

serie SP

Pompes de transfert pour fûts et réservoirs



STANDARD
Pump, Inc.

Le constructeur



“Standard Pump Inc.” est une entreprise américaine dont le siège se situe aux alentours d’Atlanta, en Georgie (USA), et comprend des unités de production se trouvant dans deux autres états américains. Nous vous présentons ses pompes dans ce catalogue.

Le niveau de qualité élevé et le soin apporté au niveau de la sécurité, confirmé par les certifications Demko, UL, CE et ATEX, ont permis cette collaboration avec IWAKI France qui, par le biais de son réseau commercial, s’occupe de sa distribution et de l’assistance technique en France.

Les pompes STANDARD ont été conçues pour satisfaire toutes exigences lors des transvasements à partir de fûts, de réservoirs ou de conteneurs de différentes formes et capacités, et grâce à une série d’accessoires spécialement conçus, elles trouvent également un large champ d’application dans le conditionnement de produits à l’état liquide de diverse nature.

Les caractéristiques principales des pompes STANDARD sont :

- L’interchangeabilité totale entre les différents types de moteur (électriques ou actionnés par air comprimé) en dotation.
- Les nombreuses options pour la longueur du plongeur (de 700 à 1800 mm).
- La disponibilité de deux séries de pompes : à turbine (sans garniture d’étanchéité) et volumétrique (monovis).

Sommaire

Pompes à turbine sans garniture mécanique

page 4

La grande variété des matériaux disponibles, comme le CPVC, le PVDF, l’acier inox, le PP et le PPHT, permet à cette série de pompes d’être utilisée dans plusieurs secteurs industriels (chimique, galvanique, tannerie, pharmaceutique, pétrolier, pétrochimique, traitement des eaux et semi-conducteurs) et en agriculture. Les performances, selon les moteurs installés, couvrent des débits allant jusqu’à 130 litres/min. et des hauteurs d’élévation allant jusqu’à 22 mètres.

Pompes volumétriques monovis

page 8

Les pompes des séries 700 (industrielles) et 800 (alimentaires) utilisent le principe des pompes volumétriques monovis. Elles débitent un flux continu et uniforme (jusqu’à 64 litres/min.) et sont en mesure de transférer des produits hautement visqueux (jusqu’à 100.000 cP/mPas) avec des pressions de refoulement allant jusqu’à 12 bars.

Systèmes de contrôle et mesure de débit

page 12

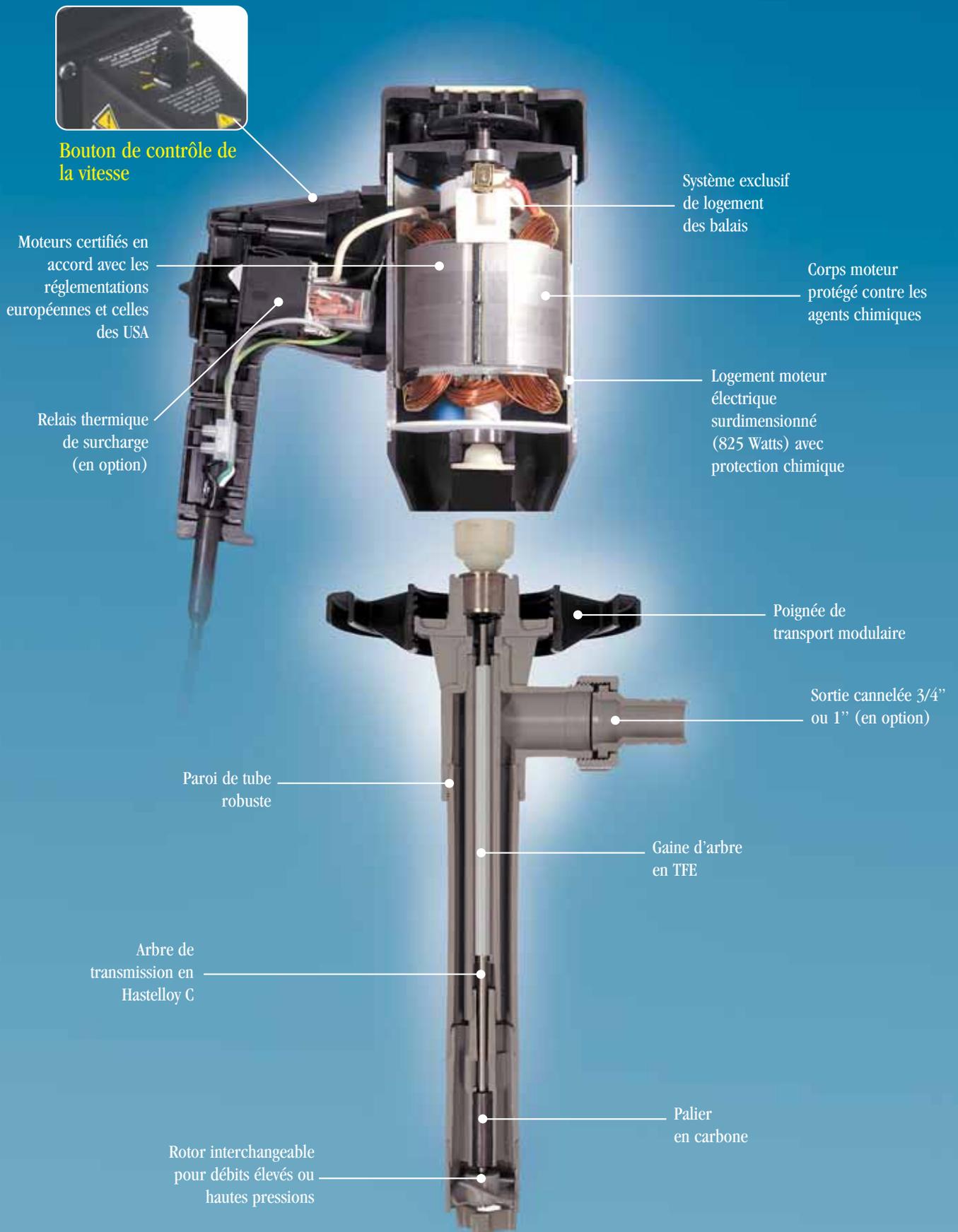
Les pompes STANDARD sont dotées d’une vaste gamme de débitmètres digitaux, de systèmes de contrôle “Batch”, aussi bien pour les utilisations industrielles qu’alimentaires.

Accessoires

page 15

La disponibilité d’une gamme d’accessoires qui s’est enrichie au fil du temps, favorise l’utilisation des pompes STANDARD.

Assemblage Pompe/Moteur

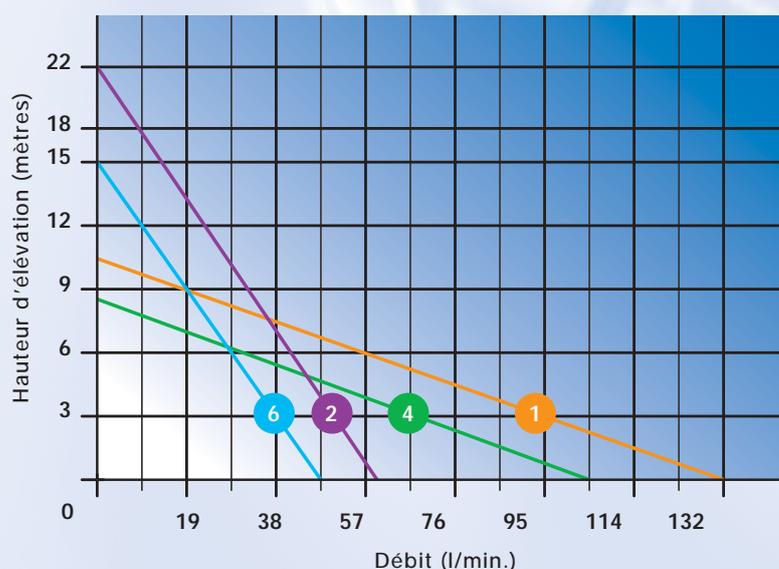


Série SP Pompes à turbine (sans garniture mécanique)

Données techniques

La partie hydraulique des pompes Standard est constituée de matériaux compatibles avec la plupart des liquides utilisés, même à des températures élevées :

Matériaux de la pompe		Acier inox	CPVC	PVDF	Polypropylène	
Limites d'emploi	Température maximum admise (C°)	80	90	80	55	80
	Poids spécifique du liquide pompé	1,8				
	Viscosité du liquide pompé (cP)	1500				
Matériaux de construction	Corps pompe/rotor	Acier inox	CPVC	PVDF	PP	PHT
	Palier	Carbone				
	Gaine arbre	Téflon				
	Arbre	Acier inox	Hastelloy			
Spécification	Type	A turbine sans garniture mécanique				
	Orifice de refoulement	de 1" ou 3/4" avec raccord pour flexible (en option)				
	Rotor débit élevé	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
	Hauteur d'élévation élevée	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Longueur tube	27" - 700 mm	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
	39" - 1000 mm	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
	47" - 1200 mm	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
	60" - 1500 mm	Oui	Oui		Oui	Oui
	72" - 1800 mm	Oui	Oui		Oui	Oui



Courbe	Rotor	Moteur
1	débit élevé	280 ENC 400
2	hauteur d'élévation élevée	
4	débit élevé	A2
6	hauteur d'élévation élevée	

Attention : lorsque la pompe est employée dans le transvasement de liquides inflammables, elle doit être accouplée à des moteurs antidéflagrants selon la réglementation ATEX.

Unités complètes

Une série d'unités prêtes à l'emploi sont déjà équipées d'accessoires spéciaux pour les différents services dans les applications illustrées.

Nous vous en proposons quelques-unes.



Unité			1	2	3	4	5
CODE	110V		9430	9400	9420	9500	9510
	230V		9431	9401	9421	9501	9511
Applications			Traitement des eaux	Acides/Bases	Acides/Bases concentrés	Mesures de débit d'Acides/Bases	Mesures de débit d'Acides/Bases concentrés
Moteur électrique			SP-280P	SP-280P	SP-ENC	SP-280P	SP-ENC
			SP-280P-2	SP-280P-2	SP-ENC-2	SP-280P-2	SP-ENC-2
POMPE	Matériaux	Pompe	CPVC	PP	PVDF	PP	PVDF
		Connexion	PP	PP	PVDF	PP	PVDF
	Température max.	C°	90	55	80	55	80
	Longueur tube	Millimètres	1000	1000	1000	1000	1000
ACCESSOIRES	Débit mètre	Matériaux				PP	PVDF
		Type				Totaliseur digital	
	Connexion	Diamètre (mm)	25				
	Adaptateur pour fût	Matériaux	PP				
	Support mural		Tôle en acier inox				
	Tuyauterie	Longueur (mm)	1800				
Diamètre (mm)		25					
PERFORMANCES (VALEURS MAX.)	Débit	Litres/min.	132				
	Hauteur d'élévation	Mètres	10				
	Viscosité max.	cP	1500				

REMARQUE : On prévoit l'aménagement d'unités spéciales pour applications spécifiques sur demande des clients.

Série SP Moteurs pour pompes à turbines

Série SP-280P



Pour utilisations dans des environnements corrosifs (acides et bases)*

Modèle	Degré de protection	Alimentation	Watt	Vitesse variable
SP-280P	IP 44	115/1/50-60	825	Non
SP-280P-V				Oui
SP-280P-2		230/1/50-60		Non
SP-280P-2-V				Oui

* Remarque : Ne pas utiliser pour le transvasement de liquides inflammables et combustibles.

Série SP-ENC



Pour utilisations dans des environnements hautement corrosifs ou en présence de vapeurs agressives (acides et bases concentrés)

Modèle	Degré de Protection	Alimentation	Watt	Vitesse variable
SP-ENC	IP 54	115/1/50-60	825	Non
SP-ENC-V				Oui
SP-ENC-2		230/1/50-60		Non
SP-ENC-2-V				Oui

* Remarque : Ne pas utiliser pour le transvasement de liquides inflammables et combustibles.

Série SP-400



Pour utilisations dans des zones protégées par des réglementations spéciales (liquides inflammables et combustibles)**

Modèle	Degré de protection	Alimentation	Watt	Vitesse variable
SP-400-2	EX	230/1/50-60	550	Non

EEx de IIA T5 EN 50014

E II 2G EEx de IIA T6

**** Attention :** Le transvasement de liquides inflammables peut générer de l'électricité statique et causer des explosions dangereuses pour les utilisateurs. Lire attentivement le manuel d'instructions avant de mettre la pompe en marche. Avant de brancher l'alimentation (à air ou électrique) s'assurer que la mise à la terre de l'unité ait été effectuée. Utiliser seulement des fûts et des pompes (SP-SS) en métal.

Série SP-A2



Pour des utilisations dans des zones protégées ou pour actionnement au moyen d'air comprimé (liquides inflammables et combustibles)

Modèle	Consommation air	Pression alimentation air max.	Puissance débitée
SP-A2	13,2 l/sec. à 6,2 bars	7 bars	0,75 CV 560 W

Exemples d'application

La possibilité d'accoupler le même moteur électrique (à vitesse fixe ou variable) ou à air comprimé à différents types de pompe donne à ce produit une grande diversité d'applications. En effet, les pompes Standard sont employées pour le transvasement de liquides à partir de fûts, de conteneurs mais également dans les laboratoires. Elles sont utilisées dans les procédés chimiques, de raffinerie, dans le traitement des eaux, la galvanoplastie, mais aussi pour des usages agricoles, médicaux ou dans le domaine des semiconducteurs.

Matériaux pompe	Acier inox	CPVC	PVDF	Polypropylène	
Sigle	SS	CPVC	PVDF	PP	PHT
Température max. admise	80	90	80	55	80
Eau chloré		○	○		
Acide acétique			○	○	○
Acide chlorhydrique 20%			○	○	○
Acide fluorhydrique			○		
Acide nitrique (5 à 10%)			○	○	
Acide nitrique (20%)			○	○	○
Acide nitrique concentré			○		
Acide propionique			○		
Acide sulfurique			○	○	○
Acide stéarique			○		
Ammoniac NH ₃			○	○	○
Alcool	○		○		
Hydroxyde d'ammonium	○		○		
Benzène	○		○		
Bromure de sodium		○	○		
Chlorure de sodium		○	○		
Chlorure de calcium			○	○	○
Ether isopropylique	○		○		
Hydroxyde de calcium		○	○		
Hydroxyde de potassium		○	○		
Hypochlorite de sodium		○	○		
Pétrole et dérivés	○				
Solvants	○				

Série SP 700-800 Pompes Monovis

Les pompes volumétriques monovis mises au point par Standard Pump Inc. pour traiter des produits avec une valeur de viscosité élevée (jusqu'à 100.000 Cp/mPas) appartiennent à la famille des pompes volumétriques et ont un débit de refoulement continu et uniforme sans influence sur la composition du produit transvasé. Les pompes de la série 700 (industrielles), 800SR et 800DD (alimentaires) offrent des débits de l'ordre de 60 litres/minute et des pressions allant jusqu'à 12 bars.

Toutes les pompes des séries 700 et 800 emploient des rotors en acier inox 316 avec un vaste choix d'élastomères pour les stators.



Série SP 700 (industrielle)

Les pompes de la série 700 sont utilisées pour le transvasement de liquides visqueux et les applications les plus communes sont celles sur polymères, vernis, produits pétroliers, résines et colles.

La construction spéciale avec des pièces d'éléments accouplées au moyen de filetage, facilite les interventions pour le nettoyage, l'inspection et l'entretien.

Série SP 800 SR avec réducteur de vitesse (alimentaire)



Les pompes de la série SP-800 SR (Speed Reduction) ont été spécifiquement conçues pour transvaser, à partir de fûts, de cuves et de conteneurs, des produits alimentaires, pharmaceutiques et cosmétiques avec une viscosité allant jusqu'à 25.000 Cp/mPas.

Elles sont construites en acier inox 316 et équipées de stator en PTFE ou Buna blanc. Elles ont obtenu l'approbation 3A.

La construction particulière permet à l'opérateur d'effectuer des opérations de démontage, de nettoyage et de remontage rapides.

Série SP 800 DD sans réducteur de vitesse (alimentaire)



Les pompes de la série SP-800-DD (Direct Drive) sont directement accouplées à l'arbre moteur. Elles maintiennent toutes les caractéristiques et les applications propres à la série SP-700-SR, mais sont utilisables lors du transvasement de produits à viscosité élevée (jusqu'à 100.000 Cp/mPas).



Série SP 700-800 DD Moteurs pour pompes Monovis

Série Industrielle SP-500



Moteurs électriques asynchrones 230/400V - triphasé - 50 Hz

Version	kW	tours/min.	Degré de protection	Forme	Poids (kg)
Industrielle					
SP - 500	0,55	750	IP 55	B14	18
SP - 510	0,75				24
SP - 520	1,1				25

Série Industrielle SP-A



Moteurs pneumatiques - actionnement à air comprimé (max. = 7 bars)

Version	kW à 3000 t/min.	tours/min.	Consommation air (litres/sec.)	Forme	Poids (kg)
Industrielle					
SP - A4	1,55	de 300 à 900	37	IEC 72	12
SP - A6	3		65		24
SP - A8	4		80		26

Série Sanitaire SP-500



Moteurs électriques asynchrones 230/400V - triphasé - 50 Hz

Version	kW	tours/min.	Degré de protection	Forme	Poids (kg)
Sanitaire					
SP - 502	0,55	750	IP 55	B14	18
SP - 512	0,75				24
SP - 522	1,1				25

Série Sanitaire SP-A



Moteurs pneumatiques - actionnement à air comprimé (max. = 7 bars)

Version	kW à 3000 t/min.	tours/min.	Consommation air (litres/sec.)	Forme	Poids (kg)
Sanitaire					
SP - A4FP	1,55	de 300 à 900	37	IEC 72	12
SP - A6FP	3		65		24
SP - A8FP	4		80		26

Pompes Monovis

Série Industrielle SP 700 SR (pour viscosité allant jusqu'à 25.000 Cp (mPAS))

SP 700 DD (pour viscosité allant jusqu'à 100.000 Cp (mPAS))

Données techniques

Les pompes de la série SP-700 (dans les tailles 751, 752 et 1851) ont été conçues pour transvaser des produits visqueux à partir de fûts, de cuves et de conteneurs de stockage. La forme spéciale du rotor assure un débit de refoulement régulier et uniforme sans modifier la composition physique du produit pompé.

Applications

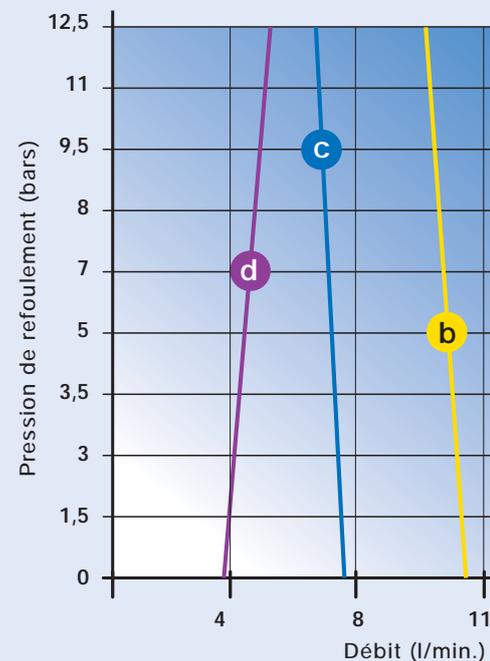
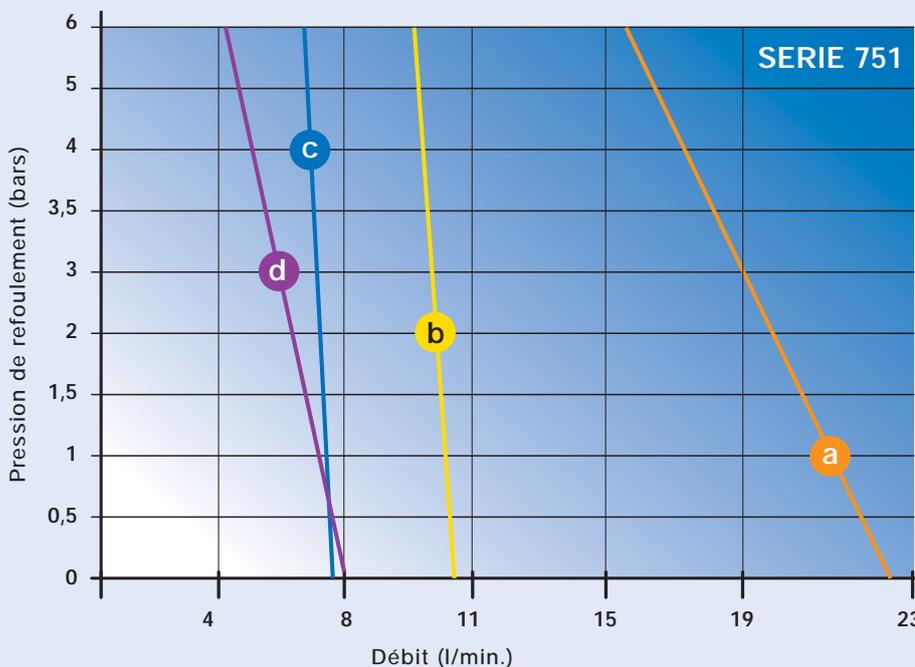
Polymère, colle, encre, résine, huile, graisse et vernis

Description		SP-700-SR	SP-700-DD
Viscosité max. acceptée		25.000 Cp (mPAS)	100.000 Cp (mPAS)
Moteurs	électriques*	SP-280, SP-ENC, SP-400	0,55/0,75/1,1 kW monophasé ou triphasé
	à air*	SP-A2	SP-A4, SP-A6, SP-A8
Construction		pompe volumétrique monovis	
Orifice de refoulement		diamètre 1½" avec fixation porte-joint	
Matériaux éléments	Corps pompe	Acier inox 316	
	Stator	Téflon, Viton, Buna	
	Rotor	Acier inox 316	
	Joint	SiC/Viton/SiC	
Longueur plongeur :		700/1000/1200 mm (ajouter 150 mm à la longueur d'immersion pour les pompes de la série 752)	

* Pour des détails supplémentaires au sujet des moteurs, voir page 9.

Courbes des performances (à 750 tours/min.)

Courbes	a	b	c	d
Viscosité (Cp)	de 1 à 10.000	de 10.000 à 20.000	de 20.000 à 30.000	au-delà de 30.000
kW Moteur	0,55	0,75	1,1	1,5



Pompes Monovis

Série Sanitaire SP 800 SR (pour viscosité allant jusqu'à 25.000 Cp (mPAS))

SP 800 DD (pour viscosité allant jusqu'à 100.000 Cp (mPAS))

Données techniques

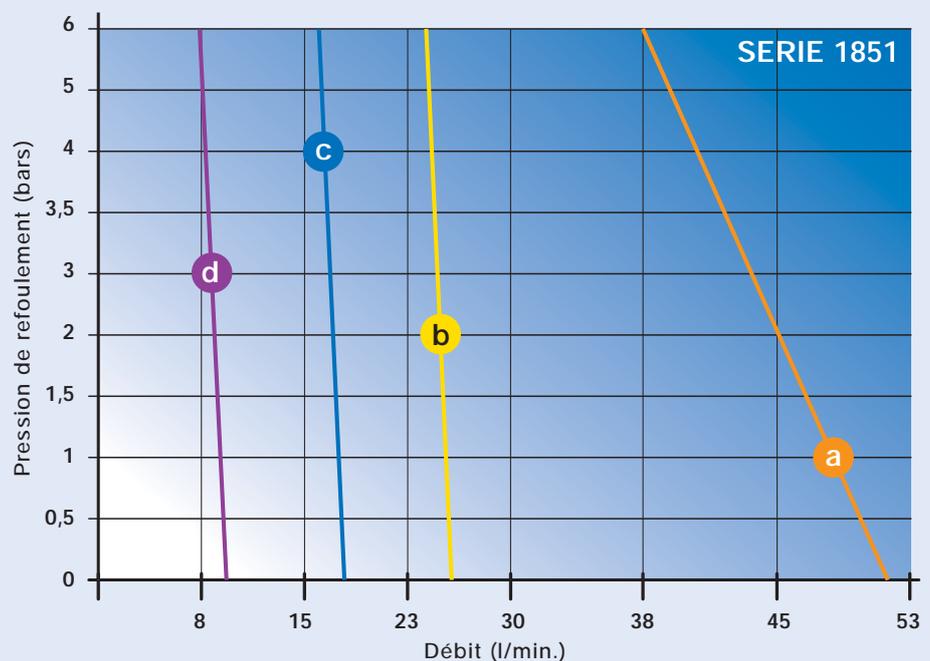
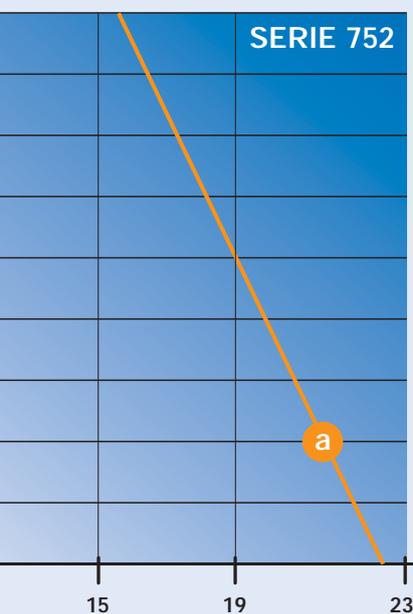
Les pompes de la série SP-800 (dans les tailles 751, 752 et 1851) ont été conçues pour transvaser des liquides denses ou des produits alimentaires, produits pharmaceutiques et cosmétiques à partir de fûts, de cuves et de conteneurs de stockage. La forme spéciale du rotor assure un débit de refoulement régulier et uniforme sans influencer sur la composition physique du produit pompé.

Applications

Purée de tomate, jus de fruit concentré, farce, chocolat, lotion, shampoing...

Description		SP-800-SR	SP-800-DD
Viscosité max. acceptée		25.000 Cp (mPAS)	100.000 Cp (mPAS)
Moteurs	électriques*	SP-280, SP-ENC, SP-400 monophasé	0,55/0,75/1,5 kW triphasé
	à air*	SP-A2	SP-A4FP, SP-A6FP, SP-A8FP
Construction		pompe volumétrique monovis	
Orifice de refoulement		diamètre 1 1/2" avec fixation porte-joint	
Matériaux éléments	Corps pompe	Acier inox 316 polis (finition 32RA)	
	Stator	Téflon alimentaire, Buna blanc	
	Rotor	Acier inox 316	
	Joint	SiC/Viton/SiC	
Longueur tube :		700/1000/1200 mm (ajouter 150 mm à la longueur d'immersion pour les pompes de la série 752)	

* Pour des détails supplémentaires sur les moteurs, voir page 9.



Débitmètres industriels

Débitmètre BCS-1 (Batch Control System) pour liquides à basse viscosité



Le débitmètre BCS-1 a été conçu pour des opérations de dosage et de remplissage de haute précision. Le « Batch Control System » est disponible pour une grande variété de liquides et dispose de différentes longueurs d'immersion ainsi que d'une variété de moteurs qui répondent aux applications les plus difficiles. En affichant le volume désiré et en appuyant sur la touche de démarrage, le volume sera pompé en le prélevant à partir de fût ou de réservoir, sans aucune intervention manuelle. Le BCS-1 qui utilise un type de roue à ailettes offre un degré de précision avec une tolérance +/- 0,05%. Le système comprend : la pompe, le moteur, le débitmètre et le clapet anti retour.

APPLICATIONS LES PLUS COMMUNES

- Vidange de cuves de produits chimiques
- Ajout d'additifs chimiques dans des bains galvaniques
- Mélange de produits agricoles
- Dosage de couleurs et d'arômes
- Conditionnement de produits chimiques

CARACTERISTIQUES DE CONSTRUCTION

- Mesures en litres, millilitres, gallons etc.
- Pompe à vitesse variable
- 7 réglages mémorisables
- Possibilité d'interface (sortie impulsion ou analogique)

Débitmètre BCS-2 (Batch Control System) pour liquides avec une viscosité élevée



Le débitmètre BCS-2, à engrenages elliptiques, a été conçu pour des opérations de remplissage et de dosage de haute précision (jusqu'à 25.000 Cp). Le « Batch Control System » est disponible pour une grande variété de liquides et dispose de différentes longueurs d'immersion ainsi que d'une variété de moteurs qui répondent aux applications les plus difficiles tout en conservant une très grande précision. En affichant le volume désiré et en appuyant sur la touche de démarrage, le volume sera pompé en le prélevant à partir de fûts ou de réservoirs, sans aucune intervention manuelle.

APPLICATIONS LES PLUS COMMUNES

- Vidange de citernes de polymère
- Mélange de vernis
- Ajout de résines ou de colles dans des processus de fabrication

CARACTERISTIQUES DE CONSTRUCTION

- Mesures en litres, millilitres, gallons etc.
- Pompe à vitesse variable
- 7 réglages mémorisables
- Possibilité d'interface (sortie impulsion ou analogique)

Débitmètre DTFM - Digital Turbine Flow Meter (Débitmètre digital à turbine)

Le débitmètre DTFM emploie un rotor à palettes. Il est utilisé dans de nombreuses applications, avec des liquides inertes ou avec des liquides chimiques agressifs, disponible dans plusieurs matériaux. Le système de blocage quart de tour, qui fixe le DTFM au raccord du tuyau de refoulement permet à l'opérateur de l'enlever et de le déplacer sans aucune difficulté ou perte de temps.

Trois configurations sont disponibles en kits pour : pompes pour fûts, installation fixe ou amovible.



APPLICATIONS LES PLUS COMMUNES

- Contrôle du débit des pompes
- Remplissage des réservoirs
- Contrôle des systèmes
- Ajout d'additifs chimiques dans des bains galvaniques
- Conditionnement de produits chimiques
- Mélange de produits agricoles
- Dosage de couleurs et d'arômes

CARACTERISTIQUES DE CONSTRUCTION

- Mesure du débit et du volume
- Batterie à 9 V
- Multi langage
- Lecture en litres, millilitres, mètres cube, gallons etc.
- Connexions = 1/2" (15 mm) et 2" (50 mm)
- Matériaux de construction : PP, PVDF, SS et PVC

Débitmètre DPDFM - Digital Positif Displacement Flow Meter (Transmetteur de débit volumétrique à roue ovale)



Le débitmètre volumétrique DPDFM, est utilisable pour toute sorte de liquides, des plus basses viscosités jusqu'aux plus élevées. La construction à engrenages elliptiques permet de mesurer le débit et les volumes distribués. Le corps du DPDFM peut être en acier inox ou aluminium, alors que les engrenages elliptiques sont en PPS ou en acier inox. Le DPDFM est équipé du système de blocage "lock and turn" permettant le contrôle d'un ou plusieurs points de relevé.

APPLICATIONS LES PLUS COMMUNES

- Contrôle du débit des pompes
- Processus de remplissage
- Liquides à viscosité élevée

CARACTERISTIQUES DE CONSTRUCTION

- Mesure du débit et du volume
- Engrenages elliptiques
- Multi langage
- Lecture en litres, millilitres, mètres cube, gallons etc.
- Totalisateur réglable (+/- 0,5%)
- Connexion = 1/2" (15 mm) et 2" (50 mm)

Débitmètres alimentaires

Série SP-280P



Système de contrôle "Batch" (version conductible)

Le système de contrôle du débit pour les opérations en lot, également proposé dans la version alimentaire (SBCS) représente la solution idéale pour les opérations de dosage et de remplissage avec prélèvement du produit à partir de fûts, de conteneurs et de cuves. Le débitmètre électromagnétique est équipé d'un passage intégral, qui ne présente aucune résistance à l'écoulement, d'où une garantie de non contamination du produit transvasé. La seule opération requise à l'opérateur est l'affichage de la valeur désirée pour un résultat qui assure une précision de 0,05%. Applicable avec tous les produits conductibles (jusqu'à 5 microsiemens) qu'ils soient pharmaceutiques ou cosmétiques.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES



- Afficheur graphique de grande taille
- Connexions Tri-clamp
- Précision de 0,05%
- Possibilité d'afficheur à distance
- Lavage CIP
- Système de mesure sans modification du produit

Série SP-280P



Système de contrôle "Batch" (version non conductible)

Le débitmètre SBCS est également disponible dans la version pour produits non conductibles et maintient toutes les caractéristiques déjà illustrées pour la version conductible. Le système comprend une pompe sanitaire (3A) et un SBCS à piston. L'affichage de la valeur désirée, le fonctionnement et le degré de précision sont identiques au type non conductible, tout comme les applications qui varient des produits alimentaires aux boissons et des crèmes aux liquides cosmétiques ou pharmaceutiques.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES



- Afficheur graphique de grande taille
- Connexions Tri-clamp
- Modèle alimentaire
- Pièces électropolies
- Configuration en deux pièces
- Viscosité jusqu'à 10.000 Cp

Série SP-280P



Système de contrôle du débit avec fluxmètre

Il s'agit d'une unité conçue pour contrôler le débit de produits en fûts ou conteneurs. L'unité est constituée d'une pompe version sanitaire (3A) et d'un débitmètre à turbine, lui aussi version 3A. La construction en deux pièces facilite les opérations de démontage et de nettoyage des pièces internes. La construction spéciale élimine la nécessité d'employer des joints d'étanchéité. Les applications les plus communes sont celles pour le contrôle des débits d'eau, de bière, de jus de fruit, de vin et d'alcool.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES



- Afficheur graphique de grande taille
- Connexions Tri-clamp
- Modèle alimentaire
- Pièces électropolies
- Contrôle à distance
- Viscosité jusqu'à 300 Cp

Accessoires

Au fil des années, en collaboration avec les utilisateurs, la gamme des pompes STANDARD s'est enrichie d'accessoires qui facilitent leur utilisation.

Nous vous en présentons quelques-uns :

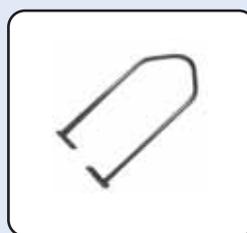
Raccords rapides à came

Les raccords rapides à came représentent la solution idéale pour les emplois qui prévoient des interventions répétées de connexion/déconnexion du tuyau flexible de l'orifice de refoulement de la pompe. Dans les versions les plus communes, ils sont construits en acier inoxydable ou en polypropylène.



Tuyaux

Ils complètent l'équipement des pompes STANDARD quel que soit le service auquel ils sont destinés et sont donc disponibles dans une grande gamme de matériaux pour le transvasement de produits alimentaires, pharmaceutiques, cosmétiques, pétroliers, chimiques, etc.



Crochet de levage

Il s'agit d'un accessoire indispensable pour faciliter le levage en toute sécurité de la pompe dans la phase d'extraction à partir d'un fût ou d'un conteneur. La construction en acier inoxydable est adaptable à toutes les pompes de la série DD.

Pistolet de distribution

En différents matériaux appropriés pour chaque utilisation. Indispensable pour le transfert de liquides agressifs à partir des fûts ou des conteneurs vers des récipients plus petits.



Jeu de câbles pour mise à la terre

Prévus par la réglementation en vigueur pour la mise à la terre de la pompe, en acier inox, adaptés pour le transvasement de produits inflammables. Chaque jeu est constitué de trois câbles de longueurs différentes entre 2 et 3 mètres et est équipé de pinces pour la fixation.



Support mural

Très utile pour stocker la pompe à la fin de l'opération.



Crépine

En acier inox ou en polypropylène avec section de passage = 20 x 1 mm pour protéger la pompe contre les impuretés.



Adaptateur pour fûts

En acier inox ou en polypropylène, pour maintenir la pompe au fût à vider.

Les autres produits de la gamme IWAKI

Pompes centrifuges à entraînement magnétique



Pompes doseuses électromagnétiques



Pompes doseuses électromécaniques



Pompes volumétriques à engrenages et entraînement magnétique



Pompes volumétriques à soufflet



IWAKI France sa

9, rue Joly de Bammerville - Parc Fontaine de Jouvence
 91460 Marcoussis - Tél. : 01 69 63 33 70 • Fax : 01 64 49 92 73
 e-mail : iwaki.france@iwaki.fr - site web : www.iwaki.fr