

Mode d'emploi et liste des pièces de rechange

Mise à jour du 16 mai 2016

DSG 160



Fabricant :

Ahlmer GmbH & Co. KG

Schildarpstraße 20

48712 Gescher

Allemagne

Téléphone : +49 2542 / 917 917-0

Fax : +49 2542 / 917917-29

email : info@amg-gmbh.com

www.ahlmer.com

Mode d'emploi du doseur Ahlmer DSG 160

Le DSG 160 est un appareil solide et performant destiné à la collecte d'agents d'ensilage à base de bactéries lactiques ou de produits liquides.

**L'appareil n'est pas prévu pour l'utilisation
d'agents conservateurs corrosifs.**

L'appareil est livré prêt à installer. Il se branche sur un raccordement électrique 12 V libre.

Des raccordements supplémentaires doivent être réalisés entre la sortie de pompe et la buse. Les pièces nécessaires sont prévues dans la livraison.

Contenu de la livraison :

- Fixation
- Pompe « Shurflo » 160 l/h
- Boîtier portatif V2A
- Indicateur de débit
- Lot de buses et matériel de fixation
- Tuyaux et colliers de serrage
- Boîtier de filtrage
- Boîtes de raccordement électrique, câbles, interrupteur du ramasseur
- Variateur de vitesse électrique utilisé comme régulateur

Optionnel : Réservoir de 100 ou 200 litres

**L'appareil doit uniquement être utilisé pour
les préparations de bactéries lactiques !
Rincer le système à l'eau quotidiennement après utilisation !**

En cas de dommages causés par une utilisation inappropriée d'autres préparations ou acides dans l'appareil, aucune réclamation de remplacement n'est possible.

Instructions de montage :

Le doseur se monte sur la récolteuse correspondante, à l'aide de la console de montage fournie. Veiller à ce que la position de montage soit verticale.

Le raccordement des tuyaux est indispensable pour relier le raccord de tuyau aux buses au niveau de l'indicateur de débit.

Alimentation électrique :

Le câble électrique est branché sur la batterie ou sur la prise 12 V de la récolteuse.

Câble bleu	+	(Alimentation)
Câble marron	-	(Masse)

Raccorder l'interrupteur à tirette fourni au câble prévu (longueur de trois mètres). Placer l'interrupteur à tirette sur le ramasseur de la récolteuse. Si le signal du ramasseur se déclenche, celui-ci doit être relié au câble bleu (le câble marron reste alors libre).

Le démarrage et l'arrêt de l'alimentation s'effectuent à l'aide d'un interrupteur sur le variateur de vitesse électrique ou, lors de l'utilisation, sur l'interrupteur du ramasseur.

Une sécurité de 5 ampères est installée dans l'armoire de commande de l'appareil.

Mise en place des buses :

Placer les buses dans la zone d'admission de la récolteuse de façon à garantir l'humidité complète des produits broyés.

Veiller lors de la mise en place des buses à ce qu'aucune d'entre elles ne touche un produit récolté ou un organe d'admission de la machine.

Une fois le montage terminé, fixer tous les raccords de tuyaux avec des bouts de tuyaux pour en assurer l'étanchéité.

Description fonctionnelle :

Avant toute utilisation, il est recommandé de remplir la pompe d'eau afin de garantir son bon fonctionnement.

Cette recommandation n'est nécessaire que lors de la première utilisation.

Le flotteur de l'indicateur de débit commence à flotter dans le produit et affiche la quantité utilisée en litre par heure.

Selon la concentration de solution de dosage, divers réglages peuvent s'avérer nécessaires en raison des différences de viscosités. Celles-ci sont transmises par les débits de liquide.

Attention !

L'appareil doit uniquement être utilisé pour les préparations de bactéries lactiques !

L'appareil doit être rincé à l'eau après chaque utilisation ou avant tout arrêt prolongé.

Afin de protéger l'appareil du froid, il est indispensable de le vider entièrement ou de le remplir d'un produit antigel.

Le fabricant ne peut être tenu responsable de dommages imputables au non-respect de ces indications relatives aux fonctions !

Liste de contrôle pour la résolution de défauts

Défaut	Raison	Résolution
La pompe n'aspire pas	<ul style="list-style-type: none"> • La conduite d'aspiration ou le filtre est bouché • Le corps de pompe est sale • Les conduites contiennent trop d'air 	<ul style="list-style-type: none"> • Nettoyer la conduite ou la valve • Nettoyer le filtre • Nettoyer le corps de pompe
La pompe refoule beaucoup d'air	<ul style="list-style-type: none"> • Le réservoir est vide • La conduite d'aspiration fuit 	<ul style="list-style-type: none"> • Remplir le réservoir ou le changer • Imperméabiliser la conduite d'aspiration en resserrant les sangles tubulaires et en la filetant de ruban isolant
Le moteur ne démarre pas	<ul style="list-style-type: none"> • L'installation est arrêtée • Le raccordement de câbles est lâche • Le moteur est défectueux • Le télérupteur est défectueux (aimant trop éloigné) • La sécurité a sauté 	<ul style="list-style-type: none"> • Démarrer l'installation • Vérifier les câbles • Changer le moteur • Changer l'interrupteur • Changer la sécurité
La pression ou le débit sont trop bas	<ul style="list-style-type: none"> • La pompe ou les conduites fuient • La conduite de refoulement ou d'aspiration est bouchée 	<ul style="list-style-type: none"> • Imperméabiliser la pompe ou les conduites • Nettoyer les conduites
La pompe s'arrête	<ul style="list-style-type: none"> • Le bouton poussoir a été déclenché • Le diamètre des buses est trop petit pour un débit trop élevé 	<ul style="list-style-type: none"> • Intégrer de plus grandes buses

Vitesses de débit pour récolteuses en fonctionnement (sans interruption)*

Procédé Débit (l/h)	Puissance re- quise (pS)	Débit (t/h)	Dosage liquide		
			0,5 l / to	1,0 l / to	2,0 l / to
<u>Remorques autochargeuses à coupe courte</u> 120 – 150 mm, 55 % TM	60 – 70	20	10,0	20	40
<u>Ensileuses de précision Herbe, 20 – 30 mm, 35 % TM</u>	70 – 100	35	17,5	35	70
attelées	70 – 100	20	10,0	20	40
attelées/cultivées	120 – 150	35	17,5	35	70
automotrice	180 – 250	50	25,0	50	100
<u>Mais ensilé, 8 mm, 28 – 30 % TM</u>					
cultivé, sur une rangée	60 – 80	25	12,5	25	50
cultivé, sur une rangée	70 – 100	35	17,5	35	70
attelé, sur deux rangées*	110 – 140	60	30,0	60	120
faucheuse, sur trois rangées	100 – 200	75	37,5	75	150
automotrice, sur 2 ou 3 rangées	150 – 230	80	40,0	80	160
automotrice, sur 3 ou 4 rangées	200 – 300	120	60,0	120	240
automotrice, sur six rangées	300 – 400	150	75,0	150	300

* Broyeur équipé d'un mors à maïs / d'un ramasseur d'herbe

* Source : Chambre d'agriculture d'Hanovre, service technique agricole

Choix de taille des buses

Le DSG 160 est équipé de série de 14 buses, deux de chacune des couleurs suivantes : vert, jaune, bleu, rouge, marron, gris et blanc.

Exemple de choix de buses pour 110 l/h :

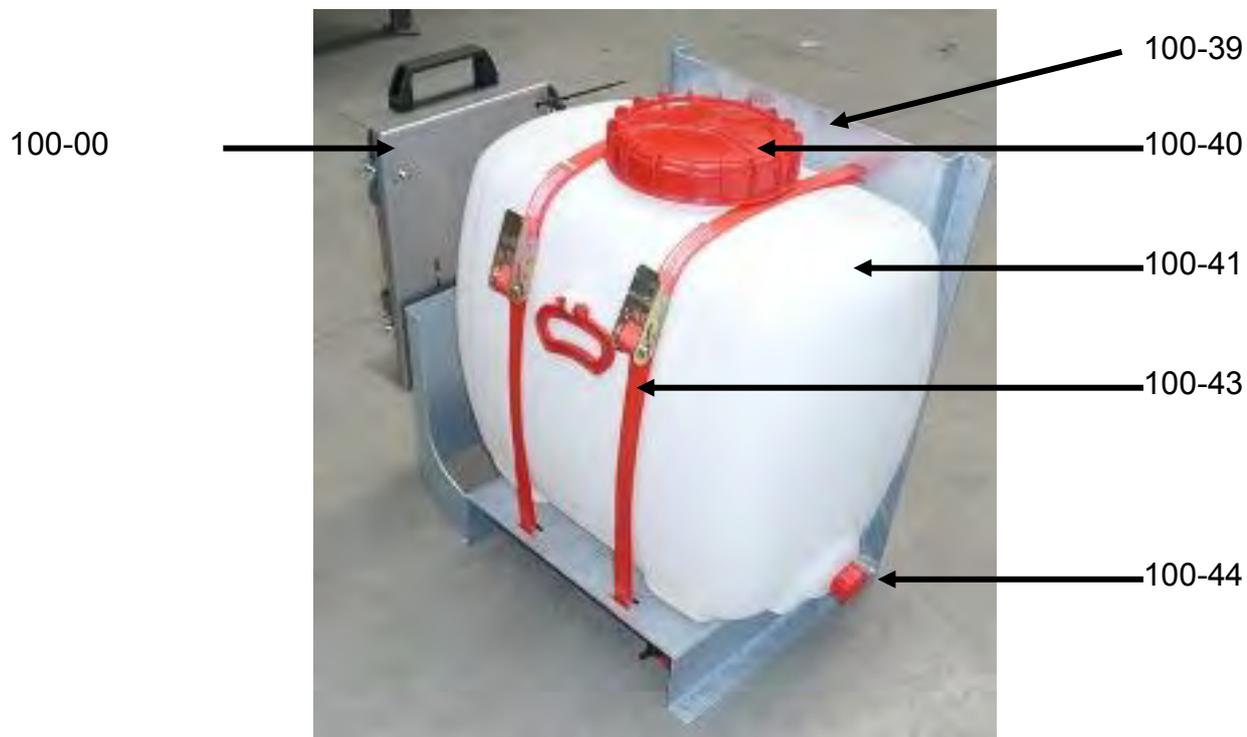
1 jaune et 1 rouge

Tableau : Débit des buses en litres par heure sous différentes pressions

XR-Teejet	DE		À
Vert	25,2	28,8	35,4
Jaune	33,0	37,8	46,8
Bleu	49,2	57,0	70,2
Rouge	65,4	75,6	93,0
Marron	81,6	94,2	116,4
Gris	97,8	112,8	139,2
Blanc	130,2	150,0	184,8

Données extraites de la fiche technique de données. La quantité réelle peut différer.

Liste de pièces de rechange du DSG 160 :

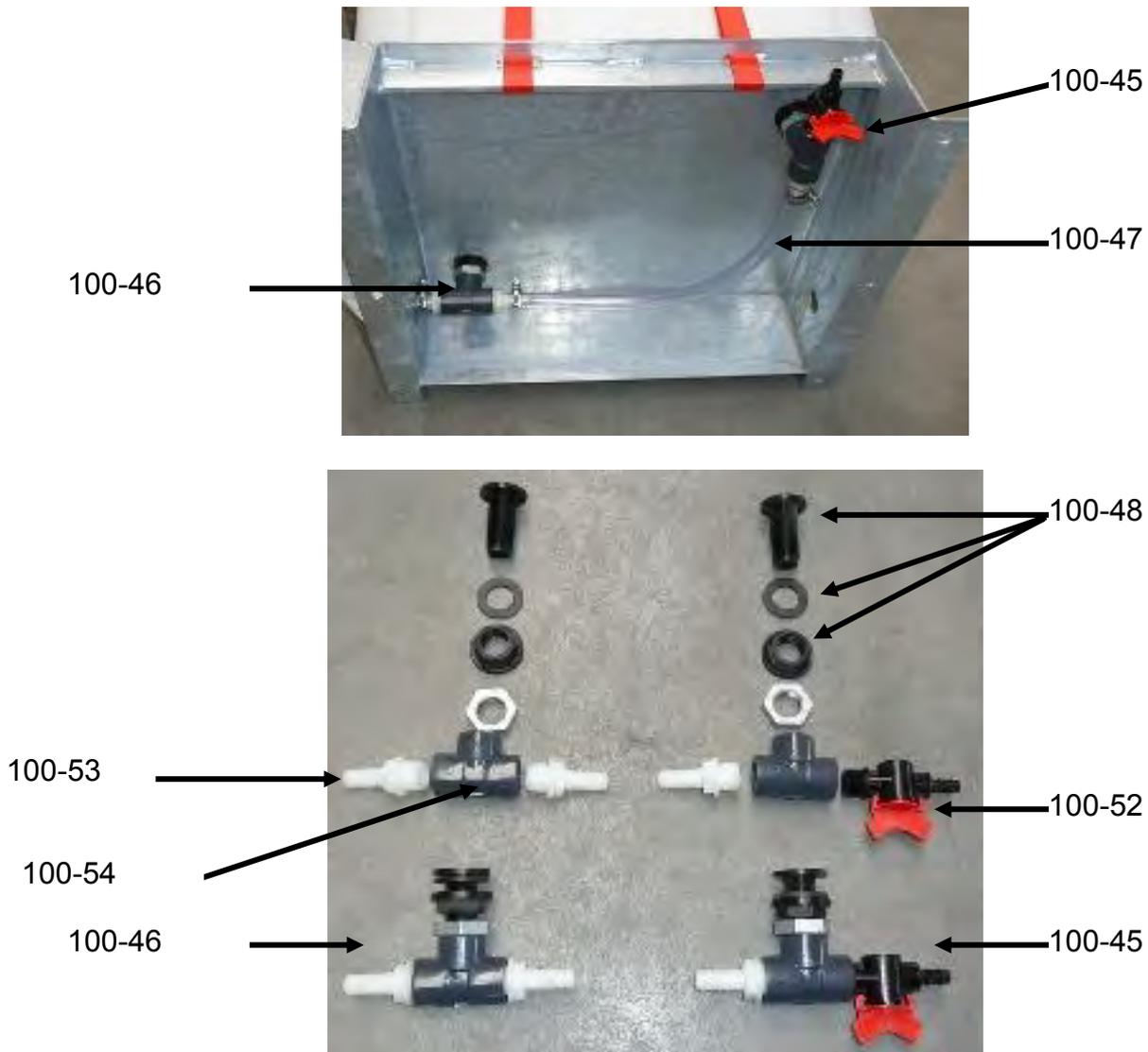


Article n° 100-00	DSG 160 E
Article n° 100-39	Porteur
Article n° 100-40	Couvercle dôme avec aération
Article n° 100-41	Baril de 100 L en PVC
Article n° 100-42	Baril de 200 L en PVC
Article n° 100-43	Sangle
Article n° 100-44	Couvercle de fermeture latéral

Le groupe de pompe peut être installé à gauche ou à droite :



Traversées du réservoir



Article n° **100-45**

Traversée du réservoir avec robinet de vidange

Article n° **100-46**

Traversée du réservoir du côté de la pompe

Article n° **100-47**

Tuyau transparent

Article n° **100-48**

Traversée du réservoir 1/2", Bague d'étanchéité, crou-raccord

Article n° **100-52**

Robinet de vidange

Article n° **100-53**

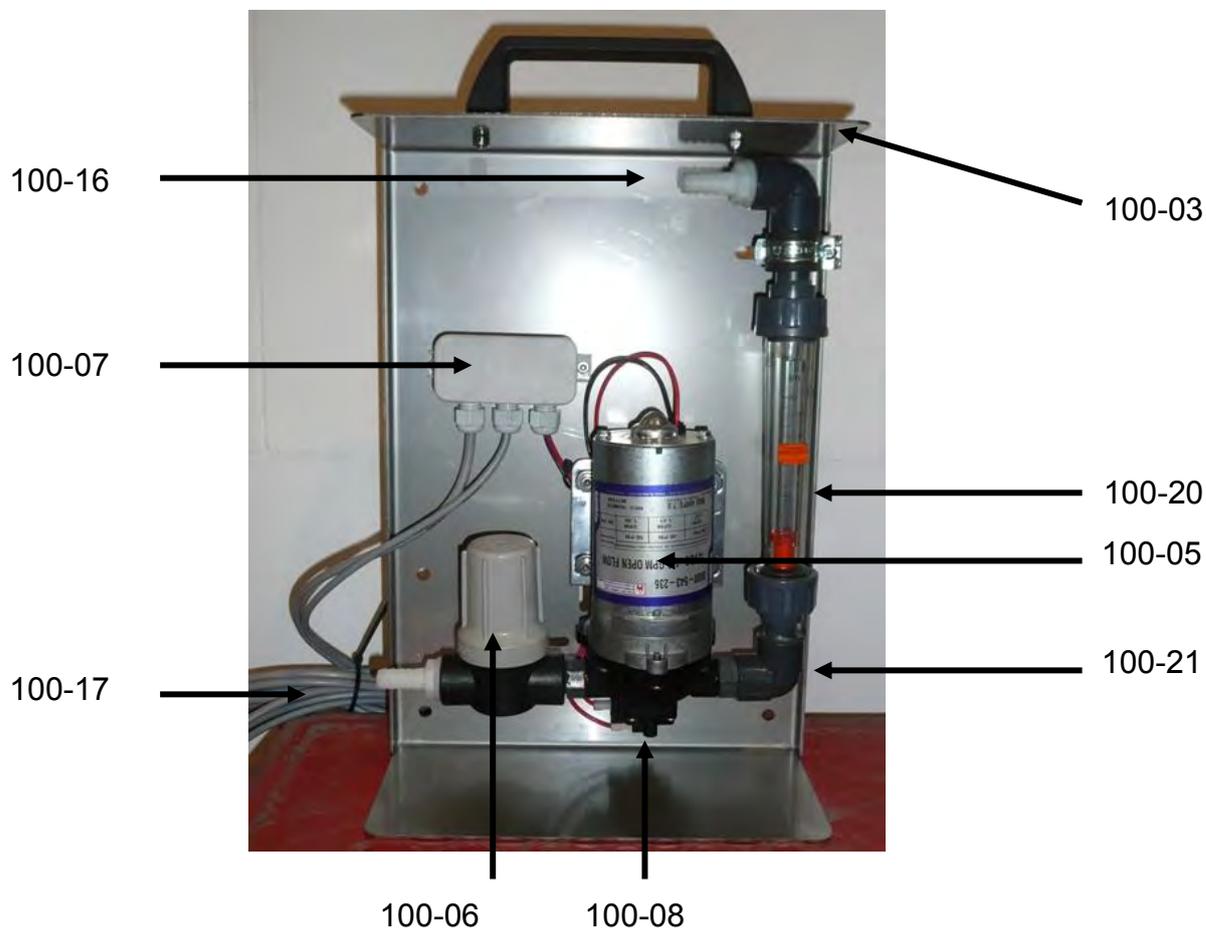
Raccord du tuyau 1/2"

Article n° **100-54**

Raccord en T 1/2"

DSG 160 E (Article n° 100-00)

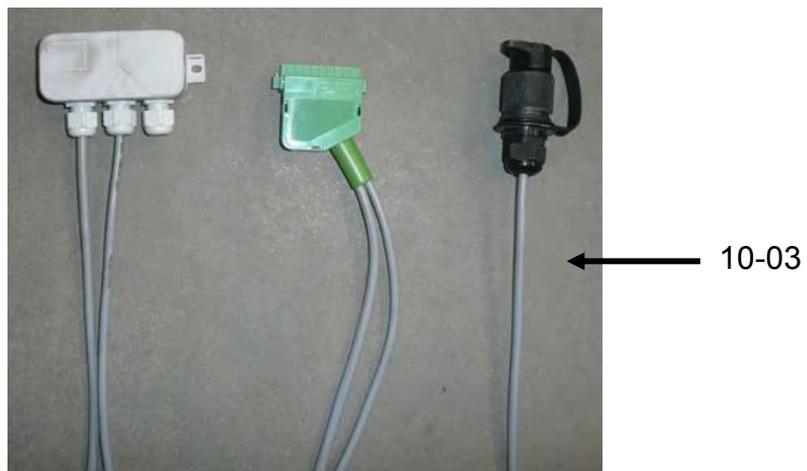
Console, pompe, filtre, indicateur de débit



Article n° 100-03	Console de montage
Article n° 100-05	Pompe
Article n° 100-06	Filtre d'aspiration - complet
Article n° 100-07	Boîte de raccordement
Article n° 100-08	Manostat
Article n° 100-16	Raccord de tuyau supérieur
Article n° 100-17	Jeu de câbles
Article n° 100-20	Regard en verre avec flotteur
Article n° 100-21	Raccord inférieur

DSG 160 E
également pour acides corrosifs

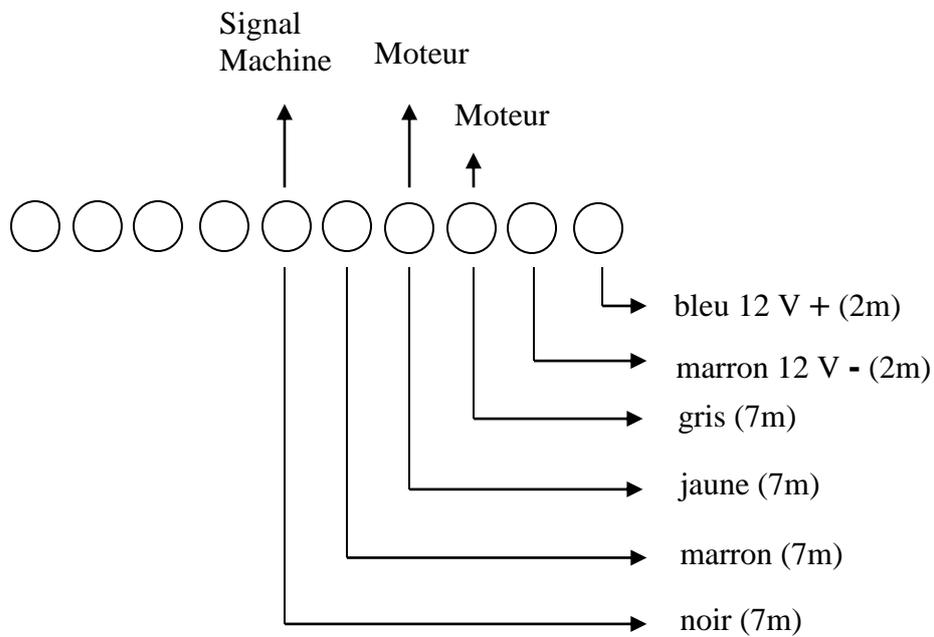
Variateur de vitesse électronique Dosistar (Article n° 10-00)



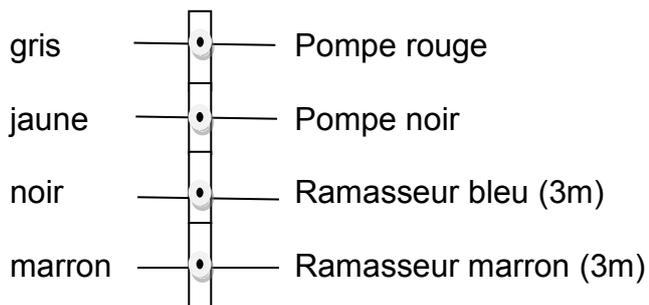
- Article n° 10-00 Dosistar-V
- Article n° 10-03 Jeu de câbles complet

Schéma DSG 160 E

Fiche :

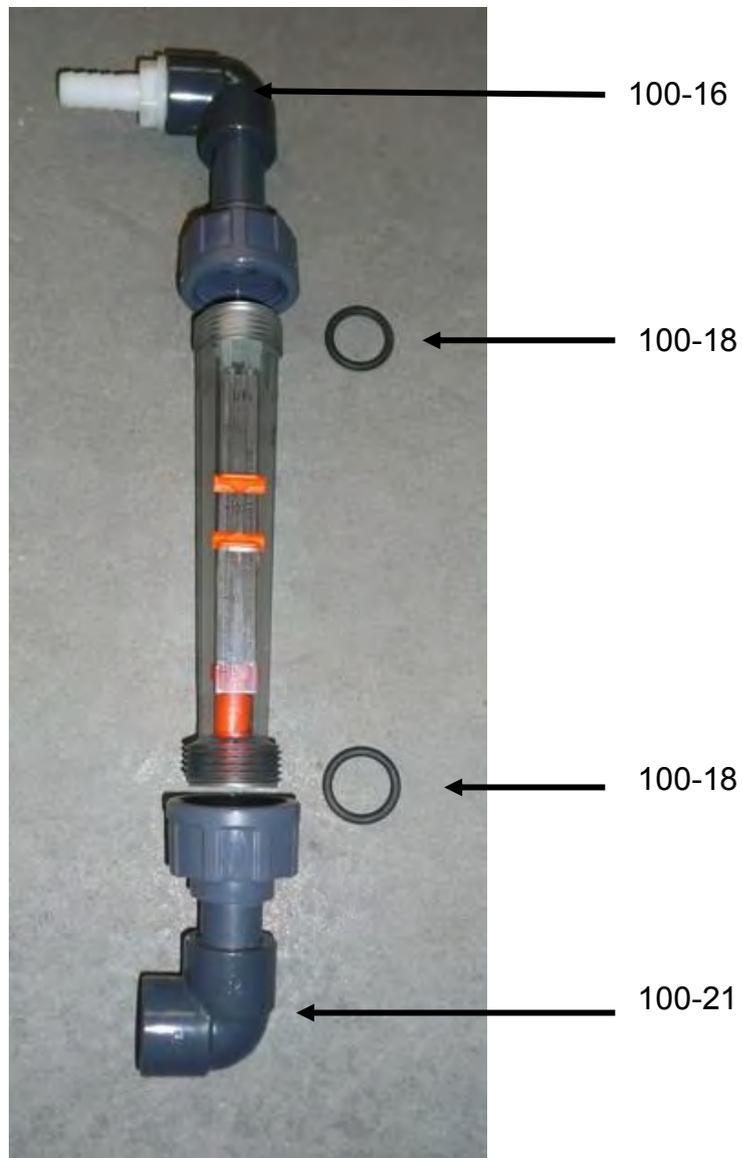


Boîte de jonction :



DSG 160 E

Indicateur de débit - complet Article n° 100-19



Article n° **100-16**

Raccord de tuyau supérieur

Article n° **100-18**

Joint torique

Article n° **100-19**

Débitmètre DFM 170 complet

Article n° **100-20**

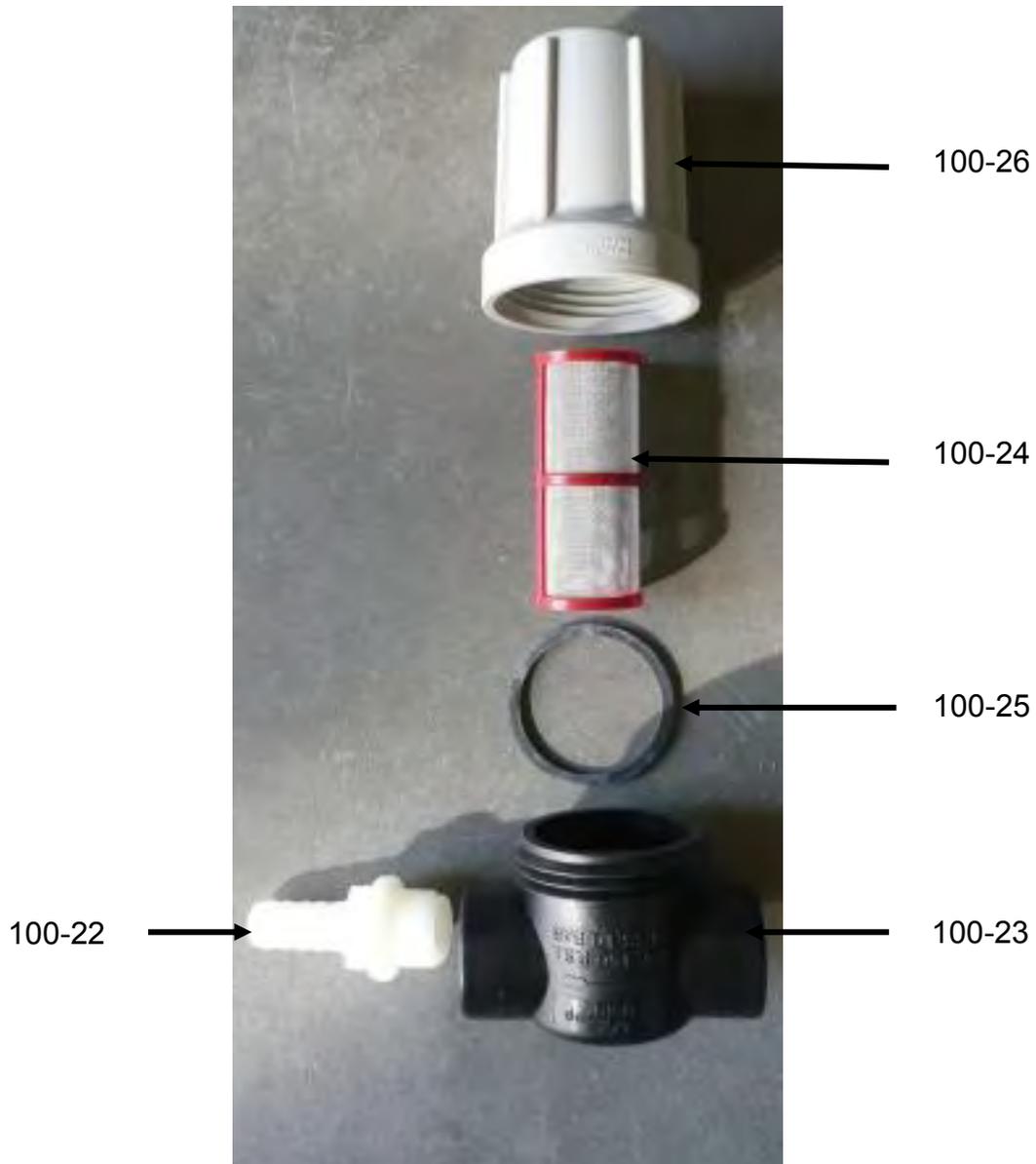
Regard en verre, flotteur et joints toriques inclus

Article n° **100-21**

Raccord inférieur

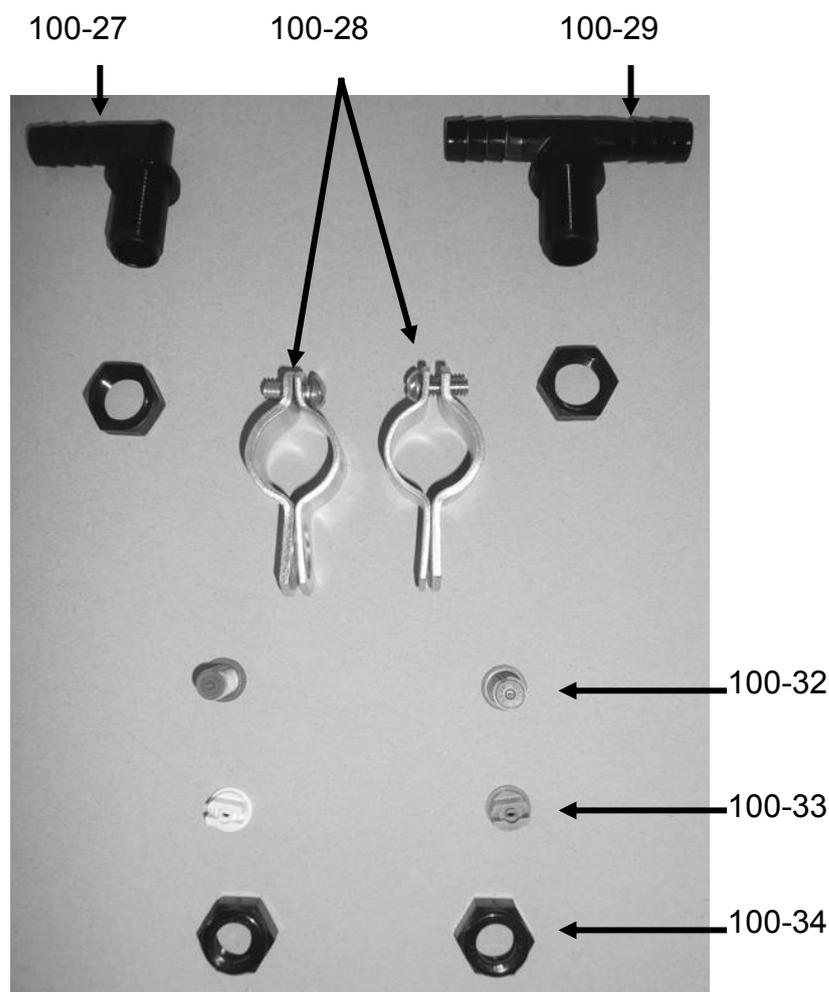
DSG 160 E

Filtre d'aspiration complet (Article n° 100-06)



Article n° 100-06	Filtre d'aspiration complet
Article n° 100-22	Douille porte-tuyau
Article n° 100-23	Corps de filtre
Article n° 100-24	Élément filtrant
Article n° 100-25	Joint torique
Article n° 100-26	Bocal filtrant

DSG 160 E
Lot de buses



Art. n°100-27-k : Support de buse d'angle, complet **Art. n°100-29-k Support de buse en T – complet**

composé de :

- Art. n° **100-27** Support de buse d'angle dont écrou-raccord inclus
- Art. n° **100-28** Collier de serrage
- Art. n° **100-32** Protection anti-gouttes
- Art. n° **100-33** Élément de buse
- Art. n° **100-34** Écrou de retenue de buse

composé de :

- Art. n° **100-29** Support de buse en T dont écrou-raccord inclus
- Art. n° **100-28** Collier de serrage
- Art. n° **100-32** Protection anti-gouttes
- Art. n° **100-33** Élément de buse
- Art. n° **100-34** Écrou de retenue de buse

- Art. n° **19-015** Élément de buse, diamètre 0,15 mm, couleur : vert
- Art. n° **19-020** Élément de buse, diamètre 0,20 mm, couleur : jaune
- Art. n° **19-030** Élément de buse, diamètre 0,30 mm, couleur : bleu
- Art. n° **19-040** Élément de buse, diamètre 0,40 mm, couleur : rouge
- Art. n° **19-050** Élément de buse, diamètre 0,50 mm, couleur : marron

- Art. n° **19-060** Élément de buse, diamètre 0,60 mm, couleur : gris
- Art. n° **19-080** Élément de buse, diamètre 0,80 mm, couleur : blanc