

# NaanPC



Goutteur cylindrique autorégulant (PC) garantissant une longévité maximale et d'excellentes performances.

## UTILISATIONS

- Solution optimale pour l'irrigation en terrains à forts dénivelés où des rampes d'irrigation plus longues sont requises
- Performances fiables quelle que soit la qualité de l'eau

## STRUCTURE ET CARACTÉRISTIQUES

- Rampe de goutteurs en polyéthylène de 16 mm et 20 mm avec goutteurs autorégulants intégrés
- Double entrée et sortie d'eau pour chaque goutteur
- Nouvelle membrane silicone garantissant un fonctionnement fiable et précis avec différentes qualités d'eau, produits chimiques et engrais
- Double filtre et effet de chasse pour une résistance maximale au colmatage et un auto nettoyage
- Plage de régulation: 0.5-4.0 bar (du goutteur)
- Pression de fonctionnement recommandée : 1.0-3.5 bar

## NAAN PC - CONDITIONNEMENT ET EMBALLAGE

Diamètre de la rampe (mm)	Épaisseur paroi (mm)	Longueur bobine (m)	Bobines par conteneur 20'	Bobines par conteneur 40'	Bobines par conteneur 40' HC
16	0.65	500	145	330	350
16	0.90	400	165	350	395
16	1.00	400	165	350	395
16	1.15	400	165	350	395
20	1.00	300	120	270	300
20	1.20	300	130	290	320

### NaanPC 16 mm



1.1 l/h



1.6 l/h

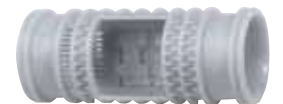


2.2 l/h



3.5 l/h

### NaanPC 20 mm



0.9 l/h



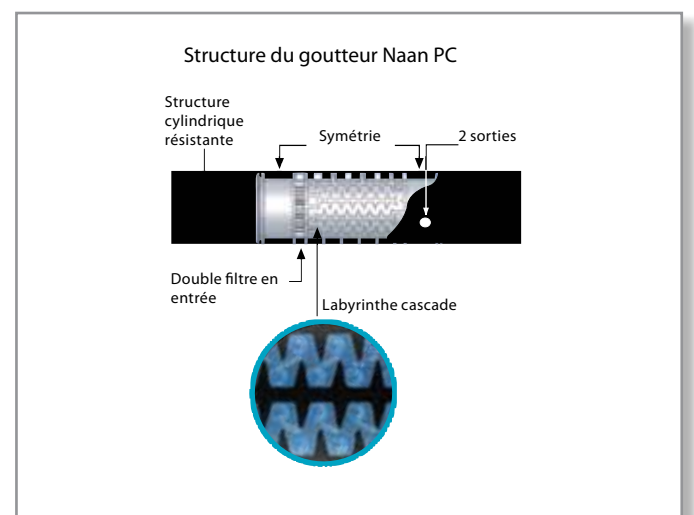
1.6 l/h



2.2 l/h



3.8 l/h



# NaanPC 16mm

## DONNÉES TECHNIQUES

Nom du produit	Épaisseur paroi (mm)	Dia. Int. (mm)	Dia. Ext. (mm)	Débit nominal (l/h)	Pression de fonctionnement recommandée (bar)	Pression max. (bar)	Type de jonction
NaanPC 16/1.1	0.90	13.9	15.7	1.2	0.5-3.0	3.0	Jonction cannelée 16
	1.00		15.9	1.2	0.5-3.5	3.5	
	1.15		16.2	1.1	0.5-3.5	3.5	
NaanPC 16/1.6	0.90	13.9	15.7	1.6	0.5-3.0	3.0	
	1.00		15.9	1.6	0.5-3.5	3.5	
	1.15		16.2	1.6	0.5-3.5	3.5	
NaanPC 16/2.2	0.90	13.9	15.7	2.3	0.5-3.0	3.0	
	1.00		15.9	2.3	0.5-3.5	3.5	
	1.15		16.2	2.2	0.5-3.5	3.5	
NaanPC 16/3.5	0.90	13.9	15.7	3.5	0.7-3.0	3.0	
	1.00		15.9	3.5	0.7-3.5	3.5	
	1.15		16.2	3.5	0.7-3.5	3.5	

NaanPC 20/0.9	1.00	17.7	19.7	0.95	0.7-3.0	3.0	Jonction cannelée 20
	1.20		20.1	0.95	0.7-3.5	3.5	
NaanPC 20/1.6	1.00	17.7	19.7	1.6	0.5-3.0	3.0	
	1.20		20.1	1.6	0.5-3.5	3.5	
NaanPC 20/2.2	1.00	17.7	19.7	2.3	0.5-3.0	3.0	
	1.20		20.1	2.2	0.5-3.5	3.5	
NaanPC 20/3.8	1.00	17.7	19.7	4.0	0.5-3.0	3.0	
	1.20		20.1	3.8	0.5-3.5	3.5	

TABLEAU DES PERTES DE CHARGE (M) EN FONCTION DE LA LONGUEUR DE LA RAMPE (M), DU DÉBIT ET DE L'ÉCARTEMENT (CM)

NaanPC 16/1.1 1.2 l/h, Ep. 0.9-1.00mm DI 13.9mm							
Écartement des goutteurs (cm)							
Longueur de la ligne(m)	20	30	40	50	60	70	100
20	0.1						
40	0.7	0.3	0.1	0.1	0.1		
60	2.3	0.9	0.4	0.3	0.2	0.1	0.1
80	5.4	2	1	0.6	0.4	0.3	0.1
100	10.6	3.9	2	1.2	0.8	0.6	0.3
120	18.3	6.7	3.3	2	1.4	1	0.5
140		10.5	5.2	3.1	2.1	1.5	0.7
160		15.6	7.8	4.7	3.1	2.2	1.1
180		22	11	6.6	4.4	3.1	1.5
200			15	8.9	6	4.2	2
220			19.9	11.8	7.9	5.6	2.7
240			25.7	15.3	10.2	7.2	3.4
260				19.3	12.8	9.1	4.3
280				24	15.9	11.4	5.3
300					19.6	13.8	6.5
320					23.6	16.8	7.8
340						19.9	9.3
360						23.6	11
380							12.9
400							14.9
420							17.2
440							19.6
460							22.3
480							25.3

NaanPC 16/1.1 1.1 l/h, Ep. 1.15 mm DI 13.9mm							
Écartement des goutteurs (cm)							
Longueur de la ligne(m)	20	30	40	50	60	70	100
20	0.1						
40	0.6	0.2	0.1	0.1			
60	1.9	0.7	0.4	0.2	0.2	0.1	0.1
80	4.6	1.7	0.9	0.5	0.4	0.3	0.1
100	8.9	3.3	1.6	1	0.7	0.5	0.2
120	15.4	5.6	2.8	1.7	1.1	0.8	0.4
140	24.4	8.8	4.4	2.7	1.8	1.3	0.6
160		13.1	6.6	3.9	2.6	1.9	0.9
180		18.5	9.3	5.6	3.7	2.7	1.3
200		25.4	12.7	7.6	5.1	3.6	1.7
220			16.8	10	6.7	4.8	2.2
240			21.7	12.9	8.6	6.1	2.9
260				16.3	10.9	7.7	3.6
280				20.3	13.5	9.6	4.5
300				24.9	16.5	11.7	5.5
320					19.9	14.2	6.6
340					23.7	16.9	7.9
360						20	9.3
380						23.3	10.9
400							12.6
420							14.5
440							16.6
460							18.9
480							21.4
500							24.1

NaanPC 16/2.2 2.3 l/h, Ep. 0.9-1.00 mm DI 13.9mm									
Écartement des goutteurs (cm)									
Longueur de la ligne(m)	20	30	40	50	60	70	80	90	100
20	0.3	0.1	0.1						
40	2.5	0.9	0.5	0.3	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1
60	8.4	3.1	1.6	0.9	0.6	0.5	0.3	0.3	0.2
80	19.9	7.2	3.6	2.2	1.5	1	0.8	0.6	0.5
100		14	6.9	4.1	2.8	2	1.5	1.2	1
120		24	11.9	7.1	4.7	3.4	2.5	2	1.6
140			18.7	11.1	7.4	5.2	4	3.1	2.5
160				16.4	10.9	7.7	5.8	4.5	3.7
180				23.2	15.5	11	8.1	6.3	5.1
200					21	14.8	11	8.6	6.9
220						19.6	14.6	11.4	9.1
240						25.2	18.7	14.6	11.8
260							23.7	18.4	14.8
280								22.9	18.4
300									22.4

NaanPC 16/2.2 2.2 l/h, Ep. 1.15 mm DI 13.9mm							
Écartement des goutteurs (cm)							
Longueur de la ligne(m)	20	30	40	50	60	70	100
20	0.3	0.1	0.1				
40	2.3	0.9	0.4	0.3	0.2	0.1	0.1
60	7.7	2.8	1.4	0.9	0.6	0.4	0.2
80	18.2	6.6	3.3	2	1.3	1	0.5
100		12.8	6.4	3.8	2.5	1.8	0.9
120		22	10.9	6.5	4.4	3.1	1.5
140			17.1	10.2	6.8	4.8	2.3
160			25.4	15.1	10	7.1	3.4
180				21.3	14.2	10.1	4.7
200					19.2	13.6	6.4
220					25.3	18	8.4
240						23.1	10.8
260							13.6
280							16.9
300							20.6
320							24.8



NaanPC 16/1.6 1.6 l/h, Ep. 0.9-1.15 mm DI 13.9mm							
Écartement des goutteurs (cm)							
Longueur de la ligne(m)	20	30	40	50	60	70	100
20	0.2	0.1					
40	1.2	0.5	0.2	0.1	0.1	0.1	
60	4.1	1.5	0.8	0.5	0.3	0.2	0.1
80	9.7	3.5	1.8	1.1	0.7	0.5	0.3
100	18.8	6.8	3.4	2	1.4	1	0.5
120		11.7	5.8	3.5	2.4	1.7	0.8
140		18.4	9.2	5.5	3.7	2.6	1.3
160			13.6	8.1	5.4	3.9	1.8
180			19.3	11.5	7.7	5.5	2.6
200				15.6	10.4	7.4	3.5
220				20.7	13.7	9.8	4.6
240					17.8	12.5	5.9
260					22.4	15.9	7.4
280						19.8	9.2
300						24.1	11.2
320							13.5
340							16.1
360							19
380							22.2
400							25.8

NaanPC 16/3.5 3.5 l/h, Ep. 0.9-1.15 mm DI 13.9mm							
Écartement des goutteurs (cm)							
Longueur de la ligne(m)	20	30	40	50	60	70	100
20	0.8	0.3	0.1	0.1	0.1		
40	5.8	2.1	1.1	0.6	0.4	0.3	0.2
60	19.5	7.1	3.6	2.1	1.4	1	0.5
80		16.4	8.2	4.9	3.3	2.3	1.1
100			15.8	9.3	6.2	4.4	2.1
120				15.9	10.7	7.5	3.6
140				25.1	16.7	11.7	5.5
160					24.5	17.4	8.1
180						24.6	11.4
200							15.5
220							20.4

# TifDrip



Rampe de goutteurs cylindriques haute performance et à grande longévité, diamètre 16mm, intégrant les avantages uniques du labyrinthe Cascade

## UTILISATIONS

- Rampe de goutteurs multi usages
- Adapté aux cultures en serre, au maraîchage et à l'horticulture de plein champ
- Recommandé lorsque de faibles débits et une grande densité de goutteurs sont requis.

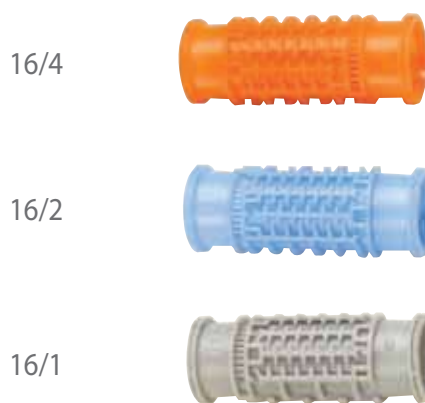
## STRUCTURE ET CARACTÉRISTIQUES

- Structure cylindrique compact avec entrée et sortie double pour garantir une excellente résistance au colmatage et une longévité supérieure.
- Symétrie des goutteurs - permettant de futures perforations
- Large gamme d'épaisseurs de parois : 0.65-1.15 mm
- Passages d'eau plus larges permettant un auto nettoyage plus efficace, grâce au rinçage continu du sable et des impuretés.
- Débit précis et fiable grâce à un CV (tolérance de fabrication) bas.
- Importantes économies d'eau et d'engrais.

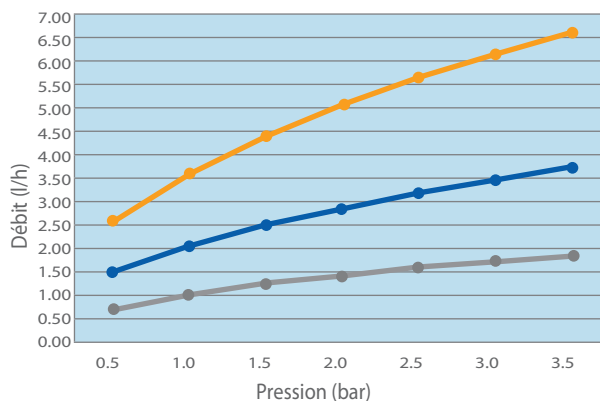
## DEBIT (l/h) / PRESSION (bar)

Pression (bar)	Débit goutteur (l/h)											
	16/1				16/2				16/4			
	0.65mm	0.9mm	1.0mm	1.15mm	0.65mm	0.9mm	1.0mm	1.15mm	0.65mm	0.9mm	1.0mm	1.15mm
0.5	0.82	0.82	0.82	0.72	1.61	1.50	1.50	1.43	2.72	2.58	2.58	2.58
1.0	1.15	1.15	1.15	1.00	2.25	2.10	2.10	2.00	3.80	3.60	3.60	3.60
1.5	1.40	1.40	1.40	1.21	2.73	2.55	2.55	2.43	4.62	4.37	4.37	4.37
2.0	1.60	1.60	1.60	1.39	3.14	2.93	2.93	2.79	5.30	5.02	5.02	5.02
2.5		1.79	1.79	1.55		3.26	3.26	3.10		5.59	5.59	5.59
3.0		1.95	1.95	1.69		3.56	3.56	3.39		6.10	6.10	6.10
3.5			2.10	1.82			3.83	3.65			6.57	6.57
a	0.381	0.381	0.381	0.331	0.745	0.695	0.695	0.662	1.258	1.192	1.192	1.192
x	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48

a = Coefficient du goutteur, x = Exposant loi débit/pression



Débit en fonction de la pression



**LONGUEUR MAXIMALE DE RAMPE (M) AVEC DES VARIATIONS DE DEBIT DE 10% EN TERRAIN PLAT\***

Modèle de goutteur		Écartement des goutteurs (m)						
Diamètre Nominal (mm)	Épaisseur paroi (mm)	0.20	0.30	0.40	0.50	0.60	0.70	1.00

TifDrip 16/1

16	0.65	63	88	110	130	149	167	207
	0.90	63	88	110	130	149	167	207
	1.00	63	88	110	130	149	167	207
	1.15	69	96	120	142	163	183	231

TifDrip 16/2

16	0.65	48	63	77	90	101	113	138
	0.90	44	61	76	90	103	115	144
	1.00	44	61	76	90	103	115	144
	1.15	45	62	78	92	106	118	149

TifDrip 16/4

16	0.65	36	47	56	66	74	83	101
	0.90	32	43	54	64	73	82	103
	1.00	32	43	54	64	73	82	103
	1.15	32	43	54	64	73	82	103

\*Sur un terrain plat

\*Une pression plus élevée peut augmenter la longueur

\* Voir la gamme de pression dans le tableau des caractéristiques techniques.



**DONNÉES TECHNIQUES**

Rampe de goutteurs	Épaisseur paroi		Dia. Ext. mm	Dia. Int. mm	Débit de goutteur l/h	Jonctions cannelées	Emballage et expédition			
	(mm)	(mil)					Longueur bobine	Bobines par conteneur 20'	Bobines par conteneur 40'	Bobines par conteneur 40' HC
16	0.65	25	13.9	15.20	2.0	•	500	145	330	350
	0.90	35	13.9	15.70	3.0	•	400	165	350	395
	1.00	39	13.9	15.90	3.5	•	400	165	350	395
	1.15	45	13.9	16.20	3.5	•	400	165	350	395

