

Pompe centrifuge magnétique à turbine



» INNOVATION TECHNOLOGIQUE ET FIABILITÉ

Tapflo est spécialisé dans la conception et l'application pour le traitement de l'eau, les applications pharmaceutiques, chimiques, pétrochimiques et de raffinage.

Nous continuons chaque jour à montrer la voie en fournissant les pompes sans joint les plus fiables disponibles avec la dernière technologie.

Toutes les pompes sans joint Tapflo sont conçues pour se conformer aux nouvelles règles environnementales.

» AVANTAGES

Notre pompe à turbine régénérative en plastique est une solution idéale pour le transfert de fluides en mettant l'accent sur les applications à faible débit et à haute pression, y compris les services à usage moyen, le nettoyage industriel, la fabrication de systèmes de filtrage OEM, les systèmes d'usine CIP et plus encore.

Fabriquées à partir de matériaux plastiques solides tels que le PP ou le PVDF, ces pompes résistent à la corrosion interne et externe, garantissant des performances fiables même dans des environnements difficiles. La construction usinée à parois épaisses offre une résistance exceptionnelle à la perméation et à la migration de substances corrosives. Avec un engagement envers l'environnement

Sécurité, ces pompes sont conçues avec des caractéristiques permettant d'atteindre zéro fuite dans des conditions de travail extrêmes, tandis que l'absence de garniture mécanique ou de presse-étoupe élimine les émissions dangereuses.

» CARACTÉRISTIQUES

Les pompes à turbine régénératrices en plastique Tapflo peuvent maintenir le débit de charge nominal pendant une période de fonctionnement prolongée. La construction de la turbine auto-équilibrée à palettes multiples élimine les charges de poussée et peut être démarrée avec une vanne de refoulement complètement ouverte.

Les pompes à turbine régénératives en plastique conviennent aux liquides non visqueux non lubrifiants avec une valeur NPSH disponible très faible.

- Matériaux : polypropylène (PP), polyfluorure de vinylidène (PVDF) • Capacité max. : jusqu'à 13 m³/h à 50 Hz et 15 m³/h à 60 Hz • Pression max. : jusqu'à 60 m à 50 Hz et jusqu'à 70 m à 60 Hz • Auto-amorçage : non (standard) - Variante auto-amorçante • Température max. : jusqu'à 90 °C pour le PVDF et jusqu'à 65 °C pour le PP • Densités spécifiques : jusqu'à 2 kg/dm³ • Pression nominale du système : 4 bars à 10 bars



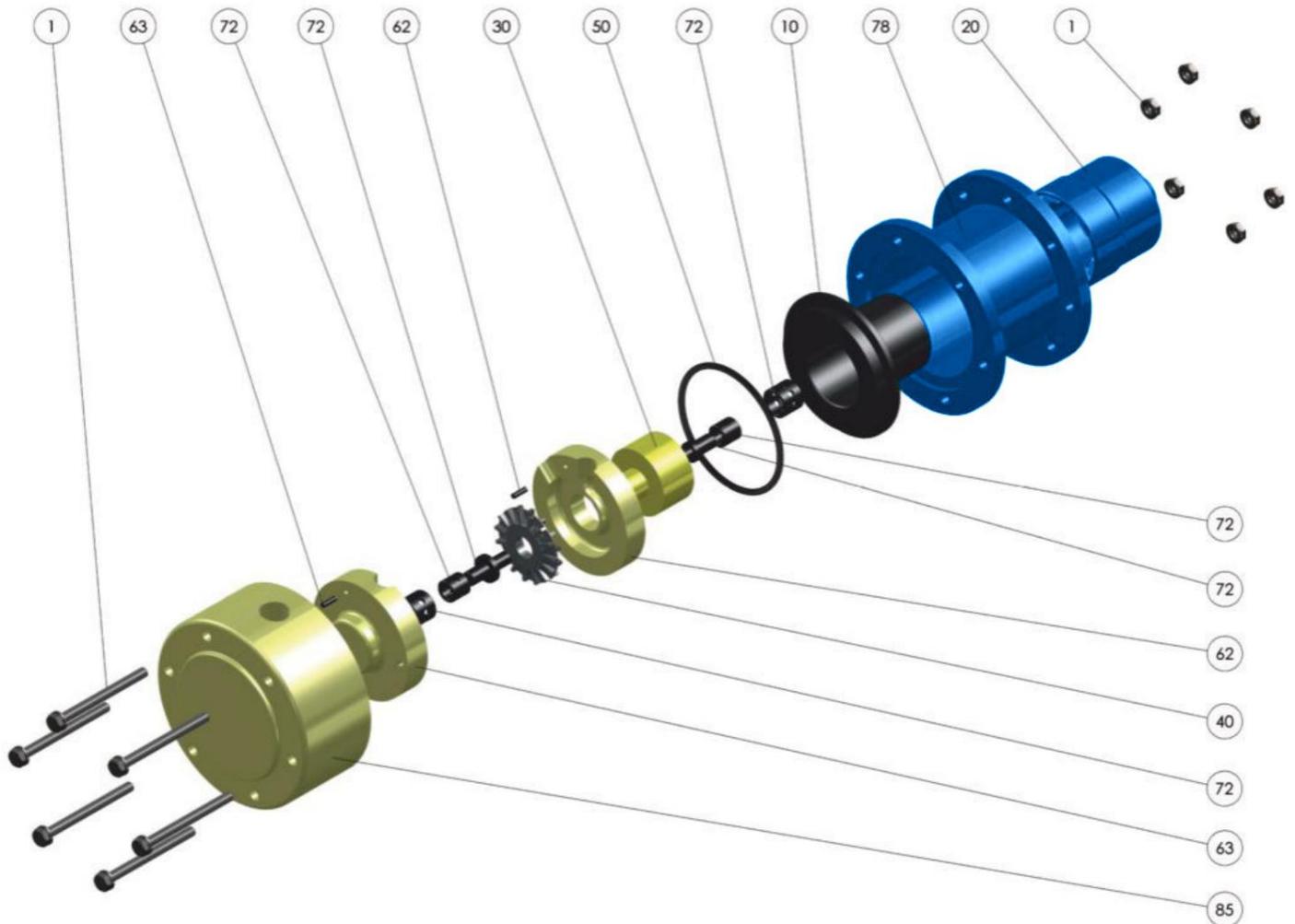
» CARACTÉRISTIQUES

- Fabriquées à partir de matériaux plastiques solides, les pompes résistent à la corrosion interne et externe
- Construction usinée à parois épaisses • Maintient la hauteur et le débit pendant une période de fonctionnement prolongée • Convient aux fluides non lubrifiants minces avec une valeur NPSH disponible très faible
- Peut être utilisé comme un mélangeur, manipulant des liquides avec différentes caractéristiques
- Aimants en néodyme à couple élevé • Capacité de charge élevée à faible débit : minimise les besoins de dérivation
- Arbre en carbure de silicium
- Bagues PTFEC, SIC ou PTFEG sur demande • Montage NEMA et IEC à couplage étroit pour une installation facile
- MTBF (temps moyen entre pannes) élevé • Conforme à la réglementation ATEX catégorie EX II 2 G, garantissant le respect des normes de sécurité

SERVICES TYPIQUES

- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • Process • Nettoyage industriel • Fabrication de systèmes de filtrage OEM | <ul style="list-style-type: none"> • Galvanoplastie • Épurateur de fumées • Système d'installation CIP |
|--|---|

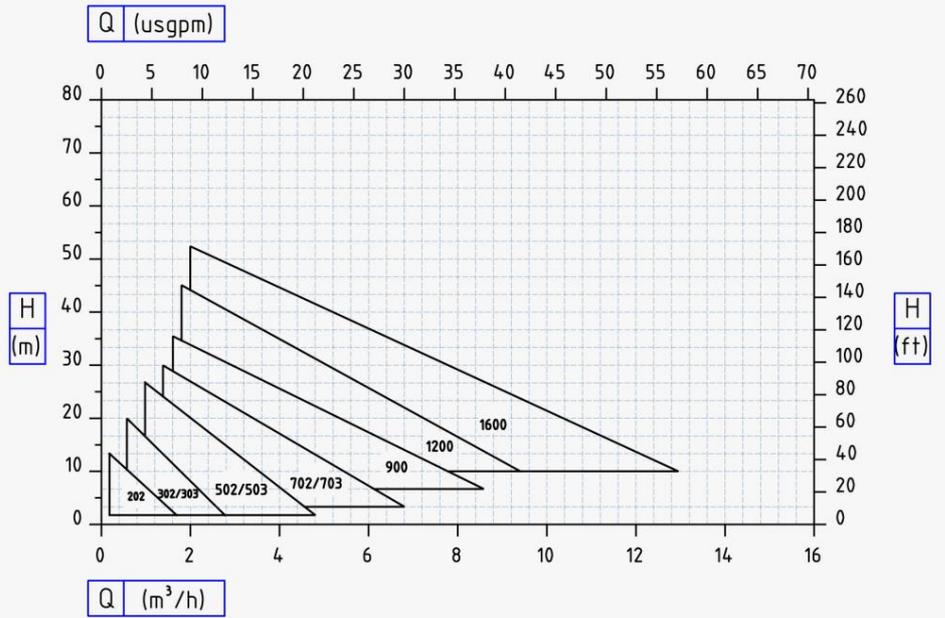




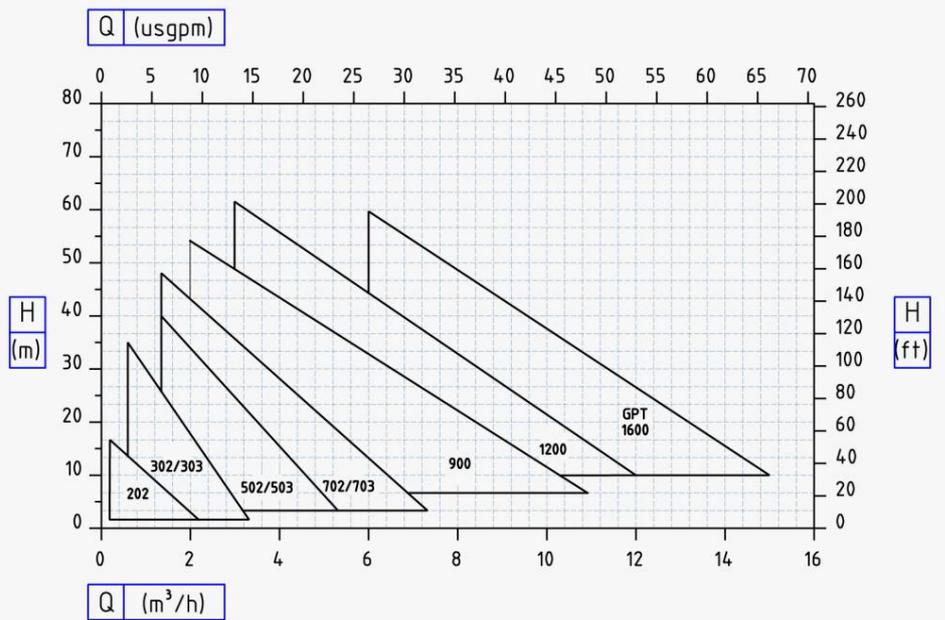
Réf.	Description	Réf.	Description
1	Vis et boulons	62	Bague arrière
10	Enveloppe de confinement	63	Bague avant
20	Anneau magnétique externe	72	Arbre et roulements
30	Anneau magnétique interne	78	Boîtier d'accouplement
40	Turbine	85	Corps de pompe
50	Joint torique		

Courbes

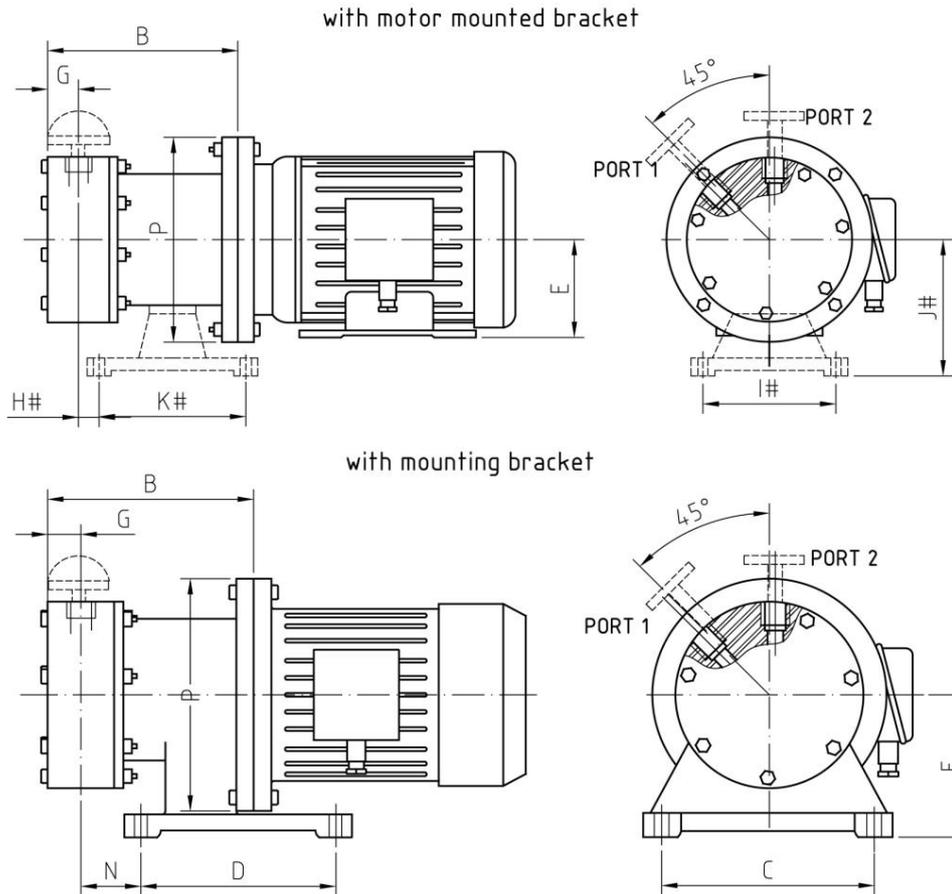
» 2900 tr/min 50 Hz



» 3500 tr/min 60 Hz



Dimensions hors tout



#ON REQUEST ONLY

MODELS	PORT 1		PORT 2		E	P	G	B	N	D	C	
	NPT	FLANGE	NPT	FLANGE								
202	(mm)	13	15mm PN16 ISO/JIS	13	15mm PN16 ISO/JIS	56	120	31	130	N/A	N/A	N/A
	(in)	0.5	0.5" 150# RF ANSI	0.5	0.5" 150# RF ANSI	2.2	4.7	1.2	5.1	N/A	N/A	N/A
302	(mm)	20	20mm PN16 ISO/JIS	20	20mm PN16 ISO/JIS	63	140	31	148	N/A	N/A	N/A
	(in)	0.75	0.75" 150# RF ANSI	0.75	0.75" 150# RF ANSI	2.5	5.5	1.2	5.8	N/A	N/A	N/A
303	(mm)	20	20mm PN16 ISO/JIS	20	20mm PN16 ISO/JIS	71	160	38	182	N/A	N/A	N/A
	(in)	0.75	0.75" 150# RF ANSI	0.75	0.75" 150# RF ANSI	2.8	6.3	1.5	7.15	N/A	N/A	N/A
502	(mm)	25	25mm PN16 ISO/JIS	25	25mm PN16 ISO/JIS	71	160	38	182	N/A	N/A	N/A
	(in)	1.0	1" 150# RF ANSI	1.0	1" 150# RF ANSI	2.8	6.3	1.5	7.15	N/A	N/A	N/A
503	(mm)	25	25mm PN16 ISO/JIS	25	25mm PN16 ISO/JIS	80	200	40	197	N/A	N/A	N/A
	(in)	1.0	1" 150# RF ANSI	1.0	1" 150# RF ANSI	3.15	7.9	1.6	7.75	N/A	N/A	N/A
702	(mm)	25	25mm PN16 ISO/JIS	25	25mm PN16 ISO/JIS	80	200	40	197	N/A	N/A	N/A
	(in)	1.0	1" 150# RF ANSI	1.0	1" 150# RF ANSI	3.15	7.9	1.6	7.75	N/A	N/A	N/A
703	(mm)	25	25mm PN16 ISO/JIS	25	25mm PN16 ISO/JIS	136	200	46	237	73	193	155
	(in)	1.0	1" 150# RF ANSI	1.0	1" 150# RF ANSI	5.35	7.9	1.8	9.3	2.9	7.6	6.1
900	(mm)	25	25mm PN16 ISO/JIS	25	25mm PN16 ISO/JIS	136	200	46	237	73	193	155
	(in)	1.0	1" 150# RF ANSI	1.0	1" 150# RF ANSI	5.35	7.9	1.8	9.3	2.9	7.6	6.1
1200	(mm)	32	32mm PN16 ISO/JIS	32	32mm PN16 ISO/JIS	175	250	52	275	65	250	220
	(in)	1 1/4	1 1/4" 150# RF ANSI	1 1/4	1 1/4" 150# RF ANSI	6.9	9.85	2	10.8	2.55	9.85	8.65
1600	(mm)	32	32mm PN16 ISO/JIS	32	32mm PN16 ISO/JIS	200	300	51	296	71	290	250
	(in)	1 1/4	1 1/4" 150# RF ANSI	1 1/4	1 1/4" 150# RF ANSI	7.9	11.8	2	11.65	2.8	11.4	9.85

» POMPE CENTRIFUGE AUTO-AMORÇANTE

Les mêmes caractéristiques de base de la pompe s'applique à cette conception de série avec le corps de pompe auto-amorçant supplémentaire.

Les pompes à turbine régénératrices en plastique à entraînement magnétique et bloc solide auto-amorçantes offrent un fonctionnement continu et étanche lorsqu'un déchargement par le haut est nécessaire.



CONFIGURATION AUTO-AMORÇANTE

Options et exécutions spéciales	Matériaux de construction
<ul style="list-style-type: none"> • Raccords à brides ISO / ANSI • Exécution ATEX • Configuration avec accouplement • Différents matériaux de roulement/arbre disponibles 	<ul style="list-style-type: none"> • Polypropylène - PP • Polyfluorure de vinylidène - PVDF



» COUILLE DE CONFINEMENT RENFORCÉE