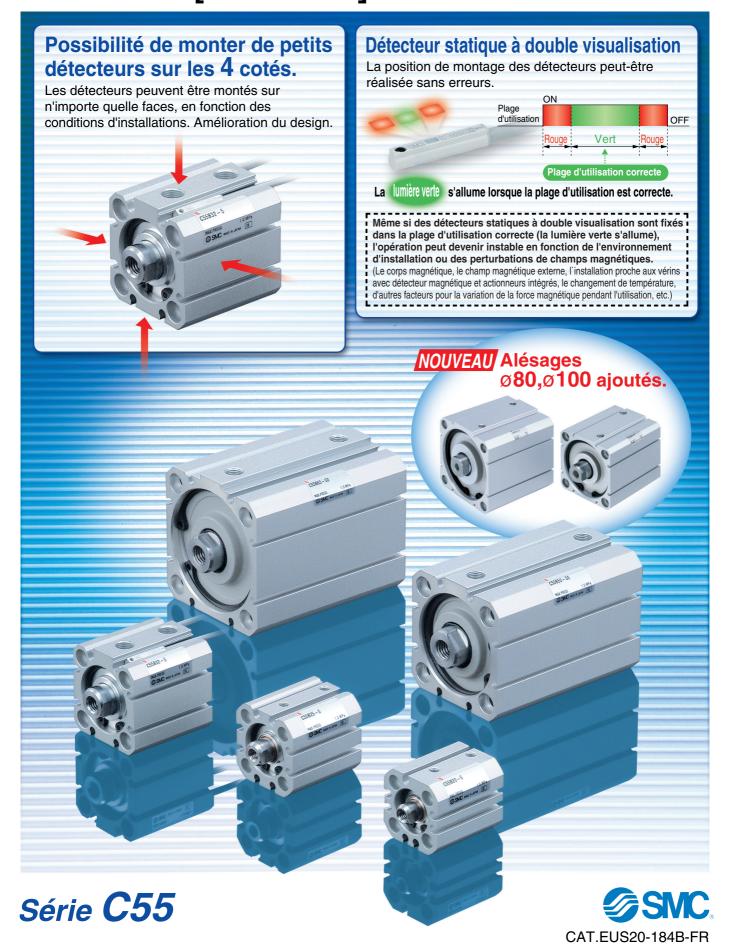
Vérin Compact Norme ISO [ISO/21287]

Nouveau

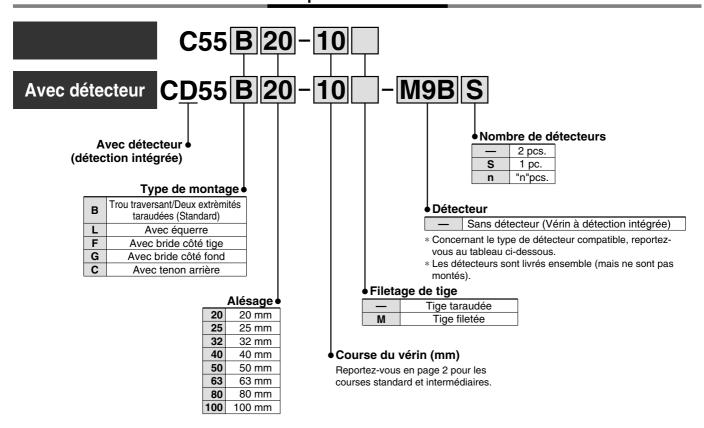


Vérin compact, norme ISO [ISO/21287]

Série C55

Ø20,Ø25,Ø32,Ø40,Ø50,Ø63,Ø80,Ø100

Pour passer commande



Détecteurs compatibles/Reportez-vous aux pages 16 à 21 pour plus d'informations sur les détecteurs.

	-	Conneyion	tion	Câblaga	Tens	ion de c	harge	Modèle de	détecteur	Lon	gueu	ır de d	câble	(m)	Connectour					
Type	Fonction spéciale	Connexion électrique	Visualisation	Câblage (sortie)	D	C	AC	Perpendiculaire	Axiale	0.5 (—)		3 (L)	5 (Z)	Aucun (N)	Connecteur pré-câblé	Applic	ation			
				3 fils (NPN)	5 V,			M9NV	M9N	•	•	•	0	_	0	Circuit IC				
	_			3 fils (PNP)		12 V		M9PV	M9P	•	•	•	0	_	0	Circuit iC				
l ank				2 fils		12 V		M9BV	M9B	•	•	•	0	_	0	_				
statique				3 fils (NPN)	24 V				5 V,		M9NWV	M9NW	•	•	•	0	_	0	Circuit IC	
-	Double visualisation (Double visu)		O	3 fils (PNP)		12 V 12 V		M9PWV M9BWV	M9PW	•	•	•	0	_	0	Circuit iC	Relais,			
Détecteur	(Bodbio Viou)		Oui	2 fils			_		M9BW	•	•	•	0	_	0	_	API			
ec c	5,			3 fils (NPN)		5 '	5 V,		M9NAV	M9NA	0	0	•	0	_	0	0::			
Dét	Résistant à l'eau (Double visu)			3 fils (PNP)		12 V		M9PAV	M9PA	0	0	•	0	_	0	Circuit IC				
	, ,			2 fils		12 V		M9BAV	M9BA	0	0	•	0	_	0					
	Résistant au champ magnétique (Double visu)			2 fils (non-polarisés)		_		_	P3DW	•	_	•	•	_	•	_				
<u> </u>			Oui	3 fils (NPN équivalent)	_	5 V	_	A96V	A96	•	_	•	_	_	_	Circuit IC	_			
Détecteur Reed	_	Fil noyé	Oui	2 fils	24 V	12 V	100 V	A93V	A93	•	_	•	_	_	_	_	Relais,			
Dét			Non	2 1115	24 V	5 V, 12 V	100 V maxi	A90V	A90	•	_	•		_		Circuit IC	API			

Symboles de longueur de câble: 0.5 m ······ — (Exemple) M9NW

1 m M (Exemple) M9NWM 3 m L (Exemple) M9NWL 5 m Z (Exemple) M9NWZ * Les détecteurs statiques marqués d'un "O"sont fabriqués sur commande.

^{*} Les détecteurs sont livrés ensemble (mais ne sont pas montés).



^{*} Il existe d'autres détecteurs compatibles autres que ceux indiqués ci-dessus. Pour plus de détails, reportez-vous en page 11.

^{*} Pour plus de détails sur les détecteurs avec connecteur pré-câblé, reportez-vous en pages 1328 et 1329 du catalogue "Best Pneumatics" No. 2. Reportez-vous en pages 20 et 21 pour le modèle D-P3DW□.



Veuillez lire ces consignes avant l'utilisation.

- ①Reportez-vous aux pages annexe pour les consignes de sécurité et aux "Précautions de Manipulation des Produits SMC"
- (M-E03-3) pour les précautions des actionneurs et des détecteurs. ②Ce produit ne doit pas être utilisé en tant que butée.
- ③Il est possible d'utiliser des raccords à filetage cylindrique sur ce vérin.

Sortie théorique

► Sortie	Entrée
----------	--------

Unité : N

				Unite : N				
Alésage	Sens	Pression	Pression d'utilisation					
(mm)	d'utilisation	0.3	0.5	0.7				
20	Entrée	71	118	165				
20	Sortie	94	157	220				
25	Entrée	113	189	264				
25	Sortie	147	245	344				
32	Entrée	181	302	422				
32	Sortie	Sortie 241 4		563				
40	Entrée	317	528	739				
40	Sortie	377	628	880				
50	Entrée	495	825	1150				
50	Sortie	589	982	1370				
63	Entrée	841	1400	1960				
03	Sortie	935	1560	2180				
80	Entrée	1360	2270	3180				
80	Sortie	1510	2520	3520				
100	Entrée	2150	3580	5010				
100	Sortie	2360	3930	5500				

Réf. de fixation

Alésage (mm)	Équerres	Bride	Tenon arrière
20	C55-L020	C55-F020	C55-C020
25	C55-L025	C55-F025	C55-C025
32	C55-L032	C55-F032	C55-C032
40	C55-L040	C55-F040	C55-C040
50	C55-L050	C55-F050	C55-C050
63	C55-L063	C55-F063	C55-C063
80	C55-L080	C55-F080	C55-C080
100	C55-L100	C55-F100	C55-C100

- * La référence de l'équerre contient deux équerres.
- Les vis de montage sont également incluses avec la fixation.

Caractéristiques

Туре		Pneumatique (sans lubrification)			
Effet		Double effet, simple tige			
Fluide		Air			
Pression d'épreuve)	1.5 MPa			
Pression d'utilisation	on maxi.	1.0 MPa			
Pression d'utilisation	on mini	0.05 MPa (ø20 à ø63), 0.03 MPa (ø80, ø100)			
Température d'utili	sation	Sans détecteur : -10 à 70C (sans eau (risque de gel)) Avec détecteur : -10 à 60C (sans eau (risque de gel))			
Amortissement		Amortissement élastique des deux côtés			
Tolérance de longuer	de course Note)	+1.0 0 mm			
Montage		Trou traversant/extrémités taraudées			
Vitosso do dónlacoment	ø 20 à ø 63	50 à 500 mm/s			
Vitesse de déplacement	ø 80 , ø 100	50 à 300 mm/s			

Note) La tolérance de longueur de course ne comprend pas la quantité de changement d'amortisseur.

Course standard

Alésage (mm)	Course standard (mm)
20 à 63	5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 60, 80, 100, 125, 150
80, 100	10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 60, 80, 100, 125

Fabrication de courses intermédiaires

Description	Course disponible par intervalle de 1 mm avec un corps de longueur adaptée à la course
Référence	Reportez-vous à "Pour passer commande" pour la référence (page de gauche).
Plage de course	6 à 149
	Référence: C55B32-47
Exemple	Correspond à un tube pour une course de 47 mm

Masse

Sans d	Sans détecteur Unité : g														
Alésage		Course du vérin (mm)													
(mm)	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	60	80	100	125	150
20	111	124	137	150	163	176	189	202	215	228	254	306	357	422	487
25	152	168	183	199	214	230	246	261	277	292	323	386	448	526	603
32	250	273	295	317	339	362	384	406	428	451	495	584	673	785	896
40	315	339	364	388	412	436	461	485	509	533	582	679	776	897	1018
50	497	534	570	607	644	681	718	755	791	828	902	1049	1197	1381	1565
63	677	717	757	797	837	877	917	957	997	1037	1117	1277	1437	1638	1838
80	_	1164	1223	1281	1339	1398	1456	1514	1573	1631	1748	1981	2214	2506	_
100		2213	2295	2377	2459	2541	2623	2705	2787	2870	3034	3362	3690	4101	

Avec d	Avec détecteur (détection intégrée) Unité : g														
Alésage		Course du vérin (mm)													
(mm)	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	60	80	100	125	150
20	113	126	139	152	165	178	191	204	216	229	255	307	359	424	489
25	154	170	185	201	217	232	248	263	279	294	325	388	450	528	606
32	254	277	299	321	343	366	388	410	432	455	499	588	677	788	900
40	319	344	368	392	416	441	465	489	513	537	586	683	780	901	1022
50	502	539	575	612	649	686	723	760	796	833	907	1054	1202	1386	1570
63	685	725	765	805	845	885	925	965	1005	1045	1125	1285	1445	1645	1845
80	_	1188	1246	1305	1363	1421	1480	1538	1596	1654	1771	2004	2238	2529	_
100	_	2248	2330	2412	2494	2577	2659	2741	2823	2905	3069	3397	3726	4136	_

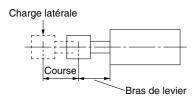
Ajoutez la masse des détecteurs et des étriers de fixation lors du montage d'un détecteur. Reportez-vous aux pages 16 à 21 pour la masse des détecteurs.

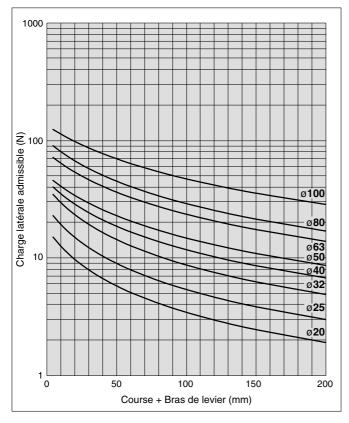


Charge latérale admissible

Assurez-vous de faire fonctionner le produit uniquement dans la plage de charge latérale admissible sur l'extrémité de tige.

Un fonctionnement en dehors de la plage peut réduire la durée de vie ou endommager le produit.

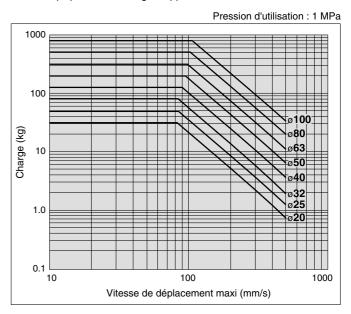




Énergie cinétique admissible

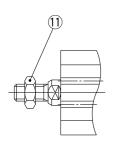
Assurez-vous d'utiliser le produit dans la plage admissible de la masse et de la vitesse maxi.

Une utilisation en dehors de la plage peut entraîner un impact excessif qui peut endommager l'appareil.

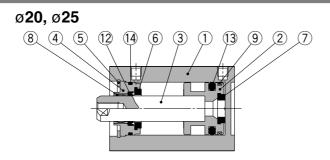


^{*} Reportez-vous à la sélection du modèle dans le catalogue Best Pneumatics No.2 pour plus de détails concernant la procédure de sélection du modèle.

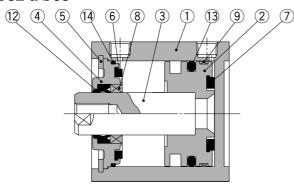
Construction



M : Tige filetée



ø32 à ø63 12 (4) (5)

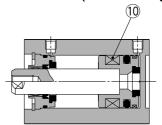


ø**80**, ø**100** 12 4 (5)

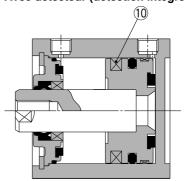
Nomenclature

N°	Désignation	Matière	Note			
1	Tube du vérin	Alliage d'aluminium	Anodisé dur			
2	Piston	Alliage d'aluminium	Chromé			
3	Tigo du pieten	Acier inox	ø20, ø25			
3	Tige du piston	Acier au carbone	ø32 à ø100 Chromé dur			
4	Collier	Alliage d'aluminium	ø20 à ø40 Anodisé			
-4	Collier	Alliage d'aluminium	ø50 à ø100 Peint après chromé			
5	Bague de retenue	Acier	Phosphaté			
6	Amortissement A	Uréthane				
7	Amortissement B	Uréthane				
8	Coussinet	Alliage du roulement				
9	Segment porteur	Résine	ø20 à ø63			
10	Aimant	_				
11	Écrou de tige	Acier au carbone	Nickelé			
12	Joint de tige	NBR				
13	Joint de piston	NBR				
14	Joint de tube	NBR				
-	*	*	•			

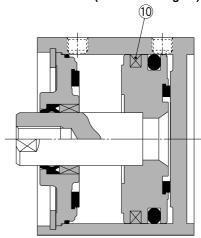




Avec détecteur (détection intégrée)



Avec détecteur (détection intégrée)



Pièces de rechange/Pochette de joints

1 10000 40 10	onango, oon	otto do jonito
Alésage (mm)	Réf. du jeu	Contenu
20	CQ2B20-PS	
25	CQ2B25-PS	
32	CQ2B32-PS	Jeu incluant
40	CQ2B40-PS	les pièces qui sont à gauche
50	CQ2B50-PS	12, 13, 14
63	CQ2B63-PS	
80	CQ2B80-PS	
100	CQ2B100-PS	

^{*} Jeu de joints inclut 12, 13, 14. Commandez le jeu de joints basé sur chaque diamètre.

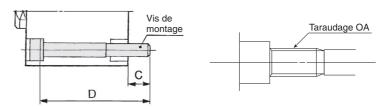


Vis de montage

Des vis de montage à trou traversant sont disponibles. Reportez-vous à ce qui suit pour les procédures de commande. Commandez le nombre réel de vis à utiliser.

Exemple) CQ-M4x45L 4 pcs.

Matériau : Acier au chrome molybdène Traitement de surface : chromatage au zinc



Note) Pour installer une vis de montage de type trou traversant, alésage 20 à 100 mm, veillez à utiliser la rondelle fournie.

Vis de montage pour C55

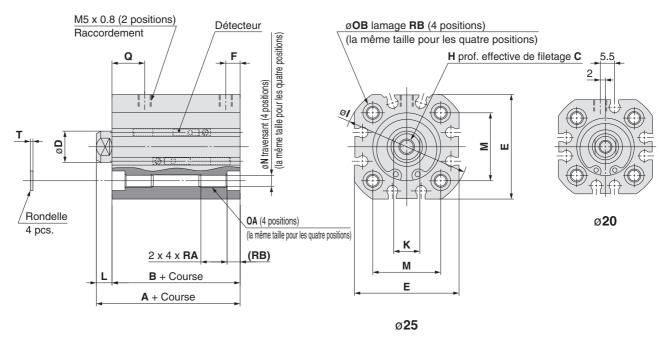
Modèle	С	D	Vis de montage				
C(D)55B20-5		45	M4 x 45I				
-10		50	x 50l				
-15	1	55	x 55I				
-20	1	60	x 60l				
-25	1	65	x 65l				
-30	7.2	70	x 70I				
-35	1	75	x 75l				
-40	t	80	x 80I				
-45		85	x 85I				
-50		90	x 90I				
-60		_ 00_	X 001				
-80	Fivez	le vérin	à l'aide du				
-100			A fourni avec				
-125		e ďu vé					
-150	1						
C(D)55B25-5		50	M4 x 50l				
-10	1	55	x 55l				
-15	1	60	x 60l				
-20	1	65	x 65I				
-25	1	70	x 70l				
-30	10.2	75	x 75l				
-35	1	80	x 80I				
-40	1	85	x 85I				
-45		90	x 90l				
-50		95	x 95l				
-60			X 331				
-80	Fivez	le vérin	à l'aide du				
-100	Fixez le vérin à l'aide du taraudage OA fourni avec						
-125	le tube	e ďu vé	rin.				
-150	1						
C(D)55B32-5		55	M5 x 55I				
-10	1	60	x 60l				
-15	1	65	x 65l				
-20		70	x 70l				
-25	1	75	x 75l				
-30		80	x 80I				
-35	10	85	x 85l				
-40	'	90	x 90I				
-45		95	x 95l				
-50		100	x 100l				
-60		110	x 110l				
-80	1	130	x 130l				
-100		150	x 150l				
-125							
-125			de du taraudage OA				
-150	fourni avec le tube du vérin.						

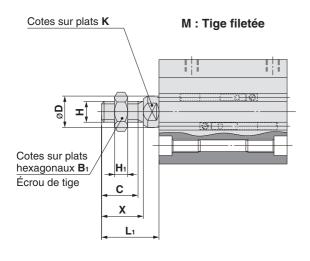
Modèle	С	D	Vis de montage				
C(D)55B40-5		55	M5 x 55l				
-10		60	x 60l				
-15		65	x 65l				
-20		70	x 70l				
-25		75	x 75l				
-30		80	x 80l				
-35	9	85	x 85l				
-40		90	x 90l				
-45		95	x 95l				
-50		100	x 100l				
-60		110	x 110l				
-80		130	x 130l				
-100		150	x 150l				
-125	Fixez le	vérin à l'ai	de du taraudage OA				
-150		ec le tube					
C(D)55B50-5		55	M6 x 55I				
-10		60	x 60l				
-15		65	x 65l				
-20	1	70	x 70l				
-25		75	x 75l				
-30		80	x 80l				
-35	8.4	85	x 85l				
-40		90	x 90l				
-45		95	x 95l				
-50		100	x 100l				
-60		110	x 110l				
-80		130	x 130l				
-100		150	x 150l				
-125	Fixez le	vérin à l'aid	de du taraudage OA				
-150	I	ec le tube	•				
C(D)55B63-5		60	M6 x 60l				
-10		65	x 65l				
-15		70	x 70l				
-20		75	x 75l				
-25		80	x 80l				
-30		85	x 85l				
-35	9.4	90	x 90l				
-40		95	x 95l				
-45		100	x 100l				
-50		105	x 105l				
-60		115	x 115l				
-80		135	x 135l				
-100	155 x 155						
-125	Fixez le	vérin à l'ai	de du taraudage OA				
-150	fourni avec le tube du vérin.						

Modèle	С	D	Vis de montage					
C(D)55B80-10		70	M8 x 70l					
-15		75	x 75l					
-20		80	x 80l					
-25		85	x 85l					
-30		90	x 90l					
-35	11	95	x 95l					
-40	''	100	x 100l					
-45		105	x 105l					
-50		110	x 110l					
-60		120	x 120l					
-80		140	x 140l					
-100		160	x 160l					
-125		vérin à l'aide du taraudage OA ec le tube du vérin.						
C(D)55B100-10		85	M8 x 85l					
-15		90	x 90l					
-20		95	x 95l					
-25		100	x 100l					
-30		105	x 105l					
-35	13	110	x 110l					
-40	13	115	x 115l					
-45		120	x 120l					
-50		125	x 125l					
-60		135	x 135l					
-80		155	x 155l					
-100		175	x 175l					
-125	Fixez le vérin à l'aide du taraudaç fourni avec le tube du vérin.							

Dimensions [Premier angle de vue]

ø20, ø25



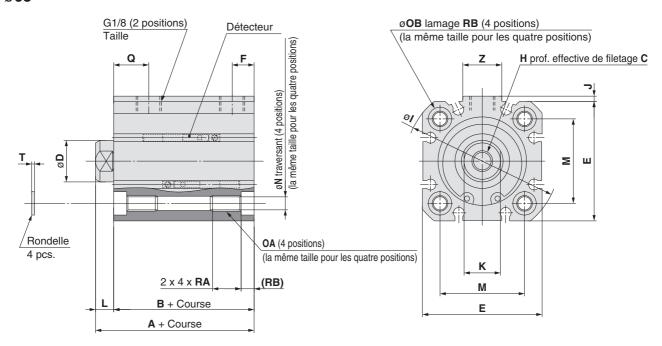


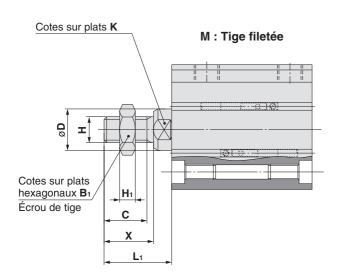
Tige filetée														
Alésage (mm)	B ₁	С	D	Н	Hı	К	L ₁	х						
20	13	14	10	M8 x 1.25	5	8	22	16						
25	13	14	12	M8 x 1.25	5	10	22	16						

Modèle de	Modèle de base (mm)																	
Alésage (mm)	Α	В	С	D	E	F	н	-	К	L	М	N	OA	ОВ	Q	RA	RB	Т
20	43	37	10	10	36	5.5	M6 x 1.0	43	8	6	22	4.5	M5 x 0.8	7.5	10.5	10	5	0.8
25	45	39	10	12	40	5.5	M6 x 1.0	48	10	6	26	4.5	M5 x 0.8	7.5	10.5	10	5	0.8

Dimensions [Premier angle de vue]

ø32 à ø63



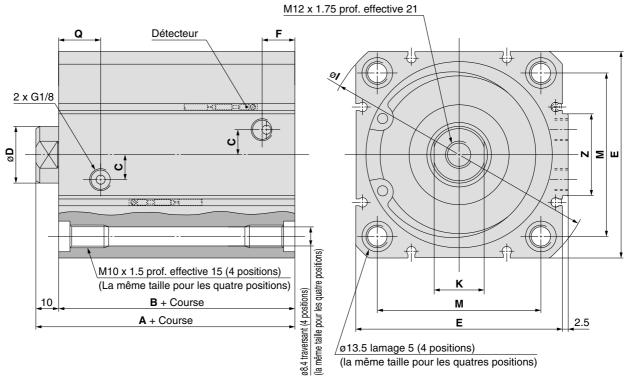


Tige filetée														
Alésage (mm)	B ₁	С	D	Н	Hı	К	L ₁	х						
32	17	16.5	16	M10 x 1.25	6	14	26	19						
40	17	16.5	16	M10 x 1.25	6	14	26	19						
50	19	19.5	20	M12 x 1.25	7	17	30	22						
63	19	19.5	20	M12 x 1.25	7	17	30	22						

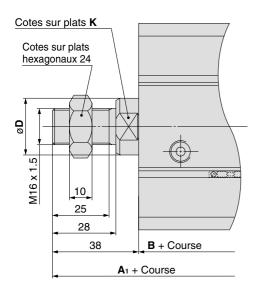
Modèle de	Modèle de base (mm)																			
Alésage (mm)	Α	В	С	D	E	F	Н	ı	J	К	L	М	N	OA	ОВ	Q	RA	RB	Т	Z
32	51	44	12	16	46	8.5	M8 x 1.25	59	2	14	7	32.5	5.5	M6 x 1.0	9	11	11	5	1	15
40	52	45	12	16	52	9.5	M8 x 1.25	67	3	14	7	38	5.5	M6 x 1.0	9	14.5	11	5	1	17
50	53	45	16	20	64	10.5	M10 x 1.5	82	2	17	8	46.5	6.6	M8 x 1.25	10.5	13.5	15	5	1.6	17
63	57	49	16	20	74	14.5	M10 x 1.5	96	3	17	8	56.5	6.6	M8 x 1.25	10.5	15.5	15	5	1.6	17

Dimensions [Premier angle de vue]

ø**80**, ø**100**



M : Tige filetée



Mod	èle	de	base
Mod	èle	de	base

Modele de base														
	Alésage (mm)	A	В	С	D	E	F	1	К	М	Q	Z		
	80	64	54	11	25	91	15	121	22	72	19	36		
	100	77	67	14	30	111	18	145	27	89	26	42		

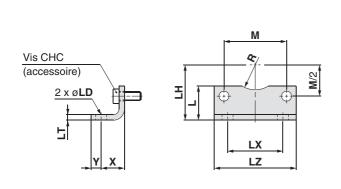
Tige filetée (mm)

Alésage (mm)	A 1
80	92
100	106.5



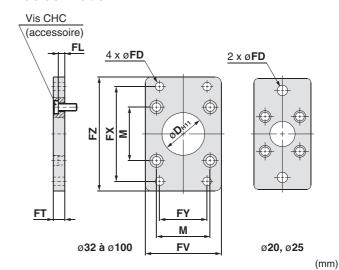
Fixation [Premier angle de vue]

Équerres



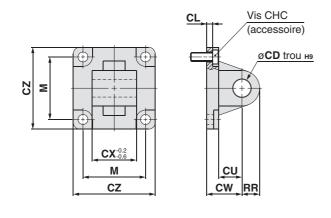
											(mm)
Alésage (mm)	L	LD	LH	LT	LX	LZ	M	R	х	Υ	Vis CHC
20	22	7	27	4	22	36	22	8	16	7	M5
25	22	7	29	4	26	40	26	10	16	7	M5
32	24.5	7	33.5	4	32	46	32.5	15	16	7	M6
40	26	10	38	4	36	52	38	17.5	18	9	M6
50	31	10	45	5	45	64	46.5	20	21	9	M8
63	31	10	50	5	50	74	56.5	22.5	21	9	M8
80	38.5	12	63	6	63	96	72	_	26	11	M10
100	45	14.5	74	6	75	116	89	_	27	13	M10

Bride de fixation

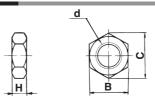


										(
Alésage (mm)	D	M	FD	FL	FT	FV	FX	FY	FZ	Vis CHC
20	16	22	6.6	2.8	8	38	55	-	68	M5
25	16	26	6.6	2.8	8	38	60	_	73	M5
32	30	32.5	7	5	10	50	64	32	79	M6
40	35	38	9	5	10	55	72	36	90	M6
50	40	46.5	9	6	12	70	90	45	110	M8
63	45	56.5	9	6	12	80	100	50	120	M8
80	45	72	12	8	16	100	126	63	153	M10
100	55	89	14	8	16	120	150	75	178	M10

Tenon arrière de fixation



Écrou de tige



						[mm]
Alésage (mm)	Référence	d	Н	В	C	Masse [g]
20, 25	DA00040	M8 x 1.25	5	13	15.0	4
32, 40	DA00010	M10 x 1.25	6	17	19.6	8
50, 63	DA00014	M12 x 1.25	7	19	21.9	11
80, 100	DA00019	M16 x 1.5	10	24	27.7	24

Vis CHC Alésage СДня CL CU cw СХ CZ M RR (mm) М5 M5 5.5 32.5 9.5 M6 5.5 M6 6.5 46.5 M8 M8 6.5 56.5

94 72

113 89



(mm)

M10

M10

Position et hauteur du montage correctes des détecteurs (Détection en fin de course) [Premier angle de vue]

Détecteur Reed D-A9□	Détecteur statique D-M9□ D-M9□W D-M9□AL D-P3DW□	ø 20 , ø 25	AB	W	* Hs
ø 32 ,	ø 40 , ø 50 , ø 63 , ø	80, ø100	ABB	W	≈ Hs

^{*} Les valeurs présentées dans le tableau ci-dessous ne sont qu'à titre de références pour le montage du détecteur en fin de course. Pour déterminer la position des détecteurs, effectuez le réglage après vérification du fonctionnement.

(mm)

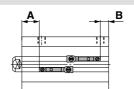
Détecteur compatible		D-A9 □			D-M9□ D-M9□W			D-M9□AL	_		D-P3	DW□	
Alésage (mm)	Α	В	W	Α	В	W	Α	В	W	Α	В	W	Hs
20	11.5	5.5	1 (3.5)	15.5	9.5	-0.5	15.5	9.5	-2.5	6.0	0.5	-3.0	30
25	12.5	7.5	3 (5.5)	16.5	11.5	1.5	16.5	11.5	-0.5	7	2.5	-1	32
32	14.5	9.5	5 (7.5)	18.5	13.5	3.5	18.5	13.5	1.5	9.5	4	1	35
40	13	12	7.5 (10)	17	16	6	17	16	4	8	7	3.5	38
50	9.5	15.5	11 (13.5)	13.5	19.5	9.5	13.5	19.5	7.5	4.5	10.5	7	44
63	10.5	18.5	14 (16.5)	14.5	22.5	12.5	14.5	22.5	10.5	5.5	13.5	10	49
80	16.5	17.5	13 (15.5)	20.5	21.5	11.5	20.5	21.5	9.5	11.5	12.5	9	57.5
100	24.5	22.5	18 (20.5)	28.5	26.5	16.5	28.5	26.5	14.5	19.5	17.5	14	67.5

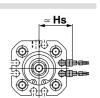
Les cotes entre () correspondent au modèle D-A96.

Les valeurs négatives qui sont dans le tableau W indiquent qu'un détecteur est monté à l'extérieur du coin du corps du vérin.

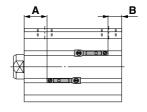
Détecteur Reed D-A9□V Détecteur statique D-M9□V D-M9□WV D-M9□AVL

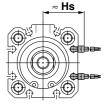
ø**20**, ø**25**





Ø**32**, Ø**40**, Ø**50**, Ø**63**, Ø**80**, Ø**100**





* Les valeurs présentées dans le tableau ci-dessous ne sont qu'à titre de références pour le montage du détecteur en fin de course. Pour déterminer la position des détecteurs, effectuez le réglage après vérification du fonctionnement.

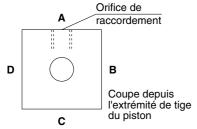
(mm)

						(111111)
Détecteur compatible	D-A9□V)-M9□V)-M9□WV)-M9□AV	
Alésage (mm)	Α	В	Hs	Α	В	Hs
20	11.5	5.5	22	15.5	9.5	24
25	12.5	7.5	24	16.5	11.5	26
32	14.5	9.5	27	18.5	13.5	29
40	13	12	30	17	16	32
50	9.5	15.5	36	13.5	19.5	38
63	10.5	18.5	41	14.5	22.5	43
80	16.5	17.5	49.5	20.5	21.5	52
100	24.5	22.5	60	28.5	26.5	62



Le nombre de surfaces et de rainures où un détecteur peut être fixé (en tant que montage direct)

Le nombre de surfaces et de rainures où le détecteur peut être monté est indiqué par type de détecteur dans le tableau ci-dessous.



Le montage du D-P3DW□ sur une surface d'orifice ø20 à ø25 interfère avec le raccord, il doit donc être monté sur un endroit autre que la surface de l'orifice.

Pour ø32 à ø100, si le bord du raccord hexagonal interfère avec la Série D-P3DW□, réglez le couple de serrage du raccord pour éliminer toute interférence.

Dans le cas d'une interférence avec un raccord coudé, dirigez le port du raccord loin de la série D-P3DW□.

Si vous avez d'autres questions, contactez SMC.

Type de détecteur	D-A9□, M9□					D-P3	DW□	
Alésage (mm)	(Nb de rainure de fixation)	B (Nb de rainure de fixation)	C (Nb de rainure de fixation)	D (Nb de rainure de fixation)	(Nb de rainure de fixation)	B (Nb de rainure de fixation)	(Nb de rainure de fixation)	D (Nb de rainure de fixation)
20	(1)	(2)	(2)	(2)	×	(2)	(2)	(2)
25	(2)	(2)	(2)	(2)	×	(2)	(2)	(2)
32	(2)	(2)	(2)	(2)	×	(2)	(2)	(2)
40	(2)	(2)	(2)	(2)	×	(2)	(2)	(2)
50	(2)	(2)	(2)	(2)	×	(2)	(2)	(2)
63	(2)	(2)	(2)	(2)	×	(2)	(2)	(2)
80	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)
100	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)

Plage d'utilisation

								(mm)		
Tuna da dátastaux		Alésage								
Type de détecteur	20	25	32	40	50	63	80	100		
D-A9□(V)	9	9	9	9	9	10.5	14	10.5		
D-M9□(V) D-M9□W(V) D-M9□A(V)	5	4.5	5	4	4.5	5	10	8		
D-P3DW□	5	5.5	5.5	5.5	5.5	6.5	9	7		

^{*} Les plages d'utilisation sont fournies à titre d'indication comprenant des hystérésis et ne sont pas des valeurs garanties (supposant environ ±30% de variations). Elles peuvent fortement varier selon le milieu de travail.

Course minimum pour le montage du détecteur

(mm)

									(11111)
Alésage (mm)	Type de détecteur Nombre de détecteurs montés	D-A9 □	D-A9□V	D-M9 □	D-M9□W D-M9□A	D-M9□V	D-M9□WV	D-M9□AV	D-P3DW□
20	2 pcs.	10	10	15	15	5	10	10	15
20	1 pc.	10	5	15	15	5	5	10	15
25	2 pcs.	10	10	10	15	5	10	10	15
25	1 pc.	10	5	10	15	5	5	10	15
20 40 50	2 pcs.	10	10	10	15	5	10	10	10
32, 40, 50	1 pc.	10	5	10	15	5	5	10	10
63	2 pcs.	10	10	10	15	5	10	10	10
63	1 pc.	5	5	5	15	5	5	10	10
90 100	2 pcs.	10	10	15	15	5	10	10	10
80, 100	1 pc.	10	5	15	15	5	5	10	10

Outre les modèles énumérés dans "Pour passer commande," les détecteurs suivants sont compatibles.



^{*} Normalement fermé (NF = contact b), le détecteur statique (D-F9G/F9H, et D-F8) sont également disponibles. Reportez-vous au catalogue "Best Pneumatics No.2"

^{*} Pour les détecteurs statiques, détecteurs avec connecteur pré-câblé sont également disponibles. Consultez Best Pneumatics No.2 pour plus de détails..

Montage du détécteur/Montage direct

Suivez les instructions illustrées ci-dessous pour le montage des détecteurs.

<Détecteurs compatibles>

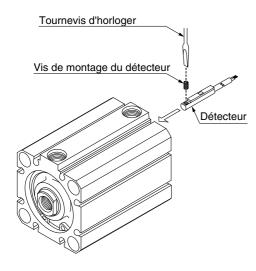
Statique.....D-M9□(V)

D-M9□W(V)

D-M9□A(V) Reed..... D-A□(V)

•

ø20 à ø100

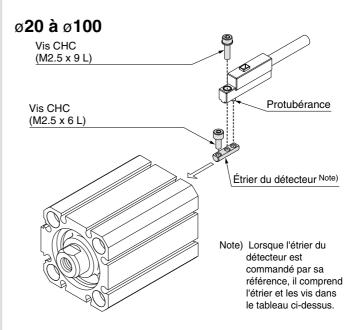


Utilisez un tournevis d'horloger avec un manche de 5 à 6 mm de diamètre pour serrer la vis de fixation du détecteur.

Couples de serrage de la vis de

montage du detecte	ur (N·m)
Type de détecteur	Couple de serrage
D-M9□(V) D-M9□W(V) D-M9□A(V)L	0.05 à 0.15
D-A9□(V)	0.10 à 0.20

<Détecteurs compatibles> Statique······D-P3DW□



Détecteurs compatibles	Réf. de l'étrier de détecteur
D-P3DW□	BQ3-032S

- ① Insérez la protubérance de la partie inférieure du détecteur dans la partie correspondante de l'étrier et fixez le détecteur sur l'étrier temporairement en vissant la vis CHC (M2.5 x 9 L) d'un ou deux tours.
- ② Insérez l'étrier temporairement vissé dans la rainure correspondante du vérin, et faites glisser le détecteur sur le vérin par la rainure.
- ③ Vérifiez la position de détection du détecteur et fixez fermement le détecteur à l'aide des vis CHC (M2.5 x 6 L, M2.5 x 9 L).*
- 4 Si la position de détection est modifiée, revenez à l'étape 2.
- * La vis CHC (M2.5 x 6 L) est utilisée pour fixer l'étrier et le vérin/actionneur.

Cela permet de remplacer le détecteur sans régler la position du détecteur.

- Note 1) Vérifiez que le détecteur est couvert avec la rainure correspondante pour protéger le détecteur.
- Note 2) Le couple de serrage de la vis CHC (M2.5 x 6 L, M2.5 x 9 L) est de 0.2 à 0.3 N·m.
- Note 3) Vissez la vis CHC de manière uniforme.
- Note 4) Pour ø80 ou ø100, en cas de montage d'un détecteur de la série D-P3DW□ sur la surface de l'orifice, par ailleurs, si le bord du raccord hexagonal interfère avec le détecteur, réglez le couple de serrage du raccord pour éliminer toute interférence. Dans le cas d'une interférence avec un raccord coudé, dirigez le port du raccord loin du détecteur.

Ces interférences peuvent être évitées surtout lors de la sélection du régleur de débit avec des raccords ou le limiteur de vitesse d'échappement, etc.

Note 5) Lorsqu'un vérin avec détecteur est commandé, le corps du vérin /détécteur et l'étrier du détecteur sont livrés ensemble.



Avant utilisationCaractéristiques communes aux détecteurs 1

⚠ Précautions spécifiques au produit

Avant de manipuler les détecteurs, consultez "Précautions de manipulation des produits SMC" (M-E03-3) pour connaître les précautions pour les détecteurs.

Caractéristiques communes aux détecteurs

Туре	Détecteur type Reed	Détecteur statique				
Courant de fuite	Aucun	3 fils : 100 μA ou moins, 2 fils : 0.8 mA maxi				
Temps de réponse	1.2 ms	1 ms maxi.				
Résistance aux chocs	300 m/s ²	1000 m/s²				
Résistance d'isolation	50 M Ω mini pour 500 VDC M	50 M Ω mini pour 500 VDC Mega (entre le boîtier et le câble)				
Surtension admissible	1500 VAC durant 1 minute (entre le câble et le boîtier)	1000 VAC durant 1 minute (entre le câble et le boîtier)				
Température d'utilisation	−10 à 60°C					
Classe de protection	IEC60529 selon IP67					

Câble conducteur

Référence de longueur de câble (exemple)

D-M9BW L

Longueur de câble

_	0.5 m
М	1 m
L	3 m
Z	5 m

Note 1) Longueur de câble Z: 5 m

Détecteurs compatibles

Détecteur statique : fabriqué sur commande comme standard

Note 2) Tolérance de longueur de câble

Longueur de câble	Tolérance
0.5 m	±15 mm
1 m	±30 mm
3 m	±90 mm
5 m	±150 mm

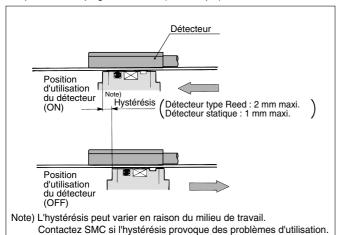
Avant utilisation Caractéristiques communes aux détecteurs 2

⚠ Précautions spécifiques au produit

Avant de manipuler les détecteurs, consultez "Précautions de manipulation des produits SMC" (M-E03-3) pour connaître les précautions pour les détecteurs.

Hystérésis du détecteur

L'hystérésis est la distance entre la position dans laquelle le déplacement du piston actionne un détecteur et la position dans laquelle le déplacement inverse désactive le détecteur. Cette hystérésis est comprise dans la plage d'utilisation (côté unique).



Boîtier de protection: CD-P11, CD-P12

<Modèle de détecteur admissible>

D-A9/A9□V

Les détecteurs indiqués ci-dessus ne disposent pas de circuit de protection. Les détecteurs statiques n'ont pas besoin de boîtier de protection en raison de leur construction.

- ① Si la charge d'utilisation est une charge inductive.
- 2 Si la longueur du câble à la charge est supérieure à 5 m.
- 3 Si la tension de charge est de 100 VAC.

Par conséquent, utilisez un boîtier de protection avec un détecteur pour tous les cas ci-dessus :

La durée de service de contact peut être réduite (en raison des conditions d'activation permanentes.)

Si la tension de charge est de 110 VAC.

Lorsque la tension d'alimentation est augmentée de plus de 10 % par rapport aux indices des détecteurs compatibles ci-dessus, utilisez un boîtier de protection (CD-P11) pour réduire la limite supérieure du courant de charge de 10 % afin qu'elle soit comprise dans la plage de courant de charge, 110 VCA.

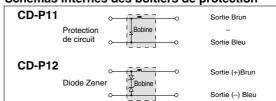
Caractéristiques des boîtiers de protection

Référence	CD-P	CD-P12	
Tension de charge	100 VAC au plus	200 VAC	24 VDC
Courant de charge maxi	25 mA	12.5 mA	50 mA

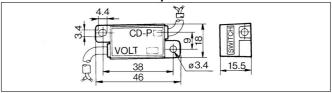
 Longueur de câble - 0.5 m côté de connexion du détecteur Côté charge 0.5 m



Schémas internes des boîtiers de protection



Dimensions des boîtiers de protection



Branchement des boîtiers de protection

Pour brancher un détecteur à un boîtier de protection, raccordez le câble du côté du boîtier marqué SWITCH au câble du détecteur. Le détecteur doit être situé le plus près possible du boîtier de protection et le câble qui les relie ne doit pas dépasser 1 m.

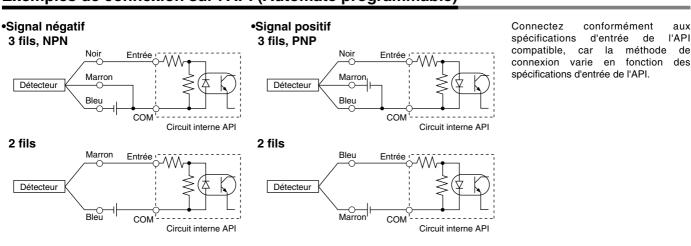


Avant utilisationConnexions et exemples de détecteurs

Câblage standard

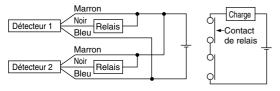
Détecteur statique 3 fils, PNP Détecteur statique 3 fils. NPN Détecteur statique 2 fils 2 fils (Reed) Marron Marron Marron Marron Charge Charge Circuit de Charge protection Circuit Circuit Circuit Noi Noir de la Charge visualisatio etc Bleu Bleu Bleu (Alimentation du détecteur séparée de celle de la charge) Marron Marron Marron Circuit de - Charge protection Circuit Noir de la principal Charge Charge Bleu

Exemples de connexion sur l'API (Automate programmable)

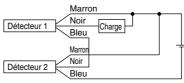


Exemples de branchements en série (ET) et parallèle (OU)

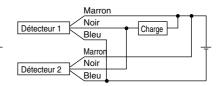
3 fils Branchement ET pour sortie NPN (avec relais)



Branchement ET pour sortie NPN (avec détecteurs uniquement)



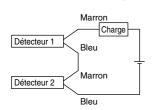
Branchement OU avec sortie NPN



(Reed)

Les indicateurs lumineux s'allument lorsque les deux détecteurs sont sur ON.

2 fils 2 fils avec 2 détecteurs, branchement ET



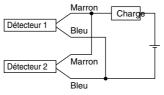
Si deux détecteurs sont connectés en série, une charge peut fonctionner incorrectement car la tension de charge chute en position ON.

Les indicateurs lumineux s'allument si les deux détecteurs sont en position ON.

Tension de charge activée = Tension d'alimentation – Tension résiduelle x 2 pcs. = 24 V – 4 V x 2 pcs. = 16 V

Exemple : Tension d'alimentation de 24 VDC Chute de tension interne dans le détecteur de 4 V.

2 fils avec 2 détecteurs, branchement OU



(Statique)
Si deux détecteurs sont connectés en parallèle, un dysfonctionnement peut se produire car la tension de charge augmente en position OFF.

Tension d'alimentation sur OFF= Courant de fuite X 2 pcs. X Charge d'impédance = 1 mA x 2 pcs. x 3 k Ω = 6 V

Exemple : Impédance de charge de 3 k Ω . Courant de fuite à partir du détecteur, 1 mA êti

Puisqu'il n'y a pas de fuite de courant, la tension de charge n'augmente pas au passage en position OFF. Cependant, en fonction du nombre de détecteurs en position ON, visualisation peut parfois être sombre et ne pas s'allumer, en raison de la dispersion de et réduction du flux électrique vers les détecteurs.



Détecteur Statique Montage direct D-M9N(V)/D-M9P(V)/D-M9B(V) (€

Fil noyé

- Le courant de charge à 2 fils est réduit (2.5 à 40 mA).
- La flexibilité est 1,5 fois supérieure au modèle conventionnel (comparaison SMC).
- Utilisation d'un câble flexible comme caractéristique standard.

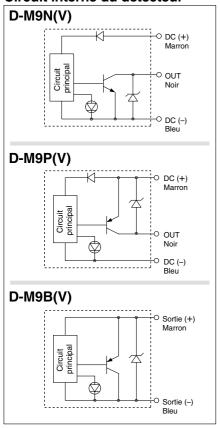


⚠ Précaution

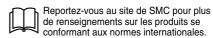
Précautions

Fixez le détecteur à l'aide de la vis existante installée sur le corps du détecteur. L'utilisation d'autres vis que celles fournies implique un risque d'endommagement du

Circuit interne du détecteur



Caractéristiques du détecteur



API: Automate Programmable

D-M9 □, D-M9 □	□V (avec indicateur lumineux)					
Modèle de détecteur	D-M9N	D-M9NV	D-M9P	D-M9PV	D-M9B	D-M9BV
Connexion électrique	Axial	Perpendiculaire	Axial	Perpendiculaire	Axial	Perpendiculaire
Type de câble		3 f	ils		2 1	fils
Type de sortie	N	PN	PI	NP	_	_
Charge		Circuit CI, relais, API				VDC, API
Tension d'alimentation	Į.	5, 12, 24 VDC (4.5 à 28 V)				_
Consommation électrique		10 mA	maxi.		_	_
Tension de charge	28 VD0	28 VDC maxi. —			24 VDC (10	à 28 VDC)
Courant de charge		40 mA maxi.				40 mA
Chute de tension interne	0.8 V n	0.8 V maxi à 10 mA (2 V maxi à 40 mA) 4 V maxi.				naxi.
Courant de fuite	100 μA maxi à 24 VDC 0. 8 mA maxi.			A maxi.		
Indicateur lumineux	ON: LED rouge s'active.					
Standard			Marqua	age CE		

 Câbles en vinyle robuste résistant aux hydrocarbures: ø2.7 x 3.2 elliptique, 0,15 mm², 2 fils (D-M9B(V)), ou 3 fils (D-M9N(V), D-M9P(V))

Note 1) Reportez-vous en page 8 pour les caractéristiques communes du détecteur statique.

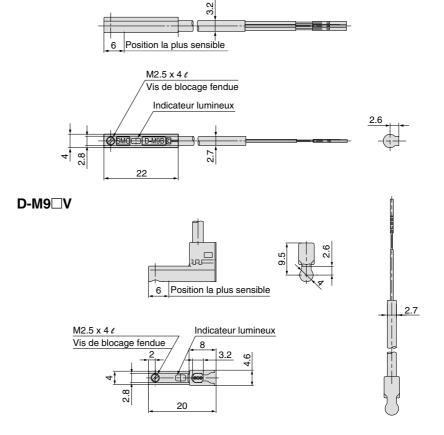
Note 2) Reportez-vous en page 8 pour la longueur de câble.

Masse (g)

Détecteur		D-M9N(V)	D-M9P(V)	D-M9B(V)
	0.5	8	8	7
Longueur de câble (m)	1	14	14	13
	3	41	41	38
	5	68	68	63

Dimensions

D-M9□



(mm)

Détecteur statique double visualisation Montage direct D-M9NW(V)/D-M9PW(V)/D-M9BW(V) ()

Fil noyé

- Le courant de charge à 2 fils est réduit (2.5 à 40 mA).
- La flexibilité est 1,5 fois supérieure au modèle conventionnel (comparaison SMC).
- Utilisation d'un câble flexible comme caractéristique standard.
- La position de détection optimale peut être déterminée à l'aide de la couleur de la visualisation. (Rouge → Vert ← Rouge)

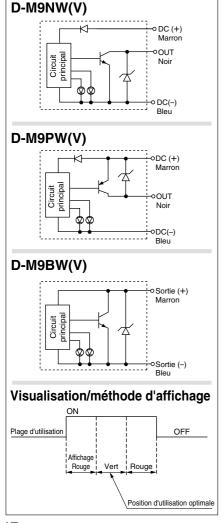


Précautions

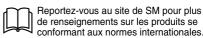
Fixez le détecteur à l'aide de la vis existante installée sur le corps du détecteur. L'utilisation d'autres vis que celles fournies implique un risque d'endommagement du

Circuit interne du détecteur

détecteur.



Caractéristiques du détecteur



API: Automate Programmable

D-M9□W, D-M9	D-M9□W, D-M9□WV (avec indicateur lumineux)						
Modèle de détecteur	D-M9NW	D-M9NWV	D-M9PW	D-M9PWV	D-M9BW	D-M9BWV	
Connexion électrique	Axial	Perpendiculaire	Axial	Perpendiculaire	Axial	Perpendiculaire	
Type de câble		3 1	ils		2	fils	
Type de sortie	N	PN	PI	VP.	-	_	
Charge		Circuit CI, relais, API				VDC, API	
Tension d'alimentation		5, 12, 24 VDC (4.5 à 28 V)				_	
Consommation électrique		10 mA maxi.			_		
Tension de charge	28 VD	28 VDC maxi. —			24 VDC (10	à 28 VDC)	
Courant de charge		40 mA maxi. 2.5 à 40 mA				40 mA	
Chute de tension interne	0.8 V r	0.8 V maxi à 10 mA (2 V maxi à 40 mA) 4 V maxi.				maxi.	
Courant de fuite	100 μA maxi à 24 VCC 0.8 mA maxi.				A maxi.		
Indicateur lumineux	Position de détection LED rouge s'allume. Position d'utilisation optimale LED verte s'allume.						
Standard			Marqu	age CE			

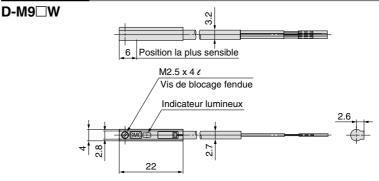
 Câbles en vinyle robuste résistant aux hydrocarbures: Ø2.7 x 3.2 elliptique, 0,15 mm², 2 fils (D-M9BW(V)), ou 3 fils (D-M9NW(V), D-M9PW(V))

Note 1) Reportez-vous en page 8 pour les caractéristiques communes du détecteur statique. Note 2) Reportez-vous en page 8 pour la longueur de câble.

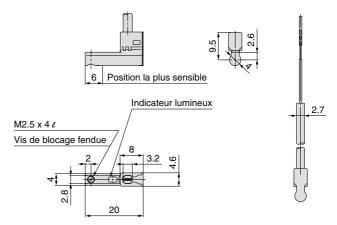
Masse (g)

Détecteur		D-M9NW(V)	D-M9PW(V)	D-M9BW(V)
	0.5	8	8	7
Longueur de câble (m)	1	14	14	13
	3	41	41	38
	5	68	68	63

Dimensions (mm)



D-M9□WV





Détecteur Statique : Montage direct Résistant à l'eau, double visualisation D-M9NA(V)/D-M9PA(V)/D-M9BA(V) (€

Fil noyé

- Modèle résistant à l'eau (produits réfrigérants)
- Le courant de charge à 2 fils est réduit (2.5 à 40 mA).
- La position de détection optimale peut être déterminée à l'aide de la couleur de la visualisation. (Rouge→ Vert← Rouge)
- Utilisation d'un câble flexible comme caractéristique standard.

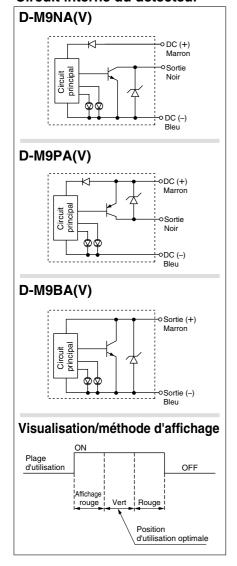


_Précaution

Précautions

Fixez le détecteur à l'aide de la vis installée sur le corps du détecteur. Le détecteur doit être endommagé si une vis non spécifiée est utilisée.

Circuit interne du détecteur



Caractéristiques du détecteur

API: Automate Programmable

D- M9□A (V) (av	ec indicat	ec indicateur lumineux)					
Modèle de détecteur	D-M9NA	D-M9NAV	D-M9PA	D-M9PAV	D-M9BA	D-M9BAV	
Connexion électrique	Axial	Perpend.	Axial	Perpend.	Axial	Perpend.	
Type de câble		3 1	ils		2	fils	
Type de sortie	N	N	PI	NΡ	-	_	
Charge		Circuit CI, relais, API				VDC, API	
Tension d'alimentation		5, 12, 24 VDC (4.5 à 28 V)				_	
Consommation courant		10 mA maxi				_	
Tension de charge	28 VD	C maxi.	_	_	24 VDC (10	à 28 VDC)	
Courant de charge		40 mA maxi				40 mA	
Chute tension interne	0.8 V r	0.8 V maxi à 10 mA (2 V maxi à 40 mA) 4 V maxi				maxi	
Courant de fuite	100 μA maxi à 24 VDC 0.8 mA maxi				A maxi		
Indicateur lumineux		Position de détection LED rouge s'allume. Position d'utilisation optimale LED verte s'allume.					
Standard			Marqua	age CE			

• Câbles en vinyle robuste résistant aux hydrocarbures: ø2.7 x 3.2 elliptique

 $\begin{array}{ll} \text{D-M9BA(V)} & \text{0.15 mm}^2 \text{ x 2 fils} \\ \text{D-M9NA(V), D-M9PA(V)} & \text{0.15 mm}^2 \text{ x 3 fils} \end{array}$

Note 1) Reportez-vous en page 10 pour les caractéristiques communes aux détecteurs statiques.

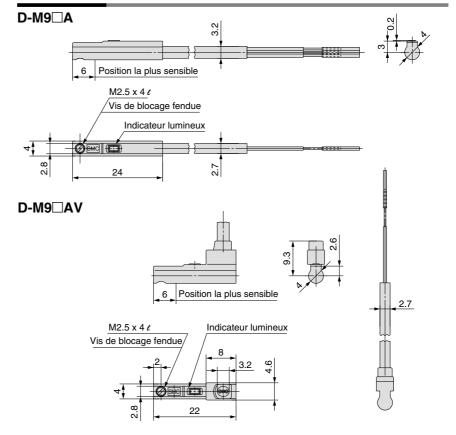
Note 2) Reportez-vous en page 10 pour la longueur de câble.

Masse Unité: g

Modèle de détecteur		D-M9NA(V)	D-M9PA(V)	D-M9BA(V)
	0.5	8	8	7
Longueur de câble	1	14	14	13
(m)	3	41	41	38
	5	68	68	63

Dimensions

Unité: mm



Détecteur type Reed Montage direct D-A90(V)/D-A93(V)/D-A96(V)

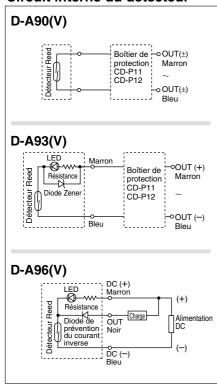
Fil noyé

Précautions

Fixez le détecteur à l'aide de la vis existante installée sur le corps du détecteur.

L'utilisation d'autres vis que celles fournies implique un risque d'endommagement du détecteur.

Circuit interne du détecteur



Note 1) La charge est inductive

Note 2) La longueur du câble jusqu'à la charge est de 5 m ou plus.

Note 3) La tension de charge est de 100 VAC

Dans ces trois cas, utilisez un boîtier de protection. La durée de service du contact serait réduite dans le cas contraire. (Reportez-vous en p.9 pour le boîtier de protection.)

Caractéristiques du détecteur



de renseignements sur les produits se conformant aux normes internationales

API: Automate Programmable

D-A90, D-A90V (sans indicateur lumineux)					
Modèle de détecteur	D-A90, D-A90V				
Charge	Relais, circuit CI, API				
Tension de charge	24 V ^{AC} _{DC} maxi. 48 V ^{AC} _{DC} maxi. 100 V ^{AC} _{DC} maxi.				
Courant de charge maxi.	50 mA	40 mA	20 mA		
Circuit de protection	Aucun				
Résistance interne	1 Ω maxi (longueur de câble incluse : 3 m)				
Standard	Marquage CE				
D-A93 D-A93V D-A96 D-A96V (Avec indicateur lumineux)					

D-A93, D-A93V, D-A96, D-A96V (Avec indicateur lumineux)					
Modèle de détecteur	D-A93,	D-A93V	D-A96, D-A96V		
Charge	Relais	s, API	Circuit CI		
Tension de charge	24 VDC	24 VDC 100 VAC			
Plage de courant de charge et courant de charge maxi	5 à 40 mA	5 à 20 mA	20 mA		
Circuit de protection	Aucun				
Chute de tension interne	D-A93 : 2.4 V maxi (jusqu'à 20 m D-A93V: 2.7 V maxi.	0.8 V maxi.			
Indicateur lumineux	ON: LED rouge s'active.				
Standard	Marquage CE				

D-A90(V)/D-A93(V); câble vynile robuste résistant aux hydrocarbures, ø2.7, 0.18 mm² x 2 fils (brun, bleu), 0.5 m D-A96(V) — câble vynile robuste résistant aux hydrocarbures, ø2.7, 0.15 mm² x 3 fils (brun, noir, bleu), 0.5 m Note 1) Reportez-vous en page 8 pour les caractéristiques communes aux détecteurs reed.

Note 2) Reportez-vous en page 8 pour les longueurs de câble.

Note 3) En dessous de 5 mA, la puissance de l'indicateur lumineux est faible. Dans certains cas, l'intensité de l'indicateur lumineux est impossible si le signal de sortie est inférieur à 2.5 mA. Toutefois, il n'y a aucun problème en terme de sortie de contact si le signal de sortie dépasse 1 mA ou plus.

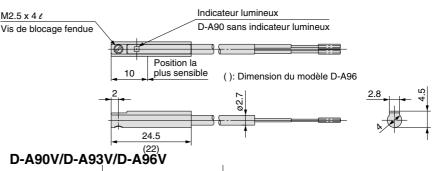
Masse (g)

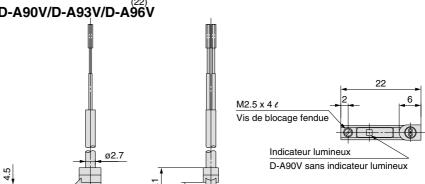
Modèle		D-A90	D-A90V	D-A93	D-A93V	D-A96	D-A96V
Longueur de câble (m)	0.5	6	6	6	6	8	8
	3	30	30	30	30	41	41

Dimensions

D-A90/D-A93/D-A96

(mm)







Position la plus sensible

Détecteur statique résistant aux champs magnétiques avec affichage bicolore

D-P3DWSC/D-P3DWSE (6 PM us

(Connexion électrique : Connecteur pré-câblé)

Caractéristiques du détecteur



Pour plus de détails concernant les produits certifiés conformes aux normes internationales, visitez notre site www.smcworld.com.

VISITEZ HOLLE S

API: Automate Programmable

	API: Automate Programmable				
D-P3DWSC/E (av	vec voyant lumineux)				
Modèle de détecteur	D-P3DWSC D-P3DWSE				
Charge	Relais 24 VDC, API				
Tension de charge	24 VDC (20 à 28 VDC)				
Courant de charge	6 à 40 mA				
Chute de tension interne	5 V maxi				
Courant de fuite	1 mA maxi à 24 VDC				
Temps de réponse	40 ms maxi				
Voyant lumineux	Position de fonctionnementLa LED rouge s'allume. Position de fonctionnement optimaleLa LED verte s'allume.				
Normes	Marquage CE, norme UL (CSA), RoHs				

- •Câble Câbñe vinyle robuste résistant aux hydrocarbures, ø4,8, 0,5 mm², 2 fils
- Résistance aux impacts Détecteur :1000 m/s², Connecteur: 300 m/s²
- Résistance d'isolation 50 M Ω mini pour 500 VDC Mega (entre le boîtier et le câble)
- Surtension admissible 1000 VAC durant 1 minute (entre le câble et le boîtier)
- Température d'utilisation −10 à 60°C
- Protection IEC60529 selon IP67
- Polarité : Non polarisé

⚠Précaution

Précautions

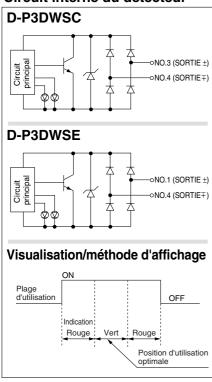
• Il est possible de l'utiliser dans

un environnement qui produit des perturbations de champs magnétiques (champ magn. CA).

■ La position de détection optimale peut être déterminée à l'aide de la couleur de la visualisation.
(Rouge→ Vert← Rouge)

Pour les pinces à souder en CA monophasé. Si elle est utilisée pour les soudeurs à onduleur (y compris du type "inverter") et les soudeurs à condensateur, la résistance au champ magnétique est réduite. Veuillez prendre contact avec SMC concernant la performance.

Circuit interne du détecteur





Attribution des broches du connecteur

Résistant aux champs magnétiques

Si le courant de la machine à souder CA est de 16000 A ou moins, le détecteur peut être utilisé même si la distance entre le conducteur de soudure (câble du pistolet) et le vérin/actionneur ou le détecteur est de 0 mm. Veuillez prendre contact avec SMC lorsque le courant de soudure CA dépasse les 16000 A.

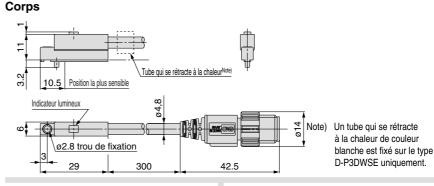
Masse Unité: g

Modèle de détecteur		D-P3DWSC	D-P3DWSE
Longueur de câble (m)	0.3	2	3

Dimensions

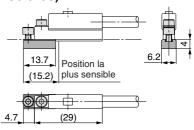
Étrier de détecteur

Unité: mm



(Pour montage sur rainure arrondie : BQ3-032S) 13.7 Position la plus sensible 4.7 (29)

Étrier de détecteur (Pour montage sur rainure carrée : BMG5-025S)

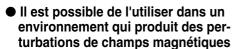


 Lorsque le détecteur est commandé seul, l'étrier du détecteur n'est pas fourni. Dans ce cas, veuillez le commander séparément.



Détecteur statique résistant aux champs magnétiques avec affichage bicolore D-P3DW/L/Z

(Connexion électrique : Fil noyé)



(champ magnétque CA).

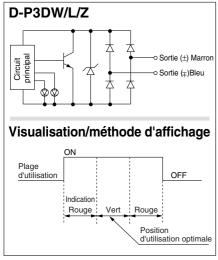
La position de détection optimale peut être déterminée à l'aide de la couleur de la visualisation. (Rouge→ Vert← Rouge)



Précautions

Pour les pinces à souder en CA monophasé. Si elle est utilisée pour les soudeurs à onduleur (y compris du type "inverter") et les soudeurs à condensateur, la résistance au champ magnétique est réduite. Veuillez prendre contact avec SMC concernant la performance.

Circuit interne du détecteur



Caractéristiques du détecteur



certifiés conformes aux normes internationales, visitez notre site www.smcworld.com.

API: Automate Programmable

	7. I. Automato i Togrammabio
D-P3DW/L/Z (ave	ec voyant lumineux)
Modèle de détecteur	D-P3DW/L/Z
Charge	Relais 24 VDC, API
Tension de charge	24 Vcc (20 à 28 VDC)
Courant de charge	6 à 40 mA
Chute de tension interne	5 V maxi
Courant de fuite	1 mA maxi à 24 VDC
Temps de réponse	40 ms maxi
Voyant lumineux	Position de fonctionnementLa LED rouge s'allume. Position de fonctionnement optimaleLa LED verte s'allume.
Normes	Marquage CE, norme UL (CSA), RoHs

- Câble vinyle robuste résistant aux hydrocarbures, ø4,8, 0,5 mm², 2 fils, D-P3DW: 0.5 m, D-P3DWL: 3 m, D-P3DWZ: 5 m
- Résistance aux impacts Détecteur : 1000 m/s²
- Résistance d'isolation 50 M Ω mini pour 500 VDC Mega (entre le boîtier et le câble) Surtension admissible 1000 VAC durant 1 minute (entre le câble et le boîtier)
- Température d'utilisation −10 à 60°C
- Protection IEC60529 selon IP67
- Polarité : Non polarisé

Résistant aux champs magnétiques

Si le courant de la machine à souder CA est de 16000 A ou moins, le détecteur peut être utilisé même si la distance entre le conducteur de soudure (câble du pistolet) et le vérin/actionneur ou le détecteur est de 0 mm. Veuillez prendre contact avec SMC lorsque le courant de soudure CA dépasse les 16000 A.

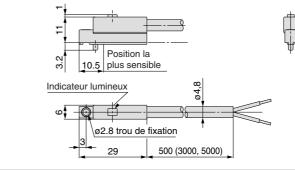
Masse Unité: g

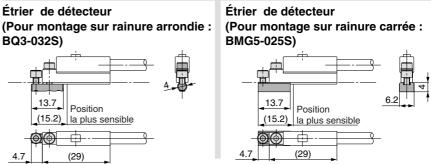
Modèle de détecteur		D-P3DW/L/Z				
	0.5	20				
Longueur de câble (m)	3	102				
	5	168				

Dimensions

Corps

Unité: mm





* Lorsque le détecteur est commandé seul, l'étrier du détecteur n'est pas fourni. Dans ce cas, veuillez le commander séparément.

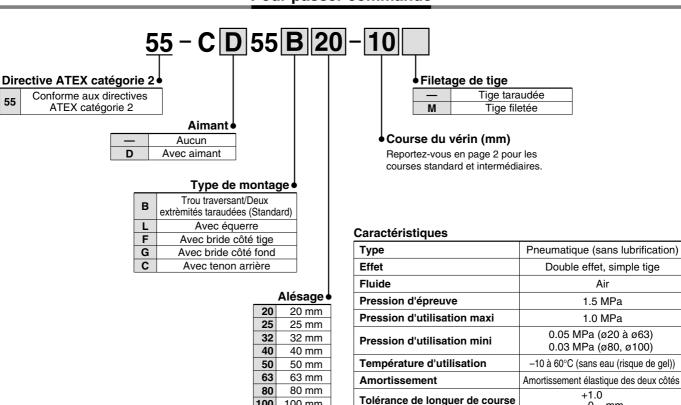


Vérin compact, Norme ISO [ISO/21287] (Directive ATEX catégorie 2)

Série 55-C55 Ø20,Ø25,Ø32,Ø40,Ø50,Ø63,Ø80,Ø100 **Ex**



Pour passer commande



Note) La tolérance de longueur de course ne comprend pas la quantité de changement d'amortisseur.

ø20 à ø63

ø80, ø100

0 mm

Trou traversant/extrémités taraudées

50 à 500 mm/s

50 à 300 mm/s

Si vous utilisez un détecteur, sélectionnez le détécteur adéquat dans le tableau suivant et commandez-le séparément.

100

100 mm

Montage

Vitesse de

déplacement

Caractéristiques des déctecteurs compatibles

Détecteur uniquement conforme à la catégorie 3. (II 3GD EEx nA II T5x -10°C ≤ Ta ≤ +60°C IP67) Pour plus de détails sur le D-M9P(V), A93(V) et A90(V), reportez-vous aux pages 16, 19. Note: Détecteur reed pour 100 VAC et 100 VDC ne sont pas dans les caractéristiques.

Туре		Visua- lisation	Câblage (sortie)	Tension de charge			Longueur de câble (m)*			Application		
	Modèle Connexion électrique			D	С	AC	0.5 (—)	3 (L)	5 (Z)	Application		
Détecteur Reed	D-M9PV□-588	Fil noyé (perpendiculaire)	Oui	3 fils (PNP)	24 V	5V, 12 V		•	•	0	- Circuit IC	Relais, API
	D-M9P□-588	Fil noyé (axial)	Oui					•	•	0		
	D-M9PWV □-588	Fil noyé (perpendiculaire)	Oui					•	•	0		
	D-M9PW□-588	Fil noyé (axial)	(2 couleurs)					•	•	0		
Détecteur statique	D-A93V□-588	Fil nová (norpondigulaira)	Oui	2 fils	24 V	12 V	_	•	•	•	_	
	D-A90V□-588	Fil noyé (perpendiculaire)	Non		24 V maxi	48 V	48 V maxi	•	•	_	Circuit IC	
	D-A93□-588	- Fil noyé (axial)	Oui		24 V	12 V	_	•	•	•	_	
	D-A90□-588	Fil Hoye (axial)	Non		24 V maxi	48 V	48 V maxi	•	•	_	Circuit IC	

^{*} Symboles de longueur de câble: 0.5 m

(Exemple) D-A93-588

(Exemple) D-A93-588 (Exemple) D-A93Z-588 * Ole détecteur statique est disponible sur commande.

Note) Lorsque vous montez un détecteur sur un modèle de série 55 (catégorie 2), la classe d'ATEX du vérin avec détecteur passe à la catégorie 3, qui est de la même classe que le détecteur.



\land Consignes de sécurité 🏻

Ces consignes de sécurité ont été rédigées pour prévenir des situations dangereuses pour les personnes et/ou les équipements. Ces instructions indiquent le niveau de risque potentiel à l'aide d'étiquettes "Précaution", "Attention" ou "Danger." Elles sont toutes importantes pour la sécurité et doivent être appliquées, en plus des Normes Internatinoales (ISO/IEC)*1), à tous les textes en vigueur à ce jour.

Précaution indique un risque potentiel de faible Précaution: niveau qui, s'il est ignoré, pourrait entraîner des blessures mineures ou peu graves.

Attention indique un risque potentiel de niveau Attention: moyen qui, s'il est ignoré, pourrait entraîner la mort ou des blessures graves.

Danger indique un risque potentiel de niveau fort Danger: qui, s'il est ignoré, pourrait entraîner la mort ou des blessures graves

■ *1) ISO 4414 : Fluides pneumatiques – Règles générales relatives aux systèmes. ISO 4413 : Fluides hydrauliques – Règles générales relatives aux systèmes. IEC 60204-1 : Sécurité des machines – Matériel électrique des machines. (1ère partie : recommandations générales)

ISO 10218-1: Manipulation de robots industriels - Sécurité.

etc.

⚠ Attention

1. La compatibilité du produit est sous la responsabilité de la personne qui a conçu le système et qui a défini ses caractéristiques.

Etant donné que les produits mentionnés sont utilisés dans certaines conditions, c'est la personne qui a conçu le système ou qui en a déterminé les caractéristiques (après avoir fait les analyses et tests requis) qui décide de la compatibilité de ces produits avec l'installation. Les performances et la sécurité exigées par l'équipement seront de la responsabilité de la personne qui a déterminé la compatibilité du système. Cette personne devra réviser en permanence le caractère approprié de tous les éléments spécifiés en se reportant aux informations du dernier catalogue et en tenant compte de toute éventualité de défaillance de l'équipement pour la configuration d'un système.

2. Seules les personnes formées convenablement pourront intervenir sur les équipements ou machines.

Le produit présenté ici peut être dangereux s'il fait l'objet d'une mauvaise manipulation. Le montage, le fonctionnement et l'entretien des machines ou de l'équipement, y compris de nos produits, ne doivent être réalisés que par des personnes formées convenablement et

- 3. Ne jamais tenter de retirer ou intervenir sur le produit ou des machines ou équipements sans s'être assuré que tous les dispositifs de sécurité ont été mis en place.
 - 1. L'inspection et l'entretien des équipements ou machines ne devront être effectués qu'une fois que les mesures de prévention de chute et d'emballement des objets
 - 2. Si un équipement doit être déplacé, assurez-vous que toutes les mesures de sécurité indiquées ci-dessus ont été prises, que le courant a été coupé à la source et que les précautions spécifiques du produit ont été soigneusement lues et comprises
 - 3. Avant de redémarrer la machine, prenez des mesures de prévention pour éviter les dysfonctionnements malencontreux.
- 4. Contactez SMC et prenez les mesures de sécurité nécessaires si les produits doivent être utilisés dans une des conditions suivantes :
 - 1. Conditions et plages de fonctionnement en dehors de celles données dans les catalogues, ou utilisation du produit en extérieur ou dans un endroit où le produit est exposé aux rayons du soleil.
 - 2. Installation en milieu nucléaire, matériel embarqué (train, navigation aérienne, véhicules, espace, navigation maritime), équipement militaire, médical, combustion et récréation, équipement en contact avec les aliments et les boissons, circuits d'arrêt d'urgence, circuits d'embrayage et de freinage dans les applications de presse, équipement de sécurité ou toute autre application qui ne correspond pas aux caractéristiques standard décrites dans le catalogue du produit.
 - 3. Equipement pouvant avoir des effets néfastes sur l'homme, les biens matériels ou les animaux, exigeant une analyse de sécurité spécifique
 - 4. Lorsque les produits sont utilisés en circuit interlock, préparez un circuit de style double interlock avec une protection mécanique afin d'eviter toute panne. Vérifiez périodiquement le bon fonctionnement des dispositifs.

♠ Consignes de sécurité

Lisez les "Précautions d'utilisation des Produits SMC" (M-E03-3) avant toute utilisation.

1. Ce produit est prévu pour une utilisation dans les industries de fabrication.

Le produit, décrit ici, est conçu en principe pour une utilisation inoffensive dans les industries de fabrication.

Si vous avez l'intention d'utiliser ce produit dans d'autres industries, veuillez consulter SMC au préalable et remplacer certaines spécifications ou échanger un contrat au besoin

Si quelque chose semble confus, veuillez contacter votre succursale commerciale la plus proche.

Garantie limitée et clause limitative de responsabilité/clauses de conformité

Le produit utilisé est soumis à la "Garantie limitée et clause limitative de responsabilité" et aux "Clauses de conformité".

Veuillez les lire attentivement et les accepter avant d'utiliser le produit.

Garantie limitée et clause limitative de responsabilité

1. La période de garantie du produit s'étend sur un an en service ou un an et demi après livraison du produit.*2)

Le produit peut également tenir une durabilité spéciale, une exécution à distance ou des pièces de rechange. Veuillez demander l'avis de votre succursale commerciale la plus proche.

2. En cas de panne ou de dommage signalé pendant la période de garantie, période durant laquelle nous nous portons entièrement responsable, votre produit sera remplacé ou les pièces détachées nécessaires seront fournies.

Cette limitation de garantie s'applique uniquement à notre produit, indépendamment de tout autre dommage encouru, causé par un dysfonctionnement de l'appareil.

- 3. Avant d'utiliser les produits SMC, veuillez lire et comprendre les termes de la garantie, ainsi que les clauses limitatives de responsabilité figurant dans le catalogue pour tous les produits particuliers.
 - *2) Les ventouses sont exclues de la garantie d'un an.

Une ventouse étant une pièce consommable, elle est donc garantie pendant un an à compter de sa date de livraison

Ainsi, même pendant sa période de validité, la limitation de garantie ne prend pas en charge l'usure du produit causée par l'utilisation de la ventouse ou un dysfonctionnement prove d'une détérioration d'un caoutchouc

Clauses de conformité

- 1. L'utilisations des produits SMC avec l'équipement de production pour la fabrication des armes de destruction massive (ADM) ou d'autre type d'arme est strictement interdite .
- 2. Les exportations des produits ou de la technologie SMC d'un pays à un autre sont déterminées par les directives de sécurité et les normes des pays impliqués dans la transaction. Avant de livrer les produits SMC à un autre pays, assurez-vous que toutes les normes locales d'exportation sont connues et respectées.

SMC Corporation (Europe)

2 +43 2262622800 office@smc.at Austria www.smc.at Belaium **2**+32 (0)33551464 www.smcpneumatics.be info@smconeumatics.be Bulgaria *****+359 29744492 office@smc.bg www.smc.bg Croatia **2**+385 13776674 www.smc.hr office@smc.hr Czech Republic **2**+420 541424611 office@smc.cz www.smc.cz Denmark **2**+45 70252900 smc@smcdk.com www.smcdk.com smc@smcpneumatics.ee Estonia **☎**+372 6510370 www.smcpneumatics.ee Finland **2**+358 207513513 www.smc.fi smcfi@smc.fi France *****+33 (0)164761000 www.smc-france.fr contact@smc-france.fr Germany **2**+49 (0)61034020 www.smc-pneumatik.de info@smc-pneumatik.de Greece **2**+30 210 2717265 www.smchellas.gr sales@smchellas.gr Hungary **23511390** www.smc.hu office@smc.hu sales@smcpneumatics.ie *****+353 (0)14039000 Ireland www.smcpneumatics.ie Italy **2**+39 (0)292711 www.smcitalia.it mailbox@smcitalia.it **2**+371 67817700 info@smclv.lv Latvia www.smclv.lv

Lithuania ***** +370 5 2308118 Netherlands Norway Poland Portugal Romania Russia Slovakia Slovenia Spain Sweden Switzerland

***** +31 (0)205318888 ***** +47 67129020 **2** +48 222119600 **2** +351 226166570 ***** +40 213205111 **2**+7 8127185445 *****+421 413213212 ***** +386 73885412 **2** +34 945184100 ***** +46 (0)86031200 ★+41 (0)523963131 **2**+90 (0)2124440762 **2** +44 (0)845 121 5122

www.smclt.lt www.smconeumatics.nl www.smc-norge.no www.smc.pl www.smc.eu www.smcromania.ro www.smc-pneumatik.ru www.smc.sk www.smc.si www.smc.eu www.smc.nu www.smc.ch www.entek.com.tr www.smcpneumatics.co.uk sales@smcpneumatics.co.uk

info@smclt.lt info@smcpneumatics.nl post@smc-norge.no office@smc.pl postpt@smc.smces.es smcromania@smcromania.ro info@smc-pneumatik.ru office@smc.sk office@smc.si post@smc.smces.es post@smcpneumatics.se info@smc.ch smc@entek.com.tr

SMC CORPORATION Akihabara UDX 15F, 4-14-1, Sotokanda, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JAPAN Phone: 03-5207-8249 FAX: 03-5298-5362

Turkey

UK