
Table des matières

A la page

1	Introduction	3
2	Consignes de sécurité fondamentales	4
3	Transport	5
3.1	Livraison	5
3.2	Transport	5
4	Volume de livraison	5
5	Description technique	6
6	Données techniques	7
6.1	Puissance des pompes airsampler 15 S	7
6.2	Puissance des pompes airsampler 30 S	7
6.3	Données techniques	7
7	Mise en marche	8
8	Indications de l'écran	9
9	Réglages / opérations	10
9.1	Réglages possibles / Tableau des codes	11
10	Module d'extension en option	11
10.1	Module de stockage des données de mesures	12
11	Déclaration de conformité	14

1 Introduction

Chers clients,

Nous sommes heureux que vous ayez choisi un produit **deconta**
Avec cet appareil vous recevez une solution pratique, facile à manipuler, compacte et fonctionnelle.

Les produits **deconta** garantissent:

- stabilité, longévité et aptitude au chantier
- une mécanique avec esprit
- un design charmant

Les droits d'auteur de ce mode d'emploi restent chez **deconta**. Ce mode d'emploi est destiné au personnel de montage, aux utilisateurs et aux contrôleurs. Il contient des prescriptions et des dessins techniques qui ne doivent ni en partie, ni au complet, être utilisés à des besoins publicitaires, ni distribués à autrui.

Vous nous trouvez aussi sur Internet à l'adresse <http://www.deconta.com>.

2 Consignes de sécurité fondamentales

Seul le personnel qualifié est autorisé à manier l'appareil puisque des matériaux et des machines contaminés sont à considérer comme produits dangereux. La profonde connaissance de ce mode d'emploi est, pour votre personnel, une condition très importante pour manier cette machine.

2.1 Utilisation

Deconta doit vous imposer en tant qu'utilisateur, à suivre ce mode d'emploi et à utiliser l'appareil conformément à son but et non pas à contre indication ! En cas de non-respect, **deconta** ne prend aucune responsabilité.

2.2 Mise en fonctionnement

Afin de garantir la sécurité lors du fonctionnement de l'appareil, il faut absolument respecter les points suivants

- Ne pas s'en servir dans des zones exposées aux explosions.
- Les réparations nécessaires, ainsi que l'entretien et le nettoyage, surtout en ce qui concerne l'installation électrique ne peuvent être effectués que par du personnel qualifié.
- Les accessoires de sécurité et de protection doivent être gardés dans un état de fonctionnement irréprochable
- il faut garder les instructions de sécurité dans un état lisible et les appliquer.

Afin de ne pas mettre en cause la sécurité, des changements sur la machine ne sont pas autorisés.

ATTENTION!

L'appareil de prélèvement d'air ne se prête pas à l'utilisation dans un air ambiant condensé, corrosif, inflammable et explosif. La température ambiante et du médium doit se trouver dans une plage de 0 - 45°C.

3 Transport

3.1 Livraison

Si il n'y a pas d'accord spécifique, l'appareil est expédié au complet et bien emballé pour le transport au départ de l'usine deconta. Des avaries de transport sont à documenter immédiatement à la réception par le transporteur ou autres fournisseurs. Prière de mentionner ces dégâts aussi sur la feuille de transport.

Le transport doit bien sûr être effectué avec précautions afin d'éviter des dégâts dus à un maniement peu judicieux ou à des imprudences.

3.2 Transport

Afin de protéger l'appareil contre les dommages pendant le transport, il est logé dans une mallette avec poignée.

Il faut faire attention à ne pas exposer la mallette à des secousses ou coups car la fonction et la sécurité de l'appareil ne seraient plus garanties.

4 Volume de livraison

Le volume de livraison d'un appareil de prélèvement d'air comprend si d'autres accords n'ont pas été passés:

- Mallette avec courroie
- Tiges de mesure enfilables / adaptateur d'enfilage
- Câble pour le réseau
- Mode d'emploi

5 Description technique

L'appareil de prélèvement d'air airsampler sert à l'aspiration par un filtre de prélèvement d'air d'un débit volumétrique défini. Les filtres sont évalués dans un laboratoire.

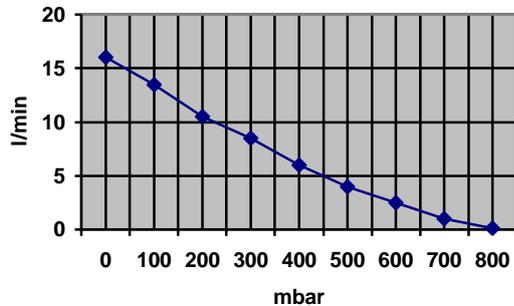
Une réglementation du débit volumétrique permanente ainsi que des palpeurs calibrés et un élément de débit laminaire constituent la base pour des mesurages précis. Débit volumétrique, température, humidité relative, pression absolue et barométrique sont mesurés. Les valeurs du début, de la fin, au milieu et maximales sont enregistrées avec les calculs des volumes standards et absolus. Les temps de mesure perdus lors d'un arrêt de courant sont rattrapés.

Un contact sans potentiel permet le raccord avec une alerte externe, un portable ou un sélecteur téléphonique. Le contact se connecte selon les ajustements lors du dépassement de paramètres divers, lors d'une panne de courant ou à la fin de la mesure.

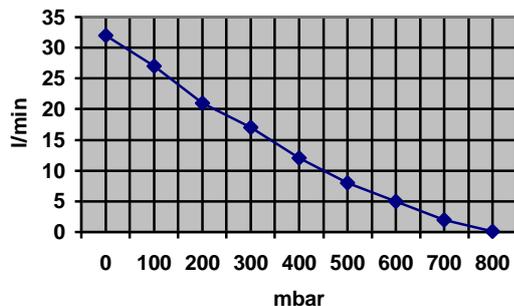
La combinaison entre une utilisation simple et un standard technique élevé font de l'airsampler un appareil très performant qui remplit la plupart de toutes les exigences dans la mesure aéraulique mobile et stationnaire.

6 Données techniques

6.1 Puissance des pompes airsampler 15 S



6.2 Puissance des pompes airsampler 30 S



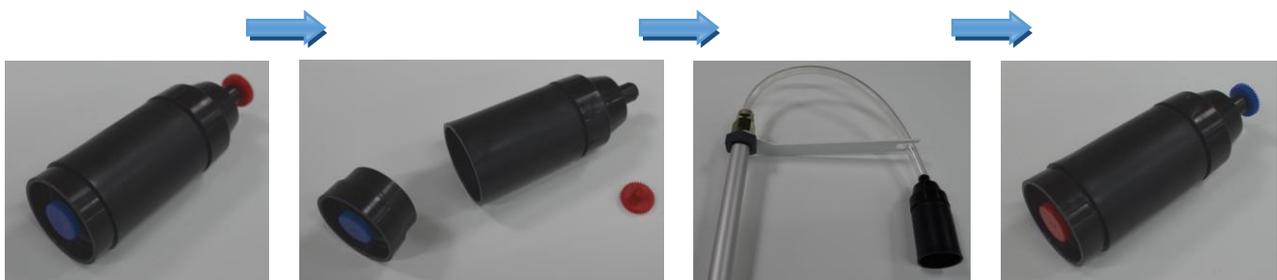
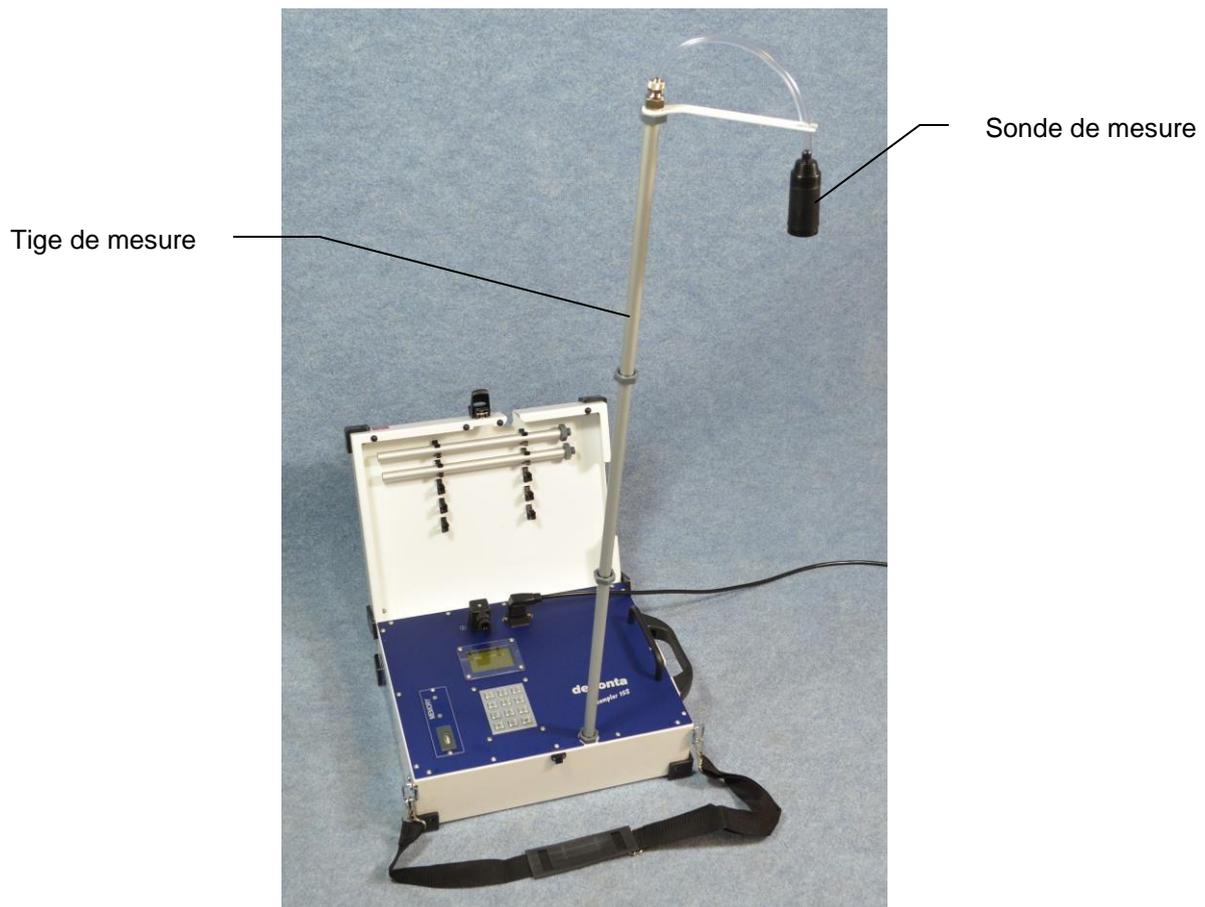
6.3 Données techniques:

Longueur:	430 mm
Largeur:	325 mm
Hauteur:	165 mm
Poids:	10,5 kg
Courant électrique :	230 V
Puissance de coupure:	contact sans potentiel 230 V / 1,5 A
Raccords de mesure:	tringle avec tube 8 x 1 mm
Débit volumétrique 15 S:	2 - 15 l/min
Débit volumétrique 30 S:	4 - 30 l/min
Dépression max:	500 mbar
Capacité de mémoire:	via module supplémentaire
Fonctionnement:	Ecran LCD, clavier
Plage de température:	0 – 45 °C

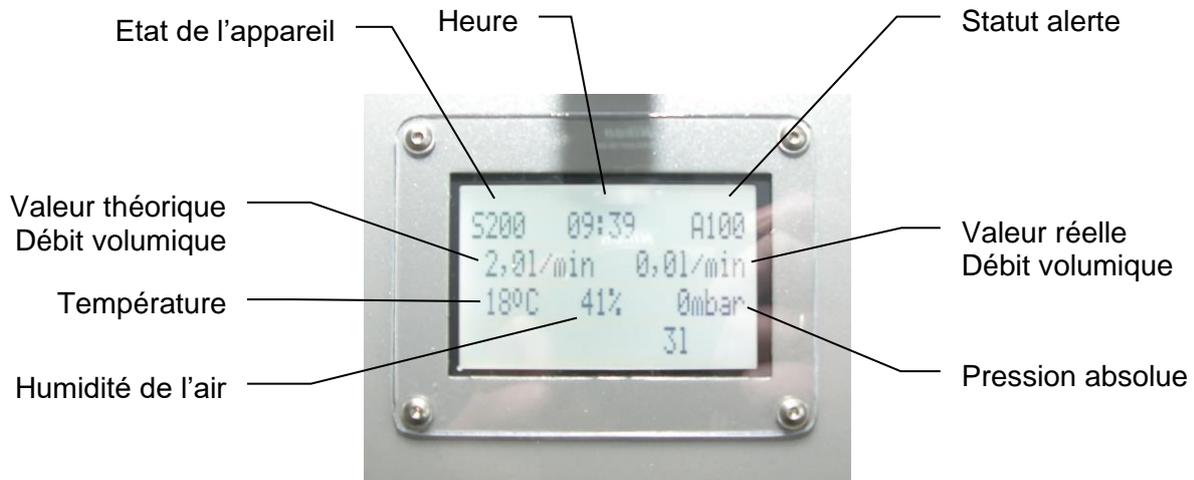
7 Mise en marche

- Placer l'appareil
- Enfiler les tiges de mesures et les placer sur le raccord de l'airsampler
- Raccorder la sonde de mesure (Monitor)
- Connecter au réseau

L'appareil est en état de marche.



8 Ecran-Affichage



Après la mise en marche de l'appareil, apparaissent 3 informations dans la ligne du haut:

- **En haut à gauche** => Etat de l'appareil

Affichages du statuts possibles (S suivit de 3 chiffres):

Premier chiffre 1	Airsampler 15 S
Premier chiffre 2	Airsampler 30 S
Deuxième chiffre 2	Module de mémoire présent (optionnel)
Troisième chiffre	Toujours 0, aucune fonction

- **Au milieu en haut** => l'heure actuelle

- **En haut à droite** => Etat d'alarme

Affichages d'état d'alarme possibles:

Premier chiffre 1	toujours 1, sans fonction
Deuxième chiffre 0	Appareil est inactif
Deuxième chiffre 1	actif avec gestion du temps, temps préparation s'écoule
Deuxième chiffre 2	actif avec gestion du temps, temps de mesure s'écoule
Deuxième chiffre 3	actif avec gestion du temps, temps de mesure écoulé
Deuxième chiffre 4	actif sans gestion du temps
Troisième chiffre 0	sans résultat
Troisième chiffre 1	manque de pression
Troisième chiffre 2	pression de coupure dépassée
Troisième chiffre 3	sur-température
Troisième chiffre 4	Pression minimale dépassée

En dessous de la première ligne, les valeurs de mesures s'affichent pour le débit volumique, la température, l'humidité de l'air et la pression absolue

9 Ajustages / Opérations



Les ajustages sont effectués toujours selon le même principe à l'aide du clavier:

- Pousser la touche # => Sur l'écran apparaît C
- Donner le code pour l'ajustage à effectuer (voir tableau de codes ci-dessous)
- Pousser la touche # => la valeur ajustée du moment s'affiche
- Entrer une nouvelle valeur
- Confirmer l'entrée avec la touche #

9.1 Réglages possibles / Tableau de codes

Code	Fonction	Valeur
5	Mise en marche de l'appareil activé / inactivé	0 = inactif 1 = actif avec gestion du tps 2 = actif sans gestion du tps
10	Débit volumique	2 – 15 l/min (airsampler 15 S) 4 – 30 l/min (airsampler 30 S)
11	Temps de mesure	De 5 à 5760 minutes
12	Temps de préparation (Départ en différé)	De 5 à 5760 minutes
20	Pression de coupure	De 50 à 500 mbar
21	Pression minimale	De 0 à 100 mbar
40	Temps en heures	De 00 à 23
41	Temps en minutes	De 00 à 59
42	Date jour	De 00 à 31
43	Date mois	De 01 à 12
44	Date année	De 00 à 99
51	Intervalle d'enregistrement toutes les X minutes	De 1 à 240 minutes
52	Membre de mémoire de données de fichiers devant être transférées sur clé USB	0 – 9998
53	Effacer la mémoire	0 = annuler 1 = effacer

10 Modules d'extension en option

10.1 Module de stockage des données de mesure (à partir de la version de logiciel de l'appareil 1.3)

Le stockage des données (jusqu'à 90 000 enregistrements) avec des intervalles de stockages réglables. Exporter le fichier txt pour un traitement ultérieur par clef USB. **La clé USB doit être formatée en FAT ou FAT32.** Lorsque vous atteignez la capacité maximale de stockage, les données les plus anciennes sont écrasées.

Le contenu du fichier txt à l'état brut ressemble à ceci:

Mesure terminée, identification par „†“	Date	Heure	Débit	Pression	Température en °C	Humidité	Débit total	Temps de mesure restant
†	29.04.10	16:04	0 l/min	0 mbar	25 C	37 %	3840 l	0 min
	29.04.10	15:04	8,0 l/min	78 mbar	25 C	37 %	3360 l	60 min
	29.04.10	14:04	7,9 l/min	61 mbar	25 C	38 %	2880 l	120 min
	29.04.10	13:04	8,0 l/min	56 mbar	25 C	37 %	2400 l	180 min
	29.04.10	12:04	8,1 l/min	51 mbar	25 C	37 %	1922 l	240 min
	29.04.10	11:04	8,0 l/min	34 mbar	24 C	38 %	1440 l	300 min
	29.04.10	10:04	7,9 l/min	26 mbar	23 C	38 %	961 l	360 min
	29.04.10	09:04	8,0 l/min	18 mbar	23 C	37 %	482 l	420 min
	29.04.10	08:04	A120	C10 8,0	C11 480	C12 0	C20 256	C21 0

29.04.10 07:43 A122

29.04.10 07:43 A120 C10 8,0 C11 480 C12 0 C20 256 C21 0

Alarm (voir sous 8
Indication possible d'état d'alarme)

Ajustages de mesure
(voir sous 9.1 Tableau de codes)

Le fichier contenant les données mémorisées peut être modifié librement en utilisant un éditeur de texte.

Exemple:

Project: Munich
Gestion du chantier: Monsieur Modèle
Appareil de mesure: airsampler 30 S Type: 486 Série: 87
Période de mesure: 29.04.2010 08:04 jusqu'a 29.04.2010 16:04
Débit: 8 l/min
Période de mesure: 480 minutes
Temps de préparation: 0 minutes
Pression d'arrêt: 256 mbar
Pression minimale: 0 mbar

†29.04.10	16:04	0 l/min	0 mbar	25 C	37 %	3840 l	0 min
29.04.10	15:04	8,0 l/min	78 mbar	25 C	37 %	3360 l	60 min
29.04.10	14:04	7,9 l/min	61 mbar	25 C	38 %	2880 l	120 min
29.04.10	13:04	8,0 l/min	56 mbar	25 C	37 %	2400 l	180 min
29.04.10	12:04	8,1 l/min	51 mbar	25 C	37 %	1922 l	240 min
29.04.10	11:04	8,0 l/min	34 mbar	24 C	38 %	1440 l	300 min
29.04.10	10:04	7,9 l/min	26 mbar	23 C	38 %	961 l	360 min
29.04.10	09:04	8,0 l/min	18 mbar	23 C	37 %	482 l	420 min
29.04.10	08:04	A120	C10 8,0	C11 480	C12 0	C20 256	C21 0
29.04.10	07:43	A122					
29.04.10	07:43	A120	C10 8,0	C11 480	C12 0	C20 256	C21 0

11 Déclaration de conformité

The manufacturer/distributor

deconta GmbH
Im Geer 20
46419 Isselburg

hereby declares that the following product

Product designation: airsampler 15 S / 30 S
Type name: 485, 486
Year of construction: siehe Typenschild

fulfills all the relevant provisions of the legislation (in the following) - including the changes which applied at the time of the declaration. This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of the manufacturer.

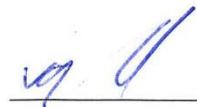
The following harmonised standards have been applied:

EN 60204-1:2018	Safety of machinery - Electrical equipment of machines - Part 1: General requirements (IEC 60204-1:2016 (Modified))
EN 61010-1:2010	Safety requirements for electrical equipment for measurement, control and laboratory use - Part 1: General requirements (IEC 61010-1:2010)
EN ISO 12100:2010	Sicherheit von Maschinen - Allgemeine Gestaltungsleitsätze - Risikobeurteilung und Risikominderung (ISO 12100:2010)

The following legislation have been applied:

Low-Voltage Directive 2014/35/EU
RoHS Directive 2011/65/EU

Place: Isselburg
Date: 06.12.2022



Leiter Konstruktion / head of construction



Leiter Elektro / head of electro