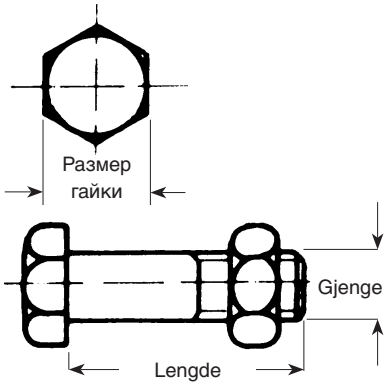
Болты на фланцы ISO 7005-2 (EN 1092-2: 1997, DIN 2501) из серого и ковкого чугуна и на комби-фланцы AVK для труб из чугуна, ПХВ и ПЭ.
В связи с тем, что длина болтов зависит от допусков наружных диаметров труб, следующие таблицы - только для руководства.

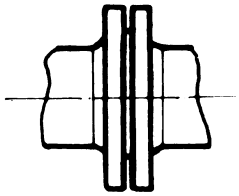
Типы болтов



Размеры фланцев мм	Резьба PN 10 мм	Резьба PN 16 мм	Кол-во PN 10 Stk.	Кол-во PN 16 Stk.	Размеры гаек PN 10 мм	Размеры гаек PN 16 мм
50/60/65	M16		4		24	
80	M16		8		24	
100	M16		8		24	
125	M16		8		24	
150	M20		8		30	
200	M20		8	12	30	
250	M20	M24	12		30	36
300	M20	M24	12		30	36
400	M24	M27	16		36	41
500	M24	M30	20		36	46
500	M24	M30	20		36	46
500	M24	M30	20		36	46
600	M27	M33	20		41	50

Длина болтов

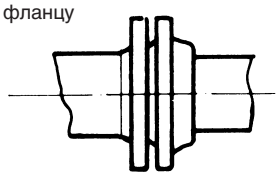
Оба фланца - стандартные



Размер фланцев мм	Ковкий чугун PN 10 мм	Ковкий чугун PN 16 мм	Серый чугун PN 10 мм	Серый чугун PN 16 мм	Ковкий чугун PN 10 мм	Ковкий чугун PN 16 мм
50/60/65	65		70		65	
80	65		70		70	
100	65		70		70	
125	65		80		70	
150	70		90		75	
200	70		90	90	80	
250	80	90	90	90	80	80
300	90	90	100	100	90	90
400	90	100	110	110	100	100
500	100	110	100	120	110	110
500						
500						
600	100	120	120	140	110	120

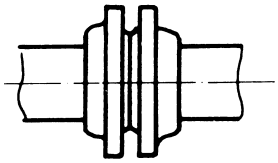
Длина болтов

Комби-фланец AVK к стандартному фланцу



Соединение выполняется мин. 2 шт. болтами на 15-20% длиннее указанной величины

Комби-фланец к комби-фланцу AVK



Соединение выполняется мин. 2 шт. болтами на 25-30% длиннее указанной величины

Размер фланцев мм	Комби-фланец AVK к стандартному фланцу: Ковкий чугун PN 10 мм	Ковкий чугун PN 16 мм	Серый чугун PN 10 мм	Серый чугун PN 16 мм	Комби-фланец к комби-фланцу AVK PN 10 мм	PN 16 мм
50/60/65	75		80		90	
80	80		80		100	
100	80		80		100	
125	90		90		110	
150	90		100		110	
200	100		110	110	130	
250	110	110	120	120	150	150
300	120	120	120	130	160	160
400	130	140	130	140	180	180
500	*150	*160	*150	*160	*210	*210
500	**190	**200	**200	**200	**290	**290
500					***210	***210
600	210	220	220	230	****330	****340

* Соединения на трубах ПХВ и ПЭ
** Соединения на чугунных трубах
*** Двойные соединения комби-фланцев на трубах из ПХВ, ПЭ и чугуна
**** Следует использовать резьбовые шпильки

Монтаж промежуточного кольца DN 100:
Фланец – фланец = M 16 x 140 резьб. шпилька
Фланец – комби-фланец = M 16 x 145 резьб. шпилька
Комби-фланец – комби-фланец = M 16 x 160 резьб. шпилька

Монтаж промежуточного кольца DN 150:
Фланец – фланец = M 20 x 140 резьб. шпилька
Фланец – комби-фланец = M 20 x 155 резьб. шпилька
Комби-фланец – комби-фланец = M 20 x 175 резьб. шпилька

Монтаж промежуточного кольца DN 200:
Фланец – фланец = M 20 x 155 резьб. шпилька
Фланец – комби-фланец = M 20 x 185 резьб. шпилька
Комби-фланец – комби-фланец = M 20 x 205 резьб. шпилька

Монтаж промежуточного кольца DN 250:
Фланец – фланец = M 20 x 175 резьб. шпилька
Фланец – комби-фланец = M 20 x 205 резьб. шпилька
Комби-фланец – комби-фланец = M 20 x 255 резьб. шпилька

Монтаж промежуточного кольца DN 300:
Фланец – фланец = M 20 x 185 резьб. шпилька
Фланец – комби-фланец = M 20 x 210 резьб. шпилька
Комби-фланец – комби-фланец = M 20 x 255 резьб. шпилька