

FAST MOVING TECHNOLOGY

*STÄUBLI*

# TTX系列干式接头

大流量系列 | STANAG 3756



优异的流量，  
最小的压降





### 性能和效率

为满足严苛的应用需求而设计，TTX快速接头确保优异的流量/压降比，可以减少流体传输所需的时间，从而提高能源效率。

### 防污染技术

得益于平头防污染设计：

- 连接时防止空气进入回路；
- 连接断开时减少流体泄漏对工作环境可能造成的污染；
- 保护操作员免受污染的伤害；
- 易清洁。

### 维护简便

- 模块化设计令软管总成的插头上需配备的O型密封圈更少；
- 低成本维护，同时减少维护时间；
- 凭借专利系统和可靠的工具，密封圈的拆卸快速简便。

符合NATO STANAG 3756 标准

### 模块化

多种选用件供选择，以完美适配不同的应用（详见第4页）。

### 快速、操作简单且安全

- 得益于卡口式锁紧系统，连接简单、快速且可靠；
- 采用铝合金制成的坚固手柄，操作简单轻松。
- 内置旋转接头避免了软管扭曲，即使在带压的情况下也一样；
- 采用双滚珠轴承座圈设计，在带压情况下使用更舒适，在侧向力下具有更好的稳定性；
- 操作轻松便捷。

### 防撞保护环

提高了在软管总成上插头的使用寿命。

### 结构紧凑

优化产品结构，可以使您的安装过程更加轻松便捷。

### 工厂集成适应性

优化的产品可轻松集成到您的安装中，阀杆不会向外突出，因此无需额外的适配器。

### 应用领域：

- 铁路槽罐车、槽罐车、船舶、集装箱、储罐和泵的装载和卸载；
  - 流体分配和传输系统；
  - 双壳反应釜的温度控制；
  - 测试台的能源连接；
- 适用于不同行业的流体连接，如：化工和石化，精细化工，石油与天然气，钢铁等。

# 可选配件



## 安全锁紧装置

该安全锁销可单手操作，除非松开锁销，否则无法断开连接。因此，可以防止在流体传输过程中连接意外断开，从而降低事故风险。



## 接近传感器

传感器监测软管总成的插头是否已连接，是否已连接到位。当软管总成集成到客户系统中时，这些传感器提供更高的安全等级，例如通过是否允许启动油泵。



## 机械防错接设计

防错接系统可防止回路逆流，因此保证操作的安全性。更多详细信息，请咨询我们的产品专家。



## 颜色编码

罐体侧的粉末喷涂颜色标识。



## 彩色手柄

为方便识别回路，软管总成可选用不同颜色。标配为黑色。

# 技术参数

	TTX20-DN25	TTX30-DN50	TTX45-DN65	TTX60-DN80	TTX65-DN100
软管公称直径	DN 25	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100
等效流道直径 (mm)	20	30	45	60	65

最大允许压力 (bar):

- 铝合金材质	16
- 不锈钢材质	25

最小和最大允许温度TS (°C) 取决于接头材质以及密封圈类型:

	不锈钢材质	铝合金材质
- 丁腈橡胶(NBR)密封圈	-15 和 +100	-15 和 +80
- 乙丙橡胶(EPDM)密封圈	-20 和 +150	-20 和 +80
- 氟碳橡胶(FKM) 密封圈	0 和 +180	0 和 +80
- 全氟橡胶(FFKM) 密封圈	0 和 +180	0 和 +80

截止阀 双向



## 密封圈

- 丁腈橡胶 (NBR)
- 乙丙橡胶 (EPDM)
- 氟碳橡胶 (FKM)
- 全氟橡胶 (FFKM)

螺纹垫圈(BSP)

- 聚四氟乙烯 (PTFE) (用于不锈钢款型)
- 聚氨酯 (PUR) (用于铝制款型)

## 管接头

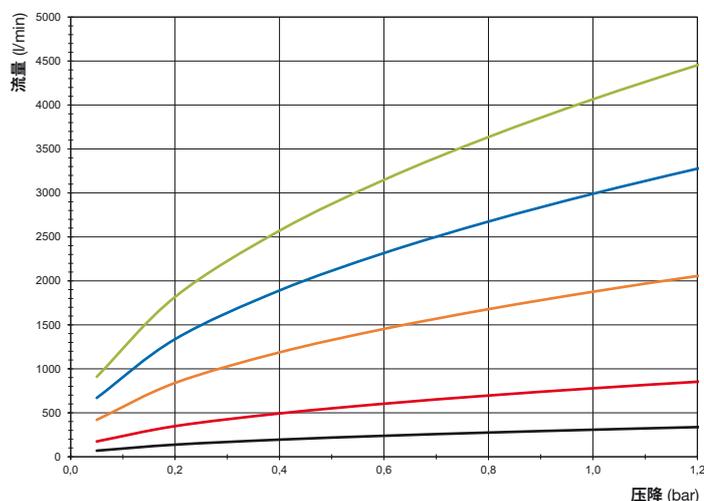
- 螺纹连接: 内螺纹BSP或NPT
  - 法兰连接: EN 1092-1 或 ASME B16.5
- 其他管接头根据要求提供

## 材质

- 主要为不锈钢或铝合金材质
- 锻造铝合金手柄
- 防尘保护帽:
  - 丁腈橡胶
  - 乙丙橡胶
  - 不锈钢
  - 铝合金
- 弹性防护环

## 流量/压降液压图

— TTX20-DN25 - 1" — TTX30-DN50 - 2" — TTX45-DN65 - 2½"  
 — TTX60-DN80 - 3" — TTX65-DN100 - 4"

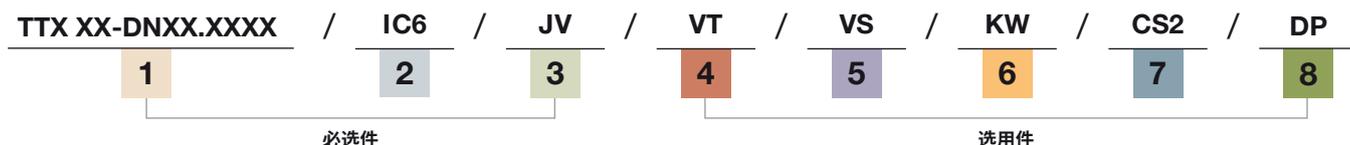


Test conditions:  
 流体介质: 20°C时, 烷烃  
 密度: 0.75 kg/m<sup>3</sup>  
 粘度: 1.75 mm<sup>2</sup>/s

### 相对应的产品/直径

- TTX20-DN25 - 1"
- TTX30-DN50 - 2"
- TTX45-DN65 - 2 ½"
- TTX60-DN80 - 3"
- TTX65-DN100 - 4"

# 软管总成侧零件编号的创建规则



要创建软管总成侧的零件编号，请将下述零件和选用件添加到标准零件编号之后

- 1 标准零件编号**

零件的选择 ..... 8 页
- 2 材质 (主要的)** 代码
  - 不锈钢 ..... **IC6**
  - 铝合金 ..... L1

依据流体介质特性而需要的其他材质,请联系我们
- 3 密封圈类型** 代码
  - 丁腈橡胶(NBR) ..... JN
  - 乙丙橡胶(EPDM) ..... JE
  - 氟碳橡胶(FKM) ..... **JV**
  - 全氟橡胶(FFKM) 6375 ..... JK1
  - 全氟橡胶(FFKM) 0040 ..... JK2
  - 全氟橡胶(FFKM) 6230 ..... JK3
  - 全氟橡胶(FFKM) 4079 ..... JK5
- 4 手柄** 代码
  - 标准手柄(黑色) ..... **VT**

作为TTX30-DN50, TTX45-DN65和TTX60-DN80的标准配置一起交付

TTX20-DN25: 只有这个口径的产品, 手柄为可选配置。如果不需要配置手柄, 请不要在零件编号后面加上任何代码

TTX65-DN100: 细手柄选用件(VTE)也可以选择(见下面说明)

  - 细手柄 ..... VTE

(仅仅适用于TTX65-DN100)
- 5 安全锁紧系统** 代码
  - 带锁紧销 (不适用于TTX20-DN25接头) ..... **VS**
  - 使用锁紧板 (仅适用于TTX65-DN100) ..... VSF
- 6 颜色代码** 代码
  - 红色 ..... KR
  - 蓝色 ..... KB
  - 绿色 ..... KV
  - 黄色 ..... KJ
  - 橙色 ..... KO
  - 紫色 ..... **KW**

(手柄上的颜色 - 适用于TTX20-DN25: 仅手柄颜色选项为/VT时有效, 参见第4点)
- 7 机械防错接设计** 代码
  - 防错接 ..... **CS2**

**选用:**

  - TTX20-DN25: 10 个选项 / 12到45

12	13	14	15	23
24	25	34	35	45

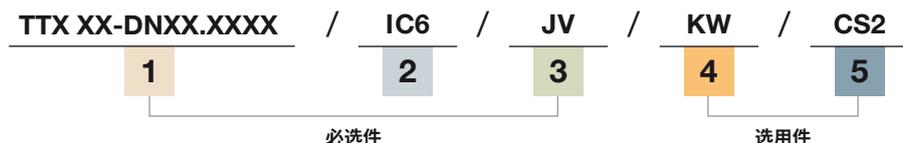
  - TTX30-DN50 - TTX 65-DN100: 21 个选项/ 12到67

12	13	14	15	16	17	23	24	25	26	27
34	35	36	37	45	46	47	56	57	67	

其他的防错接锁紧方式: 可联系我们。
- 8 传感器** 代码
  - 接近传感器 ..... **DP**

(不适用于TTX20-DN25接头以及铝合金材质接头)。

# 罐体侧零件编号创建规则



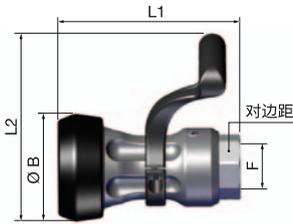
要创建罐体侧的零件编号，请将下述零件和选用件添加到标准零件编号之后

- |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--|
| <p><b>1 标准零件编号</b></p> <p>零件的选择 ..... 10 页</p>  | <p><b>5 机械防错接设计</b> <span style="float: right;">代码</span></p> <p>- 防错接 ..... <b>CS2</b></p> <p><b>选用:</b></p> <p>- TTX20-DN25: 10 个选项 / 12到45</p> <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <tr><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td><td>23</td></tr> <tr><td>24</td><td>25</td><td>34</td><td>35</td><td>45</td></tr> </table> <p>- TTX30-DN50 - TTX 65-DN100: 21 个选项/ 12到67</p> <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <tr><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>23</td><td>24</td><td>25</td><td>26</td><td>27</td></tr> <tr><td>34</td><td>35</td><td>36</td><td>37</td><td>45</td><td>46</td><td>47</td><td>56</td><td>57</td><td>67</td><td></td></tr> </table> <p>其他的防错接锁紧方式: 可联系我们。</p> | 12 | 13 | 14 | 15 | 23 | 24 | 25 | 34 | 35 | 45 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 34 | 35 | 36 | 37 | 45 | 46 | 47 | 56 | 57 | 67 |  |
| 12  | 13  | 14 | 15 | 23 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| 24  | 25  | 34 | 35 | 45 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| 12  | 13  | 14 | 15 | 16 | 17 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| 34  | 35  | 36 | 37 | 45 | 46 | 47 | 56 | 57 | 67 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| <p><b>2 材质 (主要的)</b> <span style="float: right;">代码</span></p> <p>- 不锈钢 ..... <b>IC6</b></p> <p>- 铝合金 ..... L1</p> <p>依据流体介质特性而需要的其他材质,请联系我们</p>  |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| <p><b>3 密封圈类型</b> <span style="float: right;">代码</span></p> <p>- 丁腈橡胶(NBR) ..... <b>JN</b></p> <p>- 乙丙橡胶(EPDM) ..... <b>JE</b></p> <p>- 氟碳橡胶(FKM) ..... <b>JV</b></p> <p>- 全氟橡胶 (FFKM) 6375 ..... <b>JK1</b></p> <p>- 全氟橡胶 (FFKM) 0040 ..... <b>JK2</b></p> <p>- 全氟橡胶 (FFKM) 6230 ..... <b>JK3</b></p> <p>- 全氟橡胶 (FFKM) 4079 ..... <b>JK5</b></p> |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| <p><b>4 颜色代码</b> <span style="float: right;">代码</span></p> <p>- 红色 ..... <b>KR</b></p> <p>- 蓝色 ..... <b>KB</b></p> <p>- 绿色 ..... <b>KV</b></p> <p>- 黄色 ..... <b>KJ</b></p> <p>- 橙色 ..... <b>KO</b></p> <p>- 紫色 ..... <b>KW</b></p> <p>用于颜色代码识别的油漆涂层</p>   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |

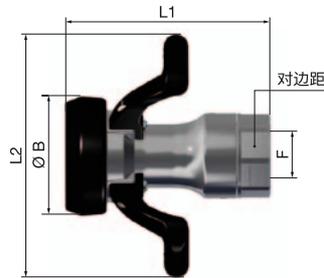
# 零件编号

软管总成

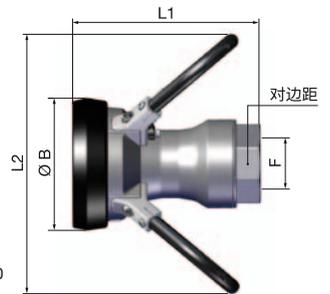
名称	型号	连接方式F	尺寸 (mm)				零件编号
			L1	L2	ØB	对边距 或 ØD	
内螺纹	TTX20-DN25	BSP 1"	135.5	140	81	46	TTX20-DN25.7105 *
		NPT 1"	135.5	140	81	46	TTX20-DN25.7205 *
	TTX30-DN50	BSP 2"	164	200	98	65	TTX30-DN50.7108
		NPT 2"	168	200	98	65	TTX30-DN50.7208
	TTX45-DN65	BSP 2 1/2"	220	245	146	85	TTX45-DN65.7109 *
		NPT 2 1/2"	225	245	146	85	TTX45-DN65.7209 *
	TTX60-DN80	BSP 3"	232.5	258	160	100	TTX60-DN80.710A
		NPT 3"	242	258	160	100	TTX60-DN80.720A
	TTX65-DN100	BSP 4"	295	410	210	125	TTX65-DN100.710C
		NPT 4"	295	410	210	125	TTX65-DN100.720C



型号：TTX20-DN25

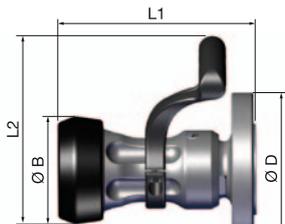


型号：TTX30-DN50,  
TTX45-DN65 和  
TTX60-DN80

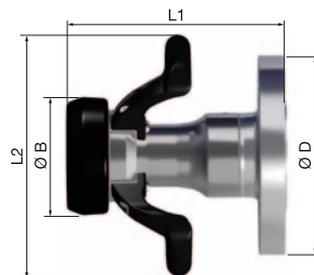


型号：  
TTX65-DN100

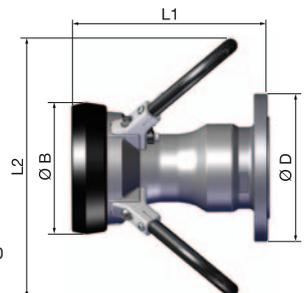
名称	型号	连接方式F	尺寸 (mm)				零件编号
			L1	L2	ØB	对边距 或 ØD	
法兰	TTX30-DN50	ASME B16.5 (150 psi) 2"	175	200	98	152.4	TTX30-DN50.7B18
		ASME B16.5 (300 psi) 2"	179	200	98	165.1	TTX30-DN50.7B28 *
		EN 1092-1 (PN 16 Form B) DN 50	174	200	98	165	TTX30-DN50.7A37
		EN 1092-1 (PN 40 Form B) DN 50	176	200	98	165	TTX30-DN50.7A57 *
	TTX45-DN65	ASME B16.5 (150 psi) 2 1/2"	236	245	146	177.8	TTX45-DN65.7B19 *
		ASME B16.5 (300 psi) 2 1/2"	239	245	146	190.5	TTX45-DN65.7B29 *
		EN 1092-1 (PN 16 Form B) DN 65	232	245	146	185	TTX45-DN65.7A38 *
		EN 1092-1 (PN 40 Form B) DN 65	236	245	146	185	TTX45-DN65.7A58 *
	TTX60-DN80	ASME B16.5 (150 psi) 3"	258.5	258	160	190.5	TTX60-DN80.7B1A
		ASME B16.5 (300 psi) 3"	258.5	258	160	209.6	TTX60-DN80.7B2A *
		EN 1092-1 (PN 16 Form B) DN 80	250	258	160	200	TTX60-DN80.7A39
		EN 1092-1 (PN 40 Form B) DN 80	254	258	160	200	TTX60-DN80.7A59 *
TTX65-DN100	ASME B16.5 (150 psi) 4"	310	410	210	228.6	TTX65-DN100.7B1C	
	ASME B16.5 (300 psi) 4"	318	410	210	254	TTX65-DN100.7B2C *	
	EN 1092-1 (PN 16 Form B) DN 100	306	410	210	220	TTX65-DN100.7A3A	
	EN 1092-1 (PN 40 Form B) DN 100	310	410	210	235	TTX65-DN100.7A5A *	



型号：TTX20-DN25



型号：TTX30-DN50,  
TTX45-DN65 和  
TTX60-DN80

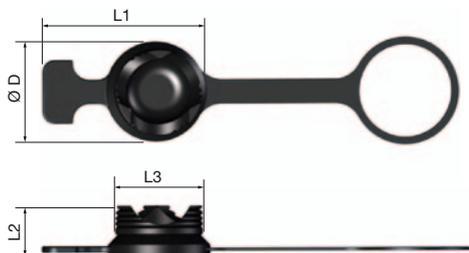


型号：  
TTX65-DN100

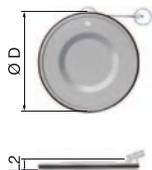
\* 不适用铝合金材质接头

## 软管总成防尘帽

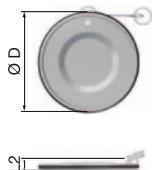
名称	型号	尺寸 (mm)				零件编号
		Ø D	L1	L2	L3	
丁腈橡胶防尘帽	TTX20-DN25	56	108	32.5	66	TTX20-DN25.8550/NBR
	TTX30-DN50	70	117.5	26	77	TTX30-DN50.8550/NBR
	TTX60-DN80	119	171.5	40	129	TTX60-DN80.8550/NBR
	TTX65-DN100	164	223	37.2	180	TTX65-DN100.8550/NBR



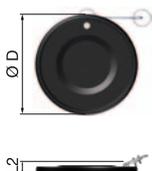
铝合金防尘帽	TTX30-DN50	70		15.8		TTX30-DN50.8550/L1
	TTX60-DN80	119		15.8		TTX60-DN80.8550/L1
	TTX65-DN100	164		17.8		TTX65-DN100.8550/L1



不锈钢防尘帽	TTX30-DN50	70		15.8		TTX30-DN50.8550/IC6
	TTX45-DN65	105		15.8		TTX45-DN65.8550/IC6
	TTX60-DN80	119		15.8		TTX60-DN80.8550/IC6
	TTX65-DN100	164		17.8		TTX65-DN100.8550/IC6



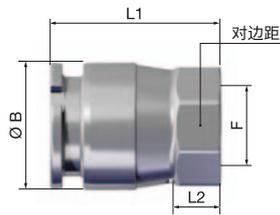
乙丙橡胶防尘帽	TTX30-DN50	70		15.8		TTX30-DN50.8550/PEH
	TTX60-DN80	119		15.8		TTX60-DN80.8550/PEH
	TTX65-DN100	164		17.8		TTX65-DN100.8550/PEH



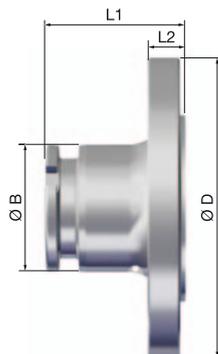
# 零件编号

罐体侧

名称	型号	连接方式F	尺寸 (mm)				零件编号
			L1	L2	ØB	对边距 或 ØD	
内螺纹	TTX20-DN25	BSP 1"	68.5	11	56	46	TTX20-DN25.1105 *
		NPT 1"	77.5	22	56	46	TTX20-DN25.1205 *
	TTX30-DN50	BSP 2"	92.5	20	70	65	TTX30-DN50.1108
		NPT 2"	94	21.5	70	65	TTX30-DN50.1208
	TTX45-DN65	BSP 2 1/2"	134	22	105	85	TTX45-DN65.1109 *
		NPT 2 1/2"	144	31	105	85	TTX45-DN65.1209 *
	TTX60-DN80	BSP 3"	134	34	119	100	TTX60-DN80.110A
		NPT 3"	144	34	119	100	TTX60-DN80.120A
	TTX65-DN100	BSP 4"	156	34	164	125	TTX65-DN100.110C
		NPT 4"	166	35	164	125	TTX65-DN100.120C

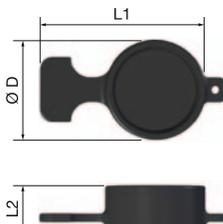
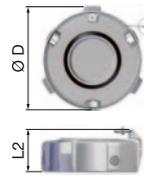
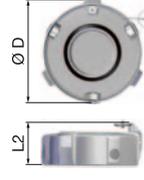
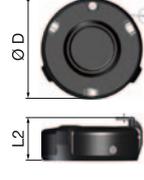


名称	型号	连接方式F	尺寸 (mm)				零件编号
			L1	L2	ØB	对边距 或 ØD	
法兰	TTX20-DN25	ASME B16.5 (150 psi) 1"	68	14.2	56	108	TTX20-DN25.1B15 *
		ASME B16.5 (300 psi) 1"	71	17.5	56	124	TTX20-DN25.1B25 *
		EN 1092-1 (PN 40 Form B) DN 25	71	18	56	115	TTX20-DN25.1A54 *
	TTX30-DN50	ASME B16.5 (150 psi) 2"	75	19.1	70	152.4	TTX30-DN50.1B18
		ASME B16.5 (300 psi) 2"	75	22.4	70	165.1	TTX30-DN50.1B28 *
		EN 1092-1 (PN 16 Form B) DN 50	75	18	70	165	TTX30-DN50.1A37
		EN 1092-1 (PN 40 Form B) DN 50	75	20	70	165	TTX30-DN50.1A57 *
	TTX45-DN65	ASME B16.5 (150 psi) 2 1/2"	114	22.2	105	177.8	TTX45-DN65.1B19 *
		ASME B16.5 (300 psi) 2 1/2"	114	25.4	105	190.5	TTX45-DN65.1B29 *
		EN 1092-1 (PN 16 Form B) DN 65	114	18	105	185	TTX45-DN65.1A38 *
		EN 1092-1 (PN 40 Form B) DN 65	114	22	105	185	TTX45-DN65.1A58 *
	TTX60-DN80	ASME B16.5 (150 psi) 3"	112	23.9	119	190.5	TTX60-DN80.1B1A
		ASME B16.5 (300 psi) 3"	112	28.4	119	209.6	TTX60-DN80.1B2A *
		EN 1092-1 (PN 16 Form B) DN 80	112	20	119	200	TTX60-DN80.1A39
		EN 1092-1 (PN 40 Form B) DN 80	112	24	119	200	TTX60-DN80.1A59 *
	TTX65-DN100	ASME B16.5 (150 psi) 4"	134	23.9	164	228.6	TTX65-DN100.1B1C
		ASME B16.5 (300 psi) 4"	134	31.8	164	254	TTX65-DN100.1B2C *
		EN 1092-1 (PN 16 Form B) DN 100	134	20	164	220	TTX65-DN100.1A3A
		EN 1092-1 (PN 40 Form B) DN 100	134	24	164	235	TTX65-DN100.1A5A *



\* 不适用铝合金材质接头

## 罐体侧防尘帽

名称	型号	尺寸 (mm)			零件编号
		Ø D	L1	L2	
丁腈橡胶防尘帽 	TTX20-DN25	65	120	30	TTX20-DN25.8500/NBR
	TTX30-DN50	80	136	36	TTX30-DN50.8500/NBR
	TTX60-DN80	133	184	50	TTX60-DN80.8500/NBR
	TTX65-DN100	179.5	234	57	TTX65-DN100.8500/NBR
铝合金防尘帽 	TTX30-DN50	89		57	TTX30-DN50.8500/L1
	TTX60-DN80	141		62.5	TTX60-DN80.8500/L1
	TTX65-DN100	186		76.5	TTX65-DN100.8500/L1
不锈钢防尘帽 	TTX30-DN50	89		57	TTX30-DN50.8500/IC6
	TTX45-DN65	127		62.5	TTX45-DN65.8500/IC6
	TTX60-DN80	141		62.5	TTX60-DN80.8500/IC6
	TTX65-DN100	186		76.5	TTX65-DN100.8500/IC6
乙丙橡胶防尘帽 	TTX30-DN50	89		57	TTX30-DN50.8500/PEH
	TTX60-DN80	141		62.5	TTX60-DN80.8500/PEH
	TTX65-DN100	186		76.5	TTX65-DN100.8500/PEH

### 根据要求提供:

- 快速维护工具
- 备件(手柄、密封圈组件、防错接组件)
- 其他工具

请随时联系我们



■ 史陶比尔公司    ○ 代表处 / 代理商

# 史陶比尔集团 在全球的分布

[www.staubli.com](http://www.staubli.com)