

Electrovanne à action directe Série S1010 (1/8", 1/4")

CARACTERISTIQUES GENERALES

- Large plage de pression, options de débit et d'orifice.
- Les électrovannes à utiliser avec des filtres amont.
- Les électrovannes peuvent être montées dans n'importe quelle position
- Pour fluides gazeux et liquides ; air, eau, huile.
- Aucune différence de pression n'est requise

CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES

Service Continu	: 100%
Classe d'isolation des bobines	: H (180°C) (IEC 85)
Imprégnation des bobines	: Fibre de verre polyester
Température ambiante	: -10°C, +60°C
Degré de protection	: IP65 (ISO 60529) ; IP68 sur demande
Connexion de prise électrique	: DIN 46340 3-Connecteur de pôles (DIN43650)
Spécification du connecteur	: ISO 4400 / EN 175301-803 Forme A Borne de prise (Câble ø6-8mm)
Sécurité électrique	: IEC 335
Tensions des bobines	: Pour C40; CA 12V 15VA, 24V 15VA, 48V 15VA, 110V 15VA, 230V 15VA, 230V 24VA Pour C40; CC 12V 18W, 24V 18W, 48V 18W, 110V 18W
Sécurité électrique	
Tensions des bobines	: CA -15% à +10% ; CC -5% à +10%
Fréquence	: 50 Hz (60Hz)

Sur demande, Connecteur LED, connecteur PWM (Modulation de durée d'impulsion)
Préciser la tension de la bobine lors de la commande

MATERIAUX EN CONTACT AVEC LE FLUIDE

Corps	: Laiton
Pièces internes	: Acier inoxydable
Membranes	: NBR (EPDM, VITON ou PTFE sur demande)
Anneau d'ombrage	: Cuivre (EN 12735-1)
Tube guide, Noyau, Ressorts	: Acier inoxydable

OPTIONS

Filetage : Raccordement BSP (Raccordement NPT sur demande)

- Raccordement à bride sur demande
- Revêtement CR-Ni ou revêtement PTFE sur demande
- Bobine Atex (C41 antidéflagrante) sur demande

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Viscosité max.	: 5 °E [degré Engler] ~ 37cST [centistokes] ou mm²/s
Temps d'ouverture	: 30 ms
Temps de fermeture	: 30 ms

CARACTERISTIQUES DES MEMBRANES

NBR	: -10°C à +80°C
EPDM	: -10°C à +130°C
VITON	: -10°C à +160°C
PTFE	: -10°C à +160°C

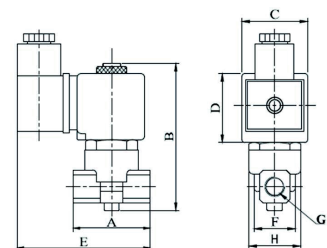


NORMALEMENT FERME

2/2 VOIES

FONCTIONNEMENT DIRECT

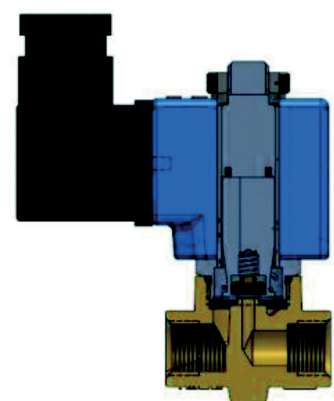
ΔP = 0



Dimensions (mm)

	G	A	B	C	D	E	F	H
1/8"	40	83	32	39	78	22,3	25,6	
1/4"	40	83	32	39	78	22,3	25,6	

Bobines	Valeurs nominales	Froid / Chaud	Courant d'appel (V)	Courant de Maintien (V)	Courant (A)	Température superficielle (°C)
C40012VDC18W	12VDC 18W	FROID	19,56	19,56	1,63	20
		CHAUD	14,52	14,52	1,21	106
C40024VDC18W	24VDC 18W	FROID	20,88	20,88	0,87	25
		CHAUD	14,64	14,64	0,61	116
C40110VDC18W	110VDC 18W	FROID	19,96	19,96	0,18	23
		CHAUD	13,56	13,56	0,123	115
C40012VAC15VA	12VAC 15VA	FROID	23,81	16,43	1,3	25
		CHAUD	-	15,86	1,262	79
C40024VAC15VA	24VAC 15VA	FROID	25,82	15,02	0,62	22
		CHAUD	-	13,91	0,57	81
C40110VAC15VA	110VAC 15VA	FROID	30,65	15,17	0,137	24
		CHAUD	-	13,96	0,126	80
C40230VAC15VA	230VAC 15VA	FROID	31,4	15,64	0,068	25
		CHAUD	-	14,41	0,063	80
C40230VAC24VA	230VAC 24VA	FROID	45,1	23,92	0,0154	23
		CHAUD	-	21,62	0,0154	100



Symbole	Référence	Diamètre de raccordement	Taille de l'orifice	Pression min.	Pression max.	Valeur Kv	Joint	Poids	Bobine
	S1010	G	mm	bar	bar	l/min	NBR Viton EPDM PTFE	Kg	
	S1010.00.018	1/8"	1,8	0	16	1,6	✓	0,36	C40
	S1010.00.025	1/8"	2,5	0	12	3,2	✓	0,36	C40
	S1010.00.030	1/8"	3	0	10	4,6	✓	0,36	C40
	S1010.00.040	1/8"	4	0	9	6,4	✓	0,36	C40
	S1010.00.050	1/8"	5	0	7	9,2	✓	0,36	C40
	S1010.00.060	1/8"	6	0	5	11	✓	0,36	C40
	S1010.01.018	1/4"	1,8	0	16	1,6	✓	0,35	C40
	S1010.01.025	1/4"	2,5	0	12	3,2	✓	0,35	C40
	S1010.01.030	1/4"	3	0	10	4,6	✓	0,35	C40
	S1010.01.040	1/4"	4	0	9	6,4	✓	0,35	C40
	S1010.01.050	1/4"	5	0	7	9,2	✓	0,35	C40
	S1010.01.060	1/4"	6	0	5	11	✓	0,35	C40

NORMES

- Raccordements BSP selon ISO 228-1, ou NPT (option) selon ANSI 1.20.3
- Les électrovannes sont conformes aux directives DESP 97/23/CE et LVD 2006/95/ECC

Electrovanne à membrane assistée Série S1010 (3/8", 1/2", 3/4", 1", 1 1/2", 2")

CARACTERISTIQUES GENERALES

- Large plage de pression, options de débit et d'orifice.
- Les électrovannes à utiliser avec des filtres amont.
- Les électrovannes peuvent être montées dans n'importe quelle position
- Pour fluides gazeux et liquides ; air, eau, huile.
- Aucune différence de pression n'est requise

CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES

Service Continu	: 100%
Classe d'isolation des bobines	: H (180°C) (IEC 85)
Imprégnation des bobines	: Fibre de verre polyester
Température ambiante	: -10°C, +60°C
Degré de protection	: IP65 (ISO 60529) ; IP68 sur demande
Connexion de prise électrique	: DIN 46340 3-Connecteur de pôles (DIN43650)
Spécification du connecteur	: ISO 4400 / EN 175301-803 Forme A Borne de prise (Câble ø6-8mm)
Sécurité électrique	: IEC 335
Tensions des bobines	: Pour C40; CA 12V 15VA, 24V 15VA, 48V 15VA, 110V 15VA, 230V 15VA, 230V 24VA Pour C40; CC 12V 18W, 24V 18W, 48V 18W, 110V 18W
Sécurité électrique	
Tensions des bobines	: CA -15% à +10% ; CC -5% à +10%
Fréquence	: 50 Hz (60Hz)

Sur demande, Connecteur LED, connecteur PWM (Modulation de durée d'impulsion)
Préciser la tension de la bobine lors de la commande

MATERIAUX EN CONTACT AVEC LE FLUIDE

Corps	: Laiton
Pièces internes	: Acier inoxydable
Membranes	: NBR (EPDM, VITON sur demande)
Anneau d'ombrage	: Cuivre (EN 12735-1)
Tube guide, Noyau, Ressorts	: Acier inoxydable

OPTIONS

Filetage : Raccordement BSP (Raccordement NPT sur demande)

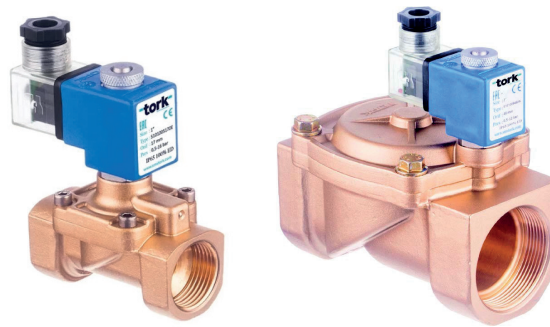
- Raccordement à bride sur demande
- Revêtement CR-Ni ou revêtement PTFE sur demande
- Bobine ATEX (C41 antidéflagrante) sur demande

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Viscosité max.	: 5 °E [degré Engler] ~ 37cST [centistokes] ou mm²/s
Temps d'ouverture	: 400 ms - 1600 ms
Temps de fermeture	: 1000 ms - 2000 ms

CARACTERISTIQUES DES MEMBRANES

NBR	: -10°C à +80°C
EPDM	: -10°C à +130°C
VITON	: -10°C à +160°C

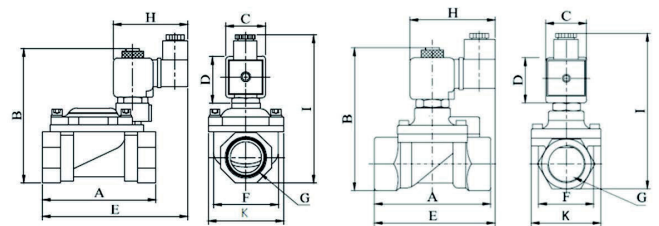


NORMALEMENT FERME

2/2 VOIES

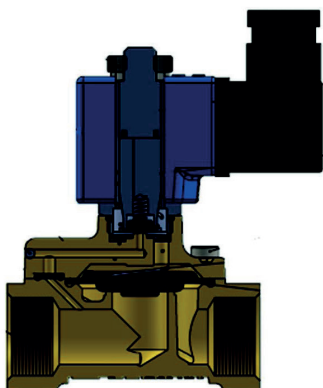
MEMBRANE ASSISTEE

$\Delta P = 0,5$



Dimensions (mm)								
G	A	B	C	D	E	H	I	K
3/8"	72	97,7	32	45	94,8	76	109	52,5
1/2"	80	99,2	32	45	96,2	76	110,5	52,5
3/4"	78	106	32	45	97,2	76	117,3	52,5
1"	85	112,5	32	45	98,7	76	123,8	52,5
1 1/4"	109,5	128,3	32	45	168	76	139,4	83
1 1/2"	128,5	137	32	45	165	76	148,3	95
2"	149	149	32	45	185	76	160,3	109,7

Bobines	Valeurs nominales	Froid / Chaud	Courant d'appel (V)	Courant de Maintien (V)	Courant (A)	Température superficielle (°C)
C40012VDC18W	12VDC 18W	FROID	19,56	19,56	1,63	20
		CHAUD	14,52	14,52	1,21	106
C40024VDC18W	24VDC 18W	FROID	20,88	20,88	0,87	25
		CHAUD	14,64	14,64	0,61	116
C40110VDC18W	110VDC 18W	FROID	19,96	19,96	0,18	23
		CHAUD	13,56	13,56	0,123	115
C40012VAC15VA	12VAC 15VA	FROID	23,81	16,43	1,3	25
		CHAUD	-	15,86	1,262	79
C40024VAC15VA	24VAC 15VA	FROID	25,82	15,02	0,62	22
		CHAUD	-	13,91	0,57	81
C40110VAC15VA	110VAC 15VA	FROID	30,65	15,17	0,137	24
		CHAUD	-	13,96	0,126	80
C40230VAC15VA	230VAC 15VA	FROID	31,4	15,64	0,068	25
		CHAUD	-	14,41	0,063	80
C40230VAC24VA	230VAC 24VA	FROID	45,1	23,92	0,0154	23
		CHAUD	-	21,62	0,0154	100



Symbole	Référence	Diamètre de raccordement	Taille de l'orifice	Pression min.	Pression max.	Valeur Kv	Joint	Poids	Bobine
	S1010	G	mm	bar	bar	l/min	NBR Viton EPDM	Kg	
	S1010.02.125	3/8"	12,5	0,5	16	48	✓	0,75	C40
	S1010.03.145	1/2"	14,5	0,5	16	70	✓	0,85	C40
	S1010.04.170	3/4"	17	0,5	16	90	✓	0,90	C40
	S1010.05.170	1"	17	0,5	16	90	✓	1,00	C40
	S1010.06.460	1 1/4"	30	0,5	16	250	✓	2,00	C40
	S1010.07.460	1 1/2"	39	0,5	16	370	✓	2,50	C40
	S1010.08.460	2"	46	0,5	16	450	✓	3,10	C40

NORMES

- Raccordements BSP selon ISO 228-1, ou NPT (option) selon ANSI 1.20.3
- Les électrovannes sont conformes aux directives DESP 97/23/CE et LVD 2006/95/ECC