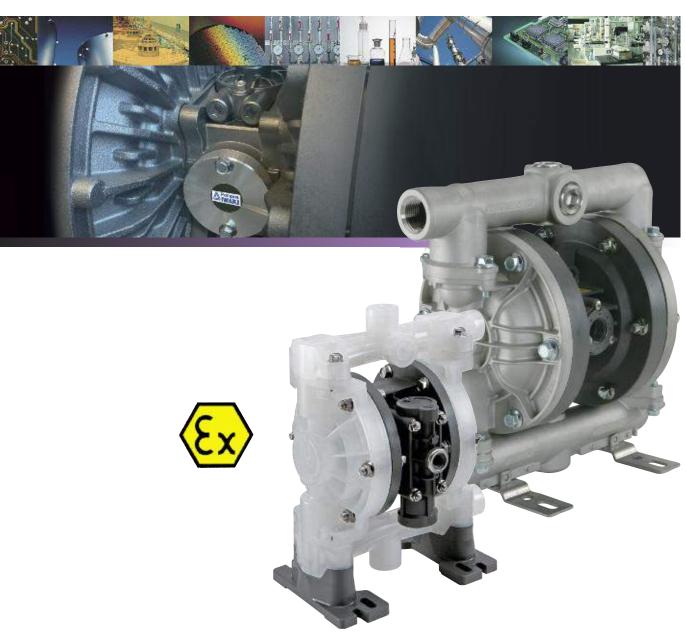
IWAKI



Pompes Pneumatiques à Double Membranes







Pompes Pneumatiques à Double Membranes

La série TC-X est une gamme complète de pompes à double membranes à air comprimé. Ces pompes sont conçues et construites à l'aide de technologie brevetée sans joint et sans liaison mécanique, pour fournir des années de fonctionnement sans fuite.

Brevet déposé pour le nouveau ressort du distributeur d'air Looped C®.

Les pompes lwaki offrent une des plus larges gammes. Les corps de pompes sont disponibles dans différents matériaux métalique ou plastique. Une sélection rigoureuse des matériaux de haute qualité assure une exceptionnelle résistance aux produits chimiques. La certification ATEX est disponible pour certains modèles.

Les pompes à double membranes pneumatiques offrent de nombreux avantages dans tous les secteurs d'applications et sont souvent utilisées dans la fabrication, le montage de machines d'alimentation en liquide, ou des tâches quotidiennes de transfert des liquides.

Métallique

TC-X S/A/F

Débit Max.: 800 l/mn Pression Max.: 8,5 bar



Plastique

TC-X P/G/V/D

Débit Max. : 760 l/mn Pression Max. : 7 bar



Téflon

TC-X S/C/H□TT

Débit Max. : 150 l/mn Pression Max. : 7 bar



Une gamme importante de modèle

La série TC-X est riche en fonctionnalités et se décline en différents modèles grâce aux différents matériaux proposés. Pour les pompes métalliques, 3 types de matériaux existent : l'aluminium, la fonte et l'acier inoxydable et pour les pompes plastiques, 5 matériaux : le Polypropylène pure (PP), le polypropylène chargé fibre de verre (GFRPP), le PVDF, le POM et le PTFE. Les membranes existent dans 7 matériaux différents : CR, FKM, EPDM, NBR, TPEE, TPO et PTFE ce qui permet de répondre à un grand nombre d'applications.

L'adoption du nouveau ressort Looped C® (brevet déposé) pour le système de fonctionnement mécanique du distributeur d'air améliore les performances opérationnelles et augmente la durée de vie de la pompe. Le système sera disponible sur les modèles TC-X 030, 050, 152, 202,252 et 253



Également, le nouveau système de distribution de l'air, récemment développé pour les grandes tailles de pompe permet de réduire la consommation d'air et peut fonctionner avec une faible ou une grande pression d'air.

Le système est installé sur les modèles TC-X 400, 500 et 800.





Ancien et nouveaux ressort Looped Cfl



Facile à contrôler avec débits variables et de fortes pressions au refoulement

En raison de sa conception unique, la pompe pneumatique à double membrane permet d'obtenir une pression maximale de refoulement de liquide de 0.85 MPa (8.5 bar), en fonction du modèle de pompe. Le débit de liquide et la pression de refoulement sont directement proportionnels à la pression d'alimentation en air de telle sorte qu'il est facile de les régler grâce à l'utilisation d'un régulateur d'air. Vous pouvez donc contrôler le débit optimal ou la pression de décharge nécessaire pour une application spécifique.

 Lors de l'utilisation d'une pompe, IWAKI recommande également d'utiliser une unité de filtre régulateur (FR). Dans certains cas, un lubrificateur de filtre détendeur (FRL) peut également être nécessaire. Veuillez vérifier la pression nominale maximale de l'air recommandé pour chaque modèle de pompe individuellement.

Entièrement auto-amorçante

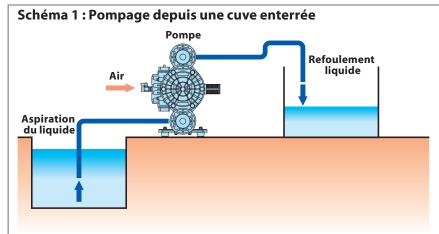
Les pompes à double membrane sont entièrement auto-amorçantes, Il n'est pas nécessaire d'avoir un équipement spécial pour amorcer la pompe.

Il est également possible de transférer des liquides mélangés à l'air ou même de faire fonctionner la pompe complètement à sec.

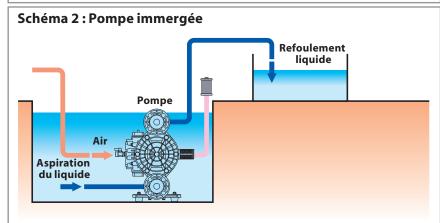
Les pompes à double membrane sont souvent utilisées pour aspirer des liquides dans une cuve enterrée ou un puisard.

 La capacité d'auto-amorçage est entièrement dépendante de la taille de la pompe, des spécifications du matériel ainsi que du liquide pompé.

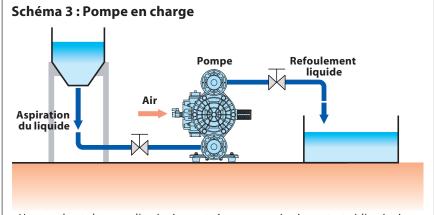
Exemples d'applications



 L'amorçage et la capacité de fonctionnement à sec sont entièrement dépendantes de la taille de la pompe et des spécifications du matériel.



 Tout dépend de la compatibilité chimique avec les matériaux du corps de pompe et un tuyau d'échappement supplémentaire est nécessaire pour l'orifice d'échappement de l'air.



• Une trop haute hauteur d'aspiration, entraîne une pression importante à l'aspiration et peut causer la rupture des membranes ou rendre les membranes concaves. Une membrane concave aura une réduction spectaculaire de l'espérance de vie.

Le distributeur d'air ne nécessite pas d'huile ou de graisse pour sa lubrification

En raison des particularités de la conception des pompes à membrane IWAKI, il n'est pas nécessaire d'avoir un lubrificateur d'huile ou de graisse. Cela réduit les coûts d'entretien général, et contribue à éliminer la contamination de brouillard d'huile dans l'air pour l'environnement local.



Principe de fonctionnement

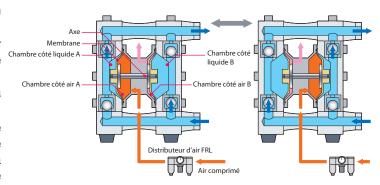
La pompe comporte deux membranes, chacune étant fixée à une extrémité d'un axe. Le circuit de liquide est représenté de couleur bleu, le circuit d'air comprimé en orange et l'évacuation de l'air en rose.

Lorsque la "chambre côté air A" est alimentée en air comprimé, l'axe se déplace vers la gauche, le liquide contenu dans la "chambre côté liquide A" est refoulé et, dans le même temps, du liquide est aspiré dans la "chambre côté liquide B".

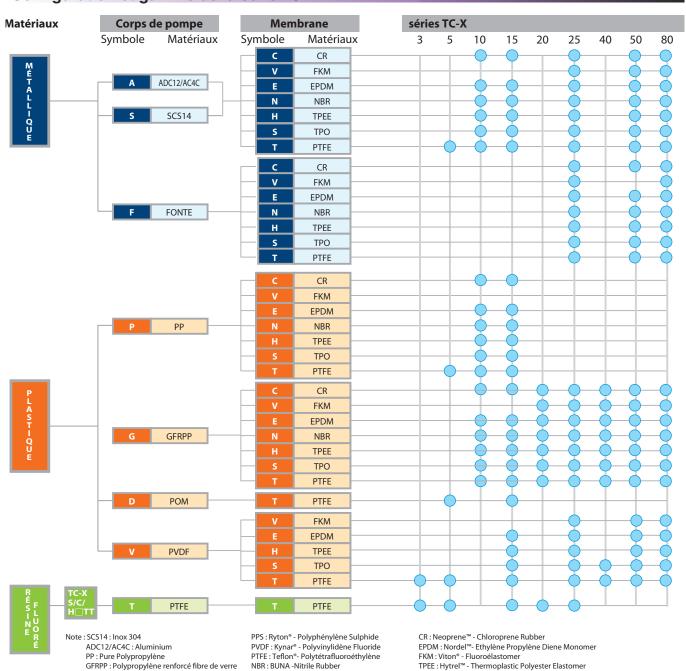
Lorsque l'axe arrive en bout de course sur la gauche, le distributeur d'air s'inverse, de l'air comprimé est envoyé dans la "chambre côté air B", et l'axe se déplace vers la droite. Le liquide contenu dans la "chambre côté liquide B" est refoulé et, au même moment, du liquide est aspiré dans la "chambre côté liquide A".

La répétition de cette opération permet l'aspiration et le refoulement de liquide en continu.

POM : Acetal Polyoxyméthylène



Configuration et gamme de la série TC-X

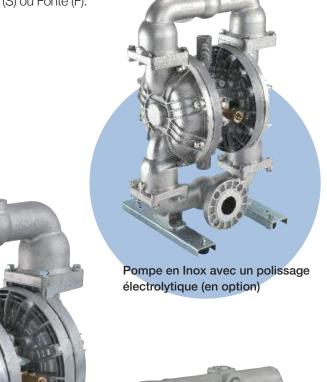


TPO : Santoprene® - Thermoplastic PolyOlefin

Métallique

série S/A/F

Débit Max.: 800 l/mn Pression Max.: 8,5 bar Pour le pompage de liquide difficile avec une haute viscosité, chargée en particules, solvant ... Les matériaux du corps sont disponibles en aluminium (A) ou en lnox 316 (S) ou Fonte (F).

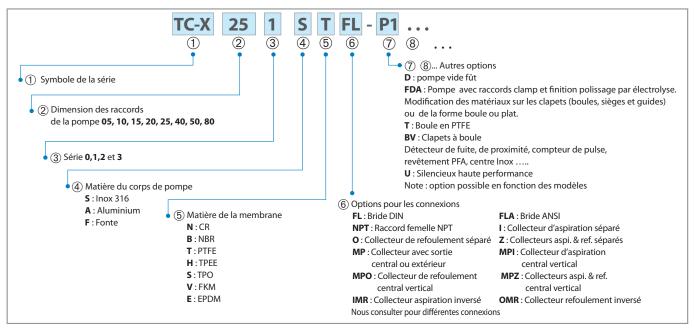






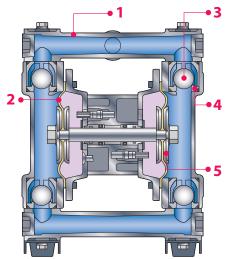


Identification de la pompe - Pompe en Inox avec un polissage électrolytique (en option)





Matériaux de la partie mouillée



Modèle

ee											
Désignation	Modèle		Т	C-X05 <i>P</i>	ίΤ			Т	C-X05S	т	
1 Collecteurs et flasq	ues de pompe		AD	C12/A0	C4C				SCS14		
2 Membrane						PT	FE				
3 Boule de Clapet						PT	FE				
4 Siège de Clapet						SUS	316				
5 Plaque intérieure				A5056				;	SUS316	5	
	Modèle			TC-X10	1A				TC-X10	15	
Désignation	Matériaux	С	N	Т	Н	S	С	N	Т	Н	S
1 Collecteurs et flasq	ues de pompe			ADC12					SCS14		
2 Membrane		CR	NBR	PTFE	TPEE	TPO	CR	NBR	PTFE	TPEE	TPO
3 Boule de Clapet ¹		CR/PTFE	NBR/PTFE	PTFE	NBR/PTFE	EPDM/PTFE	CR/NBR	NBR	PTFE	NBR	EPDM
4 Siège de Clapet				A5056				;	SUS316	3	
5 Plaque intérieure				A5056				;	SUS316	3	
B() ()	Modèle			TC-X15	2A				TC-X15	25	
Désignation	Matériaux	С	N	Т	Н	S	С	N	Т	Н	S
1 Collecteurs et flasq	ues de pompe		AD	C12/A0	C4C				SCS14		
2 Membrane		CR	NBR	PTFE	TPEE	TPO	CR	NBR	PTFE	TPEE	TPO
3 Boule de Clapet		CR	NBR	PTFE	NBR	EPDM	CR	NBR	PTFE	NBR	EPDM
4 Siège de Clapet				A5056				;	SUS316	6	
5 Plaque intérieure				A5056				;	SUS316	3	

D (-1 41	Modele			T	C-X2:	53A					T	C-X2	53S					Т	C-X2	53F		
Désignation	Matériaux	C	N	E	V	Т	Н	S	C	N	E	V	Т	Н	S	C	N	E	V	Т	Н	S
1 Collecteurs et flasq	ues de pompe			ADC	12/A	C4C					5	SCS1	4					;	S45C	;		
2 Membrane		CR	NBR	EPDM	FKM	PTFE	TPEE	TPO	CR	NBR	EPDM	FKM	PTFE	TPEE	TPO	CR	NBR	EPDM	FKM	PTFE	TPEE	TPO
3 Boule de Clapet		CR	NBR	EPDM	FKM	PTFE	NBR	EPDM	CR	NBR	EPDM	FKM	PTFE	NBR	EPDM	CR	NBR	EPDM	FKM	PTFE	NBR	EPDM
4 Siège de Clapet		CR	NBR	EPDM	FKM	PTFE	NBR	EPDM	CR	NBR	EPDM	FKM	PTFE	NBR	EPDM	CR	NBR	EPDM	FKM	PTFE	NBR	EPDM
5 Plaque intérieure				S	US31	6					S	US31	6					S	US31	6		
	Modèle			Т	C-X5	00A					Т	C-X5	005					Т	C-X5	00F		
Désignation	Matériaux	C	N	E	V	Т	Н	S	C	N	E	V	Т	Н	S	C	N	E	V	Т	Н	S
1 Collecteurs et flasq	ues de pompe			ADC	12/A	C4C					5	SCS1	4					I	Fonte	;		
2 Membrane		CR	NBR	EPDM	FKM	PTFE	TPEE	TPO	CR	NBR	EPDM	FKM	PTFE	TPEE	TPO	CR	NBR	EPDM	FKM	PTFE	TPEE	TPO
3 Boule de Clapet		CR	NBR	EPDM	FKM	PTFE	NBR	EPDM	CR	NBR	EPDM	FKM	PTFE	NBR	EPDM	CR	NBR	EPDM	FKM	PTFE	NBR	EPDM
4 Siège de Clapet		CR	NBR	EPDM	FKM	PTFE	NBR	EPDM	CR	NBR	EPDM	FKM	PTFE	NBR	EPDM	CR	NBR	EPDM	FKM	PTFE	NBR	EPDM
5 Plaque intérieure				F	15056	3					S	US31	6						Fonte	;		
	Modèle			Т	C-X8	00A					Т	C-X8	005					Т	C-X8	00F		
Désignation	Matériaux	C	N	E	V	Т	Н	S	C	N	Е	٧	Т	Н	S	C	N	E	V	Т	Н	S
1 Collecteurs et flasq	ues de pompe			ADC	12/A	C4C					5	SCS1	4						Fonte	;		
2 Membrane		CR	NBR	EPDM	FKM	PTFE	TPEE	TPO	CR	NBR	EPDM	FKM	PTFE	TPEE	TPO	CR	NBR	EPDM	FKM	PTFE	TPEE	TPO
3 Boule de Clapet		CR	NBR	EPDM	FKM	PTFE	NBR	EPDM	CR	NBR	EPDM	FKM	PTFE	NBR	EPDM	CR	NBR	EPDM	FKM	PTFE	NBR	EPDM
4 Siège de Clapet		CR	NBR	EPDM	FKM	PTFE	NBR	EPDM	CR	NBR	EPDM	FKM	PTFE	NBR	EPDM	CR	NBR	EPDM	FKM	PTFE	NBR	EPDM
5 Plaque intérieure				A	15056	6					S	US31	6					- 1	Fonte	,		

Spécifications

Modèle	Débit	Pression d'air max.	Débit d'air max.	Plage de pression d'air	Volume par cycle	Connexion standard	Poic	ls kg
Modele	L/min	MPa	NL/min	MPa ¹	mL	aspiration • émission	S	Α
TC-X05 AT / ST	11.5		250		20	Rc1/4	2.7	1.6
TC-X101A□/S□	23		300		50	Rc3/8	5.2	3.5
TC-X152A□/S□	60	0.7	900	0.2~0.7	85	Rc1/2	6.7	4.1
TC-X253A□/S□	220		2000		800	Del.	11	.0
TC-X253AT/ST/FT	190		1800		650	Rc1	20).5
TC-X500A□/S□	730	0.85	6000	0.1~0.85	3500	IICIOKEOV B : 1	00.0	20.5
TC-X500AT/ST/FT	500	0.7	5000	0.15~0.7	2000	JIS10K50A Bride appropriée	66.0	36.5
TC-X800A□/S□	800	0.85	6500	0.1~0.85	6800	IICIOKOOA B.:L	132.0	63.0
TC-X800AT/ST/FT	580	0.7	5500	0.15~0.7	3200	JIS10K80A Bride appropriée	132.0	63.0

¹ Une pression d'air de 2 bar ou plus est nécessaire pour assurer le bon fonctionnement de la pompe. Si la pression d'air est inférieure à 2 bar la pompe peut ne pas fonctionner correctement.

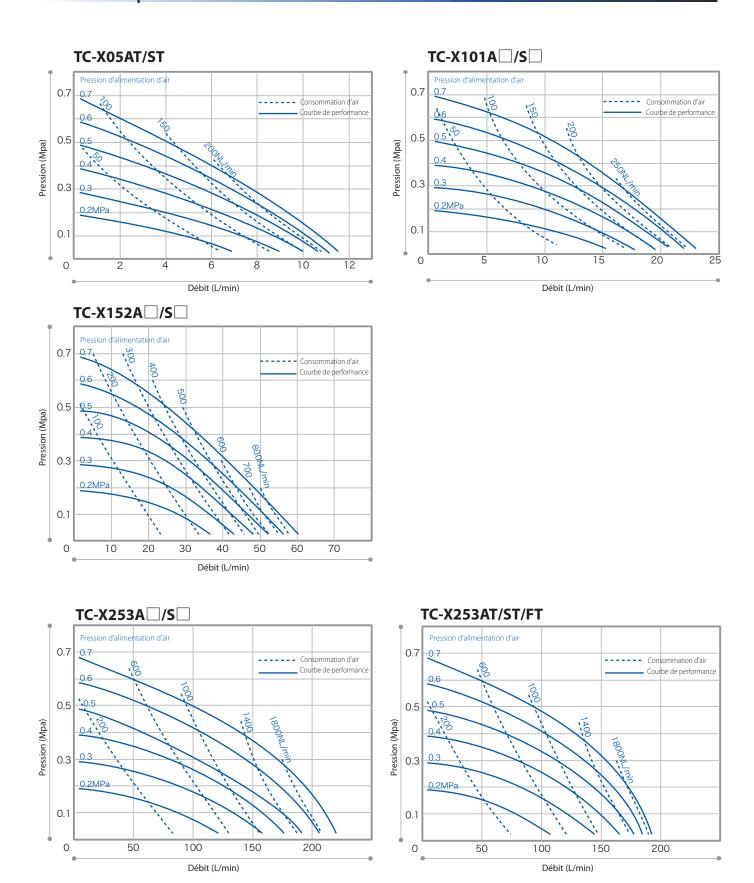
² La plage de température du liquide est en fonction des membranes et de la taille de la pompe :

TC-X 05 à 25:0 ~ 70°C CR et NBR: 0 ~ 70°C EPDM, TPEE: 0 ~ 80°C FKM, TPO et PTFE: 0 ~ 100°C TC-X 05 à 25 : 0 ~ 70°C CR et NBR : 0 ~ 70°C
Température ambiante 0 ~ 70°C

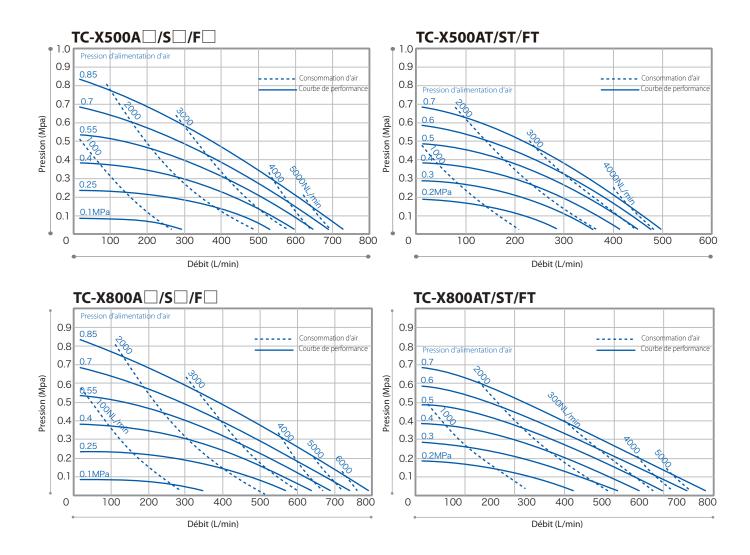
³ Le pourcentage de particules doit être au maximum de 10 à 15 % du poids total et la taille est en fonction de la taille et du type de clapet de la pompe. Modèle 05: Particules non recommandées, Viscosité 100 cps
Modèle 10,15: Taille des particules max. 1 mm, Viscosité 500 cps
Modèle 25: Taille des particules max. 6,5 mm, Viscosité en aspiration 3000 cps et charge 8000 cps

Modèle 50 : Taille des particules max. 8 mm, Viscosité en aspiration 3000 cps et charge 8000 cps Modèle 80 : Taille des particules max. 10 mm, Viscosité en aspiration 3000 cps et charge 8000 cps







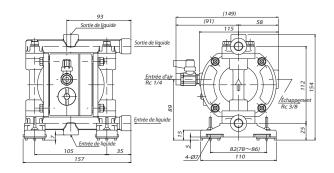


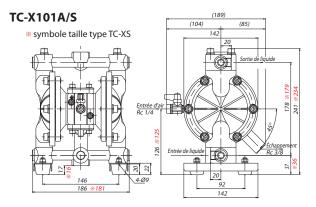


Dimensions (mm)

Pompe Métallique

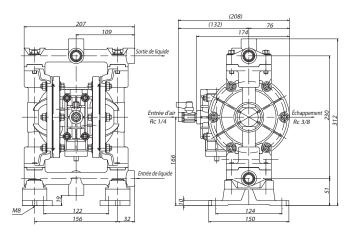
TC-X05A/S

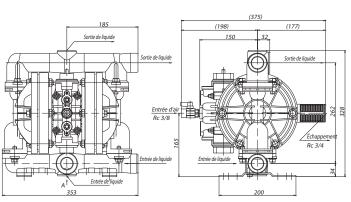




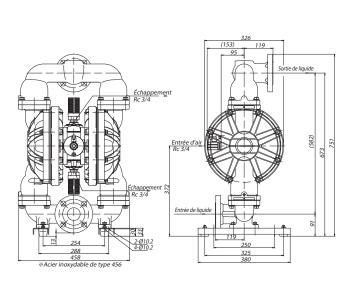
TC-X253A/S

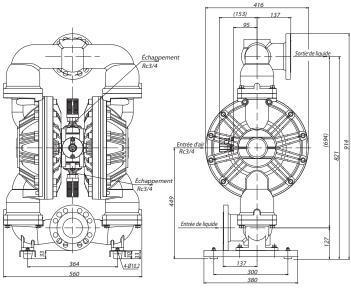
TC-X152A/S





TC-X500A/S/F TC-X800A/S/F







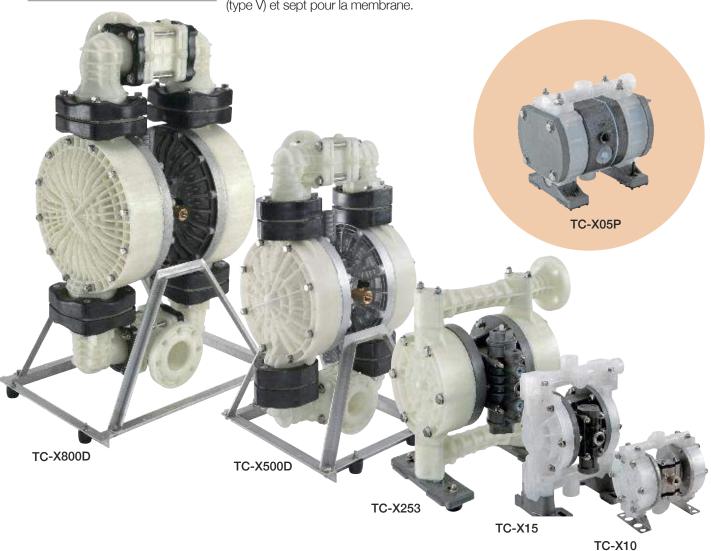
Plastique

série P/G/D/V

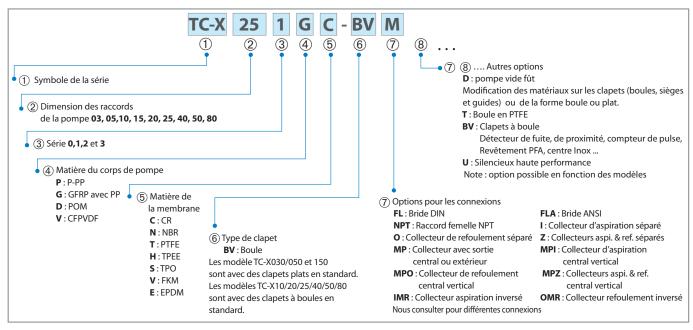
Débit Max. : 760 l/mn Pression Max. : 7 bar Pompe pour le transfert et la circulation de produits chimiques corrosifs.

Les pompes à double membranes en plastique sont appropriées pour la manipulation de produits chimiques hautement corrosifs tels qu'acides et bases.

Vous pouvez choisir le meilleur modèle en fonction des applications grâce à la combinaison des matériaux pour la composition de la partie mouillée des pompes. Il existe quatre matériaux pour le corps de pompe PP (type P), GFRPP (type G), POM (type D), CFPVDF (type V) et sept pour la membrane.

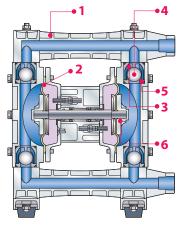


Identification de la pompe





Matériaux de la partie mouillée



Modèle	030VT	050PT	050PT-TT	050VT	050DT	100PC	100PN	100PT	100PH	100PS	100PH-T	102PC	102PN	102PT	102PH	102PS
1 Partie mouillée	PVDF	PPG	PP	PVDF	POM			PPG						PPG		
2 Membrane			PTFE			CR NBR PTFE TPEE TPO TPEE				CR	NBR	PTFE	TPEE	TPO		
3 Guide du clapet	PVDF	PPG	PP	PVDF	POM	PPG						PPG				
4 Boule de Clapet ¹			PTFE	(clape	et plat)	CR	NBR	PTFE	NBR	EPDM	PTFE	CR	NBR	PTFE	NBR	EPDM
5 Siège de Clapet	PVDF	PPG	PP	PVDF	POM	CRF	NBR		Р	PG		CRF	NBR		PPG	
6 Disque central	PVDF	PPG	PP	PVDF	POM	M PPG							PPG			
Poids	1,7 kg	1,3 kg	1,3 kg	1,7 kg	1,4 kg								3,5 kg			

Modèle	152PC-PP	152PN-PP	152PT-PP	152PH-PP	152PS-PP	152VT	152VS	152DT	202PC	202PN	202PE	202PV	202PT	202PH	202PS	202PH/T
1 Partie mouillée			PP			PV	/DE	POM				Р	PG			
2 Membrane	CR	NBR	PTFE	TPEE	TPO	PTFE	TPO	PTFE	CR	NBR	EPDM	FKM	PTFE	TPEE	TPO	TPEE
3 Guide du clapet		PP				PV	'DF	POM				Р	PG			
4 Boule de Clapet ¹		PTFE (clapet plat)			et plat)	PT	FE	PTFE	CR	NBR	EPDM	FKM	PTFE	NBR	EPDM	EPDM
5 Siège de Clapet		PTFE (clapet plat) PP				PV	'DF	POM				Р	PG			
6 Disque central		PP		PV	'DF	POM				Р	PG					
Poids			3,1 kg			4,2	2 kg	3,8 kg				7	kg			

Modèle	252PC	252PN	252PE	252PV	252PT	252PH	252PS	252PH/T	252VT	400PC	400PN	400PE	400PV	400PT	400PH	400PS	400VT	400VS
1 Partie mouillée				PPG					PVDF				PPG				CFP	VDF
2 Membrane	CR	NBR	EPDM	FKM	PTFE	TPEE	TPO	TPEE	PTFE	CR	NBR	EPDM	FKM	PTFE	TPEE	TPO	PTFE	TPO
3 Guide du clapet		PPG							PVDF									
4 Boule de Clapet ¹	CR	***						EPDM	EPDM	CR	NBR	EPDM	FKM	PTFE	NBR	EPDM	PTFE	EPDM
5 Siège de Clapet				PPG					PVDF				PP				PT	FE
6 Disque central		PPG							PVDF			GFR	PP (SC	S13)			CFP	FDF
Poids		PPG 11 kg							13,5 kg				28,5 kg				32,5	5 kg

Modèle	500PC	500PN	500PE	500PV	500PT	500PH	500PS	500VE	500VV	500VT	500VH	500VS	800PC	800PN	800PE	800PV	800PT	800PH	800PS	800VE	800VV	800VT	800VH	800VS
1 Partie mouillée				PPG						PVDF						PPG						PVDF		
2 Membrane	CR	NBR	EPDM	FKM	PTFE	TPEE	TPO			PTFE		TPO	CR	NBR	EPDM	FKM	PTFE	TPEE	TPO			PTFE		TPO
3 Guide du clapet																								
4 Boule de Clapet ¹	CR	NBR	EPDM	FKM	PTFE	NBR	EPDM	EPDM	FKM	PTFE	NBR	EPDM	CR	NBR	EPDM	FKM	PTFE	NBR	EPDM	EPDM	FKM	PTFE	NBR	EPDM
5 Siège de Clapet				PP						PTFE						PP						PTFE		
6 Disque central				PPG				PVDDF						PPG						PVDDF				
Poids				38 kg				44,5 kg						38 kg						44,5 kg				

Spécifications

Modèle	Débit L/min	Pression d'air max. MPa	Débit d'air max. NL/min	Plage de pression d'air MPa ¹	Volume par cycle mL	Taille des particules admissibles mm	Température max. du liquide °C	Connexion standard Aspiration/ refoulement
TC-X03* V	8		250		15			D - 1/4"
TC-X05* P/V/D	11,5		250		20	_		Rc 1/4''
TC-X102 P	24		400		70	1		Rc 3/8''
TC-X152 P/V/D	56		900	0.2-07	85	l	60	Rc 1/2"
TC-X202 P 🗌	110		1200	0.2~0.7	350	0	00	Rc 3/4''
TC-X202 P T	100	0.7	1400		240	2		NC 3/4
TC-X252P/V 🗌	105		1600		600	3		
TC-X252 P/V T	165		1800		500	3		Rc 1"
TC-X253P/V □	220	0.7	2000	0.1~0.7	800	0.5	70	KC I
TC-X253 P/V T	190		1800	0.15~0.7	650	6,5	70	
TC-X40* P/V	380		3000	0.1~0.7	2800	7		Rc 1 " 1/2
TC-X40* P/V T	345		4000	0.15~0.7	1400	/		RC 1 1/2
TC-X50* P/V 🗌	620		4000	0.1~0.7	3500	0	60	Rc 2''
TC-X50* P/V T	500			0.15~0.7	2000	8	00	NC Z
TC-X80* P/V 🗌	760		5000	0.1~0.7	6800	10		Rc 3"
TC-X80* P/V T	760			0.15~0.7	3200	10		KC 3

¹ Une pression d'air de 2 bar ou plus est nécessaire pour assurer le bon fonctionnement de la pompe. Si la pression d'air est inférieure à 2 bar la pompe peut ne pas fonctionner correctement.

¹ Une pression d'air de 2 bar ou plus est nécessaire pour assurer le bon fonctionnement de la pompe. Si la pression d'air est inférieure à 2 bar la pompe pe

2 La plage de température du liquide est en fonction des membranes et de la taille de la pompe :

TC-X OS à 25: 0 ~ 60°C CR et NBR: 0 ~ 70°C

EPDM, TPEE: 0 ~ 80°C FKM, TPO et PTFE: 0 ~ 100°C

Température ambiante 0 ~ 70°C

3 Le pourcentage de particules doit être au maximum de 10 à 15 % du poids total et la taille est en fonction de la taille et du type de clapet de la pompe.

Modèle 10: Taille des particules non recommandé, Viscosité 100 cps

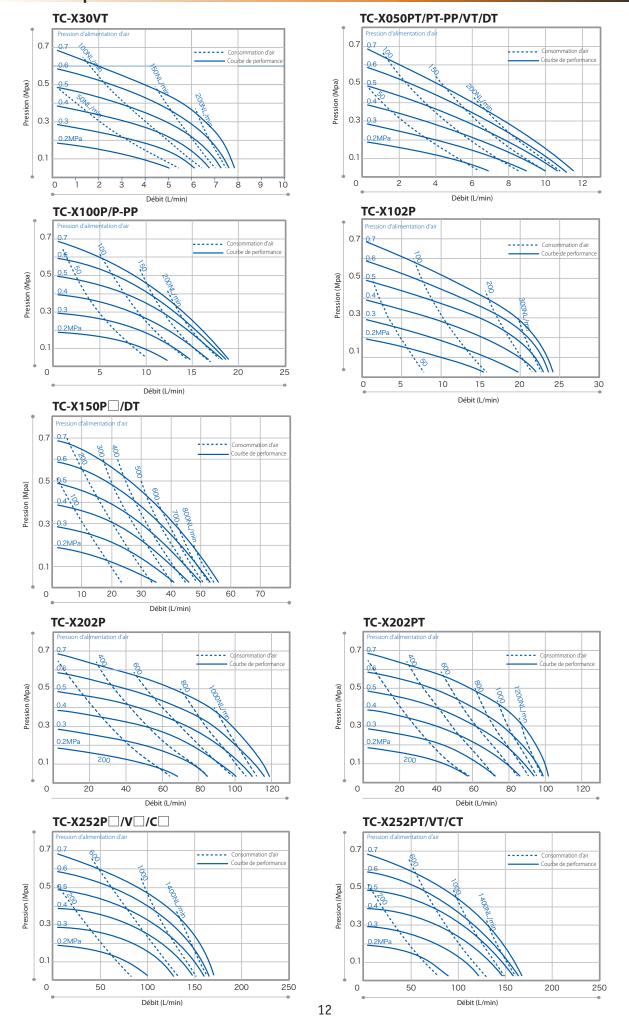
Modèle 10: Taille des particules max. 1 mm, Viscosité 500 cps

Modèle 12: Particules non recommandées, Viscosité 500 cps

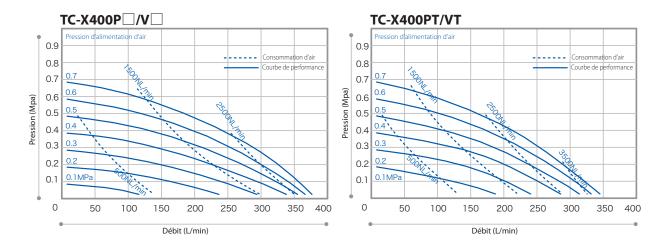
Modèle 20, 25: Taille des particules max. 2 mm, Viscosité en aspiration 3000 cps et charge 8000 cps

Modèle 50: Taille des particules max. 8 mm, Viscosité en aspiration 3000 cps et charge 8000 cps

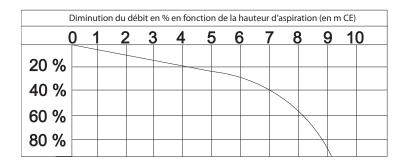


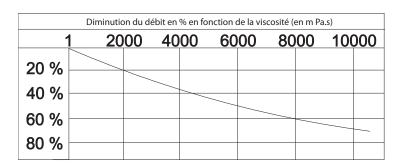




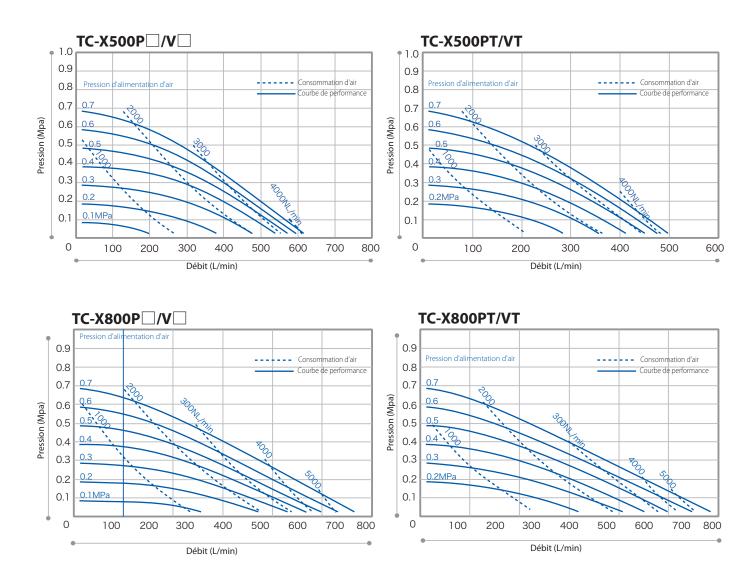


Correction du débit





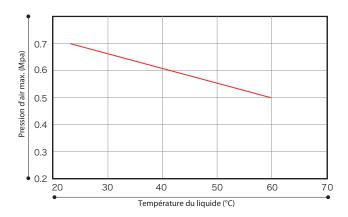




Courbe pression d'air / température du liquide



🚹 Attention : Tableau de réglage de la pression maximum d'air en fonction de la température du liquide.



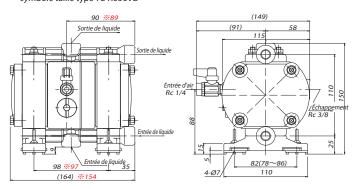


Dimensions (mm)

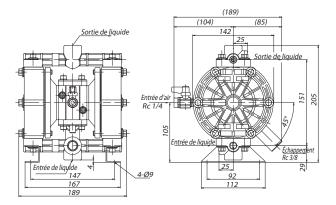
Pompe Plastique

TC-X030V - TC-X050P/V/D

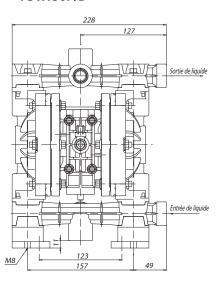
*symbole taille type TC-X050VD

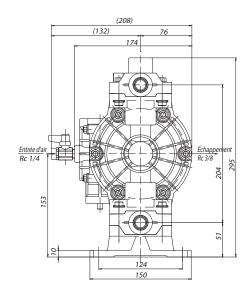


TC-X100P



TC-X150P/D

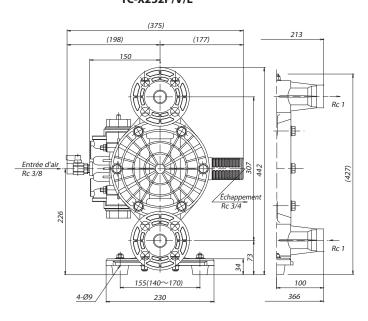




TC-X252P/V/C-FL

Sortie de liquide Entrée de liquide

TC-X252P/V/L

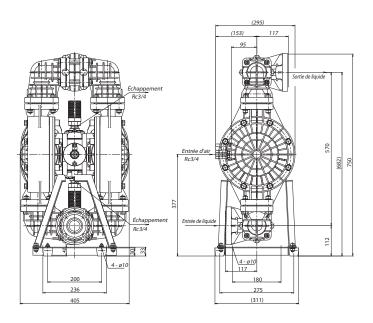


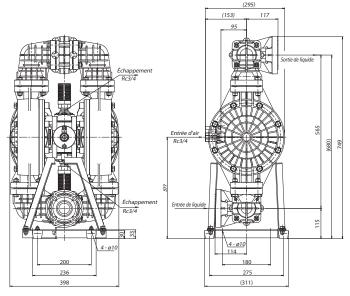


Dimensions (mm)

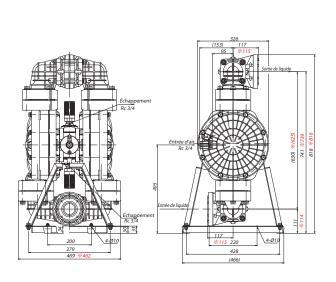
Pompe Plastique

TC-X400P TC-X400V

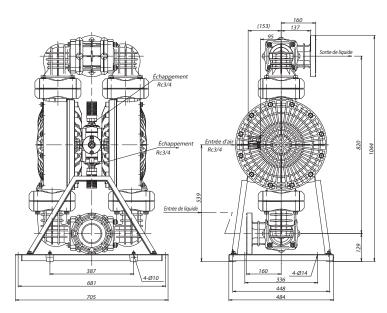




TC-X500P/V



TC-X800P/V-FL





Téflon®(PTFE)

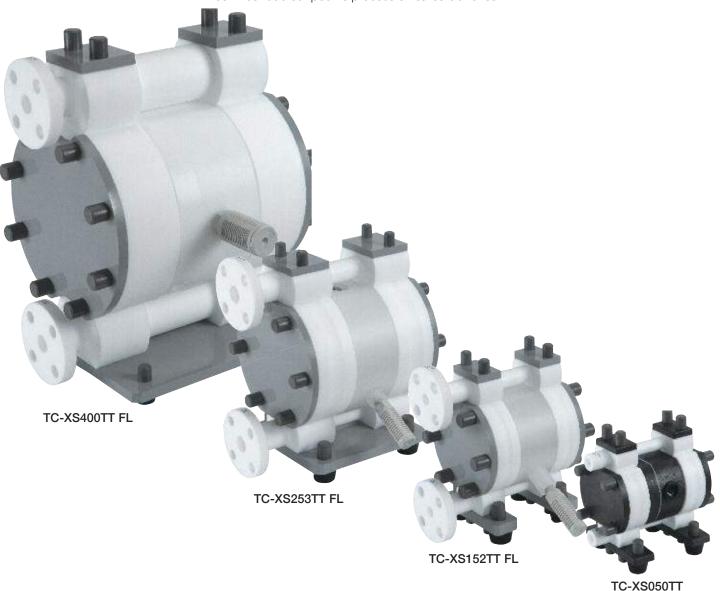
série TC-X s/c/H□TT

Débit Max. : 150 l/mn Pression Max. : 7 bar Conception unique pour les fabricants dans le semi-conducteur, elle peut pomper un large éventail de produits chimiques.

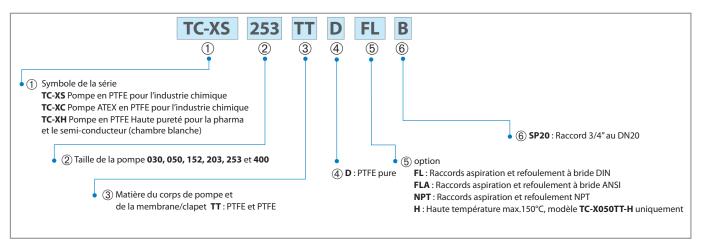
La série TC-X S/C/H_TT est conçue pour le semi-conducteur ou le transfert de produit chimique de haute pureté.

La pompe pneumatique à double membranes est fabriquée en résine fluorée PTFE.

Cette pompe est utilisée pour le transfert ou la circulation de produit chimique et dans le semi-conducteur pour le process en salles blanches.

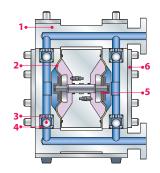


Identification de la pompe





Matériaux de la partie mouillée



Modèle Désignation	TC-XC/S03TT	TC-XC/S05TT	TC-XC/S15TT	TC-XC/S25TT
1 Collecteurs et flasques de pompe				
2 Membrane	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE
3 Boule de Clapet	FIFE	FIFE	FIFE	FIFE
4 Siège de Clapet				
5 Plaque intérieure	PFA	PFA	PFA	PFA
6 Renforts de Flasques	INOX	INOX	INOX	INOX

Modèle Désignation	TC-XH03TTD	TC-XH05TTD	TC-XH10TTD	TC-XH20TTD	TC-XH25TTD	TC-XH40TTD
1 Collecteurs et flasques de pompe						
2 Membrane	PTFE	PTFE				
3 Boule de Clapet			PTFE	PTFE	PTFE	PTFE
Clapet Plat	_	_				
4 Siège de Clapet	PTFE	PTFE				
5 Plaque intérieure	PFA	PFA	PFA	PFA	PFA	PFA
6 Renforts de Flasques	PPS	PPS	PVC	PVC	PVC	PVC

Spécifications

TC-XC TC-XS

Modèle	Débit L/min	Pression d'air max. MPa	Débit d'air max. NL/min	Plage de pression d'air MPa ¹	Volume par cycle mL	Connexion standard aspiration • émission	Poids kg
030TT	8,2		200		10	1⁄4″ Rc	3,4
050TT	11		200		13	74 116	3, .
152TT 152TT-FL	50	0,5	500	0.2 ~ 0.5	85	½″ Rc Bride DN15	10,8
152TT-SP20 152TT-SP20-FL	30	0,5	300	0.2 0.3		³¾″ Rc Bride DN20	10,0
253TT 253TT-FL	150		1400		500	1" Rc Bride DN25	35

¹Une pression d'air de 2 bar ou plus est nécessaire pour assurer le bon fonctionnement de la pompe. Si la pression d'air est inférieure à 2 bar la pompe peut ne pas fonctionner correctement.

² La plage de température du liquide est en fonction de la taille de la pompe :

TC-XH

Modèle	Débit L/min	Pression d'air max. MPa	Débit d'air max. NL/min	Plage de pression d'air MPa ¹	Volume par cycle mL	Connexion standard aspiration • émission	Poids kg
030TTD	8,2				10	1⁄4" Rc	3,4
050TT D	11	0,5	200	0.2 ~ 0.5	13	74 110	3,4
100TTD 100TTD-FL	27	0,5	200	0.2 ~ 0.3	65	½" Rc Bride DN15	7,2
200TTD 200TTD-FL	54		300		150	¾″ Rc Bride DN20	15,5
250TTD 250TTD-FL	64	0,7	600	0.2 ~ 0.7	300	1" Rc Bride DN25	32
400TTD 400TTD-FL	95		1200		700	1" Rc Bride DN25	52

TC-XFS03 et 05:0 ~ 80°C

TC-XFS15 à 25:0 ~ 60°C

Température ambiante 0 ~ 70°C

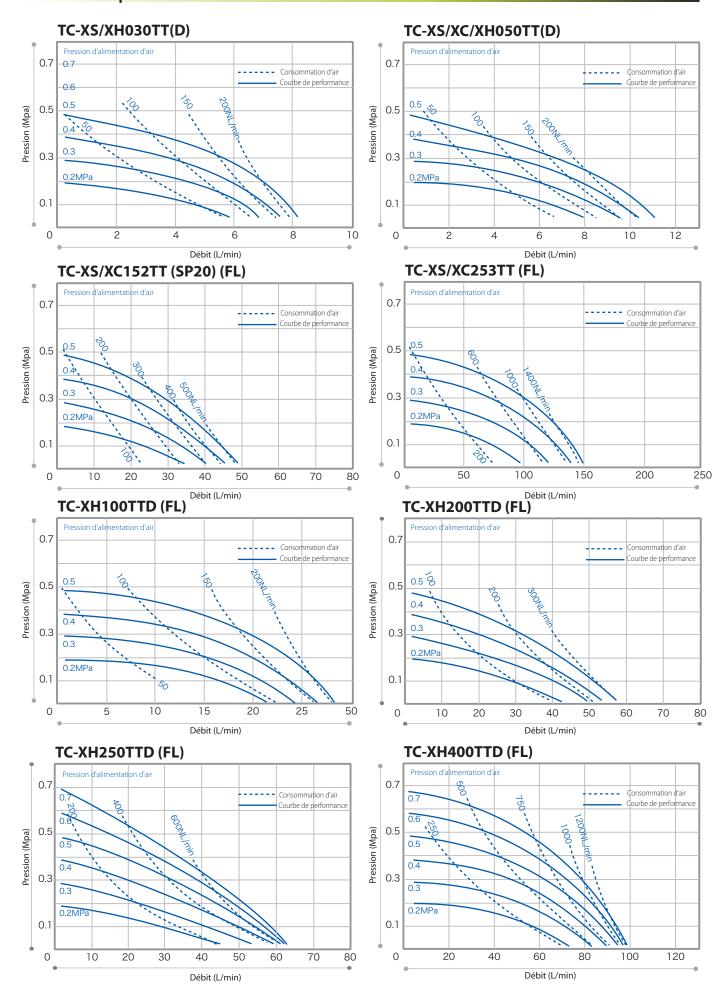
Le pourcentage de particules doit être au maximum de 10 à 15 % du poids total et la taille est en fonction de la taille et du type de clapet de la pompe.

Modèle 03, 05 : Particules non recommandées - Clapets à pastille

Modèle 152: Taille des particules max. 2 mm – Clapets à boule

Modèle 15 à 25 : Taille des particules max. 3 mm – Clapets à boule ⁴ Le modèle TC-XC (ATEX) n'existe que pour la taille 050, 152 et 253

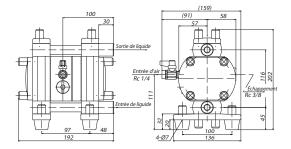




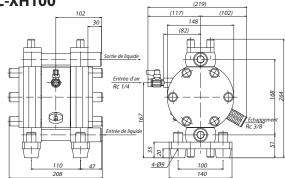


Dimensions (mm)

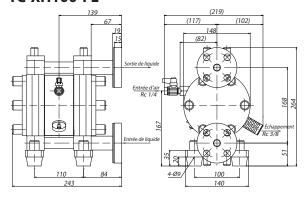
TC-XC/S/H 30/50



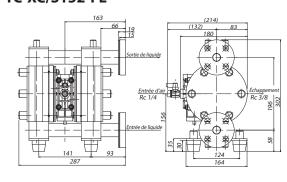
TC-XH100



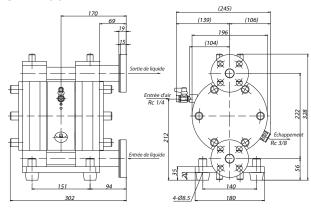
TC-XH100-FL



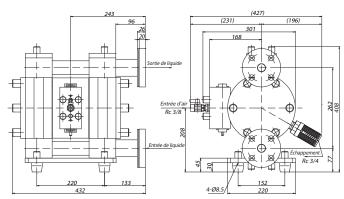
TC-XC/S152-FL



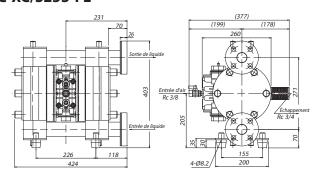
TC-XH200-FL



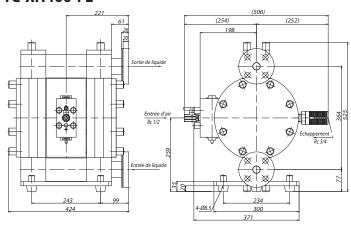
TC-XH250-FL



TC-XC/S253-FL



TC-XH400-FL



Accessoires

FR: FILTRE RÉGULATEUR.

Code	Connexion	Pompe
08_FR8_14	1/4" G TARAUDE	TC-X 03/15
08_FR8_38	3/8" G TARAUDE	TC-X 20/25
08_FR8_12	1/2" G TARAUDE	TC-X 40
08_FR8_34	3/4" G TARAUDE	TC-X 50/80

COMPTEUR D'IMPULSION (PNEUMATIQUE) Actionneur pneumatique pour le comptage mécanique des impulsions.

SC1. Se dispose au refoulement de l'air pour compter le nombre de coups, il peut être utilisé en milieu explosive.

Le comptage permet de connaître le nombre de cycles afin d'effectuer une maintenance préventive des membranes et il permet aussi de mesurer et

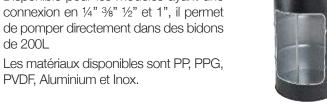
de calculer la quantité de volume de liquide dans le temps.



D: POMPE VIDE-FÛT

Disponible pour les modèles ayant une connexion en 1/4" 3/4" var 1", il permet de pomper directement dans des bidons de 200L

Les matériaux disponibles sont PP, PPG,



CONNECTIONS ORIENTABLES

Z: Connexions 2/2

O: Connexion au refoulement séparé

I: Connexion à l'aspiration séparée

MPZ: Connexion aspiration et refou-

lement au centre



DÉTECTEUR DE PROXIMITÉ OPTIQUE OU **MÉTALLIQUE**

Permet de s'assurer du bon fonctionnement ou d'alerter en cas d'arrêt de la pompe. Utiliser dans des applications pour compter ou doser un liquide.



ANTI-PULSATOIRE

• Tous les matériaux et tailles sur demande



DIFFÉRENTES CONNEXIONS DISPONIBLES

Connexions Camlock Tri-clamp alimentaires **Brides** Raccords filetés

Flaretek®











Système par fibre optique ou conductivité.







Pièces de rechange

Pièces communes - Les pièces standardisées et composants sont utilisés dans différente modèles et tailles. Les pompes sont fabriquées à partir de matériaux différents avec de nombreuses parties communes, facilitant leurs interchangeabilités.

Démontage facile - La plupart des ensembles peuvent-être démontés indépendamment. La facilié d'accès permet le remplacement rapide des pièces.

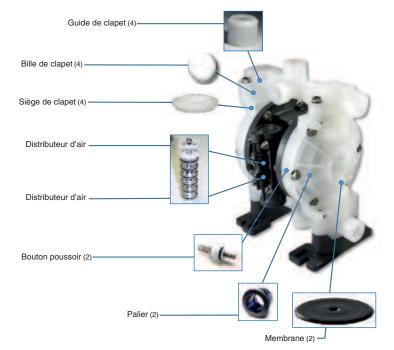
Sans outils spéciaux - La maintenance est facilement réalisable par une seule personne utilisant des outils standards.

Les composants modulaires -

Des kits individuels et préemballés permettent le remplacement rentable et rapide des pièces usées plutôt que des assemblages entiers.

Pas besoin de stocker des pièces supplémentaires - Quelques pièces essentielles et kits suffisent pour assurer le bon fonctionnement des pompes sur une longue période.







IWAKI France sas

9, rue Joly de Bammeville - 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 - www.pompe-pneumatique.fr