

LIMITEUR DE COUPLE À BILLES ÉCONOMIQUE

(ACCOUPLMENTS DE SÉCURITÉ)

Jusqu'à 1 450 Nm de couple et 55 mm d'alésage

EDF



ComInTec[®]
Technology for Safety

EDF/F - limiteur de couple à billes économique : introduction



- ⊙ Jeu réduit en torsion avec transmission du mouvement par billes.
- ⊙ Absence d'entretien, pour une grande fiabilité dans le temps.
- ⊙ Exécution avec réarmement en phase à 360 °.
- ⊙ Modèle disponible exclusivement avec pignon ou autre organe de transmission.
- ⊙ Réglage innovant du couple d'étalonnage avec « cote H » pour un étalonnage immédiat du dispositif.
- ⊙ Possibilité de combiner un microrupteur ou détecteur de proximité pour arrêter la motorisation.
- ⊙ Indiqué pour une utilisation en milieux humides et gras.

SUR DEMANDE

- ⊙ Pourvu d'organe de transmission ou pignons personnalisés.
- ⊙ Possibilité d'assemblages avec bague de serrage ou autres types de fixation.
- ⊙ Possibilité de traitements de surface anticorrosion pour des exigences particulières.
- ⊙ Possibilité d'exécution avec réarmement en phase personnalisée : 30°, 45°, 60°, 90°, ...

Accouplement de sécurité à transmission du mouvement par billes directement insérées dans l'organe, donnant un dispositif simple, compact et performant. Le découplage se produit à l'atteinte du couple d'étalonnage de façon rapide et sûre, permettant l'arrêt de la transmission.

	EDF/F : modèle de base pour transmission du mouvement avec pignon, poulie, pour arbres parallèles	7,5 à 1450 Nm 55 mm d'alésage max.	P. 19
	EDF/F/TAC : raccordement coaxial, simple et économique	7,5 à 1450 Nm 80 mm d'alésage max.	P. 20

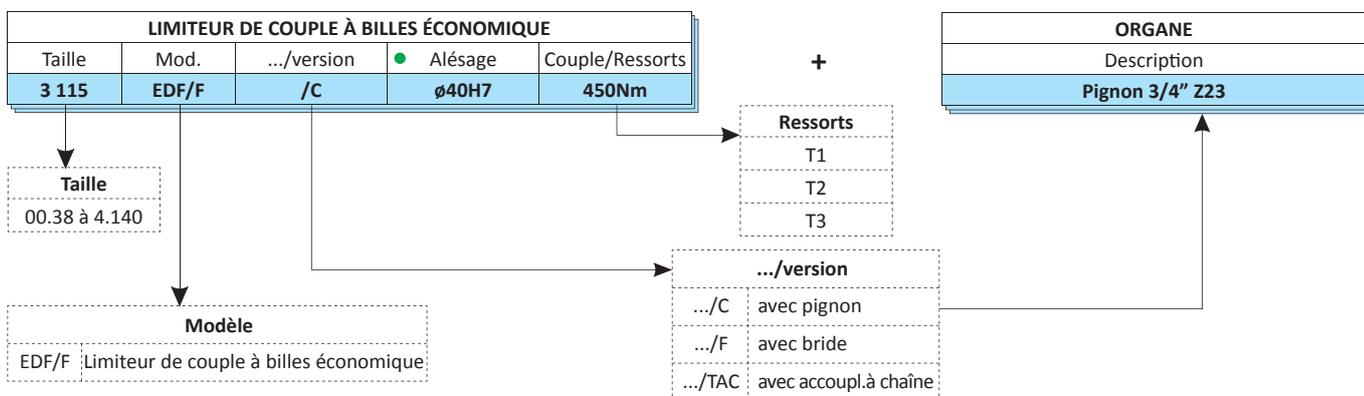
PRINCIPALES APPLICATIONS

- ⊙ Machines remplisseuses et orienteurs
- ⊙ Convoyeurs de copeaux
- ⊙ Convoyeurs à bande sans surveillance.
- ⊙ Treuils

AVANTAGES ET BENEFICES

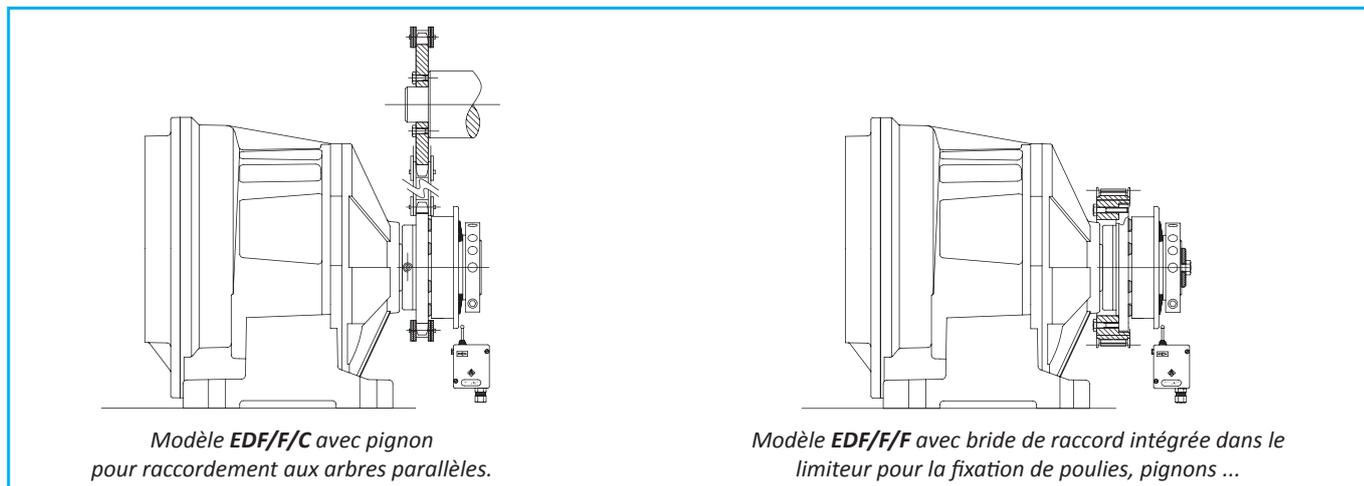
- ⊙ Protection du produit de mauvais positionnements
- ⊙ Protection du motoréducteur des collisions accidentelles du produit
- ⊙ Protection de la motorisation des chocs et fin de course
- ⊙ Protection des convoyeurs à bande de blocages du produit

EXEMPLES DE COMMANDE



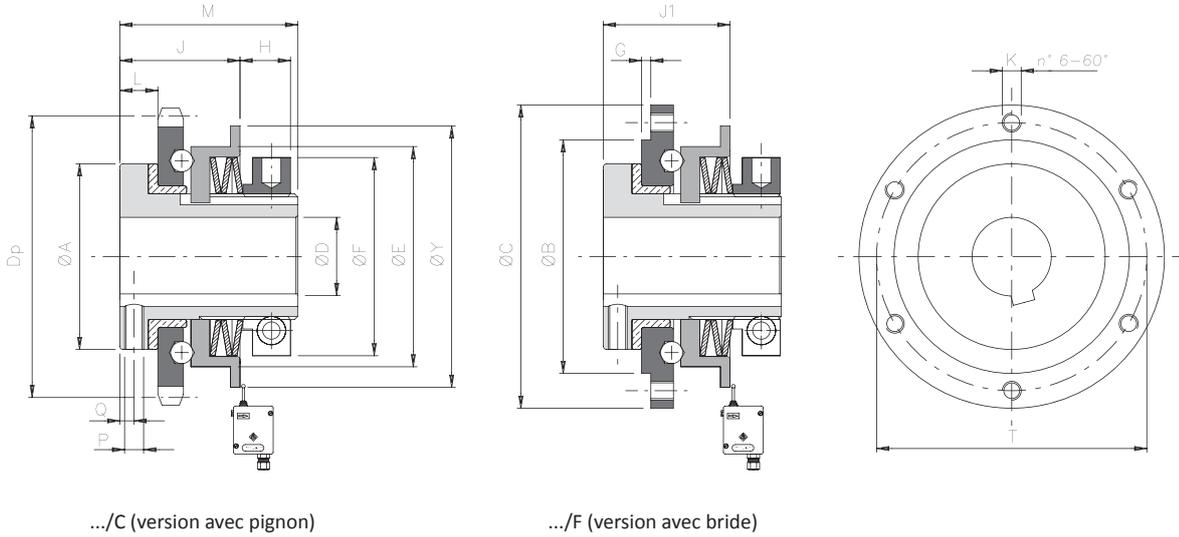
● En cas de version EDF/F/TAC, spécifier les deux alésages finis (sur le limiteur et sur le pignon TAC).
 Limiteur de couple disponible uniquement avec alésage fini.

EXEMPLE DE MONTAGE



EDF/F - limiteur de couple à billes économique : caractéristiques techniques

- Montage de l'organe à l'intérieur du dispositif comme dans les modèles à friction.
- Re-enclenchement automatique après rétablissement de la transmission.
- Disponible avec bague radiale statiquement équilibrée.
- Modèle avec bride pour assemblages personnalisés : EDF/F/F.
- Modèle disponible uniquement avec alésage fini.
- Gamme de couple 7,5 – 1 450 Nm ; alésage maximum \varnothing 120 mm.



DIMENSIONS

Taille	A	B h7	C	D H7		E	F	G	J1	K	L	M	P	Q	T	Y	Pignon standard		
				brut	Max												pas	Dp	J
00:38	30	35	52	-	12	38	35	1	21	M4	6	33	M3	2	44	48	3/8" Z16	48,82	20,5
00:50	40	50	68	-	20	50	42	1,5	26	M5	8	42	M4	3	58	63	3/8" Z20	60,89	24,5
1.70	59	65	90	-	25	70	63	2	36	M5	11	55	M6	4	80	83	1/2" Z22	89,24	34
2.90	72	85	112	-	38	90	82	2	40	M6	12	61	M6	4,5	100	103	3/4" Z18	109,71	40
3 115	89	110	140	18	45	115	104	2	51	M8	14	71	M6	5,5	125	128	1" Z17	138,22	53
4 140	104	135	174	24	55	140	128	2	57,5	M10	15	86	M8	5,5	155	153	1" Z20	162,38	58,5

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Taille	Couple [Nm]			Inertie [kgm ²]		Vitesse max [Rpm]	Poids [kg]	
	T1	T2	T3	Coté bride	Coté bague		EDF/F	EDF/F/F
00:38	7,5 - 15	14,5 - 30	-	0,000024	0,000032	1900	0,2	0,3
00:50	8 - 24	15 - 40	40 - 65	0,000076	0,000097	1400	0,5	0,7
1.70	12 - 37	30 - 68	53 - 120	0,000331	0,000562	1200	1,3	1,3
2.90	-	60 - 150	140 - 290	0,001001	0,001605	1000	2,4	2,5
3 115	-	145 - 385	215 - 580	0,003302	0,004868	800	4,1	4,1
4 140	-	-	550 - 1.450	0,008578	0,012687	650	6,9	7,1

▲ Sur demande

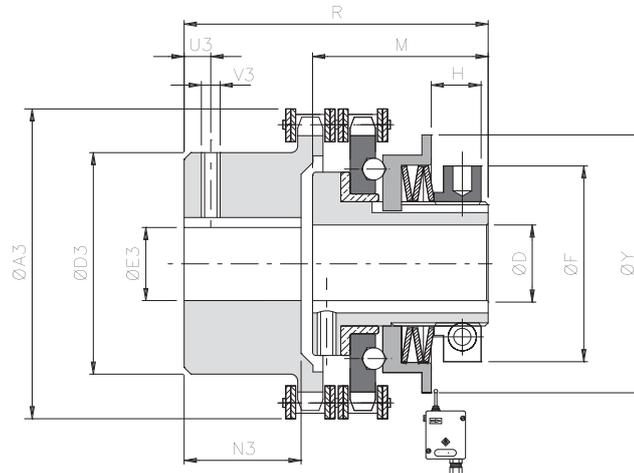
NOTES

- Les poids se réfèrent au limiteur de couple (EDF/F) alésage brut ; les inerties se réfèrent au limiteur de couple (EDF/F) alésage max.
- Pour microrupteur EM1 ou EM2 et capteur inductif PRX voir p. 73

.../TAC - version avec accouplement à chaîne : caractéristiques techniques



- ⊙ Solution simple et compacte pour raccords coaxiaux.
- ⊙ re-couplage automatique après rétablissement de la transmission.
- ⊙ Limiteur EDF/F disponible exclusivement avec alésage fini (dimension D).
- ⊙ Disponible avec bague radiale statiquement équilibrée.
- ⊙ Possibilité d'associer un microrupteur de proximité pour arrêter la motorisation.
- ⊙ Gamme de couple 7.5 ÷ 1.450 Nm ; alésage maximum \varnothing 80 mm.



DIMENSIONS

Taille	D H7		F	Y	M	R	A3	D3	E3 H7		N3	U3	V3
	brut	Max							brut	Max			
00:38	-	12	35	48	33	60	58	37	10	20	20	5	M3
00:50	-	20	42	63	42	67	75	50	12	28	19	8	M4
1.70	-	25	63	83	55	91	101	70	16	38	29	8	M4
2.90	-	38	82	103	61	107	126	89	20	55	38	12	M6
3 115	18	45	104	128	71	136	159	112	20	70	56,5	12	M6
4 140	24	55	128	153	86	156	184	130	28	80	59,5	15	M8

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Taille	Couple [Nm]			Décalages			Vitesse max [Rpm]	Poids [Kg]
	T1	T2	T3	Angulaire \square [°]	Axial X [mm]	Radial K [mm]		
00:38	7,5 - 15	14,5 - 30	-		1,50	0,20	1900	0,6
00:50	8 - 24	15 - 40	40 - 65		1,50	0,20	1400	1
1.70	12 - 37	30 - 68	53 - 120		2,40	0,25	1200	2,9
2.90	-	60 - 150	140 - 290		3,20	0,30	1000	6,1
3 115	-	145 - 385	215 - 580		4,50	0,35	800	9,5
4 140	-	-	550 - 1.450		4,80	0,40	650	20

NOTES

▲ Sur demande

- Les poids correspondent au groupe complet (EDF/F/TAC) alésage brut.
- Pour microrupteur EM1 ou EM2 et capteur inductif PRX, voir page 73