

GUIDE D'INSTALLATION

JOINT DE DILATATION DES TUYAUX EN PVC DWV LRS-25

Pour les joints de dilatation DL631, DL632, DL633 and DL634 de types I et II

Dilatation et contraction des tuyaux en PVC DWV

Les tuyaux en PVC se dilatent et se contractent avec les variations de température. La valeur de dilatation ou de contraction dépend de la longueur de tuyau, du coefficient de dilatation linéaire du matériau et de la variation de température du tuyau.

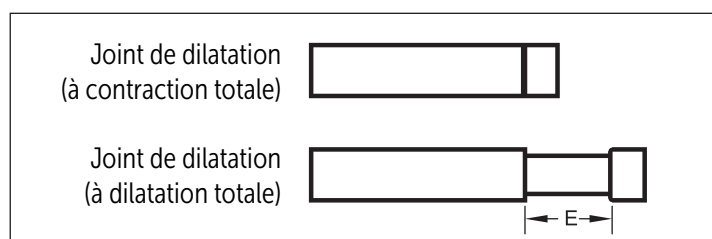
Le coefficient de dilatation linéaire des tuyaux en PVC DWV est le suivant:

Système impérial: 3 Å~ 10-5 po (dilatation/contraction)/po (longueur de tuyau)/°F (variation de température)

Système métrique: 5,4 Å~ 10-5 mm (dilatation/contraction)/mm (longueur de tuyau)/°C (variation de température)

- Les tableaux suivants indiquent la valeur de dilatation prévue pour différentes variations de température (ΔT) et longueurs de tuyau.
- Si le tuyau est installé dans un endroit exposé, il faut ajouter 17°C (30°F) à la variation de température (ΔT) pour tenir compte de l'effet de la chaleur radiante.

GÉNÉRAL			
Numéro de pièce	Diamètre nominal	Type (I ou II)	Course maximale (E)
DL631	1½"	I	4.5"
DL632	2"	I	4.5"
DL633	3"	II	8.0"
DL634	4"	II	8.0"

**Certifications****Installation**

Les joints de dilatation pour tuyaux en PVC DWV Westlake Tuyaux et Raccords ne conviennent qu'aux installations en position verticale.

- Installez le joint de dilatation avec le piston en position remontée.
- Calculez le réglage de position du piston

Au moment de l'installation, calculez le réglage de position du piston à l'aide de l'équation suivante:

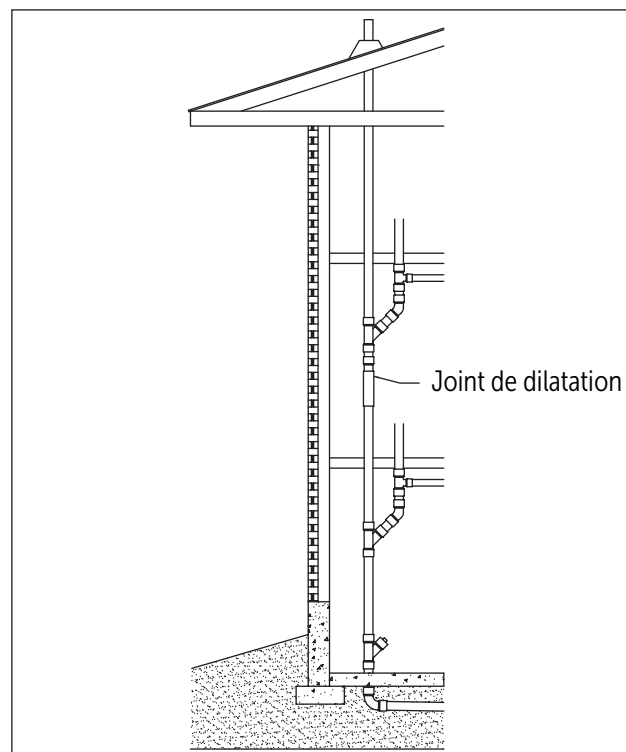
Règlage du piston (po) =

$$\frac{(\text{Temp. Max. (°F)} - \text{Temp. à l'instal. (°F)}) \times \text{Course du joint de dilatation (po)}}{\text{Variation de temp. totale prévue (°F)}}$$

Règlage du piston (mm) =

$$\frac{(\text{Temp. Max. (°C)} - \text{Temp. à l'instal. (°C)}) \times \text{Course du joint de dilatation (mm)}}{\text{Variation de temp. totale prévue (°C)}}$$

- Commencez en plaçant le joint de dilatation en position contractée et réglez la position du piston tel qu'indiqué ci-dessus.



GUIDE D'INSTALLATION

JOINT DE DILATATION DES TUYAUX EN PVC DWV LRS-25

Pour les joints de dilatation DL631, DL632, DL633 and DL634 de types I et II

DILATATION-CONTRACTION DU PVC (PO)										
$\Delta T (^{\circ}F)$	Longueur de tuyau (pi)									
	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
5	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09
10	0.02	0.04	0.05	0.07	0.09	0.11	0.13	0.14	0.16	0.18
15	0.03	0.05	0.08	0.11	0.14	0.16	0.19	0.22	0.24	0.27
20	0.04	0.07	0.11	0.14	0.18	0.22	0.25	0.29	0.32	0.36
25	0.05	0.09	0.14	0.18	0.23	0.27	0.32	0.36	0.41	0.45
30	0.05	0.11	0.16	0.22	0.27	0.32	0.38	0.43	0.49	0.54
35	0.06	0.13	0.19	0.25	0.32	0.38	0.44	0.50	0.57	0.63
40	0.07	0.14	0.22	0.29	0.36	0.43	0.50	0.58	0.65	0.72
45	0.08	0.16	0.24	0.32	0.41	0.49	0.57	0.65	0.73	0.81
50	0.09	0.18	0.27	0.36	0.45	0.54	0.63	0.72	0.81	0.90

DILATATION-CONTRACTION DU PVC (MM)										
$\Delta T (^{\circ}C)$	Longueur de tuyau (m)									
	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20
5	0.54	1.08	1.62	2.16	2.70	3.24	3.78	4.32	4.86	5.40
10	1.08	2.16	3.24	4.32	5.40	6.48	7.56	8.64	9.72	10.80
15	1.62	3.24	4.86	6.48	8.10	9.72	11.34	12.96	14.58	16.20
20	2.16	4.32	6.48	8.64	10.80	12.96	15.12	17.28	19.44	21.60
25	2.70	5.40	8.10	10.80	13.50	16.20	18.90	21.60	24.30	27.00
30	3.24	6.48	9.72	12.96	16.20	19.44	22.68	25.92	29.16	32.40
35	3.78	7.56	11.34	15.12	18.90	22.68	26.46	30.24	34.02	37.80
40	4.32	8.64	12.96	17.28	21.60	25.92	30.24	34.56	38.88	43.20
45	4.86	9.72	14.58	19.44	24.30	29.16	34.02	38.88	43.74	48.60
50	5.40	10.80	16.20	21.60	27.00	32.40	37.80	43.20	48.60	54.00