

密封快速搜索 (SQS) 的介绍和 使用方法 (盘根篇)

1. 前言

《Seal Quick Searcher[®]》(密封快速搜索)是一款以通过工业用密封产品的选择为课题解决提供有用产品信息为目的的WEB工具。在本公司主页公布以来,受到了客户们的极高评价。现在,除了日语外,还支持英文和中文。本公司作为一家H&S企业,始终致力于对服务的强化,提供各种形式的产品信息也是其中的一环。

在本技术志中,将从密封快速搜索(以下称之为SQS)的特点出发,对容易被认为产品选择非常困难的盘根的正确产品查找方法进行介绍。



Figure1 SQS的LOGO

2. SQS (Seal Quick Searcher[®]) 的特点

即便客户对于所需要的技术信息完全没有相关的专业知识,也能通过SQS非常方便地找到答案。本公司所经营的各种产品,其所需要的技术信息及其搜索方法各不相同。下面分别就它们的特点进行说明。

2-1) 如何选择产品

在密封产品中,若要有效防止发生泄漏等问题,则使用正确的产品极其重要,根据各自的使用条件,要求规格进行选择是最基本的要求。在SQS中,产品选择时所需的信息(流体,压力,温度等)被设计成了输入项目,只要输入这些值就能简单方便地显示出推荐产品。

此外,还可搜索各产业领域经常使用的具有代表性的产品,也可以通过其他公司产品的产品编号搜索功能类似的产品。在SQS中,您可以通过各种方法搜索到推荐产品。

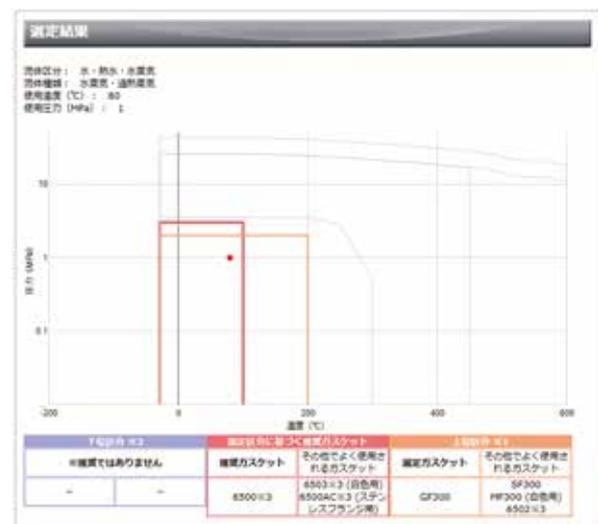


Figure2 产品选择结果示例(密封垫片)

2-2) 如何找到产品信息

与以往的产品目录相同,可以从各产品名称,产品编号找到产品信息。在SQS中,不仅仅是产品特点,可使用范围等的信息,在同一页中还用折叠的方式登载了各种物性信息及设计相关信息。在这里,您可以非常方便地查看到所需的技术信息。



Figure3 产品介绍示例(No.GF300)

2-3)如何找到关联信息

对于密封产品而言,除了要使用正确的产品外,正确使用也极为重要。就密封垫片产品而言,如果紧固力不足则直接将导致泄漏问题。因此,作为一款支持工具,在SQS中还设计了通过法兰尺寸计算出紧固扭矩的功能。此外,在弹性体产品方面还设计了有助于防止机器动作不良的滑动阻抗的预测工具。

除此以外,还以FAQ的形式记载了经常遇到的问题,而且还登载了含有迄今为止的大量技术经验的华尔卡手册,希望各现场的工作人员能够加以有效利用。

3. 正确的盘根搜索方法

下面以使用SQS的具体事例的方式对正确的盘根搜索方法做具体说明。

3-1)使用用途的选择

盘根具有代表性的用途可分为两大类,分别为“用于阀杆”和“用于旋转泵”。其各自的使用条件差别很大,故选择方针也大相径庭。首先,选择其用途。



Figure4 盘根用途选择画面

3-2)输入使用条件

选择盘根时至少需要以下信息,①机器详情,②流体,③温度,④压力。若为高速且轴会旋转的泵用途,则还需要⑤周向速度。在输入了这些信息后,点击“搜索”,就会输出推荐产品的信息。



Figure5 使用条件输入画面(用于阀门)

3-3)搜索结果的阅读方法,注意事项

“用于阀杆”的搜索结果示例如图Figure6所示。如图所示,根据使用条件显示出了推荐产品及其组合方式。在本例中,共显示出了2种产品,两种产品都能使用,还可根据其他条件(成本,色调,操作性等)进行选择。点击各显示的产品编号,可转到产品介绍页面,您可查看相应信息以作参考。此外,推荐的环数根据压力条件而定,显示的环数机器组合是反映了输入条件后的结果。

使用SQS可对“用于阀杆”,“用于旋转泵”的产品进行搜索,但是对于柱塞泵等的“用于往复运动的机器”及除此以外用途,流体的产品,尚未网罗相应产品。因此,在需要选择这些产品时,请向技术担当人员咨询。



Figure6 搜索结果显示画面(用于阀门)

4. 结语

在本技术志中对提供技术信息的这一款工具SQS进行了介绍，各位可至本公司主页访问这款工具并亲身体验它的便利性。

当今时代，随着信息设备的普及和发展，对各种信息的访问变得越来越方便，作为H&S企业致力事项的其中一环，我们将努力以更加便利的方式给客户们提供更多有用信息。



松村 清裕
H&S 营业本部
技术解决方案组