

软管枪和硬管枪



NLB软管枪使管束及管道清洗变得更容易，它可以清除弯曲或曲面角落的坚硬沉积物。对于直的管道或者管束(如换热器、锅炉等)，我们用硬管枪进行清洗。操作者和水射流设备(压力高达40,000 psi即2,800 bar)之间需要有一段安全距离，以减少操作者受伤的风险。

下面5页所讲的水枪和接头都属于手持旋转水枪。以及保护

操作者安全的附件，例如软管枪保护罩、软管止回装置。喷嘴加长管也是很好的选择，因为可以阻止喷嘴在管道里发生回弹。有关枪管长度和直径的详情，请联系NLB进行咨询。

在这部分之后，你还将看到应用在软管枪和硬管枪上的管束和管道喷嘴。

软管枪可以满足不同管道内径和操作压力的要求

在超过40年的实践应用中，NLB软管枪一直都受到顾客青睐。它有两个关键特性：第一，光滑的内壁可以把压降损耗降到最低；第二，它紧凑的末端接头可以清洗弯曲半径极小的管道。

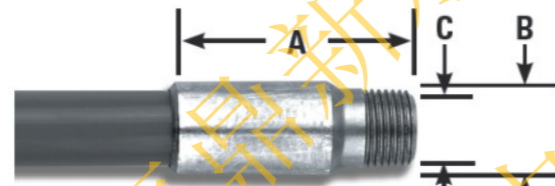
RP软管上面覆盖着一层抗腐蚀的光滑尼龙表皮，当它穿过管道或细管时，可以减少摩擦。为了增加强度，SRV软管有两层外螺旋高强度不锈钢丝。我们的超高压软管枪有六层这样的钢丝。

NLB库存的软管枪的长度是25英尺和50英尺(7.6m和15.2m)，并可以到200英尺(61m)长。

选用高压软管，请参考第104页的压降表。

怎样利用这个图表：

- 1、在您的水泵操作压力范围内，找到管子的直径。
- 2、选择一把适用于您管子水枪，并确定应用所需要的水枪的长度。注意：型号中的XX表示长度；35尺和50尺(10.7m和15.2m)是标准长度。YYY表示螺纹旋向、凸型或凹形；即RHM用于右旋凸型，LHF表示左旋凹型。
- 3、阅读图表，选择喷嘴和喷嘴加长管。在右手边的靠下处可以找到接头。



喷嘴系列



标准型
适用于一般清洗的标准喷嘴



三槽型
可在柔软的材料中移动



纽扣型
容易在弯曲的通道中移动



抛光型
旋转可以清除坚硬的沉积物并抛光内表面








10k 软管枪

型号	入水接口	喷嘴螺纹接口	标准喷嘴	按钮喷嘴	三槽喷嘴	抛光喷嘴	连接水枪的接头	A 接头长度	B 接头外径	C 接头内径	弯曲半径	销钉
22PR-XX-1/16	1/16" MNPT	1/16" MNPT	T-21	T-20	T-21	RLM-2-10K	PM17925 and NQC-22-M	1.06" 26.9mm	0.38" 9.65mm	0.12" 3.05mm	2.36" 59.9mm	RTL15-1/16-STING
24PR-XX-1/16	1/16" MNPT	1/16" MNPT	T-21	T-20	T-21	RLM-2-10K	PM17925 and NQC-22-M	1.2" 30.5mm	0.44" 11.2mm	0.17" 4.32mm	2.95" 74.9mm	RTL15-1/16-STING
25PR-XX	1/8" MNPT	1/8" MNPT	T-1	T-13	T-9	RLM-3-10K	PM17926 and NQC-22-M	1.28" 32.5mm	0.52" 13.2mm	0.20" 5.08mm	3.75" 95.3mm	RTL15-1/8-STING
27PR-XX	1/4" MNPT	1/4" MNPT	T-3	T-14	T-10	RLM-4-10K	PM17927 and NQC-22-M	1.56" 39.6mm	0.62" 15.8mm	0.25" 6.35mm	3.50" 88.9mm	RTL15-1/4-STING
28PR-XX	3/8" MNPT	3/8" MNPT	P-2	P-3	P-14	NA	PM17928 and NQC-22-M	2.95" 74.9mm	0.75" 19.1mm	0.40" 10.2mm	3.00" 76.2mm	RTL15-3/8-STING
29PR-XX	1/2" MNPT	1/2" MNPT	P-5	P-6	P-15	RLM-5-10K	NQC-22-M	3.37" 85.6mm	1.00" 25.4mm	0.50" 12.7mm	4.00" 101.6mm	RTL15-1/2-STING
24SRV-XX	1/8" MNPT	1/8" MNPT	T-1	T-13	T-9	RLM-3-10K	PM17926 and NQC-22-M	1.10" 27.9mm	0.47" 11.9mm	0.17" 0.08mm	4.00" 101.6mm	RTL15-1/8-STING
25SRV-XX	1/4" MNPT	1/4" MNPT	T-3	T-14	T-10	RLM-4-10K	PM17927 and NQC-22-M	2.86" 72.6mm	0.56" 14.2mm	0.20" 5.08mm	4.50" 114.3mm	RTL15-1/4-STING



软管枪和硬管枪

20k 软管枪

型号	入水接口	喷嘴螺纹接口	标准喷嘴	按钮喷嘴	三槽喷嘴	抛光喷嘴	连接水枪的接头	A接头长度	B接头外径	C接头内径	弯曲半径	销钉
 44PR-XX-YYY	9/16"-18 Type M Female	MP 1/4"-28 LHM	T-1-20K	NA	NA	RLM-2-20K-AF	DM6023-129	2.10" 53.3mm	0.463" 11.8mm	0.16" 4.06mm	4.10" 104.1mm	NA
 44PR-XX-1/4-YYY	9/16"-18 Type M Female	MP 1/4"-28 RHF	*	*	*	*	DM6023-129	1.91" 48.5mm	0.463" 11.8mm	0.16" 4.06mm	4.10" 104.1mm	NA
 45PR-XX-YYY	9/16"-18 Type M Female	MP 1/4"-28 LHM	T-1-20K	NA	NA	RLM-2-20K-AF	DM6023-129	2.71" 68.8mm	0.490" 12.4mm	0.20" 5.08mm	5.12" 130mm	NA
 45PR-XX-3/8-YYY	9/16"-18 Type M Female	MP 3/8"-24 RHF	*	*	*	*	DM6023-129	1.98" 50.3mm	0.490" 12.4mm	0.20" 5.08mm	5.12" 130mm	NA
 46PR-XX-YYY	9/16"-18 Type M Female	MP 3/8"-24 LHM	T-3-20K	NA	T-9-20K	RLM-4-20K	DM6023-129	2.60" 66mm	0.570" 14.5mm	0.25" 6.35mm	6.10" 155mm	NA
 46PR-XX-3/8-YYY	9/16"-18 Type M Female	MP 3/8"-24 RHF	*	*	*	*	DM6023-129	1.83" 46.5mm	0.570" 14.5mm	0.25" 6.35mm	6.10" 155mm	NA
 47PR-XX-YYY	3/4"-16 Type M Female	MP 9/16"-18 LHM	T-12-20K	NA	T-10-20K	RLM-6-20K	DM6023-175	3.83" 97.3mm	0.685" 17.4mm	0.32" 8.13mm	6.88" 175mm	NA

• XX代表长度(35和50英寸, 即10.7和15.2米是标准长度), YYY代表宽度和高度以及Male或者Female。
• 喷头选择请来电垂询。

40k 软管枪

 PM7630-XX-YYY	9/16"-18 Type M Swivel	HP3/8"-24 LHM	DN4133-40K	NA	NA	NA	DM6023-241	4.05" 103mm	0.82" 20.8mm	0.20" 5.08mm	6.00" 152mm	NA
--	------------------------	---------------	------------	----	----	----	------------	----------------	-----------------	-----------------	----------------	----

硬管枪

硬管枪有很多不同直径的型号, 适用于多种压力。它们的长度可以达到20英尺(6m), 利用接头, 可以组装成更长的水枪。可选的手持导杆(BL13033)可以帮助操作者给水枪确定位置, 而不需要降低硬管枪旋转速度。




15k 硬管枪

型号	入水接口	喷嘴螺纹接口	标准喷嘴	按钮喷嘴	三槽喷嘴	抛光喷嘴	水枪间的接头
 RTL15-1/16-25	1/16" MNPT	1/16" MNPT	T-21	T-20	T-21	RLM-2-10K	RTL3-3
 RTL15-1/8-25	1/8" MNPT	1/8" MNPT	T-1	T-13	T-9	RLM-3-10K	RTL3-2
 RTL15-1/4-25	1/4" MNPT	1/4" MNPT	T-3	T-14	T-10	RLM-4-10K	RTL3-4

20k 硬管枪

型号	入水接口	喷嘴螺纹接口	标准喷嘴	按钮喷嘴	三槽喷嘴	抛光喷嘴	水枪间的接头
 RTL20-1/4-25	MP1/4"-28 LHM	MP1/4"-28 LHM	T-1-20K	NA	NA	RLM-2-10K-AF	BM12268
 RTL20-3/8-25	MP3/8"-24 LHM	MP3/8"-24 LHM	T-3-20K	NA	T-9-20K	RLM-4-20K	BM13606
 RTL20-9/16-25	MP9/16"-18 LHM	MP9/16"-18 LHM	T-12-20K	NA	T-10-20K	RLM-6-20K	BM7684

40k 硬管枪

型号	入水接口	喷嘴螺纹接口	标准喷嘴	按钮喷嘴	三槽喷嘴	抛光喷嘴	水枪间的接头
 RTL40-1/4-25	HP1/4"-28 LHM	HP1/4"-28 LHM	CN12267-1	NA	NA	NA	BM12268
 RTL40-3/8-25	HP3/8"-24 LHM	HP3/8"-24 LHM	DN4133-40K	NA	NA	NA	BM7683
 RTL40-9/16-25	HP9/16"-18 LHM	HP9/16"-18 LHM	P-3-36K	NA	NA	NA	BM7684

软管枪和硬管枪

连接头

NLB软管枪和硬管枪连接头设计原理是：最小的外径提供最大的流量。它们有两种基本的型号。母螺纹连接头，连接两端是公螺纹接头的水枪；公螺纹连接头，连接两端是母螺纹水枪。

为了能快速连接两把不同型号的水枪，NLB也提供一端是左旋螺纹另一端是右旋螺纹的连接头。

在31-33页的图表中，我们为每一种NLB软管枪和硬管枪都列出了连接头。

喷嘴加长管

喷嘴加长管阻止喷嘴在管道里发生回弹，对着操作者的方向冲出管道。喷嘴加长管的长度和直径至少和管道的长度一样。例如清洗一个8"(20cm)的管道需要一个至少8" (20cm)的喷嘴加长器。

如果您想知道NLB有效的喷嘴加长管的长度和直径，请来电垂询。您需要提供详细的螺纹尺寸。



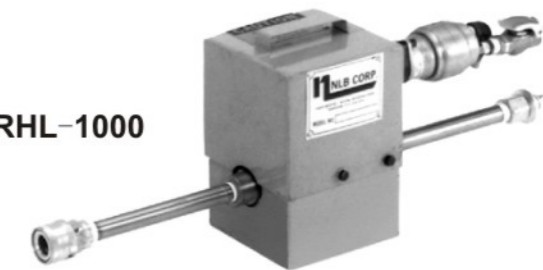
连接头	描述	最大直径	长度	管的尺寸
10,000 psi (700 bar)				
RTLC-3	1/16"FNPT	.375" 9.53mm	.900" 22.86mm	1/16"
RTLC-7	1/16"FNPT*1/4"FNPT	NA NA	NA NA	1/4"*1/16"
RTLC-2	1/8"FNPT	.500" 12.70mm	.900" 22.86mm	1/8"
RTLC-1	1/4"-28FNPT	.315" 8.00mm	2.00" 50.8mm	1/4"
RTLC-4	1/4"FNPT	.625" 15.88mm	1.125" 28.58mm	1/4"
RTLC-5	3/8"FNPT	.815" 20.70mm	1.250" 28.58mm	3/8"
RTLC-6	1/2"FNPT	1.0" 25.40mm	2.00" 50.8mm	1/2"
20,000 psi (1,400 bar)				
BM12268	1/4"-28LHF	.375" 9.53mm	2.15" 54.61mm	1/4"
BM22604	1/4"-28LHF	.375" 9.53mm	2.15" 54.61mm	1/4"
BM22605	1/4"-28LHF X RHF	.375" 9.53mm	2.15" 54.61mm	1/4"
BL1218	1/4"-28RHM	NA NA	NA NA	3/8"
BM13606	3/8"-24LHF	.563" 14.3mm	2.00" 50.8mm	3/8"
BM22606	3/8"-24RHF	.563" 14.3mm	2.00" 50.8mm	3/8"
BM22607	3/8"-24RHF*LHF	.563" 14.3mm	2.00" 50.8mm	3/8"
BM22615	3/8"LHF*9/16"-18LHF	.660" 16.76mm	2.40" 60.96mm	3/8"*9/16"
BM22616	3/8"RHF*9/16"-18RHF	.660" 16.76mm	2.40" 60.96mm	3/8"*9/16"
BM20092	3/8"-24RHM	.557" 14.15mm	3.25" 82.55mm	9/16"
BM20093	9/16"-18RHF	.660" 16.76mm	2.40" 60.96mm	9/16"
BM20094	9/16"-18LHF	.660" 16.76mm	2.40" 60.96mm	9/16"
BM22619	9/16"-18LHF*RHF	.660" 16.76mm	2.40" 60.96mm	9/16"
40,000 psi (2,800 bar)				
BM12268	1/4"-28LHF	.375" 9.53mm	2.15" 54.61mm	1/4"
BM22604	1/4"-28RHF	.375" 9.53mm	2.15" 54.61mm	1/4"
BM22605	1/4"-28RHF*LHF	.375" 9.53mm	2.15" 54.61mm	1/4"
BM7683	3/8"-24LHF	.480" 12.19mm	2.15" 54.61mm	3/8"
BM22621	3/8"-24RHF	.480" 12.19mm	2.15" 54.61mm	3/8"
BM17821	3/8"-24RHF*LHF	.480" 12.19mm	2.15" 54.61mm	3/8"
BM22625	1/4"-28RHM	.375" 9.53mm	2.50" 63.5mm	3/8"
BM18661	3/8"-24LHF*9/16"-18LHF	.660" 16.76mm	2.40" 60.96mm	3/8"*9/16"
BM22624	3/8"-24RHF*9/16"-18RHF	.660" 16.76mm	2.40" 60.96mm	3/8"*9/16"
BM18006	3/8"-24RHM	.557" 14.15mm	3.25" 82.55mm	9/16"
BM7684	9/16"-18LHF	.660" 16.76mm	2.40" 60.96mm	9/16"
BM19229	9/16"-18RHF	.660" 16.76mm	2.40" 60.96mm	9/16"
BM17820	9/16"-18LHF*RHF	.660" 16.76mm	2.40" 60.96mm	9/16"

注:可在70页上查看更多接头。

RHL旋转手动控制枪

为了真正提高管束清洗效率，NLB在硬管枪上增加一个气动旋转SPINJET®密封装置，形成了旋转手动控制枪。将高压水射流和速度为90rpm的旋转枪结合在一起，几乎可以清洗掉任何的污垢(并且也可以抛光管道)。我们的10,000 psi、20,000 psi和40,000 psi的水枪共同特征是采用不锈钢材质制成、配控制速度的快速空气阀，以及经济实用的工作现场维修套装。旋转手动控制枪应该和NLB的脚踏阀一起配合使用。

RHL-1000



编号	最大压力	气压	最大转速	入水接口	出水接头	进气口
RHL-1000	10,000psi (700bar)	20 cfm @ 90 psi (9.4 l/s @ 6 bar)	90rpm	1/2"NPT	1/2"NPT	1/4"NPT
RHL-2000	20,000psi (1,400bar)	20 cfm @ 90 psi (9.4 l/s @ 6 bar)	90rpm	9/16"NPT	9/16"NPT	1/4"NPT
RHL-3600	40,000psi (2,800bar)	20 cfm @ 90 psi (9.4 l/s @ 6 bar)	90rpm	3/4" 16HP RH	9/16" 18HP RH	1/4"NPT

软管止回装置

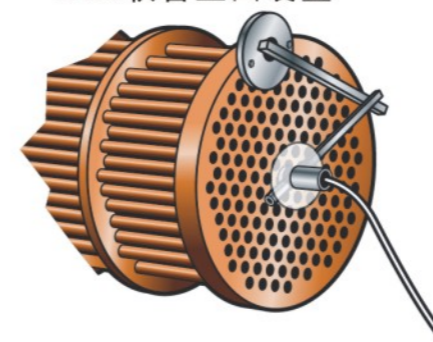
DM15900软管止回装置能防止软管枪喷头在使用过程中突然弹出管道，由此给软管枪操作者带来伤害。可与法兰管或非法兰管连接，适于和直径从6-36英寸(152-914mm)的管道连接。它包括安装支架、三套钢护板，以及链条(用在非法兰管上保证安全)。

NLB软管止回装置，其设计目的就是方便操作者在管束里定位软管枪位置，并为操作者提供了一个安全系统，避免软管枪意外从管束中返回弹出。利用关节臂可以很容易的在管口定位，通过调整臂长适合不同尺寸的管道。

DM15900



NLB软管止回装置



软管枪防护罩

软管枪防护罩安装在软管枪的末端，可避免喷嘴在高压下脱出。NLB有一系列的可互换的填塞，所以NLB软管枪防护罩适用于多种管径的软管枪。

LG-1525A



编号	最小管束内径	填塞尺寸 (对应喷嘴外径)
LG-1525A	0.81"(20.6mm)	.320"(8.1 mm) .450" (11.4 mm) .515" (13.1 mm)
LG-1525B	1.00"(25.4mm)	.320"(8.1 mm) .450" (11.4 mm) .515" (13.1 mm)