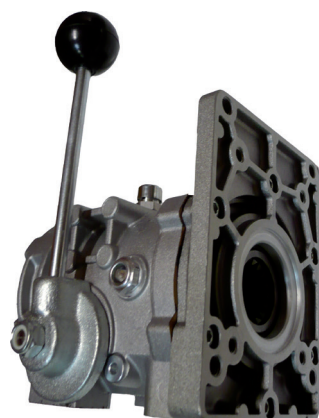
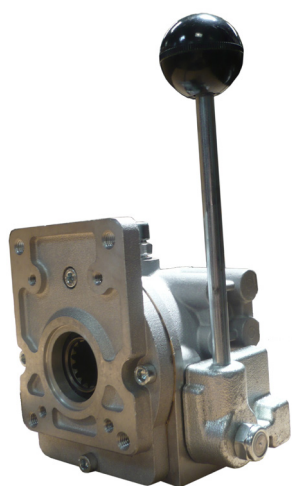
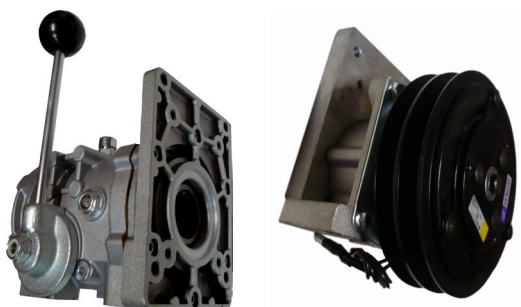




Embrayages mécaniques et électromagnétiques



Embrayages mécaniques

Les embrayages mécaniques série 30100-30300-30500 sont très souvent utilisés dans le domaine maritime sur les vérins, les treuils de chargement, etc. Ils peuvent être entraînés par une poulie ou bien accouplés frontalement à des moteurs à combustion interne, ou directement sur des accoupleurs, multiplicateurs et réducteurs de vitesse.

Couples de 9 à 58 daNm.

Bidirectionnels et unidirectionnels.

Lors de la phase d'accouplement avec la pompe, il est important d'effectuer l'opération d'embrayage et de débrayage de la pompe avec la soupape directionnelle en position de décharge à une vitesse ne dépassant pas 1800 t/min.

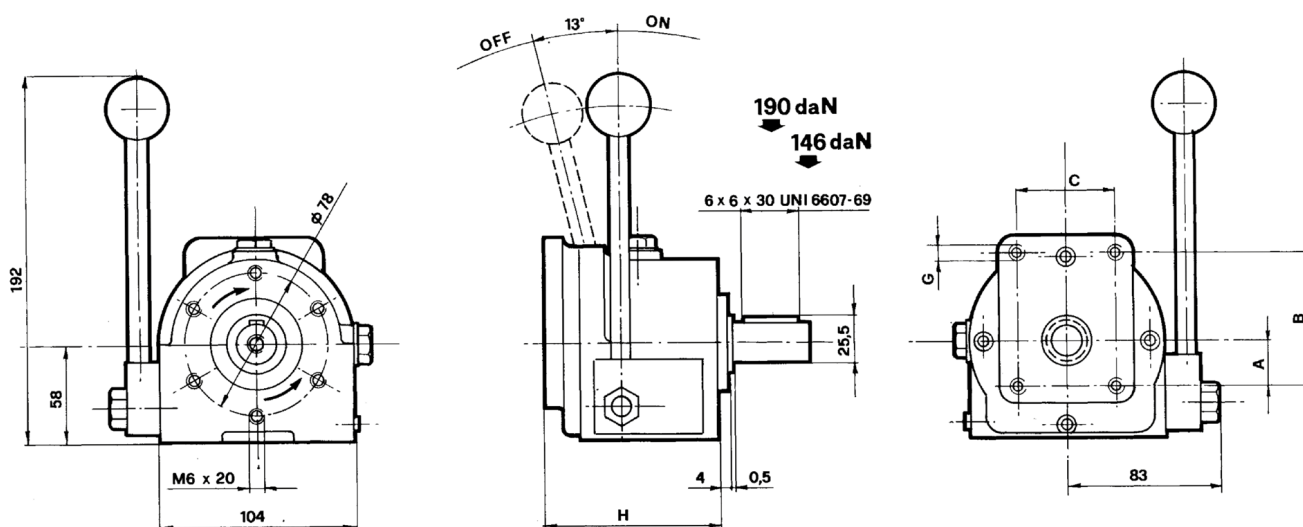
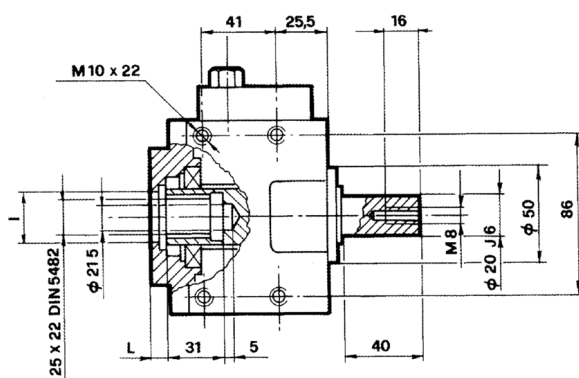
Lubrification : Huile type SAE 90. La vidange doit être effectuée tous les 12 mois.

Embrayages électromagnétiques

Les embrayages électromagnétiques 12 et 24 volts série 30900 permettent d'embrayer et de débrayer l'enclenchement de deux arbres tournants. Leur utilisation la plus importante est la commande de pompes hydrauliques utilisées sur le pont des bateaux, sur les véhicules automoteurs, les véhicules de voirie, etc. Les embrayages électromagnétiques sont entraînés par une poulie ou bien bridés frontalement.

Couple de 10 à 50 daNm.

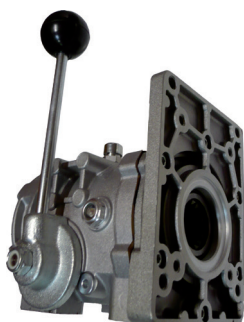
Pour obtenir les valeurs requises de couple nominal, il faut soumettre les embrayages à une phase de rodage. Le rodage s'effectue en plusieurs opérations d'embrayage et de débrayage à vitesse élevée avec la pompe en décharge. Lors du montage, il est important de contrôler qu'il n'y ait pas de traces d'huile ou de graisse ou de toute autre substance grasseuse sur les surfaces d'entraînement de la poulie. Pour le montage d'embrayages électromagnétiques avec bride pour entraînement frontal sur des unités, il faut vérifier que l'alignement de l'accouplement soit parfait. L'application des embrayages électromagnétiques ne doit pas dépasser le couple nominal car cela entraînerait un patinement des surfaces de contact.



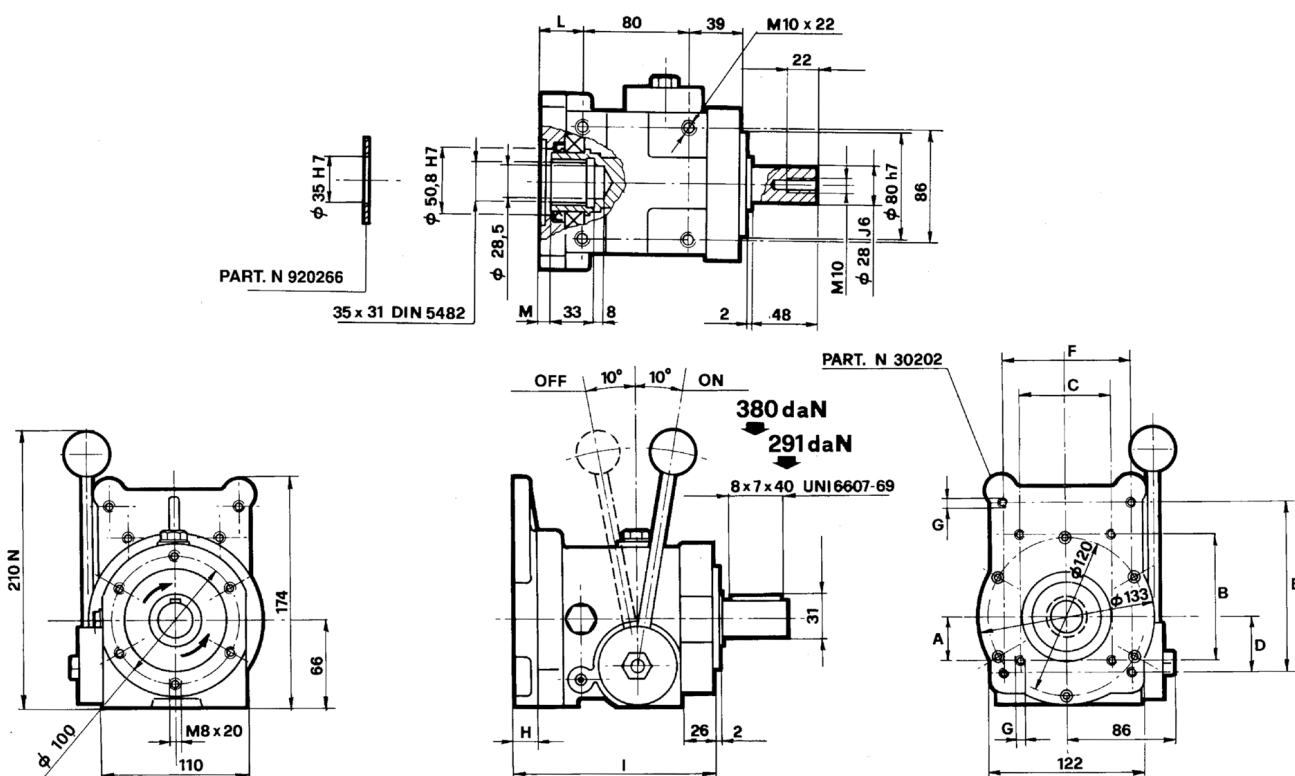
477

Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah.fr - Web : www.socah.fr

Embrayages mécaniques à dents frontales - Groupe 2 - 3



Couple nominal : 18,5 daNm
Vitesse maxi : 2700 tr/min
Puissance maxi transmissible : 40 Kw
Charge axiale : 160 daNm



Les embrayages mécaniques avec deux flèches de direction sont : **REVERSIBLES**

Code	Sens de rotation	Groupe	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	OH7	P
210.500.30300	Réversible droite gauche	2-3 30202	32,5	96	71,4	42,5	128	98,4	M8x15	19	151	32	8,6			
210.500.30301																
210.500.30302																
30313	Réversible droite gauche	2 BOSCH 30217	34,5	100	72				M8x15	19	151	32	8,6	8,5	80	
30307																
30308																
30314	Réversible droite gauche	3 BOSCH 30228	48	145	102				M10x15	19,5	151,5	32,5	9,1	9	105	
30309																
30310																
30311	Réversible droite gauche	SAE A 30203					106,4		M10x22	34	166	47	23,6	15	82,55	
30303																
30304																
30312	Réversible droite gauche	SAE B 30221					146		M12x22	39	171	52	28,6	20	101,6	M12x22
30305																
30306																

EMBRAYAGES MÉCANIQUES ET ÉLECTROMAGNÉTIQUES

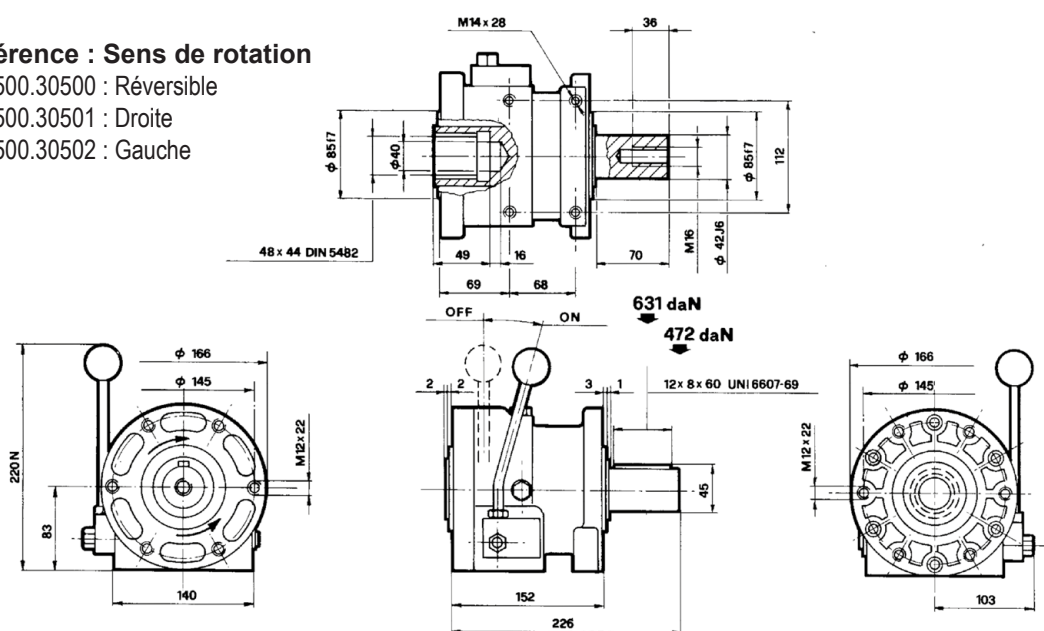
Embrayages mécaniques à dents frontales - Groupe 3,5

Couple nominal : 58 daNm
Vitesse maxi : 2700 tr/min
Puissance maxi transmissible : 60 Kw
Charge axiale : 260 daNm



Référence : Sens de rotation

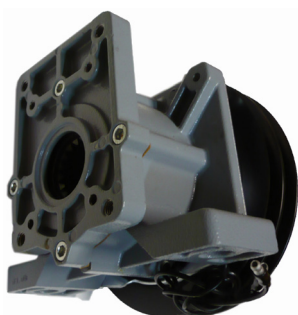
210.500.30500 : Réversible
210.500.30501 : Droite
210.500.30502 : Gauche



Les embrayages mécaniques avec deux flèches de direction sont : **REVERSIBLES**

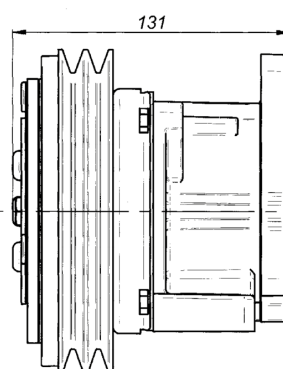
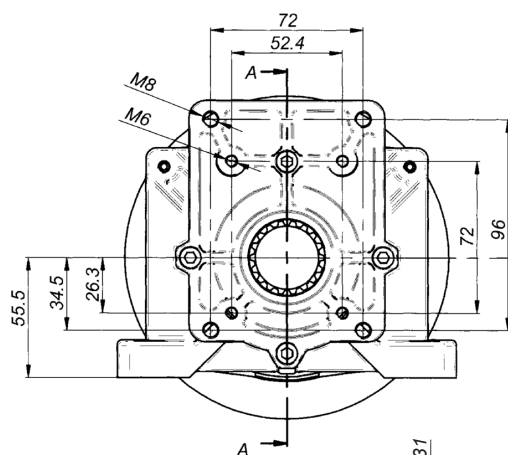
EMBRAYAGES MÉCANIQUES ET ÉLECTROMAGNÉTIQUES

Embrayages électromagnétiques - Groupe 1 et 2 - 10 daNm

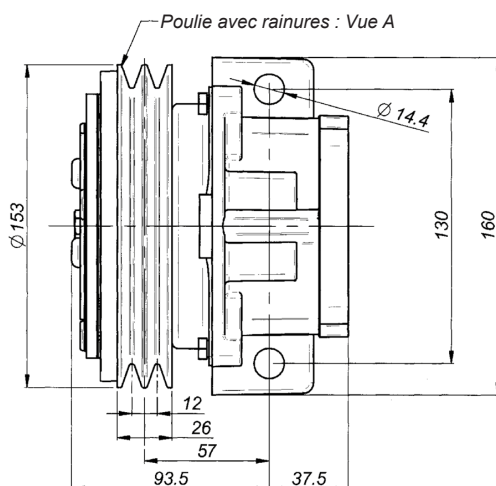
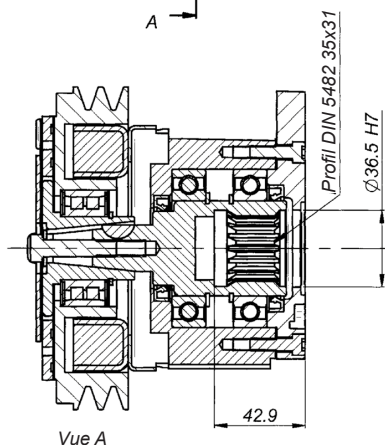
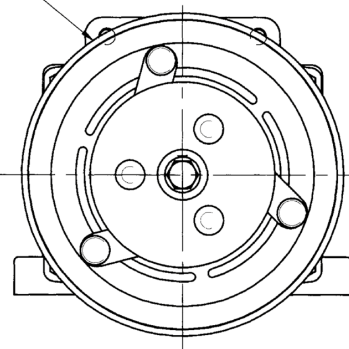


Couple nominal : 7,8 daNm
Tension : 12 - 24V CC
Absorption maxi : 40W (12V CC)
30W (24V CC)

Référence : **210.500.30901** (12V CC)
210.500.30903 (24V CC)



Câble électrique 2x2,5 pour alimentation de l'embrayage électromagnétique



Couple dynamique	8,5 daNm	à 500 tr/min	Temps mini entre deux connexions	20 sec
	7,0 daNm	à 1000 tr/min		
	4,2 daNm	à 1500 tr/min		
	3,5 daNm	à 2000 tr/min	Vitesse maxi	5000 tr/min
	2,7 daNm	à 2500 tr/min		
	2,5 daNm	à 3000 tr/min		
			Poids	5,5 Kg

Couple nominal : 7,8 daNm
Couple statique : 12,5 daNm
Temps de connexion : 25m/sec
Temps de déconnexion : 40m/sec

Absorption électrique	Résistance (Ω)		Courrant (A)		Puissance (W)	
	20°C	120°C	20°C	120°C	20°C	120°C
12V CC	4,00	5,60	3,33	2,00	40,00	24,00
24V CC	20,00	28,00	1,26	0,77	30,30	18,18

Toutes les données techniques sont données à 20°C. À 120°C, les performances sont moindres de 20%.
Tous les embrayages électromagnétiques sont réversibles

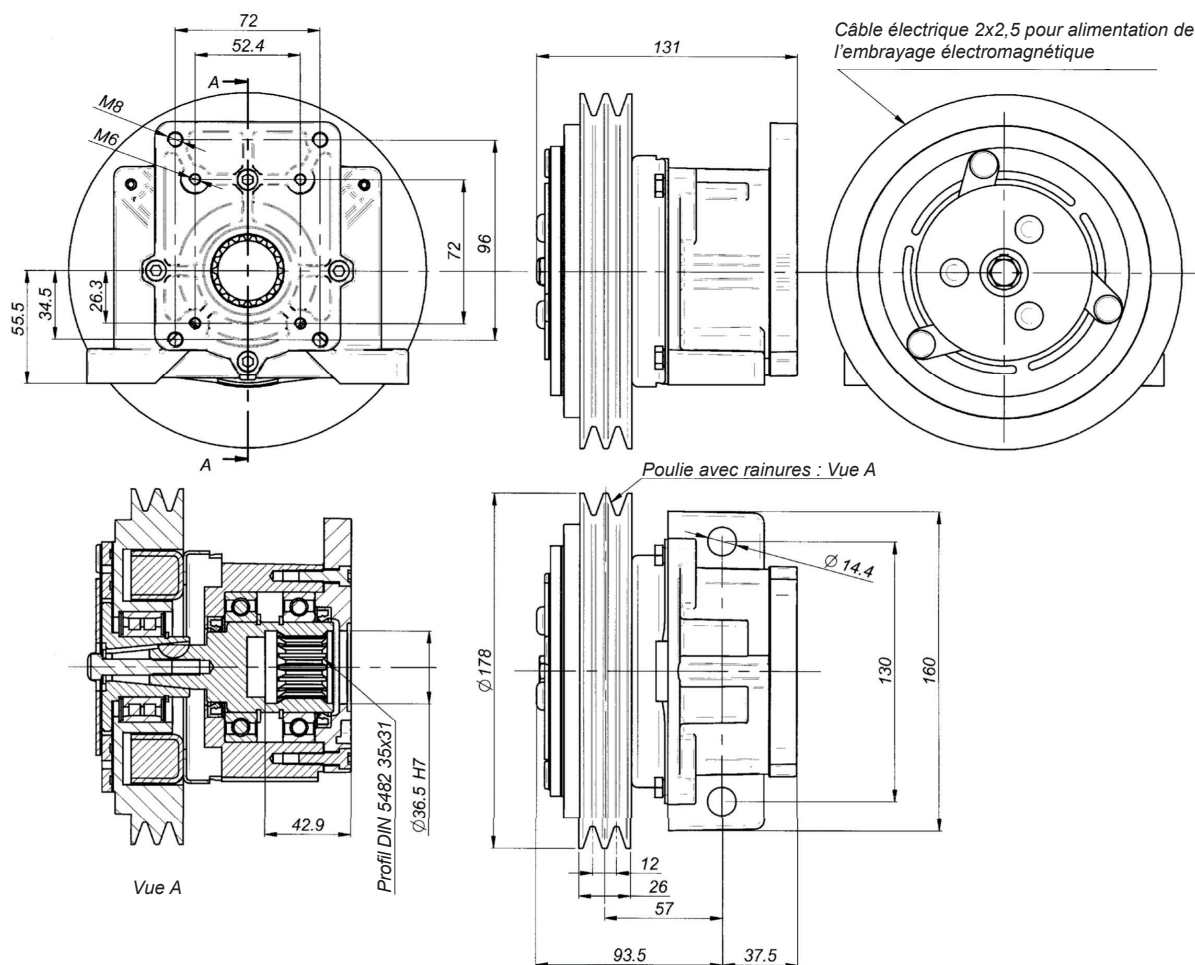
EMBRAYAGES MÉCANIQUES ET ÉLECTROMAGNÉTIQUES

Embrayages électromagnétiques - Groupe 1 et 2 - 14 daNm

Couple nominal : 11,8 daNm
Tension : 12 - 24V CC
Absorption maxi : 40W (12V CC)
30W (24V CC)



Référence : **210.500.30929** (12V CC)
210.500.30930 (24V CC)



481

Couple dynamique	12,5 daNm	à 500 tr/min	Temps mini entre deux connexions	20 sec
	11,0 daNm	à 1000 tr/min		
	8,2 daNm	à 1500 tr/min		
	7,5 daNm	à 2000 tr/min	Vitesse maxi	5000 tr/min
	6,7 daNm	à 2500 tr/min		
	6,5 daNm	à 3000 tr/min		
			Poids	5,8 Kg

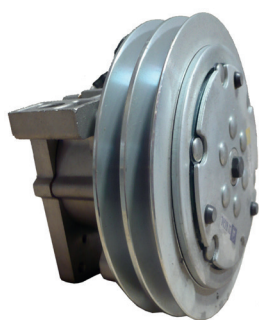
Couple nominal : 11,8 daNm
Couple statique : 14 daNm
Temps de connexion : 25m/sec
Temps de déconnexion : 40m/sec

Absorption électrique	Résistance (Ω)		Courrant (A)		Puissance (W)	
	20°C	120°C	20°C	120°C	20°C	120°C
12V CC	4,00	5,60	3,33	2,00	40,00	24,00
24V CC	20,00	28,00	1,26	0,77	30,30	18,18

Toutes les données techniques sont données à 20°C. À 120°C, les performances sont moindres de 20%.
Tous les embrayages électromagnétiques sont réversibles

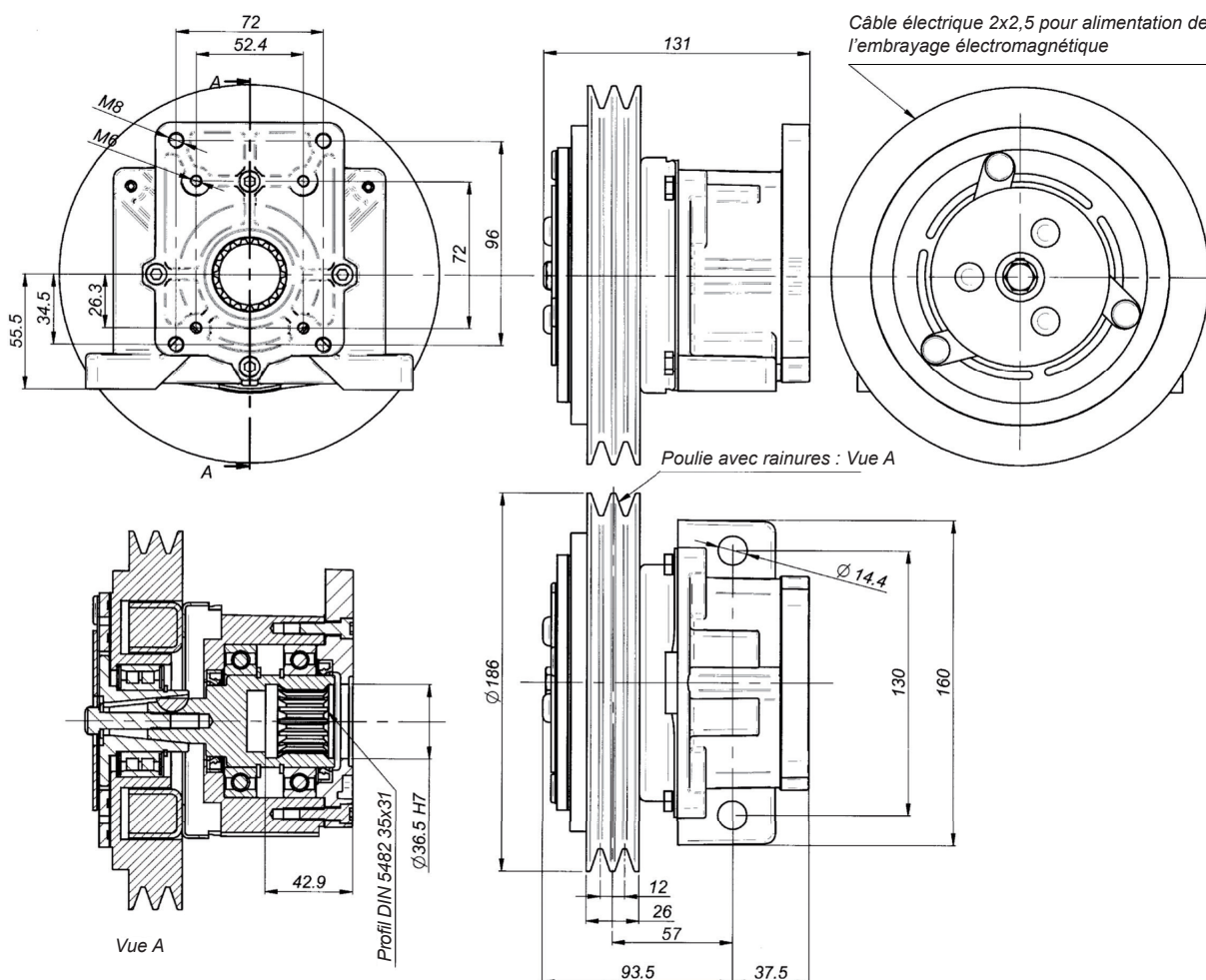
EMBRAYAGES MÉCANIQUES ET ÉLECTROMAGNÉTIQUES

Embrayages électromagnétiques - Groupe 3 - 21 daNm



Couple nominal : 16 daNm
Tension : 12 - 24V CC
Absorption maxi : 48,70W - 12VCC
47,00W - 24VCC

Référence : **210.500.30992** (12V CC)
210.500.30991 (24V CC)



Couple dynamique	14,5 daNm	à 500 tr/min	Temps mini entre deux connexions	20 sec
	12,0 daNm	à 1000 tr/min		
	9,5 daNm	à 1500 tr/min		
	8,8 daNm	à 2000 tr/min	Vitesse maxi	5000 tr/min
	8,0 daNm	à 2500 tr/min		
	7,8 daNm	à 3000 tr/min		
			Poids	8 Kg

Couple nominal : 16 daNm
Couple statique : 21 daNm
Temps de connexion : 25ms
Temps de déconnexion : 40ms

Absorption électrique	Résistance (Ω)		Courrant (A)		Puissance (W)	
	20°C	120°C	20°C	120°C	20°C	120°C
12V CC	2,96	3,97	4,05	2,71	48,70	32,50
24V CC	12,30	16,60	1,95	1,31	47,00	30,70

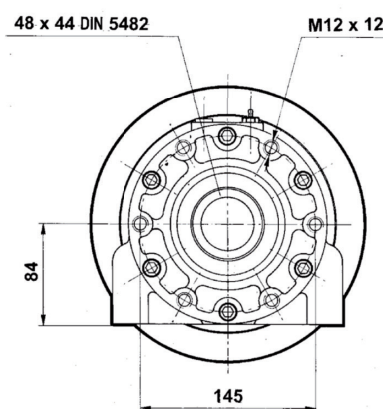
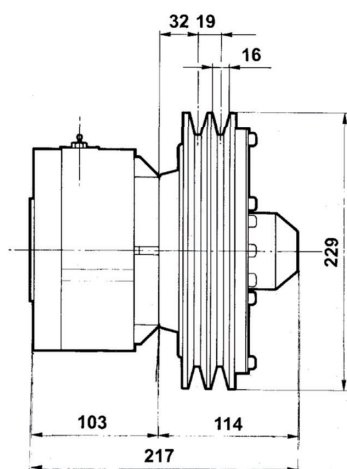
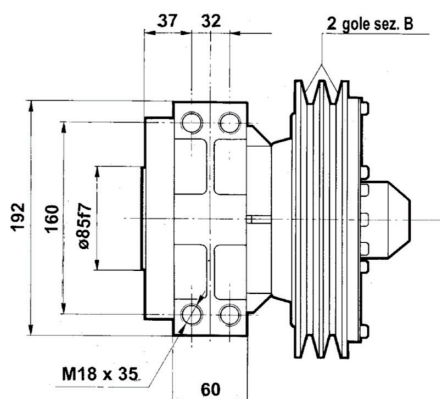
Toutes les données techniques sont données à 20°C. À 120°C, les performances sont moindres de 20%.
Tous les embrayages électromagnétiques sont réversibles

EMBRAYAGES MÉCANIQUES ET ÉLECTROMAGNÉTIQUES

Embrayages électromagnétiques - Groupe 2 et 3 - 50 daNm

Couple nominal : 38 daNm
Tension : 12 - 24V CC
Absorption maxi : 80W - 12V CC
78W - 24V CC

SERIE : 30940/SF 12 Volt
SERIE : 30941/SF 24 Volts



Couple dynamique	33,0 daNm	à 500 tr/min	Temps mini entre deux connexions	20 sec
	31,5 daNm	à 1000 tr/min		
	28,7 daNm	à 1500 tr/min		
	28,0 daNm	à 2000 tr/min	Vitesse maxi	5000 tr/min
	27,2 daNm	à 2500 tr/min		
	27,0 daNm	à 3000 tr/min		
			Poids	20 Kg

Couple nominal : 38 daNm
Couple statique : 50 daNm
Temps de connexion : 25m/sec
Temps de déconnexion : 40m/sec

Absorption électrique	Résistance (Ω)		Courrant (A)		Puissance (W)	
	20°C	120°C	20°C	120°C	20°C	120°C
12V CC	1,81	2,60	6,60	4,62	80,00	56,00
24V CC	7,40	10,50	3,25	2,30	78,00	54,60

Toutes les données techniques sont données à 20°C. À 120°C, les performances sont moindres de 20%.
Tous les embrayages électromagnétiques sont réversibles

