

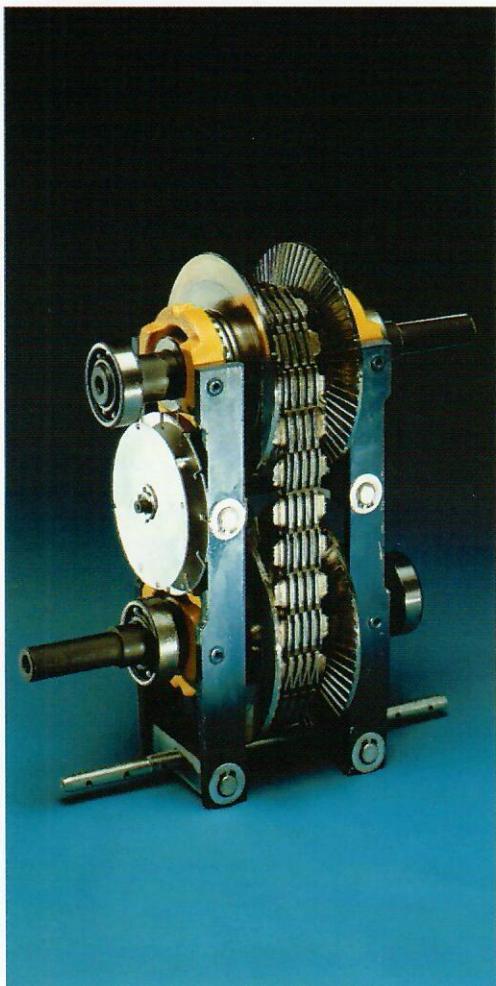
VARIATEURS DE VITESSE

VARIABLE SPEED DRIVES

Type U



VARIATEURS DE VITESSE VARIABLE SPEED DRIVES



5, rue Eugène-Pottier - B.P. 6081
69604 Villeurbanne Cedex - France

Tél. 04.78.79.46.00
Télécopie 04.72.04.38.02
web : www.p-i-v.com
E-mail : net@p-i-v.com

Caractéristiques *Specifications*

Encombrements et dispositions *Dimensions and layout*

Accessoires *Accessories*

Sommaire

Summary

	Pages
Préface (Description)	3-4
Principales combinaisons	5
Codification des encombrements	6
Caractéristiques U0 - U0R1	7
Caractéristiques U0R1B2	8
Caractéristiques U0R2	9
Caractéristiques U0R3 - U0DF	10
Caractéristiques U11 - U11R1	11
Caractéristiques U11R1B2	12
Caractéristiques U11R2 - U11R3	13
Caractéristiques U11G/H - U11DF	14
Caractéristiques U21 - U21R1	15
Caractéristiques U21R1B3	16
Caractéristiques U21R2 - U21R3	17
Caractéristiques U21G/H - U21DF	18
Caractéristiques U31 - U31R1	19
Caractéristiques U31R1B4	20
Caractéristiques U31R2 - U31R3	21
Caractéristiques U31G/H - U31DF	22
Caractéristiques U4 - U4R1	23
Caractéristiques U4R1B4 - U4R1B5	24
Caractéristiques U4R2	25
Caractéristiques U4G/H - U4DF	26
Caractéristiques U41 - U41R1	27
Caractéristiques U41R2	28
Caractéristiques U5 - U5R1	29
Caractéristiques U5R1B5 - U5R1B6	30
Caractéristiques U5R2	31
Caractéristiques U5G/H - U5DF	32
Courbes de variation des vitesses	33-34
Encombrement U	35
Disposition U	36
Encombrement U R1	37
Disposition U R1	38
Encombrement U R2	39
Disposition U R2	40
Encombrement U R3	41
Disposition U R3	42
Encombrement U DF	43
Disposition U DF	44
Encombrement RU	45
Disposition RU	46
Encombrement RU R1	47
Disposition RU R1	48
Encombrement RU R2	49
Disposition RU R2	50
Encombrement RU R3	51
Disposition RU R3	52
Encombrement MRU	53
Disposition MRU	54
Encombrement MRU R1	55
Disposition MRU R1	56
Encombrement MRU R2	57
Disposition MRU R2	58
Encombrement MRU R3	59
Disposition MRU R3	60
Encombrement P - PH - PV - U	61
Cde électrique des vitesses	62-63
Lecture à distance	64

1 - DESCRIPTION

Le principe du variateur de vitesse à chaîne fut inventé par un Australien, et dénommé :

P.I.V. : “Positif, Infiniment Variable”

La grande originalité de ce variateur réside dans le fait qu'il est le seul à posséder une transmission par chaîne à lamelles s'engrenant dans les rainures de disques.

Le système se compose :

- **de 2 paires de disques** opposés, rainurés et coniques, clavetés sur des axes primaire et secondaire ; une commande extérieure, (manuelle ou motorisée) permet, pendant leur rotation, de régler l'écartement des disques. Au montage de l'appareil, chaque disque est calé de façon à ce que les rainures se positionnent en face des dents de l'autre.

- **d'une chaîne**, dont les lamelles mobiles, poussées par les dents, viennent se loger dans les rainures opposées, et suppriment ainsi tout glissement, d'où une transmission positive. Un mécanisme régule en permanence les différents jeux (dont celui dû à l'usure), pour garder la chaîne toujours tendue : c'est la rétention automatique.

- **d'un carter** en fonte (livraison facultative) parfaitement étanche, contenant l'huile nécessaire à son fonctionnement en toute sécurité.

2 - VITESSE ET RAPPORTS DE VARIATION

Pour obtenir le meilleur rendement d'un variateur P.I.V., nous conseillons d'utiliser la vitesse d'entrée de 950 rpm, en choisissant parmi les trois rapports standards - 2 à 1 - 3,5 à 1 - 6 à 1 - celui qui se rapproche le plus de l'utilisation de l'appareil.

Formules permettant les principaux calculs :

$$\text{Vit. d'entrée} \times \sqrt{\text{rapport}} = \text{Vit. maxi sortie}$$

$$\frac{\text{Vit. d'entrée}}{\sqrt{\text{rapport}}} = \text{Vit. mini sortie}$$

$$N = \text{Vit. sortie (rpm)}$$

$$P = \text{kw} - C = \text{mdaN}$$

$$P = \frac{C \times N}{955}$$

Les variateurs P.I.V. sont réversibles ; leur carter entièrement usiné, permet de les fixer dans toutes les positions, et de recevoir des réducteurs d'entrée et de sortie, offrant une très large plage de variation.

1 - DESCRIPTION

An Australian invented the basis of variable speed drive and gave the name :

P.I.V. : “Positively, Infinitely Variable”

This variable speed drive is really different from the others because it is the sole one to have a chain transmission.

The essential elements of the P.I.V. mechanical variable speed drive :

- **two pairs of conical wheels** are movable on their shafts in an axial direction and connected by a special chain. They are radially serrated. An opposite axial movement of the conical wheels will change the pitch circle of the chain and thereby the speed of the output shaft.

- **the drives** have an automatic chain tensioning device. The laterally movable slats of the chain engage the tooth spaces of the conical wheel faces and transmit the induces torque positively.

- **the drives** are of totally enclosed and oiltight design with a cast iron gearbox.

Eventually we sell inside variable speed drive to integrate it into a machine frame.

2 - INPUT SPEED AND SPEED RATIOS

To maximize the advantages of those drives, we advise you to use input speed of 950 rpm. The variators can be delivered with a total speed range of either : 2 to 1, 3,5 to 1, 6 to 1 according to the matter.

$$\text{Input speed} \times \sqrt{\text{speedratio}} = \text{Maximum output speed}$$

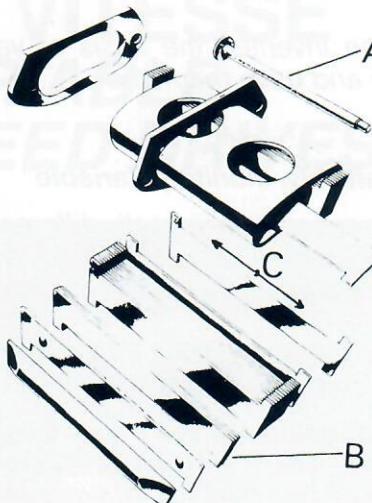
$$\frac{\text{Input speed}}{\sqrt{\text{speedratio}}} = \text{Minimum output speed}$$

$$N = \text{Output speed (rpm)}$$

$$P = \text{kw} - C = \text{mdaN}$$

$$P = \frac{C \times N}{955}$$

To be able to cope with the manifold requirements regarding to speeds, adaptation and mounting position, auxiliary units can be added to the input the output or both sides. The requested mounting positions may require extras.



Maillons de chaîne :
Chain links :

A Axe de liaison et d'articulation des maillons

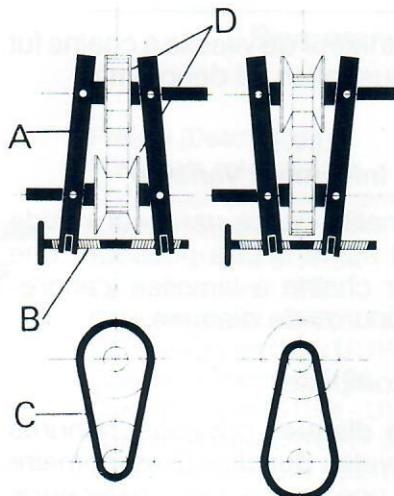
Connection and articulation axle of links

B Lamelles mobiles

Movable slats

C Mouvement de translation des lamelles

The laterally movable slats



Principe de variation :
Principle of variation :

A Leviers de manœuvre

Control levers

B Vis de commande

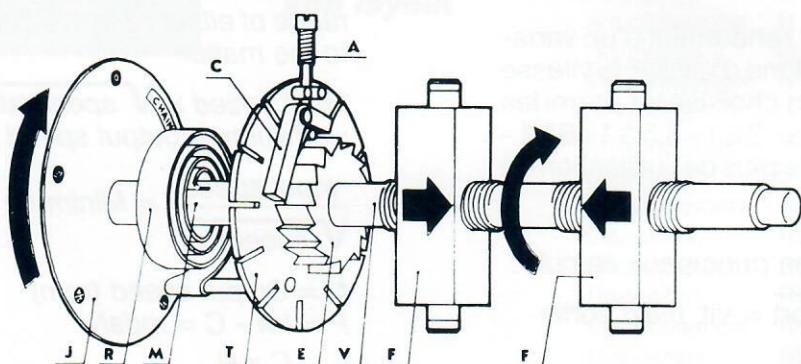
Control screw

C Chaîne

Chain

D Disques coniques rainurés

Serrated conical wheels



RETENTION AUTOMATIQUE

FONCTIONNEMENT

Par son action sur la vis et, par l'intermédiaire des jambes de force F et des leviers de manœuvre, le ressort R transmet un effort de serrage permanent sur les 4 disques du variateur maintenant ainsi la tension initiale de la chaîne quelque soit son usure.

AUTOMATIC RETENTION DEVICE

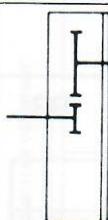
OPERATION

As wear occurs on the chain slats, the pivot blocks (F) turns under the effect of the spiral spring (R) and compensates for wear on the chain. The chain remains under correct tension until completely worn. The maximum wear on the slats corresponds to one revolution of the pivot block screw (V).

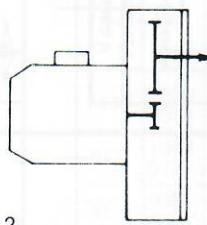
entrée/input

R

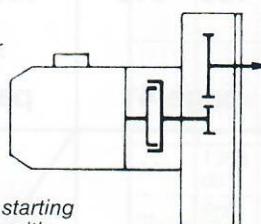
réducteur à 1 couple d'engrenages hélicoïdaux réductions possibles : 1,5 à 2
spur gear with 1 helicoidal pair wheel different ratios : 1,5 to 2

**MR**

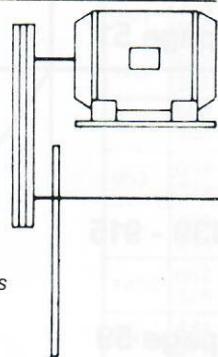
moteur à flasque-bride avec réducteur à 1 couple d'engrenages hélicoïdaux réd. possibles : 1,5 à 2
flange motor with 1 helicoidal pair wheel different ratios : 1,5 to 2

**MLR**

moteur à flasque-bride avec accouplement par manchon limiteur et réducteur à 1 couple d'engren. réd. possibles : 1,5 à 2
flange motor with starting coupling and gear with 1 helicoidal pair wheel different ratios 1,5 to 2

**P-Ph-Pv**

moteur à pattes sur plate-forme articulée sur variateur et transmissions par courroies trapézoïdales
feet motor with plate on gear and articulate belts drives



Conditions de marche

Les vitesses d'entrée indiquées sont des vitesses optimales. Elles peuvent être réduites. Dans ce cas, les vitesses et puissances de sortie sont réduites proportionnellement. Lorsque ces vitesses sont inférieures à 50 tr/mn, la variation de vitesse doit être effectuée lentement. (Nous consulter).

Pour tous les appareils

Les puissances transmissibles s'entendent pour marche normale de 8 à 10 heures par jour sans surcharge, ni à-coups, démarriages peu fréquents.

Pour fonctionnement en marche de 24/24 h, les réduire de 25 %.

Nota : les rapports de variation indiqués sont des rapports standards. Des rapports différents peuvent être réalisés sur demande.

Dans le tableau ci-dessous :

N = Vitesse de sortie en tr/mn - P = Puissance de sortie

$$\text{en ch : } P = \frac{C \times N}{716}$$

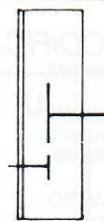
$$\text{en kW : } P = \frac{C \times N}{955}$$

C = Couple de sortie en m.daN - 1 m.daN ≈ 1 mkg

sortie/output

R1

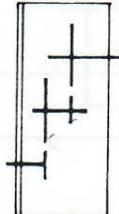
réducteur à 1 couple d'engrenages hélicoïdaux réductions possibles : 1,4 à 6,7
spur gear with 1 helicoidal pair wheel different ratios : 1,4 to 6,7



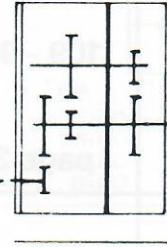
Variateur de base
série U
Basic drive system U

R2

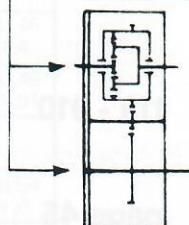
réducteur à 2 couples d'engrenages hélicoïdaux réductions possibles : 8,5 à 40
flange motor with 2 helicoidal pairs wheel different ratios : 8,4 to 40

**R3**

réducteur à 3 couples d'engrenages hélicoïdaux réductions possibles : 40 à 160
flange motor with 3 helicoidal pair wheel different ratios : 40 to 160

**Df**

variateur différentiel de grande précision (faible rapport)
very precise differential variator (low ratio)



Drive selection

Indicated input speeds are optimal speeds. A reduction from the standard input speed will bring about a proportional reduction of the nominal horse power ratings. For speeds lower as 50 rp/m, adjusted speeds is to effect slowly. (Please consult us).

For all gears

Output powers are to normal duty 8 to 10 hours by day without frequent startings, overloads, shockloads. For continuous operation during 24/24 hours a service factor of 1.25 is to be applied.

Note : Speed ranges are standard. Special ranges on request.

In the following ratings below :

N = outputspeed in rpm - P = outputpower

$$\text{in HP } P = \frac{C \times N}{716}$$

$$\text{in kW } P = \frac{C \times N}{955}$$

C = output torque in m.daN - 1 m.da Newton ≈ 1 mkg
 Power = Constant x Torque x rpm



TABLE DE CODIFICATION DES ENCOMBREMENTS

TABLE OF CODIFICATION OF ARRANGEMENTS

Cellule sortie	U	R1	R2	R3	Df
Cellule entrée					
U	 109 - 910 page 35	 109 - 912 page 37	 109 - 914 page 39	 109 - 915 page 41	 109 - 921 page 43
R	 119 - 910 page 45	 119 - 912 page 47	 119 - 914 page 49	 119 - 915 page 51	
MR	 139 - 910 page 53	 139 - 912 page 55	 139 - 914 page 57	 139 - 915 page 59	
P Ph Pv	 page 61				

vitesse / speed
puissance / power
couple / torque

Puissance d'entrée recommandée / recommended input power : 1,1 kW

Vitesse d'entrée variateur
Variator input speeds

rapport de variation / speed range

2 3,5 6

caractéristiques sur arbre de sortie / output ratings

N ₂ t/mn	P ₂ kW	C ₂ mdaN	N ₂ t/mn	P ₂ Kw	C ₂ mdaN	N ₂ t/mn	P ₂ Kw	C ₂ mdaN
------------------------	----------------------	------------------------	------------------------	----------------------	------------------------	------------------------	----------------------	------------------------

1430	2022 1011	1,1 0,81	0,53 0,78					
950	1344 672	0,96 0,66	0,7 0,96	1728 508	0,88 0,52	0,48 0,98	2330 388	0,74 0,37
700	990 495	0,81 0,55	0,8 1,1	1309 374	0,73 0,47	0,54 1,22	1715 285	0,58 0,30
1430	1366 683	1,1 0,81	0,79 1,2					
950	908 454	0,96 0,66	1 1,4	1201 343	0,88 0,52	0,72 1,50	1572 262	0,74 0,37
700	668 334	0,81 0,55	1,18 1,6	882 252	0,73 0,47	0,8 1,8	1158 193	0,58 0,30
1430	1150 575	1,1 0,81	0,93 1,4					
950	764 382	0,96 0,66	1,2 1,7	1012 289	0,88 0,52	0,85 1,7	1320 220	0,74 0,37
700	562 281	0,81 0,55	1,4 1,9	742 212	0,73 0,47	0,96 2,16	974 162	0,58 0,30
1430	992 496	1,1 0,81	1,1 1,6					
950	658 329	0,96 0,66	1,4 2	872 249	0,88 0,52	0,99 2	1140 190	0,74 0,37
700	486 243	0,81 0,55	1,62 2,2	641 183	0,73 0,47	1,11 2,5	840 141	0,58 0,30
1430	652 326	1,1 0,81	1,6 2,4					
950	434 217	0,96 0,66	2,1 3	574 164	0,88 0,52	1,5 3,10	750 125	0,74 0,37
700	318 159	0,81 0,55	2,48 3,36	424 121	0,73 0,47	1,67 3,78	553 92	0,58 0,30
1430	434 217	1,1 0,81	2,5 3,6					
950	288 144	0,96 0,66	3,2 4,5	382 109	0,88 0,52	2,3 4,6	499 81	0,74 0,37
700	214 107	0,81 0,55	3,68 5	282 806	0,73 0,47	2,58 5,67	369 62	0,58 0,30
1430	302 151	1,1 0,81	3,6 5,2					
950	200 100	0,96 0,66	4,6 6,4	265 75,8	0,88 0,52	3,2 6,6	347 579	0,74 0,37
700	148 73,9	0,81 0,55	5,33 7,2	195 55,8	0,73 0,47	3,64 8,19	256 43	0,58 0,30

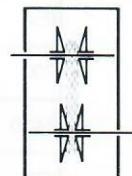
type / type

D'autres combinaisons
d'entrées peuvent être
prévues. Nous consulter.

Other input combinations
can be applied.
Please consult us.

Réduction

UO

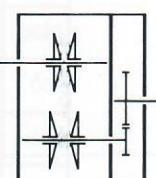


Type n° encombrement

UO 109.910
MRUO 139.910
RUO 119.910
BxUO 159.910

1,48

UOR1



1,76

3,10

4,64

6,7

Type n° encombrement

UOR1 109.912
MRUOR1 139.912
RUOR1 119.912
BxUOR1 159.912

caractéristiques sous réserves de modifications

PIV

vitesse / speed
puissance / power
couple / torque

Puissance d'entrée recommandée / recommended input power : 1,1 kW

Vitesse d'entrée variateur
Variator input speeds

rapport de variation / speed range

2 3,5 6

caractéristiques sur arbre de sortie / output ratings

	N_2 t/mn	P_2 kW	C_2 mdaN	N_2 t/mn	P_2 Kw	C_2 mdaN	N_2 t/mn	P_2 Kw	C_2 mdaN
--	---------------	-------------	---------------	---------------	-------------	---------------	---------------	-------------	---------------

1430	1366 683	1,1 0,81	0,79 1,2						
950	908 454	0,96 0,66	1 1,4	1201 343	0,88 0,52	0,72 1,5	1572 262	0,74 0,37	0,46 1,4
700	669 334	0,81 0,55	1,2 1,6	885 253	0,73 0,47	0,8 1,8	1159 193	0,58 0,30	0,49 1,5
1430	652 326	1,1 0,81	1,6 2,4						
950	434 217	0,96 0,66	2,1 3	574 164	0,88 0,52	1,5 3,1	750 125	0,74 0,37	0,95 2,9
700	319 160	0,81 0,55	2,5 3,3	422 121	0,73 0,47	1,7 3,8	553 92,2	0,58 0,30	1 3,2
1430	330 165	1,1 0,81	3,2 4,7						
950	219 109	0,96 0,66	4,2 5,9	290 83	0,88 0,52	2,96 6	380 63	0,74 0,37	1,88 5,68
700	162 81	0,81 0,55	4,7 6,6	214 61,1	0,73 0,47	3,3 7,48	280 46,7	0,58 0,30	2 6,25
1430	218 109	1,1 0,81	4,9 7,2						
950	144 72,2	0,96 0,66	6,4 8,9	191 54,6	0,88 0,52	4,5 9,2	250 41,7	0,74 0,37	2,9 8,6
700	106 53	0,81 0,55	7,4 10	214 61	0,73 0,47	3,3 7,5	184 30,7	0,58 0,30	3,1 9,5
1430	145 72,3	1,1 0,74	7,4 10						
950	96,2 48,1	0,96 0,49	9,7 10	127 36,3	0,88 0,37	6,8 10	166 27,7	0,74 0,29	4,3 10
700	71 35,5	0,73 0,36	10 10	93 26,7	0,73 0,27	7,6 10	122 20,4	0,58 0,21	4,6 10
1430	75,4 37,7	0,78 0,39	10 10						
950	50,2 25,1	0,52 0,26	10 10	66,2 18,9	0,68 0,19	10 10	87 14,5	0,74 0,15	8,2 10
700	37 18,5	0,38 0,19	10 10	48,9 14	0,50 0,14	10 10	64 19,7	0,58 0,11	8,8 10

type / type

D'autres combinaisons
d'entrées peuvent être
prévues. Nous consulter.

Other input combinations
can be applied.
Please consult us.

Réduction

1,48
1,48x1

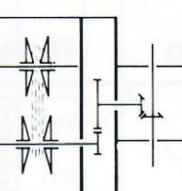
3,1
3,1x1

6,12
2,04x3

9,3
3,1x3

14
4,66x3

26,8
6,7x4



Type n° encombrement
UOR1B2 109.913
MRUOR1B2 139.913
RUOR1B2 119.913

PIV

caractéristiques sous réserves de modifications

vitesse / speed
puissance / power
couple / torque

Puissance d'entrée recommandée / recommended input power : 1,1 kW

Vitesse d'entrée variateur
Variator input speeds

rapport de variation / speed range

2 3,5 6

caractéristiques sur arbre de sortie / output ratings

N_2 t/mn	P_2 kW	C_2 mdaN	N_2 t/mn	P_2 Kw	C_2 mdaN	N_2 t/mn	P_2 Kw	C_2 mdaN
---------------	-------------	---------------	---------------	-------------	---------------	---------------	-------------	---------------

1430 115	230 0,74	4,3 6,2						
950 76,6	153 0,59	5,6 7,5	203 57,9	0,81 0,52	3,9 8,7	265 44,2	0,7 0,33	2,6 7,3
700 56,4	113 0,51	6,37 6,8	149 42,7	0,67 0,43	4,37 9,8	195 32,6	0,53 0,28	2,64 8,36
1430 97,1	194 0,74	5,2 7,4						
950 64,5	129 0,59	6,7 8,9	171 48,8	0,81 0,52	4,6 10,3	224 37,3	0,7 0,33	3 8,6
700 47,5	95 0,51	7,58 10,4	126 35,9	0,67 0,43	5,17 11,6	165 27,5	0,53 0,28	3,12 9,9
1430 84	168 0,74	1 6 8,5						
950 55,7	111 0,59	7,7 10,3	148 42,1	0,81 0,52	5,3 11,9	193 32,2	0,7 0,33	3,5 10
700 41,1	82,2 0,51	8,76 12,1	109 31	0,67 0,43	5,98 13,5	142 23,7	0,53 0,28	3,63
1430 55,1	110 0,74	9,1 13						
950 36,6	73,2 0,59	11,7 15,6	97 27,7	0,81 0,52	8,1 18,1	127 21,1	0,7 0,33	5,4 15,2
700 27	54 0,51	13,3 18,4	71,4 20,4	0,67 0,43	9,13 20,5	93,5 15,6	0,53 0,28	5,51 17,5
1430 36,9	73,8 0,74	1 13,6 19,4						
950 24,5	4,9 0,59	12,5 23,4	64,8 18,5	0,81 0,52	12,2 25	84,6 14,1	0,7 0,33	8 22,8
700 18	36 0,51		47,6 13,6	0,67 0,43		62,5 10,4	0,53 0,26	8,25 25
1430 25,5	51 0,66	1 19,6 25						
950 17	34 0,44	25	44,8 12,8	0,81 0,33	17,5 25	58,8 9,8	0,7 0,25	11,6 25
700 12,5	25 0,32	25	33,3 9,5	0,67 0,24	19,5 25	43,3 7,2	0,53 0,18	11,9 25

type / type

D'autres combinaisons
d'entrées peuvent être
prévues Nous consulter.

Other input combinations
can be applied.
Please consult us.

Réduction

8,77

10,41

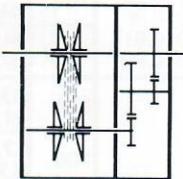
12,05

18,34

27,43

39,6

UOR2



Type n° encombrement

UOR2 109.914

MRUOR2 139.914

RUOR2 119.914

BxUOR2 159.914

caractéristiques sous réserves de modifications

PIV

vitesse / speed
puissance / power
couple / torque

Puissance d'entrée recommandée / recommended input power : 1,1 kW

Vitesse d'entrée variateur
Variator input speed

rapport de variation / speed range

2	3,5	6
---	-----	---

caractéristiques sur arbre de sortie / output ratings

	N₂ t/mn	P₂ kW	C₂ mdaN	N₂ t/mn	P₂ Kw	C₂ mdaN	N₂ t/mn	P₂ Kw	C₂ mdaN
1430	4,9 24,5	0,97 0,72	19,3 28,6						
950	32,6 16,3	0,85 0,58	25,4 34,6	43,1 12,3	0,78 0,46	17,6 36,4	54,6 9,1	0,65 0,32	11,58 34,2
700	24 12	0,72 0,47	29,2 38	31,9 9,1	0,64 0,36	19,5 38	41,6 6,9	0,51 0,27	11,9 38
1430	41,4 20,7	0,97 0,72	22,8 33,8						
950	27,4 13,7	0,85 0,54	30,2 38	36,4 10,4	0,78 0,41	20,8 38	46,2 7,7	0,65 0,3	13,7 38
700	20,2 10,1	0,72 0,4	34,7 38	26,6 7,6	0,64 0,3	23,4 38	35,1 5,8	0,51 0,22	14,1 38
1430	35,6 17,8	0,97 0,7	26,5 38						
950	23,8 11,9	0,85 0,46	34,8 38	31,5 9	0,78 0,35	24,1 38	39,6 6,6	0,65 0,26	16 38
700	17,4 8,7	0,68 0,34	38 38	23,1 6,6	0,64 0,26	27 38	30,3 5,1	0,51 0,2	16,3 38
1430	23,4 11,7	0,9 0,4	38 38						
950	15,6 7,8	0,61 0,30	38 38	20,7 5,9	0,78 0,23	36,6 38	25,8 4,3	0,65 0,32	24,5 38
700	11,4 5,7	0,45 0,22	38 38	15,1 4,3	0,17	38 38	19,9 3,3	0,51 0,27	24,9 38
1430	15,6 7,8	0,61 0,30	38 38						
950	10,4 5,2	0,41 0,20	38 38	13,7 3,9	0,54 0,15	38 38	17,4 2,9	0,65 0,11	36,3 38
700	7,6 3,8	0,30 0,15	38 38	10,2 2,9	0,4 0,11	38 38	13,3 2,2	0,51 0,09	37,3 38
1430	10,8 5,4	0,42 0,21	38 38						
950	7,2 3,6	0,28 0,14	38 38	9,5 2,7	0,37 0,11	38 38	12 2	0,45 0,08	38 38
700	5,4 2,7	0,21 0,11	38 38	7 2	0,27 0,08	38 38	9,2 1,5	0,36 0,06	38 38

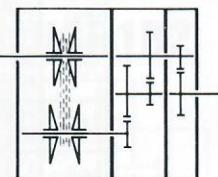
type / type

D'autres combinaisons
d'entrées peuvent être
prévues Nous consulter.

Other input combinations
can be applied.
Please consult us.

Réduction

UOR3



41,2

48,9

56,5

86,2

128,9

186

Type n° encombrement

UOR3	109.915
MRUOR3	139.915
RUOR3	119.915
BxUOR3	159.915

Puissance d'entrée recommandée / recommended input power : 1,8 kW

Vitesse d'entrée variateur
Variator input speed

rapport de variation / speed range

1,3

caractéristiques sur arbre de sortie / output ratings

	N₂ t/mn	P₂ kW	C₂ mdaN	N₂ t/mn	P₂ Kw	C₂ mdaN	N₂ t/mn	P₂ Kw	C₂ mdaN
700	840 643	1,5 1,5	1,70 1,30						

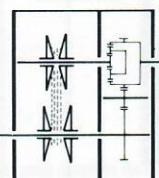
type / type

D'autres combinaisons
d'entrées peuvent être
prévues Nous consulter.

Other input combinations
can be applied.
Please consult us.

Réduction

UODf



PIV

vitesse / speed
puissance / power
couple / torque

Puissance d'entrée recommandée / recommended input power : 1,9 kW

Vitesse d'entrée variateur
Variator input speeds

rapport de variation / speed range

2 3,5 5,6

caractéristiques sur arbre de sortie / output ratings

	N₂ t/mn	P₂ kW	C₂ mdaN	N₂ t/mn	P₂ Kw	C₂ mdaN	N₂ t/mn	P₂ Kw	C₂ mdaN
--	------------------------------	----------------------------	------------------------------	------------------------------	----------------------------	------------------------------	------------------------------	----------------------------	------------------------------

950	1344 672	1,8 1,2	1,27 1,70	1778 508	1,7 1	0,93 1,97	2250 401	1,5 0,74	0,63 1,78
-----	-------------	------------	--------------	-------------	----------	--------------	-------------	-------------	--------------

700	990 495	1,3 0,9	1,30 1,70	1309 374	1,3 0,74	0,92 1,9	1652 295	1,1 0,6	0,65 1,94
-----	------------	------------	--------------	-------------	-------------	-------------	-------------	------------	--------------

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

950	988 494	1,8 1,2	1,7 2,4	1307 374	1,7 1	1,3 2,6	1654 295	1,5 0,74	0,88 2,4
-----	------------	------------	------------	-------------	----------	------------	-------------	-------------	-------------

700	726 363	1,3 0,9	1,8 2,4	960 274	1,3 0,74	1,3 2,6	1211 216	1,1 0,6	0,88 2,7
-----	------------	------------	------------	------------	-------------	------------	-------------	------------	-------------

950	806 403	1,8 1,2	2,1 2,8	1068 305	1,7 1	1,5 3,3	1350 241	1,5 0,74	1,1 3
-----	------------	------------	------------	-------------	----------	------------	-------------	-------------	----------

700	594 297	1,3 0,9	2,2 2,9	788 225	1,3 0,74	1,5 3,2	997 178	1,1 0,6	1,1 3,2
-----	------------	------------	------------	------------	-------------	------------	------------	------------	------------

950	652 326	1,8 1,2	2,6 3,5	865 247	1,7 1	1,9 4,1	1092 195	1,5 0,74	1,3 3,7
-----	------------	------------	------------	------------	----------	------------	-------------	-------------	------------

700	482 241	1,3 0,9	2,7 3,6	637 182	1,3 0,74	1,9 3,9	806 144	1,1 0,6	1,3 4
-----	------------	------------	------------	------------	-------------	------------	------------	------------	----------

950	544 272	1,8 1,2	3,2 4,2	721 206	1,7 1	2,3 4,9	913 163	1,5 0,74	1,6 4,4
-----	------------	------------	------------	------------	----------	------------	------------	-------------	------------

700	402 201	1,3 0,9	3,2 4,3	532 152	1,3 0,74	2,3 4,7	672 120	1,1 0,6	1,6 4,8
-----	------------	------------	------------	------------	-------------	------------	------------	------------	------------

950	426 213	1,8 1,2	4 5,4	564 161	1,7 1	2,9 6,2	711 127	1,5 0,74	2 5,6
-----	------------	------------	----------	------------	----------	------------	------------	-------------	----------

700	314 157	1,3 0,9	4,1 5,5	413 118	1,3 0,74	2,9 6	524 93,6	1,1 0,6	2 6,1
-----	------------	------------	------------	------------	-------------	----------	-------------	------------	----------

950	300 150	1,8 1,2	5,7 7,6	399 114	1,7 1	4,1 8,8	502 89,7	1,5 0,74	2,8 8
-----	------------	------------	------------	------------	----------	------------	-------------	-------------	----------

700	222 111	1,3 0,9	5,8 7,8	293 83,6	1,3 0,74	4,2 8,6	370 66,1	1,1 0,6	2,9 8,7
-----	------------	------------	------------	-------------	-------------	------------	-------------	------------	------------

950	210 105	1,8 1,2	8,2 11	277 79	1,7 0,9	6 11,8	350 62,5	1,5 0,74	4,1 11,5
-----	------------	------------	-----------	-----------	------------	-----------	-------------	-------------	-------------

700	154 77	1,3 0,9	8,4 11,2	204 58,2	1,3 0,74	6 12,3	258 46	1,1 0,6	4,2 12,4
-----	-----------	------------	-------------	-------------	-------------	-----------	-----------	------------	-------------

type / type

D'autres combinaisons
d'entrées peuvent être
prévues. Nous consulter.

Other input combinations
can be applied.
Please consult us.

Réduction

U11

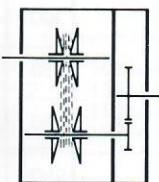


Type n° encombrement

U11	109.910
MRU11	139.910
RU11	119.910
BxU11	159.910

1,36

U11R1



1,67

2,06

2,47

3,16

4,47

6,43

Type n° encombrement

U11R1	109.912
MRU11R1	139.912
RU11R1	119.912
BxU11R1	159.912

caractéristiques sous réserves de modifications

PIV

**vitesse / speed
puissance / power
couple / torque**

Puissance d'entrée recommandée / recommended input power : 1,9 kW

Vitesse d'entrée variateur
Variator input speeds

rapport de variation / speed range

2	3,5	5,6
---	-----	-----

caractéristiques sur arbre de sortie / output ratings

	N ₂ t/mn	P ₂ kW	C ₂ mdaN	N ₂ t/mn	P ₂ Kw	C ₂ mdaN	N ₂ t/mn	P ₂ Kw	C ₂ mdaN
950	806 403	1,8 1,2	2,1 2,8	1068 305	1,7 1	1,5 3,3	1350 241	1,5 0,74	1,1 3
700	594 297	1,3 0,9	2,2 2,9	788 225	1,3 0,74	1,5 3,2	997 178	1,1 0,6	1,1 3,2
950	652 326	1,8 1,2	2,6 3,6	865 247	1,7 1	1,9 4,1	1092 195	1,5 0,74	1,3 3,7
700	482 241	1,3 0,9	2,7 3,6	637 182	1,3 0,74	1,9 3,9	806 144	1,1 0,6	1,3 4
950	544 272	1,8 1,2	3,2 4,2	721 206	1,7 1	2,3 4,9	913 163	1,5 0,74	1,6 4,4
700	402 201	1,3 0,9	3,2 4,3	532 152	1,3 0,74	2,3 4,7	672 120	1,1 0,6	1,6 4,8
950	426 213	1,8 1,2	4 5,4	564 161	1,7 1	2,9 6,2	711 127	1,5 0,75	2 5,6
700	314 157	1,3 0,9	4,1 5,5	413 118	1,3 0,74	3,1 6	524 93,6	1,1 0,6	2 6,1
950	272 136	1,8 1,2	6,3 8,4	360 103	1,7 1	4,6 9,5	456 81,5	1,5 0,74	3,2 8,8
700	200 100	1,3 0,9	6,3 8,7	265 75,7	1,3 0,74	4,8 9,5	335 59,5	1,1 0,6	3,2 9,8
950	213 106	1,8 1,1	8 10,3	282 80,5	1,7 0,87	5,8 10,5	355 63,5	1,5 0,74	4 11,2
700	156 78	1,3 0,83	8,1 10,8	207 59	1,3 0,68	6,1 11,3	262 46,7	1,1 0,54	4,1 11,3
950	150 75	1,5 0,83	10 10,8	199 57	1,7 0,66	8,3 11,3	251 44,8	1,5 0,52	5,6 11,3
700	111 55,4	1,1 6,4	10 10,6	147 41,9	1,3 0,49	8,7 11,3	185 33,1	1,1 0,38	5,8 11,3
950	70 35	0,75 0,38	10,5 10,6	92 26,3	0,96 0,29	10,2 10,6	116 20,8	1,26 0,23	10,6 10,8
700	51,2 25,6	0,54 0,28	10,2 10,6	67,9 19,4	0,71 0,21	10,2 10,6	85,7 15,3	0,93 0,17	10,6 10,8
950	52,5 26,2	0,54 0,27	10 10	69,2 19,7	0,71 0,2	10 10	87,2 15,6	0,9 0,16	10 10
700	38,4 19,2	0,4 0,2	10 10	50,8 14,5	0,52 0,15	10 10	64,4 11,5	0,66 0,12	10 10

type / type

D'autres combinaisons
d'entrées peuvent être
prévues. Nous consulter.

Other input combinations
can be applied.
Please consult us.

Réduction

1,68
1,68x1

2,06
2,06x1

2,47
2,47x1

3,16
3,16x1

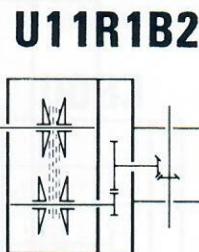
4,94
2,47x2

6,34
3,16x2

8,94
4,47x2

19,3
6,43x3

25,72
6,43x4



Type no encombrement

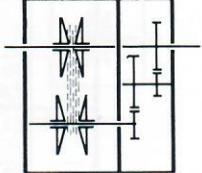
U11R1B2 109,913

MRU11R1B2 139,913

RU11R1B2 119,913

caractéristiques sous réserves de modifications

PIV

vitesse / speed puissance / power couple / torque	Vitesse d'entrée variateur Variator input speeds	Puissance d'entrée recommandée / recommended input power : 1,9 kW										Réduction
		rapport de variation / speed range			caractéristiques sur arbre de sortie / output ratings			type / type				
2	3,5	5,6	N ₂ t/mn	P ₂ kW	C ₂ mdaN	N ₂ t/mn	P ₂ Kw	C ₂ mdaN	N ₂ t/mn	P ₂ Kw	C ₂ mdaN	U11R2 
950	187 93	1,7 1,1	8,8 11,5	247 70,5	1,6 0,96	6,3 13,2	312 55,7	1,4 0,74	4,4 12,9			7,2
700	137 68,7	1,3 0,85	9,2 12	182 51,9	1,2 0,7	6,4 13,1	229 40,9	1 0,57	4,2 13,6			8,8
950	153 76,4	1,7 1,1	10,8 14,1	202 57,8	1,6 0,96	7,8 16,1	256 45,7	1,4 0,74	5,3 15,7			10,9
700	113 56,3	1,3 0,85	10,8 14,6	149 42,6	1,2 0,7	7,7 16	189 33,7	1 0,57	5,3 16,6			13
950	124 61,9	1,7 1,1	13,3 17,4	164 46,8	1,6 0,96	9,6 19,9	207 37	1,4 0,74	6,6 19,4			16,7
700	91,2 45,6	1,3 0,85	13,3 18,1	121 34,5	1,2 0,7	9,5 19,7	153 27,3	1 0,57	6,6 20,5			23,6
950	103 51,7	1,7 1,1	15,9 20,8	137 39,1	1,6 0,96	11,5 23,8	173 30,9	1,4 0,74	7,9 23,2			33,9
700	76,2 38,1	1,3 0,85	16 21,6	101 28,8	1,2 0,7	11,4 23,6	128 22,8	1 0,57	7,9 24,5			
950	80,6 40,3	1,7 1,1	20,4 26,6	107 30,5	1,6 0,96	14,8 30,5	135 24,1	1,4 0,74	10,1 29,7			
700	59,4 29,7	1,3 0,85	20,5 27,7	78,8 22,5	1,2 0,7	14,6 30,3	99,7 17,8	1 0,57	10,1 31,5			
950	57 28,5	1,7 1,1	28,9 37,7	75,3 21,5	1,6 0,96	20,9 43	95,2 17	1,4 0,74	14,3 42			
700	42 21	1,3 0,85	29 39	55,7 15,9	1,2 0,7	20,6 42	70 12,5	1 0,57	14,3 44			
950	39,6 19,8	1,7 0,9	42 43	52,5 15	1,6 0,66	30 43	66,1 11,8	1,4 0,5	20,5 42			
700	29,2 14,6	1,1 0,7	38 47	38,5 11	1,2 0,53	29,7 47	48,7 8,7	1 0,42	20,5 47			
950	37,3 18,7	153 1	40 52	49,4 14,1	1,5 0,85	29,4 59	62,5 11,1	1,3 0,63	20,2 55,2			36
700	27,5 13,7	1,1 0,73	39 52	36,4 10,4	1,1 0,63	29,4 59	45,9 8,2	0,93 0,5	19,7 59,3			43,9
950	30,6 15,3	1,5 1	48,4 63,6	40,6 11,6	1,5 0,77	35,4 65	51 9,1	1,3 0,61	24,7 65			54,3
700	22,6 11,3	1,1 0,74	47,3 63,5	29,8 8,5	1,1 0,57	36 65	37,5 6,7	0,96 0,45	24,7 65			65
950	24,8 12,4	1,5 0,83	60 65	32,9 9,4	1,5 0,62	43,8 65	41,4 7,4	1,3 0,49	30,6 65			83,3
700	18,2 9,1	1,1 0,61	58,5 65	24,2 6,9	1,1 0,46	44,5 65	30 5,4	0,96 0,36	30,5 65			117,9
950	20,6 10,3	1,4 0,69	65 65	27,3 7,8	1,5 0,52	52,4 65	34,7 6,2	1,3 0,41	36,6 65			169,5
700	15,2 7,6	1 0,51	65 65	20,3 5,8	1,1 0,38	53,3 65	25,8 4,6	0,99 0,3	37,6 65			
950				21,4 6,1	1,4 0,41	65 65	26,9 4,8	1,3 0,32	47 65			
700	11,8 5,9	0,79 0,4	65 65	15,8 4,5	1,1 0,3	65 65	20,2 3,6	0,99 0,24	48,2 65			
950							19 3,4	1,3 0,23	65 65			
700	8,4 4,2	0,56 0,28	65 65	11,2 3,2	0,74 0,21	65 65	14 2,5	0,94 0,17	65 65			
700	5,8 2,9	0,39 0,2	65 65	7,7 2,2	0,52 0,15	65 65	9,5 1,7	0,65 0,12	65 65			

Type n° encombrement
 U11R3 109.915
 MRU11R3 139.915
 RU11R3 119.915
 BxU11R3 159.915

PIV

vitesse / speed
puissance / power
couple / torque

Puissance d'entrée recommandée / recommended input power : 1,5 kW

Vitesse d'entrée variateur
Variator input speeds

rapport de variation / speed range

2	3,5	5,6
---	-----	-----

caractéristiques sur arbre de sortie / output ratings

	N₂ t/mn	P₂ kW	C₂ mdaN	N₂ t/mn	P₂ Kw	C₂ mdaN	N₂ t/mn	P₂ Kw	C₂ mdaN
--	------------------------------	----------------------------	------------------------------	------------------------------	----------------------------	------------------------------	------------------------------	----------------------------	------------------------------

700	23 11,5	0,95 0,48	40,5 40,5	30,1 8,6	0,95 0,27	30,9 30,9	38 6,8	0,74 0,13	19 19
-----	------------	--------------	--------------	-------------	--------------	--------------	-----------	--------------	----------

700	18,8 9,4	0,95 0,48	49,5 49,5	24,8 7,1	0,95 0,27	37,6 37,6	31,2 5,6	0,74 0,13	23 23
-----	-------------	--------------	--------------	-------------	--------------	--------------	-------------	--------------	----------

700	15,2 7,6	0,95 0,48	61,2 61,2	20 5,7	0,95 0,27	46,5 46,5	25,2 4,5	0,74 0,13	29 29
-----	-------------	--------------	--------------	-----------	--------------	--------------	-------------	--------------	----------

700	12,6 6,3	0,95 0,48	74 74	16,8 4,8	0,95 0,27	55,5 55,5	21 3,8	0,74 0,13	34,3 34,3
-----	-------------	--------------	----------	-------------	--------------	--------------	-----------	--------------	--------------

700	10 5	0,95 0,48	93 93	13 3,7	0,95 0,27	71,6 71,6	16,5 2,9	0,74 0,13	43,6 43,6
-----	---------	--------------	----------	-----------	--------------	--------------	-------------	--------------	--------------

700	7 3,5	0,86 0,43	120 120	9,1 2,6	0,95 0,27	102 102	11,5 2	0,74 0,13	62,6 62,6
-----	----------	--------------	------------	------------	--------------	------------	-----------	--------------	--------------

700	4,8 2,4	0,60 0,30	120 120	6,3 1,8	0,78 0,22	120 120	7,9 1,4	0,69 0,12	85 85
-----	------------	--------------	------------	------------	--------------	------------	------------	--------------	----------

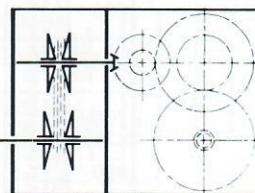
type / type

D'autres combinaisons
d'entrées peuvent être
prévues Nous consulter.

Other input combinations
can be applied.
Please consult us.

Réduction

U11G/H



Type n° encombrement

U11G	109.918
MRU11G	139.918
RU11G	119.918
BxU11G	159.918

Type n° encombrement

U11H	109.919
MRU11H	139.919
RU11H	119.919
BxU11H	159.919

43,4

53

65,5

78,5

100,2

144,2

208,3

Puissance d'entrée recommandée / recommended input power : 2,6 kW

Vitesse d'entrée variateur
Variator input speeds

rapport de variation / speed range

1,3		
-----	--	--

caractéristiques sur arbre de sortie / output ratings

	N₂ t/mn	P₂ kW	C₂ mdaN	N₂ t/mn	P₂ Kw	C₂ mdaN	N₂ t/mn	P₂ Kw	C₂ mdaN
--	------------------------------	----------------------------	------------------------------	------------------------------	----------------------------	------------------------------	------------------------------	----------------------------	------------------------------

700	840 643	2,2 2,2	2,5 3,4						
-----	------------	------------	------------	--	--	--	--	--	--

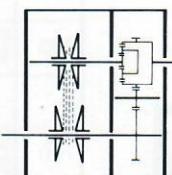
type / typ

D'autres combinaisons
d'entrées peuvent être
prévues Nous consulter.

Other input combinations
can be applied.
Please consult us.

Réduction

U11Df



type n° encombrement

U11 Df	109.921
RU11 Df	119.921

caractéristiques sous réserves de modifications

PIV

**vitesse / speed
puissance / power
couple / torque**

Puissance d'entrée recommandée / recommended input power : 4 kW

Vitesse d'entrée variateur
Variator input speeds

rapport de variation / speed range

2	3,5	6
---	-----	---

caractéristiques sur arbre de sortie / output ratings

N ₂ t/mn	P ₂ kW	C ₂ mdaN	N ₂ t/mn	P ₂ Kw	C ₂ mdaN	N ₂ t/mn	P ₂ Kw	C ₂ mdaN
------------------------	----------------------	------------------------	------------------------	----------------------	------------------------	------------------------	----------------------	------------------------

950	1344 672	3,3 2,4	2,4 3,4	1778 508	3,2 1,9	1,73 3,66	2330 388	2,9 1,5	1,23 3,7
-----	-------------	------------	------------	-------------	------------	--------------	-------------	------------	-------------

700	990 495	2,7 1,9	2,7 3,8	1309 374	2,6 1,6	1,9 3	1715 285	2,3 1,1	1,3 3,8
-----	------------	------------	------------	-------------	------------	----------	-------------	------------	------------

type / type

D'autres combinaisons
d'entrées peuvent être
prévues. Nous consulter.

Other input combinations
can be applied.
Please consult us.

Réduction

U21



Type n° encombrement

U21	109.910
MRU21	139.910
RU21	119.910
BxU21	159.910

1,36

1,67

2,06

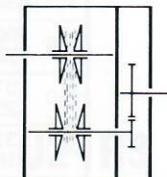
2,47

3,15

4,53

6,54

U21R1



Type n° encombrement

U21R1	109.912
MRU21R1	139.912
RU21R1	119.912
BxU21R1	159.912

caractéristiques sous réserves de modifications

PIV

vitesse / speed
puissance / power
couple / torque

Puissance d'entrée recommandée / recommended input power : 4 kW

Vitesse d'entrée variateur
Variator input speeds

rapport de variation / speed range

2 3,5 6

caractéristiques sur arbre de sortie / output ratings

	N₂ t/mn	P₂ kW	C₂ mdaN	N₂ t/mn	P₂ Kw	C₂ mdaN	N₂ t/mn	P₂ Kw	C₂ mdaN
--	------------------------------	----------------------------	------------------------------	------------------------------	----------------------------	------------------------------	------------------------------	----------------------------	------------------------------

950	806 403	3,2 2,3	3,9 5,6	1068 305	3,1 1,9	2,8 6	1398 233	2,9 1,4	2 6,1
700	594 297	2,7 1,9	4,4 6,2	786 224	2,6 1,6	3,2 7	1029 172	2,3 1,1	2,2 6,2
950	652 326	3,2 2,3	4,8 6,9	865 247	3,1 1,9	3,5 7,4	1128 188	2,9 1,4	2,4 7,4
700	482 241	2,7 1,9	5,4 7,6	637 182	2,6 1,6	4 8,6	834 139	2,3 1,1	2,7 7,7
950	544 272	3,2 2,3	5,8 8,2	721 206	3,1 1,9	4,2 8,8	942 157	2,9 1,4	2,9 8,9
700	402 201	2,7 1,9	6,5 9,2	532 152	2,6 1,6	4,6 10,2	696 116	2,3 1,1	3,2 9,2
950	426 213	3,2 2,3	7,4 10,4	564 161	3,1 1,9	5,4 11,3	738 123	2,9 1,4	3,8 11,4
700	314 157	2,7 1,9	8,4 11,8	416 119	2,6 1,6	6,1 13	544 91	2,3 1,1	4,1 11,8
950	272 136	3,2 2,3	11,8 16,5	360 103	3,1 1,9	8,4 17,6	471 78,5	2,9 1,4	5,9 17,8
700	201 100	2,7 1,9	13,1 18,5	265 76	2,6 1,6	9,5 20,5	348 58	2,3 1,1	6,4 18,4
950	213 106	3,2 2,3	14,9 21	282 80,5	3,1 1,9	10,8 22,5	369 61,5	2,9 1,4	7,6 22,7
700	157 79	2,7 1,8	16,7 22,4	208 59	2,6 1,4	12,2 23,2	272 45,4	2,3 1,1	8,2 23,3
950	148 74	3,2 1,7	21,1 22,4	196 56	3,1 1,33	15,5 23,2	257 42,8	2,9 1	11 23,3
700	109 55	2,4 1,3	21,6 23,2	144 42,3	2,6 1	17,6 23,3	189 31,5	2,3 0,76	11,8 23,4
950	68,7 34,3	1,5 0,74	21 21	90,7 25,9	1,9 0,57	20,5 21,3	119 19,8	2,4 0,44	19,7 21,5
700	50,4 25,2	1,1 0,55	21 21,4	67 19	1,5 0,42	21,1 21,5	87 14,6	1,8 0,32	20 21,6
950	51,5 25,7	0,98 0,5	18,6 18,8	68 19,4	1,29 0,38	18,4 19,2	89 14,8	1,66 0,3	18,2 19,6
700	37,8 18,9	0,73 0,37	18,7 19	50 14,3	0,96 0,29	18,6 19,6	65,5 10,9	1,2 0,22	18,4 19,6

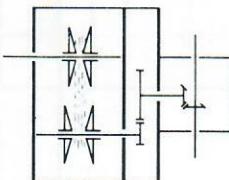
type / type

D'autres combinaisons
d'entrées peuvent être
prévues. Nous consulter.

Other input combinations
can be applied.
Please consult us.

Réduction

U21R1B3



Type n° encombrement

U21R1B3 109.913

MRU21R1B3 139.913

RU21R1B3 119.913

BxU21R1B3 159.913

1,67

1,67x1

2,058

2,058x1

2,47

2,47x1

3,15

3,15x1

4,93

2,47x2

6,30

3,15x2

9,06

4,53x2

19,63

6,545x1

26,18

6,545x4

PIV

caractéristiques sous réserves de modifications

vitesse / speed puissance / power couple / torque	Vitesse d'entrée variateur Varistor input speeds	Puissance d'entrée recommandée / recommended input power : 4 kW										Reduction	
		rapport de variation / speed range						type / type					
		2		3,5			6			D'autres combinaisons d'entrées peuvent être prévues Nous consulter.			
		caractéristiques sur arbre de sortie / output ratings											
		N₂ t/mn	P₂ kW	C₂ mdaN	N₂ t/mn	P₂ Kw	C₂ mdaN	N₂ t/mn	P₂ Kw	C₂ mdaN			
		950 93	187 2,3	16,6 24,1	247 70,5	3 1,8	11,8 24,8	324 54	2,8 1,4	8,4 25,2			
		700 69	137 1,8	18,5 25,4	182 52	2,5 1,5	13,4 28,1	238 33	2,2 1,1	9 32,4			
		950 76,4	153 2,3	20,1 29	202 57,8	3 1,8	14,5 31	265 44,1	2,8 1,4	10,3 30,8			
		700 56,3	113 1,8	22,9 31,8	149 42,6	2,5 1,5	16,3 35,3	195 32,5	2,2 1,1	11 33			
		950 61,9	124 2,3	24,9 35,9	164 46,8	3 1,8	17,9 38,3	214 35,7	2,8 1,4	12,7 38,1			
		700 45,6	91,2 1,8	28,3 39,3	121 34,5	2,5 1,5	20,2 43,6	158 26,3	2,2 1,1	13,6 40,8			
		950 51,7	103 2,3	29,8 43	137 39,1	3 1,8	21,5 45,8	179 29,8	2,8 1,4	15,2 45,6			
		700 38,1	76,2 1,8	33,8 47	101 28,8	2,5 1,5	24,2 52,2	132 22	2,2 1,1	16,3 48,9			
		950 40,3	80,6 2,3	38,2 55,1	107 30,5	3 1,8	27,5 58,7	140 23,3	2,8 1,4	19,5 58,4			
		700 29,7	59,4 1,8	43,4 60,3	78,8 22,5	2,5 1,5	31 67	103 17,2	2,2 1,1	20,9 62,6			
		950 28,1	56,2 2,3	54,8 79	74,2 21,2	3 1,8	39,5 84	97,2 16,2	2,8 1,4	27,9 84			
		700 20,7	41,4 1,8	62,2 86	55 15,7	2,5 1,5	44,4 95	72 12	2,2 1,1	29,9 90			
		950 19,5	39 17	79 84	51,5 14,7	3 1,3	57 85	67,2 11,2	2,8 1	40,4 85			
		700 14,3	28,6 1,4	76 95	37,8 10,8	2,5 1	64,2 95	49,8 8,3	2,2 0,8	43,2 95			
		950 20,7	41,4 2,1	68 99	55 15,7	2,8 1,7	50 104	72 12	2,6 1,3	35 108			
		700 15,3	30,6 1,7	75,7 106	40,3 11,5	2,3 1,4	55 118	52,8 8,8	2 0,97	37,2 107			
		950 17	34 2,1	83 121	45,2 12,9	2,8 1,7	61 126	58,8 9,8	2,6 1,3	42,5 131			
		700 12,5	25 1,7	92,3 130	33,3 9,5	2,3 1,4	67 144	43,2 7,2	2 0,97	45,4 131			
		950 13,7	27,4 2,1	103 150	36,4 10,4	2,8 1,7	75,5 157	47,4 7,9	2,6 1,3	52,7 162			
		700 10,1	20,2 1,7	114 161	27 7,7	2,3 1,3	83 165	34,8 5,8	2 0,97	56,2 162			
		950 11,5	23 1,9	123 165	30,5 8,7	2,8 1,5	90,3 165	39,6 6,6	2,6 1,1	63 165			
		700 8,5	17 1,4	137 165	22,4 6,4	2,3 1,1	99,2 165	29,4 4,9	2 0,83	67,2 165			
		18 9	2,9 1,5	157 165	23,8 6,8	2,8 1,2	115 165	31,2 5,2	2,6 0,88	80,4 165			
		700 6,6	13,2 1,1	165 165	17,5 5	2,3 0,85	127 165	22,8 3,8	2 0,65	85 165			
		700 4,6	9,2 0,78	165 165	12,3 3,5	2,1 0,59	165 165	16,2 2,7	2 0,45	124 165			
		700 3,2	6,4 0,54	165 165	8,4 2,4	1,4 0,41		11 1,8	1,9 0,31	165 165			
caractéristiques sous réserves de modifications													

Puissance d'entrée recommandée / recommended input power : 4 kW

rapport de variation / speed range

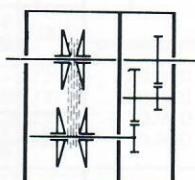
2 3,5 6

type / type

D'autres combinaisons d'entrées peuvent être prévues Nous consulter.

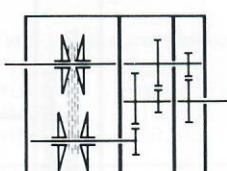
Other input combinations can be applied.
Please consult us.

H21R2



Type n° encombrement
U21R2 109.914
MRU21R2 139.914
RU21R2 119.914
BxU21R2 159.914

H21R3



Type n° encombrement
U21R3 109.915
MRU21R3 139.915
RU21R3 119.915
BxU21R3 159.915

PIV

**vitesse / speed
puissance / power
couple / torque**

Puissance d'entrée recommandée / recommended input power : 3 kW

Vitesse d'entrée variateur
Variator input speeds

rapport de variation / speed range

2	3,5	6
---	-----	---

type / type

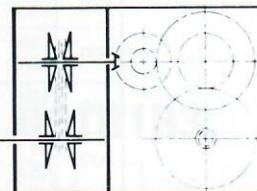
D'autres combinaisons
d'entrées peuvent être
prévues Nous consulter.

Other input combinations
can be applied.
Please consult us.

Réduction

Vitesse d'entrée variateur Variator input speeds	N₂ t/mn	P₂ kW	C₂ mdaN	caractéristiques sur arbre de sortie / output ratings		N₂ t/mn	P₂ Kw	C₂ mdaN
				N₂ t/mn	P₂ Kw			
700	24,4 12,2	2,2 1,1	88 88	32 9,1	2,2 0,63	67 67	41,4 6,9	1,9 0,32
700	20 10	2,2 1,1	107 107	26,4 7,5	2,2 0,63	81,4 81,4	34,2 5,7	1,9 0,32
700	16,4 8,2	2,2 1,1	131 131	21,5 6,2	2,2 0,63	100 100	28,2 4,7	1,9 0,32
700	13,8 6,9	2,2 1,1	156 156	18,2 5,2	2,2 0,63	118 118	23,4 3,9	1,9 0,32
700	11 5,5	2,2 1,1	195 195	14,3 4,1	2,2 0,63	150 150	18,6 3,1	1,9 0,32
700	7,6 3,8	1,9 0,95	245 245	9,9 2,8	2,2 0,62	217 217	13,2 2,2	1,9 0,32
700	5,2 2,6	1,3 0,66	248 248	7 2	1,8 0,5	245 245	9 1,5	1,9 0,32

U21G/H



Type n° encombrement

U21G 109.918
MRU21G 139.918
RU21G 119.918
BxU21G 159.918

41,1

49,7

60,8

72,2

91,5

132

Type n° encombrement

U21H 109.919
MRU21H 139.919
RU21H 119.919
BxU21H 159.919

190,9

Vitesse d'entrée variateur
Variator input speeds

Puissance d'entrée recommandée / recommended input power : 8 kW

rapport de variation / speed range

1,3		
-----	--	--

type / typ

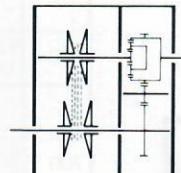
D'autres combinaisons
d'entrées peuvent être
prévues Nous consulter.

Other input combinations
can be applied.
Please consult us.

Réduction

Vitesse d'entrée variateur Variator input speeds	N₂ t/mn	P₂ kW	C₂ mdaN	caractéristiques sur arbre de sortie / output ratings		N₂ t/mn	P₂ Kw	C₂ mdaN
				N₂ t/mn	P₂ Kw			
700	840 643	6,6 6,6	7,7 10					

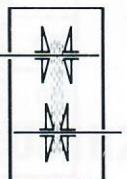
U21Df



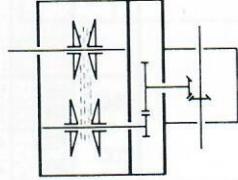
type n° encombrement

U21 Df 109.921
RU21 Df 119.921

PIV

vitesse / speed puissance / power couple / torque	Vitesse d'entrée variateur Variator input speeds	Puissance d'entrée recommandée / recommended input power : 7,5 kW										Réduction
		rapport de variation / speed range			caractéristiques sur arbre de sortie / output ratings			type / type				
N ₂ t/mn	P ₂ kW	C ₂ mdaN	N ₂ t/mn	P ₂ Kw	C ₂ mdaN	N ₂ t/mn	P ₂ Kw	C ₂ mdaN	D'autres combinaisons d'entrées peuvent être prévues. Nous consulter.			
950	1344 672	5,5 3,7	4 5,3	1778 508	5,2 3,3	2,8 6,3	2250 401	4,8 2,2	2,1 5,4	 <p>U31</p>		
700	990 495	4,3 2,8	4,2 5,5	1309 374	4,1 2,6	3,1 6,7	1652 295	3,9 1,8	2,3 6			
950	981 491	5,5 3,7	5,4 7,3	1298 371	5,2 3,3	3,9 8,7	1643 293	4,8 2,2	2,8 7,3			
700	723 361	4,3 2,8	5,8 7,5	956 273	4,1 2,6	4,2 9,3	1206 215	3,9 1,8	3,1 8,1			
950	810 405	5,5 3,7	66 8,8	1071 306	5,2 3,3	4,7 10,5	1355 242	4,8 2,2	3,4 8,9			
700	598 299	4,3 2,8	7 9,1	791 226	4,1 2,6	5,1 11,1	997 178	3,9 1,8	3,8 10			
950	662 331	5,5 3,7	8,1 10,8	879 251	5,2 3,3	5,7 12,9	1109 198	4,8 2,2	4,2 10,8			
700	488 244	4,3 2,8	8,5 11,1	648 185	4,1 2,6	6,2 13,6	818 146	3,9 1,8	4,6 12,3			
950	558 279	5,5 3,7	9,6 12,8	739 211	5,2 3,3	6,8 15,3	935 167	4,8 2,2	5 12,9			
700	412 206	4,3 2,8	10,1 13,2	546 156	4,1 2,6	7,4 16,1	689 123	3,9 1,8	5,5 14,6			
950	440 220	5,5 3,7	12,2 16,3	581 166	5,2 3,3	8,6 19,4	739 132	4,8 2,2	6,3 16,3			
700	324 162	4,3 2,8	12,8 16,8	431 123	4,1 2,6	9,3 20,4	543 97	3,9 1,8	7 18,5			
950	306 153	5,5 3,7	17,6 23,4	403 115	5,2 3,3	12,4 27,9	511 91,2	4,8 2,2	9,1 23,5			
700	224 112	4,3 2,8	18,5 24,2	298 85	4,1 2,6	13,5 29,5	376 67,2	3,9 1,8	10,1 26,6			
950	212 106	5,5 3,7	25,4 33,9	279 79,8	5,2 3,3	17,9 40,4	353 63,1	4,8 2,2	13,2 34			
700	156 77,8	4,3 2,8	26,7 35	206 58,8	4,1 2,6	19,5 42,6	260 46,5	3,9 1,8	14,6 38,5			
caractéristiques sous réserves de modifications												

PIV

vitesse / speed puissance / power couple / torque	Vitesse d'entrée variateur Variator input speeds	Puissance d'entrée recommandée / recommended input power : 7,5 kW										Réduction								
		rapport de variation / speed range			caractéristiques sur arbre de sortie / output ratings			type / type												
2	3,5	5,6	N ₂ t/mn	P ₂ kW	C ₂ mdaN	N ₂ t/mn	P ₂ Kw	C ₂ mdaN	N ₂ t/mn	P ₂ Kw	C ₂ mdaN	<p style="text-align: center;">U31R1B4</p>  <p>Type n° encombrement</p> <table> <tr> <td>U31R1B4</td> <td>109.913</td> </tr> <tr> <td>MRU31R1B4</td> <td>139.913</td> </tr> <tr> <td>RU31R1B4</td> <td>119.913</td> </tr> <tr> <td>BxU31R1B4</td> <td>159.913</td> </tr> </table>	U31R1B4	109.913	MRU31R1B4	139.913	RU31R1B4	119.913	BxU31R1B4	159.913
U31R1B4	109.913																			
MRU31R1B4	139.913																			
RU31R1B4	119.913																			
BxU31R1B4	159.913																			
950	810 405	5,4 3,6	6,5 8,6	1071 306	5 3,2	4,6 10,3	1355 242	4,7 2,2	3,4 8,7		1,658									
700	597 299	4,2 2,7	6,8 8,8	790 226	4 2,5	4,9 10,8	996 178	3,8 1,7	3,7 9,3		1,658x1									
950	662 331	5,4 3,6	7,9 10,6	879 251	5 3,2	5,6 12,7	1109 198	4,7 2,2	4,1 10,6		2,027									
700	488 244	4,2 2,7	8,4 10,8	646 185	4 2,5	6 13,1	815 146	3,8 1,7	4,5 11,3		2,027x1									
950	558 279	5,4 3,6	9,4 12,5	739 211	5 3,2	6,7 15	935 167	4,7 2,2	4,9 12,6		2,406									
700	411 206	4,2 2,7	9,9 12,7	544 155	4 2,5	7,2 15,7	687 123	3,8 1,7	5,4 13,4		2,406x1									
950	440 220	5,4 3,6	12 16	581 166	5 3,2	8,4 1,9	739 132	4,7 2,2	6,2 16		3,05									
700	325 162	4,2 2,7	12,6 16,2	429 123	4 2,5	9,1 19,8	542 97	3,8 1,7	6,8 17		3,05x1									
950	279 139	5,4 3,6	18,8 25,1	369 105	5 3,2	13,3 30	467 83,5	4,7 2,2	9,8 25,3		4,81									
700	206 103	4,2 2,7	19,8 25,5	272 77,7	4 2,5	14,3 31,3	343 61,3	3,8 1,7	10,8 27		2,41x2									
950	220 110	5,4 3,6	23,9 31,9	290 83	5 3,2	16,8 38	369 66	4,7 2,2	12,4 31,9		6,10									
700	162 81	4,2 2,7	25,2 32,4	215 61,3	4 2,5	18,1 39,7	271 48,4	3,8 1,7	13,6 34,2		3,05x2									
950	153 76,5	5,4 3,6	34,5 45,6	201 57,5	5 2,8	24,3 48,3	255 45,6	4,7 2,2	17,9 46		8,80									
700	112 56	4,2 2,7	36,5 46,9	149 42,5	4 2,1	26,1 49	188 33,5	3,8 1,7	19,6 49		4,4x2									
950	70,7 35,3	2,9 1,5	39,7 41,2	93 26,6	3,6 1,1	38 42	118 21	4,5 0,92	36,8 42,5		19,02									
700	51,9 25,9	2,1 1,1	40 42	68,6 19,6	2,8 0,85	39,2 42,5	86,5 15,5	3,4 0,69	38 43,2		6,36x3									
950	53 26,5	2,1 1,1	38 39,2	69,7 20	2,6 0,8	36,8 39,2	88,2 15,8	3,2 0,64	35,6 39,2		25,45									
700	38,9 19,4	1,5 0,78	38,5 39,2	51,4 14,7	2 0,60	38 39,2	64,9 11,6	2,5 0,47	37 39,2		6,36x4									

PIV

caractéristiques sous réserves de modifications

**vitesse / speed
puissance / power
couple / torque**

Puissance d'entrée recommandée / recommended input power : 7,5 kW

Vitesse d'entrée variateur
Variator input speeds

rapport de variation / speed range

2	3,5	5,6
---	-----	-----

caractéristiques sur arbre de sortie / output ratings

Vitesse d'entrée variateur
Variator input speeds

N ₂ t/mn	P ₂ kW	C ₂ mdaN	N ₂ t/mn	P ₂ kW	C ₂ mdaN	N ₂ t/mn	P ₂ kW	C ₂ mdaN
------------------------	----------------------	------------------------	------------------------	----------------------	------------------------	------------------------	----------------------	------------------------

950	189 94	5,3 3,5	27,3 36,2	250 71	4,9 3,2	19,1 43,8	316 56,4	4,6 2,1	14,2 36,2
700	139 69	4 2,6	28 36,6	184 52,5	3,9 2,4	20,6 44,5	232 41,4	3,8 1,7	15,9 40
950	156 77,9	5,3 3,5	33,1 44,1	206 58,9	4,9 3,2	23,3 52,3	261 46,6	4,6 2,1	17 43,1
700	115 57,4	4 2,6	34,3 44,9	152 43,4	3,9 2,4	25 54,5	192 34,3	3,8 1,7	19 48
950	127 63,7	5,3 3,5	40,5 53,9	169 48,2	4,9 3,2	28,5 63,9	213 38,1	4,6 2,1	20,8 52,7
700	93,8 46,9	4 2,6	41,9 54,9	124 35,5	3,9 2,4	30,6 66,6	157 28,1	3,8 1,7	23,2 58,7
950	107 53,7	5,3 3,5	48 64	142 40,6	4,9 3,2	33,8 75,9	180 32,1	4,6 2,1	24,7 62,5
700	79,2 39,6	4 2,6	49,8 65,2	105 29,9	3,9 2,4	36,3 79	132 23,6	3,8 1,7	27,6 69,7
950	84,8 42,4	5,3 3,5	60,9 81,1	112 32	4,9 3,2	42,8 96,2	142 25,3	4,6 2,1	31,3 79,2
700	62,4 31,2	4 2,6	63,1 82,6	82,6 23,6	3,9 2,4	4,6 100	105 18,7	3,8 1,7	35 88,3
950	58,8 29,4	5,3 3,5	87,8 117	77,7 22,2	4,9 3,2	61,8 139	98 17,5	4,6 2,1	45,2 114
700	43,2 21,6	4 2,6	91 119	57,4 16,4	3,9 2,4	66,3 144	72,2 12,9	3,8 1,7	50,4 127
950	40,6 20,3	5,3 3,1	127 152	53,6 15,3	4,9 2,3	89,3 150	67,8 12,1	4,6 1,9	65,4 154
700	30 15	4 2,5	132 165	39,6 11,3	3,9 1,9	95,9 165	49,8 8,9	3,8 1,5	73 165
950	44,9 22,5	4,8 3,3	104 143	59,4 17	4,6 2,9	75,4 166	75,2 13,4	4,2 1,9	54,3 138
700	33,1 16,5	3,8 2,5	112 147	43,8 12,5	3,8 2,5	84,4 195	55,2 9,9	3,4 1,6	60 157
950	37 18,5	4,8 3,3	127 171	49 14	4,6 2,9	90,8 201	62,2 11,1	4,2 1,9	66,2 170
700	27,4 13,7	3,8 2,5	135 176	36,1 10,3	3,6 2,3	97 215	45,6 8,2	3,4 1,6	73 188
950	30,4 15,2	4,8 3,3	155 209	40,3 11,5	4,6 2,9	111 246	51 9,1	4,2 1,9	80,9 208
700	22,4 11,2	3,8 2,5	165 215	29,8 8,5	3,6 2,2	119 250	37,5 6,7	3,4 1,6	89,2 230
950	26,5 12,8	4,8 3,3	184 248	34 9,7	4,6 2,5	132 250	42,6 7,6	4,2 1,9	96 246
700	18,8 9,4	3,8 2,4	195 250	24,9 7,1	3,6 1,8	141 250	31,4 5,6	3,4 1,4	106 250
950	20,2 10,1	4,8 2,6	234 250	26,6 7,6	4,6 2	167 250	33,6 6	4,2 1,5	122 250
700	14,8 7,4	3,8 1,9	248 250	19,6 5,6	3,6 1,4	178 250	24,6 4,4	3,4 1,1	134 250
950				18,6 5,3	4,6 1,4	241 250	23,5 4,2	4,2 1,1	176 250
700	10,4 5,2	2,6 1,3	250 250	13,7 3,9	3,5 1	250 250	17,4 3,1	3,4 0,79	194 250
950							16,2 2,9	4,2 0,74	250 250
700	7,2 3,6	1,8 0,91	250 250	9,5 2,7	2,4 0,69	250 250	11,8 2,1	3,1 0,55	250 250

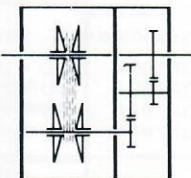
type / type

D'autres combinaisons
d'entrées peuvent être
prévues. Nous consulter.

Other input combinations
can be applied.
Please consult us.

Réduction

U31R2



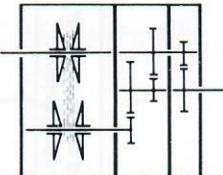
Type no encombrement

U31R2 109.914
MRU31R2 139.914
RU31R2 119.914
BxU31R2 159.914

22,88
33,10

29,91

U31R3



44,27

52,54

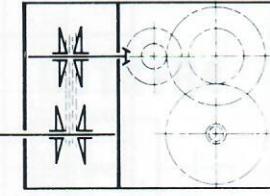
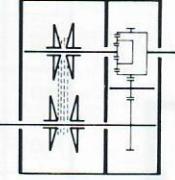
Type no encombrement

U31R3 109.915
MRU31R3 139.915
RU31R3 119.915
BxU31R3 159.915

96,10
139,02

caractéristiques sous réserves de modifications

PIV

vitesse / speed puissance / power couple / torque	Vitesse d'entrée variateur Variautor input speeds	Puissance d'entrée recommandée / recommended input power : 4,5 kW										Réduction	
		rapport de variation / speed range						2	3,5	5,6			
		caractéristiques sur arbre de sortie / output ratings											
		N₂ t/mn	P₂ kW	C₂ mdaN	N₂ t/mn	P₂ Kw	C₂ mdaN	N₂ t/mn	P₂ Kw	C₂ mdaN			
		700	23,1 11,6	3,4 1,7	144 144	30,6 8,7	3,4 1	110 110	38,6 6,9	3,2 0,57	81 81		
		700	18,9 9,5	3,4 1,7	175 175	25 7,2	3,4 1	133 133	31,6 5,6	3,2 0,57	98 98		
		700	15,3 7,7	3,4 1,7	219 219	20,3 5,8	3,4 1	166 166	25,6 4,6	3,2 0,57	122 122		
		700	12,8 6,4	3,4 1,7	260 260	16,9 4,8	3,4 1	200 200	21,3 3,8	3,2 0,57	146 146		
		700	10,2 5,1	3,4 1,7	326 326	13,4 3,8	3,4 1	251 251	17 3	3,2 0,57	183 183		
		700	6,9 3,5	2,8 1,4	389 389	9,1 2,6	3,4 1	370 370	11,5 2,1	3,2 0,57	270 270		
		700	5,2 2,6	2,1 1	386 386	6,8 2	2,8 0,8	390 390	8,6 1,5	3 0,53	342 342		
Puissance d'entrée recommandée / recommended input power : 10 kW													
PIV	Vitesse d'entrée variateur Variautor input speeds	rapport de variation / speed range										Réduction	
		1,3											
		caractéristiques sur arbre de sortie / output ratings											
		N₂ t/mn	P₂ kW	C₂ mdaN	N₂ t/mn	P₂ Kw	C₂ mdaN	N₂ t/mn	P₂ Kw	C₂ mdaN			
		700	840 643	8,8 8,8	10,2 13,4								
Puissance d'entrée recommandée / recommended input power : 10 kW													
U31G/H	Type	type / type										Réduction	
		D'autres combinaisons d'entrées peuvent être prévues Nous consulter.											
		Other input combinations can be applied. Please consult us.											
													
		42,768											
		52,273											
		64,572											
		77,964											
		Type n° encombrement U31G 109.918 MRU31G 139.918 RU31G 119.918 BxU31G 159.918											
		97,392											
U31Df	Type	n° encombrement U31H 109.919 MRU31H 139.919 RU31H 119.919 BxU31H 159.919										Réduction	
		143,377											
		191,033											
													
		n° type encombrement U31 Df 109.921 RU31 Df 119.921											
		22											

**vitesse / speed
puissance / power
couple / torque**

PIV

Puissance d'entrée recommandée / recommended input power : 9,2 kW

Vitesse d'entrée variateur
Variator input speeds

rapport de variation / speed range

2 3,5 6

caractéristiques sur arbre de sortie / output ratings

N ₂ t/mn	P ₂ kW	C ₂ mdaN	N ₂ t/mn	P ₂ Kw	C ₂ mdaN	N ₂ t/mn	P ₂ Kw	C ₂ mdaN
------------------------	----------------------	------------------------	------------------------	----------------------	------------------------	------------------------	----------------------	------------------------

950	1344 672	7,4 5,2	5,35 7,5	1778 508	7 4,8	3,82 9,16		
870	1230 615	7 5	5,54 7,9	1627 465	6,8 4,5	4,1 9,38	2132 355	6,3 3,3
700	989 495	6,6 4,8	6,5 9,4	1309 374	6,3 3,7	4,65 9,6	1715 285	5,9 2,9

type / type

D'autres combinaisons
d'entrées peuvent être
prévues. Nous consulter.

Other input combinations
can be applied.
Please consult us.

Réduction

U4



Type no encombrement

U4	109.910
MRU4	139.910
RU4	119.910
BxU4	159.910

1,364

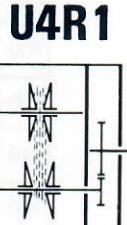
1,666

2,059

2,467

3,105

4,571



Type no encombrement

U4R1	109.912
MRU4R1	139.912
RU4R1	119.912
BxU4R1	159.912

6,091

caractéristiques sous réserves de modifications

**vitesse / speed
puissance / power
couple / torque**

Vitesse d'entrée variateur
Variator input speeds

Puissance d'entrée recommandée / recommended input power : 9,2 kW

rapport de variation / speed range

2 3,5 6

type / type

D'autres combinaisons
d'entrées peuvent être
prévues. Nous consulter.

Other input combinations
can be applied.
Please consult us.

Réduction

caractéristiques sur arbre de sortie / output ratings

	N ₂ t/mn	P ₂ kW	C ₂ mdaN	N ₂ t/mn	P ₂ Kw	C ₂ mdaN	N ₂ t/mn	P ₂ Kw	C ₂ mdaN
--	------------------------	----------------------	------------------------	------------------------	----------------------	------------------------	------------------------	----------------------	------------------------

950	806 403	7 4,9	8,5 11,9	1068 305	6,6 4,6	6,1 14,6			
870	738 369	6,6 4,8	8,8 12,2	977 279	6,5 4,3	6,4 14,9	1278 213	6 3,1	4,6 14,3
700	594 297	6,3 4,6	10,3 14,9	784 224	6 3,5	7,4 15,3	1026 171	5,6 2,8	5,3 15,6
950	652 326	7 4,9	10,5 14,7	865 247	6,6 4,6	7,5 18			
870	598 299	6,6 4,8	10,8 15,5	791 226	6,5 4,3	7,9 18,4	1032 172	6 3,1	5,6 17,7
700	480 240	6,3 4,6	12,7 6,3	637 182	6 3,5	9,2 18,8	834 139	5,6 2,8	6,5 19,3
950	544 272	7 4,9	12,6 17,6	721 206	6,6 4,6	9 21,6			
870	498 249	6,6 4,8	13 18,5	662 189	6,5 4,3	9,5 22,1	864 144	6 3,1	6,7 21,2
700	402 201	6,3 4,6	15,2 22,1	532 152	6 3,5	11 22,5	696 116	5,6 2,8	7,8 23,1
950	432 216	7 4,9	15,8 22,2	574 164	6,6 4,6	11,3 27,1			
870	396 198	6,6 4,8	16,3 23,3	525 150	6,5 4,3	12 27,8	684 114	6 3,1	8,5 26,7
700	318 159	6,3 4,6	19,1 27,8	424 121	6 3,5	13,8 28,3	552 92	5,6 2,8	9,9 29,1
950	272 136	7 4,9	25,1 35,3	361 103	6,6 4,6	17,9 43,1			
870	250 125	6,6 4,8	25,9 37,1	330 94,3	6,5 4,3	19,1 44,1	432 72	6 3,1	13,4 42,4
700	200 100	6,3 4,6	30,4 37,1	265 75,8	6 3,5	21,9 45,1	347 57,9	5,6 2,8	15,7 46,3

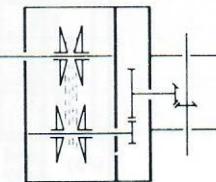
950	21,6 108	7 4,9	31,6 44,4	286 81,8	6,6 4,6	22,6 54,2			
870	198 99,1	6,6 4,8	32,7 46,6	262 74,9	6,5 4,3	24 55,5	343 57,2	6 3,1	17 53,3
700	159 79,7	6,3 4,6	38,3 55,6	211 60,3	6 3,5	27,6 56,7	276 46	5,6 2,8	19,7 58,2
950	147 73,5	7 4,9	46,5 65,4	194 55,5	6,6 4,6	33,3 79,9			
870	135 67,3	6,6 4,8	48,1 68,7	178 50,9	6,5 4,3	35,3 81,8	233 38,9	6 3,1	25 78,5
700	108 54,1	6,3 4,6	56,3 81,9	143 40,9	6 3,5	40,6 56,7	188 31,3	5,6 2,8	29,1 87,3
950	73,6 36,8	5,6 2,9	74,4 77,4	97,3 27,8	6,6 2,3	66,5 81			
870	67,4 33,7	5,2 2,7	75,3 78,3	89,3 25,5	6,5 2,13	70,5 81,5	116 19,4	6 1,65	50,2 82,7
700	54,2 27,1	4,3 2,26	77,3 81	71,8 20,5	5,5 1,74	74 82,5	93,6 15,6	5,6 1,34	58,1 83,4
950	55,2 27,6	3,9 2,33	69,5 82	72,8 20,8	6,6 1,86	88,6 87			
870	50,6 25,3	3,7 2,18	70,6 84	66,9 19,1	4,7 1,71	68 87	87,6 14,6	6 1,34	66,5 89
700	40,6 20,3	3,13 1,82	75 87	53,9 15,4	3,87 1,41	70 89	70,2 11,7	4,9 1,08	68 90

caractéristiques sous réserves de modifications

D'autres combinaisons
d'entrées peuvent être
prévues. Nous consulter.

Other input combinations
can be applied.
Please consult us.

U4R1B4



Type n° encombrement
U4R1B4 109.913
MRU4R1B4 139.913
RU4R1B4 119.913

1,667
1,667x1

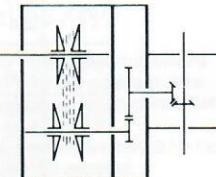
2,059
2,059x1

3,105
3,105x1

4,934
2,467x2

6,210
3,105x2

U4R1B5



9,142
457x2

18,27
4,57x2

Type n° encombrement
U4R1B5 109.913
MRU4R1B5 139.913
RU4R1B5 119.913

24,36
6,09x4

PIV

vitesse / speed
puissance / power
couple / torque

Puissance d'entrée recommandée / recommended input power : 9,2 kW

Vitesse d'entrée variateur
Variator input speeds

rapport de variation / speed range

2	3,5	6
---	-----	---

caractéristiques sur arbre de sortie / output ratings

	N₂ t/mn	P₂ kW	C₂ mdaN	N₂ t/mn	P₂ Kw	C₂ mdaN	N₂ t/mn	P₂ Kw	C₂ mdaN
--	------------------------------	----------------------------	------------------------------	------------------------------	----------------------------	------------------------------	------------------------------	----------------------------	------------------------------

950	176 88	7 4,9	38,7 54,2	233 66,5	6,6 4,6	27,6 67,3			
870	161 80,6	6,6 4,7	40 56,7	213 60,9	6,5 4,3	29,7 68,7	279 46,5	6 3,1	20,9 64,9
700	130 64,8	6,3 4,6	47 69,1	172 49	6 3,5	34 69,5	224 37,4	5,6 2,8	24,3 72,8
950	144 72	7 4,9	47,5 66,8	190 54,4	6,6 4,6	34 81,5			
870	132 66	6,6 4,7	49,1 70,1	174 49,8	6,5 4,3	36 83,5	229 38,1	6 3,1	25,5 80,1
700	106 53	6,3 4,6	57,5 83,6	140 40,1	6 3,5	41,5 85,2	184 30,6	5,6 2,8	29,7 87,5
950	117 58,3	7 4,9	58,7 82,6	154 44	6,6 4,6	41,9 101			
870	107 53,4	6,6 4,7	60,6 86,6	141 40,3	6,5 4,3	44,5 103	185 30,8	6 3,1	31,5 99
700	85,8 43	6,3 4,6	71 103	114 32,5	6 3,5	51,3 105	149 24,8	5,6 2,8	36,7 108
950	97,2 48,6	7 4,9	70,3 98,9	129 36,8	6,6 4,6	50,2 121			
870	89 44,5	6,6 4,7	72,6 104	118 33,7	6,5 4,3	53,3 124	154 25,7	6 3,1	37,7 119
700	71,6 35,8	6,3 4,6	85,1 124	94,9 27,1	6 3,5	61,4 126	124 20,7	5,6 2,8	43,9 130
950	77,2 38,6	7 4,9	88,5 125	102 29,2	6,6 4,6	63,3 152			
870	70,8 35,4	6,6 4,7	91,4 131	93,5 26,7	6,5 4,3	67,1 156	122 20,4	6 3,1	47,5 149
700	57 28,5	6,3 4,6	107 156	75,3 21,5	6 3,5	77,3 159	98,4 16,4	5,6 2,8	55,3 163
950	52,4 26,2	7 4,9	130 183	69,3 19,8	6,6 4,6	93,1 223			
870	48 24	6,6 4,7	135 192	63,7 18,2	6,5 4,3	98,8 229	83,4 13,9	6 3,1	70 220
700	38,6 19,3	6,3 4,6	158 229	51,1 14,6	6 3,5	114 234	67,2 11,2	5,6 2,8	81,4 240
950	39,4 19,7	7 4,9	174 241	52,2 14,9	6,6 3,7	124 241			
870	36 18	6,6 4,5	179 241	47,6 13,6	6,5 3,4	132 241	62,4 10,4	6 2,6	93,2 241
700	29 14,5	6,3 3,6	210 241	38,5 11	6 2,7	152 241	50,4 8,4	5,6 2,1	108 241

type / type

D'autres combinaisons
d'entrées peuvent être
prévues. Nous consulter.

Other input combinations
can be applied.
Please consult us.

Réduction

7,638

9,333

11,53

13,81

17,39

25,60

34,11



Type n° encombrement

U4R2 109,914

MRU4R2 139,914

RU4R2 119,914

BxU4R2 159,914

caractéristiques sous réserves de modifications

PIV

vitesse / speed
puissance / power
couple / torque

Puissance d'entrée recommandée / recommended input power : 8,5 kW

Vitesse d'entrée variateur
Variator input speeds

rapport de variation / speed range

2	3,5	6
---	-----	---

caractéristiques sur arbre de sortie / output ratings

	N₂ t/mn	P₂ kW	C₂ mdaN	N₂ t/mn	P₂ Kw	C₂ mdaN	N₂ t/mn	P₂ Kw	C₂ mdaN
700	24 12	5,7 2,84	230 230	31,5 9	5,7 1,62	175 175	41,4 6,9	5 0,85	119 119
700	19,8 9,9	5,7 2,84	278 278	26,3 7,5	5,7 1,62	210 210	3,42 5,7	5 0,85	142 142
700	16,2 8,1	5,7 2,84	340 340	21,4 6,1	5,7 1,62	257 257	27,6 4,6	5 0,85	176 176
700	13,6 6,8	5,7 2,84	405 405	17,9 5,1	5,5 1,57	300 300	23,4 3,9	5 0,85	208 208
700	10,4 5,2	5,7 2,84	530 530	13,6 3,9	5,7 1,62	405 405	18 3	5 0,85	271 271
700	7 3,5	4,3 2,13	593 593	9,4 2,7	5,7 1,62	586 586	12 2	5 0,85	406 406
700	5,2 2,6	3,16 1,6	592 592	6,7 1,9	4,05 1,15	588 588	9 1,5	5 0,85	540 540

type / type

D'autres combinaisons
d'entrées peuvent être
prévues Nous consulter.

Other input combinations
can be applied.
Please consult us.

Réduction

41,65

50,45

61,68

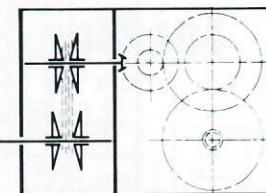
73,19

96,54

141,3

149,2

U4G/H



Type n° encombrement

U4G 109.918
MRU4G 139.918
RU4G 119.918

Type n° encombrement

U4H 109.919
MRU4H 139.919
RU4H 119.919

Vitesse d'entrée variateur
Variator input speeds

rapport de variation / speed range

1,3		
-----	--	--

caractéristiques sur arbre de sortie / output ratings

	N₂ t/mn	P₂ kW	C₂ mdaN	N₂ t/mn	P₂ Kw	C₂ mdaN	N₂ t/mn	P₂ Kw	C₂ mdaN
700	840 643	13,2 13,2	15,3 20						

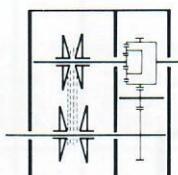
type / typ

D'autres combinaisons
d'entrées peuvent être
prévues Nous consulter.

Other input combinations
can be applied.
Please consult us.

Réduction

U4Df



type n°
encombrement
U4 Df 109.921
RU4 Df 119.921

PIV

vitesse / speed
puissance / power
couple / torque

Puissance d'entrée recommandée / recommended input power : 11 kW

Vitesse d'entrée variateur
Variator input speeds

rapport de variation / speed range

2 | 3,5 | 5

caractéristiques sur arbre de sortie / output ratings

N ₂ t/mn	P ₂ kW	C ₂ mdaN	N ₂ t/mn	P ₂ Kw	C ₂ mdaN	N ₂ t/mn	P ₂ Kw	C ₂ mdaN
------------------------	----------------------	------------------------	------------------------	----------------------	------------------------	------------------------	----------------------	------------------------

950	1344 672	9,6 5,9	6,92 8,52	1778 508	8,8 5,2	4,83 9,86		
870	1230 615	8,8 5,5	7 8,73	1627 465	8,5 4,8	5 10,1	1880 376	8,1 4
700	989 495	8,1 5,2	8 10	1309 374	7,4 4,1	5,47 10,7	1512 302	7 3,5

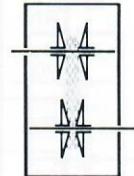
type / type

D'autres combinaisons
d'entrées peuvent être
prévues. Nous consulter.

Other input combinations
can be applied.
Please consult us.

Réduction

U41



Type n° encombrement

u41	109.910
MRU41	139.910
RU41	119.910
BxU41	159.910

1,364

1,666

2,059

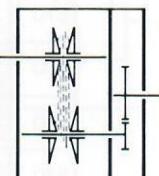
2,467

3,105

4,571

6,091

U41R1



Type n° encombrement

U4R1	109.912
MRU4R1	139.912
RU4R1	119.912
BxU4R1	159.912

caractéristiques sous réserves de modifications

PIV

**vitesse / speed
puissance / power
couple / torque**

Puissance d'entrée recommandée / recommended input power : **11 kW**

Vitesse d'entrée variateur
Variator input speeds

rapport de variation / speed range

2 3,5 5

type / type

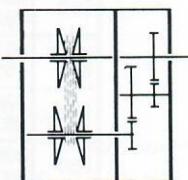
D'autres combinaisons
d'entrées peuvent être
prévues. Nous consulter.

*Other input combinations
can be applied.
Please consult us.*

Réduction

	N ₂ t/mn	P ₂ kW	C ₂ mdaN	N ₂ t/mn	P ₂ Kw	C ₂ mdaN	N ₂ t/mn	P ₂ Kw	C ₂ mdaN
950	176 88	9,1 5,6	50,1 61	233 66,5	8,4 4,8	35,1 70			
870	161 80,6	8,4 5,2	51 62,2	21,3 60,9	8,1 4,6	37 73,5	247 49,3	7,7 3,8	30,5 75,6
700	130 64,8	7,7 4,9	58 71,8	172 49	7 3,9	39,7 77,4	198 39,6	6,6 3,3	32,5 79,5
950	144 72	9,1 5,6	61,6 75,8	190 54,4	8,4 4,9	42,7 88,3			
870	132 66	8,4 5,2	61,7 77,1	174 49,8	8,1 4,6	45 89	202 40,3	7,7 3,8	37,1 91,7
700	106 53	7,7 4,9	106 90,6	140 40,1	7 3,9	48,7 94,5	162 32,4	6,6 3,3	39,9 99,7
950	117 58,3	9,1 5,6	76,1 93,6	154 44	8,4 4,9	52,8 109			
870	107 53,4	8,4 5,2	76,2 95,3	141 40,3	8,1 4,6	55,6 110	163 32,6	7,7 3,8	45,9 113
700	85,8 43	7,7 4,9	87,2 112	114 32,5	7 3,9	60,2 117	132 26,3	6,6 3,3	49,3 123
950	97,2 48,6	9,1 5,6	91,2 112	129 36,8	8,4 4,9	63,2 131			
870	89 44,5	8,4 5,2	91,3 114	118 33,7	8,1 4,6	66,6 132	136 27,2	7,7 3,8	55 136
700	71,6 35,8	7,7 4,9	104 134	94,9 27,1	7 3,9	72,1 140	110 21,9	6,6 3,3	59 148
950	77,2 38,6	9,1 5,6	115 141	102 26,2	8,4 4,9	79,6 165			
870	70,8 35,4	8,4 5,2	115 144	93,5 26,7	8,1 4,6	83,9 166	108 21,6	7,7 3,8	69,2 171
700	57 28,5	7,7 4,9	131 169	75,3 21,5	7 3,9	90,8 176	87 17,4	6,6 3,3	74,3 186
950	52,4 26,2	9,1 5,6	169 208	69,3 19,8	8,4 4,9	117 242			
870	48 24	8,4 5,2	169 212	63,7 18,2	8,1 4,6	124 244	73,5 14,7	7,7 3,8	102 252
700	38,6 19,3	7,7 4,9	194 249	51,1 14,6	7 3,9	134 259	59 11,8	6,6 3,3	109 274
950	39,4 19,7	9,1 5,6	225 277	52,2 14,9	8,4 4,7	156 310			
870	36 18	8,4 5,2	225 282	47,6 13,6	8,1 4,3	165 310	55 11	7,7 3,5	136 310
700	29 14,5	7,7 4,6	258 310	38,5 11	7 3,5	178 310	44,5 8,9	6,6 2,8	146 310

U41R2



Type n° encombrement

U41R2	109.914
MRU41R2	139.914
RU41R2	119.914
BxU41R2	159.914

34,11

caractéristiques sous réserves de modifications

PIV

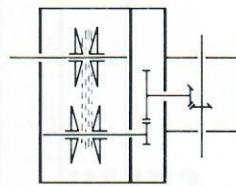
vitesse / speed puissance / power couple / torque	Vitesse d'entrée variateur Varistor input speeds	Puissance d'entrée recommandée / recommended input power : 15 kW										Réduction
		rapport de variation / speed range			caractéristiques sur arbre de sortie / output ratings			type / type				
2	3,5	6	N ₂ t/mn	P ₂ kW	C ₂ mdaN	N ₂ t/mn	P ₂ Kw	C ₂ mdaN	N ₂ t/mn	P ₂ Kw	C ₂ mdaN	
870	1230 615	12,5 8,8	9,7 14	1627 465	12,4 7,3	7,4 15,2						U5
700	990 495	11 8	10,8 15,7	1309 374	11 6,5	8,2 16,9	1715 285	10,4 5,2	5,9 17,7			
870	898 449	12,5 8,8	13,5 19	1190 340	12,4 7,3	101 20,9						
700	724 362	11 8	14,8 21,5	956 273	11 6,5	11,2 23,1	1254 209	10,4 5,2	8,1 24,2			
870	742 371	12,5 8,8	16,4 23	980 280	12,4 7,3	12,3 25,3						
700	299 598	8 11	26 17,9	791 226	11 6,5	13,5 28	1032 172	10,4 5,2	9,8 29,3			
870	606 303	12,5 8,8	20 28,1	802 229	12,4 7,3	15 31						
700	488 244	11 8	21,9 31,9	644 184	11 6,5	16,6 34,3	846 141	10,4 5,2	12 35,9			
870	512 256	12,5 8,8	23,8 33,3	676 193	12,4 7,3	17,8 36,7						
700	412 206	11 8	26 37,8	546 156	11 6,5	19,7 40,7	714 119	10,4 5,2	14,2 42,6			
870	388 194	12,5 8,8	31,4 44	515 147	12,4 7,3	23,5 48,5						
700	312 156	11 8	34,3 49,9	413 118	11 6,5	25,9 53,6	540 90	10,4 5,2	18,7 56,2			
870	264 132	12,5 8,8	45,9 64,4	350 100	12,4 7,3	34,4 71						
700	214 107	11 8	50,2 73	282 80,5	11 6,5	38 78,5	369 61,5	10,4 5,2	27,4 82,3			
870	193 96	12,5 8,8	63 89	255 73	12,4 7,3	47,3 97						
700	155 77,5	11 8	69 100	205 58,6	11 6,5	52,2 108	259 43	10,4 5,2	39 118			
caractéristiques sous réserves de modifications												

PIV

vitesse / speed puissance / power couple / torque	Vitesse d'entrée variateur Variator input speeds	Puissance d'entrée recommandée / recommended input power : 15 kW										Reduction	
		rapport de variation / speed range											
		2	3,5	6					type / type				
		caractéristiques sur arbre de sortie / output ratings											
		N ₂ t/mn	P ₂ kW	C ₂ mdaN	N ₂ t/mn	P ₂ Kw	C ₂ mdaN	N ₂ t/mn	P ₂ Kw	C ₂ mdaN			
		870 371	742 8,4	11,9 21,9	15,6 280	980 6,9	11,8 24,1				1,658		
		700 299	598 7,6	10,4 24,8	17 226	791 6,2	10,4 26,6	12,9 172	9,9 4,9	9,3 27,9	1,658x1		
		870 303	606 8,4	11,9 26,8	19 229	802 6,9	11,8 29,4				2,028		
		700 244	488 7,6	10,4 30,3	20,8 184	644 6,2	10,4 32,6	15,7 141	846 4,9	11,4 34,1	2,028x1		
		870 256	512 8,4	11,9 31,8	22,6 193	676 6,9	11,8 34,9				2,406		
PIV		700 206	412 7,6	10,4 35,9	24,7 156	546 6,2	10,4 38,6	18,7 119	714 4,9	9,9 40,5	2,406x1		
		870 194	388 8,4	11,9 42	29,8 147	515 6,9	11,8 46	22,3 46			3,174		
		700 156	312 7,6	10,4 47,4	32,6 118	413 6,2	10,4 51	24,6 90	540 4,9	9,9 53,4	3,174x1		
		870 128	256 8,4	11,9 63,6	45,2 96,6	338 6,9	11,8 69,8	33,9 69,8			4,812		
		700 103	206 7,6	10,4 71,9	49,4 77,8	272 6,2	10,4 77,3	37,4 59,4	356 4,9	9,9 80,9	2,406x2		
		870 96,9	194 8,4	11,9 83,9	59,6 73,3	257 6,9	11,8 92,1	44,7 92,1			6,348		
		700 78	156 7,6	10,4 94,8	65,2 58,9	206 6,2	10,4 102	49,3 45	270 4,9	9,9 107	3,174x2		
		870 66,2	132 8,4	11,9 123	87,3 50	175 6,9	11,8 135	65,4 135			9,294		
		700 53,3	107 7,6	10,4 139	95,4 40,3	141 6,2	10,4 149	72,1 30,7	184 4,9	9,9 156	4,647x2		
		870 32,1	64,2 5,6	10,4 169	159 24,3	85,1 4,3	11,8 172	135 172			19,15		
PIV		700 25,8	51,6 4,6	8,6 172	162 19,5	68,3 3,5	11 174	157 14,9	89,4 2,7	9,9 175	6,385x3		
		870 24,1	48,2 4,2	7,6 168	153 18,2	63,7 3,2	9,7 148	148 172			25,54		
		700 19,4	38,8 3,4	6,4 172	160 14,7	51,5 2,6	8 174	152 11,2	67,2 2	10,1 147	6,385x4		

caractéristiques sous réserves de modifications

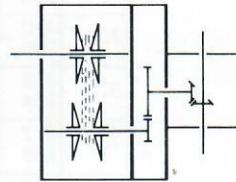
U5R1B5



Type n° encombrement

U5R1B5. 109.913
MRU5R1B5. 139.913
RU5R1B5. 119.913

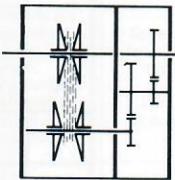
U5R1B6



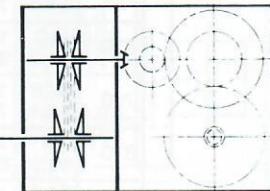
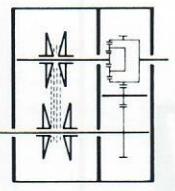
Type n° encombrement

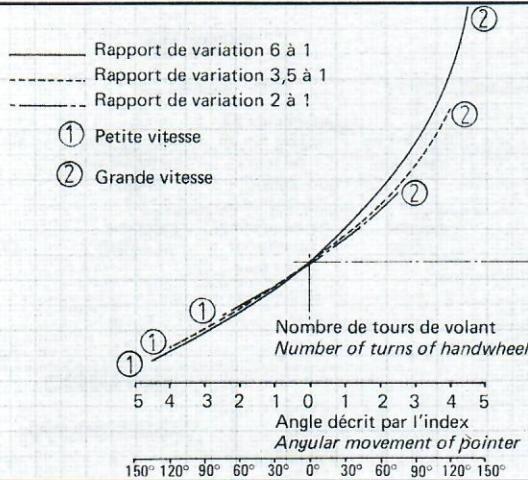
U5R1B6. 109.913
U5R1B6. 139.913
U5R1B6. 119.913

PIV

vitesse / speed puissance / power couple / torque	Vitesse d'entrée variateur Variator input speeds	Puissance d'entrée recommandée / recommended input power : 15 kW										Réduction
		rapport de variation / speed range			caractéristiques sur arbre de sortie / output ratings			type / type				
2	3,5	6	N ₂ t/mn	P ₂ kW	C ₂ mdaN	N ₂ t/mn	P ₂ Kw	C ₂ mdaN	N ₂ t/mn	P ₂ Kw	C ₂ mdaN	
870	163 81,5	11,9 8,4	71 100	216 61,7	11,8 6,9	53,1 109						7,533
700	131 65,7	10,4 7,6	77,2 113	174 49,6	10,4 6,2	58,1 122	228 37,9	9,9 4,9	42,2 126			
870	135 67,4	11,9 8,4	85,6 121	179 51	11,8 6,9	64,2 132						
700	109 54,3	10,4 7,6	93,7 136	144 41	10,4 6,2	70,8 146	188 31,3	9,9 4,9	51,5 153			
870	110 55,2	11,9 8,4	105 147	146 41,7	11,8 6,9	78,5 162						
700	88,8 44,4	10,4 7,6	114 167	118 33,6	10,4 6,2	86,6 179	154 25,6	9,9 4,9	62,5 188			
870	93 46,5	11,9 8,4	124 175	123 35,2	11,8 6,9	93,1 192						
700	74,8 37,4	10,4 7,6	136 198	99,1 28,3	10,4 6,2	103 212	130 21,6	9,9 4,9	74,2 222			
870	70,4 35,2	11,9 8,4	164 231	931 6,6	11,8 241	123						
700	56,6 28,3	10,4 7,6	179 261	74,9 21,4	10,4 6,2	136 281	98,4 16,4	9,9 4,9	97,9 291			
870	48,2 24,1	11,9 6,4	240 340	63,7 18,2	11,8 4,5	180 241						
700	38,8 19,4	10,4 7,8	261 382	51,1 14,6	10,4 6,2	198 412	67,2 11,2	9,9 4,8	143 421			
870	35 17,5	11,9 7,6	330 421	46,2 13,2	11,8 3,7	248 421						
700	28,2 14,1	10,4 6,1	351 421	37,5 10,7	10,4 4,6	421 421	48,6 8,1	9,9 3,5	197 421			
caractéristiques sous réserves de modifications												
U5R2												
												
Type no encombrement												
U5R2 109.914												
MRU5R2 139.914												
R5R2 119.914												
BxU5R2 159.914												

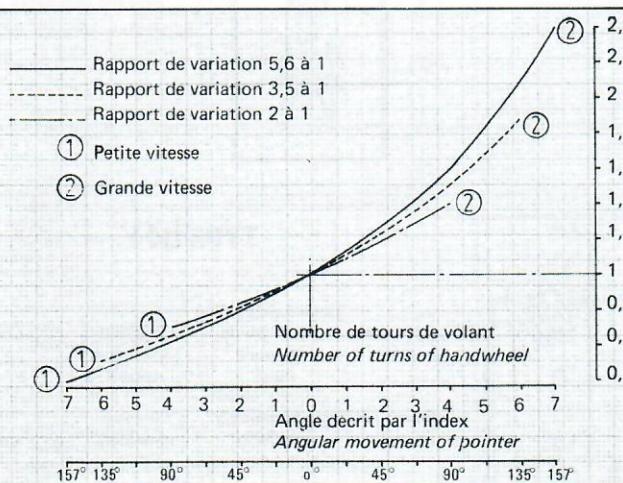
PIV

vitesse / speed puissance / power couple / torque	Vitesse d'entrée variateur Variator input speeds	Puissance d'entrée recommandée / recommended input power : 11 kW										Réduction		
		rapport de variation / speed range						2	3,5	6				
		caractéristiques sur arbre de sortie / output ratings												
		N₂ t/mn	P₂ kW	C₂ mdaN	N₂ t/mn	P₂ Kw	C₂ mdaN	N₂ t/mn	P₂ Kw	C₂ mdaN				
		700	19,6 9,8	9,4 4,7	465 465	25,8 7,4	9,4 2,7	355 355	33,7 5,6	8,8 1,5	255 255	50,72		
												59,89		
		700	16,6 8,3	9,4 4,7	549 549	21,7 6,2	9,4 2,7	420 420	28,8 4,8	8,8 1,5	296 296	78,08		
												90,09		
		700	12,6 6,3	9,4 4,7	716 716	16,8 4,8	9,4 2,7	546 546	22 3,7	8,8 1,5	395 395	126,33		
												175,7		
		700	11 5,5	9,4 4,7	833 833	14,7 4,2	9,4 2,7	623 623	19,2 3,2	8,8 1,5	444 444			
												238,64		
		700	7,8 3,9	6,8 3,4	843 843	10,5 3	9,2 2,6	850 850	13,8 2,3	8,8 1,5	617 617			
		700	5,6 2,8	4,9 2,4	846 846	7,4 2,1	6,5 1,85	852 852	9,6 1,6	8,4 1,4	850 850			
		700	4,2 2,1	3,7 1,83	852 852	5,6 1,6	4,9 1,4	846 846	7,2 1,2	6,3 1,04	845 845			
Puissance d'entrée recommandée / recommended input power : 30 kW														
PIV	Vitesse d'entrée variateur Variator input speeds	rapport de variation / speed range						1,3				Réduction		
		caractéristiques sur arbre de sortie / output ratings												
		N₂ t/mn	P₂ kW	C₂ mdaN	N₂ t/mn	P₂ Kw	C₂ mdaN	N₂ t/mn	P₂ Kw	C₂ mdaN				
		700	840 643	25,8 25,8	30 39									
U5G/H														
														
Type n° encombrement														
U5G 109.918														
MRU5G 139.918														
RU5G 119.918														
Type n° encombrement														
U5H 109.919														
MRU5H 139.919														
RU5H 119.919														
U5Df														
														
type n° encombrement														
U5 Df 109.921														
RU5 Df 119.921														



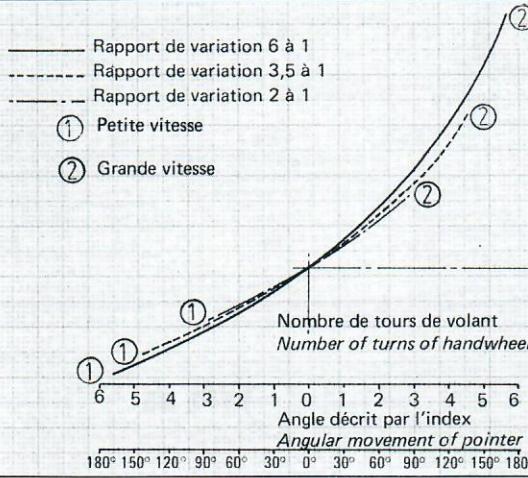
TYPE U0

Rapport de variation Speed range	Commande par volant Nb de tours maxi. Control drive by handwheel number of turns maxi	Couple de variation en m/daN Torque in m/daN	Chaîne Chain
2 à 1	4,8	~ 0,3	A 126
3,5 à 1	7,6	~ 0,3	A 125
6 à 1	9,2	~ 0,3	A 124



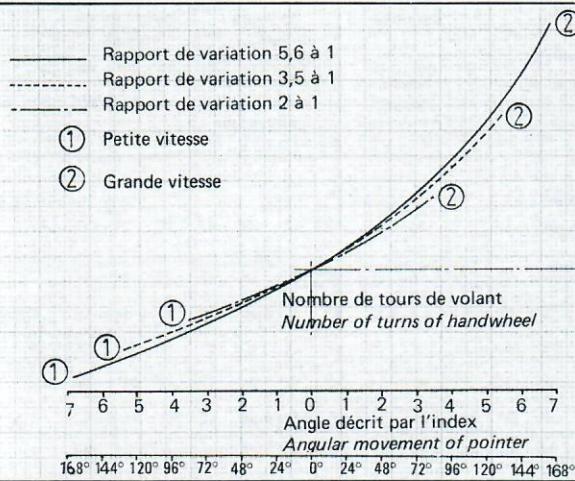
TYPE U11

Rapport de variation Speed range	Commande par volant Nb de tours maxi. Control drive by handwheel number of turns maxi	Couple de variation en m/daN Torque in m/daN	Chaîne Chain
2 à 1	8	~ 0,7	A 227
3,5 à 1	11,4	~ 0,7	A 226
5,6 à 1	14	~ 0,7	A 225



TYPE U21

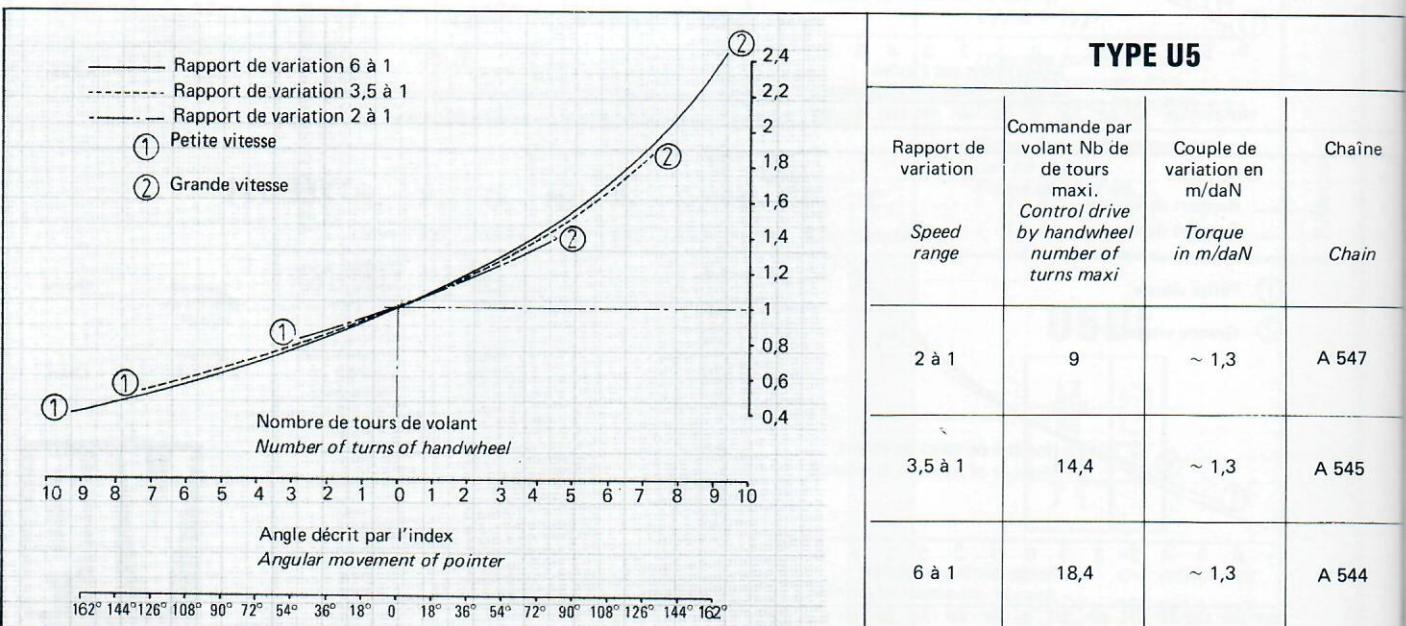
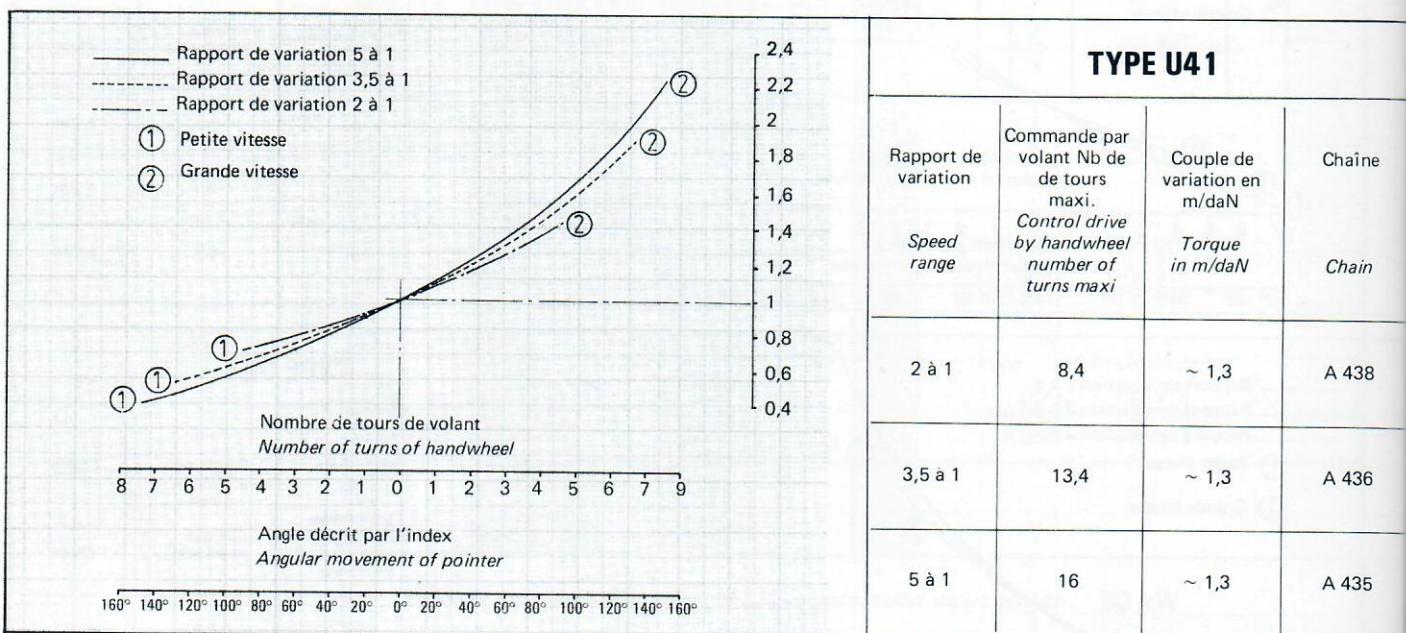
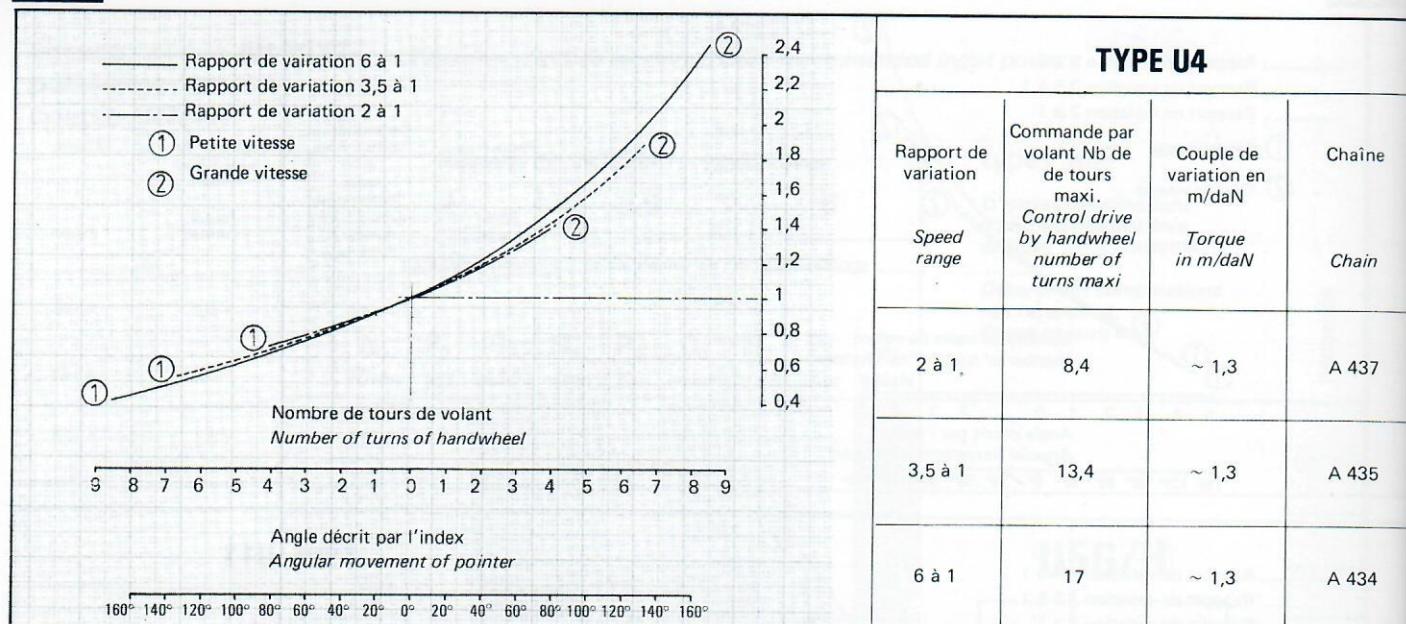
Rapport de variation Speed range	Commande par volant Nb de tours maxi. Control drive by handwheel number of turns maxi	Couple de variation en m/daN Torque in m/daN	Chaîne Chain
2 à 1	5,6	~ 0,8	A 331
3,5 à 1	9	~ 0,8	A 234
6 à 1	11,4	~ 0,8	A 233



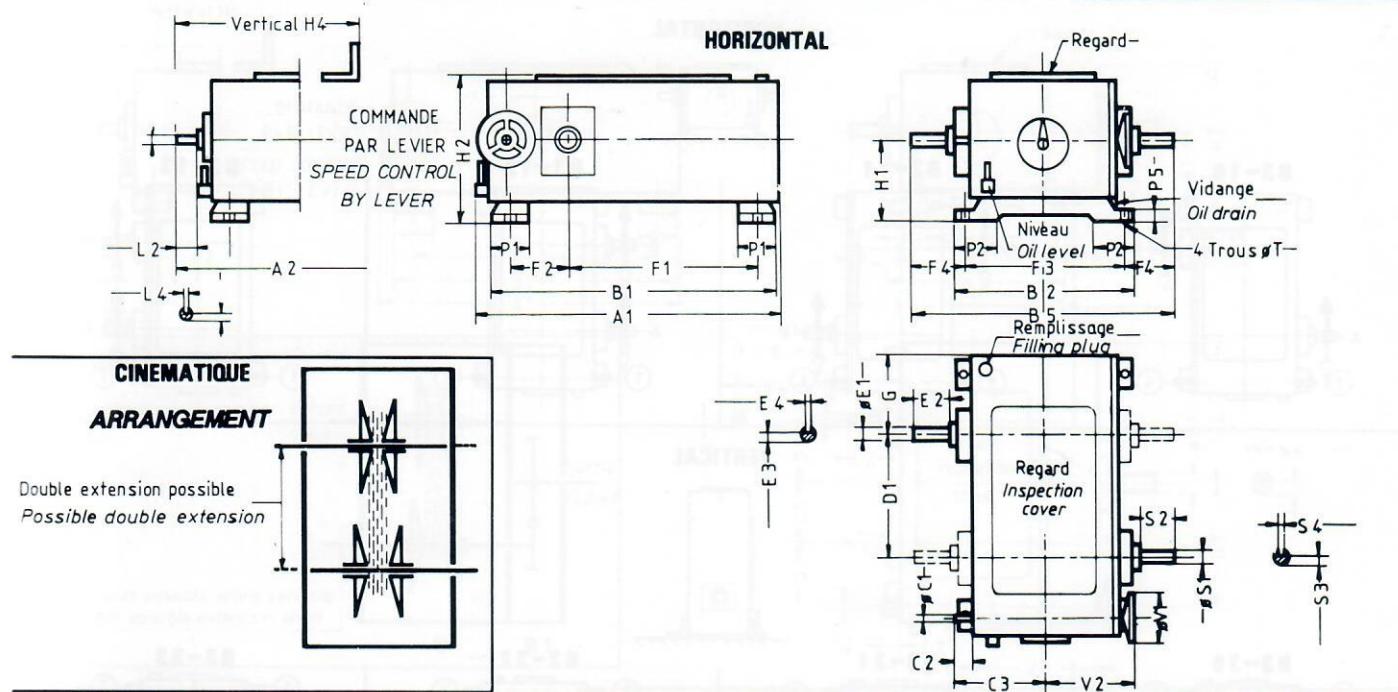
TYPE U31

Rapport de variation Speed range	Commande par volant Nb de tours maxi. Control drive by handwheel number of turns maxi	Couple de variation en m/daN Torque in m/daN	Chaîne Chain
2 à 1	7	~ 1	A 337
3,5 à 1	11	~ 1	A 336
5,6 à 1	14	~ 1	A 335

* Données sans garantie du constructeur
* Given without guarantee of builder



* Données sans garantie du constructeur
* Given without guarantee of builder



Caractéristiques : Voir planche spécifique.
Sens de rotation : Voir planche au verso.
Tolerances :

Entraxes + 1/600 D1
+ 0

Hauteur d'axe ± 1/800 H1 ou ± 1/800 D4

Caractéristiques : voir planche spécifique.

Sens de rotation : voir planche au verso.

Tolerances :

Entraxes ± 1/600 D1 - + 0

Hauteur d'axe ± 1/800 H1 ou ± 1/800 D4

Tolerances des boutes d'arbres h6 dans tous les cas sauf en type UO qui est conforme à la Norme E 22051 (J6 de 6 à 30 - K6 de 32 à 50 mm).

Entretien : prévoir l'accès facile au regard pour la maintenance.

TRES IMPORTANT

Disposition : Arbre entrée et sortie.

- Faire un choix plan fixation (horizontal, vertical, mural) et position des arbres. Voir plan au verso.

Commande de variation

- Suivant le choix précédent, préciser 1 ou 2, 3 ou 4 pour le volant ou le servo moteur, ou éventuellement, commande par levier (pneumatique).

ACCESSOIRES

Commandes de variation mécaniques, électriques pneumatiques, asservissements, lectures électriques sont possibles.

Characteristics : See drawing.

Direction of rotation : See verso.

Tolerances :

Centre distances + 1/600 D1

+ 0

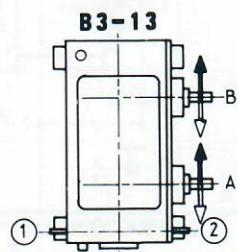
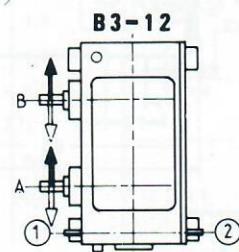
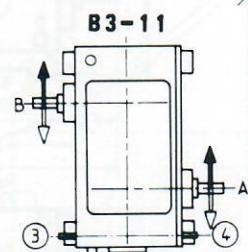
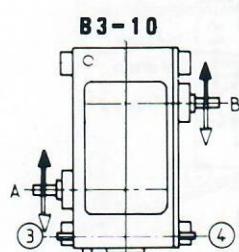
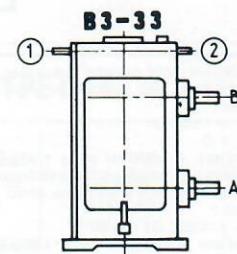
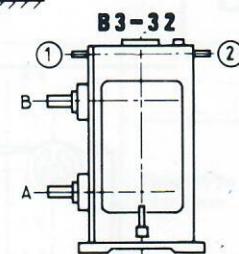
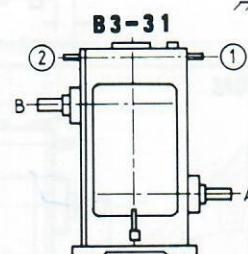
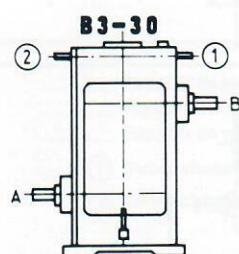
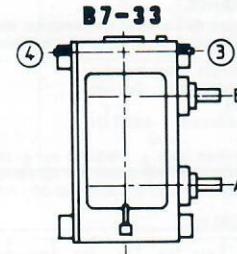
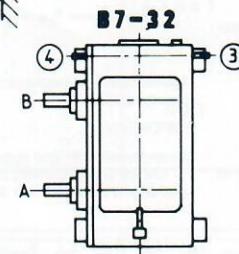
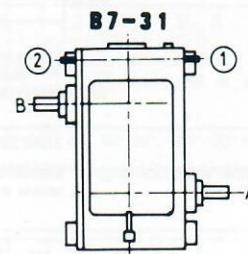
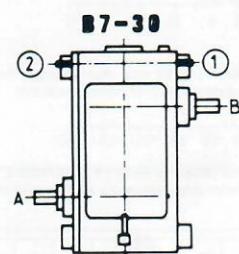
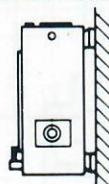
Height of shaft level ± 1/800 H1 ou ± 1/800 D4.

Shaft's extensions tolerances are h6 excepted UO conform to AFNOR Norm n° E22051 J6 6 to 30 - K6 32 to 50 mm).

DIMENSIONS mm

TYPE	A1	A2	B1	B2	B3	B4	B5	C1	C2	D1	D2	E1	E2	E3	E4	F1	F2	F3	F4	F5	F6	F7	G	H1	H2	H3	H4	L1	L2	L3	
U0	295	367,5	335	170	145	210	256	8	25	103	120	182	16	40	13	5	215	95	145	55,5	145	55,5	185	80	90	172	305	350	14	25	
U11	411	438	380	250	220	284	348	10	32	140	165	247,5	20	60	16,5	6	247,5	82,5	220	64	180	84	250	109,5	115	220	413	444	16	30	13
U21	539	588	510	360	330	396	476	14	33	195	220	332	25	70	21	8	330	110	320	78	280	98	346	146	165	310	537	607	24	50	20
U31	647	696	600	420	350	430	536	14	33	208	260	396	32	80	27	10	390	130	370	83	290	123	370	180	185	345	651	701	24	50	20
U41	780	834	750	480	460	520	644	16	36	248	330	495	38	100	33	10	490	160	430	107	400	122	460	210	220	420	785	844	28	55	24
U4	780	834	750	480	460	520	644	16	36	248	330	495	38	100	33	10	490	160	430	107	400	122	460	210	220	420	785	844	28	55	24
U5	1060	1023	900	580	560	620	750	16	36	285	406	611	45	110	39,5	14	603	197	520	115	500	125	560	264	280	520	971	1039	28	60	24

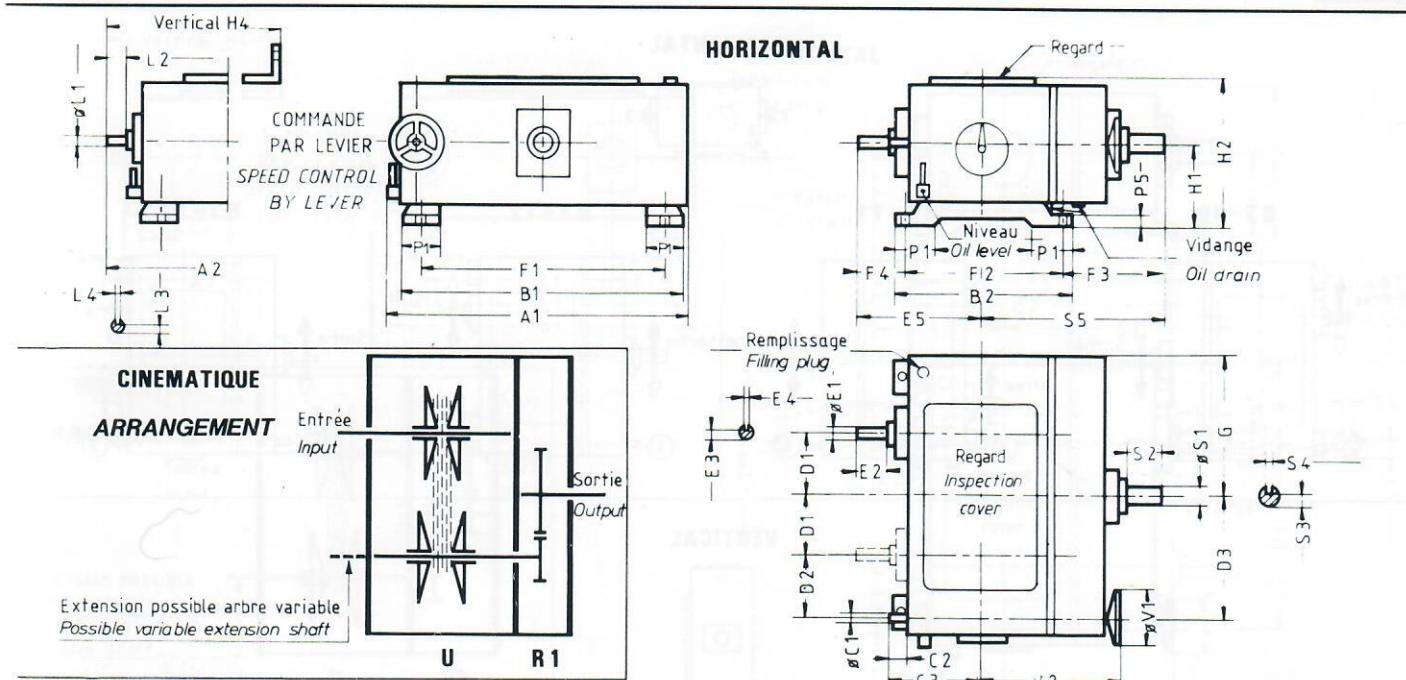
TYPE	L4	P1	P2	P3	P4	P5	S1	S2	S3	S4	T	V1	V2	poids sans moteur weight without motor (kg)	huile/oil hor.	longueur rainures/lenght's heys levier/lever	entrée-sortie/input-output	taraudage bout d'arbre tapped centre holes entrée-sortie/input-output			
U0		70	40	40	70	10	16	40	13	5	11	60	109		23	1,5	0,9		25	M 6 x 14	
U11	5	50	85	70	50	14	20	60	16,5	6	13	100	150		40	2,5	1,5	21		44	M 8 x 24
U21	8	70	100	90	70	24	25	70	21	8	15	140	210		98	7	4	32		52	M 8 x 24
U31	8	80	100	95	75	28	32	80	27	10	17	140	225		150	8,5	5	32		60	M12 x 31
U41	8	100	100	100	84	32	38	100	33	10	19	140	260		260	13	9,5	37		80	M12 x 31
U4	8	100	100	100	84	32	38	100	33	10	19	140	260		260	13	9,5	37		80	M12 x 31
U5	8	100	140	120	95	36	45	110	39,5	14	21	140	300		435	18	17	42		86	M12 x 31

HORIZONTAL**VERTICAL****MURAL/WALL MOUNTING****NOTA**

Les 2 arbres A et B peuvent être pris indifféremment comme arbre d'entrée ou de sortie.
Il est possible de leur attribuer une double extension et, dans ce cas, préciser s'il s'agit de l'arbre A, de l'arbre B ou des deux.

Shafts A and B can be used as in or output shaft.

Double extented shafts on request by shafts A or B or both to note in your order.



Caractéristiques : Voir planche spécifique.
Sens de rotation : Voir planche au verso.
Tolérances :

Entraxes + 1/600 D1
+ 0

Hauteur d'axe $\pm 1/800$ H1 ou $\pm 1/800$ D4

Caractéristiques : voir planche spécifique.

Sens de rotation : voir planche au verso.

Tolérances :

Entraxes $\pm 1/600$ D1 - + 0.

Hauteur d'axe $\pm 1/800$ H1 ou $\pm 1/800$ D4.

Tolérances des boutes d'arbres h6 dans tous les cas sauf en type UO qui est conforme à la Norme E 22051 (J6 de 6 à 30 - K6 de 32 à 50 mm).

Entretien : prévoir l'accès facile au regard pour la maintenance.

TRÈS IMPORTANT

Disposition : Arbre entrée et sortie.

– Faire un choix plan fixation (horizontal, vertical, mural) et position des arbres. Voir plan au verso.

Commande de variation

– Suivant le choix précédent, préciser 1 ou 2, 3 ou 4 pour le volant ou le servo moteur, ou éventuellement, commande par levier (pneumatique).

ACCESOIRES

Commandes de variation mécaniques, électriques pneumatiques, asservissements, lectures électriques sont possibles.

Characteristics : See drawing

Direction of rotation : See verso.

Tolérances :

Centre distances + 1/600 D1

+ 0

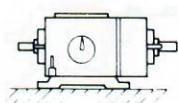
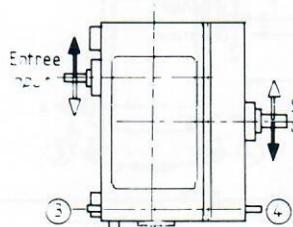
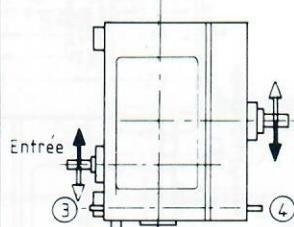
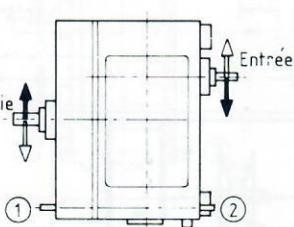
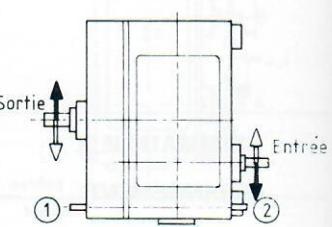
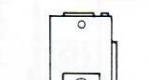
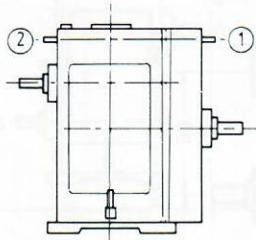
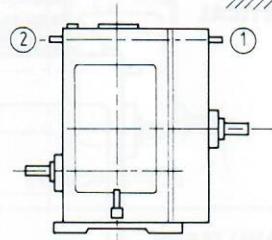
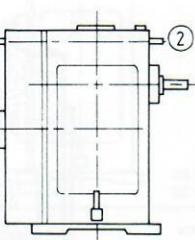
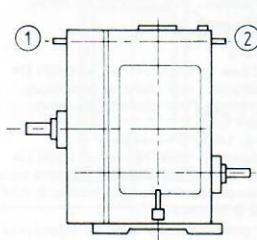
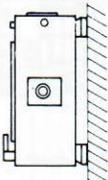
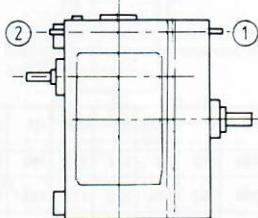
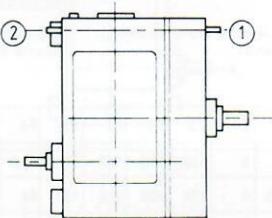
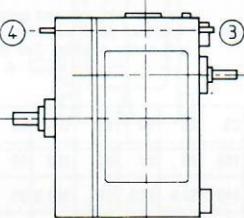
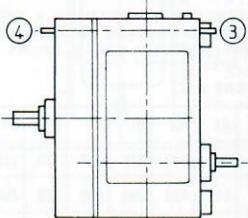
Height of shaft level $\pm 1/800$ H1 ou $\pm 1/800$ D4.

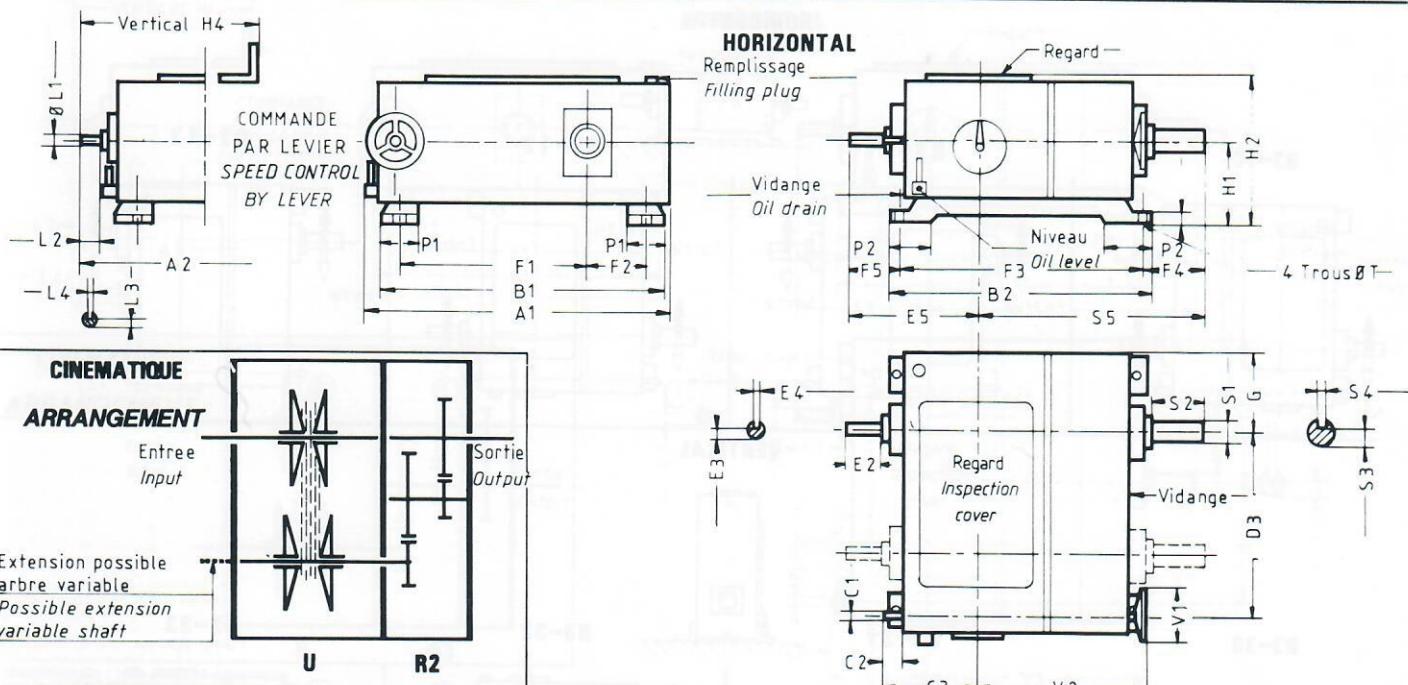
Shaft's extensions tolerances are h6 excepted UO conform to AFNOR Norm n° E22051 J6 6 to 30 - K6 32 to 50 mm.

DIMENSIONS mm

TYPE	A1	A2	B1	B2	B3	B4	C1	C2	C3	D1	D2	D3	D4	E1	E2	E3	E4	E5	F1	F2	F3	F4	F5	F6	F7	G	H1	H2	H3	H4	L1
U0R1	295	340	335	170	170	210	8	25	158	60	62	122	150	16	40	5	128	310	145	115,5	55,5	150	115,5	185	140	90	172	305	350	14	
U11R1	411	438	380	250	220	284	10	32	140	82,5	82,5	165	197,5	20	60	16,5	6	174	330	220	129	64	180	149	250	192	115	220	413	444	16
U21R1	539	588	510	360	330	396	14	33	195	110	112	222	275	25	70	21	8	238	440	320	173	78	280	193	346	256	165	310	587	607	24
U31R1	647	696	600	420	350	430	14	33	208	130	136	266	315	32	80	27	10	268	520	370	198	83	290	238	370	310	185	345	651	701	24
U41R1	780	834	750	480	460	520	16	36	248	165	165	330	385	38	100	33	10	322	650	430	233	107	400	248	460	375	220	420	785	844	28
U4R1	780	834	750	480	460	520	16	36	248	165	165	330	385	38	100	33	10	322	650	430	233	107	400	248	460	375	220	420	785	844	28
U5R1	965	1023	900	580	560	620	16	36	285	203	205	408	483	45	110	39,5	14	375	800	520	262	115	500	272	560	467	280	520	971	1039	28

TYPE	L2	L3	L4	P1	P2	P3	P4	P5	S1	S2	S3	S4	S5	T	V1	V2	Poids sans moteur Weight without motor (kg)	Huile / Oil Htai Vtal	Longueur rainures / length of heys Levier/lever Entrée/input	Entrée/input	Sortie/output	Sortie/output	Taraudage bout d'arbre Tapped centre holes Entrée/input/Sortie/output		
U0R1	25			70	40	40	70	10	18	40	6			188	11	60	164	31	2	1,3		25	24	M 6 x 14	M 6 x 14
U11R1	30	13	5	50	85	70	50	14	24	60	20	8	239	13	100	205	50	2,9	1,7	21	44	42	M 8 x 18	M 8 x 24	
U21R1	50	20	8	70	100	20	70	24	32	70	27	10	333	15	140	300	120	7,7	4,5	32	52	50	M 8 x 18	M 12 x 24	
U31R1	50	20	8	80	100	95	75	28	45	90	39,5	14	383	17	140	328	200	13,5	7,5	32	60	66	M 12 x 24	M 12 x 24	
U41R1	55	24	8	100	100	100	84	32	45	90	39,5	14	448	19	140	375	325	18	12	32	80	66	M 12 x 24	M 12 x 24	
U4R1	55	24	8	100	100	100	84	32	45	90	39,5	14	448	19	140	375	325	18	12	37	80	66	M 12 x 24	M 12 x 24	
U5R1	60	24	8	100	140	120	95	36	60	120	53	18	522	21	140	428	520	23	20	42	86	92	M 12 x 24	M 12 x 24	

HORIZONTAL**B3-10****B3-11****B3-12****B3-13****VERTICAL****B3-30****B3-31****B3-32****B3-33****MURAL/WALL MOUNTING****B7-3****B7-31****B7-32****B7-33**



Caractéristiques : Voir planche spécifique.

Sens de rotation : Voir planche au verso.

Tolérances :

Entraxes + 1/600 D1

+ 0

Hauteur d'axe ± 1/800 H1 ou ± 1/800 D4

Caractéristiques : voir planche spécifique.

Sens de rotation : voir planche au verso.

Tolérances :

Entraxes ± 1/600 D1 - + 0.

Hauteur d'axe ± 1/800 H1 ou ± 1/800 D4.

Tolérances des boutes d'arbres h6 dans tous les cas sauf en type UO qui est conforme à la Norme E 22051 (J6 de 6 à 30 - K6 de 32 à 50 mm).

Entretien : prévoir l'accès facile au regard pour la maintenance.

TRES IMPORTANT

Disposition : Arbre entrée et sortie.

- Faire un choix plan fixation (horizontal, vertical, mural) et position des arbres. Voir plan au verso.

Commande de variation

- Suivant le choix précédent, préciser 1 ou 2, 3 ou 4 pour le volant ou le servo moteur, ou éventuellement, commande par levier (pneumatique).

ACCESOIRES

Commandes de variation mécaniques, électriques pneumatiques, asservissements, lectures électriques sont possibles.

Characteristics : See drawing.

Direction of rotation : See verso.

Tolérances :

Centre distances + 1/600 D1

+ 0

Height of shaft level ± 1/800 H1 ou ± 1/800 D4.

Shaft's extensions tolerances are h6 excepted UO conform to AFNOR Norm n° E22051 J6 6 to 30 - K6 32 to 50 mm.

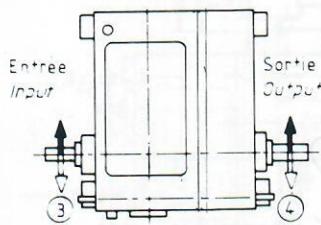
DIMENSIONS mm

TYPE	A1	A2	B1	B2	B3	B4	C1	C2	C3	D1	D2	D3	E1	E2	E3	E4	E5	F1	F2	F3	F4	F5	F6	F7	F8	F9	G	H1	H2	H3	H4
U0R2	295	350	335	275	275	210	8	25	103	120	62	182	16	40	13	5	93	215	95	250	85,5	55,5	250	85,5	55,5	185	107,5	90	172	305	350
U11R2	411	438	380	370	340	284	10	32	140	165	82,5	247,5	20	60	16,5	6	174	247,5	82,5	340	75	64	300	95	84	250	109,5	115	220	413	444
U21R2	539	588	510	510	480	396	14	33	195	220	112	332	25	70	21	8	238	330	110	470	117	78	430	137	98	346	146	165	310	567	607
U31R2	647	696	600	580	510	430	14	33	208	260	136	396	32	80	27	10	268	390	130	530	123	83	450	163	123	370	180	185	345	651	701
U41R2	780	834	750	713	693	520	16	36	248	330	165	495	38	100	33	10	322	490	160	663	147,5	107	633	162,5	122	460	210	220	420	785	844
U4R2	780	834	750	713	693	520	16	36	248	330	165	495	38	100	33	10	322	490	160	663	147,5	107	633	162,5	122	460	210	220	420	785	844
U5R2	965	1023	900	820	800	620	16	36	285	406	205	611	45	110	39,5	14	375	603	197	760	207	115	740	217	125	560	264	280	520	971	1039

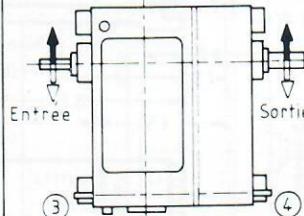
TYPE	L1	L2	L3	L4	P1	P2	P3	P4	P5	S1	S2	S3	S4	S5	T	V1	V2	poids en kg weight in kg	huile oil hor. vert.	longueur rainures lenght's keys	taraudage bout d'arbre tapped centre holes
	levier lever	entrée input	sortie output	levier lever	entrée input	sortie output	levier lever	entrée input	sortie output	levier lever	entrée input	sortie output	levier lever	entrée input	sortie output						
U0R2	14	25			70	40	40	70	10	28	60	21	8	263	11	60	109	41	2,5	1,5	
U11R2	16	30	13	5	50	85	70	50	14	35	70	30	10	305	13	100	260	65	3,5	2,3	21
U21R2	24	50	20	8	70	100	90	70	24	45	100	39,5	14	427	15	140	365	150	9	5	32
U31R2	24	50	20	8	80	100	95	75	28	55	115	49	16	468	17	140	390	235	13	7	32
U41R2	28	55	24	8	100	100	100	84	32	70	140	62,5	20	595,5	19	140	485	415	18,5	12,5	37
U4R2	28	55	24	8	100	100	100	84	32	70	140	62,5	20	595,5	19	140	485	415	18,5	12,5	37
U5R2	28	60	24	8	100	140	120	95	36	90	180	81,5	24	707	21	140	560	720	32	22	42

HORIZONTAL

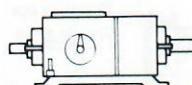
B3-10



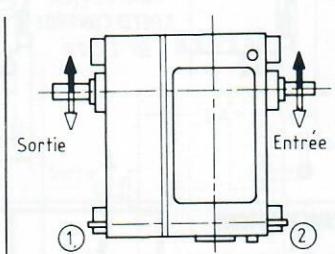
B3-11



B3-12

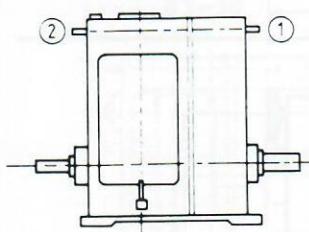


B3-13

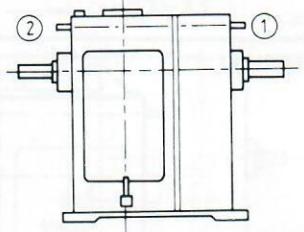


VERTICAL

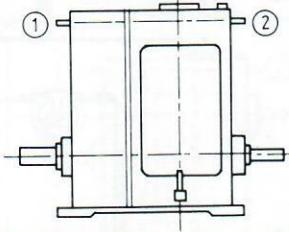
B3-30



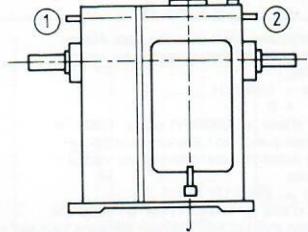
B3-31



B3-32

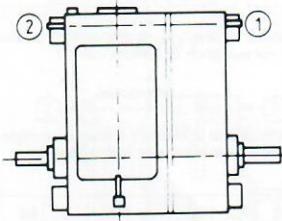


B3-33

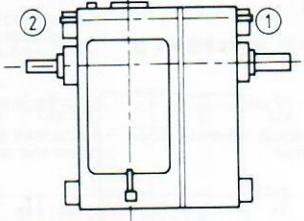


MURAL/WALL MOUNTING

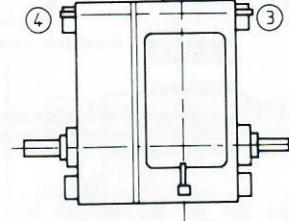
B7-30



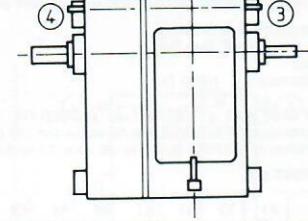
B7-31



B7-32



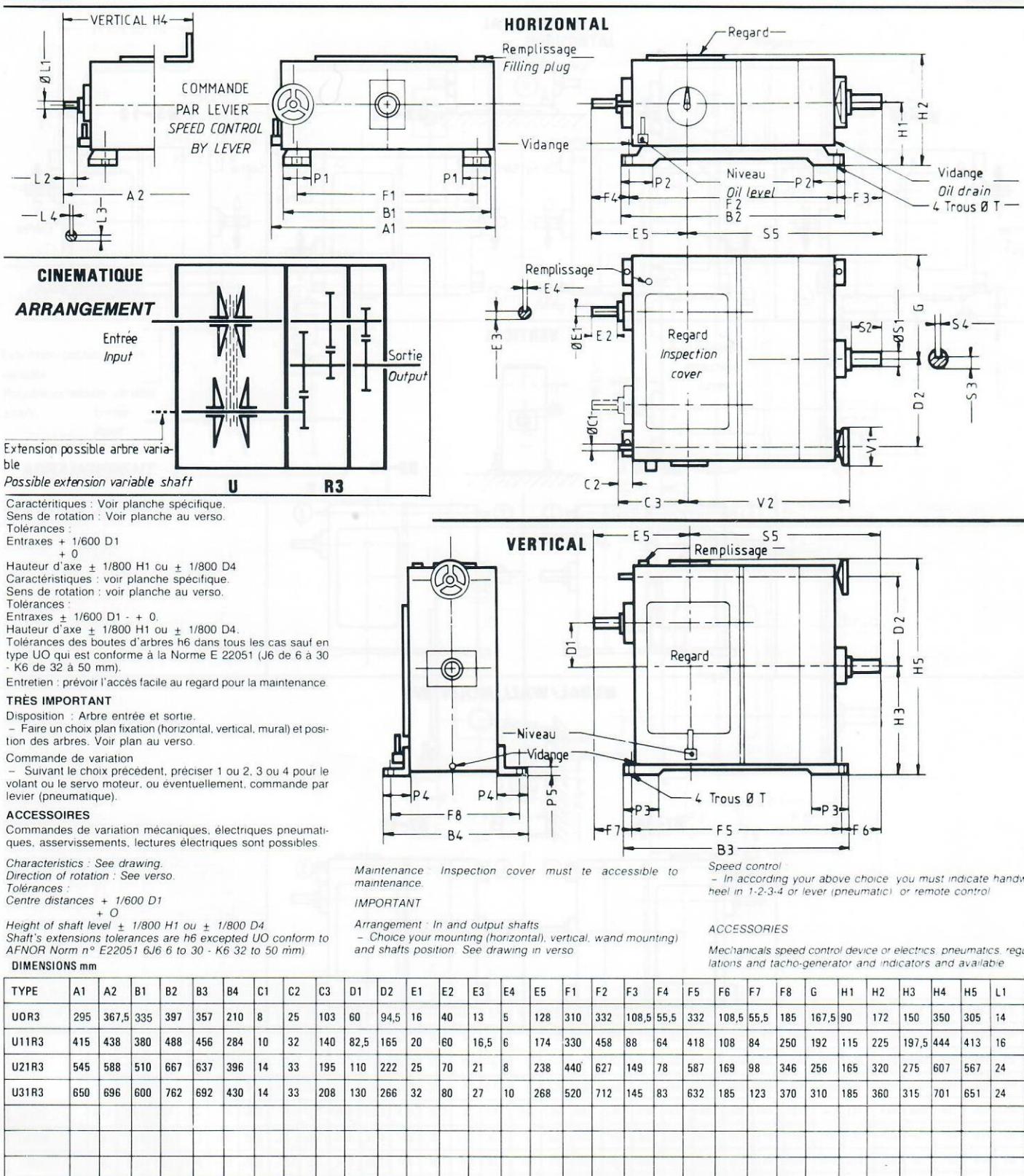
B7-33



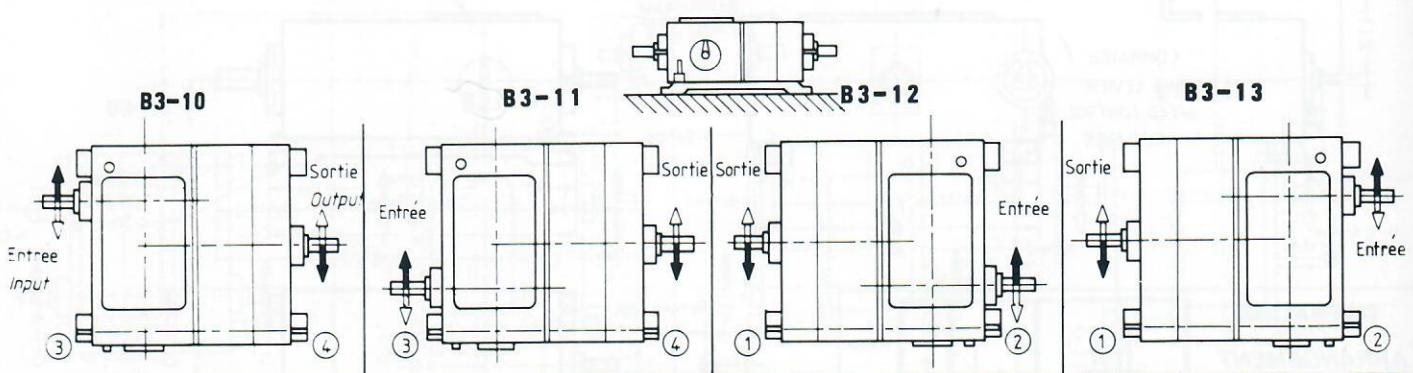
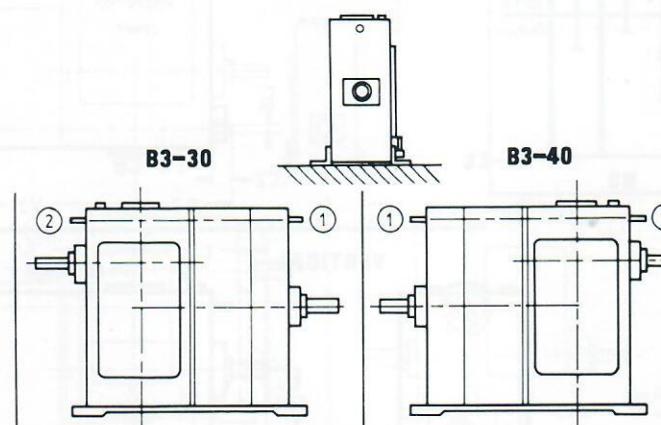
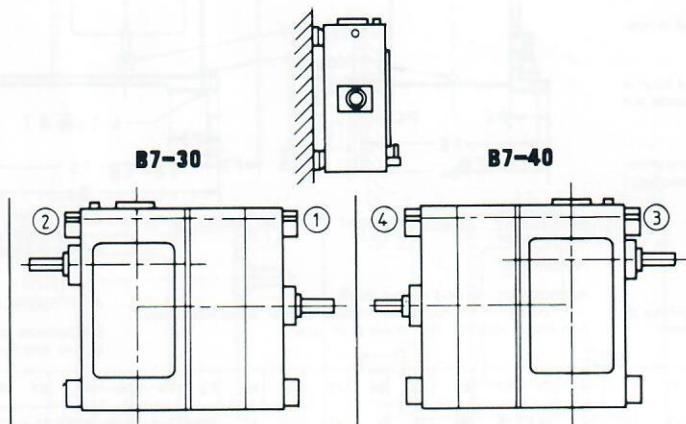
IMPORTANT

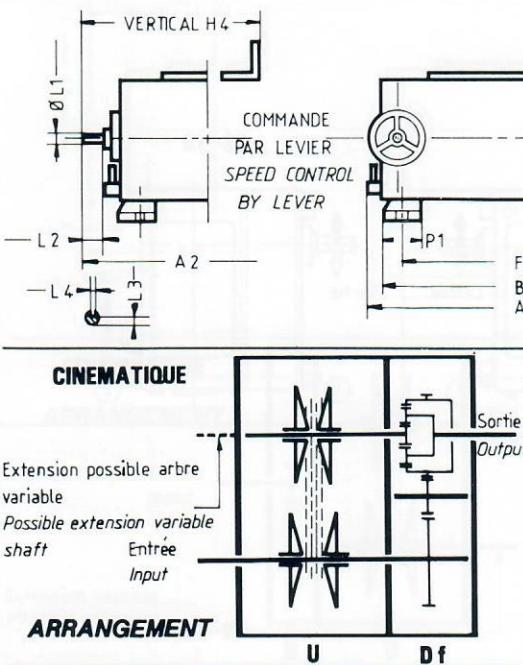
Pour le type U0, les dispositions B3-31 - B3-33 - B7-31 et B7-33 sont impossibles.

For U0 type, the mounting arrangements B3-31 - B3-33 - B7-31 and B7-33 are impossible.



TYPE	L2	L3	L4	P1	P2	P3	P4	P5	S1	S2	S3	S4	S5	T	V1	V2	poids en kg weight in kg	huile/oil hor. vert.	longueur rainures/length's heys	taraudage bout d'arbre tapped centre holes	
																	levier/lever entrée/input	sortie/output	entrée/input sortie/output		
U0R3	25			70	40	40	70	10	32	80	27	10	368	11	60	296	53	3,1	1,9	25	60 M 6 x 14 M 12 x 24
U11R3	30	13	5	50	85	70	50	18	40	80	35	12	436	13	100	376	90	4,5	2	21	44 58 M 8 x 18 M 12 x 24
U21R3	50	20	8	70	100	90	70	24	60	120	53	18	616	15	140	520	200	11,5	4,5	32	52 82 M 8 x 18 M 12 x 24
U31R3	50	20	8	80	100	95	75	28	70	140	62,5	20	672	17	140	558	320	14	7,5	32	60 110 M 12 x 24 M 12 x 24

HORIZONTAL**VERTICAL****MURAL/WALL MOUNTING**



Caractéristiques : Voir planche spécifique.
Sens de rotation : Voir planche au verso.

Tolérances :
Entraxes + 1/600 D1
+ 0

Hauteur d'axe $\pm 1/800$ H1 ou $\pm 1/800$ D4

Caractéristiques : voir planche spécifique.

Sens de rotation : voir planche au verso.

Tolérances :

Entraxes $\pm 1/600$ D1 - + 0.

Hauteur d'axe $\pm 1/800$ H1 ou $\pm 1/800$ D4.

Tolérances des boutes d'arbres h6 dans tous les cas sauf en type UO qui est conforme à la Norme E 22051 (J6 de 6 à 30 - K6 de 32 à 50 mm).

Entretien : prévoir l'accès facile au regard pour la maintenance.

TRÈS IMPORTANT

Disposition : Arbre entrée et sortie.

- Faire un choix plan fixation (horizontal, vertical, mural) et position des arbres. Voir plan au verso.

Commande de variation

- Suivant le choix précédent, préciser 1 ou 2, 3 ou 4 pour le volant ou le servo moteur, ou éventuellement, commande par levier (pneumatique).

ACCESSOIRES

Commandes de variation mécaniques, électriques pneumatiques, asservissements, lectures électriques sont possibles

Characteristics : See drawing.

Direction of rotation : See verso.

Tolérances :

Centre distances + 1/600 D1
+ 0

Height of shaft level $\pm 1/800$ H1 ou $\pm 1/800$ D4

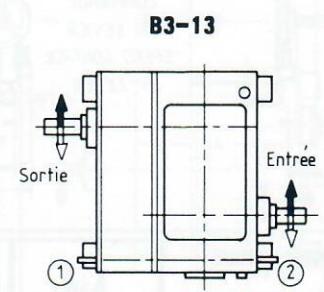
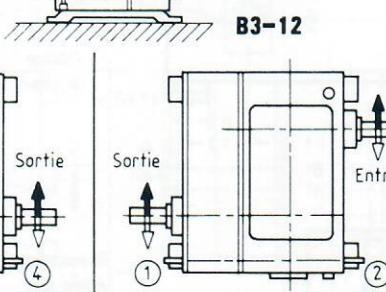
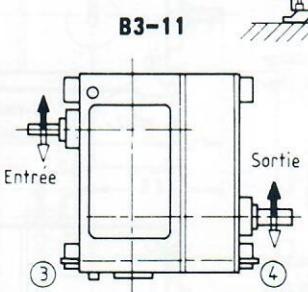
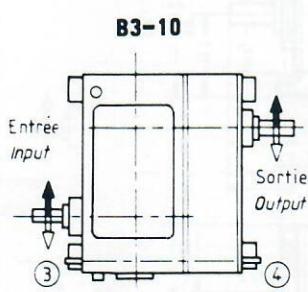
Shaft's extensions tolerances are h6 excepted UO conform to AFNOR Norm n° E22051 J6 6 to 30 - K6 32 to 50 mm)

DIMENSIONS mm

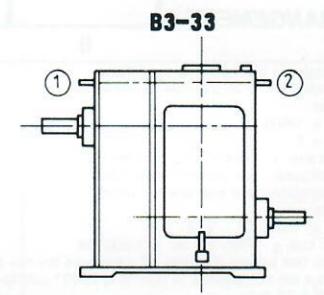
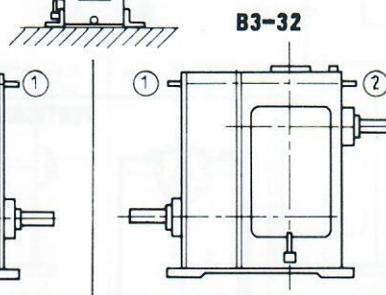
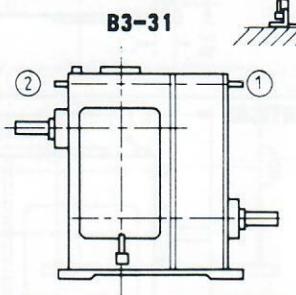
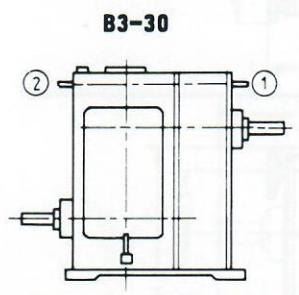
TYPE	A1	A2	B1	B2	B3	B4	C1	C2	C3	D1	D2	E1	E2	E3	E4	E5	F1	F2	F3	F4	F5	F6	F7	F8	F9	G	H1	H2	H3	H4	L1
U0Df	295	350	335	275	275	210	8	25	103	120	62	16	40	13	5	93	215	95	250	42,5	35,5	250	42,5	55,5	185	107,5	90	172	305	350	14
U11Df	411	438	380	414	384	284	10	32	140	165	82,5	20	60	16,5	6	174	247,5	82,5	384	62	64	344	82	84	250	109,5	115	220	413	444	16
U21Df	539	588	510	510	480	396	14	33	195	220	112	25	70	21	8	238	330	110	470	86	78	430	106	98	346	146	165	310	567	607	24
U31Df	647	696	600	580	510	430	14	33	208	260	136	32	80	27	10	268	390	130	530	105	83	450	145	123	370	180	185	345	651	701	24
U41Df	780	834	750	713	693	520	16	36	248	330	165	38	100	33	10	322	490	160	663	104	107	633	119	122	460	210	220	420	785	844	28
U4Df	780	834	750	713	693	520	16	36	248	330	165	38	100	33	10	322	490	160	663	104	107	633	119	122	460	210	220	420	785	844	28
U5Df	965	1023	900	820	800	620	16	36	285	406	205	45	110	39,5	14	375	603	197	760	140	115	740	150	125	560	264	280	520	971	1039	28

TYPE	L2	L3	L4	P1	P2	P3	P4	P5	S1	S2	S3	S4	S5	T	V1	V2	poids en kg weight in kg	huile/oil hor. vert.	longueur rainures/length's heys			taraudage bout d'arbre tapped centre holes		
	levier/lever	entrée/input	sortie/output																levier/lever	entrée/input	sortie/output	entrée/input	sortie/output	
U0Df	25			70	40	40	70	10	18	40	14,5	6	255	11	60	109	41	2,5	1,5		32	32	M6 x 14	M6 x 14
U11Df	30	13	5	50	85	70	50	14	20	60	16,5	6	336	13	100	298	70	5	4	21	44	44	M8 x 18	M8 x 18
U21Df	50	20	8	70	100	90	70	24	25	70	21	8	396	15	140	362	150	10,5	7	32	52	52	M8 x 18	M8 x 18
U31Df	50	20	8	80	100	95	75	28	32	80	27	10	450	17	140	400	225	15	10	32	60	60	M12 x 24	M12 x 24
U41Df	55	24	8	100	100	100	84	32	38	100	33	10	552	19	140	488	415	21	14	37	80	80	M12 x 24	M12 x 24
U4Df	55	24	8	100	100	100	84	32	38	100	33	10	552	19	140	488	415	21	14	37	80	80	M12 x 24	M12 x 24
U5Df	60	24	8	100	140	120	95	36	45	110	39,5	14	640	21	140	562	720	35	24	42	86	86	M12 x 24	M12 x 24

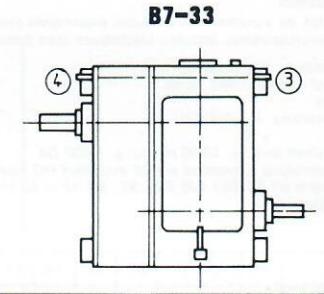
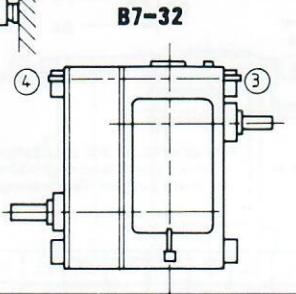
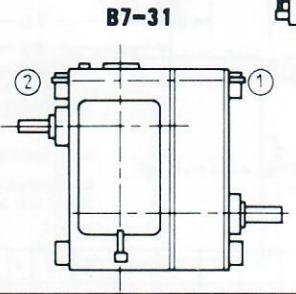
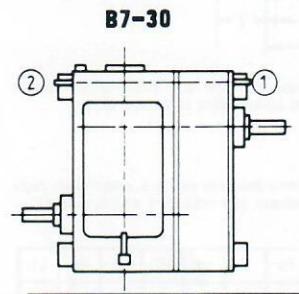
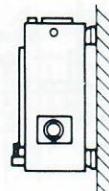
HORIZONTAL



VERTICAL



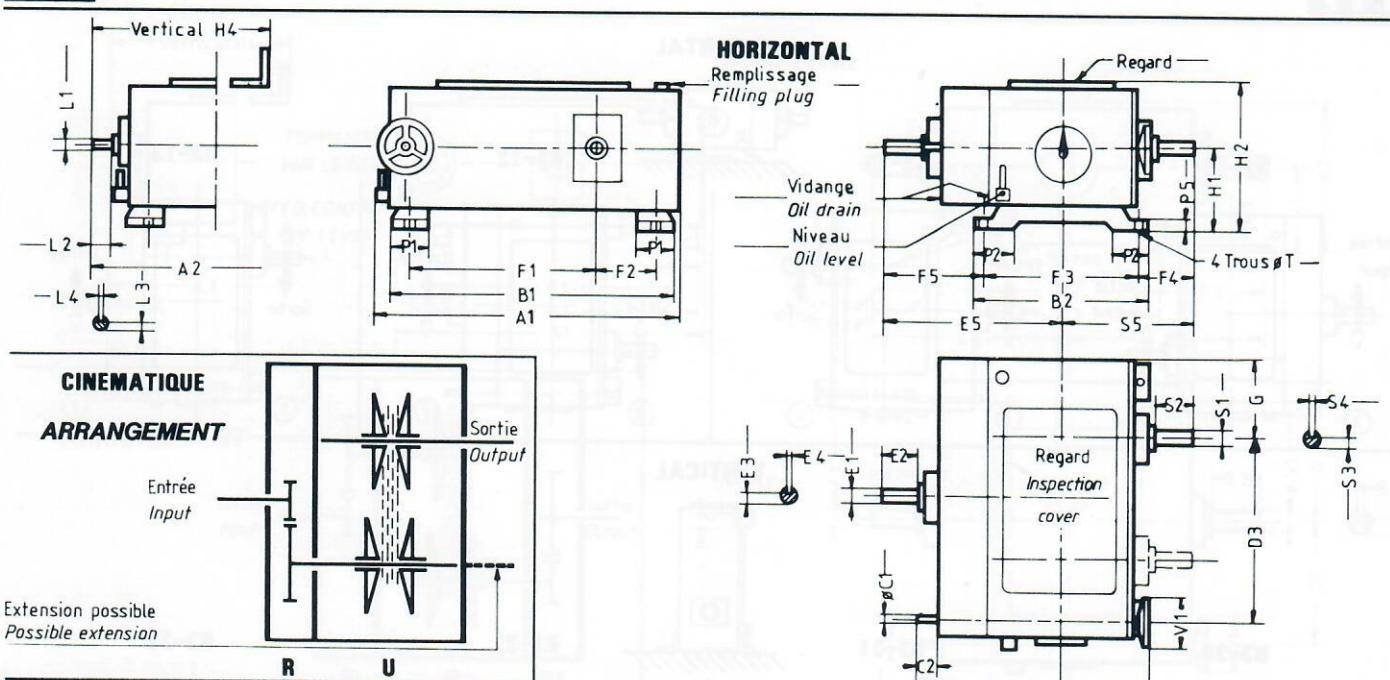
MURAL/WALL MOUNTING



IMPORTANT

Pour le type U11, position du volant impossible en 4 dans les dispositions B3-10 et B3-13
 Pour le type U11, position du volant impossible en 1 dans les dispositions B3-13/B3-31/B3-32/B7-31/B7-32

*For U11 type, hand-wheel can't be mounted in 4 in the mounting arrangements B3-10 and B3-13
 For U11 type, hand-wheel can't be mounted in 1 in the mounting arrangements B3-13/B3-31/B3-32/B7-31/B7-32*



Caractéristiques : Voir planche spécifique.
Sens de rotation : Voir planche au verso.
Tolerances :

Entraxes + 1/600 D1
+ 0

Hauteur d'axe $\pm 1/800 H_1$ ou $\pm 1/800 D_4$

Caractéristiques : voir planche spécifique.

Sens de rotation : voir planche au verso.

Tolerances :

Entraxes $\pm 1/600 D_1 - 0$.

Hauteur d'axe $\pm 1/800 H_1$ ou $\pm 1/800 D_4$.

Tolerances des boutes d'arbres h_6 dans tous les cas sauf en type UO qui est conforme à la Norme E 22051 (J6 de 6 à 30 - K6 de 32 à 50 mm).

Entretien : prévoir l'accès facile au regard pour la maintenance.

TRES IMPORTANT

Disposition : Arbre entrée et sortie.

- Faire un choix plan fixation (horizontal, vertical, mural) et position des arbres. Voir plan au verso.

Commande de variation

- Suivant le choix précédent, préciser 1 ou 2, 3 ou 4 pour le volant ou le servo moteur, ou éventuellement, commande par levier (pneumatique).

ACCESSOIRES

Commandes de variation mécaniques, électriques pneumatiques, asservissements, lectures électriques sont possibles.

Characteristics See drawing.

Direction of rotation : See verso.

Tolerances

Centre distances + 1/600 D1

+ 0

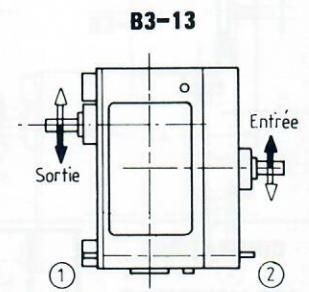
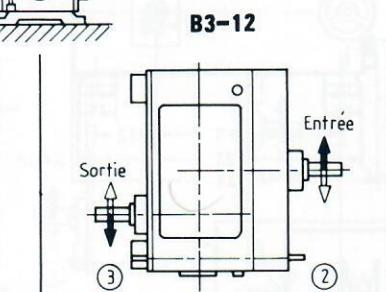
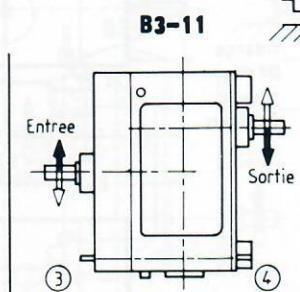
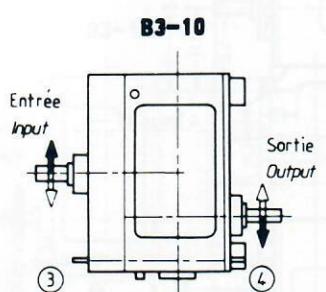
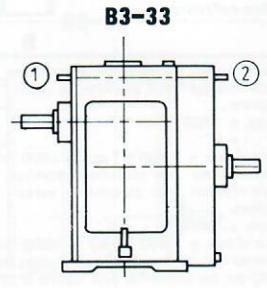
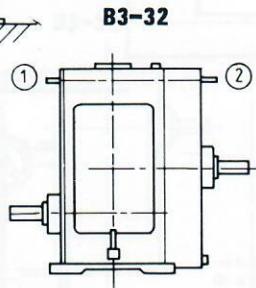
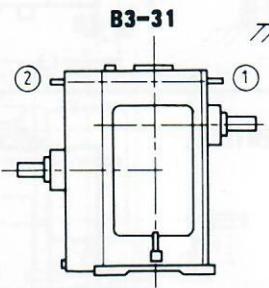
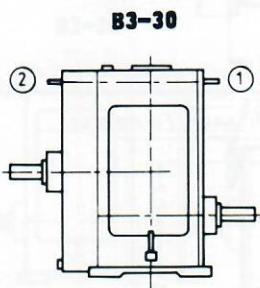
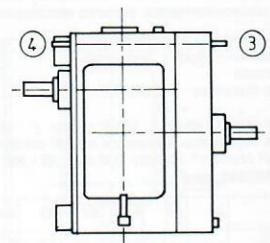
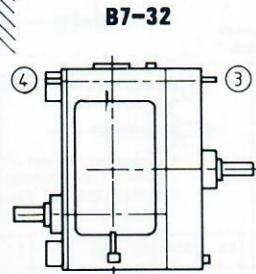
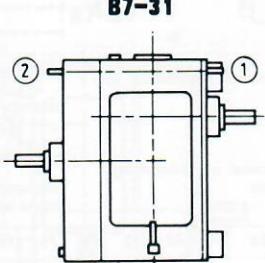
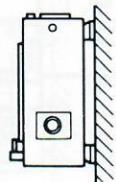
Height of shaft level $\pm 1/800 H_1$ ou $\pm 1/800 D_4$.

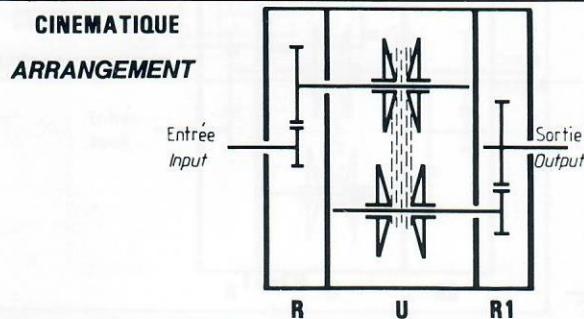
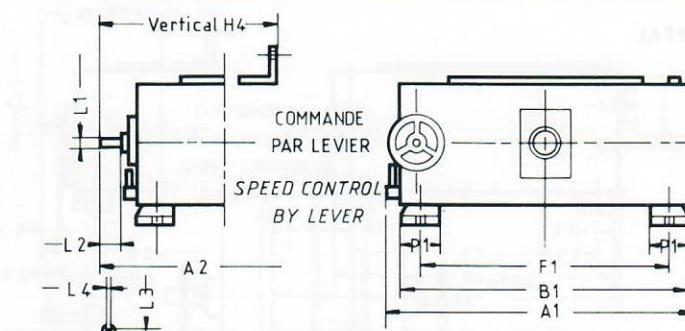
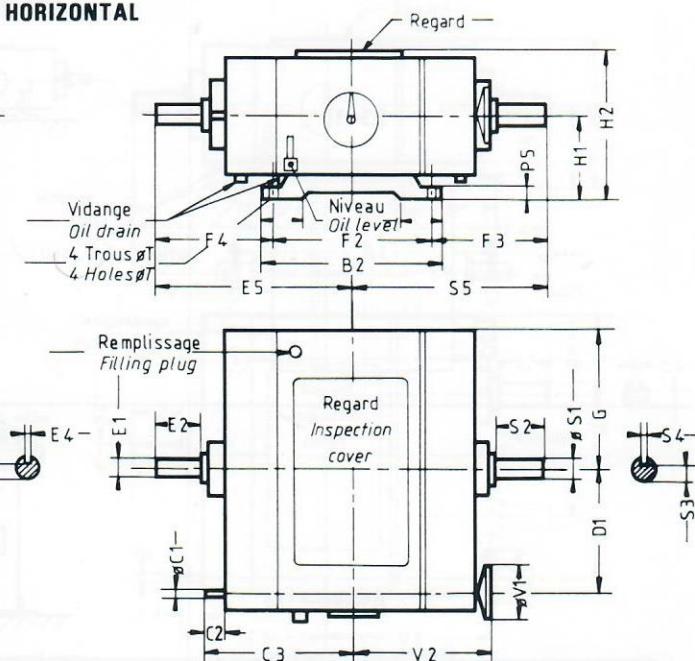
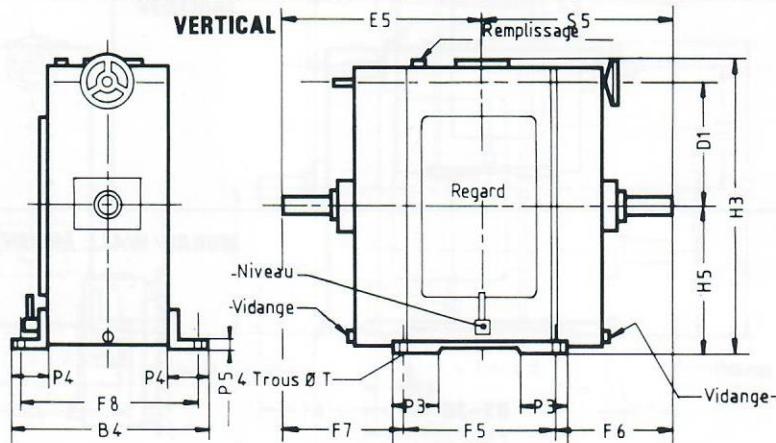
Shaft's extensions tolerances are h_6 excepted UO conform to AFNOR Norm n° E22051 J6 6 to 30 - K6 32 to 50 mm).

DIMENSIONS mm

TYPE	A1	A2	B1	B2	B3	B4	C1	C2	C3	D1	D2	D3	E1	E2	E3	E4	E5	F1	F2	F3	F4	F5	F6	F7	F8	F9	G	H1	H2	H3	H4
RUO	295	367,5	335	170	170	210	8	25	188,5	120	62	182	14	40	11	5	188,5	215	95	145	55,5	116	145	55,5	116	185	107,5	90	172	305	350
RU11	411	438	380	250	220	284	10	35	195	165	82,5	247,5	20	50	16,5	6	229	247,5	82,5	220	64	119	180	84	139	250	109,5	115	220	413	444
RU21	539	588	510	360	330	396	14	45	285	220	112	332	25	60	21	8	323	330	110	320	78	163	280	98	183	346	146	165	310	567	607
RU31	647	696	600	420	350	430	14	45	313	260	136	396	32	70	27	10	368	390	130	370	83	183	290	123	223	370	180	185	345	651	701
RU41	780	834	750	480	460	520	16	50	363	330	165	495	35	70	30	10	428	490	160	430	107	213	400	122	228	460	210	220	420	785	844
RU4	780	834	750	480	460	520	16	50	363	330	165	495	35	70	30	10	428	490	160	430	107	213	400	122	228	460	210	220	420	785	844
RU5	965	1023	900	580	560	620	16	50	415	406	205	611	38	80	33	10	480	603	197	520	115	220	500	125	230	560	264	280	520	971	1039

TYPE	L1	L2	L3	L4	P1	P2	P3	P4	P5	S1	S2	S3	S4	S5	T	V1	V2	poids en kg weight in kg	huile/oil hor.	longueur rainures/length's heys levier/lever	entrée/input sortie/output	tarage bout d'arbre tapped centre holes entrée/input	sortie/output		
RU0	14	25			70	40	40	70	10	16	40	13	5	128	11	60	109	30	2	1,3		25	25	M 6 x 14	M 6 x 14
RU11	16	30	13	5	50	85	70	50	14	20	60	16,5	6	174	13	100	150	46	2,8	1,7	21	34	44	M 8 x 18	M 8 x 18
RU21	24	50	20	8	70	100	90	70	24	25	70	21	8	238	15	140	210	120	7,7	5	32	42	52	M 8 x 18	M 8 x 18
RU31	24	50	20	8	80	100	95	75	28	32	80	27	10	268	17	140	225	200	13,5	7,5	32	50	60	M12 x 24	M12 x 24
RU41	28	55	24	8	100	100	100	84	32	38	100	33	10	322	19	140	260	320	18	12	37	50	80	M12 x 24	M12 x 24
RU4	28	55	24	8	100	100	100	84	32	38	100	33	10	322	19	140	260	320	18	12	37	50	80	M12 x 24	M12 x 24
RU5	28	60	24	8	100	140	120	95	36	45	110	39,5	14	375	21	140	300	540	23	20	42	60	86	M12 x 24	M12 x 24

HORIZONTAL**VERTICAL****MURAL/WALL MOUNTING**

**HORIZONTAL****VERTICAL**

Caractéristiques : Voir planche spécifique.

Sens de rotation : Voir planche au verso.

Tolérances :

Entraxes + 1/600 D1

+ 0

Hauteur d'axe ± 1/800 H1 ou ± 1/800 D4

Caractéristiques : voir planche spécifique.

Sens de rotation : voir planche au verso.

Tolérances :

Entraxes ± 1/600 D1 - + 0.

Hauteur d'axe ± 1/800 H1 ou ± 1/800 D4.

Tolérances des boutes d'arbres h6 dans tous les cas sauf en type UO qui est conforme à la Norme E 22051 (J6 de 6 à 30 - K6 de 32 à 50 mm).

Entretien : prévoir l'accès facile au regard pour la maintenance.

TRÈS IMPORTANT

Disposition : Arbre entrée et sortie.

— Faire un choix plan fixation (horizontal, vertical, mural) et position des arbres. Voir plan au verso.

Commande de variation

— Suivant le choix précédent, préciser 1 ou 2, 3 ou 4 pour le volant ou le servo moteur, ou éventuellement, commande par levier (pneumatique).

ACCESOIRES

Commandes de variation mécaniques, électriques pneumatiques, asservissements, lectures électriques sont possibles.

Characteristics : See drawing.

Direction of rotation : See verso.

Tolérances :

Centre distances + 1/600 D1

+ 0

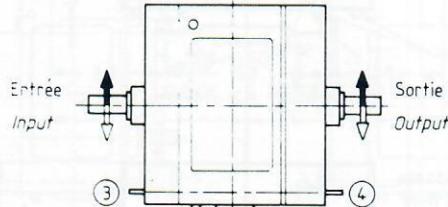
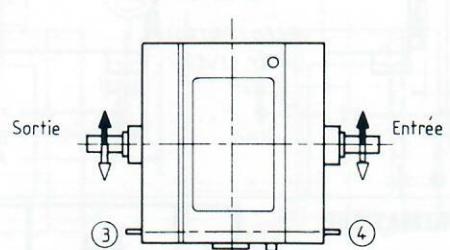
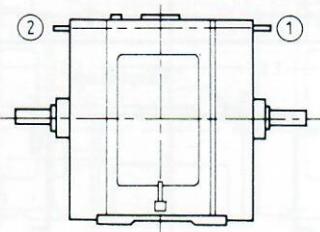
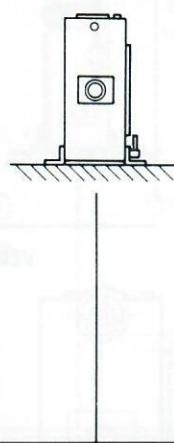
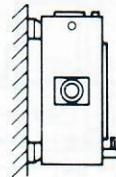
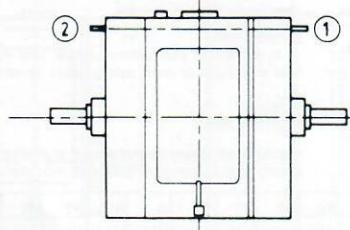
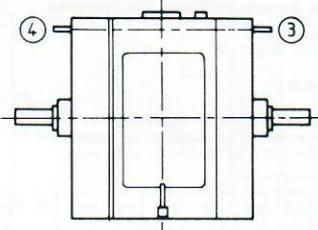
Height of shaft level ± 1/800 H1 ou ± 1/800 D4.

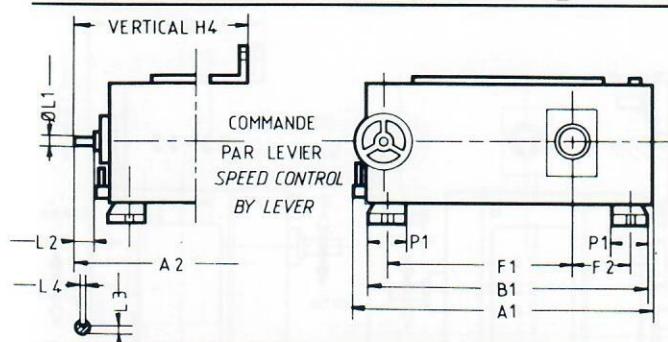
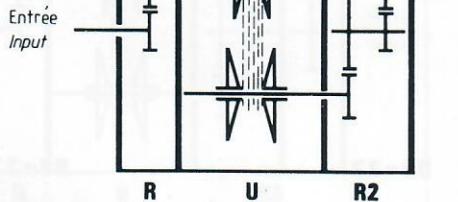
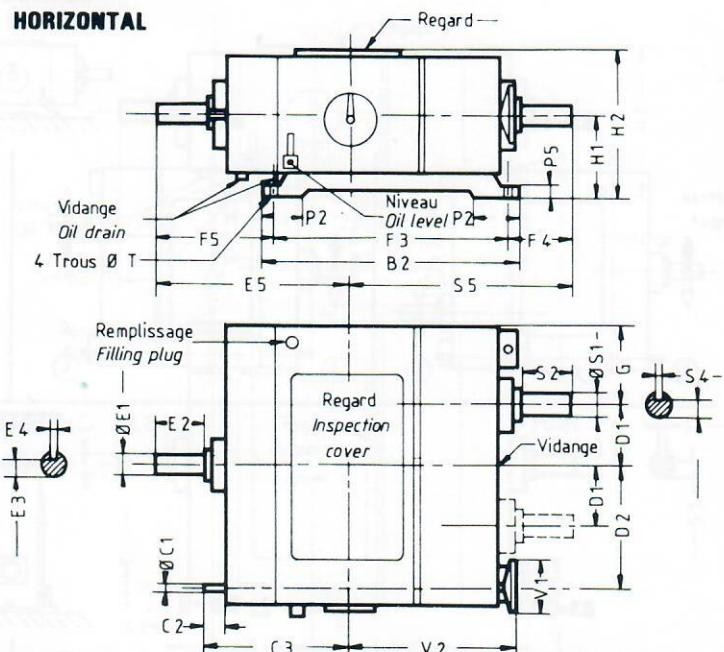
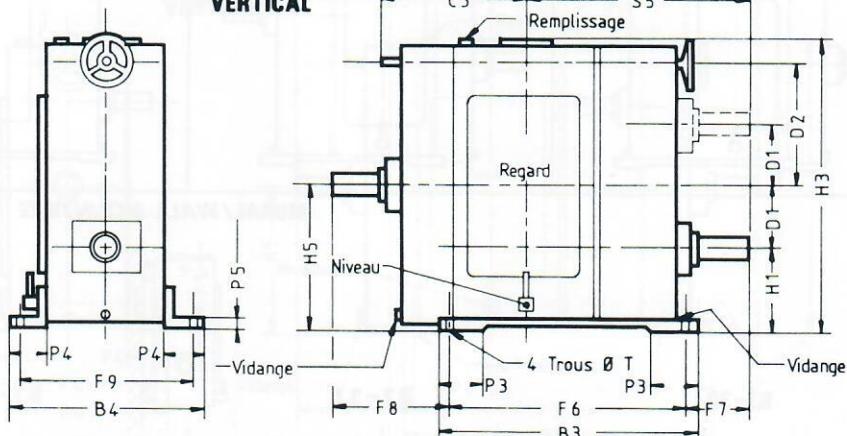
Shaft's extensions tolerances are h6 excepted UO conform to AFNOR Norm n° E22051 J6 6 to 30 - K6 32 to 50 mm)

DIMENSIONS mm

TYPE	A1	A2	B1	B2	B3	B4	C1	C2	C3	D1	E1	E2	E3	E4	E5	F1	F2	F3	F4	F5	F6	F7	F8	G	H1	H2	H3	H4	H5	L1
RUOR1	295	367,5	335	170	170	210	8	25	158	122	14	40	11	5	188,5	310	145	115,5	116	145	115,5	116	185	140	90	172	305	350	150	14
RU11R1	411	438	380	250	220	284	10	35	195	165	20	50	16,5	6	229	330	220	129	119	180	149	139	250	192	115	220	413	444	197,5	16
RU21R1	539	588	510	360	330	396	14	45	285	222	25	60	21	8	323	440	320	173	163	280	193	183	346	256	165	310	567	607	275	24
RU31R1	647	696	600	420	350	430	14	45	313	266	32	70	27	10	368	520	370	198	183	290	238	223	370	310	185	345	651	701	315	24
RU41R1	780	834	750	480	460	520	16	50	363	330	35	70	30	10	428	650	430	233	213	400	248	228	460	375	220	420	785	844	385	28
RU4R1	780	834	750	480	460	520	16	50	363	330	35	70	30	10	428	650	430	233	213	400	248	228	460	375	220	420	785	844	385	28
RU5R1	965	1023	900	580	560	620	16	50	415	408	38	80	33	10	480	800	520	262	220	500	272	230	560	467	280	520	971	1039	483	28

TYPE	L2	L3	L4	P1	P2	P3	P4	P5	S1	S2	S3	S4	S5	T	V1	V2	poids en kg weight in kg	huile/oil hor. vert.	longueur rainures/lenght's heys	taraudage bout d'arbre tapped centre holes							
	levier/lever	entrée/input	sortie/output	entrée/input	sortie/output	entrée/input	sortie/output	entrée/input	sortie/output	levier/lever	entrée/input	sortie/output	levier/lever	sortie/output	entrée/input	sortie/output	levier/lever	entrée/input	sortie/output	entrée/input	sortie/output	entrée/input	sortie/output	entrée/input	sortie/output	entrée/input	sortie/output
RUOR1	25			70	40	40	70	10	18	40	14,5	6	188	11	60	164	38	2,5	1,7		25	25	M 6 x 14	M 6 x 14			
RU11R1	30	13	5	50	85	70	50	14	24	60	20	8	239	13	100	205	65	3,3	2		21	34	44	M 8 x 18	M 8 x 18		
RU21R1	50	20	8	70	100	90	70	24	32	70	27	10	333	15	140	300	138	8,5	5		32	42	52	M 8 x 18	M 8 x 18		
RU31R1	50	20	8	80	100	95	75	28	45	90	39,5	14	383	17	140	328	250	16,5	10		32	50	60	M12 x 24	M12 x 24		
RU41R1	55	24	8	100	100	100	84	32	45	90	39,5	14	448	19	140	375	385	21	14,5		37	50	80	M12 x 24	M12 x 24		
RU4R1	55	24	8	100	100	100	84	32	45	90	39,5	14	448	19	140	375	385	21	14,5		37	50	80	M12 x 24	M12 x 24		
RU5R1	60	24	8	100	140	120	95	36	60	120	53	18	522	21	140	428	660	29	23		42	60	86	M12 x 24	M12 x 24		

HORIZONTAL**B3-10****B3-11****VERTICAL****B3-30****B3-31****MURAL/WALL MOUNTING****B7-30****B7-31**


**CINÉMATIQUE
ARRANGEMENT**
**HORIZONTAL****VERTICAL**

Caractéristiques : Voir planche spécifique.

Sens de rotation : Voir planche au verso.

Tolérances :

Entraxes + 1/600 D1

+ 0

Hauteur d'axe ± 1/800 H1 ou ± 1/800 D4

Caractéristiques : voir planche spécifique.

Sens de rotation : voir planche au verso.

Tolérances :

Entraxes ± 1/600 D1 - + 0

Hauteur d'axe ± 1/800 H1 ou ± 1/800 D4.

Tolérances des boutes d'arbres h6 dans tous les cas sauf en type UO qui est conforme à la Norme E 22051 (J6 de 6 à 30 - K6 de 32 à 50 mm).

Entretien : prévoir l'accès facile au regard pour la maintenance.

TRÈS IMPORTANT

Disposition : Arbre entrée et sortie.

- Faire un choix plan fixation (horizontal, vertical, mural) et position des arbres. Voir plan au verso.

Commande de variation

- Suivant le choix précédent, préciser 1 ou 2, 3 ou 4 pour le volant ou le servo moteur, ou éventuellement, commande par levier (pneumatique)

ACCESOIRES

Commandes de variation mécaniques, électriques pneumatiques, asservissements, lectures électriques sont possibles.

Characteristics : See drawing.

Direction of rotation : See verso.

Tolérances

Centre distances + 1/600 D1

+ 0

Height of shaft level ± 1/800 H1 ou ± 1/800 D4

Shaft's extensions tolerances are h6 excepted UO conform to AFNOR Norm n° E22051 J6 6 to 30 - K6 32 to 50 mm.

DIMENSIONS mm

Maintenance
IMPORTANTArrangement : In and output shafts.
- Choose your mounting (horizontal), vertical, wand mounting) and shafts position. See drawing in verso.

Inspection cover must be accessible to

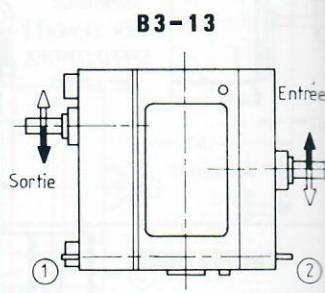
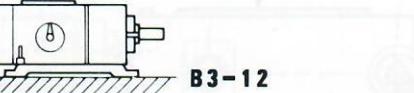
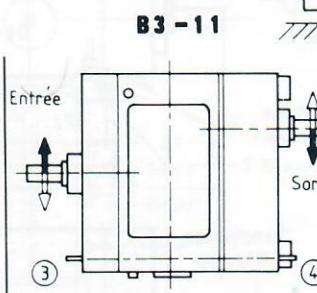
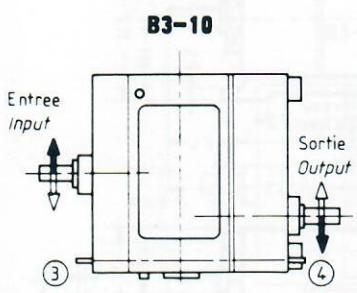
Speed control
- In according your above choice, you must indicate handwheel in 1-2-3-4 or lever (pneumatic), or remote control**ACCESSORIES**

Mechanical speed control device or electrics, pneumatics regulations and tacho-generator and indicators and available

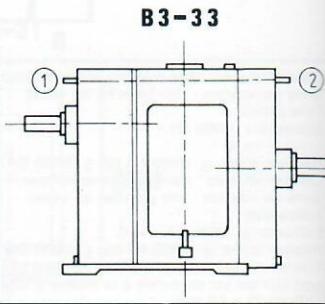
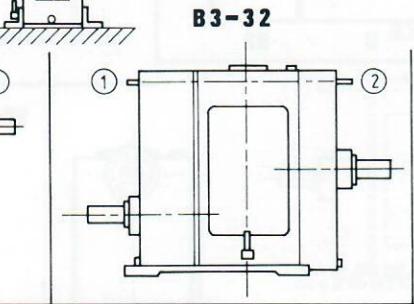
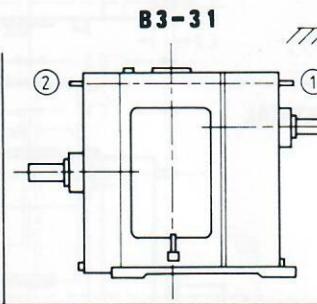
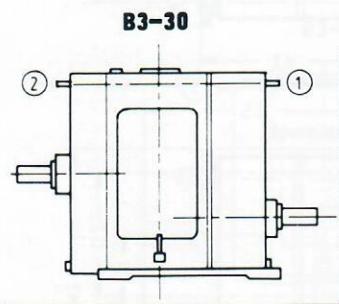
TYPE	A1	A2	B1	B2	B3	B4	C1	C2	C3	D1	D2	E1	E2	E3	E4	F1	F2	F3	F4	F5	F6	F7	F8	F9	G	H1	H2	H3	H4	H5	L1
RUOR2	295	367,5	335	275	275	210	8	25	158	60	122	14	40	11	5	310	95	250	85,5	116	250	85,5	116	185	107,5	90	172	305	350	150	14
RU11R2	411	438	380	370	340	284	10	35	195	82,5	165	20	50	16,5	6	247,5	82,5	340	75	119	300	95	139	250	109,5	115	220	413	444	197,5	16
RU21R2	539	588	510	510	480	396	14	45	285	110	222	25	60	21	8	330	110	470	117	163	430	137	183	346	146	165	310	567	607	275	24
RU31R2	647	696	600	580	510	430	14	45	313	130	266	32	70	27	10	390	130	530	123	183	450	163	223	370	180	185	345	651	701	315	24
RU41R2	780	834	750	713	693	520	16	50	363	165	330	35	70	30	10	490	160	663	147,5	213	633	162,5	228	460	210	220	420	785	844	385	28
RU4R2	780	834	750	713	693	520	16	50	363	165	330	35	70	30	10	490	160	663	147,5	213	633	162,5	228	460	210	220	420	785	844	385	28
RU5R2	965	1023	900	820	800	620	16	50	415	203	408	38	80	33	10	603	197	760	207	220	740	217	230	560	264	280	520	971	1039	483	28

TYPE	L2	L3	L4	P1	P2	P3	P4	P5	S1	S2	S3	S4	S5	T	V1	V2	poids en kg weight in kg	huile/oil hor. vert.	longueur rainures/length's heys	taraudage bout d'arbre tapped centre holes				
																			levier/lever	entrée/input	sortie/output	entrée/input	sortie/output	
RUOR2	25			70	40	40	70	10	28	60	24	8	263	11	60	221	48	3	1,9		25	42	M 6 x 16	M 8 x 19
RU11R2	30	13	5	50	85	70	50	14	35	70	30	10	305	13	100	260	76	4	2,5	21	34	50	M 8 x 18	M 8 x 18
RU21R2	50	20	8	70	100	90	70	24	45	100	39,5	14	427	15	140	365	168	10	5,5	32	42	76	M 8 x 18	M 12 x 24
RU31R2	50	20	8	80	100	95	75	28	55	115	49	16	468	17	140	390	265	18	9,5	32	50	89	M 12 x 24	M 12 x 24
RU41R2	55	24	8	100	100	100	84	32	70	140	62,5	20	595,5	19	140	485	475	22	15	37	50	110	M 12 x 24	M 12 x 24
RU4R2	55	24	8	100	100	100	84	32	70	140	62,5	20	595,5	19	140	485	475	22	15	37	50	110	M 12 x 24	M 12 x 24
RU5R2	60	24	8	100	140	120	95	36	90	180	81,5	24	707	21	140	560	830	37	25	42	60	145	M 12 x 24	M 12 x 24

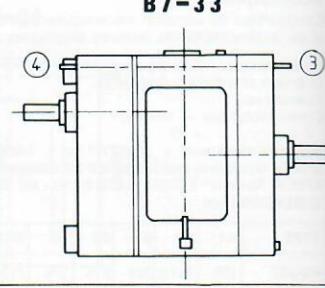
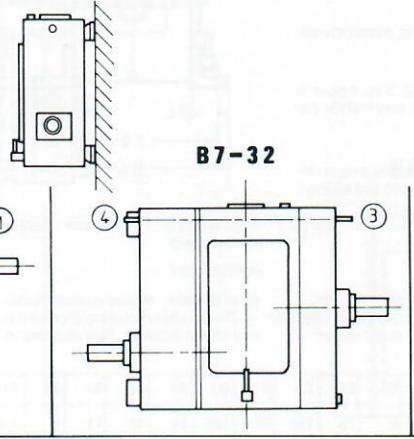
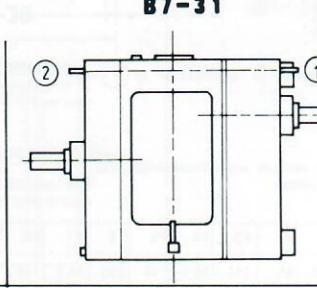
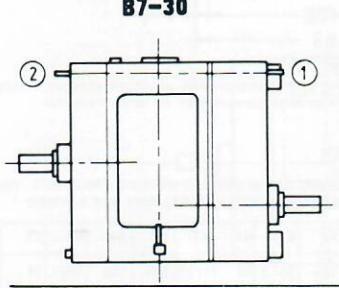
HORIZONTAL



VERTICAL

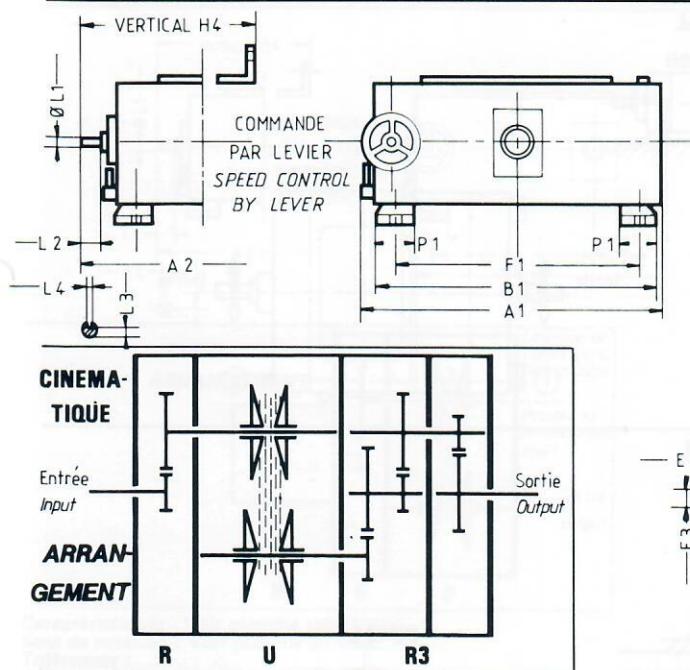
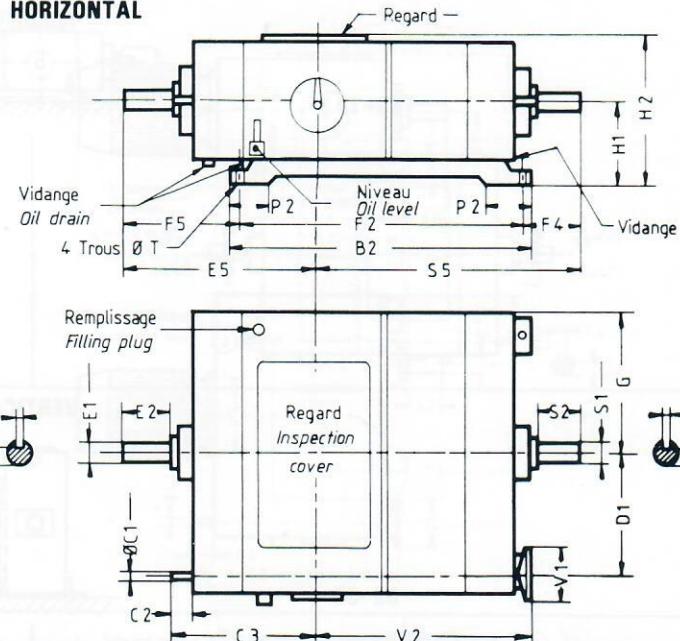
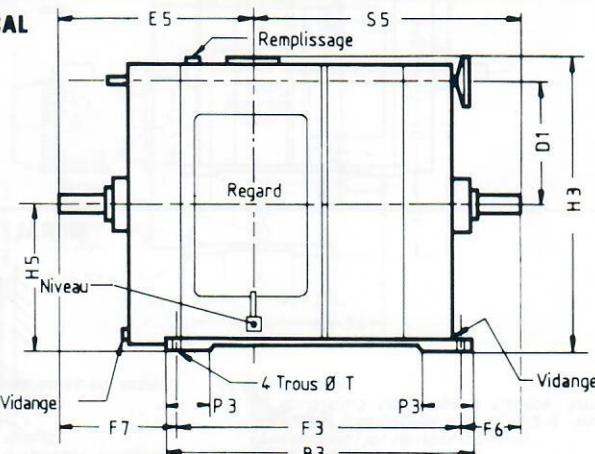
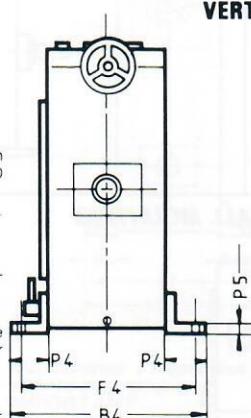


MURAL/WALL MOUNTING



IMPORTANT

Pour le type U0, les dispositions B3-31 - B3-33 - B7-31 et B7-33 sont impossibles.
For U0 type, the mounting arrangements B3-31 - B3-33 - B7-31 and B7-33 are impossible.

**HORIZONTAL****VERTICAL**

Characteristics : See drawing.
Direction of rotation : See verso.
Tolérances : Centre distances + 1/600 D1 + 0

Height of shaft level $\pm 1/800$ H1 ou $\pm 1/800$ D4.
Shaft's extensions tolerances are h6 excepted UO conform to AFNOR Norm n° E22051 J6 6 to 30 - K6 32 to 50 mm).

DIMENSIONS mm

TYPE	A1	A2	B1	B2	B3	B4	C1	C2	C3	D1	E1	E2	E3	E4	E5	F1	F2	F3	F4	F5	F6	F7	G	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2	L3	L4	P1	P2	P3	P4	P5	S1
RUOR3	295	367,5	335	397	357	210	8	25	158	122	14	40	11	5	188,5	310	332	332	108,5	55,5	108,5	55,5	167,5	90	172	305	350	150	14	25	70	40	40	70	10	32		
RU11R3	415	438	380	488	456	284	10	35	195	165	20	50	16,5	6	229	330	458	418	250	119	108	139	192	115	225	413	444	197,5	16	30	13	5	50	85	70	50	18	40
RU21R3	545	588	510	667	637	396	14	45	285	222	25	60	21	8	323	440	627	587	346	163	169	183	256	165	320	567	607	275	24	50	20	8	70	100	90	70	24	60
RU31R3	650	696	600	762	692	430	14	45	313	266	32	70	27	10	368	520	712	632	370	183	185	223	310	185	360	651	701	315	24	50	20	8	80	100	95	75	28	70

Maintenance : Inspection cover must be accessible to maintenance

IMPORTANT

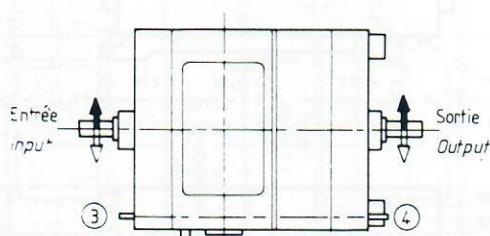
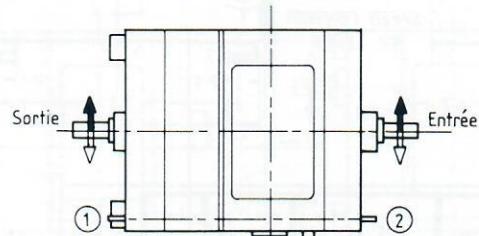
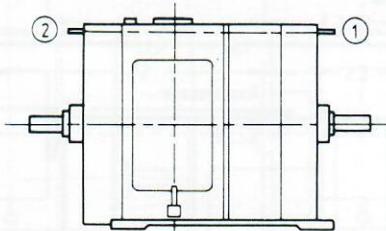
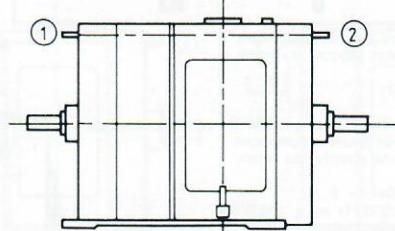
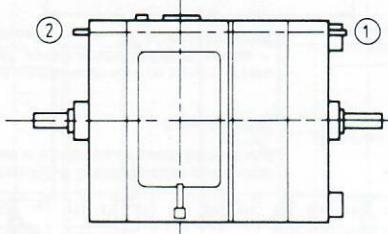
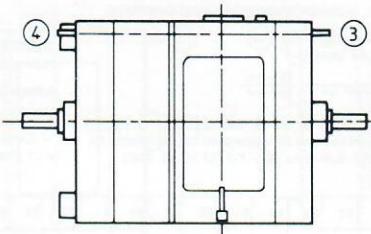
Arrangement : In and output shafts.
Choice your mounting (horizontal), vertical, wand mounting) and shafts position. See drawing in verso

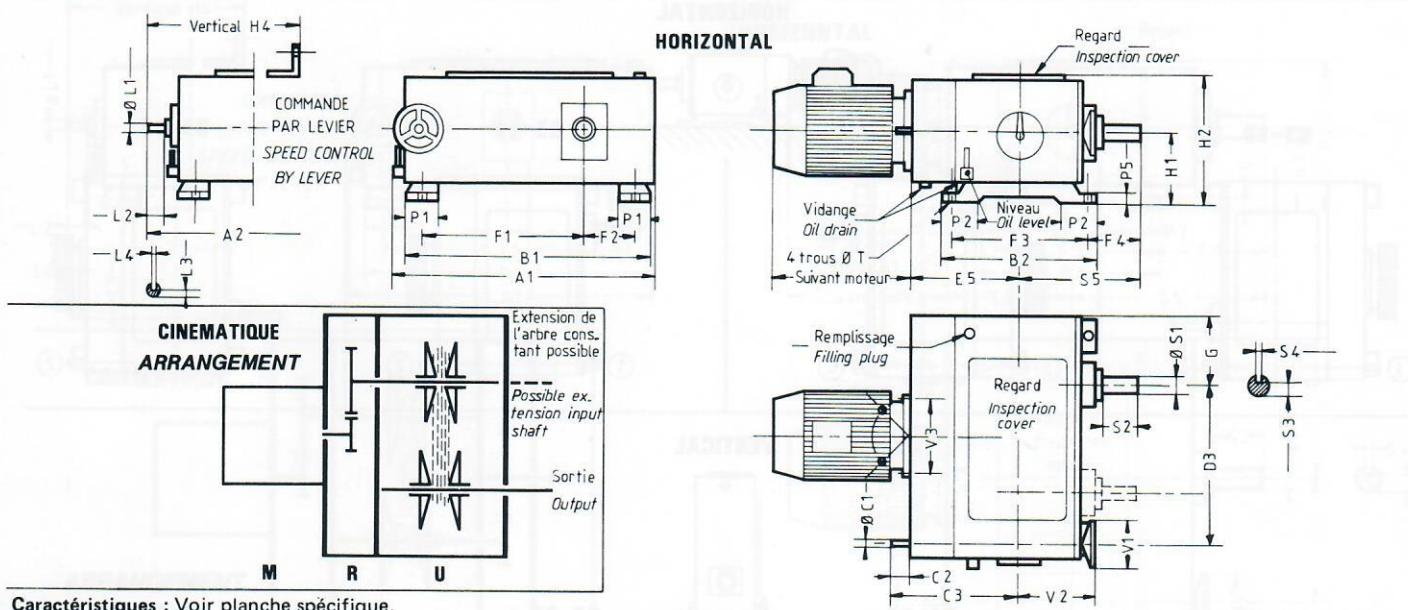
ACCESSORIES

Mechanical speed control device or electrics, pneumatics, regulations and tacho-generator and indicators and available

TYPE	S2	S3	S4	S5	T	V1	V2	poids en kg weight in kg	huile/oil horizontal	vertical	longueur rainures/length's keys	levier/lever	entrée/input	sortie/output	taraudage bout d'arbre tapped centre holes	entrée/input	sortie/output	
RUOR3	80	27	10	368	11	60	296	60	3,6	2,3			25			60	M 6 x 14	M12 x 24
RU11R3	80	35	12	436	13	100	376	101	5	4,5			21			58	M 8 x 18	M12 x 24
RU21R3	120	53	18	616	15	140	520	219	12,5	10			32			82	M 8 x 18	M 12 x 24
RU31R3	140	62,5	20	672	17	140	558	369	19	17			32			50	M12 x 24	M12 x 24

TYPE	S2	S3	S4	S5	T	V1	V2	poids en kg weight in kg	huile/oil horizontal	vertical	longueur rainures/length's keys	levier/lever	entrée/input	sortie/output	taraudage bout d'arbre tapped centre holes	entrée/input	sortie/output	
RUOR3	80	27	10	368	11	60	296	60	3,6	2,3			25			60	M 6 x 14	M12 x 24
RU11R3	80	35	12	436	13	100	376	101	5	4,5			21			58	M 8 x 18	M12 x 24
RU21R3	120	53	18	616	15	140	520	219	12,5	10			32			82	M 8 x 18	M 12 x 24
RU31R3	140	62,5	20	672	17	140	558	369	19	17			32			50	M12 x 24	M12 x 24

HORIZONTAL**B3-10****B3-11****VERTICAL****B3-30****B3-31****MURAL/WALL MOUNTING****B7-30****B7-31**



Caractéristiques : Voir planche spécifique.

Sens de rotation : Voir planche au verso.

Tolérances :

Entraxes $\pm 1/600$ D1

+0

Hauteur d'axe $\pm 1/800$ H1 ou $\pm 1/800$ D4

Diam. arbres : h6 (norme AFNOR NF E 22051)

Entretien : Prévoir l'accès facile au regard pour la maintenance.

TRES IMPORTANT

Disposition : Arbre entrée et sortie.

- Faire un choix plan fixation (horizontal, vertical, mural) et position des arbres. Voir plan au verso.

Commande de variation

- Suivant le choix précédent, préciser 1 ou 2, 3 ou 4 pour le volant ou le servo moteur, ou, éventuellement, commande par levier (pneumatique).

ACCESSOIRES

Commandes de variation mécaniques, électriques, pneumatiques, asservissements, lectures électriques sont possibles.

Characteristics : See drawing.

Direction of rotation : See verso.

Tolérances :

Centre distances $\pm 1/600$ D1

+0

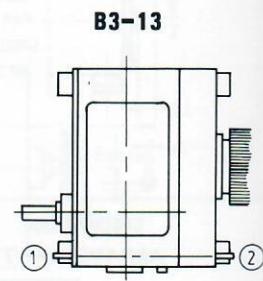
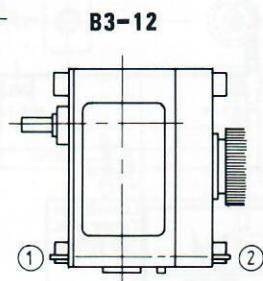
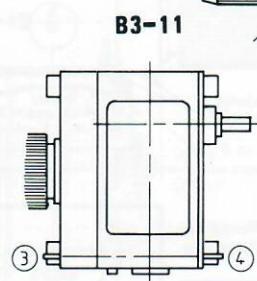
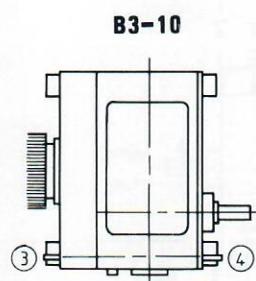
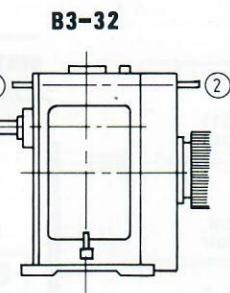
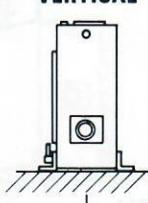
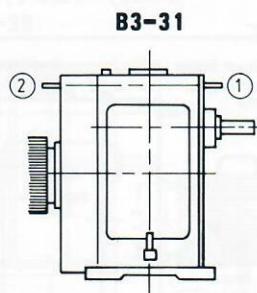
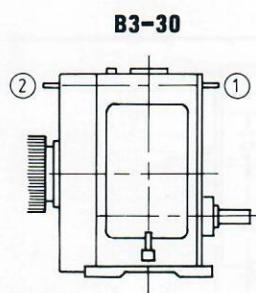
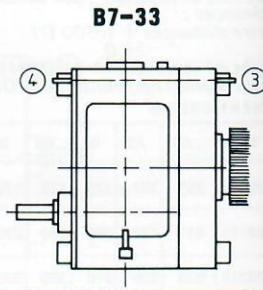
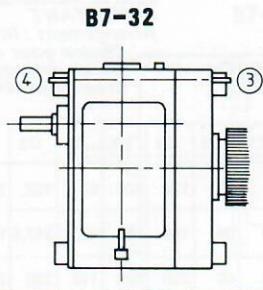
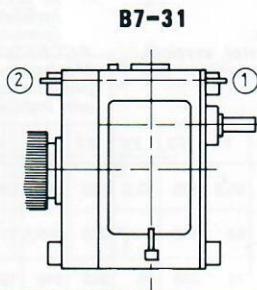
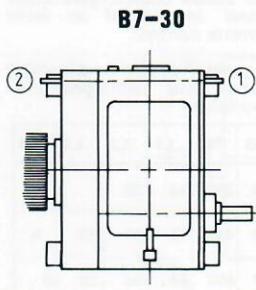
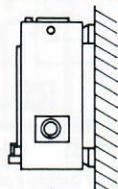
Height of shaft level $\pm 1/800$ H1 ou $\pm 1/800$ D4

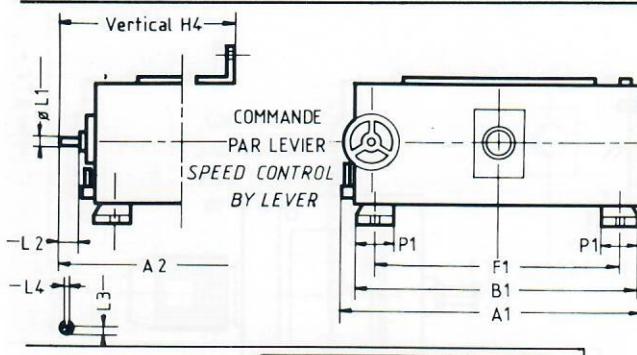
Shafts diam. : h6 (norme AFNOR NF E 22051).

DIMENSIONS mm

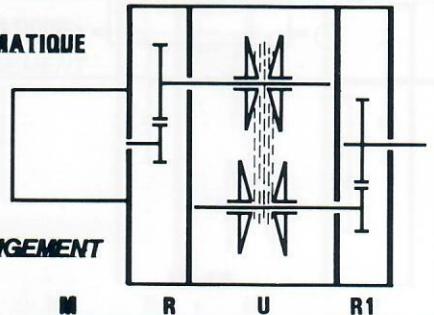
Type	A1	A2	B1	B2	B3	B4	C1	C2	C3	D1	D2	D3	E5	F1	F2	F3	F4	F5	F6	F7	G	H1	H2	H3	H4	L1	L2	L3	L4
MRU0	295	367,5	335	170	170	210	8	30	158	120	62	182	128	215	95	145	55,5	145	55,5	185	107,5	90	172	305	350	14	25		
MRU11	411	438	380	250	220	284	10	35	195	165	82,5	247,5	160	247,5	82,5	220	64	180	84	250	109,5	115	220	413	444	16	30	13	5
MRU21	539	588	510	360	330	396	14	45	285	220	112	332	240	330	110	320	78	280	98	346	146	165	310	567	607	24	50	20	8
MRU31	647	696	600	420	350	430	14	45	313	260	136	396	268	390	130	370	83	290	123	370	180	185	345	651	701	24	50	20	8
MRU41	780	834	750	480	460	520	16	50	363	330	165	495	313	490	160	430	107	400	122	460	210	220	420	785	844	28	55	24	8
MRU4	780	834	750	480	460	520	16	50	363	330	165	495	313	490	160	430	107	400	122	460	210	220	420	785	844	28	55	24	8
MRU5	965	1023	900	580	560	620	16	50	415	406	205	611	365	603	197	520	115	500	125	560	264	280	520	971	1039	28	60	24	8

Type	P1	P2	P3	P4	P5	S1	S2	S3	S4	S5	T	V1	V2	V3	Poids en Kg.	Ht le	Huile	Longueur rainure	Taraudage bout arbre	
MRU0	70	40	40	70	10	16	40	13	5	128	11	60	109	130	28	1,9	1,2	25	M6 x 14	
MRU11	50	85	70	50	14	20	60	16,5	6	174	13	100	150	165	50	2,8	1,7	21	44	M8 x 18
MRU21	70	100	90	70	24	25	70	21	8	238	15	140	210	215	115	7,7	4,5	32	52	M8 x 18
MRU31	80	100	95	75	28	32	80	27	10	268	17	140	225	215	196	13,5	7,5	32	60	M12 x 24
MRU41	100	100	100	84	32	38	100	33	10	322	19	140	260	265	315	18	12	37	80	M12 x 24
MRU4	100	100	100	84	32	38	100	33	10	322	19	140	260	265	315	18	12	37	80	M12 x 24
MRU5	100	140	120	95	36	45	110	39,5	14	375	21	140	300	300	510	23	20	42	86	M12 x 24

HORIZONTAL**VERTICAL****MURAL/WALL MOUNTING**



CINÉMATIQUE



ARRANGEMENT

M R U R1

Caractéristiques : Voir planche spécifique.

Sens de rotation : Voir planche au verso.

Tolérances :

Entraxes + 1/600 D1

+ 0

Hauteur d'axe ± 1/800 H1 ou ± 1/800 D4

Caractéristiques : voir planche spécifique.

Sens de rotation : voir planche au verso.

Tolérances :

Entraxes ± 1/600 D1 - + 0.

Hauteur d'axe ± 1/800 H1 ou ± 1/800 D4.

Tolérances des boutes d'arbres h6 dans tous les cas sauf en type UO qui est conforme à la Norme E 22051 (J6 de 6 à 30 - K6 de 32 à 50 mm).

Entretien : prévoir l'accès facile au regard pour la maintenance.

TRES IMPORTANT

Disposition : Arbre entrée et sortie.

- Faire un choix plan fixation (horizontal, vertical, mural) et position des arbres. Voir plan au verso.

Commande de variation

- Suivant le choix précédent, préciser 1 ou 2, 3 ou 4 pour le volant ou le servo moteur, ou éventuellement, commande par levier (pneumatique).

ACCESOIRES

Commandes de variation mécaniques, électriques pneumatiques, asservissements, lectures électriques sont possibles.

Characteristics : See drawing

Direction of rotation : See verso.

Tolérances :

Centre distances + 1/600 D1

+ 0

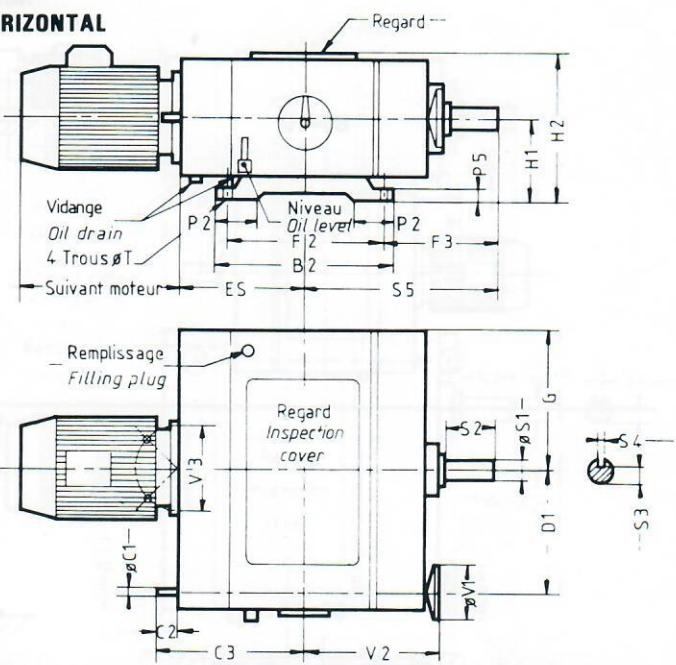
Height of shaft level ± 1/800 H1 ou ± 1/800 D4.

Shaft's extensions tolerances are h6 excepted UO conform to AFNOR Norm n° E22051 J6/6 to 30 - K6 32 to 50 mm.

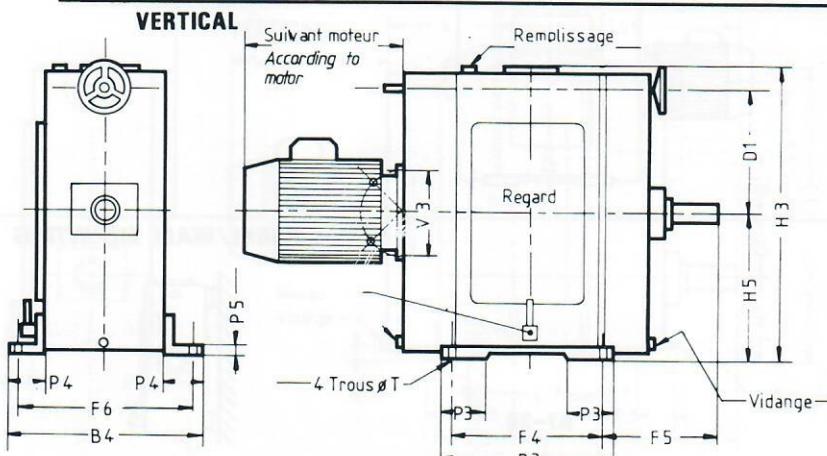
DIMENSIONS mm

TYPE	A1	A2	B1	B2	B3	B4	C1	C2	C3	D1	E5	F1	F2	F3	F4	F5	F6	G	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2	L3	L4	P1	P2	P3
MRUOR1	295	367,5	335	170	170	210	8	30	158	122	128	310	145	115,5	145	115,5	185	140	90	172	305	350	150	14	25		70	40	40	
MRU11R1	411	438	380	250	220	284	10	35	195	165	160	330	220	129	180	149	250	192	115	220	413	444	197,5	16	30	13	5	50	85	70
MRU21R1	539	588	510	360	330	396	14	45	285	222	240	440	320	173	280	193	346	256	165	310	567	607	275	24	50	20	8	70	100	90
MRU31R1	647	696	600	420	350	430	14	45	313	266	268	520	370	198	290	238	370	310	185	345	651	701	315	24	50	20	8	80	100	95
MRU41R1	780	834	750	480	460	520	16	50	363	330	313	650	430	233	400	248	460	375	220	420	785	844	385	28	55	24	8	100	100	100
MRU4R1	780	834	750	480	460	520	16	50	363	330	313	650	430	233	400	248	460	375	220	420	785	844	385	28	55	24	8	100	100	100
MRU5R1	965	1023	900	580	560	620	16	50	415	408	365	800	520	262	500	272	560	467	280	520	971	1039	483	28	60	24	8	100	140	120

HORIZONTAL



VERTICAL



Maintenance : Inspection cover must be accessible to maintenance.

IMPORTANT

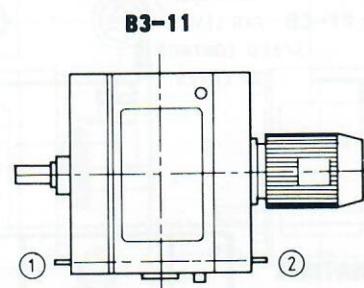
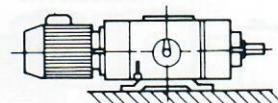
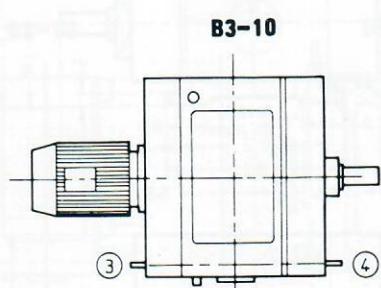
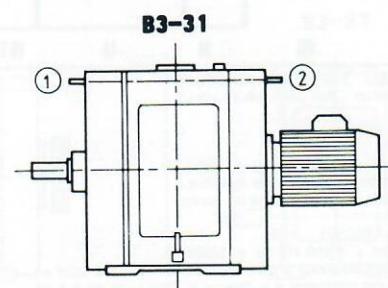
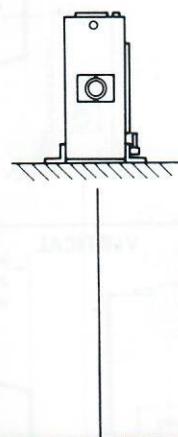
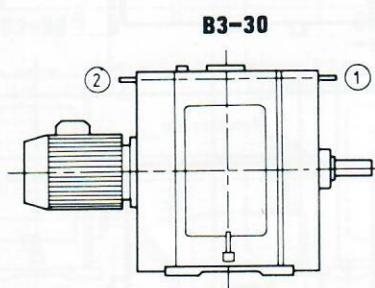
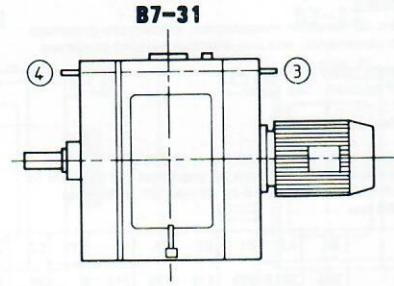
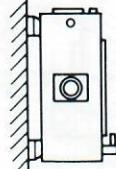
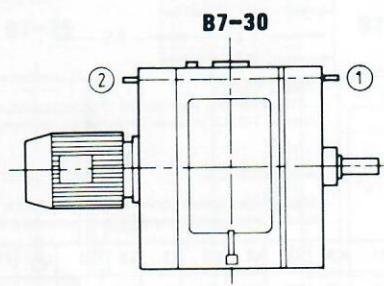
Arrangement : In and output shafts.

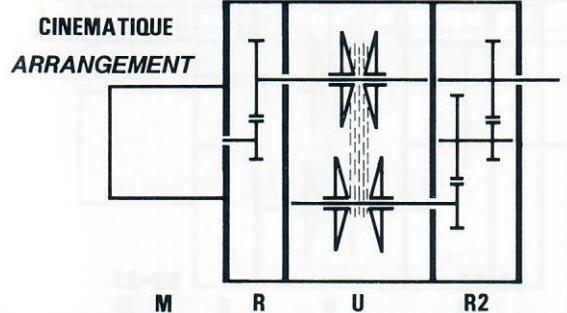
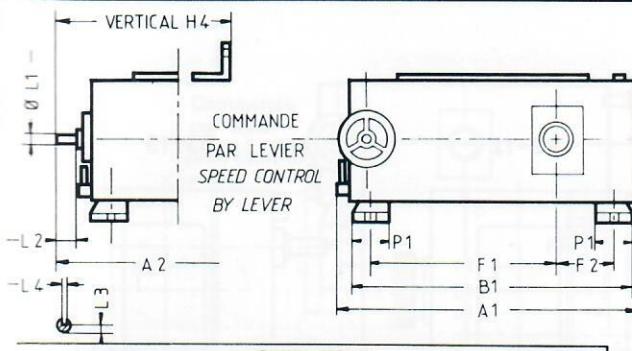
- Choose your mounting (horizontal), vertical, wand mounting and shafts position. See drawing in verso

ACCESSORIES

Mechanical speed control device or electrics, pneumatics, regulations and tacho-generator and indicators and available

TYPE	P4	P5	S1	S2	S3	S4	S5	T	V1	V2	V3	poids en kg weight in kg	huile/oil horizontal	vertical	longueur rainures/length's keys lever/lever	sortie-output	taraudage bout d'arbre tapped centre holes sortie-output
MRUOR1	70	10	18	40	14,5	6	188	11	60	164	130	36	2,4	1,5		25	M 6 x 14
MRU11R1	50	14	24	60	20	8	239	13	100	205	165	62	3,3	2	21	44	M 8 x 18
MRU21R1	70	24	32	70	27	10	333	15	140	300	215	135	8,5	5	32	52	M 8 x 18
MRU31R1	75	28	45	90	39,5	14	383	17	140	328	215	245	16,5	10	32	60	M 12 x 24
MRU41R1	84	32	45	90	39,5	14	448	19	140	375	265	380	21	14,5	32	80	M 12 x 24
MRU4R1	84	32	45	90	39,5	14	448	19	140	375	265	380	21	14,5	37	80	M 12 x 24
MRU5R1	95	36	60	120	53	18	522	21	140	428	300	650	29	23	42	86	M 12 x 24

HORIZONTAL**VERTICAL****MURAL/WALL MOUNTING**



Caractéristiques : Voir planche spécifique

Sens de rotation : Voir planche au verso.

Tolerances :

Entraxes + 1/600 D1

+ 0

Hauteur d'axe $\pm 1/800$ H1 ou $\pm 1/800$ D4

Caractéristiques : voir planche spécifique.

Sens de rotation : voir planche au verso.

Tolerances :

Entraxes $\pm 1/600$ D1 - + 0

Hauteur d'axe $\pm 1/800$ H1 ou $\pm 1/800$ D4

Tolérances des boutes d'arbres h6 dans tous les cas sauf en type UO qui est conforme à la Norme E 22051 (J6 de 6 à 30 - K6 de 32 à 50 mm).

Entretien : prévoir l'accès facile au regard pour la maintenance.

TRÈS IMPORTANT

Disposition : Arbre entrée et sortie.

- Faire un choix plan fixation (horizontal, vertical, mural) et position des arbres. Voir plan au verso.

Commande de variation

- Suivant le choix précédent, préciser 1 ou 2, 3 ou 4 pour le volant ou le servo moteur, ou éventuellement, commande par levier (pneumatique).

ACCESOIRES

Commandes de variation mécaniques, électriques pneumatiques, asservissements, lectures électriques sont possibles.

Characteristics : See drawing.

Direction of rotation : See verso.

Tolerances :

Centre distances + 1/600 D1

+ 0

Height of shaft level $\pm 1/800$ H1 ou $\pm 1/800$ D4.

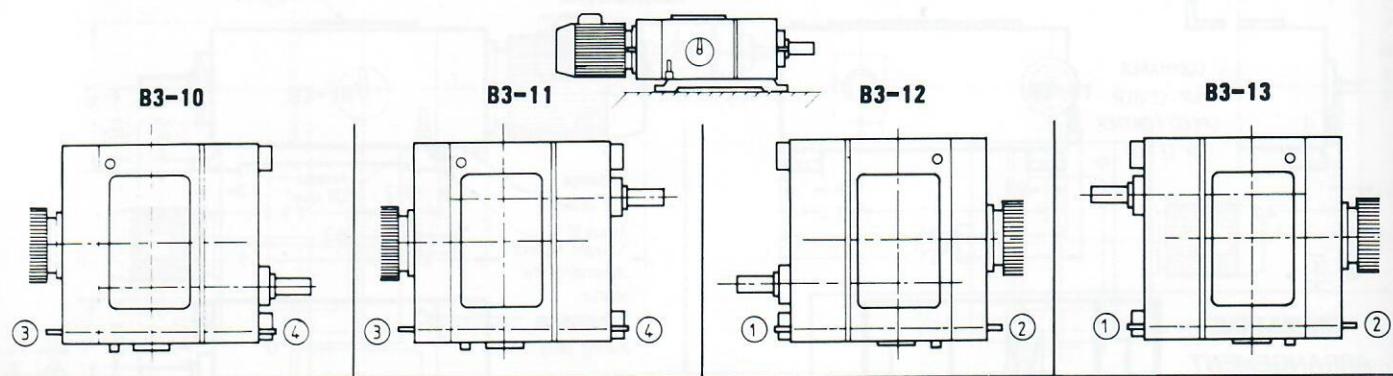
Shaft's extensions tolerances are h6 excepted UO conform to AFNOR Norm n° E22051 J6/J6 6 to 30 - K6 32 to 50 mm)

DIMENSIONS mm

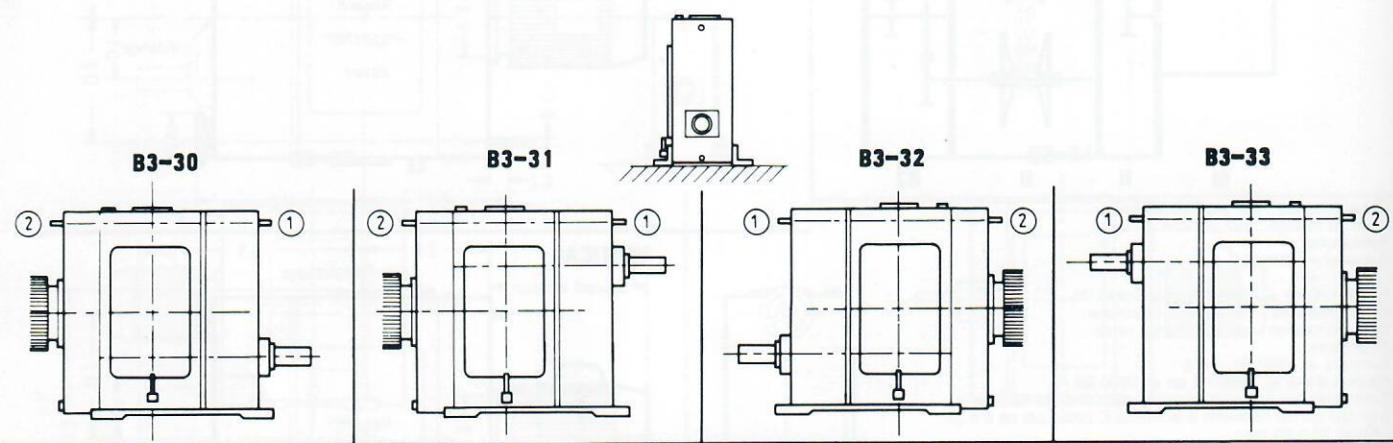
TYPE	A1	A2	B1	B2	B3	B4	C1	C2	C3	D1	D2	E1	F1	F2	F3	F4	F5	F6	F7	F8	F9	G	H1	H2	H3	H4	L1	L2	L3	L4	P1	P2
MRUOR2	295	367,5	335	275	275	210	8	30	158	60	122	128	215	95	72,5	85,5	72,5	85,5	92,5	177,5	177,5	80	90	172	305	325	14	25		70	40	
MRU11R2	411	438	380	340	370	284	10	35	195	82,5	165	160	247,5	82,5	110	75	90	95	125	210	230	109,5	115	220	413	444	16	30	13	5	50	85
MRU21R2	539	588	510	480	510	396	14	45	285	110	222	240	330	110	160	117	140	137	173	290	310	146	165	310	567	607	24	50	20	8	70	100
MRU31R2	647	696	600	510	580	430	14	45	313	130	266	268	390	130	185	123	145	163	185	305	345	180	185	345	651	701	24	50	20	8	80	100
MRU41R2	780	834	750	693	713	530	16	50	363	165	330	313	490	160	215	147,5	200	162,5	230	433	448	210	220	420	785	844	28	55	24	8	100	100
MRU4R2	780	834	750	693	713	530	16	50	363	165	330	313	490	160	215	147,5	200	162,5	230	433	448	210	220	420	785	844	28	55	24	8	100	100
MRU5R2	965	1023	900	800	820	620	16	50	415	203	408	365	603	197	260	207	250	217	280	490	500	264	280	520	971	1039	28	60	24	8	100	140

TYPE	P3	P4	P5	S1	S2	S3	S4	S5	T	V1	V2	V3	poids sans moteur weight without motor (kg)		huile/oil horizontal	vertical	longueur rainures/length's heys			taraudage bout d'arbre tapped centre holes entrée-sortie/input-output
													levier/lever	entrée-sortie/input-output			levier/lever			
MRUOR2	40	70	10	28	60	24	8	263	11	60	221	130		46	2,9	1,8			42	M 8 x 18
MRU11R2	70	50	14	35	70	30	10	305	13	100	260	165		75	4	2,5			50	M12 x 24
MRU21R2	90	70	24	45	100	39,5	14	427	15	140	365	215		170	10	5,5			76	M12 x 24
MRU31R2	95	75	28	55	115	49	16	468	17	140	390	215		260	18	9,5			89	M12 x 24
MRU41R2	100	84	32	70	140	62,5	20	595,5	19	140	485	265		470	22	15			110	M12 x 24
MRU4R2	100	84	32	70	140	62,5	20	595,5	19	140	485	265		470	22	15			100	M12 x 24
MRU5R2	120	95	36	90	180	81	25	707	21	140	560	300		820	37	25			145	M12 x 24

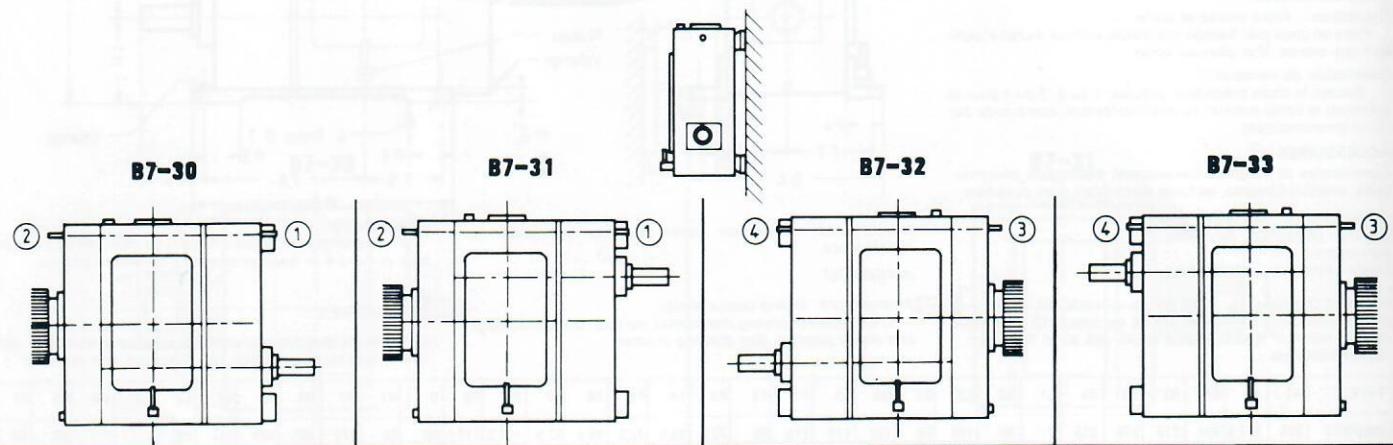
HORIZONTAL



VERTICAL

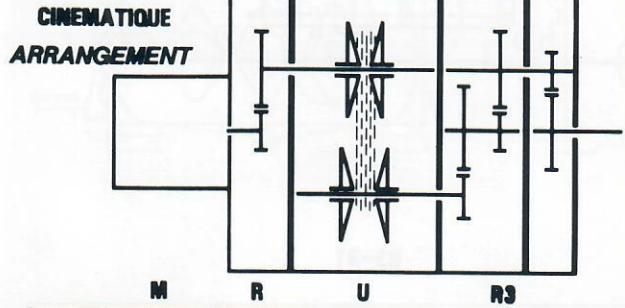
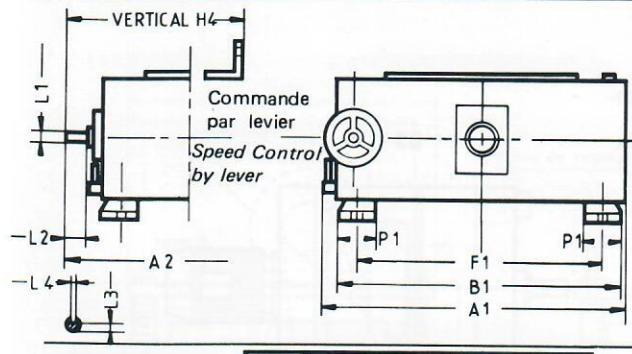


MURAL/WALL MOUNTING



IMPORTANT

Pour le type U0, les dispositions B3-31 - B3-33 - B7-31 et B7-33 sont impossibles.
For U0 type, the mounting arrangements B3-31 - B3-33 - B7-31 and B7-33 are impossible.



Caractéristiques : Voir planche spécifique.
Sens de rotation : Voir planche au verso.

Tolérances :

Entraxes + 1/600 D1
+ 0

Hauteur d'axe ± 1/800 H1 ou ± 1/800 D4

Caractéristiques : voir planche spécifique.

Sens de rotation : voir planche au verso.

Tolérances :

Entraxes ± 1/600 D1 - + 0.

Hauteur d'axe ± 1/800 H1 ou ± 1/800 D4.

Tolérances des boutes d'arbres h6 dans tous les cas sauf en type UO qui est conforme à la Norme E 22051 (J6 de 6 à 30 - K6 de 32 à 50 mm).

Entretien : prévoir l'accès facile au regard pour la maintenance.

TRÈS IMPORTANT

Disposition : Arbre entrée et sortie.

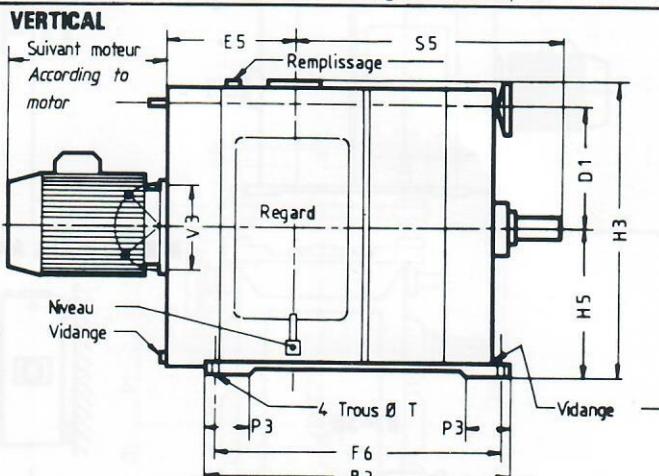
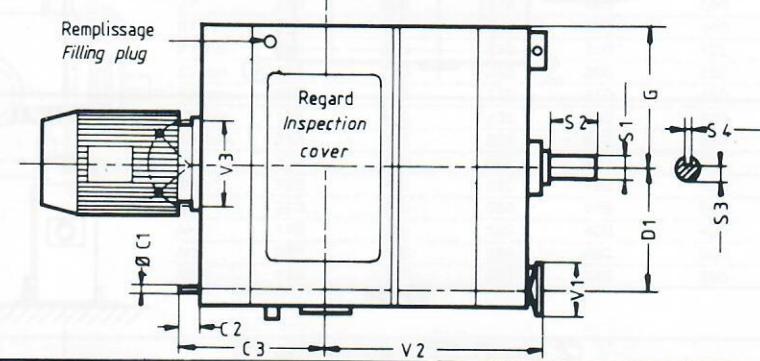
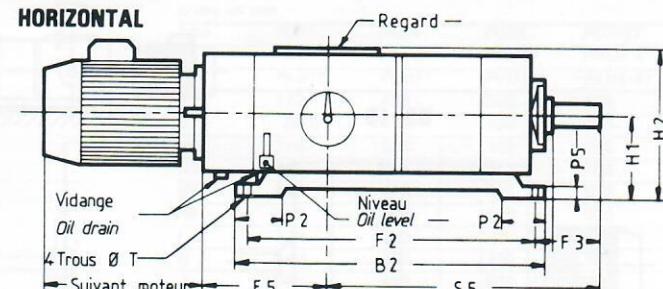
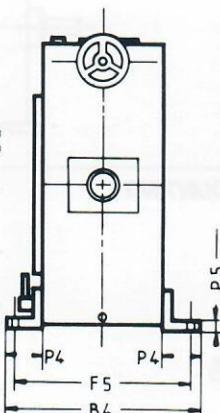
- Faire un choix plan fixation (horizontal, vertical, mural) et position des arbres. Voir plan au verso.

Commande de variation

- Suivant le choix précédent, préciser 1 ou 2, 3 ou 4 pour le volant ou le servo moteur, ou éventuellement, commande par levier (pneumatique).

ACCESOIRES

Commandes de variation mécaniques, électriques pneumatiques, asservissements, lectures électriques sont possibles



Maintenance : Inspection cover must be accessible to maintenance.

IMPORTANT

Arrangement : In and output shafts

- Choose your mounting (horizontal), vertical, wand mounting) and shafts position. See drawing in verso

Speed control

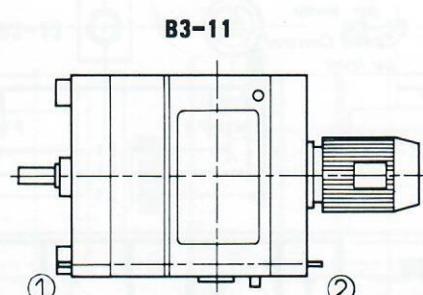
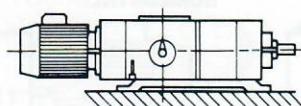
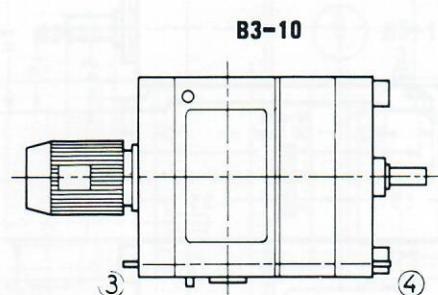
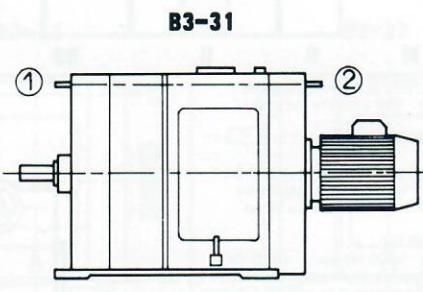
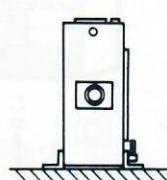
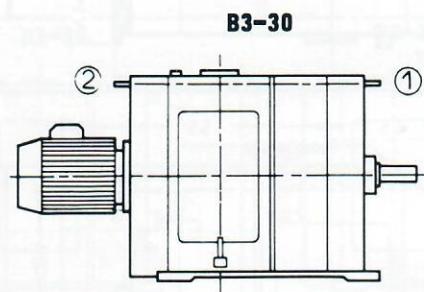
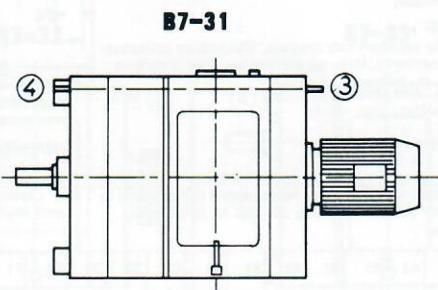
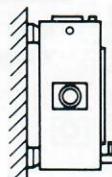
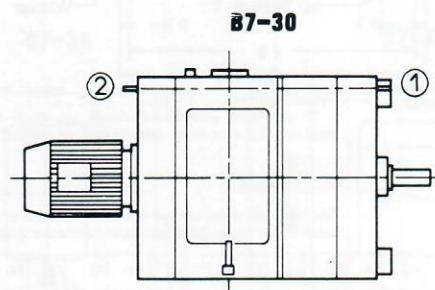
- In according your above choice, you must indicate handwheel in 1-2-3-4 or lever (pneumatic), or remote control

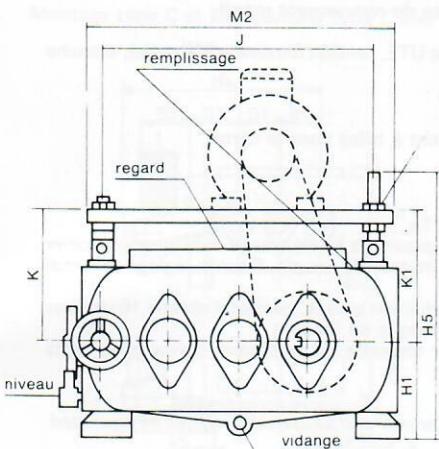
ACCESSORIES

Mechanical speed control device or electrics, pneumatics, regulations and tacho-generator and indicators are available

TYPE	A1	A2	B1	B2	B3	B4	C1	C2	C3	D1	E5	F1	F2	F3	F4	F5	F6	G	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2	L3	L4	P1	P2	P3	P4	P5	S1
MRU0R3	295	367,5	335	397	357	210	8	30	158	122	128	310	332	108,5	108,5	185	332	167,5	90	172	305	350	150	14	25		70	40	40	70	10	32	
MRU11R3	415	438	380	488	456	284	10	35	195	165	160	330	458	88	108	250	418	192	115	225	413	444	197,5	16	30	13	5	50	85	70	50	18	40
MRU21R3	545	588	510	667	637	396	14	45	285	222	240	440	627	149	169	346	587	256	165	320	567	607	275	24	50	20	8	70	100	90	70	24	60
MRU31R3	650	696	600	762	692	430	14	45	313	266	268	520	712	145	185	370	632	310	185	360	651	701	315	24	50	20	8	80	100	95	75	28	70

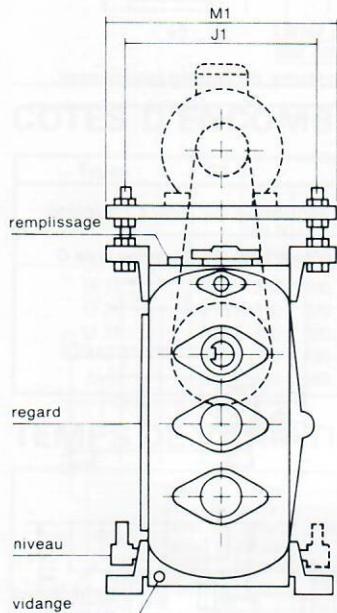
TYPE	S2	S3	S4	S5	T	V1	V2	V3	poids en kg weight in kg	huile/oil horizontal	vertical	longueur rainures/length's keys levier/lever	entrée sortie/input-output	tarage bout d'arbre tapped centre holes entrée sortie/input-output	
MRU0R3	80	27	10	368	11	60	296	130	58	3,5	2,2			60	M12 x 24
MRU11R3	80	35	12	436	13	100	376	165	100	5	4,5	21	58		M12 x 24
MRU21R3	120	53	18	616	15	140	520	215	217	12,5	10	32	82		M12 x 24
MRU31R3	140	62,5	20	672	17	140	558	215	366	19	17	32	110		M12 x 24

HORIZONTAL**VERTICAL****MURAL/WALL MOUNTING**

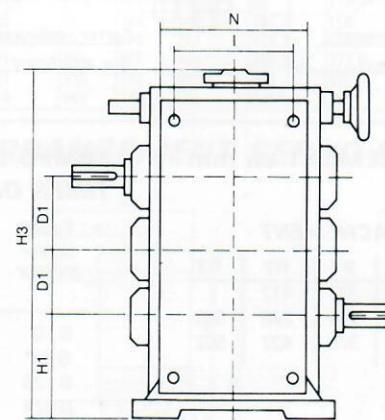
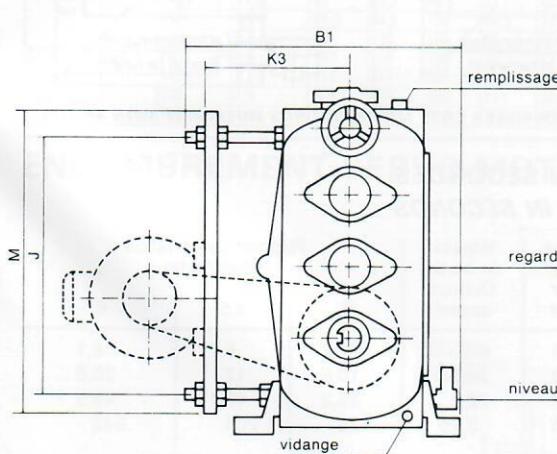
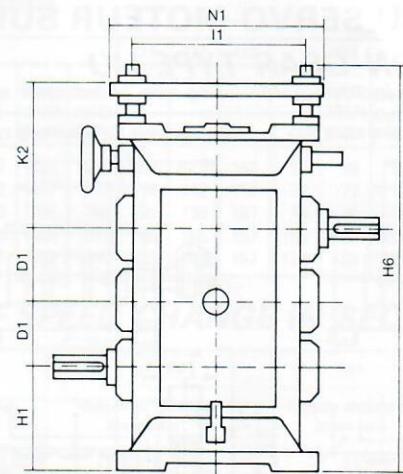


P

type	PU11	PU21	PU31	PU4-41	PU5
	PhU11	PhU21	PhU31	PhU4-41	PhU5
Pvu11	Pvu21	Pvu31	Pvu4-41	Pvu5	
B1	372	483	530	614	703
D1	82,5	110	130	165	203
H1	115	165	185	220	280
H3	413	567	651	785	971
H5	392	478	511	605	720
H6	560	710	835	970	1150
I	120	200	220	280	330
I1	180	280	290	400	500
J	320	450	500	626	766
J1	250	346	370	460	560
K1 min.	210	245	260	295	340
K1 max.	265	300	310	370	425
K2 min.	175	220	260	300	360
K2 max.	265	310	370	410	450
K3 min.	155	210	235	280	330
K3 max.	215	270	295	340	390
M	370	500	550	680	820
M1	300	400	430	520	620
M2	370	500	550	675	815
N	170	300	380	400	420
N1	230	330	350	460	560
N2	170	255	285	345	395



Ph



GÉNÉRALITÉS / GENERALITIES

Cet appareil a été conçu spécialement pour assurer le réglage de la vitesse de sortie des variateurs PIV par commande électrique. Il peut cependant répondre, dans la limite du couple transmissible, par son arbre de sortie et sa vitesse, à de nombreux problèmes de mouvement rotatif.

Il comprend :

- Un moteur à rotor en court-circuit, avec carcasse en alpax traitée anti-corrosion (bobinage classe E, norme UTE, tension maximale 500 volts), étanche à la lance et aux poussières fines, à flasque-bride normalisé.
- Un réducteur avec carter en alpax supportant le moteur et se composant des divers éléments suivants :

Pour types S 10 et S 52 - réduction de 1/10 et 1/52 :

- une vis sans fin à 1 ou 4 filets centrée d'un côté sur l'arbre du moteur et de l'autre côté par un roulement à billes dans le carter,
- un arbre lent monté sur roulements à billes étanches supportant une roue de 52 dents.

Pour types S 125 et S 624 - réductions de 1/125 et 1/624 :

- en complément, un train planétaire au rapport 1/12.

La liaison entre l'arbre et la roue est réalisée par un limiteur de couple réglable de l'extérieur.

L'arbre lent commande par son extrémité opposée à la sortie un dispositif de cames agissant sur des interrupteurs de fin de course montés sous boîtier étanche avec presse-étoupe pour sortie de câbles. Ce dispositif n'est pas déréglé en cas de glissement du limiteur de couple. Pour le réglage maximal des cames le nombre de tours de l'arbre de sortie est de 30.

Le moteur est normalement prévu à 2, 4, 6 ou 8 pôles pour courant triphasé, ce qui, avec les quatre taux de réduction prévus, permet d'obtenir 16 vitesses différentes. Il peut également être à 2 pôles commutables pour obtenir deux vitesses, muni d'un frein à manque de courant.

Il est également possible de prévoir un moteur à courant continu ou redressé avec excitation séparée pour résoudre les problèmes d'asservissements et de synchronisation.

Speed electric remote control

This motor gear has been studied to insure electric variation of PIV speed drive. It can be used as independant motor gear and so use safety torque incorporated.

Gear contents

- Electric squirrel cage motor with alpax box with anti-corrosive treatment (Class E, UTE Norm, maxi tension 500 V) waterproof with normflange.
- Gear to bring motor and following parts :

Pour types S 10 and S 52 reduction 1/10 and 1/52 :

- worm shaft through the aluminium box between motor and bearing,
- slow shaft with flanged wheel of 52 teeth.

Pour types S 125 and S 624, reduction 1/125 and 1/624 :

- complementary planetary wheels and shaft.

On all types we have :

- 2 or more micro-switches for limit controlrange of variation,
- adjustable safety coupling.

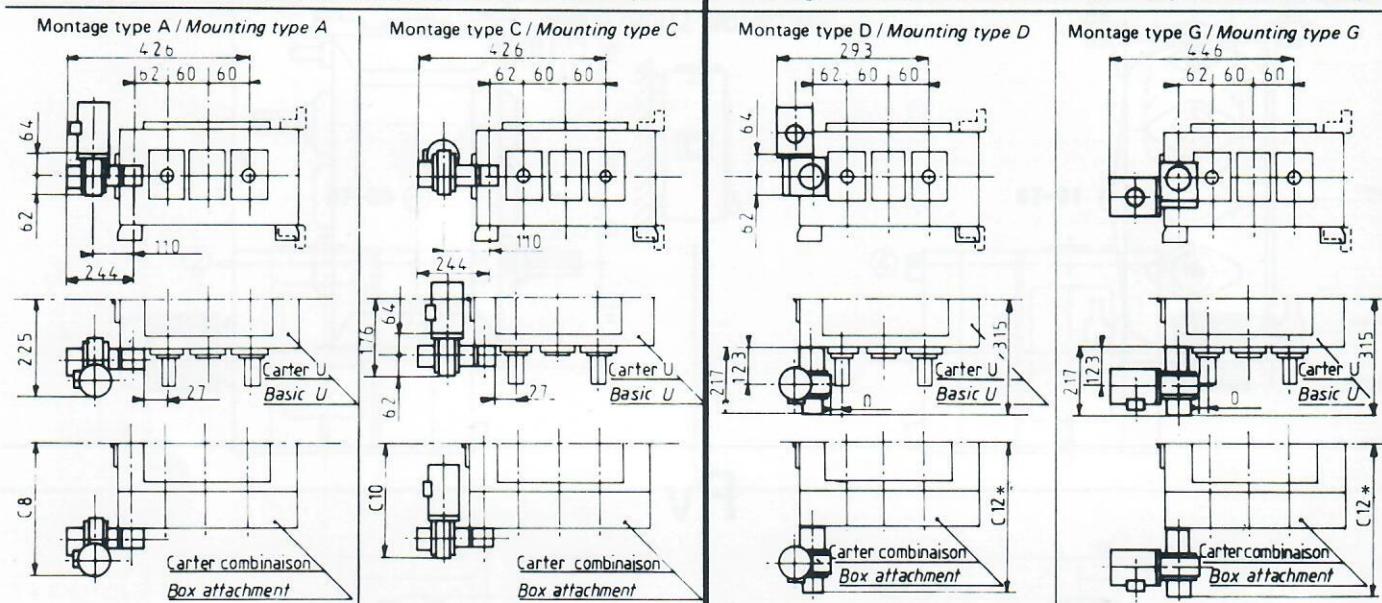
Otherwise we can supply : Motors with two speed-motors on request with brake, feedback potentiometer, for reading out systems, for closing loop control.

MONTAGE DU SERVO-MOTEUR SUR VARIATEUR TYPE UO

MOUNTING ON GEAR TYPE UO

Montage côté palier indicateur / Mounting side of indicator speed

Montage par accouplement direct / Mounting by direct coupling



* MONTAGES IMPOSSIBLES CÔTÉ MR/MOUNTINGS IMPOSSIBLE WITH MOTOR

COTES D'ENCOMBREMENT en mm

DIMENSIONS in mm

COMBINAISONS/ATTACHEMENT

	MR	R	MLR	R1	R2	R3
C8	275	280	280	337	412	
C10	226	231	231	231	288	363
C12	370	370	370	427	502	

TEMPS DE VARIATION EN SECONDES

TIMES OF SPEED CHANGE IN SECONDS

Types servomoteur	Réduction	Vitesse moteur Motor speed	Vitesse de sortie Out put speed	Rapport de variation Speed ratio		
				2	3,5	6
S 10	10,2	700	67	4,2	6,7	8,1
S 52*	52	1 400	26,9	10,6	17	20,6
S 125	125	1 400	22,4	25,3	40,1	48,5
S 624	624	1 400	2,25	128	204	243

Possibilités d'implanter des moteurs 2 800, 900 et 700 tr/mn mais les temps de variation sont inversement proportionnels aux vitesses du moteur. Pour le type S 10, les vitesses moteur 2 800 et 1 400 tr/mn ne peuvent être adoptées.

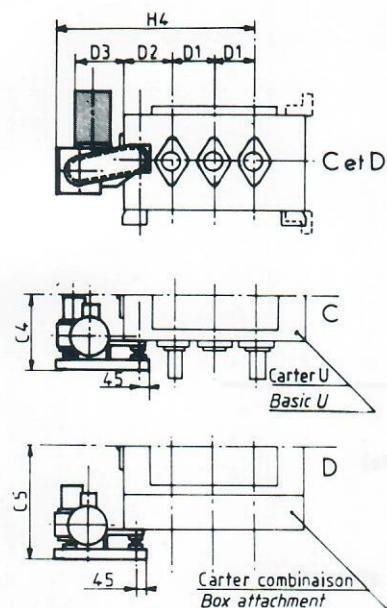
Mounting of motor speed : 2 800, 900 and 700 rpm, but speed change in seconds will be proportional to standard speed 1 400 rpm. In S 10 only 900 and 700 rpm admissible.

* Servo moteur standard / Standard Servo motor

MONTAGE SUR VARIATEURS TYPE U11 à U5/MOUNTING ON GEAR TYPE U11 to U5

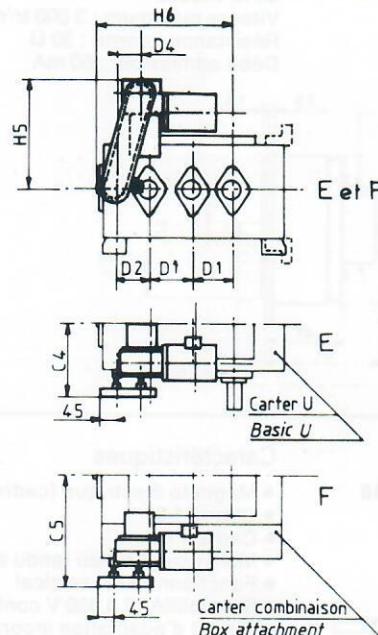
Servo moteur côté palier indicateur / Servo motor side of indicator speed

Montage type C et D/Mounting type C and D



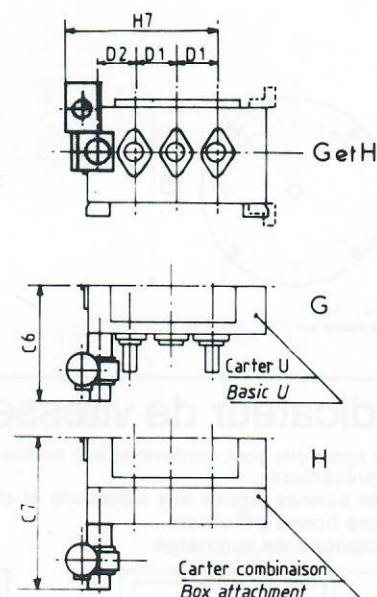
Servo moteur côté regard / Servo motor side of inspection cover

Montage type E et F/Mounting type E and F



Servo moteur accouplement direct / Servo motor by direct coupling

Montage type G et H/Mounting type G and H



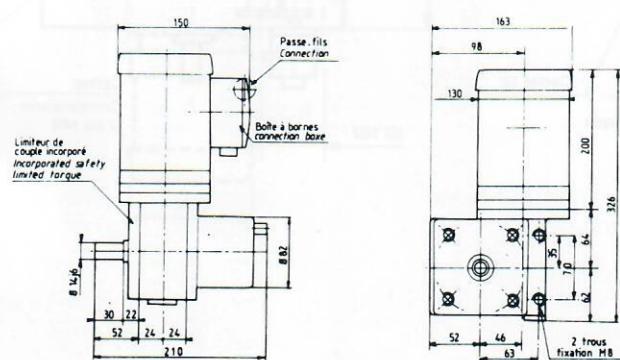
COTES D'ENCOMBREMENT/DIMENSIONS IN mm

Types	C4	C5				C6	C7				D1	D2	D3	D4			H4	H5	H6	H7				
		U	MR MLR R-R1	R2	R3		De Df Dg	DeR1 DfR1 DgR1	DeR2 DfR2 DgR2	U				U	MR MLR R-R1	De-Df Dg-R2 R3								
U 11	155	220	280	398	320	385	445	330	395	448	566	492	557	617	82,5	82,5	157	55	39	55	456	275	300	363
U 21	215	310	370	527	370	465	525	405	510	562	719	562	657	717	110	112	157	77	77	77	542	310	400	446
U 31	225	330	390	560	400	505	565	418	528	588	758	600	705	765	130	136	157	36	36	36	606	320	465	510
U 4-11 41	260	380	490		490	610	720	453	573	683		683	803	913	165	165	157	100	100	207	705	345	565	609
U 5	300	435	565		540	675	805	510	645	775		775	905	1040	203	205	157	126	126	252	820	410	690	735

TEMPS DE VARIATION EN SECONDES/TIME OF SPEED CHANGE IN SECONDS

Type	Réduct.	Vitesse moteur tr/mn Motor speed Rpm	Vitesse sortie tr/mn Out put speed Rpm	U11			U21			U31			U4			U41			U5		
				Rapport de variation Speed ratio			Rapport de variation Speed ratio			Rapport de variation Speed ratio			Rapport de variation Speed ratio			Rapport de variation Speed ratio			Rapport de variation Speed ratio		
				2	3,5	5,6	2	3,5	6	2	3,5	5,6	2	3,5	6	2	3,5	5	2	3,5	6
S10	10,2	930	90	5,3	7,9	10	3,9	6	7,6	4,7	6,3	9,3	5,6	8,9	11,3	6,7	9,33	10,6	6	9,6	12
		700	67	7,2	10,6	13,4	5,2	8	10,2	6,3	9,8	12,5	7,5	12	15,2	8,9	12,5	14,3	8	12,9	16,1
S52*	52	2800	53,6	9	13,2	16,8	6,5	10	12,8	7,8	12,3	15,7	9,4	15	19	11,2	15,6	17,9	10	16,2	20,1
		1400	26,8	18	26,4	33,6	13	20	25,6	15,6	24,6	31,4	18,8	30	38	22,4	31,3	35,8	20	32,4	40,3
		930	18	27	39,6	50,4	19,5	30	38,4	23,4	36,9	47,1	28,2	45	57	33,3	46,6	53,3	30	48,3	60
S123	125	2800	22,4	21,5	31,6	40	15,5	24	30,5	18,8	29,5	37,5	22,5	36	45,5	26,8	37,5	42,8	24,1	39	48,2
		1400	11,2	43	63,2	80	31	48	61	37,6	59	75	45	72	91	53,6	75	85,7	48,2	77,6	96,4
		930	7,5	64,5	94,8	120	46,5	72	91,5	56,4	88,5	112,5	67,5	108	136,5	80	112	128	72	116	144
S624	624	2800	4,5	107	158	200	77	12	152	93	147	197	112	179	227	136,3	186,6	213,3	120	193	240
		1400	2,25	214	316	400	144	24	304	186	294	374	224	358	454	266,6	373,3	426,6	240	387	480
		930	1,5	321	474	600	231	36	456	279	441	561	336	537	681	400	560	640	360	580	720
		700	1,12	428	632	800	288	48	608	372	588	748	448	716	908	5357	750	857,1	482	777	964

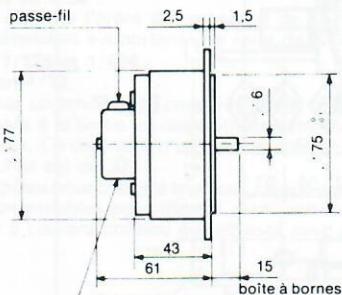
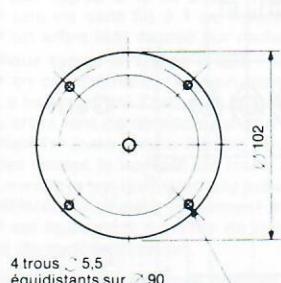
ENCOMBREMENT SERVO-MOTEUR SEUL/ARRANGEMENT SERVO-MOTOR



* Servo-moteur standard / Standard servo-motor

alternateur/tachymétrique RS YO 615 (monophasé)

Fréquence : 150 Hz à 1 500 tr/mn
Constante de vitesse : 25 V à 1 500 tr/mn
La tension débitée est une fonction linéaire
de la vitesse
Vitesse maximum : 3 000 tr/mn
Résistance interne : 30 Ω
Débit admissible : 60 mA

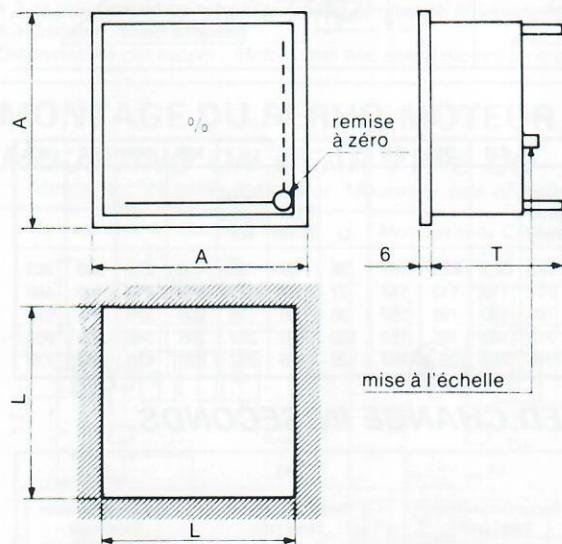


indicateur de vitesse

Ces appareils sont conformes à la norme DIN 57410

Ils présentent :

- de bonnes tenues aux vibrations et chocs
- une bonne précision
- capacité de surcharge

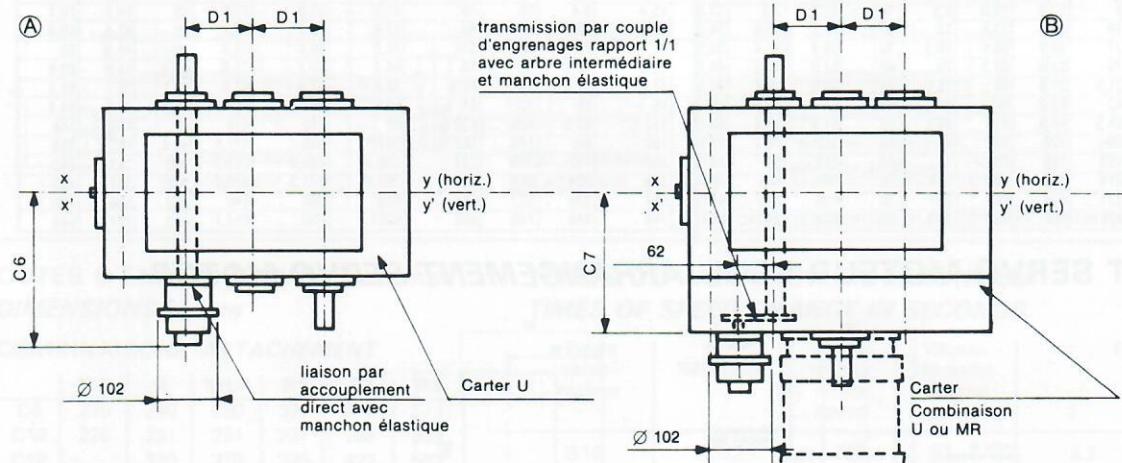


Caractéristiques

- Magnéto électrique (cadre mobile)
- Classe 1,5
- Cadre 1 mA
- Mouvement ruban tendu amorti
- Fonctionnement vertical
- Sensibilité 12 à 330 V continu ou alternatif
- Circuit d'adaptation incorporé
- Fixation par étrier, sans outillage
- Graduation standard 0 à 100 %
- Graduation spéciale sur demande
- Tropicalisation sur demande
- T° fonction — 20 °C + 60 °C
- T° étalonnage + 20 °C
- T° stockage 90°
- Remise à zéro
- Réglage mise à l'échelle

	A	T	$L^{+0,5}_0$
DIN 96	96	75	92
DIN 144	144	95	138
longueur échelle	96	90	
	144	140	

montage sur variateur "U" et combinaison



type	C 6	C 7	D 1	Ø M
U11	210	275	82,5	192
U21	256	351	110	217
U31	271	381	130	279
U41	306	426	165	279
U5	344	479	203	350