

DYNAMIK MIT SICHERHEIT!

Abmessungen, Vorspannkräfte und Anziehmomente für HV-Garnituren M30-M72.

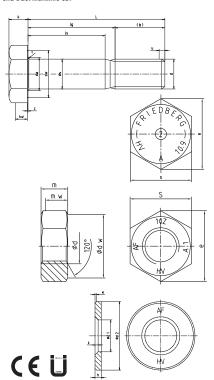
GET A GRIP.

Abmessungen, Vorspannkräfte und Anziehmomente für HV-Garnituren M30-M72

Vorspannkräfte und Anziehmomente

Drehmomentverfahren						
Abmessung		Regelvorspannkraft F _{p.c} . in [kN]	Anziehmoment M _A [Nm]*			
1	M30	350	1650			
2	M36	510	2800			
3	M42	710	4500			
4	M48	930	6500			
5	M56	1280	10000			
6	M64	1680	15000			
7	M72	2180	22000			

*Oberflächen feuerverzinkt und geschmiert, modifiziertes Drehmomentverfahren gemäß DIN EN 1993-1-8/NA und DaSt-Richtlinie 021



Die Anziehparameter werden mit unserem Schraubenprüfstand verifiziert.

Geometrie der Verbindungselemente

Gemäß EN 14399-4 und 6 (für Abmessungen M30 und M36), sowie DaSt-Richtlinie 021 (für Abmessungen > M36).

Friedberg HV-Schrauben								
		M30	M36	M42	M48	M56	M64	M72
Р		4	4	5	5	6	6	6
b	(Hilfsmaß)	44	52	74	82	90	100	126
С	min.	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
	max.	0,8	0,8	1	1	1	1	1
da	max.	35	41	48	55	64,2	73,2	82,2
	Nennwert	30	36	42	48	56	64	72
ds	min.	29,16	35	41	47	54,8	62,8	70,8
	max.	30,84	37	43	49	57,2	65,2	73,2
d _w 1)	min.	46,6	55,9	64,7	74,2	83,4	92,9	102,41
е	min.	55,37	66,44	76,95	88,25	99,2	110,5	121,8
	Nennwert	19	23	26	30	35	40	45
k	min.	17,95	21,95	24,95	28,95	33,75	38,75	43,75
	max.	20,05	24,05	27,05	31,05	36,25	41,25	46,25
k _w	min.	12,56	15,36	17,46	20,26	23,63	27,13	30,63
r	min.	2	2	2,5	3	3,5	4	4,5
s	max. (Nennw.)	50	60	70	80	90	100	110
	min.	49	58,8	68,1	78,1	87,8	97,8	107,8
A _{sp}	(Nenn.) mm ²	561	817	1121	1473	2030	2676	3463
¹) d _{wmox} =S _{ist}								

Friedberg HV-Muttern 2)									
		M30	M36	M42	M48	M56	M64	M72	
Р		3,5	4	4,5	5	5,5	6	6	
d _w 1)	min.	46,6	55,9	64,7	74,2	83,2	92,9	102,41	
е	min.	55,37	66,44	76,95	88,25	99,2	110,5	121,8	
m	max. (Nennw.)	24	29	34	38	45	51	58	
	min. (h16)	22,7	27,7	32,4	36,4	43,4	49,1	56,1	
m _w	min.	18,16	22,16	25,9	29,1	34,7	39,3	44,88	
S	max. (Nennw.)	50	60	70	80	90	100	110	
	min.	49	58,8	68,1	78,1	87,8	97,8	107,8	

¹⁾ d....=S

²⁾ Es gelten die EN 14399-4 und 6 sowie DaSt-Richtlinie 021. Die Abnahmeprüfung der Mutter erfolgt durch H\u00e4rtemessung. Der Pr\u00fcrfkraftversuch ist nur im Schiedsfall anzuwenden.

Friedberg HV-Scheiben									
		M30	M36	M42	M48	M56	M64	M72	
d ₁	min. (Nennw.)	31	37	43,4	49,4	58	66	74	
	max.	31,62	37,62	44,02	50,02	58,74	66,74	74,74	
d ₂	min (h15)	54,8	64,8	76,8	90,6	102,6	113,6	123,4	
	max. (Nennw.)	56	66	78	92	105	115	125	
	Nennwert	5	6	8	8	10	10	10	
h	min.	4,4	5,4	6,8	6,8	8,8	8,8	8,8	
	max.	5,6	6,6	9,2	9,2	11,2	11,2	11,2	
С	min.	2,5	2,5	3	3,4	4	4,5	5	
	max.	3	3	3,5	4	4,5	5	5,5	
е		1-2	1,25-2,5	1,5-3	1,5-3	2-4	2-4	2,5-5	

August Friedberg GmbH

Achternbergstraße 38 A 45884 Gelsenkirchen Tel.: +49 (0) 2 09 - 91 32 - 0 Fax: +49 (0) 2 09 - 91 32 - 178

E-Mail: info@august-friedberg.de www.august-friedberg.de