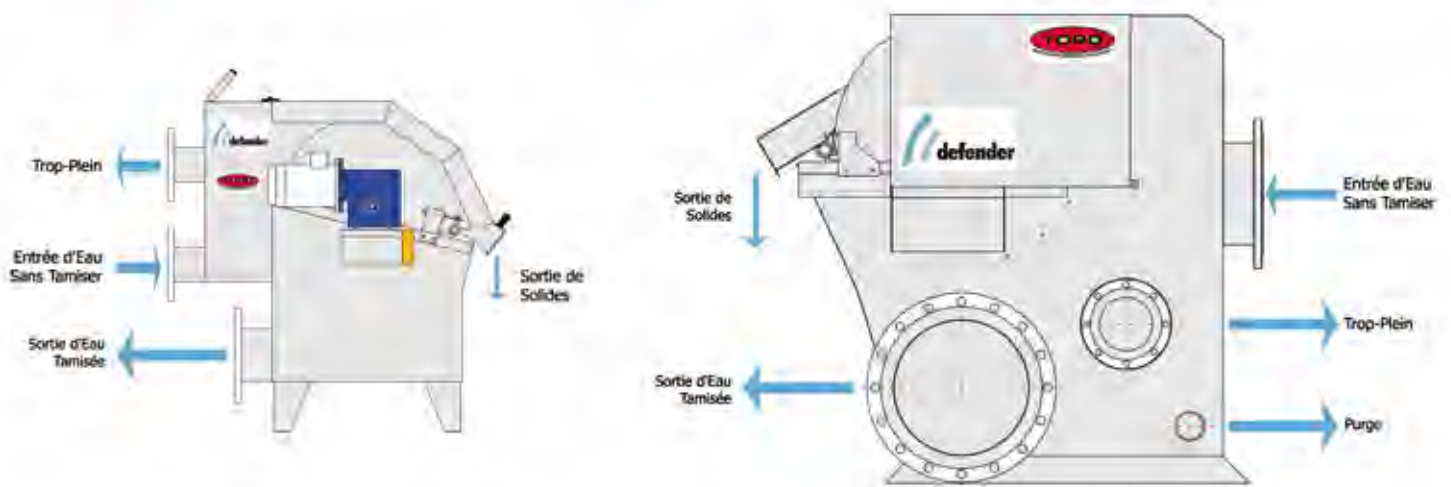


Tamis Rotatifs marque Defender®: filtres à hautes performances pour la séparation solide-liquide, parfaits pour le prétraitement des eaux usées, fabriqués intégralement par Toro Equipment S.L.

TR Defender® Gammes 40 et 63, avec capacité de filtrage cinq fois supérieure à celle d'un tamis statique.

TR Defender® HPS Gammes M et L, capables de traiter quatre fois plus de débit que les tamis conventionnels de sa catégorie.

## Description du Processus



### Fonctionnement:

Les Tamis Rotatifs Defender® sont des équipements de prétraitement d'affinage dans le processus d'élimination de résidus solide-liquide à travers un tambour filtrant formé par une lumière de maille de grillage ou perforée de différent calibre selon le type et la quantité de solides à traiter.

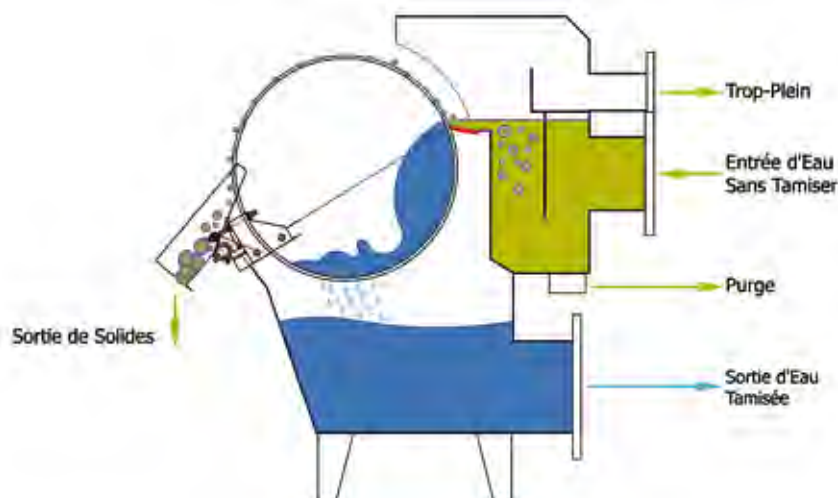
Leur mission est d'éliminer les solides traînés par l'eau, afin d'éviter des obturations et des problèmes mécaniques dans les installations.

Ce sont des équipements indépendants avec des systèmes d'autonettoyage et actionnement automatique de fonctionnement.

Dans des eaux urbaines ils permettent de substituer dans beaucoup de cas les décanteurs primaires, en proportionnant l'élimination de sables gros et jusqu'à des pourcentages de 30% de graisse et de restes d'effluents. On utilise des lumières de passage de 0.50 à 0.15 millimètres.

Fonctionnement simple :

- Le déversement à traiter entre à travers la bride située dans la partie extérieure du corps du tamis, en étant uniformément distribuée par le déversoir et le trop-plein à travers le tambour filtrant.
- Les solides restent retenus sur la surface du tambour tandis que leur rotation se produit, le déversement pénètre à travers la lumière de maille en effectuant une fonction d'autonettoyage en passant à nouveau par la partie inférieure du tambour.
- À leur passage par la raclette extérieure les solides de la maille se détachent, grâce à la gravité les solides tombent du grattoir.



### Parties de l'Équipement:

**TAMBOUR FILTRANT**, construit en acier inoxydable au moyen de l'enroulement en spirale d'un profilé triangulaire sur des nerfs longitudinaux maille de grillage ou un tambour avec maille perforée de différents diamètres. La base des mailles mentionnées triangulaire grillage ou diamètre coïncide avec la surface extérieure du tambour. Cet ensemble d'une rigidité et d'une résistance élevées retient sur la surface extérieure les solides d'une grandeur supérieure à la lumière employée et empêche la formation d'accumulations à l'intérieur.

**CORPS DE FILTRE**, dans lequel se fixe le tambour filtrant dans sa partie antérieure au moyen de roulements. Dans la partie postérieure il dispose d'un dépôt récepteur de l'eau sans tamiser, en distribuant celui-ci dans un courant laminaire.

**RACLETTTE NETTOYEUSE**, qui élimine les solides déposés sur la surface du tambour filtrant.

**GROUPE D'ACTIONNEMENT**, il consiste en un motoréducteur assemblé directement sur l'axe du tambour filtrant en fournissant à celui-ci son mouvement de rotation.

**DÉPÔT EAU TAMISÉE**, il se situe au-dessous du corps de filtre en recueillant le liquide filtré qui est évacué à travers une tuyauterie bridée.

**SYSTÈME DE NETTOYAGE**, situé à l'intérieur du tambour filtrant, pourvu de tuyères qui projettent de l'eau sous pression sur la face intérieure du cylindre en effectuant un nettoyage complet.





# Caractéristiques

## Avantages et applications:

- Fabriqué en acier inoxydable AISI 316 L.
- Dispose d'un couvercle de sécurité et contre éclaboussures de série dans la Gamme 40.
- Arrêt d'urgence et électrovalve de nettoyage.
- Système intérieur de nettoyage par buses.
- Système extérieur de nettoyage par raclette.
- L'équipement est garanti contre des défauts de matériel ou de fabrication sous des conditions normales d'usage et de maintenance.
- Toro Equipment offre la mise en marche et le service après-vente, consultez-nous.
- Applicable à n'importe quel prétraitement d'eaux usées:
  - Papeteries.
  - Alimentaires.
  - Caves.
  - Industrie de la viande.
  - Industrie des conserves.
  - Industries du lait.
  - Tanneries et textiles.
  - Urbaines.
  - Pêche.
  - Haute teneur en huile.
  - Lavoirs.
  - Biodiésel.

## Recommandations: ☺ Conseillé ☹ Déconseillé 😐 Indifférent

MAILLE DE GRILLAGE ▼▼	MAILLE PERFORÉE Ø	SOLIDES
☹	☺	Écailles - Corps gélatineux
☹	☺	Film, plastiques...
☺	☺	Longues fibres, ex. Cheveux, soies...
☺	☺	Graisses *
☺	☺	MSS
☹	☺	Sable
☹	☺	Lavage de Laines

\* Avec porcin nettoyage de mailles à température de l'eau <50°

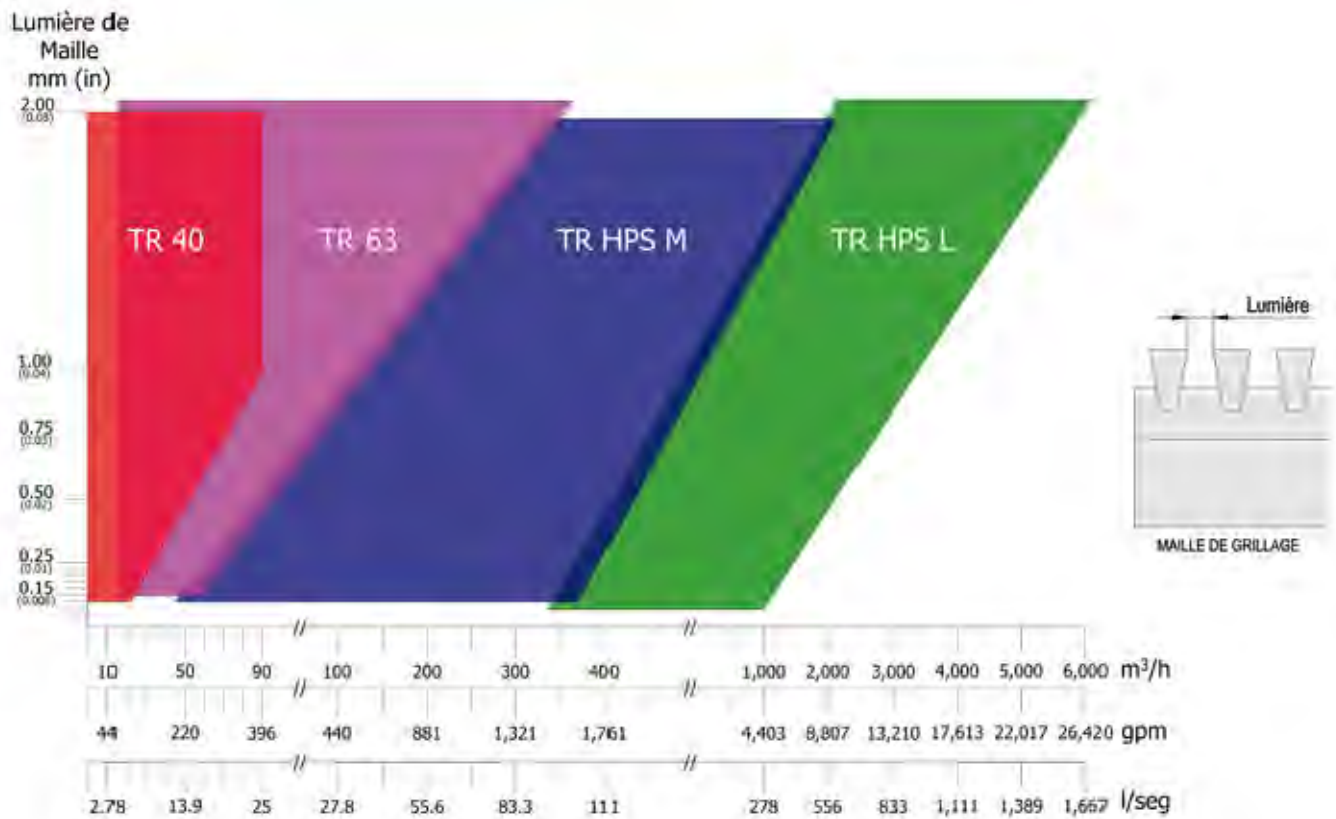


Maille de Grillage

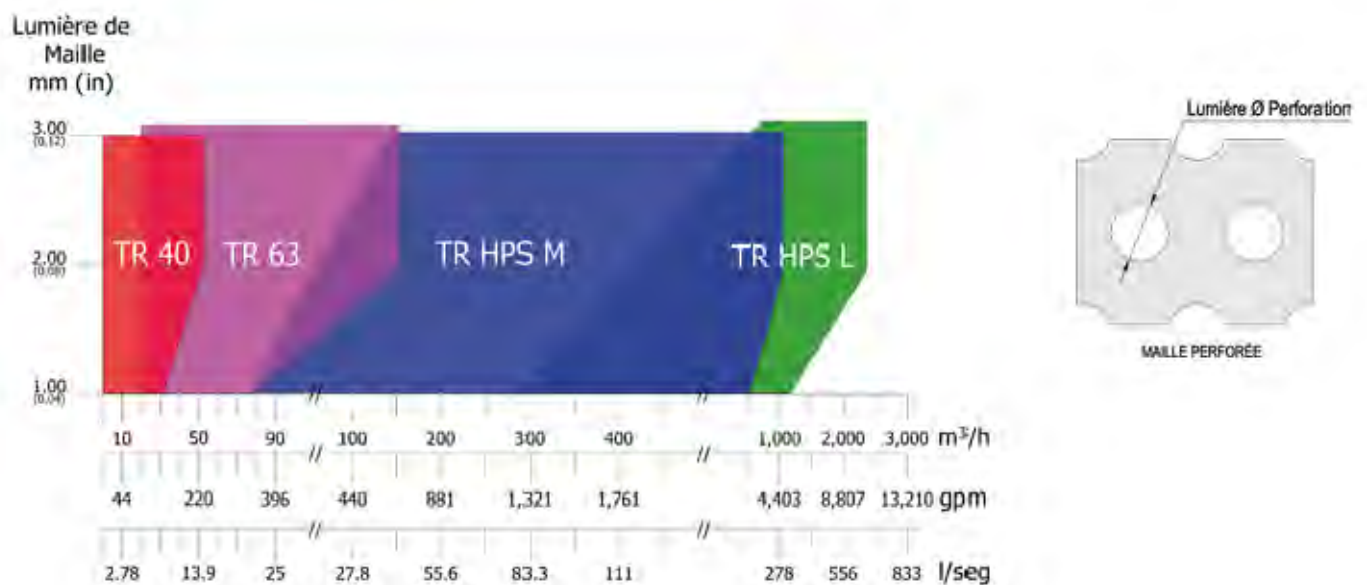


Maille Perforée

## Tamis Maille de Grillage:

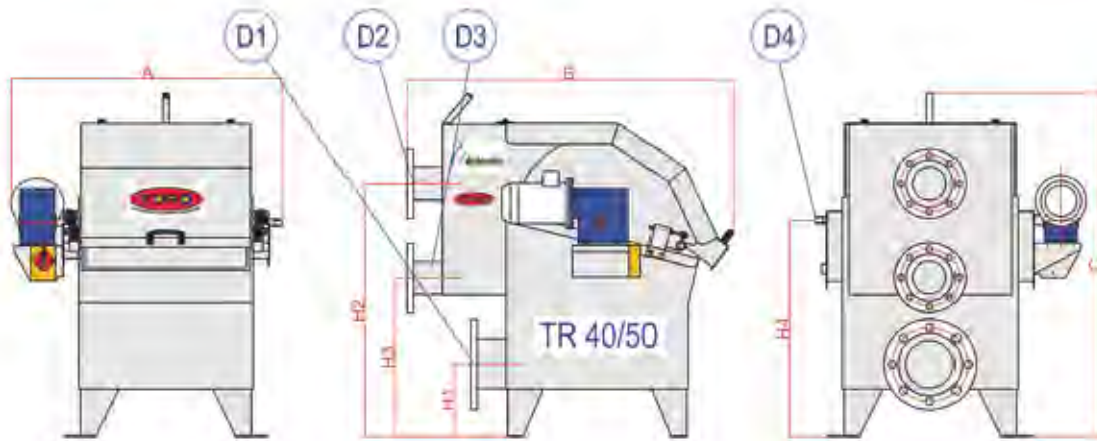


## Tamis Maille Perforée:



# Tamis Rotatif Gamme 40

## Spécifications Techniques



Gamme 40 - Spécifications Techniques, mm (in)														
Modèle	Diamètre Tambour	Longueur Tambour	Puissance Kw / HP	A	B	C	Sortie		Trop-plein		Entrée		Nettoyage	
							D1	H1	D2	H2	D3	H3	D4	H4
TR 40/25	400 (15 3/4)	250 (9 7/8)	0.25 (0.33)	600 (23 5/8)	1,025 (40 3/8)	1,087 (42 3/4)	DN 100 ANSI 4"	209 (8 1/8)	DN 100 ANSI 4"	801 (31 1/2)	DN 100 ANSI 4"	507 (20)	1/2"	678 (26 3/4)
TR 40/50	400 (15 3/4)	500 (19 5/8)	0.25 (0.33)	850 (33 1/2)	1,025 (40 3/8)	1,087 (42 3/4)	DN 150 ANSI 6"	234 (9 1/8)	DN 100 ANSI 4"	801 (31 1/2)	DN 100 ANSI 4"	507 (20)	1/2"	678 (26 3/4)
TR 40/75	400 (15 3/4)	750 (29 1/2)	0.25 (0.33)	1,100 (43 1/4)	1,025 (40 3/8)	1,087 (42 3/4)	DN 200 ANSI 8"	Inférieur	DN 100 ANSI 4"	801 (31 1/2)	DN 150 ANSI 6"	532 (21)	1/2"	678 (26 3/4)

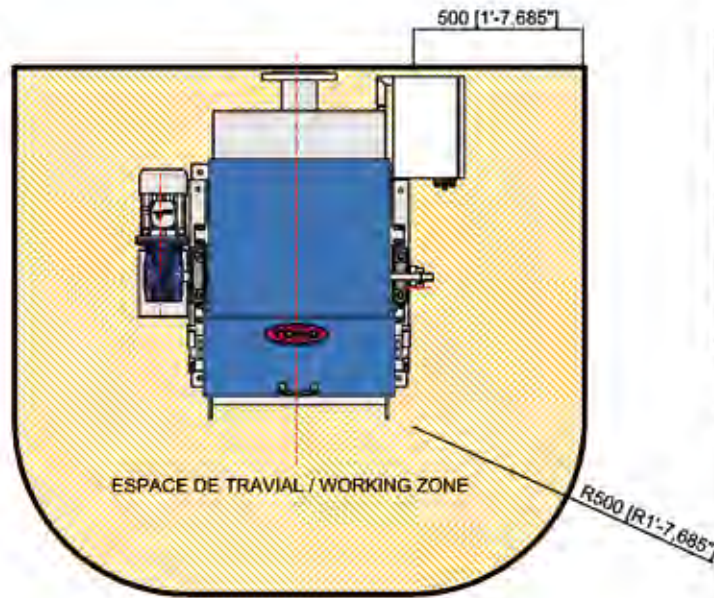
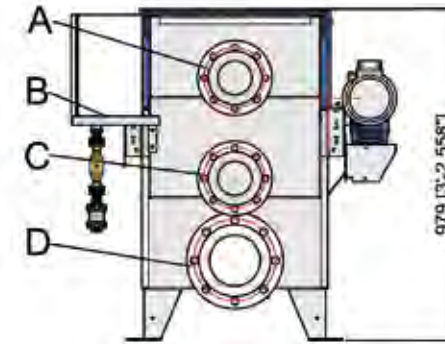
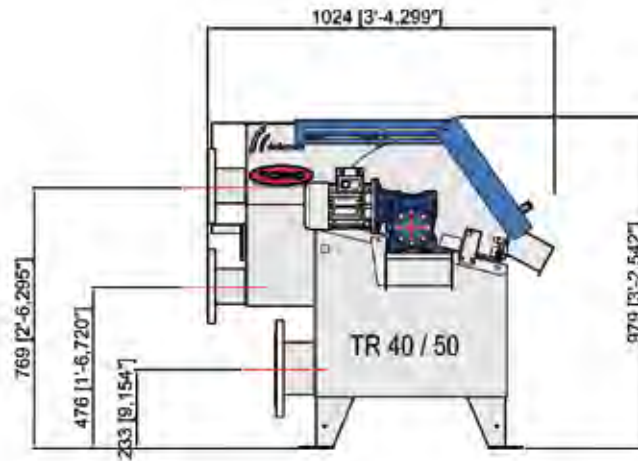
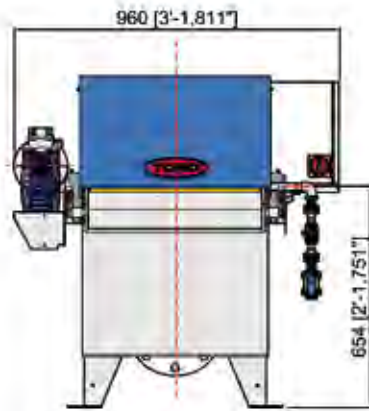


Gamme 40 - Débits Maximaux Eau Propre, m³/h (US gpm)								
Modèle	Lumière de Maille	Maille de Grillage ▼▼, mm (in)					Maille Perforée Ø, mm (in)	
		0.15 (0.006)	0.25 (0.01)	0.50 (0.02)	0.75 (0.03)	1.00 (0.04)	2.00 (0.08)	2.00 (0.08)
TR 40/25	7 (30)	11 (47)	19 (83)	25 (110)	30 (132)	30 (132)	17 (74)	17 (74)
TR 40/50	14 (61)	21 (94)	36 (165)	50 (220)	60 (264)	60 (264)	35 (153)	35 (153)
TR 40/75	21 (91)	32 (141)	56 (248)	75 (331)	90 (397)	90 (397)	52 (231)	52 (231)

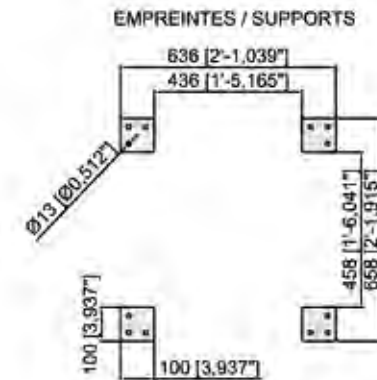
### NOTES:

- Débits spécifiés pour eau propre. Il faudra appliquer une réduction selon le type et la quantité de solides à éliminer. Consultez notre département technique.
- Les dimensions et les spécifications techniques peuvent varier légèrement dû au développement normal des produits de la part de l'équipe technique de Toro Equipment, S.L.
- Au moment de réaliser votre commande demandez le plan de spécifications.
- Vous pouvez trouver des valeurs plus spécifiques dans notre page Web, [www.toroequipment.com](http://www.toroequipment.com).





CONNECTIONS		
DESCRIPTION	MARK	MEASURE
TROP PLEIN / OVERFLOW	A	DN 100ANSI 100
CLEAN ENTRÉE EAU / AUTO-CLEANING WATER INLET	B	1/2"
ENTRÉE EAU / WATER INLET	C	DN 100ANSI 100
SORTIE EAU / WATER OUTLET	D	DN 150ANSI 150



EMPTY WEIGHT : 115 Kg.  
FULL WEIGHT - 235 Kg.

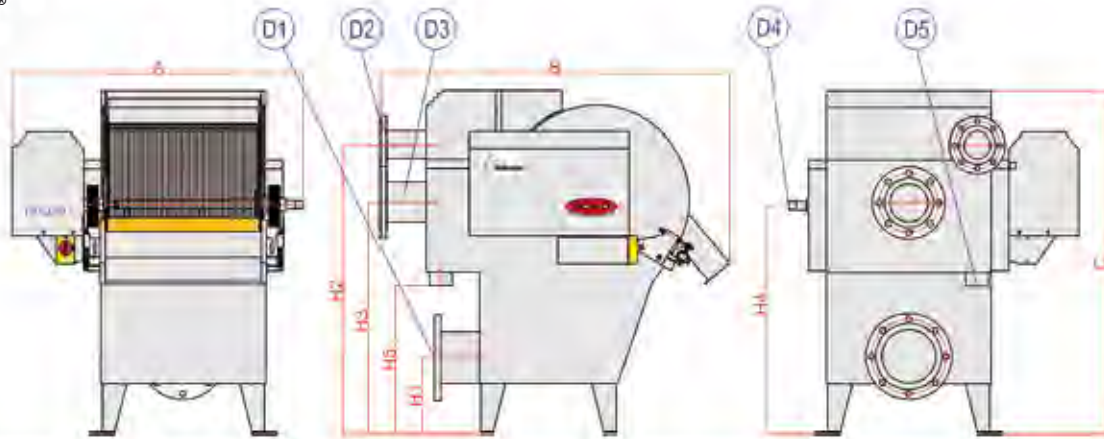
Dimensions  
(mm) (pulgadas)



TORO EQUIPMENT, S.L.  
C/ra Nacional VP-3302 Km11  
97329 Villanueva  
Villadada (España)

# Tamis Rotatif Gamme 63

## Spécifications Techniques



Gamme 63 - Spécifications Techniques, mm (in)

Modèle	Diamètre Tambour	Longueur Tambour	Puissance Kw / HP	A	B	C	Sortie		Trop-plein		Entrée		Nettoyage		Purge	
							D1	H1	D2	H2	D3	H3	D4	H4	D5	H5
TR 63/60	630 (24 3/4)	600 (23 5/8)	0.55 (0.75)	1,140 (44 7/8)	1,375 (54 1/8)	1,345 (53)	DN 250 ANSI 10"	322 (12 5/8)	DN 100 ANSI 4"	1,135 (44 5/8)	DN 200 ANSI 8"	910 (35 7/8)	1"	903 (35 1/2)	3"	580 (22 7/8)
TR 63/90	630 (24 3/4)	900 (35 3/8)	0.55 (0.75)	1,440 (56 3/4)	1,375 (54 1/8)	1,345 (53)	DN 250 ANSI 10"	322 (12 5/8)	DN 100 ANSI 4"	1,135 (44 5/8)	DN 200 ANSI 8"	910 (35 7/8)	1"	903 (35 1/2)	3"	580 (22 7/8)
TR 63/120	630 (24 3/4)	1.200 (47 2/8)	0.75 (1.00)	1,740 (68 1/2)	1,375 (54 1/8)	1,345 (53)	DN 300 ANSI 12"	347 (13 5/8)	DN 100 ANSI 4"	1,135 (44 5/8)	DN 250 ANSI 10"	910 (35 7/8)	1"	903 (35 1/2)	3"	580 (22 7/8)
TR 63/150	630 (24 3/4)	1.500 (59)	0.75 (1.00)	2,040 (80 3/8)	1,375 (54 1/8)	1,345 (53)	DN 350 ANSI 14"	372 (14 5/8)	DN 100 ANSI 4"	1,135 (44 5/8)	DN 300 ANSI 12"	910 (35 7/8)	1"	903 (35 1/2)	3"	580 (22 7/8)



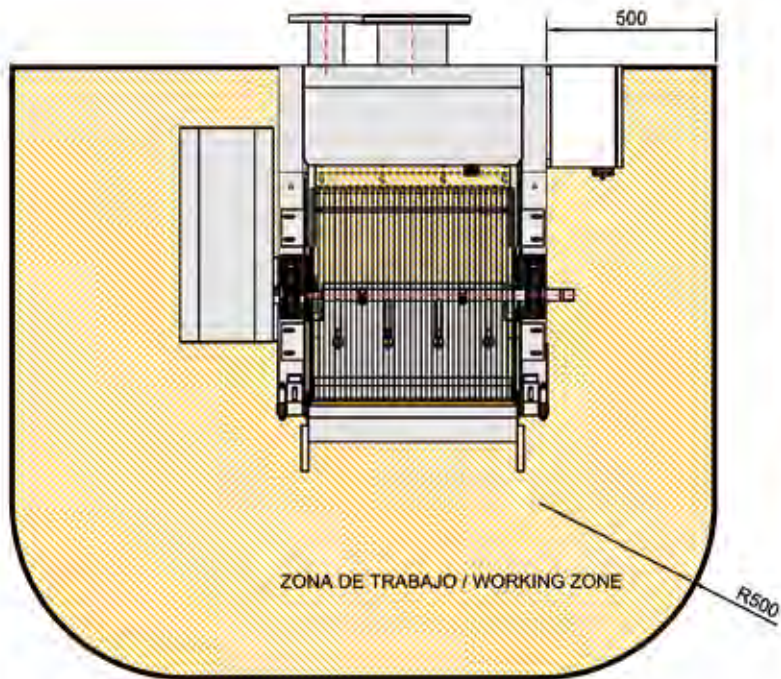
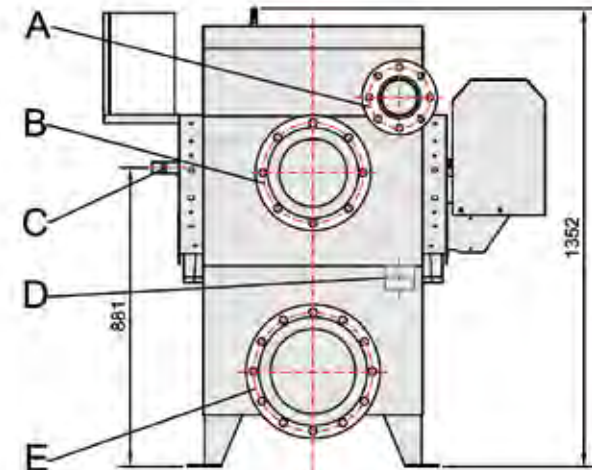
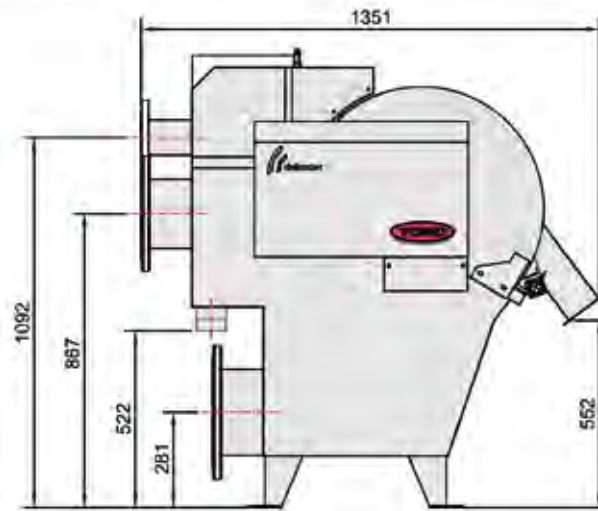
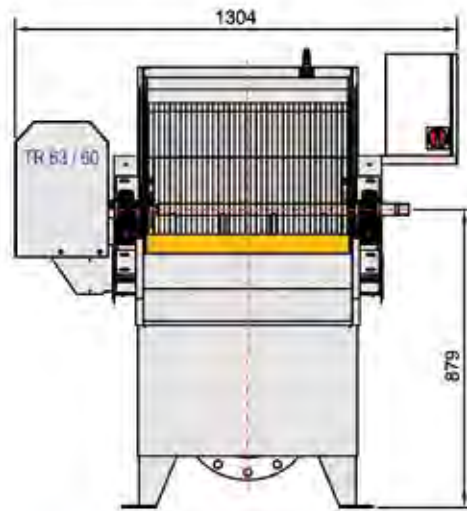
Gamme 63 - Débits Maximaux Eau Propre, m³/h (US gpm)

Modèle	Maille de Grillage ▼▼, mm (in)						Maille Perforée Ø, mm (in)	
	0.15 (0.006)	0.25 (0.01)	0.50 (0.02)	0.75 (0.03)	1.00 (0.04)	2.00 (0.08)	2.00 (0.08)	3.00 (0.12)
TR 63/60	23 (101)	36 (159)	63 (278)	84 (370)	101 (444)	144 (635)	57 (252)	57 (252)
TR 63/90	35 (152)	54 (239)	95 (419)	127 (558)	152 (670)	217 (957)	86 (380)	86 (380)
TR 63/120	46 (203)	72 (319)	127 (558)	169 (744)	203 (892)	290 (1,276)	115 (507)	115 (507)
TR 63/150	58 (254)	91 (400)	159 (699)	212 (932)	254 (1,118)	363 (1,598)	144 (635)	144 (635)

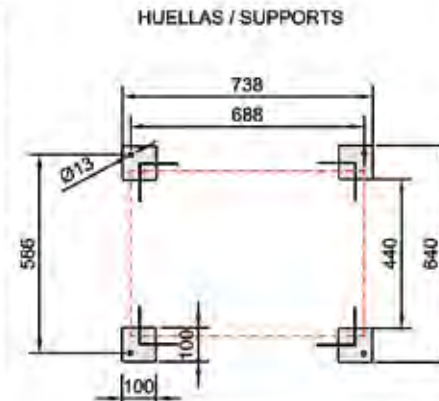
NOTES:

- Débits spécifiés pour eau propre. Il faudra appliquer une réduction selon le type et la quantité de solides à éliminer. Consultez notre département technique.
- Les dimensions et les spécifications techniques peuvent varier légèrement dû au développement normal des produits de la part de l'équipe technique de Toro Equipment, S.L.
- Au moment de réaliser votre commande demandez le plan de spécifications.
- Vous pouvez trouver des valeurs plus spécifiques dans notre page Web, [www.toroequipment.com](http://www.toroequipment.com).





CONEXIONES / CONNECTIONS		
DESCRIPCION / DESCRIPTION	MARCA / MARK	MEDIDA / MEASURE
REBOSE / OVERFLOW	A	DN 100
ENTRADA DE AGUA / WATER INLET	B	DN 200
ENTRADA AGUA LIMPIEZA / AUTO-CLEANING WATER INLET	C	1"
PURGA DE AGUA / WATER PURGE	D	3"
SALIDA DE AGUA / WATER OUTLET	E	DN 200



PESO EN VACIO / EMPTY WEIGHT : 210 Kg.  
 PESO EN CARGA / FULL WEIGHT : 625 Kg.

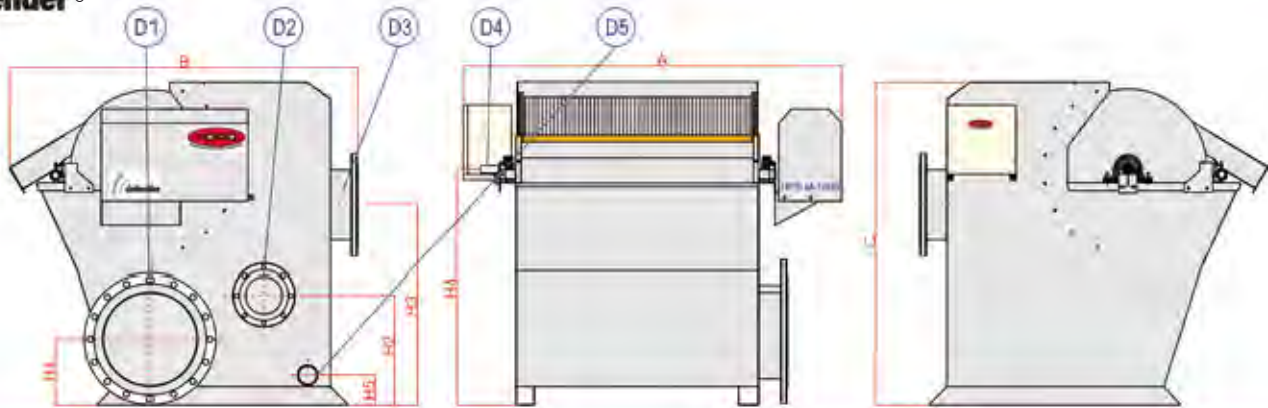
Medidas / Dimensions (mm)



TORO EQUIPMENT, S.L.  
 Ctra Nacional VP-3302 Km11  
 47329. Villavieja de  
 Valladolid (España)

# TR HPS Gamme M/L

## Spécifications Techniques



TR HPS - Spécifications Techniques, mm (in)

Modèle	Diamètre Tambour	Longueur Tambour	Puissance Kw / HP	A	B	C	Sortie		Trop-plein		Entrée		Nettoyage		Purge	
							D1	H1	D2	H2	D3	H3	D4	H4	D5	H5
							M-500	630 (24 3/4)	500 (19 5/8)	0.55 (0.75)	1,140 (44 7/8)	1,540 (60 5/8)	1,395 (54 7/8)	DN 350 ANSI 14"	259 (10 1/4)	DN 150 ANSI 6"
M-1000	630 (24 3/4)	1,000 (39 3/8)	0.55 (0.75)	1,640 (64 5/8)	1,540 (60 5/8)	1,395 (54 7/8)	DN 400 ANSI 16"	285 (11 1/4)	DN 150 ANSI 6"	474 (18 5/8)	DN 300 ANSI 12"	862 (33 7/8)	1"	1,015 (40)	3"	129 (5 1/8)
M-1500	630 (24 3/4)	1,500 (59)	0.75 (1.00)	2,140 (84 1/4)	1,540 (60 5/8)	1,395 (54 7/8)	2x DN 400 2x ANSI 16"	285 (11 1/4)	DN 150 ANSI 6"	474 (18 5/8)	2x DN 300 2x ANSI 12"	862 (33 7/8)	1"	1,015 (40)	3"	129 (5 1/8)
L-1500	914 (36)	1,500 (59)	0.75 (1.00)	2,150 (84 5/8)	2,420 (95 1/4)	1,996 (78 5/8)	2x DN 400 2x ANSI 16"	305 (12)	DN 200 ANSI 8"	680 (26 3/4)	2x DN 400 2x ANSI 16"	1,179 (46 3/8)	1"	1,452 (57 1/8)	3"	154 (6 1/4)
L-2000	914 (36)	2,000 (78 3/4)	0.75 (1.00)	2,650 (104 3/8)	2,420 (95 1/4)	1,996 (78 5/8)	2x DN 500 2x ANSI 20"	355 (14)	DN 300 ANSI 12"	680 (26 3/4)	2x DN 500 2x ANSI 20"	1,229 (48 1/4)	1"	1,452 (57 1/8)	3"	154 (6 1/4)



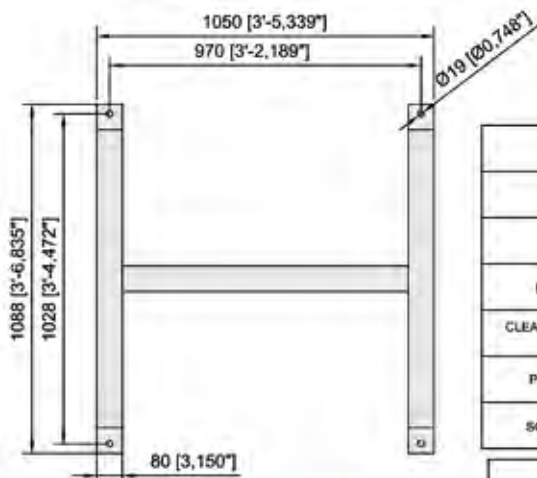
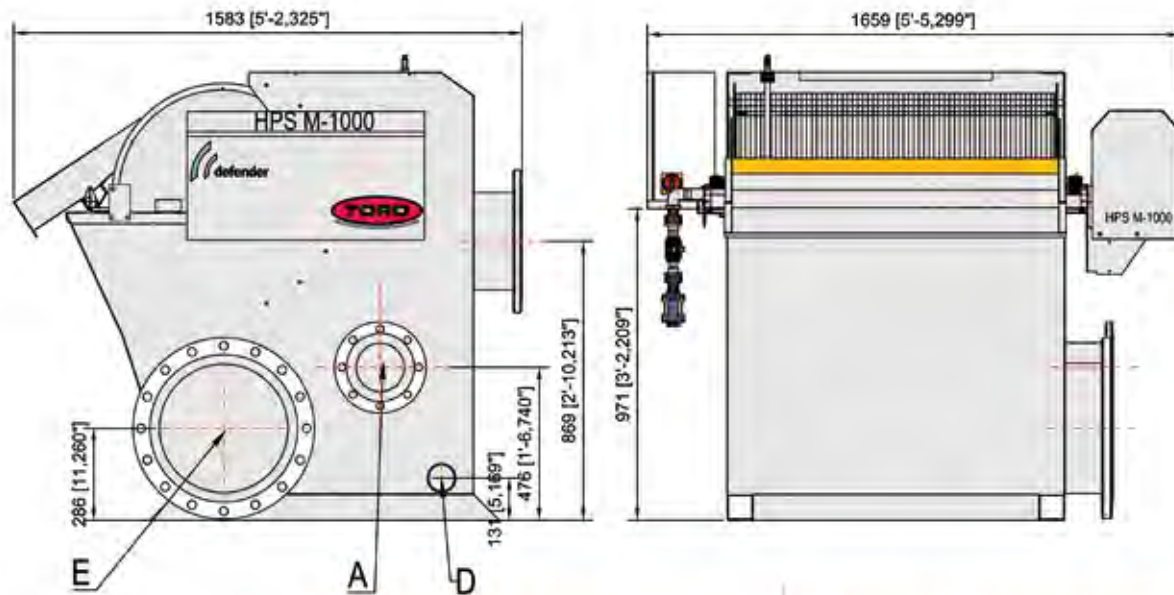
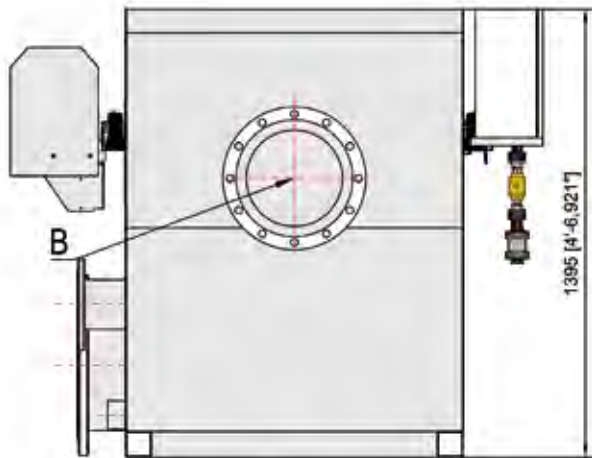
TR HPS - Débits Maximaux Eau Propre, m³/h (US gpm)

Modèle	Maille de Grillage ▼▼, mm (in)						Maille Perforée Ø, mm (in)	
	Lumière de Maille							
	0.15 (0.006)	0.25 (0.01)	0.50 (0.02)	0.75 (0.03)	1.00 (0.04)	2.00 (0.08)	2.00 (0.08)	3.00 (0.12)
M-500	133 (584)	208 (918)	365 (1,606)	486 (2,141)	584 (2,569)	834 (3,670)	332 (1,462)	332 (1,462)
M-1000	269 (1,185)	423 (1,861)	740 (3,258)	987 (4,343)	1,184 (5,212)	1,691 (7,446)	671 (2,955)	671 (2,955)
M-1500	405 (1,785)	637 (2,805)	1,115 (4,910)	1,487 (6,546)	1,784 (7,855)	2,549 (11,222)	1,011 (4,453)	1,011 (4,453)
L-1500	699 (3,079)	1,099 (4,838)	1,923 (8,466)	2,564 (11,288)	3,077 (13,546)	4,395 (19,351)	1,744 (7,679)	1,744 (7,679)
L-2000	934 (4,114)	1,468 (6,466)	2,570 (11,315)	3,426 (15,086)	4,112 (18,104)	5,874 (25,862)	2,331 (10,263)	2,331 (10,263)

NOTES:

- Débits spécifiés pour eau propre. Il faudra appliquer une réduction selon le type et la quantité de solides à éliminer. Consultez notre département technique.
- Concentration de MSS de design 1.000 mg/l.
- Les dimensions et les spécifications techniques peuvent varier légèrement dû au développement normal des produits de la part de l'équipe technique de Toro Equipment, S.L.
- Au moment de réaliser votre commande demandez le plan de spécifications.
- Vous pouvez trouver des valeurs plus spécifiques dans notre page Web, [www.toroequipment.com](http://www.toroequipment.com).



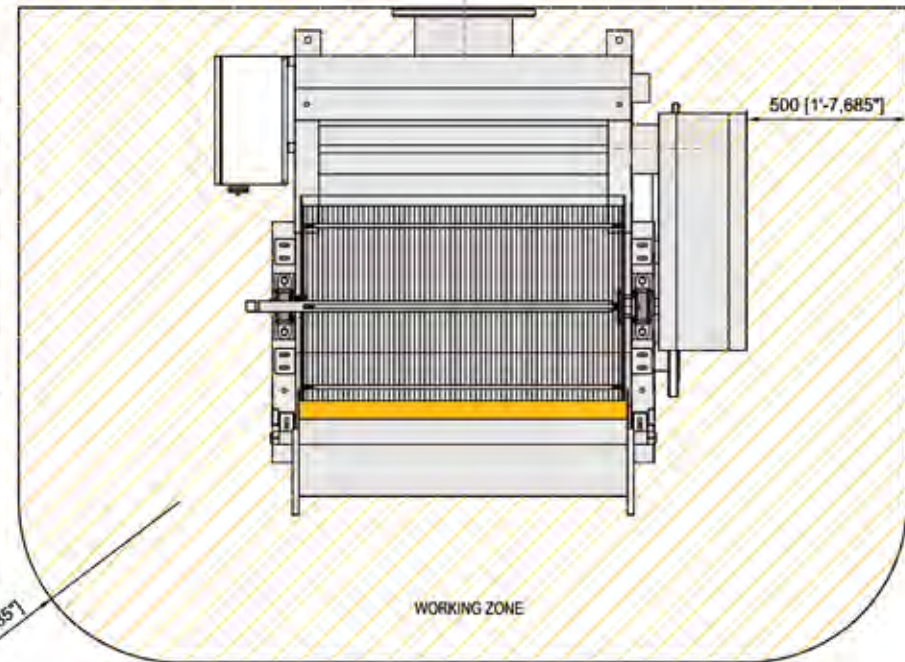


CONNECTIONS		
DESCRIPTION	MARK	MEASURE
TROP PLEIN / OVERFLOW	A	DN 100ANSI-150
ENTRÉE EAU / WATER INLET	B	DN 80ANSI-300
CLEAN ENTRÉE EAU / AUTO-CLEANING WATER INLET	C	1"
PURGE D'EAU / WATER PURGE	D	3"
SORTIE D'EAU / WATER OUTLET	E	DN 400ANSI-600



EMPTY WEIGHT : 390Kg  
 FULL WEIGHT : 1,400 Kg.

Dimensions mm/Pulgadas



TORO EQUIPMENT, S.L.  
 Ctra Nacional VP-3302 Km11  
 47329. Villavaquerín  
 Valladolid (España)



# Équipement

## Équipement:

De Série

Optionnel

CORPS:	TR		TR HPS	
	40	63	M	L
Matériel AISI 316 L		<input checked="" type="checkbox"/>		
Matériel AISI 304	-	-	-	<input type="checkbox"/>
Brides de connexion ISO/ANSI		<input checked="" type="checkbox"/>		
Couvercle de protection	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-
Support fixation couvercle de protection	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-
Protecteurs latéraux		<input checked="" type="checkbox"/>		
Double / triple bride d'entrée	-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Chambre de trop-plein		<input checked="" type="checkbox"/>		
Purge dans chambre d'entrée 3"	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Carcasse protectrice de moteur		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Ajustage grattoir de solides		<input checked="" type="checkbox"/>		
Boulons d'élévation		<input checked="" type="checkbox"/>		
Pattes d'ancrage		<input checked="" type="checkbox"/>		
Finition grenailage du 125-250 µm Microsphères B60		<input checked="" type="checkbox"/>		
<b>SYSTÈME DE NETTOYAGE:</b> <input checked="" type="checkbox"/>				
Grattoir de solides		<input checked="" type="checkbox"/>		
Kit de Nettoyage (Électrovalve, buses de nettoyage, valve manuelle de coupure)		<input checked="" type="checkbox"/>		
<b>TAMBOUR FILTRANT:</b> <input checked="" type="checkbox"/>				
Matériel AISI 316 L		<input checked="" type="checkbox"/>		
Matériel AISI 304	-	-	-	<input type="checkbox"/>
Maille de grillage		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Maille perforée		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<b>DOCUMENTATION:</b> <input checked="" type="checkbox"/>				
Manuels de fonctionnement dans une langue spécifique		<input checked="" type="checkbox"/>		
Documentation de réglementation ISO		<input type="checkbox"/>		

Brides de connexion ISO/ANSI



Boulons d'élévation



Pattes d'ancrage



Ajustage grattoir de solides



Documentation



- Pour obtenir une qualité élevée dans nos produits et services, à Toro Equipment, nous avons développé et implanté un système de Gestion de Qualité conformément à la norme UNE-EN-ISO 9001, ajusté aux besoins de l'entreprise et en adoptant la méthodologie de l'amélioration continue pour arriver à obtenir l'excellence dans l'entreprise.
- Le système est basé sur un suivi continu de toutes les activités réalisées dans l'entreprise:
  - Design
  - Fabrication
  - Service après-vente

### NOTES:

- L'équipement optionnel peut avoir un surcoût sur le produit. Consultez notre département technique.
- L'équipement de série et optionnel peuvent varier légèrement dû au développement normal des produits de la part de l'équipe technique de Toro Equipment S.L.
- Au moment de réaliser votre commande demandez les spécifications sur votre équipement.
- Vous pouvez trouver des valeurs plus spécifiques dans notre page Web, [www.toroequipment.com](http://www.toroequipment.com)

## Équipement:

De Série



Optionnel



CERTIFICATS:	TR		TR HPS	
	40	63	M	L
Certificat CE		<input checked="" type="checkbox"/>		
Certificat d'origine		<input type="checkbox"/>		
Certificat de test en usine		<input checked="" type="checkbox"/>		
Certificat de qualité		<input checked="" type="checkbox"/>		
Certificat de matériaux		<input type="checkbox"/>		
Certificat de soudures		<input type="checkbox"/>		
Certificat hydraulique spécifique		<input type="checkbox"/>		
<b>TABLEAU ÉLECTRIQUE:</b>				
	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	
Intégration de tableau électrique		<input checked="" type="checkbox"/>		
Start/Stop		<input checked="" type="checkbox"/>		
Programmation automatique de système de nettoyage		<input checked="" type="checkbox"/>		
Fin de course sécurité couvercle de protection		<input checked="" type="checkbox"/>		
Support fixation couvercle de protection		<input checked="" type="checkbox"/>		
Arrêt d'urgence		<input checked="" type="checkbox"/>		
<b>ACTIONNEMENT:</b>				
Moteur multitenion		<input checked="" type="checkbox"/>		
Moteur ATEX		<input type="checkbox"/>		
Moteur normative NEMA, CSA, etc...		<input type="checkbox"/>		
<b>AUTRES:</b>				
Système de démarrage automatique (Start/Stop)		<input type="checkbox"/>		
Arrêt d'urgence		<input checked="" type="checkbox"/>		
Emballage dans caisson désinfecté		<input type="checkbox"/>		
Emballage rétractile		<input checked="" type="checkbox"/>		
Mise en conteneurs		<input type="checkbox"/>		
Structure d'élévation		<input type="checkbox"/>		
Trémie de recueil de solides AISI 316 L		<input type="checkbox"/>		
Vis Compacteuse Defender®		<input type="checkbox"/>		
Dessableur Defender®		<input type="checkbox"/>		

Certificats



- Le tableau électrique inclut de série, Start/Stop, fin de course pour arrêter le tambour en soulevant le couvercle de sécurité, support de fixation de celui-ci, arrêt d'urgence et programmation automatique du système de nettoyage.
- Start/Stop, démarrage ou arrêt de la machine face à la présence ou non de flux. Le dispositif de captage de niveau qui active la machine quand elle reçoit de l'eau à traiter.

Trémie de recueil de solides du PRFV



Trémie de recueil de solides du AISI



Emballage dans caisson désinfecté



Vis Compacteuse Defender®



### NOTES:

- L'équipement optionnel peut avoir un surcoût sur le produit. Consultez notre département technique.
- L'équipement de série et optionnel peuvent varier légèrement dû au développement normal des produits de la part de l'équipe technique de Toro Equipment S.L.
- Au moment de réaliser votre commande demandez les spécifications sur votre équipement.
- Vous pouvez trouver des valeurs plus spécifiques dans notre page Web, [www.toroequipment.com](http://www.toroequipment.com)

# Implantation

## Implantation:

- Les Tamis Rotatifs à Haute Capacité HPS requièrent un débit minimum pour un fonctionnement effectif.
- Les Tamis Rotatifs des gammes 40 et 63 travaillent avec n'importe quel débit dans leur capacité maximale.
- Les tamis donnent sortie aux solides par gravité à travers une trémie ou une Vis Compacteuse ce pourquoi nous recommandons d'étudier la hauteur d'installation de l'équipement pour la décharge, le ramassage et le traitement des dits solides.



Montage en Série / Parallèle



Montage avec Décanteur W-Tank

- Avec une grande quantité de solides présents dans le déversement, exemple: Lavage de plastiques, abattoirs...
- Implantation de deux Tamis Rotatives Defender®.

\*Ex. : Lumière Supérieure à 2.00 mm, Lumière Inférieure à 0.25 mm

- Cas de grande présence de sables dans le déversement, exemple: nettoyage de légumes et fruits, tubercules...
- Installation préalable d'un Dessableur Defender®.

- Si les solides sont volumineux, installer une Vis Compacteuse Defender®
- Pour réduire leur coût de gestion ou l'excès d'humidité.



### Installations Compactes et Prémontages:

- À la demande du client, on met en conteneur des installations compactes, consultez-nous.
- De même, on exécute des installations prémontées sur structure.



### Essais Pilotes et Test en Usine:

- Notre laboratoire peut réaliser des essais pilotes pour déterminer le tamisage.
- L'équipements sont testées en usine avant l'opération.



### Transport et Emballage:

- À la demande du client :
  - Transport de l'équipement dans caisson en bois traité.
  - Mise en palets de l'équipement et plastification.
  - Mise en conteneurs.



# Presence Mondiale



- Afrique du Sud
- Allemagne
- Arabie Saoudite
- Argentine
- Australie
- Autriche
- Belgique
- Bolivie
- Bésil
- Bulgarie
- Canada
- Chili
- Chine
- Colombie
- Costa Rica
- Croatie
- Danemark
- ÉAU
- Egypte
- Espagne
- Estonie
- États-Unis
- Finlande
- France
- Grèce
- Hollande
- Hongrie
- Inde
- Indonésie
- Irlande
- Israël
- Italie
- Japon
- Jordanie
- Lettonie
- Liban
- Lituanie
- Luxembourg
- Malaisie
- Maroc
- Mexique
- Moldova
- Pakistan
- Panama
- Pérou
- Pologne
- Portugal
- Roumanie
- Royaume-Uni
- Russie
- Seychelles
- Singapour
- Suisse
- Thaïlande
- Trinité et Tobago
- Tunisie
- Turquie
- Ukraine
- Uruguay
- Venezuela

Usine Villavaquerín - Valladolid



Usine La Cistèrniga - Valladolid



Tel +34 983 403047 Fax +34 983 403048  
 toro@toroequipment.com  
 www.toroequipment.com

TORO EQUIPMENT S.L. (Usine)  
 Ctra. Nacional VP-3302, Km 11.  
 47329 Villavaquerín  
 Valladolid-Espagne

TORO EQUIPMENT S.L. (Usine et Bureaux)  
 C/ Sauce s/n.  
 47193 La Cistèrniga  
 Valladolid-Espagne



© TORO EQUIPMENT 2016  
 DEFENDER® TAMIS ROTATIF  
 DEFENDER® TAMIS HPS