

Réducteurs à étages

0,03 Nm

Combinaisons avec
Micromoteurs C.C.
Moteurs C.C. sans balais
Moteurs pas à pas

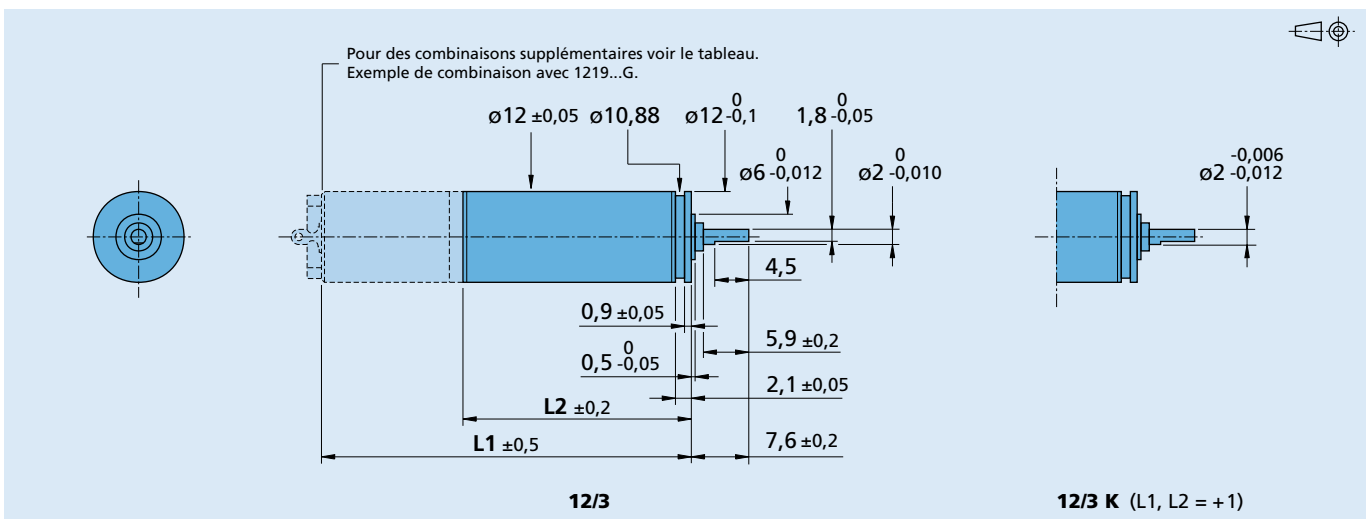
Série 12/3

	12/3	12/3K
Matériau du boîtier	métal	métal
Matériau des engrenages	métal	métal
Vitesse max. recommandée à l'entrée:		
- pour service permanent	5 000 min ⁻¹	5 000 min ⁻¹
Jeu angulaire typique, sans charge	≤ 3 °	≤ 3 °
Palier de l'arbre de sortie	paliers frittés	roulements à billes
Charge de l'arbre max.:		
- radiale (à 4,5 mm de la face)	≤ 3 N	≤ 5 N
- axiale	≤ 2 N	≤ 10 N
Pression sur l'arbre max.	≤ 10 N	≤ 10 N
Jeu de l'arbre:		
- radial (à 4,5 mm de la face)	≤ 0,06 mm	≤ 0,08 mm
- axial	≤ 0,1 mm	≤ 0,05 mm
Température d'utilisation	- 30 ... + 100 °C	- 30 ... + 100 °C

Caractéristiques techniques

	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Nombre des étages	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Couple permanent	mNm	6	8	10	20	30	30	30	30
Couple intermittent	mNm	100	100	100	100	100	100	100	100
Masse sans moteur, env.	g	9	10	11	12	13	14	15	17
Rendement, max.	%	90	86	81	77	74	70	66	63
Sens de rotation, entrée vers sortie		≠	=	≠	=	≠	=	≠	=
Rapport de réduction ¹⁾ (arrondi)		9,17:1	20,6:1	46,4:1	104,4:1	235:1	529:1	1 190:1	2 677:1
L2 [mm] = Longueur du réducteur		15,4	17,5	19,6	21,7	23,8	25,9	28,0	30,1
L1 [mm] = Long. avec moteur									
1016E...SR		31,3	33,4	35,5	37,6	39,7	41,8	43,9	46,0
1024E...SR		39,3	41,4	43,5	45,6	47,7	49,8	51,9	54,0
1219E...G		34,1	36,2	38,3	40,4	42,5	44,6	46,7	48,8
1224E...SR		39,6	41,7	43,8	45,9	48,0	50,1	52,2	54,3
1028E...B		43,5	45,6	47,7	49,8	51,9	54,0	56,1	58,2
1218E...B		33,4	35,5	37,6	39,7	41,8	43,9	46,0	48,1
1226E...B		41,4	43,5	45,6	47,7	49,8	51,9	54,0	56,1
AM1020...10		31,3	33,4	35,5	37,6	39,7	41,8	43,9	46,0
DM1220...57		32,8	34,9	37,0	39,1	41,2	43,3	45,4	47,5

¹⁾ Les rapports de réduction indiqués sont des valeurs arrondies, les valeurs exactes sont disponibles sur demande ou sur www.faulhaber.com.



Réducteurs à étages

0,03 Nm

Combinaisons avec
Micromoteurs C.C.
Moteurs C.C. sans balais
Moteurs pas à pas

Série 12/3

	12/3	12/3K
Matériau du boîtier	métal	métal
Matériau des engrenages	métal	métal
Vitesse max. recommandée à l'entrée:		
– pour service permanent	5 000 min ⁻¹	5 000 min ⁻¹
Jeu angulaire typique, sans charge	≤ 3 °	≤ 3 °
Palier de l'arbre de sortie	paliers frittés	roulements à billes
Charge de l'arbre max.:		
– radiale (à 4,5 mm de la face)	≤ 3 N	≤ 5 N
– axiale	≤ 2 N	≤ 10 N
Pression sur l'arbre max.	≤ 10 N	≤ 10 N
Jeu de l'arbre:		
– radial (à 4,5 mm de la face)	≤ 0,06 mm	≤ 0,08 mm
– axial	≤ 0,1 mm	≤ 0,05 mm
Température d'utilisation	- 30 ... + 100 °C	- 30 ... + 100 °C

Caractéristiques techniques

	12	13	14	15
Nombre des étages				
Couple permanent	mNm 30	30	30	30
Couple intermittent	mNm 100	100	100	100
Masse sans moteur, env.	g 18	19	20	22
Rendement, max.	% 57	54	51	49
Sens de rotation, entrée vers sortie	=	≠	=	≠
Rapport de réduction ¹⁾ (arrondi)	13 552:1	30 492:1	68 608:1	154 368:1
L2 [mm] = Longueur du réducteur	34,3	36,4	38,5	40,6
L1 [mm] = Long. avec moteur				
1016E...SR	50,2	52,3	54,4	56,5
1024E...SR	58,2	60,3	62,4	64,5
1219E...G	53,0	55,1	57,2	59,3
1224E...SR	58,5	60,6	62,7	64,8
1028E...B	62,4	64,5	66,6	68,7
1218E...B	52,3	54,4	56,5	58,6
1226E...B	60,3	62,4	64,5	66,6
AM1020...10	50,2	52,3	54,4	56,5
DM1220...57	51,7	53,8	55,9	58,0

¹⁾ Les rapports de réduction indiqués sont des valeurs arrondies, les valeurs exactes sont disponibles sur demande ou sur www.faulhaber.com.

