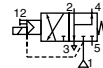




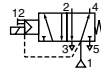
DISTRIBUTEUR

commande pneumatique/électropneumatique, à tiroir
simple/double pilotage (fonction mono/bistable)
corps aluminium, type "NAMUR", 1/4 à 1/2

3/2 NF



5/2

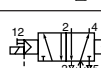
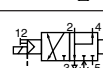


3/2-5/2

Séries

551

552-553



PRESENTATION

- Distributeur ASCO/JOUCOMATIC conforme aux Directives CE applicables
- Distributeurs monostables, série 551, sans commande manuelle, en conformité avec la norme CEI 61508 de sécurité fonctionnelle, certifiés par le TÜV et utilisables jusqu'au niveau le plus haut d'intégrité de sécurité SIL-4/AK-7
- Distributeur à raccordement taraudé et plan de pose type "NAMUR"
- Le même distributeur s'adapte aux fonctions 3/2 NF ou 5/2 pour la commande d'actionneurs simple ou double effet
- Tous les orifices d'échappements de ce distributeur étant canalissables, ils assurent une meilleure protection de l'environnement, particulièrement recommandés pour les installations en zones sensibles telles que salles blanches, industries pharmaceutiques ou agro-alimentaires
- Distributeur garantissant en standard une complète isolation des composants internes contre les liquides, poussières, et autres agents présents dans l'environnement (version étanche par rapport à l'atmosphère)
- Bobine epoxy pour applications extérieures

GENERALITES

Pression différentielle

2 - 10 bar [1 bar = 100 kPa]

Débit (Qv à 6 bar)

1/4 = 700 l/min (ANR)

3/8 - 1/2 = 3000 l/min

fluides (*)	plage de température (TS)	garnitures (*)
air, gaz neutres, filtrés	-25°C à +60°C	NBR (nitrile) + PUR (polyuréthane)

MATERIAUX EN CONTACTS AVEC LE FLUIDE

(*) Vérifier la compatibilité du fluide avec les matériaux en contact

Corps

Aluminium anodisé noir

Embout + Plaques interface

Polyamide chargé de fibres de verre

Pièces internes

Zamak, acier inox, acétal (POM), aluminium

Garnitures d'étanchéité

NBR + PUR

Culasse et noyau mobile

Acier inox

Bague de déphasage

Cuivre

CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES

Classe d'isolation bobine

F

Conformité connecteur

DIN 43650, 11 mm, industriel, standard B (type 01)

ou ISO 4400 (type 02)

Connecteur

Débrochable (câble Ø 6-8 mm ou Ø 6-10 mm)

Conformité électrique

CEI 335

Tensions standard

CC (=) : 24V

(Autres tensions et 60 Hz sur demande)

CA (~) : 24V - 115V - 230V / 50 Hz

préfixe option	puissances nominales				plage temp. ambiante tête magnétique (TS)	mode de protection	protection électrique (EN 60529)	bobine de rechange		type (1)
	appel	maintien		chaud/froid				~	=	
	(VA)	(VA)	(W)	(W)				230 V / 50 Hz	24 V CC	
SC	15	7	5	5/6,9	-25 à +60	EN 60730	surmoulée IP65	43004649	43004647	02
SCDU	15	7	5	5/6,9	-25 à +60	II 3 D IP65 T 135°C	surmoulée IP65	-	-	02
PV	-	-	4	-/6,9	-40 à +65/40	II 2G/D EEx m IIC T3(CA-CC)	surmoulée IP65	- (2)	- (2)	04
PV	9	5	4	3,5/4,0	-40 à +60	II 2G/D EEx m IIC T4(CA)/T5(CC)	surmoulée IP65	- (2)	- (2)	03
SC	6	3,5	2,5	2,5/3,0	-25 à +60	EN 60730	surmoulée IP65	43004886	43004869	01
SCDU	6	3,5	2,5	2,5/3,0	-25 à +60	II 3 D IP65 T 100°C	surmoulée IP65	- (2)	- (2)	01

SPECIFICATIONS DISTRIBUTEUR COMMANDE ELECTROPNEUMATIQUE

Ø de raccordement	Ø de passage	coefficient de débit Kv		pression différentielle admissible (bar)		type (1)	préfixe optionnel tête magnétique					code	
				mini.	maxi. (PS)		ATEX/CENELEC						
					air (*)		EEx d	EEx em	EExm	EEx i	3D IP65		
(G)	(mm)	(m³/h)	(l/min)		~	=	~/=			PV		SCDU	
Commande électropneumatique - rappel ressort (fonction monostable)													
1/4	6	0,60	10	2	10	10	03/01	-	-	●	-	●	SC G551A001
3/8	12	2,49	41,5	2	10	10	04/02	-	-	●	-	●	SC G552A001
1/2	13	2,49	41,5	2	10	10	04/02	-	-	●	-	●	SC G553A001
Commande et rappel électropneumatique (fonction bistable)													
1/4	6	0,60	10	2	10	10	03/01	-	-	●	-	●	SC G551A002
3/8	12	2,49	41,5	2	10	10	04/02	-	-	●	-	●	SC G552A002
1/2	13	2,49	41,5	2	10	10	04/02	-	-	●	-	●	SC G553A002
Commande électropneumatique - rappel ressort (fonction monostable), certification CEI 61508 sécurité fonctionnelle intégrée													
1/4	6	0,60	10	2	10	10	03/01	-	-	●	-	●	SC G551A001 SL

● Version disponible

(1) Voir encombrements page 2. (Versions à commande pneumatique, consulter le catalogue "Pilot Valves for the Process Industry").

(2) Bobines ATEX de rechange, consulter ASCO/JOUCOMATIC.



Consultez notre documentation sur : www.ascojoucomatic.com

V903-05-FR-R6

COMMANDE PNEUMATIQUE ET OPTIONS ADDITIONNELLES

- Versions : commande pneumatique, rappel ressort - codes **G551A101** (1/4) ; **G552A101** (3/8) ; **G553A101** (1/2)
commande et rappel pneumatique - codes **G551A102** (1/4) ; **G552A102** (3/8) ; **G553A102** (1/2)
- Autres types de raccordement disponibles sur demande (pour NPT ANSI 1.20.3, consulter le catalogue "Pilot Valves for the Process Industry")
- Bobine type CM25 avec connecteur taille 30 ISO 4400 (Pg 11P) (série 551)
- Bobine en polyamide
- Câbles de longueur différente sur versions EEx m (Préfixe "PV")
- Atmosphères poussiéreuses ATEX ("SCDU") avec une bobine et connecteur à sortie de câble (longueur 2 m), **TPL 20651**
- Conformité à la norme "UL" disponible sur demande
- 2 vis de fixation en inox, code **978 02 212** (Séries 551)
- Lot de 2 réducteurs d'échappement, G1/8, code **881 00 344** (Séries 551)
- Bobine double impulsion sur série 551, TPL 20649
- Suffixes disponibles : **GD** (seulement sur les versions pneumatiques, ATEX 2G/D c) ;
MS (commande manuelle à tournevis ; Ne pas utiliser avec le suffixe "SL") ;
- Connecteur avec visualisation et protection électrique intégrées ou avec câble de longueur 2m (voir section 11)

INSTALLATION

- Possibilité de montage des distributeurs dans toutes les positions
- Il est nécessaire de canaliser ou d'équiper les échappements pour protéger les composants internes du distributeur dans le cas d'utilisation à l'extérieur ou en environnement difficile (poussières, liquides ou autres agents)
- Distributeur fourni avec deux plaques interface à plan de pose NAMUR. Suivant la fonction souhaitée, 3/2 NF ou 5/2, positionner l'une des plaques sous le corps du distributeur avant montage sur l'actionneur
- Pion de détrompage (à utiliser si nécessaire), vis et joints, fournis avec le distributeur
- CEI 61508 Sécurité Fonctionnelle (suffixe SL), plage de température autorisée : -40°C à +60°C. Probabilité de défaillance, consulter ASCO/JOUCOMATIC
- Distributeurs suffixe "SL" fournis avec un protecteur d'échappement spécifique
- Les repères de raccordement sont les suivants G = G (ISO 228/1)
- Instructions d'installation/maintenance incluses avec chaque distributeur

OPTIONS & ACCESSOIRES

code	code pièces rechange		protecteur d'échappement	
	~	=	bronze	acier inox
G551....	-	-	(G1/8) 97701875	34600418 (2)
G552....	-	-	(G3/8) 34600478	-
G553....	-	-	(G1/2) 34600479	-

- Non réalisable

(1) Consulter le catalogue "Pilot Valves for the Process Industry".

(2) Inclus avec le suffixe "SL" selon le type de commande.

EXEMPLES DE COMMANDES :

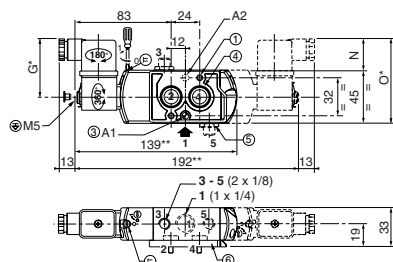
SC	G 551 A 001 MS	230V / 50 Hz
SCDU	G 551 A 002	115V / 50 Hz
PV	G 551 A 002	115V / 50 Hz
SC	G 551 A 001 SL	24V / CC
	G 553 A 102	
	G 553 A 102 GD	
SC	G 553 A 101 GD SL	

préfixe _____
 raccordement _____
 code de base _____
 tension _____
 suffixe _____

ENCOMBREMENTS (mm), MASSES (kg), COMMANDE ELECTROPNEUMATIQUE

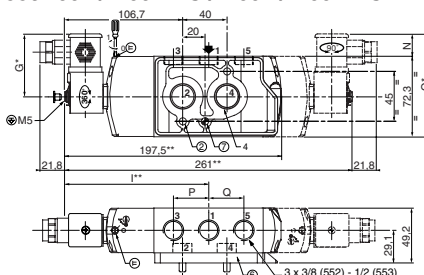
TYPE 01
Têtes préfixes "SC" et "SCDU"
Surmoulée epoxy
CEI 335 / 3 x DIN 46244 - IP65
II 3 D IP65 T 85°C à T 135°C

551A001 / A001 MS / A001 SL / A002 / A002 MS



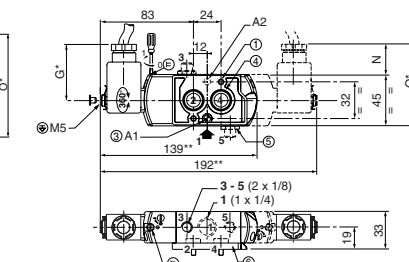
TYPE 02
Têtes préfixes "SC" et "SCDU"
Surmoulée epoxy
CEI 335 / ISO 4400 - IP65
II 3 D IP65 T 85°C à T 135°C

552A001 A001 MS / A002 / A002 MS
553A001 / A001 MS / A002 / A002 MS



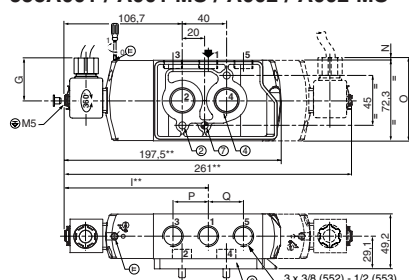
TYPE 03
Tête préfixe "PV"
Encapsulage epoxy
Sortie par câble de 3 conducteurs, longueur 2 m
EN 50028 - II 2 G/D EEx m II

551A001 / A001 MS / A001 SL / A002 / A002 MS



TYPE 04
Tête préfixe "PV"
Encapsulage epoxy
Sortie par câble de 3 conducteurs, longueur 2 m
EN 50028 - II 2 G/D EEx m II

552A001 / A001 MS / A002 / A002 MS
553A001 / A001 MS / A002 / A002 MS



- 2 trous de fixation Ø 5,3; Lamage : Ø 9, profondeur 5 mm
- 2 trous de fixation Ø 6,5; Lamage : Ø 11, profondeur 6 mm
- 1 trou pour détrompeur 5 mm (Series 551) :- en position A1: avec plaque fonction 3/2 NF
- en position A2: avec plaque fonction 5/2
- 2 joints toriques fournis
- Réducteurs d'échappements G 1/8 (série 551) ou protecteurs adaptables sur les orifices 3 et 5.
- Plaques interface
- 1 trou pour détrompeur 6,5 mm (Séries 552-553). Position identique pour plaque 3/2NF ou 5/2
* + 15 mm pour dégagement du connecteur ** + 35 mm pour dégagement de la bobine

type	préfixe option	G	I	N	O	P	Q	masse ⁽¹⁾	
								monost.	bistable
01 (551)	SC/SCDU	49	-	27	72	-	-	0,34	0,46
02 (552)	SC/SCDU	56,2	129,3	20	92,3	29,6	29,7	0,91	1,21
02 (553)	SC/SCDU	56,2	130,3	20	92,3	31,6	31,8	0,90	1,20
03 (551)	PV	43,5	-	21	66	-	-	0,38	0,50
04 (552)	PV	36,5	129,3	0,3	72,6	29,6	29,7	0,94	1,24
04 (553)	PV	36,5	130,3	0,3	72,6	31,6	31,8	0,93	1,23

⁽¹⁾ Bobine(s) et connecteur(s) compris, types 01 et 02

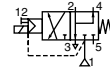
Consultez notre documentation sur : www.ascojoucomatic.com

ASCO®

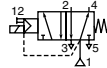
DISTRIBUTEUR

commande électropneumatique, à tiroir
simple/double pilotage (fonction mono/bistable)
corps aluminium, type "NAMUR", 1/4 à 1/2

3/2 NF



5/2

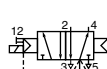
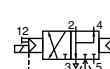


3/2-5/2

Séries

551

552-553



PRESENTATION

- Distributeur ASCO/JOUCOMATIC conforme aux Directives CE applicables
- Distributeurs monostables, série 551, sans commande manuelle, en conformité avec la norme CEI 61508 de sécurité fonctionnelle, certifiés par le TÜV et utilisables jusqu'au niveau le plus haut d'intégrité de sécurité SIL-4/AK-7
- Distributeur à raccordement taraudé et plan de pose type "NAMUR"
- Le même distributeur s'adapte aux fonctions 3/2 NF ou 5/2 pour la commande d'actionneurs simple ou double effet
- Tous les orifices d'échappements de ce distributeur étant canalissables, ils assurent une meilleure protection de l'environnement, particulièrement recommandés pour les installations en zones sensibles telles que salles blanches, industries pharmaceutiques ou agro-alimentaires
- Distributeur garantissant en standard une complète isolation des composants internes contre les liquides, poussières, et autres agents présents dans l'environnement (version étanche par rapport à l'atmosphère)
- Bobine epoxy pour applications extérieures
- Commande manuelle en acier inox en standard

GENERALITES

Pression différentielle

2 - 10 bar [1 bar = 100 kPa]

Débit (Qv à 6 bar)

1/4 = 700 l/min (ANR)

3/8 - 1/2 = 3000 l/min

fluides (*)	plage de température (TS)	garnitures (*)
air, gaz neutres, filtrés	-25°C à +60°C	NBR (nitrile) + PUR (polyuréthane)

MATERIAUX EN CONTACT AVEC LE FLUIDE

(*) Vérifier la compatibilité du fluide avec les matériaux en contact

Corps

Tête magnétique interface ASCO

Aluminium anodisé noir

Embout (ressort) + Plaques interface

Polyamide chargé de fibres de verre

Pièces internes distributeur

Zamak, acier inox, acétal (POM), aluminium

Pièces internes pilotés

Voir les pages catalogues spécifiques aux têtes magnétiques

Embouts pilotages

Aluminium

Tube culasse, ressort noyau

Acier inox

Culasse et noyau mobile

Acier inox

Garnitures d'étanchéité

NBR

Clapet supérieur

PA (nylon)

Guide noyau + Insert siège

CA (Acétal)

Siège

Laiton

Bague de déphasage

Cuivre

CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES TETES MAGNETIQUES INTERFACE ASCO

Classe d'isolation bobine

F

Connecteur

Débrochable (câble Ø 6 - 10 mm)

Conformité connecteur

ISO 4400

Conformité électrique

CEI 335

Tensions standard

CC (=) : 24V

(Autres tensions et 60 Hz sur demande)

CA (~) : 24V - 115V - 230V / 50 Hz

préfixe option	puissances nominales				plage temp. ambiante tête magnétique (TS) (°C)	mode de protection	protection électrique (EN 60529)	bobine de rechange		type (1)
	appel ~	maintien ~		chaud/froid =				~	=	
	(VA)	(VA)	(W)	(W)				230 V / 50 Hz	24 V CC	
SC	55	23	10,5	9/11,2	-40 à +60	EN 60730	surmoulée IP65	400-425-117	400-425-142	01
SCDU	55	23	10,5	9/11,2	-40 à +75	II 3D IP65 T 100°C à T 200°C	surmoulée IP65	- (2)	- (2)	01
NF	55	23	10,5	9/11,2	-40 à +60	II 2G/D EEx d IIC T4(CA)/T5(CC)	aluminium IP65	400-405-117	400-405-142	02
NK	55	23	10,5	9/11,2	-40 à +50/60	II 2G/D EEx d IIB+H ₂ T4(CA/CC)	aluminium IP65	400-405-117	400-405-142	03
EM	55	23	10,5	9/11,2	-40 à +40	II 2G/D EEx em II T3	acier IP67	400-909-117	400-913-142	04
PV	55	23	10,5	9/11,2	-40 à +65	II 2G/D EEx m II T3(CA)/T4(CC)	surmoulée IP65	- (2)	- (2)	05
ZN	55	23	10,5	9/11,2	-40 à +50	II 3G/2D EEx nA T3	surmoulée IP65	- (2)	- (2)	01

SPECIFICATIONS TETES MAGNETIQUES INTERFACE ASCO

Ø de raccordement	Ø de passage	coefficient de débit Kv		pression différentielle admissible (bar)		type (1)	préfixe optionnel tête magnétique							code
				mini.	maxi. (PS)		-	ATEX/CENELEC						
					air (*)		-	EEx d	EEx em	EEx m	EEx nA	3D IP65		
							~ =	-	NF	NK	EM	PV	ZN	
(G)	(mm)	(m³/h)	(l/min)			~/=	-	NF	NK	EM	PV	ZN	SCDU	

Commande électropneumatique - rappel ressort (fonction monostable)

1/4	6	0,60	10	2	10	10	02/03/04/05/01	-	●	●	●	●	●	●	SC G551B401
3/8	12	2,49	41,5	2	10	10	02/03/04/05/01	-	●	●	●	●	●	●	SC G552A401
1/2	13	2,49	41,5	2	10	10	02/03/04/05/01	-	●	●	●	●	●	●	SC G553A401

Commande et rappel électropneumatique (fonction bistable)

1/4	6	0,60	10	2	10	10	02/03/04/05/01	-	●	●	●	●	●	●	SC G551B402
3/8	12	2,49	41,5	2	10	10	02/03/04/05/01	-	●	●	●	●	●	●	SC G552A402
1/2	13	2,49	41,5	2	10	10	02/03/04/05/01	-	●	●	●	●	●	●	SC G553A402

Commande électropneumatique - rappel ressort (fonction monostable), certification CEI 61508 sécurité fonctionnelle intégrée

1/4	6	0,60	10	2	10	10	02/03/04/05/01	-	●	●	●	●	●	●	SC G551B401 SL
-----	---	------	----	---	----	----	----------------	---	---	---	---	---	---	---	----------------

● Version disponible (1) Voir encombrements page 4. (2) Bobines ATEX de rechange, consulter ASCO/JOUCOMATIC.

OPTIONS ADDITIONNELLES

- Electro distributeur livré avec alimentation externe du pilotage sur version à pilote interface ASCO, TPL 20547
- Autres types de raccordement disponibles sur demande (Pour NPT ANSI 1.20.3, consulter le catalogue "Pilot Valves for the Process industry")
- Autres préfixes disponibles selon "ATEX/CENELEC, consulter le catalogue "Pilot Valves for the Process industry"
- Câbles de longueur différente sur versions EEx m (Préfixe "PV")
- Conformité aux normes "UL" et "CSA" disponible sur demande
- Isolation de bobine classe H pour haute temp., température ambiante +80°C (uniquement série 551), préfixe "SCHT"
- Conduits d'entrée de câble pour boîtier acier : 1/2" NPT (aluminium ou acier inox AISI 316), préfixe "T" ou M20 x 1,5 préfixe "ET"
- Suffixe disponible (Ne pas utiliser avec le suffixe "SL") : **MO** (commande manuelle à impulsion ou verrouillage (type pousser-tourner))
- Connecteur avec visualisation et protection électrique intégrées ou avec câble de longueur 2m (voir section 11)
- 2 vis de fixation en inox, code **978 02 212** (Séries 551)
- Lot de 2 réducteurs d'échappement, G1/8, code **881 00 344** (Séries 551)

INSTALLATION

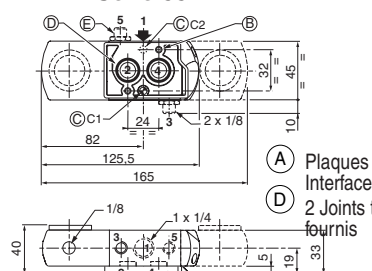
- Possibilité de montage des électrodistributeurs dans toutes les positions
- Il est nécessaire de canaliser ou d'équiper les échappements pour protéger les composants internes de l'électrodistributeur dans le cas d'utilisation à l'extérieur ou en environnement difficile (poussières, liquides ou autres agents)
- Pion de détrompage (à utiliser si nécessaire), vis et joints, fournis avec le distributeur
- CEI 61508 Sécurité Fonctionnelle (suffixe SL), plage de température autorisée : -40°C à +60°C. Probabilité de défaillance, consulter ASCO/JOUCOMATIC
- Distributeur fourni avec deux plaques interface à plan de pose NAMUR. Suivant la fonction souhaitée, 3/2 NF ou 5/2, positionner l'une des plaques sous le corps du distributeur avant montage sur l'actionneur
- Les repères de raccordement sont les suivants G = G (ISO 228/1)
- Tête EEx d (préfixe "NF"), taraudée 1/2" NPT (option M20 x 1,5 (préfixe "ET")), fournie sans presse-étoupe
- Tête EEx d (préfixe "NK"), taraudée 3/4" NPT (option 1/2" NPT (préfixe "T") ou M20 x 1,5 (préfixe "ET")), fournie sans presse-étoupe
- Version EEx em (préfixe "EM") : boîtier équipé d'un presse-étoupe pour câble non armé de diamètre de gaine de 7 à 12 mm et de bornes de masse interne et externe
- Distributeurs suffixe "SL" fournis avec des protecteurs d'échappement spécifiques
- Instructions d'installation/maintenance incluses avec chaque distributeur

OPTIONS & ACCESSOIRES

(Voir page 2)

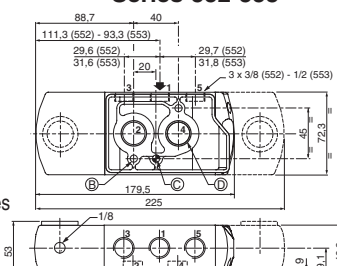
ENCOMBREMENTS (mm), MASSES (kg)

Série 551



- (A)** Plaques Interface
(D) 2 Joints toriques fournis
- (B)** 2 trous de fixation Ø 5,3 mm ;
Lamage : Ø 9 mm, profondeur 5 mm ;
2 vis (CHc M5 x 35),
longueur de dépassement : 7 mm
- (C)** 1 trou pour détrompeur 5 mm
- en position C1 : avec plaque fonction 3/2 NF
- en position C2 : avec plaque fonction 5/2
- (E)** Réducteurs d'échappements G 1/8 (Série 551) ou
protecteurs adaptables sur les orifices 3 et 5

Série 552-553



- (B)** 2 trous de fixation Ø 6,5 mm ;
Lamage : Ø 11, profondeur 6 mm ;
2 vis (CHc M6 x 50),
longueur de dépassement : 7 mm
- (C)** 1 trou pour détrompeur 6,5 mm
en position C pour plaque 3/2 NF
ou plaque 5/2

EXEMPLES DE COMMANDE :

SC	G 551	B 401	230V / 50 Hz
SC	G 551	B 401SL	230V / 50 Hz
SC	G 551	B 402MO	230V / 50 Hz
SCHT	G 551	B 402MO	230V / 50 Hz
EM	G 552	A 402MO	230V / 50 Hz

préfixe _____
raccordement _____
code de base _____

_____ tension
_____ suffixe

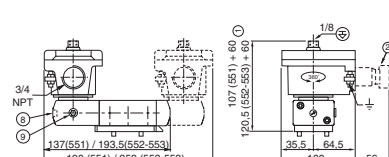
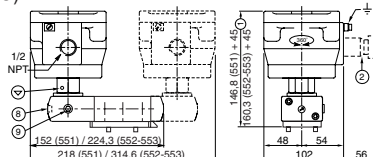
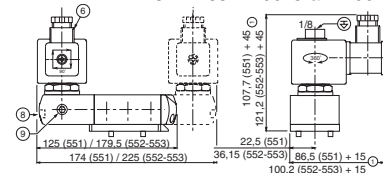
- ① Dimension à ajouter pour dégagement, selon modèle
- ② Presse-étoupe certifié EEx d (sur demande)
- ③ Câble 3 conducteurs, longueur 2 m
- ④ Presse-étoupe pour câble non armé de Ø de gaine de 7 à 12 mm
- ⑥ Connecteur orientable 90° x 90°, Pg 11P (Ø 6 - 10 mm)
- ⑧ Commande manuelle à impulsion ou verrouillage (type pousser-tourner), suffixe MO
- ⑨ Alimentation externe du pilotage, raccordement 1/8
- ⊕ 8

Echappement du pilotage raccordable

TYPE 01
Têtes préfixes "SC", "ZN" et "SCDU"
Surmoulée epoxy
CEI 335 / ISO 4400
EN 50021 (ZN)
IP65 / II 3G/2D EEx nA (ZN)
II 3 D IP65 T 100°C à T 200°C (SCDU)

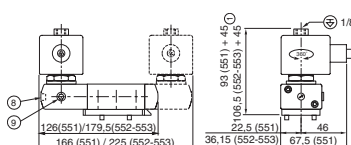
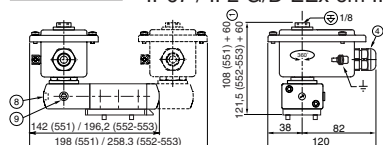
TYPE 02
Tête préfixe "NF"
Aluminium ; enduite epoxy
EN50018
II 2 G/D EEx d IIC

TYPE 03
Tête préfixe "NK"
Aluminium ; enduite epoxy
EN50018
II 2 G/D EEx d IIB + H2



TYPE 04
Têtes préfixes "WP", "WPU" et "EM"
Métallique ; enduite epoxy
CEI 335 / EN50019 et EN50028
IP67 / II 2 G/D EEx em II

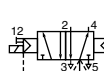
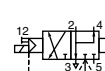
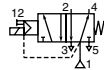
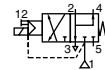
TYPE 05
Tête préfixe "PV"
Encapsulation epoxy
EN50028
II 2 G/D EEx m II



type	préfixe option	masse ⁽¹⁾					
		monostable			bistable		
		551	552	553	551	552	553
01	SC/SCDU/ZN	0,76	1,66	1,56	1,27	2,22	2,12
02	NF	1,80	2,70	2,60	3,35	4,36	4,26
03	NK	1,00	2,18	2,08	1,79	2,74	2,64
04	EM	0,79	1,67	1,57	1,33	2,24	2,14
05	PV	0,77	1,67	1,57	1,29	2,23	2,13

⁽¹⁾ Bobine(s) et connecteur(s) compris, type 01

Consultez notre documentation sur : www.ascojoucomatic.com



PRESENTATION

- Distributeur ASCO/JOUCOMATIC conforme aux Directives CE applicables
- Distributeurs monostables, série 551, sans commande manuelle, en conformité avec la norme CEI 61508 de sécurité fonctionnelle, certifiés par le TÜV et utilisables jusqu'au niveau le plus haut d'intégrité de sécurité SIL-4/AK-7
- Distributeur à raccordement taraudé et plan de pose type "NAMUR"
- Le même distributeur s'adapte aux fonctions 3/2 NF ou 5/2 pour la commande d'actionneurs simple ou double effet
- Tous les orifices d'échappements de ce distributeur étant canalisables, ils assurent une meilleure protection de l'environnement, particulièrement recommandés pour les installations en zones sensibles telles que salles blanches, industries pharmaceutiques ou agro-alimentaires
- Distributeur garantissant en standard une complète isolation des composants internes contre les liquides, poussières, et autres agents présents dans l'environnement (version étanche par rapport à l'atmosphère)
- Bobine epoxy pour applications extérieures
- Commande manuelle en acier inox en standard

GENERALITES

Pression différentielle

2 - 10 bar [1 bar = 100 kPa]

Débit (Qv à 6 bar)

1/4 = 700 l/min (ANR)

3/8 - 1/2 = 3000 l/min

fluides (*)	plage de température (TS)	garnitures (*)
air, gaz neutres, filtrés	-25°C à +60°C	NBR (nitrile) + PUR (polyuréthane)

MATERIAUX EN CONTACT AVEC LE FLUIDE

(*) Vérifier la compatibilité du fluide avec les matériaux en contact

Corps

Pilote plan de pose CNOMO

Aluminium anodisé noir

Embout (ressort) + Plaques interface

Polyamide chargé de fibres de verre

Pièces internes distributeur

Zamak, acier inox, acétal (POM), aluminium

Pièces internes pilotes

Taille 30 (E06.05.80), voir les pages catalogues

(section 10) : pilotes 374 (CTNK) et 195 (ISSC)

Taille 15 (E06.36.120N), voir les pages catalogues :

pilotes 302 (CFSC, section 05)

Aluminium

Emboutages pilotages

CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES PILOTES PLAN DE POSE CNOMO

Classe d'isolation bobine

F

Connecteur

Débrochable (câble Ø 6 - 10 mm)

Conformité connecteur

ISO 4400

Conformité électrique

CEI 335

Tension standard

CC (=) : 24V

(Autres tensions et 60 Hz sur demande)

CA (~) : 24V - 115V - 230V / 50 Hz

préfixe option	puissances nominales				plage temp. ambiante tête magnétique (TS) (°C)	mode de protection	protection électrique (EN 60529)	bobine de rechange		type (1)
	appel ~	maintien ~		chaud/ froid =				~	=	
	(VA)	(VA)	(W)	(W)				230 V / 50 Hz	24 V CC	
CTNK	55	23	10,5	9/11,2	-20 à +50/60	II 2G/D EEx d IIB+H2 T4(CA/CC) EN 60730	aluminium IP65	(4)	(4)	01
CFSC	1,5	1,35	1,3	1/1,2	-15 à +50		surmoulée IP65	-	-	03
ISSC (2)(3)	-	-	-	1,6	-40 à +50	II 2G/D EEx ia IIC T6	surmoulée IP65	-	-	02
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(2) Courant mini. de fonctionnement (I_{min}) : 0,037 A (3) Pilotes sécurité intrinsèque : Vérifier les caractéristiques électriques complémentaires dans les pages correspondantes du catalogue (ISSC: pilote 195).

(4) Bobines ATEX de rechange, consulter ASCO/JOUCOMATIC

SPECIFICATIONS TETES MAGNETIQUES PILOTES PLAN DE POSE CNOMO

Ø de raccordement	Ø de passage	coefficient de débit Kv		pression différentielle admissible (bar)		type (1)	préfixe optionnel tête magnétique				code		
				mini.	maxi. (PS)		ATEX/CENELEC						
							air (★)	EExd	EExi	-	IP65		
								~	=	CTNK	ISSC	-	CFSC
(❖)	(mm)	(m³/h)	(l/min)										
Commande électropneumatique - rappel ressort (fonction monostable)													
1/4	6	0,60	10	2	10	10	01 / 03	●	-	-	●	CTNK G551A201	CFSC G551A501
1/4	6	0,60	10	2	10	10	02	-	○	-	-	ISSC G551A201 MO	-
3/8	12	2,49	41,5	2	10	10	01 / 03	●	-	-	●	CTNK G552A201	CFSC G552A501
3/8	12	2,49	41,5	2	10	10	02	-	○	-	-	ISSC G552A201 MO	-
1/2	13	2,49	41,5	2	10	10	01 / 03	●	-	-	●	CTNK G553A201	CFSC G553A501
1/2	13	2,49	41,5	2	10	10	02	●	○	-	-	ISSC G553A201 MO	-
Commande et rappel électropneumatique (fonction bistable)													
1/4	6	0,60	10	2	10	10	01 / 03	●	-	-	●	CTNK G551A202	CFSC G551A502
1/4	6	0,60	10	2	10	10	02	-	○	-	-	ISSC G551A202 MO	-
3/8	12	2,49	41,5	2	10	10	01 / 03	●	-	-	●	CTNK G552A202	CFSC G552A502
3/8	12	2,49	41,5	2	10	10	02	-	○	-	-	ISSC G552A202 MO	-
1/2	13	2,49	41,5	2	10	10	01 / 03	●	-	-	●	CTNK G553A202	CFSC G553A502
1/2	13	2,49	41,5	2	10	10	02	●	○	-	-	ISSC G553A202 MO	-

● Version disponible ○ Disponible en CC uniquement (1) Voir encombrements page 6.

Ø de raccordement	Ø de passage	coefficient de débit Kv		pression différentielle admissible (bar)		type (1)	préfixe optionnel tête magnétique				code		
				mini.	maxi. (PS)		ATEX/CENELEC						
					air (★)		EExd	-	-	IP65			
					~		=	CTNK	-	-	CFSC	CNOMO taille 30	CNOMO taille 15
❖	(mm)	(m³/h)	(l/min)										
Commande électropneumatique - rappel ressort (fonction monostable), certification CEI 61508 sécurité fonctionnelle intégrée													
1/4	6	0,60	10	2	10	10	01 / 03	●	-	-	●	CTNK G551A201 SL	CFSC G551A501 SL
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

● Version disponible ○ Disponible en CC uniquement

OPTIONS ADDITIONNELLES

- Electrodistributeur livré avec alimentation externe du pilotage sur version à pilote interface ASCO, TPL 20547
- Autres préfixes selon "ATEX/CENELEC, consulter le catalogue "Pilot Valves for the Process industry"
- Suffixes disponibles : **MS** (commande manuelle à tournevis, préfixes CTNK et CFSC; Ne pas utiliser avec le suffixe "SL")
MO (commande manuelle à impulsion, préfixes CFSC; Utilisable avec le suffixe "SL")
- Connecteur avec visualisation et protection électrique intégrées ou avec câble de longueur 2m (voir section 11)
- 2 vis de fixation en inox, code **978 02 212** (Séries 551)
- Lot de 2 réducteurs d'échappement, G1/8, code **881 00 344** (Séries 551)

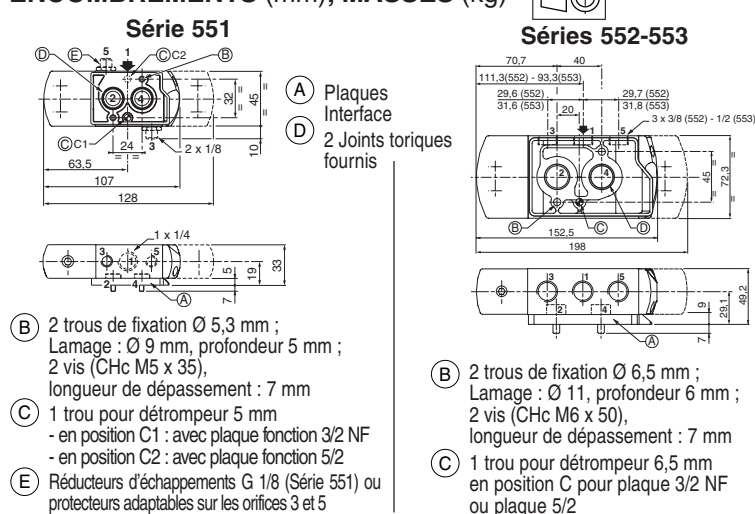
INSTALLATION

- Possibilité de montage des électrodistributeurs dans toutes les positions
- Il est nécessaire de canaliser ou d'équiper les échappements pour protéger les composants internes de l'électrodistributeur dans le cas d'utilisation à l'extérieur ou en environnement difficile (poussières, liquides ou autres agents)
- Pion de détrompage (à utiliser si nécessaire), vis et joints, fournis avec le distributeur
- CEI 61508 Sécurité Fonctionnelle (suffixe SL), plage de température autorisée : -40°C à +60°C. Probabilité de défaillance, consulter ASCO/JOUCOMATIC
- Distributeur fourni avec deux plaques interface à plan de pose NAMUR. Suivant la fonction souhaitée, 3/2 NF ou 5/2, positionner l'une des plaques sous le corps du distributeur avant montage sur l'actionneur
- Les repères de raccordement sont les suivants G = G (ISO 228/1)
- Tête EEx d (préfixe "CTNK"), taraudée 3/4" NPT (option 1/2" NPT (préfixe "T") ou M20 x 1,5 (préfixe "ET")), fournie sans presse-étoupe
- Distributeurs suffixe "SL" fournis avec des protecteurs d'échappement spécifiques
- Instructions d'installation/maintenance incluses avec chaque distributeur

OPTIONS & ACCESSOIRES

(Voir page 2)

ENCOMBREMENTS (mm), MASSES (kg)



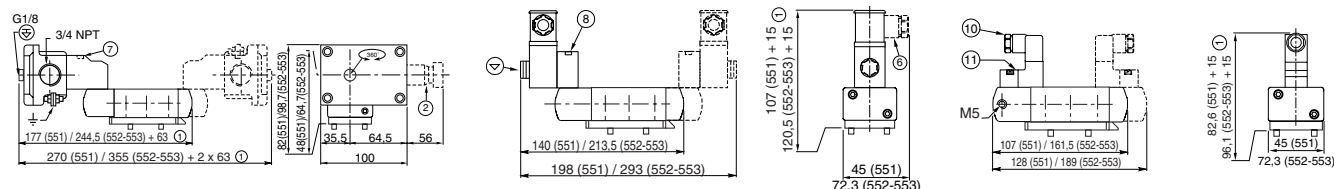
type	préfixe option	masse (1)					
		monostable			bistable		
01	CTNK	1,66	2,18	2,08	1,70	3,26	3,16
02	ISSC	0,52	1,65	1,55	0,80	2,73	2,63
03	CFSC	0,37	1,31	1,21	0,55	2,39	2,29

(1) Bobine(s) et connecteur(s) compris

TYPE 01
Tête préfixe "CTNK"
Pilote 374, alliage léger
Aluminium; enduite epoxy
EN50018
II 2G/D EEx d IIB + H2

TYPE 02
Tête préfixe "ISSC"
Pilote 195
Polyamide
EN50020 - II 2G/D EEx ia IIC

TYPE 03
Tête préfixe "CFSC"
Pilote 302
Aluminium; enduite epoxy
CEI 335 / taille 15 (Pg 7P)



Consultez notre documentation sur : www.ascojoucomatic.com