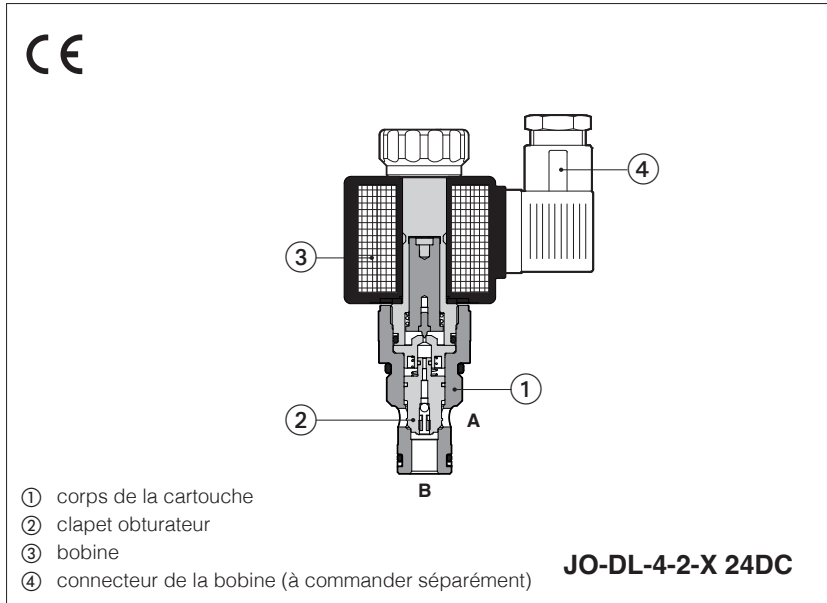


Valves solénoïdes à cartouche

à visser, 2 voies, à clapet obturateur, étanche



JO-DL

Les électrovalves étanches à cartouche et clapet obturateur à visser, sont généralement utilisées pour la coupure de la ligne hydraulique d'alimentation. Elle sont disponibles dans les configurations normalement fermées (NC) ou normalement ouvertes (NO).

Débit max. : **300 l/min**
 Pression max. : **350 bar**

1 CODE DE DÉSIGNATION

JO	-	D	L	-	4	-	2	/	NC	-	X	24 DC	**	/	*
Valve à cartouche type UNF à visser		D = Contrôle directionnel		L = à clapet obturateur		Taille : 4 = 3/4"-16UNF-2A 6 = 7/8"-14UNF-2A 10 = 1 5/16"-12UNF-2A				X = Sans connecteur, voir section 5 pour le connecteur disponible		Code tension : 12DC = 12 Vdc 24DC = 24 Vdc		Matériau des joints, voir section 4 : - = NBR PE = FKM BT = HNBR	
2 = à deux voies															

2 SYMBOLES HYDRAULIQUES



3 CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Position d'installation	Toute position
Cavité	JO-DL-4 = SAE-08-2N ; JO-DL-6 = SAE-10-2N ; JO-DL-10 = SAE-16-2N
Valeurs MTTFd conformément à EN ISO 13849	150 ans, pour plus de détails, voir fiche technique P007
Température ambiante	Version standard = -30 °C ÷ +80 °C Option /PE = -20 °C ÷ +80 °C Option /BT = -40 °C ÷ +70 °C
Conformité	CE selon la directive basse tension 2014/35/UE Directive RoHS 2011/65/UE, d'après la dernière mise à jour 2015/863/EU Réglementation REACH (CE) n° 1907/2006

4 CARACTÉRISTIQUES HYDRAULIQUES

Modèle	JO-DL-4-2/NC	JO-DL-4-2/NO	JO-DL-6-2/NC	JO-DL-6-2/NO	JO-DL-10-2/NC	JO-DL-10-2/NO
Pression de service [bar]	Orifices A et B 350					
Débit max. [l/min]	40		75		300	
Temps de réponse : excité [ms]	35	50	30	50	35	150
désexcité [ms]	50	35	60	35	70	35
Fuite interne	inférieure à 5 gouttes/min ($\leq 0,36 \text{ cm}^3/\text{min}$) max. à 350 bar					

5 CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

Facteur de marche	100 %
Tension alimentation	Voir le code de désignation à la section 11
Tolérance tension d'alimentation	± 10 %
Puissance max.	20 Watt
Connecteur alimentation	666 (plastique - noir) ; 3 bornes, fixation câble PG11, \varnothing max. câble 11 mm à commander séparément
Caractéristiques des connecteurs	DIN 43650 - ISO 4400 ; IP65 (DIN 40050) ; VDE 0110C

6 NOTES D'INSTALLATION

- Le montage des cartouches dans les blocs forés doit s'effectuer en serrant l'écrou hexagonale de la valve (pour le couple de serrage, voir section **10**).
Les valeurs excessives peuvent entraîner des déformations anormales et le blocage du clapet obturateur.
- La certification CE est valable uniquement avec des câbles électriques et des connecteurs blindés. Consulter aussi la fiche P004.

7 JOINTS ET FLUIDE HYDRAULIQUE - pour les fluides non présents dans le tableau ci-dessous, contacter le service technique d'Atos

Joint, température de fluide recommandée	Joints NBR (standard) = -20 °C ÷ +80 °C, avec fluides hydrauliques HFC = -20 °C ÷ +50 °C Joints FKM (option /PE) = -20 °C ÷ +80 °C Joints HNBR (option /BT) = -40 °C ÷ +60 °C, avec fluides hydrauliques HFC = -40 °C ÷ +50 °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, HVLDP	DIN 51524
Résistance au feu sans eau	FKM	HFDR, HFDR	ISO 12922
Résistance au feu avec eau	NBR	HFC	

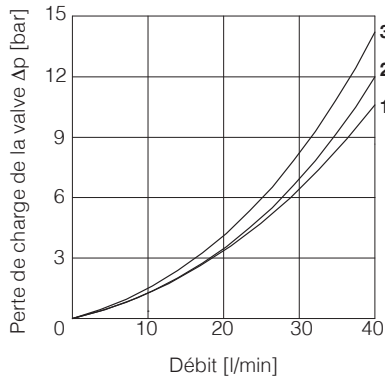
8.1 JO-DL-4

Perte de charge de la valve - version NO

1 = A → B désexcité

2 = B → A désexcité

3 = B → A excité

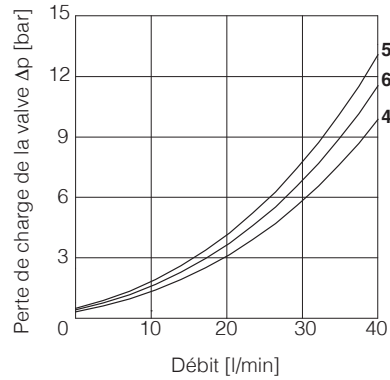


Perte de charge de la valve - version NC

4 = A → B excité

5 = B → A désexcité

6 = B → A excité



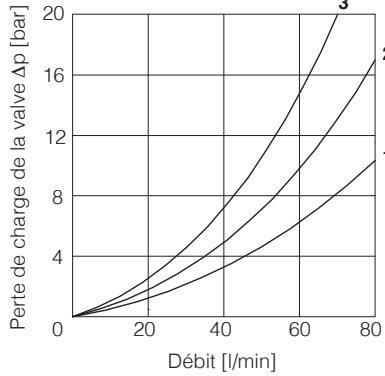
8.2 JO-DL-6

Perte de charge de la valve - version NO

1 = A → B désexcité

2 = B → A désexcité

3 = B → A excité

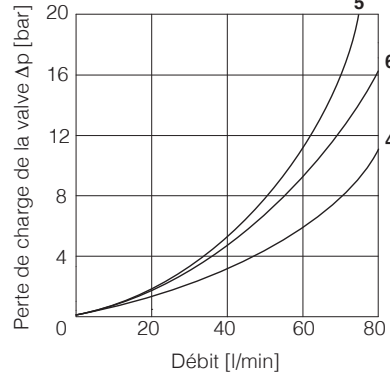


Perte de charge de la valve - version NC

4 = A → B excité

5 = B → A désexcité

6 = B → A excité



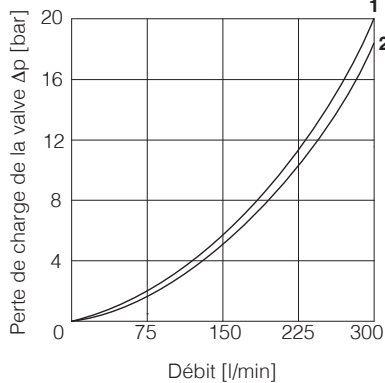
8.3 JO-DL-10

Perte de charge de la valve - version NO

1 = A → B désexcité

2 = B → A désexcité

3 = B → A excité

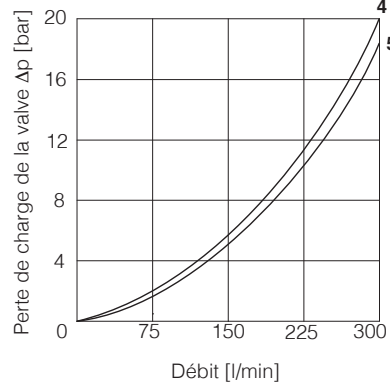


Perte de charge de la valve - version NC

4 = A → B excité

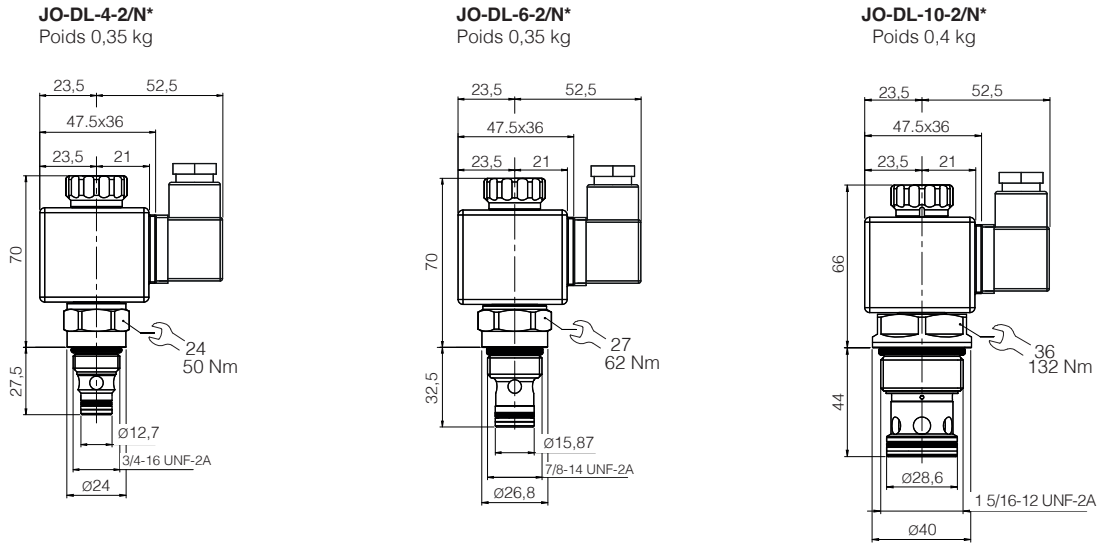
5 = B → A désexcité

6 = B → A excité



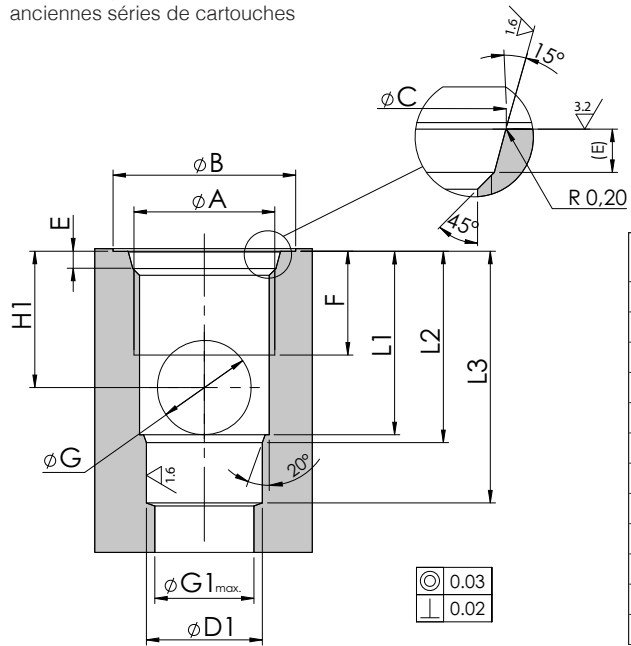
9 DIMENSIONS D'INSTALLATION [mm]

Version /NO et /NC



10 DIMENSIONS DE LA CAVITÉ

Note : compatible avec la cavité des anciennes séries de cartouches



	JO-DL-4-2	JO-DL-6-2	JO-DL-10-2
A	3/4-16 UNF	7/8-14 UNF	1 5/16-12 UNF
B	26	30	42
C	20,6 ^{+0,1} ₀	23,9 ^{+0,1} ₀	35,5 ^{+0,1} ₀
D1	12,7 ^{+0,05} ₀	15,87 ^{+0,05} ₀	28,60 ^{+0,05} ₀
E	2,6 ^{+0,3} ₀	2,6 ^{+0,3} ₀	3,3 ^{+0,3} ₀
F	13	15	20
G	9	12	19
G1	12	15	24
H1	14	18	25
L1	19,1	24,2	33,5
L2	20,5	25,5	36
L3	29	34,5	49