

Materialdruckbehälter

....mit bis zu 5 kg Inhalt



Anwendungsinformation

1. Allgemein

Die Materialdruckbehälter MDG 4 und MDG 12 mit Inhalt bis zu 5 kg ermöglichen eine kontinuierliche Arbeitsweise und verringern damit deutlich die Arbeitszeit für die Anfertigung von Domingartikeln.

Mit den Materialdruckbehältern kann die Dosierung des Domingharzes über längere Zeit in einem kontinuierlich verlaufenden Arbeitsgang erfolgen. Zusätzlich kann die Fließgeschwindigkeit durch eine Druckerhöhung/-senkung gesteigert bzw. verringert werden.

Die Dosierung des Domingharzes 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 ermöglicht die Dosierung des verwendeten Domingharzes 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 der Geräteteile

1. Verbindungsschlauch 1 (6/4 mm) am Kompressor anschließen und über den Steckanschluss mit dem Materialdruckbehälter MDG 4 verbinden (Bild 1).
2. Verbindungsschlauch 2 (6/4 mm) am Materialdruckbehälter anschließen (Bild 2) und mit einem Dosiergerät verbinden, wenn ein pneumatisches Quetschventil verwendet wird. Wird ein Handquetschventil verwendet, so ist der Steckanschluss mit einem Verschlussstopfen zu verschließen.
3. Materialschlauch 3 (6/4 mm) vom Materialdruckbehälter (Bild 3 – vorinstalliert) am Luer/Lock-Verschluss mit dem Dosierventil verbinden (Bild 4).
4. Anschluss einer gewünschten Dosiernadel am Ende des Dosierventils (Bild 5).



SurA Chemicals GmbH
Am Poesener Weg 2
D 07751 Bucha b. Jena - Germany

Phone:+ 49-36 41-35 29 0
Fax:+ 49-36 41-35 29 29
e-mail:info@surachemicals.de
www.surachemicals.de

Anwendungsinformation



Bild 1

Bild 2

Bild 3

Bild 4

Bild 5

2.2 Materialdruckbehälter - Bedienung

Bedienung des Materialdruckbehälters:

1. Befüllung des Einwäge- u. Mischbechers mit dem Domingmaterial (1000 ml (Einwäge- u. Mischbecher inklusiv).
2. Überkreuzöffnung des Materialdruckbehälters durch Drehen der Sterngriffschrauben am Deckel (Bild 7).
3. Hineinstellen des Einwäge- und Mischbechers mit dem Domingmaterial in den Materialdruckbehälter (Bild 7). Optional, kann ein 2000 ml Einwäge- und Mischbecher benutzt werden (Bestell-Nr.: 5932).
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 Überkreuzdrehen der Sterngriffschrauben am Deckel. **Achtung!** Sterngriffschrauben nur handfest andrehen, keine Gewalt anwenden.
6. Anschalten 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 nach hinten ziehen zum Entarretieren und Regulierung des empfohlenen Materialdruckes am Druckregler (Bild 10), Linksdrehung -Druckerniedrigung, Rechtsdrehung - Druckerhöhung. Es wird ein Materialdruck von ca. 2 bar empfohlen.
9. Die Fließgeschwindigkeit kann durch Druckerhöhung/- senkung gesteigert bzw. verringert werden. **Achtung!** Der Auslegungsdruck des Materialbehälters 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.



SurA Chemicals GmbH
Am Poesener Weg 2
D 07751 Bucha b. Jena - Germany

Phone:+ 49-36 41-35 29 0
Fax:+ 49-36 41-35 29 29
e-mail:info@surachemicals.de
www.surachemicals.de

Anwendungsinformation

12. Vollständiges Ablassen des Druckes durch vorsichtiges und langsames Öffnen des Entlüftungsventils am Materialdruckbehälter (Bild 12).
13. Überkreuzöffnung des Materialdruckbehälters durch Drehen der Sterngriffschrauben am Deckel (Bild 13).
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 6



Bild 7



Bild 8



Bild 9



Bild 10



Bild 11



Bild 12



Bild 13

2.3 Technische Daten

Materialdruckbehälter MDG 4	
Gehäusematerial:	Stahl - verzinkt
Fassungsvermögen:	bis 2 Liter
max. Betriebsdruck:	6 bar
Innendurchmesser:	162 mm
Öffnungs durchmesser:	222 mm
Höhe ohne Deckel:	225 mm
Gewicht:	10 Kg
Standards:	CE - Zeichen

Anwendungsinformation

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 des verwendeten Domingharzes 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.

3.1 Technische Daten

Materialdruckbehälter MDG 12	
Gehäusematerial:	Stahl - verzinkt
Fassungsvermögen:	bis 5 Liter
max. Betriebsdruck:	6 bar
Innendurchmesser:	244 mm
Öffnungs durchmesser:	320 mm
Höhe ohne Deckel:	358 mm
Gewicht:	21 Kg
Standards:	CE - Zeichen



SurA Chemicals GmbH
Am Poesener Weg 2
D 07751 Bucha b. Jena - Germany

Phone:+ 49-36 41-35 29 0
Fax:+ 49-36 41-35 29 29
e-mail:info@surachemicals.de
www.surachemicals.de

Anwendungsinformation

4. Zubehör und Verbrauchsmaterial

4.1 Anschluss für pneumatischequetsch Ventil PQV Schlauch 6/4

Stück	Artikel	Benennung
1	8310042	Schlauchklemme 6/4
1	8310063	Schlauchadapter Luer-Lock 6/4
1	8310043	Schlauch d 6/4 1,3m schwarz vom Materialdruckbehälter zum Ventil

4.2 Anschluss für pneumatischequetsch Ventil PQV Schlauch 8/6

Stück	Artikel	Benennung
1	8310047	Schlauchklemme 8/6
1	8310068	Schlauchadapter Luer-Lock 8/6
1	8310046	Schlauch d 8/6 2,5m schwarz vom Materialdruckbehälter zum Ventil

4.3 Anschluss für pneumatischequetsch Ventil SV10 Schlauch 8/6

Stück	Artikel	Benennung
1	8310046	Schlauch d 8/6 2,5m schwarz vom Materialdruckbehälter zum Ventil

4.4 Deckelausführung zur Verarbeitung von SurACer® 4460 angepasst mit Steigrohr

Stück	Artikel	Benennung
1	8310886	Steigrohr für MDG 2
1	8310888	Steigrohr für MDG 4
1	8310889	Steigrohr für MDG 12
1	8310171	Einschraubung 6/4 für MDG
1	8310172	Einschraubung 8/6 für MDG
1	8310172	Schottverschraubung MDG Deckel Edelstahl M18
1	8310108	MDG 4 - Dichtungsring O-Ring NBR70 174x3,5



SurA Chemicals GmbH
Am Poesener Weg 2
D 07751 Bucha b. Jena - Germany

Phone:+ 49-36 41-35 29 0
Fax:+ 49-36 41-35 29 29
e-mail:info@surachemicals.de
www.surachemicals.de

Anwendungsinformation

4.5 Luft Anschlüsse

Stück	Artikel	Benennung
1	8320004	Gerade Verbinder für Schlauch 4/2
1	8320006	Gerade Verbinder für Schlauch 6/4
1	8320008	Gerade Verbinder für Schlauch 8/6
1	8320005	Gerade Verbinder für Schlauch 6/4 auf 4/2
1	8320007	Gerade Verbinder für Schlauch 8/6 auf 6/4
1	8320009	Gerade Verbinder für Schlauch 10/8 auf 8/6
1	8310151.6	Verschlussstecker 6

4.6 Einwäge und Mischbecher

Stück	Artikel	Benennung
1	5388	Einwäge und Mischbecher 250 ml
1	5389	Einwäge und Mischbecher 500 ml
1	5390	Einwäge und Mischbecher 1000 ml
1	5392	Einwäge und Mischbecher 2000 ml
1	5393	Einwäge und Mischbecher 3000 ml
1	5395	Einwäge und Mischbecher 5000 ml



SurA Chemicals GmbH
Am Poesener Weg 2
D 07751 Bucha b. Jena - Germany

Phone:+ 49-36 41-35 29 0
Fax:+ 49-36 41-35 29 29
e-mail:info@surachemicals.de
www.surachemicals.de