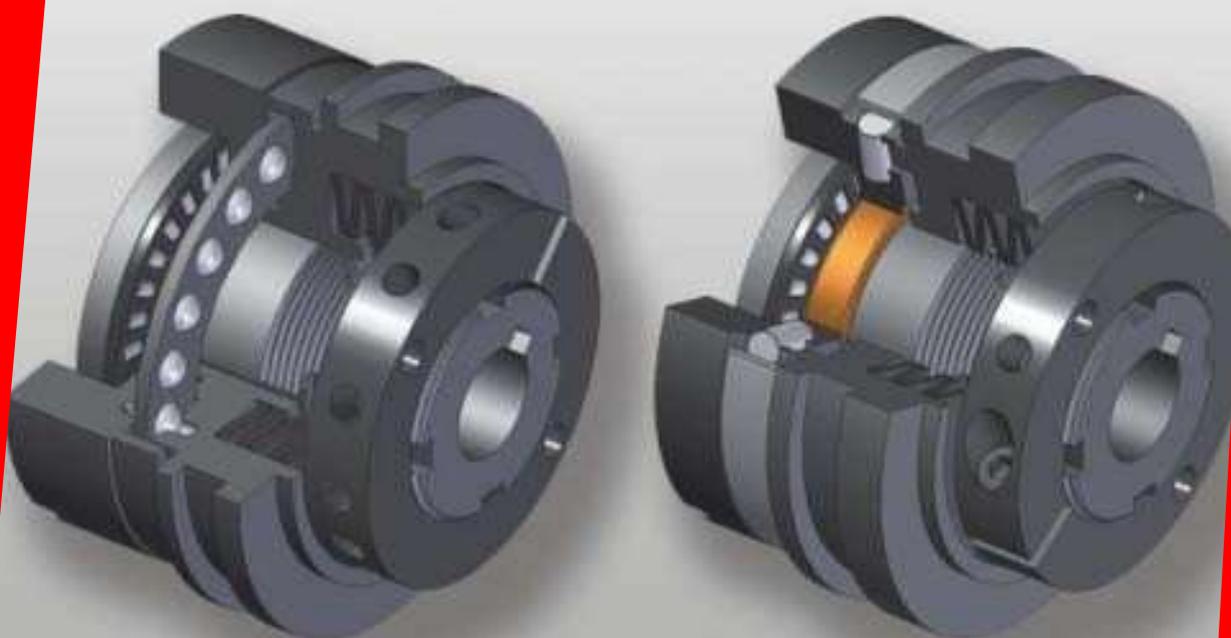


LIMITEURS A BILLES

LIMITEURS A ROULEAUX



SOMMAIRE

	Page
- Généralités.....	LI-02
- Limiteurs DSS-DSR.....	LI-03
- Limiteur DSR/F/RF.....	LI-09
- Limiteur pour mécanismes d'indexage DSS/F/SG/PI.....	LI-10
- Interrupteur EM.....	LI-11
- Dispositif de Sécurité axiale DSA.....	LI-12
- Détecteurs de proximité PRX, EM/FC-A, EM/FC-B.....	LI-13
- Limiteurs DSS-DSR montés avec Accouplement.....	LI-14

ETAPE 1 : CHOISIR LE TYPE

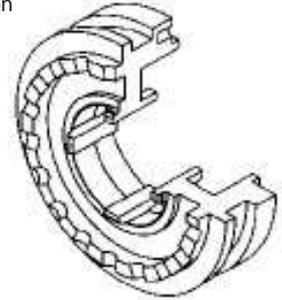
Type DSS (Dimensions page LI-03 à LI-07)

- Limiteur à billes **NON SYNCHRONE**
- Déclenchement sensible (dès petite variation du couple)
- Traitement de surface : Phosphatation
- Autres traitements sur demande



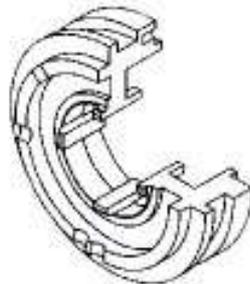
Type DSR (Dimensions page LI-03 à LI-07)

- Limiteur à rouleaux **NON SYNCHRONE**
- Adapté aux couples élevés.
- Accepte mieux les accélérations et les a-coups que le DSS
- Traitement de surface : Phosphatation
- Autres traitements sur demande



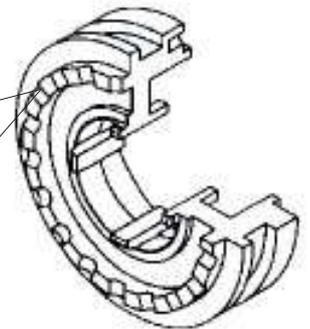
Type DSR/F (Dimensions page LI-03 à LI-07)

- Limiteur à rouleaux **SYNCHRONE**
- Ré-enclenchement version standard : 360°.
- Versions sur demande : 36°-45°-60°-72°-90°-120°-180°
- Adapté aux couples élevés.
- Traitement de surface : Phosphatation
- Autres traitements sur demande



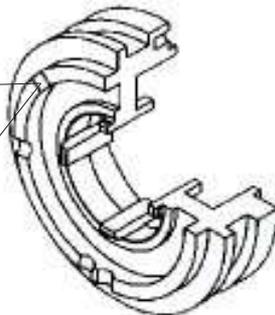
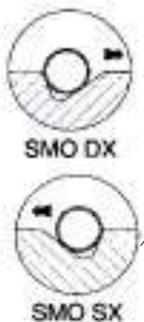
Type DSR/SMO (Dimensions page LI-03 à LI-07)

- Limiteur à rouleaux **NON SYNCHRONE**
- Double sens de rotation (sens de rotation à préciser).
- Traitement de surface : Phosphatation
- Autres traitements sur demande



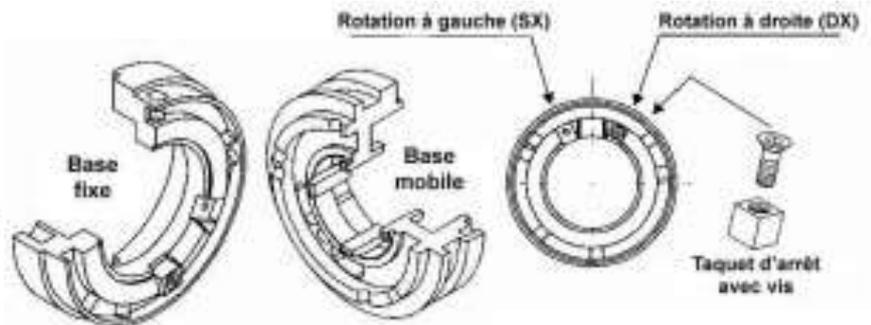
Type DSR/F/SMO (Dimensions page LI-03 à LI-07)

- Limiteur à rouleaux **SYNCHRONE**
- Double sens de rotation (sens de rotation à préciser).
- Adapté aux couples élevés.
- Traitement de surface : Phosphatation
- Autres traitements sur demande



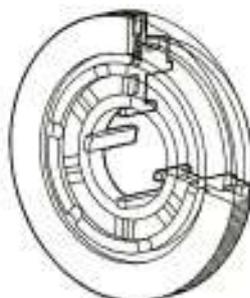
Type DSR/F/AM (Dimensions page LI-03 à LI-07)

- Limiteur à rouleaux **SYNCHRONE**
- Adapté au tassot d'arrêt (voir ci-dessous)
- Adapté aux couples élevés.
- Traitement de surface : Phosphatation
- Autres traitements sur demande



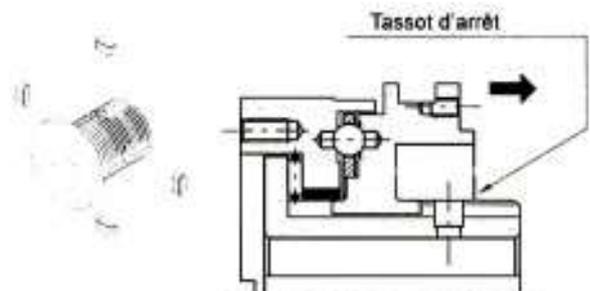
Type DSR/F/RF (Dimensions page LI-08 à LI-09)

- Limiteur à rouleaux **SYNCHRONE**
- Coupure dans la chaîne cinématique.
- Rotation libre des masses encore en mouvement.
- Réenclenchement manuel.
- Adapté aux grandes vitesses et inerties.
- Traitement de surface : Phosphatation
- Autres traitements sur demande
- Surveillance possible par contact.



OPTION : LE TASSOT D'ARRÊT

Nos limiteurs peuvent être livrés avec un tassot d'arrêt. Grâce à ce tassot d'arrêt et à un interrupteur EM (caractéristiques page LI-10), il est possible de détecter une surcharge momentanée **sans couper la chaîne cinématique**. (N'hésitez pas à nous demander la fiche technique).



ETAPE 2 : CHOISIR LA FORME ET LES DIMENSIONS

Pour les formes et les dimensions (en mm), se référer

- aux pages LI-3 à LI-7 pour les types DSS, DSR, DSR/F, DSR/SMO, DSR/F/SMO et DSR/F/AM
- aux pages LI-8 à LI-9 pour le type DSR/F/RF

ETAPE 3 : CHOISIR LE RESSORT EN FONCTION DU COUPLE

LIMITEURS A BILLES TYPE DSS

Taille	Plages de couple (Nm) en fonction des ressorts					
	A	C	D	E	G*	F*
0.56	2.5 - 9	3 - 14	-	8 - 22	0.8 - 10.9	-
1.90	18 - 48	24 - 55	35 - 90	55 - 155	2 - 40	5 - 90
2.110	30 - 60	35 - 100	55 - 160	80 - 290	9 - 50	12 - 100
3.130	40 - 100	65 - 250	70 - 300	130 - 540	12 - 135	24 - 190
4.160	70 - 200	90 - 325	150 - 690	300 - 1280	-	-
5.194	-	125 - 420	360 - 1040	460 - 2050	-	-

Sous réserve de modifications

LIMITEURS A ROULEAUX TYPES DSR-DSR/F-DSR/SMO⁽¹⁾-DSR/F/SMO⁽¹⁾-DSR/F/AM

Taille	Plages de couple (Nm) en fonction des ressorts					
	A	C	D	E	G*	F*
0.56	7 - 18	12 - 33	-	25 - 65	1.9 - 25.6	-
1.90	30 - 60	45 - 100	85 - 180	170 - 350	8 - 75	8 - 145
2.110	60 - 110	80 - 200	120 - 330	345 - 620	12 - 90	25 - 190
3.130	75 - 180	120 - 430	200 - 510	430 - 900	30 - 300	50 - 320
4.160	160 - 335	210 - 540	330 - 1040	750 - 1800	-	-
5.194	-	275 - 660	540 - 1620	1050 - 2800	-	-
6.240	1600 - 3800	-	2000 - 8000	-	-	-
7.280	2000 - 5600	-	2500 - 12000	-	-	-

(1) : Valeurs pour la version «Couples faibles» - Pour la version «Couples élevés», valeurs sur demande. Sous réserve de modifications

LIMITEUR A ROULEAUX TYPE DSR/F/SP

Taille	Plages de couple (Nm) en fonction des ressorts				
	A	C	D	E	K
0.56	7.2 - 18.5	12-33	-	28 - 63	27 - 95
1.90	30 - 60	45 - 100	85 - 180	170 - 350	-
2.110	60 - 110	80 - 200	120 - 330	345 - 620	-
3.130	60-110	80-200	120-330	245-620	-

Sous réserve de modifications

LIMITEUR A ROULEAUX TYPE DSR/F/RF

Taille	Plages couple (Nm) en fonction des ressorts		
	A	C	D
1.90	25 - 55	45 - 95	80 - 155
2.110	45 - 95	90 - 210	100 - 360
3.130	80 - 165	120 - 390	120 - 450
4.160	125 - 310	190 - 550	310 - 1060
5.194	-	160 - 630	430 - 1460

Sous réserve de modifications

NOTA :

Les ressorts peuvent être aussi nommés :

A : A6S1-A12S1-A14S1 - **B** : A6G1-A7G1 - **C** : A5M1-A6M1 - **D** : A5G1-A15G1-A16G1 - **E** : A6G2 - A6M2 - **F** : SQ - **G** : ST - **K** : A9M3

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

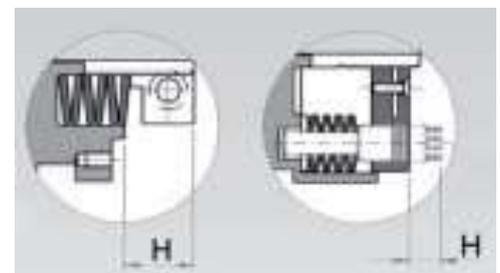
ATTENTION

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.

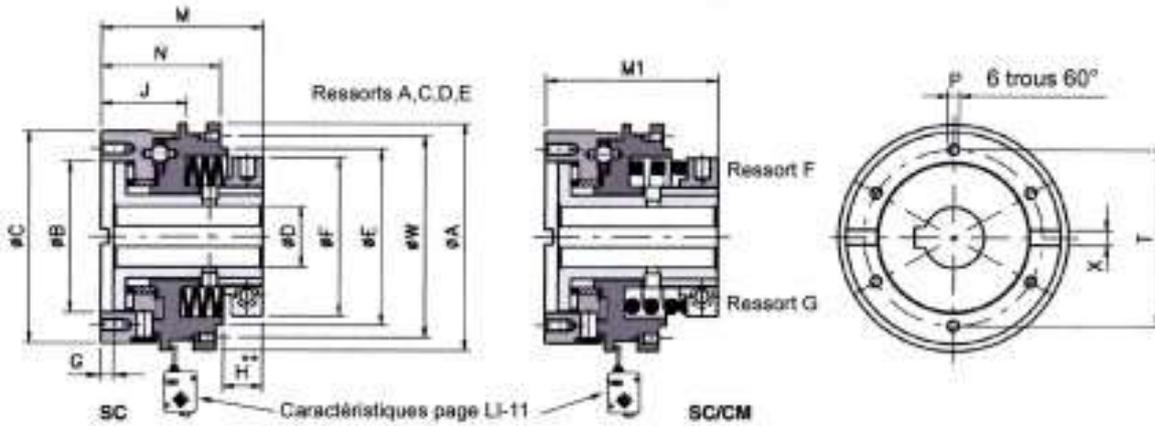


ETAPE 4 : COMPLEMENTS TECHNIQUES

1- Afin de garantir la sécurité de votre application ainsi que la protection des limiteurs, **nous conseillons fortement l'utilisation d'un interrupteur EM** (caractéristiques page LI-10).

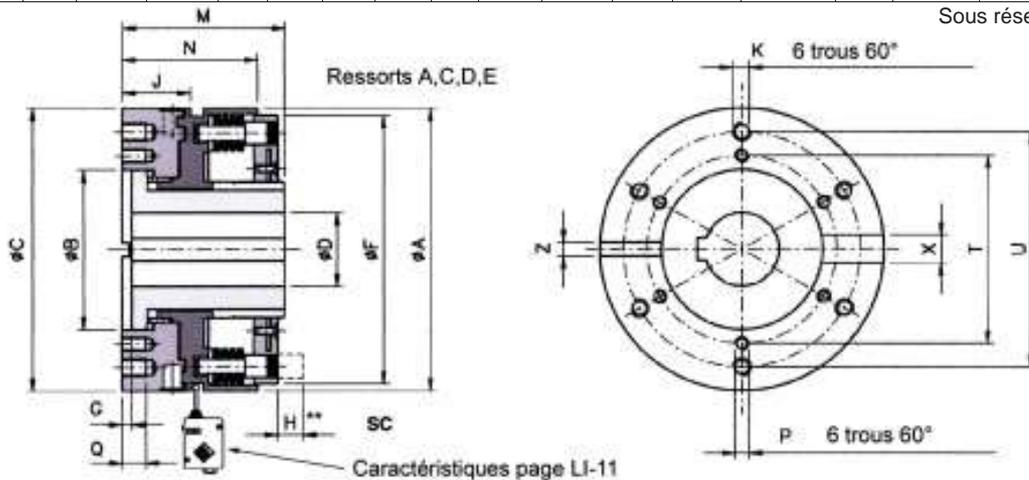
Le signal transmis par ce capteur lors d'un déclenchement permet de **commander instantanément l'arrêt de la machine**.

2- Nos limiteurs sont livrés graissés. Employés dans des conditions de travail normales, nos limiteurs peuvent être considérés comme graissés à vie. Néanmoins, en cas de conditions spécifiques, il est conseillé de vérifier l'état du limiteur à intervalles réguliers.



Dimensions en mm																				
Taille	Type	A	BH7	C	DH7		E	F	G	J	M	M1	N	P	T	W	X	Sur demande		
					Min	Max												BH7	P	T
0.56	DSS DSR	56	41	56	-	20	48	42	3.8	21.5 20	46	64.5	32 31	M5x8 M5x7	48	-	6x3	-	-	-
1.90	DSS DSR	90	60	84	-	28	70	63	5	33.5 27.5	63	75	47 45	M5x10 M5x9	70	80 (3xM4)	6x3	60	M6x9	72
2.110	DSS DSR	110	78	104	-	40	89	82	6	39 36.5	76	91	54 52	M6x13	89	102 (6xM4)	8x3.5	80	M6x13	92
3.130	DSS DSR	130	90.5	124	20	50	112	104	6	47 45	88	110	65 64	M8x15	105	124 (6xM4)	10x4	90	M8x18	108
4.160	DSS DSR	160	105	148	25	58	137	128	8	58.5 54.5	107	-	76.5	M10x20 M10x18	125	149 (8xM4)	12x4	-	-	-
5.194	DSS DSR	194	120.5	176	28	68	170	157	6.5	65 64.5	124.5	-	88 88.5	M12x20	155	184 (8xM4)	14x4.6	-	-	-

Sous réserve de modifications



Dimensions en mm																	
Taille	Type	A	BH7	C	D		F	G	J	K	M	N	P	T	U	Z	X
					Min	Max											
6.240	DSR	240	136	240	50	90	227	8	57	M16x19	141	116	M12x19	160	200	16x5.1	18x5.1
7.280	DSR	280	198	280	50	120	263	8	82	-	200	159	M20x26	230	-	-	20x6.1

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.

Taille	Couple (Nm)		Inertie (kgm ²)		Vitesse Max recommandée (t/mn)				Poids (kg)
	DSS	DSR	Côté bride	Côté moyeu	DSS		DSR		
					Couple Min.	Couple Max.	Couple Min.	Couple Max.	
0.56	0.8-22	1.9-65	0.00008	0.00010	4500	2200	1500	350	0.5
1.90	2-155	8-350	0.00059	0.00106	3000	1500	1000	250	1.7
2.110	9-290	12-620	0.00174	0.00268	2500	1200	800	200	2.9
3.130	12-540	30-900	0.00441	0.00639	2000	1000	700	150	4.9
4.160	70-1200	160-1800	0.01067	0.01797	1600	800	550	130	9
5.194	125-1800	275-2800	0.02873	0.04239	1300	700	400	100	15.4
6.240	-	1600-8000	0.10306	0.16930	-	-	300	100	25.3
7.280	-	2000-12000	0.09313	0.36412	-	-	200	50	63.8

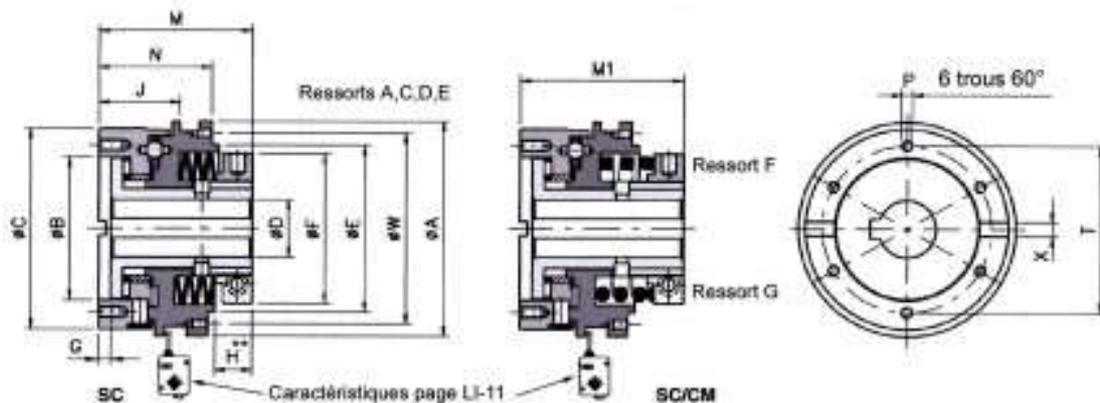
Sous réserve de modifications



LIMITEURS DSS-DSR FORME SC/ML



DSR/F-DSR/SMO-DSR/F/SMO-DSR/F/AM

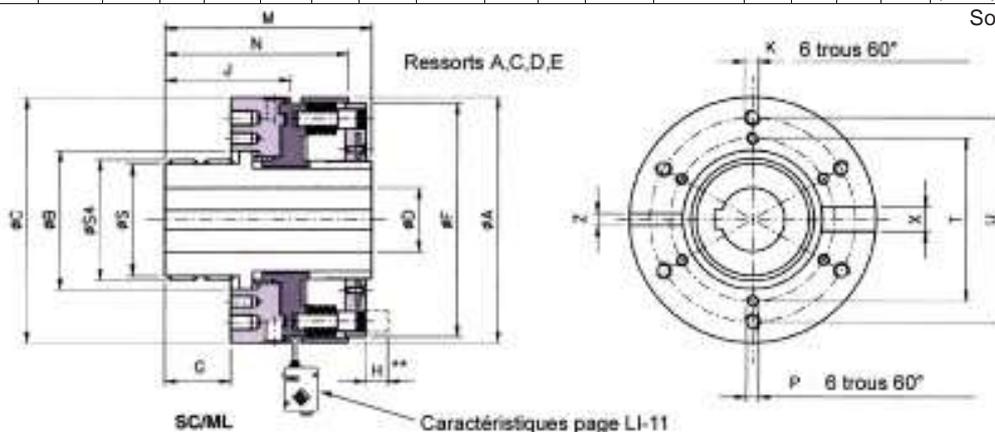


Légende :

- * : Ces alésages ont une rainure de clavette basse de 1 mm.

Taille	Type	Dimensions en mm																					
		A	BH7	C	DH7		E	F	G	J	M	M1	N	P	Sh8	S4h7		T	W	X	Sur demande		
					Min	Max										Bagues	Roulements				B	P	T
0.56	DSS DSR	56	41	56	-	20*	48	42	27.5	49 47.5	73.5	92	59.5 58.5	M5x8 M5x7	28	36	33	48	-	6x3	-	-	-
1.90	DSS DSR	90	60	84	-	28*	70	63	35	68.5 62.5	98	110	82 80	M5x10 M5x9	38	45	43	70	80 (3xM4)	6x3	60	M6x9	72
2.110	DSS DSR	110	78	104	-	40*	89	82	38	77 74.5	114	129	92 90	M6x13	50	60	55	89	102 (6xM4)	8x3.5	80	M6x13	92
3.130	DSS DSR	130	90.5	124	20	50*	112	104	47	94 92	135	157	112 111	M8x15	65	72	70	105	124 (6xM4)	10x4	90	M8x18	108
4.160	DSS DSR	160	105	148	25	58*	137	128	53	111.5 107.5	160	-	129.5	M10x20 M10x18	75	85	83	125	149 (8xM4)	12x4	-	-	-
5.194	DSS DSR	194	120.5	176	28	68*	170	157	57.5	122.5 122	182	-	145.5 146	M12x20	90	98	98	155	184 (8xM4)	14x4.6	-	-	-

Sous réserve de modifications



Taille	Type	Dimensions en mm																		
		A	BH7	C	D		F	G	J	K	M	N	P	S h7	S4 H7	Z	T	U	X	
					Min	Max														
6.240	DSR	240	136	240	50	90	227	64	121	M16x19	205	180	M12x19	110	130	16x5.1	160	200	18x5.1	
7.280	DSR	280	198	280	50	120	263	82	164	-	282	241	M20x26	160	190	-	230	-	20x6.1	

**** REMARQUE :**

Sous réserve de modifications

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.

Taille	Couple (Nm)		Inertie (kgm ²)		Vitesse Max recommandée (t/mn)				Poids (kg)
	DSS	DSR	Côté bride	Côté moyeu	DSS		DSR		
					Couple Min.	Couple Max.	Couple Min.	Couple Max.	
0.56	0.8-22	1.9-65	0.00008	0.00011	4500	2200	1500	350	0.5
1.90	2-155	8-350	0.00059	0.00111	3000	1500	1000	250	1.9
2.110	9-290	12-620	0.00174	0.00281	2500	1200	800	200	3.2
3.130	12-540	30-900	0.00441	0.00686	2000	1000	700	150	5.4
4.160	70-1200	160-1800	0.01067	0.01891	1600	800	550	130	10.5
5.194	125-1800	275-2800	0.02873	0.04453	1300	700	400	100	17.3
6.240	-	1600-8000	0.10306	0.17371	-	-	300	100	30.3
7.280	-	2000-12000	0.09313	0.39456	-	-	200	50	66.2

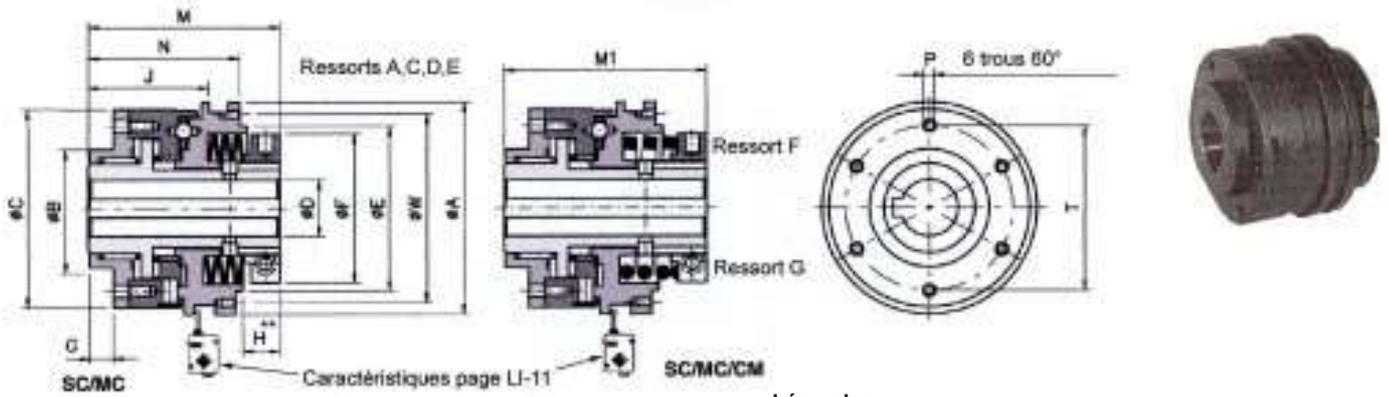
Sous réserve de modifications



LIMITEURS DSS-DSR FORME SC/MC/FS



DSR/F-DSR/SMO-DSR/F/SMO-DSR/F/AM

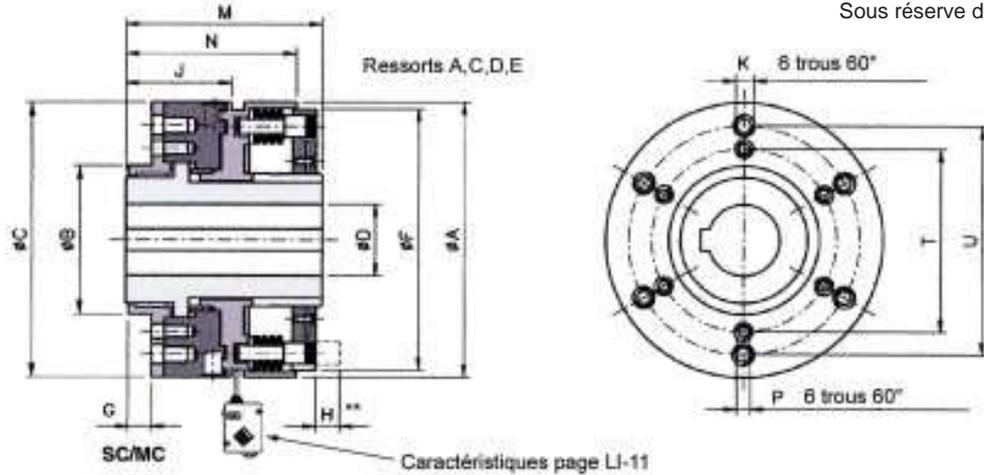


Légende :

- * : Ces alésages ont une rainure de clavette basse de 1mm.

		Dimensions en mm														
Taille	Type	A	B h7	C	DH7		E	F	G	J	M	M1	N	P	T	W
					Min	Max										
0.56	DSS DSR	56	38	56	-	20*	48	42	7.5	34.5 33	59	77.5	45 44	M5x8 M5x7	48	-
1.90	DSS DSR	90	50	84	-	28*	70	63	9.5	50.5 44.5	80	92	64 62	M5x10 M5x9	70	80 (3xM4)
2.110	DSS DSR	110	60	104	-	40*	89	82	11.5	56 53.5	93	108	71 69	M6x13	89	102 (6xM4)
3.130	DSS DSR	130	80	124	20	50*	112	104	11.5	65 63	106	128	83 82	M8x15	105	124 (6xM4)
4.160	DSS DSR	160	100	148	25	58*	137	128	15.5	83.5 79.5	132	-	101.5	M10x20 M10x18	125	149 (8xM4)
5.194	DSS DSR	194	120	176	28	68*	170	157	17.5	92.5 92	152	-	115.5 116	M12x20	155	184 (8xM4)

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.

		Dimensions en mm													
Taille	Type	A	B h7	C	D		F	G	J	K	M	N	P	T	U
					Min	Max									
6.240	DSR	240	130	240	50	90	227	18	83.5	M16x19	170	142.5	M12x19	160	200
7.280	DSR	280	190	280	50	120	263	30	130	-	248	140	M20x26	230	-

Sous réserve de modifications

Taille	Couple (Nm)		Inertie (kgm ²)		Vitesse Max recommandée (t/mn)				Poids (kg)	
	DSS	DSR	Côté bride	Côté moyeu	DSS		DSR			
					Couple Min.	Couple Max.	Couple Min.	Couple Max.		
0.56	0.8-22	1.9-65	0.00012	0.00010	4500	2200	1500	350	0.6	
1.90	2-155	8-350	0.00087	0.00109	3000	1500	1000	250	2.1	
2.110	9-290	12-620	0.00234	0.00275	2500	1200	800	200	3.5	
3.130	12-540	30-900	0.00575	0.00660	2000	1000	700	150	5.7	
4.160	70-1200	160-1800	0.01447	0.01848	1600	800	550	130	10.8	
5.194	125-1800	275-2800	0.03664	0.04352	1300	700	400	100	18	
6.240	-	1600-8000	Sur demande							
7.280	-	2000-12000								

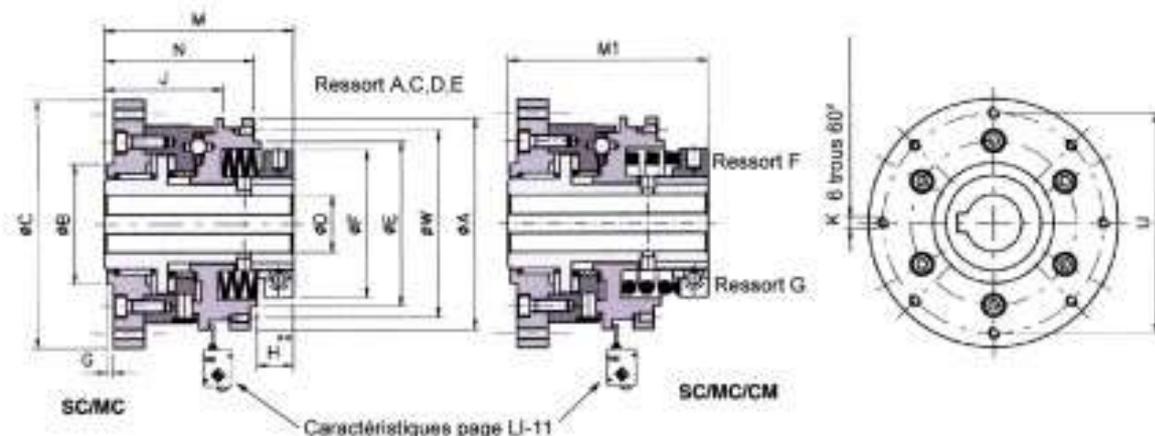
Sous réserve de modifications



LIMITEURS DSS-DSR FORME SC/MC/FAV



DSR/F-DSR/SMO-DSR/F/SMO-DSR/F/AM

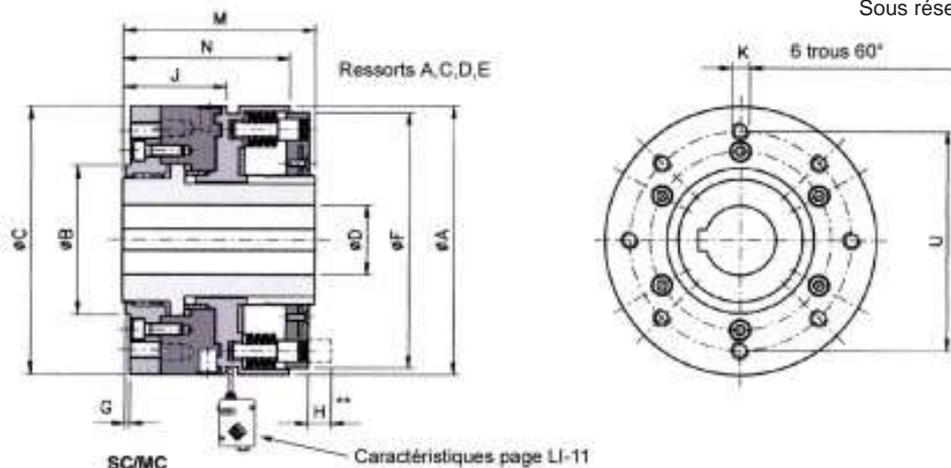


Légende :

- * : Ces alésages ont une rainure de clavette basse de 1 mm.

Taille	Type	Dimensions en mm														
		A	B h7	C	DH7		E	F	G	J	K	M	M1	N	U	W
					Min	Max										
0.56	DSS DSR	56	42	75	-	20*	48	42	1.5	34.5 33	6XM6	59	77.5	45 44	62	-
1.90	DSS DSR	90	47	90	-	28*	70	63	2	50.5 44.5	8xM8	80	92	64 62	74.5	80 (3xM4)
2.110	DSS DSR	110	75	120	-	40*	89	82	2	56 53.5	8xM8	93	108	71 69	101.5	102 (6xM4)
3.130	DSS DSR	130	90	150	20	50*	112	104	2.5	65 63	8xM10	106	128	83 82	130	124 (6xM4)
4.160	DSS DSR	160	110	180	25	58*	137	128	2.5	83.5 79.5	8xM12	132	-	101.5	155.5	149 (8xM4)
5.194	DSS DSR	194	140	225	28	68*	170	157	4.5	92.5 92	8xM16	152	-	115.5 116	196	184 (8xM4)

Sous réserve de modifications



Taille	Type	Dimensions en mm											
		A	B h7	C	D		F	G	J	K	M	N	U
					Min	Max							
6.240	DSR	240	140	250	50	90	227	4	83.5	M18x25	170	142.5	218
7.280	DSR	280	175	285	50	120	263	5	130	M20x42	248	140	245

**** 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.

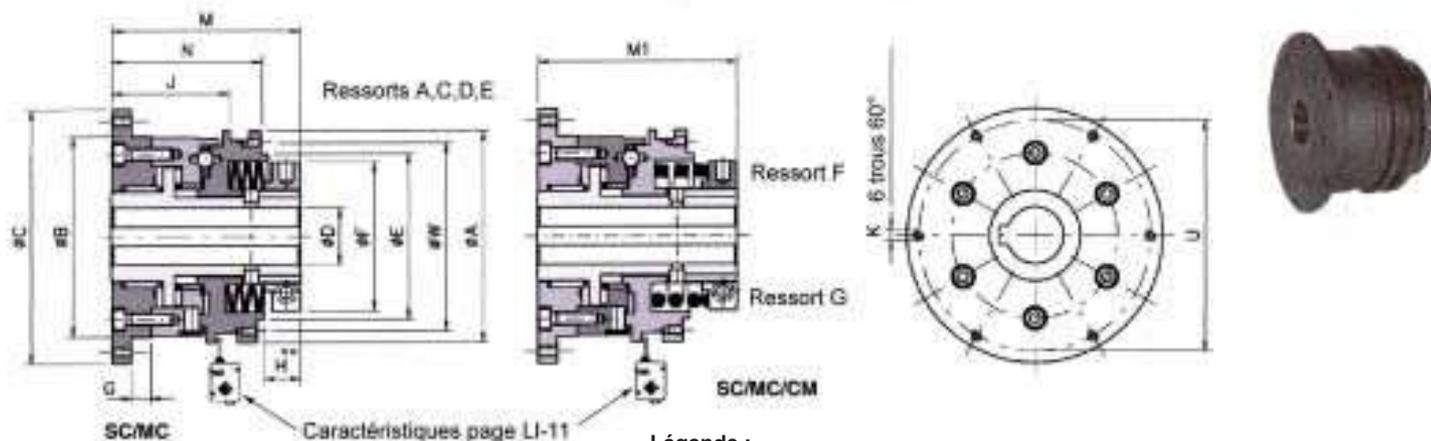
Sous réserve de modifications

Taille	Couple (Nm)		Inertie (kgm ²)		Vitesse Max recommandée (t/mn)				Poids (kg)
	DSS	DSR	Côté bride	Côté moyeu	DSS		DSR		
					Couple Min.	Couple Max.	Couple Min.	Couple Max.	
0.56	0.8-22	1.9-65	0.00009	0.00034	4500	2200	1500	350	0.9
1.90	2-155	8-350	0.00125	0.00109	3000	1500	1000	250	2.4
2.110	9-290	12-620	0.00383	0.00275	2500	1200	800	200	4.1
3.130	12-540	30-900	0.00962	0.00660	2000	1000	700	150	6.8
4.160	70-1200	160-1800	0.02729	0.01848	1600	800	550	130	12.9
5.194	125-1800	275-2800	0.06994	0.04352	1300	700	400	100	22
6.240	-	1600-8000	0.170538	0.17123	-	-	300	100	35
7.280	-	2000-12000	0.284515	0.38306	-	-	200	50	78

Sous réserve de modifications



LIMITEURS **DSS-DSR FORME SC/MC/FIR** DSR/F-DSR/SMO-DSR/F/SMO-DSR/F/AM



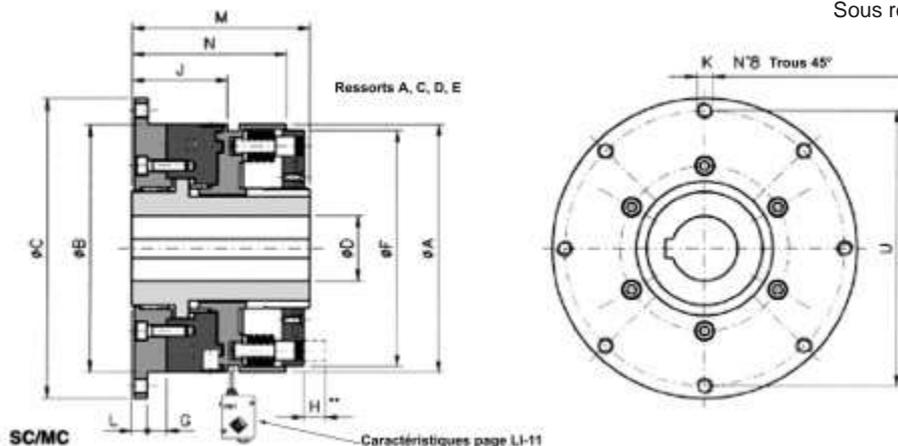
Légende :

- * : Ces alésages ont une rainure de clavette basse de 1mm.

Dimensions en mm

Taille	Type	A	B h7	C	DH7		E	F	G	J	M	M1	N	K	U	W
					Min	Max										
0.56	DSS DSR	56	57	78	-	20*	48	42	6.5	34.5 33	59	77.5	45 44	M5	68	-
1.90	DSS DSR	90	85	108	-	28*	70	63	8.5	50.5 44.5	80	92	64 62	M5	98	80 (3xM4)
2.110	DSS DSR	110	105	130	-	40*	89	82	10.5	56 53.5	93	108	71 69	M6	118	102 (6xM4)
3.130	DSS DSR	130	125	154	20	50*	112	104	11	65 63	106	128	83 82	M8	140	124 (6xM4)
4.160	DSS DSR	160	149	182	25	58*	137	128	16	83.5 79.5	132	-	101.5	M10	166	149 (8xM4)
5.194	DSS DSR	194	177	212	28	68*	170	157	18	92.5 92	152	-	116	M12	193.5	184 (8xM4)

Sous réserve de modifications



Dimensions en mm

Taille	Type	A	B h7	C	D		F	G	J	K	M	N	U
					Min	Max							
6.240	DSR	240	140	250	50	90	227	4	83.5	M18x25	170	142.5	218
7.280	DSR	280	175	285	50	120	263	5	130	M20x42	248	140	245

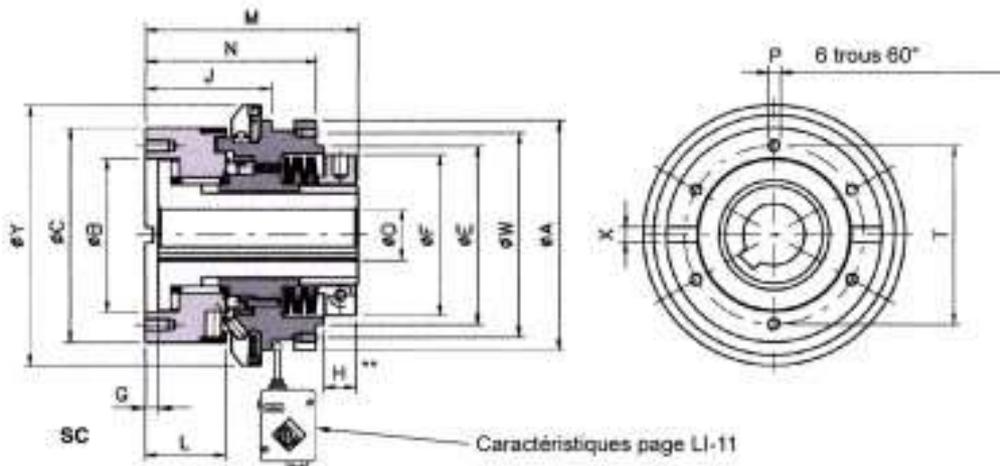
** REMARQUE :

Sous réserve de modifications

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.

Taille	Couple (Nm)		Inertie (kgm ²)		Vitesse Max recommandée (t/mn)				Poids (kg)
	DSS	DSR	Côté bride	Côté moyeu	DSS		DSR		
					Couple Min.	Couple Max.	Couple Min.	Couple Max.	
0.56	0.8-22	1.9-65	0.00027	0.00010	4500	2200	1500	350	0.7
1.90	2-155	8-350	0.00159	0.00109	3000	1500	1000	250	2.6
2.110	9-290	12-620	0.00380	0.00275	2500	1200	800	200	4.1
3.130	12-540	30-900	0.00868	0.00660	2000	1000	700	150	6.6
4.160	70-1200	160-1800	0.02227	0.01848	1600	800	550	130	12.5
5.194	125-1800	275-2800	0.05214	0.04352	1300	700	400	100	20.4
6.240	-	1600-8000	0.170538	0.17123	-	-	300	100	35
7.280	-	2000-12000	0.284515	0.38306	-	-	200	50	78

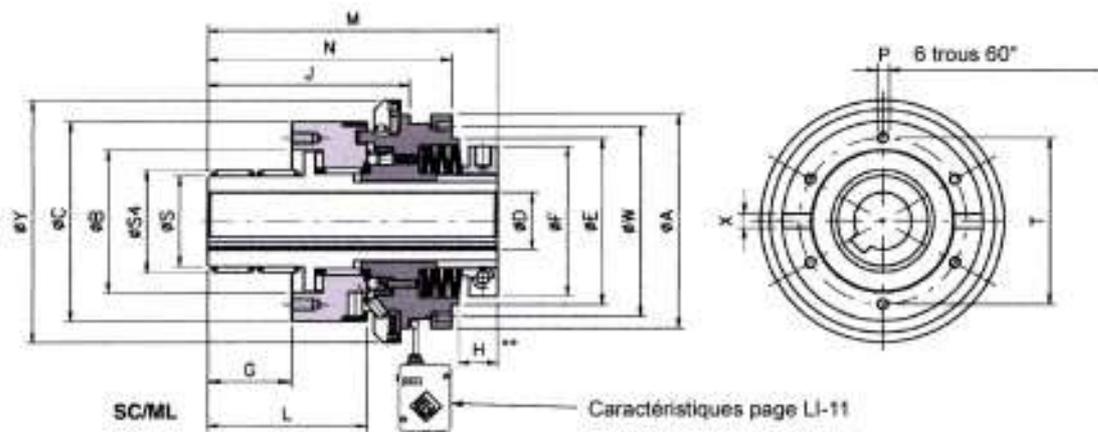
Sous réserve de modifications



Taille	Dimensions en mm																
	A	B H7	C	D		E	F	G	J	L	M	N	P	T	W	X	Y
				Min	Max												
1.90	90	60	84	-	28	70	63	5	49	31	86	67	M5X9	70	80 (3xM4)	6x3	102
2.110	110	78	104	-	40	89	82	4	51	29	93	69	M6X13	89	102 (6xM4)	8x3.5	128
3.130	130	90.5	124	20	50	112	104	4	64	37	108	83	M8X15	105	124 (6xM4)	10x4	146
4.160	160	105	148	25	58	137	128	8	86	50	138	109	M10X18	125	149 (8xM4)	12x4	176
5.194	194	120.5	176	28	68	170	157	5.5	90	52	154	110	M12X20	155	184 (8xM4)	14x4.6	205

Sous réserve de modifications

LIMITEURS DSR/F/RF FORME SC/ML



Légende :

- * : Ces alésages ont une rainure de clavette basse de 1mm.

Taille	Dimensions en mm																			
	A	BH7	C	DH7		E	F	G	J	L	M	N	P	S	S4 h7		T	W	X	Y
				Min	Max										Bagues	Roulements				
1.90	90	60	84	-	28*	70	63	35	84	66	121	102	M5x9	38	43	45	70	80	6x3	102
2.110	110	78	104	-	40*	89	82	40	91	69	133	109	M6x13	50	55	60	89	102	8x3.5	128
3.130	130	90.5	124	20	50*	112	104	49	115	86	157	132	M8x15	65	70	72	105	124	10x4	146
4.160	160	105	148	25	58*	137	128	53	140	103	191	162	M10x18	75	83	85	125	149	12x4	176
5.194	194	120.5	176	28	68*	170	157	58	148	110	211	68	M12x20	90	98	98	155	184	14x4.6	205

**REMARQUE :

Sous réserve de modifications

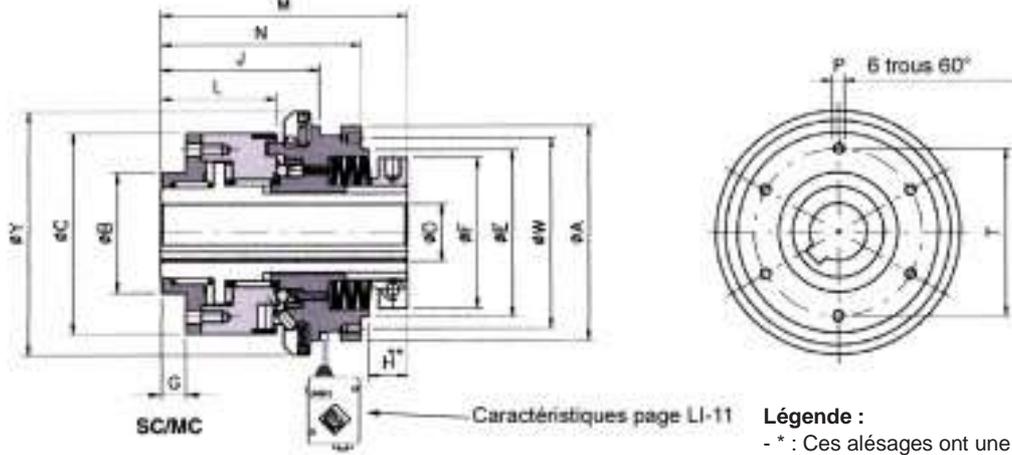
La cote H correspond à la cote de réglage du couple. Ces données sont transmises systématiquement avec la livraison de nos limiteurs. Nous pouvons aussi vous les fournir sur demande.

Taille	Couple (Nm)	Inertie (kgm ²)				Vitesse Max recommandée (t/mn)	Poids (kg)	
		Forme SC		Forme SC/ML			SC	SC/ML
		Côté bride	Côté moyeu	Côté bride	Côté moyeu			
1.90	25-155	0.00059	0.00165	0.00059	0.00174	1500	2.95	3.35
2.110	45-360	0.00174	0.00418	0.00174	0.00448	1100	4.65	5.35
3.130	80-450	0.00441	0.01191	0.00441	0.01267	900	7.75	9.05
4.160	125-1060	0.01067	0.02730	0.01067	0.02891	700	14.45	16.95
5.194	160-1460	0.02873	0.05714	0.02873	0.06020	550	22.85	26.25

Sous réserve de modifications



LIMITEURS DSR/F/RF FORME SC/MC/FS



Légende :

- * : Ces alésages ont une rainure basse de 1mm.

Dimensions en mm

Taille	A	B h7	C	D		E	F	G	J	L	M	N	P	T	W	Y
				Min	Max											
1.90	90	50	84	-	28*	70	63	10	66	48	103	84	M5X9	70 (6xM5)	80	102
2.110	110	60	104	-	40*	89	82	10.5	68	48	112	86	M6X13	89 (6xM6)	102	128
3.130	130	80	124	20	50*	112	104	11	84	55	126	101	M8X15	105 (6xM8)	124	146
4.160	160	100	148	25	58*	137	128	16	112	75	163	134	M10X18	125 (6xM10)	149	176
5.194	194	120	176	28	68*	170	157	18	117	70	181	154	M12X20	155 (6xM12)	184	205

**REMARQUE :

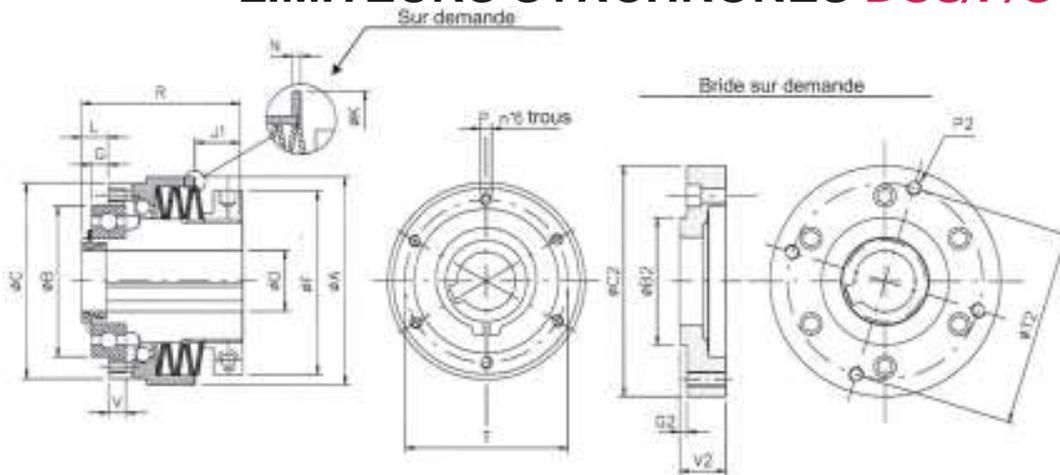
La cote H correspond à la cote de réglage du couple. Ces données sont transmises systématiquement avec la livraison de nos limiteurs. Nous pouvons aussi vous les fournir sur demande.

Sous réserve de modifications

Taille	Couple (Nm)	Inertie (kgm ²)		Vitesse max recommandée (t/mn)	Poids (kg)
		Côté bride	Côté moyeu		
1.90	25-155	0.00087	0.00149	1500	3.45
2.110	45-360	0.00234	0.00394	1100	5.45
3.130	80-450	0.00575	0.01165	900	9.25
4.160	125-1060	0.01447	0.02623	700	17.15
5.194	160-1460	0.03664	0.05492	550	26.25

Sous réserve de modifications

LIMITEURS SYNCHRONES DSS/F/SG/PI



* : Rainure basse
 1 : Tolérance de montage +0.1
 St : Course
 v : vitesse
 lb : Inertie côté Bride
 le : Inertie côté écrou
 C : Couple

Taille	A	Bh5	C	DH7	F	G'	L	J1	P	R	T	V	St (mm)	v (t/mn)	lb (kgm ²)	le (kgm ²)	C (Nm)	S300	Pds (kg)
0.63	70	42	65	20	63	4	7	18	6xM5	56.5	48	4	1.1	4000	0.00008	0.00033	5-75	019 x 024	1.1
1.80	85	62	80	25	75	7	11	19.5	6xM5	66	70	7	1.3	3000	0.00029	0.00091	12-125	028 x 032	1.8
2.96	100	75	96	35*	82	9	14	20	6xM6	77.5	89	9	1.5	2500	0.00068	0.00213	17-200	019 x 024	3.2
3.116	115	90	116	42	104	8	14	17.5	6xM8	82	105	8	2	2000	0.00129	0.00352	40-415	030 x 035	4.2
4.138	140	100	138	50	128	6.5	14.5	22.5	6xM10	96	125	14	2.2	1200	0.00315	0.00853	75-750	042 x 048	7.5

Taille	Bride et Bague sur demande - Dimensions en mm																			
	K	N	Bride A						Bride B						Bride C					
			B2	C2	G2	P2	T2	V2	B2	C2	G2	P2	T2	V2	B2	C2	G2	P2	T2	V2
1.80	105	3.5	52	92	3	4xM6	80	19	55	79	3	MxM5	65	19	60	80	6	8xM5	70	22
2.96	130	4	60	105	4	4xM6	90	22.5	70	102	5.5	6xM6	85	24	75	100	10	8xM6	88	18.5
3.116	150	4	80	140	5	4xM8	120	24	80	158	5	6xM10	130	24	90	120	10	8xM8	105	29
4.138	160	4	100	180	5	4xM10	160	24.5	100	216	8.5	6xM12	180	24.5	90	120	10	8xM8	105	24.5

Tableaux sous réserve de modifications



INTERRUPTEURS ELECTRO-MECANQUES 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).

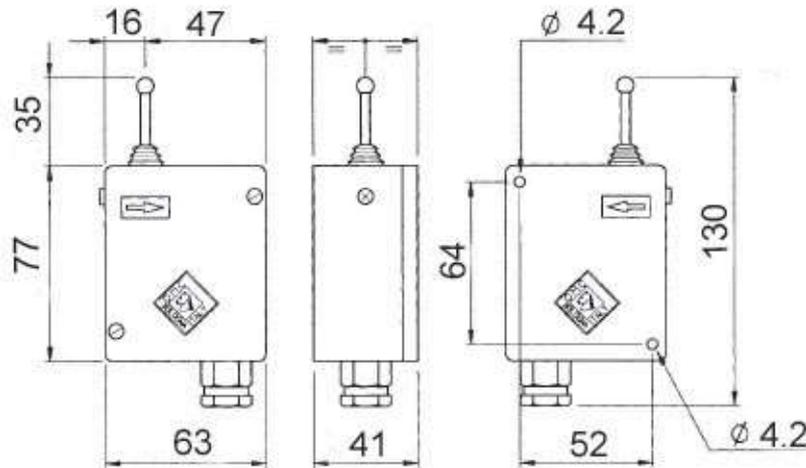


Schéma pour 1 contact

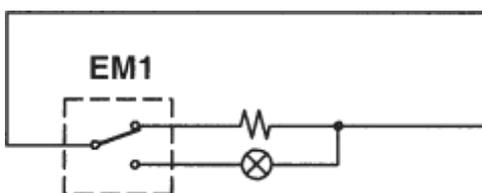
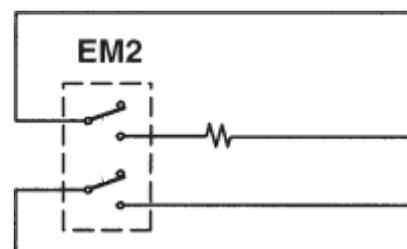


Schéma pour 2 contacts

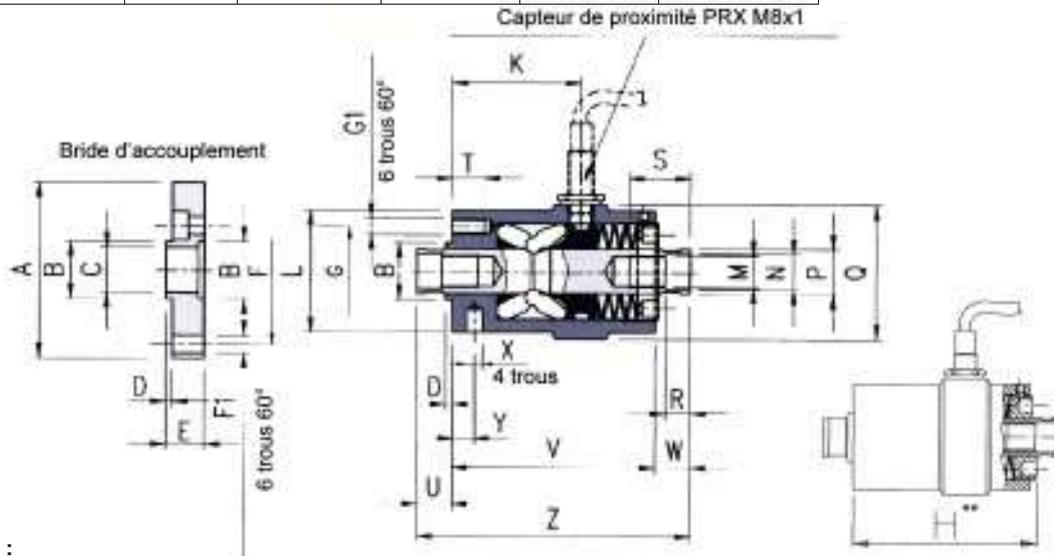


- Protection des mouvements linéaires en cas de surcharge (en poussée ou en traction) avec une force de déclenchement égale des 2 côtés ou différente.
- Transmission sans jeu, haute rigidité axiale.
- Prêt-à-emploi dès disparition de la surcharge.
- Force de déclenchement réglable facilement et sans gradation (consignes fournies à la livraison ou sur demande)
- Sur demande, ajout
 - d'un capteur «PRX» (2 positions au choix) - voir page LI-12
 - d'un micro-interrupteur électro-mécanique «EM/FC-A» ou «EM/FC-B» - voir page LI-12



• **Force de déclenchement (N) en fonction des ressorts**

DSA 1			DSA 2		DSA 3	
G	F	B	A	B	A	B
30-120	40-480	310-1400	350-1250	350-3200	800-3200	1200-7000



****REMARQUE :**

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

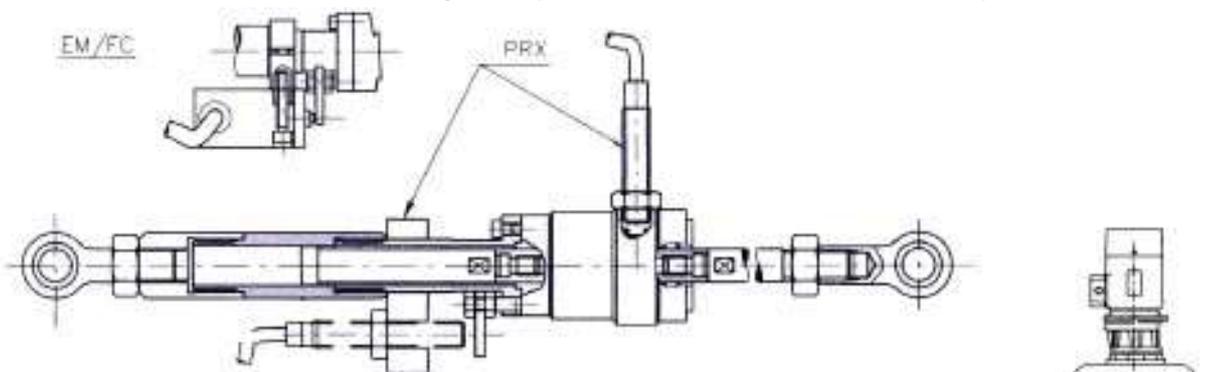
Taille	Force (N)	A	B	h	C	D	E	F	F1	G	G1	K	L	M	NH7	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	Pds (kg)
1	30-1403	42	14	10	2	8	36	3.5	22	M3	35	31	M6x0.75	7	10	36.5	5	13	7	8	50	8	4	7.5	66	0.26	
2	350-300	55	18	14	2	10	46	5.5	28	M5	40	38	M10x0.75	11	14	42	9	19	8	11	61	13	5	9	85	0.482	
3	800-7000	70	25	20	3	12	60	6.5	37	M6	51	50	M12x1	13	20	56	10	23	12	15	78	12	6	11	105	1.06	

Sous réserve de modifications

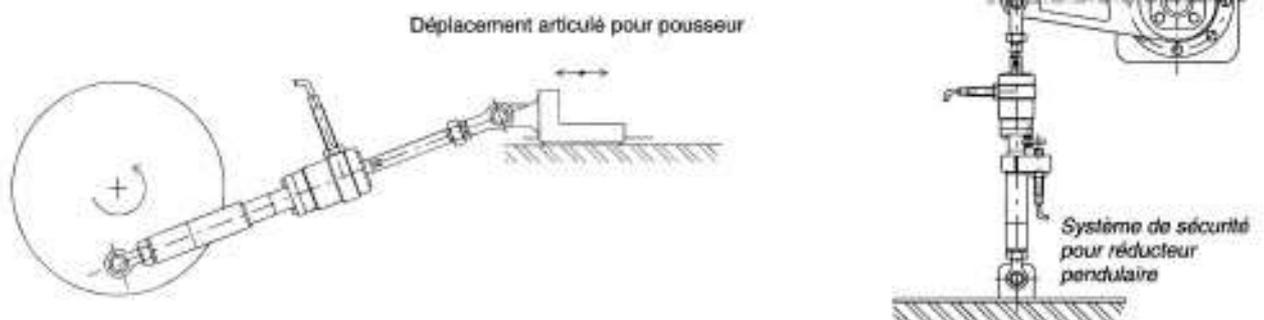
MODELE SURDEMANDE

Sur demande, nous pouvons vous fournir l'ensemble complet di-contre, comprenant les tiges de liaison, les embouts à rotule, le détecteur ou le micro-interrupteur électromécanique.

Sur simple demande, nous vous transmettrons un cahier des charges à remplir, afin de vous fournir le meilleur modèle adapté à vos besoins.



EXEMPLES DE MONTAGE

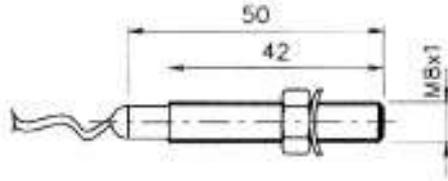




CAPTEUR DE PROXIMITE - PRX

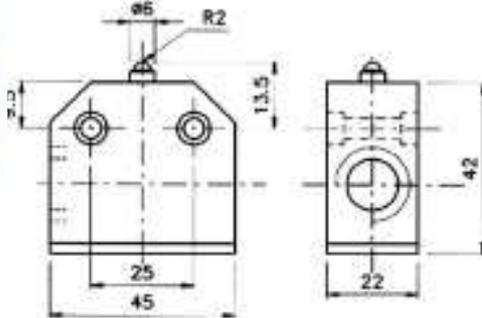


- Enveloppe : Laiton nickelé
- Degré de protection : IP67 DIN 40050
- Dimensions du câble : 2m de long, section 0.2mm
- Températures de fonctionnement : de -20°C à +70°C
- Tension continue : 5 / 24V
- Distance d'intervention : 1mm max.



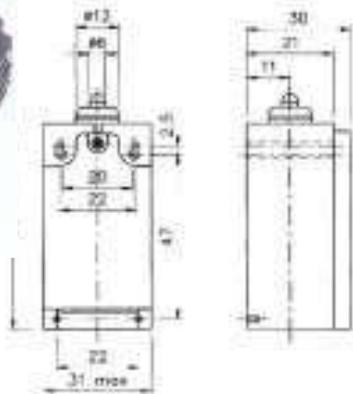
- 2 types de capteurs :
- PRX - SI-8-C1-NPN NO
 - PRX - SI-8-C1-PNP NO

MICRO-INTERRUPTEUR ELECTROMECHANIQUE - EM/FC-A



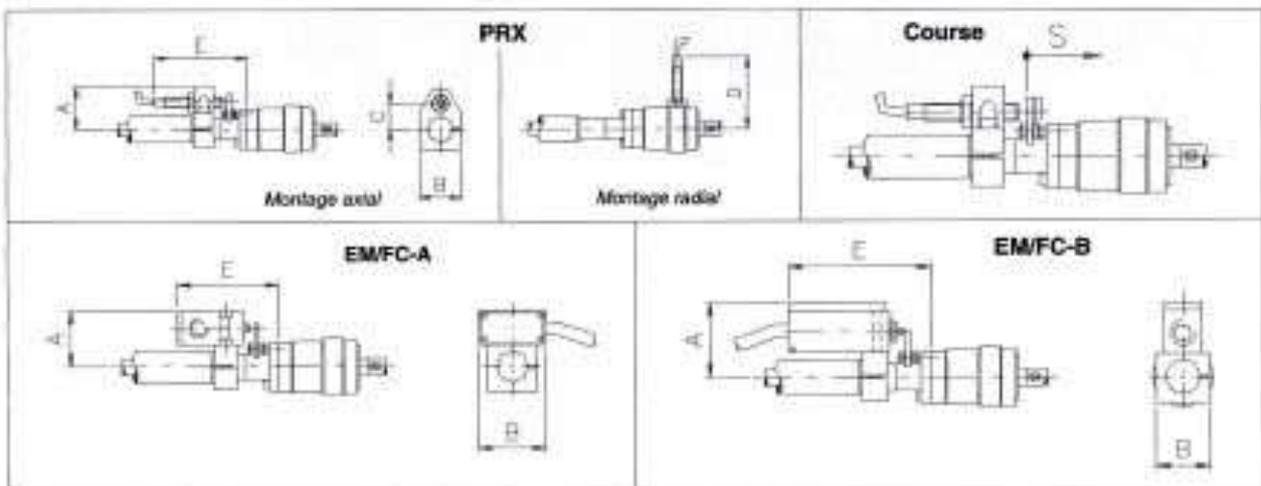
- Enveloppe : Alliage aluminium résistant à la corrosion
- Traceur : Acier inoxydable trempé
- Degré de protection : IP67 DIN 40050
- Températures de fonctionnement : de 0°C à +80°C
- Protection circuit : 10A
- Durée de vie mécanique : Plus de 30 millions de cycles de commutation
- Fonctionnement : 250V C.A. - 6A-250V C.A. - 4A-250V C.A. - 2.5A-24V C.C. - 2A
- Distance d'intervention : 0.5 mm
- Course en relâchement : De 0.005 à 0.2 mm

MICRO-INTERRUPTEUR ELECTROMECHANIQUE - EM/FC-B



- Degré de protection : IP65 DIN 40050
- Températures de fonctionnement : de -30°C à +70°C
- Protection circuit : 10A
- Durée de vie mécanique : Plus de 15 millions de cycles de commutation
- Fonctionnement : 125V C.A. - 10A-250V C.A. - 10A-380V C.A. - 10A-30V C.A. - 6A-125V C.C. - 0.8A-250V CC - 0.4A
- Distance d'intervention : < 2mm
- Course en relâchement : 1mm max.

DIMENSIONS INDICATIVES D'ENCOMBREMENTS ET DE COURSE POUR LA DESACTIVATION DU DSA

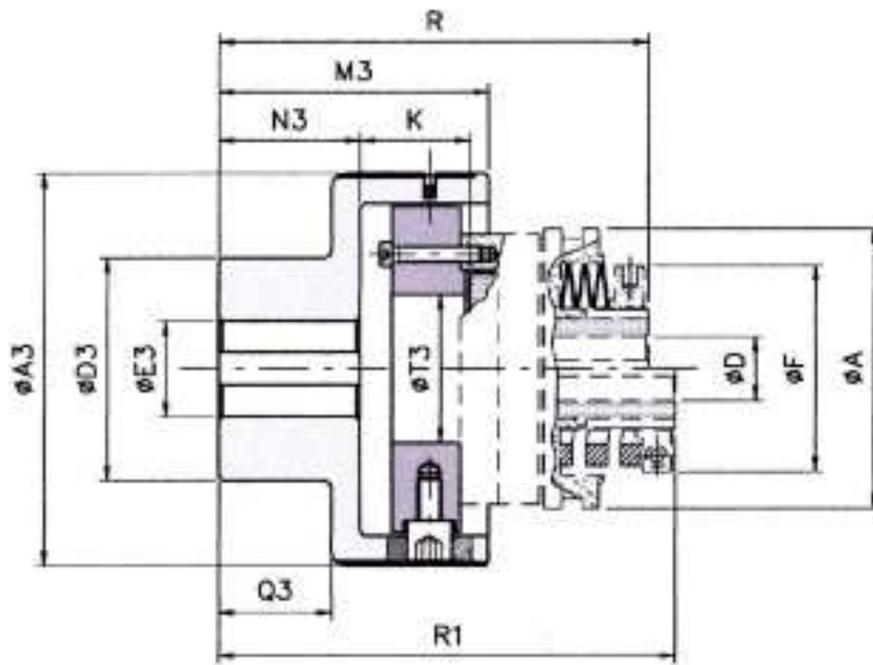


Modèles	Encombrements (mm)									Course «S» (mm)		
	PRX					EM/FC-A			EM/FC-B			
	A	B	C	D	E	A	B	E	A		B	E
DSA/DTC1	33	34	21	67	70	39	45	60	47	34	85	0.75
DSA/DTC2	37	45	25	69	72	43	45	62	51	45	87	1.10
DSA/DTC3	42	50	30	76	74	47	45	64	55	50	89	1.55

Sous réserve de modifications



LIMITEUR *DSR-DSS - FORME SC* MONTE AVEC ACCOUPLEMENT ELASTIQUE «*GEC*»



DSR-DSS/GEC avec
ressorts A,C,D,E

DSR-DSS/GEC avec
ressorts F et G

Taille		Couple (Nm)		Dimensions en mm														
		Max.	Nom.	A3	D3	E3 H7		D H7		F	A	M3	N3	K	Q3	R	R1	T3
DSS-R	GEC	DSS-R	GEC			Min	Max	Min	Max									
0.56	0	65	70	78	50	10	28	-	20	42	56	63.5	32	26.5	28	100.5	119	30
1.90	1	350	280	108	70	12	38	-	28	63	90	89	49	35	44	142	154	40
2.110	2	620	570	130	80	15	45	-	40	82	110	111	65	42	59	177	192	50
3.130	3	900	980	161	100	15	60	20	50	104	130	140	85	48	77	215	237	80
4.160	4	1800	2340	206	120	20	70	25	58	128	160	168	105	57	97	251	-	85
5.194	5	2800	3880	239	135	30	80	28	68	157	194	201	130	61.5	120	309.5	-	98
6.240	6	7000	15000	315	215	40	150	40	90	227	240	260	165	83	150	381	-	114
7.280	7	22000	30000	364	240	40	180	50	120	263	280	310	205	88	185	485	-	154

Sous réserve de modifications

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DE L'ENSEMBLE DSS-R/GEC

Légende :

SC : Service Continu

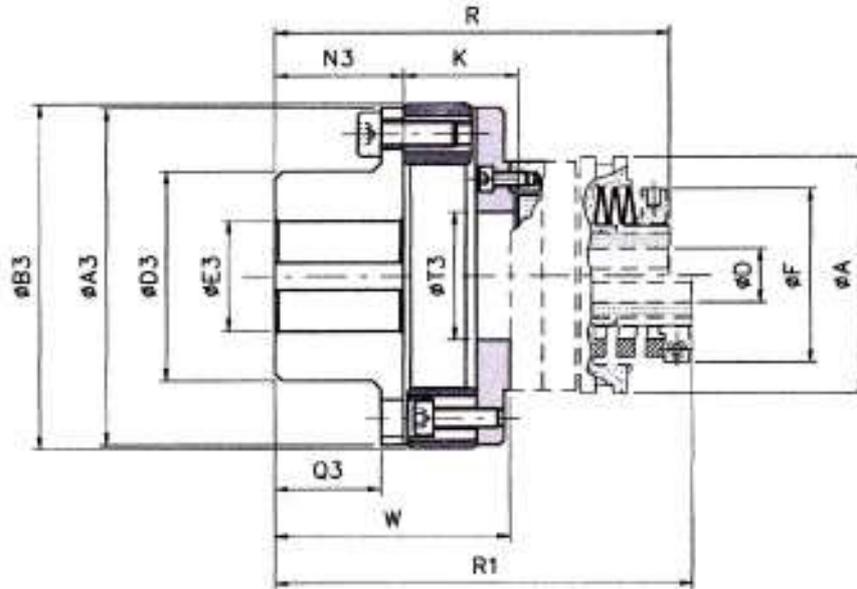
SI : Service Intermittent

Taille	Poids (kg)	Inertie (kgm ²)		Vitesse max (t/mn)	Temp. Max (°C)		Dureté (Sh-A)		Désalignements							
		Côté accouplement (kgm ²)	Côté limiteur (kgm ²)		Couronne Noire	Couronne Verte	Couronne Noire	Couronne Verte	X mm		Y mm		Z mm		°	
				Voir page LI-03					SC	SI	SC	SI	SC	SI		
0	1.53	0.00091	0.00010			100 +/-10	170 +/-10	80	80	1°	1°30'	+/- 0.7	+/-1.5	0.5	0.7	2°
1	4.79	0.00397	0.00106	0°48'						1°	+/-0.7	+/-1.5	0.5	0.7	2°	
2	8.4	0.00956	0.00268	0°36'						0°48'	+/-0.7	+/-1.5	0.6	0.7	1°45'	
3	14.64	0.03107	0.00639	0°30'						0°42'	+/-0.8	+/-1.6	0.6	0.8	1°15'	
4	26.93	0.09624	0.01797	0°24'						0°30'	+/-0.8	+/-1.6	0.6	0.8	1°	
5	43	0.20187	0.04239	0°24'						0°30'	+/-0.8	+/-1.6	0.6	0.8	1°	
6	95.27	0.90428	0.16930	0°24'						0°30'	+/-0.8	+/-1.6	0.6	0.8	1°	
7	198.85	1.65521	0.36412	0°24'						0°30'	+/-0.8	+/-1.6	0.6	0.8	1°	

Sous réserve de modifications



LIMITEUR *DSR-DSS - FORME SC* MONTE AVEC ACCOUPLEMENT ELASTIQUE «GF»



DSR-DSS/GF avec
ressorts A,C,D,E

DSR-DSS/GF avec
ressorts F et G

* : Modèle sur demande

Taille		Couple (Nm)			Dimensions en mm																
		Max.	Nom.	Max.	A3	A	B3	D3	D		E3		F	K	N3	Q3	R	R1	T	W	
DSS-R	GF	DSS-R	GF	GF					Min	Max	Min	Max									
0.56	W0*	65	75	225	98	56	100	48	-	20	10	28	42	39	45	34	120.5	139	35	74.5	
	X0	65	75	-	98	56	100	48	-	20	10	28	42	44	45	34	125.5	144	35	79.5	
1.90	W1*	350	230	690	128	90	130	70	-	28	14	38	63	48	55	44	156.5	168.5	53	93.5	
	X1	350	150	-	128	90	126.5	70	-	28	14	38	63	52	55	44	160.5	172.5	53	97.5	
2.110	W2*	620	470	140	162	110	165	90	-	40	19	48	82	58	72	56	194.5	209.5	70	118.5	
	X2	620	250	-	162	110	155	90	-	40	19	48	82	63	72	56	199.5	214.5	70	123.5	
3.130	W3*	900	750	2250	178	130	185	105	20	50	19	55	104	61.5	76	60	217.5	239.5	80	129.5	
	X3	900	450	-	178	130	172	105	20	50	19	55	104	163.5	76	60	219.5	241.5	80	131.5	
4.160	W4*	1800	1125	3375	198	160	205	125	25	58	28	65	128	70.5	84	68	255	-	90	148	
	X4	1800	850	-	198	160	193	125	25	58	28	65	128	72.5	84	68	253	-	90	146	
5.194	W5*	2800	1700	5100	235	194	240	155	28	68	30	85	157	76.5	100	80	296	-	108	171.5	
	X5	2800	1850	-	235	194	233	155	28	68	30	85	157	78.5	100	80	294	-	108	169.5	

Sous réserve de modifications

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DE L'ENSEMBLE DSS-R/GF

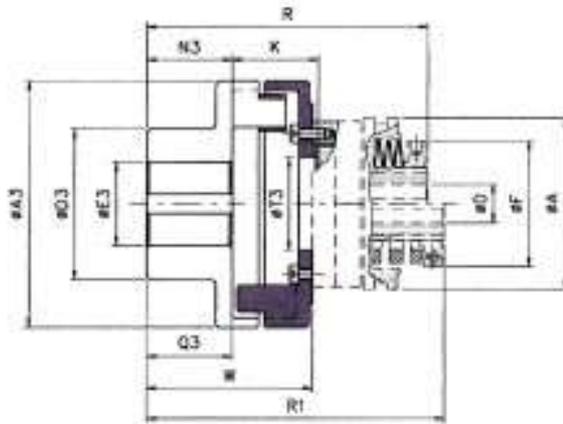
* : Modèle sur demande

		Modèle «X»					Modèle «W»					Dureté élément élastique (Sh-A)				
Taille	Poids (kg)	Inertie (kgm ²)		Vitesse max (t/mn)	Désalignements			Taille	Poids (kg)	Inertie (kgm ²)			Vitesse max (t/mn)	Désalignements		
		Côté accouplement	Côté limiteur							Côté accouplement	Côté limiteur					
X0	2.37	0.00296	0.00010	Voir page LI-03	3°	1.5	1	W0*	2.37	0.00296	0.00010	Voir page LI-03	5°	3.5	1	55
X1	5.92	0.00990	0.00106		4°	2	1	W1*	5.92	0.00990	0.00106		5°	3.5	1	
X2	11.90	0.03022	0.00268		4°	2.5	1.5	W2*	11.90	0.03022	0.00268		5°	4.5	1.5	
X3	17.24	0.04921	0.00639		4°	3	1.5	W3*	17.24	0.04921	0.00639		5°	4.5	1.5	
X4	25.83	0.09009	0.01797		4°	3	1.5	W4*	25.83	0.09009	0.01797		5°	4.5	1.5	
X5	44.70	0.11707	0.04239		4°	3.5	1.5	W5*	44.70	0.11707	0.04239		5°	5	1.5	

Sous réserve de modifications



LIMITEUR **DSR-DSS - FORME SC MONTE** AVEC ACCOUPLEMENT ELASTIQUE «**GFI**»



DSR-DSS/GFI avec
ressorts A,C,D,E

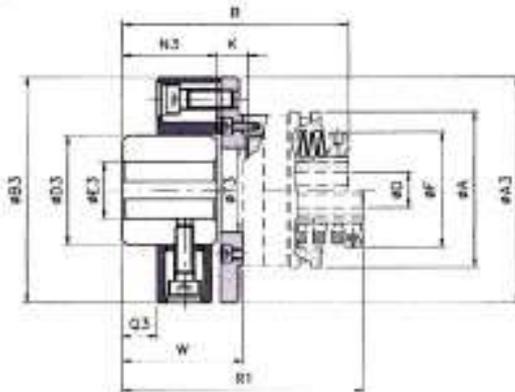
DSR-DSS/GFI avec
ressorts F et G



Taille		Couple (Nm)			Dimensions en mm														Poids kg
DSS-R	GFI	Max.	Nom.	Max.	A3	A	D3	D		E3	F	K	N3	Q3	R	R1	T3	W	
		DSS-	GFI	GFI				Min	Max										
0.56	0	65	147	441	100	56	70	-	20	40	42	41.5	45	40	128.5	139	36	82.5	3.01
1.90	1	350	245	735	125	90	130	-	28	45	63	45.5	55	50	158.5	170.5	45	95.5	5.59
2.110	2	620	558	1674	172	110	100	-	40	55	82	35.5	84	58	190	205	60	114	12.40
3.130	3	900	774	2352	196	130	105	20	50	55	104	64	104	80	228	250	72	140	18.44
4.160	4	1800	1078	3234	221	160	110	25	58	60	128	47.5	92	72	238.5	-	85	131.5	23.53
5.194	5	2800	1470	4410	249	194	128	28	68	70	157	65	103	92	286	-	98	161.5	37.20

Sous réserve de modifications

LIMITEUR **DSR-DSS - FORME SC MONTE** AVEC ACCOUPLEMENT ELASTIQUE «**GGF**»



DSR-DSS/GGF avec
ressorts A,C,D,E

DSR-DSS/GGF avec
ressorts F et G



Taille		Couple (Nm)		Dimensions en mm														Poids kg		
DSS-R	GGF	Max.	Nom.	A3	A	B3	D3	D		E3		F	K	N3	Q3	R	R1		T3	W
		DSS-	GGF					Min	Max	Min	Max									
0.56	0	65	60	98	56	85	40	-	20	10	28	42	20.5	28	8	90.5	109	35	44.5	1.39
1.90	1	350	280	128	90	120	60	-	28	12	38	63	23.5	42	14	123.5	135.5	53	60.5	3.88
2.110	2	620	560	162	110	150	70	-	40	15	48	82	29.5	50	14	149.5	164.5	70	73.5	7.4
3.130	3	900	875	178	130	170	85	20	50	15	55	104	29.5	55	15	166.5	188.5	80	78.5	11.64
4.160	4/X	1800	2100	198	160	200	100	25	58	20	65	128	36	66	16	201	-	90	94	20.03
5.194	5/X	2800	4900	240	194	260	125	28	68	30	85	157	36	80	18	234	-	108	109.5	35.20

Sous réserve de modifications

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DES ENSEMBLES DSS-R/GFI et DSS-R/GGF

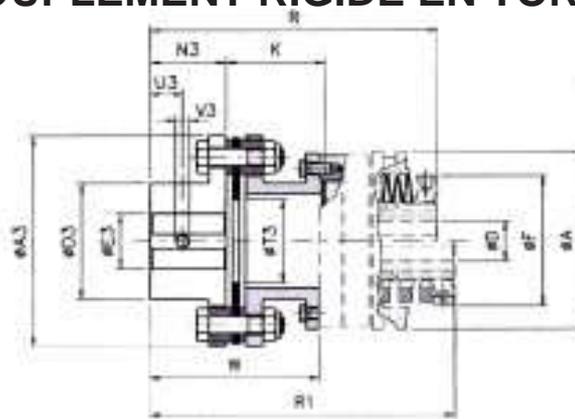
DSS-R/GFI							DSS-R/GGF												
Taille	Inertie		Vitesse max (t/mn)	Elément élast.	Désalignements			Taille	Inertie		Vitesse max (t/mn)	Elément élast.	Désalignements						
	Côté accouplement	Côté limiteur			Temp. de fonctionnement	Dureté (Sh-A)							Côté accouplement	Côté limiteur	Temp. de fonctionnement	Dureté (Sh-A)*			
0	0.00213	0.00010	Voir page LI-03	De -25°C à +80°C	75	+/-5	0°33'	3-4	+/-0.1	0	0.00181	0.00010	Voir page LI-03	85°C à 90°C	60	3	3	1.5	17
1	0.00608	0.00106					0°33'	3-4	+/-0.1	1	0.00819	0.00106				3	4	2	14
2	0.02286	0.00268					0°46'	3-4	+/-0.3	2	0.02524	0.00268				3	5	2	14
3	0.04310	0.00639					0°46'	3-4	+/-0.3	3	0.04415	0.00639				3	5	2	14
4	0.07352	0.01797					0°46'	3-5	+/-0.3	4/X	0.09735	0.01797				2	5	2	7°30'
5	0.07432	0.04239	0°46'	3-5	+/-0.3	5/X	0.29569	0.04239	2	5	2	7°30'							

* Sur demande : Dureté de 50 - 70 ou 75

Sous réserve de modifications



LIMITEUR **DSR-DSS - FORME SC** MONTE AVEC ACCOUPLEMENT RIGIDE EN TORSION «**GTR/S**»



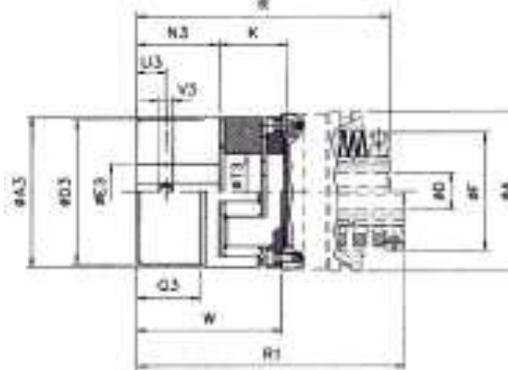
DSR-DSS/GTR-S avec ressorts A,C,D,E

DSR-DSS/GTR-S avec ressorts F et G

Taille		Couple (Nm)			Dimensions en mm																Poids kg
DSS-R	GTR	Max. DSS-	Nom. GTR	Max. GTR	A3	A	D3	D		E3		F	K	N3	R	R1	T3	U3	V3	W	
								Min	Max	Min	Max										
0.56	0	65	60	120	67	56	33	-	20	13	23	42	41.5	25	108.5	-	25	5	M5	62.5	1.19
1.90	1	50	180	360	93	90	50	-	28	13	35	63	53	45	156	168	32	10	M5	93	3.85
2.110	2	620	560	1120	126	110	70	-	40	17	50	82	62.5	60	192.5	207.5	45	10	M5	116.5	8.35
3.130	3	900	900	1800	143	130	84	20	50	17	58	104	66	70	219.5	241.5	50	15	M8	131.5	13.19
4.160	4	1800	1100	2200	168	160	105	25	58	17	75	128	81.5	85	265.5	-	70	15	M8	158.5	22.03
5.194	5	2800	1800	3600	194	194	118	28	68	20	85	157	87	100	305.5	-	75	20	M8	180.5	35.65

Sous réserve de modifications

LIMITEUR **DSR-DSS - FORME SC** MONTE AVEC ACCOUPLEMENT «**GAS**»



DSR-DSS/GAS avec ressorts A,C,D,E

DSR-DSS/GAS avec ressorts F et G

Taille		Couple (Nm)			Dimensions en mm																Poids kg
DSS-R	GAS	Max. DSS-	Nom. GAS	Max. GAS	A3	A	D3	D		E3	F	K	N3	R	R1	Q3	T3	U3	V3	W	
								Min	Max	Max											
0.56	0	65	60	120	55	56	53	-	20	35	42	31	30	103	121.5	24	27	10	M5	57	1.09
1.90	2	50	325	650	80	90	78	-	28	48	63	38	45	141	153	37	38	15	M8	78	4.75
2.110	4	620	525	1050	105	110	103	-	40	62	82	45	56	171	186	45	51	20	M8	95	6.80
3.130	5	900	685	1370	120	130	118	20	50	74	104	51	65	198	220	52	60	20	M10	110	11.14
4.160	7	1800	1465	2930	160	160	158	25	58	95	128	65	85	249	-	69	80	25	M10	142	22.23
5.194	8	2800	3600	7200	200	194	180	28	68	110	157	70.5	100	289	-	81	100	30	M12	164	37.40

Sous réserve de modifications

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DES ENSEMBLES DSS-R/GTR-S et DSS-R/GAS

DSS-R/GTR-S					DSS-R/GAS (Elément élastique rouge - 98 Shore-A - Autres duretés sur dde)																								
Taille	Inertie		Vitesse max (t/mn) Charge axiale (kg)	Désalignements			Taille	Inertie		Temp. max de fonctionnement	Vitesse max (t/mn)	Déformation en compression (%)	Désalignements																
	Côté accouplement	Côté limiteur						Côté accouplement	Côté limiteur				20°C	100°C															
0	0.00028	0.00010	10	1°	1.40	7.2	0	0.00051	0.00010	De -40°C	Voir page LI-03	29	45	1°18'	1	0.8	5.92												
1	0.00170	0.00106	14	0°45'	0.80	117	2	0.00598	0.00106	à	Voir page LI-03			29	45	1°18'	1.4	1	21.90										
2	0.00583	0.00268	19	0°45'	0.95	156	4	0.00989	0.00268	+125°C						Voir page LI-03	29	45	1°18'	1.7	1.4	34.14							
3	0.09021	0.00639	26	0°45'	1.25	415	5	0.02301	0.00639	(+150°C Max**)									Voir page LI-03	29	45	1°18'	1.8	1.4	47.27				
4	0.02960	0.01797	34	0°45'	1.45	970	7	0.07096	0.01797													Voir page LI-03	29	45	1°18'	2.5	1.8	123.07	
5	0.06744	0.04239	53	0°45'	1.65	1846	8	0.17322	0.04239																Voir page LI-03	29	45	1°18'	2.8

Sous réserve de modifications

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

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

Autre donnée : Elongation max : 530%