

# 工业软管及接头

ALFAGOMMA 工业软管及接头 2016



阿法格玛-中国

浙江省宁波市江北投资创业中心开元路296号  
电话: +86 (0574) 88157288  
传真: +86 (0574) 88157299  
邮编: 315022  
网址: [www.alfagomma.com](http://www.alfagomma.com)

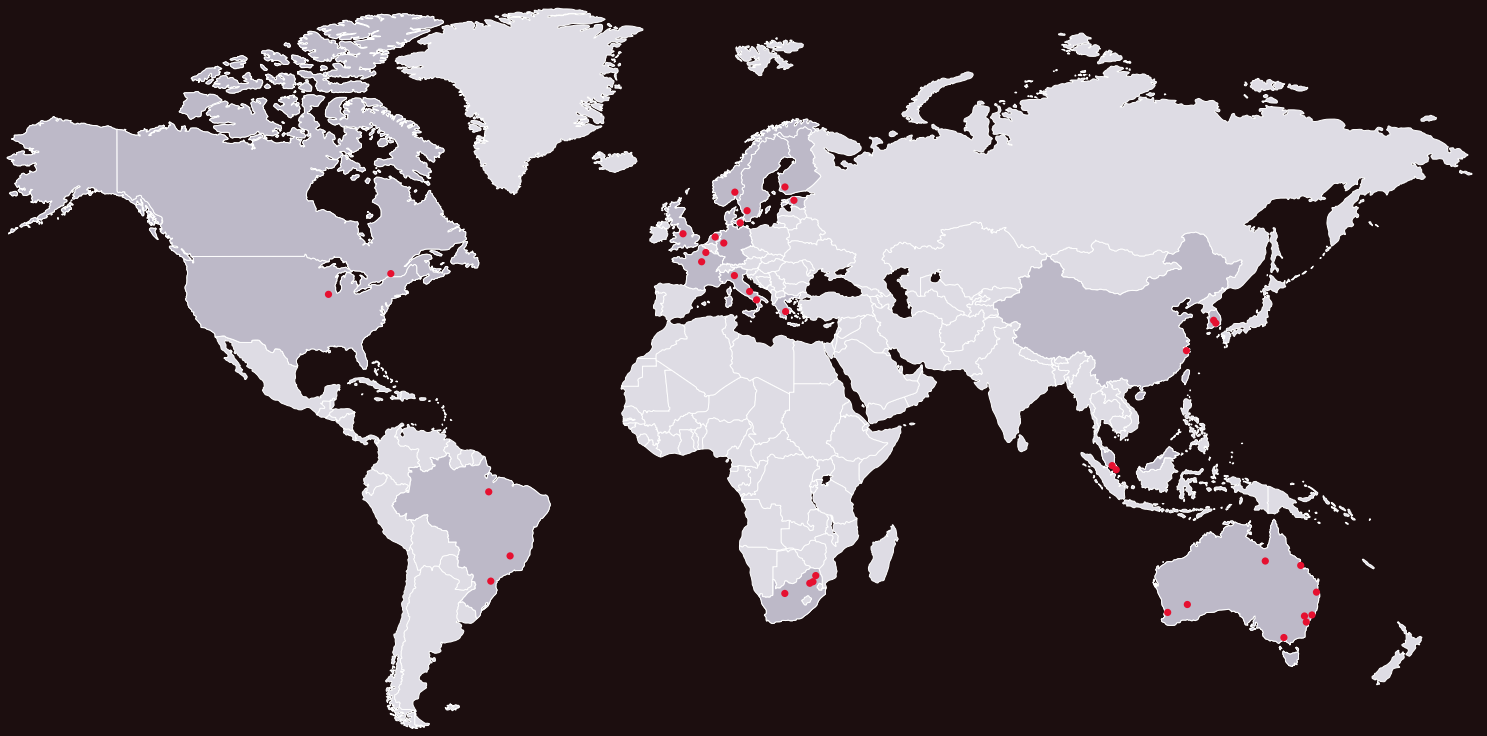
**ALFAGOMMA**





以客户为关注焦点，不断创新并为客户提供高品质的产品和服务铸就了阿法格玛从成立至今60年的持续辉煌。

在阿法格玛60周年庆之际，对公司业务发展做出大力贡献的所有员工，对公司未来充满信心的所有合作伙伴和客户致以最诚挚的感谢。



## 提供卓越的品质和可靠性

发展尖端的技术和创新的解决方案；向全世界提供顶级质量的产品；这些铸就了阿法格玛从1956年以来的成功。

今天，阿法格玛成为了工业管和液压软管行业的佼佼者， 在全球21个国家有19家工厂、85家销售公司和总成装配车间。

阿法格玛集团在过去60年中一直向客户提供顶级质量的产品。阿法格玛的技术团队也因其对质量和设计的高要求的承诺而闻名。



# 索引

## 总索引

工业软管目录 .....	H
附录 .....	A
软管选型, 储存, 使用及保养 .....	A.3
软管耐化学品指南表 .....	A.6
工业软管接头指南 .....	A.22
工业软管及其推荐接头对应表 .....	A.40






## 备注

- 由于产品不断更新, 阿法格玛保留更新数据并不做另行通知的权利。
- 重量和尺寸为标称值。
- 工作压力和真空度是基于环境温度20°C (68°F)。
- 产品图片只是简单图示。实际管型结构可能会有不同。
- 工业软管的具体规格明细, 库存及价格等请咨询当地的阿法格玛公司。

# 符号

 内径	 最小弯曲半径=2×内径	 高性能产品
 外径	 最小弯曲半径=3×内径	 内胶层采用挤出成型工艺
 最大工作压力	 特级内胶层耐磨性	 欧盟食品认证 2004/1935 EC 2006/2023 EC
 最小弯曲半径	 高级内胶层耐磨性	 不含邻苯二甲酸酯
 真空度	 耐低温	 DNV-GL 船级社认证
 重量	 耐高温	 IANESCO 食品级认证
	 耐油	 英国劳氏船级社认证
	 沿导电层的阻抗为 $\leq 10^6 \Omega/\text{卷}$	 美国煤矿安全认证
	 通过管壁（从内胶层到外胶层）的阻抗为 $\leq 10^9 \Omega$	

# 销售区域

 北美	 南非
 拉丁美洲	 亚太
 北欧	 澳大利亚
 中欧 中东 北非	

# 工业软管目录

通风管	H.3
燃气及焊接管	H.9
压缩空气管	H.13
热气管	H.21
水及液体管	H.25
农用管	H.35
消防管	H.37
熔炉及电缆冷却管	H.41
热水及蒸汽管	H.43
液态食品管	H.51
颗粒食品管	H.63
颗粒物料管	H.67
喷砂管	H.71
灰浆管	H.73
混凝土管	H.75
酸、化学品及多用途管	H.79
耐烃类油管	H.89
船用管	H.103
船坞码头用管	H.107
浮顶油罐排水管	H.111
钻井平台补给管	H.113
矿用软管	H.119

## 芯轴管

132AE	H.18	529AA	H.83
140AK	H.18	538AA	H.83
141AA	H.121	601AA	H.92
142AK	H.18	604AA	H.101
146AK	H.121	605AA	H.93-106
151AA	H.120	605AH	H.93
151AK	H.120	606AE	H.94
155AA	H.17	60DAA	H.108
155AK	H.17	60GAA	H.109
157AK	H.120	60NAA	H.109
160AA	H.19	60PAA	H.97
202AA	H.32	611AA	H.100
202AL	H.104	612AA	H.126
203AL	H.42	614AA	H.100
204AA	H.32	615AA	H.115
210AA	H.39	616AA	H.106
212AA	H.39	619AA	H.96
221AA	H.33	620AA	H.96
222AA	H.33	629AA	H.93
223AA	H.32	634AA	H.101
225AA	H.123	642AA	H.114
240AA	H.122	644AA	H.101
241AA	H.122	646AA	H.114
245AA	H.123	648AA	H.114
248AE	H.34	64AAA	H.108
250AA	H.27	64DAA	H.109
251AA	H.38	64PAA	H.97
253AA	H.27	650AA	H.91
254AA	H.28	650AB	H.91
254AH	H.28	650AH	H.91
254AL	H.42	652AA	H.115
256AA	H.28	653AA	H.105
340AA	H.47	655AA	H.96
340AH	H.47	656AA	H.100
341AA	H.48	658AA	H.99
341AH	H.48	659AA	H.99
343AH	H.47	660AA	H.126
344AH	H.47	6E1AA	H.105
345AA	H.48	702AA	H.36
350AA	H.46	706AA	H.124
350LE	H.46	714HA	H.125
350LL	H.46	715AA	H.116
351LG	H.45	720AA	H.68
351LL	H.45	720LA	H.65
352AA	H.44	720LG	H.65
354AA	H.46	737AA	H.77
402LH	H.54	740AA	H.77
405LE	H.57	741AA	H.77
405LH	H.57	742AA	H.116
405LL	H.57	748AA	H.116
410LL	H.54	750AA	H.72
412LE	H.55	750AG	H.72
415LI	H.117	750AH	H.72
417LE	H.58	752AA	H.74
418LE	H.55	753AA	H.68
442LI	H.117	754AA	H.76
448LI	H.117	756AA	H.124
452LH	H.54	757AA	H.74
455LE	H.56	758AA	H.74
455LL	H.56	758AE	H.74
503AA	H.82	760AA	H.68
505OG	H.82	760LA	H.64
509OE	H.83	760LB	H.64
519OE	H.83	765AA	H.124
		766AA	H.68

776AA	H.125
776HA	H.125
902AA	H.23
902AE	H.23
902LE	H.23
903LE	H.23
906AA	H.112
949AA	H.66
952AA	H.22
954AH	H.80
956AB	H.81
957LL	H.42
962LA	H.22
964AA	H.126

## 挤出管

071AI	H.12
071EH	H.12
071EI	H.12
076AE	H.11
076AH	H.11
076AI	H.11
076EH	H.11
076EI	H.11
081AE	H.10
081AH	H.10
088AI	H.10
165AA	H.19
166AA	H.19
175AA	H.16
175AH	H.16
175AK	H.16
179AA	H.19
179AB	H.19
180AA	H.15
185AA	H.15
185AH	H.15
185AK	H.15
186AA	H.15
283AA	H.38
284AA	H.26
284AH	H.26
375AA	H.44
671AA	H.90
680AA	H.90
687AA	H.90
688AA	H.90
689AA	H.90
974AH	H.80
975AH	H.80
976AB	H.81
984AH	H.80

## 热塑压力管

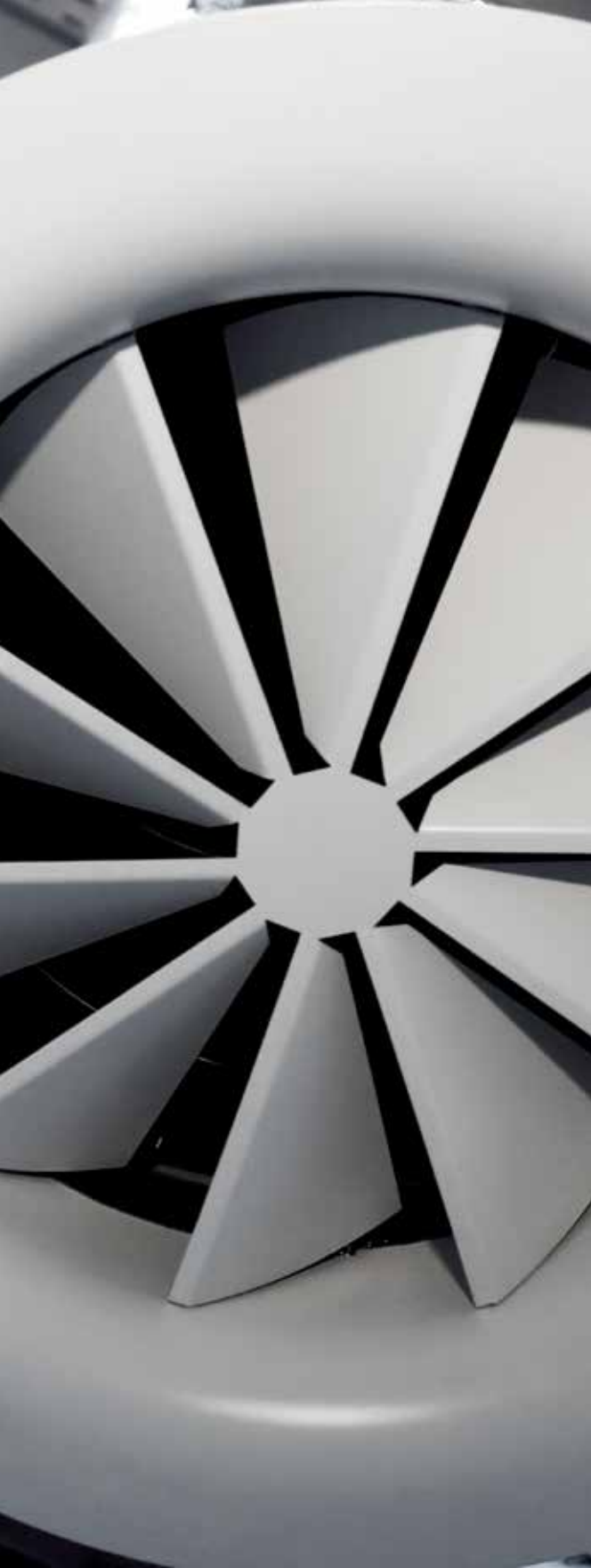
189AK	H.120
191AK	H.14
195AT	H.14
286EE	H.27
288HH	H.27
289GG	H.122
395BT	H.45
490OO	H.26
492OO	H.26-52
591AE	H.36
593AK	H.36

## 热塑抽吸管

161BL	H.4
163AL	H.4
171OO	H.6
172OO	H.6
173OO	H.7
174BB	H.5
177OO	H.7
178AA	H.5
264GL	H.29
265TH	H.30
266GL	H.29
266KL	H.29
266LL	H.104
266OA	H.36
266OL	H.29
267BE	H.30
268BL	H.30
268LL	H.34
269BA	H.30
466OL	H.52
468OH	H.52
472OO	H.31-53
668EL	H.92
764OL	H.74
767AL	H.69
780AA	H.69
967OL	H.66

## 复合管

5J533	H.85
5J533 EN	H.87
5J551	H.84
5J551 EN	H.86
5J553	H.84
5J553 EN	H.86
5N331	H.85
5N331 EN	H.110
5N333	H.85
5N333 EN	H.87
5N551	H.85
5N551 EN	H.110
6J511	H.95
6J511 EN	H.95
6J541	H.94
6J544	H.94
6N111	H.98
6N111 EN	H.98
6N511 EN	H.110



# 管 风 通

## 软管

161BL	通风管 - UL 94 V2 .....	H.4
163AL	一般用途 .....	H.4
174BB	通风管 - 耐高温 +100 °C (+212 °F) UL 94 V0.....	H.5
178AA	通风管 - 耐高温 +120 °C (+248 °F).....	H.5
1710O	通风管 - 聚氨酯 - 厚度 0.4 mm.....	H.6
1720O	通风管 - 聚氨酯 - 厚度 0.8 mm.....	H.6
1730O	通风管 - 聚氨酯 - 厚度 1.2 mm.....	H.7
1770O	通风管 - 聚氨酯 - 厚度 1.7 mm.....	H.7



↔		↔		⌚		⤴		⌚		📦
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft
20	13/16					20	0,75	50	0,130	0,087
25	1					25	1,00	50	0,170	0,115
32	1 1/4					32	1,25	50	0,230	0,155
35	1 3/8					35	1,50	50	0,250	0,170
40	1 9/16					40	1,50	40	0,300	0,200
45	1 3/4					45	1,75	40	0,350	0,235
51	2					51	2,00	40	0,440	0,300
63	2 1/2					63	2,50	40	0,560	0,380
70	2 3/4					70	2,75	40	0,630	0,425
76	3					76	3,00	40	0,700	0,475
80	3 1/8					80	3,00	40	0,760	0,515
90	3 1/2					90	3,50	40	0,850	0,575
102	4					102	4,00	40	0,990	0,670
110	4 5/16					110	4,25	40	1,100	0,740
120	4 3/4					120	4,75	40	1,200	0,810
127	5					127	5,00	40	1,270	0,855
140	5 1/2					140	5,50	35	1,450	0,975
152	6					152	6,00	35	1,700	1,145
160	6 5/16					160	6,25	35	1,850	1,245
180	7 1/16					180	7,00	30	2,200	1,480
203	8					203	8,00	30	2,450	1,650
254	10					254	10,00	10	3,600	2,420
305	12					305	12,00	10	4,500	3,025

NA	LA	NEU	EMEA	SA	AP	AU
----	----	-----	------	----	----	----



## 161BL

### 通风管

#### UL 94 V2

结构: 灰色PVC – 耐磨损、耐臭氧

加强层: 白色抗震硬质PVC

应用: 抽取空气, 烟尘等气体。空调 – 通风管道

温度范围: -10 °C +60 °C (+14 °F +140 °F)

↔		↔		⌚		⤴		⌚		📦
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft
20	13/16					20	0,75	50	0,180	0,120
25	1					25	1,00	50	0,230	0,155
28	1 1/8					28	1,25	50	0,250	0,170
32	1 1/4					32	1,25	50	0,300	0,200
38	1 1/2					38	1,50	50	0,380	0,255
51	2					102	4,00	50	0,700	0,475

NA	LA	NEU	EMEA	SA	AP	AU
----	----	-----	------	----	----	----



## 163AL

### 一般用途

结构: 黑色PVC – 耐磨损、耐臭氧

加强层: 白色抗震硬质PVC

应用: 一般应用于气体输送, 空气播种机和舱底泵 – ID 51 mm, 根据 AS 1425/2.22

温度范围: -10 °C +60 °C (+14 °F +140 °F)

↔		↔		⌚		⌒		⌘		♻️	
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
40	1 9/16					20	0,75		0,110	0,075	
51	2					25	1,00		0,135	0,095	
63	2 1/2					32	1,25		0,170	0,115	
70	2 3/4					35	1,50		0,185	0,125	
76	3					40	1,50		0,200	0,135	
80	3 1/8					40	1,50		0,210	0,145	
90	3 1/2					45	1,75		0,240	0,165	
102	4					50	2,00		0,280	0,190	
120	4 3/4					60	2,50		0,325	0,220	
127	5					63	2,50		0,345	0,235	
140	5 1/2					70	2,75		0,380	0,260	
152	6					75	3,00		0,410	0,280	
160	6 5/16					80	3,00		0,425	0,290	
180	7 1/16					90	3,50		0,475	0,320	
203	8					100	4,00		0,535	0,360	
254	10					125	5,00		0,845	0,570	
305	12					150	6,00		1,010	0,680	

NA	LA	NEU	EMEA	SA	AP	AU
----	----	-----	------	----	----	----



**174BB**

**通风管 - 耐高温 +100 °C (+212 °F) UL 94 V0**

结构: 纤维编织 表面阻燃 PVC

加强层: 螺旋钢丝

应用: 抽取热空气, 烟尘等气体。空调 - 通风管道

温度范围: -20 °C +100 °C (-4 °F +212 °F)

↔		↔		⌚		⌒		⌘		♻️	
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
40	1 9/16					34	1,50	20	0,175	0,120	
51	2					43	1,75	20	0,225	0,150	
63	2 1/2					54	2,25	20	0,275	0,185	
70	2 3/4					60	2,50	20	0,425	0,285	
76	3					65	2,50	20	0,460	0,310	
80	3 1/8					68	2,75	20	0,485	0,330	
90	3 1/2					77	3,00	20	0,550	0,370	
102	4					85	3,25	15	0,580	0,390	
110	4 5/16					94	3,75	15	0,615	0,415	
120	4 3/4					102	4,00	10	0,680	0,460	
127	5					108	4,25	10	0,765	0,515	
140	5 1/2					119	4,75	10	0,860	0,580	
152	6					129	5,00	10	0,930	0,625	
160	6 5/16					136	5,25	10	1,025	0,690	
180	7 1/16					153	6,00	5	1,310	0,885	
203	8					173	6,75	5	1,485	1,000	
254	10					216	8,50	5	1,940	1,305	
305	12					259	10,25	5	2,390	1,610	
355	14					303	12,00	5	2,790	1,875	
406	16					345	14,00	5	3,195	2,150	

NA	LA	NEU	EMEA	SA	AP	AU
----	----	-----	------	----	----	----



**178AA**

**通风管 - 耐高温 +120 °C (+248 °F)**

结构: 完全可回收的黑色EPDM/PP, 不含卤素和邻苯二甲酸酯

加强层: 螺旋钢丝

应用: 抽取热空气, 烟尘等气体。耐热性好

温度范围: -40 °C +120 °C (-40 °F +248 °F)

↔		↔		ⓘ		⌒		⌘	⚖	
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft
40	1 9/16					44	1,75	35	0,170	0,115
45	1 3/4					49	2,00	35	0,190	0,130
51	2					55	2,25	25	0,220	0,150
63	2 1/2					67	2,75	25	0,270	0,180
70	2 3/4					74	3,00	25	0,330	0,225
76	3					80	3,00	25	0,350	0,235
80	3 1/8					84	3,25	20	0,370	0,250
90	3 1/2					94	3,75	20	0,420	0,285
102	4					106	4,25	10	0,470	0,320
110	4 5/16					114	4,50	10	0,510	0,345
120	4 3/4					124	5,00	10	0,550	0,370
127	5					132	5,25	10	0,780	0,525
140	5 1/2					145	5,75	10	0,860	0,580
152	6					157	6,25	10	0,930	0,625
160	6 5/16					165	6,50	6	0,980	0,660
180	7 1/16					185	7,25	6	1,100	0,740
203	8					209	8,25	6	1,240	0,835
254	10					260	10,25	2	1,740	1,170
305	12					311	12,25	2	2,090	1,405
355	14					362	14,25	2	2,440	1,640
406	16					412	16,25	2	2,780	1,870

NA LA **NEU** EMEA SA AP AU



## 17100

### 通风管 - 聚氨酯 - 厚度 0.4 mm

结构: 透明聚氨酯 - 耐磨损、耐臭氧

加强层: 镀铜螺旋钢丝

应用: 抽取空气, 烟尘等气体。也适用于吸取磨料 - 良好的耐油雾性

温度范围: -40 °C +85 °C (-40 °F +185 °F)

↔		↔		ⓘ		⌒		⌘	⚖	
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft
40	1 9/16					46	1,75	55	0,310	0,210
51	2					57	2,25	40	0,390	0,265
63	2 1/2					69	2,75	40	0,480	0,325
76	3					82	3,25	40	0,560	0,380
80	3 1/8					88	3,50	35	0,610	0,410
102	4					109	4,25	30	0,910	0,615
120	4 3/4					127	5,00	30	1,070	0,720
127	5					134	5,25	30	1,130	0,760
140	5 1/2					147	5,75	30	1,240	0,835
152	6					160	6,25	30	1,440	0,970
160	6 5/16					168	6,75	25	1,520	1,025
180	7 1/16					188	7,50	25	1,710	1,150
203	8					210	8,25	25	1,920	1,295
254	10					262	10,25	15	2,400	1,615
305	12					313	12,25	15	2,870	1,930
315	12 3/8					323	12,75	15	2,970	2,000

NA LA **NEU** EMEA SA AP AU



## 17200

### 通风管 - 聚氨酯 - 厚度 0.8 mm

结构: 透明聚氨酯 - 耐磨损、耐臭氧

加强层: 镀铜螺旋钢丝

应用: 抽取空气, 烟尘等气体。也适用于吸取磨料 - 良好的耐油雾性

温度范围: -40 °C +85 °C (-40 °F +185 °F)

↔		↔		⌚		⌒		⌒		⌚	
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
51	2					59	2,25	60	0,630	0,425	
63	2 1/2					71	2,75	60	0,770	0,520	
76	3					86	3,50	60	0,930	0,625	
80	3 1/8					90	3,50	50	0,980	0,660	
102	4					112	4,50	40	1,240	0,835	
152	6					162	6,50	40	1,840	1,240	
203	8					213	8,50	30	2,440	1,640	
254	10					265	10,50	25	3,940	2,650	
305	12					316	12,50	25	4,720	3,175	
355	14					373	14,75	25	5,500	3,700	

NA LA **NEU** EMEA SA AP AU



**17300**  
通风管 - 聚氨酯 - 厚度 1.2 mm

结构: 透明聚氨酯 - 耐磨损、耐臭氧  
 加强层: 镀铜螺旋钢丝  
 应用: 抽取空气, 烟尘等气体。也适用于吸取磨料 - 良好的耐油雾性  
 温度范围: -40 °C +85 °C (-40 °F +185 °F)

↔		↔		⌚		⌒		⌒		⌚	
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
40	1 9/16					52	2,00	75	0,580	0,390	
51	2					63	2,50	65	0,730	0,495	
63	2 1/2					75	3,00	65	0,890	0,600	
76	3					88	3,50	65	1,190	0,800	
102	4					114	4,50	45	1,580	1,065	
127	5					139	5,50	45	1,950	1,315	
152	6					164	6,50	45	2,330	1,570	

NA LA **NEU** EMEA SA AP AU



**17700**  
通风管 - 聚氨酯 - 厚度 1.7 mm

结构: 透明聚氨酯 - 耐磨损、耐臭氧  
 加强层: 镀铜螺旋钢丝  
 应用: 抽取空气, 烟尘等气体。也适用于吸取磨料 - 良好的耐油雾性  
 温度范围: -40 °C +85 °C (-40 °F +185 °F)





# 管 接 焊 气 及 燃

## 软管

081AE	氧气管 20 bar (300 psi) .....	H.10
081AH	乙炔管 20 bar (300 psi) .....	H.10
088AI	液化石油气 - 天然气管 25 bar (375 psi) .....	H.10
076AE	焊接专用氧气管 20 bar (300 psi) - EN ISO 3821 .....	H.11
076AH	焊接专用乙炔管 20 bar (300 psi) - EN ISO 3821 .....	H.11
076AI	焊接专用液化石油气管 20 bar (300 psi) EN ISO 3821 .....	H.11
076EH	焊接专用氧气/乙炔双联管 20 bar (300 psi) EN ISO 3821 .....	H.11
076EI	焊接专用氧气/液化石油气双联管 20 bar (300 psi) EN ISO 3821 .....	H.11
071AI	焊接专用液化石油气管 12 bar (180 psi) - AS 1335 .....	H.12
071EH	焊接专用氧气/乙炔双联管 12 bar (180 psi) AS 1335 .....	H.12
071EI	焊接专用氧气/液化石油气双联管 12 bar (180 psi) AS 1335 .....	H.12



↔		↔		⏴		⤵		⌋		⏴		
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft		
6	1/4	13	0,51	20	300	48	2,00		0,145	0,097		
8	5/16	15	0,59	20	300	64	2,50		0,175	0,120		
10	3/8	17	0,67	20	300	80	3,00		0,210	0,140		
NA		LA		NEU		EMEA		SA		AP		AU



## 081AE 氧气管 20 bar (300 psi)

内胶层: 黑色合成弹性体  
 加强层: 高强度纤维线  
 外胶层: 蓝色合成弹性体 - 耐磨损、耐臭氧  
 应用: 氧气管  
 安全系数: 3:1  
 温度范围: -10 °C +60 °C (+14 °F +140 °F)

↔		↔		⏴		⤵		⌋		⏴		
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft		
6	1/4	13	0,51	20	300	48	2,00		0,145	0,097		
8	5/16	15	0,59	20	300	64	2,50		0,175	0,120		
10	3/8	17	0,67	20	300	80	3,00		0,210	0,140		
NA		LA		NEU		EMEA		SA		AP		AU



## 081AH 乙炔管 20 bar (300 psi)

内胶层: 黑色合成弹性体  
 加强层: 高强度纤维线  
 外胶层: 红色合成弹性体 - 耐磨损、耐臭氧  
 应用: 乙炔管  
 安全系数: 3:1  
 温度范围: -10 °C +60 °C (+14 °F +140 °F)

↔		↔		⏴		⤵		⌋		⏴		
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft		
8	5/16	15	0,59	25	375	64	2,50		0,170	0,115		
10	3/8	17	0,67	25	375	80	3,00		0,200	0,135		
NA		LA		NEU		EMEA		SA		AP		AU



## 088AI 液化石油气-天然气管 25 bar (375 psi)

内胶层: 黑色合成弹性体  
 加强层: 高强度纤维线  
 外胶层: 橙色合成弹性体 - 耐磨损、耐臭氧  
 应用: 液化石油气 - 天然气管  
 安全系数: 3:1  
 温度范围: -10 °C +60 °C (+14 °F +140 °F)

↔		↔		⌚	⌚	⌚	⌚	⌚	⌚	⌚
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft
6	1/4	13	0,51	20	300	60	2,50		0,150	0,100
8	5/16	15	0,59	20	300	80	3,00		0,180	0,120
10	3/8	17	0,67	20	300	100	4,00		0,210	0,140
NA		LA		NEU		EMEA		SA	AP	



**076AE**  
**焊接专用氧气管 20 bar (300 psi)**  
**EN ISO 3821**

内胶层: 黑色SBR  
 加强层: 高强度纤维线  
 外层: 蓝色 SBR/EPDM - 耐磨损、耐臭氧  
 应用: 焊接专用氧气管  
 安全系数: 3:1  
 温度范围: -25 °C +80 °C (-13 °F +176 °F)

↔		↔		⌚	⌚	⌚	⌚	⌚	⌚	⌚
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft
6	1/4	13	0,51	20	300	60	2,50		0,150	0,100
8	5/16	15	0,59	20	300	80	3,00		0,180	0,120
10	3/8	17	0,67	20	300	100	4,00		0,210	0,140
NA		LA		NEU		EMEA		SA	AP	



**076AH**  
**焊接专用乙炔管 20 bar (300 psi)**  
**EN ISO 3821**

内胶层: 黑色 SBR  
 加强层: 高强度纤维线  
 外层: 红色 SBR/EPDM - 耐磨损、耐臭氧  
 应用: 焊接专用乙炔管  
 安全系数: 3:1  
 温度范围: -25 °C +80 °C (-13 °F +176 °F)

↔		↔		⌚	⌚	⌚	⌚	⌚	⌚	⌚
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft
6	1/4	13	0,51	20	300	60	2,50		0,150	0,100
8	5/16	15	0,59	20	300	80	3,00		0,180	0,120
10	3/8	17	0,67	20	300	100	4,00		0,210	0,140
NA		LA		NEU		EMEA		SA	AP	



**076AI**  
**焊接专用液化石油气管 20 bar (300 psi)**  
**EN ISO 3821**

内胶层: 黑色 NBR  
 加强层: 高强度纤维线  
 外层: 橙色 SBR/EPDM - 耐磨损、耐臭氧  
 应用: 焊接专用液化石油气管  
 安全系数: 3:1  
 温度范围: -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)

↔		↔		⌚	⌚	⌚	⌚	⌚	⌚	⌚
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft
6	1/4	13	0,51	20	300	60	2,50		0,300	0,200
6+9	1/4+23/64	16	0,63	20	300	100	3,50		0,420	0,285
8	5/16	15	0,59	20	300	80	3,00		0,360	0,245
10	3/8	17	0,67	20	300	100	4,00		0,420	0,285
NA		LA		NEU		EMEA		SA	AP	



**076EH**  
**焊接专用氧气/乙炔双联管 20 bar (300 psi)**  
**EN ISO 3821**

内胶层: 黑色 SBR  
 加强层: 高强度纤维线  
 外层: 蓝色、红色 SBR/EPDM - 耐磨损、耐臭氧  
 应用: 焊接专用氧气/乙炔双联管  
 安全系数: 3:1  
 温度范围: -25 °C +80 °C (-13 °F +176 °F)

↔		↔		⌚	⌚	⌚	⌚	⌚	⌚	⌚
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft
8	5/16	15	0,59	20	300	80	3,00		0,360	0,245
NA		LA		NEU		EMEA		SA	AP	



**076EI**  
**焊接专用氧气/液化石油气双联管 20 bar (300 psi)**  
**EN ISO 3821**

内胶层: 黑色 SBR - NBR  
 加强层: 高强度纤维线  
 外层: 蓝色、橙色 SBR/EPDM - 耐磨损、耐臭氧  
 应用: 焊接专用氧气/液化石油气双联管  
 安全系数: 3:1  
 温度范围: -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)

↔		↔		⌚	⌒		⌒		⬛		
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
5	3/16	12	0,47	12	180	50	2,00		0,140	0,095	
NA	LA	NEU	EMEA	SA	AP	AU					



## 071AI

焊接专用液化石油气管 12 bar (180 psi)  
AS 1335

内胶层: 黑色 NBR  
加强层: 高强度纤维线  
外胶层: 橙色 SBR/EPDM - 耐磨损、耐臭氧  
应用: 焊接专用液化石油气管  
安全系数: 4:1  
温度范围: -25 °C +80 °C (-13 °F +176 °F)

↔		↔		⌚	⌒		⌒		⬛		
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
5	3/16	12	0,47	12	180	50	2,00		0,280	0,190	
NA	LA	NEU	EMEA	SA	AP	AU					



## 071EH

焊接专用氧气/乙炔双联管 12 bar (180 psi)  
AS 1335

内胶层: 黑色 SBR  
加强层: 高强度纤维线  
外胶层: 蓝色、红色 SBR/EPDM - 耐磨损、耐臭氧  
应用: 焊接专用氧气/乙炔双联管  
安全系数: 3:1  
温度范围: -25 °C +80 °C (-13 °F +176 °F)

↔		↔		⌚	⌒		⌒		⬛		
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
5	3/16	12	0,47	12	180	50	2,00		0,280	0,190	
NA	LA	NEU	EMEA	SA	AP	AU					



## 071EI

焊接专用氧气/液化石油气双联管 12 bar (180 psi)  
AS 1335

内胶层: 黑色 SBR-NBR  
加强层: 高强度纤维线  
外胶层: 蓝色、橙色 SBR/EPDM - 耐磨损、耐臭氧  
应用: 焊接专用氧气/液化石油气双联管  
安全系数: 4:1  
温度范围: -25 °C +80 °C (-13 °F +176 °F)



# 管 气 空 缩 压

## 软管

195AT	压缩空气管 20 bar (300 psi) - 聚氨酯 气动工具 .....	H.14
191AK	压缩空气管 20 bar (300 psi) - PVC 优于 AS/NZS 2554/B .....	H.14
180AA	压缩空气管 20 bar (300 psi) .....	H.15
185AA	压缩空气管 20 bar (300 psi) - 一般工况 优于 DIN 20018/1 .....	H.15
185AH	压缩空气管 20 bar (300 psi) - 一般工况 .....	H.15
185AK	压缩空气管 20 bar (300 psi) - 一般工况 .....	H.15
186AA	压缩空气管 20 bar (300 psi) - 恶劣工况 .....	H.15
175AA	压缩空气管 20 bar (300 psi) - 一般工况 .....	H.16
175AH	压缩空气管 20 bar (300 psi) - 一般工况 .....	H.16
175AK	压缩空气管 20 bar (300 psi) - 一般工况 .....	H.16
155AA	压缩空气管 20 bar (300 psi) - 恶劣工况 .....	H.17
155AK	压缩空气管 20 bar (300 psi) - 恶劣工况 .....	H.17
140AK	压缩空气管 40 bar (600 psi) - 钢丝编织 .....	H.18
142AK	压缩空气管 40 bar (600 psi) - 耐高温 耐油 - 钢丝编织.....	H.18
132AE	压缩空气管 80 bar (1200 psi) - 耐高温 钢丝编织 .....	H.18
179AA	Push-loc/push-on 管 .....	H.19
179AB	Push-loc/push-on 管 .....	H.19
165AA	空气制动管 10 bar (150 psi) - DIN 74310.....	H.19
166AA	空气制动管 20 bar (300 psi) - SAE J1402.....	H.19
160AA	列车制动管 20 bar (300 psi) BS 3682/1 AS 2435 IUC 830-1/V.....	H.19

软管及推荐接头对应表 ..... A.40

↔		↔		⊕	↷		⊕		⊕		
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
6	1/4	10	0,39	20	300	24	1,00		0,065	0,044	
8	5/16	12	0,47	20	300	32	1,25		0,080	0,055	
10	3/8	15	0,59	20	300	40	1,50		0,110	0,075	
13	1/2	19	0,75	20	300	52	2,00		0,180	0,120	
16	5/8	23	0,91	20	300	64	2,50		0,260	0,175	
19	3/4	26	1,02	20	300	76	3,00		0,300	0,200	
25	1	33	1,30	20	300	100	4,00		0,440	0,300	
NA		LA		NEU		EMEA		SA		AP	AU



## 195AT

### 压缩空气管 20 bar (300 psi) - 聚氨酯 气动工具

内胶层: 黑色聚氨酯/PVC - 耐油雾

加强层: 高强度纤维线

外胶层: 淡蓝色合成弹性体 - 耐磨损、耐臭氧

应用: 压缩空气, 专为气动工具和喷漆器而设计

安全系数: 3:1

温度范围: -20 °C +60 °C (-4 °F +140 °F)

↔		↔		⊕	↷		⊕		⊕		
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
10	3/8	16	0,63	20	300	80	3,00		0,170	0,115	
13	1/2	19	0,75	20	300	104	4,00		0,205	0,140	
19	3/4	27	1,06	20	300	152	6,00		0,370	0,250	
25	1	34	1,34	20	300	200	8,00		0,530	0,360	
NA		LA		NEU		EMEA		SA		AP	AU



## 191AK

### 压缩空气管 20 bar (300 psi) - PVC 优于 AS/NZS 2554/B

内胶层: 黑色 PVC - 耐油雾

加强层: 高强度纤维线

外胶层: 黄色棱纹 PVC 带纵向蓝条纹 - 耐磨损、耐臭氧

应用: 压缩空气及一般工业用途

也适用于对农作物进行化肥、农药和除草剂等的喷洒

安全系数: 3.2:1

温度范围: -5 °C +60 °C (+23 °F +140 °F)

↔		↔		⊕		⌒		⌒		⊕	
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
13	1/2	19	0,75	20	300	104	4,00		0,210	0,140	
19	3/4	27	1,06	20	300	152	6,00		0,410	0,275	
25	1	34	1,34	20	300	200	8,00		0,580	0,390	
NA		LA		NEU		EMEA		SA		AP AU	



**180AA**

**压缩空气管 20 bar (300 psi)**

内胶层: 黑色合成弹性体 - 耐油雾  
 加强层: 高强度纤维线  
 外胶层: 黑色合成弹性体 - 耐磨损、耐臭氧  
 应用: 压缩空气及一般工业用途  
 安全系数: 3:1  
 温度范围: -10 °C +60 °C (+14 °F +140 °F)

↔		↔		⊕		⌒		⌒		⊕	
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
6	1/4	12	0,51	20	300	48	2,00		0,120	0,085	
8	5/16	14	0,59	20	300	64	2,50		0,140	0,095	
10	3/8	17	0,67	20	300	80	3,00		0,205	0,140	
13	1/2	21	0,83	20	300	104	4,00		0,280	0,190	
16	5/8	24	0,98	20	300	128	5,00		0,355	0,240	
19	3/4	28	1,10	20	300	152	6,00		0,460	0,310	
25	1	35	1,38	20	300	200	8,00		0,640	0,435	
NA		LA		NEU		EMEA		SA		AP AU	



**185AA**

**压缩空气管 20 bar (300 psi) - 一般工况  
优于 DIN 20018/1**

内胶层: 黑色合成弹性体 - 耐油雾  
 加强层: 高强度纤维线  
 外胶层: 黑色合成弹性体带纵向黄条纹 - 耐磨损、耐臭氧  
 应用: 压缩空气及一般工业用途  
 安全系数: 3:1  
 温度范围: -10 °C +60 °C (+14 °F +140 °F)

↔		↔		⊕		⌒		⌒		⊕	
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
6	1/4	12	0,51	20	300	48	2,00		0,120	0,085	
8	5/16	14	0,59	20	300	64	2,50		0,140	0,095	
10	3/8	17	0,67	20	300	80	3,00		0,210	0,140	
13	1/2	21	0,83	20	300	104	4,00		0,285	0,190	
16	5/8	24	0,98	20	300	128	5,00		0,355	0,240	
19	3/4	28	1,10	20	300	152	6,00		0,465	0,315	
25	1	35	1,38	20	300	200	8,00		0,640	0,435	
NA		LA		NEU		EMEA		SA		AP AU	



**185AH**

**压缩空气管 20 bar (300 psi) - 一般工况**

内胶层: 黑色合成弹性体 - 耐油雾  
 加强层: 高强度纤维线  
 外胶层: 红色合成弹性体 - 耐磨损、耐臭氧  
 应用: 压缩空气及一般工业用途  
 安全系数: 3:1  
 温度范围: -10 °C +60 °C (+14 °F +140 °F)

↔		↔		⊕		⌒		⌒		⊕	
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
13	1/2	21	0,83	20	300	104	4,00		0,285	0,190	
19	3/4	28	1,10	20	300	152	6,00		0,465	0,315	
25	1	35	1,38	20	300	200	8,00		0,640	0,435	
NA		LA		NEU		EMEA		SA		AP AU	



**185AK**

**压缩空气管 20 bar (300 psi) - 一般工况**

内胶层: 黑色合成弹性体 - 耐油雾  
 加强层: 高强度纤维线  
 外胶层: 黄色合成弹性体 - 耐磨损、耐臭氧  
 应用: 压缩空气及一般工业用途  
 安全系数: 3:1  
 温度范围: -10 °C +60 °C (+14 °F +140 °F)

↔		↔		⊕		⌒		⌒		⊕	
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
6	1/4	14	0,55	20	300	48	2,00		0,185	0,125	
8	5/16	17	0,67	20	300	64	2,50		0,260	0,175	
10	3/8	19	0,75	20	300	80	3,00		0,300	0,200	
13	1/2	23	0,91	20	300	104	4,00		0,415	0,280	
19	3/4	30	1,18	20	300	152	6,00		0,575	0,390	
25	1	37	1,46	20	300	200	8,00		0,775	0,525	
NA		LA		NEU		EMEA		SA		AP AU	



**186AA**

**压缩空气管 20 bar (300 psi) - 恶劣工况**

内胶层: 黑色合成弹性体 - 耐油雾  
 加强层: 高强度纤维线  
 外胶层: 黑色合成弹性体 - 耐磨损、耐臭氧  
 应用: 压缩空气及一般工业用途  
 安全系数: 3:1  
 温度范围: -10 °C +60 °C (+14 °F +140 °F)

↔		↔		⏏		⤴		⏏		⏏	
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
6	1/4	12	0,51	20	300	48	2,00		0,160	0,110	
8	5/16	14	0,59	20	300	64	2,50		0,190	0,130	
10	3/8	17	0,67	20	300	80	3,00		0,220	0,150	
13	1/2	21	0,83	20	300	104	4,00		0,310	0,210	
16	5/8	24	0,98	20	300	128	5,00		0,430	0,290	
19	3/4	28	1,14	20	300	152	6,00		0,550	0,370	
25	1	35	1,38	20	300	200	8,00		0,690	0,465	
NA	LA	NEU		EMEA		SA		AP		AU	



## 175AA

### 压缩空气管 20 bar (300 psi) - 一般工况

内胶层: 黑色 SBR/NBR - 耐油雾  
 加强层: 高强度纤维线  
 外胶层: 黑色 SBR - 耐磨损、耐臭氧  
 应用: 压缩空气及一般工业用途  
 安全系数: 3:1  
 温度范围: -25 °C +80 °C (-13 °F +176 °F)

↔		↔		⏏		⤴		⏏		⏏	
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
6	1/4	16	0,63	20	300	48	2,00		0,240	0,160	
8	5/16	16	0,63	20	300	64	2,50		0,210	0,140	
10	3/8	18	0,71	20	300	80	3,00		0,270	0,180	
13	1/2	22	0,87	20	300	104	4,00		0,370	0,250	
16	5/8	25	0,98	17	250	128	5,00		0,450	0,305	
19	3/4	29	1,14	17	250	152	6,00		0,570	0,385	
25	1	36	1,42	14	200	200	8,00		0,760	0,515	
NA	LA	NEU		EMEA		SA		AP		AU	



## 175AH

### 压缩空气管 20 bar (300 psi) - 一般工况

内胶层: 黑色 EPDM - 耐油雾  
 加强层: 高强度纤维线  
 外胶层: 红色 EPDM - 耐磨损、耐臭氧  
 应用: 压缩空气及一般工业用途  
 安全系数: 4:1  
 温度范围: -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)

↔		↔		⏏		⤴		⏏		⏏	
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
10	3/8	17	0,67	20	300	80	3,00		0,220	0,150	
13	1/2	21	0,83	20	300	104	4,00		0,260	0,175	
19	3/4	29	1,14	20	300	152	6,00		0,510	0,345	
25	1	35	1,38	20	300	200	8,00		0,610	0,410	
NA	LA	NEU		EMEA		SA		AP		AU	



## 175AK

### 压缩空气管 20 bar (300 psi) - 一般工况

内胶层: 黑色 SBR/NBR - 耐油雾  
 加强层: 高强度纤维线  
 外胶层: 黄色 SBR - 耐磨损、耐臭氧  
 应用: 压缩空气及一般工业用途  
 安全系数: 3:1  
 温度范围: -25 °C +80 °C (-13 °F +176 °F)

↔		↔		⊥		⌒		⊘	⬛	
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft
19	3/4	29	1,14	20	300				0,550	0,370
22	7/8	32	1,26	20	300				0,620	0,420
25	1	35	1,38	20	300				0,690	0,465
28	1 1/8	38	1,50	20	300				0,790	0,535
30	1 3/16	42	1,65	20	300				0,840	0,565
32	1 1/4	44	1,73	20	300				0,880	0,595
35	1 3/8	47	1,85	20	300				0,940	0,635
38	1 1/2	50	1,97	20	300				1,020	0,690
40	1 9/16	52	2,05	20	300				1,070	0,720
45	1 3/4	57	2,24	20	300				1,190	0,800
48	1 7/8	60	2,36	20	300				1,260	0,850
51	2	63	2,48	20	300				1,320	0,890
51	2	65	2,56	20	300				1,650	1,110
55	2 1/6	69	2,72	20	300				1,750	1,180
60	2 3/8	76	2,99	20	300				2,180	1,470
63	2 1/2	79	3,11	20	300				2,280	1,535
76	3	92	3,62	20	300				2,780	1,870
90	3 1/2	106	4,17	20	300				3,210	2,160
102	4	118	4,65	20	300				3,630	2,440
152	6	170	6,69	20	300				6,160	4,140

NA	LA	NEU	EMEA	SA	AP	AU
----	----	-----	------	----	----	----



**155AA**

**压缩空气管 20 bar (300 psi) - 恶劣工况**

内胶层: 黑色 SBR/NBR - 耐油雾  
 加强层: 高强度纤维线  
 外胶层: 黑色 SBR - 耐磨损、耐臭氧  
 应用: 压缩空气, 适合恶劣工况  
 安全系数: ≤ 51 mm 3:1 ≥ 55 mm 2,5:1  
 温度范围: -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)

↔		↔		⊥		⌒		⊘	⬛	
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft
13	1/2	21	0,83	20	300				0,320	0,215
19	3/4	29	1,14	20	300				0,560	0,380
25	1	35	1,38	20	300				0,700	0,475
32	1 1/4	44	1,73	20	300				0,890	0,600
38	1 1/2	50	1,97	20	300				1,040	0,700
51	2	65	2,56	20	300				1,660	1,120
63	2 1/2	79	3,11	20	300				2,300	1,550
76	3	92	3,62	20	300				2,810	1,890
102	4	118	4,65	20	300				3,670	2,470

NA	LA	NEU	EMEA	SA	AP	AU
----	----	-----	------	----	----	----



**155AK**

**压缩空气管 20 bar (300 psi) - 恶劣工况**

内胶层: 黑色 SBR/NBR - 耐油雾  
 加强层: 高强度纤维线  
 外胶层: 黄色 SBR - 耐磨损、耐臭氧  
 应用: 压缩空气, 适合恶劣工况  
 安全系数: ≤ 51 mm 3:1 ≥ 63 mm 2,5:1  
 温度范围: -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)

↔		↔		⌚	⌚	⌒		⌒	⌚	
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft
13	1/2	22	0,87	40	600	65	2,50		0,410	0,280
19	3/4	28	1,10	40	600	95	4,00		0,540	0,365
25	1	34	1,34	40	600	125	5,00		0,690	0,465
32	1 1/4	42	1,65	40	600	160	6,50		1,070	0,720
38	1 1/2	48	1,89	40	600	190	7,50		1,270	0,855
51	2	64	2,52	40	600	255	10,00		1,990	1,340
63	2 1/2	77	3,03	30	450	315	12,50		2,430	1,635
76	3	90	3,54	30	450	380	15,00		2,900	1,950
102	4	118	4,65	30	450	510	20,00		4,100	2,751

NA	LA	NEU	EMEA	SA	AP	AU
----	----	-----	------	----	----	----



## 140AK

### 压缩空气管 40 bar (600 psi) 钢丝编织

内胶层: 黑色 SBR - 耐油雾

加强层: 高强度钢丝编织

外胶层: 黄色 SBR - 耐磨损、耐臭氧、耐烃类化合物 - 刺孔工艺

应用: 高压空气, 适合恶劣工况 (矿山、采石场)

具有更久的使用寿命和更高的安全系数

安全系数: 4:1

温度范围: -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)

↔		↔		⌚	⌚	⌒		⌒	⌚	
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft
51	2	64	2,52	40	600	255	10,00		1,720	1,160
76	3	90	3,54	30	450	380	15,00		2,840	1,910

NA	LA	NEU	EMEA	SA	AP	AU
----	----	-----	------	----	----	----



## 142AK

### 压缩空气管 40 bar (600 psi) 耐高温 - 耐油 钢丝编织

内胶层: 黑色 NBR (RMA Class A) - 耐油雾

加强层: 高强度钢丝编织

外胶层: 黄色 SBR/NBR - 耐磨损、耐臭氧

耐烃类化合物和阻燃 - 刺孔工艺

应用: 高压空气, 适合恶劣工况 (矿山、采石场)

具有更久的使用寿命和更高的安全系数

安全系数: 4:1

温度范围: -40 °C +120 °C (-40 °F +248 °F)

↔		↔		⌚	⌚	⌒		⌒	⌚	
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft
38	1 1/2	54	2,13	90	1350	190	7,50		2,090	1,405
51	2	67	2,64	80	1200	255	10,00		2,860	1,925

NA	LA	NEU	EMEA	SA	AP	AU
----	----	-----	------	----	----	----



## 132AE

### 压缩空气管 80 bar (1200 psi) 耐高温 - 钢丝编织

内胶层: 黑色氯化丁基橡胶 - 耐油雾\*、耐高温

加强层: 高强度钢丝编织

外胶层: 蓝色 EPDM - 耐磨损、耐臭氧 - 刺孔工艺

应用: 高压空气, 适合恶劣工况 (矿山、采石场)

具有更久的使用寿命和更高的安全系数

适合匹配 EN 853 2ST 接头

安全系数: 4:1

温度范围: -40 °C +150 °C (-40 °F +300 °F)

峰值温度可到232 °C (450 °F)

\* 耐油雾极限: 百万分之六

↔		↔		⊕		⌒		⌒		⊕	
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
6	1/4	12	0,47	20	300	36	1,50		0,140	0,095	
10	3/8	16	0,63	20	300	60	2,50		0,185	0,125	
13	1/2	19	0,75	20	300	78	3,00		0,235	0,160	
16	5/8	23	0,91	20	300	96	3,75		0,325	0,220	
19	3/4	26	1,02	20	300	114	4,50		0,370	0,250	
NA		LA		NEU		EMEA		SA		AP AU	



**179AA**

**Push-loc/push-on 管**

内胶层: 黑色 NBR/SBR - 耐油雾  
 加强层: 高强度纤维线  
 外胶层: 黑色 SBR/CR - 耐油、耐磨损、耐臭氧  
 应用: "Push-on" 压缩空气, 汽车行业生产装配线及一般工业用途  
 安全系数: 4:1  
 温度范围: -20 °C +70 °C (-4 °F +158 °F)

↔		↔		⊕		⌒		⌒		⊕	
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
6	1/4	12	0,47	20	300	36	1,50		0,140	0,095	
10	3/8	16	0,63	20	300	60	2,50		0,185	0,125	
13	1/2	19	0,75	20	300	78	3,00		0,235	0,160	
16	5/8	23	0,91	20	300	96	4,00		0,325	0,220	
NA		LA		NEU		EMEA		SA		AP AU	



**179AB**

**Push-loc/push-on 管**

内胶层: 黑色 NBR/SBR - 耐油雾  
 加强层: 高强度纤维线  
 外胶层: 灰色 SBR/CR - 耐油、耐磨损、耐臭氧  
 应用: "Push-on" 压缩空气, 汽车行业生产装配线及一般工业用途  
 安全系数: 4:1  
 温度范围: -20 °C +70 °C (-4 °F +158 °F)

↔		↔		⊕		⌒		⌒		⊕	
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
11	7/16	18	0,71	10	150	70	2,75		0,210	0,140	
13	1/2	25	0,98	10	150	100	4,00		0,470	0,320	
NA		LA		NEU		EMEA		SA		AP AU	



**165AA**

**空气制动管 10 bar (150 psi)  
DIN 74310**

内胶层: 黑色 EPDM  
 加强层: 高强度纤维线  
 外胶层: 黑色 EPDM - 耐磨损、耐臭氧  
 应用: 空气制动管  
 安全系数: 2.5:1  
 温度范围: -40 °C +70 °C (-40 °F +158 °F)

↔		↔		⊕		⌒		⌒		⊕	
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
10	3/8	19	0,75	20	300	90	3,50		0,280	0,190	
14,5	37/64	25,5	1,00	20	300	115	4,50		0,450	0,305	
NA		LA		NEU		EMEA		SA		AP AU	



**166AA**

**空气制动管 20 bar (300 psi)  
SAE J1402**

内胶层: 黑色 NBR  
 加强层: 高强度纤维线  
 外胶层: 黑色 NBR - 耐磨损、耐臭氧  
 应用: 空气制动管  
 安全系数: 3:1  
 温度范围: -40 °C +70 °C (-40 °F +158 °F)

↔		↔		⊕		⌒		⌒		⊕	
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
13	1/2	25	0,98	20	300				0,460	0,310	
20	13/16	34	1,34	20	300				0,810	0,545	
22	7/8	36	1,42	20	300				0,880	0,595	
28	1 1/8	44	1,73	20	300				1,040	0,700	
30	1 3/16	46	1,81	20	300				1,100	0,740	
35	1 3/8	53	2,09	20	300				1,440	0,970	
NA		LA		NEU		EMEA		SA		AP AU	



**160AA**

**列车制动管 20 bar (300 psi)  
BS 3682/1 AS 2435 UIC 830-1/V**

内胶层: 黑色 SBR/NBR - 耐油雾  
 加强层: 高强度纤维编织  
 外胶层: 黑色 SBR/NBR - 耐磨损、耐臭氧  
 应用: 列车制动管  
 安全系数: 4:1  
 温度范围: -25 °C +65 °C (-13 °F +150 °F)





# 热 气 管

## 软管

952AA	热风机管 10 bar (150 psi) - 软壁 外层纤维编织 .....	H.22
962LA	热风机管 10 bar (150 psi) - 软壁 .....	H.22
902AA	热风机管 10 bar (150 psi) - 硬壁 .....	H.23
902AE	热风机管 10 bar (150 psi) - 硬壁 .....	H.23
902LE	热风机管 10 bar (150 psi) - 硬壁 .....	H.23
903LE	热风机管 10 bar (150 psi) - 硬壁 - FDA.....	H.23

软管及推荐接头对应表 .....A.41



→○←		→○←		⌚		⤴		⌚		⬛	
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
51	2	67	2,64	10	150	255	10,00		1,510	1,015	
76	3	92	3,62	10	150	380	15,00		2,340	1,575	
NA		LA		NEU		EMEA		SA		AP AU	



## 952AA

### 热风机管 10 bar (150 psi) - 软壁 外层纤维编织

内胶层: 黑色 EPDM - 耐热

加强层: 高强度纤维编织

应用: 连通容积式空压机到颗粒食物/物料罐装车的热气

安全系数: 3:1

温度范围: -40 °C +180 °C (-40 °F +356 °F)

→○←		→○←		⌚		⤴		⌚		⬛	
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
51	2	69	2,72	10	150	255	10,00		2,640	1,775	
76	3	94	3,70	10	150	380	15,00		3,500	2,355	
NA		LA		NEU		EMEA		SA		AP AU	



## 962LA

### 热风机管 10 bar (150 psi) - 软壁

内胶层: 白色 EPDM - 耐热

加强层: 高强度纤维编织

外胶层: 黑色 EPDM - 耐热、耐磨损、耐臭氧

应用: 连通容积式空压机到颗粒食物/物料罐装车的热气

安全系数: 3:1

温度范围: -40 °C +180 °C (-40 °F +356 °F)

↔		↔		⌚		⤴		⌘		⚖	
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
51	2	63	2,48	10	150	153	6,00	100	1,500	1,010	
63	2 1/2	77	3,03	10	150	189	7,50	100	1,990	1,340	
76	3	90	3,54	10	150	228	9,00	90	2,380	1,600	
102	4	116	4,57	10	150	306	12,00	90	3,310	2,225	

NA	LA	NEU	EMEA	SA	AP	AU
----	----	-----	------	----	----	----



**902AA**

**热风机管 10 bar (150 psi) - 硬壁**

内胶层: 黑色 EPDM - 耐热  
 加强层: 高强度纤维线并嵌有螺旋钢丝  
 外胶层: 黑色 EPDM - 耐热、耐磨损、耐臭氧  
 应用: 连通容积式空压机到颗粒食物/物料罐装车的热气  
 软管重量轻, 柔软度好  
 安全系数: 3:1  
 温度范围: -40 °C +180 °C (-40 °F +356 °F)

↔		↔		⌚		⤴		⌘		⚖	
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
76	3	90	3,54	10	150	228	9,00	90	2,310	1,555	

NA	LA	NEU	EMEA	SA	AP	AU
----	----	-----	------	----	----	----



**902AE**

**热风机管 10 bar (150 psi) - 硬壁**

内胶层: 黑色 EPDM - 耐热  
 加强层: 高强度纤维线并嵌有螺旋钢丝  
 外胶层: 蓝色 EPDM - 耐热、耐磨损、耐臭氧  
 应用: 连通容积式空压机到颗粒食物/物料罐装车的热气  
 软管重量轻, 柔软度好  
 安全系数: 3:1  
 温度范围: -40 °C +180 °C (-40 °F +356 °F)

↔		↔		⌚		⤴		⌘		⚖	
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
51	2	63	2,48	10	150	153	6,00	100	1,540	1,035	
53	2 1/16	65	2,56	10	150	159	6,25	100	1,590	1,070	
63	2 1/2	77	3,03	10	150	189	7,50	90	2,340	1,575	
76	3	90	3,54	10	150	228	9,00	90	2,800	1,885	
90	3 1/2	104	4,09	10	150	270	10,50	90	3,470	2,335	

NA	LA	NEU	EMEA	SA	AP	AU
----	----	-----	------	----	----	----



**902LE**

**热风机管 10 bar (150 psi) - 硬壁**

内胶层: 白色 EPDM - 耐热  
 加强层: 高强度纤维线并嵌有螺旋钢丝  
 外胶层: 蓝色 EPDM - 耐热、耐磨损、耐臭氧  
 应用: 连通容积式空压机到颗粒食物/物料罐装车的热气  
 软管重量轻, 柔软度好  
 安全系数: 3:1  
 温度范围: -40 °C +180 °C (-40 °F +356 °F)

↔		↔		⌚		⤴		⌘		⚖	
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
38	1 1/2	50	2,00	10	150	114	4,50	100	1,060	0,715	
51	2	63	2,48	10	150	153	6,00	100	1,360	0,915	
76	3	90	3,54	10	150	228	9,00	90	2,450	1,650	
102	4	116	4,57	10	150	306	12,00	90	3,350	2,255	
127	5	145	5,71	10	150	408	16,50	80	5,700	3,835	

NA	LA	NEU	EMEA	SA	AP	AU
----	----	-----	------	----	----	----



**903LE**

**热风机管 10 bar (150 psi) - 硬壁**

**FDA**  
 内胶层: 白色 EPDM - 耐热  
 加强层: 高强度纤维线并嵌有螺旋钢丝  
 外胶层: 蓝色 EPDM - 耐热、耐磨损、耐臭氧  
 应用: 连通容积式空压机到颗粒食物/物料罐装车的热气  
 软管重量轻, 柔软度好  
 也适用于液态食品  
 安全系数: 3:1  
 温度范围: -40 °C +180 °C (-40 °F +356 °F)





# 管 体 液 及 水

## 软管

4900O	一般用途管 - PVC - FDA .....	H.26
4920O	一般用途食品安全认证管 - PVC - FDA EU 10/2011 A+B+C - AS 2070 .....	H.26
284AA	供水管 10 bar (150 psi) .....	H.26
284AH	供水管 10 bar (150 psi) .....	H.26
286EE	排水管 - PVC - 可折叠 - 一般工况 .....	H.27
288HH	排水管 - PVC - 可折叠- 恶劣工况 .....	H.27
250AA	排水管 5 bar (75 psi) - 可折叠 .....	H.27
253AA	排水管 10 bar (150 psi) - 可折叠 .....	H.27
254AA	空气-水 补给管 10 bar (150 psi) .....	H.28
254AH	空气-水 补给管 10 bar (150 psi) .....	H.28
256AA	灌溉用水管 18 bar (270 psi) - 恶劣工况 .....	H.28
264GL	吸排水管 - PVC - 良好工况 .....	H.29
266GL	吸排水管 - PVC - 一般工况 .....	H.29
266KL	吸排水管 - PVC - 一般工况 .....	H.29
266OL	吸排水管 - PVC - 一般工况 - 超弹性 .....	H.29
265TH	泥水吸排管 - PVC - 一般工况 - 超弹性 .....	H.30
267BE	泥水吸排管 - PVC - 中等工况 - 超弹性 .....	H.30
269BA	泥水吸排管 - PVC/NBR - 中等工况 超柔性 .....	H.30
268BL	颗粒泥浆 - 水吸排管 - PVC - 恶劣工况 .....	H.30
4720O	一般用途食品安全认证管 - PVC - FDA .....	H.31
204AA	吸排水管 5 bar (75 psi) .....	H.32
202AA	一般用途吸排水管 10 bar (150 psi) - EPDM .....	H.32
223AA	吸排水管 20 bar (300 psi) - 恶劣工况 .....	H.32
221AA	泥水吸排管 - 波纹状 - 软端 (软管端部无刚性增强层) .....	H.33
222AA	恶劣工况脱水管 - EPDM - 波纹状 软端 (软管端部无刚性增强层) .....	H.33
268LL	水池 - 温泉水循环水管 .....	H.34
248AE	高压水输送管 100 bar (1500 psi) 造雪机 - 钢丝编织 .....	H.34

软管及推荐接头对应表 ..... A.42

↔		↔		⌚		⤴		⌚		⬆	
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
3	1/8	5	0,20						0,020	0,013	
4	5/32	6	0,24						0,020	0,013	
5	3/16	8	0,31						0,040	0,027	
6	1/4	9	0,35						0,045	0,030	
7	9/32	11	0,43						0,060	0,040	
8	5/16	12	0,47						0,070	0,047	
10	3/8	14	0,55						0,080	0,055	
12	15/32	16	0,63						0,110	0,075	
14	9/16	19	0,75						0,140	0,095	
16	5/8	22	0,87						0,200	0,135	
18	23/32	24	0,94						0,245	0,165	
20	13/16	26	1,02						0,265	0,180	
22	7/8	28	1,10						0,290	0,195	
25	1	32	1,26						0,415	0,280	

NA LA NEU EMEA SA AP AU



## 49000 一般用途管 - PVC FDA

具有不含邻苯二甲酸酯等塑化剂的认证  
 内胶层: 透明 PVC  
 应用: 一般供水用途 - 食品级  
 用5%苏打溶液消毒  
 温度范围: -5 °C +60 °C (+23 °F +140 °F)

↔		↔		⌚		⤴		⌚		⬆	
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
6	1/4	11	0,43	20	300				0,080	0,055	
8	5/16	13	0,51	15	225				0,095	0,065	
10	3/8	15	0,59	15	225				0,110	0,075	
13	1/2	19	0,75	10	150				0,165	0,110	
16	5/8	22	0,87	10	150				0,215	0,145	
19	3/4	25	1,00	10	150				0,255	0,175	
25	1	32	1,25	10	150				0,385	0,260	
30	1 3/16	38	1,50	7	100				0,515	0,350	
32	1 1/4	42	1,65	7	100				0,685	0,465	
38	1 1/2	48	1,89	7	100				0,810	0,545	
51	2	63	2,48	6	90				1,315	0,885	

NA LA NEU EMEA SA AP AU



## 49200 一般用途食品安全认证管 - PVC FDA - EU 10/2011 A+B+C - AS 2070

具有不含邻苯二甲酸酯等塑化剂的认证  
 内胶层: 透明 PVC  
 加强层: 高强度纤维线  
 外层: 透明 PVC 带纵向红条纹 - 耐磨损、耐臭氧  
 应用: 一般用途 - 食品安全认证  
 用5%苏打溶液消毒  
 安全系数: 3:1  
 温度范围: -5 °C +60 °C (+23 °F +140 °F)

↔		↔		⌚		⤴		⌚		⬆	
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
13	1/2	19	0,75	10	150	104	4,00		0,205	0,140	
16	5/8	22	0,87	10	150	128	5,00		0,245	0,165	
19	3/4	26	1,02	10	150	152	6,00		0,345	0,235	
25	1	33	1,30	10	150	200	8,00		0,510	0,345	
32	1 1/4	44	1,73	7	100	256	10,00		0,960	0,650	

NA LA NEU EMEA SA AP AU



## 284AA 供水管 10 bar (150 psi)

内胶层: 黑色合成弹性体 - 耐油雾  
 加强层: 高强度纤维线  
 外层: 黑色合成弹性体带纵向绿条纹 - 耐磨损、耐臭氧  
 应用: 输送水/空气  
 安全系数: 3:1  
 温度范围: -10 °C +60 °C (+14 °F +140 °F)

↔		↔		⌚		⤴		⌚		⬆	
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
13	1/2	19	0,75	10	150	104	4,00		0,205	0,140	
19	3/4	26	1,02	10	150	152	6,00		0,345	0,235	
25	1	33	1,30	10	150	200	8,00		0,510	0,345	

NA LA NEU EMEA SA AP AU



## 284AH 供水管 10 bar (150 psi)

内胶层: 黑色合成弹性体 - 耐油雾  
 加强层: 高强度纤维线  
 外层: 红色合成弹性体 - 耐磨损、耐臭氧  
 应用: 输送水/空气  
 安全系数: 3:1  
 温度范围: -10 °C +60 °C (+14 °F +140 °F)

↔		↔		⊕		⌒		⊘	⬆		
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
38	1 1/2			5	75				0,210	0,140	
51	2			5	75				0,270	0,180	
63	2 1/2			4	60				0,380	0,255	
76	3			4	60				0,530	0,360	
102	4			4	60				0,710	0,480	
152	6			3	45				1,180	0,795	
203	8			3	45				1,800	1,210	
NA	LA	NEU	EMEA	SA	AP	AU					



**286EE**

**排水管 - PVC - 可折叠 - 一般工况**

内胶层: 蓝色 PVC  
 加强层: 高强度纤维线  
 外胶层: 蓝色 PVC - 耐磨损、耐臭氧  
 应用: 可折叠型排水管  
 安全系数: 3:1  
 温度范围: -10 °C +60 °C (+14 °F +140 °F)

↔		↔		⊕		⌒		⊘	⬆		
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
25	1			10	150				0,190	0,130	
32	1 1/4			9	135				0,240	0,160	
38	1 1/2			8	120				0,300	0,200	
45	1 3/4			8	120				0,350	0,235	
51	2			8	120				0,410	0,275	
63	2 1/2			8	120				0,560	0,380	
76	3			8	120				0,680	0,460	
102	4			7	100				1,000	0,675	
152	6			4	60				1,600	1,080	
NA	LA	NEU	EMEA	SA	AP	AU					



**288HH**

**排水管 - PVC - 可折叠 - 恶劣工况**

内胶层: 红色 PVC  
 加强层: 高强度纤维线  
 外胶层: 红色 PVC - 耐磨损、耐臭氧  
 应用: 可折叠型排水管  
 安全系数: 3:1  
 温度范围: -10 °C +60 °C (+14 °F +140 °F)

↔		↔		⊕		⌒		⊘	⬆		
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
102	4	110	4,33	5	75				1,660	1,120	
152	6	160	6,30	5	75				2,410	1,620	
203	8	213	8,39	5	75				3,230	2,175	
254	10	264	10,39	5	75				3,980	2,675	
NA	LA	NEU	EMEA	SA	AP	AU					



**250AA**

**排水管 5 bar (75 psi) - 可折叠**

内胶层: 黑色 EPDM  
 加强层: 高强度纤维线  
 外胶层: 黑色 EPDM - 耐磨损、耐臭氧  
 应用: 可折叠型排水管  
 安全系数: ≤ 102 mm 3:1 ≥ 152 mm 2:1  
 温度范围: -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)

↔		↔		⊕		⌒		⊘	⬆		
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
32	1 1/4	40	1,57	10	150				0,460	0,310	
38	1 1/2	46	1,81	10	150				0,540	0,365	
40	1 9/16	48	1,89	10	150				0,570	0,385	
45	1 3/4	53	2,09	10	150				0,660	0,445	
51	2	59	2,32	10	150				0,730	0,495	
60	2 3/8	68	2,68	10	150				0,860	0,580	
63	2 1/2	71	2,80	10	150				0,890	0,600	
70	2 3/4	78	3,07	10	150				1,190	0,800	
76	3	84	3,31	10	150				1,280	0,865	
90	3 1/2	98	3,86	10	150				1,480	0,995	
102	4	110	4,33	10	150				1,770	1,190	
127	5	137	5,39	10	150				2,400	1,615	
152	6	162	6,38	10	150				2,970	2,000	
168	6 5/8	178	7,01	10	150				3,220	2,165	
203	8	215	8,46	10	150				4,190	2,820	
254	10	270	10,63	10	150				7,600	5,110	
305	12	319	12,56	10	150				8,810	5,925	
NA	LA	NEU	EMEA	SA	AP	AU					



**253AA**

**排水管 10 bar (150 psi) - 可折叠**

内胶层: 黑色 EPDM  
 加强层: 高强度纤维线  
 外胶层: 黑色 EPDM - 耐磨损、耐臭氧  
 应用: 可折叠型排水管  
 安全系数: 3:1 ≥ 203 mm 2:1  
 温度范围: -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)

↔		↔		⌚		⤴		⌚		⌚	
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
13	1/2	21	0,83	10	150				0,320	0,215	
19	3/4	27	1,06	10	150				0,430	0,290	
25	1	33	1,30	10	150				0,540	0,365	
32	1 1/4	42	1,65	10	150				0,830	0,560	
38	1 1/2	48	1,89	10	150				0,970	0,655	
51	2	61	2,40	10	150				1,290	0,870	
63	2 1/2	75	2,95	10	150				1,910	1,285	
76	3	88	3,46	10	150				2,290	1,540	
102	4	114	4,49	10	150				3,090	2,080	
152	6	166	6,54	10	150				4,650	3,125	
203	8	219	8,62	10	150				6,890	4,635	
NA	LA	NEU	EMEA	SA	AP	AU					



### 254AA 空气-水 补给管 10 bar (150 psi)

内胶层: 黑色 SBR  
 加强层: 高强度纤维线  
 外胶层: 黑色 SBR - 耐磨损、耐臭氧  
 应用: 空气和水的输送  
 安全系数: 3:1 203 mm 2:1  
 温度范围: -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)

↔		↔		⌚		⤴		⌚		⌚	
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
32	1 1/4	42	1,65	10	150				0,840	0,565	
38	1 1/2	48	1,89	10	150				0,980	0,660	
45	1 3/4	55	2,17	10	150				1,140	0,770	
51	2	61	2,40	10	150				1,300	0,875	
63	2 1/2	75	2,95	10	150				1,920	1,295	
76	3	88	3,46	10	150				2,310	1,555	
102	4	114	4,49	10	150				3,110	2,095	
NA	LA	NEU	EMEA	SA	AP	AU					



### 254AH 空气-水 补给管 10 bar (150 psi)

内胶层: 黑色 SBR  
 加强层: 高强度纤维线  
 外胶层: 红色 SBR - 耐磨损、耐臭氧  
 应用: 空气和水的输送  
 安全系数: 3:1  
 温度范围: -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)

↔		↔		⌚		⤴		⌚		⌚	
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
51	2	61	2,40	18	270				1,060	0,715	
60	2 3/8	72	2,83	18	270				1,380	0,930	
70	2 3/4	82	3,23	18	270				1,600	1,080	
76	3	88	3,46	18	270				1,720	1,160	
80	3 1/8	92	3,62	18	270				1,870	1,260	
90	3 1/2	102	4,02	18	270				2,060	1,385	
102	4	114	4,49	18	270				2,350	1,580	
120	4 3/4	132	5,20	18	270				2,850	1,920	
152	6	168	6,61	18	270				4,750	3,195	
NA	LA	NEU	EMEA	SA	AP	AU					



### 256AA 灌溉用水管 18 bar (270 psi) - 恶劣工况

内胶层: 黑色 EPDM  
 加强层: 高强度纤维线  
 外胶层: 黑色 EPDM - 耐磨损、耐臭氧  
 应用: 恶劣工况下排水, 特为高压灌溉系统设计  
 安全系数: 2.5:1 152 mm 2:1  
 温度范围: -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)

↔		↔		⌚		⌒		⌚		⌚	
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
20	13/16			7	100	110	4,25	60	0,200	0,135	
25	1			7	100	138	5,50	60	0,250	0,170	
32	1 1/4			6	90	176	7,00	60	0,340	0,230	
38	1 1/2			5	75	209	8,25	60	0,440	0,300	
51	2			5	75	281	11,00	60	0,650	0,440	

NA	LA	NEU	EMEA	SA	AP	AU
----	----	-----	------	----	----	----



**264GL**

**吸排水管 - PVC - 良好工况**

具有不含邻苯二甲酸酯等塑化剂的认证  
 结构: 绿色透明 PVC - 耐磨损、耐臭氧  
 加强层: 白色抗震硬质 PVC  
 应用: 吸水和排水  
 安全系数: 3:1  
 温度范围: -5 °C +60 °C (+23 °F +140 °F)

↔		↔		⌚		⌒		⌚		⌚	
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
25	1			7	100	113	4,50	70	0,290	0,195	
32	1 1/4			6	90	144	5,75	70	0,390	0,265	
38	1 1/2			5	75	171	6,75	70	0,510	0,345	
45	1 3/4			5	75	203	8,00	70	0,670	0,455	
51	2			5	75	230	9,00	70	0,760	0,515	
63	2 1/2			5	75	284	11,25	70	0,970	0,655	
76	3			5	75	342	13,50	70	1,330	0,895	
90	3 1/2			4	60	405	16,00	70	1,800	1,210	
102	4			4	60	459	18,00	70	2,190	1,475	
127	5			3	45	597	23,50	50	2,900	1,950	
152	6			3	45	714	28,25	50	4,000	2,690	
203	8			2	30	954	37,50	40	6,200	4,170	

NA	LA	NEU	EMEA	SA	AP	AU
----	----	-----	------	----	----	----



**266GL**

**吸排水管 - PVC - 一般工况**

具有不含邻苯二甲酸酯等塑化剂的认证  
 结构: 绿色透明 PVC - 耐磨损、耐臭氧  
 加强层: 白色抗震硬质 PVC  
 应用: 吸水和排水  
 安全系数: 3:1  
 温度范围: -5 °C +60 °C (+23 °F +140 °F)

↔		↔		⌚		⌒		⌚		⌚	
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
20	13/16			7	100	90	3,50	70	0,230	0,155	
25	1			7	100	113	4,50	70	0,290	0,195	
30	1 3/16			6	90	135	5,25	70	0,360	0,245	
32	1 1/4			6	90	144	5,75	70	0,390	0,265	
35	1 3/8			6	90	158	6,25	70	0,440	0,300	
38	1 1/2			5	75	171	6,75	70	0,510	0,345	
40	1 9/16			5	75	180	7,00	70	0,540	0,365	
45	1 3/4			5	75	203	8,00	70	0,670	0,455	
51	2			5	75	230	9,00	70	0,760	0,515	
60	2 3/8			5	75	270	10,50	70	0,920	0,620	
63	2 1/2			5	75	284	11,25	70	0,970	0,655	
76	3			5	75	342	13,50	70	1,330	0,895	
80	3 1/8			4	60	360	14,00	70	1,450	0,975	
102	4			4	60	459	18,00	70	2,190	1,475	

NA	LA	NEU	EMEA	SA	AP	AU
----	----	-----	------	----	----	----



**266KL**

**吸排水管 - PVC - 一般工况**

具有不含邻苯二甲酸酯等塑化剂的认证  
 结构: 黄色透明 PVC - 耐磨损、耐臭氧  
 加强层: 白色抗震硬质 PVC  
 应用: 吸水和排水  
 安全系数: 3:1  
 温度范围: -5 °C +60 °C (+23 °F +140 °F)

↔		↔		⌚		⌒		⌚		⌚	
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
38	1 1/2			5	75	152	6,00	60	0,510	0,345	
45	1 3/4			5	75	180	7,00	60	0,670	0,455	
51	2			5	75	204	8,00	60	0,760	0,515	

NA	LA	NEU	EMEA	SA	AP	AU
----	----	-----	------	----	----	----



**266OL**

**吸排水管 - PVC - 一般工况 - 超弹性**

具有不含邻苯二甲酸酯等塑化剂的认证  
 结构: 透明 PVC - 耐磨损、耐臭氧  
 加强层: 白色抗震硬质 PVC  
 应用: 吸水和排水, 低温时也有好的柔性  
 安全系数: 3:1  
 温度范围: -20 °C +60 °C (-4 °F +140 °F)

↔		↔		⌚		⌒		⌘	⬛		
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
51	2			5	75	204	8,0	90	0,850	0,575	
63	2 1/2			4	60	252	10,0	90	1,250	0,845	
76	3			4	60	304	12,0	90	1,500	1,010	
102	4			3	45	408	16,0	90	2,200	1,480	
127	5			3	45	508	20,0	90	3,200	2,155	
152	6			2	30	608	24,0	90	4,100	2,760	
NA		LA		NEU		EMEA		SA		AP	AU



## 265TH 泥水吸排管 - PVC - 一般工况 超弹性

具有不含邻苯二甲酸酯等塑化剂的认证  
**结构:** 淡蓝色 PVC 带有红色螺旋条纹- 耐磨损、耐臭氧  
**加强层:** 白色抗震硬质 PVC  
**应用:** 吸水和排水  
 该软管的特殊结构使其具有重量轻的优点, 适用于泥浆灌装车  
 低温时也有好的柔性  
**安全系数:** 3:1  
**温度范围:** -20 °C +60 °C (-4 °F +140 °F)

↔		↔		⌚		⌒		⌘	⬛		
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
25	1			7	100	100	4,00	90	0,410	0,275	
32	1 1/4			7	100	128	5,00	90	0,600	0,405	
38	1 1/2			7	100	152	6,00	90	0,700	0,475	
51	2			5	75	204	8,00	90	1,000	0,675	
60	2 3/8			5	75	240	9,50	90	1,280	0,865	
63	2 1/2			5	75	252	10,00	90	1,340	0,905	
76	3			5	75	304	12,00	90	1,750	1,180	
80	3 1/8			5	75	320	12,50	90	1,840	1,240	
90	3 1/2			4	60	360	14,00	90	2,260	1,520	
102	4			4	60	408	16,00	90	2,700	1,815	
110	4 5/16			4	60	440	17,50	90	3,100	2,085	
120	4 3/4			4	60	480	19,00	90	3,600	2,420	
127	5			4	60	508	20,00	90	3,800	2,555	
152	6			3	45	608	24,00	90	4,850	3,260	
203	8			3	45	812	32,00	90	9,100	6,120	
NA		LA		NEU		EMEA		SA		AP	AU



## 267BE 泥水吸排管 - PVC - 中等工况 超弹性

具有不含邻苯二甲酸酯等塑化剂的认证  
**结构:** 灰色 PVC 带有蓝色螺旋条纹- 耐磨损、耐臭氧  
**加强层:** 白色抗震硬质 PVC  
**应用:** 吸水和排水  
 适用于泥浆灌装车  
 低温时也有好的柔性  
**安全系数:** 3:1  
**温度范围:** -20 °C +60 °C (-4 °F +140 °F)

↔		↔		⌚		⌒		⌘	⬛		
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
51	2			5	75	178	7,00	90	1,000	0,675	
63	2 1/2			5	75	220	8,75	90	1,350	0,910	
76	3			5	75	266	10,50	90	1,750	1,180	
90	3 1/2			4	60	315	12,50	90	2,250	1,515	
102	4			4	60	357	14,00	90	2,700	1,815	
127	5			3	45	444	17,50	90	3,800	2,555	
152	6			3	45	532	21,00	90	4,900	3,295	
NA		LA		NEU		EMEA		SA		AP	AU



## 269BA 泥水吸排管 - PVC/NBR - 中等工况 超柔性

**结构:** 灰色 PVC/NBR - 耐磨损、耐臭氧  
**加强层:** 黑色抗震硬质 PVC  
**应用:** 吸水和排水  
 适用于泥浆灌装车及一般应用。在低温时也有超柔性。  
**安全系数:** 3:1  
**温度范围:** -30 °C +60 °C (-22 °F +140 °F)

↔		↔		⌚		⌒		⌘	⬛		
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
25	1			7	100	150	6,00	90	0,520	0,350	
32	1 1/4			6	90	192	7,50	90	0,650	0,440	
38	1 1/2			6	90	228	9,00	90	0,760	0,515	
51	2			5	75	306	12,00	90	1,100	0,740	
63	2 1/2			4	60	378	15,00	90	1,550	1,045	
76	3			4	60	456	18,00	90	1,900	1,280	
80	3 1/8			4	60	480	19,00	90	2,100	1,415	
90	3 1/2			4	60	540	21,00	90	2,500	1,685	
102	4			3	45	612	24,00	90	3,200	2,155	
127	5			3	45	762	30,00	90	4,200	2,825	
152	6			2	30	912	36,00	90	6,000	4,035	
203	8			2	30	1218	48,00	60	10,000	6,725	
NA		LA		NEU		EMEA		SA		AP	AU



## 268BL 颗粒泥浆 - 水吸排管 - PVC - 恶劣工况

具有不含邻苯二甲酸酯等塑化剂的认证  
**结构:** 灰色 PVC - 耐磨损、耐臭氧  
**加强层:** 白色抗震硬质 PVC  
**应用:** 恶劣工况下的吸水和排水, 也可用于颗粒泥浆的输送  
**安全系数:** 3:1  
**温度范围:** -5 °C +60 °C (+23 °F +140 °F)

↔		↔		⊕		⌒		⊘		■	
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
10	3/8	16	0,63	15	225	40	1,50	90	0,170	0,115	
13	1/2	19	0,75	7	100	52	2,00	85	0,205	0,138	
14	9/16	20	0,79	6	90	56	2,25	85	0,220	0,150	
16	5/8	22	0,87	6	90	64	2,50	85	0,250	0,170	
18	23/32	26	1,02	6	90	72	2,75	85	0,320	0,215	
20	13/16	28	1,10	5	75	80	3,00	85	0,340	0,230	
22	7/8	30	1,18	5	75	88	3,50	85	0,380	0,255	
25	1	33	1,30	5	75	100	4,00	85	0,530	0,360	
30	1 3/16	38	1,50	4	60	120	4,75	85	0,620	0,420	
32	1 1/4	40	1,57	4	60	128	5,00	85	0,655	0,440	
35	1 3/8	45	1,77	4	60	140	5,50	85	0,800	0,540	
38	1 1/2	48	1,89	4	60	152	6,00	85	0,855	0,570	
40	1 9/16	50	1,97	3	45	160	6,25	85	0,895	0,605	
45	1 3/4	55	2,17	3	45	180	7,00	80	1,100	0,740	
51	2	61	2,40	3	45	204	8,00	80	1,230	0,830	
60	2 3/8	72	2,83	2	30	240	9,50	80	1,700	1,140	
63	2 1/2	75	2,95	2	30	252	10,00	80	1,775	1,190	
70	2 3/4	84	3,31	2	30	280	11,00	80	2,030	1,365	
76	3	90	3,54	2	30	304	12,00	70	2,450	1,650	
80	3 1/8	94	3,70	2	30	320	12,50	70	2,565	1,720	
90	3 1/2	104	4,09	2	30	360	14,00	70	3,000	2,020	
102	4	116	4,57	2	30	408	16,00	70	3,480	2,340	
105	4 1/8	121	4,76	3	45	420	16,50	90	4,250	2,860	
152	6	172	6,77	2	30	608	24,00	70	7,300	4,910	

NA	LA	NEU	EMEA	SA	AP	AU
----	----	-----	------	----	----	----



**47200**

**一般用途食品安全认证吸排管 - PVC  
FDA - EU 10/2011 A+B+C - AS 2070**

具有不含邻苯二甲酸酯等塑化剂的认证

结构: 透明 PVC - 耐磨损、耐臭氧

加强层: 嵌有螺旋钢丝

应用: 一般用途, 液态食品以及酒精度不超过20%的酒精饮品的吸排  
用5%的苏打水消毒

安全系数: 3:1

温度范围: -5 °C +60 °C (+23 °F +140 °F)

↔		↔		⌚	⌚	⌒		⌒	⌚	⌚
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft
152	6	166	6,54	5	75	760	30,00	80	6,140	4,130
203	8	221	8,70	5	75	1015	40,00	70	10,500	7,060
NA		LA	NEU	EMEA		SA	AP	AU		



## 204AA 吸排水管 5 bar (75 psi)

内胶层: 黑色 SBR  
 加强层: 高强度纤维线并嵌有螺旋钢丝  
 外层胶层: 黑色 SBR - 耐磨损、耐臭氧  
 应用: 吸水和排水  
 安全系数: 3:1 254 mm 2:1  
 温度范围: -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)

↔		↔		⌚	⌚	⌒		⌒	⌚	⌚
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft
25	1	35	1,38	10	150	100	4,00	100	0,690	0,465
30	1 3/16	40	1,57	10	150	120	4,75	100	0,780	0,525
32	1 1/4	42	1,65	10	150	128	5,00	100	0,820	0,555
38	1 1/2	48	1,89	10	150	152	6,00	100	0,950	0,640
40	1 9/16	50	1,97	10	150	160	6,25	100	1,000	0,675
45	1 3/4	55	2,17	10	150	180	7,00	100	1,110	0,750
51	2	61	2,40	10	150	204	8,00	100	1,240	0,835
60	2 3/8	72	2,83	10	150	240	9,50	100	1,710	1,150
63	2 1/2	75	2,95	10	150	252	10,00	90	1,780	1,200
70	2 3/4	82	3,23	10	150	280	11,00	90	1,990	1,340
76	3	88	3,46	10	150	304	12,00	90	2,140	1,440
80	3 1/8	92	3,62	10	150	320	12,50	90	2,300	1,550
90	3 1/2	102	4,02	10	150	360	14,00	90	2,700	1,815
102	4	114	4,49	10	150	408	16,00	90	3,010	2,025
110	4 5/16	122	4,80	10	150	440	17,25	80	3,210	2,160
115	4 1/2	127	5,00	10	150	460	18,00	80	3,340	2,245
120	4 3/4	134	5,28	10	150	600	24,00	80	4,500	3,025
127	5	141	5,55	10	150	635	25,00	80	4,730	3,180
152	6	166	6,54	10	150	760	30,00	80	5,960	4,010
203	8	221	8,70	10	150	1015	40,00	70	9,810	6,595
254	10	272	10,71	10	150	1270	50,00	60	13,430	9,030
NA		LA	NEU	EMEA		SA	AP	AU		



## 202AA 一般用途吸排水管 10 bar (150 psi) - EPDM

内胶层: 黑色导电 EPDM  
 加强层: 高强度纤维线并嵌有螺旋钢丝  
 外层胶层: 黑色导电 EPDM - 耐磨损、耐臭氧  
 应用: 吸水和排水  
 也适用于一般工业, 农业的中性化学品和化肥的应用  
 安全系数: ≤ 127 mm 3:1 ≥ 152 mm 2.5:1  
 温度范围: -40 °C +100 °C (-40 °F +212 °F)  
 取决于输送的化学品

↔		↔		⌚	⌚	⌒		⌒	⌚	⌚
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft
51	2	63	2,48	20	300	204	8,00	100	1,420	0,955
63	2 1/2	77	3,03	20	300	252	10,00	90	2,070	1,395
76	3	90	3,54	20	300	304	12,00	90	2,550	1,715
102	4	116	4,57	20	300	408	16,00	90	3,490	2,350
152	6	168	6,61	20	300	608	24,00	80	6,810	4,580
203	8	225	8,86	20	300	812	32,00	70	10,910	7,335
NA		LA	NEU	EMEA		SA	AP	AU		



## 223AA 吸排水管 20 bar (300 psi) - 恶劣工况

内胶层: 黑色导电 EPDM  
 加强层: 高强度纤维线并嵌有螺旋钢丝  
 外层胶层: 黑色导电 EPDM - 耐磨损、耐臭氧  
 应用: 吸水和排水, 适用于恶劣工况  
 安全系数: 3:1  
 温度范围: -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)

↔		↔		⌚		⌒		⌘		♻️	
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
76	3			5	75	190	7,48	90	2,230	1,500	
102	4			5	75	255	10,04	90	2,940	1,980	
120	4 3/4			5	75	300	11,81	80	3,540	2,380	
152	6			3	45	380	14,96	80	4,650	3,130	
203	8			3	45	508	20,00	80	6,370	4,290	
NA		LA		NEU		EMEA		SA		AP AU	



**221AA**

**泥水吸排管**

**波纹状 - 软管端部无刚性增强层)**

内胶层: 黑色 SBR  
 加强层: 高强度纤维线并嵌有螺旋钢丝  
 外胶层: 黑色 SBR - 耐磨损、耐臭氧  
 应用: 吸水和排水  
 针对泥浆灌装车的应用, 具有重量轻、柔软度好的优点  
 安全系数: 3:1  
 温度范围: -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)

↔		↔		⌚		⌒		⌘		♻️	
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
152	6			10	150	608	24,00	100	6,650	4,470	
203	8			10	150	812	32,00	100	8,850	5,950	
254	10			10	150	1016	40,00	100	12,530	8,425	
300	12			10	150	1200	48,00	100	17,380	11,685	
NA		LA		NEU		EMEA		SA		AP AU	



**222AA**

**恶劣工况脱水管 - EPDM**

**波纹状 - 软管端部无刚性增强层)**

内胶层: 黑色 EPDM  
 加强层: 高强度纤维线并嵌有螺旋钢丝  
 外胶层: 黑色 EPDM - 耐磨损、耐臭氧  
 应用: 恶劣工况吸入管, 专为全真空脱水应用而设计, 也可输送中性化学品  
 安全系数: 3:1  
 温度范围: -50 °C +80 °C (-58 °F +176 °F)

↔		↔		Ⓜ	⤴		Ⓜ		Ⓜ	Ⓜ
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft
28	1 1/8	32	1,26	6	90	168	6,75	90	0,250	0,170
32	1 1/4	40	1,57	6	90	192	7,50	90	0,540	0,365
42	1 5/8	50	1,97	6	90	252	10,00	90	0,780	0,525
55	2 1/6	63	2,48	5	75	330	13,00	90	0,840	0,565
NA		LA	NEU		EMEA		SA	AP	AU	



## 268LL

### 水池 - 温泉水循环水管

具有不含邻苯二甲酸酯等塑化剂的认证

结构: 白色 PVC - 耐磨损、耐臭氧

加强层: 白色抗震硬质 PVC

应用: 水池 - 温泉的水循环系统

软管外径匹配硬质 PVC 接头

安全系数: 3:1

温度范围: -5 °C +60 °C (+23 °F +140 °F)

↔		↔		Ⓜ	⤴		Ⓜ		Ⓜ	Ⓜ
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft
25	1	36	1,42	100	1500				0,930	0,625
38	1 1/2	50	1,97	100	1500				1,650	1,110
NA		LA	NEU		EMEA		SA	AP	AU	



## 248AE

### 高压水输送管 100 bar (1500 psi)

#### 造雪机 - 钢丝编织

内胶层: 黑色 SBR

加强层: 高强度钢丝编织

外胶层: 蓝色 CSM - 耐磨损、耐臭氧

应用: 高压水输送

专为人工造雪机而设计

匹配 EN 853 1SN 接头

安全系数: 2:1

温度范围: -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)



# 管 用 农

## 软管

591AE	农作物喷洒管 40 bar (600 psi) - PVC.....	H.36
593AK	农作物喷洒管 80 bar (1200 psi) - PVC.....	H.36
266OA	气动播种机管 - PVC .....	H.36
702AA	气动播种机管 .....	H.36



↔		↔		⏴		⤵		⦿		⏴	
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
8	5/16	14	0,55	50	730	64	2,50		0,135	0,090	
10	3/8	16	0,63	50	730	80	3,00		0,160	0,110	
13	1/2	20	0,79	40	600	104	4,00		0,225	0,150	
16	5/8	24	0,94	40	600	128	5,00		0,320	0,215	
19	3/4	27	1,06	40	600	152	6,00		0,370	0,250	
25	1	34	1,34	40	600	200	8,00		0,525	0,355	
NA		LA		NEU		EMEA		SA		AP AU	



## 591AE 农作物喷洒管 40 bar (600 psi) - PVC

内胶层: 黑色 PVC  
 加强层: 高强度纤维线  
 外层: 蓝色 PVC - 耐磨损、耐臭氧  
 应用: 农作物喷洒: 化肥、农药和除草剂  
 安全系数: ≤10 mm 和 25 mm 2.5:1 >10 mm 3:1  
 温度范围: -5 °C +60 °C (+23 °F +140 °F)

↔		↔		⏴		⤵		⦿		⏴	
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
8	5/16	15	0,59	80	1200	64	2,50		0,160	0,110	
10	3/8	18	0,71	80	1200	80	3,00		0,230	0,155	
13	1/2	22	0,87	80	1200	104	4,00		0,320	0,215	
NA		LA		NEU		EMEA		SA		AP AU	



## 593AK 农作物喷洒管 80 bar (1200 psi) - PVC

内胶层: 黑色 PVC  
 加强层: 高强度纤维线  
 外层: 黄色棱纹 PVC 带纵向黑条纹 - 耐磨损、耐臭氧  
 应用: 农作物喷洒: 化肥、农药和除草剂  
 安全系数: 2.5:1  
 温度范围: -5 °C +60 °C (+23 °F +140 °F)

↔		↔		⏴		⤵		⦿		⏴	
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
25	1			8	120	113	4,50	70	0,290	0,195	
32	1 1/4			7	100	144	5,75	70	0,390	0,265	
38	1 1/2			6	90	171	6,75	70	0,510	0,345	
45	1 3/4			6	90	203	8,00	70	0,670	0,455	
51	2			5	75	230	9,00	70	0,760	0,515	
63	2 1/2			5	75	284	11,25	70	1,180	0,795	
76	3			5	75	342	13,50	70	1,510	1,015	
NA		LA		NEU		EMEA		SA		AP AU	



## 2660A 气动播种机管 - PVC

具有不含邻苯二甲酸酯等塑化剂的认证  
 结构: 透明 PVC - 耐磨损、耐臭氧  
 加强层: 黑色抗震硬质 PVC  
 应用: 气动播种设备中的农作物种子输送  
 安全系数: 3:1  
 温度范围: -5 °C +60 °C (+23 °F +140 °F)

↔		↔		⏴		⤵		⦿		⏴	
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
32	1 1/4	42	1,65	10	150	128	5,00	100	0,870	0,585	
38	1 1/2	48	1,89	10	150	152	6,00	100	1,020	0,690	
45	1 3/4	55	2,17	10	150	180	7,00	100	1,190	0,800	
51	2	61	2,40	10	150	204	8,00	100	1,320	0,890	
63	2 1/2	75	2,95	10	150	252	10,00	90	2,050	1,380	
76	3	88	3,46	10	150	304	12,00	90	2,460	1,655	
NA		LA		NEU		EMEA		SA		AP AU	



## 702AA 气动播种机管

内胶层: 黑色导电 NR  
 加强层: 高强度纤维线并嵌有螺旋钢丝  
 外层: 黑色 NBR/PVC - 耐油、耐热、耐磨损、耐臭氧  
 应用: 气动播种设备中的农作物种子输送  
 安全系数: 3:1  
 温度范围: -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)



# 消 防 管

## 软管

283AA	消防水管 12 bar (180 psi) - EN 694/A2.....	H.38
251AA	消防水管 40 bar (600 psi) - 纤维编织 NF EN 1947/C/1/II.....	H.38
212AA	消防车吸排水管 5 bar (75 psi) NF EN ISO 14557/A .....	H.39
210AA	消防车吸排水管 5 bar (75 psi) - 波纹状 软管 - EN ISO 14557/A .....	H.39

软管及推荐接头对应表.....	A.43
-----------------	------



→○←		→○←		⌚		⤴		⌚		⌚	
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
25	1	34	1,34	12	180	200	8,00		0,575	0,390	
NA	LA	NEU	EMEA		SA	AP	AU				



**283AA**  
**消防水管 12 bar (180 psi)**  
**EN 694/A2**

内胶层:黑色合成弹性体  
 加强层:高强度纤维线  
 外胶层:黑色合成弹性体 - 耐磨损、耐臭氧  
 应用:消防水管,可用于消防车卷筒上。  
 安全系数: 4:1  
 温度范围: -20 °C +60 °C (-4 °F +140 °F)

→○←		→○←		⌚		⤴		⌚		⌚	
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
25	1	36	1,42	40	600	100	4,00		0,680	0,460	
NA	LA	NEU	EMEA		SA	AP	AU				



**251AA**  
**消防水管 40 bar (600 psi) - 纤维编织**  
**NF EN 1947/C/1/II**

内胶层:黑色 SBR  
 加强层:高强度纤维编织  
 外胶层:黑色 SBR - 耐磨损、耐臭氧  
 应用:消防水管,可用于消防车卷筒上。  
 安全系数: 3:1  
 温度范围: -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)

→○←		→○←		Ⓜ		⌒		)(		■	
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
45	1 3/4	55	2,17	5	75	180	7,00	100	1,270	0,855	
70	2 3/4	82	3,23	5	75	280	11,00	90	2,640	1,775	
110	4 5/16	122	4,80	5	75	440	17,25	80	4,020	2,705	

NA	LA	NEU	EMEA	SA	AP	AU
----	----	-----	------	----	----	----



**212AA**  
**消防车吸排水管 5 bar (75 psi)**  
**NF EN ISO 14557/A**

内胶层: 黑色 SBR  
 加强层: 高强度纤维线并嵌有螺旋钢丝  
 外胶层: 黑色 SBR - 耐磨损、耐臭氧  
 应用: 消防车用吸排水管  
 安全系数: 3:1  
 温度范围: -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)

→○←		→○←		Ⓜ		⌒		)(		■	
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
50	2			5	75	125	5,00	100	1,230	0,830	
75	3			5	75	190	7,50	90	1,910	1,285	
100	4			5	75	250	10,00	90	2,500	1,685	
110	4 5/16			5	75	275	11,00	80	2,740	1,845	
125	5			5	75	315	12,50	70	3,390	2,280	

NA	LA	NEU	EMEA	SA	AP	AU
----	----	-----	------	----	----	----



**210AA**  
**消防车吸排水管 5 bar (75 psi)**  
**波纹状 - 软管端 (软管端部无刚性增强层)**  
**EN ISO 14557/A**

内胶层: 黑色 SBR  
 加强层: 高强度纤维线并嵌有螺旋钢丝  
 外胶层: 黑色 SBR - 耐磨损、耐臭氧  
 应用: 消防车用吸排水管  
 超轻超柔的结构  
 安全系数: 3:1  
 温度范围: -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)





# 熔炉及电冷却管

## 软管

254AL	熔炉冷却管 10 bar (150 psi) - 软壁.....	H.42
203AL	熔炉冷却管 10 bar (150 psi) - 硬壁.....	H.42
957LL	电缆冷却管 20 bar (300 psi) - 不导电.....	H.42



↔		↔		⏱	⏱	⌒		⌒	⏚	
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft
19	3/4	31	1,22	10	150				0,600	0,405
25	1	37	1,46	10	150				0,750	0,505
32	1 1/4	46	1,81	10	150				1,120	0,755
38	1 1/2	52	2,05	10	150				1,300	0,875
51	2	65	2,56	10	150				1,710	1,150
NA		LA		NEU		EMEA		SA	AP	AU



## 254AL 熔炉冷却管 10 bar (150 psi) - 软壁

内胶层: 黑色 SBR  
 加强层: 高强度纤维线  
 外胶层: 黑色 SBR - 树脂涂层无尘玻璃纤维  
 应用: 一般用于熔炉冷却水输送  
 特为用于承受热、熔融金属液和明火火花的飞溅而设计  
 安全系数: 3:1  
 温度范围: -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)  
 外胶层可耐最高温度为 540 °C (1000 °F)

↔		↔		⏱	⏱	⌒		⌒	⏚	
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft
51	2	63	2,48	10	150	255	10,00	100	1,840	1,240
60	2 3/8	72	2,83	10	150	300	12,00	100	2,270	1,530
63	2 1/2	75	2,95	10	150	300	12,00	90	2,370	1,595
76	3	88	3,46	10	150	330	13,00	90	2,820	1,900
80	3 1/8	92	3,62	10	150	400	16,00	90	2,950	1,985
90	3 1/2	102	4,02	10	150	450	17,50	90	3,380	2,275
102	4	114	4,49	10	150	510	20,00	90	3,800	2,555
NA		LA		NEU		EMEA		SA	AP	AU



## 203AL 熔炉冷却管 10 bar (150 psi) - 硬壁

内胶层: 黑色 SBR  
 加强层: 高强度纤维线并嵌有螺旋钢丝  
 外胶层: 黑色 SBR - 树脂涂层无尘玻璃纤维  
 应用: 一般用于熔炉冷却水的吸排  
 特为用于承受热、熔融金属液和明火火花的飞溅而设计  
 安全系数: 3:1  
 温度范围: -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)  
 外胶层可耐最高温度为 540 °C (1000 °F)

↔		↔		⏱	⏱	⌒		⌒	⏚	
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft
13	1/2	25	0,98	20	300				0,440	0,300
19	3/4	31	1,22	20	300				0,670	0,455
25	1	37	1,46	20	300				0,820	0,555
32	1 1/4	46	1,81	20	300				1,220	0,820
38	1 1/2	54	2,13	20	300				1,460	0,985
51	2	67	2,64	20	300				1,870	1,260
63	2 1/2	81	3,19	20	300				2,300	1,550
76	3	96	3,78	20	300				3,190	2,145
NA		LA		NEU		EMEA		SA	AP	AU



## 957LL 电缆冷却管 20 bar (300 psi) 不导电

内胶层: 白色 EPDM  
 加强层: 高强度纤维线  
 外胶层: 白色不导电 EPDM, 耐热 - 树脂涂层无尘玻璃纤维  
 应用: 电熔炉中的电缆冷却管 (不导电的)  
 特为用于承受热、熔融金属液和明火火花的飞溅而设计  
 安全系数: 3:1  
 温度范围: -40 °C +120 °C (-40 °F +248 °F)  
 外胶层可耐最高温度为 540 °C (1000 °F)



# 管 汽 热 及 水 热

## 软管

375AA	热水管 - 汽车加热器 10 bar (150 psi).....	H.44
352AA	散热器管 5 bar (75 psi) 优于 DIN 73411 SAE 20R1 D-2.....	H.44
395BT	热水冲洗管 50 bar (750 psi) .....	H.45
351LL	热水冲洗管 10 bar (150 psi) 硫化一体式喷嘴.....	H.45
351LG	热水冲洗管 10 bar (150 psi) 硫化一体式喷嘴.....	H.45
350AA	蒸汽管 6 bar (90 psi) - 热水 15 bar (225 psi) .....	H.46
354AA	蒸汽管 6 bar (90 psi) - EN ISO 6134/1A .....	H.46
350LL	蒸汽管 6 bar (90 psi) - 热水管 15 bar (225 psi) FDA .....	H.46
350LE	Steam 6 bar (90 psi) - 热水管 15 bar (225 psi) FDA .....	H.46
340AA	蒸汽管 18 bar (270 psi) - 钢丝编织.....	H.47
340AH	蒸汽管 18 bar (270 psi) - 钢丝编织.....	H.47
344AH	蒸汽管 18 bar (270 psi) - 钢丝编织 EN ISO 6134/2A.....	H.47
343AH	蒸汽管 18 bar (270 psi) - 耐油 钢丝编织.....	H.47
341AA	蒸汽管 18 bar (270 psi) - CIIR - 钢丝编织 .....	H.48
341AH	蒸汽管 18 bar (270 psi) - CIIR - 钢丝编织 .....	H.48
345AA	蒸汽管 18 bar (270 psi) - CIIR - 钢丝编织 EN ISO 6134/2A.....	H.48
310AH	蒸汽管 吸排 17bar(250psi) .....	H.48
	蒸汽管安全使用指南 .....	H.49



↔		↔		Ⓢ		⌒		⌒		Ⓢ	
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
13	1/2	19	0,75	10	150	130	5,00		0,240	0,160	
16	5/8	22	0,87	10	150	160	6,25		0,280	0,190	
19	3/4	27	1,06	10	150	190	7,50		0,450	0,305	
25	1	33	1,30	10	150	250	10,00		0,570	0,385	

NA	LA	NEU	EMEA	SA	AP	AU
----	----	-----	------	----	----	----



## 375AA

### 热水管-汽车加热器 10 bar (150 psi)

内胶层: 黑色 EPDM  
 加强层: 高强度纤维线  
 外胶层: 黑色 EPDM - 耐热、耐磨损、耐臭氧  
 应用: 一般用途 - 热水输送  
 专为汽车加热系统而设计  
 安全系数: 3:1  
 温度范围: -35 °C +100 °C (-31 °F +212 °F)

↔		↔		Ⓢ		⌒		⌒		Ⓢ	
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
13	1/2	21	0,83	5	75				0,280	0,190	
16	5/8	24	0,94	5	75				0,330	0,225	
18	23/32	26	1,02	5	75				0,360	0,245	
20	13/16	28	1,10	5	75				0,390	0,265	
22	7/8	30	1,18	5	75				0,420	0,285	
25	1	33	1,30	5	75				0,470	0,320	
28	1 1/8	36	1,42	5	75				0,510	0,345	
30	1 3/16	38	1,50	5	75				0,540	0,365	
32	1 1/4	40	1,57	5	75				0,570	0,385	
35	1 3/8	43	1,69	5	75				0,620	0,420	
38	1 1/2	48	1,89	5	75				0,850	0,575	
40	1 9/16	50	1,97	5	75				0,890	0,600	
42	1 5/8	52	2,05	5	75				0,930	0,625	
45	1 3/4	55	2,17	5	75				0,980	0,660	
48	1 7/8	58	2,28	5	75				1,040	0,700	
51	2	61	2,40	5	75				1,110	0,750	
55	2 1/6	65	2,56	5	75				1,180	0,795	
57	2 1/4	67	2,64	5	75				1,220	0,820	
60	2 3/8	70	2,76	5	75				1,280	0,865	
63	2 1/2	73	2,87	5	75				1,340	0,905	
70	2 3/4	80	3,15	5	75				1,440	0,970	
76	3	86	3,39	5	75				1,550	1,045	
80	3 1/8	90	3,54	5	75				1,630	1,100	
90	3 1/2	102	4,02	5	75				2,010	1,355	
102	4	114	4,49	5	75				2,250	1,515	
110	4 5/16	122	4,80	5	75				2,410	1,620	
115	4 1/2	127	5,00	5	75				2,510	1,690	
127	5	141	5,55	5	75				3,200	2,155	

NA	LA	NEU	EMEA	SA	AP	AU
----	----	-----	------	----	----	----



## 352AA

### 散热器管 5 bar (75 psi)

#### 优于 DIN 73411 SAE 20R1 D-2

内胶层: 黑色 EPDM  
 加强层: 高强度纤维线  
 外胶层: 黑色 EPDM - 耐热、耐磨损、耐臭氧  
 应用: 散热器  
 安全系数: 3:1  
 温度范围: -40 °C +120 °C (-40 °F +248 °F)

↔		↔		⌚		⤴		⌚		⚖	
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
12	15/32	22	0,87	50	750	84	3,25		0,325	0,220	
NA	LA	NEU		EMEA	SA	AP	AU				



**395BT**  
热水冲洗管 50 bar (750 psi)  
EU 10/2011 A+B+C

具有不含邻苯二甲酸酯等塑化剂的认证  
 内胶层: 灰色无毒 PVC  
 加强层: 高强度纤维线  
 外层: 淡蓝色合成弹性体 - 耐磨损、耐臭氧、耐油  
 应用: 热水冲洗  
 专为食品和乳制品工业而设计  
 可在50 bar, 70°C工况下持续使用, 食品级  
 安全系数: 3:1  
 温度范围: -10 °C +70 °C (+14 °F +158 °F)

↔		↔		⌚		⤴		⌚		⚖	
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
19	3/4	31	1,22	10	150				0,640	0,435	
25	1	37	1,46	10	150				0,790	0,535	
32	1 1/4	46	1,81	10	150				1,150	0,775	
38	1 1/2	52	2,05	10	150				1,350	0,910	
NA	LA	NEU	EMEA	SA	AP	AU					



**351LL**  
热水冲洗管 10 bar (150 psi)  
硫化一体式喷嘴

内胶层: 白色 EPDM  
 加强层: 高强度纤维线  
 外层: 白色 EPDM - 耐热、耐磨损、耐臭氧  
 应用: 造纸厂和食品工业的冷热水冲洗,  
 硫化一体式橡胶喷嘴, 避免清洗时损坏地面和设备  
 安全系数: 4:1  
 温度范围: -40 °C +120 °C (-40 °F +248 °F)

↔		↔		⌚		⤴		⌚		⚖	
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
19	3/4	31	1,22	10	150				0,610	0,410	
25	1	37	1,46	10	150				0,750	0,505	
32	1 1/4	46	1,81	10	150				1,110	0,750	
38	1 1/2	52	2,05	10	150				1,300	0,875	
NA	LA	NEU	EMEA	SA	AP	AU					



**351LG**  
热水冲洗管 10 bar (150 psi)  
硫化一体式喷嘴

内胶层: 白色 EPDM  
 加强层: 高强度纤维线  
 外层: 绿色 EPDM - 耐热、耐磨损、耐臭氧  
 应用: 造纸厂和食品工业的冷热水冲洗,  
 硫化一体式橡胶喷嘴, 避免清洗时损坏地面和设备  
 安全系数: 4:1  
 温度范围: -40 °C +120 °C (-40 °F +248 °F)

↔		↔		⏱		⤴		⚖		
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft
13	1/2	23	0,91	6	90				0,370	0,250
16	5/8	26	1,02	6	90				0,420	0,285
19	3/4	29	1,14	6	90				0,470	0,320
25	1	35	1,38	6	90				0,580	0,390
30	1 3/16	44	1,73	6	90				0,900	0,605
32	1 1/4	46	1,81	6	90				0,950	0,640
38	1 1/2	52	2,05	6	90				1,100	0,740
40	1 9/16	54	2,13	6	90				1,150	0,775
51	2	67	2,64	6	90				1,700	1,145

NA	LA	NEU	EMEA	SA	AP	AU
----	----	-----	------	----	----	----



### 350AA

蒸汽管 6 bar (90 psi)  
热水管 15 bar (225 psi)

内胶层: 黑色导电 EPDM  
加强层: 高强度纤维线  
外胶层: 黑色导电 EPDM - 耐热、耐磨损、耐臭氧  
应用: 一般工业用途中的饱和水蒸气与热水的输送  
安全系数: 水 4:1 - 蒸汽 10:1  
温度范围: 水 -40 °C +120 °C (-40 °F +248 °F)  
蒸汽 +165 °C (+330 °F)

↔		↔		⏱		⤴		⚖		
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft
13	1/2	25	0,98	6	90				0,430	0,290
16	5/8	30	1,18	6	90				0,600	0,405
19	3/4	33	1,30	6	90				0,680	0,460
25	1	40	1,57	6	90				0,900	0,605

NA	LA	NEU	EMEA	SA	AP	AU
----	----	-----	------	----	----	----



### 354AA

蒸汽管 6 bar (90 psi)  
EN ISO 6134/1A

内胶层: 黑色导电 EPDM  
加强层: 高强度纤维线  
外胶层: 黑色导电 EPDM - 耐热、耐磨损、耐臭氧  
应用: 饱和水蒸气  
安全系数: 10:1  
温度范围: -40 °C +165 °C (-40 °F +330 °F)

↔		↔		⏱		⤴		⚖		
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft
13	1/2	23	0,91	6	90				0,390	0,265
16	5/8	26	1,02	6	90				0,450	0,305
19	3/4	31	1,22	6	90				0,640	0,435
25	1	37	1,46	6	90				0,800	0,540

NA	LA	NEU	EMEA	SA	AP	AU
----	----	-----	------	----	----	----



### 350LL

蒸汽管 6 bar (90 psi)  
热水管 15 bar (225 psi)  
FDA

内胶层: 白色食品级 EPDM  
加强层: 高强度纤维线  
外胶层: 白色 EPDM - 耐热、耐磨损、耐臭氧  
应用: 一般工业用途中的饱和水蒸气与热水的输送  
特为食品和乳制品工业的冲洗而设计  
安全系数: 水 4:1 - 蒸汽 10:1  
温度范围: 水 -40 °C +120 °C (-40 °F +248 °F)  
蒸汽 +165 °C (+330 °F)

↔		↔		⏱		⤴		⚖		
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft
13	1/2	23	0,91	6	90				0,370	0,250
16	5/8	26	1,02	6	90				0,430	0,290
19	3/4	31	1,22	6	90				0,600	0,405
25	1	37	1,46	6	90				0,740	0,500
32	1 1/4	46	1,81	6	90				0,930	0,625
38	1 1/2	52	2,05	6	90				1,090	0,735
51	2	67	2,64	6	90				1,660	1,120

NA	LA	NEU	EMEA	SA	AP	AU
----	----	-----	------	----	----	----



### 350LE

蒸汽管 6 bar (90 psi)  
热水管 15 bar (225 psi)  
FDA

内胶层: 白色食品级 EPDM  
加强层: 高强度纤维线  
外胶层: 蓝色 EPDM - 耐热、耐磨损、耐臭氧  
应用: 一般工业用途中的饱和水蒸气与热水的输送  
特为食品和乳制品工业的冲洗而设计  
安全系数: 水 4:1 - 蒸汽 10:1  
温度范围: 水 -40 °C +120 °C (-40 °F +248 °F)  
蒸汽 +165 °C (+330 °F)

↔		↔		⌚		⌒		⌚		⌚		
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft		
13	1/2	23	0,91	18	270	130	5,00		0,410	0,280		
19	3/4	31	1,22	18	270	190	7,50		0,760	0,515		
25	1	38	1,50	18	270	250	10,00		0,890	0,600		
NA		LA		NEU		EMEA		SA		AP		AU



**340AA**  
蒸汽管 18 bar (270 psi)  
钢丝编织

内胶层: 黑色导电 EPDM  
加强层: 高强度钢丝编织  
外胶层: 黑色导电 EPDM - 耐热、耐磨损、耐臭氧 - 刺孔工艺  
应用: 饱和或过热水蒸气  
安全系数: 10:1  
温度范围: -40 °C +210 °C (-40 °F +410 °F)  
瞬间可承受最高温度 232 °C (450 °F)

↔		↔		⌚		⌒		⌚		⌚		
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft		
13	1/2	23	0,98	18	270	130	5,00		0,420	0,285		
16	5/8	26	1,02	18	270	160	6,50		0,460	0,309		
19	3/4	31	1,26	18	270	190	7,50		0,770	0,520		
25	1	38	1,50	18	270	250	10,00		0,900	0,605		
32	1 1/4	46	1,81	18	270	320	12,50		1,270	0,855		
38	1 1/2	52	2,05	18	270	380	15,00		1,370	0,925		
51	2	67	2,64	18	270	510	20,00		2,050	1,380		
63	2 1/2	81	3,19	18	270	630	25,00		2,960	1,986		
76	3	94	3,70	18	270	760	30,00		3,720	2,496		
NA		LA		NEU		EMEA		SA		AP		AU



**340AH**  
蒸汽管 18 bar (270 psi)  
钢丝编织

内胶层: 黑色导电 EPDM  
加强层: 高强度钢丝编织  
外胶层: 红色 EPDM - 耐热、耐磨损、耐臭氧 - 刺孔工艺  
应用: 饱和或过热水蒸气  
安全系数: 10:1  
温度范围: -40 °C +210 °C (-40 °F +410 °F)  
瞬间可承受最高温度 232 °C (450 °F)

↔		↔		⌚		⌒		⌚		⌚		
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft		
13	1/2	25	0,98	18	270	130	5,00		0,470	0,320		
19	3/4	33	1,30	18	270	190	7,50		0,870	0,585		
25	1	40	1,57	18	270	250	10,00		0,990	0,670		
NA		LA		NEU		EMEA		SA		AP		AU



**344AH**  
蒸汽管 18 bar (270 psi)  
钢丝编织  
EN ISO 6134/2A

内胶层: 黑色导电 EPDM  
加强层: 高强度钢丝编织  
外胶层: 红色 EPDM - 耐热, 耐磨损和耐臭氧 - 刺孔工艺  
应用: 饱和或过热水蒸气  
安全系数: 10:1  
温度范围: -40 °C +210 °C (-40 °F +410 °F)  
瞬间可承受最高温度 232 °C (450 °F)

↔		↔		⌚		⌒		⌚		⌚		
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft		
13	1/2	23	0,98	18	270	130	5,00		0,450	0,305		
19	3/4	31	1,26	18	270	190	7,50		0,800	0,535		
25	1	38	1,50	18	270	250	10,00		0,970	0,655		
NA		LA		NEU		EMEA		SA		AP		AU



**343AH**  
蒸汽管 18 bar (270 psi)  
耐油 - 钢丝编织

内胶层: 黑色导电 EPDM  
加强层: 高强度钢丝编织  
外胶层: 红色特殊胶料 - 耐热, 耐磨损, 耐臭氧和耐烃类化合物 - 刺孔工艺  
应用: 饱和或过热水蒸气, 外胶耐油  
安全系数: 10:1  
温度范围: -40 °C +210 °C (-40 °F +410 °F)  
瞬间可承受最高温度 232 °C (450 °F)

符合 ISO 6134/2B 的黑色外胶版也可提供, 有最小起定量的要求

↔		↔		⏚		⤴		⏚		⏚	
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
13	1/2	23	0,91	18	270	130	5,00		0,430	0,290	
19	3/4	31	1,22	18	270	190	7,50		0,780	0,525	
25	1	38	1,50	18	270	250	10,00		0,920	0,620	
32	1 1/4	46	1,81	18	270	320	12,50		1,320	0,890	
38	1 1/2	52	2,05	18	270	380	15,00		1,430	0,965	
51	2	67	2,64	18	270	510	20,00		2,150	1,445	

NA	LA	NEU	EMEA	SA	AP	AU
----	----	-----	------	----	----	----



### 341AA 蒸汽管 18 bar (270 psi) - CIIR 钢丝编织

内胶层: 黑色导电 CIIR  
 加强层: 高强度钢丝编织  
 外胶层: 黑色导电 EPDM - 耐热、耐磨损、耐臭氧 - 刺孔工艺  
 应用: 饱和或过热水蒸气  
 安全系数: 10:1  
 温度范围: -40 °C +210 °C (-40 °F +410 °F)  
 瞬间可承受最高温度 232 °C (450 °F)

↔		↔		⏚		⤴		⏚		⏚	
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
13	1/2	23	0,91	18	270	130	5,00		0,430	0,290	
19	3/4	31	1,22	18	270	190	7,50		0,790	0,535	
25	1	38	1,50	18	270	250	10,00		0,930	0,625	
32	1 1/4	46	1,81	18	270	320	12,50		1,340	0,905	
38	1 1/2	52	2,05	18	270	380	15,00		1,460	0,985	
51	2	67	2,64	18	270	510	20,00		2,130	1,435	

NA	LA	NEU	EMEA	SA	AP	AU
----	----	-----	------	----	----	----



### 341AH 蒸汽管 18 bar (270 psi) - CIIR 钢丝编织

内胶层: 黑色导电 CIIR  
 加强层: 高强度钢丝编织  
 外胶层: 红色 EPDM - 耐热、耐磨损、耐臭氧 - 刺孔工艺  
 应用: 饱和或过热水蒸气  
 安全系数: 10:1  
 温度范围: -40 °C +210 °C (-40 °F +410 °F)  
 瞬间可承受最高温度 232 °C (450 °F)

↔		↔		⏚		⤴		⏚		⏚	
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
19	3/4	33	1,30	18	270	190	7,50		0,800	0,540	
25	1	40	1,57	18	270	250	10,00		1,020	0,690	
51	2	69	2,72	18	270	510	20,00		2,190	1,475	

NA	LA	NEU	EMEA	SA	AP	AU
----	----	-----	------	----	----	----



### 345AA 蒸汽管 18 bar (270 psi) - CIIR 钢丝编织 EN ISO 6134/2A

内胶层: 黑色导电 CIIR  
 加强层: 高强度钢丝编织  
 外胶层: 黑色 EPDM - 耐热、耐磨损、耐臭氧 - 刺孔工艺  
 应用: 饱和或过热水蒸气  
 安全系数: 10:1  
 温度范围: -40 °C +210 °C (-40 °F +410 °F)  
 瞬间可承受最高温度 232 °C (450 °F)

↔		↔		⏚		⤴		⏚		⏚	
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
51	2	67	2,64	17	250	255	10,00		2,770	1,870	
63	2 1/2	81	3,19	17	250	315	12,50		3,920	2,640	



### 310AH 蒸汽管 吸排 17 bar (250 psi)

内胶层: 黑色导电 EPDM  
 加强层: 高强度钢丝线并嵌有螺旋钢丝  
 外胶层: 红色 EPDM - 耐热、耐磨损、耐臭氧 - 刺孔工艺  
 应用: 饱和或过热水蒸气, 特别适用于大口径紧凑型安装的情况  
 安全系数: 10:1  
 温度范围: -40 °C +210 °C (-40 °F +410 °F)

## 蒸汽管安全使用指南

(转载自 RMA IP-11-1 蒸汽管)

蒸汽管的使用过程中如果操作不当会有相当大的风险。应用一些必要的安全预防措施可以最大限度地减少人身和财产的损失。

## 蒸汽管的选择和使用

1. 确认所使用的软管为蒸汽专用管。管体上应该有如下标示：额定工作压力，额定温度等。
2. 确保实际工作压力和工作温度没有超过所选蒸汽管的额定工作压力和温度。
3. 在未工作的状态下，勿让蒸汽管路保压。
4. 避免软管在接头附近过度弯扭。直线工位是首选。对于需要软管弯曲的工位，弹簧护套可以防止软管过度弯曲，同时也可避免紧凑空间中动态软管间的直接摩擦。
5. 确保使用推荐的蒸汽管接头和卡箍。

## 蒸汽管的维护

1. 定期检查蒸汽管，其中应包括检查外胶层是否鼓包或损坏。
2. 检查蒸汽管弯扭部位是否有损坏。
3. 蒸汽管每次使用完后请放干管体内的水蒸气以供下次使用，这样可以避免蒸汽管内胶层出现爆“玉米花”效应。爆“玉米花”效应是指蒸汽冷却时在内胶层中形成并截留的冷凝水在其后使用期间暴胀而在蒸汽软管内胶层中所产生的效应。
4. 在每次使用后检查卡箍上螺栓是否紧固。
5. 检查对开卡箍之间是否有一定的间隙。如果没有，请使用较小的卡箍以确保合适的紧固度。
6. 请不要将蒸汽管挂在钩子上。
7. 蒸汽管平放在金属支架上或者安装位置靠近钢管，会加速软管干化，易导致软管内胶层及外胶层的破裂。

## 水蒸汽的腐蚀性

水中会有溶气，包含氧气、二氧化碳，当水变成水蒸气后，这些气体会混杂在纯的水蒸气中。在高温蒸汽里，氧气和二氧化碳均有极强的腐蚀性。

二氧化碳溶于水后具有酸性，因此可以腐蚀金属。而氧气亦可以腐蚀金属，也能氧化橡胶。在既有氧气又有酸的环境中，对金属的腐蚀速度比只有氧气或只有酸的环境快四十倍。因此通常情况下，锅炉水不仅要去除能够产生锅垢的“水硬度”，而且也要去除水溶氧气和二氧化碳，从而确保水蒸气不但不含酸性，最好带弱碱性。锅炉水处理是一门专业学科，其中确保锅炉水产生一定纯度的水蒸气显得尤为重要。

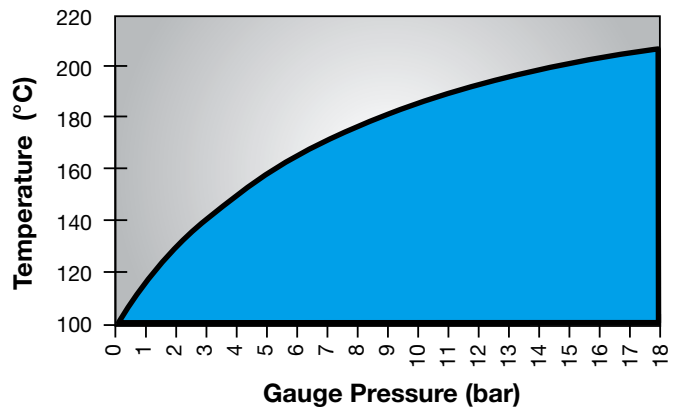
## 蒸汽管失效

就象其它橡胶管一样，蒸汽管也有使用年限，主要表现为在使用过程中逐渐失效。然而，有时候也会有这种情况，正在使用的一直以来功能正常的管路，没有任何迹象地突然失效。在这种情况下，很有可能是蒸汽参数的变化使得管路加速失效。因此了解蒸气参数对蒸汽软管正常工作及其寿命的影响对我们是非常有帮助的。

## 饱和蒸汽温度

Gauge Pressure		Temperature	
psi	bar	°C	°F
25	1.73	130	267
30	2.07	134	274
35	2.42	138	281
40	2.76	141	287
45	3.11	144	292
50	3.45	148	298
60	4.14	153	307
70	4.83	158	316
80	5.52	162	324
90	6.21	166	330
100	6.90	170	338
120	8.28	177	350
140	9.66	182	361
160	11.04	188	371
180	12.42	193	379
200	13.80	198	388
225	15.53	203	397
250	17.25	208	406
275	18.98	212	414
300	20.70	216	422
325	22.43	221	429
350	24.15	225	437

该表显示了水在一定温度和压力下的三种形态。特为蒸汽管的应用提供参考。



Hot water



Superheated steam



Saturated steam





# 管 品 食 态 液

## 软管

49200	一般用途食品安全认证管 - PVC FDA EU 10/2011 A+B+C AS 2070.....	H.52
4660L	一般用途食品安全认证吸排管 - PVC - 一般工况 FDA EU 10/2011 A+B+C AS 2070.....	H.52
4680H	液态食品吸排管 - PVC - 恶劣工况 FDA EU 10/2011 A+B+C AS 2070.....	H.52
47200	一般用途食品安全认证吸排管 - PVC FDA EU 10/2011 A+B+C AS 2070.....	H.53
452LH	液态食品输送管 10 bar (150 psi) FDA arrêté du 09/11/94 D .....	H.54
402LH	液态食品吸排管 10 bar (150 psi) FDA arrêté du 09/11/94 D .....	H.54
410LL	酒精饮品吸排管 16 bar (240 psi) 抗挤压 - FDA arrêté du 09/11/94 D .....	H.54
412LE	奶罐车软管 10 bar (150 psi) - 硬壁 FDA arrêté du 09/11/94 D .....	H.55
418LE	奶罐车软管 10 bar (150 psi) - 抗挤压 FDA arrêté du 09/11/94 D.....	H.55
455LE	脂肪类食品输送管 10 bar (150 psi) FDA D.M. 21/03/73.....	H.56
455LL	脂肪类食品输送管 10 bar (150 psi) FDA D.M. 21/03/73 .....	H.56
405LE	脂肪类食品吸排管 10 bar (150 psi) FDA D.M. 21/03/73.....	H.57
405LL	脂肪类食品吸排管 10 bar (150 psi) FDA D.M. 21/03/73.....	H.57
405LH	脂肪类食品吸排管 10 bar (150 psi) FDA D.M. 21/03/73 .....	H.57
417LE	脂肪类食品吸排管 16 bar (240 psi) - 抗挤压 FDA - D.M. 21/03/73.....	H.58
	食品管品鉴表 .....	H.59-61
	阿法格玛食品级橡胶软管清洗指南.....	H.59-61

软管及推荐接头对应表 ..... A.44

↔		↔		⌚		⤴		⦿		⬛	
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
6	1/4	11	0,43	20	300				0,080	0,055	
8	5/16	13	0,51	15	225				0,095	0,065	
10	3/8	15	0,59	15	225				0,110	0,075	
13	1/2	19	0,75	10	150				0,165	0,110	
16	5/8	22	0,87	10	150				0,215	0,145	
19	3/4	25	1,00	10	150				0,255	0,175	
25	1	32	1,25	10	150				0,385	0,260	
30	1 3/16	38	1,50	7	100				0,515	0,350	
32	1 1/4	42	1,65	7	100				0,685	0,465	
38	1 1/2	48	1,89	7	100				0,810	0,545	
51	2	63	2,48	6	90				1,315	0,885	

6	1/4	12	0,47	20	300				0,100	0,070	
8	5/16	14	0,55	15	225				0,115	0,080	
10	3/8	16	0,63	15	225				0,135	0,090	
19	3/4	26	1,06	10	150				0,305	0,205	
25	1	33	1,34	10	150				0,445	0,300	

NA	LA	NEU	EMEA	SA	AP	AU
----	----	-----	------	----	----	----



## 49200

### 一般用途食品安全认证管 - PVC FDA EU 10/2011 A+B+C AS 2070

具有不含邻苯二甲酸酯等塑化剂的认证

内胶层: 透明 PVC

加强层: 高强度纤维线

外胶层: 透明 PVC 带纵向红条纹 - 耐磨损, 耐臭氧

应用: 一般食品级用途 - 食品安全认证

用5%的苏打水消毒

安全系数: 3:1

温度范围: -5 °C +60 °C (+23 °F +140 °F)

↔		↔		⌚		⤴		⦿		⬛	
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
20	13/16			8	120	90	3,50	70	0,230	0,155	
25	1			8	120	113	4,50	70	0,290	0,195	
30	1 3/16			7	100	135	5,25	70	0,360	0,245	
32	1 1/4			7	100	144	5,75	70	0,390	0,265	
35	1 3/8			7	100	158	6,25	70	0,440	0,300	
38	1 1/2			6	90	171	6,75	70	0,510	0,345	
40	1 9/16			6	90	180	7,00	70	0,540	0,365	
45	1 3/4			6	90	203	8,00	70	0,670	0,455	
51	2			5	75	230	9,00	70	0,760	0,515	
55	2 1/6			5	75	247	9,75	70	0,810	0,545	
60	2 3/8			5	75	270	10,50	70	0,920	0,620	
63	2 1/2			5	75	284	11,25	70	0,970	0,655	
70	2 3/4			5	75	315	12,50	70	1,160	0,780	
76	3			5	75	342	13,50	70	1,330	0,895	
80	3 1/8			4	60	360	14,00	70	1,450	0,975	
90	3 1/2			4	60	405	16,00	70	1,800	1,210	
102	4			4	60	459	18,00	70	2,190	1,475	
120	4 3/4			3	45	540	21,00	50	2,700	1,815	

NA	LA	NEU	EMEA	SA	AP	AU
----	----	-----	------	----	----	----



## 4660L

### 一般用途食品安全认证吸排管 - PVC - 一般工况 FDA EU 10/2011 A+B+C AS 2070

具有不含邻苯二甲酸酯等塑化剂的认证

结构: 透明 PVC - 耐磨损、耐臭氧

加强层: 白色抗震硬质 PVC

应用: 一般用途 - 液态食品和酒精度不超过 20% 的酒精饮品的吸排

用 5% 的苏打水消毒

安全系数: 3:1

温度范围: -5 °C +60 °C (+23 °F +140 °F)

↔		↔		⌚		⤴		⦿		⬛	
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
25	1			7	100	125	5,00	90	0,400	0,270	
32	1 1/4			7	100	160	6,25	90	0,520	0,350	
38	1 1/2			7	100	190	7,50	90	0,730	0,495	
40	1 9/16			7	100	200	8,00	90	0,750	0,505	
51	2			7	100	255	10,00	90	1,000	0,675	
60	2 3/8			7	100	300	12,00	90	1,450	0,975	
63	2 1/2			6	90	315	12,50	90	1,500	1,010	
76	3			5	75	380	15,00	90	1,900	1,280	
80	3 1/8			5	75	400	16,00	90	2,100	1,415	
102	4			4	60	510	20,00	90	3,300	2,220	
120	4 3/4			3	45	600	24,00	80	3,600	2,420	

NA	LA	NEU	EMEA	SA	AP	AU
----	----	-----	------	----	----	----



## 4680H

### 液态食品吸排管 - PVC - 恶劣工况 FDA EU 10/2011 A+B+C AS 2070

具有不含邻苯二甲酸酯等塑化剂的认证

结构: 透明 PVC - 耐磨损、耐臭氧

加强层: 红色抗震硬质 PVC

应用: 液态食品和酒精度不超过20%的酒精饮品的吸排

用5%的苏打水消毒

安全系数: 3:1

温度范围: -5 °C +60 °C (+23 °F +140 °F)

↔		↔		⊕		⌒		⌒		■	
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
10	3/8	16	0,63	15	225	40	1,50	90	0,170	0,115	
13	1/2	19	0,75	7	100	52	2,00	85	0,205	0,138	
14	9/16	20	0,79	6	90	56	2,25	85	0,220	0,150	
16	5/8	22	0,87	6	90	64	2,50	85	0,250	0,170	
18	23/32	26	1,02	6	90	72	2,75	85	0,320	0,215	
20	13/16	28	1,10	5	75	80	3,00	85	0,340	0,230	
22	7/8	30	1,18	5	75	88	3,50	85	0,380	0,255	
25	1	33	1,30	5	75	100	4,00	85	0,530	0,360	
30	1 3/16	38	1,50	4	60	120	4,75	85	0,620	0,420	
32	1 1/4	40	1,57	4	60	128	5,00	85	0,655	0,440	
35	1 3/8	45	1,77	4	60	140	5,50	85	0,800	0,540	
38	1 1/2	48	1,89	4	60	152	6,00	85	0,855	0,570	
40	1 9/16	50	1,97	3	45	160	6,25	85	0,895	0,605	
45	1 3/4	55	2,17	3	45	180	7,00	80	1,100	0,740	
51	2	61	2,40	3	45	204	8,00	80	1,230	0,830	
60	2 3/8	72	2,83	2	30	240	9,50	80	1,700	1,140	
63	2 1/2	75	2,95	2	30	252	10,00	80	1,775	1,190	
70	2 3/4	84	3,31	2	30	280	11,00	80	2,030	1,365	
76	3	90	3,54	2	30	304	12,00	70	2,450	1,650	
80	3 1/8	94	3,70	2	30	320	12,50	70	2,565	1,720	
90	3 1/2	104	4,09	2	30	360	14,00	70	3,000	2,020	
102	4	116	4,57	2	30	408	16,00	70	3,480	2,340	
105	4 1/8	121	4,76	3	45	420	16,50	90	4,250	2,860	
152	6	172	6,77	2	30	608	24,00	70	7,300	4,910	

NA	LA	NEU	EMEA	SA	AP	AU
----	----	-----	------	----	----	----



**47200**

**一般用途食品安全认证吸排管 - PVC  
FDA EU 10/2011 A+B+C AS 2070**

具有不含邻苯二甲酸酯等塑化剂的认证

结构: 透明 PVC - 耐磨损、耐臭氧

加强层: 螺旋钢丝

应用: 一般用途 - 液态食品和酒精度不超过20%的酒精饮品的吸排  
用5%的苏打水消毒

安全系数: 3:1

温度范围: -5 °C +60 °C (+23 °F +140 °F)

↔		↔		⏱	⏱	⤴		⚡	⚫	
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft
13	1/2	23	0,91	10	150				0,380	0,255
19	3/4	31	1,22	10	150				0,610	0,410
25	1	37	1,46	10	150				0,760	0,515
32	1 1/4	44	1,73	10	150				0,930	0,625
38	1 1/2	50	1,97	10	150				1,080	0,730
51	2	65	2,56	10	150				1,680	1,130
63	2 1/2	77	3,03	10	150				2,020	1,360
76	3	92	3,62	10	150				2,800	1,885

NA	LA	NEU	EMEA	SA	AP	AU
----	----	-----	------	----	----	----



IANESCO

## 452LH 液态食品输送管 10 bar (150 psi) FDA arrêté du 09/11/94 D

内胶层: 白色 NR  
加强层: 高强度纤维线  
外层: 红色 SBR/EPDM - 耐磨损、耐臭氧  
应用: 液态食品和酒精度不超过50%的酒精饮品的输送  
用110 °C (230 °F) 的蒸汽消毒10分钟或用5%的苏打水消毒  
安全系数: 3:1  
温度范围: -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)

↔		↔		⏱	⏱	⤴		⚡	⚫	
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft
25	1	37	1,46	10	150	75	3,00	100	0,910	0,615
38	1 1/2	50	1,97	10	150	114	4,50	100	1,250	0,845
51	2	63	2,48	10	150	153	6,00	100	1,610	1,085
76	3	88	3,46	10	150	228	9,00	90	2,530	1,705
102	4	116	4,57	10	150	306	12,00	90	3,510	2,360

NA	LA	NEU	EMEA	SA	AP	AU
----	----	-----	------	----	----	----



IANESCO

## 402LH 液态食品吸排管 10 bar (150 psi) FDA arrêté du 09/11/94 D

内胶层: 白色 NR  
加强层: 高强度纤维线并嵌有螺旋钢丝  
外层: 红色 SBR/EPDM - 耐磨损、耐臭氧  
应用: 液态食品和酒精度不超过 50% 的酒精饮品的输送。该管体具有卓越的柔性  
用110 (230°F) 的蒸汽消毒10分钟或用5%的苏打水消毒  
安全系数: 3:1  
温度范围: -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)

↔		↔		⏱	⏱	⤴		⚡	⚫	
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft
25	1	37	1,46	16	240	100	4	100	0,881	0,595
38	1 1/2	52	2,05	16	240	152	6	100	1,485	1,000
51	2	65	2,56	16	240	204	8	100	1,912	1,285
76	3	92	3,62	16	240	304	12	100	3,315	2,230

NA	LA	NEU	EMEA	SA	AP	AU
----	----	-----	------	----	----	----



IANESCO

## 410LL 酒精饮品吸排管 16 bar (240 psi) 抗挤压 FDA arrêté du 09/11/94 D

内胶层: 白色氯化丁基橡胶  
加强层: 高强度纤维线并嵌有螺旋聚酯  
外层: 白色 EPDM - 耐磨损、耐臭氧  
应用: 液态食品和酒精度不超过95%的酒精饮品的吸排。拥有抗挤压的特殊结构。  
用130 °C (266 °F) 水蒸气消毒30分钟或用5%的苏打水消毒  
安全系数: 3:1  
温度范围: -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)

↔		↔		⌚		⤴		⌚		⬛	
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
25	1	35	1,38	10	150	50	2,00	100	0,730	0,495	
32	1 1/4	42	1,65	10	150	64	2,50	100	0,900	0,605	
38	1 1/2	48	1,89	10	150	76	3,00	100	1,040	0,700	
40	1 9/16	50	1,97	10	150	80	3,00	100	1,090	0,735	
42	1 5/8	52	2,05	10	150	88	3,50	100	1,130	0,760	
51	2	61	2,40	10	150	100	4,00	100	1,420	0,955	
63	2 1/2	75	2,95	10	150	126	5,00	100	2,010	1,355	
76	3	88	3,46	10	150	228	9,00	90	2,590	1,745	
102	4	116	4,57	10	150	306	12,00	90	3,850	2,590	
NA	LA	NEU	EMEA	SA	AP	AU					



**412LE**  
奶罐车软管 10 bar (150 psi) - 硬壁  
FDA arrêté du 09/11/94 D

内胶层: 白色 NR  
加强层: 高强度纤维线并嵌有螺旋钢丝  
外层: 蓝色 NR/EPDM - 耐磨损、耐臭氧  
应用: 液态食品吸排  
该软管具有卓越的柔性, 适合奶罐车  
用110 (230°F) 的蒸汽消毒10分钟或用5%的苏打水消毒  
安全系数: 3:1  
温度范围: -40 °C +80 °C (-40 °F +176 °F)

↔		↔		⌚		⤴		⌚		⬛	
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
40	1 9/16	53	2,09	10	150	120	5,00	70	1,040	0,700	
45	1 3/4	58	2,28	10	150	135	5,50	70	1,150	0,770	
51	2	64	2,52	10	150	153	6,00	70	1,290	0,870	
63	2 1/2	76	3,00	10	150	189	7,50	70	1,750	1,180	
76	3	92	3,62	10	150	228	9,00	70	2,400	1,615	
NA	LA	NEU	EMEA	SA	AP	AU					



**418LE**  
奶罐车软管 10 bar (150 psi) - 硬壁  
抗挤压  
FDA arrêté du 09/11/94 D

内胶层: 白色 NR  
加强层: 高强度纤维线并嵌有螺旋聚酯  
外层: 蓝色 NR/EPDM - 耐磨损、耐臭氧  
应用: 液态食品吸排  
该软管具有卓越的柔性和抗挤压性, 适合奶罐车  
用110 (230°F) 的蒸汽消毒10分钟或用5%的苏打水消毒  
安全系数: 3:1  
温度范围: -40 °C +80 °C (-40 °F +176 °F)

↔		↔		⏏	⏏	⌒		⌒	⏏	⏏
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft
13	1/2	23	0,91	10	150				0,380	0,255
19	3/4	31	1,22	10	150				0,620	0,420
25	1	37	1,46	10	150				0,770	0,520
32	1 1/4	44	1,73	10	150				0,940	0,635
38	1 1/2	50	1,97	10	150				1,100	0,740
51	2	65	2,56	10	150				1,700	1,145

NA	LA	NEU	EMEA	SA	AP	AU
----	----	-----	------	----	----	----



## 455LE 脂肪类食品输送管 10 bar (150 psi) FDA D.M. 21/03/73

内胶层: 白色 NBR  
 加强层: 高强度纤维线  
 外层: 蓝色 NBR/PVC - 耐磨损、耐臭氧、耐油  
 应用: 液态食品、脂肪类食品和酒精度不超过 75% 的酒精饮品的输送  
 用 130 °C (266 °F) 水蒸气消毒 30 分钟或用 5% 的苏打水消毒  
 安全系数: 3:1  
 温度范围: -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)

↔		↔		⏏	⏏	⌒		⌒	⏏	⏏
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft
38	1 1/2	48	1,89	10	150				0,880	0,595
51	2	63	2,48	10	150				1,410	0,950
76	3	88	3,46	10	150				2,050	1,380

NA	LA	NEU	EMEA	SA	AP	AU
----	----	-----	------	----	----	----



## 455LL 脂肪类食品输送管 10 bar (150 psi) FDA D.M. 21/03/73

内胶层: 白色 NBR  
 加强层: 高强度纤维线  
 外层: 白色 NBR/PVC - 耐磨损、耐臭氧、耐油  
 应用: 液态食品、脂肪类食品和酒精度不超过 75% 的酒精饮品的输送  
 用 130 °C (266 °F) 水蒸气消毒 30 分钟或用 5% 的苏打水消毒  
 安全系数: 3:1  
 温度范围: -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)

↔		↔		⊙	↖		⊘	⊙		
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft
19	3/4	31	1,22	10	150	57	2,25	100	0,740	0,500
25	1	37	1,46	10	150	75	3,00	100	0,920	0,620
32	1 1/4	44	1,73	10	150	96	3,75	100	1,090	0,735
38	1 1/2	50	1,97	10	150	114	4,50	100	1,270	0,855
51	2	63	2,48	10	150	153	6,00	100	1,640	1,105
63	2 1/2	75	2,95	10	150	189	7,50	90	2,150	1,445
76	3	88	3,46	10	150	228	9,00	90	2,580	1,735
102	4	116	4,57	10	150	306	12,00	90	3,580	2,410

NA LA NEU EMEA SA AP AU



**405LE**  
**脂肪类食品吸排管 10 bar (150 psi)**  
**FDA D.M. 21/03/73**

内胶层: 白色 NBR  
 加强层: 高强度纤维线并嵌有螺旋钢丝  
 外层胶: 蓝色 NBR/PVC - 耐磨损、耐臭氧、耐油  
 应用: 液态食品、脂肪类食品和酒精度不超过 75% 的酒精饮品的吸排  
 用 130 °C ( 266 °F ) 水蒸气消毒 30 分钟或用 5% 的苏打水消毒  
 安全系数: 3:1  
 温度范围: -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)

↔		↔		⊙	↖		⊘	⊙		
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft
25	1	37	1,46	10	150	75	3,00	100	0,900	0,605
38	1 1/2	50	1,97	10	150	114	4,50	100	1,240	0,835
51	2	63	2,48	10	150	153	6,00	100	1,600	1,080
76	3	88	3,46	10	150	228	9,00	90	2,530	1,705
102	4	116	4,57	10	150	306	12,00	90	3,510	2,360

NA LA NEU EMEA SA AP AU



**405LL**  
**脂肪类食品吸排管 10 bar (150 psi)**  
**FDA D.M. 21/03/73**

内胶层: 白色 NBR  
 加强层: 高强度纤维线并嵌有螺旋钢丝  
 外层胶: 白色 NBR/PVC - 耐磨损、耐臭氧、耐油  
 应用: 液态食品、脂肪类食品和酒精度不超过 75% 的酒精饮品的吸排  
 用 130 °C ( 266 °F ) 水蒸气消毒 30 分钟或用 5% 的苏打水消毒  
 安全系数: 3:1  
 温度范围: -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)

↔		↔		⊙	↖		⊘	⊙		
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft
38	1 1/2	50	1,97	10	150	114	4,50	100	1,270	0,855
51	2	63	2,48	10	150	153	6,00	100	1,640	1,105
63	2 1/2	75	2,95	10	150	189	7,50	90	2,160	1,455
76	3	88	3,46	10	150	228	9,00	90	2,580	1,735

NA LA NEU EMEA SA AP AU



**405LH**  
**脂肪类食品吸排管 10 bar (150 psi)**  
**FDA D.M. 21/03/73**

内胶层: 白色 NBR  
 加强层: 高强度纤维线并嵌有螺旋钢丝  
 外层胶: 红色 NBR/PVC - 耐磨损、耐臭氧、耐油  
 应用: 液态食品、脂肪类食品和酒精度不超过 75% 的酒精饮品的吸排  
 用 130 °C ( 266 °F ) 水蒸气消毒 30 分钟或用 5% 的苏打水消毒  
 安全系数: 3:1  
 温度范围: -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)

↔		↔		⊥	⌒		⊘	⬛			
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
38	1 1/2	52	2,05	16	240	152	6	100	1,438	0,970	
51	2	65	2,56	16	240	204	8	100	1,866	1,255	
63	2 1/2	77	3,03	16	240	252	10	100	2,401	1,615	
76	3	92	3,62	16	240	304	12	100	3,228	2,170	
NA		LA		NEU		EMEA		SA		AP AU	



## 417LE

脂肪类食品吸排管 16 bar (240 psi)

抗挤压

FDA D.M. 21/03/73

内胶层: 白色 NBR

加强层: 高强度纤维线并嵌有螺旋聚酯

外胶层: 蓝色 NBR/PVC - 耐磨损、耐臭氧、耐油

应用: 液态食品、脂肪类食品和酒精度不超过75%的酒精饮品的吸排, 拥有抗挤压的特殊结构

用130 °C (266 °F) 水蒸气消毒30分钟或用5%的苏打水消毒

安全系数: 3:1

温度范围: -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)

## 完全符合欧洲规范

阿法格玛可提供广泛的用于食品输送的橡胶和PVC材质的软管,并且与食品接触的材料完全符合现有规范。

### EC 1935/2004

与食品接触的材料符合基本要求

阿法格玛食品软管满足迁移限值,其不会危害人类健康,不会改变食品成分或者破坏食品的味道。

### EC 2023/2006

符合欧盟食品接触材料及制品的生产规范

阿法格玛有着全面的质量保证和控制体系

### EU 10/2011

塑料材料要求限制使用邻苯二甲酸酯,根据食品类型使用特定的模拟物

	模拟物	食品
A	10%乙醇	含水分食品
B	3%乙酸	酸性食品
C	20%乙醇	多达20%酒精度的食品
D1	50%乙醇	高于20%酒精度的食品和奶制品
D2	植物油	脂肪类食品
E	聚苯醚	干货食品

阿法格玛食品级PVC软管是完全不含邻苯二甲酸酯

### 欧盟成员国的国家法规

阿法格玛食品级橡胶软管是根据最重要的欧洲国家规定经过外部实验室测试核准的。

根据EC 1935/2004,所有阿法格玛品牌的食品软管上都具有“玻璃杯和叉”  的图标。

## 软管品鉴表

软管型号	内胶层材质	最高温度 (°C)	工作压力 (bar)	消毒方式	技术参数及规范					
					PHTHALATE FREE	FDA TITLE 21	2004/1935 EC	10/2011 EC	2006/2023 EC	FRANCE 1994/11/09 CAT. D

### PVC 软管

	<b>49000</b>	PVC	+60		5% Soda	◆	◆				
	<b>49200</b>	PVC	+60	Max 20	5% Soda	◆	◆	◆	A+B+C	◆	
	<b>4660L</b>	PVC	+60	Max 8	5% Soda	◆	◆	◆	A+B+C	◆	
	<b>4680H</b>	PVC	+60	Max 7	5% Soda	◆	◆	◆	A+B+C	◆	
	<b>47200</b>	PVC	+60	Max 15	5% Soda	◆	◆	◆	A+B+C	◆	
	<b>395BT</b>	PVC	+70	50		◆		◆	A+B+C	◆	

### 橡胶软管

	<b>350LE</b>	EPDM	+165	15 Water 6 Steam		◆	◆				
	<b>452LH</b>	NR	+80	10	Steam 110°C / 10' 5% Soda	◆	◆	◆		◆	IANESCO
	<b>402LH</b>	NR	+80	10	Steam 110°C / 10' 5% Soda	◆	◆	◆		◆	IANESCO
	<b>410LL</b>	CIIR	+80	16	Steam 130°C / 30' 5% Soda	◆	◆	◆		◆	IANESCO
	<b>412LE</b>	NR	+80	10	Steam 110°C / 10' 5% Soda	◆	◆	◆		◆	IANESCO
	<b>418LE</b>	NR	+80	10	Steam 110°C / 10' 5% Soda	◆	◆	◆		◆	IANESCO
	<b>455LE</b>	NBR	+80	10	Steam 130°C / 30' 5% Soda	◆	◆	◆		◆	
	<b>405LE</b>	NBR	+80	10	Steam 130°C / 30' 5% Soda	◆	◆	◆		◆	
	<b>417LE</b>	NBR	+80	16	Steam 130°C / 30' 5% Soda	◆	◆	◆		◆	
	<b>5090E</b>	UPE	+100	16	Steam 110°C / 10' 5% Soda	◆	◆	◆	A+B+C+D2	◆	
	<b>903LE</b>	EPDM	+180	10	Steam 130°C / 30' 5% Soda	◆	◆				
	<b>720LA</b>	NR	+80	10	5% Soda	◆	◆				
	<b>760LA</b>	NR	+80	5	5% Soda	◆	◆				

ITALY D.M. 21/03/73	酒精饮品				乳制品行业		食品行业				清洗
	≤20%	≤50%	≤75%	≤95%	牛奶采集	牛奶输送	果汁, 碳酸饮料, 酱汁, 带酸性的汤羹类	液态食品	脂肪类食品	颗粒食品	食品环境
								◆			
	◆							◆			
	◆							◆			
	◆							◆			
	◆							◆			
								◆			◆
											◆
		◆						◆			
		◆						◆			
				◆			◆	◆			
					◆	◆		◆			
					◆	◆		◆			
CERISIE			◆				◆	◆	◆		
CERISIE			◆				◆	◆	◆		
CERISIE			◆				◆	◆	◆		
				◆			◆	◆	◆	◆	
	◆						◆	◆			
										◆	
										◆	

## 阿法格玛食品级橡胶软管清洗指南

阿法格玛清洗指南仅作参考。  
关于食品管清洗的以下建议有可能会被国家政府的相关规定所取代。  
对软管清洗操作的频率和时间会影响软管的寿命。  
用户需要定期检查软管的物理和机械特性是否正常。

### 首次使用前的清洗

软管	预清洗	清洗				最终清洗
		媒介	最高浓度	最高温度	最长暴露时间	
452LH 402LH 412LE 418LE 509OE 720LA 760LA 455LE 405LE 417LE 410LL	饮用水 80 °C 10 min	蒸汽	—	110 °C	30 min	饮用水 80 °C 10 min
氢氧化钠		2%	40 °C	—		
		5%	20 °C			

### 后续每次使用前的清洗

软管	清洗				最终清洗
	媒介	最高浓度	最高温度	最长暴露时间	
452LH 402LH 412LE 418LE 509OE 720LA 760LA	蒸汽	—	110 °C	10 min	饮用水 80 °C 10 min
氢氧化钠	2%	40 °C	—		
	5%	20 °C			
455LE 405LE 417LE 410LL	蒸汽	—	130 °C	30 min	
氢氧化钠	2%	40 °C	—		
	5%	20 °C			

在使用其它媒介前, 请联系阿法格玛。

应避免用高压清洗软管的内胶层。



# 管 品 食 粒 颗

## 软管

760LA	颗粒食品输送管 5 bar (75 psi) - FDA .....	H.64
760LB	颗粒食品输送管 5 bar (75 psi) - FDA .....	H.64
720LA	颗粒食品吸排管 10 bar (150 psi) - FDA .....	H.65
720LG	颗粒食品吸排管 10 bar (150 psi) - FDA .....	H.65
967OL	鱼类输送管 - PVC - 超弹性 .....	H.66
949AA	鱼泵软管 3 bar (45 psi) .....	H.66



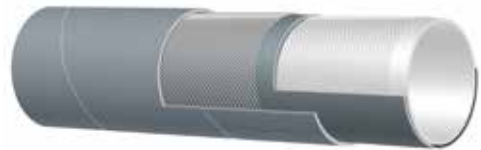
↔		↔		⏏		⤴		⌘		⏏	
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
90	3 1/2	102	4,02	5	75				2,130	1,435	
110	4 5/16	122	4,80	5	75				2,550	1,715	
102	4	120	4,72	5	75				3,180	2,140	
75	3	93	3,66	5	75				2,380	1,600	
100	4	120	4,72	5	75				3,550	2,390	
NA		LA		NEU		EMEA		SA		AP AU	



## 760LA 颗粒食品输送管 5 bar (75 psi) FDA

**内胶层:** 白色 NR - 耐磨损  
**加强层:** 高强度纤维线 - 抗静电电线  
**外胶层:** 黑色导电 SBR/NR - 耐磨损、耐臭氧  
**应用:** 颗粒食品和物料输送  
 专为输送谷物、面粉、塑料颗粒而设计  
**安全系数:** 3:1  
**温度范围:** -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)

↔		↔		⏏		⤴		⌘		⏏	
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
102	4	118	4,65	5	75				3,140	2,115	
NA		LA		NEU		EMEA		SA		AP AU	



## 760LB 颗粒食品输送管 5 bar (75 psi) FDA

**内胶层:** 白色 NR - 耐磨损  
**加强层:** 高强度纤维线 - 抗静电电线  
**外胶层:** 灰色 SBR/EPDM - 耐磨损、耐臭氧  
**应用:** 颗粒食品和物料输送  
 专为输送谷物、面粉、塑料颗粒而设计  
**安全系数:** 3:1  
**温度范围:** -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)

↔		↔		⊕		⌒		⌒		⊞	
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
76	3	92	3,62	10	150	228	9,00	90	2,680	1,805	
90	3 1/2	106	4,17	10	150	270	10,50	90	3,320	2,235	
102	4	118	4,65	10	150	306	12,00	90	3,700	2,490	

NA	LA	NEU	EMEA	SA	AP	AU
----	----	-----	------	----	----	----

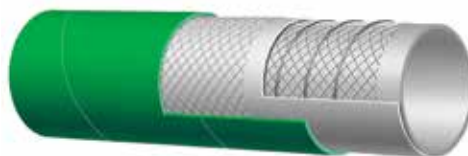


**720LA**  
颗粒食品吸排管 10 bar (150 psi)  
FDA

内胶层: 白色 NR - 耐磨损  
 加强层: 高强度纤维线并嵌有螺旋钢丝 - 抗静电电线  
 外层胶层: 黑色导电 SBR/NR - 耐磨损、耐臭氧  
 应用: 颗粒食品和物料的吸排  
 专为输送谷物、面粉、塑料颗粒而设计  
 安全系数: 3:1  
 温度范围: -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)

↔		↔		⊕		⌒		⌒		⊞	
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
51	2	67	2,64	10	150	153	6,00	100	1,830	1,230	
76	3	92	3,62	10	150	228	9,00	90	2,840	1,910	
102	4	118	4,65	10	150	306	12,00	90	3,900	2,625	
127	5	145	5,71	5	75	508	20,00	80	5,660	3,805	
152	6	170	6,69	5	75	608	24,00	80	7,020	4,720	
203	8	223	8,78	5	75	812	32,00	70	10,430	7,010	

NA	LA	NEU	EMEA	SA	AP	AU
----	----	-----	------	----	----	----



**720LG**  
颗粒食品吸排管 10 bar (150 psi)  
FDA

内胶层: 白色 NR - 耐磨损  
 加强层: 高强度纤维线并嵌有螺旋钢丝 - 抗静电电线  
 外层胶层: 绿色 SBR/EPDM - 耐磨损、耐臭氧  
 应用: 颗粒食品和物料的吸排  
 专为输送谷物、面粉、塑料颗粒而设计  
 安全系数: 3:1  
 温度范围: -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)

↔		↔		⌚		⤴		⌚		⚖	
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
152	6			2	30	380	15,00	95	5,600	3,765	
160	6 5/16			2	30	400	16,00	95	6,450	4,335	
203	8			2	30	609	24,00	95	9,200	6,185	
254	10			2	30	1016	40,00	95	14,500	9,745	
305	12			1	15	1525	60,00	95	19,000	12,770	
NA		LA		NEU		EMEA		SA	AP	AU	



## 9670L

### 鱼类输送管 - PVC - 超弹性

具有不含邻苯二甲酸酯等塑化剂的认证

结构: 透明 PVC - 耐磨损、耐臭氧

加强层: 白色抗震硬质 PVC

应用: 渔场里的鱼类输送

安全系数: 3:1

温度范围: -20 °C +60 °C (-4 °F +140 °F)

↔		↔		⌚		⤴		⌚		⚖	
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
254	10	262	10,31	3	45				5,100	3,430	
305	12	313	12,32	3	45				6,100	4,100	
355	14	367	14,45	3	45				8,910	5,990	
406	16	418	16,46	3	45				11,020	7,410	
457	18	469	18,46	3	45				12,380	8,320	
NA		LA		NEU		EMEA		SA	AP	AU	



## 949AA

### 鱼泵软管 3 bar (45 psi)

内胶层: 黑色 NBR - 耐油、耐磨损、耐海水

加强层: 高强度纤维线

外胶层: 黑色导电 NBR/PVC - 耐油、耐磨损、耐臭氧、耐海水

应用: 把鱼从渔网输送到甲板

安全系数: 3:1

温度范围: -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)



软管及推荐接头对应表 .....A.45

# 管料颗粒

## 软管

760AA	颗粒物料输送管 5 bar (75 psi) .....	H.68
766AA	颗粒物料输送管 10 bar (150 psi) .....	H.68
720AA	颗粒物料吸排管 10 bar (150 psi) .....	H.68
767AL	颗粒物料吸排管 - PVC - 内衬聚氨酯 .....	H.69
780AA	颗粒物料吸排管 - PVC .....	H.69



↔		↔		⌚		⤴		⚡		⚖	
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
90	3 1/2	102	4,02	5	75				2,100	1,415	
110	4 5/16	122	4,80	5	75				2,510	1,690	
102	4	114	4,49	5	75				2,350	1,580	
102	4	118	4,65	5	75				2,760	1,855	
102	4	120	4,72	5	75				3,180	2,140	
127	5	145	5,71	5	75				3,860	2,595	
75	3	93	3,66	5	75				2,350	1,580	
90	3 1/2	110	4,33	5	75				3,200	2,155	
100	4	120	4,72	5	75				3,510	2,360	
NA	LA	NEU	EMEA	SA	AP	AU					



## 760AA 颗粒物料输送管 5 bar (75 psi)

内胶层: 黑色导电 NR - 耐磨损  
 加强层: 高强度纤维线  
 外胶层: 黑色导电 SBR/NR - 耐磨损、耐臭氧  
 应用: 颗粒物料输送  
 专为输送干水泥、谷物、动物饲料而设计  
 安全系数: 3:1  
 温度范围: -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)

↔		↔		⌚		⤴		⚡		⚖	
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
76	3	92	3,62	10	150				2,160	1,455	
102	4	118	4,65	10	150				2,910	1,960	
127	5	143	5,63	10	150				3,580	2,410	
NA	LA	NEU	EMEA	SA	AP	AU					



## 766AA 颗粒物料输送管 10 bar (150 psi)

内胶层: 黑色导电 NR - 耐磨损  
 加强层: 高强度纤维线  
 外胶层: 黑色导电 SBR/NR - 耐磨损、耐臭氧  
 应用: 颗粒物料输送, 适合恶劣工况  
 专为输送干水泥、谷物、动物饲料而设计  
 安全系数: 3:1  
 温度范围: -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)

↔		↔		⌚		⤴		⚡		⚖	
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
51	2	65	2,56	10	150	153	6,00	100	1,430	0,965	
63	2 1/2	77	3,03	10	150	189	7,50	90	1,900	1,280	
76	3	90	3,54	10	150	228	9,00	90	2,280	1,535	
102	4	116	4,57	10	150	306	12,00	90	3,190	2,145	
127	5	143	5,63	5	75	508	20,00	80	4,750	3,195	
152	6	168	6,61	5	75	608	24,00	80	5,960	4,010	
203	8	221	8,70	5	75	812	32,00	70	8,990	6,045	
76	3	92	3,62	10	150	228	9,00	90	2,600	1,750	
90	3 1/2	106	4,17	10	150	270	10,50	90	3,230	2,175	
102	4	118	4,65	10	150	306	12,00	90	3,600	2,420	
127	5	145	5,71	5	75	508	20,00	80	5,270	3,545	
NA	LA	NEU	EMEA	SA	AP	AU					



## 720AA 颗粒物料吸排管 10 bar (150 psi)

内胶层: 黑色导电 NR - 耐磨损  
 加强层: 高强度纤维线并嵌有螺旋钢丝  
 外胶层: 黑色导电 SBR/NR - 耐磨损、耐臭氧  
 应用: 颗粒物料吸排, 适合恶劣工况  
 专为输送干水泥、谷物、动物饲料而设计  
 安全系数: 3:1  
 温度范围: -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)

↔		↔		⏴		⤴		⌒		⏶		
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft		
51	2			3	45	102	4	90	0,900	0,605		
63	2 1/2			3	45	126	5	90	1,469	0,990		
76	3			3	45	152	6	90	1,830	1,230		
102	4			2	30	204	8	90	2,980	2,005		
127	5			2	30	254	10	90	4,199	2,825		
152	6			2	30	304	12	90	5,149	3,465		
NA		LA		NEU		EMEA		SA		AP		AU



**767AL**

**颗粒物料吸排管 - PVC - 内衬聚氨酯**

结构: 黑色PVC - 内衬黑色抗静电聚氨酯 - 耐磨损、耐臭氧  
 加强层: 黑色抗震硬质 PVC  
 应用: 颗粒物料的吸取和低压输送 - 重力送料  
 专为输送碎石、水泥、铁矿石而设计  
 安全系数: 3:1  
 温度范围: -20 °C +60 °C (-4 °F +140 °F)

↔		↔		⏴		⤴		⌒		⏶		
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft		
38	1 1/2	47	1,85	2	30	80	3,00	100	0,570	0,380		
51	2	61	2,40	2	30	120	4,75	100	0,860	0,580		
63	2 1/2	75	2,95	2	30	200	8,00	100	1,090	0,730		
76	3	90	3,54	1	15	240	9,50	100	1,390	0,930		
102	4	119	4,69	1	15	320	12,50	100	2,560	1,720		
127	5	146	5,75	1	15	480	19,00	100	3,320	2,230		
152	6	175	6,89	1	15	720	28,50	100	4,890	3,290		
NA		LA		NEU		EMEA		SA		AP		AU



**780AA**

**颗粒物料吸排管 - PVC**

结构: 黑色防静电合成弹性体  
 加强层: 黑色抗震热塑性弹性体  
 应用: 颗粒物料的吸取和低压输送 - 重力送料  
 专为输送碎石、水泥、铁矿石而设计  
 安全系数: 4:1  
 温度范围: -15 °C +60 °C (+5 °F +140 °F)





# 管 砂 噴

## 软管

750AA	噴砂管 10 bar (150 psi) .....	H.72
750AH	噴砂管 10 bar (150 psi) .....	H.72
750AG	噴砂管 10 bar (150 psi) .....	H.72
753AA	噴砂管 - 优质 - 10 bar (150 psi) .....	H.72



↔		↔		⌚		⤴		☼		📦	
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
19	3/4	33	1,30	10	150				0,710	0,480	
19	3/4	35	1,38	10	150				0,830	0,560	
25	1	39	1,54	10	150				0,870	0,585	
32	1 1/4	48	1,89	10	150				1,240	0,835	
38	1 1/2	55	2,17	10	150				1,650	1,110	
40	1 9/16	60	2,36	10	150				1,930	1,300	
51	2	71	2,80	10	150				2,400	1,615	
19	3/4	38	1,50	10	150				1,000	0,675	
25	1	48	1,89	10	150				1,540	1,035	
32	1 1/4	55	2,17	10	150				1,830	1,230	
38	1 1/2	60	2,36	10	150				2,080	1,400	
51	2	73	2,87	10	150				2,630	1,770	
NA	LA	NEU	EMEA	SA	AP	AU					



65 mm<sup>3</sup>

## 750AA 喷砂管 10 bar (150 psi)

内胶层: 黑色导电 NR - 耐磨损  
加强层: 高强度纤维线  
外层胶: 黑色 SBR/NR - 耐磨损、耐臭氧 - 刺孔工艺  
应用: 喷砂  
安全系数: 3:1  
温度范围: -40 °C +80 °C (-40 °F +176 °F)

↔		↔		⌚		⤴		☼		📦	
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
13	1/2	27	1,06	10	150				0,560	0,380	
19	3/4	33	1,30	10	150				0,710	0,480	
25	1	39	1,54	10	150				0,880	0,595	
32	1 1/4	48	1,89	10	150				1,240	0,835	
38	1 1/2	55	2,17	10	150				1,660	1,120	
51	2	71	2,80	10	150				2,420	1,630	
NA	LA	NEU	EMEA	SA	AP	AU					



65 mm<sup>3</sup>

## 750AH 喷砂管 10 bar (150 psi)

内胶层: 黑色导电 NR - 耐磨损  
加强层: 高强度纤维线  
外层胶: 红色 SBR/EPDM - 耐磨损、耐臭氧 - 刺孔工艺  
应用: 喷砂  
安全系数: 3:1  
温度范围: -40 °C +80 °C (-40 °F +176 °F)

↔		↔		⌚		⤴		☼		📦	
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
19	3/4	38	1,50	10	150				1,010	0,680	
25	1	48	1,89	10	150				1,540	1,035	
32	1 1/4	55	2,17	10	150				1,840	1,240	
38	1 1/2	60	2,36	10	150				2,090	1,405	
NA	LA	NEU	EMEA	SA	AP	AU					



65 mm<sup>3</sup>

## 750AG 喷砂管 10 bar (150 psi)

内胶层: 黑色导电 NR - 耐磨损  
加强层: 高强度纤维线  
外层胶: 绿色 SBR/EPDM - 耐磨损、耐臭氧 - 刺孔工艺  
应用: 喷砂  
安全系数: 3:1  
温度范围: -40 °C +80 °C (-40 °F +176 °F)

↔		↔		⌚		⤴		☼		📦	
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
13	1/2	27	1,06	10	150				0,500	0,340	
19	3/4	33	1,30	10	150				0,640	0,435	
25	1	39	1,54	10	150				0,790	0,535	
32	1 1/4	48	1,89	10	150				1,140	0,770	
38	1 1/2	55	2,17	10	150				1,490	1,005	
51	2	71	2,80	10	150				2,140	1,440	
25	1	48	1,89	10	150				1,400	0,945	
32	1 1/4	55	2,17	10	150				1,670	1,125	
38	1 1/2	60	2,36	10	150				1,900	1,280	
51	2	73	2,87	10	150				2,410	1,620	
19	3/4	40	1,57	10	150				1,030	0,695	
51	2	76	2,99	10	150				2,650	1,785	
NA	LA	NEU	EMEA	SA	AP	AU					



★  
TOP  
50 mm<sup>3</sup>

## 753AA 喷砂管 - 优质 - 10 bar (150 psi)

内胶层: 优质黑色导电 NR - 耐磨损  
50 mm<sup>3</sup> (ISO 4649/A)  
加强层: 高强度纤维线  
外层胶: 黑色 SBR/NR - 耐磨损、耐臭氧 - 刺孔工艺  
应用: 喷砂, 适合恶劣工况  
安全系数: 3:1  
温度范围: -40 °C +80 °C (-40 °F +176 °F)



# 管 浆 灰

## 软管

764OL	灰浆输送管 - 聚氨酯 .....	H.74
752AA	灰浆管 10 bar (150 psi) .....	H.74
757AA	灰浆管 40 bar (600 psi) .....	H.74
758AA	灰浆管 55 bar (800 psi) .....	H.74
758AE	灰浆管 55 bar (800 psi) .....	H.74



↔		↔		⌚		⌒		⌚		⌚	
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
45	1 3/4					203	8,00	60	0,680	0,460	
NA	LA	NEU	EMEA	SA	AP	AU					



## 7640L

### 灰浆输送管 - 聚氨酯

结构: 透明聚氨酯 - 耐磨损、耐臭氧  
 加强层: 白色抗震硬质 PVC  
 应用: 把预混的合成灰浆从筒仓气动输送到灰浆泵  
 装配好接头也可订货  
 安全系数: 3:1  
 温度范围: -20 °C + 60 °C (-4 °F +140 °F)

↔		↔		⌚		⌒		⌚		⌚	
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
60	2 3/8	80	3,15	10	150				2,350	1,580	
65	2 9/16	85	3,35	10	150				2,560	1,725	
90	3 1/2	113	4,45	10	150				4,180	2,810	
102	4	127	5,00	10	150				4,750	3,195	
NA	LA	NEU	EMEA	SA	AP	AU					



## 752AA

### 灰浆管 10 bar (150 psi)

内胶层: 黑色导电 NR - 耐磨损  
 加强层: 高强度纤维线  
 外胶层: 黑色导电 SBR/NR - 耐磨损、耐臭氧 - 刺孔工艺  
 应用: 灰浆和沙/水泥混合物的喷射  
 也适用于恶劣工况下的喷砂作业  
 安全系数: 3:1  
 温度范围: -30 °C + 80 °C (-22 °F +176 °F)

↔		↔		⌚		⌒		⌚		⌚	
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
25	1	38	1,50	40	600				0,710	0,480	
32	1 1/4	46	1,81	40	600				0,890	0,600	
35	1 3/8	49	1,93	40	600				0,980	0,660	
38	1 1/2	54	2,13	40	600				1,210	0,815	
51	2	67	2,64	40	600				1,620	1,090	
NA	LA	NEU	EMEA	SA	AP	AU					



## 757AA

### 灰浆管 40 bar (600 psi)

内胶层: 黑色导电 NR - 耐磨损  
 加强层: 高强度纤维线  
 外胶层: 黑色导电 SBR/NR - 耐磨损、耐臭氧  
 应用: 灰浆喷射  
 安全系数: 2.5:1  
 温度范围: -30 °C + 80 °C (-22 °F +176 °F)

↔		↔		⌚		⌒		⌚		⌚	
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
25	1	40	1,57	55	825				0,890	0,600	
32	1 1/4	49	1,93	55	800				1,250	0,845	
38	1 1/2	58	2,28	55	800				1,700	1,145	
51	2	71	2,80	55	800				2,210	1,490	
NA	LA	NEU	EMEA	SA	AP	AU					



## 758AA

### 灰浆管 55 bar (800 psi)

内胶层: 黑色导电 NR - 耐磨损  
 加强层: 高强度纤维线  
 外胶层: 黑色导电 SBR/NR - 耐磨损、耐臭氧  
 应用: 灰浆喷射  
 安全系数: ≤ 38 mm 2.5:1 51 mm 2:1  
 温度范围: -30 °C + 80 °C (-22 °F +176 °F)

↔		↔		⌚		⌒		⌚		⌚	
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
25	1	40	1,57	55	825				0,950	0,640	
32	1 1/4	49	1,93	55	800				1,430	0,965	
38	1 1/2	58	2,28	55	800				1,960	1,320	
51	2	71	2,80	55	800				2,550	1,715	
NA	LA	NEU	EMEA	SA	AP	AU					



## 758AE

### 灰浆管 55 bar (800 psi)

内胶层: 黑色导电 NR - 耐磨损  
 加强层: 高强度纤维线  
 外胶层: 蓝色 SBR/EPDM - 耐磨损、耐臭氧  
 应用: 灰浆喷射  
 安全系数: ≤ 38 mm 2.5:1 51 mm 2:1  
 温度范围: -30 °C + 80 °C (-22 °F +176 °F)



# 管 土 凝 混

## 软管

754AA	混凝土振动器管 10 bar (150 psi) .....	H.76
737AA	混凝土泵送管 40 bar (600 psi).....	H.77
740AA	混凝土泵送管 85 bar (1275 psi) - 恶劣工况 钢丝加强 .....	H.77
741AA	混凝土泵送管 85 bar (1275 psi) - 超长使用寿命 钢丝加强 .....	H.77



↔		↔		⏏	⤴		⌘	⬛		
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft
19	3/4	31	1,22	10	150				0,690	0,465
25	1	39	1,54	10	150				1,020	0,690
NA	LA	NEU	EMEA	SA	AP	AU				



## 754AA

### 混凝土振动器管 10 bar (150 psi)

内胶层: 黑色 SBR

加强层: 高强度纤维线

外胶层: 黑色 SBR - 耐磨损、耐臭氧

应用: 气动混凝土振动器

安全系数: 4:1

温度范围: -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)

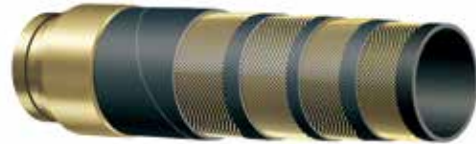
↔		↔		⌚		⤴		⌚		♻️	
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
51	2	69	2,72	40	600				1,840	1,240	
76	3	104	4,09	40	600				4,390	2,955	
90	3 1/2	118	4,65	40	600				5,150	3,465	
102	4	130	5,12	40	600				5,830	3,920	
NA		LA		NEU		EMEA		SA		AP AU	



**737AA**  
混凝土泵送管 40 bar (600 psi)

内胶层: 黑色导电 NR - 耐磨损  
 加强层: 高强度纤维线  
 外胶层: 黑色导电 SBR/NR - 耐磨损、耐臭氧  
 应用: 混凝土泵送  
 安全系数: 2.5:1  
 温度范围: -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)

↔		↔		⌚		⤴		⌚		♻️	
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
51	2	69	2,72	85	1275	255	10,00		2,130	1,435	
63	2 1/2	85	3,35	85	1275	265	10,50		3,340	2,245	
76	3	100	3,94	85	1275	380	15,00		4,540	3,055	
90	3 1/2	116	4,57	85	1275	450	17,50		5,490	3,690	
102	4	126	4,96	85	1275	510	20,00		6,530	4,390	
102	4	128	5,04	85	1275	510	20,00		7,020	4,720	
127	5	153	6,02	85	1275	635	25,00		9,740	6,550	
127	5	155	6,10	85	1275	635	25,00		10,340	6,950	
152	6	184	7,24	85	1275	760	30,00		13,780	9,265	
NA		LA		NEU		EMEA		SA		AP AU	



**740AA**  
高压混凝土泵送管 85 bar (1275 psi)  
恶劣工况 - 钢丝加强

内胶层: 黑色导电 NR - 耐磨损  
 加强层: 高强度钢丝线  
 外胶层: 黑色导电 SBR/NR - 耐磨损、耐臭氧  
 应用: 高压混凝土泵送  
 安全系数: 2:1  
 温度范围: -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)

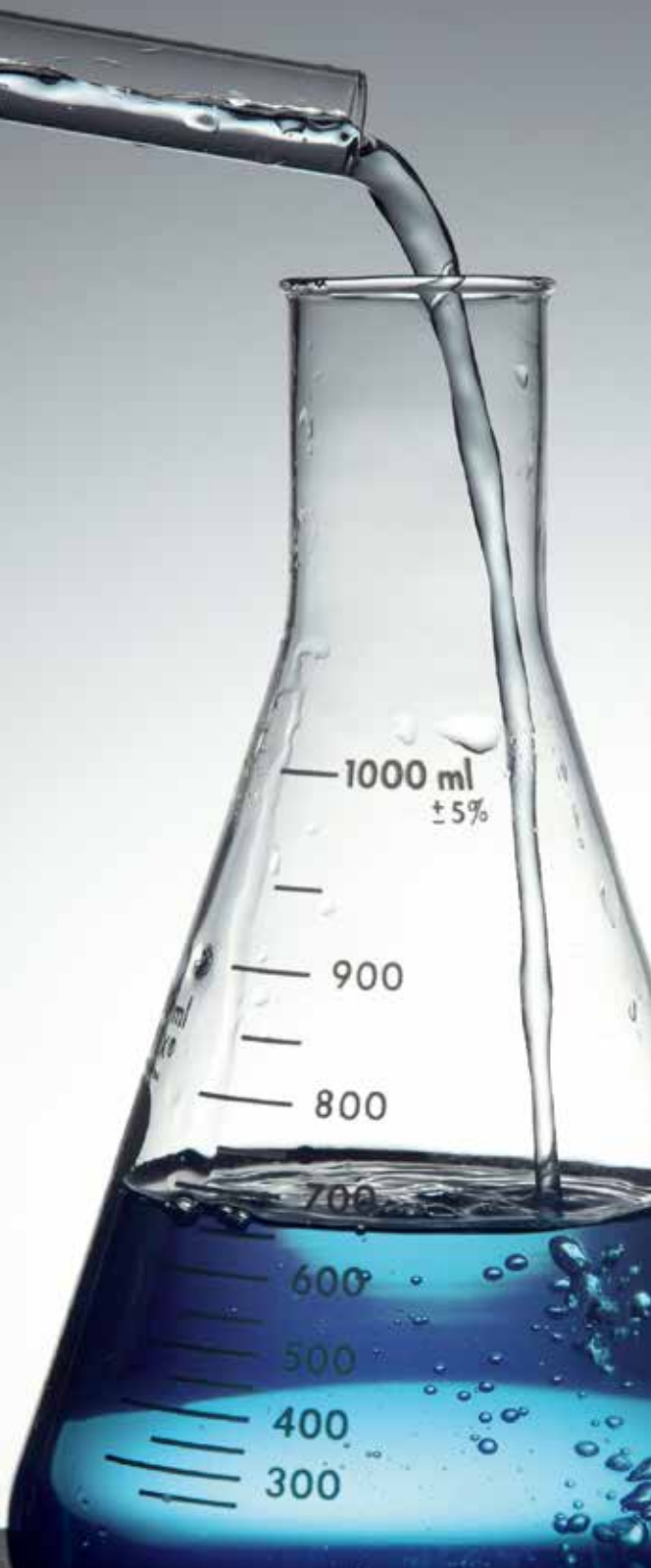
↔		↔		⌚		⤴		⌚		♻️	
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
51	2	69	2,72	85	1275	255	10,00		2,590	1,745	
63	2 1/2	85	3,35	85	1275	325	13,00		3,770	2,535	
76	3	100	3,94	85	1275	380	15,00		4,970	3,345	
90	3 1/2	116	4,57	85	1275	450	17,50		7,220	4,855	
102	4	128	5,04	85	1275	510	20,00		7,660	5,150	
127	5	155	6,10	85	1275	635	25,00		10,250	6,890	
NA		LA		NEU		EMEA		SA		AP AU	



**741AA**  
高压混凝土泵送管 85 bar (1275 psi)  
超长使用寿命 - 钢丝加强

内胶层: 黑色导电 NR - 耐磨损  
 加强层: 高强度钢丝线  
 外胶层: 黑色导电 SBR/NR - 耐磨损、耐臭氧  
 应用: 高压混凝土泵送  
 在恶劣工况下也具有超长使用寿命  
 安全系数: 2.5:1  
 温度范围: -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)





# 管 途 用 多 及 品 学 化 酸

## 软管

984AH	多用途管 20 bar (300 psi).....	H.80
974AH	多用途管 17 bar (250 psi) - 不导电.....	H.80
975AH	多用途管 20 bar (300 psi) - 不导电.....	H.80
954AH	多用途管 20 bar (300 psi) - 不导电.....	H.80
976AB	一般用途管 20 bar (300 psi) - EPDM .....	H.81
956AB	一般用途管 20 bar (300 psi) - EPDM .....	H.81
503AA	酸 - 化学品吸排管 16 bar (240 psi) - EPDM 优于 EN 12115 .....	H.82
505OG	酸 - 化学品吸排管 16 bar (240 psi) - XLPE .....	H.82
529AA	酸 - 化学品吸排管 16 bar (240 psi) - UPE EN 12115.....	H.83
509OE	酸 - 化学品吸排管 16 bar (240 psi) - UPE FDA .....	H.83
519OE	酸 - 化学品吸排管 16 bar (240 psi) - UPE 波纹状 - FDA .....	H.83
538AA	洗舱管 20 bar (300 psi) - EPDM 纤维编织 .....	H.83
5J551	酸 - 化学品吸排管 10 bar (150 psi) - 一般工况 BS 5842 arrêté ADR annexe 1 .....	H.84
5J553	酸 - 化学品吸排管 10 bar (150 psi) - 一般工况 BS 5842 arrêté ADR annexe 1 .....	H.84
5N551	酸 - 化学品吸排管 14 bar (200 psi) - 恶劣工况 BS 5842 arrêté ADR annexe 1 .....	H.85
5N331	酸 - 化学品吸排管 14 bar (200 psi) - 恶劣工况 PTFE - BS 5842 arrêté ADR annexe 1 .....	H.85
5N333	酸 - 化学品吸排管 14 bar (200 psi) - 恶劣工况 PTFE - BS 5842 arrêté ADR annexe 1 .....	H.85
5J533	洗舱管 10 bar (150 psi) BS 5842 arrêté ADR annexe 1 .....	H.85
5J551 EN	酸 - 化学品吸排管 - 10 bar (150 psi) - 一般工况 EN 13765 arrêté TMD .....	H.86
5J553 EN	酸 - 化学品吸排管 - 10 bar (150 psi) - 一般工况 EN 13765 arrêté TMD .....	H.86
5N333 EN	酸 - 化学品吸排管 - 14 bar (200 psi) - 恶劣工况 PTFE - EN 13765 arrêté TMD.....	H.87
5J533 EN	洗舱管 10 bar (150 psi) EN 13765 arrêté TMD .....	H.87

↔		↔		⌚		⤴		⌚		⌚	
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
6	1/4	13	0,51	20	300	48	2,00		0,140	0,095	
8	5/16	15	0,59	20	300	64	2,50		0,170	0,115	
10	3/8	17	0,67	20	300	80	3,00		0,205	0,140	
13	1/2	21	0,83	20	300	104	4,00		0,275	0,185	
16	5/8	25	0,98	20	300	128	5,00		0,375	0,255	
19	3/4	29	1,14	20	300	152	6,00		0,505	0,340	
25	1	35	1,38	20	300	200	8,00		0,627	0,421	
NA	LA	NEU	EMEA	SA	AP	AU					



## 984AH 多用途管 20 bar (300 psi)

内胶层: 黑色合成弹性体  
 加强层: 高强度纤维线  
 外层: 红色合成弹性体带有纵向蓝条纹  
 耐磨损、耐臭氧、耐烃类化合物  
 应用: 一般工业用途中输送压缩空气、水、燃料和油  
 安全系数: 3:1  
 温度范围: -10 °C +60 °C (+14 °F +140 °F)

↔		↔		⌚		⤴		⌚		⌚	
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
6	1/4	13	0,51	17	255	48	2,00		0,120	0,080	
10	3/8	17	0,67	17	255	64	2,50		0,250	0,170	
13	1/2	21	0,83	17	255	104	4,00		0,360	0,245	
16	5/8	25	0,98	17	255	128	5,00		0,420	0,285	
19	3/4	29	1,14	17	255	152	6,00		0,540	0,365	
25	1	35	1,38	17	255	200	8,00		0,730	0,495	
NA	LA	NEU	EMEA	SA	AP	AU					



## 974AH 多用途管 17 bar (250 psi) - 不导电

内胶层: 黑色不导电 NBR (RMA Class A)  
 加强层: 高强度纤维线  
 外层: 红色 NBR/PVC (RMA Class B)  
 耐磨损、耐臭氧、耐烃类化合物  
 应用: 一般工业用途中输送压缩空气、水、燃料和油 - 优质  
 安全系数: 4:1  
 温度范围: -25 °C +80 °C (-13 °F +176 °F)

↔		↔		⌚		⤴		⌚		⌚	
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
6	1/4	16	0,63	20	300	48	2,00		0,240	0,160	
10	3/8	18	0,71	20	300	80	3,00		0,270	0,180	
13	1/2	21	0,83	20	300	104	4,00		0,370	0,250	
19	3/4	29	1,14	20	300	152	6,00		0,620	0,420	
25	1	36	1,42	20	300	200	8,00		0,940	0,635	
NA	LA	NEU	EMEA	SA	AP	AU					



## 975AH 多用途管 20 bar (300 psi) - 不导电

内胶层: 黑色不导电 NBR (RMA Class A)  
 加强层: 高强度纤维线  
 外层: 红色 NBR/PVC (RMA Class A)  
 耐磨损、耐臭氧、耐烃类化合物  
 应用: 一般工业用途中输送压缩空气、水、燃料和油 - 优质  
 安全系数: 4:1  
 温度范围: -25 °C +80 °C (-13 °F +176 °F)

↔		↔		⌚		⤴		⌚		⌚	
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
32	1 1/4	44	1,73	20	300				0,990	0,670	
38	1 1/2	50	1,97	20	300				1,150	0,775	
51	2	65	2,56	20	300				1,510	1,015	
NA	LA	NEU	EMEA	SA	AP	AU					



## 954AH 多用途管 20 bar (300 psi) - 不导电

内胶层: 黑色不导电 NBR  
 加强层: 高强度纤维线  
 外层: 红色 NBR/PVC - 耐磨损、耐臭氧、耐烃类化合物  
 应用: 一般工业用途中输送压缩空气、水、燃料和油 - 优质  
 安全系数: 3:1  
 温度范围: -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)

→○←		→○←		⊕		⌒		⌒		■	
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
6	1/4	13	0,51	20	300				0,130	0,087	
8	5/16	15	0,59	20	300				0,160	0,110	
10	3/8	17	0,67	20	300				0,190	0,130	
13	1/2	21	0,83	20	300				0,270	0,180	
16	5/8	25	0,98	20	300				0,360	0,245	
19	3/4	29	1,14	20	300				0,460	0,310	
25	1	35	1,38	20	300				0,580	0,390	

NA	LA	<b>NEU</b>	EMEA	SA	AP	AU
----	----	------------	------	----	----	----



**976AB**

**一般用途管 20 bar (300 psi) - EPDM**

内胶层: 黑色导电 EPDM  
 加强层: 高强度纤维线  
 外胶层: 灰色 EPDM - 耐磨损、耐臭氧  
 应用: 一般工业用途中输送空气、水和中性化学品  
 安全系数: 3:1  
 温度范围: -40 °C +100 °C (-40 °F +212 °F)

→○←		→○←		⊕		⌒		⌒		■	
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
32	1 1/4	44	1,73	20	300				0,930	0,625	
38	1 1/2	52	2,05	20	300				1,080	0,730	
51	2	66	2,60	20	300				1,650	1,110	

NA	LA	<b>NEU</b>	EMEA	SA	AP	AU
----	----	------------	------	----	----	----



**956AB**

**一般用途管 20 bar (300 psi) - EPDM**

内胶层: 黑色导电 EPDM  
 加强层: 高强度纤维线  
 外胶层: 灰色 EPDM - 耐磨损、耐臭氧  
 应用: 一般工业用途中输送空气、水和中性化学品  
 安全系数: 3:1  
 温度范围: -40 °C +100 °C (-40 °F +212 °F)

↔		↔		⏚		⤴		⦶		⏚			
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft			
19	3/4	31	1,22	16	240	125	5,00	90	0,690	0,465			
25	1	37	1,46	16	240	150	6,00	90	0,840	0,565			
32	1 1/4	44	1,73	16	240	175	7,00	90	1,030	0,695			
38	1 1/2	51	2,01	16	240	225	9,00	90	1,180	0,795			
50	2	66	2,60	16	240	275	11,00	90	1,730	1,165			
51	2	67	2,64	16	240	275	11,00	90	1,760	1,850			
63	2 1/2	79	3,11	16	240	300	12,00	90	2,330	1,570			
75	3	91	3,58	16	240	350	14,00	80	2,760	1,855			
76	3	92	3,62	16	240	350	14,00	80	2,790	1,875			
100	4	116	4,57	16	240	450	17,50	80	3,720	2,500			
102	4	118	4,65	16	240	450	17,50	80	3,780	2,545			
NA		LA		NEU		EMEA		SA		AP		AU	



## 503AA 酸 - 化学品吸排管 16 bar (240 psi) EPDM EN 12115

内胶层: 黑色导电 EPDM  
 加强层: 高强度纤维线并嵌有螺旋钢丝 - 抗静电电线  
 外胶层: 黑色导电 EPDM - 耐磨损、耐臭氧、耐火  
 应用: 酸和化学品的吸排  
 安全系数: 4:1  
 温度范围: -30 °C +100 °C (-22 °F +212 °F)  
 取决于所输送的化学品种类

↔		↔		⏚		⤴		⦶		⏚			
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft			
19	3/4	31	1,22	16	240	188	7,50	90	0,670	0,455			
25	1	37	1,46	16	240	225	9,00	90	0,820	0,555			
32	1 1/4	44	1,73	16	240	263	10,25	90	0,980	0,660			
38	1 1/2	50	1,97	16	240	338	13,25	90	1,130	0,760			
51	2	63	2,48	16	240	413	16,25	90	1,480	0,995			
63	2 1/2	77	3,03	16	240	450	17,50	90	2,270	1,530			
76	3	92	3,62	16	240	525	20,75	80	2,720	1,830			
102	4	118	4,65	16	240	675	26,50	80	3,710	2,495			
NA		LA		NEU		EMEA		SA		AP		AU	



## 5050G 酸 - 化学品吸排管 16 bar (240 psi) - XLPE

内胶层: 透明 XLPE (交联聚乙烯)  
 加强层: 高强度纤维线并嵌有螺旋钢丝  
 外胶层: 绿色 EPDM - 耐磨损、耐臭氧  
 应用: 酸和化学品的吸排  
 适用于现有90%的化学品种类  
 安全系数: 3:1  
 温度范围: -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)

↔		↔		⌚		⌒		⌘		♁	
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
19	3/4	31	1,22	16	240	188	7,50	90	0,680	0,460	
25	1	37	1,46	16	240	225	9,00	90	0,830	0,560	
32	1 1/4	44	1,73	16	240	263	10,25	90	1,010	0,680	
38	1 1/2	51	2,01	16	240	338	13,25	90	1,160	0,780	
50	2	66	2,6	16	240	413	16,25	90	1,820	1,225	
51	2	67	2,64	16	240	413	16,25	90	1,850	1,245	
75	3	91	3,58	16	240	525	20,75	80	2,880	1,940	
76	3	92	3,62	16	240	525	20,75	80	2,910	1,960	
100	4	116	4,57	16	240	675	26,50	80	3,870	2,605	
102	4	118	4,65	16	240	675	26,50	80	3,930	2,645	

NA LA **NEU** EMEA SA AP AU

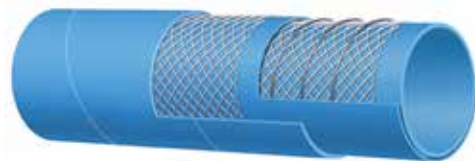


**529AA**  
酸 - 化学品吸排管 16 bar (240 psi)  
UPE - EN 12115  
EU 10/2011 A+B+C+D2

内胶层: 黑色导电 UPE (超高分子量聚乙烯)  
加强层: 高强度纤维线并嵌有螺旋钢丝 - 抗静电线  
外胶层: 黑色导电 EPDM - 耐磨损、耐臭氧、耐火  
应用: 酸和化学品的吸排  
适用于98%的现有化学品  
安全系数: 4:1  
温度范围: -30 °C +100 °C (-22 °F +212 °F)  
取决于所输送的化学品

↔		↔		⌚		⌒		⌘		♁	
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
19	3/4	31	1,22	16	240	188	7,50	90	0,600	0,405	
25	1	37	1,46	16	240	225	9,00	90	0,730	0,495	
32	1 1/4	44	1,73	16	240	263	10,25	90	0,880	0,595	
38	1 1/2	50	1,97	16	240	338	13,25	90	1,010	0,680	
40	1 9/16	52	2,05	16	240	338	13,25	90	1,060	0,715	
51	2	63	2,48	16	240	413	16,25	90	1,340	0,905	
63	2 1/2	77	3,03	16	240	450	17,50	90	2,090	1,405	
76	3	92	3,62	16	240	525	20,75	80	2,840	1,910	
102	4	118	4,65	16	240	675	26,50	80	3,870	2,605	

NA LA **NEU** EMEA SA AP AU



**5090E**  
酸 - 化学品吸排管 16 bar (240 psi) - UPE  
FDA EU 10/2011 A+B+C+D2

内胶层: 透明 UPE (超高分子量聚乙烯)  
加强层: 高强度纤维线并嵌有螺旋钢丝  
外胶层: 蓝色 EPDM - 耐磨损、耐臭氧  
应用: 酸和化学品的吸排  
适用于98%的现有化学品  
安全系数: 3:1  
温度范围: -30 °C +100 °C (-22 °F +212 °F)  
取决于所输送的化学品

↔		↔		⌚		⌒		⌘		♁	
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
51	2			16	240	153	6,00	90	1,390	0,935	
76	3			16	240	228	9,00	90	2,500	1,685	
102	4			16	240	306	12,00	90	4,090	2,750	

**NA** LA NEU EMEA SA AP AU



**5190E**  
酸 - 化学品吸排管 16 bar (240 psi) - UPE  
波纹状 - FDA EU 10/2011 A+B+C+D2

内胶层: 透明 UPE (超高分子量聚乙烯)  
加强层: 高强度纤维线并嵌有螺旋钢丝  
外胶层: 蓝色 EPDM - 耐磨损、耐臭氧  
应用: 酸和化学品的吸排  
适用于98%的现有化学品  
具有超柔性  
安全系数: 3:1  
温度范围: -30 °C +100 °C (-22 °F +212 °F)  
取决于所输送的化学品

↔		↔		⌚		⌒		⌘		♁	
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
38	1 1/2	54	2,13	20	300	304	12,00		1,380	0,930	
51	2	67	2,68	20	300	408	16,00		1,730	1,160	

NA LA NEU **EMEA** SA AP AU



**538AA**  
洗舱管 20 bar (300 psi) - EPDM  
纤维编织

内胶层: 黑色导电 EPDM  
加强层: 高强度纤维线 - 不锈钢抗静电线  
外胶层: 黑色导电 EPDM - 耐磨损、耐臭氧  
应用: 输送酸和化学品来清洗储罐  
安全系数: 3:1  
温度范围: -30 °C +100 °C (-22 °F +212 °F)  
取决于所输送的化学品

↔		↔		⚡	⤴	⤵	Ⓜ			
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft
25	1	37	1,46	10	150	100	4,00	90	0,940	0,630
40	1 1/2	52	2,05	10	150	140	5,50	90	1,100	0,740
50	2	62	2,44	10	150	150	6,00	90	1,450	0,970
63*	2 1/2	77	3,03	10	150	175	7,00	90	2,050	1,380
65	2 5/8	77	3,03	10	150	175	7,00	90	2,250	1,510
75*	3	89	3,50	10	150	250	10,00	90	2,400	1,610
80	3 1/8	93	3,66	10	150	250	10,00	90	3,100	2,080
100	4	121	4,76	10	150	350	14	90	4,4	2,95
NA	LA	NEU	EMEA	SA	AP	AU				

\* Pitch for UK market



## 5J551

酸 - 化学品吸排管 10 bar (150 psi) - 一般工况  
BS 5842

内部钢丝: 聚丙烯镀层钢丝

内胶层: 聚丙烯薄膜

外胶层: 灰色 PVC 镀层织物带纵向白条纹

外部钢丝: 镀锌钢丝

应用: 酸和化学品的吸排

专为罐式车而设计

安全系数: 4:1

温度范围: -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)

可通过两端金属丝与接头的接触来确保其导电性

↔		↔		⚡	⤴	⤵	Ⓜ			
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft
25	1	37	1,46	10	150	100	4,00	90	0,940	0,630
32	1 1/4	44	1,73	10	150	140	5,50	90	1,050	0,700
40	1 1/2	52	2,05	10	150	140	5,50	90	1,100	0,740
50	2	62	2,44	10	150	150	6,00	90	1,450	0,970
65	2 1/2	77	3,03	10	150	175	7,00	90	2,250	1,510
80	3 1/8	93	3,66	10	150	250	10,00	90	3,100	2,080
100	4	121	4,76	10	150	350	14,00	90	5,300	3,560
NA	LA	NEU	EMEA	SA	AP	AU				



## 5J553

酸 - 化学品吸排管 10 bar (150 psi) - 一般工况  
BS 5842

内部钢丝: 聚丙烯镀层钢丝

内胶层: 聚丙烯薄膜

外胶层: 灰色 PVC 镀层织物带纵向白条纹

外部钢丝: 不锈钢钢丝

应用: 酸和化学品的吸排

专为罐式车而设计

安全系数: 4:1

温度范围: -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)

可通过两端金属丝与接头的接触来确保其导电性

↻		↻		⌚		⌒		⌚		⌚	
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
25	1	37	1,46	14	200	100	4,00	90	0,940	0,630	
40	1 1/2	53	2,09	14	200	140	5,50	90	1,150	0,770	
50	2	63	2,48	14	200	150	6,00	90	1,500	1,010	
63*	2 1/2	78	3,07	14	200	175	7,00	90	2,100	1,410	
65	2 5/8	78	3,07	14	200	175	7,00	90	2,300	1,540	
75*	3	90	3,54	14	200	250	10,00	90	2,500	1,680	
80	3 1/8	94	3,70	14	200	250	10,00	90	3,150	2,110	
100	4	122	4,80	14	200	350	14,00	90	5,400	3,620	

\* Pitch for UK market

NA	LA	NEU	EMEA	SA	AP	AU
----	----	-----	------	----	----	----



**5N551**

**酸 - 化学品吸排管 14 bar (200 psi) - 恶劣工况  
BS 5842**

内部钢丝: 聚丙烯镀层钢丝  
 内胶层: 聚丙烯薄膜  
 外胶层: 灰色 PVC 镀层织物带纵向白条纹  
 外部钢丝: 镀锌钢丝  
 应用: 酸和化学品的吸排  
 专为罐式车而设计  
 安全系数: 4:1  
 温度范围: -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)  
 可通过两端金属丝与接头的接触来确保其导电性

↻		↻		⌚		⌒		⌚		⌚	
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
40	1 1/2	53	2,09	14	200	140	5,50	90	1,300	0,870	
50	2	63	2,48	14	200	150	6,00	90	1,700	1,140	
63*	2 1/2	78	3,07	14	200	175	7,00	90	2,300	1,540	
65	2 5/8	78	3,07	14	200	175	7,00	90	2,500	1,680	
75*	3	90	3,54	14	200	250	10,00	90	2,700	1,810	
80	3 1/8	94	3,70	14	200	250	10,00	90	3,500	2,350	
100	4	122	4,80	14	200	350	14,00	90	6,200	4,160	

\* Pitch for UK market

NA	LA	NEU	EMEA	SA	AP	AU
----	----	-----	------	----	----	----



**5N331**

**酸 - 化学品吸排管 14 bar (200 psi) - 恶劣工况  
PTFE**

内部钢丝: 不锈钢钢丝  
 内胶层: PTFE 薄膜  
 外胶层: 灰色 PVC 镀层织物带纵向白条纹  
 外部钢丝: 镀锌钢丝  
 应用: 酸、化学品、燃料和溶剂的吸排  
 在恶劣工况下拥有超长的使用寿命, 耐高温  
 安全系数: 4:1  
 温度范围: -30 °C +120 °C (-22 °F +248 °F)  
 可通过两端金属丝与接头的接触来确保其导电性

↻		↻		⌚		⌒		⌚		⌚	
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
25	1	37	1,46	14	200	100	4,00	90	1,000	0,670	
40	1 1/2	53	2,09	14	200	140	5,50	90	1,300	0,870	
50	2	63	2,48	14	200	150	6,00	90	1,700	1,140	
63*	2 1/2	78	3,07	14	200	175	7,00	90	2,500	1,680	
65	2 5/8	78	3,07	14	200	175	7,00	90	2,800	1,680	
75*	3	90	3,54	14	200	250	10,00	90	2,700	1,810	
80	3 1/8	94	3,70	14	200	250	10,00	90	3,500	2,350	
100	4	122	4,80	14	200	350	14,00	90	6,200	4,160	

\* Pitch for UK market

NA	LA	NEU	EMEA	SA	AP	AU
----	----	-----	------	----	----	----



**5N333**

**酸 - 化学品吸排管 14 bar (200 psi) - 恶劣工况  
PTFE**

内部钢丝: 不锈钢钢丝  
 内胶层: PTFE 薄膜  
 外胶层: 灰色 PVC 镀层织物带纵向白条纹  
 外部钢丝: 不锈钢钢丝  
 应用: 酸、化学品、燃料和溶剂的吸排  
 在恶劣工况下拥有超长的使用寿命, 耐高温  
 安全系数: 4:1  
 温度范围: -30 °C +120 °C (-22 °F +248 °F)  
 可通过两端金属丝与接头的接触来确保其导电性

↻		↻		⌚		⌒		⌚		⌚	
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
50	2	62	2,44	10	150	150	6,00	90	1,680	1,130	
80	3 1/8	93	3,66	10	150	250	10,00	90	3,400	2,280	

NA	LA	NEU	EMEA	SA	AP	AU
----	----	-----	------	----	----	----



**5J533**

**洗舱管 10 bar (150 psi)  
BS 5842**

内部钢丝: 不锈钢钢丝  
 内胶层: 聚丙烯薄膜  
 外胶层: 灰色 PVC 镀层织物带纵向白条纹  
 外部钢丝: 不锈钢钢丝  
 应用: 罐舱清洗  
 安全系数: 4:1  
 温度范围: -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)  
 可通过两端金属丝与接头的接触来确保其导电性

↔		↔		⏏	⤴		⌘	⏏			
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
40	1 1/2	52	2,05	10	150	140	5,50	90	1,400	0,940	
50	2	62	2,44	10	150	150	6,00	90	1,600	1,074	
65	2 5/8	77	3,03	10	150	175	7,00	90	2,100	1,410	
80	3 1/8	93	3,66	10	150	250	10,00	90	2,800	1,880	
100	4	121	4,76	10	150	350	14,00	90	4,800	3,223	
NA		LA		NEU		EMEA		SA		AP AU	



## 5J551 EN 酸 - 化学品吸排管 10 bar (150 psi) 一般工况

### EN 13765 arrêté TMD

内部钢丝: 聚丙烯镀层钢丝  
 内胶层: 聚丙烯薄膜  
 外层: 灰色 PVC 镀层织物带纵向白条纹  
 外部钢丝: 镀锌钢丝  
 应用: 酸和化学品的吸排  
 专为罐式车而设计  
 安全系数: 4:1  
 温度范围: -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)  
 可通过两端金属丝与接头的接触来确保其导电性  
 电阻: ≤ 2.5 Ohm/mt ≤ DN 50mm (2");  
 ≤ 1 Ohm/mt > DN 50mm (2")

↔		↔		⏏	⤴		⌘	⏏			
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
50	2	62	2,44	10	150	150	6,00	90	1,700	1,140	
80	3 1/8	93	3,66	10	150	250	10,00	90	3,300	2,213	
NA		LA		NEU		EMEA		SA		AP AU	



## 5J553 EN 酸 - 化学品吸排管 10 bar (150 psi) 一般工况

### EN 13765 arrêté TMD

内部钢丝: 聚丙烯镀层钢丝  
 内胶层: 聚丙烯薄膜  
 外层: 灰色 PVC 镀层织物带纵向白条纹  
 外部钢丝: 不锈钢钢丝  
 应用: 酸和化学品的吸排  
 专为罐式车而设计  
 安全系数: 4:1  
 温度范围: -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)  
 可通过两端金属丝与接头的接触来确保其导电性  
 电阻: ≤ 2.5 Ohm/mt ≤ DN 50mm (2");  
 ≤ 1 Ohm/mt > DN 50mm (2")

→○←		→○←		Ⓢ		⌒		)(		Ⓢ	
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
50	2	63	2,48	14	200	150	6,00	90	2,100	1,410	
80	3 1/8	94	3,70	14	200	250	10,00	90	3,800	2,551	
100	4	122	4,80	14	200	350	14,00	90	6,300	4,230	
NA		LA		NEU		EMEA		SA		AP AU	



**5N333 EN**

**酸 - 化学品吸排管 14 bar (200 psi)**

**恶劣工况 - PTFE**

**EN 13765 arrété TMD**

内部钢丝: 不锈钢钢丝

内胶层: PTFE 薄膜

外层: 灰色 PVC 镀层织物带纵向白条纹

外部钢丝: 不锈钢钢丝

应用: 酸、化学品、燃料和溶剂的吸排  
在恶劣工况下拥有超长的使用寿命, 耐高温

安全系数: 4:1

温度范围: -30 °C +115 °C (-22 °F +239 °F)

可通过两端金属丝与接头的接触来确保其导电性

电阻: ≤ 2.5 Ohm/mt ≤ DN 50mm (2");

≤ 1 Ohm/mt > DN 50mm (2")

→○←		→○←		Ⓢ		⌒		)(		Ⓢ	
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
50	2	62	2,44	10	150	150	6,00	90	1,780	1,184	
80	3 1/8	93	3,66	10	150	250	10,00	90	3,580	2,382	
100	4	121	4,76	10	150	350	14,00	90	4,820	3,207	
NA		LA		NEU		EMEA		SA		AP AU	



**5J533 EN**

**洗舱管 10 bar (150 psi)**

**EN 13765 arrété TMD**

内部钢丝: 不锈钢钢丝

内胶层: 聚丙烯薄膜

外层: 灰色 PVC 镀层织物带纵向白条纹

外部钢丝: 不锈钢钢丝

应用: 罐舱清洗

安全系数: 4:1

温度范围: -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)

可通过两端金属丝与接头的接触来确保其导电性

电阻: ≤ 2.5 Ohm/mt ≤ DN 50mm (2");

≤ 1 Ohm/mt > DN 50mm (2")





# 管 油 类 烃 耐

## 软管

687AA	汽车燃料管 7 bar (100 psi) - DIN 73379/2A.....	H.90
689AA	汽车燃料管 10 bar (150 psi) 外层纤维编织 .....	H.90
688AA	柴油输送管 15 bar (225 psi) 外层钢丝编织 .....	H.90
680AA	燃油输送管 10 bar (150 psi) .....	H.90
671AA	燃油输送管 16 bar (240 psi) .....	H.90
650AA	燃油输送管 10 bar (150 psi) .....	H.91
650AH	燃油输送管 10 bar (150 psi) .....	H.91
650AB	燃油输送管 10 bar (150 psi) .....	H.91
668EL	燃油吸排管 - PVC - 恶劣工况 .....	H.92
601AA	石油钻井设备吸排管 10 bar (150 psi).....	H.92
605AA	燃油吸排管 10 bar (150 psi) - 优于 SAE 100R4 SAE J2006/R2 ISO 13363/2/A+B .....	H.93
605AH	燃油吸排管 10 bar (150 psi) .....	H.93
629AA	生物燃料吸排管 10 bar (150 psi).....	H.93
606AE	罐式车油管 10 bar (150 psi) - 波纹状 耐低温.....	H.94
6J544	燃油吸排管 10 bar (150 psi) - 良好工况 BS 3492/BX BS 5842 arrêté ADR annexe 1 .....	H.94
6J541	燃油吸排管 10 bar (150 psi) - 一般工况 BS 3492/BX BS 5842 arrêté ADR annexe 1 .....	H.94
6J511	燃油吸排管 10 bar (150 psi) - 一般工况 BS 3492/BX BS 5842.....	H.95
6J511 EN	燃油吸排管 10 bar (150 psi) EN 13765 arrêté TMD .....	H.95
655AA	燃油输送管 16 bar (240 psi) 优于 EN 1761 TRbF 131/2 .....	H.96
619AA	燃油吸排管 16 bar (240 psi) EN 12115 - 优于 EN 1761 - TRbF 131/2.....	H.96
620AA	燃油吸排管 20 bar (300 psi) .....	H.96
60PAA	燃油吸排管 15 bar (225 psi) - 恶劣工况 优于 EN 1765/S15.....	H.97
64PAA	燃油吸排管 15 bar (225 psi) - 恶劣工况 优于 EN 1765/L15 .....	H.97
6N111	燃油吸排管 14 bar (200 psi) - 恶劣工况 耐高温 +100°C (+212°F) BS 3492/BX BS 5842.....	H.98
6N111 EN	燃油吸排管 14 bar (200 psi) - 恶劣工况 耐高温 +100°C (+212°F) EN 13765 arrêté TMD .....	H.98
658AA	燃油吸排管 20 bar (300 psi) EN 1360/1 - TRbF 131/2.....	H.99
659AA	液化石油气输送管 25 bar (375 psi) - 纤维编织 EN 1762/DM.....	H.99
656AA	飞机地面加油管 20 bar (300 psi) EN ISO 1825/C.....	H.100
611AA	飞机地面加油 - 泄油管 20 bar (300 psi) EN ISO 1825/F .....	H.100
614AA	热焦油/柏油管 10 bar (150 psi) .....	H.100
604AA	吸油和回油管 - 优于 SAE 100R4.....	H.101
634AA	吸油和回油管 - 超柔 优于 SAE 100R4.....	H.101
644AA	吸油和回油管 - 超柔 耐高温 - 优于 SAE 100R4.....	H.101

软管及推荐接头对应表 .....A.48-49

↔		↔		⌚	⌚	⌚	⌚	⌚	⌚	⌚
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft
3,5	9/64	9,5	0,37	7	100	35	1,50		0,090	0,060
5	3/16	11	0,43	7	100	50	2,00		0,110	0,075
5,5	7/32	11,5	0,45	7	100	55	2,25		0,120	0,080
6	1/4	12	0,47	7	100	60	2,50		0,120	0,080
7,5	19/64	13,5	0,53	7	100	75	3,00		0,140	0,095
9,5	3/8	15,5	0,61	7	100	95	3,75		0,170	0,115

NA LA **NEU** EMEA SA AP AU



**687AA**  
汽车燃料管 7 bar (100 psi)  
DIN 73379/2A

内胶层: 黑色 NBR  
加强层: 高强度纤维线  
外层: 黑色 CR - 耐磨损、耐臭氧、耐烃类化合物  
应用: 汽车上汽油和柴油的输送  
也适用于eco柴油机  
安全系数: 4:1  
温度范围: -40 °C +85 °C (-40 °F +185 °F)

↔		↔		⌚	⌚	⌚	⌚	⌚	⌚	⌚
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft
3,2	1/8	7	0,28	10	150				0,040	0,027
3,5	9/64	7,5	0,30	10	150				0,045	0,030
4	5/32	8	0,31	10	150				0,050	0,034
4,5	11/64	9,5	0,37	10	150				0,060	0,040
5	3/16	10	0,39	10	150				0,065	0,044
5,5	7/32	10,5	0,41	10	150				0,070	0,047
6	1/4	11	0,43	10	150				0,075	0,050
7,5	19/64	12,5	0,49	10	150				0,080	0,055
8	5/16	13	0,51	10	150				0,090	0,060
9	23/64	14	0,55	10	150				0,105	0,070
12	15/32	17	0,67	7	100				0,135	0,090

NA **LA** **NEU** EMEA **SA** AP AU



**689AA**  
汽车燃料管 10 bar (150 psi)  
外层纤维编织

内胶层: 黑色 NBR  
加强层: 高强度纤维编织  
应用: 汽车上汽油和柴油的输送  
也适用于无铅燃料和eco柴油机  
安全系数: 3:1  
温度范围: -20 °C +100 °C (-4 °F +212 °F)

↔		↔		⌚	⌚	⌚	⌚	⌚	⌚	⌚
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft
6	1/4	11	0,43	15	225				0,100	0,067
8	5/16	13	0,51	15	225				0,155	0,105
10	3/8	15	0,59	15	225				0,190	0,130
12	15/32	17	0,67	15	225				0,230	0,155

NA LA **NEU** EMEA SA AP AU



**688AA**  
柴油输送 15 bar (225 psi)  
外层钢丝编织

内胶层: 黑色 NBR  
加强层: 电镀钢丝编织  
应用: 柴油输送, 专为燃烧器供料管线而设计  
安全系数: 4:1  
温度范围: -20 °C +100 °C (-4 °F +212 °F)

↔		↔		⌚	⌚	⌚	⌚	⌚	⌚	⌚
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft
6	1/4	13	0,51	10	150	48	2,00		0,140	0,095
8	5/16	15	0,59	10	150	64	2,50		0,170	0,115
10	3/8	17	0,67	10	150	80	3,00		0,205	0,140
13	1/2	20	0,79	10	150	104	4,00		0,250	0,170
19	3/4	27	1,06	10	150	152	6,00		0,400	0,270
25	1	35	1,38	10	150	200	8,00		0,630	0,425

NA **LA** NEU **EMEA** **SA** **AP** AU



**680AA**  
燃油输送管 10 bar (150 psi)

内胶层: 黑色合成弹性体  
加强层: 高强度纤维线 - 抗静电线 ID ≥13 mm  
外层: 黑色合成弹性体 - 耐磨损、耐臭氧、耐烃类化合物  
应用: 一般用途的燃油输送  
安全系数: 3:1  
温度范围: -10 °C +60 °C (+14 °F +140 °F)

↔		↔		⌚	⌚	⌚	⌚	⌚	⌚	⌚
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft
5	3/16	12	0,47	16	240	50	2,00		0,130	0,087
6	1/4	13	0,51	16	240	60	2,50		0,150	0,100
7	9/32	13	0,51	16	240	70	2,75		0,150	0,100
8	5/16	15	0,59	16	240	80	3,00		0,170	0,115
10	3/8	17	0,67	16	240	100	4,00		0,210	0,140
13	1/2	20	0,79	16	240	120	4,75		0,250	0,170
16	5/8	24	0,94	16	240	160	6,25		0,350	0,235
19	3/4	27	1,06	16	240	190	7,50		0,400	0,270
25	1	35	1,38	16	240	250	10,00		0,730	0,495

NA **LA** **NEU** EMEA **SA** AP AU



**671AA**  
燃油输送管 16 bar (240 psi)

内胶层: 黑色导电 NBR  
加强层: 高强度纤维线  
外层: 黑色合成橡胶 - 耐磨损、耐臭氧、耐烃类化合物  
应用: 一般用途的燃油输送  
安全系数: 3:1  
温度范围: -25 °C +80 °C (-13 °F +176 °F)

↔		↔		⌚		↷		⚡	⚖	
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft
19	3/4	29	1,14	10	150				0,470	0,320
25	1	35	1,38	10	150				0,580	0,390
32	1 1/4	42	1,65	10	150				0,710	0,480
38	1 1/2	48	1,89	10	150				0,840	0,565
51	2	61	2,40	10	150				1,110	0,750
63	2 1/2	75	2,95	10	150				1,630	1,100
76	3	88	3,46	10	150				1,960	1,320
102	4	114	4,49	10	150				2,650	1,785

32	1 1/4	44	1,73	10	150				0,880	0,595
35	1 3/8	47	1,85	10	150				0,960	0,650
38	1 1/2	50	1,97	10	150				1,030	0,695
40	1 9/16	52	2,05	10	150				1,070	0,720
45	1 3/4	57	2,24	10	150				1,190	0,800
51	2	63	2,48	10	150				1,350	0,910

NA	LA	NEU	EMEA	SA	AP	AU
----	----	-----	------	----	----	----



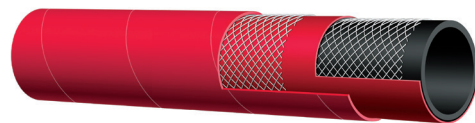
**650AA**  
燃油输送管 10 bar (150 psi)

内胶层: 黑色导电 NBR  
 加强层: 高强度纤维线  
 外胶层: 黑色导电 CR - 耐磨损、耐臭氧、耐烃类化合物和耐火  
 应用: 一般用途的燃油输送  
 安全系数: 3:1  
 温度范围: -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)

↔		↔		⌚		↷		⚡	⚖	
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft
38	1 1/2	48	1,89	10	150				0,920	0,620
51	2	61	2,40	10	150				1,220	0,820
76	3	88	3,46	10	150				2,120	1,425
102	4	114	4,49	10	150				2,850	1,920

19	3/4	29	1,14	10	150				0,520	0,350
22	7/8	32	1,26	10	150				0,580	0,390
25	1	35	1,38	10	150				0,650	0,440
32	1 1/4	44	1,73	10	150				0,960	0,650
38	1 1/2	50	1,97	10	150				1,140	0,770
51	2	63	2,48	10	150				1,460	0,985
63	2 1/2	77	3,03	10	150				2,080	1,400
76	3	92	3,62	10	150				2,550	1,715

NA	LA	NEU	EMEA	SA	AP	AU
----	----	-----	------	----	----	----



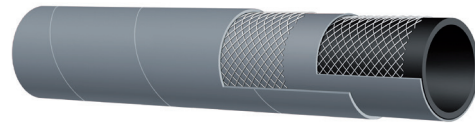
**650AH**  
燃油输送管 10 bar (150 psi)

内胶层: 黑色导电 NBR  
 加强层: 高强度纤维线 - 抗静电  
 外胶层: 红色 CR - 耐磨损、耐臭氧、耐烃类化合物  
 应用: 一般用途的燃油输送  
 安全系数: 3:1  
 温度范围: -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)

↔		↔		⌚		↷		⚡	⚖	
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft
25	1	35	1,38	10	150				0,650	0,440
32	1 1/4	42	1,65	10	150				0,790	0,535
38	1 1/2	48	1,89	10	150				0,920	0,620

32	1 1/4	44	1,73	10	150				0,960	0,650
38	1 1/2	50	1,97	10	150				1,110	0,750

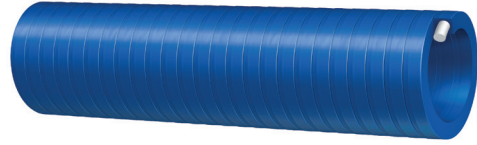
NA	LA	NEU	EMEA	SA	AP	AU
----	----	-----	------	----	----	----



**650AB**  
燃油输送管 10 bar (150 psi)

内胶层: 黑色导电 NBR  
 加强层: 高强度纤维线 - 抗静电  
 外胶层: 灰色 CR - 耐磨损、耐臭氧、耐烃类化合物  
 应用: 一般用途的燃油输送  
 安全系数: 3:1  
 温度范围: -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)

↔		↔		⌚		⤵		⌚		⌚	
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
25	1			7	100	150	6,00	90	0,540	0,365	
32	1 1/4			6	90	192	7,50	90	0,680	0,460	
38	1 1/2			6	90	228	9,00	90	0,760	0,515	
40	1 9/16			6	90	240	9,50	90	0,800	0,540	
51	2			5	75	306	12,00	90	1,150	0,775	
60	2 3/8			4	60	360	14,00	90	1,550	1,045	
63	2 1/2			4	60	378	15,00	90	1,600	1,080	
76	3			4	60	456	18,00	90	2,000	1,345	
80	3 1/8			4	60	480	19,00	90	2,100	1,415	
102	4			3	45	612	24,00	90	3,100	2,085	
NA		LA		NEU		EMEA		SA		AP AU	

**668EL****燃油吸排管 - PVC - 恶劣工况**

结构: 蓝色 PVC - 耐磨损、耐臭氧和耐烃类化合物

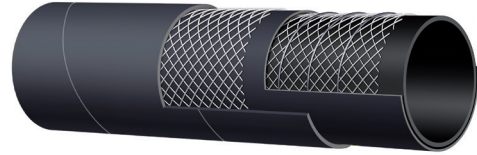
加强层: 白色抗震硬质 PVC

应用: 一般用途的燃油吸排

安全系数: 3:1

温度范围: -10 °C +60 °C (+14 °F +140 °F)

↔		↔		⌚		⤵		⌚		⌚	
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
51	2	61	2,40	10	150	255	10,00	100	1,380	0,930	
76	3	88	3,46	10	150	380	15,00	90	2,570	1,730	
102	4	116	4,57	10	150	510	20,00	90	3,560	2,395	
152	6	168	6,61	10	150	760	30,00	80	6,820	4,585	
NA		LA		NEU		EMEA		SA		AP AU	

**601AA****石油钻井 - 压裂吸排管 10 bar (150 psi)**

内胶层: 黑色 NBR/PVC

加强层: 高强度纤维线并嵌有螺旋钢丝

外层: 黑色 SBR - 耐磨损、耐臭氧

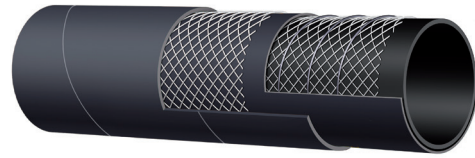
应用: 油田真空罐中原油泥浆的处理, 常用于压裂操作

安全系数: ≤ 102 mm 3:1 152 mm 2.5:1

温度范围: -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)

↔		↔		⌚		⤴		☂		📦	
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
19	3/4	29	1,14	10	150	76	3,00	100	0,610	0,410	
25	1	35	1,38	10	150	100	4,00	100	0,760	0,515	
30	1 3/16	40	1,57	10	150	120	4,75	100	0,850	0,575	
32	1 1/4	42	1,65	10	150	128	5,00	100	0,900	0,605	
35	1 3/8	45	1,77	10	150	140	5,50	100	0,980	0,660	
38	1 1/2	48	1,89	10	150	152	6,00	100	1,050	0,710	
40	1 9/16	50	1,97	10	150	160	6,25	100	1,090	0,735	
42	1 5/8	52	2,05	10	150	168	6,75	100	1,150	0,775	
45	1 3/4	55	2,17	10	150	180	7,00	100	1,220	0,820	
48	1 7/8	58	2,28	10	150	192	7,50	100	1,280	0,865	
51	2	61	2,40	10	150	204	8,00	100	1,350	0,910	
57	2 1/4	67	2,64	10	150	228	9,00	100	1,510	1,015	
60	2 3/8	72	2,83	10	150	240	9,50	100	2,020	1,360	
63	2 1/2	75	2,95	10	150	252	10,00	90	2,110	1,420	
70	2 3/4	82	3,23	10	150	280	11,00	90	2,350	1,580	
76	3	88	3,46	10	150	304	12,00	90	2,520	1,695	
80	3 1/8	94	3,70	10	150	320	12,50	90	2,700	1,815	
90	3 1/2	104	4,09	10	150	360	14,00	90	3,140	2,115	
102	4	116	4,57	10	150	408	16,00	90	3,500	2,355	
110	4 5/16	124	4,88	10	150	440	17,25	90	4,240	2,850	
115	4 1/2	129	5,08	10	150	460	18,00	90	4,410	2,965	
120	4 3/4	138	5,43	10	150	480	19,00	80	5,640	3,795	
127	5	145	5,71	10	150	508	20,00	80	5,930	3,990	
133	5 1/4	151	5,94	10	150	532	21,00	80	6,170	4,150	
152	6	170	6,69	10	150	608	24,00	80	7,360	4,950	
203	8	225	8,86	10	150	812	32,00	70	11,700	7,865	

NA	LA	NEU	EMEA	SA	AP	AU
----	----	-----	------	----	----	----



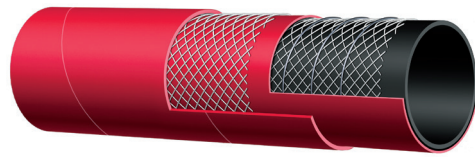
BV

**605AA**  
**燃油吸排管 10 bar (150 psi)**  
**优于 SAE 100R4**  
**SAE J2006/R2 - ISO 13363/2/A+B**

内胶层: 黑色导电 NBR  
 加强层: 高强度纤维线并嵌有螺旋钢丝  
 外胶层: 黑色 CR - 耐磨损、耐臭氧、耐烃类化合物  
 应用: 燃油吸排。专为罐式车和一般工业用途而设计  
 也适用于船舶湿式排气及与舱底泵的连接  
 安全系数: ≤ 127 mm 3:1 ≥ 133 mm 2,5:1  
 温度范围: -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)

↔		↔		⌚		⤴		☂		📦	
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
38	1 1/2	48	1,89	10	150	152	6,00	100	1,080	0,730	
51	2	61	2,40	10	150	204	8,00	100	1,390	0,935	
76	3	88	3,46	10	150	304	12,00	90	2,580	1,735	
102	4	116	4,57	10	150	408	16,00	90	3,580	2,410	

NA	LA	NEU	EMEA	SA	AP	AU
----	----	-----	------	----	----	----

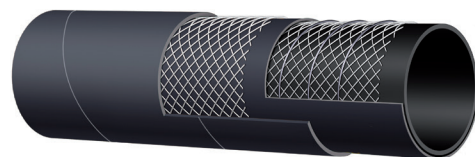


**605AH**  
**燃油吸排管 10 bar (150 psi)**

内胶层: 黑色导电 NBR  
 加强层: 高强度纤维线并嵌有螺旋钢丝  
 外胶层: 红色 CR - 耐磨损、耐臭氧、耐烃类化合物  
 应用: 燃油吸排。专为罐式车和一般工业用途而设计  
 安全系数: 3:1  
 温度范围: -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)

↔		↔		⌚		⤴		☂		📦	
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
19	3/4	29	1,14	10	150	76	3,00	100	0,610	0,410	
25	1	35	1,38	10	150	100	4,00	100	0,760	0,515	
32	1 1/4	42	1,65	10	150	128	5,00	100	0,900	0,605	
38	1 1/2	48	1,89	10	150	152	6,00	100	1,050	0,710	
51	2	61	2,40	10	150	204	8,00	100	1,360	0,915	
76	3	88	3,46	10	150	304	12,00	90	2,540	1,710	
102	4	116	4,57	10	150	408	16,00	90	3,530	2,375	

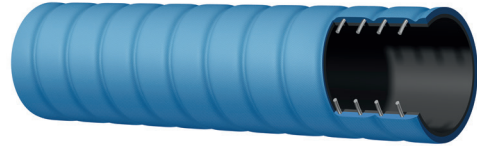
NA	LA	NEU	EMEA	SA	AP	AU
----	----	-----	------	----	----	----



**629AA**  
**生物燃料吸排管 10 bar (150 psi)**

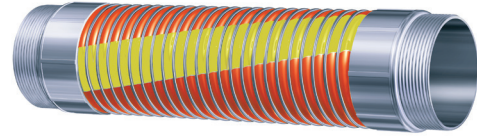
内胶层: 黑色导电 NBR  
 加强层: 高强度纤维线并嵌有螺旋钢丝  
 外胶层: 黑色 CR - 耐磨损、耐臭氧、耐烃类化合物  
 应用: 燃油吸排。专为生物燃料和乙醇而设计  
 安全系数: 3:1  
 温度范围: -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)

↔		↔		⌚	⌒		⌒		⌚		
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
51	2			10	150	76	3,00	100	1,570	1,060	
76	3			10	150	114	4,50	100	2,730	1,835	
102	4			10	150	153	6,00	100	3,970	2,670	
NA		LA		NEU		EMEA		SA		AP AU	

**606AE****罐式车油管 10 bar (150 psi)  
波纹状 - 耐低温**

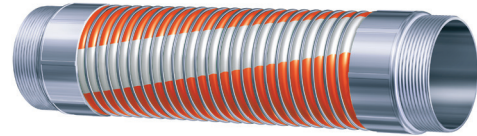
内部：黑色导电 NBR  
 内胶层：高强度纤维线并嵌有螺旋钢丝  
 外胶层：蓝色 CR - 耐磨损、耐臭氧、耐烃类化合物  
 应用：燃油和液压油的吸排  
 专为罐式车而设计，在低温下也具有超柔性  
 安全系数：3:1  
 温度范围：-54 °C +82 °C (-65 °F +180 °F)

↔		↔		⌚	⌒		⌒		⌚		
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
50	2	61	2,40	10	150	150	6,00	90	0,970	0,650	
65	2 5/8	75	2,95	10	150	175	7,00	90	1,210	0,810	
75	3	88	3,46	10	150	250	10,00	90	1,400	0,940	
80	3 1/8	93	3,66	10	150	250	10,00	90	1,680	1,130	
100	4	119	4,69	10	150	350	14,00	90	2,250	1,510	
NA		LA		NEU		EMEA		SA		AP AU	

**6J544****燃油吸排管 10 bar (150 psi) - 良好工况  
重量轻****BS 3492/BX BS 5842**

内部钢丝：铝线  
 内胶层：聚丙烯薄膜  
 外胶层：带纵向黄条纹的橙色 PVC 镀层织物  
 外部钢丝：铝线  
 应用：燃油吸排  
 专为罐式车设计  
 轻量化结构  
 安全系数：4:1  
 温度范围：-30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)  
 可通过两端金属丝与接头的接触来确保其导电性

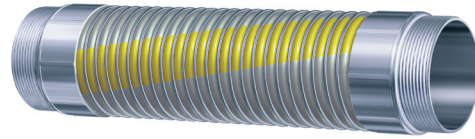
↔		↔		⌚	⌒		⌒		⌚		
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
40	1 1/2	50	2,05	10	150	140	5,50	90	1,100	0,740	
50	2	61	2,40	10	150	150	6,00	90	1,190	0,800	
65	2 5/8	75	2,95	10	150	175	7,00	90	1,700	1,140	
75	3	88	3,46	10	150	250	10,00	90	2,000	1,340	
80	3 1/8	93	3,66	10	150	250	10,00	90	2,500	1,680	
100	4	119	4,69	10	150	350	14,00	90	3,200	2,150	
NA		LA		NEU		EMEA		SA		AP AU	

**6J541****燃油吸排管 10 bar (150 psi) - 良好工况  
BS 3492/BX BS 5842**

内部钢丝：铝线  
 内胶层：聚丙烯薄膜  
 外胶层：橙色 PVC 镀层织物  
 外部钢丝：镀锌钢丝  
 应用：燃油吸排  
 专为罐式车设计  
 轻量化结构  
 安全系数：4:1  
 温度范围：-30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)  
 可通过两端金属丝与接头的接触来确保其导电性

↔		↔		⏏		⤴		⚡		⚖	
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
50	2	61	2,40	10	150	150	6,00	90	1,680	1,130	
63*	2 1/2	75	2,95	10	150	175	7,00	90	2,450	1,650	
65	2 5/8	88	3,46	10	150	175	7,00	90	2,450	1,650	
75*	3	88	3,46	10	150	250	10,00	90	2,600	1,750	
80	3 1/8	93	3,66	10	150	250	10,00	90	2,600	1,750	
100	4	119	4,69	10	150	350	14,00	90	4,200	2,820	
NA		LA		NEU		EMEA		SA		AP AU	

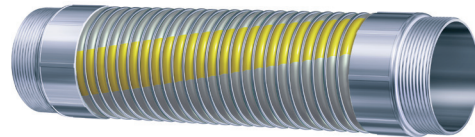
\* Pitch for UK market



**6J511**  
**燃油吸排管 10 bar (150 psi) - 一般工况**  
**BS 3492/BX BS 5842**

内部钢丝: 镀锌钢丝线  
 内胶层: 聚丙烯薄膜  
 外层: 带有纵向黄条纹的灰色 PVC 镀层织物  
 外部钢丝: 镀锌钢丝  
 应用: 燃油吸排  
 专为罐式车设计  
 安全系数: 4:1  
 温度范围: -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)  
 可通过两端金属丝与接头的接触来确保其导电性

↔		↔		⏏		⤴		⚡		⚖	
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
25	1	37	1,46	10	150	100	4,00	90	1,300	0,873	
40	1 1/2	52	2,05	10	150	140	5,50	90	2,000	1,343	
50	2	61	2,40	10	150	150	6,00	90	2,100	1,410	
65	2 5/8	88	3,46	10	150	175	6,00	90	2,200	1,477	
80	3 1/8	93	3,66	10	150	250	10,00	90	2,700	1,810	
100	4	119	4,69	10	150	350	14	90	4,000	2,686	
NA		LA		NEU		EMEA		SA		AP AU	



**6J511 EN**  
**燃油吸排管 10 bar (150 psi) - 一般工况**  
**EN 13765 arrêté TMD**

内部钢丝: 镀锌钢丝线  
 内胶层: 聚丙烯薄膜  
 外层: 带有纵向黄条纹的灰色 PVC 镀层织物  
 外部钢丝: 镀锌钢丝  
 应用: 燃油吸排  
 专为罐式车设计  
 安全系数: 4:1  
 温度范围: -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)  
 可通过两端金属丝与接头的接触来确保其导电性  
 电阻: ≤ 2.5 Ohm/mt ≤ DN 50mm (2");  
 ≤ 1 Ohm/mt > DN 50mm (2")

↔		↔		⌚	⌒		⌒	⌒	⌒	⌒	
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
19	3/4	31	1,22	16	240	125	5,00		0,590	0,400	
25	1	37	1,46	16	240	150	6,00		0,720	0,485	
32	1 1/4	44	1,73	16	240	175	7,00		0,900	0,605	
38	1 1/2	51	2,01	16	240	225	9,00		1,060	0,715	
51	2	67	2,64	16	240	275	11,00		1,630	1,100	
63	2 1/2	79	3,11	16	240	300	12,00		1,980	1,335	
76	3	92	3,62	16	240	350	14,00		2,430	1,635	
102	4	118	4,65	16	240	450	17,50		3,100	2,085	
152	6	170	6,69	16	240	750	30,00		5,440	3,660	
NA	LA	NEU	EMEA	SA	AP	AU					

**655AA**

**燃油输送管 16 bar (240 psi)**  
**优于 EN 1761 TRbF 131/2**

内胶层: 黑色导电 NBR

加强层: 高强度纤维线

外层: 黑色导电 CR - 耐磨损、耐臭氧、耐烃类化合物和耐火

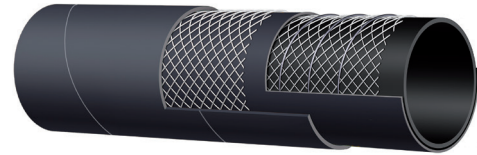
应用: 燃油输送

在恶劣工况下具有超长的使用寿命

安全系数: 3:1

温度范围: -30 °C +70 °C (-22 °F +158 °F)

↔		↔		⌚	⌒		⌒	⌒	⌒	⌒	
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
19	3/4	31	1,22	16	240	95	3,75	100	0,690	0,460	
25	1	37	1,46	16	240	150	6,00	100	0,840	0,560	
32	1 1/4	44	1,73	16	240	175	7,00	100	1,030	0,690	
38	1 1/2	51	2,01	16	240	225	9,00	100	1,180	0,790	
50	2	66	2,60	16	240	275	11,00	100	1,760	1,180	
51	2	67	2,64	16	240	275	11,00	100	1,790	1,200	
63	2 1/2	79	3,11	16	240	300	12,00	90	2,330	1,570	
75	3	91	3,58	16	240	350	14,00	90	2,790	1,880	
76	3	92	3,62	16	240	350	14,00	90	2,820	1,900	
100	4	116	4,57	16	240	450	17,50	90	3,760	2,530	
102	4	118	4,65	16	240	450	17,50	90	3,820	2,570	
NA	LA	NEU	EMEA	SA	AP	AU					

**619AA**

**燃油吸排管 16 bar (240 psi)**  
**EN 12115 - 优于 EN 1761 - TRbF 131/2**

内胶层: 黑色导电 NBR

加强层: 高强度纤维线并嵌有螺旋钢丝 - 抗静电电线

外层: 黑色导电 CR - 耐磨损、耐臭氧、耐烃类化合物和耐火

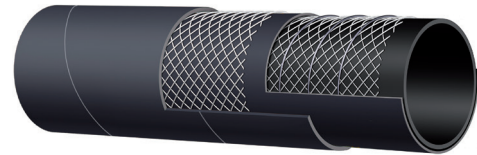
应用: 燃油吸排

在恶劣工况下具有超长的使用寿命

安全系数: 4:1

温度范围: -30 °C +70 °C (-22 °F +158 °F)

↔		↔		⌚	⌒		⌒	⌒	⌒	⌒	
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
51	2	63	2,48	20	300	204	8,00	100	1,640	1,105	
63	2 1/2	77	3,03	20	300	252	10,00	90	2,160	1,455	
76	3	90	3,54	20	300	304	12,00	90	2,640	1,775	
102	4	116	4,57	20	300	408	16,00	90	3,610	2,430	
127	5	145	5,71	20	300	508	20,00	80	6,080	4,090	
152	6	170	6,69	20	300	608	24,00	80	8,320	5,595	
203	8	225	8,86	20	300	812	32,00	70	13,740	9,235	
NA	LA	NEU	EMEA	SA	AP	AU					

**620AA**

**燃油吸排管 20 bar (300 psi)**

内胶层: 黑色导电 NBR

加强层: 高强度纤维线并嵌有螺旋钢丝 - 抗静电电线

外层: 黑色 CR - 耐磨损、耐臭氧、耐烃类化合物

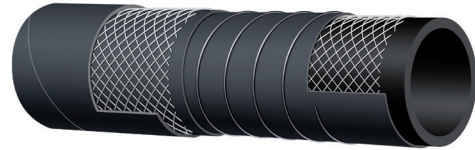
应用: 燃油吸排

在恶劣工况下具有超长的使用寿命

安全系数: 3:1

温度范围: -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)

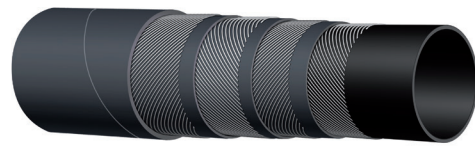
↔		↔		⏱	⤴	⤵	Ⓜ				
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
76	3	92	3,62	15	225	380	15,0	85	3,200	2,155	
102	4	122	4,80	15	225	510	20,0	85	5,450	3,665	
152	6	176	6,93	15	225	760	30,0	85	10,930	7,350	
203	8	233	9,17	15	225	1000	40,0	85	17,740	11,925	
254	10	288	11,34	15	225	1270	50,0	85	26,000	17,475	
300	12	340	13,39	15	225	1500	60,0	85	36,000	24,195	
NA		LA		NEU		EMEA		SA		AP	
										AU	



**60PAA**  
燃油吸排管 15 bar (225 psi) - 恶劣工况  
优于 EN 1765/S15

内胶层: 黑色 NBR  
 加强层: 高强度纤维线并嵌有螺旋钢丝  
 外胶层: 黑色 CR- 耐磨损、耐臭氧、耐海水、耐烃类化合物  
 应用: 燃油吸排。在恶劣工况下具有超长的使用寿命  
 也适用于船舶加油  
 连续导电 ( 间断导电也可 )  
 安全系数: 4:1  
 温度范围: -20 °C +82 °C (-4 °F +180 °F)

↔		↔		⏱	⤴	⤵	Ⓜ				
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
76	3	92	3,62	15	225	450	18,0		3,310	2,225	
102	4	120	4,72	15	225	600	24,0		4,010	2,695	
152	6	172	6,77	15	225	900	36,0		7,000	4,705	
203	8	227	8,94	15	225	1200	40,0		12,100	8,135	
NA		LA		NEU		EMEA		SA		AP	
										AU	

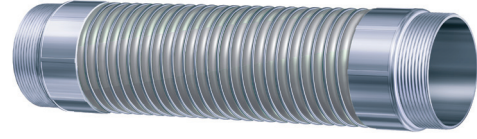


**64PAA**  
燃油吸排管 15 bar (225 psi) - 恶劣工况  
优于 EN 1765/L15

内胶层: 黑色 NBR  
 加强层: 高强度纤维线  
 外胶层: 黑色 CR- 耐磨损、耐臭氧、耐海水、耐烃类化合物  
 应用: 燃油吸排。在恶劣工况下具有超长的使用寿命  
 也适用于船舶加油  
 连续导电 ( 间断导电也可 )  
 安全系数: 4:1  
 温度范围: -20 °C +82 °C (-4 °F +180 °F)

↔		↔		⌚		⤴		⚡		⚖	
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
25	1	37	1,46	14	200	100	4,00	90	0,900	0,600	
40	1 1/2	53	2,09	14	200	140	5,50	90	1,250	0,840	
50	2	63	2,48	14	200	150	6,00	90	1,700	1,140	
63*	2 1/2	78	3,07	14	200	175	7,00	90	2,250	1,680	
65	2 5/8	78	3,07	14	200	175	7,00	90	2,500	1,680	
75*	3	90	3,54	14	200	250	10,00	90	2,700	1,810	
80	3 1/8	94	3,70	14	200	250	10,00	90	3,400	2,280	
100	4	122	4,80	14	200	350	14,00	90	4,600	3,090	
NA		LA		NEU		EMEA		SA		AP AU	

\* Pitch for UK market

**6N111****燃油吸排管 14 bar (200 psi) - 恶劣工况****耐高温 +100 °C (+212 °F)****BS 3492/BX BS 5842**

内部钢丝: 镀锌钢丝

内胶层: 聚酯薄膜

外层: 带有纵向灰条纹的灰色 PVC 镀层织物

外部钢丝: 镀锌钢丝

应用: 燃油吸排

在恶劣工况下具有超长的使用寿命

耐高温

安全系数: 4:1

温度范围: -30 °C +100 °C (-22 °F +212 °F)

可通过两端金属丝与接头的接触来确保其导电性

↔		↔		⌚		⤴		⚡		⚖	
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
25	1	37	1,46	14	200	100	4,00	90	0,900	0,600	
40	1 1/2	53	2,09	14	200	140	5,50	90	1,250	0,840	
50	2	63	2,48	14	200	150	6,00	90	1,700	1,140	
63*	2 1/2	78	3,07	14	200	175	7,00	90	2,250	1,510	
65	2 5/8	78	3,07	14	200	175	7,00	90	2,500	1,680	
75	3	90	3,54	14	200	250	10,00	90	2,700	1,810	
80	3 1/8	94	3,70	14	200	250	10,00	90	3,400	2,280	
100	4	122	4,80	14	200	350	14,00	90	4,600	3,090	
NA		LA		NEU		EMEA		SA		AP AU	

**6N111 EN****燃油吸排管 14 bar (200 psi) - 恶劣工况****耐高温 +100 °C (+212 °F)****EN 13765 arrêté TMD**

内部钢丝: 镀锌钢丝

内胶层: 聚酯薄膜

外层: 带有纵向灰条纹的灰色 PVC 镀层织物

外部钢丝: 镀锌钢丝

应用: 燃油吸排

在恶劣工况下具有超长的使用寿命

耐高温

安全系数: 4:1

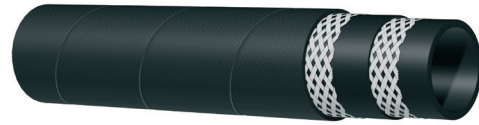
温度范围: -30 °C +100 °C (-22 °F +212 °F)

可通过两端金属丝与接头的接触来确保其导电性

电阻: ≤ 2.5 Ohm/mt ≤ DN 50mm (2");

≤ 1 Ohm/mt &gt; DN 50mm (2")

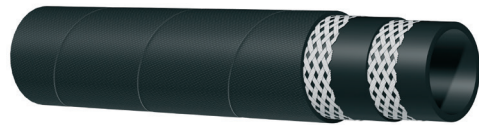
→○←		←○→		⌚		⤴		⚡		⚖	
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
25	1	37	1,46	16	240	125	5,00		0,810	0,545	
32	1 1/4	44	1,73	16	240	160	6,25		0,970	0,655	
35	1 3/8	47	1,85	16	240	175	7,00		1,040	0,700	
38	1 1/2	51	2,01	16	240	190	7,50		1,130	0,760	
51	2	67	2,64	16	240	255	10,00		1,660	1,120	
NA		LA		NEU		EMEA		SA		AP AU	



**658AA**  
**民用燃料输送管 16 bar (240 psi)**  
**纤维编织**  
**EN 1360/1 TRbF 131/2**

内胶层: 黑色导电 NBR  
 加强层: 高强度纤维编织  
 外胶层: 黑色导电 CR - 耐磨损、耐臭氧、耐烃类化合物和耐火  
 应用: 恶劣工况下, 燃油输送, 可用于卷筒上  
 也适用于罐舱的清洗  
 根据需要可增加抗静电电线  
 安全系数: 3:1  
 温度范围: -30 °C +70 °C (-22 °F +158 °F)

→○←		←○→		⌚		⤴		⚡		⚖	
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
19	3/4	31	1,22	25	375	160	6,25		0,630	0,425	
25	1	38	1,50	25	375	200	8,00		0,810	0,545	
32	1 1/4	45	1,77	25	375	250	10,00		0,950	0,640	
38	1 1/2	52	2,05	25	375	320	12,50		1,350	0,910	
51	2	67	2,64	25	375	400	16,00		2,030	1,365	
NA		LA		NEU		EMEA		SA		AP AU	

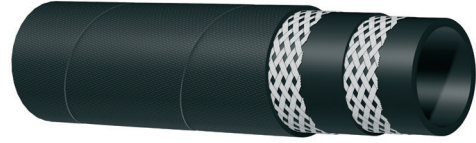


**659AA**  
**液化石油气输送管 25 bar (375 psi) - 纤维编织**  
**EN 1762/DM**

内胶层: 黑色 NBR  
 加强层: 高强度纤维编织 - 抗静电电线  
 外胶层: 黑色 CR - 耐磨损、耐臭氧、耐烃类化合物和耐火 - 刺孔工艺  
 应用: 恶劣工况下, 液化石油气的输送, 可用于卷筒上  
 安全系数: 4:1  
 温度范围: -30 °C +70 °C (-22 °F +158 °F)

↔		↔		⏱		⤴		⦶		⏺	
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
25	1	37	1,46	20	300	150	6,00		0,820	0,555	
32	1 1/4	44	1,73	20	300	190	7,50		0,970	0,655	
38	1 1/2	51	2,01	20	300	225	9,00		1,160	0,780	
50	2	66	2,60	20	300	275	11,00		1,670	1,125	
63	2 1/2	79	3,11	20	300	300	12,00		2,000	1,345	
75	3	91	3,58	20	300	300	12,00		2,390	1,610	
100	4	116	4,57	20	300	450	17,50		3,670	2,470	

NA	LA	NEU	EMEA	SA	AP	AU
----	----	-----	------	----	----	----

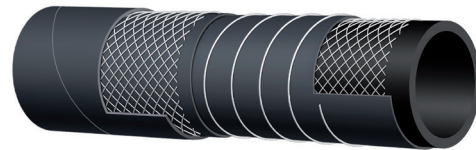


**656AA**  
**飞机地面加油管 20 bar (300 psi)**  
**EN ISO 1825/C**

内胶层: 黑色 NBR  
 加强层: 高强度纤维编织  
 外层: 黑色导电 CR - 耐磨损、耐臭氧、耐烃类化合物  
 应用: 飞机地面加油  
 安全系数: 4:1  
 温度范围: -30 °C +55 °C (-22 °F +131 °F)

↔		↔		⏱		⤴		⦶		⏺	
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
25	1	41	1,61	20	300	150	6,00	65	0,840	0,565	
32	1 1/4	48	1,89	20	300	190	7,50	65	1,050	0,710	
38	1 1/2	54	2,13	20	300	225	9,00	65	1,220	0,820	
50	2	67	2,64	20	300	275	11,00	65	1,850	1,245	
63	2 1/2	81	3,19	20	300	300	12,00	65	2,370	1,595	
75	3	93	3,66	20	300	300	12,00	65	2,820	1,900	

NA	LA	NEU	EMEA	SA	AP	AU
----	----	-----	------	----	----	----

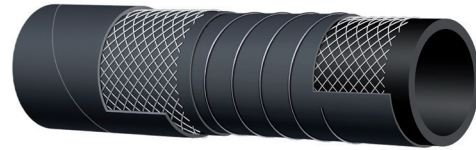


**611AA**  
**飞机地面加油 - 泄油管 20 bar (300 psi)**  
**EN ISO 1825/F**

内胶层: 黑色 NBR  
 加强层: 高强度纤维线并嵌有螺旋尼龙线  
 外层: 黑色导电 CR - 耐磨损、耐臭氧、耐烃类化合物  
 应用: 飞机地面加油和泄油  
 安全系数: 4:1  
 温度范围: -30 °C +55 °C (-22 °F +131 °F)

↔		↔		⏱		⤴		⦶		⏺	
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
51	2	69	2,72	10	150	255	10,00	100	2,430	1,635	
76	3	96	3,78	10	150	380	15,00	90	3,990	2,685	
102	4	122	4,80	10	150	510	20,00	90	5,300	3,565	

NA	LA	NEU	EMEA	SA	AP	AU
----	----	-----	------	----	----	----

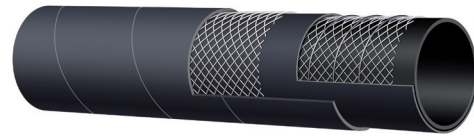


**614AA**  
**热焦油/柏油管 10 bar (150 psi)**

内胶层: 黑色 NBR  
 加强层: 高强度纤维编织并嵌有螺旋钢丝  
 外层: 黑色 CSM - 耐磨损、耐臭氧  
 应用: 热焦油、沥青、柏油的吸排  
 安全系数: 4:1  
 温度范围: -20 °C +180 °C (-4 °F +356 °F)

↔		↔		⌚		⤵		⚖		
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft
19	3/4	29	1,14	21	300	57	2,25	100	0,610	0,410
25	1	35	1,38	17	250	75	3,00	100	0,760	0,515
32	1 1/4	42	1,65	14	200	96	3,75	100	0,900	0,605
38	1 1/2	48	1,89	10	150	114	4,50	100	1,030	0,695
51	2	61	2,40	7	100	153	6,00	100	1,330	0,895
63	2 1/2	75	2,95	4	60	189	7,50	100	2,080	1,400
76	3	88	3,46	4	60	228	9,00	100	2,480	1,670
90	3 1/2	104	4,09	3	45	270	10,50	100	3,050	2,050
102	4	116	4,57	2	30	306	12,00	100	3,410	2,295

NA LA NEU EMEA SA AP AU

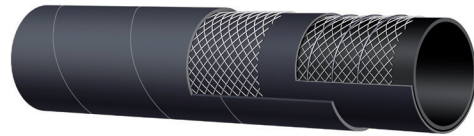


**604AA**  
吸油和回油管  
优于 SAE 100R4

内胶层: 黑色导电 NBR  
加强层: 高强度纤维线并嵌有螺旋钢丝  
外层: 黑色 CR - 耐磨损、耐臭氧、耐烃类化合物  
应用: 液压系统的吸油和回油  
安全系数: 4:1  
温度范围: -40 °C +100 °C (-40 °F +212 °F)

↔		↔		⌚		⤵		⚖		
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft
19	3/4	29	1,14	25	375	38	1,50	100	0,580	0,390
25	1	35	1,38	20	300	50	2,00	100	0,750	0,505
32	1 1/4	42	1,65	17	250	64	2,50	100	0,920	0,620
38	1 1/2	48	1,89	10	150	76	3,00	100	1,070	0,720
51	2	61	2,40	7	100	102	4,00	100	1,390	0,935
63	2 1/2	75	2,95	5	75	126	5,00	100	2,100	1,415
76	3	88	3,46	5	75	152	6,00	100	2,600	1,750
102	4	116	4,57	5	75	204	8,00	100	3,410	2,295

NA LA NEU EMEA SA AP AU

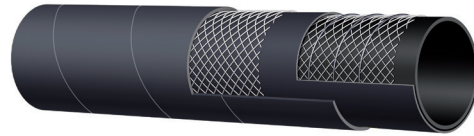


**634AA**  
吸油和回油管 - 超柔  
优于 SAE 100R4

内胶层: 黑色 NBR  
加强层: 高强度纤维线并嵌有螺旋钢丝  
外层: 黑色 CR - 耐磨损、耐臭氧、耐烃类化合物, 阻燃  
应用: 液压系统的吸油和回油, 极小的弯曲半径, 能满足紧凑型装配  
安全系数: 4:1  
温度范围: -40 °C +100 °C (-40 °F +212 °F)

↔		↔		⌚		⤵		⚖		
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft
19	3/4	29	1,14	25	375	38	1,50	100	0,630	0,425
25	1	35	1,38	20	300	50	2,00	100	0,810	0,545
32	1 1/4	42	1,65	17	250	64	2,50	100	0,990	0,670
38	1 1/2	48	1,89	10	150	76	3,00	100	1,150	0,775
51	2	61	2,40	7	100	102	4,00	100	1,490	1,005

NA LA NEU EMEA SA AP AU



**644AA**  
吸油和回油管 - 超柔  
耐高温  
优于 SAE 100R4

内胶层: 黑色导电 NBR  
加强层: 高强度纤维线并嵌有螺旋钢丝  
外层: 黑色 CR - 耐磨损、耐臭氧、耐烃类化合物, 阻燃  
应用: 液压系统的吸油和回油, 极小的弯曲半径, 能满足紧凑型装配  
耐高温  
安全系数: 4:1  
温度范围: -40 °C +135 °C (-40 °F +275 °F)





# 船用管

## 软管

266LL	船用清洁管 - PVC .....	H.104
202AL	船用清洁管 10 bar (150 psi) .....	H.104
653AA	船用排放管 - 软壁 SAE J2006/R1 ISO 13363/1/A+B .....	H.105
6E1AA	船用排放管 - 硬壁 SAE J2006/R2 ISO 13363/1/A+B .....	H.105
605AA	燃油吸排管 10 bar (150 psi) - 优于 SAE 100R4 SAE J2006/R2 - ISO 13363/2/A+B.....	H.106
616AA	船用燃料排放管 - 硬壁 ISO 7840/A2 SAE J1527/A2 SAE 20R3/C 94/25/CE 2003/44/EC.....	H.106

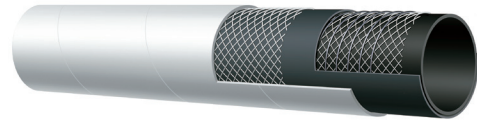


→○←		←○→		⌚		⤴		⌘		⚖	
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
19	3/4			8	120	75	3,00	70	0,300	0,200	
25	1			8	120	120	4,75	70	0,380	0,255	
38	1 1/2			6	90	170	6,75	70	0,580	0,390	
NA		LA		NEU		EMEA		SA		AP AU	

**266LL****船用清洁管 - PVC**

结构: 白色热塑性弹性体  
 加强层: 白色抗震硬质 PVC  
 应用: 船用装置清洁管  
 安全系数: 3:1  
 温度范围: -5 °C +60 °C (+23 °F +140 °F)

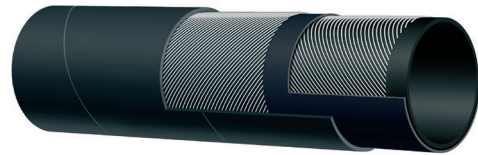
→○←		←○→		⌚		⤴		⌘		⚖	
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
19	3/4	29	1,14	10	150	76	3,00	100	0,580	0,390	
25	1	35	1,38	10	150	100	4,00	100	0,720	0,485	
38	1 1/2	48	1,89	10	150	152	6,00	100	0,990	0,670	
NA		LA		NEU		EMEA		SA		AP AU	

**202AL****船用清洁管 10 bar (150 psi)**

内胶层: 黑色氯化丁基橡胶  
 加强层: 高强度纤维线并嵌有螺旋钢丝  
 外胶层: 白色 EPDM - 耐磨损、耐臭氧  
 应用: 船用装置清洁管, 超柔, 抗极度扭曲  
 极耐渗透性  
 安全系数: 3:1  
 温度范围: -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)

↔		↔		⏴		⤴		⚡		📦	
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
25	1	35	1,38	3	45				0,630	0,425	
28	1 1/8	38	1,50	3	45				0,690	0,465	
32	1 1/4	42	1,65	3	45				0,770	0,520	
35	1 3/8	45	1,77	3	45				0,830	0,560	
38	1 1/2	48	1,89	3	45				0,900	0,605	
42	1 5/8	52	2,05	3	45				0,980	0,660	
45	1 3/4	55	2,17	3	45				1,040	0,700	
48	1 7/8	58	2,28	3	45				1,110	0,750	
51	2	63	2,48	3	45				1,430	0,965	
57	2 1/4	69	2,72	3	45				1,580	1,065	
60	2 3/8	74	2,91	3	45				1,940	1,305	
63	2 1/2	77	3,03	3	45				2,030	1,365	
76	3	90	3,54	3	45				2,430	1,635	
90	3 1/2	104	4,09	3	45				2,890	1,945	
102	4	116	4,57	3	45				3,240	2,180	
115	4 1/2	129	5,08	3	45				3,610	2,430	
127	5	141	5,55	3	45				3,980	2,675	
152	6	168	6,61	3	45				4,850	3,260	
168	6 5/8	184	7,24	3	45				5,310	3,570	
203	8	221	8,70	3	45				7,380	4,960	

NA	LA	NEU	EMEA	SA	AP	AU
----	----	-----	------	----	----	----



**653AA**

**船用排放管 - 软壁**

SAE J2006/R1 ISO 13363/1/A+B

内胶层: 黑色合成橡胶

加强层: 高强度纤维线

外胶层: 黑色合成橡胶 - 耐磨损、耐臭氧

应用: 船舶湿式废气排放系统。也可用于连接舱底泵

安全系数: 5:1

温度范围: -30 °C +100 °C (-22 °F +212 °F)

↔		↔		⏴		⤴		⚡		📦	
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
25	1			3	45	50	2,00	100	0,520	0,350	
28	1 1/8			3	45	56	2,25	100	0,570	0,385	
32	1 1/4			3	45	64	2,50	100	0,640	0,435	
35	1 3/8			3	45	70	2,75	100	0,690	0,465	
38	1 1/2			3	45	76	3,00	100	0,750	0,505	
40	1 9/16			3	45	80	3,00	100	0,780	0,525	
42	1 5/8			3	45	84	3,25	100	0,810	0,545	
45	1 3/4			3	45	90	3,50	100	0,870	0,585	
48	1 7/8			3	45	96	3,75	100	0,920	0,620	
51	2			3	45	102	4,00	100	0,970	0,655	
60	2 3/8			3	45	120	4,75	90	1,500	1,010	
63	2 1/2			3	45	126	5,00	90	1,570	1,060	
70	2 3/4			3	45	140	5,50	90	1,720	1,160	
76	3			3	45	152	6,00	90	1,870	1,260	
80	3 1/8			3	45	160	6,25	90	1,960	1,320	
90	3 1/2			3	45	180	7,00	90	2,380	1,600	
102	4			3	45	204	8,00	90	2,680	1,805	
115	4 1/2			3	45	230	9,00	90	3,000	2,020	
127	5			3	45	254	10,00	80	3,620	2,435	
152	6			3	45	304	12,00	80	4,300	2,890	
203	8			3	45	406	16,00	80	7,460	5,015	

NA	LA	NEU	EMEA	SA	AP	AU
----	----	-----	------	----	----	----



**6E1AA**

**船用排放管 - 硬壁**

SAE J2006/R2 - ISO 13363/2/A+B

内胶层: 黑色合成橡胶

加强层: 高强度纤维线并嵌有螺旋钢丝

外胶层: 黑色合成橡胶 - 耐磨损、耐臭氧

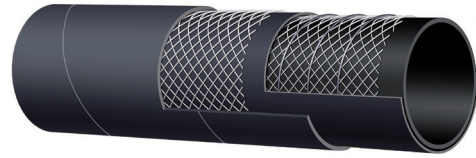
应用: 船舶湿式废气排放系统。也可用于连接舱底泵

特殊的轻量化结构极具柔软性

安全系数: 5:1

温度范围: -30 °C +100 °C (-22 °F +212 °F)

mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
19	3/4	29	1,14	10	150	76	3,00	100	0,610	0,410	
25	1	35	1,38	10	150	100	4,00	100	0,760	0,515	
30	1 3/16	40	1,57	10	150	120	4,75	100	0,850	0,575	
32	1 1/4	42	1,65	10	150	128	5,00	100	0,900	0,605	
35	1 3/8	45	1,77	10	150	140	5,50	100	0,980	0,660	
38	1 1/2	48	1,89	10	150	152	6,00	100	1,050	0,710	
40	1 9/16	50	1,97	10	150	160	6,25	100	1,090	0,735	
42	1 5/8	52	2,05	10	150	168	6,75	100	1,150	0,775	
45	1 3/4	55	2,17	10	150	180	7,00	100	1,220	0,820	
48	1 7/8	58	2,28	10	150	192	7,50	100	1,280	0,865	
51	2	61	2,40	10	150	204	8,00	100	1,350	0,910	
57	2 1/4	67	2,64	10	150	228	9,00	100	1,510	1,015	
60	2 3/8	72	2,83	10	150	240	9,50	100	2,020	1,360	
63	2 1/2	75	2,95	10	150	252	10,00	90	2,110	1,420	
70	2 3/4	82	3,23	10	150	280	11,00	90	2,350	1,580	
76	3	88	3,46	10	150	304	12,00	90	2,520	1,695	
80	3 1/8	94	3,70	10	150	320	12,50	90	2,700	1,815	
90	3 1/2	104	4,09	10	150	360	14,00	90	3,140	2,115	
102	4	116	4,57	10	150	408	16,00	90	3,500	2,355	
110	4 5/16	124	4,88	10	150	440	17,25	90	4,240	2,850	
115	4 1/2	129	5,08	10	150	460	18,00	90	4,410	2,965	
120	4 3/4	138	5,43	10	150	480	19,00	80	5,640	3,795	
127	5	145	5,71	10	150	508	20,00	80	5,930	3,990	
133	5 1/4	151	5,94	10	150	532	21,00	80	6,170	4,150	
152	6	170	6,69	10	150	608	24,00	80	7,360	4,950	
203	8	225	8,86	10	150	812	32,00	70	11,700	7,865	
NA	LA	NEU	EMEA	SA	AP	AU					

**605AA**

燃油吸排管 10 bar (150 psi)

优于 SAE 100R4

SAE J2006/R2 - ISO 13363/2/A+B

内胶层: 黑色导电 NBR

加强层: 高强度纤维线并嵌有螺旋钢丝

外胶层: 黑色 CR - 耐磨损、耐臭氧、耐烃类化合物

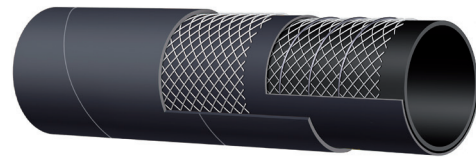
应用: 燃油吸排。专为罐式车和一般工业用途而设计。

也适用于船舶湿式排气及与舱底泵的连接。

安全系数: ≤ 127 mm 3:1 ≥ 133 mm 2.5:1

温度范围: -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)

mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
19	3/4	29	1,14	2	30	57	2,25	100	0,650	0,440	
22	7/8	32	1,26	2	30	66	2,75	100	0,730	0,495	
25	1	35	1,38	2	30	75	3,00	100	0,820	0,555	
28	1 1/8	38	1,50	2	30	84	3,25	100	0,880	0,595	
35	1 3/8	45	1,77	2	30	105	4,25	100	1,040	0,700	
38	1 1/2	48	1,89	2	30	114	4,50	100	1,120	0,755	
40	1 9/16	50	1,97	2	30	120	4,75	100	1,170	0,790	
42	1 5/8	52	2,05	2	30	126	5,00	100	1,210	0,815	
45	1 3/4	55	2,17	2	30	135	5,25	100	1,290	0,870	
48	1 7/8	58	2,28	2	30	144	5,75	100	1,360	0,915	
51	2	61	2,40	2	30	153	6,00	100	1,460	0,985	
57	2 1/4	67	2,64	2	30	171	6,75	100	1,610	1,085	
60	2 3/8	70	2,76	2	30	180	7,00	90	1,860	1,250	
63	2 1/2	73	2,87	2	30	189	7,50	90	1,940	1,305	
76	3	86	3,39	2	30	228	9,00	90	2,270	1,530	
90	3 1/2	100	3,94	2	30	270	10,50	90	2,840	1,910	
102	4	112	4,41	2	30	306	12,00	90	3,140	2,115	
115	4 1/2	127	5,00	2	30	345	13,50	90	4,040	2,720	
127	5	141	5,55	2	30	381	15,00	80	4,520	3,040	
NA	LA	NEU	EMEA	SA	AP	AU					

**616AA**

船用燃料输送管 - 硬壁

ISO 7840/A2 SAE J1527/A2 SAE 20R3/C

94/25/CE 2003/44/EC

内胶层: 黑色 NBR - 耐油、耐火

加强层: 高强度纤维线并嵌有螺旋钢丝

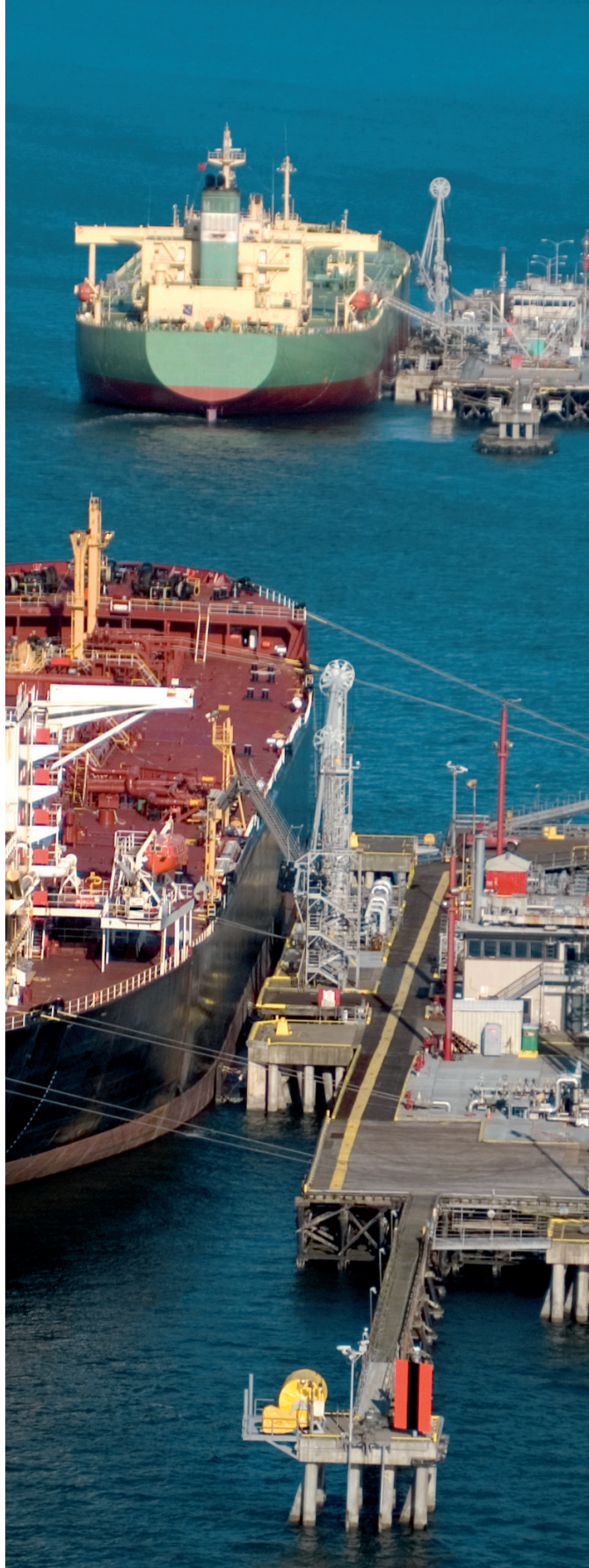
外胶层: 黑色 NBR/PVC - 耐磨损、耐臭氧、耐烃类化合物和耐火

应用: 船用燃料输送, 超柔, 抗极度扭曲

也适用于船舶湿式排气系统

安全系数: 5:1

温度范围: -20 °C +100 °C (-4 °F +212 °F)



# 船用码头软管

## 软管

60DAA	燃油吸排管 10 bar (150 psi) - EN 1765/S10 .....	H.108
64AAA	燃油输送管 10 bar (150 psi) - EN 1765/L10.....	H.108
60NAA	燃油吸排管 15 bar (225 psi) - EN 1765/S15 .....	H.109
60GAA	燃油吸排管 15 bar (225 psi) - EN 1765/S15 .....	H.109
64DAA	燃油输送管 15 bar (225 psi) - EN 1765/L15.....	H.109
6N511 EN	燃油吸排管 - 恶劣工况 EN 13765 arrêté TMD .....	H.110
5N551 EN	酸 - 化学品吸排管 - 恶劣工况 EN 13765 arrêté TMD .....	H.110
5N331 EN	酸 - 化学品吸排管 - 恶劣工况 - PTFE EN 13765 arrêté TMD .....	H.110

软管及推荐接头对应表 .....A.50



↔		↔		⌚		⌒		⌘		⬛	
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
100	4			10	150	500	20,00	100	10,200	6,850	
150	6			10	150	750	30,00	100	15,900	10,690	
200	8			10	150	1000	40,00	100	24,300	16,330	
250	10			10	150	1250	50,00	100	33,900	22,780	
300	12			10	150	1500	60,00	100	45,800	30,780	

NA	LA	NEU	EMEA	SA	AP	AU
----	----	-----	------	----	----	----



## 60DAA 燃油吸排管 10 bar (150 psi) EN 1765/S10

**内胶层:** 黑色 NBR  
**加强层:** 高强度纤维线并嵌有螺旋钢丝  
**外层:** 黑色 CR - 耐磨损、耐臭氧、耐海水和耐烃类化合物  
**应用:** 油轮与加油船之间原油和液化石油产品的吸排  
 最高耐 55% 芳烃含量  
 连续导电 ( 间断导电也可 )  
 硫化一体式接头  
 也可选用下列型号  
 • 60EAA 最高耐 100% 芳烃含量  
 • 60FAA 耐生物燃料  
**安全系数:** 4:1  
**温度范围:** -20 °C +82 °C (-4 °F +180 °F)

↔		↔		⌚		⌒		⌘		⬛	
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
100	4			10	150	600	24,00		6,700	4,500	
150	6			10	150	900	36,00		11,000	7,390	
200	8			10	150	1200	48,00		16,100	10,820	
250	10			10	150	1500	60,00		20,100	13,510	
300	12			10	150	1800	72,00		25,000	16,800	

NA	LA	NEU	EMEA	SA	AP	AU
----	----	-----	------	----	----	----



## 64AAA 燃油输送管 10 bar (150 psi) EN 1765/L10

**内胶层:** 黑色 NBR  
**加强层:** 高强度纤维线  
**外层:** 黑色 CR - 耐磨损、耐臭氧、耐海水和耐烃类化合物  
**应用:** 油轮与加油船之间原油和液化石油产品的吸排  
 最高耐 55% 芳烃含量  
 连续导电 ( 间断导电也可 )  
 硫化一体式接头  
 也可选用下列型号  
 • 64BAA 最高耐 100% 芳烃含量  
 • 64CAA 耐生物燃料  
**安全系数:** 4:1  
**温度范围:** -20 °C +82 °C (-4 °F +180 °F)

↔		↔		Ⓢ		⤴		Ⓢ		Ⓢ	
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
76	3	98	3,86	15	225	380	5,00	85	4,500	3,030	
102	4	128	5,04	15	225	510	5,00	85	7,700	5,180	
152	6	180	7,09	15	225	760	5,00	85	13,000	8,740	

NA	LA	NEU	EMEA	SA	AP	AU
----	----	-----	------	----	----	----



**60NAA**  
燃油吸排管 15 bar (225 psi)  
EN 1765/S15

内胶层: 黑色 NBR  
加强层: 高强度纤维线并嵌有螺旋钢丝  
外胶层: 黑色 CR - 耐磨损、耐臭氧、耐海水和耐烃类化合物  
应用: 油轮与加油船之间原油和液化石油产品的吸排  
最高耐 55% 芳烃含量  
连续导电 ( 间断导电也可 )  
可选用扣压式接头  
安全系数: 4:1  
温度范围: -20 °C +82 °C (-4 °F +180 °F)

↔		↔		Ⓢ		⤴		Ⓢ		Ⓢ	
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
100	4			15	225	500	20,00	100	11,000	7,390	
150	6			15	225	750	30,00	100	17,100	11,490	
200	8			15	225	1000	40,00	100	26,500	17,810	
250	10			15	225	1250	50,00	100	36,600	24,600	
300	12			15	225	1500	60,00	100	51,400	34,540	

NA	LA	NEU	EMEA	SA	AP	AU
----	----	-----	------	----	----	----



**60GAA**  
燃油吸排管 15 bar (225 psi)  
EN 1765/S15

内胶层: 黑色 NBR  
加强层: 高强度纤维线并嵌有螺旋钢丝  
外胶层: 黑色 CR - 耐磨损、耐臭氧、耐海水和耐烃类化合物  
应用: 油轮与加油船之间原油和液化石油产品的吸排  
最高耐 55% 芳烃含量  
连续导电 ( 间断导电也可 )  
硫化一体式接头  
也可选用下列型号  
• 60HAA 最高耐 100% 芳烃含量  
• 60IAA 耐生物燃料  
安全系数: 4:1  
温度范围: -20 °C +82 °C (-4 °F +180 °F)

↔		↔		Ⓢ		⤴		Ⓢ		Ⓢ	
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
100	4			15	225	600	24,00		7,500	5,040	
150	6			15	225	900	36,00		13,400	9,010	
200	8			15	225	1200	48,00		18,100	12,160	
250	10			15	225	1500	60,00		24,700	16,600	
300	12			15	225	1800	72,00		31,400	21,100	

NA	LA	NEU	EMEA	SA	AP	AU
----	----	-----	------	----	----	----



**64DAA**  
燃油输送管 15 bar (225 psi)  
EN 1765/L15

内胶层: 黑色 NBR  
加强层: 高强度纤维线  
外胶层: 黑色 CR - 耐磨损、耐臭氧、耐海水和耐烃类化合物  
应用: 油轮与加油船之间原油和液化石油产品的吸排  
最高耐 55% 芳烃含量  
连续导电 ( 间断导电也可 )  
硫化一体式接头  
也可选用下列型号  
• 64EAA 最高耐 100% 芳烃含量  
• 64FAA 耐生物燃料  
安全系数: 4:1  
温度范围: -20 °C +82 °C (-4 °F +180 °F)

↔		↔		⌚		⤴		⌚		⌚	
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
150	6			14	200	575	22,00	90	12,40	8,335	
200	8			14	200	800	30,00	90	21,80	14,655	
250	10			10,5	150	1000	38,00	90	26,70	17,945	
300	12			10,5	150	1200	45,50	90	32,00	21,510	

NA	LA	NEU	EMEA	SA	AP	AU
----	----	-----	------	----	----	----



## 6N511 EN 燃油吸排管 - 恶劣工况 EN 13765 arrêté TMD

内部钢丝: 镀锌钢丝  
 内胶层: 聚丙烯薄膜  
 外胶层: 蓝色 PVC 镀层织物带纵向黄条纹  
 外部钢丝: 镀锌钢丝  
 应用: 油轮与加油船之间燃油的吸排  
 安全系数: 5:1  
 温度范围: -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)  
 可通过两端金属丝与接头的接触来确保其导电性  
 电阻: ≤ 2.5 Ohm/mt ≤ DN 50mm (2");  
 ≤ 1 Ohm/mt > DN 50mm (2")

↔		↔		⌚		⤴		⌚		⌚	
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
150	6			14	200	575	22,00	90	12,40	12,40	
200	8			14	200	800	30,00	90	21,80	21,80	
250	10			10,5	150	1000	38,00	90	26,70	26,70	

NA	LA	NEU	EMEA	SA	AP	AU
----	----	-----	------	----	----	----



## 5N551 EN 酸 - 化学品吸排管 - 恶劣工况 EN 13765 arrêté TMD

内部钢丝: 聚丙烯镀层钢丝  
 内胶层: 聚丙烯薄膜  
 外胶层: 黑色 PVC 镀层织物带纵向白条纹  
 外部钢丝: 镀锌钢丝  
 应用: 油轮与加油船之间的酸和化学品的吸排  
 安全系数: 5:1  
 温度范围: -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)  
 可通过两端金属丝与接头的接触来确保其导电性  
 电阻: ≤ 2.5 Ohm/mt ≤ DN 50mm (2");  
 ≤ 1 Ohm/mt > DN 50mm (2")

↔		↔		⌚		⤴		⌚		⌚	
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
150	6			14	200	575	22,00	90	12,40	8,33	
200	8			14	200	800	30,00	90	21,80	14,65	
250	10			10,5	150	1000	38,00	90	26,70	17,94	
300	12			10,5	150	1200	45,50	90	32,00	21,51	

NA	LA	NEU	EMEA	SA	AP	AU
----	----	-----	------	----	----	----



## 5N331 EN 酸 - 化学品吸排管 - 恶劣工况 - PTFE EN 13765 arrêté TMD

内部钢丝: 不锈钢钢丝  
 内胶层: PTFE 薄膜  
 外胶层: 红色 PVC 镀层织物带纵向白条纹  
 外部钢丝: 镀锌钢丝  
 应用: 油轮与加油船之间的酸和化学品的吸排  
 安全系数: 5:1  
 温度范围: -30 °C +100 °C (-22 °F +212 °F)  
 可通过两端金属丝与接头的接触来确保其导电性  
 电阻: ≤ 2.5 Ohm/mt ≤ DN 50mm (2");  
 ≤ 1 Ohm/mt > DN 50mm (2")



# 浮顶油罐排水软管

软管

906AA 浮顶油罐排水管 10 bar (150 psi) .....H.112



↔		↔		⌚		⌒		⌘			
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
76	3	102	4,02	10	150	380	15,00	90	4,780	3,210	
102	4	128	5,04	10	150	510	20,00	90	6,340	4,260	
152	6	180	7,09	10	150	760	30,00	80	10,550	7,090	
NA		LA		NEU		EMEA		SA		AP AU	



## 906AA 浮顶油罐排水管 10 bar (150 psi)

**内胶层:** 黑色导电 NBR  
**加强层:** 高强度纤维线并嵌有螺旋钢丝  
**外胶层:** 黑色导电 NBR - 耐磨损、耐臭氧和耐烃类化合物  
**应用:** 浮顶油罐的雨水排放  
 最高耐 80% 芳烃含量  
 也可选用下列型号  
 • 905AA 最高耐 100% 芳烃含量  
 可选用扣压式接头  
 安全系数: 3:1  
 温度范围: -20 °C +82 °C (-4 °F +180 °F)



# 管 给 补 台 平 井 钻

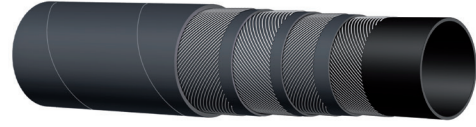
## 软管

642AA	钻井平台补给管 软壁 - 燃料 - 液态泥浆 10 bar (150 psi) ..H.114
646AA	钻井平台补给管 软壁 - 燃料 - 液态泥浆 16 bar (240 psi) 尾端可承重 6.000 kg .....H.114
648AA	钻井平台补给管 软壁 - 燃料 - 液态泥浆 20 bar (300 psi) 尾端可承重 8.000 kg .....H.114
652AA	钻井平台补给管 软壁 - 燃料 - 液态泥浆 尾端可承重 10.000 kg .....H.115
615AA	钻井平台补给管 硬壁 - 燃料 - 液态泥浆 .....H.115
742AA	钻井平台补给管 软壁 - 颗粒物料 10 bar (150 psi) .....H.116
748AA	钻井平台补给管 软壁 - 颗粒物料 20 bar (300 psi) 尾端可承重 8.000 kg .....H.116
715AA	钻井平台补给管 硬壁 - 颗粒物料 10 bar (150 psi) .....H.116
442LI	钻井平台补给管 软壁 - 饮用水管 10 bar (150 psi) FDA .....H.117
448LI	钻井平台补给管 软壁 - 饮用水管 20 bar (300 psi) 尾端可承重 8.000 kg - FDA.....H.117
415LI	钻井平台补给管 硬壁 - 饮用水管 10 bar (150 psi) FDA .....H.117

软管及推荐接头对应表 .....A.51



↔		↔		⌚	⌚	⌒		⌒	⌚	⌚
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft
76	3	92	3,62	10	150				2,370	1,595
102	4	120	4,72	10	150				3,740	2,515
127	5	145	5,71	10	150				4,630	3,115
152	6	170	6,69	10	150				5,510	3,705
NA		LA		NEU		EMEA		SA	AP AU	



## 642AA

### 钻井平台补给管 软壁

#### 燃料 - 液态泥浆 10 bar (150 psi)

内胶层: 黑色导电 NBR

加强层: 高强度纤维线

外胶层: 黑色导电 CR - 耐磨损、耐臭氧, 耐烃类化合物和耐火

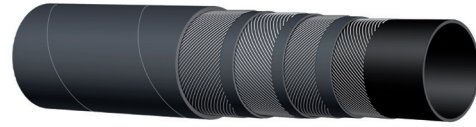
应用: 将燃料、油和液态泥浆从补给船输送到海工平台

也适用于海水泵送和重晶石输送

安全系数: 4:1

温度范围: -30 °C +70 °C (-22 °F +158 °F)

↔		↔		⌚	⌚	⌒		⌒	⌚	⌚
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft
76	3	94	3,70	16	240				2,590	1,745
102	4	120	4,72	16	240				3,380	2,275
NA		LA		NEU		EMEA		SA	AP AU	



## 646AA

### 钻井平台补给管 软壁

#### 燃料 - 液态泥浆 16 bar (240 psi)

#### 尾端可承重 6.000 kg

内胶层: 黑色导电 NBR

加强层: 高强度纤维线

外胶层: 黑色导电 CR - 耐磨损、耐臭氧, 耐烃类化合物和耐火

应用: 将燃料、油和液态泥浆从补给船输送到海工平台

也适用于海水泵送和重晶石输送

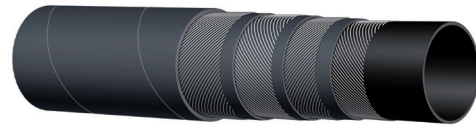
专为卷筒和轻负载连接应用而设计

最大可负载 4.000 kg

安全系数: 4:1

温度范围: -30 °C +70 °C (-22 °F +158 °F)

↔		↔		⌚	⌚	⌒		⌒	⌚	⌚
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft
76	3	94	3,70	20	300				2,590	1,745
102	4	120	4,72	20	300				3,520	2,370
NA		LA		NEU		EMEA		SA	AP AU	



## 648AA

### 钻井平台补给管 软壁

#### 燃料 - 液态泥浆 20 bar (300 psi)

#### 尾端可承重 8.000 kg

内胶层: 黑色导电 NBR

加强层: 高强度纤维线

外胶层: 黑色导电 CR - 耐磨损、耐臭氧, 耐烃类化合物和耐火

应用: 将燃料、油和液态泥浆从补给船输送到海工平台

也适用于海水泵送和重晶石输送

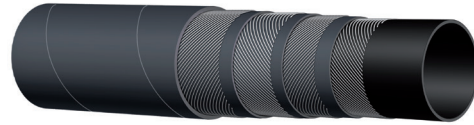
专为卷筒和轻负载连接应用而设计

最大可负载 5.333 kg

安全系数: 4:1

温度范围: -30 °C +70 °C (-22 °F +158 °F)

↔		↔		⌚		⤴		⚡		📦	
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
76	3	100	3,94	40	600				3,910	2,630	
102	4	126	4,96	35	525				4,700	3,160	
NA		LA		NEU		EMEA		SA	AP		AU



**652AA**

**钻井平台补给管 软壁**

**燃料 - 液态泥浆**

**尾端可承重 10.000 kg**

内胶层: 黑色导电 NBR

加强层: 高强度纤维线

外胶层: 黑色导电 CR - 耐磨损、耐臭氧, 耐烃类化合物和耐火

应用: 将燃料、油和液态泥浆从补给船输送到海工平台

也适用于海水泵送和重晶石输送

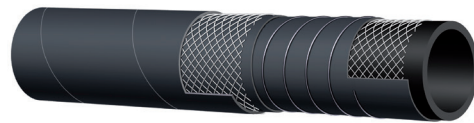
特为卷筒和轻负载连接应用而设计

最大可负载 6.667 kg

安全系数: 4:1

温度范围: -30 °C +70 °C (-22 °F +158 °F)

↔		↔		⌚		⤴		⚡		📦	
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
76	3	92	3,62	16	240	380	15,00	90	3,300	2,220	
102	4	120	4,72	16	240	510	20,00	90	4,840	3,255	
127	5	147	5,79	10	150	635	25,00	80	6,930	4,660	
152	6	172	6,77	10	150	760	30,00	80	8,240	5,540	
NA		LA		NEU		EMEA		SA	AP		AU



**615AA**

**钻井平台补给管 硬壁**

**燃料 - 液态泥浆**

内胶层: 黑色导电 NBR

加强层: 高强度纤维线并嵌有螺旋钢丝

外胶层: 黑色导电 CR - 耐磨损、耐臭氧, 耐烃类化合物和耐火

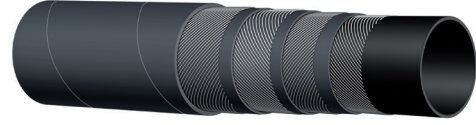
应用: 将燃料、油和液态泥浆从补给船输送到海工平台

也适用于海水泵送和重晶石输送

安全系数: 4:1

温度范围: -30 °C +70 °C (-22 °F +158 °F)

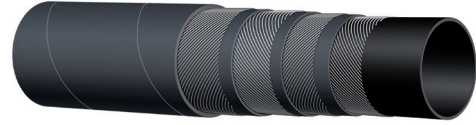
↔		↔		⌚	⌚	⌒		⌚	⌚	⌚
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft
102	4	122	4,80	10	150				3,950	2,655
127	5	147	5,79	10	150				4,870	3,275
NA		LA		NEU		EMEA		SA	AP AU	



## 742AA 钻井平台补给管 软壁 颗粒物料 10 bar (150 psi)

内胶层: 黑色导电 NR - 耐磨损  
 加强层: 高强度纤维线  
 外层: 黑色导电 SBR/NR - 耐磨损、耐臭氧  
 应用: 将颗粒物料、重晶石和干水泥从补给船输送到海工平台  
 安全系数: 4:1  
 温度范围: -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)

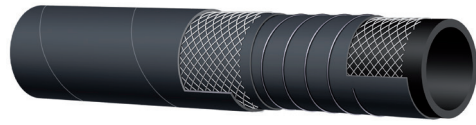
↔		↔		⌚	⌚	⌒		⌚	⌚	⌚
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft
102	4	122	4,80	20	300				4,150	2,790
127	5	151	5,94	20	300				5,120	3,445
NA		LA		NEU		EMEA		SA	AP AU	



## 748AA 钻井平台补给管 软壁 颗粒物料 20 bar (300 psi) 尾端可承重 8.000 kg

内胶层: 黑色导电 NR - 耐磨损  
 加强层: 高强度纤维线  
 外层: 黑色导电 SBR/NR - 耐磨损、耐臭氧  
 应用: 将颗粒物料、重晶石和干水泥从补给船输送到海工平台  
 特为卷筒和轻负载连接应用而设计  
 最大可负载 5.333 kg  
 安全系数: 4:1  
 温度范围: -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)

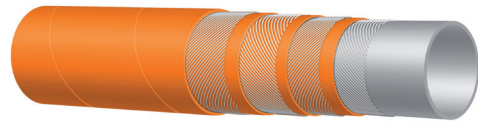
↔		↔		⌚	⌚	⌒		⌚	⌚	⌚
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft
102	4	122	4,80	10	150	408	16,00	90	4,770	3,210
127	5	149	5,87	10	150	635	25,00	80	6,940	4,665
NA		LA		NEU		EMEA		SA	AP AU	



## 715AA 钻井平台补给管 硬壁 颗粒物料 10 bar (150 psi)

内胶层: 黑色导电 NR - 耐磨损  
 加强层: 高强度纤维线并嵌有螺旋钢丝  
 外层: 黑色导电 SBR/NR - 耐磨损、耐臭氧  
 应用: 将颗粒物料、重晶石和干水泥从补给船输送到海工平台  
 安全系数: 4:1  
 温度范围: -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)

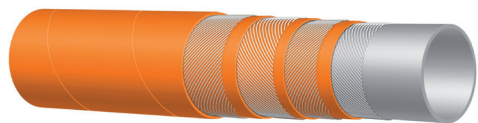
↔		↔		⌚		⌒		⌘	⚖		
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
76	3	94	3,70	10	150				2,890	1,945	
102	4	120	4,72	10	150				3,910	2,630	
NA		LA		NEU		EMEA		SA		AP AU	



**442LI**  
**钻井平台补给管 软壁**  
**饮用水 10 bar (150 psi)**

**FDA**  
 内胶层: 白色 NR  
 加强层: 高强度纤维线  
 外胶层: 橙色 NBR/PVC - 耐磨损、耐臭氧和耐烃类化合物  
 应用: 把饮用水从补给船输送到海工平台  
 用 5% 的苏打水消毒  
 安全系数: 4:1  
 温度范围: -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)

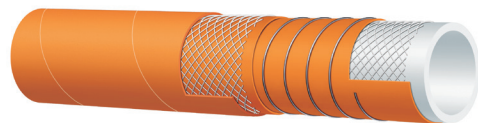
↔		↔		⌚		⌒		⌘	⚖		
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
102	4	120	4,72	20	300				4,230	2,845	
NA		LA		NEU		EMEA		SA		AP AU	



**448LI**  
**钻井平台补给管 软壁**  
**饮用水 20 bar (300 psi)**  
**尾端可承重 8.000 kg**

**FDA**  
 内胶层: 白色 NR  
 加强层: 高强度纤维线  
 外胶层: 橙色 NBR/PVC - 耐磨损、耐臭氧和耐烃类化合物  
 应用: 把饮用水从补给船输送到海工平台  
 专为卷筒和轻负载连接应用而设计  
 用 5% 的苏打水消毒  
 最大可负载 5.333 kg  
 安全系数: 4:1  
 温度范围: -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)

↔		↔		⌚		⌒		⌘	⚖		
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
76	3	92	3,62	10	150	304	12,00	90	3,690	2,480	
102	4	120	4,72	10	150	408	16,00	90	4,860	3,270	
NA		LA		NEU		EMEA		SA		AP AU	



**415LI**  
**钻井平台补给管 硬壁**  
**饮用水 10 bar (150 psi)**

**FDA**  
 内胶层: 白色 NR  
 加强层: 高强度纤维线并嵌有螺旋钢丝  
 外胶层: 橙色 NBR/PVC - 耐磨损、耐臭氧和耐烃类化合物  
 应用: 把饮用水从补给船输送到海工平台  
 用 5% 的苏打水消毒  
 安全系数: 4:1  
 温度范围: -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)





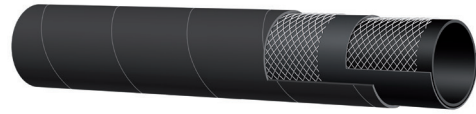
# 管 软 用 矿

## 软管

151AA	压缩空气管 20 bar (300 psi) 矿场恶劣工况 .....	H.120
151AK	压缩空气管 20 bar (300 psi) 矿场恶劣工况 .....	H.120
157AK	压缩空气管 27 bar (400 psi) 矿场恶劣工况 .....	H.120
189AK	空气 - 水输送管 - PVC - FRAS AS 2660/A AS/NZS 2554/A .....	H.120
146AK	压缩空气 - 水管 70 bar (1000 psi) 钢丝编织 .....	H.121
141AA	压缩空气管 70 bar (1000 psi) - 钢丝编织 FRAS - 优于 AS 2660/B .....	H.121
289GG	矿区排水管 - PVC - 可折叠 .....	H.122
240AA	空气 - 水输送管 20 bar (300 psi) - FRAS 优于 AS 2660/B .....	H.122
241AA	空气 - 水输送管 35 bar (525 psi) - FRAS 优于 AS 2660/B .....	H.122
225AA	一般用途吸排管 10 bar (150 psi) - FRAS 优于 AS 2660/C .....	H.123
245AA	一般用途输送 & 轻微吸入管 27 bar (400 psi) 抗挤压 - FRAS - 优于 AS 2660/B .....	H.123
756AA	灰浆管 14 bar (200 psi) - FRAS 优于 AS 2660/C .....	H.124
765AA	岩粉管 7 bar (100 psi) - FRAS - AS 2660/C .....	H.124
706AA	颗粒泥浆吸排管 10 bar (150 psi) - 套接式 .....	H.124
776AA	矿物取样管 35 bar (525 psi) .....	H.125
776HA	矿物取样管 35 bar (525 psi) .....	H.125
714HA	钻井岩屑吸取管 5 bar (75 psi) 波纹状 AS 2187/2 .....	H.125
660AA	爆破装药管 - AS 2187.2 .....	H.126
612AA	炸药输送管 20 bar (300 psi) .....	H.126
964AA	电缆保护套 - FRAS - AS 1802 AS 2660 .....	H.126

软管及推荐接头对应表 .....A.52

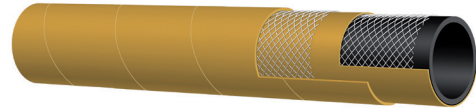
↔		↔		⌚	⤴		⌋		⚡	
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft
13	1/2	23	0,91	20	300				0,420	0,285
19	3/4	31	1,22	20	300				0,690	0,465
25	1	37	1,46	20	300				0,850	0,575
38	1 1/2	52	2,05	20	300				1,250	0,845
51	2	67	2,64	20	300				2,140	1,440
NA		LA		NEU		EMEA		SA	AP	AU



### 151AA 压缩空气管 20 bar (300 psi) 矿场恶劣工况

内胶层: 黑色 SBR/NBR - 耐油雾  
 加强层: 高强度纤维线  
 外胶层: 黑色 SBR - 耐磨损、耐臭氧  
 应用: 矿场恶劣工况下压缩空气的输送  
 安全系数: 3:1  
 温度范围: -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)

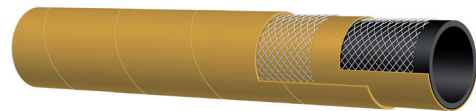
↔		↔		⌚	⤴		⌋		⚡	
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft
13	1/2	23	0,91	20	300				0,430	0,290
19	3/4	31	1,22	20	300				0,700	0,475
25	1	37	1,46	20	300				0,860	0,580
38	1 1/2	52	2,05	20	300				1,260	0,850
51	2	67	2,64	20	300				1,930	1,300
NA		LA		NEU		EMEA		SA	AP	AU



### 151AK 压缩空气管 20 bar (300 psi) 矿场恶劣工况

内胶层: 黑色 SBR/NBR - 耐油雾  
 加强层: 高强度纤维线  
 外胶层: 黄色 SBR - 耐磨损、耐臭氧  
 应用: 矿场恶劣工况下压缩空气的输送  
 安全系数: 3:1  
 温度范围: -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)

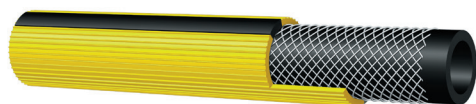
↔		↔		⌚	⤴		⌋		⚡	
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft
19	3/4	29	1,14	27	400	190	7,50		0,560	0,380
25	1	35	1,38	27	400	250	10,00		0,710	0,480
32	1 1/4	44	1,73	27	400	320	12,50		0,920	0,620
38	1 1/2	50	1,97	27	400	380	15,00		1,050	0,710
51	2	65	2,56	27	400	510	20,00		1,690	1,140
NA		LA		NEU		EMEA		SA	AP	AU



### 157AK 压缩空气管 27 bar (400 psi) 矿场恶劣工况

内胶层: 黑色 SBR/NBR - 耐油雾  
 加强层: 高强度纤维线  
 外胶层: 黄色 SBR - 耐磨损、耐臭氧  
 应用: 矿场恶劣工况下压缩空气的输送  
 安全系数: 3:1  
 温度范围: -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)

↔		↔		⌚	⤴		⌋		⚡	
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft
13	1/2	21	0,83	20	300	104	4,00		0,275	0,185
19	3/4	29	1,14	20	300	152	6,00		0,485	0,330
25	1	35	1,38	35	525	200	8,00		0,565	0,380
38	1 1/2	48	1,89	20	300	304	12,00		0,890	0,600
50	2	62	2,44	20	300	408	16,00		1,270	0,855
NA		LA		NEU		EMEA		SA	AP	AU



### 189AK 空气 - 水输送管 - PVC - FRAS AS 2660/A AS/NZS 2554/A

内胶层: 黑色抗静电 PVC  
 加强层: 高强度纤维线  
 外胶层: 黄色棱纹 PVC 带纵向抗静电条纹 - 耐磨损、耐臭氧  
 应用: 地下矿场压缩空气的输送  
 专为顶板锚杆支护应用而设计  
 安全系数: 3,5:1 25 mm 2:1  
 温度范围: -5 °C +60 °C (+23 °F +140 °F)

↔		↔		⏱		⤴		⚖		
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft
19	3/4	28	1,10	70	1000	95	3,75		0,660	0,445
25	1	34	1,34	70	1000	125	5,00		0,860	0,580
32	1 1/4	41	1,61	70	1000	160	6,25		1,110	0,750
38	1 1/2	49	1,93	70	1000	190	7,50		1,600	1,080
51	2	63	2,48	70	1000	255	10,00		2,180	1,470
NA		LA		NEU	EMEA	SA	AP	AU		



**146AK**  
 压缩空气 - 水管 70 bar (1000 psi)  
 钢丝编织

内胶层: 黑色 SBR/NBR - 耐油雾  
 加强层: 高强度钢丝编织  
 外胶层: 黄色 SBR/NBR - 耐磨损、耐臭氧、耐烃类化合物和阻燃刺孔工艺  
 应用: 矿场恶劣工况下高压空气和水的输送  
 具有很高的安全性和较长的使用寿命  
 适用于矿尘控制中的喷水管  
 安全系数: 4:1  
 温度范围: -30 °C +90 °C (-22 °F +200 °F)

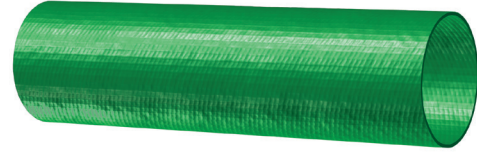
↔		↔		⏱		⤴		⚖		
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft
51	2	64	2,52	70	1000	255	10,00		1,810	1,220
76	3	90	3,54	40	600	380	15,00		2,748	1,850
102	4	118	4,65	40	600	510	20,00		3,753	2,525
NA		LA		NEU	EMEA	SA	AP	AU		



**141AA**  
 压缩空气管 70 bar (1000 psi)  
 钢丝编织 - FRAS  
 优于 AS 2660/B

内胶层: 黑色导电 SBR/NR - 耐油雾  
 加强层: 高强度钢丝编织  
 外胶层: 黑色导电 SBR - 耐磨损、耐臭氧和耐火  
 应用: 长壁采煤恶劣工况中, 输送高压空气和水  
 具有很高的安全性和长的使用寿命  
 安全系数: 3:1  
 温度范围: -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)

→○←		←○→		⌚		⤴		⌚		⌚		
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft		
105	4	113	4,45	14	200				1,740	1,170		
157	6	167	6,57	10	150				3,300	2,220		
208	8	220	8,66	10	150				5,140	3,455		
NA		LA		NEU		EMEA		SA		AP		AU

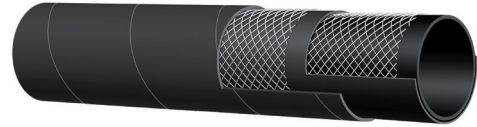


## 289GG

### 矿区排水管 - PVC - 可折叠

内胶层: 绿色 PVC  
 加强层: 高强度纤维线  
 外层: 绿色 PVC - 耐磨损、耐臭氧, 不易割破  
 应用: 矿场恶劣工况下排水, 可折叠  
 专为矿区和建筑施工场地使用而设计  
 尾部可承受较大负载  
 安全系数: 4:1  
 温度范围: -10 °C +60 °C (+14 °F +140 °F)

→○←		←○→		⌚		⤴		⌚		⌚		
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft		
13	1/2	23	0,91	20	300	78	3,00		0,390	0,265		
19	3/4	31	1,22	20	300	114	4,50		0,520	0,350		
25	1	37	1,46	20	300	150	6,00		0,660	0,445		
32	1 1/4	46	1,81	20	300	192	7,50		1,000	0,675		
38	1 1/2	52	2,05	20	300	228	9,00		1,140	0,770		
51	2	67	2,64	20	300	306	12,00		1,720	1,160		
63	2 1/2	79	3,11	20	300	378	15,00		2,180	1,470		
76	3	92	3,62	20	300	456	18,00		2,520	1,695		
102	4	118	4,65	20	300	612	24,00		3,380	2,275		
NA		LA		NEU		EMEA		SA		AP		AU



## 240AA

### 空气 - 水输送管 20 bar (300 psi) - FRAS 优于 AS 2660/B

内胶层: 黑色导电 SBR/NR  
 加强层: 高强度纤维线  
 外层: 黑色导电 SBR - 耐磨损、耐臭氧和耐火  
 应用: 地下矿区, 输送空气、水和岩粉  
 安全系数: ≤ 63 mm 4:1 ≥ 76 mm 3.5:1  
 温度范围: -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)

→○←		←○→		⌚		⤴		⌚		⌚		
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft		
19	3/4	31	1,22	35	525	114	4,50		0,520	0,350		
25	1	37	1,46	35	525	150	6,00		0,660	0,445		
NA		LA		NEU		EMEA		SA		AP		AU



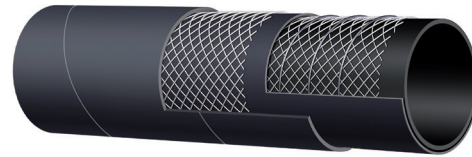
## 241AA

### 空气 - 水输送管 35 bar (525 psi) AS 2660/B

内胶层: 黑色导电 SBR/NR  
 加强层: 高强度纤维线  
 外层: 黑色导电 SBR - 耐磨损、耐臭氧和耐火  
 应用: 地下矿区, 输送空气、水和岩粉  
 安全系数: 2.5:1  
 温度范围: -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)

↔		↔		⌚		⤴		⚡		⚖	
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
51	2	61	2,40	10	150	204	8,00	100	1,190	0,800	
76	3	88	3,46	10	150	304	12,00	90	2,260	1,520	
102	4	116	4,57	10	150	408	16,00	90	3,490	2,350	
152	6	170	6,69	10	150	760	30,00	80	6,620	4,450	

NA	LA	NEU	EMEA	SA	AP	<b>AU</b>
----	----	-----	------	----	----	-----------



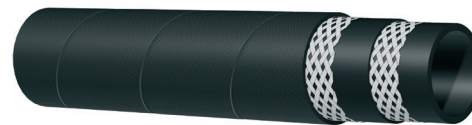
**225AA**

**一般用途吸排管 10 bar (150 psi) - FRAS  
优于 AS 2660/C**

内胶层: 黑色导电 SBR/NR  
 加强层: 高强度纤维线并嵌有螺旋钢丝  
 外层: 黑色导电 SBR - 耐磨损、耐臭氧和耐火  
 应用: 水和岩粉的吸排  
 也适用于地下煤矿的瓦斯吸排  
 安全系数: 4:1  
 温度范围: -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)

↔		↔		⌚		⤴		⚡		⚖	
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
51	2	73	2,87	27	400			60	2,350	1,580	

NA	LA	NEU	EMEA	SA	AP	<b>AU</b>
----	----	-----	------	----	----	-----------

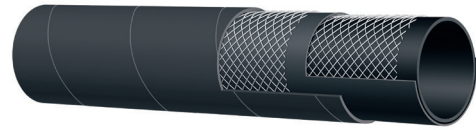


**245AA**

**一般用途输送和轻微吸取管  
27 bar (400 psi) - 抗挤压 - FRAS  
优于 AS 2660/B**

内胶层: 黑色导电 SBR/NR  
 加强层: 高强度纤维线  
 外层: 黑色导电 SBR - 耐磨损、耐臭氧和耐火  
 应用: 输送和轻微吸取空气和水  
 特殊编织结构, 能耐一定的真空度、挤压和扭曲  
 也适用于地下煤矿的瓦斯吸排  
 耐 60%真空度  
 安全系数: 3:1  
 温度范围: -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)

↔		↔		⌚		⤴		⌚		⌚		
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft		
38	1 1/2	62	2,44	14	200				2,210	1,490		
51	2	75	2,95	14	200				2,840	1,910		
NA		LA		NEU		EMEA		SA		AP		AU



## 756AA

灰浆管 14 bar (200 psi) - FRAS  
优于 AS 2660/C

内胶层: 黑色导电 NR - 耐磨损  
加强层: 高强度纤维线  
外胶层: 黑色导电 SBR - 耐磨损、耐臭氧和耐火  
应用: 灰浆  
安全系数: 4:1  
温度范围: -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)

↔		↔		⌚		⤴		⌚		⌚		
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft		
32	1 1/4	46	1,81	7	100				0,920	0,620		
38	1 1/2	52	2,05	7	100				1,070	0,720		
51	2	65	2,56	7	100				1,410	0,950		
NA		LA		NEU		EMEA		SA		AP		AU

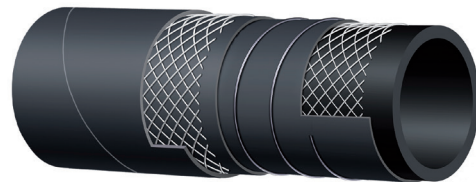


## 765AA

岩粉管 7 bar (100 psi) - FRAS  
AS 2660/C

内胶层: 黑色导电 SBR/NR - 耐磨损  
加强层: 高强度纤维线  
外胶层: 黑色导电 SBR - 耐磨损、耐臭氧和耐火  
应用: 可用于地下煤矿岩粉输送  
也适用于输送空气和水  
安全系数: 4:1  
温度范围: -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)

↔		↔		Tube Gauge	⌚		⤴		⌚		⌚	
mm	inch	mm	inch	mm	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
51	2	69	2,72	4	10	150	204	8,00	90	2,080	1,400	
76	3	100	3,94	6	10	150	304	12,00	90	4,220	2,840	
102	4	126	4,96	6	10	150	408	16,00	90	5,650	3,800	
127	5	155	6,10	6	10	150	635	25,00	80	7,900	5,310	
152	6	182	7,17	7	10	150	760	30,00	80	10,300	6,925	
203	8	235	9,25	7	10	150	1015	40,00	70	14,420	9,695	
254	10	286	11,26	7	10	150	1270	50,00	60	20,450	13,745	
305	12	343	13,50	9	10	150	1500	60,00	60	29,800	20,030	
NA		LA		NEU		EMEA		SA		AP		AU



## 706AA

颗粒泥浆吸排管 10 bar (150 psi)  
套接式接头

内胶层: 黑色导电 NR  
耐磨损 50 mm³ (ISO 4649/A)  
加强层: 高强度纤维线并嵌有螺旋钢丝  
外胶层: 黑色导电 SBR/NR - 耐磨损、耐臭氧  
应用: 在矿区恶劣工况下吸取和输送颗粒物料和颗粒泥浆  
专门为套接式接头设计  
安全系数: ≤ 127 mm 3:1 ≥ 152 mm 2.5:1  
温度范围: -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)

↔		↔		⌚		⌒		⚡	⚖	
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft
51	2	77	3,03	35	525	204	8,00	100	3,020	2,030
76	3	106	4,17	35	525	304	12,00	90	4,890	3,290
102	4	134	5,28	35	525	408	16,00	90	7,250	4,875
NA		LA		NEU	EMEA	SA		AP	AU	



**776AA**  
矿物取样管 35 bar (525 psi)

内胶层: 黑色导电 NR - 耐磨损  
 加强层: 高强度纤维线并嵌有螺旋钢丝  
 外胶层: 黑色导电 SBR/NR - 耐磨损、耐臭氧  
 应用: 取样操作过程中的矿物提取  
 安全系数: 3:1  
 温度范围: -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)

↔		↔		⌚		⌒		⚡	⚖	
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft
76	3	106	4,17	35	525	304	12,00	90	4,850	3,260
NA		LA		NEU	EMEA	SA		AP	AU	



**776HA**  
矿物取样管 35 bar (525 psi)

内胶层: 红色 NR - 耐磨损  
 加强层: 高强度纤维线并嵌有螺旋钢丝  
 外胶层: 黑色导电 SBR/NR - 耐磨损、耐臭氧  
 应用: 取样操作过程中的矿物提取  
 安全系数: 3:1  
 温度范围: -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)

↔		↔		⌚		⌒		⚡	⚖	
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft
51	2	61	2,4	5	75	127	5,00	90	1,180	0,795
63	2 1/2	75	2,95	5	75	157	6,50	90	1,850	1,245
76	3	90	3,54	5	75	190	7,50	90	2,550	1,715
102	4	116	4,57	5	75	255	10,00	90	3,560	2,395
115	4 1/2	129	5,08	5	75	287	11,50	90	4,050	2,725
127	5	141	5,55	5	75	318	13,00	80	4,680	3,150
152	6	166	6,54	5	75	380	15,00	80	5,550	3,730
NA		LA		NEU	EMEA	SA		AP	AU	

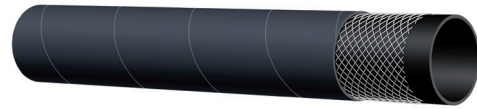


**714HA**  
钻井岩屑吸取管 5 bar (75 psi) - 波纹状

内胶层: 红色 NR - 耐磨损  
 加强层: 高强度纤维线并嵌有螺旋钢丝 - 抗静电电线  
 外胶层: 黑色导电 SBR/NR - 耐磨损、耐臭氧  
 应用: 颗粒物料的吸排  
 专为移动式钻探设备而设计, 用于吸取钻井岩屑  
 具有超柔性的波纹状结构  
 安全系数: 3:1  
 温度范围: -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)

↔		↔		⌚	⤴		⤵		⚡	⚖
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft
19	3/4	25	0,98						0,200	0,135

NA	LA	NEU	EMEA	SA	AP	<b>AU</b>
----	----	-----	------	----	----	-----------

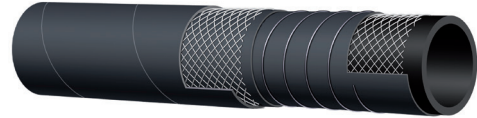


## 660AA 爆破装药管 AS 2187.2

内胶层: 黑色导电 NBR - 耐磨损  
 加强层: 高强度纤维线  
 外胶层: 黑色导电 CR - 耐磨损、耐臭氧、耐烃类化合物和耐火  
 应用: 在爆破点装药  
 温度范围: -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)

↔		↔		⌚	⤴		⤵		⚡	⚖
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft
51	2	71	2,80	20	300	255	10,00	70	2,840	1,910
63	2 1/2	83	3,27	20	300	315	12,50	70	3,320	2,230

NA	<b>LA</b>	NEU	EMEA	SA	<b>AP</b>	<b>AU</b>
----	-----------	-----	------	----	-----------	-----------

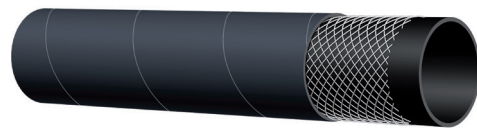


## 612AA 炸药输送管 20 bar (300 psi)

内胶层: 黑色导电 NBR - 耐磨损  
 加强层: 高强度纤维线并嵌有螺旋钢丝  
 外胶层: 黑色导电 CR - 耐磨损、耐臭氧、耐烃类化合物和耐火  
 应用: 移动式传送单元中的炸药混装处理  
 特为在恶劣工况下的卷筒装置而设计  
 安全系数: 3:1  
 温度范围: -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)

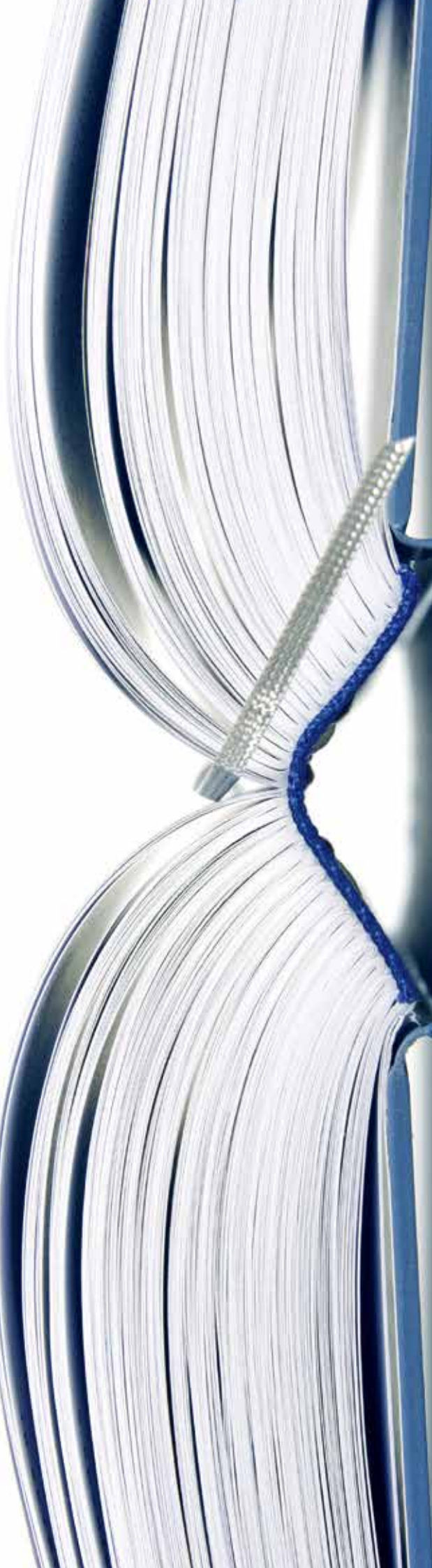
↔		↔		⌚	⤴		⤵		⚡	⚖
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft
13	1/2	21	0,83	5	75				0,250	0,170
16	5/8	24	0,94	5	75				0,290	0,195
19	3/4	29	1,14	5	75				0,420	0,280
25	1	35	1,38	5	75				0,520	0,350
32	1 1/4	42	1,65	5	75				0,650	0,440
38	1 1/2	48	1,89	5	75				0,750	0,500
45	1 3/4	55	2,17	5	75				0,870	0,580
51	2	61	2,40	5	75				0,980	0,660

NA	LA	NEU	EMEA	SA	AP	<b>AU</b>
----	----	-----	------	----	----	-----------



## 964AA 电缆保护套 - FRAS AS 1802 AS 2660

内胶层: 黑色导电 SBR/NR  
 加强层: 高强度纤维线  
 外胶层: 黑色导电 SBR - 耐磨损、耐臭氧和耐火  
 应用: 地下矿区的电缆保护  
 也可在良好工况条件下输送空气和水, 最大 5 bar (75 psi)  
 安全系数: 3:1  
 温度范围: -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)



# 附录

软管的选型，储存，使用及维护

**A.3**

软管耐化学品指南表

**A.6**

工业软管接头指南

**A.22**

工业软管及推荐接头表

**A.40**



(转载自 Assogomma “关于橡胶管选型，储存，使用和保养的建议” 2004年6月)

### 1. 选型准则

根据特定的应用，选择合适的管型时，至少需考虑以下基本要素：

#### 1.1 压力 - 吸入

确定最大工作压力或者吸入压力，应考虑到当压力突变或压力超过最大允许值时，会降低软管正常使用寿命。

#### 1.2 输送物质的相容性

确定输送物质的特性、名称、浓度、温度以及状态（液态、固态、气态）。在输送固态物质时，需了解所输送固态物质的粒度、密度、数量以及携带固态物质流体的特性、流速和流量。

#### 1.3 环境

了解使用的场所、环境温度、湿度条件和暴露状态。特定的环境条件，如紫外线、臭氧、海水、化学品和其它活跃因素都可能导致软管的早期退化。

#### 1.4 机械应力

明确最小弯曲半径以及牵引、扭转、弯曲、振动、压缩、挠曲和纵向或横向载荷有关的任何应力。

#### 1.5 外层磨损

即使软管具有良好的耐磨性，当软管会因振动、腐蚀或者拖曳而引起损坏时，建议对软管进行更好的防护。

#### 1.6 工作位置

明确软管是被放置地面上、悬置还是被浸没。

#### 1.7 使用或预选接头

根据以下几个方面进行选择：

- 接头和法兰：类型、尺寸、螺纹类型、参考标准和应用种类；
- 软管芯：内、外径和长度；
- 套筒/卡箍：类型和尺寸。

为了保证良好的性能，要确保软管和接头类型的匹配。应确保软管总成能承受厂家建议的工作压力。

#### 1.8 技术标准

遵守国家、欧洲以及国际技术标准和规则。对于特殊用途的软管，厂家应给出相应的技术规范。合理的阐述。

#### 1.9 标记

为产品能被正确使用所需标记的信息，厂家必须在软管上每隔一定间距进行标记。当阐述不清楚或信息不全时，用户应向厂家咨询。

### 2. 正确存储的建议

橡胶受其自身特性、物理特性变化的制约。根据使用橡胶的种类，这些通常随着时间的推移而产生的变化，受很多因素影响。

不当的存储会对加强层材质造成不利的影响。以下建议是减缓存储物品材质特性恶化的有效预防措施。

\* 最小弯曲半径是管子在没有损坏或明显缩短其寿命下弯曲半径的最小极限值。半径值测量的是管子的内侧曲率。以下公式给出了软管弯曲要求的弯曲半径和弯曲角度所能确定的软管最小长度。

$$L = \frac{A}{360^\circ} \times 2 \pi B$$

这里：

- L = 弯曲软管所需的最小长度（沿着软管长度的部分弯曲必须均等）
- A = 弯曲角度
- B = 软管的弯曲半径
- $\pi$  = 3.14

举例：让一个 60° 弯曲软管的额定最小弯曲半径为 15 cm

$$L = \frac{60}{360^\circ} \times 2 \times 3.14 \times 15 = 15.7 \text{ cm} \cong 16 \text{ cm}$$

因此，弯曲软管的长度大约需要超过 16 cm，弯曲半径必须大于或等于额定最小弯曲半径。当用比最小弯曲半径还小的弯曲半径来弯曲管子时，可能扭结软管并加速软管的损坏。

#### 2.1 存储寿命

存储时间应该通过滚动计划降至最低。

当要长期存储时，用户使用前需根据 ISO 8331 标准对软管进行以下全面检查：

- 总成最长存储两年；
- 软管最长存储四年。

#### 2.2 温度和湿度

橡胶软管的最佳存储温度范围从 10°C 到 25°C。软管不应存储在温度超过 40°C 或者低于 0°C 的环境下。当温度低于 -15°C，需采用一定的防范措施。软管不应存储在靠近热源、高湿度或低湿度的条件下。最高湿度不宜超过 65%。

#### 2.3 光

软管必须存储在黑暗的地方，避免阳光直射或人造强光。储藏室若有敞开的窗户或玻璃，须遮蔽。

#### 2.4 氧气和臭氧

软管应通过合适的包装或者存储在密封性好的容器中来防止氧化。由于臭氧对所有的橡胶产品都有特殊的腐蚀性，因此仓库一定不能含有能产生臭氧的材料，如高压下的设备、电机、或者其它能够激发火花或电弧的材料。

#### 2.5 与其它材料的接触

软管通常不该接触溶剂、燃料、油、润滑脂、挥发性化学混合物、酸、消毒剂和其他有机液体。

此外直接接触一些金属(例如锰、铁、铜及其合金)会对某些橡胶产生不良影响。

应避免接触 PVC 和用木馏油浸渍过的木材或织物。

#### 2.6 热源

必须重视 2.2 中给出的温度临界点。当温度超出临界时，需在 1 米外使用热防护设备。

#### 2.7 电场或磁场

存储软管的仓库必须消除有变化的电场或磁场的存在，因为变化的电场或磁场会激发金属接头产生电流，从而使接头发热。高压电缆或高频电机也能引起类似情况。

## 2.8 存储条件

软管须存储在在一个宽敞的环境中，避免挤压或其它变形；同时避免与能刺穿或切割的物品接触。最好将软管存储在专门的架子或者干燥的表面上。盘卷的软管水平存储避免堆积。当不能避免盘卷的软管堆积时，堆放的高度要避免底层软管的永久变形。存储中，软管盘卷的内圈直径不能影响产品性能。不能小于厂家规定的直径值。避免将盘卷的软管支撑或悬挂。此外，建议平直地存储要交付的软管，无折弯。

## 2.9 啮齿动物和昆虫

需要采取充分的预防措施保护软管免受啮齿动物和昆虫的损坏。

## 2.10 标记或包装

软管需要容易辨识即使是包装过的软管也需要在包装上作好标识。

## 2.11 出库

在交付软管前要检查软管与使用要求的一致性以及软管的完整性。长期存储的软管总成，若非切管式、扣压式、硫化一体式的，则需检查软管总成上的卡箍是否上紧。

## 2.12 返库

被使用的软管在存储前必须确保管内无任何物质，尤其要注意输送过化学品的、易燃、易爆、有磨损性的和腐蚀性的物质的软管。清洁后，检查软管是否适合再次使用。

## 3. 使用方法和规范

在选择软管类型后，用户须记住以下软管安装标准：

### 3.1 预装配检查

在安装软管之前要仔细检查它的特性，确认软管的类型、直径和长度是否与所需的规格一致。此外，须进行有效的外观检查以确保软管表面没有障碍物、切口、受损或其它明显的瑕疵。

### 3.2 处理

软管须小心移动避免碰撞、摩擦和挤压。当软管扭曲或打结时不能强行用力。重型软管，通常以平直的形式交付，为了便于运输，须放置在专用托盘上（见附件）。如果不得不使用木质托盘，不可使用经木馏油处理的或对橡胶有损害作用的物质涂漆的木质托盘。

### 3.3 压力和密封测试

须遵守厂家规定的工作压力。当安装完成并排除气泡后，增大压力进行软管总成的压力测试，检查是否泄露，该测试需要在一个安全的地方进行。

### 3.4 温度

软管要在规定的温度范围内使用，如果存在疑问，请咨询厂家。

### 3.5 产品的输送

软管只能用于输送其指定用途的物质。如有疑问，请咨询厂家。软管使用后要尽可能的排净管中的物质。必须采取特殊的预防措施避免任何相关危险的突发。

### 3.6 环境

软管只能用于其厂家规定的工作环境。

### 3.7 弯曲半径

在低于最小弯曲半径的条件下使用，会大幅降低软管的寿命。此外，应避免在接头末端弯曲。（见附件1）。

### 3.8 扭矩

软管不应在扭转状态下工作除有特殊情况。

### 3.9 牵引力

牵引力应在厂家规定的范围内。如有疑问，请联系厂家。

### 3.10 振动

振动使软管承受的热应力和疲劳应力会使得接头附近会出现过早的破裂。因此，出厂前需检测软管的应力承受能力。

## 3.11 扭结

一些用户倾向于通过扭结软管来阻碍液体的流动。这种方法不被厂家推荐，可能会导致加强层因过度承压而破裂。

## 3.12 接头的选择和应用

根据厂家说明，检查软管和接头工作压力的兼容性。软管装配过大直径的接头会引起异常的应力而导致撕裂软管加强层，装配过小直径的接头难以扣压并可能导致泄露。

此外，接头须避开锐边，因为锐边可能会损坏软管。

水或肥皂水可用于装配接头，不要使用包含油或溶剂的产品来装配，除非要装配的软管用于输送包含油或溶剂的产品。

禁止用槌或类似的工具来软化软管。

注意避免使用外置箍圈或者其他拧紧工具。边缘锋利的临时箍圈（如钢丝）或者过于拧紧的使用都会导致外胶和加强层的损伤。

## 3.13 电特性

根据ISO 8031: 2009 “橡胶和塑料软管及软管总成 - 电阻和导电性的测定”。软管及其总成的导电特性可分为三类：

### a) 绝缘

没有纳入导电元素，不能排静电。

电阻  $> 10^8 \Omega$  每段

### b) 导静电 ( $\Omega$ 等级)

在软管结构中纳入导静电材料。

软管，接头间以及软管总成沿着导电层方向的电阻不能超过  $> 10^6 \Omega$  每段。

### c) 连续导电/电连接 (M级)

至少带有两条金属电连接导线（带或不带螺旋）。软管，接头间以及软管总成沿着金属连接导线方向的电阻不超过  $10^2 \Omega$  每段。

根据 EN 12115: 2011 “针对液态或气态化学品应用的橡胶和热塑性塑料管及总成”，b) 类或者 c) 类的总成符合通过管壁电阻不超过  $10^9$ ，这些软管要带有额外的标记“/T”，e.g. “ $\Omega/T$ ” or “M/T”。

这些软管总成可被用于对静电有排放要求的环境中。（如爆破环境）

## 3.14 两点之间的安装

软管总成的长度要合适并合理安装，这样当其在承压下（长度、直径、扭转等会变化），允许软管正常的运动。

## 3.15 移动块

当软管连接移动块时，确保软管的长度合适并且没有承受振动、磨损以及异常的应力、弯曲、牵引或扭转。

## 3.16 标识

如需标记，则可使用自黏性胶带。当需用油漆类标记时，应检查与软管外胶层是否兼容。

## 4. 保养

除选型、存储、安装外，正确的定期保养还是很有必要的。

保养的频率与使用情况相关。在常规检查中，要关注接头以及能体现软管恶化的以下不良外观：

- 裂纹、割伤、磨损、剥落、表层的撕裂露出加强层；
- 变形、鼓包、在压力下的局部溶胀；
- 粘的或软的区域；
- 泄漏。

出现以上的不良状态时，需要更换软管。存放过久的软管，即使表面没有明显的破损也应更换。

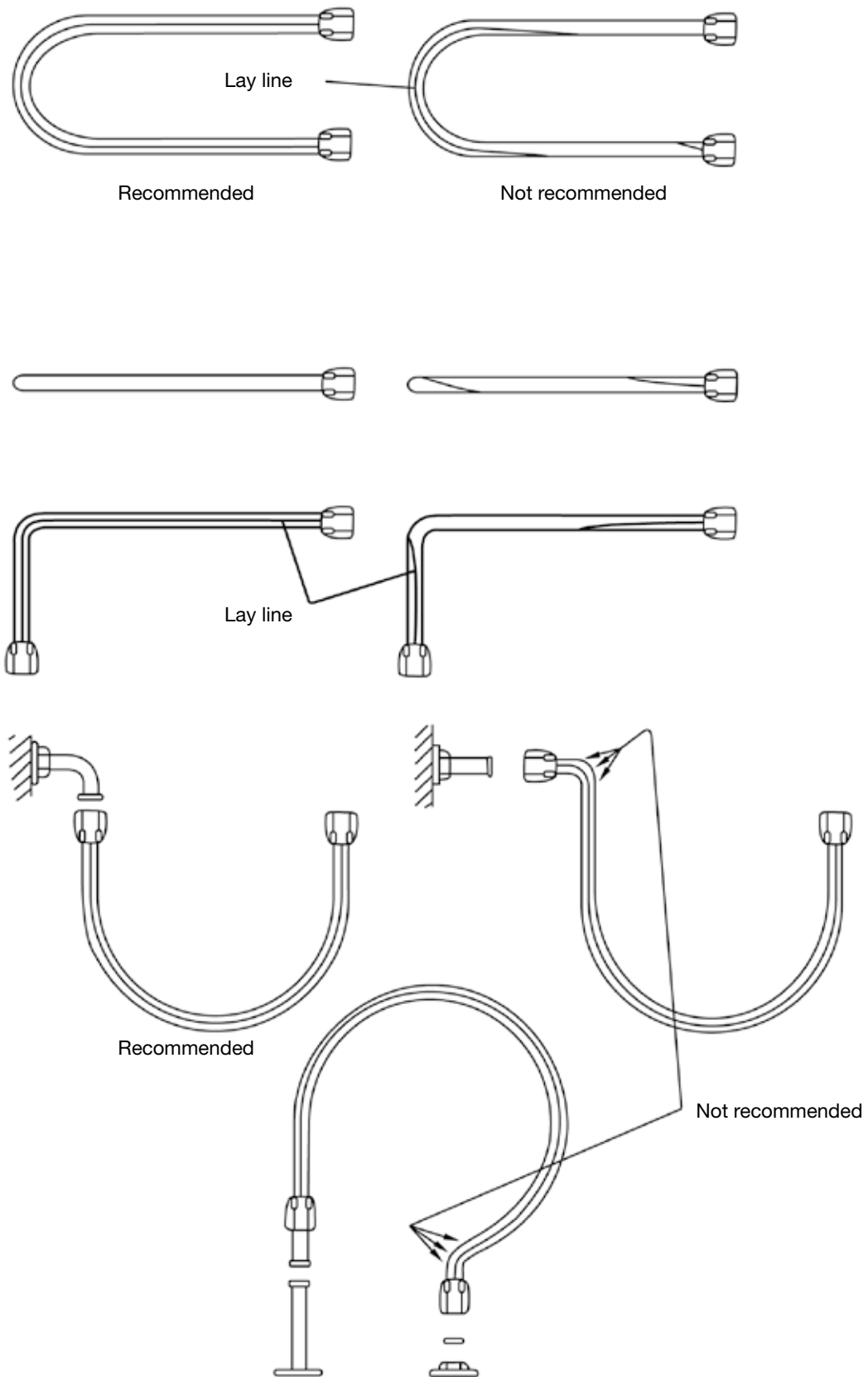
### 4.1 维修

维修软管是不建议的。然而当软管尾部老化，并且长度足够，可将尾部段去除。

### 4.2 清洗

如果厂家没有提供清洗说明，若有需要清洗，请使用肥皂水，避免使用溶剂（汽油、石蜡等）或洗涤剂，切勿使用颗粒性的、锐利的或切割性的工具（钢丝刷）。

\*(附录 1)



这些图示涉及了实际条件下的安装，其中以上不推荐的总成安装方式仅限实验室测试。

本部分的化学品指南对不同内胶层材质的阿法格玛软管及其输送的不同介质间的兼容性提供了大致的指导。该指导中等级的评定依据实际的服务经验，各种聚合物供应商的建议以及橡胶化学家的意见。如有疑问，可用特定化学品对混炼胶样品进行检测。混炼胶的耐化学性受以下因素的影响：

**1. 输送介质的温度：**

过高的温度会加快化学品对橡胶混炼胶的影响，影响的大小与聚合物和化学品有关。某种混炼胶在室温下很稳定而在高温下可能会很快失效。

**2. 使用条件：**

当化学品与橡胶混炼胶接触时，通常会溶胀。在特定溶胀率下，软管在静态条件下可能正常工作，如果软管承受弯曲或者处于动态工况，则会很快失效。

**3. 混炼胶的等级和橡胶聚合物的混合混炼：**

针对某些特殊用途，有时将几种橡胶聚合物混合在一起来提高特定的属性。因此，对特定的橡胶混合物的反应与对单一橡胶的反应可能会有差异。如有疑问，可用特定化学品对混炼胶样品进行检测。

阿法格玛软管混炼胶常见的耐化学性

通用名	美国材质与试验协会 (ASTM) 指定 D1418-93	组分	主要特性
天然橡胶	NR	异戊二烯橡胶	优异的物理特性，包括耐磨性，不耐油。
丁苯橡胶	SBR	苯乙烯 - 丁二烯橡胶	良好的物理特性，包括耐磨性，不耐油。
丁基橡胶	IIR	异丁烯 - 异戊二烯橡胶	非常好的耐候性。对空气的低渗透性。良好的物理特性。差的耐液化石油性。
三元乙丙橡胶	EPDM	乙烯 - 丙烯 - 二烯	良好的通用聚合物。优异的耐热、耐臭氧和耐候性。不耐油。
交联聚乙烯	XLPE	交联聚乙烯	优异的耐大多数溶剂，油和化学品。不要与标准聚乙烯的化学性质混淆。
超高分子量聚乙烯	UPE	超高分子量聚乙烯	优异的耐大多数溶剂、化学品和烃类化合物。优异的耐磨性。惰性并适合与食品接触。不要与标准聚乙烯的化学性质混淆。
铁氟龙/聚四氟乙烯	PTFE	聚四氟乙烯	优异的耐化学品和溶剂。不与大多数材质反应。表面光滑无黏性，容易清洁。
丁腈橡胶	NBR	丙烯腈 - 丁二烯橡胶	优异的耐油性。良好的物理性能。
氯丁橡胶	CR	氯丁二烯橡胶	优异的耐候性。阻燃。良好的耐油性。良好的物理特性。
氯磺化聚乙烯橡胶	CSM	氯 - 磺化聚乙烯	优异的耐臭氧、耐候性和耐酸。良好的耐热和耐磨性。可以成为良好的耐油组成材质。
聚氨酯	AU	聚氨酯	优异的耐磨性。不耐水解。
氟橡胶	FKM	碳氟化合物橡胶	优异的耐高温性，尤其空气或石油中的高温。非常好的耐化学品性能。

尽管基于以下测试的数据具有一定的可信度，不过我们强调以下表格仅作为参考，因为它并没有考虑到所有的变量，如温度的升高、流体的污染、浓度等。而这些可能会在实际使用中碰到。所有关键应用都应进行测试。请联系阿法格玛寻求建议和帮助。

注意: 所有的数据基于 20 °C (68 °F) 得到的，除非另有注明。

重点:

- 空白 = 没有数据
- E = 优秀
- G = 良好
- F = 一般
- C = 有条件的
- X = 不满足的。

输送的化学品或材料	化合物											
	NR	SBR	IIR	EPDM	XLPE	UPE	PTFE	NBR	CR	CSM	AU	FKM
乙醛	F	X	E	E	E	E	C	X	C	F	X	X
冰醋酸	C	X	G	G	E	E	C	X	F	C	C	X
醋酸, 10%	G	F	G	E	E	E	C	E	E	E	X	G
醋酸, 50%	X	F	G	E	E	E	C	F	F	E	X	F
无水醋酸/乙酸酐	F	X	C	G	E	E	F	X	G	E	F	X
乙酸酐/氧化乙酰	F	X	G	G	E	E	F	X	G	E	F	X
丙酮	C	C	E	E	E	E	X	X	C	X	X	X
丙酮合氯化氢	F		E	E				X	G	F	X	X
乙腈	G		E	E			E	X	E	G		X
乙酰苯	C	X	G	E	E	E	X	X	X	X	X	X
乙酰丙酮	X	X	E	E			X	X	X	X	C	X
乙酰氯	X	X	X	X			E	X	X	C	X	G
乙酸酐	F		G	G	E	E	F	X	G	E	F	X
乙炔	C	F	E	E	E	E	E	E	E	C	C	E
二氯乙炔	X	X	F	C			E	X	X	X		G
四氯乙炔	X		X	C			X	X	C	X	X	
丙烯醛	G	F	E	E				F	G	G	X	C
丙烯腈	C	F	X	E	E	E	G	X	X	C	X	X
丙烯酸	X			X			X	X	X	G	C	
己二酸	E		X	C	E	E	G	E	E	G	E	E
空气, +300°F	X	X	G	G			E	G	G	G	C	E
ALK-TRI	X		X	X			X	X	X	X	X	E
烯丙醇	E		E	E	E	E		E	E	E		E
烯丙基溴	X		X	X				X	X	X		G
烯丙基氯	X	E	C	X	E	F	G	G	X	X		E
矾	E		E	G	E	E	C	C	E	E	G	E
乙酸铝	E	X	G	E			E	C	C	F	X	C
氯化铝	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	C	E
氟化铝	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	C	E
甲酸铝	X		G	E				X	E	X	X	X
氢氧化铝	E	G	E	E	E	E	E	E	E	E	G	E
硝酸铝	E	E	E	E			E	E	E	E	C	E
硫酸铝	E	G	A	E	E	E	C	E	G	E	C	E
混合胺	C	G		G			G	X	C	X	X	X
苯胺	X	X	E	C	E	E	E	X	X	C	X	E
二甲代苯胺	X		G	C				C	X	F		X
氨基乙烷	C	X	G	E	E	E	E	C	C	F	X	X
二甲苯胺	X		G	E			G	C	X	X	X	F
碳酸铵	E	E	E	E			C	C	E	C	C	E
氯化铵	E	E	E	E	E	E	E	G	E	E	G	E
氢氧化铵	G	X	G	E	E	E	E	C	E	E	C	G
硝酸铵	E	E	E	E	E	E	C	E	E	E	C	E
磷酸氢二铵	E	E	E	E	E	E	C	E	E	E		E
硫酸铵	E	G	E	E	E	E	C	E	E	E	E	E
硫化铵	E	G	E	E	E	E	C	C	E	E		X
硫代硫酸铵	E		E	E				C	E	E	X	E
醋酸戊酯	C	X	G	C	E	E	X	X	X	X	X	X
戊酮	X		G	G				X	X	X		X
戊醇	C	G	E	E	E	E	E	C	C	E	X	E
戊基溴	X		X	C				X	X	X		G
戊基氯	X	X	X	X	E	E	E	X	X	X	F	E
戊醚	X		X	X				C	X	F		
戊胺	F		G	X				F	C	F		C
茴香脑	X		X	X				X	X	X		G
苯胺	X	X	E	C	E	E	E	X	X	C	X	E
苯胺染料	C	G	G	C	E	E	C	X	C	G	X	G

输送的化学品或材料	化合物												
	NR	SBR	IIR	EPDM	XLPE	UPE	PTFE	NBR	CR	CSM	AU	FKM	
苯胺油	X	X	G	C	E	E	G	X	X	C	X	F	
动物脂肪	X	X	C	C	E	E	E	E	C	F	F	E	
五氯化铋	X			C	E	E		X	C	X	E		
王水	X	X	C	C	X	X	C	X	X	C	X	E	
氟	X	C	G	E			E	E	G	X	C	E	
砒酸	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	C	E	
沥青	X	X	X	X	E	E	E	C	C	F	C	E	
美国材料试验协会燃料 A	X	X	X	X			F	E	C	C	E	E	
美国材料试验协会燃料 B	X	X	X	X			X	C	X	X	C	E	
美国材料试验协会燃料 C	X	X	X	X			X	C	X	X	X	E	
美国材料试验协会1号油	X	X	X	X	E	E	E	E	E	C	E	E	
美国材料试验协会2号油	X	X	X	X	E	E	G	E	C	X	C	E	
美国材料试验协会3号油	X	X	X	X	E	E	G	E	C	C	C	E	
美国材料试验协会4号油	X	X	X	X			G	C	X	X	X	E	
自动传动油	X	X	X	X			C	E	C	C	C	E	
香蕉油	X		C	C			X	X	X	C	X	X	
氯化钡	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	
氢氧化钡	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	
硫化钡	E	G	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	
啤酒	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	C	E	
甜菜糖液	E	E	E	E	E	E	E	E	C	E	X	E	
芥叉二氯			G					X					
苯甲醛	X	X	G	E	E	E	C	X	X	X	X	X	
苯	X	X	X	C	E	F	C	X	C	C	X	E	
苯甲酸/安息香酸	X		E	C			E	X	E	C	X	E	
轻质汽油		X	X	X	E	E	F	E	C	C	F	E	
苯甲酸	X	X	C	C			C	X	E	C	X	E	
粗苯	X	X	X	C	E	F	C	X	C	C	X	E	
苯川三氯	X			E			E	X	X	X			
乙酸苄酯	X		E	E				X	E	G	X	X	
苄醇	X	X	E	C			E	X	C	C	X	E	
苄基氯	X	X	X	X			E	X	X	X	X	C	
二苄醚	X	X	G	C			F	X	X	X	C	X	
黑硫酸盐蒸煮液	G	G	G	G	E	E		G	G	G	X	E	
漂白剂	C	X	E	E	G	F	E	X	C	E	C	G	
硼砂溶液	C	G	E	E	E	E	E	C	E	E	E	E	
硼酸	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	
刹车油 (HD-557)12 天	X	E	E	E	E	E	E	C	C	C	X	X	
盐水	E		E	E	E	E	E	E	E	E	G	E	
除草定													
溴苯	X	X	X	X			X	X	X	X	X	E	
溴氯甲烷	X		C	G	F	F		X	X	X		F	
溴乙烷	C	X	C	X	E	E	E	C	X	X	X	E	
溴甲苯	X		X					X		X		G	
燃油	X	X	X	X			E	E	G	C	C	E	
丁二烯	X	X	X	X	E	E	C	X	X	G	X	E	
丁烷	X	X	X	X	E	E	C	E	E	C	E	E	
丁酸	C		X	C			E	C	X	C	C	E	
丁醇	E	E	C	C	E	E	E	E	E	E	X	E	
丁醛	X	X	E	E	E	E	X	X	X	X	X	X	
丁酮	X		C	E			F	C	X	G	X	X	
丁氧基乙醇	X	X	C	C	E	E	X	X	X	X	X	X	
乙酸丁酯	X	X	X	C	E	E	X	X	X	X		X	
丁醇	E	E	C	C	E	E	E	E	E	E	X	E	
丁醛	X	X	C	C	E	E	X	X	X	X	C	X	
邻苯二甲酸丁酯	X		E	E	E	E		X	E	X	X	F	
丁基卡必醇	X	X	E	E			C	X	X	C	X	F	
丁基溶纤剂	X	X	C	C	E	E	F	C	X	G	X	X	
丁基氯	X		F	X				X	X	X	E	E	
丁基醚	X	X	C	C	E	E	X	X	C	X	C	X	
丁基醚乙醛	X		G	X				X	X	X		X	
乙基丁基醚	X		X	F				G	X	C			
油酸丁酯	X	X	C	C			C	X	X	X		E	
丁基邻苯二甲酸酯	X	X	G	E	E	E	C	X	X	X	X	F	
硬脂酸丁酯	X	X	C	X	E	E	C	C	X	X	G	E	
丁酯	X	X	X	X			C	C	C	C	C	E	
丁醛	X	X	C	C	E	E	X	X	X	X	C	X	
丁酸	C	X	X	C	E	E	E	C	X	C	C	G	
丁酸酐	F		F	E				C	G	G	X		
乙酸镉	X		E					X		E		X	
铅酸钙	E		E					E		E		E	
重铬酸钙			E	E				C	E	F			
二硫化钙	X	G	X	E			E	C	E	F	C	E	

输送的化学品或材料	化合物											
	NR	SBR	IIR	EPDM	XLPE	UPE	PTFE	NBR	CR	CSM	AU	FKM
氯化钙	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
氢氧化钙	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	C	E
次氯酸钙	C	X	E	E	E	E	E	C	C	E	C	E
硝酸钙	E	E	E	E			E	E	E	E	E	E
硫化钙	C	X	E	E			E	E	E	E	C	E
乙酸钙	E	X	E	E			C	C	C	C	X	E
辛酸	C		F					F		G		
尿素	E		E	E	E	E	F	G	G	E	G	E
卡必醇	C	E	C	C	E	E	E	C	C	C	X	E
石碳酸	C		C				E			C	C	
二氧化碳	G	G	E	G	E	E	E	E	G	E	E	E
二硫化碳	X		X	X	C	C	C	X	X	X	C	E
一氧化碳	C	G	E	E	E	E	E	E	C	C	E	E
四氯化碳	X		X	X	E	E	X	X	X	X	C	E
碳酸	E	G	E	E	E	E	E	C	E	E	E	E
蓖麻油	E	E	C	C	E	E	E	E	E	E	E	E
苛性钠	E	E	E	G	E	E	E	C	G	E	C	E
乙酸溶纤剂	C	X	C	G	E	E	C	X	X	X	C	X
CELLUGUARD	E	E	E	E			E	E	E	E	X	E
棕榈酸	C	G	C	C	E	E	E	E	G	C	C	E
桐油	X	X	C	X	E	E	E	E	C	C	C	E
氯化溶剂	X	X	X	X	E	E	C	X	X	X	X	E
氯-2-丙酮	X		C				C			X	X	
氯乙酸	X	X	C	C	E	E	C	X	X	G	X	G
氯丙酮	X	X	C	E	E	E	C	X	X	X	X	X
氯苯	X	X	X	X	E	E	C	X	X	X	X	E
氯丁烷	X		F	X				X	X	X	E	E
氯丹	X	X	X	X			C	C	C	C	C	E
氯乙基苯	X		X	X				C	X	X	C	
氯仿	X	X	X	X	F	F	E	X	X	X	X	E
氯戊烷	X		X	X			C	X	X	X	F	E
氯戊烷	X	X	X	X	F	X	C	X	X	X	X	X
氯甲苯	X	X	X	X			C	X	X	X	X	E
CHLOROX	X	X	C	G			E	C	C	C	X	E
镀铬液	X	X	C	C			E	X	X	X	X	E
铬酸	C	X	C	C	E	E	E	X	X	E	C	E
三氧化铬	X	X	G	C			E	X	X	E	X	C
苯乙烯	X	X	X	X			X	C	X	X	C	G
CIS-9-油酸	X	X	X	C	E	E	E	G	C	C	C	E
柠檬酸	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
煤焦油	X	X	X	X	E	E	E	E	G	F	F	E
煤焦	X	X	X	X	E	E	C	C	C	C	C	E
煤焦精油	X		X	X	E	E	E	X	X	X	G	E
椰子油	X	X	C	C	E	E	C	E	C	C	C	E
焦炉煤气	C	X	C	X	E	E	C	X	X	C	X	E
COOLANOL	X	X	X	X			E	E	C	C	X	E
氯化铜	E	E	E	E	E	E	E	E	C	C	E	E
氟化铜	E	E	E	E	E	E	G	E	E	E	E	E
氢氧化铜	F		E					G		G		F
氢氧化铜	F		E					G		G		F
硫酸铜	C	G	C	E	E	E	E	E	E	E	C	E
玉米油	X	X	C	C	E	E	E	E	C	C	E	E
棉花籽油	X	X	C	C	E	E	C	E	C	C	E	E
木溜油	X	X	X	X	E	E	C	C	C	X	C	E
甲酚	X	X	X	X	E	E	E	X	X	X	X	E
甲基苯酸	X	X	X	X	E	E	C	X	X	X	X	E
丁烯醛	X	F	E	E	E	E		X	X	X	X	X
原油	X	X	X	X	E	E	C	C	C	C	E	E
异丙基苯	X	X	X	X			C	X	X	X	X	E
碳酸铜												E
氢氧化铜	F		E					G		G		F
硝酸铜	G		E	C	E	E	G	C	E	E	G	E
硫酸铜	C	G	C	E	E	E	E	E	E	E	C	E
切削油	C	X	X	X			C	E	C	C	E	E
环己烷	X	X	X	X	E	E	C	E	X	C	C	E
环己醇	C	X	X	X	E	E	C	G	C	C	F	E
环己酮	X	X	C	C	E	E	C	X	X	X	X	X
环戊烷	X		X	X			C	G	C	X	E	E
环戊醇												G
环戊酮	X		X					X	F	X		X
环戊醇				C				X	F			
D-呋喃甲醛	X		C	E			C	G	F	C	C	

输送的化学品或材料	化合物											
	NR	SBR	IIR	EPDM	XLPE	UPE	PTFE	NBR	CR	CSM	AU	FKM
煤油中的滴滴涕	X	X	X	X			X	E	C	C	G	E
十氯化萘	X	E	X	X	E	E	C	X	X	X	X	X
十氯化萘	X	E	X	X	E	E	C	X	X	X	X	X
癸醇	X		X	X				E	X	C	E	G
癸醛	X		F	X				X		X		X
酞酸癸基丁基酯	X		E					X		X		F
清洁剂, 水溶液	E	G	E	E	E	E	E	E	C	C	G	E
显影液	E	G	C	C			E	E	E	E	E	E
DEXTRON	X	X	X	X			E	E	C	X	C	E
二甲(2乙基己基)乙二酸	X		E	G	G	G		X	X	X		F
二甲(2乙基己基)邻苯二甲酸酯	X	X	C	C	E	E	C	X	X	X	C	G
双异丁烯	X	X	X	X	E		C	C	C	X	X	E
邻苯二甲酸二异癸酯	X		E	E				X	X	X		F
二甲基异丙醇胺	G		E	E				G	G	F		
二甲异丙醚	X		X	X	E	E	X	G	C	C	G	X
二甲异丙基酮	X	X	E	E	E		C	X	X	X	X	X
DI-P-MENTHA-1,8-DIENE	X		X	X				C	X	X		E
双丙酮醇	X	X	E	E	E	E	X	X	F	C	X	X
双丙酮醇		X	E	E			X	X	X	X	F	X
联安正磷酸盐				E				E	E			
二戊基萘	X		E		E	E				X		
二戊胺	G	X	E	E			E	G	C	C	E	X
癸烯	X		X	X					X	X		E
二戊基酚	X		X		E	E		X		X		E
二苯醚	X	X	C	C			C	X	X	X	C	X
二溴苯	X		X	X				X	X	X		E
二溴甲烷	X		X	C			G	X	X	X	C	E
二丁醚	X	X	C	C	E	E	X	X	C	X	C	X
酞酸二丁酯	X	X	C	C	E	E	C	X	X	X	C	C
癸二酸二丁酯	X	X	C	C	E	E	C	X	X	X	X	E
二丁胺	X	X	X	F			C	X	C	C	X	X
磷酸氢钙	E		E	E				E	E	E		E
二氯乙烯	X		C	C	F	F	C	X	X	X	X	E
二氯乙酸	X	X	C	X	E	E		X	X	X	C	X
二氯苯	X	X	X	X			X	X	X	X	X	E
二氯丁烷	X	X	X	X			C	C	X	X	X	E
二氯二氟甲烷	C	E	C	C	E	G	X	C	C	C	C	G
二氯乙烷	X	X	C	X	E	E	C	X	X	X	X	E
二氯乙醚	X		X	X			E	X	X	X		
DICHLOROHEXANE	X		X	X				X	X	X		E
二氯乙醚	X	X	X	X			C	X	X	X	X	G
二氯戊烷	X	X	X	X				X	X	X	X	E
二氯丙烷	X		X	X	G	G		F	X	X	C	E
二氯丙烯	X		X	X	G	G		C	X	X	C	
柴油	X	X	X	X	E	E	E	E	C	C	C	E
二乙基胺	G	X	E	G			E	C	G	F	C	X
二乙基苯	X	X	X				C			X	X	E
二乙醚	X	X	X	X	E	E	X	X	X	X	C	X
二乙基甲酮	X		G	G	E	E		X	X	X		X
草酸二乙酯	F		X	X				X	X	X		
邻苯二甲酸二乙酯	X		X	F	E	E		X	X	X	C	F
癸二酸二乙酯	X	X	G	F			C	C	X	F	X	G
癸二酸二乙酯	X	E	C	E			C	X	E	X	X	X
二乙胺	C	G	C	C	E	E	C	C	C	C	C	X
二甘醇	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	X	E
氧化二亚乙基	X		X	E			X	X	X	X	C	X
二亚乙基三胺	G	X	E	E			E	G	X	F		X
二羟琥珀酸	E		G	G			E	G	G	E	E	E
二羟二乙醚	E		E	E	E	E	E	E	E	E	X	E
二异丁酮	X	X	G	E	E	E	C	X	X	X	X	E
邻苯二甲酸二异癸酯	X		E	E	E	E		X	X	X		F
己二酸二异辛酯	X		E	E				X	X	X		F
邻苯二甲酸二异辛酯	X		E	G	E	E		X	X	X		F
二甲基甲醇	E		E	E	E	E	E	C	G	E	X	E
二甲基甲酮	C	F	E	E	E	E	X	X	C	X	C	X
邻苯二甲酸二甲酯	X	X	C	C	E	E	C	X	X	X	X	E
硫酸二甲酯	X		G	X	E	E		X	X	X	G	X
二甲基硫醚	X		F	X				X	X	X		
二甲胺	G	X	G	E	E	E		F	X	X	X	X
二甲基苯胺	X	X	G	E			G	X	X	X	X	X
二甲苯	X	X	X	X			X	X	X	X	C	E
二甲基丁烷	X		X				X			X	G	

输送的化学品或材料	化合物											
	NR	SBR	IIR	EPDM	XLPE	UPE	PTFE	NBR	CR	CSM	AU	FKM
二氧六环	X	X	C	C	E	E	X	X	X	X	X	X
二戊烯	X	X	X	X			C	C	X	X	X	E
二戊胺	G	X	E	E			E	G	C	C	E	X
DIPROPYLAMINEOLAMINE												
二丙二醇	E		E	E				E	E	E		E
磷酸二钠	E		E	E				E	E	E	E	E
二乙烯基苯	X	X	X	X				X	X	X	X	E
DOWTHERMN, A AND E	X	X	X	X			C	X	X	C	X	E
干洗液	X	X	X	X			G	C	X	X	X	E
乙酸		G		C	E	E		C	C			X
乙醇	E	E	E	E	E	E	E	C	E	E	C	E
乙醇胺	C	X	C	E			E	C	C	C	C	X
醚类	X	X	X	X	E	E	X	F	X	X	C	X
乙酸乙酯	X	X	C	C	E	E	X	X	X	X	C	X
乙酰乙酸乙酯	C	F	C	C			X	X	X	X	C	X
乙基丙酮	X		G	G				X	X	X		X
丙烯酸乙酯	X	X	C	C			C	X	X	X	X	X
乙醇	E	E	E	E	E	E	E	C	E	E	C	E
乙醛	C		E	E	E	E	C	X	X	F	F	X
乙基二氯化铝	X		X					X		X		G
乙苯	X	X	X	X	E	E	F	X	X	X	X	E
乙基溴	C	X	X	X	E	E	E	C	X	X	X	E
乙基乙酸乙酯	X		E					X		G		X
乙基丁醇	E		E							E		G
乙基纤维素	C	G	C	C	E	E	E	C	C	C	C	X
氯乙烷	C	G	E	C	E	E	G	E	X	C	C	E
二氯乙基	X	X	F	X	E	E	E	X	X	X	X	G
乙醚	X	X	X	X	E	E	X	X	X	X	C	X
甲酸乙酯	X	X	C	C			E	X	C	C		E
典乙烷	X		F	F	E	E		X	X	X		G
草酸乙酯	E	X	X	E			E	X	X	X	E	E
乙基邻苯二甲酸酯	X		X	F	E	E		X	X	X	C	F
硅酸乙酯	C	G	E	E			E	E	E	C	X	E
乙基正丁基甲酮	X		G	G				X	X	X		X
乙基-1-丁醇	E		E	E				E	E	E		
乙胺	C	X	C	E			E	C	C	F	X	X
乙撑氯醇	C	G	C	C			E	X	C	C	X	E
乙二胺	C	G	E	E	E	E	G	C	E	C	X	X
二溴化乙烯	X	X	C	C	F	F	G	X	X	X	X	G
二氯化乙烯	X	X	C	X	F	F	C	X	X	X	X	E
乙二醇单乙基醋酸盐												E
乙二醇单丁基乙醚	X	X	E	E	E	E	G	F	X	C	X	X
乙二醇单乙基乙醚	X		C	C	E	E	C	C	X	X	X	X
乙二醇	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	C	E
环氧乙烷	X	X	C	C	E	E	X	X	X	X	X	X
脂肪酸	X	X	C	X	E	G	E	C	C	C	G	E
溴化铁	E		E					E		E		E
氯化铁	E	E	E	E		E	E	E	C	C	E	E
硝酸铁	E	E	E	E		E	E	E	E	E	E	E
硫酸铁	E	E	E	E		E	E	E	E	E	E	E
乙酸亚铁	X		E	G				X	X	E		X
氯化亚铁	E		E	E		E	E	E	E	E	E	E
硫酸亚铁	E	E	E	E		E	E	E	E	E	E	E
氟硼酸	E	E	C	E	E	E		E	E	E	X	E
氟	X		X	E	G	G		X	X	X	X	E
氟硅酸	E	G	E	E	E	E	E	E	E	E	C	E
甲醛	C	G	C	C	E	E	C	C	C	C	C	E
福尔马林	C	G	C	E	E	E	C	G	G	C	C	E
甲酸	C	E	E	E	E	E	C	C	C	E	X	C
氟里昂 113	C	G	X	X			X	E	E	C	C	E
氟里昂 12	X	E	X	C	F	G	X	C	C	E	E	E
氟里昂 22	C	E	C	C	F	E	X	X	E	E	X	X
燃料 A	X		X	X			F	E	C	C	E	
燃料 B	X		X	X			X	C	X	X	C	
燃油	X	X	X	X	E	E	C	E	C	C	C	E
呋喃	X	X	X	X	E	E	C	X	X	X	X	X
糠醛	X	X	C	C	E	E	C	X	X	C	C	X
燃料 A (美国材料试验协会)	X	X	X	X				E	C	X		E
燃料 B (美国材料试验协会)	X	X	X	X				C	X	X		E
燃油	X	X	X	X	E	E	E	E	C	C	X	E
呋喃	X	X	X	X	E	E		X	X	X		
糠醛	X	X	E	C	E	E	E	X	X	X		X

输送的化学品或材料	化合物											
	NR	SBR	IIR	EPDM	XLPE	UPE	PTFE	NBR	CR	CSM	AU	FKM
呋喃	X	X	X	X	E	E	C	X	X	X	X	X
糠醇	X	X	C	C	E	E	G	X	X	X	X	X
五倍子酸	E	G	C	C	E	E	E	C	C	C	X	E
鞣酸	E		G	E			E		E	E	E	E
煤气											G	
汽油	C	X	C	X	E	E	C	E	X	C	C	E
冰丙烯酸	X		X	X			X	X	X	G	C	
葡萄糖酸	X		F	E				C	E	G		
葡萄糖	E	E	E	E	E	E	E	E	C	E	E	E
甘油	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	G	E
甘油	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	G	E
葡萄糖酸	X		F	E				F	E	G		
甘油醇	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	C	E
葡萄糖酸	X		F	E				F	E	G		
甘氨酸醇												
油脂	X	X	X	X			G	E	F	C	E	E
绿色硫酸盐液	C	G	E	E			E	C	C	G	E	E
氨	E	E	E	E			E	E	E	E	E	E
庚醛	X	X	C	C			C	E	C	X	C	
庚醛	X	X	C	C			C	E	C	X	C	
庚烷	X	X	X	X		E	C	E	C	C	C	E
庚酸	X		X	X				E	C	C	E	
十六烷酸	E	G	G	G	E	E		E	X	X	E	E
己醛	X	X	C	C	E	E	C	X	C	C	C	X
己烷	X	X	X	X	E	E	C	E	C	C	C	E
己醇	E	E	C	C	E	E	E	C	C	C	C	E
己烯	X	X	X	X			X	C	C	C	C	E
己醇	E	E	C	C	E	E	E	C	C	C	C	E
甲基己甲酮	X		G	G				X	C	X	X	X
己胺	F		G	G				F	G	F		X
己二醇	E		E	F				C	E	E	X	E
固体石蜡	X		X							C	E	
液压油和机油	X	X	C	C	E	E	E	C	C	C	C	E
胍	C	G	C	E			E	C	C	C	X	X
氢溴酸	E	X	E	E	E	E	E	X	C	E	X	E
盐酸	C	X	C	C	C	C	E	C	C	C	C	E
氢氟酸	C	G	C	E			E	C	C	E	C	E
氢氟酸	C	X	C	C	E	E	E	C	C	E	C	G
氟硅酸	E	G	E	E	E	E	E	X	C	E	F	E
无水氯化氢	X	X	E	E			E	X	C	E		E
过氧化氢	G		G	G			E	F	F	C	G	E
氢气	C	G	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
过氧化氢超过 10%	C	X	C	C	C	F	C	X	X	C	C	E
过氧化氢 10%	G	X	G	G	E	E	E	F	F	C	G	E
硫化氢	X	X	E	E	E	E	E	X	E	G	C	X
羟基苯	C		C	C			E	X	X	C	X	E
羟基异丁腈	C		E	E				C	G	F	X	
羟基甲苯	X	X	C	C			E	X	C	C	X	E
亚胺基-2-丙醇	G		E	E				G	G	F		
亚胺基乙醇	C	X	C	G			E	C	G	F	C	X
典	X	G	C	C	E	E	E	C	C	C	C	E
五氯化碘	X	X	X	X			X	X	X	X	X	X
碘仿	X		X	E			X	E	X	X	C	
异丁醛	X	G		G	E	E	X	X	F		X	X
异丁胺	F		E	G				X	X	F		X
异丁基溴	X		X	X				X	X	X		G
异丁基甲醇	X		E	E			E	E	E	E	F	E
异氰酸酯	F		G	G	E	E	F	C	X	F	G	G
异辛烷	X	X	X	X	E	E	F	E	C	C	C	E
乙酸异丙酯	X	X	C	C	E	E	X	X	X	X	X	X
异丙醇	E	E	E	E	E	E	E	C	C	E	X	E
异丙醚	X	X	X	X	E	E	X	G	X	C	G	X
喷气燃料	X	X	X	X	E	E	C	C	C	X	C	E
JP-4 油	X	X	X	X			C	E	X	X	C	E
煤油	X	X	X	X	E	E	C	E	C	C	E	E
酮类	C	E	G	E	E	E	X	C	C	C	C	X
溶剂剂	X		X	X	E	E	X	X	X	X	X	X
冷乳酸	E	G	E	C	G	G	E	C	C	E	C	E
热乳酸	E	X	E	C	G	G	E	C	C	E	C	E
猪油	X	X	C	C	E	E	E	E	C	C	E	E
薰衣草油	X	X	X	X			E	C	X	X	X	E
醋酸铅	E	X	E	E	E	E	X	C	C	X	C	E

输送的化学品或材料	化合物											
	NR	SBR	IIR	EPDM	XLPE	UPE	PTFE	NBR	CR	CSM	AU	FKM
硝酸铅	E	E	E	E			G	E	E	E		E
硫酸铅	E		E	E	E	E		E	E	E	G	E
石灰	E		E	E	E	E		G	G	G	E	E
石灰漂白	C	E	E	E			E	C	C	E	C	E
硫磺石灰	C	X	E	E	E	E	E	E	E	E	C	E
柠檬烯	X		X	X			C	C	X	X	X	E
亚油酸	X	X	X	X			E	C	C	X	F	G
亚麻籽油	X	X	C	C	E	E	E	E	C	C	E	E
液化石油气	X	X	X	X	E	E	G	E	G	C	E	E
润滑油	X	X	X	X	E	E	E	C	C	C	C	E
碱液	E	G	E	G			E	C	G	E	C	G
甲基乙基酮	X	X	E	E	E	E	X	X	X	X	X	X
醋酸镁	X	X	E	G				X	X	E	X	X
氯化镁	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
氢氧化镁	C	G	E	E	E	E	G	C	C	E	C	G
氢氧化镁	C	G	E	E	E	E	G	C	C	E	C	G
硫酸镁	C	G	E	E	E	E	E	E	E	E	G	E
马来酸	X	X	X	C	E	E	E	X	X	X	C	E
顺丁烯二酸酐	X	X	C	C			E	X	X	X		G
苹果酸	E	G	X	C	C	C	E	E	C	C	C	E
硫酸锰	G		G	E			E	E	E	E	X	
汞	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
汞蒸气	G	E	E	E			E	E	G	E		E
亚异丙基丙酮	X	X	F	C			X	X	X	X	X	X
甲代烯丙醇	E		E	E				E	E	E		G
甲基烯丙基氯	X		X						X	X	C	
甲烷羧酸, 参见醋酸					E	E						
甲酸	C	E	E	E	E	E	C	G	E	E	X	C
甲醇	E	E	C	E	E	E	E	C	E	E	C	F
甲氧基乙醇	E		E	E	E	E		C	E	E	X	
乙酸甲酯	C	X	C	C			X	X	C	X	X	X
乙酰乙酸甲酯	X	X	C	C			X	X	X	X	X	
甲基丙酮	X	X	E	E	E	E	X	X	X	X	X	
甲基烯丙基氯	X		X						X	X	C	F
甲基戊基甲醇	G		G	E			C	E	G	E	X	G
甲苯	X	X	X	X	F	F	X	X	X	X	X	E
甲基溴	X	X	C	X	F	F	G	C	X	X	X	E
甲基丁烷	X		X	X			X	E	X	X	G	
甲基丁基甲醇	X	X	E	E	E	E	X	X	X	X	X	X
甲基卡必醇				G			E	F	F			
甲基溶纤剂	X	X	C	C	E	E	E	C	C	C	X	X
甲基氯	X	X	C	C	F	F	X	X	X	X	X	E
甲基氟	G		E	E			E	C	E	G	X	X
甲基乙基酮	X	X	E	E	E	E	X	X	X	X	X	X
甲基己醇	E		E	E				E	E	E		G
甲基丙烯酸甲酯	X	X	X	X	E	E	X	X	X	X	X	X
甲基正戊基酮	X			E				C	E	X		X
甲丙醚	X		X	X				X	X	C	X	
水杨酸甲酯	X		C	C	E	E	F	X	X	X		
甲基苯乙烯	X		X	X				X	X	X		
甲基硫醚	X		F	X				X	X	X		
甲基异戊基酮	X		G							X		
甲基-2-丁酮	X	X	C	C			X	X	X	X	X	X
甲基-2-己酮	X		G							X		
甲基-2-戊醇	G		E	E				G	G	E		C
甲基-2-戊酮	X		C	C			X	X	X	X	X	
甲基-4-异丙苯	X		X	X			F	X	X	X	X	E
乙酸甲代戊基酯	X									X		X
甲基戊醇	G		E	E				G	G	E		C
甲基环己烷	X		X	X				X	X	C		G
甲叉二溴	X		X	X	E	E	G	C	X	X	C	G
二氯甲烷	X	X	X	C	F	F	C	X	X	X	X	G
甲基乙基酮	X	X	E	E			X	X	X	X	X	X
甲基己基(甲)酮	X		G	G	E			X	C	X	X	X
甲基异丁基甲醇	G		E	C				X	X	E		C
甲基-异丁基酮	X	X	C	C	E	E	X	X	X	X	X	X
甲基异丙基酮	X	X	C	C			X	X	X	X	X	X
甲基乳糖	F		E	E				X	G	F	X	
甲基丙基甲醇	E		E					E		E		G
甲基丙基酮	X		G	G	E	E		X	X	X		X
MIL-A-6091	E		E	E				C	E	E	X	
MIL-C-4339	X		X	X				E	X	X	E	

输送的化学品或材料	化合物											
	NR	SBR	IIR	EPDM	XLPE	UPE	PTFE	NBR	CR	CSM	AU	FKM
MIL-C-7024	X		X	X				E	C	X	E	
MIL-E-9500	E	E	E	E				E	E	E	X	E
MIL-F-16884	X	X	X	X				E	C	C	C	E
MIL-F-17111	X	X	X	X				E	C	X	C	E
MIL-F-25558	X	X	X	X			E	E	C	C	G	
MIL-G-10924	X	X	X	X				E	C	C	G	E
MIL-G-25013	C	X	X	E				E	C	C	C	
MIL-G-25537	X	X	X	X				E	C	C	G	
MIL-G-3545	X		X	X				E	C	C	E	
MIL-G-5572	X	X	X	X				E	X	X	C	E
MIL-G-7711	X	X	X	X				E	X	X	E	E
MIL-H-05606	X		X	C				E	C	C	C	E
MIL-H-13910	E	E	G	E				E	E	G	X	E
MIL-H-19457	X	X	E	C				X	X	X	X	C
MIL-H-22251		G	E	E				C	C	C		
MIL-H-27601	X		X	X				G	C	C	C	X
MIL-H-5606	X		X	C			E	E	C	C	C	E
MIL-H-6083	C	X	X	X				E	E	C	G	E
MIL-H-8446	X	X	X	X			E	G	E	C	C	E
MIL-J-5161	X	X	X	X				C	X	X	C	E
MIL-J-5624	X	X	X	X			C	E	X	X	C	E
MIL-L-15016	X	X	X							C	E	E
MIL-L-17331	X	X	X							G	E	E
MIL-L-2104	X		X	X				E	C	C	E	
MIL-L-21260	X	X	X	X				E	C	C	E	
MIL-L-23699	X	X	X	X			E	C	C	C	C	
MIL-L-25681	C	G	E	E				C	C	C	C	
MIL-L-3150	X	X	X	X				E	C	C	C	E
MIL-L-4343		X										E
MIL-L-6082		X										E
MIL-L-6085	X	X	X	X				C	X	X	C	E
MIL-L-7808	X	X	X	X			E	G	X	X	X	E
MIL-L-7870	X	X	X	X				E	C	X	C	E
MIL-L-9000	X	X	X	X				E	C	C	C	E
MIL-L-9236	X	X	X	X				C	X	X	X	E
MIL-P-27402		G	E	E				C	C	C		
MIL-R-25576	X		X				E			C	E	
MIL-S-3136 类型 1 燃料	X	X	X	X				E	C	C	G	E
MIL-S-3136 类型 2 燃料	X	X	X	X				C	X	X	C	E
MIL-S-3136 类型 3 燃料	X	X	X	X				G	X	X	C	E
MIL-S-3136 类型 4 OIL, 低桶油	X	X	X	X				E	X	C	E	E
MIL-S-3136 类型 5 OIL, 中桶油	X	X	X	X				E	G	G	E	E
MIL-S-3136 类型 6 OIL, 高桶油	X	X	X	X			E	E	X	C	E	E
MIL-S-81087	E	E	E	E				E	E	E	E	
矿物油	X	X	C	X	E	E	E	E	C	C	E	E
矿质油漆溶液	X	X	X	X				C	C	G	C	E
流动氟化氢 (HF A)	X	X	X	X			E	E	C	X	G	E
熔态硫	G		G	E				G	E	E	G	E
一氯乙酸	C	X	G	G	E	E	X	X	C	G	X	C
单丁乙醚	X	X	C	C				G	C	C	C	X
一氯苯	X	X	X	X	F	F	C	X	X	X	X	E
二氟一氯甲烷	C	E	C	C	E	E	X	X	C	E	X	C
单乙醇胺	C	G	C	C				E	G	G	C	X
单乙基胺	C	F	C	E				E	C	C	F	X
吗啉	X		C	C				X	X	X	C	
机油, 40W	X		X	X				E	C	C	G	E
甲基叔丁基醚			G				G	X	X			
盐酸	C	X	C	F				C	C	C	C	E
N-丁醛	X	X	C	C	E	E	X	X	X	X	C	X
N-丁胺	X	X	C	C			C	C	X	X	X	X
N-丁基苯	X		X	X				X	X	X		E
N-丁基溴	X		X	X				X	X	X		G
N-丁酸丁酯	X	X	E	E			E	X	X	X		E
N-丁基甲醇	E		E	E	E	E	E	E	E	E	X	G
N-壬醇	E		E	E				E	E	E		G
N-辛烷	X	X	X	X	E	E	C	C	G	X	X	E
石油脑	X	X	X	X	E	E	E	C	X	C	F	E
萘	X	X	X	X	E	E	F	X	X	X	C	E
环烷酸	X	X	X	X			E	C	X	X		E
天然气	C	F	X	X	E	E	E	E	E	E	F	E
新己烷	X		X	X				E	G	X	X	E
氦气	E	E	E	E			E	E	E	E	E	E

输送的化学品或材料	化合物											
	NR	SBR	IIR	EPDM	XLPE	UPE	PTFE	NBR	CR	CSM	AU	FKM
NEU-TRI	X		X					X		X		E
乙酸镍	E	X	E	E			X	C	G	X	X	X
氯化镍	E	E	E	E	E	E	E	E	C	E	C	E
硝酸镍	E		E	E	E	E		E	E	E	C	E
硫酸镍	C	G	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
浓缩硝酸	X		X	X			C	X	X	X	X	
发烟红硝酸	X	X	X	X	X	X	F	X	X	X	X	E
硝酸, 10%	X	X	E	E	E	E	E	X	G	E	X	E
硝酸, 13N	X						C	X	X		X	
硝酸, 13N +5%	X						C	X	X		X	
硝酸, 20%	X	X	G	E	E	E	E	X	X	E	X	E
硝酸, 30%	X	X	F	F	G	G	E	X	X	E	X	E
硝酸, 30% - 70%	X	X	F	X	F	F	G	X	X	C	X	E
NITRILOTRIETHANOL	C	G	E	E	E	E	E	F	C	C	X	X
硝基苯	X	X	F	C	E	E	E	X	X	X	X	G
硝基乙烷	G	G	G	C			C	X	C	G	X	X
氮	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
硝基甲烷	G	C	G	C			C	X	C	C	X	X
一氧化二氮气体				E			F	E	G			E
壬酸	X		E		E	E		E		X		
壬醇	E		E	E				E	E	E		
辛酸	F		F				G	F		G		
辛醇	C	E	C	C			E	C	C	C	X	E
乙酸辛酯	C	X	E	G	E	E		C	C	E	X	
辛醇	C	E	C	C			E	C	C	C	X	G
辛醛	X		F		E	E		X		X		X
辛胺	F		E	G				F	G	F		X
新基甲醇	E		E	E				E	E	E		G
辛烯乙二醇	E		E	E				E	E	E		E
石油		X			G	G						E
油酸	X	X	X	X	E	E	E	G	F	C	C	E
发烟硫酸	X	X	X	X	X	X	E	X	X	X	X	G
橄榄油	X	X	C	G			E	E	G	C	E	E
邻二氯苯	X	X	X	X			X	X	X	X	X	E
邻二氯苯	X	X	X	X			X	X	X	X	X	E
邻二甲苯	X	X	X	X			X	X	X	X	C	E
草酸	C	G	E	E	E	E	E	G	G	E	C	E
氧化乙醇												
臭氧	X	X	G	E	E	E	E	X	F	G	G	E
对伞花烃	X		X	X			F	X	X	X	X	E
涂料稀释剂	X	X	X	X			F	X	X	X	C	E
棕榈酸	C	G	C	C	E	E	E	E	G	C	C	E
造纸用矾												E
对二氯苯	X	X	X	X			C	X	X	X	X	E
固体石蜡	X		X	X				E	G	E	E	E
三聚乙醛	F		E	E				C	G	X	X	X
对二甲苯	X		X	X			X	X	X	X	C	E
辛基甲醇	E		E	E	E	E		E	E	E		G
五氯乙烷	X		X					X	X	X	C	E
PENTADIONE												
环戊烷	X		X	X			C	G	C	X	E	E
戊烷	X	X	X	X	E	E	E	E	E	C	X	E
戊醇	E		E		E	E	E			E	X	G
戊酮	X		G	G				X	X	X		X
戊氯醇	X	G	E	G	E	E	E	C	G	E	X	G
乙酸戊酯	C	X	X	C	E	E	X	X	X	X	X	X
戊醇	C	G	C	E	E	E	E	C	C	E	X	E
溴戊烷	X		X	C				X	X	X		G
氯戊烷	X	X	X	X	E	E	E	X	X	X	F	E
戊醚	X		X	X				C	X	F		
戊胺	F		G	X				F	F	F		X
高氯酸	C	X	C	G	E	E	E	X	E	C	C	E
全氯乙烯	X	X	X	X	E	E	X	F	X	X	X	E
四氯化碳	X		X	X			X	X	X	X	X	
石油原油	X	X	X	X	E	E	E	G	G	E	G	E
石油醚	X	X	X	X			G	E	X	C	G	E
石油	X	X	X	X	E	E		X	G	G	G	E
PHENBO												
苯酚	C	X	C	X	E	E	E	X	X	C	X	E
苯酚磺酸	C	X	G	E				C	C	C	X	C
苯胺	X		E	C	E	E		X	X	C	X	E
溴苯	X		X				X			X	X	G

输送的化学品或材料	化合物											
	NR	SBR	IIR	EPDM	XLPE	UPE	PTFE	NBR	CR	CSM	AU	FKM
甲苯	X		X	X	E	E	X	X	X	X	X	E
苯甲醇	X		E	C			E	X	C	C	X	E
乙酸苯酯												X
磷酸酯	X	X	E	E			E	X	X	X	X	C
磷酸 10%	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
磷酸 10% - 85%	G	G	E	E	E	E	E	G	G	E	G	E
三氯化磷	X	X	E	E	E	E	E	X	X	X		E
苦味酸, H2O 溶液	C	G	G	E			G	E	E	E	G	E
松树油	X	X	X	X	E	E	E	E	X	X	E	E
蒎烯	X	X	X	X			E	C	C	X	C	E
聚乙二醇 E-400	E		E	E			E	C	G	E		E
多元醇酯				X				G	X			
聚丙烯	E		E		E	E	E	E	E	E		E
乙酸钾	E	X	E	E			E	C	E	E	X	C
硫酸氢钾	E	G	E	E				E	E	E	X	E
亚硫酸氢钾	E	G	E	E				E	E	E	E	E
碳酸钾	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	X	E
氯化钾	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
铬酸钾	G	G	E	E				G	E	F	C	E
氰化钾	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
重铬酸钾	C	G	E	E	E	E	E	E	E	G	G	E
氢氧化钾	C	G	E	E	E	E	E			E	C	F
氢氧化钾	C	G	E	E	E	E	E	G	G	E	C	F
硝酸钾	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
高锰酸钾, 5%	E	G	E	E	E	E	E	F	E	G	X	E
硅酸钾	E	E	E	E				E	E	E	E	E
硫酸钾	C	G	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
硫化钾	G	G	E	E				C	E	E	C	E
亚硫酸钾	C	G	E	E	E	E		E	E	C	E	E
普列斯通防冻剂	E	E	E	E			G	E	E	E	X	E
发生炉煤气	X	X	X	X			E	E	G	C	E	E
丙烷	X	X	X	X	E	E	E	E	E	C	G	E
丙二醇	E	E	E	E	E	E	E	E	G	E	G	E
丙三醇	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	C	E
丙醇	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	X	E
丙醇胺												
丙酮	C	G	E	E	E	E	X	X	X	C	X	X
丙烯醇	E		E							E		E
丙二酰胺	G		E					G		F		
丙烯腈	G		X		E	E		X	X			
丙烯醇	E		E	E	E	E		E	E	E		E
丙烯苯甲醚	X		X		E	E		X		X		G
丙酸	E	X	E	E			E	C	C	G	X	X
丙腈	E		E	C			E	E	C			X
乙酸丙酯	X	X	C	C	E	E	X	X	X	X	X	X
丙醇	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	X	E
丙醛	F		G	G				X	X	X		X
丙苯	X		X					X	X	X	C	
丙基氯	X		F	F				X	F	X		G
硝酸丙酯	X	X	C	C			F	X	X	X	X	X
丙烯	X	X	X	X			E	X	X	X	X	E
丙二胺	G		E					G		F		
丙二醇	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	G	E
PYDRAUL, 'E' 系列	X	X	C	C			E	X	X	X	X	X
PYDRAULIC 'C'	X	X	X	X			E	X	X	X	X	E
红油	X	X	X	F	E	E	E	E	F	C	C	E
制冷剂 11	X	X	X		E	E	X			E	X	C
制冷剂 12	X	E	X		E	E	X			E	E	G
制冷剂 22	C	E	X		E	E	X			E	X	C
间苯二酚	E	G	E	G			E	C	A	G	X	E
美国汽车工程师协会(SAE) 10号油	X	X	X	X			E	E	C	X	E	E
氯化铵	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	G	E
海水	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	G	E
污水	G	G	G	G	E	E	E	E	C	E	X	E
硅酸酯	X	C	X	X			E	G	E	G	E	E
硅酸钠	E	E	E	E			E	E	E	E	G	E
硅脂	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
硅油	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
硝酸银	E	G	E	E	E	E	E	C	E	E	E	E
特种液压工作油 500 类型 2	X	X	G	E			X	X	X	X	X	G
特种液压工作油 500B	X	X	G	E			X	X	X	X	X	G
特种液压工作油 500C	X	X	G	E			X	X	X	X	X	G

输送的化学品或材料	化合物											
	NR	SBR	IIR	EPDM	XLPE	UPE	PTFE	NBR	CR	CSM	AU	FKM
特种液压工作油 7000 类型 2	E	X	E	E			E	X	X	X	X	F
肥皂溶液	F	X	E	E	E	E	E	E	G	E	G	E
苏打粉	E	X	E	E	E	E	E	E	E	E	G	E
苏打石灰	E		E	E			G	G	G	G	F	G
钠硝石	G	G	E	E	E	E	E	E	G	E	E	E
乙酸钠	F	X	F	E	E	E	C	G	C	G	C	X
铝酸钠	E	G	E	E			E	E	E	E	X	E
碳酸氢钠	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
硫酸氢钠	E	G	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
亚硫酸氢钠	E	G	E	E	E	E	E	E	E	E	G	E
硼酸钠	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
碳酸钠	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	C	E
氯化钠	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
氟化钠	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
重铬酸钠	X	G	E	E			E	E	F	G	G	E
氢氧化钠	E	G	E	E	E	E	E	X	G	C	C	G
氯化钠	F	G	G	G			E	F	F	E	C	E
氢氧化钠	E	G	E	E	E	E	E	X	G	C	C	G
次氯酸钠	X	F	C	E	E	E	E	C	C	G	X	E
偏磷酸钠	E	E	G	E	E	E	E	E	E	C	C	E
硝酸钠	G	G	E	E	E	E	C	C	G	E	E	E
过硼酸钠	G	G	E	E			E	C	G	E	G	E
过氧化钠	C	G	E	E	E	E	E	C	G	G	X	E
磷酸钠	E	E	E	E	E	E	E	E	G	E	E	E
硅酸钠	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	G	E
硫酸钠	C	G	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
硫化钠	G	G	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
亚硫酸钠	G	G	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
硫代硫酸钠	G		E	E	E	E	E	C	E	E	E	E
豆油	X	X	G	C			E	E	E	G	C	E
氯化锡	E	E	E	E	E	E	E	E	G	E	E	E
硫化锡	E		E	E				E	E	E		
二氯化锡	E	E	E	G	E	E	E	E	E	E	G	E
硫化亚锡	E		E	E				E	E	E		
蒸汽, 350 华氏度以下	C	X	G	E	X	X	E	X	X	C	X	C
硬脂酸	C	G	C	G	E	E	E	G	G	G	E	E
斯托达德 (STODDARD) 溶剂	X	X	X	X	E	E	E	G	E	G	X	E
苯乙烯	X	X	X	X	F	F	X	X	X	X	X	E
氨基磺酸	G		E	E				C	G	E	X	E
硫	X	X	E	E	E	E	E	X	E	E	X	E
氯化硫	X	X	X	E			E	C	E		C	E
二氧化硫	C	G	C	E		G	G	X	C	C	C	E
干式三氧化硫	C	X	G	E	X	X	G	X	X	X	X	E
浓硫酸	X	X	X	X	F	F	E	X	X	X	X	E
发烟硫酸	X	X	X	X	X	X	E	X	X	X	X	E
硫酸, 25%	E	F	G	E	E	E	E	C	C	E	X	E
硫酸, 25%-50%	G	F	G	E	E	E	E	C	X	G	X	E
硫酸, 50%-96%	X	X	X	X	G	G	E	X	X	X	X	E
亚硫酸, 10%	G	G	E	E	E	E	E	E	C	E	X	E
亚硫酸, 10%-75%	G	G	E	E	E	E	E	F	C	E	X	E
叔丁基胺	X		C	C			G	C	X	X	X	
妥尔油	X	X	X	X			E	E	C	F	E	E
牛酯	X	X	X	E	E	E	E	E	G	F	E	E
单宁酸	E	G	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
焦油	X	X	X	X	X	F	E	X	X		G	E
沥青焦油	X	X	X	X			E	G	C	X	G	E
酒石酸	E	G	G	G	E	E	E	E	E	E	E	E
TELLONE 2	C											
叔丁醇	C	G	C	C			E	C	C	C	X	E
松油醇	X	X	C				E			X	C	E
叔丁胺	X		C	C			G	C	X	X	X	
叔丁硫醇	X	X	X	X			E	X	X	X	X	E
四氯苯	X		X	X				X	X	X		G
四氯乙烷	X	X	X	X	F	F	X	X	X	X	X	E
四氯乙烯	X	X	X	X	F	F	X	C	X	X	X	E
四氯甲烷	X		X	X	E	E	E	X	X	X	F	E
四氯萘	X		X	X	E	E		X	X	X		G
四甘醇	E		E	E				E	E	E		E
正硅酸四乙酯	X		E	E				E	E			
四氢喹啉	X	X	C	X			X	X	X	X	X	X
氯化锡	E		E	E	E	E	E	E	C	C	G	E
四氯化钛	X	X	X	X			G	C	C	X	X	E

输送的化学品或材料	化合物											
	NR	SBR	IIR	EPDM	XLPE	UPE	PTFE	NBR	CR	CSM	AU	FKM
甲苯	X	X	X	X	E	E	X	X	X	X	X	E
甲苯胺	X	X	X	X	E	F		C	X	X	C	G
甲苯	X	X	X	X	E	E	X	X	X	X	X	E
变压器油	X	X	X	X	E	E	E	C	C	C	C	E
传动装置 'A' 油	X		X	X			E	E	C	C	E	
三胺	C		E	E			E	G	C	C	X	
磷酸三丁脂	C	X	G	G			G	F		X	X	X
三丁胺	G		E					G		F		
三氯乙酸	C	X	C	C			F	C	C	X	X	X
三氯代苯	X	X	X	X	F	F	C	C	X	X	C	G
三氯乙烷	X	X	X	X			X	X	X	X	X	E
三氯乙烯	X	X	X	X	F	F	X	X	X	X	X	E
三氯甲烷	X	X	X	X	F	F	X	X	X	X	X	E
三氯甲苯	X			E			E	X	X	X		
磷酸三甲苯酯	X	X	E	E			E	X	X	X	X	E
三乙醇胺	C	G	E	E	E	E	E	C	C	C	X	X
三乙胺	G	X	G	E			E	E	G	E	X	E
三甘醇	E		E	E	E	E		C	E	E	X	E
三羟基苯甲酸	E		C	C			E	C	C	G	X	
三甲基戊烷	X	X	X	X			F	E	G	C	G	E
三甲胺	E		E	C				C	E	E	X	
磷酸三钠	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
TRITOYL PHOSPHATE	X	X	E	E			E	X	C	C	C	E
桐油	X	X	C	X	E	E	E	E	C	C	F	E
桐油	X	X	C	X	E	E	E	E	C	C	F	E
松节油	X	X	X	X	E	E	E	E	X	X	G	E
偏二甲基胍	E	X	E	E			F	C	C	E	X	X
十一醇	E		E	E				E	E	E		G
尿素	E		E	E	E	E	F	G	G	E	G	E
尿酸	E		E	E				C	E	E	X	
清漆	X	X	X	X	E	E	C	G	X	X	G	E
植物油	X	X	C	F	E	E	E	E	C	G	E	E
VERSILUBE 润滑剂 F44	E	E	E	E			E	E	E	E	E	E
VERSILUBE 润滑剂 F55	E	E	E	X			E	E	E	E	E	E
醋	G	G	E	E	E	E	E	G	G	E	C	E
醋酸	G		E	E	E	E	E			E	C	
醋酸乙烯酯	X	X	E	G	E	E	X	C	C	F	X	E
苯乙烯	X	X	X	X	F	F	X	C	X	X	C	G
氯乙烯	X		X	C	E	E	E	X	X	X	C	E
乙烯基氰	G	F	X	X	E	E	G	X	X	G	X	X
乙烯醚	X		X				X	G		G		X
乙烯基苯乙炔												
乙烯基甲苯	X		X	X				X	X	X		E
三氯乙烯	X		X	X			X	X	X	X	X	E
VM 和石油	X	X	X	X				G	F	X		E
水	E	C	E	E	E	E	E	E	G	E	E	E
沸水	E		E	E			E	G	G	E	E	
苏打水					E	E						
维姆科 (WEMCO) C	X	X	X	X			E	E	C	X	E	E
威士忌	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	X	E
白油	X	X	X	X	E	E	E	E	G	C	E	E
白松油	X	X	X	X			E	C	X	X		E
葡萄酒	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	X	E
木醇	E	E	C	E	E	E	E	C	E	E	C	F
木油	X	X	C	X	E	E	E	E	C	C	C	E
氙	E	E	E	E			E	E	E	E	E	E
二甲苯, 木纤维	X	X	X	X	F	F	X	X	X	X	X	E
二甲基苯胺	X	X	G	G			G	C	X	X	X	X
费石	E	E	E	E			E	E	E	E	E	E
醋酸锌	E	X	E	E			F	G	C		X	C
碳酸锌	E		E	E				E	E	E	E	E
氯化锌	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
铬酸锌	E		E	E				C	E	G	X	
硫酸锌	E	G	E	E	E	E	E	E	E	E	X	E
邻氨基甲苯	X		C	C			C	X	X	X	X	
1-十一醇	E	E	E	E	E	G		E	E	E		G
1-氨基-2-丙醇	G		E	E				C	E	F		X
1-氨基丁烷	X	X	C	C			G	C	X	X	X	X
1-氨基戊烷	F		G	X				F	C	F		X
1-溴-2-甲基丙烷	X		X	X				X	X	X		G
1-溴-3-甲基丁烷	X		X	X				X	X	X		G
1-溴丁烷	X		X	X				X	X	X		

输送的化学品或材料	化合物											
	NR	SBR	IIR	EPDM	XLPE	UPE	PTFE	NBR	CR	CSM	AU	FKM
1-氯-2-甲基丙烷	X		X	X				X	X	X		G
1-氯-3-甲基丁烷	X		X	X			X	X	X	X	X	E
1-癸醇	X		X	X	E	E		E	X	C	E	G
1-十一烷醇	E		E	E				E	E	E		
1,4-二氧六环	X		C	C	E		X	X	X	X	X	
2(2氨基乙氨基)乙醇	G		E							G		
2(2乙氧基乙氧基)乙醇	C	G	C	C			E	C	C	C	X	G
2(2乙氧基乙氧基)乙酸乙酯	X	X	G	X			E	X	X	G	X	G
2-氨基乙醇	C	F	C	E			E	C	C	C	X	X
2-氯-1-羟基-苯	X		X	X			E	X	X	X	X	
2-氯酚	X	X	X	X			E	X	X	X	X	G
2-氯丙烷	X	X	X	X			X	X	X	X	X	E
2-乙氧基乙醇	X	X	C	C	E	E	C	C	X	X	X	X
2-乙氧基乙酸乙酯	C		C	G	E	E	C	X	X	X	C	
2-乙基	X		G					X		X		X
2-乙基-1-己醇	G	G	C	C	E	E	E	C	C	C	X	G
2-乙基己酸	F		F					F		G		
2-乙基己基乙酸酯	X		E		C	C		X		G		
2-辛酮	X		G	G				X	C		X	X
3-溴丙烯	X		X	X				X	X	X		G
3-氯丙烯	X	E	C	X	E	G	G	C	X	X		E
3-煤油	X		X	X			E	E	G	F	F	
4-羟基-4-甲基-2-戊酮	X	X	E	E	E	E	X	X	F	C	X	X

A: 符合要求  
 C: 不确定 - 建议测试  
 U: 不符合要求  
 空白处: 无数据

化学品	浓度	温度	
		20 °C 68 °F	60 °C 140 °F
醋酸溶剂		U	U
醋酸	10%	A	C
醋酸	冰醋酸	C	U
丙酮		U	U
丙烯腈		A	C
己二酸		A	C
丁基乙醇		A	C
乙基乙醇		A	C
异丙基乙醇		A	C
甲基乙醇		A	C
醋酸铝		A	
氯化铝		A	A
氢氧化铝		A	
硫酸铝		A	A
烯丙基氯			
氨	0.88 S.G. (含水)	A	A
氨	干气	A	
氨	液态	U	U
氯化铵		A	A
氢氧化铵		A	
动物油			
醋酸戊酯		U	U
苯胺油			
芳香烃		U	U
沥青		U	U
美国材料试验协会燃料 A		A	A
美国材料试验协会燃料 B		U	U
美国材料试验协会 1 号油			
美国材料试验协会 3 号油			
氯化钡		A	A
氢氧化钡		A	A
硫化钡		A	A
苯		U	U
轻质汽油		C	C
波尔多混合剂		A	A
硼砂		A	A
硼酸		A	A
卤水		A	A
溴迹		U	U
乙酸丁酯		U	U
氢氧化钙		A	A
次氯酸钠		A	A
碳酸		C	U
二氧化碳		A	A
Carbon Disulphite		U	U
一氧化碳		A	A
四氯化碳		U	U
酪蛋白		A	C
氯	干气	A	A
氯	湿气	C	U
氯	水	U	U
氯苯		U	U
氯化烃类		U	U
氯仿		U	U
铬酸	10%	A	C
柠檬酸		A	A
煤焦油		U	U
氯化铜		A	A
硝酸铜		A	A

化学品	浓度	温度	
		20 °C 68 °F	60 °C 140 °F
硫酸铜		A	A
棉花籽油			
木溜油		U	U
甲酚		A	C
甲苯基酸		U	U
环己烷		A	C
环己酮		U	U
滴滴涕除草剂		A	C
合成清洁剂		A	A
显影剂		A	A
糊精		A	A
右旋糖		A	A
酞酸二丁酯		U	U
二氯苯		U	U
柴油			
二甘醇		A	A
二乙醚		U	U
邻苯二甲酸二异癸酯		U	U
邻苯二甲酸二辛酯		U	U
乳化剂		A	A
感光乳剂		A	A
乙酸乙酯		U	U
二氯化乙烯		U	U
乙烯乙二醇		A	A
脂肪酸		A	A
氯化铁		A	A
硫酸铁		A	A
氯化亚铁		A	A
硫酸铁		A	A
定影液	A	A	
氟		U	U
甲醛	40%	U	U
甲酸	40%	A	A
甲酸	50%	C	U
甲酸	100%	U	U
燃油			
冰醋酸		C	U
葡萄糖		A	A
甘油		A	A
葡萄糖		A	A
油脂			
庚烷		C	U
己烷		C	U
氢溴酸		A	A
盐酸	10%	A	A
盐酸	40%	A	U
氢氟酸	10%	A	C
氢氟酸	40%	A	U
氟硼酸		A	A
氟硅酸		A	A
过氧化氢		A	
硫化氢		A	
异辛烷		A	C
乙酸异丙酯		U	U
煤油		C	C
酮类		U	U
乳酸	10%	A	
乳酸	100%	U	U
油漆剂		C	U

化学品	浓度	温度	
		20 °C 68 °F	60 °C 140 °F
亚麻油籽			
润滑油			
氯化镁		A	A
氢氧化镁		A	A
硫酸镁		A	A
苹果酸		A	A
乙酸甲酯		U	U
甲基溴		U	U
甲基乙基酮		U	U
二氯甲烷		U	U
矿物油			
一氯苯		U	U
石脑油		C	U
萘		C	U
硝酸	10%	A	A
硝酸	40%	A	C
硝酸	70%	U	U
硝基苯		U	U
氮肥		A	
油酸		A	C
草酸		A	A
棕榈酸		A	A
石蜡		A	A
戊烷		C	U
全氯乙烯		U	U
苯酚		C	U
磷酸		A	A
沥青		A	C
氢氧化钾		A	A
丙烷		A	A

化学品	浓度	温度	
		20 °C 68 °F	60 °C 140 °F
海水		A	A
氢氧化钠 (苛性钠)	10%	A	A
氢氧化钠 (苛性钠)	50%	A	U
氰化钠		A	A
豆油			
硬脂酸		A	A
苯乙烯		U	U
二氧化硫	干	A	A
二氧化硫	湿	C	U
二氧化硫	液体	U	U
硫酸	45%	A	A
硫酸	60%	C	C
硫酸	98%	U	U
亚硫酸	30%	A	
单宁酸		A	A
酒石酸		A	A
四氢呋喃		U	U
甲苯		U	U
三氯乙烯		U	U
三羟乙基胺		A	A
磷酸三甲苯酯		U	U
松节油		C	U
尿素		A	A
醋		A	A
醋酸乙烯酯		U	U
氯化烯		U	U
水		A	A
二甲苯		U	U
氯化锌		A	A
硫酸锌		A	A

### 公式及转换因子

长度	mm	in	$mm \times 0,03937 = in$
	in	mm	$in \times 25,4001 = mm$
	m	ft	$m \times 3,2808 = ft$
	ft	m	$ft \times 0,3048 = m$
重量	kg	lb	$kg \times 2,20462 = lb$
	lb	kg	$lb \times 0,45359 = kg$
	kg/m	lb/ft	$kg/m \times 0,672 = lb/ft$
	lb/ft	kg/m	$lb/ft \times 1,488 = kg/m$
压力	bar	MPa	$bar \times 10^{-1} = MPa$
	MPa	bar	$MPa \times 10 = bar$
	bar	psi	$bar \times 14,504 = psi$
	psi	bar	$psi \times 0,068948 = bar$
	mm Hg	bar	$mm Hg \times 1,33322 \times 10^{-3} = bar$
温度	°C	°F	$9/5 \text{ °C} + 32 = \text{°F}$
	°F	°C	$5/9 \times (\text{°F} - 32) = \text{°C}$

章节	接头	接头	工作压力	推荐套筒/卡箍 (见表 A-B-C)
压缩空气	EXPRESS NF E 29.573		WP = 10 bar	快速卡箍 - 两爪式 爪类型 涡轮式卡箍 扣压环
压缩空气	A 型爪式接头 (欧式)		WP = 10 bar	A型爪式卡箍 - DIN20039B 涡轮式卡箍 双螺栓鞍卡箍 扣压环
压缩空气	A 型爪式接头 (欧式) 带安全销孔		WP = 10 bar  澳大利亚版： WP = 17.5 bar as per AS 2660/A 用于空气和水	A型爪式卡箍 - DIN20039B 涡轮式卡箍 双螺栓鞍卡箍 扣压环 澳大利亚版： 对S型空压管接头采用锯齿形套筒
压缩空气	B 型爪式接头 (美式)		WP = 10 bar	B型爪式卡箍 扣压环
压缩空气	带安全锁的爪式接头 (澳式)		WP = 17.5 bar as per AS 2660/A 用于空气和水	爪式卡箍-澳式 爪式卡箍-澳式-带安全链 对S型空压管接头采用锯齿形套筒

接头芯类型	连接类型	应用	警告和注意
不带 locking collar 的锯齿接头芯	<b>对称接头系统</b> 两个对称的接头各有两个爪子，两个接头合在一起并旋转45度形成密封。	应用于压缩空气和水。	爪内距 = 41 mm 与GEKA接头及其它压缩空气爪式接头（A型、B型、S型）没有互换性。 不能用于蒸汽。 由于该接头所有规格的头部连接尺寸都一样，因此不需要过渡接头便可连接所有规格的软管和螺纹。
带safety collar的锯齿接头芯	<b>对称接头系统</b> 两个对称的接头各有两个爪子，两个接头合在一起并旋转形成密封	应用于压缩空气和水	爪内距=42mm 与EXPRESS、GEKA接头及其它压缩空气爪式接头（B型、S型）没有互换性。 不能用于蒸汽。 由于该接头所有规格的头部连接尺寸都一样，因此不需要过渡接头便可连接所有规格的软管和螺纹。
带safety collar的锯齿接头芯	<b>对称接头系统</b> 两个对称的接头各有两个爪子，两个接头合在一起并旋转形成密封。	应用于压缩空气和水	爪内距=42mm 与EXPRESS、GEKA接头及其它压缩空气爪式接头（B型、S型）没有互换性。 不能用于蒸汽。 由于该接头所有规格的头部连接尺寸都一样，因此不需要过渡接头便可连接所有规格的软管和螺纹。
带safety collar的锯齿接头芯	<b>对称接头系统</b> 两个对称的接头各有两个爪子，两个接头合在一起并旋转形成密封。	应用于压缩空气和水	爪内距=41mm 与EXPRESS、GEKA接头及其它压缩空气爪式接头（A型、S型）没有互换性。 不能用于蒸汽。 由于该接头所有规格的头部连接尺寸都一样，因此不需要过渡接头便可连接所有规格的软管和螺纹。
带safety collar的锯齿接头芯	<b>对称接头系统</b> 两个对称的接头各有两个爪子，两个接头合在一起并旋转形成密封。	应用于压缩空气和水	爪内距=45 - 74 - 117mm（不同的通径，其爪内距有可能不同） 与EXPRESS、GEKA接头及其它压缩空气爪式接头（A型、B型）没有互换性。

章节	接头	接头	工作压力	推荐套筒/卡箍 (见表 A-B-C)
水	GEKA		WP = 10 bar	绑扎系统 卡箍 涡轮式卡箍 扣压环 光面套筒
水	B型-BAUER兼容		WP = 20 bar (通径DN 50mm / 89mm)  WP = 12 bar (通径DN 108mm / 300mm)	绑扎系统 卡箍 PW - 卡箍
水	C型- CARDAN/PERROT兼容		WP = 12 bar	绑扎系统 卡箍 PW - 卡箍
水	VIDANGE		WP = 6 bar	绑扎系统 卡箍 PW - 卡箍 光面套筒
水	TYPE 42		WP = 12 bar (液体)	卡箍

接头芯类型	连接类型	应用	警告和注意
不带locking collar的锯齿接头芯	<b>对称接头系统</b> 两个对称的接头各有两个爪子，两个接头合在一起并旋转形成密封。	应用于农业、园艺、灌溉，建筑和公共服务	爪内距=40mm 与EXPRESS接头及其它压缩空气爪式接头（A型、B型、S型）没有互换性。 不能用于蒸汽。 由于该接头所有规格的头部连接尺寸都一样，因此不需要过渡接头便可连接所有规格的软管和螺纹。
与卡箍配合的脊形接头芯	<b>非对称连接系统：公接头和母接头</b> 将公接头与母接头对接并通过公接头上的双爪式闭合杆锁紧达到密封连接。	应用于不同的场合，如：农业，灌溉，道路建设，矿山输水，吸入，民用项目，脱水、旁通、化工，食品等行业。广泛用在与水有关的行业中，如沟渠清洁车、污水处理系统、喷施肥料和一般的输水。	不能与C型- CARDAN/PERROT兼容接头互换
与卡箍配合的脊形接头芯	<b>非对称连接系统：公接头和母接头</b> 母接头采用了厚的O型密封圈并带有两爪式闭合杆。将公接头与母接头对接并通过母接头上的双爪式闭合杆锁紧达到密封连接。	应用于农业，灌溉，清洁和建筑。最常用在承载水、砂浆、沥青、颗粒产品的系统上。他们确保多种介质的输送，如：饮用水、废水、污泥、膨润土、水泥、压缩空气，这些介质用于各种地方，如食品、药品和化工、灌溉、采矿及隧道、民用项目和脱水。	不能与B型- BAUER兼容接头互换
不带locking collar的锯齿接头芯	<b>非对称连接系统：公接头和母接头</b>	应用于水	
与卡箍配合的脊形接头芯	<b>非对称连接系统：公接头和母接头</b>	应用于水（灌溉系统）针对不同的应用，如：化工行业、造纸工业、加工业；用于矿业、钢铁行业和重工业中的移动水管、污水处理车辆、运输颗粒物料的卡车（谷粒、面粉、饲料、颗粒状物）、混凝土和矿物质	不能与B型- BAUER兼容接头互换 不能与C型- CARDAN/PERROT兼容接头互换

章节	接头	接头	工作压力	推荐套筒/卡箍 (见表 A-B-C)
卫生食品	SMS (瑞典制造标准)		WP = 6 bar	用于卫生接头的锯齿套筒
卫生食品	DIN 11851		WP = 40 bar / 25 bar (DN 15 mm / 100 mm)	符合EN 14420-3 / DIN 2817的安全卡箍 符合FLEXOLINE®的安全卡箍 用于卫生接头的锯齿套筒
卫生食品	DIN 11851		WP = 40 bar / 25 bar (DN 15 mm / 100 mm)	用于卫生接头的锯齿套筒
卫生食品	MACON		WP = 10 bar	用于卫生接头的锯齿套筒

接头芯类型	连接类型	应用	警告和注意
符合EN 14420-2/DIN 2817标准的带collar的锯齿接头芯	<p><b>非对称连接系统：外螺纹和内螺纹末端。</b></p> <p>该接头连接形式与DIN 11851食品接头连接形式相同。该接头的圆螺纹符合DIN 405/1标准。公、母接头对接，通过手或扳手旋转母接头上的螺母，达到密封连接。</p>	应用于食品、饮品、化工和制药行业	<p>提供不锈钢材质以满足食品加工、酿造、乳制品和制药行业的规范。</p> <p>SMS（瑞典制造标准）的食品接头不能与DIN 11851的食品接头互换。虽然两种接头的螺纹均符合DIN 405/1标准，但因螺纹公差带不同而不能互换。</p> <p>母接头=平面 公接头=翻边密封 密封圈=方形密封圈</p>
符合EN 14420-2/DIN 2817标准带collar的平滑接头芯	<p><b>非对称连接系统：外螺纹和内螺纹末端。</b></p> <p>在连接之前密封圈必须正确放入到公接头的密封槽内。然后公、母接头对接，通过手或扳手旋转母接头上的螺母，达到密封连接。该接头连接形式与DIN 11851食品接头连接形式相同。该接头的圆螺纹符合DIN 405/1标准。</p>	应用于食品、饮品、制药和化工行业	<p>SMS（瑞典制造标准）的食品接头不能与DIN 11851的食品接头互换。虽然两种接头的螺纹均符合DIN 405/1标准，但因螺纹公差带不同而不能互换。</p> <p>母接头=圆锥面 公接头=深层密封 密封圈=U型密封圈</p>
符合EN 14420-2/DIN 2817标准的带collar的锯齿接头芯	<p><b>非对称连接系统：外螺纹和内螺纹末端。</b></p> <p>在连接之前密封圈必须正确放入到公接头的密封槽内。然后公、母接头对接，通过手或扳手旋转母接头上的螺母，达到密封连接。该接头连接形式与DIN 11851食品接头连接形式相同。该接头的圆螺纹符合DIN 405/1标准。</p>	应用于食品、饮品、制药和化工行业	<p>提供不锈钢材质以满足食品加工、酿造、乳制品和制药行业的规范。</p> <p>SMS（瑞典制造标准）的食品接头不能与DIN 11851的食品接头互换。虽然两种接头的螺纹均符合DIN 405/1标准，但因螺纹公差带不同而不能互换。</p> <p>母接头=圆锥面 公接头=深密封 密封圈=U型密封圈</p>
带locking collar的锯齿接头芯	<p><b>非对称连接系统：外螺纹和内螺纹末端。</b></p>	专为法国酿酒业设计	

章节	接头	接头	工作压力	推荐套筒/卡箍 (见表 A-B-C)
蒸汽	EN 14 423 / DIN 2826		WP max = 100 bar	符合EN 14423 / DIN 2826的安全卡箍
蒸汽	磨口连接密封		WP max = 41 bar	卡箍-2螺栓-2爪式 卡箍-4螺栓-2爪式 卡箍-6螺栓-3爪式
蒸汽	TURNEX P		WP = 25 bar	ALFACRIMP 液压锯齿形套筒(H1200004-xx0000)
对称法式接头	符合EN 14420-8 / NF E 29.572的对称法式接头		WP = 16 bar	绑扎系统 卡箍 扣压环 光面套筒
对称接头	符合NF S 61.704 - NF S 61.705的对称DPS 及 AR		WP = 16 bar	绑扎系统 蜗轮式卡箍 卡箍 扣压环 光面套筒
GROS FILET ROND	符合NF E 29-579 GROS FILET ROND		WP = 16 bar WP = 25 bar (DN20mm)	绑扎系统 卡箍 扣压环 光面套筒

接头芯类型	连接类型	应用	警告和注意
符合EN 14423/DIN 2826标准的带collar的锯齿接头芯	<p><b>非对称连接系统：外螺纹和内螺纹末端。</b>  <b>对称连接系统：法兰末端</b></p> <p>非对称连接系统中符合EN 14423/ DIN 2826的蒸汽管接头，通过旋转螺母达到密封连接。</p> <p>对称连接系统通过法兰对接。</p>	用于饱和蒸汽，温度最高到+210°C。用于热水，温度最高到+120°C，并且能达到18bar的工作压力。	<p>EN 14423 / DIN2826蒸汽接头匹配EN ISO 6134蒸汽软管。</p> <p>带collar的锯齿接头芯匹配EN 14423 / DIN 2826蒸汽管卡箍。</p> <p>EN 14420-3 / DIN 2817安全卡箍不可用于该接头。</p> <p>EN 14423 / DIN 2826蒸汽软管锯齿接头芯比EN 14420-2 / DIN 2817光面软管接头芯尺寸更长、更大。</p>
带safety collar的锯齿接头芯	<p><b>非对称连接系统：外螺纹和内螺纹末端。</b></p> <p>连接内外螺纹末端，通过旋转螺母达到密封连接。</p>	专为蒸汽和高压压缩空气以及其它高压或危险应用设计。可重复使用、坚固耐用。广泛应用于炼油厂、化工厂和其它使用蒸汽的工厂。用于采石，采矿，打桩等所需的压缩空气的输送（特别是大尺寸）。也可用于液化石油气、灌浆、挥发性液体以及类似应用上。	
带locking collar的锯齿接头芯/不带locking collar的锯齿接头芯	<p><b>非对称连接系统：内螺纹末端</b></p>	用于法国的石化厂	
带locking collar的锯齿接头芯/不带locking collar的锯齿接头芯	<p><b>对称连接系统。</b></p> <p>对接两个带有锁环的接头，通过手或扳手旋转接头形成密封。</p>	用于液体的抽吸输送。（一般工业、水、烃类化合物、化学品）和固体（粉末、颗粒）	对称法式接头不能与DSP/AR接头互换。不能应用于蒸汽和液态气体。
不带locking collar的锯齿接头芯	<p><b>对称连接系统。</b></p> <p>对接两个接头，通过旋转接头形成密封。</p>	应用于消防。DSP接头应用于消防领域的压力输送。AR接头应用于消防领域的吸排。	该接头不能与对称法式接头互换。
不带locking collar的锯齿接头芯	<p><b>非对称连接系统：外螺纹和内螺纹末端</b></p>	法国石化厂、炼油厂的空气、氮气及水的应用	

章节	接头	接头	工作压力	推荐套筒/卡箍 (见表 A-B-C)
STORZ	STORZ		WP = 16 bar	绑扎系统 卡箍 扣压环 光面套筒
槽罐车	槽罐车 EN 14 420-6 / DIN 28 450		WP = 25 bar	
凸锁锁紧式	凸锁锁紧式 MIL C - 27.487		WP = 11 bar / 3 bar (DN 1/2" / 8")	绑扎系统 蜗轮式卡箍 卡箍 光面套筒
凸锁锁紧式	凸锁锁紧式 EN 14420-7 / DIN 2828		WP = 18 bar / 7 bar (DN 3/4" / 4")	EN 14420-3 / DIN 2817 安全卡箍 FLEXOLINE® 安全卡箍
COMBINATION NIPPLE	COMBINATION NIPPLE - 与卡箍配合的接头芯		WP max = 10bar 工作压力随着comb. nipple的尺寸大小、软管的尺寸大小和结构以及所使用卡箍的类型的变化而变化。	绑扎系统 蜗轮式卡箍 卡箍 光面套筒
COMBINATION NIPPLE	COMBINATION NIPPLE - 螺纹锯齿接头芯			DN<3": H1200203-xxxxxx 液压锯齿套筒
COMBINATION NIPPLE	COMBINATION NIPPLE - 外螺纹接头芯 一体式预扣压套筒 恶劣工况		WP = 25 bar	DN > = 3": 工业预扣压套筒

接头芯类型	连接类型	应用	警告和注意
与卡箍配合的脊形接头芯	<b>对称连接系统。</b> 两个对称的接头各有两个凸耳，两个接头合在一起并顺时针旋转120度形成密封。	用于液体、粉末和颗粒。 该接头最初是为消防设备所设计的。它适合于水和其它液体。也用于粉吹系统。	不同的凸耳间距可 防止不同类型液体间的交叉污染。
	<b>非对称连接系统： 公接头和母接头。</b> 将公接头与母接头对接并通过母接头上的锁紧杆锁紧达到密封连接。	用于液体、固体和气体的运输。潜在应用于固定或移动的槽罐设备、化工、食品工业、工厂、发电站以及造船领域。	
与卡箍配合的脊形接头芯/不带locking collar的锯齿接头芯	<b>非对称连接系统： 公接头和母接头</b> 将公接头与母接头对接并通过母接头上的凸轮臂锁紧达到密封连接。	广泛应用于冷却水、燃料、化工、化妆品、食品、海工、泵、粘合剂、染料、药品、颗粒等领域。	不可用于压缩空气和蒸汽。
符合EN 14420-2/DIN 2817标准带collar的光面接头芯	<b>非对称连接系统： 公接头和母接头</b> 将公接头与母接头对接并通过母接头上的凸轮臂锁紧达到密封连接	广泛应用于冷却水、燃料、化工、化妆品、食品、海工、泵、粘合剂、染料、药品、颗粒等领域。	不可用于压缩空气和蒸汽。 因接头尾部及螺纹侧的设计不一，凸轮锁紧式接头(EN 14420-7 / DIN 2828)不能与凸轮锁紧式接头(MIL C - 27.487)互换。与凸轮锁紧式接头(MIL C - 27.487)比较，一个PTFE平面螺纹密封圈已经被添加到带内螺纹的母接头中。
不带locking collar的锯齿接头芯	<b>非对称连接系统： 外螺纹末端</b> <b>对称连接系统：平口端</b>	用于所有低压吸排软管。用于油、石油、水（广泛应用于海工钻井作业），挥发性液体、颗粒和干燥的产品。	不可用于压缩空气。 该软管接头由管状毛坯制成；外螺纹末端与软管尺寸相同。
液压锯齿接头芯	<b>非对称连接系统： 外螺纹及内螺纹末端</b>		DN < 3"：使用外螺纹和内螺纹液压接头（参考AG液压目录）
工业“一体式”（预扣压的锯齿接头芯）	<b>非对称连接系统： 外螺纹末端</b>	用于所有低压吸排软管。用于油、石油、水（广泛应用于海工钻井作业），挥发性液体、颗粒和干燥的产品。	

章节	接头	接头	工作压力	推荐套筒/卡箍 (见表 A-B-C)
EN 14420-5 / DIN 2817	EN 14420-5 / DIN 2817		WP = 25 bar	安全卡箍 EN 14420-3 / DIN 2817 安全卡箍 FLEXOLINE® 与EN 14420-2 / DIN 2817合适的锯齿套筒
航空	螺旋软管接头EN 14420-5 / DIN 2817 - 航空加油服务认可		WP = 25 bar	(航空加油服务认可) 安全卡箍EN 14420-3 / DIN 2817 安全卡箍 FLEXOLINE® 锯齿套筒
航空	螺旋软管接头 BSPP外螺纹 - 带collar的锯齿接头芯 - 航空加油服务认可		WP = 25 bar	(航空加油服务认可) 安全卡箍EN 14420-3 / DIN 2817 锯齿套筒
喷砂	喷砂		WP = 12 bar	
灰浆	灰浆管接头 - 与卡箍配合的接头芯		WP max = 50 bar	绑扎系统 扣压环 光面套筒
灰浆	灰浆管接头 - 与锯齿套筒配合的接头芯		WP max = 50 bar	锯齿套筒
混凝土	混凝土管接头 - 带预扣压套筒的一体式硬质接头芯		WP = 85 bar	混凝土预扣压套筒







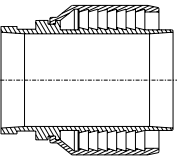
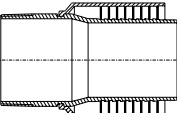




接头芯类型	连接类型	应用	警告和注意
符合EN 14420-2 / DIN 2817标准的带collar的光面接头芯	<b>非对称连接系统:</b> 外螺纹和内螺纹末端	应用于化工, 石化, 制药行业, 食品工业和高炉等潜在领域。	由于在应用和外形尺寸上的不同, EN 14420-5 / DIN 2817螺旋软管接头不能与EN 14423 / DIN 2826蒸汽软管接头互换。
符合EN 14420-2 / DIN 2817标准的带collar的光面接头芯	<b>非对称连接系统:</b> 外螺纹和内螺纹末端	应用于飞机的地面加油和放油	在材质上与EN 14420-5 / DIN 2817软管螺旋接头不同: 使用镀锡铜制成, 用于航空加油服务
符合EN 14420-2 / DIN 2817标准的带collar的锯齿接头芯	<b>非对称连接系统:</b> 外螺纹末端	应用于飞机的地面加油和放油	
用螺钉固定到软管外径上的外置接头芯	<b>对称连接系统。</b> 与爪式接头相关的连接系统, 头部尺寸相同, 因此总是可以互换的。	用于所有的固定式和移动式的喷砂机和装置	内爪距离 = 58 mm
不带locking collar的锯齿接头芯	<b>非对称连接系统:</b> 公接头和母接头  <b>非对称连接系统:</b> 外螺纹末端  灰浆管接头的原理类似于凸轮锁紧式接头, 但两者没有互换性。	用于灰浆和混凝土管线的泵送, 喷涂设备, 灰浆机等	需要注意的是在市场上有两个不同的系统在使用: 22系统和23.5系统 注意: 只有相同连接尺寸的接头和相同的系统才有互换性。
带locking collar的锯齿接头芯	<b>非对称连接系统:</b> 公接头和母接头  <b>非对称连接系统:</b> 外螺纹末端  灰浆管接头的原理类似于凸轮锁紧式接头, 但两者没有互换性。	用于灰浆和混凝土管线的泵送, 喷涂设备, 灰浆机等	需要注意的是在市场上有两个不同的系统在使用: 22系统和23.5系统 注意: 只有相同连接尺寸的接头和相同的系统才有互换性。
混凝土“一体式”(预扣压的锯齿接头芯)	<b>对称连接系统:</b> 末端凹槽通过混凝土泵专用卡箍间接连接。  <b>非对称连接系统:</b> 外螺纹及内螺纹末端  <b>非对称连接系统:</b> 公的和母的	用于高压混凝土泵送	

章节	接头	接头	工作压力	推荐套筒/卡箍 (见表 A-B-C)
法兰	一体式固定法兰-带预扣压套筒的锯齿接头芯 一体式旋转法兰-带预扣压套筒的锯齿接头芯		WP = 16 / 25 bar	DN = 3"- 6": 工业预扣压套筒
法兰	固定法兰 - 锯齿接头芯 旋转法兰 - 锯齿接头芯		WP = 16 / 25 bar	锯齿套筒
法兰	符合EN 14420-2 / DIN 2817标准的旋转法兰接头芯		WP = 25 bar	安全卡箍 EN 14420-3 / DIN 2817 安全卡箍FLEXOLINE®
套接头	套接头 - 用于706AA 及 707AA软管的固定式法兰接头。		WP = 10 bar	
复合软管接头			WP = 10 / 25 bar 工作压力随接头类型的不同而变化	用于复合软管的光面套筒

接头芯类型	连接类型	应用	警告和注意
工业“一体式” (预扣压的锯齿接头芯)	<b>对称连接系统:</b> <b>法兰末端</b>	适用于所有低压的吸排软管。 适用于油、石油、水和其它液体(包括化学品)	
带locking collar的锯齿接头芯	<b>对称连接系统:</b> <b>法兰末端</b>	适用于所有低压的吸排软管。 适用于油、石油、水和其它液体(包括化学品)	
符合EN 14420-2 / DIN 2817的带collar的光面接头芯	<b>对称连接系统:</b> <b>法兰末端</b>	适用于所有低压的吸排软管。 适用于油、石油、水和其它液体(包括化学品)	
通过拧紧的螺栓将套接接头外置接头芯卡紧软管外径	<b>对称连接系统:</b> <b>法兰末端</b>	在矿场的恶劣工况下,用于颗粒物料和颗粒泥浆的吸排。	
用于复合软管的螺旋形接头芯		用于酸、化工、燃料、油和溶剂的吸排	

## 用于总成的卡箍及套筒

### 接头芯类型

接头芯类型 (工业)	图形实例	装配的套筒/卡箍
带LOCKING COLLAR的锯齿接头芯		锯齿套筒
不带LOCKING COLLAR的锯齿接头芯		光面套筒-扣压环-卡箍-绑带
可与卡箍配合的标准接头芯/脊形接头芯		光面套筒-扣压环-卡箍-绑带
带EN 14420-2/DIN2817 COLLAR的锯齿接头芯		EN 14420-3/DIN2817安全卡箍-锯齿套筒
带EN 14420-2/DIN2817 COLLAR的光面接头芯		EN 14420-3/DIN2817安全卡箍
带EN 14423/DIN2826 COLLAR的锯齿接头芯		EN 14423/DIN2826安全卡箍
混凝土一体式预扣压锯齿接头芯 (完全流量)		混凝土锯齿套筒已经预扣到锯齿接头芯上
工业一体式预扣压锯齿接头芯		工业锯齿套筒已经预扣到锯齿接头芯上
通过螺钉固定的外置接头芯		将外置接头芯通过螺钉固定到软管外径上(无需套筒和卡箍)
外置接头芯-套接		将外置接头芯通过螺钉夹紧到软管外径上(无需套筒和卡箍)
复合接头芯		复合光面套筒
硫化一体式接头芯		在软管制造中就将接头芯与软管一起硫化, 使成一体 (无需套筒)

用于总成的卡箍及套筒

表A: 套筒

套筒类型 (工业管用)	套筒图形
扣压环	
光面套筒×复合软管 (适用于工业软管)	
锯齿套筒	
工业预扣压锯齿套筒	
混凝土预扣压锯齿套筒	

## 用于总成的卡箍及套筒

表 B: 卡箍

卡箍系列	卡箍图形
快速卡箍	
A型爪式卡箍-DIN20039B	
B型爪式卡箍	
S型（澳式）爪式卡箍	
松弛鞍及SAF爪式卡箍	
BOSS卡箍-磨口连接	
符合EN 14423 / DIN 2826标准的安全卡箍	
符合EN 14420-3 / DIN 2817标准的安全卡箍	
活动鞍式卡箍	
活动鞍式卡箍 - DIN20039A	

## 用于总成的卡箍及套筒

表B: 卡箍

卡箍系列	卡箍图形
耳夹式卡箍	
迷你卡箍	
蜗轮式卡箍	
螺旋卡箍 - 双桥	
螺栓式高级卡箍	
动力型卡箍	
绑扎带及带扣	
抽带式卡箍	
胶条卡箍	
排气管卡箍	

## 压缩空气 软管章节

		195AT	191AK	180AA	185AA/AH/AK	186AA	175AA/AH/AK	155AA/AK	140AK	132AE
	Express	X	X	X	X	X	X			
	欧式爪形接头	X	X	X	X	X	X	X		
	美式爪形接头	X	X	X	X	X	X	X		
	澳式爪形接头	X	X	X	X	X	X	X		
	Geka	X	X	X	X	X	X			
	磨口连接密封							X	X	
	预扣压套筒的 Combination nipples							X	X	
	液压接头	X	X	X	X	X	X	X	X	X

热空气  
软管章节

		952AA	902AA	902AE	902LE	903LE
	Cardan-Perrot	X				
	Type 42		X			
	SMS					X
	DIN 11851				X	X
	对称法式接头		X		X	X
	Storz	X	X		X	X
	凸轮锁紧式接头	X	X	X	X	X
	TW Couplings EN 14 420-6 DIN 28 450	X			X	X
	法兰 PN10/16 ASA150		X			

## 水及液体 软管章节

		49000	49200	284AA/AH	286EE/288HH	250AA	253AA	254AA/AH	256AA	264GL	266GL/KL/OL	265TH	267BE	269BA	268BL	47200	204AA	202AA	221AA	248AE
	Geka	X	X	X				X												
	Bauer				X	X	X	X				X		X			X	X	X	
	Cardan-Perrot				X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
	Type 42									X	X	X	X	X	X					
	对称法式接头									X	X		X	X	X	X		X		
	Storz				X		X	X		X	X	X	X	X	X	X		X	X	
	凸轮锁紧式接头		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
	Comb. nipple	X	X	X		X	X	X				X		X		X	X		X	
	预扣压套筒 Comb. nipple							X	X								X	X		
	法兰 PN10/16 ASA150				X*	X*	X*	X	X							X	X	X	X	
	液压接头							X	X											X

\* 不可使用带预扣压套筒的法兰

**消防**  
软管章节

					
	Gros filet rond (GFR) 接头	对称法式接头	对称DSP及AR	Storz	消防接头
283AA				X	X
251AA	X				X
212AA		X	X	X	X
210AA				X	X

**热水及蒸汽**  
软管章节

				
	液压接头	Turnexp	磨口连接密封	符合EN 14423 - DIN 2826标准的接头
350AA	X		X	
354AA				X
350LL/LE	X		X	
340AA/AH	X		X	
343AH	X		X	
344AH				X
341AA/AH	X	X	X	
345AA				X

## 液态食品 软管章节

不锈钢接头		49200	4660L	4680H	47200	452LH	402LH	410LL	412LE	418LE	455LE/LL	405LE/LL/LH	417LE
	SMS	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	DIN 11851	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	Macon			X	X		X						
	对称法式接头	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	Storz		X	X	X								
	凸轮锁紧式接头	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X
	TW 接头								X	X	X	X	X
	EN14 420-5 DIN 2817								X	X	X	X	X

颗粒食品

软管章节

不锈钢接头




				
	SMS	DIN 11851	对称法式接头	凸轮锁紧式接头
760LA	X	X	X	X
760LB				X
720LA	X	X	X	X
720LG				X

颗粒物料

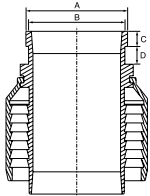
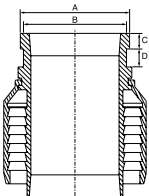
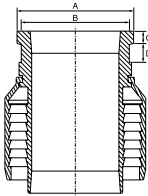
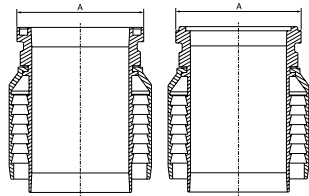
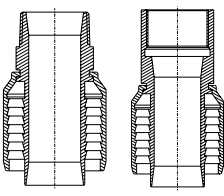
软管章节

								
	Bauer	Cardan-Perrot	Type 42	对称法式接头	Storz	凸轮锁紧式接头	Comb. nipple	法兰 PN10/16 ASA150
760AA		X	X	X	X	X		
766AA	X	X	X	X	X	X	X	
720AA		X	X	X	X	X		X
767AL	X					X	X	
780AA	X					X		

## 灰浆 软管章节

			
	Cardan-Perrot	Storz (软管内径 45 mm)	Mortar 接头
764OL		X	
752AA	X		
757AA			X
758AA			X
758AE			X

## 混凝土 软管章节

					
	Victaulic 类型	Shouldered 类型	California 类型	Schwing 类型	外 & 内螺纹接头
737AA	X	X			X
740AA	X	X	X	X	X
741AA	X	X	X	X	X

酸，化学品及多用途  
软管章节

								
	欧/澳式爪形接头	对称法式接头	凸轮锁紧式接头	TW接头	EN 14 420-5 DIN 2817	带预扣压套筒的Comb. nipple	法兰 PN10/16 ASA150	液压接头
984AH								X
974AH	X							X
975AH								X
954AH								X
976AB								X
956AB				X	X			X
503AA		X	X	X	X	X	X	X
505OG		X	X	X	X	X	X	X
529AA		X	X	X	X		X	X
509OE		X	X	X	X	X	X	X
538AA				X	X			X

复合软管接头

			
	Combination nipple	对称法式接头	法兰 PN10/16 ASA150
5J551	X	X	X
5J553	X	X	X
5N551	X	X	X
5N331	X	X	X
5N333	X	X	X
5J533	X	X	X

可以将凸轮锁紧式接头拧紧到COMB.NIPPLE上

## 烃类化合物

### 软管章节

								
	对称法式接头	凸轮锁紧式接头	TW 接头 EN 14 420-6 DIN 28 450	EN14 420-5 DIN 2817	Comb. nipple	带预扣压套 筒的Comb. nipple	法兰 PN10/16 ASA150	液压接头
650AA/AH		X	X	X	X	X	X	X
650AB		X	X	X	X		X	X
668EL		X			X			X
601AA		X				X	X	
605AA	X	X	X	X	X	X	X	X
605AH	X	X			X	X	X	X
629AA	X	X	X	X	X	X	X	X
655AA		X	X	X		X	X	X
619AA		X	X	X		X	X	X
620AA			X	X		X	X	X
60PAA						X	X	
64PAA						X	X	
604AA	X	X	X		X	X	X	X
634AA	X	X	X		X	X	X	X
644AA	X	X	X		X	X	X	X

烃类化合物

软管章节

			
	EN 14 420-5 DIN 2817	液压接头	Volucompteur*
658AA	X	X	X
659AA	X	X	

\* 根据要求提供

		
	EN14 420-5 DIN 2817 航空	外螺纹-航空
656AA	X	X
611AA	X	X

复合软管接头

			
	Comb.nipple	对称法式接头	法兰 PN10/16 ASA150
6J544	X	X	X
6J541	X	X	X
6J511	X	X	X
6N111	X	X	X

可以将凸轮锁紧式接头拧紧到Comb.nipple上

## 船坞码头 软管章节

			
	带预扣压套筒的 Combination nipple	带法兰的扣压接头 PN10/16 - ASA150	带法兰的硫化一体式接头* PN10/16 - ASA150
60LAA	X	X	
60AAA			X
60MAA	X	X	
60DAA			X
64AAA			X
60NAA	X	X	
60GAA			X
6ADAA			X

\* 根据要求提供

### 复合软管接头

	
	法兰 PN10/16 ASA150
6N551	X
5N551	X
5N331	X

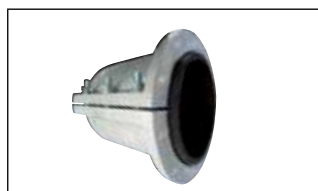
**钻探设备  
软管章节**

			
	凸轮锁紧式接头	带预扣压套筒的 Combination nipple	法兰 PN10/16 ASA150
642AA	X (adapter)	X	X
646AA		X	X
648AA		X	X
652AA		X	X
615AA		X	X
742AA	X (adapter)	X	X
748AA		X	X
715AA	X (adapter)	X	X
727AA		X	X

## 矿业 软管章节

	压缩空气爪式接头	Bauer	低压的Shouldered式接头	磨口连接密封	凸轮锁紧式接头	带预扣压套筒的Combination nipple	液压接头
151AA	X						X
151AK	X						X
157AK				X			X
189AK	X						X
136AK							X
141AA				X*		X	X
289GG		X			X		
240AA	X					X	X
241AA	X*						X
225AA					X (Brass)	X	X
245AA					X*		
226AA					X	X	X
242AA						X	X
765AA					X (Brass)		
776AA/HA				X			

\* 注意：  
软管工作压力高于接头工作压力  
软管总成必须在接头工作压力下使用



法兰式套接接头 table D

706AA	X
-------	---