

# LIMITEUR DE COUPLE À BILLES ÉCONOMIQUE

JUSQU'À 1.450 Nm DE COUPLE ET 55 mm D'ALÉSAGE



d.04/2024



- Télécharger catalogue
- Télécharger instructions de montage
- Télécharger modèles CAD 3D et 2D



### EDF/F - Limiteur de couple à billes économique: introduction



- Jeu réduit en torsion avec transmission du mouvement par billes.
- 0 Sans entretien, fiabilité et longue durée.
- 0 Réembrayage en phase 360°.
- 0 Modèle disponible exclusivement avec pignon ou autre organe de transmission.
- Système de réglage innovant par cote « H » pour un étalonnage immédiat du dispositif.
- Possibilité d'associer un microcontact ou détecteur de proximité pour arrêter le moteur.
- 0 Approprié aux environnements humides et huileux.

- O Avec organe de transmission ou pignons personnalisés.
- 0 Possibilité de liaisons avec bague de serrage ou autres types de blocage.
- 0 Possibilité de traitements superficiels anticorrosion pour exigences spécifiques.
- Possibilité d'exécution avec réembrayage personnalisé en phase : 30°, 45°, 60°, 90°, ...

Accouplement de sécurité avec transmission du mouvement par billes introduites directement dans l'organe, pour un dispositif simple, compact et compétitif. Le débrayage se produit rapidement et en toute sécurité au moment où le point de consigne du couple est atteint, permettant l'arrêt de la transmission.

9	EDF/F: modèle de base pour transmission du mouvement par pignon, poulie, à arbres parallèles.	de 7,5 à 1450 Nm 55 mm d'alésage max	Pag. 17
OF	EDF/F/TAC : liaison coaxiale, simple et économique.	de 7,5 à 1450 Nm 80 mm d'alésage max	Pag. 18
	EDF/F/GAS: liaison coaxiale avec accouplement flexible.	de 7,5 à 940 Nm 80 mm d'alésage max.	Pag. 18

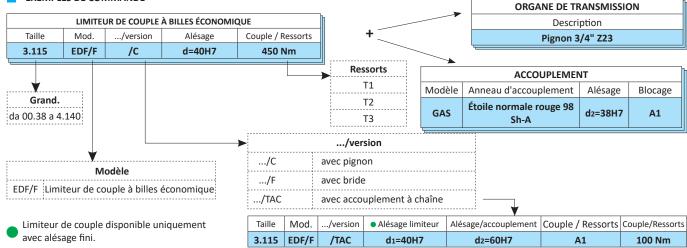
#### PRINCIPALES APPLICATIONS

- Machines de remplissage et de tri
- 0 Convoyeurs à copeaux
- Bandes transporteuses SANS surveillance
- Treuils

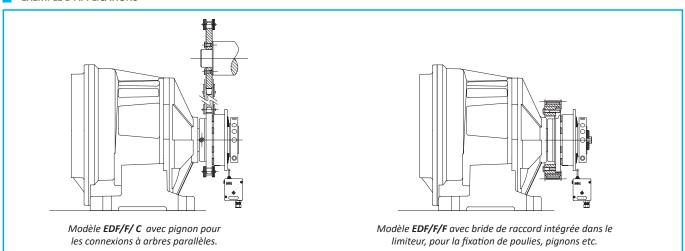
#### AVANTAGES ET BÉNÉFICES

- Protéger le produit d'un mauvais positionnement
- Protéger le réducteur en cas de collisions accidentelles avec le produit
- Protéger le moteur contre les chocs et les fins de course
- Protéger une bande transporteuse cas de blocage du produit

#### **EXEMPLES DE COMMANDE**



#### **EXEMPLE D'APPLICATIONS**

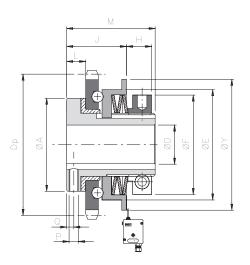


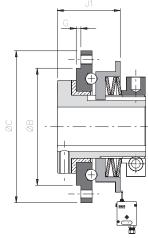
## EDF/F - Limiteur de couple à billes économique: caractéristiques techniques

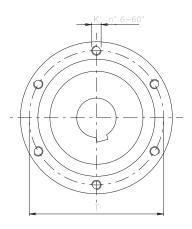


- Montage de l'organe à l'intérieur du dispositif comme dans les modèles à friction.
- O Réembrayage automatique après le retour à la normale.
- O Disponible avec bague radiale statiquement équilibrée.
- Modèle avec bride pour liaisons personnalisées : EDF/F/F.
- Modèle disponible uniquement avec alésage fini.

O Plage de couple de 7,5 - 1.450 Nm ; alésage maximal ø55 mm.







.../C (version avec pignon)

.../F (version avec bride)

#### DIMENSIONS

Taille A	_	В		D H7		_	_	6	J1	К		М	Р	0	_		Pignon standard		
	A	h7		brut	max	E	F	G	JI	K	L	IVI	P	Q	_	Y	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
0.50	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]		Course	Inertie	[kgm²]	Vitesse max.	Poids [kg]			
Taille	T1	T2	Т3	(Nm)	Coté bride	Coté bague	Coté bague [tr/min] EDF		EDF/F/F		
00.38	7,5 - 15	14,5 - 30	-	1	0,000024	,000024 0,000032		0,2	0,3		
0.50	8 - 24	15 - 40	40 - 60	1,5	0,000076	0,000097	1400	0,5	0,7		
1.70	12 - 37	30 - 68	53 - 120	2	0,000331	0,000562	1200	1,3	1,3		
2.90	-	60 - 150	140 - 290	2,5	0,001001	0,001605	1000	2,4	2,5		
3.115	-	145 - 385	215 - 580	3	0,003302	0,004868	800	4,1	4,1		
4.140	-	-	550 - 1450	3	0,008578	0,012687	650	6,9	7,1		

▲ Sur demande

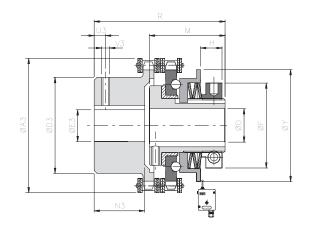
#### NOTES

• Les poids se réfèrent au limiteur de couple (EDF/F) alésage brut, les inerties se réfèrent au limiteur de couple (EDF/F) alésage max.

• Microcontact EM1 et capteur inductif PRX voir p.69

## ..../TAC - Version avec accouplement à chaîne: caractéristiques techniques





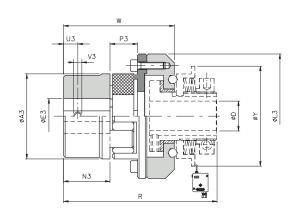
#### DIMENSIONS ET CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Counto	Couple	D H7		D H7								E3 H	17				Dé	salignemen	ts	Vitesse	Poids
Taille	[Nm]	alésage brut	max	F	Y	M	M	R	A3	D3	alésage brut	max	N3	U3	V3	Angulaire α [°]	Axial X [mm]	Radial K [mm]	max [tr/min]	[kg]	
00.38	7,5-30	-	12	35	48	33	60	58	37	10	20	20	5	МЗ		1,50	0,20	1900	0,6		
0.50	8-60	-	20	42	63	42	67	75	50	12	28	19	8	M4		1,50	0,20	1400	1		
1.70	12-120	-	25	63	83	55	91	101	70	16	38	29	12	M6	2°	2,40	0,25	1200	2,9		
2.90	60-290	-	38	82	103	61	107	126	89	20	55	38	12	M6	2	3,20	0,30	1000	6,1		
3.115	145-580	18	45	104	128	71	136	159	110	20	70	56,5	15	M8		4,50	0,35	800	9,5		
4.140	550-1450	24	55	128	153	86	156	184	130	28	80	59	15	M8		4,80	0,40	650	20		

## .../GAS - Modèle avec accouplement en étoile: caractéristiques techniques

Sur demande





#### DIMENSIONS ET CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

	Taille	Cou	ple * m]		E3		E3						D H7					Dés	salignements	Vitesse	Poids
EDF/F	GAS Std	Nom	Max	A3	H7 max	L3	N3	P3	U3	V3	alésage brut	max	Υ	R	W	Angulaire α [°]	Axial X [mm]	Radial K [mm]	max. [tr/min]	[kg]	
00.38	00 (19)	17	34	40	25	58	25	16	10	M5	-	12	48	86,5	64		-0,5/+1,2	0,20	10000	0,4	
0.50	0 (24)	60	120	55	35	74	30	18	10	M5	-	20	63	103	74,5			-0,5/+1,4	0,22	7600	0,8
1.70	1 (28)	160	320	65	40	107	35	20	15	M8	-	25	83	125	90	1°18'	-0,7/+1,5	0,25	5450	2,5	
2.90	2 (38)	325	650	80	48	132	45	24	15	M8	-	38	103	146,5	108,5	1 18	-0,7/+1,8	0,28	4250	4,5	
3.115	4 (48)	525	1050	105	62	164	56	28	20	M8	18	45	128	175,5	132,5		-1/+2,1	0,36	3350	8,5	
4.140	6 (65)	940	1880	135	80	208	75	35	20	M10	24	55	153	220	166		-1/+2,6	0,42	2750	17	

#### NOTE

▲ Sur demande

- EDF/F/TAC : Les poids se référent au groupe complet alésage brut.
- EDF/F/GAS (couple et désalignements)\*: Les données se réfèrent à l'étoile normale rouge.
- Pour les données du limiteur, voir page 19
- Pour microcontact EM1 et capteur inductif PRX voir p. 69.