





Soft Close

流体缓冲器
空气摩擦缓冲器
自动闭合单元

THE KNOW-HOW FACTORY

www.zimmer-group.com

ZIMMER group

THE KNOW-HOW FACTORY

ZIMMER 集团始终坚持以客户为导向

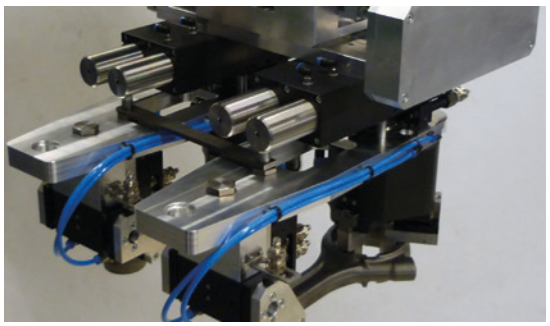
多年以来，我们以为客户提供富于创新的个性化解决方案为宗旨，在市场上获得成功。ZIMMER 持续不断地发展壮大，现已进入一个具有里程碑意义的全新发展阶段——建立技术专家工厂。成功的秘诀是什么？

根基。我们的企业发展一向依托于卓越的产品和服务。Zimmer 集团自主开发具有独创性的解决方案和重要的技术创新。因此那些对技术领先有要求的用户是我们主要的客户群。即使面临再艰巨的挑战，Zimmer 集团亦可从容应对。

风格。我们的思想和行动没有行业学科的界限。我们在六个技术领域中提供完善的过程解决方案，其中不仅包括研发，还包括生产。Zimmer 集团的产品和服务面向所有行业领域。我们可以针对客户的任何特殊情况提供完善的解决方案。

动力。决定我们成败的最重要因素，是以客户为导向的指导方针。我们是一家优秀的服务供应商。我们的客户可以向 Zimmer 集团（指定联系人）提出自己的需求。凭借在解决方案方面的雄厚实力以及一站式提供形式多样的产品和服务，我们可以应对客户的任何特殊要求。





技术

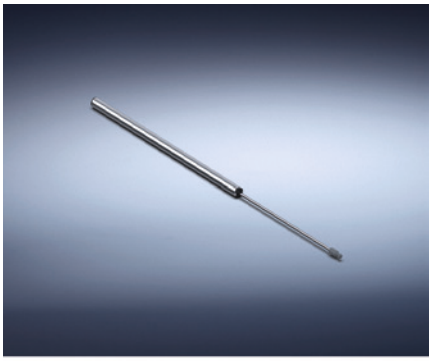


夹持搬运技术

30 多年的经验和行业知识：我们的气动、液压和电动搬运部件/系统在全球居于领先水平。

部件。超过 2000 款标准化机械抓手、回转单元、机器人配件等诸多产品。我们是 一家全方位产品服务供应商，以最佳的供应效率提供技术 领先的产品。

半标准。凭借我们的模块化设计，可以实现个性化配置和高度创新的过程自动化。





缓冲技术

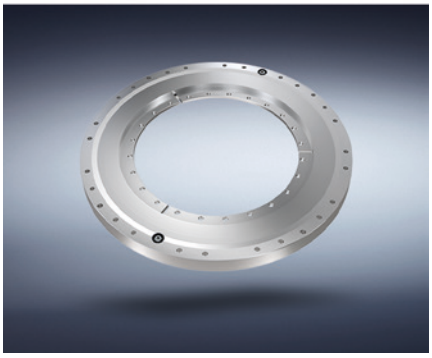
我们的工业化缓冲技术和柔性缓冲产品体现了技术专家工厂的创新能力和开拓精神。

工业化缓冲技术。作为标准或客户定制解决方案：我们的产品确保在最小的结构空间实现最高的循环次数和最大限度的能量吸收。

柔性缓冲。以最高质量和最高供应能力，对空气驱动和流体减振器进行开发和批量生产。

原始设备制造商和直接生产商。不论是部件、牵引系统，还是成套生产设备——我们是全球众多知名企业的合作伙伴。





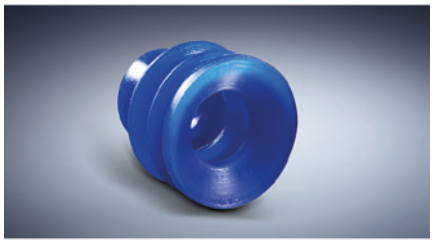
线性技术

我们为客户研发量身定制的线性技术部件和系统。

钳制和刹车元件。我们针对型材导轨、圆导轨和多元化导轨系统提供超过 4000 款产品，覆盖所有制造商生产的产品。不论是手动、气动、电动，还是液压驱动。

灵活性。我们的钳制和刹车元件能够将 Z 轴或加工台等移动组件牢固定位，并确保机器或设备在紧急情况下尽快停下来。







成型工艺技术

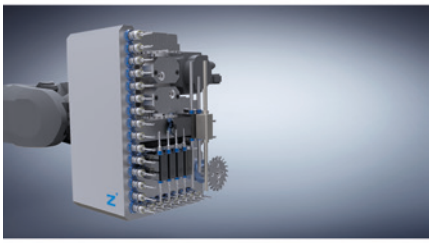
成型工艺技术中的系统和部件需要具备极高的效能。高水平的客户个性化解决方案是我们的标志。

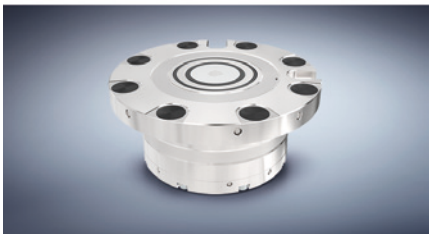
广泛而丰富的经验。我们的专有技术所涉及的范围从材料、工艺和工具的研发到产品设计，再到产品的批量生产。

雄厚的生产能力。Zimmer 集团将雄厚的生产能力与灵活性、质量以及精度完美地融合在一起，即便是客户定制的产品也是如此。

批量生产。我们灵活而快速地生产金属(MIM)、合成橡胶和塑料材质的高档产品。







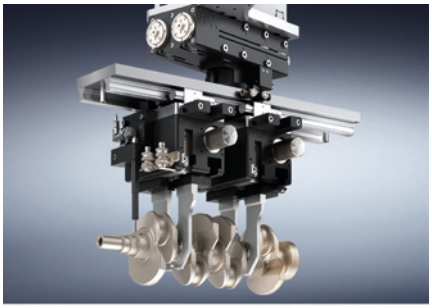
机床技术

ZIMMER 集团针对所有行业领域研发了适用于木材、金属和复合材料加工的创新工具系统。我们是众多客户的系统合作伙伴和创新合作伙伴。

知识和经验。凭借着在切换设备、工具接口和工具系统领域所拥有的专业知识和数十年的研发合作经验，我们可以在全球范围内应对各种挑战。

部件。我们库存有各种标准部件，并为委托代工客户和最终客户(远不止是金属和木材加工行业)研发富于创新的客户定制系统。

多样化。不论是加工中心、车床，还是灵活的制造间——Zimmer 集团生产的从动工具、支架、机组和钻头拥有广泛的应用范围。





系统技术

ZIMMER 集团是全球范围内个性化系统解决方案开发领域的领导者之一。

个性化。我们的团队由 20 多位经验丰富的设计师和项目工程师组成，以与最终客户和系统集成商展开密切合作为前提，针对客户的特殊需求研发和制定个性化解决方案。无论是简单的机械抓手和夹持搬运解决方案，还是复杂的系统解决方案均可令您满意。

解决方案。系统解决方案可广泛应用于多种行业，从机械制造业、汽车及零配件工业、塑料工业、电子行业、消费品行业到铸造业：技术专家工厂帮助众多企业通过高效自动化在竞争中立于不败之地。

ZIMMER GMBH DAEMPFUNGSSYSTEME
隶属 ZIMMER 集团旗下

ZIMMER GMBH DAEMPFUNGSSYSTEME——一段成功历程。
ZIMMER GMBH DAEMPFUNGSSYSTEME 自 1999 年起开始研究、开发和生产高品质单个缓冲器以及闭合装置。

起步和突破

Zimmer GmbH Daempfungssysteme 作为独立公司成立于 2004 年，隶属 Zimmer 集团旗下。由一家知名衬板制造商的提出第一次咨询仍然是针对工业缓冲器领域。在克服了起步阶段的困难之后，我们作为软性关闭领域的领军企业，成功赢得了第一个对我们的极佳性能感兴趣的客户。**这就是突破。**

德国生产驻地

随后公司订单量稳步上升，产品类别逐渐增多，Zimmer GmbH Daempfungssysteme 迅速发展壮大。产品类别越多，对我们生产设备的要求也就越高，而且这些生产设备完全由我们内部研发和制造。因此在过去数年，我们不断升级完善设备，逐步提高自动化程度。德国生产驻地在过去数年间生产并交付了数亿件缓冲器，这一成就令我们倍感自豪。而且，我们始终坚持为客户提供高品质产品和优质服务为宗旨，致力于品牌建设。

以客户为中心

我们公司始终以客户为核心。所有缓冲器和闭合装置均由开发部门针对客户要求进行调整，并不断优化。与此同时，公司产品的复杂性日益增加。在此背景下，我们将质量管理放在首位，保证为客户提供高品质产品。专业诀窍、精确性、所有缓冲器和闭合装置 100% 接受质检以及对于这份事业的不懈追求——这些前提使得我们能够保证您的家具具备出众的质量且开关灵活。销售部门直接听取市场反馈，及时回应客户的要求。我们赢得了全球客户的充分信赖，也自豪于数十年的辉煌历史。



缓冲技术
SOFT CLOSE

ZIMMER GMBH DAEMPFUNGSSYSTEME 是家具行业的领先研发团队和供应商，也是缓冲系统和闭合机械装置领域强大的系统合作伙伴。

公司简介

- 公司客户涵盖了几乎所有大型五金件和家具制造商
- 逾 16 年来，在缓冲系统的研发和批量生产领域，不断树立行业新标准
- 聘有超过 140 名员工(2021 年)
- 缓冲器销售量逾 1.1 亿件(2021 年)

业务范围

- 方案设计
- 调整和研发缓冲器或带自动闭合装置的整体系统
- 完全按照客户要求进行模拟和检验
- 项目全包/从询价到批量投入，实施完整项目(一站式服务)
- 100% 批量检验，保证交付质量
- 多年的批量生产经验
- 内部研发和生产生产设备
- 100% 性能测试
- 使用工业图像处理技术 100% 检查重要的几何特征
- 统计学流程控制

对我们而言，始终如一的高品质、以客户为导向的服务、可持续发展以及公平信赖的合作是必然的追求。正因如此，我们始终坚持一定的标准，并将其纳入我们的企业宗旨。为了让客户理解我们的不懈追求，我们通过了多项国际标准认证，并从 2000 年起定期更新这些标准。

面向所有应用领域的组件和系统



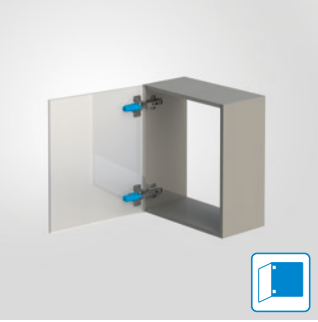
盖门缓冲



滑门缓冲



抽屉缓冲



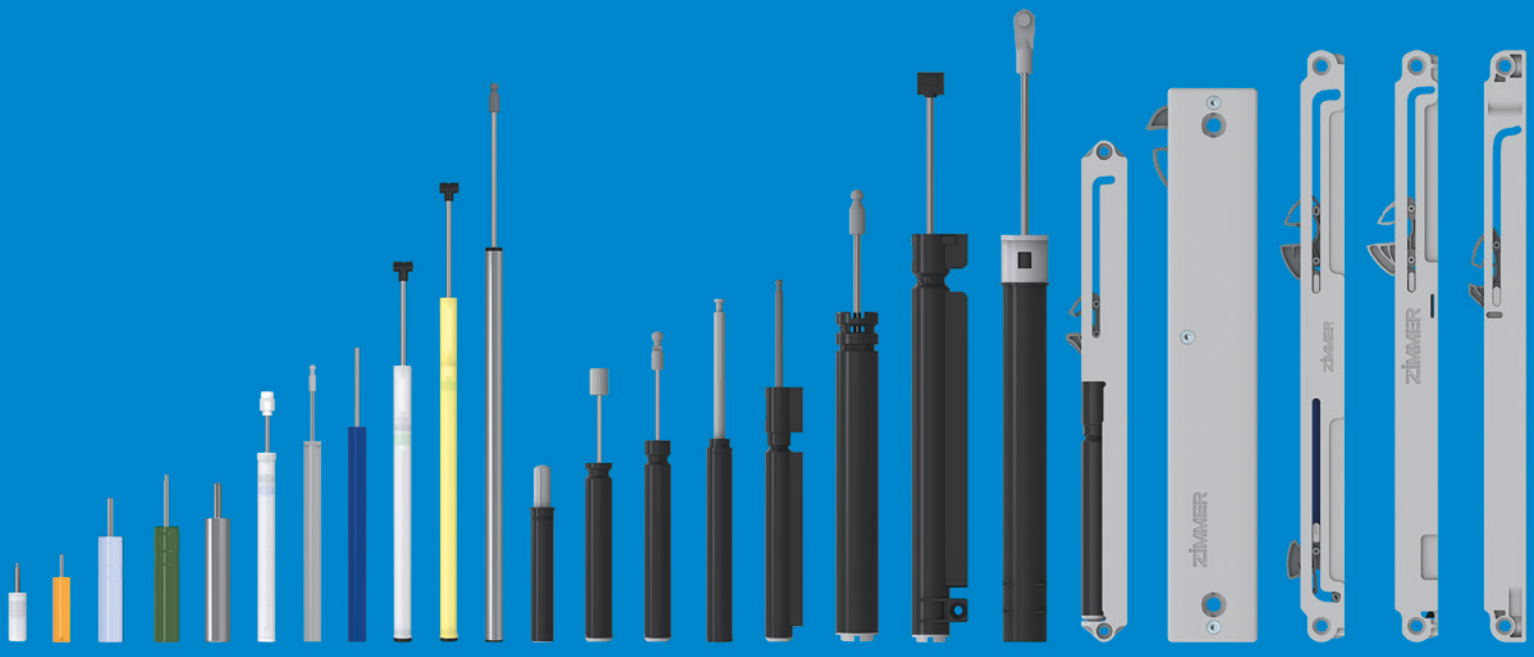
合页缓冲

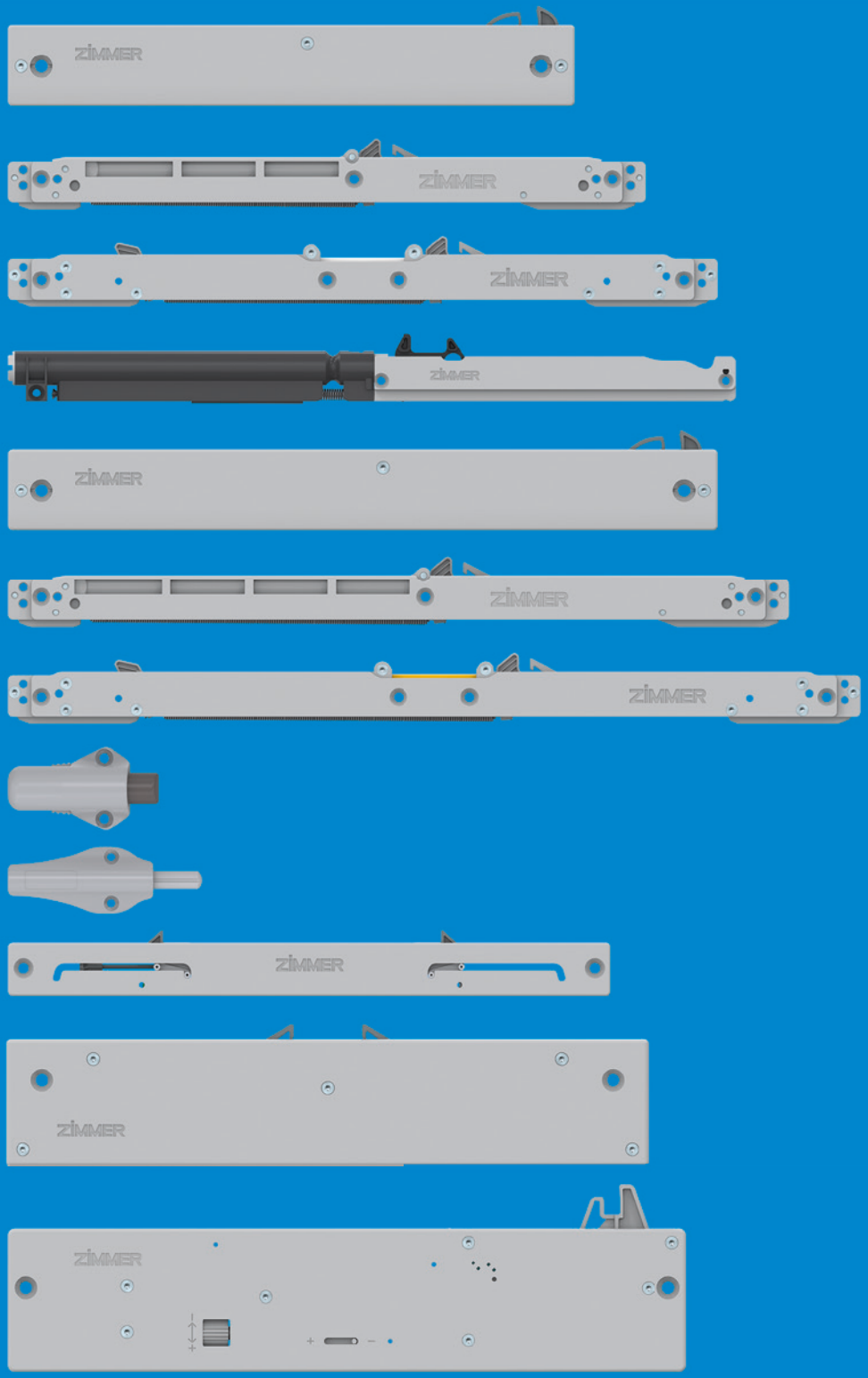
客户定制解决方案。

未找到合适的产品?请联系我们!我们可为您定制解决方案!

也欢迎您访问我们的在线商城: www.zimmer-softclose.shop.

全系列产品




ZIMMER

SOFT CLOSE
产品一目了然

液压缓冲器

	Bullitolino	20
	Bullito	22
	Nano	24
	Bellino	26
	Giganto	28
	Volpino	30
	Massimo	32
	Estremo	34
	Lungo	36
	Galante	38
	Piccolo Fluido	40
	Robusto	42
	Robustino	44
	Settantino	46
	Centino	48

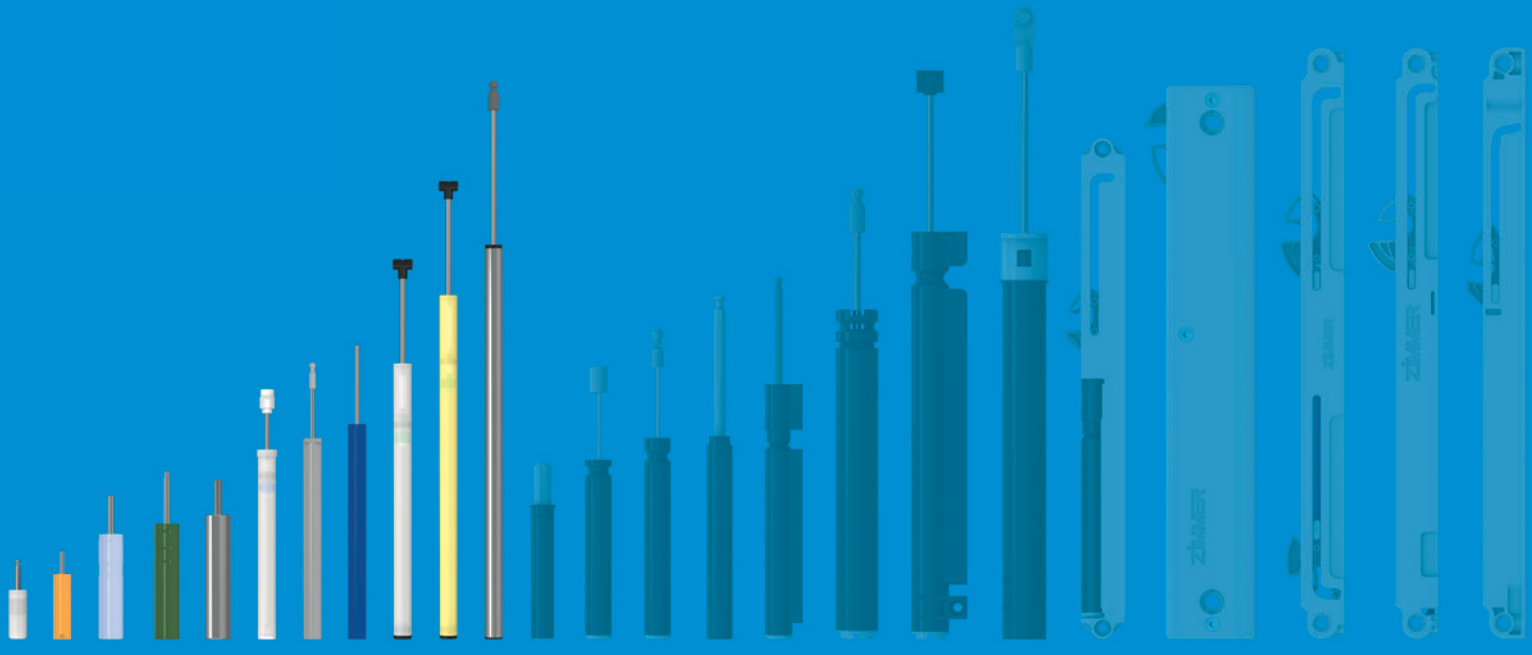
空气摩擦缓冲器

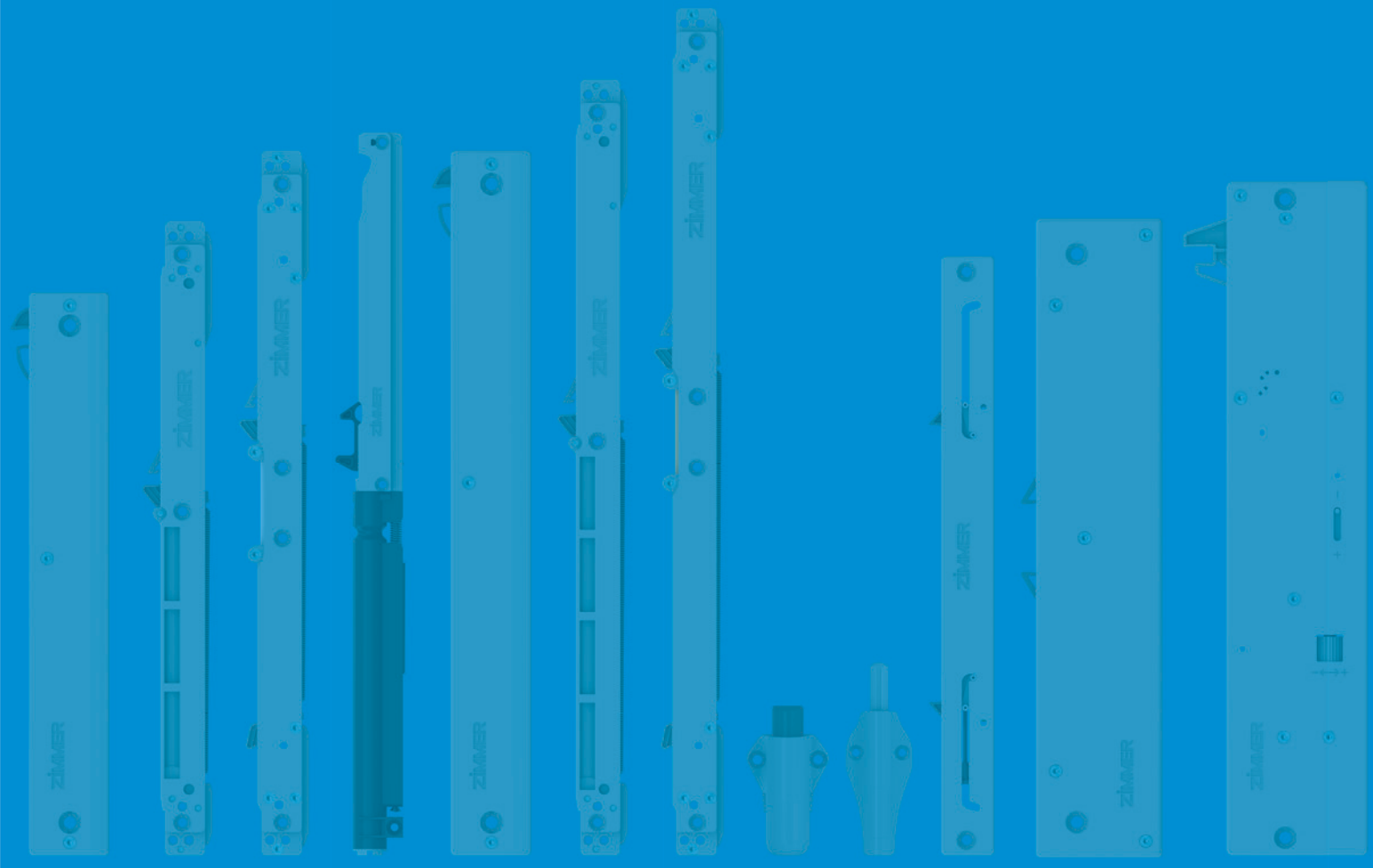
	Piano	56
	Piccolo	58
	Calmo	60
	Bajo	62
	Placido	64
	Quieto	66
	Adagio	68
	Silento	70

自动闭合单元

	Retro 2	78
	Retro 5	80
	Silento Universale	82
	Silento Doppio 50	84
	Silento Chiuso 50	86
	Silento Porta 70	88
	Silento Doppio 70	90
	Silento Chiuso 70	92
	Silento Porta 100	94
	Silento Doppio 100	96
	Silento Chiuso 100	98
	Silento Forte 2.0	100
	Silento Forte	102
	Silento Forte Duo	104
	Silento Centrato	106
	Silento Centratino	108
	Impulso	110

流体缓冲器

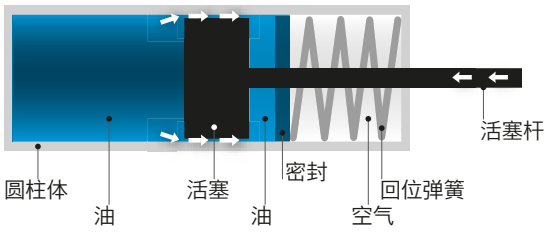



ZIMMER

单个缓冲器
流体缓冲器

功能原理

- 在加注油的外壳中有一个活塞，可以前后移动。油粘度和通道横截面变动导致缓冲所需的摩擦力。
- 在最小的结构空间内实现高能量吸收
- 可实现不同的缓冲特性



带和不带自动复位装置的缓冲器

缓冲器 **(无** 复位装置)需要连接器，必须手动拉出。

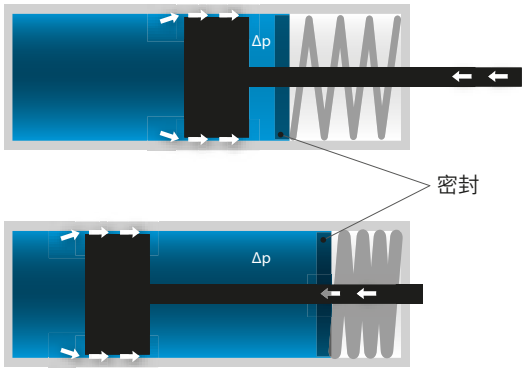


缓冲器 **(集成有** 复位装置)可直接装在五金件中，无需连接器，可自动移出。

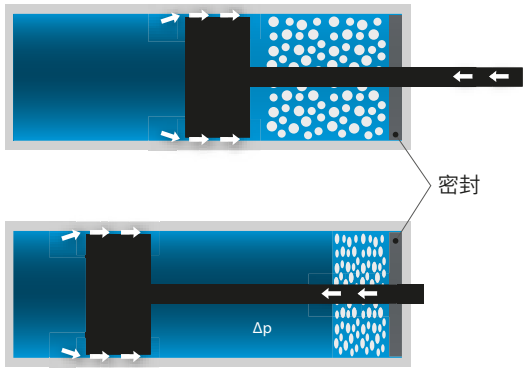


体积变化补偿

在环境压力下通过弹簧进行体积变化补偿(Zimmer 标准)



通过海绵橡胶进行体积变化补偿(竞争对手)



Δp = 圆柱体中的压力，高于环境压力

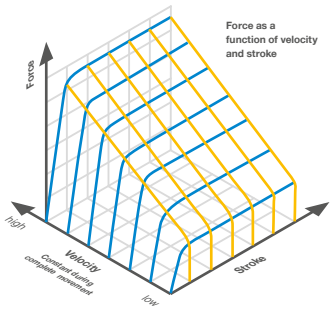
	功能	密封性	使用寿命
海绵橡胶	**X**	**–**	**–**
体积变化补偿	**X**	**X**	**X**

规格

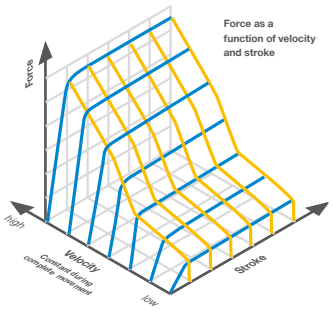
油通过喷嘴不断流出:

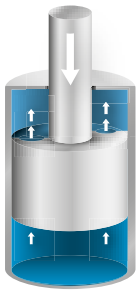
- 在小的结构空间内产生超大的力
- 通过喷嘴横截面来更改力
- 无过载保护

Classic defined



Classic smooth

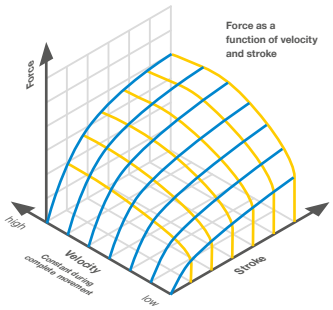




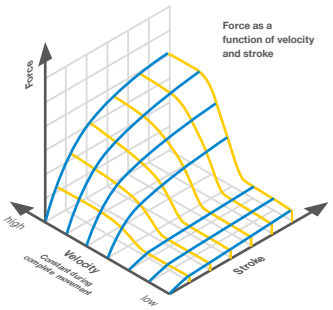
油从活塞旁流过。外壳在高压下膨胀,从而产生更大的间隙,可使更多的油流过。

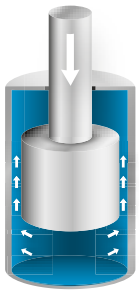
- 有过载保护
- 不同的特征曲线

Comfort defined



Comfort smooth

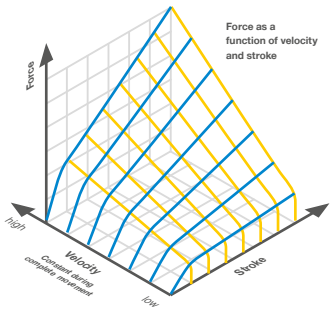




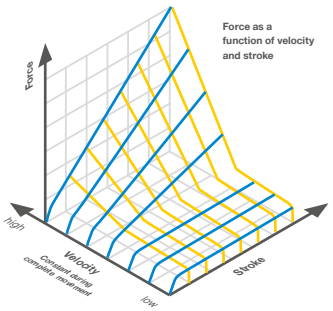
油通过两个喷嘴不断流出。外壳中的凹槽可根据要求实现横截面变化。

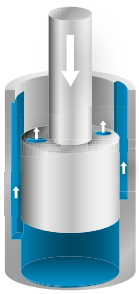
- 可实现各种阻尼特性
- 可更改力

Versatile defined



Versatile smooth



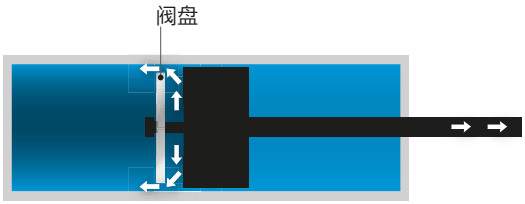


defined: 与速度无关
smooth: 与速度有关,低速平稳响应,开启时间短,关闭效果恒定,拉出力低

单个缓冲器
流体缓冲器

轻松复位

活塞 defined



缓冲器复位

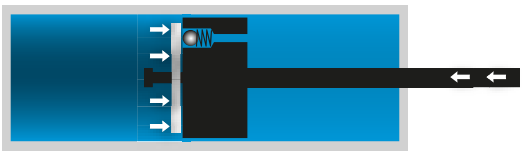
活塞 smooth



缓冲器复位



缓冲器在做功运动中



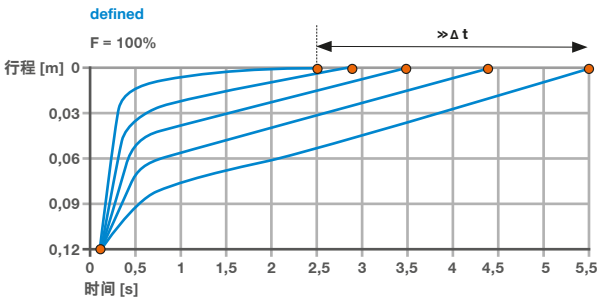
缓冲器在做功运动中

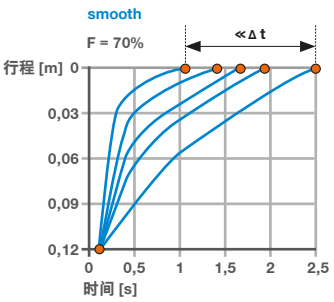


阀盘和肾形孔使得打开时阻力超小，并在关闭时提供所需的缓冲力。

自动闭合装置中 DEFINED/SMOOTH 的对比

- **CHIUSO100 特征曲线示例**
- 负载：70 kg 推拉门
- 图中所示为关闭速度 0.1 – 0.5 m/s 的特征曲线
- 开启力降低了 30 %，对于 smooth



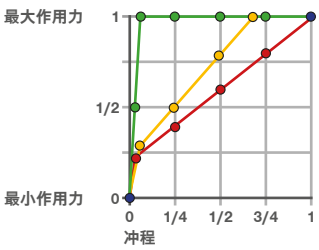


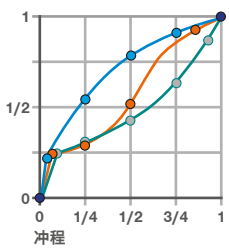
测量速度恒定时的液压缓冲器特性

液压缓冲器特征曲线
缓冲力随行程的变化

- 线性上升
- 线性上升 – 恒定
- 恒定线性

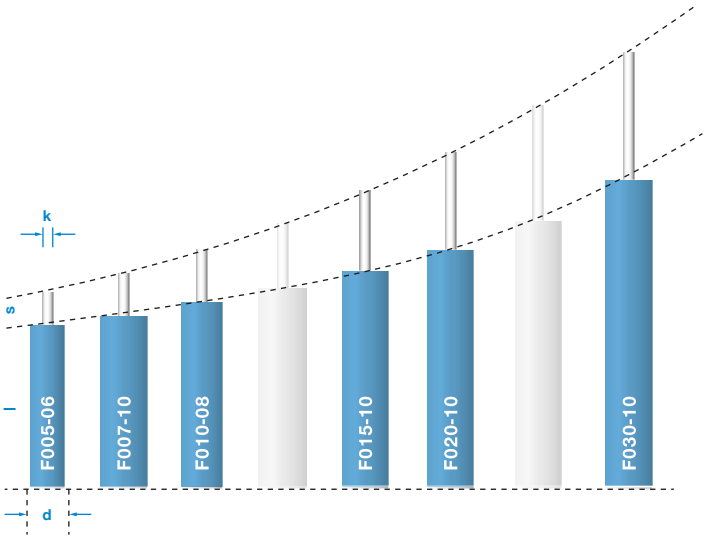
- 递增
- S 形线
- 递减





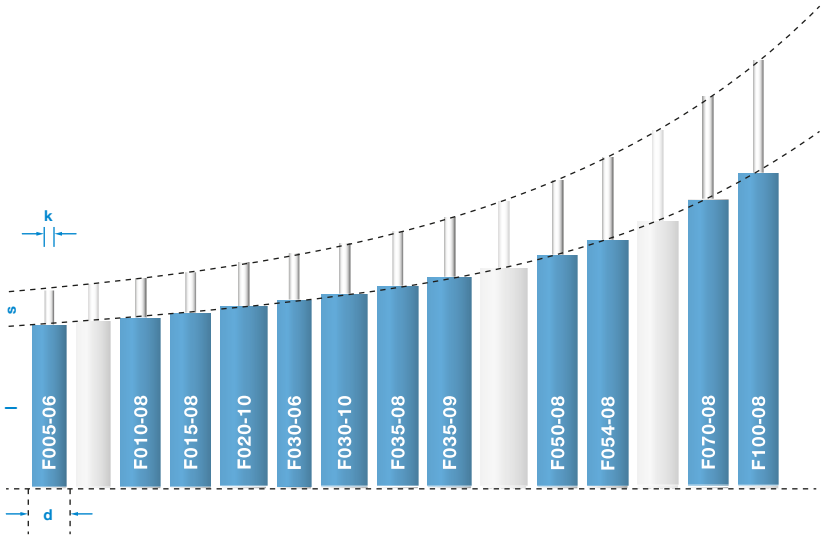
CLASSIC 系列缓冲器

- 外壳长度 (l):42 mm 至 67 mm
- 外壳直径 (d):6 mm、8 mm 和 10 mm
- 行程 (s):5 mm 至 30 mm
- 活塞杆直径 (k):2.3 mm



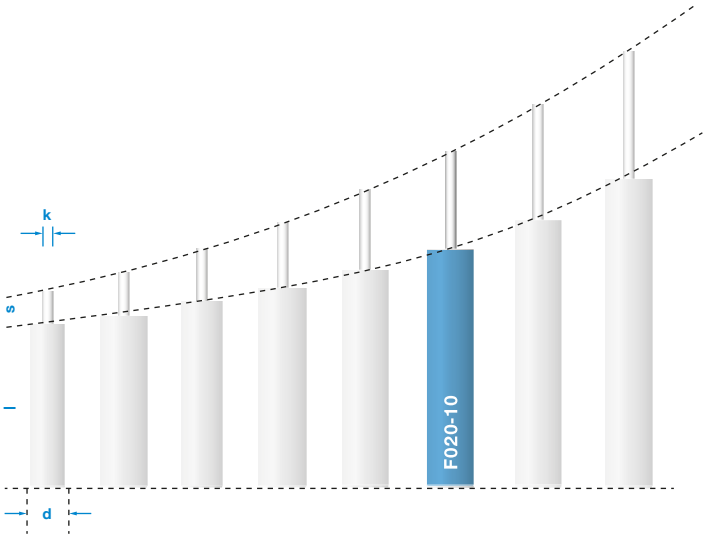
COMFORT 系列缓冲器

- 外壳尺寸 (l):29.5 mm 至 151.6 mm
- 外壳直径 (d):6 mm、8 mm 和 10 mm
- 行程 (s):10 mm 至 100 mm
- 活塞杆直径 (k):1.5 至 2.3 mm



VERSATILE 系列缓冲器

- 外壳尺寸 (l):42 mm 至 67 mm
- 外壳直径 (d):6 mm、8 mm 和 10 mm
- 行程 (s):5 mm 至 30 mm
- 活塞杆直径 (k):2.3 mm



流体缓冲器
产品系列概览

		工作方向	行程 [mm]
	Bullitolino	压力缓冲器	14.0
	Bullito	压力缓冲器	80.0
	Bullito	压力缓冲器	140.0
	Nano	压力缓冲器	5.0
	Bellino	压力缓冲器	10.0
	Giganto	压力缓冲器	15.0
	Volpino	压力缓冲器	15.0
	Massimo	压力缓冲器	20.0
	Estremo	压力缓冲器	30.0
	Lungo	压力缓冲器	30.0
	Galante	压力缓冲器	35.0
	Piccolo Fluido	压力缓冲器	35.0
	Robusto	压力缓冲器	45.0
	Robusto	压力缓冲器	50.0
	Robustino	压力缓冲器	54.0
	Settantino	压力缓冲器	70.0
	Centino	压力缓冲器	100.0

缓冲器外壳 Ø [mm]	应用范围			
	 盖门	 滑门	 推拉	 铰链
10.0	●			●
10.0		●	●	
10.0		●	●	
6.2				●
8.0	●			●
10.0	●			●
				●
10.0	●			●
10.0	●		●	
6.3			●	
8.0		●	●	
9.2			●	
8.0		●	●	
8.0		●	●	
8.0		●	●	
8.0		●		
8.0		●		

流体缓冲器
BULLITOLINO 系列

▶ 产品规格



Bullitolino 系列液压缓冲器填补了家具与工业应用之间的空白。这款液压缓冲器采用不锈钢制成，缓冲力很高，品质出众，使用寿命极长。

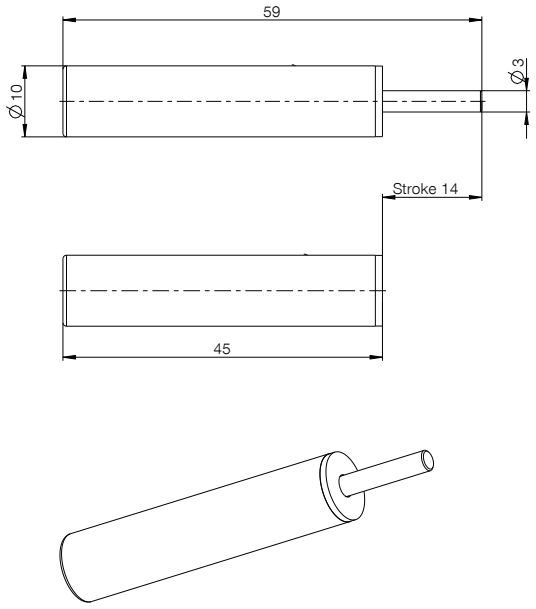
▶ 应用范围

盖门	●
滑门	
抽屉	
铰链	●

▶ 产品特点

系列	行程 [mm]	Medium	工作方向
Bullitolino	14.0	流体	压力缓冲器

▶ 技术图纸



▶ 技术数据

定购编号	F014-10-201
技术	Defined Comfort
缓冲器特征曲线	恒定线性
缓冲器力 [N]	135
缓冲器公差 [N]	+15/-15
缓冲器速度 [mm/s]	1
空程	否
空程长度 [mm]	0.0
缓冲器弹簧复位装置	是
缓冲器外壳颜色	光亮钢
缓冲器盖板颜色	RAL9005 墨黑色
缓冲器外壳 Ø [mm]	10.0
缓冲器外壳长度 [mm]	49.0
缓冲器活塞杆 Ø [mm]	3.0
缓冲器与外壳间的连接	无连接件
缓冲器与活塞杆间的连接	无端头
应用环境	标准

流体缓冲器
BULLITO 系列

▶ 产品规格



Bullito 系列液压缓冲器填补了家具与工业应用之间的空白。该系列产品的组件采用不锈钢制成，使用寿命高达 250,000 次循环，品质出众。其亮点在于可定制化、使用寿命长且坚固耐用。

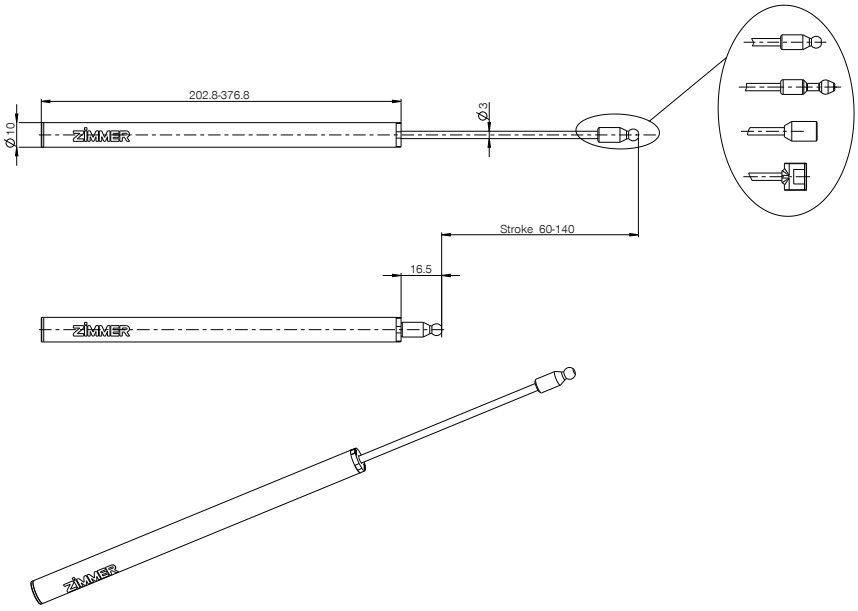
▶ 应用范围

盖门	
滑门	●
抽屉	●
铰链	

▶ 产品特点

系列	行程 [mm]	Medium	工作方向
Bullito	80.0	流体	压力缓冲器

▶ 技术图纸



▶ 技术数据

定购编号	F080-10-002	F140-10-002
技术	Defined Comfort	Defined Comfort
缓冲器特征曲线	恒定线性	恒定线性
缓冲器力 [N]		
缓冲器公差 [N]		
缓冲器速度 [mm/s]		
空程	否	否
空程长度 [mm]	0.0	0.0
缓冲器弹簧复位装置	否	是
缓冲器外壳颜色	光亮钢	光亮钢
缓冲器盖板颜色	RAL9005 墨黑色	RAL9005 墨黑色
缓冲器外壳 Ø [mm]	10.0	10.0
缓冲器外壳长度 [mm]	140.7	250.7
缓冲器活塞杆 Ø [mm]	3.0	3.0
缓冲器与外壳间的连接	无连接件	无连接件
缓冲器与活塞杆间的连接	球头	球头
应用环境	标准	标准

流体缓冲器
NANO 系列

▶ 产品规格



市面上最小的缓冲器。即使在最狭窄的结构空间内，Zimmer Group 的产品也能游刃有余，可靠地完成任务。

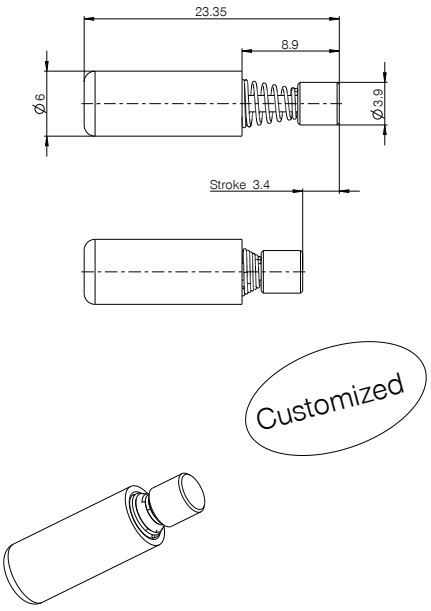
▶ 应用范围

盖门	
滑门	
抽屉	
铰链	●

▶ 产品特点

系列	行程 [mm]	Medium	工作方向
Nano	5.0	流体	压力缓冲器

▶ 技术图纸



▶ 技术数据

定购编号	B005-06-009
技术	Defined Classic
缓冲器特征曲线	恒定线性
缓冲器力 [N]	82
缓冲器公差 [N]	+8/-6
缓冲器速度 [mm/s]	5
空程	否
空程长度 [mm]	0.0
缓冲器弹簧复位装置	是
缓冲器外壳颜色	RAL7035 工业灰
缓冲器盖板颜色	自然色
缓冲器外壳 Ø [mm]	6.2
缓冲器外壳长度 [mm]	15.3
缓冲器活塞杆 Ø [mm]	1.5
缓冲器与外壳间的连接	卡接
缓冲器与活塞杆间的连接	无端头
应用环境	标准

流体缓冲器
BELLINO 系列

▶ 产品规格



细长、紧凑、性能强劲。这款紧凑型缓冲器的行程不超过 10 mm，可以吸收非常高的力。

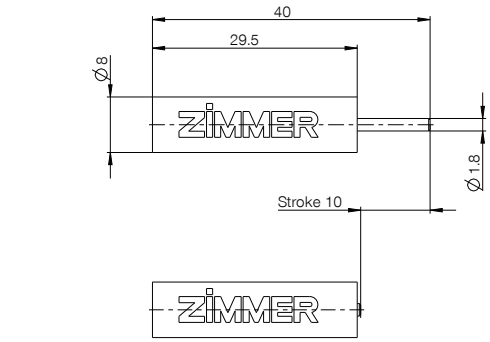
▶ 应用范围

盖门	●
滑门	
抽屉	
铰链	●

▶ 产品特点

系列	行程 [mm]	Medium	工作方向
Bellino	10.0	流体	压力缓冲器

▶ 技术图纸





▶ 技术数据

定购编号	F010-08-011	F010-08-012
技术	Defined Comfort	Defined Classic
缓冲器特征曲线	恒定线性	恒定线性
缓冲器力 [N]	100	200
缓冲器公差 [N]	+20/-20	+25/-25
缓冲器速度 [mm/s]	50	50
空程	否	否
空程长度 [mm]	0.0	0.0
缓冲器弹簧复位装置	是	是
缓冲器外壳颜色	PMS135C 黄色	PMS135C 黄色
缓冲器盖板颜色	RAL2012 鲑鱼橙	RAL9005 墨黑色
缓冲器外壳 Ø [mm]	8.0	8.0
缓冲器外壳长度 [mm]	29.5	29.5
缓冲器活塞杆 Ø [mm]	1.8	1.8
缓冲器与外壳间的连接	无连接件	无连接件
缓冲器与活塞杆间的连接	无端头	无端头
应用环境	标准	标准

流体缓冲器
GIGANTO 系列

▶ 产品规格



Giganto　紧凑型缓冲器自身的结构型式非常小，但可以吸收很高的力。适合需要在短距离内放慢质量速度的应用。

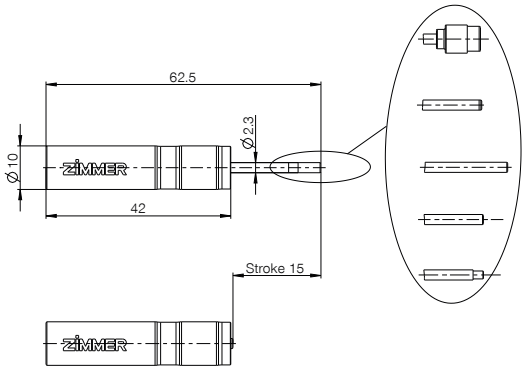
▶ 应用范围

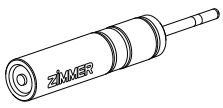
盖门	●
滑门	
抽屉	
铰链	●

▶ 产品特点

系列	行程 [mm]	Medium	工作方向
Giganto	15.0	流体	压力缓冲器

▶ 技术图纸





▶ 技术数据

定购编号	F015-10-013	F015-10-026	F015-10-031	F015-10-041
技术	Defined Comfort	Defined Comfort	Defined Comfort	Defined Comfort
缓冲器特征曲线	恒定线性	恒定线性	线性上升	恒定线性
缓冲器力 [N]	210	150	340	200
缓冲器公差 [N]	+35/-35	+50/-50	+40/-40	+50/-50
缓冲器速度 [mm/s]	15	50	50	12
空程	否	否	否	否
空程长度 [mm]	0.0	0.0	0.0	0.0
缓冲器弹簧复位装置	是	是	是	是
缓冲器外壳颜色	自然色	PMS135C 黄色	RAL7035 工业灰	RAL9001 奶油色
缓冲器盖板颜色	自然色	RAL7035 工业灰	RAL7035 工业灰	RAL7035 工业灰
缓冲器外壳 Ø [mm]	10.0	10.0	10.0	10.0
缓冲器外壳长度 [mm]	42.1	42.0	42.0	42.0
缓冲器活塞杆 Ø [mm]	2.3	2.3	2.3	2.3
缓冲器与外壳间的连接	无连接件	无连接件	无连接件	无连接件
缓冲器与活塞杆间的连接	无端头	无端头	无端头	无端头
应用环境	耐热	标准	标准	标准

定购编号	F015-10-043	F015-10-044	F015-10-046
技术	Defined Comfort	Defined Comfort	Defined Comfort
缓冲器特征曲线	恒定线性	恒定线性	恒定线性
缓冲器力 [N]	65	100	140
缓冲器公差 [N]	+20/-20	+35/-35	+40/-40
缓冲器速度 [mm/s]	12	12	5
空程	否	否	否
空程长度 [mm]	0.0	0.0	0.0
缓冲器弹簧复位装置	是	是	是
缓冲器外壳颜色	PMS135C 黄色	PMS291C 蓝色	自然色
缓冲器盖板颜色	RAL7035 工业灰	RAL7035 工业灰	RAL7035 工业灰
缓冲器外壳 Ø [mm]	10.0	10.0	10.0
缓冲器外壳长度 [mm]	42.0	42.0	42.0
缓冲器活塞杆 Ø [mm]	2.3	2.3	2.3
缓冲器与外壳间的连接	无连接件	无连接件	无连接件
缓冲器与活塞杆间的连接	无端头	无端头	无端头
应用环境	标准	标准	标准

流体缓冲器
VOLPINO 系列

▶ 产品规格



用于合页缓冲的动力包。该系列的用户友好性尤其体现在便于根据实际需要进行个性化调整的缓冲力上(在完成安装后，可根据门的重量调整缓冲力)。

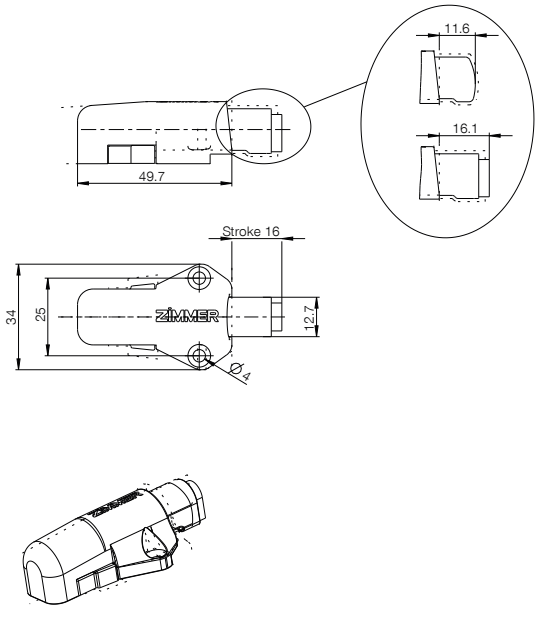
▶ 应用范围

盖门	
滑门	
抽屉	
铰链	●

▶ 产品特点

系列	行程 [mm]	Medium	工作方向
Volpino	15.0	流体	压力缓冲器

▶ 技术图纸



▶ 技术数据

定购编号	B015-10-009
技术	Defined Comfort
缓冲器特征曲线	线性上升
缓冲器力 [N]	40
缓冲器公差 [N]	+15/-15
缓冲器速度 [mm/s]	50
空程	否
空程长度 [mm]	0.0
缓冲器弹簧复位装置	是
缓冲器外壳颜色	RAL7035 工业灰
缓冲器盖板颜色	RAL7035 工业灰
缓冲器外壳 Ø [mm]	
缓冲器外壳长度 [mm]	49.7
缓冲器活塞杆 Ø [mm]	
缓冲器与外壳间的连接	
缓冲器与活塞杆间的连接	
应用环境	标准

流体缓冲器
MASSIMO 系列

▶ 产品规格



Massimo 紧凑型缓冲器自身的结构型式非常小，但可以吸收很高的力。适合需要在短距离内放慢质量速度的应用。

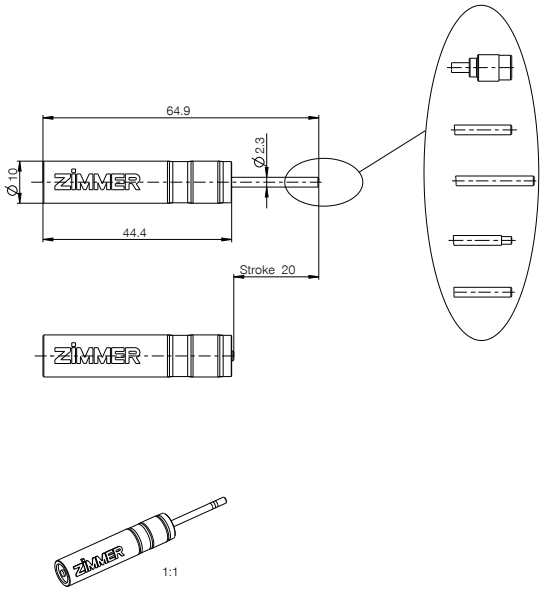
▶ 应用范围

盖门	●
滑门	
抽屉	
铰链	●

▶ 产品特点

系列	行程 [mm]	Medium	工作方向
Massimo	20.0	流体	压力缓冲器

▶ 技术图纸



▶ 技术数据

定购编号	F020-10-009	F020-10-041	F020-10-042
技术	Defined Comfort	Defined Versatile	Defined Versatile
缓冲器特征曲线	S 型曲线	S 型曲线	S 型曲线
缓冲器力 [N]	70	30	90
缓冲器公差 [N]	+15/-15	+5/-5	+10/-10
缓冲器速度 [mm/s]	10	10	10
空程	否	否	否
空程长度 [mm]	0.0	0.0	0.0
缓冲器弹簧复位装置	是	是	是
缓冲器外壳颜色	PMS364C 绿色	RAL8004 铜棕色	RAL8000 铜棕色
缓冲器盖板颜色	RAL7035 工业灰	RAL7035 工业灰	RAL7035 工业灰
缓冲器外壳 Ø [mm]	10.0	10.0	10.0
缓冲器外壳长度 [mm]	44.4	45.0	45.0
缓冲器活塞杆 Ø [mm]	2.3	2.3	2.3
缓冲器与外壳间的连接	无连接件	无连接件	无连接件
缓冲器与活塞杆间的连接	无端头	无端头	无端头
应用环境	标准	标准	标准

流体缓冲器
ESTREMO 系列

▶ 产品规格



Estremo 是 10 mm 外径缓冲器这一类别的又一力作，具有更长的 10 mm 行程。因此，它可以受控地缓冲更大的力。

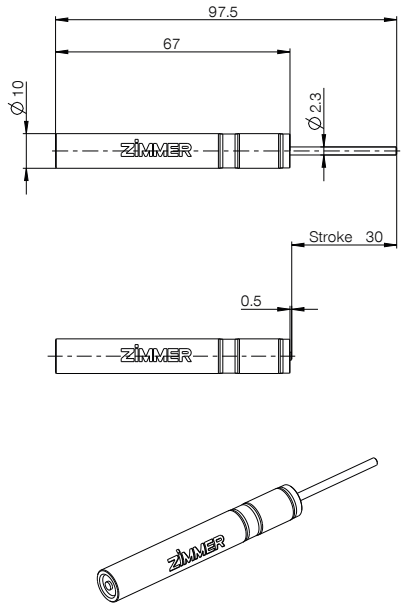
▶ 应用范围

盖门	●
滑门	
抽屉	●
铰链	

▶ 产品特点

系列	行程 [mm]	Medium	工作方向
Estremo	30.0	流体	压力缓冲器

▶ 技术图纸



▶ 技术数据

定购编号	F030-10-001	F030-10-004
技术	Defined Comfort	Defined Comfort
缓冲器特征曲线	恒定线性	恒定线性
缓冲器力 [N]	150	45
缓冲器公差 [N]	+50/-50	+5/-5
缓冲器速度 [mm/s]	50	50
空程	否	否
空程长度 [mm]	0.0	0.0
缓冲器弹簧复位装置	是	是
缓冲器外壳颜色	PMS286C 蓝色	PMS286C 蓝色
缓冲器盖板颜色	RAL7035 工业灰	RAL7035 工业灰
缓冲器外壳 Ø [mm]	10.0	10.0
缓冲器外壳长度 [mm]	67.0	67.0
缓冲器活塞杆 Ø [mm]	2.3	2.3
缓冲器与外壳间的连接	无连接件	无连接件
缓冲器与活塞杆间的连接	无端头	无端头
应用环境	标准	标准

流体缓冲器
LUNGO 系列

▶ 产品规格



外径仅 6 mm,最纤薄的 Zimmer 液压缓冲器之一。可在 30 mm 的距离上实现轻柔缓冲。

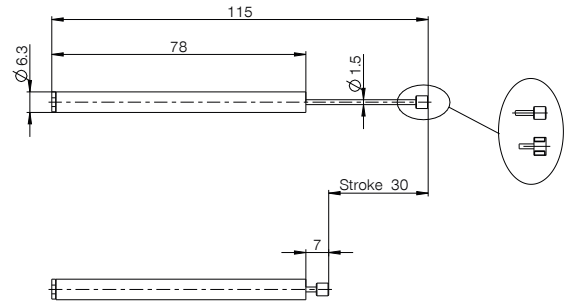
▶ 应用范围

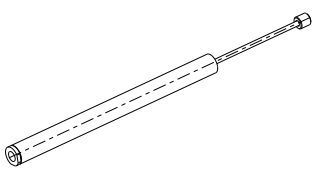
盖门	
滑门	
抽屉	●
铰链	

▶ 产品特点

系列	行程 [mm]	Medium	工作方向
Lungo	30.0	流体	压力缓冲器

▶ 技术图纸





▶ 技术数据

定购编号	F030-06-009
技术	Defined Comfort
缓冲器特征曲线	恒定线性,带空程
缓冲器力 [N]	15
缓冲器公差 [N]	+2/-2
缓冲器速度 [mm/s]	33
空程	是
空程长度 [mm]	9.0
缓冲器弹簧复位装置	否
缓冲器外壳颜色	RAL7040 工业灰
缓冲器盖板颜色	RAL7040 工业灰
缓冲器外壳 Ø [mm]	6.3
缓冲器外壳长度 [mm]	77.9
缓冲器活塞杆 Ø [mm]	1.5
缓冲器与外壳间的连接	无连接件
缓冲器与活塞杆间的连接	凸缘
应用环境	标准

流体缓冲器
GALANTE 系列

▶ 产品规格



适用于连续运行!此产品的使用寿命可达 100,000 次循环以上。原因在于,采用了高品质材料和最高水平的自动化制造工艺。

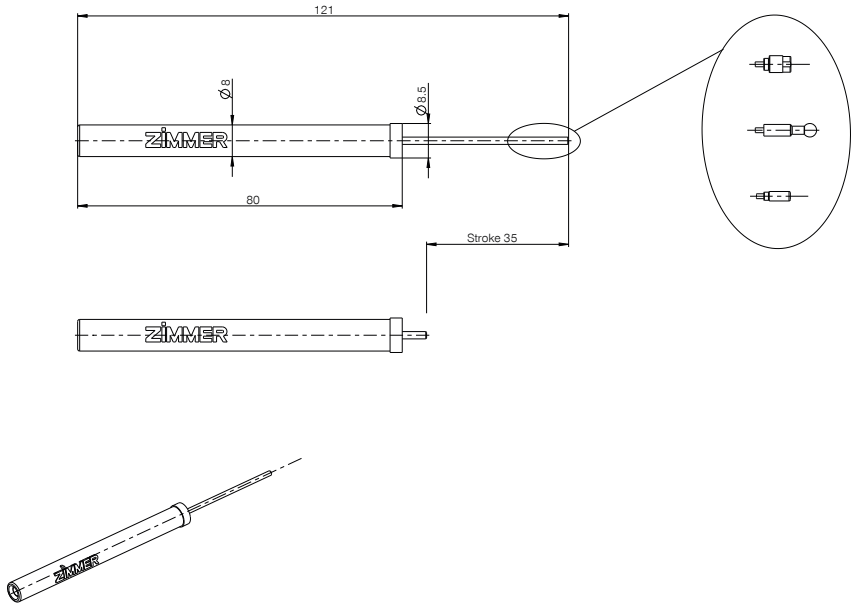
▶ 应用范围

盖门	
滑门	●
抽屉	●
铰链	

▶ 产品特点

系列	行程 [mm]	Medium	工作方向
Galante	35.0	流体	压力缓冲器

▶ 技术图纸



▶ 技术数据

定购编号	F035-08-002	F035-08-007	F035-08-011	F035-08-014
技术	Defined Comfort	Defined Comfort	Defined Comfort	Defined Comfort
缓冲器特征曲线	恒定线性	恒定线性,带空程	恒定线性,带空程	恒定线性,带空程
缓冲器力 [N]	11	9	46	5
缓冲器公差 [N]	+2/-2	+2/-2	+5/-5	+1/-1
缓冲器速度 [mm/s]	50	50	50	10
空程	是	是	是	是
空程长度 [mm]	10.0	10.0	10.0	10.0
缓冲器弹簧复位装置	是	是	是	是
缓冲器外壳颜色	RAL3027 树莓红	RAL7042 工业灰	自然色	RAL7042 工业灰
缓冲器盖板颜色	RAL7035 工业灰	RAL7035 工业灰	RAL7035 工业灰	RAL7035 工业灰
缓冲器外壳 Ø [mm]	8.0	8.0	8.0	8.0
缓冲器外壳长度 [mm]	80.0	80.0	80.0	80.0
缓冲器活塞杆 Ø [mm]	1.8	1.8	1.8	1.8
缓冲器与外壳间的连接	凸缘	凸缘	凸缘	凸缘
缓冲器与活塞杆间的连接	压焊点	压焊点	压焊点	球头
应用环境	标准	标准	标准	标准

定购编号	F035-08-017	F035-08-022
技术	Defined Comfort	Defined Comfort
缓冲器特征曲线	恒定线性,带空程	恒定线性,带空程
缓冲器力 [N]	79	25
缓冲器公差 [N]	+9/-9	+5/-5
缓冲器速度 [mm/s]	50	50
空程	是	是
空程长度 [mm]	10.0	10.0
缓冲器弹簧复位装置	是	是
缓冲器外壳颜色	自然色	自然色
缓冲器盖板颜色	RAL7035 工业灰	PMS364C 绿色
缓冲器外壳 Ø [mm]	8.0	8.0
缓冲器外壳长度 [mm]	80.0	80.0
缓冲器活塞杆 Ø [mm]	1.8	1.8
缓冲器与外壳间的连接	凸缘	凸缘
缓冲器与活塞杆间的连接	压焊点	无端头
应用环境	标准	标准

流体缓冲器
PICCOLO FLUIDO 系列

▶ 产品规格



Piccolo Fluido 尤其适合集成在抽屉五金件中。它采用不锈钢活塞杆，坚固耐用，配有塑料连接器，可牢固地固定在系统中。

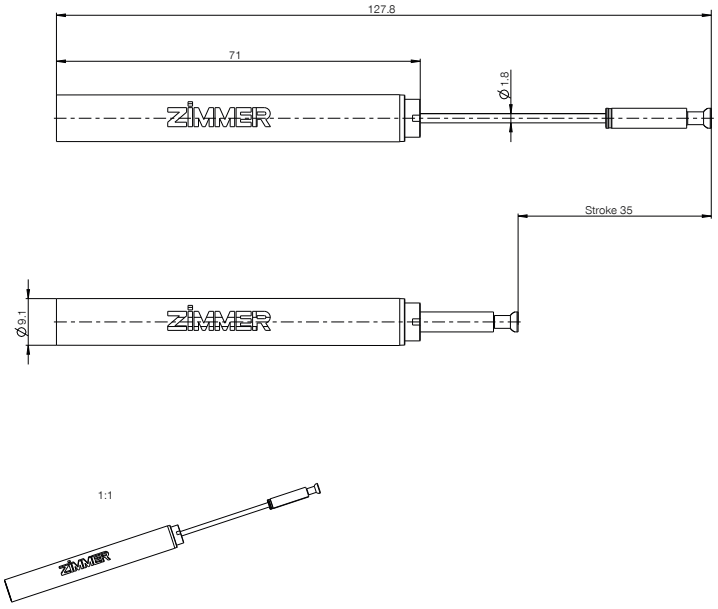
▶ 应用范围

盖门	
滑门	
抽屉	●
铰链	

▶ 产品特点

系列	行程 [mm]	Medium	工作方向
Piccolo Fluido	35.0	流体	压力缓冲器

▶ 技术图纸



▶ 技术数据

定购编号	F035-09-006
技术	Defined Comfort
缓冲器特征曲线	恒定线性,带空程
缓冲器力 [N]	12
缓冲器公差 [N]	+3/-3
缓冲器速度 [mm/s]	50
空程	是
空程长度 [mm]	5.0
缓冲器弹簧复位装置	否
缓冲器外壳颜色	RAL7016 工业灰
缓冲器盖板颜色	RAL7016 工业灰
缓冲器外壳 Ø [mm]	9.2
缓冲器外壳长度 [mm]	68.0
缓冲器活塞杆 Ø [mm]	1.8
缓冲器与外壳间的连接	卡接
缓冲器与活塞杆间的连接	蘑菇头连接件
应用环境	标准

流体缓冲器
ROBUSTO 系列

▶ 产品规格



这种缓冲器在力与尺寸之间实现了良好的平衡,用途广泛。集成有复位弹簧,活塞杆在操作后自动再次伸出。

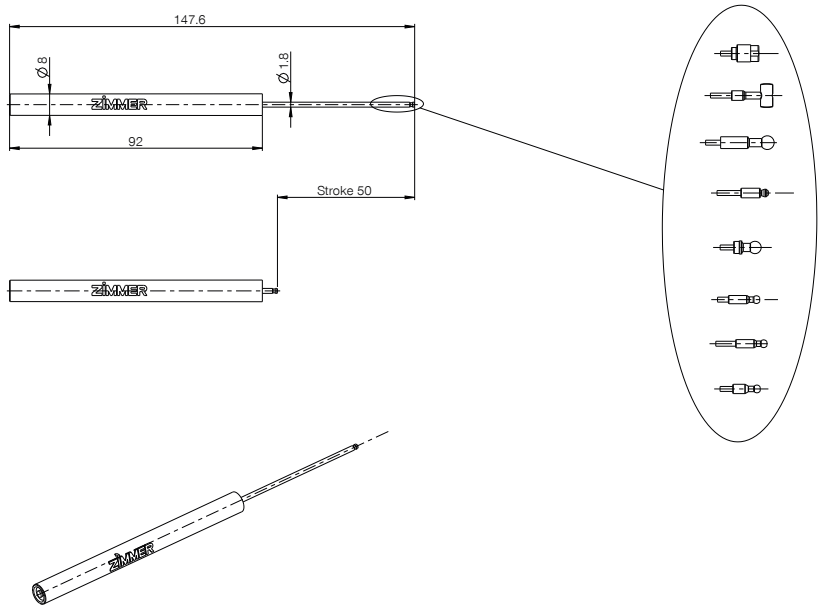
▶ 应用范围

盖门	
滑门	●
抽屉	●
铰链	

▶ 产品特点

系列	行程 [mm]	Medium	工作方向
Robusto	50.0	流体	压力缓冲器

▶ 技术图纸



▶ 技术数据

定购编号	B045-08-002	F050-08-012	F050-08-054	F050-08-062
技术	Defined Comfort	Defined Comfort	Defined Comfort	Defined Comfort
缓冲器特征曲线	S 形曲线,带空程	恒定线性	恒定线性	恒定线性,带空程
缓冲器力 [N]	15	18	50	20
缓冲器公差 [N]	+3/-3	+5/-5	+7/-7	+4/-4
缓冲器速度 [mm/s]	50	12	50	50
空程	是	否	否	是
空程长度 [mm]	3.0	0.0	0.0	8.0
缓冲器弹簧复位装置	否	是	是	是
缓冲器外壳颜色	RAL7016 工业灰	RAL7035 工业灰	PMS286C 蓝色	RAL7042 工业灰
缓冲器盖板颜色	自然色	RAL8011 铜棕色	自然色	自然色
缓冲器外壳 Ø [mm]	8.0	8.0	8.0	8.0
缓冲器外壳长度 [mm]	95.4	92.1	92.1	92.1
缓冲器活塞杆 Ø [mm]	1.8	1.8	1.8	1.8
缓冲器与外壳间的连接	卡接	无连接件	无连接件	无连接件
缓冲器与活塞杆间的连接	球头	无端头	压焊点	压焊点
应用环境	标准	标准	标准	标准

定购编号	F050-08-063	F050-08-217
技术	Defined Comfort	Defined Comfort
缓冲器特征曲线	恒定线性,带空程	恒定线性,带空程
缓冲器力 [N]	40	35
缓冲器公差 [N]	+7/-7	+5/-5
缓冲器速度 [mm/s]	50	50
空程	是	是
空程长度 [mm]	8.0	8.0
缓冲器弹簧复位装置	是	否
缓冲器外壳颜色	RAL7042 工业灰	RAL7016 工业灰
缓冲器盖板颜色	自然色	自然色
缓冲器外壳 Ø [mm]	8.0	8.0
缓冲器外壳长度 [mm]	92.1	77.0
缓冲器活塞杆 Ø [mm]	1.8	1.8
缓冲器与外壳间的连接	无连接件	无连接件
缓冲器与活塞杆间的连接	压焊点	球头
应用环境	标准	标准

流体缓冲器
ROBUSTINO 系列

▶ 产品规格



这种缓冲器在力与尺寸之间实现了良好的平衡,用途广泛。不带复位弹簧。活塞杆在操作后不会自动伸出。

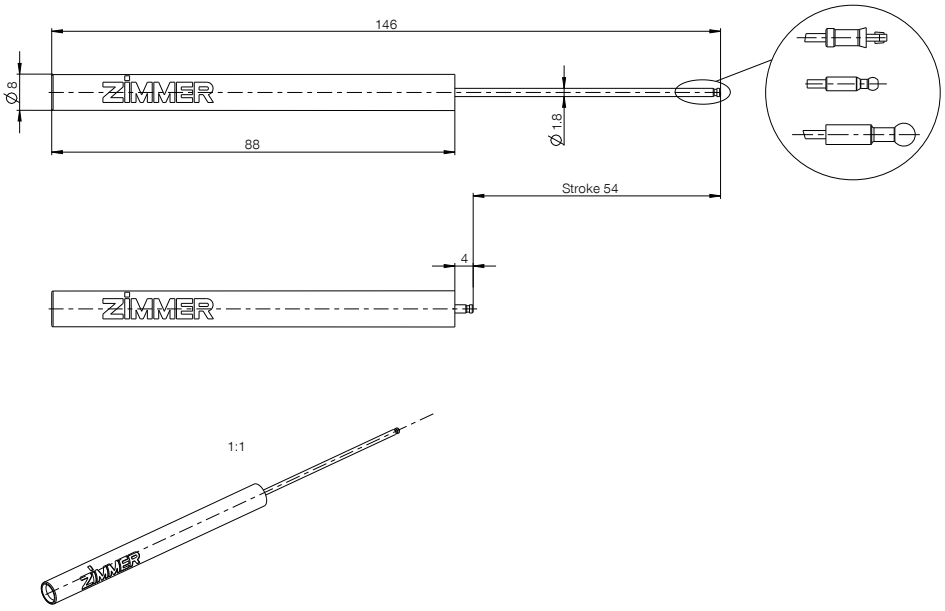
▶ 应用范围

盖门	
滑门	●
抽屉	●
铰链	

▶ 产品特点

系列	行程 [mm]	Medium	工作方向
Robustino	54.0	流体	压力缓冲器

▶ 技术图纸



▶ 技术数据

定购编号	F054-08-205
技术	Defined Comfort
缓冲器特征曲线	恒定线性
缓冲器力 [N]	6
缓冲器公差 [N]	+2/-2
缓冲器速度 [mm/s]	25
空程	否
空程长度 [mm]	0.0
缓冲器弹簧复位装置	否
缓冲器外壳颜色	RAL7035 工业灰
缓冲器盖板颜色	自然色
缓冲器外壳 Ø [mm]	8.0
缓冲器外壳长度 [mm]	88.0
缓冲器活塞杆 Ø [mm]	1.8
缓冲器与外壳间的连接	方头连接件
缓冲器与活塞杆间的连接	球头
应用环境	标准

流体缓冲器
SETTANTINO 系列

▶ 产品规格



行程较长，可以吸收更大的力。采用新技术，这种缓冲器带有一定的智能功能。可精确地施加缓冲力。

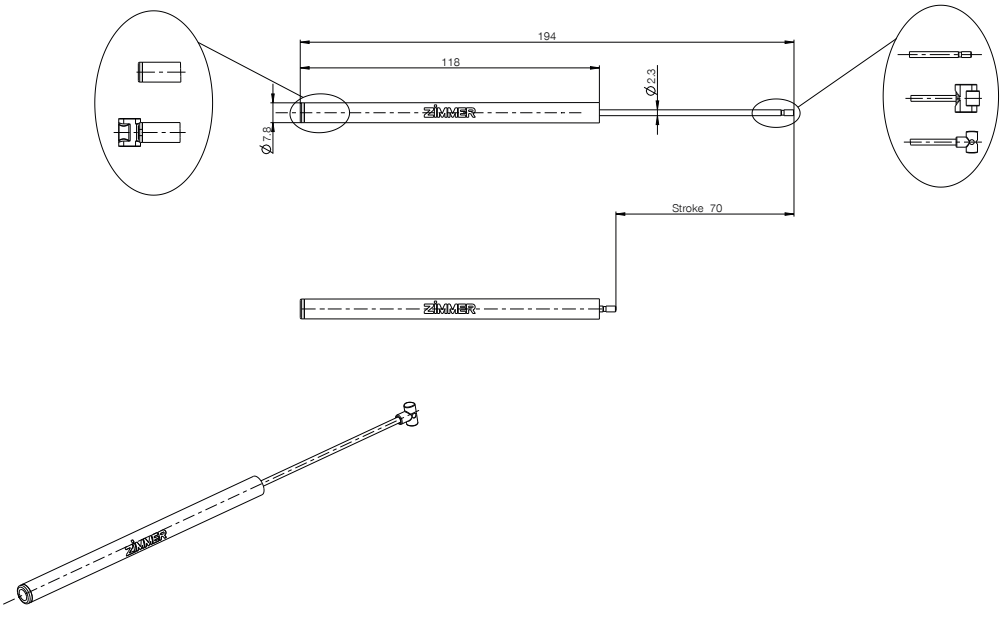
▶ 应用范围

盖门	
滑门	●
抽屉	
铰链	

▶ 产品特点

系列	行程 [mm]	Medium	工作方向
Settantino	70.0	流体	压力缓冲器

▶ 技术图纸



▶ 技术数据

定购编号	F070-08-202	F070-08-203	F070-08-204
技术	Defined Comfort	Defined Comfort	Defined Comfort
缓冲器特征曲线	恒定线性	恒定线性	恒定线性
缓冲器力 [N]	27	37	47
缓冲器公差 [N]	+4/-4	+5/-5	+5/-5
缓冲器速度 [mm/s]	50	50	50
空程	否	否	否
空程长度 [mm]	0.0	0.0	0.0
缓冲器弹簧复位装置	否	否	否
缓冲器外壳颜色	自然色	自然色	自然色
缓冲器盖板颜色	自然色	自然色	自然色
缓冲器外壳 Ø [mm]	8.0	8.0	8.0
缓冲器外壳长度 [mm]	117.6	117.6	117.6
缓冲器活塞杆 Ø [mm]	2.3	2.3	2.3
缓冲器与外壳间的连接	无连接件	无连接件	无连接件
缓冲器与活塞杆间的连接	T 形连接件	T 形连接件	T 形连接件
应用环境	标准	标准	标准

流体缓冲器
CENTINO 系列

▶ 产品规格



迄今为止最长的 Zimmer 液压缓冲器。采用新技术，这种缓冲器带有一定的智能功能。可精确地施加缓冲力。

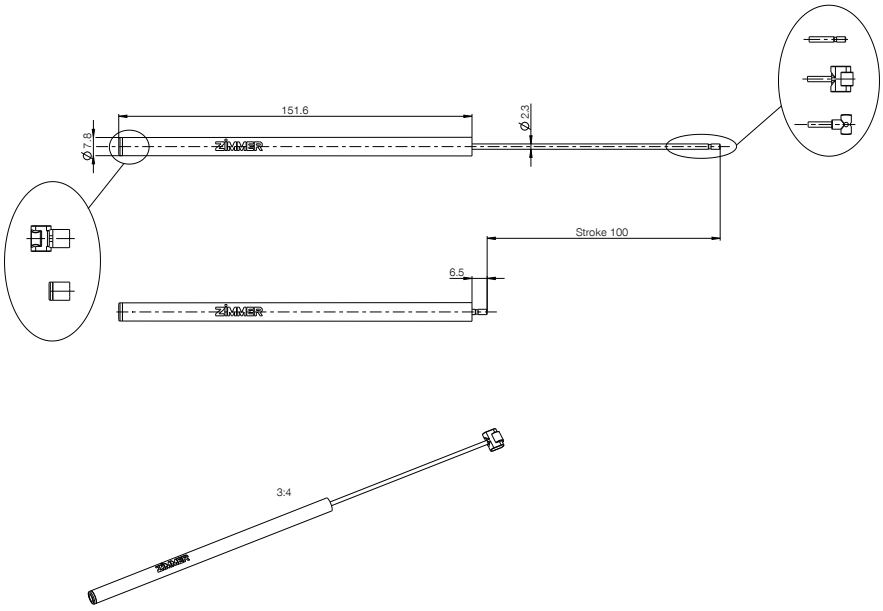
▶ 应用范围

盖门	
滑门	●
抽屉	
铰链	

▶ 产品特点

系列	行程 [mm]	Medium	工作方向
Centino	100.0	流体	压力缓冲器

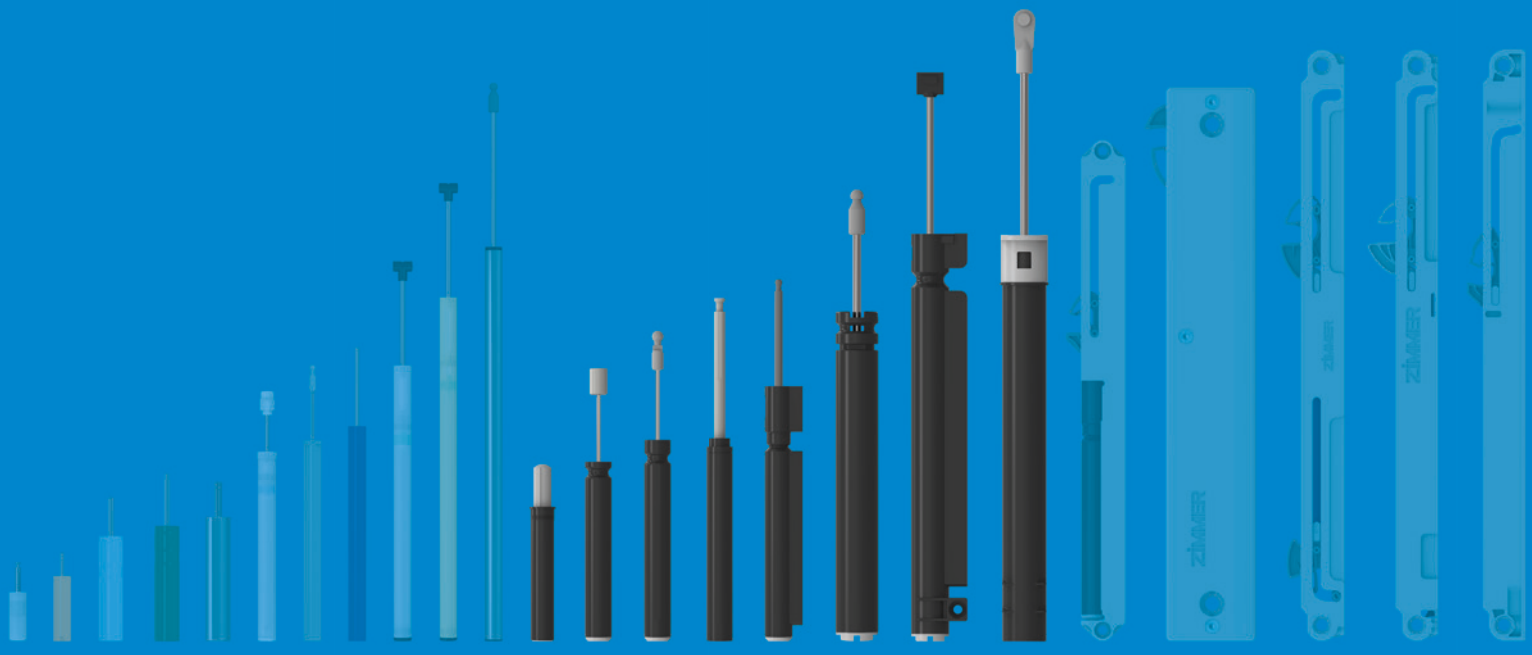
▶ 技术图纸

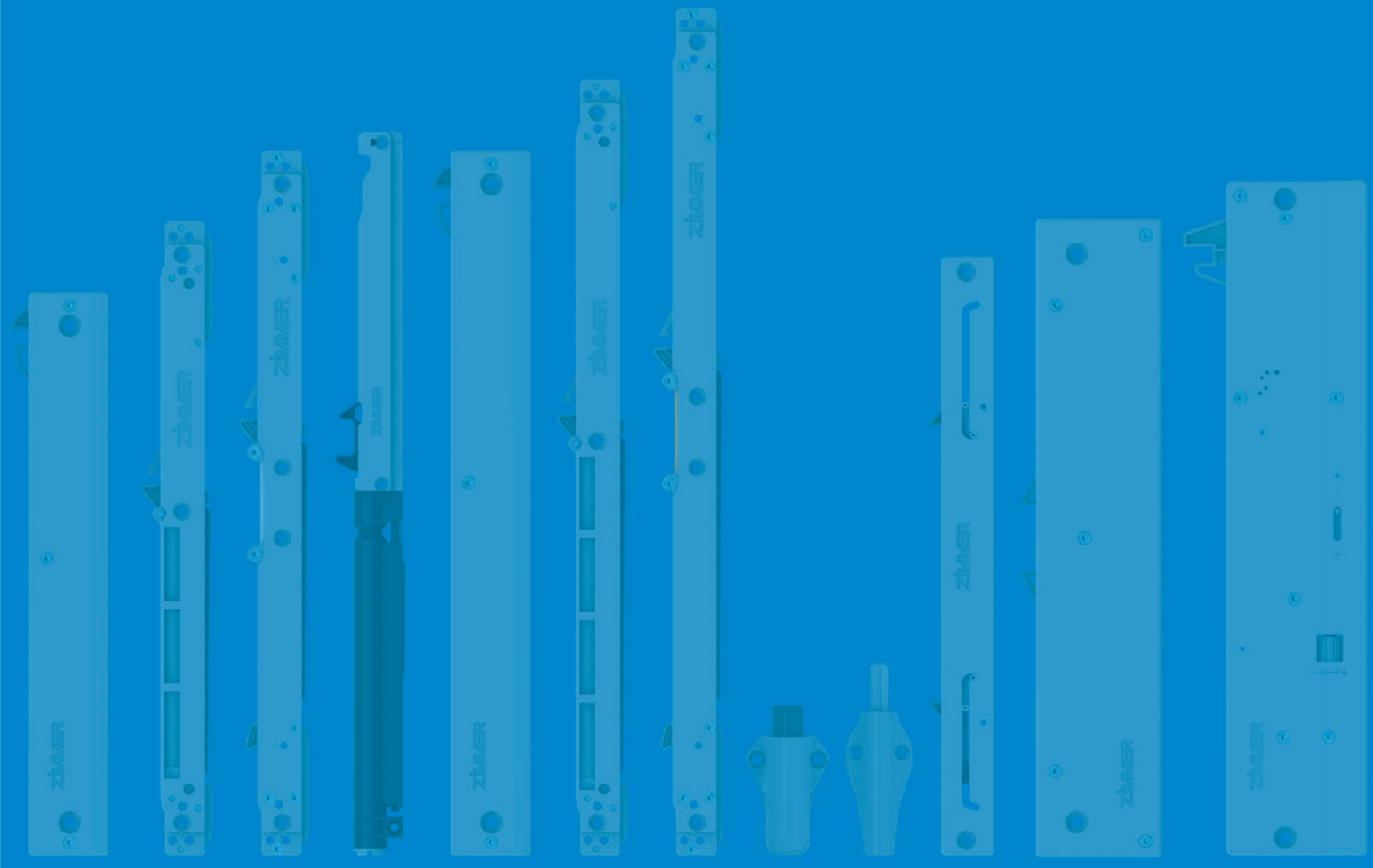


▶ 技术数据

定购编号	F100-08-203	F100-08-205	F100-08-301
技术	Defined Comfort	Defined Comfort	Smooth Comfort M
缓冲器特征曲线	恒定线性	恒定线性	线性恒定上升
缓冲器力 [N]	20	40	45
缓冲器公差 [N]	+4/-4	+5/-5	+10/-10
缓冲器速度 [mm/s]	50	50	50
空程	否	否	否
空程长度 [mm]	0.0	0.0	0.0
缓冲器弹簧复位装置	否	否	否
缓冲器外壳颜色	RAL1018 黄色	RAL1018 黄色	RAL5017 蓝色
缓冲器盖板颜色	自然色	自然色	RAL9005 墨黑色
缓冲器外壳 Ø [mm]	8.0	8.0	8.0
缓冲器外壳长度 [mm]	151.6	151.6	151.6
缓冲器活塞杆 Ø [mm]	2.3	2.3	2.3
缓冲器与外壳间的连接	无连接件	无连接件	无连接件
缓冲器与活塞杆间的连接	T 形连接件	T 形连接件	耦合器
应用环境	标准	标准	标准

空气摩擦缓冲器

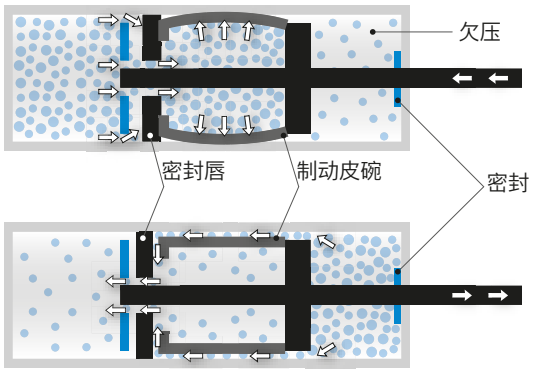



ZIMMER

单个缓冲器
空气摩擦缓冲器

功能原理

- 在空心圆柱体中有一个活塞，可以前后移动。关闭时，制动皮碗挤压圆柱体。从而产生缓冲所需的摩擦能量。
- 不会有漏油的情况
- 制动皮碗在压力较高的情况下制动幅度更大



带和不带自动复位装置的缓冲器

缓冲器 **(无** 复位装置)需要连接器，必须手动拉出。



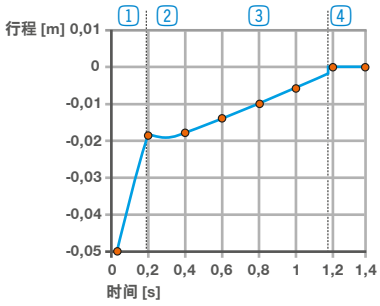
缓冲器 **(集成有** 复位装置)可直接装在五金件中，无需连接器，可自动移出。



自动闭合装置中空气摩擦缓冲器的特性

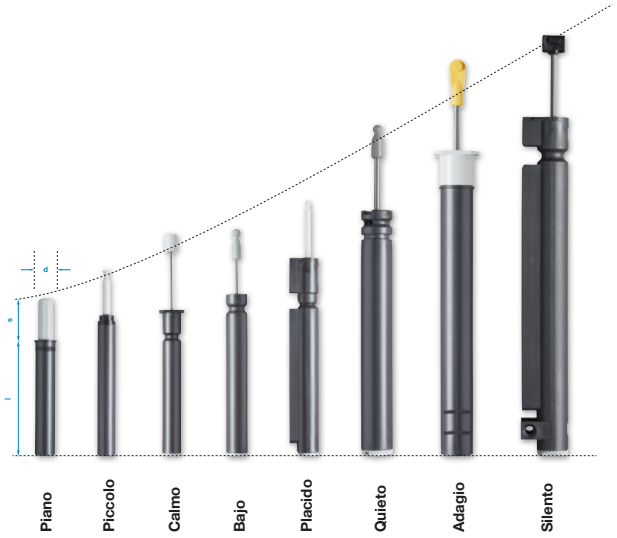
空气摩擦缓冲器特征曲线

阶段① :大幅制动阶段
阶段② :短暂停顿/转折点
阶段③ :缓冲闭合阶段/闭合时间
阶段④ :闭合结束



空气摩擦缓冲器产品范围

- 外壳尺寸 (l):56 mm 至 164 mm
- 外壳直径 (d):9 mm 至 16.6 mm
- 行程 (s):19 mm 至 110 mm



空气摩擦缓冲器
产品系列概览

	工作方向	行程 [mm]
 Piano	压力缓冲器	19.0
 Piccolo	压力缓冲器	35.0
 Calmo	压力缓冲器	42.0
 Bajo	压力缓冲器	48.0
 Placido	压力缓冲器	50.0
 Quieto	压力缓冲器	70.0
 Adagio	回弹缓冲器	110.0
 Silento	压力缓冲器	110.0

缓冲器外壳 Ø [mm]	应用范围			
	 盖门	 滑门	 抽屉	 铰链
9.9			●	●
9.2			●	
10.4			●	
10.4			●	
10.4			●	
15.5		●	●	
16.0		●		
15.5		●		

空气缓冲器
PIANO 系列

▶ 产品规格



用途广泛的空气摩擦缓冲器，在操作后可自动再次伸出。安装时可插入钻孔中或借助适配器固定。

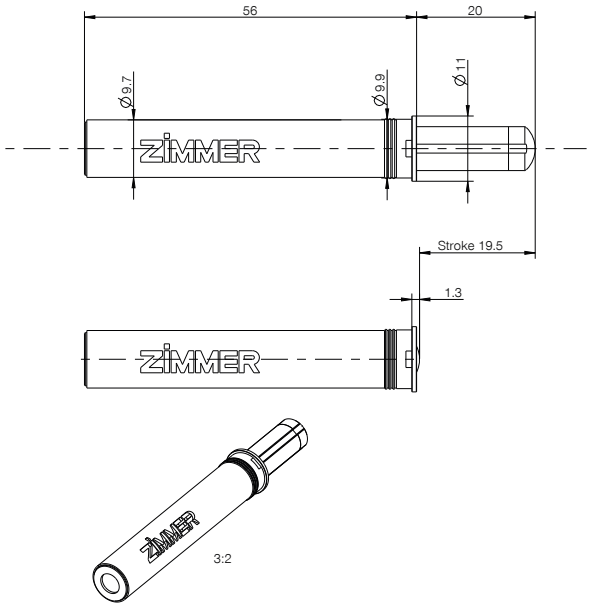
▶ 应用范围

盖门	
滑门	
抽屉	●
铰链	●

▶ 产品特点

系列	行程 [mm]	Medium	工作方向
Piano	19.0	空气	压力缓冲器

▶ 技术图纸



▶ 技术数据

定购编号	A019-10-002
待制动物体 [kg]	6.0
缓冲器外壳 Ø [mm]	9.9
缓冲器外壳长度 [mm]	56.0
缓冲器活塞杆 Ø [mm]	1.5
缓冲器与外壳间的连接	无连接件
缓冲器与活塞杆间的连接	压焊点
空程	是
空程长度 [mm]	5.0
缓冲器转折点 [mm]	5.0
缓冲器转折点公差 [mm]	+2/-1.6
缓冲器闭合时间 [s]	1.0
缓冲器闭合时间公差 [s]	+0.4/-0.3
缓冲器外壳颜色	RAL7016 工业灰
缓冲器盖板颜色	RAL7035 工业灰

空气缓冲器
PICCOLO 系列

▶ 产品规格



Piccolo　尤其适合集成在抽屉五金件中。在设计方面，这款缓冲器兼具经济性和高性能。

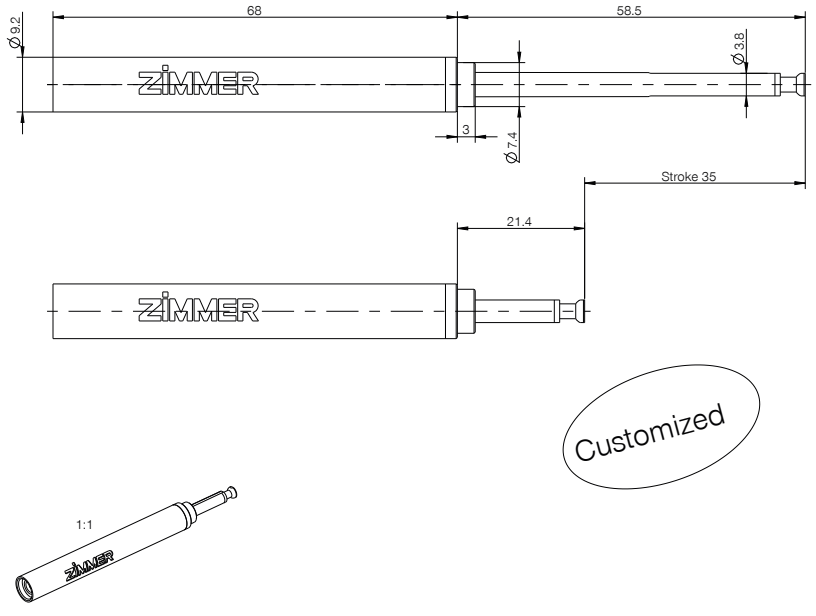
▶ 应用范围

盖门	
滑门	
抽屉	●
铰链	

▶ 产品特点

系列	行程 [mm]	Medium	工作方向
Piccolo	35.0	空气	压力缓冲器

▶ 技术图纸



▶ 技术数据

定购编号	A035-09-019
待制动物体 [kg]	15.0
缓冲器外壳 Ø [mm]	9.2
缓冲器外壳长度 [mm]	68.0
缓冲器活塞杆 Ø [mm]	4.0
缓冲器与外壳间的连接	凸缘
缓冲器与活塞杆间的连接	蘑菇头连接件
空程	是
空程长度 [mm]	5.0
缓冲器转折点 [mm]	18.0
缓冲器转折点公差 [mm]	+5/-5
缓冲器闭合时间 [s]	0.9
缓冲器闭合时间公差 [s]	+0.4/-0.4
缓冲器外壳颜色	RAL7016 工业灰
缓冲器盖板颜色	RAL7016 工业灰

空气缓冲器
CALMO 系列

▶ 产品规格



安装在导轨中。由于顶部有磁铁，适合用作例如金属抽屉的终端位置缓冲装置。

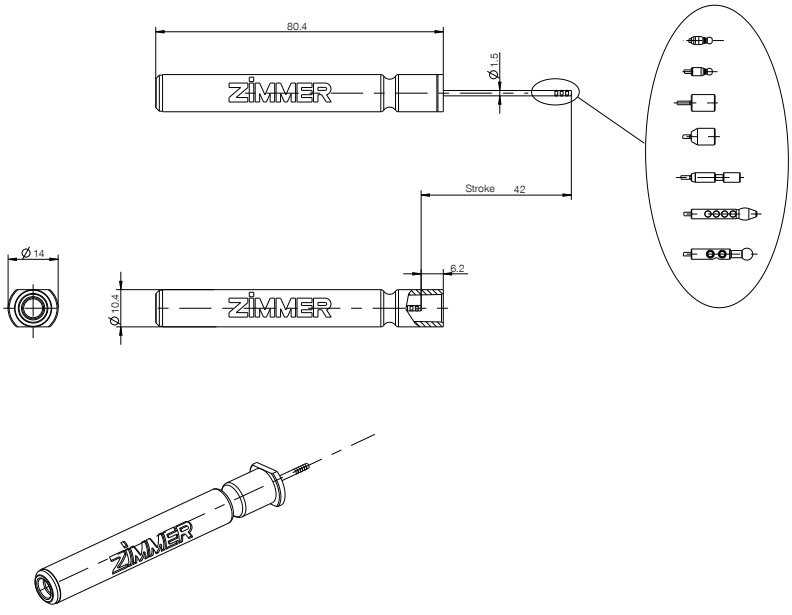
▶ 应用范围

盖门	
滑门	
抽屉	●
铰链	

▶ 产品特点

系列	行程 [mm]	Medium	工作方向
Calmo	42.0	空气	压力缓冲器

▶ 技术图纸



▶ 技术数据

定购编号	A042-10-006	A042-10-014
待制动物体 [kg]	20.0	20.0
缓冲器外壳 Ø [mm]	10.4	10.4
缓冲器外壳长度 [mm]	69.6	69.6
缓冲器活塞杆 Ø [mm]	1.5	1.5
缓冲器与外壳间的连接	无连接件	无连接件
缓冲器与活塞杆间的连接	磁吸头连接件	磁吸头连接件
空程	是	是
空程长度 [mm]	5.0	5.0
缓冲器转折点 [mm]	18.0	19.0
缓冲器转折点公差 [mm]	+4/-4	+5/-5
缓冲器闭合时间 [s]	1.0	1.0
缓冲器闭合时间公差 [s]	+0.5/-0.5	+0.5/-0.5
缓冲器外壳颜色	RAL7016 工业灰	RAL7016 工业灰
缓冲器盖板颜色	RAL7035 工业灰	RAL7035 工业灰

空气缓冲器
BAJO 系列

▶ 产品规格



耐用型缓冲器，可集成在多种家具五金件中。采用空气摩擦技术，可用于净化室中。

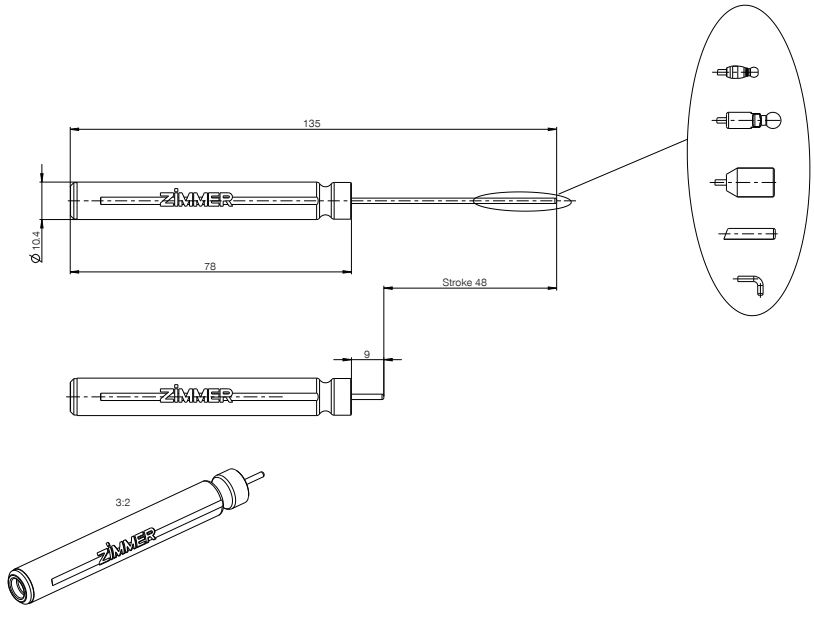
▶ 应用范围

盖门	
滑门	
抽屉	●
铰链	

▶ 产品特点

系列	行程 [mm]	Medium	工作方向
Bajo	48.0	空气	压力缓冲器

▶ 技术图纸



▶ 技术数据

定购编号	A048-10-000	A048-10-009	A048-10-018
待制动物体 [kg]	25.0	25.0	25.0
缓冲器外壳 Ø [mm]	10.4	10.4	10.4
缓冲器外壳长度 [mm]	78.1	86.1	78.1
缓冲器活塞杆 Ø [mm]	1.5	3.0	1.5
缓冲器与外壳间的连接	无连接件	无连接件	无连接件
缓冲器与活塞杆间的连接	球头	磁吸头连接件	球头
空程	是	是	是
空程长度 [mm]	5.0	5.0	5.0
缓冲器转折点 [mm]	21.0	25.0	21.0
缓冲器转折点公差 [mm]	+4/-3	+5/-4	+4/-3
缓冲器闭合时间 [s]	1.0	1.3	1.0
缓冲器闭合时间公差 [s]	+0.3/-0.2	+0.5/-0.5	+0.3/-0.2
缓冲器外壳颜色	RAL1001 米色	RAL7016 工业灰	RAL7016 工业灰
缓冲器盖板颜色	RAL7035 工业灰	RAL7035 工业灰	RAL7035 工业灰

空气缓冲器
PLACIDO 系列

▶ 产品规格



适合安装在导轨或五金件中。这款缓冲器可借助塑料活塞杆的球头安装到系统中。

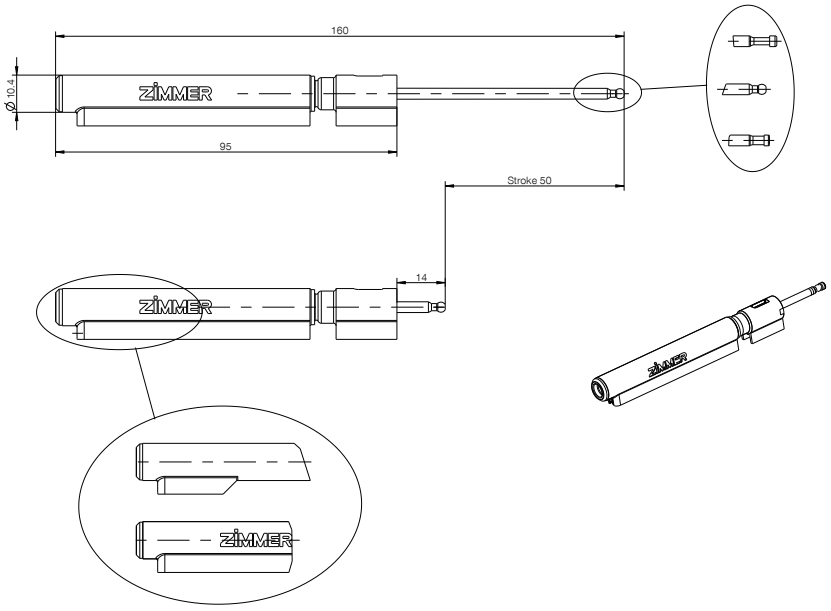
▶ 应用范围

盖门	
滑门	
抽屉	●
铰链	

▶ 产品特点

系列	行程 [mm]	Medium	工作方向
Placido	50.0	空气	压力缓冲器

▶ 技术图纸



▶ 技术数据

定购编号	A050-10-002	A050-10-012
待制动物体 [kg]	25.0	25.0
缓冲器外壳 Ø [mm]	10.4	10.4
缓冲器外壳长度 [mm]	95.0	95.0
缓冲器活塞杆 Ø [mm]	3.0	3.0
缓冲器与外壳间的连接	窗形连接件	窗形连接件
缓冲器与活塞杆间的连接	凸缘	球头
空程	是	是
空程长度 [mm]	10.0	10.0
缓冲器转折点 [mm]	23.0	23.0
缓冲器转折点公差 [mm]	+5/-5	+5/-5
缓冲器闭合时间 [s]	1.3	1.3
缓冲器闭合时间公差 [s]	+0.5/-0.5	+0.6/-0.5
缓冲器外壳颜色	RAL7016 工业灰	RAL7016 工业灰
缓冲器盖板颜色	RAL7035 工业灰	RAL7035 工业灰

空气缓冲器
QUIETO 系列

▶ 产品规格



这款缓冲器设计用于重载应用中。一个缓冲器就能承受高达 50 kg 的重量。

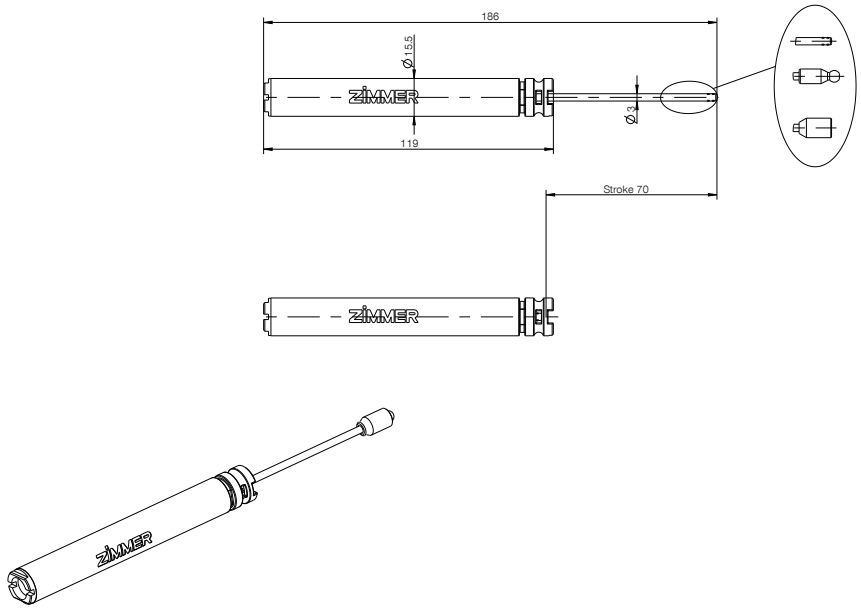
▶ 应用范围

盖门	
滑门	•
抽屉	•
铰链	

▶ 产品特点

系列	行程 [mm]	Medium	工作方向
Quieto	70.0	空气	压力缓冲器

▶ 技术图纸



▶ 技术数据

定购编号	A070-15-005
待制动物体 [kg]	60.0
缓冲器外壳 Ø [mm]	15.5
缓冲器外壳长度 [mm]	118.7
缓冲器活塞杆 Ø [mm]	3.0
缓冲器与外壳间的连接	窗形连接件
缓冲器与活塞杆间的连接	球头
空程	否
空程长度 [mm]	0.0
缓冲器转折点 [mm]	41.0
缓冲器转折点公差 [mm]	+9/-8
缓冲器闭合时间 [s]	1.9
缓冲器闭合时间公差 [s]	+0.6/-0.5
缓冲器外壳颜色	RAL7016 工业灰
缓冲器盖板颜色	RAL7035 工业灰

空气缓冲器
ADAGIO 系列

▶ 产品规格



它是一种回弹缓冲器,借助固定在不锈钢活塞杆上的耦合器与现有的系统相连。

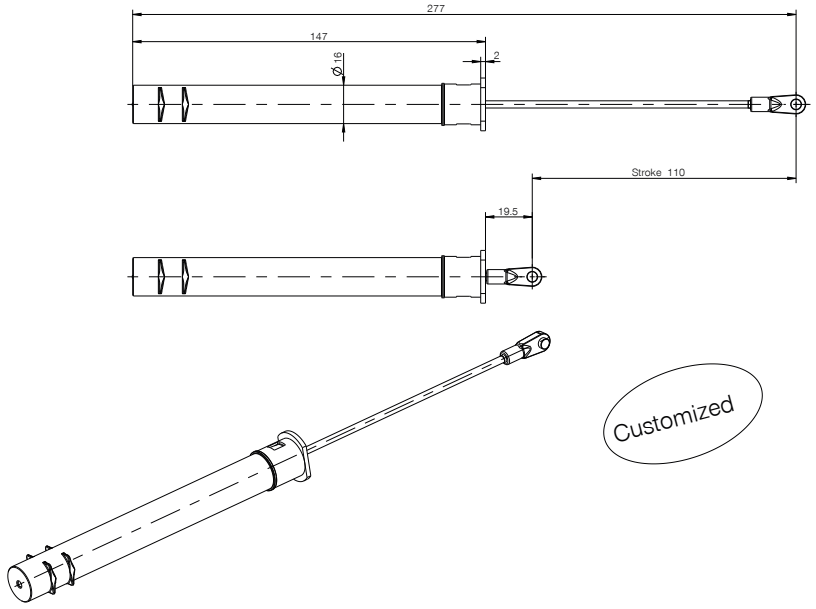
▶ 应用范围

盖门	
滑门	●
抽屉	
铰链	

▶ 产品特点

系列	行程 [mm]	Medium	工作方向
Adagio	110.0	空气	回弹缓冲器

▶ 技术图纸



▶ 技术数据

定购编号	A110-15-028	A110-15-053
待制动物体 [kg]	50.0	50.0
缓冲器外壳 Ø [mm]	16.0	16.0
缓冲器外壳长度 [mm]	147.1	147.1
缓冲器活塞杆 Ø [mm]	3.0	3.0
缓冲器与外壳间的连接	翼形连接器	翼形连接器
缓冲器与活塞杆间的连接	T 形连接件	T 形连接件
空程	是	是
空程长度 [mm]	15.0	15.0
缓冲器转折点 [mm]	50.0	50.0
缓冲器转折点公差 [mm]	+20/-20	+20/-20
缓冲器闭合时间 [s]	2.0	2.0
缓冲器闭合时间公差 [s]	+0.5/-0.5	+0.5/-0.5
缓冲器外壳颜色	RAL7016 工业灰	RAL7016 工业灰
缓冲器盖板颜色	RAL7035 工业灰	RAL7035 工业灰

空气缓冲器
SILENTO 系列

▶ 产品规格



适合安装在导轨或五金件中。这款缓冲器可借助不锈钢活塞杆上的耦合器与系统相连。适用于较高的重量等级。

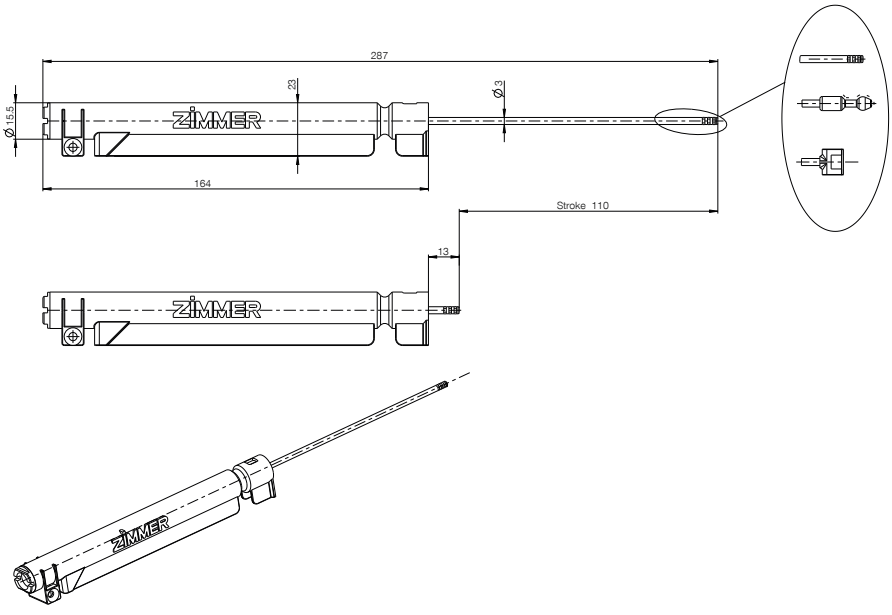
▶ 应用范围

盖门	
滑门	●
抽屉	
铰链	

▶ 产品特点

系列	行程 [mm]	Medium	工作方向
Silento	110.0	空气	压力缓冲器

▶ 技术图纸



▶ 技术数据

定购编号	A110-15-006	A110-15-007
待制动物体 [kg]	50.0	80.0
缓冲器外壳 Ø [mm]	15.5	15.5
缓冲器外壳长度 [mm]	164.0	164.0
缓冲器活塞杆 Ø [mm]	3.0	3.0
缓冲器与外壳间的连接	窗形连接件	窗形连接件
缓冲器与活塞杆间的连接	耦合器	耦合器
空程	是	否
空程长度 [mm]	15.0	0.0
缓冲器转折点 [mm]	65.0	65.0
缓冲器转折点公差 [mm]	+10/-10	+10/-10
缓冲器闭合时间 [s]	2.0	2.0
缓冲器闭合时间公差 [s]	+0.8/-0.8	+0.8/-0.8
缓冲器外壳颜色	RAL7016 工业灰	RAL7016 工业灰
缓冲器盖板颜色	PMS135C 黄色	RAL7035 工业灰

自动闭合单元

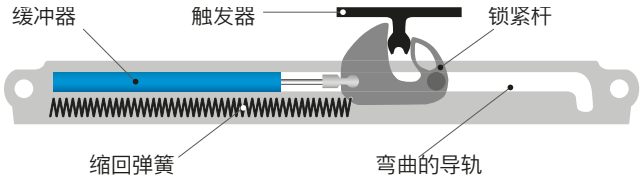



ZIMMER

闭合装置
自动闭合装置

功能原理

自动闭合装置固定在例如抽屉的屉底处,同步件(触发器)则直接固定在抽屉上。
触发器与锁紧杆啮合,缩回弹簧将抽屉拉入,同时由缓冲器轻柔制动。



规格



向内关闭



向外关闭

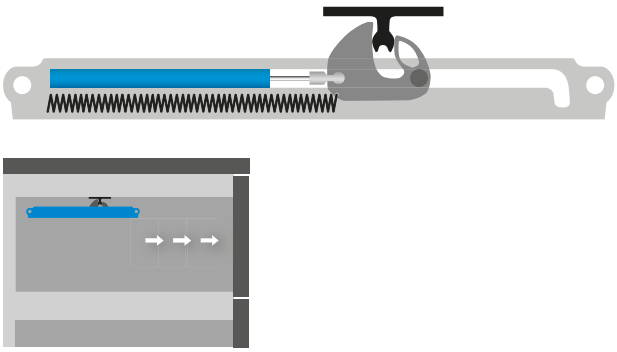


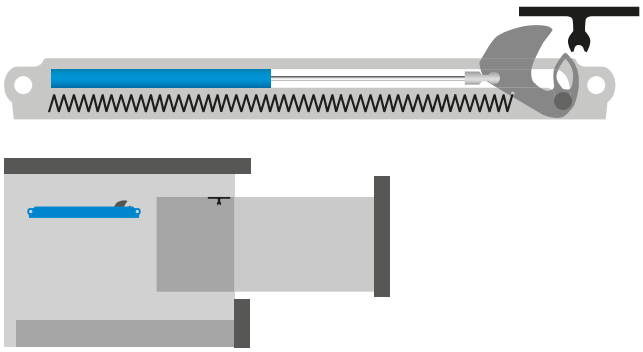
双向作用

向内关闭的自动闭合装置

抽屉打开时,触发器带动锁紧杆,从而张紧缩回弹簧。

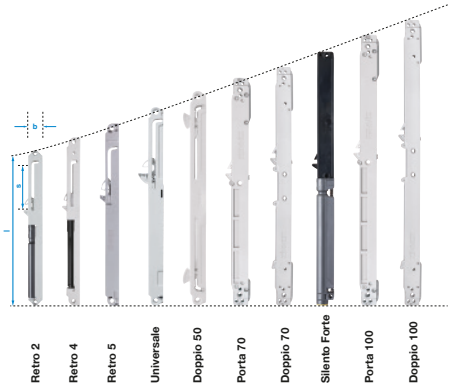
锁紧杆在凹槽末端倾斜,释放触发器,从而释放抽屉。
关闭时,触发器松开锁紧杆,缩回弹簧将抽屉拉入,同时缓冲作用生效。





闭合装置产品范围(内关闭式)

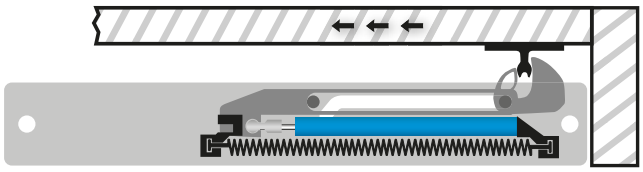
- 外壳长度 (l):200 至 385 mm
- 外壳宽度 (b):18 至 25 mm
- 外壳深度 (t):10.4 至 18 mm
- 行程 (s):50 至 100 mm



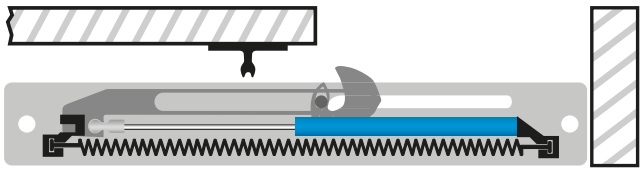
向外关闭的自动闭合装置

如果需要缓冲的五金件系统中没有足够的安装空间来容纳触发器,则可以使用向外关闭的自动闭合装置。

该系统有一个滑板,可以分流作用力,从而使缓冲器承受压力。



门已关闭

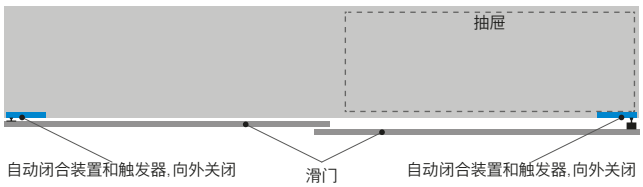


门已打开

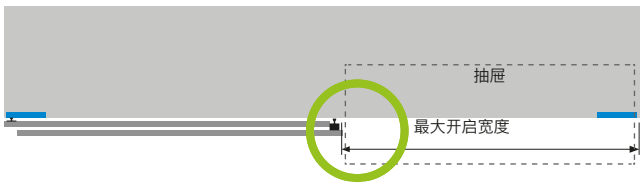
自动闭合装置的应用

示例中展示了一个拥有两扇上滑门的储藏柜,触发器必须尽可能安装在门的靠外位置,否则会和两扇门或者中隔发生碰撞。

自动闭合装置必须向外关闭。



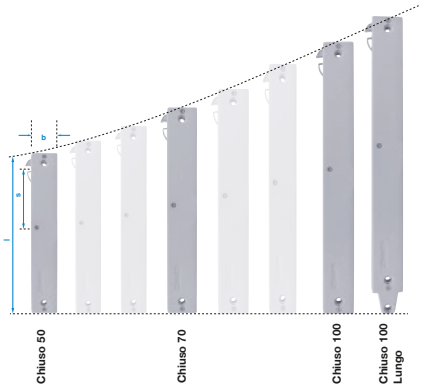
储藏柜,已关闭



储藏柜,已打开

闭合装置产品范围(外关闭式)

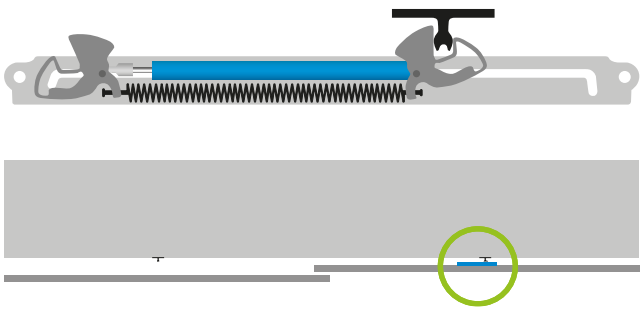
外壳长度 (l):222 至 345 mm
外壳宽度 (b):37 mm
外壳深度 (t):16 mm
行程 (s):50 至 100 mm



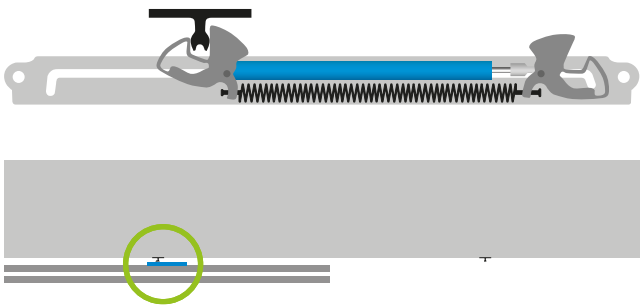
双向作用自动闭合装置

为了在两个方向上实现滑门缓冲,需要用到双向作用自动闭合装置。

触发器固定在柜体上,自动闭合装置固定在滑门上。



推拉门,向右缓冲



推拉门,向左缓冲

自动闭合单元
产品系列概览

		工作方向	行程 [mm]
	Retro 2	向内关闭	50.0
	Retro 5	向内关闭	50.0
	Silento Universale	向内关闭	30.0
	Silento Doppio 50	两侧向内关闭	50.0
	Silento Chiuso 50	向外关闭	50.0
	Silento Porta 70	向内关闭	70.0
	Silento Doppio 70	两侧向内关闭	70.0
	Silento Chiuso 70	向外关闭	70.0
	Silento Porta 100	向内关闭	100.0
	Silento Doppio 100	两侧向内关闭	100.0
	Silento Chiuso 100	向外关闭	100.0
	Silento Forte 2.0	向内关闭	110.0
	Silento Forte	向内关闭	110.0
	Silento Forte Duo	两侧向内关闭	110.0
	Silento Centrato	两侧向内关闭	50.0
	Silento Centratino	两侧向内关闭	50.0
	Impulso	向外关闭	50.0

最大总长度 [mm]	应用范围			
	 盖门	 滑门	 推拉	 铰链
201.0		●	●	
237.0		●	●	
237.0		●	●	
237.0		●		
222.0		●		
286.0		●		
318.0		●		
254.0		●		
350.0		●		
382.0		●		
318.0		●		
326.0		●		
326.0		●		
535.0		●		
288.0		●		
270.0		●		
304.3		●	●	

自动闭合装置
RETRO 2 系列

▶ 产品规格



此闭合单元既可靠又耐用。此外，其用途也非常广泛。所有常见的抽屉和推拉门都能补装这种缓冲装置。

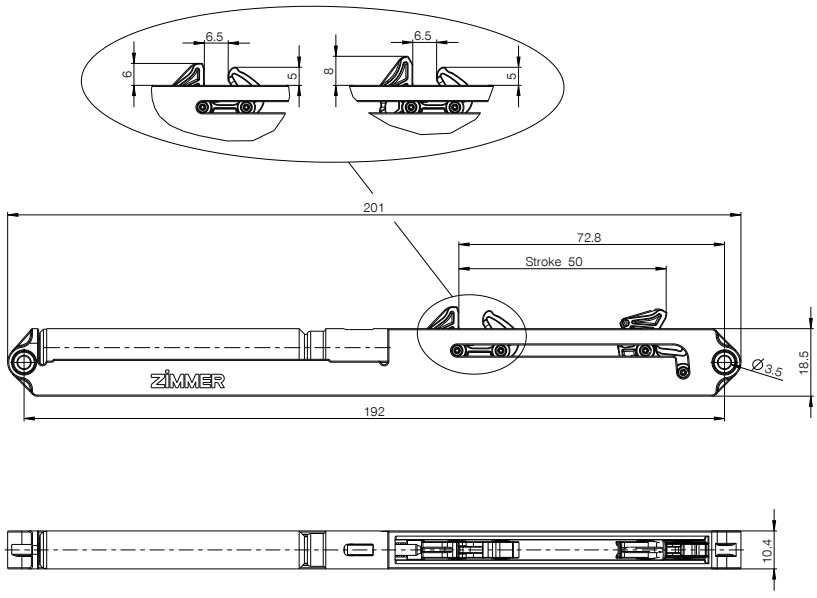
▶ 应用范围

盖门	
滑门	●
抽屉	●
铰链	

▶ 产品特点

系列	行程 [mm]	Medium	工作方向
Retro 2	50.0	空气	向内关闭

▶ 技术图纸



▶ 技术数据

定购编号	E050-10-003	E050-10-025
待制动物体 [kg]	25.0	25.0
工作方向	向内关闭	向内关闭
空程	是	是
空程长度 [mm]	10.0	10.0
技术	摩擦	摩擦
最大总长度 [mm]	201.0	201.0
SEZ 外壳颜色	RAL7035 工业灰	RAL7035 工业灰
SEZ 锁紧杆颜色	RAL7042 工业灰	RAL7042 工业灰
SEZ 钻孔 Ø [mm]	3.5	3.5
SEZ 宽度 [mm]	10.4	10.4
SEZ 高度 [mm]	18.5	18.5
SEZ 锁紧杆规格	A 型	S 型

自动闭合装置
RETRO 5 系列

▶ 产品规格



更纤薄、更强劲、应用更灵活。Retro 5 操作便捷，特别适合用于要求严苛的应用。

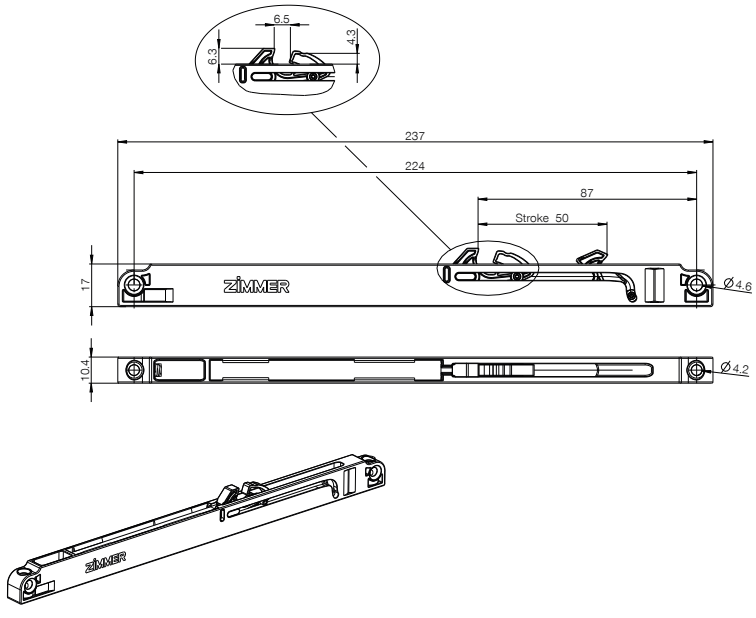
▶ 应用范围

盖门	
滑门	•
抽屉	•
铰链	

▶ 产品特点

系列	行程 [mm]	Medium	工作方向
Retro 5	50.0	流体	向内关闭

▶ 技术图纸



▶ 技术数据

定购编号	E050-08-252	E050-08-253	E050-08-254
待制动物体 [kg]	15.0	30.0	80.0
工作方向	向内关闭	向内关闭	向内关闭
空程	否	否	否
空程长度 [mm]	0.0	0.0	0.0
技术	Defined Comfort	Defined Comfort	Defined Comfort
最大总长度 [mm]	237.0	237.0	237.0
SEZ 外壳颜色	RAL7035 工业灰	RAL7035 工业灰	RAL7035 工业灰
SEZ 锁紧杆颜色	RAL7035 工业灰	RAL7035 工业灰	RAL7035 工业灰
SEZ 钻孔 Ø [mm]	4.2	4.2	4.2
SEZ 宽度 [mm]	10.4	10.4	10.4
SEZ 高度 [mm]	17.0	17.0	17.0
SEZ 锁紧杆规格	S 型	S 型	S 型

自动闭合装置
SILENTO UNIVERSALE 系列

▶ 产品规格



顾名思义,Silento Universale 是一款应用特别灵活的自动闭合装置。由于备受客户青睐,这款产品已有多种力规格可选。

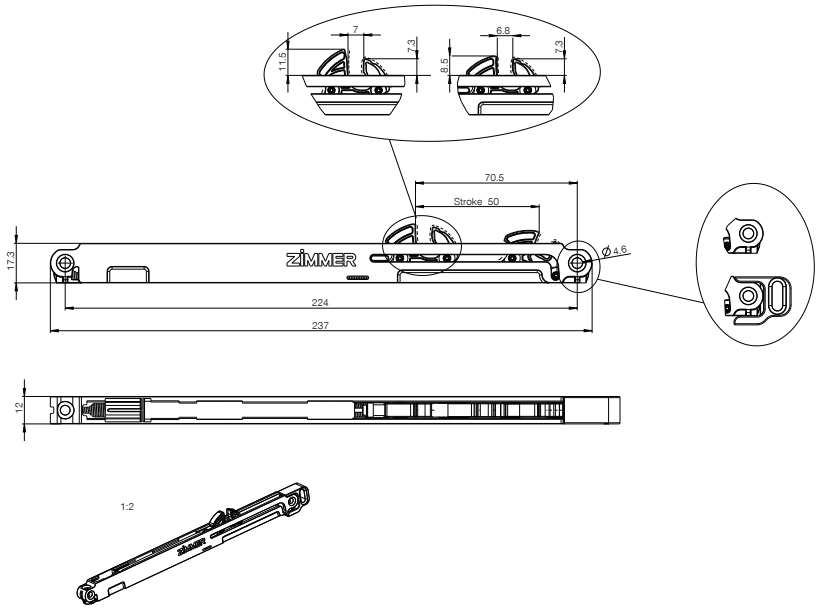
▶ 应用范围

盖门	
滑门	●
抽屉	●
铰链	

▶ 产品特点

系列	行程 [mm]	Medium	工作方向
Silento Universale	30.0	流体	向内关闭

▶ 技术图纸



▶ 技术数据

定购编号	E050-08-124	E050-08-133	E050-08-135
待制动物体 [kg]	30.0	30.0	50.0
工作方向	向内关闭	向内关闭	向内关闭
空程	否	是	是
空程长度 [mm]	0.0	5.0	5.0
技术	Defined Comfort	Defined Comfort	Defined Comfort
最大总长度 [mm]	237.0	237.0	237.0
SEZ 外壳颜色	RAL7035 工业灰	RAL7035 工业灰	RAL7035 工业灰
SEZ 锁紧杆颜色	RAL7035 工业灰	RAL7036 工业灰	RAL7036 工业灰
SEZ 钻孔 Ø [mm]	4.2	4.2	4.2
SEZ 宽度 [mm]	12.0	12.0	12.0
SEZ 高度 [mm]	17.3	17.3	17.3
SEZ 锁紧杆规格	S 型	A 型	A 型

自动闭合装置
SILENTO DOPPIO 50 系列

▶ 产品规格



专为窄推拉门设计的缓冲器系统。结构紧凑，应用范围广泛。适用于现有的滑动系统。改装简单。

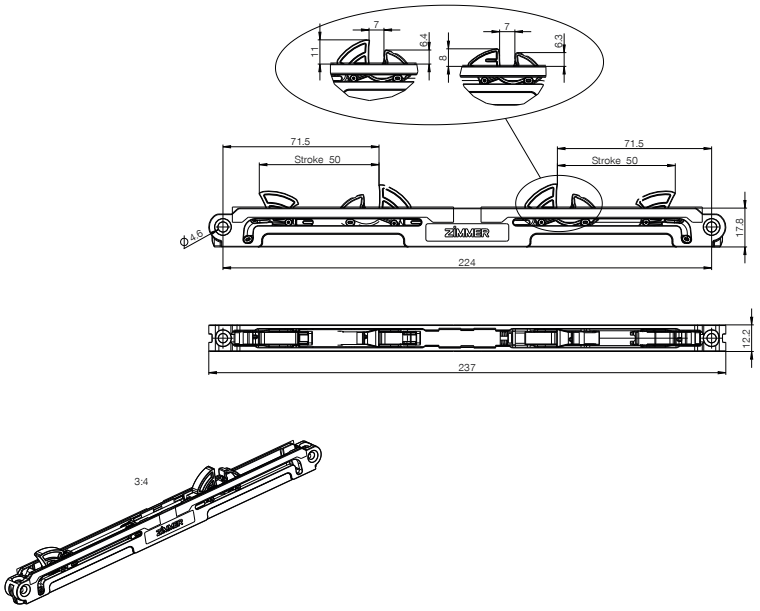
▶ 应用范围

盖门	
滑门	●
抽屉	
铰链	

▶ 产品特点

系列	行程 [mm]	Medium	工作方向
Silento Doppio 50	50.0	流体	两侧向内关闭

▶ 技术图纸



▶ 技术数据

定购编号	E050-08-071	E050-08-147	E050-08-236
待制动物体 [kg]	30.0	50.0	50.0
工作方向	两侧向内关闭	两侧向内关闭	两侧向内关闭
空程	否	否	否
空程长度 [mm]	0.0	0.0	0.0
技术	Defined Comfort	Defined Comfort	Defined Comfort
最大总长度 [mm]	237.0	237.0	237.0
SEZ 外壳颜色	RAL7035 工业灰	RAL7035 工业灰	RAL7035 工业灰
SEZ 锁紧杆颜色	自然色	自然色	自然色
SEZ 钻孔 Ø [mm]	4.2	4.2	4.2
SEZ 宽度 [mm]	12.2	12.2	12.2
SEZ 高度 [mm]	17.8	17.8	17.8
SEZ 锁紧杆规格	A 型	S 型	A 型

自动闭合装置
SILENTO CHIUSO 50 系列

▶ 产品规格



这种自动闭合装置向外关闭,门的开启角度极大。它特别适合用在推拉门柜中。采用紧凑型塑料外壳,不会影响门或者柜子的整体外观。

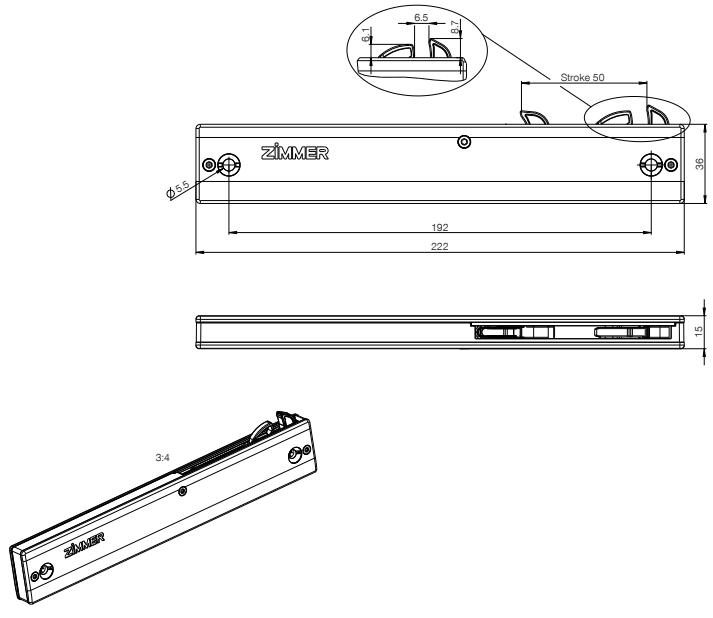
▶ 应用范围

盖门	
滑门	●
抽屉	
铰链	

▶ 产品特点

系列	行程 [mm]	Medium	工作方向
Silento Chiuso 50	50.0	流体	向外关闭

▶ 技术图纸

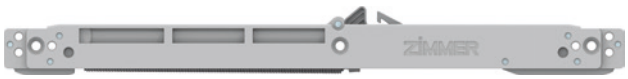


▶ 技术数据

定购编号	E050-08-069	E050-08-238
待制动物体 [kg]	50.0	15.0
工作方向	向外关闭	向外关闭
空程	否	否
空程长度 [mm]	0.0	0.0
技术	Defined Comfort	Defined Comfort
最大总长度 [mm]	222.0	222.0
SEZ 外壳颜色	RAL7035 工业灰	RAL7035 工业灰
SEZ 锁紧杆颜色	自然色	自然色
SEZ 钻孔 Ø [mm]	5.5	5.5
SEZ 宽度 [mm]	15.0	15.0
SEZ 高度 [mm]	36.0	36.0
SEZ 锁紧杆规格	S 型	S 型

自动闭合装置
SILENTO PORTA 70 系列

▶ 产品规格



它可轻柔缓冲高达 120 kg 的重量。该系统设计用于推拉门，但也可用在其他应用场景中。行程较长，关闭过程匀速稳定。

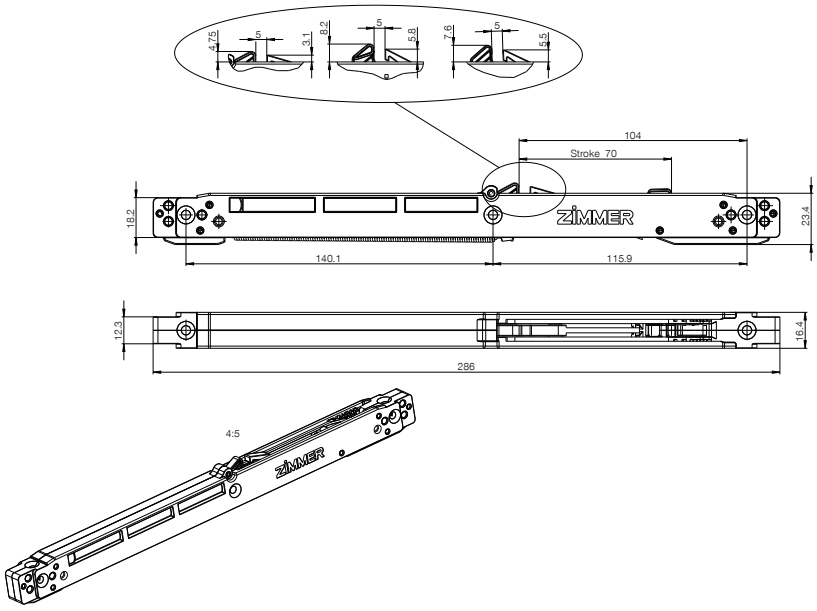
▶ 应用范围

盖门	
滑门	●
抽屉	
铰链	

▶ 产品特点

系列	行程 [mm]	Medium	工作方向
Silento Porta 70	70.0	流体	向内关闭

▶ 技术图纸



▶ 技术数据

定购编号	E070-08-022	E070-08-025	E070-08-028	E070-08-031
待制动物体 [kg]	120.0	100.0	70.0	50.0
工作方向	向内关闭	向内关闭	向内关闭	向内关闭
空程	否	否	否	否
空程长度 [mm]	0.0	0.0	0.0	0.0
技术	Defined Comfort	Defined Comfort	Defined Comfort	Defined Comfort
最大总长度 [mm]	286.0	286.0	286.0	286.0
SEZ 外壳颜色	RAL7035 工业灰	RAL7035 工业灰	RAL7035 工业灰	RAL7035 工业灰
SEZ 锁紧杆颜色	RAL7035 工业灰	RAL7035 工业灰	RAL7035 工业灰	RAL7035 工业灰
SEZ 钻孔 Ø [mm]	4.2	4.2	4.2	4.2
SEZ 宽度 [mm]	16.4	16.4	16.4	16.4
SEZ 高度 [mm]	27.0	27.0	27.0	27.0
SEZ 锁紧杆规格	S 型	S 型	S 型	S 型

定购编号	E070-08-034	E070-08-037
待制动物体 [kg]	30.0	15.0
工作方向	向内关闭	向内关闭
空程	否	否
空程长度 [mm]	0.0	0.0
技术	Defined Comfort	Defined Comfort
最大总长度 [mm]	286.0	286.0
SEZ 外壳颜色	RAL7035 工业灰	RAL7035 工业灰
SEZ 锁紧杆颜色	RAL7035 工业灰	RAL7035 工业灰
SEZ 钻孔 Ø [mm]	4.2	4.2
SEZ 宽度 [mm]	16.4	16.4
SEZ 高度 [mm]	27.0	27.0
SEZ 锁紧杆规格	S 型	S 型

自动闭合装置
SILENTO DOPPIO 70 系列

▶ 产品规格



它是一种双向作用自动闭合装置，在开启和关闭方向都能为推拉门提供缓冲。这种装置可受控地缓冲高达 160 kg 的重量。

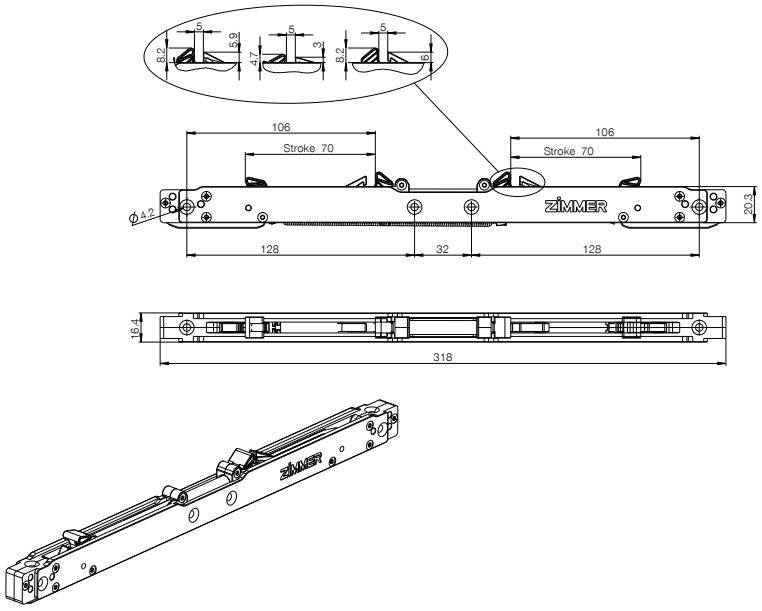
▶ 应用范围

盖门	
滑门	●
抽屉	
铰链	

▶ 产品特点

系列	行程 [mm]	Medium	工作方向
Silento Doppio 70	70.0	流体	两侧向内关闭

▶ 技术图纸



▶ 技术数据

定购编号	E070-08-038	E070-08-039	E070-08-047	E070-08-050
待制动物体 [kg]	120.0	100.0	50.0	30.0
工作方向	两侧向内关闭	两侧向内关闭	两侧向内关闭	两侧向内关闭
空程	否	否	否	否
空程长度 [mm]	0.0	0.0	0.0	0.0
技术	Defined Comfort	Defined Comfort	Defined Comfort	Defined Comfort
最大总长度 [mm]	318.0	318.0	318.0	318.0
SEZ 外壳颜色	RAL7035 工业灰	RAL7035 工业灰	RAL7035 工业灰	RAL7035 工业灰
SEZ 锁紧杆颜色	RAL7035 工业灰	RAL7035 工业灰	RAL7035 工业灰	RAL7035 工业灰
SEZ 钻孔 Ø [mm]	4.2	4.2	4.2	4.2
SEZ 宽度 [mm]	16.4	16.4	16.4	16.4
SEZ 高度 [mm]	28.0	28.0	28.0	28.0
SEZ 锁紧杆规格	S 型	S 型	S 型	S 型

定购编号	E070-08-051	E070-08-075
待制动物体 [kg]	15.0	30.0
工作方向	两侧向内关闭	两侧向内关闭
空程	否	否
空程长度 [mm]	0.0	0.0
技术	Defined Comfort	Defined Comfort
最大总长度 [mm]	318.0	318.0
SEZ 外壳颜色	RAL7035 工业灰	RAL7035 工业灰
SEZ 锁紧杆颜色	RAL7035 工业灰	RAL7035 工业灰
SEZ 钻孔 Ø [mm]	4.2	4.2
SEZ 宽度 [mm]	16.4	16.4
SEZ 高度 [mm]	28.0	28.0
SEZ 锁紧杆规格	S 型	B 型

自动闭合装置
SILENTO CHIUSO 70 系列

▶ 产品规格



这种自动闭合装置向外关闭,门的开启角度极大。它特别适合用在推拉门柜中。采用紧凑型塑料外壳,不会影响门或者柜子的整体外观。

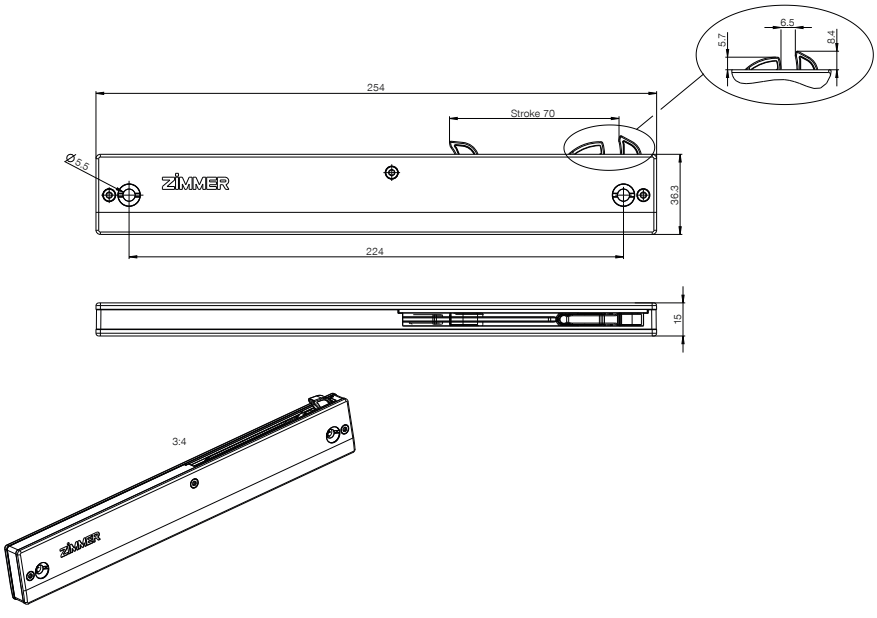
▶ 应用范围

盖门	
滑门	●
抽屉	
铰链	

▶ 产品特点

系列	行程 [mm]	Medium	工作方向
Silento Chiuso 70	70.0	流体	向外关闭

▶ 技术图纸



▶ 技术数据

定购编号	E070-08-007	E070-08-009	E070-08-010
待制动物体 [kg]	30.0	50.0	70.0
工作方向	向外关闭	向外关闭	向外关闭
空程	否	否	否
空程长度 [mm]	0.0	0.0	0.0
技术	Defined Comfort	Defined Comfort	Defined Comfort
最大总长度 [mm]	254.0	254.0	254.0
SEZ 外壳颜色	RAL7035 工业灰	RAL7035 工业灰	RAL7035 工业灰
SEZ 锁紧杆颜色	自然色	自然色	自然色
SEZ 钻孔 Ø [mm]	5.5	5.5	5.5
SEZ 宽度 [mm]	15.0	15.0	15.0
SEZ 高度 [mm]	36.3	36.3	36.3
SEZ 锁紧杆规格	S 型	S 型	S 型

自动闭合装置
SILENTO PORTA 100 系列

▶ 产品规格



它可轻柔缓冲高达 160 kg 的重量。该系统设计用于推拉门，但也可用在其他应用场景中。行程极长，关闭过程匀速稳定。

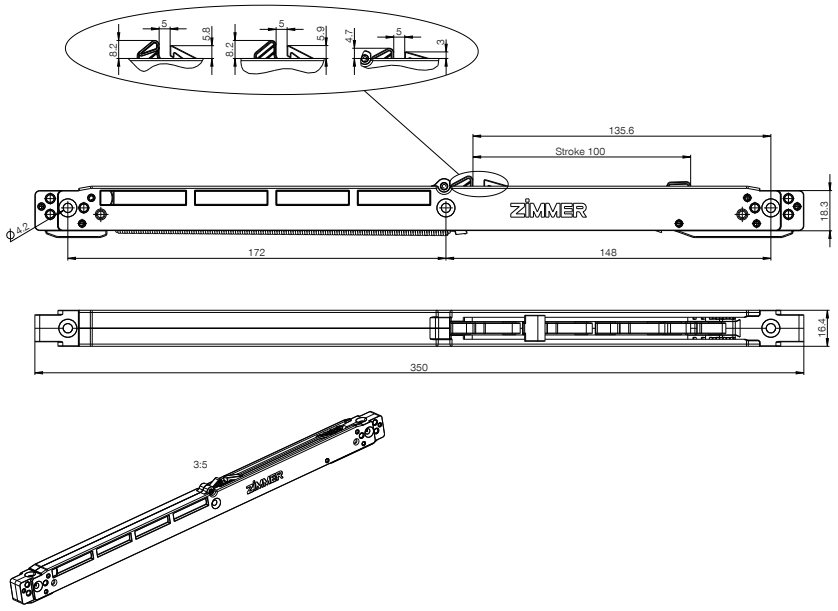
▶ 应用范围

盖门	
滑门	●
抽屉	
铰链	

▶ 产品特点

系列	行程 [mm]	Medium	工作方向
Silento Porta 100	100.0	流体	向内关闭

▶ 技术图纸



▶ 技术数据

定购编号	E100-08-062	E100-08-065	E100-08-068	E100-08-151
待制动物体 [kg]	160.0	120.0	100.0	160
工作方向	向内关闭	向内关闭	向内关闭	向内关闭
空程	否	否	否	否
空程长度 [mm]	0.0	0.0	0.0	0.0
技术	Defined Comfort	Defined Comfort	Defined Comfort	Smooth Comfort M
最大总长度 [mm]	350.0	350.0	350.0	350.0
SEZ 外壳颜色	RAL7035 工业灰	RAL7035 工业灰	RAL7035 工业灰	RAL7035 工业灰
SEZ 锁紧杆颜色	RAL7035 工业灰	RAL7035 工业灰	RAL7035 工业灰	RAL7035 工业灰
SEZ 钻孔 Ø [mm]	4.2	4.2	4.2	4.2
SEZ 宽度 [mm]	16.4	16.4	16.4	16.4
SEZ 高度 [mm]	27.0	27.0	27.0	27.0
SEZ 锁紧杆规格	S 型	S 型	S 型	S 型

自动闭合装置
SILENTO DOPPIO 100 系列

▶ 产品规格



它是一种双向作用自动闭合装置，在开启和关闭方向都能为推拉门提供缓冲。这种装置可受控地缓冲高达 160 kg 的重量。

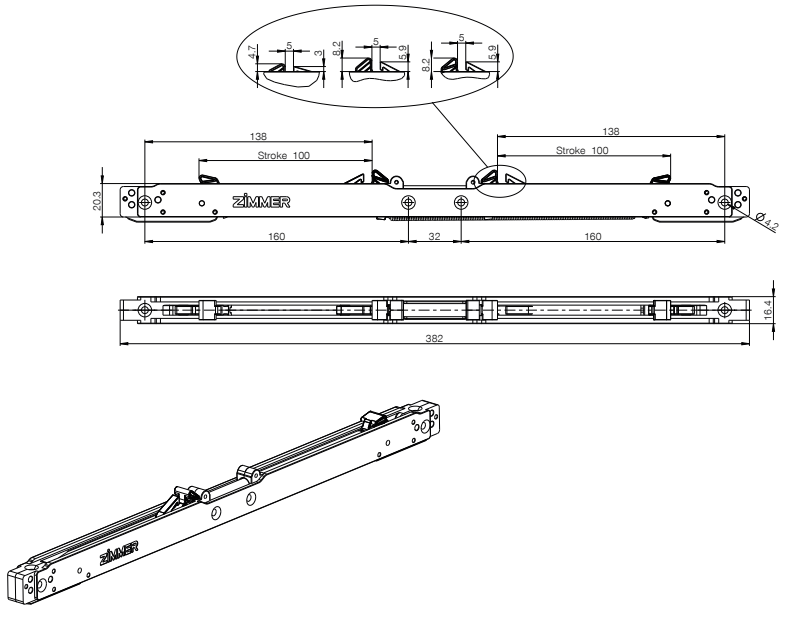
▶ 应用范围

盖门	
滑门	●
抽屉	
铰链	

▶ 产品特点

系列	行程 [mm]	Medium	工作方向
Silento Doppio 100	100.0	流体	两侧向内关闭

▶ 技术图纸



▶ 技术数据

定购编号	E100-08-037	E100-08-038	E100-08-041	E100-08-047
待制动物体 [kg]	160.0	120.0	50.0	70.0
工作方向	两侧向内关闭	两侧向内关闭	两侧向内关闭	两侧向内关闭
空程	否	否	否	否
空程长度 [mm]	0.0	0.0	0.0	0.0
技术	Defined Comfort	Defined Comfort	Defined Comfort	Defined Comfort
最大总长度 [mm]	382.0	382.0	382.0	382.0
SEZ 外壳颜色	RAL7035 工业灰	RAL7035 工业灰	RAL7035 工业灰	RAL7035 工业灰
SEZ 锁紧杆颜色	RAL7035 工业灰	RAL7035 工业灰	RAL7035 工业灰	RAL7035 工业灰
SEZ 钻孔 Ø [mm]	4.2	4.2	4.2	4.2
SEZ 宽度 [mm]	16.4	16.4	16.4	16.4
SEZ 高度 [mm]	28.0	28.0	28.0	28.0
SEZ 锁紧杆规格	S 型	S 型	S 型	B 型

定购编号	E100-08-158
待制动物体 [kg]	120.0
工作方向	两侧向内关闭
空程	是
空程长度 [mm]	10.0
技术	Defined Comfort
最大总长度 [mm]	382.0
SEZ 外壳颜色	RAL7035 工业灰
SEZ 锁紧杆颜色	RAL7035 工业灰
SEZ 钻孔 Ø [mm]	4.2
SEZ 宽度 [mm]	16.4
SEZ 高度 [mm]	28.0
SEZ 锁紧杆规格	B 型

自动闭合装置
SILENTO CHIUSO 100 系列

▶ 产品规格



这种自动闭合装置向外关闭,门的开启角度极大。它特别适合用在推拉门柜中。采用紧凑型塑料外壳,不会影响门或者柜子的整体外观。

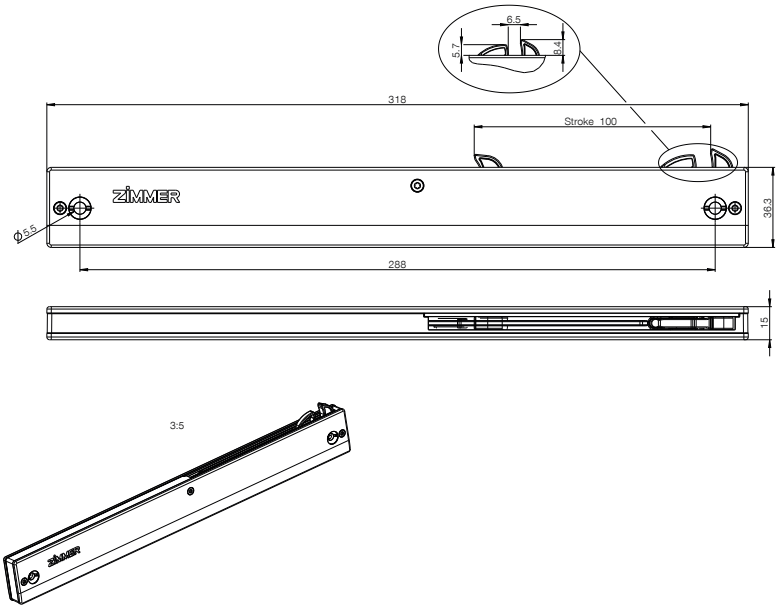
▶ 应用范围

盖门	
滑门	●
抽屉	
铰链	

▶ 产品特点

系列	行程 [mm]	Medium	工作方向
Silento Chiuso 100	100.0	流体	向外关闭

▶ 技术图纸



▶ 技术数据

定购编号	E100-08-012	E100-08-013
待制动物体 [kg]	50.0	70.0
工作方向	向外关闭	向外关闭
空程	否	否
空程长度 [mm]	0.0	0.0
技术	Defined Comfort	Defined Comfort
最大总长度 [mm]	318.0	318.0
SEZ 外壳颜色	RAL7035 工业灰	RAL7035 工业灰
SEZ 锁紧杆颜色	自然色	自然色
SEZ 钻孔 Ø [mm]	5.5	5.5
SEZ 宽度 [mm]	15.0	15.0
SEZ 高度 [mm]	36.3	36.3
SEZ 锁紧杆规格	S 型	S 型

自动闭合装置
SILENTO FORTE 2.0 系列

▶ 产品规格



这种装置主要用于为推拉门提供缓冲。它既适用于为无缓冲系统进行补装，也可替代市面上常见的缓冲单元。

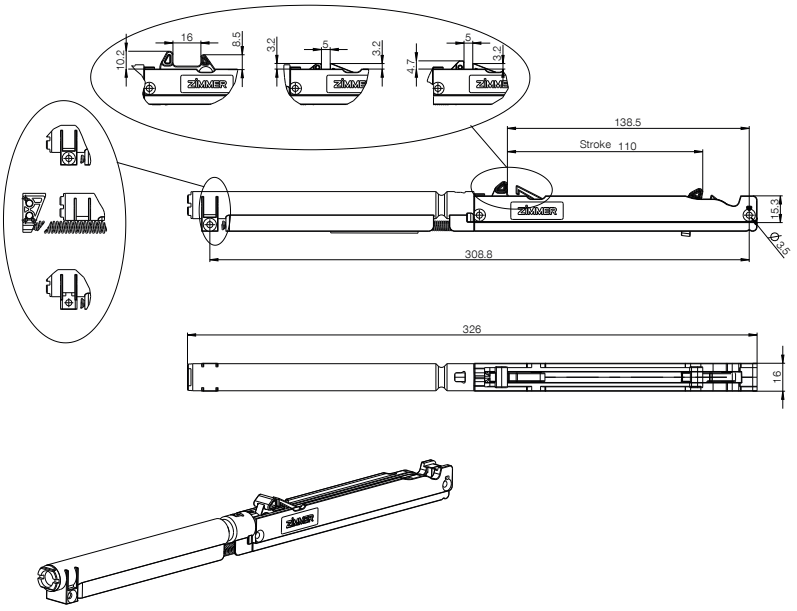
▶ 应用范围

盖门	
滑门	●
抽屉	
铰链	

▶ 产品特点

系列	行程 [mm]	Medium	工作方向
Silento Forte 2.0	110.0	空气	向内关闭

▶ 技术图纸



▶ 技术数据

定购编号	E110-15-136	E110-15-137	E110-15-139	E110-15-143
待制动物体 [kg]	15.0	35.0	50.0	50.0
工作方向	向内关闭	向内关闭	向内关闭	向内关闭
空程	是	是	否	是
空程长度 [mm]	15.0	15.0	0.0	15.0
技术	摩擦	摩擦	摩擦	摩擦
最大总长度 [mm]	326.0	326.0	326.0	326.0
SEZ 外壳颜色	RAL7035 工业灰	RAL7035 工业灰	RAL7035 工业灰	RAL7035 工业灰
SEZ 锁紧杆颜色	RAL9005 墨黑色	RAL9005 墨黑色	RAL9005 墨黑色	RAL9005 墨黑色
SEZ 钻孔 Ø [mm]	3.5	3.5	3.5	3.5
SEZ 宽度 [mm]	16.0	16.0	16.0	16.0
SEZ 高度 [mm]	22.8	22.8	22.8	22.8
SEZ 锁紧杆规格	A 型	A 型	B 型	A 型

定购编号	E110-15-145	E110-15-146	E110-15-147	E110-15-148
待制动物体 [kg]	15.0	35.0	50.0	50.0
工作方向	向内关闭	向内关闭	向内关闭	向内关闭
空程	是	是	是	否
空程长度 [mm]	15.0	15.0	15.0	0.0
技术	摩擦	摩擦	摩擦	摩擦
最大总长度 [mm]	326.0	326.0	326.0	326.0
SEZ 外壳颜色	RAL7035 工业灰	RAL7035 工业灰	RAL7035 工业灰	RAL7035 工业灰
SEZ 锁紧杆颜色	RAL9005 墨黑色	RAL9005 墨黑色	RAL9005 墨黑色	RAL9005 墨黑色
SEZ 钻孔 Ø [mm]	3.5	3.5	3.5	3.5
SEZ 宽度 [mm]	16.0	16.0	16.0	16.0
SEZ 高度 [mm]	22.8	22.8	22.8	22.8
SEZ 锁紧杆规格	A 型	A 型	B 型	B 型

自动闭合装置
SILENTO FORTE 系列

▶ 产品规格



自动闭合单元 SILENTO FORTE 的亮点在于其负载能力较高，也适合用于为之前无缓冲和闭合机械装置的推拉门进行补装。

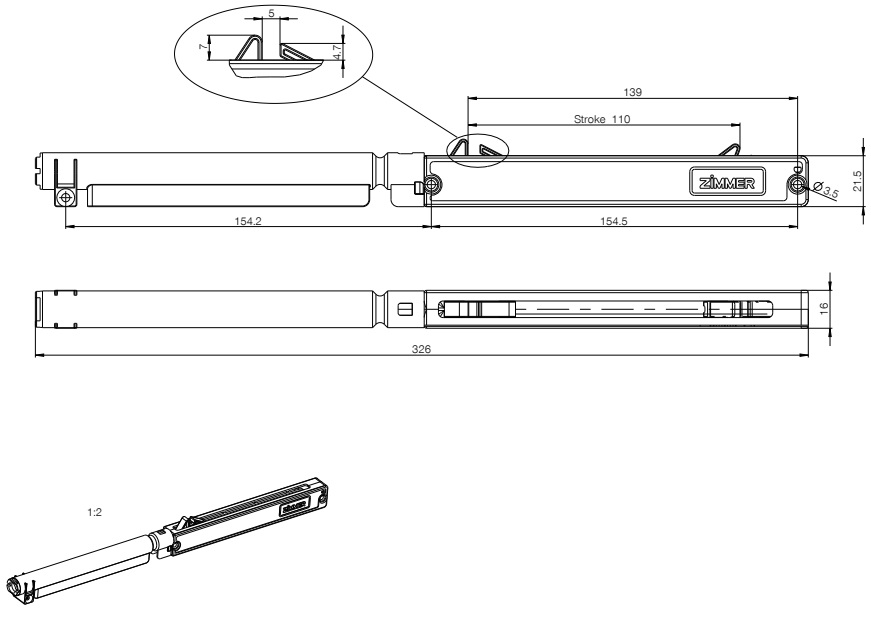
▶ 应用范围

盖门	
滑门	●
抽屉	
铰链	

▶ 产品特点

系列	行程 [mm]	Medium	工作方向
Silento Forte	110.0	空气	向内关闭

▶ 技术图纸



▶ 技术数据

定购编号	E110-15-110	E110-15-109	E110-15-010
待制动物体 [kg]	50.0	50.0	80.0
工作方向	向内关闭	向内关闭	向内关闭
空程	否	是	否
空程长度 [mm]	0.0	15.0	0.0
技术	摩擦	摩擦	摩擦
最大总长度 [mm]	326.0	326.0	326.0
SEZ 外壳颜色	RAL9005 墨黑色	RAL9005 墨黑色	RAL9005 墨黑色
SEZ 锁紧杆颜色	RAL9005 墨黑色	RAL9005 墨黑色	RAL9005 墨黑色
SEZ 钻孔 Ø [mm]	3.5	3.5	3.5
SEZ 宽度 [mm]	16.0	16.0	16.0
SEZ 高度 [mm]	22.8	22.8	22.8
SEZ 锁紧杆规格	S 型	S 型	S 型

自动闭合装置
SILENTO FORTE DUO 系列

▶ 产品规格



Silento Forte 2.0——双向规格。它是一种双向作用自动闭合装置，在开启和关闭方向都能为推拉门提供缓冲。

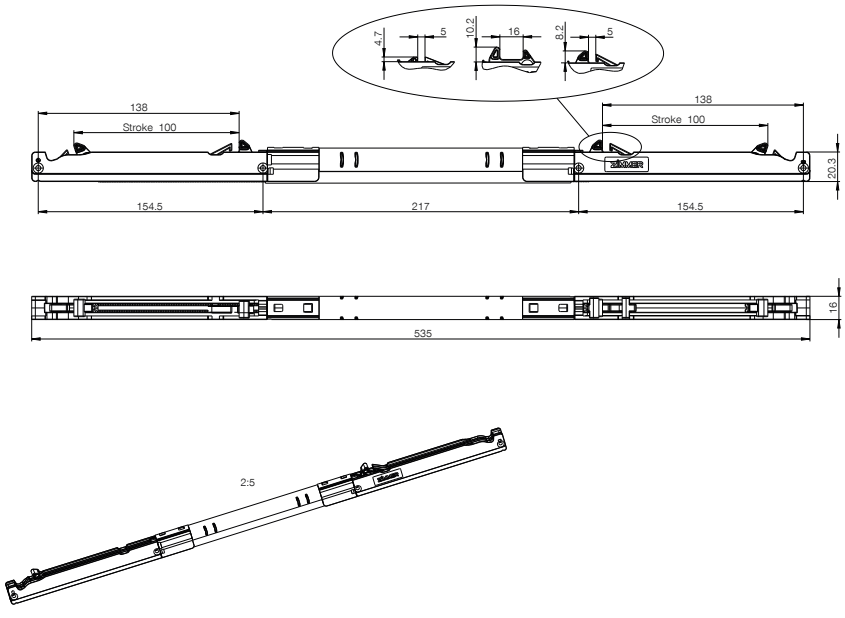
▶ 应用范围

盖门	
滑门	●
抽屉	
铰链	

▶ 产品特点

系列	行程 [mm]	Medium	工作方向
Silento Forte Duo	110.0	空气	两侧向内关闭

▶ 技术图纸



▶ 技术数据

定购编号	E110-16-018
待制动物体 [kg]	50.0
工作方向	两侧向内关闭
空程	否
空程长度 [mm]	0.0
技术	摩擦
最大总长度 [mm]	535.0
SEZ 外壳颜色	RAL7035 工业灰
SEZ 锁紧杆颜色	RAL9005 墨黑色
SEZ 钻孔 Ø [mm]	3.5
SEZ 宽度 [mm]	16.0
SEZ 高度 [mm]	23.5
SEZ 锁紧杆规格	B 型

自动闭合装置
SILENTO CENTRATO 系列

▶ 产品规格



这种装置采用创新设计，可以安装在顶部，为三门推拉门柜的中间那扇门提供缓冲。在关闭状态下，门可以稳稳地保持在中间位置。

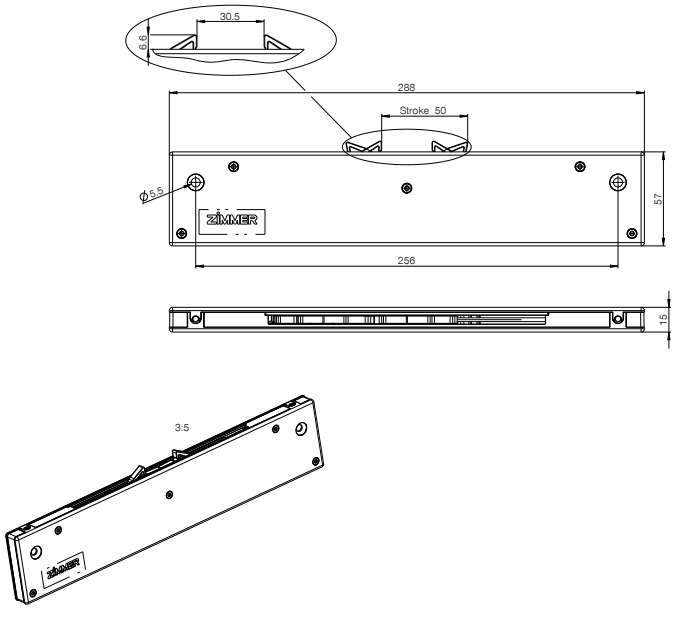
▶ 应用范围

盖门	
滑门	●
抽屉	
铰链	

▶ 产品特点

系列	行程 [mm]	Medium	工作方向
Silento Centrato	50.0	流体	两侧向内关闭

▶ 技术图纸



▶ 技术数据

定购编号	E050-08-109	E050-08-130
待制动物体 [kg]	70.0	30.0
工作方向	两侧向内关闭	两侧向内关闭
空程	否	否
空程长度 [mm]	0.0	0.0
技术	Defined Comfort	Defined Comfort
最大总长度 [mm]	288.0	288.0
SEZ 外壳颜色	RAL7035 工业灰	RAL7035 工业灰
SEZ 锁紧杆颜色	自然色	自然色
SEZ 钻孔 Ø [mm]	5.5	5.5
SEZ 宽度 [mm]	15.0	15.0
SEZ 高度 [mm]	56.7	56.7
SEZ 锁紧杆规格	S 型	S 型

自动闭合装置
SILENTO CENTRATINO 系列

▶ 产品规格



Centratino　是目前市面上最小的中间门缓冲器。这款产品是对 Silento Chiuso 的有效补充。

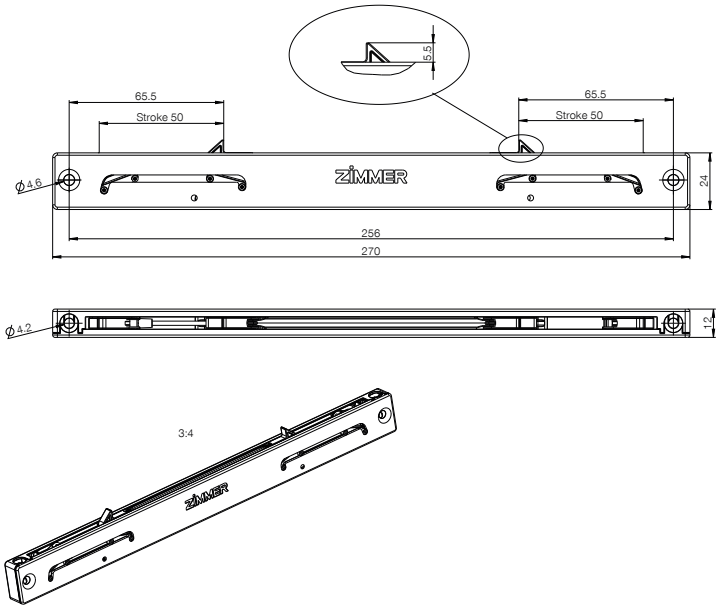
▶ 应用范围

盖门	
滑门	●
抽屉	
铰链	

▶ 产品特点

系列	行程 [mm]	Medium	工作方向
Silento Centratino	50.0	流体	两侧向内关闭

▶ 技术图纸



▶ 技术数据

定购编号	E050-08-182	E050-08-204	E050-08-264
待制动物体 [kg]	15.0	30.0	20.0
工作方向	两侧向内关闭	两侧向内关闭	两侧向内关闭
空程	否	否	否
空程长度 [mm]	0.0	0.0	0.0
技术	Defined Comfort	Defined Comfort	Defined Comfort
最大总长度 [mm]	270.0	270.0	270.0
SEZ 外壳颜色	RAL7035 工业灰	RAL7035 工业灰	RAL7035 工业灰
SEZ 锁紧杆颜色	自然色	自然色	自然色
SEZ 钻孔 Ø [mm]	4.2	4.2	4.2
SEZ 宽度 [mm]	12.0	12.0	12.0
SEZ 高度 [mm]	24.0	24.0	24.0
SEZ 锁紧杆规格	S 型	S 型	S 型

自动闭合装置
IMPULSO 系列

▶ 产品规格



Impulso　兼具自动开启机械装置和自动闭合装置。按压一下即可弹出，关闭时，它会张紧，然后稳稳地保持在终端位置。

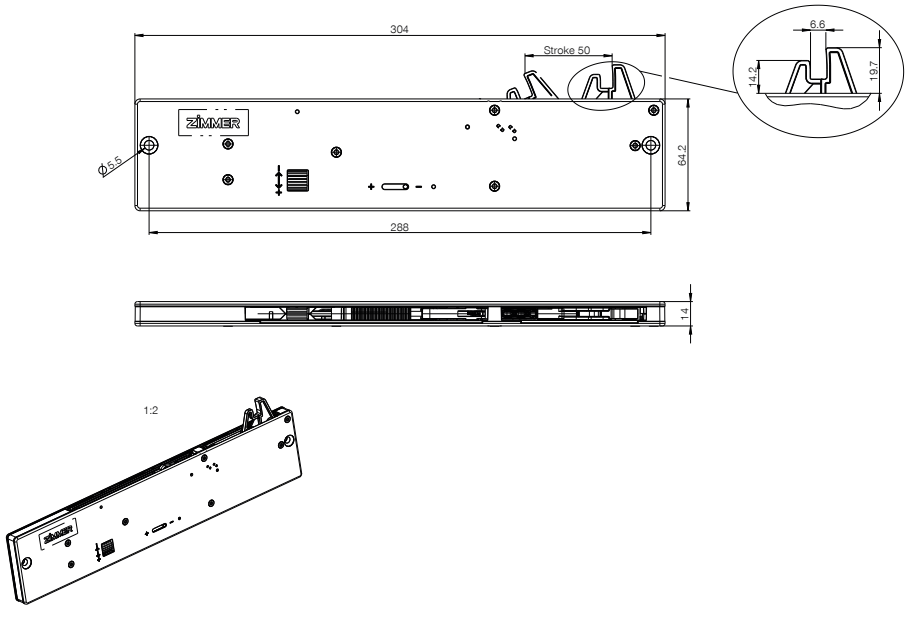
▶ 应用范围

盖门	
滑门	●
抽屉	●
铰链	

▶ 产品特点

系列	行程 [mm]	Medium	工作方向
Impulso	50.0	流体	向外关闭

▶ 技术图纸



▶ 技术数据

定购编号	E050-08-099	E050-08-142
待制动物体 [kg]	20.0	40.0
工作方向	向外关闭	向外关闭
空程	否	否
空程长度 [mm]	0.0	0.0
技术	Defined Comfort	Defined Comfort
最大总长度 [mm]	304.3	304.3
SEZ 外壳颜色	RAL7035 工业灰	RAL7035 工业灰
SEZ 锁紧杆颜色	RAL7035 工业灰	RAL7035 工业灰
SEZ 钻孔 Ø [mm]	5.5	5.5
SEZ 宽度 [mm]	14.0	14.0
SEZ 高度 [mm]	64.2	64.2
SEZ 锁紧杆规格	A 型	A 型

使用提示
常规

本产品目录的内容不具有约束力，其用途仅止于信息传播。其并非法律意义上的报价。合同的缔结取决于 Zimmer GmbH Daempfungssysteme 公司书面的订单确认。只有在符合 Zimmer GmbH Daempfungssysteme 公司现行的销售和交付条款 (AGB) 的情况下，Zimmer GmbH Daempfungssysteme 公司才会书面确认订单。您可访问我们的官网查看相关信息：**www.zimmer-group.com**.
本产品目录中提到的所有产品均针对预期用途而设计。在使用和安装时，应严格遵循公认的有关安全和专业化作业的专业技术规定。此外，还应遵循相关法律规定、TÜV 相关规定、同业工伤事故保险联合会相关规定以及 LGA 规定。

用户应严格遵照本产品目录中列出的技术数据。用户不得逾越技术数据规定的范围。在缺失此类数据时，并不能由此确定不存在此类上限或下限，或针对特殊用途不存在限制。针对特殊的应用情况，必须始终先进行咨询。

产品价格中并不包含废弃处理费用，客户在将产品交给 Zimmer GmbH Daempfungssysteme 公司回收并进行废弃处理时，务必考虑到这一点。

技术数据和图示
我们根据最先进的知识细致缜密地整理出技术数据和图示。但我们仍无法担保数据的时效性、正确性和完整性。

针对 Zimmer GmbH Daempfungssysteme 公司各种形式的产品目录、宣传手册和价目表中的常规产品描述以及其中所包含的信息（例如图示、图纸、说明、尺寸、重量、材料、技术性能和/或其他产品特性以及服务），Zimmer GmbH Daempfungssysteme 公司均保留更改的权利。可无需事先通知而随时对其进行更改或更新。仅当在合同或订单确认书中已作出明确说明时，常规产品描述和相关信息才会受到相应的约束。允许与此类产品描述的数据存在微小偏差，但偏差应在客户认为合理的前提下不影响合同的正常履行。

免责声明
Zimmer GmbH Daempfungssysteme 公司的产品受产品责任法制约。本产品目录既未明确表示也未默认包含任何针对图示产品的质保、特性担保或约定，同时也不包含有关产品可支配性的说明。针对有关产品质量特征、属性或应用的广告用语，Zimmer 公司不承担任何法律责任。

在法律允许的前提下，Zimmer GmbH Daempfungssysteme 公司针对因使用本产品目录中所包含的信息而直接或间接导致的损失、连带损失以及基于任何法律根据的任何形式的索赔，不承担任何责任。

商标、版权和复制
本产品目录中的工业产权图示（例如品牌、徽标、注册商标或专利）不包含任何与许可证或使用权授予相关的信息。未经 Zimmer GmbH Daempfungssysteme 公司事先书面许可，严禁使用此类图示。本产品目录中的所有内容归属 Zimmer GmbH Daempfungssysteme 公司的知识产权。按照版权法规定，严禁以任何形式非法利用知识产权（包括摘引形式在内）。未经 Zimmer GmbH Daempfungssysteme 公司事先书面许可，严禁进行翻印、复制和翻译（包括摘引形式在内）。

标准
Zimmer GmbH Daempfungssysteme 公司采用经 ISO 50001:2011 认证的能源管理系统。
Zimmer GmbH Daempfungssysteme 公司采用经 ISO 9001:2008 认证的质量管理系统。
Zimmer GmbH Daempfungssysteme 公司采用经 ISO14001:2014 认证的环境管理系统。

WOOFWU 喜福精密科技
WOOFWU PRECISION TECHNOLOGY CO., LTD.
www.woofwu.com.tw | sales@woofwu.com.tw

營 業 部 高雄市大寮區翁園路131-62號
TEL:(07)783-3668 FAX:(07)783-1368
新竹據點 BOSCH電動工具專賣店&體驗中心
新竹縣竹北市環北路五段298-3號
TEL:(03)560-0169 FAX:(03)560-0139
台南據點 台南市仁德區文華路3段428巷152弄29號
TEL:(06)270-1878 FAX:(06)270-1876

Certified Excellence
rexroth
A Bosch Company