



aerospace
climate control
electromechanical
filtration
fluid & gas handling
hydraulics
pneumatics
process control
sealing & shielding



Série Parker 201/202/301LG
Électrovannes en acier inoxydable
2/2 NC/NO et 3/2 NC
Pour les sciences de la vie, les produits
agroalimentaires et les applications générales



ENGINEERING YOUR SUCCESS.

Parker Fluid Control Division Europe - FCDE

Qui sommes-nous ?

La division Fluid Control Europe (FCDE) est une division de Parker Hannifin, le leader mondial des technologies du mouvement et du contrôle.

Les compétences de base de la division FCDE sont le développement et la fabrication d'une gamme très diversifiée de produits de contrôle des fluides, notamment des électrovannes et des régulateurs de pression.

Où sommes-nous ?

Notre siège européen est à Genève, où se situent nos activités R&D, Marketing, Support d'application et Gestion des produits.

Les produits FCDE sont principalement fabriqués à Carouge (Genève, Suisse) et Gessate (Milan, Italie).

Les bureaux de vente Parker et un réseau de distribution étendu vous soutiennent, où que vous soyez.

Histoire

Depuis plus de 60 ans, Parker FCDE est l'un des leaders dans la fabrication et le développement des technologies d'électrovannes. Grâce à une recherche et un développement continus, l'entreprise a pu proposer des solutions innovantes au marché et introduire par exemple l'utilisation du rubis synthétique pour les applications d'eau sensibles ou la fiabilité et la précision inégalées de nos régulateurs de pression. Le savoir-faire acquis et développé au fil des années se traduit par la très grande qualité des solutions FCDE.

Marchés

Nos produits et solutions sont précisément conçus pour les secteurs d'activité suivants : équipements industriels, automatisation industrielle, systèmes mobiles, transport, sciences de la vie, distributeurs de boissons et contrôle de fluides et de processus.

Avantages

La conception modulaire de nos produits intégrant des électrovannes et des composants électriques séparés offre au client une plus grande flexibilité en lui permettant d'effectuer de nombreuses associations. Ce gain de flexibilité permet aux distributeurs de réduire davantage leur stock de vannes tout en maintenant les mêmes capacités. Parker bénéficie également d'une expérience hors pair dans le développement de produits sur mesure en conformité avec les plus strictes exigences techniques, environnementales, énergétiques et concernant leur durée de vie.



PARKER FCDE - GENÈVE - SUISSE



PARKER FCDE - MILAN - ITALIE

Table des matières

Description du produit et marchés concernés.....	4
Applications et avantages.....	5
Description générale :	
Spécification des matériaux, installation, média, pièces électriques.....	6
Identification des produits.....	8
Tableau de compatibilité des fluides.....	9
Gamme de vannes.....	10
Série 201LG – Vanne 2 voies, normalement fermée.....	11
Série 202LG – Vanne 2 voies, normalement ouverte.....	12
Série 301LG – Vanne 3 voies, normalement fermée.....	13
Gamme de bobine.....	14
Connecteurs.....	26
Comment passer commande.....	26



AVERTISSEMENT – RESPONSABILITÉ DE L'UTILISATEUR

L'UTILISATION DE TOUT AUTRE PRODUIT RECOMMANDÉ OU L'UTILISATION INAPPROPRIÉE DES PRODUITS DÉCRITS DANS LE PRÉSENT DOCUMENT OU DE TOUT ÉLÉMENT ASSOCIÉ PEUT ENTRAÎNER LA MORT, DES BLESSURES ET DES DOMMAGES MATÉRIELS.

- Le présent document et toutes autres informations fournies par Parker-Hannifin Corporation, ses filiales et distributeurs agréés, proposent des options de produit et/ou de système destinées aux utilisateurs disposant d'une expertise technique et désireux d'en approfondir l'étude.
- L'utilisateur, de par son analyse et les tests qu'il a effectués, est seul responsable du choix final du système et de ses composants, ainsi que de leur conformité à toutes les exigences en termes de performances, d'endurance, de maintenance, de sécurité et d'avertissement. L'utilisateur doit analyser tous les aspects de l'application, suivre les normes industrielles applicables et les informations concernant le produit dans la version la plus récente du catalogue des produits et de tout autre document fourni par Parker, ses filiales ou distributeurs agréés.
- Dans la mesure où Parker, ses filiales ou ses distributeurs agréés fournissent des systèmes ou des composants basés sur des données ou des spécifications indiquées par l'utilisateur, ce dernier a la responsabilité de déterminer si ces données et ces spécifications sont adaptées et suffisantes pour toutes les applications et les usages prévus des composants ou des systèmes en question.

Description du produit

Les vannes des séries 201, 202, 301LG sont en matériau haute qualité et résistantes à la corrosion. Elles constituent une gamme complète de vannes à 2 et 3 voies, à action directe, normalement ouvertes ou fermées.

Cette nouvelle gamme d'électrovannes, dotées d'un corps en acier inoxydable AISI316L, est la solution idéale pour les applications du secteur agroalimentaire, du secteur du process, des appareils de traitement des eaux usées, de la marine, des appareils à vapeur et haute température soumis à des environnements agressifs ou nécessitant l'utilisation de médias agressifs.

Les joints en élastomère perfluoré (FFKM) sont disponibles en option afin d'augmenter la résistance mécanique, aux hautes températures et aux liquides agressifs pour les applications de contrôle des fluides les plus spécifiques et les plus exigeantes.

Grâce à leur conception modulaire, une large gamme de bobines peut être utilisée, notamment les bobines ATEX, IP67, classe H, à puissance réduite, homologuées UL ou VDE.

Une large gamme de vannes est également certifiée NSF. Veuillez consulter la documentation Parker pour découvrir les modèles certifiés NSF. Une certification mécanique ATEX est disponible.

Marchés ciblés

- Sciences de la vie
- Agroalimentaire
- Équipements commerciaux
- Équipements industriels
- Traitement des eaux usées



Applications

Les électrovannes 201, 202, 301LG peuvent être utilisées pour un large éventail d'applications.

Veuillez également consulter notre tableau de compatibilité des fluides à la page 7.

Applications types :

- purification d'eau et appareils de préparation ;
- traitement d'aliments et de boissons, équipements de distribution de boissons saines ;
- coupure d'alimentation d'eau déminéralisée, refroidissement d'appareils médicaux et chirurgicaux ;
- lave-vaisselles désinfectants, stérilisateurs à vapeur de pointe et de laboratoire ;
- coupure d'alimentation de liquides agressifs ;
- ammoniac (version avec bague de déphasage en argent)

Avantages

Les meilleures fonctionnalités possible dans cette gamme de produits :

- Corps de vanne haute qualité anti-corrosion, AISI316L
- Références certifiées NSF disponibles, veuillez consulter la documentation Parker afin de découvrir les options de certification NSF.
- Option de joint en élastomère perfluoré pour une meilleure endurance sous des conditions exigeantes
- Conception modulaire : une large gamme de pièces bobines peut être utilisée avec cette gamme, notamment les bobines ATEX, faible puissance, IP67 et homologuées UL/VDE.
- Conception robuste et solide



Description générale

Spécification des matériaux

Corps de la vanne :

usiné en acier inoxydable AISI316L

Tube pilote :

en acier inoxydable AISI 303

Plongeur :

en acier inoxydable AISI 430F

Ressort :

en acier inoxydable AISI 302

Joint :

Élastomère fluoré, élastomère perfluoré

Buse :

AISI316L

Bague de déphasage :

En cuivre ou argent,
selon la version sélectionnée

Installation

Les vannes peuvent être montées dans n'importe quelle position. Toutefois, il est recommandé de les installer avec la bobine en position verticale au-dessus du corps.

Média

Ces vannes ont été conçues pour obtenir les meilleures performances avec un large éventail de produits.

Veillez consulter le tableau de compatibilité des fluides à la page 9.

Bobines

De nombreux types de bobines peuvent être utilisés avec cette gamme.

La gamme complète de bobines est décrite aux pages 14 à 25.

Veillez également consulter la section « Comment passer commande » à la page 26 pour sélectionner la configuration de produit adaptée à votre application.



Gamme de produits

Séries de vannes 201, 202, 301LG

Ce catalogue a été conçu de manière à rendre la sélection aussi facile que possible. La structure vous permet de trouver votre vanne étape par étape, en commençant par les fonctions les plus basiques et en se concentrant sur des détails de plus en plus précis.

Une large gamme de configurations est disponible pour cette gamme d'électrovannes : 2/2 et 3/2, diamètres de passage de 1/8" à 1/2" avec filetage BSP.

Consultez les pages 10 à 13 pour en savoir plus nos solutions de vannes.

Dans le tableau ci-dessous vous pouvez également trouver une explication du système de description générale pour la gamme de vannes 201LG.

Veillez noter :

les bobines disponibles ne sont pas incluses dans le système de description ci-dessous, qui ne se réfère qu'aux vannes. Veillez consulter la section « Comment passer commande » à la page 26.

2	0	1	L	G 4	U	V	G	7	A	
2										Nombre de voies : 2, 3
	0									Modèle/conception : 0 - Commande directe
		1								Fonction : 1 – Normalement fermée, 2 – Normalement ouverte
			L							Matériau du corps : L = Corps usiné AISI316L
				G 4						Diamètre de passage : G1-1/8" G, G2-1/4" G, G3-3/8" G, G4-1/2" G
					U					Taille de l'orifice : G -de 1,42 à 1,6 mm, J -de 1,81 mm à 2,0 mm, L -de 2,25 mm à 2,51 mm, N -de 2,83 à 3,16, P -de 3,17 à 3,55, Q -de 3,56 mm à 4,5 mm, S -de 4,51 mm à 5,0 mm, U -de 5,63 mm à 6,31 mm.
						V				V -Élastomère fluoré, K -Élastomère perfluoré
							G			Centre de conception : G -Gessate
								7		Taille de l'opérateur : diamètre de manchon 7 -14,5 mm diamètre de manchon 2 -10,0 mm
									A	Facultatif - bague de déphasage en argent



Identification du produit

Estampille de modèle et horodatage de production



G	46	09	201LG2GVG2
Site de production : GESSATE	Semaine	Année	Modèle

Tableau de compatibilité des fluides

Ce tableau permet de choisir la vanne en fonction du type de fluide :

Il indique le niveau de compatibilité des fluides (NR = non recommandée - S = satisfaisant - NA = données non disponibles) en fonction de la classe de compatibilité vanne-fluide (A, B ou C. Reportez-vous aux pages de produit, à la colonne « Classe de compatibilité des fluides »).

Exemple :

Voir page 10, Réf. de la vanne. 201LG1GVG2, classe de compatibilité fluides A.

Son niveau de compatibilité des fluides se trouve dans le tableau ci-dessous, dans la colonne « Classe de compatibilité A ». Pour l'acétone, la vanne réf. 201LG1GVG2 est NR (non recommandée).

L'utilisateur, par son analyse et les tests qu'il aura effectués, est seul responsable du choix final du système et des éléments qui le composent, ainsi que de leur conformité à toutes les exigences en termes de performance, d'endurance, de maintenance, de sécurité et d'avertissement. Pour plus d'informations, veuillez consulter l'assistance technique Parker.

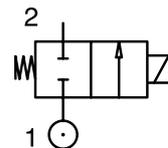
Fluide	Température	Classe de compatibilité A	Classe de compatibilité B	Classe de compatibilité C
ACÉTONE	-	NR	NR	S
ACÉTYLÈNE, SEC	+20 °C	S	S	S
ACIDE BORIQUE	-	NR	NR	NR
ACIDE - CHROME	-	NR	NR	NR
ACIDE CITRIQUE	< 10 % +20 °C	NR	S	S
ACIDE CHLORHYDRIQUE	-	NR	NR	NR
ACIDE LACTIQUE	+20 °C	S/O	S/O	S/O
ACIDE PHOSPHORIQUE	< 10 % +20 °C	NR	NR	NR
ACIDE PICRIQUE	< 10 % +20 °C	NR	S/O	S/O
ACIDE SALICYLIQUE	< 10 %	S	S	S
AIR, CHAUD	+ 120 °C	S	S	S
AIR, SANS LUBRIFICATION	-	S	S	S
ALCOOL AMYLIQUE	-	NR	NR	S
ALCOOL BUTYLIQUE	-	S	S	S
ALCOOL ÉTHYLIQUE	-	NR	NR	S
ALCOOL DE MÉTHYLE	-	NR	NR	S
ALCOOL PROPYLIQUE	-	S	S	S
AMMONIAC, GAZ (ANHYDRE)	+60 °C	NR	NR	S
ARGON	-	S	S	S
BENZINE (AVEC ET SANS PLOMB)	-	S	S	S
CHLOROFORME	+20 °C	S	S	S
CIDRE	-	NR	NR	NR
CAFÉ	-	S	S	S
CYCLOHEXANE	-	NR	S	S
ÉTHYLÈNE GLYCOL	-	S	S	S
RÉSISTANT AU FEU - FLUIDE HYDRAULIQUE NON AQUEUX	-	NR	S	S
RÉSISTANT AU FEU – ÉMULSIONS HUILE DANS L'EAU	-	NR	S	S
RÉSISTANT AU FEU – ÉMULSIONS EAU DANS L'HUILE	-	NR	S	S
RÉSISTANT AU FEU – SOLUTIONS EAU - GLYCOL	-	S	S	S
PRODUITS ALIMENTAIRES	-	S	S	S
HÉLIUM	-	S	S	S
KÉROSENE JP-1 À JP-3	-	S	S	S
JUS D'ORANGE ET DE CITRON	-	S	S	S
MERCURE	-	NR	NR	NR
NAPHTÉ	-	NR	NR	NR
AZOTE	-	S	S	S
HUILE - HUILE ANIMALE	-	S	S	S
HUILE - HUILE ASTM 1, 2, 3	-	S	S	S
HUILE - CARBURANT DIESEL	-	S	S	S
HUILE - HUILE STABLE	-	S	S	S
HUILE - EXTRA LÉGÈRE, MOYENNE	-	S	S	S
HUILE – HUILE CARBURANT	-	NR	S	S
HUILE - HUILE DE GRAISSAGE	-	NR	S	S
HUILE - LOURDE	-	NR	S	S
HUILE - HUILE DE SILICONE	-	S	S	S
HUILE - HUILE DE TRANSFORMATEUR	-	NR	S	S
HUILE - HUILE VÉGÉTALE	-	NR	S	S
OZONE GAZEUX / LIQUIDE	-	S/O	S/O	S/O
PERCHLORÉTHYLÈNE	+20 °C	NR	NR	NR
PHÉNOL	-	S/O	S/O	S/O
SULFATE DE POTASSIUM	-	S/O	S/O	S/O
EAU SAVONNEUSE	-	NR	S	S
HYDROXYDE DE SODIUM	-	NR	NR	S/O
TOLUÈNE (TOLUOL)	-	S	S	S
TRICHLORÉTHYLÈNE	-	NR	NR	S/O
THÉRÉBENTINE	-	S	S	S
EAU	-	S	S	S
EAU DÉIONISÉE/DISTILLÉE	-	S	S	S
EAU DÉMINÉRALISÉE	-	S	S	S
EAU POTABLE	-	S	S	S
EAU CHAUDE ET VAPEUR	-	S	S	S
EAU OXYGÉNÉE (PEROXYDE D'HYDROGÈNE)	-	S	S	S
EAU - SEL DE MER	-	S/O	S/O	S/O
XYLÈNE	-	S	S	S

NR = non recommandé - S = satisfaisant - S/O = données non disponibles

Média concentré à 100 % sous une température ambiante de 25 °C, sauf indication contraire. Veuillez consulter le service technique de Parker pour obtenir de l'aide si les températures ou les fluides sont différents de ceux spécifiés.

Gamme de vannes

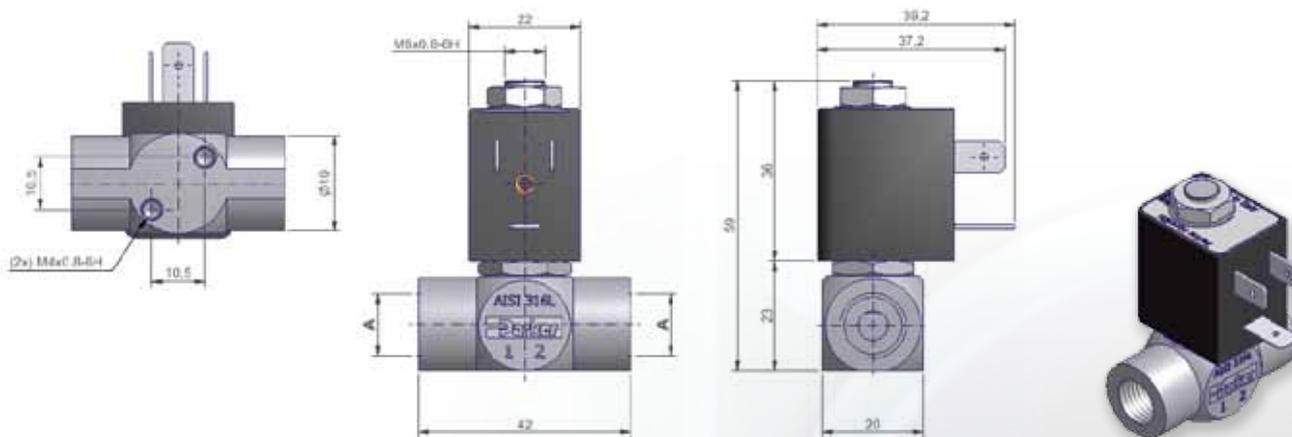
Série 201LG – Vanne 2 voies, normalement fermée De 201LG1...G2 à 201LG2...G2



Dia- mètre de pas- sage BSP	Orifice Ø mm	Coefficients de débit		Différentiel de pression de service			Température des fluides		Joint de siège	Vannes Parker		Puissance		Groupe de bobine	Classe de compati- bilité des fluides	Schéma N°
		kV l/min	kV m³/h	Min. bar	Max. (MOPD) Bar CA	Bar CC	Min. °C	Max. °C		Réf. de vanne	Réf. de bobine	CA W	CC W			
1/8"	1,5	1,0	0,06	0	16	7	-10	140	Élastomère fluoré	201LG1GVG2	DF	2	2,5	1.1/1.3	A	1
	1,5	1,0	0,06	0	20	15	-10	140	Élastomère fluoré	201LG1GVG2	DG	4	5	1.1/1.3	A	1
	2,5	2,3	0,14	0	8	3	-10	140	Élastomère fluoré	201LG1LVG2	DF	2	2,5	1.1/1.3	A	1
	2,5	2,3	0,14	0	10	6	-10	140	Élastomère fluoré	201LG1LVG2	DG	4	5	1.1/1.3	A	1
1/4"	1,5	1,0	0,06	0	16	7	-10	140	Élastomère fluoré	201LG2GVG2	DF	2	2,5	1.1/1.3	A	1
	1,5	1,0	0,06	0	20	15	-10	140	Élastomère fluoré	201LG2GVG2	DG	4	5	1.1/1.3	A	1
	2,5	2,3	0,14	0	8	3	-10	140	Élastomère fluoré	201LG2LVG2	DF	2	2,5	1.1/1.3	A	1
	2,5	2,3	0,14	0	10	6	-10	140	Élastomère fluoré	201LG2LVG2	DG	4	5	1.1/1.3	A	1

Pression nominale = 40 bar

NSF = toutes les références répertoriées dans ce tableau sont certifiées NSF et utilisent des matériaux de joints conformes aux normes de la FDA.



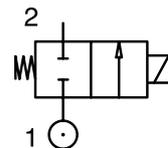
	Diamètre de passage A	Orifice mm	kV l/min	MOPD bar	Temp. des fluides °C	Temp. ambiante °C
De	1/8"	1,5	1,0	6	-10	-10
À	1/4"	2,5	2,3	20	140	50

Toutes les dimensions sont indiquées en millimètres (mm).

Schéma des dimensions n° 1

Gamme de vannes

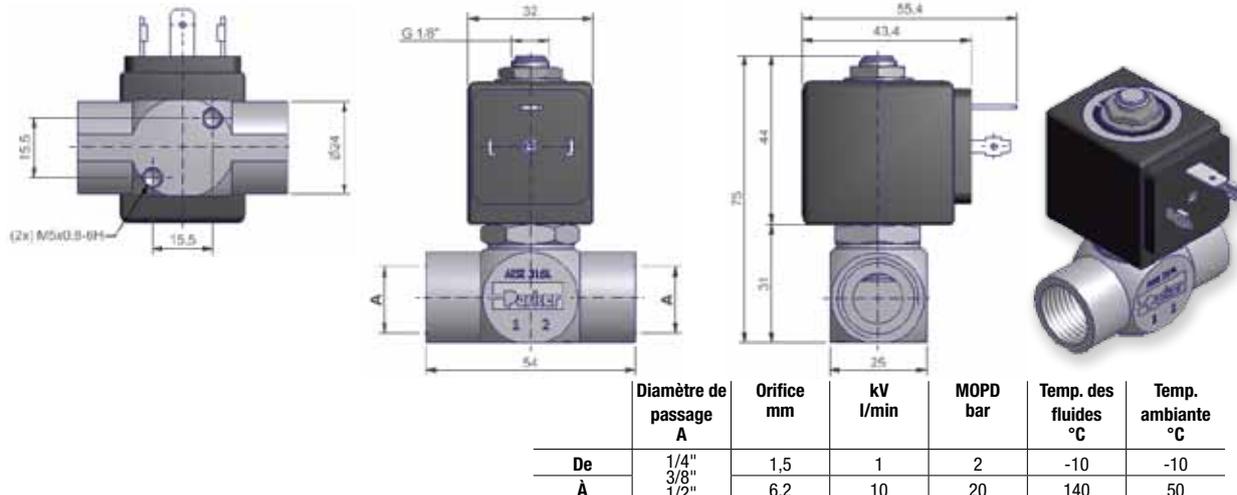
Série 201LG – Vanne 2 voies, normalement fermée De 201LG1...G7 à 201LG2...G7



Diamètre de passage BSP	Orifice Ø mm	Coefficients de débit		Différentiel de pression de service			Température des fluides		Joint de siège	Vannes Parker		Puissance		Groupe de bobine	Classe de compatibilité des fluides	Schéma N°	
		kV l/min	kV m³/h	Min. bar	Max. (MOPD) Bar CA	Bar CC	Min. °C	Max. °C		Réf. de vanne	Réf. de bobine	CA W	CC W				
1/4"	1,5	1,0	0,06	0	20	15	-10	140	Élastomère fluoré	201LG2QVG7A	D4	9	8	24/2.0	B	2	
	1,5	1,0	0,06	0	20	15	-10	180	Élastomère perfluoré	201LG2KKG7A	D4	9	8	24/2.0	C	2	
	3,0	4,5	0,27	0	9	5	-10	140	Élastomère fluoré	201LG2NVG7	D4	9	9	24/2.0	A	2	
	3,0	4,5	0,27	0	9	5	-10	140	Élastomère fluoré	201LG2NVG7A	D4	9	9	24/2.0	B	2	
	3,0	4,5	0,27	0	20	8	-10	140	Élastomère fluoré	201LG2NVG7	DM	14	14	24/2.0	A	2	
	3,0	4,5	0,27	0	20	8	-10	140	Élastomère fluoré	201LG2NVG7A	DM	14	14	24/2.0	B	2	
	3,0	4,5	0,27	0	9	5	-10	180	Élastomère perfluoré	201LG2NKG7A	D4	9	8	24/2.0	C	2	
	3,0	4,5	0,27	0	20	8	-10	180	Élastomère perfluoré	201LG2NKG7A	DM	14	14	24/2.0	C	2	
	4,0	7,0	0,42	0	5	3	-10	140	Élastomère fluoré	201LG2QVG7	D4	9	8	24/2.0	A	2	
	4,0	7,0	0,42	0	5	3	-10	140	Élastomère fluoré	201LG2QVG7A	D4	9	8	24/2.0	B	2	
	4,0	7,0	0,42	0	10	4	-10	140	Élastomère fluoré	201LG2QVG7	DM	14	14	24/2.0	A	2	
	4,0	7,0	0,42	0	10	4	-10	140	Élastomère fluoré	201LG2QVG7A	DM	14	14	24/2.0	B	2	
	4,0	7,0	0,42	0	5	3	-10	180	Élastomère perfluoré	201LG2QKG7A	D4	9	8	24/2.0	C	2	
	4,0	7,0	0,42	0	10	4	-10	180	Élastomère perfluoré	201LG2QKG7A	DM	14	14	24/2.0	C	2	
	5,0	8,0	0,48	0	3	2	-10	140	Élastomère fluoré	201LG2SVG7	D4	9	8	24/2.0	A	2	
	5,0	8,0	0,48	0	3	2	-10	140	Élastomère fluoré	201LG2SVG7A	D4	9	8	24/2.0	B	2	
	5,0	8,0	0,48	0	8	2,5	-10	140	Élastomère fluoré	201LG2SVG7	DM	14	14	24/2.0	A	2	
	5,0	8,0	0,48	0	8	2,5	-10	140	Élastomère fluoré	201LG2SVG7A	DM	14	14	24/2.0	B	2	
	5,0	8,0	0,48	0	3	2	-10	180	Élastomère perfluoré	201LG2SKG7A	D4	9	8	24/2.0	C	2	
	5,0	8,0	0,48	0	8	2,5	-10	180	Élastomère perfluoré	201LG2SKG7A	DM	14	14	24/2.0	C	2	
3/8"	5,0	8,0	0,48	0	3	2	-10	140	Élastomère fluoré	201LG3SVG7	D4	9	8	24/2.0	A	2	
	5,0	8,0	0,48	0	3	2	-10	140	Élastomère fluoré	201LG3SVG7A	D4	9	8	24/2.0	B	2	
	5,0	8,0	0,48	0	8	2,5	-10	140	Élastomère fluoré	201LG3SVG7	DM	14	14	24/2.0	A	2	
	5,0	8,0	0,48	0	8	2,5	-10	140	Élastomère fluoré	201LG3SVG7A	DM	14	14	24/2.0	B	2	
	5,0	8,0	0,48	0	3	2	-10	180	Élastomère perfluoré	201LG3SKG7	D4	9	8	24/2.0	C	2	
	5,0	8,0	0,48	0	8	2,5	-10	180	Élastomère perfluoré	201LG3SKG7A	DM	14	14	24/2.0	C	2	
	6,2	10,0	0,60	0	1,5	0,5	-10	140	Élastomère fluoré	201LG3UVG7	D4	9	8	24/2.0	A	2	
	6,2	10,0	0,60	0	1,5	0,5	-10	140	Élastomère fluoré	201LG3UVG7A	D4	9	8	24/2.0	B	2	
	6,2	10,0	0,60	0	4,0	1,5	-10	140	Élastomère fluoré	201LG3UVG7	DM	14	14	24/2.0	A	2	
	6,2	10,0	0,60	0	4,0	1,5	-10	140	Élastomère fluoré	201LG3UVG7A	DM	14	14	24/2.0	B	2	
	6,2	10,0	0,60	0	1,5	0,5	-10	180	Élastomère perfluoré	201LG3UKG7A	D4	9	8	24/2.0	C	2	
	6,2	10,0	0,60	0	4,0	1,5	-10	180	Élastomère perfluoré	201LG3UKG7A	DM	14	14	24/2.0	C	2	
	1/2"	5,0	8,0	0,48	0	3	2	-10	140	Élastomère fluoré	201LG4SVG7	D4	9	8	24/2.0	A	2
		5,0	8,0	0,48	0	3	2	-10	140	Élastomère fluoré	201LG4SVG7A	D4	9	8	24/2.0	B	2
5,0		8,0	0,48	0	8	2,5	-10	140	Élastomère fluoré	201LG4SVG7	DM	14	14	24/2.0	A	2	
5,0		8,0	0,48	0	8	2,5	-10	140	Élastomère fluoré	201LG4SVG7A	DM	14	14	24/2.0	B	2	
5,0		8,0	0,48	0	3	2	-10	180	Élastomère perfluoré	201LG4SKG7	D4	9	8	24/2.0	C	2	
5,0		8,0	0,48	0	8	2,5	-10	180	Élastomère perfluoré	201LG4SKG7A	DM	14	14	24/2.0	C	2	
6,2		10,0	0,60	0	1,5	0,5	-10	140	Élastomère fluoré	201LG4UVG7	D4	9	8	24/2.0	A	2	
6,2		10,0	0,60	0	1,5	0,5	-10	140	Élastomère fluoré	201LG4UVG7A	D4	9	8	24/2.0	B	2	
6,2		10,0	0,60	0	4,0	1,5	-10	140	Élastomère fluoré	201LG4UVG7	DM	14	14	24/2.0	A	2	
6,2		10,0	0,60	0	4,0	1,5	-10	140	Élastomère fluoré	201LG4UVG7A	DM	14	14	24/2.0	B	2	
6,2	10,0	0,60	0	1,5	0,5	-10	180	Élastomère perfluoré	201LG4UKG7A	D4	9	8	24/2.0	C	2		
6,2	10,0	0,60	0	4,0	1,5	-10	180	Élastomère perfluoré	201LG4UKG7A	DM	14	14	24/2.0	C	2		

Pression nominale = 40 bar

NSF = toutes les références répertoriées dans ce tableau sont certifiées NSF et utilisent des matériaux de joints conformes aux normes de la FDA.

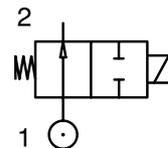


Toutes les dimensions sont indiquées en millimètres (mm).

Schéma des dimensions n° 2

Gamme de vannes

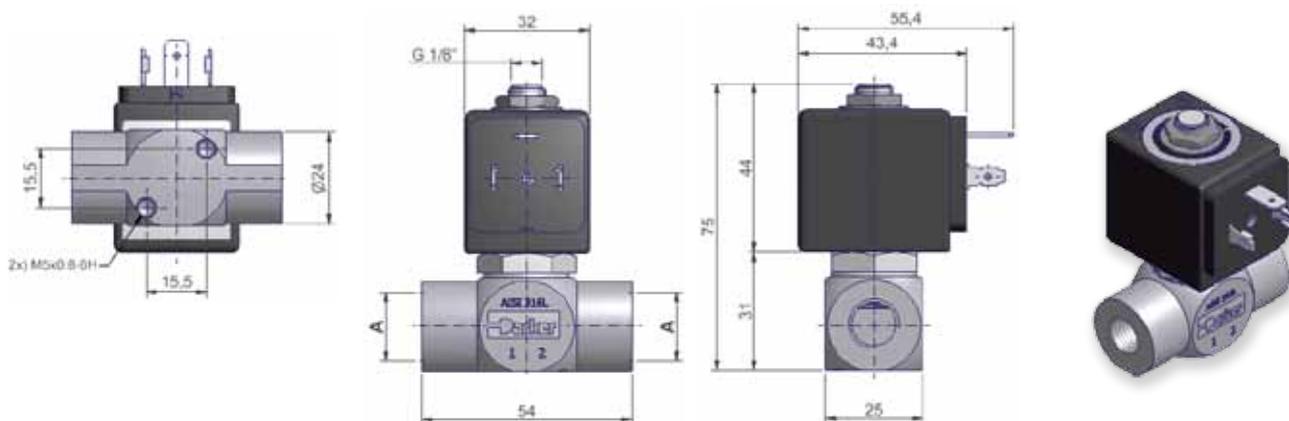
Série 202LG - Vanne 2 voies, normalement ouverte De 202LG2...G7 à 202LG4...G7



Diamètre de passage BSP	Orifice mm	Coefficients de débit		Différentiel de pression de service			Température des fluides		Joint de siège	Vannes Parker		Puissance		Groupe de bobine	Classe de compatibilité des fluides Colonne	Schéma N°
		kV l/min	kV m ³ /h	Min. bar	Max. (MOPD) Bar CA Bar CC		Min. °C	Max. °C		Réf. de vanne	Réf. de bobine	CA W	CC W			
1/4"	3,0	4,5	0,27	0	6	6	-10	140	Élastomère fluoré	202LG2NVG7	D5	8	9	24/2,0	A	3
	5,0	8,0	0,48	0	3	3	-10	140	Élastomère fluoré	202LG2SVG7	D5	8	9	24/2,0	A	3
1/2"	5,0	8,0	0,48	0	3	3	-10	140	Élastomère fluoré	202LG4SVG7	D5	8	9	24/2,0	A	3
	6,2	10,0	0,60	0	1	1	-10	140	Élastomère fluoré	202LG4UVG7	D5	8	9	24/2,0	A	3

Pression nominale = 40 bar

NSF = toutes les références répertoriées dans ce tableau sont certifiées NSF et utilisent des matériaux de joints conformes aux normes de la FDA.



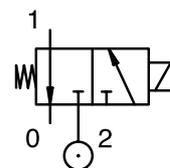
	Diamètre de passage A	Orifice mm	kV l/min	MOPD bar	Temp. des fluides °C	Temp. ambiante °C
De	1/4"	3,0	4,5	1	-10	-10
À	1/2"	6,2	10	6	140	50

Toutes les dimensions sont indiquées en millimètres (mm).

Schéma des dimensions n° 3

Gamme de vannes

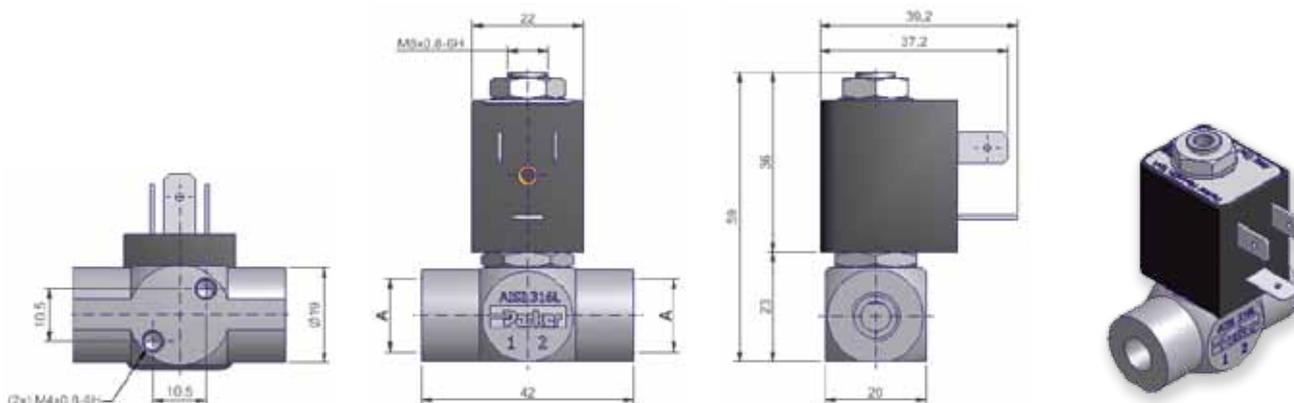
Série 301LG – Vanne 3 voies, normalement fermée De 301LG1...G2 à 301LG2...G2



Diamètre de passage BSP	Orifice mm	Coefficients de débit		Différentiel de pression de service			Température des fluides		Joint de siège	Vannes Parker		Puissance		Groupe de bobine	Classe de compatibilité des fluides Colonne	Schéma N°
		kV l/min	kV m³/h	Min. Bar	Max. (MOPD) Bar CA	Bar CC	Min. °C	Max. °C		Réf. de vanne	Réf. de bobine	CA W	CC W			
1/8"	1,5	1	0,06	0	8	8	-10	140	Élastomère fluoré	301LG1GVG2	DG	4	5	1.1/1.3	A	4
	2,5	2,3	0,14	0	3	3	-10	140	Élastomère fluoré	301LG1LVG2	DG	4	5	1.1/1.3	A	4
1/4"	1,5	1	0,06	0	8	8	-10	140	Élastomère fluoré	301LG2GVG2	DG	4	5	1.1/1.3	A	4
	2,5	2,3	0,14	0	3	3	-10	140	Élastomère fluoré	301LG2LVG2	DG	4	5	1.1/1.3	A	4
	1,5	1	0,06	0	12	12	-10	140	Élastomère fluoré	301LG2GVG7	D5	8	9	24/2.0	A	5
	3,0	4,5	0,27	0	4	4	-10	140	Élastomère fluoré	301LG2NVG7	D5	8	9	24/2.0	A	5

Pression nominale = 40 bar

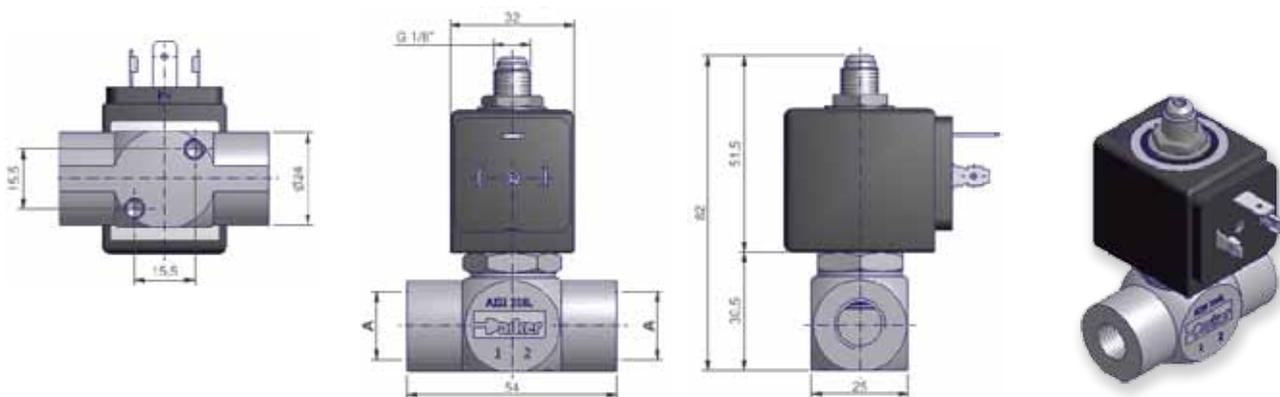
NSF = toutes les références répertoriées dans ce tableau sont certifiées NSF et utilisent des matériaux de joints conformes aux normes de la FDA.



	Diamètre de passage A	Orifice mm	kV l/min	MOPD bar	Temp. des fluides °C	Temp. ambiante °C
De	1/8"	1,5	1,0	3	-10	-10
À	1/4"	2,5	2,3	8	140	50

Toutes les dimensions sont indiquées en millimètres (mm).

Schéma des dimensions n° 4



	Diamètre de passage A	Orifice mm	kV l/min	MOPD bar	Temp. des fluides °C	Temp. ambiante °C
De	1/4"	1,5	1	4	-10	-10
		3,0	4,5	12	140	50

Toutes les dimensions sont indiquées en millimètres (mm).

Schéma des dimensions n° 5

Gamme de bobines

GROUPE DE BOBINE

24.0

**BOBINES POUR
CONNECTEURS À
BROCHES DIN**



SÉRIE DE BOBINES D5 32 mm

Enrobée dans un matériau synthétique, connecteur pour fiche 2P + T conforme DIN EN 175301-803, forme A. L'indice de protection IP65 est valable avec la broche uniquement.

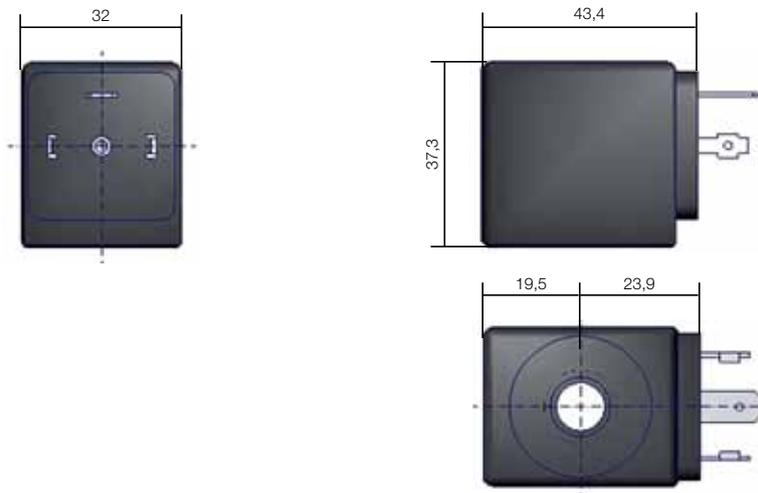
Cette bobine est conforme aux normes de sécurité CEI/GENELEC ainsi qu'à la directive européenne Basse tension 2006/95/CE.

Fiche DIN à commander séparément (voir la section des accessoires de la bobine).



Caractéristiques		Bobine simple fréquence			
Référence (sans fiche DIN)		Série D5			
Groupe de bobine		24.0			
Indice de protection		IP65 selon les normes CEI/EN 60529 (avec fiche DIN)			
Classe d'isolation		F 155 °C			
Raccordement électrique		La bobine est raccordée à l'aide d'une fiche 2 P + T conforme EN 175301-803, type A.			
Température ambiante		-40 °C à +50 °C L'application est également limitée par la plage de température de la vanne.			
Alim. électrique	CC	Pn (chaud)	9 W		
		P (froid) 20 °C	-		
	CA	P (froid) 20 °C	8 W		
		Attraction (froid)	40 VA		
Poids		130 g			
Tensions « Un »		V CA/Hz	Code	V CC	Code
Entre -10 % et +10 % de Un pour un courant CA		24/50	H	12	A
		110/50	XA5	24	B
		220-230/50	L		
		24/60	E		
		230/60	XJ3		
		115/60	XK8		

Pour commander une bobine : utilisez la référence de bobine D5 et ajoutez le code de tension - Exemple de code : D5 pour 24 V CA/60 Hz = **D5E**



Toutes les dimensions sont indiquées en millimètres (mm).

Gamme de bobines

GROUPE DE BOBINE

24.0

BOBINES POUR
CONNECTEURS À
BROCHES DIN



SÉRIE DE BOBINES XS03 32 mm

Enrobée dans un matériau synthétique, connecteur pour 2P + T conforme DIN EN 175301-803, forme A. L'indice de protection IP65 est valable avec la fiche connectée uniquement.

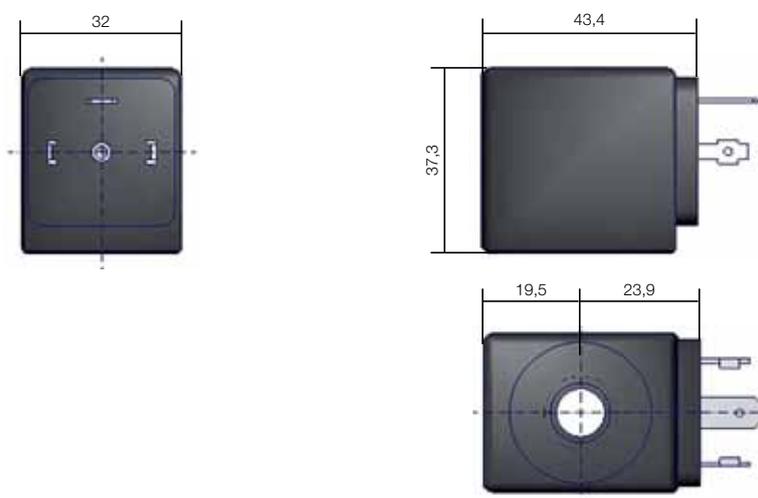
Cette bobine est conforme aux normes de sécurité CEI/GENELEC ainsi qu'à la directive européenne Basse tension 2006/95/CE.

Fiche DIN à commander séparément (voir la section des accessoires de la bobine).



Caractéristiques		Bobine à double fréquence	
Référence (sans fiche DIN)		Série XS03	
Groupe de bobine		24.0	
Indice de protection		IP65 selon les normes CEI/EN 60529 (avec fiche DIN)	
Classe d'isolation		F 155 °C	
Raccordement électrique		La bobine est raccordée à l'aide d'une fiche 2 P + T conforme EN 175301-803 type A.	
Température ambiante		-40 °C à +50 °C L'application est également limitée par la plage de température de la vanne.	
Alim. électrique	CC	Pn (chaud)	-
		P (froid) 20 °C	-
	CA	Pn (maintien)	9 W
		Attraction (froid)	32 VA
Poids		130 g	
Tensions « Un »		V CA/Hz	Code
Entre -10 % et +10 % de Un pour un courant CA		24/50 - 24/60 110-115/50 - 120/60 220-240/50 - 240/60	M XS5 XS6

Pour commander une bobine : utilisez la référence de bobine XS03 et ajoutez le code de tension - Exemple de code : XS03 pour 24/50-24/60 = **XS03M**



Toutes les dimensions sont indiquées en millimètres (mm).

Gamme de bobines

GRUPE DE BOBINE

24.0

BOBINES POUR
CONNECTEURS À
BROCHES DIN



BOBINES DE LA SÉRIE D4, HOMOLOGUÉES UL, 32 mm

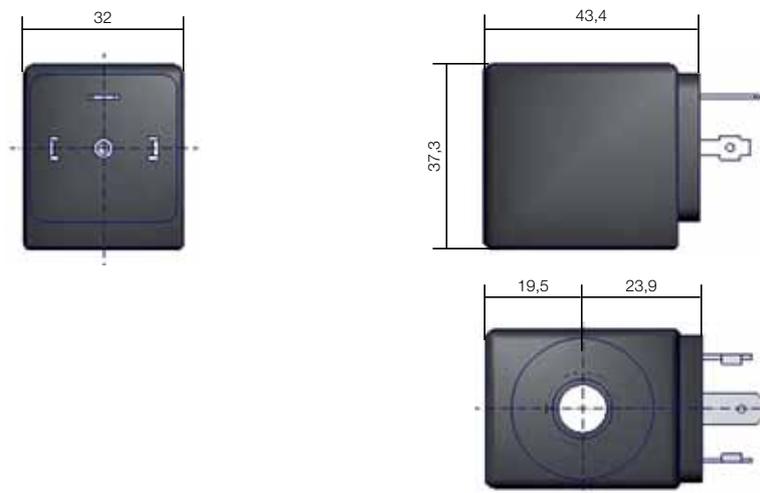
Cette bobine est homologuée UL et conforme à la norme d'isolation de Classe 155, aux normes de sécurité CEI/CENELEC et à la directive européenne Basse tension 2006/95/CE.

Fiche DIN à commander séparément (voir la section des accessoires de la bobine).



Caractéristiques		Bobine homologuée UL			
Référence (sans fiche DIN)		Série D4			
Groupe de bobine		24.0			
Indice de protection		IP65 selon les normes CEI/EN 60529 (avec fiche DIN)			
Classe d'isolation		F 155 °C			
Raccordement électrique		La bobine est raccordée à l'aide d'une fiche 2 P + T conforme EN 175301-803 type A.			
Température ambiante		-40 °C à +50 °C L'application est également limitée par la plage de température de la vanne.			
Alim. électrique	CC	Pn (chaud)	16 W		
		P (froid) 20 °C	-		
	CA	Pn (maintien)	13 W		
		Attraction (froid)	40 VA		
Poids		130 g			
Tensions « Un »		V CA/Hz	Code	V CC	Code
Entre -10 % et +10 % de Un pour un courant CA		24/60 110/50 - 120/60 220/50 - 240/60	E F G	24	B

Pour commander une bobine : Utilisez la référence de bobine D4 et ajoutez le code de tension - Exemple de code : D4 pour 24 V CA/60 Hz = **D4E**



Toutes les dimensions sont indiquées en millimètres (mm).

Gamme de bobines

GRUPE DE BOBINE

24.0

BOBINES AVEC
CÂBLES VOLANTS



SÉRIE DE BOBINE LA 32 mm IP67

Enrobée dans un matériau synthétique. Indice de protection IP67 conforme CEI/EN60529.

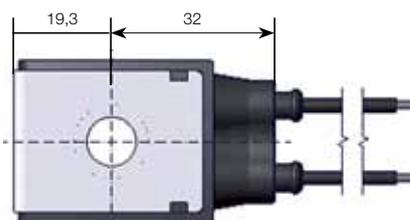
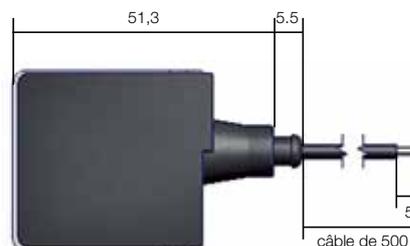
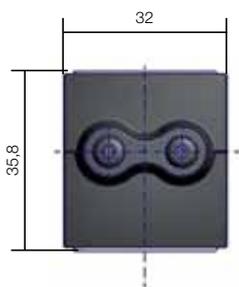
Raccordement : 2 câbles de 500 mm.

Cette bobine est conforme aux normes de sécurité CEI/CENELEC ainsi qu'à la directive européenne Basse tension 2006/95/CE.



Caractéristiques		Bobine avec deux câbles volants de 500 mm			
Référence		Série LA			
Groupe de bobine		24.0			
Indice de protection		IP67 selon les normes CEI/EN 60529			
Classe d'isolation		F 155 °C			
Température ambiante		-10 °C à +50 °C L'application est également limitée par la plage de température de la vanne.			
Alim. électrique	CC	Pn (chaud)	9 W		
		P (froid) 20 °C	-		
	CA	Pn (maintien)	9 W		
		Attraction (froid)	32 VA		
Poids		180 g			
Tensions « Un »		V CA/Hz	Code	V CC	Code
Entre -10 % et +10 % de Un pour un courant CA		24/50 - 24/60 110-115/50 - 120/60 220-240/50 - 240/60	M XS5 XS6	24	B

Pour commander une bobine : utilisez la référence de bobine LA et ajoutez le code de tension. Exemple de code : série LA pour 24 V CC = LAB



Toutes les dimensions sont indiquées en millimètres (mm).

Gamme de bobines

GRUPE DE BOBINE

24.0

**BOBINES AVEC
CÂBLES VOLANTS**



BOBINE DE LA SÉRIE LB-LC 32 mm UL IP67

Enrobée dans un matériau synthétique. Indice de protection IP67 conforme CEI/EN60529.

Raccordement : câbles de 2 x 500 mm.

Cette bobine est homologuée UL et conforme à la norme d'isolation de Classe 155, aux normes de sécurité CEI/CENELEC et à la directive européenne Basse tension 2006/95/CE.

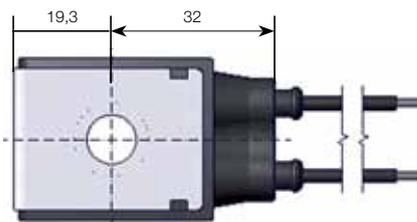
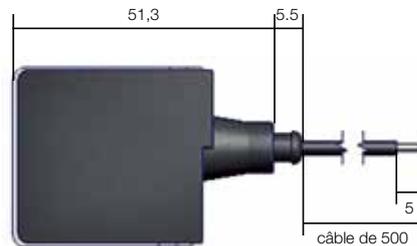
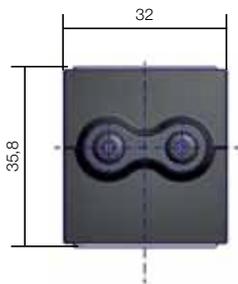


Caractéristiques		Bobine UL avec deux câbles volants de 500 mm			
Référence		Série LB (V CA)		Série LC (V CC)	
Groupe de bobine		24.0			
Indice de protection		IP67 selon les normes CEI/EN 60529			
Classe d'isolation		F 155 °C			
Température ambiante		-10 °C à +50 °C L'application est également limitée par la plage de température de la vanne.			
Alim. électrique	CC	Pn (chaud)	16 W		
		P (froid) 20 °C	-		
	CA	Pn (maintien)	13-14 W		
		Attraction (froid)	40 VA		
Poids		180 g			
Tensions « Un »		V CA/Hz	Code	V CC	Code
Entre -10 % et +10 % de Un pour un courant CA		24/60 110/50 - 120/60 208-240/60 220/50 240/60	E F XU3 G	24	B

Pour commander une bobine : Utilisez la référence de bobine LB-LC et ajoutez le code de tension. - **Code Exemple :**

LB-LC pour 24 V CC = LCB

D'autres tensions possibles se trouvent dans le tableau des codes de tension à la fin de la section des bobines.



Toutes les dimensions sont indiquées en millimètres (mm).

Gamme de bobines

GRUPE DE BOBINE

24.0

**BOBINES POUR
CONNECTEURS À BROCHES DIN**



BOBINES HAUTE TEMPÉRATURE 32 mm

Ces bobines peuvent être montées avec toutes les électrovannes Parker correspondant au GROUPE DE BOBINE indiqué.

Voir la colonne « Groupe de bobine » sur les pages concernant les vannes.

Le matériau synthétique enrobé permet de protéger l'ensemble compact contre la pénétration de corps étrangers (poussière, huile, eau, etc.).

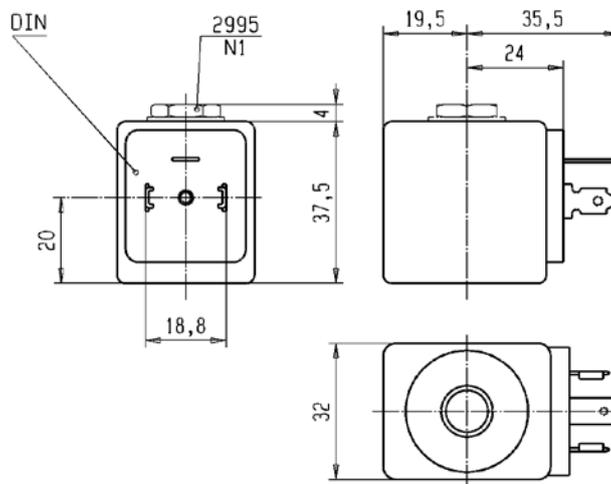
Montage facile dans les espaces confinés - Protection contre les chocs et la corrosion - Simplification du passage aux nouvelles exigences de l'équipement existant, etc.

Cette bobine est conforme aux normes de sécurité CEI/CENELEC ainsi qu'à la directive européenne Basse tension 2006/95/CE.



Caractéristiques		Haute température + haute puissance			
Réf. (sans fiche DIN)		DM			
Groupe de bobine		24			
Indice de protection		IP65 selon les normes CEI/EN 60529 (avec fiche DIN).			
Classe d'isolation		H 180 °C			
Raccordement électrique		La bobine est raccordée à l'aide d'une fiche 2 P + T conforme EN 175301-803 type A.			
Température ambiante		-40 °C à +50 °C L'application est également limitée par la plage de température de la vanne.			
Alim. électrique	CC	Pn (chaud)	14 W		
		P (froid) 20 °C	21 W		
	CA	Pn (maintien)	14 W		
		Attraction (froid)	55 VA (18 W)		
Poids		130 g (sans fiche)			
Tensions « Un »		V CA/Hz	Code	V CC	Code
Entre -10 % et +10 % de Un		24/50 110/50 230/50	H J K	24	B

Pour commander une bobine : utilisez la référence DM de la bobine et ajoutez le code de tension. Exemple : DM pour 24 V CC = DMB



Toutes les dimensions sont indiquées en millimètres (mm).

Gamme de bobines

GROUPE DE BOBINE

1.1

BOBINES POUR
CONNECTEURS À BROCHES DIN



BOBINES 22 mm

Ces bobines peuvent être montées avec toutes les électrovannes Parker correspondant au GROUPE DE BOBINE spécifique.

Voir la colonne « Groupe de bobine » sur les pages concernant les vannes.

Cette bobine a été conçue pour les vannes équipées d'un ensemble de tubes miniatures (vannes de la série 2000). Ensemble enrobé comprenant une bobine, un chemin intégralement magnétique et une broche enfichable.

Le matériau synthétique enrobé permet de protéger l'ensemble compact contre la pénétration de corps étrangers (poussière, huile, eau, etc.).

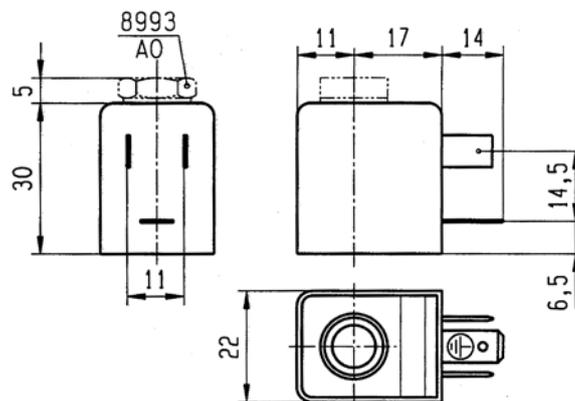
Montage facile dans l'espace confiné - protection contre les chocs et la corrosion
protection - Simplification du passage aux nouvelles exigences de l'équipement existant, etc.

Cette bobine est conforme aux normes de sécurité CEI/GENELEC ainsi qu'à la directive européenne Basse tension 2006/95/CE.



Caractéristiques		Faible puissance		Haute puissance					
Réf. (sans fiche DIN)		DF		DG					
Groupe de bobine		1.1							
Indice de protection		IP65 selon les normes CEI/EN 60529 (avec fiche DIN).							
Classe d'isolation		F 155 °C							
Raccordement électrique		La bobine est raccordée à l'aide d'une fiche 2 P + T conforme EN 175301-803, type B.							
Température ambiante		-40 °C à +50 °C L'application est également limitée par la plage de température de la vanne.							
Alim. électrique	CC	Pn (chaud)	2,5 W		5 W				
		P (froid) 20 °C	3 W		6,5 W				
	CA	Pn (maintien)	2 W		4 W				
		Attraction (froid)	5,7 VA (2,5 W)		8,9 VA (5 W)				
Poids		100 g avec fiche DIN							
Tensions « Un »		V CA/Hz	Code	V CC	Code	V CA/Hz	Code	V CC	Code
Entre -10 % et +10 % de Un		24/50 220-230/50 110/50-115/50	H L J	24	B	24/50 110/50-115/50 220/50-230/50	H J L	24	B

Pour commander une bobine, sélectionnez la référence de bobine + le code de tension, exemple : DG pour 24 V CC = DGB



Toutes les dimensions sont indiquées en millimètres (mm).

Gamme de bobines

GROUPE DE BOBINE

1.3

**BOBINES POUR
CONNECTEURS À
BROCHES DIN**



BOBINE DE LA SÉRIE WB, 22 MM

Ces bobines peuvent être montées avec toutes les électrovannes Parker correspondant au GROUPE DE BOBINE indiqué. Voir la colonne « Groupe de bobine » sur les pages concernant les vannes.

Ces bobines peuvent être montées avec la plupart des opérateurs de type 2. Protection IP65 avec connecteur à trois broches DIN 43650A et joint adapté.

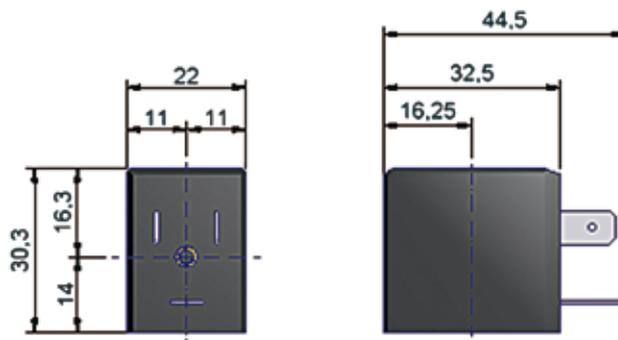
Le matériau synthétique enrobé permet de protéger l'ensemble compact contre la pénétration de corps étrangers (poussière, huile, eau, etc.). Cette bobine est conforme aux normes de sécurité CEI/CENELEC ainsi qu'à la directive européenne Basse tension 2006/95/CE. Pour version homologuée UL Dossier UL n° MH19410.

Fiche DIN à commander séparément (voir la section des accessoires de la bobine).



Caractéristiques		Standard	Version homologuée UL	Haute puissance
Réf. (sans fiche DIN)		WB 4.5 pour CA WB5.0 pour CC	WB4.5 UR WB5.0 cURus (24 V CC uniquement)	WB8.0
Groupe de bobine		1.3		
Indice de protection		IP65 selon les normes CEI/EN 60529 (avec fiche DIN et joint d'étanchéité)		
Classe d'isolation		F 155 °C	F 155 °C	F 155 °C
Raccordement électrique		La bobine est raccordée à l'aide d'une fiche 2 P + T conforme EN 175301-803, type B.		
Température ambiante		-10 °C à +50 °C L'application est également limitée par la plage de température de la vanne.		
Alim. électrique	CC	P (froid) 20 °C	5 W	–
	CA	Pn (maintien)	4,5 W	4,5 W
		Attraction (froid)	7,5 VA	7,5 VA
Poids		90 g (sans fiche)		
Tensions « Un »		WB4.5 V CA/Hz	WB4.5 UR V CA/Hz	WB8.0 V CA/Hz
Entre -10 % et +10 % de Un pour un courant CA -5 % et +10 % pour Un CC		100/50-60 115/50-60 230/50-60 110/50	115/60 208-240/60 24/60	115/50-60 230/50-60 24/50-60
		WB5.0 V CC	WB5.0 cURus V CC	
		110 V CC 12 V CC	24 V CC	

Pour commander une bobine, sélectionnez la référence de bobine et le code de tension correspondant. Exemple : WB8.0 pour 115/50-60 = WB8.0 115/50-60.



Toutes les dimensions sont indiquées en millimètres (mm).

Gamme de bobines

GROUPE DE BOBINE

2.0/2.2

**BOBINES
NON ENROBÉES « nc AC »**



ZONES 2/22

BOBINES 32 mm

Cette bobine peut être montée avec toutes les électrovannes Parker ATEX correspondant au GROUPE DE BOBINE indiqué.

Voir la colonne « Groupe de bobine » sur les pages concernant les vannes.

Application : Contrôle des électrovannes en zones dangereuses nécessitant une protection antidéflagration Ex nc AC IIC T3 à T6.

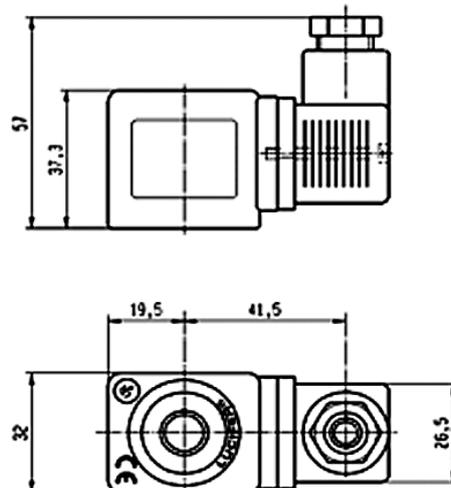
Montage facile dans les espaces confinés - Protection contre les chocs et la corrosion - Simplification du passage aux nouvelles exigences de l'équipement existant, etc. Cette bobine est conforme aux normes de sécurité CEI/CENELEC ainsi qu'à la directive européenne Basse tension 2006/95/CE.

Petite taille pour un montage facile dans des espaces confinés.



Caractéristiques		Bobine 32 mm « nc AC »			
Référence		495880			
Certificat		LCIE 05 ATEX 6003 X			
Groupe de bobine		2.0 / 2.2			
Type de protection	Gaz	II 3 G - Ex nc AC IIC T3 65 °C			
	Poussières	II 3D - Ex tc IIIC - T195 °C			
Indice de protection		IP65 (avec broche) selon les normes CEI/EN 60529			
Classe d'isolation		H 180 °C			
Cycle de fonctionnement		100 %			
Température ambiante		-40 °C à +50 °C L'application est également limitée par la plage de température de la vanne.			
Alim. électrique	CC	Pn (chaud)	14 W		
		P (froid) 20 °C	-		
	CA	Pn (maintien)	14 W		
		Attraction (froid)	-		
Poids		180 g			
Tensions « Un »		V CA/Hz	Code	V CC	Code
Entre -10 % et +10 % de Un		24/50 110/50 230/50	A2 A5 F4	24	C2

Pour commander une bobine, sélectionnez la référence de bobine + le code de tension, exemple : 495880 pour 24 V CC = 495880C2



Toutes les dimensions sont indiquées en millimètres (mm).

Gamme de bobines

GROUPE DE BOBINE

1.1

BOBINES
ENROBÉES « mb »



BOBINES FAIBLE PUISSANCE 22 mm

Ces bobines peuvent être montées avec toutes les électrovannes Parker ATEX correspondant au GROUPE DE BOBINE indiqué.

Voir la colonne « Groupe de bobine » sur les pages concernant les vannes.

Application :

Contrôle des électrovannes en zones dangereuses nécessitant une protection antidéflagration Ex mb II T4 ou T5.

Avantages :

Bobine et circuit magnétique enrobés dans un matériau synthétique offrant une protection contre les chocs et la corrosion. Bobines CA avec fusible thermique intégré. Petite taille pour un montage facile dans des espaces confinés.



ZONE 1/21

Référence		482605			482606 ou 482606.160*				
Certificat		LCIE 02 ATEX 6014 X - IECEx LCI 07.0026 X							
Groupe de bobine		1.1							
Type de protection	Gaz	II 2 G - Ex mb II T4			II 2 G - Ex mb II T4		II 2 G - Ex mb II T5		
	Poussières	II 2 D - Ex tb IIIC - T130 °C			II 2 D - Ex tb IIIC - T130 °C		II 2 D - Ex tb IIIC - T 95 °C		
Indice de protection		IP65 (avec broche) selon les normes CEI/EN 60529							
Température ambiante		-40 °C à +50 °C L'application est également limitée par la plage de température de la vanne.			-40 °C à +65 °C		-40 °C à +40 °C		
Classe d'isolation		F 155 °C							
Raccordement électrique		Raccordement de câble (3 x 0,75 mm ²) intégré dans la bobine, matériau de câble selon l'application							
Alim. électrique	CC	Pn (chaud)	5 W			2,5 W			
		P (froid) 20 °C	6,5 W			3 W			
	CA	Pn (maintien)	4 W			2 W			
		Attraction (froid)	8,9 VA (5 W)			5,7 VA (2,5 W)			
Poids		150 g							
Tensions « Un »		V CA/Hz	Code	V CC	Code	V CA/Hz	Code	V CC	Code
Entre -10 % et +10 % de Un		24/50 110/50-115/50 220/50-230/50	A2 0 A 3D	24 110	C2 C5	24/50 48/50 110/50-115/50 220/50-230/50	A2 A4 0 A 3D	24 48 110	C2 C4 C5

Pour commander une bobine, sélectionnez la référence de bobine + le code de tension, exemple : 482605 pour 24 V CC = 482605C2

* 482606.160 - longueur de câble de 6 m

Fusibles :

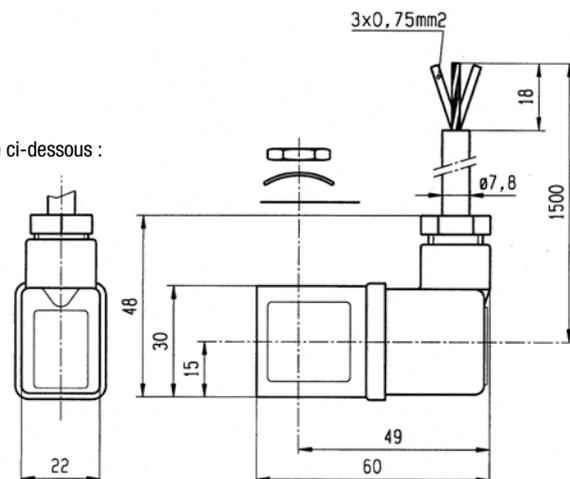
Les deux pièces électriques 482605 et 482606 doivent être raccordées en série avec un fusible de sécurité conformément à la norme CEI 60127-3. Voir l'exemple ci-dessous :

482605 :

CC : 12 V, 1 000 mA – 24 V, 500 mA – 48 V, 200 mA – 110 V, 100 mA
CA 50 Hz : 24 V, 500 mA – 48 V, 250 mA – 110/115 V, 100 mA – 220/230 V, 3 mA
CA 60 Hz : 24 V, 630 mA – 110/115 V, 125 mA – 220/230 V, 63 mA

482606 :

CC : 12 V, 400 mA – 24 V, 200 mA – 48 V, 100 mA – 110 V, 50 mA
CA 50 Hz : 24 V, 250 mA – 48 V, 125 mA – 110/115 V, 63 mA – 220/230 V, 32 mA
CA 60 Hz : 24 V, 315 mA – 110/115 V, 63 mA – 220/230 V, 32 mA



Toutes les dimensions sont indiquées en millimètres (mm).

Gamme de bobines

GRUPE DE BOBINE

2.0/2.1

BOBINES ENROBÉES « mb »



ZONE 1/21

32 mm

Cette bobine peut être montée avec toutes les électrovannes Parker ATEX correspondant au GROUPE DE BOBINE indiqué.

Voir la colonne « Groupe de bobine » sur les pages concernant les vannes.

Application : Contrôle des électrovannes en zones dangereuses nécessitant une protection antidéflagration Ex mb II T4.

Avantages : Bobine et circuit magnétique enrobés dans un matériau synthétique offrant une protection contre les chocs et la corrosion. Bobines CA/CC avec fusible thermique intégré. Bobines CC avec diode intégrée contre les surtensions.

Petite taille pour un montage facile dans des espaces confinés.



Référence	492670 ou 492670.10* ou 492670.160* *			
Certificat	LCIE 02 ATEX 6015 X			
Groupe de bobine	2.0 / 2.1			
Type de protection	Gaz	II 2 G - Ex mb II C T4		
	Poussières	II 2 D - Ex tb IIIC - T130 °C		
Indice de protection	IP65 (avec connecteur à broches DIN) selon la norme CEI 60529			
Température ambiante	-40 °C à +40 °C L'application est également limitée par la plage de température de la vanne.			
Classe d'isolation	F 155 °C			
Raccordement électrique	Raccordement de câble (3 x 0,75 mm ²) intégré dans la bobine, matériau de câble selon l'application			
Alim. électrique	CC	Pn (chaud)	9 W	
		P (froid) 20 °C	12 W	
	CA	Pn (maintien)	8 W	
		Attraction (froid)	26 VA (9 W)	
Poids	320 g			
Tensions « Un »	V CA/Hz	Code	V CC	Code
Entre -10 % et +10 % de Un	48/50	A4	24	C2
	230/50	F4	48	C4
			110	C5

Pour commander une bobine, sélectionnez la référence de bobine + le code de tension, exemple :
492670 pour 24 V CC = **492670C2**

* 492670.10 pour application en acier inoxydable - longueur de câble 3 m

** 492670.160 - longueur de câble 6 m

Conditions spéciales :

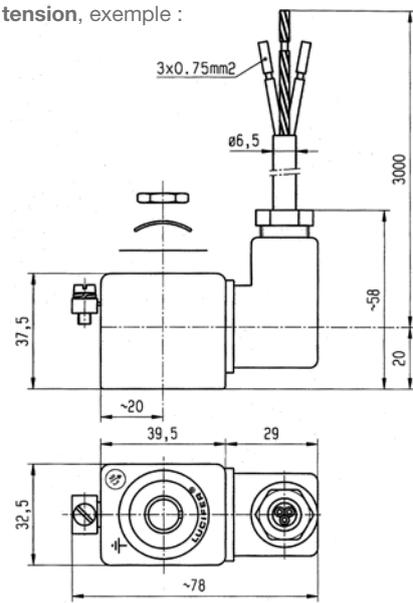
Les câbles d'alimentation doivent être fixés et positionnés de sorte qu'ils sont protégés contre les dommages mécaniques.

Il est nécessaire d'utiliser un fusible de sécurité avec un courant nominal correspondant au courant de la bobine (au maximum 3 x la puissance nominale conformément aux normes CEI 60127 et CEI 60269) afin de prévenir tout court-circuit.

Valeurs recommandées :

CC : 12 V, 1 250 mA – 24 V, 630 mA – 48 V, 315 mA – 110 V, 125 mA
CA 50 Hz : 24 V, 1 000 mA – 48 V, 500 mA – 110 V, 250 mA – 230 V, 100 mA
CA 60 Hz : 240 V, 100 mA

Toutes les dimensions sont indiquées en millimètres (mm).



Gamme de bobines

GROUPE DE BOBINE

2.0/2.1

RÉSISTANTE AUX FLAMMES
BOBINES
ENROBÉES
« db mb »



495905 – BOBINES 37 mm IP 67

Ces bobines peuvent être montées avec toutes les électrovannes Parker ATEX correspondant au GROUPE DE BOBINE indiqué.

Voir la colonne « Groupe de bobine » sur les pages concernant les vannes.

Application : Contrôle des électrovannes en zones dangereuses nécessitant une protection antidéflagration Ex db mb IIC T4.

Avantages : Boîtier orientable 360° renforcé de fibre de verre en plastique (classe H). Bobine de solénoïde, redresseur (diodes au silicium), fusibles et protection du varistor entièrement enrobés dans le boîtier de bobine en résine époxy pour une résistance aux chocs et à la corrosion.

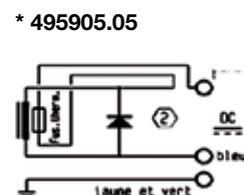
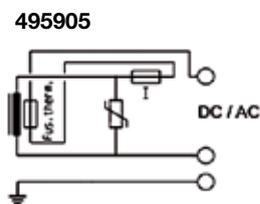
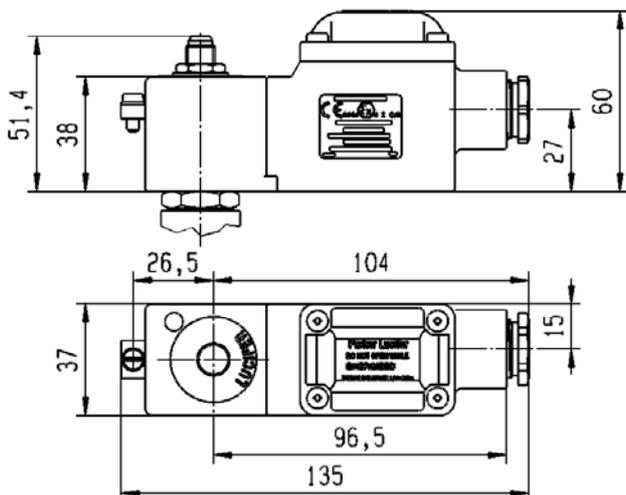
Le boîtier en plastique est livré avec un presse-étoupe M20 x 1,5 certifié pour la protection « db ». Petite taille pour un montage facile dans les espaces confinés.



ZONE 1/21

Référence		495905	495905.05		
Certificat		LCIE 03 ATEX 6451 X - IECEx LCI 06.0004 X			
Groupe de bobine		2.0 / 2.1			
Type de protection	Gaz	II 2 G - Ex db mb IIC T4			
	Poussières	II 2 D - Ex tb III C-130 °C			
Indice de protection		IP67			
Température ambiante		-40 °C à +65 °C L'application est également limitée par la plage de température de la vanne.			
Classe d'isolation		H (180 °)			
Raccordement électrique		Le raccordement électrique se fait dans le boîtier de raccordement sur une borne de connecteur facilement accessible. Pour son introduction dans le boîtier de raccordement, le câble (Ø min. 5 mm, Ø max. 11 mm, section max. 2,5 mm ²) doit passer par le presse-étoupe intégré M20 x 1,5.			
Alim. électrique	CC	Pn (chaud)	8 W		
		P (froid) 20 °C	9 W		
	CA	Pn (maintien)	8 W		
		Attraction (froid)	9 W		
Tensions « Un »		V CA/Hz	Code	V CC	Code
entre -10 % et +10 % de Un pour un courant CA.		24/50	A2	24	C2
entre -10 % et +10 % pour Un CC.		48/50	A4	48	C4
		115/50	E5	110	C5
		230/50	F4		

Pour commander une bobine, sélectionnez la référence de bobine + le code de tension, exemple : 495905 pour 24 V CC = 495905C2

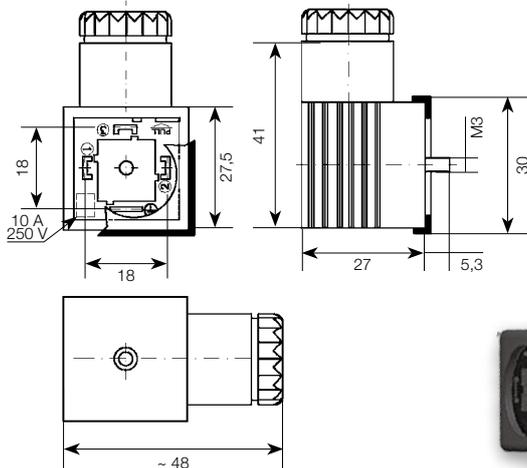


Toutes les dimensions sont indiquées en millimètres (mm).

Connecteurs

Fiche 2P+E DIN 43650A

A max.	Section de câble	Tension nominale	Référence	Schéma des dimensions
16 A	6-10 mm ²	250 / 300 V =	600003PLUG	6



Toutes les dimensions sont exprimées en millimètres

Schéma des dimensions n° 6

Fiche 2P+E DIN 43650B

A max.	Section de câble	Tension nominale	Référence	Schéma des dimensions
16 A	6-8 mm ²	250 / 300 V =	600040	7

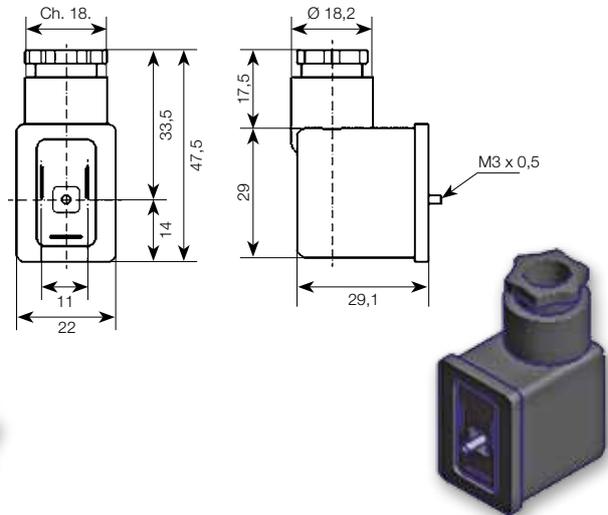


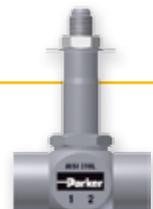
Schéma des dimensions n° 7

Comment passer commande

Une électrovanne complète se compose de 2 éléments : le **corps de la vanne** et la **bobine**. Les vannes série 201LG sont fournies avec le boîtier standard intégré. Le boîtier standard se compose d'une rondelle, d'un écrou et d'une plaque signalétique.

Étape 1 :

Sélectionnez la référence du corps de vanne requis aux pages 10 à 13.
Exemple : **301LG2NVG7**



Étape 2 :

Sélectionnez le code bobine + tension aux pages 14-25.
Exemple : **D5C**



Étape 3 :

Définir le système de numérotation de l'ensemble complet.
Exemple : **301LG2NVG7D5C**



Étape 4 :

Sélectionnez les accessoires à la page 26.
Exemple : **600003PLUG**



Commander un produit ou une configuration ne figurant pas dans le catalogue. Lorsqu'une application nécessite une combinaison de fonctions ne figurant pas dans le catalogue, utilisez le système de description significative indiqué à la page 09 pour indiquer la vanne requise exacte.

Le personnel Parker FCDE vous aidera à déterminer les champs d'application, la disponibilité et le prix du nouveau produit.



Les technologies Parker du mouvement et du contrôle

L'objectif numéro un de Parker est d'apporter à ses clients une solution à toutes leurs demandes. Nous les aidons à améliorer leur rentabilité en leur fournissant les systèmes répondant le mieux à leurs besoins. Nous considérons toutes les facettes de leurs applications pour pouvoir leur apporter de la valeur ajoutée. Quel que soit le besoin en matière de transmissions ou de contrôle du mouvement, Parker a l'expertise, la gamme de produits et une présence mondiale inégalées. Parker est la seule entreprise à maîtriser parfaitement les technologies de mouvement et de contrôle. Pour davantage de renseignements, composez le 00800 27 27 5374.



Aérospatiale

Principaux marchés

Services après-vente
Transports commerciaux
Moteurs d'avions
Aviation commerciale et d'affaires
Hélicoptères
Lanceurs
Avions militaires
Missiles
Production d'énergie
Avions de transport régionaux
Véhicules volants sans pilote

Principaux produits

Systèmes et composants de commandes de vol
Systèmes et composants moteurs
Systèmes de transport des fluides
Dispositifs de contrôle de débit et d'atomisation
Systèmes et composants combustibles
Systèmes d'inertage par production d'azote
Systèmes et composants pneumatiques
Gestion thermique
Roues et freins



Climatisation et réfrigération

Principaux marchés

Agriculture
Climatisation de locaux
Machines de construction
Agroalimentaire
Machines industrielles
Sciences de la vie
Pétrole et gaz
Réfrigération de précision
Process
Réfrigération
Transport

Principaux produits

Accumulateurs
Actionneurs avancés
Régulation pour le CO₂
Contrôleurs électroniques
Déshydrateurs-filtres
Robinets d'arrêt manuels
Échangeurs thermiques
Tuyaux et embouts
Régulateurs de pression
Distributeurs de réfrigérant
Soupapes de sécurité
Pompes intelligentes
Vannes électromagnétiques
Détendeurs thermostatiques



Électromécanique

Principaux marchés

Aérospatiale
Automatisation d'usine
Médecine et sciences de la vie
Machines-outils
Machines d'emballages
Papeterie
Machines de fabrication et de transformation du plastique
Métallurgie
Semiconducteurs et électronique
Textile
Fils et câbles

Principaux produits

Systèmes d'entraînement CA/CC
Actionneurs électriques, robots sur portique et systèmes de guidage
Actionneurs électro-hydrauliques
Actionneurs électro-mécaniques
Interfaces homme-machine
Moteurs linéaires
Moteurs pas-à-pas, servomoteurs, systèmes d'entraînement et commandes
Extrusions structurelles



Filtration

Principaux marchés

Aérospatiale
Agroalimentaire
Équipement et usines industrielles
Sciences de la vie
Applications marines
Équipement mobile
Pétrole et gaz
Production d'énergie et énergies renouvelables
Process
Transport
Épuration de l'eau

Principaux produits

Générateurs de gaz pour l'analyse
Filtres à gaz et à air comprimé
Systèmes et filtration d'huile, de combustible et d'air de moteur
Systèmes de surveillance de l'état des fluides
Filtres hydrauliques et de lubrification
Générateurs d'azote, d'hydrogène et d'air zéro
Filtres
Filtres à membrane et à matière fibreuse
Microfiltration
Filtration d'air stérile
Dessalement d'eau, systèmes et filtres de purification



Traitement du gaz et des fluides

Principaux marchés

Chariots élévateurs
Agriculture
Énergies alternatives
Machines de construction
Exploitation forestière
Machines industrielles
Machines-outils
Applications marines
Manutention
Exploitation minière
Pétrole et gaz
Production d'énergie
Véhicules de ramassage d'ordures
Énergies renouvelables
Systèmes hydrauliques pour camions
Équipement pour gazon

Principaux produits

Vannes d'arrêt
Raccords pour distribution de fluides basse pression
Câbles ombilicaux en eaux profondes
Équipements de diagnostic
Coupleurs
Tuyaux industriels
Systèmes d'amarrage et câbles d'alimentation
Tubes et accouplements PTFE
Coupleurs rapides
Tuyaux thermoplastique et embouts
Raccords et adaptateurs de tubes
Tubes et raccords en plastique



Hydraulique

Principaux marchés

Chariots élévateurs
Agriculture
Énergies alternatives
Machines de construction
Exploitation forestière
Machines industrielles
Machines-outils
Applications marines
Manutention
Exploitation minière
Pétrole et gaz
Production d'énergie
Véhicules de ramassage d'ordures
Énergies renouvelables
Systèmes hydrauliques pour camions
Équipement pour gazon

Principaux produits

Accumulateurs
Appareils à cartouches
Actionneurs électro-hydrauliques
Interfaces homme-machine
Systèmes de propulsion hybride
Vérins et accumulateurs hydrauliques
Moteurs et pompes hydrauliques
Systèmes hydrauliques
Vannes et commandes hydrauliques
Direction hydrostatique
Circuits hydrauliques intégrés
Prises de force
Blocs d'alimentation
Actionneurs rotatifs
Capteurs



Pneumatique

Principaux marchés

Aérospatiale
Manutention et convoyeurs
Automatisation d'usine
Médecine et sciences de la vie
Machines-outils
Machines d'emballages
Transport et automobile

Principaux produits

Traitement de l'air
Raccords et vannes en laiton
Collecteurs
Accessoires pneumatiques
Pincés et vérins pneumatiques
Vannes et commandes pneumatiques
Coupleurs à déconnexion rapide
Vérins rotatifs
Tuyaux caoutchouc et embouts
Extrusions structurelles
Tuyaux thermoplastique et embouts
Générateurs de vide, préhenseurs, pressostats et vacuostats



Maîtrise des procédés

Principaux marchés

Carburants alternatifs
Biopharmaceutique
Produits chimiques/raffinage
Agroalimentaire
Applications marines et construction navale
Secteur médical et dentaire
Semiconducteurs
Énergie nucléaire
Prospection pétrolière offshore
Pétrole et gaz
Pharmaceutique
Production d'énergie
Papeterie
Acier
Eau/eaux usées

Principaux produits

Appareils d'analyse
Produits et systèmes de traitement d'échantillons analytiques
Raccords et vannes pour injection chimique
Raccords, vannes et pompes de distribution de polymère fluoré
Raccords, vannes et régulateurs de gaz très pur
Contrôleurs/régulateurs industriels de débit massique
Raccords permanents sans soudure
Contrôleurs de débit et régulateurs industriels de précision
Dispositifs double isolement et purge pour contrôle de process
Raccords, vannes, régulateurs et vannes à plusieurs voies pour contrôle de process



Étanchéité et protection contre les interférences électromagnétiques

Principaux marchés

Aérospatiale
Chimie et Pétrochimie
Domestique
Hydraulique et pneumatique
Industrie
Technologies de l'information
Sciences de la vie
Semiconducteurs
Applications militaires
Pétrole et gaz
Production d'énergie
Énergies renouvelables
Télécommunications
Transports

Principaux produits

Joints d'étanchéité dynamiques
Joints toriques élastomère
Conception et assemblage d'appareils électromécaniques
Blindage EMI
Pièces extrudées et tronçonnées
Joints métalliques haute température
Pièces en élastomère insérées et homogènes
Fabrication et assemblage de dispositifs médicaux
Joints composites métal/plastique
Fenêtres optiques scellées
Extrusions et tubes silicone
Gestion thermique
Amortissement des vibrations

ENGINEERING YOUR SUCCESS.

Parker dans le monde

Europe, Moyen Orient, Afrique

AE – Émirats Arabes Unis, Dubai
Tél: +971 4 8127100
parker.me@parker.com

AT – Autriche, Wiener Neustadt
Tél: +43 (0)2622 23501-0
parker.austria@parker.com

AT – Europe de l'Est, Wiener Neustadt
Tél: +43 (0)2622 23501 900
parker.easteurope@parker.com

AZ – Azerbaïdjan, Baku
Tél: +994 50 22 33 458
parker.azerbaijan@parker.com

BE/LU – Belgique, Nivelles
Tél: +32 (0)67 280 900
parker.belgium@parker.com

BG – Bulgarie, Sofia
Tél: +359 2 980 1344
parker.bulgaria@parker.com

BY – Biélorussie, Minsk
Tél: +375 17 209 9399
parker.belarus@parker.com

CH – Suisse, Etoy
Tél: +41 (0)21 821 87 00
parker.switzerland@parker.com

CZ – République Tchèque, Klecany
Tél: +420 284 083 111
parker.czechrepublic@parker.com

DE – Allemagne, Kaarst
Tél: +49 (0)2131 4016 0
parker.germany@parker.com

DK – Danemark, Ballerup
Tél: +45 43 56 04 00
parker.denmark@parker.com

ES – Espagne, Madrid
Tél: +34 902 330 001
parker.spain@parker.com

FI – Finlande, Vantaa
Tél: +358 (0)20 753 2500
parker.finland@parker.com

FR – France, Contamine s/Arve
Tél: +33 (0)4 50 25 80 25
parker.france@parker.com

GR – Grèce, Athènes
Tél: +30 210 933 6450
parker.greece@parker.com

HU – Hongrie, Budaoers
Tél: +36 23 885 470
parker.hungary@parker.com

IE – Irlande, Dublin
Tél: +353 (0)1 466 6370
parker.ireland@parker.com

IT – Italie, Corsico (MI)
Tél: +39 02 45 19 21
parker.italy@parker.com

KZ – Kazakhstan, Almaty
Tél: +7 7273 561 000
parker.easteurope@parker.com

NL – Pays-Bas, Oldenzaal
Tél: +31 (0)541 585 000
parker.nl@parker.com

NO – Norvège, Asker
Tél: +47 66 75 34 00
parker.norway@parker.com

PL – Pologne, Warszawa
Tél: +48 (0)22 573 24 00
parker.poland@parker.com

PT – Portugal, Leca da Palmeira
Tel: +351 22 999 7360
parker.portugal@parker.com

RO – Roumanie, Bucarest
Tél: +40 21 252 1382
parker.romania@parker.com

RU – Russie, Moscou
Tél: +7 495 645-2156
parker.russia@parker.com

SE – Suède, Spånga
Tél: +46 (0)8 59 79 50 00
parker.sweden@parker.com

SK – Slovaquie, Banská Bystrica
Tél: +421 484 162 252
parker.slovakia@parker.com

SL – Slovénie, Novo Mesto
Tél: +386 7 337 6650
parker.slovenia@parker.com

TR – Turquie, Istanbul
Tél: +90 216 4997081
parker.turkey@parker.com

UA – Ukraine, Kiev
Tél +380 44 494 2731
parker.ukraine@parker.com

UK – Royaume-Uni, Warwick
Tél: +44 (0)1926 317 878
parker.uk@parker.com

ZA – Afrique du Sud, Kempton Park
Tél: +27 (0)11 961 0700
parker.southafrica@parker.com

Centre européen d'information produits
Numéro vert : 00 800 27 27 5374
(depuis AT, BE, CH, CZ, DE, DK, EE, ES, FI,
FR, IE, IL, IS, IT, LU, MT, NL, NO, PL, PT,
RU, SE, SK, UK, ZA)

Amérique du Nord

CA – Canada, Milton, Ontario
Tél: +1 905 693 3000

US – USA, Cleveland (industriel)
Tél: +1 216 896 3000

US – USA, Elk Grove Village (mobile)
Tél: +1 847 258 6200

Asie Pacifique

AU – Australie, Castle Hill
Tél: +61 (0)2-9634 7777

CN – Chine, Shanghai
Tél: +86 21 2899 5000

HK – Hong Kong
Tél: +852 2428 8008

ID – Indonésie, Tangerang
Tel: +62 21 7588 1906

IN – Inde, Mumbai
Tél: +91 22 6513 7081-85

JP – Japon, Fujisawa
Tél: +81 (0)4 6635 3050

KR – Corée, Seoul
Tél: +82 2 559 0400

MY – Malaisie, Shah Alam
Tél: +60 3 7849 0800

NZ – Nouvelle-Zélande, Mt Wellington
Tél: +64 9 574 1744

SG – Singapour
Tél: +65 6887 6300

TH – Thaïlande, Bangkok
Tél: +662 717 8140

TW – Taiwan, New Taipei City
Tél: +886 2 2298 8987

VN – Vietnam, Ho Chi Minh Ville
Tel: +84 8 3999 1600

Amérique du Sud

AR – Argentine, Buenos Aires
Tél: +54 3327 44 4129

BR – Brésil, Cachoeirinha RS
Tél: +55 51 3470 9144

CL – Chili, Santiago
Tél: +56 2 623 1216

MX – Mexico, Toluca
Tél: +52 72 2275 4200



Parker Hannifin France SAS

142, rue de la Forêt
74130 Contamine-sur-Arve
Tél: +33 (0)4 50 25 80 25
Fax: +33 (0)4 50 25 24 25
parker.france@parker.com
www.parker.com