





CM26 REDUCTEURS A ROUE ET VIS AVEC BRIDE NEMA WORMGEARBOXES WITH NEMA FLANGE

Caractéristiques techniques

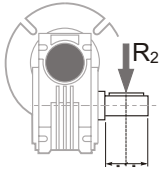
- Carcasse monobloc en aluminium
- Vis en acier trempé
- Roue en bronze B14
- Lubrification à vie

Lubrification

Le réducteur est livré avec une graisse assurant une lubrification à vie et est donc sans entretien.

Charges radiales de sortie

Le tableau suivant précise les charges radiales admissibles sur l'arbre de sortie, pour un facteur de service $sf=1$, et appliquées à une distance de 18 mm de carter.



n_2 [min^{-1}]	280	187	140	93	70	47	35	28	23	18	14
R_2 [N]	390	400	490	580	610	610	610	610	610	610	610

Technical characteristics

- Die-casting aluminium housing
- Hardened steel worm with grinding
- B14 bronze wheel
- Permanent lubrication

Lubrication

The gearbox is supplied long-life lubricated and therefore it is maintenance-free.

Output radial loads

On the following table there are the allowable radial loads on the extended output shaft, referred to the rated power with $sf = 1$.

Désignation

Designation

Type Type	Rapport Ratio	Version Version	PAM
CM 26	10	U	NEMA23
	5-10-15-20 30-40-50-60	U FCS FCD	NEMA 23

Données techniques

Technical data

		i							
		5	10	15	20	30	40	50	60
	M_n [Nm]	9	10	10	10	11	11	10	9
	RD %	85	81	76	72	63	58	53	50
Caractéristiques de la roue Worm wheel data	Z1	4	3	2	2	1	1	1	1
	Mx	1.85	1.2	1.2	0.9	1.2	0.9	0.75	0.6
	B	26° 16'	12° 41'	8° 32'	6° 25'	4° 17'	3° 13'	2° 58'	2° 9'

N.B. M_n et RD% se rapportent à une vitesse d'entrée de 1400 min^{-1}
Note: M_n and RD% are referred to input speed 1400 min^{-1}

Symboles

n_2 [min^{-1}]	Vitesse de sortie / Output speed
i	Rapport de réduction / Ratio
M_n [Nm]	Couple nominal de sortie / Nominal output torque
RD %	Rendement dynamique / Dynamic efficiency

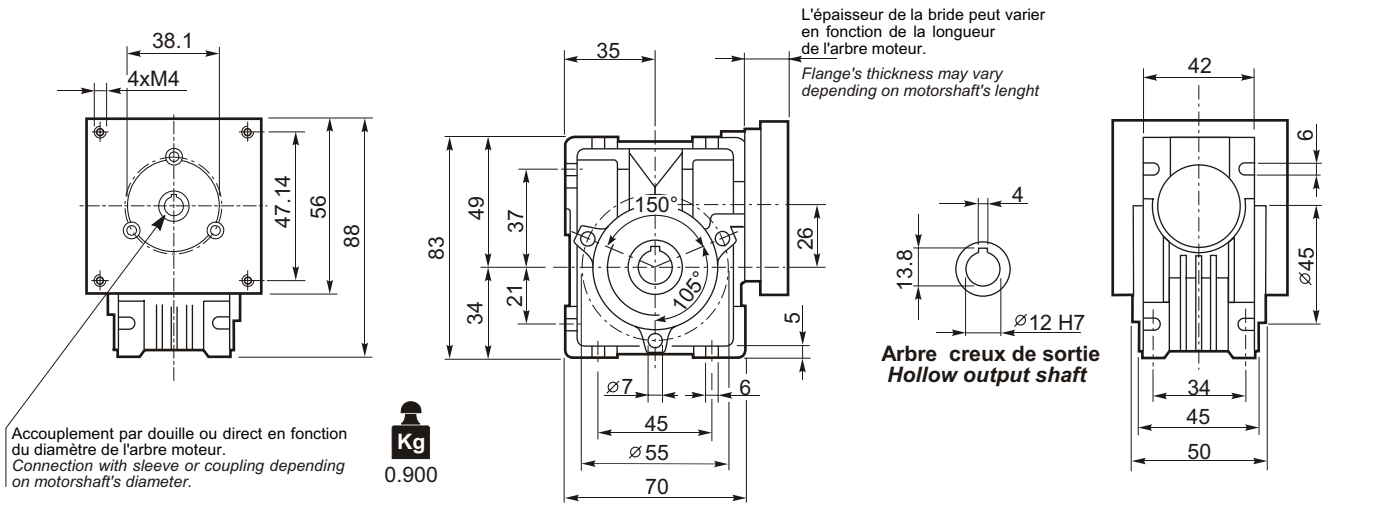
Symbols

R_2 [N]	Charge radiale admissible / Permitted output radial load
Z1	Nombre de filets / Worm starts
Mx	Module / Module
B	Angle de la vis / Helix angle

Dimensions

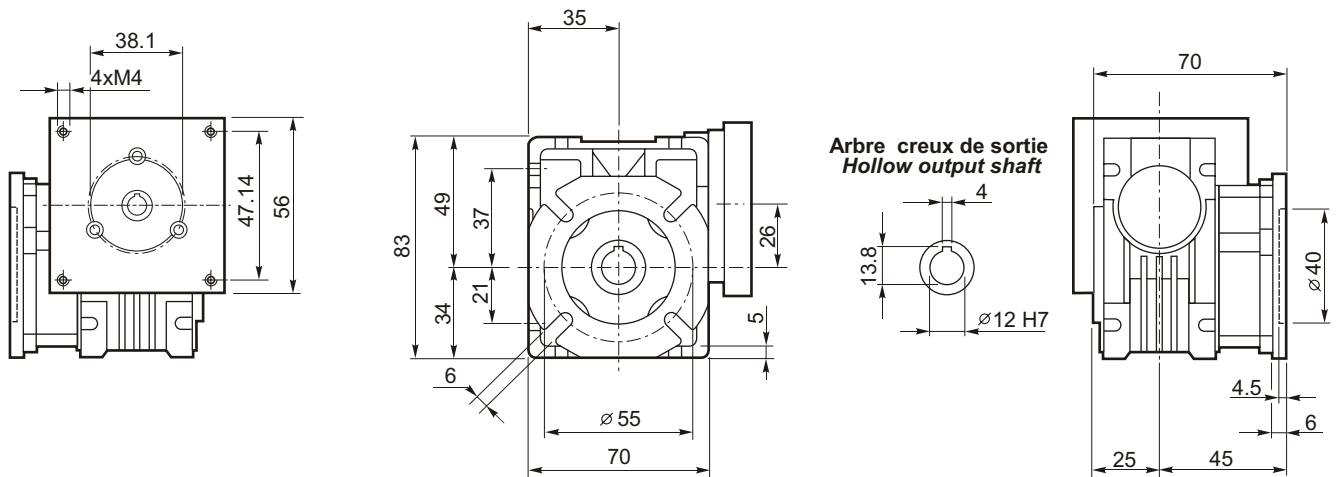
Dimensions

CM 26..U

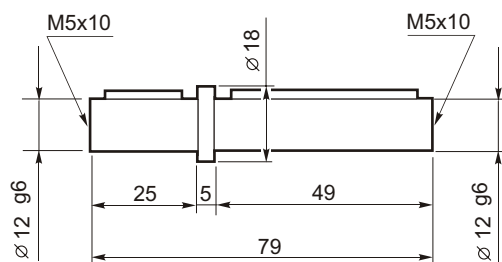


CM 26..FCS

CM 26..FCD



Arbre de sortie simple
Single output shaft



Caractéristiques techniques

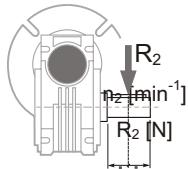
- Carcasse monobloc en aluminium
- Vis en acier trempé
- Roue en bronze B14
- Lubrication à vie

Lubrification

Le reducteur est livré avec un graisse assurant une lubrification à vie et est donc sans entretien.

Charges radiales de sortie

Le tableau suivant précise les charges radiales admissibles sur l'arbre de sortie, pour un facteur de service $sf=1$, et appliquées à une distance de 18 mm de carter.



187	140	93	70	56	47	35	28	
770	820	880	990	1040	1080	1100	1180	

- Die-casting aluminium housing
- Hardened steel worm with grinding
- B14 bronze wheel
- Permanent lubrication

Lubrification

The gearbox is supplied long-life lubricated and therefore it is maintenance-free.

Output radial loads

On the following table there are the allowable radial loads on the extended output shaft, referred to the rated power with $sf = 1$.

Désignation

Type Type	Rapport Ratio	Version Version	PAM
CM 030	10	U	NEMA 34
	7.5-10 15-20-25 30-40-50	U FS FD	NEMA 34

Designation

Données techniques

	i									
	7.5	10	15	20	25	30	40	50	60	80
M_n [Nm]	17	17	18	18	20	20	19	18	18	14
RD %	83	82	77	73	68	66	59	55	52	45

N.B. M_n e RD% se rapportent à une vitesse d'entrée de 1400 min⁻¹
 Note: M_n and RD% are referred to input speed 1400 min⁻¹

Technical data

Symboles

n ₂	[min ⁻¹]	Vitesse de sortie / Output speed
i		Rapport de réduction / Ratio
M _n	[Nm]	Couple nominal de sortie / Nominal output torque

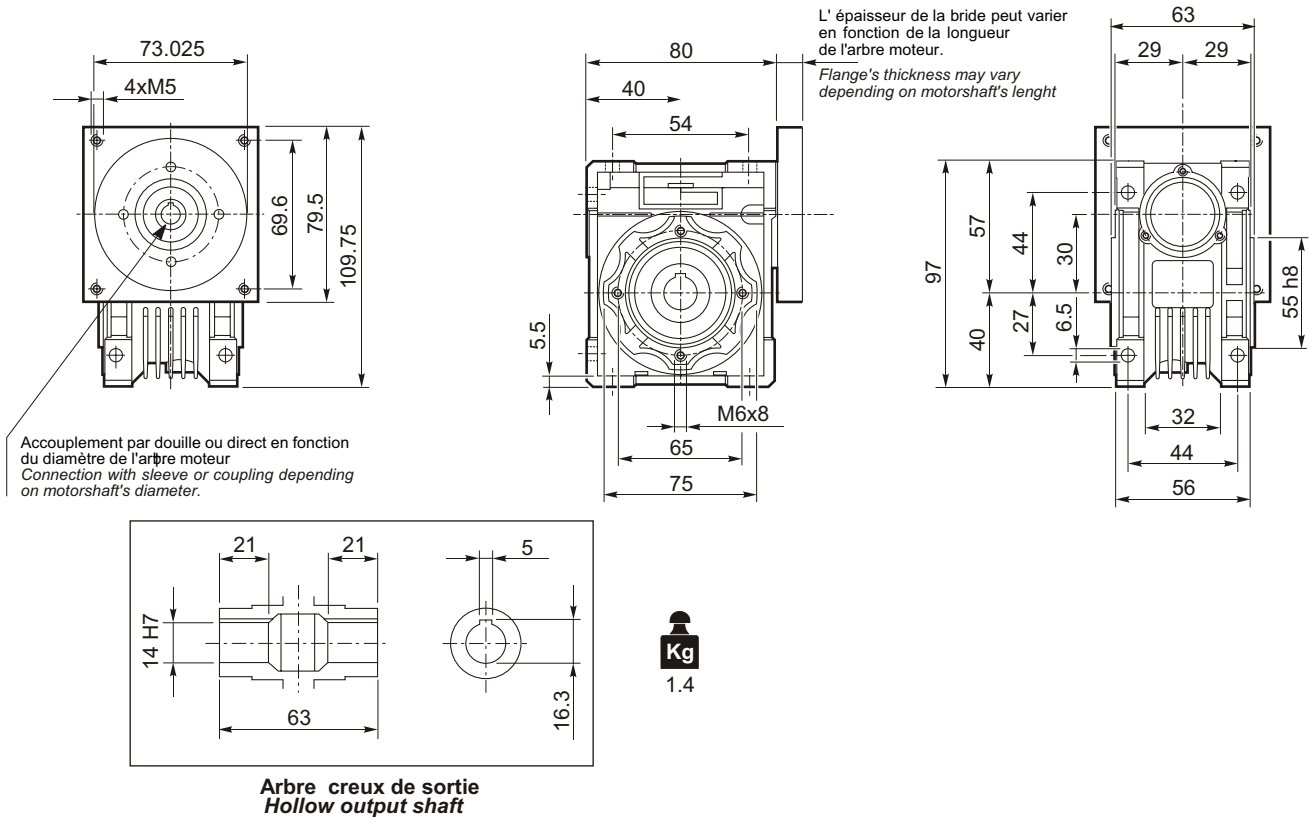
Symbols

sf		Facteur de service / Service factor
RD	%	Rendement dynamique / Dynamic efficiency
R ₂	[N]	Charge radiale admissible / Permitted output radial load

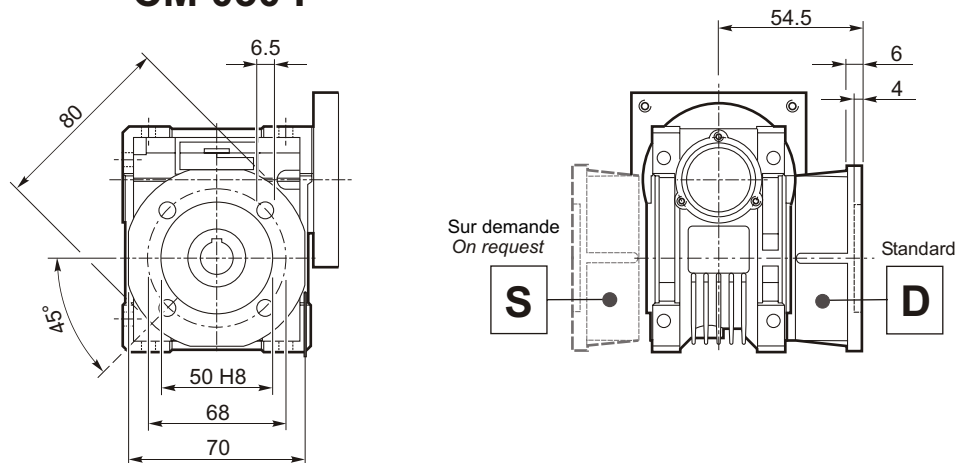
Dimensions

Dimensions

CM 030 U

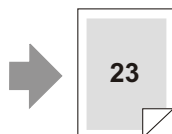


CM 030 F



Accessoires

Accessories





CM040 REDUCTEURS A ROUE ET VIS AVEC BRIDE NEMA WORMGEARBOXES WITH NEMA FLANGE

Caractéristiques techniques

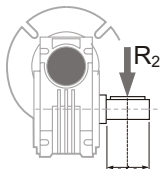
- Carcasse monobloc en aluminium
- Vis en acier trempé
- Roue en bronze B14
- Lubrification à vie

Lubrification

Le reducteur est livré avec un graisse assurant une lubrification à vie et est donc sans entretien.

Charges radiales de sortie

Le tableau suivant précise les charges radiales admissibles sur l'arbre de sortie, pour un facteur de service $sf=1$, et appliquées à une distance de 18 mm de carter.



n_2 [min^{-1}]	187	140	93	70	56	47	35	28	23	18	14
R_2 [N]	1000	1100	1260	1420	1570	1630	1680	1780	1890	2200	2410

Technical characteristics

- Die-casting aluminium housing
- Hardened steel worm with grinding
- B14 bronze wheel
- Permanent lubrication

Lubrication

The gearbox is supplied long-life lubricated and therefore it is maintenance-free.

Output radial loads

On the following table there are the allowable radial loads on the extended output shaft, referred to the rated power with $sf = 1$.

Désignation

Designation

Type Type	Rapport Ratio	Version Version	PAM
CM 040	10	U	NEMA 34
	7.5-10-15 20-25-30-40 50-60-80-100	U FS FD	NEMA 34

Données techniques

Technical data

	i										
	7.5	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100
M_n [Nm]	35	37	37	39	40	43	40	38	36	33	29
RD %	86	84	81	77	71	68	65	63	58	55	47

N.B. M_n e RD% se rapportent à une vitesse d'entrée de 1400 min^{-1}
Note: M_n and RD% are referred to input speed 1400 min^{-1}

Symboles

n_2 [min^{-1}]	Vitesse de sortie / Output speed
i	Rapport de réduction / Ratio
M_n [Nm]	Couple nominal de sortie / Nominal output torque

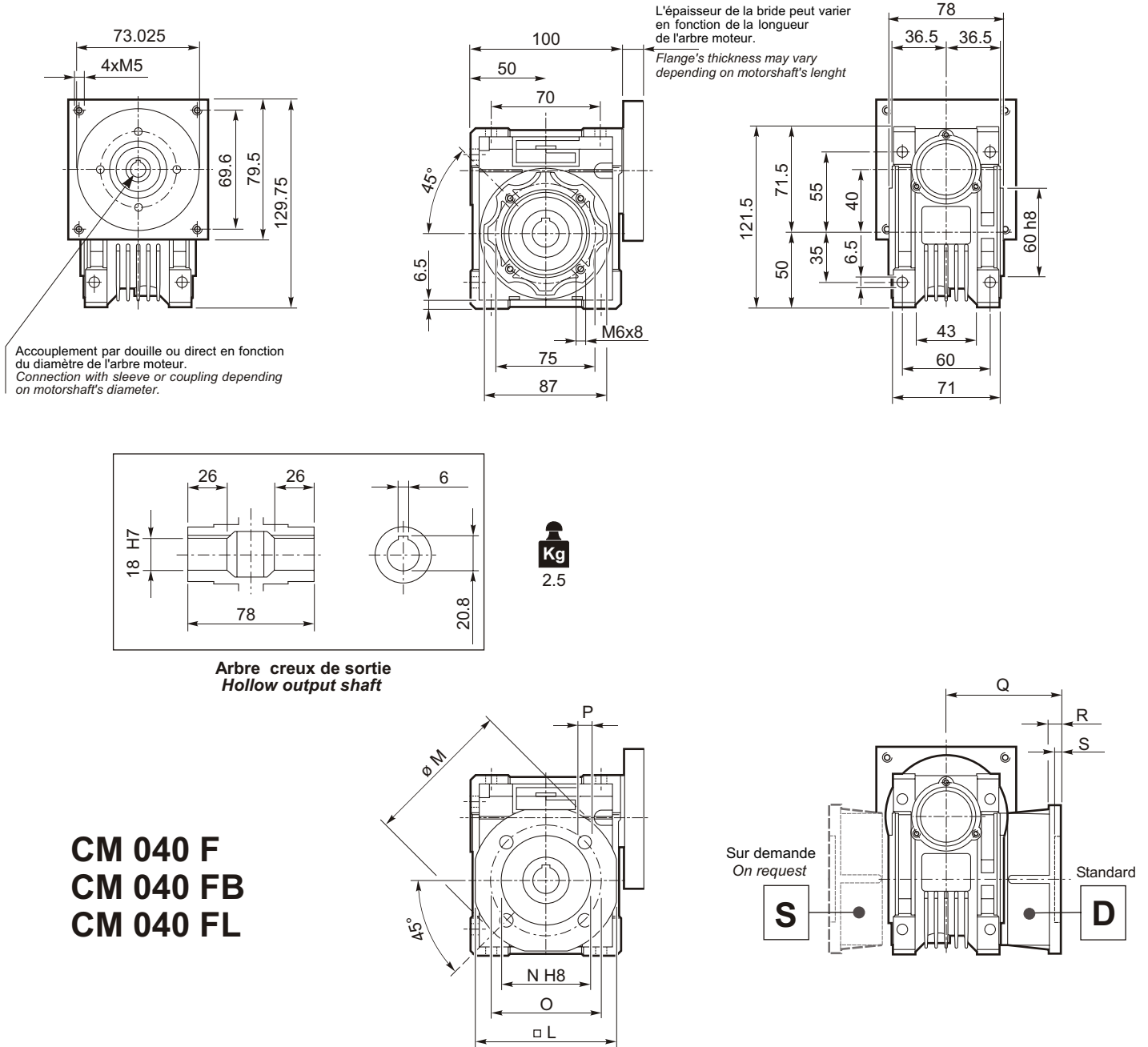
Symbols

sf	Facteur de service / Service factor
RD %	Rendement dynamique / Dynamic efficiency
R_2 [N]	Charge radiale admissible / Permitted output radial load

Dimensions

Dimensions

CM 040 U



CM 040 F
CM 040 FB
CM 040 FL

	L	M	N	O	P	Q	R	S
CM 040F	95	110	60	75	9	67	7	4
CM 040FB	—	140	95	115	9.5	76.5	9	5
CM 040FL	95	110	60	87	9	97	7	4

Accessoires

Accessories



CM050 REDUCTEURS A ROUE ET VIS AVEC BRIDE NEMA WORMGEARBOXES WITH NEMA FLANGE

Caractéristiques techniques

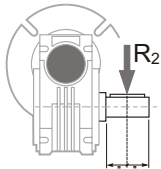
- Carcasse monobloc en aluminium
- Vis en acier trempé
- Roue en bronze B14
- Lubrification à vie

Lubrification

Le reducteur est livré avec un graisse assurant une lubrification à vie et est donc sans entretien.

Charges radiales de sortie

Le tableau suivant précise les charges radiales admissibles sur l'arbre de sortie, pour un facteur de service $sf=1$, et appliquées à une distance de 18 mm de carter.



n_2 [min^{-1}]	187	140	93	70	56	47	35	28	23	18	14
R_2 [N]	1340	1520	1700	1940	2200	2270	2340	2520	2710	2990	3360

Technical characteristics

- Die-casting aluminium housing
- Hardened steel worm with grinding
- B14 bronze wheel
- Permanent lubrication

Lubrication

The gearbox is supplied long-life lubricated and therefore it is maintenance-free.

Output radial loads

On the following table there are the allowable radial loads on the extended output shaft, referred to the rated power with $sf = 1$.

Désignation

Type Type	Rapport Ratio	Version Version	PAM
CM 050	10	U	NEMA 34
	7.5-10-15 20-25-30-40 50-60-80-100	U FS FD	NEMA 34

Designation

Données techniques

Technical data

	i										
	7.5	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100
M_n [Nm]	62	68	72	68	69	79	76	71	63	59	52
RD %	86	84	81	78	75	71	67	63	58	52	47

N.B. M_n e RD% se rapportent à une vitesse d'entrée de 1400 min^{-1}
Note: M_n and RD% are referred to input speed 1400 min^{-1}

Symboles

n_2 [min^{-1}]	Vitesse de sortie / Output speed
i	Rapport de réduction / Ratio
M_n [Nm]	Couple nominal de sortie / Nominal output torque

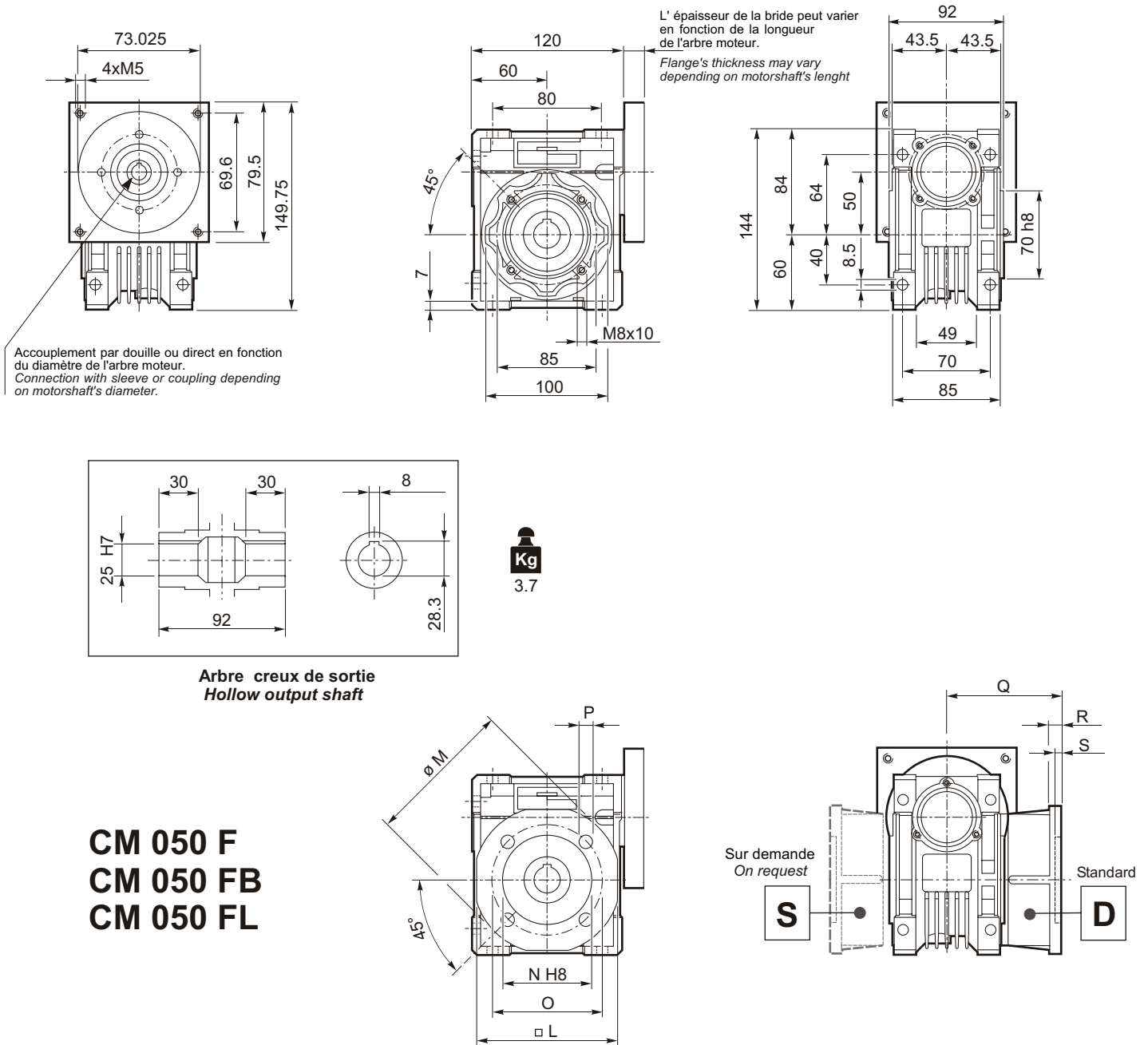
Symbols

sf	Facteur de service / Service factor
RD %	Rendement dynamique / Dynamic efficiency
R_2 [N]	Charge radiale admissible / Permitted output radial load

Dimensions

Dimensions

CM 050 U



CM 050 F
CM 050 FB
CM 050 FL

	L	M	N	O	P	Q	R	S
CM 050F	110	125	70	85	11	90	9	5
CM 050FB	—	160	110	130	9.5	87.5	10	5
CM 050FL	110	125	70	90	11	120	9	5

Accessoires

26

2D-20-02B7-1105

SERMES
motorisation

14, rue des Frères Eberts - BP 80177
67025 STRASBOURG CEDEX 1

Secteurs

Est : tél. 03 88 40 72 72 - fax 03 88 40 72 29

Ouest : tél. 03 88 40 72 71 - fax 03 88 40 72 74

Sud : tél. 03 88 40 72 70 - fax 03 88 40 72 73

E-mail: moteurs@sermes.fr