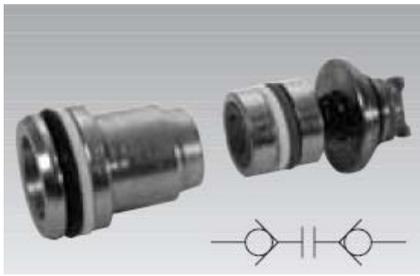


接口元件

嵌入式和旋入式类型



嵌入式

说明

接口元件的作用是传输类似于液压油和压缩空气的液体和气体。比如。机床工作台中的传输系统。由于他们紧凑的结构尺寸，在夹具设计上这类接口元件有很好的集成化。

接口基座和阳接口使用了轴向密封（请参阅连接位置图）这样的做法好处是连接头的行程缩短了 4mm，接口基座的表面更加平滑并且污垢和灰尘更不容易进入。Roemheld 提供了嵌入式和旋入式二种类型。嵌入式类型适用于板式连接座，尤其适用与多连接口的场合。（请另参阅分类样本 F9.440）

由于旋入式类型能直接旋入夹具，非常合适地配备在连接处，比如：应用在普通夹具和切换式夹具上。

在连接状态下产生的轴向力从外部被正向或反向所补偿。

根据接口元件的不同型式，能进行带压连接或只能卸压状态下连接（取决于密封材料）。连接模式请看相应的图表。

长阳接口短管携带一个预压阀（VSV）能被安装在夹具中的回油路或分离状态。

预压阀限制分离（静态）状态下回路压力在 5bar 左右。它在连接状态下不起作用（请参阅第二页，并详见 F9.430）



旋入式

优点

- 新型号，能节省更大的安装空间
- 三种不同的规格适配不同的流量
- 定位孔结构简易（也请参阅接口基座的简易定位孔，第三页）
- 可承受很大的轴向力和径向力（请参阅技术参数表）
- 接口基座表面平滑，因此减少了污染物的进入，清洁工作简单。
- 设计可以有多种不同的选择
- 能传送压缩空气和真空

重要事项

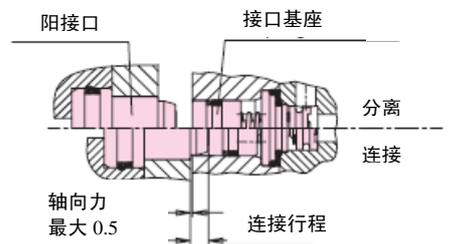
在连接前元件表面的密封面要清洁干净。确定连接位置牢固。我们推荐先用水洗再用压缩空气清洗。清洗时尽可能采用接口元件的保护盖。

在它们连接前，两个元件的接口处有 2~3mm 的引导距离。轴向力随内部压力的升高而增加，必须由接口元件间予以消除。

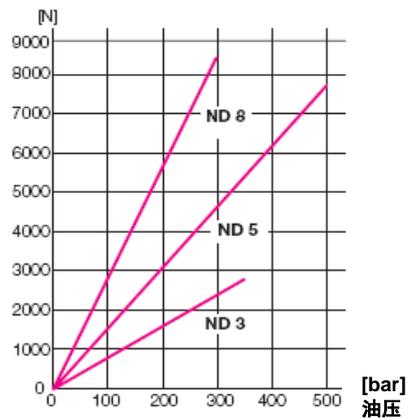
卸压连接的接口元件用于真空传动。

带短管的接口元件参阅 F9. 430 第二页。

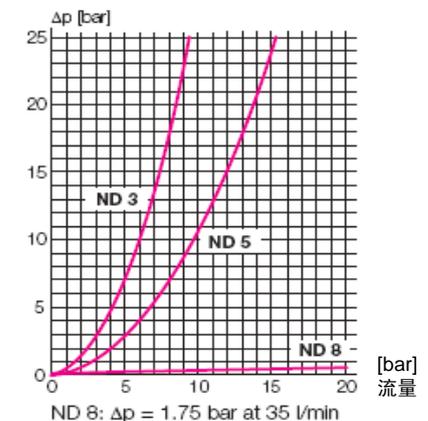
连接位置图



连接力



Δp -Q 曲线, 动粘指数为 $30 \times 10^{-6} \text{m}^2/\text{s}$
(HLP22, 在 22° C)



普通技术特性

标准直径	[ND]	3	3	5	5	8	8
类型		旋入式	嵌入式	旋入式	嵌入式	旋入式	嵌入式
最大工作压力	[bar]	350	300	500	300	300	300
最大流量	[l/min]	8	8	12	12	35	35
连接行程	[mm]	4.5	4.5	4.5	4.5	7.4	7.4
连接轴向力							
反向压力	[N]	$F [N] = 7.9 \times p [\text{bar}]$		$F [N] = 15.4 \times p [\text{bar}]$		$F [N] = 28.4 \times p [\text{bar}]$	
每个连接点							
轴向位置公差	[mm]	+ 0.5	+ 0.5	+ 0.5	+ 0.5	+ 0.5	+ 0.5
径向位置公差	[mm]	± 0.1	± 0.1	± 0.25	± 0.2	± 0.2	± 0.2
径向位置公差							
0460-776/-751	[mm]	-	-	± 0.5	-	-	-
允许角度偏差	[°]	1	1	1	1	1	1

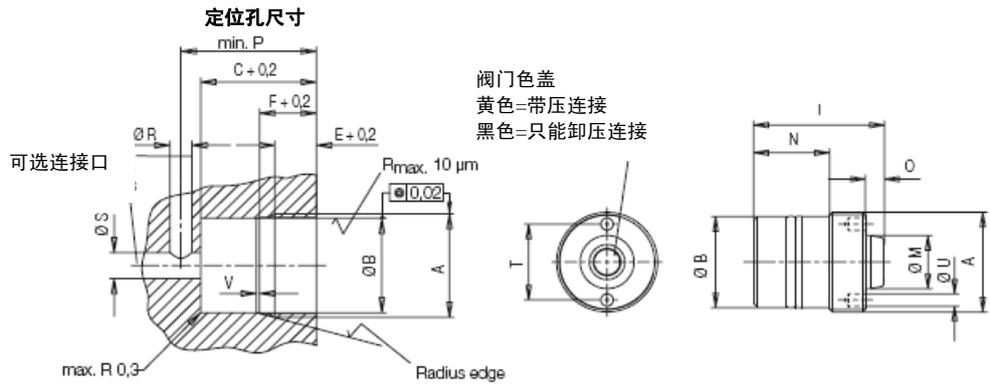
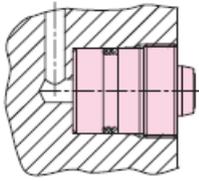
网址: www.fdzc.net 联系人: 程家雄 手机: 13601809714

联系电话: 021-51872743

E-mail: chengff@sh163.net

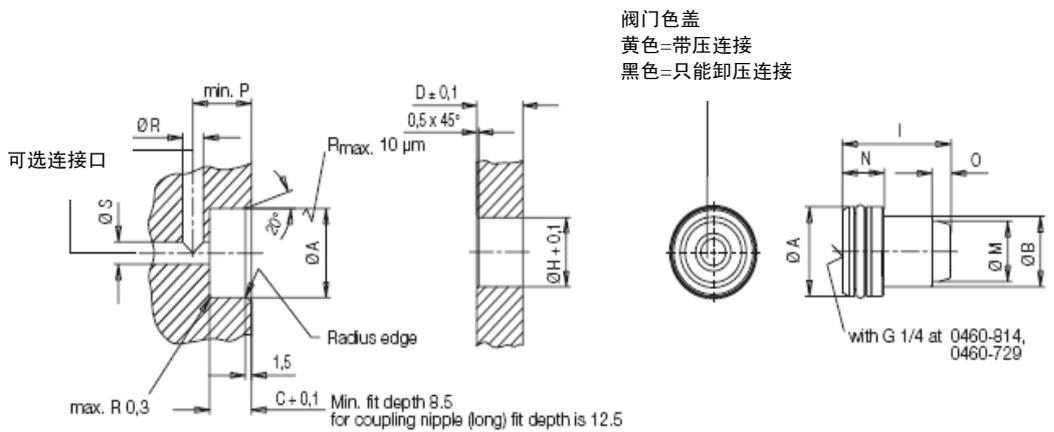
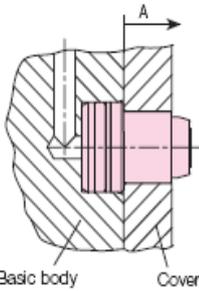
旋入式类型

安装实例



旋入式类型

压紧力 > 轴向力 A



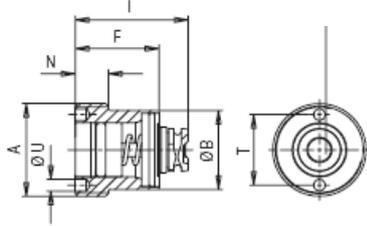
元件类型	阳接口	阳接口		阳接口		阳接口		
		嵌入式	旋入式	嵌入式	嵌入式	旋入式	嵌入式	旋入式
ND	[mm]	3	3	5	5	5	8	8
A	[mm]	20H7	M20×1.5	20H7	20H7	M20×1.5	20H7	M20×1.5
B	[mm]	15.8	17H7	15.8	15.8	21.9H8	21	24H7
C	[mm]	10	22	10	16.5	26.5	9	24 + 0.05
D	[mm]	11.4	-	11.4	17.1	-	15	-
E	[mm]	-	9.5	-	-	9.5	-	12.5
F	[mm]	-	11	-	-	13	-	15
H	[mm]	16	-	16	16	-	21H8	-
I	[mm]	25.9	26.5	25.9	38.1	31	31.4	31.4
M	[mm]	9.8	9.8	13.5	13.5	12.8	18.4	18.4
N	[mm]	10	13.5	10	16.5	18	9	12
O	[mm]	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	7.4	7.4
P	[mm]	14	27	14	21.1	31	14	29
R	[mm]	5	5	5	5	5	8	8
S	[mm]	5	6	5	5	6	10	10
T	[mm]	-	15	-	-	18.25	-	24.6
U	[mm]	-	3	-	-	3	-	4.1
V	[°]	-	1.5×20°	-	-	0.7×15°	-	2×30°
轴向力 A	[N]	31.4xp[bar]	-	31.4xp[bar]	31.4xp[bar]	-	45.5xp[bar]	-
型号								
带压连接		0460-692	0460-836	0460-691	0460-814	0460-831	0460-714	0460-713
只能卸压连接		0460-743	0460-838	0460-682	0460-729	0460-751	0460-841	0460-772
带预压阀		-	-	-	0460-837	-	-	-
不锈钢结构								
只能卸压连接		-	-	-	0460-766	-	-	-

网址: www.fdzc.net 联系人: 程家雄 手机: 13601809714

联系电话: 021-51872743

E-mail: chengff@sh163.net

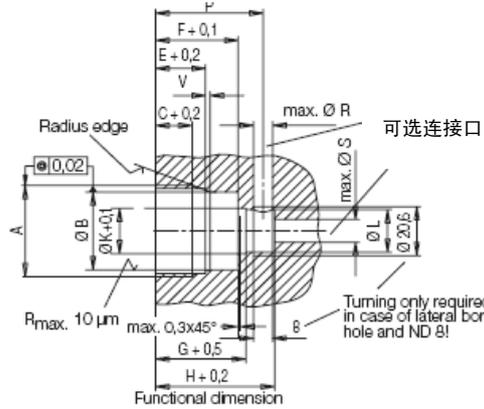
旋入式类型



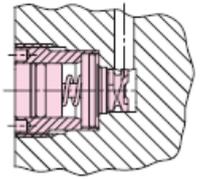
嵌入式类型

阀门色盖
黄色=带压连接
黑色=只能卸压连接

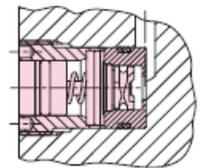
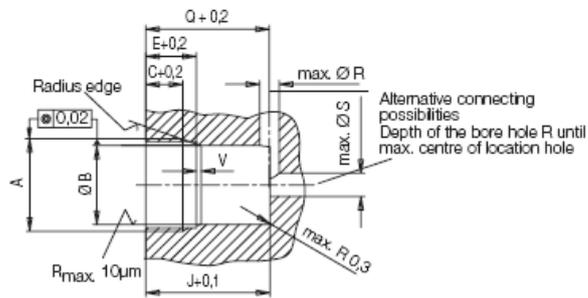
定位孔尺寸



安装实例



附加的旋入式类型的套管，
用于简化定位孔尺寸



嵌入式类型

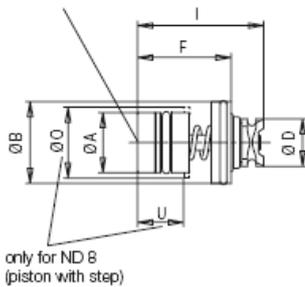
阀门色盖
黄色=带压连接
黑色=只能卸压连接

**ND3 和 ND5
定位孔尺寸**

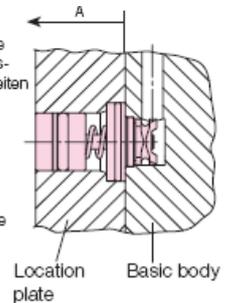
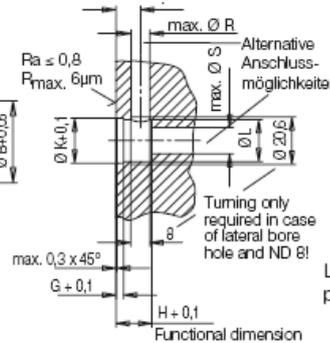
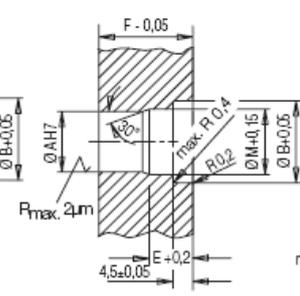
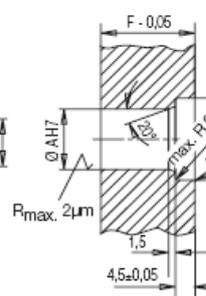
ND8 定位孔尺寸

底座尺寸

底座压紧力 > 轴向力 A



only for ND 8
(piston with step)



元件类型	接口	底座	接口	底座	接口	底座	接口	底座	接口	底座	接口	底座	
	旋入式		嵌入式		旋入式		嵌入式		旋入式		嵌入式		
N	D		3		3		5		5		5		8
A	[m m]	M 2 0 × 1 . 5		1 0	M 2 4 × 1 . 5		1 4	M 3 2 × 1 . 5		1 9			1 9
B	[m m]	1 8 H 7		1 5	2 0 . 5 H 8		1 9	2 7 H 7		2 4			2 4
C	[m m]	9 . 5		-	9 . 5		-	1 3 + 1		-			-
D	[m m]	-		1 0 . 8	-		1 0 . 8	-		-			1 8
E	[m m]	1 3		-	1 3		-	1 6		1 4			1 4
F	[m m]	2 1 . 5		2 1 . 5	2 1 . 5		2 1 . 5	3 1		3 1			3 1
G	[m m]	2 3 . 5		2	2 3 . 5		2	-		-			-
H	[m m]	3 1		9 . 5	3 1		9 . 5	4 6 . 5		1 5 . 5			1 5 . 5
I	[m m]	2 9 . 2		2 9 . 2	2 9 . 2		2 9 . 2	4 4		4 4			4 4
J	[m m]	3 2		-	3 2		-	4 9		-			-
K	[m m]	1 2		1 2	1 2		1 2	-		-			-
L	[m m]	1 1 . 2		1 1 . 2	1 1 . 2		1 1 . 2	1 8 H 8		1 8			1 8
M	[m m]	-		-	-		-	-		2 0 . 5			2 0 . 5
N	[m m]	8 . 5		-	8 . 5		-	1 2		-			-
O	[m m]	-		-	-		-	-		2 0 . 5			2 0 . 5
P	[m m]	2 8		6 . 5	2 8		6 . 5	3 8 . 5		7 . 5			7 . 5
Q	[m m]	3 1 . 8		-	3 1 . 8		-	4 8 . 8		-			-
R	[m m]	5		5	5		5	8		8			8
S	[m m]	6		7	6		7	8		1 0			1 0
T	[m m]	1 5		-	1 8 . 2 5		-	2 5		-			-
U	[m m]	3		-	3		-	4 . 1		1 7 . 5			1 7 . 5
V	[°]	1 . 5 × 2 0 °		-	1 . 2 × 1 5 °		-	1 × 6 0 °		-			-
轴型	力 A	[N]		1 7 . 7 × p [bar]			2 8 . 4 × p [bar]			4 5 . 2 × p [bar]			
带压连接			0 4 6 0 - 8 3 2	0 4 6 0 - 8 1 8	0 4 6 0 - 8 3 0	0 4 6 0 - 6 5 6	0 4 6 0 - 7 1 1	0 4 6 0 - 7 1 2					
只能卸压连接			0 4 6 0 - 8 3 3	0 4 6 0 - 8 1 9	0 4 6 0 - 7 7 6	0 4 6 0 - 6 5 9	0 4 6 0 - 7 1 1	0 4 6 0 - 8 3 9					
筒易套管													
定位孔			0 4 6 0 - 8 8 4	-	0 4 6 0 - 7 7 7	-	0 4 6 0 - 8 4 7	-					
不锈													
只能卸压连接			-	-	-	0 4 6 0 - 7 6 4	-	-					

网址: www.fdzc.net 联系人: 程家雄 手机: 13601809714

联系电话: 021-51872743

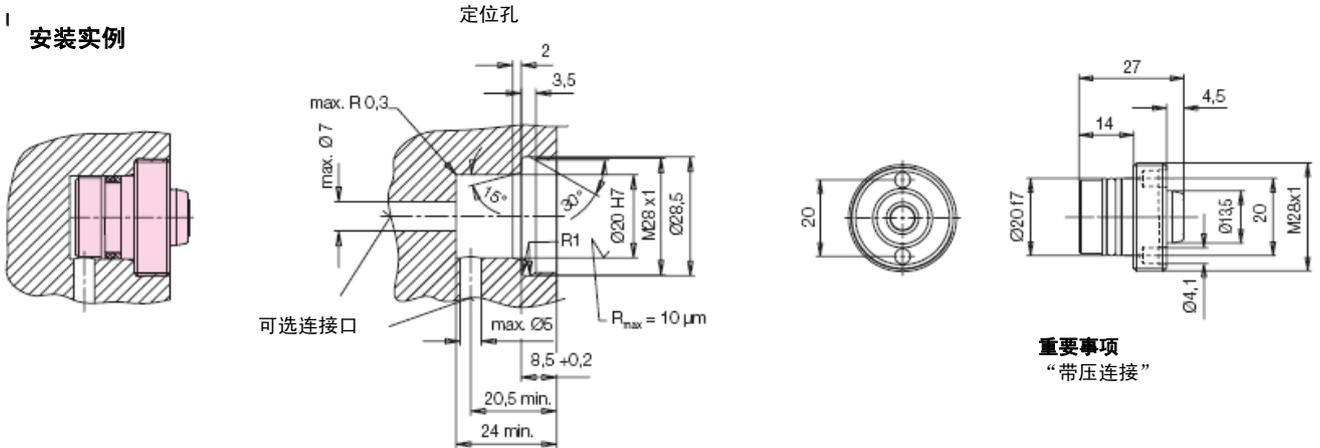
E-mail: chengff@sh163.net

旋入式类型
带短管
应用实例

带连接短管 ND5 的旋入式类型型号.0460-703

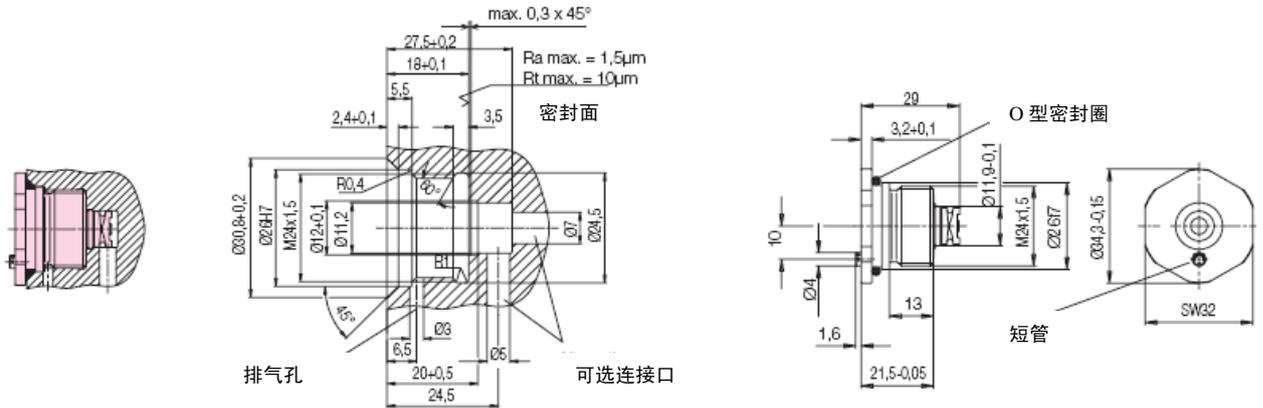
用于连接带短管的接口基座

安装实例



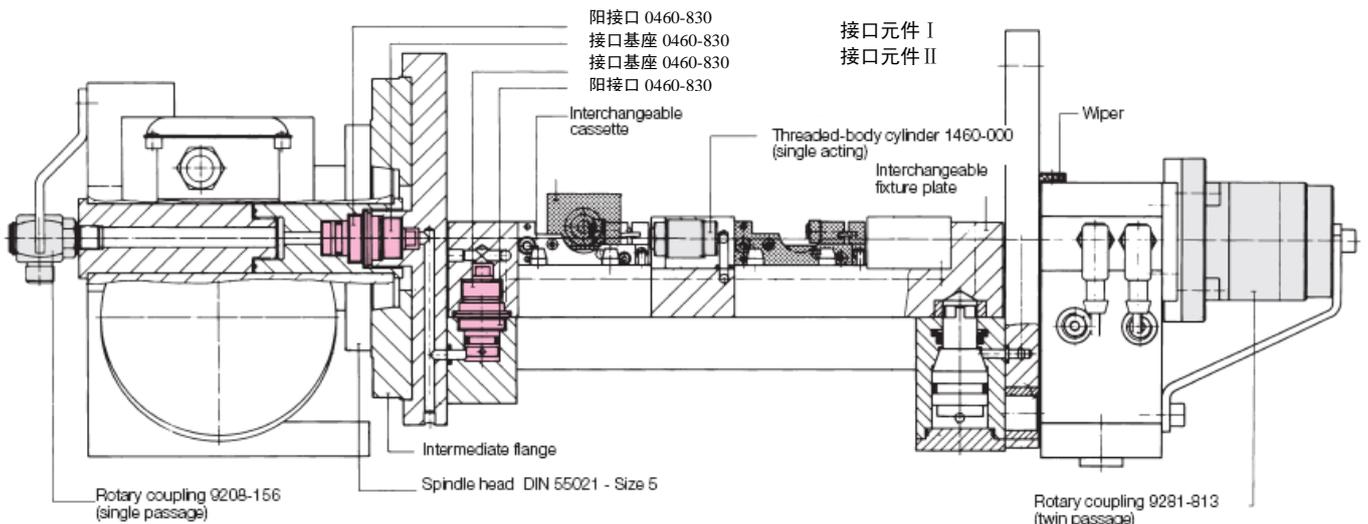
带连接短管 ND5 的旋入式类型型号.0460-732,

用于洁净的密封面



应用实例

回转分度工作台-液压夹具，带回转接口和液压定位



网址: www.fdzc.net 联系人: 程家雄 手机: 13601809714

联系电话: 021-51872743 E-mail: chengff@sh163.net