

COUDE LR 45° SCH40 A234 WPB SELON ASME B16.9

Mettre en évidence : Acier au carbone 45 degrés coude 1/2 pouce, 45 degrés pour le pétrole,
Pièces de raccordement Coude 48 pouces

Angle :	45 degrés	Taille :	Pouce de 1/2 à 48 pouces
Radius :	Radius 3D	Matériel :	Acier au carbone A234 WPB
D'autres matériaux :	Acier inoxydable, acier allié et autres selon vos besoins	Forme :	Coudes
Épaisseur :	Les données sont fournies par les autorités compétentes.	Applications :	Pétrole, produit chimique, puissance, gaz, métallurgie, construction navale, construction, etc.

ASME B16.9 raccords de tuyauterie standard acier au carbone A234 WPB 45 degrés coude 3D 1/2 pouce à 48 pouces pour le pétrole

Introduction du produit de la norme ASME B16.9 3D Radius Elbows :

Pour les appareils de traitement des eaux usées, la norme Le rayon 3D du coude est disponible sous des angles de 45° ou 90°. La dimension du centre à l'extrémité d'un coude à rayon 3D est significativement plus grande que celle d'un coude à rayon long (L/R), étant calculé comme "3 fois la taille nominale du tuyau (NPS) " en pouces.

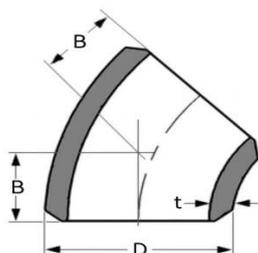
La plus grande dimension du centre à l'extrémité plusieurs avantages, notamment des caractéristiques de débit plus fluides. Ce qui réduit la turbulence et la chute de pression dans le système de tuyauterie.

Les caractéristiques de débit plus fluides offertes, être avantageux dans les applications où il est important de minimiser les pertes de pression et de maintenir un débit de fluide efficace. Traitement chimique, et la production d'électricité, où le maintien de conditions de débit optimales est crucial pour les performances du système.

Des caractéristiques de débit plus fluides, elle occupe également un plus grand espace physique par rapport à un coude L/R. Les considérations relatives à l'espace disponible et à la conception globale du système doivent être prises en compte lors du choix du coude approprié pour une application spécifique.

En offrant un rayon plus grand et un changement de direction plus graduel, Le rayon 3D du coude contribue à améliorer les caractéristiques de débit, à réduire la chute de pression et à améliorer l'efficacité globale des systèmes de tuyauterie.

Les dimensions 3D du coude de 45 degrés selon la norme ASME B16.9:



Les dimensions en 3D de 45 degrés selon la norme ASME B16.9 (MM)		
NPS	D (dimension extérieure)	B ((Centre à bout)
1/2 "	21.3	-
3/4 "	26.7	24
1 "	33.4	31
1 1/4 "	42.2	39
1/2 "	48.3	47
2 "	60.3	63
2 "1/2	73	79
3 "	88.9	95
3 "1/2	101.6	111
4 «	114.3	127
5 "	141.3	157
6 "	168.3	189
8 "	219.1	252
10 "	273	316
12 "	323.8	378
14 "	355.6	441
16 "	406.4	505
18 "	457	568
20 "	508	632
22 "	559	694
24 "	610	757
26 "	660	821
28 "	711	883
30 "	762	964
32 "	813	1010
34 "	864	1073
36 "	914	1135
38 "	965	1200
40 "	1016	1264
42 "	1067	1326
44 "	1118	1389
46 "	1168	1453
48 "	1219	1516

Caractéristiques de la norme ASME B16.9 A234 WPB concernant les coudes à rayon 3D de 45 degrés :

Une 45 degrés rayon 3D coude est un type de raccord de tuyauterie qui est utilisé pour changer la direction d'un système de tuyauterie de 45 degrés tout en maintenant une courbe de rayon plus grande. On l'appelle un "coude de rayon 3D" parce que la dimension du centre à l'extrémité est calculée comme "3 fois la taille nominale du tuyau (NPS) " en pouces.

L'angle de 45 degrés indique que le coude change la direction du système de tuyauterie de 45 degrés. Cet angle est fixe et ne peut pas être ajusté. Le rayon 3D fait référence à la courbure du coude. Il est plus grand par rapport à d'autres types de coudes tels que les coudes à rayon long (L/R) ou à rayon court (S/R) La dimension de centre à extrémité d'un rayon 3D est calculée comme

"3 fois le NPS" en pouces, ce qui donne une courbe plus graduelle. **Le rayon 3D du coude** offre des caractéristiques d'écoulement plus fluides que les coudes à rayon plus petit. Le changement graduel de direction réduit les turbulences et la chute de pression, amélioration de l'efficacité du débit et réduction des pertes d'énergie. **ASME B16.9 Coudes à rayon 3D de 45 degrés** sont installés par soudage ou filetage, en fonction des exigences spécifiques et des normes industrielles applicables. Des techniques d'installation appropriées et le respect des codes et règlements pertinents sont essentiels pour assurer une connexion sûre et sans fuite.

Acier au carbone A234 WPB est une qualité couramment utilisée de raccords pour tuyaux en acier au carbone. **Pour l'aéronautique**, qui couvre les raccords en acier au carbone sans couture et soudés pour un service à température modérée et élevée. **Acier au carbone A234 WPB** est principalement composé de carbone, avec de petites quantités de manganèse, de silicium, de soufre et de phosphore. Tandis que d'autres éléments améliorent ses propriétés mécaniques et sa soudabilité.

Avantages de l'ASTM A234 WPB :

Résistance et durabilité : **Acier au carbone A234 WPB** présente une bonne résistance et durabilité, ce qui le rend adapté à diverses applications. Il peut résister à des pressions et à des températures élevées, ce qui le rend couramment utilisé dans des industries telles que le pétrole et le gaz, traitement chimique, la production d'énergie, et plus encore.

La capacité de soudage : **Pour l'utilisation des appareils électroménagers** Il est connu pour son excellente soudabilité. Il peut être facilement soudé à l'aide de méthodes de soudage courantes, telles que le soudage à l'envers, qui consiste à joindre les raccords en chauffant les extrémités et en appliquant une pression pour créer une connexion solide et sans fuite.

Le coût : **Acier au carbone A234 WPB** Il offre un équilibre entre performance et amorçabilité, ce qui en fait un choix populaire pour un large éventail d'applications.

Variété de taille et types de raccords : **ASTM A234 WPB** Les raccords sont disponibles en différentes tailles et types pour répondre aux différentes exigences en matière de tuyauterie. Ces raccords sont utilisés pour connecter et rediriger le flux de fluides ou de gaz dans un système de tuyauterie.

Utilisations des coudes à rayon 3D de 45 degrés :

Changement de direction : Une **Coude à rayon 3D de 45 degrés** Il permet un changement modéré de direction du débit tout en maintenant une courbe de rayon plus grande. Cela le rend approprié pour les applications où une transition en douceur est nécessaire pour minimiser la chute de pression et la turbulence.

Distribution du débit : Dans les systèmes de tuyauterie qui nécessitent une répartition égale ou proportionnelle du débit entre plusieurs branches ou lignes, un **Coude à rayon 3D de 45 degrés** Il aide à équilibrer le débit et la pression entre les sorties, assurant une distribution efficace du fluide.

Limites d'espace : Lorsqu'il existe des limites d'espace et qu'un angle de virage spécifique est nécessaire, un **Coude à rayon 3D de 45 degrés** Il offre un changement de direction modéré tout en occupant moins d'espace que les autres coudes aux angles plus nets.

Pièces de traitement : **coudes à rayon 3D de 45 degrés** trouver une utilité dans diverses applications de tuyauterie de processus dans des industries telles que le pétrole et le gaz, le traitement chimique, la production d'énergie, et plus encore. Ils sont couramment utilisés lorsqu'un changement modéré de la direction du débit est nécessaire sans compromettre l'efficacité du débit ou provoquer une chute de pression excessive.

Systèmes de plomberie : Dans les systèmes de plomberie, **Coudes à rayon 3D de 45 degrés** sont utilisés pour diriger le débit d'eau, d'eaux usées ou d'autres fluides dans les locaux résidentiels, commerciaux et industriels. Ils permettent de faire des virages en douceur et aident à maintenir l'efficacité globale du système de plomberie.