



INNOVER

POUR LE CONFORT
ANIMAL



Votre spécialiste de la ferme aux champs ...

**RACLEURS - ROBOTS DE RACLAGE
TAPIS - MATELAS - ÉVACUATEURS
POMPES - MIXEURS - BROyeurs - SÉPARATEURS**

==== **CATALOGUE GRAND-PUBLIC** ====

MIRO

**SOLUTIONS GLOBALES ET INNOVANTES
POUR LE TRAITEMENT ET LE TRANSFERT DES DEJECTIONS ANIMALES**

www.miro.fr

INNOVER

POUR LE CONFORT
ANIMAL

CATALOGUE
2021

PLUS DE 50 ANS D'INNOVATIONS !

70 personnes à votre service

Équipement CAO pour la conception de vos machines

Une usine de 15 000 m²

4 commerciaux exclusifs

Une forte présence salon
pour nous rencontrer et découvrir nos produits

3 techniciens SAV

Un service pièces de rechange

Un réseau de 400 concessionnaires
en France et à l'international

SÉCURITÉ - FIABILITÉ - RÉACTIVITÉ
demeurent la philosophie de nos équipes.



TRAITEMENT DU LISIER POMPES



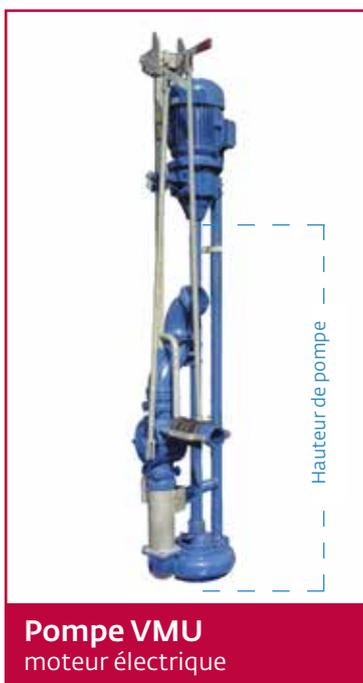
POMPES À LISIER VERTICALES

La pompe polyvalente par excellence, permet l'homogénéisation des lisiers en préfosse ou en fosse, le transfert vers la fosse de stockage, le recyclage dans un canal de reprise et le chargement de la tonne à lisier ou encore alimenter le séparateur. Adaptable sur tous types d'installations grâce à une large gamme d'accessoires.

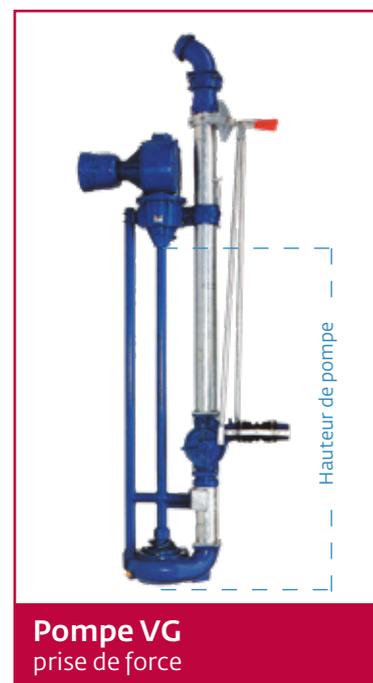
- Pompe broyeuse hâcheuse sortie supérieure \varnothing 133 mm.
- Aspiration par la partie supérieure de la turbine
- Pompe équipée d'un dispositif de brassage.
- Vanne 3 voies et buse d'agitation orientable verticalement et horizontalement
- dans la version standard VM/VG, la buse est située à 0,87 m du sol)

Sortie Enterrée / Aérienne type VMU/VGU

- Buse de brassage orientable
- Dispositif de hachage intégré
- Aspiration forcée par le dessus
- Homogénéisation des lisiers en pré-fosse ou fosse
- Transfert vers fosse de stockage
- Recyclage dans canal de reprise
- Chargement de la tonne à lisier

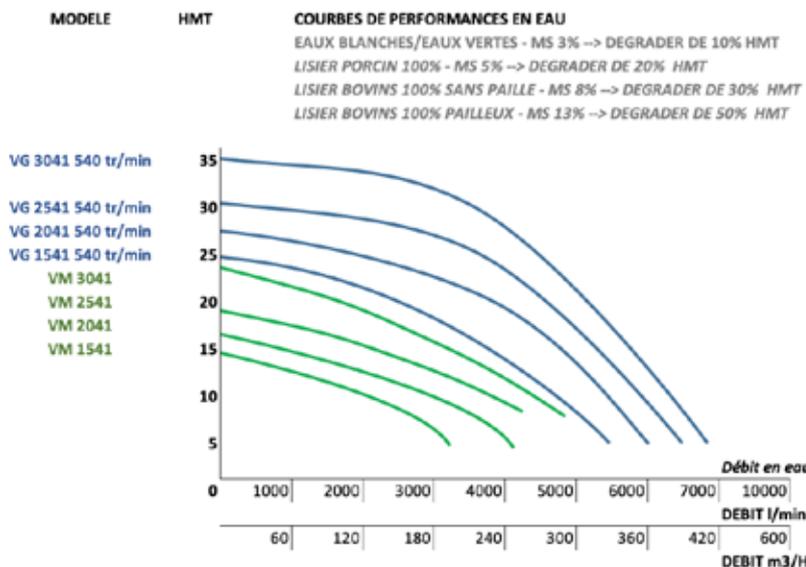


Pompe VMU
moteur électrique



Pompe VG
prise de force

Type	DN sortie pompe	Connection SORTIE possible		Intensité max A	Puissance max KW
		DN 125	DN 150		
VG 3041	125	●	●	N/A	N/A
VG 2541	125	●	●	N/A	N/A
VG 2041	125	●	●	N/A	N/A
VG 1541	125	●	●	N/A	N/A
VM 3041	125	●	●	43	22
VM 2541	125	●	●	38	18,5
VM 2041	125	●	●	29	15
VM 1541	125	●	●	21	11



Votre spécialiste de la ferme aux champs ...

POMPE VKM

- Pompe verticale Eisele non immergée montée sur caisson inox avec drainage possible
- Permet le transfert rapide d'une fosse vers l'une ou l'autre selon l'entrée et la sortie ouverte
- Installation au niveau du fond des fosses
- Turbine et machoires hacheuses
- Arbre monté dans une chambre à huile avec garniture
- Entrée en DN 300 dans le caisson
- Sortie sur couvercle supérieur en DN 125



MOTEURS ÉLECTRIQUES

	Puissance	VM / VU 1541	VM / VU 2041	VM / VU 2541	VM / VU 3041
SANS DÉMARREUR	11 KW / 15 CV	●			
	15 KW / 20 CV		●		
	18,5 KW / 25 CV			●	
	22 KW / 30 CV				●

POMPES VERTICALES SUR COUVERCLE DE CAISSON

Pompe verticale montée sur cloison supérieure (Hauteur = 0,6 m entre cloison et moteur)

Type	Puissance Kw	Vitesse nominale	Hauteur de refoulement max en eau débit = 0 en m	Débit en eau à H = 0 L/min	Débit max en eau à H = 0 m³/H	Intensité A	Hacheuse
VKM 1541	11	1 460 tr/min	16	3 900	234	21	oui
VKM 2041	15	1 460 tr/min	17	4 300	258	29	oui
VKM 2541	18,5	1 460 tr/min	21	5 400	324	38	oui
VKM 3041	22	1 460 tr/min	24	6 000	360	43	oui



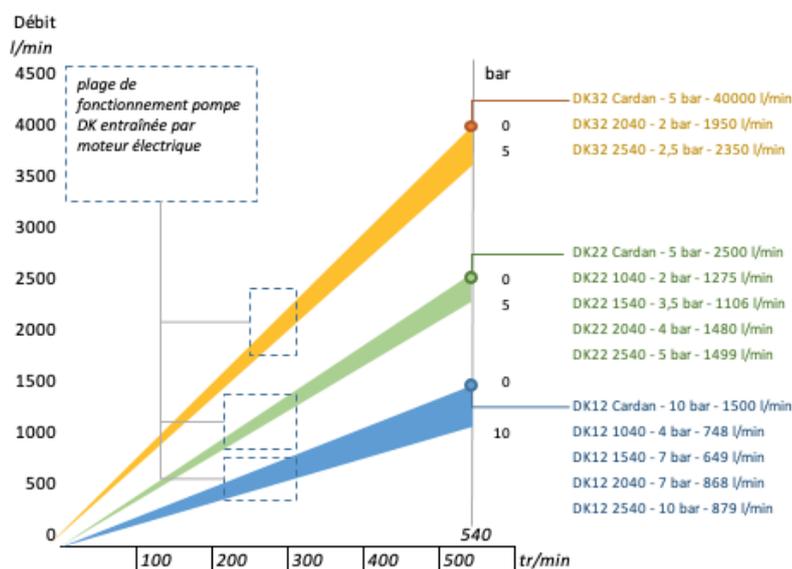
TRAITEMENT DU LISIER POMPES



POMPES À LISIER À LOBES

- Pompe puissante qui permet le transfert des lisiers épais grâce à son moteur de 7,5 kW à 22 kW ou par prise de force.
- Pompe à lisier de transfert et d'aspersion non broyeuse pour lisier épais avec forte aspiration
- Pompe montée sur châssis 3 points
- Refoulement haute pression
- Aspiration et refoulement avec pièce de raccordement mâle sauf sur DK 12 V et DK 60 V

Type	KW / CV	Vitesse tr / mn	l/min	m ³ /H	Pression (bar)	Ø Sortie	Châssis
DK 12 entraînée par cardan (non inclus)		540	1 500 l/min	90	10	133 mm	3 points
DK 12 - 1040	7,5/10	265	748 l/min	45	4	133 mm	fixe
DK 12 - 1540	11,0/15	235	649 l/min	39	7	133 mm	fixe
DK 12 - 2040	15,0/20	316	868 l/min	52	7	133 mm	fixe
DK 12 - 2540	18,5/20	316	879 l/min	53	10	133 mm	fixe
Raccord mâle non inclus D133 mm							
DK 22 entraînée par cardan (non inclus)		540	2 500 l/min	150	5	159 mm	3 points
DK 22 - 1040	7,5/10	265	1 275 l/min	77	2	159 mm	fixe
DK 22 - 1540	11,0/15	235	1 106 l/min	66	3,5	159 mm	fixe
DK 22 - 2040	15,0/20	316	1 480 l/min	89	4	159 mm	fixe
DK 22 - 2540	18,5/20	316	1 499 l/min	90	5	159 mm	fixe
Raccord mâle D159 mm							
Raccord mâle non inclus D216 mm							
DK 32 entraînée par cardan (non inclus)		540	4 000 l/min	240	5	159 mm	3 points
DK 32 - 2540	18,5/25	261	2 043 l/min	123	2	159 mm	fixe
DK 32 - 3040	22,0/30	317	2 467 l/min	148	2,5	159 mm	fixe
Raccord mâle D159 mm							
Raccord mâle non inclus D216 mm							

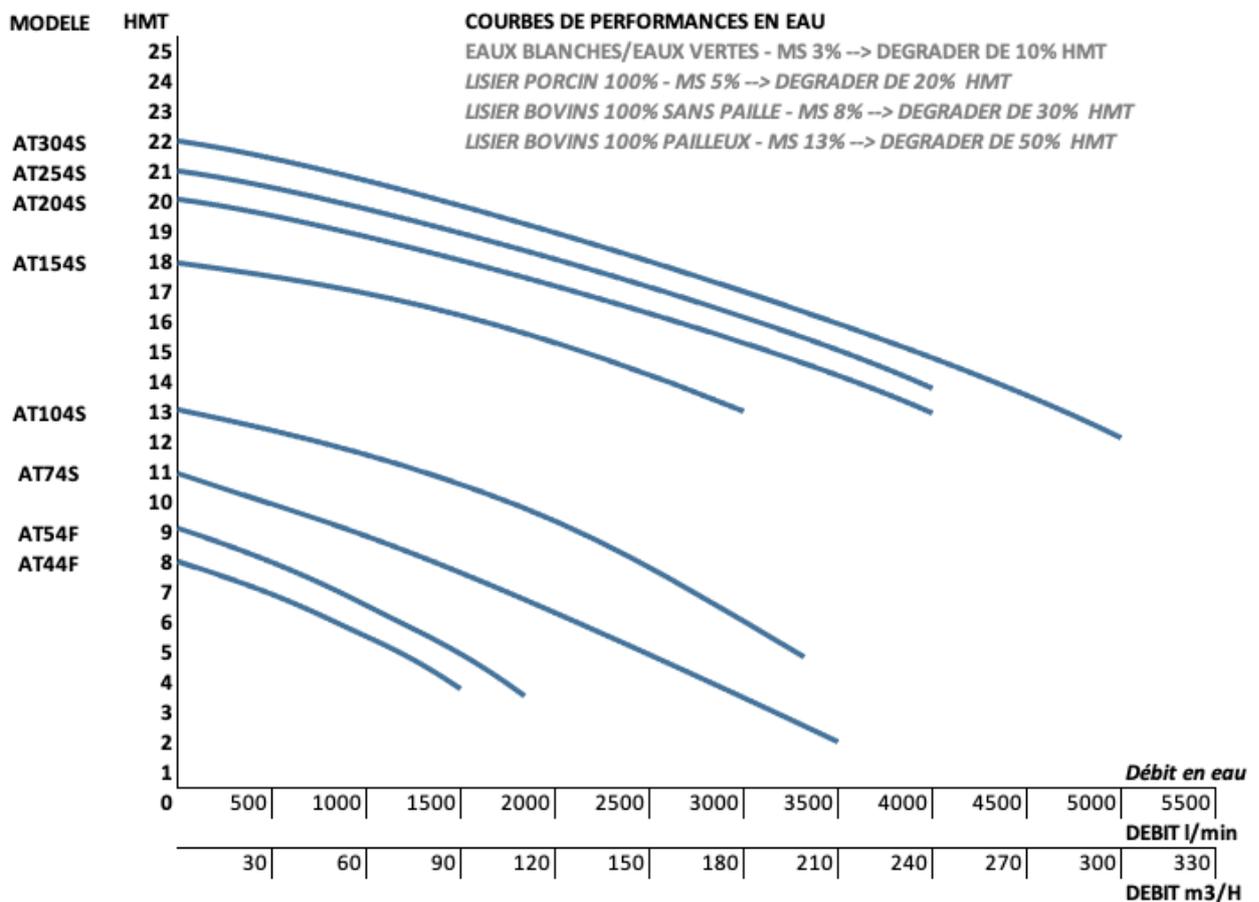


Votre spécialiste de la ferme aux champs ...

POMPES À LISIER IMMERGÉES - TYPE AT

- Pompe centrifuge immergée à lisier
- Hacheuse à partir de AT74S grâce aux machoires et à hélice revêtue de matière abrasive
- Etanchéité par 2 garnitures mécaniques
- Moteur triphasé 400V avec protection thermique
- Sonde de contrôle d'étanchéité interne à la chambre à huile

Type	DN sortie pompe	Connection SORTIE possible			Intensité max A	Puissance max KW	Poids Kg
		DN 100	DN 125	DN 150			
AT304S	125		●	●	43	22	225
AT254S	125		●	●	38	18,5	220
AT204S	125		●	●	28,9	15	210
AT154S	125		●	●	21,2	11	196
AT104S	100	●	●		15,2	7,5	141
AT74S	100	●	●		10,9	5,5	133
AT54	75	●			7,8	4	76
AT44	75	●			6,3	3	76





TRAITEMENT DU LISIER

POMPES



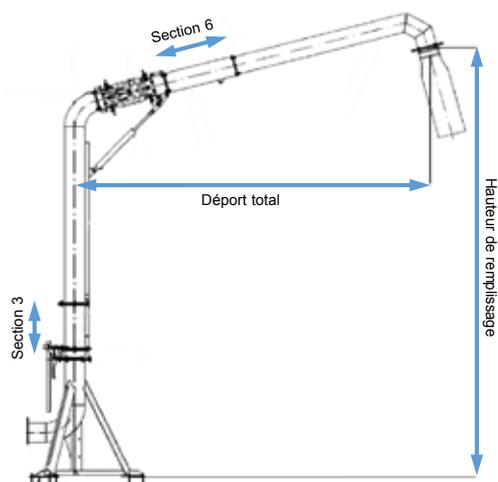
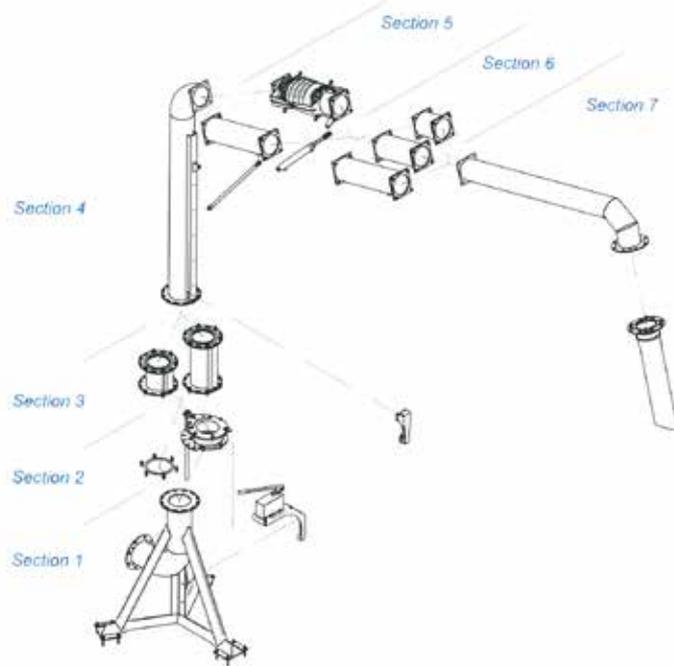
POMPES BP

- Pompe monobloc BP, installation à sec horizontale ou verticale
- Installation OBLIGATOIRE au niveau du fond de fosse
- Etanchéité par 2 garnitures mécaniques
- Entrée inox en bride ronde DN200 PN10
- Sortie en DN125 à flasque carrée 180*180



Type	Puissance KW	Hauteur de refoulement max en eau débit=0 en m	Débit max. en eau à H=0 en L/min	m ³ /H	Vitesse de rotation	Intensité A	Poids Kg	Hacheuse
BP 154S	11	15	5 100 l/min	306	1 477 tr/min	20	274	oui
BP 204S	15	18	5 700 l/min	342	1 477 tr/min	28	293	oui
BP 254S	18,5	20	6 000 l/min	360	1 481 tr/min	35	331	oui
BP 304S	22	22	6 700 l/min	402	1 481 tr/min	42	345	oui
BP 404S	30	25	7 200 l/min	432	1 476 tr/min	57	351	oui

POTENCES DE CHARGEMENT



Hauteur totale (environ)	Section 3 = 0	Section 3 = 250	Section 3 = 500
	4 130 mm	4 380 mm	4 630 mm

Déport total (environ)	Section 6 = 0	Section 6 = 250	Section 6 = 500	Section 6 = 750
	3 000 mm	3 250 mm	3 500 mm	3 750 mm



TRAITEMENT DU LISIER BROYEURS

L'homogénéisation d'un lisier chargé conditionne sa valorisation sur le plan agronomique, sa facilité d'épandage, l'absence de croûtes en surface ou de dépôts. MIRO dispose dans sa gamme de mixers à lisier entraînés par la prise de force du tracteur.

L'utilisation de ce type de matériel permet d'homogénéiser le lisier et également de le broyer grâce aux couteaux soudés sur l'hélice + contre-couteau.



Type BH

- Broyeur à lisier à entraînement prise de force, attelage double chape de catégorie 2 et 3 (livré avec cardan 95 CV)
- Vérin de relevage hydraulique type SE, relié au portique
- Entièrement galvanisé à chaud
- Hélice bipale hélicoïdale \varnothing 600 haute performance, équipée de 2 couteaux et contre couteaux en acier rectifié
- Flux poussant

IDÉAL POUR :

- Fosse enterrée lisier pailleux
- Fosse enterrée lisier non pailleux
- Fosse géomembrane
- Fosse enterrée avec dalle de couverture

BH - Puissance demandée 90/120 CV

Modèle	Longueur		D de vis mm	Longueur de vis mm	Pas de vis	Poids Kg	Puissance necces.C.V.
	Totale	Immer					
BH 506	5	4,20	600	350	600	500	75/90
BH 508	5	4,20	600	450	800	500	100/120
BH 656	6,5	5,7	600	350	600	570	75/90
BH 658	6,5	5,7	600	450	800	580	100/120
BH 756	7,5	6,5	600	350	600	605	100/120
BH 758	7,5	6,5	600	450	800	605	100/120
BH 956	9	8	600	350	600	720	100/120
BH 958	9	8	600	450	800	720	100/120



TRAITEMENT DU LISIER MIXEURS



Type ZP 654 - Puissance demandée 65 CV



- Mixeur à lisier à entraînement prise de force avec châssis 3 points basculant
- Fixation du 3ème point ou chape d'attelage
- Hélice à pales larges $\varnothing 580$
- Pied de protection de l'hélice
- Système de pivotement du mixeur de série avec verrouillage pour introduction en fosse couverte ouverture 80 x 80
- Réglage d'inclinaison manuel par relevage tracteur jusqu'à 5 m
- Réglage d'inclinaison manuel par vis sur modèle 5,5 m
- Flux poussant

IDÉAL POUR :

- Fosse enterrée lisier pailleux
- Fosse enterrée lisier non pailleux
- Fosse Géomembrane
- Fosse enterrée avec dalle de couverture

Type	Longueur de l'arbre	Ø Hélice en mm	Puissance tracteur CV électrique
ZP 654	3,50 m	580	65
ZP 654	4,50 m	580	65
ZP 654	5,00 m	580	65
ZP 654	5,50 m	580	65
ZP 654	6,00 m	580	65

Pour lisiers pailleux ZP 654 équipé de couteaux, contre couteaux

Votre spécialiste de la ferme aux champs ...

Type ZQU 653 - Puissance demandée 65 CV



- Mixeur à lisier à entraînement prise de force
- Utilisation sous caillebotis
- Châssis 3 points avec réglage d'inclinaison par vis (en option)
- Buse de brassage
- Hélice de type vis d'Archimède ø580
- Flux tirant
- Cardan en option

Type	Longueur de l'arbre	Diamètre de l'hélice	Puissance tracteur
ZQU 653	3,50 m à 6,00m	580	65

Type ZQUE 653



- Mixeur à lisier : entraînement mixte : prise de force et/ou électrique
- Caractéristiques identiques au modèle ZQU
- Moteur électrique 400 V - 15 ou 20 CV
Entraînement par courroies trapézoïdales
- Capot de protection
- Flux tirant

Type	Longueur de l'arbre	Puissance	Ø Hélice	Puissance Electrique CV
ZQUE 653	3,50 m à 6,00 m	15 KW / 20 CV	580	20

Livré sans câble d'alimentation, interrupteur étoile triangle en option



TRAITEMENT DU LISIER

AGITATEURS



TYPE GTWS 74 - 1040 - 1540 - 2040 - 2540 - 3040

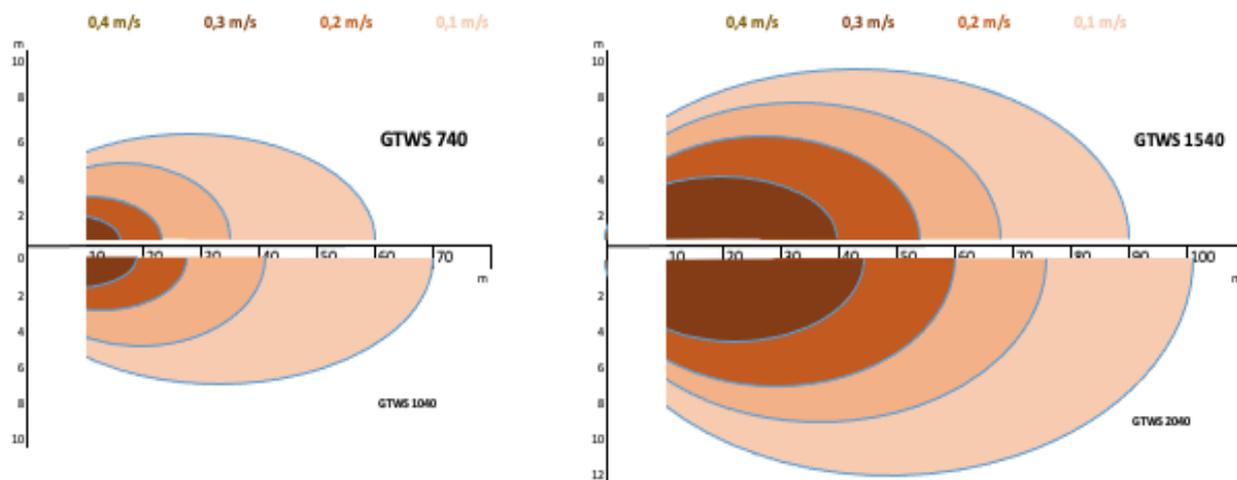
- Moteur électrique 400 V - thermo-contacts intégrés
- Protection thermique
- Protection sous tension
- Voyant lumineux et de contrôle d'étanchéité
- Prise CEE
- Coffret de protection pour montage à l'air libre
- Câble caoutchouc 8 m
- Livré avec châssis d'adaptation sur rails
- Flux poussant



TYPE GTWSI (VERSION INDUSTRIELLE)

- Caractéristiques idem aux GTWS
- Peinture de finition époxy
- GTWSI proposé en standard sans interrupteur de démarrage
- Flux poussant

DIAGRAMME DE PERFORMANCE D'AGITATION (valable en eau, sur une profondeur totale de 1,2m, mesure à 0,2m de la surface)

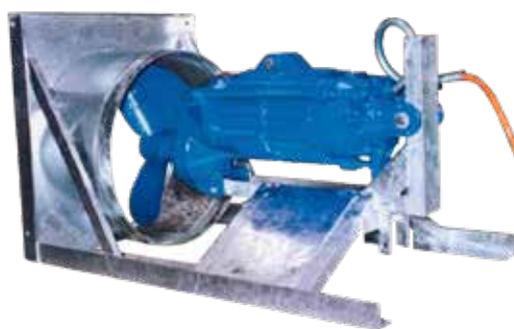


Type	Puissance KW	Ø Hélice mm	Vitesse tr/mn	Intensité nominale A	Démarrage	Rail de guidage	Ouverture minimale	Poids kg	Câble électrique	Autres longueurs de câbles disponibles	Prise CE A
GTWS 740	5,5	460	470	10,9	Y - Δ	80 x 80	1000 x 1470	160	8m 10°1,5mm²	10 ou 14 m	32
GTWS 1040	7,5	490	470	15,2	Y - Δ	80 x 80	1000 x 1470	160	8m 10°1,5mm²	10 ou 14 m	32
GTWSB 1040	5,5	490	470	15,2	Y - Δ	100 x 100	1000 x 1470	160	8m 10°1,5mm²	10 ou 14 m	32
GTWS 1540	11	690	240	21,2	Y - Δ	100 x 100	1100 x 1770	260	8m 10°2,5mm²	10 ou 14 m	32
GTWS 2040	15	820	240	28,9	Y - Δ	100 x 100	1100 x 1770	260	8m 10°2,5mm²	10 ou 14 m	32
GTWSB 2540*	18,5	900	210	38	Y - Δ	120 x 120	1200 x 1880	300	14m 7° + 3°1	N/A	63
GTWSB 3040*	22	1000	210	43	Y - Δ	120 x 120	1200 x 1880	310	14m 7° + 3°1	N/A	63

Votre spécialiste de la ferme aux champs ...

Type GTWSU 1040 - 1540 - 2040 Exécution sous caillebotis

- Moteur électrique 400 V - thermo-contacts intégrés
- Protection thermique
- Protection sous tension
- Voyant lumineux et de contrôle d'étanchéité
- Prise CEE 32 A
- Coffret de protection pour montage à l'air libre
- Câble caoutchouc 8 m
- Livré avec châssis d'adaptation sur rails de 80 x 80



Modèles	Ø Hélice mm	Vitesse Hélice t/min	Poussée N	Puissance Kw	Puissance CV	Vitesse moteur t/min	Ouverture de fosse mm	Poids Kg	Intensité A
GTWS 1040	490	470	1500	7,5	10,0	1450	1000x1470	160	15,2
GTWS 1540	690	240	2500	11,0	15,0	1460	1100x1770	260	21,2
GTWS 2040	820	240	3500	15,0	20,0	1460	1100x1770	260	28,9

* Agitateur submersible pour utilisation sous caillebotis. Avec buse de brassage et cage de concentration de flux.
Les caractéristiques sont identiques aux GTWS 1040 - 1540 - 2040.

Montage fosse géomembrane

Modèles	Caractéristiques
GTWSG 1540-2040	Profondeur : 3 m-inclinaison 45° Comprenant : Mât galvanisé Ø 140 avec treuil, support inférieur galvanisé Support supérieur galvanisé, support agitateur orientation 120°
GTWSG 1540-2040	Profondeur : 3,50 m-inclinaison 45° Comprenant : Mât galvanisé Ø 140 avec treuil, support inférieur galvanisé Support supérieur galvanisé, support agitateur orientation 120°
GTWSG 1540-2040	Profondeur : 3,75 m-inclinaison 45° Comprenant : Mât galvanisé Ø 140 avec treuil, support inférieur galvanisé Support supérieur galvanisé, support agitateur orientation 120°
GTWSG 1540-2040	Profondeur : 4 m-inclinaison 45° Comprenant : Mât galvanisé Ø 140 avec treuil, support inférieur galvanisé Support supérieur galvanisé, support agitateur orientation 120°
GTWSG 1540-2040	Profondeur : 4,50 m-inclinaison 45° Comprenant : Mât galvanisé Ø 140 avec treuil, support inférieur galvanisé Support supérieur galvanisé, support agitateur orientation 120°





TRAITEMENT DU LISIER

AGITATEURS



Type GTWF 360

- Mixeur à lisier monté sur chariot
- Treuil de levage
- Entraînement électrique 400 V avec interrupteur
- Moteur électrique 400 V - 15 ou 20 CV
- Mise en route étoile triangle sur GTWF 1040
- Prise CEE
- Inversion de phase
- Protection du moteur
- Passage \varnothing 500



Type GTWF 54G

- Mixeur à lisier monté sur chariot
- Treuil de levage
- Entraînement électrique 400 V avec interrupteur
- Moteur électrique 400 V - 15 ou 20 CV
- Mise en route étoile triangle sur GTWF 1040
- Prise CEE
- Inversion de phase
- Protection du moteur
- Passage \varnothing 590



Type GTWF 1040

- Mixeur à lisier monté sur chariot
- Treuil de levage
- Entraînement électrique 400 V avec interrupteur
- Moteur électrique 400 V - 15 ou 20 CV
- Mise en route étoile triangle sur GTWF 1040
- Prise CEE
- Inversion de phase
- Protection du moteur
- Passage \varnothing 600



Moteur

Type	Puissance	\varnothing Hélice	Vitesse	Nombre de rallonges maximum
GTWF 36	2,2 KW / 3 CV	290 mm	1 000 trs/min	1 x 1,10 m
GTWF 54 G	4 KW / 5,5 CV	370 mm	600 trs/min	4 x 1,10 m
GTWF 1040	7,5 KW / 10 CV	490 mm	470 trs/min	3 x 1,10 m



MIRO

SOLUTIONS GLOBALES ET INNOVANTES
POUR LE TRAITEMENT ET LE TRANSFERT DES DEJECTIONS ANIMALES

www.miro.fr



SERMAP

12 route de Laviron
F25510 PIERREFONTAINE LES VARANS
Tél. +33(0)3.81.56.18.00
Fax +33.(0)3.81.56.01.20
Email : miro@miro.fr

