

ACTIONNEUR PNEUMATIQUE DOUBLE EFFET TYPE EB-SYD



Neuf modèles disponibles en version bielle manivelle.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Couple de manœuvre : 27 - 4001 Nm

Course: réglable de +/- 3%

Platine de montage des fins de course et de l'électro distributeur: VDI / VDE 3845

Air alimentation: min 2.5 bars ; max 8 bars

Air de commande: propre et sec conforme à ANSI/SA S7.0.01

Pour les cycles de manœuvre supérieur ou égal à 4/mn utilisez de l'air lubrifié

Température ambiante: de -20°C à +80°C (standard)
de -40°C à +80°C (basse température)
de -15°C à +140°C (haute température)

Raccordement au robinet: EN ISO 5211

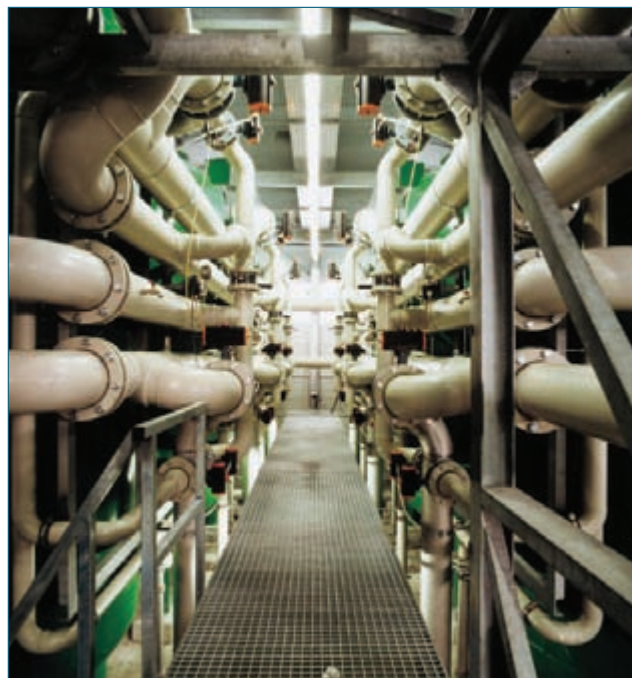
Piston: Aluminium anodisé dur.
Autre revêtement sur demande.

CARACTERISTIQUES

- Sans entretien
- Montage sur robinet ¼ de tour
- Axe anti éjection
- Couple suivant la norme EN ISO 5211
- Indicateur mécanique de position
- Visserie en acier inoxydable

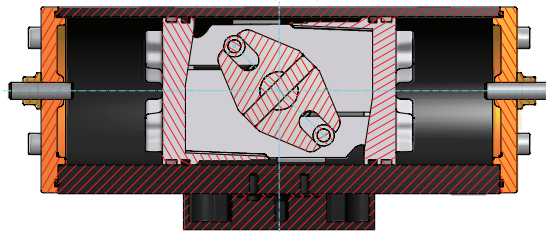
PRINCIPAUX AVANTAGES

- Couples d'ouverture et de fermeture élevés grâce à la conception bielle manivelle
- Très faible force de frottement grâce aux nombreux guides de piston
- Sûreté opérationnelle et longue durée de vie grâce à l'usinage précis des pistons de l'actionneur

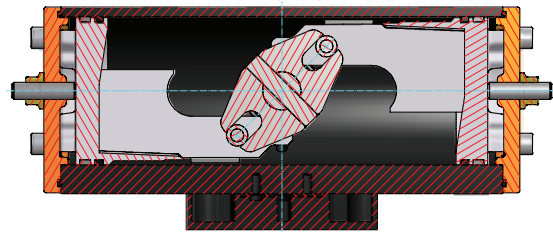


ACTIONNEUR PNEUMATIQUE DOUBLE EFFET TYPE EB-SYD

FONCTION



OUVERT



FERME

Lorsque l'orifice gauche est mis sous pression, la bielle entraîne les pistons qui actionnent le robinet dans le sens anti horaire pour ouvrir. Lorsque l'orifice de droite est mis sous pression, la bielle entraîne les pistons qui actionnent le robinet dans le sens horaire pour fermer.

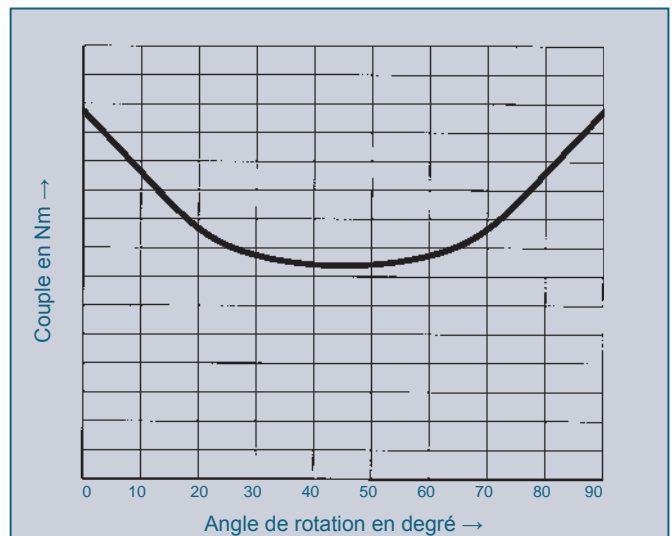
La course des pistons peut être limitée par le réglage des vis de butée situées dans les couvercles.

COUPLES (Nm)

type	Pression d'alimentation									
	2,5 bars	3 bars	3,5 bars	4 bars	4,5 bars	5 bars	5,5 bars	6 bars	7 bars	8 bars
EB 4.1	11	13	16	18	20	22	25	27	31	36
EB 5.1	36	38	44	51	57	63	70	76	89	101
EB 6.1	65	78	91	104	117	130	143	156	182	208
EB 8.1	104	125	146	166	187	208	229	250	292	333
EB 10.1	220	265	309	353	397	441	485	530	618	706
EB 12.1	381	457	534	610	686	762	839	915	1067	1220
EB 265	-	647	755	863	971	1079	1187	1295	1510	1726
EB 270	-	991	1157	1322	1487	1652	1817	1983	2313	2643
EB 280	-	2001	2334	2667	3001	3334	3668	4001	4668	5335

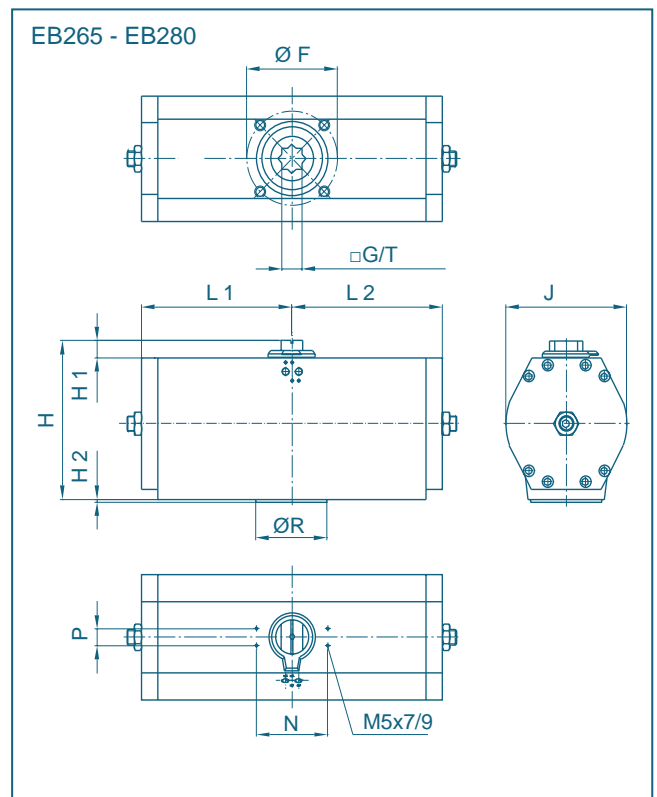
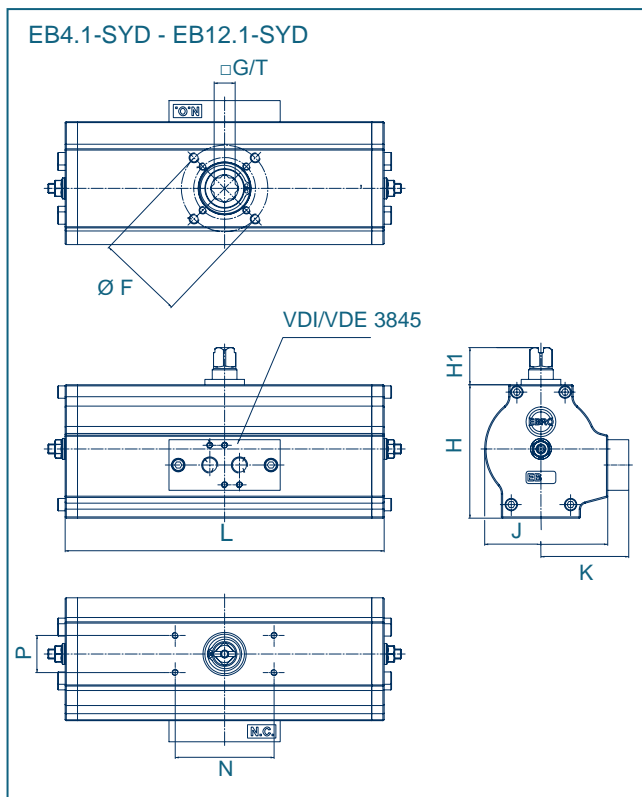
Les valeurs indiquées dans le tableau ci-dessus sont des valeurs réellement mesurées. Le dimensionnement de l'actionneur peut être effectué par la comparaison entre la valeur du couple de l'actionneur et la valeur.

Les fluides non lubrifiants (par exemple fluides solides et gaz secs), peuvent occasionner l'augmentation du couple de la vanne. Nous conseillons de prendre un coefficient de sécurité sur la base de chaque application spécifique. Pour le dimensionnement d'un actionneur en conditions critiques merci de contacter nos services techniques.



Courbe typique d'un actionneur bielle manivelle du couple du robinet

ACTIONNEUR PNEUMATIQUE DOUBLE EFFET TYPE EB-SYD



Typ	Dimensions (mm)													Poids [kg]	
	ØF	G	H	H1	H2	J	K	L	L1	L2	N	P	ØR		T
EB 4.1	F04/05*	10/11/12/14**	66	30	-	57	48	148	-	-	80	30	-	13/16	1,1
EB 5.1	F04/05*	10/11/12/14**	77	30	-	72	57	174	-	-	80	30	-	13/16	1,7
EB 6.1	F04/05/07*	11/12/14/16/17	91	30	-	88	65	224	-	-	80	30	-	19	3,0
EB 8.1	F05/07	12/14/16/17	108	30	-	100	71	258	-	-	80	30	-	19	4,1
EB 10.1	F07/10	14/16/17/22	128	30	-	122	82	334	-	-	80	30	-	24	7,5
EB 12.1	F10/12	17/22/24/27	156	30	-	145	93	392	-	-	80	30	-	29	12,7
EB 265	F12/16	32/36	232	30	3	152	-	-	195	195	80	30	85	60	21,0
EB 270	F12/16/25*	32/36/46	278	30	4	220	-	-	145	270	130	30	100	60	32,0
EB 280	F12/16/25	32/36/46	278	30	5	220	-	-	275	275	130	30	130	60	42,0

* Platine F25 avec bride intermédiaire

** Disponible soit en F04 ou F05 (pas ensemble)

TEMPS DE FERMETURE* ET CONSOMMATION D'AIR

Type	EB4.1	EB 5.1	EB 6.1	EB 8.1	EB 10.1	EB 12.1	EB 265	EB 270	EB 280
Temps de fermeture en s	0,25	0,25	0,35	0,45	0,70	1,00	<2,5	<6,0	<5,0
Volume en NI/course à 1 bar	0,18	0,46	0,91	1,49	3,25	5,63	5,00	14,50	22,20

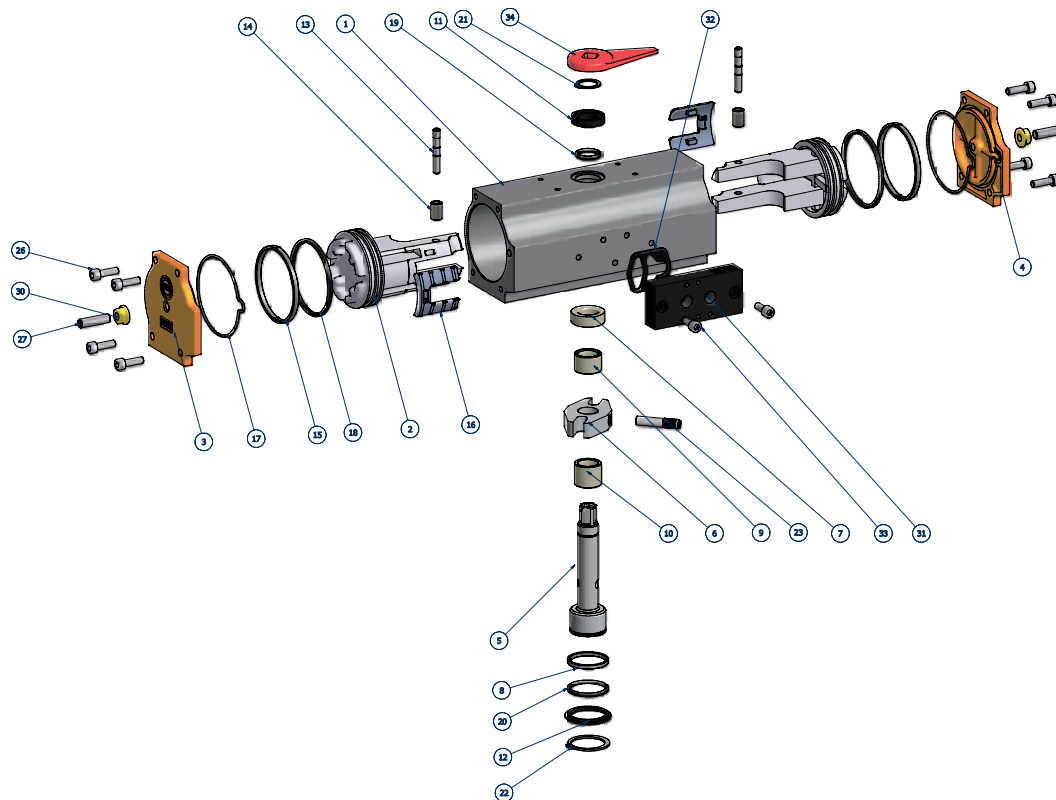
*temps de fermeture sans réglage d'échappement avec une pression d'air alimentation de 6 bars et à 75% de la capacité du servo-moteur.

Consommation d'air = Volume x Pression+1 bar

Le temps de fermeture est réglable de 30s à 300s en utilisant le bloc de contrôle Ebro

ACTIONNEUR PNEUMATIQUE DOUBLE EFFET TYPE EB-SYD

NOMENCLATURE ET MATERIAUX



Seulement pour EB-SYD (4.1-12.1)

LISTE DES COMPOSANTS

Pos.	Désignation	qté	Matériau	Pos.	Désignation	qté	Matériau
1	Corps	1	EN AW 6063-T6	17D	Joint de couvercle	2	70 NBR
2	Piston	2	EN AC 46000	18D	Joint de piston	2	70 NBR
3	Flasque g	1	EN AC 46000	19D	Joint sup d'axe	1	70 NBR
4	Flasque d	1	EN AC 46000	20D	Joint inf d'axe	1	70 NBR
5	Axe	1	16 Mn Cr 5	21D	Circlips sup	1	C 75 zingué
6	Bielle	1	16 Mn Cr 5 / Sint D30	22D	Circlips inf	1	C 75 zingué
7	Palier sup d'axe	1	Hostaform C9021M	23	Goupille de la bielle	1	42 Cr Mo 4 V
8	Palier inf d'axe	1	Hostaform C9021M	26	Vis de flasque	8	A2-70
9	Palier sup de piston	1	Hostaform C9021M	27	Vis de butée	2	A2-70
10	Palier inf de piston	1	Hostaform C9021M	30	Écrou	2	Ac galvanisé
11	Rondelle de maintien sup	1	Hostaform C9021M	31	Embase namur	1	EN AC 46000
12	Rondelle de maintien inf	1	Hostaform C9021M	32D	Joint d'embase	1	70 NBR
13	Goupille de piston	2	16 Mn Cr S 5	33	Vis	2	A2-70
14	Galet de roulement	2	100 Cr 6	34	Indicateur de position	1	EPDM
15	Bague de guidage	2	Hostaform C9021M				
16	Segment	2	Hostaform C9021M				

Pour commander les pièces de rechanges, merci de nous indiquer la taille de l'actionneur et le numéro des pièces.