



Thermal Insulation Association of Canada

The Voice of The Mechanical Insulation Industry

Association Canadienne de l'Isolation Thermique

La voix de l'industrie de l'isolation mécanique

Conférence 2019 de l'ACIT

Mise à jour du sous-comité des innovateurs



Thermal Insulation Association of Canada

The Voice of The Mechanical Insulation Industry

Association Canadienne de l'Isolation Thermique

La voix de l'industrie de l'isolation mécanique

- Initiatives en cours
 - Actualisation du Guide des meilleures pratiques (GMP)
 - Actualisation de la formule Denis
- Initiatives à venir
 - Application mobile
 - Corrosion sous l'isolation (CSI)

TIAC ACIT

Thermal Insulation Association of Canada

The Voice of The Mechanical Insulation Industry

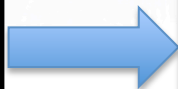
Association Canadienne de l'Isolation Thermique

La voix de l'industrie de l'isolation mécanique

TIAC   ACIT

Thermal Insulation Association of Canada Association Canadienne de l'Isolation Thermique
The Voice of The Mechanical Insulation Industry La voix de l'industrie de l'isolation mécanique

Guide des
meilleures
pratiques



TIAC   ACIT

Thermal Insulation Association of Canada Association Canadienne de l'Isolation Thermique
The Voice of The Mechanical Insulation Industry La voix de l'industrie de l'isolation mécanique

Document
de transition

Révision 5 de la formule Denis
Renseignements pertinents au
Canada
+ contenu additionnel



Thermal Insulation Association of Canada

The Voice of The Mechanical Insulation Industry

Association Canadienne de l'Isolation Thermique

La voix de l'industrie de l'isolation mécanique

Révision 5 de la formule Denis : modifications proposées

- Mieux définir la méthode de mesure et diminuer la possibilité d'erreurs d'interprétation
- Élargir les facteurs de manière à inclure les tuyaux à diamètre nominal supérieur (c.-à-d. NPS 64)
- Harmoniser les tables de conversion des mesures impériales et métriques (envisager la possibilité de retenir une seule unité de mesure)
- Établir un facteur pour les pénétrations de dispositifs de réchauffage de conduits (en %)
- Simplifier la prise en compte de la hauteur en appliquant un facteur 1 – 2 plutôt qu'un système échelonné
- Revoir le facteur travail à haute température à une seule unité plutôt qu'un système échelonné
- Supprimer les facteurs dans le cas des raccords filetés (facteur de cumul)
- Simplifier la présentation des facteurs de conversion à une seule table

Size	45° Elbows	90° Elbows	Bent Pipe	Tees	Branch Fittings	Reducers / Caps / Termination Points	Hangers / Shoes	Penetrations	Penetrations @ Fitting	Obstruction	Flanges	Valves (Threaded)	Valves (Welded)	Valves (Flanged)	Bonnets	Victaulic Premium
0.50	0.47	0.62	3.00	0.62	0.62	0.47	0.31	0.62	0.93	2.00	0.93	0.62	0.93	0.62	0.62	3.00
0.75	0.47	0.62	3.00	0.62	0.62	0.47	0.31	0.62	0.93	2.00	0.93	0.62	0.93	0.62	0.62	3.00
1.00	0.47	0.62	3.00	0.62	0.62	0.47	0.31	0.62	0.93	2.00	0.93	0.62	0.93	0.62	0.62	3.00
1.25	0.47	0.62	3.00	0.62	0.62	0.47	0.31	0.62	0.93	2.00	0.93	0.62	0.93	0.62	0.62	3.00
1.50	0.47	0.62	3.00	0.62	0.62	0.47	0.31	0.62	0.93	2.00	0.93	0.62	0.93	0.62	0.62	3.00

TIAC ACIT

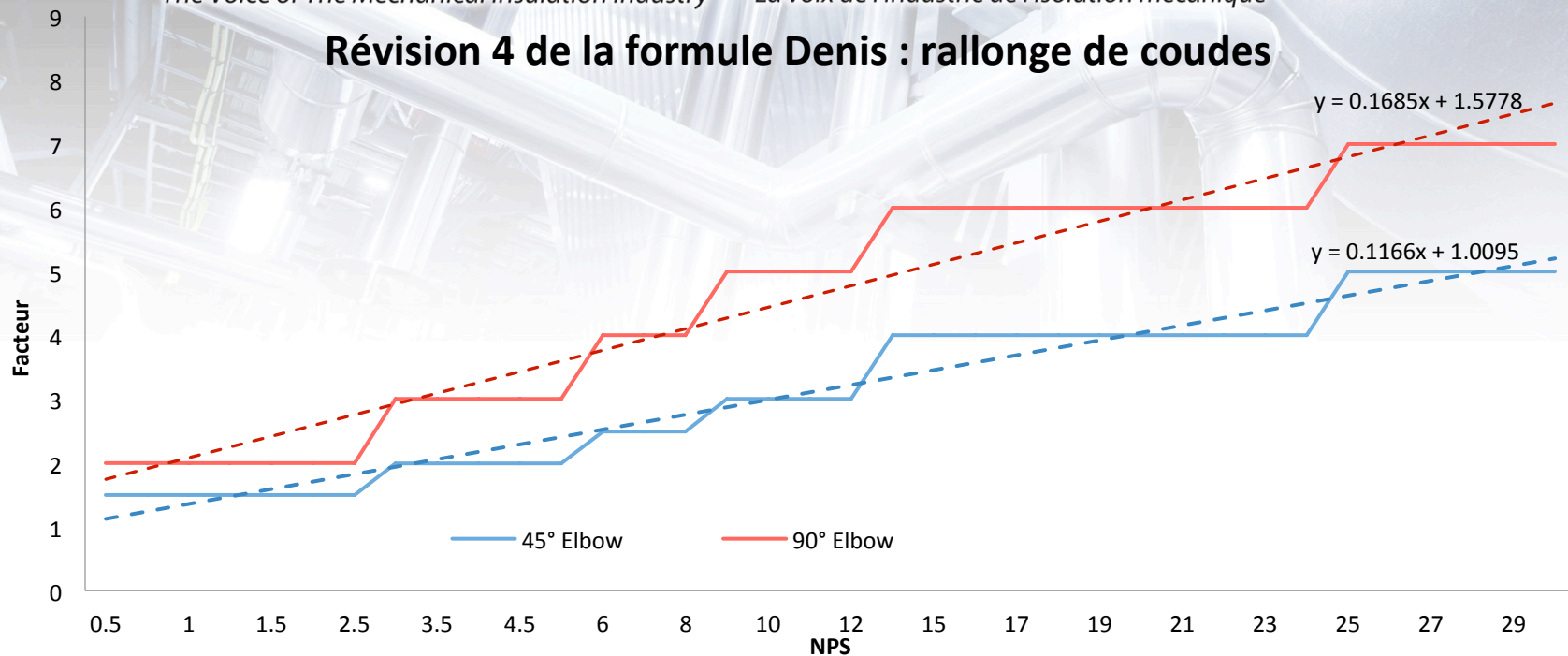
Thermal Insulation Association of Canada

The Voice of The Mechanical Insulation Industry

Association Canadienne de l'Isolation Thermique

La voix de l'industrie de l'isolation mécanique

Révision 4 de la formule Denis : rallonge de coudes

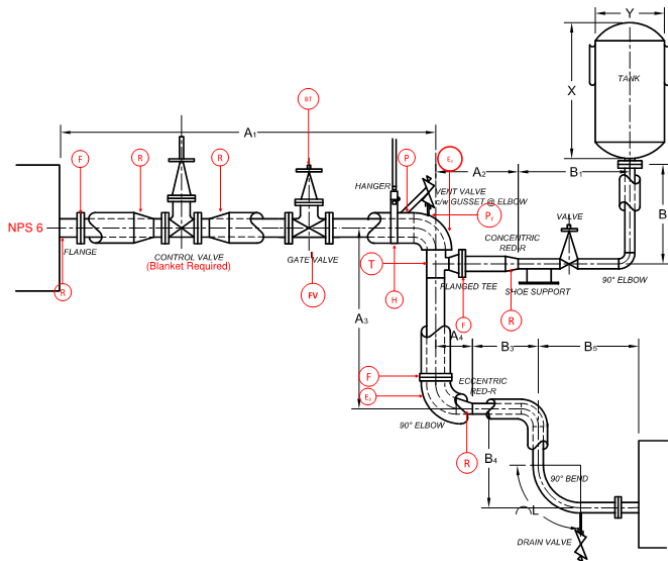


TIAC ACIT

Thermal Insulation Association of Canada
The Voice of The Mechanical Insulation Industry

Association Canadienne de l'Isolation Thermique
La voix de l'industrie de l'isolation mécanique

Échantillon : méthode de mesure



TIAC  ACIT 
Thermal Insulation Association of Canada Association Canadienne de l'Isolation Thermique
The Voice of The Mechanical Insulation Industry La voix de l'industrie de l'isolation mécanique

Denis Formula - Rev #4 Conversion Calculator (Piping Only)

Size	6	Attributes
Jacketing	Other	☐ None ☒ Screwed/FRP Fitting (Flexible Insulation)
Service	Hot	☐ Victaulic Fittings ☒ Screwed/FRP Fitting (Preformed/Rigid Insulation)
Units	Metric	

Item	Quantity	Factor	Effective Equivalent Measurement
P Piping	3.65	1.00	3.65
E 45° Elbows	0.00	0.78	0.00
E 90° Elbows	2.00	1.24	2.48
B Bent Pipe	0.00	3.00	0.00
T Tees	1.00	0.62	0.62
R Branch Fittings	0.00	0.62	0.00
R Reducers / Caps / Termination Points	5.00	0.47	2.35
H Hangers / Shoes	1.00	0.31	0.31
P Penetrations	1.00	0.62	0.62
P Penetrations @ Fitting	1.00	0.93	0.93
P Flanges	3.00	0.93	2.79
V Valves (Threaded)	0.00	0.93	0.00
V Valves (Welded)	0.00	1.24	0.00
V Valves (Flanged)	1.00	2.79	2.79
H Bonnets	1.00	1.86	1.86
O Obstruction	0.00	2.00	0.00

Total Effective Equivalent Length 18.40