

Pompes sanitaires

Conception hygiénique - en acier inoxydable AISI 316L électro poli pour répondre aux exigences des installations hygiéniques.



Les pompes sanitaires jenni ont particulièrement conçues pour répondre aux exigences des industries alimentaires, des boissons, pharmaceutiques et cosmétiques.

Système de distribution d'air sans lubrification, clapets billes sans entretien et inspection visuelle totale des pièces en contact avec le fluide.

Les matériaux utilisés sur certains modèles sont conformes aux directives de la FDA.

Les modèles avec une surface extra fine Ra <0,8 et Ra <0,5 sont disponibles sur demande.

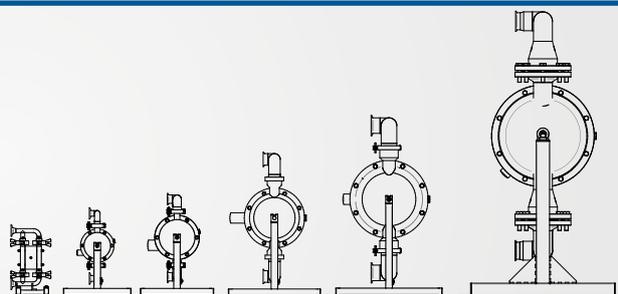


EN 10204



Les modèles des pompes sanitaires

- » T30 - 28 l/min, 1"
- » T80 - 78 l/min, 1"
- » T125 - 155 l/min, 1 1/2"
- » T225 - 330 l/min, 2"
- » T425 - 570 l/min, 2 1/2"
- » T825 - 820 l/min, 3"



Applications typiques

Industrie	Exemple d'applications
» Produits laitiers	Lait, crème, yogourt, fromage à la crème, fromage fondu
» Epicerie	Ketchup, mayonnaise, produits de la tomate, moutarde
» Boissons	Saveurs, colorants, jus de fruit, vins, alcools
» Boulangerie	Pâtes, ingrédients
» Laitonnerie	Bière, arômes, colorants, moût
» Hygiène	Savon, shampoing
» Cosmétique	Crème, alcool, parfum

La conception sanitaire

Fait pour être propre

Démontage rapide

Le système de serrage assure un démontage rapide sans outils.

Distributeur d'air sans pollution

Le système d'étanchéité est exempt de lubrification, gardant toujours votre produit et votre environnement sans contamination.

Surface plane

La membrane a une surface complètement lisse, qui empêche le possible développement de bactéries. La membrane est disponible en PTFE ou EPDM blanc pour l'industrie alimentaire.

Variété des types des raccords

La pompe est fournie comme standard avec des raccords de serrage TC SMS3017/ ISO2037. Cependant, la pompe peut être équipée de n'importe quel type de raccord utilisé dans les normes d'hygiène.

- Filetage DIN 11851, filetage SMS 1145 pour lait, raccords aseptiques DIN 11864.



Finition supérieure

Le corps de la pompe et les composants internes sont électro polis*, pour obtenir une finition supérieure d'hygiène. La finition spéciale de surface est sur demande.

*T825 est en verre soufflé

■ Simple vidange

Pour le vidange, tournez la pompe sur son axe (T80-T825)

Notre conception permet une inspection visuelle des pièces en contact avec le liquide. L'absence de zones de rétention élimine le possible développement de bactéries. Les raccords tri clamps et les vis des corps doivent simplement être enlevés pour un nettoyage complet. La pompe est aussi prévue pour un nettoyage et une stérilisation en place – C.I.P. et S.I.P. Après ces opérations, la pompe pivote facilement sur son axe pour une vidange totale du corps et pour un séchage parfait.



Versions spéciales



Double enveloppe

La double enveloppe est utilisée lorsque le produit pompé doit garder une certaine température durant le processus. La source de chauffage ou de refroidissement circule dans la double enveloppe.

La double enveloppe recouvre toutes les parties mouillées de la pompe.

» Disponible sur toutes les pompes sanitaires



Clapets battants pour des grosses particules solides

Flap valves are available for the sanitary pumps, ideal in applications with bigger size and delicate solids.

The gentle pumping principle will maintain solids without any destruction.

Modèles disponibles avec clapets battants:

- » T80 (18 mm solides max)
- » T125 (18 mm solides max)
- » T225 (44 mm solides max)
- » T425 (44 mm solides max)
- » T825 (100 mm solides max)

Leviers magnétiques des billes

Les leviers magnétiques des billes sont mis en œuvre dans les pompes à membranes sanitaires, pour permettre la vidange de la pompe sans la démonter de l'installation lorsqu'aucune autre option de vidange n'est disponible. La rotation de la pompe n'est plus nécessaire.

Raccords

Afin de faciliter le raccordement de la pompe à l'installation, jenni a ajouté une gamme complète de raccords aux pompes sanitaires. Ils s'adaptent aux pompes avec un raccord tri-clamp standard ainsi que des raccords DIN11851 et SMS.



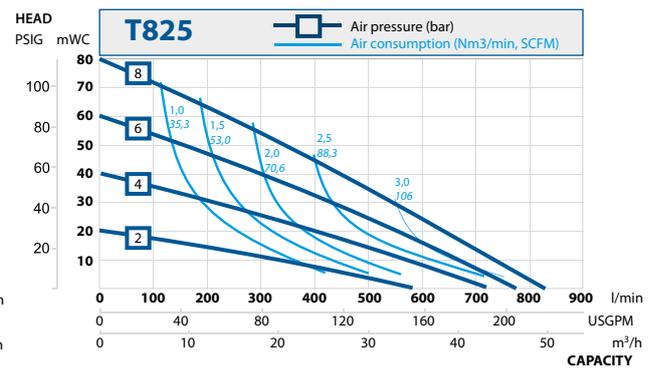
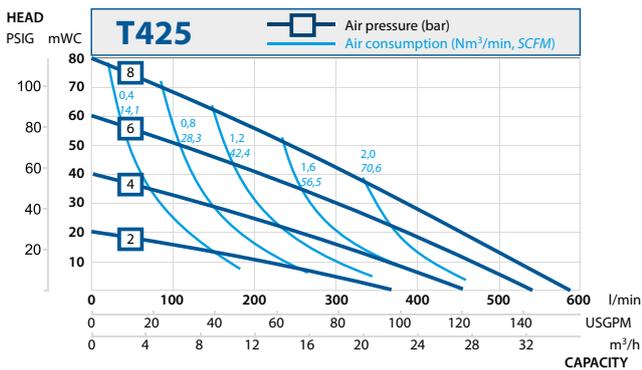
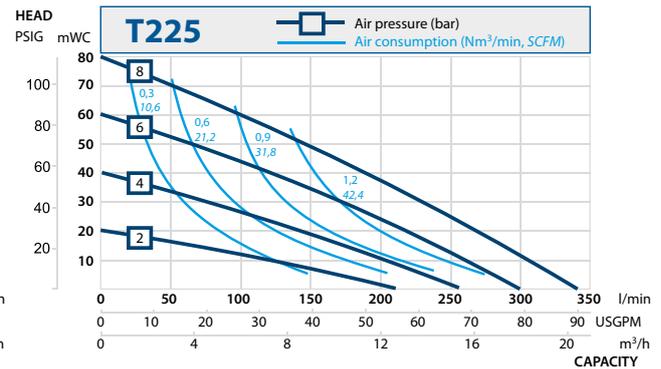
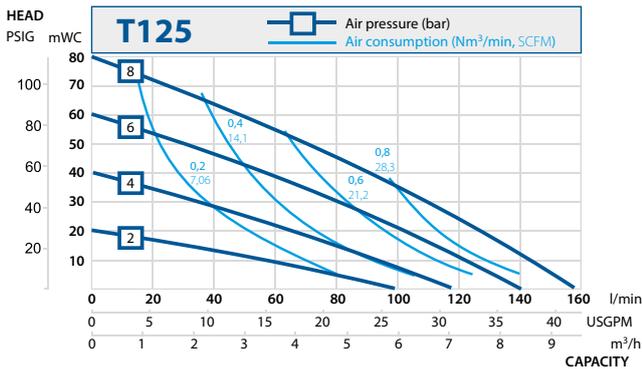
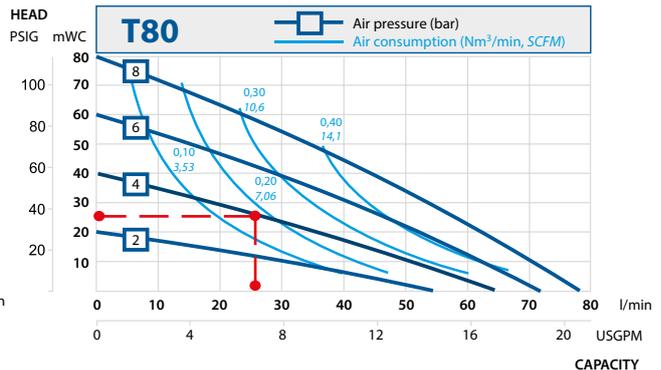
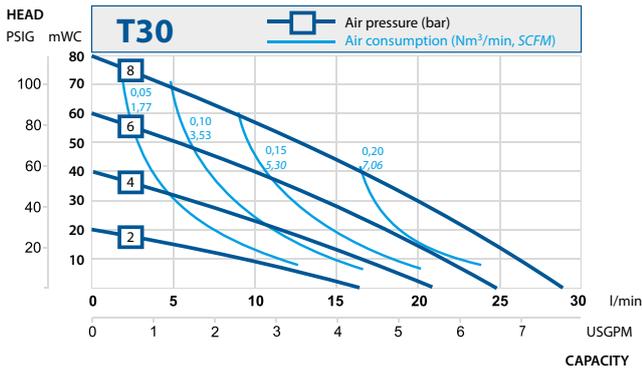
Courbes de performance

Les courbes de performance sont basées sur l'eau à 20°C. D'autres circonstances peuvent changer la performance. Voir ci-dessous les changements de capacité par rapport à l'aspiration ou à la viscosité. Ces courbes sont valables pour toutes les pompes sanitaires.

Exemple voir la ligne rouge — — — — —

Un débit de 25 litres / minute est souhaité.

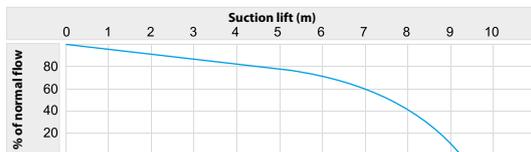
La tête de refoulement est calculée à 25 mWC. Nous choisissons un T80. Nous avons besoin d'une pression d'air de 4 bars et on consomme environ 0,20 Nm³ d'air par minute.



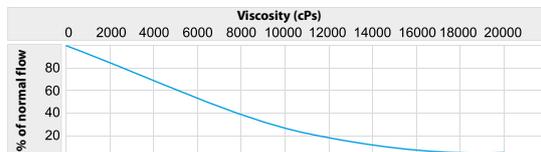
Le débit recommandé est la moitié du débit maximal, c'est-à-dire que le débit recommandé est de 40 l/min (10,6 US gpm).

Changements de capacité

Changements de capacité à différents niveaux d'aspiration



Changements de capacité à différentes viscosités



Changements réservés sans préavis

Dimensions

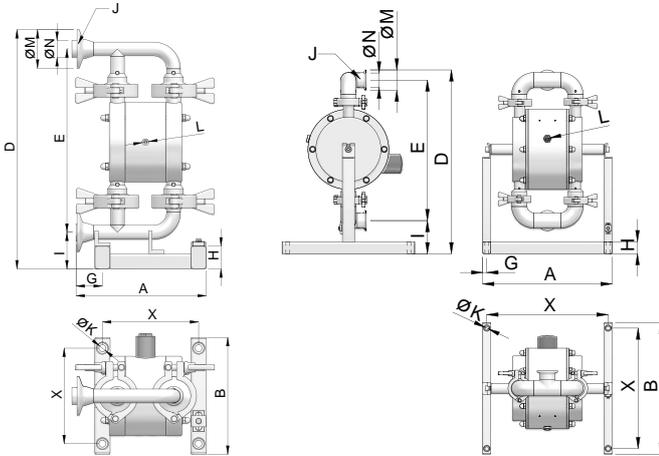
Dimensions pour pompes sanitaires

Dimensions en mm

Dimensions en pouces (inches)

T30

T80-T825



* = Dimensions pour raccords de serrage standards seulement

1 = Raccords de serrage et tuyaux selon SMS3017/ ISO2037 (T425)

2 = Raccords filetés selon to DIN 11851

3 = Raccords filetés selon to SMS 1145

Dim	Pompe						
	30	80	125	225	425	825	
A	169	295	320	404	468	750	
	6.7	11.6	12.6	15.9	18.4	29.5	
B	153	303	328	412	476	760	
	6.0	11.9	12.9	16.2	18.7	29.9	
D	313	393	458	647	808	1288	
	12.3	15.5	18.0	25.5	31.8	50.7	
E	240	294	350	528	664	1034.5	
	9.4	11.6	13.8	20.8	26.1	40.7	
G	34	10	10	10	10	20	
	1.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.8	
H	30	30	30	30	30	60	
	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	2.4	
I	48	74.5	82.5	86.5	98.5	206.5	
	1.9	2.9	3.2	3.4	3.9	8.1	
J	TC ¹	1"	1"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"
	DIN ²	DN25	DN25	DN40	DN50	DN65	DN80
	SMS ³	25	25	38	51	63.5	76.1
	RJT	3/4"	1"	1 1/2"	2"	3"	3 1/2"
ØK	9	9	9	9	9	25x13	
	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	1x0.5	
L	1/8"	1/4"	1/4"	1/2"	1/2"	1/2"	
ØM*	50.5	50.5	50.5	64	91	98	
	2.0	2.0	2.0	2.5	3.6	3.9	
ØN*	22.6	22.6	35.6	48.6	66.8	72.9	
	0.9	0.9	1.4	1.9	2.6	2.9	
X	125	275	300	384	448	710	
	4.92	10.83	11.81	15.12	17.64	27.95	

Dimensions générales seulement, les dessins détaillés sur demande.
Les pompes à clapets battants, les dessins sur demande.

Données Techniques

Données techniques	Pompe					
	30	80	125	225	425	825
Capacité max (l/min) / (US gpm)	30 / 7.9	80 / 21	125 / 33	225 / 59	425 / 112	825 / 218
*Volume par cycle (ml) / (cu in)	120 / 7.3	320 / 19.5	515 / 31.4	1415 / 86.4	2600 / 158	4500 / 275
Pression de refoulement max (bar) / (psi)	8 / 116	8 / 116	8 / 116	8 / 116	8 / 116	8 / 116
Pression d'air max (bar) / (psi)	8 / 116	8 / 116	8 / 116	8 / 116	8 / 116	8 / 116
**Aspiration à sec max (m) / (Ft)	2 / 6.6	3 / 9.8	4 / 13	5 / 16	5 / 16	4 / 13
Aspiration humide max (m) / (Ft)	8 / 26	8 / 26	9 / 29.5	9 / 29.5	9 / 29.5	9 / 29.5
Taille des solides max (ø in mm) / (in)	3 / 0.12	4 / 0.16	6 / 0.24	10 / 0.39	15 / 0.59	20 / 0.59
Max température (°C) / (°F)	110 / 230	110 / 230	110 / 230	110 / 230	110 / 230	110 / 230
Poids (kg) / (lb)	4 / 9	8 / 18	11 / 24	21 / 46	35 / 77	133 / 293

Détails de métal en contact avec le liquide	Acier inoxydable AISI 316L électro polis (T825 verre soufflé)					
Bloc central	PP, PP conducteur					
Membranes	PTFE, PTFE avec dos blanc, EPDM, EPDM blanc, NBR					PTFE (FDA) EPDM (FDA)
Clapets billes	PTFE, EPDM, NBR, AISI 316, PU, Céramique					
Distributeur d'air	Laiton (std.), Acier inoxydable AISI 316L ou PET avec NBR (std.), EPDM ou FKM O-rings					
Joint (en contact avec le liquide)	PTFE ou EPDM					
Vis	Acier inoxydable AISI 316					
Arbre de membranes	Acier inoxydable AISI 316					

* = La valeur est basée sur les pompes avec des membranes EPDM. Les pompes avec des membranes PTFE ont environ 15% moins de volume

** = Cette valeur maximale avec des clapets billes en Acier inoxydable. Veuillez nous consulter pour d'autres matériaux des clapets billes qui peuvent réduire l'aspiration.

*** = Version clapets battants

Code de la pompe

Le code de la pompe indique les spécifications, la capacité maximale et les matériaux des principaux composants

Pompe à diaphragme Tapflo Max capacity (l/min) Material of wetted metal parts: S = stainless steel AISI 316L



Basic options:

- B = Backup diaphragm system
- D = Drum pump
- J = Pump with heating jacket
- X = ATEX approved, group II, cat 2

Material of diaphragms:

- B = PTFE 1705B (solvents)
- E = EPDM
- W = White food grade EPDM
- N = NBR (nitrile rubber)
- T = PTFE
- Z = PTFE with white back (food grade)

Material of valve balls:

- E = EPDM
- N = NBR (nitrile rubber)
- T = PTFE
- S = AISI 316L
- P = PU (polyurethane)
- K = Ceramic
- B = PTFE TFM 1635
- blank = flap valve version

* = Ask us for complete pump code with all available options and executions. Changes reserved without notice