



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



Séries 204 / 209 & 304 / 309

Electrovannes à commande directe haute performance pour les secteurs de l'industrie alimentaire, de la distribution de boissons, de l'analyse et de l'instrumentation médicale.



ENGINEERING YOUR SUCCESS.

Séries 204 / 209 & 304 / 309

Electrovannes de petites tailles 2 et 3 voies
à commande directe et électrovannes à cartouche



Les nouvelles séries 204 et 304 offrent aux clients des électrovannes répondant aux applications les plus exigeantes. Cette nouvelle gamme de produits se compose d'électrovannes à commande directe destinées à la plupart des applications en milieux gazeux, liquides et pour huiles légères.

Ces produits Parker répondent à toutes les exigences actuelles dans **les segments commercial, industriel, médical et celui de l'instrumentation.**

Caractéristiques du produit :

- Performances hors pair de la tête magnétique = durée de vie accrue et pressions nominales optimisées
- Bobine NEMA 4X (brevet en instance) constituée d'un connecteur circulaire implanté dans un conduit et simplifiant son installation.
- Joints élastomères FKM * montés en série
- Bobines résistantes aux températures élevées et étanches à l'eau en option
- Les bobines AC et DC sont interchangeables sur tous les corps d'électrovanne
- Maintenance sans besoin d'outils spéciaux
- Modèles économiques disponibles pour les applications moins contraignantes
- Attestations de conformité pour une utilisation à des températures ambiantes et medias élevées

* FKM est la désignation ASTM des élastomères fluorés.



A la différence des parties supérieures généralement utilisées sur les manifolds, la version à cartouche permet de simplifier l'usinage des embases et de réduire le nombre de pièces à assembler. Ces avantages contribuent à optimiser le coût d'installation de la version à cartouche.

À la différence des têtes magnétiques utilisées sur les stations, la version à cartouche simplifie l'usinage des collecteurs. Le nombre de pièces est inférieur, ce qui simplifie l'assemblage. Ces avantages contribuent au faible coût d'installation des collecteurs.

Caractéristiques du produit :

- Ensemble peu encombrant
- Moins d'usinage de l'embase implique des coûts réduits
- Aucun besoin d'orifices usinés ou montés par pression dans l'embase
- Valves à cartouche testées 100 %
- Entièrement montée en usine : fourreau, plongeur, ressort et orifice montés par pression pour former une unité compacte
- Disponible pour les séries 204 et 304



Marchés médical et de l'instrumentation



Marchés industriels



Secteurs de la distribution de boissons

Caractéristiques techniques 204 / 209 & 304 / 309

Caractéristiques mécaniques

Corps : Acier inoxydable 303
Fourreau : Acier inox
Plongeur : Acier inox
Joint : FKM*
Bague de déphasage : Cuivre
Ressort : Acier inox

Montage

Possibilité de montage dans toutes les positions

Caractéristiques de fonctionnement

ΔP minimum 0 psid
 ΔP maximum voir tableaux
Viscosité maximale 65 cSt (300 SSU)

Plages de temp. ambiante

Plage de température ambiante CA
*0 °C à 57 °C

Plage de température ambiante CC
*0 °C à 52 °C

Plage de température du média CA
*0 °C à 116 °C

Plage de température du média CC
*0 °C à 116 °C

* En l'absence d'humidité, des applications jusqu'à -29 °C sont possibles.

Fluides compatibles

Air lubrifié, air non lubrifié, gaz inertes, eau, produits pétroliers et fluides complémentaires compatibles avec les matériaux de construction. Les pressions admissibles s'appliquent à tous les fluides compatibles au sein des plages de température indiquées.

Attestations de conformité



UNITÉS MÉTRIQUES						UNITÉS ANGLAISES					
Taille orifice NPT	Taille orifice (mm)	Facteur Kv (m / h)	Pression de service différentielle (bar)			Numéro du corps	Taille orifice (po)	Facteur Cv	Pression de service différentielle (psi)		
			Min.	Max. CA	Max. CC				Min.	Max. CC	Max. CC
Électrovannes 2 voies à commande directe (NF)											
1/8	1,2	0,05	0	65	27	20CC02EV4	3/64	0,06	0	950	390
1/8	1,6	0,09	0	43	17,5	20CC02GV4	1/16	0,10	0	625	255
1/8	2,0	0,13	0	31	12,5	20CC02JV4	5/64	0,15	0	450	180
1/8	2,4	0,19	0	22	9	20CC02LV4	3/32	0,22	0	320	130
1/8	2,7	0,24	0	17	7	20CC02MV4	7/64	0,28	0	245	100
1/8	3,2	0,28	0	12	4	20CC02PV4	1/8	0,32	0	175	60
1/8	4,0	0,33	0	7	2	20CC02QV4	5/32	0,38	0	100	30
Électrovannes 2 voies à commande directe (NO)											
1/8	0,8	0,02	0	26	26	20CF02AV4	1/32	0,02	0	375	375
1/8	1,2	0,05	0	16	16	20CF02EV4	3/64	0,06	0	230	230
1/8	1,6	0,09	0	10	10	20CF02GV4	1/16	0,10	0	150	150
1/8	2,0	0,12	0	7	7	20CF02JV4	5/64	0,14	0	105	105
1/8	2,4	0,17	0	5,5	5,5	20CF02LV4	3/32	0,20	0	80	80
Électrovannes à cartouche 2 voies (NF)											
N/A	1,2	0,05	0	65	27	209CL5EV4	3/64	0,06	0	950	390
N/A	1,6	0,09	0	43	17,5	209CL5GV4	1/16	0,10	0	625	255
N/A	2,0	0,13	0	31	12,5	209CL5JV4	5/64	0,15	0	450	180
N/A	2,4	0,19	0	22	9	209CL5LV4	3/32	0,22	0	320	130
N/A	2,7	0,24	0	17	7	209CL5MV4	7/64	0,28	0	245	100
N/A	3,2	0,28	0	12	4	209CL5PV4	1/8	0,32	0	175	60
N/A	4,0	0,33	0	7	2	209CL5QV4	5/32	0,38	0	100	30
Électrovannes à cartouche 2 voies (NO)											
N/A	0,8	0,02	0	26	26	209FL5AV4	1/32	0,02	0	375	375
N/A	1,2	0,05	0	16	16	209FL5EV4	3/64	0,06	0	230	230
N/A	1,6	0,09	0	10	10	209FL5GV4	1/16	0,10	0	150	150
N/A	2,0	0,12	0	7	7	209FL5JV4	5/64	0,13	0	105	105
N/A	2,4	0,17	0	5,5	5,5	209FL5LV4	3/32	0,17	0	80	80

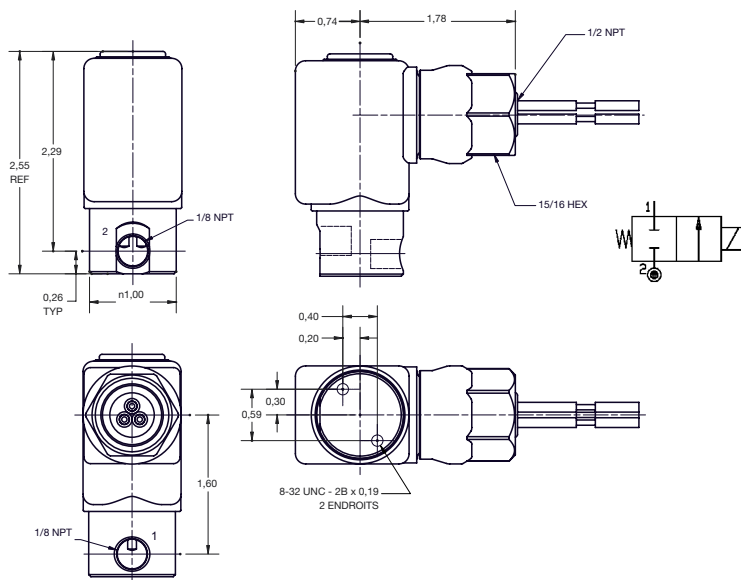
* FKM est la désignation ASTM des élastomères fluorés.

Caractéristiques techniques 304 et 309

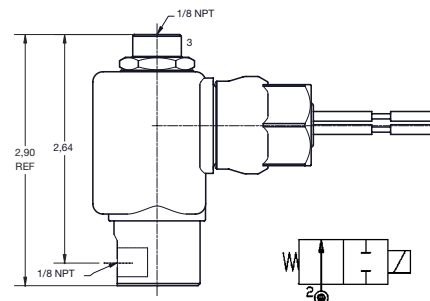
UNITÉS MÉTRIQUES								UNITÉS ANGLAISES								
Taille orifice NPT	CORPS		OPERATEUR		Pression de service différentielle (bar)			Numéro du corps	CORPS		OPERATEUR		Pression de service différentielle (psi)			
	Taille orifice (mm)	Facteur Kv (m³/h)	Taille orifice (mm)	Facteur Kv (m³/h)	Min.	Max. CC	Max. CC		Taille orifice (po)	Facteur Cv	Taille orifice (po)	Facteur Cv	Min.	Max. CC	Max. CC	
Électrovannes 3 voies à commande directe (NF)																
1/8	0,8	0,02	0,8	0,02	0	17	17	30CC02AV4	1/32	0,02	1/32	0,02	0	250	250	
1/8	1,2	0,04	1,2	0,04	0	14	14	30CC02EV4	3/64	0,05	3/64	0,05	0	200	200	
1/8	1,6	0,08	1,6	0,08	0	9	9	30CC02GV4	1/16	0,09	1/16	0,10	0	130	130	
1/8	2,0	0,13	2,0	0,12	0	6	6	30CC02JV4	5/64	0,15	5/64	0,14	0	90	90	
1/8	2,4	0,16	2,4	0,17	0	5	5	30CC02LV4	3/32	0,19	3/32	0,20	0	75	75	
1/8	2,7	0,22	2,4	0,17	0	3,5	3,5	30CC02MV4	7/64	0,25	3/32	0,20	0	50	50	
1/8	3,2	0,28	2,4	0,17	0	3	3	30CC02PV4	1/8	0,32	3/32	0,20	0	40	40	
1/8	4,0	0,33	2,4	0,17	0	1,5	1,5	30CC02QV4	5/32	0,38	3/32	0,20	0	25	25	
Électrovannes 3 voies à commande directe (NO)																
1/8	0,8	0,02	0,8	0,02	0	26	26	30CF02AV4	1/32	0,02	1/32	0,02	0	375	375	
1/8	1,2	0,04	1,2	0,04	0	16	16	30CF02EV4	3/64	0,05	3/64	0,05	0	230	230	
1/8	1,6	0,08	1,6	0,08	0	10	10	30CF02GV4	1/16	0,09	1/16	0,10	0	150	150	
1/8	2,0	0,13	2,0	0,12	0	7	7	30CF02JV4	5/64	0,15	5/64	0,14	0	105	105	
1/8	2,4	0,16	2,4	0,17	0	5,5	5,5	30CF02LV4	3/32	0,19	3/32	0,20	0	80	80	
Électrovannes 3 voies à commande directe (U)																
1/8	0,8	0,02	0,8	0,02	0	14	14	30CU02AV4	1/32	0,02	1/32	0,02	0	200	200	
1/8	1,2	0,05	1,2	0,04	0	10	10	30CU02EV4	3/64	0,05	3/64	0,05	0	150	150	
1/8	1,6	0,08	1,6	0,08	0	7	7	30CU02GV4	1/16	0,09	1/16	0,10	0	100	100	
1/8	2,0	0,13	2,0	0,12	0	5	5	30CU02JV4	5/64	0,15	5/64	0,14	0	70	70	
1/8	2,4	0,16	2,4	0,17	0	3,5	3,5	30CU02LV4	3/32	0,19	3/32	0,20	0	50	50	
1/8	2,7	0,22	2,4	0,17	0	3	3	30CU02MV4	7/64	0,25	3/32	0,20	0	40	40	
1/8	3,2	0,28	2,4	0,17	0	2	2	30CU02PV4	1/8	0,32	3/32	0,20	0	30	30	
1/8	4,0	0,33	2,4	0,17	0	1,5	1,5	30CU02QV4	5/32	0,38	3/32	0,20	0	20	20	
Électrovannes à cartouche 3 voies (NF)																
N/A	0,8	0,02	0,8	0,02	0	17	17	309CL5AV4	1/32	0,02	1/32	0,02	0	250	250	
N/A	1,2	0,04	1,2	0,04	0	14	14	309CL5EV4	3/64	0,05	3/64	0,05	0	200	200	
N/A	1,6	0,08	1,6	0,08	0	9	9	309CL5GV4	1/16	0,09	1/16	0,10	0	130	130	
N/A	2,0	0,13	2,0	0,12	0	6	6	309CL5JV4	5/64	0,15	5/64	0,14	0	90	90	
N/A	2,4	0,16	2,4	0,17	0	5	5	309CL5LV4	3/32	0,19	3/32	0,20	0	75	75	
N/A	2,7	0,22	2,4	0,17	0	3,5	3,5	309CL5MV4	7/64	0,25	3/32	0,20	0	50	50	
N/A	3,2	0,28	2,4	0,17	0	3	3	309CL5PV4	1/8	0,32	3/32	0,20	0	40	40	
N/A	4,0	0,33	2,4	0,17	0	1,5	1,5	309CL5QV4	5/32	0,38	3/32	0,20	0	25	25	
Électrovannes à cartouche 3 voies (NO)																
N/A	0,8	0,02	0,8	0,02	0	26	26	309FL5AV4	1/32	0,02	1/32	0,02	0	375	375	
N/A	1,2	0,04	1,2	0,04	0	16	16	309FL5EV4	3/64	0,05	3/64	0,05	0	230	230	
N/A	1,6	0,08	1,6	0,08	0	10	10	309FL5GV4	1/16	0,10	1/16	0,10	0	150	150	
N/A	2,0	0,13	2,0	0,12	0	7	7	309FL5JV4	5/64	0,13	5/64	0,14	0	105	105	
N/A	2,7	0,16	2,4	0,17	0	5,5	5,5	309FL5LV4	3/32	0,19	3/32	0,20	0	80	80	
Électrovannes à cartouche 3 voies (U)																
N/A	0,8	0,02	0,8	0,02	0	14	14	309UL5AV4	1/32	0,02	1/32	0,02	0	200	200	
N/A	1,2	0,04	1,2	0,04	0	10	10	309UL5EV4	3/64	0,05	3/64	0,05	0	150	150	
N/A	1,6	0,08	1,6	0,08	0	7	7	309UL5GV4	1/16	0,10	1/16	0,10	0	100	100	
N/A	2,0	0,13	2,0	0,12	0	5	5	309UL5JV4	5/64	0,13	5/64	0,14	0	70	70	
N/A	2,4	0,16	2,4	0,17	0	3,5	3,5	309UL5LV4	3/32	0,19	3/32	0,20	0	50	50	
N/A	2,7	0,22	2,4	0,17	0	3	3	309UL5MV4	7/64	0,25	3/32	0,20	0	40	40	
N/A	3,2	0,28	2,4	0,17	0	2	2	309UL5PV4	1/8	0,31	3/32	0,20	0	30	30	
N/A	4,0	0,33	2,4	0,17	0	1,5	1,5	309UL5QV4	5/32	0,36	3/32	0,20	0	20	20	

Cotes d'encombrement des séries 204 / 209 & 304 / 309

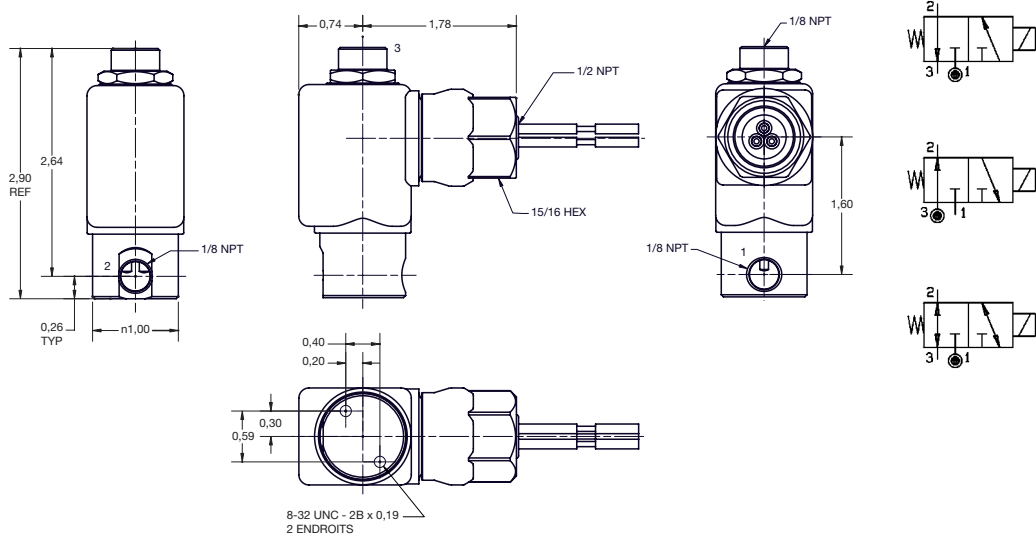
204 2 voies normalement fermé



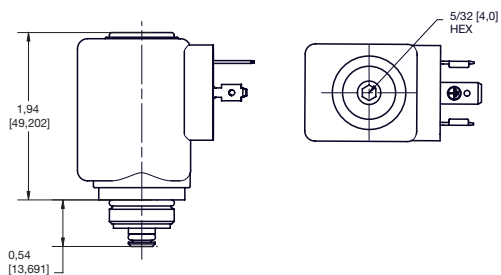
204 2 voies normalement ouvert



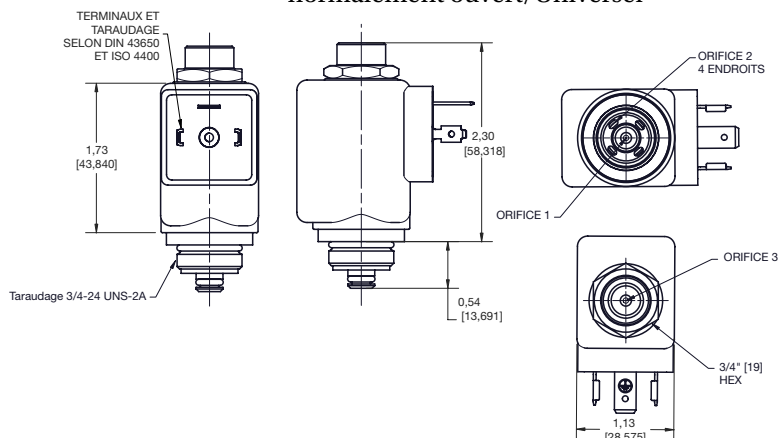
304 3 voies normalement fermé/normalement ouvert/Universel



209 2 voies normalement fermé



309 3 voies normalement fermé/normalement ouvert/Universel



Pour commander

Systèmes modulaires :

nos électrovannes peuvent être commandées en 2 parties, le corps et la partie électrique.

Pour commander une électrovanne complète, il est nécessaire de choisir le corps de l'électrovanne et de l'associer avec l'un des 3 différents types de bobines correspondant à votre application.

Les 3 types de bobines présentées à la page suivante sont :

- C4 Bobine de type « à conduit »
- B4 Bobine à sortie câble
- D6 Bobine surmoulée DIN

POUR COMMANDE LE CORPS D'ÉLECTROVANNE

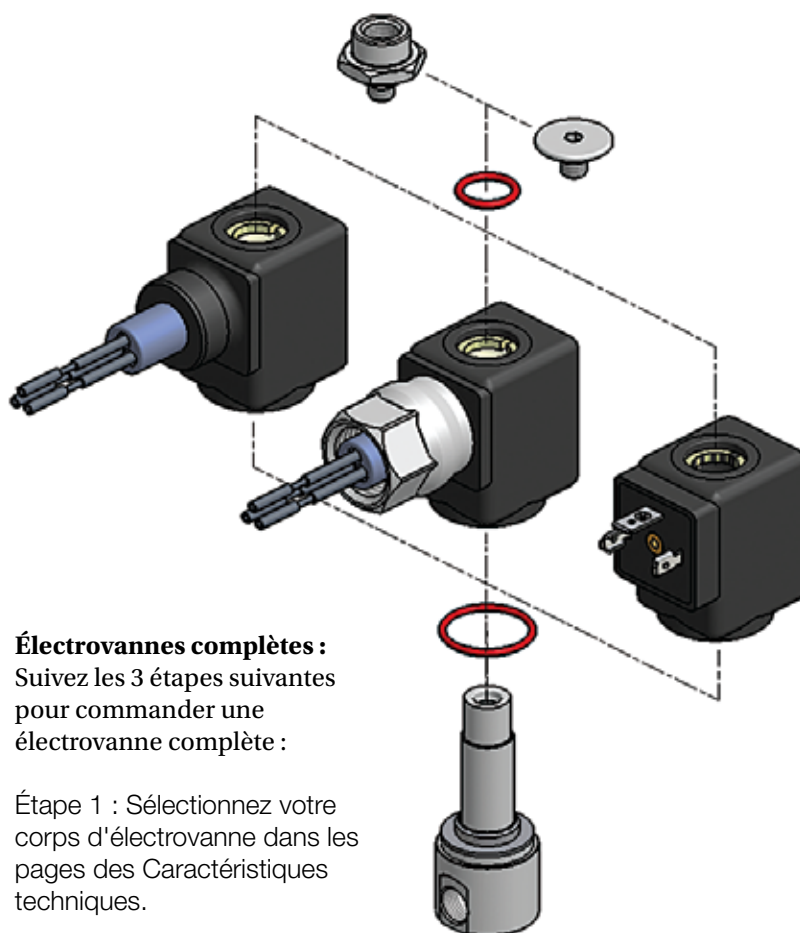
- Sélectionnez votre corps d'électrovanne dans les pages des Caractéristiques techniques. Le corps comporte l'écrou de fixation de la bobine.

POUR COMMANDER LA BOBINE

- Consulter la section relative aux bobines en page 7 de la présente brochure.
- Sélectionner la tension dans le tableau codes tension.
- Ajouter ce code tension à la suite du code de la bobine.

* La bobine incluse les joints o-ring nécessaires.

* Les bobines bénéficient de l'homologation suivante :



Électrovannes complètes :

Suivez les 3 étapes suivantes pour commander une électrovanne complète :

Étape 1 : Sélectionnez votre corps d'électrovanne dans les pages des Caractéristiques techniques.

Étape 2 : Allez à la page bobine de la présente brochure. Sélectionner une bobine encapsulée ou traditionnelle et faites suivre le numéro du corps d'électrovanne du code bobine à 2 chiffres.

Étape 3 : Enfin, allez au tableau Code tension situé sur la page Bobines et sélectionnez le code tension à un chiffre. Ajoutez ce code au code bobine.



Marchés de l'instrumentation médicale



Marchés des équipements industriels

Bobines

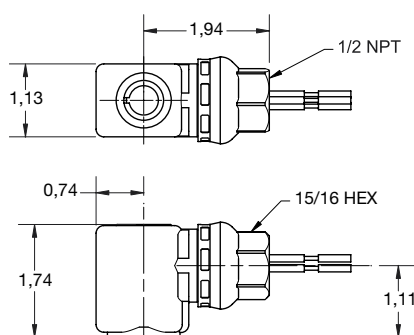
Modèles encapsulés étanches à l'eau. Disponibles comme bobines seules ou pour électrovannes complètes

Bobine à conduit
Code bobine : C4



Composition :

- Catégorie F
- Fils de sortie 18"
- Fil de masse
- Moyeu du conduit 1/2" NPT
- NEMA 4X, protection IP65
- CA : 10 W hormis 2 voies normalement fermé qui est de 8,5 W
- CC : 8 W

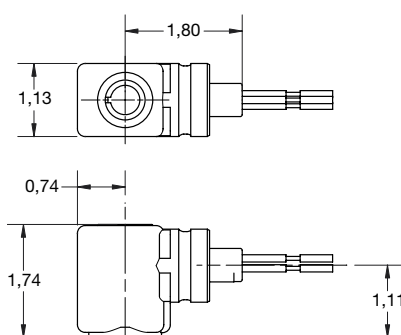


Bobine à conducteurs
Code bobine : B4



Composition :

- Catégorie F
- Fils de sortie 18"
- Fil de masse
- CA : 10 W hormis 2 voies normalement fermé qui est de 8,5 W
- CC : 8 W

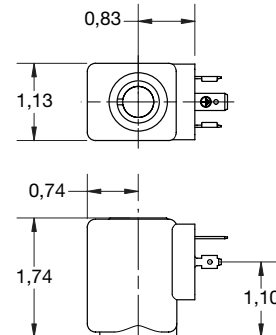


Bobine DIN
Code bobine : D6



Composition :

- Catégorie H
- Configuration DIN 43650A/ISO 4400
- NEMA 4X, protection IP65 avec bouchon et joint appropriés
- CA : 10 W hormis 2 voies normalement fermé qui est de 8,5 W
- CC : 8 W



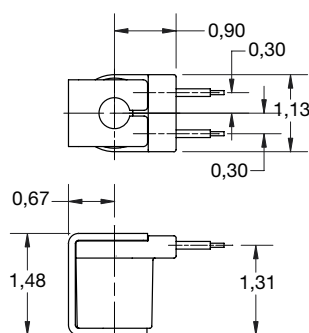
Bobines et boîtiers traditionnels pour électrovannes complètes uniquement

Bobine à conducteurs
Code bobine : L2



Composition :

- Boîtier nu
- Bobine surmoulée à conducteurs
- Catégorie F
- 2 fils de sortie 18"
- CA : 10 W hormis 2 voies normalement fermé qui est de 8,5 W
- CC : 8 W

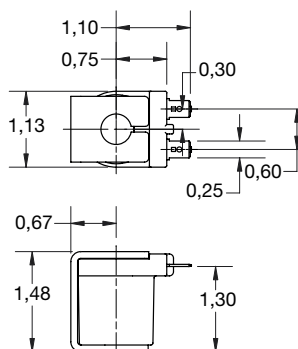


Bobine à broches
Code bobine : T22



Composition :

- Boîtier nu
- Broches 1/4"
- Catégorie F
- CA : 10 W hormis 2 voies normalement fermé qui est de 8,5 W
- CC : 8 W



Codes tension :

A = 12 Vcc
B = 24 Vcc
E = 24/60
F = 120/60, 110/50
G = 240/60, 220/50

Parker dans le monde

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

AR - Argentine, Buenos Aires
Tél. : 54 3327 44 4129
phargentina@parker.com

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

AT - Autriche, Wiener Neustadt
Tél. : +43 (0)2622 23501 970
parker.easteurope@parker.com

AU - Australie, Castle Hill
Tél. : +61 (02) 96347777

AZ - Azerbaïdjan, Baku
Tél. : +994 50 2233 458
parker.azerbaijan@parker.com

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

BR - Brésil, São Paulo
Tél. : +55 11 3915 8625
saopaulo@parker.com

BY - République de Bélarus, Minsk
Tél. : +375 17 209 9399
parker.belarus@parker.com

CA - Canada, Milton, Ontario
Tél. : +1 905-693-3000
infomc@parker.com

CH - Suisse, Etoy
Tél. : +41 (0) 21 821 02 30
parker.switzerland@parker.com

CN - Chine, Shanghai
Tél. : +86 21 2899 5000

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 33 00 01
parker.spain@parker.com

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

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

GR - Grèce, Athens
Tél. : +30 210 933 6450
parker.greece@parker.com

HK - Hong Kong
Tél. : +852 2428 8008

HU - Hongrie, Budapest
Tél. : +36 1 220 4155
parker.hungary@parker.com

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

IN - Inde, Navi Mumbai
Tél. : +91 22 65137081

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

JP - Japon, Tokyo
Tél. : +81 3 6408 390

KR - Corée, Kyounggi
Tél. : +82 031 379 2200

KZ - Kazakhstan, Almaty
Tél. : +7 7272 505 800
parker.easteurope@parker.com

LV - Lettonie, Riga
Tél. : +371 6 745 2601
parker.latvia@parker.com

MX - Mexico, Apoca
Tél. : +5281 81 56 60 88
lpinales@parker.com

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

NO - Norvège, Ski
Tél. : +47 64 91 10 00
parker.norway@parker.com

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

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

RO - Roumanie, Bucharest
Tél. : +40 21 252 1382
parker.romania@parker.com

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

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

SG - Singapour
Tél. : +65 6887 6300

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

TH - Thaïlande, Suanluang
Tél. : +66 2 717 8140

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

TW - Taiwan, Taipei
Tél. : +886 (0) 2 2298 8987

UA - Ukraine, Kiev
Tel +380 44 494 2731
parker.ukraine@parker.com

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

US - USA, New Britain
Tél. : +1 (860) 827 2300
Tél. : 1-800-C-Parker
skinnervalue@parker.com

US - USA, Madison
Tél. : +1 (601) 856 4123
Tél. : 1-800-C-Parker
skinnervalue@parker.com

VE - Venezuela, Caracas
Tél. : +58 212 238 5422

**ZA - République
d'Afrique du Sud**,
Kempton Park
Tél. : +27 (0)11 961 0700
parker.southafrica@parker.com

European Product Information Centre
Free phone: 00 800 27 27 5374
(from AT, BE, CH, CZ, DE, EE, ES, FI, FR, IE,
IT, PT, SE, SK, UK)

Parker Lucifer SA

Fluid Control Division Europe
Ch. Fbg de Cruseilles, 16
1227 Carouge / Genève
Suisse
Tél. : +41 22 30 77 111
Fax : +41 22 30 77 110
www.parker.com/fcde

