



**Commande de secours débrayable
pour actionneurs pneumatiques
ACTAIR et DYNACTAIR
et actionneurs hydrauliques
ACTO et DYNACTO**

Généralités

Les actionneurs pneumatiques double effet ACTAIR 3 à 1600 et simple effet 1,5 à 100 et les actionneurs hydrauliques double effet ACTO 25 à 1600 et simple effet DYNACTO 12 à 100 peuvent être équipés d'une commande manuelle de secours par réducteur à volant débrayable.

Cette commande de secours est installée entre l'embase du robinet et l'actionneur.

Cette commande est prioritaire par rapport à l'actionneur pneumatique ou hydraulique et est consignable en position embrayée ou débrayée par l'index de verrouillage.

La fermeture du robinet s'effectue par rotation du volant dans le sens horaire.

Degré de protection

- Etanche à la lance et aux poussières fines (équivalent à IP 65)

Entretien

- Appareil graissé à vie en usine ne nécessitant aucun entretien.

Revêtement extérieur

- Peinture polyuréthane, épaisseur 80 microns, couleur gris anthracite RAL 7016.

Plage de température

- de -20° C à + 80 ° C

Options sur demande (nous consulter)

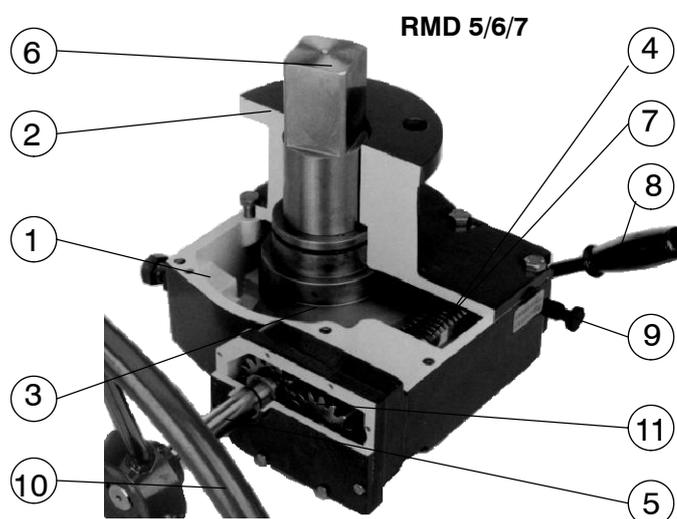
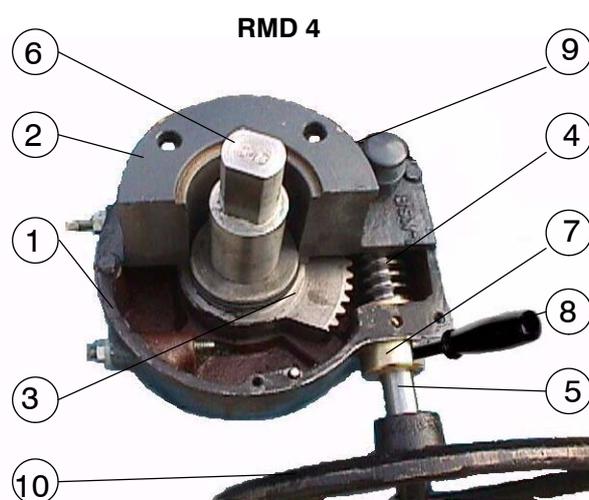
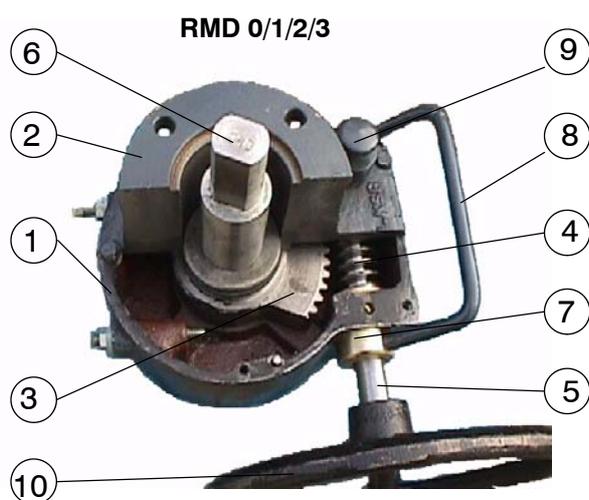
- Etanche à la lance, aux poussières fines et protégé contre les effets d'une immersion accidentelle (équivalent à IP 67).
- Peinture spéciale.

Gamme de fabrication

Cette gamme de réducteurs est constituée de 9 modèles basés sur une cinématique à roue et vis tangente. Le tableau ci-dessous définit le modèle de réducteur en fonction de l'appareil à manœuvrer.

Modèle	Actionneurs pneumatiques		Actionneurs hydrauliques		Couple d'entrée maxi (Nm)	Nombre de tours de volant
	ACTAIR	DYNACTAIR	ACTO	DYNACTO		
RMD-OA-3	3	1.5			4	10
RMD-OA-6/12	6-12	3-6			10	10
RMD-1A	25	12	25	12	25	10
RMD-2A	50	25	50	25	55	12
RMD-3A	100	50	100	50	75	12
RMD-4A	200	100	200	100	120	13
RMD-5	400		400		110	33
RMD-6	800		800		150	56
RMD-7	1600		1600		165	100

Construction

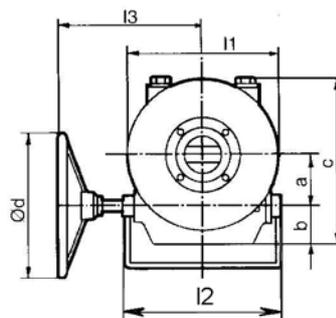
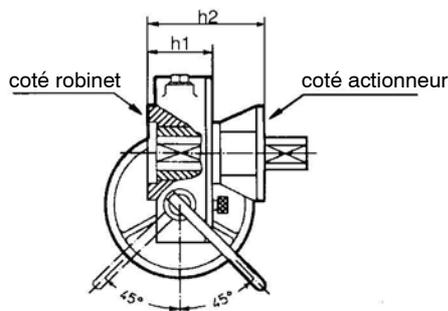


Repère	Désignation	Matériau
1	Carter	Fonte à graphite lamellaire EN-JL-1040
2	Couvercle - Réhausse	Fonte à graphite lamellaire EN-JL-1040
3	Roue	Fonte à graphite sphéroïdal JS 1030
4	Vis	Acier traité
5	Axe de manoeuvre	Acier inoxydable ASTM A182F316
6	Entraîneur	Acier inoxydable 13 % de chrome
7	Moyeu excentrique	Bronze sur RMD 0/1/2/3/4 Acier zingué + paliers bronze sur RMD 5/6/7
8	Levier d'embrayage	Acier inoxydable ASTM A182F316
9	Index de verrouillage	Acier inoxydable ASTM A182F316
10	Volant	Aluminium ou acier soudé
11	Réducteur d'entrée	Fonte à graphite lamellaire EN-JL-1040
	Butées de fin de course réglables	Acier inoxydable ASTM A182F316
	Visserie externe	Acier inoxydable ASTM A182F316
	Étanchéité par joints toriques	Nitrile

Embase - Interface

Modèle	Côté robinet		Côté actionneur	
	Embase ISO 5211	Entrainement	Embase ISO 5211	Arbre
RMD-OA-3	F05 - F07	Méplats 14	F05	Méplat 11
RMD-OA-6/12	F05 - F07	Méplats 14	F05	Méplat 14
RMD-1A	F05 - F07	Méplats 19	F07	Méplat 19
RMD-2A	F10 - F12	Méplats 22	F10	Méplat 22
RMD-3A	F10 - F12	Carré 36	F12	Carré 36
RMD-4A	F14	Carré 50	F14	Carré 50
RMD-5	F16	Carré 60	F16	Carré 60
RMD-6	F16 - F25	Carré 60	F25	Carré 60
RMD-7	F25 - F30	Carré 90	F30	Carré 90

Encombres (mm) et poids (kg)



Modèle	h1	h2	a	b	c	l1	l2	l3		Ø d		Poids (kg)
								DE (*)	SE (*)	DE (*)	SE (*)	
RMD-OA-3	58	115	40	29	122	100	120	145	145	140	140	7.5
RMD-OA-6/12	58	115	40	29	122	100	120	145	145	140	140	7.5
RMD-1A	67	122	50	36	158	128	140	160	170	225	225	8.5
RMD-2A	77	138	75	35	200	160	145	160	170	225	300	14
RMD-3A	86	162	86	42	225	178	203	240	260	350	450	24
RMD-4A	115	160	123	52	305	245	278	275	290	350	600	51
RMD-5	120	240	142	54	350	210	340	518		600		55
RMD-6	140	250	152	63	420	300	400	468		600		110
RMD-7	180	350	183	70	430	350	450	670		800		235

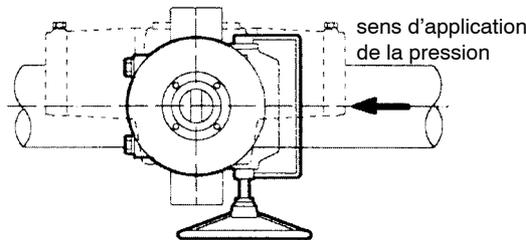
(*) DE : pour actionneur double effet ACTAIR - ACTO

(*) SE : pour actionneur simple effet DYNACTAIR - DYNACTO

Consignes de montage

Dans tous les cas, la commande de secours doit être montée sur le robinet suivant le schéma ci-dessous, axe de la vis de manoeuvre perpendiculaire à l'axe de la tuyauterie.

Les actionneurs pneumatiques ACTAIR ou DYNACTAIR et les actionneurs hydrauliques ACTO ou DYNACTO seront installés sur la commande de secours axe des vérins parallèle à l'axe de la tuyauterie.



Butées fin de course réglables

Les réducteurs sont équipés de butées fin de course réglables sur chaque position.

- Amplitude de réglage : +/- 5°.
- Réglage effectué en usine sur l'ensemble accouplé robinet + commande de secours + actionneur pneumatique ou hydraulique.

Utilisation de la commande de secours

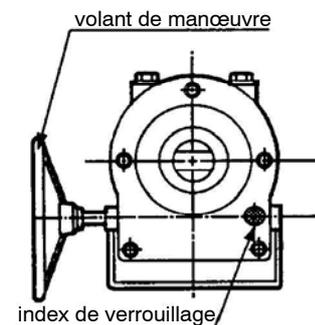
La commande de secours ne doit être utilisée qu'avec :

- absence d'air moteur dans l'actionneur,
- mise à l'air libre de toutes les chambres de l'actionneur

Vérifier que l'actionneur n'est plus sous pression air moteur avant toute utilisation de la commande de secours.

Embrayage de la commande de secours

- 1 - Déverrouiller l'appareil en tirant l'index de verrouillage
- 2 - Maintenir l'index tiré et tourner le levier d'embrayage en position embrayée
- 3 - Relâcher l'index, il doit alors se verrouiller tout seul (position basse)



Utilisation de la commande de secours

- 4 - Tourner le volant pour manoeuvrer le robinet :
 - sens horaire pour fermer le robinet
 - sens anti-horaire pour ouvrir le robinet
- 5 - Ramener la commande de secours en position initiale par manoeuvre du volant en sens inverse

Débrayage de la commande de secours

- 6 - Répéter les opérations d'embrayage dans le sens inverse

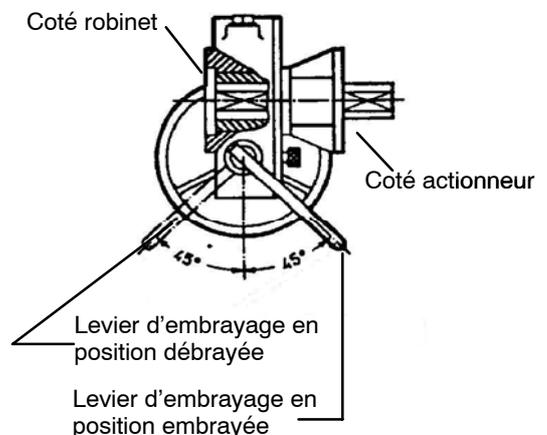
Précautions particulières pour DYNACTAIR - DYNACTO

Il est interdit, sous risque de dégradation du matériel, de manipuler le levier d'embrayage lorsque les ressorts de l'actionneur sont comprimés.

L'opération de débrayage ne peut se faire qu'avec l'actionneur en position de sécurité : c'est à dire ressorts détendus.

L'opération 5 est donc à réaliser impérativement avant le débrayage du système

La mise sous pression de l'actionneur est alors possible.



Option

Verrouillage par cadenas

Un système de verrouillage est disponible en option.

Ce système permet :

- le verrouillage du levier d'embrayage dans les deux positions embrayée et débrayée,
- le verrouillage du volant dans les deux positions ouverture et fermeture.

Nota : cadenas non fourni par KSB-AMRI.

