

Série 55 - Electrovanne pour les applications à haute pression et hydrogène

Vanne 2/2 voies, à piston et à commande directe - ATEX

SÉRIE 55



Electrovanne 2/2 voies
NF - Vanne normalement fermée au repos
NO - Vanne normalement ouverte (option)

Vanne à action directe
Fonctionnement sans pression différentielle. L'excitation de la bobine
provoque l'ouverture directe de la vanne.
En standard (NF) fermée par la force d'un ressort

■ **Électrovanne pour les applications à haute pression**

CARACTÉRISTIQUES

Type de commande	Commande directe, ne nécessite pas de différence de pression
Construction	Vanne à piston
Raccordement	Raccord taraudé G1/4 DIN ISO 228/1 (BSP) <small>Autre type de raccordement (exemple: NPT) sur dem.</small>
Position de montage	Actionneur vertical ou horizontal
Plage de pression	0 - 900 bar (voir tableau en page 2)
Fluide acheminé	Liquides ou gazeux, propres et neutres
Viscosité maxi	22 mm ² /s
Plages de température	Fluide: -40 °C / +80 °C Environnem.: -40 °C (-20 °C)* / +50 °C <small>* pour les applications à l'hydrogène avec l'option 1W En tenant compte d'autres paramètres d'influence</small>
Corps de vanne	Laiton 2.0401 Acier inox. 1.4301, 1.4404, 1.4571
Pièces intér. métall.	Acier inoxydable
Joint	PTFE, PEEK, TPE
Tension d'alimentation	AC~ 24V, 110V, 230V DC= 12V, 24V <small>Autres tensions d'alimentation sur demande</small>
Tolér. de tension	-10% / +10%
Consommations	.032 = 11 Watt .148 = 10 Watt ☺ .012 = 18 Watt .702 = 25 Watt .802 = 24 Watt .808 = 24 Watt ☺ .322 = 30 Watt .328 = 24 Watt ☺ .242 = 46 Watt .248 = 30 Watt ☺
Degré de prot.	IP65 selon DIN 60529
Facteur de marche	100% ED-VDE 0580
Type de raccord.	Connecteur DIN 43650, Boîtier de connexion
Protection EX	suiv. 2014/34/EG (ATEX)

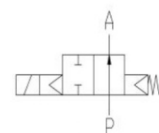
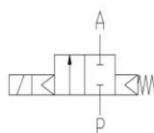
GÉNÉRALITÉS

- Pour les applications à haute pression jusqu' à 900 bar
- Fonctionne sans pression différentielle
- Longue durée de vie
- Conception simple et compacte
- Matériaux de haute qualité
- Éléments d'étanchéité fiables et robustes

FONCTIONS

NF - normalement fermée

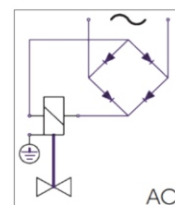
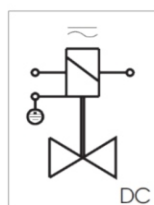
NO – normalement ouverte



PLAN DE RACCORDEMENT

Pour les bobines AC/DC

Pour les bobines DC avec redresseur intégré



CERTIFICATS

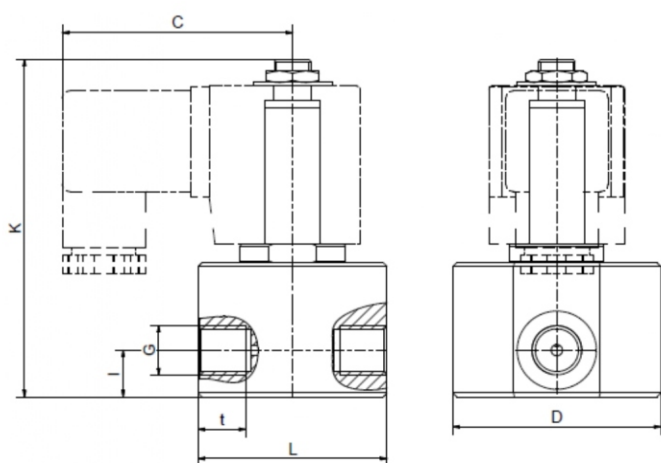


Série 55 - Electrovanne pour les applications à haute pression et hydrogène Vanne 2/2 voies, à piston et à commande directe - ATEX

DONNÉES TECHNIQUES

[Avec système de bobines .032 // .012 // .148]

Siège Ø mm	Kv-débit m³/h	Standard	Pressions maxi pour chaque bobine		
			.032-S	.012-S	.148-S (ATEX)
0,5	0,015	.554E/0615/	0-300	-	0-250
0,7	0,02	.554G/0615/	0-210	0-500	0-170
0,8	0,025	.554H/0615/	0-170	0-250	0-170
1,0	0,025	.5540/0615/	-	0-200	-

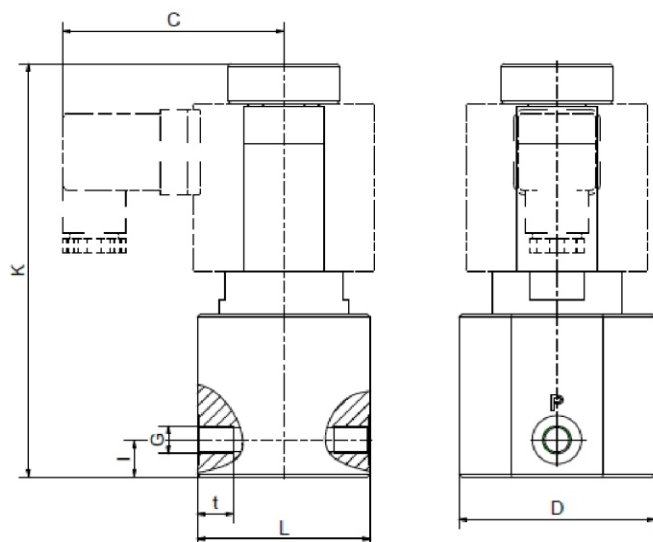


Bobine	.032-S	.012-S / .148-S *
G	1/4	1/4
C	59	61
D	55	55
K	90,5	90,5
I	12,5	12,5
L	50	50
t	12,5	12,5
kg	0,9	0,9

Cotes "C" différentes pour les bobines ATEX

[Avec système de bobines .802 // .808]

Siège Ø mm	Kv-débit m³/h	Standard	Pressions maxi pour chaque bobine	
			.802	.808 (ATEX)
mm	m³/h		NC	NC
0,5	0,015	.554E/0815/	0-900	0-900
0,7	0,02	.554G/0815/	0-600	0-500
0,8	0,025	.554H/0815/	0-450	0-350



Bobine	.802 / .808 *
G	1/4
C	70
D	68
K	122
I	12,5
L	60
t	12,5
kg	1,9

Cotes "C" différentes pour les bobines ATEX

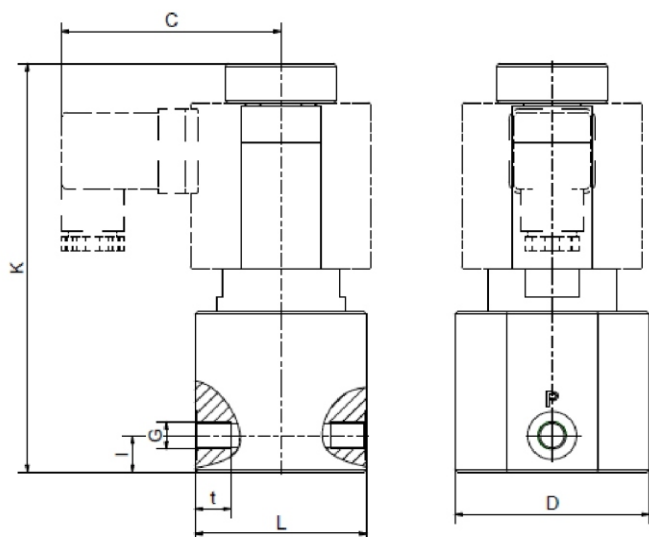
Série 55 - Electrovanne pour les applications à haute pression et hydrogène Vanne 2/2 voies, à piston et à commande directe - ATEX

DONNÉES TECHNIQUES

[Avec système de bobines .702 // .692-NO // .802 // .322 // .242]

Laiton			Pressions maxi pour chaque bobine													
Siège Ø mm	Kv-débit m³/h	Standard	.702/.692		.802		.808		.322		.328		.242		.248	
			NC	NO	NC	NO	NC	NO	NC	NO	NC	NO	NC	NO	NC	NO
1,0	0,06	.5540/1004/	-	-	200	100	200	100	200	200	-	-	-	-	-	-
1,5	0,09	.5541/1004/	100	80	140	80	140	80	200	180	120	80	-	-	-	-
2,0	0,13	.5542/1004/	80	40	100	50	100	50	180	160	90	70	200	200	200	200
2,5	0,16	.5543/1004/	50	28	50	40	50	40	110	110	60	60	200	180	200	100
3,0	0,2	.5544/1004/	35	20	40	25	40	25	80	80	40	40	150	120	110	70
4,0	0,35	.5545/1004/	16	12	25	15	25	15	40	35	25	25	100	60	80	60
5,0	0,5	.5546/1004/	12	6	16	9	16	9	28	20	12	12	60	40	40	30
6,0	0,75	.5547/1004/	10	4	12	6	10	6	20	14	10	10	45	30	25	20

Acier inoxydable			Pressions maxi pour chaque bobine													
Siège Ø mm	Kv-débit m³/h	Standard	.702/.692		.802		.808		.322		.328		.242		.248	
			NC	NO	NC	NO	NC	NO	NC	NO	NC	NO	NC	NO	NC	NO
1,0	0,06	.5540/06../	-	-	350	100	200	100	350	350	300	200	450	400	450	350
1,5	0,09	.5541/06../	100	80	140	80	140	80	330	180	120	80	410	300	320	250
2,0	0,13	.5542/06../	80	40	100	50	100	50	180	160	90	70	300	200	200	200
2,5	0,16	.5543/0604/	50	28	50	40	50	40	110	110	60	60	200	180	200	100
3,0	0,2	.5544/0604/	35	20	40	25	40	25	80	80	40	40	150	120	110	70
4,0	0,35	.5545/0604/	16	12	25	15	25	15	40	35	25	25	100	60	80	60
5,0	0,5	.5546/0604/	12	6	16	9	16	9	28	20	12	12	60	40	40	30
6,0	0,75	.5547/0604/	10	4	12	6	10	6	20	14	10	10	45	30	25	20



Bobine	.702/.692	.802/.808	.322/.328	.242/.248
G	1/4	1/4	1/4	1/4
C	67	70	77	92,5
D	68	68	68	68
K	109	113	145	166
I	12,5	12,5	13	13
L	60	60	60	60
t	12,5	12,5	12,5	12,5
kg	1,9	2,0	3,0	4,4

Cotes "C" différentes pour les bobines ATEX

Série 55 - Electrovanne pour les applications à haute pression et hydrogène

Vanne 2/2 voies, à piston et à commande directe - ATEX

INFORMATIONS

- Il est impératif d'observer les instructions d'installation et de sécurité indiquées dans les notices d'utilisation et de maintenance.
- Informations requises lors d'une commande: type de vanne, fonction NF / NO, plage de pression, raccordement, diamètre nominal, nature du fluide, débit, température du fluide et ambiante et tension d'alimentation.
- **Pour obtenir des informations sur l'échauffement et la puissance des bobines magnétiques, veuillez consulter la fiche technique correspondante "Bobines".**
- **Lors de la commande, des plans détaillés spécifiques aux produits et autres informations techniques si nécessaire seront disponibles.**

Merci de noter s'il vous plaît

Chaque application conditionne le choix du type de vanne, avec comme critère principal la résistance des matériaux à la nature du fluide utilisé. La sélection correcte des matériaux nécessite une connaissance de la concentration, de la température et du degré de contamination du fluide. En plus des autres critères comme la pression de service, le débit maximum, viennent s'ajouter les hautes températures, les hautes pressions et les débits élevés qu'il faut prendre en compte pour la détermination des matériaux.

Tous les matériaux de nos vannes, que ce soit pour le corps, les joints ou les électroaimants, sont soigneusement choisis en fonction des différentes applications. Toutes ces informations sont non contractuelles et sont données à titre indicatif. Elles ne sauraient faire l'objet d'une quelconque réclamation en garantie.

SYSTÈME DE CODIFICATION

Série	Raccordement	Corps	Joint	Bobine	Options		
. 55	4 0	0 8	1 5	8 0	2 - X X		
4 .	G 1/4	06	Inox 1.4301	03	11 W	2	Standard IP65
. E	0,5 mm	08	Inox 1.4571	01	18 W	8	2014/34/EU (ATEX)
. G	0,7 mm	10	Laiton	70	25 W		
. H	0,8 mm	13	Inox 1.4404 *	69	25 W		NO norm. ouverte
. 0	1,0 mm			80	24 W		1W Hydrogène
. 1	1,5 mm	04	PTFE	32	30 W		
. 2	2,0 mm	15	PEEK	24	46 W		
. 3	2,5 mm	19	XHPU				
. 4	3,0 mm						
. 5	4,0 mm						
. 6	5,0 mm						

* uniquement en combinaison avec l'option 1W pour les applications d'hydrogène.