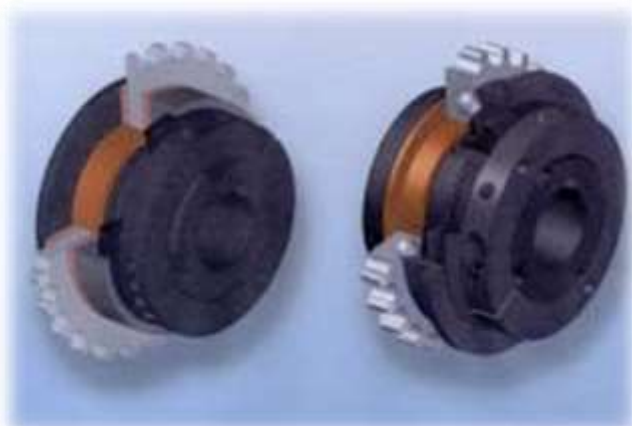


LIMITEURS A FRICTION



SOMMAIRE

- Généralités..... LF-02
- Limiteurs DSF..... LF-03
- Limiteurs EDF/F..... LF-06
- Limiteurs DSF montés avec Accouplement..... LF-07
- Limiteurs DSF/EX - Modèle économique..... LF-10
- Limiteurs DSF/EX montés avec Accouplement..... LF-13
- Interrupteur EM..... LF-13
- Limiteurs LC..... LF-15



LIMITEURS DE COUPLE A FRICTION **DSF**



ETAPE 1 : CHOISIR LE TYPE

DSF

- Adapté aux transmissions à arbres parallèles.
- Absorption possible des pics de couple et/ou des vibrations.
- Traitement de surface : Phosphatation - Autres traitements sur demande

DSF/SI

- Transmission de mouvement par friction
- Arrêt de l'installation dès le plus petit coulisement
- Ré-enclenchement automatique si limiteur monté avec l'organe de transmission adapté
- Traitement de surface : Phosphatation - Autres traitements sur demande

DSF/MFR

- Adapté aux transmissions à arbres parallèles.
- Adapté aux transmissions avec des engrenages épais et peu larges
- Absorption possible des pics de couple et/ou des vibrations.
- Traitement de surface : Phosphatation - Autres traitements sur demande

EDF/F

- Adapté à des applications où il n'est pas possible d'utiliser un limiteur à friction : présence d'huile ou de produits chimiques, etc..
- Signal électro-mécanique de la surcharge.
- Ré-enclenchement automatique - Synchronisme respecté entre l'arbre mené et l'arbre moteur.
- Transmission de mouvement sans modification du concept et des dimensions du limiteur.
- Traitement de surface : Phosphatation - Autres traitements sur demande

ETAPE 2 : CHOISIR LA VERSION

.../TAC :

Adapté aux transmissions à arbres coaxiaux.

.../ML :

Adapté aux transmissions à engrenages épais

ETAPE 3 : CHOISIR LA BAGUE D'ARRET

Il existe plusieurs systèmes de blocage pour votre limiteur. Le standard est le type «GR».

Mais vous pouvez choisir un autre système adapté à votre application, sauf pour le limiteur EDF/F (uniquement avec la bague GR)



GR



GA



GA/D

ETAPE 4 : CHOISIR LE RESSORT EN FONCTION DU COUPLE

LIMITEURS DSF - DSF/SI - DSF/MFR

Taille	Plage de couple (Nm) en fonction des ressorts												
	L	M	N	O	P	Q	R	S	U	V	X	G*	F*
00.38	1-13	-	-	-	-	2-22	-	-	-	5-34	-	-	-
0.50	2-13	-	9-40	-	-	-	-	17-70	-	-	23-100	1.5-9	-
1.70	3-17	8-35	8-60	-	-	-	-	20-120	-	-	30-210	2-34	2-60
2.90	6-42	25-95	-	-	-	-	-	90-280	-	-	80-450	5-56	3-70
3.115	12-100	75-275	85-320	-	-	-	-	50-700	-	-	210-950	10-130	25-160
4.140	80-140	100-240	120-550	-	-	-	-	190-950	-	-	150-1200	-	-
5.170	-	150-280	240-700	-	-	-	150-700	300-1450	-	-	350-2600	-	-
6.205	-	-	-	300-1200	500-2400	-	-	-	1000-4800	-	-	-	-
7.240	-	-	-	500-2000	1000-4000	-	-	-	2000-8000	-	-	-	-
8.300	-	-	-	800-3500	1500-7000	-	-	-	3000-14000	-	-	-	-
9.340	-	-	-	1000-4500	2000-9000	-	-	-	4000-18000	-	-	-	-
10.400	-	-	-	1500-5000	3000-11000	-	-	-	5000-23000	-	-	-	-

Sous réserve de modifications

LIMITEURS EDF/F

Taille	Plages de couple (Nm) en fonction des ressorts								
	H	I	J	L	M	N	Q	T	U
00.38	-	-	-	13-24	-	-	21-46	-	-
0.50	-	-	-	8-21	17-41	-	-	29-84	-
1.70	-	-	-	8-32	15-45	24-78	-	-	44-153
2.90	-	-	-	27-54	40-100	60-132	-	-	111-370
3.115	-	37-125	-	-	73-316	98-384	-	-	171-760
4.140	145-520	108-294	271-938	-	-	-	-	-	460-1208

Sous réserve de modifications

NOTA :

Les ressorts peuvent être aussi nommés :

- L : A2S1
- M : A2M1
- N : A2G1
- O : A4M1
- P : A4G1
- Q : A2S2
- R : A2M2
- S : A2G2
- U : A4G2
- V : A3S3
- X : A3G3
- F : SQ
- G : ST

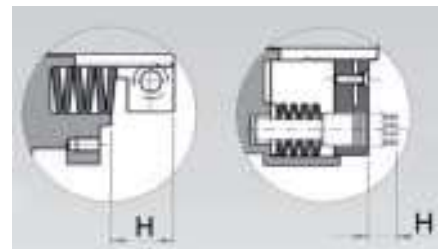
* : Avec les ressorts G et F. la désignation change. La mention «CM» est incluse.

ATTENTION

La transmission de couple de nos limiteurs se fait grâce à des ressorts simples, doubles ou triples. Afin de régler le plus précisément possible votre couple, il vous suffit de donner à la cote «H» une certaine dimension (à l'aide d'une clé).

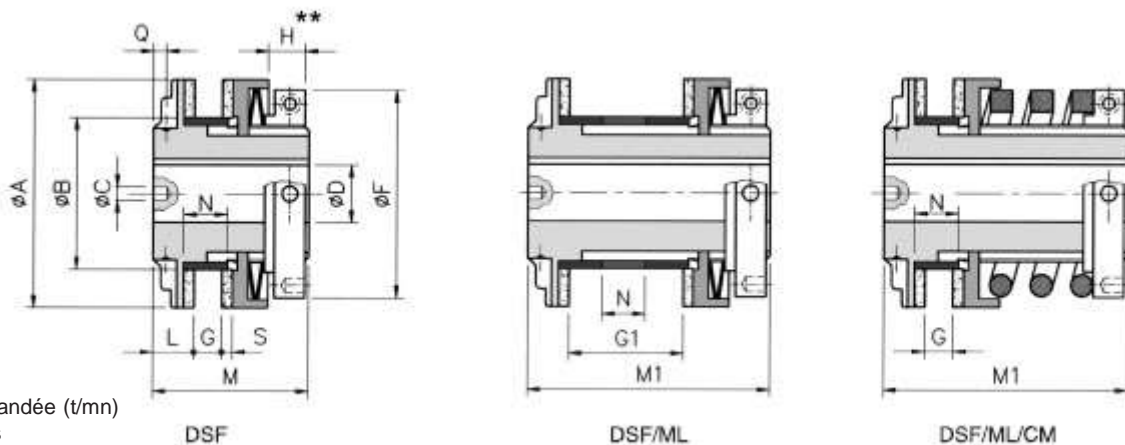
Chaque dimension correspond à une valeur de couple.

Nos consignes de réglages sont jointes à toutes nos livraisons ou sont disponibles sur demande.





LIMITEURS DE COUPLE A FRICTION DSF



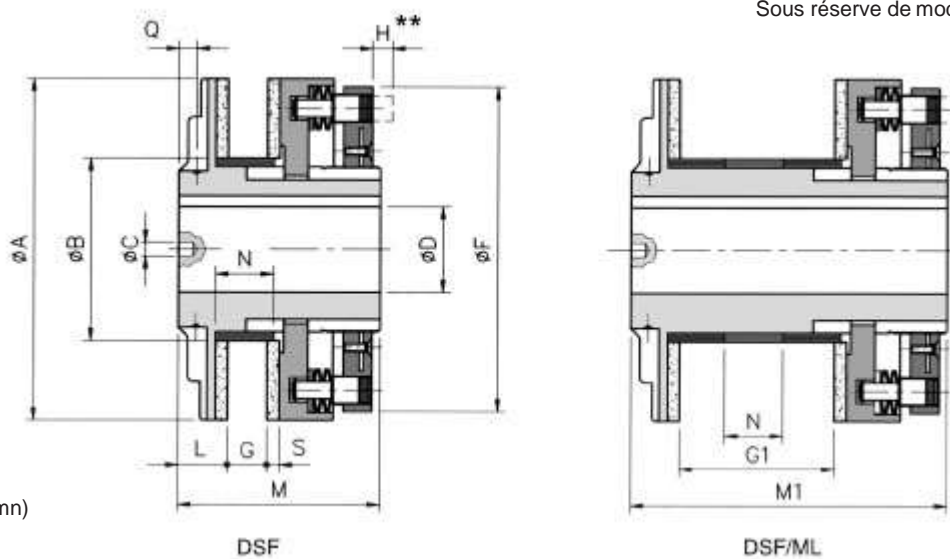
Légende

V : Vitesse max recommandée (t/mn)

- 1) Distance entre 2 trous
- 2) Sur demande

Taille	Couple Nm	Dimensions en mm																		V (t/mn)	
		A	Bh7	C		D		F	G			G1			L	M	M1	N	Q ²⁾		S
				ø	Dist ¹⁾	Min	Max		Std	Min	Max	Std	Min	Max							
00.38	1-34	38	24	4	25	-	12	35	4.5	2.5	5	20.5	2.5	21	8.5	33	46	8	2.5-M4	2.5	10000
0.50	1-100	50	36	4	36	-	20	42	5.5	3.5	6	25.5	3.5	26	11	37.5	57.5	10	2.5-M4	3	7600
1.70	2-210	70	45	6	49	-	25	63	9	5	10	39	5	40	15	55	85	15	4.5-M4	4	5450
2.90	3-450	90	60	6	65	-	38	82	11	7	12	45	7	46	16	61	95	17	5-M6	4	4250
3.115	10-950	115	72	6	84	18	45	104	14	9	16	56	9	58	18	71	113	21	5-M6	4	3350
4.140	80-1200	140	85	7	98	24	55	128	17	11	19	67	11	69	20	86	136	25	6-M6	5	2750
5.170	150-2600	170	98	8	115	28	65	157	20	15	22	76	15	78	22.5	97.5	153.5	28	6.5-M8	5	2250

Sous réserve de modifications



Légende

V : Vitesse max recommandée (t/mn)

- 1) Distance entre 2 trous
- 2) Sur demande

Taille	Couple Nm	Dimensions en mm																		V (t/mn)	
		A	Bh7	C		D		F	G			G1			L	M	M1	N	Q ²⁾		S
				ø	Dist ¹⁾	Min	Max		Std	Min	Max	Std	Min	Max							
6.205	300-4800	205	120	10	135	40	80	193	24	18	26	88	26	90	27	110	174	32	8.5-M8	5	1900
7.240	500-8500	240	145	10	165	50	100	230	27	21	29	97	29	99	27	116	186	35	8.5-M10	5	1600
8.300	800-14000	300	175	10	210	60	120	287	30	21	33	110	33	113	29	123	203	40	8.5-M10	6	1300
9.340	1000-18000	340	205	12	220	60	130	325	30	23	33	110	33	113	41	158	238	40	12-M12	6	1200
10.400	1500-23000	400	230	12	270	60	140	388	30	23	35	114	35	119	46	167	251	42	13-M13	6	1000

Sous réserve de modifications

Type	Poids (kg)													
	00.38	0.50	1.70	2.90	3.115	4.140	5.170	6.205	7.240	8.300	9.340	10.400		
DSF	0.20	0.37	1.04	1.950	3.70	6.20	10.30	16.80	25.50	40.90	72.60	108.00		
DSF/ML	0.23	0.53	1.36	2.60	4.80	8.00	13.10	21.40	33.40	Sur demande				
DSF/ML/CM	-	-	1.43	2.72	5.20	-	-	-	-	-	-	-		

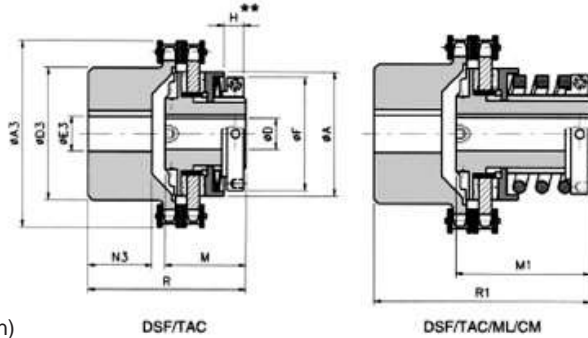
Sous réserve de modifications

** REMARQUE:

La cote H correspond à la cote de réglage du couple. Ces données sont transmises systématiquement avec la livraison de nos limiteurs. Nous pouvons aussi vous les fournir sur demande.



LIMITEURS DE COUPLE A FRICTION DSF/TAC

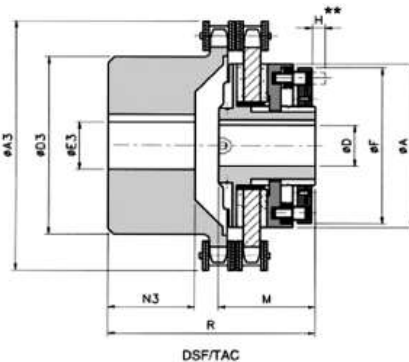


Légende

V : Vitesse max recommandée (t/mn)

Taille	Couple (Nm)	Dimensions en mm													Poids (kg)		V (t/mn)
		A	D H7		F	M	M1	R	R1	A3	D3	E3 H7		N3	DSF	DSF/TAC/ML/CM	
			Min	Max								Min	Max				
00.38	1-34	38	-	12	35	33	-	59	-	58	37	10	20	20	0.55	-	10000
0.50	1-100	50	-	20	42	37.5	-	59	79	75	50	12	28	19	0.95	-	7600
1.70	2-210	70	-	25	63	55	85	87	117	101	70	16	38	29	2.65	3.1	5450
2.90	3-450	90	-	38	82	61	95	103	147	126	89	20	55	38	5.60	6.30	4250
3.115	10-950	115	18	45	104	71	113	131	173	159	112	20	70	56	10.10	11.60	3350
4.140	80-1200	140	24	55	128	86	-	152	-	184	130	28	80	59	19.30	-	2750
5.170	150-2600	170	28	65	157	97.5	-	192	-	216	130	30	80	88	27.50	-	2250

Sous réserve de modifications



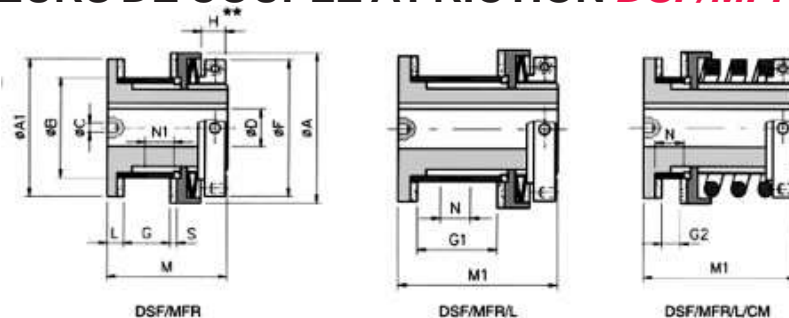
Légende

V : Vitesse max recommandée (t/mn)

Taille	Couple (Nm)	Dimensions en mm											Poids (kg) DSF	V (t/mn)
		A	D H7		F	M	R	A3	D3	E3 H7		N3		
			Min	Max						Min	Max			
6.205	300-4800	205	40	80	193	110	219	291	150	40	90	103	47.20	1900
7.240	500-8000	240	50	100	230	116	244	312	170	50	110	124	64.00	1600
8.300	800-14000	300	60	120	287	123	273	374	200	50	140	147	101.80	1300
9.340	1000-18000	340	60	130	325	158	329	423	210	60	150	165	-	1200
10.400	1500-23000	400	60	140	388	167	357	475	240	60	160	191	-	1000

Sous réserve de modifications

LIMITEURS DE COUPLE A FRICTION DSF/MFR



Légende

V : Vitesse max recommandée (t/mn)

1) Distance entre 2 trous

Taille	Dimensions en mm																						
	A	A1	Bh7	C		D H7		F	G			G1			G2			L	M	M1	N	N1	S
				ø	Dist ¹⁾	Min	Max		Std	Min	Max	Std	Min	Max	Std	Min	Max						
1.70	70	59	45	6	43	-	25	63	20	16	21	39	35	40	9	5	10	9	58	80	15	13	4
2.90	90	79	60	6	63	-	38	82	28	20	29	45	41	46	11	7	12	11	66	85	17	17	4
3.115	115	89	72	6	73	18	45	104	33	26	35	56	51	58	14	9	16	12	82	104	21	20	4
4.140	140	104	85	7	87	24	55	128	38	33	40	-	-	-	-	-	-	17	99	-	25	23	5
5.170	170	119	98	8	100	28	65	157	48	38	50	-	-	-	-	-	-	18	118	-	28	28	5

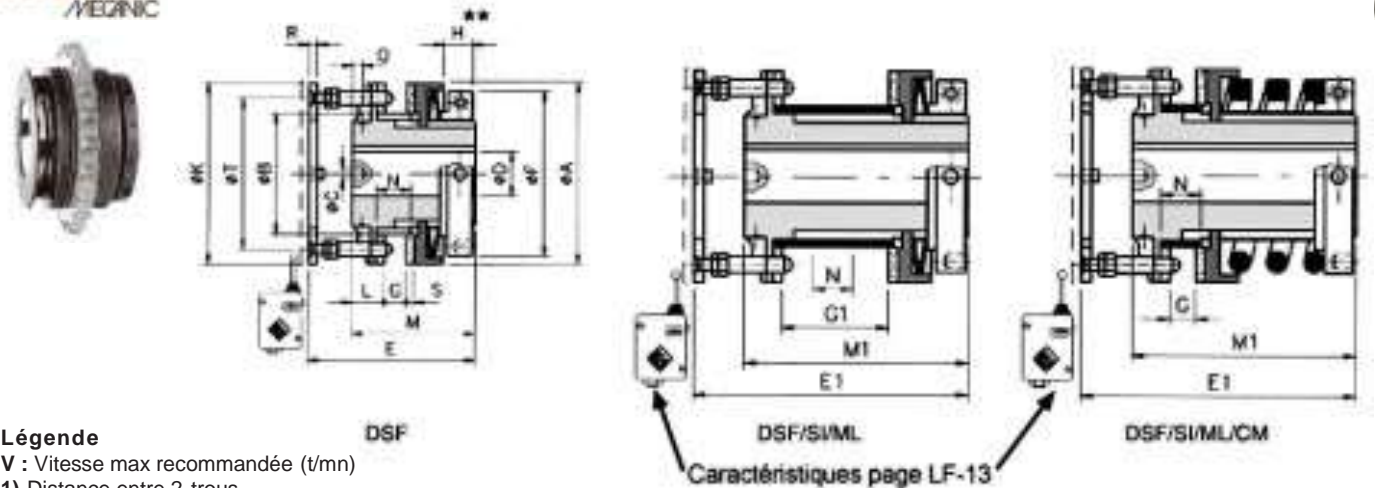
Sous réserve de modifications

Taille	Couple (Nm)	Poids (kg)			V (t/mn)
		DSF/MFR	DSF/MFR/L	DSF/MFR/L/CM	
1.70	2-200	1.03	1.25	1.00	5450
2.90	3-430	2.04	2.34	2.00	4250
3.115	10-880	3.70	4.30	3.64	3350
4.140	75-1100	6.30	-	-	2750
5.170	135-2300	10.40	-	-	2250

Sous réserve de modifications

** REMARQUE:

La cote H correspond à la cote de réglage du couple. Ces données sont transmises systématiquement avec la livraison de nos limiteurs. Nous pouvons aussi vous les fournir sur demande.



Légende

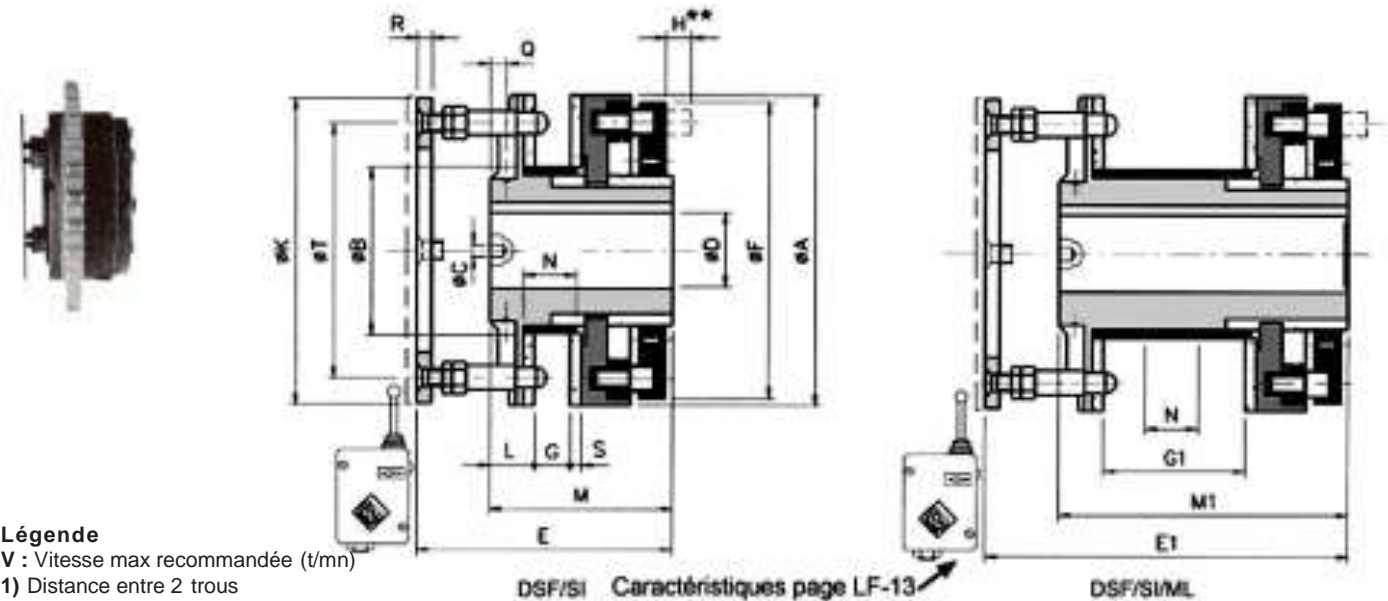
V : Vitesse max recommandée (t/mn)

1) Distance entre 2 trous

2) Sur demande

Taille	Couple (Nm)	Dimensions en mm																				V (t/mn)				
		A	B h7	C		DH7		E	E1	F	G			G1			K	L	M	M1	N		R	S	T	Q ²⁾
				∅	Dist ¹⁾	Min	Max				Std	Min	Max	Std	Min	Max										
1.70	2-210	70	45	6	49	-	25	75	105	63	9	5	10	39	5	40	70	15	55	85	15	3	4	56	4.5-M4	5450
2.90	3-450	90	60	6	65	-	38	80	114	82	11	7	12	45	7	46	90	16	61	95	17	3	4	72	5-M6	4250
3.115	10-950	115	72	6	84	18	45	89	131	104	14	9	16	56	9	58	115	18	71	113	21	4	4	90	5-M6	3350
4.140	80-1200	140	85	7	98	24	55	103	152	128	17	13	19	67	13	69	140	20	86	136	25	4	5	104	6-M6	2750
5.170	150-2600	170	98	8	115	28	65	116	172	157	20	15	22	76	15	78	170	22.5	97.5	153.5	28	4	5	120	6.5-M8	2250

Sous réserve de modifications



Légende

V : Vitesse max recommandée (t/mn)

1) Distance entre 2 trous

2) Sur demande

Taille	Couple (Nm)	Dimensions en mm																				V (t/mn)				
		A	B h7	C		DH7		E	E1	F	G			G1			K	L	M	M1	N		R	S	T	Q ²⁾
				∅	Dist ¹⁾	Min	Max				Std	Min	Max	Std	Min	Max										
6.205	300-4800	205	120	10	135	40	80	124	188	193	24	18	26	88	26	90	205	27	110	174	32	4	5	150	8.5-M8	1900
7.240	500-8000	240	145	10	165	50	100	131	201	230	27	21	29	97	29	99	240	27	116	186	35	6	5	160	8.5-M10	1600
8.300	800-14000	300	175	10	210	60	120	136	216	287	30	21	33	110	33	113	300	29	123	203	40	6	6	245	8.5-M10	1300
9.340	1000-18000	340	205	12	220	60	130	170	250	325	30	23	33	110	33	113	340	41	158	238	40	6	6	280	12-M12	1200
10.400	1500-23000	400	230	12	270	60	140	175	260	388	30	23	35	114	35	119	400	46	167	251	42	6	6	345	13-M12	1000

Sous réserve de modifications

Type	Poids (kg)									
	1.70	2.90	3.115	4.140	5.170	6.205	7.240	8.300	9.340	10.400
DSF/SI	1.16	2.15	4.20	6.70	10.90	17.60	26.80	-	-	-
DSFSI/ML	1.48	2.78	5.10	8.10	13.90	22.30	34.70	-	-	-
DSF/SI/ML/CM	1.62	2.92	5.60	-	-	-	-	-	-	-

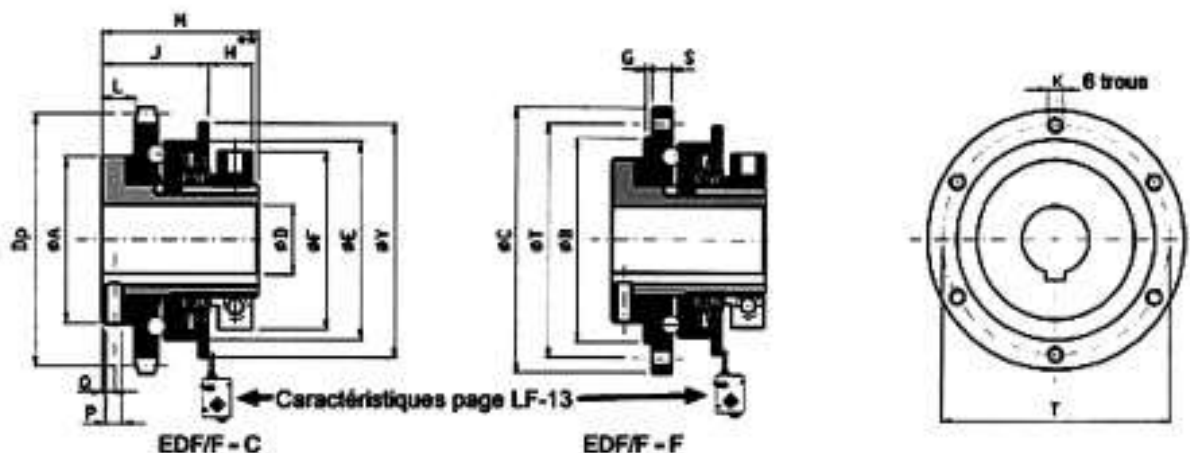
Sous réserve de modifications

**** REMARQUE:**

La cote H correspond à la cote de réglage du couple. Ces données sont transmises systématiquement avec la livraison de nos limiteurs. Nous pouvons aussi vous les fournir sur demande.



LIMITEURS DE COUPLE A FRICTION EDF/F

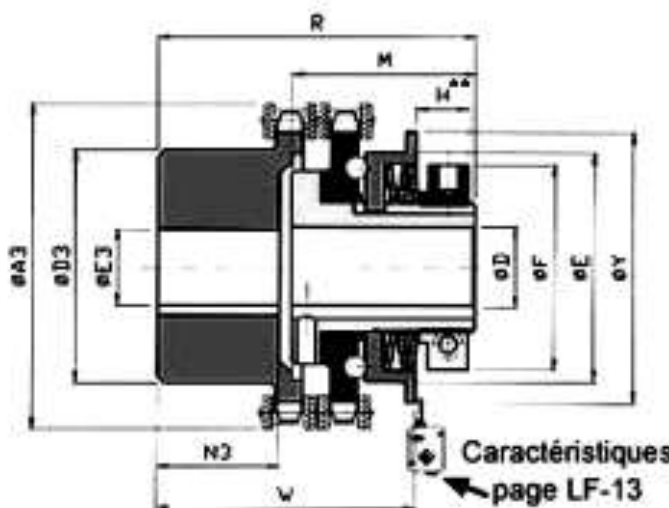


Légende

C Min : Couple Mini
C Max : Couple Maxi

Taille	Couple (Nm)	Dimensions en mm																Poids (kg)	Vitesse Max (t/mn)		
		A	Bh7	C	DH7		E	F	G	J	K	Y	L	M	P	Q	S		T	C Min	C Max
					Min	Max															
00.38	13-46	30	35	52	-	12	38	35	1	21.5	M4	48	8.5	33	M3	2	4.5	44	0.22	1900	1500
0.50	8-84	40	50	68	-	20	50	42	1.5	27	M5	63	11	42	M4	3	5	58	0.45	1400	1100
1.70	8-153	59	65	90	-	25	70	63	2	37	M5	83	15	55	M6	4	7	80	1.30	1200	900
2.90	27-370	72	85	112	-	38	90	82	2	42	M6	103	16	61	M6	4.5	9	100	2.40	1000	750
3.115	37-760	89	110	140	18	45	115	104	2	50	M8	128	18	71	M6	5.5	12	125	4.10	800	600
4.140	108-1208	104	135	174	24	55	140	128	2	58	M10	153	20	86	M8	6	13	155	6.90	650	500

LIMITEURS DE COUPLE A FRICTION EDF/FTAC



Légende

C Min : Couple Mini
C Max : Couple Maxi

Taille	Couple (Nm)	Dimensions en mm													Poids (kg)	Vitesse Max (t/mn)	
		DH7		E	F	Y	M	R	W	A3	D3	E3		N3		C Min	C Max
		Min	Max									Min	Max				
00.38	13-46	-	12	38	35	48	33	59	49	58	37	10	20	20	0.57	1900	1500
0.50	8-84	-	20	50	42	63	37.5	59	48.5	75	50	12	24	19	1.03	1400	1100
1.70	8-153	-	25	70	63	83	55	87	74.5	101	70	16	30	29	2.91	1200	900
2.90	27-370	-	38	90	82	103	61	113	100	126	89	20	42	48	6.05	1000	750
3.115	37-760	18	48	115	104	128	71	131	155.5	159	112	20	50	56.5	9.50	800	600
4.140	108-1208	24	55	140	128	153	86	152	126.5	184	130	28	60	59	20.00	650	500

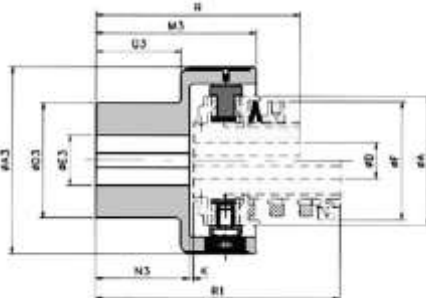
** REMARQUE:

La cote H correspond à la cote de réglage du couple. Ces données sont transmises systématiquement avec la livraison de nos limiteurs. Nous pouvons aussi vous les fournir sur demande.

Sous réserve de modifications



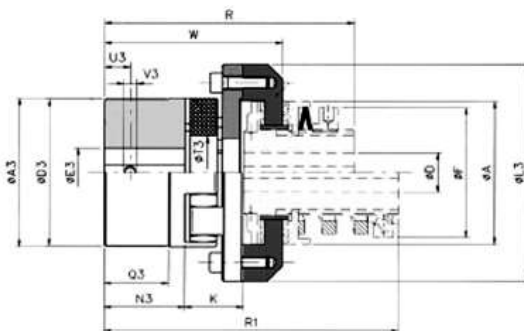
LIMITEUR **DSF**MONTE AVEC ACCOUPLEMENT ELASTIQUE «**GEC**»



Taille		Couple (Nm)		Dimensions en mm													Poids (kg)	
DSF	GEC	Max. DSF	Nom. GEC	A3	D3	E3 H7		D H7		F	A	M3	N3	K	Q3	R		R1
						Min	Max	Min	Max									
0.50	0	100	70	78	50	10	28	-	20	42	50	63.5	32	2	28	71.5	91.5	1.41
1.70	1	210	280	108	70	12	38	-	25	63	70	89	49	2	44	106	136	4.18
2.90	2	450	570	130	80	15	45	-	38	82	90	111	65	3	59	129	163	7.45
3.115	3	950	980	161	100	15	60	18	45	105	115	140	85	3	77	159	201	13.40
4.140	4	1200	2340	206	120	20	70	24	55	129	140	168	105	4.5	97	195	-	24.10
5.170	5	2600	3880	239	135	30	80	28	65	159	170	201	130	4.5	120	232	-	37.90
6.205	6	4800	15000	315	215	40	150	40	80	193	205	260	165	5	150	281	-	86.80
7.240	7	8000	30000	364	240	40	180	50	100	230	240	310	205	5	185	330	-	160.50

Sous réserve de modifications

LIMITEUR **DSF**MONTE AVEC ACCOUPLEMENT ELASTIQUE «**GAS**»



Taille		Couple (Nm)			Dimensions en mm															Poids kg	
DSF	GAS	Max. DSF	Nom. GAS	Max. GAS	A3	A	D3	D H7		E3	F	K	N3	R	R1	Q3	T3	U3	V3		W
								Min	Max	Max											
00.38	00	34	17	34	40	38	40	-	12	25	35	25.5	25	84	-	-	18	10	M5	64	-
0.50	0	100	60	120	55	50	53	-	20	35	42	27.5	30	95.5	115.5	24	27	10	M5	74.5	0.97
1.70	2	210	325	650	80	70	78	-	25	48	63	35	45	135	165	37	38	15	M8	104	4.14
2.90	4	450	525	1050	95	90	93	-	38	55	82	40	50	149.5	183.5	40	46	20	M8	115.5	5.85
3.115	5	950	685	1370	120	115	118	18	45	74	104	48	65	182.5	224.5	52	60	20	M10	143.5	9.40
4.140	7	1200	1465	2930	160	140	158	24	55	95	128	61	85	230	-	69	80	25	M10	181	19.40
5.170	8	2600	3600	7200	200	170	180	28	65	110	157	67.5	100	262.5	-	81	100	30	M12	207.5	32.30

Sous réserve de modifications

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DES ENSEMBLES DSF/GEC et DSF/GAS

DSF/GEC										DSF/GAS (Elément élastique rouge - 98 Shore-A)													
Taille	Vitesse max (t/mn)	Temp. Max (°C)		Dureté (Sh-A)		Désalignements SC : Service Continu SI : Service Intermittent								Taille	Vitesse max (t/mn)	Temp. °C de fonctionnement**	Déformation en compression (%)	Désalignements					
		Couronne Noire	Couronne Verte	Couronne Noire	Couronne Verte	SC		SI		SC		SI						SC	SI	SC	SI	SC	SI
						°	'	±	°	'	±	°	'										
0	5500					1°	1°30'	+/- 0.7	+/- 1.5	0.5	0.7	2°	00										
1	5000					0°48'	1°	+/- 0.7	+/- 1.5	0.5	0.7	2°	0										
2	4250					0°36'	0°48'	+/- 0.7	+/- 1.5	0.6	0.7	1°45'	2										
3	3350	100	170	80	80	0°30'	0°42'	+/- 0.8	+/- 1.6	0.6	0.8	1°15'	4										
4	2750	+/- 10	+/- 10			0°24'	0°30'	+/- 0.8	+/- 1.6	0.6	0.8	1°	5										
5	2250					0°24'	0°30'	+/- 0.8	+/- 1.6	0.6	0.8	1°	7										
6	1900					0°24'	0°30'	+/- 0.8	+/- 1.6	0.6	0.8	1°	8										
7	1500					0°24'	0°30'	+/- 0.8	+/- 1.6	0.6	0.8	1°											

* : Valeurs de la rigidité à 100% du couple nominal - Autres valeurs sur demande

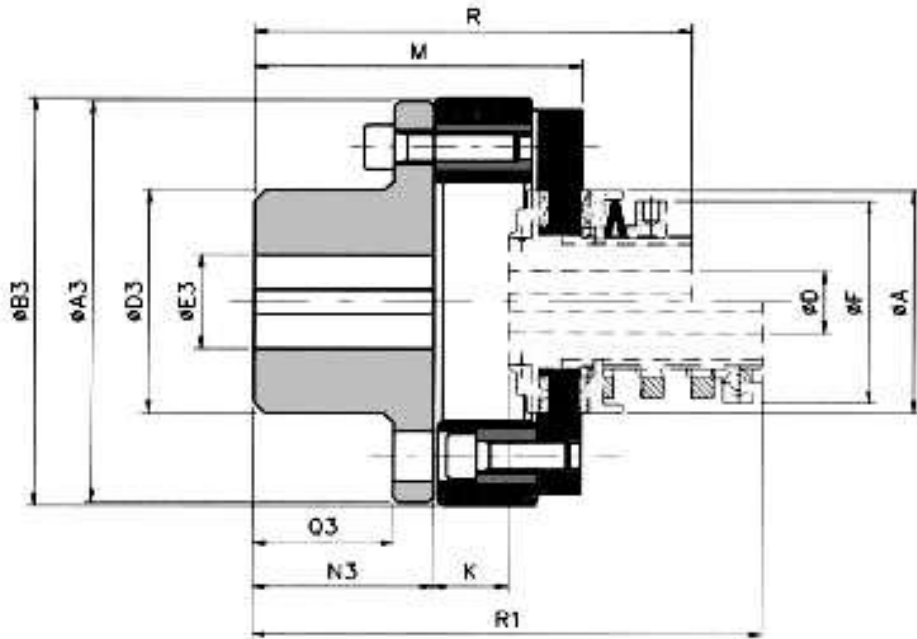
** : Température max. valable uniquement sur de courtes périodes de fonctionnement

Autre donnée : Elongation max : 530%

Sous réserve de modifications



LIMITEUR *DSF* MONTE AVEC ACCOUPLEMENT ELASTIQUE «*GF*»



* : Modèle sur demande

Taille		Couple (Nm)			Dimensions en mm														
		Max.	Nom.	Max.	A3	A	B3	D3	DH7		E3		F	K	N3	Q3	R	R1	W
DSF	GF	DSF	GF	GF					Min	Max	Min	Max							
0.50	W0*	100	75	225	100	50	100	48	-	20	10	28	42	17	45	34	95	115	75
	X0	100	75	-	100	50	100	48	-	20	10	28	42	22	45	34	100	120	80
1.70	W1*	210	230	690	128	70	130	70	-	25	12	38	63	24	55	44	127	157	97
	X1	210	150	-	128	70	125	70	-	25	12	38	63	28	55	44	132	162	102
2.90	W2*	450	470	140	162	90	165	90	-	38	15	48	82	29	72	56	158	192	126
	X2	450	250	-	162	90	155	90	-	38	15	48	82	34	72	56	163	197	131
3.115	W3*	950	750	2250	178	115	185	105	18	45	15	55	105	36	76	60	180	222	143
	X3	950	450	-	178	115	172	105	18	45	15	55	105	38	76	60	182	224	145
4.140	W4*	1200	1125	3375	198	140	205	125	24	55	20	65	129	44	84	68	210	-	162
	X4	1200	850	-	198	140	193	125	24	55	20	65	129	42	84	68	208	-	160
5.170	W5*	2600	1700	5100	235	170	240	155	28	65	30	85	159	50	100	80	245	-	191
	X5	2600	1850	-	235	170	233	155	28	65	30	85	159	48	100	80	243	-	189

Sous réserve de modifications

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DE L'ENSEMBLE DSF/GF

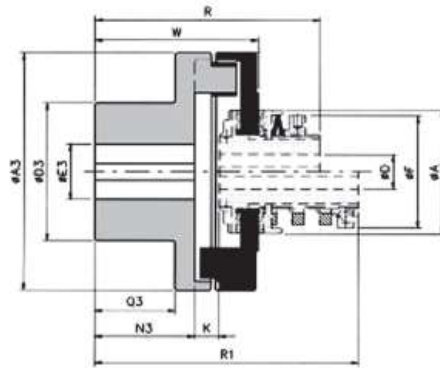
* : Modèle sur demande

Modèle «X»						Modèle «W»						Dureté élément élastique (Sh-A)
Taille	Poids (kg)	Vitesse Max (t/mn)	Désalignements			Taille	Poids (kg)	Vitesse Max (t/mn)	Désalignements			
X0	2.25	5000	3°	1.5	1	W0*	2.25	5000	5°	3.5	1	55
X1	5.31	4500	4°	2	1	W1*	5.31	4500	5°	3.5	1	
X2	10.95	3600	4°	2.5	1.5	W2*	10.95	3600	5°	4.5	1.5	
X3	16.00	3350	4°	3	1.5	W3*	16.00	3350	5°	4.5	1.5	
X4	23.00	2750	4°	3	1.5	W4*	23.00	2750	5°	4.5	1.5	
X5	39.60	2250	4°	3.5	1.5	W5*	39.60	2250	5°	5	1.5	

Sous réserve de modifications



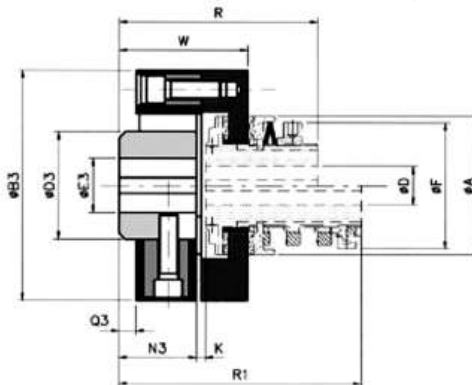
LIMITEUR **DSF**MONTE AVEC ACCOUPLEMENT ELASTIQUE «**GFI**»



Taille		Couple (Nm)		Dimensions en mm														Poids kg
DSF	GFI	Max.	Max.	A3	A	D3	D		E3		F	K	N3	Q3	R	R1	W	
		DSF	GFI				Min	Max	Min	Max								
00.38	00	34	75	85	38	55	-	12	-	30	35	28.5	37	32	91	-	75.5	1.78
0.50	0	100	140	100	50	70	-	20	-	40	42	22	45	40	104	124	83.5	2.25
1.70	1	210	245	125	70	80	-	25	-	45	63	18	55	50	128	158	97	5.31
2.90	2	450	558	172	90	100	-	38	-	55	82	4.5	84	58	150	184	115.5	10.95
3.115	3	950	784	196	115	105	18	45	-	55	105	5.5	104	80	181	223	141.5	16.00
4.140	4	1200	1078	221	140	110	24	55	-	60	129	2	92	72	183	-	133	23.00
5.170	5	2600	1470	249	170	128	28	65	-	70	159	17.5	103	92	218	-	163	39.60
6.205	6	4800	2350	299	205	140	40	80	40	75	193	3.5	90	70	203	-	144.5	50.80

Sous réserve de modifications

LIMITEUR **DSF**MONTE AVEC ACCOUPLEMENT ELASTIQUE «**GGF**»



Taille		Couple (Nm)		Dimensions en mm														Poids kg
DSF	GGF	Max.	Nom.	A	B3	D3	D		E3		F	K	N3	Q3	R	R1	W	
		DSF	GGF				Min	Max	Min	Max								
0.50	0	100	60	50	85	40	-	20	10	28	42	2.5	40	8	68	88	47	1.27
1.70	1	210	280	70	120	60	-	25	12	38	63	2	63	14	99	129	68	3.27
2.90	2	450	560	90	150	70	-	38	15	48	82	3	68	14	114	148	80	6.45
3.115	3	950	875	115	170	85	18	45	15	55	105	3	78	15	129	171	90	10.40
4.140	4/X	1200	2100	140	200	100	24	55	20	65	129	4	93	16	159	-	107	17.20
5.170	5/X	2600	4900	170	260	125	28	65	30	85	159	3.5	105	18	181	-	126	30.10

Sous réserve de modifications

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DES ENSEMBLES DSF/GFI ET DSF/GGF

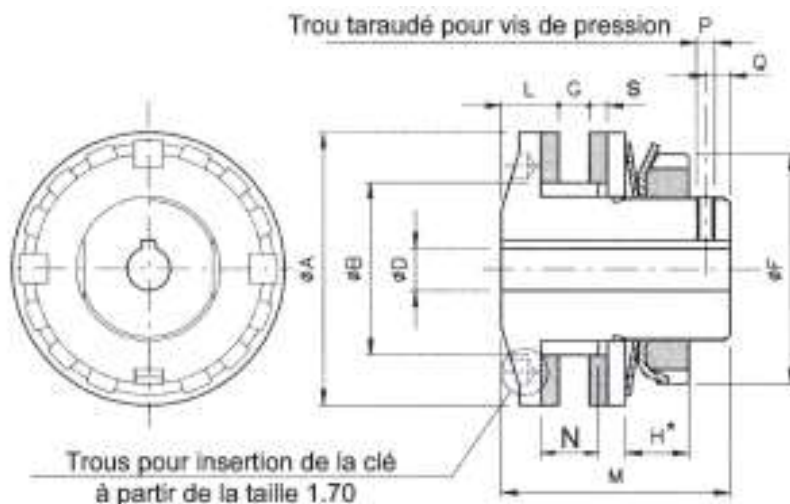
Taille	Vitesse max (t/mn)	DSF/GFI					Désalignements	Taille	Vitesse max (t/mn)	DSF/GGF					Désalignements
		Elément élastique								Elément élastique					
		Usure (N/mm ²)	Dureté (Sh-A)	Temp. d'exercice (°C)						Dureté* (Sh-A)	Temp. d'exercice (°C)				
00	5000	43.5	75	De -25° à +80°	0°33'	2-3	+/-0.1	0	8000	60	85°-90° max				
0	4800				0°33'	3-4	+/-0.1					3	3	1.5	17
1	4400				0°33'	3-4	+/-0.1					1	4	2	14
2	3500				0°46'	3-4	+/-0.3					2	5	2	14
3	3300				0°46'	3-4	+/-0.3					3	5	2	14
4	2750				0°46'	3-5	+/-0.3					4/X	5	2	7°30'
5	2250				0°46'	3-5	+/-0.3					5/X	5	2	7°30'
6	1900	1°	3-5	+/-0.3											

* : Dureté standard - Autres valeurs (50-70-75) sur demande.

Sous réserve de modifications



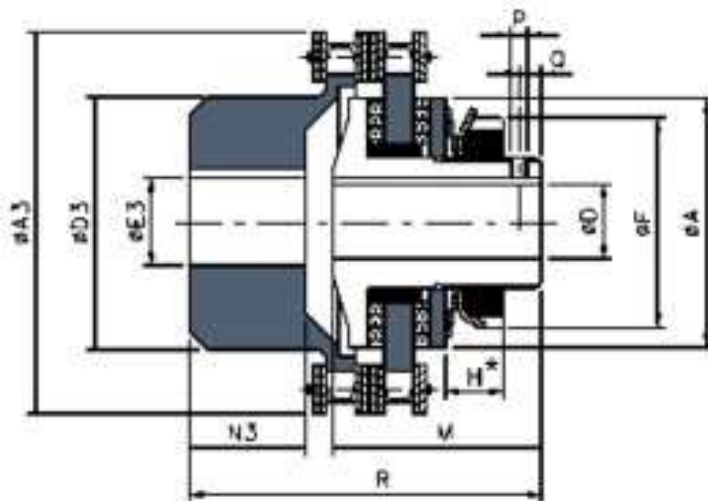
LIMITEURS DE COUPLE A FRICTION **DSF/EX** MODELE ECONOMIQUE



Taille	Couple Nm	vmax t/mn	Dimensions en mm													Poids kg	
			A	Bh7	DH7		F	G		L		M	N	P	Q		S
					Brut	Max		Min	Max	Std	Sur dde						
00.25	1-20	10000	25	14	-	8	22	1	3	5	-	26	5.5	M3	3	2	0.1
00.38	1-34	10000	38	24	-	12	32	1	5	8	-	33	8	M3	3	2.5	0.2
0.50	2-100	7600	50	36	-	20	44	1	6	10	-	35	10	M4	4	3	0.4
1.70	3-210	5450	70	45	-	25	63	1	10	15	18	55	15	M6	4	4	1.1
2.90	6-450	4250	90	60	-	38	82	3	12	16	19	60	17	M6	6	4	2.2
3.115	12-950	3350	115	72	18	45	105	5	16	18	21	70	21	M6	6	4	3.7
4.140	80-1200	2750	140	85	24	55	130	8	19	20	24	80	25	M8	6	5	6.6
5.170	150-2600	2250	170	98	28	65	158	10	22	22.5	29	95	28	M8	8	5	10.9

Sous réserve de modifications.

LIMITEURS DE COUPLE A FRICTION A CHAINE **DSF/EX/TAC** MODELE ECONOMIQUE



Taille	Couple Nm	vmax t/mn	Dimensions en mm													Poids kg
			A	A3	DH7		D3	E3 H7		F	M	N3	P	Q	R	
					Brut	Max		Brut	Max							
00.25	1-20	5000	25	45	-	8	23	8	12	22	26	9	M3	3	39	0.2
00.38	1-34	5000	38	57	-	12	37	10	20	32	33	20	M3	3	56	0.6
0.50	2-100	3800	50	75	-	20	50	12	24	44	35	19	M4	4	59	1.1
1.70	3-210	2800	70	101	-	25	70	16	30	63	55	29	M6	6	87	2.8
2.90	6-450	2200	90	126	-	38	90	20	42	82	60	48	M6	6	103	5.9
3.115	12-950	1800	115	159	18	45	110	20	50	105	70	56	M6	6	131	11.1
4.140	80-1200	1500	140	184	24	55	130	28	60	139	80	59	M8	8	147	20.3
5.170	150-2600	1300	170	216	28	65	130	30	68	160	95	88	M8	8	189	31.0

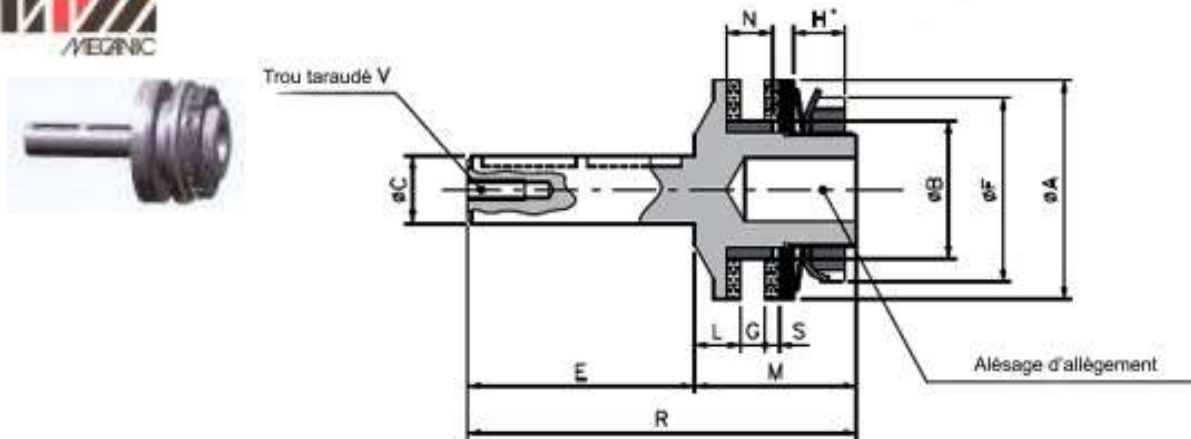
Sous réserve de modifications.

* REMARQUE : La cote H correspond à la cote de réglage du couple.

Ces données sont transmises systématiquement avec la livraison de nos limiteurs. Nous pouvons vous les fournir sur demande.

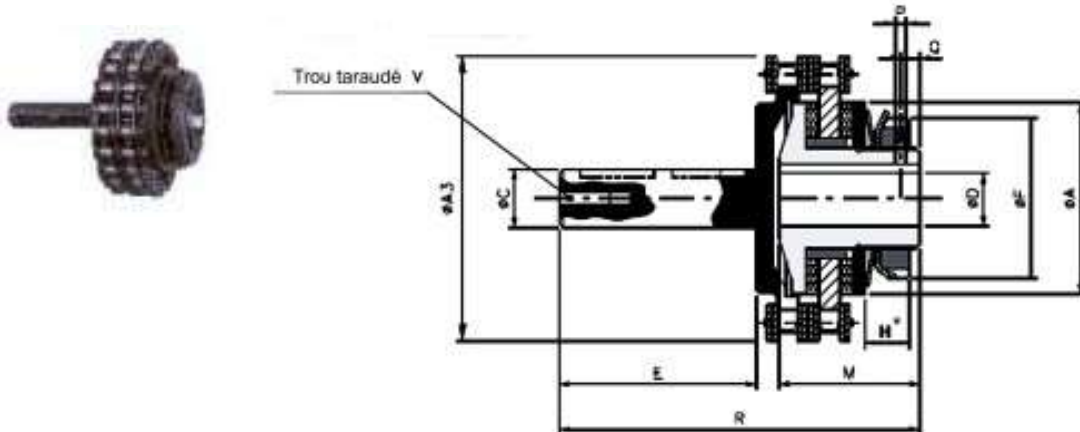


LIMITEURS A FRICTION POUR REDUCTEURS DSF/EX/PR



Taille	Couple Nm	vmax t/mn	Dimensions en mm										Poids				
			A	B h7	C h7	E	F	G		L	M	N	R	S	V	kg	
								Min	Max								Std
00.38	1-34	10000	38	24	11	48	32	2.5	5	8	-	33	8	81	2.5	M4x10	0.2
0.50	2-100	7600	50	36	14	53	44	3.5	6	10	-	35	10	88	3	M5x13	0.4
1.70	3-210	5450	70	45	18	62	63	5	10	15	18	55	15	117	4	M6x16	1.1
					19	78								133			1.1
					24	90								145			1.3
					25	80								135			1.2
2.90	6-450	4250	90	60	25	90	82	7	12	16	19	60	17	150	4	M8x20	2.1
					28	110								170			2.3
					32	120								190			3.7
					35	118								188			3.9
3.115	12-950	3350	115	72	38	138	105	9	16	18	21	70	21	208	4	M10x25	4.2
					42	152								232			6.9
					45	163								243			7.2
4.140	80-1200	2750	140	85	48	178	130	13	19	20	24	80	25	258	5	M12x32	7.7
					45	163								243			7.2
					50	173								268			11.5
5.170	150-2600	2250	170	98	208	158	15	22	22.5	29	95	28	303	5	M16x40	12.7	
				55	208								303			12.7	

LIMITEURS A FRICTION A CHAINE POUR REDUCTEURS DSF/EXTAC/PR



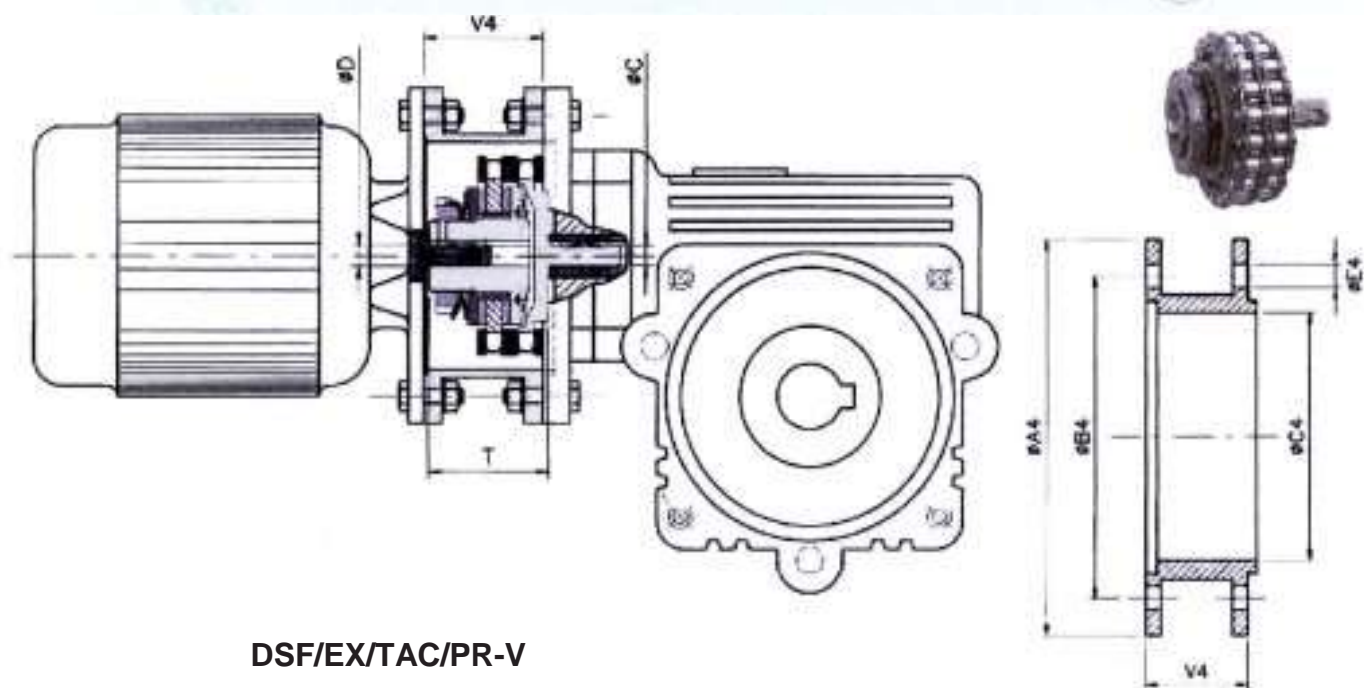
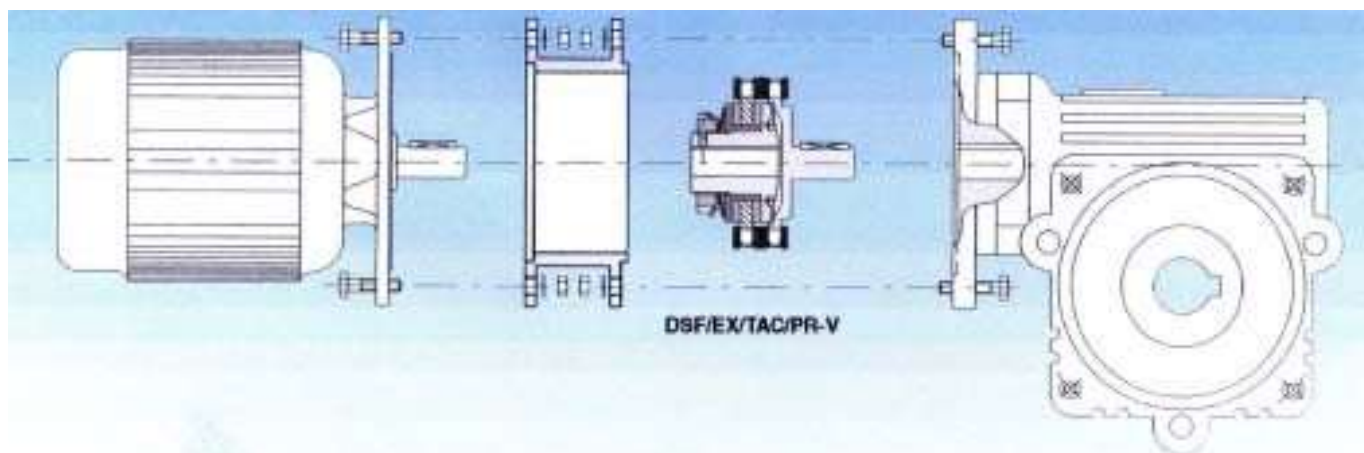
Taille	Couple Nm	vmax t/mn	Dimensions en mm												Poids kg	
			A	A3	C h7	DH7		E	F	M	P	Q	R	T		V
						Min	Max									
00.38	2-34	5000	38	57	11	-	12	48	32	33	M3	3	91	43	M4x10	0.6
0.50	2-100	3800	50	75	14	-	20	53	44	35	M4	4	98	45	M5x13	1.0
1.70	3-210	2800	70	101	18	-	25	62	63	55	M6	6	126	64	M6x16	2.7
					19			78					142			2.8
					24			90					154			2.9
					25			80					144			2.9
2.90	12-450	2200	90	126	25	-	38	90	82	60	M6	6	162	72	M8x20	5.6
					28			110					182			5.8
					32			120					204			10.4
					35			118					202			10.6
3.115	26-950	1800	115	157	38	18	45	138	105	70	M6	6	222	84	M10x25	11.0
					42			152					258			18.8
					45			163					269			19.3
4.140	80-1200	1500	140	200	48	24	55	178	130	80	M8	8	284	106	M12x32	19.8
					45			163					269			19.3
					50			173					292			29.1
5.170	150-2600	1300	170	223	28	65	208	158	158	95	M8	8	327	119	M16x40	30.5
				55			208						327			30.5

* REMARQUE : La cote H correspond à la cote de réglage du couple.

Ces données sont transmises systématiquement avec la livraison de nos limiteurs. Nous pouvons vous les fournir sur demande.

Tableaux sous réserve de modifications.

Ce modèle a été créé pour protéger les réducteurs à roue et vis sans fin à arbres creux. Ce limiteur est conçu dans les standards adaptés aux arbres creux.
De même, ce limiteur peut se monter entre le réducteur et le moteur grâce à une entretoise que nous pouvons fournir sur demande.



DSF/EX/TAC/PR-V

Entretoise

* : Rainure de clavette basse

Taille	Couple Nm	vmax t/mn	Type Moteur	DSF/EX/TAC/PR-V			Entretoise en Aluminium (sur demande)					
				Dimensions (mm)		Poids kg	Dimensions (mm)					Poids kg
				D H7 / Ch7	T		A4	B4	C4	E4	V4	
00.38	2-34	5000	63A	11	43	0.6	140	115	90	4 x 9.5	39	0.5
			71A	14*		0.6	160	130	100	4 x 9.5	41	0.6
0.50	2-100	3800	80A	19	45	1	200	165	120	4 x 11.5	44.5	1
			90S	24*		0.9	200	165	120	4 x 11.5	61	1.8
1.70	3-210	2800	100LA	28	64	2.6	250	215	170	4 x 14	65	2.2
			112M	28		2.6	250	215	170	4 x 14	65	2.2
2.90	12-450	2200	132M	38	72	5.4	300	265	220	4 x 14	67	3.6
3.115	26-950	1800	160L	42	84	10.2	350	300	240	4 x 18	77.5	5.8
			180L	48		10.4	350	300	240	4 x 18	77.5	5.8
4.140	80-1200	1500	200L	55	106	18	400	350	290	4 x 18	98.5	9

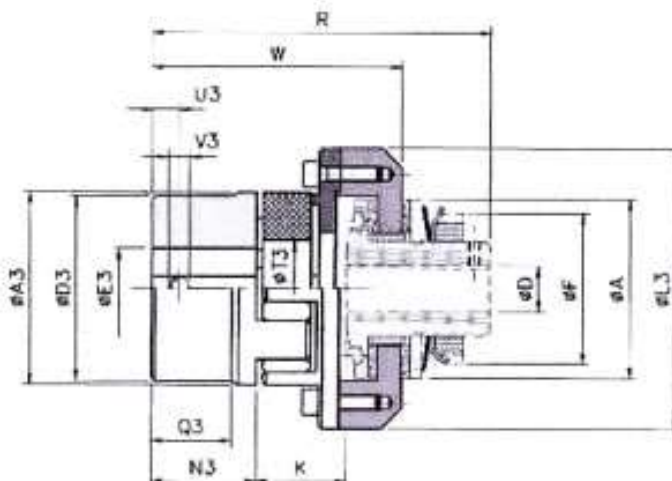
Sous réserve de modifications

REMARQUES :

- Le réglage du couple se fait par la cote H - voir page LF-11.
- En cas de surcharge et de déclenchement du limiteur, il est préférable que le moteur s'arrête dans un délai court afin de ne pas surchauffer et détériorer le dispositif.



LIMITEURS A FRICTION AVEC ACCOUPLEMENT ELASTIQUE DSF/EX/GAS



Taille		Dimensions en mm															Couple (Nm)			Désalignements			
DSF/EX	GAS	A	A3	D H7		D3	E3 H7 Max	F	K	L3	N3	Q3	R	T3	U3	V3	W	DSF/EX Max	GAS Nom	GAS Max			
				Min	Max																		
00.38	00(19)	38	40	-	12	40	25	35	26	58	25	-	85	18	10	M5	64	34	17	34	1°18'	1	0.4
0.50	0 (24)	50	55	-	20	53	35	42	28.5	74	30	24	96	27	10	M5	74.5	100	60	120	1°18'	1	0.8
1.70	2 (38)	70	80	-	25	78	48	63	35	107	45	37	135	38	15	M8	104	210	325	650	1°18'	1.4	1
2.90	3 (42)	90	95	-	38	93	55	82	40	132	50	40	151	46	20	M8	115.5	450	450	900	1°18'	1.6	1
3.115	5 (55)	115	120	18	45	118	74	105	48	164	65	52	184	60	20	M10	143.5	950	625	1250	1°18'	1.8	1.4
4.140	7 (75)	140	160	24	55	158	95	129	61	208	85	69	232	80	25	M10	181	1200	1465	2930	1°18'	2.5	1.8
5.170	8 (90)	170	200	28	65	180	110	159	67.5	248	100	81	265	100	30	M12	207	2600	3600	7200	1°18'	2.8	1.8

Sous réserve demodifications.

INTERRUPTEURS ELECTRO-MECANIQUE A LEVIER POUR LIMITEURS DE COUPLE - EM

Il existe 2 types d'interrupteurs :
 - EM-1 (1 contact)
 - EM-2 (2 contacts)

CARACTERISTIQUES

- Contact électrique : 15A - 250V alt./5A 24 VCC/0.2 A-250 VCC.
- Température d'exploitation : de -10°C à +85°C.
- Exécution standard : Boîte en aluminium moulé avec une protection mécanique IP 57.
- Exécution spéciale : EX-D Boîte anti-déflagrante en PVC, bronze, etc.... anti-corrosion.
- Poussoir : Précourse 0.5 mm (avant le contact); surcourse : 4--8 mm suivant le réglage du poussoir (± 6 mm).

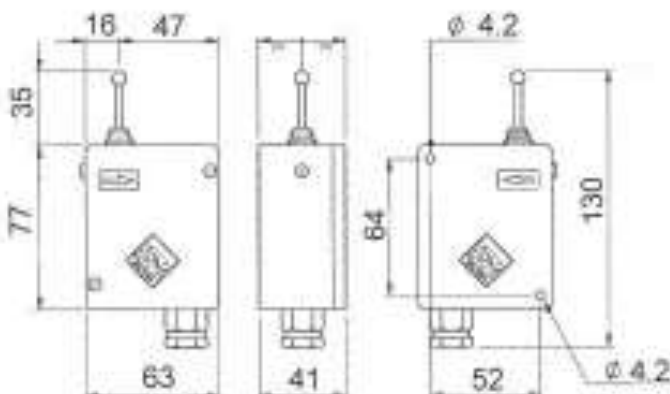


Schéma pour 1 contact

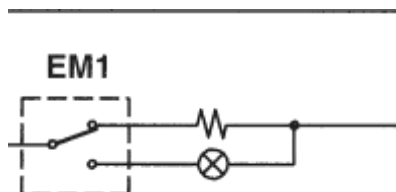
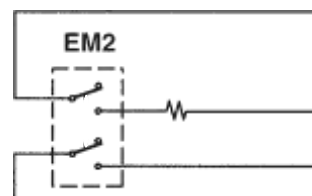
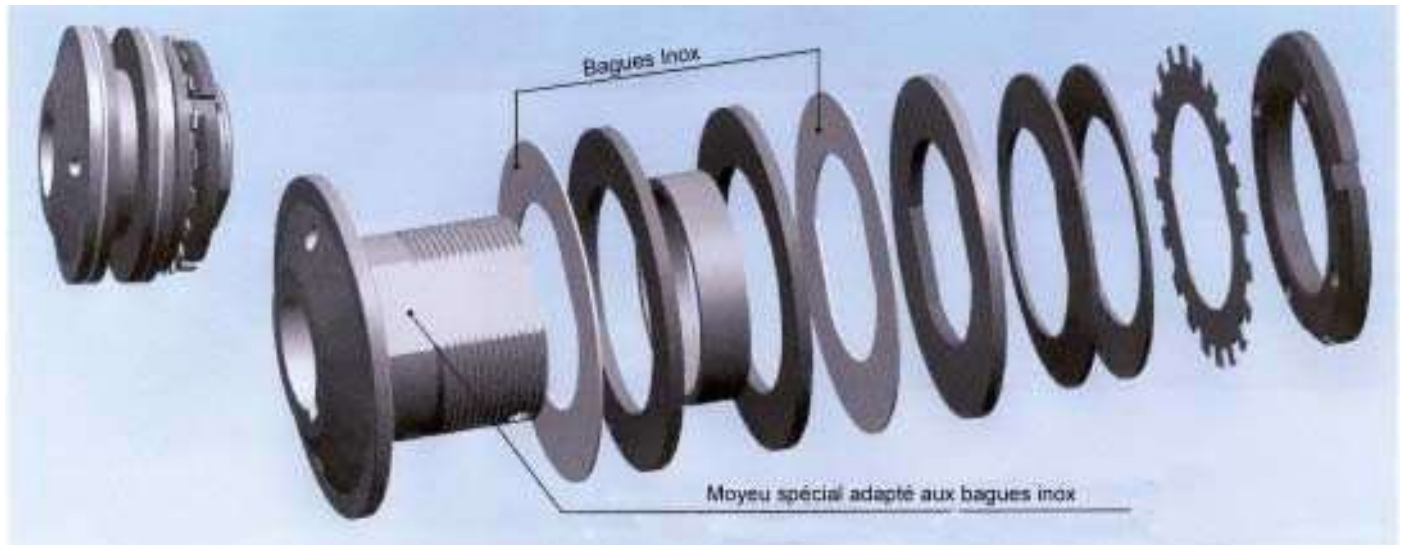


Schéma pour 2 contacts



LIMITEURS A FRICTION *DSF/EX/EA - VERSION ANTI-CORROSION*



Dans certaines applications, le contact entre les bagues de friction et la matière des moyeux entraîne des problèmes d'oxydation, voire une détérioration prématurée du limiteur.

Une version spéciale a été conçue: **2 bagues inox** ont été insérées entre les bagues de friction et les moyeux. Ces derniers sont usinés spécialement pour bien fonctionner avec les bagues inox, et toutes **les autres parties du limiteurs sont zinguées** pour renforcer la protection contre la corrosion.

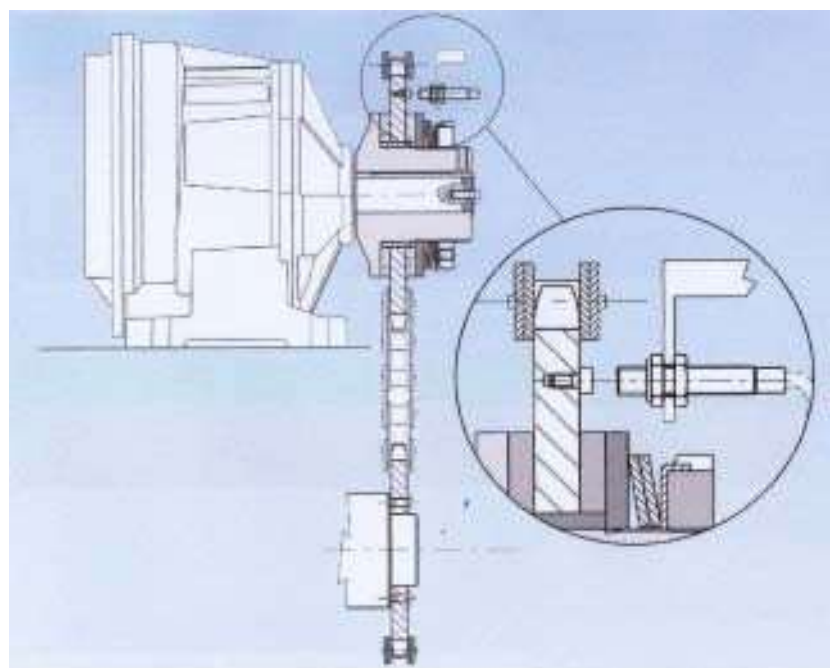
Par ce nouveau système, la performance du limiteur est maintenue et garantie, malgré un difficile environnement de travail.

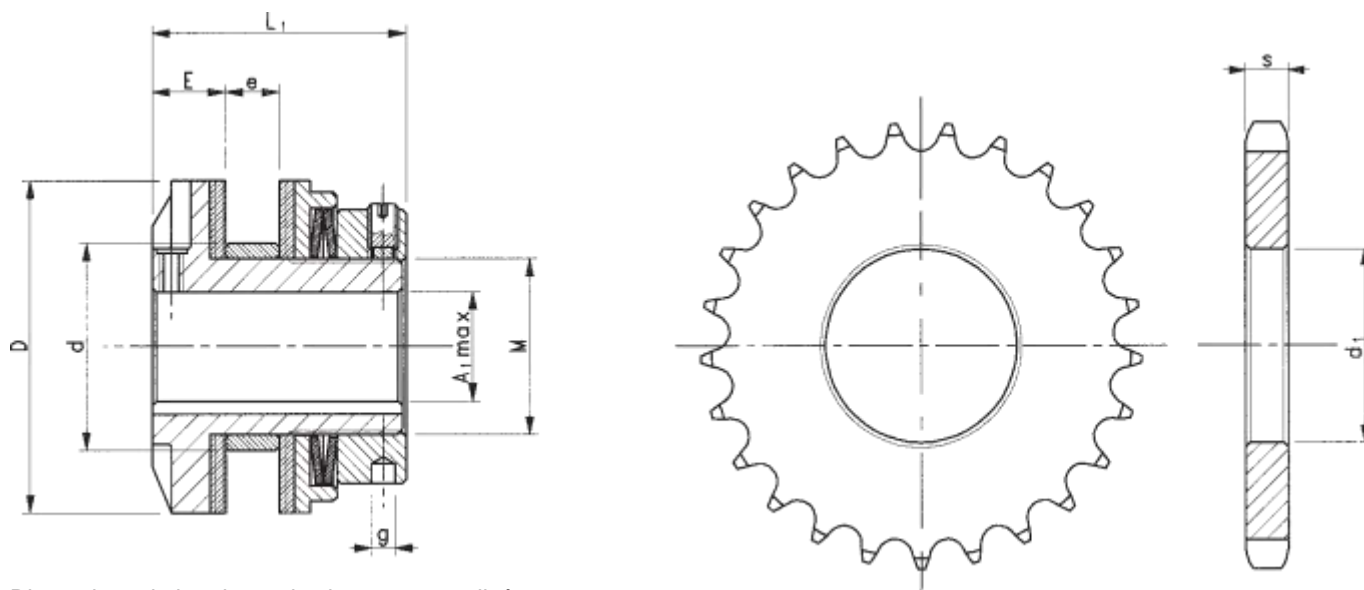
LIMITEURS A FRICTION *DSF/EX/MS - VERSION AVEC DETECTEUR DE PROXIMITE*

Après une surcharge, un déclenchement prolongé peut entraîner une surchauffe du limiteur, et par conséquent une détérioration prématurée du dispositif.

Afin d'optimiser la durée de vie du limiteur et maintenir sa performance, nous conseillons d'arrêter le système dès que la surcharge apparaît et que le déclenchement se produit.

Pour ce faire, nous vous proposons un **détecteur de proximité** qui détectera toute variations de vitesse, liées au système d'entraînement.





Dimensions de la rainure de clavette normalisées

Désignation	Couple (Nm)		D	L1	*A1 max	E	e max	d g6	M h8	g	Pds
	Ressorts opposés	Ressorts additionnels									
LC1	10-40	20-80	63	60	24	17	15	48	40	6	0.92
LC2	30-100	60-200	85	65	28	19	15	53	45	6	1.66
LC3	80-250	160-500	128	70	45	20	18	68	63	8	3.78
LC4	200-630	400-1250	170	80	65	20	20	110	100	8	8

* : Limiteurs pouvant être fourni en exécution pleine (sans alésage).

PIGNONS A CHAINE POUR LIMITEURS

LC1

Désignation	d_1 f7	S**
	mm	mm
CL Z19x1/2	48	7
CL Z19x3/4	48	10.5
CL Z19x5/8	48	8.7
CL Z20x3/4	48	10.5
CL Z20x5/8	48	8.7
CL Z25x1/2	48	7
CL Z25x3/8	48	5.2
CL Z38x1/2	48	7
CL Z38x3/8	48	5.2

LC2

Désignation	d_1 f7	S**
	mm	mm
CL Z19x3/4	53	10.5
CL Z20x3/4	53	10.5
CL Z25x1/2	53	7
CL Z25x3/4	53	10.5
CL Z25x5/8	53	8.7
CL Z38x1/2	53	7
CL Z38x3/4	53	10.5
CL Z38x3/8	53	5.2
CL Z38x5/8	53	8.7

LC3

Désignation	d_1 f7	S**
	mm	mm
CL Z19x1"	68	15.3
CL Z20x1"	68	15.3
CL Z25x3/4	68	10.5
CL Z38x1/2	68	7
CL Z38x3/4	68	10.5
CL Z38x5/8	68	8.7

LC4

Désignation	d_1 f7	S**
	mm	mm
CL Z22x1" 1/4	110	18.2
CL Z25x1"	110	15.3
CL Z38x1"	110	15.3
CL Z38x3/4	110	10.5

Tableaux sous réserve de modifications.

** : Mesures théoriques.