

HYDRAULIC BOLT TENSIONERS

The technology surrounding hydraulic bolt tensioners can either be very simple or extremely complex. Our wealth of experience is perfectly suited to cope with the wide variation of requirements we receive.



BS系列

适用螺栓范围

M20-M240

负载

0-21000kN

最大工作压力

250MPa



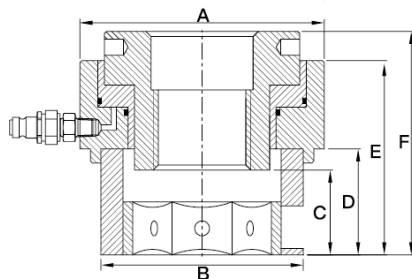
技术性能

- 耐磨损油缸，结构紧凑，性能可靠，使用寿命长
- 精确度高，速度快，使用安全
- 超高强度合金材料，结构简单合理，维护方便，维修价格低廉
- 采用聚氨酯自激式密封，无需调节，长期使用也不会导致机械失效
- 扩展灵活，一种型号通过更换拉伸头，可适用于多个规格的螺栓

www.asenfs.com
www.asenutilities.de



技术参数



型号	适用螺栓	最大负载 (kN)	尺寸 (mm)						行程 (mm)	重量 (kg)
			A	B	C	D	E	F		
BS1	M20	338	85	55	23	25	74	86	8	3.5
	M22			59	25	27	76	88		
	M24			66	27	29	78	90		
BS2	M24	486	109	66	27	29	90	105	8	5.5
	M27			72	30	32	93	108		
	M30			78	33	35	96	111		
	M33			85	36	38	99	114		
	M36			90	39	41	102	117		
BS3	M33	814	132	85	36	44	111	127	6	8
	M36			94	39	47	116	130		
	M39			98	42	50	119	133		
	M42			105	45	53	122	136		
	M48			125	50	60	131	144		
BS4	M39	989	150	98	41	51	122	135	10	12
	M42			105	44	54	125	138		
	M45			110	47	57	128	141		
	M48			125	50	60	131	144		
BS5	M52	1413	174	132	53	56	132	145	10	17
	M56			135	59	60	136	149		
BS6	M56	1649	198	135	59	60	138	154	12	21
	M60			144	63	65	143	159		
	M64			150	67	69	147	163		
	M68			158	71	74	152	168		
BS7	M72	2131	222	165	75	77	167	185	12	26
	M76			170	79	81	175	193		
BS8	M76	2544	252	170	79	81	167	197	12	32
	M80			175	83	85	172	201		
	M85			185	88	90	176	206		
	M90			205	93	95	181	211		
BS9	M95	3101	282	215	98	100	189	224	12	38
	M100			235	103	105	194	229		
BS10	M105	3793	318	240	108	110	203	238	12	52
	M110			250	113	115	208	243		
	M115			260	118	120	213	248		
BS11	M115	4936	360	260	120	120	261	297	15	87
	M120			270	125	125	266	302		
	M125			285	140	130	271	307		

*注意：可根据客户的实际工况条件及特殊要求定制
更多数据请联系埃尔森销售工程师400-922-0881

液压扳手
螺栓拉伸器
液压千斤顶
电动液压泵
气动液压泵
手动液压泵
液压拉马
法兰分离器
螺母破切器
电动扳手
系统元件
超级螺栓
防松垫圈

BE 系列

适用螺栓范围
M20-M100

负载
0-10000kN

最大工作压力
250MPa

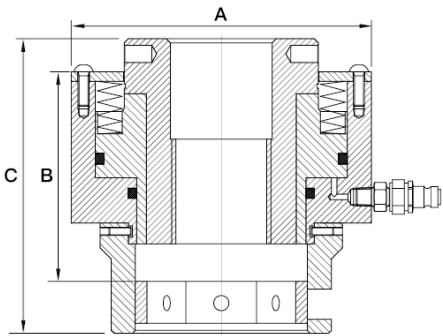
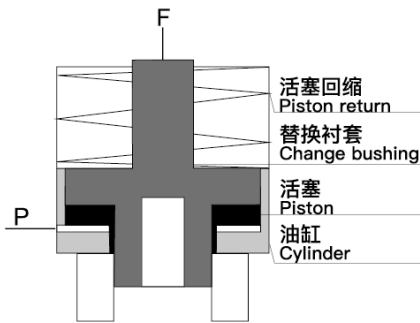


技术性能

- 弹簧复位，自动快速回程结构设计
- 超行程保护，确保使用者安全
- 结构简单合理，维护方便，维修价格低
- 耐磨损油缸，结构紧凑，性能可靠，使用寿命长
- 超高强度合金材料，精确度高，速度快，使用安全
- 采用聚氨酯自激式密封，无需调节，长期使用也不会机械失效
- 可选齿轮驱动器，快速旋转螺母

技术参数

www.asenfs.com
www.asenutilities.de



型号	拉伸力		适用螺栓 (mm)	螺栓对边 (mm)	外径 A (mm)	内部尺寸 B (mm)		本体高度 C (mm)
	(kN)	(lbs)				最小	最大	
BE-M20	200	44962	M20	30	65	40	65	121
BE-M24	290	65195	M24	36	78	50	75	130
BE-M27	380	85427	M27	41	86	54	75	119
BE-M30	460	103412	M30	46	97	60	83	131
BE-M33	570	128141	M33	50	106	66	92	136
BE-M36	670	150622	M36	55	117	78	132	152
BE-M39	800	179847	M39	60	125	78	100	138
BE-M42	920	206824	M42	65	134	84	119	143
BE-M45	1080	242794	M45	70	148	86	125	147
BE-M48	1220	274267	M48	75	158	96	149	171
BE-M52	1450	325973	M52	80	170	104	135	163
BE-M56	1680	377679	M56	85	181	112	146	181
BE-M64	2210	496828	M64	95	210	128	159	195
BE-M72	2880	647450	M72	105	239	144	158	203

*注意：可根据客户的实际工况条件及特殊要求定制
更多数据请联系埃尔森销售工程师400- 922-0881

- 液压扳手
- 螺栓拉伸器
- 液压千斤顶
- 电动液压泵
- 气动液压泵
- 手动液压泵
- 液压拉马
- 法兰分离器
- 螺母破切器
- 电动扳手
- 系统元件
- 超级螺栓
- 防松垫圈

BD系列

适用螺栓范围

M20-M100

负载

0-8000kN

最大工作压力

200MPa

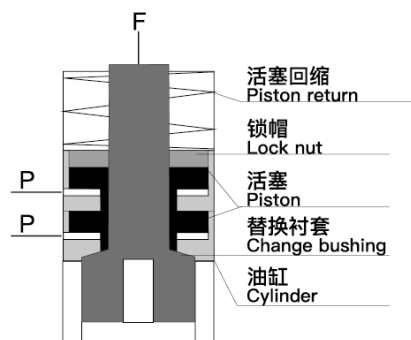
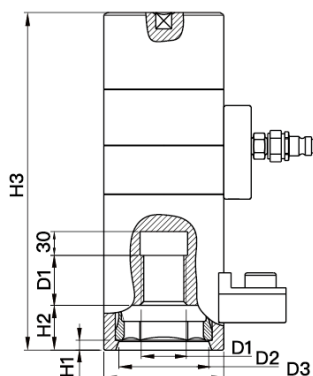


技术性能

- 双级油缸，适用径向空间受限场合
- 耐磨损油缸，结构紧凑，性能可靠,使用寿命长
- 超高强度合金材料，精确度高，速度快，使用安全
- 自动快速回程结构设计，结构简单合理，维护方便，维修价格低廉
- 采用聚氨酯自激式密封，无需调节，长期使用也不会机械失效
- 可根据客户的需求另外选配计数器及齿轮驱动器，快速旋转螺母

技术参数

www.asenfs.com
www.asenutilities.de



型号	适用螺栓	螺母对边 (s)	拉伸力 (kN)	尺寸 (mm)				
				D2	D3	H1	H2	H3
BD20	M20X2.5	30	200	44	59	6	19	182
BD24	M24X3	36	290	51	65	8	24	188
BD27	M27X3	41	380	56	73	10	25	192
BD30	M30X3.5	46	460	62	79	12	27	198
BD33	M33X3.5	50	570	67	84	14	29	240
BD36	M36X4	55	670	72	90	16	32	248
BD39	M39X4	60	800	78	98	18	34	253
BD42	M42X4.5	65	920	84	107	20	37	256
BD45	M45X4.5	70	1080	90	112	22	39	260
BD48	M48X5	75	1220	95	123	24	42	268
BD52	M52X5	80	1450	103	129	28	46	288
BD56	M56X5.5	85	1680	107	136	31	49	328
BD60	M60X5.5	90	2010	115	146	34	52	330
BD64	M64X6	95	2210	121	155	37	55	346
BD68	M68X6	100	2600	127	164	40	58	358
BD72	M72X6	105	2880	131	177	44	62	378
BD76	M76X6	110	3320	137	183	46	66	385
BD80	M80X6	115	3610	143	203	50	68	414
BD90	M90X6	130	4650	161	232	58	77	446
BD100	M100X6	145	5830	179	252	66	85	487

*注意：可根据客户的实际工况条件及特殊要求定制
更多数据请联系埃尔森销售工程师400-922-0881

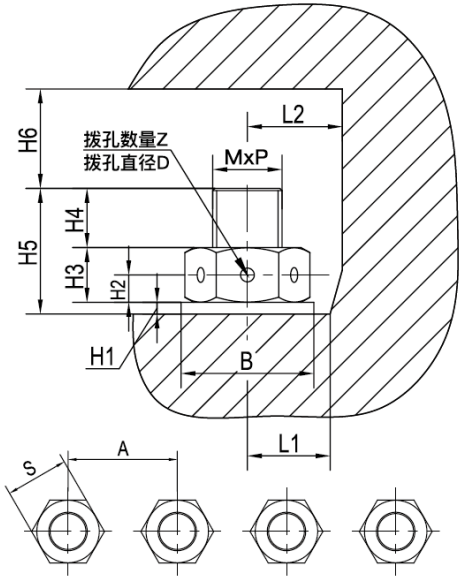
液压扳手
螺栓拉伸器
液压千斤顶
电动液压泵
气动液压泵
手动液压泵
液压拉马
法兰分离器
螺母破切器
电动扳手
系统元件
超级螺栓
防松垫圈

拉伸力对照表

强度等级		4.8	6.8	8.8	10.9	12.9
最小破断强度		392MPa	588MPa	784MPa	941MPa	1176MPa
材质		一般构造用钢	机械构造用钢	铬铝合金钢	镍铬铝合金钢	镍铬铝合金钢
螺栓	螺母对边 S	预紧力 (kN)	预紧力 (kN)	预紧力 (kN)	预紧力 (kN)	预紧力 (kN)
M16	24	30	45	60	85	102
M18	27	37	55	74	104	125
M20	30	47	71	94	132	159
M22	34	58	87	117	164	197
M24	36	68	102	135	190	228
M27	41	88	132	176	248	298
M30	46	108	161	215	303	363
M33	50	133	200	266	375	449
M36	55	157	235	314	441	529
M39	60	187	281	375	527	632
M42	65	215	323	430	605	726
M45	70	251	376	502	705	846
M48	75	283	424	566	796	955
M52	80	338	506	675	949	1139
M56	85	390	585	780	1096	1315
M60	90	454	680	907	1275	1531
M64	95	514	771	1028	1445	1734
M68	100	587	880	1173	1650	1980
M72	105	664	996	1329	1868	2242
M76	110	747	1120	1494	2100	2520
M80	115	834	1251	1668	2346	2815
M85	120	950	1425	1900	2672	3206
M90	130	1073	1610	2147	3019	3623
M100	145	1343	2014	2686	3777	4533
M110	155	1643	2464	3285	4620	5544
M120	175	1973	2959	3945	5548	6657
M125	180	2149	3223	4298	6043	7252

- 液压扳手
- 螺栓拉伸器
- 液压千斤顶
- 电动液压泵
- 气动液压泵
- 手动液压泵
- 液压拉马
- 法兰分离器
- 螺母破切器
- 电动扳手
- 系统元件
- 超级螺栓
- 防松垫圈

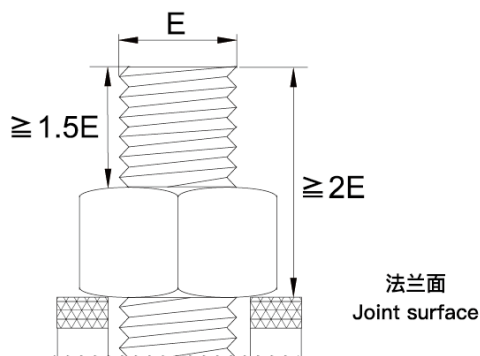
空间尺寸表



如不能确定产品型号，请填写下面表格，让我们帮您确定型号。

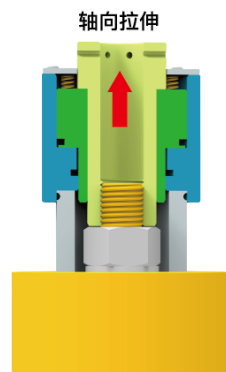
描述	参数	数值 (mm)
螺纹及牙距	MxP	
圆螺母直径/六角螺母对边	S	
螺母厚度	H3	
圆螺母拔孔高度	H2	
圆螺母拔孔数量	Z	
圆螺母拔孔直径	D	
垫片厚度/直径	H1 × B	
螺母之间距离	A	
螺杆伸出螺母长度	H4	
螺杆总伸出长度	H5	
螺杆距顶端障碍物	H6	
螺母中心距离尖角	L1	
螺母中心距离侧壁	L2	
拉伸力	F	

使用拉伸器的条件



螺栓伸出螺母必须大于1.5倍螺栓直径
Min. protrusion 1.5X Bolt Diameter

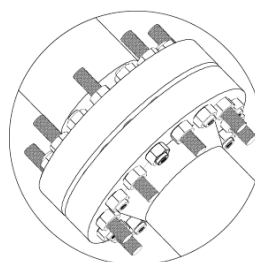
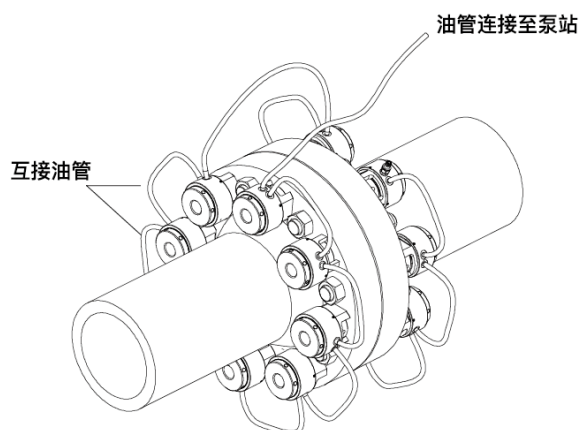
使用拉伸的方法预紧螺栓的优点



- 双级油缸，适用径向空间受限场合
- 耐磨损油缸，结构紧凑，性能可靠，使用寿命长

拉伸操作

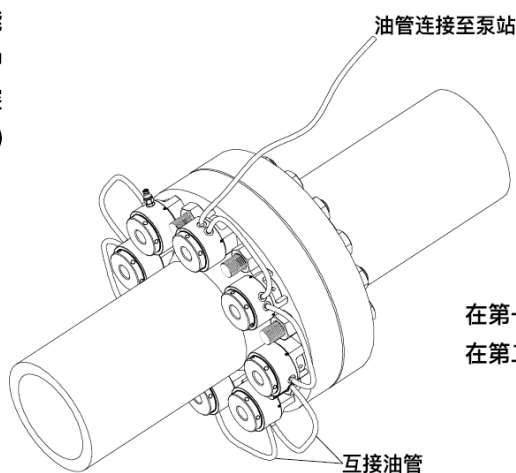
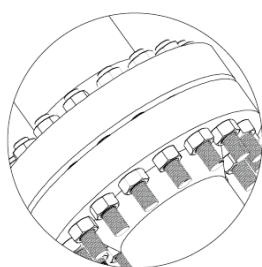
100%覆盖（标准布置）



使用此组装方式时，所有螺栓将一次性同时锁紧。为给所有拉伸器留空间，法兰节每侧的螺栓突出部分须交错安装

50%覆盖

由于法兰节的另一侧受操作限制只能从一侧位拉伸螺栓时，通常采用这种组装方式。组装螺栓时，必须使其突出部分位于法兰节的同一侧（见下图）



在第一阶段，拉伸50%的螺栓
在第二阶段，拉伸剩余的50%螺栓

液压扳手
螺栓拉伸器
液压千斤顶
电动液压泵
气动液压泵
手动液压泵
液压拉马
法兰分离器
螺母破切器
电动扳手
系统元件
超级螺栓
防松垫圈