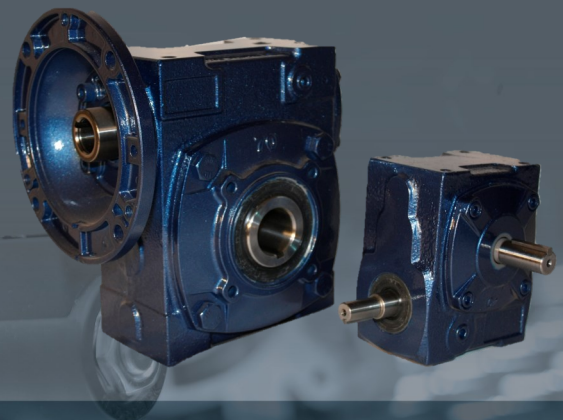




Depuis 1969



RÉDUCTEURS À VIS SANS FIN / WORM REDUCERS

Mécanique
Électrique

Table des matières / Index

Introduction

- p.3 - Information sur le produit
- p.3 - Diverses applications
- p.3 - Avertissement

Sélection

- p.4 - Série universelle C/CC
 - p.4 - Introduction
 - p.4 - Nomenclature
 - p.5 - Dimensions
 - p.7 - Ratio
- p.10 - Série UD
 - p.11 - Dimensions
 - p.13 - Ratio
- p.13 - Réducteur à vis sans fin C/CC131
- p.14 - Réducteur à vis sans fin CK/CCK67.7
- p.15 - Réducteur P40
 - p.15 - Nomenclature
 - p.15 - Configurations
 - p.15 - Taille, longueur, position boulons
 - p.16 - Dimensions générales
 - p.16 - Dimensions de l'arbre d'entrée
 - p.17 - Dimensions de l'arbre de sortie

Entretien

- p.18 - Installation
- p.18 - Mise en marche
- p.18 - Choix du lubrifiant
- p.18 - Entretien & changement d'huile
- p.19 - Niveau d'huile par rapport à la position
 - p.19 - Modèles C & CC
 - p.20 - Modèles CF & CFC

Annexe

- p.21 - Orientation du réducteur
- p.21 - Position de l'arbre ou bride de sortie

Introduction

- p.3 - Information about the product
- p.3 - Miscellaneous applications
- p.3 - Warning

Selection

- p.4 - Universal Serie C/CC
 - p.4 - Introduction
 - p.4 - Codification
 - p.5 - Dimensions
 - p.7 - Ratio
- p.10 - UD Serie
 - p.11 - Dimensions
 - p.13 - Ratio
- p.13 - Worm Gear reducer C/CC131
- p.14 - Worm Gear reducer CK/CCK67.7
- p.15 - P40 reducer
 - p.15 - Codification
 - p.15 - Configurations
 - p.15 - Bolt sizes, length and position
 - p.16 - General dimensions
 - p.16 - Input shaft dimensions
 - p.17 - Output shaft dimensions

Maintenance

- p.18 - Installation
- p.18 - Starting Up
- p.18 - Selection of lubricant
- p.18 - Maintenance & Oil changes
- p.19 - Oil levels relative to the position
 - p.19 - C & CC models
 - p.20 - CF & CFC models

Annexe

- p.21 - Reducer orientation
- p.21 - Position of the output shaft or flange

INTRODUCTION

Information sur le produit / Information about the product

Un réducteur à vis sans fin est communément constitué d'un engrenage dont l'élément moteur est une vis spirale (vis sans fin) engrenée avec une roue dentée. Le couple vis-roue est appelé engrenage à vis sans fin.

La principale utilité de ce type d'engrenage est la réduction de la vitesse de rotation et donc la transmission d'un couple élevé. Pour un encombrement donné, le réducteur à vis sans fin est celui qui offre le plus haut rapport de réduction.

The worm reducer is constituted by a gear whose driving element is a spiraled screw (worm) meshing with a gear. The gear assembly is called a worm gearset.

The main use of this type of gearset is the reduction of the rotation speed hence the transmission of a higher torque. For a given size, the worm gear reducer is the one that offers the highest reduction ratio.

Diverses applications/ Miscellaneous applications

Ce type de réducteur est retrouvé dans les presses, les convoyeurs ainsi que dans les escalateurs.

Canimex vend également des produits reliés au secteur snow & ice (saleuse, souffleur, etc.).

This type of reducer is mainly used for press and conveyors as well as escalators.

Canimex also sells assembly related to Snow and ice applications (salt spreaders, snowblowers, etc.).



Avertissement / Warning

Toujours vérifier la présence d'huile dans le réducteur avant l'utilisation.

Consulter un représentant des ventes Canimex pour plus d'informations.

Always verify the presence of oil in the reducer before usage.

Refer to a Canimex sales representative for more information.

SELECTION

Série universelle C/CC | Universal Serie C/CC



Caractéristiques

La série universelle est disponible en plusieurs modèles dont les C et CC (ajout d'une bride en C), qui sont les plus vendus chez Canimex. Les deux types sont disponibles avec un arbre de sortie creux ou double.

Ils sont disponibles dans un ratio de 5, 10, 15, 20, 30, 40, 50 et de 60:1. Il est important de noter la perte de capacité à la sortie qui peut être causée par le frottement des engrenages, la viscosité de l'huile, etc. Plus le ratio est grand, plus il sera facile de râper les dents puisqu'elles sont plus petites.

Characteristics

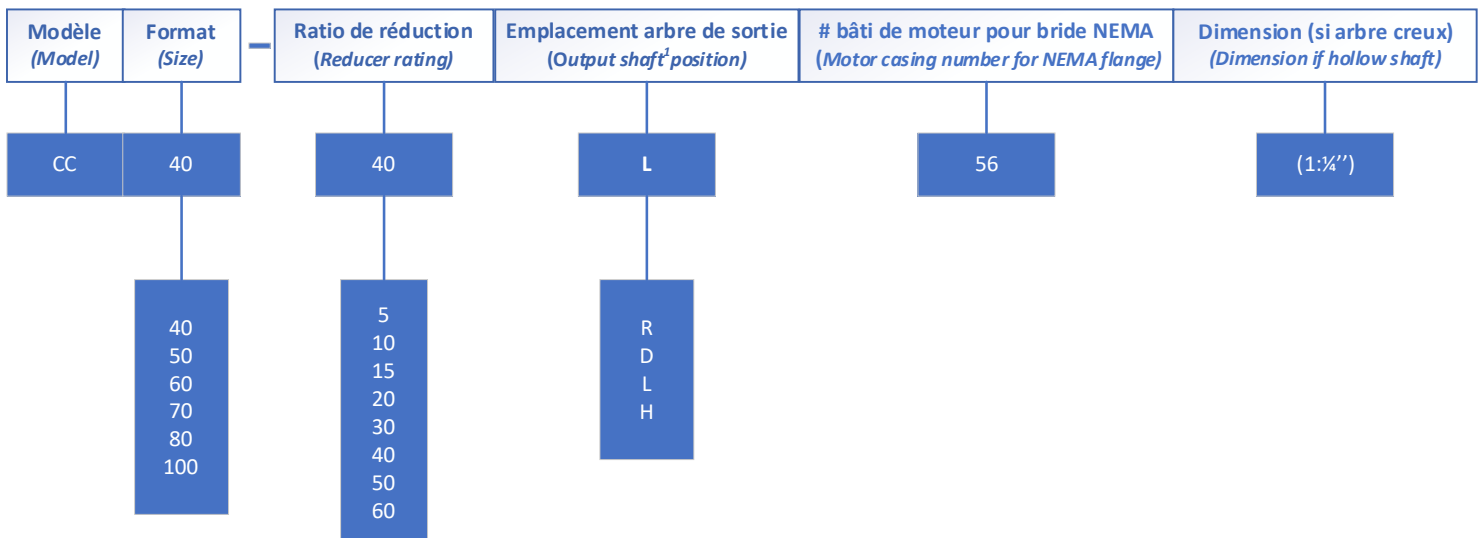
The universal Serie is available in several models including the C and CC (addition of a c-flange) which are the best seller products at Canimex. Both types are also available with a hollow or double output shaft.

They are available with a rating of 5, 10, 15, 20, 30, 40, 50 and 60:1. It is important to note the capacity loss at the output that can be caused by the friction of gears, oil viscosity, etc.

The higher the ratio, the easier it becomes to rip the teeth since they are smaller.

Nomenclature

Codification



¹ Voir le diagramme à la page suivante

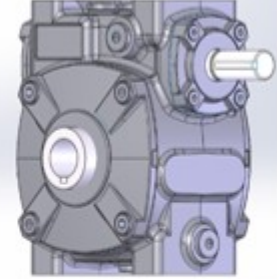
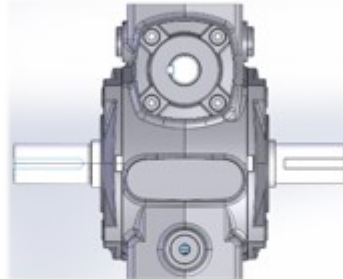
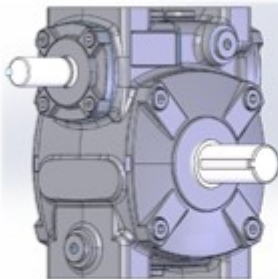
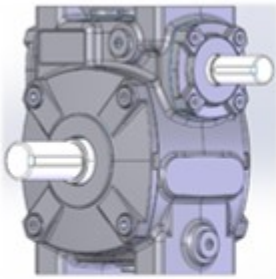
¹ See the detailed diagram in the next page

SELECTION

Série universelle C/CC | *Universal Serie C/CC*

Dimensions—C

Dimensions—C

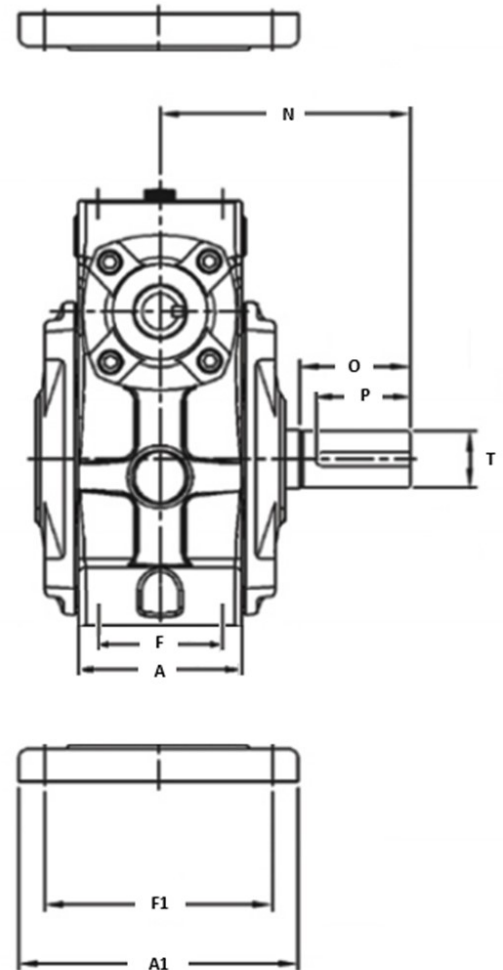
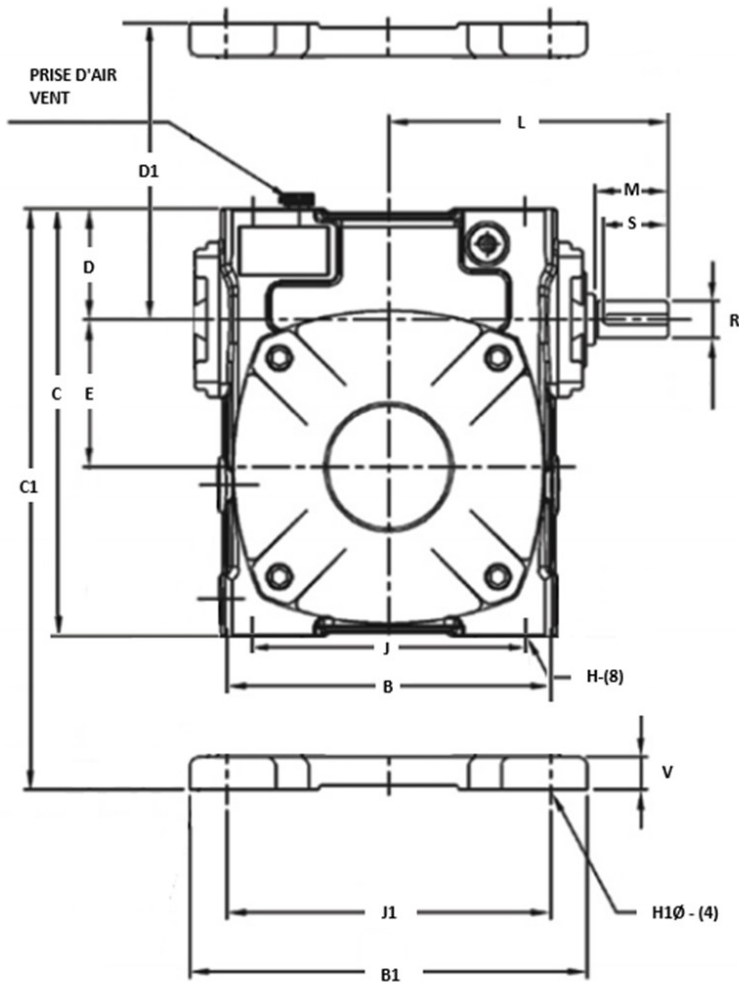


L

R

D

H



Voir les dimensions dans les tableaux des pages suivantes

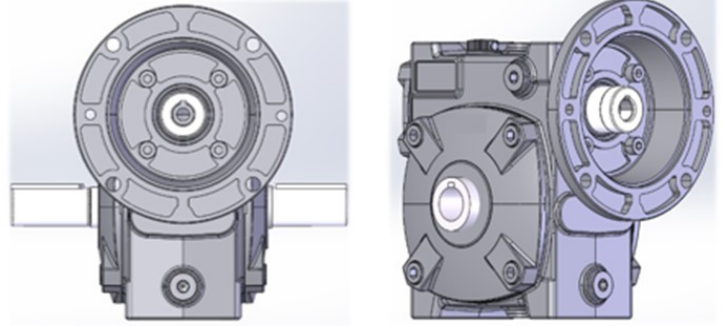
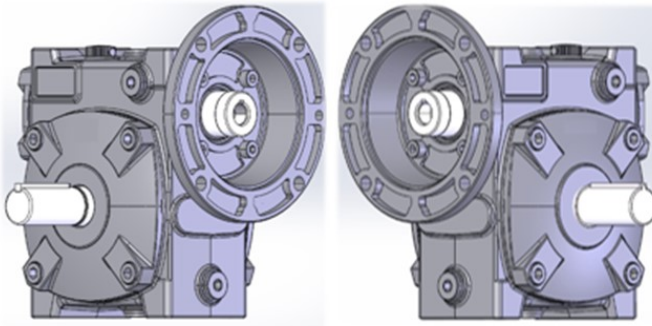
See the dimensions in the tables on the following pages

SELECTION

Série universelle C/CC | Universal Serie C/CC

Dimensions—CC

Dimensions—CC

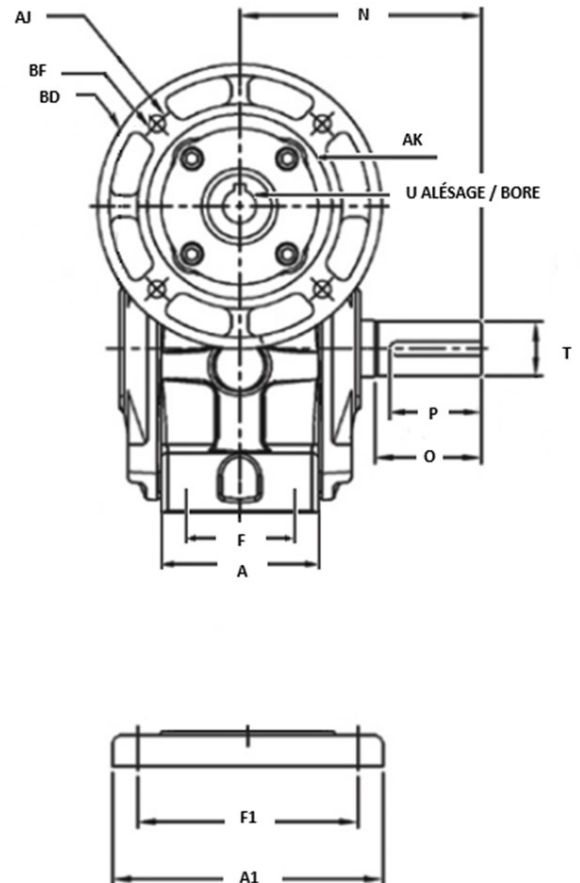
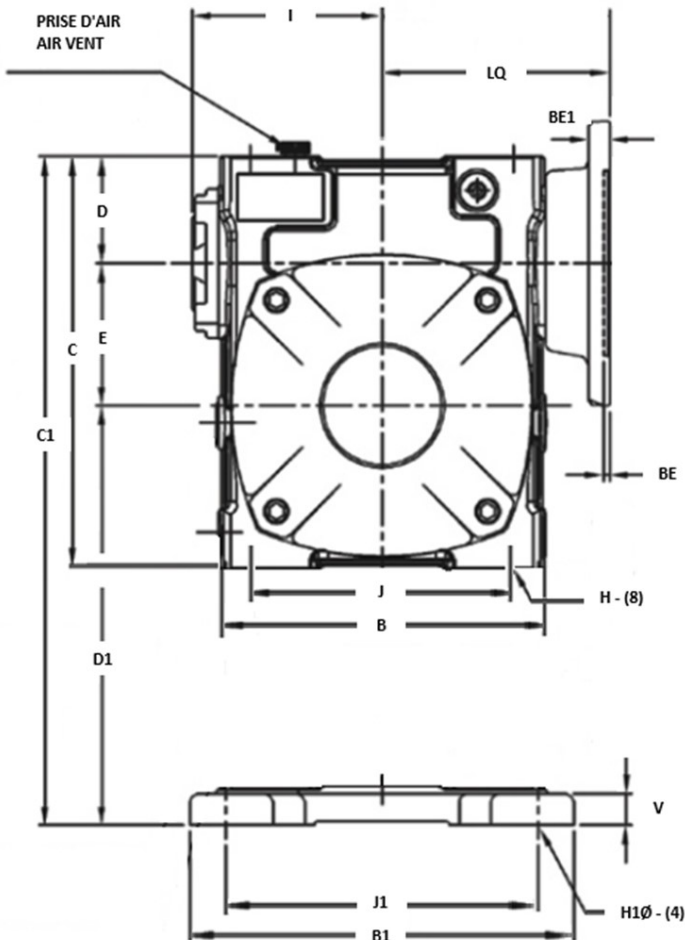


L

R

D

H



Voir les dimensions dans les tableaux des pages suivantes

See the dimensions in the tables on the following pages

SELECTION

Série universelle C/CC | Universal Serie C/CC

Dimensions

Dimensions

Modèle/ Model	DIMENSIONS GÉNÉRALES / GENERAL DIMENSIONS (po/in)											POIDS/ WEIGHT (lbs)		
	A	B	C	D	E	F	H	I	J	L	M	C	CC	BASE
40	2,68	4,21	5,00	1,34	1,575	2,13	M8 x 14	2,48	3,15	3,78	1,10	9,0	11,0	0,8
50	2,60	4,33	5,91	1,38	1,969	1,97	M8 x 14	2,80	3,54	4,15	1,18	10,3	12,7	0,4 (alu)
60	2,91	4,80	6,97	1,65	2,362	2,13	M10 x 15	2,99	3,94	4,72	1,97	15,2	15,6	0,6 (alu)
70	3,43	6,10	8,07	1,97	2,756	2,60	M10 x 15	3,70	4,92	5,51	1,57	26,2	28,6	2,9
80	3,74	6,69	9,13	2,36	3,15	2,95	M10 x 15	4,06	5,71	6,30	1,97	35,2	39,6	4,2
100	4,41	8,66	11,42	2,95	3,937	3,35	M12 x 24	5,24	7,28	7,48	2,24	77,0	79,2	6,6

Modèle/ Model	ARBRE DE SORTIE (po) OUTPUT SHAFT (in)					ARBRE D'ENTRÉE (po) INPUT SHAFT (in)			ARBRE DE SORTIE CREUX (po) HOLLOW OUTPUT SHAFT (in)		
	N	O	P	T	Chemin de clé Keyway	R	S	Chemin de clé Keyway	W	Z	Chemin de clé Keyway
40	3,31	1,38	1,18	0,625	3/16 x 3/32	0,500	0,98	1/8 x 1/16	5/8 or 3/4	3,07	3/16 x 3/32
50	3,74	1,57	1,38	0,750	3/16 x 3/32	0,625	0,98	3/16 x 3/32	1,000	3,62	1/4 x 1/8
60	4,33	1,97	1,77	1,000	1/4 x 1/8	0,750	1,38	3/16 x 3/32	1 or 1 1/8	4,33	1/4 x 1/8
70	5,12	2,36	2,17	1,125	1/4 x 1/8	0,875	1,38	3/16 x 3/32	1,250	5,12	1/4 x 1/8
80	5,51	2,79	2,36	1,375	5/16 x 5/32	1,125	1,77	1/4 x 1/8	1,375	5,51	5/16 x 5/32
100	6,69	2,95	2,56	1,500	3/8 x 3/16	1,375	1,77	5/16 x 5/32	1,500	6,89	3/8 x 3/16

Modèle/ Model	FLASQUE-C/ C-FLANGE (po/in)						
	AJ	AK	BD	BE	BF	U	Chemin de clé Keyway
56C	5,87	4,50	6,50	0,161	0,433	0,625	3/16 x 3/32
143TC	5,87	4,50	6,50	0,161	0,433	0,875	3/16 x 3/32
145TC	5,87	4,50	6,50	0,161	0,433	0,875	3/16 x 3/32
182TC	7,25	8,50	9,00	0,255	0,590	1,125	1/4 x 1/8
184TC	7,25	8,50	9,00	0,255	0,590	1,125	1/4 x 1/8

Modèle/ Model	FLASQUE-C (po) C-FLANGE (in)		
	56C	143TC 145TC	182TC 184TC
40	3,48	N/A	N/A
50	3,74	N/A	N/A
60	3,94	3,94	N/A
70	4,72	4,72	4,72
80	5,08	5,08	5,08
100	6,50	6,50	6,50

Modèle/ Model	BASE (po/in)							
	A ₁	B ₁	C ₁	D ₁	F ₁	H ₁	J ₁	V
40	4,33	4,92	5,51	1,85	3,54	0,39	3,94	0,47
50	4,72	5,51	6,5	1,97	3,74	0,43	4,33	0,51
60	5,12	5,91	7,68	2,36	4,13	0,43	4,72	0,59
70	5,91	7,48	8,86	2,76	4,53	0,59	5,91	0,71
80	6,69	8,66	9,92	3,15	5,31	0,59	7,09	0,71
100	7,49	10,63	12,4	3,93	6,10	0,59	8,66	0,87

Dimension	SERRAGE DES BOULONS Couple conseillé Advised torque
	M8
M10	49 Nm (36 lb-ft)
M12	87 Nm (64 lb-ft)

Note: Le point d'application de la charge en porte-à-faux est considéré comme étant un diamètre d'arbre mesuré à l'extérieur à partir du boîtier d'engrenages. **Note:** The point of application of the overhung load is considered to be one shaft diameter measured outward from the gear case housing.

SELECTION

Série universelle C/CC | Universal Serie C/CC

RPM d'entrée Input rpm		1800 RPM				1500 RPM				1200 RPM			
Taille Size	Ratio	HP d'entrée HP IN	HP de sortie HP OUT	Couple de sortie Output torque lb-po (Nm)	Charge radiate Overhung load Lb (kg)	HP d'entrée HP IN	HP de sortie HP OUT	Couple de sortie Output torque lb-po (Nm)	Charge radiate Overhung load Lb (kg)	HP d'entrée HP IN	HP de sortie HP OUT	Couple de sortie Output torque lb-po (Nm)	Charge radiate Overhung load Lb (kg)
		40	1/5	1.13	1.02	176 (20)	N/A	1.05	0.94	195 (22)	N/A	0.91	0.80
1/10	0.83		0.65	225 (26)	154 (70)	0.77	0.6	243 (27)	154 (70)	0.67	0.51	269 (30)	154 (70)
1/15	0.7		0.54	260 (29)	154 (70)	0.62	0.48	269 (30)	154 (70)	0.35	0.27	208 (24)	154 (70)
1/20	0.38		0.27	182 (21)	154 (70)	0.34	0.24	200 (23)	154 (70)	0.3	0.21	217 (25)	154 (70)
1/30	0.43		0.28	287 (32)	154 (70)	0.4	0.25	304 (34)	154 (70)	0.34	0.21	330 (37)	154 (70)
1/40	0.26		0.15	217 (25)	154 (70)	0.24	0.14	226 (26)	154 (70)	0.21	0.12	243 (27)	154 (70)
1/50	0.25		0.14	243 (27)	154 (70)	0.23	0.12	261 (29)	154 (70)	0.2	0.11	278 (31)	154 (70)
1/60	0.2		0.1	208 (24)	154 (70)	0.19	0.09	226 (26)	154 (70)	0.16	0.08	234 (26)	154 (70)
50	1/5	2.00	1.80	311 (35)	N/A	1.82	1.61	334 (38)	N/A	1.61	1.41	365 (41)	N/A
	1/10	1.44	1.15	399 (45)	220 (100)	1.31	1.03	429 (48)	236 (107)	1.16	0.9	469 (53)	254 (115)
	1/15	1.07	0.81	425 (48)	254 (115)	0.97	0.73	453 (51)	265 (120)	0.82	0.6	471 (53)	287 (130)
	1/20	0.65	0.48	334 (38)	287 (130)	0.58	0.43	359 (41)	309 (140)	0.51	0.37	389 (44)	342 (155)
	1/30	0.68	0.45	471 (53)	331 (150)	0.58	0.37	471 (53)	375 (170)	0.48	0.3	471 (53)	397 (180)
	1/40	0.44	0.28	391 (44)	375 (170)	0.4	0.25	417 (47)	397 (180)	0.35	0.21	448 (51)	441 (200)
	1/50	0.39	0.23	395 (45)	441 (200)	0.35	0.2	429 (48)	441 (200)	0.31	0.17	459 (52)	441 (200)
	1/60	0.31	0.18	378 (43)	441 (200)	0.28	0.16	399 (45)	441 (200)	0.24	0.13	423 (48)	441 (200)
60	1/5	2.73	2.46	424 (48)	N/A	2.45	2.18	452 (51)	N/A	2.21	1.93	501 (57)	N/A
	1/10	2.32	1.87	646 (73)	216 (98)	2.08	1.66	690 (77)	229 (104)	1.88	1.47	764 (86)	242 (110)
	1/15	1.72	1.32	687 (78)	256 (116)	1.55	1.18	735 (83)	271 (123)	1.36	1.01	787 (89)	293 (133)
	1/20	1.21	0.89	621 (70)	304 (138)	1.1	0.8	665 (75)	322 (146)	0.98	0.69	721 (82)	346 (157)
	1/30	1.14	0.78	808 (91)	333 (151)	1.05	0.7	868 (98)	350 (159)	0.92	0.59	920 (104)	379 (172)
	1/40	0.82	0.52	718 (81)	392 (178)	0.75	0.46	767 (87)	417 (190)	0.67	0.39	824 (93)	441 (200)
	1/50	0.77	0.49	842 (95)	441 (200)	0.7	0.43	886 (100)	441 (200)	0.62	0.37	955 (108)	441 (200)
	1/60	0.64	0.38	799 (90)	441 (200)	0.58	0.34	842 (95)	441 (200)	0.51	0.29	903 (102)	441 (200)
70	1/5	4.11	3.70	639 (72)	N/A	3.67	3.28	680 (77)	N/A	3.27	2.89	747 (84)	N/A
	1/10	3.48	2.82	972 (110)	282 (128)	3.11	2.5	1033 (117)	300 (136)	2.77	2.2	1137 (129)	320 (145)
	1/15	2.53	1.96	1016 (115)	337 (153)	2.29	1.76	1094 (124)	355 (161)	2.02	1.52	1181 (133)	384 (174)
	1/20	1.93	1.47	1016 (115)	392 (178)	1.75	1.31	1085 (123)	414 (188)	1.55	1.14	1181 (133)	445 (202)
	1/30	1.69	1.16	1199 (135)	436 (198)	1.55	1.05	1302 (147)	458 (208)	1.36	0.89	1398 (158)	496 (225)
	1/40	1.24	0.82	1137 (128)	514 (233)	1.13	0.73	1216 (137)	544 (247)	1.01	0.63	1302 (147)	586 (266)
	1/50	1.12	0.72	1242 (140)	586 (266)	1.03	0.64	1320 (149)	622 (281.9)	0.91	0.55	1415 (160)	661 (300)
	1/60	0.94	0.58	1207 (136)	637 (289)	0.86	0.51	1268 (143)	661 (300)	0.76	0.43	1354 (153)	661 (300)

SELECTION

Série universelle C/CC | Universal Serie C/CC

RPM d'entrée Input rpm		900 RPM				600 RPM				300 RPM			
Taille Size	Ratio	HP d'entrée HP IN	HP de sortie HP OUT	Couple de sortie Output torque lb-po (Nm)	Charge radiale Overhung load Lb (kg)	HP d'entrée HP IN	HP de sortie HP OUT	Couple de sortie Output torque lb-po (Nm)	Charge radiale Overhung load Lb (kg)	HP d'entrée HP IN	HP de sortie HP OUT	Couple de sortie Output torque lb-po (Nm)	Charge radiale Overhung load Lb (kg)
		40	1/5	0.76	0.66	227 (26)	N/A	0.59	0.50	260 (29)	N/A	0.31	0.25
1/10	0.56		0.42	295 (33)	154 (70)	0.43	0.32	330 (37)	154 (70)	0.23	0.16	330 (37)	154 (70)
1/15	0.28		0.22	226 (26)	154 (70)	0.24	0.19	261 (29)	154 (70)	0.13	0.1	287 (32)	154 (70)
1/20	0.26		0.17	243 (28)	154 (70)	0.2	0.13	269 (30)	154 (70)	0.13	0.08	321 (36)	154 (70)
1/30	0.27		0.16	330 (37)	154 (70)	0.2	0.11	330 (37)	154 (70)	0.1	0.05	330 (37)	154 (70)
1/40	0.18		0.1	269 (30)	154 (70)	0.14	0.07	295 (33)	154 (70)	0.09	0.04	330 (37)	154 (70)
1/50	0.17		0.09	304 (34)	154 (70)	0.13	0.06	330 (37)	154 (70)	0.07	0.03	330 (37)	154 (70)
1/60	0.14		0.06	434 (49)	154 (70)	0.11	0.05	278 (31)	154 (70)	0.07	0.03	330 (37)	154 (70)
50	1/5	1.24	1.06	367 (41)	N/A	0.83	0.70	365 (41)	N/A	0.43	0.36	373 (42)	N/A
	1/10	0.89	0.68	471 (53)	265 (120)	0.6	0.45	471 (53)	309 (140)	0.31	0.23	471 (53)	441 (200)
	1/15	0.63	0.45	471 (53)	309 (140)	0.43	0.3	471 (53)	353 (160)	0.22	0.15	471 (53)	441 (200)
	1/20	0.43	0.31	429 (48)	375 (170)	0.32	0.22	471 (53)	441 (200)	0.17	0.12	471 (53)	441 (200)
	1/30	0.37	0.22	471 (53)	441 (200)	0.26	0.15	471 (53)	441 (200)	0.14	0.07	471 (53)	441 (200)
	1/40	0.28	0.17	471 (53)	441 (200)	0.2	0.11	471 (53)	441 (200)	0.1	0.05	471 (53)	441 (200)
	1/50	0.24	0.13	471 (53)	441 (200)	0.17	0.09	471 (53)	441 (200)	0.09	0.04	471 (53)	441 (200)
	1/60	0.21	0.11	464 (52)	441 (200)	0.15	0.07	471 (53)	441 (200)	0.08	0.03	471 (53)	441 (200)
60	1/5	1.85	1.59	549 (62)	N/A	1.42	1.22	634 (72)	N/A	0.78	0.63	654 (74)	N/A
	1/10	1.57	1.21	840 (95)	267 (121)	1.23	0.93	964 (109)	309 (140)	0.66	0.48	1007 (114)	441 (200)
	1/15	1.17	0.85	886 (100)	320 (145)	0.9	0.64	998 (113)	368 (167)	0.48	0.32	1007 (114)	441 (200)
	1/20	0.83	0.57	795 (90)	379 (172)	0.65	0.43	903 (102)	441 (200)	0.38	0.24	1007 (114)	441 (200)
	1/30	0.78	0.48	1007 (114)	417 (189)	0.54	0.32	1007 (114)	441 (200)	0.29	0.16	1007 (114)	441 (200)
	1/40	0.58	0.32	903 (102)	441 (200)	0.45	0.24	1007 (114)	441 (200)	0.25	0.12	1007 (114)	441 (200)
	1/50	0.4	0.23	801 (91)	441 (200)	0.31	0.17	894 (101)	441 (200)	0.19	0.09	1007 (114)	441 (200)
	1/60	0.43	0.24	981 (111)	441 (200)	0.25	0.13	827 (93)	441 (200)	0.14	0.07	972 (110)	441 (200)
70	1/5	2.63	2.37	820 (93)	N/A	2.19	1.85	958 (108)	N/A	1.42	1.15	1196 (135)	N/A
	1/10	2.23	1.81	1250 (141)	350 (159)	1.85	1.41	1467 (166)	397 (180)	1.2	0.88	1832 (207)	503 (228)
	1/15	1.73	1.28	1320 (149)	419 (190)	1.34	0.96	1502 (170)	480 (218)	0.87	0.59	1858 (210)	611 (277)
	1/20	1.31	0.94	1302 (147)	489 (222)	1.02	0.71	1485 (168)	562 (255)	0.65	0.43	1789 (202)	661 (300)
	1/30	1.18	0.74	1537 (174)	544 (247)	0.92	0.56	1745 (197)	626 (284)	0.59	0.33	2066 (233)	661 (300)
	1/40	0.86	0.51	1433 (162)	646 (293)	0.67	0.39	1615 (182)	661 (300)	0.43	0.23	1901 (215)	661 (300)
	1/50	0.77	0.45	1545 (175)	661 (300)	0.6	0.33	1710 (193)	661 (300)	0.39	0.19	2014 (228)	661 (300)
	1/60	0.65	0.36	1476 (167)	661 (300)	0.5	0.26	1615 (182)	661 (300)	0.32	0.15	1910 (216)	661 (300)

SELECTION

Série universelle C/CC | Universal Serie C/CC

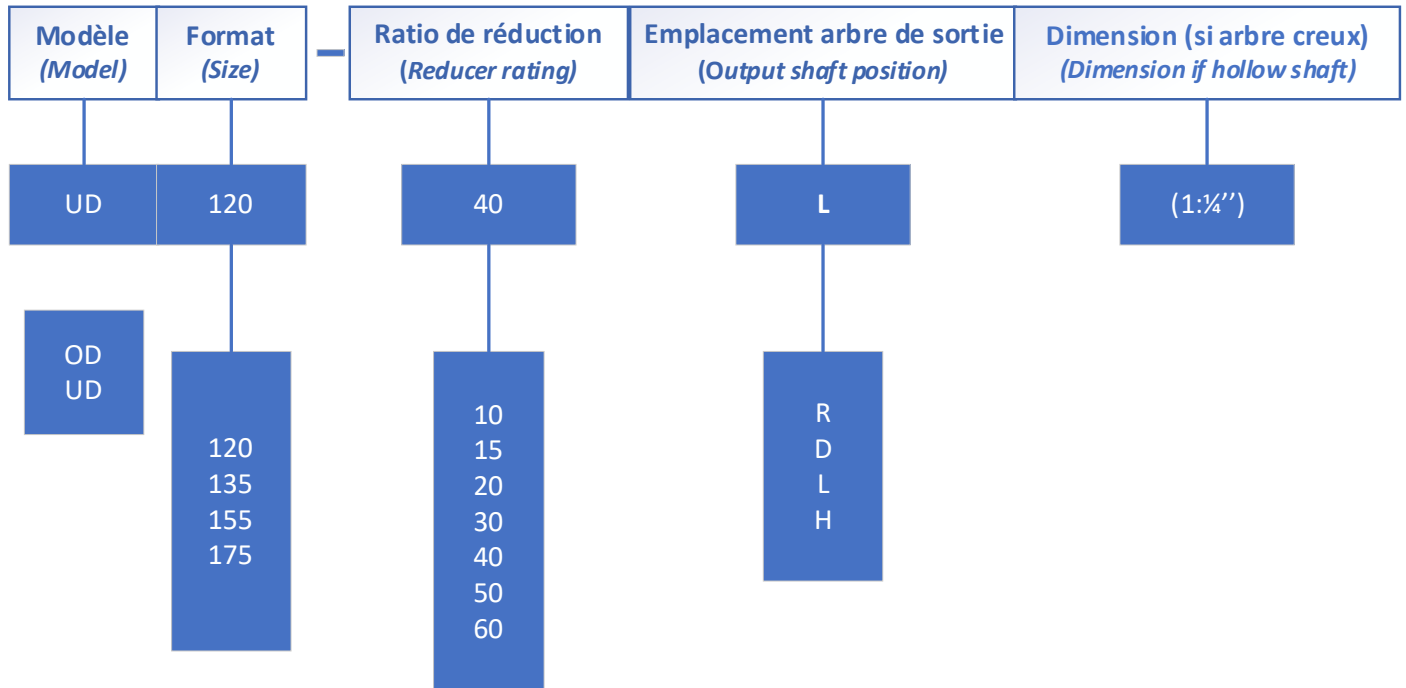
RPM d'entrée Input rpm		1800 RPM				1500 RPM				1200 RPM			
Taille Size	Ratio	HP d'entrée HP IN	HP de sortie HP OUT	Couple de sortie Output torque lb-po (Nm)	Charge radiale Overhung load Lb (kg)	HP d'entrée HP IN	HP de sortie HP OUT	Couple de sortie Output torque lb-po (Nm)	Charge radiale Overhung load Lb (kg)	HP d'entrée HP IN	HP de sortie HP OUT	Couple de sortie Output torque lb-po (Nm)	Charge radiale Overhung load Lb (kg)
		80	1/5	5.86	5.27	910 (103)	N/A	5.26	4.70	975 (110)	N/A	4.62	4.10
1/10	4.93		4.01	1380 (156)	397 (180)	4.43	3.58	1476 (167)	421 (191)	3.89	3.12	1615 (182)	450 (204)
1/15	3.57		2.79	1450 (164)	474 (215)	3.21	2.49	1545 (175)	503 (228)	2.83	2.17	1684 (190)	538 (244)
1/20	2.53		1.9	1311 (148)	558 (253)	2.3	1.71	1415 (160)	589 (267)	2.04	1.49	1545 (175)	633 (287)
1/30	2.38		1.66	1719 (194)	611 (277)	2.15	1.47	1832 (207)	648 (294)	1.9	1.28	1988 (224)	697 (316)
1/40	1.7		1.1	1519 (172)	719 (326)	1.54	0.98	1624 (183)	765 (347)	1.38	0.85	1771 (200)	820 (372)
1/50	1.57		1.01	1745 (197)	802 (364)	1.43	0.9	1875 (212)	849 (385)	1.28	0.77	2006 (227)	882 (400)
1/60	1.29		0.79	1641 (185)	882 (400)	1.18	0.71	1771 (200)	882 (400)	1.05	0.6	1875 (212)	882 (400)
100	1/5	10.49	9.44	1630 (184)	N/A	9.53	8.49	1760 (199)	N/A	8.33	7.36	1907 (215)	N/A
	1/10	8.73	7.18	2474 (280)	368 (1122)	7.93	6.46	2674 (302)	390 (177)	6.93	5.6	2900 (328)	419 (190)
	1/15	6.34	5.02	2596 (293)	450 (204)	5.66	4.43	2752 (311)	478 (217)	5.09	3.94	3065 (346)	507 (230)
	1/20	5.02	3.93	2709 (306)	527 (239)	4.57	3.54	2935 (332)	555 (252)	4.03	3.09	3204 (362)	593 (269)
	1/30	4.2	3	3108 (351)	584 (265)	3.81	2.66	3317 (375)	619 (281)	3.35	2.3	3568 (403)	666 (302)
	1/40	3.17	2.2	3047 (344)	697 (316)	2.86	1.96	3247 (367)	741 (336)	2.54	1.71	3551 (401)	791 (359)
	1/50	2.39	1.59	2761 (312)	802 (364)	2.17	1.42	2952 (336)	851 (386)	1.93	1.24	3212 (363)	915 (415)
	1/60	1.96	1.27	2639 (298)	882 (400)	1.79	1.14	2839 (321)	935 (424)	1.59	0.97	3030 (342)	1009 (458)
		900 RPM				600 RPM				300 RPM			
80	1/5	3.92	3.40	1175 (133)	N/A	3.12	2.65	1375 (155)	N/A	2.02	1.66	1716 (194)	N/A
	1/10	3.3	2.59	1789 (202)	494 (224)	2.63	2.02	2092 (236)	560 (254.01)	1.7	1.26	2613 (295)	708 (321)
	1/15	2.44	1.81	1884 (213)	589 (267)	1.9	1.38	2144 (242)	674 (305.72)	1.24	0.85	2665 (301)	855 (388)
	1/20	1.73	1.22	1693 (191)	697 (316)	1.37	0.93	1945 (220)	798 (362)	0.89	0.57	2362 (267)	882 (400)
	1/30	1.65	1.06	2197 (248)	760 (345)	1.31	0.8	2492 (282)	877 (398)	0.84	0.47	2952 (334)	882 (400)
	1/40	1.19	0.69	1927 (218)	882 (400)	0.94	0.52	2171 (245)	882 (400)	0.62	0.31	2587 (292)	882 (400)
	1/50	1.09	0.63	2179 (246)	882 (400)	0.85	0.47	2431 (275)	882 (400)	0.55	0.28	2865 (324)	882 (400)
	1/60	0.91	0.5	2058 (232)	882 (400)	0.7	0.36	2257 (255)	882 (400)	0.46	0.21	2674 (302)	882 (400)
100	1/5	7.05	6.17	2129 (241)	N/A	5.62	4.80	2486 (281)	N/A	3.35	2.75	2847 (322)	N/A
	1/10	5.87	4.69	3238 (366)	456 (207)	4.68	3.65	3759 (425)	518 (235)	2.79	2.09	4341 (490)	655 (297)
	1/15	4.33	3.29	3412 (386)	553 (251)	3.38	2.48	3863 (437)	637 (289)	1.99	1.39	4341 (490)	805 (365)
	1/20	3.4	2.53	3499 (395)	655 (297)	2.67	1.93	4011 (453)	529 (240)	1.52	1.04	4341 (490)	959 (435)
	1/30	2.89	1.92	3994 (451)	727 (330)	2.23	1.39	4341 (490)	842 (382)	1.2	0.69	4341 (490)	1102 (500)
	1/40	2.03	1.28	3994 (451)	875 (397)	1.71	1.04	4341 (490)	1009 (458)	0.92	0.52	4341 (490)	1102 (500)
	1/50	1.66	1.01	3490 (394)	1009 (455)	1.29	0.75	3881 (438)	1102 (500)	0.79	0.41	4341 (490)	1102 (500)
	1/60	1.37	0.79	3308 (374)	1102 (500)	1.05	0.58	3646 (412)	1102 (500)	0.68	0.34	4324 (489)	1102 (500)

SELECTION

SÉRIE UD / UD Serie

Nomenclature

Codification



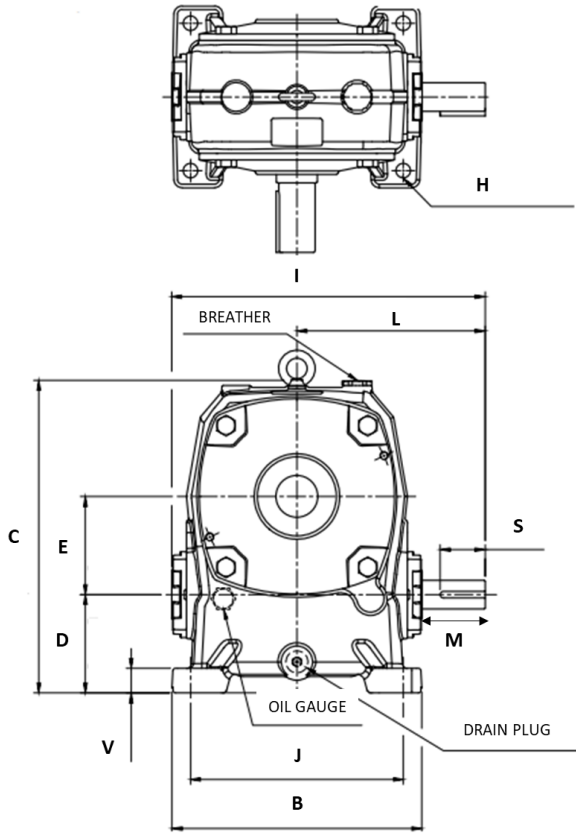
¹ Voir le diagramme à la page suivante

¹ See the detailed diagram in the next page

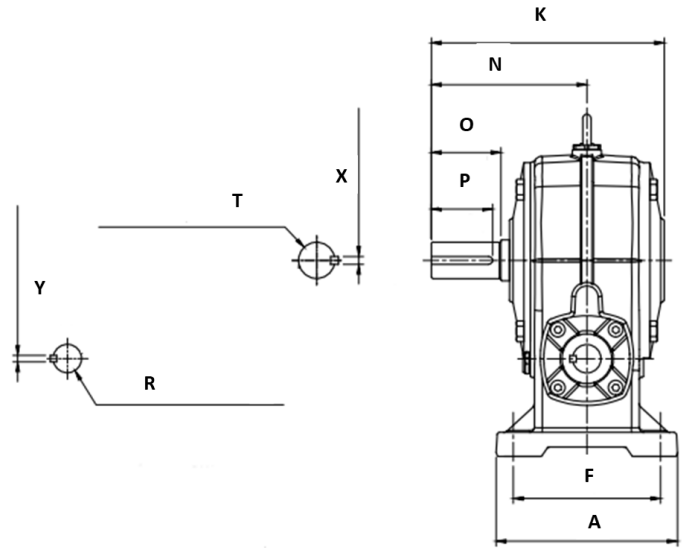
SELECTION

SÉRIE UD / UD Serie

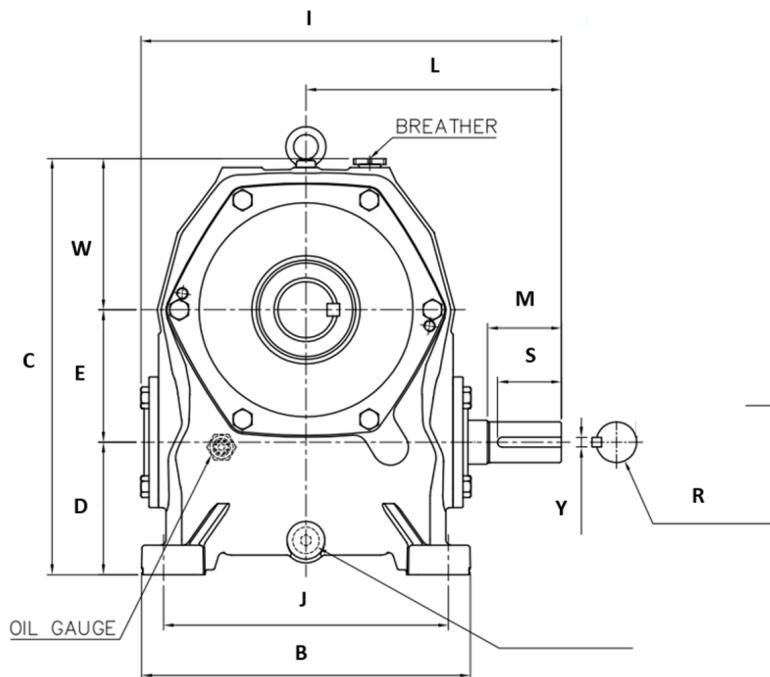
Dimensions—UD120



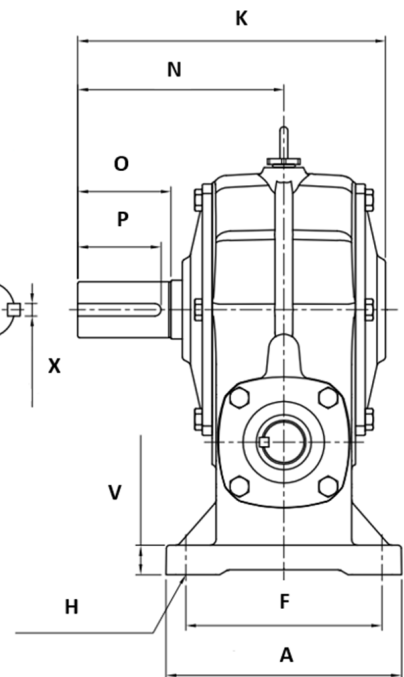
Dimensions—UD120



Dimensions—UD135 - 155 - 175



Dimensions—UD135 - 155 - 175



SELECTION

SÉRIE UD / UD Serie

Dimensions

Dimensions

Modèle Model	DIMENSIONS GÉNÉRALES / GENERAL DIMENSIONS mm (po/in)												POIDS/ WEIGHT kg (lbs)	
	A	B	C	D	E	F	H	I	J	K	L	V	W	
120	222 (8.74)	305 (12)	382 (15)	120 (4.72)	120 (4.72)	180 (7.1)	18 (0.71)	383 (15.08)	260 (10.24)	284.5 (11.2)	230 (9.06)	30 (1.18)	—	45 (99)
135	240 (9.45)	335 (13.2)	424 (16.7)	135 (5.3)	135 (5.3)	200 (7.87)	18 (0.71)	428 (16.85)	290 (11.4)	313.5 (12.34)	260 (10.24)	30 (1.18)	154 (6.1)	65 (143)
155	266 (10.47)	370 (14.57)	469 (18.46)	135 (5.3)	155 (6.1)	220 (8.66)	20 (0.79)	490 (19.29)	320 (12.6)	382 (15)	302 (11.89)	35 (1.38)	179 (7.1)	90 (198)
175	296 (11.65)	400 (15.75)	536 (21.1)	160 (6.3)	175 (6.89)	250 (9.84)	21 (0.83)	540 (21.26)	350 (13.78)	400.2 (15.76)	325 (12.8)	40 (1.57)	201 (7.9)	145 (320)

Modèle Model	ARBRE DE SORTIE // OUTPUT SHAFT mm (po/in)					ARBRE D'ENTRÉE // INPUT SHAFT mm (po/in)			
	N	O	P	T	X	R	S	Y	M
120	190 (7.48)	85 (3.35)	75 (2.95)	44.45 (1.75)	9.525 x 4.7625 (3/8" x 3/16")	34.95 (1.37)	55 (2.17)	7.9375 x 3.96875 (5/16" x 5/32")	65 (2.56)
135	210 (8.27)	95 (3.74)	85 (3.35)	57.15 (2.25)	12.7 x 6.35 (1/2" x 1/4")	41.275 (1.63)	65 (2.56)	9.525 x 4.7625 (3/8" x 3/16")	75 (2.95)
155	252 (9.92)	110 (4.33)	100 (3.94)	63.5 (2.5)	15.875 x 7.9375 (5/8" x 5/16")	41.275 (1.63)	75 (2.95)	9.525 x 4.7625 (3/8" x 3/16")	85 (3.35)
175	262 (10.3)	110 (4.33)	100 (3.94)	69.85 (2.75)	15.875 x 7.9375 (5/8" x 5/16")	47.625 (1.88)	75 (2.95)	12.7 x 6.35 (1/2" x 1/4")	85 (3.35)

SELECTION

SÉRIE UD / UD Serie

RPM d'entrée Input rpm		1800 RPM				1500 RPM				1200 RPM			
Taille Size	Ratio	HP d'entrée HP IN	HP de sortie HP OUT	Couple de sortie Output torque lb-po (Nm)	Charge radiale Overhung load Lb (kg)	HP d'entrée HP IN	HP de sortie HP OUT	Couple de sortie Output torque lb-po (Nm)	Charge radiale Overhung load Lb (kg)	HP d'entrée HP IN	HP de sortie HP OUT	Couple de sortie Output torque lb-po (Nm)	Charge radiale Overhung load Lb (kg)
		120	1/10	13.8	11.4	3968 (448)	390 (177)	12.6	10.4	4306 (487)	406 (184)	11	9.02
1/15	10		8.05	4167 (471)	481 (218)	9.02	7.15	4445 (502)	509 (231)	8.08	6.32	4905 (554)	538 (244)
1/20	7.16		5.54	3820 (432)	595 (270)	6.49	4.97	4115 (465)	628 (285)	5.72	4.3	4454 (503)	674 (306)
1/30	6.66		4.82	4992 (564)	628 (285)	6	4.28	5322 (601)	66 (302)	5.31	3.7	5756 (650)	716 (325)
1/40	4.68		3.19	4402 (497)	787 (357)	4.19	2.81	4654 (526)	838 (380)	3.77	2.45	5079 (574)	897 (407)
1/50	3.93		2.74	4731 (535)	890 (404)	3.54	2.43	5036 (569)	946 (429)	3.15	2.12	5504 (622)	1012 (459)
1/60	3.14		2.04	4245 (480)	998 (453)	2.84	1.81	4506 (509)	1060 (481)	2.52	1.56	4879 (551)	1142 (518)
135	1/10	19.8	16.5	5730 (647)	670 (304)	18	15	6225 (703)	703 (319)	15.8	13	6746 (762)	754 (342)
	1/15	14.7	11.9	6200 (700)	798 (362)	13.1	10.6	6607 (746)	846 (384)	11.8	9.38	7293 (824)	897 (407)
	1/20	11.3	9.11	6294 (711)	939 (426)	10.3	8.19	6789 (767)	990 (449)	8.97	7.03	7284 (823)	1067 (484)
	1/30	9.68	7.21	7466 (844)	1032 (468)	8.71	6.4	7961 (900)	1093 (496)	7.7	5.53	8604 (972)	1175 (532)
	1/40	6.98	5.08	7015 (793)	1248 (566)	6.37	4.54	7536 (851)	1320 (599)	5.6	3.92	8126 (918)	1422 (645)
	1/50	5.28	3.73	6442 (728)	1433 (650)	4.76	3.29	6833 (772)	1523 (691)	4.23	2.87	7449 (842)	1635 (742)
	1/60	4.15	2.8	5817 (657)	1596 (724)	3.75	2.48	6182 (698)	1695 (769)	3.31	2.15	6685 (755)	1823 (827)
155	1/10	32.9	27.3	105 (12)	1500 (680)	29.8	24.7	114 (13)	1500 (680)	26.4	21.7	125 (14)	1500 (680)
	1/15	22.9	18.5	106 (12)	1500 (680)	20.5	16.5	114 (13)	1500 (680)	18.1	14.4	124 (14)	1500 (680)
	1/20	14.9	11.8	95 (11)	1500 (680)	13.5	10.6	102 (12)	1500 (680)	11.9	9.29	110 (12)	1500 (680)
	1/30	13.3	9.78	112 (13)	1500 (680)	12.1	8.82	122 (14)	1500 (680)	10.4	7.55	130 (15)	1500 (680)
	1/40	9.32	6.67	106 (12)	1500 (680)	8.26	5.86	112 (13)	1500 (680)	7.40	5.11	122 (14)	1500 (680)
	1/50	7.13	4.97	99 (11)	1500 (680)	6.42	4.40	105 (12)	1500 (680)	5.76	3.84	114 (13)	1500 (680)
	1/60	5.85	3.99	95.3 (10.76)	1500 (680)	5.37	3.57	102 (13)	1500 (680)	4.72	3.05	109 (12)	1500 (680)
175	1/10	46.8	39.1	150 (16.94)	1770 (803)	42.5	35.4	163 (18)	1800 (816)	37.7	31.3	180 (20)	1800 (816)
	1/15	33.0	26.7	154 (17.39)	1800 (816)	29.6	23.9	165 (19)	1800 (816)	25.9	20.8	180 (20)	1800 (816)
	1/20	22.8	18.2	141 (15.93)	1800 (816)	20.4	16.2	151 (17)	1800 (816)	18.0	14.2	165 (19)	1800 (816)
	1/30	19.0	14.1	163 (18.41)	1800 (816)	17.2	12.7	176 (20)	1800 (816)	15.0	11.0	190 (21)	1800 (816)
	1/40	13.2	9.60	149 (16.83)	1800 (816)	11.9	8.58	159 (18)	1800 (816)	10.4	7.36	171 (19)	1800 (816)
	1/50	9.78	6.81	135 (15.25)	1800 (816)	8.74	6.03	144 (16)	1800 (816)	7.98	5.37	160 (18)	1800 (816)
	1/60	8.23	5.74	132 (14.91)	1800 (816)	7.74	5.31	147 (17)	1800 (816)	6.62	4.41	152 (17)	1800 (816)

SELECTION

SÉRIE UD / UD Serie

RPM d'entrée Input rpm		900 RPM				600 RPM				300 RPM			
Taille Size	Ratio	HP d'entrée HP IN	HP de sortie HP OUT	Couple de sortie Output torque lb-po (Nm)	Charge radiale Overhung load Lb (kg)	HP d'entrée HP IN	HP de sortie HP OUT	Couple de sortie Output torque lb-po (Nm)	Charge radiale Overhung load Lb (kg)	HP d'entrée HP IN	HP de sortie HP OUT	Couple de sortie Output torque lb-po (Nm)	Charge radiale Overhung load Lb (kg)
120	1/10	9.38	7.55	5218 (590)	472 (214)	7.46	5.86	6069 (686)	531 (241)	4.64	3.51	7293 (824)	672 (305)
	1/15	6.83	5.26	5452 (616)	589 (267)	5.39	4.01	6242 (705)	672 (305)	3.3	2.34	7293 (824)	851 (386)
	1/20	4.85	3.58	4949 (559)	738 (335)	3.87	2.74	5678 (642)	844 (383)	2.53	1.69	7006 (792)	1076 (488)
	1/30	4.55	3.09	6416 (725)	780 (354)	3.65	2.34	7284 (823)	899 (408)	1.97	1.17	7293 (823.97)	1170 (531)
	1/40	3.24	2.03	5626 (636)	983 (446)	2.62	1.53	6364 (719)	1133 (514)	1.64	0.88	7292.8 (823.97)	1466 (665)
	1/50	2.69	1.72	5964 (674)	1120 (508)	2.09	1.28	6642 (750)	1296 (588)	1.24	0.7	7292.8 (823.97)	1543 (700)
	1/60	2.17	1.28	5322 (601)	1259 (571)	1.7	0.94	5860 (662)	1459 (662)	1.12	0.56	7041.0 (795.52)	1543 (700)
135	1/10	13.3	10.9	7536 (851)	820 (372)	10.6	8.46	8769 (991)	928 (421)	6.87	5.3	10939.1 (1235.95)	1175 (533)
	1/15	9.95	7.82	8100 (915)	981 (445)	7.83	5.96	9203 (1040)	1124 (510)	5.11	3.73	11546.9 (1304.62)	1419 (644)
	1/20	7.69	5.92	8187 (925)	1164 (528)	6.05	4.51	9290 (1050)	1333 (605)	3.88	2.76	11373.2 (1284.99)	1702 (772)
	1/30	6.58	4.62	9550 (1079)	1285 (583)	5.24	3.5	10852 (1226)	1477 (670)	3.13	1.95	12154.6 (1373.28)	1909 (866)
	1/40	4.8	3.27	9029 (1020)	1558 (707)	3.81	2.45	10159 (1148)	1794 (814)	2.43	1.45	11981.0 (1353.67)	2094 (950)
	1/50	3.6	2.35	8126 (918)	1805 (819)	2.83	1.75	9029 (1020)	2081 (944)	1.82	1.04	10765.5 (1216.33)	2094 (950)
	1/60	2.84	1.76	7301 (825)	2010 (912)	2.21	1.29	8039 (908)	2094 (950)	1.45	0.77	9636.9 (1088.82)	2094 (950)
155	1/10	22.3	18.1	139 (15)	1500 (680)	17.8	14.3	165 (19)	1500 (681)	11.7	8.99	207 (23.38)	1500 (680)
	1/15	15.4	12.0	139 (15)	1500 (680)	12.1	9.31	161 (18)	1500 (681)	8.06	5.84	202 (22.82)	1500 (680)
	1/20	10.0	7.70	122 (13)	1500 (680)	8.01	5.94	141 (16)	1500 (681)	5.18	3.65	174 (19.65)	1500 (680)
	1/30	9.08	6.32	146 (16)	1500 (680)	7.24	4.87	168 (19)	1500 (681)	4.77	2.92	202 (22.82)	1500 (680)
	1/40	6.28	4.22	134 (15)	1500 (680)	5.02	3.19	152 (17)	1500 (681)	3.25	1.91	182 (20.56)	1500 (680)
	1/50	4.89	3.17	126 (14)	1500 (680)	3.90	2.37	141 (16)	1500 (681)	2.53	1.41	168 (18.98)	1500 (680)
	1/60	3.94	2.48	118 (13)	1500 (680)	3.20	1.87	133 (15)	1500 (681)	2.10	1.12	160 (18.07)	1500 (680)
175	1/10	31.7	26.0	200 (23)	1800 (816)	25.2	20.4	235 (27)	1800 (816)	16.6	12.9	297 (33.55)	1800 (816)
	1/15	22.1	17.5	202 (23)	1800 (816)	17.3	13.4	233 (26)	1800 (816)	11.4	8.44	292 (32.99)	1800 (816)
	1/20	15.2	11.7	182 (21)	1800 (816)	12.1	9.15	212 (24)	1800 (816)	7.87	5.62	261 (29.48)	1800 (816)
	1/30	12.9	9.20	212 (24)	1800 (816)	10.2	7.04	243 (27)	1800 (816)	6.73	4.23	293 (33.10)	1800 (816)
	1/40	8.96	6.12	190 (21)	1800 (816)	7.10	4.65	216 (24)	1800 (816)	4.69	2.80	261 (29.48)	1800 (816)
	1/50	6.64	4.32	171 (19)	1800 (816)	5.28	3.25	194 (22)	1800 (816)	3.46	1.94	231 (26.09)	1800 (816)
	1/60	5.56	3.60	166 (19)	1800 (816)	4.45	2.70	187 (21)	1800 (816)	2.90	1.62	224 (25.30)	1800 (816)

SELECTION

Réducteur à vis sans fin C/CC131 / Worm Gear Reducer C/CC131

Caractéristiques

- Interchangeable avec les marques populaires sur le marché
- Engrenage monobloc en aluminium-bronze
- Corps monobloc en fonte
- Roulement à rouleaux coniques impérial pour un entretien facile
- Joints à ressorts en caoutchouc à double lèvres
- Peinture standard noire
- Dédié aux applications d'épandeur de sel et de sable

Characteristics

- Interchangeable with popular market brands
- One-piece aluminium-bronze gear.
- One-piece cast iron housing
- Imperial tapered roller bearing for easy maintenance
- Double lips and spring loaded rubber seals
- Standard black paint
- Dedicated for the salt and sand spreader application

	Vitesse d'entrée Input Speed (RPM)	Vitesse de sortie Output speed (RPM)	Puissance mécanique Mechanical Power			Couple de sortie maximum Maximum Output Torque lb-po / lb-in (Nm)	Puissance thermique approx. Approx. Thermal Power (HP)
			HP1	HP2	Couple Torque lb-po / lb-in (Nm)		
25	1750	70	7.94	6.91	6221 (709)	25300 (2859)	12.5
	1400	56	7.32	6.28	7067 (798)		
	900	36	6.18	5.74	10050 (1135.49)		
	600	24	5.04	4.06	10667 (1205)		
	300	12	3.17	2.41	12650 (1429)		
50	1750	35	4.44	3.46	6233 (704)	25600 (2892)	7.5
	1400	28	4.09	3.11	7008 (792)		
	900	18	3.55	2.57	8994 (1016)		
	600	12	2.98	2.03	10673 (1206)		
	300	6	1.96	1.22	12788 (1445)		

Les ratios thermiques pour d'autres température ambiantes doivent être ajustés par les facteurs suivants

The thermal rating for other ambient temperature must be adjusted using the following factors.

Ratios thermiques / Thermal ratings								
Temperature	-20°C	-10°C	0°C	10°C	20°C	30°C	40°C	50°C
Facteur / Factor	1.57	1.43	1.29	1.14	1.00	0.86	0.71	0.5

Notes

- ⇒ La durée de vie est basée sur 10 000 heures
- ⇒ La limite thermique pourrait être 10% plus élevée si la boîte d'engrenages est remplie avec de l'huile synthétique.
- ⇒ La limite thermique ne peut pas dépasser la limite mécanique

Notes

- ⇒ Lifetime is based on 10,000 hours.
- ⇒ The thermal limit could be 10% higher if the gearbox is filled with synthetic oil.
- ⇒ The thermal limit cannot exceed the mechanical limit.

SELECTION

Réducteurs à vis sans fin CK/CCK67/ Worm Gear Reducers CK/CCK67

Caractéristiques

- Interchangeable avec les marques populaires sur le marché
- Engrenage monobloc en aluminium-bronze
- Corps monobloc en fonte
- Roulement à rouleaux coniques impérial pour un entretien facile
- Joints à ressorts en caoutchouc à double lèvres
- Peinture standard noire
- Options: Unité complète préassemblée (incluant réducteur, roue dentée, roulement et chaîne)

Characteristics

- Interchangeable with popular market brands
- One-piece aluminum-bronze gear.
- One-piece cast iron housing
- Imperial tapered roller bearing for easy maintenance
- Double lips and spring-loaded rubber seals
- Standard black paint
- Options: Complete pre-assembled unit (including reducer, sprocket, bearings and chain)

	Vitesse d'entrée Input Speed (RPM)	Vitesse de sortie Output speed (RPM)	Puissance mécanique Mechanical Power			Couple de sortie maximum Maximum Output Torque lb-po / lb-in (Nm)	Puissance thermique approx. Approx. Thermal Power (HP)
			HP1	HP2	Couple Torque lb-po / lb-in (Nm)		
5	1750	350	5.26	4.9	882 (100)	3600 (406)	5.0
	1400	280	4.75	4.39	988 (112)		
	900	180	3.99	3.63	1272 (144)		
	600	120	3.23	2.89	1518 (172)		
	300	60	1.99	1.72	1806 (204)		
10	1750	175	3.18	2.78	1000 (113)	4100 (463)	3.3
	1400	140	2.89	2.49	1121 (127)		
	900	90	2.46	2.06	1441 (163)		
	600	60	1.01	1.64	1719 (194)		
	300	30	1.27	0.97	2043 (231)		
20	1750	87.5	1.93	1.51	1085 (123)	4400 (497)	2.0
	1400	70	1.78	1.35	1218 (138)		
	900	45	1.54	1.12	1562 (176)		
	600	30	1.3	0.88	1858 (210)		
	300	15	0.84	0.53	2207 (249)		
50	1750	35	1.04	0.64	1154 (130)	4500 (508)	1.25
	1400	28	0.98	0.58	1301 (147)		
	900	18	0.87	0.47	1659 (187)		
	600	12	0.74	0.37	1941 (219)		
	300	6	0.50	0.22	2260 (255)		

Les ratios thermiques pour d'autres température ambiantes doivent être ajustées par les facteurs suivants

The thermal rating for other ambient temperature must be adjusted by the following factors.

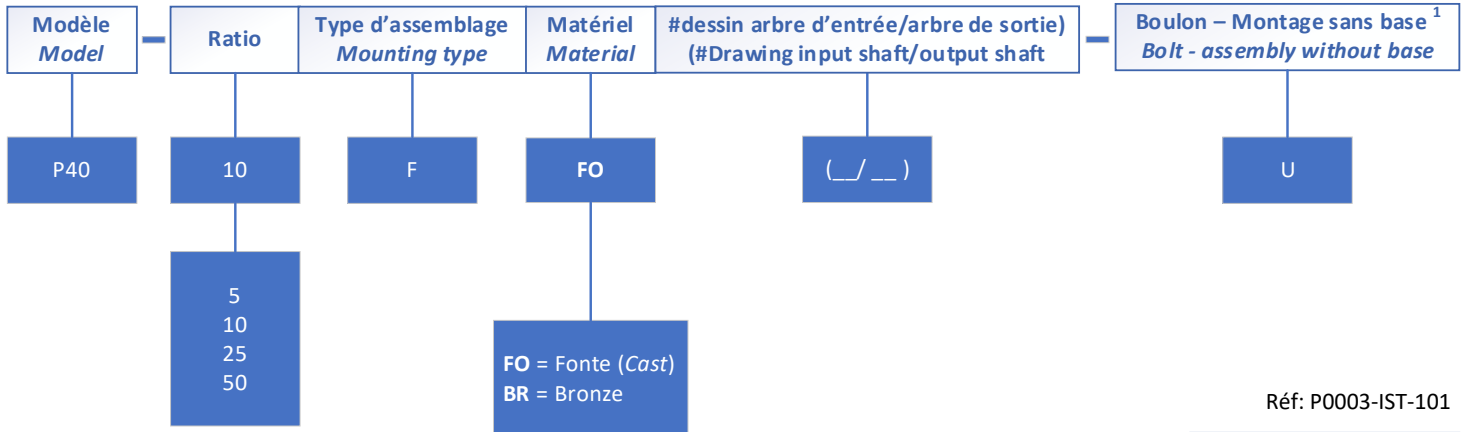
		Ratios thermiques / Thermal ratings							
Temperature		-20°C	-10°C	0°C	10°C	20°C	30°C	40°C	50°C
Facteur / Factor		1.57	1.43	1.29	1.14	1.00	0.86	0.71	0.5

SELECTION

Réducteur P40/ P40 Reducer

Nomenclature

Codification



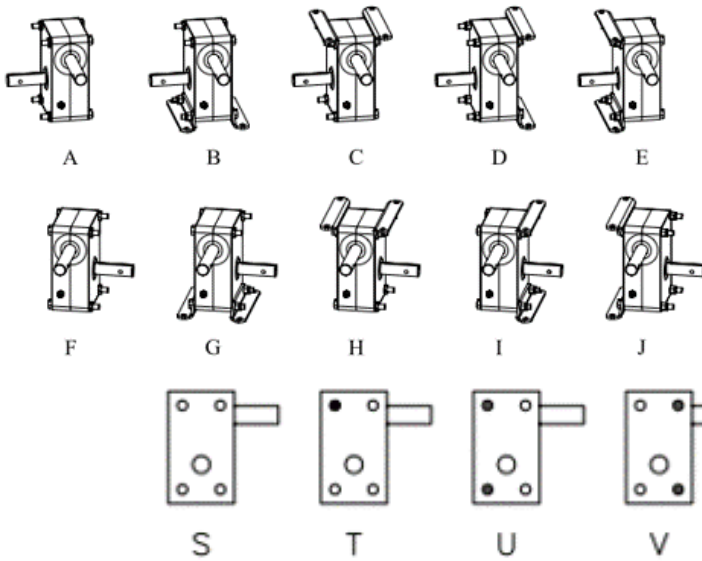
Réf: P0003-IST-101

¹Type A&F seulement)
A&F type only

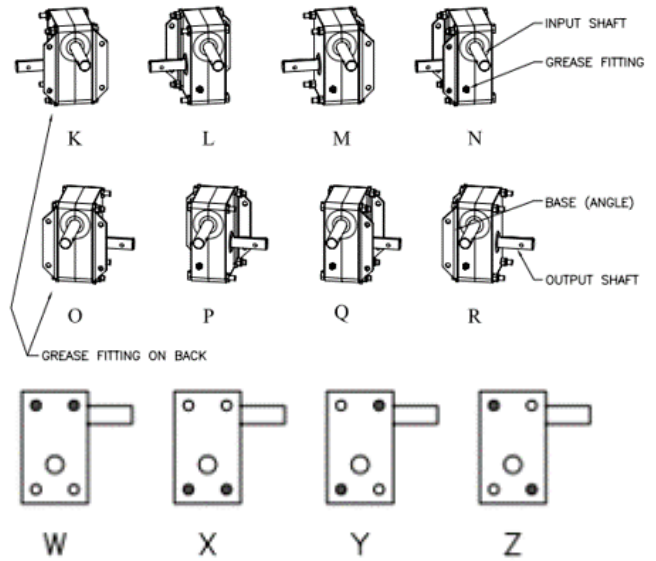
Voir page suivante pour les #dessins des arbres d'entrées et sorties.

See next page for the #drawing of the input and output shaft.

Type d'assemblage



Mounting Type



Taille, longueur et position des boulons

Avec base

- 2 x 1/4—28 UNF - 2 1/2" LONG., GALVANISÉ
- 2 x 1/4—28 UNF - 2 3/4" (ou 3") LONG., GALVANISÉ (POUR LA BASE)

Lorsqu'aucune base, voici les options de boulons, longueurs et position pour le support du réducteur (A & F seulement)

- 2 ou 4x 1/4-28 UNF—2 1/2" LONG., GALVANISÉ
- 2 ou 4x 1/4-28 UNF—2 3/4" (ou 3") LONG., GALVANISÉ

Bolt sizes, lengths and positions

With base

- 2 x 1/4—28 UNF - 2 1/2" LONG., ZINC PLATED
- 2 x 1/4—28 UNF - 2 3/4" (or 3") LONG., ZINC PLATED (FOR THE BASE)

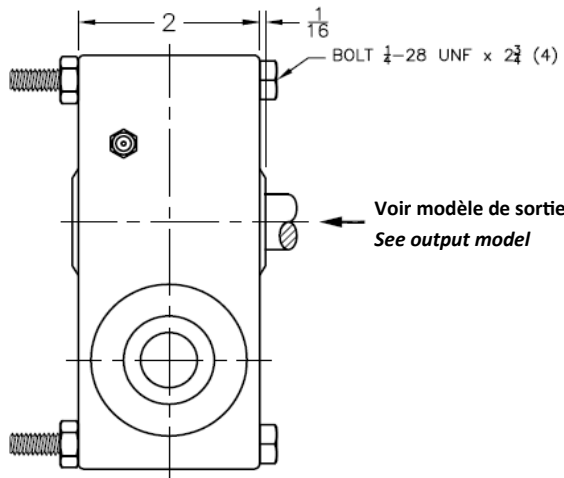
When without base, options for bolts, lengths and positions for reducer mounting (A & F only) are as follows

- 2 or 4x 1/4-28 UNF—2 1/2" LONG., ZINC PLATED
- 2 or 4x 1/4-28 UNF—2 3/4" (or 3") LONG., ZINC PLATED

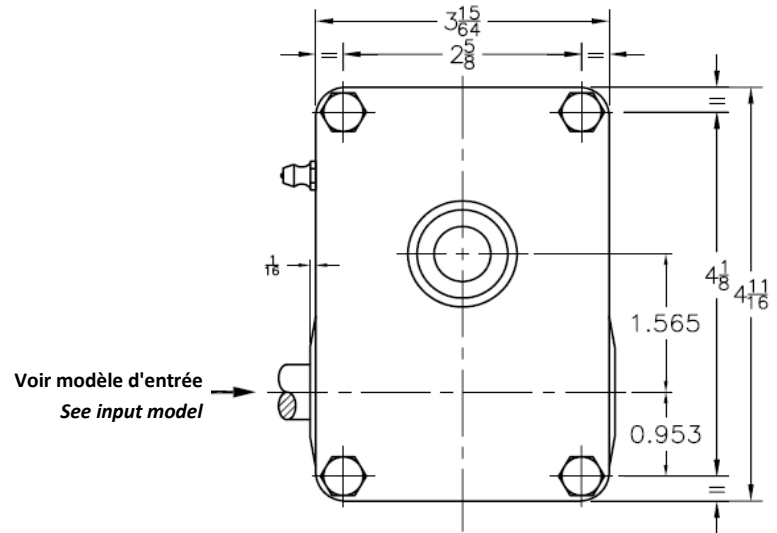
SELECTION

Réducteur P40/ P40 Reducer

Dimensions (pouces)



Dimensions (inches)



- Vitesse d'entrée maximum: 50 à 100 RPM
- Couple dynamique de sortie maximum recommandé: 500 lb-po
- Couple statique de sortie maximum recommandé: 800 lb-po

- Maximum input speed: 50 to 100 RPM
- Recommended maximum running torque at output: 500 lb-po
- Recommended maximum static torque at output: 800 lb-po

Dimensions de l'arbre d'entrée

Input Shaft Dimensions

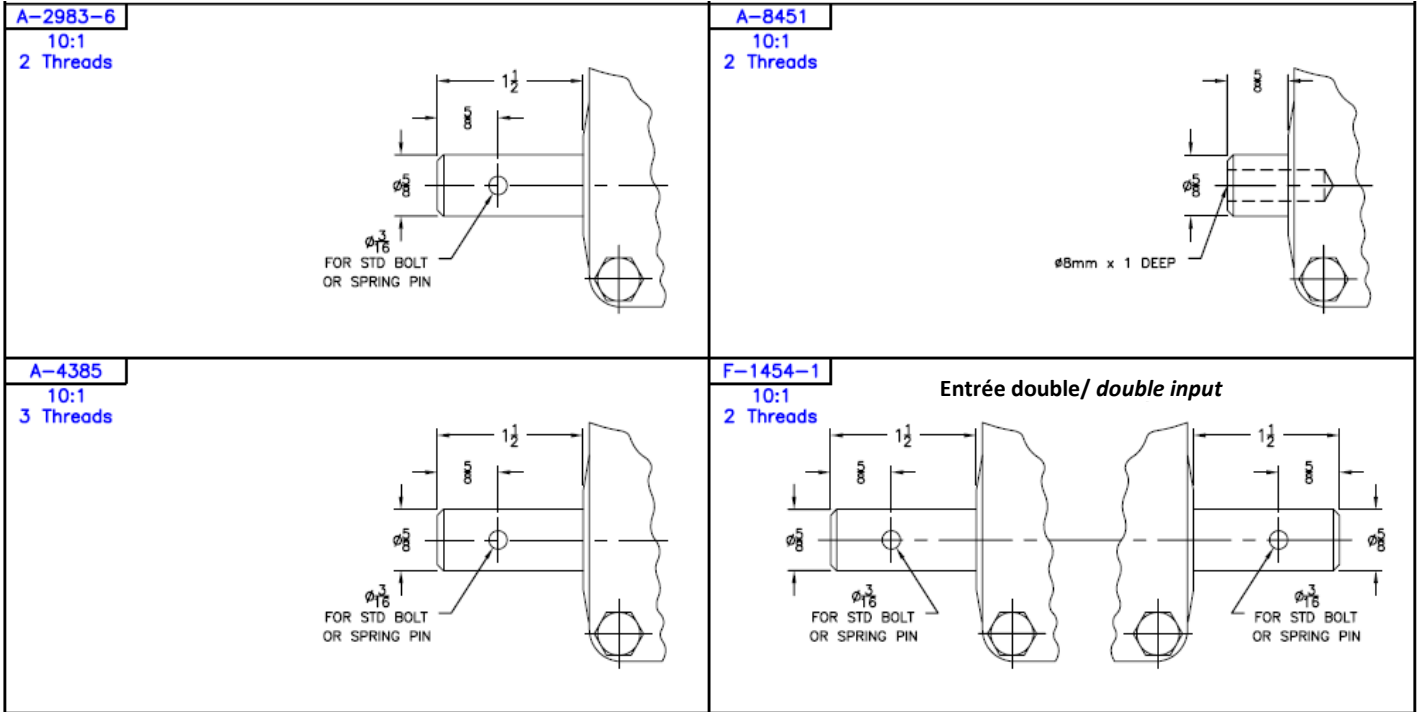
<p>A-1050 10:1 2 Threads</p>	<p>A-4643 50:1 1 Thread</p>
<p>A-1331-4 10:1 2 Threads</p>	<p>A-7138 10:1 2 Threads</p>
<p>A-1463-5 A-4348-2 10:1 5:1 2 Threads 4 Threads</p>	<p>A-7241 10:1 2 Threads</p> <p>Entrée double/ double input</p>

SELECTION

Réducteur P40/ P40 Reducer

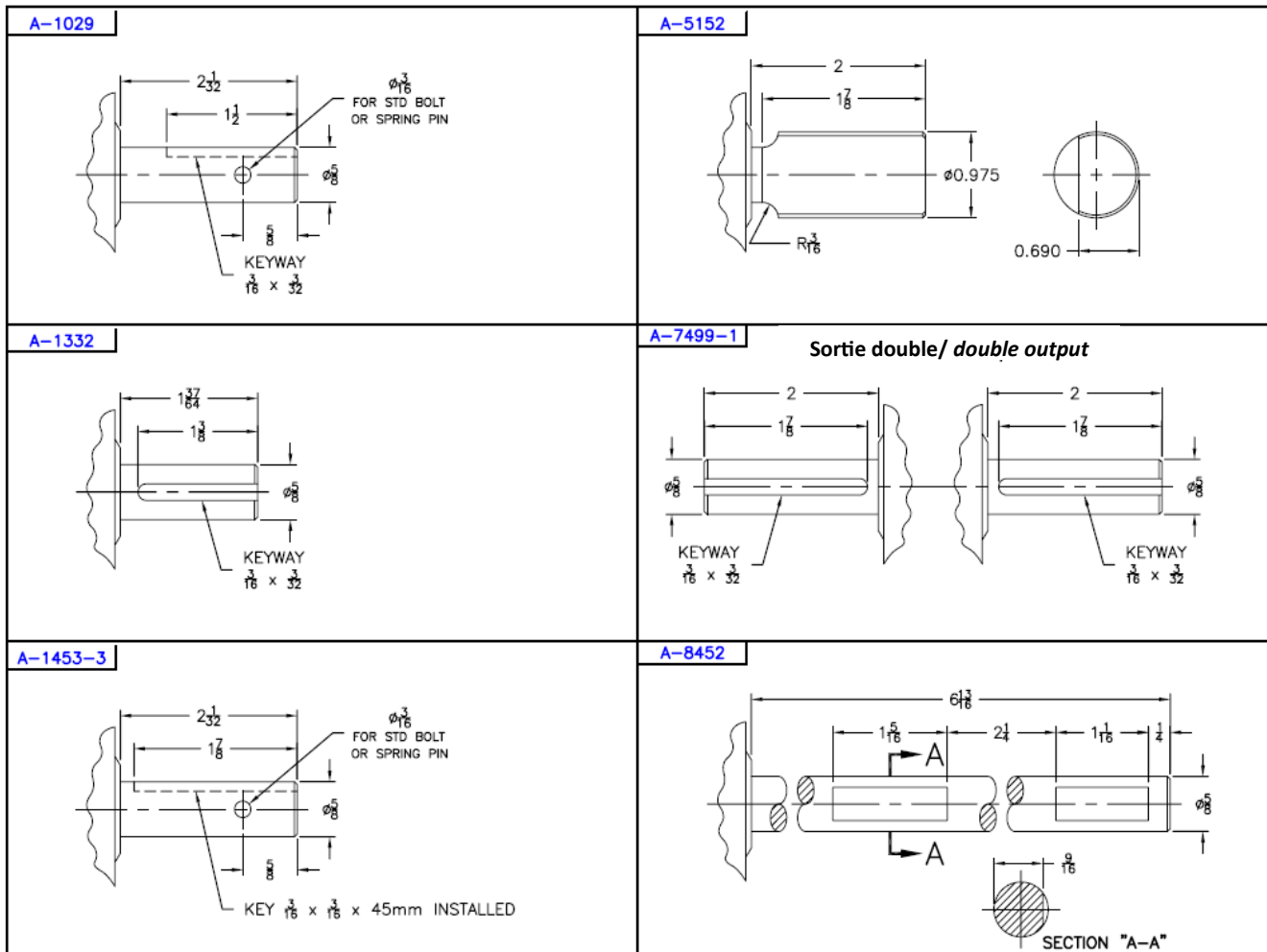
Dimensions de l'arbre d'entrée (suite)

Input Shaft Dimensions (suite)



Dimensions de l'arbre de sortie (pouces)

Output Shaft Dimensions (inches)



ENTRETIEN / Maintenance

INSTALLATION

Les réducteurs CANIMEX doivent être fixés solidement à l'installation pour assurer l'alignement entre les arbres. Des accouplements flexibles sont recommandés pour minimiser l'usure des roulements et engrenages causée par un mauvais alignement. Éviter toute installation sur des embases sujettes à vibrations.

MISE EN MARCHÉ

Vérifier le niveau d'huile. Certains réducteurs sont fournis sans huile, et devront être remplis avant d'opérer. De plus, installer l'évent inclus dans la boîte: la position dépend de l'orientation du réducteur durant son application.

CHOIX DU LUBRIFIANT

Les réducteurs contiennent normalement de l'huile minérale de grade ISO VG320 (considérant une application avec une vitesse d'entrée de 1800 tr/min dans des conditions standards d'opération). Voir le tableau ci-dessous quant au choix du lubrifiant recommandé pour différentes plages de température ambiante. La quantité d'huile nécessaire varie selon l'orientation et l'inclinaison du réducteur. Le niveau doit apparaître clairement au centre de la fenêtre de l'indicateur, lorsque le réducteur est au repos.

ENTRETIEN & CHANGEMENT D'HUILE

Couper l'alimentation d'énergie avant l'inspection. Le niveau d'huile devra être vérifié au moins une fois par mois et corrigé au besoin. Ne jamais mélanger différents types d'huile. En cas d'incertitude, changer l'huile. Une lecture de niveau doit être prise avec des engrenages au repos.

Pour conserver une bonne aération de l'unité, veiller à la propreté de la prise d'air de l'évent. De plus, une inspection périodique des boulons de montage et des vis de retenue doit être effectuée pour maintenir un bon alignement et pour éviter toute usure prématurée.

Après les 100 premières heures d'opération de tout nouveau réducteur, vidanger l'huile usée, nettoyer le réducteur et le remplir à nouveau avec une huile appropriée (voir le tableau ci-dessous). Par la suite, le changement d'huile se répétera toutes les 2500 heures d'opération ou tous les 6 mois, selon la 1^{ère} éventualité. Ne jamais mélanger différents types d'huile. Vidanger et effectuer un nettoyage soigné avant tout changement de type d'huile.

INSTALLATION

When installing CANIMEX reducers, make sure to have a rigid mounting to maintain proper alignment between shafts. Flexible couplings are recommended because they minimize bearings and gears wear caused by misalignment. Mounting of reducers on bases subject to vibration should be avoided.

STARTING UP

Check the oil level. Some speed reducers are shipped dry. Oil must be added prior to operation. Install the breather included inside the box: the position will depend on the orientation of the reducer in its application.

SELECTION OF LUBRICANT

The reducers are normally filled up with mineral ISO VG320 oil (considering an application with an input speed of 1800 RPM in standard operating conditions). See table below for recommended choices of lubricant for different ranges of ambient temperature. The necessary oil quantity will vary depending on the orientation and inclination of the reducer. The level must clearly appear at the sight glass centre when the reducer is not in operation.

MAINTENANCE & OIL CHANGE

Shut the power off before the inspection. The oil level should be checked at least once a month. Never mix two different oils together and if any doubt, replace the oil. False reading will be avoided by examining the oil level before starting the unit.

To maintain proper ventilation of the unit, the hole in the breather plug (air vent) should be kept clean at all times. Inspect regularly set screws and reducer mounting bolts for tightness because loose fasteners might cause misalignment and excessive wear.

After the first 100 hours of operation, new worm gear units must be drained, flushed and refilled with proper oil (see table below). Thereafter, oil must be changed at least every 2,500 operating hours or every 6 months, whichever occurs first. Never mix two different types of oil. Make sure to drain and wash before using another type of oil.

Température ambiante/ Ambient temperature	Lubrification—Type d'huile / Lubrication—Type of oil					
	Chevron		Shell		Mobil	
	Minérale/ Mineral	Synthétique/ Synthetic	Minérale/ Mineral	Synthétique/Synthetic	Minérale/ Mineral	Synthétique/Synthetic
-30 à/to 0°C	—	Meropa Synthetic EP 220	—	Omala S4 WE 220	—	Mobil SHC 630
-5 à/to 15°C	Meropa Ultra gear 220	Meropa Synthetic EP 220 ou/or Meropa Synthetic EP 320	Omala S2 G220	Omala S4 WE 220 ou/or Omala S4 WE 320	Mobilgear 600 XP 220	Mobil SHC 630 ou/or Mobil SHC 632
0 à/to 30°C	Meropa Ultra gear 320	Meropa Synthetic EP 320	Omala S2 G320	Omala S4 WE 320	Mobilgear 600 XP 320	Mobil SHC 632
30°C et +/and more	Meropa Ultra gear 460	Meropa Synthetic EP 460	Omala S2 G460	Omala S4 WE 460	Mobilgear 600 XP 460	Mobil SHC 634

Ce tableau est à titre indicatif pour une application dans des conditions standards d'opération.
This table is for information purpose only for an application under standard conditions of operation.

ENTRETIEN / Maintenance

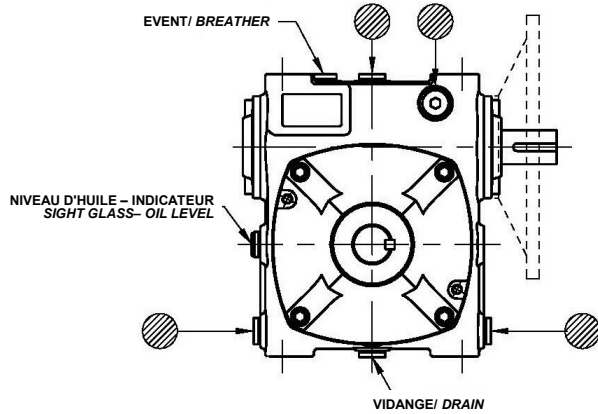
Niveau d'huile par rapport à la position

Oil levels according to the position

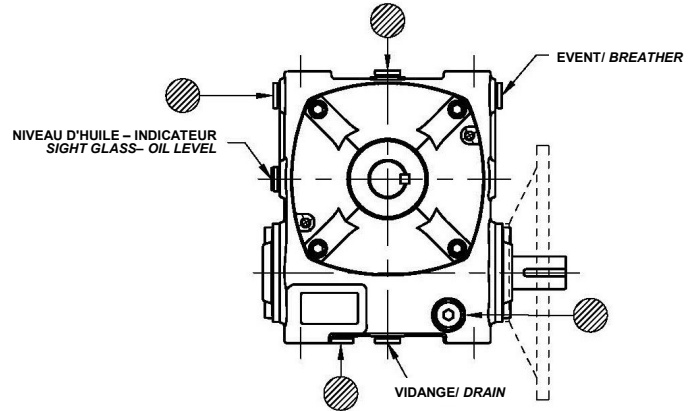
Pour les modèles C et CC

For C & CC models

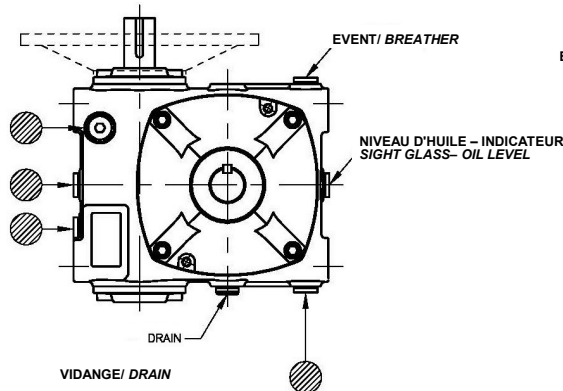
Position A—Arbre d'entrée au-dessus / Input shaft on top



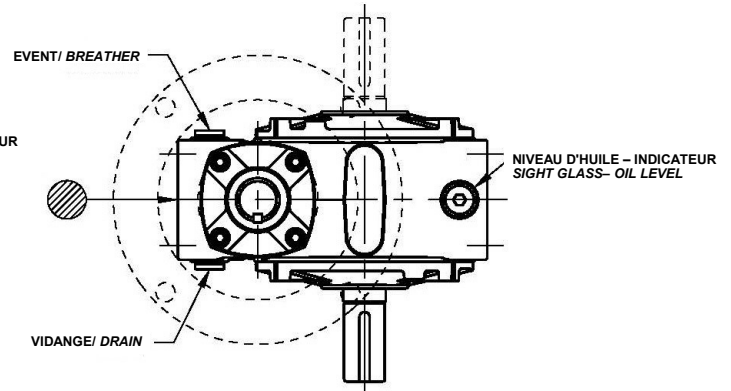
Position B—Arbre d'entrée en-dessous / Input shaft below



Position C—Arbre d'entrée vertical / Vertical input shaft



Position D—Arbre de sortie vertical / Vertical output shaft



Légende / Legend



Quantité d'huile / Oil quantity (ml)

Modèle / Model	Quantité d'huile / Oil quantity (ml)					
	A	B	C	A (hollow)	B (hollow)	C (hollow)
40	180	190	140	N/A	N/A	N/A
50	250	390	N/A	226	366	220
60	380	560	400	320	500	400
70	680	1100	880	630	1050	760
80	1000	1500	1150	900	1400	1050
100	2000	2800	N/A	1850	2650	2200
120	N/A	2850	N/A	N/A	N/A	N/A
135	N/A	3400	N/A	N/A	N/A	N/A

La quantité d'huile varie en fonction de l'habileté du réducteur à la faire circuler à l'intérieur (voir les schémas d'orientation en Annexe)
 The oil quantity vary according to the ability of the reducer to splash it inside (see the orientation schematic in Annexe)

ENTRETIEN / Maintenance

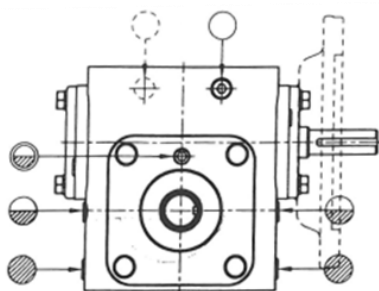
Niveau d'huile par rapport à la position

Oil levels according to the position

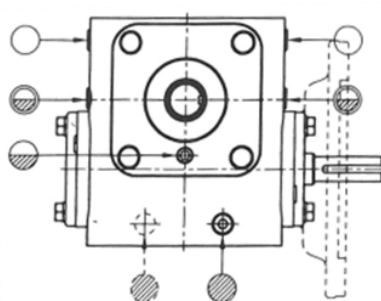
Pour les modèles CF et CFC

For CF & CFC models

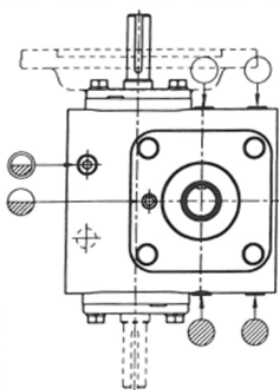
Position A—Arbre d'entrée au-dessus
Input shaft on top



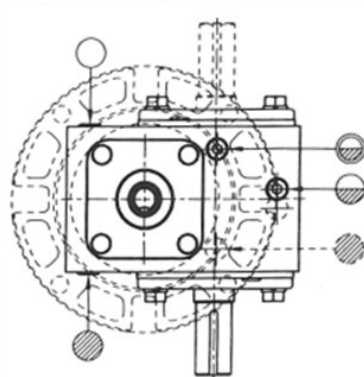
Position B—Arbre d'entrée en-dessous
Input shaft below






Position C—Arbre d'entrée vertical
Vertical input shaft



Position D—Arbre de sortie vertical
Vertical output shaft



Niveau d'huile / Oil Level

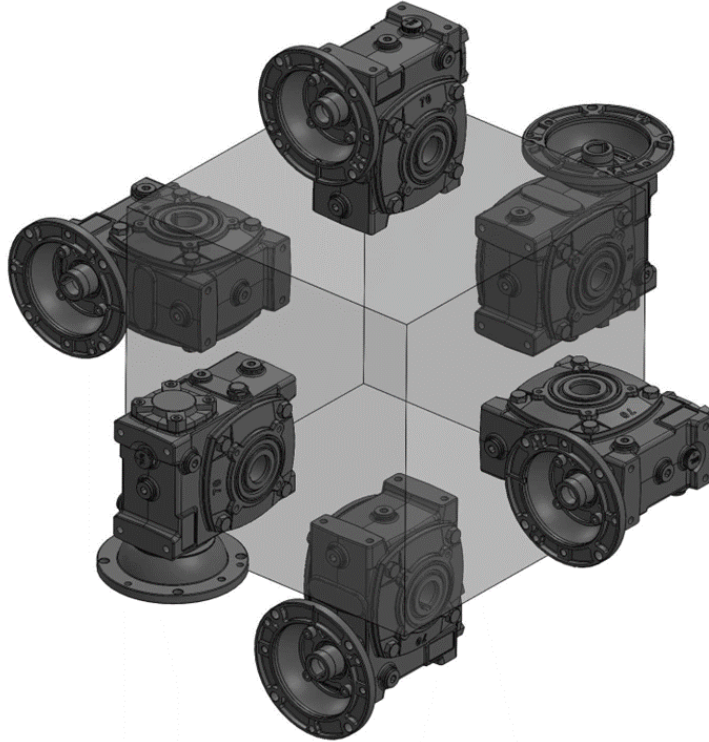
-  Event
Vent
-  Niveau d'huile (pour usage générale)
Oil level (for general use)
-  Vidange
Drain

Modèle / Model	Quantité d'huile / Oil quantity (ml)			
	A	B	C	D
133	150	150	200	200
154	N/A	N/A	N/A	N/A
175	310	310	400	400
206	550	400	550	550
230	N/A	N/A	N/A	N/A
262	1150	850	1250	1250
300	N/A	N/A	N/A	N/A
325	2300	1250	2000	2000

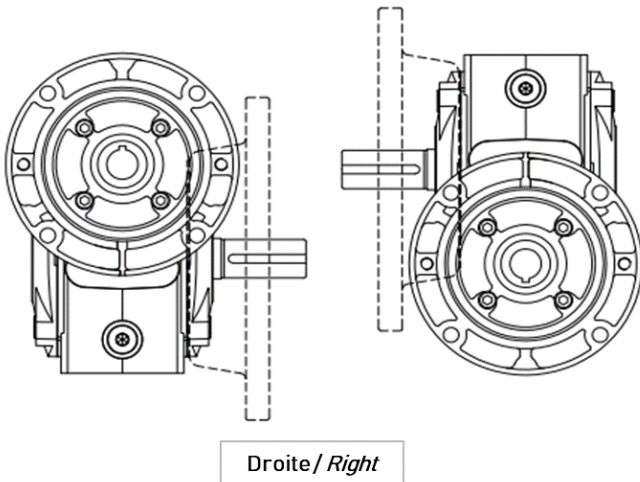
La quantité d'huile varie en fonction de l'habileté du réducteur à la faire circuler à l'intérieur (voir les schémas d'orientation en Annexe)
The oil quantity vary according to the ability of the reducer to splash it inside (see the orientation schematic in Annexe)

ANNEXE

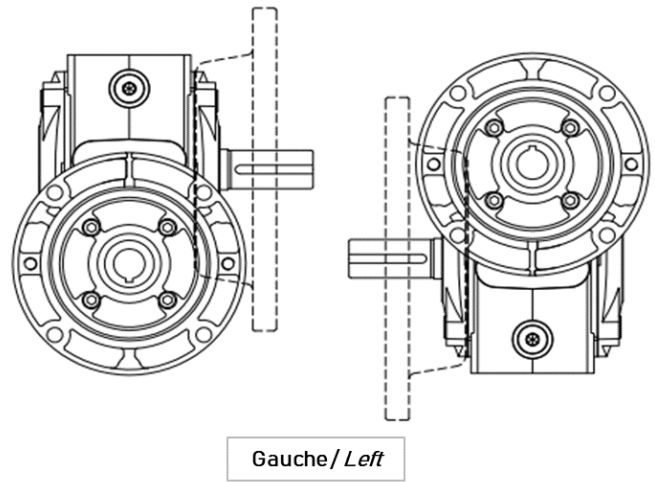
Orientation du réducteur / Reducer Orientation



Position de l'arbre ou bride de sortie / Position of output shaft or flange



** Ne s'applique pas pour la série C avec un arbre mâle



** Do not apply to the C serie with a male shaft



GRUPE CANIMEX EN BREF

45 Plus de **45 ans** de partenariat et d'innovation

7 **7** unités d'affaires

700 Plus de **700 employés** qualifiés et dévoués

70 Un leader mondial qui rayonne dans plus de **70 pays**

1,600,000 Une superficie de production et d'entreposage de **1,600,000 pieds carrés** à Drummondville

1969 Une tradition d'excellence **depuis 1969**



Siège social de Canimex

**Division MÉCANIQUE
et ÉLECTRIQUE**

CANIMEX INC.

285, Saint-Georges,
Drummondville (Québec) Canada J2C 4H3
1 855 777-1335

canimex.com | mec@canimex.com