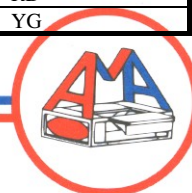


VANNE DE CONTRE PRESSION ECHAPPEMENT

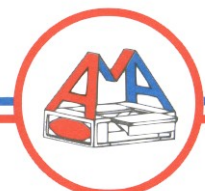
VCPE 080EN

<i>Indice</i>	<i>Date de Modification</i>	<i>Évolutions</i>	<i>Approuvé par</i>	<i>Auteur</i>
A	19/12/2008	Création	CDC	RD
B	15 /07/2009	Maj	CDC	RD
C	06/04/2010	Maj	CDC	YG



SOMMAIRE

1. Descriptif	3
2. Vue d'ensemble	3
3. Caractéristiques	4
3.1. VCPE 080 EN 01	4
3.1.1. Entrées	4
3.1.2. Sorties	4
3.2. VCPE 080 EN 02	4
3.2.1. Entrées	4
3.2.2. Sorties	4
3.3. Dimensions	5
4. Performances	6
5. Pré-requis	6



1. Descriptif

La vanne de contre pression VCPE 080 permet de faire varier la pression dans une ligne d'échappement.

L'ensemble est composé d'un corps de vanne en fonte résistant aux hautes températures, d'un carter en inox, d'un vérin électrique et d'une carte électronique assurant la régulation de position.

Cette vanne a été conçue pour des environnements sévères, et une attention particulière a été portée sur l'isolation thermique, la dissipation de chaleur et le refroidissement.

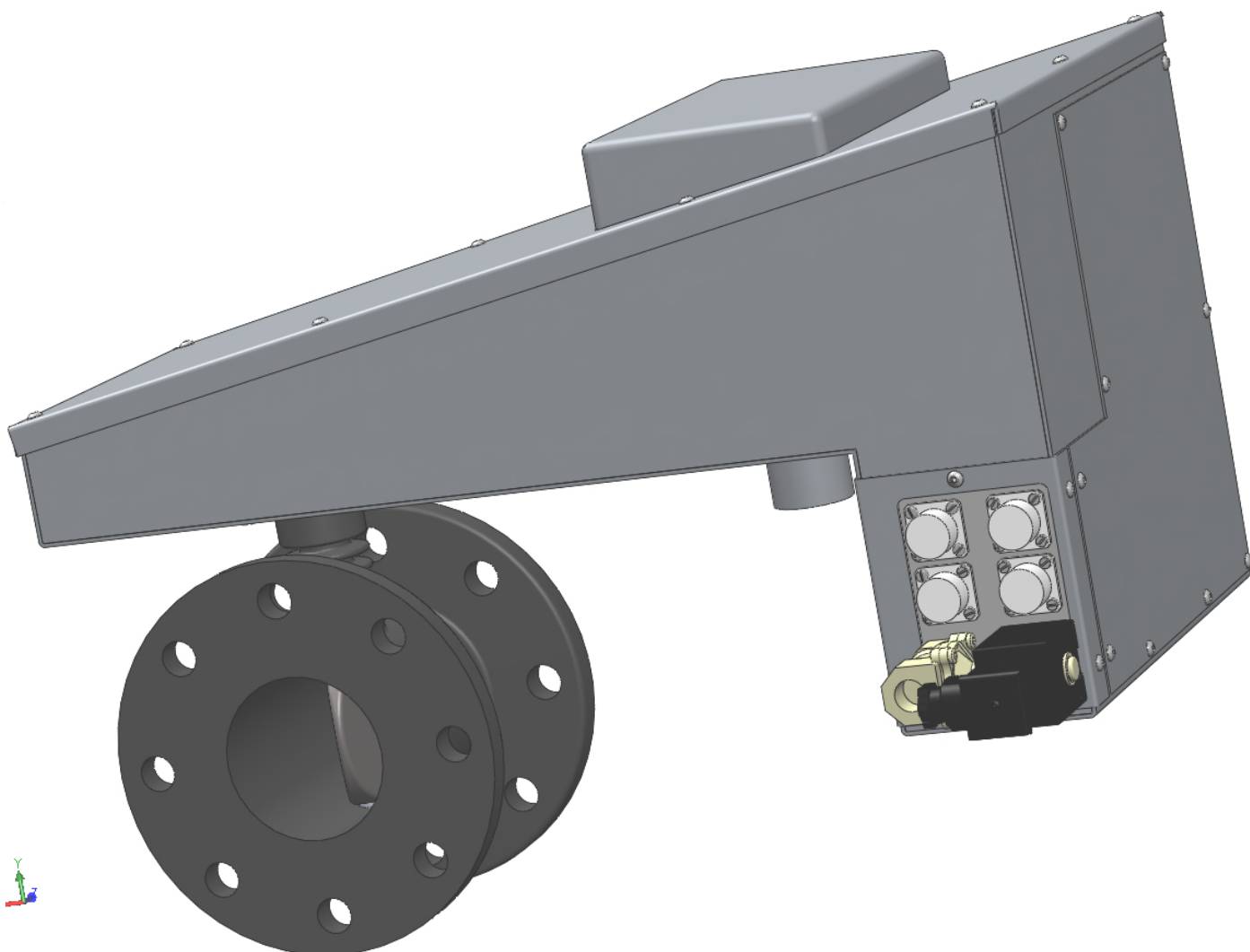
Différentes options sont disponibles selon les modèles.

Le corps de vanne est à raccorder par brides DN80.


L'ensemble de la connectique est centralisée sur un plastron.

La VCPE 080 peut être installée dans toutes les positions.

2. Vue d'ensemble



3. Caractéristiques

La vanne de contre pression est .

3.1. VCPE 080 EN 01

Température de fonctionnement (air ambiant) : de 0 à 45°C.
Refroidissement du boîtier électronique par air comprimé.

3.1.1. Entrées

Tension alimentation : 85-264 VAC 0,6A typ.
Signal d'entrée (consigne de position) : 4-20mA.
Résolution de la consigne de position : 0.1% de l'échelle.
Linéarité de la consigne de position : 0.15% de l'échelle.

3.1.2. Sorties

Signal de sortie (recopie de position) : 0-10V.
Résolution de la recopie : 0.1% de l'échelle.
Linéarité de la recopie: 0.2% de l'échelle.
Contact température sup. à 60°C : contact libre de potentiel.

3.2. VCPE 080 EN 02

Température de fonctionnement (air ambiant) : de 0 à 45°C.
Refroidissement du boîtier électronique par air comprimé.
Possibilité d'asservir la vanne en fonction d'une mesure de pression dans la ligne d'échappement (boucle de régulation p i d).

3.2.1. Entrées

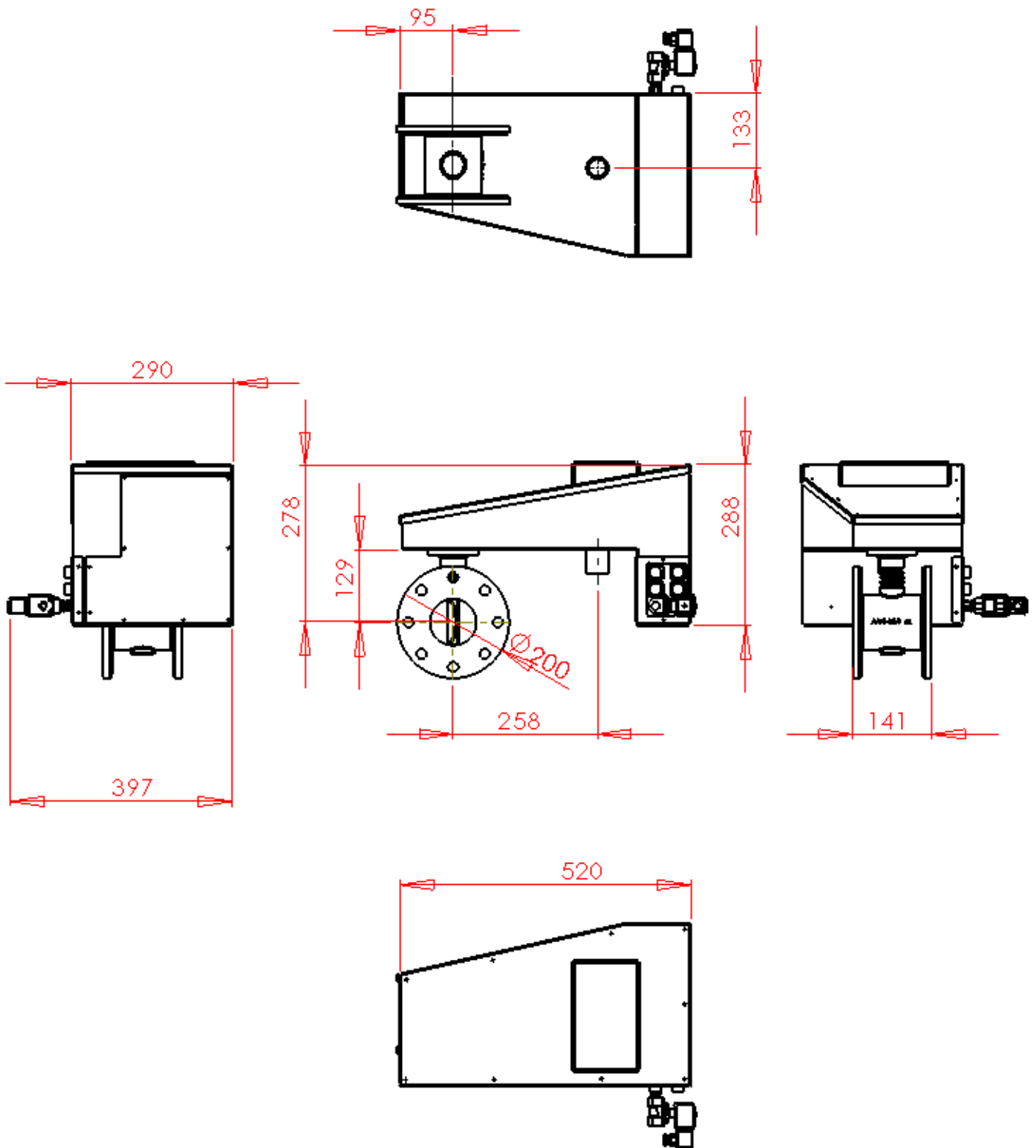
Tension alimentation : 85-264 V AC.
Signal d'entrée (consigne de position) : 2x 4-20mA ou 0-10V.
Signal d'entrée (option mesure de pression) : 0-10V.
Résolution de la consigne de position < 0.1% de l'échelle.
Linéarité de la consigne de position < 0.1% de l'échelle.

3.2.2. Sorties

Signal de sortie (recopie de position) : 4-20mA.
Résolution de la recopie de position : < 0.1% de l'échelle.
Linéarité de la recopie de position < 0.1% de l'échelle.
Contact température sup. à 60°C : contact libre de potentiel.



3.3. Dimensions



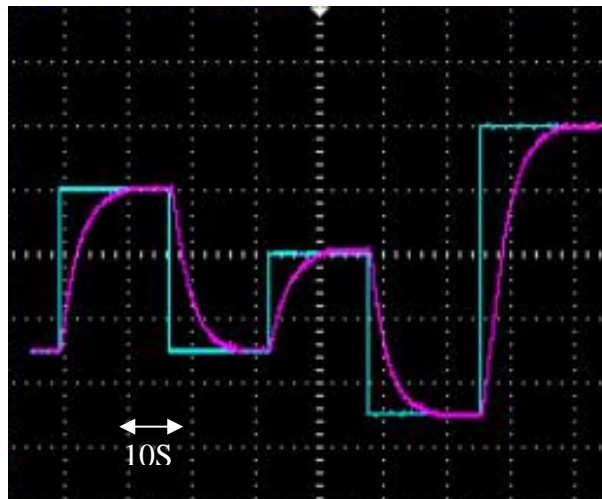
Poids : 25Kg

Enveloppe extérieure : inox



4. Performances

La figure ci-dessous illustre la dynamique de régulation de la vanne suivant plusieurs changements successifs de consigne (80%, 30%, 60%, 10% et 100%). Le temps de stabilisation moyen est inférieur à 15s.



5. Pré-requis

Pression d'alimentation en air comprimé : 2,5 bars déshuilé.

Alimentation électrique : 230 VA, protection nécessaire : 10A courbe C.

