

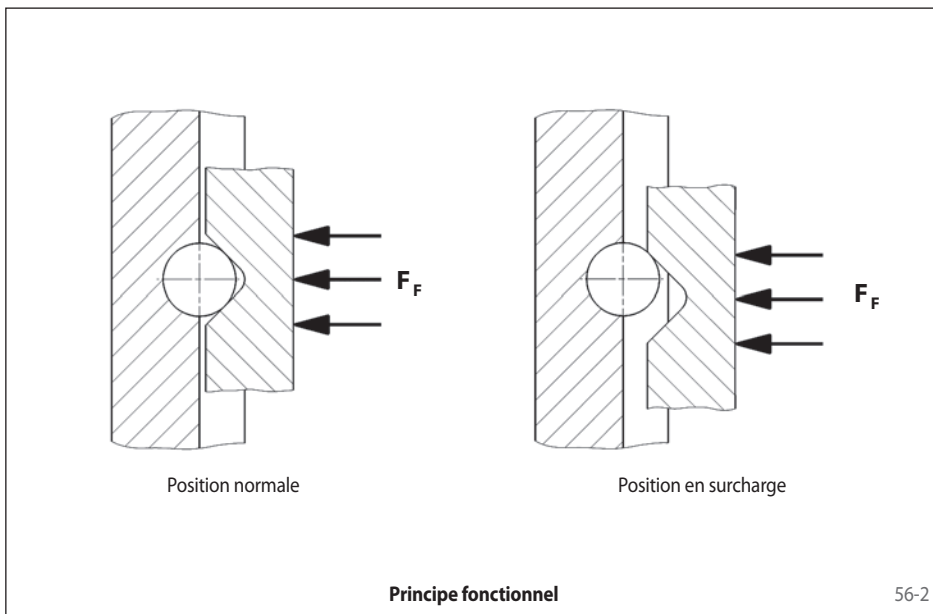
56-1

Avantages

- Maintient totalement la transmission même en présence de surcharge
- Butée longitudinale intégrée
- Flasque claveté pour une capacité de charge maximale
- Possibilité de micro-réglage du couple limite, même après montage
- Economique

Principe du contact à simples rouleaux

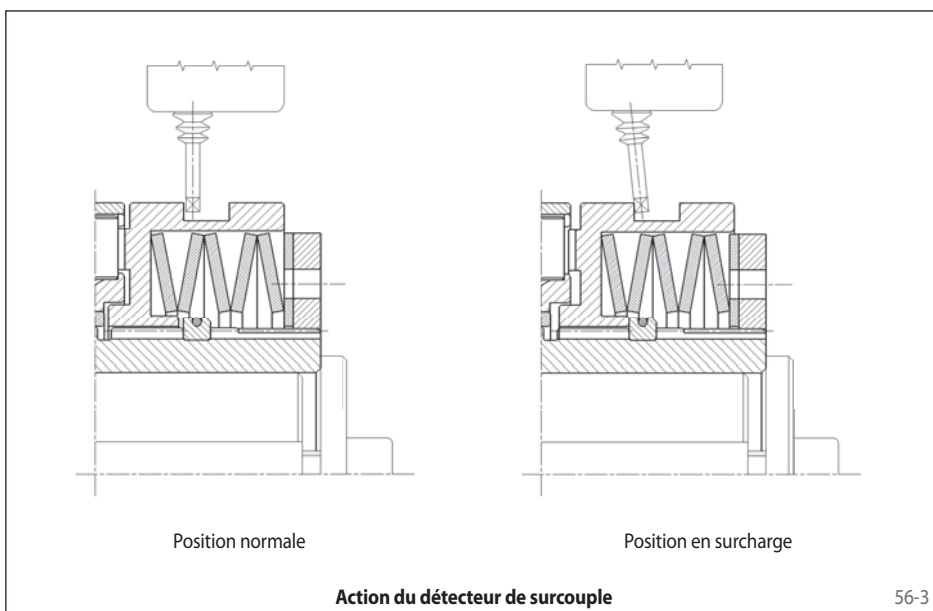
Le couple est transmis par des rouleaux pressés dans les encoches d'une bague par des ressorts Belleville. Quand le couple limite est atteint, la bague à encoches se déplace mais la conception particulière de ce limiteur empêche le déclenchement. De ce fait l'entrée et la sortie restent connectées.



56-2

Fonctionnement

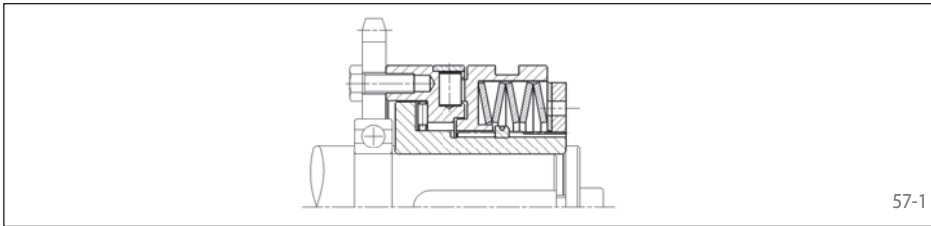
- Si le couple limite est atteint, un détecteur indique la surcharge.
- Il n'y a pas de rupture de la transmission entre la force motrice et la sortie du limiteur.



56-3

Types

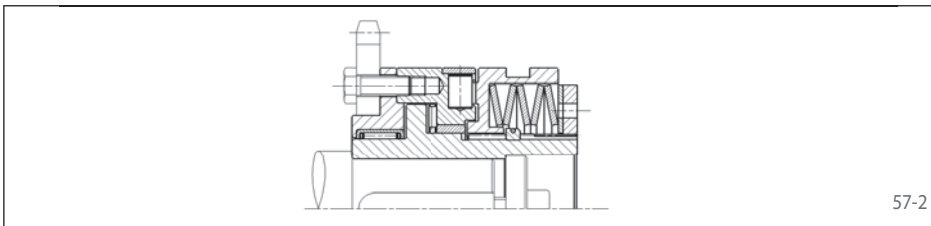
Série SL - standard raccordé par flasque



Pour le montage de roues à chaîne, de poulies, de pignons, etc. Le centrage de l'organe de transmission sur l'arbre est à la charge du client.

Page 58

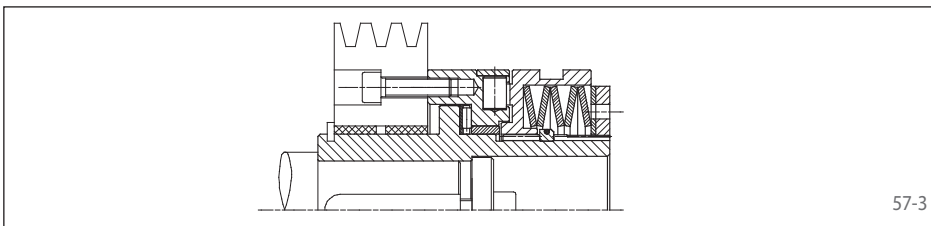
Série SLR - avec moyeu court et roulement intégré



Avec moyeu court et roulement à aiguilles intégré pour montage d'organes de transmission étroits.

Page 59

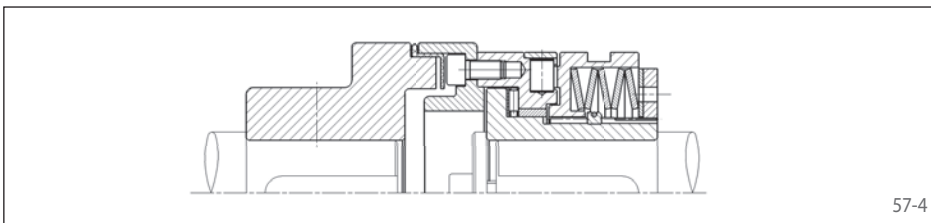
Série SLG - avec moyeu long



Avec moyeu long pour organe de transmission de grande largeur. Le palier ou roulement support de ce composant est fourni par le client.

Page 60

Série SLE - avec accouplement élastique



Pour une liaison flexible entre deux arbres. Possibilité de compenser des désalignements angulaires et radiaux importants.

Page 61

Notes

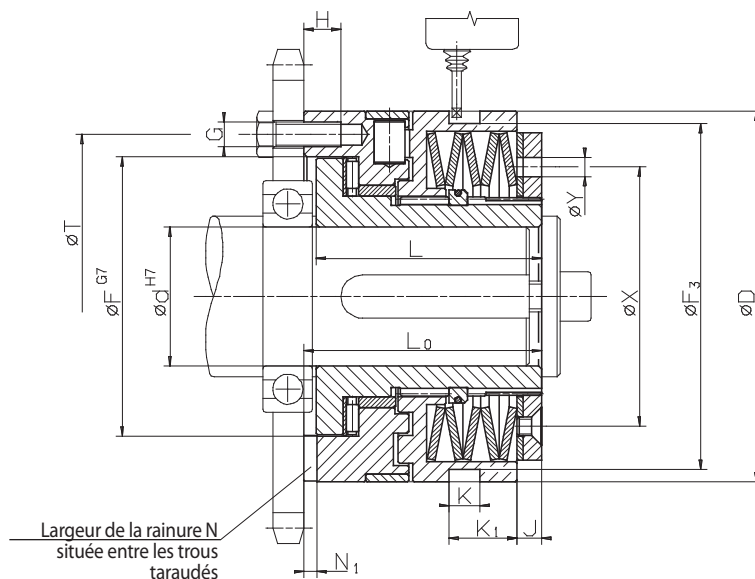
Réglage du couple

Sur demande, le couple limite de désengagement est réglé en usine. Le réglage ou la modification du couple de désengagement par le client est également possible. Pour plus d'informations consulter la notice d'utilisation et de mise en route.

Détecteur de proximité

La surcharge peut être signalée par un détecteur de proximité inductif ou mécanique. Pour plus d'informations voir pages 62 et 63.

à simples rouleaux
standard raccordé par flasque



Z = nombre de trous taraudés G sur le cercle de perçage T

58-1

Données Techniques

Type	Référence	Version pour plage de couple 1			Version pour plage de couple 2			Version pour plage de couple 3		
		Plage de couple Nm	Vitesse max. min ⁻¹	Terminaison du code	Plage de couple Nm	Vitesse max. min ⁻¹	Terminaison du code	Plage de couple Nm	Vitesse max. min ⁻¹	Terminaison du code
SL 32.x	4470-020xxx	5 - 10	4000	701	10 - 20	4000	702	20 - 40	3000	703
SL 40.x	4470-025xxx	12 - 25	3900	701	25 - 50	3900	702	50 - 100	2900	703
SL 55.x	4470-035xxx	25 - 50	3300	701	50 - 100	3300	702	100 - 200	2400	703
SL 65.x	4470-045xxx	50 - 100	2800	701	100 - 200	2800	702	200 - 450	2000	703
SL 80.x	4470-055xxx	100 - 200	2300	701	200 - 400	2300	702	400 - 800	1600	703
SL 90.x	4470-065xxx	170 - 450	1800	701	350 - 900	1800	702	600 - 1800	1400	703

Dimensions

Type	Référence	Alésage d		D	F	F ₃	G	H	J	K	K ₁	L	L ₀	N	N ₁	T	X	Y	Z	Course de déclenchement
		min. mm	max. mm																	
SL 32.x	4470-020xxx	7	20	55	41	50	M 5	6,5	3	9	13,5	35	38,5	6	3,1	48	38,5	5	6	0,6
SL 40.x	4470-025xxx	10	25	82	60	72,5	M 5	8	6	9	14,5	48	52	6	3,1	70	54	6	6	0,8
SL 55.x	4470-035xxx	14	35	100	78	90,5	M 6	10	6	9	15	56	61	8	3,6	89	70	6	6	1,1
SL 65.x	4470-045xxx	18	45	120	90,5	112	M 8	12	8,5	10	22,5	72	78	10	4,1	105	84	6	6	1,2
SL 80.x	4470-055xxx	24	55	146	105	140	M 10	15	11	9	25	93,5	100	12	4,1	125	108	7	6	1,2
SL 90.x	4470-065xxx	30	70 ¹⁾	176	120,5	170	M 12	17	12	9	30	107	113,5	14	4,6	155	129	10	6	1,6

Rainure de clavette selon DIN 6885 page 1 · Tolérance de largeur de la rainure: JS9

¹⁾ Rainure de clavette selon DIN 6885 page 3 · Tolérance de largeur de la rainure: JS9

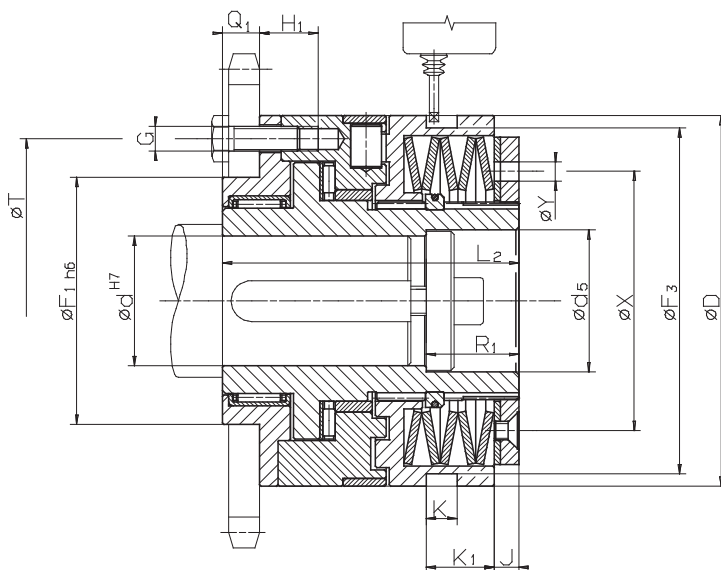
Exemple de commande

Type	Référence	Valeur de réglage du couple	Alésage d	Avec détecteur de surcouple
SL 32. 1	4470-020 701	9 Nm	14 mm	Voir pages 62 et 63

Version selon couple

Terminaison du code

à simples rouleaux
avec moyeu court et roulement intégré



Z = nombre de trous taraudés G sur le cercle de perçage T

59-1

Données Techniques

Type	Référence	Version pour plage de couple 1			Version pour plage de couple 2			Version pour plage de couple 3		
		Plage de couple Nm	Vitesse max. min ⁻¹	Terminaison du code	Plage de couple Nm	Vitesse max. min ⁻¹	Terminaison du code	Plage de couple Nm	Vitesse max. min ⁻¹	Terminaison du code
SLR 32.x	4470-920xxx	5 - 10	4000	701	10 - 20	4000	702	20 - 40	3000	703
SLR 40.x	4470-925xxx	12 - 25	3900	701	25 - 50	3900	702	50 - 100	2900	703
SLR 55.x	4470-935xxx	25 - 50	3300	701	50 - 100	3300	702	100 - 200	2400	703
SLR 65.x	4470-945xxx	50 - 100	2800	701	100 - 200	2800	702	200 - 450	2000	703
SLR 80.x	4470-955xxx	100 - 200	2300	701	200 - 400	2300	702	400 - 800	1600	703
SLR 90.x	4470-965xxx	170 - 450	1800	701	350 - 900	1800	702	600 - 1800	1400	703

Dimensions

Type	Référence	Alésage d		d ₅	D	F ₁	F ₃	G	H ₁	J	K	K ₁	L ₂	Q ₁	R ₁	T	X	Y	Z	Course de déclenchement mm
		min. mm	max. mm																	
SLR 32.x	4470-920xxx	7	20	21	55	38	50	M 5	11,5	3	9	13,5	51,5	8	15	48	38,5	5	6	0,6
SLR 40.x	4470-925xxx	10	25	26	82	50	72,5	M 5	16	6	9	14,5	70	10	20	70	54	6	6	0,8
SLR 55.x	4470-935xxx	14	35	36	100	60	90,5	M 6	15	6	9	15	78	12	25	89	70	6	6	1,1
SLR 65.x	4470-945xxx	18	45	46	120	80	112	M 8	18	8,5	10	22,5	96	12	30	105	84	6	6	1,2
SLR 80.x	4470-955xxx	24	55	56	146	100	140	M 10	23,5	11	9	25	124,5	16	30	125	108	7	6	1,2
SLR 90.x	4470-965xxx	30	70 ¹⁾	66	176	120	170	M 12	25,5	12	9	30	140	18	30	155	129	10	6	1,6

Rainure de clavette selon DIN 6885 page 1 · Tolérance de largeur de la rainure: JS9

¹⁾ Rainure de clavette selon DIN 6885 page 3 · Tolérance de largeur de la rainure: JS9

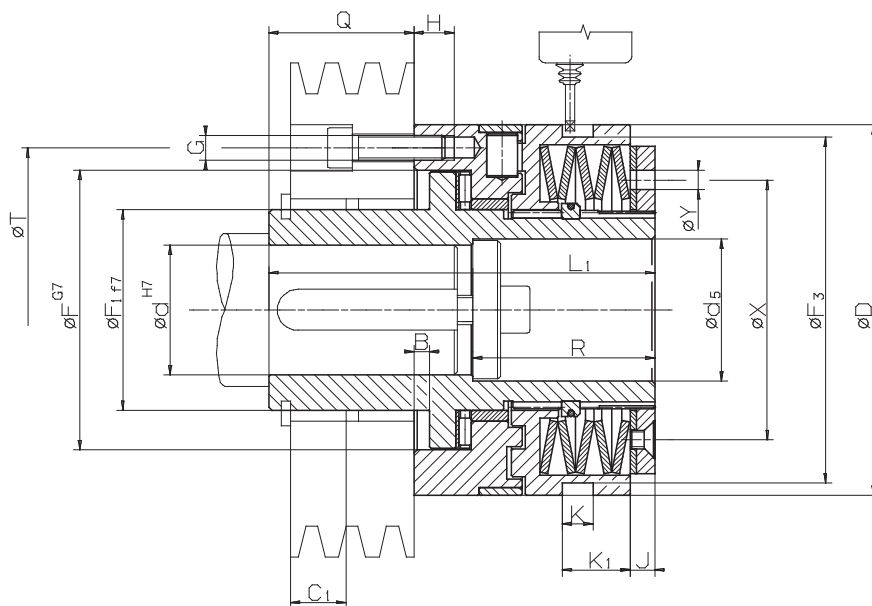
Exemple de commande

Type	Référence	Valeur de réglage du couple	Alésage d	Avec détecteur de surcouple
SLR 32. 1	4470-920 701	9 Nm	18 mm	Voir pages 62 et 63

└
Version selon couple

└
Terminaison du code

à simples rouleaux
avec moyeu long



Z = nombre de trous taraudés G sur le cercle de perçage T

60-1

Données Techniques

Type	Référence	Version pour plage de couple 1			Version pour plage de couple 2			Version pour plage de couple 3		
		Plage de couple Nm	Vitesse max. min ⁻¹	Terminaison du code	Plage de couple Nm	Vitesse max. min ⁻¹	Terminaison du code	Plage de couple Nm	Vitesse max. min ⁻¹	Terminaison du code
SLG 32.x	4470-120xxx	5 - 10	4000	701	10 - 20	4000	702	20 - 40	3000	703
SLG 40.x	4470-125xxx	12 - 25	3900	701	25 - 50	3900	702	50 - 100	2900	703
SLG 55.x	4470-135xxx	25 - 50	3300	701	50 - 100	3300	702	100 - 200	2400	703
SLG 65.x	4470-145xxx	50 - 100	2800	701	100 - 200	2800	702	200 - 450	2000	703
SLG 80.x	4470-155xxx	100 - 200	2300	701	200 - 400	2300	702	400 - 800	1600	703
SLG 90.x	4470-165xxx	170 - 450	1800	701	350 - 900	1800	702	600 - 1800	1400	703

Dimensions

Type	Référence	Alésage d		d ₅	B	D	F	F ₁	F ₃	G	H	J	K	K ₁	L ₁	Q	R	T	X	Y	Z	Course de déclenchement
		min. mm	max. mm																			
SLG 32.x	4470-120xxx	7	20	21	4	55	41	28	50	M 5	6,5	3	9	13,5	66	27,5	25,5	48	38,5	5	6	0,6
SLG 40.x	4470-125xxx	10	25	26	4	82	60	38	72,5	M 5	8	6	9	14,5	83	33	35	70	54	6	6	0,8
SLG 55.x	4470-135xxx	14	35	36	5	100	78	52	90,5	M 6	10	6	9	15	100	39	45	89	70	6	6	1,1
SLG 65.x	4470-145xxx	18	45	46	5	120	90,5	65	112	M 8	12	8,5	10	22,5	125	47	59	105	84	6	6	1,2
SLG 80.x	4470-155xxx	24	55	56	6,5	146	105	78	140	M 10	15	11	9	25	152,5	52,5	60	125	108	7	6	1,2
SLG 90.x	4470-165xxx	30	70 ¹⁾	66	6,5	176	120,5	90	170	M 12	17	12	9	30	171	57,5	60	155	129	10	6	1,6

Rainure de clavette selon DIN 6885 page 1 · Tolérance de largeur de la rainure: JS9

¹⁾ Rainure de clavette selon DIN 6885 page 3 · Tolérance de largeur de la rainure: JS9

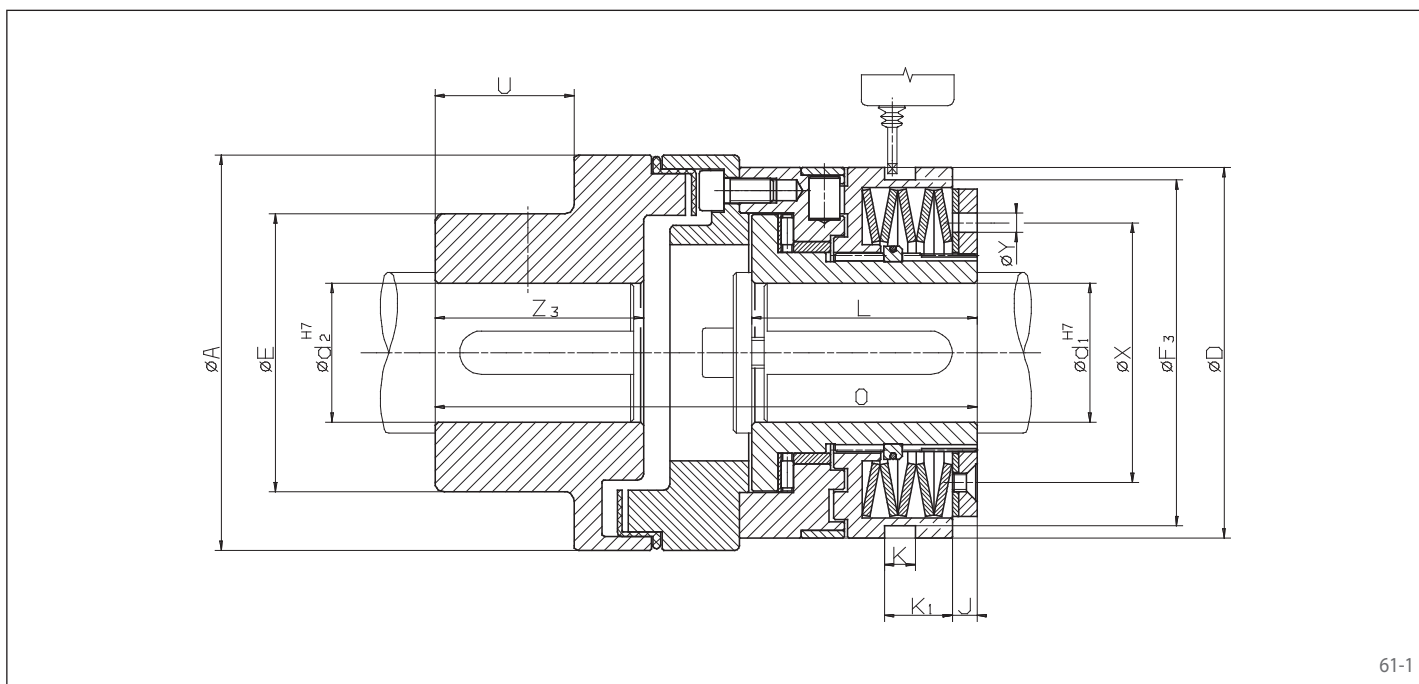
Exemple de commande

Type	Référence	Valeur de réglage du couple	Alésage d	Avec détecteur de surcouple
SLG 32. 1	4470-120 701	9 Nm	14 mm	Voir pages 62 et 63

└
Version selon couple

└
Terminaison du code

à simples rouleaux
avec accouplement élastique



61-1

Données Techniques

Type	Référence	Version pour plage de couple 1			Version pour plage de couple 2			Version pour plage de couple 3		
		Plage de couple Nm	Vitesse max. min ⁻¹	Terminaison du code	Plage de couple Nm	Vitesse max. min ⁻¹	Terminaison du code	Plage de couple Nm	Vitesse max. min ⁻¹	Terminaison du code
SLE 32.x	4470-620xxx	5 - 10	4000	701	10 - 20	4000	702	20 - 40	3000	703
SLE 40.x	4470-625xxx	12 - 25	3900	701	25 - 50	3900	702	50 - 100	2900	703
SLE 55.x	4470-635xxx	25 - 50	3300	701	50 - 100	3300	702	100 - 200	2400	703
SLE 65.x	4470-645xxx	50 - 100	2800	701	100 - 200	2800	702	200 - 450	2000	703
SLE 80.x	4470-655xxx	100 - 200	2300	701	200 - 400	2300	702	400 - 800	1600	703
SLE 90.x	4470-665xxx	170 - 450	1800	701	350 - 900	1800	702	600 - 1800	1400	703

Dimensions

Type	Référence	Alésage d ₁		d ₂ max. mm	A mm	E mm	D mm	F ₃ mm	J mm	K mm	K ₁ mm	L mm	O mm	U mm	X mm	Y mm	Z ₃ mm	Course de déclenchement mm
		min. mm	max. mm															
SLE 32.x	4470-620xxx	7	20	30	67	46	55	50	3	9	13,5	35	86	15	38,5	5	28	0,6
SLE 40.x	4470-625xxx	10	25	50	112	79	82	72,5	6	9	14,5	48	137,5	38	54	6	58	0,8
SLE 55.x	4470-635xxx	14	35	50	112	79	100	90,5	6	9	15	56	147	38	70	6	58	1,1
SLE 65.x	4470-645xxx	18	45	60	128	90	120	112	8,5	10	22,5	72	176,5	45	84	6	67	1,2
SLE 80.x	4470-655xxx	24	55	60	148	90	146	140	11	9	25	93,5	211,5	45	108	7	67	1,2
SLE 90.x	4470-665xxx	30	70 ¹⁾	70	177	107	176	170	12	9	30	107	242,5	52	129	10	75	1,6
SLE 90.3	4470-665xxx	30	70 ¹⁾	90	198	140	176	170	12	9	30	107	272	52	129	10	75	3,0

Rainure de clavette selon DIN 6885 page 1 - Tolérance de largeur de la rainure: JS9

¹⁾ Rainure de clavette selon DIN 6885 page 3 - Tolérance de largeur de la rainure: JS9

Exemple de commande

Type	Référence	Valeur de réglage du couple	Alésage d ₁	Alésage d ₂	Avec détecteur de surcouple
SLE 32. 1	4470-620 701	8 Nm	11 mm	21 mm	Voir pages 62 et 63

Version selon couple

Terminaison du code