

# Spectrocom



## Centrale de détente et module de deuxième détente



CRS2000V-1 Version 1 bouteille



CRS2000V-2 Version basculement manuel



CRS2000V-2L Version basculement semi automatique

Centrale de détente CRS - (les raccords d'entrée et sortie ne sont pas inclus dans la fourniture standard)

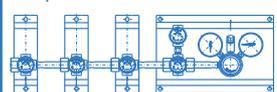
## Caractéristiques

- Centrale fixable sur un mur ou dans une armoire
  - Montage mural au point d'utilisation
  - Pour gaz haute pureté non corrosif jusqu'à la qualité 5.0
  - Modulaire, peut être étendu à 2, 3 ... bouteilles
  - Filtre sur la vanne d'entrée du gaz process et sur le détendeur
  - La vanne de sectionnement avec Indication ouverture / fermeture sur le volante de la vanne
  - Détendeur de grande précision - équipé d'une purgeur de gaz
- Mise en oeuvre simplifiée  
 Testé pour une utilisation sous oxygène  
 Utilisable jusqu'à une pression d'entrée de 300 bar  
 Manomètre à double lecture bar / psi  
 Platine et capot peint  
 Différentes versions sont disponible du postal mural  
 1 bouteille manuelle à une centrale à inversion semi automatique  
 Accessoires disponibles : Fixation bouteille mural, flexibles, lyres, alarmes, manomètres à contact, etc...

## Données techniques

|   |   |
|---|---|
| <b>Type</b>                               | Simple étage  |
| <b>Pression d'entrée P<sub>1</sub></b>    | max. 300 bar  |
| <b>Pression de sortie P<sub>2</sub></b>   | max. 10 bar   |
| Pour modèle : 2L:                         | 6-12 bar  |
| <b>Matériaux</b>                          |   |
| Corps du détendeur et des vannes:         | Laiton  |
| Capot:                                    | Laiton, peint   |
| Siège du détendeur:                       | PA 11   |
| Membrane du détendeur:                    | SS 301 (SS 1.4310)  |
| Monté sur une platine:                    | Acier peint   |
| Filtre sur le gaz process:                | Frité en bronze   |
| Filtre à l'entrée du détendeur:           | Frité SS 316L   |
| <b>Raccords d'entrée et de sortie</b>     | 1/4 -18 NPT femelle   |
| <b>Purgeur de gaz</b>                     | 1/8 -27 NPT femelle   |
| <b>Plage de température</b>               | -30°C to +60°C  |
| <b>Test de fuite (interne et externe)</b> | 1x10 <sup>-7</sup> mbar l/s He  |
| <b>Manomètre</b>                          | Manomètre de sécurité EN562 / CI 2.5 / Ng60 Avec double échelle bar / psi |
| <b>Poids</b>                              |   |
| CRS2000V-1 / -2 / -2L:                    | 3,7 / 5,5 / 7,5 kg  |
| Extensions:                               | 1,1 kg (chaque)   |

exemple de commande CRS 2000V-1x3:



## Information pour une commande:

CRS Centrale de détente

**CRS 2000 V - 1 x 3**

Pour les accessoires comme les flexibles haute pressions, raccords de bouteilles, rateliers, alarme, etc... veuillez vous reporter à la fiche technique concernée.

### Option

- V - Avec vanne haute pression de purge
- 0 - Sans vanne haute pression de purge

### Modèle de centrale

- 1 - Poste mural 1 bouteille
- 1K - Poste mural 1 bouteille avec un manomètre à contact sur la pression amont
- 2 - Centrale d'inversion manuelle 2 bouteilles
- 2K - Centrale d'inversion manuelle 2 bouteilles avec un manomètre à contact sur chaque pression amont
- 2L - Centrale d'inversion semi automatique 2 bouteilles
- 2LK - Centrale d'inversion semi automatique 2 bouteilles avec un manomètre à contact sur chaque pression amont

### Extensions

- 1 - Version classique (sans extensions)
- 2 - Version avec deux extensions de chaque côté
- 3 - Version avec trois extensions de chaque côté
- n - Version avec n extensions de chaque côté

# CRS Dimensions / Plages de débit



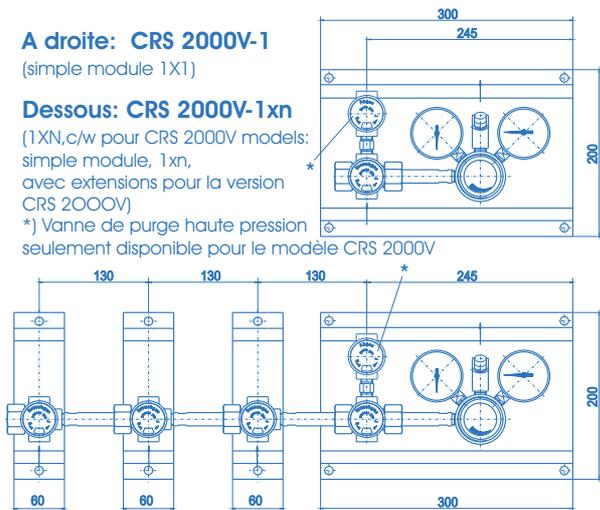
## A droite: CRS 2000V-1

(simple module 1X1)

## Dessous: CRS 2000V-1xn

(1XN,c/w pour CRS 2000V models: simple module, 1xn, avec extensions pour la version CRS 2000V)

\*) Vanne de purge haute pression seulement disponible pour le modèle CRS 2000V



## Plage de débit du détendeur:

| oxygène pression d'entrée (P <sub>1</sub> ) [bar] | Débit (Vn) [m <sup>3</sup> /h] pour une pression de sortie (P <sub>2</sub> ) [bar] |     |    |    |
|---|--|-----|----|----|
|   | 1  | 2,5 | 4  | 10 |
| 40  | 15   | 30  | 40 | 50 |
| 20  | 15   | 20  | 25 | 30 |
| 10  | 15   | 15  | 15 | -- |
| 5   | 10   | 10  | 10 | -- |

Pour les autres gaz le débit doit être multiplié par les facteurs de correction suivant:

|                    |      |
|--------------------|------|
| Azote              | 1,05 |
| Hydrogène          | 4,00 |
| Argon              | 0,90 |
| Dioxyde de carbone | 0,85 |
| Hélium             | 2,83 |

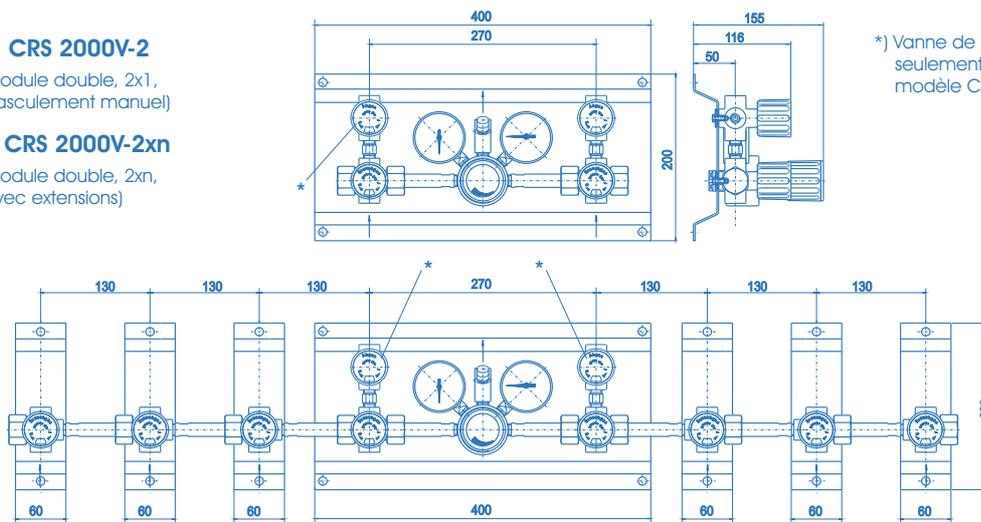
## A droite: CRS 2000V-2

(module double, 2x1, basculement manuel)

## Dessous: CRS 2000V-2xn

(module double, 2xn, avec extensions)

\*) Vanne de purge haute pression seulement disponible pour le modèle CRS 2000V



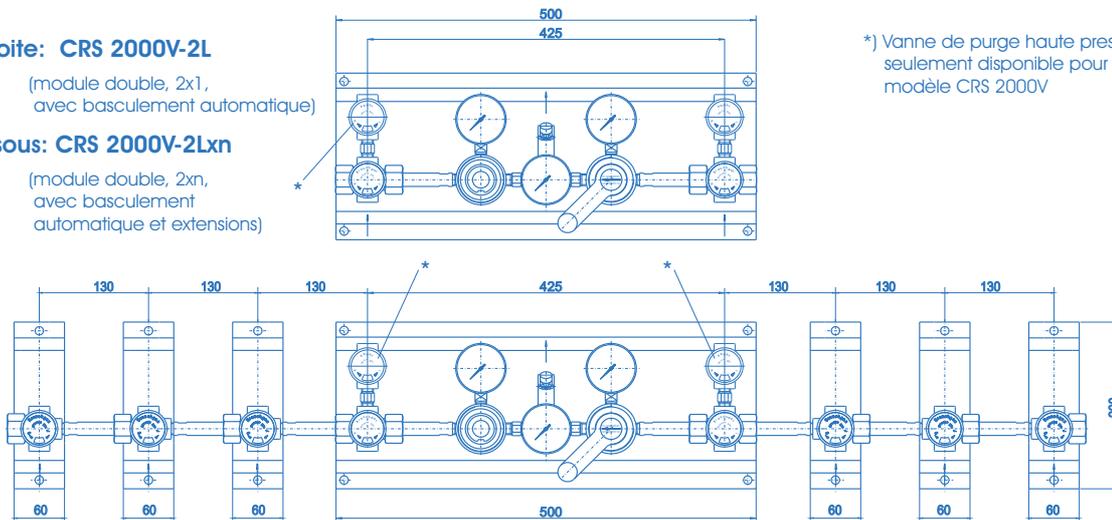
## A droite: CRS 2000V-2L

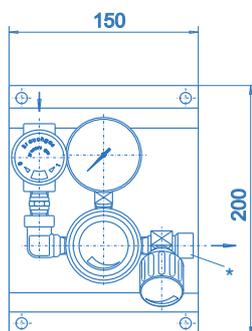
(module double, 2x1, avec basculement automatique)

## Dessous: CRS 2000V-2Lxn

(module double, 2xn, avec basculement automatique et extensions)

\*) Vanne de purge haute pression seulement disponible pour le modèle CRS 2000V





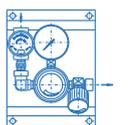
CRT point d'utilisation ( les raccords d'entrée et sortie ne sont pas inclus dans la fourniture standard )

\*) Vanne de sortie seulement comprise pour la version CRT 60-1V

## Données techniques

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Type                                | Simple étage  |
| Pression d'entrée $P_1$             | max. 40 bar   |
| Pression de sortie $P_2$            | max. 10 bar   |
| Matériaux                           | voir page 2 (centrale)  |
| Raccords d'entrée et de sortie      | 1/4 -18 NPT femelle   |
| Plage de température                | -30°C to +60°C  |
| Test de fuite (interne et externe): | $1 \times 10^{-7}$ mbar l/s He  |
| Poids                               | 2,8 kg  |
| Manomètre                           | Manomètre de sécurité<br>EN562 / CI 2.5 / Ng60<br>Avec double échelle bar / psi |

exemple de commande:  
CRT 60 - I V



Information pour une commande:  
CRT point d'utilisation

**CRT 60 - I V**

Pour les accessoires comme les flexibles haute pressions, raccords de bouteilles, rateliers, alarme, etc... veuillez vous reporter à la fiche technique concernée.

## Module de deuxième

- I - point d'utilisation unique avec vanne d'arrêt en entrée
- IV - point d'utilisation unique avec vanne d'arrêt en entrée et en sortie

## Spécification des centrales de régulations et des postes de détente au point d'utilisation

- SPECTROCOM - Les composants garantissent une qualité maximale par l'utilisation de matériaux de haute qualité et une assurance qualité certifiée ISO 9001.
- Chaque élément en contact avec le gaz est nettoyé par un système de nettoyage ultrasonique (sans CFC) SPECTRO-CLEAN® et sont séchés par chaleur après.
- SPECTROCOM - Chaque pièce produite subit un contrôle individuel de fuite à l'hélium.

## Indicateur de pression

- Tous les détendeurs peuvent être équipés de manomètre à contact pour mesurer la pression d'entrée.

## Information importante concernant le choix des composants

- Dans le but d'avoir un système totalement sécurisé il est important de prendre en considération l'ensemble de l'installation lors du choix de la centrale.
- Les fonctionnalités de chaque éléments, la compatibilité des matériaux, les plages de température de fonctionnement, la mise en oeuvre correcte, les opérations de maintenance nécessaires et réglementaires sont sous la responsabilité de l'utilisateur.