



## Une fiabilité intelligente

### Alfa Laval Unique Control pour vanne papillon

#### Concept

Unique Control pour les vannes papillon est un actionneur à automatisation intégrée pour toutes les tailles de vannes papillon LKB. Unique Control est une solution hygiénique et fiable, axée sur la simplicité.

L'actionneur Unique Control vient compléter notre gamme existante d'actionneurs et d'unités de commande et vous permet de mettre à jour une installation existante. Unique Control est compatible avec les principaux automates programmables industriels (PLC).. Il est destiné aux applications en agroalimentaire, en laiterie et en brasserie ainsi qu'aux applications biopharmaceutiques.

#### Principe de fonctionnement

L'actionneur Unique Control utilise un vérin incluant un ressort et piloté pneumatiquement qui permet une utilisation à une pression d'air considérablement plus basse par rapport à un vérin conventionnel à rappel par ressort. Son système d'automatisation intelligent et intégré permet par simple pression sur un bouton une auto-configuration comprenant la reconnaissance de la taille de la vanne ainsi que l'étalonnage de la pression de l'air pilote. Cet actionneur est conçu pour une configuration facile sur site, normalement ouvert (NO) ou normalement fermé (NF). La conception sans maintenance, mais pouvant faire l'objet d'un entretien, de l'actionneur a été testée et permet l'exécution de plus d'un million de courses.

Unique Control est équipé d'un voyant lumineux sur 360° pour l'indication visuelle de son état. Il permet également de surveiller l'état



de la pression de l'air grâce à l'identification des fuites ou d'une chute de la pression de l'air.

#### DONNÉES TECHNIQUES

##### Actionneur

Pression maxi. de l'air . . . . . 800 kPa (8 bar)  
Pression mini. de l'air . . . . . 300 kPa (3 bar)  
Température de service . . . . . Reportez-vous à la fiche technique  
du produit LKB/LKB-F  
Température ambiante . . . . . -5°C à +60°C  
Classe de protection . . . . . IP66 et IP67  
Consommation d'air (litres d'air  
libre) . . . . . 0,8 x p (bar)

##### Communication

Option 1  
Interface . . . . . Numérique  
Tension d'alimentation . . . . . 24 VCC  $\pm$  10 %  
Option 2  
Interface . . . . . AS-Interface v2,1, 31 nœuds  
Tension d'alimentation . . . . . 29,5 V - 31,6 VCC  
Profil esclave . . . . . 7.F.F.F  
Adresse esclave par défaut . . . 0  
Option 3  
Interface . . . . . AS-Interface v3.0, 62 nœuds  
Tension d'alimentation . . . . . 29,5 V - 31,6 VCC  
Profil esclave . . . . . 7.A.7.7  
Adresse esclave par défaut . . . 0

##### Carte du capteur

Alimentation électrique . . . . . 24 VCC, 1 W  
Signal de rétro-information n°1 . . . Vanne non activée  
Signal de rétro-information n°2 . . . Vanne activée  
Signal de rétro-information n°3 . . . Alarme de pression

Bande de tolérance de la  
vanne . . . . . Configuration automatique

Disponibilité

Unique Control est disponible avec une interface numérique ou AS, 31 et 62 nœuds. Selon la taille de la vanne, le kit d'équerre de fixation correspondant commandé avec l'actionneur Unique Control permet de le monter sur n'importe quelle taille de vanne papillon de 1" à 4" (DN25 -DN100).

Options

Kit de fixation de 1" à 4" (un kit pour chaque taille de vanne).

Remarque

Pour plus d'informations : Voir aussi le manuel d'instructions ESE02126

Branchement électrique

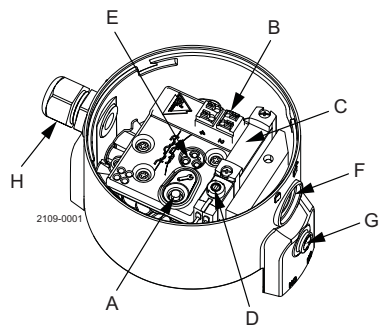
		Interface numérique Carte de capteurs Bornier
Branchement interne	Électrovanne	1
	Commun aux électrovannes	2
Alimentation électrique	Alimentation 24 VCC	3
	Alimentation 0 VCC	4
Signaux d'entrée PLC	Vanne non excitée	5
	Vanne excitée	6
	Alarme de pression	7
Signal de sortie PLC	Électrovanne	8

		AS-interface 31/62 nœud Carte du capteur Bornier
Branchement interne	Électrovanne	1
	Commun aux électrovannes	2
Câble bus	ASI +	3
	ASI -	4

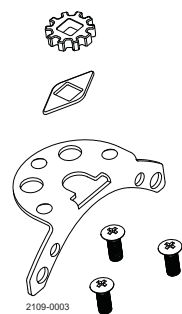
Affectation des bits de AS-Interface

DI0	Rétroaction n°1 Vanne non excitée
DI1	Rétroaction n°2 Vanne excitée
DI2	Rétroaction n°3 NC
DI3	Rétroaction n°4 alarme de pression
DO0	Sortie n°1 NC
DO1	Sortie n°2 Électrovanne
DO2	Sortie n°3 NC
DO3	Sortie n°4 NC

Conception de base



- A. Push and play
- B. Bornier
- C. Électrovanne
- D. Priorité de maintien manuel
- E. Voyants DEL
- F. Clapet de supression à membrane
- G. Raccords à verrouillage
- H. Presse-étoupe

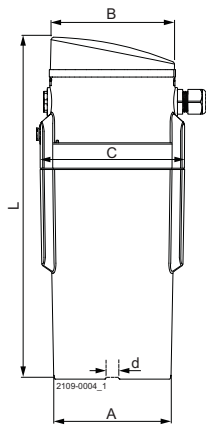


Kit de fixation  
accouplement changeable  
pour vannes 1" à 4" LKB

Performance de l'actionneur

Bar	Couple (Nm)
3	44
4	60
5	76
6	90
7	104
8	118

Dimensions



Taille	25-63,5 m DN25-50	76.mm DN65-80	101,6 mm DN100
øA	90	90	90
øB	97	97	97
C	111	111	111
L	263	263	263
d	8	10	12
Poids (kg)	1.6	1.6	1.6





Les informations contenues dans le présent document sont justes au moment de l'impression et peuvent être modifiées sans préavis. ALFA LAVAL est une marque déposée d'Alfa Laval Corporate AB.

ESE02146FR 1507

© Alfa Laval

---

**Comment contacter Alfa Laval**

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