STABILUS

YOUR MOTION.OUR SOLUTION.



气撑杆与阻尼器

标准产品

LIFT-O-MAT

BLOC-O-LIFT

STAB-O-SHOC

STAB-O-MAT


STABILUS

通向成功的广阔之路

作为气撑杆、液压阻尼器及运动机构领域的全球市场领导者，斯泰必鲁斯是客户值得信赖的合作伙伴。凭借 15,000 余种产品变型，我们可为任何应用提供精准解决方案。我们的独创气撑杆技术分为以下产品系列：

- **LIFT-O-MAT：**全行程开启、定位与保持用气撑杆，应用于家具、汽车及商用车行业，建筑机械与其他工业领域。
- **BLOC-O-LIFT：**全行程助力调节锁定气撑杆，适用于升降桌、站立式工作台、医疗技术设备等场景。
- **STAB-O-MAT：**即装型转椅气撑杆，有多种安装长度可选，实现全行程舒适缓冲。
- **STAB-O-SHOC：**多型号高负载阻尼技术，适用于汽车敞篷顶盖、安全带预紧、转向系统、商用车座椅、洗衣机排烟阀及重型垂直开启盖门等场景。

斯泰必鲁斯代表技术领导力、卓越服务、专业咨询与品质保障。

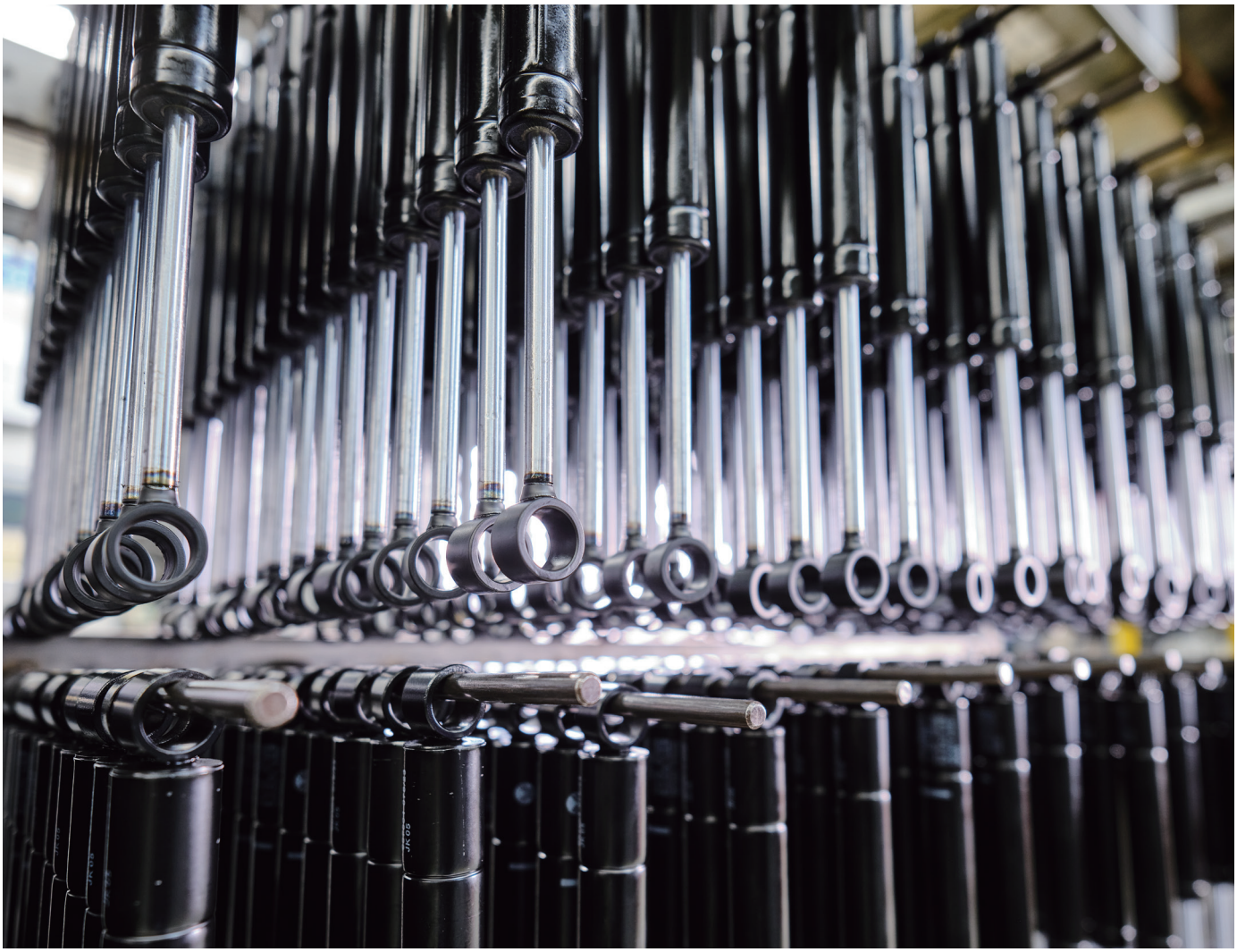
斯泰必鲁斯运动控制

斯泰必鲁斯创新型气撑杆与阻尼器为升降、开合操作提供智能助力，实现精准运动控制、可靠定位保持与平顺缓冲功能。我们的产品广泛应用于需要以指定速度自动助力开启、灵活定位调节及安全驻停的场景，涵盖汽车、工程车辆、转椅及工业设备中的盖板、舱门等应用。

斯泰必鲁斯不仅提供创新型高端产品，更致力于为客户打造高效定制化解决方案。我们可根据客户需求对标准产品进行改进适配。也可从零开发全新解决方案。创新永不止步。我们持续优化工艺、提升性能、完善细节。

作为斯泰必鲁斯的合作伙伴，您将享有顶尖品质保障与全方位的专业咨询服务。在流程设计中，我们始终将客户满意度作为核心衡量标准：

成就客户所托，超越客户期待。







质量与环境

我们通过持续改进流程与全流程生产监控体系确保产品的卓越品质。斯泰必鲁斯的核心竞争力源于：全球生产基地的关键生产设备均采用自主专利技术，于德国科布伦茨研发制造。依托高素质专业团队，我们确保每件产品品质始终如一。当然，我们也严格执行 DIN EN ISO 9001:2015 及 ISO/TS 16949:2016 等国际认证标准。

品质承诺，值得信赖！

斯泰必鲁斯的责任担当，不仅体现在对品质、技术与服务的极致追求，更延伸至对环境的深切守护。我们严格遵循国际环保法规，创新采用低能耗清洁生产工艺，将资源保护理念融入每个制造环节。可持续发展理念已深度融入企业基因，成为驱动战略决策的核心理念。
环保成效获得国际权威认可：全面通过 DIN EN ISO 14001:2021 环境管理体系认证，并严苛执行欧盟 EMAS 生态管理审计标准。

以今日科技守护明日世界。

气撑杆与阻尼器:赋能全场景工业应用

历经数十年发展，我们的气撑杆与液压阻尼器已从汽车与家具领域，延展为跨行业设计的核心组件。其紧凑型结构、卓越功能性与安全可靠性，正持续拓展斯泰必鲁斯产品的创新应用边界。

气撑杆和阻尼器有助于精准调控桌椅高度，实现水平橱柜门轻盈开启，助力床体及床头板平稳升降。它们可用于优化病床、手术台、康复设备的人体工学设计，提升诊疗舒适度。同时，它们还可简化天窗开启及遮阳篷操作。得益于气撑杆与阻尼器，舱门、引擎盖及盖板的开合调节可以更加便捷。这些应用更实现了发动机舱盖、驾驶室门及舱门的轻松开启与安全定位。在公交与航空领域，它们为行李舱提供缓冲开闭功能，并支持乘客座椅倾角调节。而应用于农业机械时，它们更可有效吸收路面震动，为操作者提供舒适且符合人体工学的驾乘体验。

斯泰必鲁斯技术，让舒适触手可及!







服务范畴：
定制化应用咨询

每个应用场景都有其独特的技术需求。我们始终以客户为中心，致力于提供量身定制的工程方案。我们的服务体系涵盖全面技术咨询，从安装方案优化到功能样件制作，全程提供支持服务。技术参数与验收标准，将在与您的高效沟通中精准确定。
从概念验证到批量交付，我们的跨学科团队将全程保驾护航，包括资深工程师、行业专家和应用顾问。

即刻访问斯泰必鲁斯官网，体验 CAD-Configurator，您可下载标准化产品的三维模型或二维工程图，直接导入您的 CAD 设计系统：
https://stabilus.cadclick.com/

用实力赢得客户信赖！
您的需求，正是我们进化的动力。

全系标准产品矩阵

我们的气撑杆与阻尼器，已成为舒适运动控制领域的标杆产品。在功能实现与使用安全方面，始终提供双重保障。任何提升用户体验的舒适设计细节，都将转化为产品的核心价值。斯泰必鲁斯创新型气撑杆与阻尼器为升降、启闭操作提供智能助力，兼具负载补偿、运动阻尼及位置锁定功能。

成熟的标准化产品体系，可大幅缩短开发周期，助力您的创新方案快速实现量产。我们的产品矩阵涵盖不同规格尺寸、运动曲线及安装配置，满足多样化应用需求。此外，斯泰必鲁斯还配套提供金属球头、关节轴承等快速安装配件，显著提升装配效率。



气撑杆的技术优势与特性

气撑杆的工作原理

气撑杆作为精密液压气动调节组件，由压力缸体、活塞连杆总成及专用端接配件构成。内部填充高压氮气，在恒定压强下作用于变截面活塞，产生定向弹伸力。通过调节充气压强，可在物理极限内精准设定弹伸力值。

撑杆特性曲线与 F1 力值

撑杆特性曲线揭示力值随行程变化规律，覆盖全行程（弹伸→压缩往复运动）。气撑杆呈现平缓、几乎线性的特性曲线，确保平稳无级调节与转动控制。

除物理尺寸外，F1 力值堪称气撑杆选型的核心决策指标。该参数直接定义撑杆弹伸力值，其测量规范根据阻尼类型存在差异：液压阻尼型取弹伸行程终止前 5 毫米处的力值，动态阻尼型则采用终止前 10 毫米的测量标准。

弹伸速度和阻尼

与机械弹簧相比，气撑杆的显著优势在于其可调控的弹伸速度设计，这种特性使其能够实现精准的阻尼控制，并提供便捷的运动调节方案。在液压阻尼系统中，弹伸速度主要由活塞孔的排列方式、孔径尺寸以及阻尼油的粘度共同决定。活塞杆朝下安装时，活塞在弹伸过程中会先通过气体腔室，随后进入油液腔室。一旦活塞完全浸入油液中，活塞杆的移动速度将显著降低，形成独特的两阶段阻尼特性。

动态阻尼型气撑杆的创新在于其压力缸壁上的纵向凹槽设计，该结构取代了传统活塞孔，起到旁通分流的作用。通过调整凹槽的几何形状和长度参数，可以精确控制阻尼力随速度的变化曲线。这种设计突破性地实现了气撑杆阻尼在安装时的方向无关性。


最佳
配重平衡


个性化撑杆
特性定制


结构紧凑


即插即用


运动控制


质量认证


免维护设计


可选附加功能
与配件

目录





目录

12 **LIFT-O-MAT**
实现升降、移动、精密调节

42 **BLOC-O-LIFT**
刚性/弹性双模可变位置锁定

62 **STAB-O-SHOC**
全工况液压阻尼带来舒适体验

70 **STAB-O-MAT**
转椅无级高度调节系统

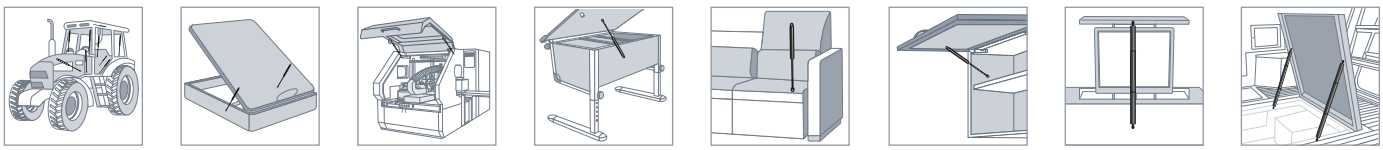
76 气撑杆设计与关键参数


PRESS

LIFT-O-MAT®

- 液压阻尼 - HD
- 动态阻尼 - DD
- 自由组合模块
- 按压锁定 - PTL
- 不锈钢系列 - Inoxline
- 配件系统



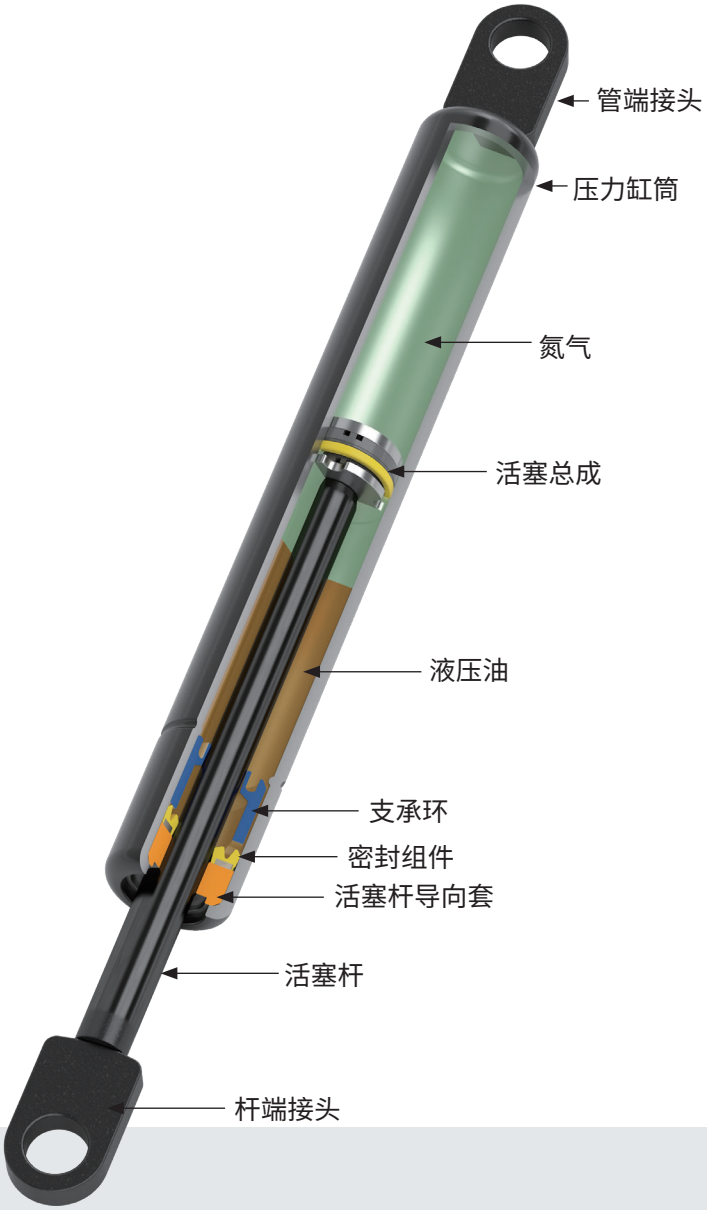


LIFT-O-MAT HD

带液压终端缓冲的气撑杆

气撑杆作为现代舒适性设计的核心组件，在功能实现与应用安全领域具有关键作用。其直观可感的卓越性能显著提升产品附加值，为升降、移动、启闭及运动控制提供智能解决方案，使机械设备展现出人性化特质。

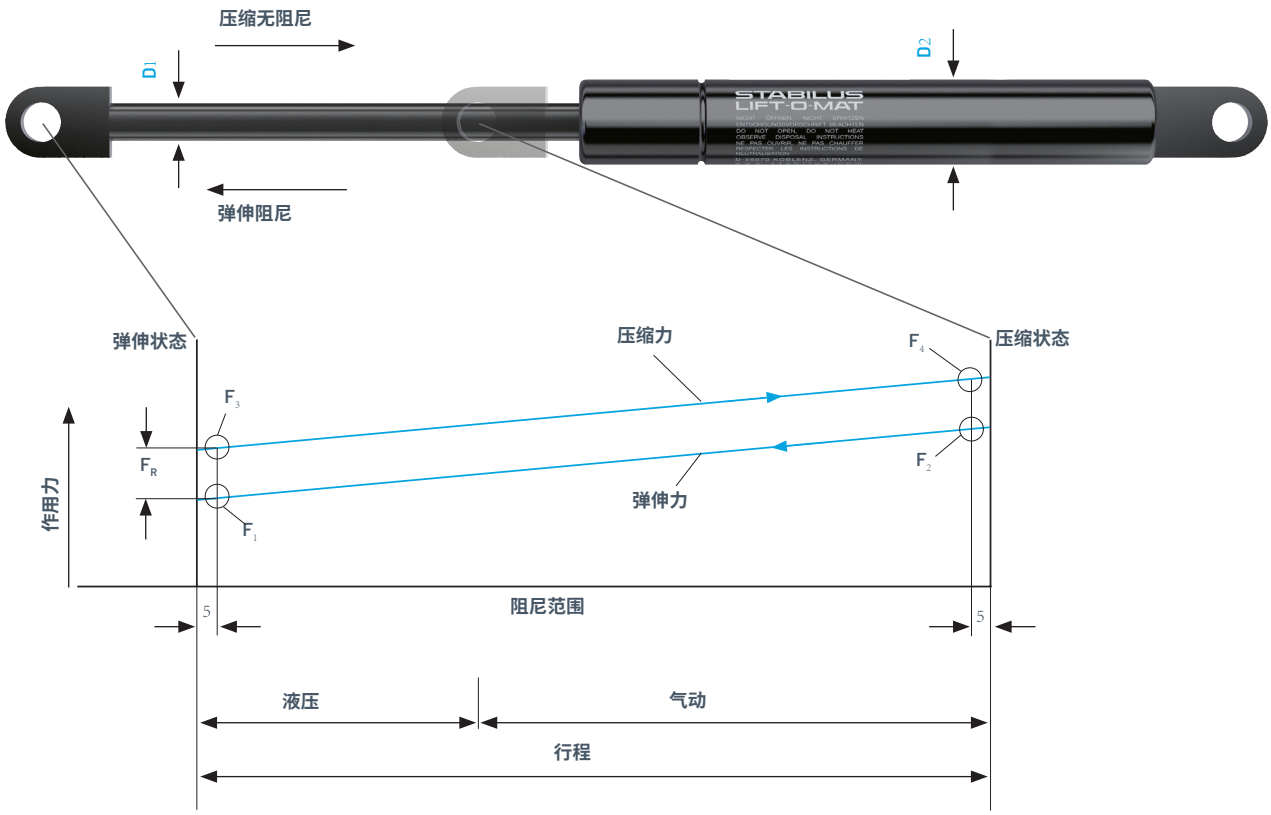
LIFT-O-MAT 系列无锁气撑杆专为精准定位设计，适用于门体、挡板、舱盖等需要可控移动的部件。LIFT-O-MAT 可根据功能需求调节弹伸力与缓冲参数，实现人性化运动轨迹控制。



核心优势与特性

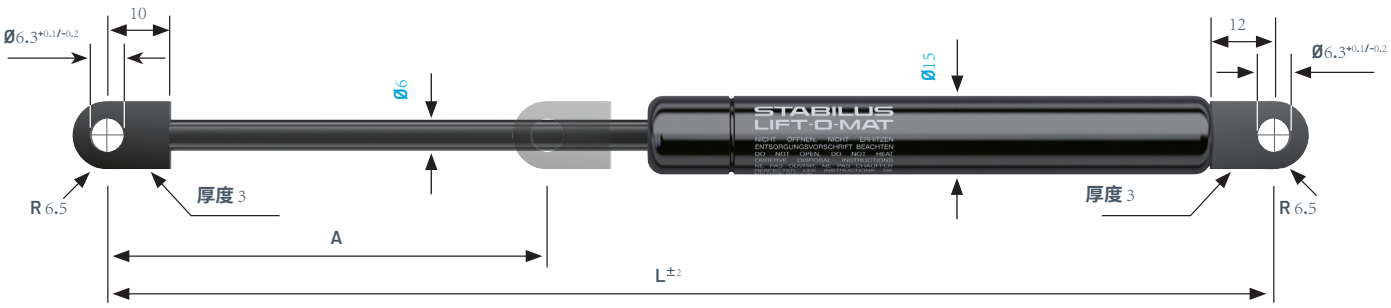
- 优化升降/启闭动作的配重平衡
- 提供标准化的多尺寸与力值规格
- 可选动态/液压双模缓冲系统
- 平缓特性曲线：即使在大载荷、长行程场景中，仍保持低力值波动
- 可选择线性/渐进/递减三阶特性曲线
- 紧凑结构适配狭小安装空间
- 多样化终端接头提升装配效率

力-行程特性曲线



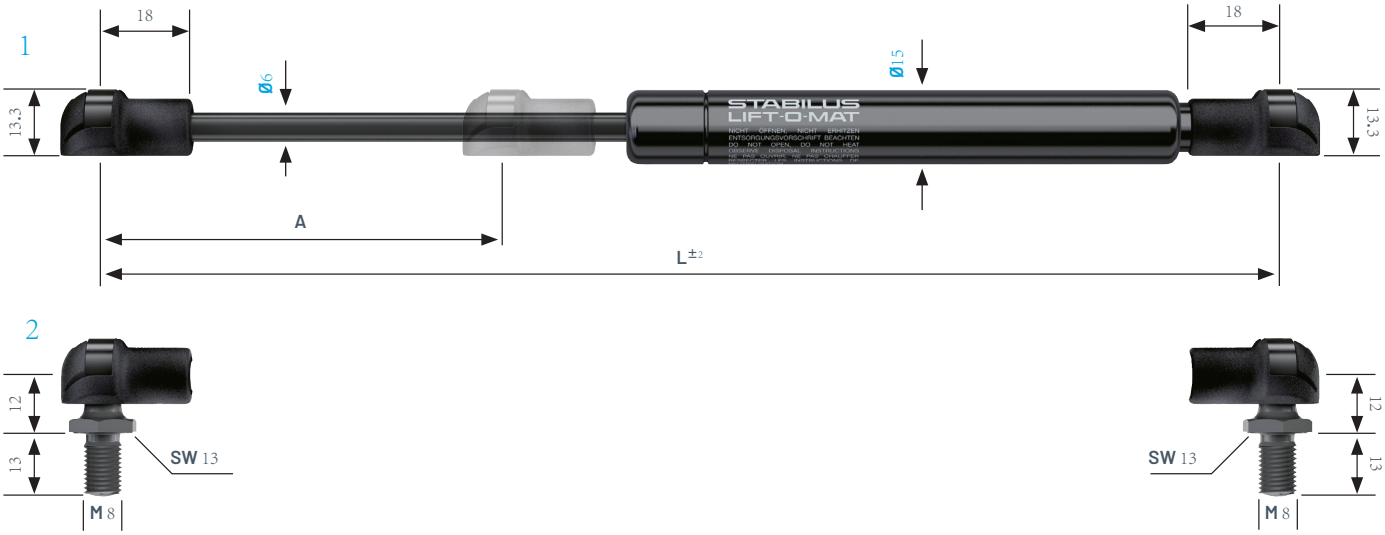
D1	D2	弹伸力 F_1	最大行程	撑杆刚度 x	摩擦力 F_R max.
毫米	毫米	N	毫米	$x = F_2/F_1$ (≈)	$F_R = F_3 - F_1$ (N)
6	15	50 - 400	150	1.30	50
8	19	100 - 800	250	1.35	60
10	22	150 - 1150	400	1.40	80
14	28	500 - 2100	500	1.50	80

安装指南（STAB 技术规范）10005593
静态测力规范（STAB 技术规范）10009033
报废处理规程（STAB 技术规范）10009375, www.stabilus.com/de/kontakt-und-support/umweltgerechtes-recycling



编号	力值 (F_1)	A 行程	L 弹伸状态
	N	毫米	毫米
192910	50	20	106.5
192929	100	20	106.5
192937	150	20	106.5
192945	200	20	106.5
192953	250	20	106.5
192961	300	20	106.5
192988	350	20	106.5
192996	400	20	106.5
185175	50	40	145.5
191752	100	40	145.5
192805	150	40	145.5
192813	200	40	145.5
192821	250	40	145.5
082309	300	40	145.5
082317	350	40	145.5
094307	400	40	145.5
192848	50	60	185.5
192856	100	60	185.5
192864	150	60	185.5
192872	200	60	185.5
192880	250	60	185.5
082384	300	60	185.5
082392	350	60	185.5
094315	400	60	185.5
082406	50	80	226.5
082414	100	80	226.5
082422	150	80	226.5
082430	200	80	226.5

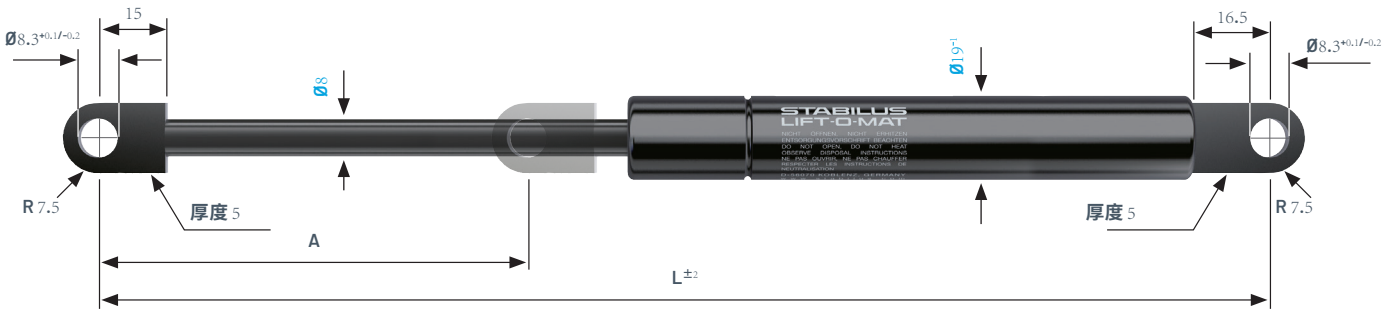
编号	力值 (F_1)	A 行程	L 弹伸状态
	N	毫米	毫米
082449	250	80	226.5
082457	300	80	226.5
082465	350	80	226.5
094323	400	80	226.5
082473	50	100	265.5
082481	100	100	265.5
082503	150	100	265.5
082511	200	100	265.5
082538	250	100	265.5
082546	300	100	265.5
082554	350	100	265.5
094331	400	100	265.5
082562	50	120	305.5
082570	100	120	305.5
082589	150	120	305.5
082597	200	120	305.5
082600	250	120	305.5
082627	300	120	305.5
082635	350	120	305.5
094358	400	120	305.5
082643	50	150	365.5
082651	100	150	365.5
082678	150	150	365.5
082686	200	150	365.5
082694	250	150	365.5
082708	300	150	365.5
082716	350	150	365.5
6756**RS**	400	150	365.5



适配符合 DIN 71803 标准的 ϕ10 球头螺栓

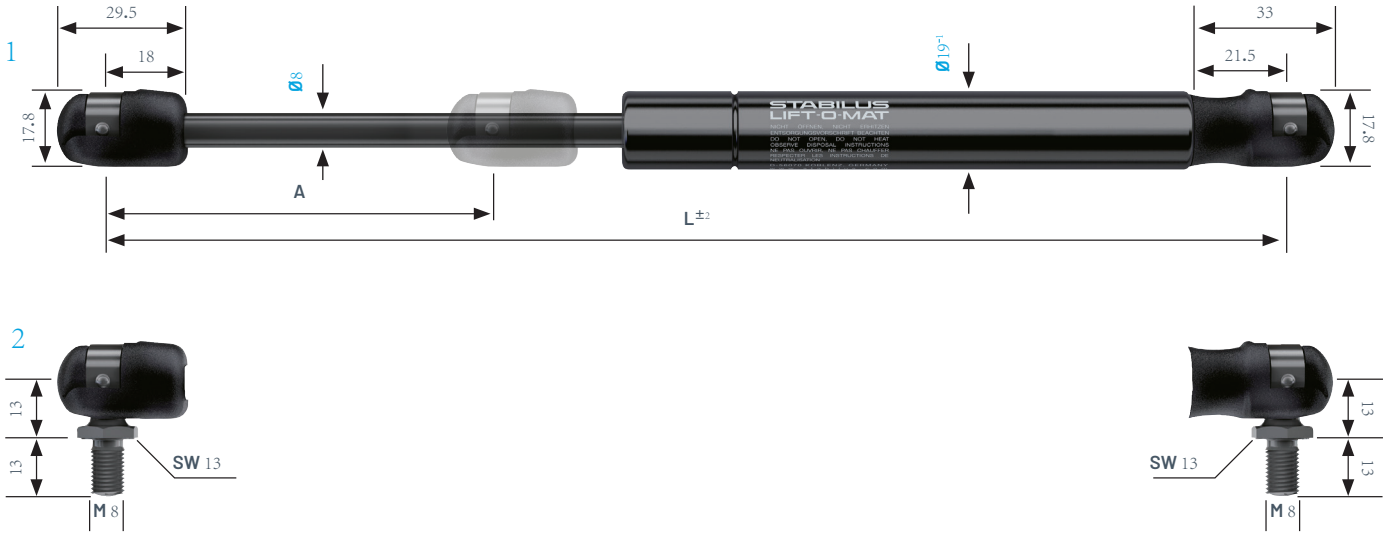
1 编号	2 编号	力值 (F_1) N	A 行程 毫米	L 弹伸状态 毫米
4727**PB**	4829**DF**	50	20	115.5
4728**PX**	4832**DH**	100	20	115.5
4729**PS**	4834**DY**	150	20	115.5
4731**PZ**	1324**DI**	200	20	115.5
4732**PU**	4836**DO**	250	20	115.5
4733**PP**	4838**DE**	300	20	115.5
4734**PK**	4842**DB**	350	20	115.5
4735**PF**	4844**DS**	400	20	115.5
2606**NW**	4846**DI**	50	40	155.5
2607**NR**	4848**DZ**	100	40	155.5
2608**NM**	4851**DA**	150	40	155.5
2609**NH**	1338**DJ**	200	40	155.5
2611**NO**	4853**DR**	250	40	155.5
2612**NJ**	4855**DH**	300	40	155.5
2613**NE**	4857**DY**	350	40	155.5
2615**NV**	4859**DO**	400	40	155.5
6444**IK**	4862**DQ**	50	60	195.5
6488**IU**	4534**DS**	100	60	195.5
6489**IP**	4904**DI**	150	60	195.5
6491**IW**	1345**DS**	200	60	195.5
6492**IR**	4906**DZ**	250	60	195.5
6493**IM**	4908**DP**	300	60	195.5
6494**IH**	4911**DR**	350	60	195.5
6495**IC**	4913**DH**	400	60	195.5
6449**IM**	4915**DY**	50	80	235.5
6501**IP**	4917**DO**	100	80	235.5
6502**IK**	4919**DE**	150	80	235.5
6503**IF**	1395**DP**	200	80	235.5

1 编号	2 编号	力值 (F_1) N	A 行程 毫米	L 弹伸状态 毫米
6504**IA**	4922**DG**	250	80	235.5
6505**IW**	4924**DX**	300	80	235.5
6506**IR**	4926**DN**	350	80	235.5
6507**IM**	4928**DD**	400	80	235.5
6458**IL**	4931**DF**	50	100	275.5
6508**IH**	4933**DW**	100	100	275.5
6509**IC**	4935**DM**	150	100	275.5
6511**IJ**	1406**DD**	200	100	275.5
6514**IV**	5004**DJ**	250	100	275.5
6515**IQ**	5007**DV**	300	100	275.5
6516**IL**	5009**DL**	350	100	275.5
6517**IG**	5012**DN**	400	100	275.5
6462**II**	5025**DT**	50	120	315.5
6519**IX**	5027**DJ**	100	120	315.5
6521**ID**	5031**DG**	150	120	315.5
6522**IZ**	1515**DW**	200	120	315.5
6523**IU**	5033**DX**	250	120	315.5
6524**IP**	5035**DN**	300	120	315.5
6525**IK**	5037**DD**	350	120	315.5
6526**IF**	5069**DC**	400	120	315.5
6467**IK**	5072**DE**	50	150	375.5
6539**IL**	5075**DQ**	100	150	375.5
6541**IS**	5077**DG**	150	150	375.5
6542**IN**	1562**DH**	200	150	375.5
6543**II**	5079**DX**	250	150	375.5
6544**ID**	5082**DZ**	300	150	375.5
6545**IZ**	5084**DP**	350	150	375.5
6153**PC**	1205**RU**	400	150	375.5



编号	力值 (F_1)	A 行程	L 弹伸状态
	N	毫米	毫米
084018	500	60	205
084026	600	60	205
084034	700	60	205.5
094684	800	60	205.5
084093	500	80	245
084107	600	80	245
084115	700	80	245.5
094692	800	80	245.5
084174	500	100	285
084182	600	100	285
084190	700	100	285.5
094706	800	100	285.5
084247	500	120	325
094714	600	120	325
084263	700	120	325.5
094722	800	120	325.5
084352	400	140	365
084360	500	140	365
084379	600	140	365
084387	700	140	365.5
094749	800	140	365.5
084395	100	160	405
094765	150	160	405
084409	200	160	405
094773	250	160	405
084417	300	160	405
094781	350	160	405
084425	400	160	405
084476	500	160	405
084484	600	160	405
084492	700	160	405.5
094757	800	160	405.5
084506	100	180	445
094803	150	180	445
084514	200	180	445
094811	250	180	445
084522	300	180	445
094838	350	180	445

编号	力值 (F_1)	A 行程	L 弹伸状态
	N	毫米	毫米
086363	400	180	445
084549	500	180	445
084557	600	180	445
084565	700	180	445.5
094846	800	180	445.5
084573	100	200	485
094854	150	200	485
084581	200	200	485
094862	250	200	485
084603	300	200	485
094870	350	200	485
084611	400	200	485
084638	500	200	485
084646	600	200	485
084654	700	200	485.5
094889	800	200	485.5
084662	100	220	525
094897	150	220	525
084670	200	220	525
094900	250	220	525
084689	300	220	525
094919	350	220	525
084697	400	220	525
084700	500	220	525
084719	600	220	525
084727	700	220	525.5
094927	800	220	525.5
084735	100	250	585
094935	150	250	585
084743	200	250	585
094943	250	250	585
084751	300	250	585
094951	350	250	585
084778	400	250	585
084786	500	250	585
084794	600	250	585
084808	700	250	585.5
094978	800	250	585.5



适配符合 DIN 71803 标准的 ϕ10 球头螺栓

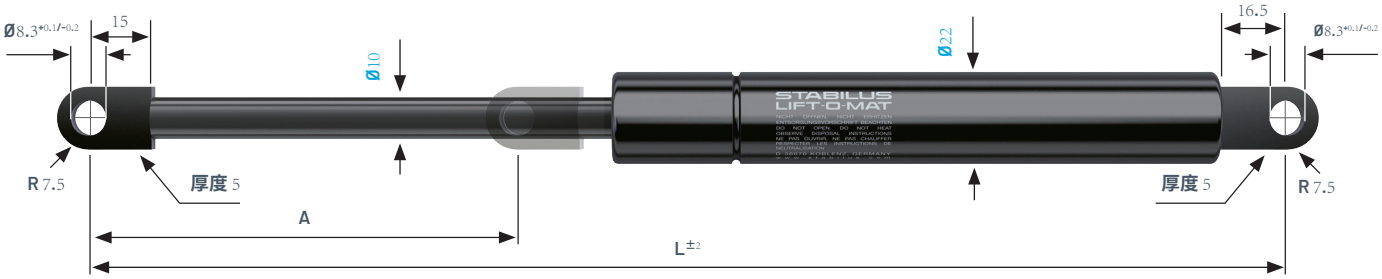
1 编号	2 编号	力值 (F_1) N	A 行程 毫米	L 弹伸状态 毫米
2616**NQ**	094471	500	60	205
2617**NL**	083240	600	60	205
2618**NG**	083259	700	60	205
2619**NB**	094412	800	60	205
752614	447609	100	80	245
752622	466441	150	80	245
1417**EP**	381926	200	80	245
752630	287806	250	80	245
1418**EK**	368237	300	80	245
1419**EF**	550817	350	80	245
752649	278076	400	80	245
752657	083305	500	80	245
752665	083313	600	80	245
2622**ND**	083321	700	80	245
2623**NZ**	094420	800	80	245
752673	321400	100	100	285
752681	0927**SH**	150	100	285
1421**EM**	315826	200	100	285
752703	150344	250	100	285
1422**EH**	632600	300	100	285
1423**EC**	462047	350	100	285
752711	709492	400	100	285
752738	083380	500	100	285
752746	083399	600	100	285
2624**NU**	083402	700	100	285
2625**NP**	094439	800	100	285
752754	253308	100	120	325
752762	265802	150	120	325
1424**EY**	3008**AM**	200	120	325
752770	244880	250	120	325
1425**ET**	377007	300	120	325
1426**EO**	510599	350	120	325
752789	684872	400	120	325

1 编号	2 编号	力值 (F_1) N	A 行程 毫米	L 弹伸状态 毫米
752797	094498	500	120	325
752800	083461	600	120	325
2626**NK**	083488	700	120	325
2627**NF**	094447	800	120	325
711506	177032	100	140	365
711745	287814	150	140	365
031970	630896	200	140	365
033973	253723	250	140	365
2819**WF**	3579**UR**	300	140	365
711984	152495	350	140	365
2628**NA**	083534	400	140	365
2629**NW**	083542	500	140	365
2631**NC**	083550	600	140	365
2632**NY**	083569	700	140	365
2633**NT**	094455	800	140	365
752819	083577	100	160	405
752827	095621	150	160	405
1427**EJ**	083585	200	160	405
752835	095648	250	160	405
1428**EE**	083593	300	160	405
1431**EG**	095656	350	160	405
752843	083607	400	160	405
752851	083615	500	160	405
752878	083623	600	160	405
2634**NO**	083631	700	160	405
2635**NJ**	094463	800	160	405
2636**NE**	083658	100	180	445
2638**NV**	094501	150	180	445
2639**NQ**	083666	200	180	445
2641**NX**	094528	250	180	445
2642**NS**	083674	300	180	445
2643**NN**	094536	350	180	445
2644**NI**	083682	400	180	445



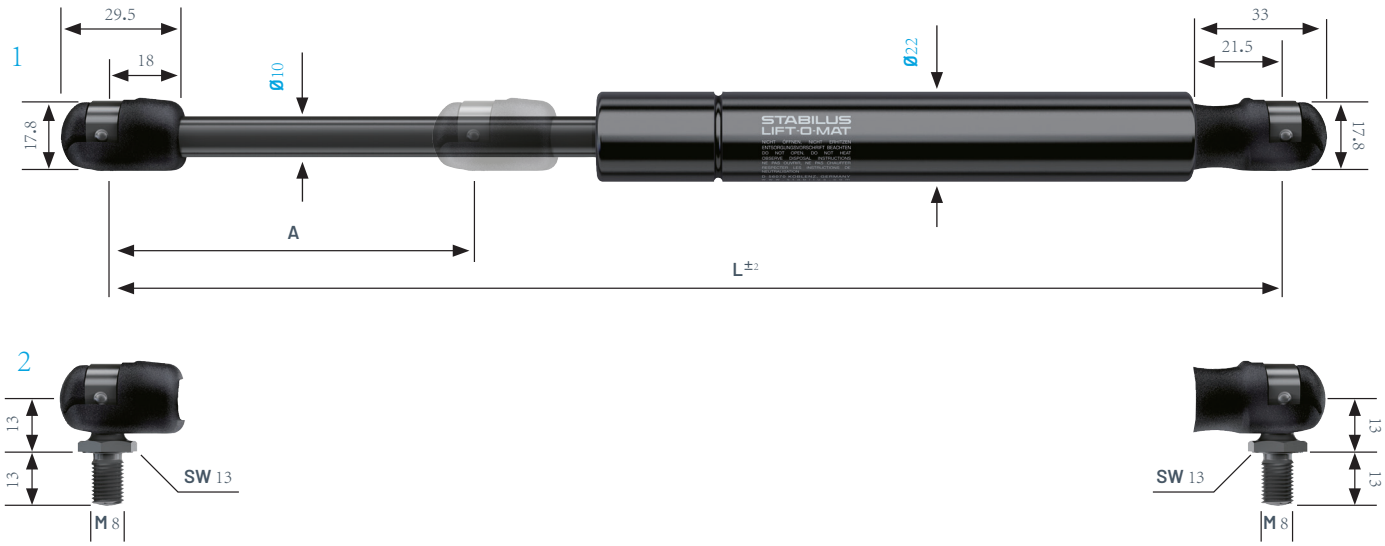
1 编号	2 编号	力值 (F_1) N	A 行程 毫米	L 弹伸状态 毫米
2645**ND**	083690	500	180	445
2646**NZ**	083704	600	180	445
2647**NU**	083712	700	180	445
2648**NP**	094544	800	180	445
752886	083720	100	200	485
752894	094552	150	200	485
1432**EB**	083739	200	200	485
752908	094560	250	200	485
1433**EX**	083747	300	200	485
1434**ES**	094579	350	200	485
752916	083755	400	200	485
752924	083763	500	200	485
752932	083771	600	200	485
2649**NK**	083798	700	200	485
2651**NR**	094587	800	200	485
2652**NM**	083801	100	220	525
2653**NH**	094595	150	220	525
2654**NC**	083828	200	220	525
2655**NY**	094609	250	220	525

1 编号	2 编号	力值 (F_1) N	A 行程 毫米	L 弹伸状态 毫米
2656**NT**	083836	300	220	525
2657**NO**	094617	350	220	525
2658**NJ**	083844	400	220	525
2659**NE**	083852	500	220	525
2661**NL**	083860	600	220	525
2662**NG**	083879	700	220	525
2663**NB**	094625	800	220	525
752940	083887	100	250	585
752959	094633	150	250	585
1435**EN**	083895	200	250	585
752967	094641	250	250	585
1436**EI**	083909	300	250	585
1437**ED**	094668	350	250	585
752975	083917	400	250	585
752983	083925	500	250	585
752991	083933	600	250	585
2664**NX**	083941	700	250	585
2665**NS**	094676	800	250	585



编号	力值 (F_1)	A 行程	L 弹伸状态
	N	毫米	毫米
084832	900	96	285
084840	1000	96	285
094986	1150	96	285
084875	900	145	385
084883	1000	145	385
094994	1150	145	385
084913	900	196	485
084921	1000	196	485
095001	1150	196	485
084964	900	246	585
084972	1000	246	585
095028	1150	246	585
095036	150	296	685
095044	200	296	685
095052	250	296	685
095060	300	296	685
095079	350	296	685
095087	400	296	685
095095	500	296	685
095109	600	296	685
084980	700	296	685
084999	800	296	685
085014	900	296	685
085022	1000	296	685
097306	1150	296	685

编号	力值 (F_1)	A 行程	L 弹伸状态
	N	毫米	毫米
095117	150	346	785
095125	200	346	785
095133	250	346	785
095141	300	346	785
095176	350	346	785
095168	400	346	785
095184	500	346	785
095192	600	346	785
085030	700	346	785
085049	800	346	785
085057	900	346	785
085065	1000	346	785
095214	150	396	885
095222	200	396	885
095230	250	396	885
095249	300	396	885
095257	350	396	885
095265	400	396	885
095273	500	396	885
095281	600	396	885
085073	700	396	885
086401	800	396	885



适配符合 DIN 71803 标准的 φ10 球头螺栓

1 编号	2 编号	力值 (F_1) N	A 行程 毫米	L 弹伸状态 毫米
2666**NN**	085146	900	100	285
2667**NI**	085154	1000	100	285
2668**ND**	095303	1150	100	285
2669**NZ**	085189	900	150	385
2671**NF**	085197	1000	150	385
2672**NA**	095311	1150	150	385
1442**EW**	497614	700	200	485
1443**ER**	232785	800	200	485
1444**EM**	085227	900	200	485
1445**EH**	085235	1000	200	485
2673**NW**	095338	1150	200	485
1446**EC**	292001	700	250	585
1447**EY**	303925	800	250	585
1448**ET**	085278	900	250	585
1449**EO**	085286	1000	250	585
2674**NR**	095346	1150	250	585
2675**NM**	095354	150	300	685
3935**LP**	095362	200	300	685
1438**EZ**	095370	250	300	685
2677**NC**	095389	300	300	685
1652**CK**	095397	350	300	685
753009	095400	400	300	685
2679**NT**	095419	500	300	685
2682**NV**	095427	600	300	685
753017	085294	700	300	685
2683**NQ**	085308	800	300	685

1 编号	2 编号	力值 (F_1) N	A 行程 毫米	L 弹伸状态 毫米
753025	085316	900	300	685
753033	085324	1000	300	685
2684**NL**	095435	1150	300	685
2685**NG**	095443	150	350	785
2686**NB**	095451	200	350	785
1439**EU**	095478	250	350	785
2687**NX**	095486	300	350	785
2688**NS**	095494	350	350	785
753041	095508	400	350	785
2689**NN**	095516	500	350	785
2691**NU**	095524	600	350	785
753068	085332	700	350	785
2692**NP**	085340	800	350	785
753076	085359	900	350	785
753084	085367	1000	350	785
2694**NF**	095540	150	400	885
2695**NA**	095559	200	400	885
1441**EA**	095567	250	400	885
2696**NW**	095575	300	400	885
2697**NR**	095583	350	400	885
753092	095591	400	400	885
2698**NM**	095605	500	400	885
2699**NH**	095613	600	400	885
753106	085375	700	400	885
2701**NN**	085383	800	400	885



编号	力值 (F_1)	A 行程	L 弹伸状态
	N	毫米	毫米
1847**LW**	1300	100	302
2038**LR**	1500	100	302
2039**LM**	1700	100	302
2041**LT**	1900	100	302
2042**LO**	2100	100	302
1851**LT**	1300	150	402
2043**LJ**	1500	150	402
2044**LE**	1700	150	402
2046**LV**	1900	150	402
2047**LQ**	2100	150	402
1854**LE**	1300	200	502
2048**LL**	1500	200	502
2049**LG**	1700	200	502
2051**LN**	1900	200	502
2052**LI**	2100	200	502
1858**LL**	1300	250	602
2055**LU**	1500	250	602
2056**LP**	1700	250	602
2057**LK**	1900	250	602
2058**LF**	2100	250	602
1862**LI**	1300	300	702
2059**LA**	1500	300	702
2061**LH**	1700	300	702

编号	力值 (F_1)	A 行程	L 弹伸状态
	N	毫米	毫米
2062**LC**	1900	300	702
2063**LY**	2100	300	702
1865**LU**	1300	350	802
2064**LT**	1500	350	802
2065**LO**	1700	350	802
2066**LJ**	1900	350	802
2067**LE**	2100	350	802
1868**LF**	1300	400	902
2069**LV**	1500	400	902
2071**LB**	1700	400	902
2072**LX**	1900	400	902
2073**LS**	2100	400	902
1872**LC**	500	500	1102
2108**LB**	600	500	1102
2109**LX**	700	500	1102
2111**LD**	800	500	1102
2112**LZ**	900	500	1102
2113**LU**	1000	500	1102
2114**LP**	1100	500	1102
2115**LK**	1300	500	1102
2116**LF**	1500	500	1102
2117**LA**	1700	500	1102
2118**LW**	1900	500	1102

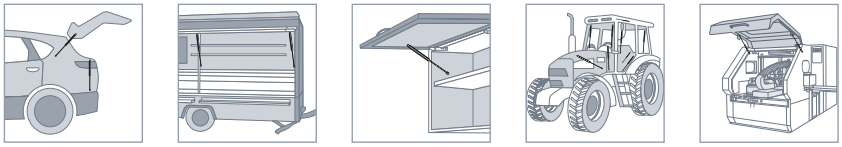


适配符合 DIN 71803 标准的 φ16 球头螺栓

编号	力值 (F_i)	A 行程	L 弹伸状态
	N	毫米	毫米
2029**LS**	1300	100	335.5
2357**LQ**	1500	100	335.5
2358**LL**	1700	100	335.5
2359**LG**	1900	100	335.5
2361**LN**	2100	100	335.5
2033**LP**	1300	150	435.5
2362**LI**	1500	150	435.5
2363**LD**	1700	150	435.5
2364**LZ**	1900	150	435.5
2365**LU**	2100	150	435.5
2036**LA**	1300	200	535.5
2366**LP**	1500	200	535.5
2367**LK**	1700	200	535.5
2368**LF**	1900	200	535.5
2369**LA**	2100	200	535.5
2075**LI**	1300	250	635.5
2371**LH**	1500	250	635.5
2372**LC**	1700	250	635.5
2373**LY**	1900	250	635.5
2374**LT**	2100	250	635.5
2078**LU**	1300	300	735.5
2375**LO**	1500	300	735.5
2376**LJ**	1700	300	735.5

编号	力值 (F_i)	A 行程	L 弹伸状态
	N	毫米	毫米
2377**LE**	1900	300	735.5
2379**LV**	2100	300	735.5
2082**LR**	1300	350	835.5
2381**LB**	1500	350	835.5
2382**LX**	1700	350	835.5
2383**LS**	1900	350	835.5
2384**LN**	2100	350	835.5
2085**LC**	1300	400	935.5
2385**LI**	1500	400	935.5
2386**LD**	1700	400	935.5
2387**LZ**	1900	400	935.5
2388**LU**	2100	400	935.5
2088**LO**	500	500	1135.5
2389**LP**	600	500	1135.5
2391**LW**	700	500	1135.5
2392**LR**	800	500	1135.5
2393**LM**	900	500	1135.5
2394**LH**	1000	500	1135.5
2395**LC**	1100	500	1135.5
2396**LY**	1300	500	1135.5
2397**LT**	1500	500	1135.5
2398**LO**	1700	500	1135.5





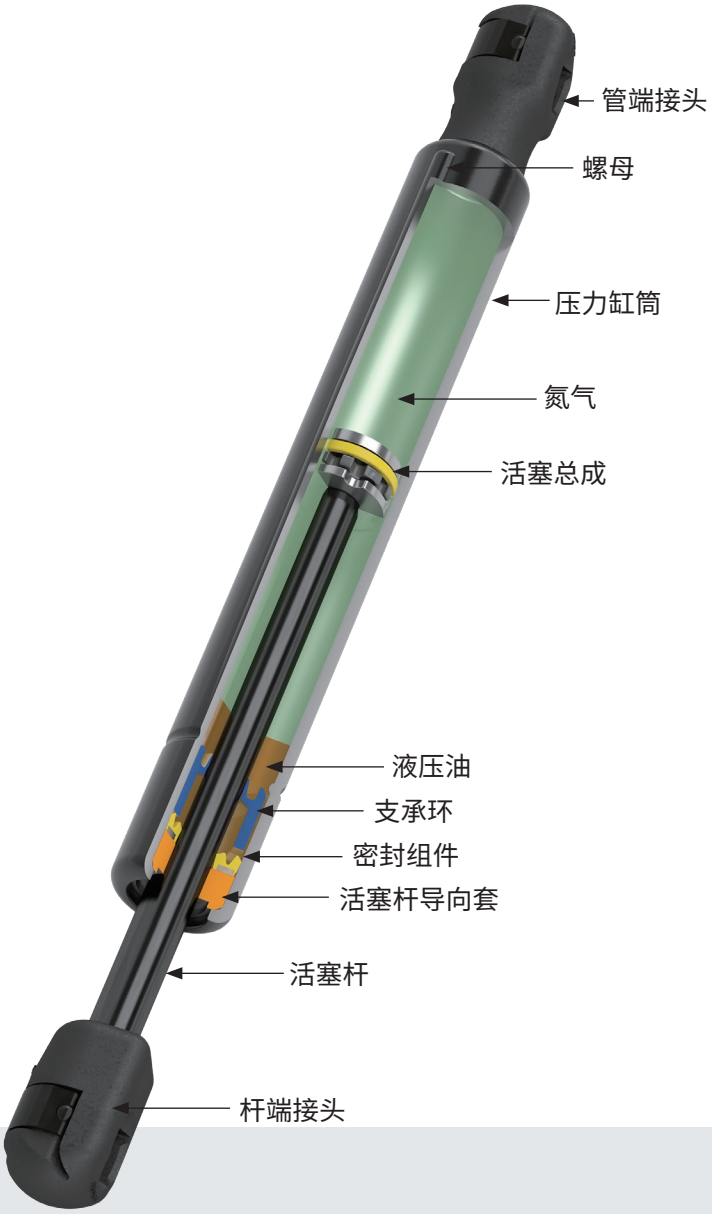
LIFT-O-MAT DD

Lift-O-MAT 动态阻尼气撑杆，实现更优缓震舒适性

LIFT-O-MAT DD 动态阻尼气撑杆通过压力缸体内的纵向沟槽，主导调控阻尼特性与弹伸速度。

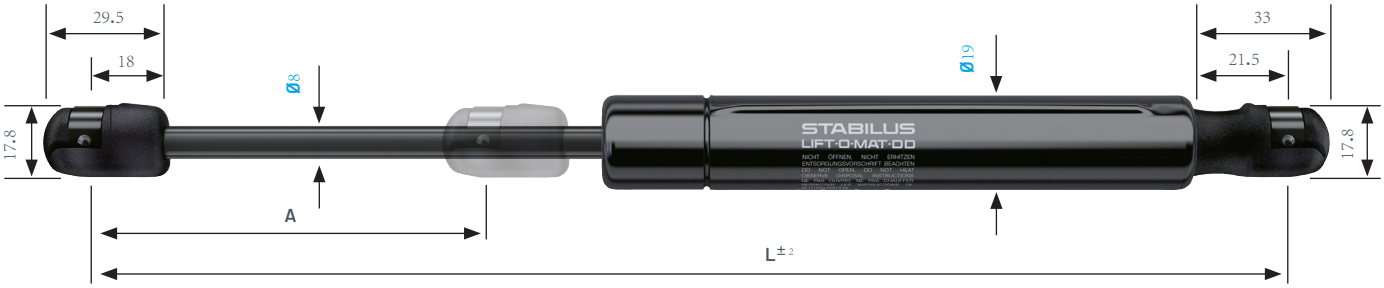
通过增减沟槽横截面，其可在整个行程中调节活塞杆速度，从而实现根据应用进行定制。运动可以平稳、持续地减速，直至完全停止。它支持差异化压缩/弹伸特性配置，并实现中间位置的阻尼趋近。

LIFT-O-MAT DD 可以全向位运作，平顺接近任意位置，避免铰链关节过载。



核心优势与特性

- 速度受控设计可保障材料友好性
- 通过阻尼特性调控实现最优应用适配
- 支持中间位置的阻尼趋近
- 安装方位无关功能便于系统集成



适配符合 DIN 71803 标准的 ϕ10 球头螺栓

编号	力值 (F_1)	A 行程	L 弹伸状态
	N	毫米	毫米
989233	100	100	285
992579	150	100	285
992818	200	100	285
993057	250	100	285
993296	300	100	285
993535	350	100	285
994013	400	100	285
994252	500	100	285
994491	600	100	285
042794	100	120	325
044467	150	120	325
044706	200	120	325
044945	250	120	325
045184	300	120	325
045423	350	120	325
045662	400	120	325
045901	500	120	325
046379	600	120	325
048530	100	140	365
068367	150	140	365
068606	200	140	365
069084	250	140	365
069323	300	140	365
069562	350	140	365
069801	400	140	365
070040	500	140	365
070279	600	140	365
072191	100	160	405
072908	150	160	405
073864	200	160	405
074103	250	160	405
074342	300	160	405
074581	350	160	405
074820	400	160	405
075059	500	160	405
075298	600	160	405

编号	力值 (F_1)	A 行程	L 弹伸状态
	N	毫米	毫米
081273	100	180	445
081512	150	180	445
081751	200	180	445
083424	250	180	445
083663	300	180	445
083902	350	180	445
084141	400	180	445
084380	500	180	445
084619	600	180	445
085336	100	200	485
094896	150	200	485
095135	200	200	485
095374	250	200	485
095852	300	200	485
096330	350	200	485
096569	400	200	485
096808	500	200	485
097286	600	200	485
101588	100	220	525
101827	150	220	525
102066	200	220	525
102305	250	220	525
102544	300	220	525
102783	350	220	525
103022	400	220	525
103261	500	220	525
103739	600	220	525
105173	100	250	585
105412	150	250	585
105890	200	250	585
106129	250	250	585
106368	300	250	585
106846	350	250	585
107324	400	250	585
107563	500	250	585
108519	600	250	585

自由组合模块
LIFT-O-MAT HD

通过我们的扩展服务方案，打造您的专属气撑杆。

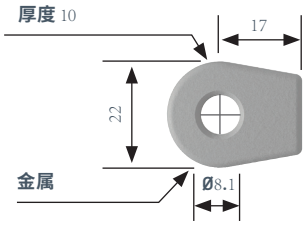
我们提供的每款气撑杆和阻尼器均具备多种可选变体，您可根据需求自由组合参数，打造完全匹配要求的解决方案。可选配置近乎无限，

包含不同冲程、长度、直径及金属/塑料材质连接件（K1-K7与D1-D7），F1 力值可独立选定，此外还可选配防护套管（S1）或自锁套管（S2）。

您还能通过在线 CAD-Configurator 实时渲染 3D 模型并生成 2D 工程图纸。





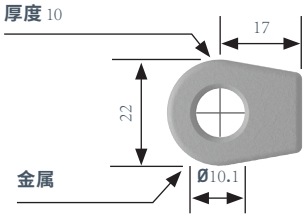


K1

D1

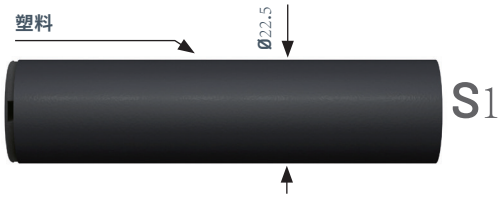
编号: 630268





K2

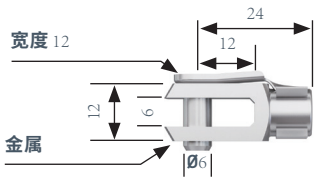
防护套管 (行程缩减 10 毫米)



D2

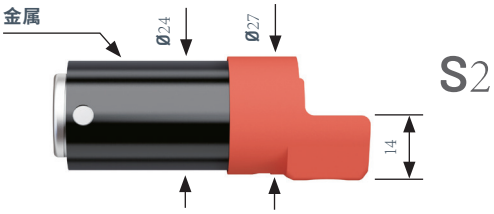
编号: 630276





K3

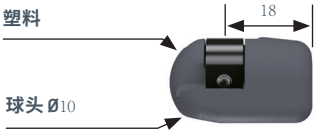
自锁套管 (行程缩减 25 毫米)



D3

编号: 707228



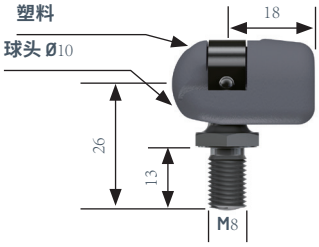


K4

D4

编号: 698482





K5

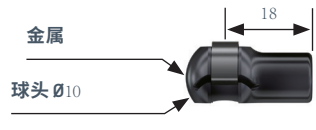
D5

编号:
698482 + 4486MD



编号	力值 (F_1)	A 行程	L 弹伸状态
	N	毫米	毫米
697567	*	50	154
9997**RF**	*	75	204
697605	*	100	255
9998**RA**	*	125	304
697656	*	150	356
9999**RW**	*	175	404
697699	*	200	462
2379**SU**	*	225	504
697737	*	250	560

* F_1 值范围 100 - 900 N，步长 25 N

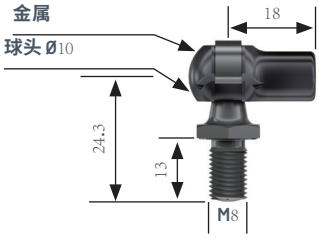


K6

D6

编号: 001649





K7

D7

编号:
001649 + 4486MD

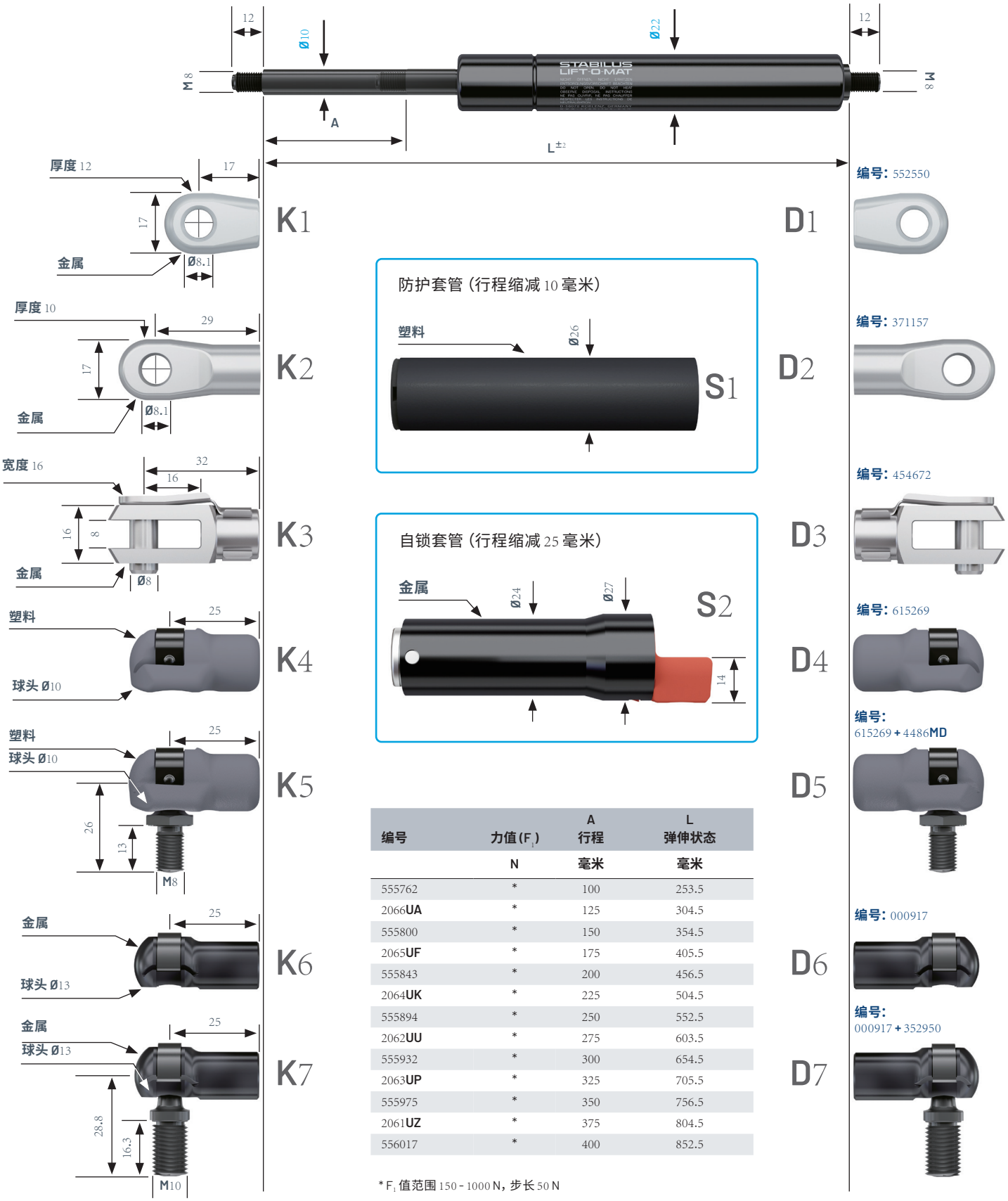


订购示例

编号	力值 (F_1)	活塞杆端接头	压力管端接头	选配套管
123456	0350N	K2	D1	S1

安装执行标准：STAB 技术规范10005630

我们保留技术变更权利。尺寸单位为毫米。



编号	力值 (F_1)	A 行程	L 弹伸状态
	N	毫米	毫米
555762	*	100	253.5
2066**UA**	*	125	304.5
555800	*	150	354.5
2065**UF**	*	175	405.5
555843	*	200	456.5
2064**UK**	*	225	504.5
555894	*	250	552.5
2062**UU**	*	275	603.5
555932	*	300	654.5
2063**UP**	*	325	705.5
555975	*	350	756.5
2061**UZ**	*	375	804.5
556017	*	400	852.5

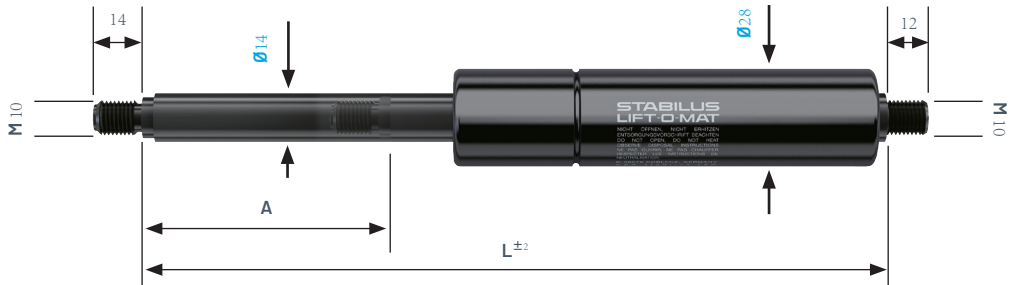
* F_1 值范围 150 - 1000 N，步长 50 N

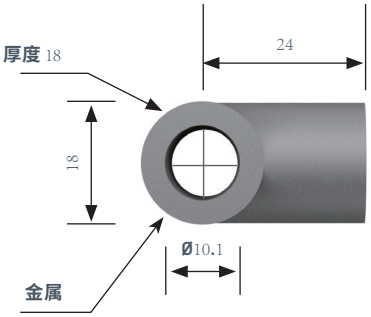
订购示例

编号	力值 (F_1)	活塞杆端接头	压力管端接头	选配套管
123456	0350N	K2	D1	S1

安装执行标准：STAB 技术规范10005625

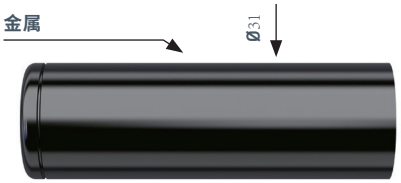
我们保留技术变更权利。尺寸单位为毫米。





K1

防护套管

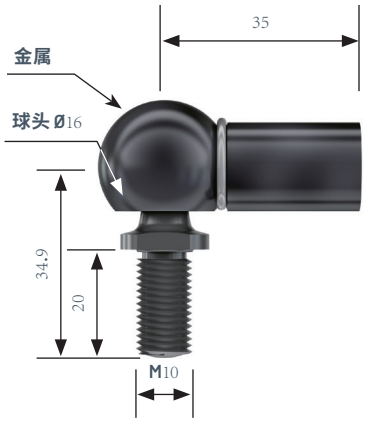


S1

D1

编号: 030562





K2

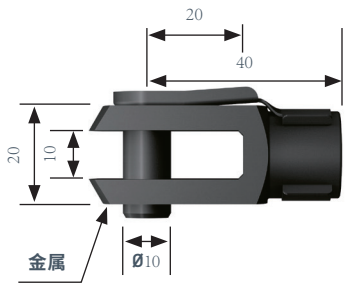
编号	力值 (F_1)	A 行程	L 弹伸状态
	N	毫米	毫米
2381SA	*	50	170
2382SW	*	100	270
2383SR	*	150	370
2384SM	*	200	470
2385SH	*	250	570
2386SC	*	300	670
2387SY	*	350	770
2388ST	*	400	870
2389SO	*	450	970

* F_1 值范围 300 - 2300 N，步长 100 N

D2

编号: 1387YI





K3

D3

编号: 296138

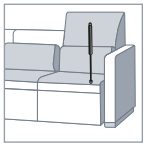


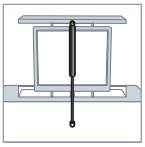
订购示例

编号	力值 (F_1)	活塞杆端接头	压力管端接头	选配套管
123456	0350N	K2	D1	S1

安装执行标准：STAB 技术规范10021385

我们保留技术变更权利。尺寸单位为毫米。





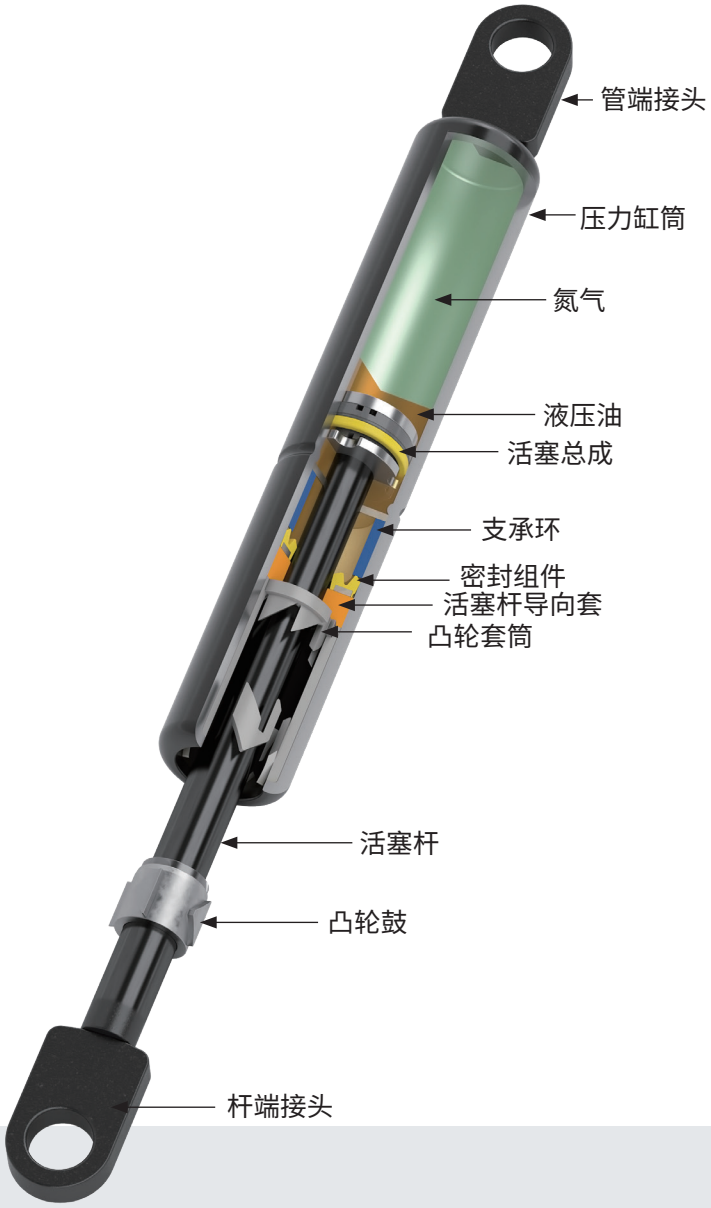
LIFT-O-MAT PTL

内置锁定装置的气撑杆。

斯泰必鲁斯推出的 LIFT-O-MAT PTL（按压锁定式）气撑杆是一款集成机械锁定功能的液压阻尼气撑杆，可在压缩位置实现双重锁定。

其工作原理类似于圆珠笔按压机制：轻推气撑杆即可解除锁定，随后气撑杆将自动带阻尼弹伸。

该产品兼具辅力功能与末端位置自锁特性，无需额外安装锁止元件，操作简易便捷。



核心优势与特性

- 压缩位置自动锁定
- 末端自锁无需附加锁止部件
- 基于圆珠笔按压原理实现一键解锁
- 人性化设计，操作便利
- 免维护设计

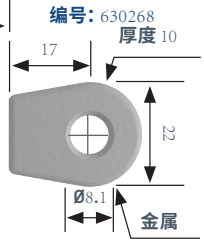


编号	力值 (F_1)	A 行程	C 锁定位置	L 弹伸状态
	N	毫米	毫米	毫米
814763	*	100	205	305
815719	*	150	255	405
818587	*	200	305	505
819304	*	250	355	605
820021	*	300	405	705
820977	*	350	455	805
822411	*	400	505	905

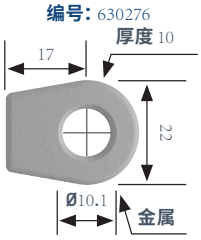
* F_1 值范围 100 - -400 N，步长 25 N

适用温区 -15°C 至 +60°C

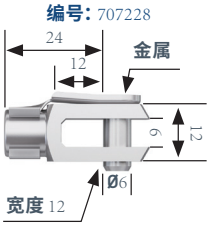
D1



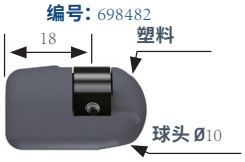
D2



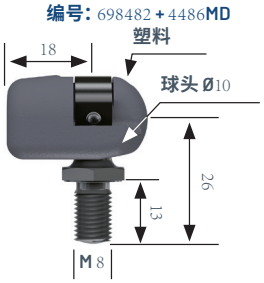
D3



D4



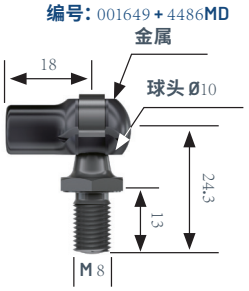
D5



D6



D7



订购示例

编号	力值 (F_1)	压力管端接头
123456	0350N	D1

安装执行标准：STAB 技术规范10203879

我们保留技术变更权利。尺寸单位为毫米。

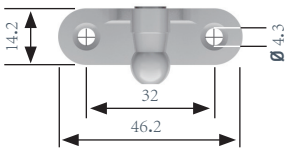
气撑杆及阻尼器配件

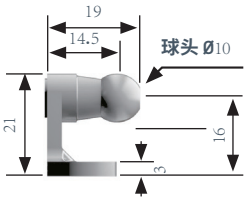
斯泰必鲁斯提供多样化支架与球头销，适配气撑杆安装需求。

支架

编号 9222**SJ**
F_{max}* = 500 **N**

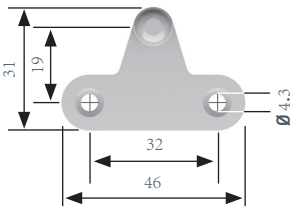


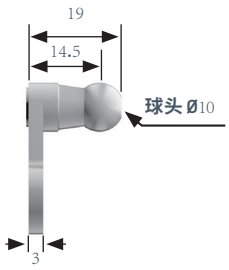




编号 7592**TM**
F_{max}* = 350 **N**

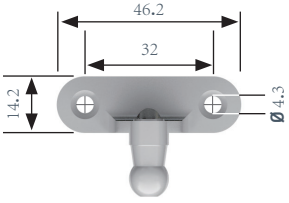


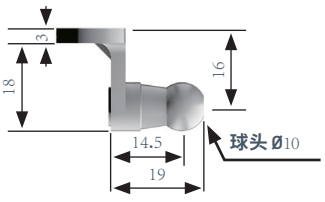




编号 6284**UG**
F_{max}* = 500 **N**

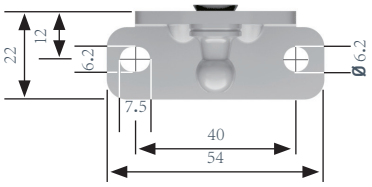


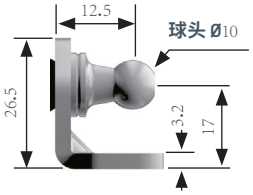




编号 8262**WE**
F_{max}* = 1000 **N**



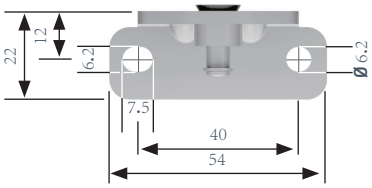


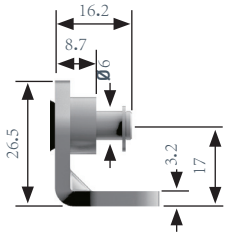


编号 8267**WG**
F_{max}* = 700 **N**

适配最大
5 毫米宽的
连接孔

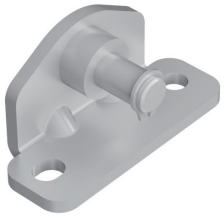


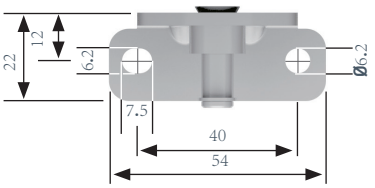


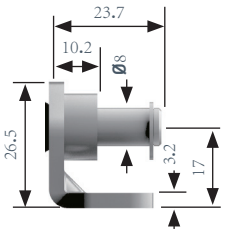


编号 8261**WJ**
F_{max}* = 1000 **N**

适配最大
10 毫米宽的
连接孔



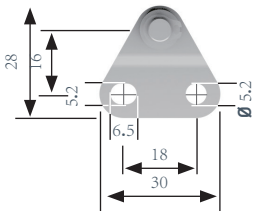


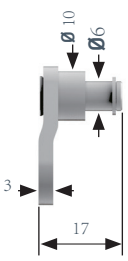


编号 8268**WB**
F_{max}* = 700 **N**

适配最大
5 毫米宽的
连接孔



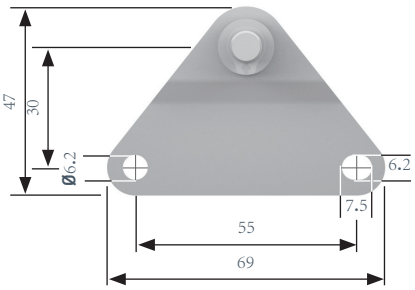


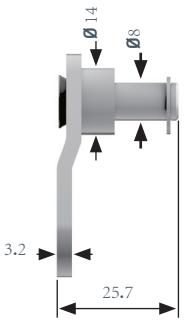


F_{max}* = 20°C 压缩位置最大允许作用力
材质：钢材，镀锌

编号 8264**WV**
F_{max}* = 1000 **N**

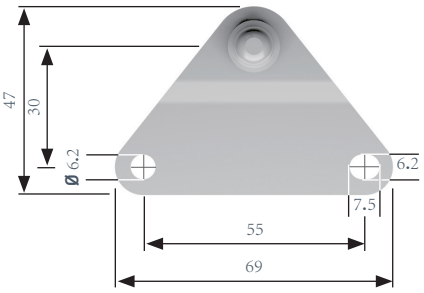


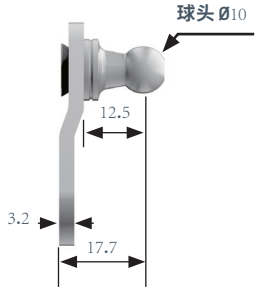




编号 8265**WQ**
F_{max}* = 1000 **N**

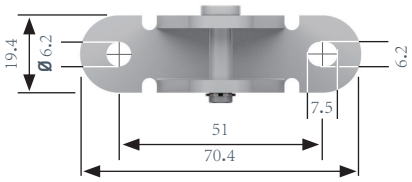


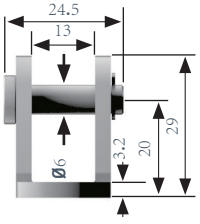




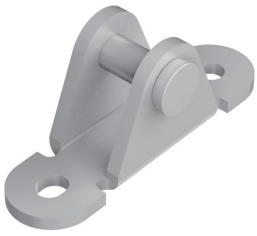
编号 023189
F_{max}* = 700 **N**

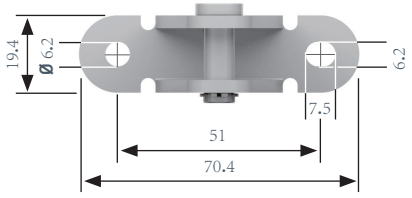


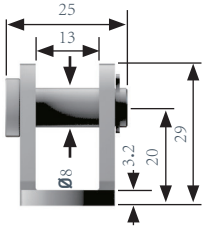




编号 023083
F_{max}* = 1600 **N**



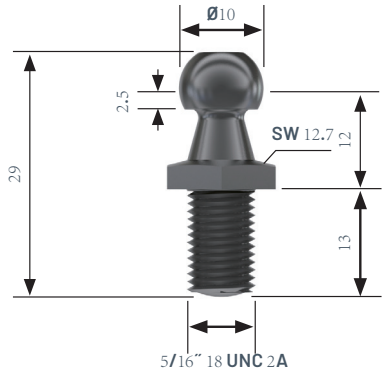




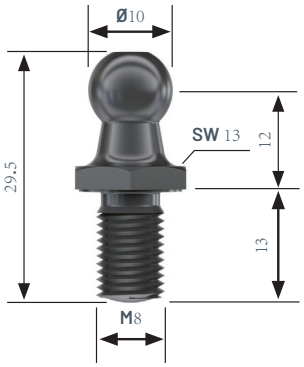
F_{max}* = 20°C 压缩位置最大允许作用力
材质：钢材，镀锌

球头柱塞

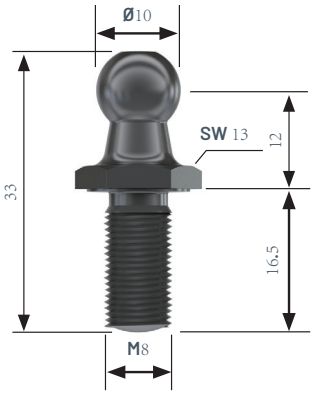
编号 4565**BD**
透明钝化



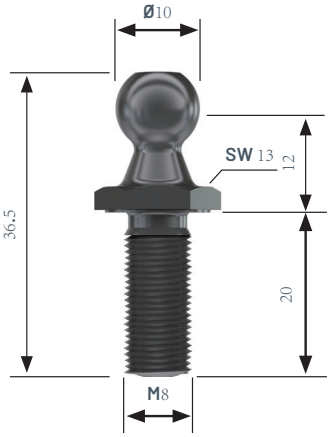
编号 4486**MD**
透明钝化



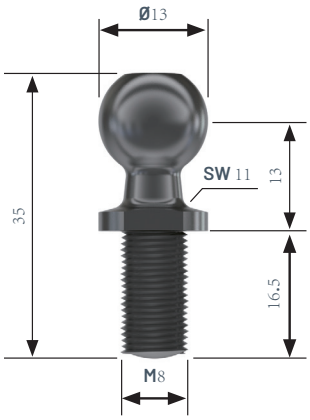
编号 177583
透明钝化



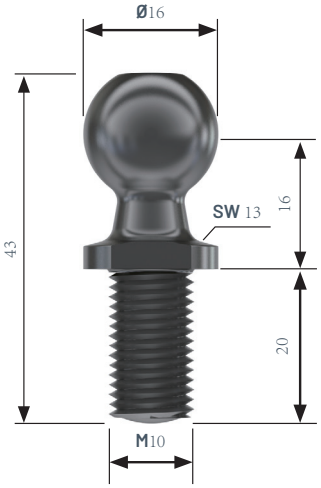
编号 8442**LT**
透明钝化

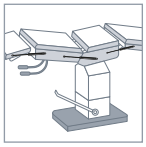


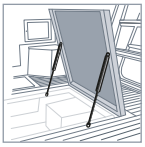
编号 072796
透明钝化



编号 2054**QF**
透明钝化







LIFT-O-MAT INOXLINE

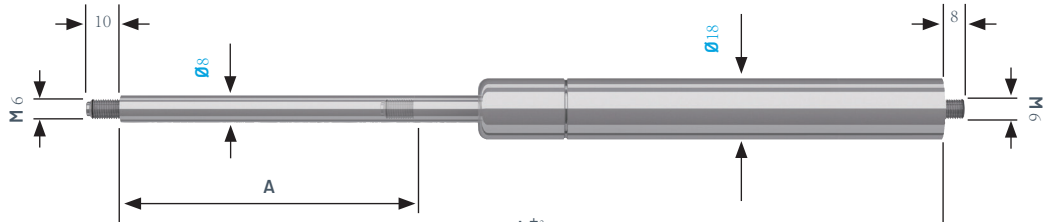
LIFT-O-MAT INOXLINE（不锈钢）气撑杆采用 AISI 316L 钢材制造（符合 DIN EN 100 88-1 标准），具备卓越的耐腐蚀性能。该产品专为严苛环境设计，可耐受海水腐蚀、海洋盐雾及工业废气侵蚀，即使在酸/碱介质暴露工况下仍能保持长效防护。

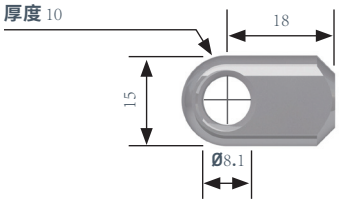
通过精选材料组合，INOXLINE 系列实现近乎无铁磁性特质，满足医疗设备与军事装备的磁场敏感场景需求，避免对工业磁场产生干扰。其内部填充油液为可生物降解环保型，通过WGK 0级（对水体无危害）认证，特别适用于供水系统及环保技术领域。



核心优势与特性

- 高强度耐腐蚀
- 环保型流体介质
- 紧凑型结构
- 免维护设计





P1

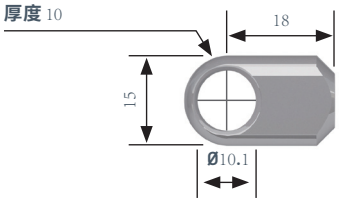
T1

编号: 9718QM



编号	力值 (F_1)	A 行程	L 弹伸状态
	N	毫米	毫米
9049RH	*	60	169
9051RO	*	80	209
9052RJ	*	100	249
9053RE	*	120	289
9055RV	*	140	329
9056RQ	*	160	369
9057RL	*	180	409
9058RG	*	200	449
9059RB	*	220	489
9061RI	*	250	549

* F_1 值范围 100 - 600 N，步长 25 N

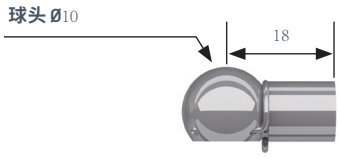


P2

T2

编号: 6383RQ



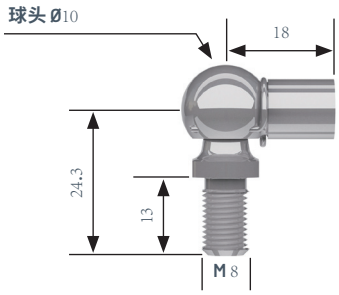


P3

T3

编号: 9935SU





P4

T4

编号: 9938SF

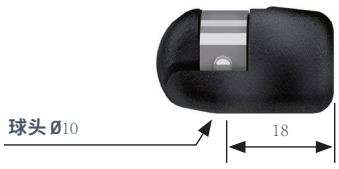


P5

T5

编号: 1827QO







P6

T6

编号:
1827QO + 7158NE

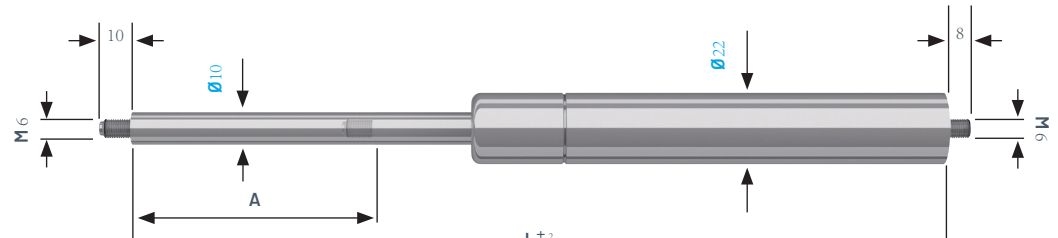


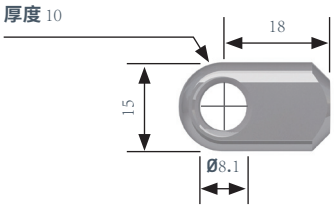
订购示例

编号	力值 (F_1)	活塞杆端接头	压力管端接头
123456	0350N	K2	D1

安装执行标准: STAB 技术规范10022248

我们保留技术变更权利。尺寸单位为毫米。





P1

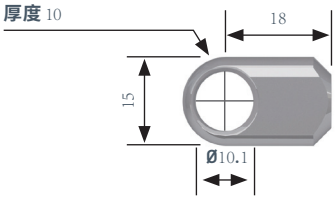
T1

编号：9718QM



编号	力值 (F_1)	A 行程	L 弹伸状态
	N	毫米	毫米
9062RD	*	100	249
9063RZ	*	150	349
9064RU	*	200	449
9065RP	*	250	549
9066RK	*	300	649
9067RF	*	350	749
9068RA	*	400	849

* F_1 值范围 150 - 1000 N，步长 50 N

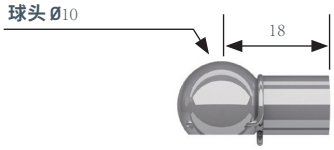


P2

T2

编号：6383RQ



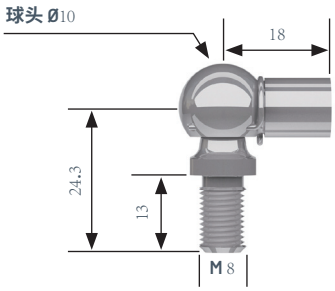


P3

T3

编号：9935SU





P4

T4

编号：9938SF

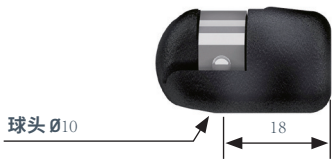


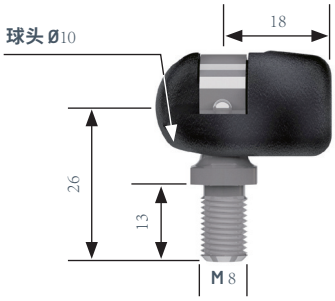
P5

T5

编号：1827QO







P6

T6

编号：
1827QO + 7158NE



订购示例

编号	力值 (F_1)	活塞杆端接头	压力管端接头
123456	0350N	K2	D1

安装执行标准：STAB 技术规范10022260

我们保留技术变更权利。尺寸单位为毫米。

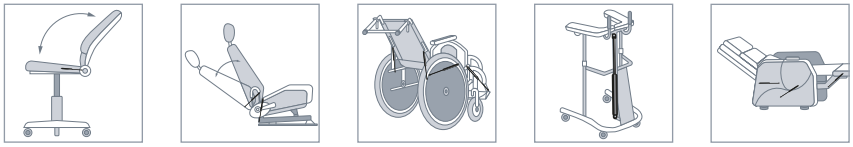




BLOC-O-LIFT®

- 弹性锁定
- 刚性锁定(弹伸)
- 刚性锁定(压缩)
- BLOC-O-LIFT T
- 解锁系统及配件组
- SOFT-O-TOUCH





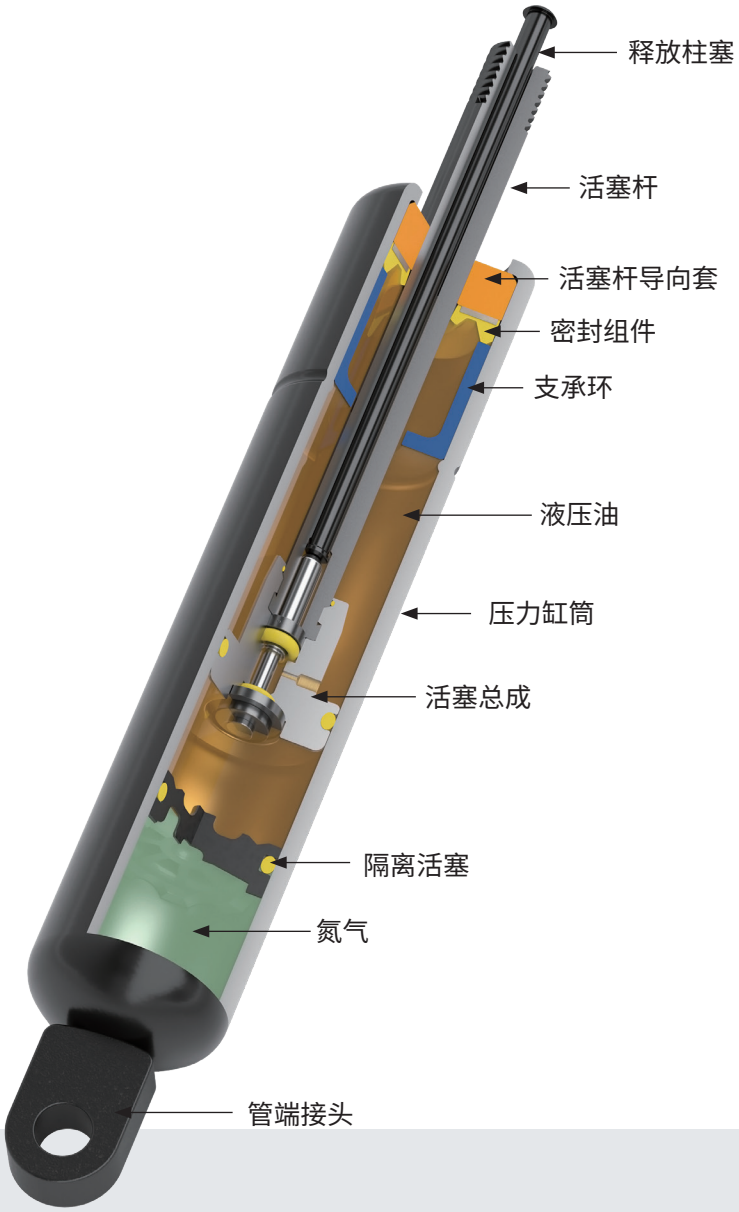
BLOC-O-LIFT

连续可调式刚性/弹性锁止

挡板和盖板类部件常因自重过大导致手动操作困难。为此，斯泰必鲁斯推出的锁定式气撑杆可在开启、闭合及定位作业时，提供最佳载荷补偿与人性化运动轨迹。我们的 BLOC-O-LIFT 系列产品（锁定式气撑杆）还可根据工程设计需求，在弹伸或压缩方向选择弹性缓冲或刚性卡位模式。

锁定式气撑杆及其工作原理

BLOC-O-LIFT 系列锁定式气撑杆采用特殊活塞阀系统，通过隔离双压力腔室实现机械锁定。当外部触发释放柱塞时，腔室间压力交换中断即进入锁止状态，即便在重载工况下仍能精准保持设定位置。阀门开启状态下，BLOC-O-LIFT 系列特有的线性撑杆特性确保全行程范围内作用力均匀递增。



核心优势与特性

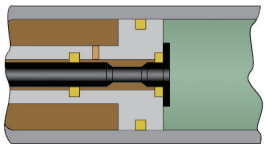
- 弹性/刚性双模式支持可变定位
- 优化升降/启闭动作的配重平衡
- 支持任意方位安装
- 紧凑型设计，占用空间小
- 即使在高负荷下也无需维护，使用寿命长
- 可控制弹伸速度

产品种类

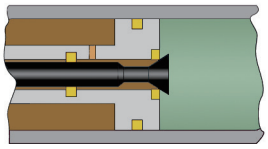
- 弹性锁定：弹伸与压缩双向弹性锁止
- 刚性锁定：在弹伸/压缩方向具有超高锁紧力

释放类型

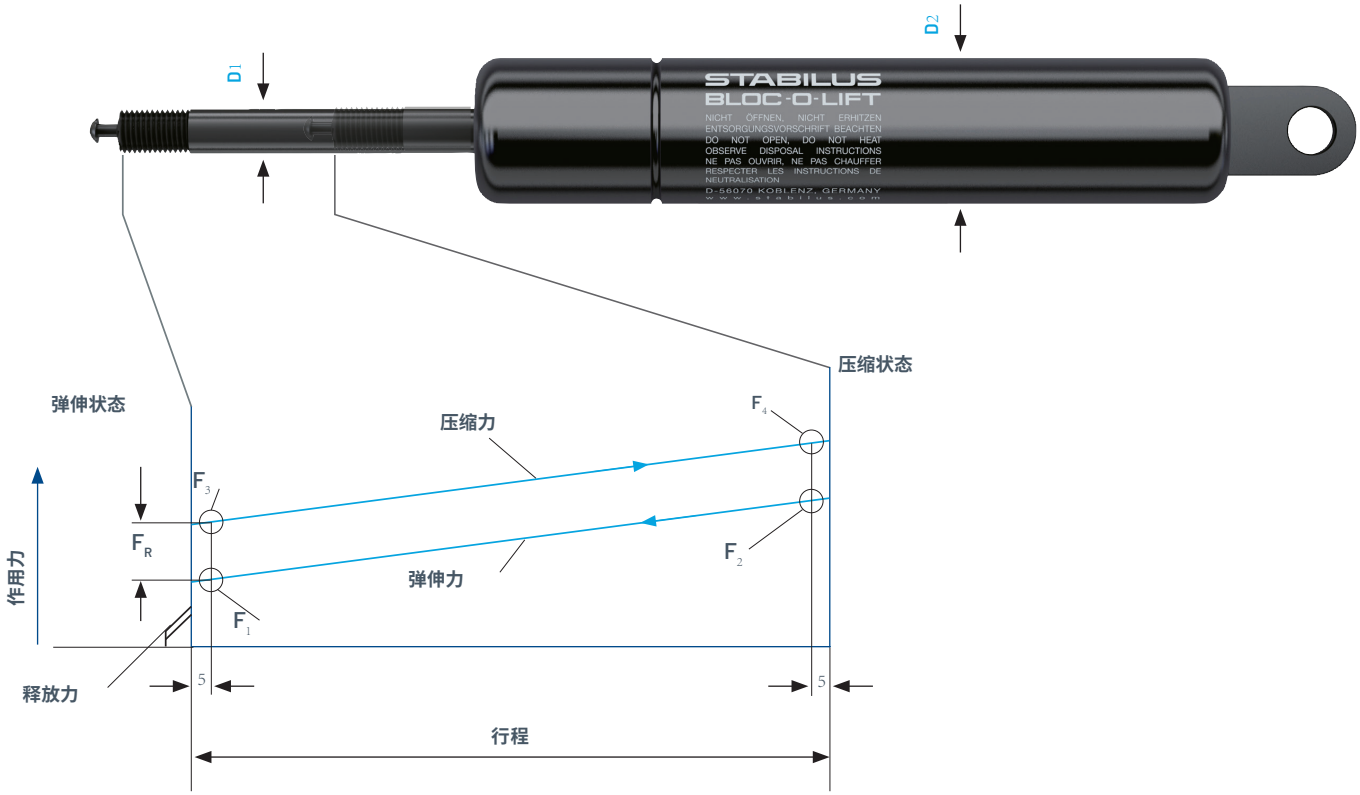
- 标准释放： 释放行程 2.5 毫米



- 短行程释放：释放行程 1 毫米

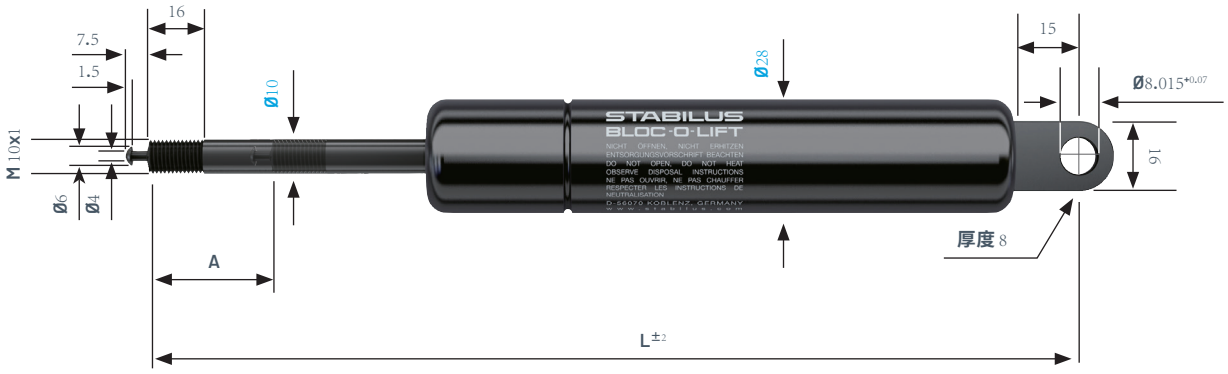


力-行程特性曲线



D1	D2	弹伸力 F_1	最大摩擦力 F_R max.	撑杆刚度 x	释放力
毫米	毫米	N	N	$x = F_2/F_1$ (≈)	
8	28	200 - 1000	80	1.01 - 1.5	约 30% F_1
10	28	200 - 1200	80	1.01 - 1.6	约 18% F_1

安装指南 (STAB 技术规范) 10005593
阀门释放力符合 STAB 技术规范10005233
静态测力规范 (STAB 技术规范) 10009033
报废处理规程 (STAB 技术规范) 10009375 www.stabilus.com/contact-and-support/recycling

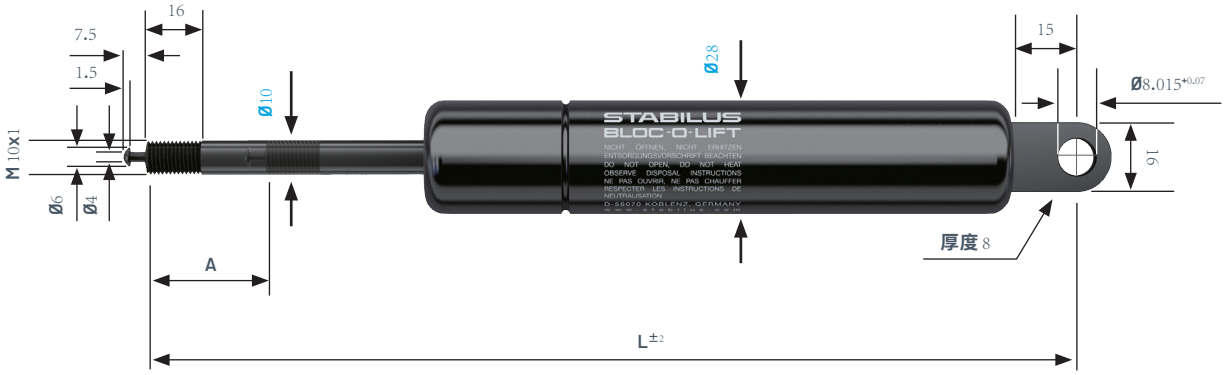


安装方位：任意

编号	力值 (F_1)	A 行程	L 弹伸状态
	N	毫米	毫米
670685	300	20.0	149.5
728543	350	20.0	149.5
728594	400	20.0	149.5
670626	500	20.0	149.5
728640	600	20.0	149.5
691860	800	20.0	149.5
728659	1000	20.0	149.5
728667	1200	20.0	149.5
681830	250	25.0	157.5
728675	300	25.0	157.5
728683	350	25.0	157.5
728705	400	25.0	157.5
691879	500	25.0	157.5
728713	600	25.0	157.5
691887	800	25.0	157.5
728721	1000	25.0	157.5
728748	1200	25.0	157.5
681849	250	30.0	168.5
728756	300	30.0	168.5
728764	350	30.0	168.5
728772	400	30.0	168.5
691895	500	30.0	168.5
728780	600	30.0	168.5
691909	800	30.0	168.5
728799	1000	30.0	168.5
728802	1200	30.0	168.5
681857	200	40.0	187.5
728810	250	40.0	187.5
728829	300	40.0	187.5
728837	350	40.0	187.5
728845	400	40.0	187.5
691917	500	40.0	187.5
728853	600	40.0	187.5
691925	800	40.0	187.5
728861	1000	40.0	187.5
728888	1200	40.0	187.5
681865	200	60.0	228.5
729345	250	60.0	228.5
729353	300	60.0	228.5

编号	力值 (F_1)	A 行程	L 弹伸状态
	N	毫米	毫米
729361	350	60.0	228.5
729388	400	60.0	228.5
691933	500	60.0	228.5
729396	600	60.0	228.5
691941	800	60.0	228.5
729418	1000	60.0	228.5
729426	1200	60.0	228.5
681946	200	80.0	269.0
729434	250	80.0	269.0
729442	300	80.0	269.0
729450	350	80.0	269.0
729469	400	80.0	269.0
691968	500	80.0	269.0
729477	600	80.0	269.0
691976	800	80.0	269.0
729485	1000	80.0	269.0
729493	1200	80.0	269.0
681873	200	100.0	310.0
729507	250	100.0	310.0
729515	300	100.0	310.0
729523	350	100.0	310.0
729531	400	100.0	310.0
691984	500	100.0	310.0
729558	600	100.0	310.0
691992	800	100.0	310.0
729566	1000	100.0	310.0
729574	1200	100.0	310.0
681881	200	120.0	348.0
729582	250	120.0	348.0
729590	300	120.0	348.0
729604	350	120.0	348.0
729612	400	120.0	348.0
692018	500	120.0	348.0
729620	600	120.0	348.0
692026	800	120.0	348.0
729639	1000	120.0	348.0
729647	1200	120.0	348.0
681903	200	160.0	430.0
729655	250	160.0	430.0

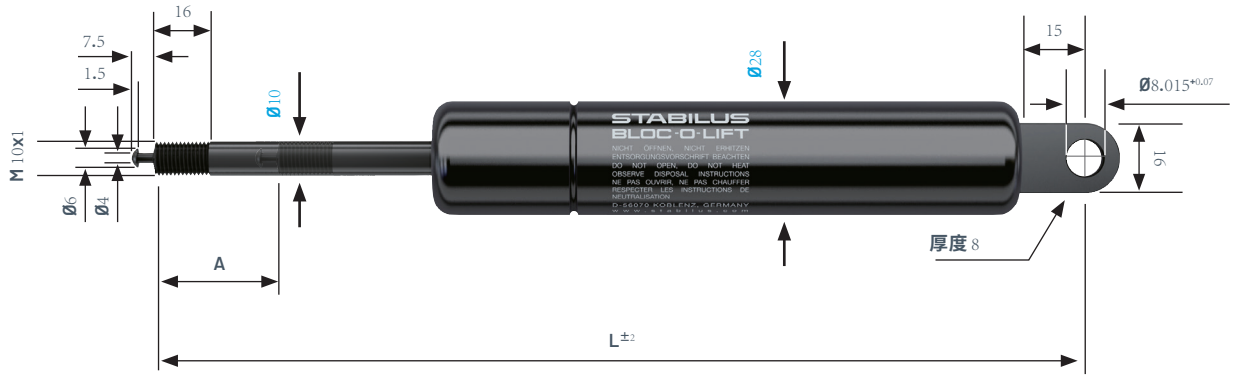
编号	力值 (F_1)	A 行程	L 弹伸状态
	N	毫米	毫米
729663	300	160.0	430.0
729671	350	160.0	430.0
729698	400	160.0	430.0
692034	500	160.0	430.0
729701	600	160.0	430.0
692212	800	160.0	430.0
729728	1000	160.0	430.0
729736	1200	160.0	430.0
681911	200	200.0	509.0
729744	250	200.0	509.0
729752	300	200.0	509.0
729760	350	200.0	509.0
729779	400	200.0	509.0
692220	500	200.0	509.0
729787	600	200.0	509.0
692239	800	200.0	509.0
729795	1000	200.0	509.0
729809	1200	200.0	509.0
681938	200	250.0	610.0
729817	250	250.0	610.0
729825	300	250.0	610.0
729833	350	250.0	610.0
729841	400	250.0	610.0
692247	500	250.0	610.0
729868	600	250.0	610.0
692255	800	250.0	610.0
729876	1000	250.0	610.0
729884	1200	250.0	610.0



安装方位：任意

编号	力值 (F_1)	A 行程	L 弹伸状态
	N	毫米	毫米
681954	300	20.0	149.5
729892	350	20.0	149.5
729906	400	20.0	149.5
692263	500	20.0	149.5
729914	600	20.0	149.5
692271	800	20.0	149.5
729922	1000	20.0	149.5
729930	1200	20.0	149.5
681962	250	25.0	157.5
729949	300	25.0	157.5
729957	350	25.0	157.5
729965	400	25.0	157.5
692298	500	25.0	157.5
729981	600	25.0	157.5
692301	800	25.0	157.5
730009	1000	25.0	157.5
730017	1200	25.0	157.5
681970	250	30.0	168.5
730025	300	30.0	168.5
730033	350	30.0	168.5
730041	400	30.0	168.5
692328	500	30.0	168.5
730068	600	30.0	168.5
692336	800	30.0	168.5
730076	1000	30.0	168.5
730084	1200	30.0	168.5
681989	200	40.0	187.5
730092	250	40.0	187.5
730106	300	40.0	187.5
730114	350	40.0	187.5
730122	400	40.0	187.5
692344	500	40.0	187.5
730130	600	40.0	187.5

编号	力值 (F_1)	A 行程	L 弹伸状态
	N	毫米	毫米
692352	800	40.0	187.5
730149	1000	40.0	187.5
730157	1200	40.0	187.5
692360	200	60.0	228.0
730165	250	60.0	228.0
730173	300	60.0	228.0
730181	350	60.0	228.0
730203	400	60.0	228.0
682136	500	60.0	228.0
730211	600	60.0	228.0
692379	800	60.0	228.0
730238	1000	60.0	228.0
730246	1200	60.0	228.0
682144	200	100.0	310.5
730254	250	100.0	310.5
730262	300	100.0	310.5
730270	350	100.0	310.5
730289	400	100.0	310.5
692387	500	100.0	310.5
730297	600	100.0	310.5
692395	800	100.0	310.5
730300	1000	100.0	310.5
730319	1200	100.0	310.5
682152	200	200.0	509.0
730327	250	200.0	509.0
730335	300	200.0	509.0
730343	350	200.0	509.0
730351	400	200.0	509.0
692409	500	200.0	509.0
730378	600	200.0	509.0
692417	800	200.0	509.0
730386	1000	200.0	509.0
730394	1200	200.0	509.0



安装方位：任意

编号	作用力 F_1	F_Z	F_D	A 行程	L 弹伸状态
	N	N	N	毫米	毫米
2691**HR**	400	9500	2000	19.5	164.5
2694**HC**	500	8500	2500	19.5	164.5
2696**HT**	600	7500	3000	19.5	164.5
2698**HJ**	800	5500	4000	19.5	164.5
2721**HZ**	1000	3500	5000	19.5	164.5
2723**HP**	1200	2000	6000	19.5	164.5
2727**HW**	400	9000	2000	25.5	177.5
2731**HT**	500	8000	2500	25.5	177.5
2733**HJ**	600	7000	3000	25.5	177.5
2736**HV**	800	5500	4000	25.5	177.5
2738**HL**	1000	3000	5000	25.5	177.5
2741**HN**	1200	1000	6000	25.5	177.5
2745**HU**	300	10000	1000	31.5	192.5
2748**HF**	400	9000	2000	31.5	192.5
2751**HH**	500	8000	2500	31.5	192.5
2753**HY**	600	7000	3000	31.5	192.5
2611**HL**	800	5000	4000	31.5	192.5
2776**HY**	1000	3000	5000	31.5	192.5
2787**HN**	300	10000	1000	40.5	212.5
2791**HK**	400	9000	2000	40.5	212.5
2793**HA**	500	8000	2500	40.5	212.5
2803**HU**	600	7000	3000	40.5	212.5
2805**HK**	800	5000	4000	40.5	212.5
2807**HA**	1000	2500	5000	40.5	212.5
5219**HC**	300	10000	1000	60.0	265.0
5224**HV**	400	9000	2000	60.0	265.0
5226**HL**	500	8000	2500	60.0	265.0
5228**HB**	600	7000	3000	60.0	265.0
5231**HD**	800	4500	4000	60.0	265.0
5233**HU**	1000	2500	5000	60.0	265.0
2784**HB**	200	10500	900	81.0	310.0

编号	作用力 F_1	F_Z	F_D	A 行程	L 弹伸状态
	N	N	N	毫米	毫米
5238**HW**	300	9500	1000	81.0	310.0
5241**HY**	400	8500	2000	81.0	310.0
5243**HO**	500	7500	2500	81.0	310.0
5245**HE**	600	6500	3000	81.0	310.0
5248**HQ**	800	4000	4000	81.0	310.0
5251**HS**	1000	1500	5000	81.0	310.0
5255**HZ**	200	10500	900	100.5	370.5
5258**HK**	300	9500	1000	100.5	370.5
5261**HM**	400	8500	2000	100.5	370.5
5263**HC**	500	7000	2500	100.5	370.5
5265**HT**	600	6000	3000	100.5	370.5
5267**HJ**	800	3500	4000	100.5	370.5
5273**HX**	200	10500	900	121.5	420.5
5281**HA**	300	9500	1000	121.5	420.5
5283**HR**	400	8000	2000	121.5	420.5
5285**HH**	500	7000	2500	121.5	420.5
5287**HY**	600	6000	3000	121.5	420.5
5289**HO**	800	3500	4000	121.5	420.5
5294**HG**	200	10500	900	160.5	510.5
5297**HS**	300	9000	1000	160.5	510.5
5299**HI**	400	8000	2000	160.5	510.5
5302**HJ**	500	7000	2500	160.5	510.5
5311**HI**	600	5500	3000	160.5	510.5
5313**HZ**	800	3000	4000	160.5	510.5
5317**HF**	200	10500	900	199.5	600.5
5321**HC**	300	9000	1000	199.5	600.5
5323**HT**	400	8000	2000	199.5	600.5
5325**HJ**	500	6500	2500	199.5	600.5
5328**HV**	600	5500	3000	199.5	600.5
5331**HX**	800	2500	4000	199.5	600.5

F_Z 弹伸锁定力 [N]
F_D 压缩锁定力 [N]

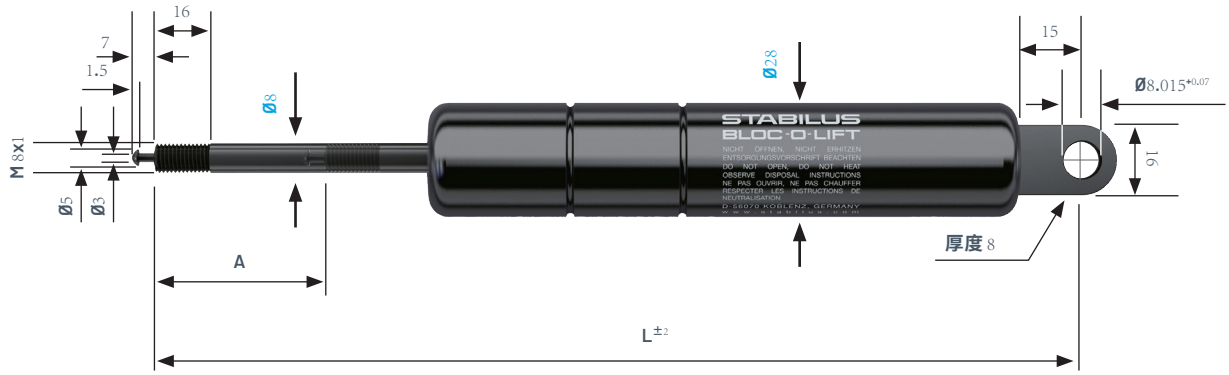


安装方位：任意

编号	作用力 F_1	F_Z	F_D	A 行程	L 弹伸状态
	N	N	N	毫米	毫米
5139**HY**	400	4500	2000	19.5	164.5
5144**HQ**	500	5500	2500	19.5	164.5
5146**HG**	600	7000	3000	19.5	164.5
5148**HX**	800	6000	4000	19.5	164.5
5151**HZ**	1000	4000	5000	19.5	164.5
5153**HP**	1200	2000	6000	19.5	164.5
5157**HW**	400	4500	2000	25.5	177.5
5169**HG**	500	6000	2500	25.5	177.5
5172**HI**	600	7000	3000	25.5	177.5
5174**HZ**	800	5500	4000	25.5	177.5
5176**HP**	1000	3500	5000	25.5	177.5
5178**HF**	1200	1500	6000	25.5	177.5
5183**HY**	300	3500	1000	31.5	192.5
5186**HJ**	400	5000	2000	31.5	192.5
5189**HV**	500	6000	2500	31.5	192.5
5192**HX**	600	7000	3000	31.5	192.5
5194**HN**	800	5500	4000	31.5	192.5
5196**HD**	1000	3500	5000	31.5	192.5
5198**HU**	1200	1500	6000	31.5	192.5
5203**HL**	300	4000	1000	40.5	212.5
5206**HX**	400	5000	2000	40.5	212.5
5208**HN**	500	6500	2500	40.5	212.5
5211**HP**	600	7000	3000	40.5	212.5
5213**HF**	800	5000	4000	40.5	212.5
5215**HW**	1000	3000	5000	40.5	212.5

编号	作用力 F_1	F_Z	F_D	A 行程	L 弹伸状态
	N	N	N	毫米	毫米
5352**HG**	200	2500	900	60.0	265.0
5355**HS**	300	4000	1000	60.0	265.0
5357**HI**	400	5000	2000	60.0	265.0
5359**HZ**	500	6500	2500	60.0	265.0
5362**HA**	600	7000	3000	60.0	265.0
5364**HR**	800	5000	4000	60.0	265.0
5366**HH**	1000	2500	5000	60.0	265.0
5372**HV**	200	3000	900	100.5	370.5
5375**HG**	300	4500	1000	100.5	370.5
5377**HX**	400	6000	2000	100.5	370.5
5379**HN**	500	7000	2500	100.5	370.5
5382**HP**	600	6000	3000	100.5	370.5
5384**HF**	800	4000	4000	100.5	370.5
5388**HM**	200	3000	900	160.5	510.5
5392**HJ**	300	4500	1000	160.5	510.5
5395**HV**	400	6000	2000	160.5	510.5
5397**HL**	500	7000	2500	160.5	510.5
5399**HB**	600	6000	3000	160.5	510.5
5402**HC**	800	3000	4000	160.5	510.5
5406**HJ**	200	3000	900	250.5	730.5
5411**HB**	300	4500	1000	250.5	730.5
5413**HS**	400	6000	2000	250.5	730.5
5415**HI**	500	7000	2500	250.5	730.5
5417**HZ**	600	6000	3000	250.5	730.5
5419**HP**	800	3000	4000	250.5	730.5

F_Z 弹伸锁定力 [N]
F_D 压缩锁定力 [N]

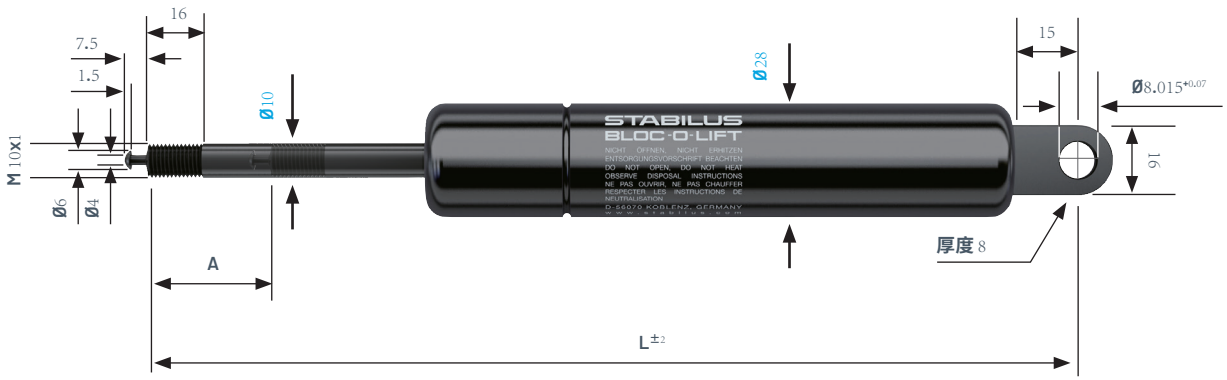


安装方位：活塞杆朝上

编号	作用力 F_1	F_Z	F_D	A 行程	L 弹伸状态
	N	N	N	毫米	毫米
684058	200	1000	1000	20.0	179.0
733199	250	1500	1500	20.0	179.0
733202	300	2000	2000	20.0	179.0
733210	350	2500	2500	20.0	179.0
733229	400	3000	3000	20.0	179.0
670138	500	4000	4000	20.0	179.0
733237	600	5000	5000	20.0	179.0
693391	800	4000	4000	20.0	179.0
733245	1000	1000	1000	20.0	179.0
684066	200	1000	1000	25.0	190.0
733253	250	1500	1500	25.0	190.0
733261	300	2000	2000	25.0	190.0
733288	350	2500	2500	25.0	190.0
733296	400	3000	3000	25.0	190.0
693405	500	4000	4000	25.0	190.0
733318	600	5000	5000	25.0	190.0
693413	800	3500	3500	25.0	190.0
733326	1000	500	500	25.0	190.0

编号	作用力 F_1	F_Z	F_D	A 行程	L 弹伸状态
	N	N	N	毫米	毫米
684074	200	1000	1000	30.0	204.0
733334	250	1500	1500	30.0	204.0
733342	300	2000	2000	30.0	204.0
733350	350	2500	2500	30.0	204.0
733369	400	3000	3000	30.0	204.0
693421	500	4000	4000	30.0	204.0
733377	600	5000	5000	30.0	204.0
693448	800	3500	3500	30.0	204.0
733385	1000	500	500	30.0	204.0
684082	200	1000	1000	40.0	226.0
733393	250	1500	1500	40.0	226.0
733407	300	2000	2000	40.0	226.0
733415	350	2500	2500	40.0	226.0
733423	400	3000	3000	40.0	226.0
693456	500	4000	4000	40.0	226.0
733431	600	5000	5000	40.0	226.0
693464	800	3000	3000	40.0	226.0

F_Z 弹伸锁定力 [N]
F_D 压缩锁定力 [N]

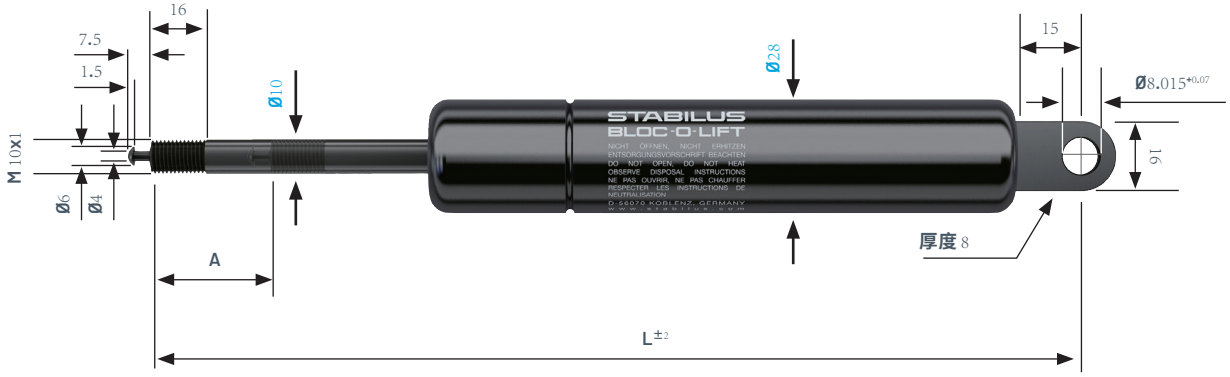


安装方位：任意

编号	作用力 F_1	F_Z	F_D	A 行程	L 弹伸状态
	N	N	N	毫米	毫米
670669	500	2500	12000	20.0	191.5
682756	600	3000	11000	20.0	191.5
693278	800	4000	9000	20.0	191.5
732869	1000	5000	8000	20.0	191.5
732877	1200	3500	6500	20.0	191.5
682764	400	2000	12500	25.0	205.5
693286	500	2500	12000	25.0	205.5
732885	600	3000	11000	25.0	205.5
693294	800	4000	9500	25.0	205.5
732893	1000	5000	8000	25.0	205.5
767689	1200	3500	6500	25.0	205.5
682772	350	1500	13000	30.0	219.5
732907	400	2000	12500	30.0	219.5
693308	500	2500	11500	30.0	219.5
732915	600	3000	10500	30.0	219.5
693316	800	4000	9000	30.0	219.5
732923	1000	4500	7000	30.0	219.5
732931	1200	2500	5500	30.0	219.5
682799	350	1500	12500	40.0	241.5
732958	400	2000	12000	40.0	241.5
693324	500	2500	11000	40.0	241.5
732966	600	3000	10000	40.0	241.5
693332	800	4000	8500	40.0	241.5
732974	1000	3500	6500	40.0	241.5
682802	200	500	13500	80.0	350.5
732982	250	1000	13500	80.0	350.5

编号	作用力 F_1	F_Z	F_D	A 行程	L 弹伸状态
	N	N	N	毫米	毫米
732990	300	1000	13000	80.0	350.5
733008	350	1500	12500	80.0	350.5
733016	400	2000	12000	80.0	350.5
670677	500	2500	11000	80.0	350.5
733024	600	3000	10000	80.0	350.5
693340	800	4000	8000	80.0	350.5
733032	1000	3000	6000	80.0	350.5
682810	200	500	13500	100.0	400.5
733040	250	1000	13000	100.0	400.5
733059	300	1000	12500	100.0	400.5
733067	350	1500	12000	100.0	400.5
733075	400	2000	12000	100.0	400.5
693359	500	2500	11000	100.0	400.5
733105	600	3000	10000	100.0	400.5
693367	800	4000	7500	100.0	400.5
733113	1000	2500	5500	100.0	400.5
684023	200	500	13500	120.0	450.5
733121	250	1000	13000	120.0	450.5
733148	300	1000	12500	120.0	450.5
733156	350	1500	12000	120.0	450.5
733164	400	2000	11500	120.0	450.5
693375	500	2500	10500	120.0	450.5
733172	600	3000	9500	120.0	450.5
693383	800	4000	7500	120.0	450.5
733180	1000	2000	5000	120.0	450.5

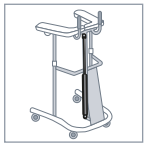
F_Z 弹伸锁定力 [N]
F_D 压缩锁定力 [N]



安装方位：任意

编号	作用力 F_1	F_Z	F_D	A 行程	L 弹伸状态
	N	N	N	毫米	毫米
693189	500	2500	12000	20.0	191.0
682705	600	3000	11000	20.0	191.0
693197	800	4000	9500	20.0	191.0
732737	1000	5000	8000	20.0	191.0
732745	1200	3500	6000	20.0	191.0
682713	400	2000	12500	25.0	205.0
693200	500	2500	11500	25.0	205.0
732753	600	3000	11000	25.0	205.0
693219	800	4000	9500	25.0	205.0
732761	1000	4500	7500	25.0	205.0
827851	1200	3000	5500	25.0	205.0
682721	350	1500	13000	30.0	219.0
732788	400	2000	12500	30.0	219.0
693227	500	2500	11500	30.0	219.0
732796	600	3000	11000	30.0	219.0
693235	800	4000	9000	30.0	219.0
732818	1000	4500	7500	30.0	219.0
732826	1200	3000	6500	30.0	219.0
682748	350	1500	12500	40.0	241.0
732834	400	2000	12000	40.0	241.0
693243	500	2500	11500	40.0	241.0
732842	600	3000	10500	40.0	241.0
693251	800	4000	8500	40.0	241.0
732850	1000	4000	6500	40.0	241.0

F_Z 弹伸锁定力 [N]
F_D 压缩锁定力 [N]



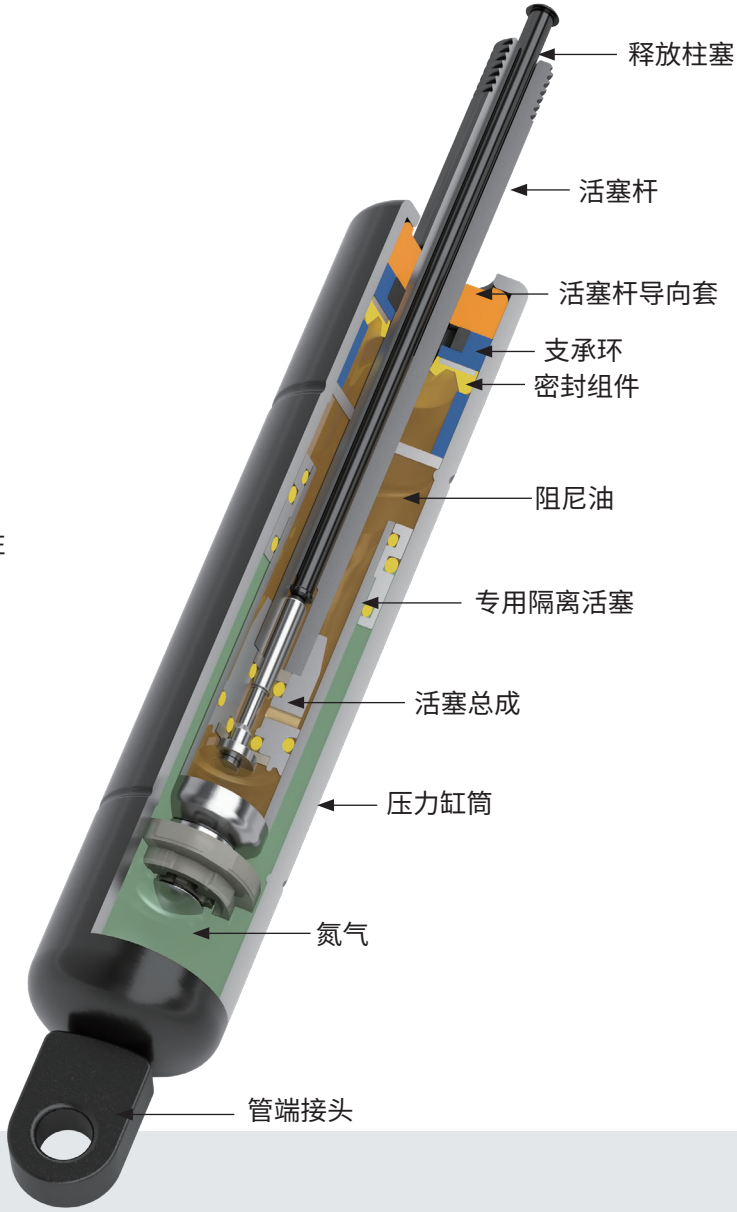


BLOC-O-LIFT T

低弹簧刚度

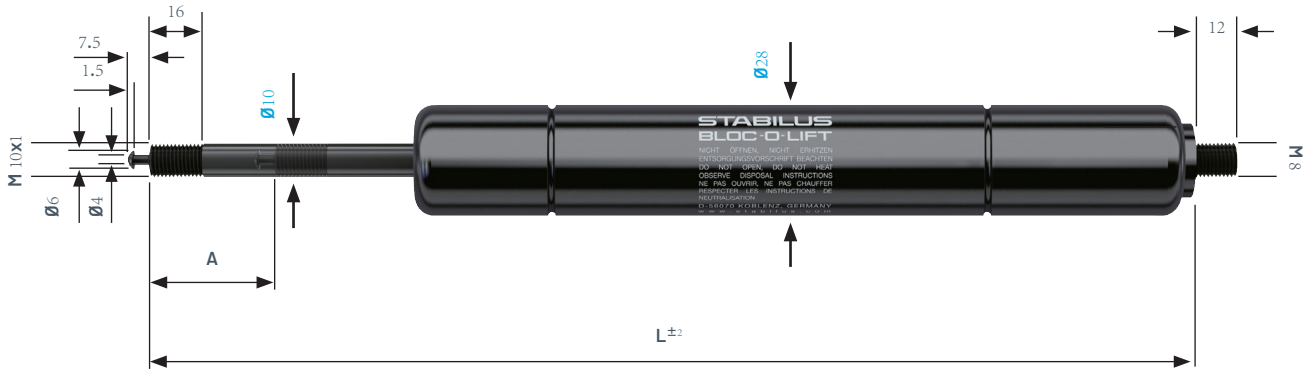
BLOC-O-LIFT T 气撑杆通过创新的扁平撑杆检测设计，可在全行程范围内提供近乎恒定的作用力。其可实现应用装置的精确、便捷调节与锁定，具有紧凑型结构且支持全向安装。释放机构可通过杠杆或鲍登线缆进行手动/脚动操作。

BLOC-O-LIFT T 在家具领域表现卓越，尤其适用于单双柱会议桌、办公桌、床头柜及可调高度工作台面等场景。



核心优势与特性

- 刚性锁止，无级定位
- 平缓撑杆检测：即使在大载荷、长行程场景中，仍保持低力值波动
- 紧凑型设计，满足最小空间需求
- 全行程范围内均匀的力分布



安装方位：任意

编号	作用力 F_1	F_Z	F_D	A 行程	L 弹伸状态
	N	N	N	毫米	毫米
114255	150	480	860	440	1020
114494	200	640	980	440	1020
114733	250	800	980	440	1020
114972	300	960	980	440	1020

注

适用温区 0°C 至 +40°C

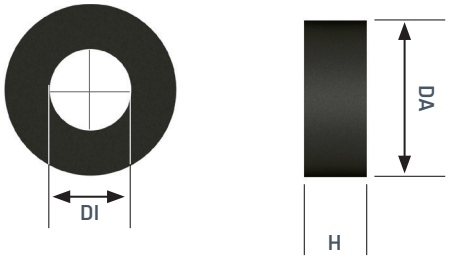
F_Z 弹伸锁定力 [N]
F_D 压缩锁定力 [N]

BLOC-O-LIFT 配件



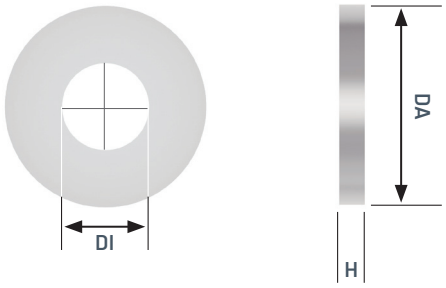
锁紧螺母

编号	螺纹	B	SW
		毫米	毫米
012483	M8x1	5	13
012491	M10x1	6	17



橡胶缓冲块

编号	DI 活塞杆	DA	H
	毫米	毫米	毫米
269069	Ø 8	20	8
036862	Ø 10	20	4
036854	Ø 10	20	8



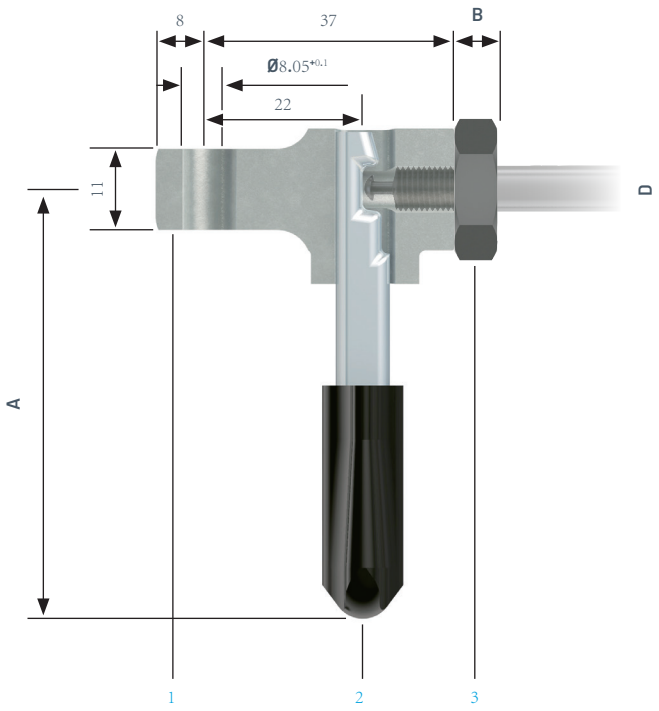
止动垫圈

编号	DI 活塞杆	DA	H
	毫米	毫米	毫米
023582	Ø 8	19	3
363979	Ø 10	24	3

附件型释放系统
适配闭锁式气撑杆

斯泰必鲁斯提供多款适配 BLOC-O-LIFT 气撑杆的闭锁释放系统。

直连杆释放式



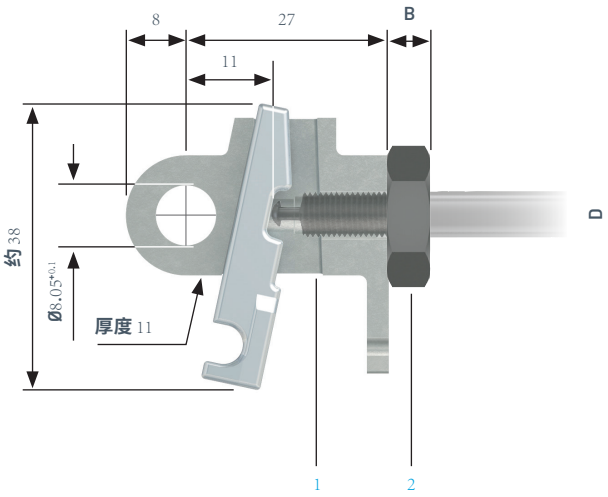
1 编号	编号	D	螺纹	B	3 锁紧螺母
释放头总成 标准释放型	释放头总成 常开释放型	毫米		毫米	
9102**GW**	0516**CC**	Ø 8	M8x1	5	012483
130850	271985	Ø 10	M10x1	6	012491

2 编号	A
释放杆	毫米
992259	64
1041**BN**	104
132543	122
065056	167
125466	196

注

装配需同时订购项目 1、2、3

适配标准系列内所有释放行程为 1 毫米的 BLOC-O-LIFT。
重要：BLOC-O-LIFT 释放头安装需严格遵循安装规程。
STAB 技术规范 1000 5725



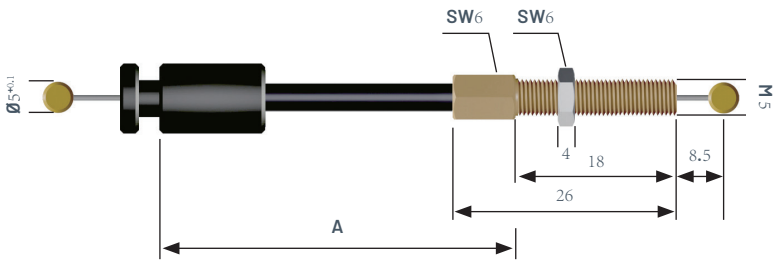
鲍登线控式释放头

1 编号	D	螺纹	B	2 锁紧螺母
	毫米		毫米	
012820	Ø 8	M8x1	5	012483
007409	Ø 10	M10x1	6	012491

注

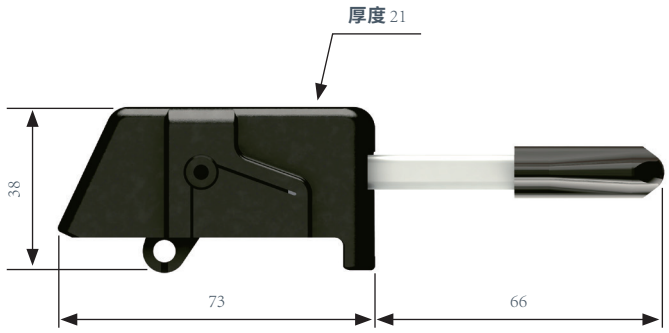
锁紧螺母需单独订购。

适配标准系列内所有 BLOC-O-LIFT。重要：BLOC-O-LIFT 释放头安装需严格遵循安装规程。
STAB 技术规范1000 6476 和 STAB 技术规范 1000 5635



鲍登线缆组件

编号	A
	毫米
0345**BH**	200
878189	300
7605**AV**	400
0346**BC**	500
0347**BY**	600
5240**AD**	700
0304**BJ**	800
0298**BX**	900
0305**BE**	1000



释放单元

编号	
1044**BZ**	释放单元

注

鲍登线长度超过 400 毫米时，
必须选用释放行程为 1 毫米的 BLOC-O-LIFT。



机械释放系统（极致操作便利型）

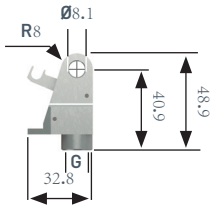
当斯泰必鲁斯 SOFT-O-TOUCH 系统与 BLOC-O-LIFT 闭锁气撑杆配合使用时，可显著提升设备的举升、下降及调节操作的便捷性。

该系列提供完整的闭锁气撑杆释放系统解决方案，其预组装的鲍登线组件可将难以触及的BLOC-O-LIFT气撑杆与经过人机工程学优化设计的按钮控制单元高效连接。特有的低操作力释放按钮可进一步增强操控舒适性。

按压式按钮释放头







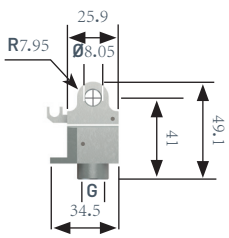
轻型释放

适用于最大 2.5 毫米的释放行程

编号	G 型螺纹	力值 (F_1)
	毫米	N
075291	M8x1	适用于 BLOC-O-LIFT 气撑杆（最大闭锁力 F_1 = 500 N）
006837	M10x1	适用于 BLOC-O-LIFT 气撑杆（最大闭锁力 F_1 = 500 N）





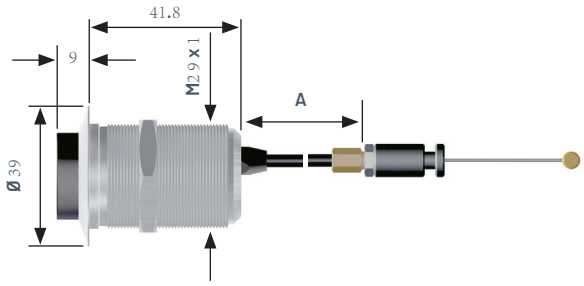


超轻释放

适用于最大 1.0 毫米的释放行程

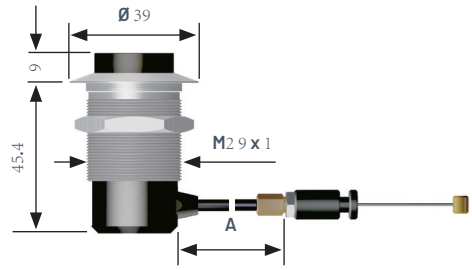
编号	G 型螺纹	力值 (F_1)
	毫米	N
074574	M8x1	适用于 BLOC-O-LIFT 气撑杆 F_1 = 1000 N
112485	M10x1	适用于 BLOC-O-LIFT 气撑杆 F_1 = 1000 N

按压式释放



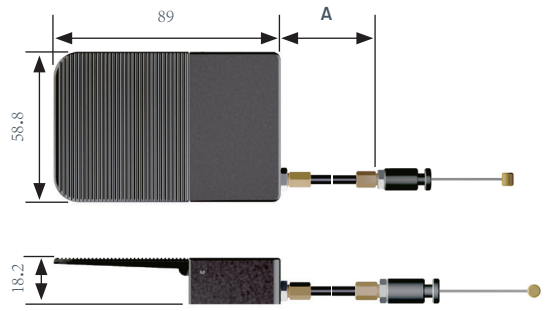
带轴向鲍登线出线口的凸起按钮

编号	鲍登线长度	释放头	材质/颜色
	毫米		
077681	500	075291 (M 8 x 1) 006837 (M 10 x 1)	按钮:塑料/黑色 外壳:铝材/银色
081266	750	075291 (M 8 x 1) 006837 (M 10 x 1)	按钮:塑料/黑色 外壳:铝材/银色
082461	1000	075291 (M 8 x 1) 006837 (M 10 x 1)	按钮:塑料/黑色 外壳:铝材/银色
069077	500	074574 (M 8 x 1) 112485 (M 10 x 1)	按钮:塑料/黑色 外壳:铝材/银色
070272	750	074574 (M 8 x 1) 112485 (M 10 x 1)	按钮:塑料/黑色 外壳:铝材/银色
074096	1000	074574 (M 8 x 1) 112485 (M 10 x 1)	按钮:塑料/黑色 外壳:铝材/银色



带侧向鲍登线出线口的凸起按钮

编号	鲍登线长度	释放头	材质/颜色
	毫米		
079354	500	075291 (M 8 x 1) 006837 (M 10 x 1)	按钮:塑料/黑色 外壳:铝材/银色
081505	750	075291 (M 8 x 1) 006837 (M 10 x 1)	按钮:塑料/黑色 外壳:铝材/银色
082700	1000	075291 (M 8 x 1) 006837 (M 10 x 1)	按钮:塑料/黑色 外壳:铝材/银色
069316	500	074574 (M 8 x 1) 112485 (M 10 x 1)	按钮:塑料/黑色 外壳:铝材/银色
072901	750	074574 (M 8 x 1) 112485 (M 10 x 1)	按钮:塑料/黑色 外壳:铝材/银色
074813	1000	074574 (M 8 x 1) 112485 (M 10 x 1)	按钮:塑料/黑色 外壳:铝材/银色



扁平式操作杆

编号	鲍登线长度	释放头	材质/颜色
	毫米		
088197	500	075291 (M 8 x 1) 006837 (M 10 x 1)	按钮:锌压铸/黑色 壳体:塑料/黑色
088675	750	075291 (M 8 x 1) 006837 (M 10 x 1)	按钮:锌压铸/黑色 壳体:塑料/黑色
104927	1000	075291 (M 8 x 1) 006837 (M 10 x 1)	按钮:锌压铸/黑色 壳体:塑料/黑色
068838	500	074574 (M 8 x 1) 112485 (M 10 x 1)	按钮:锌压铸/黑色 壳体:塑料/黑色
088436	750	074574 (M 8 x 1) 112485 (M 10 x 1)	按钮:锌压铸/黑色 壳体:塑料/黑色
105166	1000	074574 (M 8 x 1) 112485 (M 10 x 1)	按钮:锌压铸/黑色 壳体:塑料/黑色

注:

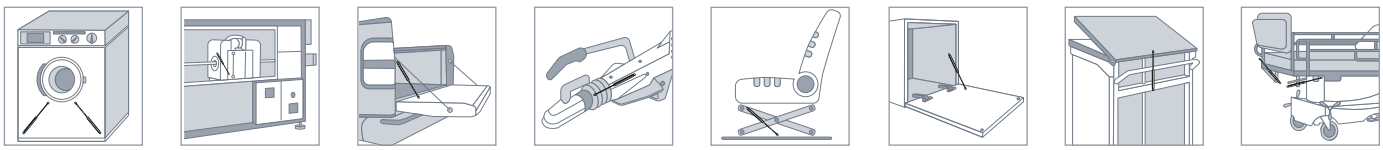
按压式按钮必须搭配释放行程为 1 毫米的 BLOC-O-LIFT 气撑杆使用。



STAB-O-SHOC®

- HD15
- HD24
- HD24 MB
- TA20





STAB-O-SHOC

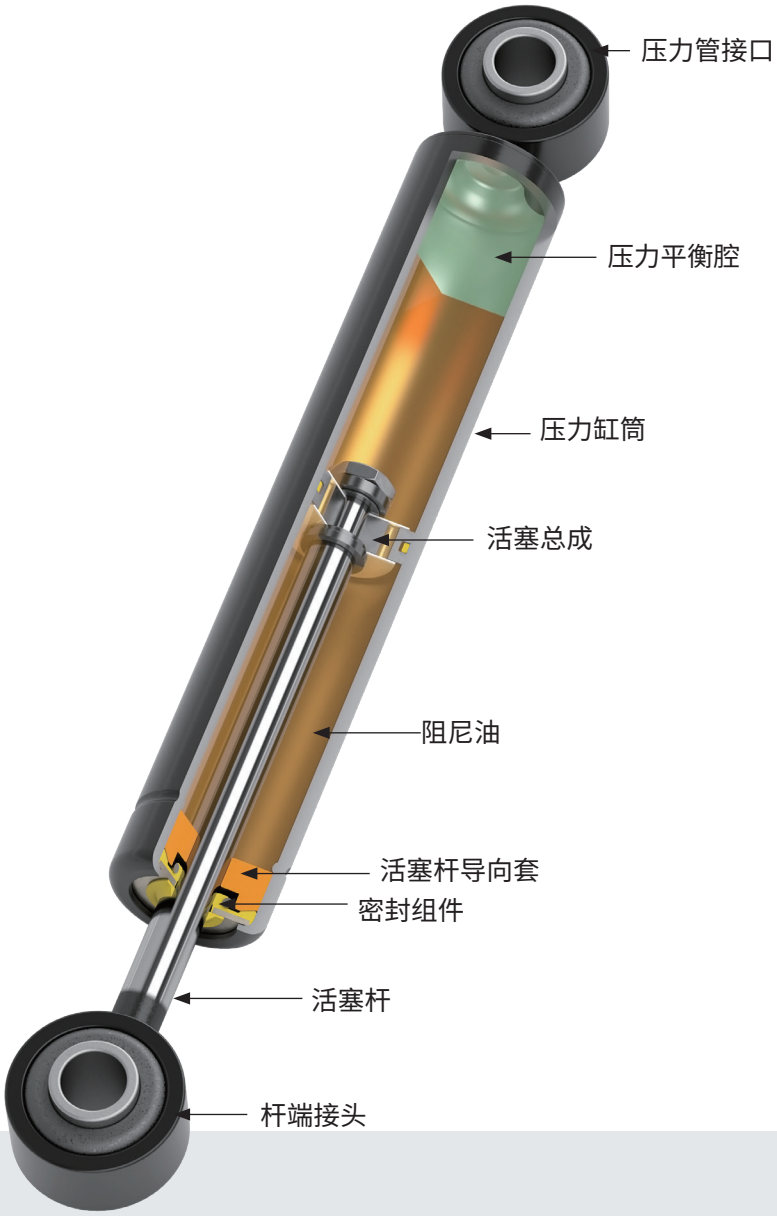
斯泰必鲁斯提供适用于多种场景的阻尼器解决方案。无论是汽车制造、工业装备、自动化产线还是家具制造领域，当需要对机械运动轨迹或振动能量进行主动调控时，该系列阻尼器均能提供精准控制。我们的产品主要分为两大功能类别：

运动缓冲阻尼器

STAB-O-SHOC 系列运动缓冲阻尼器通过控制运动轨迹，在末端位置提供软着陆保护，避免刚性冲击对材料造成损伤。

振动阻尼器

斯泰必鲁斯振动阻尼器将运动部件的动能转化为热能，以有效减少刚性冲击并抑制大幅振动，
从而提升设备运行平稳性并降低磨损。



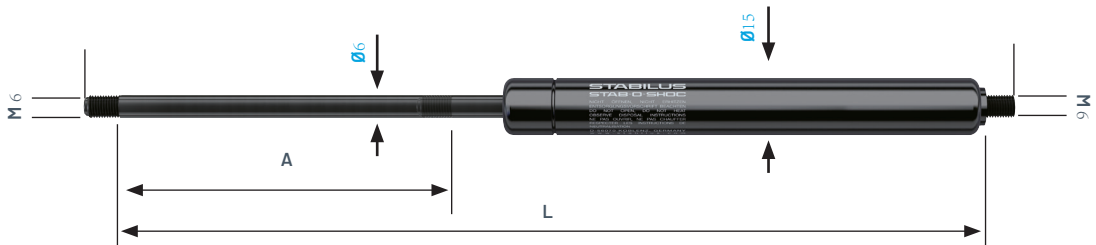
核心优势与特性

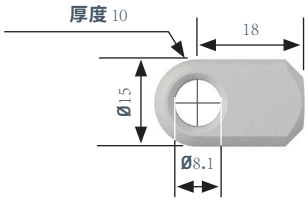
- 门/盖平顺开闭
- 闭门过程缓冲控制
- 减轻铰链机构负荷
- 有效抑制振动
- 简便安装设计
- 设计紧凑，美观美观
- 免维护设计

STAB-O-SHOC HD15

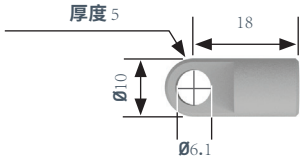
用于低阻尼力的阻尼器

标准型STAB-O-SHOC HD15为非预压式缓冲器，其性能具有安装方向特定性，需以近似垂直姿态安装，通过单向无空载行程的力传递机制实现最优效能。
此外，该系列亦可定制水平安装型变体，并提供拉伸过程助力功能或行程相关性阻尼特性优化设计。

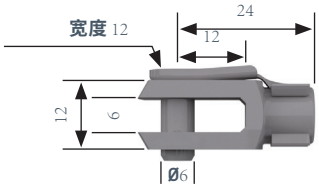




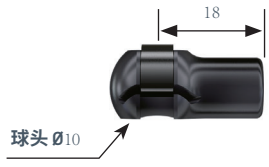
K1



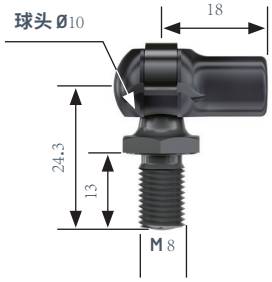
K2



K3



K4



K5

弹伸阻尼（拉伸）

安装方向：活塞杆向下

编号	F_Z	F_D	1)A 行程	2)A 行程	L 弹伸状态
	N	N	毫米	毫米	毫米
4165ZQ	75	< 25	30	30	110
4166ZL	300	< 25	30	30	110
4167ZG	800	< 25	30	30	110
4172ZZ	75	< 25	60	60	175.5
4173ZU	300	< 25	60	60	175.5
4174ZP	800	< 25	60	60	175.5
4179ZR	75	< 25	100	100	258.5
4181ZY	300	< 25	100	100	258.5
4182ZT	800	< 25	100	100	258.5

压缩阻尼（推动）

安装位置：活塞杆向上

编号	F_Z	F_D	1)A 行程	2)A 行程	L 弹伸状态
	N	N	毫米	毫米	毫米
4168ZB	< 25	125	30	60	157
4169ZX	< 25	250	30	60	157
4171ZD	< 25	550	30	60	157
4175ZK	< 25	125	60	105	247
4176ZF	< 25	250	60	105	247
4177ZA	< 25	550	60	105	247
4183ZO	< 25	125	100	160	357
4184ZJ	< 25	200	100	160	357
4187ZV	< 25	550	100	160	357

1) 液压行程
2) 机械行程

D1

编号：9718QM



D2

编号：9719QH



D3

编号：707228



D4

编号：001649



D5

编号：
001649 + 4486MD



F_Z 拉伸方向阻尼力（100 毫米/秒工况下）[N]
F_D 压缩方向阻尼力（100 毫米/秒工况下）[N]

订购示例

编号	活塞杆端接头	压力管端接头
123456	K2	D1

安装执行标准：STAB 技术规范 10145882

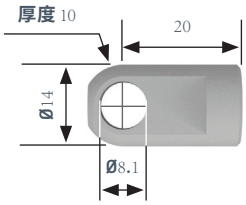
我们保留技术变更权利。尺寸单位为毫米。

STAB-O-SHOC HD24

用于高负载应用场景的阻尼器

斯泰必鲁斯 STAB-O-SHOC HD24 是一款标准型单筒式阻尼器，适用于多种应用，尤其是高负载场景。其搭载了集成阀片组的特种活塞系统与变径节流基座活塞，是一款理想的运动阻尼解决方案。





K1

弹伸阻尼（拉伸）

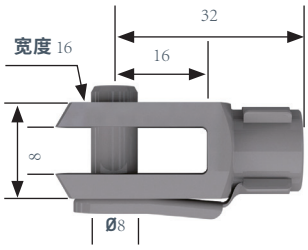
安装位置：活塞杆向下

编号	F_Z	F_D	[1]A 行程	[2]A 行程	L 弹伸状态
	N	N	毫米	毫米	毫米
4196ZU	650	< 100	80	80	231
4197ZP	1500	< 100	80	80	231
4199ZF	5000	< 100	80	80	231
4204ZX	600	< 100	120	120	320
4205ZS	1500	< 100	120	120	320
4206ZN	5000	< 100	120	120	320
4212ZA	600	< 100	200	200	498
4213ZW	1500	< 100	200	200	498
4214ZR	5000	< 100	200	200	498

D1

编号：4884Z0

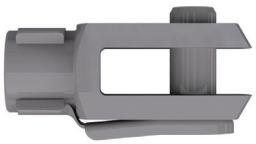




K2

D2

编号：454672

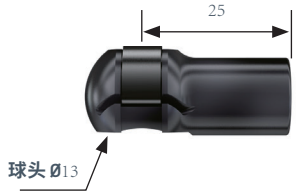


压缩阻尼（推动）

安装位置：活塞杆向上

编号	F_Z	F_D	[1]A 行程	[2]A 行程	L 弹伸状态
	N	N	毫米	毫米	毫米
4201ZL	< 100	600	80	129	308
4202ZG	< 100	1500	80	129	308
4203ZB	< 100	3000	80	129	308
4207ZI	< 100	600	120	188	426
4208ZD	< 100	1500	120	188	426
4211ZF	< 100	3000	120	188	426
4216ZH	< 100	600	200	305	660
4217ZC	< 100	1500	200	305	660
4218ZY	< 100	3000	200	305	660

1)液压行程
2)机械行程

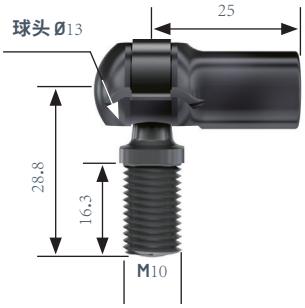


K3

D3

编号：000917





K4

D4

编号：
000917+352950



F_Z 拉伸方向阻尼力（100 毫米/秒工况下）[N]
F_D 压缩方向阻尼力（100 毫米/秒工况下）[N]

订购示例

编号	活塞杆端接头	压力管端接头
123456	K2	D1

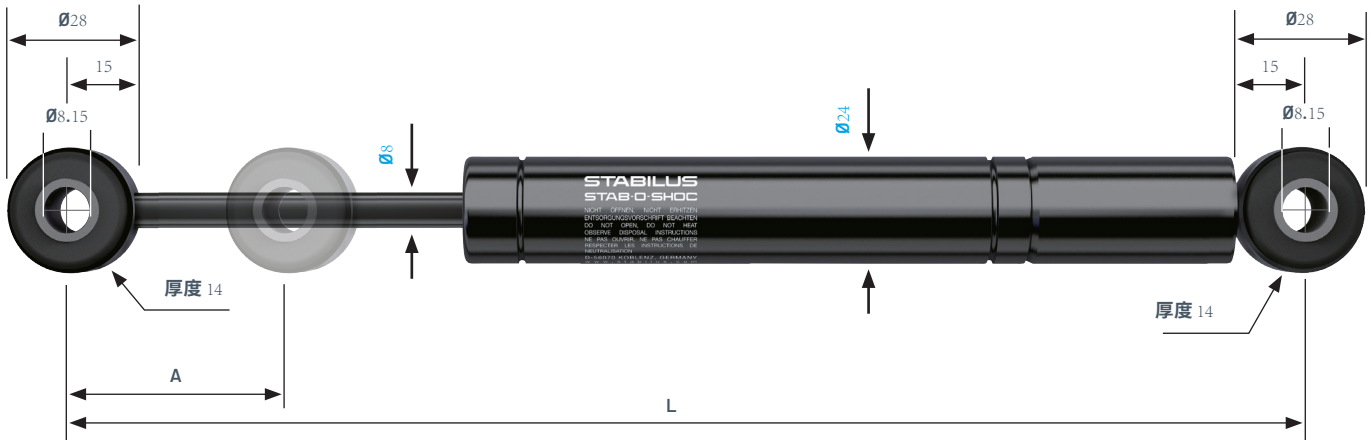
安装执行标准：STAB 技术规范10145883

我们保留技术变更权利。尺寸单位为毫米。

STAB-O-SHOC HD24 MB

底阀-隔膜复合式阻尼器

STAB-O-SHOC HD24 MB 是一款底阀-隔膜复合式阻尼器。其压力管中内置有封闭隔膜结构，并融合了底阀的定向阻尼特性与非定向安装优势。该型号采用非预压设计，活塞杆在压力管内保持固定行程，且无空载阶段，可实现瞬时响应的全向阻尼控制。



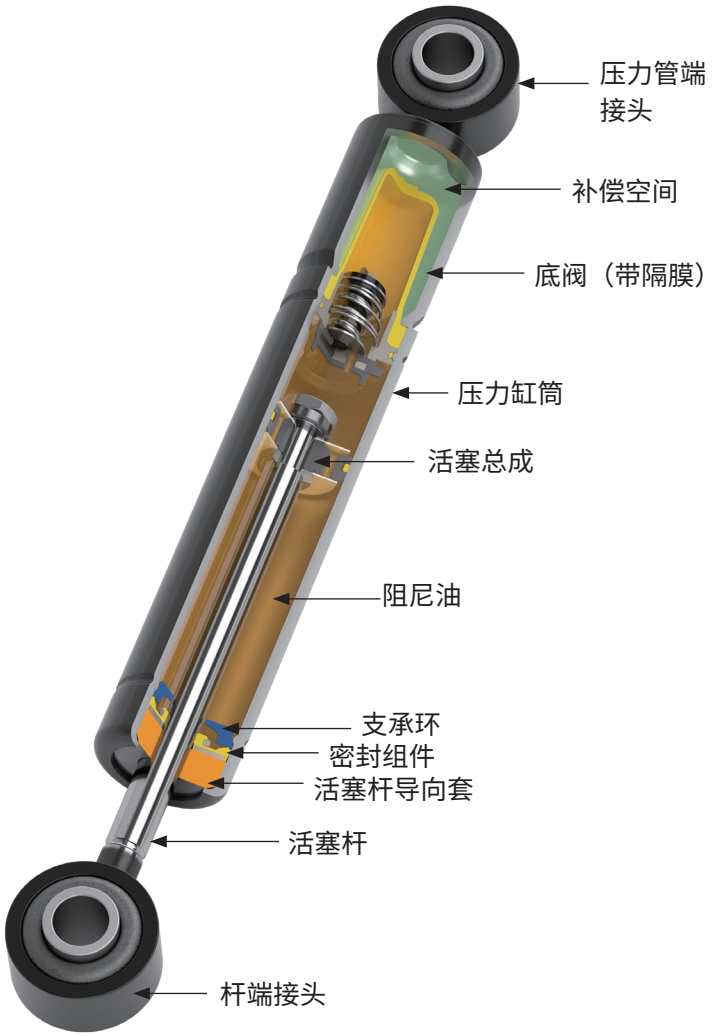
弹伸（拉伸）和压缩（推动）阻尼

安装方位：任意

编号	F_Z	F_D	A 行程	L 弹伸状态
	N	N	毫米	毫米
2529**YM**	100	100	30	213.5
2546**YP**	400	400	30	213.5
2548**YF**	1000	1000	30	213.5
2598**YC**	100	100	60	273.5
2602**YZ**	400	400	60	273.5
2611**YY**	1000	1000	60	273.5

测试速度：104 毫米/秒
曲柄驱动测试参数：行程 20 毫米；转速 100 转/分钟

安装执行标准：STAB 技术规范10005593
废弃物处理执行标准：STAB 技术规范10009375



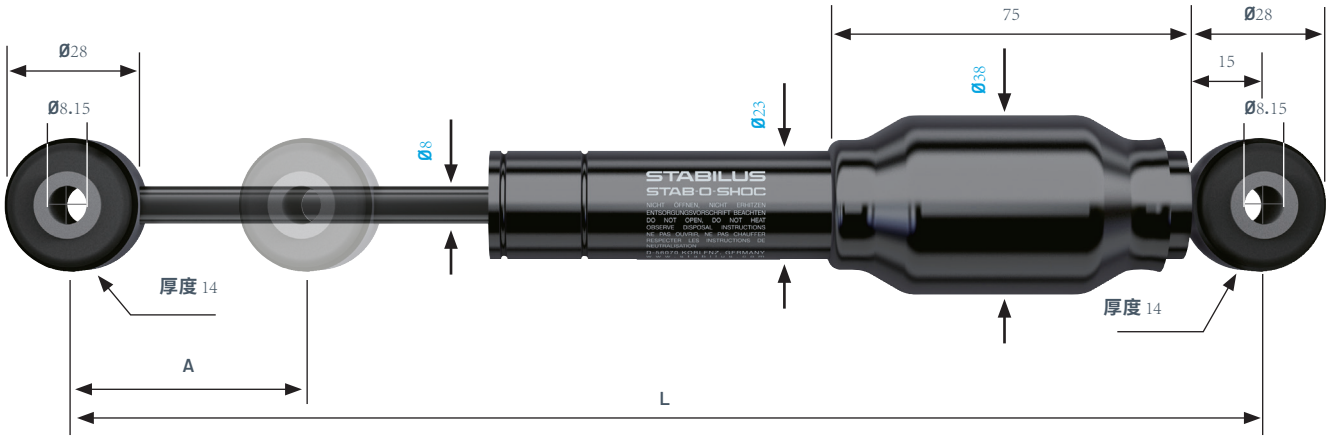
F_Z 拉伸方向阻尼力[N]
F_D 压缩方向阻尼力[N]

我们保留技术变更权利。尺寸单位为毫米。

STAB-O-SHOC TA20

适用于超短安装长度的阻尼器

STAB-O-SHOC TA20 通过压力管外侧的隔膜结构实现最小化安装长度，其功能核心在于吸收活塞杆位移体积，确保全向安装条件下无滑移力传递。由于其配置了多级阀片组活塞系统，可实现阻尼力独立调节。



弹伸（拉伸）和压缩（推动）阻尼

安装方位：任意

编号	F_Z	F_D	A 行程	L 弹伸状态
	N	N	毫米	毫米
2366YR	100	100	60	249
2424YR	550	550	60	249
2426YH	1000	1000	60	249
2443YK	100	100	120	369
2433YQ	550	550	120	369
2456YQ	1000	1000	120	369
2466YK	100	100	200	529
2474YO	550	550	200	529
2476YE	1000	1000	200	529

测试速度：104 毫米/秒
曲柄驱动测试参数：行程 20 毫米；转速 100 转/分钟

安装执行标准：STAB 技术规范10005593
废弃物处理执行标准：STAB 技术规范10009375



F_Z 拉伸方向阻尼力[N]
F_D 压缩方向阻尼力[N]

我们保留技术变更权利。尺寸单位为毫米。


DWIDE DELIVERY



STAB-O-MAT®

- 标准产品
- 释放系统







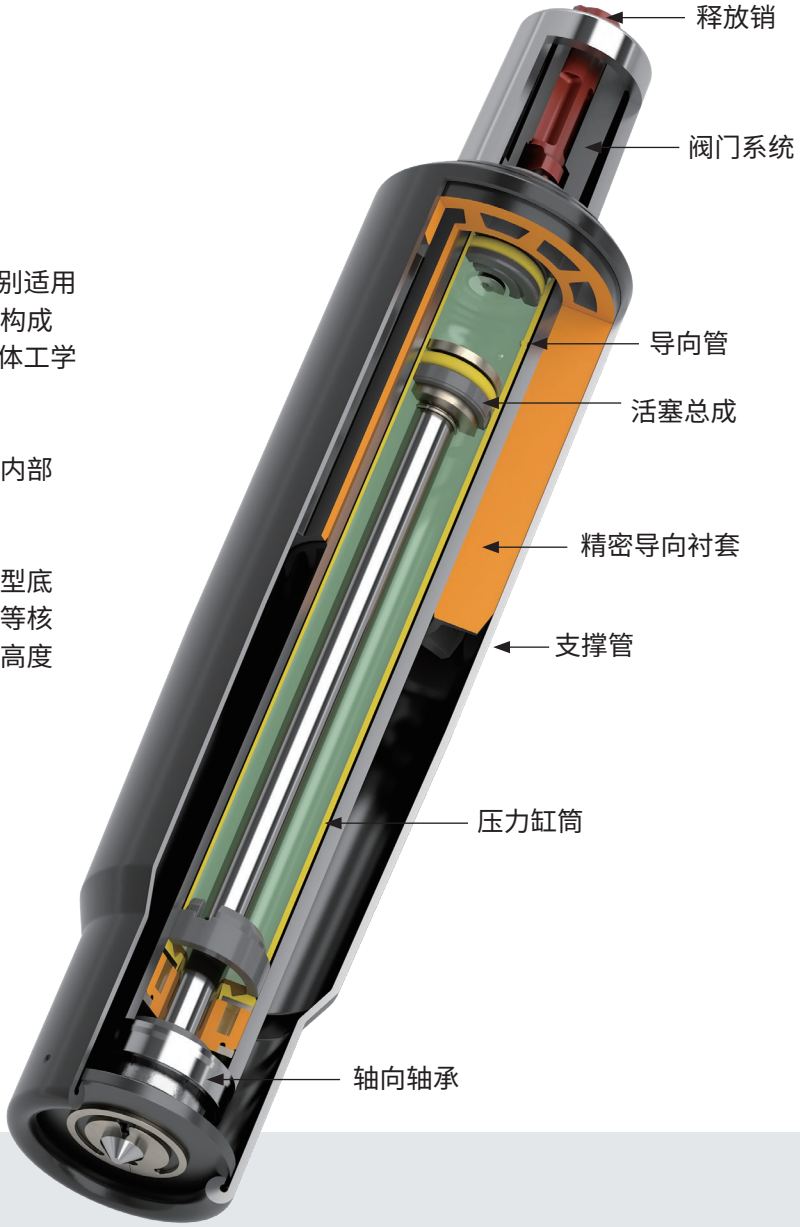
STAB-O-MAT

弹性锁定气撑杆

STAB-O-MAT 系列撑杆是一种弹性锁定气撑杆，特别适用于可变阻尼座椅高度调节系统。其与外套管组合后构成 STAB-O-MAT 立柱总成，广泛应用于办公转椅、人体工学椅及吧凳等场景。

该气撑杆的锁止功能通过压力管末端的阀组实现，内部活塞处于常闭状态。

外套管与压力管采用锥度配合设计，确保立柱在星型底座与座椅基座间的稳固连接。除气撑杆长度、行程等核心参数外，外套管锥度的轴向定位精度是满足座椅高度标准的关键指标。



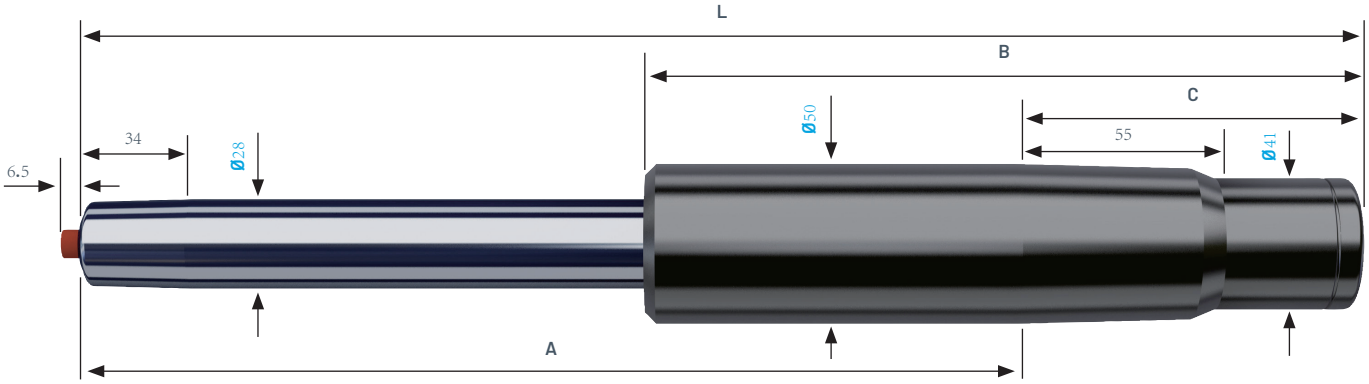
核心优势与特性

- 整柱总成或单体气撑杆
- 行程规格：50 至 300 毫米多段行程可选
- 可选旋转自适应型和抗扭转型
- 具有非等比行程伸缩柱
- 多级端位缓冲装置，提供更舒适的坐姿
- 挺杆凸出量可调
- 多模式触发系统

标准产品

DIN EN 1335 标准仅定义了 A、B、C 三种座椅高度类型。但由于市场上座椅机构和星形底座的多样化设计，该标准对气撑杆立柱的设计要求（如伸展长度、行程、外套管锥度位置、颜色等）导致需要设计超过 2,000 种独立气撑杆型号，这些型号往往存在参数重叠或仅存在几毫米的差异。为了向客户提供简单透明的气撑杆选型方案，斯泰必鲁斯开发了标准产品系列。仅需为每种座椅高度类型匹配单一气撑杆，再结合不同锥度位置的外套管，即可满足所有常规座椅高度需求。

若您的座椅项目需要定制化解决方案，斯泰必鲁斯的应用工程师和技术团队将随时为您提供支持。

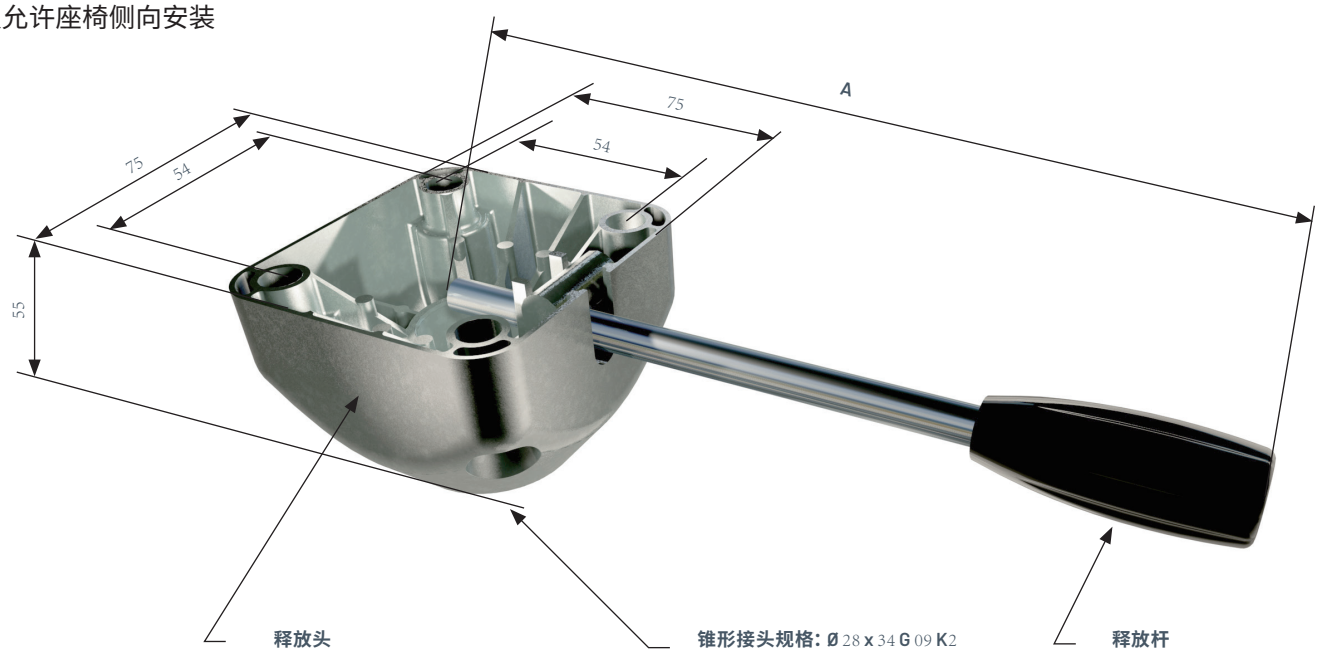


编号	行程	A 座椅基座尺寸	L 弹伸状态	C 锥度定位	B 立柱总长度	EN1335 等级 调节范围
	毫米	毫米	毫米	毫米	毫米	毫米
086772	132.5	169 - 301.5	395.5	94	220	120
087967	132.5	159 - 291.5	395.5	104	220	120
088923	132.5	149 - 281.5	395.5	114	220	120
091552	132.5	139 - 271.5	395.5	124	220	120
093703	132.5	99 - 231.5	395.5	164	220	120
097766	111.5	167 - 278.5	354.5	76	200	100
101829	111.5	143 - 254.5	354.5	100	200	100
103263	111.5	133 - 244.5	354.5	110	200	100
100634	111.5	117 - 228.5	354.5	126	200	100
092747	90.5	147 - 237.5	313.5	76	174	80
094898	90.5	127 - 217.5	313.5	96	174	80
096332	90.5	119 - 209.5	313.5	104	174	80

F1 推力（全系列均为 350 N）

高度调节释放机构

- 建议螺纹锁紧扭矩：10 Nm
- 释放销长度：6.5±1 毫米
- 仅允许座椅侧向安装



无释放杆的释放头

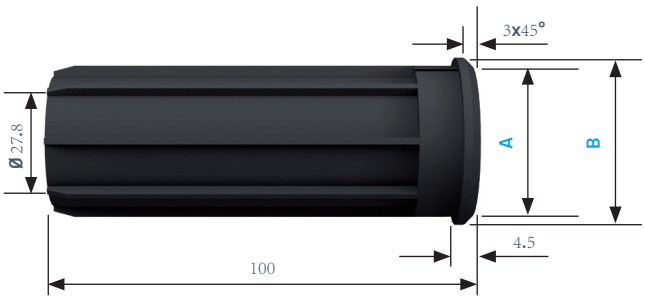
编号
0119**PR**

带释放杆的释放头

编号	A 释放杆长度
	毫米
7616**PW**	约 221
7617**PR**	约 171

塑料衬套

- 黑色



编号	B 立柱管直径	A 衬套直径
	毫米	毫米
044881	38	34.2
195626	40	36.2
022861	45	42.2
560405	50	46.2



气撑杆设计与安装计算说明

斯泰必鲁斯安装计算程序可针对每个独特应用设计优化气撑杆及其连接方案。

以下数据为应用所需（例如翻盖装置）：

- 尺寸、重心位置及重量
- 需实现的开启角度
- 气撑杆可用安装空间
- 手动施力点（手柄位置）
- 温度范围
- 安装接头形式

根据上述参数可提供：最佳适配气撑杆方案

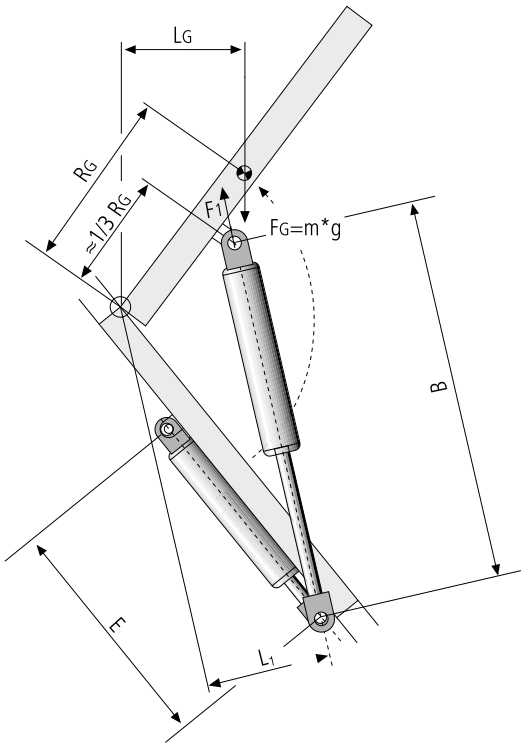
- 行程 A [毫米]
- 弹伸长度 B [毫米]
- 弹伸力 F_1 [N]
- 手动施力曲线 F_H [N]/? [角度]

用于翻盖装置的气撑杆的行程与弹伸力

最小行程 $A = B - E$

弹伸力 $F_1 = \frac{F_G \times L_G}{n \times L_1} \times R$

A: 气撑杆行程 [毫米]
B: 气撑杆弹伸长度 [毫米]
E: 气撑杆压缩长度 [毫米]
F_1: 气撑杆弹伸力 [N]
F_G: 应用装置在重心处的重力 [N]
g: 重力加速度 9.81 [m/s_2]
L_1: 轴承/变形轴 F_1 的垂直距离 [毫米]
L_G: 轴承/变形轴 F_G 的垂直距离 [毫米]
R_G: 轴承/重心的半径距离 [毫米]
m: 应用装置质量（重量）[千克]
n: 气撑杆数量 [/]
R: 余量系数 1.2 ... 1.3 [/]



正确安装的提示与技巧

■应用场景
气撑杆可根据特殊应用定制——基于技术规格和图纸。请与我们分享您的应用需求，我们的顾问和应用工程师将竭诚提供最优解决方案。

■安装方向
标准气撑杆设计为杆端朝下（非工作状态）安装。该方式可确保导向和密封系统始终获得最佳润滑，从而最大化气撑杆使用寿命。不过，我们也可提供适用于其他安装方向的特殊设计。

■防卡滞
为延长使用寿命，气撑杆不得卡滞或承受弯曲力/侧向力。我们提供适配终端配件（如万向节），确保无卡滞对中。

■功能安全
气撑杆的功能安全主要源于光滑的活塞杆表面和保持内部气压的密封系统。禁止使气撑杆承受弯曲应力。售后机械加工中受损的气撑杆不得安装。焊接操作、活塞杆污染或涂漆可能导致设备失效。请勿改装、冲击、拉伸应力、加热、涂漆及移除标识。安全准则：禁止安装存在缺陷或非法改动的产品。

■温度范围
斯泰必鲁斯气撑杆标准温度范围为 -30°C 至 +80°C，针对极端应用环境可提供特殊型号。

■使用寿命与维护
气撑杆免维护！无需添加油脂或润滑油。经专业设计，可实现多年无故障运行。

■运输与存储
存储时，活塞杆应朝下。如存储超过 6 个月，需手动压缩弹伸一次气撑杆。防损提示：禁止散装运输气撑杆。请避免气撑杆接触薄膜包装或胶带污染物。

■废弃处理
废弃气撑杆需采用环保处理方式。为此，应在受控环境下对气撑杆进行脱气处理，排出压缩氮气并排空阻尼油。有关具体操作，详见 STAB 技术规范 1000 9375。也请参阅我们官网上提供的回收指南。
www.stabilus.com/contact-and-support/recycling

YOUR MOTION.OUR SOLUTION.

STABILUS

全球工业运动控制解决方案供应商

- 专注工业品牌，为每个市场提供独特解决方案与技术专长。
- 覆盖全行业需求——广泛产品组合，从简单到复杂。
- 全球广泛布局，紧密联结所有市场。

斯泰必鲁斯工业品牌矩阵

STABILUS

全球领先的系列气撑杆制造商，所有工厂均满足工业产品最高汽车质量标准。



ACE A STABILUS COMPANY

工业阻尼与减速专家，以**卓越客户支持**满足最严苛的应用需求。



DESTACO A STABILUS COMPANY

高性能自动化、工件夹持及远程操作解决方案的设计与制造全球领导者。



FABREEKA A STABILUS COMPANY

个性化隔振与冲击控制解决方案的顶尖供应商。



General Aerospace A STABILUS COMPANY

创新型**航空运动控制解决方案**提供商。



HAHN GASFEDERN A STABILUS COMPANY

快速交付**定制化特殊气撑杆**的资深专家。



TECHPRODUCTS A STABILUS COMPANY

弹性体隔振器与防震支架的成熟制造商。



STABILUS

YOUR MOTION.OUR SOLUTION.

Stabilus GmbH
Wallersheimer Weg 100
56070 Koblenz
Germany
电话：+49 261 - 8900-0
info@stabilus.com
www.stabilus.com

扫描二维码
获取我们的全球分支机构信息

@stabilus
@stabilusgroup

Stabilus GmbH 2022. 保留所有权利。
22_23_0144