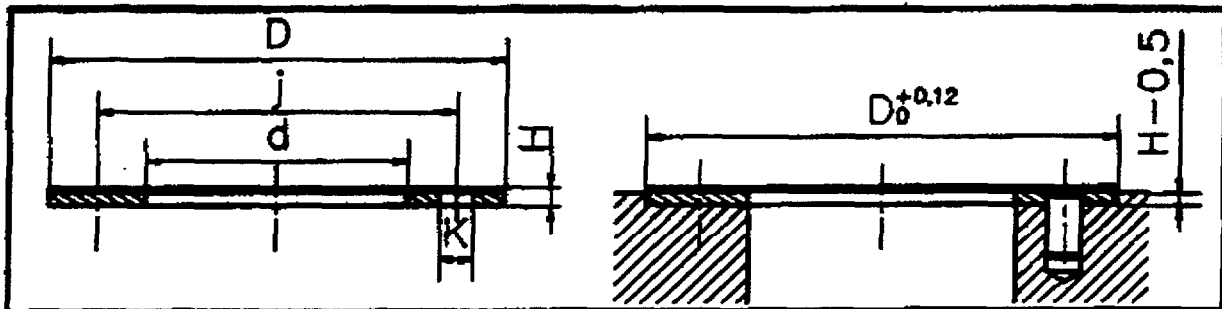


Rondelles de friction



d	D	H	J	K	C (F)	C (A)	C ₀
12	26	1.5	18	1,75	28 000	40 500	85 000
14	30	1.5	20	2,25	30 000	45 000	93 000
18	36	2	25	2,25	44 000	65 500	137 000
20	42	2	28	3,25	56 000	85 000	176 000
22	46	2.5	30	3,25	60 000	90 000	186 000
26	50	3	35	3,25	78 000	118 000	245 000
28	52	3	38	4,25	93 000	140 000	290 000
32	56	3	43	4,25	116 000	176 000	365 000
38	58	3	50	4,25	150 000	224 000	465 000
42	60	3.5	54	4,25	163 000	240 000	510 000
48	64	3.5	61	4,25	200 000	300 000	620 000
52	68	3.5	65	4,25	208 000	315 000	655 000

Anneaux élastiques extérieurs

**circlips extérieurs
(pour arbres)**

NF E 22-163

Circlips extérieurs : principales dimensions normalisées											
d	d ₁ **	d ₄ *	s ₁ H13	s ₂ h11	m mini	d	d ₁ h12	d ₃ *	s ₁ H13	s ₂ h11	m mini
3	2.8	6.2	0.5	0.4	0.2	25	23.9	34.8	1.3	1.2	1.7
4	3.6	9.5	0.5	0.4	0.2	30	28.6	41	1.5	1.5	2.1
5	4.8	10.7	0.7	0.6	0.3	35	33	47.2	1.5	1.5	3
6	5.7	12.2	0.8	0.7	0.45	40	37.5	53	1.65	1.75	3.6
7	6.7	13.5	0.9	0.8	0.6	45	42.5	59.4	1.65	1.75	3.6
8	7.6	15.2	0.9	0.8	0.5	50	47	64.5	2.15	2	4.5
10	9.6	17.5	1.1	1	0.6	55	52	70.4	2.15	2	4.5
12	11.5	19.6	1.1	1	0.75	60	57	75.5	2.15	2	4.8
14	13.4	22	1.1	1	0.9	65	62	81.5	2.65	2.5	4.5
15	14.3	23.2	1.1	1	1.1	70	67	87.2	2.65	2.5	4.5
16	15.2	24.4	1.1	1	1.2	75	72	92.8	2.65	2.5	4.5
17	16.2	25.6	1.1	1	1.35	80	76.5	98.2	2.65	2.5	5.3
18	17	26.6	1.3	1.2	1.5	90	85.5	109	3.15	3	5.3
20	19	29	1.3	1.2	1.5	100	95.5	121	3.15	3	5.9

d₁** : diamètre d₁ (h11) si d < 20 et (h12) si d ≥ 20
d₄* : espace (diamètre) nécessaire pour le montage

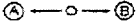
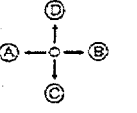
Rondelles d'appui

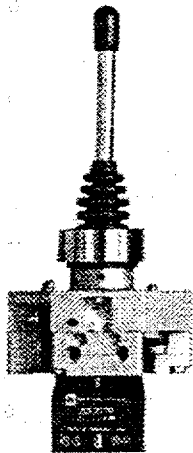
Dimensions normalisées des principales rondelles d'appui

d	A	Z					e ₁	e ₂	H	K	S	R	d	B	C	F	G
		Z	M	L	LL												
1.6	1.7	3.5	5	6		0.5						3	3.5	9	2	6.5	
2	2.2	4	6	7		0.5						4	4.5	11	2.5	6	
2.5	2.7	5	7	10	12	0.5						5	5.5	14	3	10	
3	3.2	6	8	12	14	0.5						6	7	16	3.5	12	
4	4.3	8	10	14	16	0.5		3	5	10	8	6	9	22	4.5	16	
5	5.3	10	12	15	20	1						10	11	28	5.5	20	
6	6.4	12	14	18	24	1.2	2	4	7	14	14	12	14	32	6.5	24	
8	8.4	16	18	22	30	1.5	3	5	10	20	14	14	16	36	7.5	26	
10	10.5	20	22	27	36	2	3	6	12	24	22						
12	13	24	27	32	40	2.5	3.5	7	14	27	22						
16	17	30	32	40	50	3	4.5	8	19	36	30						
20	21	36	40	50	60	3	5	10	24	45	44						
25	26	45	50	60	70	4	6	10	28	55	44						
30	31	52	50	70	80	4	7	12	35	65	66						
36	37	-	70	80	90	5	-	14	42	75	66						

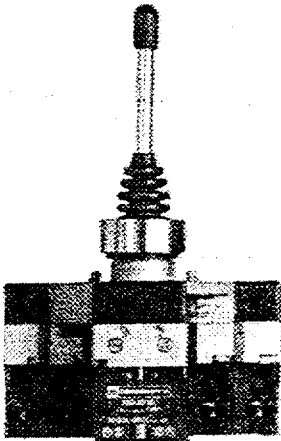
Manipulateurs Φ 22

Appareils complets type XD2-G (contacts interchangeables)

Désignation	Fonctionnement	Rappel au zéro	Collerette	Référence
2 directions Entraxe de montage 90 x 90 mm 	1 cran 1 contact "F" par direction	Sans	Brillante Noire	XD2-GA8211 XD2-GA82117
		Avec	Brillante Noire	XD2-GA8221 XD2-GA82217
	2 crans 2 contacts "F" par direction	Sans	Brillante Noire	XD2-GA8231 XD2-GA82317
		Avec	Brillante Noire	XD2-GA8241 XD2-GA82417
	1 ^{er} cran maintenu 2 ^e cran avec rappel au 1 ^{er} cran	Sans	Brillante Noire	XD2-GA8251 XD2-GA82517
		Avec	Brillante Noire	XD2-GA8261 XD2-GA82617
4 directions Entraxe de montage 90 x 90 mm 	1 cran 1 contact "F" par direction	Sans	Brillante Noire	XD2-GA8411 XD2-GA84117
		Avec	Brillante Noire	XD2-GA8421 XD2-GA84217
	2 crans 2 contacts "F" par direction	Sans	Brillante Noire	XD2-GA8431 XD2-GA84317
		Avec	Brillante Noire	XD2-GA8441 XD2-GA84417
	1 ^{er} cran maintenu 2 ^e cran avec rappel au 1 ^{er} cran	Sans	Brillante Noire	XD2-GA8451 XD2-GA84517
		Avec	Brillante Noire	XD2-GA8461 XD2-GA84617



XD2-GA8211



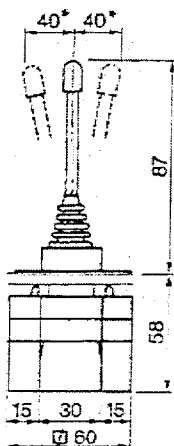
XD2-GA8441

Manipulateurs

XD2-GA●●

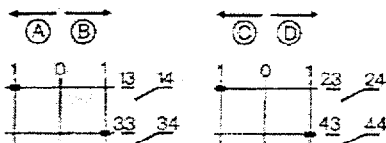
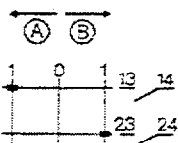
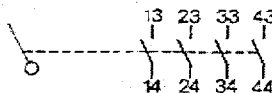
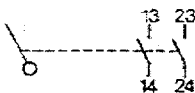
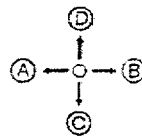
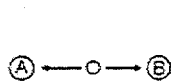
1 cran

1 contact "F" par direction

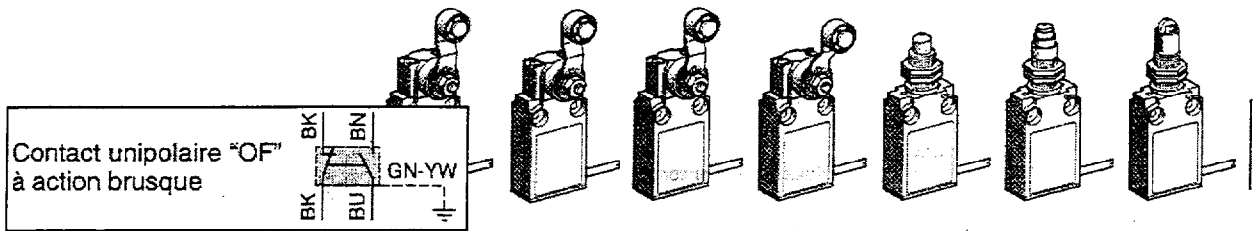


XD2-GA8211, GA82117
XD2-GA8221, GA82217

XD2-GA8411, GA84117
XD2-GA8421, GA84217



CAPTEURS



Contact unipolaire "OF" à action brusque

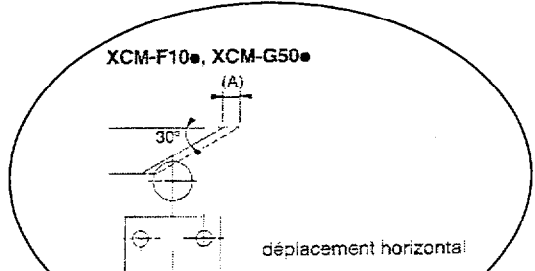
Dispositif de commande: A levier à galet en thermo-plastique, en acier, à roulement à bille, en thermo-plastique (1), A poussoir métallique, avec soufflet en caoutchouc, à galet en acier

Références (⊖ contact "D" à manoeuvre positive d'ouverture)

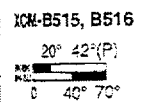
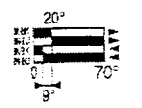
Contact unipolaire "OF" à action brusque	XCM-A115	XCM-A116	XCM-A117	XCM-A125	XCM-F110	XCM-F111	XCM-F102
Contact bipolaire "O+F" décalés à action dépendante	XCM-B515	XCM-B516	XCM-B517	XCM-B525	XCM-G510	XCM-G511	XCM-G502
Masse (kg)	0,245	0,255	0,260	0,245	0,260	0,260	0,265

Mise en œuvre

Déplacement de came

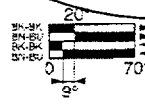


Schémas de fonctionnement XCM-A115, A116

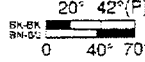


Fonctionnement des contacts
 ■ passant
 □ non passant

XCM-A117, A125

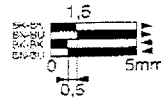


XCM-B517, B525

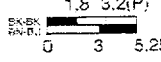


(A) = déplacement de came
 (P) = point de positivité

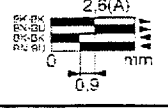
XCM-F110, F111



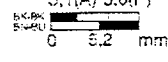
XCM-G510, G511



XCM-F102, F103



XCM-G502, G503



Noir = Passant
 Blanc = Non Passant

