

grandes cultures



300 L

400 L

600 L

800 L

PORTÉS

BERTHOUD®



Gamme ALTO

> CUVE PRINCIPALE

Cuve principale en polyéthylène haute densité de 300, 400, 600 et 800 litres + 5% anti débordement. Le fond de cuve est en pointe de diamant pour limiter les volumes résiduels.



> INTÉGRATION TOTALE

Cuve de rinçage de 40 litres en versions 300 et 400 litres et 80 litres pour les modèles 600 et 800 litres, cuve lave-mains de 15 litres intégrées pour un ensemble compact.



Les ALTO 300 et ALTO 400 sont si compacts qu'ils s'intègrent facilement dans le gabarit d'un tracteur étroit.

> MISE EN ŒUVRE

Toutes les vannes de la mise en œuvre sont regroupées à gauche de l'appareil, côté descente tracteur.



> POMPES

De série, ALTO est équipé d'une pompe pistons membranes 60 l/min ou 105 l/min selon les modèles.



> REMPLISSAGE

Réalisé au moyen d'un hydro injecteur anti pollution évitant tout retour de bouillie vers le milieu extérieur (non disponible sur ALTO 300) avec tuyau de 6 m.

> TRIPLE FILTRATION

De série, ALTO est équipé d'une triple filtration au remplissage (8/10ème), à l'aspiration (6/10ème) et au refoulement (4/10ème).



0 : 100 % accordée

ALTO®

> LES RAMPES

La gamme ALTO est disponible avec ou sans rampe :
- Sans rampe en version pression constante, avec 1 ou 2 enrouleurs pour les traitements localisés
- Avec des rampes de 7 à 12 m en repliage portefeuille ou en "X" en version pression constante
- Avec des rampes de 9 à 15 m en repliage portefeuille ou en "X" en version DPM (ALTO Plus)
- Avec 1 enrouleur et une rampe sur les deux régulations.



> RÉGULATIONS

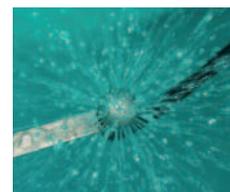
La gamme ALTO est disponible en version pression constante et DPM (ALTO Plus) :

- Version pression constante de 300 à 800 litres. Robinetterie manuelle de série, tronçons électriques en option.
- Version DPM sur ALTO Plus 600 et 800. Robinetterie manuelle de série. Ouverture/fermeture générale électrique, contrôle du vol/Ha depuis la cabine et VEC disponibles en option.



> CUVE DE RINÇAGE

Cuves de rinçage de 40 ou 80 litres selon les versions, conformes à la norme environnementale EN12761 associées à l'option Lav'ton (1 en versions 300/400 et 2 en versions 600/800) vous permet d'obtenir un rinçage efficace de l'intérieur de la cuve.



> INCORPORATION

ALTO peut être équipé en option d'une canne plongeuse ou d'une trémie indépendante sur roulettes avec rampe de rinçage et système rince bidons.



> RINÇAGE DES BIDONS

Placée dans le tamis filtre, une buse de rinçage actionnée grâce à une poignée déportée permet de rincer à l'eau claire vos bidons (option).



> CUVE LAVE-MAINS

Cuve lave-mains de 15 litres de série.



BERTHOUD®

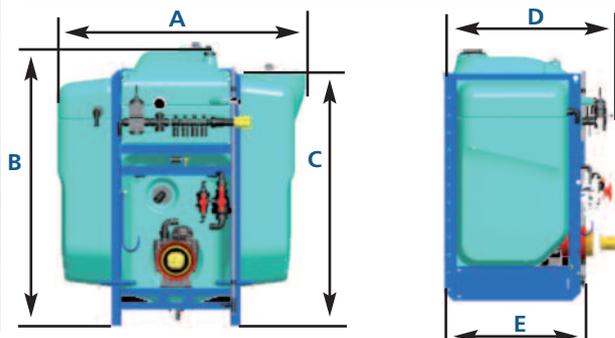
> CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES ALTO

X	série
O	option
	non disponible

	ALTO 300	ALTO 400	ALTO 600		ALTO 800	
	Pression constante	Pression constante	Pression constante	DPM	Pression constante	DPM
ATTELAGE 3 POINTS	X	X	X	X	X	X
RAMPE						
TLP 7	X	X				
GC 9	X	X	X	X	X	X
ECO 9	X	X	X	X	X	X
ECO 12			X	X	X	X
XRT 12			X	X	X	X
XRST 12			X	X	X	X
XRSV 12				X		X
RA 12				X		X
RA 12 AST				X		X
SANS RAMPE						
1 enrouleur	O	O	O		O	
2 enrouleurs	O	O	O		O	
1 ENROULEUR ET 1 RAMPE	O	O	O	O	O	O
POMPES						
BP 60/20	X	X	X		X	
BP 105/20			O	X	O	X
PULVÉRISATION						
Jauge avec tuyau translucide	X	X	X	X	X	X
Triple filtration	X	X	X	X	X	X
Remplissage par hydro injecteur		O	O	O	O	O
Vannes manuelles	X	X	X	X	X	X
Tronçons à commandes électriques	O	O	O		O	
VEC				O		O
Vanne de coupure principale électrique				O		O
DP Elec (commande électrique de la vanne régulatrice)				O		O
INCORPORATION						
Canne plongeuse	O	O	O	O	O	O
Trémie d'incorporation indépendante sur roulettes	O	O	O	O	O	O
Rinçage des bidons dans le tamis filtre (pas compatible avec la trémie)	O	O	O	O	O	O
RINÇAGE						
Cuve de rinçage	X	X	X	X	X	X
Rinçage cuve	O	O	O	O	O	O
Cuve lave-mains	X	X	X	X	X	X

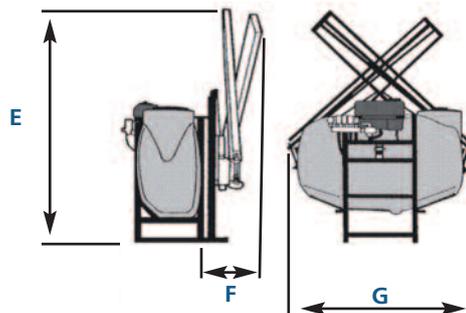
> DIMENSIONS ALTO SANS RAMPE

en mètres	A	B	C	D	E
ALTO 300	0,75	1,30		0,88	0,7
ALTO 400	0,9	1,30		0,88	0,7
ALTO 600	1,25	1,42	1,30	1	0,78
ALTO 800	1,60	1,42	1,30	1	0,78



> DIMENSIONS ALTO AVEC RAMPE

en mètres		RAMPE								
Appareils		TPL 7	GC 9	ECO 9	ECO 12	XRT 12	XRST 12	XRSV 12	RA 12	RA 12 AST
ALTO 300 ALTO 400	E	1,75	1,75	1,30						
	F	0,50	0,50	0,50						
	G	2,10	2,10	2,49						
ALTO 600 ALTO 800	E		1,75	1,42	1,42	3,2 maxi - 2,24 mini			2,50	
	F		0,50	0,50	0,60	0,70			0,66	
	G		2,10	2,49	2,49	2,31			2,50	



85915 BF 09/09

BERTHOUD®

BERTHOUD Agricole – 69220 BELLEVILLE
Tél. 04 74 06 50 50 – Fax 04 74 06 50 77 – www.berthoud.com

S.A.S. au capital de 1.155.000 € / R.C.S. Villefranche B 515 720 829 / APE 2830 Z
une société du groupe EXEL industries