

Technique de préhension et composants du vide ► Générateurs de vide

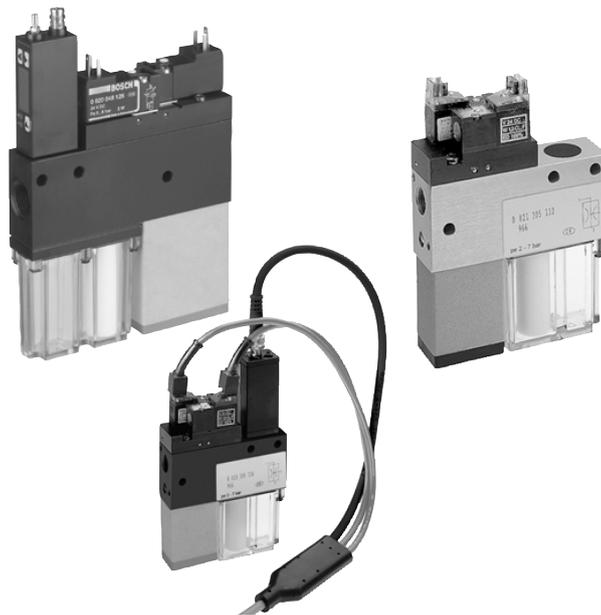
## Série ECS

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 ECS

	<p>Éjecteur compact, Série ECS</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Avec Distributeur d'éjection ▶ Avec silencieux ▶ Avec clapet anti-retour, Avec filtre</li> </ul>	3
	<p>Éjecteur compact, Série ECS</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Avec Distributeur d'éjection ▶ Avec silencieux ▶ Avec clapet anti-retour, Avec filtre</li> <li>▶ Vacuostat: Électronique ▶ 1 x PNP et 1 x analogue</li> </ul>	10
	<p>Éjecteur compact, Série ECS</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Avec Distributeur d'éjection ▶ Avec silencieux ▶ Avec clapet anti-retour, Avec filtre</li> <li>▶ Vacuostat: Électronique</li> </ul>	17
	<p>Éjecteur compact, Série ECS</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Avec Distributeur d'éjection ▶ Avec silencieux ▶ Avec clapet anti-retour, Avec filtre</li> <li>▶ Vacuostat: Électronique ▶ 1 x PNP et 1 x analogue ▶ Avec dispositif automatique d'économie d'air</li> </ul>	24
	<p>Éjecteur compact, Série ECS</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Avec Distributeur d'éjection ▶ Avec silencieux ▶ Avec clapet anti-retour, Avec filtre</li> <li>▶ Vacuostat: Électronique ▶ Avec dispositif automatique d'économie d'air</li> </ul>	31
<b>Accessoires</b>		
	<p>Connecteur avec câble, Série CN1</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ ISO 15217, forme C ▶ Avec câble ▶ 8 mm</li> </ul>	38
	<p>Câble de connexion, Série CN2</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Extrémités de câble ouvertes, À 4 pôles</li> </ul>	39
	<p>Câble de connexion, Série CN2</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Prise femelle, À 2 pôles, Droit ▶ Sans douille de l'extrémité des fils étamée, À 2 pôles</li> <li>▶ Raccord enfichable RJ, Sans halogènes</li> </ul>	41
	<p>Câble de connexion, Série CN2</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Prise femelle, M8x1, À 4 pôles, Coudé ▶ Extrémités de câble ouvertes, À 4 pôles</li> </ul>	42
	<p>Câble de connexion, Série CN2</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Prise femelle, M8x1, À 4 pôles, Droit ▶ Extrémités de câble ouvertes, À 4 pôles</li> </ul>	43

## Technique de préhension et composants du vide ▶ Générateurs de vide

### Éjecteur compact, Série ECS

▶ Avec Distributeur d'éjection ▶ Avec silencieux ▶ Avec clapet anti-retour, Avec filtre



00103612

Températures ambiantes min. / max.	+0 °C / +50 °C
Température min./max. du fluide	+0 °C / +60 °C
Pression de service mini/maxi	2,5 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
Indice de protection: Avec connecteur	Voir tableau ci-dessous
Durée de mise en circuit conforme à la norme DIN VDE 0580	100 %
Tension de service CC	24 V
Tolérance de tension CC	- 5% / +10%

Matériaux :	
Boîtier	Aluminium, anodisé
Joint	Caoutchouc nitrile (NBR)
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.

	Type	Ø Buses	Puissance absorbée		Vide maxi avec p.opt	Capacité d'aspiration maxi.	Consommation d'air avec p. opt.	Référence
			Electrodistributeur					
			CC					
		[mm]	[W]	[%]	[l/min]	[l/min]		
	ECS-EC-10-NO	1	1,3	84	37	53	0821305132	
	ECS-EC-15-NO	1,5	1,3	85	65	117	0821305137	
	ECS-EC-20-NO	2	2,5	83	116	190	<b>0821305142</b>	
	ECS-EC-30-NO	3	2,5	87	200	420	0821305147	
	ECS-EC-10-NC	1	1,3	84	37	53	0821305133	
	ECS-EC-15-NC	1,5	1,3	85	65	117	0821305138	
	ECS-EC-20-NC	2	2,5	83	116	190	<b>0821305143</b>	
	ECS-EC-30-NC	3	2,5	87	200	420	<b>0821305148</b>	

Référence	Niveau de pression acoustique aspiré	Niveau de pression acoustique aspirant	Poids	Rem.
	[dB]	[dB]	[kg]	
0821305132	66	68	0,275	1); 3); 5)
0821305137	68	68	0,275	1); 3); 5)
<b>0821305142</b>	76	78	0,465	2); 4); 6)
0821305147	82	82	0,485	2); 4); 6)
0821305133	66	68	0,275	1); 3); 5)
0821305138	68	68	0,275	1); 3); 5)
<b>0821305143</b>	76	78	0,465	2); 4); 6)

- 1) Matériau buse: Laiton
  - 2) Matériau buse: Aluminium
  - 3) Indice de protection Avec connecteur: IP40
  - 4) Indice de protection Avec connecteur: IP65
  - 5) Raccordement élect.: Connecteur; Raccord enfichable industriel; À 2 pôles
  - 6) Raccordement élect.: Connecteur; EN 175301-803, forme C
- p.opt. = Pression de service optimale

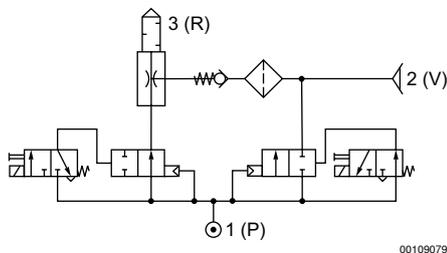
**Éjecteur compact, Série ECS**

▶ Avec Distributeur d'éjection ▶ Avec silencieux ▶ Avec clapet anti-retour, Avec filtre

Référence	Niveau de pression acoustique aspiré	Niveau de pression acoustique aspirant	Poids	Rem.
	[dB]	[dB]	[kg]	
<b>0821305148</b>	82	82	0,485	2); 4); 6)

- 1) Matériau buse: Laiton  
 2) Matériau buse: Aluminium  
 3) Indice de protection Avec connecteur: IP40  
 4) Indice de protection Avec connecteur: IP65  
 5) Raccordement électr.: Connecteur; Raccord enfichable industriel; À 2 pôles  
 6) Raccordement électr.: Connecteur; EN 175301-803, forme C  
 p.opt. = Pression de service optimale

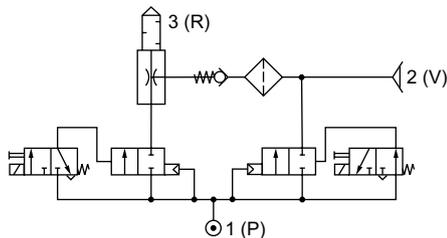
**ECS-EC-...NO-C-S**



00109079

- NO = conduite d'aspiration de l'éjecteur ouverte sans courant  
 C = electrodistributeur pour commande d'éjection  
 S = clapet anti-retour intégré

**ECS-EC-...NC-C-S**



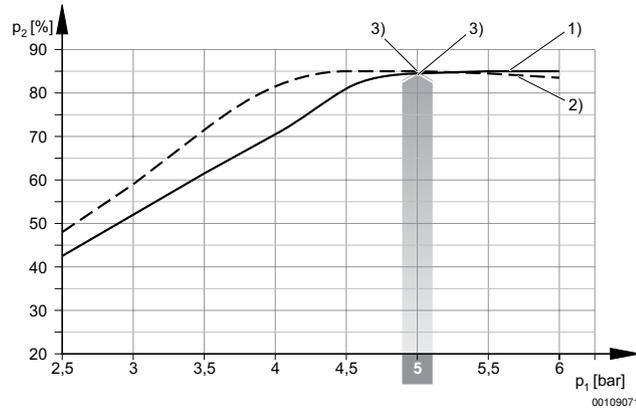
00112386

- NF = conduite d'aspiration de l'éjecteur fermée sans courant  
 C = electrodistributeur pour commande d'éjection  
 S = clapet anti-retour intégré

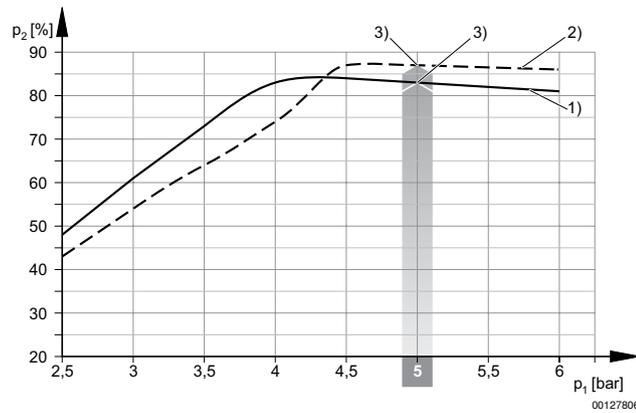
## Éjecteur compact, Série ECS

▶ Avec Distributeur d'éjection ▶ Avec silencieux ▶ Avec clapet anti-retour, Avec filtre

### Vide $p_2$ en fonction de la pression de service $p_1$

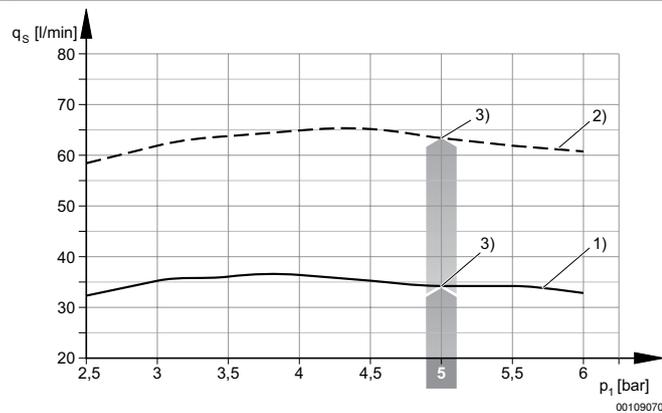


- 1) Ø buse 1,0 mm
- 2) Ø buse 1,5 mm
- 3) Pression de service optimale



- 1) Ø buse 2,0 mm
- 2) Ø buse 3,0 mm
- 3) Pression de service optimale

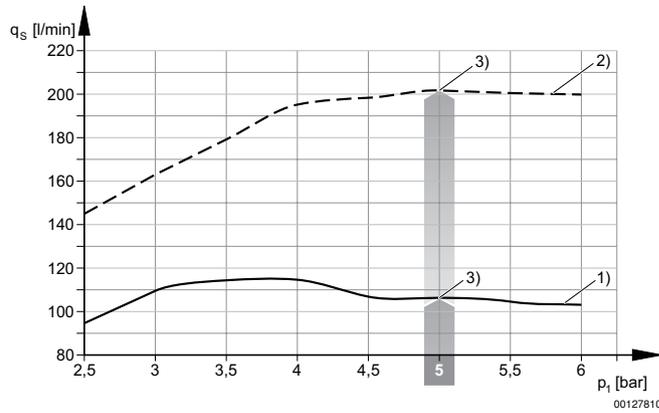
### Capacité d'aspiration $q_s$ en fonction de la pression de service $p_1$



- 1) Ø buse 1,0 mm
- 2) Ø buse 1,5 mm
- 3) Pression de service optimale

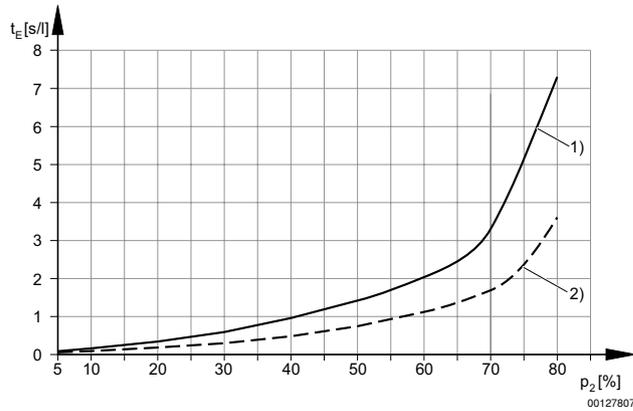
### Éjecteur compact, Série ECS

▶ Avec Distributeur d'éjection ▶ Avec silencieux ▶ Avec clapet anti-retour, Avec filtre

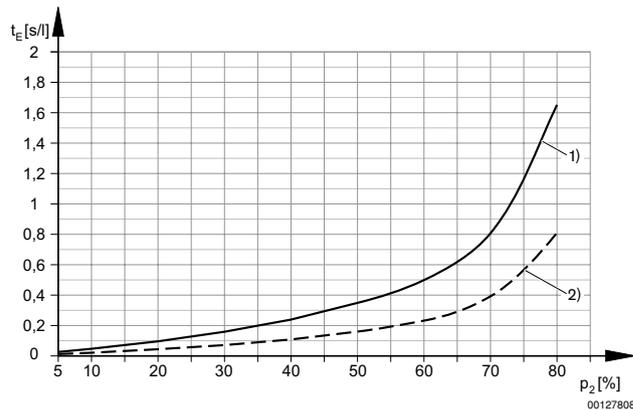


- 1) Ø buse 2,0 mm
- 2) Ø buse 3,0 mm
- 3) Pression de service optimale

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



- 1) Ø buse 1,0 mm
- 2) Ø buse 1,5 mm

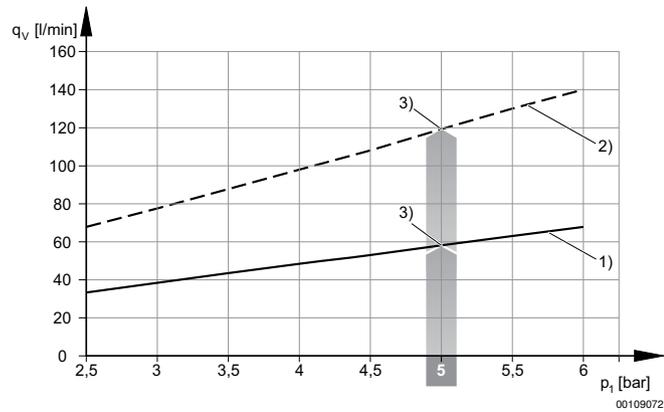


- 1) Ø buse 2,0 mm
- 2) Ø buse 3,0 mm

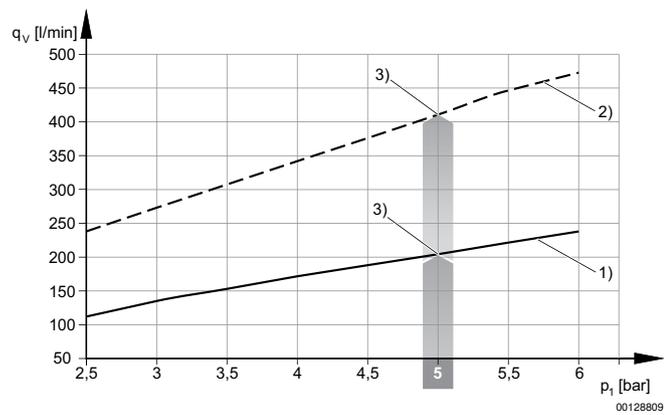
## Éjecteur compact, Série ECS

▶ Avec Distributeur d'éjection ▶ Avec silencieux ▶ Avec clapet anti-retour, Avec filtre

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



- 1) Ø buse 1,0 mm
- 2) Ø buse 1,5 mm
- 3) Pression de service optimale

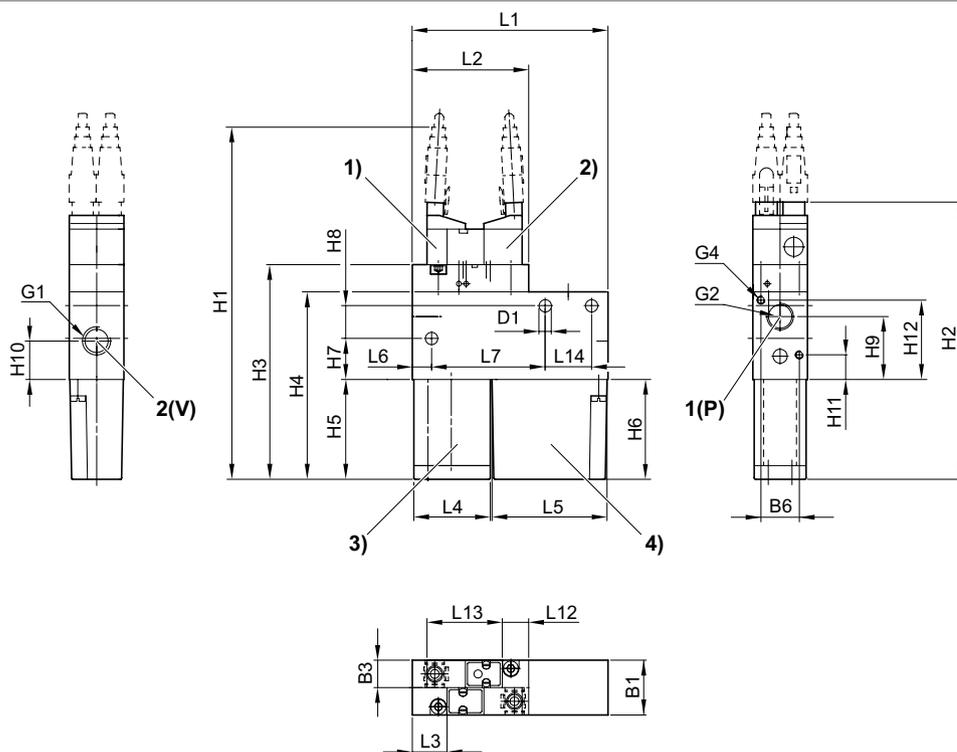


- 1) Ø buse 2,0 mm
- 2) Ø buse 3,0 mm
- 3) Pression de service optimale

## Éjecteur compact, Série ECS

▶ Avec Distributeur d'éjection ▶ Avec silencieux ▶ Avec clapet anti-retour, Avec filtre

ECS-EC-10/-15



00109019

- 1) Electrodistributeur pour vide MARCHÉ/ARRÊT
- 2) Electrodistributeur pour commande d'éjection
- 3) Silencieux
- 4) Filtre

Référence	B1	B3	B6	D1	G1	G2	G4	H1	H2	H3	H4	H5
0821305132	20	10	15	4,5	G 1/8	G 1/8	M3	129	104,5	78,5	68,5	36,5
0821305137	20	10	15	4,5	G 1/8	G 1/8	M3	129	104,5	78,5	68,5	36,5
0821305133	20	10	15	4,5	G 1/8	G 1/8	M3	129	104,5	78,5	68,5	36,5
0821305138	20	10	15	4,5	G 1/8	G 1/8	M3	129	104,5	78,5	68,5	36,5

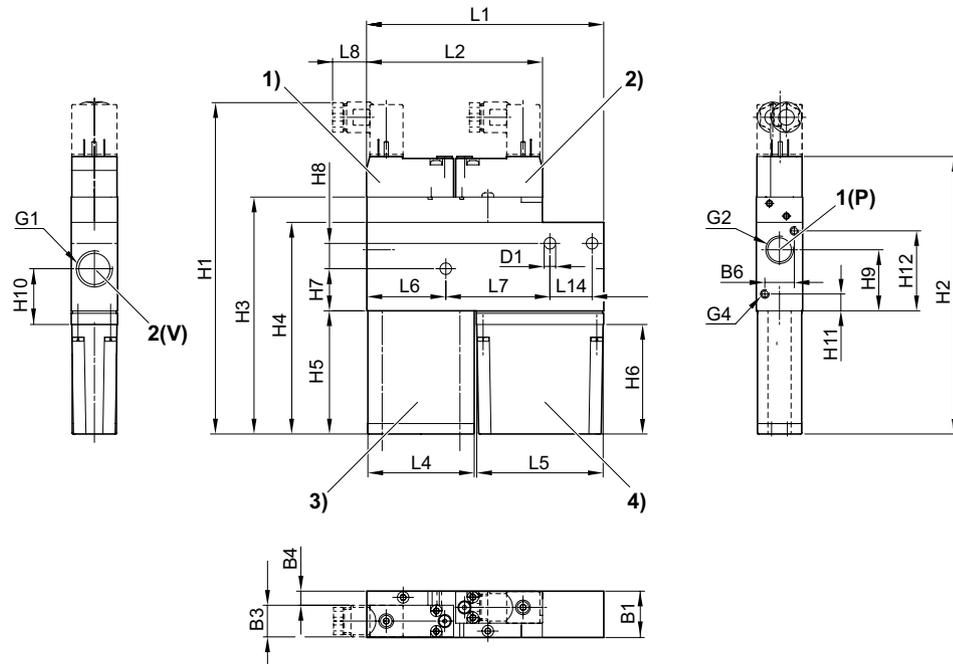
Référence	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	L1	L2	L3	L4	L5
0821305132	36,5	15	12	23	14	9	29	71,5	42,5	12,6	28	42
0821305137	36,5	15	12	23	14	9	29	71,5	42,5	12,6	28	42
0821305133	36,5	15	12	23	14	9	29	71,5	42,5	12,6	28	42
0821305138	36,5	15	12	23	14	9	29	71,5	42,5	12,6	28	42

Référence	L6	L7	L12	L13	L14						
0821305132	7	41,5	9,6	27,5	17						
0821305137	7	41,5	9,6	27,5	17						
0821305133	7	41,5	9,6	27,5	17						
0821305138	7	41,5	9,6	27,5	17						

## Éjecteur compact, Série ECS

▶ Avec Distributeur d'éjection ▶ Avec silencieux ▶ Avec clapet anti-retour, Avec filtre

ECS-EC-20/-30



00109020

- 1) Electrodistributeur pour vide MARCHE/ARRÊT
- 2) Electrodistributeur pour commande d'éjection
- 3) Silencieux
- 4) Filtre

Référence	B1	B3	B4	B6	D1	G1	G2	G4	H1	H2	H3	H4
0821305142	22	15	6,8	14	5,5	G 3/8	G 1/4	M4	157,5	132,5	112,5	100,5
0821305147	22	15	6,8	14	5,5	G 3/8	G 1/4	M4	157,5	147,5	112,5	100,5
0821305143	22	15	6,8	14	5,5	G 3/8	G 1/4	M4	157,5	132,5	112,5	100,5
0821305148	22	15	6,8	14	5,5	G 3/8	G 1/4	M4	157,5	147,5	112,5	100,5

Référence	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	L1	L2	L4	L5
0821305142	58,5	52	20	12	29	26,5	8	38	112,5	83,4	50,5	60
0821305147	73,5	52	20	12	29	26,5	8	38	112,5	83,4	50,5	60
0821305143	58,5	52	20	12	29	26,5	8	38	112,5	83,4	50,5	60
0821305148	73,5	52	20	12	29	26,5	8	38	112,5	83,4	50,5	60

Référence	L6	L7	L8	L14
0821305142	37,5	49,5	16,5	20
0821305147	37,5	49,5	16,5	20
0821305143	37,5	49,5	16,5	20
0821305148	37,5	49,5	16,5	20

## Éjecteur compact, Série ECS

▶ Avec Distributeur d'éjection ▶ Avec silencieux ▶ Avec clapet anti-retour, Avec filtre ▶ Vacuostat: Électronique  
 ▶ 1 x PNP et 1 x analogue



00103614

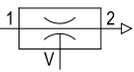
Températures ambiantes min. / max.	+0 °C / +50 °C
Température min./max. du fluide	+0 °C / +60 °C
Pression de service mini/maxi	2,5 bar / 6 bar
Fluide	Air comprimé
Taille de particule max.	5 µm
Teneur en huile de l'air comprimé	0 mg/m <sup>3</sup> - 1 mg/m <sup>3</sup>
Indice de protection: Avec connecteur	Voir tableau ci-dessous
Durée de mise en circuit conforme à la norme DIN VDE 0580	100 %

Hystérèse	réglable
Répétabilité en % (de la valeur finale)	± 1 %
Tension de service CC	24 V
Tolérance de tension CC	- 5% / +10%
Courant sortie de commutation Max.	125 mA

Matériaux :	
Boîtier	Aluminium, anodisé
Joint	Caoutchouc nitrile (NBR)
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.

	Type	Ø Buses	Puissance absorbée		Vide maxi avec p.opt	Capacité d'aspiration maxi.	Consommation d'air avec p. opt.	Référence
			Electrodistributeur					
			CC					
		[mm]	[W]	[%]	[l/min]	[l/min]		
	ECS-EC-10-NO	1	1,3	84	37	53	0821305134	
	ECS-EC-15-NO	1,5	1,3	85	65	117	<b>0821305139</b>	
	ECS-EC-20-NO	2	2,5	83	116	190	0821305144	
	ECS-EC-30-NO	3	2,5	87	200	420	0821305149	
	ECS-EC-10-NC	1	1,3	84	37	53	0821305135	
	ECS-EC-15-NC	1,5	1,3	85	65	117	<b>0821305140</b>	
	ECS-EC-20-NC	2	2,5	83	116	190	<b>0821305145</b>	
	ECS-EC-30-NC	3	2,5	87	200	420	0821305150	

## Technique de préhension et composants du vide ▶ Générateurs de vide

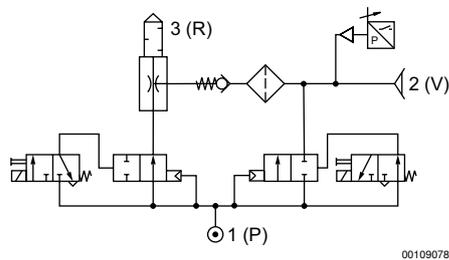
### Éjecteur compact, Série ECS

▶ Avec Distributeur d'éjection ▶ Avec silencieux ▶ Avec clapet anti-retour, Avec filtre ▶ Vacuostat: Électronique  
 ▶ 1 x PNP et 1 x analogue

Référence	Niveau de pression acoustique aspiré	Niveau de pression acoustique aspirant	Sécurité anti-surpression (maxi)	Poids	Rem.
	[dB]	[dB]	[bar]	[kg]	
0821305134	66	68	5	0,275	1); 3); 5)
<b>0821305139</b>	68	68		0,275	1); 3); 5)
0821305144	76	78		0,465	2); 4); 6)
0821305149	82	82		0,485	2); 4); 6)
0821305135	66	68		0,275	1); 3); 5)
<b>0821305140</b>	68	68		0,275	1); 3); 5)
<b>0821305145</b>	76	78		0,465	2); 4); 6)
0821305150	82	82		0,485	2); 4); 6)

- 1) Matériau buse: Laiton  
 2) Matériau buse: Aluminium  
 3) Indice de protection Avec connecteur: IP40  
 4) Indice de protection Avec connecteur: IP65  
 5) Raccordement électr.: Connecteur; Raccord enfichable industriel; À 2 pôles  
 6) Raccordement électr.: Connecteur; EN 175301-803, forme C  
 p.opt. = Pression de service optimale

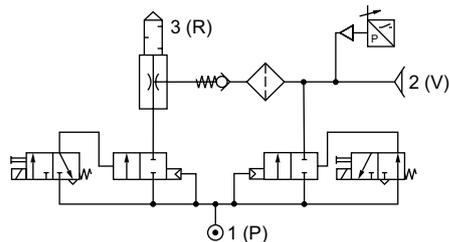
#### ECS-EC-...NO-C-S-VE



00109078

- NO = conduite d'aspiration de l'éjecteur ouverte sans courant  
 C = électrodistributeur pour commande d'éjection  
 S = clapet anti-retour intégré  
 VE = interrupteur à vide électronique

#### ECS-EC-...NC-C-S-VE



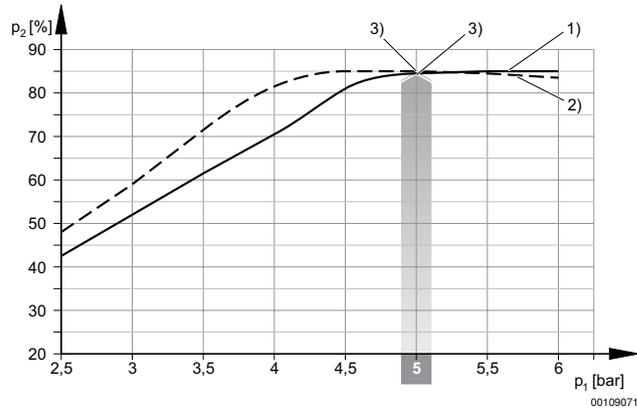
00112387

- NF = conduite d'aspiration de l'éjecteur fermée sans courant  
 C = électrodistributeur pour commande d'éjection  
 S = clapet anti-retour intégré  
 VE = interrupteur à vide électronique

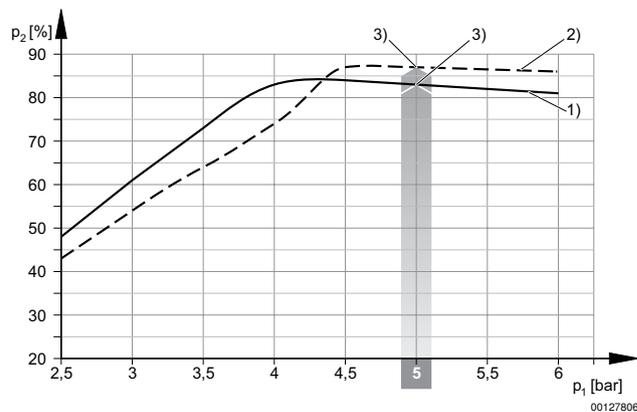
### Éjecteur compact, Série ECS

- ▶ Avec Distributeur d'éjection ▶ Avec silencieux ▶ Avec clapet anti-retour, Avec filtre ▶ Vacuostat: Électronique
- ▶ 1 x PNP et 1 x analogue

#### Vide $p_2$ en fonction de la pression de service $p_1$

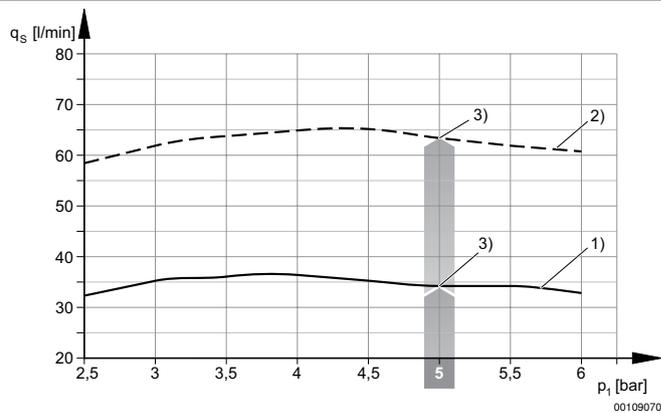


- 1) Ø buse 1,0 mm
- 2) Ø buse 1,5 mm
- 3) Pression de service optimale



- 1) Ø buse 2,0 mm
- 2) Ø buse 3,0 mm
- 3) Pression de service optimale

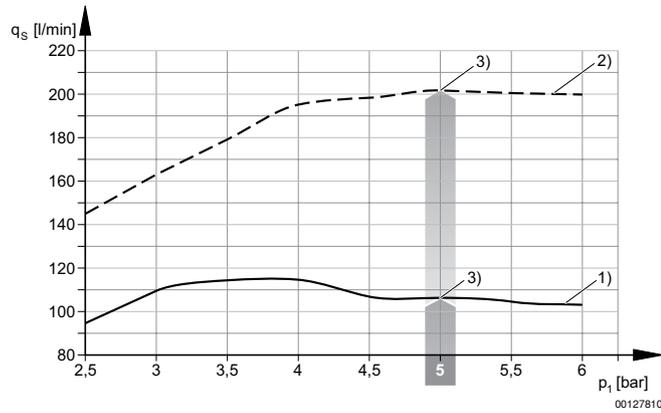
#### Capacité d'aspiration $q_s$ en fonction de la pression de service $p_1$



- 1) Ø buse 1,0 mm
- 2) Ø buse 1,5 mm
- 3) Pression de service optimale

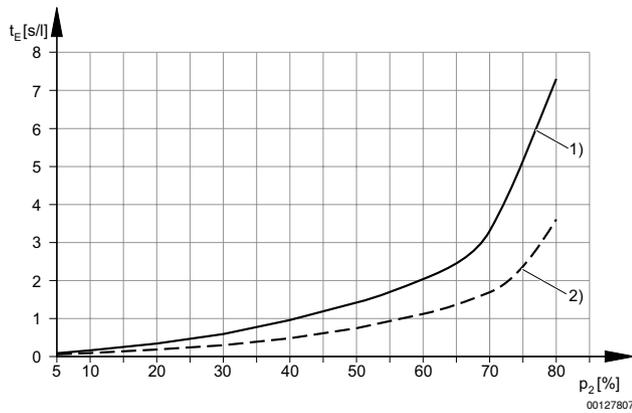
## Éjecteur compact, Série ECS

- ▶ Avec Distributeur d'éjection ▶ Avec silencieux ▶ Avec clapet anti-retour, Avec filtre ▶ Vacuostat: Électronique
- ▶ 1 x PNP et 1 x analogue

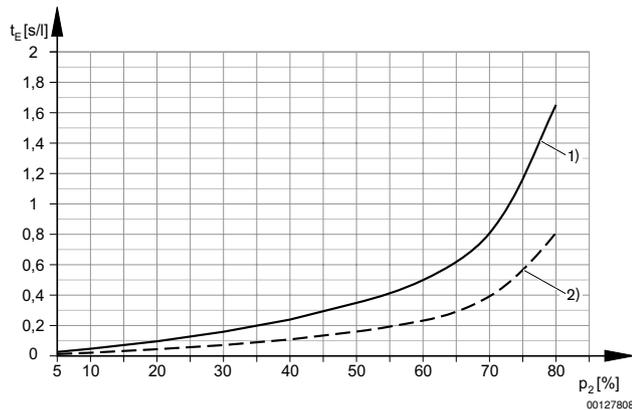


- 1)  $\varnothing$  buse 2,0 mm
- 2)  $\varnothing$  buse 3,0 mm
- 3) Pression de service optimale

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



- 1)  $\varnothing$  buse 1,0 mm
- 2)  $\varnothing$  buse 1,5 mm

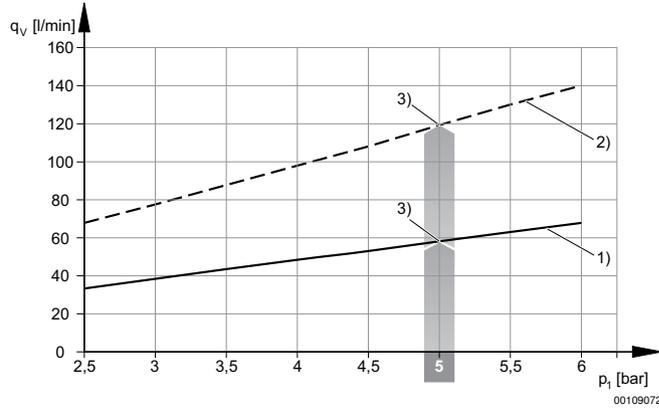


- 1)  $\varnothing$  buse 2,0 mm
- 2)  $\varnothing$  buse 3,0 mm

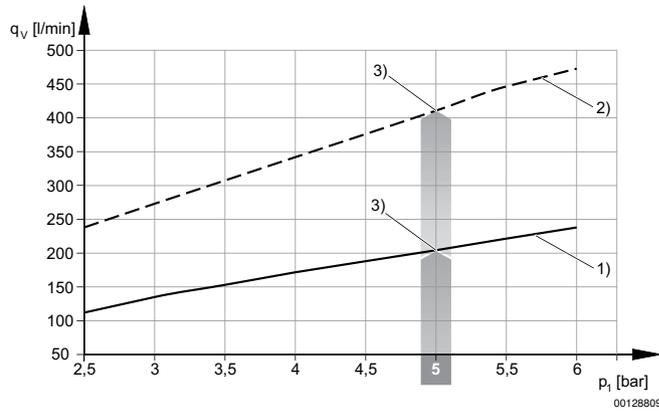
### Éjecteur compact, Série ECS

- ▶ Avec Distributeur d'éjection ▶ Avec silencieux ▶ Avec clapet anti-retour, Avec filtre ▶ Vacuostat: Électronique
- ▶ 1 x PNP et 1 x analogue

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



- 1) Ø buse 1,0 mm
- 2) Ø buse 1,5 mm
- 3) Pression de service optimale

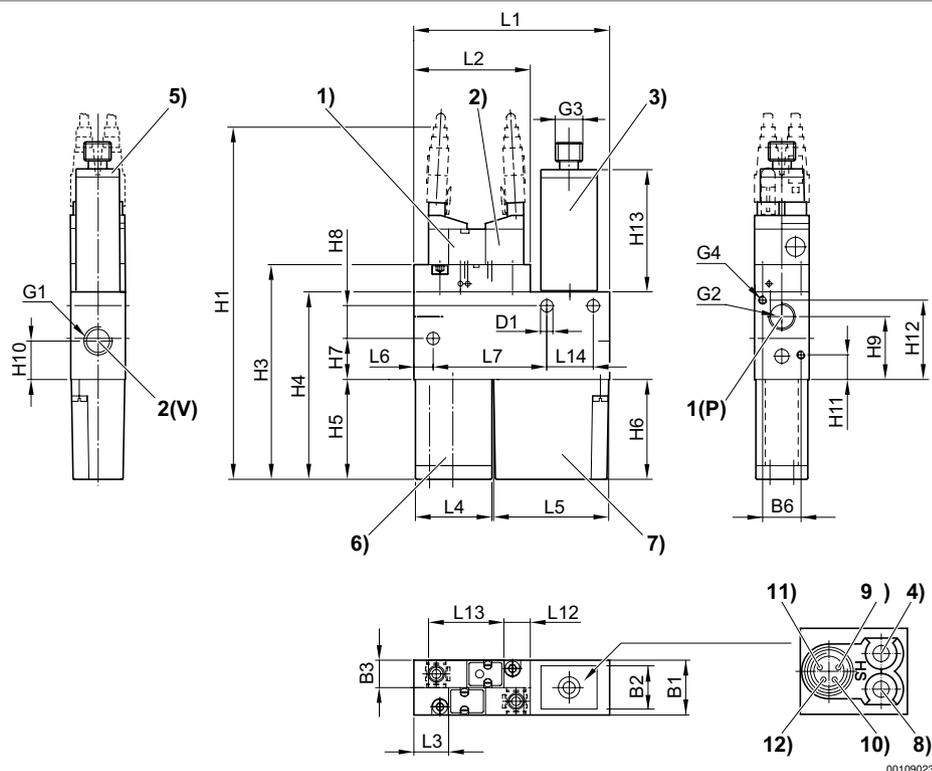


- 1) Ø buse 2,0 mm
- 2) Ø buse 3,0 mm
- 3) Pression de service optimale

## Éjecteur compact, Série ECS

▶ Avec Distributeur d'éjection ▶ Avec silencieux ▶ Avec clapet anti-retour, Avec filtre ▶ Vacuostat: Électronique  
 ▶ 1 x PNP et 1 x analogue

ECS-EC-10/-15



1) Électrodistributeur de vide MARCHE/ARRET ; 2) Électrodistributeur pour commande d'éjection ; 3) Interrupteur à vide ; 4) Réglage du point de commutation de l'interrupteur à vide ; 5) DEL d'affichage du point de commutation de l'interrupteur à vide ; 6) Silencieux ; 7) Filtre  
 8) Réglage de l'hystérèse ; 9) + UB (broche 1) ; 10) Sortie analogique (broche 2) ; 11) Sortie analogique (broche 4) ; 12) 0 V (broche 3)

Référence	B1	B2	B3	B6	D1	G1	G2	G3	G4	H1	H3	H4
0821305134	20	16	10	14	4,5	G 1/8	G 1/8	M8x1	M3	129	78,5	68,5
0821305139	20	16	10	14	4,5	G 1/8	G 1/8	M8x1	M3	129	78,5	68,5
0821305135	20	16	10	14	4,5	G 1/8	G 1/8	M8x1	M3	129	78,5	68,5
0821305140	20	16	10	14	4,5	G 1/8	G 1/8	M8x1	M3	129	78,5	68,5

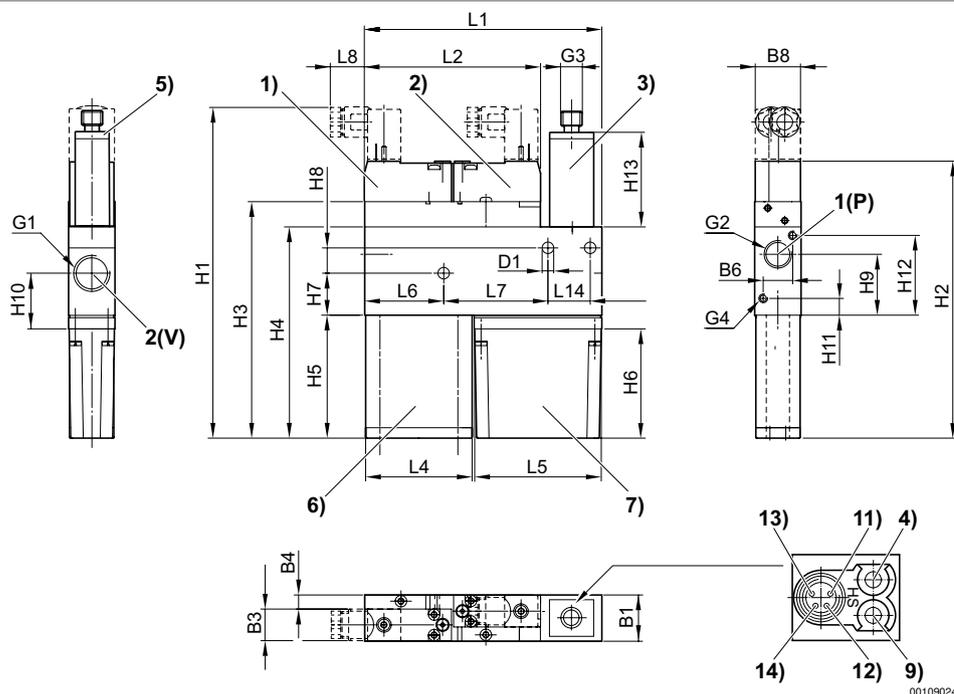
Référence	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	L1	L2	L3
0821305134	36,5	36,5	15	12	23	14	9	29	45	71,5	42,5	12,6
0821305139	36,5	36,5	15	12	23	14	9	29	45	71,5	42,5	12,6
0821305135	36,5	36,5	15	12	23	14	9	29	45	71,5	42,5	12,6
0821305140	36,5	36,5	15	12	23	14	9	29	45	71,5	42,5	12,6

Référence	L4	L5	L6	L7	L12	L13	L14					
0821305134	28	42	7	41,5	9,6	27,5	17					
0821305139	28	42	7	41,5	9,6	27,5	17					
0821305135	28	42	7	41,5	9,6	27,5	17					
0821305140	28	42	7	41,5	9,6	27,5	17					

## Éjecteur compact, Série ECS

▶ Avec Distributeur d'éjection ▶ Avec silencieux ▶ Avec clapet anti-retour, Avec filtre ▶ Vacuostat: Électronique  
 ▶ 1 x PNP et 1 x analogue

ECS-EC-20/-30



- 1) Électrodistributeur de vide MARCHE/ARRET ; 2) Électrodistributeur pour commande d'éjection ; 3) Interrupteur à vide ; 4) Réglage du point de commutation de l'interrupteur à vide ; 5) DEL d'affichage du point de commutation de l'interrupteur à vide ; 6) Silencieux ; 7) Filtre  
 8) Réglage de l'hystérèse ; 9) + UB (broche 1) ; 10) Sortie analogique (broche 2) ; 11) Sortie analogique (broche 4) ; 12) 0 V (broche 3)

Référence	B1	B3	B4	B6	B8	D1	G1	G2	G3	G4	H1	H2
0821305144	22	M8x1	6,8	18	22	5,5	G 3/8	G 1/4	M8x1	M4	157,5	132,5
0821305149	22	M8x1	6,8	18	22	5,5	G 3/8	G 1/4	M8x1	M4	157,5	147,5
0821305145	22	M8x1	6,8	18	22	5,5	G 3/8	G 1/4	M8x1	M4	157,5	132,5
0821305150	22	M8x1	6,8	18	22	5,5	G 3/8	G 1/4	M8x1	M4	157,5	147,5

Référence	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	L1
0821305144	112,5	100,5	58,5	52	20	12	29	26,5	8	38	45	112,5
0821305149	112,5	100,5	73,5	52	20	12	29	26,5	8	38	45	112,5
0821305145	112,5	100,5	58,5	52	20	12	29	26,5	8	38	45	112,5
0821305150	112,5	100,5	73,5	52	20	12	29	26,5	8	38	45	112,5

Référence	L2	L4	L5	L6	L7	L8	L14					
0821305144	83,5	50,5	60	37,5	49,5	16,5	20					
0821305149	83,5	50,5	60	37,5	49,5	16,5	20					
0821305145	83,5	50,5	60	37,5	49,5	16,5	20					
0821305150	83,5	50,5	60	37,5	49,5	16,5	20					

## Éjecteur compact, Série ECS

▶ Avec Distributeur d'éjection ▶ Avec silencieux ▶ Avec clapet anti-retour, Avec filtre ▶ Vacuostat: Électronique



00116290

Températures ambiantes min. / max.	+0 °C / +50 °C
Température min./max. du fluide	+0 °C / +60 °C
Pression de service mini/maxi	2,5 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
Indice de protection: Avec connecteur	Voir tableau ci-dessous
Durée de mise en circuit conforme à la norme DIN VDE 0580	100 %

Hystérèse	réglable
Répétabilité en % (de la valeur finale)	± 1 %
Tension de service CC	24 V
Tolérance de tension CC	- 5% / +10%
Courant sortie de commutation Max.	180 mA

Matériaux :	
Boîtier	Aluminium, anodisé
Joint	Caoutchouc nitrile (NBR)
Silencieux	Polyéthylène (PE)

### Remarques techniques

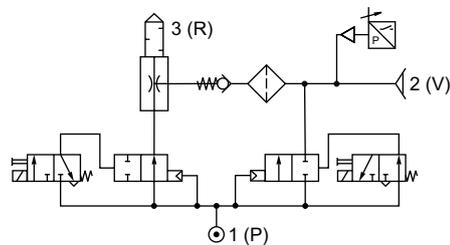
- Remarque : Toutes les indications se rapportent à une pression ambiante de 1013 mbar et une température ambiante de 20 °C.
- Le point de rosée sous pression doit se situer à au moins 15 °C sous la température ambiante et la température du fluide et peut atteindre max. 3 °C.
- La teneur en huile de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

	Type	Ø Buses	Puissance absorbée	Vide maxi avec p.opt	Capacité d'aspiration maxi.	Consommation d'air avec p. opt.	Référence
			Electrodistributeur				
			CC				
		[mm]	[W]	[%]	[l/min]	[l/min]	
	ECS-EC-10-NO	1	1,3	84	37	53	0821305196
	ECS-EC-15-NO	1,5	1,3	85	65	117	0821305197
	ECS-EC-20-NO	2	2,5	83	116	190	0821305198
	ECS-EC-30-NO	3	2,5	87	200	420	0821305199
	ECS-EC-10-NC	1	1,3	84	37	53	<b>0821305192</b>
	ECS-EC-15-NC	1,5	1,3	85	65	117	<b>0821305193</b>
	ECS-EC-20-NC	2	2,5	83	116	190	<b>0821305194</b>
	ECS-EC-30-NC	3	2,5	87	200	420	<b>0821305195</b>

**Éjecteur compact, Série ECS**
**▶ Avec Distributeur d'éjection ▶ Avec silencieux ▶ Avec clapet anti-retour, Avec filtre ▶ Vacuostat: Électronique**

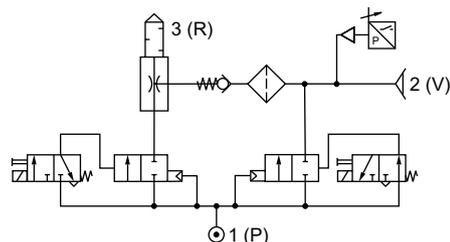
Référence	Niveau de pression acoustique aspiré	Niveau de pression acoustique aspirant	Sécurité anti-surpression (maxi)	Poids	Rem.
	[dB]	[dB]	[bar]	[kg]	
0821305196	66	68	5	0,275	1); 3); 5)
0821305197	68	68		0,275	1); 3); 5)
0821305198	76	76		0,465	2); 4); 6)
0821305199	82	82		0,485	2); 4); 6)
<b>0821305192</b>	66	68		0,275	1); 3); 5)
<b>0821305193</b>	68	68		0,275	1); 3); 5)
<b>0821305194</b>	76	76		0,465	2); 4); 6)
<b>0821305195</b>	82	82		0,485	2); 4); 6)

- 1) Matériau buse: Laiton  
 2) Matériau buse: Aluminium  
 3) Indice de protection Avec connecteur: IP40  
 4) Indice de protection Avec connecteur: IP65  
 5) Raccordement électr.: Connecteur; Raccord enfichable industriel; À 2 pôles  
 6) Raccordement électr.: Connecteur; EN 175301-803, forme C  
 p.opt. = Pression de service optimale

**ECS-EC-...NO-C-S-VD**


00109078

- NO = conduite d'aspiration de l'éjecteur ouverte sans courant  
 C = électrodistributeur pour commande d'éjection  
 S = clapet anti-retour intégré  
 VD = interrupteur à vide numérique

**ECS-EC-...NC-C-S-VD**


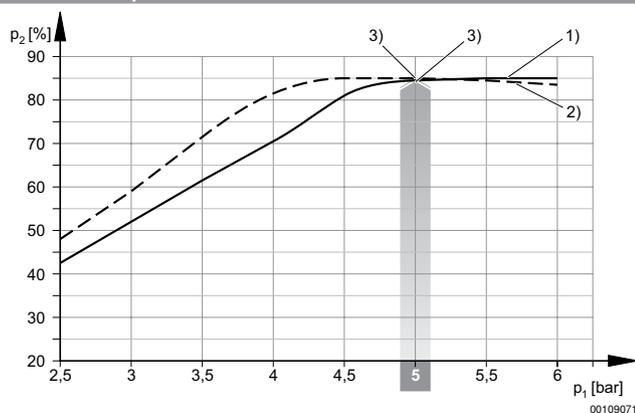
00112387

- NF = conduite d'aspiration de l'éjecteur fermée sans courant  
 C = électrodistributeur pour commande d'éjection  
 S = clapet anti-retour intégré  
 VD = interrupteur à vide numérique

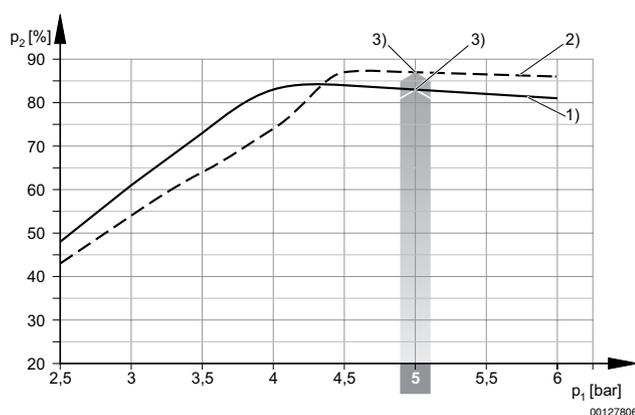
## Éjecteur compact, Série ECS

▶ Avec Distributeur d'éjection ▶ Avec silencieux ▶ Avec clapet anti-retour, Avec filtre ▶ Vacuostat: Électronique

### Vide $p_2$ en fonction de la pression de service $p_1$

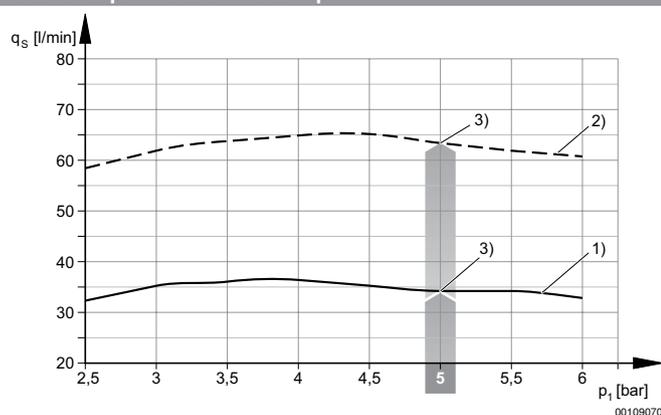


- 1) Ø buse 1,0 mm
- 2) Ø buse 1,5 mm
- 3) Pression de service optimale



- 1) Ø buse 2,0 mm
- 2) Ø buse 3,0 mm
- 3) Pression de service optimale

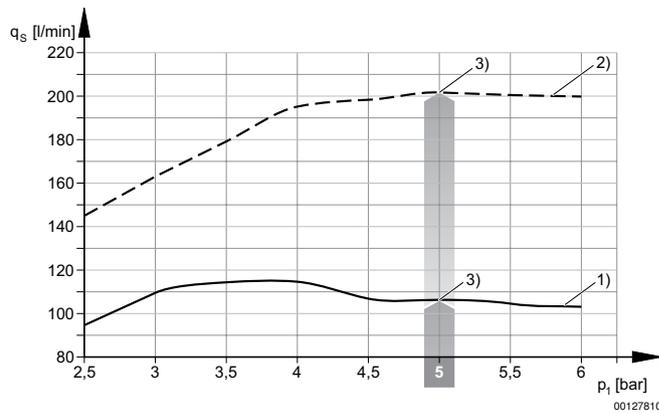
### Capacité d'aspiration $q_s$ en fonction de la pression de service $p_1$



- 1) Ø buse 1,0 mm
- 2) Ø buse 1,5 mm
- 3) Pression de service optimale

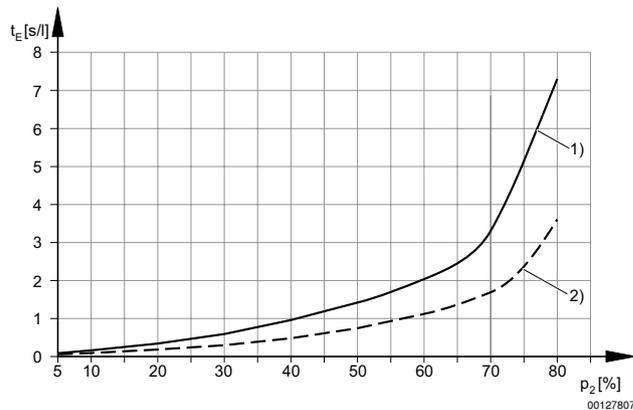
### Éjecteur compact, Série ECS

▶ Avec Distributeur d'éjection ▶ Avec silencieux ▶ Avec clapet anti-retour, Avec filtre ▶ Vacuostat: Électronique

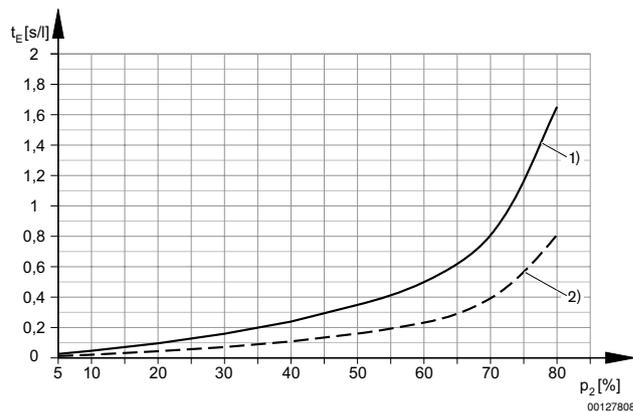


- 1) Ø buse 2,0 mm
- 2) Ø buse 3,0 mm
- 3) Pression de service optimale

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



- 1) Ø buse 1,0 mm
- 2) Ø buse 1,5 mm

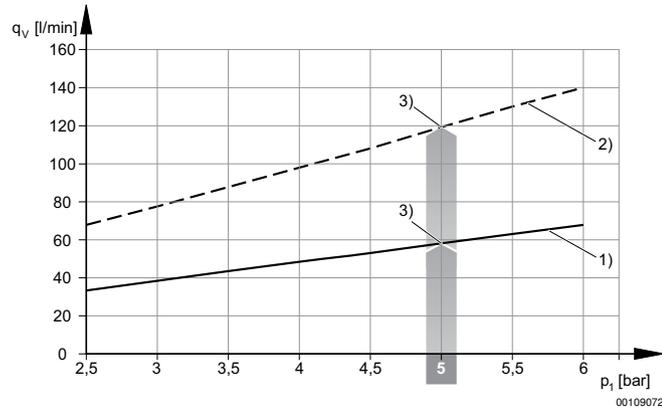


- 1) Ø buse 2,0 mm
- 2) Ø buse 3,0 mm

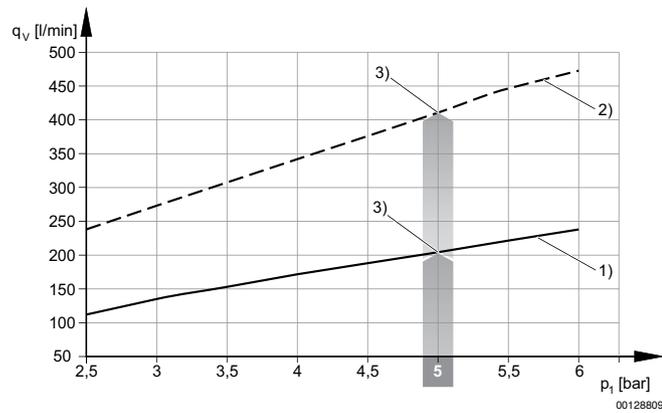
## Éjecteur compact, Série ECS

▶ Avec Distributeur d'éjection ▶ Avec silencieux ▶ Avec clapet anti-retour, Avec filtre ▶ Vacuostat: Électronique

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



- 1) Ø buse 1,0 mm
- 2) Ø buse 1,5 mm
- 3) Pression de service optimale

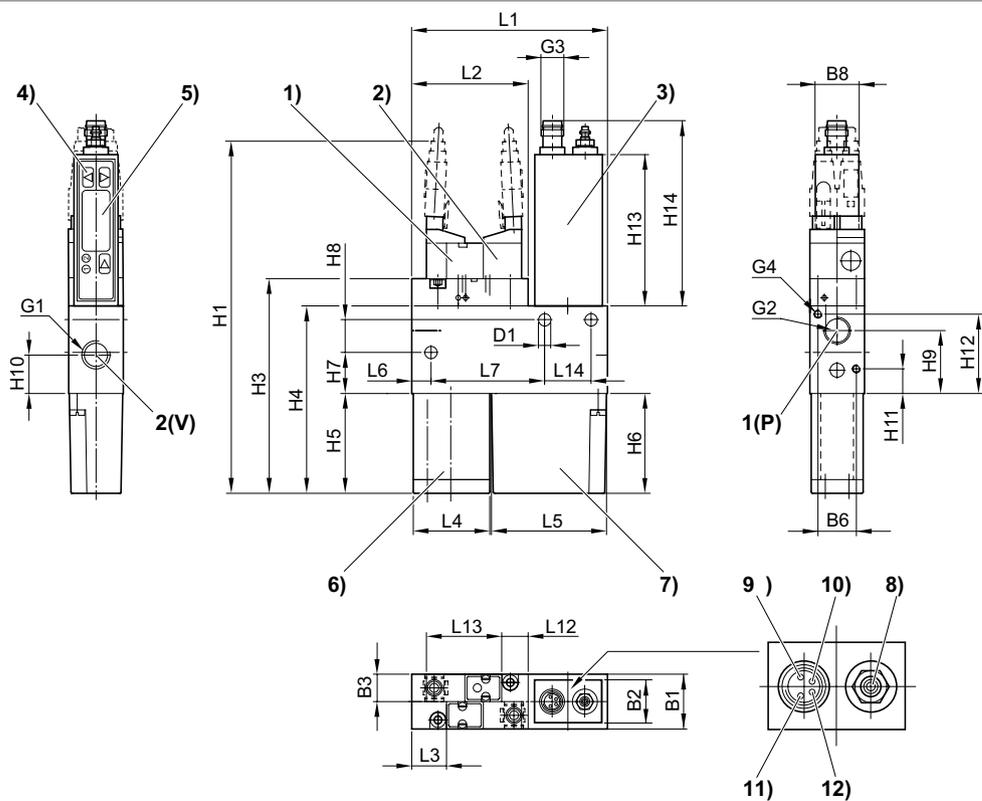


- 1) Ø buse 2,0 mm
- 2) Ø buse 3,0 mm
- 3) Pression de service optimale

## Éjecteur compact, Série ECS

▶ Avec Distributeur d'éjection ▶ Avec silencieux ▶ Avec clapet anti-retour, Avec filtre ▶ Vacuostat: Électronique

ECS-EC-10/-15



00132527

1) Electro-distributeur de vide MARCHE/ARRÊT ; 2) Electro-distributeur pour commande d'éjection 3) Interrupteur à vide ; 4) Réglage du point de commutation de l'interrupteur à vide ; 5) Affichage de l'interrupteur à vide ; 6) Silencieux ; 7) Filtre  
 8) Raccordement de l'échappement de l'interrupteur à vide ; 9) + UB (broche 1) ; 10) Sortie de commutation 2 (broche 2) ; 11) Sortie de commutation 1 (broche 4) ; 12) 0 V (broche 3)

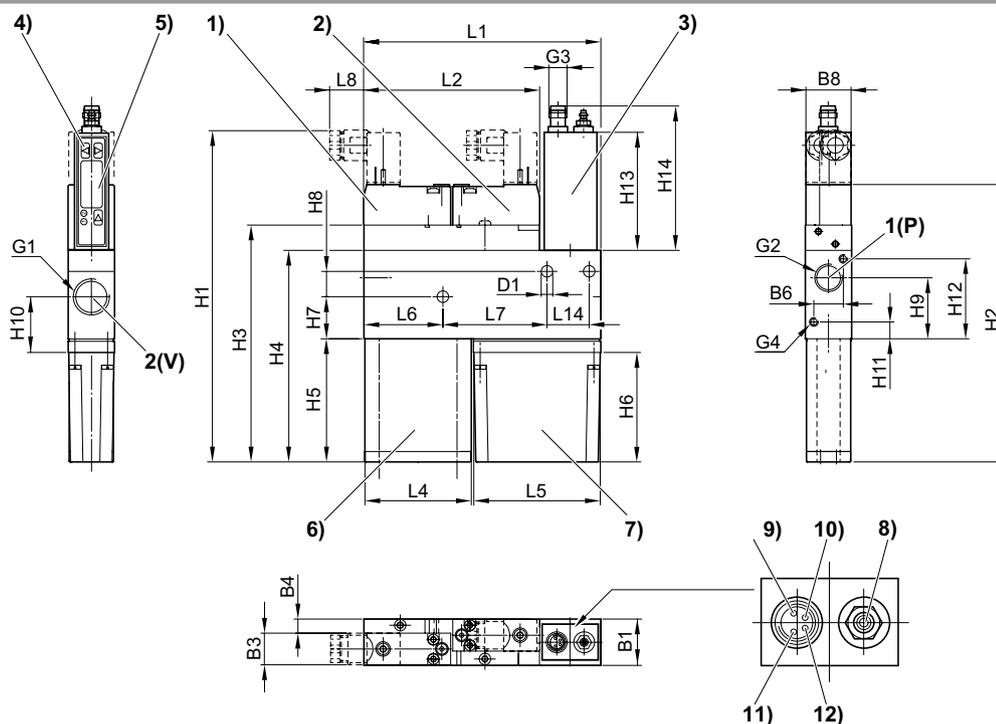
Référence	B1	B2	B3	B6	B8	D1	G1	G2	G3	G4	H1	H3
0821305196	20	16	10	14	20,2	4,5	G 1/8	G 1/8	M8x1	M3	129	78,5
0821305197	20	16	10	14	20,2	4,5	G 1/8	G 1/8	M8x1	M3	129	78,5
0821305192	20	16	10	14	20,2	4,5	G 1/8	G 1/8	M8x1	M3	129	78,5
0821305193	20	16	10	14	20,2	4,5	G 1/8	G 1/8	M8x1	M3	129	78,5

Référence	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	L1
0821305196	68,5	36,5	36,5	15	12	23	14	9	29	56	68	71,5
0821305197	68,5	36,5	36,5	15	12	23	14	9	29	56	68	71,5
0821305192	68,5	36,5	36,5	15	12	23	14	9	29	56	68	71,5
0821305193	68,5	36,5	36,5	15	12	23	14	9	29	56	68	71,5

Référence	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L12	L13	L14			
0821305196	42,5	12,6	28	42	7	41,5	9,6	27,5	17			
0821305197	42,5	12,6	28	42	7	41,5	9,6	27,5	17			
0821305192	42,5	12,6	28	42	7	41,5	9,6	27,5	17			
0821305193	42,5	12,6	28	42	7	41,5	9,6	27,5	17			

## Éjecteur compact, Série ECS

▶ Avec Distributeur d'éjection ▶ Avec silencieux ▶ Avec clapet anti-retour, Avec filtre ▶ Vacuostat: Électronique

**ECS-EC-20/-30**


00132528

- 1) Electrodistributeur de vide MARCHE/ARRÊT ; 2) Electrodistributeur pour commande d'éjection 3) Interrupteur à vide ; 4) Réglage du point de commutation de l'interrupteur à vide ; 5) Affichage de l'interrupteur à vide ; 6) Silencieux ; 7) Filtre  
 8) Raccordement de l'échappement de l'interrupteur à vide ; 9) + UB (broche 1) ; 10) Sortie de commutation 2 (broche 2) ; 11) Sortie de commutation 1 (broche 4) ; 12) 0 V (broche 3)

Référence	B1	B3	B4	B6	B8	D1	G1	G2	G3	G4	H1	H2
0821305198	22	M8x1	6,8	18	22	5,5	G 3/8	G 1/4	M8x1	M4	157,5	132,5
0821305199	22	M8x1	6,8	18	22	5,5	G 3/8	G 1/4	M8x1	M4	157,5	132,5
0821305194	22	M8x1	6,8	18	22	5,5	G 3/8	G 1/4	M8x1	M4	157,5	147,5
0821305195	22	M8x1	6,8	18	22	5,5	G 3/8	G 1/4	M8x1	M4	157,5	147,5

Référence	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14
0821305198	112,5	100,5	58,5	52	20	12	29	26,5	8	38	56	68
0821305199	112,5	100,5	58,5	52	20	12	29	26,5	8	38	56	68
0821305194	112,5	100,5	73,5	52	20	12	29	26,5	8	38	56	68
0821305195	112,5	100,5	73,5	52	20	12	29	26,5	8	38	56	68

Référence	L1	L2	L4	L5	L6	L7	L8	L14				
0821305198	112,5	83,5	50,5	60	37,5	49,5	16,5	20				
0821305199	112,5	83,5	50,5	60	37,5	49,5	16,5	20				
0821305194	112,5	83,5	50,5	60	37,5	49,5	16,5	20				
0821305195	112,5	83,5	50,5	60	37,5	49,5	16,5	20				

## Éjecteur compact, Série ECS

▶ Avec Distributeur d'éjection ▶ Avec silencieux ▶ Avec clapet anti-retour, Avec filtre ▶ Vacuostat: Électronique  
 ▶ 1 x PNP et 1 x analogue ▶ Avec dispositif automatique d'économie d'air

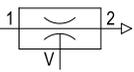


00103615

Températures ambiantes min. / max.	+0 °C / +50 °C
Température min./max. du fluide	+0 °C / +60 °C
Pression de service mini/maxi	2,5 bar / 6 bar
Fluide	Air comprimé
Taille de particule max.	5 µm
Teneur en huile de l'air comprimé	0 mg/m <sup>3</sup> - 1 mg/m <sup>3</sup>
Indice de protection: Avec connecteur	Voir tableau ci-dessous
Durée de mise en circuit conforme à la norme DIN VDE 0580	100 %
Hystérèse	réglable
Répétabilité en % (de la valeur finale)	± 1 %
Tension de service CC	24 V
Tolérance de tension CC	- 5% / +10%
Courant sortie de commutation Max.	125 mA
Matériaux :	
Boîtier	Aluminium, anodisé
Joint	Caoutchouc nitrile (NBR)
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.

	Type	Ø Buses	Puissance absorbée		Vide maxi avec p.opt	Capacité d'aspiration maxi.	Consommation d'air avec p. opt.	Référence
			Electrodistributeur					
			CC					
		[mm]	[W]	[%]	[l/min]	[l/min]		
	ECS-EC-10-NO	1	1,3	84	37	53	0821305136	
	ECS-EC-15-NO	1,5	1,3	85	65	117	0821305141	
	ECS-EC-20-NO	2	2,5	83	116	190	0821305146	
	ECS-EC-30-NO	3	2,5	87	200	420	0821305151	
	ECS-EC-10-NC	1	1,3	84	37	53	0821305188	
	ECS-EC-15-NC	1,5	1,3	85	65	117	0821305189	
	ECS-EC-20-NC	2	2,5	83	116	190	0821305190	
	ECS-EC-30-NC	3	2,5	87	200	420	0821305191	

## Technique de préhension et composants du vide ▶ Générateurs de vide

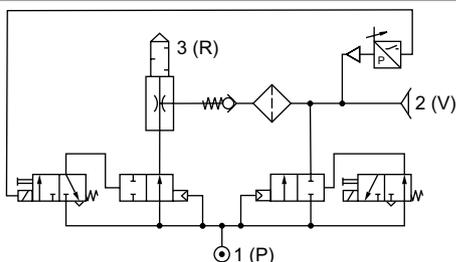
### Éjecteur compact, Série ECS

▶ Avec Distributeur d'éjection ▶ Avec silencieux ▶ Avec clapet anti-retour, Avec filtre ▶ Vacuostat: Électronique  
 ▶ 1 x PNP et 1 x analogue ▶ Avec dispositif automatique d'économie d'air

Référence	Niveau de pression acoustique aspiré	Niveau de pression acoustique aspirant	Sécurité anti-surpression (maxi)	Poids	Rem.
	[dB]	[dB]	[bar]	[kg]	
0821305136	66	68	5	0,275	1); 3); 5)
0821305141	68	68		0,275	1); 3); 5)
0821305146	76	78		0,465	2); 4); 6)
0821305151	82	82		0,485	2); 4); 6)
0821305188	66	68		0,275	1); 3); 5)
0821305189	68	68		0,275	1); 3); 5)
0821305190	76	78		0,465	2); 4); 6)
0821305191	82	82		0,485	2); 4); 6)

- 1) Matériau buse: Laiton  
 2) Matériau buse: Aluminium  
 3) Indice de protection Avec connecteur: IP40  
 4) Indice de protection Avec connecteur: IP65  
 5) Raccordement électr.: Connecteur; Raccord enfichable industriel; À 2 pôles  
 6) Raccordement électr.: Connecteur; EN 175301-803, forme C  
 p.opt. = Pression de service optimale

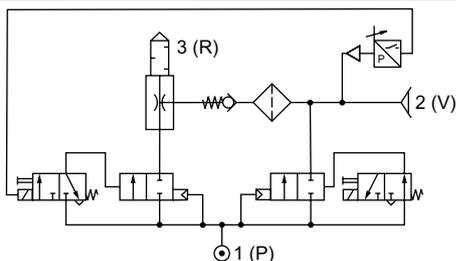
#### ECS-EC-...NO-C-S-RE



00109082

- NO = conduite d'aspiration de l'éjecteur ouverte sans courant  
 C = electrodistributeur pour commande d'éjection  
 S = clapet anti-retour intégré  
 RE = interrupteur à vide électronique avec réglage (dispositif automatique d'économie d'air)

#### ECS-EC-...NC-C-S-RE



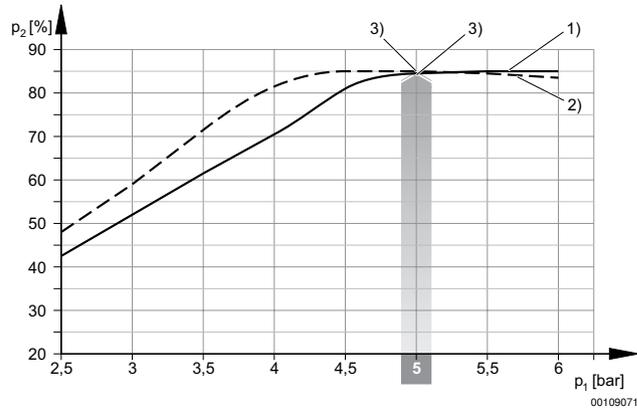
00112388

- NF = conduite d'aspiration de l'éjecteur fermée sans courant  
 C = electrodistributeur pour commande d'éjection  
 S = clapet anti-retour intégré  
 RE = interrupteur à vide électronique avec réglage (dispositif automatique d'économie d'air)

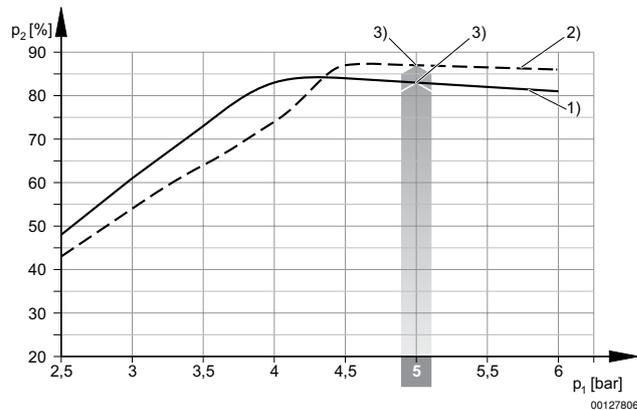
### Éjecteur compact, Série ECS

▶ Avec Distributeur d'éjection ▶ Avec silencieux ▶ Avec clapet anti-retour, Avec filtre ▶ Vacuostat: Électronique  
 ▶ 1 x PNP et 1 x analogue ▶ Avec dispositif automatique d'économie d'air

#### Vide $p_2$ en fonction de la pression de service $p_1$

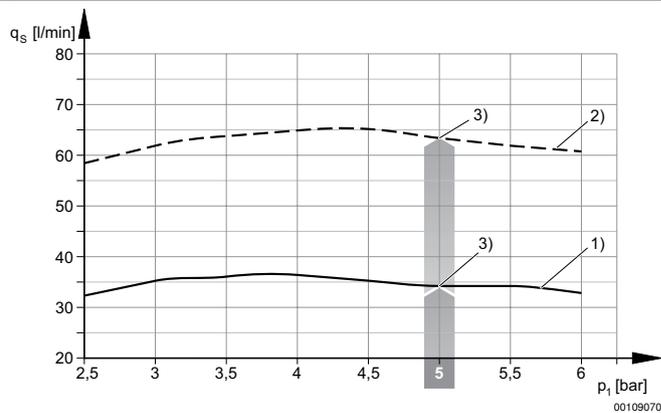


- 1) Ø buse 1,0 mm
- 2) Ø buse 1,5 mm
- 3) Pression de service optimale



- 1) Ø buse 2,0 mm
- 2) Ø buse 3,0 mm
- 3) Pression de service optimale

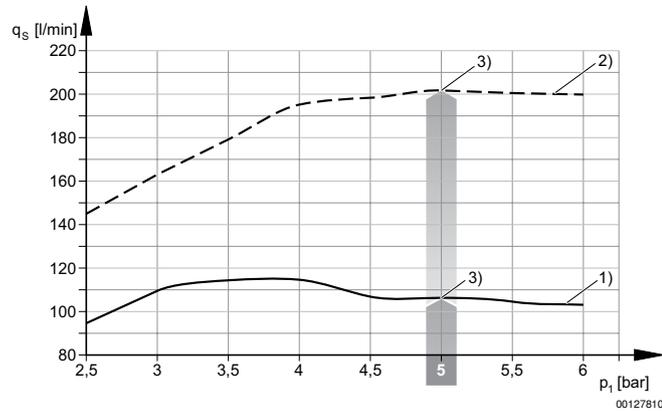
#### Capacité d'aspiration $q_s$ en fonction de la pression de service $p_1$



- 1) Ø buse 1,0 mm
- 2) Ø buse 1,5 mm
- 3) Pression de service optimale

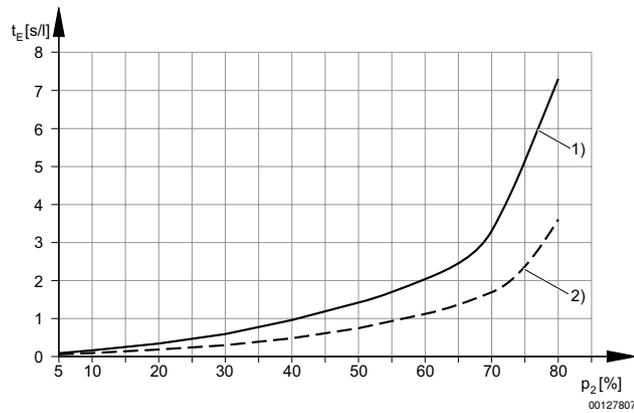
## Éjecteur compact, Série ECS

- ▶ Avec Distributeur d'éjection ▶ Avec silencieux ▶ Avec clapet anti-retour, Avec filtre ▶ Vacuostat: Électronique
- ▶ 1 x PNP et 1 x analogue ▶ Avec dispositif automatique d'économie d'air

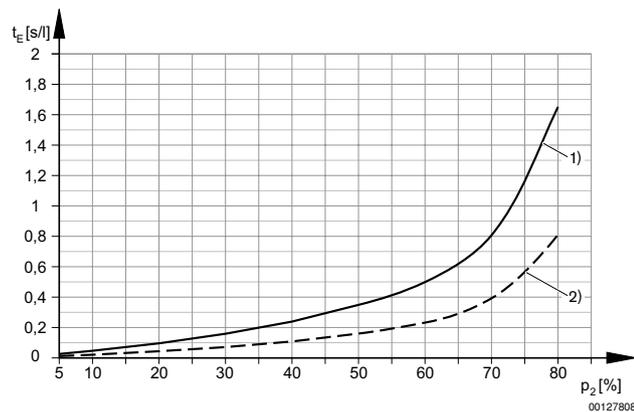


- 1) Ø buse 2,0 mm
- 2) Ø buse 3,0 mm
- 3) Pression de service optimale

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



- 1) Ø buse 1,0 mm
- 2) Ø buse 1,5 mm

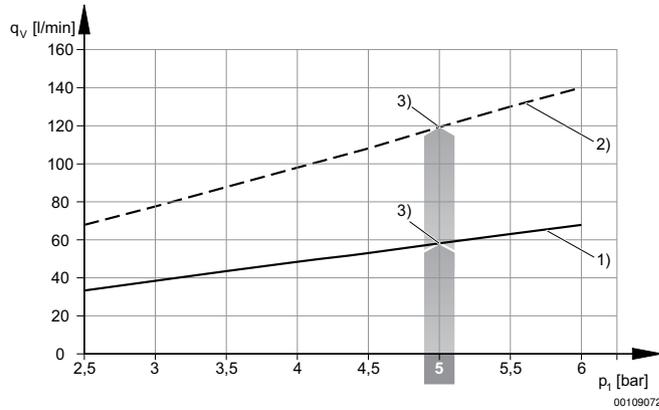


- 1) Ø buse 2,0 mm
- 2) Ø buse 3,0 mm

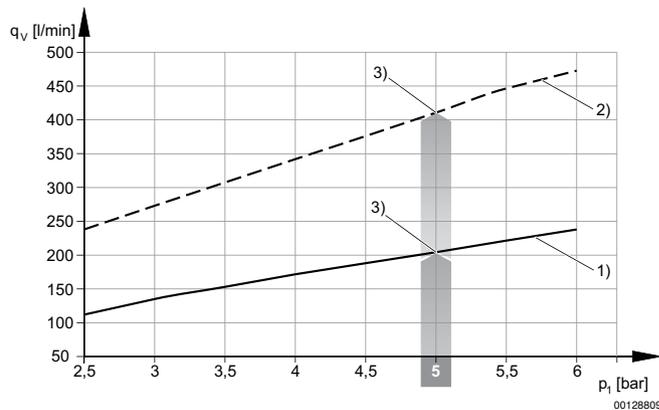
### Éjecteur compact, Série ECS

- ▶ Avec Distributeur d'éjection ▶ Avec silencieux ▶ Avec clapet anti-retour, Avec filtre ▶ Vacuostat: Électronique
- ▶ 1 x PNP et 1 x analogue ▶ Avec dispositif automatique d'économie d'air

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



- 1) Ø buse 1,0 mm
- 2) Ø buse 1,5 mm
- 3) Pression de service optimale



- 1) Ø buse 2,0 mm
- 2) Ø buse 3,0 mm
- 3) Pression de service optimale



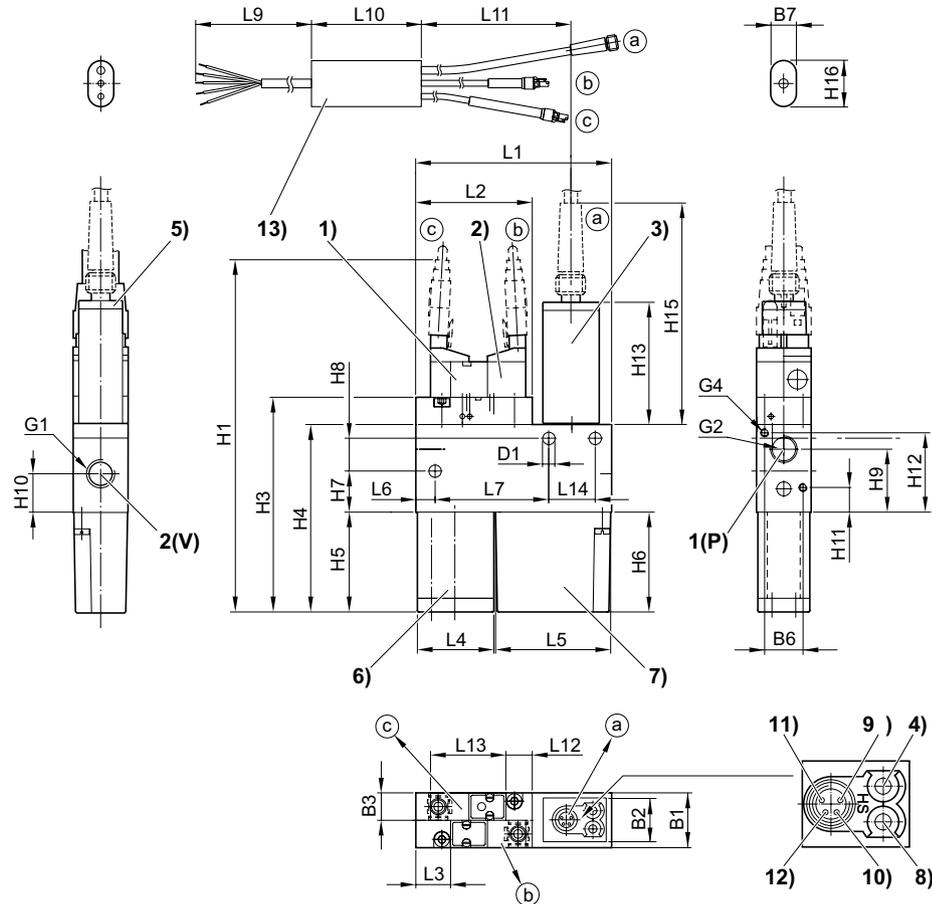
Siège Social Douala - Cameroun B.P. 12591 Douala  
 contact@2comappro.com  
 Tél: + 237 233 424 913  
 et + 237 674 472 158

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

## Éjecteur compact, Série ECS

▶ Avec Distributeur d'éjection ▶ Avec silencieux ▶ Avec clapet anti-retour, Avec filtre ▶ Vacuostat: Électronique  
 ▶ 1 x PNP et 1 x analogue ▶ Avec dispositif automatique d'économie d'air

ECS-EC-10/-15



00109025

1) Électrodistributeur de vide MARCHE/ARRET ; 2) Électrodistributeur pour commande d'éjection ; 3) Interrupteur à vide ; 4) Réglage du point de commutation de l'interrupteur à vide ; 5) DEL d'affichage du point de commutation de l'interrupteur à vide ; 6) Silencieux ; 7) Filtre  
 8) Réglage de l'hystérèse ; 9) + UB (broche 1) ; 10) Sortie analogique (broche 2) ; 11) Sortie de commutation (broche 4) ; 12) 0 V (broche 3) ; 13) Jeu de câbles pour dispositif automatique d'économie d'air (compris dans la fourniture)

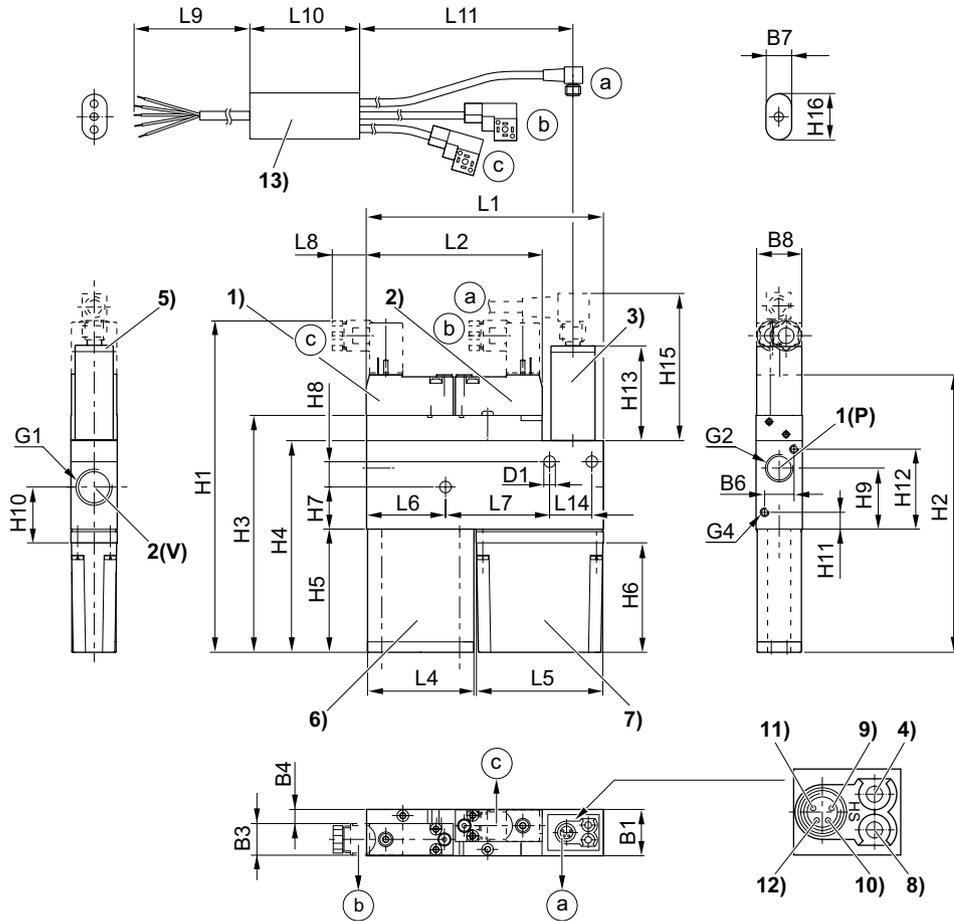
Référence	B1	B2	B3	B6	B7	D1	G1	G2	G4	H1	H3	H4
0821305136	20	16	10	14	17	4,5	G 1/8	G 1/8	M3	129	78,5	68,5
0821305141	20	16	10	14	17	4,5	G 1/8	G 1/8	M3	129	78,5	68,5
0821305188	20	16	10	14	17	4,5	G 1/8	G 1/8	M3	129	78,5	68,5
0821305189	20	16	10	14	17	4,5	G 1/8	G 1/8	M3	129	78,5	68,5

Référence	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H15	H16	L1
0821305136	36,5	36,5	15	12	23	14	9	29	45	81	31	71,5
0821305141	36,5	36,5	15	12	23	14	9	29	45	81	31	71,5
0821305188	36,5	36,5	15	12	23	14	9	29	45	81	31	71,5
0821305189	36,5	36,5	15	12	23	14	9	29	45	81	31	71,5

Référence	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L9	L10	L11	L12	L13	L14
0821305136	42,5	12,6	28	42	7	41,5	~5000	75	~280	9,6	27,5	17
0821305141	42,5	12,6	28	42	7	41,5	~5000	75	~280	9,6	27,5	17
0821305188	42,5	12,6	28	42	7	41,5	~5000	75	~280	9,6	27,5	17
0821305189	42,5	12,6	28	42	7	41,5	~5000	75	~280	9,6	27,5	17

## Éjecteur compact, Série ECS

▶ Avec Distributeur d'éjection ▶ Avec silencieux ▶ Avec clapet anti-retour, Avec filtre ▶ Vacuostat: Électronique  
 ▶ 1 x PNP et 1 x analogue ▶ Avec dispositif automatique d'économie d'air

**ECS-EC-20/-30**


00109026

1) Électrodistributeur de vide MARCHE/ARRET ; 2) Électrodistributeur pour commande d'éjection ; 3) Interrupteur à vide ; 4) Réglage du point de commutation de l'interrupteur à vide ; 5) DEL d'affichage du point de commutation de l'interrupteur à vide ; 6) Silencieux ; 7) Filtre  
 8) Réglage de l'hystérèse ; 9) + UB (broche 1) ; 10) Sortie analogique (broche 2) ; 11) Sortie de commutation (broche 4) ; 12) 0 V (broche 3) ; 13) Jeu de câbles pour dispositif automatique d'économie d'air (compris dans la fourniture)

Référence	B1	B3	B4	B6	B7	B8	D1	G1	G2	G4	H1	H2
0821305146	22	15	6,8	14	17	21	5,5	G 3/8	G 1/4	M4	157,5	132,5
0821305151	22	15	6,8	14	17	21	5,5	G 3/8	G 1/4	M4	157,5	132,5
0821305190	22	15	6,8	14	17	21	5,5	G 3/8	G 1/4	M4	157,5	147,5
0821305191	22	15	6,8	14	17	21	5,5	G 3/8	G 1/4	M4	157,5	147,5

Référence	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H15
0821305146	112,5	100,5	58,5	52	20	12	29	26,5	8	38	45	67
0821305151	112,5	100,5	58,5	52	20	12	29	26,5	8	38	45	67
0821305190	112,5	100,5	73,5	52	20	12	29	26,5	8	38	45	67
0821305191	112,5	100,5	73,5	52	20	12	29	26,5	8	38	45	67

Référence	H16	L1	L2	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L14
0821305146	31	112,5	83,4	50,5	60	37,5	49,5	16,5	~5000	75	~350	20
0821305151	31	112,5	83,4	50,5	60	37,5	49,5	16,5	~5000	75	~350	20
0821305190	31	112,5	83,4	50,5	60	37,5	49,5	16,5	~5000	75	~350	20
0821305191	31	112,5	83,4	50,5	60	37,5	49,5	16,5	~5000	75	~350	20

## Éjecteur compact, Série ECS

▶ Avec Distributeur d'éjection ▶ Avec silencieux ▶ Avec clapet anti-retour, Avec filtre ▶ Vacuostat: Électronique  
 ▶ Avec dispositif automatique d'économie d'air



00103615

Températures ambiantes min. / max.	+0 °C / +50 °C
Température min./max. du fluide	+0 °C / +60 °C
Pression de service mini/maxi	2,5 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
Indice de protection: Avec connecteur	Voir tableau ci-dessous
Durée de mise en circuit conforme à la norme DIN VDE 0580	100 %
Hystérèse	réglable
Répétabilité en % (de la valeur finale)	± 1 %
Tension de service CC	24 V
Tolérance de tension CC	- 5% / +10%
Courant sortie de commutation Max.	180 mA
Matériaux :	
Boîtier	Aluminium, anodisé
Joint	Caoutchouc nitrile (NBR)
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.

	Type	Ø Buses	Puissance absorbée	Vide maxi avec p.opt	Capacité d'aspiration maxi.	Consommation d'air avec p. opt.	Référence
			Electrodistributeur				
			CC				
		[mm]	[W]	[%]	[l/min]	[l/min]	
	ECS-EC-10-NO	1	1,3	84	37	53	0821305209
	ECS-EC-15-NO	1,5	1,3	85	65	117	0821305210
	ECS-EC-20-NO	2	2,5	83	116	190	0821305211
	ECS-EC-30-NO	3	2,5	87	200	420	0821305212
	ECS-EC-10-NC	1	1,3	84	37	53	0821305213
	ECS-EC-15-NC	1,5	1,3	85	65	117	0821305214
	ECS-EC-20-NC	2	2,5	83	116	190	<b>0821305215</b>
	ECS-EC-30-NC	3	2,5	87	200	420	<b>0821305216</b>

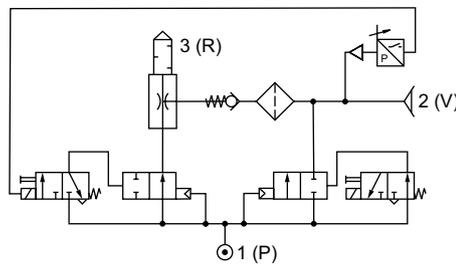
## Éjecteur compact, Série ECS

▶ Avec Distributeur d'éjection ▶ Avec silencieux ▶ Avec clapet anti-retour, Avec filtre ▶ Vacuostat: Électronique  
 ▶ Avec dispositif automatique d'économie d'air

Référence	Niveau de pression acoustique aspiré	Niveau de pression acoustique aspirant	Sécurité anti-surpression (maxi)	Poids	Rem.
	[dB]	[dB]	[bar]	[kg]	
0821305209	66	68	5	0,275	1); 3); 5)
0821305210	68	68		0,275	1); 3); 5)
0821305211	76	76		0,465	2); 4); 6)
0821305212	82	82		0,485	2); 4); 6)
0821305213	66	68		0,275	1); 3); 5)
0821305214	68	68		0,275	1); 3); 5)
<b>0821305215</b>	76	76		0,465	2); 4); 6)
<b>0821305216</b>	82	82		0,485	2); 4); 6)

- 1) Matériau buse: Laiton  
 2) Matériau buse: Aluminium  
 3) Indice de protection Avec connecteur: IP40  
 4) Indice de protection Avec connecteur: IP65  
 5) Raccordement électr.: Connecteur; Raccord enfichable industriel; À 2 pôles  
 6) Raccordement électr.: Connecteur; EN 175301-803, forme C  
 p.opt. = Pression de service optimale

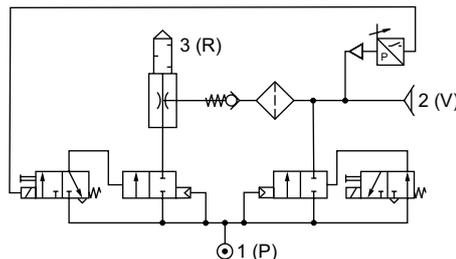
### ECS-EC-...NO-C-S-RD



00109082

- NO = conduite d'aspiration de l'éjecteur ouverte sans courant  
 C = electrodistributeur pour commande d'éjection  
 S = clapet anti-retour intégré  
 RD = interrupteur à vide numérique avec réglage (dispositif automatique d'économie d'air)

### ECS-EC-...NC-C-S-RD



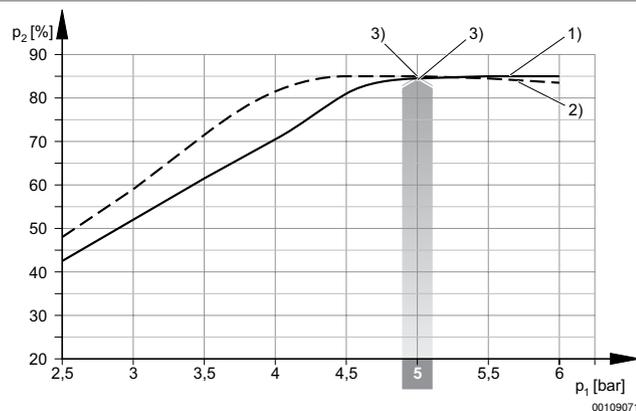
00112388

- NF = conduite d'aspiration de l'éjecteur fermée sans courant  
 C = electrodistributeur pour commande d'éjection  
 S = clapet anti-retour intégré  
 RD = interrupteur à vide numérique avec réglage (dispositif automatique d'économie d'air)

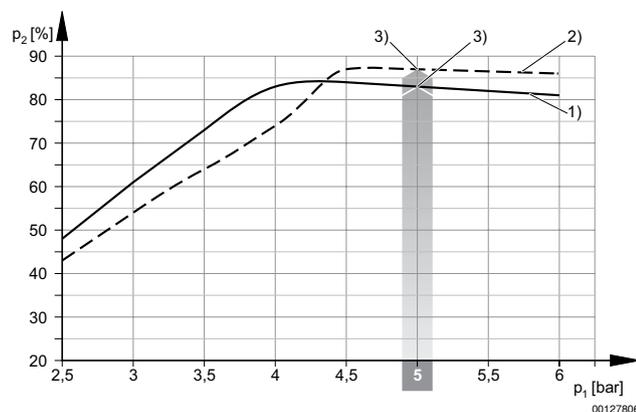
## Éjecteur compact, Série ECS

- ▶ Avec Distributeur d'éjection ▶ Avec silencieux ▶ Avec clapet anti-retour, Avec filtre ▶ Vacuostat: Électronique
- ▶ Avec dispositif automatique d'économie d'air

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

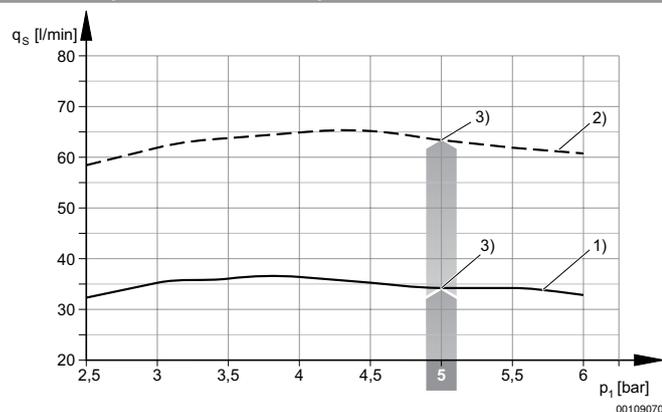


- 1) Ø buse 1,0 mm
- 2) Ø buse 1,5 mm
- 3) Pression de service optimale



- 1) Ø buse 2,0 mm
- 2) Ø buse 3,0 mm
- 3) Pression de service optimale

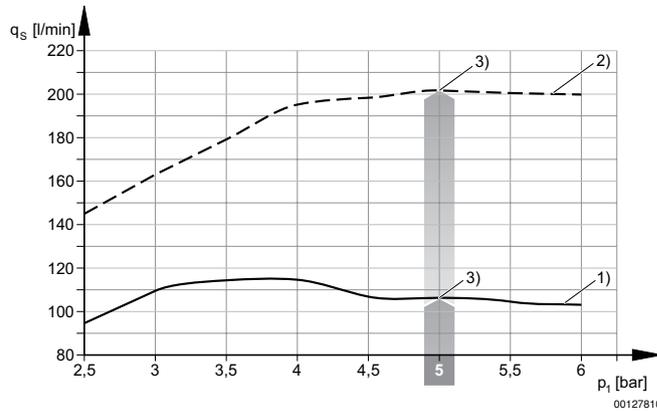
### Capacité d'aspiration q<sub>s</sub> en fonction de la pression de service p<sub>1</sub>



- 1) Ø buse 1,0 mm
- 2) Ø buse 1,5 mm
- 3) Pression de service optimale

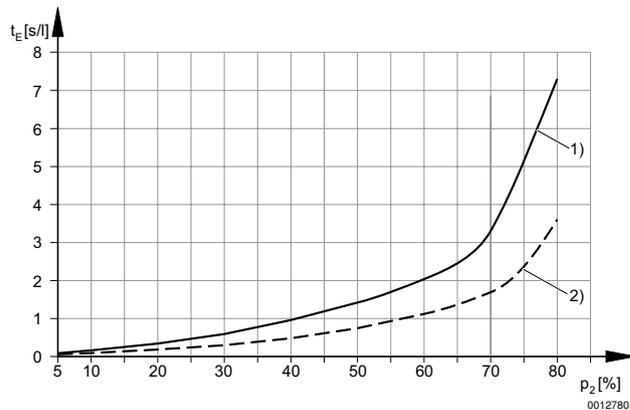
### Éjecteur compact, Série ECS

- ▶ Avec Distributeur d'éjection ▶ Avec silencieux ▶ Avec clapet anti-retour, Avec filtre ▶ Vacuostat: Électronique
- ▶ Avec dispositif automatique d'économie d'air

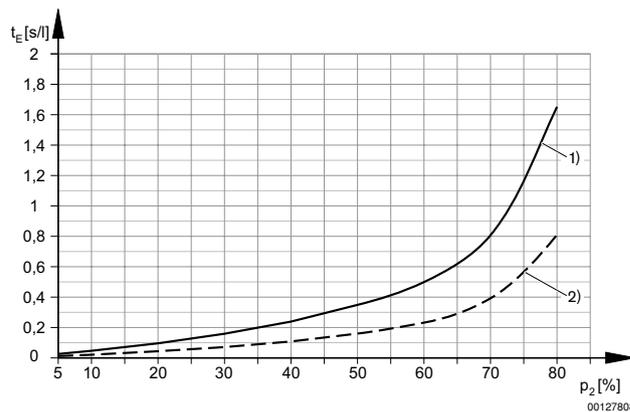


- 1) Ø buse 2,0 mm
- 2) Ø buse 3,0 mm
- 3) Pression de service optimale

### Temps d'évacuation tE en fonction du vide p2 pour un volume de 1 l (pour une pression de service optimale p1opt)



- 1) Ø buse 1,0 mm
- 2) Ø buse 1,5 mm

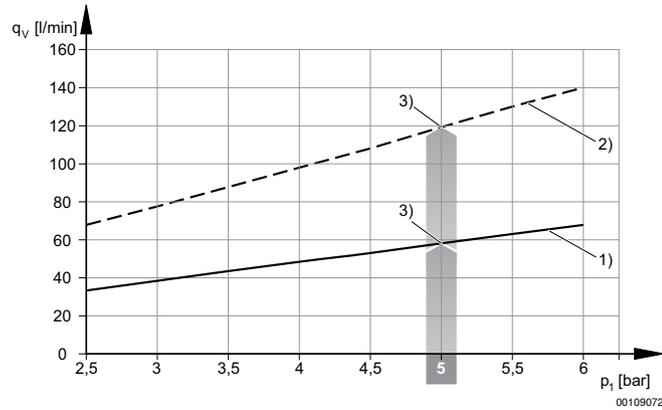


- 1) Ø buse 2,0 mm
- 2) Ø buse 3,0 mm

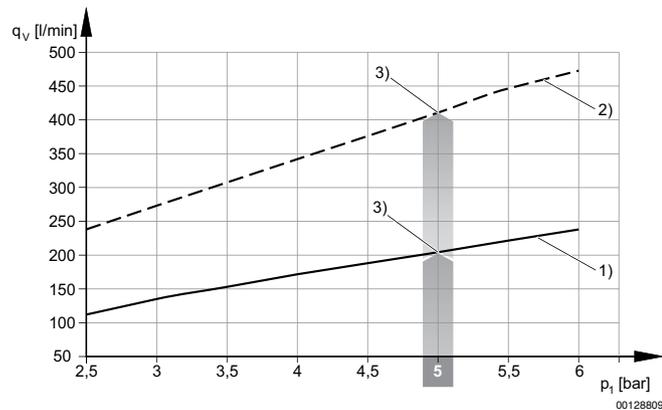
## Éjecteur compact, Série ECS

- ▶ Avec Distributeur d'éjection ▶ Avec silencieux ▶ Avec clapet anti-retour, Avec filtre ▶ Vacuostat: Électronique
- ▶ Avec dispositif automatique d'économie d'air

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



- 1)  $\varnothing$  buse 1,0 mm
- 2)  $\varnothing$  buse 1,5 mm
- 3) Pression de service optimale

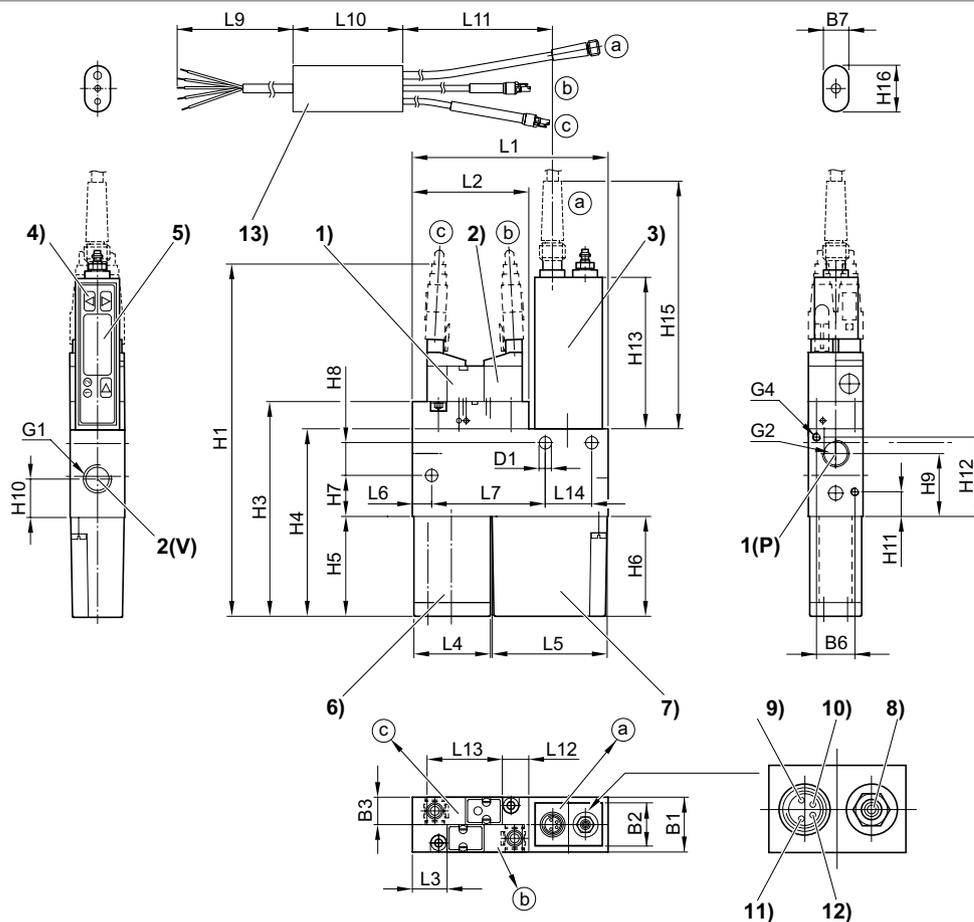


- 1)  $\varnothing$  buse 2,0 mm
- 2)  $\varnothing$  buse 3,0 mm
- 3) Pression de service optimale

## Éjecteur compact, Série ECS

- ▶ Avec Distributeur d'éjection ▶ Avec silencieux ▶ Avec clapet anti-retour, Avec filtre ▶ Vacuostat: Électronique  
 ▶ Avec dispositif automatique d'économie d'air

ECS-EC-10/-15



00132529

- 1) Electro-distributeur de vide MARCHE/ARRÊT ; 2) Electro-distributeur pour commande d'éjection 3) Interrupteur à vide ; 4) Réglage du point de commutation de l'interrupteur à vide ; 5) Affichage de l'interrupteur à vide ; 6) Silencieux ; 7) Filtre  
 8) Raccordement de l'échappement de l'interrupteur à vide ; 9) + UB (broche 1) ; 10) Sortie de commutation 2 (broche 2) ; 11) 0 V (broche 3) ; 12) Sortie de commutation 1 (broche 4) ; 13) Jeu de câbles pour dispositif automatique d'économie d'air (compris dans la fourniture)

Référence	B1	B2	B3	B6	B7	D1	G1	G2	G4	H1	H3	H4
0821305209	20	16	10	14	17	4,5	G 1/8	G 1/8	M3	129	78,5	68,5
0821305210	20	16	10	14	17	4,5	G 1/8	G 1/8	M3	129	78,5	68,5
0821305213	20	16	10	14	17	4,5	G 1/8	G 1/8	M3	129	78,5	68,5
0821305214	20	16	10	14	17	4,5	G 1/8	G 1/8	M3	129	78,5	68,5

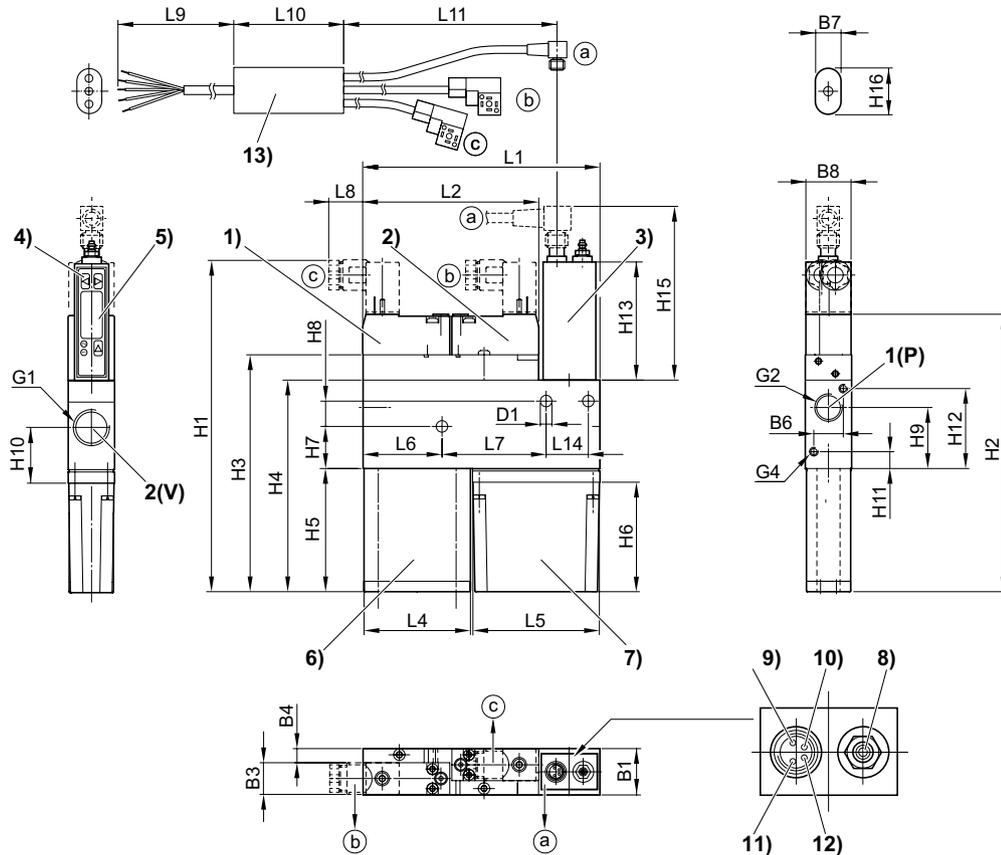
Référence	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H15	H16	L1
0821305209	36,5	36,5	15	12	23	14	9	29	56	92	31	71,5
0821305210	36,5	36,5	15	12	23	14	9	29	56	92	31	71,5
0821305213	36,5	36,5	15	12	23	14	9	29	56	92	31	71,5
0821305214	36,5	36,5	15	12	23	14	9	29	56	92	31	71,5

Référence	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L9	L10	L11	L12	L13	L14
0821305209	42,5	12,6	28	42	7	41,5	~5000	75	~280	9,6	27,5	17
0821305210	42,5	12,6	28	42	7	41,5	~5000	75	~280	9,6	27,5	17
0821305213	42,5	12,6	28	42	7	41,5	~5000	75	~280	9,6	27,5	17
0821305214	42,5	12,6	28	42	7	41,5	~5000	75	~280	9,6	27,5	17

## Éjecteur compact, Série ECS

- ▶ Avec Distributeur d'éjection ▶ Avec silencieux ▶ Avec clapet anti-retour, Avec filtre ▶ Vacuostat: Électronique
- ▶ Avec dispositif automatique d'économie d'air

ECS-EC-20/-30



00132530

- 1) Electro-distributeur de vide MARCHE/ARRÊT ; 2) Electro-distributeur pour commande d'éjection 3) Interrupteur à vide ; 4) Réglage du point de commutation de l'interrupteur à vide ; 5) Affichage de l'interrupteur à vide ; 6) Silencieux ; 7) Filtre  
 8) Raccordement de l'échappement de l'interrupteur à vide ; 9) + UB (broche 1) ; 10) Sortie de commutation 2 (broche 2) ; 11) 0 V (broche 3) ; 12) Sortie de commutation 1 (broche 4) ; 13) Jeu de câbles pour dispositif automatique d'économie d'air (compris dans la fourniture)

Référence	B1	B3	B4	B6	B7	B8	D1	G1	G2	G4	H1	H2
0821305211	22	15	6,8	14	17	21	5,5	G 3/8	G 1/4	M4	157,5	132,5
0821305212	22	15	6,8	14	17	21	5,5	G 3/8	G 1/4	M4	157,5	132,5
0821305215	22	15	6,8	14	17	21	5,5	G 3/8	G 1/4	M4	157,5	147,5
0821305216	22	15	6,8	14	17	21	5,5	G 3/8	G 1/4	M4	157,5	147,5

Référence	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H15
0821305211	112,5	100,5	58,5	52	20	12	29	26,5	8	38	56	78
0821305212	112,5	100,5	58,5	52	20	12	29	26,5	8	38	56	78
0821305215	112,5	100,5	73,5	52	20	12	29	26,5	8	38	56	78
0821305216	112,5	100,5	73,5	52	20	12	29	26,5	8	38	56	78

Référence	H16	L1	L2	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L14
0821305211	31	112,5	83,4	50,5	60	37,5	49,5	16,5	~5000	75	~350	20
0821305212	31	112,5	83,4	50,5	60	37,5	49,5	16,5	~5000	75	~350	20
0821305215	31	112,5	83,4	50,5	60	37,5	49,5	16,5	~5000	75	~350	20
0821305216	31	112,5	83,4	50,5	60	37,5	49,5	16,5	~5000	75	~350	20

### Série ECS Accessoires

#### Connecteur avec câble, Série CN1 ▶ ISO 15217, forme C ▶ Avec câble ▶ 8 mm



24154

Températures ambiantes min. / max. -20°C / +80°C  
 Indice de protection IP67  
 Couple de serrage des vis de fixation 0,4 Nm

Matériaux :  
 Joints Caoutchouc naturel / caoutchouc butadiène

#### Remarques techniques

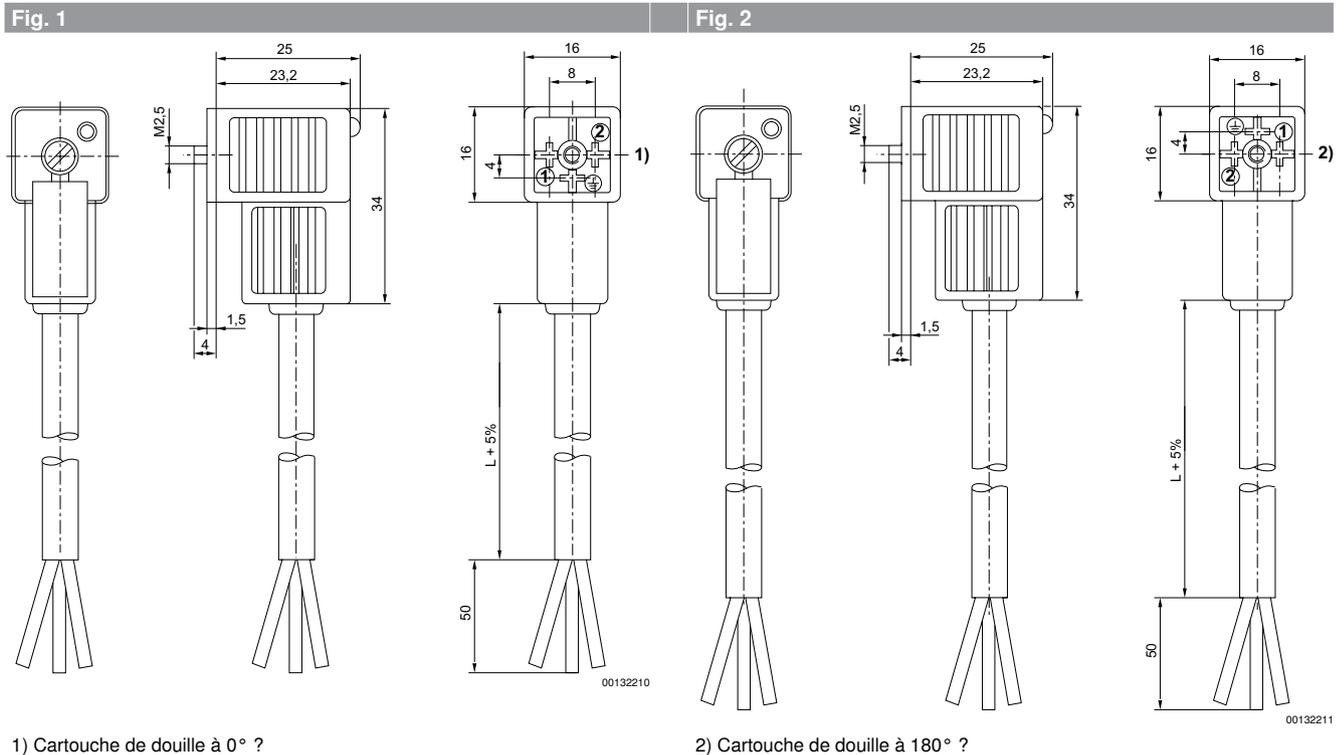
- L'indice de protection indiqué s'applique uniquement à un état monté et vérifié.

	Tension de service des équipements Maxi		Courant max. [A]	Circuit de protection	Affectation des contacts	LED d'affichage du statut	Longueur câble L [m]	Poids [kg]	Fig.	Référence
	[V CA]	[V CC]								
	24	24	6	Diode Z	2+E	Jaune	3	0,185	Fig. 1	<b>1834484204</b>
							3	0,185	Fig. 2	<b>1834484205</b>
							5	0,292	Fig. 1	<b>1834484206</b>
							5	0,298	Fig. 2	<b>1834484207</b>

Référence	Rem.
<b>1834484204</b>	1)
<b>1834484205</b>	
<b>1834484206</b>	
<b>1834484207</b>	

1) Livraison avec joint plat

## Série ECS Accessoires



## Câble de connexion, Série CN2

### ▶ Extrémités de câble ouvertes, À 4 pôles



00107009\_c

Températures ambiantes min. / max.

-40°C / +85°C

Indice de protection

IP65

Section du conducteur

0,25 mm<sup>2</sup>

Matériaux :

Gaine de câble

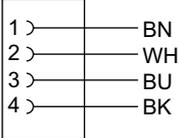
Polyuréthane (PUR)

### Remarques techniques

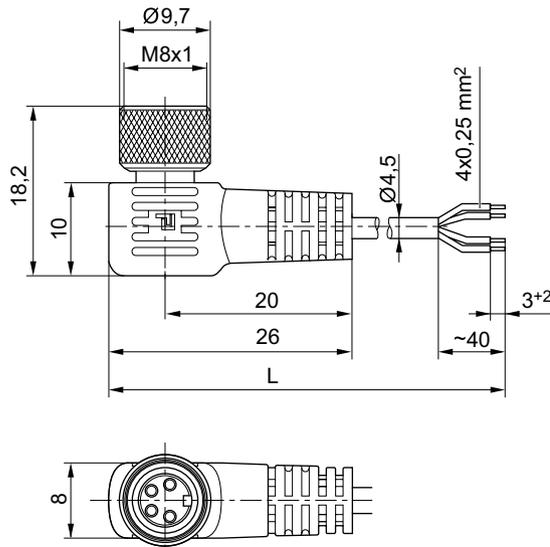
- L'indice de protection indiqué s'applique uniquement à un état monté et vérifié.

## Série ECS

### Accessoires

	Interface électrique	Tension de service des équipements Maxi	Nombre de pôles	Câble-Ø	Longueur câble L	Référence
	[Orifice 1]	[V CC]		[mm]	[m]	
	Prise femelle, M8x1, À 4 pôles, Droit	24	4	4,5	3	<b>1834484144</b>
	Prise femelle, M8x1, À 4 pôles, Droit				5	<b>1834484146</b>
	Prise femelle, M8x1, À 4 pôles, Coudé				3	<b>1834484145</b>
	Prise femelle, M8x1, À 4 pôles, Coudé				5	<b>1834484147</b>

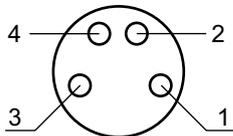
### Dimensions



00127634\_2

L = longueur

### Affectation des broches



Buchse\_4-polig

- (1) BN=brun
- (2) WH=blanc
- (3) BU=bleu
- (4) BK=noir

## Série ECS

### Accessoires

### Câble de connexion, Série CN2

▶ Prise femelle, À 2 pôles, Droit ▶ Sans douille de l'extrémité des fils étamée, À 2 pôles ▶ Raccord enfichable RJ, Sans halogènes



Températures ambiantes min. / max. +0 °C / +50 °C  
 Indice de protection IP40  
 Section du conducteur 0,25 mm<sup>2</sup>

Matériaux :  
 Boîtier Polyoxyméthylène  
 Gaine de câble Polyuréthane (PUR)

00130630

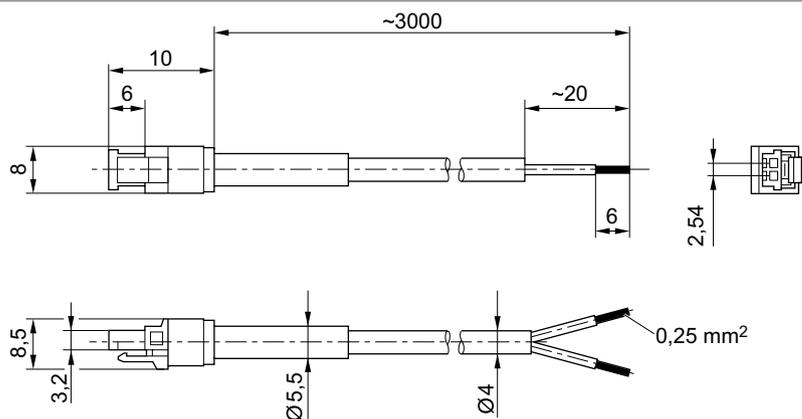
#### Remarques techniques

- L'indice de protection indiqué s'applique uniquement à un état monté et vérifié.

Nombre de pôles	Câble-Ø [mm]	Longueur câble L [m]	Poids [kg]	Rem.	Référence
2	4	3	0,05	1)	<b>1834484253</b>

1) Sans halogènes

#### Dimensions



00128286

**Série ECS**

## Accessoires

**Câble de connexion, Série CN2**

▶ Prise femelle, M8x1, À 4 pôles, Coudé ▶ Extrémités de câble ouvertes, À 4 pôles



00107009\_c

Températures ambiantes min. / max.	-40°C / +85°C
Indice de protection	IP65
Section du conducteur	0,25 mm <sup>2</sup>

Matériaux :	
Gaine de câble	Polyuréthane (PUR)

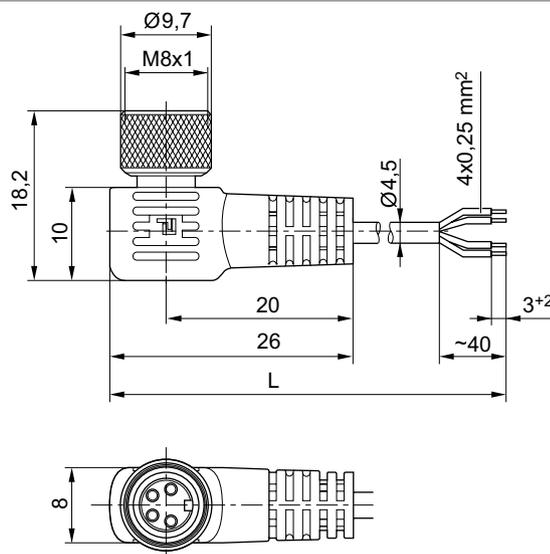
**Remarques techniques**

- L'indice de protection indiqué s'applique uniquement à un état monté et vérifié.

	Tension de service des équipements Maxi	Nombre de pôles	Câble-Ø	Longueur câble L	Référence
	[V CC]		[mm]	[m]	
	24	4	4,5	3	<b>1834484145</b>
				5	<b>1834484147</b>

**Série ECS**  
Accessoires

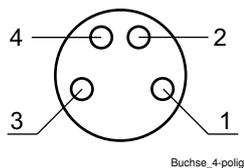
**Dimensions**



00127634\_2

L = longueur

**Affectation des broches**



Buchse\_4-polig

- (1) BN=brun
- (2) WH=blanc
- (3) BU=bleu
- (4) BK=noir

**Câble de connexion, Série CN2**

▶ Prise femelle, M8x1, À 4 pôles, Droit ▶ Extrémités de câble ouvertes, À 4 pôles

Températures ambiantes min. / max.	-40°C / +85°C
Indice de protection	IP65
Section du conducteur	0,25 mm²

Matériaux :	
Gaine de câble	Polyuréthane (PUR)



00107009\_b

## Série ECS

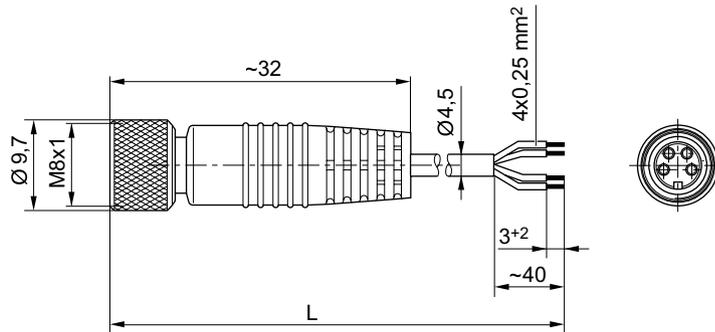
### Accessoires

#### Remarques techniques

- L'indice de protection indiqué s'applique uniquement à un état monté et vérifié.

	Tension de service des équipements Maxi	Nombre de pôles	Câble-Ø	Longueur câble L	Référence
	[V CC]				
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">           1 ) ——— BN            2 ) ——— WH            3 ) ——— BU            4 ) ——— BK         </div>	24	4	4,5	3	<b>1834484144</b>
				5	<b>1834484146</b>

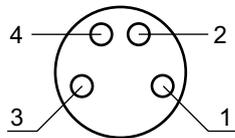
#### Dimensions



00127634\_1

L = longueur

#### Affectation des broches



Buchse\_4-polig

- (1) BN=brun
- (2) WH=blanc
- (3) BU=bleu
- (4) BK=noir

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>A</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.

25-07-2016

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