

Le type 6518/6519 peut être connecté à...



Type 2508

Connecteur



Type 1078

Temporisateur



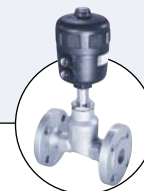
Type 2511/12

Connecteur ASI



Type 8600

Contrôleur de dosage



Type 2012

Vanne à siège droit



Type 2030

Vanne à membrane

Electro-distributeur 3/2, 5/2 et 5/3 pour système pneumatique

- Débit élevé
- Faible consommation électrique
- Montage individuel et sur embase
- Versions Standard, EEx m et EExi
- Raccord taraudé G 1/4" ou NAMUR

Le Type 6518 est un électro-distributeur 3/2 et le Type 6519 est un électro-distributeur 5/2 ou 5/3. Ensemble ils forment une gamme de produits. Ils peuvent être utilisés individuellement ou en bloc.

Ces électro-distributeurs fonctionnent sans consommation d'air continu et sont utilisés pour le pilotage pneumatique d'actionneur simple ou double effet. Une électrovanne type 6014 est utilisée comme pilote.

L'utilisation de matériaux de haute qualité permet aux électro-distributeurs de fonctionner en plein air et sous atmosphères chimiques. La gamme de produits comprend des appareils avec agréments Ex et interface NAMUR.

Les électro-distributeurs avec fonction C, D et H monostable sont certifiés selon IEC 61508 comme SIL2.

Contenu

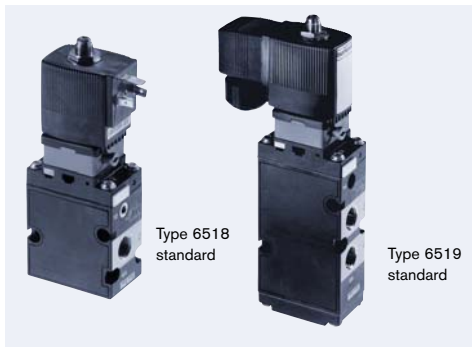
6518/19 standard	p. 2
6518/6519 EEx m	p. 3
6518/6519 EEx i	p. 4
6519 NAMUR standard	p. 5
6519 NAMUR EEx m	p. 6
6519 NAMUR EEx i	p. 7
Montage en îlot avec modules pneumatiques MP07	p. 8
Accessoires	p. 10
Dimensions	p. 11

Caractéristiques techniques générales

Diamètre	Type 6518 Type 6519	DN 8 DN 6, 8 et 9
Matériau du corps	Type 6518 Type 6519	Polyamide renforcé Polyamide (5/2), aluminium (5/3)
Matériaux inserts taraudés		Laiton ou Inox
Matériaux des joints	Type 6518 Type 6519	NBR et PUR NBR, NBR et PUR
Raccordement pneumatique	Raccord d'alimentation 1, 3, 5 Raccord de sortie 2 et 4	Taraudé G1/4, possibilité sur embase Taraudé G1/4 ou NAMUR
Raccordement électrique		Connecteur selon DIN EN 175301-803 (précédemment DIN 43650) Forme A
Tension de service		24 V DC 24/110/230 V, 50-60 Hz
Tolérance de tension		±10 %
Fluides		Air comprimé lubrifié ou non lubrifié, gaz neutre. Vide technique sur demande
Température du fluide		-10 à +50°C
Température ambiante	Version standard Version EEx m Version EEx i	-25 jusqu'à +55° C -25 jusqu'à +50° C -25 jusqu'à +55° C
Conditions ambiantes		Air libre, atmosphère chimique
Classe de protection		IP 65 avec connecteur
Montage		Position indifférente, de préférence avec le système magnétique vers le haut



Type 6518/6519 standard (Pour connectique suivant DIN EN 175301-803 Forme A, sans connecteur)



Type 6518 et le Type 6519 forment ensemble une gamme de produits. Les 2 types peuvent être montés sur un module pneumatique. L'électro-distributeur de largeur 32 mm permet des débits élevés.

Une électrovanne type 6014 est utilisée comme pilote. Les électro-distributeurs peuvent être utilisés individuellement ou en bloc.

Consommation électrique

Appel	Maintien (à chaud)	
	AC [VA]	DC [W]
11	6/2	2

Temps de réponse¹⁾

Ouverture	20 [ms]
Fermeture	40 [ms]

Caractéristiques techniques

Diamètre	DN 8.0 et 9.0
Matériau du corps	
Type 6518	Polyamide, renforcé
Electrovanne pilote et vanne principale Type 6519	
Electrovanne pilote	Polyamide
Vanne principale	5/2 ; polyamide, 5/3 ; Aluminium
Matériau inserts taraudés	Laiton (inox sur demande)
Matériaux du joint	FPM, NBR et PUR
Raccordement pneumatique	
Raccord d'alimentation 1, 3, 5	Tarudé G 1/4, possibilité sur embase
Raccord de sortie 2 et 4	Tarudé G 1/4 (NPT 1/4 sur demande)
Raccordement électrique	Connecteur selon DIN EN 175301-803 (précédemment DIN 43650) Forme A
Classe de protection	IP65 avec connecteur
Tension de service	24 V/DC, 24/110/230 V, 50-60 Hz
Tolérance de tension	±10 %
Consommation de la bobine	2 W (100% marche continue)
Température ambiante	-25 à +55 °C
Fluides	Air comprimé lubrifié ou non lubrifié, gaz neutre
Sur demande	Vide technique
Conditions environnementales	Air libre, atmosphère chimique

¹⁾ Mesuré à la sortie à 6 bar et +20°C selon ISO 12238.

Ouverture : Montée en pression de 0 à 90%

fermeture : Chute de pression de 100 à 10%

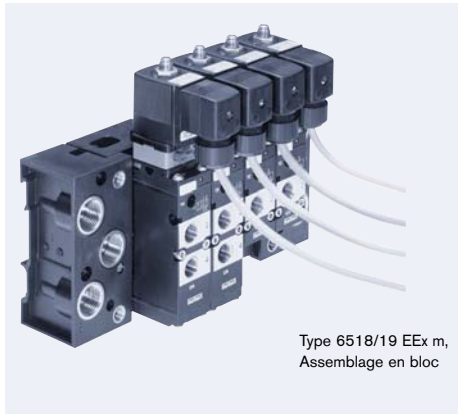
Tableau de commande des électro-distributeurs avec commande manuelle (Sans commande manuelle sur demande)

Fonction	Diamètre [mm]	Matériaux joint/corps	Raccordement taraudé	Débit air ¹⁾ Q ₉₀ [l/min]	Gamme de pression ²⁾ [bar]	Poids [g]	Puissance nominale [W]	Tension/fréquence [V/Hz]	Code Ident.
Type 6518 standard – Inserts taraudés Laiton, raccords taraudés 1 et 3 possibilité sur embase ; sans connecteur (voir Accessoires p. 10)									
C Electro-distributeur 3/2 au repos, sortie 2 à l'échappement	8.0	NBR et PUR (polyamide)	G 1/4	1300	2-8	370	2	024/DC	132 457
								024/50-60	132 458
								110/50-60	132 459
								230/50-60	132 460
D Electro-distributeur 3/2, au repos-sortie 2 alimentée	8.0	NBR et PUR (polyamide)	G 1/4	1300	2-8	370	2	024/DC	132 461
								024/50-60	132 462
								110/50-60	132 463
								230/50-60	132 464
Type 6519 standard – Inserts taraudés Laiton, raccords taraudés 1, 3 et 5 possibilité sur embase ; sans connecteur (voir Accessoires p. 10)									
H Electro-distributeur 5/2 au repos, sortie 2 alimentée, sortie 4 à l'échappement	8.0	NBR et PUR (polyamide)	G 1/4	1300	2-8	450	2	024/DC	132 465
								024/50-60	132 466
								110/50-60	132 467
								230/50-60	132 468
L Electro-distributeur 5/3 en position médiane, tous les orifices fermés	9.0	NBR (aluminium)	G 1/4	1300	3-10	720	2	024/DC	132 469
								024/50-60	132 470
								110/50-60	132 471
								230/50-60	132 472
N Electro-distributeur 5/3 en position médiane, sorties 2 et 4 à l'échappement	9.0	NBR (aluminium)	G 1/4	1300	3-10	720	2	024/DC	132 473
								024/50-60	132 474
								110/50-60	132 475
								230/50-60	132 476

1) Valeur de débit : valeur Q₉₀ air [l/min] : Mesuré avec une pression d'entrée de 6 bar et 1 bar de pression différentielle à une température de + 20°C

2) Valeur de la Pression [bar] : Surpression par rapport à la pression atmosphérique

p. 2/16

Type 6518/6519 EEx m (Avec câble surmoulé, longueur 3 m, boîte à bornes sur demande)

 Type 6518/19 EEx m,
Assemblage en bloc

L'agrément EEx m est réalisé par le montage d'une bobine enfichable agréée. Le connecteur et le câble ne sont pas démontables car siliconés sur la bobine. Les électro-distributeurs peuvent être utilisés individuellement ou en bloc.

Temps de réponse ¹⁾	
Ouverture	20 [ms]
Fermeture	50 [ms]

¹⁾ Mesuré à la sortie à 6 bar et +20°C selon ISO 12238.
Ouverture : Montée en pression de 0 à 90%
Fermeture : Chute en pression de 100 à 10%

Caractéristiques techniques	
Diamètre	DN 8.0 et 9.0
Matériau du corps	Type 6518 Electrovanne pilote et vanne principale Type 6519 Electrovanne pilote Vanne principale
Matériaux inserts taraudés	Laiton (Inox sur demande)
Matériaux du joint	FPM, NBR et PUR
Raccordement pneumatique	Raccord d'alimentation 1, 3, 5 Raccord de sortie 2 et 4
Raccordement électrique	Câble surmoulé, 3 m (non-détachable), Boîte à bornes sur demande
Classe de protection	IP65
Agréments	II 2G EEx m II T 5 PTB 00 ATEX 2129X II 2DIP 65T 100°C
Tension de service	24/110/230 V/UC
Tolérance de tension	±10 %
Consommation de la bobine	3 W (100% marche continue)
Température ambiante	-25 à +50 °C
Fluides	Air comprimé lubrifié ou non lubrifié, gaz neutres Sur demande Vide technique
Conditions environnementales	Air libre, atmosphère chimique
Pour utilisation en zone	1, 2, 21 et 22

Tableau de commande des électro-distributeurs avec commande manuelle (Sans commande manuelle sur demande)

Fonction	Diamètre [mm]	Matériaux joint/corps	Raccordement taraudé	Débit air QNn [l/min]	Gamme de pression ²⁾ [bar]	Poids [g]	Puissance nominale [W]	Tension/fréquence [V/Hz]	Code Ident.
Type 6518 EEx m – Inserts taraudés Laiton, raccords taraudés 1 et 3 possibilité sur embase ; avec câble surmoulé, longueur 3 m³⁾									
C Electro-distributeur 3/2 au repos, sortie 2 à l'échappement	8.0	NBR et PUR (polyamide)	G 1/4	1300	2-8	600	3	024/UC 110/UC 230/UC	134 716 134 717 134 718
D Electro-distributeur 3/2, au repos sortie 2 alimentée	8.0	NBR et PUR (polyamide)	G 1/4	1300	2-8	600	3	024/UC 110/UC 230/UC	134 719 134 720 134 721
Type 6519 EEx m – Inserts taraudés Laiton, raccords taraudés 1, 3 et 5 possibilité sur embase ; avec câble surmoulé, longueur 3 m⁴⁾									
H Electro-distributeur 5/2 au repos, sortie 2 alimentée, sortie 4 à l'échappement	8.0	NBR et PUR (polyamide)	G 1/4	1300	2-8	700	3	024/UC 110/UC 230/UC	134 722 134 723 134 724
L Electro-distributeur 5/3 en position médiane, tous les orifices fermés	9.0	NBR (aluminium)	G 1/4	1300	3-10	1,100	3	024/UC 110/UC 230/UC	134 725 134 726 134 727
N Electro-distributeur 5/3 en position médiane, sorties 2 et 4 à l'échappement	9.0	NBR (aluminium)	G 1/4	1300	3-10	1,100	3	024/UC 110/UC 230/UC	134 728 134 729 134 730

1) Valeur de débit : valeur QNn air [l/min] : Mesurée à +20°C, 6 bar de pression à l'entrée, 1 bar de différence de pression 2) Valeur Pression [bar] : Surpression par rapport à la pression atmosphérique
3) Versions avec boîte à bornes : sur demande 4) Fonction H (5/2) avec version impulsion : sur demande



Type 6518/6519 EEx i (Pour connectique selon DIN EN 175301-803 Forme A, sans connecteur)



Les électrovannes types 6518 et 6519 version intrinsèque EEx i sont composées d'un pilote intrinsèque et d'un amplificateur pneumatique. Les sièges de vannes avec membrane pilotée fonctionnent avec de faibles frictions assurant une commutation fiable de la vanne, même après une longue période d'arrêt.

Temps de réponse ¹⁾	
Ouverture	75 [ms]
Fermeture	115 [ms]

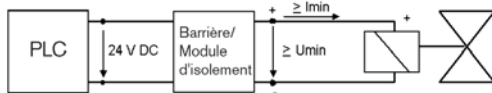
Caractéristiques techniques	
Diamètre	DN 8.0
Matériau du corps	Electrovanne pilote Inox 1.4305 ou Laiton Electrovanne principale Polyamide, renforcé fibre de verre
Matériaux inserts taraudés	Inox ou laiton, nickelé
Matériaux du joint	FPM, NBR et PUR
Raccordement pneumatique	Raccord d'alimentation 1, 3, 5 Taraudé G 1/4 Raccord de service 2 et 4 Taraudé G 1/4
Raccordement électrique	Connecteur selon DIN EN 175301-803 Forme A (précédemment DIN 43650) pour connecteur Type 2508 (voir Accessoires) Attention à la polarité !
Classe de protection	IP65 avec connecteur
Température ambiante	-25 à +55 °C
Fluide	Air comprimé lubrifié et non lubrifié, Air instrumentation, azote
Conditions environnementales	Air libre, atmosphère chimique
Pour utilisation en zone	1, 2, 21 et 22

¹⁾ Mesuré à la sortie à 6 bar et +20°C selon ISO 12238.

Ouverture : Montée en pression de 0 à 90%
Fermeture : Chute en pression de 100 à 10%

Nota

Ces appareils ne peuvent être utilisés en zones explosives que dans le respect des règles validées par le PTB c'est à dire que les valeurs électriques maximales permises doivent être prises en compte. Des barrières et modules d'alimentation en sécurité intrinsèque sont disponibles pour cela.



Les électrovannes sont alimentées par une sortie 24 VDC via la commutation d'une source correspondante intrinsèque (module d'isolement ou barrière).

Si nécessaire, demander la fiche technique " Barrière et module d'isolement recommandé ".

Caractéristiques électriques - Bobine AC10 EEx i

Agréments		
II 2G EEx ia IIC T6 PTB 01 ATEX 2101 II 2D Ex ia D21 T 80°C		
Valeur de fonctionnement pour la commutation des électrovannes ¹⁾	+20°C	+55°C
Courant commutation minimum	29mA	29mA
Résistance nominale de la bobine	310 Ω	360 Ω
Tension minimale	9.0 V	10.4 V
Valeurs maximales admissibles selon le certificat de conformité		
U _i	35 V	
I _i	0.9 A	
P _i	1.1 W	

¹⁾ Bobine avec haute impédance sur demande

Tableau de commande pour électro-distributeur (Avec commande manuelle et bobine haute impédance sur demande)

Fonction	Diamètre [mm]	Matériaux joint/corps	Raccordement taraudé	Débit d'air Q _{Nn} [l/min] ¹⁾	Gamme de pression [bar] ²⁾	Poids [g]	Matériau de corps du pilote	Matériau des inserts corps	Code Ident.
Type 6518 EEx i									
C Electro-distributeur 3/2 au repos, sortie 2 à l'échappement	8.0	NBR et PUR (polyamide)	G 1/4	1300	2-8	580	Inox 1.4305	Inox	145 111
								Laiton, nickelé	144 486
							Laiton	Laiton, nickelé	147 253
Type 6519 EEx i									
H Electro-distributeur 5/2 au repos sortie 2 alimentée, sortie 4 à l'échappement	8.0	NBR et PUR (polyamide)	G 1/4	1300	2-8	670	Inox 1.4305	Inox	144 484
								Laiton, nickelé	144 485
							Laiton	Laiton, nickelé	147 252

¹⁾ Valeur de débit : Valeur Q_{Nn} air [l/min] : Mesurée avec une pression d'entrée de 6 bar et 1 bar de pression différentielle à une température de + 20°C

²⁾ Valeurs pression [bar] : Surpression par rapport à la pression atmosphérique

Type 6519 NAMUR standard (Avec connectique selon DIN EN 175301-803 Forme A, sans connecteur)



Le corps de l'électro-distributeur Type 6519 NAMUR est identique aux variantes EEx m. La différence est au niveau des bobines, qui sont créées et agréées de différente façon. Par le changement de la bobine sur l'armature, il est facilement envisageable de convertir une version non EEx en version EEx (et vice-versa). Les bobines sont prévues pour du montage enfichable et peuvent être fixées en 4 positions à 90° et positionnées indifféremment entre elles.

Caractéristiques techniques	
Diamètre	DN 6.0
Matériaux du corps Electrovanne pilote et vanne principale	Polyamide (PA)
Matériaux inserts taraudés	Laiton, nickelé ou inox
Matériau des joints	NBR et PUR
Raccordement pneumatique Raccord d'alimentation 1, 3, 5 Raccord de service 2 et 4	Taraudé G 1/4 NAMUR
Raccordement électrique	Connecteur selon DIN EN 175301-803 (précédemment DIN 43650) Forme A
Classe de protection	IP65 avec connecteur
Tension de service	24/110/230 V/UC (courant universel)
Tolérance de tension	±10 %
Facteur de marche	100% marche continue
Température ambiante	-25 à +55 °C
Fluide	Air comprimé, azote, air instrumentation
Conditions environnementales	Légèrement agressif, également air libre

Consommation électrique			Temps de réponse ¹⁾	
Appel	Maintien (à chaud)		Ouverture	Fermeture
AC [VA]	AC [VA/W]	DC [W]	20 [ms]	40 [ms]
11	6/2	2		

¹⁾ Mesuré à la sortie à 6 bar et +20°C selon ISO 12238.
Ouverture : Montée en pression de 0 à 90%
Fermeture : Chute en pression de 100 à 10%

Tableau de commande des électro-distributeurs avec commande manuelle (Sans commande manuelle sur demande)

Fonction	Diamètre [mm]	Matériaux Joint/corps	Matériau inserts taraudés ¹⁾	Raccordement taraudé	Valeur QNn air [l/min] ²⁾	Gamme de pression ³⁾ [bar]	Poids [g]	Puissance consommée[W]	Tension/fréquence [V/Hz]	Code Ident.
C Electro-distributeur 3/2 avec recyclage d'échappement, au repos, orifice 2 avec retour interne	6.0	NBR et PUR	Inox	G 1/4	900	2-8	460	2	024/DC	131 425
									024/50-60	131 426
									110/50-60	131 427
									230/50-60	131 428
H Electro-distributeur 5/2 au repos, - 1 relié à l'orifice 2, sortie 4 à l'échappement	6.0	NBR et PUR	Laiton, nickelé fusible	G 1/4	900	2-8	460	2	024/DC	131 421
									024/50-60	131 422
									110/50-60	131 423
									230/50-60	131 424

1) Pour les versions avec inserts Inox, les vis de fixation sont également en Inox

2) Valeur de débit : Valeur QNn air [l/min] : Mesurée à +20°C, 6 bar de pression à l'entrée, 1 bar de pression différentielle

3) Valeur Pression [bar] : Surpression par rapport à la pression atmosphérique

Toutes les électrovannes peuvent être utilisées en fonction C ainsi que H. En remplaçant la plaque d'adaptation livrée avec les vannes, le changement entre les 2 fonctions peut être fait.

Montage sur embase voir page 8

Accessoires voir page 10

Dimensions voir page 15



6518/6519

bürkert

Type 6519 NAMUR EEx m (Avec câble surmoulé) ou EEx me (Avec boîte à bornes)



Type 6519 NAMUR EEx m

Les électrovannes type 6519 NAMUR EEx m NAMUR commutent correctement les vannes dans le process même en cas de restriction importante. Les électrovannes fabriquées en polyamide renforcé peuvent être utilisées en version 5/2 ou 3/2 à partir de différentes plaques de montage. L'électrovanne pilote type 6014 a une bobine agréée pour zone explosible. Le plan de pose Namur permet un montage rapide et direct sur différents actionneurs pneumatiques.

Le corps de l'électro-distributeur est identique à celui du type 6519 NAMUR version standard. La différence est au niveau des bobines, qui sont créées et agréées de différentes façon. Par le changement de la bobine sur l'armature, il est facilement envisageable de convertir une version non EEx en version EEx (et vice-versa). Les bobines sont prévues pour du montage enfichable et peuvent être fixées en 4 positions à 90° et peuvent être positionnées indifféremment entre elles.

Caractéristiques techniques

Diamètre	DN 6.0
Matériaux du corps Electrovanne pilote et électrovanne principale	Polyamide (PA)
Matériaux inserts taraudés	Laiton, nickelé ou inox
Matériau des joints	NBR et PUR
Raccordement pneumatique Raccord d'alimentation 1, 3, 5 Raccord de service 2 et 4	Taraudé G 1/4 NAMUR
Raccordement électrique	Connecteur selon DIN EN 175301-803 (précédemment DIN 43650) Forme A
Classe de protection	IP65 avec connecteur
Agréments	II 2G EEx m II T 5 PTB 00 ATEX 2129X II 2DIP 65T 100°C
Tension de service	24/110/230 V/UC (courant universel)
Tolérance de tension	±10 %
Facteur de marche	100% marche continue
Température ambiante	-25 à +55 °C
Fluide	Air comprimé lubrifié et non lubrifié, air instrumentation azote
Conditions environnementale	Légèrement agressif, également air libre

Temps de réponse¹⁾

Ouverture	20 [ms]
Fermeture	40 [ms]

¹⁾ Mesuré à la sortie à 6 bar et +20°C selon ISO 12238.

Ouverture : Montée en pression de 0 à 90%

Fermeture : Chute en pression de 100 à 10%

Tableau de commande des électro-distributeurs avec commande manuelle (Sans commande manuelle sur demande)

Fonction	Diamètre [mm]	Matériaux joint/corps	Matériau inserts taraudés ¹⁾	Raccordement taraudé	Valeur QNn air ²⁾ [l/min]	Gamme de pression [bar] ³⁾	Poids [g]	Puissance consommée[W]	Tension/fréquence [V/Hz]	Code Ident.		
Version selon EEx m, avec câble surmoulé longueur 3 m												
C Electro-distributeur 3/2 avec recyclage d'échappement, au repos, orifice 2 avec retour interne	6.0	NBR et PUR	Inox	G 1/4	900	2-8	650	3	024/UC	131 631		
										110/UC	131 632	
											230/UC	131 633
			Laiton, nickelé fusible	G 1/4	900	2-8	650	3	024/UC	131 627		
										110/UC	131 628	
										230/UC	131 629	
Version selon EEx me, avec boîte à bornes sans fusible (voir Accessoires p. 10)												
H Electro-distributeur 5/2, au repos sortie 1 relié à l'orifice 2, sortie 4 à l'échappement	6.0	NBR et PUR	Inox	G 1/4	900	2-8	690	3	024/UC	139 067		
										110/UC	139 068	
											230/UC	139 069
			Laiton, nickelé fusible	G 1/4	900	2-8	690	3	024/UC	427 978		
										110/UC	139 065	
										230/UC	139 066	

1) Si les inserts sont en inox, les vis de montage sont également en inox

2) Valeur de débit : valeur QNn air [l/min] : Mesurée à +20°C, 6 bar de pression à l'entrée, 1 bar de pression différentielle

3) Valeur Pression [bar] : Surpression par rapport à la pression atmosphérique

Toutes les électrovannes peuvent être utilisées en fonction C ainsi que H. En remplaçant la plaque d'adaptation livrée avec les vannes, le changement entre les 2 fonctions peut être fait.

Type 6519 NAMUR EEx i (Avec connectique selon DIN EN 175301-803 Forme A, sans connecteur)

Caractéristiques techniques

Diamètre	DN 6.0
Matériau du corps Electrovanne pilote Vanne principale	Inox 1.4305 ou laiton Polyamide, renforcé fibre de verre
Matériaux inserts taraudés	Inox ou Laiton, nickelé
Matériaux du joint	FPM, NBR et PUR
Raccordement pneumatique Raccord d'alimentation 1, 3, 5 Raccord de service 2 et 4	Taraudé G 1/4 Plan de pose NAMUR selon VDI/VDE 3845
Raccordement électrique	Connecteur selon DIN EN 175301-803 Forme A (précédemment DIN 43650) pour connecteur Type 2508 (voir Accessoires) Attention à la polarité !
Classe de protection	IP65 avec connecteur
Température ambiante	-25 à +55 °C
Fluide	Air comprimé lubrifié ou non lubrifié air instrumentation, azote
Conditions environnementales	Air libre, atmosphère chimique

L'électrovanne type 6519 Namur EEx i est utilisée pour le pilotage d'actionneur simple ou double effet avec un plan de pose NAMUR. La fonction peut être facilement modifiée par changement de la plaque d'adaptation. En fonction 3/2, un recyclage d'échappement s'établit dans la chambre du ressort de l'actionneur. Les sièges de vannes avec membrane assistée travaille avec peu de friction et commute encore après une période d'arrêt prolongée et à température ambiante inférieure à 0 °C. L'électrovanne fonctionne sans une consommation continue d'air.

Temps de réponse ¹⁾	[ms]
Ouverture	75
Fermeture	115

¹⁾ Mesuré à la sortie à 6 bar et +20°C selon ISO 12238.
Ouverture : Montée en pression de 0 à 90%
Fermeture : Chute en pression de 100 à 10%

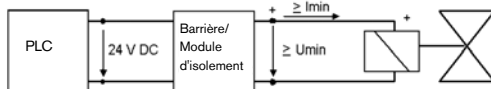
Caractéristiques électriques

Agréments	II 2G EEx ia IIC T6 PTB 01 ATEX 2101 II 2D Ex ia D21 T 80°C	
Valeurs de fonctionnement pour la commutation des électrovannes¹⁾	à +20°C	à +55°C
Courant commutation minimum	29mA	29mA
Résistance nominale de la bobine	310 Ω	360 Ω
Tension minimale	9.0 V	10.4 V
Valeurs maximales admissibles selon le certificat de conformité		
Ui	35 V	
Ii	0.9 A	
Pi	1.1 W	

¹⁾ Bobine avec haute impédance sur demande

Nota :

Ces appareils ne peuvent être utilisés en zones explosives que dans le respect des règles validées par le PTB c'est à dire les valeurs électriques maximales permises doivent être prises en compte. Des barrières et modules d'alimentation en sécurité intrinsèque sont disponibles pour cela.



Les électrovannes sont alimentées en une sortie 24 VDC via la commutation d'une source correspondante intrinsèque (module d'isolement ou barrière).

Si nécessaire, demander la fiche technique " Barrière et module d'isolement ".

Tableau de commande pour électro-distributeurs (Avec commande manuelle et bobine haute impédance sur demande)

Fonction	Diamètre [mm]	Matériaux joint/corps	Raccordement taraudé	Débit air ¹⁾ Q _N [l/min]	Gamme de pression ²⁾ [bar]	Poids [g]	Matériau de corps du pilote	Matériau des inserts	Code Ident.
C Electro-distributeur 3/2 avec recyclage d'échappement, au repos, orifice 2 avec retour interne	6.0	NBR et PUR (polyamide)	G 1/4	900	2-8	670	Inox 1.4305	Inox	144 482
Laiton, nickelé fusible								144 483	
H Electro-distributeur 5/2, au repos sortie 1 relié à l'orifice 2, sortie 4 à l'échappement							Laiton	Laiton, nickelé fusible	147 244

1) Valeur de débit : valeur Q_N air [l/min] : Mesurée avec une pression d'entrée de 6 bar et 1 bar de pression différentielle à une température de + 20°C

2) Valeurs pression [bar] : Surpression par rapport à la pression atmosphérique

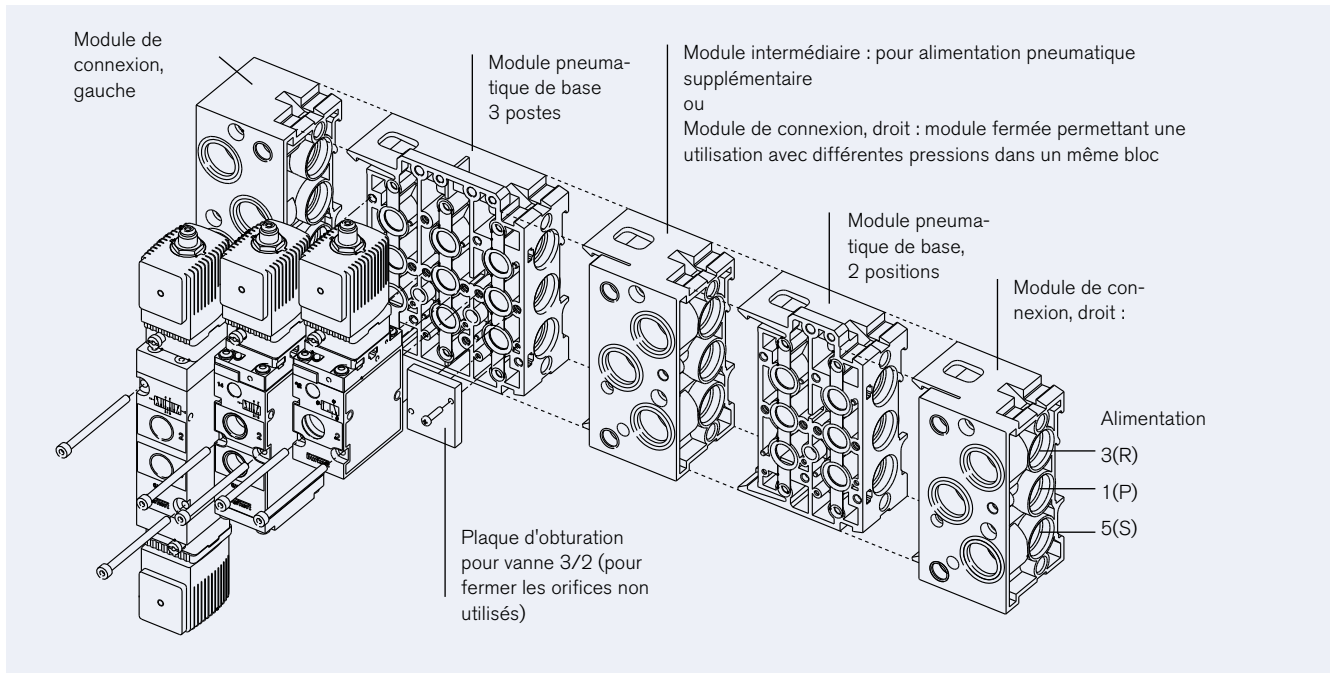
Toutes les électrovannes peuvent être utilisées en fonction C ainsi que H. En remplaçant la plaque d'adaptation livrée avec les vannes, le changement entre les 2 fonctions peut être fait. Toutes les électrovannes ont des plaques de montage et une connectique pour DIN EN 175301-803 Forme A (précédemment DIN 43650) et sont livrées sans connecteur (voir Accessoires p. 10)

p. 7/16

Module pneumatique Type MP07

Modules séparés ou blocs pré-montés sont disponibles.

Exemple d'un bloc complet



Nota : pour commande d'un bloc de vannes complet :

Listez les différents modules pour l'assemblage du bloc de droite à gauche, voir exemple ci-dessous :

Exemple de commande pour Type 6518 avec Type MP07

No.	Désignation	Code Ident.
1	Module de connexion droit, G1/2	635 331
1	Module pneumatique de base, 2 postes	635 319
1	Module pneumatique de base 3 postes	635 343
1	Module de connexion gauche, G1/2	635 324
5	Electrovanne	132 457

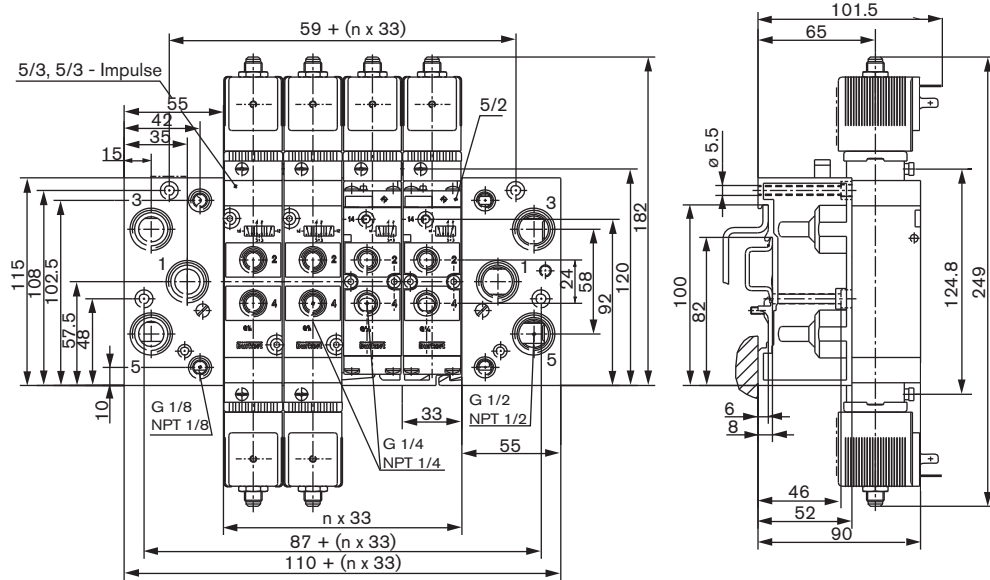
Tableau de commande pour modules pneumatiques Type MP07

Version	Code Ident.
Module de connexion droit, G1/2	635 331
Module intermédiaire	637 505
Module de base, 2 postes universels (pour 3/2, 5/2 et 5/3)	635 319
Module de base, 3 postes universels (pour 3/2, 5/2 et 5/3)	635 343
Module de connexion gauche, G1/2	635 324
Plaque d'obturation pour 5/2 et 5/3 (pour fermer les positions non utilisées)	635 335
Plaque d'obturation pour 3/2 (pour fermer les orifices non utilisés)	635 337

Type MP07 module pneumatique, suite

Dimensions module pneumatique Type MP07 [mm]

Montage des blocs, version murale ou sur rail DIN 50022 ou 50023



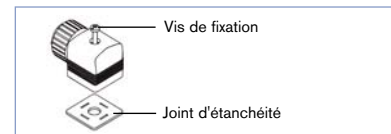
n=no. de postes, maximal 12

Les électrovannes sont montées sur les embases pneumatiques MP07 à l'aide de vis M4 livrées avec.

Accessoires

Connecteur Type 2508 selon DIN EN 175301-803 Forme A

La livraison du connecteur inclut le joint et la vis. Pour autres versions de connecteurs selon DIN EN 175301-803 Forme A (précédemment DIN 43650) avec électronique intégrée voir fiche technique type 2508



Dimensions Type 2508 [mm]

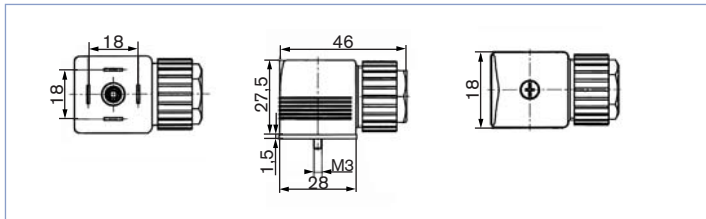



Tableau de commande du connecteur Type 2508

Electronique	Tension	Code Ident.
Pour version standard 6518/19		
Vis de fixation en acier (zingué et chromé)		
Sans électronique	0 - 250 V	008 376
Avec LED	12 - 24 V	008 360
Avec LED et varistor	12 - 24 V	008 367
Avec LED et varistor	200 - 240 V	008 369
Pour version 6519 EEx i		
Vis de fixation en inox 1.4404 et presse-étoupe bleu		
Sans électronique	0 - 250 V	438 574
Autres versions voir fiche technique Type 2508		

Tableau de commande pour autres accessoires

Accessoires	Caracteristiques	Code Ident.
Ecrou d'échappement 	Ecrou en Inox pour protection supplémentaire du canal d'échappement contre la pénétration d'humidité	649 554
Bouchon à visser	G 1/8	780 141
	G 1/4	780 142
	G 1/2	780 144
Silencieux	G 1/8	005 305
	G 1/4	005 064
	G 1/2	005 062
Plaquette d'identification	64 pièces	635 416

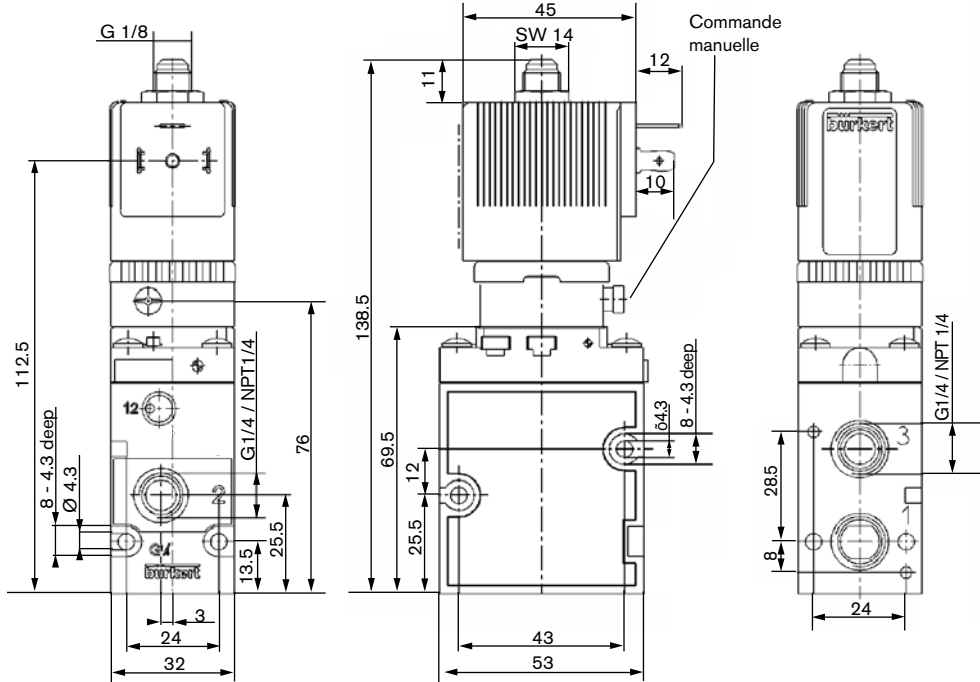
Fusible semi-lent pour 6519 NAMUR EEx m

Courant [V]	Consommation Max. [mA]	Code Ident.
24 V	315mA	153 733
110 V	50mA	153 716
230 V	32mA	153 715

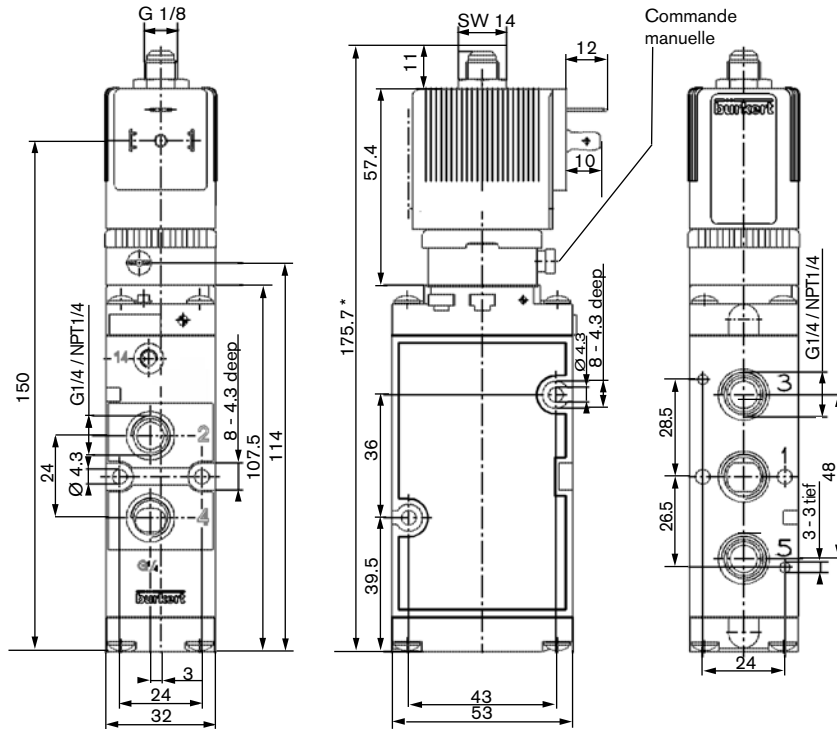
Dimensions [mm]

Version standard

Type 6518
Electro-distributeur 3/2, fonction C et D



Type 6519
Electro-distributeur 5/2, fonction H

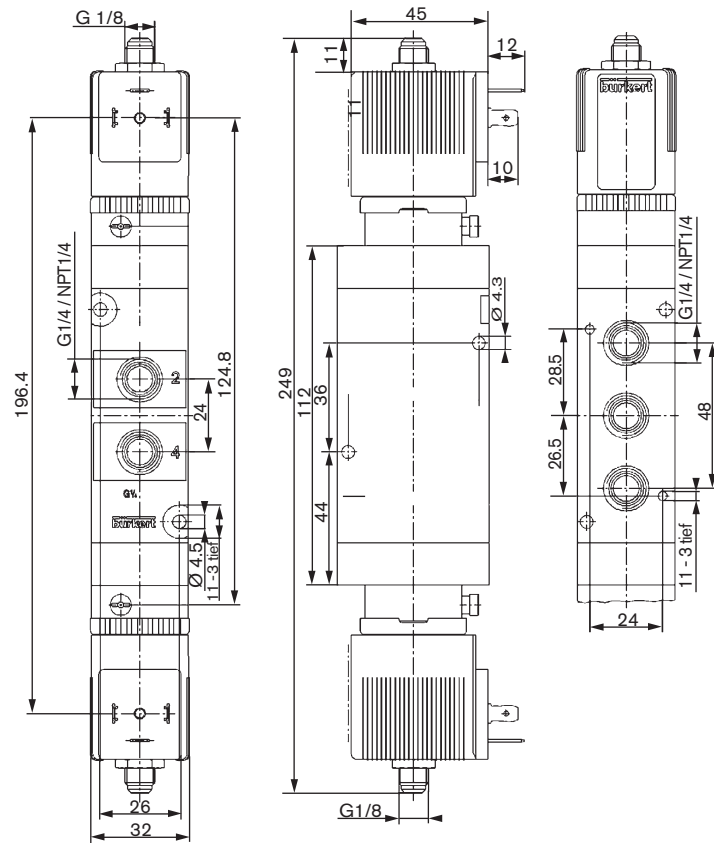


* Longueur avec 2 bobines de 249 mm

Dimensions [mm]

Version standard

Type 6519
Electro-distributeur 5/3, fonction L et N



Dimensions [mm]

Version EEx m/me

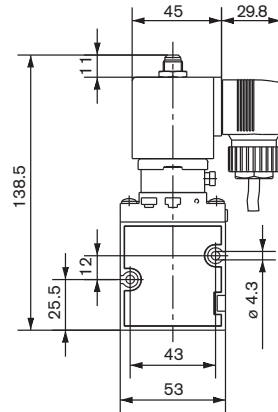
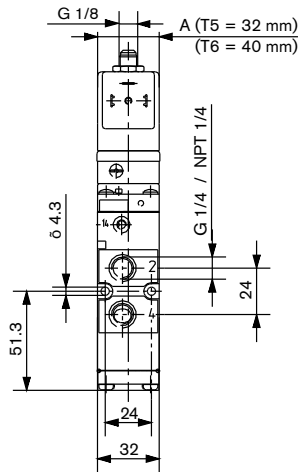


Type 6518

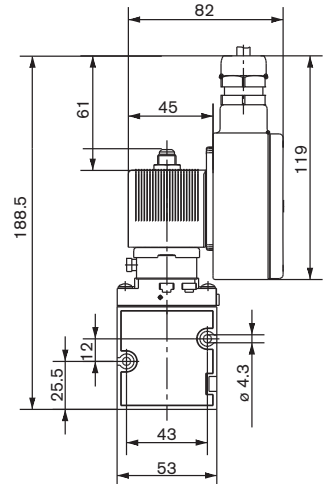
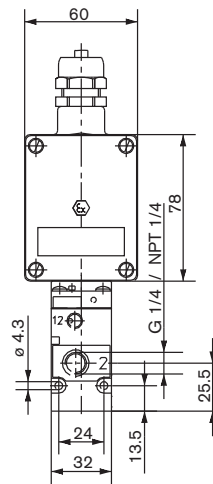
Electro-distributeur 3/2, fonction C et D

avec câble moulé, longueur 3 m (EEx m)

Version sans câble de connexion



avec boîtiers à borne (EEx me)

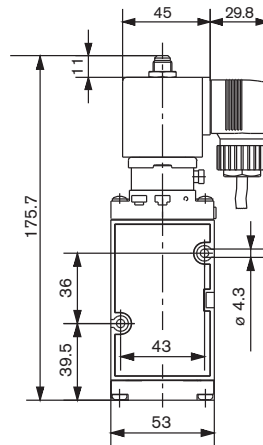
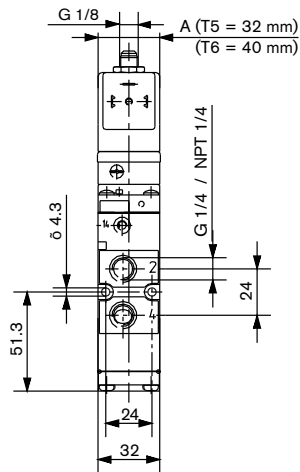


Type 6519

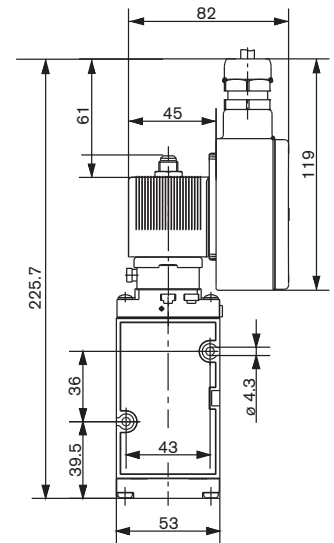
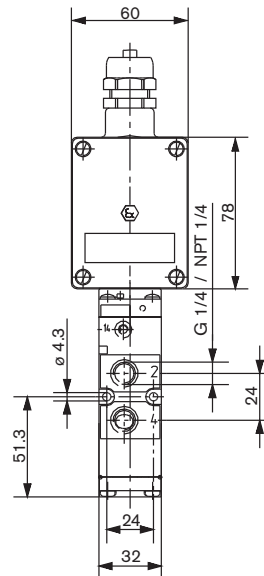
Electro-distributeur 5/2, fonction H, L et N

avec câble moulé, longueur 3 m (EEx m)

Version sans câble de connexion



avec boîtiers à borne (EEx me)

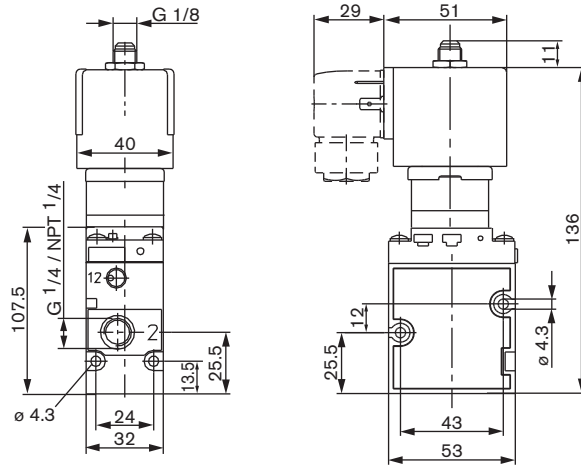


Dimensions [mm]

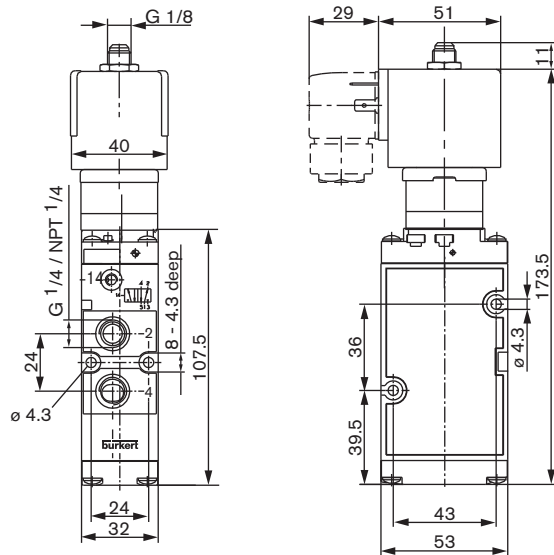
Versions EEx i



Type 6518
Electro-distributeur 3/2, fonction C



Type 6519
Electro-distributeur 5/2, fonction H

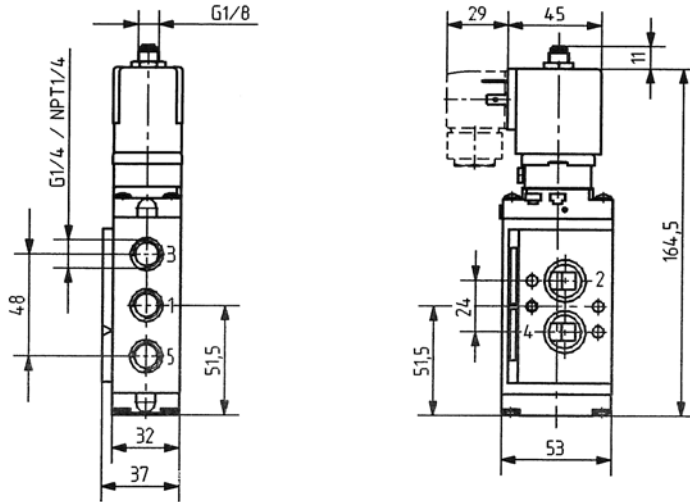


Dimensions [mm]

Version NAMUR standard

Type 6519

Electro-distributeur 3/2, Fonction C ou électro-distributeur 5/2, fonction H



Versions NAMUR EEx m/me

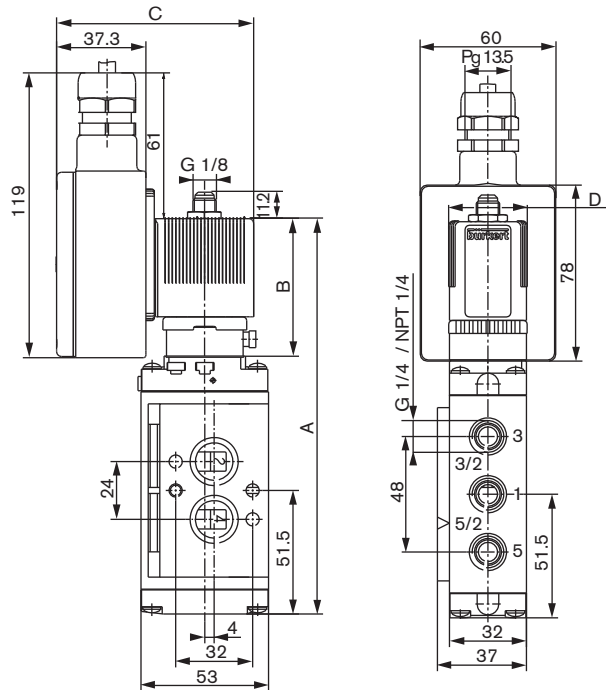
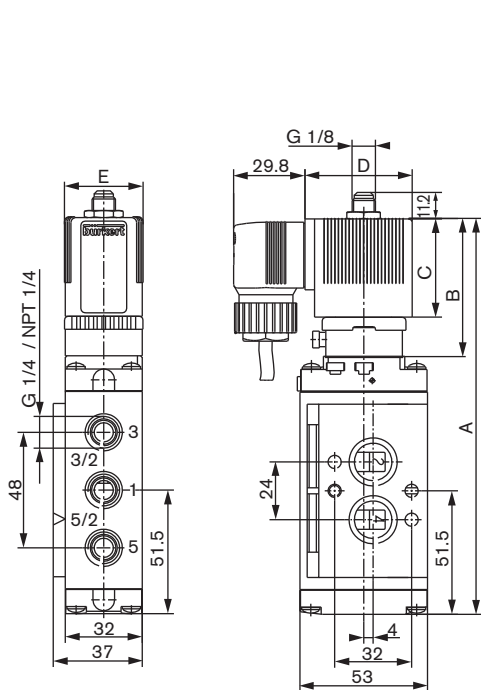


Type 6519

Type Electro-distributeur 3/2, Fonction C ou électro-distributeur 5/2, fonction H

avec câble moulé, longueur 3 m (EEx m)

avec boîtiers à borne (EEx me)



	A	B	C	D	E
Bobine T5	164.5	57.5	41.0	45.0	32
Bobine T6	164.9	57.9	41.4	51.0	40

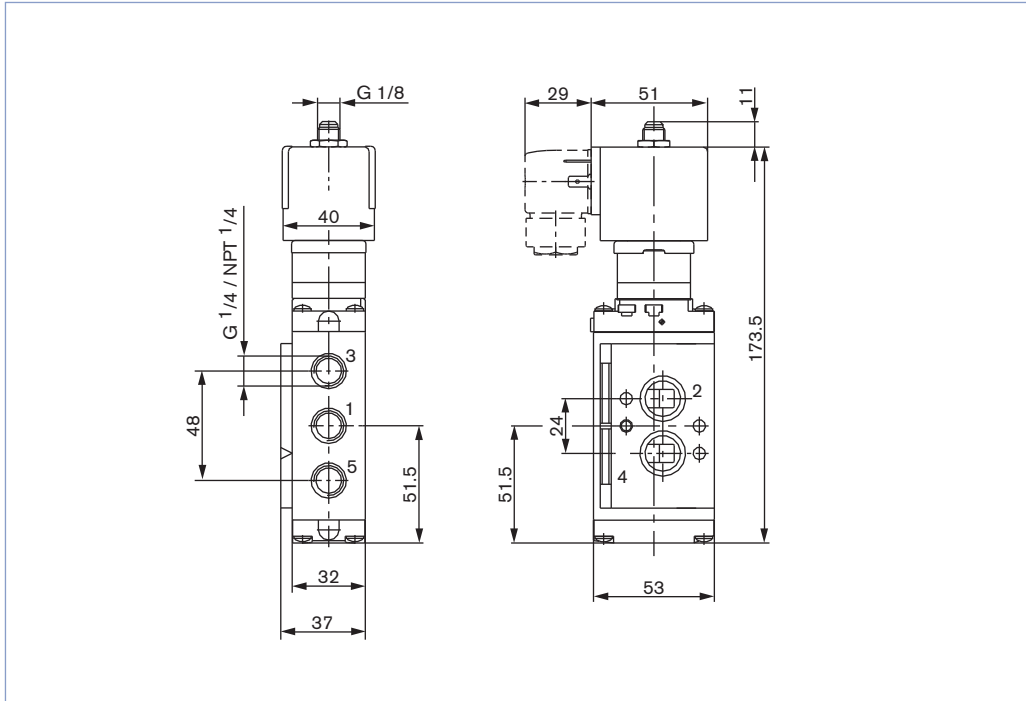
	A	B	C	D
Bobine T5	164.5	57.5	82	32
Bobine T6	164.9	57.9	88	40

Dimensions [mm]

Version NAMUR EEx i 

Type 6519

Electro-distributeur 3/2, Fonction C ou électro-distributeur 5/2, fonction H



Pour trouver l'agence Bürkert la plus proche, cliquer sur la boîte →

www.burkert.comPour toute autre application,
veuillez nous consulter.Sous réserve de modification technique sans préavis.
© Christian Bürkert GmbH & Co. KG

0808/3_FRfr_00433677