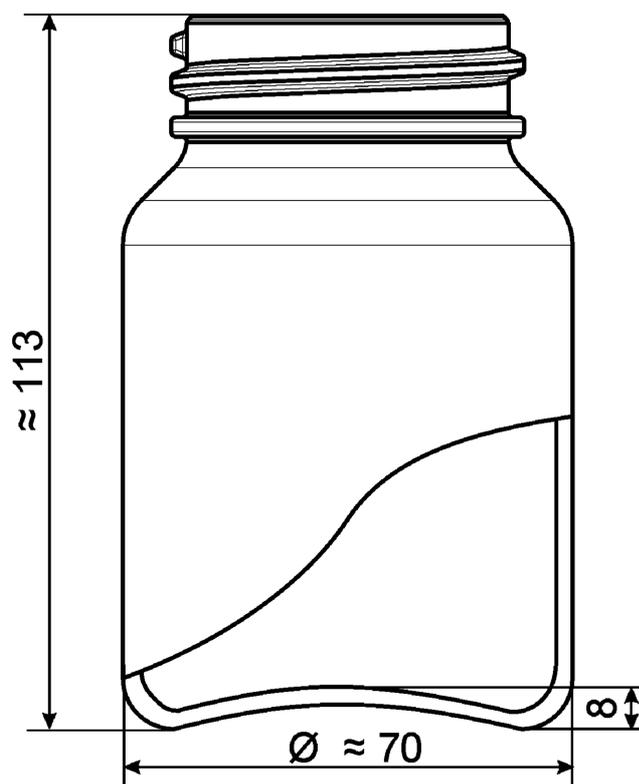


Caractéristiques techniques

Ce chapitre contient les informations techniques sur le flacon pour échantillon.

Dimensions et poids

Le flacon a les dimensions suivantes :



(Toutes les dimensions en mm)

Table des Matières	250 ml
Hauteur	113 mm
Diamètre	70 mm
Filetage	55 GL avec filetage rond conforme DIN 168, adapté aux bouchons à visser conformes DIN 55
Matériau	Verre sodo-calcique
Couleur	transparent
Poids à vide	≈ 0,225 kg

Glossaire

Ce chapitre donne les explications des termes.

Prélèvement d'échantillons statique

Lors du prélèvement d'échantillons statique, vous prélevez dans le réservoir d'un système hydraulique ne possédant ni valves d'échantillonnage ni raccords d'essais (p. ex. accouplement d'essai).

Pour le prélèvement d'échantillons statique, utilisez le set de Prélèvement de fluide FES d'HYDAC. L'huile est aspirée directement dans l'éprouvette, via une pompe vacuométrique. Les détails se trouvent au chapitre « Zubehör – Fluidentnahme Set FES », page 23.

Prélèvement d'échantillons dynamique

Le prélèvement d'échantillons dynamique est un prélèvement sur une valve d'échantillonnage (p. ex. accouplement d'essai) durant le fonctionnement. Le prélèvement d'échantillons est alors représentatif de l'état de marche du système hydraulique. Prélevez les échantillons d'huile toujours au même point du système. Les échantillons seront ainsi comparables. Nous savons par expérience qu'un point de prélèvement d'échantillons situé juste après la pompe principale fournit les résultats les plus probants.

Pièces jointes

Ce chapitre contient des informations complémentaires.

Rinçage/nettoyage des flacons et dispositifs de prélèvement

Assurez-vous que les flacons et le dispositif de prélèvement d'échantillons aient été bien rincés ou nettoyés avant le prélèvement d'échantillon.

Rincez cinq à dix fois le volume des espaces morts avant de prélever l'échantillon d'huile. Le volume des espaces morts se calcule à partir de tous les flacons et de tous les dispositifs de prélèvement utilisés, à savoir :

- Espace mort dans le système hydraulique.
- Orifices de prélèvement des échantillons, valves et adaptateurs.
- Dispositifs de prélèvement des échantillons.
- Adaptateurs pour l'utilisation de pompes vacuométriques.
- Flexible plastique pour les pompes vacuométriques (ces flexibles ne doivent pas être réutilisés, afin d'éviter les contaminations croisées entre les huiles).

Astuces générales pour obtenir un échantillon d'huile représentatif

Pour obtenir des données d'analyses d'huile fiables, il est nécessaire d'uniformiser et de standardiser les échantillons. Vous obtenez ainsi des valeurs de mesures comparables pour l'illustration des tendances.

Pour un prélèvement représentatif, tenez compte des astuces suivantes :

1. **Prélevez toujours les échantillons d'huile pendant le fonctionnement.**
Cela signifie que vous prélevez les échantillons sur la machine/le groupe, un jour normal, dans des conditions de fonctionnement normale (température, charge, pression et régime).
L'échantillon d'huile reflète ainsi un jour d'activité classique.
2. **Prélevez toujours les échantillons d'huile en amont du filtre.**
Vous obtenez ainsi des échantillons d'huile représentatifs contenant des particules d'abrasion des composants comme les paliers, les roues dentées, les pistons, les cames, etc. et qui n'ont pas été filtrés.
3. **Pour chaque point de prélèvement, créez une spécification de procédure et de cycle concernant le prélèvement.**
Vous vous assurez ainsi que chaque échantillon soit prélevé de la même manière et que les valeurs de mesures soient comparables. Grâce à une spécification précise, les nouveaux collègues ont ainsi un guide pour le prélèvement.
4. **Avant le prélèvement, nettoyez minutieusement les valves**

d'échantillonnage.

Rincez abondamment les dispositifs de prélèvement, tels que le flexible d'essai, le flexible de prélèvement ou la pompe vacuométrique, avant le prélèvement des échantillons.

Rincez soigneusement les flacons non nettoyés avant le prélèvement.

5. Procédez aux prélèvements de manière cyclique.

Définissez les cycles de manière suffisante pour que les problèmes récurrents et importants soient identifiés à temps.

Notez à chaque prélèvement les heures de fonctionnement de l'huile, ainsi que le point de prélèvement.

Documentez toutes les vidanges, l'ajout d'additifs, les prélèvements partiels, l'appoint d'huile neuve et communiquez-les au laboratoire.

6. Envoyez les échantillons d'huile au laboratoire d'analyse immédiatement après leur prélèvement.

Ceci, afin que l'échantillon et l'huile dans le système hydraulique reflètent l'état actuel de l'huile. Une analyse immédiate de l'échantillon garantit la plus haute qualité et permet de prendre des décisions rapides sur d'éventuelles mesures.
