

Метизы

Шпильки и гайки для фланцевых соединений ГОСТ 9066-75, ГОСТ 9064-75

Применение

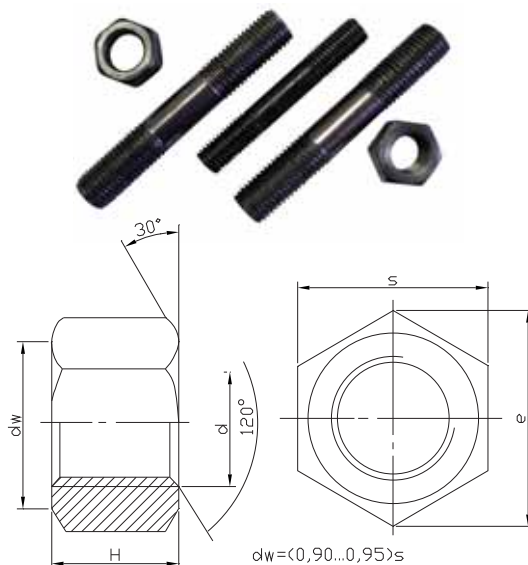
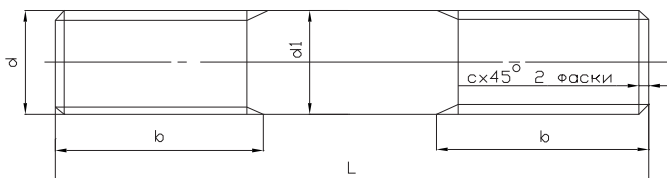
Для энергетической, химической, нефтяной, газовой и других отраслей промышленности.

Исполнение

1. Углеродистая сталь (Ст 35);
2. Нержавеющая сталь (20Х13);
3. Легированная сталь (10Г2).

Технические характеристики

Рабочее давление	до 10,0 МПа
Номинальный диаметр резьбы	М 12 — М 42
Температура	-70...+300 °С



Параметры гаек

Диаметр резьбы, d	M10	M12	M16	M20	M22	M24	M27	M30	M36	M42	M48	M52	M56	M64	M72	
шаг	крупный	1,5	1,75	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0				
	мелкий	1,25	1,5	1,5	2,0	2,0	3,0	3,0	4,0	4,0						
Размеры, (мм)	S	17	19	24	30	32	36	41	46	55	65	75	80	85	95	105
	H	10	12	16	20	22	24	27	30	36	42	48	52	56	64	72
	емин.	18,8	21,0	26,7	33,5	35,6	40,3	45,9	51,4	61,7	73,1	84,5	90,4	96,0	107,5	118,0
Масса, (кг)	0,014	0,019	0,039	0,077	0,093	0,133	0,194	0,277	0,446	0,777	1,197	1,420	1,668	2,310	3,005	

Параметры шпилек Тип а Исполнение 1

Диаметр резьбы, d	Шаг резьбы, (мм)		Размер d1, (мм)	Фаска с, (мм)	Длина шпильки L	Длина резьбового конца, b
	крупный	мелкий				
M 10	1,5	1,25	По ГОСТ 19258-73 и ГОСТ 19256-73	1,6	45-95	22
					100-150	28
M 12	1,75	1,25		1,6	55-95	25
					100-200	30
M 16	2,0	1,5		2,0	70-130	32
					140-230	40
M 20	2,5	1,5		2,5	85-160	40
					170-230	48
M 22	2,5	1,5		2,5	95-180	45
					190-230	52
M 24	3,0	2,0		2,5	110-200	48
					210-230	58
M 27	3,0	2,0		2,5	120-210	55
					220-270	65
M 30	3,5	2,0		2,5	130-240	60
					250-340	70
M 36	4,0	3,0		3,0	150-240	70
					250-400	80
M 42	4,5	3,0		3,0	160-290	75
					300-410	90
M 48	5,0	3,0	4,0	190-340	90	
				350-440	100	
M 52	5,0	3,0	4,0	220-380	95	
				390-490	105	
M 56	5,5	4,0	4,0	310-420	105	
				430-520	120	
M 64	6,0	4,0	4,0	310-490	120	
				490-570	135	
M 72	6,0	4,0	4,0	340-570	135	



Таблица шпилек, применяемых для фланцевых соединений

DN	Условное давление PN, (МПа)										Кол-во на один фланец							
	0,1 и 0,25	0,6	1,0	1,6	2,5	4,0	6,3	10,0	16,0	20,0								
10	M10×55	M10×55	M12×60	M12×60	M12×70	M12×70	M12×70	M12×70	-	-	4							
15									M12×70	M20×110								
20		M10×60					M16×90	M16×100	M16×100	M24×130								
25												M20×120						
32	M12×65	M12×70	M16×80	M16×80	M16×80	M16×90	M20×110	M20×110	M20×110	M24×140	8							
40			M16×90						M24×120	M24×130		M24×140	M24×150					
50														M24×130	M24×140	M24×150		
65		M16×70	M16×80	M16×90	M16×90	M16×90	M20×110	M24×130	M24×140	M27×170		12						
80					M20×100	M20×110	M24×130	M27×150	M27×160	M36×230								
100					M24×120	M24×120	M27×150	M30×170	M30×170	M36×250								
125	M16×80	M16×90	M20×100	M20×100	M24×120	M27×150	M30×170	M30×180	M30×180	M42×280	16							
150									M20×100	M27×140		M30×170	M36×200	M36×210	M36×220	M48×310		
175																	M36×220	M52×330
200									M16×90	M16×90		M20×110	M24×120	M27×140	M36×190	M36×220	M36×230	M52×350
225																		
250									M20×100	M20×100		M20×110	M24×120	M27×140	M30×170	M36×200	M42×250	M42×270
300	M20×110	M24×130	M30×160	M30×180	M36×210	M48×270												
350	M20×100	M20×110	M24×130	M27×140	M30×160	M36×210	M42×240	M48×280	-	-	20							
400												M24×130	M27×140	M30×160	M36×210	M42×240	M48×280	
450	M20×100	M20×110	M24×130	M27×140	M30×160	M36×210	-	-	-	-	24							
500												M30×160	M36×190	M42×230	M48×260	M52×290		
600	M24×120	M24×120	M27×140	M36×180	M36×200	M48×250	M52×280	-	-	-	28							
700	M24×120	M24×130	M27×150	M36×190	M42×220	M48×260	M52×290	-	-	-	32							
800												M27×130	M27×140	M30×160	M36×190	M48×240	M52×290	M56×320
900	M27×130	M27×140	M30×70	M42×210	M52×260	M56×320	M64×350											
1000								M42×210	M52×260	M56×320	M64×350							
1200	M27×130	M30×160	M36×200	M48×230	M52×260	M56×310	M72×380	-	-	-	36							
1400	M27×140	M30×170	M42×230	-	-	-	-	-	-	-	40							
1600	M27×140	M30×190	-	-	-	-	-	-	-	-	44							
1800	M27×140	-	-	-	-	-	-	-	-	-	48							
2000	M27×160	-	-	-	-	-	-	-	-	-	52							
2200	M27×160	-	-	-	-	-	-	-	-	-	56							
2400	M27×170	-	-	-	-	-	-	-	-	-	56							

Примечание: длина шпилек указана для фланцев плоских приварных по ГОСТ 33259-2015 для условного давления до 1,0 МПа и для фланцевых приварных встык по ГОСТ 33259-2015 для условного давления от 1,6 МПа до 20,0 МПа.

