

Directives d'installation des vannes papillon à oreilles



R59FLY004-030



R59FLX004-030



R59FLX035-060

Objectif de ce guide

Ce document a pour but de fournir une référence claire concernant les valeurs de couple et les procédures correctes à respecter lors de l'assemblage des raccords de vannes à bride. **Il est essentiel de garantir un couple de serrage précis** pour maintenir l'intégrité de l'étanchéité, éviter les fuites et favoriser la durabilité à long terme de l'installation.

Une application incorrecte du couple peut entraîner une déformation de la bride, une défaillance du joint et une augmentation des besoins d'entretien. En suivant les directives et les séquences de serrage décrites dans ce guide, les installateurs peuvent contribuer à **garantir un fonctionnement sûr et efficace du système**.

Tailles des boulons, valeurs minimales et maximales de serrage et de couple de levier

Vanne papillon	Taille des boulons	Taille (DN)	Couple de serrage min. (Nm)	Couple de serrage max. (Nm)	Couple de levier min. (Nm)	Couple de levier max. (Nm)*
	M16	40	12	13	16	21
	M16	50	16	17	18	23
	M16	65	26	28	20	25
	M16	80	33	35	27	32
	M16	100	53	56	29	34
	M16	125	81	86	30	35
	M20	150	119	125	32	37
	M20	200	194	204	35	40
	M24	250	308	324	1200	1200
	M24	300	595	625	1200	1200
	M24	350	969	1018	1200	1200
	M27	400	1307	1373	2500	2500
	M27	450	1787	1877	2500	2500
	M30	500	2288	2403	2500	2500
	M33	600	3711	3897	4000	4000

*DN350 à DN600 : utiliser des boîtes à engrenages

Procédure de serrage

- Commencez la procédure de serrage en lubrifiant les écrous et les boulons.
- Serrez ensuite à la main jusqu'à ce qu'ils soient bien ajustés contre les brides.
- Si vous utilisez une clé pneumatique, veillez à ce que la **pression soit réglée au minimum**.
- Lors du serrage, **utilisez toujours le schéma de serrage en croix** approprié pour la bride.

Brides à 4 et 8 boulons

- **1^{er} tour** - 30 % du couple final (ordre séquentiel des brides)
- **2^{ème} tour** - 60 % du couple final (ordre séquentiel des brides)
- **3^{ème} tour** - 100 % du couple final (ordre séquentiel des brides)
- **Dernier tour** - dans le sens horaire ou antihoraire, de manière séquentielle autour de la bride.
- Lors de l'installation d'une vanne à oreilles, **chaque tour doit alterner** entre le côté amont et le côté aval de la vanne.

