

TERÄSVAHVISTEISEN LAIPPATIIVISTEEN ASENNUS

Liitostyön tekemisessä on tärkeää

- noudattaa pulttien kiristysjärjestyksestä ja -voimasta annettuja ohjeita
- eliminoida vääntövoimat pulttien kiristämisen aikana

Liitoksen puhdistus ja putkien samansuuntaisuus

- Tarkista laippojen ja tiivisteiden kunto ja puhtaus.
- Aseta asennettavat putket tarkasti yhdensuuntaisesti.
- Jätä tiivisteelle riittävän suuruinen rako laippojen väliin.
- Asenna ensin pultit 9 ja 12.
- Aseta tiiviste laippojen väliin ja asenna loput pultit paikoilleen.

Pulttien kiristäminen

- Asenna pultit ja mutterit.
- Kiristä pultit vaiheittain oheisen kaavion mukaisessa järjestyksessä. Pulttien tarvitsema kiristysvoima on esitetty alla olevassa taulukossa.

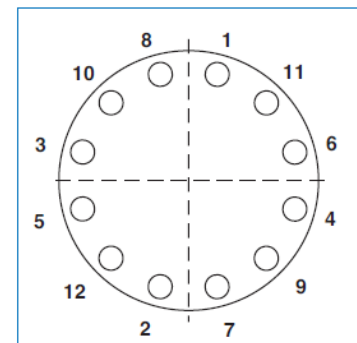
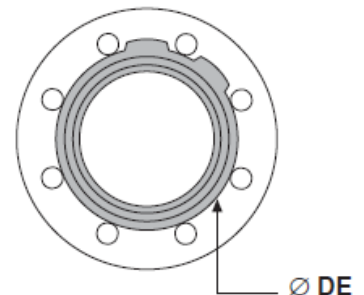
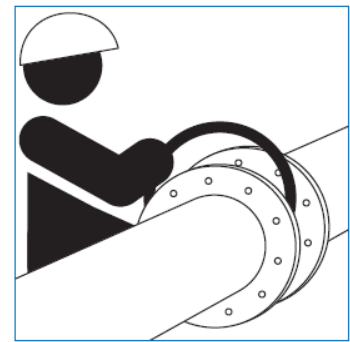
Asennustapa

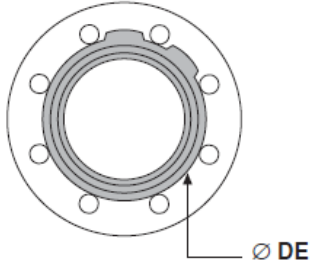
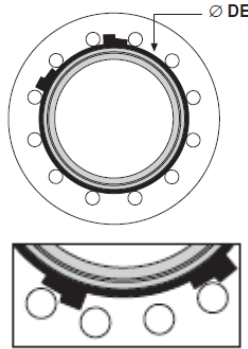
Tiivisteiden keskittämistä helpottaa niissä olevat kohdistusulokeet. Tiivisteiden asentaminen on helppoa jäykistävän metallivahvikkeen takia ja tiivisteiden poisluiskahtamisen vaara on oleellisesti pienempi.

Pulttien kiristysmomentit metallivahvisteisille tiivisteille

Kiristysmomenttisuositukset ovat voidelluille pulteille.

Pulttien kiristämällä saadaan aikaan vain tiivisteiden puristuminen eikä kiristysvoimalla ole tarkoitus aiheuttaa mitään vetovoimia putkijärjestelmään. Teollisuuden nesteitä varten on olemassa erityyppiset tiivisteet ja kiristysmomentit.



Metallivahvisteisen laippatiiviteen keskistäminen halkaisijan ja paineluokan mukaan	
Vulkanoitu metallivahvike	Liimattu metallivahvike
DN40 – 300 PN10/PN16	DN350 – 1400 PN10
	 <p>Det. DN300 – 500 PN16</p>

Metallivahvisteinen laippatiivite		
DN	Pulttien kiristysmomentit	
	PN 10	PN 16
	Nm	Nm
50	40	40
60	40	40
65	40	40
80	40	40
100	40	40
125	40	40
150	60	60
200	60	60
250	60	80
300	60	80
350	60	80
400	80	120
500	80	150
600	120	180
700	120	180
800	150	300
900	150	300
1000	180	400
1100	180	400
1200	300	500
1400	400	500

Varastoidut pultit, A4				SAP koodi pulttisarjalle
DN	Pultti+ 2xaluslevy+mutteri			
	Kpl	d	L	
		mm	mm	
50	4	M16	70	SB40-65-A4
60	4			
65	4			
80	4	M20	70	SB80-125-A4
100	8			
125	8			
150	8	M24	75	SB150-200-A4
200	8			
250	12			
300	12	M27	75	SB250-300-A4
350	16			
400	16			
500	20	M30	90	SB350-A4
600	20			
700	24			
800	24	M33	90	SB400-A4
900	28			
1000	28			
1100	32	M36	110	SB450-500-A4
1200	32			
			120	SB600-A4
			120	SB700-A4
			130	SB800-A4
				-
				-
				-
				-