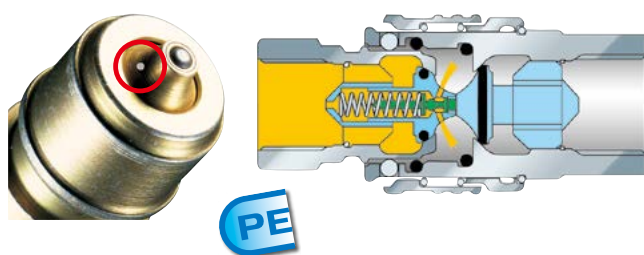


派克快换接头

平齐端面

防污平齐端面快换接头有如下优势：断开时无溢流，连接时不会将空气带入系统，易清洁。从应用角度而言，平齐端面快换是一种理想的环保解决方案。

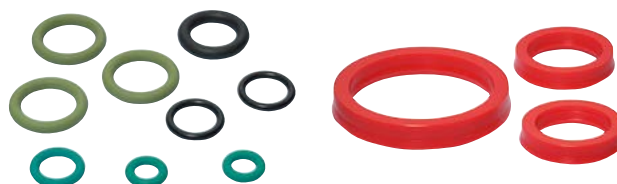


背压释放器

如何在带有残余压力的液压系统中连接快换接头？派克给出了新的解决方案：专利技术的背压释放器。其原理是在阴接头或阳接头上内置一个微型阀，在快换连接时自动将残余压力释放出来，以保证最小的连接力。

密封圈

根据应用场合不同，派克快换接头可选配不同材料的密封圈，如NBR, FKM, EPDM及PUR等。同时，多种快换配有双层密封圈，以保证可靠的密封性能。



ISO 标准结构

为了保证最大的互换性，派克可提供全部ISO A, ISO B及ISO F标准结构的快换接头。这些产品均按照最新的ISO标准生产，可以与同一生产标准的快换接头完全互换。

接头材料

根据工作压力和应用场合不同，派克可提供碳钢、黄铜、不锈钢等多种材料，并配合多种表面处理方式。

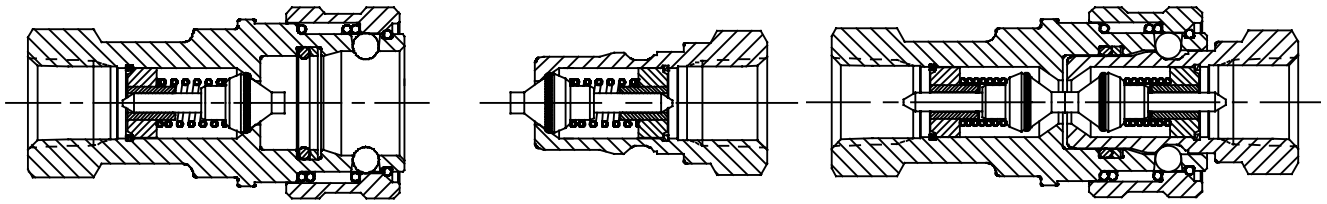


A 软管，接头及设备

B 硬管接头及设备

C 快换接头

D 其他产品



快换接头：一种无须使用工具或特殊设备就可以快速连接或断开管路的零部件。

快换阴接头端：也可以称为“母头”，“Female Half”，“Coupler”，“Coupling”，“Body”。

快换阳接头端：也可以称为“公头”，“Male Half”，“Nipple”，“Plug”，“Adapter”。

快换阀芯类型：

直通型(ST)：不带阀。

双截止(DSO)：阴接头带阀，阳接头也带阀。

单截止(SSO)：阴阳接头一端带阀，一端不带。一般来说，阴接头带阀，阳接头不带。

防尘盖：用于阻挡灰尘和污垢进入快换阴阳接头的附件。

防尘塞：用于阻挡灰尘和污垢进入快换阴阳接头的附件。

压力盖：可安装在阳接头上、带有密封和保压功能的堵帽。

压力塞：可安装在阴接头上、带有密封和保压功能的堵帽。

套筒锁：一种额外的锁紧机构，必须开启后才能再开启套筒。

连接力：完成连接所需的轴向或旋转力。

断开力：完成断开所需的轴向或旋转力。

快插连接（自动锁）：一种允许单手将阳接头推入阴接头以完成连接的锁紧方式。

双向套筒：阴接头固定在设备上时，允许属具端的阳接头方便地“推入连接”及“拉出断开”。

拔脱：受轴向力作用时快换接头自动断开。

溢流：在快换断开时流出系统的流体。这些流体处于阴阳接头配合处的密封圈与阴阳接头各自的阀芯密封圈之间。

夹气：在快换阴阳接头连接时，挤入系统的空气。

布氏压痕：快换阴接头的锁紧钢珠在阳接头的锁紧台阶上造成的麻坑或沟槽状磨损。

表面硬化：将低碳钢的表面进行硬化处理。

感应淬火：中碳钢的局部表面硬化。

冷变形：负载下持续变形。

全流量位置（阀芯）：快换的阀芯完全开启，允许最大的系统流量。

冲击流量：介质流量骤然增加。

流动受阻：由于阳接头阀芯在系统工作状态下闭合而造成，例如会发生于快速放低一个沉重的属具时。

额定压力：产品设计使用的最大压力。

工作压力：系统运行时的压力。

验证压力：超过额定最大工作压力的非破坏性测试压力。

峰值压力：元件运行时出现的最大瞬时压力。

冲击压力：冲击状态下出现的压力。

爆破压力：使装置失去继续保压能力的压力。

压差：系统或元件上两点间的压力差。

压力脉冲测试：使元件在规定的压力及压力变化频率下达到规定的寿命。

热源压力堆积：由于外部热源（如阳光照射等）的影响使流体膨胀而导致的压力升高。

背压：快换阴阳接头断开状态下，阀芯后侧的系统残余压力。

带压连接：当阴阳接头的一侧或两侧内部有压力时，快换仍可以连接的能力。

快换接头选型核对表

- 快换接头的使用要求是什么？
- 实际应用时系统的最大工作压力是多少？
- 何种本体及密封材料可与系统介质兼容？
- 静态应用还是动态应用？
- 所需快换本体尺寸是多大？
- 系统允许的最大压降是多少？
- 是否需要带压连接或断开？
- 介质温度和环境温度分别是多少？
- 需要何种尾端连接形式？
- 是否需要工业互换型？
- 使用时是否需要考虑溢流？

快换接头概览

系列	阀芯类型	锁紧方式	材料	额定压力 (bar)												页码	
				1/8	1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3		4
通用型快换																	
6600	锥阀	钢珠	S		350	280	280		280	280							C-14
60	锥阀	钢珠	B	210	255	185	240		150	105		105		85			C-17
			S	350	350	280	280		175	140		105		105			
			S3	350	350	350	350		210	210		105		105			
			S6	350	350	350	350		210	210		105		105			
T(TEMA)	锥阀	钢珠	S	200	450	350	300		280	250		200	180				C-22
			S6	200	250	300	300		250	250		150	120				
H	锥阀	钢珠	S		448	310	276		241	138	121	103	103	69	52	34	C-26
			S6		345	276	259		138	138	103	103	34	28	28	21	
无溢流型快换																	
FEM/IF	平齐端面	钢珠	S	450	315	250	250	250	250	200							C-30
			S6		315	250	250	250	250	200							
FF	平齐端面	钢珠	S		350	210	210		210	210						C-34	
FF(TEMA)	平齐端面	钢珠	S		800	500	450		400	350						C-37	
71	平齐端面	钢珠	S		689	689	689		517	517			344			C-41	
			S6		344	344	344		344	275			206				
			SH		689	689	689		517	517			344				
高压型快换																	
HP	平齐端面	钢珠	S		1000												C-45
					1500												
螺纹连接型快换																	
QHPA	锥阀	螺纹	S			450	400		370	300						C-47	
6100	平齐端面	螺纹	B						210	210	190	175				C-51	
75	锥阀	螺纹	S						345	345	345	345	345	207	207	28	C-54
			S6						207	207	207	207	207				

材料代号:

- B - 黄铜
- S - 碳钢
- S3 - 303不锈钢
- S6 - 316不锈钢
- SH - 高压不锈钢

软管, 接头及设备

A

硬管接头及设备

B

快换接头

C

其他产品

D