

Alfa Laval ThinkTop® V50

Détection et commande

Introduction

ThinkTop V50 apporte une dimension supérieure à la commande des vannes et toutes ces nouvelles fonctionnalités sont disponibles sur toutes les vannes à membrane, les vannes papillon et vannes à simple siège Alfa Laval. Non seulement ThinkTop V50 contribue à augmenter la performance de production et à garantir la traçabilité, mais ce modèle fournit également des informations en temps réel sur l'état de fonctionnement de la vanne, 24 heures sur 24 et 7 jours sur 7.

ThinkTop V50 est interchangeable avec les versions ThinkTop précédentes, et la sélection de la variante appropriée s'effectue en fonction du nombre d'électrovannes. Avec un seul capteur cible et un adaptateur inclus, ThinkTop V50 peut être facilement adapté aux vannes Alfa Laval existantes.

ThinkTop V50 est livré avec des fonctionnalités telles que la Configuration automatique, la Configuration en direct et la Configuration flexible, ce qui permet de rationaliser le processus, simple et rapide. La Configuration automatique et la Configuration en direct détectent la vanne à l'aide de son profil ADN et peuvent réaliser la configuration de la vanne sans interaction manuelle.

Le nettoyage du siège par impulsion est disponible sur ThinkTop V50. Ces fonctions basées sur la position de la vanne commandent la séquence de nettoyage optimal du siège de la vanne, ce qui permet de gagner du temps NEP et d'économiser jusqu'à 95 % de liquide NEP à chaque nettoyage de siège.

Application

ThinkTop V50 est conçu pour une utilisation dans le secteur laitier, alimentaire, biopharmaceutique et des boissons.

Avantages

- Configuration automatique
- Reconnaissance automatique de la vanne
- Sélection automatique de la plage de tolérance
- Configuration rapide, en direct et flexible
- Indication LED à 360 degrés
- Nettoyage du siège par impulsion
- Raccords pneumatiques (filetés) permutables
- Interchangeables avec des modèles classiques ThinkTop



Certificats

Une sélection des certificats essentiels disponibles sur ThinkTop :



Principes de fonctionnement

L'unité de commande offre une solution de capteur unique destinée aux vannes à double siège et à siège simple, aux vannes papillon et aux vannes à membrane. Elle peut être équipée de 0 ou 1 électrovanne. ThinkTop convertit les signaux de sortie électriques de l'API en énergie mécanique pour mettre sous tension, ou hors tension, la vanne à commande pneumatique, en utilisant le capteur cible physique monté sur la tige de vanne.

L'installation est intuitive et rapide avec la Configuration automatique ou la Configuration en direct. Pour lancer la Configuration automatique, il suffit d'appuyer sur le bouton « SELECT » (Sélectionner), puis sur le bouton « ENTER » (Entrer) pour commencer la séquence de configuration. ThinkTop reconnaît automatiquement le type de vanne et

termine la séquence de programmation de manière rapide et efficace.

Ou bien, il est possible de configurer ThinkTop, sans démonter la tête de commande, en utilisant la fonctionnalité

Configuration en direct intégrée pour une configuration à distance.

Dimensions

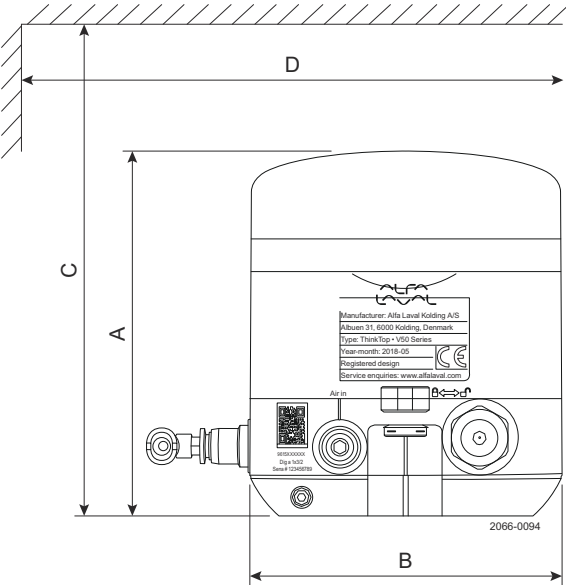


Figure 1. ThinkTop V50

ThinkTop V50		
	mm	Pouce
A	123	4,84
B	105	4,13
C	200	7,87
D	150	5,91

Caractéristiques techniques

Matériau	
Pièces en résine synthétique :	Nylon PA 12
Pièces en acier :	1.4301 / 304
Joints :	Nitrile / NBR
Raccords pneumatiques :	Nickelé / Nylon PA6
Connecteur de châssis M12 :	Acier inoxydable / Broches plaquées or

Environnement	
Température de service :	-10 °C à +60 °C
Classe de protection (IP) :	IP69K
Classe de protection (NEMA) :	4, 4X et 6
Zone dangereuse :	ATEX et IECEx en préparation

Tableau de commande	
Communication :	Voir la section Interfaces
Précision du capteur :	± 0,1 mm
V50 - Longueur de la tige de vanne :	Inférieure < 65 mm
Temps moyen avant défaillance (MTTF) :	224 ans
Homologations :	Certificat UL/CSA : E174191

Électrovanne	
Tension d'alimentation :	24 V CC ± 10 %
Suppresseur de surtension intégré :	Non
Puissance nominale :	0,3 W
Alimentation en air :	300-800 kPa (3-8 bars)
Type d'électrovannes :	3/2 voies
Nombre de solénoïdes :	0-1
Priorité de maintien manuel :	Oui
Qualité de l'air :	Classe 3,3,3 selon DIN ISO 8573-1
Pression d'air :	6-8 bars
Données B10 :	5 million de cycles
Recommandation :	Faire fonctionner une fois par mois pour éviter le dessèchement



Note !

Dans tout ce dépliant, EV est utilisé comme une abréviation pour une électrovanne.

Raccord pneumatique	
Raccord pneumatique fileté G $\frac{1}{4}$ 1/	Ø6 mm (pourtour bleu) ou ¼" (pourtour gris)
Raccords instantanés soudés :	Ø6 mm (pourtour bleu) ou ¼" (pourtour gris)

Raccordement de câble	
Entrée presse-étoupe principal Numérique :	M16 (Ø4-10 mm ²) (0,16" - 0,39")
Entrée presse-étoupe principal AS-I :	M16 (Ø2-7 mm ²) (0,08" - 0,28")
Entrée presse-étoupe câble du capteur de lève-siège :	M12 (Ø3,5-7 mm ²) (0,14" - 0,28")
Diamètre maxi. du câble :	0,75 mm ² (AWG20)

Connecteur de châssis M12	
Interface AS-Interface V50 :	Série 2 fils, 4 broches
Interface IO-Link V50 :	Série 3 fils, 4 broches
Interface numérique V50 :	Série 6 fils, 8 broches

Vibrations	
Vibration :	18 Hz-1 kHz @ 7,54 g RMS
Choc :	100 g

Humidité	
Humidité constante :	+40 °C, 21 jours, 93 % R.H.
Humidité cyclique :	-25 °C/+55 °C, 12 cycles
Fonctionnement :	93 % H.R.

Accessoires par fonctionnalité	
Réduction de la vitesse « d'ouverture » de la vanne :	0-100 %. Raccord pneumatique de sortie sur ThinkTop
Réduction de la vitesse de « fermeture » de la vanne :	0-100 %. Raccord pneumatique d'entrée d'air sur l'actionneur
Augmentation de la vitesse de fermeture de la vanne :	Sortie d'air rapide, Ø6 mm

Données fonctionnelles

Indication LED ThinkTop

Le ThinkTop dispose d'un guide optique sur 360 degrés. Lorsque la cible du capteur se trouve dans la plage de position de configuration respective, la couleur correspondante s'allume.



Position vanne						
Mode ThinkTop	Actionneur	Tous Hors tension	Vanne principale ouverte Sous tension	Levage du siège supérieur Sous tension	Pousse-siège inférieur Sous tension	Intermédiaire
	Réglage d'usine	Vert clignotant	Blanc clignotant	Bleu clignotant	Jaune clignotant	Désactivé
	Fonctionnement	Vert	Blanc	Bleu	Jaune	Désactivé
	Non OK	Vert/rouge clignotant	Blanc/rouge clignotant	Bleu/rouge clignotant	Jaune/rouge clignotant	Rouge clignotant

Configuration automatique et Configuration en direct

La Configuration automatique est une fonction basée sur des règles. Si l’une de ces règles n’est pas présente, il convient d’utiliser la Configuration flexible.

Par défaut, ThinkTop V50 utilisent le paradigme Hors tension/Sous tension pour la rétroaction des positions des vannes.

Paramètre	Configuration automatique/Configuration en direct	Configuration flexible (mode modernisation)
Rétroaction d'état (OK ou erreur)	État de la vanne (signal de sécurité intégrée)	Erreur d'état
Fonction de nettoyage de siège	Activé	Activé
Contrôleur du fonctionnement des vannes	Activé	Désactivé
Verrouillage	Activé	Désactivé
Sortie (entrée maître AS-i)	Spécial	Spécial



Note !

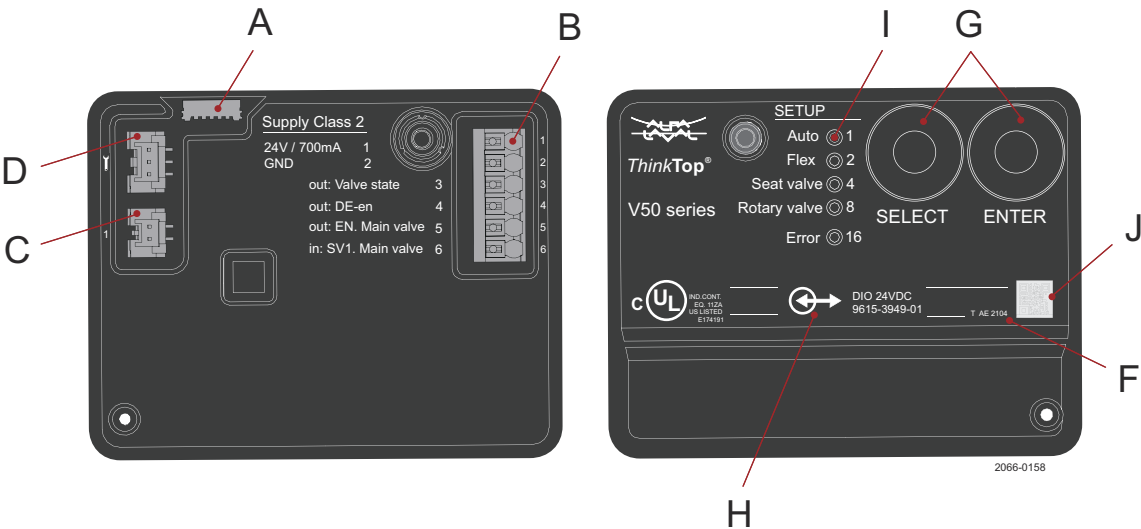
Le « Signal de sécurité intégrée » est toujours élevé pour un fonctionnement au ralenti du ThinkTop et de la vanne

Tableau de compatibilité des vannes

Utilisez le configurateur Anytime pour sélectionner correctement les différents types et tailles de vannes pour ThinkTop V50.

	Applications courantes (Configuration automatique/Configuration en direct)	Applications spéciales (Configuration flexible)	Incompatible valves
ThinkTop V50	Vannes à simple siège Vanne à simple siège de petite taille Vannes papillon Vanne papillon de détection de fuites Vannes à membrane Vannes à boisseau sphérique Vannes à patin Vannes à double siège Vanne à double siège	• Mode Modernisation classique ThinkTop ou configuration alternative sans restrictions • Structure de rétroaction, telle la rétroaction de vanne ouverte/ fermée • Toutes les électrovannes (1/2" - 4") NO, arrêt, maintenables, doivent être configurées comme une vanne rotative • Application sans électrovanne, indication de rétroaction uniquement	• Vannes sans tige d'actionneur ni champignons • Actionneur Koltek Type 633 à trois positions, taille de vanne 1" - 3" • Vannes de régulation • Vannes de sécurité • Vannes d'échantillonnage • SMP-EC • Autres marques de vannes

Vue d'ensemble du tableau de commande V50



- A : Voyant d'alarme
- B : Bornes à ressort
- C : Raccords d'électrovanne
- D : Port de diagnostic (Alfa Laval)
- E : Borne de capteur de lève-siège supérieur
- F : Tableau de commande - Version du firmware
- G : Boutons-poussoirs « Sélectionner » et « Entrer »
- H : Symbole de l'interface électrique
- I : Voyants pour l'affichage de l'état de l'unité
- J : QR Code non public

ThinkTop et nettoyage de siège de vanne automatique

Les fonctionnalités standard et de nettoyage du siège par impulsion simplifie la consommation d’eau pendant le nettoyage NEP des joints dans les vannes Mixproof et les vannes de purge.

Vous trouverez des informations sur le maniement des fonctionnalités nettoyage du siège par impulsion dans le Manuel d’instructions, la table AS-Interface et la description de l’interface IO-Link IODD.

Tableau des fonctionnalités disponibles

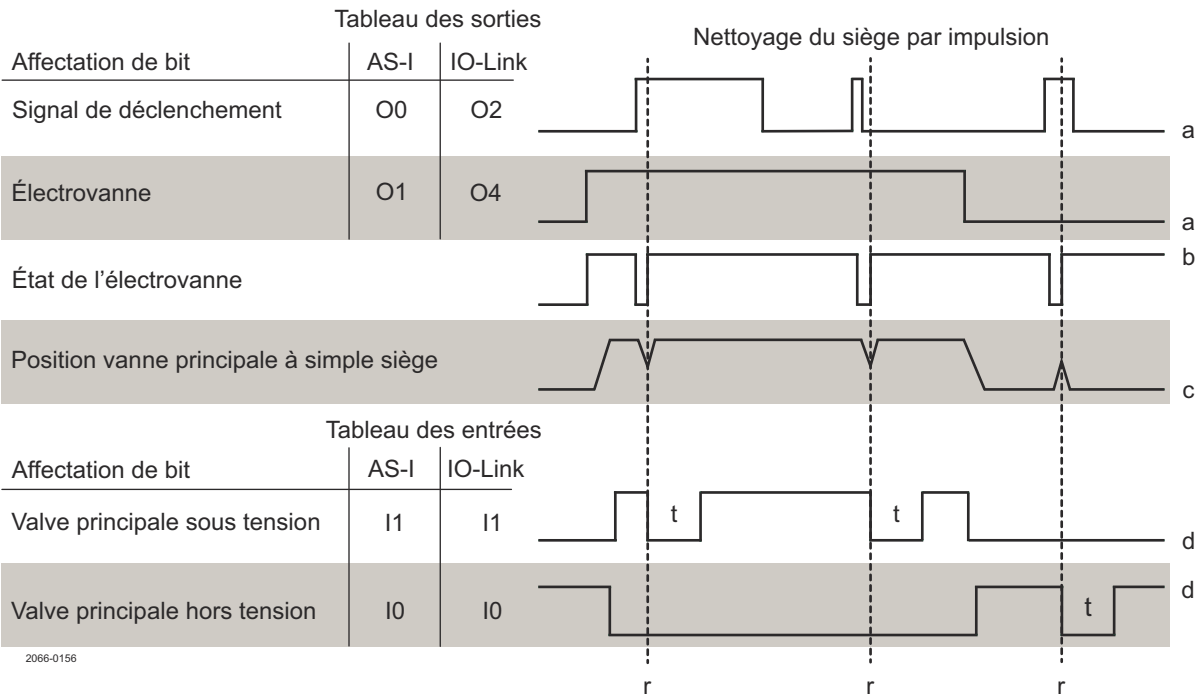
Ce tableau montre dans quelles configurations ThinkTop les fonctionnalités sont disponibles et si elles peuvent être commandées à partir de l’API.

ThinkTop	Interface	Fonctionnalité	Disponibilité
V50	Numérique	Nettoyage par impulsion	Fonctionnalité non disponible
V50	AS-Interface	Nettoyage par impulsion	1 électrovanne - Fonction commandée par API
V50	IO-Link	Nettoyage par impulsion	1 électrovanne - Fonction commandée par API

Nettoyage du siège par impulsion - ThinkTop

Conçu pour une pression de débit NEP élevée et pour les vannes à simple siège ou les vannes papillon utilisées comme des vannes de purge. Aucune configuration requise, le nettoyage du siège par impulsion est une fonctionnalité standard et prête à l’emploi dans les modèles ThinkTop V50 à une seule électrovanne.

Pour savoir comment piloter avec l’API la fonction de nettoyage par impulsion, veuillez procéder à la configuration en suivant le diagramme fonctionnel. La durée d’entrée API (a) vers le ThinkTop doit être d’au moins 500 ms.



- a : Signal électrique provenant de l’API
- b : Sortie d’air en provenance du ThinkTop
- c : Mouvement physique de la vanne
- d : Voyant optique et signal électrique vers l’API
- r : Position vanne atteinte
- t : 2 s.

Une fois la position de vanne atteinte, la fonction de nettoyage de siège par impulsion est libérée, et la vanne retourne en position de départ. Ensuite, elle est de nouveau prête, au bout de 2 secondes, à effectuer un autre nettoyage du siège par impulsion. Un signal électrique et une rétroaction visuelle (t) de deux secondes servent de validation de l’exécution réussie d’un nettoyage de siège par impulsion.

Graphique de consommation d'eau par impulsion

Consommation de liquide NEP par les ThinkTop V50 pendant le nettoyage du siège par impulsion sur différentes tailles de vannes de purge, à une pression d'air de 6 bars au niveau de l'actionneur :

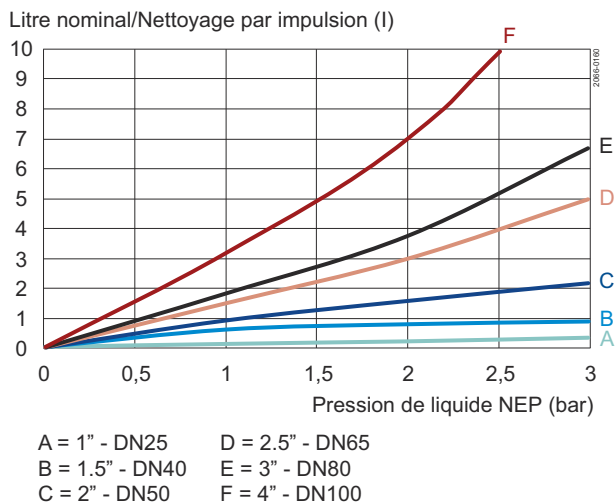


Figure 1. LKAT-T ø85 et Vannes papillon

1" DN25 à 4" DN100

Pression d'air 6 bars

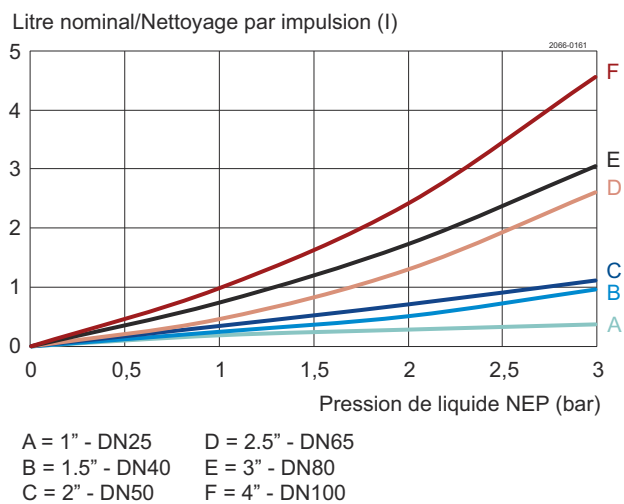


Figure 2. Vannes SSV Uniques

1" DN25 à 4" DN100

Pression d'air 6 bars

Actionneurs de vannes compatibles

Liste des actionneurs de vannes compatibles avec le nettoyage du siège par impulsion et le nettoyage du siège en rafale :

ThinkTop V50	Actionneurs de vannes	Applicable
Nettoyage du siège par impulsion	Série i	Oui
	Vannes à simple siège	Oui
	Vannes papillon - LKLA-T ø85	Oui
	Vannes papillon - LKLA-T ø133	Non
	Vanne papillon de détection de fuites	Non
	Vannes à membrane	Non
	Vannes à boisseau sphérique	Non
	Vannes à patin	Non
	Vanne à simple siège de petite taille	Non
	Vannes de sécurité et vannes d'échantillonnage	Non

État de la vanne - Signal de sécurité intégrée

Le tableau suivant donne un aperçu du comportement en fonction de la condition d'erreur lorsque le signal d'état de la vanne s'affaiblit. Une description plus détaillée des différentes conditions d'erreur se trouve dans le Manuel d'instructions ThinkTop disponible sur www.alfalaval.com ThinkTop V50 et dans la documentation.

L'état de la vanne est une fonctionnalité décentralisée, disponible pour toutes les variantes ThinkTop. Il s'agit d'une fonctionnalité qui peut être utilisée pour surveiller les problèmes de processus ou pour faciliter et simplifier la programmation API de la surveillance d'une vanne.

		ThinkTop Numérique État de la vanne	ThinkTop AS-Interface État de la vanne non disponible	ThinkTop IO-Link État de la vanne
Code d'erreur #	Description de l'erreur	Vanne principale SIGNAL DE SÉCURITÉ INTÉGRÉE SIGNAL HORS TENSION comportement	Vanne principale non disponible SIGNAL HORS TENSION comportement	Vanne principale SIGNAL DE SÉCURITÉ INTÉGRÉE SIGNAL HORS TENSION comportement
15	Verrouillage de touche actif	n.a.	n.a.	n.a.
16	Cible de capteur manquante	Descend bas	Descend bas	Descend bas
17	Problème de condition préalable à la configuration Périphériques manquants	Non connecté	Non connecté	Non connecté
18	Problème sur la partie pneumatique	Non connecté	Non connecté	Non connecté
19	Problème de capteur de lève-siège	Descend bas	Descend bas	Descend bas
20	Position non atteinte	Descend bas	Descend bas	Descend bas
21	Mouvement inattendu de la vanne	Descend bas	Descend bas	Descend bas
22	Capteur de lève-siège manquant	Descend bas	Descend bas	Descend bas
23	Électrovanne 1 manquante	Descend bas	Non connecté	Descend bas
24	Électrovanne 2 manquante	Descend bas	Non connecté	Descend bas
25	Électrovanne 3 manquante	Descend bas	Non connecté	Descend bas
26	Avertissement de verrouillage	Descend bas	Non connecté	Descend bas
27	Court-circuit de sortie (numérique)	Descend bas	Non connecté	Non connecté
28	Échec de la configuration	Non connecté	Non connecté	Non connecté
29	Bouton bloqué	Descend bas	Non connecté	Descend bas
30	Tension basse (numérique)	Descend bas	Non connecté	Non connecté
30	Panne de communication (IO-Link)	Non connecté	Non connecté	Descend bas
31	Arrêt de sécurité	Descend bas	Descend bas	Descend bas
32 ¹	Événement de choc de pression	Non connecté	Non connecté	Non connecté

¹ Cet événement n'est pas considéré comme une erreur

Mappage binaire par défaut

Les paramètres par défaut s'appliquent à la fois à l'interface numérique, à l'AS-Interface et à IO-Link

Table des signaux de vérité ThinkTop V50 : réglage d'usine par défaut

	DE-EN (I0) fermée	MAIN (I1) ouverte	État de la vanne (Signal de sécurité intégrée)
DE-EN (aucune EV active)	1	0	1
EV1 principale active (O1)	0	1	1

Interface numérique

ThinkTop numérique 24 V CC

Nom de l'appareil	ThinkTop V50 24 V Numérique - PNP
Alimentation	24 V CC $\pm$ 10 % ; conformément à l'EN 61131-2
Protection	- Polarité inverse (24 V CC $\pm$ 10 %) ; EN 61131-2 - Interruption et baisse de tension ; EN 61131 - Court-circuit ; EN 61131
Consommation de courant	Nominale 30 mA (ralenti)
Sorties vers API	Max 100 mA (électrovanne et capteur de levage de siège actifs)
Carte entrée API	Max nominal 24 V/100 mA
Alimentation UL	Classe 2 conformément au cULus
Chute de tension	Typique 3 V à 50 mA
Type de borne	- Technologie de raccordement « Push-in » à tension du ressort - Prend en charge une section nominale de fil comprise entre 1,0 mm² [17AWG] et 0,30 mm² [22AWG] - Prend en charge le fil et les ferrules pour une section nominale de fil de 0,75 mm² [18AWG] avec une longueur de broche de 12 mm

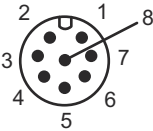


Raccordements électriques

V50 Entrées/Sorties numériques 24 V

Borne	Tableau de commande			Fiche M12
1	24V	Alimentation électrique	Code couleur	Goupille : 1
2 ¹	GND	Alimentation électrique	BU (bleu)	Goupille : 3 ¹
3 ¹	État de la vanne	sortie (entrée API)	WH (blanc)	Goupille : 2 ¹
4	Vanne hors tension (DE-EN)	sortie (entrée API)	BK (noir)	Goupille : 4
5	Vanne principale sous tension (EN)	sortie (entrée API)	GY (gris)	Goupille : 5
6	Électrovanne 1 pour vanne principale (SV1)	entrée (sortie API)	PK (rose)	Goupille : 6

¹ Faites attention à la différence entre l'ordre des numéros de la borne de la carte de commande et les broches de la prise M12.



Option M12 (fiche à codage A à 8 broches).

ThinkTop AS-Interface

Nom de l'appareil	ThinkTop V50 ASI2 & ThinkTop V50 ASI3
Tension d'alimentation électrique	AS-Interface 29,5 - 31,6 V CC
Protection	- Polarité inverse (24 V CC $\pm$ 10 %) ; EN 61131-2 - Interruption et baisse de tension ; EN 61131 - Court-circuit ; EN 61131
Consommation de courant	- Nominale : 30 mA (ralenti) - Max 100 mA (électrovanne et capteur de lève-siège actifs)
Type de borne	- Technologie de raccordement « Push-in » à tension du ressort - Prend en charge les sections de fils nominales comprises entre 1,0 mm² [17AWG] et 0,30 mm² [22AWG] - Prend en charge le fil et les ferrules pour une section nominale de fil de 0,75 mm² [18AWG] avec une longueur de broche de 12 mm
Spécification AS-I v2.1.1	- Prend en charge l'adressage standard et est compatible avec les profils maîtres AS-I M0-M4, permet jusqu'à 31 nœuds sur un réseau AS-I Profil esclave = 7FFF
Spécification AS-I v3.0	- Prend en charge l'adressage A/B étendu et est compatible avec le profil maître M4 AS-I, permet jusqu'à 62 nœuds sur un réseau AS-I Profil esclave = 7A77
Adressage AS-I	- Adresse esclave par défaut (nœud) = 0 - Changements d'adresse (nœud) avec un dispositif d'adressage AS-I portable standard ou via une passerelle maître AS-I



Tableau des bits AS-Interface

Les bits seront affectés comme suit pour les versions AS-Interface

Tableau Sorties Système API / Passerelle	ThinkTop V50
Déclencheur nettoyage par impulsion (1 électrovanne)	O0
EV1. Vanne principale	O1
EV2. Levage du siège supérieur	nc
EV3. Pousse-siège inférieur	nc

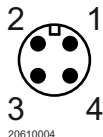
Tableau Entrées Système API / Passerelle	ThinkTop V50
DE-EN	I0
EN. Vanne principale	I1
Levage du siège supérieur	nc
Pousse-siège inférieur	nc

Raccordements électriques

Interface V50 AS

Borne	Tableau de commande	Code couleur	Fiche M12
1	ASi +	Alimentation ASi	BN (marron)
2 ¹	ASi -	Alimentation ASi	BU (bleu)

¹ Faites attention à la différence entre l'ordre des numéros de la borne de la carte de commande et les broches de la prise M12.



Option M12 (fiche à codage A à 4 broches)

20610004

Interface IO-Link

ThinkTop IO-Link

En plus de l'indication et de la commande, la variante IO-Link offre des informations de diagnostic et des fonctionnalités supplémentaires qui sont uniques à ThinkTop.

Si la nouvelle fonctionnalité est mise en œuvre dans ThinkTop V50, une nouvelle description d'IODD et de l'interface est générée. L'ancienne et la nouvelle version de l'IODD seront incluses dans la révision de du fichier « ThinkTop IO-Link zip-file ».

Il est recommandé de simplement toutes les ajouter à l'outil de configuration IO-Link privilégié. L'outil de configuration fera automatiquement correspondre l'IODD correcte avec le ThinkTop connecté.

Nom de l'appareil	ThinkTop V50 IOL
Tension d'alimentation IO-Link	24 V CC $\pm$ 10 % ; conformément à l'EN 61131-2
Protection	- Polarité inverse (24 V CC $\pm$ 10 %) ; EN 61131-2 - Interruption et baisse de tension ; EN 61131 - Court-circuit ; EN 61131
Consommation de courant	- Nominale : 30 mA (ralenti) - Max 100 mA (électrovanne et capteur de lève-siège actifs)
Type de borne	- Technologie de raccordement « Push-in » à tension du ressort - Prend en charge les sections de fils nominales comprises entre 1,0 mm² [17AWG] et 0,30 mm² [22AWG] - Prend en charge le fil et les ferrules pour une section nominale de fil de 0,75 mm² [18AWG] avec une longueur de broche de 12 mm
Révisions du Tableau de commande ThinkTop	- La description de l'interface « Avant Déc. 2021 » correspond aux révisions AA à AD des tableaux de commande du ThinkTop - La description de l'interface portant « Après Déc. 2021 » correspond aux révisions AE ou ultérieures des tableaux de commande du ThinkTop
Téléchargement des fichiers IO-Link	- Configurateur Alfa Laval Anytime et ThinkTop - Rendez-vous sur le site www.alfalaval.com ThinkTop V50 et documentation - Rendez-vous sur le site www.io-link.com Cliquez sur IODD finder et saisissez ThinkTop
Outil d'interface IO-Link	- Interface IO-Link IFM E30390 / Maître IO-Link USB - Appareil IFM LR - Enregistreur à tracé continu
ThinkTop V50	« Avant Déc. 2021 » correspond à ID Appareil 1 « Après Déc. 2021 » correspond à ID Appareil 9
Longueur du câble vers le maître IO-Link	Maximum 20 mètres
Vitesse de transmission	COM 2 (38,4 kBauds)
Temps de cycle minimum	5 ms
Stockage de données	oui
Profils	n.a.
Mode SIO	non
Catégorie de port	A



Tableau de données IO-Link

Pour la version IO-Link, l'affectation des bits et les données de diagnostic se trouvent dans le manuel « Description de l'interface IO-Link » pour ThinkTop V50. Rendez-vous sur le site www.alfalaval.com ThinkTop V50 et documentation

Sur le tableau de commande ThinkTop V50, à l'aide de l'outil d'interface IO-Link d'IFM, tous les réglages des paramètres et les données de visualisation sont disponibles via le port de connexion de diagnostic

Extrait de la « Description de l'interface IO-Link », le tableau ci-dessous présente une vue d'ensemble des paramètres de stockage des données. Lors du remplacement d'un ThinkTop de la série V sur une installation de traitement, certaines données sont re-stockées, y compris dans le nouveau ThinkTop Série V, et d'autres données doivent être réaffectées, exclues dans le nouveau ThinkTop Série V.

Veuillez noter que le stockage de données est une fonctionnalité qui doit être sélectionnée de manière active dans la configuration matérielle de l'API lors de l'installation du maître IO-Link.

Éléments Inclus	Éléments Exclus
Personnalisation - Balise spécifique à l'application - Erreur expiration du délai d'attente modification - Balise Fonction - Balise Emplacement - Économie d'énergie - Verrouillage des boutons - Couleur RVB - Impulsion Vanne à siège - Impulsion Vanne rotative - Mappage binaire USA	ID Tableau de commande - Nom du fournisseur - Texte du fournisseur - Nom du produit - ID Produit - Texte du produit - Numéro de série - Version du matériel - Version du firmware - Date Prod
	Configurer les données - Configurer positions - Configurer état
	Diagnostics - Activations EV - SV-ON_time (EV_Durée activation) - PV-SetupStrokeEn - PV-SetupStrokeDeEn - PressureShockCnt - Temp - Journal

Raccordements électriques

V50 IO-Link

Borne	Tableau de commande		Code couleur	Fiche M12
1	L + 24 V	Alimentation électrique	BN (marron)	Goupille 1
2 ¹	L – GND	Alimentation électrique	BU (bleu)	Goupille : 3 ¹
3 ¹	IO-Link	Signal	BK (noir)	Goupille 4 ¹

¹ Faites attention à la différence entre l'ordre des numéros de la borne de la carte de commande et les broches de la prise M12.



Option M12 (fiche à codage A à 4 broches)

Le présent document et son contenu sont soumis à des droits d'auteur et autres droits de propriété intellectuelle détenus par Alfa Laval AB (publ) ou l'une des sociétés de son groupe (ci-après, ensemble, « Alfa Laval »). Aucune partie de ce document ne peut être copiée, reproduite ou transmise sous quelque forme ou par quelque moyen que ce soit, ou à quelque fin que ce soit, sans l'autorisation expresse écrite d'Alfa Laval. Les informations et les services fournis dans ce document le sont au bénéfice et à titre de service pour l'utilisateur, et aucun engagement ni garantie n'est fait quant à l'exactitude ou à l'adéquation de ces informations et de ces services à quelque fin que ce soit. Tous droits réservés.