

# Réducteurs à étages

## 0,1 Nm

Combinaisons avec  
Micromoteurs C.C.  
Moteurs pas à pas

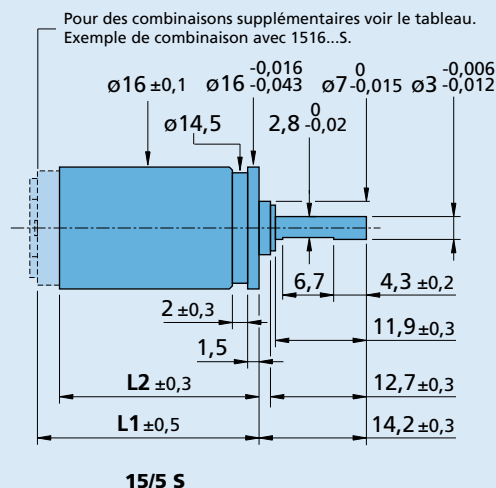
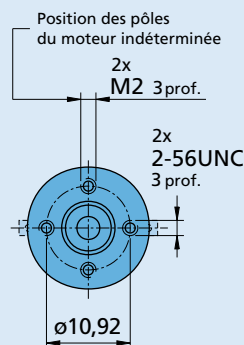
### Série 15/5 S

	15/5 S
Matériau du boîtier	métal
Matériau des engrenages	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	100
Couple intermittent	mNm	150	150	300	150	300	150	300	150	300
Masse sans moteur, env.	g	17	19	21	21	22	22	24	24	25
Rendement, max.	%	81	73	66	66	59	59	53	53	48
Sens de rotation, entrée vers sortie		=	≠	=	=	≠	≠	=	=	≠
Rapport de réduction <sup>1)</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
L2 [mm] = Longueur du réducteur		26,2	29,9	32,0	32,0	34,1	34,1	36,2	36,2	38,3
L1 [mm] = Long. avec moteur										
	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 rapports de réduction indiqués sont des valeurs arrondies, les valeurs exactes sont disponibles sur demande ou sur [www.faulhaber.com](http://www.faulhaber.com).

**Note:** Les réducteurs type S ont des engrenages en acier et lubrification renforcée qui permettent d'augmenter la durée de vie.



# Réducteurs à étages

## 0,1 Nm

Combinaisons avec  
Micromoteurs C.C.  
Moteurs pas à pas

### Série 15/5 S

15/5 S

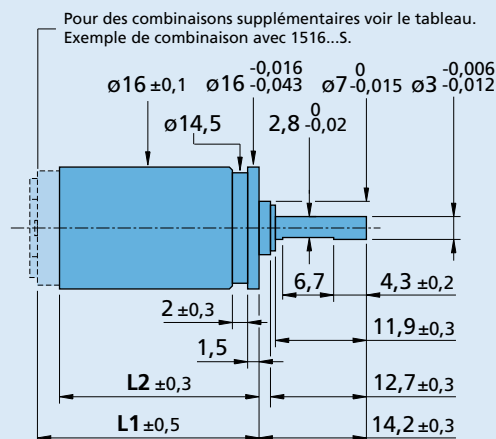
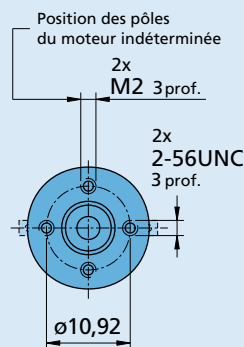
Matériau du boîtier	métal
Matériau des engrenages	acier
Vitesse max. recommandée à l'entrée:	
– pour service permanent	5 000 min <sup>-1</sup>
Jeu angulaire typique, sans charge	≤ 3 °
Palier de l'arbre de sortie	roulements à billes précontraints
Charge de l'arbre max.:	
– radiale (à 6,5 mm de la face)	≤ 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
Masse 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>1)</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 rapports de réduction indiqués sont des valeurs arrondies, les valeurs exactes sont disponibles sur demande ou sur [www.faulhaber.com](http://www.faulhaber.com).

**Note:** Les réducteurs type S ont des engrenages en acier et lubrification renforcée qui permettent d'augmenter la durée de vie.



15/5 S