



# Motoréducteur à grande réduction

Very high speed reducing ratio geared motors

## R2

### CARACTÉRISTIQUES / CHARACTERISTICS

TRIPHASE 50Hz				MONOPHASE 50Hz				MONOPHASE 50Hz				COURANT CONTINU			
schéma N°20								schéma N°24				schémas N°28 à 32 excitation aimants			
Tension réalisable de 24 à 500V								Tension réalisable de 24 à 230V				Tension réalisable de 12 à 115V			
												Sauf 2R2U 220 Volts maxi			
Symbole 2R2 1/x												Symbole 2R2U 1/x			
0,2A A en 230V												0,4A A en 115V			
T/mn	Nm	Nm	Rapp 1/x									T/mn	Nm	Nm	Rapp 1/x
34	4		80									34	1,5		80
23	6		120									23	2		120
Symbole 4R2 1/x								Symbole 4R2KJ 1/x				Symbole 4R2U 1/x			
0,15A A en 230V								0,2A A en 230V				0,3A A en 115V			
T/mn	Nm	Nm	Rapp 1/x									T/mn	Nm	Nm	Rapp 1/x
16	4		80	16				4				80			
11	6		120	11				6				120			
8	8		160	8				8				160			
6,5	10		200	6,5				10				200			
5,4	12,5		240	5,4				12,5				240			
4,3	15		300	4,3				15				300			
3,3	17,5		400	3,3				17,5				400			
2,6	20		500	2,6				20				500			
2,2	22,5		600	2,2				22,5				600			
1,7	25		750	1,7				25				750			
1,3	25		1000	1,3				25				1000			
1,1	25		1200	1,1				25				1200			
0,9	25		1500	0,9				25				1500			
0,72	25		1800	0,72				25				1800			
0,65	25		2000	0,65				25				2000			
0,52	25		2500	0,52				25				2500			
0,43	25		3000	0,43				25				3000			
0,29	25		4500	0,29				25				4500			
0,22	25		6000	0,22				25				6000			

#### SÉRIES R2G 230 Volts MONOPHASE 50 Hertz

Motoréducteurs synchrones à inducteurs 0,1A sous 230V

Couple 25 Nm

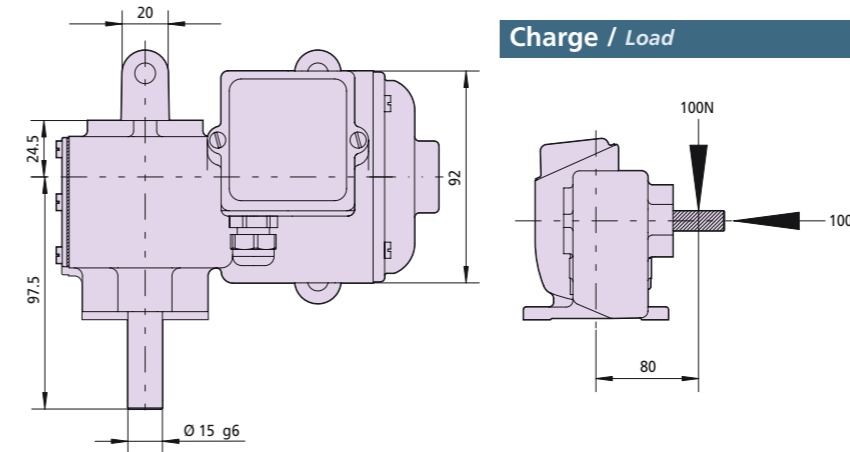
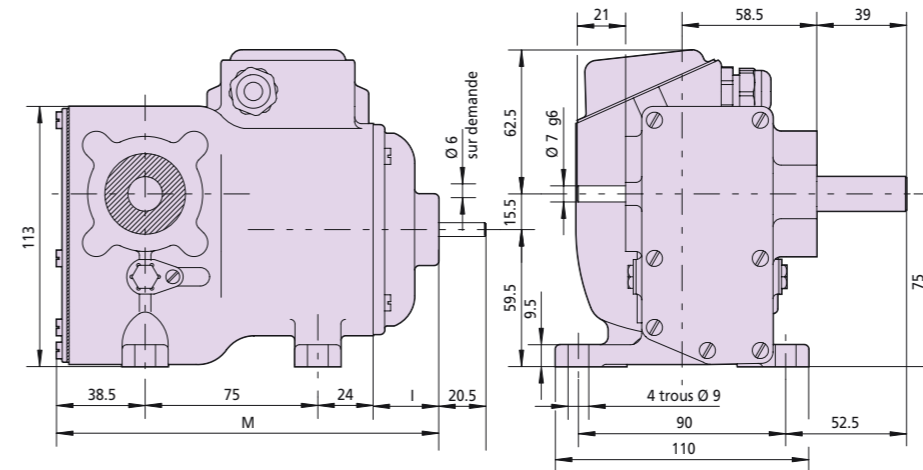
Symbole	Vitesse en Tr/mn	Temps par Tour (en minutes)	Vitesse en Tr/jour
R2G300	0,2500	4 mn	360
R2G375	0,2000	5 mn	288
R2G750	0,1000	10 mn	144
R2G1200	0,0625	16 mn	90
R2G1500	0,0500	20 mn	72
R2G3000	0,0250	40 mn	36
R2G6000	0,0125	80 mn	18

#### Exemple de définition :

- Motoréducteur 4R2 750 : vitesse 1,7 Tr/min 25 Nm en finition IP40/IP55 service S1 ou S3
- Motoréducteur R2G300 : vitesse 0,25 Tr/min 25 Nm en finition IP40/IP55 service S1 ou S3

### ENCOMBREMENTS / DIMENSIONS

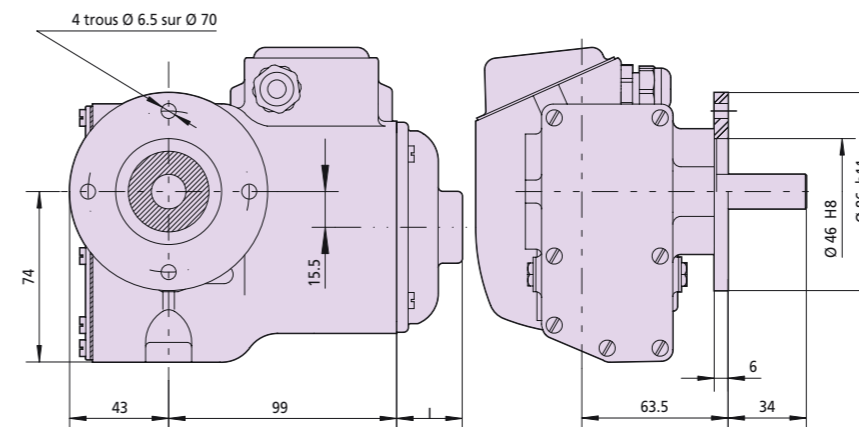
Modèle à patte B3 / Feet model B3 - Standard



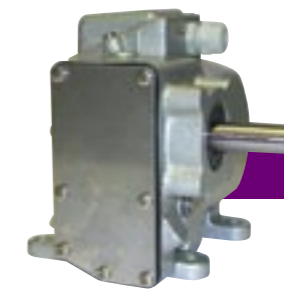
Charge / Load

R2	Courant	I	M	Ø Kg	X	Y
~	~	28	165,5	3	199,5	210
=	=	45	182,5	3	215,5	

Modèle à bride B5 / Flange model B5 - Symbole -T-



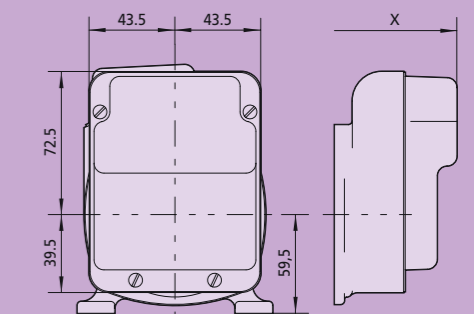
Fixation bride par 4 vis M6 / Ø 60



### OPTIONS / OPTIONS

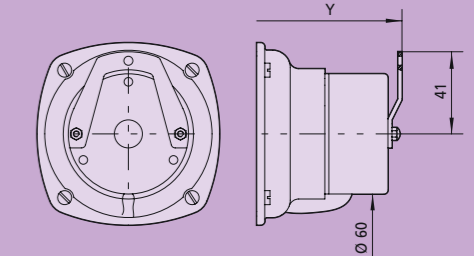
Frein à patin / Shoe brake

Symbole -E- 0,5Kg



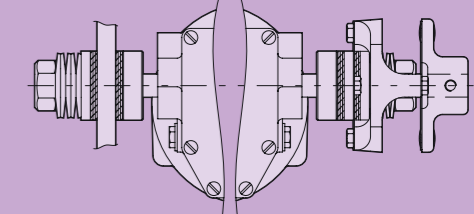
Frein à disque / Disk brake

Symbole -ES- Type 00 0,5Kg



Limiteur de couple / Torque limiters

Pièce montée en friction (Symbole : LP3)      Accouplement à friction (Symbole : LA3)

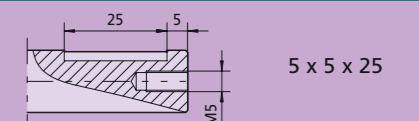


Cotations (voir page 79)

Options / Options

- Arbre claveté / Key shaft
- Arbre moteur dépassant / Over driving shaft
- Arbres spéciaux (inox...) / Spécial shaft
- Contact de fin de course / End of travel switches
- Fixation bride spéciale / Special flange
- Adaptation codeur / Encoder adjustment
- Adaptation embrayage / Clutch adjustment
- Moteur synchronisé / Synchronous motors
- Câblages de commande / Driven cabling
- Envoi de plan / Draw send

Clavetage / Keyway



# Motoréducteur à grande réduction

Very high speed reducing ratio geared motors

## R3

### CARACTÉRISTIQUES / CHARACTERISTICS

TRIPHASE 50Hz				MONOPHASE 50Hz				MONOPHASE 50Hz				COURANT CONTINU			
schéma N°20				schéma N°22				schéma N°24				schémas N°28 à 32			
Tension réalisable de 24 à 500V				Tension réalisable de 24 à 230V				Tension réalisable de 24 à 230V				Tension réalisable de 12 à 220V Sauf 8R3U 115 Volts maxi			
Symbole 2R3 1/x												Symbole 2R3U 1/x			
0,7A A en 230V												0,8A A en 220V			
T/mn	Nm	Nm	Rapp 1/x									T/mn	Nm	Nm	Rapp 1/x
35	11		80									35	10		80
23	16		120									23	14		120
Symbole 4R3 1/x				Symbole 4R3NJ 1/x				Symbole 4R3KJ 1/x				Symbole 4R3U 1/x			
0,5A A en 230V				0,5A A en 230V				A 0,7A en 230V				0,5A A en 220V			
T/mn	Nm	Nm	Rapp 1/x	T/mn	Nm	Nm	Rapp 1/x	T/mn	Nm	Nm	Rapp 1/x	T/mn	Nm	Nm	Rapp 1/x
17	11,5		80	17	10		80	17	11,5		80	17	11,5		80
11	17,5		120	11	15		120	11	17,5		120	11	17,5		120
8,4	23		160	8,4	20		160	8,4	23		160	8,4	23		160
6,8	30		200	6,8	25		200	6,8	30		200	6,8	30		200
5,6	32,5		240	5,6	27,5		240	5,6	32,5		240	5,6	32,5		240
4,5	40		300	4,5	35		300	4,5	40		300	4,5	40		300
3,4	50		400	3,4	40		400	3,4	50		400	3,4	50		400
2,7	70		500	2,7	70		500	2,7	70		500	2,7	70		500
2,3	80		600	2,3	80		600	2,3	80		600	2,3	80		600
1,8	100		750	1,8	100		750	1,8	100		750	1,8	100		750
1,35	120		1000	1,35	120		1000	1,35	120		1000	1,35	120		1000
1,13	130		1200	1,13	130		1200	1,13	130		1200	1,13	130		1200
0,90	150		1500	0,90	150		1500	0,90	150		1500	0,90	150		1500
0,75	150		1800	0,75	150		1800	0,75	150		1800	0,75	150		1800
0,68	150		2000	0,68	150		2000	0,68	150		2000	0,68	150		2000
0,54	150		2500	0,54	150		2500	0,54	150		2500	0,54	150		2500
0,45	150		3000	0,45	150		3000	0,45	150		3000	0,45	150		3000
0,30	150		4500	0,30	150		4500	0,30	150		4500	0,30	150		4500
0,23	150		6000	0,23	150		6000	0,23	150		6000	0,23	150		6000

Symbole 8R3 1/x				Symbole 8R3NJ 1/x				Symbole 8R3KJ 1/x				Symbole 8R3U 1/x			
0,3A A en 230V				0,3A A en 230V				A 0,5A en 230V				0,6A A en 115V			
T/mn	Nm	Nm	Rapp 1/x	T/mn	Nm	Nm	Rapp 1/x	T/mn	Nm	Nm	Rapp 1/x	T/mn	Nm	Nm	Rapp 1/x
0,14	150		4500	0,14	150		4500	0,14	150		4500	0,14	150		4500
0,11	150		6000	0,11	150		6000	0,11	150		6000	0,11	150		6000

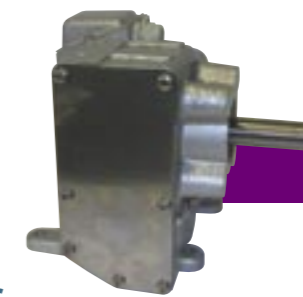
### SÉRIES R3G 230 Volts MONOPHASE 50 Hertz

Motoréducteurs synchrones à inducteurs 0,3A sous 230V			Couple 150 Nm
Symbole	Vitesse en Tr/mn	Temps par Tour (en minutes)	Vitesse en Tr/jour
R3G300 *	0,2500	4 mn	360
R3G375 *	0,2000	5 mn	288
R3G750	0,1000	10 mn	144
R3G1200	0,0625	16 mn	90
R3G1500	0,0500	20 mn	72
R3G3000	0,0250	40 mn	36
R3G6000	0,0125	80 mn	18

#### Exemple de définition :

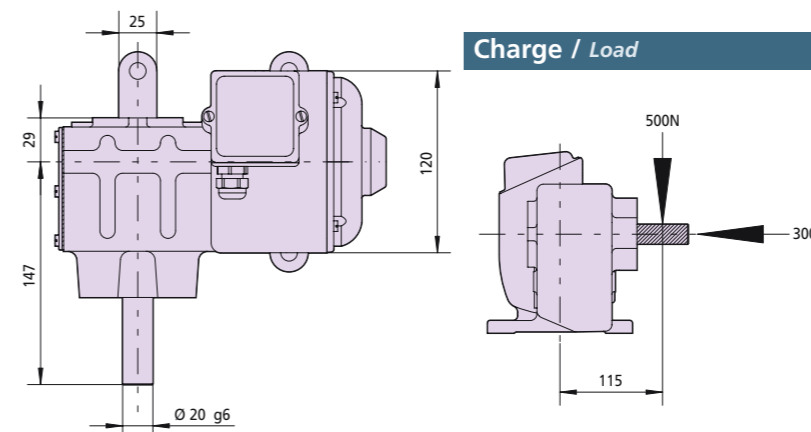
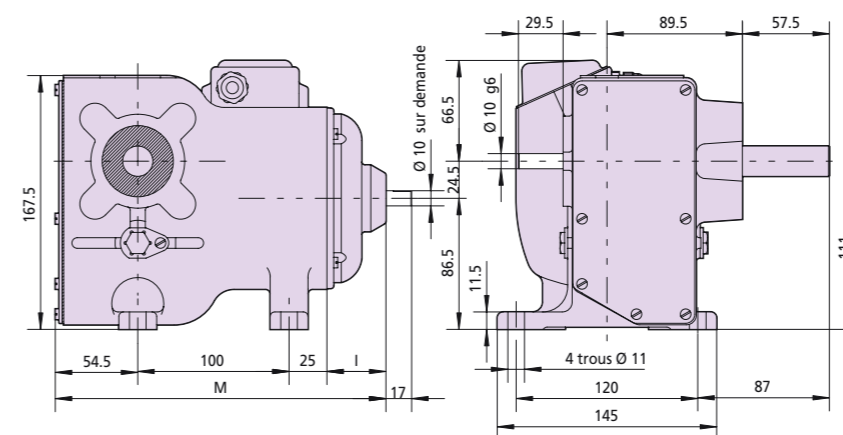
- Motoréducteur 4R3 6000 : vitesse 0,23 Tr/min 150 Nm en finition IP40/IP55 service S1
- Motoréducteur 4R3KJ1000 : vitesse 1,35 Tr/min 120 Nm en finition IP40/IP55 service S3 UNIQUEMENT

\* couple 120 Nm maxi



### ENCOMBREMENTS / DIMENSIONS

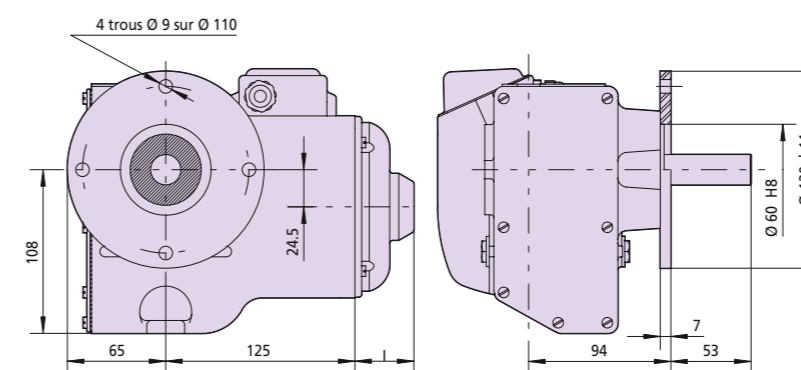
Modèle à patte B3 / Feet model B3 - Standard



Charge / Load

R3	Courant	I	M	Ø Kg	X	Y
~		39	218,5	7,2	247,5	247,5
=		56	235,5	7,2	265,5	271,5

Modèle à bride B5 / Flange model B5 - Symbole -T-

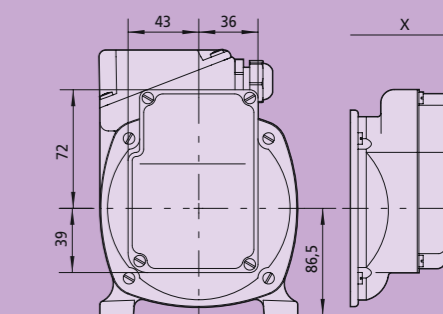


Fixation bride par 4 vis M8 / Ø 80

### OPTIONS / OPTIONS

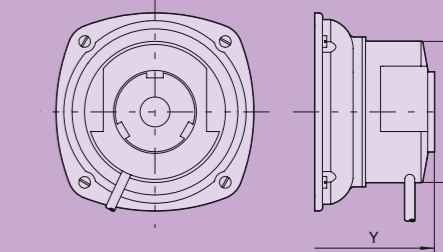
Frein à patin / Shoe brake

Symbole -E- 0,5Kg



Frein à disque / Disk brake

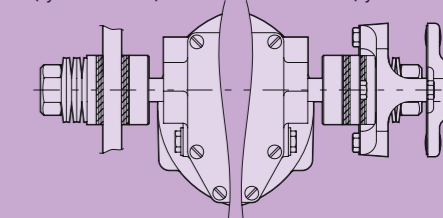
Symbole -ES- Type 02 1Kg



Pour frein étanche / arbre rapide dépassant / capotage (voir page 78)

Limiteur de couple / Torque limiters

Pièce montée en friction (Symbole : LP4/5)      Accouplement à friction (Symbole : LA4/5)

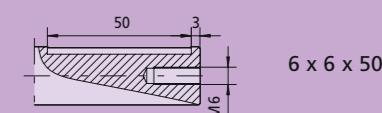


Cotations (voir page 79)

### Options / Options

- Arbre claveté / Key shaft
- Arbre moteur dépassant / Over driving shaft
- Arbres spéciaux (inox...) / Spécial shaft
- Contact de fin de course / End of travel switches
- Dynamo tachymétrique / Tachogenerator
- Fixation bride spéciale / Special flange
- Adaptation codeur / Encoder adjustment
- Adaptation embrayage / Clutch adjustment
- Moteur synchronisé / Synchronous motors
- Câblages de commande / Driven cabling
- Envoi de plan / Draw send

### Clavetage / Keyway



# Motoréducteur à grande réduction

Very high speed reducing ratio geared motors

## R2 bis

### CARACTÉRISTIQUES / CHARACTERISTICS

TRIPHASE 50Hz				MONOPHASE 50Hz				COURANT CONTINU				COURANT CONTINU			
schéma N°20				schéma N°24				schémas N°28 à 29 excitation aimants				schémas N°28 à 29 excitation aimants			
Tension réalisable de 24 à 400V				Tension réalisable de 24 à 230V				Tension réalisable de 12 à 220V				Tension réalisable de 12 à 115V			
Couple 20 Nm															
Symbole 4R2Bis 1/x				Symbole 4R2BisKJ 1/x				Symbole 2R2BisU 1/x				Symbole 4R2BisU 1/x			
A 0,1A en 230V				A 0,1A en 230V				A 0,2A en 220V				A 0,2A en 115V			
Temps pour 1 tour				Temps pour 1 tour				Temps pour 1 tour				Temps pour 1 tour			
H	mn	s	Rapp 1/x	H	mn	s	Rapp 1/x	H	mn	s	Rapp 1/x	H	mn	s	Rapp 1/x
5	23		7500	5	23		7500	2	45		7500	5	23		7500
7	10		10000	7	10		10000	3	40		10000	7	10		10000
8	30		12000	8	30		12000	4	15		12000	8	30		12000
10	50		15000	10	50		15000	5	25		15000	10	50		15000
13			18000	13			18000	6	30		18000	13			18000
14	20		20000	14	20		20000	7	10		20000	14	20		20000
16	10		22500	16	10		22500	8	5		22500	16	10		22500
18			25000	18			25000	9			25000	18			25000
21	35		30000	21	35		30000	10	50		30000	21	35		30000
27			37500	27			37500	13	30		37500	27			37500
32	20		45000	32	20		45000	16	10		45000	32	20		45000
36	10		50000	36	10		50000	18	5		50000	36	10		50000
41	40		56250	41	40		56250	20	50		56250	41	40		56250
43	20		60000	43	20		60000	21	30		60000	43	20		60000
54			75000	54			75000	27			75000	54			75000
1	0	15	84375	1	0	15	84375	30			84375	1	0	15	84375
1	20		112500	1	20		112500	40			112500	1	20		112500
1	45		150000	1	45		150000	52	30		150000	1	45		150000

### SÉRIES 4R2BisY Triphasé et 4R2BisKY Monophasé

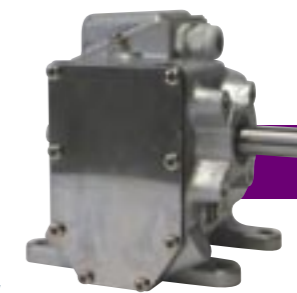
Motoréducteurs synchronisés 0,1A sous 230V  
Tension réalisable de 24 à 230V

Symbole	Temps par Tour			Symbole	Temps par Tour		
4R2BisY7500	0h	5mn	0s	4R2bisKY7500	0h	5mn	0s
4R2BisY12000	0h	8mn	0s	4R2bisKY12000	0h	8mn	0s
4R2BisY15000	0h	10mn	0s	4R2bisKY15000	0h	10mn	0s
4R2BisY30000	0h	20mn	0s	4R2bisKY30000	0h	20mn	0s
4R2BisY37500	0h	25mn	0s	4R2bisKY37500	0h	25mn	0s
4R2BisY60000	0h	40mn	0s	4R2bisKY60000	0h	40mn	0s
4R2BisY75000	0h	50mn	0s	4R2bisKY75000	0h	50mn	0s
4R2BisY150000	1h	40mn	0s	4R2bisKY150000	1h	40mn	0s

#### Exemple de définition :

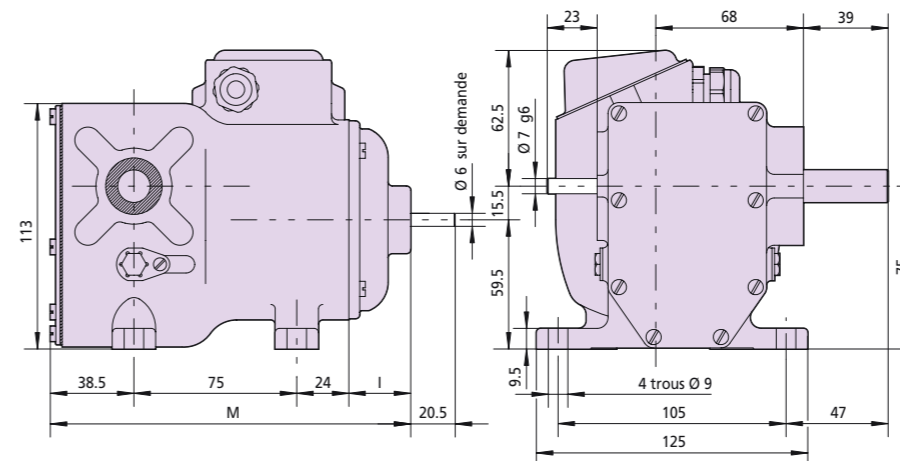
- Motoréducteur 4R2bis20000 : vitesse 1 Tour en 14 min et 20 sec en finition IP40/IP55 service S1 ou S3
- Motoréducteur 2R2bisU150000 : vitesse 1 Tour en 52 min et 30 sec en finition IP40/IP55 service S1 ou S3

**motralec**  
4 rue Lavoisier . ZA Lavoisier . 95223 HERBLAY CEDEX  
Tel. : 01.39.97.65.10 / Fax. : 01.39.97.68.48  
Demande de prix / e-mail : service-commercial@motralec.com  
www.motralec.com

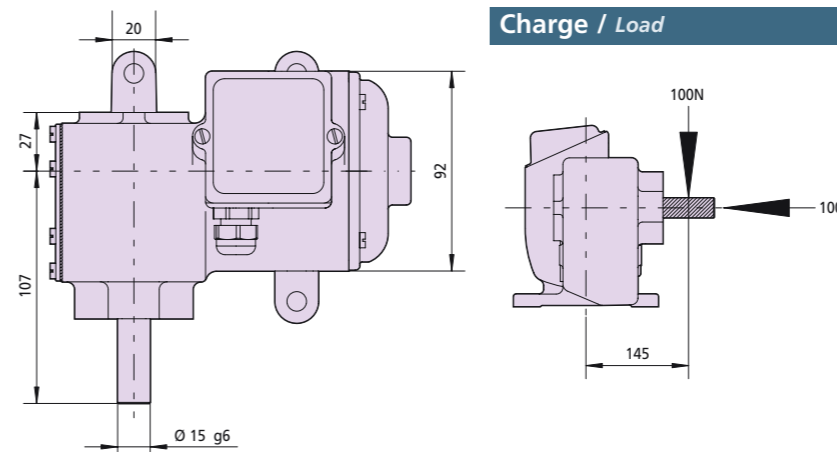


### ENCOMBREMENTS / DIMENSIONS

#### Modèle à patte B3 / Feet model B3 - Standard

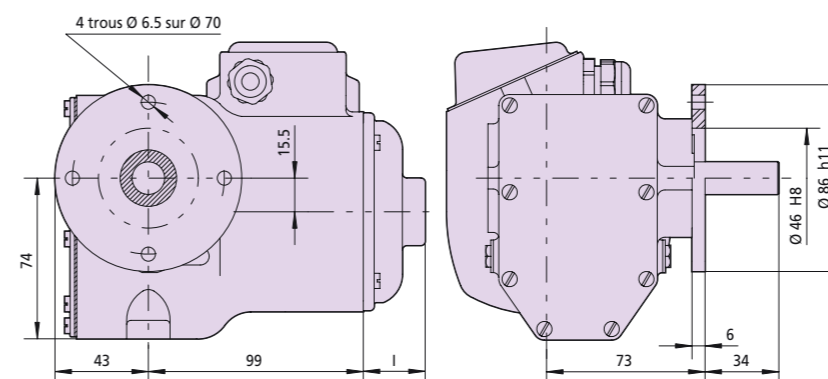


#### Charge / Load



R2 bis	Courant	I	M	⊠ Kg	X
~		28	165,5	3,5	199,5
=		45	182,5	3,5	215,5

#### Modèle à bride B5 / Flange model B5 - Symbole -T-

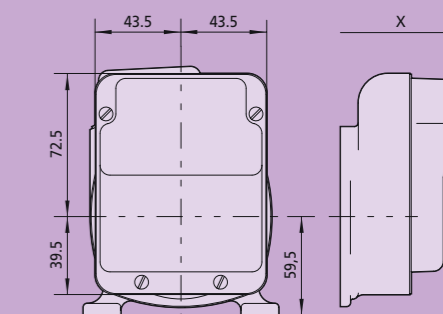


Fixation bride par 4 vis M6 / Ø 60

### OPTIONS / OPTIONS

#### Frein à patin / Shoe brake

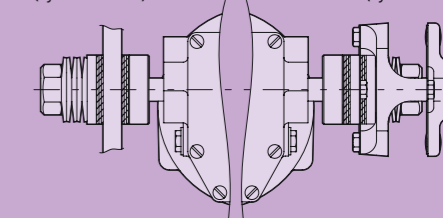
Symbole -E- ⊠ 0,5Kg



#### Frein à disque / Disk brake

#### Limiteur de couple / Torque limiters

Pièce montée en friction (Symbole : LP3)      Accouplement à friction (Symbole : LA3)



Cotations (voir page 79)

#### Options / Options

- Arbre claveté / Key shaft
- Arbre moteur dépassant / Over driving shaft
- Arbres spéciaux (inox...) / Spécial shaft
- Contact de fin de course / End of travel switches
- Fixation bride spéciale / Special flange
- Adaptation codeur / Encoder adjustment
- Adaptation embrayage / Clutch adjustment
- Moteur synchronisé / Synchronous motors
- Câblages de commande / Driven cabling
- Envoi de plan / Draw send

#### Clavetage / Keyway

