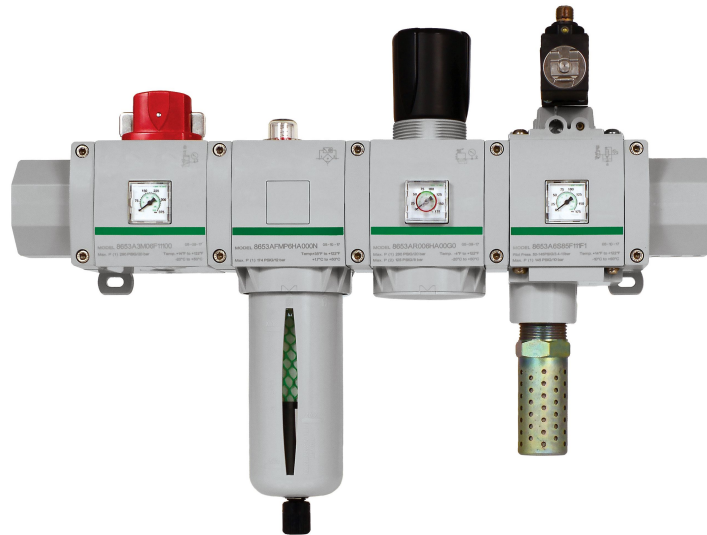


## Série 651



**AVENTICS™**

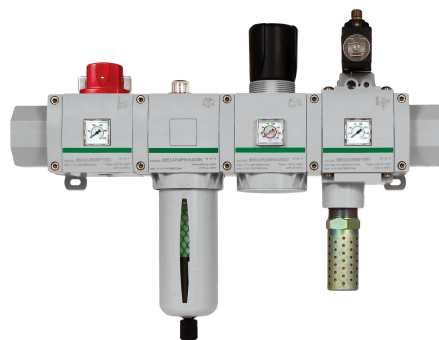
**Unités de traitement de l'air  
AVENTICS série 651**

  
**EMERSON™**

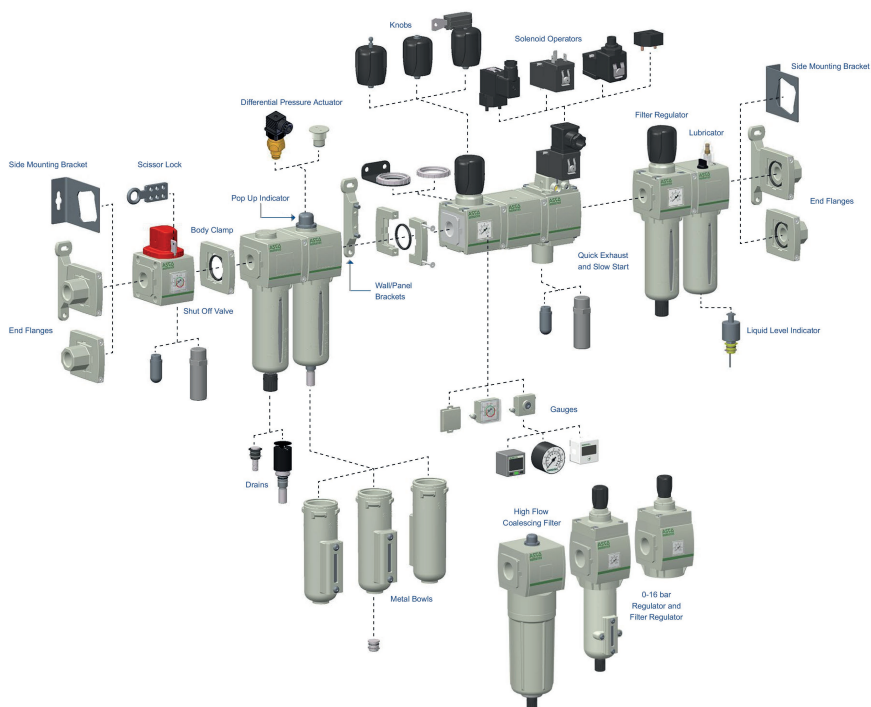
## Série 651

La gamme de filtres, régulateurs et lubrificateurs (FRL) pneumatiques AVENTICS série 651 est facile à installer et offre les débits les plus élevés et les classes de température les plus larges de l'industrie. Disponibles en raccords 3,2 mm et 6,4 mm, ces FRL sont parfaits pour les applications du secteur de l'automobile et des pneus, de l'emballage, de l'agro-alimentaire, et de process nécessitant un fonctionnement extrêmement fiable et des équipements robustes et modernes.

- Les débits les plus élevés de l'industrie garantissent aux fabricants d'équipement d'origine (OEM) et aux responsables de la maintenance que leurs produits de préparation de l'air vont optimiser les performances de leur machine.
- Grâce à une plage de température étendue (-40 °C à 80 °C), les FRL sont adaptés à un large éventail d'applications, y compris en environnements difficiles
- Les nouvelles brides de plaque d'extrémité de manifold permettent au technicien de maintenance de le mettre hors service sans débrancher la tuyauterie
- Les manomètres intégrés sont faciles à lire et améliorent la facilité de maintenance. Ce sont les seuls produits de ce type à offrir ces manomètres sur les vannes d'isolement et les démarreurs progressifs/vannes de coupure à purge rapide
- Le régulateur de pression en option avec contrôle de débit inverse permet le placement du régulateur entre la vanne et le vérin, permettant ainsi à l'air d'être évacué à travers le régulateur sans causer de dommages ni réduire sa durée de vie
- Des indicateurs de plage de pression intégrés en option permettent à l'utilisateur de régler facilement les indicateurs de couleur rouge/vert à la plage de pression souhaitée



Vue d'ensemble des accessoires



## Vue d'ensemble des produits

### Série 651

Unité de traitement de l'air à 2 pièces, Série 651.....	5
Filtre régulateur de pression Lubrificateur	
Unité de traitement de l'air à 3 pièces, Série 651.....	8
Vanne d'arrêt Filtre régulateur de pression Vanne de mise en pression	
Unité de traitement de l'air à 3 pièces, Série 651, Lubrificateur.....	10
Vanne d'arrêt Filtre régulateur de pression Lubrificateur	
Régulateur de pression, Série 651.....	12
Filtre régulateur de pression, Série 651.....	15
Filtre, Série 651.....	19
Lubrificateur à brouillard normal, Série 651.....	24
Distributeur 3/2, commande électrique, Série 651.....	27
Unité de mise en pression, commande électrique, Série 651.....	30
Vanne d'arrêt 3/2, commande mécanique, Série 651.....	33
Répartiteur, Série 651.....	36

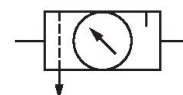
### Accessories 651

Équerre de fixation, Série 651.....	39
Étrier de fixation.....	40
Kit pour plaques terminales.....	41
Élément de filtre.....	42
Ecrou pour montage sur pupitre et équerre.....	44
Kit de montage en batterie.....	45
Bornes de montage boîtier à boîtier	

## Unité de traitement de l'air à 2 pièces, Série 651

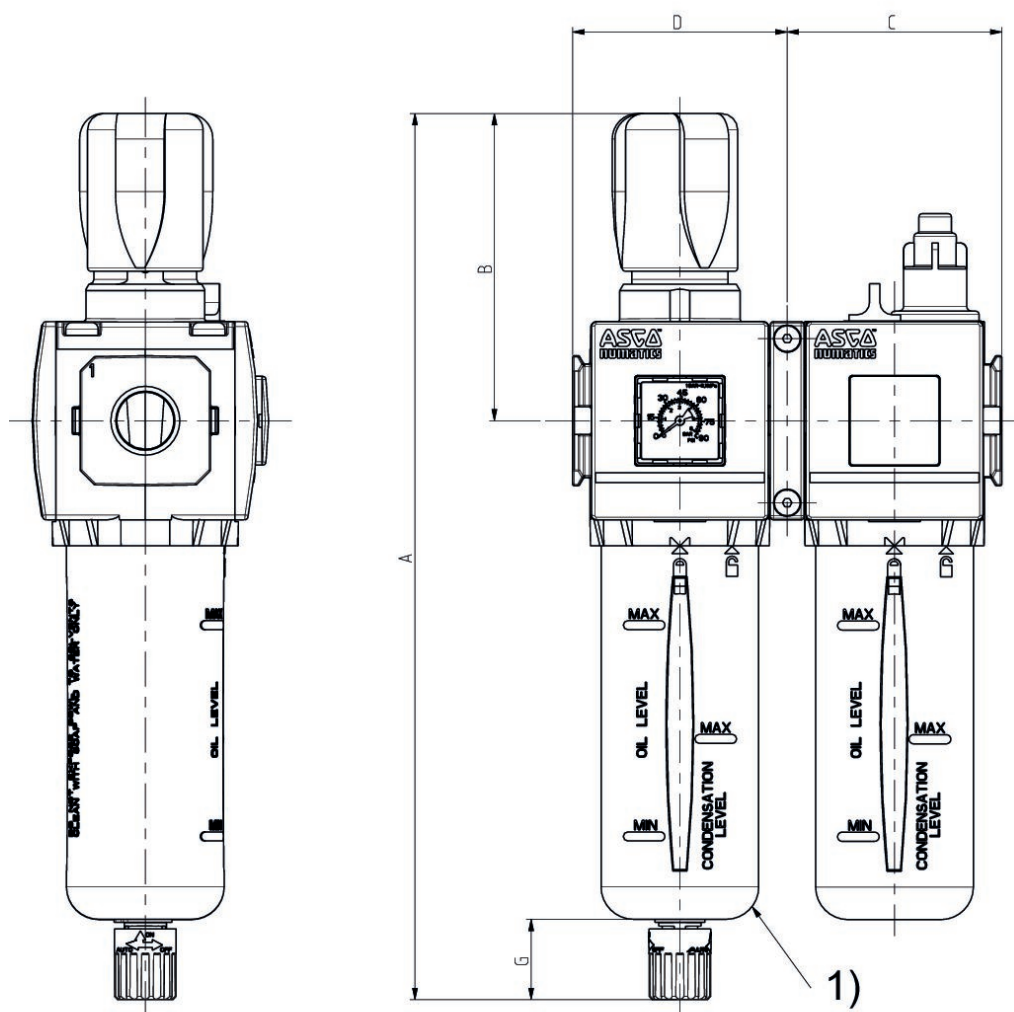
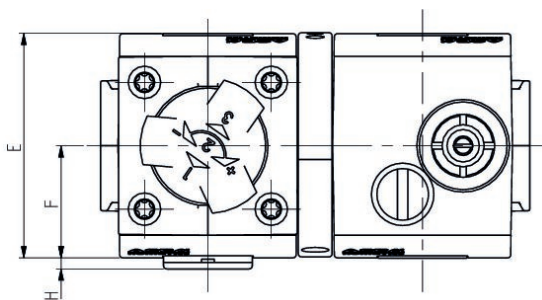
Composants: Unités de traitement de l'air

Composants: Filtre régulateur de pression Lubrificateur



Orifice	Porosité du filtre [µm]	Purge	Réservoir	Référence
G 1/8	25	Semi-automatique, ouvert sans pression	Cuve polycarbonate	A651A0000000400
G 1/4	25	Semi-automatique, ouvert sans pression	Cuve polycarbonate	A651A0000000401

Dimensions



1) 1) Cuve

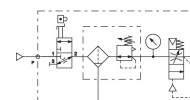
Série	651
A	241
B	77
C	50
D	50
E	56
F	29
G	25
H	3,5

### Unité de traitement de l'air à 3 pièces, Série 651

Composants: Unités de traitement de l'air

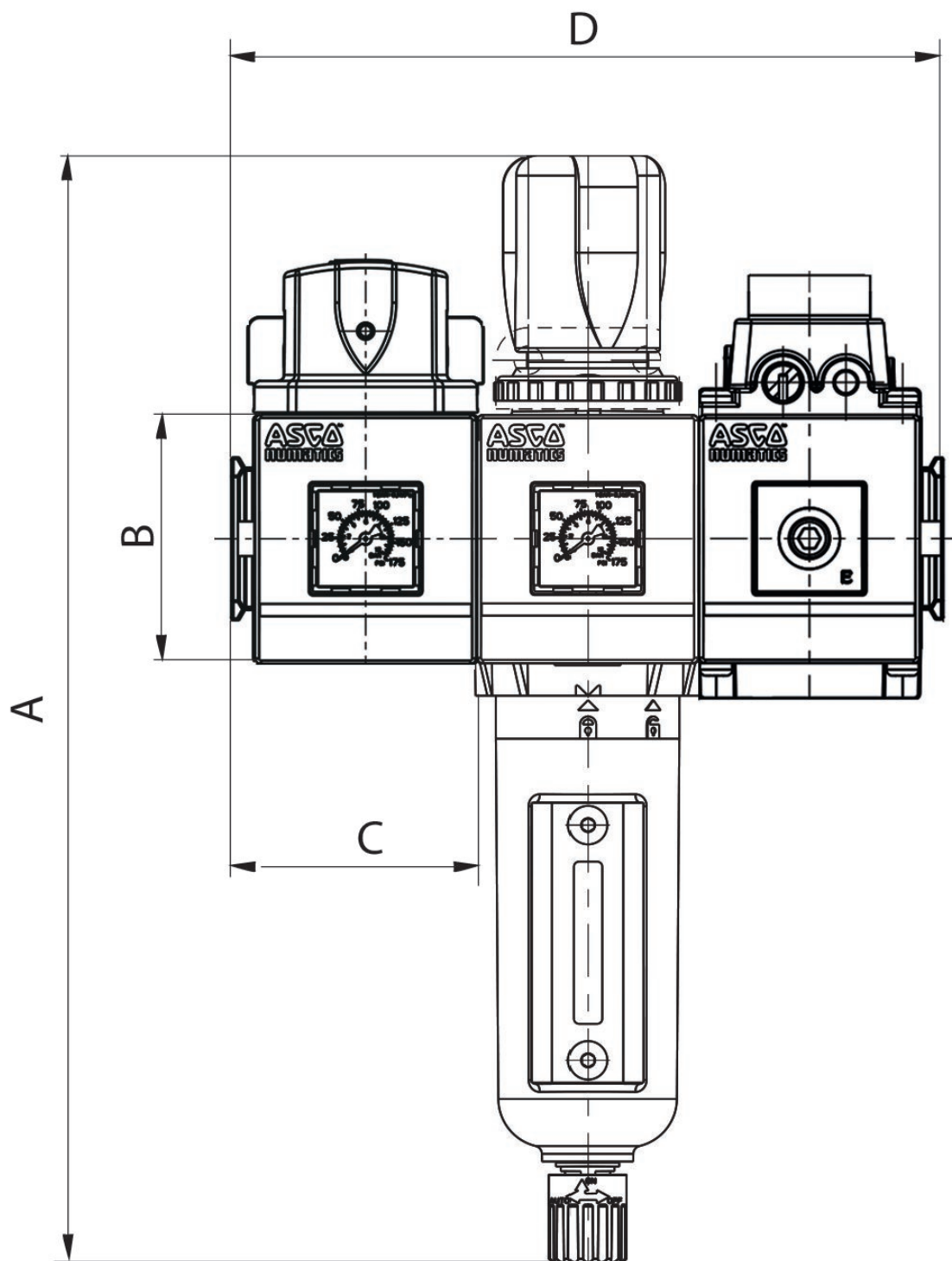
Composants: Vanne d'arrêt Filtre régulateur de pression Vanne de mise en pression

Certificats: En option en ATEX



Orifice	Porosité du filtre [µm]	Purge	Réservoir	Référence
G 1/8	25	Semi-automatique, ouvert sans pression	Cuve polycarbonate	A651A0000003635
G 1/4	25	Semi-automatique, ouvert sans pression	Cuve polycarbonate	A651A0000003636

Dimensions

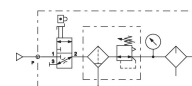


Série	651
A	241
B	56
C	50
D	150

### Unité de traitement de l'air à 3 pièces, Série 651, Lubrificateur

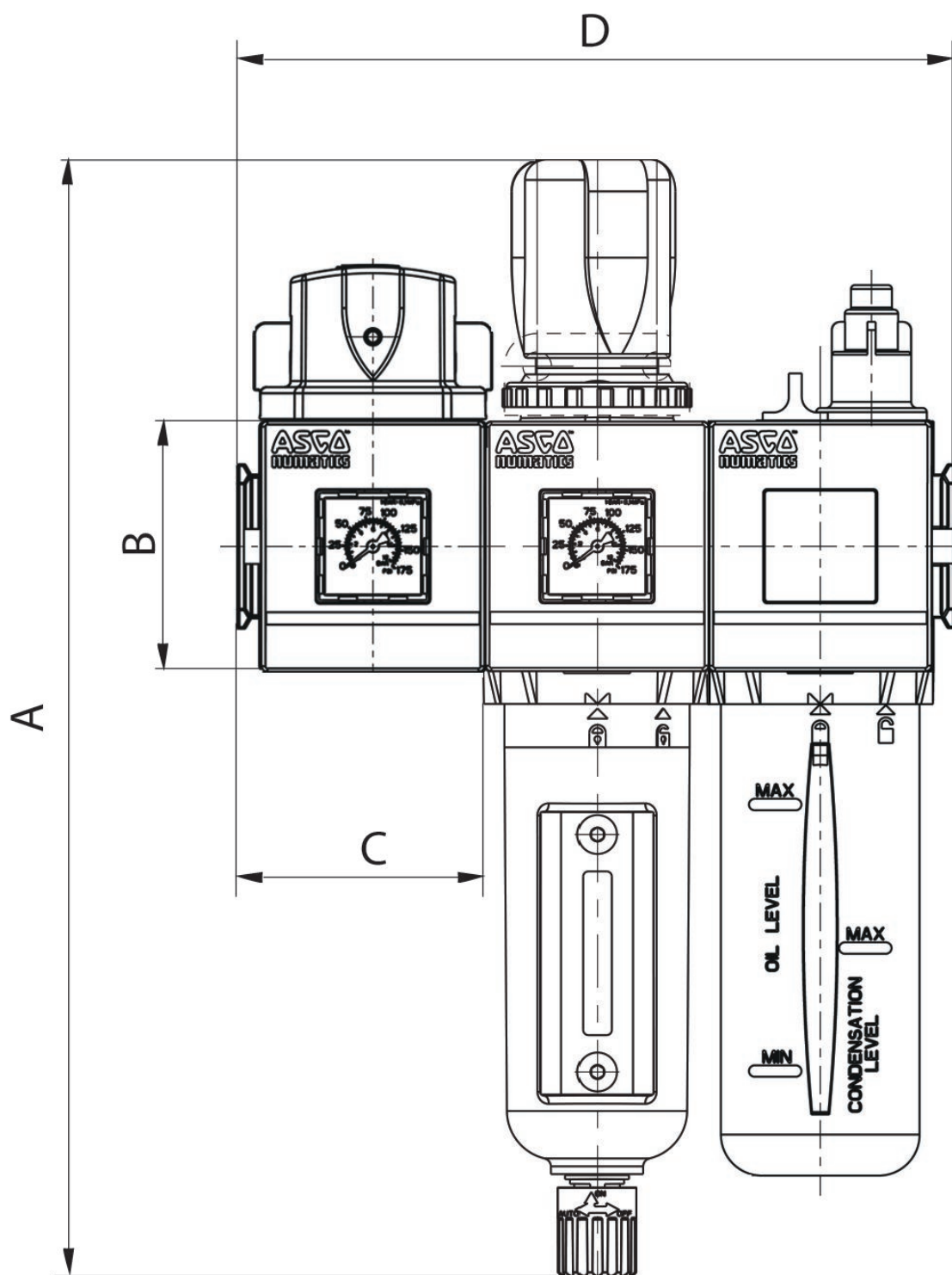
Composants: Unités de traitement de l'air

Composants: Vanne d'arrêt Filtre régulateur de pression Lubrificateur



Orifice	Porosité du filtre [µm]	Purge	Réservoir	Référence
G 1/8	25	Semi-automatique, ouvert sans pression	Cuve polycarbonate	A651A0000003390
G 1/4	25	Semi-automatique, ouvert sans pression	Cuve polycarbonate	A651A0000003391

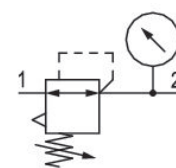
Dimensions



Série	651
A	241
B	56
C	50
D	150

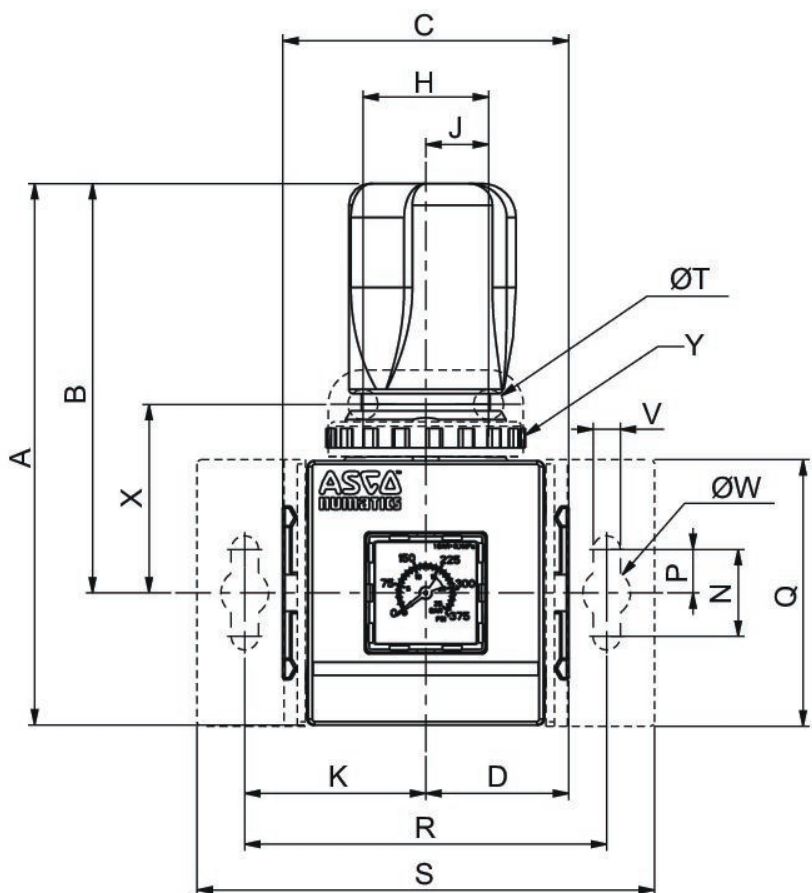
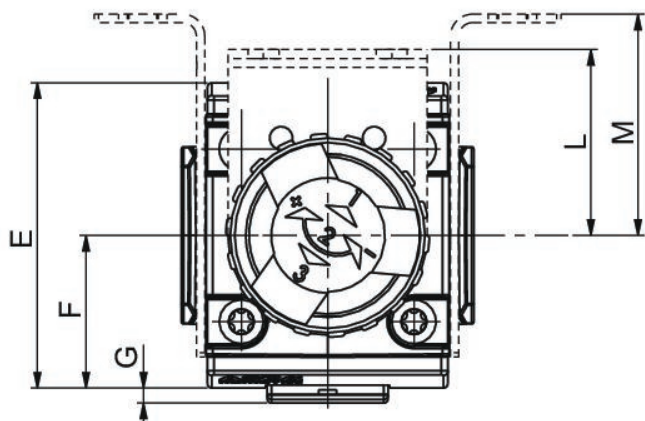
## Régulateur de pression, Série 651

Composants: Régulateur de pression



Orifice	Débit nominal [l/min]	Plage de réglage de la pression min. [bar]	Plage de réglage de la pression max. [bar]	Manomètre	Référence
G 1/8	800	0.5	10	Avec manomètre intégré	G651AR001GA00H0
G 1/8	800	0.5	10	Plaque d'adaptation pour montage d'un manomètre à l'aide du raccordement fileté G 1/8	G651AR001PA00H0
G 1/8	800	0.5	10	Avec manomètre	G651AR001QA00H0
G 1/4	2060	0.5	10	Avec manomètre intégré	G651AR002GA00H0
G 1/4	2060	0.5	10	Plaque d'adaptation pour montage d'un manomètre à l'aide du raccordement fileté G 1/8	G651AR002PA00H0
G 1/4	2060	0.5	10	Avec manomètre	G651AR002QA00H0

Dimensions



Série	651
A	103
B	77.5
C	50
D	25
E	58
F	29
G	3,4
H	29
J	14,5
K	35
L	42
M	44,5
N	20
P	10
Q	50
R	70
S	92
T	7
V	6,3
W	11
X	39,1
Y	M30x2

Diagramme du débit R412024742, R412024749,  
R412010090

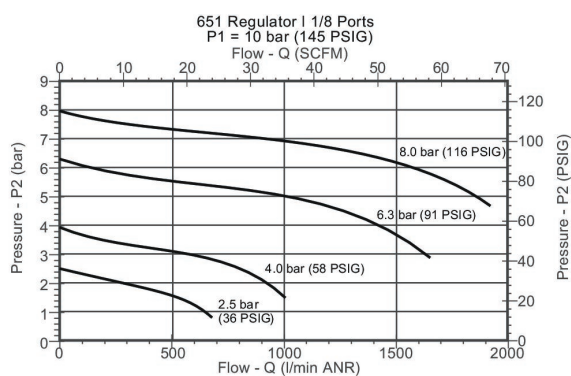
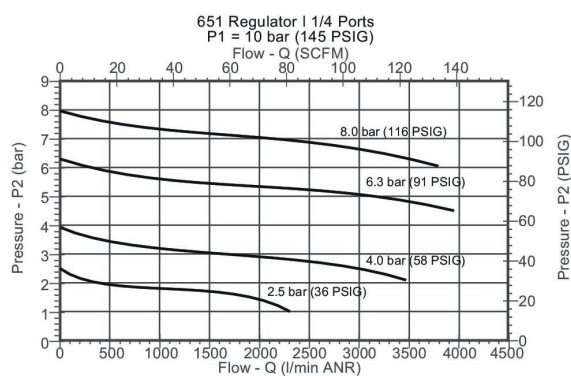
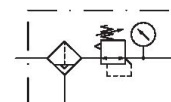


Diagramme du débit R412024742, R412024749,  
R412010090



## Filtre régulateur de pression, Série 651

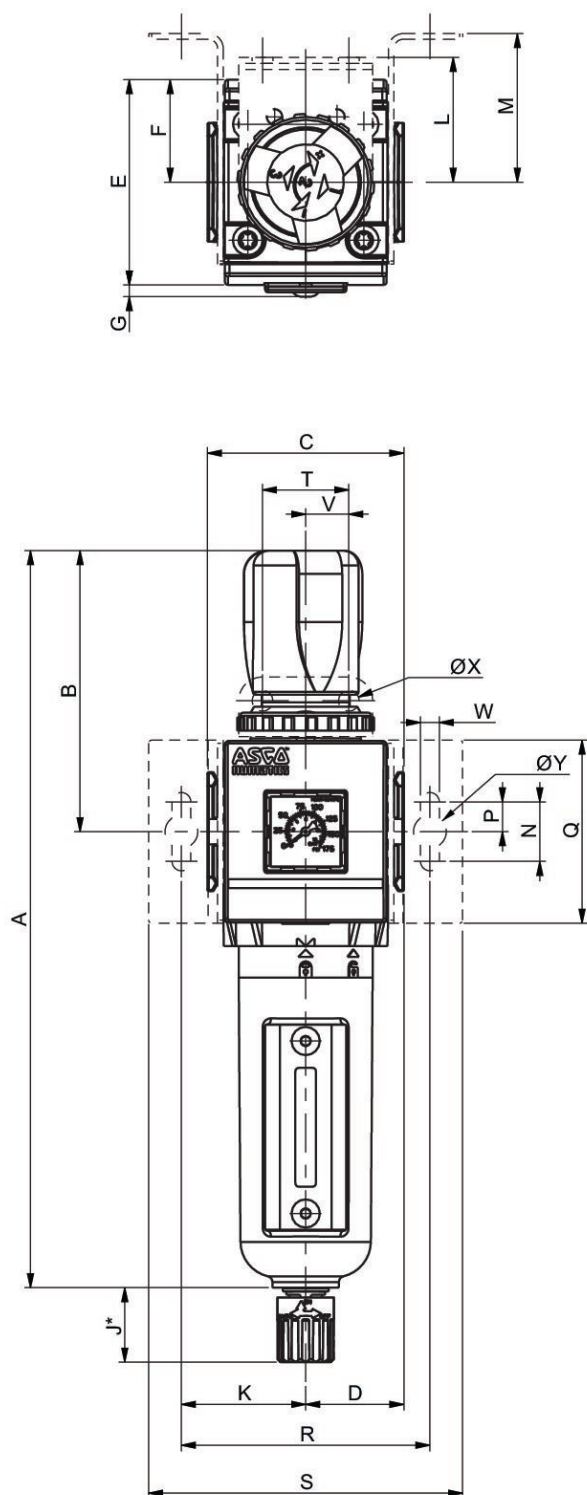
Composants: Filtre régulateur de pression



Orifice	Débit nominal [l/min]	Porosité du filtre [µm]	Purge	Réservoir	Référence
G 1/8	710	5	Semi-automatique, ouvert sans pression	Cuve métal sans voyant	G651APBK1GA00HN
G 1/4	2240	5	Semi-automatique, ouvert sans pression	Cuve métal sans voyant	G651APBK2GA00HN
G 1/8	730	25	Semi-automatique, ouvert sans pression	Cuve métal sans voyant	G651APJK1GA00HN
G 1/8	710	5	Entièrement automatique, ouvert sans pression	Cuve métal sans voyant	G651APBK1GA00HA
G 1/8	710	5	Entièrement automatique, ouvert sans pression	Cuve en métal avec fenêtre	G651APBL1GA00HA
G 1/8	730	25	Entièrement automatique, ouvert sans pression	Cuve métal sans voyant	G651APJK1GA00HA
G 1/8	710	5	Semi-automatique, ouvert sans pression	Cuve en métal avec fenêtre	G651APBL1GA00HN
G 1/4	2240	5	Entièrement automatique, ouvert sans pression	Cuve en métal avec fenêtre	G651APBL2GA00HA
G 1/8	730	25	Entièrement automatique, ouvert sans pression	Cuve en métal avec fenêtre	G651APJL1GA00HA
G 1/4	2240	5	Entièrement automatique,	Cuve métal sans voyant	G651APBK2GA00HA

Orifice	Débit nominal [l/min]	Porosité du filtre [µm]	Purge	Réservoir	Référence
			ouvert sans pression		
G 1/4	2240	5	Semi-automatique, ouvert sans pression	Cuve en métal avec fenêtre	G651APBL2GA00HN
G 1/4	2360	25	Semi-automatique, ouvert sans pression	Cuve métal sans voyant	G651APJK2GA00HN
G 1/8	710	5	Entièrement automatique, ouvert sans pression	Cuve polycarbonate	G651APBP1GA00HA
G 1/4	2360	25	Entièrement automatique, ouvert sans pression	Cuve métal sans voyant	G651APJK2GA00HA
G 1/8	710	5	Semi-automatique, ouvert sans pression	Cuve polycarbonate	G651APBP1GA00HN
G 1/4	2240	5	Entièrement automatique, ouvert sans pression	Cuve polycarbonate	G651APBP2GA00HA
G 1/4	2240	5	Semi-automatique, ouvert sans pression	Cuve polycarbonate	G651APBP2GA00HN
G 1/8	730	25	Semi-automatique, ouvert sans pression	Cuve en métal avec fenêtre	G651APJL1GA00HN
G 1/4	2360	25	Entièrement automatique, ouvert sans pression	Cuve en métal avec fenêtre	G651APJL2GA00HA
G 1/4	2360	25	Semi-automatique, ouvert sans pression	Cuve en métal avec fenêtre	G651APJL2GA00HN
G 1/8	730	25	Entièrement automatique, ouvert sans pression	Cuve polycarbonate	G651APJP1GA00HA
G 1/8	730	25	Semi-automatique, ouvert sans pression	Cuve polycarbonate	G651APJP1GA00HN
G 1/4	2360	25	Entièrement automatique, ouvert sans pression	Cuve polycarbonate	G651APJP2GA00HA
G 1/4	2360	25	Semi-automatique, ouvert sans pression	Cuve polycarbonate	G651APJP2GA00HN

Dimensions



Pour retirer le bac, observer une distance de [[60] mm] au bord inférieur de l'évacuation du bac.

\* La dimension varie en fonction de l'évacuation indiquée , pour une évacuation automatique, il faut ajouter [[5] mm] supplémentaires à la dimension « J »

Série	651
A	215,5
B	77,5
C	50
D	25
E	58
F	29
G	3,4
H	116
J	25
K	35
L	42
M	44,5
N	20
P	10
Q	50
R	70
S	92
T	29
V	14,5
W	6,3
X	7
Y	11

Diagramme du débit R412024742, R412024749,  
R412010090

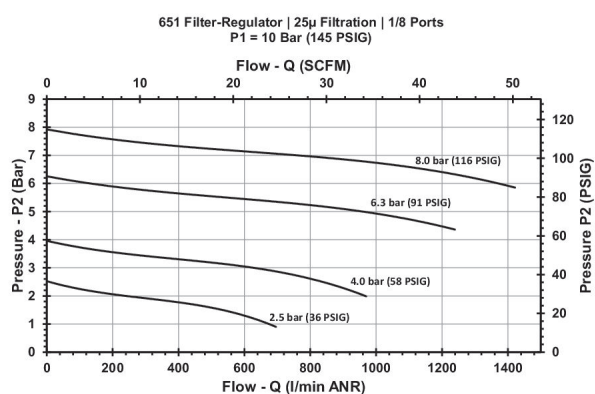
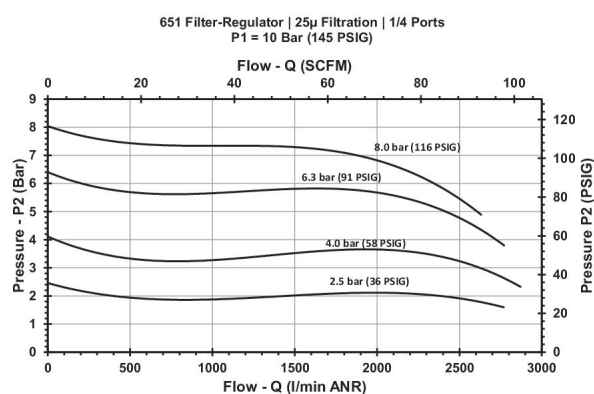
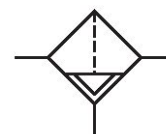


Diagramme du débit R412024742, R412024749,  
R412010090



## Filtre, Série 651

Composants: Filtre

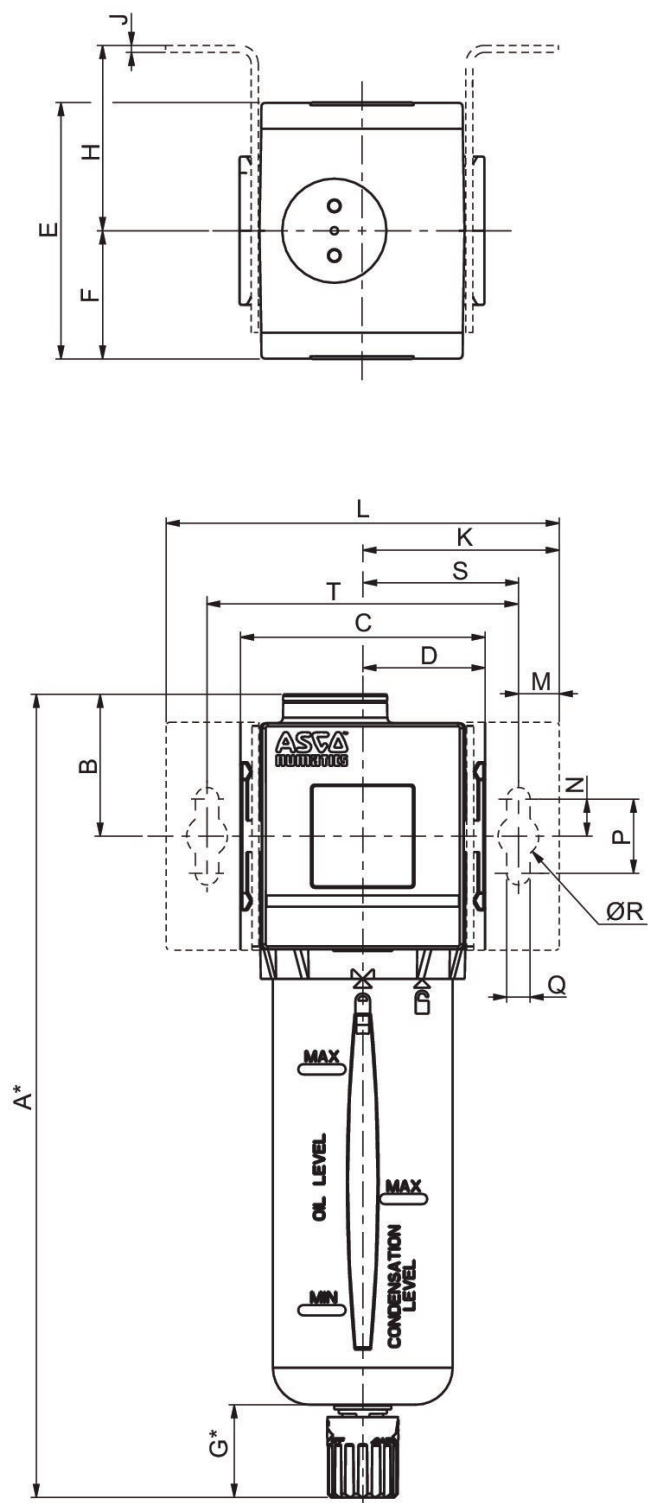


Orifice	Débit nominal [l/min]	Porosité du filtre [µm]	Purge	Réservoir	Cartouche de filtre	Référence
G 1/4	1250	5	Semi-automatique, ouvert sans pression	Cuve en métal avec fenêtre	Polyéthylène (PE) fritté	G651ABBL2JA000N
G 1/8	885	5	Entièrement automatique, ouvert sans pression	Cuve PA avec capot de protection PA	Polyéthylène (PE) fritté	G651ABBP1JA000A
G 1/8	920	25	Entièrement automatique, ouvert sans pression	Cuve PA avec capot de protection PA	Polyéthylène (PE) fritté	G651ABJP1JA000A
G 1/8	885	5	Semi-automatique, ouvert sans pression	Cuve en métal standard sans fenêtre	Polyéthylène (PE) fritté	G651ABBK1JA000N
G 1/8	885	5	Semi-automatique, ouvert sans pression	Cuve PA avec capot de protection PA	Polyéthylène (PE) fritté	G651ABBP1JA000N
G 1/8	920	25	Semi-automatique, ouvert sans pression	Cuve en métal standard sans fenêtre	Polyéthylène (PE) fritté	G651ABJK1JA000N
G 1/8	885	5	Entièrement automatique, ouvert sans pression	Cuve en métal standard sans fenêtre	Polyéthylène (PE) fritté	G651ABBK1JA000A
G 1/4	1250	5	Entièrement automatique, ouvert sans pression	Cuve PA avec capot de protection PA	Polyéthylène (PE) fritté	G651ABBP2JA000A
G 1/8	920	25	Entièrement automatique, ouvert sans pression	Cuve en métal standard sans fenêtre	Polyéthylène (PE) fritté	G651ABJK1JA000A

Orifice	Débit nominal [l/min]	Porosité du filtre [ $\mu\text{m}$ ]	Purge	Réservoir	Cartouche de filtre	Référence
G 1/8	885	5	Semi-automatique, ouvert sans pression	Cuve en métal avec fenêtre	Polyéthylène (PE) fritté	G651ABBL1JA000N
G 1/4	1250	5	Semi-automatique, ouvert sans pression	Cuve PA avec capot de protection PA	Polyéthylène (PE) fritté	G651ABBP2JA000N
G 1/8	920	25	Entièrement automatique, ouvert sans pression	Cuve en métal avec fenêtre	Polyéthylène (PE) fritté	G651ABJL1JA000A
G 1/8	885	5	Entièrement automatique, ouvert sans pression	Cuve en métal avec fenêtre	Polyéthylène (PE) fritté	G651ABBL1JA000A
G 1/4	1410	25	Semi-automatique, ouvert sans pression	Cuve en métal standard sans fenêtre	Polyéthylène (PE) fritté	G651ABJK2JA000N
G 1/8	920	25	Semi-automatique, ouvert sans pression	Cuve en métal avec fenêtre	Polyéthylène (PE) fritté	G651ABJL1JA000N
G 1/4	1410	5	Semi-automatique, ouvert sans pression	Cuve en métal standard sans fenêtre	Polyéthylène (PE) fritté	G651ABBK2JA000N
G 1/4	1410	25	Entièrement automatique, ouvert sans pression	Cuve en métal standard sans fenêtre	Polyéthylène (PE) fritté	G651ABJK2JA000A
G 1/4	1410	25	Entièrement automatique, ouvert sans pression	Cuve en métal avec fenêtre	Polyéthylène (PE) fritté	G651ABJL2JA000A
G 1/4	1410	5	Entièrement automatique, ouvert sans pression	Cuve en métal standard sans fenêtre	Polyéthylène (PE) fritté	G651ABBK2JA000A
G 1/4	1410	25	Semi-automatique, ouvert sans pression	Cuve en métal avec fenêtre	Polyéthylène (PE) fritté	G651ABJL2JA000N
G 1/4	1410	5	Entièrement automatique, ouvert sans pression	Cuve en métal avec fenêtre	Polyéthylène (PE) fritté	G651ABBL2JA000A
G 1/8	920	25	Semi-automatique, ouvert sans pression	Cuve PA avec capot de protection PA	Polyéthylène (PE) fritté	G651ABJP1JA000N
G 1/4	1410	25	Entièrement automatique, ouvert sans pression	Cuve PA avec capot de protection PA	Polyéthylène (PE) fritté	G651ABJP2JA000A

Orifice	Débit nominal [l/min]	Porosité du filtre [ $\mu$ m]	Purge	Réservoir	Cartouche de filtre	Référence
G 1/4	1410	25	Semi-automatique, ouvert sans pression	Cuve PA avec capot de protection PA	Polyéthylène (PE) fritté	G651ABJP2JA000N

Dimensions



\* La dimension varie en fonction de l'évacuation indiquée , pour une évacuation automatique, il faut ajouter [[5 mm] supplémentaires à la dimension « G », ce qui entraîne également une augmentation de la dimension « A » de 5 mm supplémentaires

Série	651
A	197
B	33,8
C	50
D	25
E	58
F	29
G	25
H	44,5
J	1,27
K	46
L	92
M	11
N	10
P	20
Q	6,3
R	11
S	35
T	70

Diagramme du débit R412024742, R412024749,  
R412010090

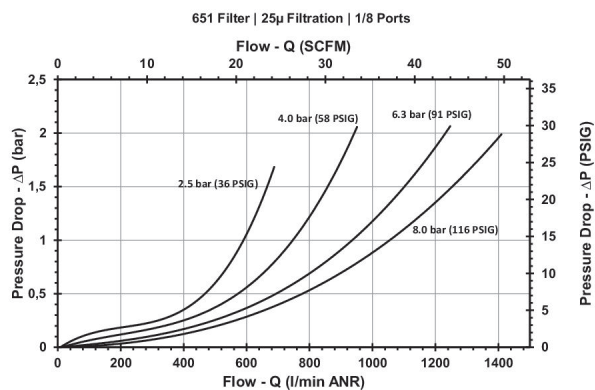
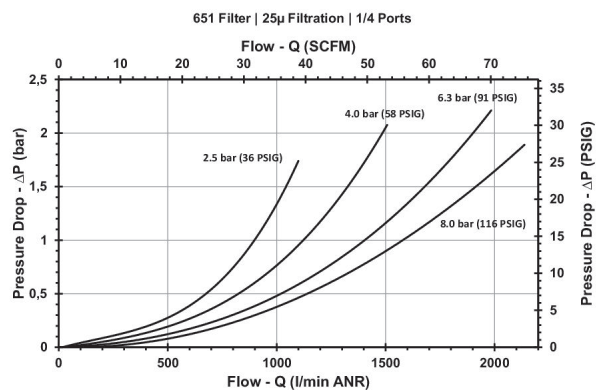
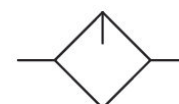


Diagramme du débit R412024742, R412024749,  
R412010090



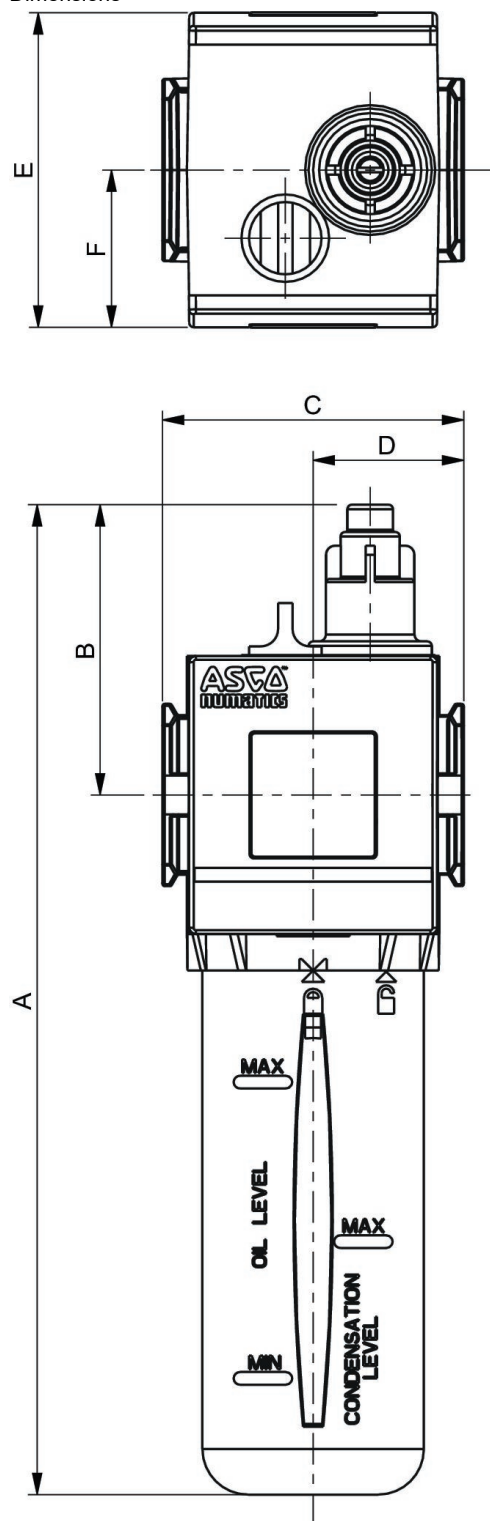
## Lubrificateur à brouillard normal, Série 651

Composants: Lubrificateur



Orifice	Débit nominal [l/min]	Réservoir	Volume de cuve à lubrificateur [cm <sup>3</sup> ]	Référence
G 1/8	900	Cuve métal sans voyant	42	G651AL0K10A0000
G 1/8	900	Cuve en métal avec fenêtre	42	G651AL0L10A0000
G 1/4	1940	Cuve métal sans voyant	42	G651AL0K20A0000
G 1/4	1940	Cuve en métal avec fenêtre	42	G651AL0L20A0000
G 1/8	900	Cuve polycarbonate	42	G651AL0P10A0000
G 1/4	1940	Cuve polycarbonate	42	G651AL0P20A0000

Dimensions



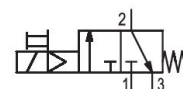
Pour retirer le bac, observer une distance de [[20] mm] au bord inférieur de l'évacuation du bac.

Série	651
A	198
B	58
C	50
D	25
E	58
F	29
G	116

## Distributeur 3/2, commande électrique, Série 651

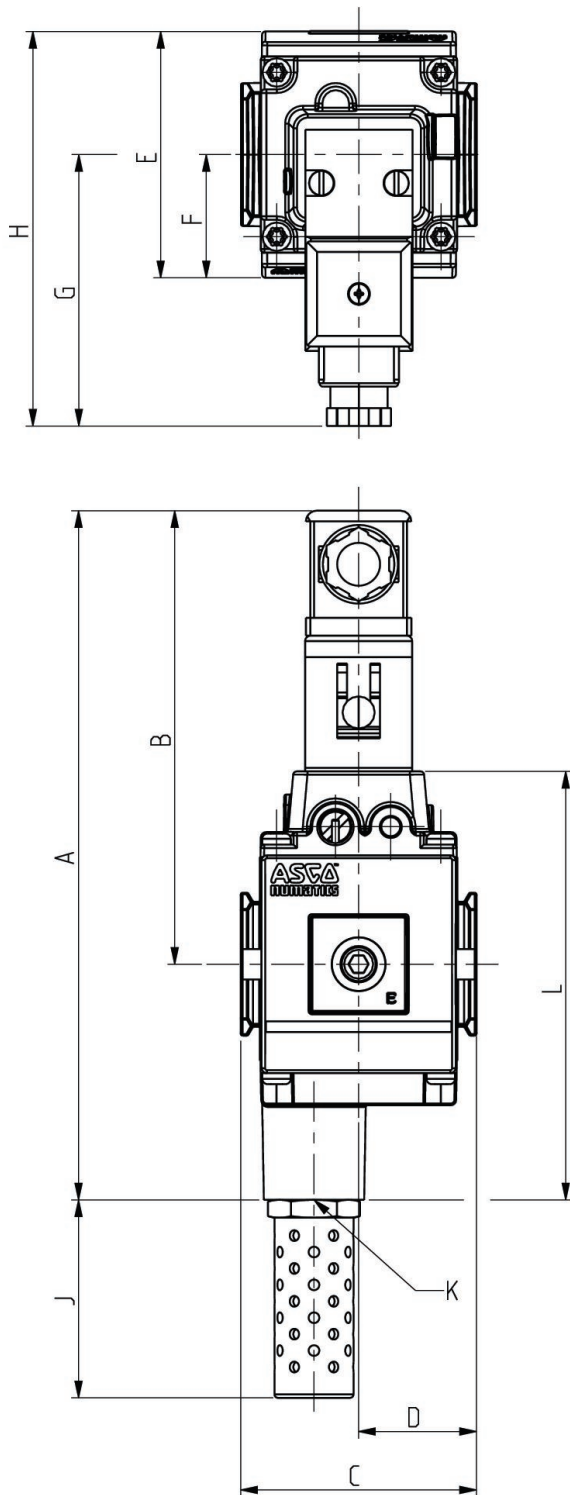
Commande: électrique

Type de construction: Distributeur à clapet



Orifice	Débit nominal [l/min]	Tension de service des équipements	Référence
G 1/8	780	24 V CC	G651A5S610A00F1
G 1/8	780	230 V AC	G651A5S610A00FH
G 1/4	1000	24 V CC	G651A5S620A00F1
G 1/4	1000	230 V AC	G651A5S620A00FH

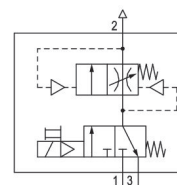
Dimensions



Série	651
A	170
B	116
C	50
D	25
E	58
F	29
G	72
H	101
J	34,5
K	G 1/4
L	97

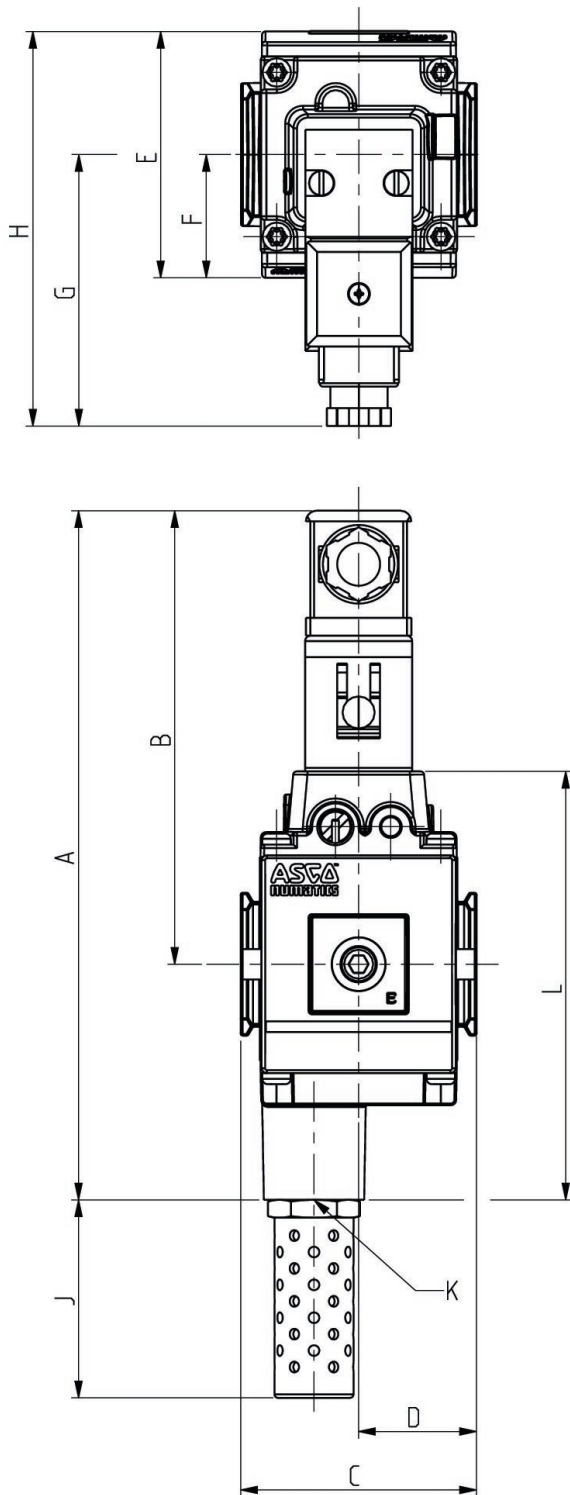
## Unité de mise en pression, commande électrique, Série 651

Commande: électrique



Orifice	Débit nominal [l/min]	Tension de service des équipements	Référence
G 1/8	780	24 V CC	G651A6S610A00F1
G 1/4	1000	24 V CC	G651A6S620A00F1
G 1/8	780	230 V AC	G651A6S610A00FH
G 1/4	1000	230 V AC	G651A6S620A00FH

Dimensions

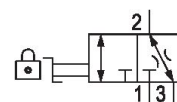


Série	651
A	170
B	116
C	50
D	25
E	58
F	29
G	72
H	101
J	34,5
K	G 1/4
L	97

## Vanne d'arrêt 3/2, commande mécanique, Série 651

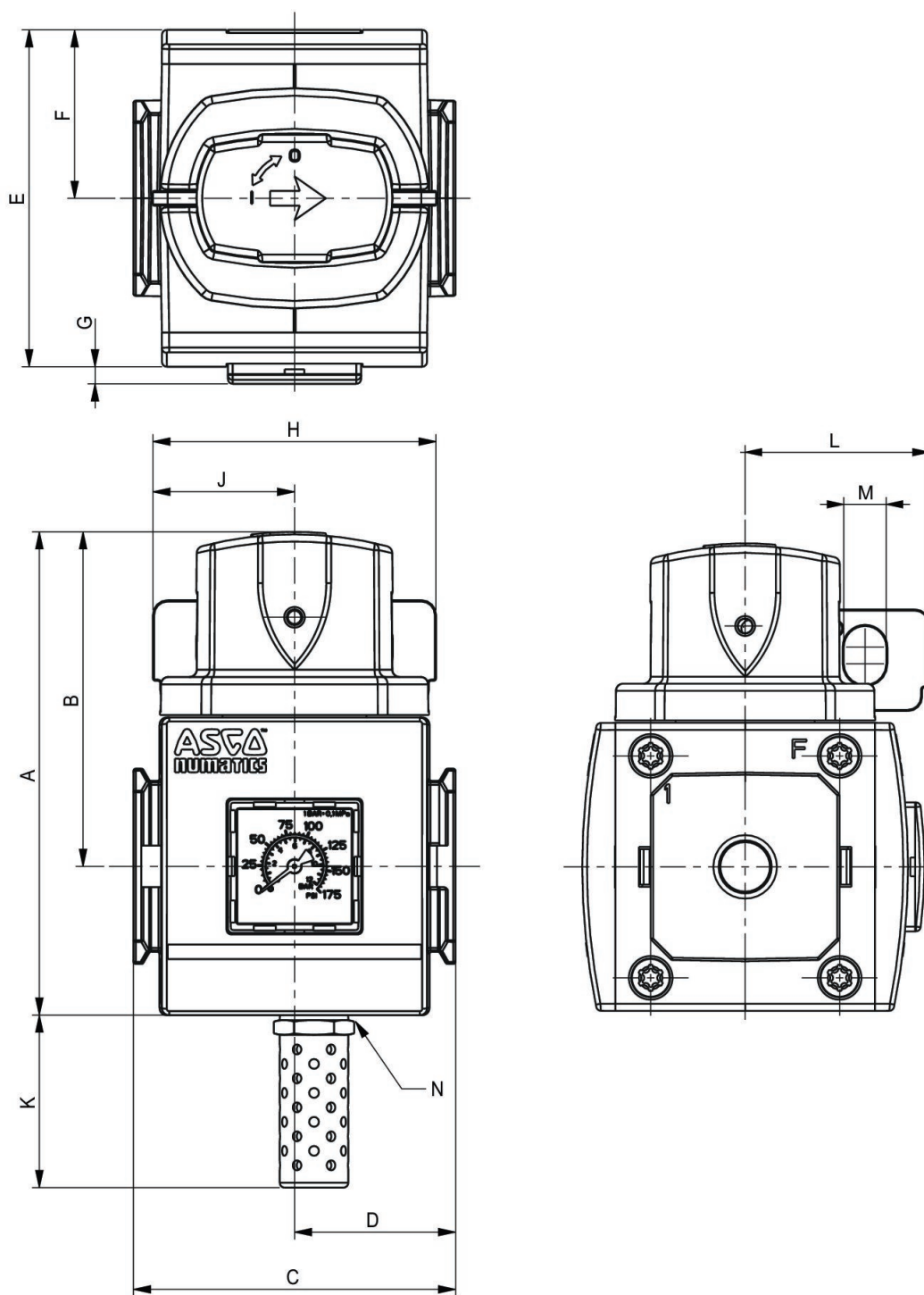
Commande: mécanique

Composants: Vanne d'arrêt



Orifice	Débit nominal [l/min]	Silencieux	Référence
G 1/8	1440	Métal	G651A3M01011100
G 1/8	1440	Plastique	G651A3M01011200
G 1/8	1440		G651A3M010A0000
G 1/4	4720	Métal	G651A3M02011100
G 1/4	4720	Plastique	G651A3M02011200
G 1/4	4720		G651A3M020A0000

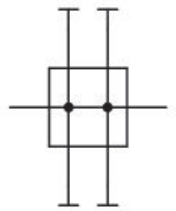
Dimensions



Série	651
A	90,5
B	65,5
C	50
D	25
E	58
F	29
G	4,4
H	57,8
J	28,9
K	35,5
L	38
M	9
N	G 1/4
tablefooter	

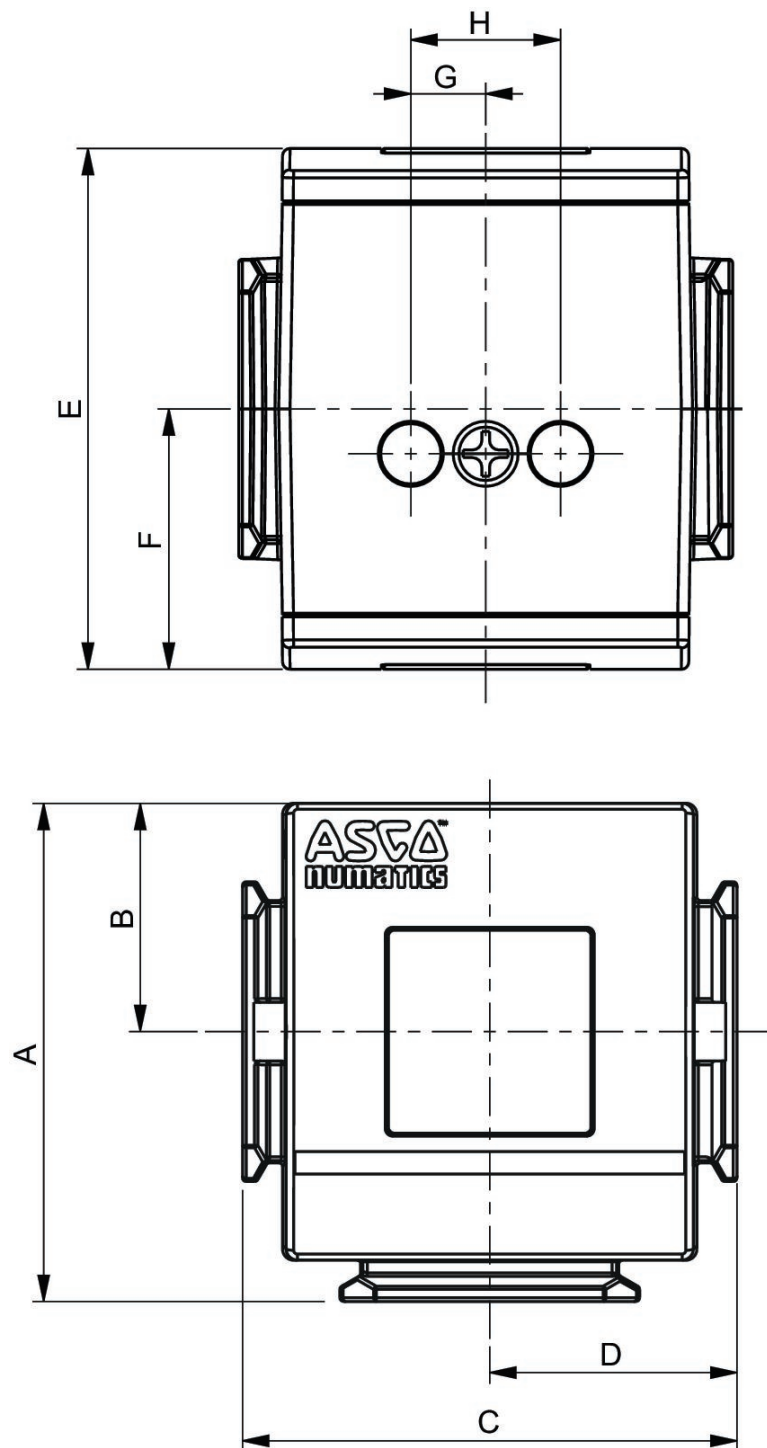
## Répartiteur, Série 651

Composants: Répartiteur



Orifice	Référence
G 1/4	G651AD002CA0000

Dimensions



Série	651
A	54,4
B	25
C	50
D	25
E	58
F	29
G	10
H	20

## Mention à la commande

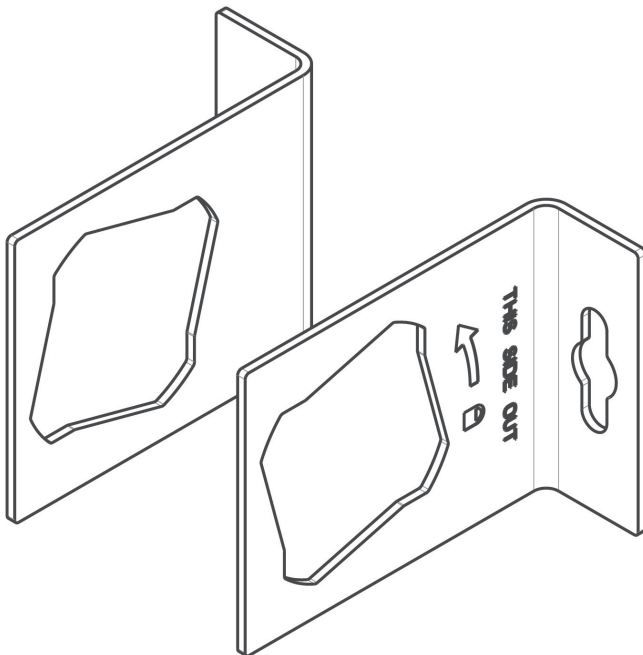
G	Thread connection	G	ISO 228/1-G
8	NPTF		
651	Product series	651	
652			
653			
A	Revision letter	A	
D	Product type	D	Diverter block
0			
0			
2	Port size	2	1/4
4	1/2		
6	1		
C	Pressure switch interface	C	Provisioned for 349 pressure switch pad mount
A00	Options	A00	without option
101	side mounting brackets		
117	ATEX zones 1-21		
124	CURT Certification (EAC)		
125	CURT Ex		
0	Pressure switch type	0	no pressure switch
1	pad mount without visual indicator 10 bar max.		
2	pad mount with visual indicator 10 bar max.		
0			

## Équerre de fixation, Série 651



Matériau	Référence
Acier inoxydable	P651AT503860001

### Dimensions

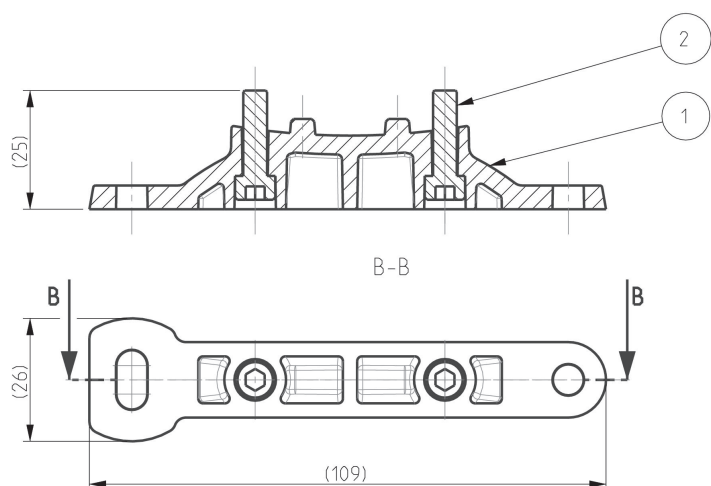


## Étrier de fixation



Matériau	Référence
Aluminium	P699AT502467001

### Dimensions



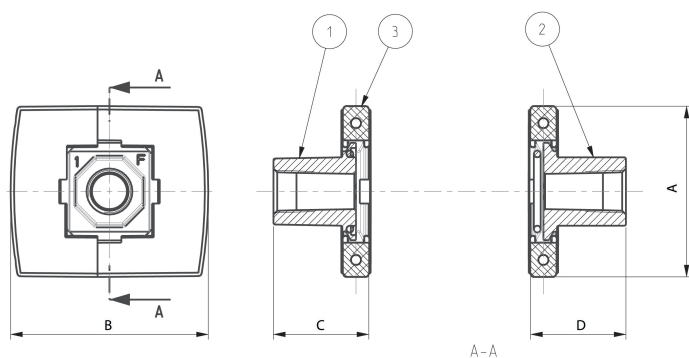
- 1) Étrier de fixation
- 2) Vis

Kit pour plaques terminales



Orifice	Matériau	Référence
G 1/4	Aluminium	T651AT504959002

Dimensions



- 1) Embase terminale droite
- 2) Embase terminale gauche
- 3) Kit

Série	651
A	50
B	58
C	28
D	28

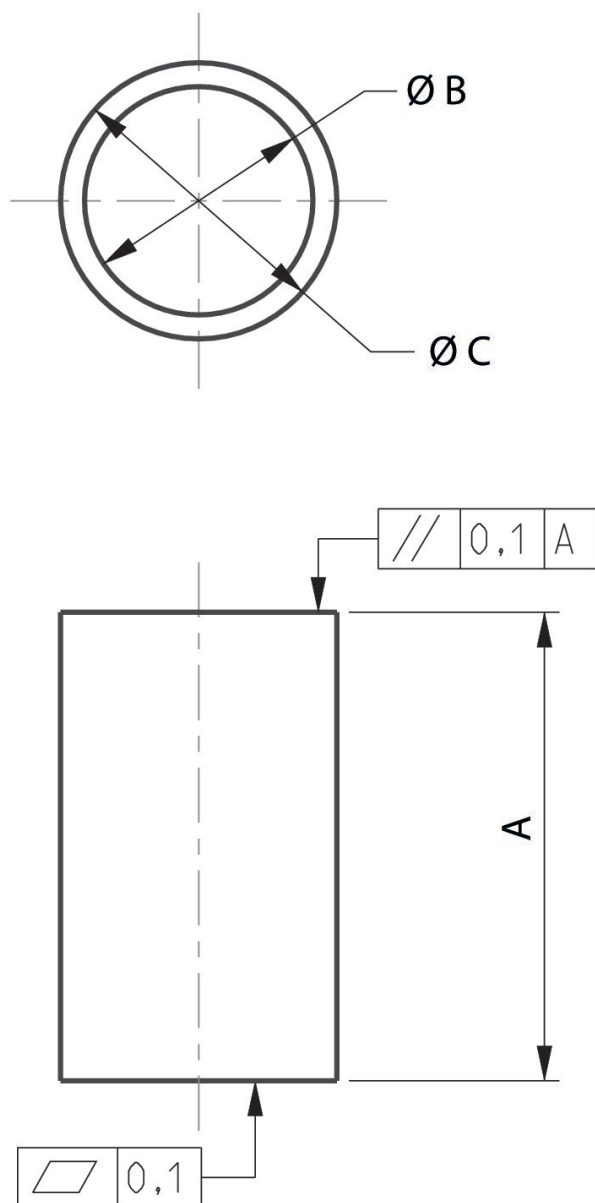
## Élément de filtre

Pour série: 651



Porosité du filtre [µm]	Couleur	Référence
5	Blanc	M651AE434063001
25	Jaune	M651AE434063002

Dimensions



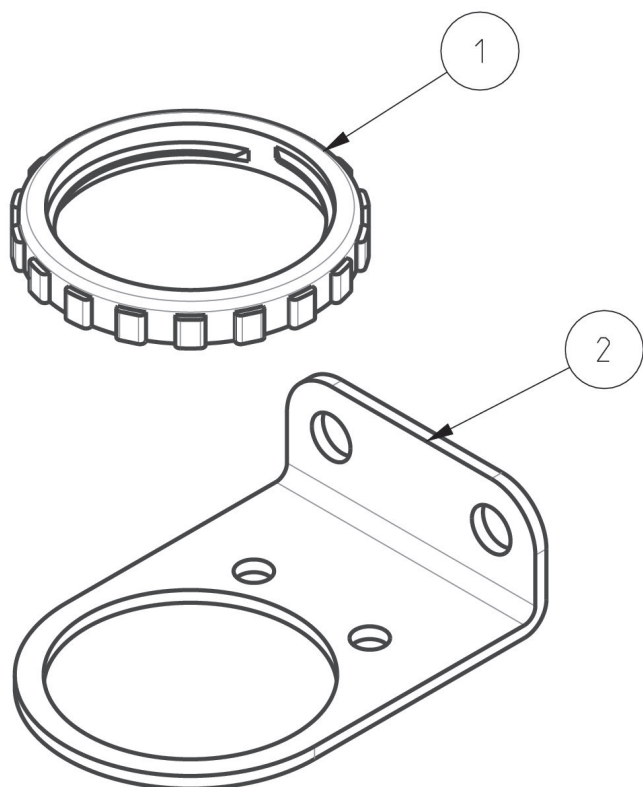
Série	651
A	32,9
B	17,2
C	21,5
tablefooter	

## Ecrou pour montage sur pupitre et équerre



Matériau	Référence
Acier inoxydable	P651AT503861001

### Dimensions



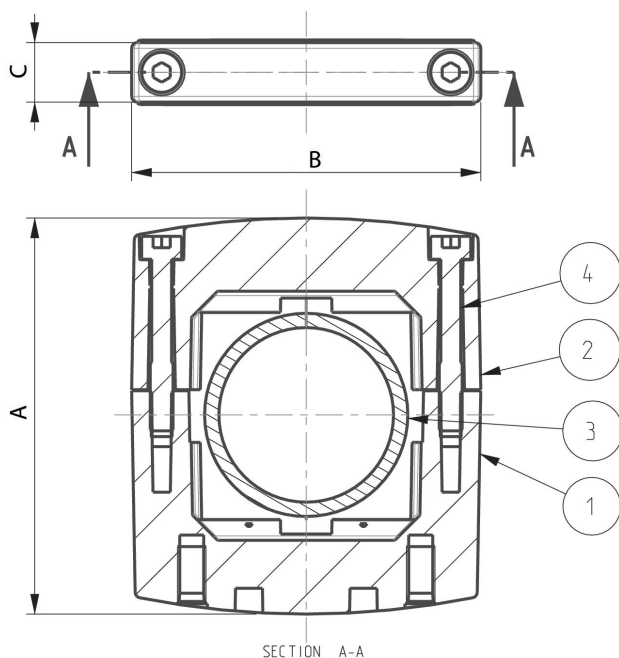
- 1) Écrou pour montage sur pupitre
- 2) Équerre de fixation

Kit de montage en batterie



Matériau	Référence
Aluminium	P651AT504958001

Dimensions







- 1) Kit de montage en batterie
- 2) Kit de montage en batterie
- 3) 40 Joint torique
- 4) Vis

Série	651
A	58
B	50
C	8

Efficient pneumatic solutions, our program:  
cylinders and drives, valves and valve systems,  
air supply management, proportional pressure  
control valves



Visit us: [www.Emerson.com/aventics](http://www.Emerson.com/aventics)  
Your local contact: [Emerson.com/contactus](http://Emerson.com/contactus)

-  [Emerson.com](http://Emerson.com)
-  [Facebook.com/EmersonAutomationSolutions](https://Facebook.com/EmersonAutomationSolutions)
-  [LinkedIn.com/company/Emerson-Automation-Solutions](https://LinkedIn.com/company/Emerson-Automation-Solutions)
-  [Twitter.com/EMR\\_Automation](https://Twitter.com/EMR_Automation)



The Emerson logo is a trademark and service mark of Emerson Electric Co. AVENTICS is a registered trademark of one of the Emerson family of companies. All other trademarks are the property of their respective owners. © 2020 Emerson Electric Co. All rights reserved.



**CONSIDER IT SOLVED™**