

瑞士 “NOVA SWISS” · 诺瓦” 高压元件

在50-1000MPa下仍然能保持紧密联接的阀、管、接头及压力发生器等

目录

瑞士NOVA公司简介	1
产品的研发和生产	2
连接	4
针阀	5
2阀组BBV和3阀组DBV	6
气控阀	7
连接体	8
压紧螺母	9
套管	9
堵头	9
过滤器	10
单向阀	11
安全头	12
爆破片	13
内外接头	13
外接头	13
内接头	13
钢管	14
螺纹接管	15
V09版隔膜压缩机	16
手动泵及系统	17



深圳市特力得流体系统有限公司

电话:0755 3361 1128 邮箱:sales@telide.com.cn 网址:www.telide.com.cn

瑞士NOVA公司简介



Nova Werke AG是位于瑞士Effretikon的一家高科技公司，开发和提供新型、高质量的产品以及高质量的服务，并在法国和德国设有分公司。公司主要研发领域：高压技术、内燃机元件、表面处理技术和阀门维修服务。

NOVA SWISS是NOVA WERKE AG 在世界范围的贸易商标。

NOVA SWISS高压部门开发、生产和提供给全世界标准化的高压元件，用于重要场所，产品应用的压力范围为50MPa至1000MPa。

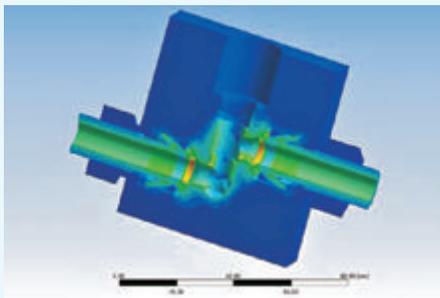
Nova Werke AG发展史：

- 1921年Nova Werke Ag在苏黎世成立，建立初期主要生产制造各种内燃机上的活塞和活塞环。
- 1970年公司总部迁址到瑞士Effretikon，并进军高压技术领域。
- 1988年从属于MK控股公司。
- 2006年/2007年厂房、办公楼及基础设施整新。
- 2009年/2010年扩建厂房3200m²。

产品的研发和生产

► 开发和工程

依据我们在工程上丰富的经验，可以确保提供理想的解决方案来满足客户的特殊需求，并通过设计和正确的材料选择确保安全。



有丰富的工程经验，通过使用有限元分析来消除潜在在局部问题。



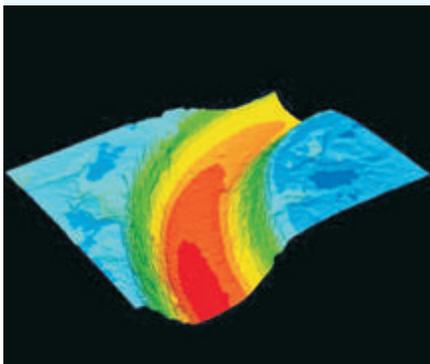
在项目前期使用CAD三维图形以便合理规划。

► 实验室

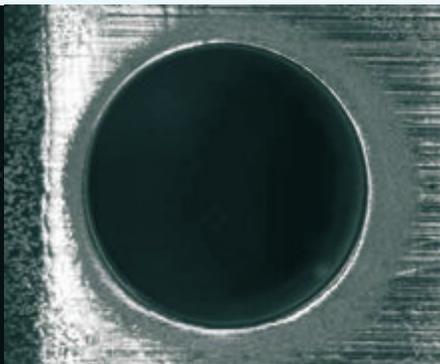
公司内部材料实验室，有最先进的技术以支持研发。

► 生产

在所有的生产流程中，形状和尺寸精度受到持续和最高等级检查和监控。



表面粗糙度数字化测量。



广泛的采用实验设备来检测质量的可靠性。



流体箱：在无尘环境中的超压装配单元精准的控制装配。

NOVA SWISS 高压技术:

- 即可使用
- 持续改进
- 使用寿命长
- 标准化具兼容性
- 在生产计划时就注重安全
- 产品具有ATEX防爆认证
- 产品的完全可追溯性

► 交货

在标准产品和特殊生产元件中，广泛使用看板来确保高效及时的交货。



我们提供给您一个全面安全的系统

恶劣环境下技术性能高

我们的产品都是基于现代化科技而制成的，他们的显著特点是经过了成熟的开发和设计，高精度、良好配合的几何连接而且好用。NOVA SWISS®高压元件已经在恶劣的条件和高应力状态下证明了其卓越的耐压性能。

运行可靠性高

NOVA SWISS®高压元件的设计和和生产都是符合欧洲机械标准(89/392/EEC)。我们符合严格的ISO9001管理系统，这是产品顶尖质量的保证，同时也着重于安全性及使用方便化的设计。

高压力产品的使用寿命长

NOVA SWISS®高压元件是由高耐腐蚀材料制成的，这种材料可以满足特殊的应用要求。耐压达到2,070bar(30kpsi)的阀的承压部件、连接体和各种接头，符合NACE MR0175标准。本手册中标明的所有压力都是指室温下的最大准静态载荷压力。

可追溯能力

所有承压零件都是根据特定的生产程序而加工和标注的。所有的这些零件都是完全可追溯的，可以从成品一直追溯到原材料。

产品范围广

作为高压元件的最主要生产商，我们能够提供适合各个行业的专业产品供用户选择。

及时的交货

标准的流水线能够保证及时直接地将产品送到用户手中，我们采用先进的生产工艺，并维持我们自己的先进生产、采购体系。这种运作方面的先进措施能够保证产品的质量、及时交货、使用户满意，同时也能够满足他们的更高要求。

降低成本

NOVA SWISS®产品易于安装，同时在设计上方便今后的维修。维修说明书上有多种语言，并附有安全指南。

防止事故的发生是我们产品概念的一部分

NOVA SWISS®高压元件是先进的人机工程产品设计的具体表现。产品易于安装和操作，开发阶段的系统安全分析并采取相应的措施以防止事故的发生。如何安全可靠的安装和操作我们的元件，在操作手册中有详细说明。

连接

中压连接 (MPCT)

这种锥度加螺纹连接能够允许无数次的重复拆卸和连接，套管和压紧螺母成一直线能够最大限度减少被连接元件的厚度。

高压连接 (HPCT)

锥度加螺纹连接用于高强度和重复性的连接及拆卸场合，套管在压紧螺母内，并将最大负荷点支撑在压紧螺母上。

《E》高压连接和《HPCT》高压连接是一致的，只是压紧螺母的螺纹和相应连接口的内螺纹不同。

《HPCT》英制统一标准细牙螺纹UNP

《E》国标ISO公制螺纹。

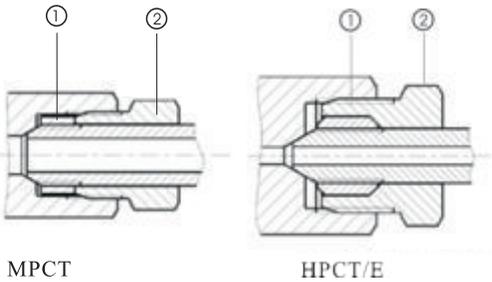
防震装配

在套管②和卡套③与管之间有一夹紧效果而达到防震目的，附加的径向力能够防止压紧螺母松动。

因精密而紧密。

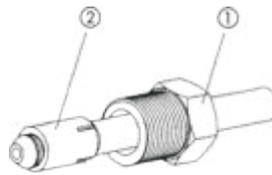
NOVA SWISS® 高压和中压元件的密封是金属和金属之间的密封，没有垫圈和密封圈。两个很小偏心的圆锥互相压紧对方，精密的机械表面和精确装配可确保无泄漏。

- ① 压紧螺母
- ② 套管
- ③ 卡套
- ④ 卡套螺母

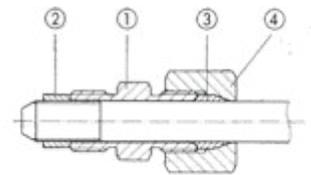


MPCT

HPCT/E



HPCT/E
防震装配



MPCT
防震装配

针阀

可靠且耐用。

NOVA SWISS®针阀即使在恶劣的条件下运行也可以保证最大安全可靠，双向都可以安装，气体和液体介质均可使用。

阀的核心是特殊形状的底座和两段式非旋转阀芯，由于阀芯没有磨损底座，增强了阀的耐用性和可靠性，承压元件都是用不锈钢材料做成的。

由于有单个的系列编号，所以能方便可靠的查证，每个阀体均单独检测。我们有相当严格的质量标准，能够为您提供所有耐压元件完全可追溯的证明。

NOVA SWISS®高、中压阀都配有套管和压紧螺母。

英制连接

压力	连接	管径 ϕ		节流孔		直通阀	直角阀	T型阀	可更换底座阀
10 kpsi 690 bar	BSP	1/4"	6.4 mm	0.18"	4.5 mm	NV1-10-4B	NV2-10-4B	NV3-10-4B	--
		3/8"	9.5 mm	0.26"	6.5 mm	NV1-10-6B	NV2-10-6B	NV3-10-6B	--
		1/2"	12.7 mm	0.30"	7.5 mm	NV1-10-8B	NV2-10-8B	NV3-10-8B	--
10 kpsi 690 bar	NPT	1/4"	6.4 mm	0.18"	4.5 mm	NV1-10-4N	NV2-10-4N	NV3-10-4N	--
		3/8"	9.5 mm	0.26"	6.5 mm	NV1-10-6N	NV2-10-6N	NV3-10-6N	--
		1/2"	12.7 mm	0.30"	7.5 mm	NV1-10-8N	NV2-10-8N	NV3-10-8N	--
20 kpsi 1,380 bar	MPCT	1/4"	6.4 mm	0.11"	2.8 mm	NV1-20-4M	NV2-20-4M	NV3-20-4M	NV5-20-4M
		3/8"	9.5 mm	0.20"	5.0 mm	NV1-20-6M	NV2-20-6M	NV3-20-6M	NV5-20-6M
		9/16"	14.3 mm	0.30"	7.5 mm	NV1-20-9M	NV2-20-9M	NV3-20-9M	NV5-20-9M
		3/4"	19.1 mm	0.44"	11.1 mm	NV1-20-12M	NV2-20-12M	NV3-20-12M	NV5-20-12M
		1"	25.4 mm	0.56"	14.3 mm	NV1-20-16M	NV2-20-16M	NV3-20-16M	NV5-20-16M
30 kpsi 2,070 bar	HPCT	1/4"	6.4 mm	0.09"	2.4 mm	NV1-30-4H	NV2-30-4H	NV3-30-4H	NV5-30-4H
		3/8"	9.5 mm	0.12"	3.0 mm	NV1-30-6H	NV2-30-6H	NV3-30-6H	NV5-30-6H
		9/16"	14.3 mm	0.12"	3.0 mm	NV1-30-9H	NV2-30-9H	NV3-30-9H	NV5-30-9H
60 kpsi 4,140 bar	HPCT	1/4"	6.4 mm	0.09"	2.4 mm	NV1-60-4H	NV2-60-4H	NV3-60-4H	NV5-60-4H
		3/8"	9.5 mm	0.12"	3.0 mm	NV1-60-6H	NV2-60-6H	NV3-60-6H	NV5-60-6H
		9/16"	14.3 mm	0.12"	3.0 mm	NV1-60-9H	NV2-60-9H	NV3-60-9H	NV5-60-9H

公制连接

压力	连接	管径 ϕ		节流孔		直通阀	直角阀	T型阀	可更换底座阀
4000 bar	E	1/4"	6.4 mm	0.09"	2.4 mm	NV1-40-4E	NV2-40-4E	NV3-40-4E	NV5-40-4E
		3/8"	9.5 mm	0.12"	3.0 mm	NV1-40-6E	NV2-40-6E	NV3-40-6E	NV5-40-6E
		9/16"	14.3 mm	0.12"	3.0 mm	NV1-40-9E	NV2-40-9E	NV3-40-9E	NV5-40-9E

瑞士诺瓦“针阀”特点：

- 双向耐高压；
- 人性化设计的手柄；
- 两段式阀芯，非旋转式设计；
- 60度阀芯顶端及圆弧形阀座设计；
- 特殊设计的阀芯顶端，避免压力冲击。



2阀组BBV和3阀组DBV

- 可以在狭小空间安全使用诺瓦2阀组BBV和3阀组DBV。
- 实现无压力状态下在线拆卸阀组上的仪表或压力表。
- 可消除潜在的多个泄漏通道。
- 减少连接件的数量，更易安装。

BBV:

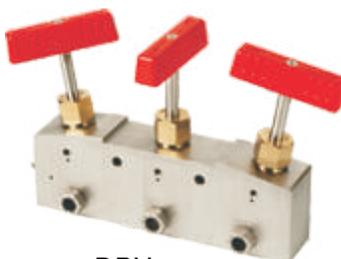
压力	连接	管径- Φ	节流孔	型号
20kps i	MPCT	1/4"	3mm	BBV-20-4M
1,380 bar		3/8"	5mm	BBV-20-6M

DBV:

压力	连接	管径- Φ	节流孔	型号
20kps i	MPCT	1/4"	3mm	DBV-20-4M
1,380 bar		3/8"	5mm	DBV-20-6M
		9/16"	7.5mm	DBV-20-9M



BBV



DBV

气控阀

自动控制和监控。

NOVA SWISS® 针阀加气动执行装置，使高压系统的自动控制变得非常容易和有效，阀体和密封系统与针阀一样，优点也相同。

稳定可靠的气动活塞执行装置有两种类型：

ATO: (通气时打开)常闭

ATC: (通气时关闭)常开

机械位置指示器便于观察阀的开闭状态。

对于电子监控，阀有必要装上相应的行程开关。结合肉眼和电子位置指示设备，可显著提高运行可靠性。

订购气控阀时，建议采取以下步骤：

在你想要的阀后面指明是常开或常闭(例如：NV1-40-4E-ATO)

如果需要 1" 和 3/4" 的阀，请与我们联系。



常开型



常闭型

连接体

四通等无泄漏连接。

NOVA SWISS®连接体保证管和连接元件间的无泄漏连接，为用户提供既简单又可靠的连接系统，连接可以任意装配和拆卸。各边均有倒角，减少了受伤的危险。

所有的连接体都配有套管和压紧螺母。

英制连接

压力	连接	管径 ϕ	节流孔	弯头	三通	四通	穿板接头		
20 kpsi 1,380 bar	MPCT	1/4"	6.4 mm	0.11"	2.8 mm	ELB-20-4M	TEE-20-4M	CRS-20-4M	BLK-20-4M
		3/8"	9.5 mm	0.20"	5.2 mm	ELB-20-6M	TEE-20-6M	CRS-20-6M	BLK-20-6M
		9/16"	14.3 mm	0.35"	9.0 mm	ELB-20-9M	TEE-20-9M	CRS-20-9M	BLK-20-9M
		3/4"	19.1 mm	0.52"	13.1 mm	ELB-20-12M	TEE-20-12M	CRS-20-12M	BLK-20-12M
		1"	25.4 mm	0.69"	17.5 mm	ELB-20-16M	TEE-20-16M	CRS-20-16M	BLK-20-16M
30 kpsi 2,070 bar	HPCT	1/4"	6.4 mm	0.09"	2.4 mm	ELB-30-4H	TEE-30-4H	CRS-30-4H	BLK-30-4H
		3/8"	9.5 mm	0.13"	3.2 mm	ELB-30-6H	TEE-30-6H	CRS-30-6H	BLK-30-6H
		9/16"	14.3 mm	0.18"	4.5 mm	ELB-30-9H	TEE-30-9H	CRS-30-9H	BLK-30-9H
60 kpsi 4,140 bar	HPCT	1/4"	6.4 mm	0.09"	2.4 mm	ELB-60-4H	TEE-60-4H	CRS-60-4H	BLK-60-4H
		3/8"	9.5 mm	0.13"	3.2 mm	ELB-60-6H	TEE-60-6H	CRS-60-6H	BLK-60-6H
		9/16"	14.3 mm	0.18"	4.5 mm	ELB-60-9H	TEE-60-9H	CRS-60-9H	BLK-60-9H



公制连接

压力	连接	管径 ϕ	节流孔	弯头	三通	四通	穿板接头		
4000 bar	E	1/4"	6.4 mm	0.09"	2.4 mm	ELB-40-4E	TEE-40-4E	CRS-40-4E	BLK-40-4E
		3/8"	9.5 mm	0.13"	3.2 mm	ELB-40-6E	TEE-40-6E	CRS-40-6E	BLK-40-6E
		9/16"	14.3 mm	0.18"	4.5 mm	ELB-40-9E	TEE-40-9E	CRS-40-9E	BLK-40-9E
7,000 bar	E	1/4"	6.4 mm	0.06"	1.6 mm	ELB-70-4E	TEE-70-4E	CRS-70-4E	BLK-70-4E



压紧螺母 套管 堵头

无泄漏连接和密封。

高中压连接保证了NOVA SWISS®高压元件在压力下紧密连接，这些连接都没有密封圈，能够任意的进行拆卸和装配，密封效果是靠两个很小偏心的圆锥互相压紧对方而获得的。

对于承受连续振动的NOVA SWISS®高压连接元件，我们建议采用防震装置。这些装置能够为您的高压系统提供最大的可靠性和紧密连接性。

英制连接

压力	连接	管径 Φ		压紧螺母	套管	堵头	防震装置
20 kpsi 1,380 bar	MPCT	1/4"	6.4 mm	GLN-20-4M	COL-20-4	PLG-20-4	AVA-20-4M
		3/8"	9.5 mm	GLN-20-6M	COL-20-6	PLG-20-6	AVA-20-6M
		9/16"	14.3 mm	GLN-20-9M	COL-20-9	PLG-20-9	AVA-20-9M
		3/4"	19.1 mm	GLN-20-12M	COL-20-12	PLG-20-12	AVA-20-12M
		1"	25.4 mm	GLN-20-16M	COL-20-16	PLG-20-16	AVA-20-16M
30~60 kpsi 2,070~4,140 bar	HPCT	1/4"	6.4 mm	GLN-60-4H	COL-60-4	PLG-60-4	AVA-60-4H
		3/8"	9.5 mm	GLN-60-6H	COL-60-6	PLG-60-6	AVA-60-6H
		9/16"	14.3 mm	GLN-60-9H	COL-60-9	PLG-60-9	AVA-60-9H

公制连接

压力	连接	管径 Φ		压紧螺母	套管	堵头	防震装置
7,000 bar	E	1/4"	6.4mm	GLN-70-4E	COL-70-4E	PLG-70-4E	AVA-70-4E
4,000 bar		3/8"	9.5mm	GLN-40-6E	COL-60-6	PLG-60-6	AVA-40-6E
4,000 bar		9/16"	14.3mm	GLN-40-9E	COL-60-9	PLG-60-9	AVA-40-9E



*MPCT（中压连接）防震装置由套管、压紧螺母、夹套和夹紧螺母组成。
HPCT/E 防震装置是由套管和压紧螺母组成。

过滤器

过滤干净，易于替换。

NOVA SWISS® 高压过滤器用来过滤高压气体或液体，过滤元件可以很容易地在现场进行更换，而无需首先拆掉管道前的过滤器。滤芯是由孔径为 $5\ \mu\text{m}$ 或 $10\ \mu\text{m}$ 的烧结材料制成的。

公制连接

压力	连接	管径 Φ	节流孔	过滤器	过滤滤芯	孔径
4,000 bar 58 kpsi	E	1/4" 6.4 mm 3/8" 9.5 mm	0.12" 3.0 mm 0.12" 3.0 mm	FIL-40-4E-2 FIL-40-4E-5	5.2027.016 5.2027.014	$2\ \mu\text{m}$ $5\ \mu\text{m}$
4,000 bar 58 kpsi	E	1/4" 6.4 mm 3/8" 9.5 mm	0.12" 3.0 mm 0.12" 3.0 mm	FIL-40-4E-10 FIL-40-6E-10	5.2027.015 5.2027.015	$10\ \mu\text{m}$ $10\ \mu\text{m}$



单向阀

允许向一个方向流通。

NOVA SWISS®单向阀适合于堵塞介质通道,使其只能向一个方向流通,也可以在压力下密封介质的通道。合成的金属塑料底座能够保证流体的最佳密封效果。

单向阀的优点是:无论在高压还是低压下,流量大、密封性能好且可靠性高。可更换底座,方便维修,节约成本。

高、中压单向阀都配有套管和压紧螺母。

英制连接

压力	连接	管径 Φ	节流孔	单向阀
10 kpsi 690 bar	BSPP	1/4" 6.4 mm	0.18" 4.5 mm	CVP-10-4B
		3/8" 9.5 mm	0.26" 6.5 mm	CVP-10-6B
		1/2" 12.7 mm	0.35" 9.0 mm	CVP-10-8B
10 kpsi 690 bar	NPT	1/4" 6.4 mm	0.18" 4.5 mm	CVP-10-4N
		3/8" 9.5 mm	0.26" 6.5 mm	CVP-10-6N
		1/2" 12.7 mm	0.35" 9.0 mm	CVP-10-8N
20 kpsi 1,380 bar	MPCT	1/4" 6.4 mm	0.11" 2.8 mm	CVP-20-4M
		3/8" 9.5 mm	0.20" 5.2 mm	CVP-20-6M
		9/16" 14.3 mm	0.35" 9.0 mm	CVP-20-9M
		3/4" 19.1 mm	0.52" 13.1 mm	CVP-20-12M
		1" 25.4 mm	0.69" 17.5 mm	CVP-20-16M
30 kpsi 2,070 bar	HPCT	1/4" 6.4 mm	0.09" 2.4 mm	CVP-30-4H
		3/8" 9.5 mm	0.13" 3.2 mm	CVP-30-6H
		9/16" 14.3 mm	0.18" 4.5 mm	CVP-30-9H
60 kpsi 4,140 bar	HPCT	1/4" 6.4 mm	0.09" 2.4 mm	CVP-60-4H
		3/8" 9.5 mm	0.13" 3.2 mm	CVP-60-6H
		9/16" 14.3 mm	0.18" 4.5 mm	CVP-60-9H

公制连接

压力	连接	管径 Φ	节流孔	单向阀
4000 bar	E	1/4" 6.4 mm	0.09" 2.4 mm	CVP-40-4E
		3/8" 9.5 mm	0.13" 3.2 mm	CVP-40-6E
		9/16" 14.3 mm	0.18" 4.5 mm	CVP-40-9E



安全头

有效的过压保护。

NOVA SWISS®安全头能够提供过压保护，保证安全。安全头可以装配各种爆破片以适用于不同爆破压力。更换爆破片十分容易，节约成本。

安全头都配有套管和压紧螺母。

英制连接

压力	连接	管径 Φ	节流孔	安全头
20 kpsi 1,380 bar	MPCT	1/4" 6.4 mm	0.11" 2.8 mm	SHD-20-4M
		3/8" 9.5 mm	0.13" 3.2 mm	SHD-20-6M
		9/16" 14.3 mm	0.13" 3.2 mm	SHD-20-9M
30 kpsi 2,070 bar	HPCT	1/4" 6.4 mm	0.09" 2.4 mm	SHD-30-4H
		3/8" 9.5 mm	0.13" 3.2 mm	SHD-30-6H
		9/16" 14.3 mm	0.13" 3.2 mm	SHD-30-9H
60 kpsi 4,140 bar	HPCT	1/4" 6.4 mm	0.09" 2.4 mm	SHD-60-4H
		3/8" 9.5 mm	0.13" 3.2 mm	SHD-60-6H
		9/16" 14.3 mm	0.13" 3.2 mm	SHD-60-9H

公制连接

压力	连接	管径 Φ	节流孔	安全头
4,000 bar	E	1/4" 6.4 mm	0.09" 2.4 mm	SHD-40-4E
		3/8" 9.5 mm	0.13" 3.2 mm	SHD-40-6E
		9/16" 14.3 mm	0.13" 3.2 mm	SHD-40-9E



爆破片

通过有选择性的爆破，实现安全保护的目的。

爆破片的生产材料是采用严格标准的耐腐蚀材料。在设计您的系统时，考虑并正确计算爆破片的爆破允许公差是非常重要的。为了防止爆破片提前爆破，系统的静态操作压力应比爆破片的名义爆破压力低20%。

如有需要，爆破片可以采用特殊材料和用于特殊压力。

名义爆破压力*

bar	psi	爆破片
50	725	521.9590-2
80	1160	521.9590-36
100	1450	521.9590-3
150	2175	521.9590-4
200	2900	521.9590-5
250	3625	521.9590-6
300	4350	521.9590-7
350	5075	521.9590-8
400	5800	521.9590-9
450	6525	521.9590-48
500	7250	521.9590-10
700	10160	521.9590-12
800	11600	521.9590-13
1000	14500	521.9590-14
1050	15225	521.9590-15
1250	18125	521.9590-16
1500	21750	521.9590-17
1600	23200	521.9590-46
1750	25375	521.9980-026
2000	29000	521.9590-19
2250	32625	521.9590-20
2500	36250	521.9590-21
3000	43500	521.9590-23
3250	47125	521.9590-25
3500	50750	521.9590-26
4000	58000	521.9590-28
4250	61625	521.9590-29
4500	65250	521.9590-30
6000	87000	521.9590-47
7000	101500	521.9590-38

*爆破允差±10%



内外接头、外接头、内接头

NOVA SWISS® 提供各种内外接头、外接头、内接头，能够用于不同类型的连接，几乎可以实现任何可能的连接和连接装置。想知道更多的信息，请与我们联系。



钢管

无泄漏传输气体和液体。

NOVA SWISS® 高压钢管是采用高级不锈钢材料制成，是无缝、冷拔钢管，加工硬化后获得高强度及耐腐蚀性。在加工过程中材料的化学成分及机械性能均通过了严格标准测试。

标有《A》的钢管是经过低温退火加工的，符合 NACE MR0175 标准(最新版本)。在应用中必须符合这个标准，钢管不能弯曲。

压力	管外径O/D	管内径I/D	钢管
10 kpsi 690 bar	9/16" 14.3 mm	0.36" 9.1 mm	TBG-10-9
	3/4" 19.1 mm	0.52" 13.1 mm	TBG-10-12
	1" 25.4 mm	0.69" 17.5 mm	TBG-10-16
20 kpsi 1,380 bar	1/4" 6.4 mm	0.11" 2.8 mm	TBG-20-4
	3/8" 9.5 mm	0.20" 5.2 mm	TBG-20-6
	9/16" 14.3 mm	0.31" 7.9 mm	TBG-20-9
	3/4" 19.1 mm	0.44" 11.1 mm	TBG-20-12
	1" 25.4 mm	0.56" 14.3 mm	TBG-20-16
20 kpsi 1,380 bar	1/4" 6.4 mm	0.11" 2.8 mm	TBG-20-4A
	3/8" 9.5 mm	0.19" 4.7 mm	TBG-20-6A
	9/16" 14.3 mm	0.28" 7.0 mm	TBG-20-9A
	3/4" 19.1 mm	0.37" 9.5 mm	TBG-20-12A
	1" 25.4 mm	0.50" 12.6 mm	TBG-20-16A
30 kpsi 2,070 bar	1/4" 6.4 mm	0.09" 2.4 mm	TBG-30-4A
	3/8" 9.5 mm	0.13" 3.2 mm	TBG-30-6A
	9/16" 14.3 mm	0.19" 4.8 mm	TBG-30-9A
60 kpsi 4,140 bar	1/4" 6.4 mm	0.09" 2.4 mm	TBG-60-4
	3/8" 9.5 mm	0.13" 3.2 mm	TBG-60-6
	9/16" 14.3 mm	0.19" 4.8 mm	TBG-60-9
7,000 bar 101,500 psi	1/4" 6.4 mm	0.063" 1.6 mm	TBG-100-4



螺纹接管

无论是直管还是弯管，管端均经过了加工。

NOVA SWISS®螺纹接管由标准管制成，两端螺纹和锥度都是按照标准参数加工的。锥度表面经过精密加工，所以无论是输送气体还是液体，都能够保证与 NOVA SWISS® 元件的无泄漏连接。

标有《A》的螺纹接管是经过低温退火加工的，符合NACE MR0175标准（最新版本）。

压力	直螺纹接管	长度	管外径O/D		弯螺纹接管	长度	90° 处半径	
10 kpsi 690 bar	SNP-10-9	3.46" 88 mm	9/16"	14.3 mm	RNP-10-9	4.88" 124 mm	2.62"	67 mm
	SNP-10-12	4.09" 104 mm	3/4"	19.1 mm	RNP-10-12	6.22" 158 mm	3.50"	89 mm
	SNP-10-16	5.43" 138 mm	1"	25.4 mm	RNP-10-16	8.27" 210 mm	4.62"	117 mm
20 kpsi 1,380 bar	SNP-20-4	2.20" 56 mm	1/4"	6.4 mm	RNP-20-4	2.68" 68 mm	1.25"	32 mm
	SNP-20-6	2.83" 72 mm	3/8"	9.5 mm	RNP-20-6	3.54" 90 mm	1.75"	44 mm
	SNP-20-9	3.46" 88 mm	9/16"	14.3 mm	RNP-20-9	4.88" 124 mm	2.62"	67 mm
	SNP-20-12	4.09" 104 mm	3/4"	19.1 mm	RNP-20-12	6.22" 158 mm	3.50"	89 mm
	SNP-20-16	5.43" 138 mm	1"	25.4 mm	RNP-20-16	8.27" 210 mm	4.62"	117 mm
20 kpsi 1,380 bar	SNP-20-4A	2.20" 56 mm	1/4"	6.4 mm	--	--	--	--
	SNP-20-6A	2.83" 72 mm	3/8"	9.5 mm	--	--	--	--
	SNP-20-9A	3.46" 88 mm	9/16"	14.3 mm	--	--	--	--
	SNP-20-12A	4.09" 104 mm	3/4"	19.1 mm	--	--	--	--
	SNP-20-16A	5.43" 138 mm	1"	25.4 mm	--	--	--	--
30 kpsi 2,070 bar	SNP-30-4A	2.52" 64 mm	1/4"	6.4 mm	--	--	--	--
	SNP-30-6A	3.23" 82 mm	3/8"	9.5 mm	--	--	--	--
	SNP-30-9A	4.09" 104 mm	9/16"	14.3 mm	--	--	--	--
60 kpsi 4,140 bar	SNP-60-4	2.52" 64 mm	1/4"	6.4 mm	RNP-60-4	2.83" 72 mm	1.25"	32 mm
	SNP-60-6	3.23" 82 mm	3/8"	9.5 mm	RNP-60-6	3.86" 98 mm	1.75"	44 mm
	SNP-60-9	4.09" 104 mm	9/16"	14.3 mm	RNP-60-9	5.28" 134 mm	2.62"	67 mm
101 kpsi 7,000 bar	SNP-100-4	2.52" 64 mm	1/4"	6.4 mm	RNP-100-4	3.94" 100 mm	0.98"	25 mm



NOVA SWISS® V09版隔膜压缩机 MK1000/MK3000bar(含驱动和底座)

概述

NOVA SWISS®MK隔膜压缩机适用于压缩超纯气体。与气驱和液驱增压器相比，MK压缩机运行时不需要动态密封，且膜片无镀层，因而压缩气体可做到完全无残留物、无污染颗粒。选择不同的驱动装置以适用于不同的需求，不需压缩空气以降低成本。

应用

适用于压缩超纯气体，有1000bar及3000bar两种规格可选。

技术参数

介质：氮气、氩气（氢气或氧气可选用专门型号）。

输入压力：最小20bar，最大200bar。

输出压力：1000bar或3000bar

流量（1000bar）*：500 NL/h 在50 bar 预增气压下。

1300 NL/h 在75 bar 预增气压下。

流量（3000bar）*：150 NL/h 在150 bar 预增气压下。

780 NL/h 在190 bar 预增气压下。

电机参数：380V/50Hz、2.2kW、330rpm

监控装置：膜片破损指示器

*以上数据采用氮气测试（如需其他气体/输入压力数据请咨询销售人员）

底座尺寸

底座，V形皮带驱动：430x240（mm）

底座，伺服驱动：540x320（mm）

可选驱动

电机 380V 50Hz 带V形皮带

电机 380V 50Hz 带齿轮箱

伺服马达，含润滑装置**

**请向销售人员索取相关技术参数表



带电机及V形皮带传送的压缩机组



手动泵及系统

灵活独立的高压发生器。

对于小型高压系统，NOVA SWISS®柱塞式手动泵是理想的压力发生器。适用于一般较低粘度的高压流体。这种泵可以单独用在任何场合，无须借助压缩空气或电动装置。细牙螺纹轴可以微调以获得任何所需压力，操作时靠三根长杆来进行的，柱塞是非旋转的，因此可以增加密封件的使用寿命。

手动泵参数

最大输出压力	连接	活塞排量	每转	手动泵
7,000 bar 101,500 psi	1×1/4" E	2.5 cm ³	0.08 cm ³	550.0400-2
4,000 bar 58,000 psi	3×1/4" E	5 cm ³	0.15 cm ³	550.0301.1
2,000 bar 29,000 psi	3×1/4" E	10 cm ³	0.3 cm ³	550.0202.1



手动泵

手动泵系统参数

系统型号	最大测试压力 (MPa)	净重 (kg)	尺寸 (mm) 长x宽x高
TNV-1100-2000	200	30	600*600*400



手动泵系统