

# Réducteurs à étages

## 0,1 Nm

Combinaisons avec  
Micromoteurs C.C.  
Moteurs pas à pas

### Série 15/5

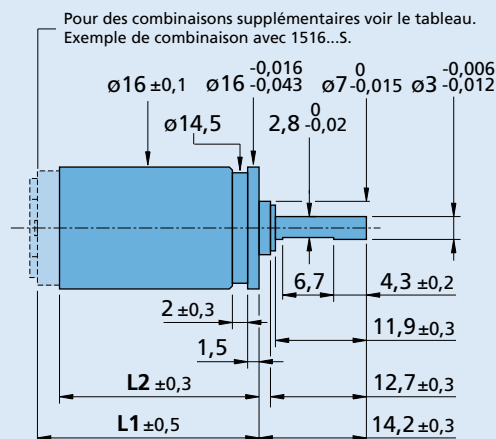
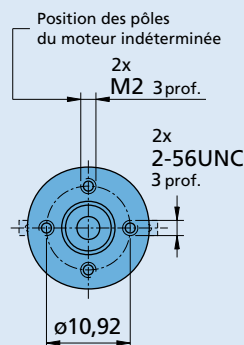
	15/5
Matériau du boîtier	métal
Matériau des engrenages <sup>1)</sup>	plastique/acier
Vitesse max. recommandée à l'entrée: – pour service permanent	5 000 min <sup>-1</sup>
Jeu angulaire typique, sans charge	≤ 3 °
Palier de l'arbre de sortie	roulements à billes précontraints
Charge de l'arbre max.:	
– radiale (à 6,5 mm de la face)	≤ 25 N
– axiale	≤ 5 N
Pression sur l'arbre max.	≤ 5 N
Jeu de l'arbre:	
– radial (à 6,5 mm de la face)	≤ 0,03 mm
– axial	= 0 mm
Température d'utilisation	- 30 ... + 100 °C

#### Caractéristiques techniques

	2	3	4	4	5	5	6	6	7	
Nombre des étages										
Couple permanent	mNm	60	60	100	100	100	100	100	100	
Couple intermittent	mNm	150	150	300	150	300	150	300	150	
Poids sans moteur, env.	g	17	19	21	21	22	22	24	25	
Rendement, max.	%	81	73	66	66	59	59	53	48	
Sens de rotation, entrée vers sortie		=	≠	=	=	≠	≠	=	≠	
Rapport de réduction <sup>2)</sup> (arrondi)		6,3:1 11,8:1	22:1 41:1	76:1	141:1	262:1	485:1	900:1	1 670:1	3 101:1
<b>L2 [mm] = Longueur du réducteur</b>		26,2	29,9	32,0	32,0	34,1	34,1	36,2	36,2	38,3
<b>L1 [mm] = Long. avec moteur</b>										
1319E...SR		32,5	36,2	38,3	38,3	40,4	40,4	42,5	42,5	44,6
1331E...SR		44,5	48,2	50,3	50,3	52,4	52,4	54,5	54,5	56,6
1516E...S		29,1	32,8	34,9	34,9	37,0	37,0	39,1	39,1	41,2
1516E...SR		29,1	32,8	34,9	34,9	37,0	37,0	39,1	39,1	41,2
1524E...SR		37,1	40,8	42,9	42,9	45,0	45,0	47,1	47,1	49,2
AM1524...57		29,7	33,4	35,5	35,5	37,6	37,6	39,7	39,7	41,8

<sup>1)</sup> Les réducteurs avec rapport de réduction < 3 101:1 ont tous les engrenages en acier.

<sup>2)</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).



15/5

# Réducteurs à étages

## 0,1 Nm

Combinaisons avec  
Micromoteurs C.C.  
Moteurs pas à pas

### Série 15/5

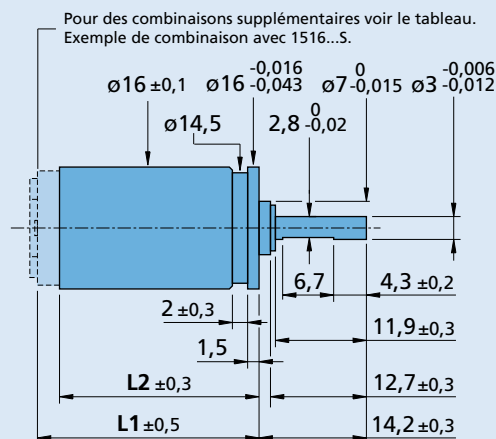
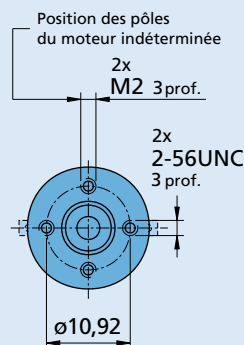
	15/5
Matériau du boîtier	métal
Matériau des engrenages <sup>1)</sup>	plastique/acier
Vitesse max. recommandée à l'entrée: – pour service permanent	5 000 min <sup>-1</sup>
Jeu angulaire typique, sans charge	≤ 3 °
Palier de l'arbre de sortie	roulements à billes précontraints
Charge de l'arbre max.:	
– radiale (à 6,5 mm de la face)	≤ 25 N
– axiale	≤ 5 N
Pression sur l'arbre max.	≤ 5 N
Jeu de l'arbre:	
– radial (à 6,5 mm de la face)	≤ 0,03 mm
– axial	= 0 mm
Température d'utilisation	- 30 ... + 100 °C

#### Caractéristiques techniques

	7	8	8	9	9	10	10
Nombre des étages							
Couple permanent	mNm 100	100	100	100	100	100	100
Couple intermittent	mNm 150	300	150	300	150	300	150
Poids sans moteur, env.	g 25	26	26	28	28	30	30
Rendement, max.	% 48	43	43	39	39	35	35
Sens de rotation, entrée vers sortie	≠	=	=	≠	≠	=	=
Rapport de réduction <sup>2)</sup> (arrondi)	5 752:1	10 683:1	19 813:1	36 796:1	68 245:1	126 741:1	235 067:1
L2 [mm] = Longueur du réducteur	38,3	40,4	40,4	42,5	42,5	44,6	44,6
L1 [mm] = Long. avec moteur							
1319E...SR	44,6	46,7	46,7	48,8	48,8	50,9	50,9
1331E...SR	56,6	58,7	58,7	60,8	60,8	62,9	62,9
1516E...S	41,2	43,3	43,3	45,4	45,4	47,5	47,5
1516E...SR	41,2	43,3	43,3	45,4	45,4	47,5	47,5
1524E...SR	49,2	51,3	51,3	53,4	53,4	55,5	55,5
AM1524...57	41,8	43,9	43,9	46,0	46,0	48,1	48,1

<sup>1)</sup> Les réducteurs avec rapport de réduction < 3 101:1 ont tous les engrenages en acier.

<sup>2)</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).



15/5