



Traçage de fûts

Traçage de fûts pour la fusion de solides
et la liquéfaction de produits visqueux



Manutention propre et simplifiée des produits visqueux

La plupart des produits solides ou à viscosité élevée doivent être chauffés pour pouvoir être retirés des fûts. C'est le cas des bitumes, goudrons, laques/vernis, peintures, plastiques, résines, cires, graisses, huiles, glucoses, phénols et produits alimentaires. D'autres produits doivent être conservés à une température spécifique pendant un certain laps de temps. Nos systèmes standards proposent des solutions de traçage pour des fûts de 110 à 225 litres, à des températures atteignant 300 °C, en zones ordinaires et explosibles.

Efficacité

Grâce au réchauffage d'un produit solide ou visqueux, il est possible de vider presque totalement un fût. Il y a donc moins de résidus dans le fût, et la rentabilité augmente.

Du traçage sur mesure

Les systèmes de traçage de fûts Isopad forment des solutions simples et modulaires ou complètes et intégrées. Plusieurs configurations sont possibles. Dans les solutions intégrées, l'adjonction de bases chauffantes et de couvercles calorifugés permet de réduire la perte de chaleur et accélérer le réchauffage. Tous les systèmes de traçage de fûts possèdent un thermostat permettant de régler finement la température et d'éviter la surchauffe.

Isopad - Bases et enceintes chauffantes pour le traçage de fûts

Les systèmes Isopad de bases et d'enceintes chauffantes pour le traçage de fûts permettent de réchauffer des liquides, de faire fondre des solides et de liquéfier les produits visqueux. Utilisés ensemble, ils constituent une solution propre, efficace et rentable pour un traçage uniforme de fûts standards de 205 litres.

Zones ordinaires et explosibles

La gamme IDR/BDR est conçue pour les zones ordinaires, tandis que la gamme FIDR est destinée aux zones explosibles 1 et 2.


Remarque : La température de la surface chauffante doit être réglée sur un niveau inférieur au point d'échauffement spontané de tous les matériaux en présence.

Monophasé ou triphasé

Les deux gammes sont disponibles en monophasé 230 V et triphasé 415 V.

Robustesse

Toutes les unités sont fabriquées en tôle d'acier épaisse à double paroi qui abrite les résistances électriques chauffantes, disposées sur toute la surface intérieure. Les éléments chauffants sont isolés par un calorifugeage haute température de 50 mm d'épaisseur, qui limite les pertes par la paroi extérieure.

 Nos produits sont conformes aux exigences des directives européennes s'y appliquant.

Une gamme étendue

L'enceinte et la base **IDR/M/200 & BDR/200 CON** sont reliées l'une à l'autre. Un thermostat placé sur le flanc du fût règle la température des deux éléments. Un seul branchement électrique suffit. Le traçage combiné de la base et des parois du fût permet une mise à température rapide.

Le thermostat placé à l'extérieur du système de traçage de fût **IDR** est relié à un capillaire, raccordé lui-même à la surface chauffante interne et réglé sur la température interne souhaitée.

Côté extérieur, le système **FIDR** de traçage de fûts est muni de presse-étoupe certifiés Ex, de boîtes de raccordement et d'un double régulateur thermostatique dont les sondes capillaires sont raccordées à la surface chauffante. La température sélectionnée au niveau du régulateur correspond à la température de l'élément chauffant, et la température maximale admissible doit tenir compte de la classe de température. L'unité **BDR** est fournie complète avec support métallique et régulateur thermostatique à sonde capillaire, celle-ci étant raccordée à la surface chauffante interne de l'unité BDR réglée sur la température voulue.

L'unité **FBDR** est fournie complète avec support métallique et double régulateur thermostatique à sonde capillaire, celle-ci étant raccordée à la surface chauffante. La température sélectionnée au niveau du régulateur correspond à la température de l'élément chauffant, et la température maximale admissible doit tenir compte de la classe de température.

L'équipement standard comprend également un couvercle non calorifugé qui contribue à réduire les pertes de chaleur.

Un couvercle calorifugé **TDR**, avec isolant thermique de 63 mm, est en outre disponible en option pour ces unités (voir Accessoires).

Mobilité

Le système de traçage de fûts est entièrement mobile grâce à des roulettes placées sous la base.



Ceintures chauffantes

Les ceintures chauffantes flexibles de la gamme Isopad DHCH sont conçues pour les fûts standards de 110 et 205 litres. L'élément chauffant est constitué d'un câble de résistance multibrin en alliage nickelé, avec une gaine en caoutchouc de silicone renforcé de fibre de verre. Les produits DHCH sont livrés complets avec thermostat intégré, permettant de sélectionner des températures comprises entre 10 °C et 218 °C.

On peut installer jusqu'à trois ceintures chauffantes DHCH autour d'un seul fût. Dans ce cas, il est recommandé de prévoir un système de déconnexion individuel pour chaque ceinture, ce qui permet d'économiser de l'énergie à mesure que le fût se vide.



	DHCH-25	DHCH-23	DHCH-15	DHCH-13
Caractéristiques de construction				
Matériau	Caoutchouc silicone	Caoutchouc silicone	Caoutchouc silicone	Caoutchouc silicone
Élément chauffant	Câble de résistance multibrin en alliage nickelé	Câble de résistance multibrin en alliage nickelé	Câble de résistance multibrin en alliage nickelé	Câble de résistance multibrin en alliage nickelé
Dimensions				
Contenance fût	205 l	110 l	205 l	110 l
Dimensions (L x l)	1677 mm x 102 mm	1384 mm x 102 mm	1677 mm x 102 mm	1384 mm x 102 mm
Poids	Env. 1,5 kg	Env. 1,5 kg	Env. 1,5 kg	Env. 1,5 kg
Caractéristiques électriques				
Tension	240 V (monophasé)	240 V (monophasé)	120 V (monophasé)	120 V (monophasé)
Puissance de sortie	1200 W	1000 W	1200 W	1000 W
Intensité	5 A nominale (240 V)	4,15 A nominale (240 V)	10 A nominale (120 V)	8,3 A nominale (120 V)
Tension d'essai	2000 V	2000 V	2000 V	2000 V
Régulation				
Régulateur intégré	10°C à 218°C	10°C à 218°C	10°C à 218°C	10°C à 218°C
Références de commande				
Désignation	DHCH-25 240V	DHCH-23 240V	DHCH-15 120V	DHCH-13 120V
Référence	791428-000	631912-000	118374-000	450166-000

Accessoires

Le TDR est un couvercle calorifugé permettant de limiter les pertes de chaleur par le haut lorsqu'il est utilisé en combinaison avec les enceintes IDR ou FIDR. Le couvercle TDR est fabriqué en tôle d'acier, recouvert d'une peinture à finition martelée et livré complet avec poignées.



Caractéristiques de construction	
Matériau	Acier doux
Peinture extérieure du couvercle	Martelé argenté
Peinture intérieure du couvercle	Peinture résistant à la chaleur, noir mat
Dimensions	
Dimensions	Diamètre intérieur – 790 mm Diamètre extérieur – 798 mm Hauteur – 85 mm
Poids	Env. 20 kg
Références de commande	
Désignation	TDR
Référence	463570-000


IDR/M/200 & BDR/200 CON

Enceinte et base chauffante

IDR/M/200 CON

Enceinte chauffante

IDR/M/200

Enceinte chauffante

Zone	Ordinaire		Ordinaire	Ordinaire
Tension	240 V (monophasé)		240 V (monophasé)	415 V (triphase + neutre)
Caractéristiques de construction				
Matériau	Acier doux		Acier doux	Acier doux
Peinture intérieure + surfaces chauffantes	Peinture résistant à la chaleur, noir mat		Peinture résistant à la chaleur, noir mat	Peinture résistant à la chaleur, noir mat
Peinture extérieure + surfaces froides	Martelé argenté		Martelé argenté	Martelé argenté
Élément chauffant	Isolant verre 80/20 Nickel/Chrome		Isolant verre 80/20 Nickel/Chrome	Isolant verre 80/20 Nickel/Chrome
Fixations	Fermeture à boucle	s.o.	Fermeture à boucle	Fermeture à boucle
Dimensions				
Contenance fût	205 l		205 l	205 l
Dimensions	Diamètre extérieur – 775 mm Hauteur – 990 mm Roulettes comprises	Diamètre extérieur – 560 mm Hauteur – 75 mm	Diamètre extérieur – 775 mm Hauteur – 990 mm Roulettes comprises	Diamètre extérieur – 775 mm Hauteur – 990 mm Roulettes comprises
Poids	Env. 46 kg	Env. 15 kg	Env. 46 kg	Env. 46 kg
Caractéristiques électriques				
Tension	240 V (monophasé)		240 V (monophasé)	415 V (triphase + neutre)
Puissance de sortie	4900 W		4000 W	4000 W
Intensité	20,4 A nominale (240 V)		16,6 A nominale (240 V)	5,5 A par phase nominale (415 V)
Tension d'essai	1500 V		1500 V	1500 V
Régulation				
Type de thermostat	TS-C		TS-C	TS-C
Plage de température (réglable)	50°C – 300°C		50°C – 300°C	50°C – 300°C
Tension nominale	240 V (monophasé)		240 V (monophasé)	415 V (triphase + neutre)
Capacité de commutation	6080 VA		6080 VA	6080 VA
Type d'interrupteur	tripolaire instantané		tripolaire instantané	tripolaire instantané
Calibre	3 x 16 A (max.)		3 x 16 A (max.)	3 x 16 A (max.)
Hystérésis	9 K		9 K	9 K
Fréquence	50 Hz		50 Hz	50 Hz
Plage de température de la sonde	-10°C à 330°C		-10°C à 330°C	-10°C à 330°C
Longévité interrupteur (min.)	500.000 cycles		500.000 cycles	500.000 cycles
Références de commande				
Désignation	IDR/M/200 & BDR/200 CON 4900W 240V		IDR/M/200 CON 4000W 240V	IDR/M/200 TS/C 4000W 415V 3PH+N
Référence	931092-000		151746-000	150560-000


BDR/200 C/W TSW/C
FIDR/200
FIDR/200
FBDR/200

Base chauffante

Enceinte chauffante

Enceinte chauffante

Base chauffante

Ordinaire

Zone explosible

Zone explosible

Zone explosible

240 V (monophasé)

240 V (monophasé)

415 V (triphase + neutre)

240 V (monophasé)

Acier doux

Acier doux

Acier doux

Acier doux

 Peinture résistant à la chaleur,
noir mat

 Peinture résistant à la chaleur,
noir mat

 Peinture résistant à la chaleur,
noir mat

 Peinture résistant à la chaleur,
noir mat

 Martelé
argenté

 Martelé
argenté

 Martelé
argenté

 Martelé
argenté

 Isolant verre 80/20
Nickel/Chrome

Isolant minéral

Isolant minéral

Isolant minéral

s.o.

Fermeture à boucle

Fermeture à boucle

s.o.

205 l

205 l

205 l

205 l

 Diamètre extérieur – 560 mm
Hauteur – 75 mm
Support – (L x l x H)
375 mm x 185 mm x 50 mm
Thermostat - (L x l x H)
70 mm x 50 mm x 100 mm

 Diamètre extérieur – 775 mm
Hauteur – 990 mm
Roulettes comprises

 Diamètre extérieur – 775 mm
Hauteur – 990 mm
Roulettes comprises

 Diamètre extérieur - 560 mm
Hauteur – 75 mm
Support – (L x l x H)
380 mm x 185 mm x 50 mm
Thermostat - (L x l x H)
185 mm x 160 mm x 125 mm

Env. 15 kg

Env. 66 kg

Env. 66 kg

Env. 19,5 kg

240 V (monophasé)

240 V (monophasé)

415 V (triphase + neutre)

240 V (monophasé)

900 W

4000 W

4000 W

900 W

3,7 A nominale (240 V)

16,6 A nominale (240 V)

5,5 A par phase nominale (415 V)

3,7 A nominale (240 V)

1500 V

1500 V

1500 V

1500 V

TSW-C

FST/C Dual (Exd IIB T5)

FST/C Dual (Exd IIB T5)

FST/C Dual (Exd IIB T5)

50°C – 300°C

50°C – 300°C

50°C – 300°C

50°C – 300°C

240 V (monophasé)

240 V (monophasé)

415 V (triphase + neutre)

240 V (monophasé)

6080 VA

3 x 3840 VA

3 x 3840 VA

3 x 3840 VA

tripolaire instantané

tripolaire

tripolaire

tripolaire

3 x 16 A (max.)

3 x 16 A (40 A max.)

3 x 16 A (40 A max.)

3 x 16 A (40 A max.)

9 K

6,25 K

6,25 K

6,25 K

50 Hz

50 Hz

50 Hz

50 Hz

-10°C à 330°C

 -40°C à
Limiteur – 460°C
Régulateur – 315°C

 -40°C à
Limiteur – 460°C
Régulateur – 315°C

 -40°C à
Limiteur – 460°C
Régulateur – 315°C

500.000 cycles

 Limiteur – 500.000 cycles
Régulateur – 1.000.000 cycles

 Limiteur – 500.000 cycles
Régulateur – 1.000.000 cycles

 Limiteur – 500.000 cycles
Régulateur – 1.000.000 cycles

 BDR/200 C/W TSW/C M20
900W 240V

 FIDR-200 FST-C-DUAL/
4KW/240V/1PH

 FIDR-200 FST-C-DUAL/
4KW/415V/3PH+N

 FBDR/200 900W 240 V
C/W FST/C DUAL

514096-000

141018-000

763068-000

320118-000



Isopad – Enceintes et bases de traçage

- Manutention propre et simplifiée des produits visqueux
- Efficacité élevée
- Du traçage sur mesure

Pour plus d'informations sur les solutions de traçage industriel, demandez gratuitement notre catalogue technique.



www.isopad.co.uk
www.tycothermal.com
info@tycothermal.com

Isopad est une marque de Tyco Electronics.

Le présent document, y compris les illustrations, a été établi avec soin. Néanmoins, les utilisateurs du produit sont seuls juges de son adaptabilité à l'usage spécifique auquel ils le destinent. Tyco Thermal Controls ne peut garantir que les renseignements fournis ne contiennent aucune erreur ou omission et ne peut accepter aucune responsabilité relative à l'usage qui en est fait. Les seules obligations de Tyco Thermal Controls sont celles définies dans ses Conditions Générales de Vente. Tyco Thermal Controls ne sera en aucun cas responsable directement ou indirectement de dommages consécutifs ou indirects découlant de la vente, la revente, l'utilisation ou le mauvais emploi du produit.

Les spécifications Tyco Thermal Controls peuvent être modifiées sans préavis. Tyco Thermal Controls se réserve également le droit de modifier des matériaux ou des procédés de fabrication sans en aviser l'acheteur, dans la mesure où ledit changement n'a pas d'effet sur la conformité à toute spécification applicable.

tyco
Flow Control

**Tyco Thermal
Controls**

Tyco Thermal Controls SA
B.P. 738
95004 Cergy-Pontoise Cedex
Phone +33 (1) 34 40 73 30
Fax +33 (1) 34 40 73 33

Tyco Thermal Controls
Diestsesteenweg 692
B-3010 Kessel-Lo
Phone +32 (0) 16-35 13 82
Fax +32 (0) 16-35 16 34

Tyco Thermal Controls GmbH
Englerstr. 11
D-69126 Heidelberg
Phone +49 (0) 62 21 30 43-0
Fax +49 (0) 62 21 30 43-956

La performance technique... à tous les degrés