

GMX 系列

GMX 盘式制动器系列

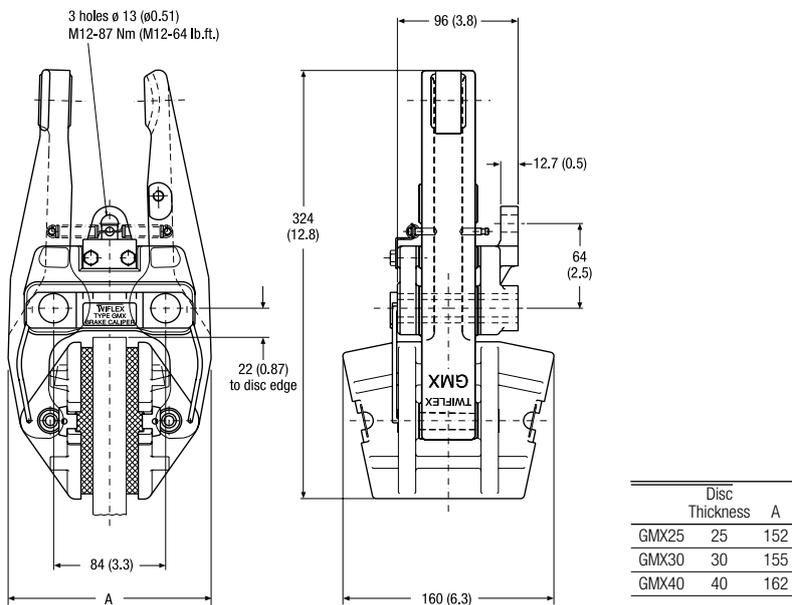
Twiflex GMX系列盘式制动器制动钳与MX系列类似，但提供更大的刹车片面积。GMX25、GMX30和GMX40分别适合与厚度为25.4毫米、30毫米和40毫米的制动盘配合使用。SGMX制动钳仅适合与厚度为25.4毫米的制动盘配合使用。制动盘最小直径为610毫米。

GMX/SGMX制动钳可以与Twiflex任何系列的推进器配合使用，具有一个专利的连杆机构，以确保均匀的刹车片磨损。一般每个制动盘上使用一个或两个制动钳，但视制动盘的尺寸大小，可以增加制动钳的数量。制动钳可以在制动盘外围以任意角度定位，但理想情况下应水平安装（即位于3点或9点钟位置）。如果制动钳安装位置与水平位置的夹角大于10度，或者在竖直轴应用中，应该安装一个倾斜的悬挂套件或平衡链。Twiflex生产一系列制动盘（见制动盘与制动轮毂组件。）

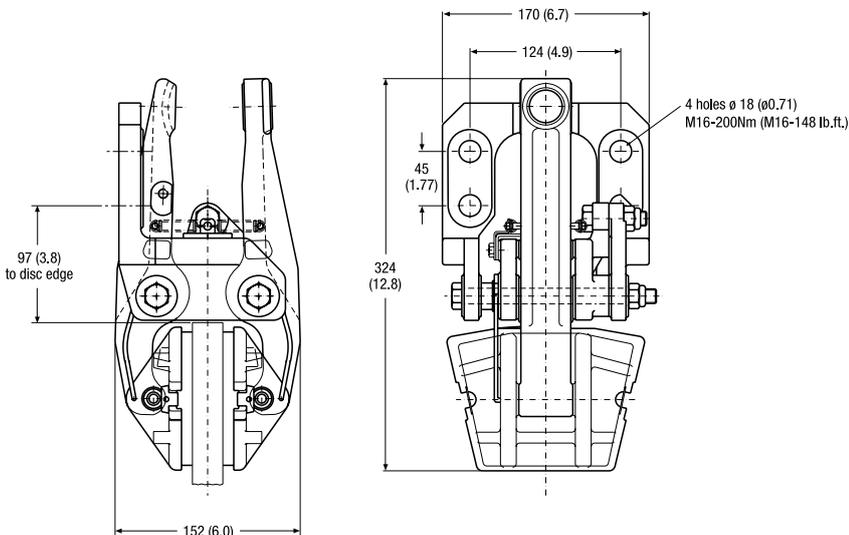
对于气动操作，请使用干燥、过滤且不含润滑剂的压缩空气。气动制动器需要一个控制阀，控制阀为手动、气动或电信号操作。曲线图上标示的额定值基于刹车片完全嵌入到位，标称摩擦系数 $\mu=0.4$ 。Twiflex盘式制动器必须与Twiflex不含石棉成分的刹车片配合使用。

有效盘半径 = 实际半径 (米) - 0.06米。

GMX 盘式制动器卡钳

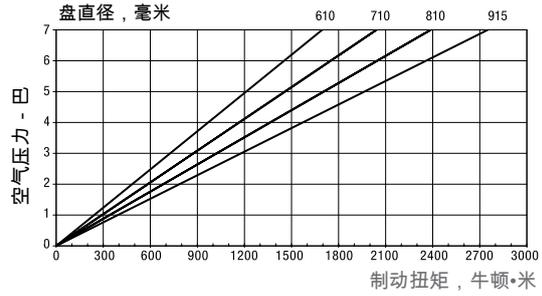
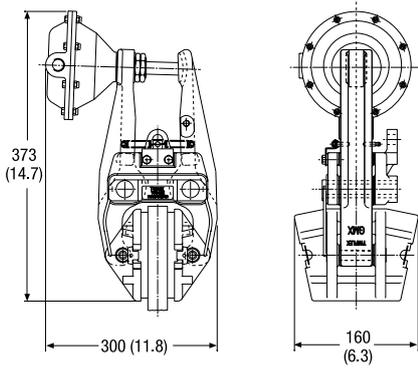


SGMX 盘式制动器卡钳



所示之处的松闸压力是计算得出的可能随弹簧耐力而变化

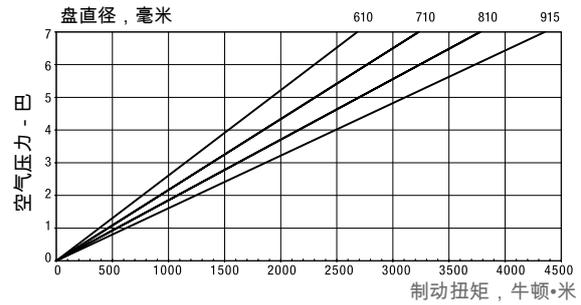
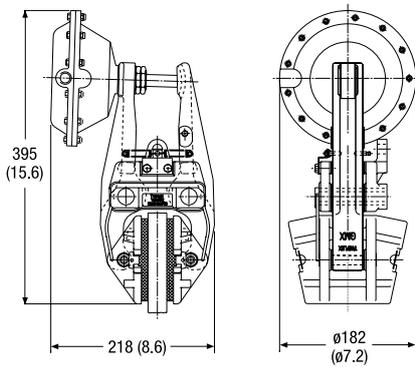
GMXA 气动上闸 - 弹簧松闸



最大压力7巴
最大制动力 = 6.9千牛顿 (7巴时)
制动钳与推进器的重量 - 10.54千克

推进器自身重量 - 1.32千克
推进器完全松闸时的容积排量 = 300毫升

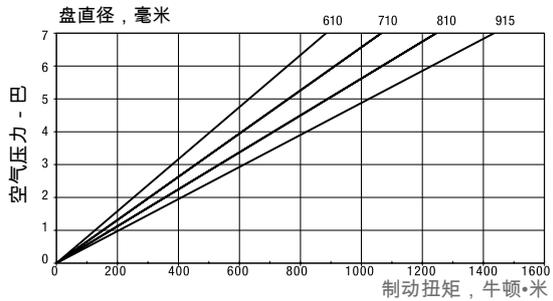
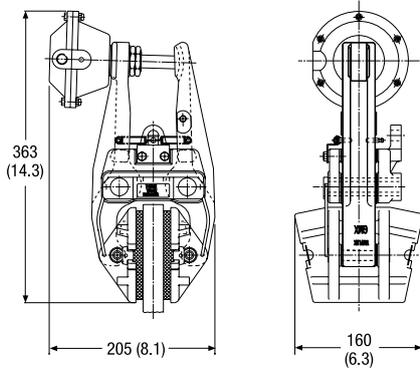
GMXB 气动上闸 - 弹簧松闸



最大压力7巴
最大制动力 = 11千牛顿 (7巴时)
制动钳与推进器的重量 - 11.28千克

推进器自身重量 - 2.06千克
推进器完全松闸时的容积排量 = 426毫升

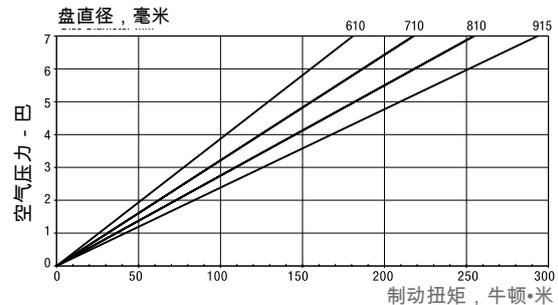
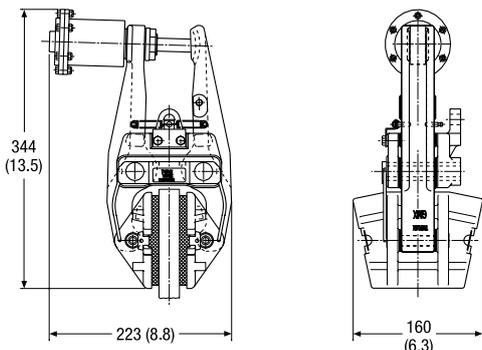
GMXD 气动上闸 - 弹簧松闸



最大压力7巴
最大制动力 = 3.6千牛顿 (7巴时)
制动钳与推进器的重量 - 10.37千克

推进器自身重量 - 1.15千克
推进器完全松闸时的容积排量 = 150毫升

GMXE 气动上闸 - 弹簧松闸



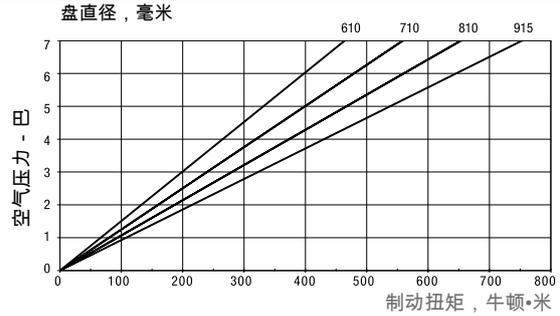
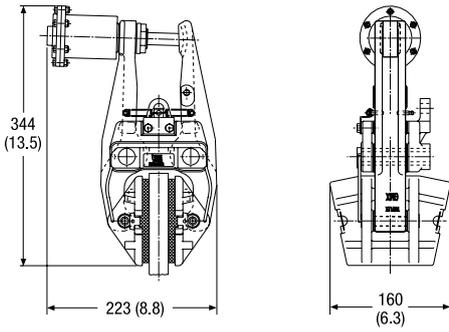
最大压力7巴
最大制动力 = 0.74千牛顿 (7巴时)
制动钳与推进器的重量 - 9.56千克

推进器自身重量 - 0.34千克
推进器完全松闸时的容积排量 = 25毫升

所示之处的松闸压力是计算得出的可能随弹簧耐力而变化

GMX 系列

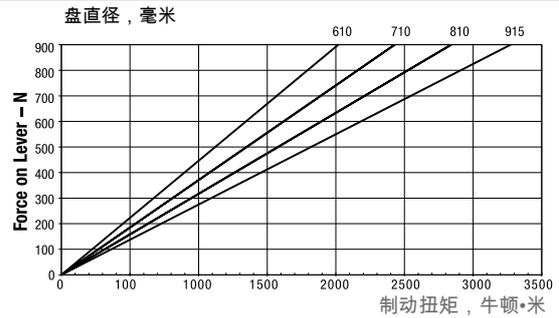
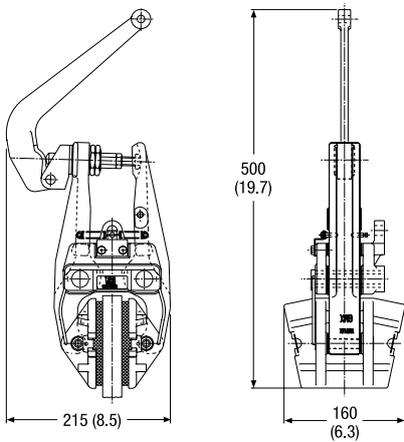
GMXG 气动上闸 - 弹簧松闸



最大压力 7 巴
 最大制动力 = 1.9 千牛顿 (7 巴时)
 制动钳与推进器的重量 - 9.52 千克

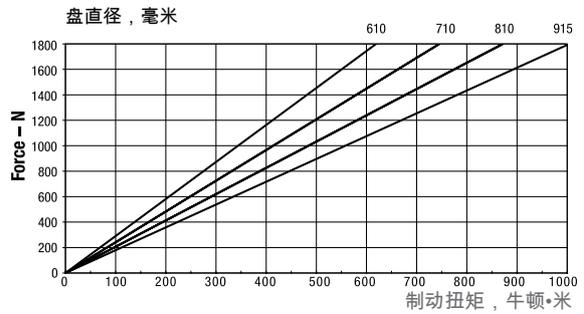
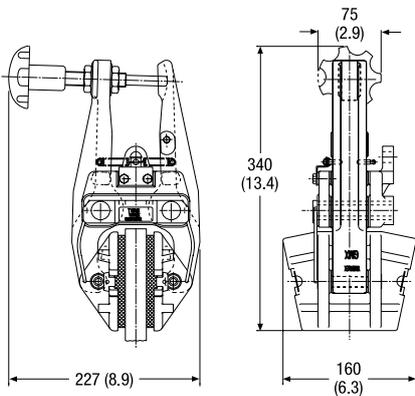
推进器自身重量 - 0.3 千克
 推进器完全松闸时的容积排量 = 64 毫升

GMXH 机械上闸 - 控制杆操作



制动钳与控制杆组件的重量 - 10.62 千克
 控制杆组件本身的重量 - 1.4 千克
 最大制动力 = 8.3 千牛顿 (控制杆上施加 0.9 千牛顿力时)

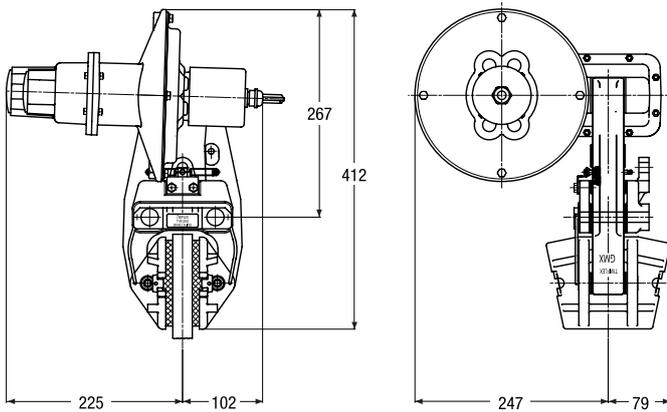
GMXW 机械上闸 - 手动操作



制动钳与手轮组件的重量 - 10.52 千克
 手轮组件本身的重量 - 1.3 千克
 最大制动力 = 2.68 千牛顿

所示之处的松闸压力是计算得出的可能随弹簧耐力而变化

GMXEA 弹簧上闸-电动松闸、自调节



最大制动力 = 6千牛顿
制动钳与执行器的重量 - 17.9千克

执行器自身重量 - 8.7克
控制器重量 - 5.5千克

EA执行器是设计与Twiflex GMX系列盘式制动器制动钳配合使用的弹簧上闸、电动松闸装置。一台175W短轴电机驱动滚珠丝杠实现制动器松闸。

装置的一个特点是专利的自调节机构，在刹车片磨损时可维持刹车片与制动盘之恒定的间隙（从而保持恒定的制动）。

组件装在一个坚固的铸铝外壳中，可在最苛刻的环境中使用，直接安装在GMX制动钳的一只臂上。

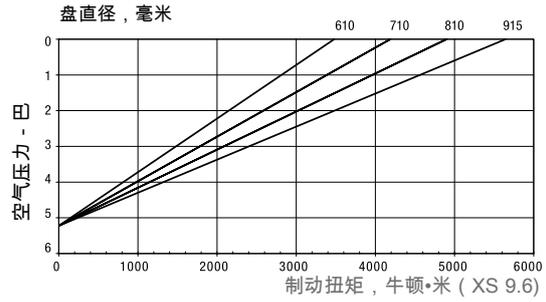
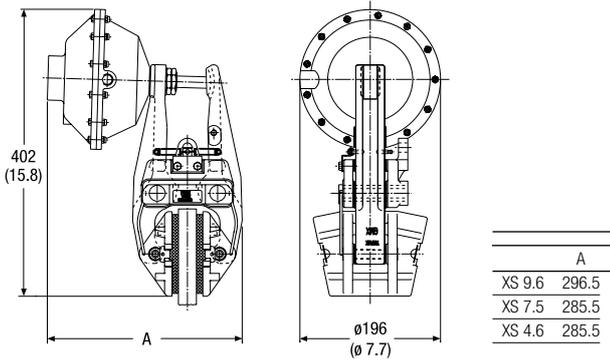
GMXEA供货时带有一个固态控制器，适合所有交流电源电压，它将电源转换成短轴型发动机所需的直流输出。还有一台24VDC装置。当控制器的电源打开时，制动器被松闸，当电源断开时上闸制动。发生制动器的受控上闸制动后，使用电动机的反电动势和一个阻尼电阻器进行电磁阻尼。

控制器装在一个高强度壁装外壳（215毫米x215毫米x150毫米深）中，标准防护等级为IP44（如有要时可提供更高等级）。

制动力可调节到最大值的50%。

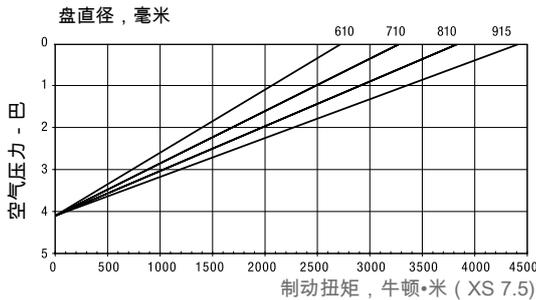
GMX 系列

GMXS 弹簧上闸 - 气动松闸、自调节



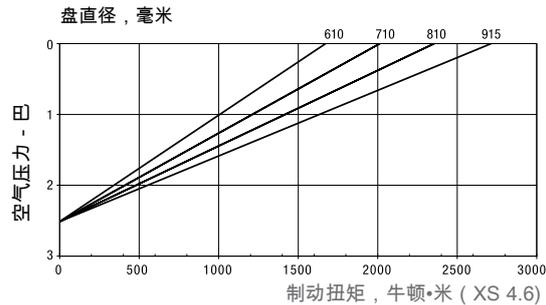
完全松闸最小压力: 6.5巴
 最大制动力 XS 9.6: 14.3千牛顿
 制动钳与推进器的重量 - 14.32千克

推进器自身重量 - 5.1千克
 推进器完全松闸时的容积排量 = 1.19升



完全松闸最小压力: 5巴
 最大制动力 XS 7.5: 11.2千牛顿
 制动钳与推进器的重量 - 14.12千克

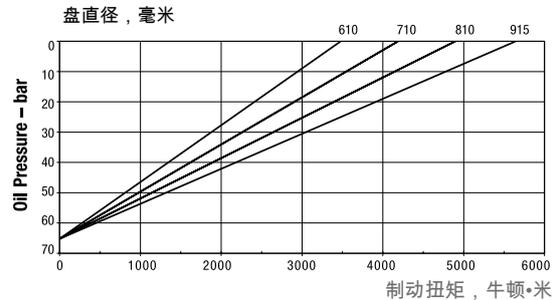
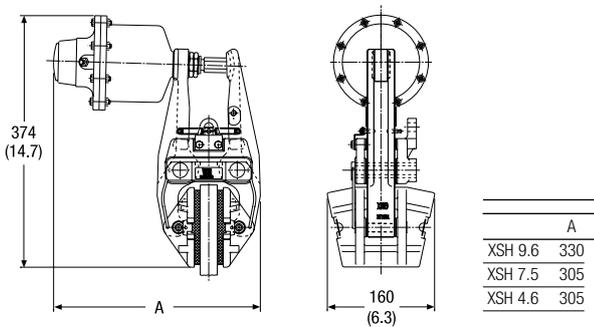
推进器自身重量 - 4.9千克
 推进器完全松闸时的容积排量 = 1.19升



完全松闸最小压力: 3巴
 最大制动力 XS 4.6: 6.8千牛顿
 制动钳与推进器的重量 - 13.72千克

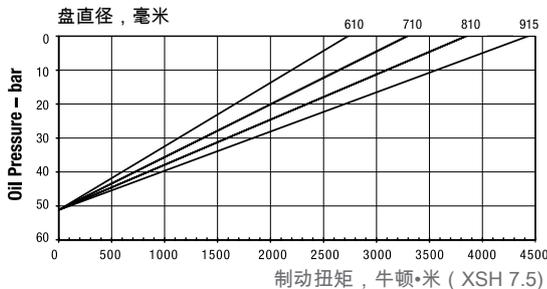
推进器自身重量 - 4.5千克
 推进器完全松闸时的容积排量 = 1.19升

GMXSH 弹簧上闸 - 液压松闸、自调节



完全松闸最小压力: 82巴
 最大制动力 XSH 9.6: 14.3千牛顿
 制动钳与推进器的重量 - 13.82千克

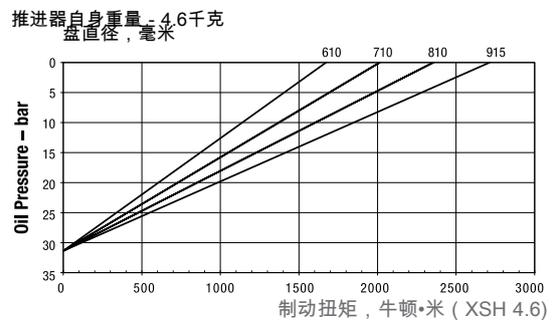
推进器在6毫米松闸时的容积排量 = 9.1毫升



完全松闸最小压力: 63巴
 最大制动力 XSH 7.5: 11.2千牛顿
 制动钳与推进器的重量 - 13.62千克

推进器在6毫米松闸时的容积排量 = 9.1毫升

推进器自身重量 - 4.4千克



完全松闸最小压力: 40巴
 最大制动力 XSH 4.6: 6.8千牛顿
 制动钳与推进器的重量 - 13.22千克

推进器在6毫米松闸时的容积排量 = 9.1毫升

推进器自身重量 - 4.4千克

所示之处的松闸压力是计算得出的可能随弹簧耐力而变化