

# Module de deuxième ET65-BV

spectro tec

## Information pour une commande:

Module de deuxième détente ET65-BV

ET65-BV - 2M - O2 - M 10 / C2H2 - M 2.5

### Series

- 1M - Point d'utilisation simple avec filetage 3/8"G mâle en entrée
- 1F - Point d'utilisation simple avec filetage 3/8"G femelle en entrée
- 2M - Point d'utilisation double avec filetage 3/8"G mâle en entrée
- 2F - Point d'utilisation double avec filetage 3/8"G femelle en entrée

### Type de gaz

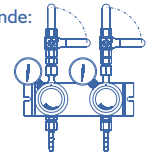
- O2 - Oxygène
- C2H2 - acétylène
- NFG - gaz ininflammable
- FG - gaz inflammable

Anti retour de flamme: see price list

exemple de commande:  
ET65-BV - 1F - NFG - M 10



exemple de commande:  
ET65-BV - 2F  
O2 - M 10 -  
C2H2 - M 2,5



### Version

#### Manomètre

- M 1.5 - P<sub>2</sub> réglable max. 1.5 bar
- M 2.5 - P<sub>2</sub> réglable max. 2.5 bar
- M 10 - P<sub>2</sub> réglable max. 10 bar
- M 20 - P<sub>2</sub> réglable max. 20 bar

#### Indicateur de débit

- FG 16 - plage de débit 1-16 l/min
- FG 30 - plage de débit 3-30 l/min

#### Débitmètre

- FM 1 - plage de débit 0.1-1 l/min
- FM 5 - plage de débit 0.5-5 l/min
- FM 16 - plage de débit 1-16 l/min
- FM 32 - plage de débit 4-32 l/min

#### Sans détendeur

- CB - Block de raccordement pour acétylène seulement

## Spécifications

- SPECTROTEC - Les composants garantissent une qualité maximale par l'utilisation de matériaux de haute qualité et une assurance qualité certifiée ISO 9001.
- Chaque éléments en contact avec le gaz est déshuilé et dégraissé avant montage.
- SPECTROTEC - Chaque pièce produite subit un contrôle individuel de fuite à l'hélium

## Applications

- Pour tous gaz compatible avec les matériaux utilisés tel que : air, oxygène, azote, dioxyde de carbone, hydrogène ( pur ou en mélange), méthane.

## Note importante concernant le choix des composants

- Afin d'assurer un fonctionnement en toute sécurité, il est essentiel de prendre en compte l'ensemble des paramètres lors du choix de la centrale.
- Le respect des règles applicables sont sous la responsabilités de l'utilisateur tant sur la fonctionnalité de chaque élément, sur la mise en œuvre du matériel et sur la compatibilité des matériaux tenant compte aussi des températures d'utilisation.

## Pour d'autres informations nous vous recommandons les brochures suivantes:

- Centrale détente BUI3
- Centrale de détente BUI3 pour acétylène
- Centrale de détente BT2000
- Centrale de détente BT2000 AC pour acétylène
- Courbe de débit
- Central gas supply systems

spectro tec

# Spectrotec



## Module de deuxième détente pour gaz industriel ET65-BV

## Module de deuxième ET65-BV



Module point unique d'utilisation pour gaz ininflammable, oxygène et inflammable



Module double point d'utilisation



Module avec indicateur de débit



Module avec débitmètre et vanne de régulation



Module double avec raccordement et clapet anti retour de flamme (option)

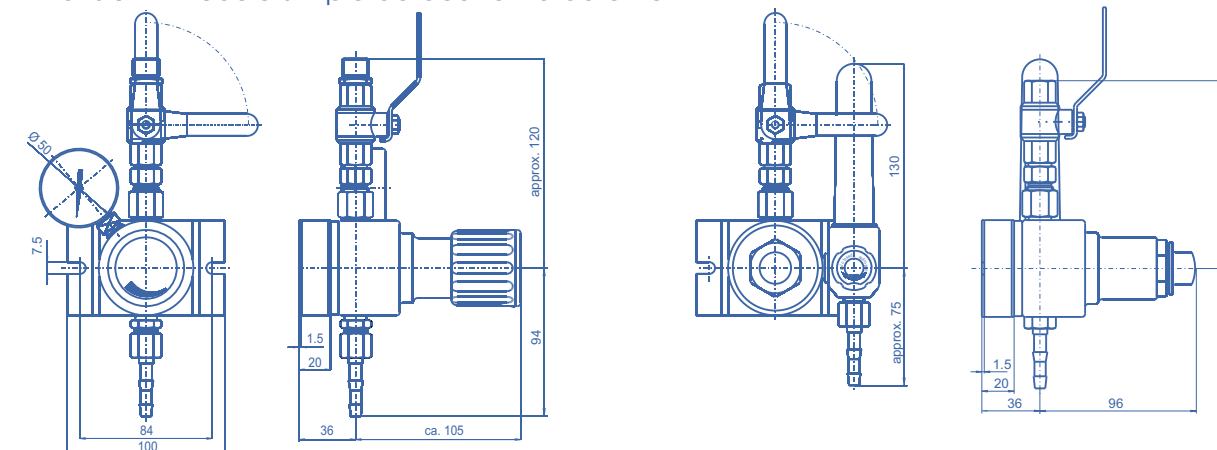
### Caractéristiques

- Montage mural au point d'utilisation
- Pour gaz industriel non corrosif
- Pour débit supérieur à 50 m<sup>3</sup>/h
- Détendeur simple détente avec une grande précision
- Filtre central intégré au détendeur
- Soupape de sécurité conforme à la norme DIN EN 562
- Vanne à boisseau sphérique
- Conçu pour une utilisation simplifiée
- Simple et double points d'utilisation disponible dans les configurations suivantes:
  - Avec une pression de sortie réglable (manomètre)
  - Avec indicateur de débit
  - Avec un débit réglable (débitmètre et vanne de régulation)
  - Anti retour de flamme (option) voir prix
- Simple point d'utilisation disponible avec avec une sortie fixe comprenant deux débitmètres et deux vannes de régulation

### Données techniques

<b>Type</b>	Simple détente
<b>Pression d'entrée P<sub>1</sub></b>	max. 40 bar
pour acétylène:	max. 1.5 bar
<b>Pression de sortie P<sub>2</sub></b>	
pour P <sub>1</sub> = 40 bar:	1.5 / 2.5 / 10 / 20 bar
pour P <sub>1</sub> = 1.5 bar (acétylène):	1.5 bar
<b>Matériaux</b>	
Corps:	Laiton
Membrane, cône de la vanne:	EPDM
<b>Temperature range</b>	-30°C to +60°C
<b>Taux de fuite</b>	< 10 <sup>-3</sup> mbar l/s He
<b>Poids</b>	approx. 1.5 kg
<b>Vanne à boisseau sphérique</b>	
Gaz inflammable:	G 3/8" LH mâle or G 3/8" RH femelle
Autres gaz:	G 3/8" RH mâle or G 3/8" RH femelle
<b>Raccord de sortie</b>	
Gaz inflammable:	G 3/8" LH mâle mâle pour tube de 9 mm
Autres gaz:	G 1/4" mâle pour tube de 6 mm
filetage du manomètre :	G 1/4"- femelle

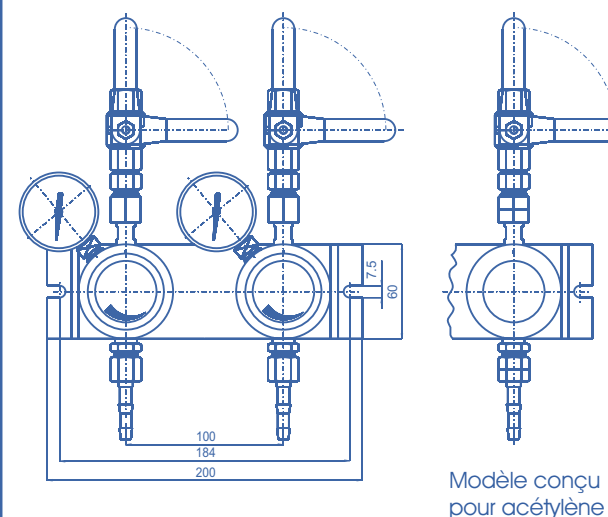
## Dimension - module simple de deuxième détente



Modèle avec réglage de pression de sortie et manomètre ou débitmètre

Modèle avec débit réglable et vanne de régulation

## Module double de deuxième détente ET65-BV-2



Modèle conçu pour acétylène

## Modèle de module de deuxième détente ET65-BV

### a) Manomètre

Type de gaz	P <sub>1</sub> [bar]	P <sub>2</sub> [bar]	sortie
oxygène, ininflammable, inflammable	40 / 1.5	0.1 - 1.5 bar	raccord pour tube de 6mm (9mm pour gaz inflammable)
	40	0.2 - 2.5 bar	
	40	1 - 10 bar	
	40	2 - 20 bar	

### b) indicateur de débit

Type de gaz	P <sub>1</sub> [bar]	Échelle	sortie
argon / CO <sub>2</sub>	40	1 - 16 l/min	raccord pour tube de 6mm
	40	4 - 32 l/min	

### c) Débitmètre et vanne de régulation

Type de gaz	P <sub>1</sub> [bar]	P <sub>2</sub> [bar]	Échelle	sortie
argon / CO <sub>2</sub>	40	1.4	0.1 - 1 l/min	raccord pour tube de 6mm
	40	1.4	0.5 - 5 l/min	
	40	4	1 - 16 l/min	
	40	4	3 - 30 l/min	

## Valeur indicative de débit pour module de deuxième détente ET-BV avec réglage de pression de sortie:

Tableau 1: Valeur standard pour débit d'acétylène pour un module de deuxième détente ET 65 Pression de sortie réglable jusqu'à 1,5 bar Caractéristiques techniques pour L<sub>10</sub> = approx 3

pression d'entrée	Débit [m <sup>3</sup> /h] suivant la pression de sortie P <sub>2</sub>		
1.3 bar	0.3 bar	0.5 bar	1 bar
	0.2	0.5	1

Tableau 2: Valeur standard pour débit d'air comprimé pour un module de deuxième détente ET 65 Pression de sortie réglable jusqu'à 1,5 / 4 / 10 / 20 bar

pression d'entrée [bar]	Débit [m <sup>3</sup> /h] suivant la pression de sortie P <sub>2</sub>					
	0.3	0.5	3	6	10	20
40	-	5	15	20	40	50
25	2	5	15	20	30	45
20	2	5	15	20	25	-
10	2	5	12	15	-	-
1	1	1	-	-	-	-
0.5	0.5	-	-	-	-	-

Tableau 3: Facteur de conversion à partir de l'air comprimé pour les autres gaz.

Caractéristiques techniques pour L <sub>10</sub> = approx 3	
Pour les autres gaz le débit doit être multiplié par les facteur suivant:	
Oxygène	0.95
Azote	1.02
Hydrogène	3.79
Argon	0.85
Dioxyde de carbone	0.81
Hélium	2.69