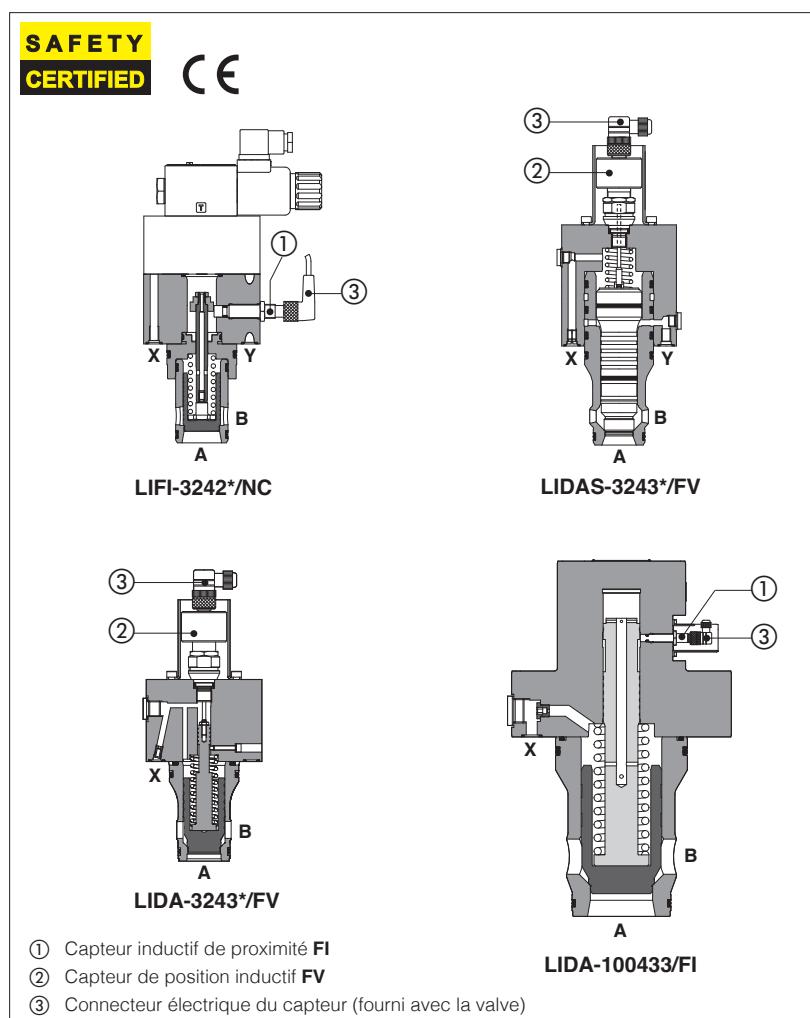


Valves de sécurité à cartouche avec contrôle de position du clapet obturateur

Norme ISO, on-off, à clapet obturateur, conforme à la Directive machines 2006/42/EC - certifié par



Valves de sécurité à cartouche avec contrôle de position du clapet obturateur marquées **CE** et certifiées **TÜV** conformément aux exigences de sécurité de la Directive Machine 2006/42/EC.

Elles sont utilisées pour couper la ligne hydraulique de l'utilisateur, empêchant ainsi tout mouvement indésirable des actionneurs de la machine.

Un capteur de type sans contact **FI** (inductif de proximité) ou **FV** (capteur de position inductif) contrôle la position « fermée » de la cartouche afin que l'état « sûr » de la valve puisse être clairement vérifié par le contrôleur de la machine.

Modèles disponibles :

LIFI : élément de sécurité intermédiaire et cartouche avec capteur **FI**, conçu pour être couplé avec des boîtiers fonctionnels de type LIDA, LIDB, LIDEW, LIDBH, pour différents schémas hydrauliques.

LIDA : conception entièrement fermée et cartouche avec capteur de type **FV** (taille 16-50) ou **FI** (taille 63-100), utilisée couramment pour couper le débit dans un sens.

LIDAH : version avec valve solénoïde de pilotage pour contrôler l'ouverture/fermeture du clapet obturateur.

LIDAS : valve commandée activement par pilote avec capteur de type **FV**.

Le clapet obturateur de la valve est commandé hydrauliquement en position ouverte ou fermé par une pression pilote à travers les orifices **X** et **Y**.

LIDASH : version avec capteur de type **FV** (taille 16-50) ou **FI** (taille 63-80) et valve solénoïde de pilotage pour contrôler l'ouverture/fermeture du clapet obturateur.

Certification

Le certificat **TÜV** peut être téléchargé en se rendant sur le site www.atos.com (catalogue en ligne, section informations techniques).

Surface de montage et cavité :

ISO 7368 taille **16 à 100**

Débit max. : **6300 l/min** à $\Delta p = 5$ bar

Pression max. : jusqu'à **420 bar**

1 GAMME DE MODELES DE CARTOUCHE DE SECURITE

Code valve	Taille ISO 7368	Description	Débit max. [l/min] à Δp 5 bar	Pression max. [bar]	Valve de pilotage	Type de capteur	
						/FI	/FV
LIFI	16÷50	éléments intermédiaires avec cartouche, à coupler avec boîtier fonctionnel	1800	420	-	●	
LIDA /FV	16÷50	valve à cartouche, conception avec boîtier intégral	2200	420	-		●
LIDA /FI	63÷100		6300	420	-	●	
LIDAH /FV-E	16÷50	valve à cartouche, conception entièrement fermée avec valve solénoïde de pilotage	2200	350	DHE		●
LIDAH /FV-EP	16÷50		2200	420	DHEP		●
LIDAS /FV	16÷50	valve à cartouche, commandée activement par pilote	1800	420	-		●
LIDASH /FV-E	16÷50		1800	350	DHE		●
LIDASH /FV-EP	16÷50		1800	420	DHEP		●
LIDASH /FI-E	63, 80	valve à cartouche, commandée activement par pilote avec valve solénoïde de pilotage	3000	350	DKE	●	
LIDASH /FI-EP	63, 80		3000	420	DKEP	●	

Notes : **FI** = capteur inductif de proximité, type NC (normalement fermé)

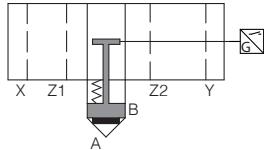
FV = capteur de position inductif avec contacts NO et NC à câbler sur le connecteur électrique

Consulter la section [\[18\]](#) et [\[19\]](#) pour les caractéristiques du capteur

2 CODE DE DÉSIGNATION DES ÉLÉMENTS INTERMÉDIAIRE DE SÉCURITÉ LIFI à coupler avec boitiers de la section **[3]**

LI	FI	-	25	42	1	/	NC	**	/	*
Elément de sécurité intermédiaire et cartouche conforme à ISO 7368										
Contrôle de position du clapet obturateur : F FI = capteur inductif de proximité										
Taille ISO 7368 16 ; 25 ; 32 ; 40 ; 50 Autres dimensions disponibles sur demande										
Type de clapet obturateur , voir la section [2] pour les diagrammes Q/Δp 42 = avec embout amortisseur, rapport entre les sections 1:1,1 43 = avec embout amortisseur, rapport entre les sections 1:2 (taille 16 et 25), 1:1,6 (taille 32, 40, 50)										

2.1 Symboles hydrauliques du LIFI



Note : sur les valves de sécurité LIFI, la cartouche et l'élément intermédiaire avec le capteur de position du clapet obturateur ne peuvent pas être séparés.

3 CODE DE DÉSIGNATION DES BOITIERS FONCTIONNELS à coupler aux valves de sécurité LIFI (voir les fiches techniques H030, H040)

LID	A	-	2	/	*	F	-	E	X	24DC	**	/	*	*
Boîtier conforme à ISO 7368														
Type de boîtier , voir la section 3.1 pour la configuration hydraulique : A = pilote direct B = avec clapet navette pour la sélection du pilote ; EW* = avec valve solénoïde pour la sélection du pilote BH** = comme EW*, mais avec clapet navette pour la sélection du pilote ;														
Taille ISO 7368 1 = 16 ; 2 = 25 ; 3 = 32 ; 4 = 40 ; 5 = 50 ;														
Options : B = cartouche piloté par l'orifice B de la valve solénoïde (uniquement pour LIDEW* et LIDBH**) E = avec raccord externe X (1/4" GAS) et orifice inférieur X bouché														

F = préparé pour couplage avec le boîtier LIFI

Pour les valves de type LIDB, LIDEW (dans la configuration avec ligne pilote externe) Atos peut fournir des valves pilotes directionnelles à clapet obturateur sans fuite de type DLEH-3*. Consultez notre service technique pour des informations détaillées.

Type de valve solénoïde de pilotage uniquement pour LIDBH** et LIDEW* :

E = DHE Pmax 350 bar

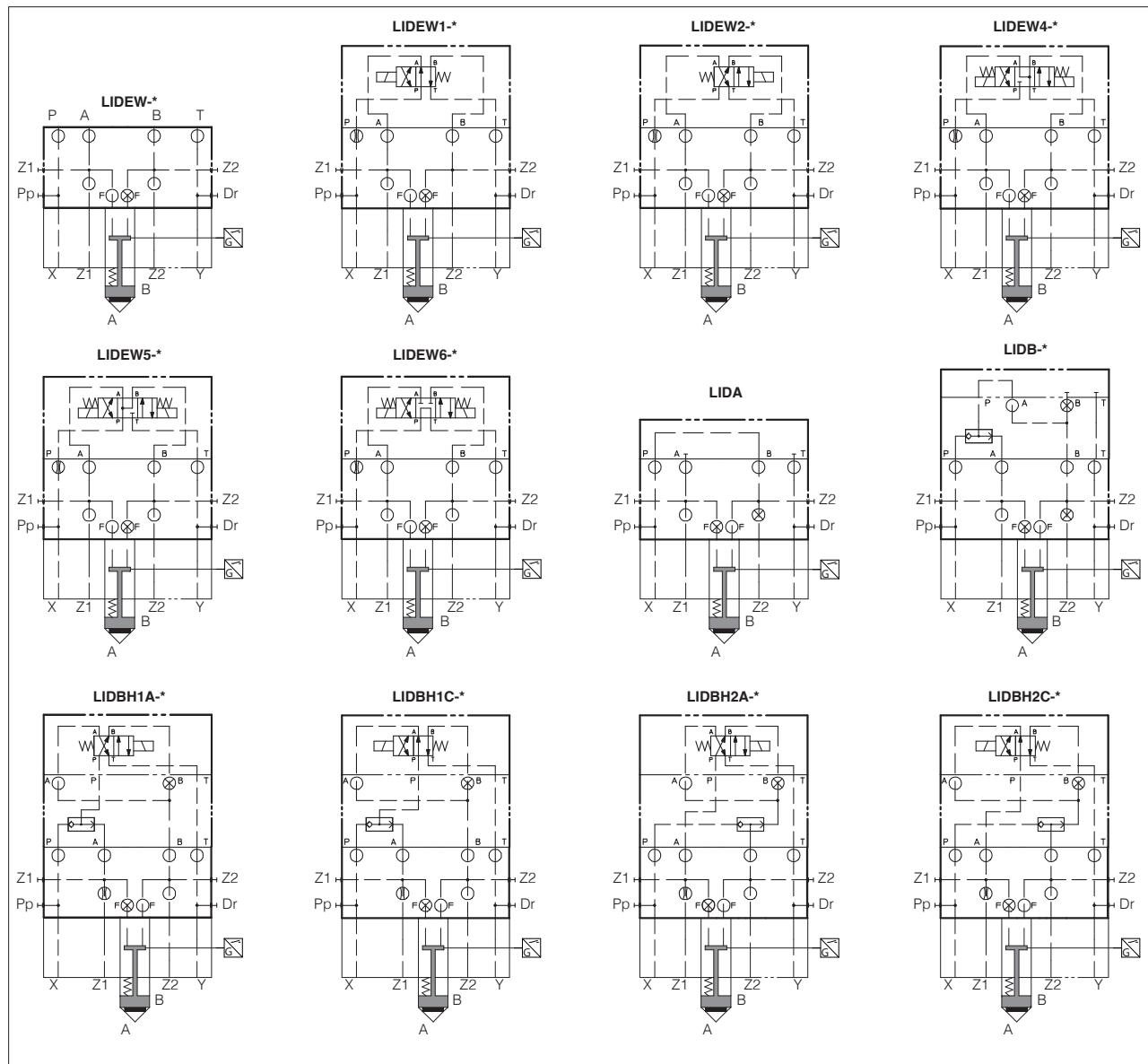
EP = DHEP Pmax 420 bar

Code tension uniquement pour LIDEW* et LIDBH** :
Voir section **[16]**

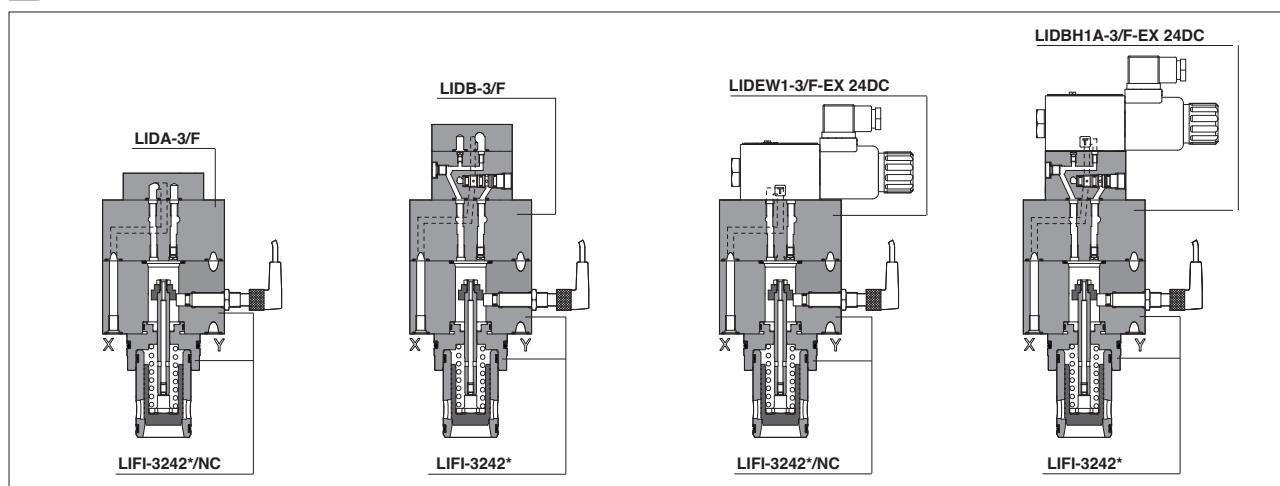
Uniquement pour LIDEW* et LIDBH** :

X = sans connecteur, à commander séparément, voir section **[17]**

3.1 SYMBOLES HYDRAULIQUES DES BOITIERS FONCTIONNELS les symboles suivants représentent les boîtiers fonctionnels couplés à un élément de sécurité intermédiaire de type LIFI



4 EXEMPLES DE LIFI COUPLÉS À D'AUTRES BOITIERS (exemples en taille 32)



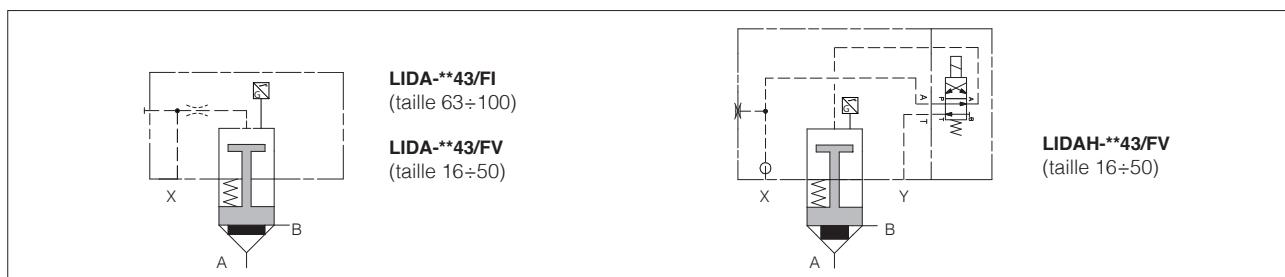
5 CODE DE DESIGNATION DU MODELE LIDA entièrement couvert

LIDA	-	25	43	3	/	FI	**	/	*
Valve de sécurité à cartouche									
Taille ISO 7368 :									
16 ; 25 ; 32 ; 40 ; 50 ; 63 ; 80 ; 100 ;									
Type de clapet obturateur :									
43 = avec embout amortisseur, rapport entre les sections 1:1,5									
Pression de tarage du ressort :									
1 = 0,6 bar (pas pour la taille 63÷100) 3 = 3 bar 6 = 5,5 bar (pas pour la taille 63÷100)									
Contrôle de position du clapet obturateur :									
Pour taille 16÷50 FV = capteur de position inductif (double contact)									
Pour taille 63÷100 FI = Capteur de proximité inductif									
Numéro de série									

6 CODE DE DESIGNATION DU MODELE LIDAH entièrement couvert, avec valve solénoïde de pilotage

LIDA	H	-	25	43	3	/	FV	-	E	X	24DC	**	/	*
Valve de sécurité à cartouche														
H = avec valve solénoïde de pilotage														
Taille ISO 7368 :														
16 ; 25 ; 32 ; 40 ; 50														
Type de clapet obturateur :														
43 = avec embout amortisseur, rapport entre les sections 1:1,5														
Pression de tarage du ressort :														
1 = 0,6 bar 3 = 3 bar 6 = 5,5 bar														
Contrôle de position du clapet obturateur :														
FV = capteur de position inductif (double contact)														
Numéro de série														
Code tension, voir section [16]														
X = sans connecteur, à commander séparément, voir section [17]														
Valve solénoïde de pilotage														
E = DHE Pmax 350 bar														
EP = DHEP Pmax 420 bar														

6.1 SYMBOLES HYDRAULIQUES DE LIDA /FV (/FI) ET LIDAH /FV



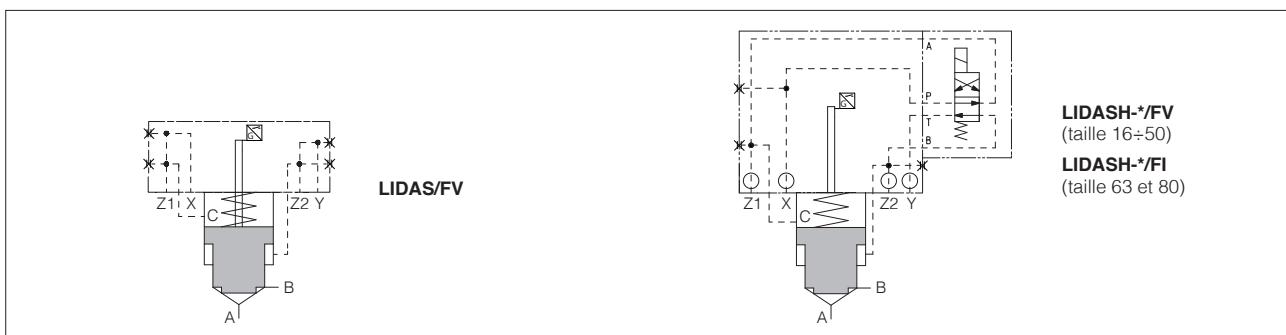
7 CODE DE DESIGNATION DE LIDAS commandé activement par pilote

LIDAS	-	40	43	3	/	FV	**	/	*
Cartouches de sécurité, commandée activement par pilote									
Taille ISO 7368 :									
16 ; 25 ; 32 ; 40 ; 50									
Type de clapet obturateur :									
43 = avec embout amortisseur									
Pression de tarage du ressort									
3 = 3 bar									
Contrôle de position du clapet obturateur :									
FV = capteur de position inductif (double contact)									

8 CODE DE DESIGNATION DE LIDASH piloté activement, avec valve solénoïde de pilotage

LIDAS	H	-	40	43	3	/	FV	-	E	X	24DC	**	/	*
Cartouches de sécurité, commandée activement par pilote														
H = avec valve solénoïde de pilotage														
Taille ISO 7368 :														
16 ; 25 ; 32 ; 40 ; 50 ; 63 ; 80 ;														
Type de clapet obturateur :														
43 = avec embout amortisseur														
Pression de tarage du ressort														
3 = 3 bar														
Contrôle de position du clapet obturateur :														
Pour taille 16÷50														
FV = capteur de position inductif (double contact)														
Pour taille 63 et 80														
FI = Capteur de proximité inductif														
Matériaux des joints :														
- = NBR														
PE = FKM														
Numéro de série														
Code tension, voir section [16]														
X = sans connecteur, à commander séparément, voir section [17]														
Valve solénoïde de pilotage														
E = DHE (taille 16÷50) Pmax 350 bar														
DKE (taille 63 et 80) Pmax 350 bar														
EP = DHEP (taille 16÷50) Pmax 420 bar														
DKEP (taille 63 et 80) Pmax 420 bar														

8.1 SYMBOLES HYDRAULIQUES DE LIDAS



9 CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Position d'installation	Toute position
Surface de l'embase conforme à ISO 4401	Indice de rugosité admissible : Ra \leq 0,8, recommandé Ra 0,4 – rapport de planarité 0,01/100
Valeurs MTTFd selon EN ISO 13849	150 ans pour LIFI, LIDA, LIDAS ; 75 ans pour LIDAH, LIDASH, pur plus de détails voir la fiche technique P007
Plage de température ambiante	Standard = -20 °C \div +60 °C Option /PE = -20 °C \div +60 °C
Plage de température de stockage	Standard = -20 °C \div +70 °C Option /PE = -20 °C \div +70 °C
Revêtement de surface	Revêtement en zinc à passivation noire, traitement galvanique (boîtier de carte)
Résistance à la corrosion	Essai au brouillard salin (EN ISO 9227) > 200 h
Résistance aux vibrations	Voir fiche technique G004
Conformité	CE selon la directive CEM 2014/30/UE (immunité : EN 61000-6-2 ; Émission : EN 61000-6-3) Directive RoHS 2011/65/UE, d'après la dernière mise à jour 2015/863/EU Réglementation REACH (CE) n° 1907/2006

10 SENS DE DÉBIT ET PRESSION DE SERVICE

Direction du débit	A→B ou B→A
	LIFI A, B, X, Z1, Z2 = 420 bar
	LIDA/FV (taille 16÷50), LIDA /FI (taille 63÷100) A, B, X = 420 bar ;
	LIDAH /FV-E A, B, X = 350 bar ; Y = 210 bar (DC), 160 bar (AC)
	LIDAH /FV-EP A, B, X = 420 bar ; Y = 210 bar (DC), 160 bar (AC)
	LIDAS /FV A, B, X, Y, Z1, Z2 = 420 bar ;
	LIDASH /FV-E A, B, X, Z1, Z2 = 350 bar ; Y = 210 bar (DC), 160 bar (AC)
	LIDASH /FV-EP A, B, X, Z1, Z2 = 420 bar ; Y = 210 bar (DC), 160 bar (AC)

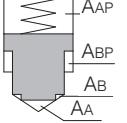
11 CARACTÉRISTIQUES HYDRAULIQUES DE LIFI

Taille	16	25	32	40	50
Type de clapet obturateur 42					
	140	300	550	1150	1800
Débit nominal à Δp 5 bar (l/min)	1:1,1				
Rapport entre les sections A:Ap					
Type de clapet obturateur 43					
	120	280	440	860	1370
Débit nominal à Δp 5 bar (l/min)	1:2				
Rapport entre les sections A:Ap	1:1,6				

12 CARACTÉRISTIQUES HYDRAULIQUES DE LIDA, LIDAH

Taille	16	25	32	40	50	63	80	100
Type de clapet obturateur 43								
	240	500	800	1400	2200	3300	4000	6300
Débit nominal à Δp 5 bar (l/min)	1:1,5							
Rapport entre les sections A:Ap								

13 CARACTÉRISTIQUES HYDRAULIQUES DE LIDAS, LIDASH

Taille	16	25	32	40	50	63	80
Débit maximum à Δp = 5 bar [l/min]	200	300	550	1100	1800	2400	3000
Caractéristiques du clapet obturateur							
	Zones de clapet obturateur						
AA	1,43	3,46	5,30	8,04	13,85	30,19	35,68
AB (% de AA)	58,6	41,7	51,5	56,3	41,7	46,34	49,75
ABP (% de AA)	107,0	90,5	85,2	87,9	97,8	30,74	28,40
AAP (% de AA)	265,6	232,2	236,7	244,1	239,2	177,0	178,20
AA / (AA + AB) rapport de clapet obturateur	0,6					0,68	
AAP / (AA + AB) rapport de pilotage	1,6					1,2	1,19

Grâce au rapport entre les sections AAP/(AA+AB), la fermeture de la valve est toujours assurée avec une pression de pilotage (orifice X) égale à la pression de la ligne (ligne A ou B).

14 JOINTS ET FLUIDE HYDRAULIQUE - pour les fluides non présents dans le tableau ci-dessous, contacter notre service technique

Joint, température de fluide recommandée	Joint NBR (standard) = -20 °C ÷ +80 °C, avec fluides hydrauliques HFC = -20 °C ÷ +50 °C Joint FKM (option /PE)= -20 °C ÷ +80 °C		
Viscosité recommandée	15÷100 mm ² /s - plage max. admise 2,8 ÷ 500 mm ² /s		
Niveau maximal de contamination du fluide	ISO4406 classe 20/18/15 NAS1638 classe 9, voir aussi section des filtres sur www.atos.com ou dans le catalogue KTF		
Fluide hydraulique	Type de joint adapté	Classification	Réf. Standard
Huiles minérales	NBR, FKM	HL, HLP, HLPD, HVLP, HVLPD	DIN 51524
Résistance au feu sans eau	FKM	HFU, HFDR	ISO 12922
Résistance au feu avec eau	NBR	HFC	

15 CARACTÉRISTIQUES DES BOBINES

Classe d'isolation	Valve de pilotage E , EP : H (180 °C) pour bobines DC F (155 °C) pour bobines AC En raison des températures superficielles induites sur les bobines solénoïdes, les normes européennes ISO 13732-1 et EN ISO 4413 doivent être prises en compte
Degré de protection DIN EN 60529	IP 65 (avec connecteurs 666, 667 et 669 correctement montés)
Facteur de marche	100 %
Tension et fréquence d'alimentation	Voir caractéristiques électriques 10
Tolérance tension d'alimentation	± 10 %
Certification	cURus Standard nord-américain

16 TENSION DE LA BOBINE

Tension nominale alimentation externe ± 10 %	Code tension (1)	-EX, -EPX (DHE, DHEP) Puissance absorbée (3)	-EPX (DKE, DKEP) Puissance absorbée (3)	-EX, -EPX (DHE, DHEP) Code de la bobine de pilotage de recharge	-EX, -EPX (DKE, DKEP) Code de la bobine de pilotage de recharge
12 DC	12 DC	30 W	36 W	COE-12DC	CAE-12DC
24 DC	24 DC			COE-24DC	CAE-24DC
110 DC	110 DC			COE-110DC	CAE-110DC
220 DC	220 DC			COE-220DC	CAE-220DC
110/50 AC (2)	110/50/60 AC	58 VA (4)	-	COE-110/50/60AC	-
110/50/60 AC		-	100 VA (4)	-	CAE-110/50/60AC
115/60 AC (2)	115/60 AC	80 VA (4)	130 VA (4)	COE-115/60AC	CAE-115/60AC
230/50 AC (2)	230/50/60 AC	58 VA (4)	-	COE-230/50/60AC	-
230/50/60 AC		-	100 VA (4)	-	CAE-230/50/60AC
230/60 AC	230/60 AC	80 VA (4)	130 VA (4)	COE-230/60AC	CAE-230/60AC

(1) Pour les autres tensions d'alimentation disponibles sur demande, voir la fiche technique spécifique de la valve solénoïde pilote.

(2) La bobine peut également être alimentée à une fréquence de 60 Hz : dans ce cas les performances sont réduites de 10 ÷ 15 % et la puissance absorbée est de 58 VA (DHE*), 90 VA (DKE*).

(3) Valeurs moyennes relevées en condition hydraulique nominale et à une température ambiante/bobine de 20 °C.

(4) Quand le solénoïde est excité, le courant de crête est approximativement 3 fois supérieur au courant nominal.

17 CONNECTEURS ÉLECTRIQUES DE BOBINES POUR VALVES SÉNÉOÏDES DE PILOTAGE selon DIN EN 175201-804 (ex DIN 43651), à commander séparément

666, 667 (pour alimentation AC ou DC)		669 (pour alimentation AC)	BRANCHEMENT CONNECTEUR	
			666, 667 1 = Positif + 2 = Négatif - ⊕ = Terre bobine	669 1,2 = Tension d'alimentation VAC 3 = Terre bobine
TENSIONS ALIMENTATION				
	666 Toutes tensions	667 24 AC ou DC 110 AC ou DC 220 AC ou DC	669 110/50 AC 110/60 AC 230/50 AC 230/60 AC	

18 CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DU DÉTECTEUR DE PROXIMITÉ INDUCTIF /FI

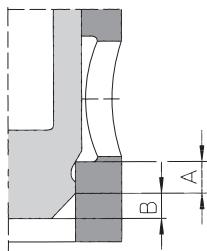
Type de valve	LIFI, LIDA*/FI, LIDAS*/FI	Schéma /FI	Type de connecteur S12-4FUW-050
Type de capteur	/FI Capteur de proximité		
Tension alimentation [V]	10÷30		
Ondulation max. [%]	≤ 20		
Courant max. [mA]	200		
Pic pression max. [bar]	500		
Durée de vie mécanique	virtuellement infini		
Logique de commutation	PNP	 1 alimentation +24 VDC 3 GND 4 signal de sortie	 1 (marron) = alimentation +24 VDC 3 (bleu) = GND 4 (noir) = signal de sortie LONGUEUR DE CÂBLE = 5 m

19 CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DU CAPTEUR DE POSITION /FV

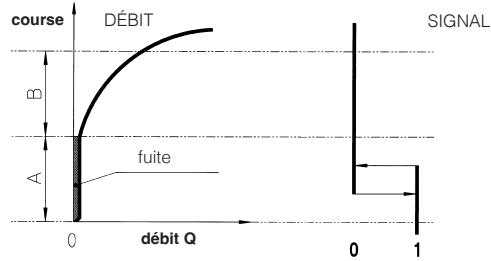
Type de valve	LIDA*/FV, LIDAS*/FV	Schéma /FV	Connecteur type ZBE-06 IP65
Type de capteur	/FV capteur de proximité		
Tension alimentation [V]	20÷32		
Ondulation max. [%]	≤ 10		
Courant max. [mA]	400		
Pic pression max. [bar]	400		
Durée de vie mécanique	virtuellement infini		
Logique de commutation	PNP	 1 = alimentation +24 Vdc 2 = signal de sortie 3 = GND 4 = signal de sortie	 1 = alimentation +24 Vdc 2 = signal de sortie NC 3 = GND 4 = signal de sortie NO

20 ÉTATS DES SIGNAUX DE SORTIE

A : course de recouvrement
B : course d'amortissement



Conformément aux spécifications de sécurité requises, le signal de position de la cartouche change d'état pendant la course de recouvrement (avant l'ouverture effective de la valve).



AVERTISSEMENT : le non-respect des prescriptions suivantes invalide la certification et peut représenter un risque de blessure pour le personnel.



Les valves de sécurité doivent être installées et mises en service uniquement par du personnel qualifié.

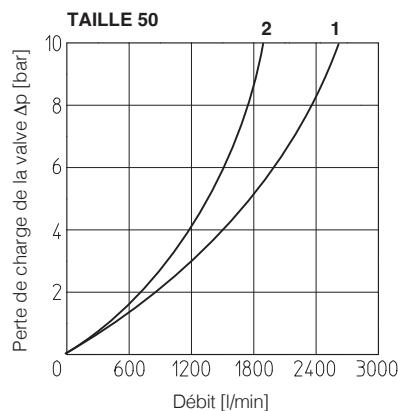
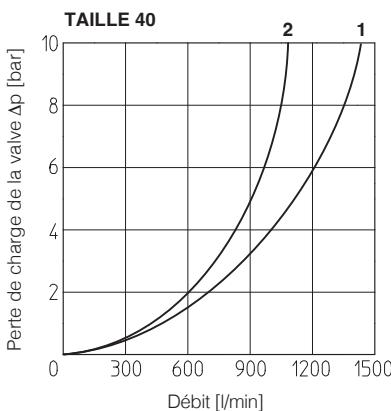
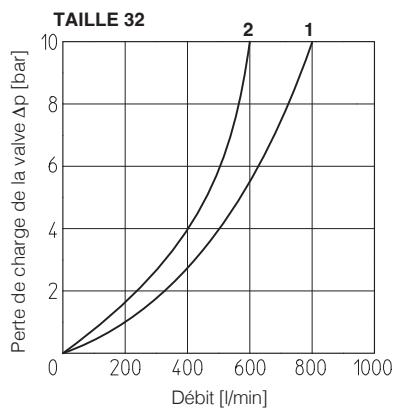
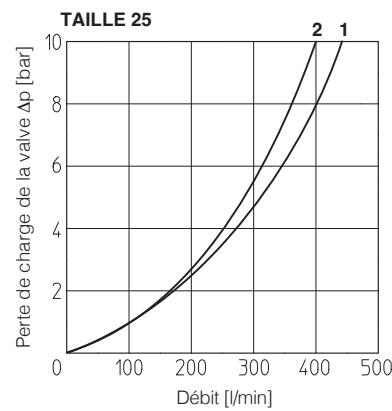
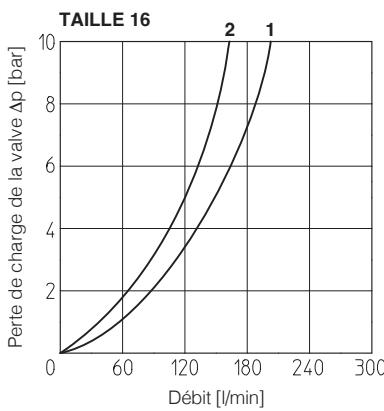
Les valves de sécurité ne doivent pas être démontées. Le détecteur inductif de proximité FI ou le détecteur inductif de position FV ne peuvent être réglés que par le fabricant de la valve ou par les centres de service agréés par Atos.

Les composants des valves ne peuvent pas être interchangés.

Les valves ne doivent pas être soumises à des chocs de commutation ou aux vibrations du tiroir.

21 Diagrammes Q/Δp basés sur huile minérale ISO VG 46 à 50 °C

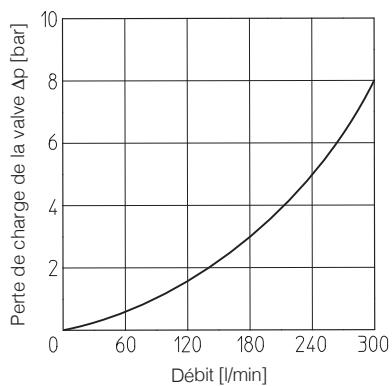
21.1 DIAGRAMMES Q/Δp de LIFI



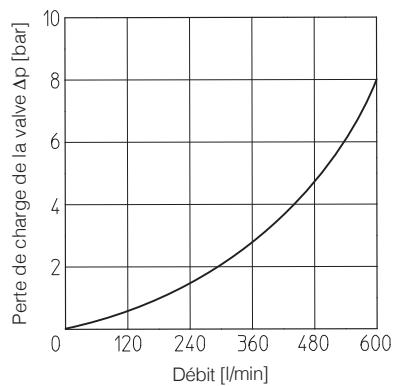
1 = Type de clapet obturateur 42
2 = Type de clapet obturateur 43

21.2 DIAGRAMMES Q/Δp de LIDA /FV et LIDAH /FV

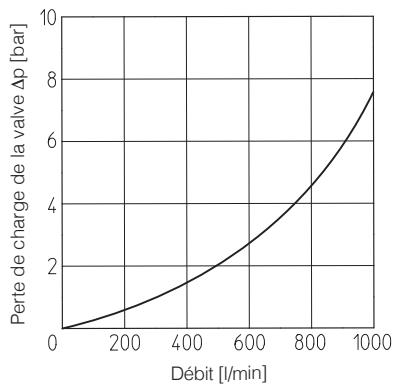
TAILLE 16



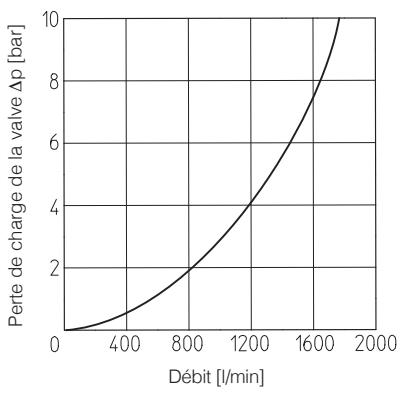
TAILLE 25



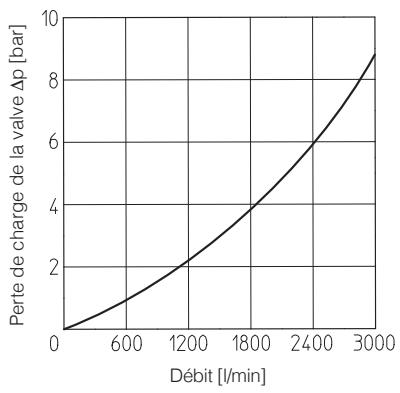
TAILLE 32



TAILLE 40

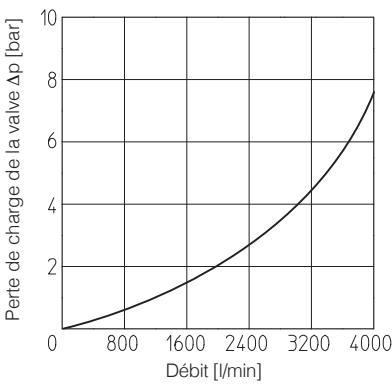


TAILLE 50

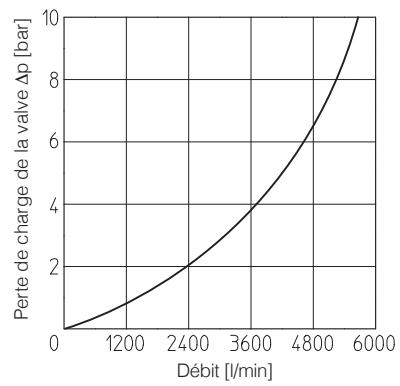


21.3 DIAGRAMMES Q/Δp de LIDA /FI

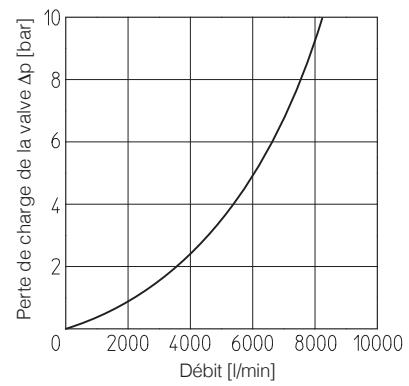
TAILLE 63



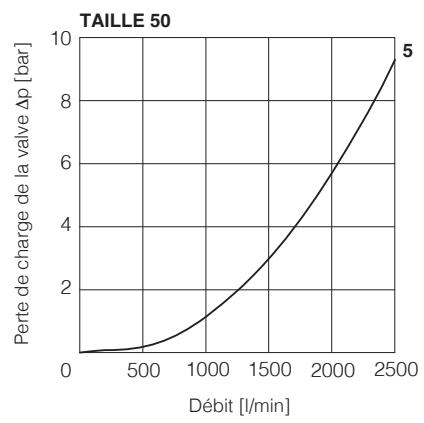
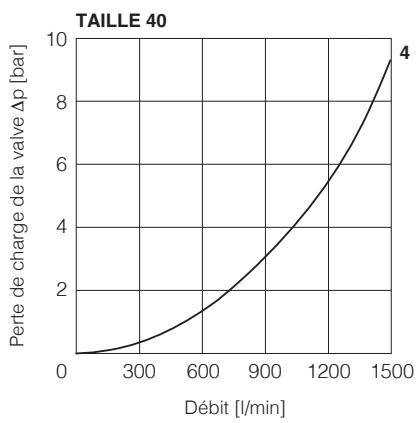
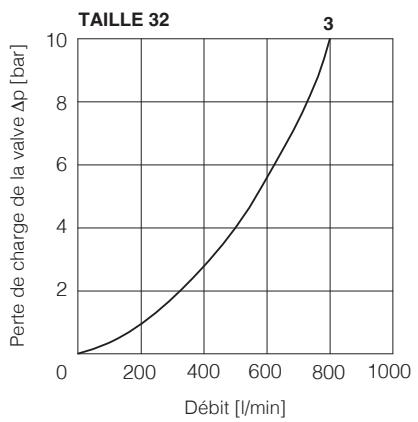
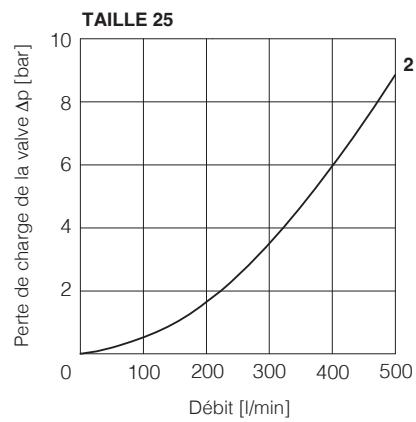
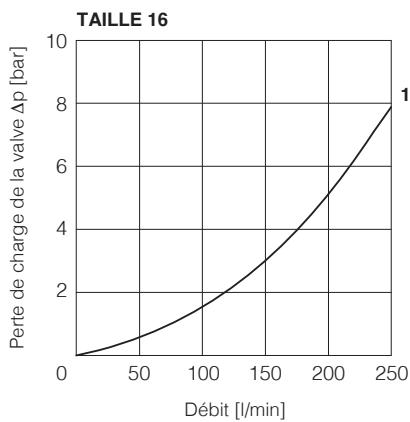
TAILLE 80



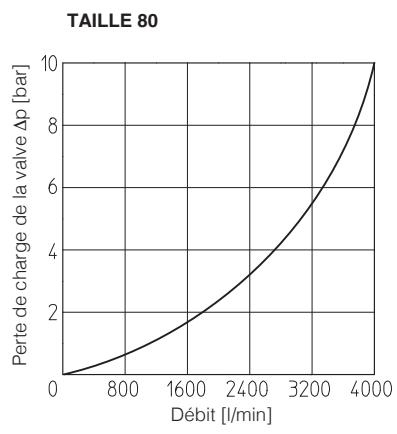
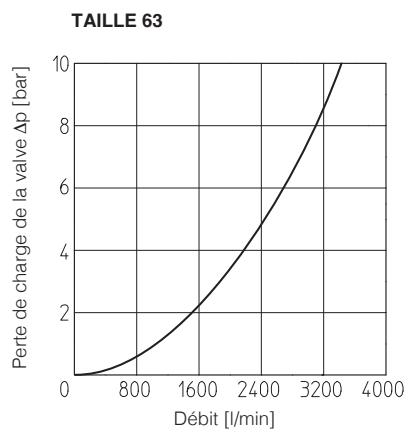
TAILLE 100



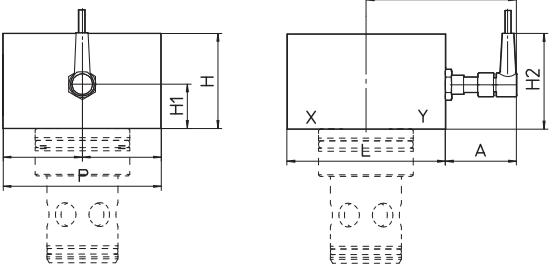
21.4 DIAGRAMMES Q/ Δp de LIDAS /FV et LIDASH /FV



21.5 DIAGRAMMES Q/ Δp de LIDASH /FI



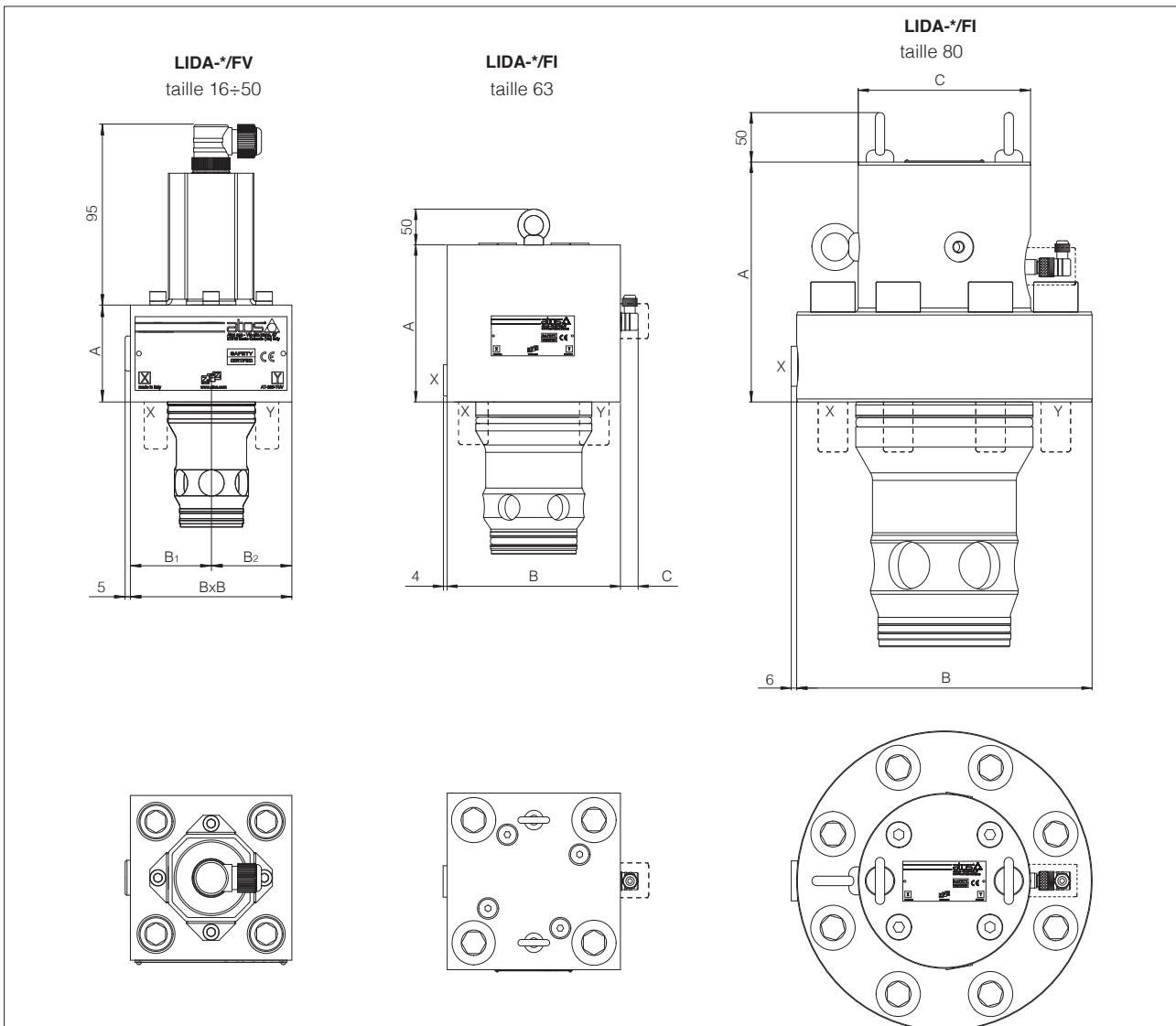
22 DIMENSIONS D'INSTALLATION de LIFI [mm]



	A	B	H	H1	H2	L	P
LIFI-16	54,5	94	50	25	56	72	65
LIFI-25	54,5	97	55	28	59	85	85
LIFI-32	47	97	60	28	59	100	100
LIFI-40	41	103,5	60	30	61	125	125
LIFI-50	44	114	70	30	61	140	140

Note : pour l'interface du boîtier et les dimensions de la cavité ISO 7368, voir la fiche P006

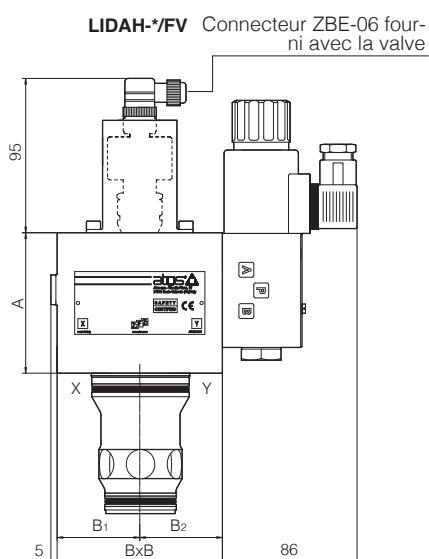
23 DIMENSIONS D'INSTALLATION de LIDA /FV et LIDA /FI [mm]



Note : pour l'interface du boîtier et les dimensions de la cavité ISO 7368, voir la fiche P006 Orifices Z1, Z2 non connectés

Taille	A	B	B1	B2	C	Joint	orifice de connexion X	Vis de fixation de type 12.9	Poids (kg)
16	56	65x72	32,5	32,5	-	4 joints toriques 108	G1/4"	N°4 M8x50 35 Nm	2,7
25	60	85	42,5	42,5	-	4 joints toriques 108	G1/4"	N°4 M12x60 125 Nm	4,5
32	70	100	50	50	-	4 joints toriques 2043	G1/4"	N°4 M16x70 300 Nm	6,7
40	91,5	125	62,5	62,5	-	4 joints toriques 3043	G1/4"	N°4 M20x80 600 Nm	13,7
50	95	140	70	70	-	4 joints toriques 3043	G1/4"	N°4 M20x80 600 Nm	14,5
63	160	180	-	-	34	1 joint torique 3050	G3/4"	N°4 M30x120 2100 Nm	41
80	200	Ø250	-	-	160	1 joint torique 4075	G1/2"	N°8 M24x120 1000 Nm	60
100	240	Ø300	-	-	175	1 joint torique 4087	G1/2"	N°8 M30x140 2100 Nm	120

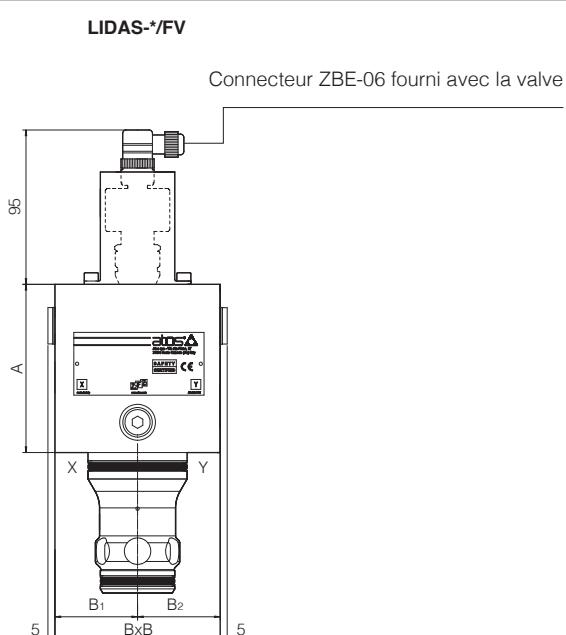
24 DIMENSIONS D'INSTALLATION de LIDAH /FV [mm] (avec valve solénoïde de pilotage)



Note : pour l'interface du boîtier et les dimensions de la cavité ISO 7368, voir la fiche P006

Taille	A	B	B1	B2	Joint	orifice de connexion X	Vis de fixation de type 12.9	Poids (kg)
16	80	65x72	32,5	32,5	4 joints toriques 108	G1/4"	N°4 M8x90 35 Nm	4,5
25	80	85	42,5	42,5	4 joints toriques 108	G1/4"	N°4 M12x80 125 Nm	7,0
32	85	100	50	50	4 joints toriques 2043	G1/4"	N°4 M16x70 300 Nm	8,2
40	91,5	125	62,5	62,5	4 joints toriques 3043	G1/4"	N°4 M20x80 600 Nm	14,2
50	95	140	70	70	4 joints toriques 3043	G1/4"	N°4 M20x80 600 Nm	16

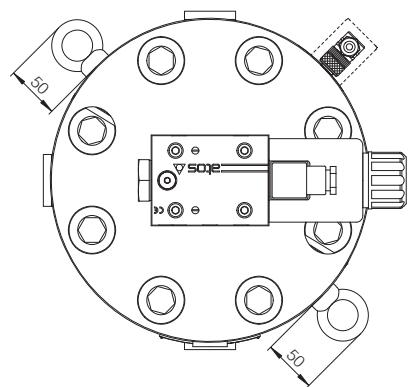
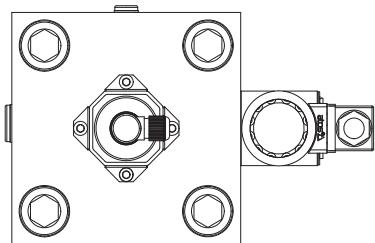
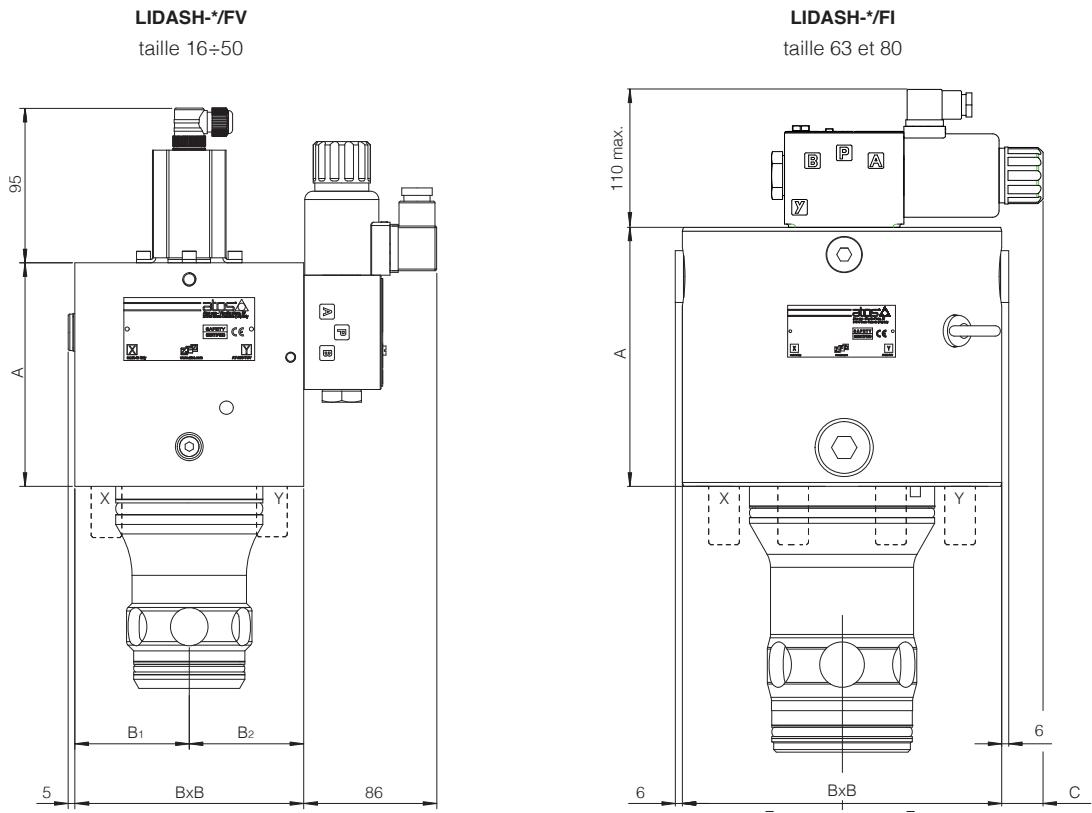
25 DIMENSIONS D'INSTALLATION de LIDA /FV et [mm]



Note : pour l'interface du boîtier et les dimensions de la cavité ISO 7368, voir la fiche P006

Taille	A	B	B1	B2	Joint	orifice de connexion X, Y, Z1, Z2	Vis de fixation de type 12.9	Poids (kg)
16	85	65	39,5	39,5	4 joints toriques 108	G1/8"	N°4 M8x80 35 Nm	3
25	102	85	42,5	42,5	4 joints toriques 108	G1/8"	N°4 M12x95 125 Nm	5,9
32	104	100	50	50	4 joints toriques 2043	G3/8"	N°4 M16x90 300 Nm	7,5
40	111	125	62,5	62,5	4 joints toriques 2043	G3/8"	N°4 M20x70 600 Nm	14,7
50	135	140	70	70	4 joints toriques 2043	G3/8"	N°4 M20x80 600 Nm	19,7

26 DIMENSIONS D'INSTALLATION de LIDASH /FV et LIDASH /FI [mm] (avec valve solénoïde de pilotage)



Note : pour l'interface du boîtier et les dimensions de la cavité ISO 7368, voir la fiche P006

Taille	A	B	B1	B2	C (max)	Joint	orifice de connexion X, Z1, Z2	Vis de fixation de type 12.9	Poids (kg)
16	96	65x72	32,5	39,5	-	4 joints toriques 108	G1/8"	N°4 M8x80 35 Nm	4,6
25	115	85	42,5	42,5	-	4 joints toriques 108	G1/8"	N°4 M12x95 125 Nm	7,6
32	116	100	50	50	-	4 joints toriques 2043	G3/8"	N°4 M16x90 300 Nm	9,1
40	125	125	62,5	62,5	-	4 joints toriques 2043	G3/8"	N°4 M20x70 600 Nm	15,8
50	135	140	70	70	-	4 joints toriques 2043	G3/8"	N°4 M20x80 600 Nm	20,8
63	192	180	-	-	65	4 joints toriques 3050	(X, Y, Z1, Z2) G3/8"	N°4 M30x120 2100 Nm	51
80	200	Ø250	-	-	15	4 joints toriques 4106	(X, Y, Z1, Z2) G1"	N°8 M24x100 1000 Nm	80