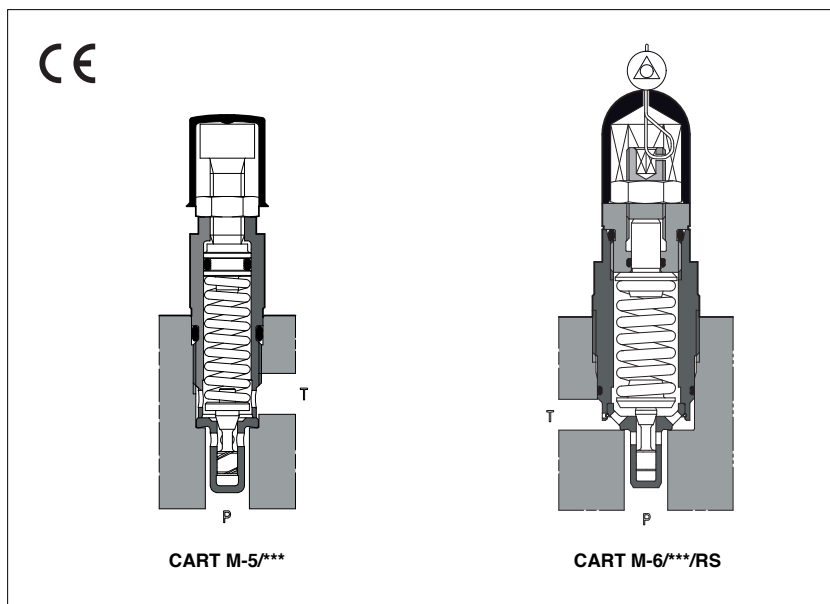


Limiteurs de pression à cartouche type **CART**

montage à visser, à action directe



Les **CART** sont des limiteurs de pression à action directe, montage à visser. Ils sont utilisés pour limiter la pression max. sur le circuit hydraulique ou pour protéger des parties du circuit contre les surpressions.

Ils sont disponibles dans six tailles pour différentes plages de débit et de pression.

La version à cartouche est spécialement conçue pour réduire les dimensions des blocs et des embases, sans pénaliser les caractéristiques fonctionnelles.

Option **RS**, selon la Directive Machine (2006/42/CE), avec pré-réglage en usine et réglage plombé.

Le réglage de pression en usine requis par le client correspond à la pression d'ouverture de la valve.

Débit max. : **120 l/min**

Pression max. : jusqu'à **420 bar**

1 CODE DE DÉSIGNATION

CART	M-6	/	420	/	RS	/	*	**	/	*
Cartouches limiteur de pression à visser										Type de joints, voir section 4: - = NBR PE = FKM BT = HNBR
Taille : M-3 = G1/2 (1) M-4 = M14x1 M-5 = M20x1,5 M-6 = M33x1,5 (1) ARE-15 = M32x1,5 ARE-20 = M35x1,5 (1)										Numéro de série
Pression max. : voir section 3										Uniquement pour options RS: 280 = réglage de la pression en usine à définir par le client palier min : 1 bar - réglage pression min. : 25 bar (exemple 280 = 280 bar)
Pour la version PE voir fiche technique CY010 (1) Également disponible en version acier inox, voir fiche technique CW010 (2) La version standard de CART M-4 et de CART ARE-20 assure une fuite nulle, aussi /R est toujours présent dans le code de la valve, à l'exception des options RS (3) Pour les caractéristiques du volant et de la commande, voir sections 7, 8. Pour la disponibilité voir section 5										Options : voir section 5 pour options disponibles et combinaison : R = versions à fuite nulle (2) RS = versions à fuite nulle et réglage plombé selon 2006/42/CE Commande manuelle uniquement pour standard et option /R (3) : V = volant de réglage VF = molette de réglage VS = molette de réglage avec blocage de sécurité

2 SYMBOLES HYDRAULIQUES



3 CARACTÉRISTIQUES HYDRAULIQUES

Type de valve	CART M-3	CART M-4	CART M-5	CART M-6	CART ARE-15	CART ARE-20
STANDARD Réglage pression max. [bar]	50 100 210 350 420	100 210	50 100 210 250 350	50 100 210 350 500	15 50 75 150 250 350 420	50 100 210
	R	350 420		50 100 210 350 500	15 50 75 150 250 420	315 400
	RS	220 270 350		220 270 330 350	150 190 230	
STANDARD (1) Plage de pression [bar]	4÷50 6÷100 7÷210 8÷350 15÷420	6÷100 7÷210	2÷50 3÷100 5÷210 7÷250 8÷350	2÷50 3÷100 8÷210 15÷350 15÷500	2÷15 3÷50 4÷75 8÷150 8÷250 8÷350 15÷420	3÷50 5÷100 6÷210
	R (1)	8÷350 15÷420		2÷50 3÷100 10÷210 15÷350 15÷500	2÷15 3÷50 4÷75 8÷150 8÷250 15÷420	8÷315 10÷400
	RS (1)	210÷260 260÷300 300÷370		200÷250 250÷290 290÷350 310÷370	130÷170 170÷210 210÷250	
Pression max. sur orifice T [bar]	50	50	50	50	50	50
Débit max. [l/min] STANDARD, R RS	2.5	15 15	35	40 60	75 100	120

(1) Les valeurs correspondent au réglage min. et max. de la pression de tarage de la valve.

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

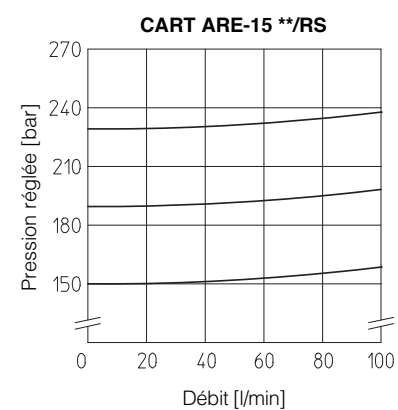
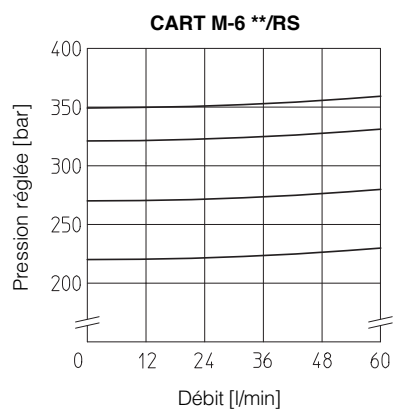
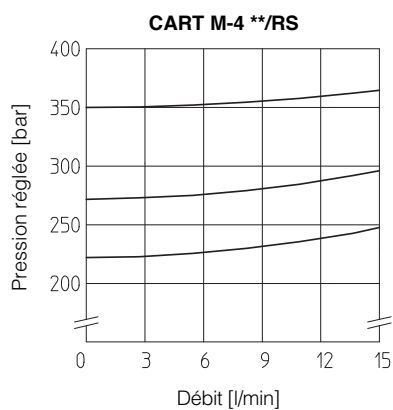
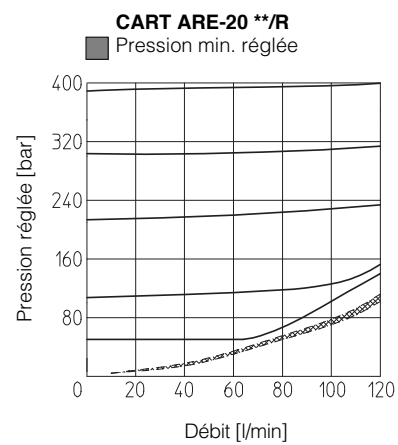
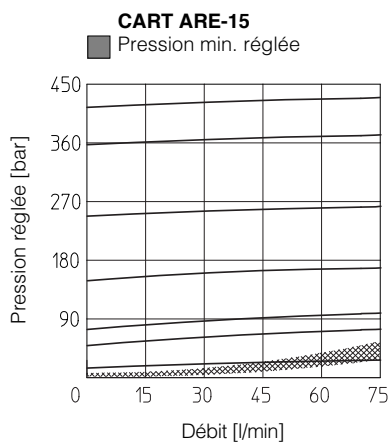
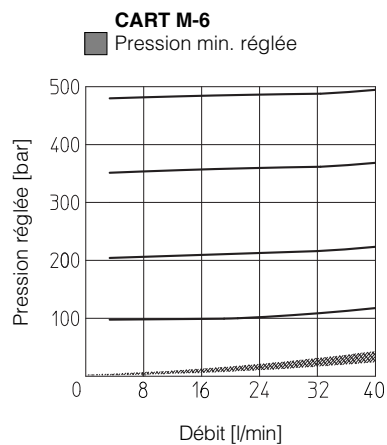
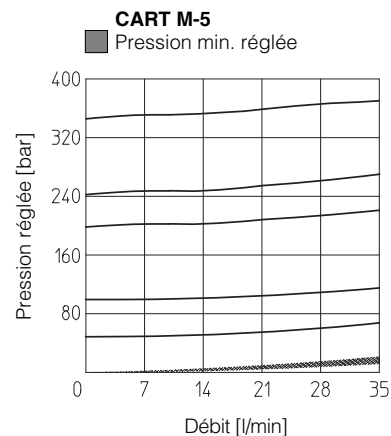
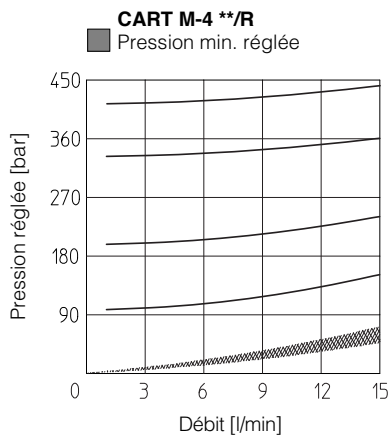
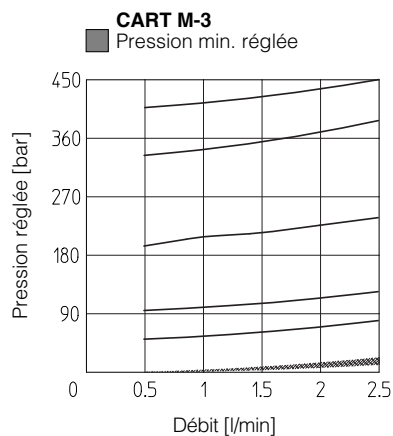
Position d'installation	Toute position		
Conformité	Directive RoHS 2011/65/EU (dernière mise à jour : 2015/65/EU) Règlement REACH (EC) n°1907/2006		
Température ambiante	Version standard = -30°C ÷ +70°C Option /PE = -20°C ÷ +70°C Option /BT = -40°C ÷ +70°C		
Joint, température de fluide recommandée	Joints 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 mm²/s - plage max. admise 2,8 ÷ 500 mm²/s		
Niveau max. de contamination des fluides	ISO 4406 classe 20/18/15 NAS 1638 classe 9, voir également la section filtre sur www.atos.com ou le catalogue KTF		
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	

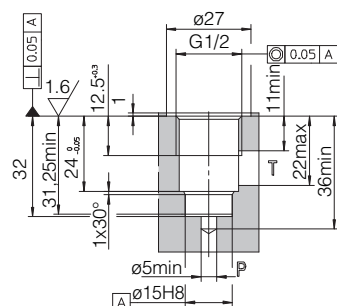
5 DISPONIBILITÉ OPTIONS

Type de valve	CART M-3	CART M-4	CART M-5	CART M-6	CART ARE-15	CART ARE-20
Option	/R	STANDARD		●	●	STANDARD
	/RS	●		●	●	
	/V	●		●	●	●
	/VF			●	●	
	/VS			●	●	
Option combinée (1)	/RV			●	●	●
	/RVF			●	●	
	/RVS			●	●	

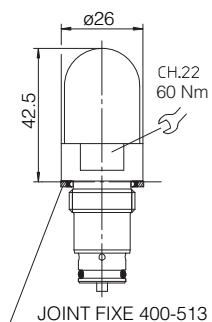
(1) **RV** = fuite nulle et volant de réglage
RVF = fuite nulle et molette de réglage
RVS = fuite nulle et molette de réglage avec blocage de sécurité

6 DIAGRAMMES PRESSION RÉGLÉE / DÉBIT (basés sur huile minérale ISO VG 46 à 50°C)

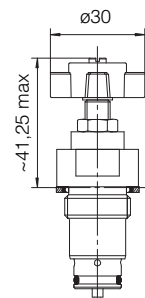


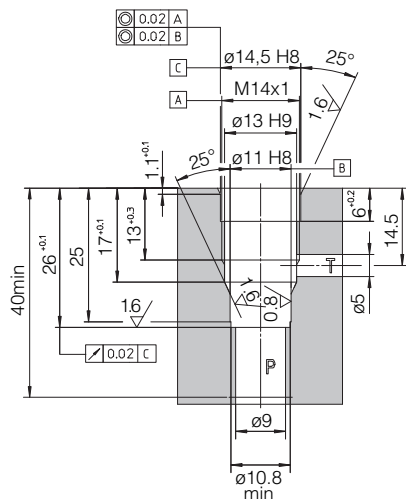


Standard



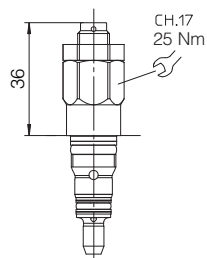
Option *N*



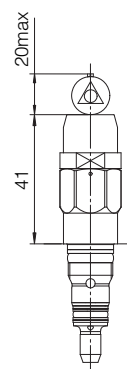


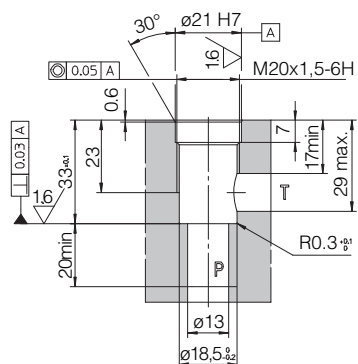
Le dessin de la cavité n'est pas à l'échelle de la cartouche.

Standard

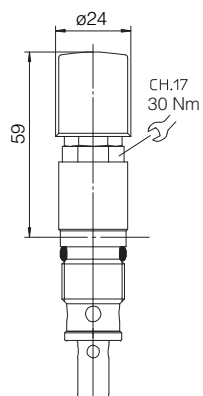


Option /RS





Standard



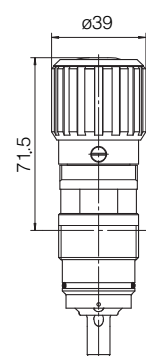
CART M-6

Standard

Option /RS

Option IV

Option /VF
/NS



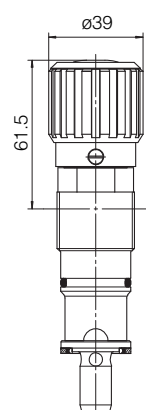
CART ARE-15

Standard

Option /RS

Option IV

**Option /NF
/NS**



CART ARE-20

Standard

Option IV

