

SILPIG

Récupération de produit



APPLICATION

Le système SILPIG est idéal pour récupérer le produit restant à l'intérieur d'un conduit après le processus de pompage. Ce produit peut avoir une valeur économique élevée, de sorte que sa récupération peut s'avérer intéressante, ou il peut également être intéressant de le retirer du conduit pour faciliter ultérieurement un NEP (nettoyage en place). Un autre avantage de ce système est la réduction du volume de fluides à envoyer vers la station d'épuration, avec les économies d'énergie et d'eau qui en découlent.

Sa principale application se trouve dans les produits visqueux. Il peut s'agir notamment de chocolats, de confitures et de crèmes pâtisseries pour l'industrie alimentaire, ou de gels, de crèmes ou de produits à haute valeur économique pour l'industrie cosmétique.

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Le système SILPIG est un système permettant de récupérer le produit restant à l'intérieur d'un conduit après le processus de pompage et/ou d'éliminer le produit pour faciliter le nettoyage ultérieur par NEP.

Le système SILPIG se compose d'une station d'envoi, d'une station de réception, du PIG, de deux détecteurs de position, de quatre vannes papillon A480 et de deux vannes INNOVA K.

Le processus est initié en plaçant le PIG en position d'envoi. Celui-ci est envoyé à la station de réception au moyen d'un fluide d'entraînement, généralement de l'air comprimé, et à mesure que le PIG se déplace, il pousse le produit présent dans le conduit afin de le récupérer. Une fois que le PIG a atteint la station de réception, l'ensemble de l'installation peut être nettoyé par NEP. Cela présente l'avantage de laisser propre même le PIG. À la fin de cette phase, le PIG est renvoyé à la station d'envoi et l'installation est prête pour un autre cycle de production.

CONCEPTION ET CARACTÉRISTIQUES

Système sanitaire.

Niveau élevé de récupération des produits et de réduction des déchets.

Le PIG peut passer à travers des coudes de 1,5D.

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Matériaux

Pièces en contact avec le produit	1.4404 (AISI 316L)
Autres pièces en acier	1.4301 (AISI 304)
Joints en contact avec le produit	EPDM (standard) - FPM
PIG	VMQ (Standard) - NBR - EPDM

Finition de surface

Interne	Polie brillante Ra $\leq 0,8 \mu\text{m}$
Externe	Mate

Tailles disponibles

DIN EN 10357 série A (avant DIN 11850 série 2)	DN 40 - DN 100
ASTM A269/270 (correspond au tube OD)	OD 1 1/2" - OD 4"
SMS	38-104

Raccords

Mâle, pince

Limites opérationnelles

Température de service	121 °C (250 °F) pour les joints EPDM standard (pour des températures supérieures, d'autres types de joints devront être utilisés)
Pression maximale de fonctionnement	1 000 kPa (10 bar)
Vitesse maximale du PIG	1 m/s
Pression recommandée pour l'entraînement du PIG	100 kPa - 500 kPa (1 - 5 bar) ¹

Actionneur

Type	Double effet
Pression de l'air comprimé	500 - 700 kPa (5 - 7 bar)
Raccord d'air comprimé	G 1/8" (pour tube $\varnothing 6 \text{ mm}$)

1) en fonction du produit et des conditions de fonctionnement

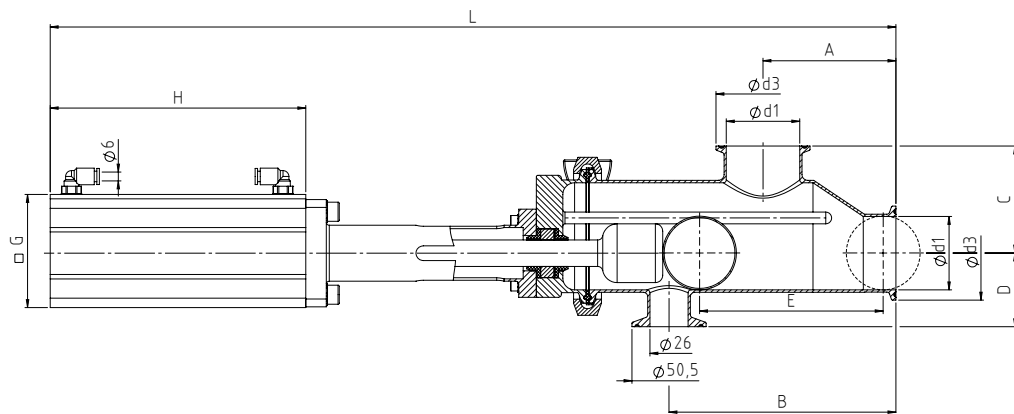
OPTIONS

Tableau électrique.
Prise d'entrée 90°.
Chambre de chauffe.

AVANTAGES

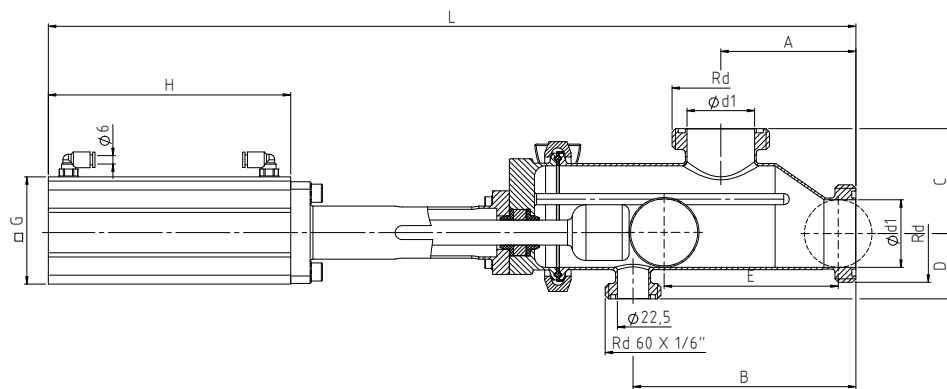
Réduction des temps d'arrêt.
Réduction des pertes de matières premières.
Jusqu'à 98 % de récupération du produit.
Réduction de la quantité de déchets à traiter dans la station d'épuration.
Réduction du temps, ainsi que de la quantité d'eau et de produits chimiques utilisés pour le NEP.

DIMENSIONS



13.001.32.0023

	DN	$\varnothing d1$	$\varnothing d3$	A	B	C	D	E	G	H	L
DIN	40	38	50,5	98	161	79	45	125	79	174	577
	50	50	64	90	154	72	50	125	79	174	576
	65	66	91	145	241	110	59	200	79	249	814
	80	81	106	140	244	102	67	200	79	249	822
	100	100	119	160	288	134	77	250	77	371	1 089
OD	1½ po	34,8	50,5	109	168	87	49	125	79	174	583
	2 po	47,5	64	102	165	81	56	125	79	174	586
	2½"	60,2	77,5	148	233	113	63	200	79	249	812
	3 po	72,9	91	141	245	106	69	200	79	249	825
	4 po	97,4	119	106	289	135	83	250	77	371	1 089



13.001.32.0024

	DN	$\varnothing d1$	Rd1	A	B	C	D	E	G	H	L
DIN	40	38	65 x 1/6"	110	173	90	52	125	79	174	589
	50	50	78 x 1/6"	104	168	86	57	125	79	174	590
	65	66	95 x 1/6"	157	253	122	67	200	79	249	826
	80	81	110 x 1/4"	157	261	119	74	200	79	249	839
	100	100	130 x 1/4"	186	314	160	85	250	77	371	1 115
SMS	38	35,5	60 x 1/6"	104	163	81	40	125	79	174	578
	51	48,5	70 x 1/6"	97	160	75	46	125	79	174	580
	63,5	60,5	85 x 1/6"	147	232	112	53	200	79	249	811
	76	72,9	98 x 1/4"	139	243	105	59	200	79	249	823
	104	100	125 x 1/4"	162	290	136	75	250	77	371	1 091