

→ 40000系列



手动和气动控制

FDA USP

■ 技术参数



公称口径
DN 4 - DN 65



温度范围
(工作介质)
-10 至 +100 °C
使用饱和蒸汽进行灭菌, 最高耐温160° C
取决于密封材料



系统压力
0 - 10 巴



控制压力
4.5 - 7 巴

■ 适用于

液体	中性和非中性	
空气、气体和工业蒸汽	中性和非中性	
水蒸气		

■ 应用领域

食品和制药行业中用于中性和非中性液体、气体和蒸汽的工艺、设备和容器

- 制药行业
- 食品工业
- 乳制品厂
- 啤酒厂和饮料工业

■ 特点

- 灵活的模块化系统, 满足客户定制需求
- 紧凑结构, 适用于狭小空间
- 可根据需求配置执行机构
- 精确的膜片压紧结构
- 支持CIP/SIP (无需重新紧固螺钉)
- 可实现受控排气
- 丰富的附件与配件适配选项
- 手动驱动, 可加装关闭和行程限位装置
- 高压灭菌 (可选)

■ 合规性/测试

美国食品药品监督管理局 (FDA) —— 第21卷, 第177.2600/177.1550节
联邦法规汇编 (CFR)

美国药典 (USP) —— 第六类

欧盟法规1935/2004
欧盟法规 10/2011
原辅料兽医检验声明 / 原辅料预防和控制措施的声明
欧洲药品管理局/410/01/修订版 2

■ 材质

零部件	
阀体*	可根据客户要求提供不同材质的产品
膜片	橡胶或橡胶和聚四氟乙烯的结合体

*阀体可提供不同表面粗糙度。

阀体

■ 阀体型式

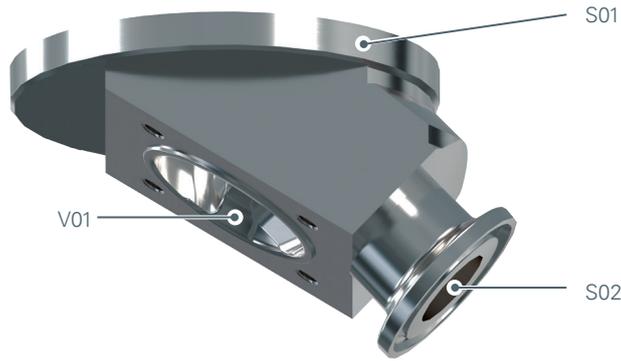
阀体型式: 罐底阀

阀体材料: .02

连接方式: .01



D.V



阀体 0201XNL



驱动



截止膜片

■ 材料 / 阀体材质

材料/材质	代码
1.4435 BN 2 (Δ Fe < 0.5%) / 316L ASME BPE DT3	.3L

其他材质可按需提供。

■ 内表面机械抛光

内表面 ¹	ASME BPE	卫生等级 DIN11866	代码
Ra < 0.76 内表面机械抛光	SF3	H3	.8N
Ra < 0.64 内表面机械抛光 + 内外表面电解抛光	SF6	HE3	.8E
Ra < 0.38 内表面机械抛光	SF1	H4	.4N
Ra < 0.38 内表面机械抛光 + 内外表面电解抛光	SF4	HE4	.4E
Ra < 0.25 内表面机械抛光 + 内外表面电解抛光	-	HE5	.2E

¹ 特殊情况下, 定制阀体的表面光洁度可能会受到限制。

或采用其他可达到所需Ra值的表面处理 (符合ASME BPE)。管道内径小于6 mm的最小Ra值为0.38 μ m。此类表面仅适用于非精密铸造 (.3L) 且带有ASME BPE标准连接 (A...) 的阀体。内径小于 6 毫米时不可用。Ra 符合 DIN EN ISO 4288 和 ASME B46.1。

其他表面处理可按需提供。

■ 制造工艺 / 半成品

制造工艺	代码
锻造阀体	.S
实心阀体	.V

接管 (S01/S02)

■ 管道标准

标准	代码
ASME-BPE/DIN-11866 R-C	A
BS-4825 第1部分	B
ASME-B36.19M 表10s	C
DIN-11866 R-A (11850 R-2)	D
EN-10357 S-B (DIN 11850 R-1)	E
TBV 焊接区域	T
EN-10357 S-B (DIN 11850 R-3)	F
牛奶管	G
ISO-1127 / DIN 11866 R-B	I
JIS-G 3459	J
JIS-G 3447	K
SMS-3008	S

更多信息可按需提供。

■ 公称通径

公称通径 DN	4	6	8	10	15	20	25	32	40	50	65
	-	-	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"
代码	004	006	008	010	015	020	025	032	040	050	065

■ 结构长度

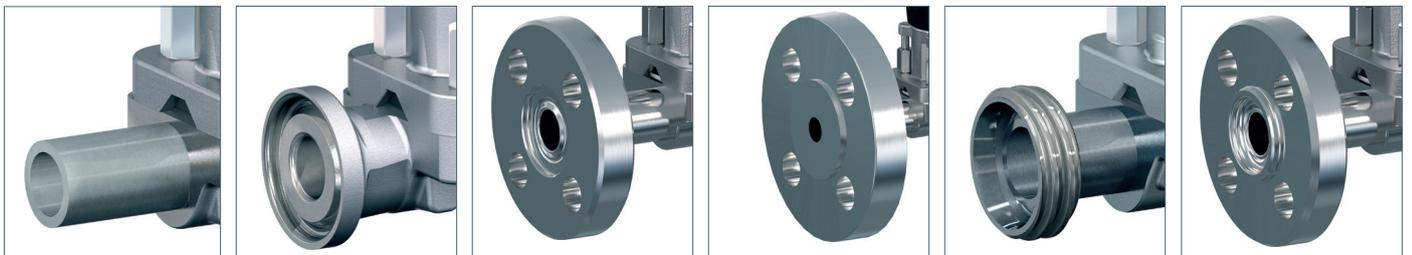
长度	代码
标准连接长度	N
短连接长度	S
焊接定心连接长度	Z

* 详见技术文件《阀体》中的结构长度表

■ 连接方式

连接方式	代码
焊接	W
ASME标准卡箍	A
环型法兰 DIN 11864-2 型式A	B
DIN标准卡箍	D
法兰 EN 1092, PN 16, 形式 B, 长度 FTF EN 558 系列 1, ISO 5752, 基本系列 1	F
牛奶管螺纹	G
牛奶管、带螺帽的锥形接头	K
带槽法兰 DIN 11864-2 形式 A	N

其他连接方式可按需提供。



W = 焊接端

A = ASME 卡盘
D = DIN卡盘

B = 带环法兰 DIN 11864-2 标, 型式A

F = 法兰 EN 1092, PN 16, 型式B, 结构长度 EN 558 系列 1, ISO 5752, 基本系列 1

G = 牛奶管螺纹

N = 带槽法兰 DIN 11864-2 型式A

连接代码示例: A015NW

A = ASME-BPE/DIN-11866 R-C | 015 = 公称通径接管 DN15 | N = 标准连接长度 | W = 接管连接焊接端

示例 底阀

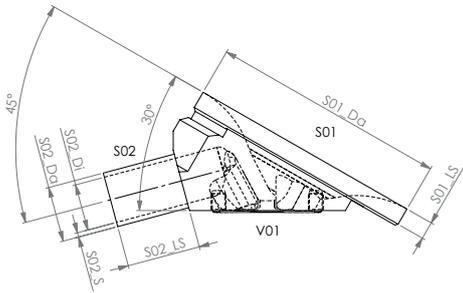


示例 壁挂式阀门



尺寸

40000系列 ■ 阀体尺寸



V01 DS	S01 Da [mm]	S01 LS
010	50	5
015	80	6
020	110	9
025	120	11
032	150	11
040	160	11
050	200	13

具体尺寸请参阅客户图纸。

膜片

■ 可用膜片尺寸

DS	010	015	020	025	032	040	050
----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

■ 膜片材料

膜片材料			Code
EPDM	FDA + USP 6 级	灭菌温度 140° C / 180 分钟 ¹	.E1
PTFE / EPDM	FDA + USP 6 级	灭菌温度 150° C ¹	.FE
PTFE / EPDM 两片式	FDA + USP 6 级	灭菌温度 160° C ¹	.SE

¹ 灭菌温度适用于饱和蒸汽或过热水。



.E1 = EPDM
DS 010 - DS 050



.FE = PTFE / EPDM
DS 010 - DS 050



.SE = PTFE / EPDM 两片式
DS 015 - DS 050

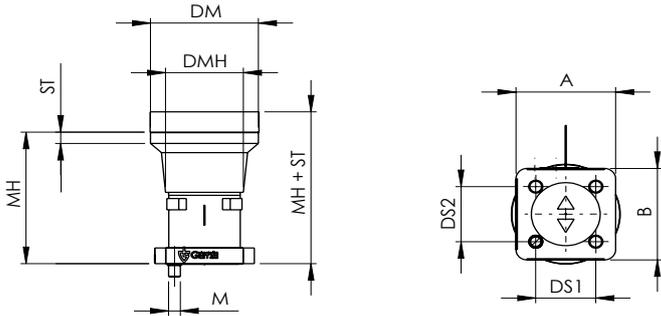
执行机构

■ 手动执行器

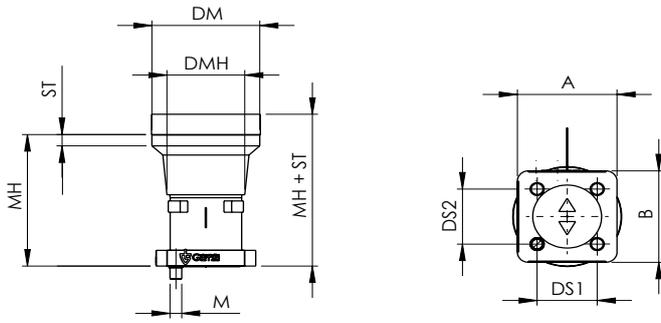
驱动	Code
手动执行器, 标准型	.MNN
手动执行器, 标准型, 带不锈钢手轮	.MSN
手动执行器, 标准型, 带光面不锈钢手轮	.MSH
带垫片的手轮执行器, 中间件无螺母支架, 光面不锈钢手轮	.HSH
带垫片的手轮执行器, 中间件无螺母支架, 不锈钢手轮	.HSN

环境温度 -10° C 至 60° C, 系统压力最高可达 10 巴。
可在121° C下进行高压灭菌。

40000系列 ■ 手动执行器的尺寸



型号	膜片尺寸 DS	A	B	DS1	DS2	DM	DP	PH	PH2	MH	ST	C1	C2	M	重量 [kg]	
手动执行器 .MNN																
010-.MNN-01	010		36,5	36,5	22,0	22,0	39,5	38,0	77,7	65,6	56,1	4,5	19,3	59,7	M4	0,16
015-.MNN-01	015		55,6	53,6	37,0	33,0	60,0	56,0	90,0	77,9	68,7	7,0	22,9	72,9	M5	0,5
020-.MNN-01	020		69,2	64,2	45,0	40,0	78,0	66,0	99,4	87,4	82,8	9,0	27,9	82,4	M6	0,95
025-.MNN-01	025		81,2	75,2	54,0	46,0	90,0	76,0	109,8	97,7	95,0	11,0	29,3	87,2	M8	0,95
032-.MNN-01	032		96,2	89,7	67,0	60,0	100,0	92,0	120,1	108,1	103,7	13,0	32,9	97,6	M8	1,7
040-.MNN-01	040		109,8	99,8	70,0	65,0	118,0	107,0	133,9	121,8	119,4	16,0	37,4	111,3	M10	2,26
050-.MNN-01	050	130,4	116,4	82,0	78,0	148,0	122,0	158,5	146,4	129,6	22,0	48,3	135,9	M12	3,74	
手动执行器 .MSN																
010-.MSN-01	010		36,5	36,5	22,0	22,0	39,5	38,0	77,7	65,6	56,1	4,5	19,3	59,7	M4	0,16
015-.MSN-01	015		55,6	53,6	37,0	33,0	60,0	56,0	90,0	77,9	68,7	7,0	22,9	72,9	M5	0,5
020-.MSN-01	020		69,2	64,2	45,0	40,0	78,0	66,0	99,4	87,4	82,8	9,0	27,9	82,4	M6	0,95
025-.MSN-01	025		81,2	75,2	54,0	46,0	90,0	76,0	109,8	97,7	95,0	11,0	29,3	87,2	M8	0,95
032-.MSN-01	032		96,2	89,7	67,0	60,0	100,0	92,0	120,1	108,1	103,7	13,0	32,9	97,6	M8	1,7
040-.MSN-01	040		109,8	99,8	70,0	65,0	118,0	107,0	133,9	121,8	119,4	16,0	37,4	111,3	M10	2,26
050-.MSN-01	050	130,4	116,4	82,0	78,0	148,0	122,0	158,5	146,4	129,6	22,0	48,3	135,9	M12	3,74	
手动执行器 .MSH																
010-.MSH-01	010		36,5	36,5	22,0	22,0	28,7	38,0	77,7	65,6	56,1	4,5	19,3	59,7	M4	0,16
015-.MSH-01	015		55,6	53,6	37,0	33,0	37,7	56,0	90,0	77,9	68,7	7,0	22,9	72,9	M5	0,5



型号	膜片尺寸 DS	A	B	DS1	DS2	DM	DP	PH	PH2	MH	ST	C1	C2	M	重量 [kg]
----	---------	---	---	-----	-----	----	----	----	-----	----	----	----	----	---	---------

手动执行器 .HSH

010-.HSH-01	010		36,5	36,5	22,0	22,0	28,7	38,0	77,7	65,6	56,1	4,5	19,3	59,7	M4	0,16
015-.HSH-01	015		55,6	53,6	37,0	33,0	37,7	56,0	90,0	77,9	68,7	7,0	22,9	72,9	M5	0,5

手动执行器 .HSN

010-.HSN-01	010		36,5	36,5	22,0	22,0	39,5	38,0	77,7	65,6	56,1	4,5	19,3	59,7	M4	0,16
015-.HSN-01	015		55,6	53,6	37,0	33,0	60,0	56,0	90,0	77,9	68,7	7,0	22,9	72,9	M5	0,5
020-.HSN-01	020		69,2	64,2	45,0	40,0	78,0	66,0	99,4	87,4	82,8	9,0	27,9	82,4	M6	0,95
025-.HSN-01	025		81,2	75,2	54,0	46,0	90,0	76,0	109,8	97,7	95,0	11,0	29,3	87,2	M8	0,95
032-.HSN-01	032		96,2	89,7	67,0	60,0	100,0	92,0	120,1	108,1	103,7	13,0	32,9	97,6	M8	1,7
040-.HSN-01	040		109,8	99,8	70,0	65,0	118,0	107,0	133,9	121,8	119,4	16,0	37,4	111,3	M10	2,26

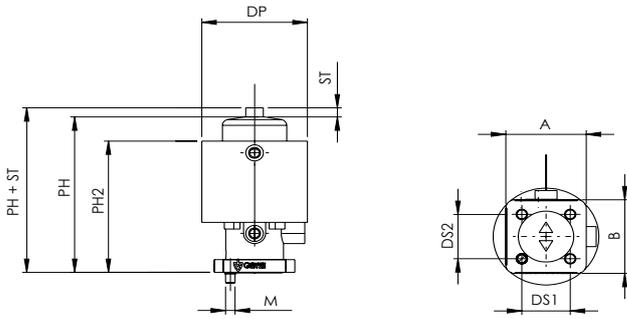
■ 气动执行器

执行器	代码
气动执行器 NC (弹簧复位关闭) PS 10 bar Pst 4.5 bar -7 bar	.CNN
气动执行器 NO (弹簧复位打开) PS 10 bar Pst 4.5 bar -6 bar	.ONN
气动执行器 NC 紧凑型 (弹簧复位关闭) PS 6 bar Pst 5.5 bar -7 bar	.RNN

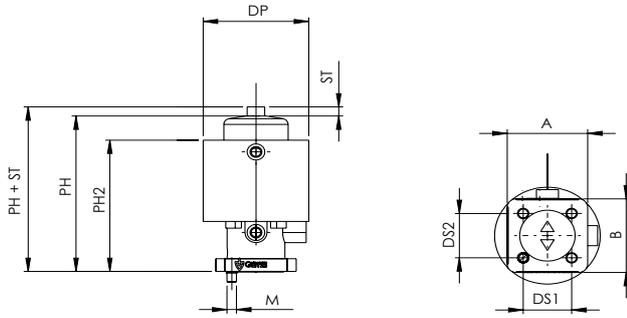


气体驱动的控制介质：中性气体，例如压缩空气（4.5 bar 或 5.5 bar），最高温度 60° C。
 环境温度范围为 -10° C 至 60° C，系统压力最高可达 10 bar。

40000系列 ■ 气动执行器的尺寸



型号	膜片尺寸 DS	选项	A	B	DS1	DS2	DP	PH	PH2	ST	M	控制空气接口	重量 [kg]	空气流量 [cm³]
气动执行器 CNN														
010-.CNN-01	010	行程限制器, 密封调节器, 液位指示器, 控制器, 组合开关盒	36,5	36,5	22,0	22,0	48,0	77,2	65,1	4,5	M4	M5	0,5	14
015-.CNN-01	015	行程限制器, 密封调节器, 液位指示器, 控制器, 组合开关盒	55,6	53,6	37,0	33,0	66,0	90,5	78,5	7,0	M5	M5	0,9	38
020-.CNN-01	020	行程限制器, 密封调节器, 液位指示器, 控制器, 组合开关盒	69,2	64,2	45,0	40,0	76,0	100,2	88,2	9,0	M6	M5	1,4	58
025-.CNN-01	025	行程限制器, 密封调节器, 液位指示器, 控制器, 组合开关盒	81,2	75,2	54,0	46,0	92,0	115,5	103,4	11,0	M8	G1/8	2,3	93
032-.CNN-01	032	行程限制器, 密封调节器, 液位指示器, 控制器, 组合开关盒	96,2	89,7	67,0	60,0	107,0	127,4	115,3	13,0	M8	G1/8	3,3	153
040-.CNN-01	040	行程限制器, 密封调节器, 液位指示器, 控制器, 组合开关盒	109,8	99,8	70,0	65,0	122,0	144,3	132,2	16,0	M10	G1/8	4,7	222
050-.CNN-01	050	行程限制器, 密封调节器, 液位指示器, 控制器, 组合开关盒	130,4	116,4	82,0	78,0	148,0	163,6	151,5	22,0	M12	G1/8	7,3	416
气动执行器 ONN														
010-.ONN-01	010	行程限制器, 密封调节器, 液位指示器, 控制器, 组合开关盒	36,5	36,5	22,0	22,0	38,0	77,7	65,6	4,5	M4	M5	0,3	9
015-.ONN-01	015	行程限制器, 密封调节器, 液位指示器, 控制器, 组合开关盒	55,6	53,6	37,0	33,0	56,0	90,0	77,9	7,0	M5	M5	0,6	40
020-.ONN-01	020	行程限制器, 密封调节器, 液位指示器, 控制器, 组合开关盒	69,2	64,2	45,0	40,0	66,0	99,4	87,4	9,0	M6	M5	0,9	70
025-.ONN-01	025	行程限制器, 密封调节器, 液位指示器, 控制器, 组合开关盒	81,2	75,2	54,0	46,0	76,0	109,8	97,7	11,0	M8	M5	1,3	95
032-.ONN-01	032	行程限制器, 密封调节器, 液位指示器, 控制器, 组合开关盒	96,2	89,7	67,0	60,0	92,0	120,1	108,1	13,0	M8	G1/8	2,0	152
040-.ONN-01	040	行程限制器, 密封调节器, 液位指示器, 控制器, 组合开关盒	109,8	99,8	70,0	65,0	107,0	133,9	121,8	16,0	M10	G1/8	2,7	247
050-.ONN-01	050	行程限制器, 密封调节器, 液位指示器, 控制器, 组合开关盒	130,4	116,4	82,0	78,0	122,0	158,5	146,4	22,0	M12	G1/8	4,2	487



型号	膜片尺寸 DS	选项	A	B	DS1	DS2	DP	PH	PH2	ST	M	控制空气接口	重量 [kg]	空气流量 [cm³]
气动执行器 RNN														
010-.RNN-01	010	行程限制器, 密封调节器, 液位指示器, 控制器, 组合开关盒	36,5	36,5	22,0	22,0	38,0	77,7	65,6	4,5	M4	M5	0,4	7
015-.RNN-01	015	行程限制器, 密封调节器, 液位指示器, 控制器, 组合开关盒	55,6	53,6	37,0	33,0	56,0	90,0	77,9	7,0	M5	M5	0,8	26
020-.RNN-01	020	行程限制器, 密封调节器, 液位指示器, 控制器, 组合开关盒	69,2	64,2	45,0	40,0	66,0	99,4	87,4	9,0	M6	M5	1,1	42
025-.RNN-01	025	行程限制器, 密封调节器, 液位指示器, 控制器, 组合开关盒	81,2	75,2	54,0	46,0	76,0	109,8	97,7	11,0	M8	G1/8	1,6	65
032-.RNN-01	032	行程限制器, 密封调节器, 液位指示器, 控制器, 组合开关盒	96,2	89,7	67,0	60,0	92,0	120,1	108,1	13,0	M8	G1/8	2,5	104
040-.RNN-01	040	行程限制器, 密封调节器, 液位指示器, 控制器, 组合开关盒	109,8	99,8	70,0	65,0	107,0	133,9	121,8	16,0	M10	G1/8	3,6	173
050-.RNN-01	050	行程限制器, 密封调节器, 液位指示器, 控制器, 组合开关盒	130,4	116,4	82,0	78,0	122,0	158,5	146,4	22,0	M12	G1/8	5,4	283

D.V0201XWL.3L.8N.V _ T050NW _ A015SA _ 010.FE.RNN

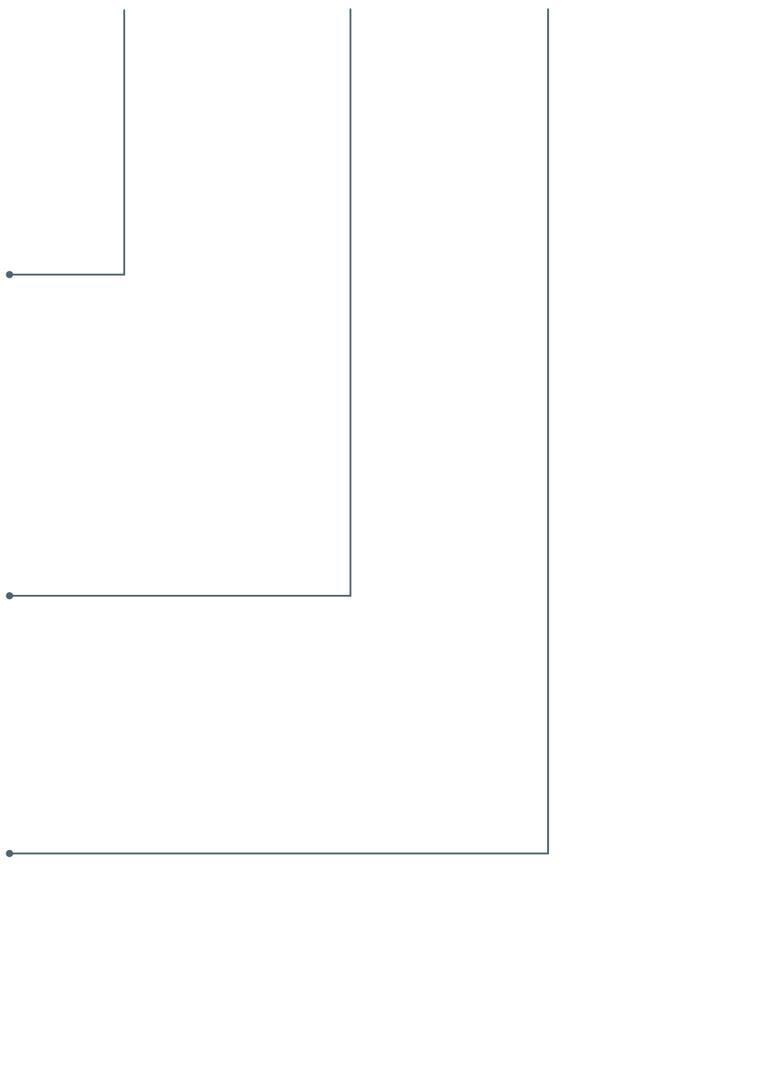
系列 40000

阀体外壳	
D	产品组
.V	完整阀
02	阀体材料
01	连接方式
XWL	连接方式
.3L	型号 / 变体
.8N	表面粗糙度
.V	半成品

接口S01	
T	管道标准
050	公称通径
N	连接长度
W	连接

接口S02	
A	管道标准
015	公称通径
S	连接长度
A	连接

执行机构和膜片	
010	膜片尺寸
.FE	膜片材质
.RNN	执行器



40000系列 ■ 自定义选择 | 阀体

产品组	组件	连接数量	阀门功能数量	型号 / 变体	材料 / 阀体材质	内表面机械抛光	制造工艺 / 半成品
D	.V	02	01	XWL	.3L	.8N	.S
D	.V	02	01	XWL	.3L	.8E	.S
D	.V	02	01	XWL	.3L	.4N	.S
D	.V	02	01	XNL	.3L	.4E	.S
D	.V	02	01	XNL			
D	.V	02	01	XNL			

40000系列 ■ 自定义选择 | 阀体 / 连接方式

接管	管道标准	公称通径	长度	连接
S01	.T	050	N	W
S02	.A	015	S	A

40000系列 ■ 自定义选择 | 膜片与执行器

DS 膜片尺寸	膜片材料	驱动类型
010	.FE	.RNN
020	.E1	.MNN

■ 选项

标签可按要求提供	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

■ 许可/认证

3.1 验收检验证书	<input checked="" type="checkbox"/>	C24-1 工厂证明 表面测量报告可按需提供	<input type="checkbox"/>
2.2 工厂压力检测证书	<input type="checkbox"/>	C24-2 工厂证明 表面测量报告可按需提供	<input type="checkbox"/>
2.2 工厂表面粗糙度 (RA) 证书	<input type="checkbox"/>	C24-3 工厂证明 表面测量报告可按需提供	<input type="checkbox"/>
2.1 工厂证明	<input type="checkbox"/>	C25-1 工厂证明 表面处理可按需提供	<input type="checkbox"/>
C05-1 FDA 合规声明	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
C05-2 USP CLASS VI 合规声明	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>

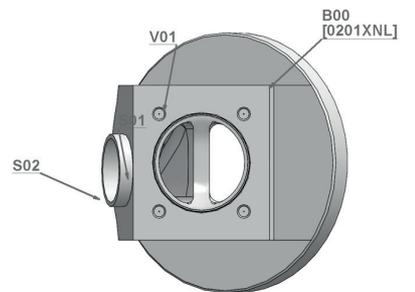
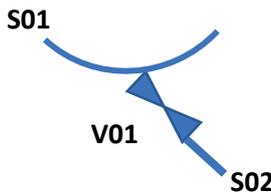
■ 订单询价

复制并发送至: info@goetze-valves.cn

→ 规格表 罐底阀 D.V0201XNL | 产品组 40000

GOE 项目:		GOE 产品编号:		
日期:				
客户/潜在客户	地址	联系人	项目/订单	备注

阀门规格									
交货日期 w/b			系统压力	最高温度	最高无菌温度	最低温度	真空	蒸汽使用	介质
产品组 40000	D	隔膜阀门	PS [bar] Pst [bar]	Tmax [C]	Tst [C]	Tmin [C]	[%]	[%]	
<input type="checkbox"/> 开-关阀 <input type="checkbox"/> 调节阀									
订购代码	D.B0201XNL								
产品	.V	阀				D.B0201XNL			
接管数量	02								
阀门功能数量	01								
型号 / 变体 1	X	罐底阀							
型号 / 变体 2	N	标准							
型号 / 变体 3	L	左侧设计							
阀体材料									
内表面 (与医疗设备接触)									
半成品									



阀体材料		S01	S02
管道标准			
DN			
接头长度			
连接			
连接代码			

连接方式		V01
膜片尺寸		
密封材料		
驱动		
驱动_选项1		
驱动_选项2		
功能代码		
钥匙		

联系人	Goetze Valves (Kunshan) Ltd.	邮件	电话	No.329 Jujin Rd, Zhang Pu Township, 215321 Kunshan
电话:				