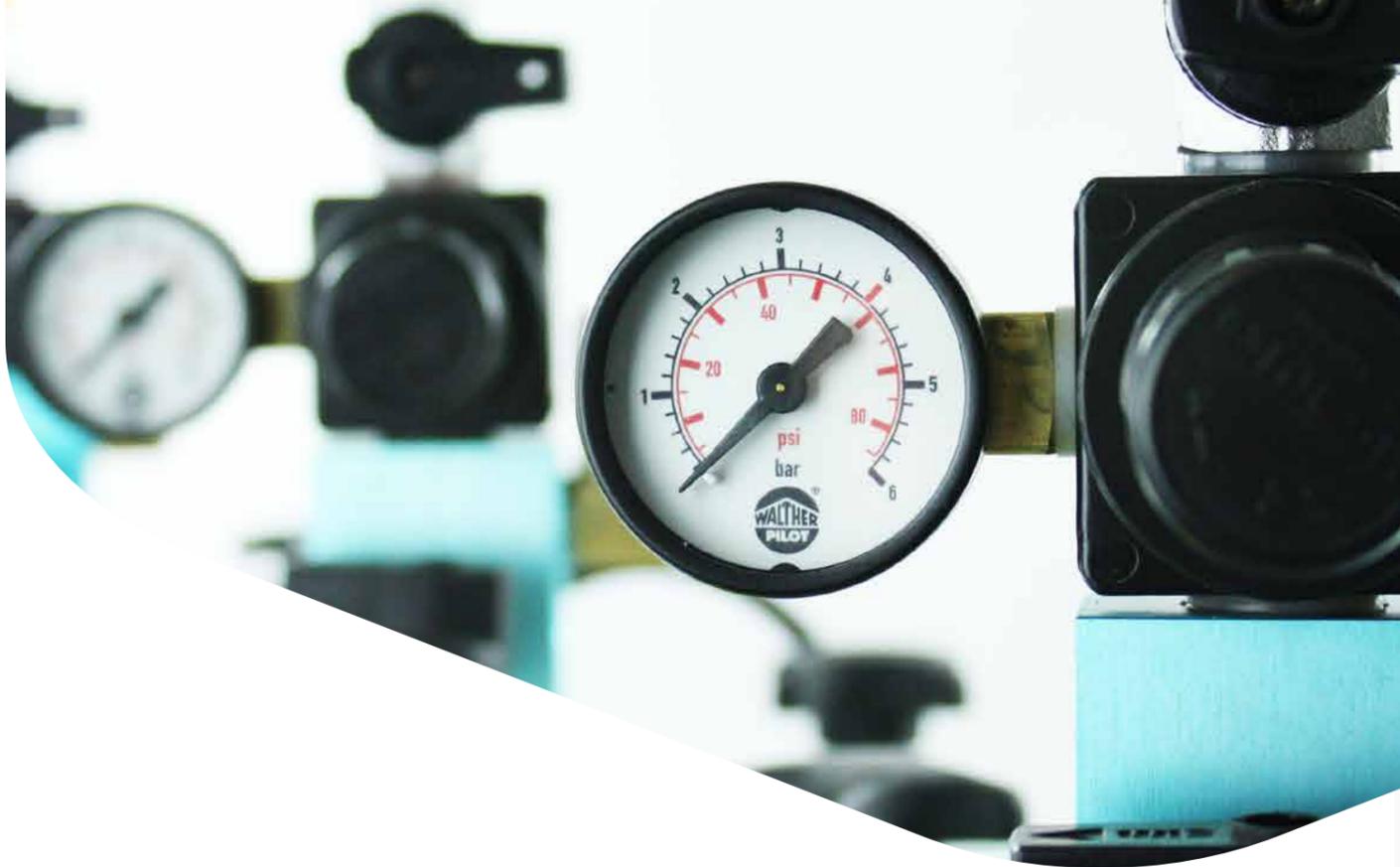
Bild 10



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

### Technische Daten des Materialdruckbehälters MDG

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

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 beab-

sichtigten 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.



## SURA CHEMICALS GMBH



Am Pösener Weg 2  
07751 Bucha  
Deutschland



[info@surachemicals.de](mailto:info@surachemicals.de)



[www.surachemicals.de](http://www.surachemicals.de)



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

