

# 超级大力神低弯曲系列软管

## 低库存解决方案



为软管选择做减法 | 五种软管产品 | 三种接头系列 | 涵盖全行业需求

## 一、产品特征

**低弯曲:**全系列软管平均最小弯曲半径低于ISO18752 C类标准34% (注: C类标准指ISO18752标准中的紧凑型类别), 便于安装, 节省装备空间;

**高压力:**压力均符合/超过ISO18752 AC/BC/CC/DC标准;

**长寿命:**脉冲性能强大, 全系列软管脉冲次数均超过100万次, 极大的延长了软管的使用寿命。

超级大力神低弯曲系列软管与ISO18752标准参数对比				
等级	ISO18752标准温度	ISO18752标准脉冲压力	ISO18752标准最小脉冲	超级大力神系列最小脉冲
AC	100°C (212°F)	133%	20万次	100万次
BC	100°C (212°F)	133%	50万次	100万次
CC	120°C (250°F)	133%	50万次	100万次
DC	120°C (250°F)	133%	100万次	100万次

## 二、型号选择

超级大力神低弯曲系列的便利性主要体现在三个方面:

### 1、有明显的压力分级, 易于查找型号

超级大力神低弯曲系列软管压力选择表										
软管内径 软管型号	1/4"	5/16"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
LTSA6991	—	—	—	18	15	14	14	14	9	8
LTSA6992	25	25	21	25	25	25	21	21	17.5	17.5
LTSA5991	—	—	—	28	28	28	28	28	28	28
LTSA5992	40	35	35	35	35	35	35	35	35	35
LTSA5993	45	45	45	45	45	42	42	42	42	42

### 2、仅需从三个接头系列中挑选相应型号

超级大力神低弯曲系列软管接头选择表										
软管内径 软管型号	1/4"	5/16"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
LTSA6991	—	—	—	31	31	31	31	31	31	31
LTSA6992	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31
LTSA5991	—	—	—	31	31	41	41	41	41	41
LTSA5992	31	31	31	41	41	41	41	41	61	61
LTSA5993	41	41	41	41	41	41	41	61	61	61

注: 31即软管接头31系列; 41即软管接头41系列; 61即软管接头61系列。

### 3、采用一体式免剥胶接头(31及41系列)及分体式接头(61系列)

#### 一体式免剥胶接头(31及41系列)

- 1)免除了剥胶过长或过短造成的软管扣压问题;
- 2)节省人力,方便操作;
- 3)一种接头适用于多种软管;
- 4)扣压后整洁美观。

#### 分体式接头(61系列)

- 1)灵活性更强,接头及套筒选择更为丰富;
- 2)可根据现有库存分开采购接头及套筒。

一体式免剥胶及分体式接头配套使用利通自研氢化丁腈密封件,无限接近零泄漏的密封目标。

### 三、定制化软管外覆层

以EN853:2015为检验依据,根据GB/T 12721-2007/ISO6945:1991检验标准中规定的方法对超级大力神低弯曲系列软管外层在25N重力下进行频率为1.25HZ的往复磨损试验,对比循环次数2000次下的外层材料质量损失,将超级大力神低弯曲系列软管外层分为以下三种:

- 1)**标准外层**:耐油、耐磨、耐天候的合成橡胶;
- 2)**耐磨AR(Abrasion Resistance)外层**:耐磨质量损失是标准管外层的1/7,即,其耐磨系数是标准外层的7倍。耐磨AR外层软管适用于相对恶劣的使用环境;
- 3)**超耐磨SAR(Super Abrasion Resistance)外层**:采用UHMWPE外覆层,循环次数2000次下的外层材料质量损失为0。超耐磨SAR外层软管适用于极端恶劣的使用环境。

### 四、产品认证



# 目 录

## 超级大力神低弯曲系列软管

<b>LT SA6991</b>	EXCEEDS ISO18752-AC/CC	01
<b>LT SA6992</b>	EXCEEDS ISO18752-AC/BC/CC	02
<b>LT SA5991</b>	EXCEEDS ISO18752-BC/CC	03
<b>LT SA5992</b>	EXCEEDS ISO18752-BC/CC/DC	04
<b>LT SA5993</b>	EXCEEDS ISO18752 DC	05

## 超级大力神低弯曲系列软管接头

<b>31系列</b>	1层/2层钢丝编织软管接头	06
<b>41系列</b>	4层钢丝缠绕软管接头	09
<b>61系列</b>	6层钢丝缠绕软管接头	12


**LT SA6991 EXCEEDS ISO18752-AC/CC**

## 超级大力神 Super Artery

### 软管结构

**内胶层:**丁腈或氯丁合成橡胶,适用于可生物降解的液压油

**增强层:**一层钢丝编织(1/2"-3/4"),脉冲≥30万次

四层钢丝缠绕(1"-2"),脉冲≥100万次

**外层:**标准管:免剥耐磨、耐天候合成橡胶

耐磨管:免剥高耐磨、耐天候合成橡胶

超耐磨管:免剥超耐磨、耐天候UHMWPE,

可取代塑料护套,防护高效,装配简便。

**温度范围:**-40°C至+100°C(-40°F至+212°F)

**产品特点** -40°C至+121°C(-40°F至+250°F)

**低弯曲:**弯曲半径比ISO18752标准减少41%;比SAE标准减少47%

**高压:**超过SAE标准60%

**长寿命:**配套使用利通专供一体式软管接头及氢化丁腈密封件质保两年

**产品应用:**适用于挖掘机等大型工程机械或苛刻环境使用需求。



### 字条样式



型号	ISO18752			软管内径 (mm)	软管外径 (mm)	工作压力 (MPa)	最小爆破压力 (MPa)	最小弯曲半径 (mm)	重量 (kg/m)	接头系列
	6991 标准管	6991AR 耐磨管AR	6991SAR 超耐磨管							
SA6991-1/2"-1	AC	AC	AC	13.0	20.7	18	72	80	0.419	31系列
SA6991-5/8"-1	AC	AC	AC	16.0	24.0	15	60	105	0.515	31系列
SA6991-3/4"-1	AC	AC	AC	19.0	28.0	14	56	120	0.661	31系列
SA6991-1"-4	CC	CC	CC	25.4	33.5	14	56	150	0.998	31系列
SA6991-1 1/4"-4	CC	CC	CC	32.0	43.0	14	56	190	1.395	31系列
SA6991-1 1/2"-4	CC	CC	CC	38.0	48.0	9	36	240	1.577	31系列
SA6991-2"-4	CC	CC	CC	51.0	62.0	8	32	500	2.341	31系列


**LT SA6992 EXCEEDS ISO18752-AC/BC/CC**

## 超级大力神 Super Artery

### 软管结构

**内胶层:**丁腈或氯丁合成橡胶,适用于可生物降解的液压油

**增强层:**一层钢丝编织(1/4"-3/8"),脉冲≥30万次

四层钢丝缠绕(1/2"-2"),脉冲≥100万次

**外层:**标准管:免剥耐磨、耐天候合成橡胶

耐磨管:免剥高耐磨、耐天候合成橡胶

超耐磨管:免剥超耐磨、耐天候UHMWPE,

可取代塑料护套,防护高效,装配简便。

**温度范围:**-40°C至+100°C(-40°F至+212°F)

**产品特点** -40°C至+121°C(-40°F至+250°F)

**低弯曲:**弯曲半径比ISO18752标准减少30%;比SAE标准减少38%

**高压:**超过SAE标准36%

**长寿命:**配套使用利通专供一体式软管接头及氢化丁腈密封件质保两年

**产品应用:**适用于挖掘机等大型工程机械或苛刻环境使用需求。



### 字条样式



型号	ISO18752			软管内径 (mm)	软管外径 (mm)	工作压力 (MPa)	最小爆 破压力 (MPa)	最小弯 曲半径 (mm)	重量 (kg/m)	接头系列
	6992 标准管	6992AR 耐磨管AR	6992SAR 超耐磨管							
SA6992-1/4"-1	AC	AC	AC	6.3	13.4	25	100	40	0.219	31系列
SA6992-5/16"-1	AC	AC	AC	8.0	15.2	25	100	55	0.277	31系列
SA6992-3/8"-1	AC	AC	AC	10.0	17.4	21	84	65	0.33	31系列
SA6992-1/2"-4	AC	AC	AC	13.0	22.2	25	100	110	0.658	31系列
SA6992-5/8"-4	AC	AC	AC	16.0	25.4	25	100	130	0.771	31系列
SA6992-3/4"-4	BC	CC	CC	19.0	28.4	25	100	160	0.939	31系列
SA6992-1"-4	BC	CC	CC	25.4	35.3	21	84	210	1.247	31系列
SA6992-1 1/4"-4	CC	CC	CC	32.0	43.5	21	84	250	1.874	31系列
SA6992-1 1/2"-4	CC	CC	CC	38.0	49.0	17.5	70	300	2.127	31系列
SA6992-2"-4	CC	CC	CC	51.0	62.5	17.5	70	610	2.848	31系列


**LT SA5991** EXCEEDS ISO18752-BC/CC

## 超级大力神 Super Artery

### 软管结构

**内胶层:**丁腈或氯丁合成橡胶,适用于可生物降解的液压油

**增强层:**四层缠绕的超强高柔钢丝,脉冲 $\geq 100$ 万次

**外层:**标准管:免剥耐磨、耐天候合成橡胶

耐磨管:免剥高耐磨、耐天候合成橡胶

超耐磨管:免剥超耐磨、耐天候UHMWPE,

可取代塑料护套,防护高效,装配简便。

**温度范围:**-40°C 至 +100°C (-40°F 至 +212°F)

**产品特点** -40°C 至 +121°C (-40°F 至 +250°F)

**低弯曲:**弯曲半径比ISO18752标准减少23%;比SAE标准减少24%

**高压:**超过SAE标准22%

**长寿命:**配套使用利通专供一体式软管接头及氢化丁腈密封件质保两年

**产品应用:**适用于挖掘机等大型工程机械或苛刻环境使用需求。



### 字条样式



型号	ISO18752			软管内径 (mm)	软管外径 (mm)	工作压力 (MPa)	最小爆 破压力 (MPa)	最小弯 曲半径 (mm)	重量 (kg/m)	接头系列
	5991 标准管	5991AR 耐磨管AR	5991SAR 超耐磨管							
SA5991-1/2"-4	BC	CC	CC	13.0	22.2	28	112	110	0.706	31系列
SA5991-5/8"-4	BC	CC	CC	16.0	25.4	28	112	130	0.825	31系列
SA5991-3/4"-4	CC	CC	CC	19.0	28.4	28	112	160	0.945	41系列
SA5991-1"-4	CC	CC	CC	25.4	35.7	28	112	225	1.453	41系列
SA5991-1 1/4"-4	CC	CC	CC	32.0	44.0	28	112	285	2.101	41系列
SA5991-1 1/2"-4	CC	CC	CC	38.0	51.5	28	112	480	2.706	41系列
SA5991-2"-4	CC	CC	CC	51.0	66.5	28	112	650	4.302	41系列

## 超级大力神 Super Artery

### 软管结构

**内胶层:**丁腈或氯丁合成橡胶,适用于可生物降解的液压油

**增强层:**两层钢丝编织(1/4"-5/16"),脉冲≥50万次

四层钢丝缠绕(3/8"-1 1/4"),脉冲≥100万次

六层钢丝缠绕(1 1/2"-2"),脉冲≥100万次

**外层:**标准管:耐磨、耐天候合成橡胶

耐磨管:高耐磨、耐天候合成橡胶

超耐磨管:超耐磨、耐天候UHMWPE,

可取代塑料护套,防护高效,装配简便。

**温度范围:**-40°C至+100°C(-40°F至+212°F)

-40°C至+121°C(-40°F至+250°F)

### 产品特点

**低弯曲:**弯曲半径比ISO18752标准减少48%;比SAE标准减少50%

**高压:**压力符合ISO18752-BC/CC/DC标准

**长寿命:**配套使用利通专供一体式或分体式软管接头及氢化丁腈密封件质保两年

**产品应用:**适用于挖掘机等大型工程机械或苛刻环境使用需求。

### 字条样式



型号	ISO18752			软管内径 (mm)	软管外径 (mm)	工作压力 (MPa)	最小爆 破压力 (MPa)	最小弯 曲半径 (mm)	重量 (kg/m)	接头系列
	5992 标准管	5992AR 耐磨管AR	5992SAR 超耐磨管							
SA5992-1/4"-2	BC	CC	CC	6.3	13.6	40	160	50	0.283	31系列
SA5992-5/16"-2	BC	CC	CC	8.0	15.2	35	140	60	0.326	31系列
SA5992-3/8"-4	BC	CC	CC	10.0	18.7	35	140	63	0.524	31系列
SA5992-1/2"-4	CC	CC	DC	13.0	22.2	35	140	90	0.701	31系列
SA5992-5/8"-4	CC	CC	DC	16.0	25.0	35	140	100	0.817	41系列
SA5992-3/4"-4	CC	CC	DC	19.0	29.0	35	140	120	1.143	41系列
SA5992-1"-4	CC	CC	DC	25.4	36.5	35	140	150	1.649	41系列
SA5992-1 1/4"-4	CC	CC	DC	32.0	44.5	35	140	210	2.255	41系列
SA5992-1 1/2"-4	CC	CC	DC	38.0	52.5	32	140	215	3.208	41系列
SA5992-1 1/2"-6	CC	CC	DC	38.0	55.5	35	140	255	4.348	61系列
SA5992-2"-6	CC	CC	DC	51.0	70.0	35	140	318	6.121	61系列




**LT SA5993 EXCEEDS ISO18752 DC**

## 超级大力神 Super Artery

### 软管结构

**内胶层:**丁腈或氯丁合成橡胶,适用于可生物降解的液压油

**增强层:**四层钢丝缠绕(1/4"-1"),脉冲≥100万次

六层钢丝缠绕(1 1/4"-2"),脉冲≥100万次

**外层:**标准管:耐磨、耐天候合成橡胶

耐磨管:高耐磨、耐天候合成橡胶

超耐磨管:超耐磨、耐天候UHMWPE,

可取代塑料护套,防护高效,装配简便。

**温度范围:**-40°C至+121°C (-40°F至+250°F)



### 产品特点

**低弯曲:**弯曲半径比ISO18752标准减少27%;比SAE标准减少37%

**高压:**压力符合ISO18752 DC标准

**长寿命:**配套使用利通专供一体式或分体式软管接头及氯化丁腈密封件质保两年

**产品应用:**适用于挖掘机等大型工程机械或苛刻环境使用需求。

### 字条样式

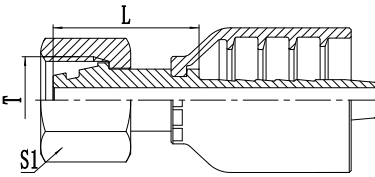


型号	ISO18752			软管内径 (mm)	软管外径 (mm)	工作压力 (MPa)	最小爆 破压力 (MPa)	最小弯 曲半径 (mm)	重量 (kg/m)	接头系列
	5993 标准管	5993AR 耐磨管AR	5993SAR 超耐磨管							
SA5993-1/4"-4	DC	DC	DC	6.3	15.5	45	180	55	0.428	41系列
SA5993-5/16"-4	DC	DC	DC	8.0	17.0	45	180	60	0.479	41系列
SA5993-3/8"-4	DC	DC	DC	10.0	19.0	45	180	70	0.591	41系列
SA5993-1/2"-4	DC	DC	DC	13.0	22.2	45	180	140	0.701	41系列
SA5993-5/8"-4	DC	DC	DC	16.0	26.5	45	180	180	1.017	41系列
SA5993-3/4"-4	DC	DC	DC	19.0	30.5	42	168	200	1.383	41系列
SA5993-1"-4	DC	DC	DC	25.4	37.5	42	168	250	1.928	41系列
SA5993-1 1/4"-6	DC	DC	DC	32.0	49.5	42	168	400	3.626	61系列
SA5993-1 1/2"-6	DC	DC	DC	38.0	56.0	42	168	480	4.404	61系列
SA5993-2"-6	DC	DC	DC	51.0	70.0	42	168	650	6.33	61系列

## 软管接头31系列——适用于1层/2层钢丝编织软管

产品系列20411-TRW | 公制内螺纹24°锥带O型圈轻系列一体式接头

执行标准: ISO 12151-2

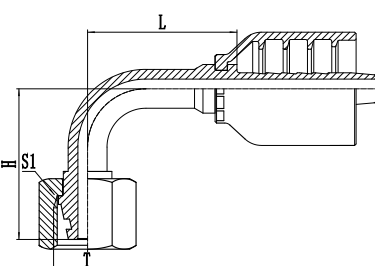


代号 PART NO.	螺纹 T THREAD T	软管 HOSE BORE		尺寸 DIMENSIONS	
		公称内径 DN	标号 DASH	L	S1
20411-12-04WRW	M12X1.5	6	4	22	17
20411-14-04TRW	M14X1.5	6	4	23.5	17
20411-16-04TRW	M16X1.5	6	4	20.5	19
20411-16-05TRW	M16X1.5	8	5	25.5	19
20411-16-06WRW	M16X1.5	10	6	23.5	19
20411-18-05TRW	M18X1.5	8	5	23.5	22
20411-18-06TRW	M18X1.5	10	6	26.5	22
20411-18-08WRW	M18X1.5	13	8	25	22
20411-22-08TRW	M22X1.5	13	8	28.5	27
20411-22-10WRW	M22X1.5	16	10	26.5	27
20411-26-08TRW	M26X1.5	13	8	30	32
20411-26-12WRW	M26X1.5	19	12	29.5	32
20411-26-10TRW	M26X1.5	16	10	32	32
20411-30-10TRW	M30X2	16	10	32.5	36
20411-30-12TRW	M30X2	19	12	33.5	36
20411-36-12TRW	M36X2	19	12	35	41
20411-36-16TRW	M36X2	25	16	36	41
20411-45-16TRW	M45X2	25	16	34	50
20411-45-20TRW	M45X2	32	20	35	50
20411-52-20TRW	M52X2	32	20	38	60
20411-52-24TRW	M52X2	38	20	38	60

注: 后缀TRW标识为套螺帽一体式接头, 后缀WRW标识为穿钢丝螺帽一体式接头。

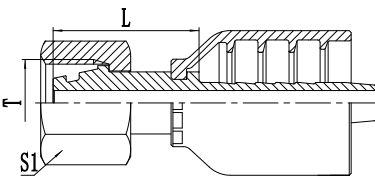
产品系列20491-TRW | 90°弯公制内螺纹24°锥带O型圈轻系列一体式接头

执行标准: ISO 12151-2



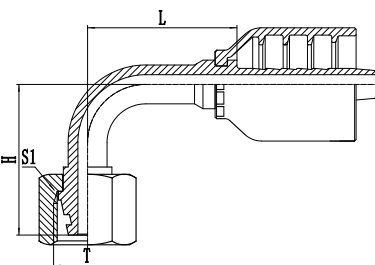
代号 PART NO.	螺纹 T THREAD T	软管 HOSE BORE		尺寸 DIMENSIONS		
		公称内径 DN	标号 DASH	L	H	S1
20491-12-04WRW	M12X1.5	6	04	32	34.0	17
20491-14-04TRW	M14X1.5	6	04	32	30.5	17
20491-16-04TRW	M16X1.5	6	04	32.5	33	19
20491-16-05TRW	M16X1.5	8	05	32.5	33	19
20491-16-06WRW	M16X1.5	10	06	36.5	40	19
20491-18-05TRW	M18X1.5	8	05	36.5	36	22
20491-18-06TRW	M18X1.5	10	06	36.5	36	22
20491-22-08TRW	M22X1.5	13	08	44.5	40.5	27
20491-22-10WRW	M22X1.5	16	10	55.0	52.5	27
20491-26-08TRW	M26X1.5	13	08	55	51.5	32
20491-26-10TRW	M26X1.5	16	10	55	51.5	32
20491-26-10T(H56.5)RW	M26X1.5	16	10	55	56.5	32
20491-30-10TRW	M30X2	16	10	56	56	36
20491-30-12TRW	M30X2	19	12	56	56	36
20491-36-12TRW	M36X2	19	12	74	68.5	41
20491-36-16TRW	M36X2	25	16	74	68.5	41
20491-45-16TRW	M45X2	25	16	91.5	78.5	50
20491-45-20TRW	M45X2	32	20	91.5	78.5	50
20491-52-20TRW	M52X2	32	20	108	95	60
20491-52-24TRW	M52X2	38	24	108	95	60

注: 后缀TRW标识为套螺帽一体式接头, 后缀WRW标识为穿钢丝螺帽一体式接头。

**产品系列20511-TRW | 公制内螺纹24°锥带O型圈重系列一体式接头**
**执行标准: ISO 12151-2**


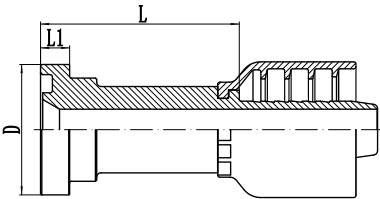
代号 PART NO.	螺纹 T THREAD T	软管 HOSE BORE		尺寸 DIMENSIONS		
		公称内径 DN	标号 DASH	L	S1	
20511-16-04TRW	M16X1.5	6	04	24	19	
20511-16-05TRW	M16X1.5	8	05	24	19	
20511-18-04TRW	M18X1.5	6	04	25	22	
20511-18-05TRW	M18X1.5	8	05	25	22	
20511-18-06TRW	M18X1.5	10	06	25	22	
20511-20-05TRW	M20X1.5	8	05	25.5	24	
20511-20-06TRW	M20X1.5	10	06	25.5	24	
20511-20-08WRW	M20X1.5	13	08	25.0	24	
20511-22-06TRW	M22X1.5	10	06	25.5	27	
20511-24-08TRW	M24X1.5	13	08	30	30	
20511-30-10TRW	M30X2	16	10	34	36	
20511-30-12TRW	M30X2	19	12	35	36	
20511-36-12TRW	M36X2	19	12	32	46	
20511-36-16TRW	M36X2	25	16	35.5	46	
20511-42-16TRW	M42X2	25	16	36	50	
20511-42-20WRW	M42X2	32	20	35	50	
20511-52-20TRW	M52X2	32	20	36	60	

注: 后缀TRW标识为套螺帽一体式接头, 后缀WRW标识为穿钢丝螺帽一体式接头。

**产品系列20591-TRW | 90°弯公制内螺纹24°锥带O型圈重系列一体式接头**
**执行标准: ISO 12151-2**


代号 PART NO.	螺纹 T THREAD T	软管 HOSE BORE		管子直径 TUBE O.E.	尺寸 DIMENSIONS		
		公称内径 DN	标号 DASH		L	H	S1
20591-16-04TRW	M16X1.5	6	04	8	32	32	19
20591-18-04TRW	M18X1.5	6	04	10	32	32	22
20591-18-05TRW	M18X1.5	8	05	10	32.5	34	22
20591-18-06TRW	M18X1.5	10	06	10	36.5	35.5	22
20591-20-05TRW	M20X1.5	8	05	12	32.5	34	24
20591-20-06TRW	M20X1.5	10	06	12	36.5	35.5	24
20591-22-06TRW	M22X1.5	10	06	14	36.5	43	27
20591-24-08TRW	M24X1.5	13	08	16	44.5	43	30
20591-30-10TRW	M30X2	16	10	20	55	49.5	36
20591-30-12TRW	M30X2	19	12	20	62	59	36
20591-36-12TRW	M36X2	19	12	25	62	59	46
20591-36-16TRW	M36X2	25	16	25	74	70	46
20591-42-16TRW	M42X2	25	16	30	74	70	50
20591-52-20TRW	M52X2	32	20	38	91.5	87	60

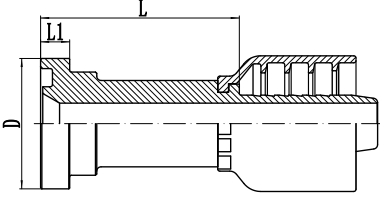
注: 后缀TRW标识为套螺帽一体式接头, 后缀WRW标识为穿钢丝螺帽一体式接头。

**产品系列87311-RW | SAE法兰3000PSI一体式接头**
**执行标准: ISO 12151-3**


代号 PART NO.	法兰型号 FLANGE SIZE	软管 HOSE BORE		尺寸DIMENSIONS		
		公称内径 DN	标号 DASH	L	D	L1
87311-08-08RW	1/2"	13	08	46	30.2	6.73
87311-12-08RW	3/4"	13	08	47	38.1	6.73
87311-12-10RW	3/4"	16	10	48	38.1	6.73
87311-12-12RW	3/4"	19	12	48	38.1	6.73
87311-12-16RW	3/4"	25	16	49	38.1	6.73
87311-16-12RW	1"	19	12	51	44.4	8
87311-16-16RW	1"	25	16	52	44.4	8
87311-16-20RW	1"	32	20	53	44.4	8
87311-20-16RW	1.1/4"	25	16	57	50.8	8
87311-20-20RW	1.1/4"	32	20	58	50.8	8
87311-24-20RW	1.1/2"	32	20	68	60.3	8
87311-24-24RW	1.1/2"	38	24	68	60.3	8
87311-32-24RW	2"	38	24	66	71.4	9.53
87311-32-32RW	2"	51	32	66	71.4	9.53

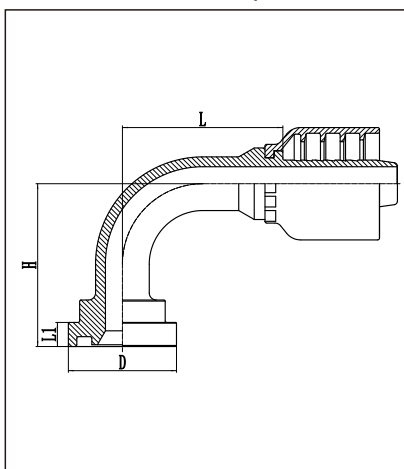
**产品系列87391-RW | 90°弯SAE法兰3000PSI一体式接头**
**执行标准: ISO 12151-3**


代号 PART NO.	法兰型号 FLANGE SIZE	软管 HOSE BORE		尺寸DIMENSIONS			
		公称内径 DN	标号 DASH	L	H	D	L1
87391-08-08RW	1/2"	13	08	44.5	40	30.2	6.73
87391-12-08RW	3/4"	13	08	62	58	38.1	6.73
87391-12-10RW	3/4"	16	10	62	58	38.1	6.73
87391-12-12RW	3/4"	19	12	62	58	38.1	6.73
87391-12-16RW	3/4"	25	16	74	70	38.1	6.73
87391-16-12RW	1"	19	12	74	70	44.4	8
87391-16-16RW	1"	25	16	74	70	44.4	8
87391-16-20RW	1"	32	20	91.5	90	44.4	8
87391-20-16RW	1.1/4"	25	16	91.5	90	50.8	8
87391-20-20RW	1.1/4"	32	20	91.5	90	50.8	8
87391-24-20RW	1.1/2"	32	20	108	104	60.3	8
87391-24-24RW	1.1/2"	38	24	108	104	60.3	8
87391-32-24RW	2"	38	24	133.8	138	71.4	9.53
87391-32-32RW	2"	51	32	133.8	138	71.4	9.53

**产品系列87611-RW | SAE法兰6000PSI一体式接头**
**执行标准: ISO 12151-3**


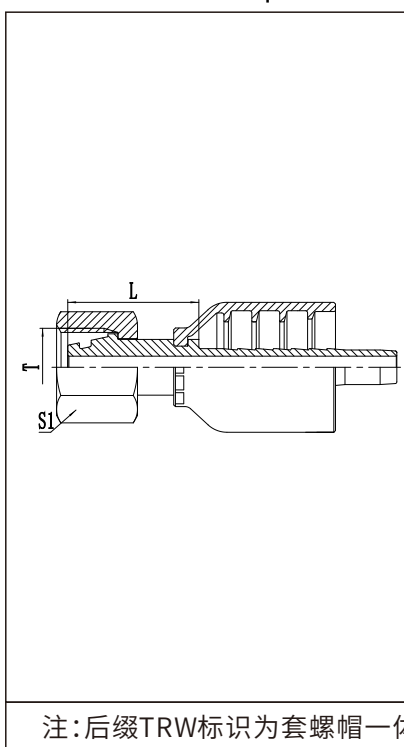
代号 PART NO.	法兰型号 FLANGE SIZE	软管 HOSE BORE		尺寸DIMENSIONS		
		公称内径 DN	标号 DASH	L	D	L1
87611-08-08RW	1/2"	13	08	47	31.7	7.75
87611-12-10RW	3/4"	16	10	51	41.3	8.76
87611-12-12RW	3/4"	19	12	51	41.3	8.76
87611-16-12RW	1"	19	12	56	47.6	9.53
87611-16-16RW	1"	25	16	57	47.6	9.53
87611-16-20RW	1"	32	20	58	47.6	9.53
87611-20-16RW	1.1/4"	25	16	65	54	10.29
87611-20-20RW	1.1/4"	32	20	66	54	10.29
87611-24-20RW	1.1/2"	32	20	75	63.5	12.57
87611-24-24RW	1.1/2"	38	24	75	63.5	12.57
87611-32-24RW	2"	38	24	85	79.4	12.57
87611-32-32RW	2"	51	32	85	79.4	12.57

**产品系列87691-RW | 90°弯SAE法兰6000PSI一体式接头**
**执行标准: ISO 12151-3**

	代号	法兰型号	软管 HOSE BORE		尺寸 DIMENSIONS			
	PART NO.	FLANGE SIZE	公称内径 DN	标号 DASH	L	H	D	L1
87691-08-08RW	1/2"	13	08	44.5	40.0	31.7	7.75	
87691-12-10RW	3/4"	16	10	62.0	58.0	41.3	8.76	
87691-12-12RW	3/4"	19	12	62.0	58.0	41.3	8.76	
87691-16-12RW	1"	19	12	74.0	70.0	47.6	9.53	
87691-16-16RW	1"	25	16	74.0	70.0	47.6	9.53	
87691-16-20RW	1"	32	20	91.5	90.0	47.6	9.53	
87691-20-16RW	1.1/4"	25	16	91.5	90.0	54	10.29	
87691-20-20RW	1.1/4"	32	20	91.5	90.0	54	10.29	
87691-24-20RW	1.1/2"	32	20	108.0	104.0	63.5	12.57	
87691-24-24RW	1.1/2"	38	24	108.0	104.0	63.5	12.57	
87691-32-24RW	2"	38	24	133.8	138.0	79.4	12.57	
87691-32-32RW	2"	51	32	133.8	138.0	79.4	12.57	

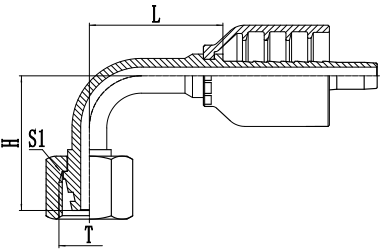
## 41系列——适用于4层钢丝缠绕软管

**产品系列20412-TRW | 公制内螺纹24°锥带O型圈轻系列一体式接头**
**执行标准: ISO 12151-2**

	代号	螺纹 T	软管 HOSE BORE		尺寸 DIMENSIONS	
	PART NO.	THREAD T	公称内径 DN	标号 DASH	L	S1
20412-12-04WRW	M12X1.5	6	4	22	17	
20412-14-04TRW	M14X1.5	6	4	23.5	17	
20412-16-04TRW	M16X1.5	6	4	20.5	19	
20412-16-06WRW	M16X1.5	10	6	23.5	19	
20412-18-06TRW	M18X1.5	10	6	26.5	22	
20412-18-08WRW	M18X1.5	13	8	25	22	
20412-22-08TRW	M22X1.5	13	8	28.5	27	
20412-22-10WRW	M22X1.5	16	10	26.5	27	
20412-26-08TRW	M26X1.5	13	8	30	32	
20412-26-12WRW	M26X1.5	19	12	29.5	32	
20412-26-10TRW	M26X1.5	16	10	32	32	
20412-30-10TRW	M30X2	16	10	32.5	36	
20412-30-12TRW	M30X2	19	12	33.5	36	
20412-36-12TRW	M36X2	19	12	35	41	
20412-36-16TRW	M36X2	25	16	36	41	
20412-45-16TRW	M45X2	25	16	34	50	
20412-45-20TRW	M45X2	32	20	35	50	
20412-52-20TRW	M52X2	32	20	38	60	
20412-52-24TRW	M52X2	38	20	38	60	

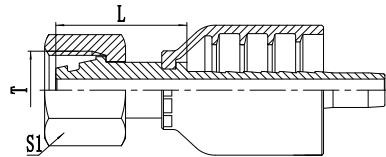
注: 后缀TRW标识为套螺帽一体式接头, 后缀WRW标识为穿钢丝螺帽一体式接头。

**产品系列20492-TRW | 90°弯公制内螺纹24°锥带O型圈轻系列一体式接头**
**执行标准: ISO 12151-2**

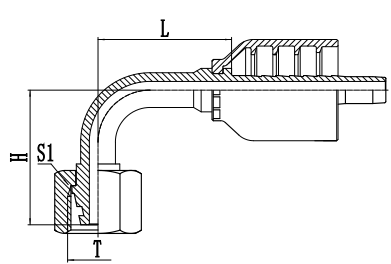
	代号	螺纹 T	软管 HOSE BORE		尺寸 DIMENSIONS		
	PART NO.	THREAD T	公称内径 DN	标号 DASH	L	H	S1
	20492-12-04WRW	M12X1.5	6	04	32	34.0	17
	20492-14-04TRW	M14X1.5	6	04	32	30.5	17
	20492-16-04TRW	M16X1.5	6	04	32.5	33	19
	20492-16-06WRW	M16X1.5	10	06	36.5	40	19
	20492-18-06TRW	M18X1.5	10	06	36.5	36	22
	20492-22-08TRW	M22X1.5	13	08	44.5	40.5	27
	20492-22-10WRW	M22X1.5	16	10	55.0	52.5	27
	20492-26-08TRW	M26X1.5	13	08	55	51.5	32
	20492-26-10TRW	M26X1.5	16	10	55	51.5	32
	20492-26-10T(H56.5)RW	M26X1.5	16	10	55	56.5	32
	20492-30-10TRW	M30X2	16	10	56	56	36
	20492-30-12TRW	M30X2	19	12	56	56	36
	20492-36-12TRW	M36X2	19	12	74	68.5	41
	20492-36-16TRW	M36X2	25	16	74	68.5	41
	20492-45-16TRW	M45X2	25	16	91.5	78.5	50
	20492-45-20TRW	M45X2	32	20	91.5	78.5	50
	20492-52-20TRW	M52X2	32	20	108	95	60
	20492-52-24TRW	M52X2	38	24	108	95	60

注: 后缀TRW标识为套螺帽一体式接头, 后缀WRW标识为穿钢丝螺帽一体式接头。

**产品系列20512-TRW | 公制内螺纹24°锥带O型圈重系列一体式接头**
**执行标准: ISO 12151-2**

	代号	螺纹 T	软管 HOSE BORE		尺寸 DIMENSIONS	
	PART NO.	THREAD T	公称内径 DN	标号 DASH	L	S1
	20512-16-04TRW	M16X1.5	6	04	24	19
	20512-18-04TRW	M18X1.5	6	04	25	22
	20512-18-06TRW	M18X1.5	10	06	25	22
	20512-20-06TRW	M20X1.5	10	06	25.5	24
	20512-20-08WRW	M20X1.5	13	08	25.0	24
	20512-22-06TRW	M22X1.5	10	06	25.5	27
	20512-24-08TRW	M24X1.5	13	08	30	30
	20512-30-10TRW	M30X2	16	10	34	36
	20512-30-12TRW	M30X2	19	12	35	36
	20512-36-12TRW	M36X2	19	12	32	46
	20512-36-16TRW	M36X2	25	16	35.5	46
	20512-42-16TRW	M42X2	25	16	36	50
	20512-42-20WRW	M42X2	32	20	35	50
	20512-52-20TRW	M52X2	32	20	36	60

注: 后缀TRW标识为套螺帽一体式接头, 后缀WRW标识为穿钢丝螺帽一体式接头。

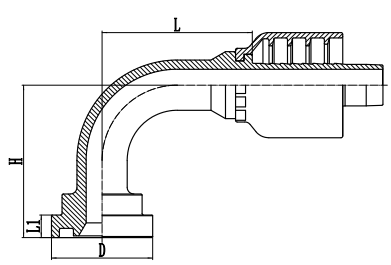
**产品系列20592-TRW | 90°弯公制内螺纹24°锥带O型圈重系列一体式接头**
**执行标准: ISO 12151-2**


代号	螺纹 T	软管 HOSE BORE		管子直径	尺寸 DIMENSIONS		
PART NO.	THREAD T	公称内径 DN	标号 DASH	TUBE O.E.	L	H	S1
20592-16-04TRW	M16X1.5	6	04	8	32	32	19
20592-18-04TRW	M18X1.5	6	04	10	32	32	22
20592-18-06TRW	M18X1.5	10	06	10	36.5	35.5	22
20592-20-06TRW	M20X1.5	10	06	12	36.5	35.5	24
20592-22-06TRW	M22X1.5	10	06	14	36.5	43	27
20592-24-08TRW	M24X1.5	13	08	16	44.5	43	30
20592-30-10TRW	M30X2	16	10	20	55	49.5	36
20592-30-12TRW	M30X2	19	12	20	62	59	36
20592-36-12TRW	M36X2	19	12	25	62	59	46
20592-36-16TRW	M36X2	25	16	25	74	70	46
20592-42-16TRW	M42X2	25	16	30	74	70	50
20592-52-20TRW	M52X2	32	20	38	91.5	87	60

注: 后缀TRW标识为套螺帽一体式接头, 后缀WRW标识为穿钢丝螺帽一体式接头。

**产品系列87312-RW | SAE法兰3000PSI一体式接头**
**执行标准: ISO 12151-3**


代号	法兰型号	软管 HOSE BORE		尺寸 DIMENSIONS		
PART NO.	FLANGE SIZE	公称内径 DN	标号 DASH	L	D	L1
87312-08-08RW	1/2"	13	08	46	30.2	6.73
87312-12-08RW	3/4"	13	08	47	38.1	6.73
87312-12-10RW	3/4"	16	10	48	38.1	6.73
87312-12-12RW	3/4"	19	12	48	38.1	6.73
87312-12-16RW	3/4"	25	16	49	38.1	6.73
87312-16-12RW	1"	19	12	51	44.4	8
87312-16-16RW	1"	25	16	52	44.4	8
87312-16-20RW	1"	32	20	53	44.4	8
87312-20-16RW	1.1/4"	25	16	57	50.8	8
87312-20-20RW	1.1/4"	32	20	58	50.8	8
87312-24-20RW	1.1/2"	32	20	68	60.3	8
87312-24-24RW	1.1/2"	38	24	68	60.3	8
87312-32-24RW	2"	38	24	66	71.4	9.53
87312-32-32RW	2"	51	32	66	71.4	9.53

**产品系列87392-RW | 90°弯SAE法兰3000PSI一体式接头**
**执行标准: ISO 12151-3**


代号	法兰型号	软管 HOSE BORE		尺寸 DIMENSIONS			
PART NO.	FLANGE SIZE	公称内径 DN	标号 DASH	L	H	D	L1
87392-08-08RW	1/2"	13	08	44.5	40	30.2	6.73
87392-12-08RW	3/4"	13	08	62	58	38.1	6.73
87392-12-10RW	3/4"	16	10	62	58	38.1	6.73
87392-12-12RW	3/4"	19	12	62	58	38.1	6.73
87392-12-16RW	3/4"	25	16	74	70	38.1	6.73
87392-16-12RW	1"	19	12	74	70	44.4	8
87392-16-16RW	1"	25	16	74	70	44.4	8
87392-16-20RW	1"	32	20	91.5	90	44.4	8
87392-20-16RW	1.1/4"	25	16	91.5	90	50.8	8
87392-20-20RW	1.1/4"	32	20	91.5	90	50.8	8
87392-24-20RW	1.1/2"	32	20	108	104	60.3	8
87392-24-24RW	1.1/2"	38	24	108	104	60.3	8
87392-32-24RW	2"	38	24	133.8	138	71.4	9.53
87392-32-32RW	2"	51	32	133.8	138	71.4	9.53

**产品系列87612-RW | SAE法兰6000PSI一体式接头**
**执行标准: ISO 12151-3**

代号 PART NO.	法兰型号 FLANGE SIZE	软管 HOSE BORE		尺寸 DIMENSIONS		
		公称内径 DN	标号 DASH	L	D	L1
87612-08-08RW	1/2"	13	08	47	31.7	7.75
87612-12-10RW	3/4"	16	10	51	41.3	8.76
87612-12-12RW	3/4"	19	12	51	41.3	8.76
87612-16-12RW	1"	19	12	56	47.6	9.53
87612-16-16RW	1"	25	16	57	47.6	9.53
87612-16-20RW	1"	32	20	58	47.6	9.53
87612-20-16RW	1.1/4"	25	16	65	54	10.29
87612-20-20RW	1.1/4"	32	20	66	54	10.29
87612-24-20RW	1.1/2"	32	20	75	63.5	12.57
87612-24-24RW	1.1/2"	38	24	75	63.5	12.57
87612-32-24RW	2"	38	24	85	79.4	12.57
87612-32-32RW	2"	51	32	85	79.4	12.57

**产品系列87692-RW | 90°弯SAE法兰6000PSI一体式接头**
**执行标准: ISO 12151-3**

代号 PART NO.	法兰型号 FLANGE SIZE	软管 HOSE BORE		尺寸 DIMENSIONS			
		公称内径 DN	标号 DASH	L	H	D	L1
87692-08-08RW	1/2"	13	08	44.5	40.0	31.7	7.75
87692-12-10RW	3/4"	16	10	62.0	58.0	41.3	8.76
87692-12-12RW	3/4"	19	12	62.0	58.0	41.3	8.76
87692-16-12RW	1"	19	12	74.0	70.0	47.6	9.53
87692-16-16RW	1"	25	16	74.0	70.0	47.6	9.53
87692-16-20RW	1"	32	20	91.5	90.0	47.6	9.53
87692-20-16RW	1.1/4"	25	16	91.5	90.0	54	10.29
87692-20-20RW	1.1/4"	32	20	91.5	90.0	54	10.29
87692-24-20RW	1.1/2"	32	20	108.0	104.0	63.5	12.57
87692-24-24RW	1.1/2"	38	24	108.0	104.0	63.5	12.57
87692-32-24RW	2"	38	24	133.8	138.0	79.4	12.57
87692-32-32RW	2"	51	32	133.8	138.0	79.4	12.57

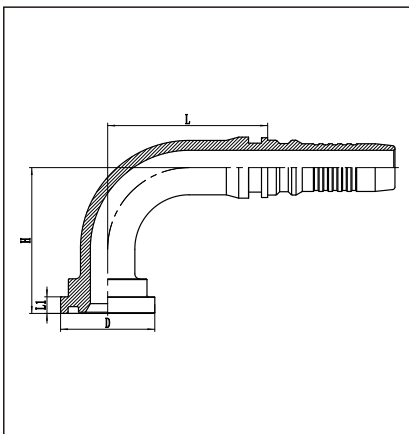
## 61系列——适用于6层钢丝缠绕软管

**产品系列87313 | SAE法兰3000PSI分体式接头**
**与00621系列套筒配合使用 执行标准: ISO 12151-3**

代号 PART NO.	法兰型号 FLANGE SIZE	软管 HOSE BORE		尺寸 DIMENSIONS		
		公称内径 DN	标号 DASH	L	D	L1
87313-12-12	3/4"	19	12	48	38.1	6.73
87313-12-16	3/4"	25	16	49	38.1	6.73
87313-16-12	1"	19	12	51	44.4	8
87313-16-16	1"	25	16	52	44.4	8
87313-16-20	1"	32	20	53	44.4	8
87313-20-16	1.1/4"	25	16	57	50.8	8
87313-20-20	1.1/4"	32	20	58	50.8	8
87313-24-20	1.1/2"	32	20	68	60.3	8
87313-24-24	1.1/2"	38	24	68	60.3	8
87313-32-24	2"	38	24	66	71.4	9.53
87313-32-32	2"	51	32	66	71.4	9.53



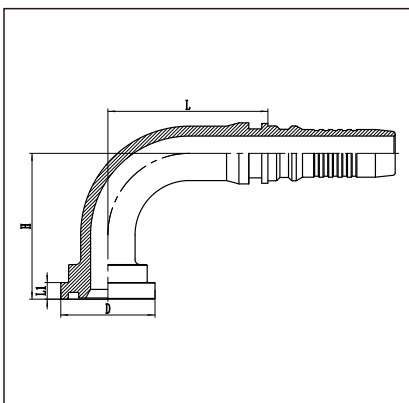
**产品系列87393 | 90°弯SAE法兰3000PSI分体式接头 与00621系列套筒配合使用 执行标准:ISO 12151-3**

	代号	法兰型号	软管 HOSE BORE		尺寸DIMENSIONS			
	PART NO.	FLANGE SIZE	公称内径 DN	标号 DASH	L	H	D	L1
	87393-12-12	3/4"	19	12	62	58	38.1	6.73
	87393-12-16	3/4"	25	16	74	70	38.1	6.73
	87393-16-12	1"	19	12	74	70	44.4	8
	87393-16-16	1"	25	16	74	70	44.4	8
	87393-16-20	1"	32	20	91.5	90	44.4	8
	87393-20-16	1.1/4"	25	16	91.5	90	50.8	8
	87393-20-20	1.1/4"	32	20	91.5	90	50.8	8
	87393-24-20	1.1/2"	32	20	108	104	60.3	8
	87393-24-24	1.1/2"	38	24	108	104	60.3	8
	87393-32-24	2"	38	24	133.8	138	71.4	9.53
	87393-32-32	2"	51	32	133.8	138	71.4	9.53

**产品系列87613 | SAE法兰6000PSI分体式接头 与00621系列套筒配合使用 执行标准:ISO 12151-3**

	代号	法兰型号	软管 HOSE BORE		尺寸DIMENSIONS		
	PART NO.	FLANGE SIZE	公称内径 DN	标号 DASH	L	D	L1
	87613-12-12	3/4"	19	12	51	41.3	8.76
	87613-16-12	1"	19	12	56	47.6	9.53
	87613-16-16	1"	25	16	57	47.6	9.53
	87613-16-20	1"	32	20	58	47.6	9.53
	87613-20-16	1.1/4"	25	16	65	54	10.29
	87613-20-20	1.1/4"	32	20	66	54	10.29
	87613-24-20	1.1/2"	32	20	75	63.5	12.57
	87613-24-24	1.1/2"	38	24	75	63.5	12.57
	87613-32-24	2"	38	24	85	79.4	12.57
	87613-32-32	2"	51	32	85	79.4	12.57

**产品系列87693 | 90°弯SAE法兰6000PSI分体式接头 与00621系列套筒配合使用 执行标准:ISO 12151-3**

	代号	法兰型号	软管 HOSE BORE		尺寸DIMENSIONS			
	PART NO.	FLANGE SIZE	公称内径 DN	标号 DASH	L	H	D	L1
	87693-12-12	3/4"	19	12	62.0	58.0	41.3	8.76
	87693-16-12	1"	19	12	74.0	70.0	47.6	9.53
	87693-16-16	1"	25	16	74.0	70.0	47.6	9.53
	87693-16-20	1"	32	20	91.5	90.0	47.6	9.53
	87693-20-16	1.1/4"	25	16	91.5	90.0	54	10.29
	87693-20-20	1.1/4"	32	20	91.5	90.0	54	10.29
	87693-24-20	1.1/2"	32	20	108.0	104.0	63.5	12.57
	87693-24-24	1.1/2"	38	24	108.0	104.0	63.5	12.57
	87693-32-24	2"	38	24	133.8	138.0	79.4	12.57
	87693-32-32	2"	51	32	133.8	138.0	79.4	12.57

**产品系列00621 | 分体式剥内外胶套筒**

	代号	软管 HOSE BORE		尺寸DIMENSIONS	
	PART NO.	公称内径 DN	标号 DASH	L	D
	00621-12	19	12	53	39.5
	00621-16	25	15	66	48.5
	00621-20	32	20	88	60
	00621-24	38	24	102	69.3
	00621-32	51	32	106	84.5

注:与剥内外胶接头芯配套用。



Lined area for content

# 成为全球流体技术产业领航者

TO BE THE WORLD'S LEADER OF FLUID TECHNOLOGY INDUSTRY



**全国服务热线：400-6191-666**

电话：0395-2610009

传真：0395-2610007

网址：WWW.LETONE.CN

邮箱：info@letone.cn

地址：国家·漯河经济技术开发区东方红路88号

Tel: 0395-2610006

Fax: 0395-2610007

Web: www.LETONE.cn

E-mail: info@letone.cn

ADD : No.88 DongFangHong Road, Economic and  
Technological Development Area, Luohe, Henan Province, P.R.China

2021年8月

August 2021



利通官网  
Official Website



微信公众号  
Follow Us on Wechat