

## Pompes péristaltiques Heidolph® monocanal / multicanaux

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



- précision constante, même pour de très faibles débits
- boîtier hermétique résistant à la corrosion
- pédale de commande en option, selon modèle
- fonction "max" : une pression sur le bouton "max" accélère le remplissage et la vidange du tuyau (selon modèle)
- fonction démarrage progressif : permet d'éviter les déversements et les éclaboussures (selon modèle)
- pompes auto-amorçantes
- vitesse constante quelles que soient les contraintes
- panneau de commande : vitesse, sens de la rotation arrêt/marche

- changement de tuyaux en quelques secondes
- têtes de pompe standard à 4 galets, possibilité de sélectionner des têtes à 8 galets permettant des pulsations faibles
- possibilité de faire évoluer certains modèles en modèle multicanaux, jusqu'à 12 canaux, grâce à un adaptateur
- protection IP55
- arrêt automatique en cas de surchauffe

- **gamme "Value"** : réglage analogique de la vitesse
- **gamme "Advantage"** : interfaces de pilotage de la pompe 0 - 10 V / 4 - 20 mA, possibilité de commande par pédale, fonction "max" (accélération du remplissage ou de la vidange du tuyau)
- **gamme "Precision"** : pré-programmation des caractéristiques de débit des têtes de pompe, associée à différents diamètres de tuyau, pour des valeurs de débit précises, affichage digital vitesse, Ø tuyau, débit, volume de dosage, dosage par intervalles, fonction pause, programmation facile des paramètres de processus via les boutons du panneau de commande

### Modèles multicanaux

- têtes 4, 6 ou 8 canaux
- changement des cassettes facile, même pendant le fonctionnement



	gamme "Value" pompes standard		gamme "Advantage" pompes avec interfaces 0-10 V / 4-20 mA possibilité de commande par pédale		gamme "Precision" pompes avec affichage digital interfaces 0-10 V / 4-20 mA / RS232 possibilité de commande par pédale	
gamme de vitesse	10 à 120 tr/min	50 à 600 tr/min	5 à 120 tr/min	24 à 600 tr/min	5 à 120 tr/min	24 à 600 tr/min
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
débit pompes multicanaux	0,005 à 364 ml/min	-	0,005 à 329 ml/min	-	0,005 à 329 ml/min	-
précision débit / vitesse	±5% / ±2%	±5% / ±2%	±3,5% / ±0,5%	±3,5% / ±0,5%	±1% / ±0,5%	±2% / ±0,5%
épaisseur tuyaux recommandé	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		digital	
affichage digital	-	-	-	-	affichage digital du débit	
interfaces	-	-	interface 0 - 10 V / 4 - 20 mA		interfaces 0 - 10 V / 4 - 20 mA / RS232	
dosage du volume	-	-	-	-	0,001 à 9,999 ml	
dosage à intervalles	-	-	-	-	incréments de 0,1 sec jusqu'à 750 h	
démarrage progressif	-	-	-	-	démarrage progressif	
frein électrique	-	-	-	-	frein électrique	
fonction "max"	-	-	fonction "max"		fonction "max"	
connexion pédale de commande	-	-	connexion pédale de commande		connexion pédale de commande	
dimensions (lxpxh)	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	HE7010 [1]	HE7020	HE7030 [2]	HE7040	HE7050 [3]	HE7060
Pompes multicanaux	HE7015	-	HE7035	-	HE7055	-
accessoires						
adaptateur tête multicanaux [4]	HE7102	-	HE7102	-	HE7102	-
pédale de commande	-	-	HE7103	HE7103	HE7103	HE7103

## Têtes de pompe monocanal



**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

Têtes de pompe	Prix HT
HE7105 Tête Quick pour tuyaux 1,6 mm	
HE7106 Tête Quick pour tuyaux 2,5 mm	
HE7107 Tête SP Standard pour tuyaux 1,6 mm	
HE7108 Tête SP Standard pour tuyaux 2,5 mm	
HE7109 Tête SP Vario pour tuyaux 1,6 mm et 2,5 mm	

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

Tableau des débits - têtes monocanal

pour tuyaux 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 paroi 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 paroi 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 paroi 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 paroi 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

## Têtes de pompe multicanaux 4, 8, 12 canaux



**Tête 4 canaux**

- tête à 8 galets
- à compléter par 4 petites cassettes

**Tête 8 canaux**

- tête à 4 galets
- à compléter par 8 cassettes moyennes ou 4 cassettes larges

**Tête 12 canaux**

- tête à 8 galets
- à compléter par 12 petites cassettes



Têtes multicanaux	Prix HT	Cassettes	Prix HT
HE7111 Tête 4 canaux		HE7114 Petite cassette	
HE7112 Tête 8 canaux		HE7115 Cassette moyenne	
HE7113 Tête 12 canaux		HE7116 Grande cassette	

- fonctionnement simultané avec différents débits en utilisant plusieurs tailles de tuyaux
- changement de tuyaux en quelques secondes
- changement, réglages et modifications des cassettes facile, même pendant le fonctionnement

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

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