



Tableaux des diamètres des conduites
Optipress Aquaplast et Optiflex Flowpress pour
le dimensionnement des conduites d'eau dans
le schéma du plan 5a

Tableaux de dimensionnement

Tableau unités de raccordement: Tuyaux PE-Xc – Optiflex Flowpress						
Système de distribution: Installation avec tés (changement de sens avec raccords)						
Fabricant: R. Nussbaum AG, Olten						
SSIGE certificat no.: 1506-6381						
Longueur max. [m]	5		10		15	
Compteur d'eau	sans	avec	sans	avec	sans	avec
Unité de raccordement (LU)	da x s	da x s	da x s	da x s	da x s	da x s
1	16x2.2	16x2.2	16x2.2	16x2.2	16x2.2	16x2.2
2	16x2.2	16x2.2	16x2.2	16x2.2	16x2.2	16x2.2
3	16x2.2	16x2.2	20x2.8	20x2.8	20x2.8	20x2.8
4	20x2.8	20x2.8	20x2.8	20x2.8	20x2.8	-
5	20x2.8	20x2.8	20x2.8	20x2.8	20x2.8	-
6	20x2.8	20x2.8	20x2.8	-	-	-
8	20x2.8	20x2.8	-	-	-	-
10	20x2.8	-	-	-	-	-
12	-	-	-	-	-	-
15	-	-	-	-	-	-
Groupe d'appareils / Distribution d'étage Vitesse max. 3 m/s						
Tuyau da x s [mm]	16x2.2	20x2.8				
Tuyau di [mm]	11.4	14.4				
Robinetterie	1/2"	1/2"				

Tableau unités de raccordement: Tuyaux PE-Xc – Optiflex Flowpress								
Système de distribution:		Conduite de soutirage (changement de sens par cintrage)						
Fabricant:		R. Nussbaum AG, Olten						
SSIGE certificat no.:		1506-6381						
Longueur max. [m]	5		10		15		Groupe d'appareils / Distribution d'étage Vitesse max. 4 m/s	
Compteur d'eau	sans	avec	sans	avec	sans	avec		
Unité de raccordement (LU)	da x s	da x s	da x s	da x s	da x s	da x s		
1	16x2.2	16x2.2	16x2.2	16x2.2	16x2.2	16x2.2		
2	16x2.2	16x2.2	16x2.2	16x2.2	16x2.2	16x2.2		
3	16x2.2	16x2.2	20x2.8	20x2.8	20x2.8	20x2.8		
4	16x2.2	20x2.8	20x2.8	20x2.8	20x2.8	20x2.8		
5	20x2.8	pas de compteur	20x2.8	pas de compteur	-	-		
Tuyau da x s [mm]	16x2.2	20x2.8						
Tuyau di [mm]	11.4	14.4						
Robinetterie	1/2"	1/2"						
Robinet d'arrêt 3/4" et distributeur 3/4" sont considérés dans le modèle de calcul								

Champ d'application : Raccords DN 15 (1/2")	Q _A froid l/s	Q _A chaud l/s	LU froid	LU chaud
Réservoirs de chasse, distributeur de boissons	0,1	-	1	-
Lavabo, lavabo-rigole, bidet, douche de coiffeur	0,1	0,1	1	1
Lave-vaisselle à usage domestique	0,1	-	1	-
Lave-linge à usage domestique	0,2	-	2	-
Robinet de puisage pour balcons	0,2	-	2	-
Douche, évier, bassin de lavage, déversoir, vidoir au sol, vidoir mural	0,2	0,2	2	2
Robinet de chasse automatique pour urinoir	0,3	-	3	-
Baignoire	0,3	0,3	3	3
Robinet de puisage pour jardin et garage	0,5	-	5	-

Tableau 3 Unités de raccordement (LU)

Tableau unités de raccordement: Tuyaux en acier inoxydable – Optipress Aquaplast					
Système de distribution: Installation avec tés (changement de sens avec raccords)					
Fabricant: R. Nussbaum AG, Olten					
SSIGE certificat no.: 0209-4548					
Longueur max. [m]	5	10	15	20	35
Unité de raccordement (LU)	da x s	da x s	da x s	da x s	da x s
1	15x1	15x1	15x1	15x1	15x1
2	15x1	15x1	15x1	18x1	18x1
3	18x1	18x1	18x1	18x1	22x1.2
4	18x1	18x1	18x1	22x1.2	22x1.2
6	18x1	18x1	22x1.2	22x1.2	22x1.2
8	22x1.2	22x1.2	22x1.2	22x1.2	22x1.2
10	22x1.2	22x1.2	22x1.2	22x1.2	28x1.2
15	22x1.2	22x1.2	22x1.2	22x1.2	28x1.2
20	22x1.2	22x1.2	22x1.2	28x1.2	28x1.2
30	28x1.2	28x1.2	28x1.2	28x1.2	28x1.2
40	28x1.2	28x1.2	28x1.2	28x1.2	28x1.2
50	28x1.2	28x1.2	28x1.2	28x1.2	35x1.5
70	28x1.2	28x1.2	28x1.2	28x1.2	35x1.5
90	28x1.2	28x1.2	28x1.2	35x1.5	35x1.5
120	35x1.5	35x1.5	35x1.5	35x1.5	35x1.5
150	35x1.5	35x1.5	35x1.5	35x1.5	35x1.5
Conduite de distribution Vitesse max. 2 m/s					
Tuyau da x s [mm]	15x1	18x1	22x1.2	28x1.2	35x1.5
Tuyau di [mm]	13.0	16.0	19.6	25.6	32.0
Robinetterie	1/2"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"

Unité de raccordement (DU) (pt. 7.2.3)

Organe d'évacuation des eaux	DU l/s	Recommandation sortie de siphon DN Ø	
Urinoir sans eau	0,1	40	ø 40
Lavabo, lave-mains	0,5		
Bidet			
Urinoir avec rinçage sous pression			
Lavabo-rigole jusqu'à 3 postes de puisage			
Douche sans surverse	0,6	50	ø 50
Grille-siphon DN 50	0,8		
Douche avec surverse	0,8	56	ø 56
Baignoire			
Evier simple ou double			
Déversoir mural			
Lavabo-rigole, 4-10 postes de puisage			
Lave-linge jusqu'à 8 kg			
Lave-vaisselle de ménage			
Grille-siphon DN 56	1,0	60	ø 63
Lave-linge 7-12 kg	1,5	70	ø 75
Lave-vaisselle industriel			
Grille-siphon DN 70	2,0	90	ø 90
WC jusqu'à 7.5 l de volume de chasse			
WC avec 9 l de volume d'eau de chasse	2,5		
Lave- bassin			
Grille-siphon DN 100	2,0	100	ø 110
Grande baignoire, bassin de sauna	2,5		

Conduite de raccordement non ventilée (Pt. 7.2.7)

Nombre de DU maximal admissible	DU. max par organe d'évacuation	Diamètre nominal DN	Ø _a en mm PE HD
1,0	0,5	56	ø 56
2,0	1,0	60	ø 63
3,0 ¹⁾	1,5	70	ø 75
6,5 ²⁾	2,0	90	ø 90
15,0	2,5	100	ø 110

Conduite de raccordement ventilée (Pt. 7.2.9)

Nombre de DU maximal admissible	DU. max par organe d'évacuation	Diamètre nominal DN	Ø _a en mm PE-HD	ventilation Secondaire DN
2,0	0,5	56	ø 56	56
3,0 ¹⁾	1,0	60	ø 63	56
4,5	1,5	70	ø 75	56
9,0 ²⁾	2,0	90	ø 90	56
25,0	2,5	100	ø 110	56
>25,0	2,5	100	ø 110	60

Colonne de chute pour système de ventilation primaire avec embranchement angulaire (Pt. 7.2.11)

Nombre de DU admissible, K = 0,5	DU. max par organe d'évacuation	Q _{max} (l/s)	Diamètre nominal DN	Ø _a en mm PE HD
1,0	0,5	0,5	60	ø 63
9,0	1,0	1,5	70	ø 75
16,0	1,5	2,0	80	ø 90
29,0	1,5	2,7	90	ø 90
64,0	2,5	4,0	100	ø 110
135,0	2,5	5,8	125	ø 125
361,0	2,5	9,5	150	ø 160
1024,0	2,5	16,0	200	ø 200

suissetec
2024

Procédure de qualification
Installateur/trice sanitaire CFC

Série 0

Pos. 1 Travail sur les plans

Nom,prénom candidat:

Candidat N°:

Nom du fichier:
PQ_CFC 2024_SAN_TP_POS1_9A_Tableaux

Edit./Dat.: hibe | juli_21
Modifié: hibe | jan_22
Modifié: hibe | mrz_22
Modifié: LS | avril_22
Modifié: GN | sept_22
Modifié: GN | nov_22

Echelle:
1:50

Format:
A 3

Feuille N°
9a-d