

ANSON超高压管线设备 FIG 2002—20000 PSI



NOV Completion & Production Solutions



直管

我们独特的制造工艺生产出一种固有的高质量产品。连续光滑的不间断钻孔和无焊缝消除了焊后热处理的需要，减少了常规检查时间。作为设备之间的连接管道，这些标准配置为整体非焊接锤击接头，长度可达10英尺。



材料: 高强度低合金钢

2-in. 2002 M x F		3-in. 2002 M x F		4-in. 2002 M x F	
长度	大概重量	长度	大概重量	长度	大概重量
2 ft	20 kg	2 ft	48 kg	2 ft	76 kg
4 ft	31 kg	4 ft	82 kg	4 ft	130 kg
6 ft	43 kg	6 ft	116 kg	6 ft	186 kg
8 ft	57 kg	8 ft	144 kg	8 ft	240 kg
10 ft	69 kg	10 ft	172 kg	10 ft	295 kg

备注: 不仅限于以上长度

数十年可信任和现场验证的阀门和流体管线

35年以来，ANSON品牌一直是高质量，高服务产品的代名词。我们始终坚持的价值观——质量和真正以客户为中心——依旧是公司精神的重心。凭借全球网络，我们能够为客户提供靠近其运营中心的技术、销售和服务网点。15年来，我们一直为油田提供高质量的20000 psi高压管汇产品。

主要的制造工厂位于英国的Gateshead，拥有最先进的加工工具和高技能的操作员，使我们的工厂在今天的市场上保持竞争力。我们精心设计的产品和良好的质量保证与良好的服务运作，一直是设施持续增长和发展的核心。

该制造工厂按照质量管理体系运行；ISO 9001, ISO 14001和ISO 45001。并通过了PED的H模块认证，持有API 6A许可证(6A-0313)，是AWHEM (井口设备制造商协会)和NOF (北方海上联盟)的成员。

我们提供ANSON FIG2002标准服务高压管线设备，分别为2inch (内通径1.25英寸)，3inch(内通径2英寸)和4inch (内通径3英寸)的产品。ANSON供货范围不仅限于以上的项目。请与你们当地的NOV销售代表联系，了解我们其他产品的更多细节。



旋转弯管/直管材料:全锻造合金钢, 热处理工艺, 提供优异的表面硬度和韧性(欧洲供应)

旋转弯头

ANSON的旋转弯头在搭建临时高压管路时可以提供自由的活动。我们采用的材料和工艺可以在最恶劣的环境下使用更长的时间，我们的全系列旋转接头——轴颈和滚珠轴承设计——可以在高压流道设置下实现低扭矩旋转。

长寿命轴颈轴承-设计为较小的孔径，专利轴颈轴承转向器是一个长半径的设计，增加了转向器的寿命，大大减少了维护时间。旋转弯头是锻造的一体式结构。

四轴式滚珠轴承的旋转接头设计用于更大的尺寸(4到8英寸)，该四轴式滚珠旋转接头包含四个球轴承填充轨道，在整个使用寿命内实现平稳旋转。这种设计非常适合压裂作业中振动增加的情况。

2-in. 2002 M x F		3-in. 2002 M x F		4-in. 2002 M x F	
类型	大概重量	类型	大概重量	类型	大概重量
Style 10 M x F	36 kg	Style 10 M x F	92 kg	Style 10 M x F	200 kg
Style 50 M x F	30 kg	Style 50 M x F	77 kg	Style 50 M x F	165 kg

ANSON FIG 2002设计和参数规范

参数规范	
服务环境	标准服务环境
工作压力	20000 psi (138 MPa)
测试压力	30000 psi (207 MPa)
温度等级	-20° to 250° F (-29° to 121° C)*
密封件材料	专有的设计, NBR 级不锈钢防挤压环

*可根据客户需求, 提供满足低温/北极服务设备;

ANSON FIG 2002 参数识别

公称管径	ANSON connection
2-in. nominal (1.25-in. bore)	2-in. FIG 2002
3-in. nominal (2.00in. bore)	3-in. FIG 2002
4-in. nominal (3.00-in. bore)	4-in. FIG 2002

FIG 2002

旋塞阀

ANSON Premier旋塞阀是一种低扭矩、四分之一圈操作的阀门，用于隔离流体管路的各个部分。当空间有限，并需要快速关闭时，它们是最佳的阀门选择。

我们的旋塞阀结构紧凑，坚固耐用，维护费用低。在过去的30年里，它们已经被全球广泛应用于各种严酷的服务领域。

我们Premier旋塞阀是锥形(擦拭清洁)设计，防止污染物进入腔体。锥形外壳关闭密封表面之间的缝隙，防止固体颗粒在操作过程中进入。在工作过程中，阀塞的密封面在旋转过程中被擦拭干净，使其与阀镶件保持恒定的接触，使其非常适合压裂作业。

适用于所有的1- 4英寸全通径的ANSON旋塞阀都是压力平衡型，阀体和旋塞之间有可更换的插入件。

ANSON旋塞阀作为标准配置配置手动驱动，可以是手柄，也可以是带齿轮箱的手轮。他们也可以安装液压，气动，或电动执行机构的要求。



阀体材质:高强度低合金钢
阀门结构:锥形外壳(擦拭干净)设计,防止污染物进入腔体



2-in. 2002 M x F		3-in. 2002 M x F		4-in. 2002 M x F	
阀门端面间长度	大概重量	阀门端面间长度	大概重量	阀门端面间长度	大概重量
15.26 in.	60 kg	18.88 in.	135 kg	24.78 in.	210 kg



阀体材质低:高强度低合金钢
挡板材料:不锈钢粘接橡胶(HNBR)

单流阀

我们的高品质ANSON止回阀因其在当今恶劣环境下的可靠性而受到许多服务公司的青睐。允许流体流向一个方向，当流体停止或反向流动时，阀门关闭，阻止流体或压力回流。

挡板式止回阀采用片状关闭机构。铰链式挡板总成阀座在阀门内。当流体流过入口时，它将挡板移动到开启位置并通过到出口。当流体停止时，阀瓣关闭在阀座上，防止回流到进口处。

2-in. 2002 M x F		3-in. 2002 M x F		4-in. 2002 M x F	
阀门端面间长度	大概重量	阀门端面间长度	大概重量	阀门端面间长度	大概重量
15 in.	34 kg	20 in.	70 kg	24.5 in.	188 kg



整体接头

从弯头、三通到十字接头和歧管接头，我们有一系列完整的FIG2002型管接头配件，包括弯头、三通接头、十字接头、歧管接头、Y型接头和变径接头，这些配件都采用ANSON 锤击管接头连接。同时作为标准提供完整的材料可追溯性。

安全泄压阀

安全泄压阀(PRV)，有时也称为“过压释放阀”，是一种安全阀，设计用于防止泵供应在管路中的过压，并设置为在预先设定的压力下开启。系统中的流体压力直接作用于阀门的钢球和球座。当系统处于或低于设定的压力时，钢球将保持固定，流体正常。

一旦管路压力大于设定的压力，钢球将开始卸载并通过出口释放压力。这种阀门具有自复位功能，并且阀瓣-弹簧结构能够在恢复正常操作条件后迅速复位。



阀门本体材料:高强度低合金钢
重量:大概32公斤
压力设定:2000PSI到20000PSI之间

备注:在订货时必须规定所需的设定压力，否则将由用户自行负责设定所需的释放压力。



维护您的ANSON产品

ANSON的高压管道设备经过设计和制造，能够在多种应用中保持一致。为了使产品达到最佳的性能和寿命，我们建议您遵循以下建议。

操作

ANSON产品设备将清楚地说明型号和工作压力限制。不要只依赖颜色编码。不要超过设备的最大工作压力。选择正确的阀门规格，以适应您的操作，并始终使用阀门用于预期的用途。旋塞阀和旋转弯头在操作前需要经常涂上润滑脂。对于旋塞阀，润滑脂作为耐腐蚀的屏障以及密封剂和润滑剂。定期润滑是设备成功运行的关键。使用ANSON推荐的润滑脂。当使用使用环境恶劣的设备时(如使用盐酸)，确保包括抑制剂，并在使用后用清水冲洗设备。

服务和维护

安全

在安装设备或进行维护之前，始终：

- 在开始工作前要隔离动力。
- 避免在设备运行时进行维护或修理。
- 在设备安装、维护或维修期间，穿戴适当的防护设备。

组件更换

一些操作可能需要使用为所述目的而设计的专用工具。确保使用这些工具以避免对组件或设备造成损坏。在使用任何工具时，注意不要损坏部件，特别是密封表面，因为这可能导致设备不能正常工作。在维修或保养期间，仅使用OEM配件。其他制造商的零部件可能与我们ANSON设计不兼容，将危及设备的完整性，并可能导致设备损坏或人员受伤。当设备被拆卸时，在期间要抓住机会更换任何软密封。

存储

当阀门处于不使用时，阀门应该保持在开启的位置，并且最好保持能够使任何多余液体从设备孔中流出的位置。外露的密封面和螺纹应该用适当的防锈剂加以保护，并用塑料盖保护端口连接(NOV提供相应的保护盖)。

维修手册*

我们有一系列的操作和维护手册来指导您使用本文档中提到的部件。以下是标准手册的参考资料。请联系您当地的ANSON代表索取。

- M01** - 轴颈轴承旋转弯头
- M02** - 直线式止回阀
- M03** - M04 -Premier旋塞阀
- M41** - ANSON流体管道的维护周期
- M42** - 滚珠式旋转弯头
- M82** - 安全阀
- M83** - 轴颈旋转弯头日常润滑程序
- M95** - 流体管道设备-维护和检查指南

产品流体流速

下图显示了通过ANSON 由壬锤击设备的流体的推荐体积流量。这是基于40英尺/秒的最大推荐流速来限制侵蚀的影响和设备的使用寿命。对于任何非标准流孔，请咨询您的NOV代表所推荐的流速。

体积流速

Pipe ID (in.)	ft ³ /minute	US GPM	BBL/minute	m ³ /minute
0.60	4.7	35	0.8	0.13
0.75	7.4	55	1.3	0.21
1.25	20	150	3.6	0.58
1.50	30	220	5.2	0.83
1.75	40	300	7.1	1.14
2.00	52	390	9.3	1.48
2.30	70	520	12.3	1.96
2.62	90	670	16.0	2.54
2.75	100	740	17.6	2.80
3.00	118	880	21.0	3.34
3.15	130	970	23.1	3.68
3.50	160	1,200	28.6	4.54
3.75	185	1,375	32.8	5.21

*注意: 有些手册是部分特定的, 没有在上列显示。联系您的ANSON代表索取更多的信息。

Regional Sales, Rental, and Service Locations:

Gateshead, UK

Seventh Avenue
Team Valley Trading Estate
Gateshead
NE11 0JW

T +44 (0) 191 482 0022

Aberdeen, UK

Kintore
Aberdeen
AB51 0QP

T +44 (0) 1224 740 261

Houston, Texas, USA

8017 Breen Road
Houston, TX
77064

T +1 (346) 223 5000

Canada

9830-45th Avenue
Edmonton, Alberta
T6E 5C5

T +1 (780) 409 1200

Singapore

No.14 Tuas Drive 1
Singapore
638680

T +65 6715 6005

Dubai, UAE

Plot S 50601, Jebel Ali Free Zone
(South)
Dubai, UAE

T +971 4 801 6100

Russia

4A, 2PS, Northern Industrial Area
Nizhnevartovsk, Russia
628600

T: +7 3466 310 340

National Oilwell Varco has produced this brochure for general information only, and it is not intended for design purposes. Although every effort has been made to maintain the accuracy and reliability of its contents, National Oilwell Varco in no way assumes responsibility for liability for any loss, damage or injury resulting from the use of information and data herein. All applications for the material described are at the user's risk and are the user's responsibility.

Corporate Headquarters
7909 Parkwood Circle Drive
Houston, Texas 77036
USA

Completion and Production Solutions
10353 Richmond Avenue
Houston, Texas 77042
USA

©2020 National Oilwell Varco. All rights reserved.
9525 v01 CHI