

ENGINEERING
TOMORROW

Danfoss

丹佛斯汉森® FF快换接头手册

丹佛斯汉森®平面 (FF) 快换接头

工作压力提高

60%

可达400 bar

www.danfoss.com

使用我们的 平面快换接头

FF系列特性

- 超过ISO 16028标准：
 - 工作压力提高60%，
可达400 bar
 - 流量提升74%，
减少能量损失
- 卓越的耐腐蚀性能
- 实现设计的多功能性
- 支持残余压力下连接
- 多路快换接头组合板系列
可支持2到6路

今天，我们希望我们的液压系统比以往任何时候都能做得更好：移动更快，转向更精确，能提升更重的负载。随着对功能更强大、更紧凑的设备需求日益增长，系统压力不断提升，发动机舱越来越紧凑。

为满足主机制造商对高压和高脉冲解决方案的需求，我们推出了平面（FF）系列快换接头以满足用户的需求。

适用于多种行业的移动应用；包括农业、建筑和商用车辆，我们的FF快换接头能够为性能卓越的液压管线提供出色的连接。它们不仅安全无泄漏，还能最大限度地提高设备的效率、性能和正常运行时间。

我们FF快换接头的压力和流量远远超过了ISO16028标准，使功能强大的设备具有更低的能量损失和优化的燃油消耗。同时，经过改进的防腐保护和简化的连接也意味着即使在最恶劣的环境中，用户也能从更高的设备生产率和可靠性中获益。

丹佛斯-汉森多路快换接头组合板系列（Multi-FF）进一步扩大了这些优势。我们的创新解决方案可同时支持多达6个FF接头，使软管连接更快、更容易，同时为设备设计师们提供了更大的自由度和广泛的定制选项以满足任何应用需求。



FF系列快换接头的优势



我们的平面快换接头具有许多**竞争优势**，包括：

更高的工作压力bar

超过ISO 16028标准，工作压力高出60%，高达400 bar

在流量方面，高压快换接头通常会受到影响，但我们的接头在静态、稳定或无脉冲的应用中具有顶级的压力性能，额定压力可达400 bar，在具有中度液压冲击的动态应用中，额定压力为350 bar。该解决方案还具备高安全系数，是当今市场上领先的解决方案。

更高的流量

流量比ISO 16028标准高出74%

得益于更高强度的材料和优化的流道，我们的新型FF快换接头提供顶级的流量，比之前的版本高出74%。因此，我们的接头可以显著降低机器燃料和能源消耗。由于可以使用更小的软管尺寸，更高的流量也可以带来更大的设计灵活性。

更强的耐腐蚀性

我们的环保Dura-Kote®涂层可提供长达1000小时（无红锈）的保护

与前几代镀锌材料相比，我们的涂层保护性能提高了3倍，是经过验证的可防止红锈长达1000小时。涂层不含镍和溶剂，符合全球RoSH、ELV和REACH要求，因此更安全、对环境更好。

支持高达350 bar带压连接

支持高达350 bar带压连接，无泄漏或不带入污染物

我们另一种FF-CUP快换接头支持高达350 bar工作压力下带压连接，无需使用专用工具对系统进行减压，因为我们的专利安全阀可以释放残余压力。对于低残压应用，您还可以使用标准FF快换接头进行高达50 bar的带压连接。

丹佛斯差异化设计

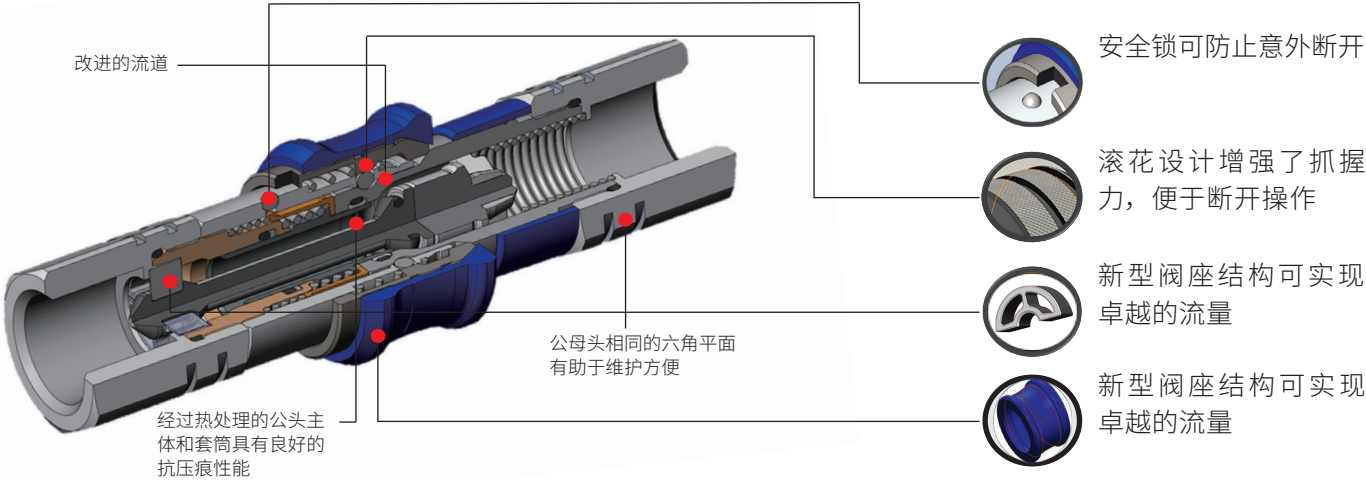


FF系列设计优势

- 阀座结构以及经改进的流道可大幅提升流量
- 接头设计经过热处理以确保良好的抗压痕性，满足对强度、耐压性和可靠性方面的苛刻应用要求
- 我们的FF快换接头采用了一种简单、高效的彩色编码系统设计，以避免管线交叉。可选色环非常稳健，使用专用插入工具轻松实现安装
- 为了快速方便地进行识别，我们的FF快换接头标有零件号、日期代码和丹佛斯商标。可以通过激光打标将其他标签添加到您的需求中

作为流体输送的创新者，我们的FF系列快换接头为您提供能够在各种各样应用中实现强化性能和无泄漏操作的卓越设计。

我们全面的解决方案支持无限的可能性，提供1/4英寸至2英寸的阀体尺寸、各种材料、密封件、端部螺纹连接和带压连接选项。这意味着我们可以根据您的需求为您量身定制理想的解决方案。



FF系列型号	ISO尺寸 (mm)	主体尺寸 (in)	公称流量直径 (mm)	最大工作压力（已连接）		1 bar 压降时的额定流量 (lpm)
				*静态 (bar)	**动态 (bar)	
6FF	6.3	1/4"	7.5	400	350	18
10FF	10	3/8"	10.4	400	350	40
12FF	12.5	1/2"	12.3	400	350	77
16FF	16	5/8"	12.6	400	350	82
19FF	19	3/4"	15.1	400	350	114
25FF	25	1"	19.4	400	350	184
32FF	---	1 1/4"	22.1	300	300	260
40FF	---	1 1/2"	30.1	300	300	450
50FF	---	2"	39.2	300	300	700

*稳定或无脉冲应用
*ISO压力额定值/动态应用，中度液压冲击

[illegible]

关于 丹佛斯动力系统

丹佛斯动力系统公司是一家高品质液压和电气部件全球制造商和供应商。我们致力于提供最先进的技术和解决方案，以应对移动非公路市场以及海洋行业的恶劣运营条件。基于广泛的应用专业知识，我们与您密切合作来确保各种应用下的卓越性能。我们会帮助您以及世界各地的其他客户加快系统开发，降低成本，更快地将车辆和船舶推向市场。

我们为您提供世界范围的专家支持，以确保最佳解决方案的卓越性能。凭借广泛的全球服务合作伙伴网络，我们还可为您提供我们所有组件的全面的全球性服务。

丹佛斯动力系统——您在移动液压和移动电气化领域的最强合作伙伴。

我们提供的产品：

- | | | |
|---------------|---------------------|------------------|
| • 丹佛斯Aeroquip | • 静液压泵 | • 位置控制装置和传感器 |
| • 丹佛斯Boston | • 轨道马达 | • PVG比例阀 |
| • 丹佛斯Hansen | • PLUS+1®控制器 | • 丹佛斯SEL |
| • 丹佛斯Waltech | • PLUS+1®显示器和传感器 | • 转向部件和 |
| • DCV方向控制阀 | • PLUS+1®操纵杆和踏板 | • 系统 |
| • 电气转换器 | • PLUS+1®操作员界面 | • 丹佛斯Synflex |
| • 电动机床 | • PLUS+1®软件服务、支持和培训 | • 远程通信 |
| • 电动机 | • PLUS+1®软件 | • 丹佛斯Weatherhead |
| • 静液压马达 | | • 丹佛斯Winner |

了解更多产品信息，请您访问：www.danfoss.com。

Danfoss丹佛斯中国签约经销商：北京汉深流体技术有限公司

地址：北京朝阳区望京 SOHO-T1-C 座 2115 室 邮编：100102

手机：139 1096 2635 电子邮件：sales@cnmec.biz

丹佛斯对产品目录、手册和其他印刷材料中可能出现的错误不承担任何责任。丹佛斯保留修改其产品的权利，恕不另行通知。这同样适用于已订购的产品，前提是此类改变无需对已同意的规格进行后续修改。本资料中的所有商标都是各公司的财产。丹佛斯和丹佛斯标志是丹佛斯A/S的商标。保留所有权利。