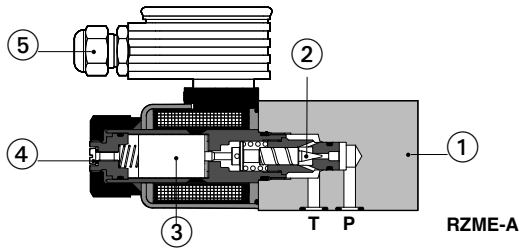
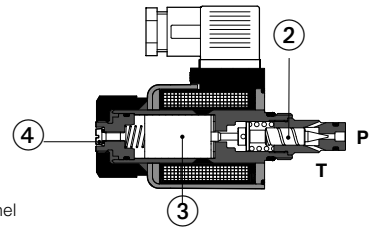
Limiteurs de pression proportionnels

à commande directe, ISO 4401 taille 06 montage sur embase ou en version cartouche M20



RZME-A



CART RZME-A

① Corps de la valve
② Obturateur
③ Solénoïde proportionnel
④ Vis de purge
⑤ Carte électronique numérique E-MI-AS-IR (à commander séparément)

RZME-A, CART RZME-A
Limiteurs de pression, en boucle ouverte, obturateur à commande directe, avec solénoïdes proportionnels certifiés conformément au Standard nord-américain ***cURus***.
Ils fonctionnent avec des cartes électroniques (voir section 2) qui alimentent les limiteurs proportionnels en courant afin d'aligner la pression du limiteur sur le signal de consigne.

Ils sont disponibles dans les configurations suivantes.
RZME: montage sur embase, ISO taille 06
CART RZME: version à cartouche M20
Les bobines des solénoïdes sont enrobées de plastique, classe d'isolation H, et sont disponibles avec différentes résistances nominales en fonction de la tension d'alimentation (12 Vcc ou 24 Vcc) et du type de carte électronique, voir sections 2 et 4.

Plan de pose RZME: **ISO 4401 taille 06**

Cavité CART RZME: voir section 9

Débit max.= **4 l/min**
Pression max. = **350 bar**

1 CODE DE DÉSIGNATION

RZME	-	A	-	010	/	315	-	*	/	*	**	/	*

RZME Limiteurs proportionnels de pression
RZME = montage sur embase
CART RZME = exécution en cartouche

A = sans capteur intégré

Configuration :
010 = régulation sur orifice P, échappement sur T

Plage de pression:
50 = 50 bar
100 = 100 bar
210 = 210 bar
315 = 315 bar
350 = 350 bar

Tension bobine voir section 2 et 4**:**
- = bobine standard cartes Atos alimentées en 24V$_{DC}$
6 = bobine en option cartes Atos alimentées en 12V$_{DC}$
18 = bobines en option pour cartes à courant faible

Bobines à connecteurs spéciaux, voir section 8
- = omettre pour connecteur standard DIN
J = Connecteur AMP Junior Timer
K = Connecteur Deutsch
S = Connexion à fils isolés

Numéro de série

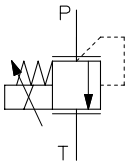
Type de joints, voir section 4:
- = NBR
PE = FKM
BT = HNBR

2 CARTES ÉLECTRONIQUES

Type de carte	E-MI-AC **(1)**		E-MI-AS-IR **(1)**		E-BM-AC		E-BM-AS-PS		E-ME-AC	E-RP-AC	
Type	analogique		numérique		analogique		numérique		analogique	analogique	
Tension d'alimentation	12	24	12	24	12	24	12	24	24	12	24
Option bobine	/6	std	/6	std	/6	std	/6	std	std	/6	std
Version	DIN 43650 Plug-In sur solénoïde				DIN 43700 UNDECAL		support rail DIN		EUROCARD	Boîtier scellé et renforcé	
Fiche technique	G010		G020		G025		G030		G035	G100	

(1) pour **CART RZME** la carte électronique peut interférer avec l'interface bloc. Contrôler les dimensions de l'installation à la section 9

3 CARACTÉRISTIQUES HYDRAULIQUES (basées sur huile minérale ISO VG 46 à 50 °C)

Symboles hydrauliques Type de valve		 **RZME-A** **CART RZME-A**				
Pression max. régulée (Q = 1 l/min.)	[bar]	50	100	210	315	350
Pression min. régulée (Q = 1 l/min.)	[bar]	0,3	0,5	0,5	1	1,5
Pression max. sur orifice P	[bar]	350				
Pression max. sur orifice T	[bar]	210				
Débit max.	[l/min]	4				
Temps de réponse 0-100% signal de phase **(1)** [ms] (en fonction de l'installation)		≤ 70				
Hystérésis	[% de la pression max.]	≤1,5				
Linéarité	[% de la pression max.]	≤ 3				
Répétabilité	[% de la pression max.]	≤ 2				

Les données de performance ci-dessus se réfèrent aux valves couplées à des cartes électroniques Atos, voir section 2.

(1) Valeurs moyennes de temps de réponse ; les variations de pression causées par une modification du signal de consigne entrée sur le limiteur sont conditionnées par la rigidité du circuit hydraulique : plus le circuit est rigide, plus la réponse dynamique est rapide, voir section 12

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

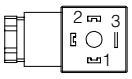
Position d'installation	Toute position		
État de surface du plan de pose (RZME)	Indice Rugosité Ra 0,4 - Rapport de planéité 0,01/100 (ISO 1101)		
Température ambiante	Version standard = -30°C ÷ +70°C /option PE= -20°C ÷ +70°C /BT option = -40°C ÷ +70°C		
Joints, température fluide recommandée	Joints NBR (standard) = -20°C ÷ +60°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 mm²/s - plage max. admise 2,8 ÷ 500 mm²/s		
Classe de contamination du fluide	ISO 4406 classe 21/19/16 NAS 1638 classe 10, réalisable avec filtre intégré de 25 µm ($\beta 10 \geq 75$ recommandé)		
Fluide hydraulique	**Type de joint adapté**	**Classification**	**Réf. Standard**
Huiles minérales	NBR, FKM, HNBR	HL, HLP, HLPD, HVLP, HVLPD	DIN 51524
Résistance au feu sans eau	FKM	HFDU, HFDR	ISO 12922
Résistance au feu avec eau	NBR, HNBR	HFC	
Direction flux	Comme indiqué par les symboles du tableau 3		
Code bobine	standard	option **/6** une bobine en option peut être utilisée avec cartes Atos avec une alimentation de 12 VDC.	option **/18** bobine en option à utiliser avec cartes électroniques non fournies par Atos avec une alimentation de 24 VDC et un courant max. limité à 1A.
Résistance de la bobine R à 20°C	3 ÷ 3,3 Ω	2 ÷ 2,2 Ω	13 ÷ 13,4 Ω
Courant max. solénoïde	2,2 A 2,75 A	1 A	
Puissance max.	30 Watt		
Degré de protection (CEI EN-60529)	IP65		
Facteur de marche	Utilisation contenue (ED=100%)		
Certification	**cURus** Standard Nord-Américain		

5 NOTES GÉNÉRALES

Les limiteurs RZME-A* et CART RZME sont certifiés CE conformément aux Directives applicables (par exemple Directives Immunité/Émission EMC et Directive Basse tension).

L'installation, les branchements et les procédures de mise en services doivent être effectuées dans le respect des prescriptions générales indiquées dans le tableau F003 et dans les notes d'installation fournies avec les composants correspondants.

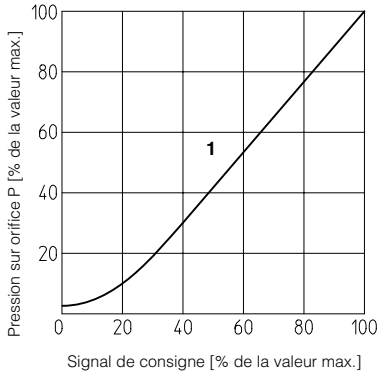
6 BRANCHEMENT DU SOLÉNOÏDE

CONNECTEUR ALIMENTATION SOLÉNOÏDE		
BORNE	Description signal	
1	ALIMENTATION	
2	ALIMENTATION	
3	TERRE	

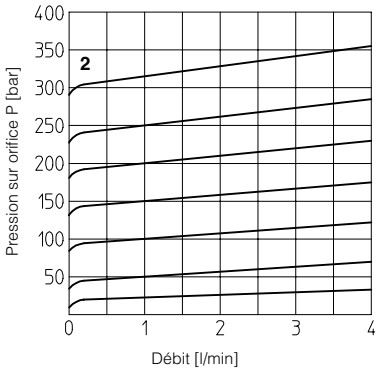
7 DIAGRAMMES (basés sur huile minérale ISO VG 46 à 50 °C)

1 Diagrammes régulation
avec débit Q = 1 l/min.

Note: la présence d'une contre-pression sur l'orifice T peut affecter le réglage effectif de pression.

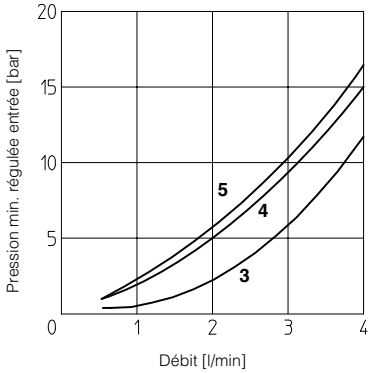


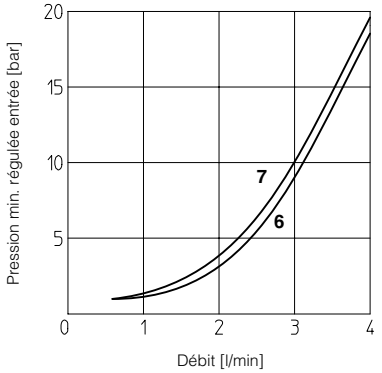
2 Diagrammes pression/débit
avec signal de consigne réglé sur Q = 1 l/min.



3-7 Diagrammes pression/débit min.
avec signal de consigne nul

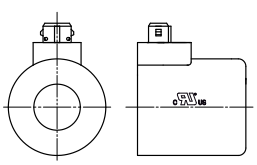
3 = plage de pression: 50
4 = plage de pression: 100
5 = plage de pression: 210
6 = plage de pression: 315
7 = plage de pression: 350



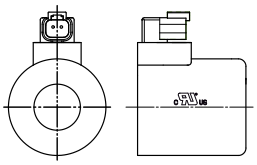


8 TYPE DE BOBINES À CONNECTEURS SPÉCIAUX

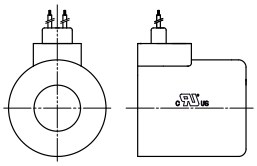
Options -J
Bobine type COZEJ
Connecteur AMP Junior Timer
Degré de protection IP67



Options -K
Bobine type COZEK
Connecteur Deutsch DT-04-2P mâle
Degré de protection IP67

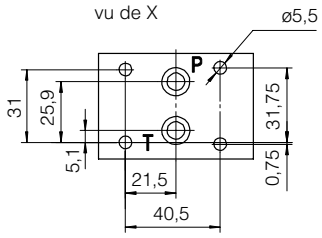


Options -S
Bobine type COZES
Connexion à fils isolés
Longueur de câble = 180 mm

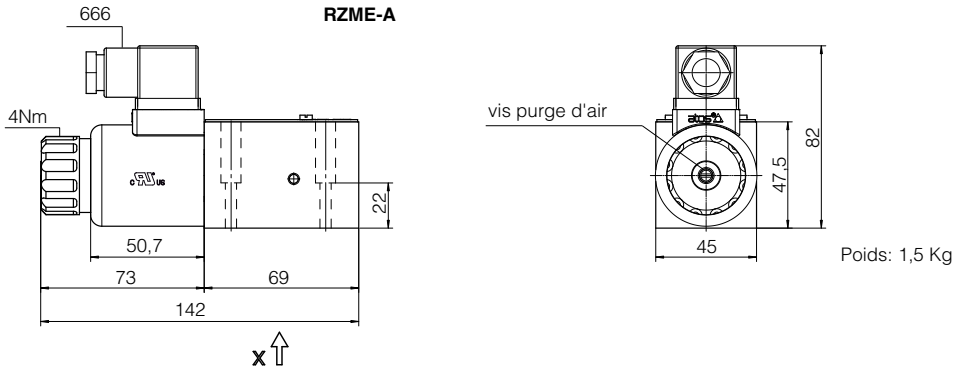


9 DIMENSIONS D'INSTALLATION [mm]

ISO 4401: 2005
Plan de pose : 4401-03-02-0-05 (voir tableau P005)
(sans orifices A et B)
Vis de fixation:
4 vis à tête creuse M5X50 classe 12.9
Couple de serrage = 8 Nm
Joints: 2 joints toriques OR-108
Orifices P et T: Ø = 5 mm

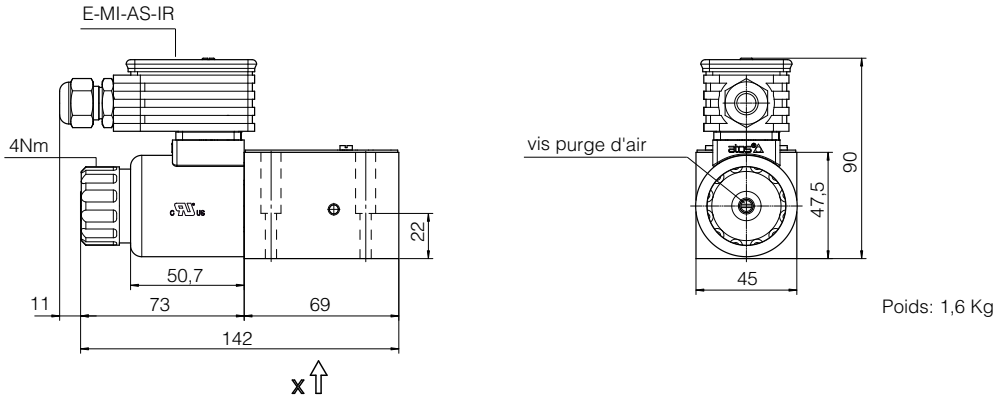


RZME-A



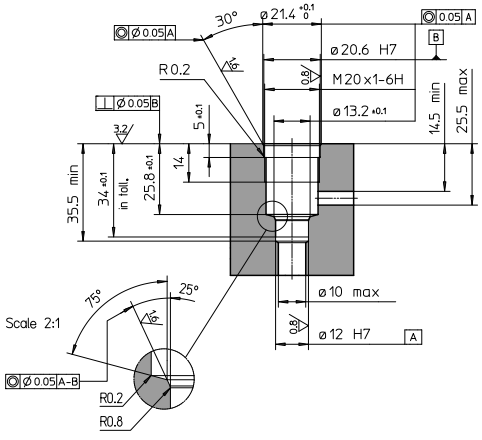
Poids: 1,5 Kg

RZME-A
(avec cartes numériques E-MI-AS-IR)

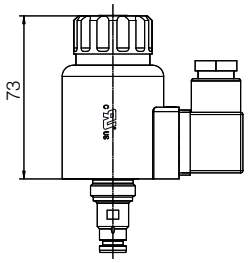


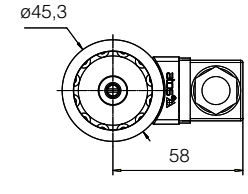
Poids: 1,6 Kg

Dimensions de la cavité
pour **CART RZME-A**



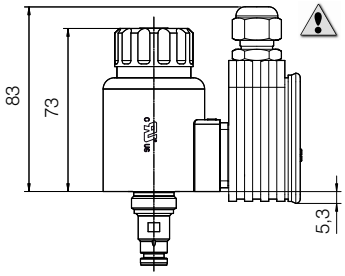
CART RZME-A



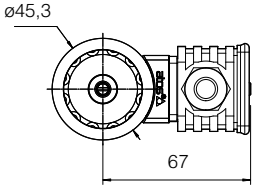


Poids: 0,6 Kg

CART RZME-A
(avec cartes numériques E-MI-AS-IR)



A contrôler car interférence éventuelle avec la surface du bloc



Poids: 0,7 Kg