

**PASIŪLYMAS
DĖL DISTILIATORIAUS ETERINIAMS ALIEJAMS**

2020 m. __07__ mėn. __07__ d.

Tiekėjo pavadinimas	T OPTIMUS, UAB
Tiekėjo adresas	Šv. Gertrūdos 22A-6, LT44260 Kaunas
Už pasiūlymą atsakingo asmens vardas, pavardė	Alma Petruškevičienė
Telefono numeris	+37065630779
Fakso numeris	-
El. pašto adresas	info@toptimus.lt

Pasiūlymas:

Eil. Nr.	Prekės pavadinimas	Prekės gamintojas, modelis	Mato vnt.	Kiekis	Kaina Eur be PVM	PVM	Kaina Eur su PVM
1	Distiliatorius eteriniams aliejams		Vnt.	1	1 359,36	285,47	1 644,83
Viso:							1 644,83

Pasiūlymas galioja 90 dienų nuo pasiūlymo pateikimo termino paskutinės dienos.

Siūlomos prekės atitinka pirkimo dokumentuose nurodytus reikalavimus.

Šiuo pasiūlymu įsipareigojame laikytis Viešųjų pirkimų įstatymo, kitų teisės aktų, kvietimo dalyvauti apklausoje ir jos sąlygų keliamų reikalavimų.

Jeigu šis pasiūlymas bus pripažintas laimėjusiu, įsipareigojame laikytis kvietime bei pasiūlyme pateiktų sąlygų bei nesiimti veiksmų, galinčių sutrukdyti pasiūlymui akceptuoti arba sutarčiai pasirašyti bei jai įsigaliooti.

Ši pasiūlyme nurodyta informacija nėra konfidenciali /perkančioji organizacija šios informacijos negali atskleisti tretiesiems asmenims/:

Eil. Nr.	Pateikto dokumento pavadinimas (rekomenduojama pavadinime vartoti žodį „Konfidencialu“)	Dokumentas yra įkeltas šioje CVP IS pasiūlymo lango eilutėje („Prisegti dokumentai“)
-	-	-
-	-	-

Pastaba. Tiekėjui nenurodžius, kokia informacija yra konfidenciali, laikoma, kad konfidencialios informacijos pasiūlyme nėra.

Atsakingas asmuo _____ direktorė Alma Petruškevičienė _____

(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

DISTILIATORIUS ETERINIAMS ALIEJAMS

Bendri techniniai reikalavimai visoms pozicijoms

Eil. Nr.	Reikalavimai	Atitikimas reikalavimui (pildo tiekėjas)
1.	Įranga turi būti nauja, nenaudota, pristatoma originaliame gamykliniame įpakavime „brandnew“.	Įranga bus nauja, nenaudota, pristatoma originaliame gamykliniame įpakavime „brandnew“.
2.	Visa perkama įranga turi būti pilnai paruošta darbui: įranga pilnai sumontuota, instaliuotos programos (jei taikoma), įranga testuota.	Visa perkama įranga bus pilnai paruošta darbui: įranga pilnai sumontuota, instaliuotos programos (jei taikoma), įranga testuota.
3.	Į įrangos komplektą turi įeiti visi kabeliai, adapteriai ir kitos sudedamosios dalys bei medžiagos, reikalingos sujungti visus įrenginius reikalingus užtikrinant taisyklingą prietaisų veikimą.	Į įrangos komplekte bus visi kabeliai, adapteriai ir kitos sudedamosios dalys bei medžiagos, reikalingos sujungti visus sistemos vidinius ir komutavimo įrenginius reikalingus užtikrinant taisyklingą prietaisų veikimą.
4.	Įrangos elektros maitinimas turi būti pritaikytas Lietuvoje naudojamiems rozetėms.	Įrangos elektros maitinimas yra pritaikytas Lietuvoje naudojamiems rozetėms.
5.	Tiekėjas negali siūlyti vietoj pageidaujamo įrenginio du ar kelis įrenginius, pakeičiančius jo funkcionalumą.	Nesiūlome vietoj pageidaujamo įrenginio du ar kelis įrenginius, pakeičiančius jo funkcionalumą.
6.	Pasiūlymo vertė ne didesnė nei 2000,00 eurų su PVM	-

Techninė specifikacija

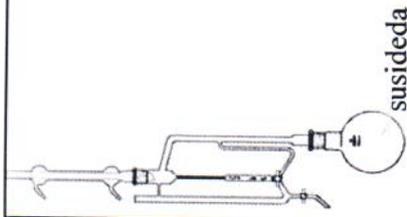
1. Distiliatorius eteriniams aliejams	Kiekis: 1 vnt.
Gamintojas:	Witeg
Modelis:	WHM

Specifikacija:

Eil. Nr.	Rodiklis	Reikalaujama parametro reikšmė	Atitikimas kokybiniams ir techniniams reikalavimams. Nuoroda į pridedamus, prekės atitikimą reikalaujamos charakteristikoms įrodančius, dokumentus (bukletų, techninių aprašų puslapių Nr.)									
1.	Komplektacija	Įranga susideda iš kaitimo plytelės (kaitinimo	<table border="1"> <tr> <td rowspan="2">Siūlomoms prekės tikslūs parametrai</td> <td>Pasiūlymo dokumentai, patvirtintys siūlomoms prekės techninius parametrus</td> </tr> <tr> <td>Dokumento pavadinimas</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Pasiūlymo lapo numeris</td> </tr> <tr> <td colspan="2">WHM for round</td> </tr> <tr> <td colspan="2">1 psl</td> </tr> </table>	Siūlomoms prekės tikslūs parametrai	Pasiūlymo dokumentai, patvirtintys siūlomoms prekės techninius parametrus	Dokumento pavadinimas	Pasiūlymo lapo numeris		WHM for round		1 psl	
Siūlomoms prekės tikslūs parametrai	Pasiūlymo dokumentai, patvirtintys siūlomoms prekės techninius parametrus											
	Dokumento pavadinimas											
Pasiūlymo lapo numeris												
WHM for round												
1 psl												

mantijos) apvaliadugnės kolboms, aromatiųjų aliejų distiliavimo įrenginio, stovo, 3 vnt. laikiklių ir 3 vnt. žnyplių, vandens šaldytuvo.

Kartu pridėdamos papildomos apvaliadugnės kolbos (500 ml, 1000 ml ir 2000 ml) su šlifu 29/32 – 6 vnt.



susideda



iš

kaitimo plytelės WHM (kaitinimo mantijos) apvaliadugnės kolboms,



aromati

nių aliejų distiliavimo įrenginio, stovo,



3

vnt. laikiklių ir



3 vnt. žnyplių,

flasks EN_pdf
081-083.pdf

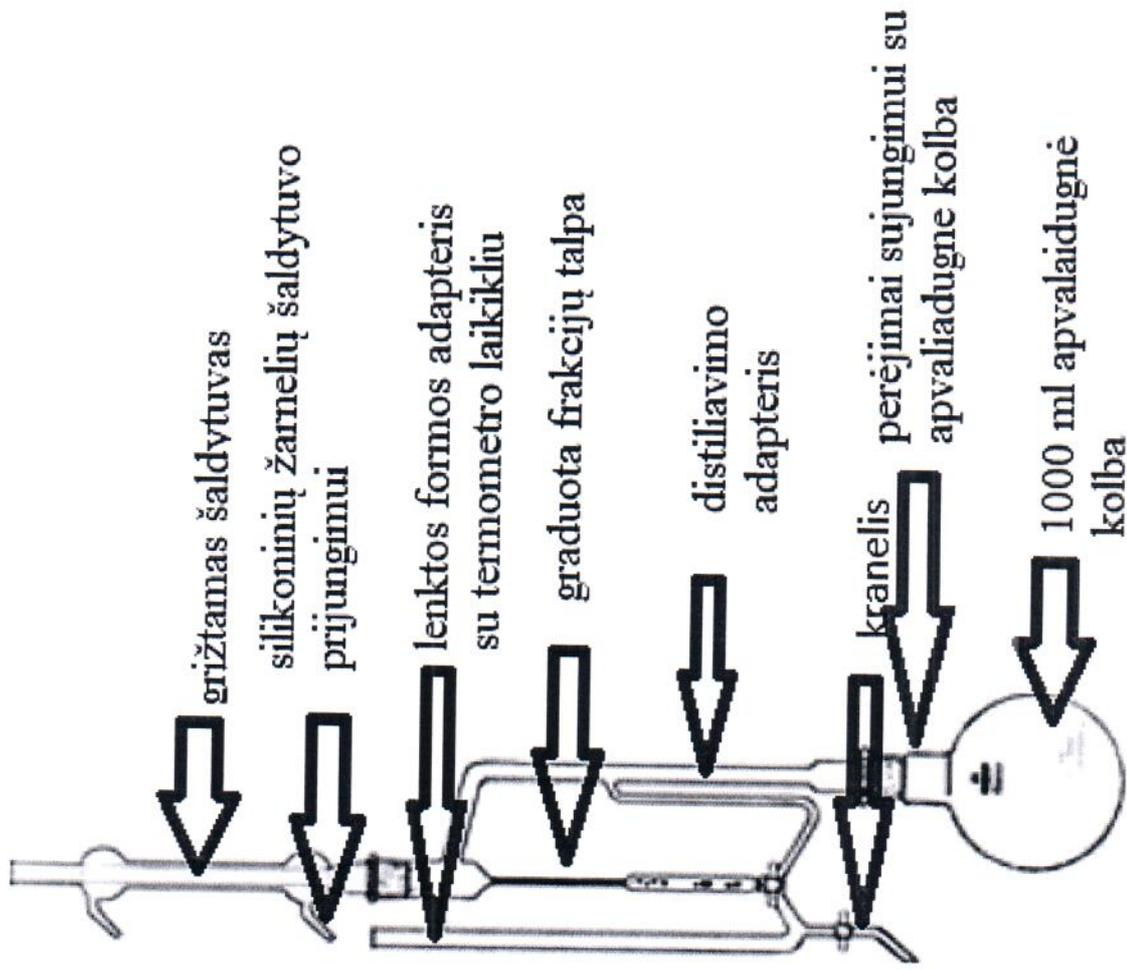
2 psl

Prkės bus pateiktos iš katalogo <https://ru.vwr.com/>

			 vandens šaldytuvo. Kartu pridedamos papildomos apvaliadugnės		
2.	Kaitinimo plytelės kaitvietės diametras	<p>turi būti toks, kad tilptų kolbos nuo 250 ml iki 2000 ml.</p>	<p>kolbos (500 ml, 1000 ml ir 2000 ml) su šlifu 29/32 – 6 vnt - pateiksime</p> 	Telpa visos apvaliadugnės kolbos kurių tūris nuo 250 ml iki 2000	WHM for round flasks EN_ 2 psl
3.	Kaitlentės temperatūros palaikymo intervalas	būtinai, ne siauresnis, nei 100 – 450 °C.			1 psl
4.	Frakcinio distiliavimo įrenginį sudaro	<p>graduota frakcijų talpa, grįžtamas šaldytuvas, 1000 ml apvaliadugnė kolba, lenktos formos adapteris su termometro laikikliu, distiliavimo adapteris, termometras (nuo -10 iki 110 °C), silikoninių žarnelių šaldytuvo prijungimui ir adapteriai/perėjimai (jeigu reikia) sujungimui su apvaliadugne kolba.</p>	<p>graduota frakcijų talpa, grįžtamas šaldytuvas, 1000 ml apvaliadugnė kolba, lenktos formos adapteris su termometro laikikliu, distiliavimo adapteris,</p>	081-083.pdf	2 psl

			<p>termometras (nuo -10 iki 110 °C(pateiksime)),</p>  <p>silikoninių žarnelių, šaldytuvo prijungimui ir adapteriai/perėjimai (jeigu reikia) sujungimui su apvaliadugne kolba (1 pav)</p>		
5.	Reikalavimai stiklui	<p>Visi stiklo gaminiai yra pagaminti iš borosilikatinio stiklo ar kitos savo savybėmis lygiavertės medžiagos (karščiui atsparūs)</p> <p>Visi stiklo gaminiai turi būti iš borosilikatinio stiklo ar kitos savo savybėmis lygiavertės medžiagos.</p>	<p>Visi stiklo gaminiai yra pagaminti iš borosilikatinio stiklo ar kitos savo savybėmis lygiavertės medžiagos (karščiui atsparūs)</p>		
6.	Naudotojo vadovas ir techninė dokumentacija	<p>Naudotojo vadovas lietuvių kalba ir techninė dokumentacija anglų kalba pateikiami laimėjimo atveju kartu su prietaisu.</p>	<p>Naudotojo vadovas lietuvių kalba ir techninė dokumentacija anglų kalba pateikiami laimėjimo atveju kartu su prietaisu</p>		
7.	Garantija	<p>Suteikiama ne trumpesnė nei 24 mėnesių garantija nuo prekių priėmimo perdavimo akto pasirašymo</p>	<p>Suteikiama 24 mėnesių garantija</p>		

I pav





DIN EN ISO 9001

GENERAL CATALOG

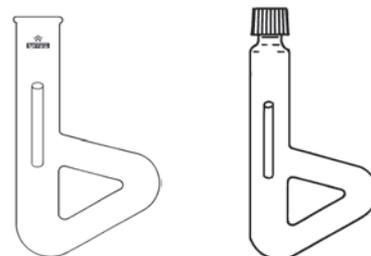
Other Analysis Apparatus, Cuvettes, NMR-Tubes, Washers

BEST
BUY

english

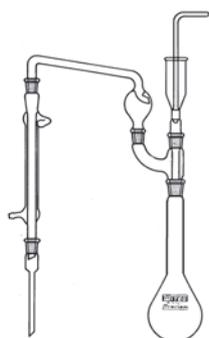
Melting point apparatuses, Thiele.

Type	
With side arms	2.690.000
With screw cap GL 18 and seal 18 x 6 mm with side arms	2.691.000



Melting point tubes, length 60-80 mm, 1-2.5 mm O.D., packed 100 pcs.

Type	
Both ends open	2.700.000
One end sealed	2.702.000


Apparatus for makro-Kjeldahl-distillation.

Type	
Complete	2.530.000
Spare parts:	
Condenser, Liebig, 250 mm jacket length, with 2 ST 19/26	2.530.001
Funnel stopper ST 10/19	2.530.002
Dropping funnel, open top, socket ST 10/19, cone ST 19/26, 50 ml	2.530.003
Flask, Kjeldahl, 500 ml, ST 29/32	2.530.004
Multiple adapter, cone ST 29/32, 2 sockets ST 19/26	2.530.005
Distilling links, with vertical splash head	
2 ST 19/26, 250 mm length	2.530.006
Distilling adapter ST 19/26, tube length 80 mm	2.530.007

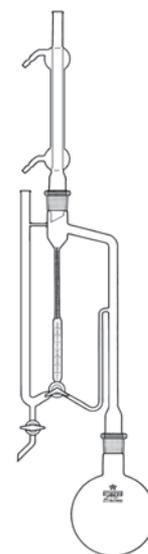
Apparatus for the determination of aromatic oils, Unger.

Type	
Complete	2.000.000
Spare parts:	
Flask, round bottom, 1000 ml, with ST 29/32	2.000.001
Measuring tube, graduated, 9 ml: 0.05 ml and 1 ml: 0.01 ml, cone and socket ST 29/32	2.000.002
Condenser, Liebig (West-), 250 mm jacket length with cone ST 29/32	2.000.003



Apparatuses for determination the amount of dilution in crankcase oils of engine, when gasoline has been used as fuel, acc. to DIN 51565 and ASTM-D322-63.

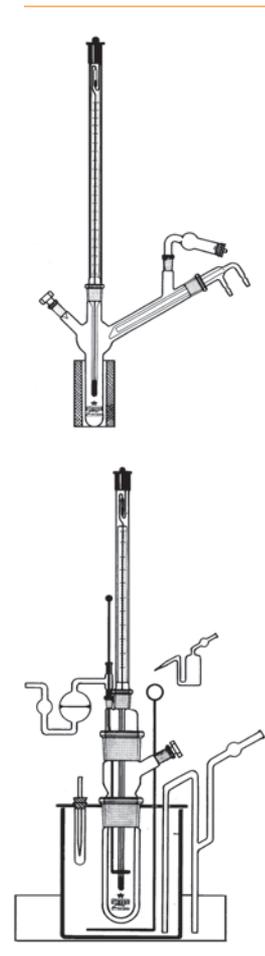
With	
Complete with measuring tube 3 ml: 0.1 ml	2.894.001
Complete with measuring tube 5 ml: 0.1 ml	2.894.101
Complete with measuring tube 12.5 ml: 0.1 ml	2.894.002
Spareparts:	
Flask, round bottom, medium neck, 1000 ml capacity, with ST 29/32	2.894.003
Measuring tube 3 ml:0.1 ml, with cone and socket ST 29/32	2.894.004
Measuring tube 5 ml:0.1 ml, with cone and socket ST 29/32	2.894.104
Measuring tube 12,5 ml:0.1 ml, with cone and socket ST 29/32	2.894.005
Condenser, West, 400 mm jacket length, with ST 29/32	2.894.006
Sampler tube, length 800 mm	2.894.007





Apparatuses for determination of molecular weights, Beckmann.

Type	
For boiling method	
Complete	2.510.000
Spare parts:	
Air jacket	2.510.001
Boiling tube with 2 ST 19/26, 2 ST 14/23 and 1 ST 10/19	2.510.002
Condenser with ST 19/26	2.510.003
Drying tube with ST 10/19	2.510.004
Hollow stopper ST 14/23	2.510.005
Thermometer, Beckmann, 5-6 °C: 0.01 °C, with ST 19/26	2.510.006
For freezing point method	
Complete	2.512.000
Spare parts:	
Vessel for freezing mixture with cover	2.512.001
Through	2.512.002
Freezing tube with 2 ST 45/40, and 1 ST 14/23	2.512.003
Air jacket with ST 45/40	2.512.004
Connection tube with ST 45/40, ST 19/26 and ST 7/16	2.512.005
Drying tube with ST 7/16	2.512.006
Thermometer, Beckmann, 5-6 °C: 0,01 °C, with ST 19/26	2.512.007
Filling tube	2.512.008
Tube and pin	2.512.009
Stirrer metal	2.512.010
Syphon	2.512.011
Thermometer -35 °C to +50 °C	2.512.012
Stirrer made of glass	2.512.013
Hollow stopper ST 14/23	2.512.014



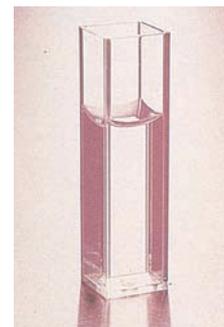
Cuvet washers acc. to Swiegot, wash and dry cuvettes, cells, test tubes or small scale volumetric instruments with outer dimensions not larger than approx. 20 mm. Activate flushing by lightly pressing inverted cell onto silicone gasket, complete with laboratory bottle GL 45, 500 ml, complete autoclavable.

Type	
Single for 100 ml washing solution	2.990.111
Double for 2 x 50 ml washing solution	2.990.211

Disposable cuvetts, PS, optically clear.

Dimensions: 12.5 x 12.5 x 45 mm
 Light path: 10 mm \pm 0.05 mm
 Transmittance: ~90 % between 400-800 mm
 Absorbance: \pm 1 %
 Field of work: between 320-800 nm,
 fits any standard spectrophotometric cuvet holder.

Type	Capacity ml	Standard pack	Standard carton	
Square Macro	4.0	100	2000	5.424.000
Stopper plugs for square micro cuvetts, PE, white		5000	20000	5.423.000
Tray for cuvetts, PP, grey, rubber feet prevent creeping, identification of the individual samples, for 16 cuvetts.		1	1	5.425.000
Round cuvetts, disposable, PS, optically clear, fit LKB-Enzymatic, dustfree packed in styropore dispenser box.	4.0	100	2000	5.426.000
Semi-micro low form	1.5	100	500	5.422.101
Standard tall form	4.5	100	500	5.424.101
Semi-micro tall form	2.5	100	500	5.422.102
4 optical windows	4.5	100	500	5.424.102


Disposable cuvetts, PMMA, optically clear.

Dimensions: 12.5 x 12.5 x 45 mm
 Light path: 10 mm \pm 0.05 mm
 Transmittance: ~90 % between 400-800 mm
 Absorbance: \pm 1 %
 Field of work: between 280-800 nm,
 fits any standard spectrophotometric cuvet holder.

Type	Capacity ml	Standard pack	Standard carton	
Semi-micro low form	1.5	100	500	5.422.001
Standard	4.5	100	500	5.424.001
Semi-micro tall form	2.5	100	500	5.422.202
4 optical windows	4.5	100	500	5.424.202



NMR sample tube washers acc. to Swiegot complete with 2 PTFE-Adapters to fit 5 cuvetts or NMR tubes of 5 and 10 mm diameter in different lengths. Vacuum operated washers allowing the individual washing of 1 - 5 tube, complete with caps and FEP-cappillaries (box 1 pce.).

Type	
With ST 29/32 to fit bottles with socket ST 29/32	2.900.029
With FA 26 to fit laboratory bottles GL 45	2.900.032

Heating mantle | round flasks

for spherical flasks, integrated controller, up to 450°C



WHM for round flasks, 100°C-450°C integrated controller

Ideal for:

- spherical flasks 50 - 20,000 ml

Features:

- full choice of vessel, capacity, housing and control are offered
- nickel chrome heating element
- coil type: acid-resistant, long life time
- all kinds of round flasks can be used (Duran®/Kimax/Pyrex/Iwaki)
- CE certified and unique serial number for tracing

Controller:

- built-in *temperature controller*



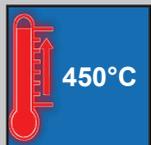
1.000 ml round flask heating mantle

Application (flask brand)	Flask capacity (ml)	Flask Ø (mm)	Watts (W)	Inside depth (mm)	Mantle outside Ø x H mm	Support rod Ø x H mm	Order number	
							with 230V	with 120V
common-use	50	49 - 52	80	40	Ø 145 x 140	Ø 13 x 440	DH.WHM12010	DH.WHM12020
common-use	100	63 - 66	80	40	Ø 145 x 140	Ø 13 x 440	DH.WHM12011	DH.WHM12021
common-use	250	83 - 86	140	50	Ø 145 x 140	Ø 13 x 440	DH.WHM12012	DH.WHM12022
common-use	500	102 - 105	240	65	Ø 190 x 165	Ø 13 x 440	DH.WHM12013	DH.WHM12023
common-use	1,000	130 - 133	350	75	Ø 190 x 165	Ø 13 x 440	DH.WHM12014	DH.WHM12024
for DU./Iw.	2,000	165 - 169	450	100	Ø 270 x 200	Ø 13 x 660	DH.WHM12015	DH.WHM12025
for Ki./Py.	2,000	161 - 164	450	100	Ø 270 x 200	Ø 13 x 660	DH.WHM120151	DH.WHM120251
for DU./Ki.	3,000	184 - 187	550	105	Ø 270 x 200	Ø 13 x 660	DH.WHM12016	DH.WHM12026
common-use	5,000	221 - 224	800	131	Ø 325 x 226	Ø 13 x 800	DH.WHM12017	DH.WHM12027
for DU./Ki.	6,000	234 - 237	800	131	Ø 325 x 226	Ø 13 x 800	DH.WHM12018	DH.WHM12028
for DU.	10,000*	278 - 282	1400	150	Ø 390 x 240	Ø 13 x 800	DH.WHM12019	DH.WHM12029
for DU.	20,000*	344 - 348	2000	200	Ø 470 x 260	Ø 13 x 800	DH.WHM12070	DH.WHM12071

*-marks: 10,000 ml & 20,000 ml mantle steel case - magnetic stirring is not available
Remarks: DU. = Duran®, Ki. = Kimax, Iw. = Iwaki, Py. = Pyrex

Heating mantle | round flasks

for spherical flasks, integrated magnetic stirrer and controller, up to 450°C



1.000 ml round flask heating mantle

WHM for round flasks, 100°C-450°C with built-in magnetic stirrer integrated controller

Ideal for:

- spherical flasks 50 - 6,000 ml

Features:

- full choice of vessel, capacity, housing and control are offered
- nickel chrome heating element
- coil type: acid-resistant, long life time
- built-in temperature controller
- all kinds of round flasks can be used (Duran®/Kimax/Pyrex/Iwaki)
- CE certified and unique serial number for tracing

Controller:

- built-in *stirring and temperature controller*



2x stirrer bars included

Application (flask brand)	Flask capacity (ml)	Flask Ø (mm)	Watts (W)	Inside depth (mm)	Mantle outside Ø x H mm	Support rod Ø x H mm	Order number	
							with 230V	with 120V
common-use	50	49 - 52	80	40	Ø 145 x 140	Ø 13 x 440	DH.WHM12030	DH.WHM12040
common-use	100	63 - 66	80	40	Ø 145 x 140	Ø 13 x 440	DH.WHM12031	DH.WHM12041
common-use	250	83 - 86	140	50	Ø 145 x 140	Ø 13 x 440	DH.WHM12032	DH.WHM12042
common-use	500	102 - 105	240	65	Ø 190 x 165	Ø 13 x 440	DH.WHM12033	DH.WHM12043
common-use	1,000	130 - 133	350	75	Ø 190 x 190	Ø 13 x 440	DH.WHM12034	DH.WHM12044
for DU./Iw.	2,000	165 - 169	450	100	Ø 270 x 200	Ø 13 x 660	DH.WHM12035	DH.WHM12045
for Ki./Py.	2,000	161 - 164	450	100	Ø 270 x 200	Ø 13 x 660	DH.WHM120351	DH.WHM120451
for DU./Ki.	3,000	184 - 187	550	105	Ø 270 x 200	Ø 13 x 660	DH.WHM12036	DH.WHM12046
common-use	5,000	221 - 224	800	131	Ø 325 x 226	Ø 13 x 800	DH.WHM12037	DH.WHM12047
for DU./Ki.	6,000	234 - 237	800	131	Ø 325 x 226	Ø 13 x 800	DH.WHM12038	DH.WHM12048

Remarks: DU. = Duran®, Ki. = Kimax, Iw. = Iwaki, Py. = Pyrex

Accessories: Magnetic stirrer bars can be found on page 28

Heating mantle | round flasks

for spherical flasks, external controller available, up to 450°C



WHM for round flasks, 450°C for use with external controller

Ideal for:

- spherical flasks 50 - 6,000 ml
- use with magnetic stirrer

Features:

- full choice of vessel, capacity, housing and control are offered
- highly processed aluminium case offers robust standing, easy handling
- nickel chrome heating element
- coil type: acid-resistant, long life time
- K-type thermo sensor is basically embedded
- CE certified and unique serial number for tracing

Controller:

- optional remote thermo controllers are available (analog: WHM-C10A, digital: WHM-C10D)



1.000 ml round flask heating mantle



WHM-C10D
digital controller



WHM-C10A
analog controller

Application (flask brand)	Flask capacity (ml)	Flask Ø (mm)	Watts (W)	Inside depth (mm)	Mantle outside Ø x H mm	Support rod Ø x H mm	Order number	
							with 230V	with 120V
common-use	50	49 - 52	80	48	Ø 145 x 75	Ø 13 x 440	DH.WHM12050	DH.WHM12060
common-use	100	63 - 66	80	50	Ø 145 x 75	Ø 13 x 440	DH.WHM12051	DH.WHM12061
common-use	250	83 - 86	140	50	Ø 145 x 75	Ø 13 x 440	DH.WHM12052	DH.WHM12062
common-use	500	102 - 105	240	85	Ø 190 x 110	Ø 13 x 440	DH.WHM12053	DH.WHM12063
common-use	1,000	130 - 133	350	85	Ø 190 x 110	Ø 13 x 440	DH.WHM12054	DH.WHM12064
for DU./Iw.	2,000	165 - 169	450	110	Ø 270 x 135	Ø 13 x 660	DH.WHM12055	DH.WHM12065
for Ki./Py.	2,000	161 - 164	450	110	Ø 270 x 135	Ø 13 x 660	DH.WHM120551	DH.WHM120651
for DU./Ki.	3,000	184 - 187	550	110	Ø 270 x 135	Ø 13 x 660	DH.WHM12056	DH.WHM12066
common-use	5,000	221 - 224	800	140	Ø 325 x 165	Ø 13 x 800	DH.WHM12057	DH.WHM12067
for DU./Ki.	6,000	234 - 237	800	140	Ø 325 x 165	Ø 13 x 800	DH.WHM12058	DH.WHM12068

Remarks: DU. = Duran®, Ki. = Kimax, Iw. = Iwaki, Py. = Pyrex

Accessories: Remote controller and temperature probes on page 46

Heating mantle | round flasks

for spherical flasks, external controller available, up to 650°C



1.000 ml round flask heating mantle

WHM for round flasks, 650°C

for use with external controller
high maximal temperature

Ideal for:

- spherical flasks 100 - 10,000 ml
- use with magnetic stirrer

Features:

- full choice of vessel, capacity, housing and control are offered
- highly processed aluminium case offers robust standing, easy handling
- nickel chrome heating element
- coil type: acid-resistant, long life time
- K-type thermo sensor is basically embedded
- CE certified and unique serial number for tracing

Controller:

- optional remote thermo controllers are available (analog: WHM-C10A, digital: WHM-C10D)



WHM-C10D
digital controller



WHM-C10A
analog controller

Application (flask brand)	Flask capacity (ml)	Flask Ø (mm)	Watts (W)	Inside depth (mm)	Mantle outside Ø x H mm	Support rod Ø x H mm	Order number	
							with 230V	with 120V
common-use	100	63 - 66	120	50	Ø 145 x 75	Ø 13 x 440	DH.WHM12091	DH.WHM12101
common-use	250	86 - 86	200	50	Ø 145 x 75	Ø 13 x 440	DH.WHM12092	DH.WHM12102
common-use	500	102 - 105	350	60	Ø 190 x 85	Ø 13 x 440	DH.WHM12093	DH.WHM12103
common-use	1,000	130 - 133	450	85	Ø 190 x 110	Ø 13 x 440	DH.WHM12094	DH.WHM12104
for DU./lw.	2,000	165 - 169	600	110	Ø 270 x 135	Ø 13 x 660	DH.WHM12095	DH.WHM12105
for Ki./Py.	2,000	161 - 164	600	110	Ø 270 x 135	Ø 13 x 660	DH.WHM120951	DH.WHM121051
for DU./Ki.	3,000	184 - 187	700	110	Ø 270 x 135	Ø 13 x 660	DH.WHM12096	DH.WHM12106
common-use	5,000	221 - 224	1200	140	Ø 325 x 165	Ø 13 x 800	DH.WHM12097	DH.WHM12107
for DU./Ki.	6,000	234 - 237	1200	140	Ø 325 x 165	Ø 13 x 800	DH.WHM12098	DH.WHM12108
for DU.	10,000*	278 - 282	1800*	160	Ø 390 x 240	Ø 13 x 800	DH.WHM12099	DH.WHM12109*

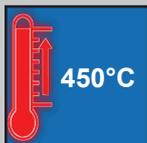
* DH.WHM12109 is offered with 1 Phase 120V power cable
♦ 10,000 ml mantle steel case - magnetic stirring is not available

Remarks: DU. = Duran®, Ki. = Kimax, lw. = lwaki, Py. = Pyrex

Accessories: Remote controller and temperature probes on page 46

Heating mantle | round flasks

for big spherical flasks up to 20 L, external controller available, up to 450°C



WHM for big round flasks, 450°C for use with external controller for 10 & 20 l flasks

Ideal for:

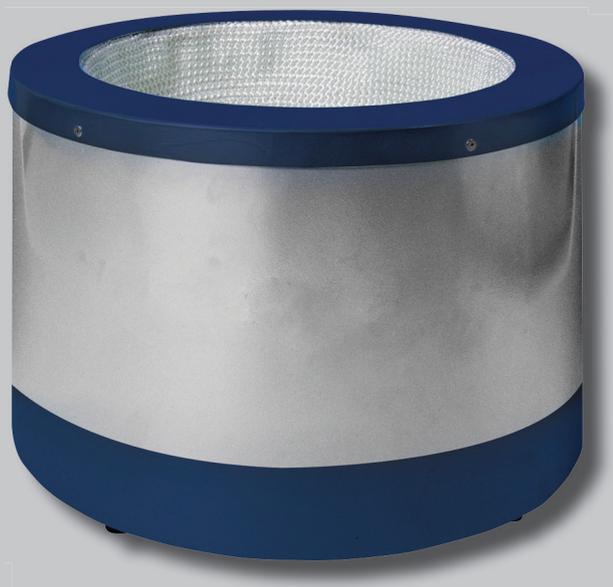
- big spherical flasks

Features:

- steel case, magnetic stirring is not available
- full choice of vessel, capacity, housing and control are offered
- nickel chrome heating element
- coil type: acid-resistant, long life time
- K-type thermo sensor is basically embedded
- CE certified and unique serial number for tracing

Controller:

- optional remote thermo controllers are available (analog: WHM-C10A, digital: WHM-C10D)



10l round flask heating mantle



WHM-C10D
digital controller



WHM-C10A
analog controller

Application (flask brand)	Flask capacity (l)	Flask Ø (mm)	Watts (W)	Inside depth (mm)	Mantle outside Ø x H mm	Support rod Ø x H mm	Order number	
							with 230V	with 120V
for DU.	10	278 - 282	1400	160	Ø 390 x 240	Ø 13 x 800	DH.WHM12073	DH.WHM12083
for DU.	20	344 - 348	2000	200	Ø 470 x 260	Ø 13 x 800	DH.WHM12074	DH.WHM12084*

* DH.WHM12084 is offered with 1 Phase 120V power cable

Remarks: DU. = Duran®, Ki. = Kimax, Iw. = Iwaki, Py. = Pyrex

Accessories: Remote controller and temperature probes on page 46