



Le Coin Techno

« Les filetages »



Il existe de nombreux types de filetages en mécanique, qui sont pour certains assez bien représentés en hydraulique. Même si nous rencontrons, en définitive, assez peu de filetages différents, ils sont souvent sources de problèmes, car assez difficile à identifier

→ LES RACCORDS D'IMPLANTATION

On y intègre les raccords qui permettent de venir se raccorder sur une embase, un corps de pompe, ou encore sur les bossages d'un vérin.

Type d'implantation	British Standard Filetage cyl (BSPP) Gaz cylindrique	Filetage métrique cylindrique	Filetage métrique cylindrique ISO	Filetage cylindrique SAE	Filetage conique NPTF

ENCADRÉ BLEU : Cette partie encadrée en bleu représente les filetages les plus couramment utilisés. Le BSP couramment appelé Gaz, utilisant la base de mesure du Pouce (25.4mm), le filetage métrique sur la base de mesure en mm, et le SAE basé sur les filetages UNF américain. On constate que tous ces filetages sont cylindriques. Par conséquent l'étanchéité n'est pas réalisée par le filetage lui-même mais la plupart du temps par un joint torique.

Seul le raccord de droite sur la base d'un filetage NPTF est avec une conicité !

Ce récapitulatif nous montre qu'en hydraulique les étanchéités sont principalement réalisées par les joints et non par des filetages en y intégrant une pâte.

La disposition du joint permet d'identifier, en partie, la norme à laquelle appartient le raccord, mais il faut ensuite affiner sa détermination en déterminant le type de filetage.

La prise de cote sur un filetage doit se faire sur les sommets de filet, puis pour prendre le pas la mesure pourra se faire grâce à un peigne ou à défaut avec un pied à coulisse sur plusieurs crêtes afin de rendre la mesure plus fiable.

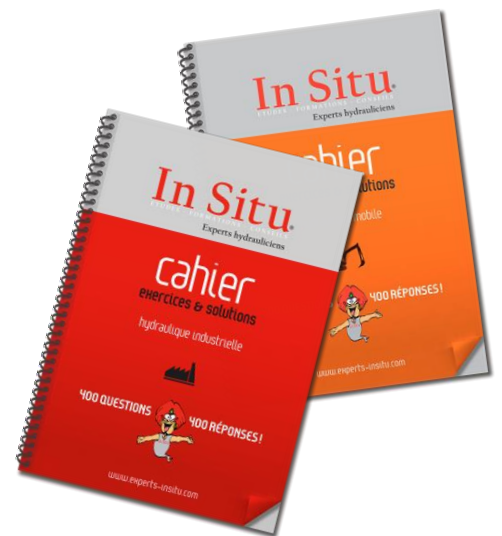
CONCLUSION

La détermination d'une norme de raccord se fera par l'identification de son mode d'étanchéité, et du filetage utilisé.

notre expert :



Pascal BOUQUET



Révissez et améliorez
vos compétences en hydrauliques avec
les Cahiers d'Exercices & Solutions
disponibles dans la Boutique
HydroCampus !
www.experts-insitu.com