



Thread d		M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 20	
		_	_	M8×1	M10×1,25	M 12 × 1,5	M 14 ×1,5	M16×1,5	M20×1,5	
		1_	_	-	(M 10×1)	(M12×1,25)			-	
P 1)		0,8	1	1,25	1,5	1,75	2	2	2,5	
_	2)	16	18	22	26	30	34	38	46	
b Nominal	3)	-	_	28	32	36	40	44	52	
dimension	4)	_	_	-	_	_		57	65	
с	min.	1	1,1	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	3	
$d_{\mathbf{a}}$	Coarse	5,7	6,8	9,2	11,2	13,7	15,7	17,7	22,4	
max.	Но	6,2	7,4	10	12,6	15,2	17,7	20,7	25,7	
$d_{ m c}$	max.	11,8	14,2	18	22,3	26,6	30,5	35	43	
	max.	5	6	8	10	12	14	16	20	
d_{s}	min.	4,82	5,82	7,78	9,78	11,73	13,73	15,73	19,67	
$d_{\mathbf{u}}$	max.	5,5	6,6	9	11	13,5	15,5	17,5	22	
$d_{\mathbf{w}}$	min.	9,8	12,2	15,8	19,6	23,8	27,6	31,9	39,9	
e	min.	8,71	10,95	14,26	16,5	17,62	19,86	23,15	29,87	
f	max.	1,4	2	2	2	3	3	3	4	
k	max.	5,4	6,6	8,1	9,2	11,5	12,8	14,4	17,1	
k'	min.	2	2,5	3,2	3,6	4,6	5,1	5,8	6,8	
r ₁	min.	0,25	0,4	0,4	0,4	0,6	0,6	0,6	0,8	
r ₂ ⁵)	max.	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,9	1	1,2	
r ₃	min.	0,1	0,1	0,15	0,2	0,25	0,3	0,35	0,4	
r ₄	≈	3	3,4	4,3	4,3	6,4	6,4	6,4	8,5	
Nominal dimension	= max.	8	10	13	15	16	18	21	27	
s	min.	7,78	9,78	12,73	14,73	15,73	17,73	20,67	26,67	
	max.	0,15	0,2	0,25	0,3	0,35	0,45	0,5	0,65	
u	min.	0,05	0,05	0,1	0,15	0,15	0,2	0,25	0,3	

NOTES:-

- 1. All Dim. are in MM.
- 2. Mechanical & Chemical properties as per specified grade.

DESCRIPTIONS

DRAWING TYPE:- 2D

PART NAME:- HEX FLANGE BOLT (DIN-6921)

Drawing No.	CBH-25-0192								Capital Bolts and Hardwares
Rev No.	00	Standard	Prepared By.	Checked By.	Approved By.	Prepared Date	Approved Date		dird indiawards
Rev Date.			Ravinder Singh	Charanjeet Singh	Diwakar Kushwaha	05-08-2025		FASTENERS	
CBH Control No.								SCALE - N.T.S	Size A4 Sheet 1 of 1

Doc. No.- QF/QC/01, Rev-0, DOI-25/03/2021

Thread d		М	5	М	6	М 8	3	м	10	M	12	М	14	M 16		M 2	20	
		-				M8×1 -		M10×1,25 (M10×1)		M 12 × 1,5 (M 12 × 1,25)		M14×1,5		M16×1,5		M20×1,5		
																		1
Nominal			ls	$l_{\mathbf{g}}$	l_s	$l_{\mathbf{g}}$	$l_{\rm s}$	$l_{\mathbf{g}}$	$l_{\rm s}$	$l_{\mathbf{g}}$	$l_{\rm s}$	$l_{\mathbf{g}}$	$l_{\rm s}$	$l_{\mathbf{g}}$	$l_{\rm s}$	$l_{\mathbf{g}}$	$l_{\rm s}$	$l_{\mathbf{g}}$
Nominal dimension	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	,max.	min.	max.
10	9,71	10,29	-	2,4													4774	
12	11,65	12,35	-	2,4	-	3												
16	15,65	16,35	_	2,4	_	3	-	4										
20	19,58	20,42	-	4	-	3	-	4	-	4,5						400		
25	24,58	25,42	5	9	2	7	-	4	-	4,5	-	5,3						
30	29,58	30,42	10	14	7	12	_	8	-	4,5	-	5,3	_	6				
35	34,5	35,5	15	19	12	17	6,75	13	7—	9	-	5,3	-	6	-	6		
40	39,5	40,5	20	24	17	22	11,75	18	6,5	14	-	10	_	6	-	6	-	7,5
45	44,5	45,5	25	29	22	27	16,75	23	11,5	19	6,25	15	_	11	_	6	_	7,5
50	49,5	50,5	30	34	27	32	21,75	28	16,5	24	11,25	20	6	16	-	12	3-	7,5
55	54,4	55,6			32	37	26,75	33	21,5	29	16,25	25	11	21	7	17	-	9
60	59,4	60,6			37	42	31,75	38	26,5	34	21,25	30	16	26	12	22	_	14
65	64,4	65,6				1	36,75	43	31,5	39	26,25	35	21	31	17	27	6,5	19
70	69,4	70,6					41,75	48	36,5	44	31,25	40	26	36	22	32	11,5	24
80	79,4	80,6					51,75	58	46,5	54	41,25	50	36	46	32	42	21,5	34
90	89,3	90,7							56,5	64	51,25	60	46	56	42	52	31,5	44
100	99,3	100,7							66,5	74	61,25	70	56	66	52	62	41,5	54
110	109,3	110,7									71,25	80	66	76	62	72	51,5	64
120	119,3	120,7									81,25	90	76	86	72	82	61,5	74
130	129,2	130,8											80	90	76	86	65,5	78
140	139,2	140,8									3		90	100	86	96	75,5	88
150	149,2	150,8													96	106	85,5	98
160	159,2	160,8													106	116	95,5	108
180	179,2	180,8															115,5	128
200	199	201															135,5	148

NOTES :-

1. All Dim. are in MM.

2. Mechanical & Chemical properties as per specified grade.

DESCRIPTIONS

DRAWING TYPE:- 2D

PART NAME:- HEX FLANGE BOLT (DIN-6921)

Drawing No.	CBH-25-0192								Capital	
Rev No.	00	Standard	Prepared By.	Checked By.	Approved By.	Prepared Date	Approved Date		and Har	dwares
Rev Date.			Ravinder Singh	Charanjeet Singh	Diwakar Kushwaha	05-08-2025		FASTENERS		
CBH Control No.								SCALE - N.T.S	Size A4	Sheet 1 of 1