

Z641H手动带气动楔式闸阀-

产品名称	Z641H手动带气动楔式闸阀-
公司名称	永嘉县高迩达阀门有限公司
价格	面议
规格参数	加工定制:是 品牌:高迩达 型号:Z641H
公司地址	浙江永嘉县瓯北镇五星村五星东路75号
联系电话	86 0577 67989360/67315814 13656522196

产品详情

一、概述 z641y系列双作用气动带手动闸阀是具有气动执行机构（单层气缸）和手动及其保护机构（手动和可自锁的气动-手动转换装置）的低支架明杆闸阀。该阀由于采用单层气缸结构，内置活塞气原带动阀门。这就是通常情况下阀是关闭状态，只要通过气原向气缸活塞上部施加压力阀门关闭。而且，由于该阀具备手动操作机构,使本阀没有气原时也可操作。实现了手动、气动双作用的功能，符合广大客户的要求。 阀的关闭件（闸板）沿通道轴线的垂直方向移动的阀门，在管路上主要作为切断介质用，即全开或全关使用。当全开时，通过闸阀的压力降非常小；当全关时，具有很好的压力密封性能。由于闸板与阀座环的配合，当闸阀关闭时，几乎没有泄漏发生。一般，闸阀不可作为调节流量使用。它可以适用低温低压也可以适用于高温高压，并可根据阀门的不同材质用于各种不同的介质。但闸阀一般不用于输送泥浆等介质的管路中。其阀密封焊硬质合金，提高阀的耐磨性，及良好的密封性能。在众多通用阀门类型中，只有全通径球阀能够与闸阀的流量特性相当。对称设计结构和对等密封使得闸阀可以从两个方向中的任何一个方向上截断介质流动。由于其技术先进，性能可靠，操作切换和维修方便，已被石油、化工、冶金、电力、海运等部门作为输送气体、液体介质的管道开闭装置而广泛使用。

二、结构特点及工作原理 z641y系列双作用气动带手动闸阀主要由两部分构成，主阀与驱动部分。主阀主要由阀体、阀盖、支架、闸板、阀杆和阀盖填料装置等组成。气动带手动可单称为驱动部分，主要由密封圈、单层气缸及其活塞、活塞杆、手动机构、气动-手动转换装置组成。阀体采用铸钢、不锈钢等铸造而成，直通形流道，两端法兰连接。阀体内腔密封面契形与流垂直中心线成斜度。使契闸板与阀体密封刚好吻合，提高阀的密封性能。闸板同样采用铸钢或不锈钢等铸造而成，密封面焊stl提高阀的耐磨性，因此阀体密封同样如此。阀体中部法兰、阀盖由螺母、螺栓坚固，中间夹密封垫防止泄漏。阀盖、支架同样采用铸钢或不锈钢等材料铸造，阀盖上部内置填料函与闸阀紧配防止泄漏。支架底座为长方形由螺母、外角螺栓与阀盖紧固，上部为圆形与驱动部分连接，起到支撑驱动部分及限止阀的行程，同时我们可看到阀杆上下走动过程。驱动部分(气动带手动)与支架连接部件为底盘一般采用碳钢，接着为气缸也采用钢制，缸内装置活塞、活塞杆、气缸盖上部装有气动-手动转换装置。本系列产品以0.4~0.6mpa（表压）净化压缩空气作工作压力，推动活塞，带动闸板作垂直于流体的位移，实现开启关闭阀门的目的。z641y系列双作用气动带手动闸阀具有如下优点：1.流体阻力小。阀体内部介质通道是直通的，介质流经闸阀时不改变其流动方向，因而流体阻力较小。2.结构长度(与管道相连接的两端面间的距离)较小。由于闸板呈圆盘状，是垂直于阀体内的，而截止阀阀瓣(也呈圆盘状)是平行置于阀体内的，因而与截止阀相比，其结构长度较小。如pn16

、dn150的截止阀，其结构长度为480mm，而同一参数的闸阀结构长度仅为350mm。 3.启闭较省力。启闭时闸板运动方向与介质流动方向相垂直，而截止阀阀瓣通常在关闭时的运动方向与阀座处介质流动方向相反，因而必须克服介质的作用力。所以与截止阀相比，闸阀的启闭较为省力。 4.介质流动方向不受限制。介质可从闸阀两侧任意方向流过闸阀，均能达到接通或截断的目的。便于安装，适用于介质的流动方向可能改变的管路中。 5.全开时，密封面受工作介质的冲蚀很小。 6.形体结构比较简单，制造工艺性较好。(一)、工作原理按闸板工作的四个阶段分述如下： 1、z641y系列双作用气动带手动闸阀开启前阶段：当气原关闭时，气缸内活塞下受压，活塞受气原推力，阀杆在活塞的推动下，以单活塞近二倍的提升力，克服闸板密封面和阀体密封面之间的最大静摩擦力，带动闸板上升。压缩空气由活塞气缸的上气室，通过连通管。畅通无阻的排出气缸体外。 2、闸阀开启的后阶段：在闸板稍稍开启以后，气原推动活塞就运行到了上死点，闸板在活塞的带动下，继续提升，直至到了全开位置。 3、闸阀关闭的前阶段：活塞受气原的推动下，气原压力大于活塞下面压力，闸板离开全开位置，开始下降。 4、闸板关闭的后阶段：当气原进入活塞上部，使活塞受压，并带动活塞一起继续下降时，由于活塞于气缸内侧的摩擦力的阻碍，明显地减慢了下行的速度，进至闸板下降到了全关位置。减缓闸板下行的冲击，自行可关严阀门，又不使闸板楔得过紧，同时，还保护了密封面，免受猛烈冲击而损坏。灵活可靠的气动-手动转换机构,装气缸盖上部的气动-手动转换机构，在闸阀开启的关闭过程的任何位置上，都可十分方便的转动操作手柄，直接地进行由气动至手动或由手动至气动的操作方式的转换，转换操作手柄采用定位销式自锁设计，手柄定位后，可靠锁定。由电磁阀及其控制电路或供风系统发生故障时，不需其他辅助工具，即可迅速转换成手动操作状态，保证线路正常运行，避免事故发生。在新建工程的自控制系统未完成之前，本系列闸阀可以可靠地作为手动闸阀使用，动作时灵活轻快。关闭时间可调通过调整，安装在隔板上的缓冲机构，还可以在一定范围内调整闸板关闭的时间。 一、附件及手动的操作 1、活塞行至行程上端可顶上上回讯器，使之发讯；活塞行之行程下端可顶下下回讯器，使之发讯，以作为闸阀开闭信息在中央操作室的模拟仪表盘上进行显示。 2、手轮上部的外伸指示杆的上升和下降，标志着该阀的闸板是处于提升状态还是下降状态。闸阀关闭时，外伸指示杆位于最低位置；反之，闸阀全开时，外伸指示杆位于最高位置。此即为本阀启闭状态的现场指示。 3、气缸盖上部装有气动-手动转换装置。将转换手柄顺时针方向提转到“气动”定位孔定位，闸阀处于气动操作状态；反之，将转换手柄逆时针方向提转到“手动”定于孔处定位，闸阀即可进行手动操作。手动操作闸阀时，手轮旋向和普通手动阀一样，即顺时针转为关，逆时针转为开。 二、z641y系列双作用气动带手动闸阀密封原理是靠楔形闸板上的两密封面和阀体上的两密封面楔入时的紧密结合来达到密封的。使用楔形闸板的目的是为了 提高辅助的密封载荷，以使金属密封的z641y系列双作用气动带手动闸阀即能对高介质压力，也能对低介质压力进行密封。关闭时顺时针旋转阀杆，使闸板密封面和阀体密封面密合而达到密封。但是，金属密封的z641y系列双作用气动带手动闸阀由楔入作用所产生的进口端密封比压受到介质的作用力往往不足以达到进口端密封。所以说金属密封z641y系列双作用气动带手动闸阀单面强制密封。

本产品的加工定制是是，品牌是高迩达，型号是Z641H，材质是碳钢，连接形式是法兰，公称通径是DN 50-1500（mm），密封形式是硬密封型，压力环境是常压，工作温度是常温，标准是GB12220-89，流动方向是单向，形态是闸板式，零部件及配件是阀体,执行器,阀杆,手轮,配件，类型(通道位置)是直通式，适用介质是水、油品、蒸气、化学性腐蚀介质等，用途是排空，规格是DN200