



D

Red Dot^{MD} - Conduits rigides



—
D

Red Dot - Conduits rigides

Table des matières

Section D

Raccords-unions pour conduits – Emplacements dangereux	D4
Raccords pour conduits – Emplacements dangereux	D5
Raccords d'étanchéité – Emplacements dangereux	D6
Raccords de montage pour dalles de béton	D8

Raccords-unions pour conduits – Emplacements dangereux



Applications

- Les raccords-unions servent à raccorder les éléments entre enceintes, raccords ou boîtes afin de permettre des modifications futures au système en emplacements dangereux et non dangereux.



Caractéristiques et avantages

- Alliage d'aluminium sans cuivre (teneur en cuivre de moins de 0,004) pour une meilleure résistance à la corrosion
- Surfaces coulées et usinées avec précision pour le tirage sécuritaire des fils
- Manchons à filets de précision NPT pour une installation sans difficulté de conduits rigides ou intermédiaires
- Identification claire des homologations UL et CSA, ainsi que du volume en pouces cubes, pour accélérer le processus d'approbation par les inspecteurs
- Design unique de bague concentrique pour assurer le contrôle du parcours des flammes

Matériaux standard

- Alliage d'aluminium A360 (teneur en cuivre de moins de 0,004)
- Les mamelons sur le modèle EXMU sont en acier galvanisé

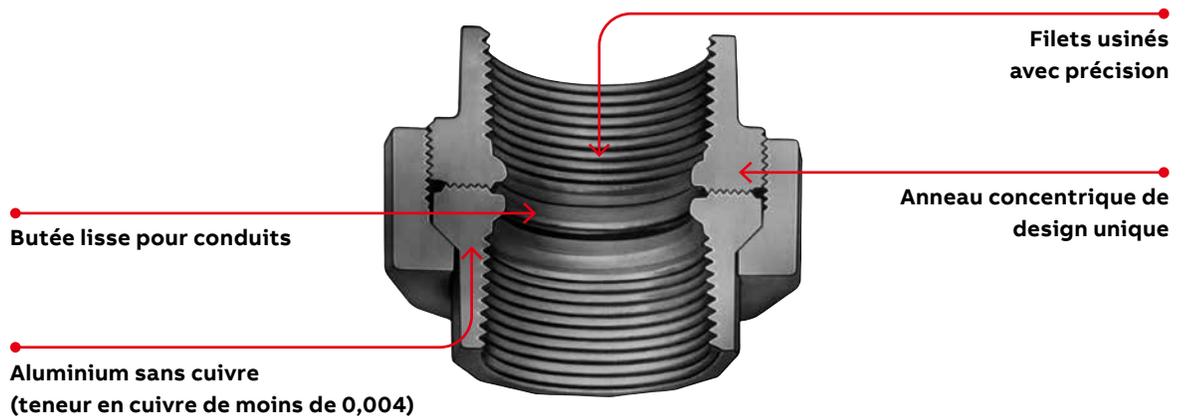
Fini standard

- Laque d'aluminium

Conformités

Les conformités telles que notées à chaque page incluent :

- Certifiés CSA
- Répertoriés UL
- Classe I, div. 1 et 2, groupes C et D – Antidéflagrant
- Classe II, div. 1, groupes E, F, G – À l'épreuve de l'allumage par la poussière Classe III, div. 1 et 2 – Connexion étanche
- NEMA3, 4, 7 CD, 9 EFG – Emplacements mouillés



Raccords pour conduits – Emplacements dangereux



Applications

- Servent de boîtes de jonction pour les dérivations de conduits
- Espace de câblage accessible pratique pour tirer les conducteurs



Caractéristiques et avantages

- Alliage d'aluminium sans cuivre (teneur en cuivre de moins de 0,004) pour une meilleure résistance à la corrosion
- Surfaces coulées et usinées avec précision pour le tirage sécuritaire des fils
- Manchons à filets de précision NPT pour une installation sans difficulté de conduits rigides ou intermédiaires
- Vis de montage des couvercles à tête à fente creuse pour favoriser l'installation rapide
- Identification claire des homologations UL et CSA, ainsi que du volume en pouces cubes, pour accélérer le processus d'approbation par les inspecteurs



Matériaux standard

- Alliage d'aluminium A360 sans cuivre (teneur en cuivre de moins de 0,004)

Fini standard

- Laque d'aluminium

Conformités

Les conformités telles que notées à chaque page incluent :

- Certifiés CSA
- Répertiés UL
- Classe I, div. 1 et 2, groupes C et D – Antidéflagrant
- Classe II, div. 1, groupes E, F, G – À l'épreuve de l'allumage par la poussière Classe III, div. 1 et 2 – Connexion étanche
- NEMA3, 4, 7 CD, 9 EFG – Emplacements mouillés

Filets et surfaces usinés avec précision

Butées lisses pour conduits

Aluminium sans cuivre
(teneur en cuivre de moins de 0,004)



Vis à tête à fente creuse

Construction à paroi épaisse

Raccords d'étanchéité – Emplacements dangereux



Applications :

- Limite à la dispersion des flammes et/ou les dommages de déflagration à l'emplacement d'origine dans le système électrique
- Limite l'accumulation de pression
- Exigés par le code de l'électricité pour systèmes de conduits installés en emplacements dangereux à 18 po d'une enceinte qui contient un appareil qui génère de la chaleur ou qui produit des étincelles; sur des systèmes de 2 po ou plus qui entrent dans une enceinte qui contient des épissures, ainsi que dans toutes les instances où un conduit sort d'un emplacement de Classe I, Division 1 pour pénétrer dans un emplacement non dangereux



Caractéristiques et avantages :

- Alliage d'aluminium sans cuivre (teneur en cuivre de moins de 0,004) pour une meilleure résistance à la corrosion
- Surfaces coulées et usinées avec précision pour le tirage sécuritaire des fils
- Manchons à filets de précision NPT pour une installation sans difficulté de conduits rigides ou intermédiaires
- Ouverture très grande pour un maximum d'espace de travail pour la création de barrages et la coulée du produit obturateur dans le but d'accélérer l'installation
- Design compact pour permettre la construction rapprochée de parcours parallèles de conduits



Standard materials:

- Raccords d'étanchéité : Alliage d'aluminium A360 sans cuivre (teneur en cuivre de moins de 0,004)
- Ciment d'obturation
- Bourre : Kaowool ignifuge de type A.

Fini standard :

- Laque d'aluminium

Compliances :

Les conformités telles que notées à chaque page incluent :

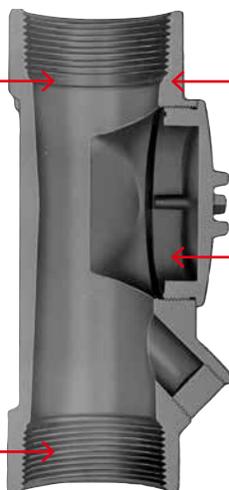
- Certifiés CSA
- Répertoriés UL
- Classe I, div. 1 et 2, groupes C et D
- Antidéflagrant Classe II, div. 1, groupes E, F, G
- À l'épreuve de l'allumage par la poussière
- Classe III, div. 1 et 2 – Connexion étanche NEMA3, 4, 7 CD, 9 EFG
- Emplacements mouillés

Filets usinés avec précision

Aluminium sans cuivre
(teneur en cuivre de moins
de 0,004)

Grande ouverture pour une
installation facile

Butées lisses pour conduits



Raccords d'étanchéité – Emplacements dangereux

Ciment d'obturation



N° de cat.	Quantité (oz.)	Volume (po cu.)
EXSC-2	3.2	2
EXSC-8	13	3
EXSC-16	1 lb, 10	4

Bourre



N° de cat.	Quantité
EXPF-16 [†]	1

[†] CSA non applicable

Raccords de montage pour dalles de béton



Applications:

- Permet d'encastrer les descentes dans les plafonds de béton et d'assurer des sorties au sol dans du béton coulé
- Fournit un manchon fileté affleurant pour le montage de conduits, le tirage de fils et l'accès futur au système de conduits
- Design favorisant la préfabrication de systèmes de conduits noyés dans du béton



Caractéristiques et avantages:

- Design affleurant pour éviter les bouts brisés ou tordus et faciliter l'enlèvement de coffrages intacts
- Design affleurant pour simplifier le travail en dalle
- Design affleurant pour un travail propre, sans désordre
- Offerts en configuration droite ES pour servir de passe-conduits et pour le montage de boîtes de sol dans des dalles de plus de 6 po d'épaisseur

- Offerts en configuration ESL pour éviter le ceintrage de conduits pour installation dans des dalles de plus de 4 po d'épaisseur
- Surfaces coulées et usinées avec précision pour le tirage sécuritaire des fils
- Le zinc ZAMAK 3 peut être noyé dans du béton

Matériaux standard:

- Alliage de zinc ZAMAK 3 certifié par le « Certified Zinc Alloy Plan » (CZAP)

Fini standard:

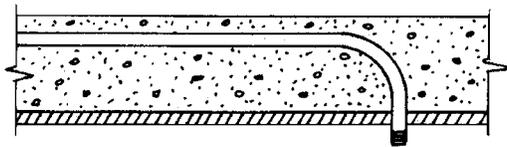
- Naturel

Conformités:

Les conformités telles que notées à chaque page incluent:

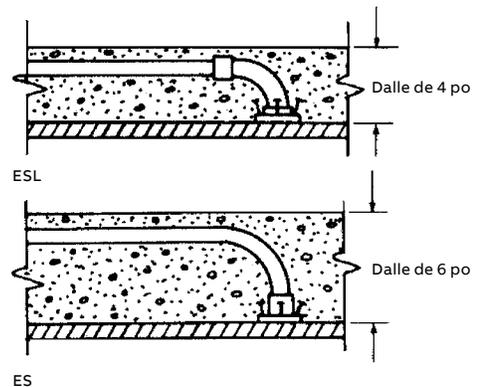
- Certifiés CSA
- Répertoriés UL

Ancienne méthode



Les parcours de conduits noyés dans du béton doivent être cintrés à 90° pour passer à travers un trou perforé dans le coffrage. La perforation des trous exige beaucoup de temps et endommage les coffrages. Les bouts des conduits sont souvent endommagés lors de l'enlèvement des coffrages. Comme les bouts de conduits ne sont pas de longueur uniforme, il est nécessaire de les mesurer individuellement et de couper les descentes.

Méthode Red Dot



Les parcours de conduits noyés dans du béton sont fixés à un raccord coudé à 90° conçu pour usage dans les dalles de béton où le conduit est cintré à 90° et raccordé à un raccord droit. Les raccords sont cloués ou vissés aux coffrages en bois ou en métal. Une fois le béton coulé et les coffrages enlevés, les conduits glissent facilement dans les raccords. Les descentes sont faciles à mesurer de la ligne du plafond à la hauteur d'un interrupteur ou d'une boîte de sortie et peuvent être coupées en longueurs uniformes.

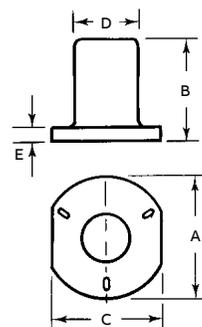
Raccords de montage pour dalles de béton

Raccords étanches au béton



N° de cat.	Grosueur de manchon (po)	A (po)	B (po)	C (po)	D (po)	E (po)
Raccords droits pour conduits (zinc)						
ES-2	3/4	2 1/64	1 5/8	1 31/32	1 1/4	1/4
ES-3	1	2 5/16	2	2 5/16	1 17/32	1/4

Schémas



N° de cat.	Grosueur de manchon (po)	A (po)	B (po)	C (po)	D (po)	E (po)	F (po)	G (po)
Raccords droits pour conduits (zinc)								
ESL-1	1/2	4 7/32	3 9/64	3 29/32	3 3/16	1 1/8	1 1/32	1/4
ESL-2	3/4	5 11/64	3 23/32	4 1/8	4 1/8	2 1/8	1 1/4	1/4
ESL-3	1	5 5/32	3 3/4	3 15/16	3 15/16	2 1/16	1 17/32	1/4

Schéma

