

model VD 53 | Vacuümdroogovens voor niet ontvlambare oplosmiddelen

Een BINDER-vacuümdroogovens uit de serie VD scoort hoge ogen bij het veilig drogen met zijn homogene temperatuurverdeling. De gepatenteerde BINDER-techniek van de legplaten met spanmechanisme zorgt voor de optimale warmteoverdracht. De legplaten zijn flexibel te positioneren en de binnenkamer van de vacuümdroogovens is eenvoudig te reinigen.

VOORDELEN

- Snelle, veilige droging
- Directe warmteoverdracht door grote warmtegeleidingsplaten
- Veilig werken met getest veiligheidsconcept
- Afgestemd compleet modulair systeem met vacuümpomp en module



Model 53



Model 53

BELANGRIJKE EIGENSCHAPPEN

- temperatuurbereik: kamertemperatuur plus 15 °C tot 200 °C
- APT.line™-voorverwarmingskamertechnologie
- controller met periode- en realtimeprogramming
- 2 legplaten met spanmechanisme van aluminium
- inertgasaansluiting
- veiligheidsglas, verend gelagerd met splinterbeveiliging
- temperatuursveiligheidsbegrenzer klasse 2 (DIN 12880) met optisch alarm
- computer-interface: RS 422
- 2 schakeluitgangen 24 V DC (max. 0,4 A)

BESTELINFORMATIE

kamervolume [L]	nominale spanning	uitvoering	modelvariant	artikelnr.
model VD 53				
53	230 V 1~ 50/60 Hz	standaard	VD053-230V	9030-0030
	120 V 1~ 60 Hz	standaard	VD053UL-120V	9030-0036

TECHNISCHE GEGEVENS

beschrijving	VD053-230V ¹	VD053UL-120V ¹
artikelnummer	9030-0030	9030-0036
Capaciteitsgegevens temperatuur		
Temperatuurbereik 15 °C boven kamertemperatuur tot [°C]	200	200
Ruimtelijke temperatuurafwijking bij 100 °C [± K]	2	2
Temperatuurafwijking in tijd [± K]	0,1	0,1
Opwarmtijd naar 100 °C [min]	80	80
Vacuümgegevens		
Toegestaan eindvacuüm [mbar]	0,01	0,01
Leksnelheid [bar/h]	0,01	0,01
Technische gegevens		
Nominale spanning [V]	230	120
Netfrequentie [Hz]	50/60	60
Nominaal vermogen [kW]	1,2	1,2
Apparaatbeveiliging [A]	10	12,5
Fase (nominale spanning)	1~	1~
Aansluitingen		
Vacuümaansluiting met kleine flens [DN mm]	16	16
Meting met kleine flens [DN mm]	16	16
Inertgasaansluiting met debietbegrenzer (RP ²)	3/8	3/8
Behuizingsafmetingen zonder aanbouwelementen en aansluitingen		
Breedte netto [mm]	635	635
Hoogte netto [mm]	775	775
Diepte netto [mm]	550	550
Afstand tot muur aan zijkant [mm]	135	135
Afstand tot muur achter [mm]	100	100
Zichtvenster breedte [mm]	350	350
Zichtvenster hoogte [mm]	307	307
Aantal deuren		
Buitendeuren	1	1
Binnenafmeting		
Breedte [mm]	400	400
Hoogte [mm]	400	400
Diepte [mm]	340	340
Afmetingen		
Kamervolume [L]	53	53
Netto apparaatgewicht (leeg) [kg]	95	95
Maximale totaalbelasting [kg]	45	45
Maximale belasting per legplaat [kg]	20	20
Inbouwelementen		
Aantal legplaten (std./max.)	2/5	2/5

¹ Alle technische gegevens gelden uitsluitend voor om beladen apparaten in standaarduitvoering bij een omgevingstemperatuur van 22 ±3 °C en een netspanningsschommeling van ±10%. De temperatuurgegevens zijn op basis van de BINDER-fabrieksnorm en DIN 12880:2007 bepaald en richten zich naar de aanbevolen afstanden tot de muur van 10% van de hoogte, breedte en diepte van de binnenkamer. Alle gegevens zijn typische gemiddelden voor serieapparaten. Technische wijzigingen voorbehouden.

OPTIES EN ACCESSOIRES

naam	beschrijving	*	artikelnr.
deurafdichting	van FKM, siliconenvrij	03	8012-0501
drukindicatie digitaal	meetbereik van 1 mbar tot omgevingsdruk, indicatieprecisie 1 mbar	-	8012-0806

* aanwijzingen › laatste pagina datablad

naam	beschrijving	*	artikelnr.
interface RS 422, accessoires	modulaire passieve verdeler voor 10 interfaces RS 422	-	8012-0295
	verbindingkanaal RS 422 (15 m) tussen passieve verdeler en interface RS 422	-	5023-0036
	verlengkabel RS 422 (50 m) tussen interfaceomvormer en apparaat of passieve verdeler RS 232 / RS 422	-	5023-0117
interfaceomvormer	kabelset RS 422 en interfaceomvormer RS 232 / RS 422 voor aansluiting op een passieve verdeler 10-voudig of voor aansluiting op een apparaat		
	uitvoering 120 V, 60 Hz	-	8012-0557
	uitvoering 230 V, 50/60 Hz	-	8012-0556
	kabelset RS 422 en interfaceomvormer RS 422 / ethernet voor aansluiting op een passieve verdeler 10-voudig of voor aansluiting op een apparaat		
	uitvoering 120 V, 60 Hz	-	8012-0405
	uitvoering 230 V, 50/60 Hz	-	8012-0380
	kabelset RS 422 en interfaceomvormer RS 422 / USB voor aansluiting op een passieve verdeler 10-voudig of voor aansluiting op een apparaat, USB-powered	-	8012-0665
kalibreercertificaat druk	voor digitale drukindicatie, meting bij 100 mbar of bij opgegeven testdruk (bereik 30-900 mbar)	-	8012-0440
kalibreercertificaat temperatuur	meting in midden van nuttige ruimte bij opgegeven testtemperatuur	-	8012-1145
	Ruimtelijke temperatuurmeting inclusief certificaat, 15-18 meetpunten bij een opgegeven testtemperatuur	-	8012-0919
	Ruimtelijke temperatuurmeting inclusief certificaat, 9 meetpunten bij een opgegeven testtemperatuur	-	8012-0916
kalibreercertificaat, uitbreiding	voor testtemperatuur, voor uitbreiding van meting in midden van nuttige ruimte met een extra testtemperatuur	-	8012-1127
legplaat met spanmechanisme	aluminium	-	8009-0371
	legplaat van roestvast staal met spanmechanisme in plaats van aluminium legplaten met spanmechanisme incl. kalibratie	-	8012-0617
	roestvast staal 1.4571 (V4A)	06	8009-0102
neutrale reiniger	intensief voor de veilige verwijdering van resterend vuil; volume 1 kg	-	1002-0016
objecttemperatuurmeting	met flexibele Pt 100-sensor en digitale objecttemperatuurindicatie	-	8012-0551
software	communicatiesoftware APT-COM™		
	versie 2 naar 3, GLP Edition	19	9053-0016
	versie 3, BASIC Edition	19	9053-0014
	versie 3, GLP Edition	19	9053-0015
	versie 3, STANDARD Edition	19	9053-0013
	communicatiesoftware APT-COM™, prijs: gratis		
	versie 3, GLP DEMO Edition	19	9053-0008
stroomdoorvoer	9-polig, vacuümdichte uitvoering voor overdracht van elektrische stroom, spanning of signalen (max. 50V/2A per pin; vacuümaansluiting DN 16 ISO-KF)	-	8012-0262
vacuümmodule	voor opname van vacuümpompen met uitschakelbare contactdoos		
	uitvoering 120 V / 13 A	-	8012-0274
	uitvoering 230 V / 16 A	-	8012-0131
vacuümmodule met vacuümpomp VP 1.1	chemische membraanpomp met nominaal zuigvermogen 2,0 m³/h, einddruk 7 mbar, ATEX-conformiteit: II 3G IIC T3 X (alleen voor de binnenkamer, delen die in aanraking komen met medium), inclusief alle benodigde vacuüm-aansluitelementen		
	uitvoering 120 V	-	8012-0732
	uitvoering 230 V	-	8012-0729
vacuümmodule met vacuümpomp VP 2.1	chemische membraanpomp met nominaal zuigvermogen 3,4 m³/h, einddruk 1,5 mbar, ATEX-conformiteit: II 3G IIC T3 X (alleen voor de binnenkamer, delen die in aanraking komen met medium), inclusief alle benodigde vacuüm-aansluitelementen		
	uitvoering 120 V	-	8012-0733
	uitvoering 230 V	-	8012-0730
vacuümmodule met vacuümpomp VP 3.1	chemische membraanpomp met toerentalregeling en nominaal zuigvermogen 4,6 m³/h, einddruk 1,5 mbar, en digitale vacuümcontroller (meetprecisie ≤1 mbar), ATEX-conformiteit: II 3G IIC T3 X (alleen voor de binnenkamer, delen die in aanraking komen met medium), inclusief alle benodigde vacuüm-aansluitelementen		
	uitvoering 120 V	-	8012-0734
	uitvoering 230 V	-	8012-0731

* aanwijzingen › laatste pagina datablad

naam	beschrijving	*	artikelnr.
vacuümpomp VP 1.1	chemische membraanpomp met nominaal zuigvermogen 2,0 m³/h, einddruk 7 mbar, ATEX-conformiteit: II 3G IIC T3 X (alleen voor de binnenkamer, delen die in aanraking komen met medium)		
	uitvoering 120 V	-	5013-0118
	uitvoering 230 V	-	5013-0117
vacuümpomp VP 2.1	chemische membraanpomp met nominaal zuigvermogen 3,4 m³/h, einddruk 1,5 mbar, ATEX-conformiteit: II 3G IIC T3 X (alleen voor de binnenkamer, delen die in aanraking komen met medium)		
	uitvoering 120 V	-	5013-0120
	uitvoering 230 V	-	5013-0119
vacuümpomp VP 3.1	Chemische membraanpomp met toerentalregeling en nominaal zuigvermogen 4,6 m³/h, einddruk 1,5 mbar, ATEX-conformiteit: II 3G IIC T3 X (alleen voor de binnenkamer, delen die in aanraking komen met medium)		
	uitvoering 120 V	-	5013-0122
	uitvoering 230 V	-	5013-0121
vacuümpompen-aansluitkit	voor vacuümpomp VP 1.1, VP 2.1, VP 3.1; bestaande uit spanning van aluminium, universele centreerring, kleine flens met slangtule (2,5 m) rubberen slang en 2 slangklemmen	-	8012-0146

* aanwijzingen › laatste pagina datablad

SERVICES

naam	beschrijving	*	artikelnr.
installatieservices			
inbedrijfstelling	apparaat uitpakken, opstellen, aansluiten op de bestaande aansluitingen	13, 18	DL100200
instructie	instructie in functies van het apparaat, bediening en programmering van de regelaar	18	DL100500
onderhoudsservices			
apparaatinspectie	uitvoering apparaatinspectie volgens onderhoudsschema	14, 18	DL200500
kalibratieservices			
kalibratie digitale drukindicatie	inclusief certificaat, meting bij een opgegeven testdruk, bereik 20-900 mbar	14, 16, 17, 18	DL320000
kalibratie temperatuur	inclusief certificaat, een meetpunt in het midden van de nuttige ruimte bij een opgegeven testtemperatuur	14, 16, 17, 18	DL300201
Ruimtel. temperatuurmeting incl. cert.	including certificate, 15 measuring points at specified temperature	14, 16, 17, 18	DL300218
Ruimtelijke temperatuurmeting 9 meetpunten	inclusief certificaat, 9 meetpunten bij een opgegeven testtemperatuur	14, 16, 17, 18	DL300209
validatieservices			
kwalificatiemap IQ/OQ	ondersteunende documenten voor de validatie door de klant, bestaande uit: IQ/OQ-controlelijsten, apparaatschakelschema's, QM-certificaat op basis van ISO 9001	15, 18, 20	8012-0859
kwalificatiemap IQ/OQ/PQ	ondersteunende documenten voor de validatie door de klant, volgens klantspecificatie, uitbreiding van kwalificatiemap IQ/OQ je met het hoofdstuk PQ	15, 18	8012-0948
uitvoering IQ/OQ	volgens kwalificatiemap	15, 18, 20	DL420300
uitvoering IQ/OQ/PQ	volgens klantspecificatie, prijs: op aanvraag	15, 18	DL440500
garantieservice			
verlenging van garantie van 2 tot 3 jaar	vanaf leveringsdatum, uitgezonderd slijtdelen	-	DL008041
verlenging van garantie van 2 tot 5 jaar	vanaf leveringsdatum, uitgezonderd slijtdelen	-	DL008042

* aanwijzingen › laatste pagina datablad

AANWIJZINGEN

- 01 Bij de doorvoer kan condensatie optreden.
Voor bijzondere uitvoeringen wordt een toeslag berekend.
- 02 UL-markering komt bij de inzet van deze optie te vervallen.
- 03 Alleen tot maximaal 200 °C temperatuurbestendig.
- 04 Alleen voor apparaten met 230 V mogelijk.
- 06 Door de lagere warmtegeleiding kan de opwarmtijd langer worden.
- 07 De extra warmte-invoer kan het temperatuurgedrag beïnvloeden.
- 09 Niet in combinatie met de optie doorvoer, deur met venster en binnenverlichting.
- 10 Niet mogelijk voor apparaten van 23 liter.
- 11 Niet mogelijk voor apparaten van 23 en 53 liter.
- 12 Alleen voor apparaten met 230 V, 400 V mogelijk.
- 13 Apparaat wordt op de gebruiklocatie geïnstalleerd en aangesloten, transporten binnen het bedrijf vinden slechts in overleg plaats.
- 14 Voor apparaatinspecties, kalibraties en validatie adviseren we een BINDER-servicecontract af te sluiten, zie hoofdstuk BINDER Service.
- 15 OQ volgens Yellow Paper = ingevulde fabrieksvalidatiedocumentatie van alle OQ-controlelijsten.
- 16 De kalibratie van de sensoren wordt in een geaccrediteerd kalibratielaboratorium uitgevoerd.
- 17 De kalibratie vindt plaats volgens de BINDER-fabrieksnorm.
- 18 De aangegeven prijzen zijn prijzen exclusief reiskosten. De reiskosten voor uw inzetregio vindt u in het hoofdstuk BINDER Service.
Voor werkzaamheden in Zwitserland wordt naast alle aangegeven serviceprijzen nog een landspecifieke toeslag berekend (op aanvraag).
- 19 Voor meer accessoires zie het hoofdstuk Proces documentatie.
- 20 Bij bestelling van IQ/OQ-kwalificatiemappen en de bijbehorende uitvoering van een IQ/OQ in één opdracht bieden wij een korting ter hoogte van 15% op beide posten.
Bij bestelling van IQ/OQ/PQ-kwalificatiemappen en de bijbehorende uitvoering van een IQ/OQ/PQ in één opdracht bieden wij een korting ter hoogte van 15% op de post IQ/OQ/PQ-map.