



营 业 部 副 理  
**田 永 亮**

# 上海銓宏熱能設備工程有限公司 上海銓冠貿易有限公司

## Uni-Matic Enterprise Co., Ltd

代理/经销 德国KSB泵、KSB阀门、baelz电/气动控制阀、温控表；BESTA浮球开关、PINTER压差开关、进口阀门定位器、UM膨胀节、止回阀及锅炉配套附件等；  
设计制造导热油、热水二次循环系统

地址:上海市嘉定区徐行镇曹新公路599号 PC: 201809

Add: No. 599CaoxinRd, Xuhang, Jiading, Shanghai

电话: 021-59945998-107 传真: 021-59946003

手机: 13621641806

QQ: 452566900

E-mail: yongliangtian@126.com

Web: www.unimatic.com.cn



**BESTA**

蝶阀

## BOAX-B

PS 16 bar: DN 40 - 200  
PS 10 bar: DN 250 - 1000  
设计符合  
EN 593 和 ISO 10631

## 型号系列手册



## **法律信息/版权**

BOAX-B型号手册

KSB Aktiengesellschaft

版权所有，未经KSB书面允许，本文所提供的内容禁止分发、复印、转载和编辑，或作其他目的处理，也禁止传输、出版或提供给第三方。

有权不预先通知而做技术更改！

© KSB Aktiengesellschaft Frankenthal 2013

## 蝶阀

### 中线蝶阀

### BOAX-B



#### 主要应用

- 喷水灌溉
- 居民饮用水供给
- 水萃取
- 水加热系统
- 气体
- 空调
- 洗涤厂
- 油漆线
- 灌溉
- 游泳池
- 增压
- 水处理
- 雨水收集

#### 流体应用

- 加热水
- 冷却水
- 饮用水
- 无粪便废水
- 含矿物油流体
- 气体
- 油

#### 运行数据

##### 运行特性

特性	阀门
公称压力	PN 10 / 16
公称尺寸	DN 40 - 1000
最大容许压力	16 bar: 环境温度下 DN 40 - 200  10 bar: 环境温度下 DN 250 - 1000
最低允许温度	-10 °C
最高允许温度	110 °C
压力	
▪ XC衬里	▪ -10°C 至 +110°C
▪ K衬里	▪ -5 °C 至 +90 °C
▪ EG衬里	▪ -20 °C 至 +80 °C

#### 设计细节

##### 设计

- 平面对夹式阀体 - T1: DN 650 - 1000
- 半凸耳式阀体 - T2: DN 40 - 600
- 全凸耳式凸面阀体 - T4: DN 40 - 600
- 平面法兰阀体 - T5: DN 150 - 1000
- 末端服务和下游可拆卸阀体连接类型T2, T4, T5
- 弹性衬里: 阀杆通道区域加厚弹性层确保不会泄漏到空气中
- 球状阀板有优良的严密切断效果: 无肉眼可视泄漏
- 阀和杆间的隔热屏障
- 面对面长度符合ISO 5752-20和EN 558-1-20
- EN, ASME连接
- 上法兰符合ISO 5211
- 根据EN 19标识
- 流体双向严密切断(无肉眼可视泄漏), 符合EN 12266-1, 泄漏等级A, ISO 5208, 类别A
- 设计符合EN 593
- 阀体聚氨酯涂层, 厚度80µm  
颜色: RAL 5002(蓝), 符合水行业相关标准
- 球墨铸铁阀板, 环氧涂层  
厚度80, 颜色RAL 8012 (棕)适用于饮用水
- 阀门安全性符合Annex I 欧洲压力容器标准97/23/EC (PED), 流体组1和2
- 带执行器阀门符合2006/42/EC机械指令的不完整设备
- 符合REACH 1907/2006指标, 未在补充目录列立或Annex XIV 中体现的物质浓度均在0.1%以上(Article 33/REACH)

**可选设计**

- ACTAIR / DYNACTAIR气动执行器
- ACTELEC电动执行器
- 用于定位指示器AMTROBOX控制单元
- 带通过方位控制阀提供气源的AMTRONIC阀门控制器
- SMARTRONIC智能定位器

**阀体材料**

可用材料一览表

材料	材料编号	阀体类型	DN	KSB代码
EN-JS 1030	JS 1030 / ASTM A536 gr. 60.40.18	T1	DN 650 - 1000	3g
EN-JS 1030	JS 1030	T2	DN 40 - 600	3g
EN-JS 1030	JS 1030	T4	DN 40 - 600	3g
EN-JS 1030	JS 1030 / ASTM A536 gr. 60.40.18	T5	DN 150 - 1000	3g

**产品优势**

- 圆形密封轮廓的球形阀板
  - 确保严密切断的持久耐用
- 阀杆和阀瓣用花键或平键连接
  - 阀杆与流体无接触
- 确保阀门无外泄漏
  - 即使执行器已去除
- 阀瓣位置指示
- 阀杆防吹出设计
  - 阀杆保存于阀体内
- 加强型PTFE涂层的不锈钢轴承
- 弹性衬里使与管道接触处法兰紧密密封，不需要额外的垫片
- 弹性衬里适用于饮用水认证：
  - ACS
  - WRAS
  - DVGW
- 阀门执行器可选：
  - 手动
  - 电动
  - 气动
  - 液压
- 球形加工阀瓣和加厚弹性衬里确保阀杆通道处无泄漏
- 阀门与阀杆限位板之间隔热屏障

**所有的询价/订单请注明：**

1. 型号
2. 公称压力
3. 公称尺寸
4. 介质
5. 流速/转率
6. 温度
7. 材料(阀体、阀瓣、阀座)
8. 管道连接方式，法兰面类型和法兰表面质量
9. 执行器/电气附件等
10. 产品型号手册的编号

**相关文件**

文件	参考编号
执行器选择	8450.11
操作手册	8411.801

## 技术数据

## 真空应用

DN	NPS	衬里安装方式	最小压力	最高温度
			[绝对值]	
40 - 300	1½ - 12	无胶(标准)	$1,33 \cdot 10^{-5} (10^{-2}\text{torr})$	90 °C
350 - 1000	14-40	无胶(标准)	0,3	90 °C

## 流体特性

DN	NPS	阀瓣全开时流量系数		Zeta
		Kvo	Cvo	
40	1½	65	75	0,97
50	2	130	151	0,59
65	2½	275	319	0,38
80	3	500	580	0,26
100	4	750	870	0,28
125	5	1650	1914	0,14
150	6	2600	3016	0,12
200	8	4100	4756	0,15
250	10	6550	7598	0,15
300	12	8550	9918	0,18
350	14	11100	12876	0,19
400	16	14600	16936	0,19
450	18	18200	21112	0,20
500	20	22100	25636	0,20
600	24	30200	35032	0,23
650	26	37700	43730	0,20
700	28	47500	55100	0,17
750	30	51500	59740	0,19
800	32	63500	73660	0,16
900	36	84700	98250	0,15
1000	40	108500	125860	0,14

**操作扭矩**

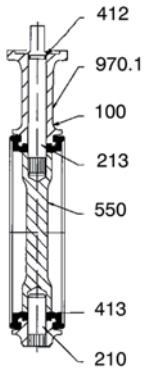
执行器的选择已考虑到操作扭矩的安全系数

DN	NPS	操作扭矩 [Nm]		
		10 bar (带润滑)	10 bar (无润滑)	16 bar (带润滑)
40	1½	10	20	20
50	2	20	30	30
65	2½	30	40	40
80	3	40	50	50
100	4	60	70	70
125	5	80	100	100
150	6	130	140	140
200	8	170	210	210
250	10	220	330	-
300	12	380	520	-
350	14	500	720	-
400	16	650	980	-
450	18	800	1200	-
500	20	1000	1500	-
600	24	1400	2100	-
650	26	1700	2600	-
700	28	2000	3000	-
750	30	2300	3500	-
800	32	2600	4000	-
900	36	3400	5000	-
1000	40	4100	6000	-

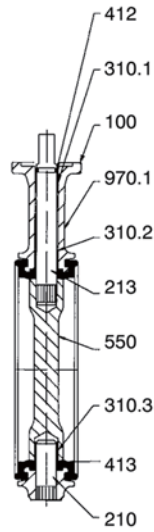
材料

剖面图 DN40 - 1000

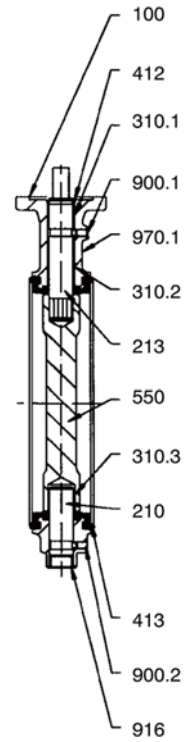
DN 40 - 150



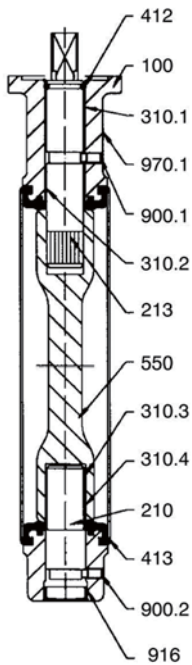
DN 200



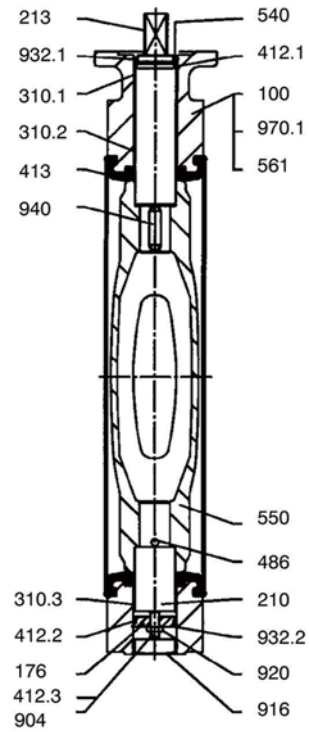
DN 250 - 300



DN 350 - 600



DN 650 - 1000



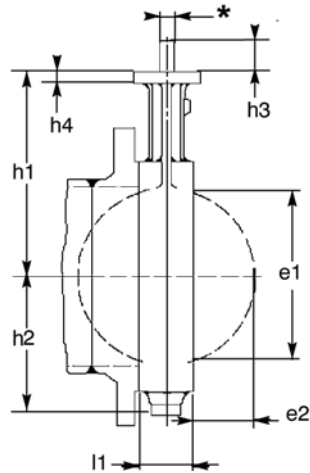


## 零件清单

零件号	描述	DN	材料	KSB 代码
100	阀体 T1	650 - 1000	球墨铸铁 JS 1030 / ASTM A536 gr. 60.40.18	3g
100	阀体 T2	40 - 600	球墨铸铁 JS 1030	3g
100	阀体 T4	40 - 600	球墨铸铁 JS 1030	3g
100	阀体 T5	150 - 1000	球墨铸铁 JS 1030 / ASTM A536 gr. 60.40.18	3g
176	底板	40 - 1000	钢	
210 <sup>1)</sup>	阀杆	40 - 600	不锈钢 1.4029 (13% Cr)	6k
213 <sup>1)</sup>	驱动杆	40 - 1000	不锈钢 1.4029 (13% Cr)	6k
310.1 <sup>1)</sup>	滑动轴承	200 - 1000	钢加增强PTFE涂层	
310.2 <sup>1)</sup>	滑动轴承	200 - 1000	钢加增强PTFE涂层	
310.3 <sup>1)2)</sup>	滑动轴承	200 - 1000	钢加增强PTFE涂层	
310.4 <sup>1)2)</sup>	滑动轴承	350 - 600	钢加增强PTFE涂层	
412 <sup>1)2)3)</sup>	O型圈	40 - 600	丁腈橡胶	
412.1 <sup>1)2)3)</sup>	O型圈	650 - 1000	丁腈橡胶	
412.2 <sup>1)2)3)</sup>	O型圈	650 - 1000	丁腈橡胶	
412.3 <sup>1)2)3)</sup>	O型圈	650 - 1000	丁腈橡胶	
413 <sup>3)</sup>	内衬	40 - 1000	EPDM (适用于饮用水)	
413 <sup>3)</sup>	内衬	40 - 1000	高级丁腈橡胶	K
413 <sup>3)</sup>	内衬	40 - 1000	表氯醇	EG
486 <sup>1)</sup>	球	650 - 1000	不锈钢	
540 <sup>1)2)3)</sup>	衬套	650 - 1000	乙缩醛	
550 <sup>2)</sup>	阀瓣	40 - 1000	球墨铸铁 JS 1030	3g
550 <sup>2)</sup>	阀瓣	40 - 1000	不锈钢 1.4308 / ASTM A351 gr. CF8	6g
550 <sup>2)</sup>	阀瓣	40 - 600	铜铝合金 CC333G/C95800	2
561	半圆头槽销	650 - 1000	不锈钢	
900.1 <sup>1)2)3)</sup>	阀杆防吹出设计(螺钉)	250 - 600	不锈钢	
900.2 <sup>1)2)3)</sup>	阀杆防吹出设计(螺钉)	250 - 600	不锈钢	
904 <sup>1)</sup>	调节螺钉	650 - 1000	钢	
916 <sup>1)2)3)</sup>	罗塞	250 - 1000	聚乙烯	
920 <sup>1)</sup>	螺母	650 - 1000	钢	
932 <sup>1)2)3)</sup>	波形垫片	40 - 200	钢	
932.1 <sup>1)2)3)</sup>	卡簧	650 - 1000	钢	
932.2 <sup>1)2)3)</sup>	卡簧	650 - 1000	钢	
940 <sup>1)</sup>	键	650 - 1000	钢	
970.1	铭牌	40 - 600	聚酯胶粘	
970.1	铭牌	650 - 1000	不锈钢	

- 
- 1) 阀杆备品备件配套元件  
 2) 阀备品备件配套元件  
 3) 衬套备品备件配套元件

## 尺寸


 \* 平头尺寸  $\phi z$  或  $\phi s$ 

[mm]

DN	NPS	l1	h1	h2	上法兰 ISO 5211		阀杆头部 平头尺寸			阀杆头部 方头尺寸		阀瓣	
					No.	h4	s	$\phi z$	h3	$\phi s$	h3	e1	e2
40	1 1/2	33	105	51	F05	10	11	14	24	-	-	32	4
50	2	43	109	55	F05	10	11	14	24	-	-	33	4
65	2 1/2	46	136	67	F05	10	11	14	24	-	-	55	11
80	3	46	142	73	F05	10	11	14	24	-	-	71	17
100	4	52	163	92	F05	10	14	18	24	-	-	90	23
125	5	56	176	105	F05	10	14	18	30	-	-	119	35
150	6	56	194	120	F07	12	14	18	30	-	-	144	46
200	8	60	222	150	F07	12	19	25	35	-	-	196	69
250	10	68	255	194	F10	15	19	25	35	-	-	249	92
300	12	78	282	226	F12	18	22	28	40	-	-	297	111
350	14	78	335	269	F12	23	-	-	-	25	45	326	127
400	16	102	380	298	F14	23	-	-	-	36	55	370	140
450	18	114	410	329	F14	23	-	-	-	36	55	422	160
500	20	127	440	359	F14	27	-	-	-	36	55	470	178
600	22	154	495	439	F16	27	-	-	-	50	65	566	215
650	26	165	535	451	F16	26	-	-	-	50	65	620	235
700	28	165	560	482	F16	26	-	-	-	50	65	671	260
750	30	190	590	513	F16	26	-	-	-	50	65	717	273
800	32	190	615	546	F16	26	-	-	-	50	65	769	298
900	36	203	665	588	F25	30	-	-	-	60	80	869	341
1000	40	216	735	646	F25	30	-	-	-	60	80	970	385

### 手动执行器

下述执行器选型是依照蝶阀在所示最大流速的流体状态。

更大的流量和更多阀门与执行器组合是可能的,这取决于阀门的工作环境和流量特性。

### 手柄CR

	DN	NPS	手柄CR				
			l1	d1	l2	h5	重量 <sup>4)</sup>
			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
	40	1 1/2	33	108	CR165	175	0,8
	50	2	43	118	CR165	179	0,8
	65	2 1/2	46	132	CR165	206	0,8
	80	3	46	138	CR165	212	0,8
	100	4	52	150	CR230	246	1,2
	125	5	56	234	CR300	272	1,7
	150	6	56	260	CR300	290	1,7
	200	8	60	322	CR510*	332	3,1
	250	10	68	394	CR510*	365	3,1
	300	12	78	462	CR510*	392	3,1

\* 仅用于液态介质

BOAX-B用于气体的EG和K内衬阀门通常带黄色CR手柄操作

4) 重量取决于操作要素

**手动齿轮箱MN和MR**

手动齿轮箱 MN 和 MR - 10 bar 版

	DN	NPS	最大流速	齿轮箱	A	B	C	D	E	h2	重量 <sup>4)</sup>	
			[m/s]		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]			[mm]
	润滑流体											
	250	10	3,0	MN25	64	202	60	50	200	361	2,3	
	300	12	3,0	MN40	70	225	60	60	200	422	3,4	
	350	14	3,0	MN80	90	245	70	75	250	483	5,0	
	400	16	3,0	MR100	86	233	88	88	350	598	15,0	
	450	18	2,5	MR100	86	233	88	88	350	617	15,0	
	500	20	2,5	MR100	86	233	88	88	350	677	15,0	
	600	24	2,5	MR200	120	270	108	117	350	743	24,0	
	650	26	2,0	MR200	120	270	108	117	350	783	24,0	
	700	28	2,0	MR200	120	270	108	117	350	808	24,0	
	750	30	2,0	MR400	229	332	115	125	350	860	58,0	
	800	32	2,0	MR400	229	332	115	125	350	885	58,0	
	900	36	1,5	MR400	229	332	115	125	350	898	58,0	
	1000	40	1,5	MR400	229	332	115	125	350	1005	58,0	
	非润滑流体 *											
	250	10	3,0	MN40	70	225	60	60	225	393	3,4	
	300	12	3,0	MN80	90	245	60	75	225	429	5,0	
	350	14	3,0	MN80	90	245	70	75	225	483	5,0	
	400	16	3,0	MR100	86	233	88	88	350	617	15,0	
	450	18	2,5	MR200	120	270	88	117	350	658	24,0	
500	20	2,5	MR200	120	270	88	117	350	688	24,0		
600	24	2,5	MR200	120	270	108	117	350	743	24,0		
650	26	2,0	MR400	229	332	108	125	350	805	58,0		
700	28	2,0	MR400	229	332	108	125	350	830	58,0		
750	30	2,0	MR400	229	332	115	125	350	860	58,0		
800	32	2,0	MR400	229	332	115	125	350	885	58,0		
900	36	1,5	MR600	271	511	115	140	600	1074	105,0		
1000	40	1,5	MR600	271	511	115	140	600	1144	105,0		

**手动齿轮箱 MN - 16 bar 版**

	DN	NPS	最大流速	齿轮箱	A	B	C	D	E	h2	重量 <sup>4)</sup>
			[m/s]		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		
	40	1 1/2	3,0	MN12	49	135	42	40	160	203	1,6
	50	2	3,0	MN12	49	135	42	40	160	208	1,6
	65	2 1/2	3,0	MN12	49	135	42	40	160	234	1,6
	80	3	3,0	MN12	49	135	42	40	160	240	1,6
	100	4	3,0	MN12	49	135	42	40	160	261	1,6
	125	5	3,0	MN12	49	135	42	40	160	275	1,6
	150	6	3,0	MN25	64	202	60	50	200	338	2,3
	200	8	3,0	MN25	64	202	60	50	200	366	2,3

\* 50 [m/s] 和非润滑流体(气体)

**符合APSAD标准手动齿轮箱**

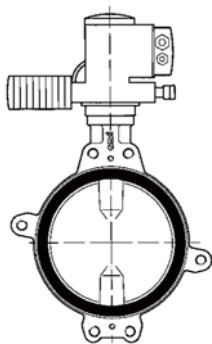
N.B.: BOAX-B APSAD DN 40 - 300 的齿轮箱为红色，带黄色标记以及链条挂锁。

## 手动齿轮箱 - 16 bar 版

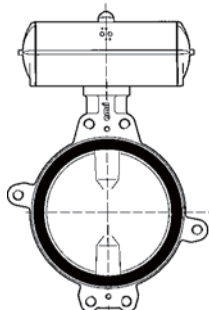
	DN	NPS	最大 流速	齿轮箱	A	B	C	D	E	h2	重量 4)
			[m/s]		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
	40	1½	3,0	232-07LX	50	125	70	50	200	263	2,5
	50	2	3,0	232-07LX	50	125	70	50	200	267	2,5
	65	2½	3,0	232-07LX	50	125	70	50	200	294	2,5
	80	3	3,0	232-07LX	50	125	70	50	200	300	2,5
	100	4	3,0	232-07LX	50	125	70	50	200	321	2,5
	125	5	3,0	232-07LX	50	125	70	50	200	334	2,5
	150	6	3,0	232-07LX	50	125	70	50	200	352	2,5
	200	8	3,0	232-07LX	50	125	70	50	200	380	2,5
	250	10	3,0	232-1007LX	73	205	60	60	250	430	3,5
	300	12	3,0	232-1007LX	73	205	60	60	250	457	3,5

可选设计

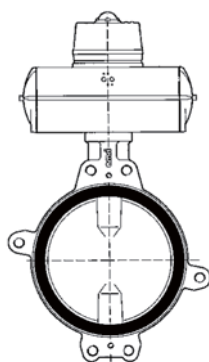
ACTELEC 电动执行器



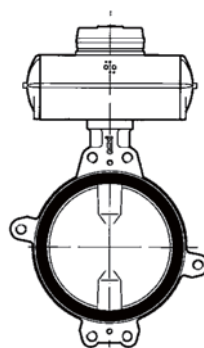
ACTAIR / DYNACTAIR 气动执行器



AMTRONIC / SMARTRONIC 压缩气源, 定位器



AMTROBOX, AMTROBOX S, AMTROBOX R, AMTROBOX EEx-ed,  
AMTROBOX EEx-ia 用于开/关信号定位的控制单元



**安装注意事项**
**连接**

阀门可安装于以下管道连接(根据需求, 其他方式也可)

- EN 1092 PN 10 和 16
- ASME B16.5 Class 150
- ASME 16.1 Class 125 和 B16.47 Class 150 Series A

**平面对夹式阀体 - T1**

DN	NPS	EN 1092 PN 10	EN 1092 PN 16	ASME B16.1 Class 125	ASME B16.47 Class 150 Series A
650	26	●	●	●	■
700	28	■	■	●	■
750	30	●	●	■	■
800	32	■	■	●	■
900	36	■	■	■	■
1000	40	■	■	●	■

**半凸耳式阀体 - T2**

DN	NPS	EN 1092 PN 10	EN 1092 PN 16	ASME B16.1 Class 125	ASME B16.5 Class 150
40	1½				
50	2				
65	2½				
80	3				
100	4				
125	5				
150	6				
200	8	▲		▲	▲
250	10	▲			
300	12				
350	14				
400	16				
450	18				
500	20				
600	24				

**全凸耳式凸面阀体 - T4**

DN	NPS	EN 1092 PN 10	EN 1092 PN 16	ASME B16.1 Class 125	ASME B16.5 Class 150
40	1½				
50	2				
65	2½				
80	3				
100	4				
125	5				
150	6				
200	8				
250	10				
300	12				
350	14				
400	16				
450	18				
500	20				
600	24				

## 平面法兰法体 - T5

DN	NPS	EN 1092 PN 10	EN 1092 PN 16	ASME B16 Class 125	ASME B16.47 Class 150 Series A	ASME B16.5 Class 150
150	6				●	
200	8				●	
250	10				●	
300	12				●	
350	14				●	
400	16				●	
450	18				●	
500	20				●	
600	24				●	
650	26	●	●	●	■	●
700	28	■	■	●	■	●
750	30	●	●	■	■	●
800	32	■	■	●	■	●
900	36	■	■	■	■	●
1000	40	■	■	●	■	●

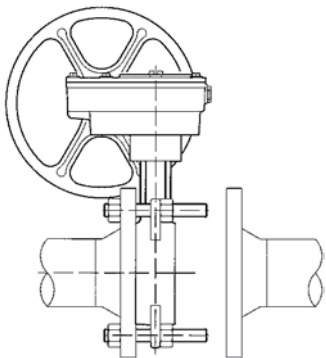
## 描述

符号	描述	符号	描述
■	可安装 可安装于法兰之间	●	非标连接
		▲	在螺栓与阀体筋板之间加垫片

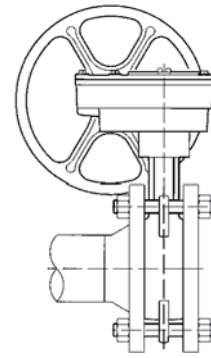
## 末端服务和下游拆卸

## 下游拆卸

用于下游拆卸斜对角  
按对角顺序松开螺栓



## 末端服务



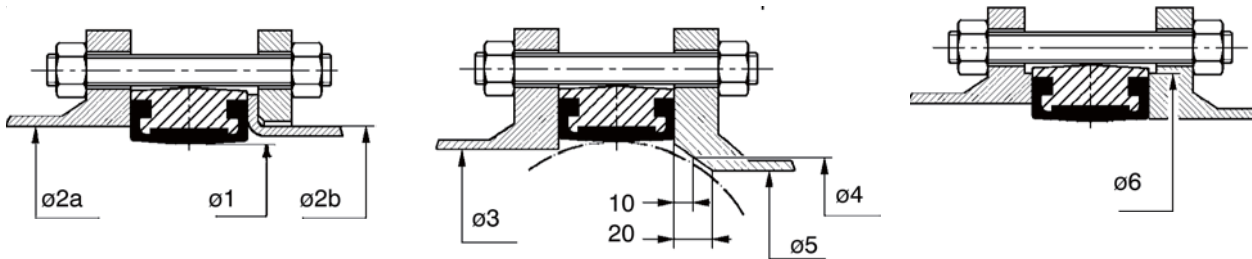


### 法兰尺寸

所有阀门均可配对法兰并与管道连接, 无需额外法兰垫圈。

仅靠弹性衬里就可实现法兰连接的严密密封。

请核实连接是否符合以下提供的要求, 表所示法兰尺寸适用于所有阀体类型。



$\Phi$  2a 和  $\Phi$  3: 法兰表面直径

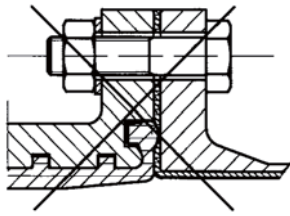
$\Phi$  2b: 带松套板法兰管道OD符合 DIN 2642 和 NF E 29-251

### 尺寸

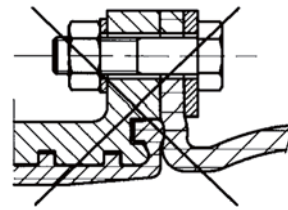
DN	NPS	最佳 $\Phi$	允许最大值 $\Phi$		法兰面 $\Phi$ 最小值	距法兰面 10mm $\Phi$ 最小值	距法兰面 20mm $\Phi$ 最小值	凸面法兰台肩 $\Phi$ 允许最小值
		$\Phi$ 1	$\Phi$ 2a	$\Phi$ 2b	$\Phi$ 3	$\Phi$ 4	$\Phi$ 5	$\Phi$ 6
40	1 1/2	40	54	49	32	-	-	77
50	2	49	63	61	33	-	-	86
65	2 1/2	65	80	77	55	13	-	107
80	3	77	93	89	71	50	-	121
100	4	96	116	115	90	74	40	141
125	5	123	141,5	140	119	107	87	171
150	6	146	170,5 <sup>5)</sup>	169	144	134	120	196
200	8	196	222 <sup>5)</sup>	220	196	189	178	250
250	10	249	276,5 <sup>5)</sup>	273	249	243	234	306
300	12	298	327,5 <sup>5)</sup>	324	297	291	283	358
350	14	330	361	356	326	321	314	399
400	16	380	412	407	370	366	358	452
450	18	430	463	457	422	416	409	505
500	20	480	515	508	470	464	457	558
550	22	540	568	561	522	516	509	625
600	24	580	617	610	566	560	554	664
650	26	630	668	-	620	614	608	723
700	28	680	718	-	671	666	660	773
750	30	730	770	-	717	711	705	830
800	32	780	820	-	769	764	758	880
900	36	880	924	-	869	864	859	987
1000	40	980	1027	-	970	965	960	1094

<sup>5)</sup> 确认阀体位置正确位于横拉杆中间

## 包覆法兰



橡胶包覆法兰

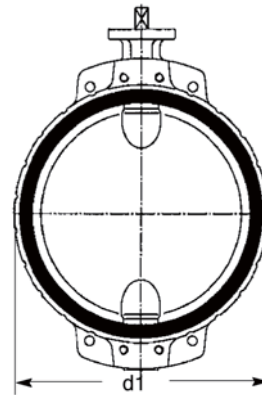
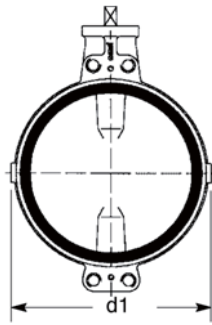


膨胀波纹

N.B.: 在橡胶包覆法兰或膨胀波纹之间直接连接是不允许的，请联系我们。

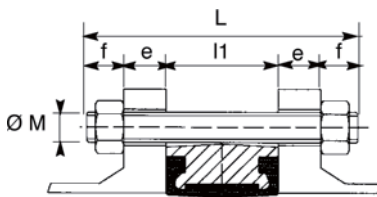
螺栓和重量

对夹式阀体 - T1



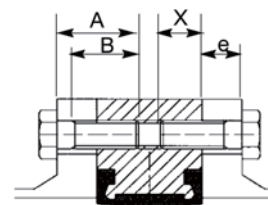
图未表示产品的精确设计  
(螺栓螺纹孔和通孔数量)

N.B.: 螺栓不在我们标准的供货范围内



横拉杆长度 =  $l1 + 2e + 2f$

- L: 横拉杆长度最小值
- l1: 蝶阀面对面长度
- e: 法兰厚度(客户指定)
- f: 螺母厚度+标准化的螺纹露头



六角螺栓的螺纹长度  $A = e + x$

- A: 最大螺栓长度
- X: 螺纹接触高度最大值
- e: 法兰厚度(客户指定)
- B: 螺栓长度最小值 > A-e

## 对夹式阀体 - T1

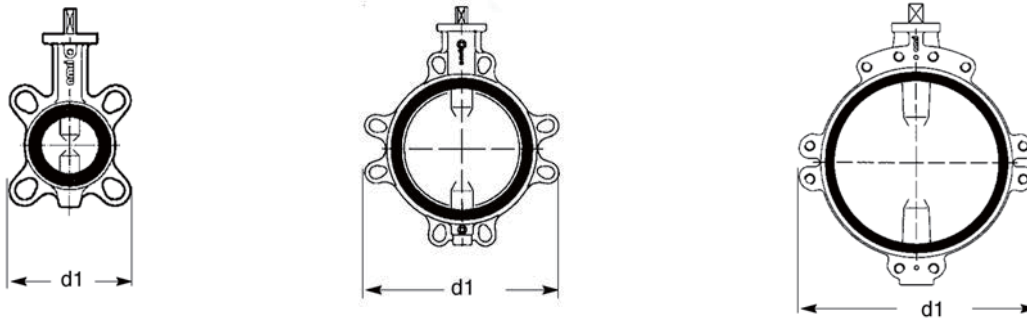
DN	NPS	d1	l1	EN 1092-1 PN 10					EN 1092-1 PN 16					重量 [kg]	
				Φ M	横拉杆 *		螺栓		Φ M	横拉杆 *		螺栓			
					f	数量**	X	数量**		f	数量**	X	数量**		
650	26	745	165	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	270
700	28	795	165	M27	32	20	30	4	M33	38	20	25	4	4	315
750	30	853	190	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	380
800	32	903	190	M30	35	20	33	4	M36	42	20	36	4	4	475
900	36	1111	203	M30	35	24	33	4	M36	42	24	36	4	4	545
1000	40	1118	216	M33	38	24	36	4	M39	45	24	29	4	4	670

DN	NPS	d1	l1	ASME B16.1 Class 125					ASME B16.47 Class 150 Series A					重量 [kg]	
				UNC	横拉杆 *		螺栓		UNC	横拉杆		螺栓			
					f	数量**	X	数量**		f	数量**	X	数量**		
650	26	745	165	1" 1/4	38	20	25	4	1" 1/4	38	20	25	4	4	270
700	28	795	165	1" 1/4	38	24	25	4	1" 1/4	38	24	25	4	4	315
750	30	853	190	1" 1/4	38	24	33	4	1" 1/4	38	24	33	4	4	380
800	32	903	190	1" 1/2	45	24	29	4	1" 1/2	45	24	29	4	4	475
900	36	1111	203	1" 1/2	45	28	29	4	1" 1/2	45	28	29	4	4	545
1000	40	1118	216	1" 1/2	45	32	35	4	1" 1/2	45	32	35	4	4	670

\* 螺母的数量 = 拉杆的数量 x 2

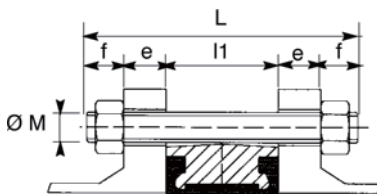
\*\* 每侧螺栓的数量

半凸耳阀体 - T2



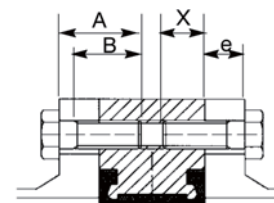
图未显示精确产品设计(螺栓螺纹孔和通孔数量)

N.B.: 螺栓不在我们标准的供货范围内



横拉杆长度 =  $l1 + 2e + 2f$

- L: 横拉杆长度最小值
- l1: 蝶阀面对面长度
- e: 法兰厚度(客户指定)
- f: 螺母厚度+标准化的螺纹露头



六角螺栓的螺纹长度  $A = e + x$

- A: 最大螺栓长度
- X: 螺纹接触高度最大值
- e: 法兰厚度(客户指定)
- B: 螺栓长度最小值 > A-e

## 半凸耳阀体 - T2

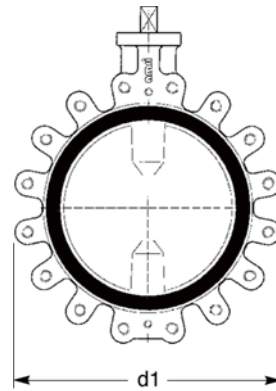
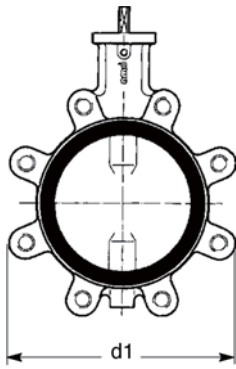
DN	NPS	d1	l1	EN 1092-1 PN 10					EN 1092-1 PN 16					重量 [kg]
				Φ M	横拉杆 *		螺栓		Φ M	横拉杆 *		螺栓		
					f	数量**	X	数量**		f	数量**	X	数量**	
40	1½	108	33	M16	20	4	-	-	M16	20	4	-	-	1,1
50	2	118	43	M16	20	4	-	-	M16	20	4	-	-	1,3
65	2½	132	46	M16	20	4	-	-	M16	20	4	-	-	1,9
80	3	138	46	M16	20	8	-	-	M16	20	8	-	-	2,5
100	4	150	52	M16	20	8	-	-	M16	20	8	-	-	3,9
125	5	234	56	M16	20	8	-	-	M16	20	8	-	-	4,7
150	6	260	56	M20	24	8	-	-	M20	24	8	-	-	6,9
200	8	322	60	M20	24	8	-	-	M20	24	12	-	-	10,5
250	10	394	68	M20	24	12	-	-	M24	29	12	-	-	16,4
300	12	462	78	M20	24	12	-	-	M24	29	12	-	-	30
350	14	538	78	M20	24	10	20	6	M24	29	10	24	6	60
400	16	604	102	M24	29	10	24	6	M27	32	10	27	6	80
450	18	656	114	M24	29	14	24	6	M27	32	14	27	6	110
500	20	716	127	M24	29	12	24	8	M30	35	12	30	8	145
600	24	836	154	M27	32	10	27	10	M33	38	10	33	10	220

DN	NPS	d1	l1	ASME B16.1 Class 125					ASME B16.5 Class 150					重量 [kg]
				UNC	横拉杆 *		螺栓		UNC	横拉杆		螺栓		
					f	数量**	X	数量**		f	数量**	X	数量**	
40	1½	108	33	1/2"	17	4	-	-	1/2"	17	4	-	-	1,1
50	2	118	43	5/8"	20	4	-	-	5/8"	20	4	-	-	1,3
65	2½	132	46	5/8"	20	4	-	-	5/8"	20	4	-	-	1,9
80	3	138	46	5/8"	20	4	-	-	5/8"	20	4	-	-	2,5
100	4	150	52	5/8"	20	8	-	-	5/8"	20	8	-	-	3,9
125	5	234	56	3/4"	24	8	-	-	3/4"	24	8	-	-	4,7
150	6	260	56	3/4"	24	8	-	-	3/4"	24	8	-	-	6,9
200	8	322	60	3/4"	24	8	-	-	3/4"	24	8	-	-	10,5
250	10	394	68	7/8"	29	12	-	-	7/8"	29	12	-	-	16,4
300	12	462	78	7/8"	29	12	-	-	7/8"	29	12	-	-	30
350	14	538	78	1"	32	6	27	6	1"	32	6	27	6	60
400	16	604	102	1"	32	10	27	6	1"	32	10	27	6	80
450	18	656	114	1" 1/8	35	10	30	6	1" 1/8	35	10	30	6	110
500	20	716	127	1" 1/8	35	12	30	8	1" 1/8	35	12	30	8	145
600	24	836	154	1" 1/4	38	10	32	10	1" 1/4	38	10	32	10	220

\* 螺母的数量 = 拉杆的数量 x 2

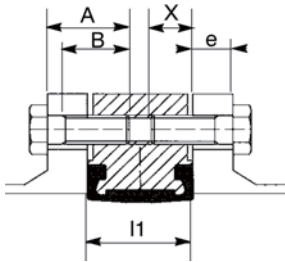
\*\* 每侧螺栓的数量

全凸耳阀体 - T4



图未显示精确产品设计(螺栓螺纹孔和通孔数量)

N.B.: 螺栓不在我们标准的供货范围内



$$A = e + X$$

- A: 最大螺栓长度
- X: 螺纹接触高度最大值
- e: 法兰厚度(客户指定)
- B: 螺纹长度最小值 > A-e
- l1: 法兰厚度

## 全凸耳阀体 - T4

DN	NPS	d1	l1	EN 1092-1 PN 10					EN 1092-1 PN 16					重量 [kg]
				Φ M	横拉杆 *		螺栓		Φ M	横拉杆 *		螺栓		
					f	数量**	X	数量**		f	数量**	X	数量**	
40	1 1/2	108	33	M16	-	-	14	4	M16	-	-	14	4	2,0
50	2	120	43	M16	-	-	18	4	M16	-	-	18	4	2,5
65	2 1/2	134	46	M16	-	-	20	4	M16	-	-	20	4	3,0
80	3	140	46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,0
80	3	178	46	M16	-	-	20	8	M16	-	-	20	8	4,5
100	4	210	52	M16	-	-	22	8	M16	-	-	22	8	5,5
125	5	236	56	M16	-	-	22	8	M16	-	-	22	8	9
150	6	260	56	M20	-	-	26	8	M20	-	-	26	8	11
200	8	312	60	M20	-	-	26	8	-	-	-	-	-	24
200	8	322	60	-	-	-	-	-	M20	-	-	26	12	25
250	10	396	68	M20	-	-	26	12	M24	-	-	29	12	39
300	12	466	78	M20	-	-	26	12	M24	-	-	30	12	46
350	14	510	78	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	62
350	14	530	78	M20	-	-	26	16	M24	-	-	30	16	70
400	16	598	102	M24	-	-	31	16	M27	-	-	34	16	101
450	18	622	114	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	122
450	18	654	114	M24	-	-	31	20	M27	-	-	34	20	139
500	20	708	127	M24	-	-	31	20	M30	-	-	37	20	179
600	24	822	154	M27	-	-	36	20	M33	-	-	42	20	256

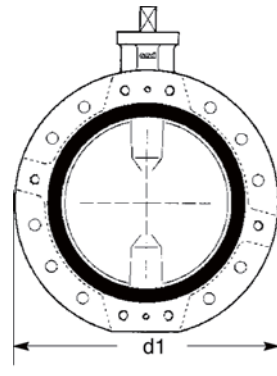
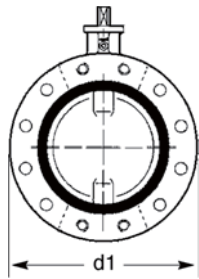
DN	NPS	d1	l1	ASME B16.1 Class 125					ASME B16.5 Class 150					重量 [kg]
				UNC	横拉杆 *		螺栓		UNC	横拉杆		螺栓		
					f	数量**	X	数量**		f	数量**	X	数量**	
40	1 1/2	108	33	1/2"	-	-	14	4	1/2"	-	-	14	4	2,0
50	2	120	43	5/8"	-	-	18	4	5/8"	-	-	18	4	2,5
65	2 1/2	134	46	5/8"	-	-	20	4	5/8"	-	-	20	4	3,0
80	3	140	46	5/8"	-	-	20	4	5/8"	-	-	20	4	4,0
80	3	178	46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,5
100	4	210	52	5/8"	-	-	22	8	5/8"	-	-	22	8	5,5
125	5	236	56	3/4"	-	-	23	8	3/4"	-	-	23	8	9
150	6	260	56	3/4"	-	-	26	8	3/4"	-	-	26	8	11
200	8	312	60	3/4"	-	-	26	8	3/4"	-	-	26	8	24
200	8	322	60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25
250	10	396	68	7/8"	-	-	28	12	7/8"	-	-	28	12	39
300	12	466	78	7/8"	-	-	28	12	7/8"	-	-	28	12	46
350	14	510	78	1"	-	-	30	12	1"	-	-	30	12	62
350	14	530	78	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	70
400	16	598	102	1"	-	-	34	16	1"	-	-	34	16	101
450	18	622	114	1" 1/8"	-	-	37	16	1" 1/8"	-	-	37	16	122
450	18	654	114	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	139
500	20	708	127	1" 1/8"	-	-	37	20	1" 1/8"	-	-	37	20	179
600	24	822	154	1" 1/4"	-	-	42	20	1" 1/4"	-	-	42	20	256

\* 螺母的数量 = 拉杆的数量 x 2

\*\* 每侧螺栓的数量

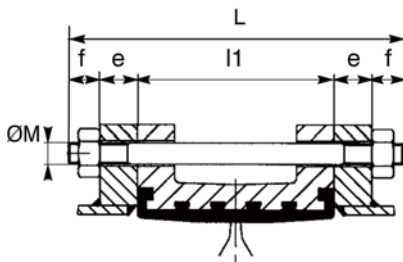


平面法兰阀体 - T5 DN 150 - 600

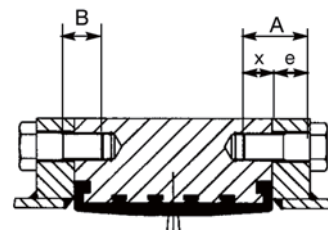


图未显示精确产品设计(螺栓螺纹孔和通孔数量)

N.B.: 螺栓不在我们标准的供货范围内



横拉杆长度 =  $l1 + 2e + 2f$



六角螺栓的螺纹长度  $A = e + x$

- L: 横拉杆长度最小值
- l1: 蝶阀面对面长度
- e: 法兰厚度(客户指定)
- f: 螺母厚度+标准化的螺纹露头

- A: 最大螺栓长度
- X: 螺纹接触高度最大值
- e: 法兰厚度(客户指定)
- B: 螺栓长度最小值 > A-e

## 平面法兰阀体 - T5 DN 150 - 600

DN	NPS	d1	l1	EN 1092-1 PN 10					EN 1092-1 PN 16					重量 [kg]
				Φ M	横拉杆 *		螺栓		Φ M	横拉杆 *		螺栓		
					f	数量**	X	数量**		f	数量**	X	数量**	
150	6	298	56	M20	24	4	20	4	M20	24	4	16	4	11
200	8	343	60	M20	24	4	20	4	M20	24	8	16	4	23
250	10	406	68	M20	24	8	20	4	M24	29	8	24	4	40
300	12	483	78	M20	24	6	20	6	M24	29	6	24	6	60
350	14	533	78	M20	24	10	20	6	M24	29	10	24	6	80
400	16	597	102	M24	29	10	24	6	M27	32	10	27	6	105
450	18	640	114	M24	29	14	24	6	M27	32	14	27	6	130
500	20	715	127	M24	29	12	24	8	M30	35	12	30	8	180
600	24	840	154	M27	32	10	27	10	M33	38	10	33	10	260

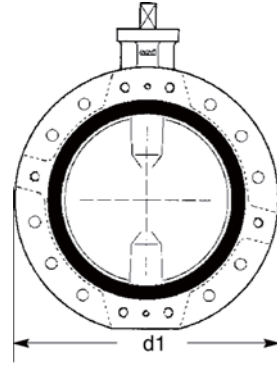
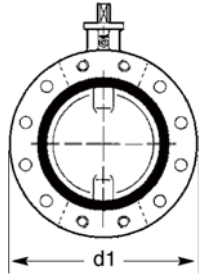
DN	NPS	d1	l1	ASME B16.1 Class 125					ASME B16.5 Class 150					重量 [kg]
				UNC	横拉杆 *		螺栓		UNC	横拉杆		螺栓		
					f	数量**	X	数量**		f	数量**	X	数量**	
150	6	298	56	3/4"	24	4	4	4	3/4"	24	4	4	4	11
200	8	343	60	3/4"	24	4	4	4	3/4"	24	4	4	4	23
250	10	406	68	7/8"	29	8	8	4	7/8"	29	8	8	4	40
300	12	483	78	7/8"	29	6	6	6	7/8"	29	6	6	6	60
350	14	533	78	1"	32	6	6	6	1"	32	6	6	6	80
400	16	597	102	1"	32	10	10	6	1"	32	10	10	6	105
450	18	640	114	1" 1/8	35	10	10	6	1" 1/8	35	10	10	6	130
500	20	715	127	1" 1/8	35	12	12	8	1" 1/8	35	12	12	8	180
600	24	840	154	1" 1/4	38	10	10	10	1" 1/4	38	10	10	10	260

\* 螺母的数量 = 拉杆的数量 x 2

\*\* 每侧螺栓的数量

平面法兰阀体 - T5 DN 650 - 1000

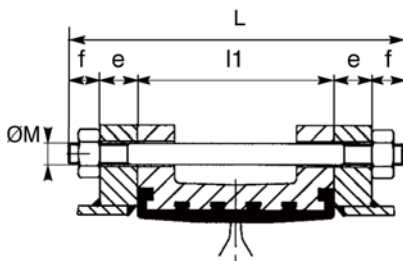
法兰间的安装允许达到最大值，压差为10 bar。



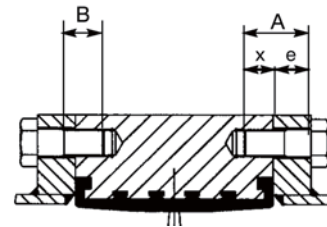
图未显示精确产品设计(螺栓螺纹孔和通孔数量)

N.B.: 螺栓不在我们标准的供货范围内

法兰间安装



横拉杆长度 =  $l1 + 2e + 2f$

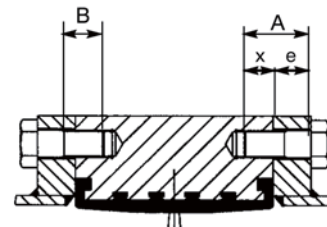
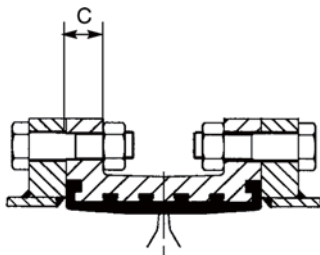


六角螺栓的螺纹长度  $A = e + x$

- L: 横拉杆长度最小值
- l1: 蝶阀面对面长度
- e: 法兰厚度(客户指定)
- f: 螺母厚度+标准化的螺纹露头

- A: 最大螺栓长度
- X: 螺纹接触高度最大值
- e: 法兰厚度(客户指定)
- B: 螺栓长度最小值 > A-e

法兰安装



若有需求，可提供紧固件信息

## 平面法兰阀体 - T5 DN 650 - 1000

DN	NPS	d1	I1	C	EN 1092-1 PN 10					EN 1092-1 PN 16					重量 [kg]	
					Φ M	横拉杆 *		螺栓		Φ M	横拉杆 *		螺栓			
						f	数量**	X	数量**		f	数量**	X	数量**		
650	26	869	165	31,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	305
700	28	895	165	32,5	M27	32	20	27	4	-	-	-	-	-	-	330
700	28	925	165	32,5	-	-	-	-	-	M33	38	20	25	4	-	350
750	30	985	190	33,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	350
800	32	1015	190	35,0	M30	35	20	30	4	-	-	-	-	-	-	505
800	32	1075	190	35,0	-	-	-	-	-	M36	42	20	36	4	-	525
900	36	1115	203	37,5	M30	35	24	30	4	-	-	-	-	-	-	590
900	36	1160	203	37,5	-	-	-	-	-	M36	42	24	36	4	-	620
1000	40	1230	216	40,0	M33	38	24	33	4	-	-	-	-	-	-	740
1000	40	1275	216	40,0	-	-	-	-	-	M39	45	24	29	4	-	780

DN	NPS	d1	I1	C	ASME B16.1 Class 125					ASME B16.47 Class 150 Series A					重量 [kg]	
					UNC	横拉杆 *		螺栓		UNC	横拉杆		螺栓			
						f	数量**	X	数量**		f	数量**	X	数量**		
650	26	869	165	31,0	1" 1/4	38	20	25	4	1" 1/4	38	20	25	4	-	305
700	28	895	165	32,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	330
700	28	925	165	32,5	1" 1/4	38	24	25	4	1" 1/4	38	24	25	4	-	350
750	30	985	190	33,5	1" 1/4	38	24	33	4	1" 1/4	38	24	33	4	-	350
800	32	1015	190	35,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	505
800	32	1075	190	35,0	1" 1/2	45	24	29	4	1" 1/2	45	24	29	4	-	525
900	36	1115	203	37,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	590
900	36	1160	203	37,5	1" 1/2	45	28	29	4	1" 1/2	45	28	29	4	-	620
1000	40	1230	216	40,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	740
1000	40	1275	216	40,0	1" 1/2	45	32	35	4	1" 1/2	45	32	35	4	-	780

\* 螺母的数量 = 拉杆的数量 x 2

\*\* 每侧螺栓的数量

