

## Pompes péristaltiques mono/ multicanales

- dosage et distribution précis de produits agressifs, corrosifs ou stériles



### Caractéristiques générales

- extinction automatique du moteur en cas de sur-chauffe
- précision constante, même pour de très faibles débits
- boîtier scellé résistant à la corrosion
- pédale de télécommande en option, selon modèle
- fonction "max" : une pression sur le bouton max accélère le remplissage et la vidange du tube, selon modèle
- fonction démarrage en douceur évitant les déversements et les éclaboussures, selon modèle
- pompe auto-amorçante, livrée sans vannes ?
- vitesse constante quelles que soient les contraintes
- contrôle de la vitesse, du sens de la rotation et de la fonction On / Off
- changement de tuyaux en quelques secondes
- têtes de pompe standard 4 galets, possibilité de choisir des têtes à 8 galets pour des pulsations faibles ?
- possibilité de faire évoluer certains modèles en modèle multi-canal, jusqu'à 12 canaux, grâce à un adaptateur
- protection IP55

### Modèles Precision

- pré-programmation des caractéristiques de débit des têtes de pompe, associée à différents diamètres de tuyau, pour des valeurs de débit précises
- affichage numérique : vitesse, Ø tuyau, débit, volume de dosage, dosage par intervalles, fonction de pause
- modification aisée de tous les paramètres de processus via les boutons de commande

### Modèles multi-canaux

- têtes 4, 6 ou 8 canaux
- différentes vitesses d'alimentation en une seule opération en utilisant différentes dimensions de tuyaux pour ajuster le débit
- changement des cassettes facile, même pendant le fonctionnement



	Value - pompage standard		Avantage - pompage et transfert de liquide		Precision - pompage et dosage précis		
débit	pompes 1 canal	0,85 à 861 ml/min	4 à 4151 ml/min	0,38 à 813 ml/min	2 à 4056 ml/min	0,38 à 813 ml/min	2 à 4056 ml/min
	pompes multi-canaux	0,005 à 364 ml/min	-	0,005 à 329 ml/min	-	0,005 à 329 ml/min	-
précision du débit		±5%	±5%	±3,5%	±3,5%	±1%	±2%
vitesse		10 à 120 tr/min (±2%)	50 à 600 tr/min (±2%)	5 à 120 tr/min (±0,5%)	24 à 600 tr/min (±0,5%)	5 à 120 tr/min (±0,5%)	24 à 600 tr/min (±0,5%)
tuyaux recommandés, épaisseur		0,9 à 2,5 mm	1,6 à 2,5 mm	0,9 à 2,5 mm	1,6 à 2,5 mm	0,9 à 2,5 mm	1,6 à 2,5 mm
commande de la vitesse		analogique	analogique	analogique	analogique	digital	digital
affichage digital		-	-	-	-	débit	débit
interfaces		-	-	interface 0 - 10 V ou 4 - 20 mA		interfaces 0 - 10 V ou 4 - 20 mA et RS232	
dosage du volume		-	-	-	-	0,001 à 9,999 ml	0,001 à 9,999 ml
dosage à intervalles		-	-	-	-	incréments de 0,1 sec jusqu'à 750 h	
démarrage en douceur		-	-	-	-	démarrage en douceur	démarrage en douceur
frein électrique		-	-	-	-	frein électrique	frein électrique
fonction "max"		-	-	fonction "max"	fonction "max"	fonction "max"	fonction "max"
connexion pour pédale		-	-	foot pedal	foot pedal	foot pedal	foot pedal
dim. (lxpxh)		166 x 256 x h225 mm	166 x 256 x h225 mm	166 x 256 x h225 mm	166 x 256 x h225 mm	166 x 256 x h225 mm	166 x 256 x h225 mm
poids		7,6 kg	7,1 kg	7,6 kg	7,3 kg	7,7 kg	7,3 kg
Pompes 1 canal							
Pompes multi-canaux							
accessoires							
Adaptateur tête multica?							

## Tête de pompe monocanales

- têtes de pompe à roulement à billes
- pour tubes avec une épaisseur de paroi de 1,6 mm ou 2,5 mm
- débit selon entraînement et tubes



**Tête Quick**

- changement de tube rapide et pratique
- faible pulsation grâce au système à 5 galets en acier inox



**SP Standard**

- galets convexes en acier inox et polyamide n'écrasant pas les cultures de cellules organiques



**SP Vario**

- espacement réglable des rouleaux : convient à tous les tuyaux de 1,6 à 2,5 mm
- galets convexes en acier inox et aluminium n'écrasant pas les cultures de cellules organiques

**Tableau des débits , têtes monocanales**

pour tuyau Ø interne	débit (selon le modèle de pompe)			
	pompe 10 à 120 tr/min	pompe 5 à 120 tr/min	pompe 50 à 600 tr/min	pompe 24 à 600 tr/min
<b>Tête quick + tuyaux 1,6 mm</b>				
0,8 mm	0,83 à 9 ml/min	0,38 à 9 ml/min	4 à 35 ml/min	2 à 33 ml/min
1,7 mm	3 à 41 ml/min	2 à 40 ml/min	17 à 197 ml/min	8 à 186 ml/min
3,1 mm	11 à 134 ml/min	5 à 126 ml/min	57 à 695 ml/min	26 à 653 ml/min
4,8 mm	25 à 292 ml/min	12 à 233 ml/min	123 à 1494 ml/min	59 à 1529 ml/min
6,4 mm	36 à 413 ml/min	17 à 409 ml/min	186 à 1765 ml/min	89 à 2072 ml/min
<b>Tête quick + tuyaux 2,5 mm</b>				
4,8 mm	26 à 299 ml/min	12 à 299 ml/min	123 à 1580 ml/min	58 à 1527 ml/min
6,4 mm	38 à 454 ml/min	18 à 435 ml/min	180 à 2411 ml/min	85 à 2248 ml/min
7,9 mm	50 à 636 ml/min	25 à 630 ml/min	257 à 3436 ml/min	113 à 3171 ml/min
<b>Tête SP + tuyaux 1,6 mm</b>				
1,7 mm	5 à 61 ml/min	2 à 55 ml/min	22 à 249 ml/min	11 à 257 ml/min
3,1 mm	19 à 223 ml/min	9 à 221 ml/min	93 à 1037 ml/min	43 à 1017 ml/min
4,8 mm	44 à 519 ml/min	21 à 530 ml/min	228 à 2613 ml/min	105 à 2549 ml/min
6,4 mm	75 à 861 ml/min	33 à 813 ml/min	364 à 4151 ml/min	167 à 4056 ml/min
<b>Tête SP + tuyaux 2,5 mm</b>				
4,8 mm	42 à 493 ml/min	15 à 491 ml/min	203 à 2426 ml/min	92 à 2390 ml/min
6,4 mm	68 à 773 ml/min	28 à 769 ml/min	313 à 3782 ml/min	139 à 3821 ml/min

XXX? Tête Quick pour tuyaux 1,6 mm

XXX? TêteQuick pour tuyaux 2,5 mm

XXX? Tête SP Standard pour tuyaux 1,6 mm

XXX? Tête SP Standard pour tuyaux 2,5 mm

XXX? Tête SP Variopour tuyaux 1,6 mm et 2,5 mm

## Tête de pompe 4, 8, 12 canaux



**Tête 4 canaux**

- à compléter par 4 petites cassettes

**Tête 8 canaux**

- à compléter par 8 cassettes moyennes ou 4 cassettes larges

**Tête 12 canaux**

- à compléter par 12 petites cassettes



Têtes	Prix HT
XXX? Tête 4 canaux	
XXX? Tête 8 canaux	
XXX? Tête 12 canaux	

Cassettes	Prix HT
XXX? Petite cassette	
XXX? Cassette, moyenne	
XXX? Grande cassette	

**Tableau des débits , têtes 4, 8, ou 12 canaux**

pour tuyau Ø interne	paroi	débit / tour	débit (selon le modèle de pompe)	
			pompe 10 à 120 tr/min	pompe 5 à 120 tr/min
<b>tête de pompe 4 canaux + 4 petites cassettes + tuyaux 0,9 mm</b>				
0,2 mm	0,9 mm	? ml/tour	0,04 à 0,53 ml/min	0,02 à 0,49 ml/min
0,5 mm	0,9 mm	? ml/tour	0,17 à 2 ml/min	0,08 à 2 ml/min
0,9 mm	0,9 mm	? ml/tour	0,57 à 6 ml/min	0,24 à 6 ml/min
1,4 mm	0,9 mm	? ml/tour	1 à 15 ml/min	0,6 à 14 ml/min
2,8 mm	0,9 mm	? ml/tour	4 à 37 ml/min	2 à 36 ml/min
<b>tête de pompe 8 canaux + 4 cassettes larges + tuyaux 1,6 mm</b>				
0,8 mm	1,6 mm	? ml/tour	-	0,02 à 0,49 ml/min
1,7 mm	1,6 mm	? ml/tour	2 à 27 ml/min	1 à 27 ml/min
3,1 mm	1,6 mm	? ml/tour	7 à 85 ml/min	4 à 90 ml/min
4,8 mm	1,6 mm	? ml/tour	18 à 246 ml/min	8 à 192 ml/min
6,4 mm	1,6 mm	? ml/tour	26 à 364 ml/min	11 à 329 ml/min
<b>tête de pompe 8 canaux + 8 cassettes moyennes + tuyaux 1,6 mm</b>				
0,8 mm	1,6 mm	? ml/tour	0,55 à 6,97 ml/min	0,24 à 7 ml/min
1,7 mm	1,6 mm	? ml/tour	2,17 à 27 ml/min	1 à 26 ml/min
<b>tête de pompe 12 canaux + 12 petites cassettes + tuyaux 0,9 mm</b>				
0,2 mm	0,9 mm	? ml/tour	0,005 à 0,11 ml/min	0,005 à 0,11 ml/min
0,5 mm	0,9 mm	? ml/tour	0,02 à 0,42 ml/min	0,01 à 0,54 ml/min
0,9 mm	0,9 mm	? ml/tour	0,10 à 1 ml/min	0,03 à 1 ml/min
1,4 mm	0,9 mm	? ml/tour	0,23 à 3 ml/min	0,10 à 3 ml/min
2,8 mm	0,9 mm	? ml/tour	0,69 à 8 ml/min	0,29 à 9 ml/min