

# Alfa Laval LKAP

## Vannes à simple siège

### Introduction

La LKAP d'Alfa Laval est une vanne pneumatique à simple siège avec une seule surface de contact entre le clapet et le siège pour minimiser le risque de contamination. Compact et simple, il est conçu pour être utilisé comme vanne d'isolement télécommandée pour les petits débits et pour les applications de dosage.

### Application

La LKAP est une vanne d'isolement pneumatique largement utilisée pour commander les petits débits et pour le dosage dans les applications hygiéniques des industries laitières, alimentaires, chimiques et bien d'autres.

### Avantages

- Vanne d'isolement pneumatique de qualité
- Traitement des petits débits et dosages de produits
- Conception ultrasimple et compacte
- Facile à entretenir en raison du peu de pièces mobiles
- Nettoyage aisé

### Conception standard

La vanne LKAP se compose d'un actionneur avec vérin pneumatique et piston, d'un joint à lèvres double pour la tige, et d'un ensemble tige avec joint torique interchangeable dans le clapet, et d'un corps vanne avec extrémités à souder. Elle présente une indication visuelle de la position de la vanne et est disponible avec 2 (LKAP-V) ou 3 ports (LKAP-T). Pour une indication à distance de la position de la vanne, un transmetteur de position d'ensemble compact en ampoule est disponible en option. La vanne peut être commandée en version normalement ouverte (NO) ou normalement fermée (NF). La version standard est en NF. La vanne pneumatique LKAP est disponible en DN/DE de 25 mm (1").

### Principe de fonctionnement

La LKAP Alfa Laval est une vanne normalement fermée (NF) avec un rappel par ressort qui est actionné à distance par air comprimé.



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### Température

Température maxi. :	140 °C (EPDM)
Température mini. :	10 °C

### Pression

Valeur Kv = 9 (9 m <sup>3</sup> /h pour Δp = 1 bar avec la vanne ouverte) :	
Pression maxi. du produit sous le clapet (NF) :	600 kPa (6 bar)
Pression d'air mini. :	500 kPa (5 bar)
Pression maxi. du produit :	1000 kPa (10 bar)

### Classification

ATEX	II 2 G D <sup>1</sup>
------	-----------------------

<sup>1</sup> Cet équipement n'entre pas dans le champ d'application de la directive 2014/34/UE et ne doit pas porter un marquage CE distinct conformément à la directive car l'équipement n'a pas de source d'inflammation propre.

## DONNÉES PHYSIQUES

### Matériaux

Pièces en acier en contact avec le produit :	1.4404 (316L)
Autres pièces en acier :	1.4301 (304)
Finition de surface interne :	Ra ≤ 1,6 μm
Autres joints :	NBR

### Options

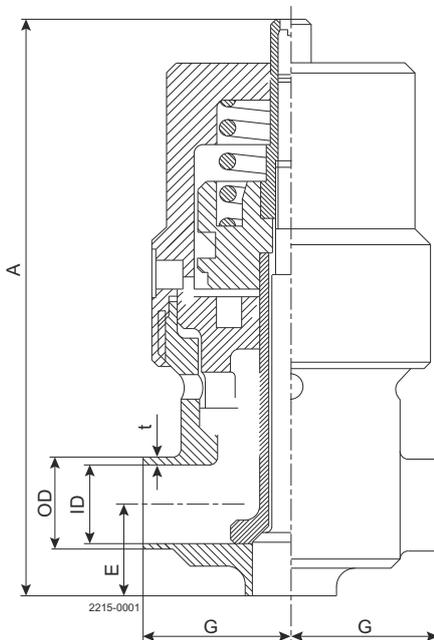
- Nez mâles ou manchons de collier de serrage conformément à la norme requise.
- Indication des positions ouverte ou fermée.
- Support de capteurs standard M12. Reportez-vous au chapitre 3.7 Automatisation, pour le numéro de code de support.
- Joints entrant en contact avec produit en FPM ou EPDM.



### Remarque !

Pour plus de détails, voir également la fiche IM 70805.  
L'actionneur semi-entretenable bénéficie d'une garantie de 5 ans.

### Dimensions (mm)



<b>Taille</b>	<b>25 mm</b>
G	40
E	24
A	170
DE	25
DI	22
t	1,5
Poids (kg)	2,5

## Raccords

Air comprimé : R1/8" (BSP), filetage interne.

Ce document et son contenu sont soumis à des droits d'auteur et d'autres droits de propriété intellectuelle détenus par Alfa Laval Corporate AB. Aucune partie de ce document ne peut être copiée, reproduite ou transmise sous une forme quelconque ou par un moyen quelconque, ou à des fins quelconques, sans obtention préalable de l'autorisation écrite expresse d'Alfa Laval Corporate AB. Les informations et les services fournis dans ce document constituent un avantage et un service accordés au client, et aucune responsabilité ou garantie n'est assumée concernant l'exactitude ou l'adéquation de ces informations et de ces services à quelque fin que ce soit. Tous droits réservés.

200003995-2-FR

© Alfa Laval Corporate AB

---

### Comment contacter Alfa Laval

Nos coordonnées sont mises à jour sur notre site Internet  
[www.alfalaval.com](http://www.alfalaval.com)