

工业软管及接头

ALFAGOMMA 工业软管目录 2015

阿法格玛（宁波）国际贸易有限公司
浙江省宁波市江北投资创业中心开元路296号
邮编315022
电话：+86 (0574) 88157288
传真：+86 (0574) 88157299
网址：www.alfagomma.com



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

索引



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



外径



最大工作压力



最小弯曲半径



真空度



重量



最小弯曲半径=2X内径



最小弯曲半径=3X内径



内胶层耐磨性



内胶层耐磨性



耐低温



耐高温



耐油



内胶层及外胶层导电



高性能产品



欧盟食品认证
2004/1935 EC
2006/2023 EC



不含邻苯二甲酸酯



挪威船级社认证



IANESCO认证



英国劳氏船级社认证



美国煤矿安全与健康组织



法国船级社认证

销售区域

NA

北美

SA

南非

LA

拉丁美洲

AP

亚太

NEU

北欧

AU

澳大利亚

EMEA

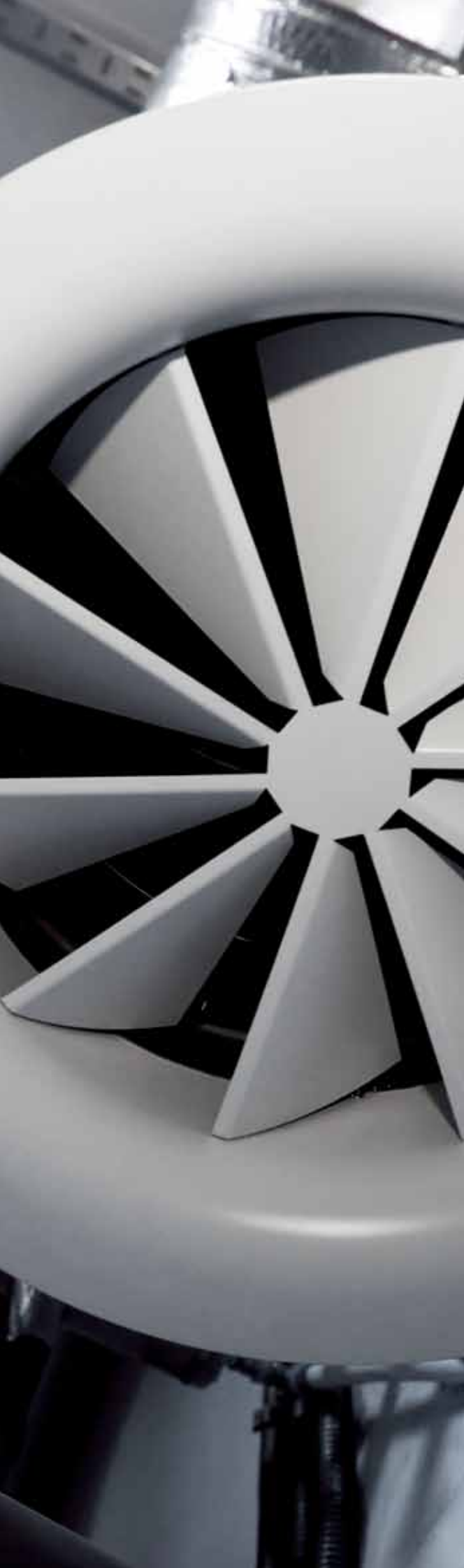
中欧 中东 北非

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.59
颗粒物料管	H.63
喷砂管	H.67
灰浆管	H.69
混凝土管	H.71
酸、化学品及多用途管	H.75
耐烃类油管	H.85
船用管	H.97
船坞码头用管	H.101
浮顶油罐排水管	H.107
钻探平台供给管	H.109
矿用软管	H.115

芯轴管

132AE	H.18	601AA	H.88	902AA	H.23	163AL	H.4
140AK	H.18	604AA	H.96	902AE	H.23	171OO	H.6
141AA	H.117	605AA	H.89	902LE	H.23	172OO	H.6
142AK	H.18	605AH	H.89	903LE	H.23	173OO	H.7
146AK	H.117	606AE	H.90	906AA	H.108	174BB	H.5
151AA	H.116	60AAA	H.102	949AA	H.62	177OO	H.7
151AK	H.116	60DAA	H.103	952AA	H.22	178AA	H.5
155AA	H.17	60GAA	H.104	954AH	H.76	264GL	H.29
155AK	H.17	60LAA	H.102	956AB	H.77	265TH	H.30
157AK	H.116	60MAA	H.103	957LL	H.42	266GL	H.29
160AA	H.19	60NAA	H.104	962LA	H.22	266KL	H.29
202AA	H.32	611AA	H.95	964AA	H.122	266LL	H.98
202AL	H.98	612AA	H.122			266OA	H.36
203AL	H.42	614AA	H.95	挤出管		266OL	H.29
204AA	H.32	615AA	H.111	071AI	H.12	267BE	H.30
210AA	H.39	616AA	H.99	071EH	H.12	268BL	H.30
212AA	H.39	619AA	H.92	071EI	H.12	268LL	H.34
220AA	H.33	620AA	H.92	076AE	H.11	269BA	H.30
222AA	H.33	629AA	H.89	076AH	H.11	466OL	H.52
223AA	H.32	634AA	H.96	076AI	H.11	468OH	H.52
225AA	H.119	642AA	H.110	076EH	H.11	472OO	H.31-53
240AA	H.118	644AA	H.96	076EI	H.11	668EL	H.88
241AA	H.118	646AA	H.110	081AE	H.10	764OL	H.70
245AA	H.119	648AA	H.110	081AH	H.10	767AA	H.65
248AE	H.34	64AAA	H.103	088AI	H.10	780AA	H.65
250AA	H.27	64DAA	H.104	165AA	H.19	967OL	H.62
251AA	H.38	650AA	H.87	166AA	H.19		
253AA	H.27	650AB	H.87	175AA	H.16	复合管	
254AA	H.28	650AH	H.87	175AH	H.16	5J533	H.81
254AH	H.28	652AA	H.111	175AK	H.16	5J533 EN	H.83
254AL	H.42	653AA	H.99	179AA	H.19	5J551	H.80
256AA	H.28	655AA	H.92	179AB	H.19	5J551 EN	H.82
340AA	H.47	656AA	H.95	180AA	H.15	5J553	H.80
340AH	H.47	658AA	H.94	185AA	H.15	5J553 EN	H.82
341AA	H.48	659AA	H.94	185AH	H.15	5N331	H.81
341AH	H.48	660AA	H.122	185AK	H.15	5N333	H.81
344AH	H.47	702AA	H.36	186AA	H.15	5N333 EN	H.83
345AA	H.48	706AA	H.120	283AA	H.38	5N551	H.81
350AA	H.46	714HA	H.121	284AA	H.26	6J511	H.91
350LE	H.46	715AA	H.112	284AH	H.26	6J511 EN	H.91
350LL	H.46	720AA	H.64	375AA	H.44	6J541	H.90
351LG	H.45	720LA	H.61	671AA	H.86	6J544	H.90
351LL	H.45	720LG	H.61	680AA	H.86	5N551 EN	H.105
352AA	H.44	727AA	H.112	687AA	H.86	5N331 EN	H.105
354AA	H.46	737AA	H.73	688AA	H.86	6N111	H.93
402LH	H.54	740AA	H.73	689AA	H.86	6N111 EN	H.93
405LE	H.56	741AA	H.73	974AH	H.76	6N551 EN	H.105
405LH	H.57	742AA	H.112	975AH	H.76		
405LL	H.57	748AA	H.112	976AB	H.77		
410LL	H.54	750AA	H.68	984AH	H.76		
412LE	H.55	750AG	H.68				
415LI	H.113	750AH	H.68	热塑压力管			
417LE	H.57	752AA	H.70	189AK	H.116		
418LE	H.55	753AA	H.68	191AK	H.14		
442LI	H.113	754AA	H.72	195AT	H.14		
448LI	H.113	756AA	H.120	286EE	H.27		
452LH	H.54	757AA	H.70	288HH	H.27		
455LE	H.56	758AA	H.70	289GG	H.118		
455LL	H.56	758AE	H.70	395BT	H.45		
503AA	H.78	760AA	H.64	490OO	H.26		
505OG	H.78	760LA	H.60	492OO	H.26-52		
509OE	H.79	760LB	H.60	591AE	H.36		
519OE	H.79	765AA	H.120	593AK	H.36		
529AA	H.79	766AA	H.64				
538AA	H.79	776AA	H.121	热塑吸引管			
		776HA	H.121	161BL	H.4		



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盐

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。也适用于抽取磨料 - 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。也适用于抽取磨料 - 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	氧气焊接管 20 bar (300 psi) - EN ISO 3821	H.11
076AH	乙炔焊接管 20 bar (300 psi) - EN ISO 3821	H.11
076AI	液化石油气焊接管 20 bar (300 psi) - EN ISO 3821	H.11
076EH	氧气/乙炔双管焊接管 20 bar (300 psi) EN ISO 3821	H.11
076EI	氧气/液化石油气双管焊接管 20 bar (300 psi) EN ISO 3821	H.11
071AI	液化石油气焊接管 12 bar (180 psi) - AS 1335	H.12
071EH	氧气/乙炔双管焊接管 12 bar (180 psi) AS 1335	H.12
071EI	氧气/液化石油气双管焊接管 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: 黑色合成橡胶
 加强层: 高强度纤维线
 外胶层: 蓝色合成橡胶 - 耐磨损、耐臭氧
 应用: 氧气
 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	
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: 黑色合成橡胶
 加强层: 高强度纤维线
 外胶层: 红色合成橡胶 - 耐磨损、耐臭氧
 应用: 乙炔
 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: 黑色合成橡胶
 加强层: 高强度纤维线
 外胶层: 橙色合成橡胶 - 耐磨损、耐臭氧
 应用: 液化石油气-天然气
 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
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	AU



076AE
氧气焊接管 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: 氧气焊接
 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	AU



076AH
乙炔焊接管 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: 乙炔焊接
 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	AU



076AI
液化石油气焊接管 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: 液化石油气焊接
 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	AU



076EH
氧气 / 乙炔双管焊接管 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: 氧气/乙炔双管焊接
 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	AU



076EI
氧气 / 液化石油气双管焊接管 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、橙色 SBR/EPDM - 耐磨损、耐臭氧
 应用: 氧气/液化石油气双管焊接
 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 液化石油气焊接管 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: 液化石油气焊接
 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 氧气/乙炔双管焊接管 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: 氧气/乙炔双管焊接
 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 氧气/液化石油气双管焊接管 12 bar (180 psi) AS 1335

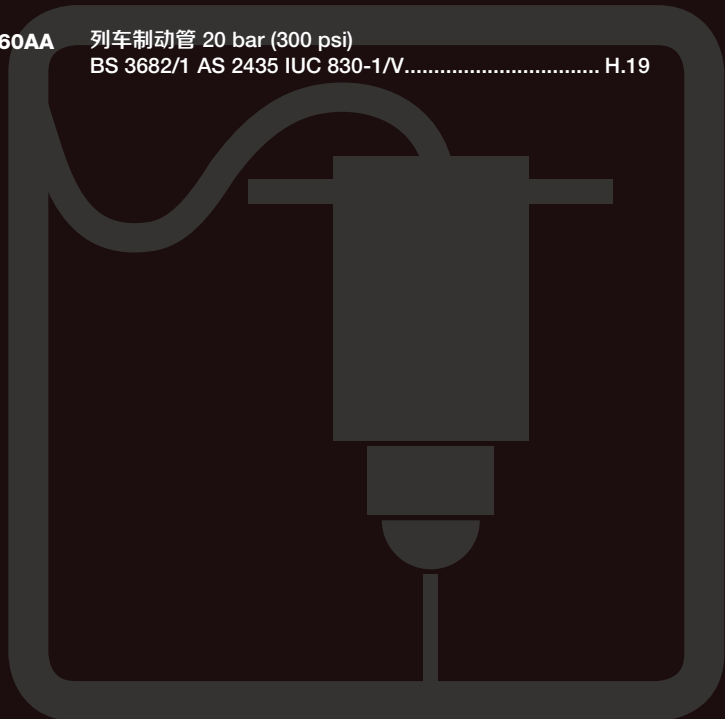
内胶层: 黑色 SBR-NBR
 加强层: 高强度纤维线
 外胶层: 蓝色、橙色 SBR/EPDM - 耐磨损、耐臭氧
 应用: 氧气/液化石油气双管焊接
 安全系数: 4:1
 温度范围: -25 °C +80 °C (-13 °F +176 °F)



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



↔		↔		⊕	↷		⌋		⬛	
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: 淡蓝色合成橡胶 - 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: 黑色合成橡胶 - 耐油雾
 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: 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: 黑色合成橡胶 - 耐油雾
 加强层: 高强度纤维线
 外胶层: 黑色合成橡胶带纵向黄条纹 - 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: 黑色合成橡胶 - 耐油雾
 加强层: 高强度纤维线
 外胶层: 红色合成橡胶 - 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: 黑色合成橡胶 - 耐油雾
 加强层: 高强度纤维线
 外胶层: 黄色合成橡胶 - 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: 黑色合成橡胶 - 耐油雾
 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: 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: 两层高强度纤维线
 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: 两层高强度纤维线
 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	4,57	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	40	600	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: 两层高强度钢丝编织

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: 两层高强度钢丝编织

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), 瞬间能耐 232 °C (450 °F)

* maximum oil mist: six parts per million

↔		↔		Ⓜ		⌒		⌒		Ⓜ	
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

外层胶: 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

外层胶: 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

外层胶: 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

外层胶: 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: 两层高强度纤维编织

外层胶: 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)



管 气 空 热

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



↔		↔		⏰	⌒	⌒	⏰			
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: 两层高强度纤维编织

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: 两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**

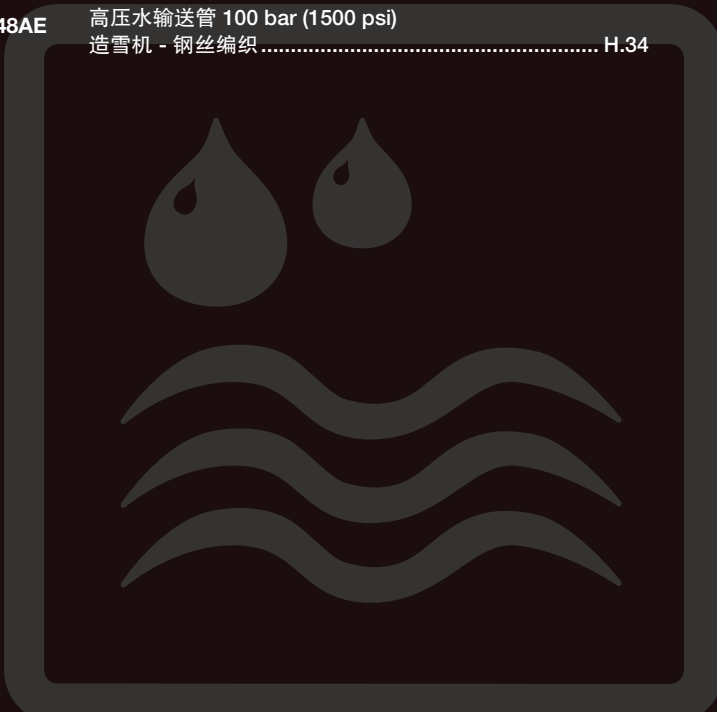
内胶层: 白色 EPDM - 耐热
 加强层: 高强度纤维线并嵌有螺旋钢丝
 外胶层: 蓝色 EPDM - 耐热、耐磨损、耐臭氧
 应用: 连通容积式空压机到颗粒食物/物料罐装车的热气, 软管重量轻, 柔软度好
 也适用于液态食品
 安全系数: 3:1
 温度范围: -40 °C +180 °C (-40 °F +356 °F)



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 供给管 10 bar (150 psi)	H.28
254AH	空气 - 水 供给管 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
220AA	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



↔		↔		⌚	⌚	⌒		⌒	⬛	
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: 黑色合成橡胶 - 耐油雾
 加强层: 高强度纤维线
 外层: 黑色合成橡胶带纵向绿条纹 - 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: 黑色合成橡胶 - 耐油雾
 加强层: 高强度纤维线
 外层: 红色合成橡胶 - 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	
115	4 1/2	127	5,00	10	150				3,440	2,315	
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 供给管 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 供给管 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: 两层高强度纤维线
 外胶层: 黑色 EPDM - 耐磨损、耐臭氧
 应用: 恶劣工况下排水, 专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, 低温时具有好的柔性
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

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
低温时具有好的柔性
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

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, 低温时具有好的柔性
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, 在低温时具有超柔性
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

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% 的酒精饮料的吸排
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: 两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: 两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: 两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	7,50	90	1,940	1,305		
80	3 1/8			5	75	200	8,00	90	2,030	1,365		
102	4			5	75	255	10,00	90	2,550	1,715		
120	4 3/4			5	75	300	12,00	70	3,260	2,195		
152	6			3	45	380	15,00	70	4,090	2,750		
203	8			3	45	510	20,00	60	5,620	3,780		
NA		LA		NEU		EMEA		SA		AP		AU



220AA

泥水吸排管

波纹状 - 软端 (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 - 软端 (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, 特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

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: 蓝色氯磺化聚乙烯 - 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 (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	
19	3/4	27	1,06	40	600	152	6,00		0,370	0,250	
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 and 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: 两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



↔		↔		⌚		⌒		⌒	⬛		
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: 消防水管

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: 两层高强度纤维编织

外胶层: 黑色 SBR - 耐磨损、耐臭氧

应用: 消防车上的消防水带

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: 两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: 消防车吸排水管, 针对轻型超柔的结构需求
 安全系数: 3:1
 温度范围: -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)



熔炉及电冷却软管

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 - 树脂涂层防尘玻璃纤维
 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: 两层高强度纤维线并嵌有螺旋钢丝
 外胶层: 黑色 SBR - 树脂涂层防尘玻璃纤维
 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	33	1,30	20	300				0,710	0,480
25	1	39	1,54	20	300				0,870	0,585
32	1 1/4	48	1,89	20	300				1,250	0,845
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: 两层高强度纤维线
 外胶层: 白色不导电 EPDM, 耐热 - 树脂涂层防尘玻璃纤维
 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) - 嵌入式喷嘴	H.45
351LG	热水冲洗管 10 bar (150 psi) - 嵌入式喷嘴	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	蒸汽管 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
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
	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: 两层高强度纤维线
 外胶层: 淡蓝色合成橡胶 - 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)
内嵌式喷嘴

内胶层: 白色 EPDM
 加强层: 两层高强度纤维线
 外胶层: 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, 内嵌式橡胶喷嘴, 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)
内嵌式喷嘴

内胶层: 白色 EPDM
 加强层: 两层高强度纤维线
 外胶层: 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, 内嵌式橡胶喷嘴, 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: 两层高强度纤维线
 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: 蒸汽 10:1 - 水 4:1
 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	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: 两层高强度纤维线
 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: 两层高强度纤维线
 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, 专为食品和奶制品工业的冲洗而设计
 安全系数: 蒸汽 10:1 - 水 4:1
 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				0,370	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	
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: 两层高强度纤维线
 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, 专为食品和奶制品工业的冲洗而设计
 安全系数: 蒸汽 10:1 - 水 4:1
 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	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
蒸气管 18 bar (270 psi)
钢丝编织

内胶层: 黑色导电 EPDM
 加强层: 两层高强度钢丝编织
 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
蒸气管 18 bar (270 psi)
钢丝编织

内胶层: 黑色导电 EPDM
 加强层: 两层高强度钢丝编织
 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
蒸气管 18 bar (270 psi)
钢丝编织
EN ISO 6134/2A

内胶层: 黑色导电 EPDM
 加强层: 两层高强度钢丝编织
 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	0,91	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 蒸气管 18 bar (270 psi) - CIIR

钢丝编织

内胶层: 黑色导电氯化丁基橡胶

加强层: 两层高强度钢丝编织

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 蒸气管 18 bar (270 psi) - CIIR

钢丝编织

内胶层: 黑色导电氯化丁基橡胶

加强层: 两层高强度钢丝编织

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 蒸气管 18 bar (270 psi) - CIIR

钢丝编织

EN ISO 6134/2A

内胶层: 黑色导电氯化丁基橡胶

加强层: 两层高强度钢丝编织

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)

(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. 避免软管在连接处附近过度弯扭。直线工位最佳。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. 蒸汽管每次使用后请放干管体里的水蒸气，这样可以避免损坏内胶层。
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，请使用较小的管夹或在管体外增加辅助夹具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。

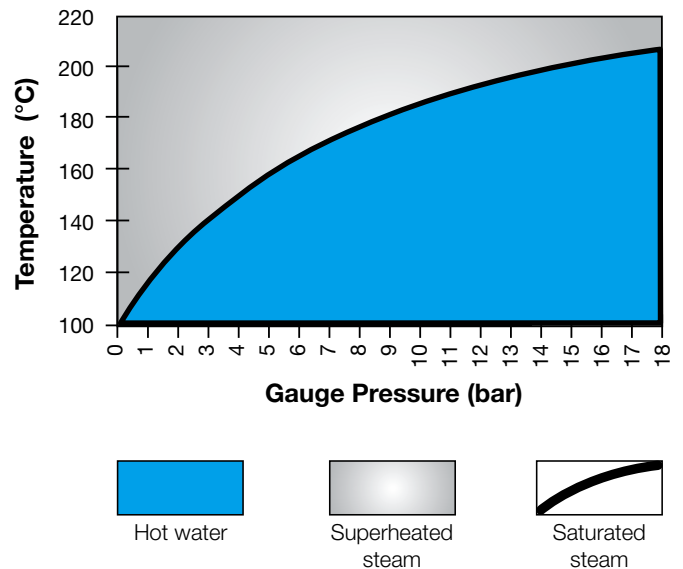
蒸汽管失效

就象其它橡软管一样，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，很有可能是水蒸汽纯度的变化使得管路加速失效。因此了解环境因素和水蒸汽纯度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。





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 - 般工况 FDA - EU 10/2011 A+B+C.....	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 A.....	H.54
402LH	液态食品吸排管 10 bar (150 psi) FDA arrêté du 09/11/94 A.....	H.54
410LL	酒精饮料吸排管 16 bar (240 psi) 抗挤压 - FDA arrêté du 09/11/94 A	H.54
412LE	奶罐车软管 10 bar (150 psi) - 硬壁 FDA arrêté du 09/11/94 A.....	H.55
418LE	奶罐车软管 10 bar (150 psi) - 硬壁 - 抗挤压 FDA arrêté du 09/11/94 A.....	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.57



↔		↔		⌚		⌒		⌚		⏺	
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	CEU	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

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% 的酒精饮料的吸排用

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% 的酒精饮料的吸排, 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% 的酒精饮料的吸排

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					



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

内胶层: 白色 NR
 加强层: 两层高强度纤维线
 外胶层: 红色 SBR/EPDM - 耐磨损、耐臭氧
 应用: 液态食品和酒精度不超过 50% 的酒精饮料的输送, 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	
40	1 9/16	52	2,05	10	150	120	4,75	100	1,300	0,875	
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					



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

内胶层: 白色 NR
 加强层: 两层高强度纤维线并嵌有螺旋钢丝
 外胶层: 红色 SBR/EPDM - 耐磨损、耐臭氧
 应用: 液态食品和酒精度不超过 50% 的酒精饮料的输送。该管体具有卓越的柔性, 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					



410LL 酒精饮料吸排管 16 bar (240 psi) 抗挤压 FDA arrêté du 09/11/94 A

内胶层: 白色氯化丁基橡胶
 加强层: 两层高强度纤维线并嵌有螺旋聚酯
 外胶层: 白色 EPDM - 耐磨损、耐臭氧
 应用: 液态食品和酒精度不超过 95% 的酒精饮料的吸排, 拥有抗挤压的特殊结构, 用 130 °C (226 °F) 水蒸气消毒30分钟或直接用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 A

内胶层: 白色 NR
 加强层: 两层高强度纤维线并嵌有螺旋钢丝
 外胶层: 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 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 A

内胶层: 白色 NR
 加强层: 两层高强度纤维线并嵌有螺旋聚酯
 外胶层: 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 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: 两层高强度纤维线
 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% 的酒精饮料的输送,
 用 130 °C (266 °F) 水蒸气消毒 30 分钟或直接用 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: 两层高强度纤维线
 外胶层: 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% 的酒精饮料的输送
 用 130 °C (266 °F) 水蒸气消毒 30 分钟或直接用 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)

↔		↔		⏲	⤴	⤵	%	kg/m	lb/ft			
mm	inch	mm	inch							bar	psi	
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: 两层高强度纤维线并嵌有螺旋钢丝
 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% 的酒精饮料的吸排
 用 130 °C (266 °F) 水蒸气消毒30分钟或直接用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)

↔		↔		⏲	⤴	⤵	%	kg/m	lb/ft			
mm	inch	mm	inch							bar	psi	
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: 两层高强度纤维线并嵌有螺旋钢丝
 外胶层: 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% 的酒精饮料的吸排
 用 130 °C (266 °F) 水蒸气消毒30分钟或直接用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)

↔		↔		⏲	⤴	⤵	%	kg/m	lb/ft			
mm	inch	mm	inch							bar	psi	
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: 两层高强度纤维线并嵌有螺旋钢丝
 外胶层: 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% 的酒精饮料的吸排
 用 130 °C (266 °F) 水蒸气消毒30分钟或直接用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)

↔		↔		⏲	⤴	⤵	%	kg/m	lb/ft			
mm	inch	mm	inch							bar	psi	
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: 两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% 的酒精饮料的吸排,
 拥有抗挤压的特殊结构
 用 130 °C (266 °F) 水蒸气消毒30分钟或直接用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)



管 品 食 粒 颗

软管

- 760LA 颗粒食品输送管 5 bar (75 psi) - FDA H.60
- 760LB 颗粒食品输送管 5 bar (75 psi) - FDA H.60
- 720LA 颗粒食品吸排管 10 bar (150 psi) - FDA H.61
- 720LG 颗粒食品吸排管 10 bar (150 psi) - FDA H.61
- 967OL 鱼类输送管 - PVC - 超弹性 H.62
- 949AA 鱼类输送管 3 bar (45 psi) H.62



↔		↔		⏚		⤴		⚡		📦	
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	118	4,65	5	75				2,760	1,855	
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: 两层高强度纤维线 - 抗静电线

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、塑料粒子而设计

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: 两层高强度纤维线 - 抗静电线

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、塑料粒子而设计

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: 两层高强度纤维线并嵌有螺旋钢丝 - 抗静电
 外胶层: 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、塑料粒子而设计
 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: 两层高强度纤维线并嵌有螺旋钢丝 - 抗静电
 外胶层: 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、塑料粒子而设计
 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 - (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)



管料颗粒

软管

760AA	颗粒物料输送管 5 bar (75 psi).....	H.64
766AA	颗粒物料输送管 10 bar (150 psi).....	H.64
720AA	颗粒物料吸排管 10 bar (150 psi).....	H.64
767AL	颗粒物料吸排管 - PVC - 内衬聚氨酯	H.65
780AA	颗粒物料吸排管 - PVC.....	H.65



↔		↔		⌚		⌒		⌘		⬛	
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: 两层高强度纤维线

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: 两层高强度纤维线

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: 两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: 黑色防静电合成橡胶

加强层: 黑色抗震热塑橡胶

应用: 颗粒物料的吸取和低压输送 - 重力送料, 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 喷

软管

750AA	喷砂管 10 bar (150 psi)	H.68
750AH	喷砂管 10 bar (150 psi)	H.68
750AG	喷砂管 10 bar (150 psi)	H.68
753AA	喷砂管 - 优质 - 10 bar (150 psi)	H.68



↔		↔		⌚		⤴		☼		⚖	
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	40	1,57	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 mm³



750AA

喷砂管 10 bar (150 psi)

内胶层: 黑色导电 NR - 耐磨损

加强层: 两层高强度纤维线

外胶层: 黑色导电 SBR/NR - 耐磨损、耐臭氧 - 刺孔工艺

应用: 喷砂

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	27	1,06	10	150				0,560	0,380	
19	3/4	33	1,30	10	150				0,710	0,480	
25	1	40	1,57	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 mm³

750AH

喷砂管 10 bar (150 psi)

内胶层: 黑色导电 NR - 耐磨损

加强层: 两层高强度纤维线

外胶层: 红色导电 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: -30 °C +80 °C (-22 °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 mm³

750AG

喷砂管 10 bar (150 psi)

内胶层: 黑色导电 NR - 耐磨损

加强层: 两层高强度纤维线

外胶层: 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: -30 °C +80 °C (-22 °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	40	1,57	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
38	1 1/2	62	2,44	10	150				2,100	1,415
51	2	76	2,99	10	150				2,650	1,785

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



★ TOP

50 mm³



753AA

喷砂管 - 优质 10 bar (150 psi)

内胶层: 优质黑色导电 NR - 耐磨损 50 mm³ (ISO 4649/A)

加强层: 两层高强度纤维线

外胶层: 黑色导电 SBR/NR - 耐磨损、耐臭氧 - 刺孔工艺

应用: 喷砂, 适合恶劣工况

安全系数: 3:1

温度范围: -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)



管 浆 灰

软管

764OL	灰浆输送管 - 聚氨酯	H.70
752AA	灰浆管 10 bar (150 psi)	H.70
757AA	灰浆管 40 bar (600 psi)	H.70
758AA	灰浆管 55 bar (800 psi)	H.70
758AE	灰浆管 55 bar (800 psi)	H.70



↔		↔		⏚		⤴		⏚		⏚	
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: 两层高强度纤维线

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, 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: 两层高强度纤维线

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: 两层高强度纤维线

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: 两层高强度纤维线

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.72
- 737AA 混凝土泵送管 40 bar (600 psi)..... H.73
- 740AA 混凝土泵送管 85 bar (1275 psi) - 恶劣工况
钢丝加强 H.73
- 741AA 混凝土泵送管 85 bar (1275 psi) - 超长使用寿命
钢丝加强 H.73



→○←		→○←		⊕		⤴) (■	
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: 两层高强度纤维线

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: 两层高强度纤维线
 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	128	5,04	85	1275	510	20,00		7,020	4,720	
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

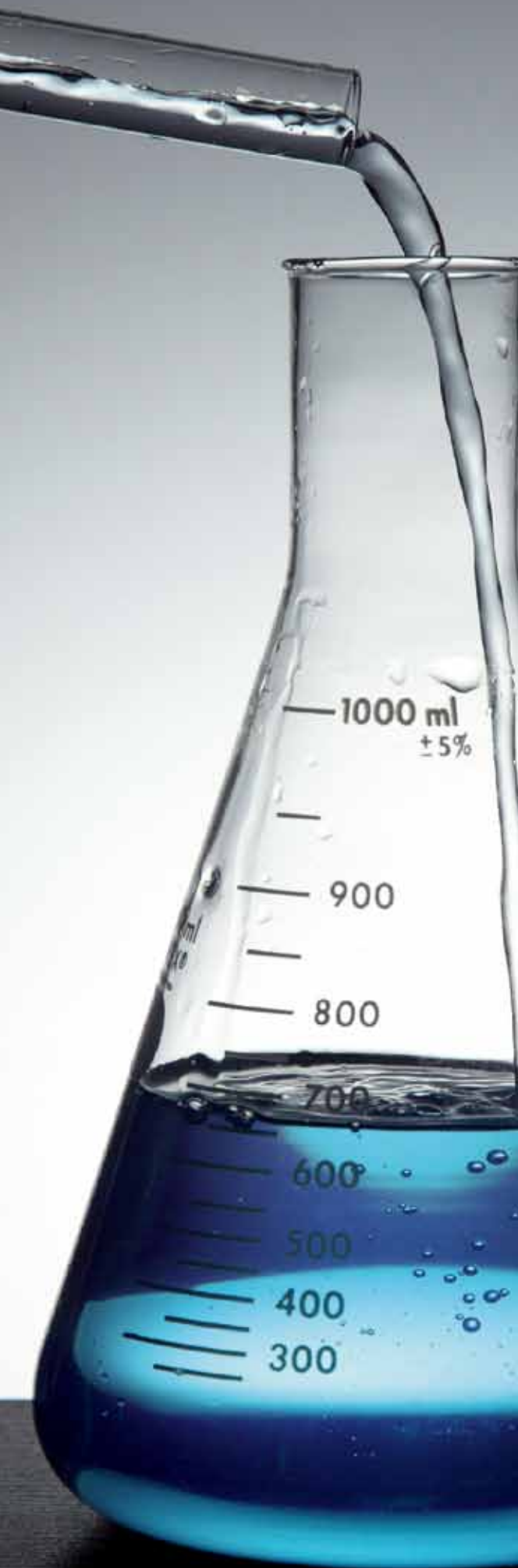
内胶层: 黑色导电 NR - 耐磨损
 加强层: 四层高强度钢丝线
 外胶层: 黑色导电 SBR/NR - 耐磨损、耐臭氧
 应用: 高压混凝土泵送
 安全系数: 2:1
 温度范围: -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)

↔		↔		⌚		⌒		⌘		♻️	
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: 四层高强度钢丝线
 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: ≤ 127 mm 2.5:1
 温度范围: -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)



管 途 用 多 及 品 学 酸、化

软管

984AH	多用途管 20 bar (300 psi).....	H.76
974AH	多用途管 17 bar (250 psi) - 不导电.....	H.76
975AH	多用途管 20 bar (300 psi) - 不导电.....	H.76
954AH	多用途管 20 bar (300 psi) - 不导电.....	H.76
976AB	一般用途管 20 bar (300 psi) - EPDM	H.77
956AB	一般用途管 20 bar (300 psi) - EPDM	H.77
503AA	酸 - 化学品吸排管 16 bar (240 psi) - EPDM 优于 EN 12115	H.78
505OG	酸 - 化学品吸排管 16 bar (240 psi) - XLPE	H.78
529AA	酸 - 化学品吸排管 16 bar (240 psi) - UHMWPE EN 12115.....	H.79
529OE	酸 - 化学品吸排管 16 bar (240 psi) - UHMWPE EN 12115.....	H.79
519OE	酸 - 化学品吸排管 16 bar (240 psi) - UHMWPE 波纹状 - FDA	H.79
538AA	罐舱清洗管 20 bar (300 psi) - EPDM 纤维编织	H.79
5J551	酸 - 化学品吸排管 10 bar (150 psi) - 一般工况 BS 5842 arrêté ADR annexe 1	H.80
5J553	酸 - 化学品吸排管 10 bar (150 psi) - 一般工况 BS 5842 arrêté ADR annexe 1	H.80
5N551	酸 - 化学品吸排管 14 bar (200 psi) - 恶劣工况 BS 5842 arrêté ADR annexe 1	H.81
5N331	酸 - 化学品吸排管 14 bar (200 psi) - 恶劣工况 PTFE - BS 5842 arrêté ADR annexe 1	H.81
5N333	酸 - 化学品吸排管 14 bar (200 psi) - 恶劣工况 PTFE - BS 5842 arrêté ADR annexe 1	H.81
5J533	罐舱清洗管 10 bar (150 psi) BS 5842 arrêté ADR annexe 1	H.81
5J551 EN	酸 - 化学品吸排管 - 10 bar (150 psi) - 一般工况 EN 13765 arrêté TMD	H.82
5J553 EN	酸 - 化学品吸排管 - 10 bar (150 psi) - 一般工况 EN 13765 arrêté TMD	H.82
5N333 EN	酸 - 化学品吸排管 - 14 bar (200 psi) - 恶劣工况 PTFE - EN 13765 arrêté TMD.....	H.83
5J533 EN	罐舱清洗管 10 bar (150 psi) EN 13765 arrêté TMD	H.83



↔		↔		⌚		⌒		⌘		⬛	
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	



984AH
多用途管 20 bar (300 psi)

内胶层: 黑色合成橡胶
加强层: 高强度纤维线
外层: 红色合成橡胶带有纵向蓝条纹 - 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	



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	



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	



954AH
多用途管 20 bar (300 psi) - 不导电

内胶层: 黑色不导电 NBR
加强层: 两层高强度纤维线
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	NEU	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	NEU	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: 两层高强度纤维线
 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 EN12115

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

↔		↔		⊕		⌒		⊘		⊞	
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
 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) - UHMWPE EN 12115

内胶层: 黑色导电 UHMWPE (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
----	----	-----	------	----	----	----



509OE

酸-化学品吸排管 16 bar (240 psi) - UHMWPE FDA

内胶层: 透明 UHMWPE (超高分子量聚乙烯)
 加强层: 两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
----	----	-----	------	----	----	----



519OE

酸-化学品吸排管 16 bar (240 psi) - UHMWPE 波纹状 - FDA

内胶层: 透明 UHMWPE (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: 吸取和输送酸和化学品, 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

罐舱清洗管 20 bar (300 psi) - EPDM 纤维编织

内胶层: 黑色导电 EPDM
 加强层: 两层高强度纤维线 - 不锈钢抗静电电线
 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)

↔		↔		⏰	⏰	↖		⏰	⏰	
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)

↔		↔		⌚		⌒		⌘		🏠	
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	
NA		LA		NEU		EMEA		SA		AP AU	

* Pitch for UK market



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)

↔		↔		⌚		⌒		⌘		🏠	
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	
NA		LA		NEU		EMEA		SA		AP AU	

* Pitch for UK market



5N331
酸-化学品吸排管 14 bar (200 psi) - 恶劣工况
PTFE
BS 5842

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)

↔		↔		⌚		⌒		⌘		🏠	
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	
NA		LA		NEU		EMEA		SA		AP AU	

* Pitch for UK market



5N333
酸-化学品吸排管 14 bar (200 psi) - 恶劣工况
PTFE
BS 5842

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)

↔		↔		⌚		⌒		⌘		🏠	
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
罐舱清洗管 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)

↔		↔		Ⓢ		⤴		Ⓢ		Ⓢ	
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)

导电性: 通过与两端接头接触的两根钢丝实现

电阻: ≤ 2.5 Ohm/mt up to DN 50mm (2");
≤ 1 Ohm/mt over 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)

导电性: 通过与两端接头接触的两根钢丝实现

电阻: ≤ 2.5 Ohm/mt up to DN 50mm (2");
≤ 1 Ohm/mt over 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 arrêté TMD

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 +115 °C (-22 °F +239 °F)

导电性: 通过与两端接头接触的两根钢丝实现

电阻: ≤ 2.5 Ohm/mt up to DN 50mm (2");

≤ 1 Ohm/mt over 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

罐舱清洗管 10 bar (150 psi)

EN 13765 arrêté TMD

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)

导电性: 通过与两端接头接触的两根钢丝实现

电阻: ≤ 2.5 Ohm/mt up to DN 50mm (2");

≤ 1 Ohm/mt over DN 50mm (2")



管 油 柴 烃 耐

软管

687AA	汽车燃料管 7 bar (100 psi) - DIN 73379/2A.....	H.86
689AA	汽车燃料管 10 bar (150 psi) external textile braid	H.86
688AA	柴油输送管 15 bar (225 psi) external steel braid	H.86
680AA	燃油输送管 10 bar (150 psi)	H.86
671AA	燃油输送管 16 bar (240 psi)	H.86
650AA	燃油输送管 10 bar (150 psi)	H.87
650AH	燃油输送管 10 bar (150 psi)	H.87
650AB	燃油输送管 10 bar (150 psi)	H.87
668EL	燃油吸排管 - PVC - 恶劣工况	H.88
601AA	石油钻井设备吸排管 10 bar (150 psi).....	H.88
605AA	燃油吸排管 10 bar (150 psi) - 优于 SAE 100R4 SAE J2006/R2 ISO 13363/2/A+B	H.89
605AH	燃油吸排管 10 bar (150 psi)	H.89
629AA	生物燃料吸排管 10 bar (150 psi)	H.89
606AE	罐式车油管 10 bar (150 psi) - 波纹状 - 耐低温	H.90
6J544	燃油吸排管 10 bar (150 psi) - 良好工况 BS 3492/BX BS 5842 arrêté ADR annexe 1	H.90
6J541	燃油吸排管 10 bar (150 psi) - 一般工况 BS 3492/BX BS 5842 arrêté ADR annexe 1	H.90
6J511	燃油吸排管 10 bar (150 psi) - 一般工况 BS 3492/BX BS 5842.....	H.91
6J511 EN	燃油吸排管 10 bar (150 psi) EN 13765 arrêté TMD	H.91
655AA	燃油吸排管 16 bar (240 psi) 优于 EN 1761 TRbF 131/2	H.92
619AA	燃油吸排管 16 bar (240 psi) EN 12115 - 优于 EN 1761 - TRbF 131/2.....	H.92
620AA	燃油吸排管 20 bar (300 psi)	H.92
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.93
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.93
658AA	民用燃料输送管带 20 bar (240 psi) - 纤维编织 EN 1360 TRbF 131/2	H.94
659AA	液化石油气输送管 25 bar (375 psi) - 纤维编织 EN 1762/DM.....	H.94
656AA	飞机地面加油管 20 bar (300 psi) EN ISO 1825/C.....	H.95
611AA	飞机地面加油 - 泄油管 20 bar (300 psi) EN ISO 1825/F	H.95
614AA	热焦油 / 柏油管 10 bar (150 psi)	H.95
604AA	吸油和回油管 - 优于 SAE 100R4.....	H.96
634AA	吸油和回油管 - 超柔 - 优于 SAE 100R4.....	H.96
644AA	吸油和回油管 - 超柔 - 耐高温 优于 SAE 100R4.....	H.96



↔		↔		Ⓢ		⌒		⌒		Ⓢ	
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

外层胶: 黑色 CR - 耐磨损、耐臭氧、耐烃类化合物

应用: 为汽车输送汽油和柴油, 也适用于 ecodiesel

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: 为汽车输送汽油和柴油, 也适用于无铅燃料和生物柴油

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: 黑色合成橡胶

加强层: 高强度纤维线 - 抗静电 ID >= 13 mm

外层胶: 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: -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 NBR

加强层: 高强度纤维线

外层胶: 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: 两层高强度纤维线
 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	51	2,01	10	150				1,150	0,775	
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: 两层高强度纤维线 - 防静电线
 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: 两层高强度纤维线 - 防静电线
 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: 两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: 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
----	----	-----	------	----	----	----



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: 两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
 安全系数: ≤ 127 mm 3:1 133-203 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: 两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: 两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: 高强度纤维线并带有嵌有螺旋钢丝

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, 专为罐式车在低温下极限弹性而设计
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**

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)

↔		↔		⌚		⤴		⌚		⌚	
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)

↔		↔		⏴		⤴		⌋⌌		⏴	
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft	
50	2	61	2,40	10	150	150	6,00	90,00	1,680	1,130	
63*	2 1/2	75	2,95	10	150	175	7,00	90,00	2,450	1,650	
65	2 5/8	88	3,46	10	150	175	7,00	90,00	2,450	1,650	
75*	3	88	3,46	10	150	250	10,00	90,00	2,600	1,750	
80	3 1/8	93	3,66	10	150	250	10,00	90,00	2,600	1,750	
100	4	119	4,69	10	150	350	14,00	90,00	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

外胶层: 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, 特为罐式车设计

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	
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

外胶层: 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, 特为罐式车设计

安全系数: 4:1

温度范围: -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)

导电性: 通过与两端接头接触的两根钢丝实现

电阻: ≤ 2.5 Ohm/mt up to DN 50mm (2");

≤ 1 Ohm/mt over 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: 两层高强度纤维线

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: 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: 两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 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: 两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 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	
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	90,00	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	90,00	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

外胶层: 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)

↔		↔		⌚		⤵		⌘		ⓦ	
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 (PET) 薄膜

外胶层: 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)

导电性: 通过与两端接头接触的两根钢丝实现

电阻: ≤ 2.5 Ohm/mt up to DN 50mm (2");

≤ 1 Ohm/mt over 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**

民用燃料输送管带 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: 两层高强度纤维编织

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, 也适用于罐舱的清洗, 根据需要可增加抗静电线

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) - textile

纤维编织

EN 1762/DM

内胶层: 黑色 NBR

加强层: 两层高强度纤维编织 - 抗静电线

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

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: 两层高强度纤维编织
 外胶层: 黑色导电 CR - 耐磨损、耐臭氧、耐烃类化合物
 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: 两层高强度纤维线并嵌有螺旋尼龙线
 外胶层: 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: 两层高强度纤维编织并嵌有螺旋钢丝
 外胶层: 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: 两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: 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: 黑色导电 NBR

加强层: 两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, 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: 两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, 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.98
202AL	船用清洁管 10 bar (150 psi)	H.98
653AA	船用水排放管 - 软壁 SAE J2006/R1 ISO 13363/1/A+B	H.99
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.99



↔		↔		Ⓜ		⤴		Ⓜ		Ⓜ	
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: 白色热塑性橡胶

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: 两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
船用水排放管 - 软壁
SAE J2006/R1 ISO 13363/1/A+B

内胶层: 黑色 NBR
 加强层: 两层高强度纤维线
 外胶层: 黑色 NBR/PVC - 耐磨损、耐臭氧、耐烃类化合物
 应用: 海水排放。也可用于连接船舱泵
 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		
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: 两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, 也适用于海水排放
 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

60LAA	燃油吸排管 7 bar (100 psi) - EN 1765/S7	H.102
60AAA	燃油吸排管 7 bar (100 psi) - EN 1765/S7	H.102
60MAA	燃油吸排管 10 bar (150 psi) - EN 1765/S10	H.103
60DAA	燃油吸排管 10 bar (150 psi) - EN 1765/S10	H.103
64AAA	燃油输送管 10 bar (150 psi) - EN 1765/L10.....	H.103
60NAA	燃油吸排管 15 bar (225 psi) - EN 1765/S15	H.104
60GAA	燃油吸排管 15 bar (225 psi) - EN 1765/S15	H.104
64DAA	燃油输送管 15 bar (225 psi) - EN 1765/L15.....	H.104
6N551 EN	燃油吸排管 - 恶劣工况 EN 13765 arrêté TMD	H.105
5N551 EN	酸 - 化学品吸排管 - 恶劣工况 EN 13765 arrêté TMD	H.105
5N331 EN	酸 - 化学品吸排管 - 恶劣工况 - PTFE EN 13765 arrêté TMD	H.105



↔		↔		⌚	⌚	⌒		⌒	⌚	
mm	inch	mm	inch	bar	psi	mm	inch	%	kg/m	lb/ft
75	3	98	3,86	7	100	450	18,00	85	4,700	3,160
100	4	124	4,88	7	100	600	24,00	85	6,100	4,100
150	6	180	7,09	7	100	850	34,00	85	12,200	8,200
NA		LA		NEU		EMEA		SA	AP	AU



60LAA 燃油吸排管 7 bar (100 psi) EN 1765/S7

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: 燃料船与罐式车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			7	100	500	20,00	100	10,200	6,850
150	6			7	100	750	30,00	100	15,900	10,690
200	8			7	100	1000	40,00	100	24,300	16,330
250	10			7	100	1250	50,00	100	33,900	22,780
300	12			7	100	1500	60,00	100	45,800	30,780
NA		LA		NEU		EMEA		SA	AP	AU



60AAA 燃油吸排管 7 bar (100 psi) EN 1765/S7

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: 燃料船与罐式车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),
 嵌入式接头也可选用下列型号:
 • 60BAA 最高耐100%芳烃含量
 • 60CAA 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	
75	3	100	3,94	10	150	450	18,00	85	4,660	3,130	
100	4	126	4,96	10	150	600	24,00	85	6,100	4,100	
150	6	182	7,17	10	150	850	34,00	85	12,200	8,200	

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



60MAA
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
 外胶层: 黑色 CR- 耐磨损、耐臭氧、耐海水和耐烃类化合物
 应用: 燃料船与罐式车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			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
 外胶层: 黑色 CR- 耐磨损、耐臭氧、耐海水和耐烃类化合物
 应用: 燃料船与罐式车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)
 嵌入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
 外胶层: 黑色 CR- 耐磨损、耐臭氧、耐海水和耐烃类化合物
 应用: 燃料船与罐式车之间原油和液化石油产品的吸排, 最高耐 55% 船与罐式车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)
 嵌入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	
75	3	100	3,94	15	225	375	15,00	85	4,710	3,170	
100	4	126	4,96	15	225	500	20,00	85	6,250	4,200	
150	6	184	7,24	15	225	750	30,00	85	12,400	8,330	
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: 燃料船与罐式车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: 燃料船与罐式车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), 嵌入式接头
 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: 燃料船与罐式车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)
 嵌入式接头, 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	



6N551 EN

**燃油吸排管 - Heavy Duty
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: 燃料船与罐式车之间燃油的吸排
 安全系数: 5:1
 温度范围: -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)
 导电性: 通过与两端接头接触的两根钢丝实现
 电阻: ≤ 2.5 Ohm/mt up to DN 50mm (2");
 ≤ 1 Ohm/mt over 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: 燃料船与罐式车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)
 导电性: 通过与两端接头接触的两根钢丝实现
 电阻: ≤ 2.5 Ohm/mt up to DN 50mm (2");
 ≤ 1 Ohm/mt over 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: 燃料船与罐式车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)
 导电性: 通过与两端接头接触的两根钢丝实现
 电阻: ≤ 2.5 Ohm/mt up to DN 50mm (2");
 ≤ 1 Ohm/mt over DN 50mm (2")



管 水 排 罐 油 顶 浮

软管

906AA 浮顶油罐排水管 10 bar (150 psi)H.108



↔		↔		⌚		⤴		⌚			
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 供 台 平 井 钻

软管

642AA	钻井平台供给管 软壁 - 燃料 - 液态泥浆 10 bar (150 psi) ..H.110
646AA	钻井平台供给管 软壁 - 燃料 - 液态泥浆 16 bar (240 psi) 尾端可承重 6.000 kgH.110
648AA	钻井平台供给管 软壁 - 燃料 - 液态泥浆 20 bar (300 psi) 尾端可承重 8.000 kgH.110
652AA	钻井平台供给管 软壁 - 燃料 - 液态泥浆 尾端可承重 10.000 kgH.111
615AA	钻井平台供给管 硬壁 - 燃料 - 液态泥浆H.111
742AA	钻井平台供给管 软壁 - 颗粒物料 10 bar (150 psi)H.112
748AA	钻井平台供给管 软壁 - 颗粒物料 20 bar (300 psi) 尾端可承重 8.000 kgH.112
715AA	钻井平台供给管 软壁 - 颗粒物料 10 bar (150 psi)H.112
727AA	钻井废弃物排放管 硬壁 10 bar (150 psi) end load resistance 26.000 kgH.112
442LI	钻井平台供给管 软壁 - 饮用水管 10 bar (150 psi) FDAH.113
448LI	钻井平台供给管 软壁 - 饮用水管 20 bar (300 psi) 尾端可承重 8.000 kg - FDAH.113
415LI	钻井平台供给管 硬壁 - 饮用水管 10 bar (150 psi) FDAH.113



↔		↔		⌚	⌚	⌒		⌒	⌚	⌚
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
钻井平台供给管 软壁
燃料 - 液态泥浆 10 bar (150 psi)

内胶层: 黑色导电 NBR
 加强层: 四层高强度纤维线
 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、油和液态泥浆从供给船上输送到海上作业平台, 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
钻井平台供给管 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: 四层高强度纤维线
 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、油和液态泥浆从供给船上输送到海上作业平台, 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
钻井平台供给管 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: 四层高强度纤维线
 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、油和液态泥浆从供给船上输送到海上作业平台, 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
钻井平台供给管 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: 四层高强度纤维线
 外层: 黑色导电 CR - 耐磨损、耐臭氧, 耐烃类化合物和耐火
 应用: 将燃料、油和液态泥浆从供给船上输送到海上作业平台, 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 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
钻井平台供给管 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、油和液态泥浆从供给船上输送到海上作业平台, 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 钻井平台供给管 软壁 颗粒物料 10 bar (150 psi)

内胶层: 黑色导电 NR - 耐磨损
 加强层: 四层高强度纤维线
 外胶层: 黑色导电 SBR/NR - 耐磨损、耐臭氧
 应用: 将颗粒物料、重晶石和干水泥从供给船上输送到海上作业平台
 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 钻井平台供给管 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: 四层高强度纤维线
 外胶层: 黑色导电 SBR/NR - 耐磨损、耐臭氧
 应用: 将颗粒物料、重晶石和干水泥从供给船上输送到海上作业平台, 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 钻井平台供给管 软壁 颗粒物料 10 bar (150 psi)

内胶层: 黑色导电 NR - 耐磨损
 加强层: 高强度纤维线并嵌有螺旋钢丝
 外胶层: 黑色导电 SBR/NR - 耐磨损、耐臭氧
 应用: 将颗粒物料、重晶石和干水泥从供给船上输送到海上作业平台
 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
152	6	188	7,40	10	150			80	17,770	11,945
NA		LA	NEU		EMEA		SA	AP		AU



727AA 钻井废弃物排放管 硬壁 10 bar (150 psi) 尾端可承重 26.000 kg

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 - 带胶垫
 外胶层: 黑色导电 SBR/NR - 耐磨损、耐臭氧
 应用: 排放钻井岩屑包括沙子, 海水和磨料, 也适用于重晶石输送, 可在恶劣工况下使用, 尾端可承受大负载, 不能用于输送油基泥浆
 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	
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
 钻井平台供给管 软壁
 饮用水 10 bar (150 psi)
 FDA

内胶层: 白色 NR
 加强层: 四层高强度纤维线
 外层胶: 橙色 NBR/PVC - 耐磨损、耐臭氧和耐烃类化合物
 应用: 把饮用水从供给船上输送到海上作业平台, 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
 钻井平台供给管 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: 四层高强度纤维线
 外层胶: 橙色 NBR/PVC - 耐磨损、耐臭氧和耐烃类化合物
 应用: 把饮用水从供给船上输送到海上作业平台, 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
 钻井平台供给管 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
 外层胶: 橙色 NBR/PVC - 耐磨损、耐臭氧和耐烃类化合物
 应用: 把饮用水从供给船上输送到海上作业平台, 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)



矿用软管

软管

151AA	压缩空气管 20 bar (300 psi) - 矿场恶劣工况	H.116
151AK	压缩空气管 20 bar (300 psi) - 矿场恶劣工况	H.116
157AK	压缩空气管 27 bar (400 psi) - 矿场恶劣工况	H.116
189AK	空气 - 水输送管 - PVC - FRAS AS 2660/A AS/NZS 2554/A	H.116
146AK	压缩空气 - 水管 70 bar (1000 psi) 钢丝加强	H.117
141AA	压缩空气 70 bar (1000 psi) - 钢丝加强 FRAS - 优于 AS 2660/B	H.117
289GG	矿区排水管 - PVC - 可折叠	H.118
240AA	空气 - 水输送管 20 bar (300 psi) - FRAS 优于 AS 2660/B	H.118
241AA	空气 - 水输送管 35 bar (525 psi) - FRAS 优于 AS 2660/B	H.118
225AA	一般用途吸排管 10 bar (150 psi) - FRAS 优于 AS 2660/C	H.119
245AA	一般用途输送&轻微吸管 27 bar (400 psi) 抗挤压 - FRAS - 优于 AS 2660/B	H.119
756AA	灰浆管 14 bar (200 psi) - FRAS - 优于 AS 2660/C	H.120
765AA	岩粉管 7 bar (100 psi) - FRAS - AS 2660/C	H.120
706AA	颗粒泥浆吸排管 10 bar (150 psi) - 套接	H.120
776AA	矿物取样管 35 bar (525 psi)	H.121
776HA	矿物取样管 35 bar (525 psi)	H.121
714HA	钻井岩屑吸取管 5 bar (75 psi) 波纹状 - AS 2187/2	H.121
660AA	爆破装药管 - AS 2187.2	H.122
612AA	炸药输送管 20 bar (300 psi)	H.122
964AA	电缆护套 - FRAS - AS 1802 AS 2660	H.122



↔		↔		⏸	⏸	⌒		⌒	⌒	⏸
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: 两层高强度纤维线
 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: 两层高强度纤维线
 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: 两层高强度纤维线
 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)
 钢丝加强

内胶层: 黑色 SBR/NBR - 耐油雾
 加强层: 两层高强度钢丝编织
 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, 适合矿区清洁时用作喷水管
 安全系数: ≤ 51 mm 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	4,57	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)
 钢丝加强 - FRAS
 优于 AS 2660/B

内胶层: 黑色导电 SBR/NR - 耐油雾
 加强层: 两层高强度钢丝编织
 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

外胶层: 绿色 PVC - 耐磨损、耐臭氧, 防割破

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: 两层高强度纤维线

外胶层: 黑色导电 SBR - 耐磨损、耐臭氧和耐火

应用: 地下矿区, 输送空气、水和岩粉

安全系数: ≤ 63 mm 4:1 76 mm-102 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	
13	1/2	23	0,91	35	525	78	3,00		0,390	0,265	
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: 两层高强度纤维线

外胶层: 黑色导电 SBR - 耐磨损、耐臭氧和耐火

应用: 地下矿区, 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		AU



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: 两层高强度纤维线并嵌有螺旋钢丝
 外胶层: 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		AU



245AA

一般用途输送和轻微吸接管
 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: 两层高强度纤维线
 外胶层: 黑色导电 SBR - 耐磨损、耐臭氧和耐火
 应用: 输送和轻微吸取空气和水, 特殊编织结构, 能耐一定的真空、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: 两层高强度纤维线
 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: 两层高强度纤维线
 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	6	10	150	1270	50,00	60	20,450	13,745		
300	12	343	13,50	9	10	150	1500	60,00	60	31,400	21,105		
NA		LA		NEU		EMEA		SA		AP		AU	



706AA

颗粒泥浆吸排管 10 bar (150 psi) 套接头

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
钻井岩屑吸接管 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
 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	
AU											



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		LA		NEU		EMEA		SA		AP	
AU											



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: 传送乳化炸药, 特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	
AU											



964AA 电缆护套 - 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: 在地下矿区保护电缆, 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。

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ISO8331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。因为臭氧对所有的橡胶产品都有特殊的腐蚀性，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排除有变化的电场或磁场的存在，因为变化的电场或磁场会导致金属接头产生电流，从而使接头发热。高压电缆或高频电机也能引起类似情况。

* 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
- π = 3.14

举例:让一个60°弯曲软管的额定最小弯曲半径为15cm

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

因此,弯曲软管的长度大约需要超过16cm, 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。

2.8 存储条件

软管须存储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。盘绕软管水平存储避免堆积。当不能避免盘绕软管堆积时，堆放的高度要避免底层软管的永久变形。

存储中，软管盘绕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。

避免将盘绕的软管支撑或悬挂。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

未包装或包装过的软管都需有标记。

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需检查卡环及接头的连接情况。

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，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要求的工作环境。

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。若有疑问，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。与过大直径的接头连接会引起异常的应力而导致撕裂软管加强层，与过小直径的接头连接会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

没有并入导电元素，不能排静电。

电阻 $>10^9\Omega$ 每段

b) 导静电（ Ω 等级）

在软管结构中并入导静电材料。

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）

至少带有两条可弯曲金属电连接导线（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 EN12115: 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 $10^6\Omega$ ，这些软管要带有额外的标记“/T”，e.g. “ Ω/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

当软管在许可的承压下（长度、直径、扭转的变化等），软管以合适的方式安装使其正常工作。

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、在压力下的局部膨胀；
- 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。

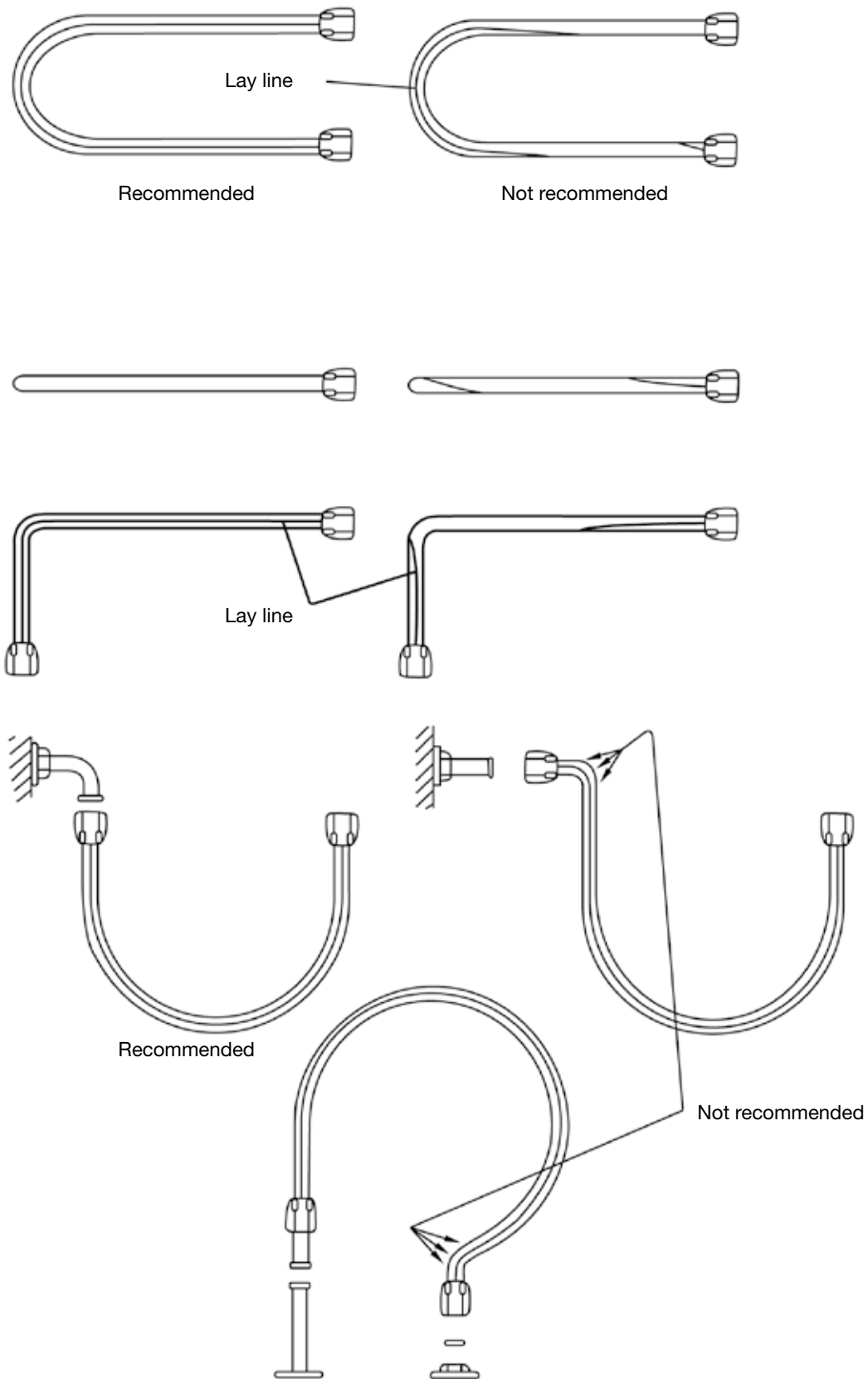
4.1 维修

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）。

*(附件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，通常会膨胀。在特定膨胀率下，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. 橡胶混炼胶的混合：

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	UHMWPE	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。不与大都会材料反应。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。

基于以下测试的数据具有可信度。然而，我们强调表格仅作为参考，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	UHMWPE	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
丙酮合氰化氢	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	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	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	E	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	UHMWPE	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
硫酸	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
苯叉二氯			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	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
邻苯二甲酸丁苄酯	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
丁基醚乙醚	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
铝酸钙	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	UHMWPE	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	E	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
氰化铜	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
甲基基酸	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		X		X
环戊醇								X	F			
D-咪喃甲醛	X		C	E			C	G	F	C	C	
煤油中的滴滴涕	X	X	X	X			X	E	C	C	G	E

输送的化学品或材料	化合物											
	NR	SBR	IIR	EPDM	XLPE	UHMWPE	PTFE	NBR	CR	CSM	AU	FKM
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
二苄醚	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	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
二羧琥珀酸	E		G	G			E	G	G	E	E	E
二羧乙醚	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	
二氧六环	X	X	C	C	E	E	X	X	X	X	X	X

输送的化学品或材料	化合物											
	NR	SBR	IIR	EPDM	XLPE	UHMWPE	PTFE	NBR	CR	CSM	AU	FKM
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				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
呋喃	X	X	X	X	E	E	C	X	X	X	X	X

输送的化学品或材料	化合物											
	NR	SBR	IIR	EPDM	XLPE	UHMWPE	PTFE	NBR	CR	CSM	AU	FKM
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
氢	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
甲基己基甲酮	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
肼	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
氢氰酸	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
五氟化碘	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
溶漆剂	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
硝酸铅	E	E	E	E			G	E	E	E		E

输送的化学品或材料	化合物											
	NR	SBR	IIR	EPDM	XLPE	UHMWPE	PTFE	NBR	CR	CSM	AU	FKM
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	
甲基丁基甲酮	X	X	E	E	E	E	X	X	X	X	X	X
甲基卡必醇				G			E	F	F			
甲基溶剂剂	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		
甲基磺醚	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
甲基异丁基甲酮	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
甲基乳腈	F		E	E				X	G	F	X	
甲基丙基甲酮	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	
MIL-C-7024	X		X	X				E	C	X	E	

输送的化学品或材料	化合物											
	NR	SBR	IIR	EPDM	XLPE	UHMWPE	PTFE	NBR	CR	CSM	AU	FKM
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低桶油	X	X	X	X				E	X	C	E	E
MIL-S-3136 类型5中桶油	X	X	X	X				E	G	G	E	E
MIL-S-3136 类型6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	C	X
单乙基胺	C	F	C	E			E	C	C	F	X	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
氟气	E	E	E	E			E	E	E	E	E	E
NEU-TRI	X		X					X		X		E

输送的化学品或材料	化合物											
	NR	SBR	IIR	EPDM	XLPE	UHMWPE	PTFE	NBR	CR	CSM	AU	FKM
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
三聚甲醛	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			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
甲苯	X		X	X	E	E	X	X	X	X	X	E

输送的化学品或材料	化合物											
	NR	SBR	IIR	EPDM	XLPE	UHMWPE	PTFE	NBR	CR	CSM	AU	FKM
苯甲醇	X		E	C			E	X	C	C	X	E
乙酸苄酯												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	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			
聚丙二醇	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	G	E	E
铬酸钾	G	G	E	E				G	E	F	C	E
氟化钾	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	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
普列斯通防冻机	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	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	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
特种液压工作油7000类型2	E	X	E	E			E	X	X	X	X	F

输送的化学品或材料	化合物											
	NR	SBR	IIR	EPDM	XLPE	UHMWPE	PTFE	NBR	CR	CSM	AU	FKM
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	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
氰化钠	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
氢氯化钠	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	
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	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	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	G	E	G	X	E	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
硫酸 60%	X	X	E	E	X	X	E	G	X	G	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%	C	X	C	X	G	G	E	X	X	C	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	E
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	E
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			
四氢呋喃	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	UHMWPE	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	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	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	
乙烯基氧	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	
氩	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	UHMWPE	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
 Blank: 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
氯肥		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	 澳大利亚版	WP = 10 bar 澳大利亚版: WP = 17.5 bar as per AS 2660/A 要求空气和水	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 要求空气和水	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
不带锁环的锯齿接头芯	<p>对称接头系统</p> <p>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。</p>	应用于压缩空气和水。	<p>爪内距=41mm</p> <p>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。</p> <p>不能用于蒸汽。</p> <p>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。</p>
带安全环的锯齿接头芯	<p>对称接头系统</p> <p>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。</p>	应用于压缩空气和水	<p>爪内距=42mm</p> <p>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。</p> <p>不能用于蒸汽。</p> <p>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。</p>
带安全环的锯齿接头芯	<p>对称接头系统</p> <p>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。</p>	应用于压缩空气和水	<p>爪内距=42mm</p> <p>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。</p> <p>不能用于蒸汽。</p> <p>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。</p>
带安全环的锯齿接头芯	<p>对称接头系统</p> <p>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。</p>	应用于压缩空气和水	<p>爪内距=41mm</p> <p>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。</p> <p>不能用于蒸汽。</p> <p>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。</p>
带安全环的锯齿接头芯	<p>对称接头系统</p> <p>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。</p>	应用于压缩空气和水	<p>爪内距=45 - 74 - 117mm（不同的通径，其爪内距有可能不同）</p> <p>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。</p>

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 = 20bar(通径DN 50mm --> 89mm) WP = 12bar(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=10bar (液体)	卡箍

接头芯类型	连接类型	应用	警告和注意
不带锁环的锯齿接头芯	<p>对称接头系统</p> <p>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。</p>	<p>应用于农业、园艺、灌溉，建筑和公共服务</p>	<p>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。</p>
配合卡箍的脊形接头芯	<p>非对称连接系统：公接头和母接头</p> <p>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。</p>	<p>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。</p>	<p>不能与C型- CARDAN/PERROT兼容接头互换</p>
配合卡箍的脊形接头芯	<p>非对称连接系统：公接头和母接头</p> <p>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。</p>	<p>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。</p>	<p>不能与B型- BAUER兼容接头互换</p>
不带锁环的锯齿接头芯	<p>非对称连接系统：公接头和母接头</p>	<p>应用于水</p>	
配合卡箍的脊形接头芯	<p>非对称连接系统：公接头和母接头</p>	<p>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、运输颗粒物质的颗粒（删除）卡车（谷粒、面粉、饲料、颗粒状物）、混凝土和矿物质</p>	<p>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</p>

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		WP = 6 bar	用于卫生接头的锯齿套筒
卫生食品	DIN 11851		WP=40bar-->25bar (DN 15mm --> 100mm)	符合EN 14 420-3 / 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=40bar-->25bar (DN 15mm --> 100mm)	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 14 420-2/DIN 2817标准的带卡环的锯齿接头芯	<p>非对称连接系统：外螺纹和内螺纹末端</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、饮料、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</p>
符合EN 14 420-2/DIN 2817标准带卡环的平滑接头芯	<p>非对称连接系统：外螺纹和内螺纹末端</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、饮料、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</p>
符合EN 14 420-2/DIN 2817标准的带卡环的锯齿接头芯	<p>非对称连接系统：外螺纹和内螺纹末端</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、饮料、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</p>
带锁环的锯齿接头芯	<p>非对称连接系统：外螺纹和内螺纹末端</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	符合EN 14 423/DIN 2826		WP max = 100 bar	符合EN 14 423 / 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	符合EN 14 420-8 / 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	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 14 423/DIN 2826标准的带卡环的锯齿接头芯	<p>非对称连接系统：外螺纹和内螺纹末端</p> <p>对称连接系统：法兰末端</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。	EN 14423 / DIN2826蒸汽接头匹配EN ISO 6134蒸汽软管。 带垫圈的锯齿接头芯匹配EN 14423 / DIN 2826蒸汽管卡箍。 EN 14420-3 / DIN 2817安全卡箍不可用于该接头。 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。
带安全环的锯齿接头芯	<p>非对称连接系统：外螺纹和内螺纹末端</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。	
带锁环的锯齿接头芯/不带锁环的锯齿接头芯	非对称连接系统：内螺纹末端	用于法国的石化厂	
带锁环的锯齿接头芯/不带锁环的锯齿接头芯	<p>对称连接系统。</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。
不带锁环的锯齿接头芯	<p>对称连接系统</p> <p>对接两个接头，通过手或扳手旋转接头形成密封。</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。
不带锁环的锯齿接头芯	非对称连接系统：外螺纹和内螺纹末端	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	
凸轮锁紧式	凸轮锁紧式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
凸轮锁紧式	凸轮锁紧式 EN 14420-7 / DIN 2828		WP = 18 bar --> 7 bar (DN 3/4" --> 4")	EN 14 420-3 / DIN 2817 安全卡箍 FLEXOLINE® 安全卡箍
复合芯管	复合芯管 - 接头芯用卡箍		WP max = 10 bar 工作压力随着复合芯管、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
复合芯管	复合芯管- 螺纹锯齿接头芯			DN<3": H1200203-xxxxxx 液压锯齿 套筒
复合芯管	复合芯管- 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
配合卡箍的脊形接头芯	对称连接系统 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。
	非对称连接系统： 公接头和母接头 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。	
配合卡箍的脊形接头芯/ 不带锁环的锯齿接头芯	非对称连接系统： 公的过渡接头和母接头 将公的过渡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 14 420-2/DIN 2817标准 带卡环的光面接头芯	非对称连接系统： 公的过渡接头和母接头 将公的过渡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。
不带锁环的锯齿接头芯	非对称连接系统： 外螺纹末端 对称连接系统：平口端	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。 软管芯管由管状毛坯制成；外螺纹末端与软管尺寸相同。
液压锯齿接头芯	非对称连接系统： 外螺纹及内螺纹末端		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）	非对称连接系统： 外螺纹末端	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 14 420-3 / DIN 2817 安全卡箍 FLEXOLINE® 与EN 14 420-2 / DIN 2817合适的锯齿套筒
航空	螺旋软管接头EN 14420-5 / DIN 2817 - 航空二次加油服务认证		WP = 25 bar	(航空二次加油服务认证) 安全卡箍EN 14 420-3 / DIN 2817 安全卡箍 FLEXOLINE® 锯齿套筒
航空	螺旋软管接头 BSP外螺纹 - 带卡环的锯齿接头芯 - 航空二次加油服务认证		WP = 25 bar	(航空二次加油服务认证) 安全卡箍EN 14 420-3 / DIN 2817 锯齿套筒
喷砂	喷砂		WP = 12 bar	
灰浆	灰浆 - 可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 - 可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 - 硬化带预扣压套筒的接头芯		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 14 420-2 / DIN 2817标准的带卡环的光面接头芯	非对称连接系统： 外螺纹和内螺纹末端	潜在应用于化工，石化，制药行业，食品工业和高炉等领域。	由于在应用和外形尺寸上的不同，EN 14420-5 / DIN 2817软管接头不能与EN 14 423 / DIN 2826软管接头互换。
符合EN 14 420-2 / DIN 2817标准的带卡环的光面接头芯	非对称连接系统： 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，用于航空二次加油服务
符合EN 14 420-2 / DIN 2817标准的带卡环的锯齿接头芯	非对称连接系统： 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	对称连接系统 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
不带锁环的锯齿接头芯	非对称连接系统： 公的过渡接头和母接头 非对称连接系统： 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。
带锁环的锯齿接头芯	非对称连接系统： 公的过渡接头和母接头 非对称连接系统： 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”（预扣压锯齿接头芯）	对称连接系统： 末端凹槽通过混凝土泵专用卡箍间接连接。 非对称连接系统： 外螺纹及内螺纹末端 非对称连接系统： 公接头和母接头	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	符合EN 14 420-2 / DIN 2817 标准的松套法兰接头芯		WP = 25 bar	安全卡箍 EN 14 420-3 / DIN 2817 安全卡箍 FLEXOLINE®
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
套接接头	套接接头 - 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
符合EN 14 420-2 / DIN 2817的带卡环的光面接头芯	对称连接系统： 法兰末端	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）	
带锁环的锯齿接头芯	对称连接系统： 法兰末端	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	对称连接系统： 法兰末端	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
带锁环的锯齿接头芯		锯齿套筒
不带锁环的锯齿接头芯		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 14 420-2/DIN2817卡环的锯齿接头芯		EN 14 420-3/DIN2817安全卡箍 - 锯齿套筒
带EN 14 420-2/DIN2817卡环的光面接头芯		EN 14 420-3/DIN2817安全卡箍
带EN 14 423/DIN2826卡环的锯齿接头芯		EN 14 423/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固定到软管外径上(无需套筒和卡箍)
复合接头芯		复合光面套筒
嵌入式接头芯		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 14 423 / DIN 2826标准的安全卡箍	
符合EN 14 420-3 / DIN 2817标准的安全卡箍	
松弛鞍卡箍	
松弛鞍卡箍 - 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	
	复合芯管 预扣压套筒							X	X	
	液压接头	X	X	X	X	X	X	X	X	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	220AA	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					
	对称式									X	X		X	X	X			X		
	Storz				X		X	X		X	X	X	X	X	X	X		X	X	
	凸轮锁紧式		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
	复合芯管	X	X	X		X	X	X				X		X		X	X		X	
	复合芯管预扣压套筒							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

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

		350AA	354AA	350LL/LE	340AA/AH	344AH	341AA/AH	345AA
	符合EN 14 423 - DIN 2826标准的 接头		X			X		X
	磨口连接密封	X		X	X		X	
	Turnexp						X	
	液压接头	X		X	X		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						
	对称式	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	Storz		X	X	X								
	凸轮锁紧式	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	对称式	凸轮锁紧式
760LA	X	X	X	X
760LB				X
720LA	X	X	X	X
720LG				X

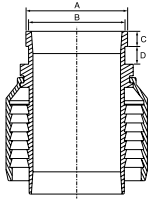
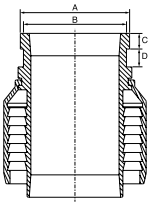
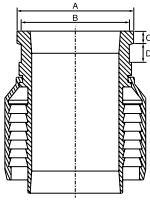
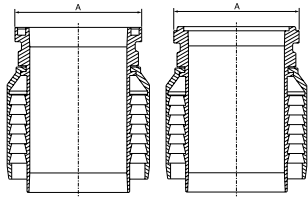
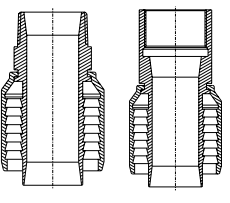
**颗粒物料
软管章节**

								
	Bauer	Cardan-Perrot	Type 42	对称式	Storz	凸轮锁紧式	复合芯管	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45mm)	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	对称式	凸轮锁紧式	TW接头	EN 14 420-5 DIN 2817	复合芯管 带预扣压 套筒	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

			
	复合芯管	对称式	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复合芯管上

烃类化合物
软管章节

								
	对称式	凸轮锁紧式	TW接头EN 14 420-6 DIN 28 450	EN14 420-5 DIN 2817	复合芯管	复合芯管带预扣压套筒	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
604AA	X	X	X		X	X	X	X
634AA	X	X	X		X	X	X	X
644AA	X	X	X		X	X	X	X

复合软管接头

			
	复合芯管	对称式	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复合芯管上


烃类化合物
软管章节

		
	EN 14 420-5 DIN 2817	液压接头 Volucompteur*
658AA	X	X
659AA	X	X

* 根据要求提供

		
	EN14 420-5 DIN 2817航空	公 - 航空
656AA	X	X
611AA	X	X

船坞
软管章节

			
	带预扣压套筒的复合芯管	带法兰的扣压接头PN10/16-ASA150	带法兰的内嵌式接头* 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	带预扣压套筒的复合芯管	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	磨口密封连接	凸轮锁紧式	带预扣压套筒的复合芯管	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

带法兰套筒接头 table D	
706AA	X