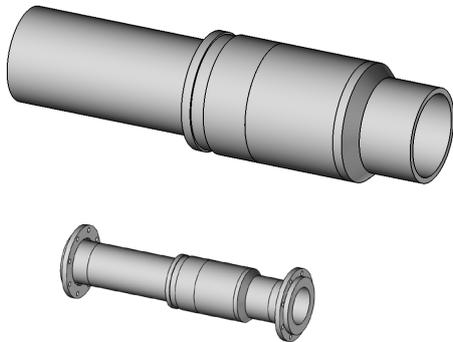


Compensateur de dilatation



Accessoires pour les réseaux PEHD permettant la dilatation des réseaux PEHD.

Application : Réseau d'eau potable, eau industrielle, réseau électrique, lixiviat.

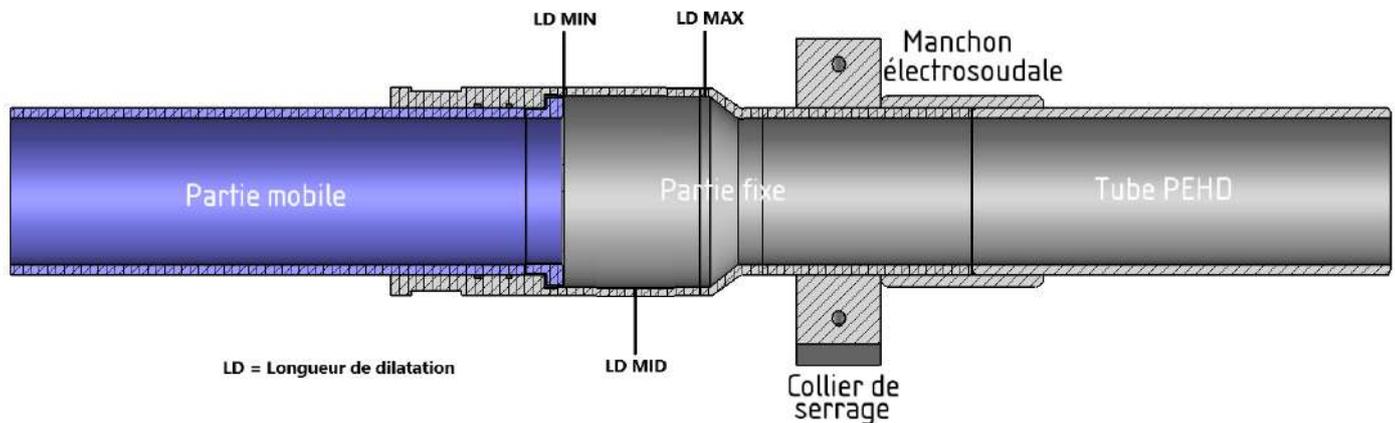
Caractéristiques

Le compensateur de dilatation PEHD POLYTEK permet au tube PEHD soumis à des variations de température de se dilater sans endommager le réseau.

Il est constitué de 2 parties (l'une fixe, l'autre mobile) qui couissent l'une dans l'autre. La partie fixe présente une rainure dans laquelle un collier (type Polytek ou un scellement) peut être positionné afin de la solidariser à l'ouvrage. Une butée anti-déboîtement est incorporée au dispositif.

L'étanchéité étant assurée par 2 joints toriques, ou 1 torique et 1 à lèvres suivant application.

Les extrémités peuvent être à bouts lisses ou à bride.



Exemple de dimensionnement

Pour calculer la longueur de dilatation théorique, il faut effectuer le calcul suivant :

$\Delta l = L \times \Delta t \times a$ Δl = Variation de la longueur en mm

L = Longueur du tuyau **entre les points fixes** en m

Δt = Différence entre les températures de montage et de service du tuyau.

a = Coefficient moyen de dilatation thermique (PEHD = 0,18 mm/m.°C)

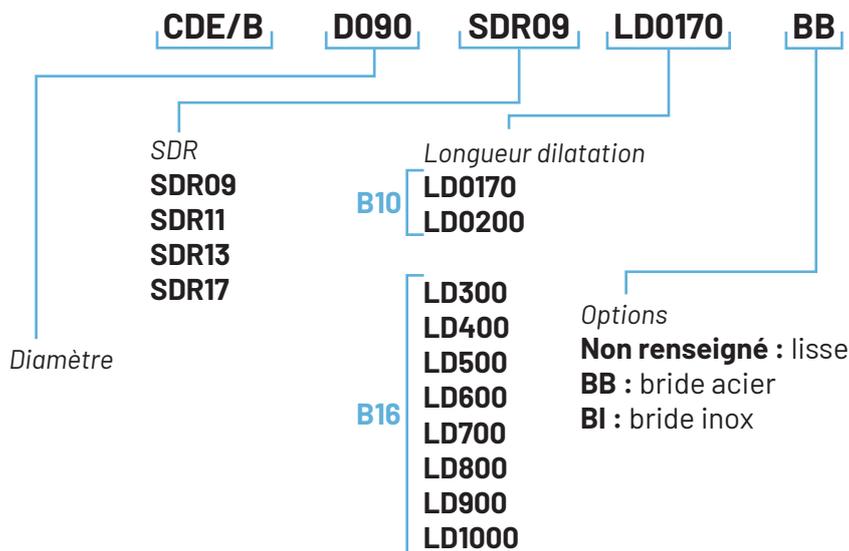
L'écartement entre deux compensateurs ne pourra être supérieur à 48 ml.

Applications

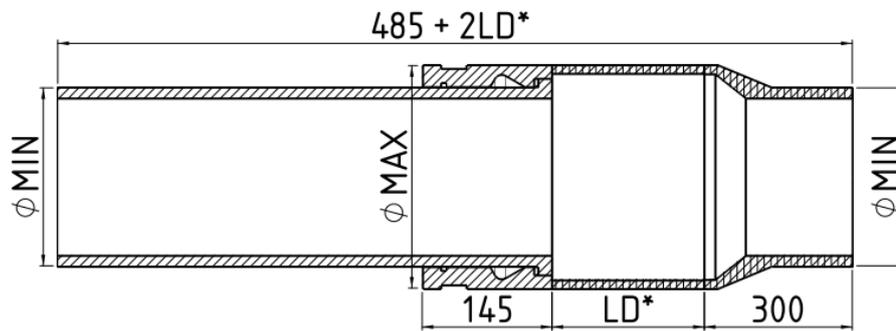
Polytek propose 3 gammes de compensateurs dédiés :

	RTE (Réseau de Transport d'Electricité)	Basse Pression (Biogaz, assainissement)	AEP (Alimentation Eau Potable)
Référence POLYTEK	CDE DxxxSDRxxLDxxxx	CBD DxxxSDRxxLDxxxx	CDP DxxxPNxxLDxxxx
Composition	PEHD 100	PEHD 100	PEHD 100 résine vierge (marquage Bleu EN12201)
Epaisseur	SDR9-SDR11-SDR13-SDR17	SDR17-SDR26-SDR33	SDR17
Pression Nominale		PN4 à PN10	Pression maximale de service : 10 Bars
Etanchéité	Moyenne	Haute	Haute
Longueur Dilatation (LD)	1x à 5x le diamètre	1x à 5x le diamètre	200 mm
Remarque	Sens de tirage à respecter, pas de point saillant intérieur		

Modèles RTE & Basse Pression



Modèles RTE

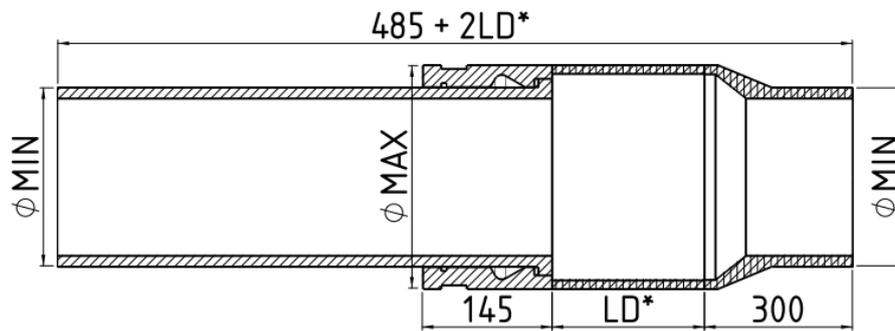


Référence	Ø MIN	Ø MAX	LD*	Longueur totale (mm)
CDED050SDRxxLD0170	50	80	170	1025
CDED050SDRxxLD0300	50	80	300	1285
CDED063SDRxxLD0170	63	90	170	1025
CDED063SDRxxLD0300	63	90	300	1285
CDED075SDRxxLD0170	75	110	170	1025
CDED075SDRxxLD0400	75	110	400	1485
CDED090SDRxxLD0170	90	125	170	1025
CDED090SDRxxLD0500	90	125	500	1685
CDED110SDRxxLD0170	110	160	170	1025
CDED110SDRxxLD0500	110	160	500	1685
CDED125SDRxxLD0170	125	160	170	1025
CDED125SDRxxLD0600	125	160	600	1885
CDED140SDRxxLD0170	140	180	170	1025
CDED140SDRxxLD0700	140	180	700	2085
CDED160SDRxxLD0170	160	200	170	1025
CDED160SDRxxLD0800	160	200	800	2285
CDED180SDRxxLD0170	180	225	170	1025
CDED180SDRxxLD0900	180	225	900	2485
CDED200SDRxxLD0200	200	250	200	1085
CDED200SDRxxLD1000	200	250	1000	2685
CDED225SDRxxLD0200	225	280	200	1085
CDED225SDRxxLD1000	225	280	1000	2685
CDED250SDRxxLD0200	250	315	200	1085
CDED250SDRxxLD1000	250	315	1000	2685

Référence : remplacer «xx» par le SDR souhaité.

(*) La longueur de dilatation « LD » peut être choisie par le client en fonction du besoin.

Modèles Basse Pression

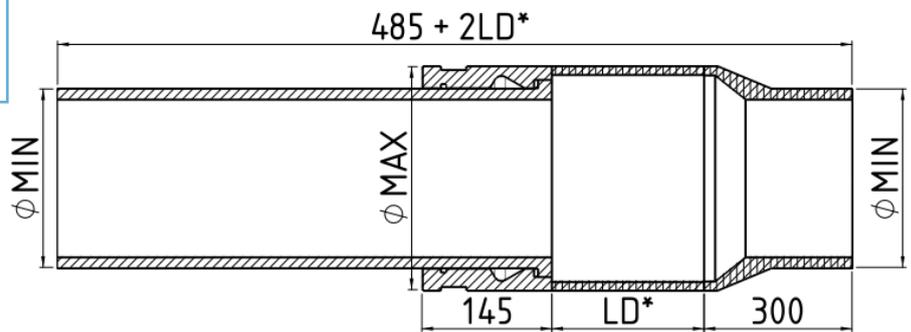
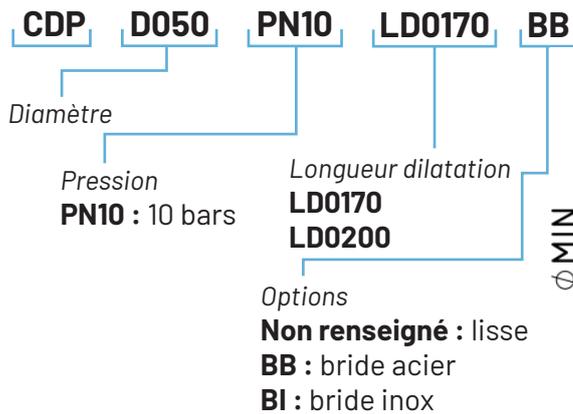


Référence	Ø MIN	Ø MAX	LD*	Longueur totale (mm)
CDBD050SDRxxLD0170	50	80	170	1025
CDBD050SDRxxLD0300	50	80	300	1285
CDBD063SDRxxLD0170	63	90	170	1025
CDBD063SDRxxLD0300	63	90	300	1285
CDBD075SDRxxLD0170	75	110	170	1025
CDBD075SDRxxLD0400	75	110	400	1485
CDBD090SDRxxLD0170	90	125	170	1025
CDBD090SDRxxLD0500	90	125	500	1685
CDBD110SDRxxLD0170	110	160	170	1025
CDBD110SDRxxLD0500	110	160	500	1685
CDBD125SDRxxLD0170	125	160	170	1025
CDBD125SDRxxLD0600	125	160	600	1885
CDBD140SDRxxLD0170	140	180	170	1025
CDBD140SDRxxLD0700	140	180	700	2085
CDBD160SDRxxLD0170	160	200	170	1025
CDBD160SDRxxLD0800	160	200	800	2285
CDBD180SDRxxLD0170	180	225	170	1025
CDBD180SDRxxLD0900	180	225	900	2485
CDBD200SDRxxLD0200	200	250	200	1085
CDBD200SDRxxLD1000	200	250	1000	2685
CDBD225SDRxxLD0200	225	280	200	1085
CDBD225SDRxxLD1000	225	280	1000	2685
CDBD250SDRxxLD0200	250	315	200	1085
CDBD250SDRxxLD1000	250	315	1000	2685

Référence : remplacer «xx» par le SDR souhaité.

(*) La longueur de dilatation « LD » peut être choisie par le client en fonction du besoin.

Modèles AEP



Référence	Ø MIN	Ø MAX	LD*	Longueur totale (mm)
CDPD050PN10LD0170	50	80	170	1025
CDPD050PN10LD0300	50	80	300	1285
CDPD063PN10LD0170	63	90	170	1025
CDPD063PN10LD0300	63	90	300	1285
CDPD075PN10LD0170	75	110	170	1025
CDPD075PN10LD0400	75	110	400	1485
CDPD090PN10LD0170	90	125	170	1025
CDPD090PN10LD0500	90	125	500	1685
CDPD110PN10LD0170	110	160	170	1025
CDPD110PN10LD0500	110	160	500	1685
CDPD125PN10LD0170	125	160	170	1025
CDPD125PN10LD0600	125	160	600	1885
CDPD140PN10LD0170	140	180	170	1025
CDPD140PN10LD0700	140	180	700	2085
CDPD160PN10LD0170	160	200	170	1025
CDPD160PN10LD0800	160	200	800	2285
CDPD180PN10LD0170	180	225	170	1025
CDPD180PN10LD0900	180	225	900	2485
CDPD200PN10LD0200	200	250	200	1085
CDPD200PN10LD1000	200	250	1000	2685
CDPD225PN10LD0200	225	280	200	1085
CDPD225PN10LD1000	225	280	1000	2685
CDPD250PN10LD0200	250	315	200	1085
CDPD250PN10LD1000	250	315	1000	2685

(*) La longueur de dilatation « LD » peut être choisie par le client en fonction du besoin.

Indication de montage

- Le compensateur comprend une butée anti-déboîtement, mais n'est pas résistant à la traction mécanique en continu.
- Un bon alignement doit être assuré, et pour favoriser le glissement, des colliers glissants doivent être installés pour éviter le mauvais alignement du tuyau.
- Pendant l'installation, le positionnement piston/tube du compensateur doit être cohérent en prenant en compte la température de pose et le résultat attendu.
- La longueur de compensation maximale LD ne doit pas être dépassée, les points fixes étant positionnés en fonction de cette compensation de longueur.

NOTA : En raison du nombre de joints et selon les dimensions, il peut être possible que le compensateur ne puisse pas être manœuvré à la main.

Notice

ATTENTION : Le montage du compensateur de dilatation sur votre réseau doit être réalisé en prenant en compte la température ambiante extérieure*.

<p>Vue d'ensemble des pièces :</p>	<p>Étape 1 : mettre le manchon électrosoudable sur la partie fixe du compensateur.</p>
<p>Étape 2 : Emboîter le bout du tube en PEHD dans le manchon électrosoudable afin de relier le tube au compensateur de dilatation.</p>	<p>Étape 3 : Fixer le collier autour du tube du compensateur afin de serrer l'ensemble.</p>

*Au moment de l'installation de votre compensateur de dilatation, la position initiale de la partie mobile dépend de la température ambiante extérieure. Pour le bon fonctionnement de votre installation il est fortement conseillé de suivre les recommandations ci-dessous :

<p>Cas n°1 : Température = ou proche de 0°C</p> <p>Mettre la partie mobile du compensateur de dilatation en LD MIN.</p>	<p>Cas n°2 : Température = ou proche de 20°C</p> <p>Mettre la partie mobile du compensateur de dilatation en LD MID.</p>	<p>Cas n°3 : Température = ou proche de 40°C</p> <p>Mettre la partie mobile du compensateur de dilatation en LD MAX.</p>
---	--	--