VWR®

Supplier Partnerships for Customer Solutions

VWR Dry Block Heaters

Quality

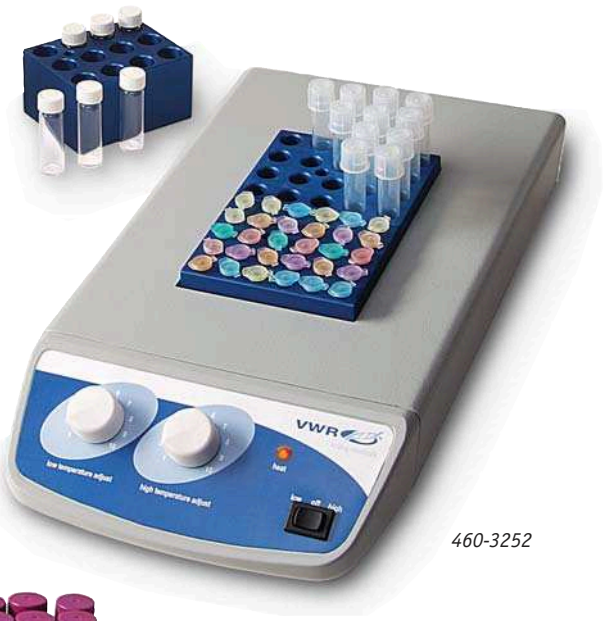
Selection

Value



VWR Analogue Dry Block Heaters

- **Multi-purpose use**
- **Heats from ambient to 150 °C**
- **Holds interchangeable VWR modular heating blocks**
- **Analogue controls**



460-3252

These multi-purpose units are ideal for incubation and activation of cultures, enzyme reactions, immunoassays, melting/boiling points and a wide variety of other laboratory procedures.

Two separate temperature adjustment knobs, providing low temperature and high temperature control. Low range knob adjusts from ambient to 100 °C and high range knob adjusts from 75 °C to 150 °C.

High wattage, constant-temperature dry block heaters are economical, versatile and compact. Each of the five models accepts separate interchangeable modular heating blocks, which accommodate various sample enclosures such as micro-tubes, centrifuge tubes, vials, microplates, and PCR strips or tubes. Each block has a thermometer well for measuring block temperature. Anodized aluminum modular heating blocks provide superior temperature stability and heat transfer. Modular blocks are sold separately. Will accept blocks from older VWR units.



460-3249

Temperature stability is defined as the fluctuations in temperature once the unit has reached set point and cycles the heater on and off to maintain that set-point. This is measured in one single thermometer-well in the block.

Uniformity is defined as the difference in temperature from one end of the block to the other or from one block to another block of the same type.

CAUTION! To avoid possible electrical hazard, do not fill well or block opening with water or other fluids. Unit is designed as a dry bath/ incubator.

Specifications

CE

Size	Temperature Range	Stability @ 37 °C	Uniformity w/in the Block @ 37 °C	Uniformity Across Similar Blocks @ 37 °C	Stability @ 60 °C	Uniformity w/in the Block @ 60 °C	Uniformity Across Similar Blocks @ 60 °C	Heat-Up Time to 100 °C
1 block	Low Range: ambient +5 °C to 100 °C High Range: 75 °C to 150 °C	±1.5 °C	±0.4 °C	N/A	±3.0 °C	±0.6 °C	N/A	45 min.
2 block		±2.0 °C		±0.5 °C	±4.0 °C		±0.8 °C	50 min.
3 block		±2.0 °C		±0.6 °C	±4.0 °C		±1.0 °C	60 min.
4 block		±2.5 °C		±0.7 °C	±5.0 °C		±1.2 °C	70 min.
6 block		±2.5 °C		±0.9 °C	±5.0 °C		±1.4 °C	75 min.

* Performance data was calculated using an external RTD temperature probe inserted into the thermowell.

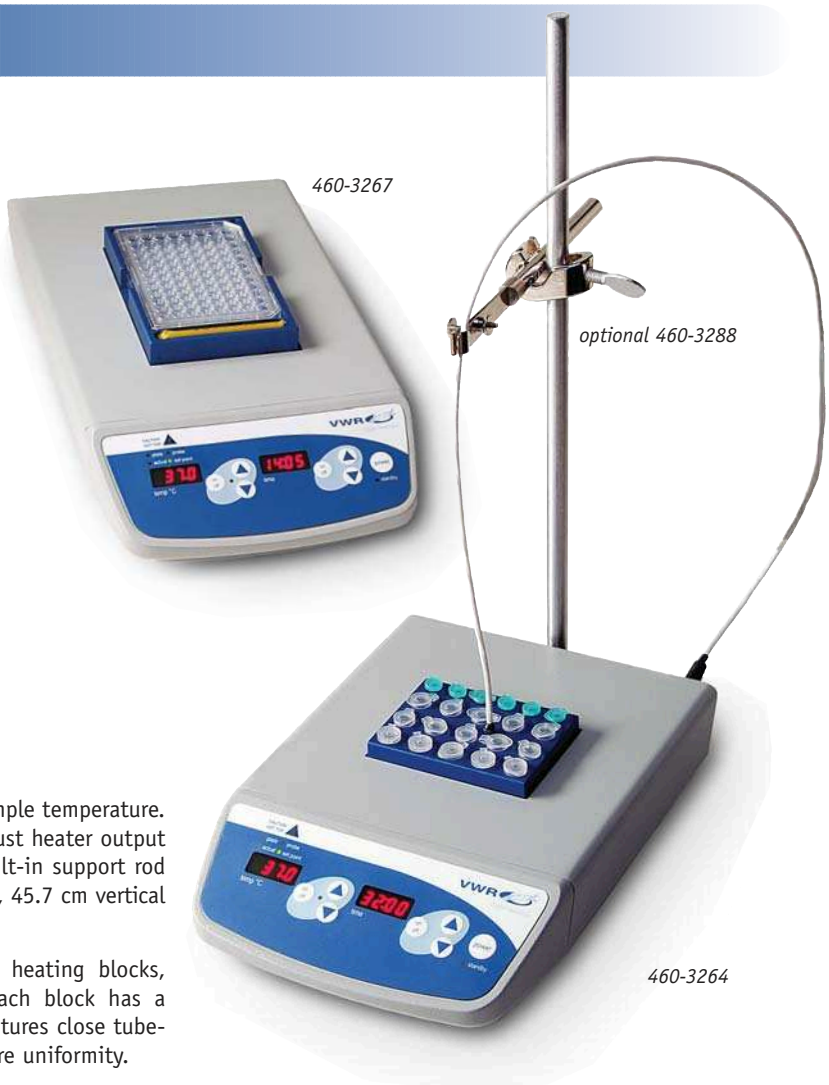
Ordering Information: Units include a 234 cm detachable, 3-wire cord and plug.

Analogue Dry Block Heaters

Block Capacity	Dimensions (L x W x H)	Electrical (50/60 Hz)	Ship Weight	Cat. No. w/Euro plug	Cat. No. w/UK plug	Cat. No. w/Swiss plug
1	31.5 x 20.3 x 8.9 cm	230V | 0.5 amps | 110 watts	2.6 kg	460-3249	460-3250	460-3251
2	39.1 x 20.3 x 8.9 cm	230V | 0.9 amps | 210 watts	2.9 kg	460-3252	460-3253	460-3254
3	46.7 x 20.3 x 8.9 cm	230V | 0.9 amps | 210 watts	3.6 kg	460-3255	460-3256	460-3257
4	42.9 x 20.3 x 8.9 cm	230V | 1.3 amps | 310 watts	3.9 kg	460-3258	460-3259	460-3260

VWR Digital Dry Block Heaters

- **Exceptional temperature uniformity and stability**
- **Optional external temperature probe**
- **Heats from ambient to 120 °C**
- **LED display**



Designed for applications that require repeatable results and superior temperature stability. These multi-purpose units are ideal for incubation and activation of cultures, enzyme reactions, immunoassays, melting/boiling points, and a wide variety of other laboratory procedures.

Micro-processor PID control, with optional external probe, offers a temperature stability and uniformity of ±0.2 °C.

Easy-to-use controls with independent LED displays show actual and set-point temperatures. Controls allow users to adjust temperature set-point in ±0.1 °C increments.

Timer will display elapsed time or when programmed to user defined limit, will count down to zero and shut off unit.

Audible alarm will sound when time reaches zero.

Optional external temperature probe kit monitors actual block or sample temperature. LED display on front panel will show actual probe temperature and adjust heater output to maintain user defined set-point. All dry block heaters include a built-in support rod holder for mounting the probe kit. Kit includes stainless steel RTD probe, 45.7 cm vertical support rod, thermometer/probe extension clamp and hook connector.

Each of the five models accepts separate interchangeable modular heating blocks, accommodating various tube sizes from 0.2 ml micro to 50 ml. Each block has a thermometer well for measuring block temperature. Efficient heater features close tube-and-block contact with a low density design for exceptional temperature uniformity.

Calibration mode allows operator to adjust temperature display to match an external thermometer. When measuring your Dry Block Heater it is recommended that you use either a glass thermometer inserted into the thermowell or an electronic surface temperature probe. Modular blocks are sold separately. Will accept blocks from older VWR units.

Temperature stability is defined as the fluctuations in temperature once the unit has reached set point and cycles the heater on and off to maintain that set-point. This is measured in one single thermometer-well in the block.

Uniformity is defined as the difference in temperature from one end of the block to the other or from one block to another block of the same type.

CAUTION! To avoid possible electrical hazard, do not fill well or block opening with water or other fluids. Unit is designed as a dry bath/incubator.

Specifications

CE

Size	Temperature Range	Stability @ 37 °C	Uniformity w/in the Block @ 37 °C	Uniformity Across Similar Blocks @ 37 °C	Stability @ 60 °C	Uniformity w/in the Block @ 60 °C	Uniformity Across Similar Blocks @ 60 °C	Heat-Up Time to 100 °C
1 block	ambient +5 °C to 120 °C	±0.2 °C	±0.2 °C	N/A	±0.4 °C	±0.4 °C	N/A	45 min.
2 block				±0.3 °C			±0.5 °C	50 min.
3 block				±0.4 °C			±0.7 °C	55 min.
4 block				±0.5 °C			±0.8 °C	60 min.
6 block				±0.6 °C			±1.0 °C	65 min.

* Performance data was calculated using an external RTD temperature probe inserted into the thermowell.

Ordering Information: Units include a 234 cm detachable, 3-wire cord and plug.

Digital Dry Block Heaters

Block Capacity	Dimensions (L x W x H)	Electrical (50/60 Hz)	Ship Weight	Cat. No. w/Euro plug	Cat. No. w/UK plug	Cat. No. w/Swiss plug
1	31.5 x 20.3 x 8.9 cm	230V | 0.5 amps | 110 watts	2.6 kg	460-3264	460-3265	460-3266
2	39.1 x 20.3 x 8.9 cm	230V | 0.9 amps | 210 watts	2.9 kg	460-3267	460-3268	460-3269
3	46.7 x 20.3 x 8.9 cm	230V | 0.9 amps | 210 watts	3.6 kg	460-3270	460-3271	460-3272
4	42.9 x 20.3 x 8.9 cm	230V | 1.3 amps | 310 watts	3.9 kg	460-3273	460-3274	460-3275

VWR Modular Heating Blocks and Accessories

Constructed from a solid anodized aluminum block, the close contact of tubes to block walls allows for maximum heat retention. Each block has a thermometer well for measuring block temperature. **CAUTION!** To avoid possible electrical hazard, do not fill well or block with water or other liquids. Units are designed as a dry bath/incubator.

Single block dimensions (L x W x H): 9.5 x 7.6 x 5.1 cm, **Double block dimensions (L x W x H):** 15.2 x 9.5 x 5.7 cm (only fits 2/4/6 block heaters)

Microcentrifuge Tubes

Single block.

Brand/Sample Type	Well Dia.	No. of Wells	Well Depth	Cat. No.
VWR 0.5 ml tube	7.9 mm	30	27.6 mm	460-3211
VWR 1.5 ml tube	11.1 mm	20	39.1 mm	460-3235
Eppendorf™ 1.5 ml tube	11.5 mm	20	36.9 mm	460-3212
VWR/Eppendorf™ 2 ml tube	11.5 mm	20	38.1 mm	460-3245
Corning™ 2 ml tube	10.9 mm	20	38.1 mm	460-3246



Titre Plate

Double block, only fits 2/4/6 block heaters. Ideal for 96-well or 384-well titre plates. Recessed well for better stability, flat surface good for flat and round bottom plates.

Sample Type	Well Depth	Cat. No.
Titre plate	13.5 mm	460-3238



Conical-Bottom Centrifuge Tubes

Single block.

Sample Type	Well Dia.	No. of Wells	Well Depth	Cat. No.
15 ml tube	17.1 mm	12	44.5 mm	460-3221
50 ml tube	29.0 mm	5	47.6 mm	460-3223



Standard Round Bottom Test Tubes

Single block.

Sample Type	Well Dia.	No. of Wells	Well Depth	Cat. No.
6 mm tube	8.3 mm	30	48.4 mm	460-3213
10 mm tube	10.7 mm	24	48.4 mm	460-3214
12/13 mm tube	13.9 mm	20	48.4 mm	460-3216
12/13 mm tube	13.9 mm	16	48.4 mm	460-3215
15/16 mm tube	17.5 mm	12	48.4 mm	460-3217
17/18 mm tube	19.1 mm	12	48.4 mm	460-3243
20 mm tube	21.0 mm	8	48.4 mm	460-3218
25 mm tube	26.2 mm	6	48.4 mm	460-3219
35 mm tube	35.0 mm	4	47.6 mm	460-3222



Single block. These blocks have been designed for variable sized samples.

Sample Type	Well Dia.	No. of Wells	Well Depth	Cat. No.
Test tube combination	8.3 mm	6	48.4 mm	460-3220
6 mm, 12/13 mm, 25 mm	13.9 mm	5	48.4 mm	
	26.2 mm	3	48.4 mm	
Centrifuge tube combination	11.1 mm	4	39.1 mm	460-3247
1.5 ml, 15 ml, 50 ml	17.1 mm	3	44.5 mm	
	29.0 mm	2	47.6 mm	



Vials

Single block. Designed for sample/serum and scintillation vials.

Sample Type	Well Dia.	No. of Wells	Well Depth	Cat. No.
12 mm vial	12.7 mm	20	30 mm	460-3279
15 mm vial	15.8 mm	20	35 mm	460-3280
16 mm vial	16.4 mm	15	45 mm	460-3287
17 mm vial	17.8 mm	12	45 mm	460-3281
19 mm vial	19.7 mm	12	45 mm	460-3282
21 mm vial	21.7 mm	9	45 mm	460-3283
23 mm vial	23.8 mm	8	45 mm	460-3284
25 mm vial	25.8 mm	8	45 mm	460-3285
28 mm vial	28.8 mm	6	45 mm	460-3286



PCR - Plates, Tubes, Strips

Single and double block. Tapered tube wells for 0.2 ml tubes. Spaced for easy access and removal.

Sample Type	Block Size	Well Dia.	No. of Wells	Well Depth	Cat. No.
96-well PCR plate	double	6.4 mm	96	15.5 mm	460-3226
10 x 8 tube strips	single	6.4 mm	80	15.5 mm	460-3224
Individual tubes	single	6.4 mm	64	20.2 mm	460-3225



Cuvette

Single block. Two parallel slots fit 6 cuvettes in each slot, side-by-side for excellent stability and heat transfer.

Sample Type	No. of Wells	Well Depth	Cat. No.
12.5 mm cuvettes	2 x 6 cuvettes	25.4 mm	460-3237



Solid Blocks

Single or double block. For use as a low-temperature hotplate or for custom drilling to make your own custom block.

Block Size	Dimension (L x W x H)	Cat. No.
Single	9.5 x 7.6 x 5.1 cm	460-3236
Double	15.2 x 9.5 x 5.7 cm	460-3239



Stainless Steel Sand Baths

Ideal for irregular vessels. Stainless steel construction for superior corrosion resistance. Designed to hold sand, stainless steel shot (or pearls) or non-volatile liquids.

Block Size	Dimension (L x W x H)	Cat. No.
1 block heater	9.5 x 7.6 x 6.4 cm	460-3227
2 block heater	9.5 x 14.9 x 6.4 cm	460-3228
3 block heater	9.5 x 22.4 x 6.4 cm	460-3229
4 block heater	14.7 x 19.1 x 6.4 cm	460-3230
6 block heater	14.7 x 28.7 x 6.4 cm	460-3231
Accessory		**Cat. No.**
Sand, 0.454 kg		460-3232
Stainless steel shot (or pearls), 0.454 kg		460-3233



Plexiglass cover reduces air flow for additional temperature stability in low-temperature applications. Two sides are open.

Block Size	Dimension (L x W x H)	Max. Tube Height	Cat. No.
2 block cover	16.5 x 16.5 x 4.1 cm	89 mm	460-3240
2 block cover	16.5 x 16.5 x 11 cm	206 mm	460-3289
4 block cover	21.6 x 21.6 x 4.1 cm	89 mm	460-3241



Other Equipment and Accessories



VWR 90 ° Angle Thermometer

- Bent at a 90 ° angle
- Fits VWR Modular Heating Blocks

Description	Cat. No.
90 ° Angle Thermometer, 90 to 160 °C	444-0495
90 ° Angle Thermometer, 25 to 95 °C	444-0496



VWR Analogue Vortex Mixer

- Continuous or touch modes
- Variable speed control from 100 to 3200 rpm

Variable speed with an analogue control allows for gentle shaking or high speed mixing for vigorous vortexing of samples.

Description	Cat. No.
Analogue Vortex Mixer with Euro plug	444-2790
Analogue Vortex Mixer with UK plug	444-2791
Analogue Vortex Mixer with Swiss plug	444-7046

VWR 700 Series Advanced Hotplate/Stirrers

- LED display
- On-board memory recalls last set temperature
- Stir protection
- Overshoot protection
- Space saving design
- Hot top indicator
- Accurate and repeatable results



Description	Speed Range	Top Plate Size	Cat. No.
710-HPS Ceramic	60 to 1600 rpm	10.2 x 10.2 cm	444-2811
715-HPS Aluminum	60 to 1600 rpm	10.2 x 10.2 cm	444-2813
720-HPS Ceramic	60 to 1600 rpm	17.8 x 17.8 cm	444-2815
725-HPS Aluminum	60 to 1600 rpm	17.8 x 17.8 cm	444-2817
730-HPS Ceramic	60 to 1600 rpm	25.4 x 25.4 cm	444-2819
735-HPS Aluminum	60 to 1200 rpm	25.4 x 25.4 cm	444-2821

Your European Distribution Partner

Austria
VWR International GmbH
Graumanngasse 7
1150 Wien
Tel.: 01 97 002 0
Fax: 01 97 002 600
E-mail: info@at.vwr.com

Belgium
VWR International bvba/sprl
Haasrode Researchpark Zone 3
Geldenaaksebaan 464
3001 Leuven
Tel.: 016 385 011
Fax: 016 385 385
E-mail:
customerservice@be.vwr.com

Denmark
VWR International ApS
Valhøjs Alle 174-176
2610 Rødovre
Tel.: 43 86 87 88
Fax: 43 86 87 90
E-mail: info@dk.vwr.com

Finland
VWR International Oy
Pihatörmä 1 C 1
02240 Espoo
Tel.: 09 80 45 51
Fax: 09 80 45 52 00
E-mail: info@fi.vwr.com

France
VWR International S.A.S.
Le Périgares - Bâtiment B
201, rue Carnot
94126 Fontenay-sous-Bois cedex
Tel.: 0 825 02 30 30
(0,15 EUR TTC/min)
Fax: 0 825 02 30 35
(0,15 EUR TTC/min)
E-mail: info@fr.vwr.com

Germany
VWR International GmbH
Hilpertstrasse 20a
D - 64295 Darmstadt
Tel.: 0180 570 20 00*
Fax: 0180 570 22 22*
E-mail: info@de.vwr.com
* 14 Cent/Minute aus d. dt. Festnetz

Ireland
AGB Scientific Ltd
A VWR International Company
Orion Business Campus
Northwest Business Park
Ballycoolin, Dublin 15
Tel.: 01 8822222
Fax: 01 8822333
E-mail: info@agb.ie

Northern Ireland
AGB Scientific Limited
A VWR International Company
A10 Harbour Court, 7 Heron Rd.
Sydenham Business Park
Belfast, BT3 9HB
Tel.: 028 9058 5800
Fax: 028 9080 7812
Email: info@agbscientific.co.uk

Italy
VWR International s.r.l.
Via Stephenson 94
20157 Milano (MI)
Tel.: 02 332 03 11
Fax: 800 152 999
E-mail: info@it.vwr.com

The Netherlands
VWR International B.V.
Postbus 8198
1005 AD Amsterdam
Tel.: 020 4808 400
Fax: 020 4808 480
E-mail: info@nl.vwr.com

Norway
VWR International AS
Kakkelovnskroken 1
P.B. 45, Kalbakken
0901 Oslo
Tel.: 0 2290
Fax: 22 90 00 40
E-mail: info@no.vwr.com

Portugal
VWR International - Material de Laboratório, Lda
Edifício Neopark
Rua Tomás Ribeiro, 43- 3 D
2790-221 Carnaxide
Tel: 21 3600 770
Fax: 21 3600 798/9
E-mail: info@pt.vwr.com

Spain
VWR International Eurolab S.L.
Apartado 48
08100 Mollet del Vallés - Barcelona
Tel.: 902 222 897
Fax: 902 430 657
E-mail: info@es.vwr.com

Sweden
VWR International AB
Fagerstagatan 18a
163 94 Stockholm
Tel.: 08 621 34 00
Fax: 08 621 34 66
E-mail: info@se.vwr.com

Switzerland
VWR International AG
Lerzenstrasse 16/18
8953 Dietikon
Tel.: 044 745 13 13
Fax: 044 745 13 10
E-mail: info@ch.vwr.com

UK
VWR International Ltd
Customer Service Centre
Hunter Boulevard
Magna Park
Lutterworth
Leicestershire
LE17 4XN
Tel.: 0800 22 33 44
Fax: 01455 55 85 86
E-mail: uksales@uk.vwr.com

VWR®

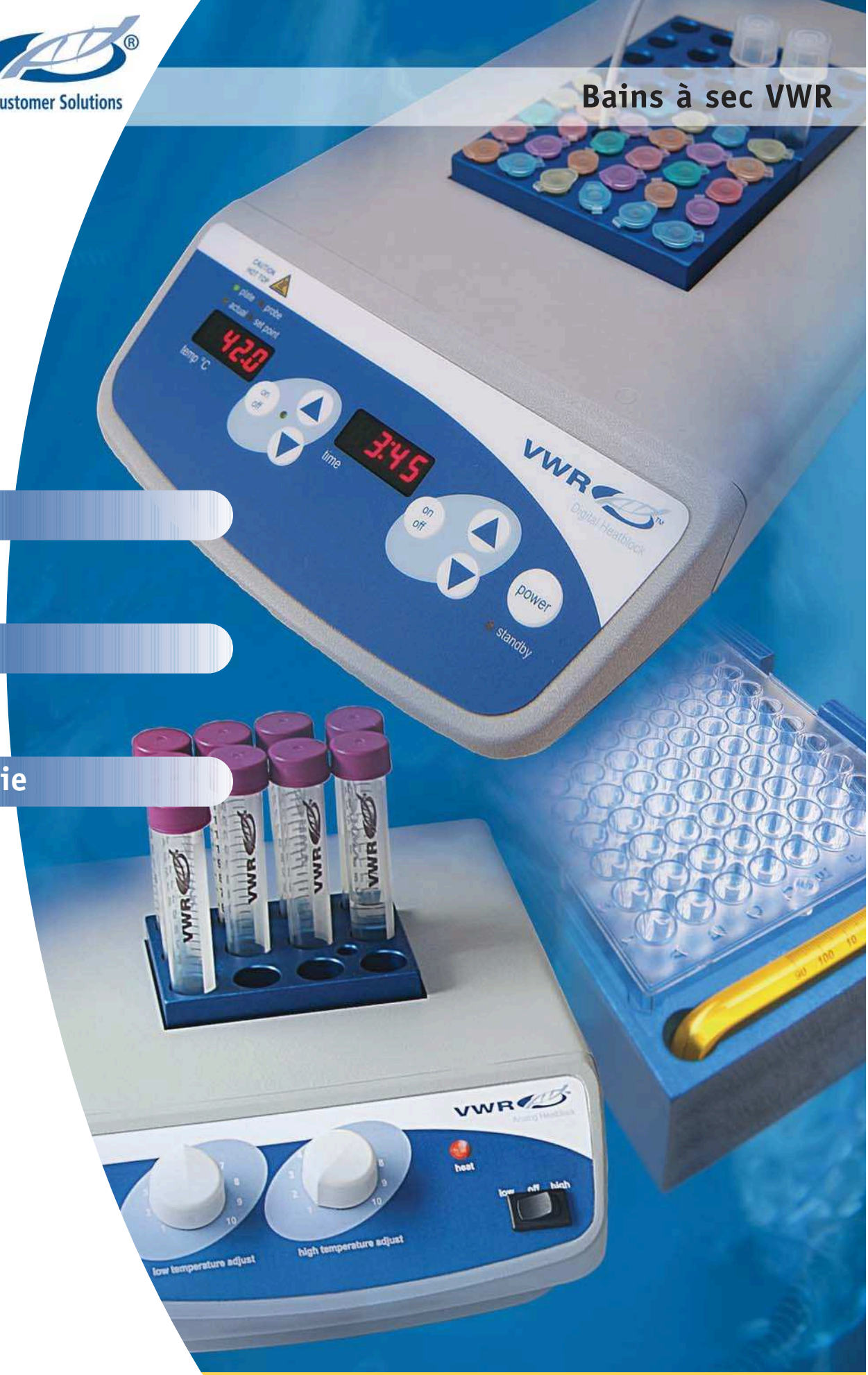
Supplier Partnerships for Customer Solutions

Bains à sec VWR

Qualité

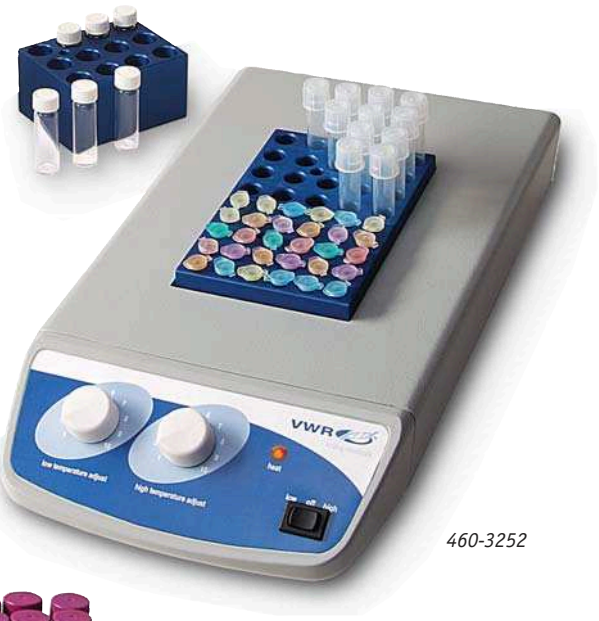
Choix

Economie



*Partenariats fournisseurs & solutions clients

- **Usage général**
- **Chauffage de la température ambiante jusqu'à 150 °C**
- **Reçoivent des blocs de chauffage interchangeables VWR**
- **Commandes analogiques**



460-3252

Ces appareils multi-usages sont parfaits pour l'incubation et l'activation de cultures, les réactions enzymatiques, les immuno-tests, la détermination des points de fusion/d'ébullition et de nombreuses autres procédures de laboratoire.

Deux boutons distincts permettent de régler la température maximale et minimale. Le bouton minimum permet un réglage de la température ambiante jusqu'à 100 °C et le bouton maximum, de 75 à 150 °C.

Ces bains à sec puissants à température constante sont économiques, polyvalents et compacts. Chacun des cinq modèles accepte différents blocs de chauffage modulaires interchangeables, pouvant recevoir des micro-tubes, des tubes à centrifuger ou non, des microplaques et des tubes ou barrettes pour PCR. Chaque bloc dispose d'un puits pour thermomètre afin d'en mesurer sa température. Ces blocs en aluminium anodisé assurent une stabilité de température et un transfert thermique supérieurs. Blocs modulaires vendus séparément. Compatibles bains à sec VWR plus anciens.



460-3249

La stabilité de température est définie comme la variation de température une fois que l'appareil a atteint la valeur de consigne et la maintient. Elle est mesurée dans le puits destiné à recevoir un thermomètre dans le bloc.

L'uniformité est définie comme la différence de température d'une extrémité à l'autre du bloc ou entre deux blocs du même type.

ATTENTION ! Pour éviter tout risque d'électrocution, ne pas verser d'eau ni d'autre liquide dans les puits ni les ouvertures des blocs. Les appareils sont conçus comme bains à sec/incubateurs.

Spécifications

CE

Taille	Plage de température	Stabilité @ 37 °C	Uniformité au sein du bloc @ 37 °C	Uniformité entre des blocs similaires @ 37 °C	Stabilité @ 60 °C	Uniformité au sein du bloc @ 60 °C	Uniformité entre des blocs similaires @ 60 °C	Temps de chauffage 100 °C
1 bloc	Plage basse: ambiant +5 °C to 100 °C	±1.5 °C	±0.4 °C	N/A	±3.0 °C	±0.6 °C	N/A	45 min.
2 bloc		±2.0 °C		±0.5 °C	±4.0 °C		±0.8 °C	50 min.
3 bloc		±2.0 °C		±0.6 °C	±4.0 °C		±1.0 °C	60 min.
4 bloc	Plage haute: 75 °C to 150 °C	±2.5 °C		±0.7 °C	±5.0 °C		±1.2 °C	70 min.
6 bloc		±2.5 °C		±0.9 °C	±5.0 °C		±1.4 °C	75 min.

* Les données de performances ont été calculées à l'aide d'une sonde de température RTD externe insérée dans le puits pour thermomètre.

Informations de commande : Les appareils sont livrés avec un cordon trifilaire amovible de 2,3 m avec sa prise.

Bains à sec analogiques

Capacité du bloc	Dimensions (L x l x H)	Alimentation (50/60 Hz)	Poids d'expédition	Code art. avec prise Euro	Code art. avec prise UK	Code art. avec prise Suisse
1	31.5 x 20.3 x 8.9 cm	230V | 0.5 amps | 110 watts	2.6 kg	460-3249	460-3250	460-3251
2	39.1 x 20.3 x 8.9 cm	230V | 0.9 amps | 210 watts	2.9 kg	460-3252	460-3253	460-3254
3	46.7 x 20.3 x 8.9 cm	230V | 0.9 amps | 210 watts	3.6 kg	460-3255	460-3256	460-3257
4	42.9 x 20.3 x 8.9 cm	230V | 1.3 amps | 310 watts	3.9 kg	460-3258	460-3259	460-3260
6	53.1 x 20.3 x 8.9 cm	230V | 1.7 amps | 410 watts	4.5 kg	460-3261	460-3262	460-3263

- **Uniformité et stabilité inégalées de la température**
- **Sonde de température externe en option**
- **Chauffage de la température ambiante jusqu'à 120 °C**
- **Affichage LED**



460-3267



option 460-3288

460-3264

Conçus pour des applications nécessitant des résultats reproductibles et une grande stabilité de température Ces appareils multi-usages sont parfaits pour l'incubation et l'activation de cultures, les réactions enzymatiques, les immuno-tests, la détermination des points de fusion/d'ébullition et un large éventail d'autres procédures de laboratoire.

La régulation PID par microprocesseur, avec sonde externe en option, assure une stabilité et une uniformité de température de ±0,2 °C.

Commandes simples avec affichages LED indépendants pour les températures réelle et de consigne. Les commandes permettent de régler la température de consigne par incréments de ±0,1 °C.

Un minuteur affiche la durée écoulée ou, après avoir été programmé par l'utilisateur, effectue un compte à rebours jusqu'à zéro et éteint l'appareil.

Une alarme sonore retentit alors.

Le kit de sonde de température externe en option contrôle la température réelle du bloc ou de l'échantillon. L'affichage LED du panneau avant indique la température réelle de la sonde et règle la puissance de chauffe afin de maintenir la valeur de consigne définie par l'utilisateur. Tous les bains à sec sont équipés pour recevoir un kit de sonde. Le kit comprend une sonde RTD en acier inoxydable, une tige verticale de 45,7 cm, une pince pour thermomètre/extension de sonde et un connecteur crochet.

Chacun des modèles accepte différents blocs de chauffage modulaires interchangeables, pour différents tubes, de 0,2 ml à 50 ml. Chaque bloc possède un puits pour thermomètre afin de mesurer sa température. Le chauffage efficace associe un contact étroit entre tube et bloc avec une conception à faible densité pour une uniformité exceptionnelle de la température.

Le mode de calibrage permet à l'opérateur de régler l'affichage de la température en fonction d'un thermomètre externe. Lors de la vérification de votre bain à sec, il est recommandé d'utiliser un thermomètre en verre inséré dans le puits prévu à cet effet ou une sonde de température de surface électronique. Blocs modulaires vendus séparément. Compatibles avec les bains à sec VWR plus anciens.

La stabilité de température est définie comme la variation de température une fois que l'appareil a atteint la valeur de consigne et la maintient. Elle est mesurée dans le puits pour thermomètre dans le bloc.

L'uniformité est définie comme la différence de température d'une extrémité à l'autre du bloc ou entre deux blocs du même type.

ATTENTION ! Pour éviter tout risque d'électrocution, ne pas verser d'eau ni d'autre liquide dans les puits ni les ouvertures des blocs. Les appareils sont conçus comme bains à sec/incubateurs.

Spécifications

CE

Taille	Plage de température	Stabilité @ 37 °C	Uniformité au sein du bloc @ 37 °C	Uniformité entre des blocs similaires @ 37 °C	Stabilité @ 60 °C	Uniformité au sein du bloc @ 60 °C	Uniformité entre des blocs similaires @ 60 °C	Temps de chauffage 100 °C
1 bloc	ambiant +5 °C to 120 °C	±0.2 °C	±0.2 °C	N/A	±0.4 °C	±0.4 °C	N/A	45 min.
2 bloc				±0.3 °C			±0.5 °C	50 min.
3 bloc				±0.4 °C			±0.7 °C	55 min.
4 bloc				±0.5 °C			±0.8 °C	60 min.
6 bloc				±0.6 °C			±1.0 °C	65 min.

* Les données de performances ont été calculées à l'aide d'une sonde de température RTD externe insérée dans le puits pour thermomètre.

Informations de commande : Les appareils sont livrés avec un cordon trifilaire amovible de 2,3 m avec sa prise.

Bains à sec numériques

Capacité du bloc	Dimensions (L x l x H)	Alimentation (50/60 Hz)	Poids d'expédition	Code art. avec prise Euro	Code art. avec prise UK	Code art. avec prise Suisse
1	31.5 x 20.3 x 8.9 cm	230V | 0.5 amps | 110 watts	2.6 kg	460-3264	460-3265	460-3266
2	39.1 x 20.3 x 8.9 cm	230V | 0.9 amps | 210 watts	2.9 kg	460-3267	460-3268	460-3269
3	46.7 x 20.3 x 8.9 cm	230V | 0.9 amps | 210 watts	3.6 kg	460-3270	460-3271	460-3272
4	42.9 x 20.3 x 8.9 cm	230V | 1.3 amps | 310 watts	3.9 kg	460-3273	460-3274	460-3275
6	53.1 x 20.3 x 8.9 cm	230V | 1.7 amps | 410 watts	4.5 kg	460-3276	460-3277	460-3278
Le kit de sonde de température externe en option				460-3288	460-3288	460-3288

Fabriqués à partir d'un bloc d'aluminium anodisé, le contact étroit entre les tubes et les parois des blocs garantit une rétention maximale de la chaleur. Chaque bloc possède un puits pour thermomètre afin de mesurer sa température. **ATTENTION !** Pour éviter tout risque d'électrocution, ne pas verser d'eau ni d'autre liquide dans les puits ni les blocs. Les appareils sont conçus comme bains à sec/incubateurs. **Dimensions d'un bloc simple (L x l x H) :** 9,5 x 7,6 x 5,1 cm, **Dimensions d'un double bloc (L x l x H) :** 15,2 x 9,5 x 5,7 cm (ne conviennent qu'aux bains à 2/4/6 blocs)

Microtubes à centrifuger

Bloc simple.

Type	Puits dia.	Nbre de puits	Profondeur de puits	Code article
VWR 0.5 ml tube	7.9 mm	30	27.6 mm	460-3211
VWR 1.5 ml tube	11.1 mm	20	39.1 mm	460-3235
Eppendorf™ 1.5 ml tube	11.5 mm	20	36.9 mm	460-3212
VWR/Eppendorf™ 2 ml tube	11.5 mm	20	38.1 mm	460-3245
Corning™ 2 ml tube	10.9 mm	20	38.1 mm	460-3246



Plaque de titration

Double bloc, ne convient qu'aux bains à 2/4/6 blocs. Idéal pour les plaques de titration à 96 ou 384 puits. Puits en retrait pour une meilleure stabilité, surface plane appropriée aux plaques à fond plat et rond.

Type	Profondeur de puits	Code article
Plaque de titration	13.5 mm	460-3238



Tubes à centrifuger à fond conique

Bloc simple.

Type	Puits dia.	Nbre de puits	Profondeur de puits	Code article
15 ml tube	17.1 mm	12	44.5 mm	460-3221
50 ml tube	29.0 mm	5	47.6 mm	460-3223



Tubes à essai standard à fond rond

Bloc simple.

Type	Puits dia.	Nbre de puits	Profondeur de puits	Code article
6 mm tube	8.3 mm	30	48.4 mm	460-3213
10 mm tube	10.7 mm	24	48.4 mm	460-3214
12/13 mm tube	13.9 mm	20	48.4 mm	460-3216
12/13 mm tube	13.9 mm	16	48.4 mm	460-3215
15/16 mm tube	17.5 mm	12	48.4 mm	460-3217
17/18 mm tube	19.1 mm	12	48.4 mm	460-3243
20 mm tube	21.0 mm	8	48.4 mm	460-3218
25 mm tube	26.2 mm	6	48.4 mm	460-3219
35 mm tube	35.0 mm	4	47.6 mm	460-3222



Blocs simples. Ces blocs ont été conçus pour recevoir des échantillons de différents formats.

Type	Puits dia.	Nbre de puits	Profondeur de puits	Code article
Combinaison de tubes à essai	8.3 mm	6	48.4 mm	460-3220
6 mm, 12/13 mm, 25 mm	13.9 mm	5	48.4 mm	
	26.2 mm	3	48.4 mm	
Combinaison de tubes à centrifuger	11.1 mm	4	39.1 mm	460-3247
1.5 ml, 15 ml, 50 ml	17.1 mm	3	44.5 mm	
	29.0 mm	2	47.6 mm	
Combinaison de micro-tubes	7.9 mm	6	27.6 mm	460-3248
0.5 ml, 1.5 ml, 2 ml	11.1 mm	10	39.1 mm	
	11.5 mm	5	38.1 mm	



Type	Puits dia.	Nbre de puits	Profondeur de puits	Code article
12 mm tube	12.7 mm	20	30 mm	460-3279
15 mm tube	15.8 mm	20	35 mm	460-3280
16 mm tube	16.4 mm	15	45 mm	460-3287
17 mm tube	17.8 mm	12	45 mm	460-3281
19 mm tube	19.7 mm	12	45 mm	460-3282
21 mm tube	21.7 mm	9	45 mm	460-3283
23 mm tube	23.8 mm	8	45 mm	460-3284
25 mm tube	25.8 mm	8	45 mm	460-3285
28 mm tube	28.8 mm	6	45 mm	460-3286



Plaques, tubes, barrettes pour PCR

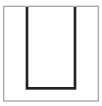


Bloc unique et double bloc. Puits pour tubes coniques de 0,2 ml. Espacés pour un accès et un retrait aisés.

Type	Taille de bloc	Puits dia.	Nbre de puits	Profondeur de puits	Code article
96-puits PCR plaques	double	6.4 mm	96	15.5 mm	460-3226
10 x 8 tube barrettes	simple	6.4 mm	80	15.5 mm	460-3224
Simple tubes	simple	6.4 mm	64	20.2 mm	460-3225



Cuvette



Bloc unique. Deux fentes parallèles accueillent 6 cuvettes chacune, côte à côte, pour une stabilité et un transfert thermique excellents.

Type	Nbre de puits	Profondeur de puits	Code article
12.5 mm cuvettes	2 x 6 cuvettes	25.4 mm	460-3237



Blocs pleins

Blocs simples ou double bloc. Utilisables comme plaques chauffantes basse température ou pour être perforées selon un besoin particulier.

Taille de bloc	Dimensions (L x l x H)	Code article
Simple	9.5 x 7.6 x 5.1 cm	460-3236
Double	15.2 x 9.5 x 5.7 cm	460-3239



Bains de sable en acier inoxydable

Parfaits pour les récipients de forme irrégulière. Construction en acier inoxydable pour une résistance supérieure à la corrosion. Conçus pour contenir du sable, des grenailles en acier inoxydable (ou des billes) ou des liquides non volatils.

Taille de bloc	Dimensions (L x l x H)	Code article
1 bains à sec	9.5 x 7.6 x 6.4 cm	460-3227
2 bains à sec	9.5 x 14.9 x 6.4 cm	460-3228
3 bains à sec	9.5 x 22.4 x 6.4 cm	460-3229
4 bains à sec	14.7 x 19.1 x 6.4 cm	460-3230
6 bains à sec	14.7 x 28.7 x 6.4 cm	460-3231
Accessoire		**Code article**
Sable, 0.454 kg		460-3232
Des grenailles en acier inoxydable (ou des billes), 0.454 kg		460-3233



Les couvercles en Plexiglas réduisent le flux d'air pour accroître la stabilité de température dans les applications basse température. Ils comportent deux ouvertures latérales.

Taille de bloc	Dimensions (L x l x H)	Taille de tube de maimum	Code article
2 couvercles de bloc	16.5 x 16.5 x 4.1 cm	89 mm	460-3240
2 couvercles de bloc	16.5 x 16.5 x 11 cm	206 mm	460-3289
4 couvercles de bloc	21.6 x 21.6 x 4.1 cm	89 mm	460-3241
6 couvercles de bloc	31.8 x 21.6 x 4.1 cm	89 mm	460-3242





VWR 90 ° Incline le Thermomètre

- Courbé à un 90 ° l'angle
- Ajuste VWR les Blocs de Chauffage Modulaires

Description	Cat. No.
90 ° Incline le Thermomètre, 90 to 160 °C	444-0495
90 ° Incline le Thermomètre, 25 to 95 °C	444-0496



Agitateur type vortex analogique VWR

- Fonctionnement continu ou de courte durée
- Contrôle de vitesse variable de 100 à 3200 t/min

La vitesse variable avec commande analogique permet une agitation délicate ou un mélange à grande vitesse pour l'agitation vortex vigoureuse d'échantillons.

Désignation	Code article
Agitateur type vortex analogique avec prise Euro	444-2790
Agitateur type vortex analogique avec prise UK	444-2791
Agitateur type vortex analogique avec prise Suisse	444-7046

Plaques chauffantes/agitateurs série 700 VWR

- Affichage LED
- Mémorisation de la dernière température réglée
- Protection d'agitation
- Protection contre la surchauffe
- Design compact
- Indicateur de surface chaude
- Résultats exacts et reproductibles



Désignation	Plage de vitesse	Plateau supérieur taille	Code article
710-HPS ceramic	60 to 1600 rpm	10.2 x 10.2 cm	444-2811
715-HPS aluminum	60 to 1600 rpm	10.2 x 10.2 cm	444-2813
720-HPS ceramic	60 to 1600 rpm	17.8 x 17.8 cm	444-2815
725-HPS aluminum	60 to 1600 rpm	17.8 x 17.8 cm	444-2817
730-HPS ceramic	60 to 1600 rpm	25.4 x 25.4 cm	444-2819
735-HPS aluminum	60 to 1200 rpm	25.4 x 25.4 cm	444-2821

Austria
VWR International GmbH
Graumanngasse 7
1150 Wien
Tel.: 01 97 002 0
Fax: 01 97 002 600
E-mail: info@at.vwr.com

Belgium
VWR International bvba/sprl
Haasrode Researchpark Zone 3
Geldenaaksebaan 464
3001 Leuven
Tel.: 016 385 011
Fax: 016 385 385
E-mail:
customerservice@be.vwr.com

Denmark
VWR International ApS
Valhøjs Alle 174-176
2610 Rødovre
Tel.: 43 86 87 88
Fax: 43 86 87 90
E-mail: info@dk.vwr.com

Finland
VWR International Oy
Pihatörmä 1 C 1
02240 Espoo
Tel.: 09 80 45 51
Fax: 09 80 45 52 00
E-mail: info@fi.vwr.com

France
VWR International S.A.S.
Le Périgares - Bâtiment B
201, rue Carnot
94126 Fontenay-sous-Bois cedex
Tel.: 0 825 02 30 30
(0,15 EUR TTC/min)
Fax: 0 825 02 30 35
(0,15 EUR TTC/min)
E-mail: info@fr.vwr.com

Germany
VWR International GmbH
Hilpertstrasse 20a
D - 64295 Darmstadt
Tel.: 0180 570 20 00*
Fax: 0180 570 22 22*
E-mail: info@de.vwr.com
* 14 Cent/Minute aus d. dt. Festnetz

Ireland
AGB Scientific Ltd
A VWR International Company
Orion Business Campus
Northwest Business Park
Ballycoolin, Dublin 15
Tel.: 01 8822222
Fax: 01 8822333
E-mail: info@agb.ie

Northern Ireland
AGB Scientific Limited
A VWR International Company
A10 Harbour Court, 7 Heron Rd.
Sydenham Business Park
Belfast, BT3 9HB
Tel.: 028 9058 5800
Fax: 028 9080 7812
Email: info@agbscientific.co.uk

Italy
VWR International s.r.l.
Via Stephenson 94
20157 Milano (MI)
Tel.: 02 332 03 11
Fax: 800 152 999
E-mail: info@it.vwr.com

The Netherlands
VWR International B.V.
Postbus 8198
1005 AD Amsterdam
Tel.: 020 4808 400
Fax: 020 4808 480
E-mail: info@nl.vwr.com

Norway
VWR International AS
Kakkelovnskroken 1
P.B. 45, Kalbakken
0901 Oslo
Tel.: 0 2290
Fax: 22 90 00 40
E-mail: info@no.vwr.com

Portugal
VWR International - Material de Laboratório, Lda
Edifício Neopark
Rua Tomás Ribeiro, 43- 3 D
2790-221 Carnaxide
Tel: 21 3600 770
Fax: 21 3600 798/9
E-mail: info@pt.vwr.com

Spain
VWR International Eurolab S.L.
Apartado 48
08100 Mollet del Vallés - Barcelona
Tel.: 902 222 897
Fax: 902 430 657
E-mail: info@es.vwr.com

Sweden
VWR International AB
Fagerstagatan 18a
163 94 Stockholm
Tel.: 08 621 34 00
Fax: 08 621 34 66
E-mail: info@se.vwr.com

Switzerland
VWR International AG
Lerzenstrasse 16/18
8953 Dietikon
Tel.: 044 745 13 13
Fax: 044 745 13 10
E-mail: info@ch.vwr.com

UK
VWR International Ltd
Customer Service Centre
Hunter Boulevard
Magna Park
Lutterworth
Leicestershire
LE17 4XN
Tel.: 0800 22 33 44
Fax: 01455 55 85 86
E-mail: uksales@uk.vwr.com

VWR®

Supplier Partnerships for Customer Solutions

VWR Collection analoge und digitale Blockthermostate



Qualität

Universaleinsatz

Leistung

VWR Collection Analoge Blockthermostate

- **Ausgelegt für einen vielseitigen Einsatz**
- **Temperaturregelung von Umgebungstemperatur bis 150 °C**
- **Vielseitig durch 28 austauschbare, modulare Heizblöcke von VWR**
- **Analoge Bedienelemente**



460-3252

Diese Mehrzweckgeräte sind ideal zum Züchten und Aktivieren von Kulturen, enzymattischen Reaktionen, Immunoassays, Schmelz- und Siedepunktbestimmungen sowie eine Vielzahl anderer Laborprozesse.

Über zwei separate Temperaturregler kann die Soll- und Höchsttemperatur eingestellt werden. Die Solltemperatur ist zwischen der Umgebungstemperatur und 100 °C und die Höchsttemperatur zwischen 75 und 150 °C einstellbar.

Die leistungsfähige Heizung mit konstanter Temperatur ist ökonomisch, vielseitig und kompakt. Alle 5 Geräte können bis zu 28 separate austauschbare Blöcke aufnehmen. Von Reagenzgläsern verschiedenster Größe, Mikroröhrchen, Zentrifugenröhrchen, sowie Mikrotiterplatten und PCR-Streifen oder –Gefäße. Jeder Block verfügt über eine Bohrung zur Messung der Blocktemperatur. Die massiven, eloxierten, modularen Aluminiumblöcke gewährleisten eine ausgezeichnete Wärmeübertragung und Temperaturkonstanz. Modulare Blöcke sind separat zu bestellen. Blöcke aus älteren VWR Geräten können verwendet werden.



460-3249

Temperaturkonstanz wird als die Temperaturschwankung definiert, die gemessen wird, nachdem das Gerät den Sollwert erreicht hat und das Heizelement sich ein- und ausschaltet, um diesen Sollwert aufrecht zu erhalten. Die Temperaturkonstanz wird über die Bohrung zur Messung der Blocktemperatur ermittelt.

Temperaturgenauigkeit wird als die Temperaturdifferenz zwischen den jeweiligen Enden eines Blocks oder zwischen verschiedenen Blöcken der gleichen Art definiert.

ACHTUNG : Befüllen Sie die Wanne oder die Blocköffnung nicht mit Wasser oder anderen Flüssigkeiten.

Spezifikationen

CE

Größe	Temperatur-bereich	Stabilität @ 37 °C	Temperaturgenauigkeit im Block @ 37 °C	Temperaturgenauigkeit zwischen den Blöcken @ 37 °C	Stabilität @ 60 °C	Temperaturgenauigkeit im Block @ 60 °C	Temperaturgenauigkeit zwischen den Blöcken @ 60 °C	Aufheizzeit 100 °C
1 block	niedriger bereich: umgebend +5 °C to 100 °C hoher bereich: 75 °C to 150 °C	±1.5 °C	±0.4 °C	N/A	±3.0 °C	±0.6 °C	N/A	45 min.
2 block		±2.0 °C		±0.5 °C	±4.0 °C		±0.8 °C	50 min.
3 block		±2.0 °C		±0.6 °C	±4.0 °C		±1.0 °C	60 min.
4 block		±2.5 °C		±0.7 °C	±5.0 °C		±1.2 °C	70 min.
6 block		±2.5 °C		±0.9 °C	±5.0 °C		±1.4 °C	75 min.

* Die Leistungsdaten wurden mit einem in die Thermometerbohrung eingebrachten externen RTD-Temperaturfühler gemessen.

Lieferinformationen: Die Einheiten werden mit einem 234 cm langen abnehmbaren dreiadrigen Kabel sowie Stecker geliefert.

Analoge Blockthermostate

Blockkapazität	Abmessungen (L x B x H)	Stromversorgung (50/60 Hz)	Transportgewicht	Best.-Nr. mit EU-Stecker	Best.-Nr. mit UK-Stecker	Best.-Nr. mit CH-Stecker
1	31.5 x 20.3 x 8.9 cm	230V | 0.5 amps | 110 watts	2.6 kg	460-3249	460-3250	460-3251
2	39.1 x 20.3 x 8.9 cm	230V | 0.9 amps | 210 watts	2.9 kg	460-3252	460-3253	460-3254
3	46.7 x 20.3 x 8.9 cm	230V | 0.9 amps | 210 watts	3.6 kg	460-3255	460-3256	460-3257
4	42.9 x 20.3 x 8.9 cm	230V | 1.3 amps | 310 watts	3.9 kg	460-3258	460-3259	460-3260

VWR Collection Digitale Blockthermostate

- **Hervorragende Temperaturgenauigkeit und -konstanz**
- **Externer Temperaturfühler**
- **Zur Temperierung von Umgebungstemperatur bis 120 °C**
- **LED-Anzeige**



Für Anwendungen die reproduzierbare Ergebnisse und ein Höchstmaß an Temperaturkonstanz erfordern. Diese Mehrzweckgeräte sind ideal zum Züchten und Aktivieren von Kulturen, enzymattischen Reaktionen, Immunoassays, Schmelz- und Siedepunktbestimmungen, sowie eine Vielzahl anderer Laborprozesse.

Die Mikroprozessor-gesteuerte PID-Regelung mit dem optional externen Temperaturfühler gewährleistet eine Temperaturkonstanz und Temperaturgenauigkeit von ±0,2 °C.

Einfache Bedienelemente mit getrennten LED-Displays zeigen die Ist-und Solltemperatur an. Der Temperatur-Sollwert kann in Schritten von 0,1 °C gesetzt und verändert werden.

Der Timer zeigt die aktuelle Laufzeit an, oder wenn zuvor eine feste Laufzeit vorprogrammiert wurde, zählt er bis Null herunter und das Gerät schaltet nach Ablauf der Laufzeit automatisch ab.

Wenn die Zeit abgelaufen ist ertönt ein **akustischer Alarm**.

Das optionale externe Temperaturfühlerset dient der Überwachung der Ist-Temperatur im Block oder in der Probe. Auf dem LED-Display an der Gerätevorderseite wird die Ist-Temperatur des Fühlers angezeigt und die Heizleistung entsprechend angepasst, um den vom Anwender eingestellten Sollwert aufrecht zu erhalten. An allen Blockthermostaten kann optionale externe Temperaturfühler-Set befestigt werden. Das Temperaturfühler-Set beinhaltet einen RTD-Fühler aus Edelstahl, einen 45,7 cm langen vertikalen Stativstabhalter, eine Verlängerungsklemme für Thermometer/Fühler sowie eine Hakenmuffe.

Alle 5 Geräte können entsprechend des gewählten Blockes Einsätze verschiedener Größen aufnehmen. Von 0,2 ml Mikroröhrchen bis 50ml Röhrchen. Jeder Block verfügt über eine Bohrung zur Messung der Blocktemperatur. Die Passgenauigkeit vom entsprechenden Einsatz im Block ermöglicht eine optimal homogene Temperaturverteilung.

Der Kalibriermodus ermöglicht dem Anwender, die Temperaturanzeige so einzustellen, dass sie einem externen Thermometer entspricht. Zum Messen der Temperatur des Blockthermostaten wird empfohlen, entweder ein in die Thermometerbohrung eingeführtes Glasthermometer oder einen elektronischen Oberflächentemperaturfühler zu verwenden. Modulare Blöcke sind separat zu bestellen. Blöcke aus älteren VWR Geräten von können verwendet werden.

Temperaturkonstanz wird als die Temperaturschwankung definiert, die gemessen wird, nachdem das Gerät den Sollwert erreicht hat und das Heizelement sich ein- und ausschaltet, um diesen Sollwert aufrecht zu erhalten. Die Temperaturkonstanz wird über die Bohrung zur Messung der Blocktemperatur ermittelt.

Temperaturgenauigkeit wird als die Temperaturdifferenz zwischen den jeweiligen Enden eines Blocks oder zwischen verschiedenen Blöcken der gleichen Art definiert.

ACHTUNG : Befüllen Sie die Wanne oder die Blocköffnung nicht mit Wasser oder anderen Flüssigkeiten.

Spezifikationen

CE

Größe	Temperatur-bereich	Stabilität @ 37 °C	Temperaturgenauigkeit im Block @ 37 °C	Temperaturgenauigkeit zwischen den Blöcken @ 37 °C	Stabilität @ 60 °C	Temperaturgenauigkeit im Block @ 60 °C	Temperaturgenauigkeit zwischen den Blöcken @ 60 °C	Aufheizzeit 100 °C
1 block	umgebend +5 °C to 120 °C	±0.2 °C	±0.2 °C	N/A	±0.4 °C	±0.4 °C	N/A	45 min.
2 block				±0.3 °C			±0.5 °C	50 min.
3 block				±0.4 °C			±0.7 °C	55 min.
4 block				±0.5 °C			±0.8 °C	60 min.
6 block				±0.6 °C			±1.0 °C	65 min.

* Die Leistungsdaten wurden mit einem in die Thermometerbohrung eingebrachten externen RTD-Temperaturfühler gemessen.

Lieferinformationen: Die Einheiten werden mit einem 234 cm langen abnehmbaren dreiadrigen Kabel sowie Stecker geliefert.

Digitale Blockthermostate

Blockkapazität	Abmessungen (L x B x H)	Stromversorgung (50/60 Hz)	Transportgewicht	Best.-Nr. mit EU-Stecker	Best.-Nr. mit UK-Stecker	Best.-Nr. mit CH-Stecker
1	31.5 x 20.3 x 8.9 cm	230V | 0.5 amps | 110 watts	2.6 kg	460-3264	460-3265	460-3266
2	39.1 x 20.3 x 8.9 cm	230V | 0.9 amps | 210 watts	2.9 kg	460-3267	460-3268	460-3269
3	46.7 x 20.3 x 8.9 cm	230V | 0.9 amps | 210 watts	3.6 kg	460-3270	460-3271	460-3272
4	42.9 x 20.3 x 8.9 cm	230V | 1.3 amps | 310 watts	3.9 kg	460-3273	460-3274	460-3275

Modulare Heizblöcke und Zubehör von VWR

Die Passgenauigkeit vom entsprechenden Einsatz im robusten, eloxierten Aluminiumblock ermöglicht eine optimal homogene Temperaturverteilung. Jeder Block verfügt über eine Bohrung zur Messung der Blocktemperatur. **ACHTUNG :** Befüllen Sie die Wanne oder die Blocköffnung nicht mit Wasser oder anderen Flüssigkeiten. **Abmessungen Einzelblock (L x B x H):** 9,5 x 7,6 x 5,1 cm, **Abmessungen Doppelblock (L x B x H):** 15,2 x 9,5 x 5,7 cm (für 2/4/6 Blockthermostate geeignet)

Mikrozentrifugenröhrchen

Einzelblock.

Hersteller/Probenart	Durchmesser der Bohrung	Anzahl der Bohrungen	Tiefe der Bohrung	Best.-Nr.
VWR 0.5 ml reagen	7.9 mm	30	27.6 mm	460-3211
VWR 1.5 ml reagen	11.1 mm	20	39.1 mm	460-3235
Eppendorf™ 1.5 ml reagen	11.5 mm	20	36.9 mm	460-3212
VWR/Eppendorf™ 2 ml reagen	11.5 mm	20	38.1 mm	460-3245
Corning™ 2 ml reagen	10.9 mm	20	38.1 mm	460-3246



Titrierplatte

Doppelblock für 2/4/6 Blockthermostate geeignet. Ideal für 96-Well oder 384-Well Platten. Tiefe Bohrungen für mehr Stabilität und eine flache Oberfläche.

Probenart	Tiefe der Bohrung	Best.-Nr.
Titrierplatte	13.5 mm	460-3238



Zentrifugenröhren mit konischem Boden

Einzelblock.

Probenart	Durchmesser der Bohrung	Anzahl der Bohrungen	Tiefe der Bohrung	Best.-Nr.
15 ml reagen	17.1 mm	12	44.5 mm	460-3221
50 ml reagen	29.0 mm	5	47.6 mm	460-3223



Reagenzgläser mit rundem Boden

Einzelblock.

Probenart	Durchmesser der Bohrung	Anzahl der Bohrungen	Tiefe der Bohrung	Best.-Nr.
6 mm reagen	8.3 mm	30	48.4 mm	460-3213
10 mm reagen	10.7 mm	24	48.4 mm	460-3214
12/13 mm reagen	13.9 mm	20	48.4 mm	460-3216
12/13 mm reagen	13.9 mm	16	48.4 mm	460-3215
15/16 mm reagen	17.5 mm	12	48.4 mm	460-3217
17/18 mm reagen	19.1 mm	12	48.4 mm	460-3243
20 mm reagen	21.0 mm	8	48.4 mm	460-3218
25 mm reagen	26.2 mm	6	48.4 mm	460-3219
35 mm reagen	35.0 mm	4	47.6 mm	460-3222



Einzelblock. Diese Blöcke eignen sich für verschieden große Proben.

Probenart	Durchmesser der Bohrung	Anzahl der Bohrungen	Tiefe der Bohrung	Best.-Nr.
Reagenzglaskombination	8.3 mm	6	48.4 mm	460-3220
6 mm, 12/13 mm, 25 mm	13.9 mm	5	48.4 mm	
	26.2 mm	3	48.4 mm	
Zentrifugenröhrchen-Kombination	11.1 mm	4	39.1 mm	460-3247
1.5 ml, 15 ml, 50 ml	17.1 mm	3	44.5 mm	



Röhrchen

Einzelblock Für Proben-/Serum- und Szintillationsröhrchen.

Probenart	Durchmesser der Bohrung	Anzahl der Bohrungen	Tiefe der Bohrung	Best.-Nr.
12 mm röhrchen	12.7 mm	20	30 mm	460-3279
15 mm röhrchen	15.8 mm	20	35 mm	460-3280
16 mm röhrchen	16.4 mm	15	45 mm	460-3287
17 mm röhrchen	17.8 mm	12	45 mm	460-3281
19 mm röhrchen	19.7 mm	12	45 mm	460-3282
21 mm röhrchen	21.7 mm	9	45 mm	460-3283
23 mm röhrchen	23.8 mm	8	45 mm	460-3284
25 mm röhrchen	25.8 mm	8	45 mm	460-3285
28 mm vial	28.8 mm	6	45 mm	460-3286



PCR – Platten, Gefäße, Streifen

Einzel- und Doppelblock Konische Gefäßwells für 0,2-ml-Röhrchen Ausreichender Abstand für leichtes Zugreifen und Entfernen.

Probenart	Blockgröße	Durchmesser der Bohrung	Anzahl der Bohrungen	Tiefe der Bohrung	Best.-Nr.
96-well PCR platten	Doppel	6.4 mm	96	15.5 mm	460-3226
10 x 8 reagen streifen	Einzel	6.4 mm	80	15.5 mm	460-3224
Einzel reagen	Einzel	6.4 mm	64	20.2 mm	460-3225



Küvette

Einzelblock. Zwei parallel angeordnete Aussparungen für jeweils 6 Küvetten nebeneinander sorgen für ausgezeichnete Stabilität und Wärmeübertragung.

Probenart	Anzahl der Bohrungen	Tiefe der Bohrung	Best.-Nr.
12.5 mm küvetten	2 x 6 küvetten	25.4 mm	460-3237



Massivblöcke

Einzel- oder Doppelblock Zur Verwendung als Heizplatte für niedrige Temperaturen oder für individuelle Bohrungen zur Herstellung anwenderspezifischer Blöcke.

Blockgröße	Abmessungen (L x B x H)	Best.-Nr.
Einzel	9.5 x 7.6 x 5.1 cm	460-3236
Doppel	15.2 x 9.5 x 5.7 cm	460-3239



Edelstahlsandbäder

Ideal für unregelmäßig geformte Gefäße. Edelstahlkonstruktion für optimalen Korrosionsschutz Für Sand, Edelstahlkugel (oder Perlen) oder nicht flüchtige Flüssigkeiten.

Blockgröße	Abmessungen (L x B x H)	Best.-Nr.
1 blockthermostate	9.5 x 7.6 x 6.4 cm	460-3227
2 blockthermostate	9.5 x 14.9 x 6.4 cm	460-3228
3 blockthermostate	9.5 x 22.4 x 6.4 cm	460-3229
4 blockthermostate	14.7 x 19.1 x 6.4 cm	460-3230
6 blockthermostate	14.7 x 28.7 x 6.4 cm	460-3231
Zubehör		**Best.-Nr.**
Sand, 0.454 kg		460-3232
Edelstahlkugel (oder Perlen), 0.454 kg		460-3233



Abdeckungen aus Plexiglas verringern die Luftzirkulation und tragen bei Anwendungen mit niedrigen Temperaturen zur Temperaturkonstanz bei. Die Seiten der Abdeckung sind offen.

Blockgröße	Abmessungen (L x B x H)	Maximale Rohrhöhe	Best.-Nr.
2 block abdeckung	16.5 x 16.5 x 4.1 cm	89 mm	460-3240
2 block abdeckung	16.5 x 16.5 x 11 cm	206 mm	460-3289



Andere Geräte und Zubehör



VWR 90 ° Biegt Thermometer Um

- Gebogen an einen 90 ° Winkel
- Passt VWR Modularen Heizungsblöcken

Description	Cat. No.
90 ° Biegt Thermometer Um, 90 to 160 °C	444-0495
90 ° Biegt Thermometer Um, 25 to 95 °C	444-0496



Analoger Vortex-Mixer von VWR

- Dauerbetrieb oder Tastmodus
- Variable Drehzahlregelung von 100 bis 3200 min-1

Variable Drehzahl mit analoger Ansteuerung für sanftes Schütteln oder Mischen mit hoher Geschwindigkeit für kräftiges Schütteln von Proben.

Bezeichnung	Best.-Nr.
Analoger Vortex-Mixer mit EU-stecker	444-2790
Analoger Vortex-Mixer mit UK-stecker	444-2791
Analoger Vortex-Mixer mit CH-stecker	444-7046

Erweiterte Heizplatte/Rührer der Serie 700 von VWR

- LED-Anzeige
- Integrierter Speicher zum Abrufen der zuletzt eingestellten Temperatur
- Rührschutz
- Überhitzungsschutz
- Platzsparendes Design
- Restwärmeanzeige
- Genaue und reproduzierbare Ergebnisse



Bezeichnung	Drehzahlbereich	Deckplatte Größe	Best.-Nr.
710-HPS ceramic	60 to 1600 rpm	10.2 x 10.2 cm	444-2811
715-HPS aluminum	60 to 1600 rpm	10.2 x 10.2 cm	444-2813
720-HPS ceramic	60 to 1600 rpm	17.8 x 17.8 cm	444-2815
725-HPS aluminum	60 to 1600 rpm	17.8 x 17.8 cm	444-2817
730-HPS ceramic	60 to 1600 rpm	25.4 x 25.4 cm	444-2819
735-HPS aluminum	60 to 1200 rpm	25.4 x 25.4 cm	444-2821

Your European Distribution Partner

Austria
VWR International GmbH
Graumanngasse 7
1150 Wien
Tel.: 01 97 002 0
Fax: 01 97 002 600
E-mail: info@at.vwr.com

Belgium
VWR International bvba/sprl
Haasrode Researchpark Zone 3
Geldenaaksebaan 464
3001 Leuven
Tel.: 016 385 011
Fax: 016 385 385
E-mail:
customerservice@be.vwr.com

Denmark
VWR International ApS
Valhøjs Alle 174-176
2610 Rødovre
Tel.: 43 86 87 88
Fax: 43 86 87 90
E-mail: info@dk.vwr.com

Finland
VWR International Oy
Pihatörmä 1 C 1
02240 Espoo
Tel.: 09 80 45 51
Fax: 09 80 45 52 00
E-mail: info@fi.vwr.com

France
VWR International S.A.S.
Le Périgares - Bâtiment B
201, rue Carnot
94126 Fontenay-sous-Bois cedex
Tel.: 0 825 02 30 30
(0,15 EUR TTC/min)
Fax: 0 825 02 30 35
(0,15 EUR TTC/min)
E-mail: info@fr.vwr.com

Germany
VWR International GmbH
Hilpertstrasse 20a
D - 64295 Darmstadt
Tel.: 0180 570 20 00*
Fax: 0180 570 22 22*
E-mail: info@de.vwr.com
* 14 Cent/Minute aus d. dt. Festnetz

Ireland
AGB Scientific Ltd
A VWR International Company
Orion Business Campus
Northwest Business Park
Ballycoolin, Dublin 15
Tel.: 01 8822222
Fax: 01 8822333
E-mail: info@agb.ie

Northern Ireland
AGB Scientific Limited
A VWR International Company
A10 Harbour Court, 7 Heron Rd.
Sydenham Business Park
Belfast, BT3 9HB
Tel.: 028 9058 5800
Fax: 028 9080 7812
Email: info@agbscientific.co.uk

Italy
VWR International s.r.l.
Via Stephenson 94
20157 Milano (MI)
Tel.: 02 332 03 11
Fax: 800 152 999
E-mail: info@it.vwr.com

The Netherlands
VWR International B.V.
Postbus 8198
1005 AD Amsterdam
Tel.: 020 4808 400
Fax: 020 4808 480
E-mail: info@nl.vwr.com

Norway
VWR International AS
Kakkelovnskroken 1
P.B. 45, Kalbakken
0901 Oslo
Tel.: 0 2290
Fax: 22 90 00 40
E-mail: info@no.vwr.com

Portugal
VWR International - Material de Laboratório, Lda
Edifício Neopark
Rua Tomás Ribeiro, 43- 3 D
2790-221 Carnaxide
Tel: 21 3600 770
Fax: 21 3600 798/9
E-mail: info@pt.vwr.com

Spain
VWR International Eurolab S.L.
Apartado 48
08100 Mollet del Vallés - Barcelona
Tel.: 902 222 897
Fax: 902 430 657
E-mail: info@es.vwr.com

Sweden
VWR International AB
Fagerstagatan 18a
163 94 Stockholm
Tel.: 08 621 34 00
Fax: 08 621 34 66
E-mail: info@se.vwr.com

Switzerland
VWR International AG
Lerzenstrasse 16/18
8953 Dietikon
Tel.: 044 745 13 13
Fax: 044 745 13 10
E-mail: info@ch.vwr.com

UK
VWR International Ltd
Customer Service Centre
Hunter Boulevard
Magna Park
Lutterworth
Leicestershire
LE17 4XN
Tel.: 0800 22 33 44
Fax: 01455 55 85 86
E-mail: uksales@uk.vwr.com

VWR®

Supplier Partnerships for Customer Solutions

Termobloques VWR

Calidad

Selección

Valor



Termobloques analógicos VWR

- **Multiuso**
- **Calientan desde temperatura ambiente hasta 150 °C**
- **Aptos para los bloques intercambiables VWR**
- **Controles de temperatura analógicos**



460-3252

Estas unidades multiuso son idóneas para la incubación y la activación de cultivos, reacciones de enzimas, inmunoensayos, puntos de fusión y ebullición, y una amplia variedad de procedimientos de laboratorio.

Los dos mandos separados proporcionan un control para un rango inferior y superior de temperatura. El mando del rango inferior ajusta desde temperatura ambiente hasta 100 ºC y el mando del rango superior ajusta desde 75 ºC hasta 150 ºC.

Con una alta potencia, los termobloques de temperatura constante son económicos, versátiles y compactos. Cada uno de los cinco modelos acepta diferentes bloques de calentamiento modulares intercambiables, que alojan varias clases de tubos como microtubos, tubos de centrífuga, viales, microplacas y tiras o tubos de PCR. Cada bloque contiene un orificio de termómetro para medir la temperatura del bloque. Los bloques de calentamiento modulares en aluminio anodizado proporcionan una estabilidad de temperatura y una transferencia de calor excelentes. Los bloques modulares se venden por separado. Aceptan bloques de unidades antiguas de VWR.



460-3249

La estabilidad de temperatura se define como las fluctuaciones en la temperatura cuando la unidad ha alcanzado la temperatura fijada. El calentador se apaga y se enciende alternativamente para mantener la temperatura fijada. Se mide en un único orificio para termómetro del bloque.

La uniformidad se define como la diferencia de temperatura desde un extremo del bloque hasta el otro, o desde un bloque hasta otro bloque del mismo tipo.

ATENCIÓN: para evitar descargas eléctricas, no rellene el pocillo o la apertura del bloque con agua u otros líquidos. La unidad ha sido diseñada como baño seco o incubadora.

Especificaciones

CE

Tamaño	Rango de temperatura	Estabilidad @ 37 °C	Uniformidad dentro del bloque @ 37 °C	Uniformidad a lo largo de bloques similares @ 37 °C	Estabilidad @ 60 °C	Uniformidad dentro del bloque @ 60 °C	Uniformidad a lo largo de bloques similares @ 60 °C	Tiempo de hasta 100 °C
1 bloque	Rango bajo: ambiente +5 °C to 100 °C	±1.5 °C	±0.4 °C	N/A	±3.0 °C	±0.6 °C	N/A	45 min.
2 bloque		±2.0 °C		±0.5 °C	±4.0 °C		±0.8 °C	50 min.
3 bloque		±2.0 °C		±0.6 °C	±4.0 °C		±1.0 °C	60 min.
4 bloque	Rango alto: 75 °C to 150 °C	±2.5 °C		±0.7 °C	±5.0 °C		±1.2 °C	70 min.
6 bloque		±2.5 °C		±0.9 °C	±5.0 °C		±1.4 °C	75 min.

* El rendimiento se calculó con una sonda de temperatura externa RTD introducida en el orificio del termómetro.

Información de pedido: Las unidades contienen un enchufe y un cable de alimentación de 3 hilos extraíble de 234 cm.

Termobloques analógicos

Capacidad de bloque	Dimensiones (L x An x Al)	Corriente eléctrica (50/60 Hz)	Peso para el envío	Referencia para enchufe Europeo	Referencia para enchufe Reino Unido	Referencia para enchufe Suizo
1	31.5 x 20.3 x 8.9 cm	230V | 0.5 amps | 110 watts	2.6 kg	460-3249	460-3250	460-3251
2	39.1 x 20.3 x 8.9 cm	230V | 0.9 amps | 210 watts	2.9 kg	460-3252	460-3253	460-3254
3	46.7 x 20.3 x 8.9 cm	230V | 0.9 amps | 210 watts	3.6 kg	460-3255	460-3256	460-3257
4	42.9 x 20.3 x 8.9 cm	230V | 1.3 amps | 310 watts	3.9 kg	460-3258	460-3259	460-3260

Termobloques digitales VWR

- **Excepcional uniformidad y estabilidad de temperatura**
- **Sonda de temperatura externa opcional**
- **Calientan desde temperatura ambiente hasta 120 °C**
- **Pantalla LED**



Diseñados para aplicaciones que requieren resultados reproducibles y una superior estabilidad de temperatura. Estas unidades multiuso son idóneas para la incubación y la activación de cultivos, reacciones enzimáticas, inmunoensayos, puntos de fusión y ebullición, y una amplia variedad de procedimientos de laboratorio.

El control por microprocesador PID, con sonda externa opcional, ofrece una estabilidad y uniformidad de temperatura de ±0,2 °C.

Los controles fáciles de usar con pantallas LED separadas, muestran la temperatura real y la seleccionada. Asimismo, se permite al usuario fijar la temperatura en incrementos de ±0,1 °C.

El temporizador mostrará el tiempo transcurrido o, en caso de que se haya programado un tiempo limitado, se llevará a cabo una cuenta atrás y se apagará la unidad.

La alarma acústica sonará cuando la cuenta atrás llegue a cero.

El kit de sonda de temperatura externa opcional controla la temperatura real del bloque o de la muestra. La pantalla LED del panel frontal mostrará la temperatura real de la sonda y ajustará la potencia del calentador para mantener la temperatura fijada por el usuario. Todos los calentadores de bloque seco contienen un soporte de varillas incorporado para montar el kit de la sonda. El kit incluye una sonda RTD de acero inoxidable, una varilla de soporte vertical de 45,7 cm, una pinza de extensión para termómetro o sonda y un conector tipo gancho.

Cada uno de los cinco modelos acepta bloques de calentamiento modulares intercambiables de forma independiente y tiene capacidad para tubos desde 0,2 ml hasta 50 ml de tamaño. Cada bloque contiene un orificio de termómetro para medir la temperatura del bloque. El eficaz calentador ofrece un ajustado contacto entre el tubo y bloque con un diseño de baja densidad para conseguir una excepcional uniformidad de temperatura.

El modo de calibración permite al operador igualar la temperatura de la pantalla con la del termómetro. Para comprobar la temperatura del calentador de bloque seco se recomienda utilizar un termómetro de cristal insertado en el orificio o una sonda de temperatura electrónica de contacto con superficie. Los bloques modulares se venden por separado. Aceptan bloques de unidades antiguas de VWR.

La estabilidad de temperatura se define como las fluctuaciones en la temperatura cuando la unidad ha alcanzado la temperatura fijada. El calentador se apaga y se enciende alternativamente para mantener la temperatura fijada. Se mide en un único orificio para termómetro.

La uniformidad se define como la diferencia de temperatura desde un extremo del bloque hasta el otro, o desde un bloque hasta otro bloque del mismo tipo.

ATENCIÓN: para evitar descargas eléctricas, no rellene el pocillo o la apertura del bloque con agua u otros líquidos. La unidad ha sido diseñada como baño seco o incubadora.

Especificaciones

CE

Tamaño	Rango de temperatura	Estabilidad @ 37 °C	Uniformidad dentro del bloque @ 37 °C	Uniformidad a lo largo de bloques similares @ 37 °C	Estabilidad @ 60 °C	Uniformidad dentro del bloque @ 60 °C	Uniformidad a lo largo de bloques similares @ 60 °C	Tiempo de hasta 100 °C
1 bloque	ambiente +5 °C to 120 °C	±0.2 °C	±0.2 °C	N/A	±0.4 °C	±0.4 °C	N/A	45 min.
2 bloque				±0.3 °C			±0.5 °C	50 min.
3 bloque				±0.4 °C			±0.7 °C	55 min.
4 bloque				±0.5 °C			±0.8 °C	60 min.
6 bloque				±0.6 °C			±1.0 °C	65 min.

* El rendimiento se calculó con una sonda de temperatura externa RTD introducida en el orificio del termómetro.

Información de pedido: Las unidades contienen un enchufe y un cable de alimentación de 3 hilos extraíble de 234 cm.

Termobloques digitales

Capacidad de bloque	Dimensiones (L x An x Al)	Corriente eléctrica (50/60 Hz)	Peso para el envío	Referencia para enchufe Europeo	Referencia para enchufe Reino Unido	Referencia para enchufe Suizo
1	31.5 x 20.3 x 8.9 cm	230V | 0.5 amps | 110 watts	2.6 kg	460-3264	460-3265	460-3266
2	39.1 x 20.3 x 8.9 cm	230V | 0.9 amps | 210 watts	2.9 kg	460-3267	460-3268	460-3269
3	46.7 x 20.3 x 8.9 cm	230V | 0.9 amps | 210 watts	3.6 kg	460-3270	460-3271	460-3272
4	42.9 x 20.3 x 8.9 cm	230V | 1.3 amps | 310 watts	3.9 kg	460-3273	460-3274	460-3275

Bloques de calentamiento intercambiables VWR y accesorios

Construido a partir de un bloque sólido de aluminio anodizado, el contacto directo de los tubos con las paredes del bloque permite una retención del calor máxima. Cada bloque contiene un orificio de termómetro para medir la temperatura del bloque. **ATENCIÓN:** para evitar descargas eléctricas, no rellene el pocillo o el bloque con agua u otros líquidos. Las unidades han sido diseñadas como baños secos o incubadoras. **Dimensiones del bloque simple** (L x An x Al): 9,5 x 7,6 x 5,1 cm; **Dimensiones del bloque doble** (L x An x Al): 15,2 x 9,5 x 5,7 cm (sólo se ajusta a los calentadores de bloque 2/4/6)

Microtubos

Bloque simple.

Tipo de muestra	Diám. de pocillo	N.º de pocillos	Profundidad del pocillo	Referencia
VWR 0.5 ml tubo	7.9 mm	30	27.6 mm	460-3211
VWR 1.5 ml tubo	11.1 mm	20	39.1 mm	460-3235
Eppendorf™ 1.5 ml tubo	11.5 mm	20	36.9 mm	460-3212
VWR/Eppendorf™ 2 ml tubo	11.5 mm	20	38.1 mm	460-3245
Corning™ 2 ml tubo	10.9 mm	20	38.1 mm	460-3246



Microplacas

Bloque doble, sólo se ajusta a los calentadores de bloque 2/4/6. Perfecto para microplacas de 96 o 384 pocillos. Pocillo empotrado para una mejor estabilidad, superficie plana adecuada para placas de fondo plano o redondo.

Tipo de muestra	Profundidad del pocillo	Referencia
Microplacas	13.5 mm	460-3238



Tubos de centrífuga de fondo cónico

Bloque simple.

Tipo de muestra	Diám. de pocillo	N.º de pocillos	Profundidad del pocillo	Referencia
15 ml tubo	17.1 mm	12	44.5 mm	460-3221
50 ml tubo	29.0 mm	5	47.6 mm	460-3223



Tubos de ensayo

Bloque simple.

Tipo de muestra	Diám. de pocillo	N.º de pocillos	Profundidad del pocillo	Referencia
6 mm tubo	8.3 mm	30	48.4 mm	460-3213
10 mm tubo	10.7 mm	24	48.4 mm	460-3214
12/13 mm tubo	13.9 mm	20	48.4 mm	460-3216
12/13 mm tubo	13.9 mm	16	48.4 mm	460-3215
15/16 mm tubo	17.5 mm	12	48.4 mm	460-3217
17/18 mm tubo	19.1 mm	12	48.4 mm	460-3243
20 mm tubo	21.0 mm	8	48.4 mm	460-3218
25 mm tubo	26.2 mm	6	48.4 mm	460-3219
35 mm tubo	35.0 mm	4	47.6 mm	460-3222



Bloque simple. Estos bloques han sido diseñados para muestras de diferentes tamaños.

Tipo de muestra	Diám. de pocillo	N.º de pocillos	Profundidad del pocillo	Referencia
Combinación de tubos de ensayo 6 mm, 12/13 mm, 25 mm	8.3 mm	6	48.4 mm	460-3220
	13.9 mm	5	48.4 mm	
	26.2 mm	3	48.4 mm	
Combinación de tubos de centrífuga 1.5 ml, 15 ml, 50 ml	11.1 mm	4	39.1 mm	460-3247
	17.1 mm	3	44.5 mm	



Viales

Bloque simple. Diseñado para viales de muestras, suero y centelleo.

Tipo de muestra	Diám. de pocillo	N.º de pocillos	Profundidad del pocillo	Referencia
12 mm viale	12.7 mm	20	30 mm	460-3279
15 mm viale	15.8 mm	20	35 mm	460-3280
16 mm viale	16.4 mm	15	45 mm	460-3287
17 mm viale	17.8 mm	12	45 mm	460-3281
19 mm viale	19.7 mm	12	45 mm	460-3282
21 mm viale	21.7 mm	9	45 mm	460-3283
23 mm viale	23.8 mm	8	45 mm	460-3284
25 mm viale	25.8 mm	8	45 mm	460-3285
28 mm viale	28.8 mm	6	45 mm	460-3286



Placas, tubos y tiras PCR

Bloque simple y doble. Pocillos afilados para tubos de 0,2 ml. Espaciados para una fijación y una extracción sencillos.

Tipo de muestra	Tamaño del bloque	Diám. de pocillo	N.º de pocillos	Profundidad del pocillo	Referencia
96-well PCR placa	doble	6.4 mm	96	15.5 mm	460-3226
10 x 8 tubo tiras	simple	6.4 mm	80	15.5 mm	460-3224
Simple tubos	simple	6.4 mm	64	20.2 mm	460-3225



Cubeta

Bloque simple. Dos filas paralelas acogen 6 cubetas cada una, colocadas unas junto a las otras, para obtener una estabilidad y una transferencia de calor excelentes.

Tipo de muestra	N.º de pocillos	Profundidad del pocillo	Referencia
12.5 mm cubetas	2 x 6 cubetas	25.4 mm	460-3237



Bloques sólidos

Bloque simple o doble. Se utiliza como placa calefactora de baja temperatura o para para configurar su propio bloque a través de una perforación personalizada.

Tamaño del bloque	Dimensiones (L x An x Al)	Referencia
simple	9.5 x 7.6 x 5.1 cm	460-3236
doble	15.2 x 9.5 x 5.7 cm	460-3239



Baños de arena de acero inoxidable

Perfectos para recipientes irregulares, poco estables. Fabricados en acero inoxidable para conseguir una excelente resistencia a la corrosión. Diseñados para contener arena, gránulos de acero inoxidable (o perlas) o líquidos no volátiles.

Tamaño del bloque	Dimensiones (L x An x Al)	Referencia
1 termobloques	9.5 x 7.6 x 6.4 cm	460-3227
2 termobloques	9.5 x 14.9 x 6.4 cm	460-3228
3 termobloques	9.5 x 22.4 x 6.4 cm	460-3229
4 termobloques	14.7 x 19.1 x 6.4 cm	460-3230
6 termobloques	14.7 x 28.7 x 6.4 cm	460-3231
Accesorio		**Cat. No.**
Arena, 0.454 kg		460-3232
Gránulos de acero inoxidable (o perlas), 0.454 kg		460-3233



La tapa de plexiglás reduce el flujo de aire para conseguir una mayor estabilidad de temperatura en aplicaciones de baja temperatura. Dos de los lados están abiertos.

Tamaño del bloque	Dimensiones (L x An x Al)	Altura máxima del tubo	Referencia
2 tapa de bloque	16.5 x 16.5 x 4.1 cm	89 mm	460-3240
2 tapa de bloque	16.5 x 16.5 x 11 cm	206 mm	460-3289



Otros equipos y accesorios



VWR 90 ° Orienta Termómetro

- Doblado en un 90 ° el ángulo
- Queda VWR la Calefacción Modular los Bloques

Description	Cat. No.
90 ° Orienta Termómetro, 90 to 160 °C	444-0495
90 ° Orienta Termómetro, 25 to 95 °C	444-0496



Agitador vórtex analógico VWR

- Modo continuo o temporal (función táctil)
- Control de velocidad regulable desde 100 hasta 3.200 rpm

La velocidad regulable con un control analógico permite un agitado suave y una mezcla de gran velocidad para enérgicas agitaciones.

Descripción	Referencia
Agitador vórtex analógico para enchufe Europeo	444-2790
Agitador vórtex analógico para enchufe Reino Unido	444-2791
Agitador vórtex analógico para enchufe Suizo	444-7046

Placa calefactora y agitadores avanzados de la serie 700, VWR

- Pantalla LED
- La memoria integrada recupera la última temperatura seleccionada
- Protección de agitación
- Protección de sobrecalentamiento
- Diseño que permite ahorrar espacio
- Aviso de calor cuando la placa está caliente
- Resultados precisos y reproducibles



Descripción	Rango de velocidad	Tamaño de placa superior	Referencia
710-HPS ceramic	60 to 1600 rpm	10.2 x 10.2 cm	444-2811
715-HPS aluminum	60 to 1600 rpm	10.2 x 10.2 cm	444-2813
720-HPS ceramic	60 to 1600 rpm	17.8 x 17.8 cm	444-2815
725-HPS aluminum	60 to 1600 rpm	17.8 x 17.8 cm	444-2817
730-HPS ceramic	60 to 1600 rpm	25.4 x 25.4 cm	444-2819
735-HPS aluminum	60 to 1200 rpm	25.4 x 25.4 cm	444-2821

Your European Distribution Partner

Austria
VWR International GmbH
Graumanngasse 7
1150 Wien
Tel.: 01 97 002 0
Fax: 01 97 002 600
E-mail: info@at.vwr.com

Belgium
VWR International bvba/sprl
Haasrode Researchpark Zone 3
Geldenaaksebaan 464
3001 Leuven
Tel.: 016 385 011
Fax: 016 385 385
E-mail:
customerservice@be.vwr.com

Denmark
VWR International ApS
Valhøjs Alle 174-176
2610 Rødovre
Tel.: 43 86 87 88
Fax: 43 86 87 90
E-mail: info@dk.vwr.com

Finland
VWR International Oy
Pihatörmä 1 C 1
02240 Espoo
Tel.: 09 80 45 51
Fax: 09 80 45 52 00
E-mail: info@fi.vwr.com

France
VWR International S.A.S.
Le Périgares - Bâtiment B
201, rue Carnot
94126 Fontenay-sous-Bois cedex
Tel.: 0 825 02 30 30
(0,15 EUR TTC/min)
Fax: 0 825 02 30 35
(0,15 EUR TTC/min)
E-mail: info@fr.vwr.com

Germany
VWR International GmbH
Hilpertstrasse 20a
D - 64295 Darmstadt
Tel.: 0180 570 20 00*
Fax: 0180 570 22 22*
E-mail: info@de.vwr.com
* 14 Cent/Minute aus d. dt. Festnetz

Ireland
AGB Scientific Ltd
A VWR International Company
Orion Business Campus
Northwest Business Park
Ballycoolin, Dublin 15
Tel.: 01 8822222
Fax: 01 8822333
E-mail: info@agb.ie

Northern Ireland
AGB Scientific Limited
A VWR International Company
A10 Harbour Court, 7 Heron Rd.
Sydenham Business Park
Belfast, BT3 9HB
Tel.: 028 9058 5800
Fax: 028 9080 7812
Email: info@agbscientific.co.uk

Italy
VWR International s.r.l.
Via Stephenson 94
20157 Milano (MI)
Tel.: 02 332 03 11
Fax: 800 152 999
E-mail: info@it.vwr.com

The Netherlands
VWR International B.V.
Postbus 8198
1005 AD Amsterdam
Tel.: 020 4808 400
Fax: 020 4808 480
E-mail: info@nl.vwr.com

Norway
VWR International AS
Kakkelovnskroken 1
P.B. 45, Kalbakken
0901 Oslo
Tel.: 0 2290
Fax: 22 90 00 40
E-mail: info@no.vwr.com

Portugal
VWR International - Material de Laboratório, Lda
Edifício Neopark
Rua Tomás Ribeiro, 43- 3 D
2790-221 Carnaxide
Tel: 21 3600 770
Fax: 21 3600 798/9
E-mail: info@pt.vwr.com

Spain
VWR International Eurolab S.L.
Apartado 48
08100 Mollet del Vallés - Barcelona
Tel.: 902 222 897
Fax: 902 430 657
E-mail: info@es.vwr.com

Sweden
VWR International AB
Fagerstagatan 18a
163 94 Stockholm
Tel.: 08 621 34 00
Fax: 08 621 34 66
E-mail: info@se.vwr.com

Switzerland
VWR International AG
Lerzenstrasse 16/18
8953 Dietikon
Tel.: 044 745 13 13
Fax: 044 745 13 10
E-mail: info@ch.vwr.com

UK
VWR International Ltd
Customer Service Centre
Hunter Boulevard
Magna Park
Lutterworth
Leicestershire
LE17 4XN
Tel.: 0800 22 33 44
Fax: 01455 55 85 86
E-mail: uksales@uk.vwr.com