

Caractéristiques techniques

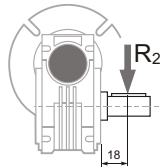
La combinaison de deux réducteurs à roue et vis permet d'obtenir des rapports de réduction élevés ($i_{max} = 1/3600$) et de réaliser un entraînement fiable, compact, silencieux, lubrifié à vie.

Lubrification

Les réducteurs sont livrés avec une graisse assurant une lubrification à vie et sont donc sans entretien.

Charges radiales

Charge radiale applicable à l'arbre de sortie à une distance de 18 mm du carter pour une puissance équivalente à $sf = 1$.



n_2 [min^{-1}]	<14
R_2 [N]	610

Technical characteristics

The coupling of two wormgearboxes allows to obtain high reduction ratios ($i_{max} = 1/3600$) and to get a compact, silent, self lubricated with high reliability group.

Lubrication

The gearboxes are supplied long-life lubricated and therefore they are maintenance-free.

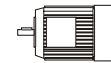
Output radial loads

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 de réduction Ratio	Version Version	IEC PAM	Bride d'entrée Input flange
CMM 26/26	600	U	P56	B14
	voir tableaux see tables	U FCS FCD	P56	B14



+ Type et taille du moteur (si demandé)
+ Type and frame of the motor (if requested)

Données techniques

Technical data

CMM 26/26		i (rapports de réduction standards, livrables rapidement / preferred ratios with prompt delivery)												
		150	225	300	450	600	900	1200	1500	1800	2400	3000	3600	
$n_1 = 1400 \text{ min}^{-1}$	n_2 [min^{-1}]	9.3	6.2	4.7	3.1	2.3	1.6	1.2	0.9	0.8	0.6	0.5	0.4	
	M_n [Nm]	16												
	RD%	54	50	43	40	37	33	31	27	26	23	20	19	
	M_2 [Nm]	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
	sf	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
	P_1 [kW]	0.06												
		P56												

Nota: s'assurer que le couple M_2 n'excède pas le couple M_n du réducteur

NOTE: Please check that the torque M_2 does not exceed the output torque M_n of the gearbox

Symboles

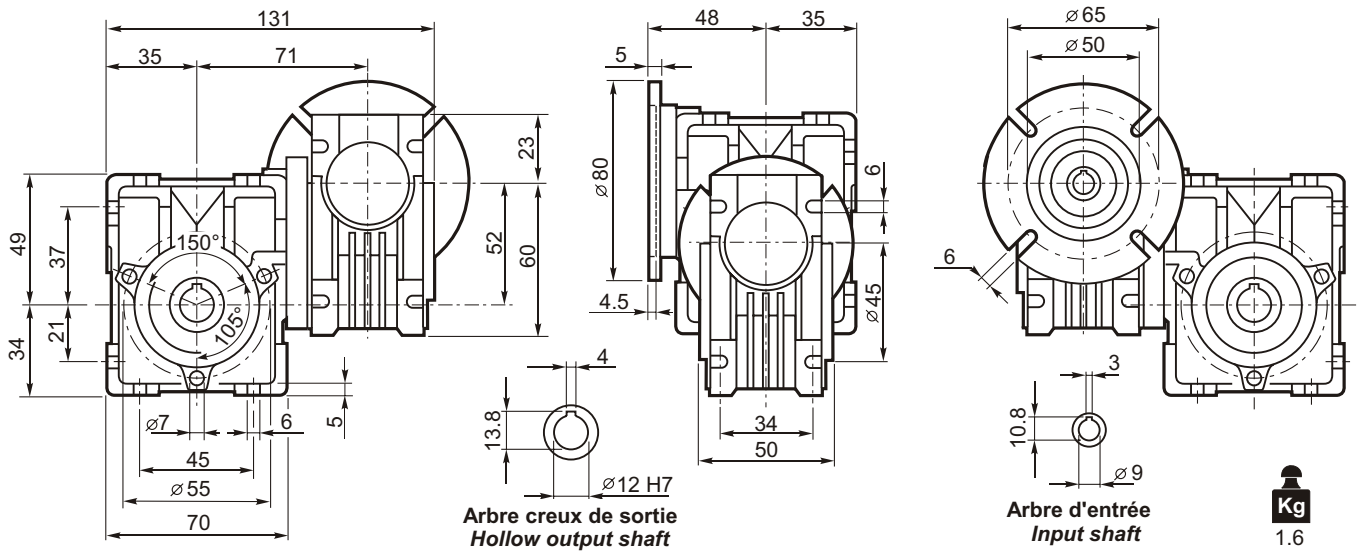
Symbols

n_1	[min^{-1}]	Vitesse d'entrée	Input speed
n_2	[min^{-1}]	Vitesse de sortie	Output speed
i		Rapport de réduction	Ratio
P_1	[kW]	Puissance d'entrée	Input power
M_n	[Nm]	Couple nominal du réducteur	Maximum output torque of the gearbox
M_2	[Nm]	Couple de sortie rapporté à P_1	Output torque referred to P_1
sf		Facteur de service	Service factor
RD	%	Rendement dynamique	Dynamic efficiency

Dimensions

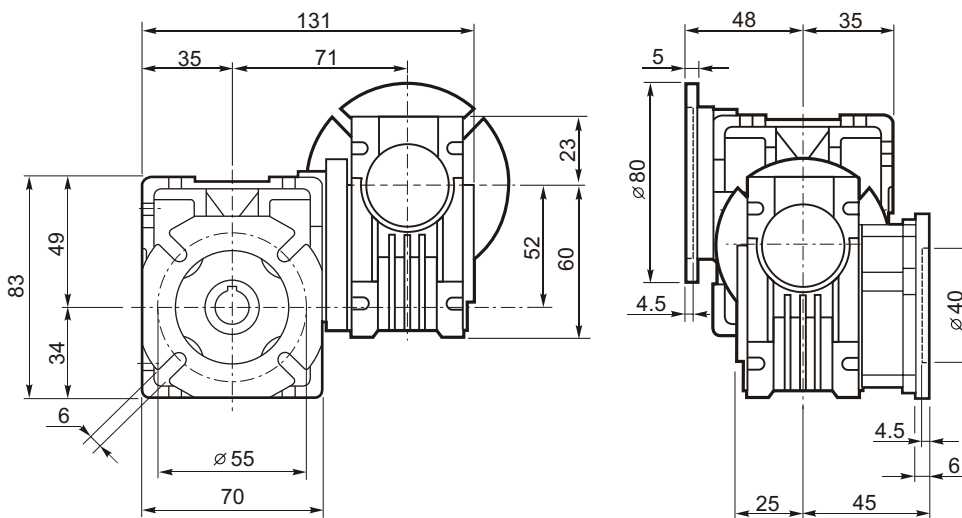
Dimensions

CMM 26/26..U

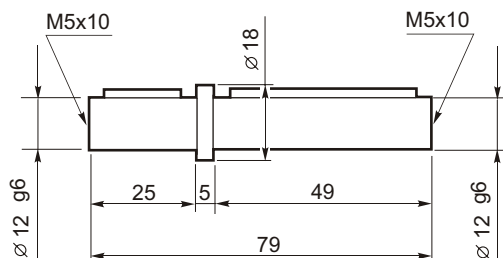


CMM 26/26..FCS

CMM 26/26..FCD



Arbre de sortie
Extended output shaft



Caractéristiques techniques

Technical characteristics

La combinaison de deux réducteurs à roue et vis permet d'obtenir des rapports de réduction élevés ($i_{max} = 1/4800$) et de réaliser un entraînement fiable, compact, silencieux, lubrifié à vie.

The coupling of two wormgearboxes allows to obtain high reduction ratios ($i_{max} = 1/4800$) and to get a compact, silent, self lubricated with high reliability group.

Lubrification

Les réducteurs sont livrés avec une graisse assurant une lubrification à vie et sont donc sans entretien.

Lubrication

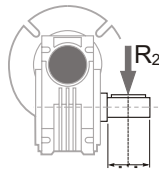
The gearboxes are supplied long-life lubricated and therefore they are maintenance-free.

Charges radiales

Charge radiale applicable à l'arbre de sortie à une distance de 18 mm du carter pour une puissance équivalente à $sf = 1$.

Output radial loads

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

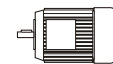


n_2 [min^{-1}]	<14
R_2 [N]	1570

Désignation

Designation

Type Type	Rapport de réduction Ratio	Version Version	IEC PAM	Bride d'entrée Input flange
CMM 26/30	600	U	P56	B14
	voir tableaux see tables	U FS FD	P56	B14



+ Type et taille du moteur (si demandé)
+ Type and frame of the motor (if requested)

Données techniques

Technical data

CMM 26/030		i (rapports de réduction standards, livrables rapidement / preferred ratios with prompt delivery)												
		150	225	300	450	600	900	1200	1500	1800	2400	3000	3600	
$n_1 = 1400 \text{ min}^{-1}$	n_2 [min^{-1}]	9.3	6.2	4.7	3.1	2.3	1.6	1.2	0.9	0.8	0.6	0.5	0.4	
	M_n [Nm]	26												
	RD%	55	51	44	41	39	34	31	28	27	24	22	20	
	M_2 [Nm]	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
	sf	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
	P_1 [kW]	0.06												
		P56												

Nota: s'assurer que le couple M_2 n'excède pas le couple M_n du réducteur

NOTE: Please check that the torque M_2 does not exceed the output torque M_n of the gearbox.

Symboles

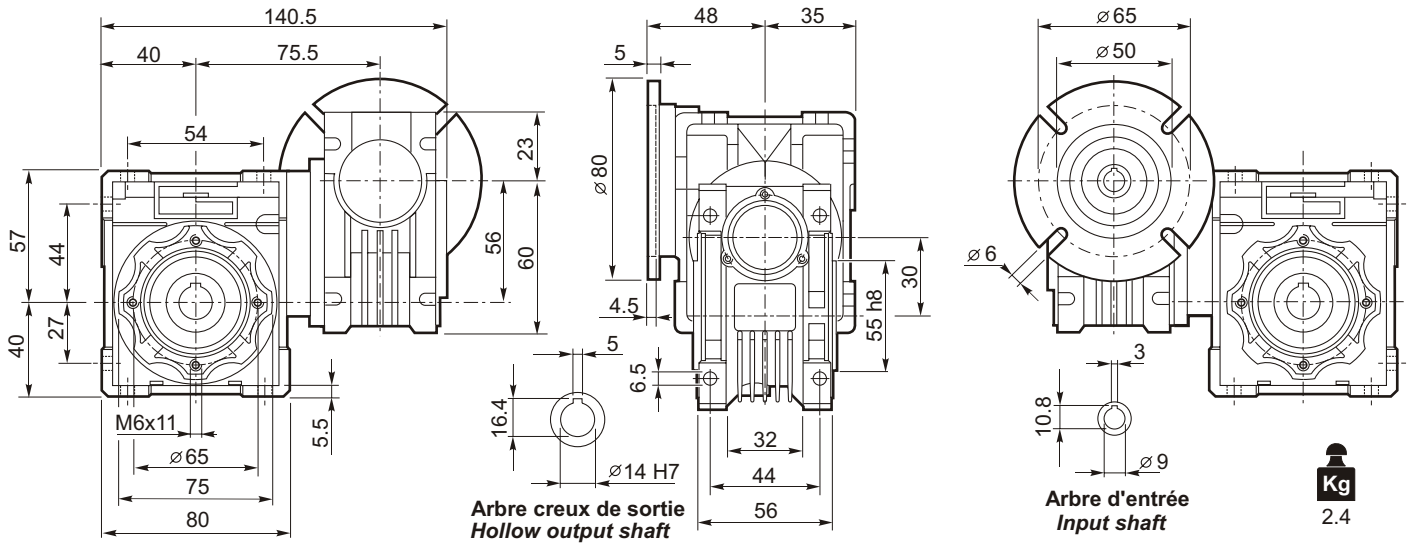
Symbols

n_1	[min^{-1}]	Vitesse d'entrée	Input speed
n_2	[min^{-1}]	Vitesse de sortie	Output speed
i		Rapport de réduction	Ratio
P_1	[kW]	Puissance d'entrée	Input power
M_n	[Nm]	Couple nominal du réducteur	Maximum output torque of the gearbox
M_2	[Nm]	Couple de sortie rapporté à P_1	Output torque referred to P_1
sf		Facteur de service	Service factor
RD	%	Rendement dynamique	Dynamic efficiency

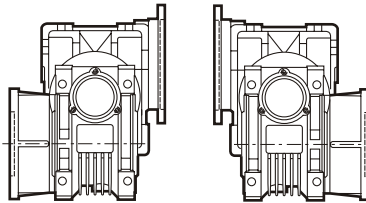
Dimensions

Dimensions

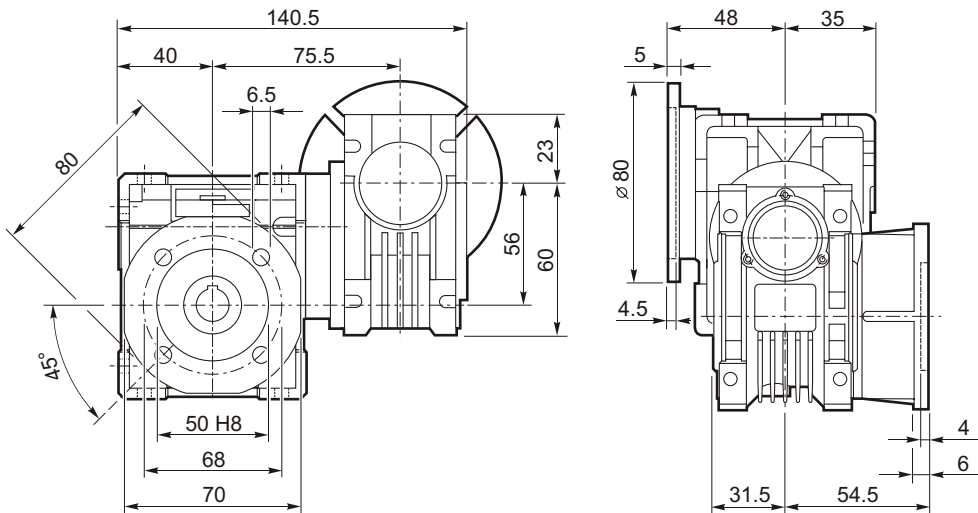
CMM 26/030..U



CMM 26/030..FS

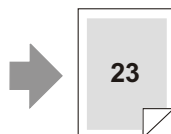


CMM 26/030..FD



Accessoires

Accessories



Caractéristiques techniques

Technical characteristics

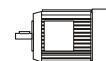
La combinaison d'un réducteur à roue et vis et d'un réducteur planétaire permet d'obtenir des rapports de réduction élevés ($i_{max} = 1/18452$) et de réaliser un entraînement fiable, compact, silencieux, lubrifié à vie.

The coupling of a wormgearbox to a planetary gearbox allows to obtain high reduction ratios ($i_{max} = 1/18452$) and to get a compact, silent, self lubricated with high reliability group.

Désignation

Designation

Type Type	Rapport de réduction Ratio	Version Version	Bride de sortie Output flange	IEC PAM	Bride de sortie Input flange
CMP 26/P521	207.2	CS	C80	P56	B14
CMP 26/ P521 CMP 26/ P522	voir tableaux see tables	CS CD FS FD	— C80 C90 C105 C120	P56	



+ Type et taille du moteur
(si demandé)
+ Type and frame of the
motor (if requested)

Données techniques

Technical data

CMP 26/P521		i						
		(rapports de réduction standards, livrables rapidement / preferred ratios with prompt delivery)						
		67.5	101.3	135.0	202.5	270	337.5	405
$n_1 = 1400 \text{ min}^{-1}$	n_2 [min^{-1}]	20.7	13.8	10.4	6.9	5.2	4.1	3.5
	M_n [Nm]	25						
	RD%	68	64	62	56	52	48	46
	M_2 [Nm]	25	25	25	25	25	25	25
	sf	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
	P_1 [kW]	0.09	0.06					
		P56						

CMP 26/P522		i								
		(rapports de réduction standards, livrables rapidement / preferred ratios with prompt delivery)								
		289.3	434.0	578.6	867.9	1157	1447	1736	2098	2734
$n_1 = 1400 \text{ min}^{-1}$	n_2 [min^{-1}]	4.8	3.2	2.4	1.6	1.2	1.0	0.8	0.7	0.5
	M_n [Nm]	25								
	RD%	64	60	58	53	49	45	43	43	43
	M_2 [Nm]	25	25	25	25	25	25	25	25	25
	sf	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
	P_1 [kW]		0.06							
		P56								

Nota: s'assurer que le couple M_2 n'excède pas le couple M_n du réducteur.

NOTE: Please check that the torque M_2 does not exceed the output torque M_n of the gearbox.

Symboles

Symbols

n_1	[min^{-1}]	Vitesse d'entrée	Input speed
n_2	[min^{-1}]	Vitesse de sortie	Output speed
i		Rapport de réduction	Ratio
P_1	[kW]	Puissance d'entrée	Input power
M_n	[Nm]	Couple nominal du réducteur	Maximum output torque of the gearbox
M_2	[Nm]	Couple de sortie rapporté à P_1	Output torque referred to P_1
sf		Facteur de service	Service factor
RD	%	Rendement dynamique	Dynamic efficiency

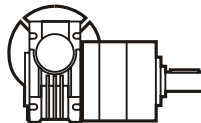
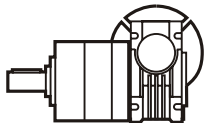
REDUCTEURS COMBINES COMBINATION GEARBOX **CMP26/P52**



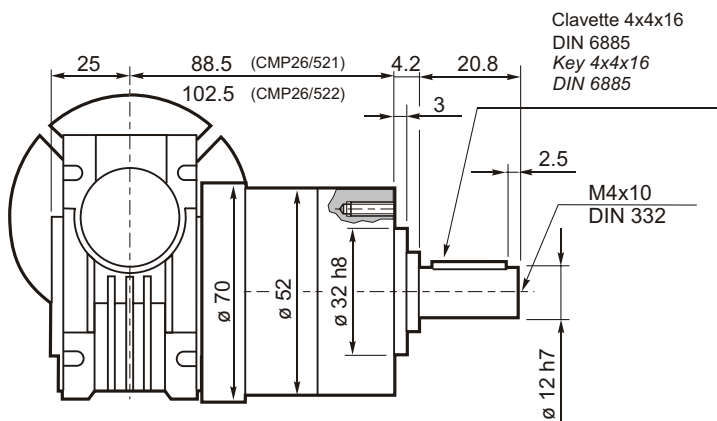
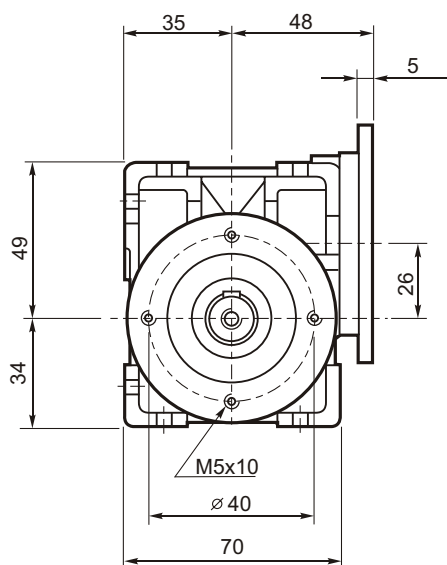
Dimensions

Dimensions

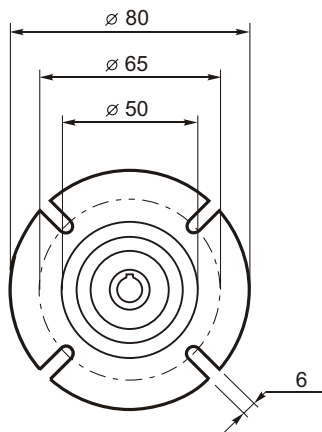
CMP 26/521..CD
CMP 26/522..CD



CMP 26/521..CS
CMP 26/522..CS



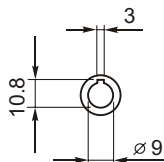
Clavette 4x4x16
DIN 6885
Key 4x4x16
DIN 6885



Bride d'entrée
Input flange



1.6 (CMP26/521)
1.8 (CMP26/522)



Arbre d'entrée
Input shaft

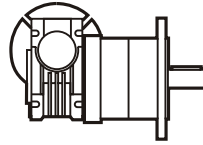
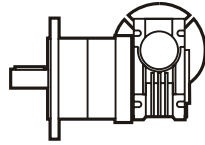


CMP26/P52 REDUCTEURS COMBINES COMBINATION GEARBOX

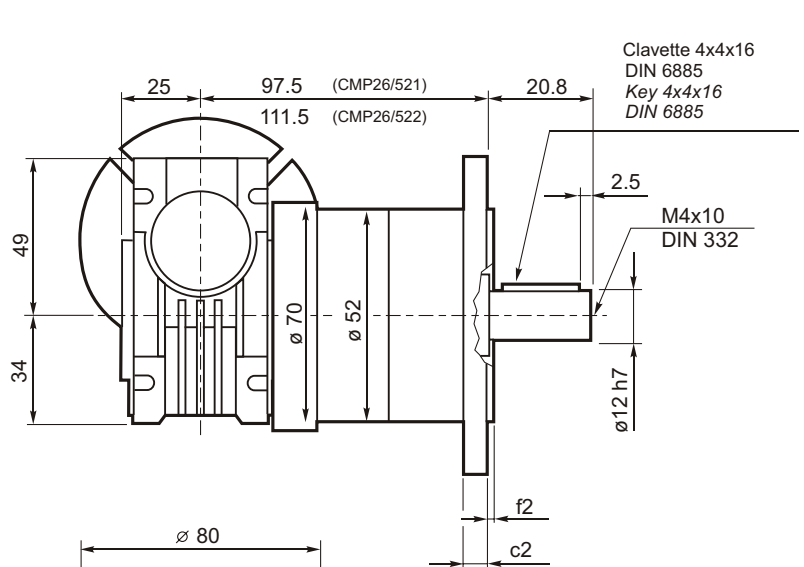
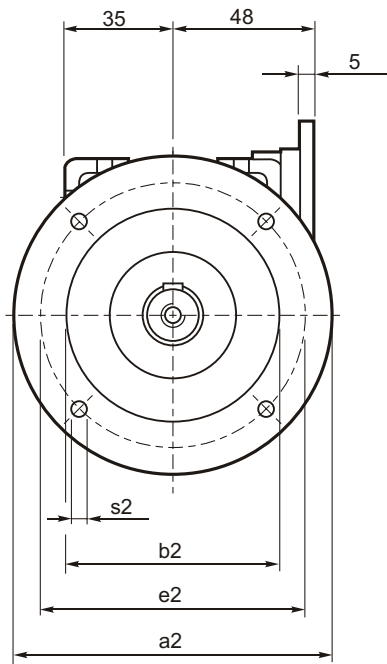
Dimensions

Dimensions

CMP 26/521..FD
CMP 26/522..FD



CMP 26/521..FS
CMP 26/522..FS

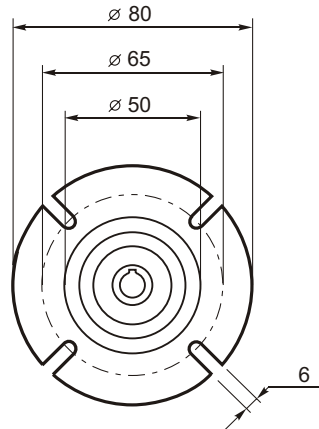


Clavette 4x4x16
DIN 6885
Key 4x4x16
DIN 6885

M4x10
DIN 332

Dimensions des brides de sortie
Output flange dimensions

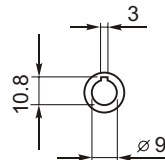
	a2	b2	c2	e2	f2	s2
C80	80	50 j7	9	65	2.5	M5
C90	90	60 j7	9	75	2.5	5.5
C105	105	70 j7	9	85	2.5	6.5
C120	120	80 j7	9	100	3.0	6.5



Bride d'entrée
Input flange



1.7 (CMP26/521)
1.9 (CMP26/522)



Arbre d'entrée
Input shaft

Caractéristiques techniques


Technical characteristics

La combinaison d'un réducteur à roue et vis et d'un réducteur planétaire permet d'obtenir des rapports de réduction élevés ($i_{max} = 1/18452$) et de réaliser un entraînement fiable, compact, silencieux, lubrifié à vie.

The coupling of a wormgearbox to a planetary gearbox allows to obtain high reduction ratios ($i_{max} = 1/18452$) and to get a compact, silent, self lubricated with high reliability group.

Désignation

Designation

Type Type	Rapport de réduction Ratio	Version Version	Bride de sortie Output flange	IEC PAM	Bride d'entrée Input flange	
CMP26/P621	207.2	CS	C80	P56	B14	+ Type et taille du moteur (si demandé) + Type and frame of the motor (if requested)
CM 26/ P621 CM 26/ P622	voir tableaux see tables	CS CD FS FD	— C80 C90 C105 C120	P56		

Données techniques

Technical data

CMP 26/P621		i (rapport de réduction standards, livrables rapidement / preferred ratios with prompt delivery)						
		67.5	101.3	135	202.5	270	337.5	405
$n_1 = 1400 \text{ min}^{-1}$	n_2 [min^{-1}]	20.7	13.8	10.4	6.9	5.2	4.1	3.5
	M_n [Nm]	40						
	RD%	68	64	62	56	52	48	46
	M_2 [Nm]	28	40	34	40	40	40	40
	sf	1.4	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0
	P_1 [kW]	0.09			0.06			
		P56						

CMP 26/P622		i (rapport de réduction standards, livrables rapidement / preferred ratios with prompt delivery)								
		289.3	434	578.6	867.9	1157	1447	1736	2098	2734
$n_1 = 1400 \text{ min}^{-1}$	n_2 [min^{-1}]	4.8	3.2	2.4	1.6	1.2	1.0	0.8	0.7	0.5
	M_n [Nm]	50								
	RD%	64	60	58	53	49	45	43	43	43
	M_2 [Nm]	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	sf	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
	P_1 [kW]	0.06								
		P56								

Nota: s'assurer que le couple M_2 n'exécède pas le couple M_n du réducteur.
 NOTE: Please check that the torque M_2 does not exceed the output torque M_n of the gearbox.

Symboles

Symbols

n_1	[min^{-1}]	Vitesse d'entrée	Input speed
n_2	[min^{-1}]	Vitesse de sortie	Output speed
i		Rapport de réduction	Ratio
P_1	[kW]	Puissance d'entrée	Input power
M_n	[Nm]	Couple nominal du réducteur	Maximum output torque of the gearbox
M_2	[Nm]	Couple de sortie rapporté à P_1	Output torque referred to P_1
sf		Facteur de service	Service factor
RD	%	Rendement dynamique	Dynamic efficiency

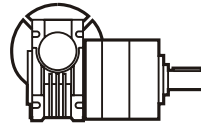
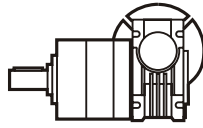


CMP26/P62 REDUCTEURS COMBINES COMBINATION GEARBOX

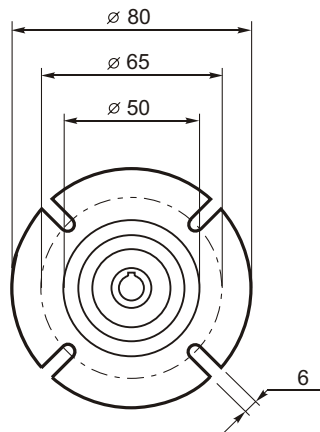
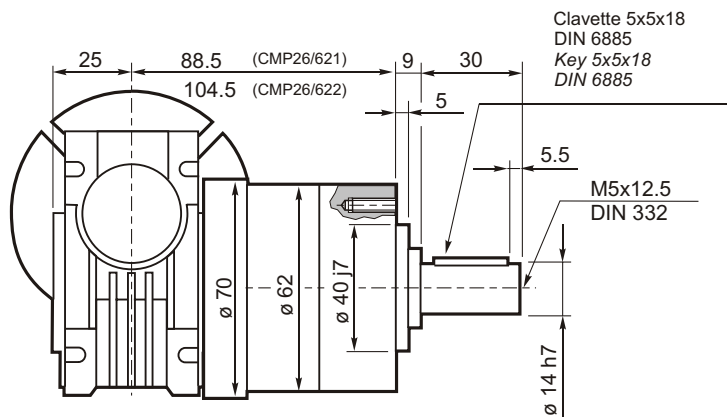
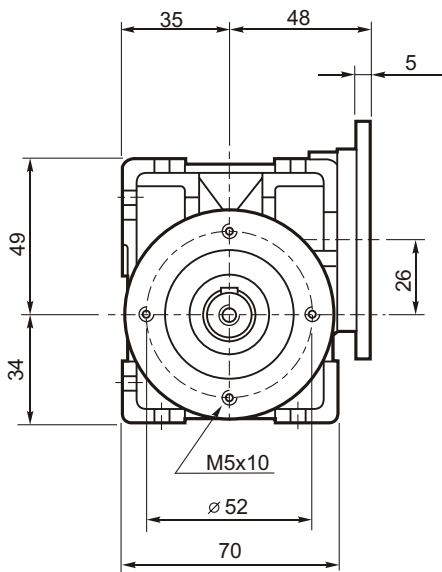
Dimensions

Dimensions

CMP 26/621..CD
CMP 26/622..CD



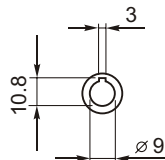
CMP 26/621..CS
CMP 26/622..CS



Bride d'entrée
Input flange



1.7 (CMP26/621)
1.9 (CMP26/622)

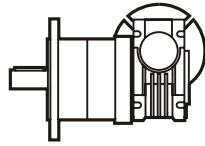


Arbre d'entrée
Input shaft

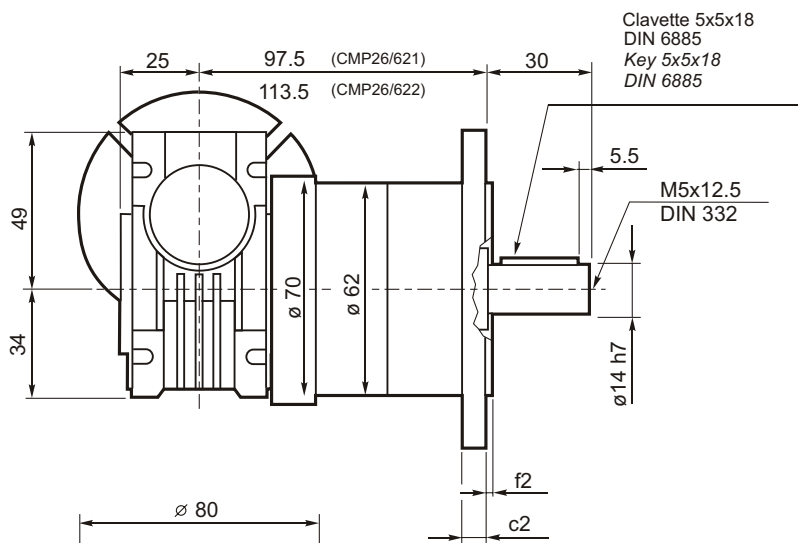
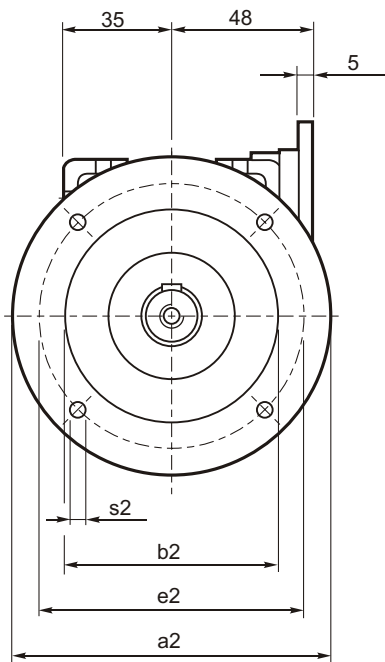
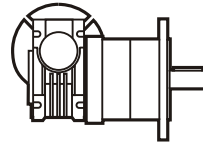
Dimensions

Dimensions

CMP 26/621..FD
CMP 26/622..FD



CMP 26/621..FS
CMP 26/622..FS

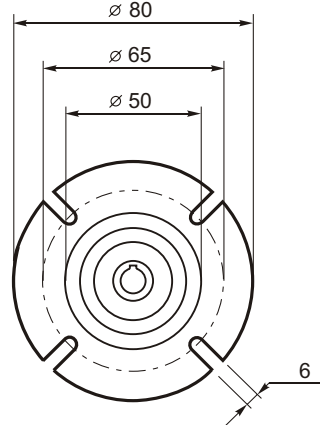


Clavette 5x5x18
DIN 6885
Key 5x5x18
DIN 6885

M5x12.5
DIN 332

Dimensions des brides de sortie
Output flange dimensions

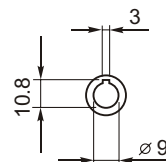
	a2	b2	c2	e2	f2	s2
C80	80	50 j7	9	65	2.5	M5
C90	90	60 j7	9	75	2.5	5.5
C105	105	70 j7	9	85	2.5	6.5
C120	120	80 j7	9	100	3.0	6.5



Bride d'entrée
Input flange



1.8 (CMP26/621)
2.0 (CMP26/622)



Arbre d'entrée
Input shaft

Caractéristiques techniques

Technical characteristics

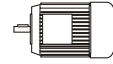
La combinaison d'un réducteur à roue et vis et d'un réducteur planétaire permet d'obtenir des rapports de réduction élevés ($i_{max} = 1/24640$) et de réaliser un entraînement fiable, compact, silencieux, lubrifié à vie.

The coupling of a wormgearbox to a planetary gearbox allows to obtain high reduction ratios ($i_{max} = 1/18452$) and to get a compact, silent, self lubricated with high reliability group.

Désignation

Désignation

Type Type	Rapport de réduction Ratio	Version Version	Bride de sortie Output flange	IEC PAM	Bride d'entrée Input flange
CMP 030/P811	207.2	CS	C90	P63	B14
CMP 030/ P811 CMP 030/ P812	voir tableaux see tables	CS CD FS FD	— C90 C105 C120	P56 P63	B5 B14



+ Type et taille du moteur
(si demandé)
+ Type and frame of the
motor (if requested)

Données techniques

Technical data

CMP 030/P811		i						
		(rapports de réduction standards, livrables rapidement / preferred ratios with prompt delivery)						
		67.5	101.3	135	202,5	270	337.5	405
$n_1 = 1400 \text{ min}^{-1}$	n_2 [min^{-1}]	20.7	13.8	10.4	6.9	5.2	4.1	3.5
	M_n [Nm]	80						
	RD%	68	63	61	53	48	46	42
	M_2 [Nm]	56	79	73	66	80	80	80
	sf	1.4	1.0	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0
	P_1 [kW]	0.18			0.13		0.09	
		P63					P56	

CMP 030/P812		i								
		(rapports de réduction standards, livrables rapidement / preferred ratios with prompt delivery)								
		289.3	434	578.6	867.9	1157	1447	1736	2098	2734
$n_1 = 1400 \text{ min}^{-1}$	n_2 [min^{-1}]	4.8	3.2	2.4	1.6	1.2	1.0	0.8	0.7	0.5
	M_n [Nm]	120								
	RD%	64	59	57	50	45	43	40	40	40
	M_2 [Nm]	113	105	120	120	120	120	120	120	120
	sf	1.1	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
	P_1 [kW]	0.09			0.06					
		P56								

Nota: s'assurer que le couple M_2 n'exécède pas le couple M_n du réducteur.

NOTE: Please check that the torque M_2 does not exceed the output torque M_n of the gearbox.

Symboles

Symbols

n_1	[min^{-1}]	Vitesse d'entrée	Input speed
n_2	[min^{-1}]	Vitesse de sortie	Output speed
i		Rapport de réduction	Ratio
P_1	[kW]	Puissance d'entrée	Input power
M_n	[Nm]	Couple nominal du réducteur	Maximum output torque of the gearbox
M_2	[Nm]	Couple de sortie rapporté à P_1	Output torque referred to P_1
sf		Facteur de service	Service factor
RD	%	Rendement dynamique	Dynamic efficiency

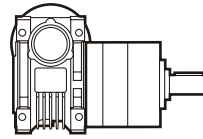
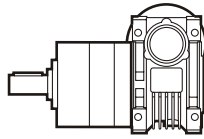
REDUCTEURS COMBINES COMBINATION GEARBOX **CMP30/P81**

ALMO

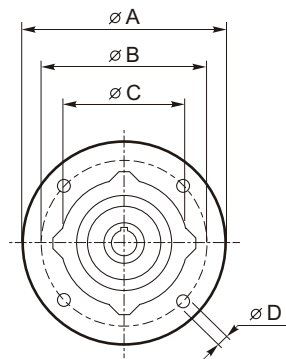
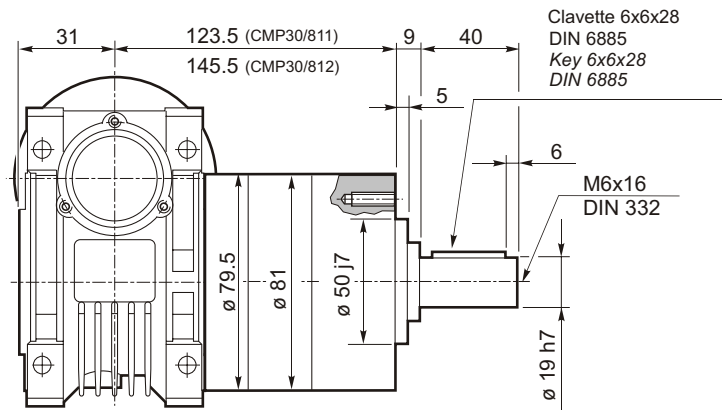
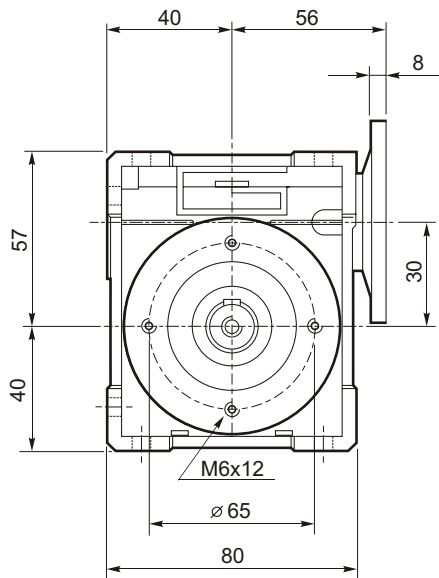
Dimensions

Dimensions

CMP 030/P811..CS
CMP 030/P812..CS



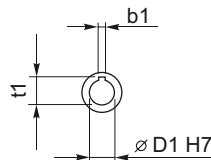
CMP 030/P811..CD
CMP 030/P812..CD



Bride d'entrée
Input flange



3.1 (CMP030/811)
3.8 (CMP030/812)



Arbre d'entrée
Input shaft

		A	B	C	D	D1	t1	b1
P56	B5	120	100	80	6.5	9	10.4	3
	B14	80	65	50	6			

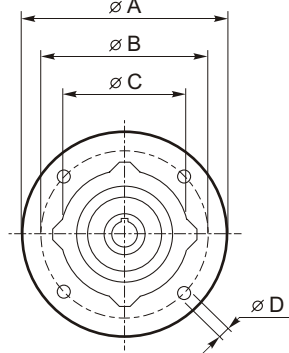
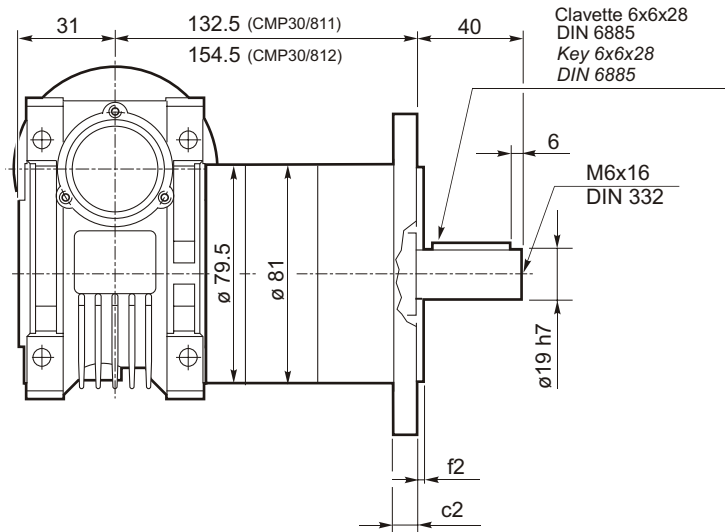
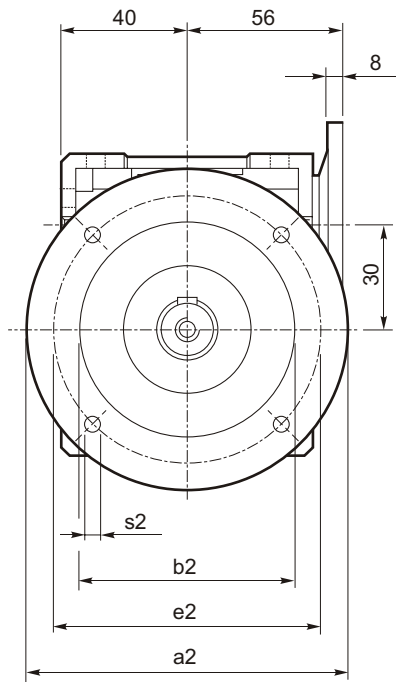
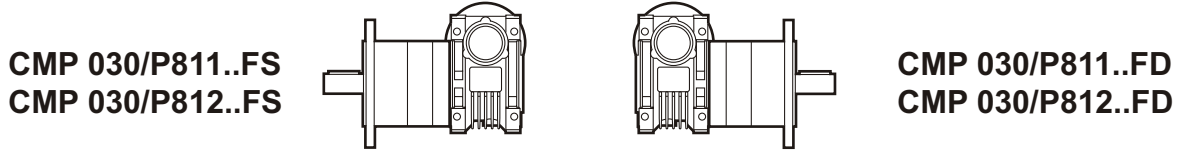
		A	B	C	D	D1	t1	b1
P63	B5	140	115	95	9.5	11	12.8	4
	B14	90	75	60	6			



CMP30/P81 REDUCTEURS COMBINES COMBINATION GEARBOX

Dimensions

Dimensions



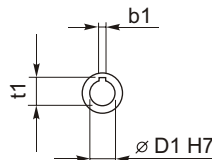
Bride d'entrée
Input flange

Dimensions des brides de sortie
Output flange dimensions

	a2	b2	c2	e2	f2	s2
C90	90	60 j7	9	75	2.5	M5
C105	105	70 j7	9	85	2.5	M6
C120	120	80 j7	9	100	3.0	6.5



3.2 (CMP030/811)
3.9 (CMP030/812)



Arbre d'entrée
Input shaft



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

		A	B	C	D	D1	t1	b1
P56	B5	120	100	80	6.5	9	10.4	3
	B14	80	65	50	6			

		A	B	C	D	D1	t1	b1
P63	B5	140	115	95	9.5	11	12.8	4
	B14	90	75	60	6			