

# Réducteurs à étages

## 0,1 Nm

Combinaisons avec  
Micromoteurs C.C.  
Moteurs pas à pas

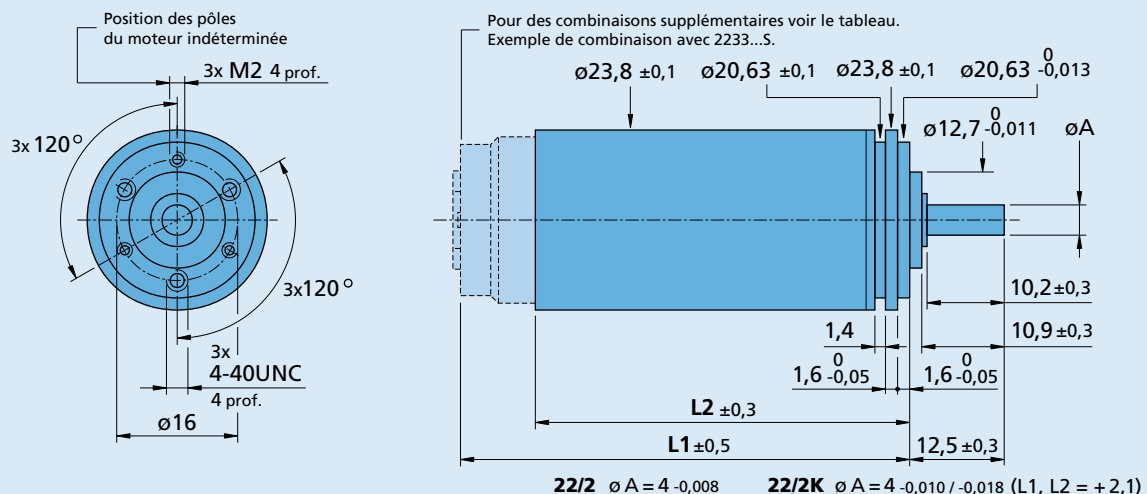
### Série 22/2

	22/2	22/2K
Matériau du boîtier	métal	métal
Matériau des engrenages	métal	métal
Vitesse max. recommandée à l'entrée:		
- pour service permanent	4 000 min <sup>-1</sup>	4 000 min <sup>-1</sup>
Jeu angulaire typique, sans charge	≤ 3 °	≤ 3 °
Palier de l'arbre de sortie	paliers frittés	roulements à billes précontraints
Charge de l'arbre max.:		
- radiale (à 6 mm de la face)	≤ 3 N	≤ 100 N
- axiale	≤ 5 N	≤ 5 N
Pression sur l'arbre max.	≤ 50 N	≤ 5 N
Jeu de l'arbre:		
- radial (à 6 mm de la face)	≤ 0,05 mm	≤ 0,03 mm
- axial	≤ 0,2 mm	= 0 mm
Température d'utilisation	- 30 ... + 100 °C	- 30 ... + 100 °C

#### Caractéristiques techniques

	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Nombre des étages										
Couple permanent	mNm	100	100	100	100	100	100	100	100	
Couple intermittent	mNm	400	400	400	400	400	400	400	400	
Masse sans moteur, env.	g	58	68	72	77	82	88	93	103	
Rendement, max.	%	90	86	81	73	66	59	53	48	
Sens de rotation, entrée vers sortie		=	≠	=	≠	=	≠	=	≠	
Rapport de réduction <sup>1)</sup> (arrondi)		3,1:1 5,4:1	9,7:1	17,2:1 30,7:1	54,6:1 97,3:1	173:1 308:1	548:1 975:1	1 734:1 3 088:1	5 490:1 9 780:1	17 386:1 30 969:1
L2 [mm] = Longueur du réducteur		40,8	46,6	49,5	52,4	55,3	58,2	61,1	64,0	66,9
L1 [mm] = Long. avec moteur										
2224R...SR		45,4	50,7	53,6	56,5	59,4	62,3	65,2	68,1	71,0
2230F/R...S		51,2	56,5	59,4	62,3	65,2	68,1	71,0	73,9	76,8
2232R...SR		53,4	58,7	61,6	64,5	67,4	70,3	73,2	76,1	79,0
2233F/R...S		53,8	59,1	62,0	64,9	67,8	70,7	73,6	76,5	79,4
AM2224...14		48,9	54,2	57,1	60,0	62,9	65,8	68,7	71,6	74,5

<sup>1)</sup> Les rapports de réduction indiqués sont des valeurs arrondies, les valeurs exactes sont disponibles sur demande ou sur [www.faulhaber.com](http://www.faulhaber.com).



# Réducteurs à étages

## 0,1 Nm

Combinaisons avec  
Micromoteurs C.C.  
Moteurs pas à pas

### Série 22/2

	22/2	22/2K
Matériau du boîtier	métal	métal
Matériau des engrenages	métal	métal
Vitesse max. recommandée à l'entrée:		
– pour service permanent	4 000 min <sup>-1</sup>	4 000 min <sup>-1</sup>
Jeu angulaire typique, sans charge	≤ 3 °	≤ 3 °
Palier de l'arbre de sortie	paliers frittés	roulements à billes précontraints
Charge de l'arbre max.:		
– radiale (à 6 mm de la face)	≤ 3 N	≤ 100 N
– axiale	≤ 5 N	≤ 5 N
Pression sur l'arbre max.	≤ 50 N	≤ 5 N
Jeu de l'arbre:		
– radial (à 6 mm de la face)	≤ 0,05 mm	≤ 0,03 mm
– axial	≤ 0,2 mm	= 0 mm
Température d'utilisation	- 30 ... + 100 °C	- 30 ... + 100 °C

#### Caractéristiques techniques

Nombre des étages		11	12	13
Couple permanent	mNm	100	100	100
Couple intermittent	mNm	400	400	400
Masse sans moteur, env.	g	108	113	118
Rendement, max.	%	39	35	31
Sens de rotation, entrée vers sortie		≠	=	≠
Rapport de réduction <sup>1)</sup> (arrondi)		55 057:1 98 070:1	174 350:1 310 560:1	552 113:1 983 447:1
L2 [mm] = Longueur du réducteur		69,8	72,7	75,6
L1 [mm] = Long. avec moteur				
2224R...SR		73,9	76,8	79,7
2230F/R...S		79,7	82,6	85,5
2232R...SR		81,9	84,8	87,7
2233F/R...S		82,3	85,2	88,1
AM2224...14		77,4	80,3	83,2

<sup>1)</sup> Les rapports de réduction indiqués sont des valeurs arrondies, les valeurs exactes sont disponibles sur demande ou sur [www.faulhaber.com](http://www.faulhaber.com).

