

R88M-G□

Servomoteurs série G

Une large gamme de servomoteurs compacts pour répondre à tous les besoins de vos applications.

- Couple pic : 300 % du couple continu pendant 3 secondes ou plus, selon le modèle
- Servomoteurs pris en charge par les servodriver SmartStep2, série G et Accurax G5
- Servomoteurs cylindriques et plats disponibles
- Précision de codeur de 10 000 pas / tour en standard et codeur INC / ABS 17 bits en option
- IP65 par défaut et joint d'huile d'arbre disponibles
- Moteurs avec frein en option

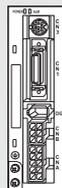
Puissances

- 230 Vc.a. monophasé 50 W à 1,5 kW (couple nominal de 0,16 à 8,62 N·m)



Configuration du système

(Reportez-vous au chapitre sur les servodriver)

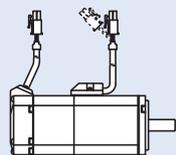
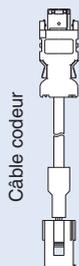


SmartStep 2
Servodriver contrôlé par impulsions (100 à 750 W)

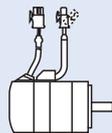
Options driver



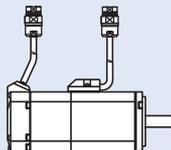
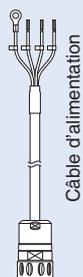
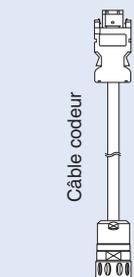
Servodriver de série G
Modèles analogiques / à impulsions et ML2 (100 à 1 500 W)



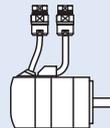
Servomoteur plat avec connecteur plat
3 000 tr/min (50 à 750 W)



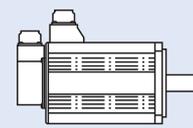
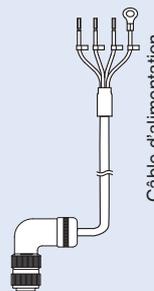
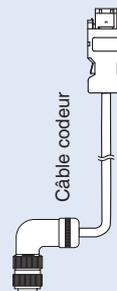
Servomoteur plat avec connecteur standard
3 000 tr/min (100 à 400 W)



Servomoteur plat avec connecteur circulaire
3 000 tr/min (50 à 750 W)



Servomoteur plat avec connecteur circulaire
3 000 tr/min (100 à 400 W)



3 000 tr/min (1 000 à 1 500 W)
2 000 tr/min (1 000 à 1 500 W)
1 000 tr/min (900 W)

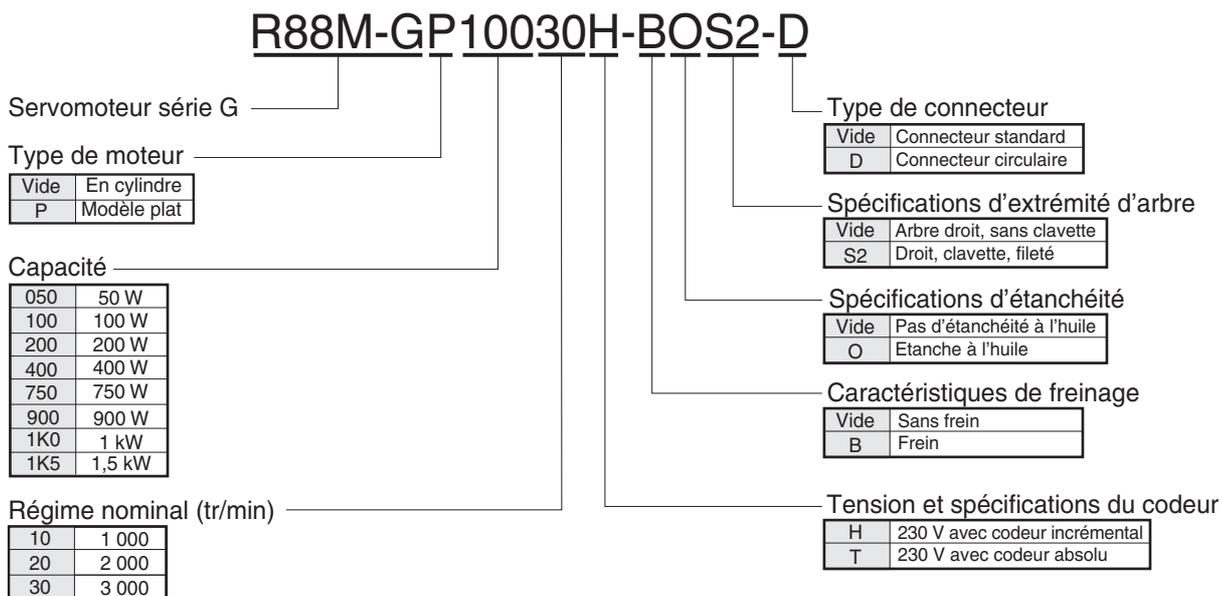
Combinaison servomoteur / servodriver

		Servomoteur				Servodriver			
Famille	Tension	Vitesse	Couple nominal	Capacité	Modèle	SmartStep2 ³	Série G ML2	Série G A/P	
Cylindrique	50 à 750 W	230 V	3 000 min ⁻¹	0,16 N·m	50 W	R88M-G05030□-□S2-□	R7D-BP01H	R88D-GN01H-ML2	R88D-GT01H
				0,32 N·m	100 W	R88M-G10030□-□S2-□	R7D-BP01H	R88D-GN01H-ML2	R88D-GT01H
				0,64 N·m	200 W	R88M-G20030□-□S2-□	R7D-BP02HH	R88D-GN02H-ML2	R88D-GT02H
				1,3 N·m	400 W	R88M-G40030□-□S2-□	R7D-BP04H	R88D-GN04H-ML2	R88D-GT04H
				2,4 N·m	750 W	R88M-G75030□-□S2-□	R88D-GP08H	R88D-GN08H-ML2	R88D-GT08H
	900 à 1 500 W		2 000 min ⁻¹	3,18 N·m	1 000 W	R88M-G1K030T-□S2	-	R88D-GN15H-ML2	R88D-GT15H
				4,77 N·m	1 500 W	R88M-G1K530T-□S2	-	R88D-GN15H-ML2	R88D-GT15H
				4,8 N·m	1 000 W	R88M-G1K020T-□S2	-	R88D-GN10H-ML2	R88D-GT10H
				7,15 N·m	1 500 W	R88M-G1K520T-□S2	-	R88D-GN15H-ML2	R88D-GT15H
				8,62 N·m	900 W	R88M-G90010T-□S2	-	R88D-GN15H-ML2	R88D-GT15H
Plat	100 à 400 W	3 000 min ⁻¹	0,32 N·m	100 W	R88M-GP10030□-□S2-□	R7D-BP01H	R88D-GN01H-ML2	R88D-GT01H	
			0,64 N·m	200 W	R88M-GP20030□-□S2-□	R7D-BP02HH	R88D-GN02H-ML2	R88D-GT02H	
			1,3 N·m	400 W	R88M-GP40030□-□S2-□	R7D-BP04H	R88D-GN04H-ML2	R88D-GT04H	

- Remarque :**
1. Se reporter aux informations pour la commande indiquées à la fin du présent chapitre pour connaître les références des câbles et des servomoteurs.
 2. Se reporter au chapitre relatif au servodriver pour connaître savoir sélectionner les options du driver et pour obtenir plus d'informations.
 3. SmartStep2 ne prend en charge que les codeurs incrémentaux

Légende des références

Servomoteur



Caractéristiques du servomoteur

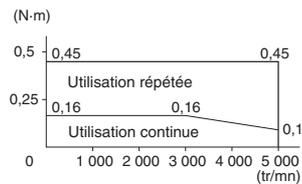
Servomoteurs cylindriques 3 000 / 2 000 / 1 000 tr/min

Valeurs nominales et caractéristiques

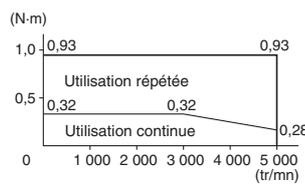
Tension appliquée		230 V										
Servomoteur modèle R88M-□		G05030□	G10030□	G20030□	G40030□	G75030□	G1K030T	G1K530T	G1K020T	G1K520T	G90010T	
Sortie nominale	W	50	100	200	400	750	1 000	1 500	1 000	1 500	900	
Couple nominal	N·m	0,16	0,32	0,64	1,3	2,4	3,18	4,77	4,8	7,15	8,62	
Couple pic instantané	N·m	0,45	0,90	1,78	3,67	7,05	9,1	12,8	13,5	19,6	18,4	
Courant nominal	A (rms)	1,1		1,6	2,6	4	7,2	9,4	5,6	9,4	7,6	
Courant maximal instantané	A (rms)	3,4		4,9	7,9	12,1	21,4	28,5	17,1	28,5	17,1	
Vitesse nominale	min ⁻¹	3 000							2 000		1 000	
Vitesse max.	min ⁻¹	5 000					4 500	5 000			3 000	2 000
Constante de couple	N·m/A (rms)	0,14	0,19	0,41	0,51	0,64	0,44	0,51	0,88	0,76	1,13	
Moment d'inertie du rotor (JM)	kg·m ² x 10 ⁻⁴	0,025	0,051	0,14	0,26	0,87	1,69	2,59	6,17	11,2		
Moment d'inertie de charge autorisé (JL)	Multiple de (JM)	30					20	15			10	
Taux de puissance	kW/s	10,4	20,1	30,3	62,5	66	60	88	37,3	45,8	66,3	
Codeur applicable		Codeur incrémental (10 000 impulsions)					Codeur incrémental / absolu (17 bits)					
Charge radiale autorisée	N	68		245		392		490		686		
Charge axiale autorisée	N	58		98		147		196				
Poids approximatif	kg (sans frein)	0,3	0,5	0,8	1,2	2,3	4,5	5,1	6,8	8,5		
	kg (avec frein)	0,5	0,7	1,3	1,7	3,1	5,1	6,5	8,7	10,1	10	
Caractéristiques de freinage	Tension nominale	24 Vc.c. ±5 %					24 Vc.c. ±10 %					
	Moment d'inertie du frein de maintien J	0,002		0,018		0,075	0,25	0,33	1,35			
	Consommation de puissance (à 20 °C)	7		9		10	18	19	14	19		
	Consommation de courant (à 20 °C)	0,3		0,36		0,42	0,74	0,81	0,59	0,79		
	Couple de friction statique	0,29		1,27		2,45	4,9	7,8	4,9	13,7		
	Temps de montée pour couple de maintien	35		50		70	50		80	100		
Temps de relâchement	20		15		20	15		70	50			
Caractéristiques de base	Valeurs nominales	Continu										
	Degré d'isolement	Type B					Type F					
	Température de fonctionnement / stockage ambiante	0 à 40 °C / -20 à 65 °C					0 à 40 °C / -20 à 80 °C					
	Humidité de fonctionnement / stockage ambiante	85 % max. (sans condensation)										
	Classe de vibration	V-15										
	Résistance d'isolement	20 MΩ min. à 500 entre les bornes d'alimentation et la borne FG										
	Boîtier	IP65 entièrement fermé à auto-refroidissement (à l'exception de l'ouverture de l'arbre et des extrémités des câbles)										
	Résistance aux vibrations	Accélération des vibrations 49 m/s ²					Accélération des vibrations 24,5 m/s ²					
Montage	Monté avec bride											

Caractéristiques couple / vitesse

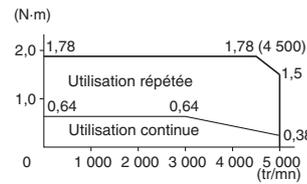
R88M-G05030H/T (50 W)



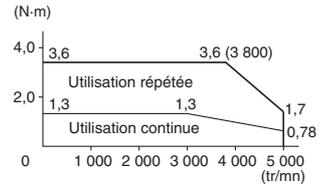
R88M-G10030H/T (100 W)



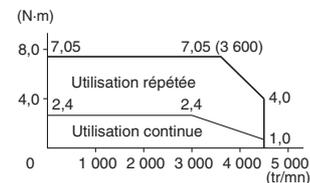
R88M-G20030H/T (200 W)



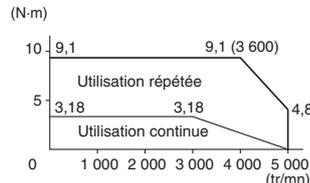
R88M-G40030H/T (400 W)



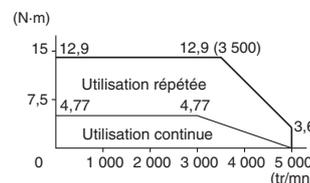
R88M-G75030H/T (750 W)



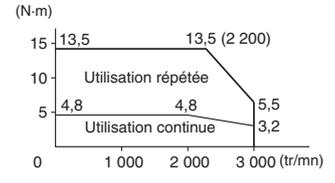
R88M-G1K030T (1 kW)



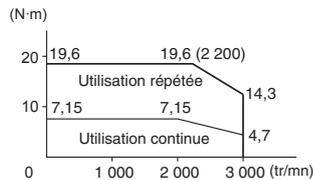
R88M-G1K530T (1,5 kW)



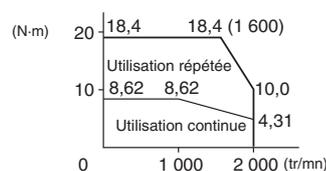
R88M-G1K020T (1 kW)



R88M-G1K520T (1,5 kW)



R88M-G90010T (900 W)



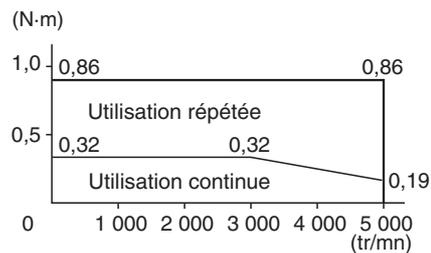
Servomoteurs plats 3 000 tr/min

Valeurs nominales et caractéristiques

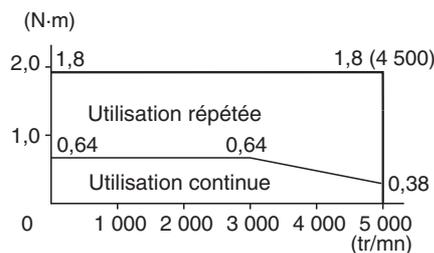
Tension appliquée		230 V		
Servomoteur modèle R88M-□		GP10030□	GP20030□	GP40030□
Sortie nominale	W	100	200	400
Couple nominal	N·m	0,32	0,64	1,3
Couple pic instantané	N·m	0,86	1,8	3,65
Courant nominal	A (rms)	1	1,6	2,5
Courant maximal instantané	A (rms)	3,1	4,9	7,5
Vitesse nominale	min ⁻¹	3 000		
Vitesse max.	min ⁻¹	5 000		
Constante de couple	N·m/A (rms)	0,34	0,42	0,54
Moment d'inertie du rotor (JM)	kg·m ² × 10 ⁻⁴	0,1	0,35	0,64
Moment d'inertie de charge autorisé (JL)	Multiple de (JM)	20		
Taux de puissance	kW/s	10,2	11,5	25,5
Codeur applicable		Incrémental (10 000 impulsions)		
		Codeur incrémental / absolu (17 bits)		
Charge radiale autorisée	N	68	245	
Charge axiale autorisée	N	58	98	
Poids approximatif	kg (sans frein)	0,7	1,3	1,8
	kg (avec frein)	0,9	2	2,5
Caractéristiques de freinage	Tension nominale	24 Vc.c. × 10 %		
	Moment d'inertie du frein de maintien J	kg·m ² × 10 ⁻⁴	0,03	0,09
	Consommation de puissance (à 20 °C)	W	7	10
	Consommation de courant (à 20 °C)	A	0,29	0,41
	Couple de friction statique	N·m (minimum)	0,29	1,27
	Temps de montée pour couple de maintien	ms (max.)	50	60
	Temps de relâchement	ms (max.)	15	
Caractéristiques de base	Valeurs nominales	Continu		
	Degré d'isolement	Type B		
	Température de fonctionnement / stockage ambiante	0 à 40 °C / -20 à 80 °C		
	Humidité de fonctionnement / stockage ambiante	85 % max. (sans condensation)		
	Classe de vibration	V-15		
	Résistance d'isolement	20 MΩ min. à 500 Vc.c. entre les bornes d'alimentation et la borne FG		
	Boîtier	IP65 entièrement fermé à auto-refroidissement (à l'exception de l'ouverture de l'arbre et des extrémités des câbles)		
	Résistance aux vibrations	Accélération des vibrations 49 m/s ²		
Montage	Monté avec bride			

Caractéristiques couple / vitesse

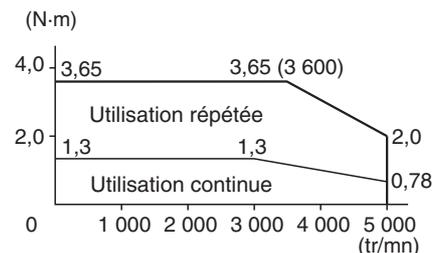
R88M-GP10030H/T (100 W)



R88M-GP20030H/T (200 W)



R88M-GP40030H/T (400 W)



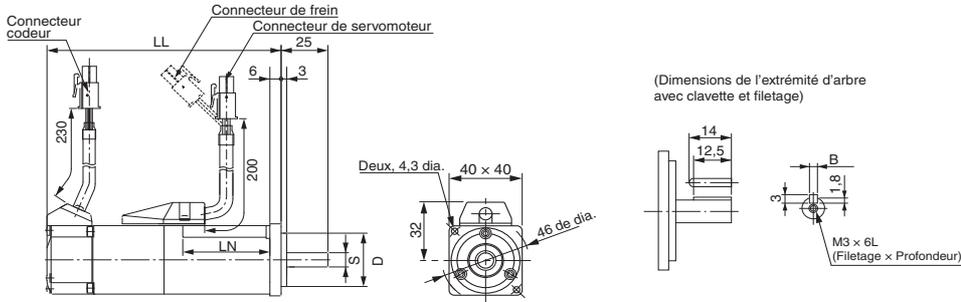
Dimensions

Servomoteurs

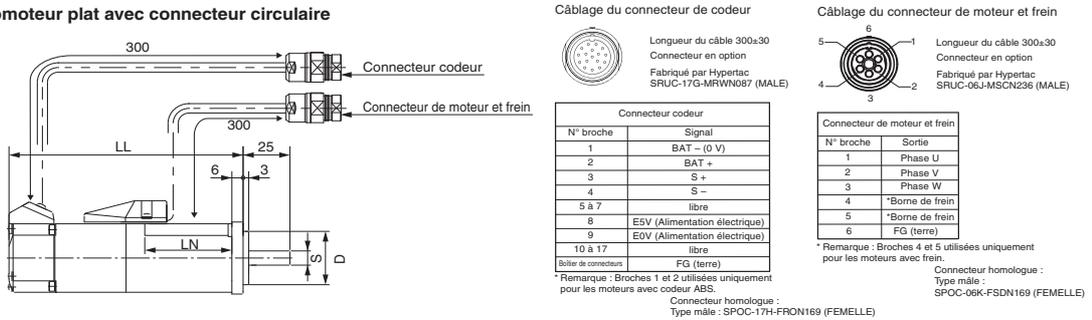
Modèles cylindriques 3 000 tr/min (230 V, 50 à 100 W)

Dimensions (mm)	Sans frein		Avec frein		LN	Surface de bride			Extrémité d'arbre			Poids approx. (kg)	
	LL	LL	LL	LL		D	S	B	Sans frein	Avec frein			
R88M-G05030□-□S2-□	72	102	72	102	26,5	30 ^{h7}	8 ^{h6}	3 ^{h9}	0,3	0,5			
R88M-G10030□-□S2-□	92	122	92	122	46,5				0,5	0,7			

Servomoteur plat avec connecteur standard



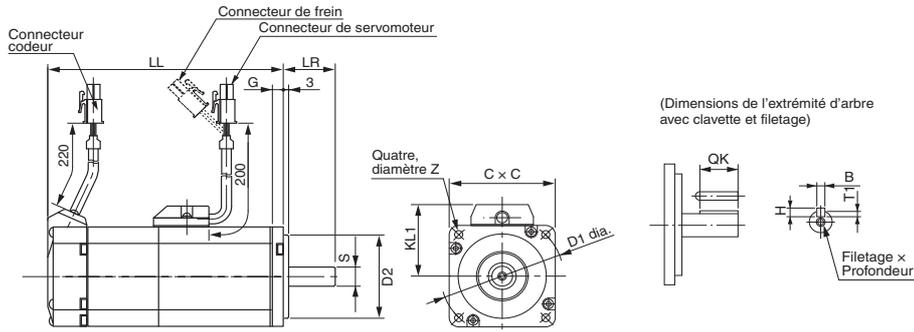
Servomoteur plat avec connecteur circulaire



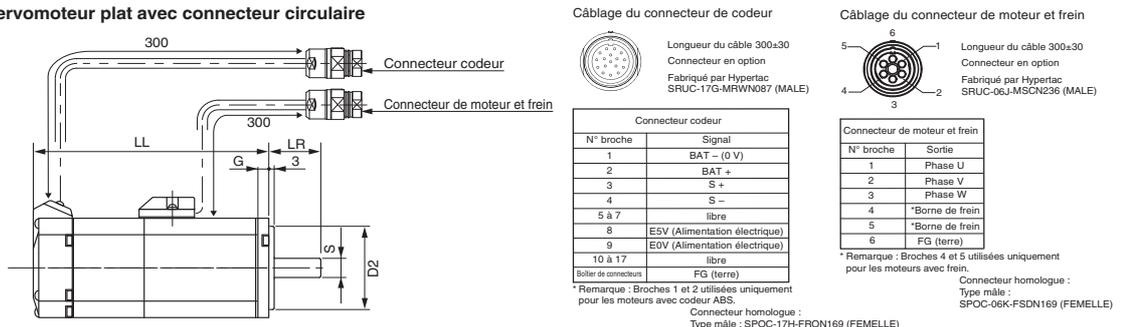
Modèles cylindriques 3 000 tr/min (230 V, 200 à 750 W)

Dimensions (mm)	Sans frein		Avec frein		LR	KL1	Surface de bride					Extrémité d'arbre					Poids approx. (kg)		
	LL	LL	LL	LL			D1	D2	C	G	Z	S	QK	B	H	T1	Filetage x Profondeur	Sans frein	Avec frein
R88M-G20030□-□S2-□	79,5	116	79,5	116	30	43	70	50 ^{h7}	60	6,5	4,5	11 ^{h6}	18	4 ^{h9}	4	2,5	M4 x 8L	0,8	1,3
R88M-G40030□-□S2-□	99	135,5	99	135,5	30	43	90	70 ^{h7}	80	8	6	14 ^{h6}	22,5	5 ^{h9}	5	3	M5 x 10L	1,2	1,7
R88M-G75030□-□S2-□	112,2	149,2	112,2	149,2	35	53	90	70 ^{h7}	80	8	6	19 ^{h6}	22	6 ^{h9}	6	3,5		2,3	3,1

Servomoteur plat avec connecteur standard

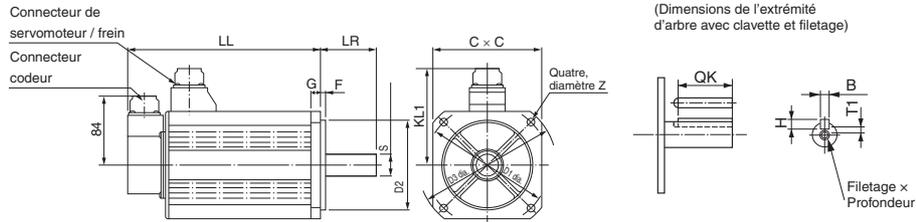


Servomoteur plat avec connecteur circulaire



Modèles cylindriques 3 000, 2 000 et 1 000 tr/min (230 V, 900 kW à 1,5 kW)

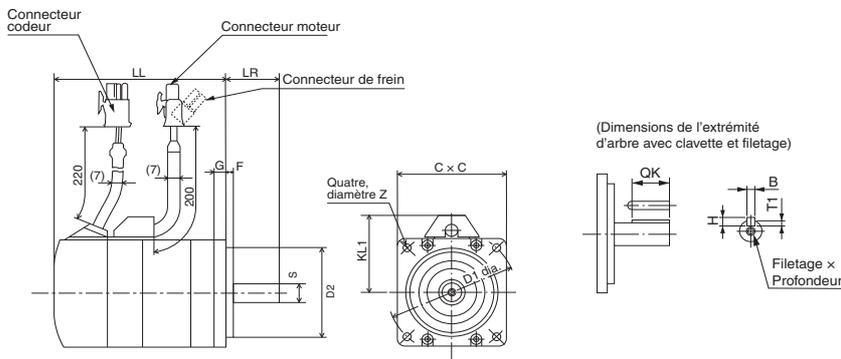
Dimensions (mm)	Sans frein	Avec frein	LR	KL1	Surface de bride								Extrémité d'arbre						Poids approx. (kg)	
					D1	D2	D3	C	G	F	Z	S	QK	B	H	T1	Filetage x Profondeur	Sans frein	Avec frein	
R88M-G1K030T-□S2	175	200	55	98	100	80 ^{h7}	120	90	7	3	6,6	19 ^{h6}	42	6 ^{h9}	6	3,5	M5 x 12L	4,5	5,1	
R88M-G1K530T-□S2	180	205		103	115	95 ^{h7}	135	100	10	9								5,1	6,5	
R88M-G1K020T-□S2	150	175		118	145	110 ^{h7}	165	130	12	6		22 ^{h6}	41	8 ^{h9}	7	4		6,8	8,7	
R88M-G1K520T-□S2	175	200																8,5	10,1	
R88M-G90010T-□S2	175	200	70															10		



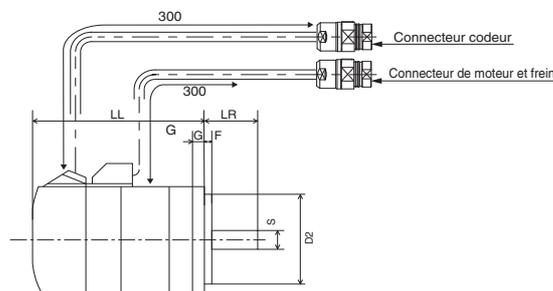
Modèles plats 3 000 tr/min (230 V, 100 W – 400 W)

Dimensions (mm)	Sans frein	Avec frein	LR	KL1	Surface de bride							Extrémité d'arbre						Poids approx. (kg)	
					D1	D2	C	F	G	Z	S	QK	B	H	T1	Filetage x Profondeur	Sans frein	Avec frein	
R88M-GP10030H-□S2-□	60,5	84,5	25	43	70	50 ^{h7}	60	3	7	4,5	8 ^{h6}	12,5	3 ^{h9}	3	1,8	M3x6L	0,7	0,9	
R88M-GP10030T-□S2-□	87,5	111,5			70	50 ^{h7}	60	3	7	4,5	8 ^{h6}	12,5	3 ^{h9}	3	1,8		M3x6L	0,7	0,9
R88M-GP20030H-□S2-□	67,5	100	30	53	90	70 ^{h7}	80	5	8	5,5	11 ^{h6}	18	4 ^{h9}	4	2,5	M4x8L	1,3	2	
R88M-GP20030T-□S2-□	94,5	127			90	70 ^{h7}	80	5	8	5,5	11 ^{h6}	18	4 ^{h9}	4	2,5		M4x8L	1,3	2
R88M-GP40030H-□S2-□	82,5	115			90	70 ^{h7}	80	5	8	5,5	14 ^{h6}	22,5	5 ^{h9}	5	3,0		M5x10L	1,8	2,5
R88M-GP40030T-□S2-□	109,5	142	90	70 ^{h7}	80	5	8	5,5	14 ^{h6}	22,5	5 ^{h9}	5	3,0	M5x10L	1,8	2,5			

Servomoteur plat avec connecteur standard



Servomoteur plat avec connecteur circulaire



Câblage du connecteur de codeur

Longueur du câble 300±30
Connecteur en option
Fabriqué par Hypertac
SRUC-17G-MRW087 (MALE)

N° broche	Signal
1	BAT - (0 V)
2	BAT +
3	S +
4	S -
5 à 7	libre
8	ESV (Alimentation électrique)
9	EOV (Alimentation électrique)
10 à 17	libre

Boîtier de connecteur : FG (terre)
*Remarque : Broches 1 et 2 utilisées uniquement pour les moteurs avec codeur ABS.
Connecteur homologue : Type mâle : SPOC-17H-FRON169 (FEMELLE)

Câblage du connecteur de moteur et frein

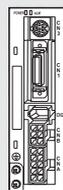
Longueur du câble 300±30
Connecteur en option
Fabriqué par Hypertac
SRUC-06J-MSCN236 (MALE)

N° broche	Sortie
1	Phase U
2	Phase V
3	Phase W
4	*Borne de frein
5	*Borne de frein
6	FG (terre)

*Remarque : Broches 4 et 5 utilisées uniquement pour les moteurs avec frein.
Connecteur homologue : Type mâle : SPOC-06K-FSDN169 (FEMELLE)

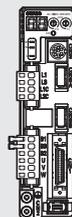
Références de commande

(Reportez-vous au chapitre sur les servodrivers)



SmartStep 2
Servodriver contrôlé par impulsions (100 à 750 W)

Options driver
②



Servodriver de série G
Modèles analogiques / à impulsions et ML2 (100 à 1 500 W)

③ Câble codeur ⑨ Câble de frein ⑥ Câble d'alimentation

④ Câble codeur ⑦ Câble d'alimentation

⑤ Câble codeur ⑧ Câble d'alimentation

Servomoteur plat avec connecteur standard 3 000 tr/min (50 à 750 W) Servomoteur plat avec connecteur standard 3 000 tr/min (100 à 400 W)

Servomoteur plat avec connecteur circulaire 3 000 tr/min (50 à 750 W) Servomoteur plat avec connecteur circulaire 3 000 tr/min (100 à 400 W)

3 000 tr/min (1 000 à 1 500 W)
2 000 tr/min (1 000 à 1 500 W)
1 000 tr/min (900 W)

Servomoteur

① Sélectionnez le moteur parmi les modèles cylindriques et plats en utilisant les tableaux de moteurs des pages suivantes.

Servodriver

② Reportez-vous aux chapitres sur les servodrivers série G et SmartStep2 pour les spécifications détaillées des servodrivers et la sélection des accessoires.

Servomoteurs cylindriques 3 000 / 2 000 / 1 000 tr/min (230 V, 50 à 1,5 kW)

Symbole	Caractéristiques					Servomoteur		Servodrivers compatibles ②	
	Codeur et conception	Vitesse	Conception	Couple nominal	Capacité	Modèle avec connecteur standard	Modèle avec connecteur circulaire	Servodriver	Série G
<p>(50 à 750 W)</p>	Codeur incrémental (10 000 impulsions) Arbre droit avec clavette, fileté	3 000 min ⁻¹	Sans frein	0,16 N·m	50 W	R88M-G05030H-S2	R88M-G05030H-S2-D	R7D-BP01H	R88D-G□01H□
				0,32 N·m	100 W	R88M-G10030H-S2	R88M-G10030H-S2-D	R7D-BP01H	R88D-G□01H□
				0,64 N·m	200 W	R88M-G20030H-S2	R88M-G20030H-S2-D	R7D-BP02HH	R88D-G□02H□
				1,3 N·m	400 W	R88M-G40030H-S2	R88M-G40030H-S2-D	R7D-BP04H	R88D-G□04H□
				2,4 N·m	750 W	R88M-G75030H-S2	R88M-G75030H-S2-D	R88D-GP08H	R88D-G□08H□
				0,16 N·m	50 W	R88M-G05030H-BS2	R88M-G05030H-BS2-D	R7D-BP01H	R88D-G□01H□
			Avec frein	0,32 N·m	100 W	R88M-G10030H-BS2	R88M-G10030H-BS2-D	R7D-BP01H	R88D-G□01H□
				0,64 N·m	200 W	R88M-G20030H-BS2	R88M-G20030H-BS2-D	R7D-BP02HH	R88D-G□02H□
				1,3 N·m	400 W	R88M-G40030H-BS2	R88M-G40030H-BS2-D	R7D-BP04H	R88D-G□04H□
				2,4 N·m	750 W	R88M-G75030H-BS2	R88M-G75030H-BS2-D	R88D-GP08H	R88D-G□08H□

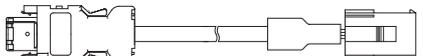
Symbole	Caractéristiques					Servomoteur		Servodriviers compatibles ②	
	Codeur et conception	Vitesse	Conception	Couple nominal	Capacité	Modèle avec connecteur standard	Modèle avec connecteur circulaire	Servodriver	Série G
 (50 à 750 W)  (900 à 1 500 W)	Codeur absolu / incrémental (17 bits) Arbre droit avec clavette, fileté	3 000 min ⁻¹	Sans frein	0,16 N·m	50 W	R88M-G05030T-S2	R88M-G05030T-S2-D	-	R88D-G□01H□
				0,32 N·m	100 W	R88M-G10030T-S2	R88M-G10030T-S2-D	-	R88D-G□01H□
				0,64 N·m	200 W	R88M-G20030T-S2	R88M-G20030T-S2-D	-	R88D-G□02H□
				1,3 N·m	400 W	R88M-G40030T-S2	R88M-G40030T-S2-D	-	R88D-G□04H□
				2,4 N·m	750 W	R88M-G75030T-S2	R88M-G75030T-S2-D	-	R88D-G□08H□
				3,18 N·m	1 kW	R88M-G1K030T-S2	-	-	R88D-G□15H□
			Avec frein	0,16 N·m	50 W	R88M-G05030T-BS2	R88M-G05030T-BS2-D	-	R88D-G□01H□
				0,32 N·m	100 W	R88M-G10030T-BS2	R88M-G10030T-BS2-D	-	R88D-G□01H□
				0,64 N·m	200 W	R88M-G20030T-BS2	R88M-G20030T-BS2-D	-	R88D-G□02H□
				1,3 N·m	400 W	R88M-G40030T-BS2	R88M-G40030T-BS2-D	-	R88D-G□04H□
				2,4 N·m	750 W	R88M-G75030T-BS2	R88M-G75030T-BS2-D	-	R88D-G□08H□
				3,18 N·m	1 kW	R88M-G1K030T-BS2	-	-	R88D-G□15H□
		2 000 min ⁻¹	Sans frein	4,8 N·m	1 kW	R88M-G1K020T-S2	-	-	R88D-G□10H□
				7,15 N·m	1,5 kW	R88M-G1K520T-S2	-	-	R88D-G□15H□
				4,8 N·m	1 kW	R88M-G1K020T-BS2	-	-	R88D-G□10H□
			Avec frein	4,8 N·m	1 kW	R88M-G1K020T-BS2	-	-	R88D-G□10H□
				7,15 N·m	1,5 kW	R88M-G1K520T-BS2	-	-	R88D-G□15H□
				8,62 N·m	900 W	R88M-G90010T-S2	-	-	R88D-G□15H□
1 000 min ⁻¹	Avec frein	8,62 N·m	900 W	R88M-G90010T-BS2	-	-	R88D-G□15H□		

Servomoteurs plats 3 000 tr/min (230 V, 100 à 400 W)

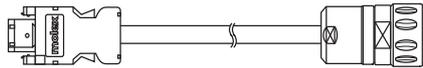
Symbole	Caractéristiques			Servomoteur		Servodriviers compatibles ②		
	Codeur et conception	Couple nominal	Capacité	Modèle avec connecteur standard	Modèle avec connecteur circulaire	Servodriver	Série G	
	Codeur incrémental (10 000 impulsions) Arbre droit avec clavette, fileté	Sans frein	0,32 N·m	100 W	R88M-GP10030H-S2	R88M-GP10030H-S2-D	R7D-BP01H	R88D-G□01H□
			0,64 N·m	200 W	R88M-GP20030H-S2	R88M-GP20030H-S2-D	R7D-BP02HH	R88D-G□02H□
			1,3 N·m	400 W	R88M-GP40030H-S2	R88M-GP40030H-S2-D	R7D-BP04H	R88D-G□04H□
		Avec frein	0,32 N·m	100 W	R88M-GP10030H-BS2	R88M-GP10030H-BS2-D	R7D-BP01H	R88D-G□01H□
			0,64 N·m	200 W	R88M-GP20030H-BS2	R88M-GP20030H-BS2-D	R7D-BP02HH	R88D-G□02H□
			1,3 N·m	400 W	R88M-GP40030H-BS2	R88M-GP40030H-BS2-D	R7D-BP04H	R88D-G□04H□
	Codeur absolu / incrémental (17 bits) Arbre droit avec clavette, fileté	Sans frein	0,32 N·m	100 W	R88M-GP10030T-S2	R88M-GP10030T-S2-D	-	R88D-G□01H□
			0,64 N·m	200 W	R88M-GP20030T-S2	R88M-GP20030T-S2-D	-	R88D-G□02H□
			1,3 N·m	400 W	R88M-GP40030T-S2	R88M-GP40030T-S2-D	-	R88D-G□04H□
		Avec frein	0,32 N·m	100 W	R88M-GP10030T-BS2	R88M-GP10030T-BS2-D	-	R88D-G□01H□
			0,64 N·m	200 W	R88M-GP20030T-BS2	R88M-GP20030T-BS2-D	-	R88D-G□02H□
			1,3 N·m	400 W	R88M-GP40030T-BS2	R88M-GP40030T-BS2-D	-	R88D-G□04H□

Câbles codeur

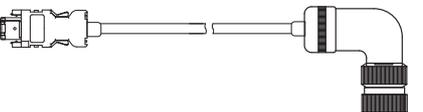
Pour servomoteur 50 à 750 W avec connecteur standard

Symbole	Caractéristiques	Longueur	Modèle	Présentation	
③	Câble codeur (50 à 750 W) R88M-G(50/100/200/400/750)30 R88M-GP(100/200/400)30	Codeur absolu T-□	1,5 m	R88A-CRGA001-5CR-E	
			3 m	R88A-CRGA003CR-E	
			5 m	R88A-CRGA005CR-E	
			10 m	R88A-CRGA010CR-E	
			15 m	R88A-CRGA015CR-E	
			20 m	R88A-CRGA020CR-E	
		Codeur incrémental H-□	1,5 m	R88A-CRGB001-5CR-E	
			3 m	R88A-CRGB003CR-E	
			5 m	R88A-CRGB005CR-E	
			10 m	R88A-CRGB010CR-E	
			15 m	R88A-CRGB015CR-E	
			20 m	R88A-CRGB020CR-E	

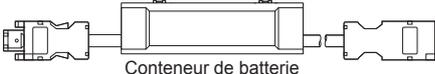
Pour servomoteurs plats 50 à 750 W avec connecteur circulaire

Symbole	Caractéristiques	Longueur	Modèle	Présentation
④	Câble codeur (50 à 750 W) R88M-G(50/100/200/400/750)30□-□□□-D R88M-GP(100/200/400)30□-□□□-D	3 m	R88A-CRWA003C-DE	
		5 m	R88A-CRWA005C-DE	
		10 m	R88A-CRWA010C-DE	
		15 m	R88A-CRWA015C-DE	
		20 m	R88A-CRWA020C-DE	

Pour servomoteurs 900 à 1 500 W

Symbole	Caractéristiques	Longueur	Modèle	Présentation
⑤	Câble codeur (900 à 1 500 W) R88M-G(1K0/1K5)30T-□ R88M-G(1K0/1K5)20T-□ R88M-G90010T-□	1,5 m	R88A-CRGC001-5NR-E	
		3 m	R88A-CRGC003NR-E	
		5 m	R88A-CRGC005NR-E	
		10 m	R88A-CRGC010NR-E	
		15 m	R88A-CRGC015NR-E	
20 m	R88A-CRGC020NR-E			

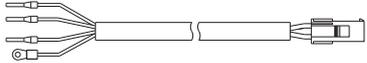
Câble de batterie pour les servodriver série G avec codeur absolu

Symbole	Caractéristiques		Longueur	Modèle	Présentation
	Câble avec batterie pour codeur absolu	Batterie non comprise	0,3 m	R88A-CRGD0R3C-E	 Conteneur de batterie
		Batterie incluse	0,3 m	R88A-CRGD0R3C-BS-E	
	Batterie de secours pour codeur absolu 2 000 mA.h 3,6 V	-	-	R88A-BAT01G	

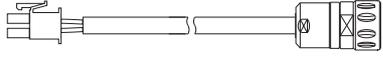
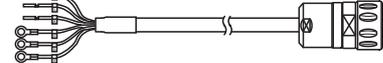
Remarque : Le câble avec batterie pour codeur absolu n'est qu'un câble d'extension et doit être utilisé avec un câble pour codeur absolu.

Câbles d'alimentation

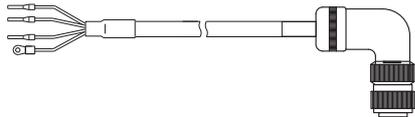
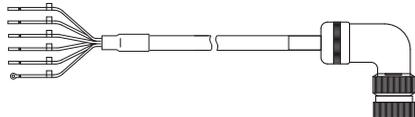
Pour servomoteur 50 à 750 W avec connecteur standard

Symbole	Caractéristiques	Servodriver applicable	Longueur	Modèle	Présentation	
⑥	Pour servomoteurs de 50 à 400 W R88M-G(050/100/200/400)30□ R88M-GP(100/200/400)30□ Pour servomoteurs avec frein, le câble séparé (R88A-CAGA□BR-E) est nécessaire	Servodriver	1,5 m	R7A-CAB001-5SR-E		
			3 m	R7A-CAB003SR-E		
			5 m	R7A-CAB005SR-E		
			10 m	R7A-CAB010SR-E		
			15 m	R7A-CAB015SR-E		
	20 m	R7A-CAB020SR-E				
	Pour servomoteurs de 50 à 750 W R88M-G(050/100/200/400/750)30□ R88M-GP(100/200/400)30□ Pour servomoteurs avec frein, un câble séparé (R88A-CAGA□BR-E) est nécessaire	SmartStep 2 (uniquement 750 W) et Série G	1,5 m	R88A-CAGA001-5SR-E		
			3 m	R88A-CAGA003SR-E		
			5 m	R88A-CAGA005SR-E		
			10 m	R88A-CAGA010SR-E		
15 m			R88A-CAGA015SR-E			
20 m	R88A-CAGA020SR-E					

Pour servomoteurs 50 à 750 W avec connecteurs circulaires

Symbole	Caractéristiques	Servodriver applicable	Longueur	Modèle	Présentation			
⑦	Pour servomoteurs de 50 à 400 W R88M-G(050/100/200/400)30□ R88M-GP(100/200/400)30□ Sans frein -S2-D	Servodriver	1,5 m	R7A-CAB001-5SR-DE				
			3 m	R7A-CAB003SR-DE				
			5 m	R7A-CAB005SR-DE				
			10 m	R7A-CAB010SR-DE				
			15 m	R7A-CAB015SR-DE				
			20 m	R7A-CAB020SR-DE				
			Avec frein -BS2-D	Servodriver		1,5 m	R7A-CAB001-5BR-DE	
						3 m	R7A-CAB003BR-DE	
						5 m	R7A-CAB005BR-DE	
						10 m	R7A-CAB010BR-DE	
	15 m	R7A-CAB015BR-DE						
	20 m	R7A-CAB020BR-DE						
	Pour servomoteurs de 50 à 750 W R88M-G(050/100/200/400/750)30□ R88M-GP(100/200/400)30□ Sans frein -S2-D	SmartStep 2 (uniquement 750 W) et Série G			3 m	R88A-CAWA003S-DE		
					5 m	R88A-CAWA005S-DE		
			10 m	R88A-CAWA010S-DE				
			15 m	R88A-CAWA015S-DE				
			20 m	R88A-CAWA020S-DE				
			Avec frein -BS2-D	SmartStep 2 (uniquement 750 W) et Série G	3 m	R88A-CAWA003B-DE		
5 m	R88A-CAWA005B-DE							
10 m	R88A-CAWA010B-DE							
15 m	R88A-CAWA015B-DE							
20 m	R88A-CAWA020B-DE							

Pour servomoteurs 900 à 1 500 W

Symbole	Caractéristiques	Servodriver applicable	Longueur	Modèle	Présentation			
⑧	Pour servomoteurs de 900 à 1,5 kW R88M-G(1K0/1K5)30T□ R88M-G(1K0/1K5)20T□ R88M-G90010T□ Sans frein -S2	Série G	1,5 m	R88A-CAGB001-5SR-E				
			3 m	R88A-CAGB003SR-E				
			5 m	R88A-CAGB005SR-E				
			10 m	R88A-CAGB010SR-E				
			15 m	R88A-CAGB015SR-E				
			20 m	R88A-CAGB020SR-E				
			Avec frein -BS2	Série G		1,5 m	R88A-CAGB001-5BR-E	
						3 m	R88A-CAGB003BR-E	
						5 m	R88A-CAGB005BR-E	
						10 m	R88A-CAGB010BR-E	
	15 m	R88A-CAGB015BR-E						
	20 m	R88A-CAGB020BR-E						

Câble de frein avec connecteur standard

Symbole	Caractéristiques	Servodriver applicable	Longueur	Modèle	Présentation
⑨	Câble de frein uniquement Pour servomoteurs de 50 à 750 W avec frein R88M-G(050/100/200/400/750)30□-BS2, R88M-GP(100/200/400)30□-BS2	SmartStep 2 et Série G	1,5 m	R88A-CAGA001-5BR-E	
			3 m	R88A-CAGA003BR-E	
			5 m	R88A-CAGA005BR-E	
			10 m	R88A-CAGA010BR-E	
			15 m	R88A-CAGA015BR-E	
			20 m	R88A-CAGA020BR-E	

Connecteurs

Connecteurs pour câbles de codeur, d'alimentation et de frein

Caractéristiques		Servomoteur applicable	Modèle	
Connecteurs pour câble d'alimentation	Côté driver (CNB)	-	R88M-G(050/100/200/400)30H□ R88M-GP(100/200/400)30H□	R7A-CNB01A
	Côté moteur	Connecteur standard	R88M-G(050/100/200/400/750)30□ R88M-GP(100/200/400)30□	R88A-CNG01A
			R88M-G(1K0/1K5)30□-S2 R88M-G(1K0/1K5)20□-S2 R88M-G90010□-S2	MS3108E20-4S
			R88M-G(1K0/1K5)30□-BS2 R88M-G(1K0/1K5)20□-BS2 R88M-G90010□-BS2	MS3108E20-18S
			Connecteur circulaire (Hypertac)	R88M-G(50/100/200/400/750)30□-□□□-D R88M-GP(100/200/300)□-□□□-D
	Connecteurs pour câble codeur	Côté driver (CN2)	-	Tous les modèles
Côté moteur		Connecteur standard	R88M-G(050/100/200/400/750)30T-□ R88M-GP(100/200/400)30T-□	R88A-CNG01R
			R88M-G(050/100/200/400/750)30H-□ R88M-GP(100/200/400)30H-□	R88A-CNG02R
Connecteur circulaire (Hypertac)	R88M-G(50/100/200/400/750)30□-□□□-D R88M-GP(100/200/300)□-□□□-D	SPOC-17H-FRON169		
Connecteur pour câble de frein	Côté moteur	Connecteur standard	R88M-G(050/100/200/400/750)30□-BS2 R88M-GP(100/200/400)30□-BS2	R88A-CNG01B

Connecteurs inclus avec le moteur

Caractéristiques		Servomoteur applicable	Modèle
Connecteur de moteur et frein (MALE)	Connecteur circulaire (Hypertac)	R88M-G(50/100/200/400/750)30□-□□□-D R88M-GP(100/200/300)□-□□□-D	SRUC-06J-MSCN236
Connecteur codeur (MALE)		R88M-G(50/100/200/400/750)30□-□□□-D R88M-GP(100/200/300)□-□□□-D	SRUC-17G-MRWN087

- Remarque :**
- Tous les câbles repris sont flexibles et blindés (sauf le R88A-CAGA□□□-BR-E qui est seulement un câble flexible).
 - Les câbles R88A-CRGC□□□NR-E, R88A-CAGB□□□SR-E, R88A-CAGB□□□BR-E, R88A-CRWA□□□C-DE, R88A-CAWA□□□S-DE et R88A-CAWA□□□B-DE sont de catégorie IP67 (y compris le connecteur).

TOUTES LES DIMENSIONS INDIQUEES SONT EN MILLIMETRES.
Pour convertir des millimètres en pouces, multipliez par 0,03937. Pour convertir les grammes en onces, multipliez par 0,03527.