

wright flow

TECHNOLOGIES[®]

Revolution[®]

Augmentez vos exigences



Brevet en cours d'homologation

DOMAINES D'APPLICATION

Agro-alimentaire-Boisson - Pharmaceutique - Biotechnologies - Cosmétique
Chimie et autres technologies de pointe

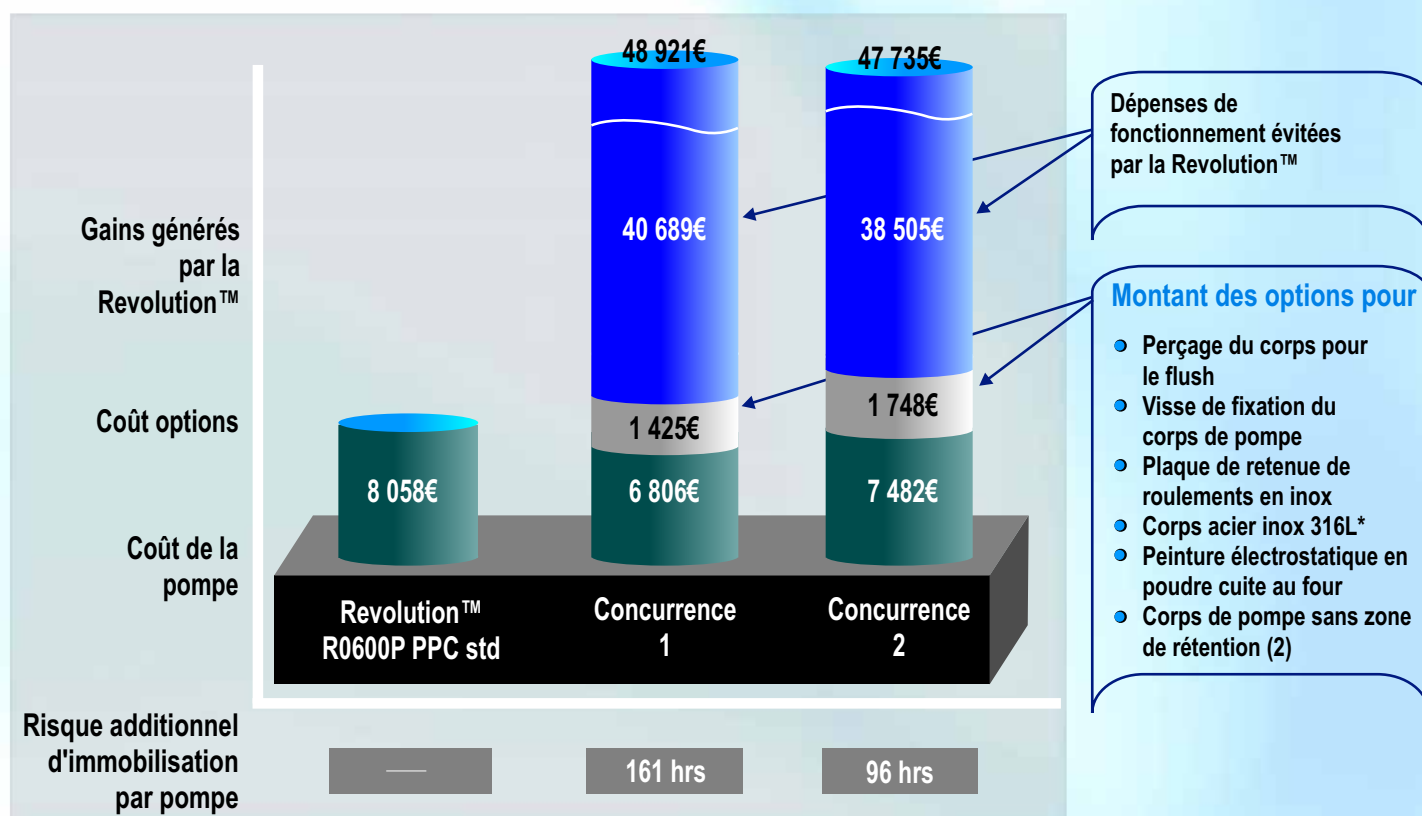


Rentabilisez votre investissement en améliorant votre process!

La Revolution™ est la dernière innovation en matière de pompes volumétriques pour les marchés sanitaires et industriels fusionnant les avantages de deux technologies de pointe concurrentes dans une même plateforme. Une pompe à lobes (PLR) et une pompe à pistons circonférentiels (PPC).

Si vous désirez réduire vos frais pour la durée de 20 000 heures de fonctionnement de 38 000 euros** et éviter jusqu'à 160 heures d'immobilisation par pompe, nous vous encourageons à découvrir plus avant ce nouveau produit et comment la Revolution™ de Wright Flow Technologies peut vous aider à atteindre vos buts de productivité.

Exemple valorisé d'une Revolution™ R0600P face à une pompe concurrente:



Nota :

Une personnalisation est nécessaire pour adapter cet exemple à l'application de chaque client et aux paramètres de son installation. La précision des gains réalisés dépend principalement des informations transmises par le client.



Caractéristiques techniques et gains engendrés

	Valeur des gains	Gains personnalisés	Commentaires
Augmentation de la productivité			
<ul style="list-style-type: none"> Transfert sans dommage des particules solides grâce à la géométrie améliorée des rotors, cylindrées additionnelles, élimination des cavités et caractéristiques du corps de pompe 	10 944€		au-delà de 20 000hrs de fonctionnement
Augmentation de la durée de vie des équipements et du temps de production			
<ul style="list-style-type: none"> Etanchéités à chargement frontal équilibrées ont une durée de vie 2 à 3 fois supérieure 	380€		gain immédiat
<ul style="list-style-type: none"> Axe renforcé, la pompe peut supporter des pressions et transmettre des couples plus importants sans déflexion 	777€		gain immédiat
<ul style="list-style-type: none"> Joints Oméga fournissent une protection supplémentaire de la boîte de synchronisation contre les jets de nettoyeur haute pression ou contre l'intrusion de produit par le joint à lèvres avant (option) 	1.582€		gain immédiat
Nettoyage En Place			
<ul style="list-style-type: none"> Conception NEP de série conforme aux exigences des normes sanitaires les plus strictes <ul style="list-style-type: none"> La géométrie du corps de pompe optimisée permet l'auto drainage, ceci minimise les risques de contamination et maximise la productivité Capot sans zone de rétention qui permet un nettoyage optimal 	1 976€		gain annuel
<ul style="list-style-type: none"> Conception des rotors qui améliore l'accès du fluide de nettoyage aux garnitures mécaniques et élimine les zones de rétention souvent observées sur les produits concurrents 	1 580€		gain annuel
Réduction des coûts d'installation et de maintenance			
<ul style="list-style-type: none"> Boîte de synchronisation commune aux PPC et PLR qui simplifie la gestion des stocks. L'utilisateur peut désormais stocker des modules et en réduire la complexité. 	684€		gain annuel
<ul style="list-style-type: none"> Grâce à son design amélioré, élimination du risque de desserrage de l'écrou de fixation du rotor. 	798€		gain immédiat
<ul style="list-style-type: none"> Accès aisé aux garnitures mécaniques qui facilite le chargement frontal et la dépose de tous types d'étanchéités lors des opérations de maintenance préventives, d'où un gain financier et une réduction du temps d'immobilisation. 	133€		gain annuel
<ul style="list-style-type: none"> Boîte de synchronisation sans maintenance qui élimine la nécessité de contrôler et de remplacer le lubrifiant, réduisant les risques de contamination par le bouchon de l'évent. 	114€		gain annuel
<ul style="list-style-type: none"> Réglage du jeu avant et arrière des rotors, s'effectue à l'extérieur de la boîte de synchronisation et simplifie la maintenance 	76€		gain annuel
Réduction immédiate			
<ul style="list-style-type: none"> Une pompe bien adaptée à l'application implique une réduction des coûts d'installation via des ratios de pressions supérieures, des cylindrées optimisées et à une extension de la gamme. 	9 652€		gain immédiat



Brevet en cours d'homologation

Les temps changent - Augmentez vos exigences

- Géométrie du corps de pompe innovante améliorant le rendement
- Corps de pompe auto drainant avec des orifices d'aspiration et de refoulement verticaux réduisant les risques de contamination et maximisant la productivité.

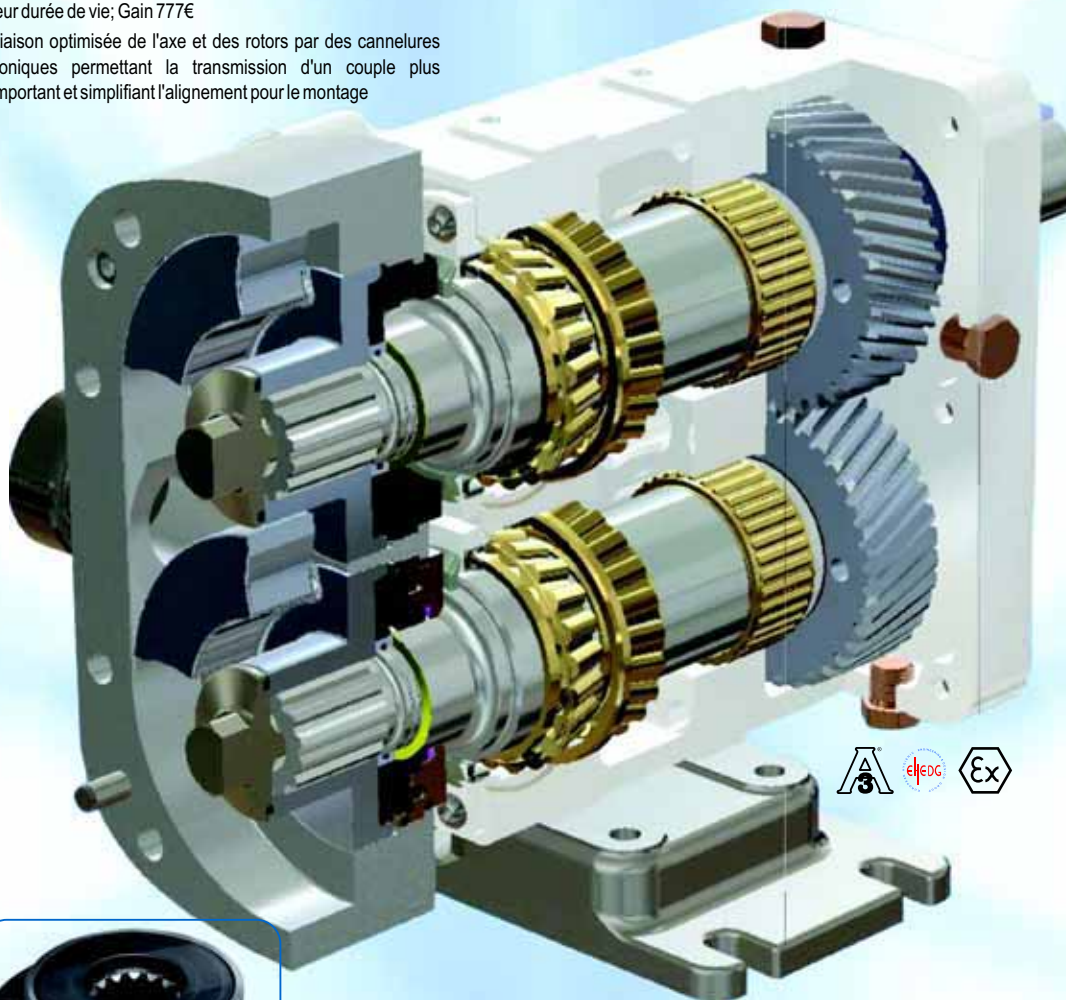


- Nouvelle conception du NEP ou VEP éliminant la nécessité de démonter pour nettoyer; Gain d'intervention 1 976€/an
- Capot sans zone de rétention
- Élimination du risque de desserrage des écrous de fixation des rotors; Gain 798€



- Conception pour un NEP ou VEP à faible pression \leq ou = à 1 Bar
- Étanchéités à chargement frontal ont de par leur conception une durée de vie de 2 à 3 fois supérieure aux garnitures conventionnelles ceci résultant d'un meilleur accès du fluide aux étanchéités, à l'élimination des zones de rétention et à l'emploi de la force centrifuge; Gain 380€
- Garnitures mécaniques équilibrées pouvant être rincées à haute ou basse pression permettant une sélection appropriée du type d'étanchéités

- Axes renforcés permettant jusqu'à 50% d'augmentation de leur durée de vie; Gain 777€
- Liaison optimisée de l'axe et des rotors par des cannelures coniques permettant la transmission d'un couple plus important et simplifiant l'alignement pour le montage



- Toutes les garnitures montées par l'avant réduisant le temps de montage et simplifiant les opérations de maintenance; Gain 133€/an
- Étanchéités conçues sans zone de rétention avec un trajet de fluide centrifuge; Gain 580€/an

- Tous les composants des boîtes de synchronisation sont identiques pour tous les modèles d'une même taille; Gain 684€/an
- Pignons hélicoïdaux ayant une durée de vie 2 fois supérieure aux pignons à denture droite et une meilleure capacité de transfert de puissance; Gain 114€
- Boîte de synchronisation sans entretien éliminant la nécessité de contrôler et de changer le lubrifiant; Gain 114€/an
- Roulements de grandes dimensions conférant une meilleure résistance à la pression et augmentation jusqu'à 50% de durée de vie; Gain 566€
- Joints Oméga fournissent une protection supplémentaire à la boîte de synchronisation; Gain 1582€



- Corps de pompe en acier Inox 316L de série ou fonte; Gain 687€
- Piétement en acier inoxydable 304 de série sur toutes les tailles éliminant les problèmes de corrosion.

- Réglage externe des jeux avant et arrière des rotors; Gain 76€/an

Brevet en cours d'homologation

Revolution™: Détails de fabrication et Caractéristiques des matériaux

Boîte de synchronisation

- Standard: Fonte peinte avec peinture électrostatique en poudre cuite
- Option: Acier inoxydable 304
- Option: Joint Oméga pour la boîte de synchronisation

Etat de surface interne du corps de pompe

- Standard: 0.8 µm
- Option: Etat de surface interne 0.6 µm polissage mécanique
- Option: Polissage mécanique 0.5 µm ou mieux
- Option: Pour applications non sanitaires. 1.6 µm pour les parties internes et brutes de fonderie pour les parties externes

Matériaux du corps de pompe

- Standard: AISI 316L¹⁾
- Option: Hastelloy et autres alliages
- Option: Fonte pour les applications non sanitaires ou besoins sanitaires faibles
- Option: Traitement de surface résistant à l'abrasion

Options et matériaux des rotors

- AISI 316L¹⁾ de série pour les lobes, en option pour les pistons circonférentiels
- Alliage Wright 808® anti grippant à base de nickel pour les pistons circonférentiels
- Option: Fonte pour les applications non sanitaires ou besoins sanitaires faibles
- Option: Hastelloy et autres alliages
- Option: Traitement de surface résistant à l'abrasion

Forme des rotors

- Tri lobes pour les pompes à lobes (quadrilobes pour les tailles 1)
- Pistons à simples ou doubles ailettes pour les Pompes à Pistons Circonférentiels



Gamme de températures de fonctionnement des rotors

- Standard: Lobes 70°C
- Option: Lobes 150°C
- Standard: Pistons 90°C
- Option: Pistons 150°C
- Option: Jeux de fonctionnement avant des rotors augmentés pour les applications chocolat

Etanchéité des arbres

- Standard: Garnitures mécaniques simples
- Option: Garnitures mécaniques doubles
- Option: Joints toriques simples et doubles montés sur chemise

Garniture mécanique simple

- Standard: Carbone(S1)²⁾ vs Carbure de Silicium (3)³⁾
- Option : Carbure de Silicium vs Carbure de Silicium

Garniture mécanique double

- Standard: Carbone(S1)²⁾ vs Carbure de Silicium (3)³⁾ Carbone(2)²⁾
- Option : Carbure de Silicium(S1) vs Carbure de Silicium(3)³⁾ Carbone(S2)²⁾
- Autres options disponibles

Connections

- Gamme complète de clamps, de vis, de brides sanitaires et de vis industrielles
- Option: Gamme d'orifices d'aspiration rectangulaires /Trémies

Option de Réchauffage et de Refroidissement

- Pression nominale 4 Bar
- -20°C à + 150°C
- Toutes les pompes peuvent être équipées de capot et de corps à double enveloppe à la demande

¹⁾ AISI 316L ou Fonte

²⁾ Grain fixe

³⁾ Grain tournant

Revolution™: Tailles et Spécifications

Taille	Type pompe	Modèle	Taille des orifices	Cylindrée	Cylindrée	Pression différentielle	Pression différentielle	Vitesse maximum	Débit maximum	Débit maximum
			Pouces	Tour	USG /Tour	Bar	PSI	Tour/mn	m ³ /hr	USG/min
Taille1	PPC	R0035X	0.75	0.017	0.005	21	305	800	0.8	3.7
	PLR	R0035X	0.75	0.021	0.005	15	218	1000	1.2	5.5
	PPC	R0065X	1	0.035	0.009	14	203	800	1.7	7.4
	PLR	R0065X	1	0.041	0.011	7	102	1000	2.5	11.0
Taille2	PPC	R0150X	1.5	0.055	0.014	21	305	800	2.6	11.6
	PLR	R0150X	1.5	0.061	0.016	15	218	1000	3.6	16.0
	PLR	R0160L	1.5	0.081	0.021	10	145	1000	4.9	21.4
	PPC	R0180P	1.5	0.110	0.029	14	203	800	5.3	23.2
	PLR	R0180L	1.5	0.110	0.029	7	102	1000	6.6	29.1
Taille3	PPC	R0200X	1.5	0.16	0.04	21	305	800	8	34
	PLR	R0200X	1.5	0.18	0.05	14	203	1000	11	47
	PPC	R0300X	1.5	0.23	0.06	17	247	800	11	48
	PLR	R0300X	1.5	0.25	0.07	9	131	1000	15	66
	PPC	R0400X	2	0.29	0.08	14	203	800	14	62
	PLR	R0400X	2	0.33	0.09	7	102	1000	20	86
Taille4	PPC	R0450X	2	0.4	0.1	31	450	600	15	67
	PLR	R0450X	2	0.5	0.1	15	218	800	22	95
	PPC	R0600P	2.5	0.6	0.2	21	305	600	21	92
	PPC	R0800X	2.5	0.8	0.2	17	247	600	28	122
	PLR	R0800X	2.5	0.8	0.2	9	131	800	39	173
	PPC	R1300X	3	1.0	0.3	14	203	600	36	159
	PLR	R1300X	3	1.1	0.3	7	102	800	51	226
Taille5	PPC	R1800X	3	1.5	0.4	31	450	600	53	231
	PPC	R1830X	3	1.5	0.4	31	450	600	53	231
	PLR	R1800X	3	1.6	0.4	15	218	600	56	246
	PPC	R2200X	4	2.0	0.5	21	305	600	71	313
	PPC	R2230X	4	2.0	0.5	21	305	600	71	313
	PLR	R2200X	4	2.1	0.6	8	116	600	76	333
	PPC	R2600P	4	2.5	0.7	14	203	600	91	399
	PPC	R2630P	4	2.5	0.7	14	203	600	91	399
Taille6	PLR	R3000L	4	2.9	0.8	15	218	500	87	383
	PPC	R3200P	6	3.0	0.8	21	305	600	108	476
	PPC	R3230P	6	3.0	0.8	21	305	600	108	476
	PPC	R3800P	6	3.8	1.0	14	203	600	138	606
	PPC	R3830P	6	3.8	1.0	14	203	600	138	606
	PLR	R3800L	6	3.8	1.0	8	116	500	114	504
	PPC	R3900P	6	4.8	1.3	8	116	600	173	761
	PPC	R3930P	6	4.8	1.3	8	116	600	173	761
	Taille7	PLR	R4000L	6	5.2	1.4	15	218	400	126
PPC		R4200P	6	6.2	1.6	28	400	400	148	652
PPC		R4230P	6	6.2	1.6	28	400	400	148	652
PLR		R5000L	8	7.2	1.9	8	116	400	173	761
PPC		R5200P	8	9.0	2.4	14	200	350	190	836
PPC		R5230P	8	9.0	2.4	14	200	350	190	836

Nota : Les modèles marqués d'un X ont un corps de pompe commun pour les pompes à lobes (PLR) et pour les pompes à pistons circonférentiels (PPC).
 PLR : Pompe à lobe avec quadrilobe pour les Tailles1 et trilobe pour les autres tailles
 PPC : Pompe à pistons circonférentiels avec pistons à simple ou double ailettes.
 Exceptées pour les nouvelles tailles tous les modèles sont dimensionnellement interchangeables avec les TRA 10 & 20 de WFT et les U1 & U2

*Les modèles finissant par 30 sont les modèles aseptiques



Wright Flow Technologies

Nos produits sont utilisés à tous les niveaux des process dans des industries aussi variées que la production de papier et de pulpe jusqu'aux applications extrêmement hygiéniques des process pharmaceutiques. Nous concevons et produisons des pompes à lobes, centrifuges et à pistons circonférentiels, des pompes pneumatiques ainsi que des pompes doseuses dans un souci d'hygiène, de nettoyabilité, de rentabilité et de robustesse.

Ces pompes associées à notre gamme de débitmètres sanitaires magnétiques et à turbine ainsi qu'aux agitateurs de poudre offrent un ensemble complet pour les process high tech.

Reconditionnement en Europe et aux Etats Unis

Wright Flow Technologies propose un service de reconditionnement en Europe et aux Etats Unis pour les pompes TRA 10 et 20 de WFT ainsi que pour les U1 & U2.

La Revolution™ (modèle PPC) peut être également reconditionnée jusqu'à 3 fois.

Le reconditionnement est une alternative rentable à l'achat de pompe neuve et fournit toutes les améliorations techniques et gains associés au matériel de Wright Flow Technologies.

Consultez nous pour plus de détails



Revolution[®]
Augmentez vos exigences



Pour plus d'informations, contactez le distributeur local de Wright Flow Technologies ou contactez nous.

wright flow
TECHNOLOGIES

Wright Flow Technologies Ltd.
Highfield Industrial Estate, Edison Road Eastbourne
East Sussex, United Kingdom, BN23 6PT
Phone: +44 1323 509211 Fax: +44 1323 507306 E-mail: jinfo@idexcorp.com

Wright Flow Technologies, Inc.
USA
Phone: (262) 679-8000 Fax: (262) 679-2026
E-mail: info.wright@idexcorp.com

ASIA-PACIFIC

China	Beijing	- Phone: +86-10-6522-7567/27	Fax: +86-10-6522-7563
	Chengdu	- Phone: +86-28-86767458	Fax: +86-28-86767468
	Guangzhou	- Phone: +86-20-3886-6156	Fax: +86-20-3886-2776
	Shanghai	- Phone: +86-21-5241 5599	Fax: +86-21-5241 8339
South Asia	India	- Phone: +91-22-6678-0048/53	Fax: +91-22-6678-0055
ASEAN	Singapore	- Phone: +65-6763-6633	Fax: +65-6764-4020
Middle East	Dubai	- Phone: +971 4 299 1095-1097	Fax: +971 4 299 1069
Oceania		- Phone: +61-2-4577-4534	Fax: +61-2-448-480-640

Visit us online at:

www.wrightflowtechnologies.com
www.johnsonpump.com
www.wrightpump.com



P.H.A. sas

14 Z.A. LES PIBOULES
84300 LES TAILLADES
FRANCE
TEL. 04.90.78.19.99
FAX 04.90.78.09.00
E-Mail : contact@pha.fr

LATIN AMERICA

Brazil/Cono Sur		- Phone: +55-19-3871-3500	Fax: +55-19-3871-6400
Caribbean		- Phone: +1 (305) 740-3365	Fax: +1 (305) 740-3372
Cono Norte/ Central America		- Phone: +57 1 648 2761	Fax: +57 1 274 3453
Mexico		- Phone: +52 55 5255-1357	Fax: +52 55 5255-1356
France		- Phone: (33)01.60.76.16.95	Fax: (33)01.60.76.16.97

Notes:
Viton® is a registered trademark of DuPont Performance Elastomers.
Waukesha® and Universal I & II are the registered trade marks of SPX