



APPLICATIONS :

TOP INDUSTRIE a conçu et fabrique une gamme d'agitateurs à couplage magnétique de faible encombrement, pour un couple disponible allant de 30 à 1000 Ncm. Il ne présente aucune étanchéité dynamique et évite définitivement les problèmes posés par les joints tournants. La motorisation en ligne intégrée permet une installation plus compacte et une parfaite sécurité. Toutes les parties tournantes sont capotées : pas de poulie ni de courroie. Le principe de fonctionnement est très simple (voir schéma) : la cloche interne avec son aimant (Rep.10) entraîne en rotation l'arbre d'agitation avec son aimant (Rep.9), ces deux éléments étant isolés par le fourreau (Rep.11).

CARACTERISTIQUES AGITATEUR :

- Couplage magnétique de 30 à 1000 Ncm
- Pression de service 400 bar
- Température de service 400°C au raccordement, pour utilisation au-delà de 100°C, utiliser le refroidisseur Réf. 604 99 00 à raccorder avec du tuyau souple diamètre 4 x 2 mm
- Vitesse de rotation nominale 1500 - 2000 tr/mn
- Aucune étanchéité tournante
- Paliers : téflon chargé carbone
- Matériaux en contact avec le fluide : aciers inoxydables
- Raccordement HP pour échantillonnage ou injection
- Démontage facile pour nettoyage
- Axe creux pour injection et effet gazeux
- Encombrement réduit
- Joint viton enrobé FEP ou métallique suivant température
- Arbre et hélices vendus séparément
- ATEX sur demande

CARACTERISTIQUES MOTEUR :

- Puissance : 50 W à 1,5 kW selon modèle
- Limitation de puissance par carte de commande
- Moteur à courant continu alimenté en 24 V pour 30 et 95 Ncm
- Indice de protection égal au minimum à IP 44

OPTION :

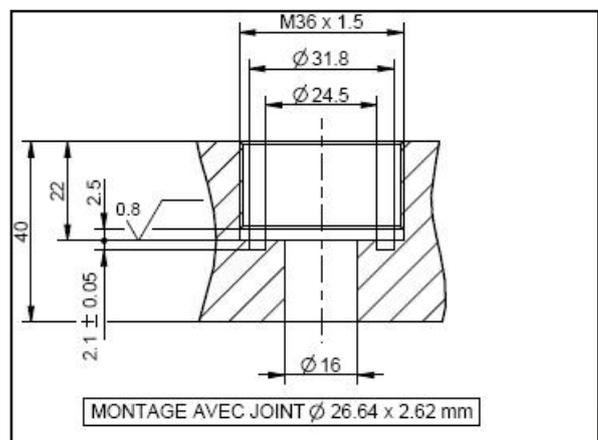
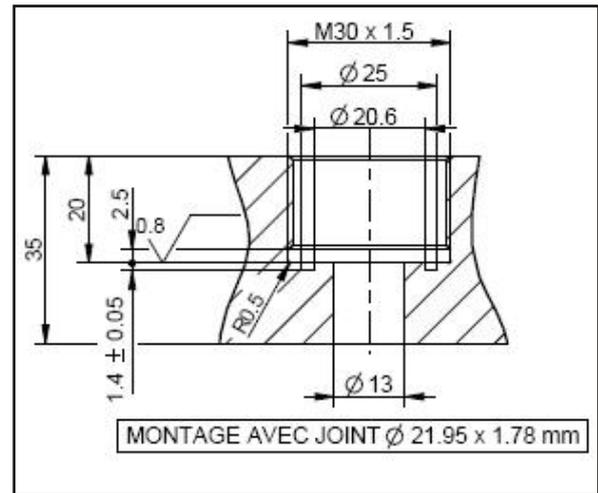
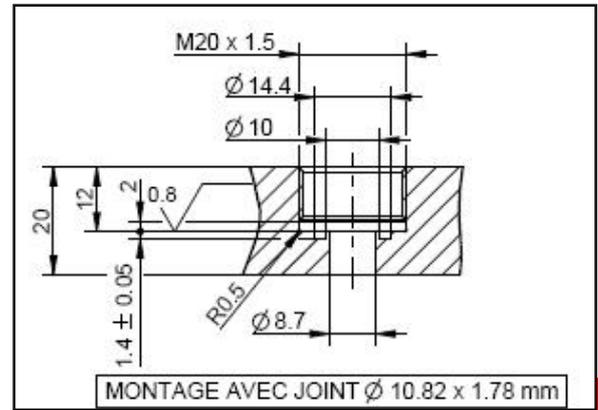
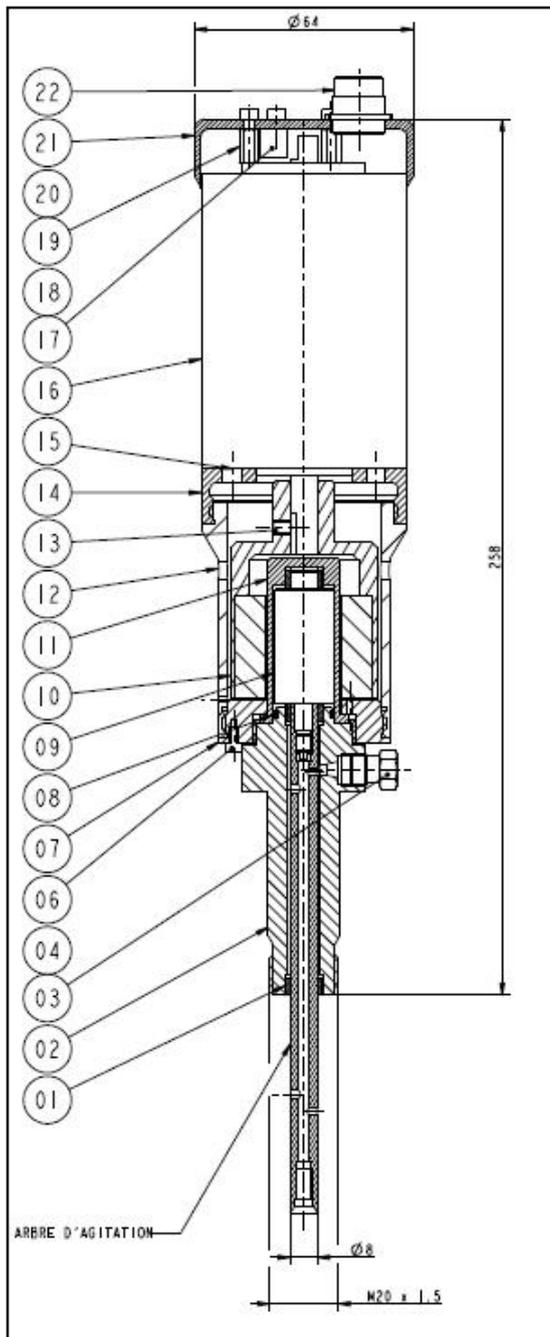
- Carte ou coffret de commande
- Autres couples et vitesses de rotation
- Autres matériaux : - Hastelloy C276, B2 ;
- Titane ; Inconel ; etc.
- Variation et indication de vitesse
- Mesure de couple en continu
- Autres matériaux pour les paliers
- Mobile d'agitation : ancrs, hélices, turbines à effet gazeux, paniers fixes ou mobiles
- Adaptateur pour verrerie cône rodé
- Mesure de vitesse
- Moteur pneumatique en ligne

NOTA :

En cas de forte augmentation de la viscosité du fluide agité, l'arbre d'agitation peut être arrêté en rotation alors que la cloche motrice tourne toujours. La température au niveau des aimants évolue alors de façon très rapide et peut endommager définitivement l'agitateur. Pour éviter ce genre de problème, la motorisation est toujours réglée en usine à un couple nominal inférieur à celui du couplage magnétique, le moteur calera avant l'agitateur, évitant ainsi à celui-ci tout dommage.



AGITATEUR A MOTORISATION INTEGREE



REFERENCE	COUPLE	PUISSANCE	VITESSE ROTATION	PRESSION		TEMPERATURE DE SERVICE AU RACCORDEMENT		RACCORDEMENT
				bar	psi	°C	°F	
618 01 00	30	50	2000	400	5800	400	752	M 20 x 150
618 03 00	95	100	2000	400	5800	400	752	M 20 x 150
618 04 00	200	370	1500	400	5800	400	752	M 30 x 150
605 20 00	500	750	1500	400	5800	400	752	M 36 x 150
605 40 00	1000	1500	1500	400	5800	400	752	M 36 x 150

Le matériel défini par cette documentation est susceptible de modifications sans préavis compte-rendu des progrès techniques de nos fabrications.

