

IWAKI

POMPES
VIDE-FÛTS
STANDARD
Pump, Inc.

Pompes vide-fûts industrielles et systèmes de mesure

CAT-SP-F 10-13



Tables des matières

Applications	3
Pompes vide-fûts	
Ensembles pompes	4-7
Moteurs pompes	8-9
Pompes (PP, PPS, CPVC, PHT, PVDF)	10-14
Courbes de performances pompes centrifuges	15
Pompes (AL, SS)	16-17
Accessoires	18-19
Série pompes monovis	
Pompe SP-700SR	20
Pompe SP-700DD	21
Courbes de performances	22
Moteurs pompes SP-700DD	23
Accessoires	24
Systemes de mesure	
Débitmètre (liquides basses viscosités)	25
Débitmètre (liquides hautes viscosités)	26-27

Applications



Fûts et barils



Laboratoires



Grandes cuves de stockage



Réservoirs en acier inoxydable

Ensembles pompes

Ensemble pompe SPEK-PPS, A,B,C | Traitement de l'eau

Conçues pour le transfert de produits chimiques corrosifs et le traitement des eaux.
Application : inhibiteurs de corrosion et d'additifs dans l'eau.

Type de moteur : SPE-250B, 250W, 230V
Matériaux pompe : PPS
Longueur tube : 700 mm, 1000 mm ou 1200 mm
Tuyauterie : 1,5 m x 19 mm PVC
Pistolet : Polypropylène (joint Viton ou EPDM)
Débit (litres/min) : 38
Viscosité max (Cps) : 200 cps
Température max (C°) : 88° C

MODELES :
SPEK-PPS-27 (A)
Longueur tube : 700 mm
SPEK-PPS-39 (B)
Longueur tube : 1000 mm
SPEK-PPS-47 (C)
Longueur tube : 1200 mm



Ensemble pompe 1 | Traitement de l'eau

Conçues pour le transfert de produits chimiques corrosifs et le traitement des eaux.
Application : Hypochlorite de sodium, Hypochlorite de potassium et Bromure de sodium.

Type de moteur : SP-280P-V ou SP-280P-2-V
Matériaux pompe : CPVC
Longueur tube : 1000 mm ou 1200 mm
Tuyauterie : 1,8 m x 25 mm PVC
Pistolet : 25 mm, Polypropylène
Adaptateur pour fût : Polypropylène
Support mural : Inox
Débit (litres/min) : 57
Viscosité max (Cps) : 1000 cps
Température max (C°) : 88° C

MODELES :
Longueur tube : 1000 mm
9430 lot 110-120V
9431 lot 220-240V
Longueur tube : 1200 mm
9432 lot 110-120V
9433 lot 220-240V



Ensemble pompe 2 | Acides et bases

Conçues pour le transfert de produits chimiques corrosifs.
Application : Acide chlorhydrique, Acide nitrique (20 %), Acide acétique et Acide sulfurique.

Type de moteur : SP-280P-V ou SP-280P-2-V
Matériaux pompe : Polypropylène
Longueur tube : 1000 mm ou 1200 mm
Tuyauterie : 1,8 m x 25 mm PVC
Pistolet : 25 mm, Polypropylène
Adaptateur pour fût : Polypropylène
Support mural : Inox
Débit (litres/min) : 57
Viscosité max (Cps) : 1000 cps
Température max (C°) : 55° C

MODELES :
Longueur tube : 1000 mm
9400 lot 110-120V
9401 lot 220-240V
Longueur tube : 1200 mm
9402 lot 110-120V
9403 lot 220-240V



Ensembles pompes

Ensemble pompe 3 | Acides et bases concentrés



Conçues pour le transfert de produits extrêmement agressifs .
Application : Acide sulfurique, Acide propionique, Nitrique concentré, Acide fluorhydrique.

Type de moteur : SP-ENC-V ou SP-ENC-2-V
Matériaux pompe : PVDF (Kynar®)
Longueur tube : 1000 mm ou 1200 mm
Tuyauterie : 1,8 m x 25 mm Tuyau chimique (9044M-A)
Pistolet : 25 mm, PVDF
Adaptateur pour fût : Polypropylène
Support mural : Inox
Débit (litres/min) : 66
Pression max (mcl) : 10,6 m
Viscosité max (Cps) : 1000 cps
Température max (C°) : 80° C

MODELES :

Longueur tube : 1000 mm

9420 lot 110-120V

9421 lot 220-240V

Longueur tube : 1200 mm

9422 lot 110-120V

9423 lot 220-240V

Ensemble pompe 4 | Mesure de débit Acides et bases



Conception unique pour une mesure sécurisée de liquides corrosifs.
Application : Acide chlorhydrique, Acide nitrique (20%), Acide acétique et Acide sulfurique.

Type de moteur : SP-280P-V ou SP-280P-2-V
Matériaux pompe : Polypropylène
Longueur tube : 1000 mm ou 1200 mm
Tuyauterie : 1,8 m x 25 mm PVC
Pistolet : 25 mm, Polypropylène
Débitmètre : Digital / totaliseur Polypropylène
Adaptateur pour fût : Polypropylène
Support mural : Inox
Débit (litres/min) : 51
Viscosité max (Cps) : 300 cps
Température max (C°) : 55° C

MODELES :

Longueur tube : 1000 mm

9500 lot 110-120V

9501 lot 220-240V

Longueur tube : 1200 mm

9502 lot 110-120V

9503 lot 220-240V

Ensemble pompe 5 | Mesure de débit Acides et bases concentrés



Conception unique pour une mesure sécurisée de liquides concentrés et agressifs.
Application : Acide sulfurique, Acide propionique, Nitrique concentré, Acide fluorhydrique.

Type de moteur : SP-ENC-V ou SP-ENC-2-V
Matériaux pompe : PVDF (Kynar®)
Longueur tube : 1000 mm ou 1200 mm
Tuyauterie : 1,8 m x 25 mm Tuyau chimique (9044M-A)
Pistolet : 25 mm, PVDF
Débitmètre : Digital / totaliseur PVDF
Adaptateur pour fût : Polypropylène
Support mural : Inox
Débit (litres/min) : 61
Viscosité max (Cps) : 300 cps
Température max (C°) : 80° C

MODELES :

Longueur tube : 1000 mm

9510 lot 110-120V

9511 lot 220-240V

Longueur tube : 1200 mm

9512 lot 110-120V

9513 lot 220-240V

Ensembles pompes

Ensemble pompe 6 | Acides minéraux

Conçues pour le transfert d'acides minéraux et produits chimiques.
Application : Acide Nitrique (<60%) et acide citrique.

Type de moteur : SP-280P-V ou SP-280P-2-V
Matériaux pompe : Inox 316
Longueur tube : 1000 mm ou 1200 mm
Tuyauterie : 1,8 m x 25 mm PVC
Pistolet : 25 mm, Inox 316
Adaptateur pour fût : Acier inoxydable
Support mural : Inox
Débit (litres/min) : 79
Viscosité max (Cps) : 1000 cps
Température max (C°) : 80° C

MODELES :

Longueur tube : 1000 mm

9414 lot 110-120V

9415 lot 220-240V

Longueur tube : 1200 mm

9416 lot 110-120V

9417 lot 220-240V

Ensembles pompes 6 avec pistolet en Aluminium :

9415-A longueur 1000 mm

9417-A longueur 1200 mm

Ensemble pompe 7 | Liquides non-corrosifs et huiles légères

Cet ensemble est conçu pour le transfert de liquides non-corrosifs comme les lubrifiants machines, les fluides hydrauliques, les huiles moteurs, anti-gel et les huiles légères provenant de barils et réservoirs. Il est léger et portable pour travailler avec des vitesses d'écoulement élevées.

Type de moteur : SP-280P-2-V (220V)
Matériaux pompe : Aluminium
Longueur tube : 1000 mm ou 1200 mm
Tuyauterie : 1,8 m x 25 mm PVC
Pistolet : 25 mm, Aluminium
Adaptateur pour fût : SS en fonction du liquide
Support mural : Inox
Débit (litres/min) : 83
Viscosité max (Cps) : 1000 cps
Température max (C°) : 80° C

MODELES :

Longueur tube : 1000 mm

9460 110V - 120V Package

9461 220V - 240V Package

Longueur tube : 1200 mm

9462 110V - 120V Package

9463 220V - 240V Package

Ensemble pompe 7a | Liquides inflammable et non-corrosifs

Cet ensemble est antidéflagrante, une solution sûre pour le transfert de liquides inflammables/combustibles

Type de moteur : SP-420EX (IP54)
Matériaux pompe : Aluminium
Longueur tube : 1000 mm ou 1200 mm
Tuyauterie : 1,8 m x 25 mm Atex
Pistolet : 25 mm, Aluminium
Adaptateur pour fût : Acier inoxydable
Support mural : Inox
Débit (litres/min) : 68
Viscosité max (Cps) : 750 cps
Température max (C°) : 40° C

MODELES :

Longueur tube : 1000 mm

9461AE avec moteur électrique 
SP420EX -240 V

9461AA avec moteur 
pneumatique **SP-A1**

Longueur tube : 1200 mm

9463AE avec moteur électrique 
SP420EX -240 V

9463AA avec moteur 
pneumatique **SP-A1**



Ensembles pompes



Ensemble pompe 8 | Pompes ATEX



L'ensemble pompe ATEX fonctionnant à l'air est conçu pour le transfert de liquides inflammables/combustibles et est en adéquation avec toutes les normes de sécurité de l'industrie des procédés chimiques.

Type de moteur :	SP-A1
Matériaux pompe :	Inox 316
Longueur tube :	1000 mm ou 1200 mm
Tuyauterie :	1,8 m x 25 mm, tuyau ATEX (9034M-A)
Pistolet :	25 mm, Inox 316
Adaptateur pour fût :	Acier inoxydable
Support mural :	Inox
Débit (litres/min) :	64
Viscosité max (Cps) :	750 cps
Température max (C°) :	ATEX : 40°C (environnement non-ATEX 80°C)

MODELES :

Longueur tube : 1000 mm

9605 lot air HP 3/4

9604 lot air HP 1/2



Longueur tube : 1200 mm

9607 lot air HP 3/4

9606 lot air HP 1/2



Ensemble pompe 9 | Liquides inflammables et combustibles



Les pompes vide-fûts antidéflagrantes sont une solution sûre pour le transfert de liquides inflammables/combustibles. Elles sont en adéquation avec toutes les normes de sécurité de l'industrie des procédés chimiques.

Applications : Alcoool, Isopropyle, Ether, Essence, Solvant, Ammoniac, produits pétroliers, Xylène, Toluène.

Type de moteur :	SP-420EX (IP 54)
Matériaux pompe :	Inox 316
Longueur tube :	1000 mm ou 1200 mm
Tuyauterie :	1,8 m x 25 mm, tuyau ATEX (9034M-A)
Pistolet :	25 mm, Inox 316
Adaptateur pour fût :	Acier inoxydable
Support mural :	Inox
Débit (litres/min) :	68
Viscosité max (Cps) :	750 cps
Température max (C°) :	ATEX : 40°C (environnement non-ATEX : 80°C)

MODELES :

Longueur tube : 1000 mm

9610 lot 110-120V

9611 lot 220-240V



Longueur tube : 1200 mm

9612 lot 110-120V

9613 lot 220-240V



Moteurs pour pompes à turbines



SPE-250



VERSION	DEGRES DE PROTECTION	ALIMENTATION	PUISSANCE W	VITESSE VARIABLE	POIDS kg
SPE-250B	IP44	230V/50-60Hz	250	Non	2,3

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

Remarque : recommandé de ne pas utiliser avec la série de pompes SP-700SR.



Série SP-280P



VERSION	DEGRES DE PROTECTION	ALIMENTATION	PUISSANCE W	VITESSE VARIABLE	POIDS kg
SP-280P	IP44	110-120V/1/50-60Hz	825	Non	4 cRUUS
SP-280P-V	IP44	110-120V/1/50-60Hz	825	Oui	4 cRUUS
SP-280P-2	IP44	220-240V/1/50-60Hz	825	Non	4 CE
SP-280P-2-V	IP44	220-240V/1/50-60Hz	825	Oui	4 CE

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

Remarque : recommandé de ne pas utiliser avec la série de pompes SP-700SR.



Série SP-ENC



VERSION	DEGRES DE PROTECTION	ALIMENTATION	PUISSANCE W	VITESSE VARIABLE	POIDS kg
SP-ENC	IP54	110-120V/1/50-60Hz	825	Non	5,7 cRUUS
SP-ENC-V	IP54	110-120V/1/50-60Hz	825	Oui	5,7 cRUUS
SP-ENC-2	IP54	220-240V/1/50-60Hz	825	Non	5,7 CE
SP-ENC-2-V	IP54	220-240V/1/50-60Hz	825	Oui	5,7 CE

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



SP-420EX



VERSION	DEGRES DE PROTECTION	ALIMENTATION	PUISSANCE W	VITESSE VARIABLE	POIDS kg
SP-420EX	EX	220-240V/1/50-60Hz	600	Non	7,7

Les réglages des moteurs à l'épreuve des explosions doivent être retournés au fabricant pour les réparations.

Remarque : transvaser des liquides inflammables ou combustibles peut créer des décharges électriques, causer des incendies ou des explosions provoquant de graves blessures ou la mort. Bien lire la notice de fonctionnement avant d'utiliser le produit. Bien suivre les normes locales et internationales incluant NFPA30-NFPA77. Avant de se connecter à l'arrivée d'air, installer les fils à la masse et les fils à la terre, vérifier que l'ensemble soit en continu. Une lecture d'un Ohm ou moins est demandé pour un transvasement en sécurité. Pour toute utilisation sur produits inflammable ou explosif, utiliser exclusivement un plongeur en inox associé au moteur Atex SP-420EX ou bien un moteur pneumatique du type SP-A1 ou SP-A2.

Moteurs pour pompes à turbines



SP-A1



VERSION	CONSOMMATION AIR	PRESSION DE PRISE MAXIMUM	PUISSANCE W	POIDS kg
SP-A1	10,4 L/sec à 6,2 bars	6,8 bar	370 W	1,2

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

Remarque : recommandé de ne pas utiliser avec la série de pompes SP-700SR.



SP-A2 Series



VERSION	CONSOMMATION AIR	PRESSION DE PRISE MAXIMUM	PUISSANCE W	POIDS kg
SP-A2	13.2 L/sec à 6,2 bar	6,8 bar	560 W	1,5
SP-A2TL	13.2 L/sec à 6,2 bar	6,8 bar	560 W	1,5

Remarque : recommandé de ne pas utiliser avec la série de pompes SP-700SR

Remarque : transvaser des liquides inflammables ou combustibles peut créer des décharges électriques, causer des incendies ou des explosions provoquant de graves blessures ou la mort. Bien lire la notice de fonctionnement avant d'utiliser le produit. Bien suivre les normes locales et internationales incluant NFPA30-NFPA77. Avant de se connecter à l'arrivée d'air, installer les fils à la masse et les fils à la terre, vérifier que l'ensemble soit en continu. Une lecture d'un Ohm ou moins est demandé pour un transvasement en sécurité. Pour toute utilisation sur produits inflammable ou explosif, utiliser exclusivement un plongeur en inox associé au moteur ATEX SP-420EX ou bien un moteur pneumatique du type SP-A1 ou SP-A2.

Série Polypropylène

Les tubes Polypropylène des pompes **STANDARD** sont conçus pour le transvasement de nombreux liquides corrosifs. La robustesse du Polypropylène assure une résistance contre l'agressivité des produits chimiques.

Applications

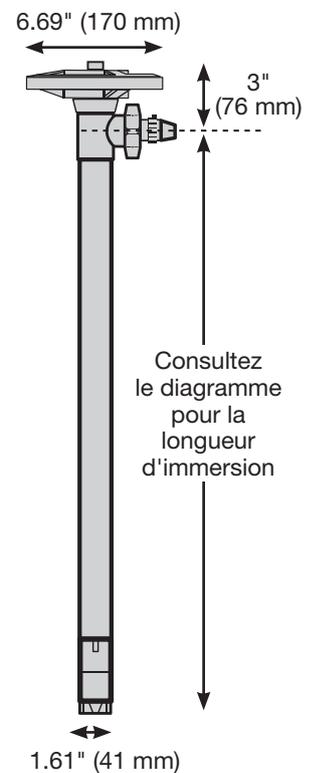
- Acide acétique
- Acide sulfurique
- Hydrochlorique (20%)
- Acide nitrique (20%)
- Les bases
- Chlorure ferrique

Données techniques

Tube plongeur :	Polypropylène, Carbone, Hastelloy
Viscosité maximum (Cps) :	1000 cps (SP-280P, SP-ENC) 750 cps (SP-A2, SP-420EX) 450 cps (SP-A1) 200 cps (SPE-250B)
Tuyau (mm) :	25/19 cannelé
Conception :	Garniture mécanique/ centrifuge
Densité maximum :	1.8*
Température maximum (C°) :	55° C

VERSION TUBES	CORPS	LONGUEUR D'IMMERSION	ARBRE	TURBINE
SP-PP-27	Polypropylène	700 mm	Hastelloy	Gros volume
SP-PP-39	Polypropylène	1000 mm	Hastelloy	Gros volume
SP-PP-47	Polypropylène	1200 mm	Hastelloy	Gros volume
SP-PP-50	Polypropylène	1270 mm	Hastelloy	Gros volume
SP-PP-60	Polypropylène	1500 mm	Hastelloy	Gros volume
SP-PP-72	Polypropylène	1800 mm	Hastelloy	Gros volume
SP-PP-HH-27	Polypropylène	700 mm	Hastelloy	Haute pression
SP-PP-HH-39	Polypropylène	1000 mm	Hastelloy	Haute pression
SP-PP-HH-47	Polypropylène	1200 mm	Hastelloy	Haute pression
SP-PP-HH-50	Polypropylène	1270 mm	Hastelloy	Haute pression
SP-PP-HH-60	Polypropylène	1500 mm	Hastelloy	Haute pression
SP-PP-HH-72	Polypropylène	1800 mm	Hastelloy	Haute pression

Voir la courbe de performance de cette pompe, page 15



Série Polypropylène avec arbre Inox 316

Les tubes Polypropylène des pompes **STANDARD avec arbre Inox 316** sont conçus pour le transvasement de nombreux liquides corrosifs. La robustesse du Polypropylène et l'arbre Inox 316 assure une résistance contre l'agressivité des produits chimiques.

Applications

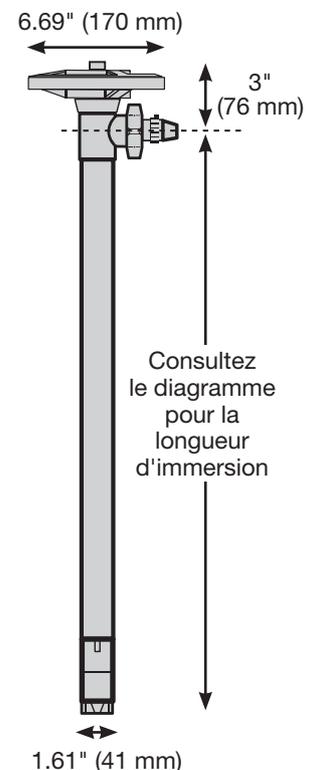
- Hydroxyde d'aluminium
- Acide citrique
- Sulfate de sodium
- Ethylène glycol
- Glycérol
- Nitrate de fer

Données techniques

Tube plongeur :	Polypropylène, Carbon, Inox 316
Viscosité maximum (Cps) :	1000 cps (SP-280P, SP-ENC) 750 cps (SP-A2, SP-420EX) 450 cps (SP-A1) 200 cps (SPE-250B)
Tuyau (mm) :	25/19 cannelé
Conception :	Garniture mécanique/ centrifuge
Densité maximum :	1.8*
Température maximum (C°) :	55° C

VERSION TUBES	CORPS	LONGUEUR D'IMMERSION	ARBRE	TURBINE
SP-PPS-27	Polypropylène	700 mm	Acier inoxydable	Gros volume
SP-PPS-39	Polypropylène	1000 mm	Acier inoxydable	Gros volume
SP-PPS-47	Polypropylène	1200 mm	Acier inoxydable	Gros volume
SP-PPS-50	Polypropylène	1270 mm	Acier inoxydable	Gros volume
SP-PPS-60	Polypropylène	1500 mm	Acier inoxydable	Gros volume
SP-PPS-72	Polypropylène	1800 mm	Acier inoxydable	Gros volume
SP-PPS-HH-27	Polypropylène	700 mm	Acier inoxydable	Haute pression
SP-PPS-HH-39	Polypropylène	1000 mm	Acier inoxydable	Haute pression
SP-PPS-HH-47	Polypropylène	1200 mm	Acier inoxydable	Haute pression
SP-PPS-HH-50	Polypropylène	1270 mm	Acier inoxydable	Haute pression
SP-PPS-HH-60	Polypropylène	1500 mm	Acier inoxydable	Haute pression
SP-PPS-HH-72	Polypropylène	1800 mm	Acier inoxydable	Haute pression

Voir la courbe de performance de cette pompe, page 15



Série Polypropylène pour haute température

Les tubes Polypropylène des pompes STANDARD haute température sont conçus pour le transvasement de nombreux liquides corrosifs à haute température. La robustesse du Polypropylène assure une résistance thermique ainsi que d'excellentes propriétés contre l'agressivité des produits chimiques.

Applications

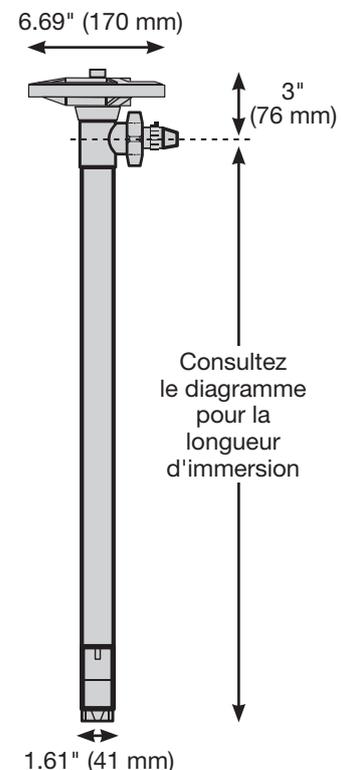
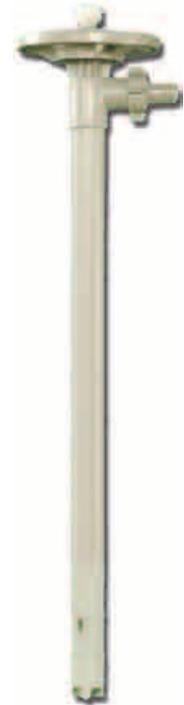
- Acide acétique
- Acide sulfurique
- Hydrochlorique (20%)
- Acide nitrique (20%)
- Les bases
- Chlorure ferrique

Données techniques

Tube plongeur :	Polypropylène, Carbone, Hastelloy
Viscosité maximum (Cps) :	1000 cps (SP-280P, SP-ENC) 750 cps (SP-A2, SP-420EX) 450 cps (SP-A1) 200 cps (SPE-250B)
Tuyau (mm) :	25/19 cannelé
Conception :	Garniture mécanique/ centrifuge
Densité maximum :	1.8*
Température maximum (C°) :	80° C

VERSION TUBES	CORPS	LONGUEUR D'IMMERSION	ARBRE	TURBINE
SP-PHT-27	Polypropylène	700 mm	Hastelloy	Gros volume
SP-PHT-39	Polypropylène	1000 mm	Hastelloy	Gros volume
SP-PHT-47	Polypropylène	1200 mm	Hastelloy	Gros volume
SP-PHT-50	Polypropylène	1270 mm	Hastelloy	Gros volume
SP-PHT-60	Polypropylène	1500 mm	Hastelloy	Gros volume
SP-PHT-72	Polypropylène	1800 mm	Hastelloy	Gros volume
SP-PHT-HH-27	Polypropylène	700 mm	Hastelloy	Haute pression
SP-PHT-HH-39	Polypropylène	1000 mm	Hastelloy	Haute pression
SP-PHT-HH-47	Polypropylène	1200 mm	Hastelloy	Haute pression
SP-PHT-HH-50	Polypropylène	1270 mm	Hastelloy	Haute pression
SP-PHT-HH-60	Polypropylène	1500 mm	Hastelloy	Haute pression
SP-PHT-HH-72	Polypropylène	1800 mm	Hastelloy	Haute pression

Voir la courbe de performance de cette pompe, page 15



Série CPVC

Les tubes CPVC des pompes STANDARD sont conçus pour le transvasement de liquides corrosifs utilisés dans le traitement des eaux. La robustesse du CPVC offre une excellente durée de vie et une résistance contre l'agressivité des produits chimiques.

Applications

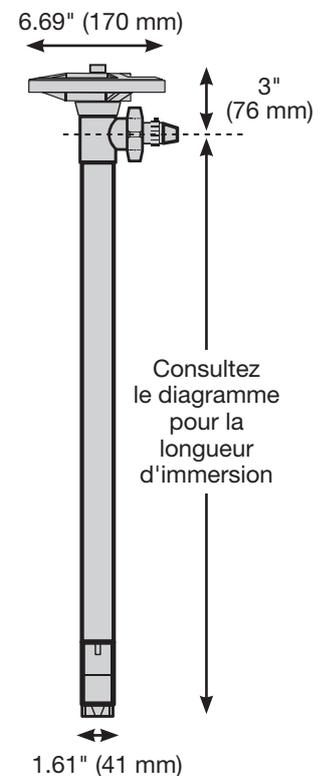
- Hypochlorite de sodium
- Chlorure de calcium
- Hydroxyde de calcium
- Eau chlorée
- Hydroxyde de potassium
- Chlorure ferrique

Données techniques

Tube plongeur :	CPVC, Carbone, Hastelloy
Viscosité maximum (Cps) :	1000 cps (SP-280P, SP-ENC) 750 cps (SP-A2, SP-420EX) 450 cps (SP-A1) 200 cps (SPE-250B)
Tuyau (mm) :	25/19 cannelé
Conception :	Garniture mécanique/ centrifuge
Densité maximum :	1.8*
Température maximum (C°) :	88° C

VERSION TUBES	CORPS	LONGUEUR D'IMMERSION	ARBRE	TURBINE
SP-CPVC-27	CPVC	700 mm	Hastelloy	Gros volume
SP-CPVC-39	CPVC	1000 mm	Hastelloy	Gros volume
SP-CPVC-47	CPVC	1200 mm	Hastelloy	Gros volume
SP-CPVC-50	CPVC	1270 mm	Hastelloy	Gros volume
SP-CPVC-60	CPVC	1500 mm	Hastelloy	Gros volume
SP-CPVC-72	CPVC	1800 mm	Hastelloy	Gros volume
SP-CPVC-HH-27	CPVC	700 mm	Hastelloy	Haute pression
SP-CPVC-HH-39	CPVC	1000 mm	Hastelloy	Haute pression
SP-CPVC-HH-47	CPVC	1200 mm	Hastelloy	Haute pression
SP-CPVC-HH-50	CPVC	1270 mm	Hastelloy	Haute pression
SP-CPVC-HH-60	CPVC	1500 mm	Hastelloy	Haute pression
SP-CPVC-HH-72	CPVC	1800 mm	Hastelloy	Haute pression

Voir la courbe de performance de cette pompe, page 15



Série PVDF (Kynar)

Les tubes PVDF des pompes **STANDARD** sont conçus pour le transvasement de liquides corrosifs et très concentrés. La robustesse du PVDF offre une excellente durée de vie et une résistance contre l'agressivité des produits chimiques.

Applications

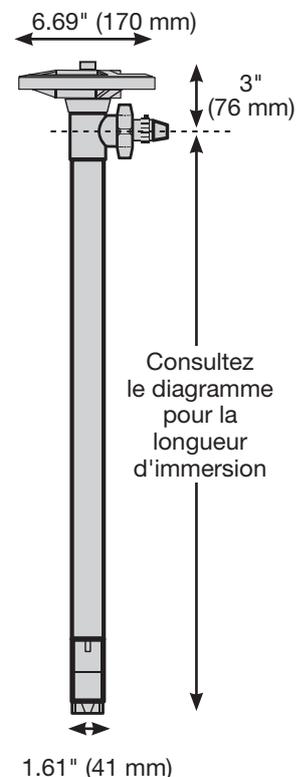
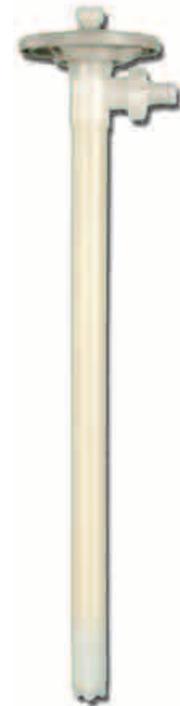
- Acide nitrique concentré
- Acide sulfurique-Braumure 66
- Hypochlorite de sodium
- Acide hydrofluorique
- Acide propionique
- Acide stéarique

Données techniques

Tube plongeur :	PVDF, Carbone, Hastelloy
Viscosité maximum (Cps) :	1000 cps (SP-280P, SP-ENC) 750 cps (SP-A2, SP-420EX) 450 cps (SP-A1) 200 cps (SPE-250B)
Tuyau (mm) :	25/19 cannelé
Conception :	Garniture mécanique/ centrifuge
Densité maximum :	1.8*
Température maximum (C°) :	80° C

VERSION TUBES	CORPS	LONGUEUR D'IMMERSION	ARBRE	TURBINE
SP-PVDF-27	PVDF	700 mm	Hastelloy	Gros volume
SP-PVDF-39	PVDF	1000 mm	Hastelloy	Gros volume
SP-PVDF-47	PVDF	1200 mm	Hastelloy	Gros volume
SP-PVDF-50	PVDF	1270 mm	Hastelloy	Gros volume
SP-PVDF-60	PVDF	1500 mm	Hastelloy	Gros volume
SP-PVDF-72	PVDF	1800 mm	Hastelloy	Gros volume
SP-PVDF-HH-27	PVDF	700 mm	Hastelloy	Haute pression
SP-PVDF-HH-39	PVDF	1000 mm	Hastelloy	Haute pression
SP-PVDF-HH-47	PVDF	1200 mm	Hastelloy	Haute pression
SP-PVDF-HH-50	PVDF	1270 mm	Hastelloy	Haute pression
SP-PVDF-HH-60	PVDF	1500 mm	Hastelloy	Haute pression
SP-PVDF-HH-72	PVDF	1800 mm	Hastelloy	Haute pression

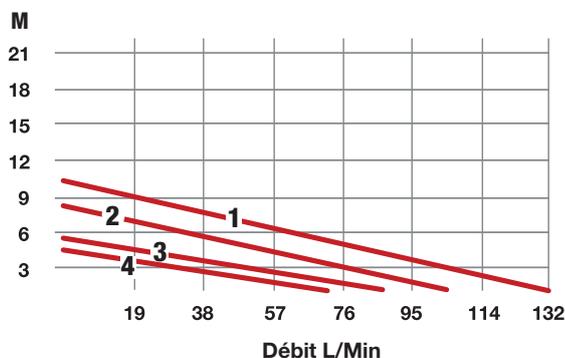
Voir la courbe de performance de cette pompe, page 15



Courbes de performance

SP-PP, SP-PPS, SP-PHT, SP-CPVC, SP-PVDF

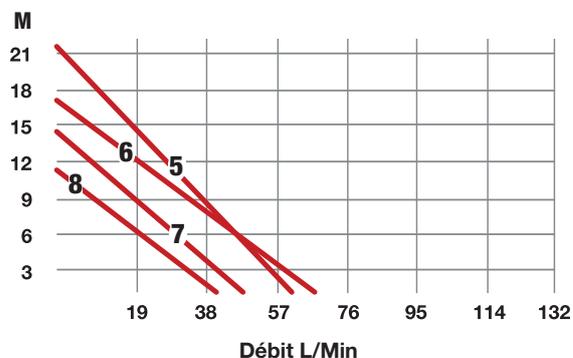
Pompes gros volume



Moteur :

- 1 SP-280P, SP-ENC
- 2 SP-A2, SP-420EX
- 3 SP-A1
- 4 SPE-250B

Pompes hautes pression



Moteur :

- 5 SP-280P, SP-ENC/
- 6 SPE-250B
- 7 SP-A2, SP-420EX
- 8 SP-A1

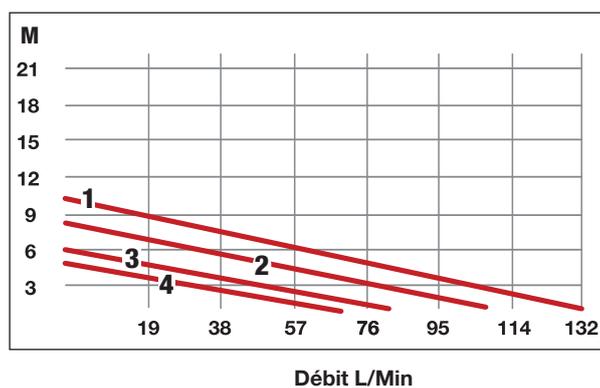


Remarque : Pompes non abilitées pour les produits inflammables. Note : La densité maximum est 1,8 avec les moteurs 825 Watt.

SP-AL, SP-SS



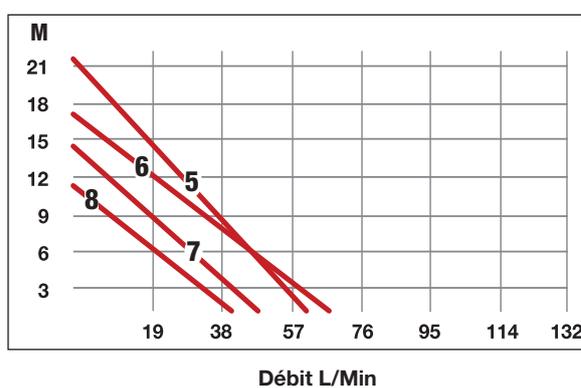
Gros volume Pumps:



Moteur :

- 1 SP-280P, SP-ENC
- 2 SP-420EX, SP-A2
- 3 SP-A1
- 4 SPE-250B

Haute pression Pumps:



Moteur :

- 5 SP-280P, SP-ENC
- 6 SPE-250B
- 7 SP-420EX, SP-A2
- 8 SP-A1

Test fait avec une eau à 20°C



Remarque : Lors d'un transvasement d'un liquide inflammable ou d'un combustible, le tube pompe doit être utilisé avec un moteur Atex.
* Note : La densité maximum est 1,8 avec les moteurs 825 Watt.

Série Acier inoxydable

Les tubes acier inoxydable des pompes **STANDARD** sont conçus pour le transvasement de liquides inflammables et de combustibles tels que l'huile ou de nombreux produits chimiques. La robustesse de l'acier inoxydable 316 assure une longue durée de vie.

Applications

- Alcool
- Ether isopropylique
- Essence
- Solvants
- Ammoniaque
- Produits pétroliers

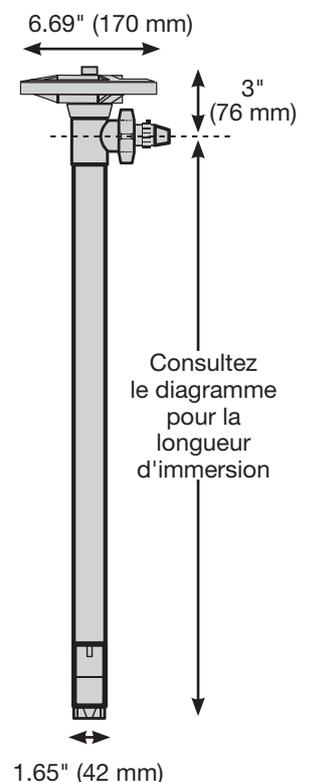


Données techniques

Tube plongeur :	Inox 316, Carbone, PTFE
Viscosité maximum (Cps) :	1000 cps (SP-280P, SP-ENC) 750 cps (SP-A2, SP-420EX) 450 cps (SP-A1) 200 cps (SPE-250B)
Tuyau (mm) :	25/19 cannelé
Conception :	Garniture mécanique/ centrifuge
Densité maximum :	1.8*
Température maximum (C°) :	80° C , Atex : 40° C

VERSION TUBES	CORPS	LONGUEUR D'IMMERSION	ARBRE	TURBINE
SP-SS-27	Acier inoxydable 316	700 mm	Acier inoxydable 316	Gros volume
SP-SS-39	Acier inoxydable 316	1000 mm	Acier inoxydable 316	Gros volume
SP-SS-47	Acier inoxydable 316	1200 mm	Acier inoxydable 316	Gros volume
SP-SS-60	Acier inoxydable 316	1500 mm	Acier inoxydable 316	Gros volume
SP-SS-72	Acier inoxydable 316	1800 mm	Acier inoxydable 316	Gros volume
SP-SS-HH-27	Acier inoxydable 316	700 mm	Acier inoxydable 316	Haute pression
SP-SS-HH-39	Acier inoxydable 316	1000 mm	Acier inoxydable 316	Haute pression
SP-SS-HH-47	Acier inoxydable 316	1200 mm	Acier inoxydable 316	Haute pression
SP-SS-HH-60	Acier inoxydable 316	1500 mm	Acier inoxydable 316	Haute pression
SP-SS-HH-72	Acier inoxydable 316	1800 mm	Acier inoxydable 316	Haute pression

Voir la courbe de performance de cette pompe, page 15



Série pompes Aluminium

Les tubes aluminium des pompes **STANDARD** sont conçus pour le transvasement de liquides non-corrosifs comme les lubrifiants, les fluides hydrauliques, les huiles moteurs, les huiles légères et les antigels. La robustesse de l'aluminium assure une longue durée de vie.

Applications

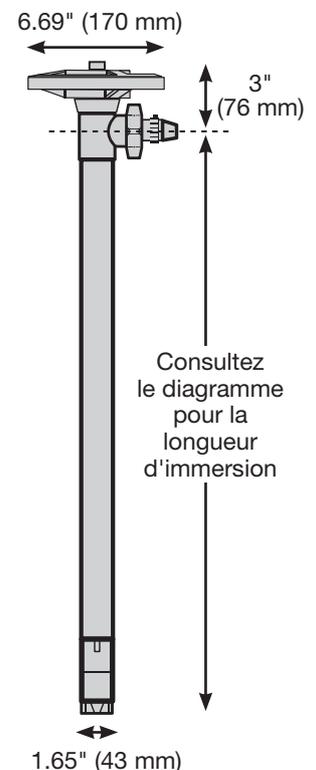
- Huiles moteurs
- Antigels
- Lubrifiants
- Huiles légères
- Fluides hydrauliques



Données techniques

Tube plongeur :	Aluminium, Carbone, PTFE & Inox 316
Viscosité maximum (Cps) :	1000 cps (SP-280P, SP-ENC) 750 cps (SP-A2, SP-420EX) 450 cps (SP-A1) 200 cps (SPE-250B)
Tuyau (mm) :	25/19 cannelé
Conception :	Garniture mécanique/ centrifuge
Densité maximum :	1.8*
Température maximum (C°) :	80° C, ATEX : 40° C

VERSION TUBES	CORPS	LONGUEUR D'IMMERSION	ARBRE	TURBINE
SP-AL-27	Aluminium	700 mm	Hastelloy	Gros volume
SP-AL-39	Aluminium	1000 mm	Hastelloy	Gros volume
SP-AL-47	Aluminium	1200 mm	Hastelloy	Gros volume
SP-AL-60	Aluminium	1500 mm	Hastelloy	Gros volume
SP-AL-72	Aluminium	1800 mm	Hastelloy	Gros volume
SP-AL-HH-27	Aluminium	700 mm	Hastelloy	Haute pression
SP-AL-HH-39	Aluminium	1000 mm	Hastelloy	Haute pression
SP-AL-HH-47	Aluminium	1200 mm	Hastelloy	Haute pression
SP-AL-HH-60	Aluminium	1500 mm	Hastelloy	Haute pression
SP-AL-HH-72	Aluminium	1800 mm	Hastelloy	Haute pression



Voir la courbe de performance de cette pompe, page 15

Accessoires

PISTOLETS DE DISTRIBUTION

RÉFÉRENCE	DESCRIPTION	MATERIAUX	
9016 9016E	Polypropylène - 3/4 " (19mm) - Embout cannelé Polypropylène - 3/4 " (19mm) - Embout cannelé	Viton EPDM	
9071 9071E 9070 9070E	Polypropylène - 3/4" (19mm) - Embout cannelé Polypropylène - 3/4" (19 mm) - Embout cannelé Polypropylène - 1" (25mm) - Embout cannelé Polypropylène - 1" (25mm) - Embout cannelé	Viton EPDM Viton EPDM	
9026	Acier inoxydable 316 - 1" (25mm) - Embout cannelé	PTFE	
9028	PVDF - 1" (25mm) - Embout cannelé	Viton	
9030	Aluminium - 1" (25mm) - Embout cannelé	Buna	

Tuyaux

RÉFÉRENCE	DESCRIPTION	
LH-9032	PVC clair tressé 1" x 1,25" (25 x 32 mm) Température Max : 40°C Pression Max : 10 bar /20 °C	
LH-9033	PVC clair tressé 3/4" x 1" (19 x 25 mm) Température Max : 40°C Pression Max : 13 bar /20 °C	
LH-2536	1" (25 mm) tuyau pour diesel et pétrole Pression Max : 20 bar/60 °C	
9034M-A	 Pour zone Atex 0 et 1 1" x 1,47" (25 x 37 mm) Température : -25°C à +100°C en fonction du liquide Pression Max : 16 bar Matériau : Molécule ultra légère de Polyéthylène Note : Conçu pour être utilisé pour liquides inflammables/combustibles	
9044M-A	Tuyau pour produits chimiques 1" x 1,45" (25 x 37 mm) Température Max : 80°C Pression Max : 16 bar Matériau : UHMW-PE et EPDM	

®Viton est une marque déposée DuPont Dow Elastomers.

Accessoires
ADAPTATEUR POUR FÛTS

RÉFÉRENCE	MATERIAUX	DESCRIPTION
9015	Polypropylène	2" (51mm)
9002	Acier inoxydable 304	2" (51mm)
9022	Acier inoxydable 304 (série SP-A)	2" (51mm)


SYSTÈME ANTI-ÉVAPORATION POUR FÛT

RÉFÉRENCE	MATERIAUX	DESCRIPTION
9018	Polypropylène	2" (51 mm), Joint EPDM
9019	Acier inoxydable 304	2" (51 mm), Joint EPDM
9024	Acier inoxydable 304 (Série SP-A)	2" (51 mm), Joint



EPDM

CRÉPINES

RÉFÉRENCE	MATERIAUX	Section de passage
9011	Polypropylène	0,63" x 0,098" (16 x 2,5 mm)
9012	Acier inoxydable 316	0,58" x 0,051" (14,7 x 1,3 mm)
9043	PVDF (Kynar®)	0,63" x 0,098" (16 x 2,5 mm)


RACCORDS RAPIDES À CAME

RÉFÉRENCE	DESCRIPTION
125A100C	Polypropylène – 1,25" fileté x 1" cannelé (32 mm x 25 mm)


SUPPORT MURAL

RÉFÉRENCE	DESCRIPTION
9006	Le support mural en acier inoxydable est conçu pour stocker la pompe.
9005	Fait en Inox 316, il est construit pour stocker la pompe verticalement



Série SP-700SR Pompe monovis

Les pompes **STANDARD** de la série **SP-700SR** 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. La viscosité maximum est de **25 000 Cps**.

Applications

- Polymère
- Colle
- Peinture
- Résine
- Huile & graisse
- Vernis

Données techniques

Construction : Pompe volumétrique monovis

Viscosité maximum (Cps) :

- Séries 751 & 752 25 000 cps
- Séries 1851 10 000 cps

Office de refoulement : 1,5" (38 mm) Tuyau cannelé
1,25" (32 mm) (en option)

Stator : Téflon, Viton ou Buna

Joint : Sic/Viton/Sic

Longueur plongeur : 700 mm
1000 mm
1200 mm

Ajouter 150 mm à la longueur d'immersion pour les pompes de la série 752.

Partie mouillée : Corps tube & rotor : Acier inoxydable 316

Stator : Téflon, Viton®, ou Buna

Moteur : Séries SP-ENC / SP-420EX

Raccords : Filetés pour un assemblage et un démontage rapide

Débit maximum :

- Séries 1851 45 L/min
- Séries 751 & 752 26 L/min

Pression max de refoulement :

- Séries 751 & 1851 6 bar
- 752 Series 12 bar

Température maximum (C°) :

- Stator Teflon & Viton 148° C
- Stator Buna 85° C

Taille des particules maxi. : 6 mm

Avantages

- Facilité d'entretien et de nettoyage
- Débit en continu
- Eléments filetés
- Moteur interchangeable
- Propriétés de cisaillement faibles



Remarque : Lors d'un transvasement d'un liquide inflammable ou d'un combustible, le tube pompe doit être utilisé avec un moteur Atex

Note : Cette pompe est destinée pour l'usage intermittent d'utilisation seulement.

©Viton est une marque déposée DuPont Dow Elastomers.

Moteurs d'entraînement :

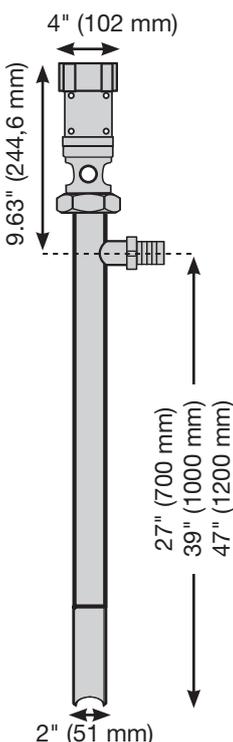


Séries SP-ENC



SP-420EX

Note : Voir en p.8 les informations sur les moteurs



Série SP-700DD Pompe monovis

Les pompes **STANDARD** de la série **SP-700DD** 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. La viscosité maximum est de **100 000 Cps**.

Applications

- Polymère
- Colle
- Peinture
- Résine
- Huile & graisse
- Vernis

Données techniques

Construction :	Pompe volumétrique monovis
Viscosité maximum (Cps) :	
• Séries 751 & 752	100 000 cps
• Séries 1851	10 000 cps
Office de refoulement :	1,5" (38 mm) Tuyau cannelé 1,25"(32mm) (en option)
Stator :	Téflon, Viton ou Buna
Joint :	Sic/Viton/Sic
Longueur plongeur :	700 mm 1000 mm 1200 mm <i>Ajouter 150 mm à la longueur d'immersion pour les pompes de la série 752</i>
Partie mouillée :	Corps tube & rotor : Acier inoxydable 316
Stator :	Téflon ,Viton® ou Buna
Moteur :	IEC & Pneumatic
Raccords :	Filetés pour un assemblage et un démontage rapide
Bride de support :	B14/C140-160
Débit maximum :	
• Séries 1851	45 L/min
• Séries 751 & 752	26 L/min
Pression max de refoulement :	
• Séries 751 & 1851	6 bar
• Séries 752	12 bar
Température maximum (C°) :	
• Stator Téflon & Viton	148° C
• Stator Buna	85° C
Taille des particules maxi. :	6 mm

Moteurs d'entraînement :

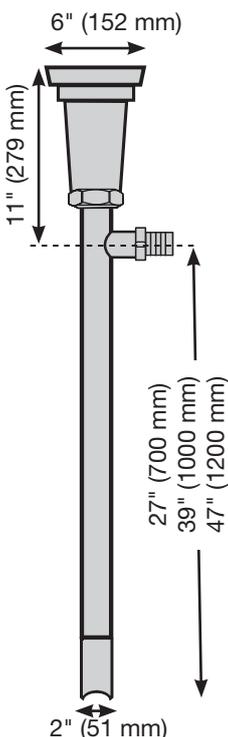


IEC



Pneumatic

Note : Voir en p.23 les informations sur les moteurs



Avantages

- Facilité d'entretien et de nettoyage
- Débit en continu
- Eléments filetés
- Moteur interchangeable
- Propriétés de cisaillement faibles

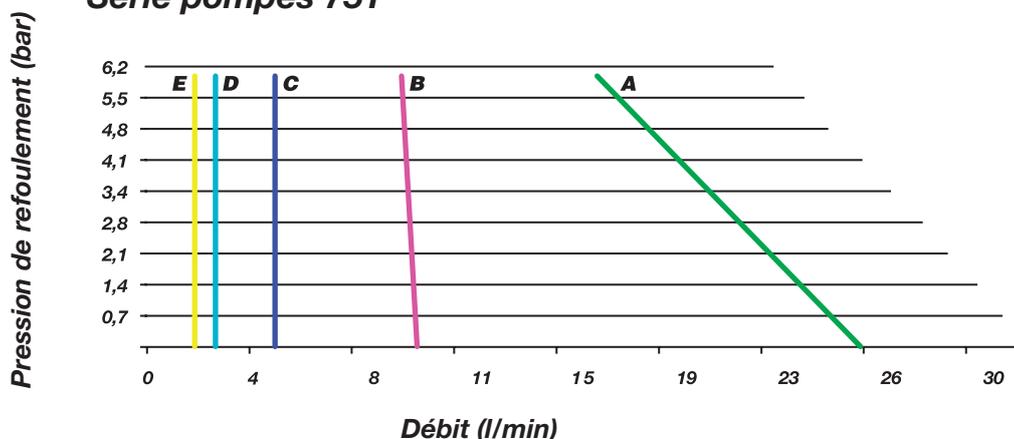


Remarque : Lors d'un transvasement d'un liquide inflammable ou d'un combustible, le tube pompe doit être utilisé avec un moteur Atex

©Viton est une marque déposée DuPont Dow Elastomers.

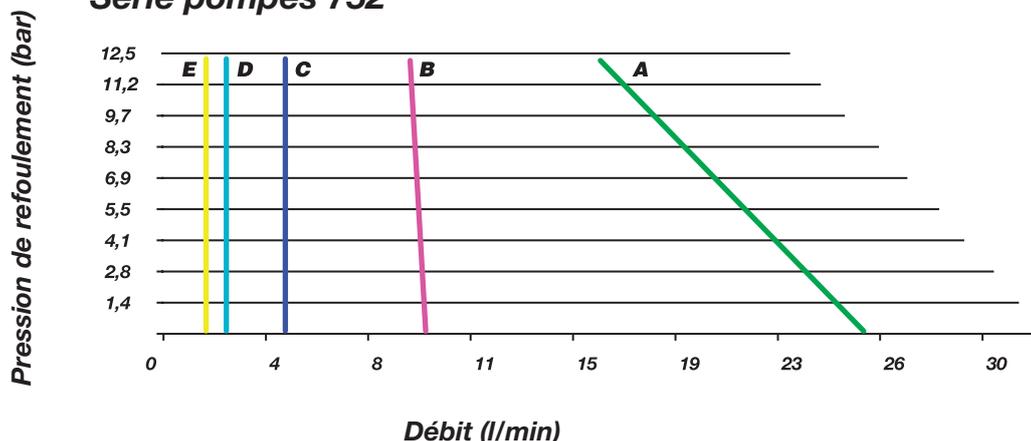
Courbes des performances

Série pompes 751



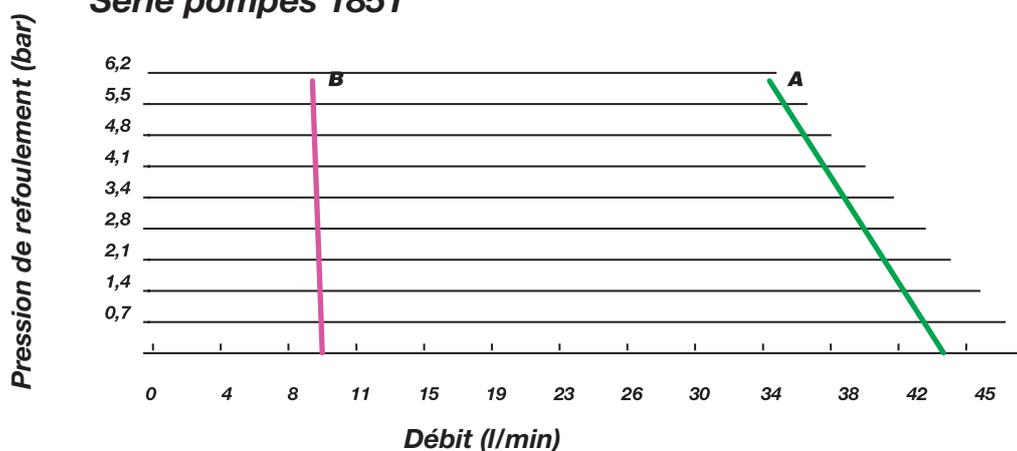
	Viscosité cps	Electrique KW	Air KW
A	1	0,55	1,5
B	10 000	0,55	1,5
C	30 000	0,75	3
D	60 000	0,75	3
E	100 000	1,1	3,7

Série pompes 752



	Viscosité cps	Electrique KW	Air KW
A	1	0,55	1,5
B	10 000	0,55	1,5
C	30 000	0,75	3
D	60 000	0,75	3
E	100 000	1,1	3,7

Série pompes 1851



	Viscosité cps	Electrique KW	Air KW
A	1	0,55	1,5
B	10 000	0,55	1,5

Remarque

- Les courbes de performances sont destinés à être utilisés comme guide seulement. Pour chaque utilisation les résultats peuvent varier.
- Les pompes avec un stator en Téflon, Viton or Buna peuvent avoir des performances différentes.
- Les courbes de performances sont faites avec un moteur à 900 tr/min. Réduire la vitesse peut abaisser les performances de la pompe.
Ne pas augmenter la vitesse au-dessus de 900 tr/min.

Série SP-700DD Moteurs pour pompes Monovis



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

VERSION	KW	TOURS/min.	DEGRÉS DE PROTECTION	FORME
SP-502	0,55	750-900	IP55	B14
SP-512	0,75	750-900	IP55	B14
SP-522	1,1	750-900	IP55	B14



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

VERSION	KW	TOURS/min.	CONSOMMATION AIR (litres/sec.)	FORME
SP-A4	1,5	300-900	37	IEC72
SP-A6	3,0	300-900	65	IEC72
SP-A8	3,7	300-900	80	IEC72

Remarque : La vitesse optimale des moteurs pneumatiques est 900 tr/min. Ne pas respecter cette consigne risque d'endommager la pompe.

 Remarque : transvaser des liquides inflammables ou combustibles peut créer des décharges électriques, causer des incendies ou des explosions provoquant de graves blessures ou la mort. Bien lire la notice de fonctionnement avant d'utiliser le produit. Bien suivre les normes locales et internationales incluant NFPA30-NFPA77. Avant de se connecter à l'arrivée d'air, installer les fils de masse et les fils à la terre, vérifier que l'ensemble soit en continu. Une lecture d'un Ohm ou moins est demandé pour un transvasement en sécurité. Pour toute utilisation sur produits inflammable ou explosif, utiliser exclusivement un plongeur en inox associé au moteur Atex SP-420EX ou bien un moteur pneumatique du type SP-A1 ou SP-A2.

Accessoires pour pompes monovis

COLLIER DE SERRAGE AU REFOULEMENT

RÉFÉRENCE
9038

DESCRIPTION

Clamp à 2 boulons en fonte malléable
Serrage à arêtes, cosses renforcées
Taille de tuyau de 44,50 mm à 52 mm



TUYAU DE TRANSFERT

DESCRIPTION

Recommandé pour le transfert d'huile à haute pression
Tube : noir, en caoutchouc synthétique résistant aux huiles. (Nitrile).
Renforcement : tresse en fil d'acier à résistance élevée.
Couverture : noire, caoutchouc synthétique résistant aux huiles et aux abrasions.
Résistant aux flammes : avec la désignation « GL » (Germanischer Lloyd), en concordance avec la désignation Résistance Flamme « US MSHA » US Department of Labor, Mine Safety and Health Administration.



CROCHET DE LEVAGE

RÉFÉRENCE
743

DESCRIPTION

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.

Crochet de levage



RACCORDS RAPIDES À CAME

RÉFÉRENCE
150DSS/150ESS

DESCRIPTION

Ils 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.



Système de contrôle Batch (faible viscosité)

Le système de contrôle Batch de **STANDARD** a été conçu pour les opérations en lot, il est la solution idéale pour le dosage, le remplissage avec prélèvement du produit à partir de fûts, de conteneurs et de cuves. Le système de contrôle Batch de **STANDARD** est idéal pour les opérations de dosage et de remplissage de haute 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

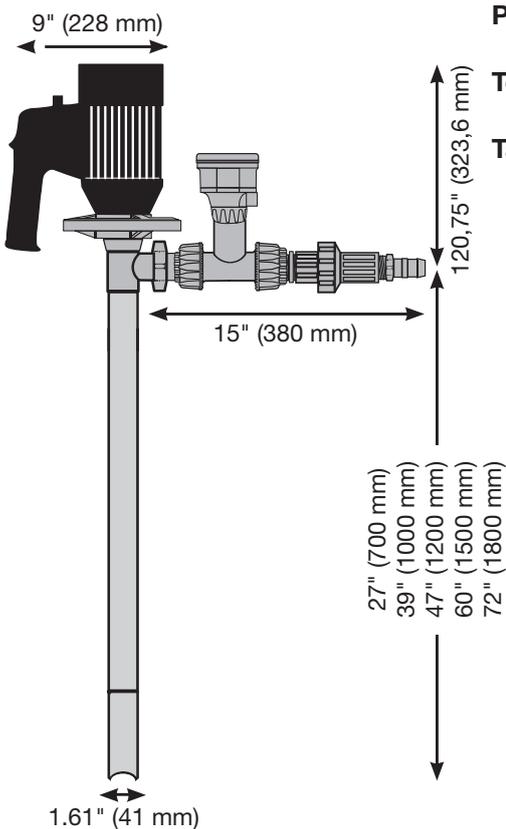
- Conditionnement de produits chimiques
- Ajout d'additifs dans les bains galvaniques
- Traitement d'eau

Caractéristiques

- Mesures en litre, millilitres, gallon, mètre cube
- Pompe à vitesse variable
- 7 réglages mémorisables
- Possibilité d'interface (sortie impulsion ou analogique)

Données techniques

Partie mouillée :	Polypropylène, PVDF, Céramique et Halar
Moteur d'entraînement :	SP-P280 série (IP44) ou SP-ENC série (IP54), 220/240V
Diamètre refoulement :	25 mm pour tuyaux cannelés
Type :	Centrifuge / sans joint
Débit :	15,2 – 102,2 l/min
Viscosité maximum (Cps) :	300 cps
Longueur tube :	700 mm, 1000 mm, 1200 mm 1500 mm, 1800 mm
Précision :	+/- 0,61% du besoin +/- 1% de la lecture
Température maximum (C°) :	Polypropylène 55° C Acier inoxydable & PVDF 80° C
Taille du conditionnement :	1 Litre



Affichage de la commande

Système de contrôle Batch (viscosité élevée)

Le système de contrôle Batch de **STANDARD** a été conçu pour les opérations de remplissage et de dosage de haute précision de produits visqueux. Le système de contrôle Batch dispose de différentes longueurs d'immersion ainsi que d'une variété de moteurs 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

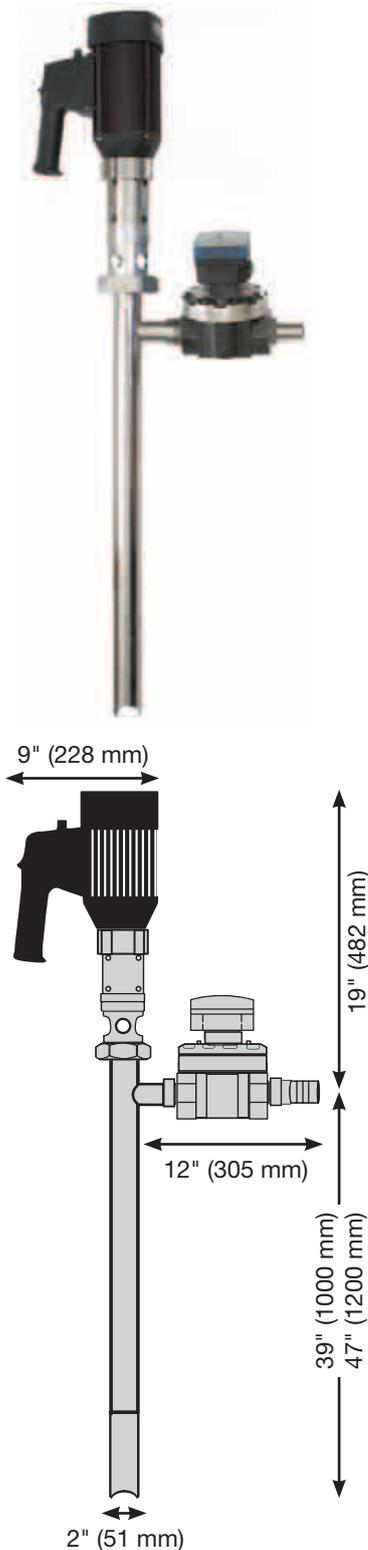
- Polymère
- Huile
- Vernis (non-flammable)
- Peinture
- Résine
- Produits pétroliers

Caractéristiques

- Mesures en litre, millilitres, gallon, mètre cube
- Pompe à vitesse variable
- 7 réglages mémorisables
- Possibilité d'interface (sortie impulsion ou analogique)

Données techniques

Partie mouillée :	Inox 316 / PPS / Aluminium / PTFE
Moteur d'entraînement :	SP-ENC série (IP54)
Diamètre refoulement :	38 mm pour tuyaux cannelés
Garniture mécanique :	SiC/Viton®/SiC
Type :	Monovis
Pression de refoulement maximum :	6 bar
Débit :	9,8 – 45 l/min (basé sur de l'eau)
Poids :	20 Kg
Longueur tube :	1000 mm ou 1200 mm
Viscosité :	1-10 000 cps P/N: 7610 (110v), 7611 (220v) – 39" (1000 mm) P/N: 7620 (110v), 7621 (220v) – 47" (1200 mm) 10 000-25 000 cps P/N: 7614 (110v), 7615 (220v) – 39" (1000 mm) P/N: 7624 (110v), 7625 (220v) – 47" (1200 mm)
Principe de mesure :	Roue ovale
Précision :	+/- 0,63% du besoin +/- 1% de la lecture
Température maximum (C°) :	80° C



Affichage de la commande

©Viton est une marque déposée DuPont Dow Elastomers.

Transmetteur de débit à roue ovale

Le débitmètre volumétrique **STANDARD** est utilisable pour toutes sortes 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.



Applications

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

Caractéristiques

- Mesure du débit et du volume
- Boîtier IP65
- Dispositif de remise à zéro du total affiché sur simple pression d'une touche
- Très simple à utiliser
- Logiciel EE PROM électronique
- Affichage de 12 chiffres sur deux lignes Alphanumérique
Indication du débit et du débit total

Données techniques

Taille disponible :	13 - 51 mm
Arbre :	Inox 316
Joint :	NBR (Nitril)
Ports:	Connections FNPT Entrée/Sortie
Précision :	+/- 0.63% du besoin +/- 1% de la lecture
Corps :	Aluminium ou Inox 316
Viscosité maximum (Cps) :	25 000 cps
Unités de mesure :	Gallons, Litre, Mètre cube
Température maximum (C°) :	Aluminium 80° C Inox 316 120° C
Principe de mesure :	Roue ovale
Pression maximum :	13 mm et 25 mm : 55 bar 38 mm et 51 mm : 18 bar
Plage de débit :	13 mm : 1,6 – 84,8 l/min ; 19 mm : 2,8 – 150,7 l/min 25 mm : 4,4 – 235,4 l/min ; 32 mm : 7,2 – 386,1 l/min 38 mm : 11,3 – 603 l/min
Source d'énergie :	110 / 230 VAC



Les autres produits de la gamme IWAKI

Pompes centrifuges à entraînement magnétique



Pompes doseuses électromécaniques



Pompes doseuses électromagnétiques



Pompes volumétriques à engrenages et entraînement magnétique



IWAKI France sas

9, rue Joly de Bammerville – Parc Fontaine de Jouvence

91460 MARCOUSSIS • Tél : 01 69 63 33 70 • Fax : 01 64 49 92 73

email : iwaki.france@iwaki.fr • site web : www.iwaki.fr