

Istruzioni per installazione di giunzioni flangiate

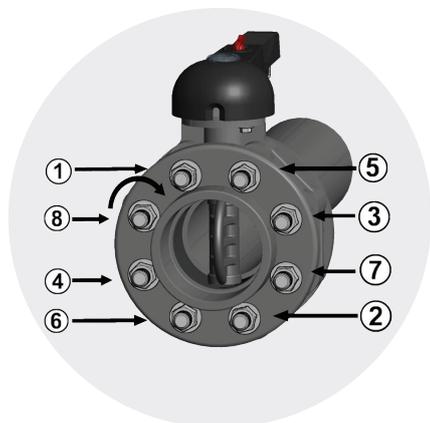


Fig. 1

Per garantire la corretta installazione dei componenti flangiati, è consigliabile effettuare le seguenti operazioni:

1. inserire l'eventuale flangia libera sulla tubazione, prima di procedere all'installazione del collare;
2. in caso di flangia fissa verificare il corretto allineamento della foratura con la controflangia;
3. controllare che il posizionamento delle controflange tenga conto degli ingombri dello scartamento faccia-faccia dei componenti;
4. inserire la guarnizione piana tra i collari (passaggio non necessario per valvole a farfalla) assicurandosi che le superfici di tenuta delle flange da saldare non siano separate da una distanza eccessiva, poiché ciò causerebbe la compressione della stessa;
5. procedere con l'incollaggio o saldatura delle flange fisse o del collare (nel caso di flange libere) attenendosi alle istruzioni di saldatura o incollaggio fornite da FIP;
6. inserire tutti i bulloni, rondelle e dadi;
7. una volta concluso il tempo di raffreddamento, procedere al serraggio dei bulloni seguendo l'ordine "a croce" (fig.1);
8. completare il serraggio dei bulloni con una chiave dinamometrica fino a quando non vengano raggiunte le coppie di serraggio riportate in tabella.

Coppia di serraggio

Di seguito le coppie massime di serraggio consigliate per flange ODT

DN	20	25	32	40	50	63	75	90	110	125	140	160	180	200	225	250	280	315
Nm	10	15	15	20	25	35	35	35	35	35	45	70	70	70	70	70	70	90

Si evidenzia che:

- l'utilizzo di flange in metallo rivestito o fibra di vetro può consentire l'applicazione di coppie di serraggio più elevate, purché non superi il limite elasto-plastico del materiale;
- l'uso di materiali di tenuta elastomerica diversi da quelli elencati nella tabella precedente può richiedere coppie di serraggio leggermente superiori;
- FIP consiglia sempre l'utilizzo di rondelle di dimensioni adeguate per qualsiasi bullone utilizzato nella flangia di accoppiamento.

Lunghezza minima bulloneria

Per valvole a farfalla flangiate	
DN	Lmin
40	M 16x150
50	M 16x150
65	M 16x170
80	M 16x180
100	M 16x180
125	M 16x210
150	M 20x240
200	M 20x260
250	M 20x310
300	M 20x340
350	M 20x360
400	M 24x420

Per flangiatura di tubi mediante flange libere				
d	DN	Bulloni	Lunghezza per collare SDR11	Lunghezza per collare SDR17
20	15	M 12	65	-
25	20	M 12	70	-
32	25	M 12	80	-
40	32	M 16	90	90
50	40	M 16	90	90
63	50	M 16	100	100
75	65	M 16	110	100
90	80	M 16	110	110
110	100	M 16	110	110
125	125	M 16	130	120
140	125	M 16	140	120
160	150	M 20	140	130
180	150	M 20	150	130
200	200	M 20	160	140
225	200	M 20	160	140
250	250	M 20	180	150
280	250	M 20	180	150
315	300	M 20	190	160
355	350	M 20	200	180
400	400	M 24	230	210