9.3 - 17.1 gpm

产品说明:

BJV-H9 配有 9/16 高压力阴螺纹人口连接形式。最大工作压力为40,000 psi (2800 bar), 流量范围为3.5-20 gpm。旋转速度由阻 尼液控制(Viscous Fluid), 粘稠阻尼液(BJ 048-S)转速范围为10-80 rpm; 稀薄阻尼液(BJ 048-F)转速范围为50-200 rpm。可通过更 换不同的阻尼液改变转速。喷头有两种喷嘴孔径可供选择:3/8-24 npt型号喷嘴孔径; 特殊喷嘴孔径可用于连接附带O型圈密封的 加长杆,如右图所示。

每个BJ 喷头上均标刻着R与数字, 例如R70或R40。R数值表示喷嘴孔离清洗头中心的距离, 所以流量越大, 数值越小, 流量越小, 数值越大。请参考右边表格所示选择配对喷头型号与流量。例如,已知流量是8 gpm,则需安装R40型号喷头。如果错误安装R25 型号喷头,流量无法产生足够扭矩力,导致清洗头无法旋转。如果错误安装R70型号喷头,导致清洗头旋转过快,加速喷头磨损。

BJ 417

O型圈

BJ 422

入口连接座

GO 123

O型圈

SA 569-G9S6 加长杆 喷嘴型号 **R70 R25 R40** 30kpsi 3.9 - 6.7 gpm 6.7 - 11.9 gpm 10.9 - 20 gpm 35kpsi 3.6 - 6.2 gpm 6.4 - 11.0 gpm 10.0 - 18.0 gpm

3.4 - 5.8 apm

40kpsi

BJ 441 喷头

5.8 - 10.2 gpm

SA 061 O型圈

下一步需确定喷嘴的安装方式。要注意喷嘴越多, 选择的喷嘴孔径越小, 对污垢的打击力越小。射流的 反力牵引喷头自动进入管内。如果不需要牵引力,喷头最少可安装两个成90度夹角的向前喷嘴。如果需 要牵引力,需要安装两个向后喷嘴,两个喷嘴产生的反力需等于清洗头所需的牵引力,然后根据不同的清 洗要求选择不同的向前喷嘴进行管道清洗工作。喷头可安装牵引环(HC 097), 当喷头没有安装向后喷嘴 的时候, 可使用绳索与牵引环牵引清洗头。安装喷嘴与喷头时建议在螺纹上涂抹金属防粘剂(Blue Goop)。

清洗头使用:

清洗系统中需安装一个溢流阀, 并由进行清洗工作的操作者控制。在连接BJV与高压胶管之前, 需使用高压水将高压胶管冲洗一遍。建议在距离清洗头十几厘米处的高压胶管 上做一个记号,用于提醒操作者清洗头在管内的位置,防止清洗头在工作压力下被拉出管道外。将BJV连接上高压胶管后,可将其放入需要清洗的管道或容器内。低压力状态下, 高压密封会漏水, 当压力逐渐上升, 漏水会停止, 清洗头将开始旋转。第一次使用时, 关闭溢流阀, 缓慢升高压力, 以确保喷嘴不堵塞, 射流状态正常。此时, 清洗头将逐渐开始 旋转。达到正常工作压力后,将清洗头推入合适的位置并开始清洗工作。为使管道得到更有效的清洗,操作者需控制清洗头的前进速度,从而给清洗头更多的时间清洗管道内的 堵塞物。在施工结束后,请将清洗头从高压胶管上卸除并吹干其表面水分以延长清洗头的使用寿命。同样,也需在人口连接螺母吹入少量防锈油。

常见问题解决:

喷头不旋转:首先,手动旋转喷头检查内部是否粗糙不平难以旋转,如果是则必须将清洗头重装或维修。如果喷头开始旋转,但随着压力升高,转速变慢或停止旋转,就表明轴 承可能坏了。如果轴承没有问题,请检查喷嘴是否被堵塞,因为即使部分喷嘴被堵塞,也会导致喷头不旋转。如有堵塞请将喷嘴拆出并清除堵塞物。不可将喷嘴堵塞物直接推 人喷头体内, 否则会导致喷嘴再次堵塞。如果喷嘴也没有被堵塞住, 上述问题均没出现, 则可能喷嘴与喷头安装错误, 请根据上方表格查看喷嘴大小、喷头型号与流量是否安 装正确。

喷头旋转过快:首先,根据上方表格,检查喷嘴型号与喷头是否安装正确。如果喷嘴喷头安装正确,则可能是清洗头缺少阻尼液或是壳体内渗入了水。最佳做法是将壳体内旧 的阻尼液排出,并换人新的阻尼液。检查轴芯密封是否有损坏以防止阻尼液泄露。

密封漏水:低压力状态下, 高压密封会漏水, 压力逐渐上升后漏水会停止。如果压力上升至工作压力时, 密封仍然漏水则表示需要更换高压密封。更换步骤已表示在清洗头维护 说明中。

密封磨损过快:请将清洗头拆卸,检查密封座是否安装正确,并检查密封座是否有划痕或缺口。检查密封固定套(BJ 420), 如果密封固定套小孔内部有划痕或沟槽请将其更换。

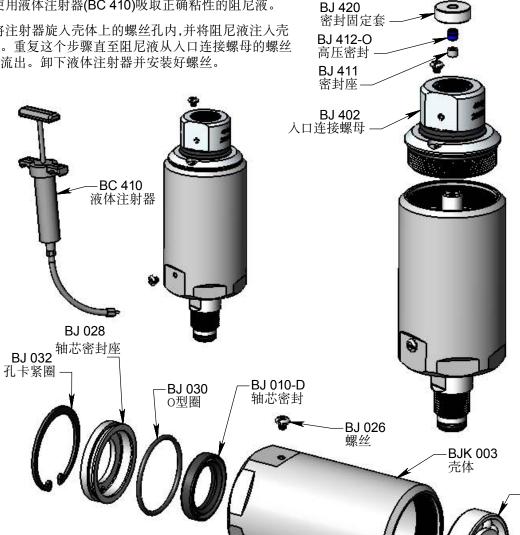
清洗头维护:

BJ 014-D 波形弹簧 (2)

为延长清洗头使用寿命,每工作50至100小时后,需重新灌 注新的阻尼液并确保阻尼液中没有水分或受污染 。当发 现清洗头较正常旋转过快,则需更换新的阻尼液。

- 1. 如右图所示固定清洗头壳体,将入口连接螺母与壳体 上的上螺丝(BJ 026)卸下。
- 2. 使用液体注射器(BC 410)吸取正确粘性的阻尼液。

3. 将注射器旋入壳体上的螺丝孔内,并将阻尼液注入壳 体内。重复这个步骤直至阻尼液从人口连接螺母的螺丝 孔上流出。卸下液体注射器并安装好螺丝。



螺母

分解图: BJ 420 密封固定套 BJ 416 O型圈 BJ 412 高压密封 BJ 411 密封座 斜切面

更换高压密封:

- 1. 拆出人口连接螺母上的螺丝(BJ 026)然后从壳体上卸下人口连接 螺母(BJ 402)。
- 2. 将人口连接螺母上的O型圈(BJ 417)拆出。
- 3. 推出密封固定套(BJ 420), 内含密封座(BJ 411)、高压密封(BJ 412-O)、 和人口连接座(BJ 422)。
- 4. 检查密封座(BJ 411)确保密封座外表面没有任何缺口或划痕。同时检查 轴芯的内外表面,确保轴芯与密封座接触面没有缺口、划痕或腐蚀。
- 5. 在人口连接螺母(BJ 402)的螺纹上涂抹金属防粘剂, 并将其拧人壳 体,以50英尺磅力拧紧,最后安装螺丝(BJ 026)。
- 6. 在新的高压密封上涂抹润滑膏,然后放入密封固定逃(BJ 420)内。带O型 圈(BJ 416)的末端先放入密封固定套内。然后在密封座(BJ 411)扁平面涂抹 润滑膏,扁平面面对高压密封,放入密封固定套内。(具体安装方式请参考分
- 7. 将密封固定套总成摆放在人口连接座(BJ 422)上, 然后将密封固定套总 成与人口连接座一同放入人口连接螺母内并尽量往里推,最后将O型圈 (BJ 417)放入人口连接螺母的沟槽内。

维修包:

BJ 600-H9-x 维护包 BJ 602-H9 密封包 BJ 610-H9-x 检修包

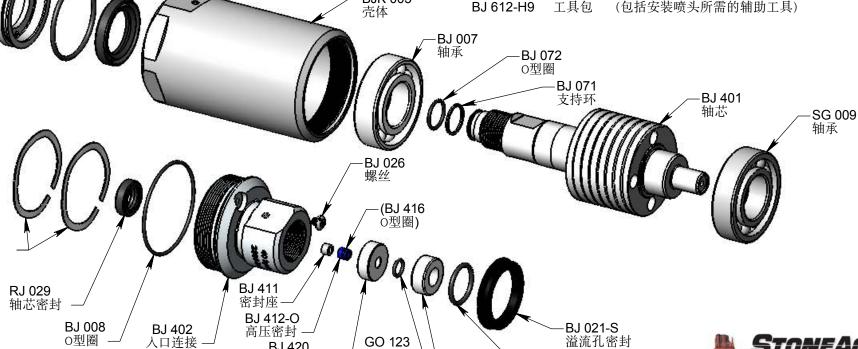
(包括维护清洗头所需零件)

(包括需要更换一个密封所需配件) (包括重组清洗头所需配件)

WATERBLAST TOOLS

© 2009 StoneAge, All Rights Reserved

工具包 (包括安装喷头所需的辅助工具)



BJ 422

人口连接座

BJ 417

O型圈

O型圈

BJ 420

密封固定套

