扫码了解更多产品信息

地址(Add):上海市金山区廊下镇万勇路88号
邮编(Postcode):201516
电话(Tel):(+86)21-57391434
传真(Fax):(+86)21-57394995
邮箱(E-mail):valve@afssh.com

埃弗斯阀门
AFS VALVE

上海埃弗斯阀门制造有限公司
Shanghai AFS Valve Manufacturing Co., Ltd.

AFS
埃弗斯阀门

提供全方位流体及
气体系统解决方案

TABLE OF CONTENTS

目录

Table of contents

01/02

公司简介 Company profile

荣誉证书 Certificate of Honor

03/04

氢能阀门汇总 Summary of hydrogen valves

高压安全阀 High pressure safety valve

05/06

高压安全阀 High pressure safety valve

减压阀 Pressure reducing valve

07/08

减压阀 Pressure reducing valve

背压阀 Back pressure valve

09/10

比例卸荷阀 Proportional unloading valve

高压球阀 High pressure ball valve

针阀 Needle valve

11

气动针阀 Pneumatic needle valve

单向阀 Check valve

COMPANY PROFILE

公司简介

上海埃弗斯阀门制造有限公司是一家历史悠久的企业，其前身可以追溯到上海减速机械厂上海廊下阀门分厂，经过30多年的发展，公司已经成长为一家在多个领域拥有广泛影响力的企业。

自创立以来，公司一直致力于为空气压缩机、轨道交通、高铁、医疗和军工等行业提供高质量的阀门产品和服务，先后与多家知名空气压缩机厂家合作，如英格索兰，阿特拉斯，复盛，康普艾，寿力，日立等。凭借着优秀的研发能力、严格的质量控制和过硬的售后服务，公司在国内外市场赢得了极高的声誉。

在业务领域方面，上海埃弗斯阀门制造有限公司以多元化的产品系列著称，在空气压缩机领域提供可靠的进气阀、安全阀、温控阀；在轨道交通领域提供高性能的安全阀;为医院提供卫生级阀门;为军事设施提供可靠的安全阀和截止阀，公司都有着丰富的经验和专业的技术实力,严格的质量要求确保产品的安全性和可靠性。

氢能——引领未来的能源科技新篇章

我们的绿色氢能阀门，不仅继承了传统阀门的安全、可靠、耐用等优点，更在材料选择、工艺设计等方面进行了全面创新。它采用高性能材料，确保在各种工况下都能稳定可靠地运行，有效防止氢气泄漏；采用先进的流道设计，提高氢气流速，降低能量损失，为您的氢能项目提供强有力的技术保障。

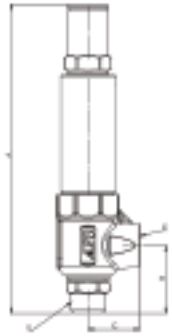
在追求绿色、环保、高效能源转型的潮流中，以科技创新为引领，致力于研发和生产绿色氢能阀门，为客户提供优质的产品和服务，为全球清洁能源的可持续发展贡献智慧与力量。

CERTIFICATE OF HONOR

荣誉证书

HYDROGEN VALVE
氢能阀门

高压安全阀 High pressure safety valve



■ 主要性能参数

型号	高压安全阀A22Y-420P
公称压力	42 MPa
强度试验压力	63 MPa
适用温度	≤300℃
适用介质	氢气、空气等

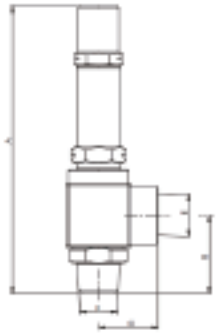
■ 主要零件材料

零件名称	材料
阀体	CF3M
阀座	S31603
阀瓣	堆焊合金/PFA/PEEK
弹簧	SWOSC-V

■ 连接尺寸

型号	连接口		mm			
mm	进口 F	出口 E	A(总高)	B	C	D(流道直径)
DN20	3/4"	3/4"	≈240	52.5	40	10.2
DN15	1/2"	1/2"	≈237	50	40	7

高压安全阀 High pressure safety valve



■ 主要性能参数

型号	高压安全阀A22Y-420P
公称压力	42Mpa
强度试验压力	63 MPa
适用温度	≤300℃
适用介质	氢气、空气等

■ 主要零件材料

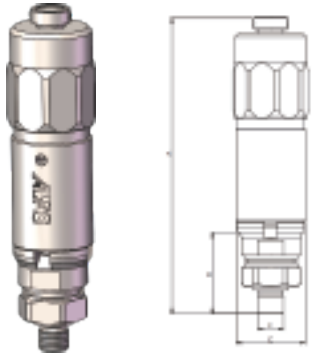
零件名称	材料
阀体	S31603
阀座	S31603
阀瓣	堆焊合金/PFA/PEEK
弹簧	SWOSC-V

■ 连接尺寸

型号	连接口		mm			
mm	进口 F	出口 E	A(总高)	B	C	D(流道直径)
DN15	1/2"	1/2"	≈152	41	31.5	4.0-5.0
DN10	3/8"	1/2"	≈149	38	31.5	4.0-5.0

上海埃弗斯阀门制造有限公司 Shanghai AFS Valve Manufacturing Co., Ltd. AFS

高压安全阀 High pressure safety valve



主要性能参数

型号	高压安全阀A27F-420P
公称压力	42 MPa
强度试验压力	63 MPa
适用温度	≤300℃
适用介质	氢气、空气等

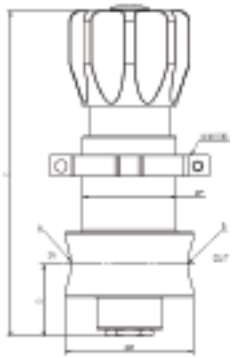
主要零件材料

零件名称	材料
阀体	S31603
阀座	S31603
阀瓣	堆焊合金/PFA/PEEK
弹簧	SWOSC-V

连接尺寸

型号	连接口		mm			
mm	进口 F	出口 E	A(总高)	B	C	D(流道直径)
DN6	1/4"	四周排放	≈150	43.5	31.5	6.0
DN10	3/8"	四周排放	≈152	45	31.5	6.0

大流量减压阀 High flow pressure reducing valve



主要性能参数

型号	高压减压阀 Y13N-250P
公称压力	25 MPa
强度试验压力	37.5 MPa
适用温度	-40~120℃
调压范围	1~8 MPa
适用介质	氢气、空气等

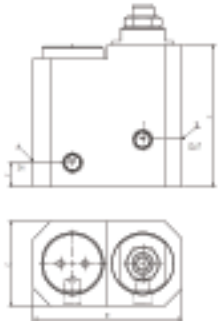
主要零件材料

零件名称	材料
阀体	S31603
阀座	S31603
密封件	PTFE/EPDM
弹簧	弹簧钢
调节手柄	铝

连接尺寸

型号	连接口		mm			
mm(in)	进口A	出口B	C	D	E	F
DN10	3/8"NPT	3/8"NPT	≈186	40	ø72	ø55
DN15	1/2"NPT	1/2"NPT	≈191	42	ø75	ø55

瓶组减压阀 Bottle group pressure reducing valve



主要性能参数

型号	高压减压阀 Y13N-350L
公称压力	35 MPa
强度试验压力	52.5 MPa
适用温度	-40~120℃
调压范围	1~4 MPa
适用介质	氢气、空气等

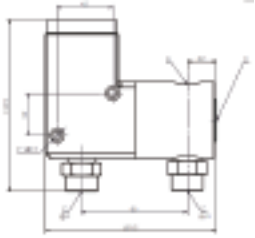
主要零件材料

零件名称	材料
阀体	铝
阀座	不锈钢
密封件	PFA/EPDM
弹簧	弹簧钢
调节螺丝	不锈钢

连接尺寸

型号	连接口		mm			
mm(in)	进口A	出口B	C	D	E	F
DN6	1/4"NPT	1/4"NPT	105	110	63	18
DN10	3/8"NPT	3/8"NPT	115	120	68	22

瓶组减压阀 Bottle group pressure reducing valve



连接尺寸

型号	尺寸		
mm	A(螺纹)	B(螺纹)	C(螺纹)
DN6	7/16"-18UNF	5/16"-20UNF	7/16"-18UNF
DN10	9/16"-18UNF	7/16"-20UNF	9/16"-18UNF

主要性能参数

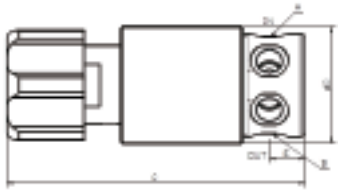
型号	减压阀 QY13N-400L
公称压力	40 Mpa
适用温度	-40～85℃
调压范围	0.6～1.3 Mpa
密封试验(气)	44 MPa
适用介质	氢气

主要零件材料

零件名称	材料
阀体	S31603
阀座	S31603
密封件	PTFE/EPDM
弹簧	弹簧钢

上海埃弗斯阀门制造有限公司 Shanghai AFS Valve Manufacturing Co., Ltd.

一级减压阀 Stage pressure relief valve



主要性能参数

型号	高压减压阀 Y13N-400L
公称压力	40 MPa
密封试验(气)	44 MPa
适用温度	-40~120℃
调压范围	4~35 MPa
适用介质	氢气、空气等

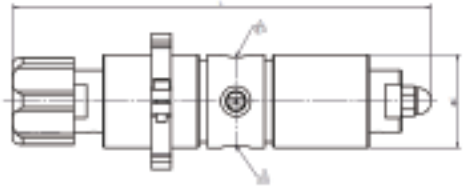
主要零件材料

零件名称	材料
阀体	S31603
阀座	S31603
密封件	PTFE/EPDM
弹簧	弹簧钢
调节手柄	铝

连接尺寸

型号	尺寸				
mm(in)	进口A	出口B	C	D	E
DN4	1/8"NPT	1/8"NPT	≈142	55	9
DN6	1/4"NPT	1/4"NPT	≈145	57	10.5

二级减压阀 secondary relief valve



主要性能参数

型号	减压阀 Y13N-250P
公称压力	25 Mpa
适用温度	-40~85℃
调压范围	0.5~2 Mpa
密封试验(气)	27.5 MPa
适用介质	氢气

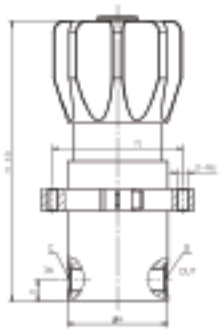
主要零件材料

零件名称	材料
阀体	31603
阀座	31603
密封件	EPDM/PFA
调节手柄	铝合金

连接尺寸

型号	尺寸				
mm	A(螺纹)	B(螺纹)	C	L	D
DN4	1/8"NPTF	1/8"NPTF	49	255(±10)	63
DN6	1/4"NPTF	1/4"NPTF	57	255(±10)	71

背压阀 Back pressure valve



主要性能参数

型号	背压阀 B13N-100P
公称压力	10 Mpa
密封试验(气)	11MPa
适用温度	-40~85℃
适用介质	氢气

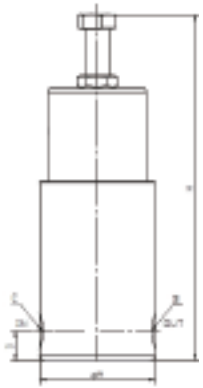
主要零件材料

零件名称	材料
阀体	31603
阀芯	31603
阀座	31603
密封圈	PTFE

连接尺寸

型号	in			mm	
mm	A	B(螺纹)	C(螺纹)	D	H
DN6	55	1/4"FNPT	1/4"FNPT	12	153
DN10	58	3/8"FNPT	3/8"FNPT	15	168

高压背压阀 High pressure back pressure valve



主要性能参数

型号	背压阀 B13N-500P
公称压力	50 Mpa
密封试验(气)	55MPa
适用温度	-40~85℃
适用介质	氢气

主要零件材料

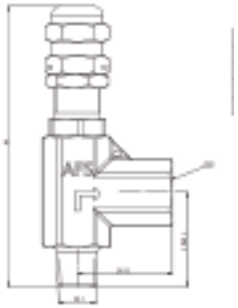
零件名称	材料
阀体	31603
阀芯	31603
阀座	31603
密封圈	HNBR/EPDM

连接尺寸

型号	in			mm	
mm	A	B(螺纹)	C(螺纹)	D	H
DN10	74	7/16"-20UNF-2B	7/16"-20UNF-2B	18	225
DN15	79	9/16"-18UNF-2B	9/16"-18UNF-2B	20	237

上海埃弗斯阀门制造有限公司 Shanghai AFS Valve Manufacturing Co., Ltd.

比例卸荷阀 Proportional unloading valve



主要性能参数

型号	比例卸荷阀XY21F-250P
公称压力	25MPa
公称通径	DN6
强度试验压力	37.5 MPa
适用温度	-40～85℃
适用介质	氢气、空气等

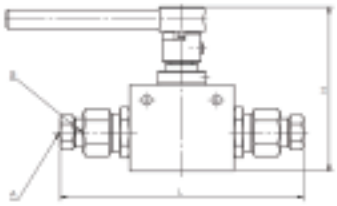
主要零件材料

零件名称	材料
阀体	CF3M
阀杆	S31603
密封件	氢化丁腈橡胶
弹簧	SWOSC-V

连接尺寸

型号	连接口		mm			
mm	进口	出口	H(总高)	h1	h2	do(喉径)
DN6	1/4"	1/4"	100	33	33	3.5

高压球阀 High pressure ball valve



主要性能参数

型号	球阀 Q97S-1000P
公称压力	100 Mpa
密封试验(气)	110 MPa
适用温度	-40～85℃
适用介质	氢气

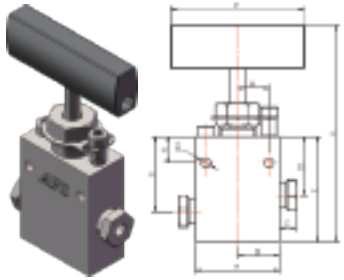
主要零件材料

零件名称	材料
阀体	S31603
阀杆	S31603
阀座	S31603
密封圈	EPDM

连接尺寸

型号	in			mm	
mm	A	B(螺纹)	C(螺纹)	L	H
DN6	1/8"	7/16"-20UNF	1/4"-28UNF	126	80
DN10	7/32"	9/16"-18UNF	3/8"-24UNF	152	100
DN15	23/64"	13/16"-16UNF	9/16"-18UNF	178	120

针阀 Needle valve



主要性能参数

型号	高压针阀 J13W-1000P
公称压力	100 MPa
强度试验压力	150 MPa
适用温度	-40~85℃
适用介质	氢气、空气等

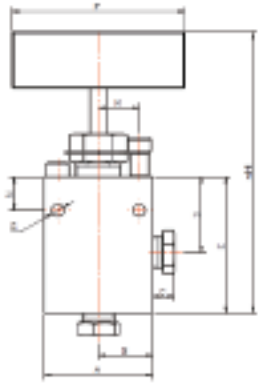
主要零件材料

零件名称	材料
阀体	S31603
阀杆	S31603
密封件	EPDM
压盖	S31603
调节手柄	铝

连接尺寸

规格	mm													
TUBING	连接尺寸	内通径	A	B	C	D	D1	E	F	G	H	M	N	阀体厚度
1/4"O.D.	1/4"卡套	2	48	24	12.7	43	33.5	60.5	76	5.5	125	18	15	24
3/8"O.D.	3/8"卡套	5	56	28	16	43	33.5	60.5	76	5.5	125	21	15	28

直角针阀 Right angle needle valve



主要性能参数

型号	高压针阀 J13W-1000P
公称压力	100 MPa
强度试验压力	150 MPa
适用温度	-40~85℃
适用介质	氢气、空气等

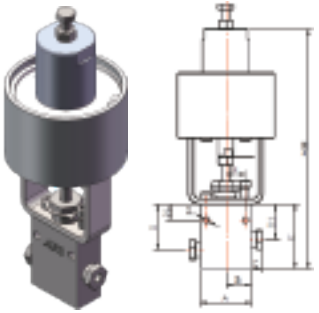
主要零件材料

零件名称	材料
阀体	S31603
阀杆	S31603
密封件	EPDM
压盖	S31603
调节手柄	铝

连接尺寸

规格	mm													
TUBING	连接尺寸	内通径	A	B	C	D	E	F	G	H	M	N	阀体厚度	
1/4"O.D.	1/4"卡套	2	48	24	12.7	33.5	60.5	76	5.5	125	18	15	24	
3/8"O.D.	3/8"卡套	5	56	28	16	33.5	60.5	76	5.5	125	21	15	28	

气动高压针阀 Pneumatic high pressure needle valve



主要性能参数

型号	高压针阀 J13W-1000P(常闭)
公称压力	100 MPa
强度试验压力	150 MPa
适用温度	-40~85℃
适用介质	氢气、空气等

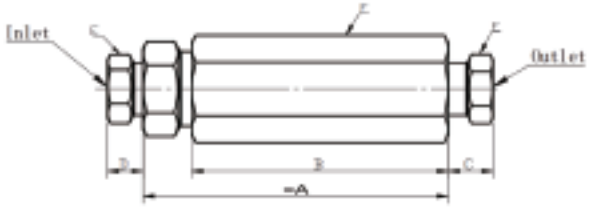
主要零件材料

零件名称	材料
阀体	S31603
阀杆	S31603
密封件	EPDM
压盖	S31603
气缸	铝

连接尺寸

规格	mm														
TUBING	连接尺寸	内通径	A	B	C	D	D1	E	F	G	H	M	N	阀体厚度	气缸进气接口
1/4"O.D.	1/4"CT	2	48	24	12.7	43	33.5	60.5	76	5.5	226	18	15	24	NPT1/8
3/8"O.D.	3/8"CT	5	56	28	16	43	33.5	60.5	76	5.5	231	21	15	28	NPT1/8

单向阀 Check valve



主要性能参数

型号	单向阀 H11W-1400P
公称压力	140 MPa
强度试验压力	210 MPa
适用温度	≤300℃
适用介质	氢气、空气等

主要零件材料

零件名称	材料
阀座	S31603
阀壳	S31603
氮化硅陶瓷球	陶瓷
阀芯	S31603
弹簧	SUS316
压紧螺母	S31603
锁紧螺栓	S31603
螺套	S31603

连接尺寸

型号	in		mm					
mm(in)	进口	出口	A	B	C	D	E	F
DN6	1/4"-28UNF(左牙)	1/4"-28UNF(左牙)	≈94	≈74.5	7	3.2	S13	S21
DN10	3/8"-24UNF(左牙)	3/8"-24UNF(左牙)	≈103.5	≈82	10.5	5.2	S16	S25