

密封件快速查找器 (SQS) 的说明和运用方法 (垫片篇)

1. 前言

在本公司网站主页上,从平成26年(2014年)开始提供用于帮助顾客选择工业用密封产品、解决问题的密封产品搜索网站“Seal Quick Searcher®”(密封件快速查找器)。本搜索网站通过巧妙设计,使得不具备密封垫片专业知识的相关技术人员也能够方便地搜索顾客所需技术信息。另外,还能以所期望的形式来提供技术信息。

网站上线以后,得到了顾客的极度好评,目前除日语之外,还开始提供英语、中文支持。

2. 什么是密封件快速查找器 (SQS)

密封件快速查找器(SQS)除了可通过流体、温度、压力等工业用密封产品选型条件进行搜索外,还能通过关键词、产业领域等多样化的切入点,广泛地搜索本公司推荐的密封产品。另外,还以常见问题(FAQ)形式提供本公司积累的技术,并可以实时进行螺栓紧固压力计算、压力等级选型、其他公司同等产品搜索及目录、华尔卡手册等的搜索。

并且,该系统还可以按实际使用条件进行垫片选型,只需对现场的问题通过密封件快速查找器进行确认,就能提出解决问题的方法。另外,还可以不受产业领域限制地以产品、条件作为切入点,对咨询做出答复。以下所示为密封件快速查找器的基本使用方法,请务必访问本公司网页,利用本系统。

3. 密封件快速查找器(sqs)的运用方法① (通过流体、温度、压力进行搜索)

密封件快速查找器(SQS)需要大书特书的功能是“搜索符合规格条件的推荐密封产品”。利用该功能,任何人都能进行基于“流体、温度、压力”的垫片选型。以下将对“查找推荐产品”的方法进行说明。

3-1)访问密封件快速查找器(sqs)

从本集团中国的主页点击『Seal Quick Searcher®』。



①点击按钮



3-2)访问垫片搜索

在密封件快速查找器(SQS)的画面中点击“搜索垫片”。



②点击按钮

推荐垫片检索

3-3)访问“通过流体、温度、压力进行搜索”

在搜索垫片的画面中点击“通过流体、温度、压力进行搜索”。

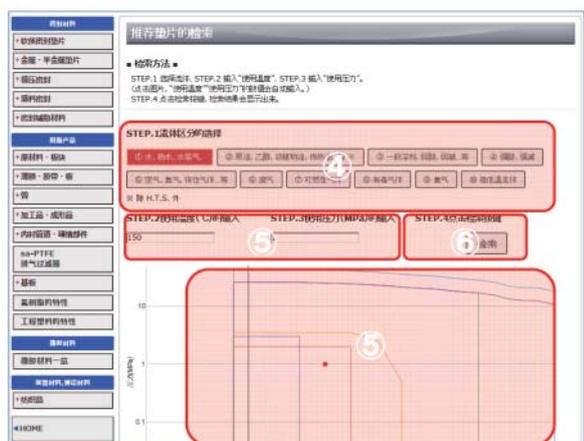


③点击按钮

3-4)输入搜索条件

在“搜索推荐垫片”的画面中选择流体，输入温度、压力。

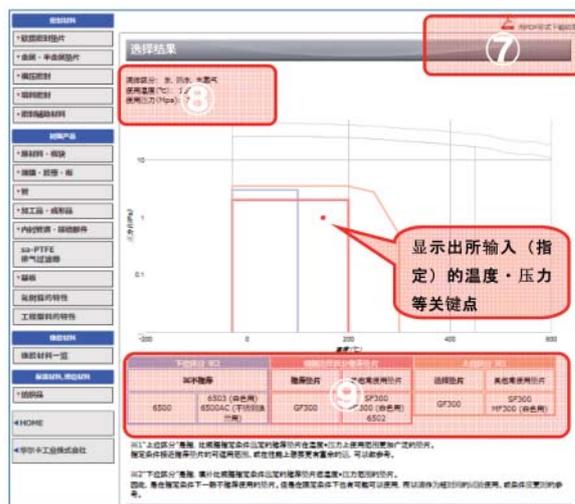
由此，通过直观的操作方式，只需鼠标即可反复实施搜索。



- ④选择流体分类。
红色高亮显示的是流体分类的选择状态。
- ⑤输入温度、压力的值。
在图表内点击也能自动输入温度、压力。
- ⑥最后点击“搜索按钮”

3-5)选型结果的确认

点击“搜索”后，图表下部会显示产品选型结果。



- ⑦可以将结果下载为PDF。
- ⑧显示选型条件。
- ⑨显示基于选型分类的推荐垫片以及上级分类、下级分类关于上级分类、下级分类，请参阅以下说明。
点击搜索结果中显示的“产品编号”，可以转到产品的详细信息画面。

说明

“上级分类”是指，温度、压力的适用范围比按照指定的条件选型的推荐垫片更广的垫片。指定条件接近推荐垫片的可使用范围极限的情况下，需要在性能方面留有余地的情况下，可供参考。

“下级分类”是指，温度、压力的适用范围低于按照指定的条件选型的推荐垫片的垫片。因此，通常不推荐在指定条件下使用。但是，因为可以在限定条件下使用，在试运行等短期使用或条件变更时，可供参考。

4. 密封件快速查找器 (sqs) 的运用方法② (通过其他公司产品编号搜索同等产品)

可以通过其他公司的产品搜索同等的华尔卡垫片。

4-1) 访问“搜索同等产品”

在搜索垫片的画面中点击“搜索同等产品”。



① 点击按钮

4-2) 输入搜索条件

在“通过其他公司产品搜索同等的华尔卡垫片”的画面中输入搜索条件。

可通过“任意字词”“其他公司产品编号”进行搜索。



- ② 可通过任意字词(可以不完整)进行搜索。
- ③ 还可通过其他公司名称和产品编号进行搜索。

同时, 搜索结果会显示“推荐产品”和“提案产品”, 分别按以下条件进行提案。

- 推荐产品: 构成材料类似、使用范围几乎相当的产品
- 提案产品: 色调及使用范围存在部分差异, 但能够使用的可能性较高的产品

5. 密封件快速查找器 (sqs) 的运用方法③ (垫片紧固力的计算)

密封件快速查找器(SQS)中, 集成了在使用本公司产品时有帮助的各种信息和工具。这里对计算紧固力用的工具的使用方法进行说明。

5-1) 访问辅助工具

在密封件快速查找器(SQS)的画面中点击“辅助工具”。



① 点击按钮

5-2) 访问“紧固力计算器”

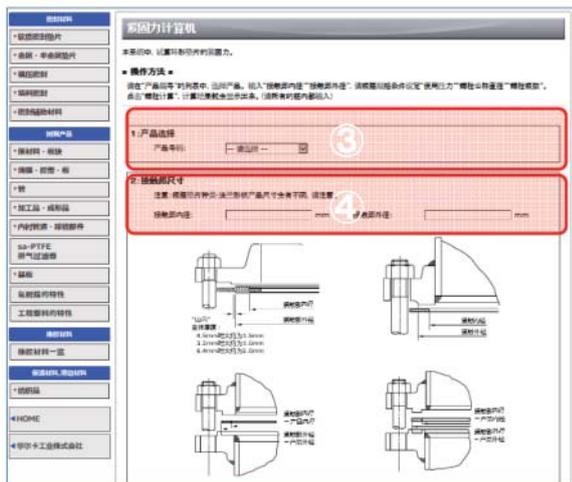
在辅助工具画面中点击“紧固力计算器”。



② 点击按钮

5-3) 输入计算条件①

在“紧固力计算器”的上方画面中输入产品的选型和尺寸。

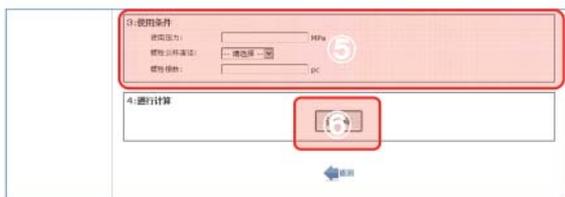


- ③选择作为计算对象的产品产品编号。
- ④以图为例，输入接触部内径和接触部外径。
尤其需要注意缠绕密封形垫片的主体外径尺寸位置。

5-4) 输入计算条件②

在“紧固力计算器”的下方画面中输入计算对象压力和螺栓条件。

之后点击“计算”按钮。



- ⑤输入计算对象压力和螺栓的公称直径、数量。
- ⑥最后点击按钮 **计算**

5-5) 计算结果的显示

紧固计算结果显示如下。

此外，还可将结果下载为PDF。



- ⑦对基于 JIS B8265 的 Wm1 与 Wm2 进行对比，显示较大的值。
- ⑧以液体密封为对象，显示基于本公司推荐垫片应力的值。
- ⑨以气体密封为对象，显示基于本公司推荐垫片应力的值。
- ⑩显示基于对象垫片的容许垫片应力的值。
- ⑪对基于 JIS 的计算结果和本公司推荐应力进行对比，以较大的值作为最终计算结果。

6. 结语

本文对本公司密封件快速查找器(SQS)的部分功能进行了说明。

请务必善加利用，希望能对您的业务有所帮助。此外，今后我们将继续根据顾客的需求，不断完善其功能。



江西 俊彦
营业本部 技术解决方案团队