

électrovannes DS

12 bar
SP série SW
3 voies

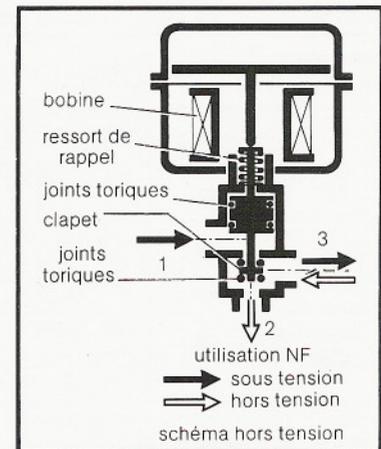
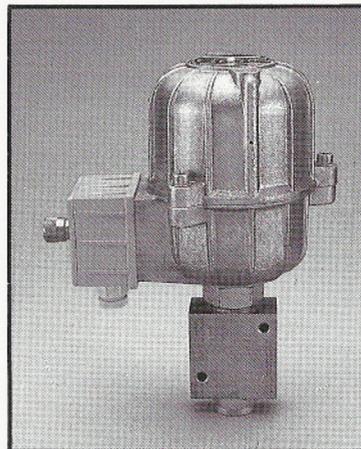
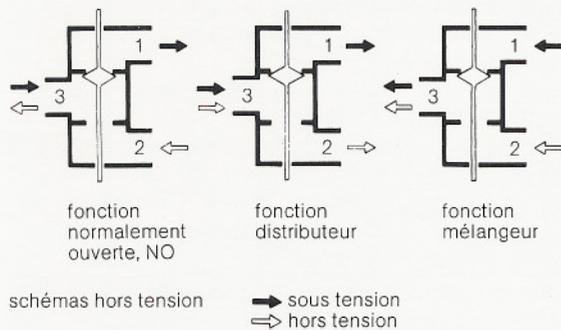
Groupe TXCOM - DS dynatec, 10 avenue Descartes, 92 350 Le Plessis Robinson www.ds-dynatec.com

utilisation

fonction	3/2 : 3 voies, universelle, 2 positions
raccordements	tarudés 1/4" (8/13) à 3/4" (20/27) (bronze et laiton : G. cyl. ; acier inox : G. côn.)
diamètre nominal (DN)	8 à 20 mm
fluides contrôlés	air, eau, huile, vide, fluides corrosifs (corps inox)
pression différentielle maxi	6 à 12 bar (selon modèle et configuration)
pression différentielle mini	0 bar
pression amont maxi admissible	20 bar
pression aval maxi admissible	≤ pression amont
température du fluide	- 10 °C à + 70 °C (option : + 120 °C)
température ambiante	- 10 °C à + 60 °C
viscosité admise	300 centistokes
Kv (coefficient de débit)	18 à 85 l/mn (eau sous $\Delta P = 1$ bar)
alimentation électrique	ca (~) : 12 à 380 volts/50Hz - cc (=) : 12 à 220 volts
matière du corps	laiton (DN 5 et 8), bronze (DN 12 et 20), ou acier inox (DN 5 à 20)

remarque :
fonctionne dans toutes les positions

configuration d'utilisation :



construction

principe	électrovanne 3 voies à action directe ; équilibrée ou non selon configuration d'utilisation ; rappel du clapet par ressort ; électro-aimant feuilleté (EFE)
pièces internes	siège en laiton, bronze, ou acier inox (selon corps) ; clapet en acier inox
étanchéité aux sièges	par joints toriques rentrant (Viton ; autre qualité en option)
étanchéité vers l'extérieur	étanchéité dynamique P.E. par joint torique (DN 5 à 15) ou par joint composite (DN 20) ; étanchéité statique par joint élastomère

SW	3DQ	L3	VJ	5	E1
----	-----	----	----	---	----

série SW 3 voies

versions standard

Toutes versions 3 voies, universelles (3).

Toutes versions à action directe (D).

Toutes versions équilibrées (Q).

Versions DN 20 à étanchéité vers l'extérieur P.E. par joint composite (T).

Corps en laiton (L), bronze (B) ou en acier inox (I).

Raccordements taraudés 1/4" (8/13) (3), 3/8" (12/17) (2), 1/2" (15/21) ou 3/4" (20/27) (1).

Étanchéité aux sièges par joints toriques rentrant "J", en Viton (VJ).

Diamètre Nominal (DN) : 5, 8, 12 ou 20 mm.

Voir ci-dessous : "alimentation électrique".

versions optionnelles et options

Construction "chaleur" (C).

Toute autre qualité de garniture.

Version antidéflagrante Cenelec EExd 2C.

Microrupteurs de signalisation.

Commande manuelle de secours.

alimentation électrique

Dans certaines conditions d'utilisation (lorsque l'on souhaite éviter tout bruit ou vibration lors de la mise sous tension ; lorsque l'on veut bénéficier d'une très faible consommation en phase de maintien, etc.) on préférera le circuit K3.

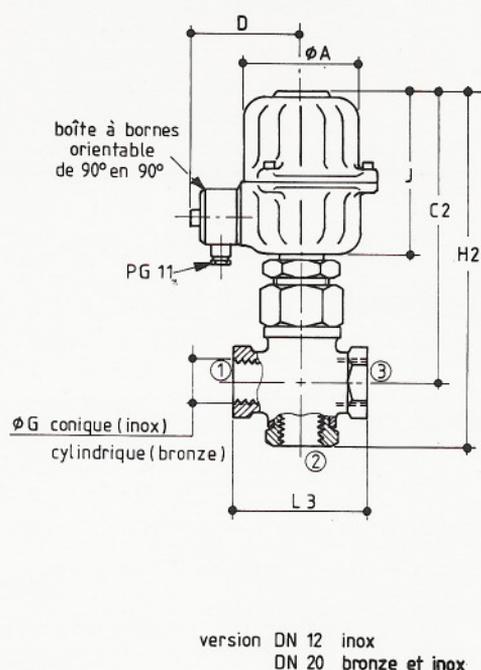
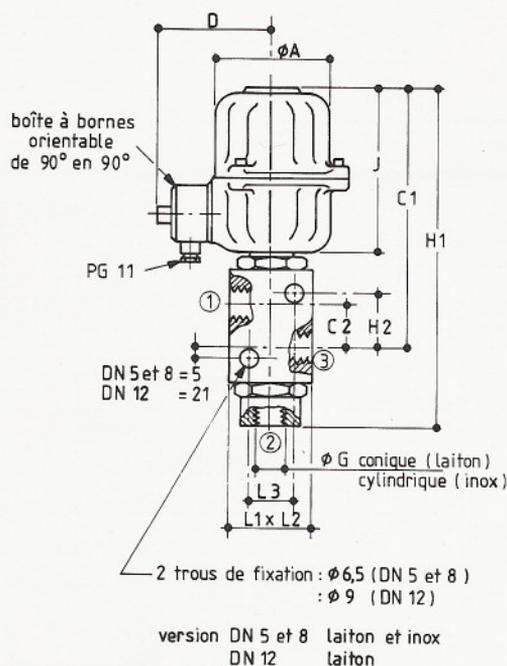
circuit électro-magnétique	tension (volts)	puissance absorbée		facteur de marche	classe d'isolation	indice de protection	raccordements électriques	entrée de câble
		appel	maintien					
E1	ca : 12, 24, 48, 110, 220, 380 (50 Hz)	400 VA	70 VA	100 %	B et H	IP 53	boîte à bornes	PG 11
D1	ca : 12, 24, 48, 110, 220, 380 (50 Hz)	1000 VA	100 VA	100 %	B et H	IP 53		
K3	ca : 12, 24, 48, 110, 220 (50 Hz)	400 VA	16 VA	100 %	B et H	IP 53		
	cc : 12, 24, 48, 110, 220	350 W	12 W	100 %	B et H	IP 53		
K4	ca : 12, 24, 48, 110, 220 (50 Hz)	175 VA	16 VA	100 %	B et H	IP 53		
	cc : 12, 24, 48, 110, 220	150 W	12 W	100 %	B et H	IP 53		

options : circuit antidéflagrant Cenelec EExd 2C (voir fiche technique « circuits antidéflagrant » - indice de protection IP65 - tension en alternatif : fréquence 60 Hz.

Nous disposons d'une grande variété de circuits électromagnétiques. Dès lors que votre application est particulière, veuillez nous consulter.

G1	cc : 12, 24, 48, 110, 220	40 W	40 W	100 %	B	IP 53	boîte à bornes	PG 11
G2		100 W	100 W	50 % (6mn)	B	IP 53		

encombrement



caractéristiques et performances

code	référence	press diff maxi				Kv	racc G	diam réel siège	dimensions									poids	
		NF	NO	Y	M				A	D	J	C1	C2	H1	H2	L1	L2		L3
série SW																			
SW - CORPS LAITON ou BRONZE :																			
SPSW3010	SW-3DQ-L3-VJ-5-E1	12	6	6	6	18	1/4"	8	127	105	135	195	14	227	28	55	30	39	3,0
SPSW3012	SW-3DQ-L2-VJ-8-E1	12	6	6	6	18	3/8"	8	127	105	135	195	14	227	28	55	30	39	3,0
SPSW3014	SW-3DQ-L1-VJ-12-D1	12	-	-	-	47	1/2"	12	127	105	185	250	-	295	22	66	35	48	4,0
SPSW3016	SW-3DQT-B1-VJ-20-D1	12	-	-	-	85	3/4"	20	127	105	185	-	267	-	310	-	-	70	4,5
SW - CORPS ACIER INOX :																			
SPSW3040	SW-3DQ-I3-VJ-5-E1	12	6	6	6	18	1/4"	8	127	105	135	195	14	227	28	55	30	39	3,0
SPSW3042	SW-3DQ-I2-VJ-8-E1	12	6	6	6	18	3/8"	8	127	105	135	195	14	227	28	55	30	39	3,0
SPSW3044	SW-3DQ-I1-VJ-12-D1	12	-	-	-	47	1/2"	12	127	105	185	-	250	-	295	-	-	66	4,0
SPSW3046	SW-3DQT-I1-VJ-20-D1	12	-	-	-	85	3/4"	20	127	105	185	-	267	-	310	-	-	70	4,5
série SW (NO)																			
SW - CORPS LAITON ou BRONZE :																			
SPSW3020	SW-3DQ2-L3-VJ-5-E1	-	12	12	12	18	1/4"	8	127	105	135	195	14	227	28	55	30	39	3,0
SPSW3022	SW-3DQ2-L2-VJ-8-E1	-	12	12	12	18	3/8"	8	127	105	135	195	14	227	28	55	30	39	3,0
SPSW3024	SW-3DQ2-L1-VJ-12-D1	-	12	12	12	45	1/2"	12	127	105	185	250	-	295	22	66	35	48	4,0
SPSW3026	SW-3DQT2-B1-VJ-20-D1	-	12	12	12	70	3/4"	18	127	105	185	-	267	-	310	-	-	70	4,5
SW - CORPS ACIER INOX :																			
SPSW3050	SW-3DQ2-I3-VJ-5-E1	-	12	12	12	18	1/4"	8	127	105	135	195	14	227	28	55	30	39	3,0
SPSW3052	SW-3DQ2-I2-VJ-8-E1	-	12	12	12	18	3/8"	8	127	105	135	195	14	227	28	55	30	39	3,0
SPSW3054	SW-3DQ2-I1-VJ-12-D1	-	12	12	12	45	1/2"	12	127	105	185	-	250	-	295	-	-	66	4,0
SPSW3056	SW-3DQT2-I1-VJ-20-D1	-	12	12	12	70	3/4"	18	127	105	185	-	267	-	310	-	-	70	4,5

- pressions en bar; raccords en pouces; coefficients de débit en l/mn (eau sous $\Delta p = 1$ bar); dimensions en mm; poids en kg.
- le code d'un modèle d'électrovanne DS ne change pas si l'on change le circuit électromagnétique ou la tension.
- les dimensions des circuits électromagnétiques antidéflagrants sont supérieures à celles des autres circuits; nous consulter.
- configurations d'utilisation: NF= normalement fermée; NO= normalement ouverte; M= mélangeur; Y= distributeur.