

Hexagon flange bolts

DIN
6921

Sechskantschrauben mit Flansch

As it is current practice in standards published by the International Organization for Standardization (ISO), the comma has been used throughout as a decimal marker.

This standard incorporates all the essential specifications of an international standard which is in preparation (see Explanatory notes), together with national addenda.

Dimensions in mm

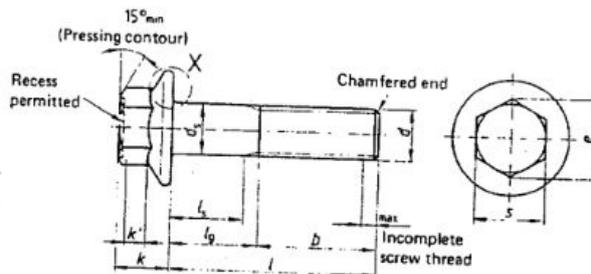
1 Field of application

This standard specifies product grade A hexagon flange bolts with metric coarse screw thread or metric fine screw thread from 5 up to and including 20 mm nominal thread diameter. If, in special cases, specifications other than those listed in this standard are required, e.g. different nominal lengths or property classes, these shall be selected in accordance with the appropriate standards.

2 Reference to other standards

See list of "Standards referred to" on page 5

3 Dimensions



Thread d	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 20
	-	-	M 8 x 1	M 10 x 1,25 (M 10 x 1)	M 12 x 1,5 (M 12 x 1,25)	M 14 x 1,5	M 16 x 1,5	M 20 x 1,5
P 1)	0,8	1	1,25	1,5	1,75	2	2	2,5
2)	16	18	22	26	30	34	38	46
Nominal dimension			28	32	36	40	44	52
4)	-	-	-	-	-	-	57	65
c	1	1,1	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	3
d _a Coarse	5,7	6,8	9,2	11,2	13,7	15,7	17,7	22,4
HO	6,2	7,4	10	12,6	15,2	17,7	20,7	25,7
d _p max	11,8	14,2	18	22,3	26,6	30,5	35	43
d _s 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 _u max	5,5	6,6	9	11	13,5	15,5	17,5	22
d _w min	9,8	12,2	15,8	19,6	23,8	27,6	31,9	39,9
e	8,71	10,95	14,26	16,5	17,62	19,86	23,15	29,87
f	1,4	2	2	2	3	3	3	4
k	5,4	6,6	8,1	9,2	11,5	12,8	14,4	17,1
k'	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								
s	max. 8	10	13	15	16	18	21	27
	min. 7,78	9,78	12,73	14,73	15,73	17,73	20,67	26,67
u	max. 0,15	0,2	0,25	0,3	0,35	0,45	0,5	0,65
	min. 0,05	0,05	0,1	0,15	0,15	0,2	0,25	0,3