



## DMR - SERIES

Desiccant Mobile Rotor  
für die Trocknung von frei fließenden Kunststoffgranulaten



# DMR Desiccant Mobile Rotor

## Einführung

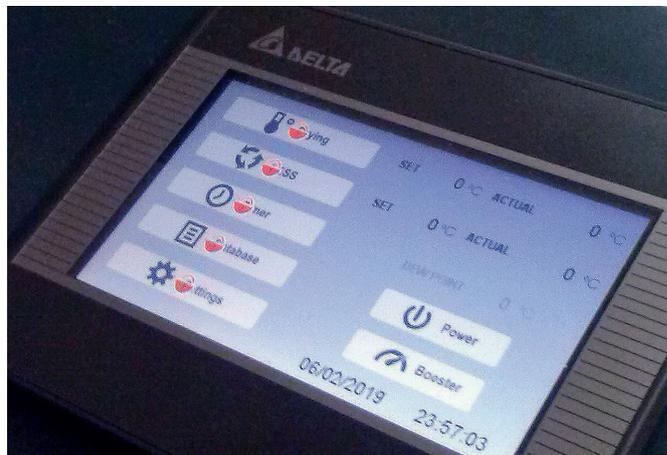
Die DMR Serie gewährleistet eine maximale Energieeffizienz sowie Flexibilität für kleine und mittlere Anwendungen. Der kompakte Trockner liefert dank der Trockenrotortechnologie Luftströme von 30 bis 90 m<sup>3</sup> / h bei einem konstanten Taupunkt von -35°C oder besser. Die Konstruktion des Trocknungsrotors garantiert eine große Entfeuchtungskapazität ohne jegliche Staubemission.

## Standardfunktionen

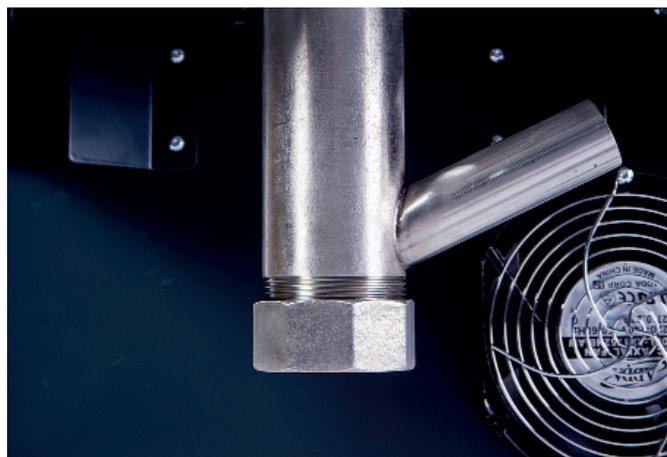
- PLS Steuerung
- Konstante Taupunktversorgung durch Trockenrotortechnologie
- Kein Kühlwasser und keine Druckluft benötigt
- Leistungssteigerung in 3 Stufen
- Trocknungsbereich 60-140°C
- Labotek-Energiesparsystem (LESS)
- Kleine Stellfläche von nur 0,60 m<sup>2</sup>
- Trocknungstrichter aus Edelstahl AISI 304, isoliert
- Abnehmbarer Luftverteiler
- Trocknungsbehälterkapazitäten von 40, 75, 110, 200 und 300 Liter
- Manueller Absperrschieber unter dem Trocknungsbehälter
- Edelstahl-Absaugtopf mit Ablass
- 3-Phasen-Stromversorgung
- Taupunktmessanschluss
- Deckel der DH für Labotek Mini-Feed oder SVR 1,5 - 3 vorbereitet
- Start-Stop-Timer
- Materialdatenbank
- 3 Jahre Garantie, ausgenommen Verschleißteile

## Optionen

- Standard-Fördereinheiten zum/vom DMR
- Trockenluftförderung zur Verarbeitungsmaschine (closed loop)
- Eingebauter Taupunktsensor
- Hoch / Tief Temperatur Version 40-180°C (Kühlwasser notwendig)
- Tropenausführung für Umgebungsbedingungen mit hoher Temperatur
- Alarmlampe/akustisch
- Additivfalle



PLS Steuerung ist Standard für die DMR-Serie.



Manuelles Schiebeventil und Catchbox mit Ablaufanschluss sind Standard für die DMR-Serie.



Extra isolierter Trockner aus Edelstahl mit abnehmbarem Luftverteiler zur einfachen Reinigung.

Der DMR 40 ist optional mit einem Mini-Feed 15 Vakuumpördergerät ausgestattet



DMR 200

## DMR Trocknungskapazität Tabelle

Type	Rohstoffbeschreibung	Empfohlene Trocknungszeit [h]	Empfohlene Trocknungstemperatur °C	Trockenleistung kg / h bei Schüttdichte 0,6 kg / L				
				DMR 40	DMR 75	DMR 110	DMR 200	DMR 300
ABS	Acrylonitrilebutadien Styrol	2-3	80	12-8	22,5-15	33-22	60-40	90-60
PA	Polyamid 6/6.6/10/11/12	3-4	75-80	8-6	15-11,25	22-16,5	40-30	60-45
PBT	Polybutylen terephthalat	3	120	8	15	22	40	60
PC	Polycarbonat	2-3	120	12-8	22,5-15	33-22	60-40	90-60
PE	Polyethylen	1-2	80-90	24-12	45-22,5	66-33	120-60	180-90
PE	Polyethylen, schwarz	2-4	70-90	12-6	22,5-11,25	33-16,5	60-30	90-45
PEC	Polyester carbonat	4-5	130	6-5	11,25-9	16,5-13	30-25	45-37,5
PEEK	Polyaryletherketon	2-3	150	12-8	22,5-15	33-22	60-40	90-60
PEI	Polyetherimid	3-4	150	8-6	15-11,25	22-16,5	40-30	60-45
PET	Polyethylen terephthalat	4-6	170-180	8,5-6	16-11	23-16	42,5-30	63,5-45
PETG	Polyethylen terephthalat Glycol	4	66	8,5	16	23	42,5	63,5
PETP	Thermoplastischer Co-Polyester	2-3	120	12-8	22,5-15	33-22	60-40	90-60
PI	Polyimid	2-3	120	12-8	22,5-15	33-22	60-40	90-60
PMMA	Polymethylmethacrylat	2-3	80	12-8	22,5-15	33-22	60-40	90-60
POM	Polyoxymethylen	2-3	100	12-8	22,5-15	33-22	60-40	90-60
PP	Polypropylen	1-2	80-90	24-12	45-22,5	66-33	120-60	180-90
PPO	Polyphenylen oxid	2	110	12	22,5	33	60	90
PPS	Polyphenylen sulfid	3-4	150	8-6	15-11,25	22-16,5	40-30	60-45
PPSU	Polyether sulfon	3-4	120	8-6	15-11,25	22-16,5	40-30	60-45
PS	Polystyrol	1-2	80	24-12	45-22,5	66-33	120-60	180-90
PSU	Polysulfon	2-3	130	12-8	22,5-15	33-22	60-40	90-60
PUR	Polyurethan	2-3	90-100	12-8	22,5-15	33-22	60-40	90-60
PVC	Polyvinyl chlorid	1	70	24	45	66	120	180
SAN	Styrol-Acrylnitril-Copolymer	2-3	80	12-8	22,5-15	33-22	60-40	90-60
SB	Styrene butadiene	1-2	80	24-12	45-22,5	66-33	120-60	180-90
TPE	TPE-E Polyester-elastomer	2-3	110	12-8	22,5-15	33-22	60-40	90-60
TPR	PP-EPDM Polypropylen / Ethylen-Propylen-Dien	3	75	8	15	22	40	60

Die oben gezeigte Kapazitätstabelle nennt lediglich die empfohlenen Werte basierend auf der Grundlage der Trocknung der spezifischen Materialien bis auf einen Restfeuchtigkeitsgehalt von 0,02%. Diese können jedoch abhängig von der Art des Materials variieren. Die Kapazitäten werden auf der Grundlage einer allgemeinen Schüttdichte von 0,6 berechnet mit Ausnahme von PET und PETG für welche eine Schüttdichte von 0,85 als Basis gelten.

## DMR Energieberechnung zur Trocknung verschiedener Materialien

Materialtype	ABS	PC	PA6.6	PBT	PMMA
Trockentemperatur	80°C	120°C	80°C	120°C	90°C
Trocknungszeit	2 Stunden	3 Stunden	4 Stunden	3 Stunden	3 Stunden
Durchsatz in kg/h DMR 110 / 75 / 40	33/23/12	22/15/8	17/11/6	22/15/8	22/15/8
Energie kWh basierend auf diesen Umsätzen DMR 110 / 75 / 40	1,9/1,8/1,5	2,1/1,9/1,7	2,0/1,8/1,6	2,2/2,0/1,7	2,0/1,8/1,6

Der DMR 200/300 ist kompakt mit lediglich 0,9 m<sup>2</sup> Platzverbrauch

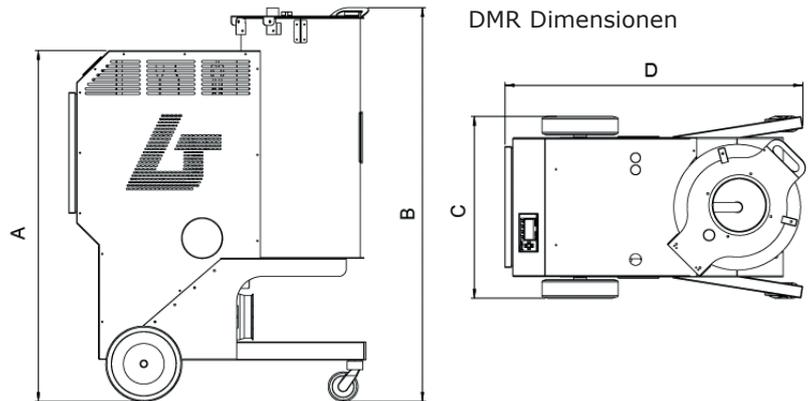


## DMR technische Spezifikationen

	DMR 40	DMR 75	DMR 110	DMR 200	DMR 300
Spannung / Frequenz	3 ~380-415 V / 50 Hz (Nicht verfügbar in 460-480 V / 60 Hz)				
Gesamt-Anschlußleistung [kW]	4,9/5,3	5,1/5,5	5,1/5,5	5,1/5,5	13,9/16,7
<b>Gebläsemotor, Trocknung</b>					
3-Phasen 50 Hz [kW]	0,2/0,23	0,4/0,48	0,4/0,48	1,3/1,56	1,3/1,56
Luftvolumen [m³/h] 50 Hz	30/36	40/48	75/90	100/120	150/180
Wassersäule [mm]	1400/1680	1400/1680	1400/1680	1400/1680	1400/1680
<b>Gebläsemotor, Regenerierung</b>					
3-Phasen 50 Hz [kW]	0,2/0,23		0,6/0,75		0,6/0,75
Taupunkttemperatur [°C]				-35	
Heizleistung Trocknung [kW]	3,0	3,0	3,0	9,0	9,0
Heizleistung Trocknung [kW] (HT)	3,0	3,0	3,0	9,0	9,0
Heizleistung Regenerierung [kW]	1,5		3,0		3,0
Kühlwasserverbrauch (HT Version)				Ja	
Geräuschepegel [db(A)]	58	58	58	65	65
<b>Rohmaterialbehälter</b>					
Anschlusskabel [m]	3				
Netto Gewicht [kg]	140	160	170	238	268
Versandgewicht [kg]	180	200	210	368	388
Versandabmessung [mm]	1200 x 800 x 1750	1200 x 800 x 1750	1200 x 800 x 2100	1100 x 1600 x 2255	1100 x 1600 x 2265
Versandvolumen [m³]	1,68	1,68	2,2	3,9	3,9
LT# Artikelnummer	170020	170030	170040	170050	170060

## DMR Optionen

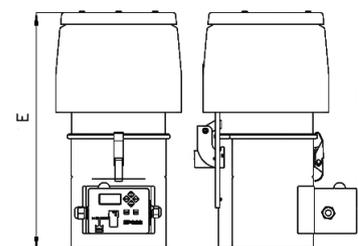
Beschreibung	LT no
Tropenmodell	217001
Additivfalle	217002
Prozess-Luftkühler in LT Version	217005
Prozess-Luftkühler in HT Version	217006
Vakuumpfördergerät Mini-Feed 15	130300
Vakuumpfördergerät Mini-Feed 30	130301
Vakuumpfördergerät Mini-Feed 60	130302
Vakuumpfördergerät Mini-Feed 120 BL	130313
Alarmlampe, Akustisch	217000
Taupunktmessung (eingebaut)	217003
Trockenluftförderung	130319



DMR Dimensionen

Type DMR	40	75	110	200	300
A	1162	1162	1162	1320	1320
B	1305	1420	1635	1904	2264
C	600	600	600	800	800
D	976	1090	1090	1353	1353
<b>Mini-Feed</b>	<b>15</b>	<b>30</b>	<b>60/120</b>	<b>60/120</b>	<b>60/120</b>
E	451	492	588	588	588

Mini-Feed Dimensionen



# 3 Jahre Garantie

Labotek bietet 3 Jahre Garantie  
- Verschleißteile ausgenommen

**Labotek A/S**  
Stroebjergvej 29  
DK-3600 Frederikssund

+45 4821 8411  
info@labotek.dk  
www.labotek.com

Repräsentative

**Labotek Deutschland GmbH**  
Nöllenhammerweg 10-16  
42349 Wuppertal

+49 (0) 202 - 74 75 85 - 0  
info@labotek-de.com  
www.labotek-de.com