

Technique de préhension et composants du vide ► Générateurs de vide

## Série ECV

Caractéristiques techniques



Siège Social Douala - Cameroun B.P. 12591 Douala  
contact@2comappro.com  
Tél : + 237 233 424 913  
et + 237 674 472 158

[www.2comappro.com](http://www.2comappro.com)



## Série ECV

	<p>Éjecteur compact, Série ECV ▶ Pour système de distributeur HF03</p>	3
<b>Accessoires</b>		
	<p>Distributeur 2x3/2, Série HF03-LG ▶ Pour Série HF03-LG, CL03, CL03-XL ▶ Qn = 850 l/min ▶ Largeur du distributeur pilote: 16 mm ▶ Raccordement sur embase ▶ Commande manuelle: à crantage ▶ Pilote: Externe, Interne</p>	9
	<p>Distributeur 2x3/2, Série HF03-LG ▶ Pour Série HF03-LG, CL03, CL03-XL ▶ Qn = 850 l/min ▶ Largeur du distributeur pilote: 16 mm ▶ Raccordement sur embase ▶ Commande manuelle: sans crantage ▶ Pilote: Externe, Interne</p>	11
	<p>Silencieux, Série ECV ▶ Polyéthylène (PE)</p>	13

## Éjecteur compact, Série ECV ▶ Pour système de distributeur HF03



00115581

Températures ambiantes min. / max.	+0 °C / +50 °C
Température min./max. du fluide	+0 °C / +50 °C
Pression de service mini/maxi	3 bar / 6 bar
Fluide	Air comprimé
Taille de particule max.	5 µm
Teneur en huile de l'air comprimé	0 mg/m³ - 1 mg/m³

Ø Buses	1,5 mm
Vide maxi avec p.opt	76 %
Capacité d'aspiration maxi.	63 l/min
Consommation d'air avec p. opt.	116 l/min

Matériaux :	
Boîtier	Polyamide, renforcé par fibres de verre
Joint	Caoutchouc nitrile (NBR)
Buse	Laiton
Silencieux	Polyéthylène (PE)

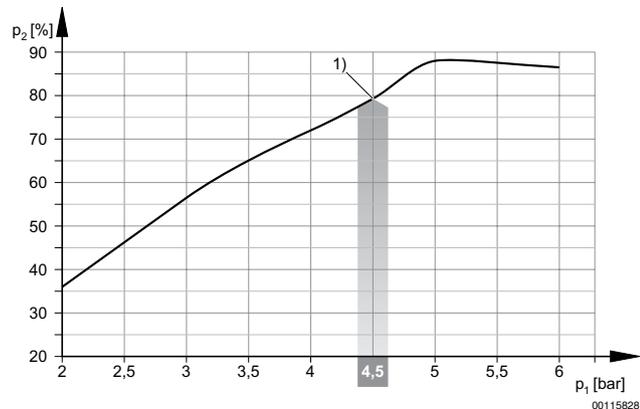
### Remarques techniques

- Remarque : Toutes les indications se rapportent à une pression ambiante de 1013 mbar et une température ambiante de 20 °C.
- Le point de rosée sous pression doit se situer à au moins 15 °C sous la température ambiante et la température du fluide et peut atteindre max. 3 °C.
- La teneur en huile de l'air comprimé doit rester constante tout au long de la durée de vie.
- p.opt. = Pression de service optimale

	Type	Raccordement de l'air comprimé	Raccord de vide	Raccord échappement	Niveau de pression acoustique aspiré	Niveau de pression acoustique aspirant	Poids	Rem.	Référence
					[dB]	[dB]	[kg]		
	ECV-PC-15-NN	Ø 8	Ø 8	Ø 8	-	-	0,11	2)	0821305160
		Ø 8	Ø 8	-	67	73		1)	<b>0821305161</b>
		G 1/8	G 1/8	G 1/8	-	-		2)	0821305164
		G 1/8	G 1/8	-	67	73		1)	<b>0821305165</b>

- 1) Avec silencieux  
2) Avec raccordement d'échappement

### Vide p<sub>2</sub> en fonction de la pression de service p<sub>1</sub>

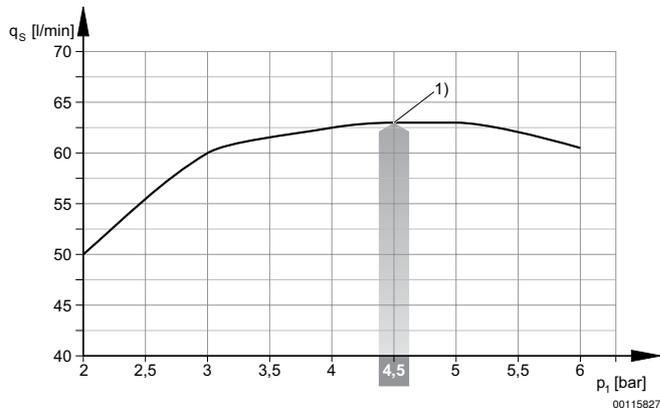


00115528

- 1) Pression de service optimale

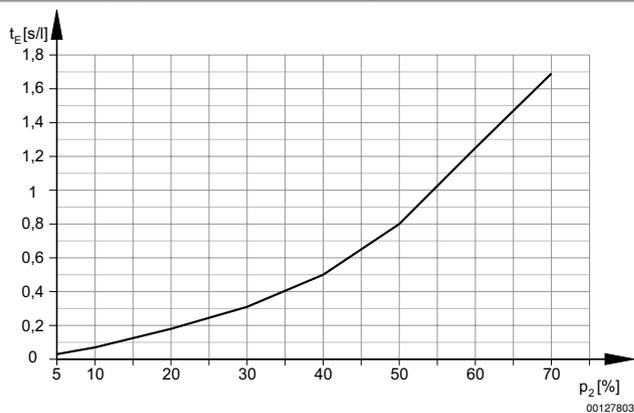
**Éjecteur compact, Série ECV**  
 ▶ Pour système de distributeur HF03

Capacité d'aspiration  $q_s$  en fonction de la pression de service  $p_1$

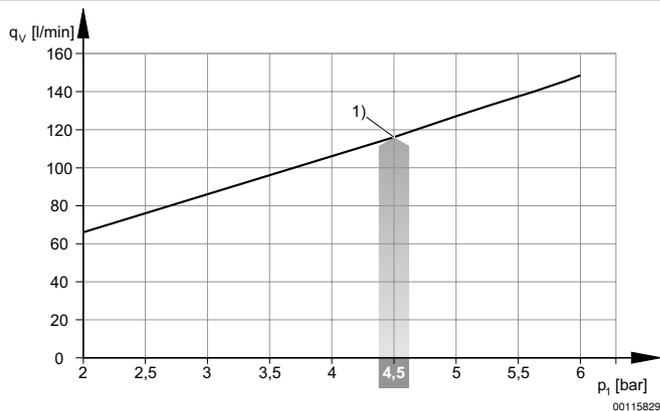


1) Pression de service optimale

Temps d'évacuation  $t_E$  en fonction du vide  $p_2$  pour un volume de 1 l (pour une pression de service optimale  $p_{1opt}$ )



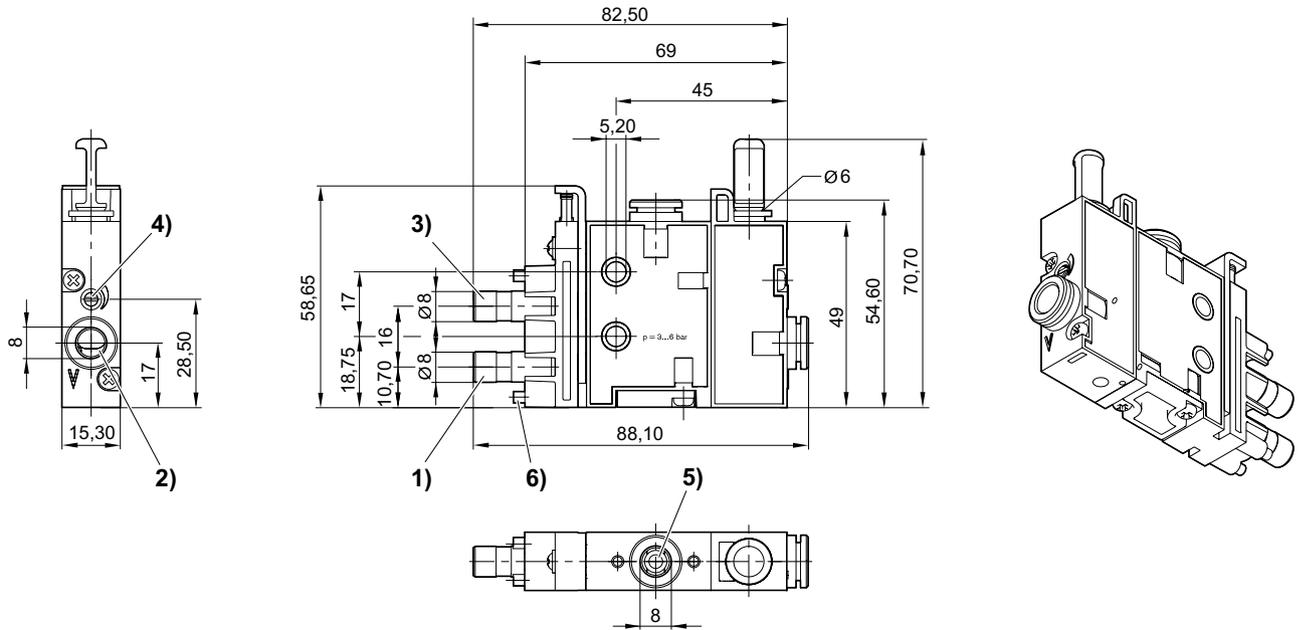
Consommation d'air  $q_v$  en fonction de la pression de service  $p_1$



1) Pression de service optimale

## Éjecteur compact, Série ECV ▶ Pour système de distributeur HF03

### ECV-PC-15-A, Avec raccordement d'échappement

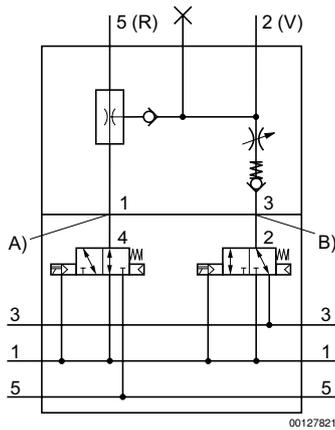


- 1) Raccordement pneumatique (aspiration)
- 2) Raccordement au vide
- 3) Raccordement du distributeur d'éjection
- 4) Limiteur pour distributeur d'éjection
- 5) Raccordement de l'échappement
- 6) Entretoise

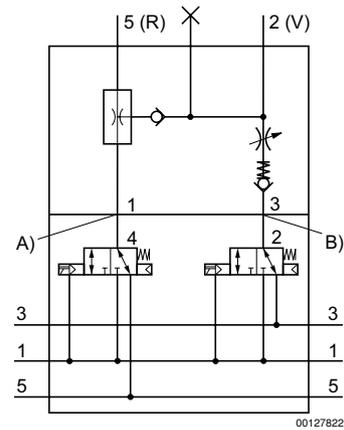
00115835

### ECV-HF03-...avec commande NO

### ECV-HF03-...avec commande NF



00127821

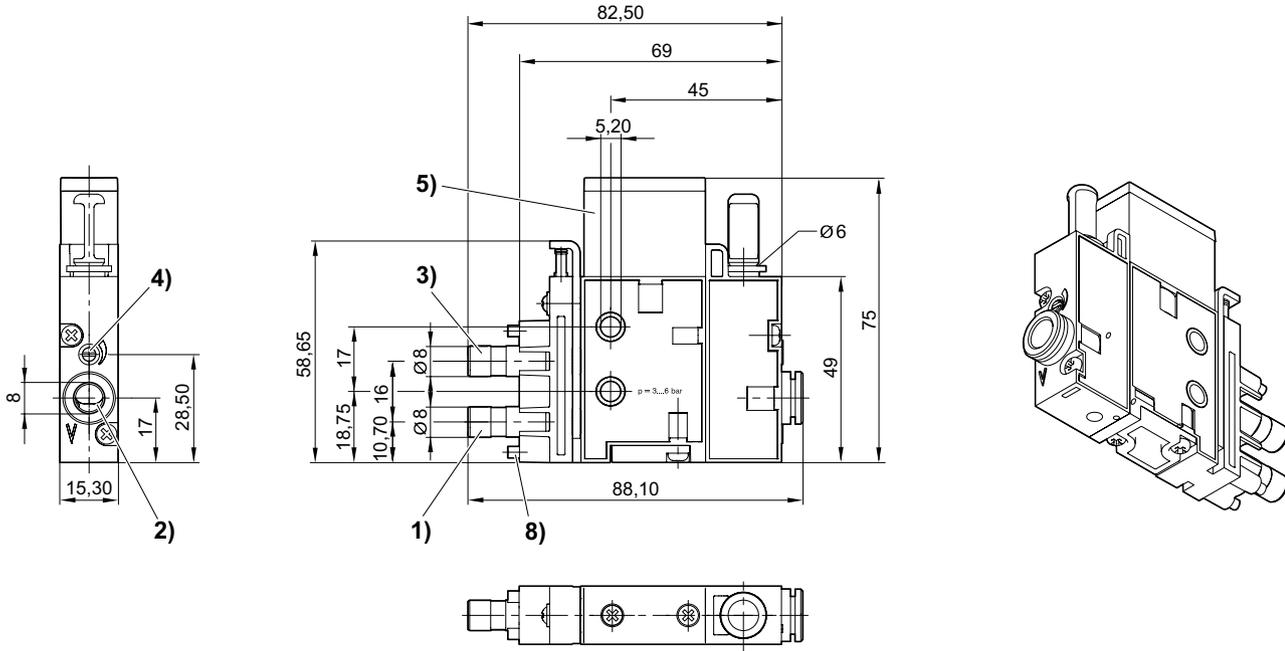


00127822

- A) Raccordement pneumatique aspiration
- B) raccordement pneumatique de la commande d'éjection

**Éjecteur compact, Série ECV**  
 ▶ Pour système de distributeur HF03

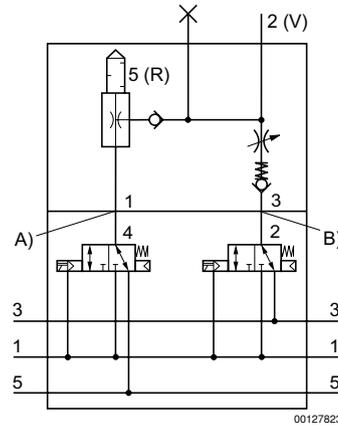
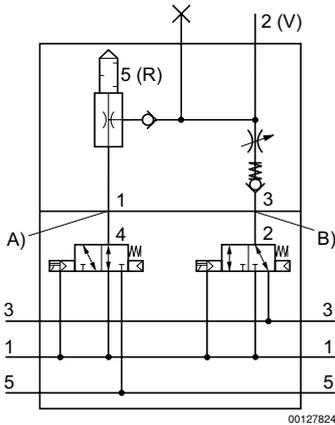
**ECV-PC-15-A, Avec silencieux**



00115836

- 1) Raccordement pneumatique (aspiration)
- 2) Raccordement au vide
- 3) Raccordement du distributeur d'éjection
- 4) Limiteur pour distributeur d'éjection
- 5) Silencieux
- 6) Entretoise

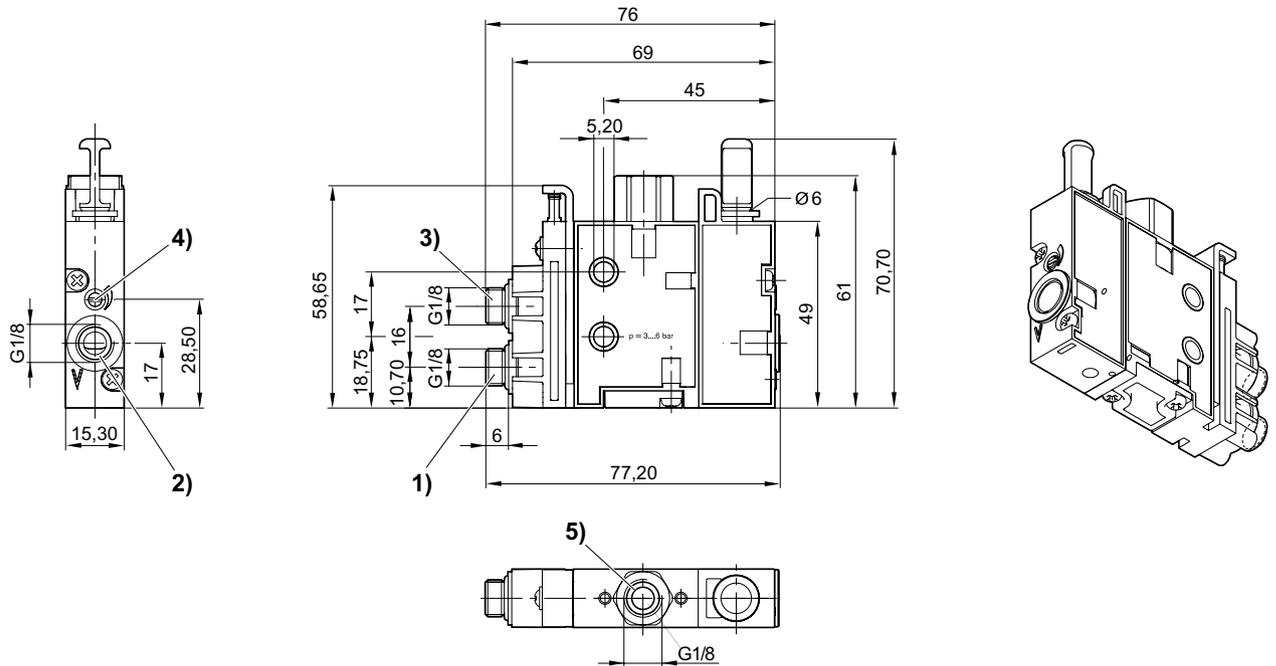
**ECV-HF03-...avec commande NO**      **ECV-HF03-...avec commande NF**



- A) Raccordement pneumatique aspiration
- B) raccordement pneumatique de la commande d'éjection

## Éjecteur compact, Série ECV ▶ Pour système de distributeur HF03

### ECV-PC-15-A, Avec raccordement d'échappement

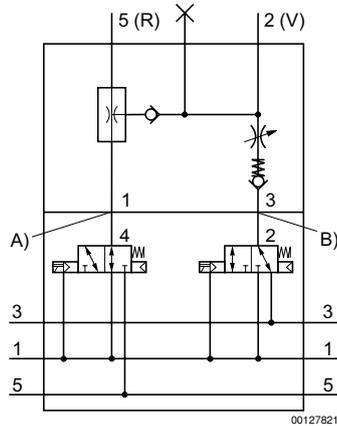


00115839

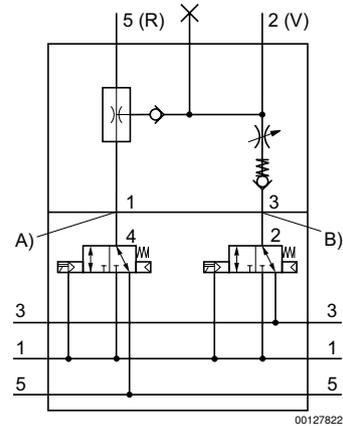
- 1) Raccordement pneumatique (aspiration)
- 2) Raccordement au vide
- 3) Raccordement du distributeur d'éjection
- 4) Limiteur pour distributeur d'éjection
- 5) Raccordement de l'échappement

### ECV-HF03-...avec commande NO

### ECV-HF03-...avec commande NF



00127821

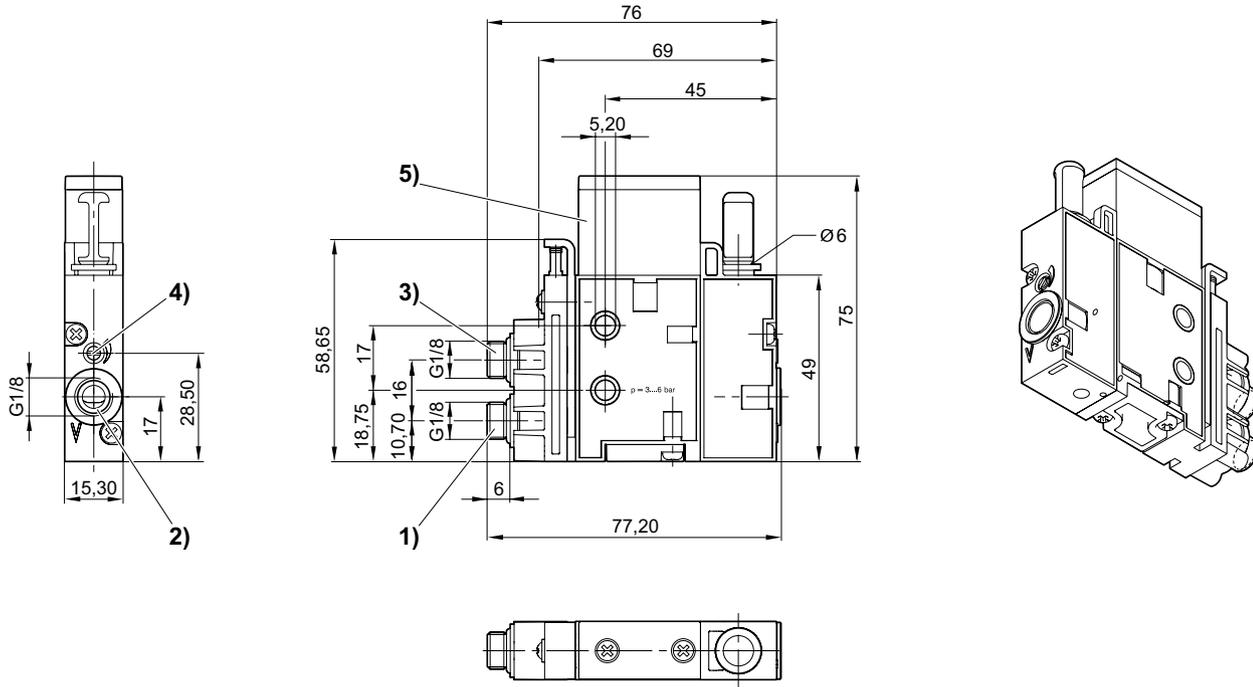


00127822

- A) Raccordement pneumatique aspiration
- B) raccordement pneumatique de la commande d'éjection

**Éjecteur compact, Série ECV**  
 ▶ Pour système de distributeur HF03

**ECV-PC-15-A, Avec silencieux**

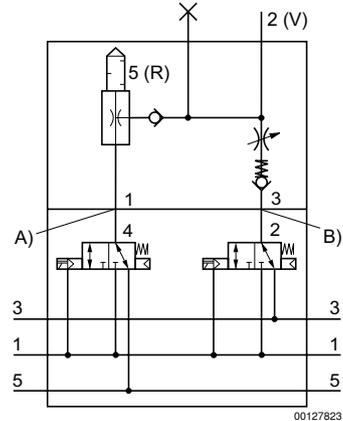
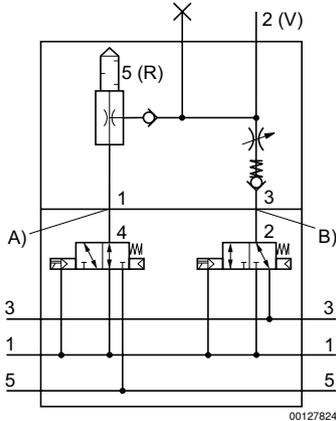


00115840

- 1) Raccordement pneumatique (aspiration)
- 2) Raccordement au vide
- 3) Raccordement du distributeur d'éjection
- 4) Limiteur pour distributeur d'éjection
- 5) Silencieux

**ECV-HF03-...avec commande NO**

**ECV-HF03-...avec commande NF**



- A) Raccordement pneumatique aspiration
- B) raccordement pneumatique de la commande d'éjection

## Série ECV Accessoires

### Distributeur 2x3/2, Série HF03-LG

▶ Pour Série HF03-LG, CL03, CL03-XL ▶ Qn = 850 l/min ▶ Largeur du distributeur pilote: 16 mm ▶ Raccordement sur embase ▶ Commande manuelle: à crantage ▶ Pilote: Externe, Interne



00106356

Type de construction	Distributeur à tiroir sans chevauchement à étanchéification souple
Principe d'étanchéité	Principe de plaque de base simple
Principe de montage en batterie	-0,9 bar / 10 bar
Pression de service mini/maxi	2,5 bar / 10 bar
Pression de pilotage mini/maxi	+0 °C / +50 °C
Températures ambiantes min. / max.	+0 °C / +50 °C
Température min./max. du fluide	Air comprimé
Fluide	850 l/min
Débit nominal Qn	
Indice de protection Avec raccord	IP65
Circuit de protection	Diode Z Protection contre les inversions de polarité
D'affichage du statut LED	Jaune
Durée de mise en circuit	100 %
Temps de mise en route typ.	16 ms
Temps de déconnexion typ.	25 ms
Suppression des impulsions parasites selon	EN 50081-1
Anti-parasitage selon	EN 50082-2
Vis de fixation	Empreinte cruciforme DIN EN ISO 4757-Z1
Couple de serrage de la vis de fixation	1,3 Nm
Poids	0,082 kg
Matériaux :	
Boîtier	Polyamide, renforcé par fibres de verre
Joint	Caoutchouc nitrile (NBR)

#### Remarques techniques

- La pression de pilotage minimale min. doit être respectée, sans quoi des commutations intempestives et, le cas échéant, une panne des distributeurs sont susceptibles de se produire !
- Le point de rosée sous pression doit se situer à au moins 15 °C sous la température ambiante et la température du fluide et peut atteindre max. 3 °C.
- La teneur en huile de l'air comprimé doit rester constante tout au long de la durée de vie.
- Utilisez exclusivement les huiles autorisées par AVENTICS, voir chapitre "Informations techniques".
- Le mode de pilotage (externe / interne) n'est pas défini dans le distributeur, mais dans la plaque terminale du système de distributeur.
- Le distributeur pilote est certifié UL (Underwriters Laboratories).

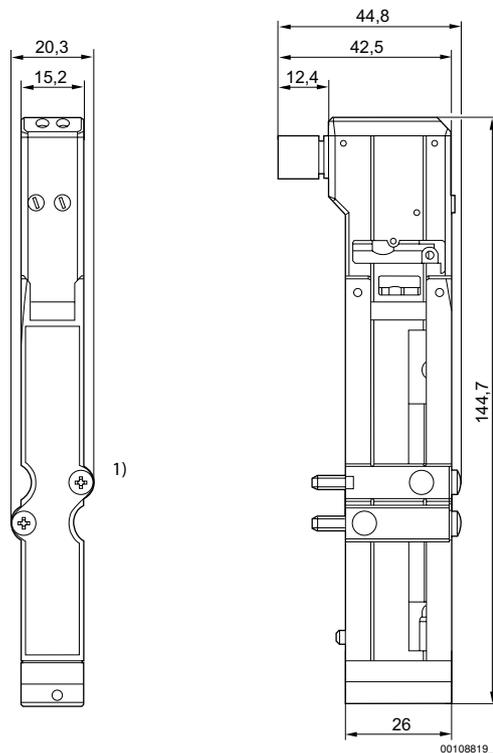
Tension de service des équipements	Tolérance de tension	Puissance absorbée
CC	CC	CC
		W
24 V	-15% / +20%	0,35

### Série ECV Accessoires

		CMA	Tension de service des équipements	Puissance absorbée	Conductance de débit		Référence
			CC	CC	b	C	
			24 V	[W]		[l/(s*bar)]	
	NF/NF		24 V	0,35	0,22	2,97	<b>0820055101</b>
	NO/NO		24 V	0,35	0,22	2,97	<b>0820055201</b>
	NF/NO		24 V	0,35	0,22	2,97	<b>0820055301</b>
	NO/NF		24 V	0,35	0,22	2,97	<b>0820055311</b>

CMA = commande manuelle  
Avec échappement collecté de l'air de pilotage  
Débit nominal Qn pour 6 bar et  $\Delta p = 1$  bar

### Dimensions



1) Vis de fixation : empreinte cruciforme DIN EN ISO 4757-Z1  
Couple de serrage pour vis de fixation [Nm] : 1,3

Siège Social Douala - Cameroun B.P. 12591 Douala  
contact@2comappro.com  
Tél : + 237 233 424 913  
et + 237 674 472 158

[www.2comappro.com](http://www.2comappro.com)

## Série ECV Accessoires

### Distributeur 2x3/2, Série HF03-LG

▶ Pour Série HF03-LG, CL03, CL03-XL ▶ Qn = 850 l/min ▶ Largeur du distributeur pilote: 16 mm ▶ Raccordement sur embase ▶ Commande manuelle: sans crantage ▶ Pilote: Externe, Interne



00106356

Type de construction	Distributeur à tiroir sans chevauchement à étanchéification souple
Principe d'étanchéité	Principe de plaque de base simple
Principe de montage en batterie	-0,9 bar / 10 bar
Pression de service mini/maxi	2,5 bar / 10 bar
Pression de pilotage mini/maxi	+0 °C / +50 °C
Températures ambiantes min. / max.	+0 °C / +50 °C
Température min./max. du fluide	Air comprimé
Fluide	850 l/min
Débit nominal Qn	
Indice de protection Avec raccord	IP65
Circuit de protection	Diode Z Protection contre les inversions de polarité
D'affichage du statut LED	Jaune
Durée de mise en circuit	100 %
Temps de mise en route typ.	16 ms
Temps de déconnexion typ.	25 ms
Suppression des impulsions parasites selon	EN 50081-1
Anti-parasitage selon	EN 50082-2
Vis de fixation	Empreinte cruciforme DIN EN ISO 4757-Z1
Couple de serrage de la vis de fixation	1,3 Nm
Poids	0,082 kg
Matériaux :	
Boîtier	Polyamide, renforcé par fibres de verre
Joints	Caoutchouc nitrile (NBR)

#### Remarques techniques

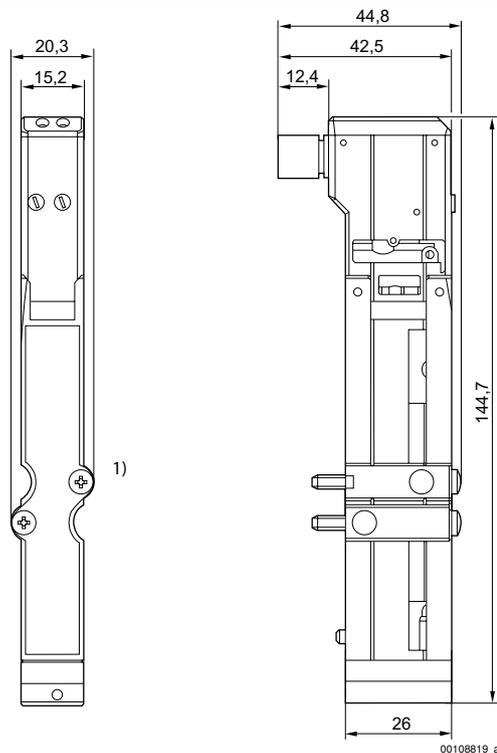
- La pression de pilotage minimale min. doit être respectée, sans quoi des commutations intempestives et, le cas échéant, une panne des distributeurs sont susceptibles de se produire !
- Le point de rosée sous pression doit se situer à au moins 15 °C sous la température ambiante et la température du fluide et peut atteindre max. 3 °C.
- La teneur en huile de l'air comprimé doit rester constante tout au long de la durée de vie.
- Utilisez exclusivement les huiles autorisées par AVENTICS, voir chapitre "Informations techniques".
- Le mode de pilotage (externe / interne) n'est pas défini dans le distributeur, mais dans la plaque terminale du système de distributeur.
- Le distributeur pilote est certifié UL (Underwriters Laboratories).

Tension de service des équipements	Tolérance de tension	Puissance absorbée
CC	CC	CC
		W
24 V	-15% / +20%	0,35

**Série ECV**  
**Accessoires**

		CMA	Tension de service des équipements	Puissance absorbée	Conductance de débit		Référence
			CC	CC	b	C	
				[W]		[l/(s*bar)]	
	NF/NF		24 V	0,35	0,22	2,97	<b>0820055102</b>
	NO/NO		24 V	0,35	0,22	2,97	<b>0820055202</b>
	NF/NO		24 V	0,35	0,22	2,97	0820055302
	NO/NF		24 V	0,35	0,22	2,97	<b>0820055312</b>

CMA = commande manuelle  
Avec échappement collecté de l'air de pilotage  
Débit nominal Qn pour 6 bar et  $\Delta p = 1$  bar

**Dimensions**


1) Vis de fixation : empreinte cruciforme DIN EN ISO 4757-Z1  
Couple de serrage pour vis de fixation [Nm] : 1,3

**Série ECV**  
Accessoires

**Silencieux, Série ECV**  
▶ Polyéthylène (PE)



00138348

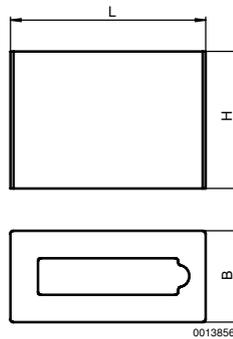
Pression de service mini/maxi  
Températures ambiantes min. / max.  
Fluide

0 bar / 6 bar  
+0 °C / +50 °C  
Air comprimé

Matériaux :  
Silencieux

Polyéthylène (PE)

**Dimensions**



00138564

Référence	B	H	L										
R412010100	15	22,5	32										

AVENTICS GmbH  
Ulmer Straße 4  
30880 Laatzen, GERMANY  
Phone +49 511 2136-0  
Fax +49 511 2136-269  
www.aventics.com  
info@aventics.com

D'autres adresses sont également  
disponibles sur notre site Internet:  
www.aventics.com/contact

# AVENTICS<sup>®</sup>



Employer les produits AVENTICS représentés uniquement dans le domaine industriel. Lire attentivement et complètement la documentation relative au produit avant toute utilisation. Respecter les directives et les lois en vigueur dans le pays d'exploitation. En cas d'intégration du produit dans des applications, respecter les indications du fabricant de l'installation afin de garantir une utilisation sûre des produits. Les indications données servent exclusivement à la description du produit. Il ne peut être déduit de nos indications aucune déclaration quant aux propriétés précises ou à l'adaptation du produit en vue d'une application précise. Ces indications ne dispensent pas l'utilisateur d'une vérification personnelle. Il convient de tenir compte du fait que les produits sont soumis à un processus naturel d'usure et de vieillissement.

26-07-2016

Un exemple de configuration est représenté sur la page de titre. Le produit livré peut donc différer de l'illustration. Sous réserve de modifications. © AVENTICS S.à r.l., y compris en cas de dépôt d'une demande de droit de propriété industrielle. Tout pouvoir de disposition, tel que le droit de reproduction et de transfert, détenu par Aventics. Version PDF