



# 中华人民共和国石油化工行业标准

SH/T 3138—2003

---

## 球形储罐整体补强凸缘

Integrated forging reinforcement for spherical tanks

2004-03-10 发布

2004-07-01 实施

---

中华人民共和国国家发展和改革委员会 发布

目 次

前言 ..... III

1 范围 ..... 1

2 规范性引用文件 ..... 1

3 选用原则 ..... 2

4 凸缘系列 ..... 2

5 技术条件 ..... 3

附录 A（规范性附录）凸缘结构与数据 ..... 5

用词说明 ..... 146

附：条文说明 ..... 147

## 前 言

本标准是根据原国家经贸委《关于下达 2003 年行业标准项目计划的通知》（国经贸厅行业[2003]22 号），由大庆石油化工设计院编制，由中国石油化工集团公司工程建设管理部组织审定。

本标准共分 5 章和 1 个规范性附录。主要包括：球形储罐整体补强凸缘的选用原则、技术条件和系列尺寸表。

本标准在实施过程中，如发现需要修改补充之处，请将意见和有关资料提供给编制单位（地址：黑龙江省大庆市卧里屯大街 90 号，邮编：163714），以便今后修订时参考。本标准由编制单位负责解释。

本标准的编制单位：大庆石油化工设计院

主 要 起 草 人：于广彦 赵石军 杨东大 邵金玲 勾士文 张文光 李清春

# 球形储罐整体补强凸缘

## 1 范围

1.1 本标准与 GB 12337—1998《钢制球形储罐》和 GB/T 17261—1998《钢制球形储罐型式与基本参数》配套使用。

1.2 本标准适用于同时符合下列条件的球形储罐（以下简称球罐）：

- a) 公称容积 50 m<sup>3</sup> 至 10 000 m<sup>3</sup>；
- b) 设计压力小于等于 4.0 MPa，且设计温度小于等于 100℃；
- c) 球壳板名义厚度大于 18 mm 至 50 mm（详见表 2）。

1.3 与本标准整体补强凸缘（以下简称凸缘）对接的接管公称直径为 50 mm 至 600 mm，与本标准凸缘对接的人孔公称直径为 500 mm 和 600 mm。

## 2 规范性引用文件

下列标准所包含的条文，通过在本标准中引用而构成本标准的条文。本标准出版时，所示版本均为有效。所有标准都会被修订，使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB 150—1998 钢制压力容器

GB 150—1998 《钢制压力容器》第 1 号修改单

GB/T 1804—2000 一般公差 未注公差的线性尺寸和角度尺寸的公差

GB 3531—1996 低温压力容器用低合金钢板

GB 6479—2000 高压化肥设备用无缝钢管

GB 6654—1996 压力容器用钢板

GB/T 8163—1999 输送流体用无缝钢管

GB 9948—88 石油裂化用无缝钢管

GB/T 10561—1989 钢中非金属夹杂物显微评定方法

GB 12337—1998 钢制球形储罐

GB/T 17261—1998 钢制球形储罐型式与基本参数

HG 20553—93 化工配管用无缝及焊接钢管尺寸选用系列

HG 20592~20635—97 钢制管法兰、垫片、紧固件

HG 21514~21535—95 碳素钢、低合金钢制人孔和手孔

JB/T 4711—2003 压力容器涂敷与运输包装

JB 4726—2000 压力容器用碳素钢和低合金钢锻件

JB 4727—2000 低温压力容器用低合金钢锻件

SH 3405—96 石油化工企业钢管尺寸系列

SH 3406—96 石油化工钢制管法兰

YB/T 5148—93 金属平均晶粒度测定法

3 选用原则

3.1 计算

选用本标准的凸缘可免除 GB 150《钢制压力容器》的有关计算。凸缘的最大允许工作压力（含液柱静压力）按 GB 12337—1998《钢制球形储罐》式（8）计算。

3.2 球壳和凸缘腐蚀裕量

球壳和凸缘腐蚀裕量： $C_2$  大于等于 1.0 mm 且  $C_2$  小于等于 4.0 mm。

3.3 凸缘锻件材料的选用

球壳板与对应凸缘锻件的材料见表 1。

表 1 球壳板与对应凸缘锻件钢号

球壳板		凸缘	
钢号	钢板标准	钢号	锻件标准
20R、16MnR	GB 6654	16Mn	JB 4726
15MnNbR	GB 6654	20MnMo	JB 4726
16MnDR	GB 3531	16MnD	JB 4727
07MnCrMoVR、07MnNiCrMoVDR	—	08MnNiCrMoVD	JB 4727

4 凸缘系列

4.1 系列

4.1.1 系列分为四个层次：材料；球罐容积；球壳板厚度代号；接管规格。

4.1.2 材料划分为三个类别，见表 2。

表 2 材料类别代号和适用的球壳板名义厚度

材料类别代号	球壳板钢号	凸缘锻件钢号	球罐容积 m <sup>3</sup>	适用的球壳板名义厚度范围 mm
A	20R	16Mn	50	>18~40
			≥120	>18~50
	15MnNbR	20MnMo	50	>18~32
			120	>18~40
			200	>18~48
			≥400	>18~50
	16MnDR	16MnD	120	>36~46
			≥200	>36~50
	07MnCrMoVR 07MnNiCrMoVDR	08MnNiCrMoVD	50	>18~28
			120	>18~36
			200	>18~40
			≥400	>18~50
B	16MnR	16Mn	50	>18~34
			120	>18~44
			≥120	>18~50
C	16MnDR	16MnD	50	>18~34
			≥120	>18~36

## 4.1.3 球罐容积划分为七种规格，见表 3。

表 3 球罐容积规格代号

球罐容积规格代号	1	2	3	4	5	6	7
球罐容积, $\text{m}^3$	50	120	200	400	650	1 000	$\geq 1 500$

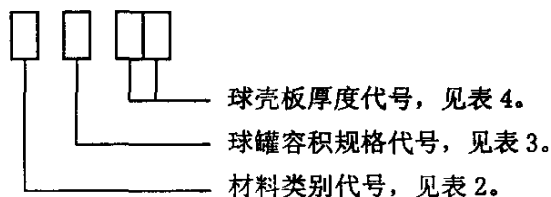
## 4.1.4 球壳板厚度代号 16 个，见表 4。

表 4 球壳板厚度代号

球壳板厚度代号	20	22	24	26	28	30	32	34
适用的球壳板名义厚度, mm	>18~20	>20~22	>22~24	>24~26	>26~28	>28~30	>30~32	>32~34
球壳板厚度代号	36	38	40	42	44	46	48	50
适用的球壳板名义厚度, mm	>34~36	>36~38	>38~40	>40~42	>42~44	>44~46	>46~48	>48~50

## 4.2 系列尺寸表代号

系列尺寸表代号用于查阅表 A.1 至表 A.270，并且是组成产品标志的部分内容。



例如：系列尺寸表代号 B632，用于球壳板材料 16MnR、对应凸缘材料 16Mn；球罐容积 1 000  $\text{m}^3$ ；球壳板名义厚度范围  $\delta_n$  大于 30 mm 至 32 mm。

## 4.3 标记

球壳板材料 20R、凸缘 II 级锻件材料 16Mn；球罐容积 1 000  $\text{m}^3$ ；球壳板公称厚度 32 mm；对接接管尺寸  $\phi 219 \times 9.5$ ，标记为：凸缘 A632- $\phi 219$  16Mn II SH/T 3138—2003

球壳板材料 16MnR、凸缘 III 级锻件材料 16Mn；球罐容积 2 000  $\text{m}^3$ ；球壳板公称厚度 40 mm；对接接管尺寸  $\phi 630 \times 17.5$ ，标记为：凸缘 B740- $\phi 630$  16Mn III SH/T 3138—2003

球壳板材料 16MnDR、凸缘 II 级锻件材料 16MnD；球罐容积 400  $\text{m}^3$ ；球壳板公称厚度 24 mm；对接接管尺寸  $\phi 159 \times 8.5$ ，标记为：凸缘 C424- $\phi 159$  16MnD II SH/T 3138—2003

## 5 技术条件

## 5.1 制造、检验、验收技术要求

- 凸缘锻件生产厂应取得国家质量监督检验检疫总局锅炉压力容器安全监察局批准的相应钢号锻件的安全注册；
- 凸缘按 GB 12337《钢制球形储罐》（用于低温球罐的凸缘应符合“附录 A 低温球形储罐”的规定）进行制造、检验和验收；

- c) 凸缘锻件应符合 JB 4726《压力容器用碳素钢和低合金钢锻件》或 JB 4727《低温压力容器用低合金钢锻件》规定；
- d) 凸缘锻件复验应按《压力容器安全技术监察规程》的相关规定；
- e) 凸缘尺寸和角度公差按 GB/T 1804《一般公差 未注公差的线性和角度尺寸的公差》中的 m 级；
- f) 成品件不得有毛刺、有害的划痕和其他降低凸缘强度的缺陷；
- g) 凸缘还应符合设计图样提出的其它技术要求。

5.2 锻件级别

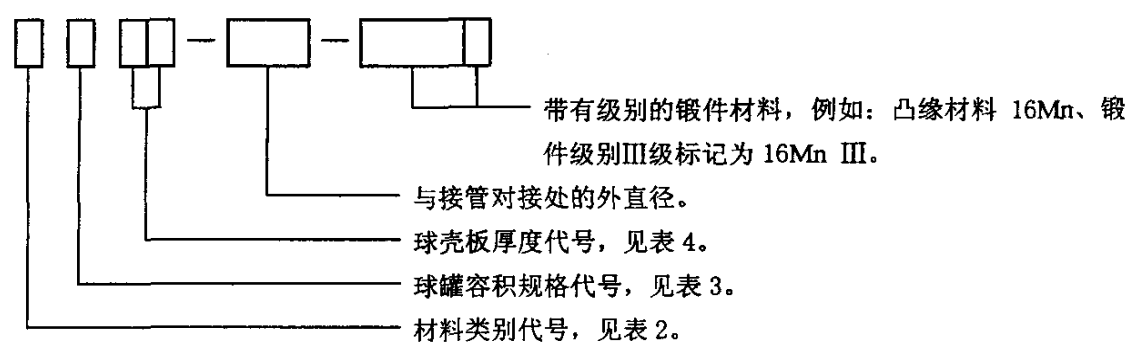
锻件的级别应在设计图样中注明。

5.3 附加要求

- a) 锻件晶粒度的测定方法按 YB/T 5148《金属平均晶粒度测定法》的规定，合格级别应在设计图样中注明；
- b) 锻件非金属夹杂物的检验方法按 GB/T 10561《钢中非金属夹杂物显微评定方法》的规定，合格级别应在设计图样中注明。

5.4 产品标志

外购凸缘或在施工现场与相邻件焊接的凸缘，应使用油漆在凸缘表面作出如下标记：



5.5 其它

- a) 订购机械加工的凸缘外购件，买方的订货单应包括与球壳板对接处的凸缘坡口形式图。
- b) 卖方应提供产品检验合格证。
- c) 凸缘散件涂敷、包装和运输的其它要求按 JB/T 4711《压力容器涂敷与运输包装》的规定。

附 录 A  
(规范性附录)  
凸缘结构与数据

### A.1 凸缘结构

A.1.1 凸缘的六种结构类型见图 A.1 至图 A.3。

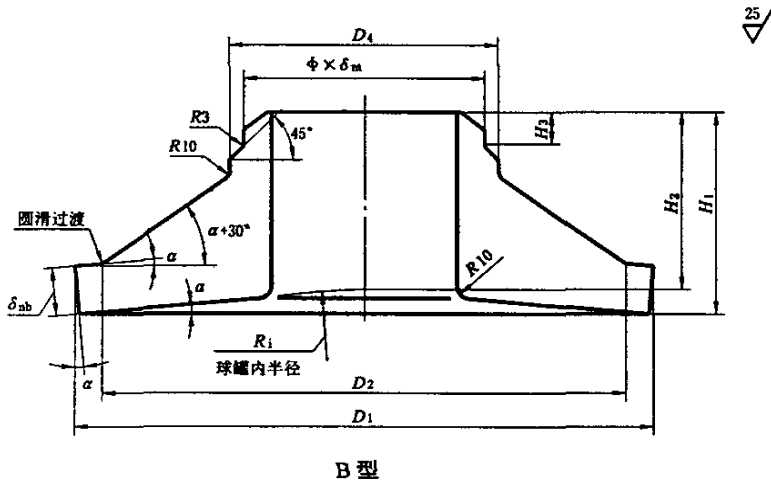
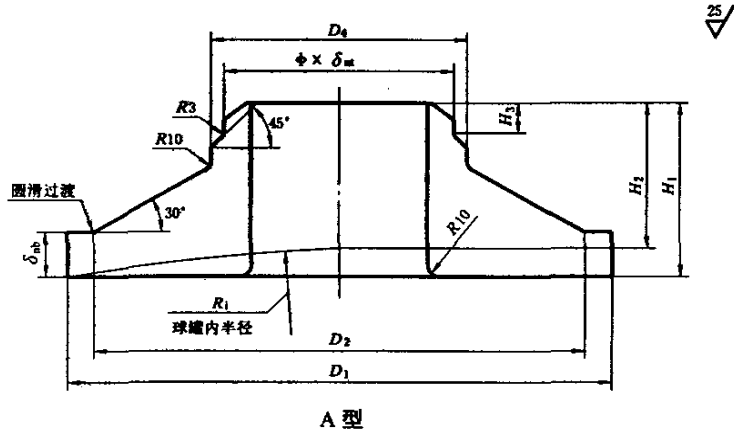


图 A.1 凸缘 A 型和 B 型的结构类型



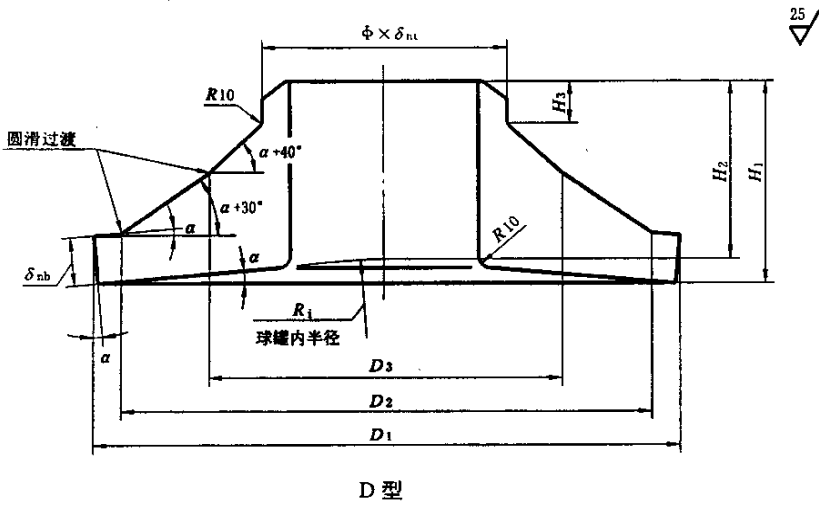
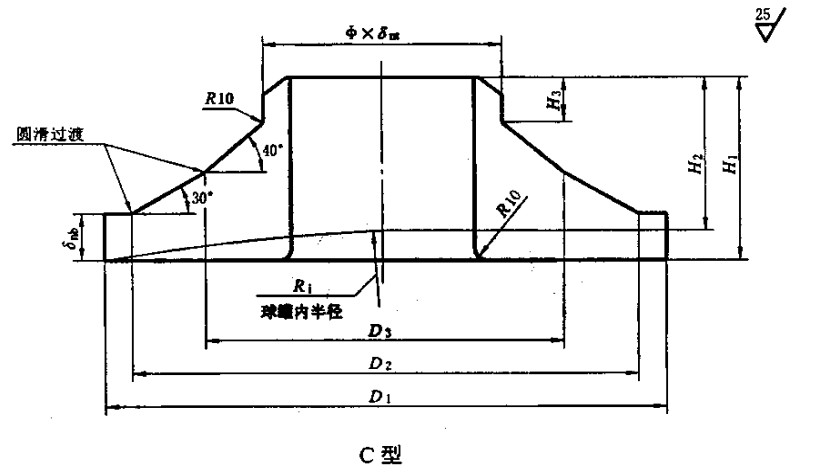
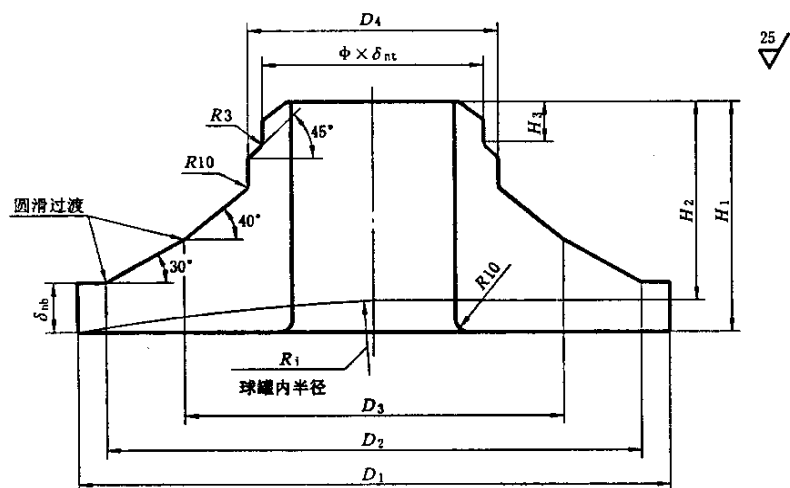
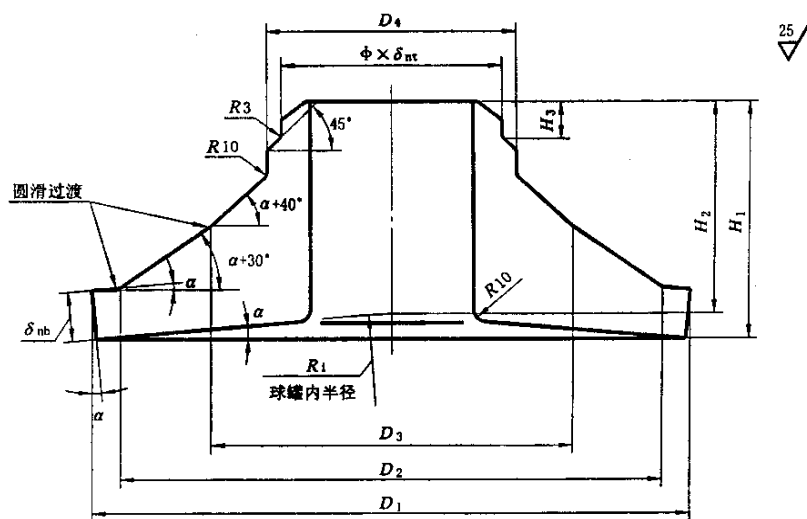


图 A.2 凸缘 C 型和 D 型的结构类型



E 型



F 型

图 A.3 凸缘 E 型和 F 型的结构类型

- A.1.2 与球壳板对接处、凸缘的坡口形式和尺寸由设计单位或制造单位确定。
- A.1.3 如果设计图样没有另行规定，凸缘与相邻管件或法兰对接的坡口形式和尺寸按图 A.4，当凸缘厚度比相邻对接件的厚度大 1 mm 以上时，应按图 A.4（b）将凸缘内圆削边。

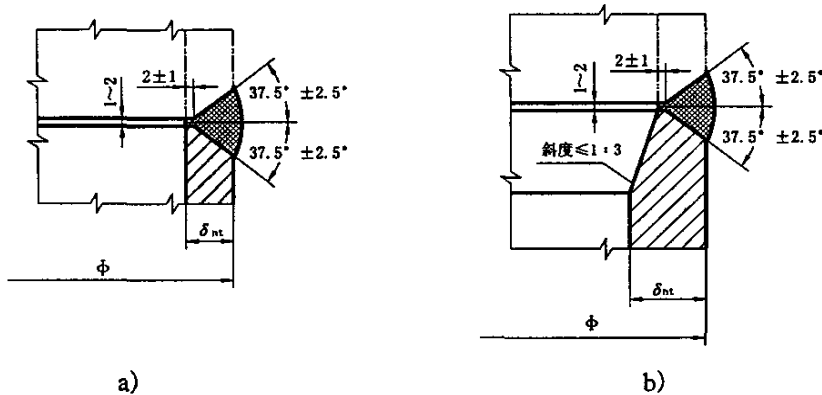


图 A.4 凸缘与管件或法兰对接坡口形式

A.1.4 如果设计图样没有另行规定，凸缘与球壳板按内表面齐平，凸缘系列尺寸表（表 A.1 至表 A.270）中尺寸  $H_2$  是凸缘的安装尺寸（见图 A.1 至图 A.3），球罐容积  $V_N \geq 1500 \text{ m}^3$ （表 A.92 至表 A.107、表 A.193 至表 A.208、表 A.262 至表 A.270）的安装尺寸  $H_2$  数值系指球罐容积  $1500 \text{ m}^3$  对应的数值，当球罐容积大于  $1500 \text{ m}^3$  时， $H_2$  值由选用者自行计算。

A.2 凸缘系列尺寸表索引

A.2.1 材料类别代号 A（球壳板材料/凸缘锻件材料）：

20R/16Mn；15MnNbR/20MnMo；16MnDR（球壳板厚度  $\delta_n > 36 \text{ mm}$ ）/16MnD；  
07MnCrMoVR 或 07MnNiCrMoVDR /08MnNiCrMoVD

表 A.1～表 A.11、凸缘 A120～A140 系列尺寸（ $V_N=50 \text{ m}^3$ ）	10
表 A.12～表 A.27、凸缘 A220～A250 系列尺寸（ $V_N=120 \text{ m}^3$ ）	15
表 A.28～表 A.43、凸缘 A320～A350 系列尺寸（ $V_N=200 \text{ m}^3$ ）	23
表 A.44～表 A.59、凸缘 A420～A450 系列尺寸（ $V_N=400 \text{ m}^3$ ）	31
表 A.60～表 A.75、凸缘 A520～A550 系列尺寸（ $V_N=650 \text{ m}^3$ ）	39
表 A.76～表 A.91、凸缘 A620～A650 系列尺寸（ $V_N=1000 \text{ m}^3$ ）	47
表 A.92～表 A.107、凸缘 A720～A750 系列尺寸（ $V_N \geq 1500 \text{ m}^3$ ）	55

A.2.2 材料类别代号 B（球壳板材料/凸缘锻件材料）：16MnR / 16Mn

表 A.108～表 A.115、凸缘 B120～B134 系列尺寸（ $V_N=50 \text{ m}^3$ ）	64
表 A.116～表 A.128、凸缘 B220～B244 系列尺寸（ $V_N=120 \text{ m}^3$ ）	68

表 A.129~表 A.144、凸缘 B320~B350 系列尺寸	( $VN=200\text{ m}^3$ )	74
表 A.145~表 A.160、凸缘 B420~B450 系列尺寸	( $VN=400\text{ m}^3$ )	82
表 A.161~表 A.176、凸缘 B520~B550 系列尺寸	( $VN=650\text{ m}^3$ )	90
表 A.177~表 A.192、凸缘 B620~B650 系列尺寸	( $VN=1\ 000\text{ m}^3$ )	98
表 A.193~表 A.208、凸缘 B720~B750 系列尺寸	( $VN\geq 1\ 500\text{ m}^3$ )	106
A. 2. 3 材料类别代号 C (球壳板材料/凸缘锻件材料): 16MnDR (球壳板厚度 $\delta_n\leq 36\text{ mm}$ ) / 16MnD		
表 A.209~表 A.216、凸缘 C120~C134 系列尺寸	( $VN=50\text{ m}^3$ )	115
表 A.217~表 A.225、凸缘 C220~C236 系列尺寸	( $VN=120\text{ m}^3$ )	119
表 A.226~表 A.234、凸缘 C320~C336 系列尺寸	( $VN=200\text{ m}^3$ )	123
表 A.235~表 A.243、凸缘 C420~C436 系列尺寸	( $VN=400\text{ m}^3$ )	128
表 A.244~表 A.252、凸缘 C520~C536 系列尺寸	( $VN=650\text{ m}^3$ )	132
表 A.253~表 A.261、凸缘 C620~C636 系列尺寸	( $VN=1\ 000\text{ m}^3$ )	137
表 A.262~表 A.270、凸缘 C720~C736 系列尺寸	( $VN\geq 1\ 500\text{ m}^3$ )	141

表 A.1 凸缘 A120 系列尺寸

$\Phi \times \delta_{nt}$ mm	凸缘结构类型	$D_1$ mm	$D_2$ mm	$D_3$ mm	$D_4$ mm	$\alpha$ DEG	$\delta_{nb}$ mm	$H_1$ mm	$H_2$ mm	$H_3$ mm	质量 kg
$\Phi 57 \times 5.5$	A	155	135	—	63	—	22	67	65	11	4.2
$\Phi 60 \times 5.5$	A	160	140	—	68	—	22	68	66	11	4.5
$\Phi 76 \times 6.0$	A	185	165	—	86	—	22	71	69	11	6.2
$\Phi 89 \times 6.5$	A	200	180	—	100	—	22	73	70	12	7.2
$\Phi 108 \times 7.0$	A	225	205	—	122	—	22	76	73	13	9.2
$\Phi 114 \times 7.0$	A	235	215	—	126	—	22	77	73	13	10.0
$\Phi 133 \times 8.0$	C	265	245	174	—	—	22	80	76	20	13.1
$\Phi 140 \times 8.0$	C	275	255	184	—	—	22	81	76	20	14.1
$\Phi 159 \times 8.5$	C	300	280	209	—	—	22	84	79	20	17.0
$\Phi 168 \times 8.5$	C	315	295	224	—	—	22	86	80	20	19.0
$\Phi 219 \times 9.5$	D	385	365	294	—	3	22	103	95	22	30.0
$\Phi 273 \times 11.5$	D	450	430	359	—	4	22	113	102	24	42.1
$\Phi 325 \times 11.5$	D	515	495	424	—	5	22	122	107	24	55.6
$\Phi 356 \times 12.5$	D	550	530	459	—	5	22	124	107	24	63.3
$\Phi 377 \times 12.5$	D	580	560	489	—	5	22	128	109	24	72.0
$\Phi 406 \times 14.0$	D	610	590	519	—	6	22	132	111	24	79.9
$\Phi 426 \times 14.0$	D	635	615	544	—	6	22	134	112	24	86.9
$\Phi 457 \times 16.0$	D	665	645	574	—	6	22	134	110	24	94.4
$\Phi 480 \times 16.0$	D	695	675	605	—	7	22	141	115	24	106
$\Phi 530 \times 17.5$	D	750	730	660	—	7	22	144	113	24	123
$\Phi 630 \times 17.5$	D	865	846	776	—	9	22	160	119	24	166

表 A.2 凸缘 A122 系列尺寸

$\Phi \times \delta_{nt}$ mm	凸缘结构类型	$D_1$ mm	$D_2$ mm	$D_3$ mm	$D_4$ mm	$\alpha$ DEG	$\delta_{nb}$ mm	$H_1$ mm	$H_2$ mm	$H_3$ mm	质量 kg
$\Phi 57 \times 5.5$	A	165	144	—	62	—	24	72	70	11	5.2
$\Phi 60 \times 5.5$	A	170	149	—	66	—	24	72	70	11	5.6
$\Phi 76 \times 6.0$	A	200	179	—	83	—	24	77	74	11	8.0
$\Phi 89 \times 6.5$	A	210	189	—	101	—	24	78	75	12	8.7
$\Phi 108 \times 7.0$	A	235	214	—	121	—	24	81	77	13	10.9
$\Phi 114 \times 7.0$	A	245	224	—	126	—	24	82	78	13	11.9
$\Phi 133 \times 8.0$	A	270	249	—	147	—	24	86	82	15	14.7
$\Phi 140 \times 8.0$	C	285	264	187	—	—	24	86	81	20	16.6
$\Phi 159 \times 8.5$	C	315	294	217	—	—	24	91	85	20	20.9
$\Phi 168 \times 8.5$	C	325	304	227	—	—	24	91	85	20	22.0
$\Phi 219 \times 9.5$	D	395	374	297	—	3	24	108	99	22	34.2
$\Phi 273 \times 11.5$	D	460	439	362	—	4	24	118	106	24	47.4
$\Phi 325 \times 11.5$	D	530	509	432	—	5	24	130	114	24	65.0
$\Phi 356 \times 12.5$	D	565	544	467	—	5	24	132	114	24	73.6
$\Phi 377 \times 12.5$	D	590	569	492	—	5	24	134	115	24	80.0
$\Phi 406 \times 14.0$	D	625	604	527	—	6	24	140	119	24	92.1
$\Phi 426 \times 14.0$	D	650	629	552	—	6	24	143	120	24	100
$\Phi 457 \times 16.0$	D	680	659	582	—	6	24	142	117	24	108
$\Phi 480 \times 16.0$	D	710	689	612	—	7	24	149	121	24	120
$\Phi 530 \times 17.5$	D	765	744	667	—	7	24	152	120	24	139
$\Phi 630 \times 17.5$	D	885	864	788	—	9	24	172	129	24	193

表 A.3 凸缘 A124 系列尺寸

$\phi \times \delta_{\text{nt}}$ mm	凸缘结构类型	$D_1$ mm	$D_2$ mm	$D_3$ mm	$D_4$ mm	$\alpha$ DEG	$\delta_{\text{nb}}$ mm	$H_1$ mm	$H_2$ mm	$H_3$ mm	质量 kg
$\phi 57 \times 5.5$	A	170	148	—	63	—	26	75	73	11	6.0
$\phi 60 \times 5.5$	A	175	153	—	67	—	26	76	74	11	6.4
$\phi 76 \times 6.0$	A	205	183	—	86	—	26	81	78	11	9.0
$\phi 89 \times 6.5$	A	225	203	—	98	—	26	83	80	12	11.0
$\phi 108 \times 7.0$	A	250	228	—	116	—	26	86	82	13	13.6
$\phi 114 \times 7.0$	A	260	238	—	120	—	26	87	83	13	14.7
$\phi 133 \times 8.0$	A	285	263	—	137	—	26	90	85	15	17.8
$\phi 140 \times 8.0$	A	295	273	—	145	—	26	91	86	15	19.1
$\phi 159 \times 8.5$	C	325	303	219	—	—	26	96	90	20	24.1
$\phi 168 \times 8.5$	D	340	318	234	—	3	26	105	98	20	27.0
$\phi 219 \times 9.5$	D	405	383	299	—	3	26	114	105	22	38.7
$\phi 273 \times 11.5$	D	475	453	370	—	4	26	126	113	24	55.5
$\phi 325 \times 11.5$	D	545	523	440	—	5	26	138	122	24	75.2
$\phi 356 \times 12.5$	D	580	558	475	—	5	26	140	121	24	84.9
$\phi 377 \times 12.5$	D	605	583	500	—	5	26	142	122	24	92.0
$\phi 406 \times 14.0$	D	635	613	530	—	6	26	146	124	24	101
$\phi 426 \times 14.0$	D	665	643	560	—	6	26	151	127	24	114
$\phi 457 \times 16.0$	D	695	673	590	—	6	26	151	125	24	123
$\phi 480 \times 16.0$	D	725	703	620	—	7	26	158	129	24	137
$\phi 530 \times 17.5$	D	780	758	675	—	7	26	161	128	24	157
$\phi 630 \times 17.5$	D	900	878	795	—	9	26	180	136	24	215

表 A.4 凸缘 A126 系列尺寸

$\phi \times \delta_{\text{nt}}$ mm	凸缘结构类型	$D_1$ mm	$D_2$ mm	$D_3$ mm	$D_4$ mm	$\alpha$ DEG	$\delta_{\text{nb}}$ mm	$H_1$ mm	$H_2$ mm	$H_3$ mm	质量 kg
$\phi 57 \times 5.5$	A	180	156	—	63	—	28	79	77	11	7.2
$\phi 60 \times 5.5$	A	185	161	—	67	—	28	80	78	11	7.6
$\phi 76 \times 6.0$	A	215	191	—	85	—	28	85	82	11	10.7
$\phi 89 \times 6.5$	A	240	216	—	97	—	28	89	85	12	13.6
$\phi 108 \times 7.0$	A	260	236	—	119	—	28	91	87	13	15.8
$\phi 114 \times 7.0$	A	270	246	—	123	—	28	92	88	13	17.1
$\phi 133 \times 8.0$	A	295	271	—	140	—	28	95	90	15	20.5
$\phi 140 \times 8.0$	A	305	281	—	148	—	28	96	90	15	21.9
$\phi 159 \times 8.5$	C	335	311	221	—	—	28	100	93	20	27.3
$\phi 168 \times 8.5$	D	350	326	236	—	3	28	110	103	20	30.5
$\phi 219 \times 9.5$	D	420	396	306	—	3	28	121	111	22	45.3
$\phi 273 \times 11.5$	D	485	461	371	—	4	28	131	118	24	61.4
$\phi 325 \times 11.5$	D	560	536	446	—	5	28	145	128	24	85.7
$\phi 356 \times 12.5$	D	595	571	481	—	5	28	147	127	24	96.4
$\phi 377 \times 12.5$	D	620	596	506	—	6	28	153	132	24	105
$\phi 406 \times 14.0$	D	655	631	541	—	6	28	156	132	24	119
$\phi 426 \times 14.0$	D	680	656	566	—	6	28	159	134	24	128
$\phi 457 \times 16.0$	D	710	686	597	—	7	28	162	134	24	140
$\phi 480 \times 16.0$	D	740	716	627	—	7	28	166	136	24	153
$\phi 530 \times 17.5$	D	795	771	682	—	8	28	173	139	24	178
$\phi 630 \times 17.5$	D	920	896	807	—	9	28	192	146	24	246

表 A.5 凸缘 A128 系列尺寸

$\phi \times \delta_{nt}$ mm	凸缘结构类型	$D_1$ mm	$D_2$ mm	$D_3$ mm	$D_4$ mm	$\alpha$ DEG	$\delta_{nb}$ mm	$H_1$ mm	$H_2$ mm	$H_3$ mm	质量 kg
$\phi 57 \times 5.5$	A	185	160	—	63	—	30	83	81	11	8.1
$\phi 60 \times 5.5$	A	190	165	—	68	—	30	84	82	11	8.6
$\phi 76 \times 6.0$	A	220	195	—	86	—	30	88	85	11	11.8
$\phi 89 \times 6.5$	A	250	225	—	99	—	30	94	90	12	15.9
$\phi 108 \times 7.0$	A	270	245	—	121	—	30	96	92	13	18.3
$\phi 114 \times 7.0$	A	280	255	—	125	—	30	97	92	13	19.8
$\phi 133 \times 8.0$	A	305	280	—	141	—	30	100	94	15	23.5
$\phi 140 \times 8.0$	A	315	290	—	148	—	30	100	94	15	25.1
$\phi 159 \times 8.5$	B	345	320	—	163	3	30	109	102	15	30.7
$\phi 168 \times 8.5$	B	360	335	—	171	3	30	111	104	15	33.7
$\phi 219 \times 9.5$	D	430	405	309	—	3	30	126	116	22	50.7
$\phi 273 \times 11.5$	D	500	475	379	—	4	30	139	125	24	70.8
$\phi 325 \times 11.5$	D	570	545	449	—	5	30	151	133	24	94.2
$\phi 356 \times 12.5$	D	610	585	489	—	5	30	156	136	24	110
$\phi 377 \times 12.5$	D	635	610	514	—	6	30	161	139	24	119
$\phi 406 \times 14.0$	D	665	640	544	—	6	30	162	138	24	130
$\phi 426 \times 14.0$	D	695	670	574	—	6	30	167	141	24	145
$\phi 457 \times 16.0$	D	725	700	604	—	7	30	171	142	24	157
$\phi 480 \times 16.0$	D	755	730	634	—	7	30	175	144	24	172
$\phi 530 \times 17.5$	D	810	785	689	—	8	30	182	146	24	199
$\phi 630 \times 17.5$	D	935	910	815	—	9	30	201	153	24	273

表 A.6 凸缘 A130 系列尺寸

$\phi \times \delta_{nt}$ mm	凸缘结构类型	$D_1$ mm	$D_2$ mm	$D_3$ mm	$D_4$ mm	$\alpha$ DEG	$\delta_{nb}$ mm	$H_1$ mm	$H_2$ mm	$H_3$ mm	质量 kg
$\phi 57 \times 5.5$	A	195	168	—	62	—	32	87	84	11	9.6
$\phi 60 \times 5.5$	A	200	173	—	66	—	32	87	84	11	10.1
$\phi 76 \times 6.0$	A	225	198	—	86	—	32	91	88	11	13.0
$\phi 89 \times 6.5$	A	255	228	—	99	—	32	97	93	12	17.3
$\phi 108 \times 7.0$	A	280	253	—	119	—	32	100	95	13	20.9
$\phi 114 \times 7.0$	A	290	263	—	123	—	32	100	95	13	22.5
$\phi 133 \times 8.0$	A	315	288	—	139	—	32	104	98	15	26.7
$\phi 140 \times 8.0$	A	325	298	—	146	—	32	104	98	15	28.4
$\phi 159 \times 8.5$	B	350	323	—	166	3	32	113	106	15	33.1
$\phi 168 \times 8.5$	B	365	338	—	173	3	32	114	106	15	36.2
$\phi 219 \times 9.5$	B	435	408	—	224	3	32	122	111	17	52.0
$\phi 273 \times 11.5$	D	510	483	380	—	4	32	144	130	24	77.7
$\phi 325 \times 11.5$	D	580	553	450	—	5	32	156	137	24	103
$\phi 356 \times 12.5$	D	620	593	490	—	5	32	161	140	24	119
$\phi 377 \times 12.5$	D	645	619	517	—	6	32	167	144	24	130
$\phi 406 \times 14.0$	D	675	649	547	—	6	32	168	143	24	141
$\phi 426 \times 14.0$	D	705	679	577	—	6	32	173	146	24	157
$\phi 457 \times 16.0$	D	735	709	607	—	7	32	177	148	24	170
$\phi 480 \times 16.0$	D	765	739	637	—	7	32	180	148	24	186
$\phi 530 \times 17.5$	D	820	794	692	—	8	32	188	151	24	214
$\phi 630 \times 17.5$	D	945	919	817	—	9	32	207	158	24	292

表 A.7 凸缘 A132 系列尺寸

$\phi \times \delta_{nt}$ mm	凸缘结 构类型	$D_1$ mm	$D_2$ mm	$D_3$ mm	$D_4$ mm	$\alpha$ DEG	$\delta_{nb}$ mm	$H_1$ mm	$H_2$ mm	$H_3$ mm	质量 kg
$\phi 57 \times 5.5$	A	200	172	—	62	—	34	90	87	11	10.6
$\phi 60 \times 5.5$	A	205	177	—	66	—	34	91	88	11	11.2
$\phi 76 \times 6.0$	A	230	202	—	87	—	34	94	91	11	14.3
$\phi 89 \times 6.5$	A	260	232	—	100	—	34	100	96	12	18.9
$\phi 108 \times 7.0$	A	290	262	—	121	—	34	105	100	13	23.9
$\phi 114 \times 7.0$	A	300	272	—	125	—	34	105	100	13	25.7
$\phi 133 \times 8.0$	A	325	297	—	140	—	34	108	102	15	30.2
$\phi 140 \times 8.0$	A	335	307	—	147	—	34	109	102	15	32.1
$\phi 159 \times 8.5$	B	360	332	—	167	3	34	118	111	15	37.3
$\phi 168 \times 8.5$	B	375	347	—	174	3	34	119	111	15	40.7
$\phi 219 \times 9.5$	B	445	417	—	224	3	34	127	116	17	57.8
$\phi 273 \times 11.5$	D	520	492	383	—	4	34	149	134	24	85.3
$\phi 325 \times 11.5$	D	595	567	458	—	5	34	164	145	24	116
$\phi 356 \times 12.5$	D	630	602	493	—	5	34	166	144	24	129
$\phi 377 \times 12.5$	D	660	632	523	—	6	34	175	151	24	145
$\phi 406 \times 14.0$	D	690	662	553	—	6	34	175	149	24	157
$\phi 426 \times 14.0$	D	720	692	583	—	6	34	181	153	24	174
$\phi 457 \times 16.0$	D	750	722	614	—	7	34	185	154	24	189
$\phi 480 \times 16.0$	D	780	752	644	—	7	34	189	156	24	206
$\phi 530 \times 17.5$	F	830	802	694	539	8	34	198	161	19	231
$\phi 630 \times 17.5$	F	955	927	819	641	9	34	217	168	19	314

表 A.8 凸缘 A134 系列尺寸

$\phi \times \delta_{nt}$ mm	凸缘结 构类型	$D_1$ mm	$D_2$ mm	$D_3$ mm	$D_4$ mm	$\alpha$ DEG	$\delta_{nb}$ mm	$H_1$ mm	$H_2$ mm	$H_3$ mm	质量 kg
$\phi 57 \times 5.5$	A	210	181	—	62	—	36	94	91	11	12.5
$\phi 60 \times 5.5$	A	215	186	—	66	—	36	95	92	11	13.1
$\phi 76 \times 6.0$	A	235	206	—	87	—	36	97	93	11	15.7
$\phi 89 \times 6.5$	A	265	236	—	100	—	36	103	99	12	20.6
$\phi 108 \times 7.0$	A	300	271	—	123	—	36	110	105	13	27.2
$\phi 114 \times 7.0$	A	310	281	—	127	—	36	110	104	13	29.1
$\phi 133 \times 8.0$	A	335	306	—	141	—	36	113	106	15	34.1
$\phi 140 \times 8.0$	A	345	316	—	148	—	36	114	107	15	36.1
$\phi 159 \times 8.5$	B	370	341	—	168	3	36	123	115	15	41.8
$\phi 168 \times 8.5$	B	385	356	—	175	3	36	124	116	15	45.5
$\phi 219 \times 9.5$	B	455	426	—	224	4	36	135	123	17	64.2
$\phi 273 \times 11.5$	B	525	496	—	279	4	36	143	128	19	86.5
$\phi 325 \times 11.5$	D	605	576	461	—	5	36	170	150	24	126
$\phi 356 \times 12.5$	D	645	616	501	—	6	36	179	156	24	146
$\phi 377 \times 12.5$	D	670	641	526	—	6	36	181	157	24	157
$\phi 406 \times 14.0$	D	705	676	561	—	6	36	184	157	24	175
$\phi 426 \times 14.0$	D	730	701	586	—	6	36	186	157	24	188
$\phi 457 \times 16.0$	D	760	731	616	—	7	36	191	160	24	204
$\phi 480 \times 16.0$	D	790	761	646	—	7	36	194	160	24	221
$\phi 530 \times 17.5$	F	840	811	696	541	8	36	204	166	19	248
$\phi 630 \times 17.5$	F	965	936	822	645	9	36	223	173	19	335



表 A.9 凸缘 A136 系列尺寸

$\phi \times \delta_{\text{nt}}$ mm	凸缘结 构类型	$D_1$ mm	$D_2$ mm	$D_3$ mm	$D_4$ mm	$\alpha$ DEG	$\delta_{\text{nb}}$ mm	$H_1$ mm	$H_2$ mm	$H_3$ mm	质量 kg
$\phi 57 \times 5.5$	A	215	184	—	62	—	38	97	94	11	13.6
$\phi 60 \times 5.5$	A	225	194	—	66	—	38	99	96	11	15.1
$\phi 76 \times 6.0$	A	245	214	—	86	—	38	101	97	11	18.0
$\phi 89 \times 6.5$	A	275	244	—	100	—	38	108	103	12	23.4
$\phi 108 \times 7.0$	A	310	279	—	122	—	38	114	108	13	30.6
$\phi 114 \times 7.0$	A	320	289	—	130	—	38	115	109	13	32.7
$\phi 133 \times 8.0$	A	345	314	—	144	—	38	118	111	15	38.1
$\phi 140 \times 8.0$	A	355	324	—	150	—	38	119	112	15	40.4
$\phi 159 \times 8.5$	B	380	349	—	170	3	38	128	120	15	46.5
$\phi 168 \times 8.5$	B	395	364	—	177	3	38	129	120	15	50.4
$\phi 219 \times 9.5$	B	465	434	—	226	4	38	140	128	17	70.6
$\phi 273 \times 11.5$	B	535	504	—	280	4	38	148	132	19	94.4
$\phi 325 \times 11.5$	D	615	584	462	—	5	38	175	154	24	136
$\phi 356 \times 12.5$	D	660	629	508	—	6	38	187	163	24	162
$\phi 377 \times 12.5$	D	685	654	533	—	6	38	189	163	24	174
$\phi 406 \times 14.0$	F	705	674	553	418	6	38	189	162	19	178
$\phi 426 \times 14.0$	F	730	699	578	440	6	38	191	162	19	191
$\phi 457 \times 16.0$	F	765	734	613	467	7	38	198	166	19	213
$\phi 480 \times 16.0$	F	795	764	643	492	7	38	202	168	19	231
$\phi 530 \times 17.5$	F	855	825	704	539	8	38	213	173	19	273
$\phi 630 \times 17.5$	F	980	950	829	643	9	38	232	180	19	366

表 A.10 凸缘 A138 系列尺寸

$\phi \times \delta_{\text{nt}}$ mm	凸缘结 构类型	$D_1$ mm	$D_2$ mm	$D_3$ mm	$D_4$ mm	$\alpha$ DEG	$\delta_{\text{nb}}$ mm	$H_1$ mm	$H_2$ mm	$H_3$ mm	质量 kg
$\phi 57 \times 5.5$	A	230	197	—	61	—	41	104	101	11	16.9
$\phi 60 \times 5.5$	A	235	202	—	65	—	41	105	101	11	17.7
$\phi 76 \times 6.0$	A	255	222	—	85	—	41	107	103	11	20.9
$\phi 89 \times 6.5$	A	285	252	—	99	—	41	113	108	12	26.9
$\phi 108 \times 7.0$	A	320	287	—	121	—	41	119	113	13	34.8
$\phi 114 \times 7.0$	A	330	297	—	129	—	41	120	114	13	37.1
$\phi 133 \times 8.0$	A	355	322	—	144	—	41	123	116	15	43.1
$\phi 140 \times 8.0$	B	365	332	—	154	3	41	132	124	15	45.8
$\phi 159 \times 8.5$	B	390	357	—	170	3	41	134	125	15	52.2
$\phi 168 \times 8.5$	B	405	372	—	178	3	41	135	126	15	56.5
$\phi 219 \times 9.5$	B	475	442	—	226	4	41	146	134	17	78.4
$\phi 273 \times 11.5$	B	545	512	—	277	4	41	153	137	19	104
$\phi 325 \times 11.5$	F	615	582	451	332	5	41	181	160	19	140
$\phi 356 \times 12.5$	F	660	627	496	361	6	41	192	168	19	166
$\phi 377 \times 12.5$	F	685	652	521	386	6	41	194	168	19	178
$\phi 406 \times 14.0$	F	715	682	551	416	6	41	194	166	19	193
$\phi 426 \times 14.0$	F	740	707	576	440	7	41	201	171	19	208
$\phi 457 \times 16.0$	F	775	742	611	469	7	41	204	171	19	230
$\phi 480 \times 16.0$	F	805	772	641	494	7	41	207	172	19	249
$\phi 530 \times 17.5$	F	865	832	702	543	8	41	218	178	19	292
$\phi 630 \times 17.5$	F	990	958	828	647	9	41	238	185	19	391

表 A.11 凸缘 A140 系列尺寸

$\Phi \times \delta_{nt}$ mm	凸缘结构类型	$D_1$ mm	$D_2$ mm	$D_3$ mm	$D_4$ mm	$\alpha$ DEG	$\delta_{ob}$ mm	$H_1$ mm	$H_2$ mm	$H_3$ mm	质量 kg
$\Phi 57 \times 5.5$	A	235	201	—	62	—	43	107	103	11	18.4
$\Phi 60 \times 5.5$	A	240	206	—	65	—	43	108	104	11	19.3
$\Phi 76 \times 6.0$	A	260	226	—	85	—	43	110	106	11	22.7
$\Phi 89 \times 6.5$	A	290	256	—	99	—	43	116	111	12	29.0
$\Phi 108 \times 7.0$	A	330	296	—	121	—	43	124	118	13	38.9
$\Phi 114 \times 7.0$	A	335	301	—	129	—	43	124	117	13	39.8
$\Phi 133 \times 8.0$	A	365	331	—	147	—	43	129	121	15	48.0
$\Phi 140 \times 8.0$	B	375	341	—	157	3	43	138	130	15	50.9
$\Phi 159 \times 8.5$	B	400	366	—	172	3	43	139	130	15	57.7
$\Phi 168 \times 8.5$	B	415	381	—	180	3	43	141	131	15	62.5
$\Phi 219 \times 9.5$	B	485	451	—	227	4	43	151	138	17	85.9
$\Phi 273 \times 11.5$	B	555	521	—	278	4	43	158	141	19	113
$\Phi 325 \times 11.5$	F	620	586	448	336	5	43	184	163	19	147
$\Phi 356 \times 12.5$	F	665	631	494	367	6	43	195	171	19	174
$\Phi 377 \times 12.5$	F	695	661	524	388	6	43	200	174	19	192
$\Phi 406 \times 14.0$	F	730	696	559	414	6	43	203	174	19	213
$\Phi 426 \times 14.0$	F	755	721	584	436	7	43	210	179	19	230
$\Phi 457 \times 16.0$	F	790	756	619	465	7	43	212	178	19	252
$\Phi 480 \times 16.0$	F	820	786	649	490	7	43	216	180	19	273
$\Phi 530 \times 17.5$	F	880	846	709	539	8	43	227	185	19	319
$\Phi 630 \times 17.5$	F	1 005	971	835	647	9	43	246	191	19	424

表 A.12 凸缘 A220 系列尺寸

$\Phi \times \delta_{nt}$ mm	凸缘结构类型	$D_1$ mm	$D_2$ mm	$D_3$ mm	$D_4$ mm	$\alpha$ DEG	$\delta_{ob}$ mm	$H_1$ mm	$H_2$ mm	$H_3$ mm	质量 kg
$\Phi 57 \times 5.5$	A	155	135	—	63	—	22	67	66	11	4.2
$\Phi 60 \times 5.5$	A	160	140	—	67	—	22	68	66	11	4.5
$\Phi 76 \times 6.0$	A	185	165	—	85	—	22	71	69	11	6.2
$\Phi 89 \times 6.5$	A	200	180	—	100	—	22	73	71	12	7.2
$\Phi 108 \times 7.0$	A	225	205	—	119	—	22	76	73	13	9.1
$\Phi 114 \times 7.0$	A	235	215	—	125	—	22	77	74	13	10.0
$\Phi 133 \times 8.0$	C	265	245	174	—	—	22	80	77	20	13.1
$\Phi 140 \times 8.0$	C	275	255	184	—	—	22	81	77	20	14.1
$\Phi 159 \times 8.5$	C	300	280	209	—	—	22	84	80	20	17.0
$\Phi 168 \times 8.5$	C	315	295	224	—	—	22	86	81	20	19.0
$\Phi 219 \times 9.5$	C	380	360	289	—	—	22	94	88	22	28.1
$\Phi 273 \times 11.5$	D	445	425	354	—	3	22	108	99	24	39.8
$\Phi 325 \times 11.5$	D	515	495	424	—	3	22	116	105	24	54.7
$\Phi 356 \times 12.5$	D	550	530	459	—	4	22	121	108	24	62.8
$\Phi 377 \times 12.5$	D	575	555	484	—	4	22	123	109	24	68.4
$\Phi 406 \times 14.0$	D	610	590	519	—	4	22	126	110	24	78.5
$\Phi 426 \times 14.0$	D	635	615	544	—	4	22	128	111	24	85.4
$\Phi 457 \times 16.0$	D	665	645	574	—	5	22	131	113	24	93.5
$\Phi 480 \times 16.0$	D	695	675	604	—	5	22	134	114	24	103
$\Phi 530 \times 17.5$	D	750	730	659	—	5	22	137	114	24	120
$\Phi 630 \times 17.5$	D	870	850	779	—	6	22	150	119	24	164

表 A. 13 凸缘 A222 系列尺寸

$\phi \times \delta_{nt}$ mm	凸缘结 构类型	$D_1$ mm	$D_2$ mm	$D_3$ mm	$D_4$ mm	$\alpha$ DEG	$\delta_{nb}$ mm	$H_1$ mm	$H_2$ mm	$H_3$ mm	质量 kg
$\phi 57 \times 5.5$	A	165	144	—	62	—	24	72	70	11	5.2
$\phi 60 \times 5.5$	A	170	149	—	66	—	24	72	70	11	5.6
$\phi 76 \times 6.0$	A	200	179	—	83	—	24	77	75	11	8.0
$\phi 89 \times 6.5$	A	210	189	—	101	—	24	78	76	12	8.7
$\phi 108 \times 7.0$	A	235	214	—	120	—	24	81	78	13	10.9
$\phi 114 \times 7.0$	A	245	224	—	125	—	24	82	79	13	11.9
$\phi 133 \times 8.0$	A	270	249	—	143	—	24	85	82	15	14.6
$\phi 140 \times 8.0$	C	285	264	187	—	—	24	86	82	20	16.6
$\phi 159 \times 8.5$	C	310	289	212	—	—	24	89	85	20	19.8
$\phi 168 \times 8.5$	C	325	304	227	—	—	24	91	86	20	22.0
$\phi 219 \times 9.5$	C	395	374	297	—	—	24	101	94	22	33.7
$\phi 273 \times 11.5$	D	460	439	362	—	3	24	116	107	24	47.1
$\phi 325 \times 11.5$	D	530	509	432	—	3	24	124	112	24	64.0
$\phi 356 \times 12.5$	D	565	544	467	—	4	24	129	116	24	73.0
$\phi 377 \times 12.5$	D	590	569	492	—	4	24	131	116	24	79.3
$\phi 406 \times 14.0$	D	625	604	527	—	4	24	134	118	24	90.6
$\phi 426 \times 14.0$	D	650	629	552	—	4	24	136	118	24	98.2
$\phi 457 \times 16.0$	D	680	659	582	—	5	24	139	120	24	107
$\phi 480 \times 16.0$	D	710	689	612	—	5	24	142	121	24	118
$\phi 530 \times 17.5$	D	765	744	667	—	5	24	145	121	24	136
$\phi 630 \times 17.5$	D	885	864	787	—	6	24	159	127	24	185

表 A. 14 凸缘 A224 系列尺寸

$\phi \times \delta_{nt}$ mm	凸缘结 构类型	$D_1$ mm	$D_2$ mm	$D_3$ mm	$D_4$ mm	$\alpha$ DEG	$\delta_{nb}$ mm	$H_1$ mm	$H_2$ mm	$H_3$ mm	质量 kg
$\phi 57 \times 5.5$	A	170	148	—	63	—	26	75	73	11	6.0
$\phi 60 \times 5.5$	A	175	153	—	67	—	26	76	74	11	6.4
$\phi 76 \times 6.0$	A	205	183	—	86	—	26	81	79	11	9.0
$\phi 89 \times 6.5$	A	225	203	—	97	—	26	83	80	12	11.0
$\phi 108 \times 7.0$	A	250	228	—	115	—	26	86	83	13	13.5
$\phi 114 \times 7.0$	A	260	238	—	120	—	26	87	84	13	14.7
$\phi 133 \times 8.0$	A	285	263	—	136	—	26	90	86	15	17.8
$\phi 140 \times 8.0$	A	295	273	—	143	—	26	91	87	15	19.0
$\phi 159 \times 8.5$	C	325	303	219	—	—	26	96	91	20	24.1
$\phi 168 \times 8.5$	C	335	313	229	—	—	26	96	91	20	25.3
$\phi 219 \times 9.5$	C	405	383	299	—	—	26	106	99	22	38.2
$\phi 273 \times 11.5$	D	470	448	364	—	3	26	121	112	24	52.7
$\phi 325 \times 11.5$	D	540	518	434	—	3	26	129	117	24	71.0
$\phi 356 \times 12.5$	D	580	558	475	—	4	26	137	123	24	84.2
$\phi 377 \times 12.5$	D	605	583	500	—	4	26	139	124	24	91.2
$\phi 406 \times 14.0$	D	635	613	530	—	4	26	139	122	24	99.7
$\phi 426 \times 14.0$	D	665	643	560	—	4	26	144	126	24	112
$\phi 457 \times 16.0$	D	695	673	590	—	5	26	147	127	24	122
$\phi 480 \times 16.0$	D	725	703	620	—	5	26	150	128	24	134
$\phi 530 \times 17.5$	D	780	758	675	—	5	26	153	128	24	154
$\phi 630 \times 17.5$	D	900	878	795	—	7	26	171	138	24	210

表 A. 15 凸缘 A226 系列尺寸

$\phi \times \delta_{nt}$ mm	凸缘结构类型	$D_1$ mm	$D_2$ mm	$D_3$ mm	$D_4$ mm	$\alpha$ DEG	$\delta_{nb}$ mm	$H_1$ mm	$H_2$ mm	$H_3$ mm	质量 kg
$\phi 57 \times 5.5$	A	180	156	—	63	—	28	79	77	11	7.2
$\phi 60 \times 5.5$	A	185	161	—	67	—	28	80	78	11	7.6
$\phi 76 \times 6.0$	A	215	191	—	85	—	28	85	83	11	10.7
$\phi 89 \times 6.5$	A	240	216	—	97	—	28	89	86	12	13.6
$\phi 108 \times 7.0$	A	260	236	—	118	—	28	91	88	13	15.8
$\phi 114 \times 7.0$	A	270	246	—	122	—	28	91	88	13	17.0
$\phi 133 \times 8.0$	A	295	271	—	139	—	28	95	91	15	20.5
$\phi 140 \times 8.0$	A	305	281	—	146	—	28	95	91	15	21.9
$\phi 159 \times 8.5$	A	335	311	—	160	—	28	98	93	15	26.7
$\phi 168 \times 8.5$	C	350	326	236	—	—	28	103	97	20	30.2
$\phi 219 \times 9.5$	C	415	391	301	—	—	28	111	103	22	42.8
$\phi 273 \times 11.5$	D	485	461	371	—	3	28	128	118	24	61.0
$\phi 325 \times 11.5$	D	555	531	441	—	4	28	140	127	24	81.9
$\phi 356 \times 12.5$	D	595	571	481	—	4	28	144	129	24	95.7
$\phi 377 \times 12.5$	D	620	596	506	—	4	28	146	130	24	103
$\phi 406 \times 14.0$	D	650	626	536	—	4	28	146	128	24	113
$\phi 426 \times 14.0$	D	680	656	566	—	5	28	155	136	24	127
$\phi 457 \times 16.0$	D	710	686	596	—	5	28	154	133	24	137
$\phi 480 \times 16.0$	D	740	716	626	—	5	28	158	135	24	150
$\phi 530 \times 17.5$	D	795	771	681	—	6	28	164	138	24	174
$\phi 630 \times 17.5$	D	920	896	807	—	7	28	182	147	24	240

表 A. 16 凸缘 A228 系列尺寸

$\phi \times \delta_{nt}$ mm	凸缘结构类型	$D_1$ mm	$D_2$ mm	$D_3$ mm	$D_4$ mm	$\alpha$ DEG	$\delta_{nb}$ mm	$H_1$ mm	$H_2$ mm	$H_3$ mm	质量 kg
$\phi 57 \times 5.5$	A	185	160	—	64	—	30	83	81	11	8.1
$\phi 60 \times 5.5$	A	190	165	—	68	—	30	84	82	11	8.6
$\phi 76 \times 6.0$	A	220	195	—	86	—	30	88	86	11	11.8
$\phi 89 \times 6.5$	A	250	225	—	99	—	30	94	91	12	15.9
$\phi 108 \times 7.0$	A	270	245	—	120	—	30	96	93	13	18.3
$\phi 114 \times 7.0$	A	280	255	—	124	—	30	96	92	13	19.7
$\phi 133 \times 8.0$	A	305	280	—	140	—	30	99	95	15	23.5
$\phi 140 \times 8.0$	A	315	290	—	147	—	30	100	95	15	25.1
$\phi 159 \times 8.5$	A	340	315	—	167	—	30	102	97	15	29.2
$\phi 168 \times 8.5$	A	355	330	—	173	—	30	103	97	15	32.0
$\phi 219 \times 9.5$	C	430	405	309	—	—	30	118	110	22	50.0
$\phi 273 \times 11.5$	D	500	475	379	—	3	30	136	125	24	70.4
$\phi 325 \times 11.5$	D	570	545	449	—	4	30	148	134	24	93.6
$\phi 356 \times 12.5$	D	605	580	484	—	4	30	149	134	24	105
$\phi 377 \times 12.5$	D	635	610	514	—	4	30	154	137	24	117
$\phi 406 \times 14.0$	D	665	640	544	—	4	30	154	136	24	128
$\phi 426 \times 14.0$	D	690	665	569	—	5	30	161	141	24	139
$\phi 457 \times 16.0$	D	725	700	604	—	5	30	163	141	24	154
$\phi 480 \times 16.0$	D	755	730	634	—	5	30	166	142	24	169
$\phi 530 \times 17.5$	D	810	785	689	—	6	30	173	146	24	194
$\phi 630 \times 17.5$	D	935	910	814	—	7	30	191	155	24	266

表 A. 17 凸缘 A230 系列尺寸

$\Phi \times \delta_{nt}$ mm	凸缘结构类型	$D_1$ mm	$D_2$ mm	$D_3$ mm	$D_4$ mm	$\alpha$ DEG	$\delta_{nb}$ mm	$H_1$ mm	$H_2$ mm	$H_3$ mm	质量 kg
$\Phi 57 \times 5.5$	A	195	168	—	63	—	32	87	85	11	9.6
$\Phi 60 \times 5.5$	A	200	173	—	67	—	32	88	86	11	10.1
$\Phi 76 \times 6.0$	A	225	198	—	88	—	32	91	88	11	13.0
$\Phi 89 \times 6.5$	A	255	228	—	101	—	32	97	94	12	17.4
$\Phi 108 \times 7.0$	A	280	253	—	123	—	32	101	97	13	21.0
$\Phi 114 \times 7.0$	A	290	263	—	127	—	32	101	97	13	22.6
$\Phi 133 \times 8.0$	A	315	288	—	142	—	32	104	99	15	26.7
$\Phi 140 \times 8.0$	A	325	298	—	149	—	32	105	100	15	28.4
$\Phi 159 \times 8.5$	A	355	328	—	163	—	32	107	101	15	34.3
$\Phi 168 \times 8.5$	A	365	338	—	175	—	32	108	102	15	36.0
$\Phi 219 \times 9.5$	A	440	413	—	222	—	32	116	108	17	53.5
$\Phi 273 \times 11.5$	D	510	483	380	—	3	32	140	129	24	77.2
$\Phi 325 \times 11.5$	D	585	558	455	—	4	32	155	141	24	106
$\Phi 356 \times 12.5$	D	620	593	490	—	4	32	157	141	24	118
$\Phi 377 \times 12.5$	D	650	623	520	—	4	32	161	143	24	131
$\Phi 406 \times 14.0$	D	680	653	550	—	4	32	162	143	24	143
$\Phi 426 \times 14.0$	D	705	678	575	—	5	32	168	147	24	155
$\Phi 457 \times 16.0$	D	740	713	610	—	5	32	170	147	24	172
$\Phi 480 \times 16.0$	D	770	743	640	—	5	32	174	149	24	187
$\Phi 530 \times 17.5$	D	825	799	697	—	6	32	181	153	24	216
$\Phi 630 \times 17.5$	D	950	924	822	—	7	32	199	162	24	294

表 A. 18 凸缘 A232 系列尺寸

$\Phi \times \delta_{nt}$ mm	凸缘结构类型	$D_1$ mm	$D_2$ mm	$D_3$ mm	$D_4$ mm	$\alpha$ DEG	$\delta_{nb}$ mm	$H_1$ mm	$H_2$ mm	$H_3$ mm	质量 kg
$\Phi 57 \times 5.5$	A	205	177	—	63	—	34	91	89	11	11.3
$\Phi 60 \times 5.5$	A	210	182	—	67	—	34	92	90	11	11.9
$\Phi 76 \times 6.0$	A	230	202	—	89	—	34	95	92	11	14.3
$\Phi 89 \times 6.5$	A	260	232	—	101	—	34	100	97	12	19.0
$\Phi 108 \times 7.0$	A	295	267	—	121	—	34	106	102	13	25.1
$\Phi 114 \times 7.0$	A	305	277	—	125	—	34	107	103	13	26.9
$\Phi 133 \times 8.0$	A	330	302	—	140	—	34	110	105	15	31.6
$\Phi 140 \times 8.0$	A	340	312	—	147	—	34	111	106	15	33.5
$\Phi 159 \times 8.5$	A	365	337	—	165	—	34	112	106	15	38.6
$\Phi 168 \times 8.5$	A	375	347	—	176	—	34	113	107	15	40.5
$\Phi 219 \times 9.5$	B	450	422	—	223	3	34	129	120	17	60.0
$\Phi 273 \times 11.5$	D	520	492	383	—	3	34	146	135	24	84.9
$\Phi 325 \times 11.5$	D	600	572	463	—	4	34	163	148	24	119
$\Phi 356 \times 12.5$	D	635	607	498	—	4	34	165	148	24	133
$\Phi 377 \times 12.5$	D	665	637	528	—	4	34	169	151	24	147
$\Phi 406 \times 14.0$	D	695	667	558	—	5	34	174	154	24	161
$\Phi 426 \times 14.0$	D	720	692	583	—	5	34	176	155	24	173
$\Phi 457 \times 16.0$	D	755	727	618	—	5	34	178	154	24	191
$\Phi 480 \times 16.0$	D	785	757	648	—	5	34	182	157	24	208
$\Phi 530 \times 17.5$	F	835	807	698	535	6	34	191	162	19	233
$\Phi 630 \times 17.5$	F	960	932	824	639	7	34	209	171	19	315

表 A. 19 凸缘 A234 系列尺寸

$\Phi \times \delta_{\text{nt}}$ mm	凸缘结 构类型	$D_1$ mm	$D_2$ mm	$D_3$ mm	$D_4$ mm	$\alpha$ DEG	$\delta_{\text{nb}}$ mm	$H_1$ mm	$H_2$ mm	$H_3$ mm	质量 kg
$\Phi 57 \times 5.5$	A	210	181	—	64	—	36	95	93	11	12.5
$\Phi 60 \times 5.5$	A	215	186	—	67	—	36	95	93	11	13.1
$\Phi 76 \times 6.0$	A	235	206	—	89	—	36	98	95	11	15.7
$\Phi 89 \times 6.5$	A	265	236	—	102	—	36	104	101	12	20.7
$\Phi 108 \times 7.0$	A	305	276	—	123	—	36	111	107	13	28.5
$\Phi 114 \times 7.0$	A	315	286	—	128	—	36	112	107	13	30.5
$\Phi 133 \times 8.0$	A	340	311	—	142	—	36	115	110	15	35.6
$\Phi 140 \times 8.0$	A	350	321	—	149	—	36	116	110	15	37.7
$\Phi 159 \times 8.5$	A	375	346	—	166	—	36	117	111	15	43.2
$\Phi 168 \times 8.5$	A	390	361	—	174	—	36	118	111	15	47.0
$\Phi 219 \times 9.5$	B	460	431	—	225	3	36	134	125	17	66.4
$\Phi 273 \times 11.5$	B	530	501	—	279	3	36	141	129	19	89.0
$\Phi 325 \times 11.5$	D	610	581	466	—	4	36	168	152	24	129
$\Phi 356 \times 12.5$	D	650	621	506	—	4	36	173	155	24	149
$\Phi 377 \times 12.5$	D	675	646	531	—	4	36	175	156	24	160
$\Phi 406 \times 14.0$	F	695	666	551	418	5	36	179	159	19	165
$\Phi 426 \times 14.0$	F	725	696	581	438	5	36	184	162	19	182
$\Phi 457 \times 16.0$	F	760	731	616	469	5	36	186	162	19	201
$\Phi 480 \times 16.0$	F	790	761	646	492	5	36	190	164	19	219
$\Phi 530 \times 17.5$	F	845	816	701	543	6	36	197	168	19	250
$\Phi 630 \times 17.5$	F	970	941	826	649	7	36	215	176	19	337

表 A. 20 凸缘 A236 系列尺寸

$\Phi \times \delta_{\text{nt}}$ mm	凸缘结 构类型	$D_1$ mm	$D_2$ mm	$D_3$ mm	$D_4$ mm	$\alpha$ DEG	$\delta_{\text{nb}}$ mm	$H_1$ mm	$H_2$ mm	$H_3$ mm	质量 kg
$\Phi 57 \times 5.5$	A	220	189	—	63	—	38	99	97	11	14.4
$\Phi 60 \times 5.5$	A	225	194	—	67	—	38	100	97	11	15.2
$\Phi 76 \times 6.0$	A	250	219	—	87	—	38	103	100	11	19.0
$\Phi 89 \times 6.5$	A	280	249	—	101	—	38	109	105	12	24.6
$\Phi 108 \times 7.0$	A	315	284	—	123	—	38	115	110	13	32.0
$\Phi 114 \times 7.0$	A	325	294	—	131	—	38	117	112	13	34.2
$\Phi 133 \times 8.0$	A	350	319	—	145	—	38	120	114	15	39.8
$\Phi 140 \times 8.0$	A	360	329	—	152	—	38	121	115	15	42.1
$\Phi 159 \times 8.5$	A	385	354	—	169	—	38	122	115	15	48.0
$\Phi 168 \times 8.5$	A	400	369	—	176	—	38	123	116	15	52.1
$\Phi 219 \times 9.5$	B	470	439	—	227	3	38	139	130	17	72.9
$\Phi 273 \times 11.5$	B	540	509	—	280	3	38	146	134	19	97.0
$\Phi 325 \times 11.5$	F	610	579	457	334	4	38	174	158	19	132
$\Phi 356 \times 12.5$	F	650	619	497	365	4	38	178	160	19	151
$\Phi 377 \times 12.5$	F	680	649	527	386	4	38	182	163	19	167
$\Phi 406 \times 14.0$	F	715	684	562	412	5	38	189	168	19	187
$\Phi 426 \times 14.0$	F	740	709	587	434	5	38	192	169	19	201
$\Phi 457 \times 16.0$	F	770	739	617	469	5	38	191	167	19	215
$\Phi 480 \times 16.0$	F	800	769	647	492	5	38	195	169	19	234
$\Phi 530 \times 17.5$	F	860	829	708	543	6	38	205	175	19	274
$\Phi 630 \times 17.5$	F	985	954	833	649	7	38	223	183	19	367

表 A. 21 凸缘 A238 系列尺寸

$\phi \times \delta_{nt}$ mm	凸缘结构类型	$D_1$ mm	$D_2$ mm	$D_3$ mm	$D_4$ mm	$\alpha$ DEG	$\delta_{nb}$ mm	$H_1$ mm	$H_2$ mm	$H_3$ mm	质量 kg
$\phi 57 \times 5.5$	A	230	197	—	62	—	41	104	101	11	16.9
$\phi 60 \times 5.5$	A	235	202	—	66	—	41	105	102	11	17.7
$\phi 76 \times 6.0$	A	255	222	—	86	—	41	107	104	11	20.9
$\phi 89 \times 6.5$	A	285	252	—	100	—	41	113	109	12	26.9
$\phi 108 \times 7.0$	A	320	287	—	122	—	41	119	114	13	34.8
$\phi 114 \times 7.0$	A	330	297	—	129	—	41	120	115	13	37.1
$\phi 133 \times 8.0$	A	355	322	—	145	—	41	124	118	15	43.1
$\phi 140 \times 8.0$	A	365	332	—	152	—	41	124	118	15	45.6
$\phi 159 \times 8.5$	A	390	357	—	168	—	41	126	119	15	51.9
$\phi 168 \times 8.5$	A	405	372	—	176	—	41	127	120	15	56.2
$\phi 219 \times 9.5$	B	475	442	—	227	3	41	143	133	17	78.2
$\phi 273 \times 11.5$	B	545	512	—	278	3	41	150	137	19	104
$\phi 325 \times 11.5$	F	615	582	451	332	4	41	177	161	19	139
$\phi 356 \times 12.5$	F	655	622	491	365	4	41	181	163	19	159
$\phi 377 \times 12.5$	F	685	652	521	384	4	41	185	166	19	176
$\phi 406 \times 14.0$	F	720	687	556	412	5	41	193	172	19	197
$\phi 426 \times 14.0$	F	745	712	581	434	5	41	195	172	19	211
$\phi 457 \times 16.0$	F	780	747	616	463	5	41	197	172	19	232
$\phi 480 \times 16.0$	F	810	777	646	488	5	41	201	174	19	251
$\phi 530 \times 17.5$	F	870	837	706	543	6	41	210	179	19	294
$\phi 630 \times 17.5$	F	995	962	831	647	7	41	229	188	19	391

表 A. 22 凸缘 A240 系列尺寸

$\phi \times \delta_{nt}$ mm	凸缘结构类型	$D_1$ mm	$D_2$ mm	$D_3$ mm	$D_4$ mm	$\alpha$ DEG	$\delta_{nb}$ mm	$H_1$ mm	$H_2$ mm	$H_3$ mm	质量 kg
$\phi 57 \times 5.5$	A	235	201	—	62	—	43	107	104	11	18.4
$\phi 60 \times 5.5$	A	240	206	—	66	—	43	108	105	11	19.3
$\phi 76 \times 6.0$	A	260	226	—	86	—	43	110	107	11	22.7
$\phi 89 \times 6.5$	A	290	256	—	100	—	43	116	112	12	29.1
$\phi 108 \times 7.0$	A	325	291	—	122	—	43	122	117	13	37.3
$\phi 114 \times 7.0$	A	335	301	—	130	—	43	124	119	13	39.9
$\phi 133 \times 8.0$	A	360	326	—	151	—	43	128	122	15	46.3
$\phi 140 \times 8.0$	A	370	336	—	158	—	43	129	123	15	48.9
$\phi 159 \times 8.5$	A	395	361	—	174	—	43	130	123	15	55.6
$\phi 168 \times 8.5$	A	410	376	—	181	—	43	131	124	15	60.1
$\phi 219 \times 9.5$	B	480	446	—	232	3	43	147	137	17	83.1
$\phi 273 \times 11.5$	B	550	516	—	286	3	43	155	142	19	110
$\phi 325 \times 11.5$	F	620	586	448	338	4	43	180	164	19	146
$\phi 356 \times 12.5$	F	665	631	493	367	4	43	186	168	19	172
$\phi 377 \times 12.5$	F	690	656	518	392	4	43	188	168	19	184
$\phi 406 \times 14.0$	F	725	691	553	420	5	43	196	174	19	206
$\phi 426 \times 14.0$	F	750	716	578	444	5	43	198	175	19	220
$\phi 457 \times 16.0$	F	785	751	613	475	5	43	200	175	19	242
$\phi 480 \times 16.0$	F	815	781	643	502	5	43	204	177	19	262
$\phi 530 \times 17.5$	F	875	841	704	553	6	43	214	183	19	306
$\phi 630 \times 17.5$	F	1005	971	834	655	7	43	234	193	19	415

表 A. 23 凸缘 A242 系列尺寸

$\phi \times \delta_{nt}$ mm	凸缘结构类型	$D_1$ mm	$D_2$ mm	$D_3$ mm	$D_4$ mm	$\alpha$ DEG	$\delta_{nb}$ mm	$H_1$ mm	$H_2$ mm	$H_3$ mm	质量 kg
$\phi 57 \times 5.5$	A	245	209	—	62	—	45	111	108	11	21.0
$\phi 60 \times 5.5$	A	250	214	—	66	—	45	112	109	11	21.9
$\phi 76 \times 6.0$	A	270	234	—	86	—	45	114	111	11	25.6
$\phi 89 \times 6.5$	A	300	264	—	100	—	45	120	116	12	32.5
$\phi 108 \times 7.0$	A	335	299	—	122	—	45	127	122	13	41.5
$\phi 114 \times 7.0$	A	345	309	—	130	—	45	128	123	13	44.2
$\phi 133 \times 8.0$	A	375	339	—	151	—	45	134	128	15	53.0
$\phi 140 \times 8.0$	A	385	349	—	158	—	45	135	128	15	55.9
$\phi 159 \times 8.5$	A	410	374	—	174	—	45	136	129	15	63.2
$\phi 168 \times 8.5$	A	420	384	—	185	—	45	136	128	15	66.0
$\phi 219 \times 9.5$	B	490	454	—	234	3	45	152	142	17	90.5
$\phi 273 \times 11.5$	F	560	524	380	282	3	45	172	159	19	123
$\phi 325 \times 11.5$	F	635	599	455	336	4	45	187	170	19	162
$\phi 356 \times 12.5$	F	675	639	495	365	4	45	191	172	19	184
$\phi 377 \times 12.5$	F	705	669	525	390	4	45	196	175	19	203
$\phi 406 \times 14.0$	F	740	704	560	418	5	45	203	180	19	226
$\phi 426 \times 14.0$	F	765	729	585	442	5	45	206	182	19	241
$\phi 457 \times 16.0$	F	800	764	620	473	5	45	208	182	19	265
$\phi 480 \times 16.0$	F	830	794	650	498	5	45	211	183	19	286
$\phi 530 \times 17.5$	F	890	855	711	547	6	45	222	190	19	334
$\phi 630 \times 17.5$	F	1020	985	842	649	7	45	243	200	19	450

表 A. 24 凸缘 A244 系列尺寸

$\phi \times \delta_{nt}$ mm	凸缘结构类型	$D_1$ mm	$D_2$ mm	$D_3$ mm	$D_4$ mm	$\alpha$ DEG	$\delta_{nb}$ mm	$H_1$ mm	$H_2$ mm	$H_3$ mm	质量 kg
$\phi 57 \times 5.5$	A	250	213	—	62	—	47	115	112	11	22.7
$\phi 60 \times 5.5$	A	255	218	—	66	—	47	115	112	11	23.7
$\phi 76 \times 6.0$	A	275	238	—	86	—	47	117	113	11	27.6
$\phi 89 \times 6.5$	A	305	268	—	101	—	47	124	120	12	34.9
$\phi 108 \times 7.0$	A	340	303	—	123	—	47	130	125	13	44.3
$\phi 114 \times 7.0$	A	350	313	—	131	—	47	132	126	13	47.2
$\phi 133 \times 8.0$	A	385	348	—	151	—	47	138	131	15	58.4
$\phi 140 \times 8.0$	A	395	358	—	160	—	47	140	133	15	61.6
$\phi 159 \times 8.5$	A	420	383	—	176	—	47	141	133	15	69.5
$\phi 168 \times 8.5$	A	430	393	—	185	—	47	141	133	15	72.4
$\phi 219 \times 9.5$	B	500	463	—	236	3	47	158	147	17	98.8
$\phi 273 \times 11.5$	F	570	533	382	284	3	47	178	164	19	133
$\phi 325 \times 11.5$	F	645	608	457	336	4	47	193	176	19	174
$\phi 356 \times 12.5$	F	685	648	497	367	4	47	197	178	19	198
$\phi 377 \times 12.5$	F	715	678	527	388	4	47	201	180	19	217
$\phi 406 \times 14.0$	F	750	713	563	420	5	47	209	186	19	242
$\phi 426 \times 14.0$	F	775	738	588	444	5	47	211	186	19	258
$\phi 457 \times 16.0$	F	810	773	623	475	5	47	213	186	19	283
$\phi 480 \times 16.0$	F	840	803	653	500	6	47	222	193	19	307
$\phi 530 \times 17.5$	F	905	868	718	545	6	47	230	196	19	362
$\phi 630 \times 17.5$	F	1035	998	848	649	7	47	251	207	19	486



表 A. 25 凸缘 A246 系列尺寸

$\phi \times \delta_{nt}$ mm	凸缘结构类型	$D_1$ mm	$D_2$ mm	$D_3$ mm	$D_4$ mm	$\alpha$ DEG	$\delta_{nb}$ mm	$H_1$ mm	$H_2$ mm	$H_3$ mm	质量 kg
$\phi 57 \times 5.5$	A	260	222	—	62	—	49	119	116	11	25.7
$\phi 60 \times 5.5$	A	265	227	—	66	—	49	120	117	11	26.8
$\phi 76 \times 6.0$	A	285	247	—	86	—	49	122	118	11	31.1
$\phi 89 \times 6.5$	A	315	277	—	100	—	49	128	123	12	39.0
$\phi 108 \times 7.0$	A	350	312	—	123	—	49	135	129	13	49.1
$\phi 114 \times 7.0$	A	360	322	—	130	—	49	136	130	13	52.1
$\phi 133 \times 8.0$	A	395	357	—	151	—	49	143	136	15	64.2
$\phi 140 \times 8.0$	A	405	367	—	160	—	49	144	137	15	67.6
$\phi 159 \times 8.5$	A	430	392	—	178	—	49	146	138	15	76.2
$\phi 168 \times 8.5$	A	440	402	—	187	—	49	146	138	15	79.3
$\phi 219 \times 9.5$	B	510	472	—	236	3	49	163	152	17	107
$\phi 273 \times 11.5$	F	580	542	385	284	3	49	183	169	19	143
$\phi 325 \times 11.5$	F	655	617	460	338	4	49	198	180	19	187
$\phi 356 \times 12.5$	F	695	657	500	367	4	49	202	182	19	212
$\phi 377 \times 12.5$	F	725	687	530	390	5	49	211	189	19	233
$\phi 406 \times 14.0$	F	760	722	565	422	5	49	214	190	19	258
$\phi 426 \times 14.0$	F	785	747	590	446	5	49	217	192	19	275
$\phi 457 \times 16.0$	F	820	782	625	479	5	49	219	191	19	301
$\phi 480 \times 16.0$	F	850	812	656	502	6	49	228	198	19	327
$\phi 530 \times 17.5$	F	915	877	721	549	6	49	235	201	19	384
$\phi 630 \times 17.5$	F	1045	1007	851	653	7	49	257	212	19	513

表 A. 26 凸缘 A248 系列尺寸

$\phi \times \delta_{nt}$ mm	凸缘结构类型	$D_1$ mm	$D_2$ mm	$D_3$ mm	$D_4$ mm	$\alpha$ DEG	$\delta_{nb}$ mm	$H_1$ mm	$H_2$ mm	$H_3$ mm	质量 kg
$\phi 57 \times 5.5$	A	270	230	—	62	—	51	123	120	11	28.9
$\phi 60 \times 5.5$	A	270	230	—	66	—	51	123	120	11	28.7
$\phi 76 \times 6.0$	A	290	250	—	86	—	51	125	121	11	33.3
$\phi 89 \times 6.5$	A	320	280	—	100	—	51	131	126	12	41.5
$\phi 108 \times 7.0$	A	355	315	—	123	—	51	137	131	13	52.1
$\phi 114 \times 7.0$	A	365	325	—	131	—	51	139	133	13	55.3
$\phi 133 \times 8.0$	A	400	360	—	151	—	51	146	139	15	67.9
$\phi 140 \times 8.0$	A	415	375	—	160	—	51	149	141	15	73.8
$\phi 159 \times 8.5$	A	440	400	—	178	—	51	150	142	15	82.9
$\phi 168 \times 8.5$	A	450	410	—	189	—	51	151	142	15	86.3
$\phi 219 \times 9.5$	B	520	480	—	238	3	51	168	157	17	116
$\phi 273 \times 11.5$	F	590	550	387	284	3	51	188	173	19	154
$\phi 325 \times 11.5$	F	665	625	462	338	4	51	203	185	19	200
$\phi 356 \times 12.5$	F	705	665	502	367	4	51	207	186	19	226
$\phi 377 \times 12.5$	F	735	695	532	390	5	51	217	195	19	249
$\phi 406 \times 14.0$	F	770	730	567	418	5	51	220	196	19	274
$\phi 426 \times 14.0$	F	795	755	592	446	5	51	222	196	19	292
$\phi 457 \times 16.0$	F	830	790	627	477	5	51	224	196	19	319
$\phi 480 \times 16.0$	F	860	820	657	502	6	51	233	203	19	346
$\phi 530 \times 17.5$	F	925	885	722	549	6	51	241	206	19	406
$\phi 630 \times 17.5$	F	1055	1015	853	653	7	51	262	217	19	540

表 A. 27 凸缘 A250 系列尺寸

$\Phi \times \delta_{nt}$ mm	凸缘结构类型	$D_1$ mm	$D_2$ mm	$D_3$ mm	$D_4$ mm	$\alpha$ DEG	$\delta_{nb}$ mm	$H_1$ mm	$H_2$ mm	$H_3$ mm	质量 kg
$\Phi 57 \times 5.5$	A	275	234	—	62	—	53	127	123	11	31.0
$\Phi 60 \times 5.5$	A	280	239	—	66	—	53	127	123	11	32.3
$\Phi 76 \times 6.0$	A	300	259	—	86	—	53	129	125	11	37.1
$\Phi 89 \times 6.5$	A	330	289	—	100	—	53	136	131	12	46.0
$\Phi 108 \times 7.0$	A	360	319	—	123	—	53	141	135	13	55.4
$\Phi 114 \times 7.0$	A	370	329	—	131	—	53	142	136	13	58.7
$\Phi 133 \times 8.0$	A	410	369	—	151	—	53	150	143	15	74.2
$\Phi 140 \times 8.0$	A	420	379	—	160	—	53	152	144	15	78.0
$\Phi 159 \times 8.5$	A	450	409	—	182	—	53	156	147	15	90.4
$\Phi 168 \times 8.5$	A	460	419	—	191	—	53	156	147	15	94.0
$\Phi 219 \times 9.5$	B	530	489	—	240	3	53	173	161	17	126
$\Phi 273 \times 11.5$	F	600	559	389	286	3	53	193	178	19	166
$\Phi 325 \times 11.5$	F	675	634	464	338	4	53	208	189	19	214
$\Phi 356 \times 12.5$	F	715	674	504	369	4	53	213	192	19	241
$\Phi 377 \times 12.5$	F	745	704	535	390	5	53	222	199	19	265
$\Phi 406 \times 14.0$	F	780	739	570	418	5	53	225	200	19	292
$\Phi 426 \times 14.0$	F	805	764	595	444	5	53	228	201	19	311
$\Phi 457 \times 16.0$	F	840	799	630	477	5	53	230	201	19	339
$\Phi 480 \times 16.0$	F	870	829	660	504	6	53	239	208	19	367
$\Phi 530 \times 17.5$	F	935	894	725	551	6	53	246	210	19	429
$\Phi 630 \times 17.5$	F	1 065	1 024	855	657	7	53	268	222	19	569

表 A. 28 凸缘 A320 系列尺寸

$\Phi \times \delta_{nt}$ mm	凸缘结构类型	$D_1$ mm	$D_2$ mm	$D_3$ mm	$D_4$ mm	$\alpha$ DEG	$\delta_{nb}$ mm	$H_1$ mm	$H_2$ mm	$H_3$ mm	质量 kg
$\Phi 57 \times 5.5$	A	155	135	—	63	—	22	67	66	11	4.2
$\Phi 60 \times 5.5$	A	160	140	—	67	—	22	68	67	11	4.5
$\Phi 76 \times 6.0$	A	185	165	—	85	—	22	71	69	11	6.2
$\Phi 89 \times 6.5$	A	200	180	—	100	—	22	73	71	12	7.2
$\Phi 108 \times 7.0$	A	225	205	—	119	—	22	76	74	13	9.1
$\Phi 114 \times 7.0$	A	235	215	—	125	—	22	77	75	13	10.0
$\Phi 133 \times 8.0$	C	265	245	174	—	—	22	80	77	20	13.1
$\Phi 140 \times 8.0$	C	275	255	184	—	—	22	81	78	20	14.1
$\Phi 159 \times 8.5$	C	300	280	209	—	—	22	84	80	20	17.0
$\Phi 168 \times 8.5$	C	315	295	224	—	—	22	86	82	20	19.0
$\Phi 219 \times 9.5$	C	380	360	289	—	—	22	94	88	22	28.1
$\Phi 273 \times 11.5$	C	445	425	354	—	—	22	101	94	24	39.1
$\Phi 325 \times 11.5$	D	515	495	424	—	3	22	116	106	24	54.7
$\Phi 356 \times 12.5$	D	550	530	459	—	3	22	118	107	24	62.3
$\Phi 377 \times 12.5$	D	575	555	484	—	3	22	120	108	24	67.9
$\Phi 406 \times 14.0$	D	610	590	519	—	3	22	123	109	24	77.9
$\Phi 426 \times 14.0$	D	635	615	544	—	4	22	128	113	24	85.4
$\Phi 457 \times 16.0$	D	665	645	574	—	4	22	128	112	24	92.7
$\Phi 480 \times 16.0$	D	695	675	604	—	4	22	131	114	24	102
$\Phi 530 \times 17.5$	D	750	730	659	—	5	22	137	117	24	120
$\Phi 630 \times 17.5$	D	870	850	779	—	5	22	147	120	24	163

表 A. 29 凸缘 A322 系列尺寸

$\Phi \times \delta_{nt}$ mm	凸缘结 构类型	$D_1$ mm	$D_2$ mm	$D_3$ mm	$D_4$ mm	$\alpha$ DEG	$\delta_{nb}$ mm	$H_1$ mm	$H_2$ mm	$H_3$ mm	质量 kg
$\Phi 57 \times 5.5$	A	165	144	—	62	—	24	72	71	11	5.2
$\Phi 60 \times 5.5$	A	170	149	—	66	—	24	72	70	11	5.6
$\Phi 76 \times 6.0$	A	200	179	—	83	—	24	77	75	11	8.0
$\Phi 89 \times 6.5$	A	210	189	—	101	—	24	78	76	12	8.7
$\Phi 108 \times 7.0$	A	235	214	—	120	—	24	81	79	13	10.9
$\Phi 114 \times 7.0$	A	245	224	—	125	—	24	82	79	13	11.9
$\Phi 133 \times 8.0$	A	270	249	—	143	—	24	85	82	15	14.6
$\Phi 140 \times 8.0$	C	285	264	187	—	—	24	86	83	20	16.6
$\Phi 159 \times 8.5$	C	310	289	212	—	—	24	89	85	20	19.8
$\Phi 168 \times 8.5$	C	325	304	227	—	—	24	91	87	20	22.0
$\Phi 219 \times 9.5$	C	395	374	297	—	—	24	101	95	22	33.7
$\Phi 273 \times 11.5$	C	460	439	362	—	—	24	108	100	24	46.3
$\Phi 325 \times 11.5$	D	530	509	432	—	3	24	124	114	24	64.0
$\Phi 356 \times 12.5$	D	565	544	467	—	3	24	126	114	24	72.5
$\Phi 377 \times 12.5$	D	590	569	492	—	3	24	128	115	24	78.7
$\Phi 406 \times 14.0$	D	620	599	522	—	4	24	131	117	24	87.0
$\Phi 426 \times 14.0$	D	650	629	552	—	4	24	136	121	24	98.2
$\Phi 457 \times 16.0$	D	680	659	582	—	4	24	135	118	24	106
$\Phi 480 \times 16.0$	D	710	689	612	—	4	24	139	121	24	117
$\Phi 530 \times 17.5$	D	765	744	667	—	5	24	145	124	24	136
$\Phi 630 \times 17.5$	D	885	864	787	—	5	24	155	127	24	183

表 A. 30 凸缘 A324 系列尺寸

$\Phi \times \delta_{nt}$ mm	凸缘结 构类型	$D_1$ mm	$D_2$ mm	$D_3$ mm	$D_4$ mm	$\alpha$ DEG	$\delta_{nb}$ mm	$H_1$ mm	$H_2$ mm	$H_3$ mm	质量 kg
$\Phi 57 \times 5.5$	A	170	148	—	63	—	26	75	73	11	6.0
$\Phi 60 \times 5.5$	A	175	153	—	67	—	26	76	74	11	6.4
$\Phi 76 \times 6.0$	A	205	183	—	86	—	26	81	79	11	9.0
$\Phi 89 \times 6.5$	A	225	203	—	97	—	26	83	81	12	11.0
$\Phi 108 \times 7.0$	A	250	228	—	115	—	26	86	83	13	13.5
$\Phi 114 \times 7.0$	A	260	238	—	120	—	26	87	84	13	14.7
$\Phi 133 \times 8.0$	A	285	263	—	136	—	26	90	87	15	17.8
$\Phi 140 \times 8.0$	A	295	273	—	143	—	26	91	87	15	19.0
$\Phi 159 \times 8.5$	C	325	303	219	—	—	26	96	92	20	24.1
$\Phi 168 \times 8.5$	C	335	313	229	—	—	26	96	92	20	25.3
$\Phi 219 \times 9.5$	C	405	383	299	—	—	26	106	100	22	38.2
$\Phi 273 \times 11.5$	C	470	448	364	—	—	26	113	105	24	51.9
$\Phi 325 \times 11.5$	D	540	518	434	—	3	26	129	118	24	71.0
$\Phi 356 \times 12.5$	D	580	558	474	—	3	26	133	121	24	83.4
$\Phi 377 \times 12.5$	D	605	583	499	—	3	26	135	122	24	90.4
$\Phi 406 \times 14.0$	D	635	613	530	—	4	26	139	124	24	99.7
$\Phi 426 \times 14.0$	D	660	638	555	—	4	26	141	125	24	108
$\Phi 457 \times 16.0$	D	695	673	590	—	4	26	143	126	24	121
$\Phi 480 \times 16.0$	D	725	703	620	—	4	26	147	128	24	133
$\Phi 530 \times 17.5$	D	780	758	675	—	5	26	153	131	24	154
$\Phi 630 \times 17.5$	D	900	878	795	—	6	26	167	138	24	208

表 A. 31 凸缘 A326 系列尺寸

$\phi \times \delta_{\text{nt}}$ mm	凸缘结构类型	$D_1$ mm	$D_2$ mm	$D_3$ mm	$D_4$ mm	$\alpha$ DEG	$\delta_{\text{nb}}$ mm	$H_1$ mm	$H_2$ mm	$H_3$ mm	质量 kg
$\phi 57 \times 5.5$	A	180	156	—	63	—	28	79	77	11	7.2
$\phi 60 \times 5.5$	A	185	161	—	67	—	28	80	78	11	7.6
$\phi 76 \times 6.0$	A	215	191	—	85	—	28	85	83	11	10.7
$\phi 89 \times 6.5$	A	240	216	—	97	—	28	89	86	12	13.6
$\phi 108 \times 7.0$	A	260	236	—	118	—	28	91	88	13	15.8
$\phi 114 \times 7.0$	A	270	246	—	122	—	28	91	88	13	17.0
$\phi 133 \times 8.0$	A	295	271	—	139	—	28	95	91	15	20.5
$\phi 140 \times 8.0$	A	305	281	—	146	—	28	95	91	15	21.9
$\phi 159 \times 8.5$	A	335	311	—	160	—	28	98	94	15	26.7
$\phi 168 \times 8.5$	C	350	326	236	—	—	28	103	98	20	30.2
$\phi 219 \times 9.5$	C	415	391	301	—	—	28	111	104	22	42.8
$\phi 273 \times 11.5$	C	485	461	371	—	—	28	120	111	24	60.1
$\phi 325 \times 11.5$	D	555	531	441	—	3	28	136	125	24	81.3
$\phi 356 \times 12.5$	D	590	566	476	—	3	28	138	125	24	91.5
$\phi 377 \times 12.5$	D	620	596	506	—	3	28	142	128	24	103
$\phi 406 \times 14.0$	D	650	626	536	—	4	28	146	131	24	113
$\phi 426 \times 14.0$	D	675	651	561	—	4	28	149	133	24	122
$\phi 457 \times 16.0$	D	710	686	596	—	4	28	151	133	24	136
$\phi 480 \times 16.0$	D	740	716	626	—	4	28	154	134	24	149
$\phi 530 \times 17.5$	D	795	771	681	—	5	28	160	137	24	172
$\phi 630 \times 17.5$	D	920	896	806	—	6	28	177	147	24	237

表 A. 32 凸缘 A328 系列尺寸

$\phi \times \delta_{\text{nt}}$ mm	凸缘结构类型	$D_1$ mm	$D_2$ mm	$D_3$ mm	$D_4$ mm	$\alpha$ DEG	$\delta_{\text{nb}}$ mm	$H_1$ mm	$H_2$ mm	$H_3$ mm	质量 kg
$\phi 57 \times 5.5$	A	185	160	—	64	—	30	83	81	11	8.1
$\phi 60 \times 5.5$	A	190	165	—	68	—	30	84	82	11	8.6
$\phi 76 \times 6.0$	A	220	195	—	86	—	30	88	86	11	11.8
$\phi 89 \times 6.5$	A	250	225	—	99	—	30	94	91	12	15.9
$\phi 108 \times 7.0$	A	270	245	—	120	—	30	96	93	13	18.3
$\phi 114 \times 7.0$	A	280	255	—	124	—	30	96	93	13	19.7
$\phi 133 \times 8.0$	A	305	280	—	140	—	30	99	95	15	23.5
$\phi 140 \times 8.0$	A	315	290	—	147	—	30	100	96	15	25.1
$\phi 159 \times 8.5$	A	340	315	—	167	—	30	102	97	15	29.2
$\phi 168 \times 8.5$	A	355	330	—	173	—	30	103	98	15	32.0
$\phi 219 \times 9.5$	C	430	405	309	—	—	30	118	111	22	50.0
$\phi 273 \times 11.5$	C	495	470	374	—	—	30	125	116	24	66.7
$\phi 325 \times 11.5$	D	570	545	449	—	3	30	144	132	24	92.9
$\phi 356 \times 12.5$	D	605	580	484	—	3	30	146	133	24	104
$\phi 377 \times 12.5$	D	635	610	514	—	3	30	150	135	24	116
$\phi 406 \times 14.0$	D	665	640	544	—	4	30	154	138	24	128
$\phi 426 \times 14.0$	D	690	665	569	—	4	30	157	140	24	138
$\phi 457 \times 16.0$	D	725	700	604	—	4	30	159	140	24	153
$\phi 480 \times 16.0$	D	755	730	634	—	4	30	162	142	24	167
$\phi 530 \times 17.5$	D	810	785	689	—	5	30	169	146	24	193
$\phi 630 \times 17.5$	D	935	910	814	—	6	30	186	155	24	263

表 A. 33 凸缘 A330 系列尺寸

$\phi \times \delta_{nt}$ mm	凸缘结构类型	$D_1$ mm	$D_2$ mm	$D_3$ mm	$D_4$ mm	$\alpha$ DEG	$\delta_{nb}$ mm	$H_1$ mm	$H_2$ mm	$H_3$ mm	质量 kg
$\phi 57 \times 5.5$	A	195	168	—	63	—	32	87	85	11	9.6
$\phi 60 \times 5.5$	A	200	173	—	67	—	32	88	86	11	10.1
$\phi 76 \times 6.0$	A	225	198	—	88	—	32	91	89	11	13.0
$\phi 89 \times 6.5$	A	255	228	—	101	—	32	97	94	12	17.4
$\phi 108 \times 7.0$	A	280	253	—	123	—	32	101	98	13	21.0
$\phi 114 \times 7.0$	A	290	263	—	127	—	32	101	98	13	22.6
$\phi 133 \times 8.0$	A	315	288	—	142	—	32	104	100	15	26.7
$\phi 140 \times 8.0$	A	325	298	—	149	—	32	105	101	15	28.4
$\phi 159 \times 8.5$	A	355	328	—	163	—	32	107	102	15	34.3
$\phi 168 \times 8.5$	A	365	338	—	175	—	32	108	103	15	36.0
$\phi 219 \times 9.5$	A	440	413	—	222	—	32	116	109	17	53.5
$\phi 273 \times 11.5$	D	510	483	380	—	3	32	140	130	24	77.2
$\phi 325 \times 11.5$	D	585	558	455	—	3	32	151	139	24	105
$\phi 356 \times 12.5$	D	620	593	490	—	3	32	153	139	24	117
$\phi 377 \times 12.5$	D	650	623	520	—	4	32	161	146	24	131
$\phi 406 \times 14.0$	D	680	653	550	—	4	32	162	145	24	143
$\phi 426 \times 14.0$	D	705	678	575	—	4	32	164	146	24	154
$\phi 457 \times 16.0$	D	740	713	610	—	4	32	166	146	24	170
$\phi 480 \times 16.0$	D	770	743	640	—	4	32	169	148	24	185
$\phi 530 \times 17.5$	D	825	798	695	—	5	32	176	152	24	213
$\phi 630 \times 17.5$	D	950	924	822	—	6	32	194	162	24	291

表 A. 34 凸缘 A332 系列尺寸

$\phi \times \delta_{nt}$ mm	凸缘结构类型	$D_1$ mm	$D_2$ mm	$D_3$ mm	$D_4$ mm	$\alpha$ DEG	$\delta_{nb}$ mm	$H_1$ mm	$H_2$ mm	$H_3$ mm	质量 kg
$\phi 57 \times 5.5$	A	205	177	—	63	—	34	91	89	11	11.3
$\phi 60 \times 5.5$	A	210	182	—	67	—	34	92	90	11	11.9
$\phi 76 \times 6.0$	A	230	202	—	89	—	34	95	93	11	14.3
$\phi 89 \times 6.5$	A	260	232	—	101	—	34	100	97	12	19.0
$\phi 108 \times 7.0$	A	295	267	—	121	—	34	106	102	13	25.1
$\phi 114 \times 7.0$	A	305	277	—	125	—	34	107	103	13	26.9
$\phi 133 \times 8.0$	A	330	302	—	140	—	34	110	106	15	31.6
$\phi 140 \times 8.0$	A	340	312	—	147	—	34	111	106	15	33.5
$\phi 159 \times 8.5$	A	365	337	—	165	—	34	112	107	15	38.6
$\phi 168 \times 8.5$	A	375	347	—	176	—	34	113	108	15	40.5
$\phi 219 \times 9.5$	A	450	422	—	223	—	34	121	113	17	59.5
$\phi 273 \times 11.5$	D	520	492	383	—	3	34	146	136	24	84.9
$\phi 325 \times 11.5$	D	595	567	458	—	3	34	157	144	24	114
$\phi 356 \times 12.5$	D	635	607	498	—	3	34	161	146	24	132
$\phi 377 \times 12.5$	D	665	637	528	—	4	34	169	153	24	147
$\phi 406 \times 14.0$	D	695	667	558	—	4	34	170	153	24	160
$\phi 426 \times 14.0$	D	720	692	583	—	4	34	172	153	24	171
$\phi 457 \times 16.0$	D	750	722	613	—	4	34	171	151	24	184
$\phi 480 \times 16.0$	D	780	752	643	—	4	34	175	153	24	200
$\phi 530 \times 17.5$	F	835	807	698	535	5	34	187	162	19	231
$\phi 630 \times 17.5$	F	960	932	823	639	6	34	204	171	19	311

表 A. 35 凸缘 A334 系列尺寸

$\phi \times \delta_{nt}$ mm	凸缘结 构类型	$D_1$ mm	$D_2$ mm	$D_3$ mm	$D_4$ mm	$\alpha$ DEG	$\delta_{nb}$ mm	$H_1$ mm	$H_2$ mm	$H_3$ mm	质量 kg
$\phi 57 \times 5.5$	A	210	181	—	64	—	36	95	93	11	12.5
$\phi 60 \times 5.5$	A	215	186	—	68	—	36	96	94	11	13.1
$\phi 76 \times 6.0$	A	235	206	—	89	—	36	98	96	11	15.7
$\phi 89 \times 6.5$	A	265	236	—	102	—	36	104	101	12	20.7
$\phi 108 \times 7.0$	A	305	276	—	123	—	36	111	107	13	28.5
$\phi 114 \times 7.0$	A	315	286	—	128	—	36	112	108	13	30.5
$\phi 133 \times 8.0$	A	340	311	—	142	—	36	115	110	15	35.6
$\phi 140 \times 8.0$	A	350	321	—	149	—	36	116	111	15	37.7
$\phi 159 \times 8.5$	A	375	346	—	166	—	36	117	112	15	43.2
$\phi 168 \times 8.5$	A	390	361	—	174	—	36	118	112	15	47.0
$\phi 219 \times 9.5$	A	460	431	—	225	—	36	126	118	17	65.8
$\phi 273 \times 11.5$	B	530	501	—	279	3	36	141	131	19	89.0
$\phi 325 \times 11.5$	F	600	571	455	330	3	36	165	152	19	121
$\phi 356 \times 12.5$	F	640	611	495	359	3	36	169	154	19	139
$\phi 377 \times 12.5$	F	665	636	521	386	4	36	175	159	19	151
$\phi 406 \times 14.0$	F	700	671	556	412	4	36	178	160	19	168
$\phi 426 \times 14.0$	F	725	696	581	434	4	36	180	161	19	181
$\phi 457 \times 16.0$	F	755	726	611	469	4	36	180	160	19	194
$\phi 480 \times 16.0$	F	785	756	641	494	4	36	183	161	19	211
$\phi 530 \times 17.5$	F	845	816	701	543	5	36	192	167	19	248
$\phi 630 \times 17.5$	F	970	941	826	649	6	36	210	177	19	333

表 A. 36 凸缘 A336 系列尺寸

$\phi \times \delta_{nt}$ mm	凸缘结 构类型	$D_1$ mm	$D_2$ mm	$D_3$ mm	$D_4$ mm	$\alpha$ DEG	$\delta_{nb}$ mm	$H_1$ mm	$H_2$ mm	$H_3$ mm	质量 kg
$\phi 57 \times 5.5$	A	220	189	—	64	—	38	99	97	11	14.5
$\phi 60 \times 5.5$	A	225	194	—	67	—	38	100	98	11	15.2
$\phi 76 \times 6.0$	A	245	214	—	89	—	38	102	99	11	18.1
$\phi 89 \times 6.5$	A	275	244	—	102	—	38	108	105	12	23.5
$\phi 108 \times 7.0$	A	315	284	—	123	—	38	115	111	13	32.0
$\phi 114 \times 7.0$	A	325	294	—	131	—	38	117	113	13	34.2
$\phi 133 \times 8.0$	A	350	319	—	145	—	38	120	115	15	39.8
$\phi 140 \times 8.0$	A	360	329	—	152	—	38	121	116	15	42.1
$\phi 159 \times 8.5$	A	385	354	—	169	—	38	122	116	15	48.0
$\phi 168 \times 8.5$	A	400	369	—	176	—	38	123	117	15	52.1
$\phi 219 \times 9.5$	A	470	439	—	226	—	38	130	122	17	72.3
$\phi 273 \times 11.5$	B	540	509	—	280	3	38	146	135	19	97.0
$\phi 325 \times 11.5$	F	610	579	457	332	3	38	170	157	19	131
$\phi 356 \times 12.5$	F	650	619	497	363	3	38	174	159	19	150
$\phi 377 \times 12.5$	F	675	644	522	388	4	38	180	164	19	162
$\phi 406 \times 14.0$	F	710	679	557	416	4	38	183	165	19	181
$\phi 426 \times 14.0$	F	735	704	582	438	4	38	185	166	19	194
$\phi 457 \times 16.0$	F	770	739	617	467	4	38	187	166	19	214
$\phi 480 \times 16.0$	F	800	769	647	490	5	38	195	172	19	233
$\phi 530 \times 17.5$	F	860	829	707	541	5	38	200	174	19	272
$\phi 630 \times 17.5$	F	985	954	833	647	6	38	218	184	19	363

表 A. 37 凸缘 A338 系列尺寸

$\phi \times \delta_{\text{nt}}$ mm	凸缘结 构类型	$D_1$ mm	$D_2$ mm	$D_3$ mm	$D_4$ mm	$\alpha$ DEG	$\delta_{\text{nb}}$ mm	$H_1$ mm	$H_2$ mm	$H_3$ mm	质量 kg
$\phi 57 \times 5.5$	A	230	197	—	63	—	41	104	102	11	16.9
$\phi 60 \times 5.5$	A	235	202	—	67	—	41	105	103	11	17.7
$\phi 76 \times 6.0$	A	255	222	—	87	—	41	107	104	11	20.9
$\phi 89 \times 6.5$	A	285	252	—	101	—	41	113	110	12	27.0
$\phi 108 \times 7.0$	A	320	287	—	124	—	41	120	116	13	34.9
$\phi 114 \times 7.0$	A	330	297	—	131	—	41	121	117	13	37.2
$\phi 133 \times 8.0$	A	355	322	—	149	—	41	124	119	15	43.2
$\phi 140 \times 8.0$	A	365	332	—	156	—	41	125	120	15	45.7
$\phi 159 \times 8.5$	A	390	357	—	173	—	41	127	121	15	52.1
$\phi 168 \times 8.5$	A	405	372	—	179	—	41	128	122	15	56.3
$\phi 219 \times 9.5$	A	475	442	—	228	—	41	135	127	17	77.8
$\phi 273 \times 11.5$	B	550	517	—	278	3	41	151	140	19	107
$\phi 325 \times 11.5$	F	620	587	455	332	3	41	175	161	19	143
$\phi 356 \times 12.5$	F	660	627	495	363	3	41	179	163	19	163
$\phi 377 \times 12.5$	F	685	652	521	390	4	41	185	168	19	176
$\phi 406 \times 14.0$	F	720	687	556	416	4	41	188	169	19	196
$\phi 426 \times 14.0$	F	745	712	581	440	4	41	191	171	19	210
$\phi 457 \times 16.0$	F	780	747	616	469	4	41	193	171	19	231
$\phi 480 \times 16.0$	F	810	777	646	492	5	41	201	178	19	251
$\phi 530 \times 17.5$	F	870	837	706	543	5	41	206	179	19	292
$\phi 630 \times 17.5$	F	995	962	831	655	6	41	223	188	19	388

表 A. 38 凸缘 A340 系列尺寸

$\phi \times \delta_{\text{nt}}$ mm	凸缘结 构类型	$D_1$ mm	$D_2$ mm	$D_3$ mm	$D_4$ mm	$\alpha$ DEG	$\delta_{\text{nb}}$ mm	$H_1$ mm	$H_2$ mm	$H_3$ mm	质量 kg
$\phi 57 \times 5.5$	A	240	206	—	63	—	43	109	106	11	19.4
$\phi 60 \times 5.5$	A	245	211	—	67	—	43	110	107	11	20.3
$\phi 76 \times 6.0$	A	265	231	—	87	—	43	112	109	11	23.8
$\phi 89 \times 6.5$	A	295	261	—	101	—	43	118	114	12	30.4
$\phi 108 \times 7.0$	A	325	291	—	124	—	43	123	119	13	37.4
$\phi 114 \times 7.0$	A	335	301	—	132	—	43	124	120	13	39.9
$\phi 133 \times 8.0$	A	365	331	—	153	—	43	130	125	15	48.1
$\phi 140 \times 8.0$	A	375	341	—	158	—	43	130	125	15	50.7
$\phi 159 \times 8.5$	A	400	366	—	176	—	43	132	126	15	57.7
$\phi 168 \times 8.5$	A	415	381	—	183	—	43	133	126	15	62.3
$\phi 219 \times 9.5$	A	485	451	—	230	—	43	140	131	17	85.2
$\phi 273 \times 11.5$	B	560	526	—	280	3	43	157	146	19	116
$\phi 325 \times 11.5$	F	630	596	458	334	3	43	180	166	19	154
$\phi 356 \times 12.5$	F	670	636	498	365	4	43	189	173	19	177
$\phi 377 \times 12.5$	F	695	661	523	392	4	43	191	174	19	189
$\phi 406 \times 14.0$	F	730	696	558	420	4	43	194	175	19	210
$\phi 426 \times 14.0$	F	755	721	583	442	4	43	196	176	19	225
$\phi 457 \times 16.0$	F	790	756	618	473	4	43	198	176	19	247
$\phi 480 \times 16.0$	F	820	786	648	498	5	43	206	182	19	269
$\phi 530 \times 17.5$	F	880	846	708	551	5	43	211	184	19	311
$\phi 630 \times 17.5$	F	1010	976	839	655	6	43	232	196	19	422

表 A. 39 凸缘 A342 系列尺寸

$\phi \times \delta_{nt}$ mm	凸缘结构类型	$D_1$ mm	$D_2$ mm	$D_3$ mm	$D_4$ mm	$\alpha$ DEG	$\delta_{nb}$ mm	$H_1$ mm	$H_2$ mm	$H_3$ mm	质量 kg
$\phi 57 \times 5.5$	A	245	209	—	63	—	45	112	109	11	21.0
$\phi 60 \times 5.5$	A	250	214	—	66	—	45	112	109	11	21.9
$\phi 76 \times 6.0$	A	270	234	—	86	—	45	114	111	11	25.6
$\phi 89 \times 6.5$	A	300	264	—	100	—	45	120	116	12	32.5
$\phi 108 \times 7.0$	A	335	299	—	122	—	45	127	123	13	41.5
$\phi 114 \times 7.0$	A	345	309	—	130	—	45	128	123	13	44.2
$\phi 133 \times 8.0$	A	375	339	—	151	—	45	134	129	15	53.0
$\phi 140 \times 8.0$	A	385	349	—	158	—	45	135	129	15	55.9
$\phi 159 \times 8.5$	A	410	374	—	174	—	45	136	130	15	63.2
$\phi 168 \times 8.5$	A	425	389	—	181	—	45	137	130	15	68.2
$\phi 219 \times 9.5$	A	495	459	—	228	—	45	144	135	17	92.7
$\phi 273 \times 11.5$	B	570	534	—	278	3	45	161	149	19	125
$\phi 325 \times 11.5$	F	640	604	460	332	3	45	185	170	19	165
$\phi 356 \times 12.5$	F	680	644	500	363	4	45	194	177	19	189
$\phi 377 \times 12.5$	F	705	669	525	390	4	45	196	178	19	203
$\phi 406 \times 14.0$	F	740	704	560	418	4	45	199	179	19	224
$\phi 426 \times 14.0$	F	765	729	585	440	4	45	201	180	19	240
$\phi 457 \times 16.0$	F	800	764	620	471	4	45	203	180	19	263
$\phi 480 \times 16.0$	F	830	794	650	496	5	45	211	187	19	286
$\phi 530 \times 17.5$	F	890	854	710	549	5	45	216	188	19	330
$\phi 630 \times 17.5$	F	1020	985	841	655	6	45	237	200	19	446

表 A. 40 凸缘 A344 系列尺寸

$\phi \times \delta_{nt}$ mm	凸缘结构类型	$D_1$ mm	$D_2$ mm	$D_3$ mm	$D_4$ mm	$\alpha$ DEG	$\delta_{nb}$ mm	$H_1$ mm	$H_2$ mm	$H_3$ mm	质量 kg
$\phi 57 \times 5.5$	A	255	218	—	63	—	47	116	113	11	23.9
$\phi 60 \times 5.5$	A	255	218	—	67	—	47	116	113	11	23.7
$\phi 76 \times 6.0$	A	275	238	—	86	—	47	117	114	11	27.6
$\phi 89 \times 6.5$	A	310	273	—	100	—	47	125	121	12	36.4
$\phi 108 \times 7.0$	A	345	308	—	122	—	47	131	126	13	46.1
$\phi 114 \times 7.0$	A	355	318	—	130	—	47	133	128	13	49.0
$\phi 133 \times 8.0$	A	385	348	—	151	—	47	138	132	15	58.4
$\phi 140 \times 8.0$	A	395	358	—	160	—	47	140	134	15	61.6
$\phi 159 \times 8.5$	A	420	383	—	176	—	47	141	134	15	69.5
$\phi 168 \times 8.5$	A	435	398	—	183	—	47	142	135	15	74.8
$\phi 219 \times 9.5$	A	505	468	—	230	—	47	149	140	17	101
$\phi 273 \times 11.5$	B	580	543	—	280	3	47	166	154	19	136
$\phi 325 \times 11.5$	F	650	613	462	332	3	47	191	176	19	178
$\phi 356 \times 12.5$	F	690	653	502	363	4	47	199	182	19	203
$\phi 377 \times 12.5$	F	715	678	527	390	4	47	201	183	19	217
$\phi 406 \times 14.0$	F	750	713	562	418	4	47	204	184	19	240
$\phi 426 \times 14.0$	F	775	738	587	442	4	47	207	186	19	256
$\phi 457 \times 16.0$	F	810	773	622	473	4	47	209	186	19	281
$\phi 480 \times 16.0$	F	840	803	653	498	5	47	217	192	19	305
$\phi 530 \times 17.5$	F	900	863	713	551	5	47	222	193	19	351
$\phi 630 \times 17.5$	F	1030	993	843	655	6	47	243	206	19	471



表 A. 41 凸缘 A346 系列尺寸

$\phi \times \delta_{nt}$ mm	凸缘结构类型	$D_1$ mm	$D_2$ mm	$D_3$ mm	$D_4$ mm	$\alpha$ DEG	$\delta_{nb}$ mm	$H_1$ mm	$H_2$ mm	$H_3$ mm	质量 kg
$\phi 57 \times 5.5$	A	260	222	—	63	—	49	119	116	11	25.7
$\phi 60 \times 5.5$	A	265	227	—	67	—	49	120	117	11	26.8
$\phi 76 \times 6.0$	A	285	247	—	86	—	49	122	119	11	31.1
$\phi 89 \times 6.5$	A	320	282	—	100	—	49	130	126	12	40.6
$\phi 108 \times 7.0$	A	355	317	—	122	—	49	136	131	13	51.0
$\phi 114 \times 7.0$	A	365	327	—	130	—	49	137	132	13	54.1
$\phi 133 \times 8.0$	A	395	357	—	151	—	49	143	137	15	64.2
$\phi 140 \times 8.0$	A	405	367	—	160	—	49	144	138	15	67.6
$\phi 159 \times 8.5$	A	430	392	—	178	—	49	146	139	15	76.2
$\phi 168 \times 8.5$	A	445	407	—	185	—	49	147	140	15	81.8
$\phi 219 \times 9.5$	A	515	477	—	232	—	49	154	144	17	110
$\phi 273 \times 11.5$	B	590	552	—	280	3	49	171	158	19	147
$\phi 325 \times 11.5$	F	660	622	465	332	3	49	196	180	19	191
$\phi 356 \times 12.5$	F	700	662	505	365	4	49	205	188	19	217
$\phi 377 \times 12.5$	F	725	687	530	390	4	49	207	188	19	232
$\phi 406 \times 14.0$	F	760	722	565	420	4	49	210	189	19	256
$\phi 426 \times 14.0$	F	785	747	590	444	4	49	212	190	19	273
$\phi 457 \times 16.0$	F	820	782	625	475	4	49	214	190	19	299
$\phi 480 \times 16.0$	F	850	812	655	500	5	49	222	196	19	324
$\phi 530 \times 17.5$	F	915	877	720	551	5	49	230	200	19	381
$\phi 630 \times 17.5$	F	1 045	1 007	851	655	6	49	251	213	19	509

表 A. 42 凸缘 A348 系列尺寸

$\phi \times \delta_{nt}$ mm	凸缘结构类型	$D_1$ mm	$D_2$ mm	$D_3$ mm	$D_4$ mm	$\alpha$ DEG	$\delta_{nb}$ mm	$H_1$ mm	$H_2$ mm	$H_3$ mm	质量 kg
$\phi 57 \times 5.5$	A	270	230	—	63	—	51	124	121	11	28.9
$\phi 60 \times 5.5$	A	275	235	—	67	—	51	124	121	11	30.1
$\phi 76 \times 6.0$	A	295	255	—	86	—	51	126	122	11	34.7
$\phi 89 \times 6.5$	A	330	290	—	100	—	51	134	130	12	44.9
$\phi 108 \times 7.0$	A	365	325	—	122	—	51	140	135	13	56.0
$\phi 114 \times 7.0$	A	375	335	—	130	—	51	142	137	13	59.3
$\phi 133 \times 8.0$	A	405	365	—	151	—	51	147	141	15	70.2
$\phi 140 \times 8.0$	A	415	375	—	160	—	51	149	142	15	73.8
$\phi 159 \times 8.5$	A	440	400	—	180	—	51	151	144	15	83.0
$\phi 168 \times 8.5$	A	455	415	—	187	—	51	152	144	15	89.0
$\phi 219 \times 9.5$	A	525	485	—	232	—	51	158	148	17	118
$\phi 273 \times 11.5$	B	600	560	—	282	3	51	176	163	19	158
$\phi 325 \times 11.5$	F	675	635	472	332	3	51	203	187	19	209
$\phi 356 \times 12.5$	F	710	670	507	365	4	51	210	192	19	232
$\phi 377 \times 12.5$	F	735	695	532	390	4	51	212	193	19	247
$\phi 406 \times 14.0$	F	770	730	567	420	4	51	215	194	19	273
$\phi 426 \times 14.0$	F	795	755	592	446	4	51	217	195	19	290
$\phi 457 \times 16.0$	F	830	790	627	479	5	51	224	200	19	319
$\phi 480 \times 16.0$	F	860	820	657	506	5	51	228	202	19	344
$\phi 530 \times 17.5$	F	925	885	722	553	5	51	235	205	19	403
$\phi 630 \times 17.5$	F	1 055	1 015	852	659	6	51	256	217	19	535

表 A. 43 凸缘 A350 系列尺寸

$\phi \times \delta_{nt}$ mm	凸缘结 构类型	$D_1$ mm	$D_2$ mm	$D_3$ mm	$D_4$ mm	$\alpha$ DEG	$\delta_{nb}$ mm	$H_1$ mm	$H_2$ mm	$H_3$ mm	质量 kg
$\phi 57 \times 5.5$	A	275	234	—	63	—	53	127	124	11	31.1
$\phi 60 \times 5.5$	A	280	239	—	67	—	53	128	125	11	32.3
$\phi 76 \times 6.0$	A	300	259	—	86	—	53	129	125	11	37.1
$\phi 89 \times 6.5$	A	335	294	—	100	—	53	137	133	12	47.8
$\phi 108 \times 7.0$	A	375	334	—	122	—	53	145	140	13	61.6
$\phi 114 \times 7.0$	A	380	339	—	130	—	53	145	139	13	62.9
$\phi 133 \times 8.0$	A	415	374	—	151	—	53	152	145	15	76.7
$\phi 140 \times 8.0$	A	425	384	—	160	—	53	153	146	15	80.5
$\phi 159 \times 8.5$	A	450	409	—	182	—	53	156	148	15	90.4
$\phi 168 \times 8.5$	A	465	424	—	189	—	53	157	149	15	96.8
$\phi 219 \times 9.5$	A	535	494	—	234	—	53	163	152	17	128
$\phi 273 \times 11.5$	B	610	569	—	284	3	53	182	169	19	169
$\phi 325 \times 11.5$	F	685	644	474	334	3	53	208	191	19	224
$\phi 356 \times 12.5$	F	720	679	509	367	4	53	215	197	19	247
$\phi 377 \times 12.5$	F	745	704	534	392	4	53	217	197	19	263
$\phi 406 \times 14.0$	F	780	739	569	420	4	53	220	198	19	290
$\phi 426 \times 14.0$	F	805	764	594	446	4	53	223	200	19	309
$\phi 457 \times 16.0$	F	840	799	630	481	5	53	230	205	19	339
$\phi 480 \times 16.0$	F	870	829	660	508	5	53	233	206	19	365
$\phi 530 \times 17.5$	F	935	894	725	555	5	53	241	210	19	427
$\phi 630 \times 17.5$	F	1070	1029	860	655	6	53	264	224	19	576

表 A. 44 凸缘 A420 系列尺寸

$\phi \times \delta_{nt}$ mm	凸缘结 构类型	$D_1$ mm	$D_2$ mm	$D_3$ mm	$D_4$ mm	$\alpha$ DEG	$\delta_{nb}$ mm	$H_1$ mm	$H_2$ mm	$H_3$ mm	质量 kg
$\phi 57 \times 5.5$	A	155	135	—	63	—	22	67	66	11	4.2
$\phi 60 \times 5.5$	A	160	140	—	67	—	22	68	67	11	4.5
$\phi 76 \times 6.0$	A	185	165	—	85	—	22	71	70	11	6.2
$\phi 89 \times 6.5$	A	200	180	—	99	—	22	73	71	12	7.2
$\phi 108 \times 7.0$	A	225	205	—	119	—	22	76	74	13	9.1
$\phi 114 \times 7.0$	A	235	215	—	124	—	22	77	75	13	10.0
$\phi 133 \times 8.0$	C	265	245	174	—	—	22	80	78	20	13.1
$\phi 140 \times 8.0$	C	275	255	184	—	—	22	81	78	20	14.1
$\phi 159 \times 8.5$	C	300	280	209	—	—	22	84	81	20	17.0
$\phi 168 \times 8.5$	C	315	295	224	—	—	22	86	83	20	19.0
$\phi 219 \times 9.5$	C	380	360	289	—	—	22	94	90	22	28.1
$\phi 273 \times 11.5$	C	445	425	354	—	—	22	101	95	24	39.1
$\phi 325 \times 11.5$	C	515	495	424	—	—	22	109	101	24	53.8
$\phi 356 \times 12.5$	C	550	530	459	—	—	22	110	101	24	61.1
$\phi 377 \times 12.5$	C	580	560	489	—	—	22	114	104	24	69.5
$\phi 406 \times 14.0$	D	610	590	519	—	3	22	123	112	24	77.9
$\phi 426 \times 14.0$	D	635	615	544	—	3	22	125	114	24	84.7
$\phi 457 \times 16.0$	D	665	645	574	—	3	22	125	113	24	92.0
$\phi 480 \times 16.0$	D	695	675	604	—	3	22	128	114	24	102
$\phi 530 \times 17.5$	D	750	730	659	—	3	22	130	114	24	118
$\phi 630 \times 17.5$	D	870	850	779	—	4	22	143	122	24	161

表 A. 45 凸缘 A422 系列尺寸

$\phi \times \delta_{nt}$ mm	凸缘结构类型	$D_1$ mm	$D_2$ mm	$D_3$ mm	$D_4$ mm	$\alpha$ DEG	$\delta_{nb}$ mm	$H_1$ mm	$H_2$ mm	$H_3$ mm	质量 kg
$\phi 57 \times 5.5$	A	165	144	—	63	—	24	72	71	11	5.3
$\phi 60 \times 5.5$	A	170	149	—	67	—	24	73	72	11	5.6
$\phi 76 \times 6.0$	A	195	174	—	87	—	24	76	74	11	7.5
$\phi 89 \times 6.5$	A	210	189	—	101	—	24	78	76	12	8.7
$\phi 108 \times 7.0$	A	235	214	—	120	—	24	81	79	13	10.9
$\phi 114 \times 7.0$	A	245	224	—	125	—	24	82	80	13	11.9
$\phi 133 \times 8.0$	A	270	249	—	142	—	24	85	83	15	14.5
$\phi 140 \times 8.0$	C	285	264	187	—	—	24	86	83	20	16.6
$\phi 159 \times 8.5$	C	310	289	212	—	—	24	89	86	20	19.8
$\phi 168 \times 8.5$	C	325	304	227	—	—	24	91	88	20	22.0
$\phi 219 \times 9.5$	C	395	374	297	—	—	24	101	96	22	33.7
$\phi 273 \times 11.5$	C	460	439	362	—	—	24	108	102	24	46.3
$\phi 325 \times 11.5$	C	525	504	427	—	—	24	114	106	24	60.2
$\phi 356 \times 12.5$	C	565	544	467	—	—	24	117	108	24	71.1
$\phi 377 \times 12.5$	C	590	569	492	—	—	24	119	109	24	77.2
$\phi 406 \times 14.0$	D	620	599	522	—	3	24	128	117	24	86.3
$\phi 426 \times 14.0$	D	645	624	547	—	3	24	130	118	24	93.6
$\phi 457 \times 16.0$	D	680	659	582	—	3	24	132	119	24	105
$\phi 480 \times 16.0$	D	710	689	612	—	3	24	136	122	24	116
$\phi 530 \times 17.5$	D	765	744	667	—	3	24	138	122	24	134
$\phi 630 \times 17.5$	D	885	864	787	—	4	24	151	129	24	182

表 A. 46 凸缘 A424 系列尺寸

$\phi \times \delta_{nt}$ mm	凸缘结构类型	$D_1$ mm	$D_2$ mm	$D_3$ mm	$D_4$ mm	$\alpha$ DEG	$\delta_{nb}$ mm	$H_1$ mm	$H_2$ mm	$H_3$ mm	质量 kg
$\phi 57 \times 5.5$	A	170	148	—	63	—	26	75	74	11	6.0
$\phi 60 \times 5.5$	A	175	153	—	67	—	26	76	75	11	6.4
$\phi 76 \times 6.0$	A	200	178	—	88	—	26	79	77	11	8.5
$\phi 89 \times 6.5$	A	220	198	—	102	—	26	83	81	12	10.4
$\phi 108 \times 7.0$	A	245	223	—	121	—	26	85	83	13	12.9
$\phi 114 \times 7.0$	A	255	233	—	126	—	26	86	84	13	14.0
$\phi 133 \times 8.0$	A	280	258	—	143	—	26	90	87	15	17.0
$\phi 140 \times 8.0$	A	290	268	—	150	—	26	91	88	15	18.2
$\phi 159 \times 8.5$	C	325	303	219	—	—	26	96	93	20	24.1
$\phi 168 \times 8.5$	C	335	313	229	—	—	26	96	92	20	25.3
$\phi 219 \times 9.5$	C	405	383	299	—	—	26	106	101	22	38.2
$\phi 273 \times 11.5$	C	470	448	364	—	—	26	113	106	24	51.9
$\phi 325 \times 11.5$	C	540	518	434	—	—	26	120	112	24	69.8
$\phi 356 \times 12.5$	C	575	553	469	—	—	26	122	113	24	78.8
$\phi 377 \times 12.5$	C	605	583	499	—	—	26	126	116	24	88.7
$\phi 406 \times 14.0$	D	635	613	529	—	3	26	136	125	24	98.9
$\phi 426 \times 14.0$	D	660	638	554	—	3	26	138	126	24	107
$\phi 457 \times 16.0$	D	695	673	589	—	3	26	140	126	24	120
$\phi 480 \times 16.0$	D	725	703	619	—	3	26	143	128	24	132
$\phi 530 \times 17.5$	D	780	758	674	—	3	26	145	128	24	151
$\phi 630 \times 17.5$	D	905	883	800	—	4	26	161	138	24	210

表 A. 47 凸缘 A426 系列尺寸

$\phi \times \delta_{nt}$ mm	凸缘结构类型	$D_1$ mm	$D_2$ mm	$D_3$ mm	$D_4$ mm	$\alpha$ DEG	$\delta_{nb}$ mm	$H_1$ mm	$H_2$ mm	$H_3$ mm	质量 kg
$\phi 57 \times 5.5$	A	180	156	—	63	—	28	79	78	11	7.2
$\phi 60 \times 5.5$	A	185	161	—	67	—	28	80	79	11	7.6
$\phi 76 \times 6.0$	A	210	186	—	87	—	28	84	82	11	10.0
$\phi 89 \times 6.5$	A	235	211	—	101	—	28	88	86	12	12.9
$\phi 108 \times 7.0$	A	260	236	—	118	—	28	91	89	13	15.8
$\phi 114 \times 7.0$	A	270	246	—	122	—	28	91	89	13	17.0
$\phi 133 \times 8.0$	A	295	271	—	139	—	28	95	92	15	20.5
$\phi 140 \times 8.0$	A	305	281	—	146	—	28	95	92	15	21.9
$\phi 159 \times 8.5$	A	330	306	—	165	—	28	97	94	15	25.6
$\phi 168 \times 8.5$	C	350	326	236	—	—	28	103	99	20	30.2
$\phi 219 \times 9.5$	C	415	391	301	—	—	28	111	106	22	42.8
$\phi 273 \times 11.5$	C	485	461	371	—	—	28	120	113	24	60.1
$\phi 325 \times 11.5$	C	555	531	441	—	—	28	127	118	24	79.9
$\phi 356 \times 12.5$	C	590	566	476	—	—	28	129	119	24	89.9
$\phi 377 \times 12.5$	D	620	596	506	—	3	28	142	131	24	103
$\phi 406 \times 14.0$	D	650	626	536	—	3	28	143	131	24	112
$\phi 426 \times 14.0$	D	675	651	561	—	3	28	145	132	24	121
$\phi 457 \times 16.0$	D	710	686	596	—	3	28	147	133	24	135
$\phi 480 \times 16.0$	D	740	716	626	—	3	28	150	135	24	148
$\phi 530 \times 17.5$	D	795	771	681	—	4	28	157	139	24	171
$\phi 630 \times 17.5$	D	920	896	806	—	4	28	169	146	24	233

表 A. 48 凸缘 A428 系列尺寸

$\phi \times \delta_{nt}$ mm	凸缘结构类型	$D_1$ mm	$D_2$ mm	$D_3$ mm	$D_4$ mm	$\alpha$ DEG	$\delta_{nb}$ mm	$H_1$ mm	$H_2$ mm	$H_3$ mm	质量 kg
$\phi 57 \times 5.5$	A	185	160	—	64	—	30	83	82	11	8.1
$\phi 60 \times 5.5$	A	190	165	—	68	—	30	84	83	11	8.6
$\phi 76 \times 6.0$	A	215	190	—	88	—	30	87	85	11	11.2
$\phi 89 \times 6.5$	A	240	215	—	102	—	30	92	90	12	14.3
$\phi 108 \times 7.0$	A	270	245	—	119	—	30	95	93	13	18.3
$\phi 114 \times 7.0$	A	280	255	—	124	—	30	96	93	13	19.7
$\phi 133 \times 8.0$	A	305	280	—	139	—	30	99	96	15	23.5
$\phi 140 \times 8.0$	A	315	290	—	146	—	30	100	97	15	25.1
$\phi 159 \times 8.5$	A	340	315	—	165	—	30	102	98	15	29.2
$\phi 168 \times 8.5$	A	355	330	—	173	—	30	103	99	15	32.0
$\phi 219 \times 9.5$	C	430	405	309	—	—	30	118	112	22	50.0
$\phi 273 \times 11.5$	C	495	470	374	—	—	30	125	118	24	66.7
$\phi 325 \times 11.5$	C	565	540	444	—	—	30	132	123	24	88.0
$\phi 356 \times 12.5$	C	605	580	484	—	—	30	136	126	24	102
$\phi 377 \times 12.5$	D	635	610	514	—	3	30	150	139	24	116
$\phi 406 \times 14.0$	D	665	640	544	—	3	30	151	139	24	127
$\phi 426 \times 14.0$	D	690	665	569	—	3	30	153	140	24	137
$\phi 457 \times 16.0$	D	720	695	599	—	3	30	152	138	24	147
$\phi 480 \times 16.0$	D	750	725	629	—	3	30	156	140	24	161
$\phi 530 \times 17.5$	D	810	785	689	—	4	30	164	146	24	191
$\phi 630 \times 17.5$	D	935	910	814	—	4	30	177	153	24	258

表 A. 49 凸缘 A430 系列尺寸

$\Phi \times \delta_{\text{nt}}$ mm	凸缘结构类型	$D_1$ mm	$D_2$ mm	$D_3$ mm	$D_4$ mm	$\alpha$ DEG	$\delta_{\text{nb}}$ mm	$H_1$ mm	$H_2$ mm	$H_3$ mm	质量 kg
$\Phi 57 \times 5.5$	A	195	168	—	64	—	32	87	85	11	9.6
$\Phi 60 \times 5.5$	A	200	173	—	68	—	32	88	86	11	10.1
$\Phi 76 \times 6.0$	A	225	198	—	88	—	32	91	89	11	13.0
$\Phi 89 \times 6.5$	A	250	223	—	102	—	32	96	94	12	16.5
$\Phi 108 \times 7.0$	A	285	258	—	119	—	32	101	98	13	22.0
$\Phi 114 \times 7.0$	A	295	268	—	123	—	32	102	99	13	23.6
$\Phi 133 \times 8.0$	A	320	293	—	139	—	32	105	102	15	27.9
$\Phi 140 \times 8.0$	A	325	298	—	148	—	32	105	102	15	28.4
$\Phi 159 \times 8.5$	A	350	323	—	168	—	32	107	103	15	33.0
$\Phi 168 \times 8.5$	A	365	338	—	175	—	32	108	104	15	36.0
$\Phi 219 \times 9.5$	A	440	413	—	224	—	32	117	111	17	53.6
$\Phi 273 \times 11.5$	C	505	478	375	—	—	32	129	122	24	73.3
$\Phi 325 \times 11.5$	C	580	553	450	—	—	32	139	129	24	99.6
$\Phi 356 \times 12.5$	C	615	588	485	—	—	32	140	129	24	111
$\Phi 377 \times 12.5$	D	650	623	520	—	3	32	157	145	24	130
$\Phi 406 \times 14.0$	D	680	653	550	—	3	32	158	145	24	142
$\Phi 426 \times 14.0$	D	705	678	575	—	3	32	160	146	24	152
$\Phi 457 \times 16.0$	D	735	708	605	—	3	32	160	145	24	164
$\Phi 480 \times 16.0$	D	765	738	635	—	3	32	163	147	24	178
$\Phi 530 \times 17.5$	D	825	798	695	—	4	32	172	153	24	211
$\Phi 630 \times 17.5$	D	950	923	820	—	4	32	184	159	24	284

表 A. 50 凸缘 A432 系列尺寸

$\Phi \times \delta_{\text{nt}}$ mm	凸缘结构类型	$D_1$ mm	$D_2$ mm	$D_3$ mm	$D_4$ mm	$\alpha$ DEG	$\delta_{\text{nb}}$ mm	$H_1$ mm	$H_2$ mm	$H_3$ mm	质量 kg
$\Phi 57 \times 5.5$	A	205	177	—	64	—	34	92	90	11	11.3
$\Phi 60 \times 5.5$	A	205	177	—	68	—	34	91	89	11	11.2
$\Phi 76 \times 6.0$	A	230	202	—	88	—	34	94	92	11	14.3
$\Phi 89 \times 6.5$	A	260	232	—	102	—	34	101	99	12	19.0
$\Phi 108 \times 7.0$	A	300	272	—	119	—	34	107	104	13	26.2
$\Phi 114 \times 7.0$	A	310	282	—	124	—	34	108	105	13	28.1
$\Phi 133 \times 8.0$	A	330	302	—	140	—	34	110	107	15	31.6
$\Phi 140 \times 8.0$	A	340	312	—	148	—	34	111	107	15	33.6
$\Phi 159 \times 8.5$	A	365	337	—	168	—	34	113	109	15	38.7
$\Phi 168 \times 8.5$	A	375	347	—	175	—	34	113	109	15	40.5
$\Phi 219 \times 9.5$	A	450	422	—	224	—	34	121	115	17	59.5
$\Phi 273 \times 11.5$	C	520	492	383	—	—	34	136	128	24	83.7
$\Phi 325 \times 11.5$	C	590	562	453	—	—	34	144	134	24	109
$\Phi 356 \times 12.5$	C	630	602	493	—	—	34	147	136	24	125
$\Phi 377 \times 12.5$	D	660	632	523	—	3	34	163	151	24	142
$\Phi 406 \times 14.0$	D	695	667	558	—	3	34	165	151	24	159
$\Phi 426 \times 14.0$	D	720	692	583	—	3	34	168	154	24	170
$\Phi 457 \times 16.0$	D	750	722	613	—	3	34	167	151	24	183
$\Phi 480 \times 16.0$	D	780	752	643	—	3	34	171	154	24	199
$\Phi 530 \times 17.5$	F	835	807	698	535	4	34	182	163	19	229
$\Phi 630 \times 17.5$	F	960	932	823	639	4	34	195	170	19	306

表 A. 51 凸缘 A434 系列尺寸

$\phi \times \delta_{nt}$ mm	凸缘结构类型	$D_1$ mm	$D_2$ mm	$D_3$ mm	$D_4$ mm	$\alpha$ DEG	$\delta_{nb}$ mm	$H_1$ mm	$H_2$ mm	$H_3$ mm	质量 kg
$\phi 57 \times 5.5$	A	210	181	—	64	—	36	95	93	11	12.5
$\phi 60 \times 5.5$	A	215	186	—	68	—	36	96	94	11	13.1
$\phi 76 \times 6.0$	A	235	206	—	89	—	36	98	96	11	15.7
$\phi 89 \times 6.5$	A	265	236	—	102	—	36	104	102	12	20.7
$\phi 108 \times 7.0$	A	310	281	—	122	—	36	112	109	13	29.7
$\phi 114 \times 7.0$	A	315	286	—	128	—	36	112	109	13	30.5
$\phi 133 \times 8.0$	A	340	311	—	143	—	36	115	111	15	35.6
$\phi 140 \times 8.0$	A	350	321	—	149	—	36	116	112	15	37.7
$\phi 159 \times 8.5$	A	375	346	—	166	—	36	117	113	15	43.2
$\phi 168 \times 8.5$	A	385	356	—	177	—	36	118	113	15	45.3
$\phi 219 \times 9.5$	A	460	431	—	226	—	36	126	120	17	65.9
$\phi 273 \times 11.5$	A	530	501	—	278	—	36	132	124	19	88.1
$\phi 325 \times 11.5$	E	595	566	450	331	—	36	152	142	19	115
$\phi 356 \times 12.5$	F	640	611	495	360	3	36	169	157	19	139
$\phi 377 \times 12.5$	F	665	636	520	384	3	36	171	159	19	150
$\phi 406 \times 14.0$	F	700	671	555	412	3	36	174	160	19	167
$\phi 426 \times 14.0$	F	725	696	580	432	3	36	176	161	19	179
$\phi 457 \times 16.0$	F	755	726	610	469	3	36	176	160	19	193
$\phi 480 \times 16.0$	F	785	756	640	492	3	36	179	162	19	209
$\phi 530 \times 17.5$	F	845	816	701	539	4	36	188	168	19	246
$\phi 630 \times 17.5$	F	970	941	826	647	4	36	200	174	19	327

表 A. 52 凸缘 A436 系列尺寸

$\phi \times \delta_{nt}$ mm	凸缘结构类型	$D_1$ mm	$D_2$ mm	$D_3$ mm	$D_4$ mm	$\alpha$ DEG	$\delta_{nb}$ mm	$H_1$ mm	$H_2$ mm	$H_3$ mm	质量 kg
$\phi 57 \times 5.5$	A	220	189	—	64	—	38	99	97	11	14.5
$\phi 60 \times 5.5$	A	225	194	—	68	—	38	100	98	11	15.2
$\phi 76 \times 6.0$	A	245	214	—	89	—	38	102	100	11	18.1
$\phi 89 \times 6.5$	A	275	244	—	102	—	38	108	105	12	23.5
$\phi 108 \times 7.0$	A	320	289	—	122	—	38	117	114	13	33.3
$\phi 114 \times 7.0$	A	330	299	—	130	—	38	118	115	13	35.6
$\phi 133 \times 8.0$	A	350	319	—	145	—	38	120	116	15	39.8
$\phi 140 \times 8.0$	A	360	329	—	152	—	38	121	117	15	42.1
$\phi 159 \times 8.5$	A	385	354	—	169	—	38	122	117	15	48.0
$\phi 168 \times 8.5$	A	395	364	—	179	—	38	122	117	15	50.2
$\phi 219 \times 9.5$	A	470	439	—	226	—	38	130	123	17	72.3
$\phi 273 \times 11.5$	A	540	509	—	280	—	38	137	129	19	96.1
$\phi 325 \times 11.5$	E	610	579	457	330	—	38	159	148	19	129
$\phi 356 \times 12.5$	F	650	619	497	363	3	38	174	162	19	150
$\phi 377 \times 12.5$	F	680	649	527	384	3	38	178	165	19	166
$\phi 406 \times 14.0$	F	715	684	562	412	3	38	181	167	19	185
$\phi 426 \times 14.0$	F	740	709	587	432	3	38	183	168	19	198
$\phi 457 \times 16.0$	F	770	739	617	469	3	38	183	167	19	212
$\phi 480 \times 16.0$	F	800	769	647	492	3	38	186	168	19	230
$\phi 530 \times 17.5$	F	860	829	707	539	4	38	195	175	19	269
$\phi 630 \times 17.5$	F	985	954	832	649	4	38	207	180	19	356

表 A. 53 凸缘 A438 系列尺寸

$\phi \times \delta_{nt}$ mm	凸缘结 构类型	$D_1$ mm	$D_2$ mm	$D_3$ mm	$D_4$ mm	$\alpha$ DEG	$\delta_{nb}$ mm	$H_1$ mm	$H_2$ mm	$H_3$ mm	质量 kg
$\phi 57 \times 5.5$	A	230	197	—	64	—	41	104	102	11	16.9
$\phi 60 \times 5.5$	A	235	202	—	68	—	41	105	103	11	17.7
$\phi 76 \times 6.0$	A	250	217	—	89	—	41	106	104	11	19.9
$\phi 89 \times 6.5$	A	280	247	—	102	—	41	112	109	12	25.8
$\phi 108 \times 7.0$	A	330	297	—	122	—	41	122	119	13	37.8
$\phi 114 \times 7.0$	A	335	302	—	130	—	41	122	118	13	38.7
$\phi 133 \times 8.0$	A	365	332	—	145	—	41	126	122	15	46.6
$\phi 140 \times 8.0$	A	370	337	—	154	—	41	126	122	15	47.4
$\phi 159 \times 8.5$	A	395	362	—	170	—	41	127	122	15	53.9
$\phi 168 \times 8.5$	A	405	372	—	179	—	41	128	123	15	56.3
$\phi 219 \times 9.5$	A	475	442	—	228	—	41	135	128	17	77.8
$\phi 273 \times 11.5$	A	550	517	—	280	—	41	142	133	19	106
$\phi 325 \times 11.5$	E	620	587	455	330	—	41	164	153	19	141
$\phi 356 \times 12.5$	F	660	627	495	363	3	41	179	167	19	163
$\phi 377 \times 12.5$	F	690	657	525	384	3	41	183	170	19	180
$\phi 406 \times 14.0$	F	725	692	560	412	3	41	186	171	19	200
$\phi 426 \times 14.0$	F	750	717	585	432	3	41	189	173	19	214
$\phi 457 \times 16.0$	F	780	747	615	469	3	41	188	171	19	229
$\phi 480 \times 16.0$	F	810	777	645	492	3	41	192	174	19	248
$\phi 530 \times 17.5$	F	870	837	706	541	4	41	201	180	19	289
$\phi 630 \times 17.5$	F	1 000	967	836	643	4	41	215	188	19	389

表 A. 54 凸缘 A440 系列尺寸

$\phi \times \delta_{nt}$ mm	凸缘结 构类型	$D_1$ mm	$D_2$ mm	$D_3$ mm	$D_4$ mm	$\alpha$ DEG	$\delta_{nb}$ mm	$H_1$ mm	$H_2$ mm	$H_3$ mm	质量 kg
$\phi 57 \times 5.5$	A	240	206	—	64	—	43	109	107	11	19.4
$\phi 60 \times 5.5$	A	240	206	—	68	—	43	108	106	11	19.3
$\phi 76 \times 6.0$	A	260	226	—	88	—	43	110	108	11	22.7
$\phi 89 \times 6.5$	A	290	256	—	102	—	43	116	113	12	29.1
$\phi 108 \times 7.0$	A	340	306	—	122	—	43	127	123	13	42.1
$\phi 114 \times 7.0$	A	345	311	—	130	—	43	127	123	13	43.1
$\phi 133 \times 8.0$	A	375	341	—	148	—	43	132	128	15	51.7
$\phi 140 \times 8.0$	A	380	346	—	155	—	43	131	127	15	52.6
$\phi 159 \times 8.5$	A	405	371	—	172	—	43	132	127	15	59.6
$\phi 168 \times 8.5$	A	415	381	—	181	—	43	133	128	15	62.2
$\phi 219 \times 9.5$	A	485	451	—	230	—	43	140	133	17	85.2
$\phi 273 \times 11.5$	A	560	526	—	278	—	43	147	138	19	115
$\phi 325 \times 11.5$	E	630	596	458	330	—	43	169	158	19	152
$\phi 356 \times 12.5$	F	670	636	498	365	3	43	185	172	19	176
$\phi 377 \times 12.5$	F	700	666	528	386	3	43	189	175	19	193
$\phi 406 \times 14.0$	F	735	701	563	412	3	43	192	177	19	215
$\phi 426 \times 14.0$	F	760	726	588	434	3	43	194	178	19	229
$\phi 457 \times 16.0$	F	790	756	618	471	3	43	194	177	19	245
$\phi 480 \times 16.0$	F	820	786	648	496	3	43	197	178	19	265
$\phi 530 \times 17.5$	F	880	846	708	547	4	43	206	185	19	309
$\phi 630 \times 17.5$	F	1 010	976	838	651	4	43	221	193	19	414

表 A. 55 凸缘 A442 系列尺寸

$\Phi \times \delta_{\text{nt}}$ mm	凸缘结构类型	$D_1$ mm	$D_2$ mm	$D_3$ mm	$D_4$ mm	$\alpha$ DEG	$\delta_{\text{nb}}$ mm	$H_1$ mm	$H_2$ mm	$H_3$ mm	质量 kg
$\Phi 57 \times 5.5$	A	245	209	—	64	—	45	112	110	11	21.0
$\Phi 60 \times 5.5$	A	250	214	—	68	—	45	113	111	11	21.9
$\Phi 76 \times 6.0$	A	270	234	—	88	—	45	115	113	11	25.7
$\Phi 89 \times 6.5$	A	300	264	—	102	—	45	121	118	12	32.6
$\Phi 108 \times 7.0$	A	355	319	—	122	—	45	132	128	13	48.4
$\Phi 114 \times 7.0$	A	360	324	—	130	—	45	133	129	13	49.5
$\Phi 133 \times 8.0$	A	390	354	—	150	—	45	138	133	15	59.0
$\Phi 140 \times 8.0$	A	395	359	—	157	—	45	137	132	15	60.0
$\Phi 159 \times 8.5$	A	415	379	—	174	—	45	137	132	15	65.5
$\Phi 168 \times 8.5$	A	430	394	—	181	—	45	138	132	15	70.5
$\Phi 219 \times 9.5$	A	500	464	—	228	—	45	145	138	17	95.6
$\Phi 273 \times 11.5$	A	570	534	—	280	—	45	151	142	19	125
$\Phi 325 \times 11.5$	E	640	604	460	332	—	45	173	161	19	163
$\Phi 356 \times 12.5$	F	680	644	500	365	3	45	190	177	19	188
$\Phi 377 \times 12.5$	F	710	674	530	388	3	45	194	180	19	207
$\Phi 406 \times 14.0$	F	745	709	565	416	3	45	197	182	19	229
$\Phi 426 \times 14.0$	F	770	734	590	438	3	45	199	183	19	245
$\Phi 457 \times 16.0$	F	800	764	620	475	3	45	199	181	19	262
$\Phi 480 \times 16.0$	F	830	794	650	502	3	45	202	183	19	283
$\Phi 530 \times 17.5$	F	890	854	710	555	4	45	212	190	19	328
$\Phi 630 \times 17.5$	F	1 020	984	840	659	5	45	231	203	19	441

表 A. 56 凸缘 A444 系列尺寸

$\Phi \times \delta_{\text{nt}}$ mm	凸缘结构类型	$D_1$ mm	$D_2$ mm	$D_3$ mm	$D_4$ mm	$\alpha$ DEG	$\delta_{\text{nb}}$ mm	$H_1$ mm	$H_2$ mm	$H_3$ mm	质量 kg
$\Phi 57 \times 5.5$	A	255	218	—	64	—	47	116	114	11	23.9
$\Phi 60 \times 5.5$	A	260	223	—	68	—	47	117	115	11	24.9
$\Phi 76 \times 6.0$	A	280	243	—	88	—	47	119	116	11	28.9
$\Phi 89 \times 6.5$	A	310	273	—	102	—	47	125	122	12	36.4
$\Phi 108 \times 7.0$	A	365	328	—	122	—	47	137	133	13	53.5
$\Phi 114 \times 7.0$	A	370	333	—	130	—	47	137	133	13	54.7
$\Phi 133 \times 8.0$	A	405	368	—	150	—	47	144	139	15	67.1
$\Phi 140 \times 8.0$	A	410	373	—	158	—	47	144	139	15	68.2
$\Phi 159 \times 8.5$	A	430	393	—	175	—	47	143	137	15	74.2
$\Phi 168 \times 8.5$	A	440	403	—	183	—	47	144	138	15	77.3
$\Phi 219 \times 9.5$	A	510	473	—	230	—	47	150	142	17	104
$\Phi 273 \times 11.5$	A	580	543	—	280	—	47	156	146	19	135
$\Phi 325 \times 11.5$	E	650	613	462	332	—	47	178	166	19	176
$\Phi 356 \times 12.5$	F	690	653	502	367	3	47	195	182	19	202
$\Phi 377 \times 12.5$	F	720	683	532	388	3	47	199	185	19	222
$\Phi 406 \times 14.0$	F	755	718	567	418	3	47	202	186	19	245
$\Phi 426 \times 14.0$	F	780	743	592	440	3	47	204	187	19	261
$\Phi 457 \times 16.0$	F	815	778	627	471	3	47	206	188	19	286
$\Phi 480 \times 16.0$	F	845	808	657	496	4	47	214	194	19	310
$\Phi 530 \times 17.5$	F	905	868	717	549	4	47	219	197	19	357
$\Phi 630 \times 17.5$	F	1 035	998	848	653	5	47	239	210	19	477



表 A. 57 凸缘 A446 系列尺寸

$\phi \times \delta_{\text{nt}}$ mm	凸缘结构类型	$D_1$ mm	$D_2$ mm	$D_3$ mm	$D_4$ mm	$\alpha$ DEG	$\delta_{\text{nb}}$ mm	$H_1$ mm	$H_2$ mm	$H_3$ mm	质量 kg
$\phi 57 \times 5.5$	A	260	222	—	64	—	49	120	118	11	25.8
$\phi 60 \times 5.5$	A	265	227	—	68	—	49	120	118	11	26.8
$\phi 76 \times 6.0$	A	285	247	—	88	—	49	122	119	11	31.1
$\phi 89 \times 6.5$	A	320	282	—	102	—	49	130	127	12	40.6
$\phi 108 \times 7.0$	A	375	337	—	123	—	49	142	138	13	58.9
$\phi 114 \times 7.0$	A	380	342	—	130	—	49	142	138	13	60.2
$\phi 133 \times 8.0$	A	415	377	—	150	—	49	149	144	15	73.4
$\phi 140 \times 8.0$	A	420	382	—	160	—	49	149	144	15	74.7
$\phi 159 \times 8.5$	A	440	402	—	178	—	49	149	143	15	81.2
$\phi 168 \times 8.5$	A	450	412	—	187	—	49	149	143	15	84.5
$\phi 219 \times 9.5$	A	520	482	—	232	—	49	155	147	17	113
$\phi 273 \times 11.5$	A	590	552	—	282	—	49	161	151	19	146
$\phi 325 \times 11.5$	E	660	622	465	334	—	49	183	171	19	189
$\phi 356 \times 12.5$	F	700	662	505	367	3	49	200	186	19	216
$\phi 377 \times 12.5$	F	730	692	535	388	3	49	204	189	19	237
$\phi 406 \times 14.0$	F	765	727	570	418	3	49	207	191	19	261
$\phi 426 \times 14.0$	F	790	752	595	442	3	49	210	193	19	279
$\phi 457 \times 16.0$	F	825	787	630	473	3	49	212	193	19	305
$\phi 480 \times 16.0$	F	855	817	660	498	4	49	220	200	19	330
$\phi 530 \times 17.5$	F	915	877	720	553	4	49	225	202	19	379
$\phi 630 \times 17.5$	F	1045	1007	850	659	5	49	245	215	19	505

表 A. 58 凸缘 A448 系列尺寸

$\phi \times \delta_{\text{nt}}$ mm	凸缘结构类型	$D_1$ mm	$D_2$ mm	$D_3$ mm	$D_4$ mm	$\alpha$ DEG	$\delta_{\text{nb}}$ mm	$H_1$ mm	$H_2$ mm	$H_3$ mm	质量 kg
$\phi 57 \times 5.5$	A	270	230	—	65	—	51	124	122	11	28.9
$\phi 60 \times 5.5$	A	275	235	—	68	—	51	125	122	11	30.1
$\phi 76 \times 6.0$	A	295	255	—	88	—	51	127	124	11	34.7
$\phi 89 \times 6.5$	A	330	290	—	102	—	51	134	131	12	44.9
$\phi 108 \times 7.0$	A	380	340	—	123	—	51	145	141	13	62.3
$\phi 114 \times 7.0$	A	385	345	—	131	—	51	145	140	13	63.6
$\phi 133 \times 8.0$	A	420	380	—	151	—	51	152	147	15	77.4
$\phi 140 \times 8.0$	A	430	390	—	160	—	51	153	147	15	81.2
$\phi 159 \times 8.5$	A	450	410	—	180	—	51	153	147	15	88.3
$\phi 168 \times 8.5$	A	460	420	—	189	—	51	154	148	15	91.9
$\phi 219 \times 9.5$	A	530	490	—	234	—	51	160	152	17	122
$\phi 273 \times 11.5$	A	600	560	—	284	—	51	166	156	19	157
$\phi 325 \times 11.5$	F	675	635	472	336	3	51	203	190	19	210
$\phi 356 \times 12.5$	F	710	670	507	369	3	51	205	191	19	231
$\phi 377 \times 12.5$	F	740	700	537	390	3	51	209	194	19	252
$\phi 406 \times 14.0$	F	775	735	572	420	3	51	212	195	19	278
$\phi 426 \times 14.0$	F	800	760	597	444	3	51	215	197	19	296
$\phi 457 \times 16.0$	F	835	795	632	475	3	51	217	198	19	323
$\phi 480 \times 16.0$	F	865	825	662	502	4	51	225	204	19	349
$\phi 530 \times 17.5$	F	925	885	722	559	4	51	230	207	19	401
$\phi 630 \times 17.5$	F	1060	1020	857	659	5	51	253	222	19	542

表 A. 59 凸缘 A450 系列尺寸

$\Phi \times \delta_{nt}$ mm	凸缘结构类型	$D_1$ mm	$D_2$ mm	$D_3$ mm	$D_4$ mm	$\alpha$ DEG	$\delta_{nb}$ mm	$H_1$ mm	$H_2$ mm	$H_3$ mm	质量 kg
$\Phi 57 \times 5.5$	A	280	239	—	65	—	53	129	126	11	32.5
$\Phi 60 \times 5.5$	A	280	239	—	69	—	53	128	125	11	32.3
$\Phi 76 \times 6.0$	A	305	264	—	88	—	53	131	128	11	38.7
$\Phi 89 \times 6.5$	A	340	299	—	102	—	53	139	135	12	49.7
$\Phi 108 \times 7.0$	A	390	349	—	123	—	53	149	144	13	68.2
$\Phi 114 \times 7.0$	A	390	349	—	131	—	53	148	143	13	67.4
$\Phi 133 \times 8.0$	A	430	389	—	151	—	53	156	150	15	84.3
$\Phi 140 \times 8.0$	A	440	399	—	160	—	53	157	151	15	88.4
$\Phi 159 \times 8.5$	A	465	424	—	182	—	53	160	154	15	99.0
$\Phi 168 \times 8.5$	A	470	429	—	191	—	53	159	152	15	99.8
$\Phi 219 \times 9.5$	A	540	499	—	236	—	53	165	157	17	132
$\Phi 273 \times 11.5$	A	610	569	—	286	—	53	171	160	19	168
$\Phi 325 \times 11.5$	F	685	644	474	338	3	53	209	196	19	224
$\Phi 356 \times 12.5$	F	720	679	509	371	3	53	211	197	19	246
$\Phi 377 \times 12.5$	F	750	709	539	392	3	53	215	199	19	269
$\Phi 406 \times 14.0$	F	785	744	574	422	3	53	218	201	19	296
$\Phi 426 \times 14.0$	F	810	769	599	446	3	53	220	202	19	314
$\Phi 457 \times 16.0$	F	845	804	634	477	3	53	222	202	19	343
$\Phi 480 \times 16.0$	F	875	834	664	506	4	53	230	209	19	370
$\Phi 530 \times 17.5$	F	940	899	729	559	4	53	238	214	19	433
$\Phi 630 \times 17.5$	F	1075	1034	865	659	5	53	261	230	19	584

表 A. 60 凸缘 A520 系列尺寸

$\Phi \times \delta_{nt}$ mm	凸缘结构类型	$D_1$ mm	$D_2$ mm	$D_3$ mm	$D_4$ mm	$\alpha$ DEG	$\delta_{nb}$ mm	$H_1$ mm	$H_2$ mm	$H_3$ mm	质量 kg
$\Phi 57 \times 5.5$	A	155	135	—	63	—	22	67	66	11	4.2
$\Phi 60 \times 5.5$	A	160	140	—	67	—	22	68	67	11	4.5
$\Phi 76 \times 6.0$	A	185	165	—	85	—	22	71	70	11	6.2
$\Phi 89 \times 6.5$	A	200	180	—	99	—	22	73	72	12	7.2
$\Phi 108 \times 7.0$	A	225	205	—	119	—	22	76	74	13	9.1
$\Phi 114 \times 7.0$	A	235	215	—	124	—	22	77	75	13	10.0
$\Phi 133 \times 8.0$	C	265	245	174	—	—	22	80	78	20	13.1
$\Phi 140 \times 8.0$	C	275	255	184	—	—	22	81	79	20	14.1
$\Phi 159 \times 8.5$	C	300	280	209	—	—	22	84	81	20	17.0
$\Phi 168 \times 8.5$	C	315	295	224	—	—	22	86	83	20	19.0
$\Phi 219 \times 9.5$	C	380	360	289	—	—	22	94	90	22	28.1
$\Phi 273 \times 11.5$	C	445	425	354	—	—	22	101	96	24	39.1
$\Phi 325 \times 11.5$	C	515	495	424	—	—	22	109	102	24	53.8
$\Phi 356 \times 12.5$	C	550	530	459	—	—	22	110	102	24	61.1
$\Phi 377 \times 12.5$	C	575	555	484	—	—	22	112	104	24	66.6
$\Phi 406 \times 14.0$	C	610	590	519	—	—	22	114	105	24	76.3
$\Phi 426 \times 14.0$	C	635	615	544	—	—	22	117	107	24	83.0
$\Phi 457 \times 16.0$	C	665	645	574	—	—	22	116	105	24	90.0
$\Phi 480 \times 16.0$	D	695	675	604	—	3	22	128	116	24	102
$\Phi 530 \times 17.5$	D	750	730	659	—	3	22	130	116	24	118
$\Phi 630 \times 17.5$	D	870	850	779	—	3	22	140	122	24	160

表 A. 61 凸缘 A522 系列尺寸

$\phi \times \delta_{nt}$ mm	凸缘结构类型	$D_1$ mm	$D_2$ mm	$D_3$ mm	$D_4$ mm	$\alpha$ DEG	$\delta_{nb}$ mm	$H_1$ mm	$H_2$ mm	$H_3$ mm	质量 kg
$\phi 57 \times 5.5$	A	165	144	—	63	—	24	72	71	11	5.3
$\phi 60 \times 5.5$	A	170	149	—	67	—	24	73	72	11	5.6
$\phi 76 \times 6.0$	A	195	174	—	87	—	24	76	75	11	7.5
$\phi 89 \times 6.5$	A	210	189	—	100	—	24	78	76	12	8.7
$\phi 108 \times 7.0$	A	235	214	—	120	—	24	81	79	13	10.9
$\phi 114 \times 7.0$	A	245	224	—	125	—	24	82	80	13	11.9
$\phi 133 \times 8.0$	A	270	249	—	142	—	24	85	83	15	14.5
$\phi 140 \times 8.0$	C	285	264	187	—	—	24	86	84	20	16.6
$\phi 159 \times 8.5$	C	310	289	212	—	—	24	89	86	20	19.8
$\phi 168 \times 8.5$	C	325	304	227	—	—	24	91	88	20	22.0
$\phi 219 \times 9.5$	C	395	374	297	—	—	24	101	97	22	33.7
$\phi 273 \times 11.5$	C	460	439	362	—	—	24	108	103	24	46.3
$\phi 325 \times 11.5$	C	525	504	427	—	—	24	114	107	24	60.2
$\phi 356 \times 12.5$	C	565	544	467	—	—	24	117	109	24	71.1
$\phi 377 \times 12.5$	C	590	569	492	—	—	24	119	110	24	77.2
$\phi 406 \times 14.0$	C	625	604	527	—	—	24	121	111	24	88.0
$\phi 426 \times 14.0$	C	650	629	552	—	—	24	124	114	24	95.5
$\phi 457 \times 16.0$	C	680	659	582	—	—	24	123	112	24	103
$\phi 480 \times 16.0$	D	710	689	612	—	3	24	136	124	24	116
$\phi 530 \times 17.5$	D	765	744	667	—	3	24	138	124	24	134
$\phi 630 \times 17.5$	D	885	864	787	—	3	24	147	128	24	180

表 A. 62 凸缘 A524 系列尺寸

$\phi \times \delta_{nt}$ mm	凸缘结构类型	$D_1$ mm	$D_2$ mm	$D_3$ mm	$D_4$ mm	$\alpha$ DEG	$\delta_{nb}$ mm	$H_1$ mm	$H_2$ mm	$H_3$ mm	质量 kg
$\phi 57 \times 5.5$	A	170	148	—	63	—	26	75	74	11	6.0
$\phi 60 \times 5.5$	A	175	153	—	67	—	26	76	75	11	6.4
$\phi 76 \times 6.0$	A	200	178	—	88	—	26	79	78	11	8.5
$\phi 89 \times 6.5$	A	220	198	—	102	—	26	83	81	12	10.4
$\phi 108 \times 7.0$	A	245	223	—	121	—	26	85	83	13	12.9
$\phi 114 \times 7.0$	A	255	233	—	126	—	26	86	84	13	14.0
$\phi 133 \times 8.0$	A	280	258	—	143	—	26	90	88	15	17.0
$\phi 140 \times 8.0$	A	290	268	—	150	—	26	91	89	15	18.2
$\phi 159 \times 8.5$	A	320	298	—	164	—	26	93	90	15	22.5
$\phi 168 \times 8.5$	C	335	313	229	—	—	26	96	93	20	25.3
$\phi 219 \times 9.5$	C	405	383	299	—	—	26	106	102	22	38.2
$\phi 273 \times 11.5$	C	470	448	364	—	—	26	113	107	24	51.9
$\phi 325 \times 11.5$	C	540	518	434	—	—	26	120	113	24	69.8
$\phi 356 \times 12.5$	C	575	553	469	—	—	26	122	114	24	78.8
$\phi 377 \times 12.5$	C	605	583	499	—	—	26	126	117	24	88.7
$\phi 406 \times 14.0$	C	635	613	529	—	—	26	126	116	24	96.9
$\phi 426 \times 14.0$	C	660	638	554	—	—	26	128	117	24	105
$\phi 457 \times 16.0$	C	695	673	589	—	—	26	130	118	24	118
$\phi 480 \times 16.0$	D	725	703	619	—	3	26	143	130	24	132
$\phi 530 \times 17.5$	D	780	758	674	—	3	26	145	130	24	151
$\phi 630 \times 17.5$	D	905	883	800	—	4	26	161	141	24	210

表 A. 63 凸缘 A526 系列尺寸

$\phi \times \delta_{\text{nt}}$ mm	凸缘结构类型	$D_1$ mm	$D_2$ mm	$D_3$ mm	$D_4$ mm	$\alpha$ DEG	$\delta_{\text{nb}}$ mm	$H_1$ mm	$H_2$ mm	$H_3$ mm	质量 kg
$\phi 57 \times 5.5$	A	180	156	—	63	—	28	79	78	11	7.2
$\phi 60 \times 5.5$	A	185	161	—	67	—	28	80	79	11	7.6
$\phi 76 \times 6.0$	A	210	186	—	87	—	28	84	82	11	10.0
$\phi 89 \times 6.5$	A	230	206	—	104	—	28	87	85	12	12.2
$\phi 108 \times 7.0$	A	255	231	—	123	—	28	90	88	13	15.0
$\phi 114 \times 7.0$	A	265	241	—	128	—	28	91	89	13	16.3
$\phi 133 \times 8.0$	A	290	266	—	145	—	28	94	92	15	19.6
$\phi 140 \times 8.0$	A	300	276	—	152	—	28	95	92	15	21.0
$\phi 159 \times 8.5$	A	330	306	—	166	—	28	97	94	15	25.6
$\phi 168 \times 8.5$	A	345	321	—	173	—	28	99	96	15	28.2
$\phi 219 \times 9.5$	C	415	391	301	—	—	28	111	106	22	42.8
$\phi 273 \times 11.5$	C	485	461	371	—	—	28	120	114	24	60.1
$\phi 325 \times 11.5$	C	555	531	441	—	—	28	127	119	24	79.9
$\phi 356 \times 12.5$	C	590	566	476	—	—	28	129	120	24	89.9
$\phi 377 \times 12.5$	C	620	596	506	—	—	28	133	124	24	101
$\phi 406 \times 14.0$	C	650	626	536	—	—	28	133	123	24	110
$\phi 426 \times 14.0$	C	675	651	561	—	—	28	135	124	24	119
$\phi 457 \times 16.0$	D	710	686	596	—	3	28	147	135	24	135
$\phi 480 \times 16.0$	D	740	716	626	—	3	28	150	137	24	148
$\phi 530 \times 17.5$	D	795	771	681	—	3	28	153	138	24	169
$\phi 630 \times 17.5$	D	920	896	806	—	4	28	169	149	24	233

表 A. 64 凸缘 A528 系列尺寸

$\phi \times \delta_{\text{nt}}$ mm	凸缘结构类型	$D_1$ mm	$D_2$ mm	$D_3$ mm	$D_4$ mm	$\alpha$ DEG	$\delta_{\text{nb}}$ mm	$H_1$ mm	$H_2$ mm	$H_3$ mm	质量 kg
$\phi 57 \times 5.5$	A	185	160	—	64	—	30	83	82	11	8.1
$\phi 60 \times 5.5$	A	190	165	—	68	—	30	84	83	11	8.6
$\phi 76 \times 6.0$	A	215	190	—	88	—	30	87	85	11	11.2
$\phi 89 \times 6.5$	A	240	215	—	103	—	30	92	90	12	14.3
$\phi 108 \times 7.0$	A	270	245	—	120	—	30	96	94	13	18.3
$\phi 114 \times 7.0$	A	275	250	—	129	—	30	96	94	13	18.9
$\phi 133 \times 8.0$	A	300	275	—	146	—	30	99	96	15	22.5
$\phi 140 \times 8.0$	A	310	285	—	153	—	30	100	97	15	24.1
$\phi 159 \times 8.5$	A	340	315	—	166	—	30	102	99	15	29.2
$\phi 168 \times 8.5$	A	355	330	—	173	—	30	103	100	15	32.0
$\phi 219 \times 9.5$	A	425	400	—	226	—	30	111	106	17	46.5
$\phi 273 \times 11.5$	C	495	470	374	—	—	30	125	119	24	66.7
$\phi 325 \times 11.5$	C	565	540	444	—	—	30	132	124	24	88.0
$\phi 356 \times 12.5$	C	605	580	484	—	—	30	136	127	24	102
$\phi 377 \times 12.5$	C	630	605	509	—	—	30	138	128	24	110
$\phi 406 \times 14.0$	C	665	640	544	—	—	30	140	129	24	124
$\phi 426 \times 14.0$	C	690	665	569	—	—	30	142	130	24	134
$\phi 457 \times 16.0$	D	720	695	599	—	3	30	152	139	24	147
$\phi 480 \times 16.0$	D	750	725	629	—	3	30	156	142	24	161
$\phi 530 \times 17.5$	D	810	785	689	—	3	30	160	144	24	189
$\phi 630 \times 17.5$	D	935	910	814	—	4	30	177	156	24	258

表 A. 65 凸缘 A530 系列尺寸

$\phi \times \delta_{nt}$ mm	凸缘结 构类型	$D_1$ mm	$D_2$ mm	$D_3$ mm	$D_4$ mm	$\alpha$ DEG	$\delta_{nb}$ mm	$H_1$ mm	$H_2$ mm	$H_3$ mm	质量 kg
$\phi 57 \times 5.5$	A	195	168	—	64	—	32	87	86	11	9.6
$\phi 60 \times 5.5$	A	200	173	—	68	—	32	88	87	11	10.1
$\phi 76 \times 6.0$	A	225	198	—	88	—	32	91	89	11	13.0
$\phi 89 \times 6.5$	A	250	223	—	102	—	32	96	94	12	16.5
$\phi 108 \times 7.0$	A	280	253	—	122	—	32	100	98	13	21.0
$\phi 114 \times 7.0$	A	285	258	—	132	—	32	101	99	13	21.6
$\phi 133 \times 8.0$	A	310	283	—	147	—	32	104	101	15	25.6
$\phi 140 \times 8.0$	A	325	298	—	148	—	32	105	102	15	28.4
$\phi 159 \times 8.5$	A	350	323	—	168	—	32	107	104	15	33.0
$\phi 168 \times 8.5$	A	365	338	—	175	—	32	108	104	15	36.0
$\phi 219 \times 9.5$	A	435	408	—	228	—	32	116	111	17	51.8
$\phi 273 \times 11.5$	C	505	478	375	—	—	32	129	123	24	73.3
$\phi 325 \times 11.5$	C	580	553	450	—	—	32	139	131	24	99.6
$\phi 356 \times 12.5$	C	615	588	485	—	—	32	140	131	24	111
$\phi 377 \times 12.5$	C	645	618	515	—	—	32	144	134	24	124
$\phi 406 \times 14.0$	C	675	648	545	—	—	32	145	134	24	135
$\phi 426 \times 14.0$	C	705	678	575	—	—	32	149	137	24	150
$\phi 457 \times 16.0$	D	735	708	605	—	3	32	160	147	24	164
$\phi 480 \times 16.0$	D	765	738	635	—	3	32	163	149	24	178
$\phi 530 \times 17.5$	D	825	798	695	—	3	32	168	152	24	210
$\phi 630 \times 17.5$	D	950	923	820	—	4	32	184	163	24	284

表 A. 66 凸缘 A532 系列尺寸

$\phi \times \delta_{nt}$ mm	凸缘结 构类型	$D_1$ mm	$D_2$ mm	$D_3$ mm	$D_4$ mm	$\alpha$ DEG	$\delta_{nb}$ mm	$H_1$ mm	$H_2$ mm	$H_3$ mm	质量 kg
$\phi 57 \times 5.5$	A	205	177	—	64	—	34	92	91	11	11.3
$\phi 60 \times 5.5$	A	205	177	—	68	—	34	91	90	11	11.2
$\phi 76 \times 6.0$	A	230	202	—	88	—	34	94	92	11	14.3
$\phi 89 \times 6.5$	A	260	232	—	102	—	34	101	99	12	19.0
$\phi 108 \times 7.0$	A	295	267	—	122	—	34	106	103	13	25.1
$\phi 114 \times 7.0$	A	300	272	—	128	—	34	106	103	13	25.7
$\phi 133 \times 8.0$	A	325	297	—	145	—	34	109	106	15	30.3
$\phi 140 \times 8.0$	A	335	307	—	150	—	34	110	107	15	32.2
$\phi 159 \times 8.5$	A	360	332	—	168	—	34	111	107	15	37.1
$\phi 168 \times 8.5$	A	375	347	—	175	—	34	113	109	15	40.5
$\phi 219 \times 9.5$	A	445	417	—	228	—	34	121	116	17	57.6
$\phi 273 \times 11.5$	C	520	492	383	—	—	34	136	129	24	83.7
$\phi 325 \times 11.5$	C	590	562	453	—	—	34	144	135	24	109
$\phi 356 \times 12.5$	C	630	602	493	—	—	34	147	137	24	125
$\phi 377 \times 12.5$	C	660	632	523	—	—	34	151	140	24	139
$\phi 406 \times 14.0$	C	690	662	553	—	—	34	152	140	24	151
$\phi 426 \times 14.0$	C	715	687	578	—	—	34	154	142	24	162
$\phi 457 \times 16.0$	D	750	722	613	—	3	34	167	153	24	183
$\phi 480 \times 16.0$	D	780	752	643	—	3	34	171	156	24	199
$\phi 530 \times 17.5$	F	830	802	693	543	3	34	176	160	19	221
$\phi 630 \times 17.5$	F	960	932	823	643	4	34	195	173	19	306

表 A. 67 凸缘 A534 系列尺寸

$\phi \times \delta_{\text{nt}}$ mm	凸缘结构类型	$D_1$ mm	$D_2$ mm	$D_3$ mm	$D_4$ mm	$\alpha$ DEG	$\delta_{\text{nb}}$ mm	$H_1$ mm	$H_2$ mm	$H_3$ mm	质量 kg
$\phi 57 \times 5.5$	A	210	181	—	64	—	36	95	93	11	12.5
$\phi 60 \times 5.5$	A	215	186	—	68	—	36	96	94	11	13.1
$\phi 76 \times 6.0$	A	240	211	—	88	—	36	99	97	11	16.6
$\phi 89 \times 6.5$	A	265	236	—	102	—	36	104	102	12	20.7
$\phi 108 \times 7.0$	A	310	281	—	122	—	36	112	109	13	29.7
$\phi 114 \times 7.0$	A	315	286	—	128	—	36	112	109	13	30.5
$\phi 133 \times 8.0$	A	335	306	—	145	—	36	114	111	15	34.2
$\phi 140 \times 8.0$	A	345	316	—	152	—	36	115	112	15	36.3
$\phi 159 \times 8.5$	A	370	341	—	170	—	36	116	112	15	41.6
$\phi 168 \times 8.5$	A	385	356	—	177	—	36	118	114	15	45.3
$\phi 219 \times 9.5$	A	455	426	—	228	—	36	125	120	17	63.7
$\phi 273 \times 11.5$	A	530	501	—	278	—	36	132	125	19	88.1
$\phi 325 \times 11.5$	E	595	566	450	332	—	36	152	143	19	115
$\phi 356 \times 12.5$	E	635	606	490	361	—	36	156	146	19	133
$\phi 377 \times 12.5$	E	665	636	520	382	—	36	159	148	19	147
$\phi 406 \times 14.0$	E	695	666	550	414	—	36	160	148	19	160
$\phi 426 \times 14.0$	E	720	691	575	438	—	36	162	149	19	171
$\phi 457 \times 16.0$	F	755	726	610	467	3	36	176	162	19	193
$\phi 480 \times 16.0$	F	785	756	640	490	3	36	179	164	19	209
$\phi 530 \times 17.5$	F	845	816	700	543	3	36	184	167	19	244
$\phi 630 \times 17.5$	F	970	941	826	645	4	36	200	178	19	327

表 A. 68 凸缘 A536 系列尺寸

$\phi \times \delta_{\text{nt}}$ mm	凸缘结构类型	$D_1$ mm	$D_2$ mm	$D_3$ mm	$D_4$ mm	$\alpha$ DEG	$\delta_{\text{nb}}$ mm	$H_1$ mm	$H_2$ mm	$H_3$ mm	质量 kg
$\phi 57 \times 5.5$	A	220	189	—	64	—	38	99	97	11	14.5
$\phi 60 \times 5.5$	A	225	194	—	68	—	38	100	98	11	15.2
$\phi 76 \times 6.0$	A	250	219	—	88	—	38	103	101	11	19.0
$\phi 89 \times 6.5$	A	275	244	—	102	—	38	108	106	12	23.5
$\phi 108 \times 7.0$	A	320	289	—	122	—	38	117	114	13	33.3
$\phi 114 \times 7.0$	A	325	294	—	131	—	38	117	114	13	34.2
$\phi 133 \times 8.0$	A	345	314	—	148	—	38	119	116	15	38.2
$\phi 140 \times 8.0$	A	355	324	—	155	—	38	120	117	15	40.5
$\phi 159 \times 8.5$	A	380	349	—	173	—	38	121	117	15	46.3
$\phi 168 \times 8.5$	A	395	364	—	179	—	38	122	118	15	50.2
$\phi 219 \times 9.5$	A	465	434	—	229	—	38	130	124	17	70.0
$\phi 273 \times 11.5$	A	540	509	—	279	—	38	137	130	19	96.1
$\phi 325 \times 11.5$	E	605	574	452	334	—	38	157	148	19	125
$\phi 356 \times 12.5$	E	645	614	492	363	—	38	160	150	19	143
$\phi 377 \times 12.5$	E	675	644	522	384	—	38	164	153	19	159
$\phi 406 \times 14.0$	E	710	679	557	412	—	38	167	155	19	177
$\phi 426 \times 14.0$	F	735	704	582	436	3	38	181	168	19	193
$\phi 457 \times 16.0$	F	770	739	617	467	3	38	183	169	19	212
$\phi 480 \times 16.0$	F	800	769	647	490	3	38	186	171	19	230
$\phi 530 \times 17.5$	F	860	829	707	539	3	38	191	173	19	267
$\phi 630 \times 17.5$	F	985	954	832	645	4	38	207	184	19	356

表 A. 69 凸缘 A538 系列尺寸

$\Phi \times \delta_{nt}$ mm	凸缘结构类型	$D_1$ mm	$D_2$ mm	$D_3$ mm	$D_4$ mm	$\alpha$ DEG	$\delta_{nb}$ mm	$H_1$ mm	$H_2$ mm	$H_3$ mm	质量 kg
$\Phi 57 \times 5.5$	A	230	197	—	64	—	41	104	102	11	16.9
$\Phi 60 \times 5.5$	A	235	202	—	68	—	41	105	103	11	17.7
$\Phi 76 \times 6.0$	A	255	222	—	88	—	41	107	105	11	21.0
$\Phi 89 \times 6.5$	A	280	247	—	102	—	41	112	110	12	25.8
$\Phi 108 \times 7.0$	A	330	297	—	122	—	41	122	119	13	37.8
$\Phi 114 \times 7.0$	A	330	297	—	131	—	41	121	118	13	37.2
$\Phi 133 \times 8.0$	A	360	327	—	148	—	41	126	122	15	44.9
$\Phi 140 \times 8.0$	A	365	332	—	155	—	41	125	121	15	45.7
$\Phi 159 \times 8.5$	A	390	357	—	173	—	41	127	123	15	52.1
$\Phi 168 \times 8.5$	A	405	372	—	179	—	41	128	124	15	56.3
$\Phi 219 \times 9.5$	A	475	442	—	228	—	41	135	129	17	77.8
$\Phi 273 \times 11.5$	A	550	517	—	278	—	41	142	134	19	106
$\Phi 325 \times 11.5$	E	615	582	450	334	—	41	162	153	19	137
$\Phi 356 \times 12.5$	E	655	622	490	363	—	41	165	154	19	156
$\Phi 377 \times 12.5$	E	685	652	520	384	—	41	169	158	19	172
$\Phi 406 \times 14.0$	E	720	687	555	412	—	41	172	159	19	191
$\Phi 426 \times 14.0$	F	745	712	580	438	3	41	186	173	19	208
$\Phi 457 \times 16.0$	F	780	747	615	467	3	41	188	173	19	229
$\Phi 480 \times 16.0$	F	810	777	645	490	3	41	191	175	19	248
$\Phi 530 \times 17.5$	F	870	837	705	541	3	41	196	178	19	287
$\Phi 630 \times 17.5$	F	995	962	831	651	4	41	213	190	19	381

表 A. 70 凸缘 A540 系列尺寸

$\Phi \times \delta_{nt}$ mm	凸缘结构类型	$D_1$ mm	$D_2$ mm	$D_3$ mm	$D_4$ mm	$\alpha$ DEG	$\delta_{nb}$ mm	$H_1$ mm	$H_2$ mm	$H_3$ mm	质量 kg
$\Phi 57 \times 5.5$	A	240	206	—	64	—	43	109	107	11	19.4
$\Phi 60 \times 5.5$	A	240	206	—	68	—	43	108	106	11	19.3
$\Phi 76 \times 6.0$	A	260	226	—	88	—	43	110	108	11	22.7
$\Phi 89 \times 6.5$	A	290	256	—	102	—	43	116	114	12	29.1
$\Phi 108 \times 7.0$	A	340	306	—	122	—	43	127	124	13	42.1
$\Phi 114 \times 7.0$	A	340	306	—	131	—	43	126	123	13	41.5
$\Phi 133 \times 8.0$	A	375	341	—	148	—	43	132	128	15	51.7
$\Phi 140 \times 8.0$	A	380	346	—	155	—	43	131	127	15	52.6
$\Phi 159 \times 8.5$	A	405	371	—	173	—	43	133	129	15	59.7
$\Phi 168 \times 8.5$	A	420	386	—	179	—	43	134	129	15	64.4
$\Phi 219 \times 9.5$	A	490	456	—	226	—	43	140	134	17	87.8
$\Phi 273 \times 11.5$	A	560	526	—	278	—	43	147	139	19	115
$\Phi 325 \times 11.5$	E	625	591	453	334	—	43	167	157	19	148
$\Phi 356 \times 12.5$	E	665	631	493	365	—	43	171	160	19	168
$\Phi 377 \times 12.5$	E	695	661	523	386	—	43	174	162	19	185
$\Phi 406 \times 14.0$	E	730	696	558	414	—	43	177	164	19	206
$\Phi 426 \times 14.0$	F	755	721	583	440	3	43	192	178	19	223
$\Phi 457 \times 16.0$	F	790	756	618	469	3	43	194	179	19	245
$\Phi 480 \times 16.0$	F	820	786	648	494	3	43	197	181	19	265
$\Phi 530 \times 17.5$	F	880	846	708	545	3	43	202	184	19	307
$\Phi 630 \times 17.5$	F	1 010	976	838	647	4	43	221	197	19	414

表 A. 71 凸缘 A542 系列尺寸

$\Phi \times \delta_{nt}$ mm	凸缘结 构类型	$D_1$ mm	$D_2$ mm	$D_3$ mm	$D_4$ mm	$\alpha$ DEG	$\delta_{nb}$ mm	$H_1$ mm	$H_2$ mm	$H_3$ mm	质量 kg
$\Phi 57 \times 5.5$	A	245	209	—	64	—	45	112	110	11	21.0
$\Phi 60 \times 5.5$	A	250	214	—	68	—	45	113	111	11	21.9
$\Phi 76 \times 6.0$	A	270	234	—	88	—	45	115	113	11	25.7
$\Phi 89 \times 6.5$	A	300	264	—	102	—	45	121	118	12	32.6
$\Phi 108 \times 7.0$	A	355	319	—	122	—	45	132	129	13	48.4
$\Phi 114 \times 7.0$	A	355	319	—	131	—	45	131	128	13	47.7
$\Phi 133 \times 8.0$	A	390	354	—	150	—	45	138	134	15	59.0
$\Phi 140 \times 8.0$	A	395	359	—	157	—	45	137	133	15	60.0
$\Phi 159 \times 8.5$	A	415	379	—	175	—	45	137	132	15	65.5
$\Phi 168 \times 8.5$	A	430	394	—	181	—	45	138	133	15	70.5
$\Phi 219 \times 9.5$	A	500	464	—	228	—	45	145	139	17	95.6
$\Phi 273 \times 11.5$	A	570	534	—	280	—	45	151	143	19	125
$\Phi 325 \times 11.5$	E	640	604	460	332	—	45	173	163	19	163
$\Phi 356 \times 12.5$	E	680	644	500	363	—	45	177	166	19	186
$\Phi 377 \times 12.5$	E	710	674	530	384	—	45	181	169	19	204
$\Phi 406 \times 14.0$	E	745	709	565	412	—	45	183	170	19	226
$\Phi 426 \times 14.0$	F	770	734	590	438	3	45	199	185	19	245
$\Phi 457 \times 16.0$	F	805	769	625	467	3	45	201	186	19	268
$\Phi 480 \times 16.0$	F	835	799	655	492	3	45	204	187	19	289
$\Phi 530 \times 17.5$	F	895	859	715	543	3	45	209	190	19	333
$\Phi 630 \times 17.5$	F	1025	989	845	645	4	45	228	203	19	447

表 A. 72 凸缘 A544 系列尺寸

$\Phi \times \delta_{nt}$ mm	凸缘结 构类型	$D_1$ mm	$D_2$ mm	$D_3$ mm	$D_4$ mm	$\alpha$ DEG	$\delta_{nb}$ mm	$H_1$ mm	$H_2$ mm	$H_3$ mm	质量 kg
$\Phi 57 \times 5.5$	A	255	218	—	64	—	47	116	114	11	23.9
$\Phi 60 \times 5.5$	A	260	223	—	68	—	47	117	115	11	24.9
$\Phi 76 \times 6.0$	A	280	243	—	88	—	47	119	117	11	28.9
$\Phi 89 \times 6.5$	A	305	268	—	103	—	47	124	121	12	35.0
$\Phi 108 \times 7.0$	A	365	328	—	123	—	47	137	133	13	53.5
$\Phi 114 \times 7.0$	A	365	328	—	131	—	47	136	132	13	52.8
$\Phi 133 \times 8.0$	A	400	363	—	151	—	47	143	139	15	64.9
$\Phi 140 \times 8.0$	A	410	373	—	158	—	47	144	140	15	68.2
$\Phi 159 \times 8.5$	A	425	388	—	176	—	47	142	137	15	71.9
$\Phi 168 \times 8.5$	A	440	403	—	183	—	47	144	139	15	77.3
$\Phi 219 \times 9.5$	A	510	473	—	230	—	47	150	143	17	104
$\Phi 273 \times 11.5$	A	580	543	—	280	—	47	156	148	19	135
$\Phi 325 \times 11.5$	E	650	613	462	332	—	47	178	168	19	176
$\Phi 356 \times 12.5$	E	690	653	502	363	—	47	182	170	19	199
$\Phi 377 \times 12.5$	E	720	683	532	384	—	47	186	173	19	218
$\Phi 406 \times 14.0$	F	755	718	567	418	3	47	202	188	19	245
$\Phi 426 \times 14.0$	F	780	743	592	440	3	47	204	189	19	261
$\Phi 457 \times 16.0$	F	815	778	627	469	3	47	206	190	19	286
$\Phi 480 \times 16.0$	F	845	808	657	494	3	47	209	192	19	308
$\Phi 530 \times 17.5$	F	905	868	717	547	3	47	214	195	19	354
$\Phi 630 \times 17.5$	F	1035	998	847	653	4	47	234	209	19	473



表 A. 73 凸缘 A546 系列尺寸

$\phi \times \delta_{nt}$ mm	凸缘结构类型	$D_1$ mm	$D_2$ mm	$D_3$ mm	$D_4$ mm	$\alpha$ DEG	$\delta_{nb}$ mm	$H_1$ mm	$H_2$ mm	$H_3$ mm	质量 kg
$\phi 57 \times 5.5$	A	260	222	—	65	—	49	120	118	11	25.8
$\phi 60 \times 5.5$	A	265	227	—	69	—	49	121	119	11	26.8
$\phi 76 \times 6.0$	A	285	247	—	88	—	49	122	120	11	31.1
$\phi 89 \times 6.5$	A	310	272	—	103	—	49	127	124	12	37.4
$\phi 108 \times 7.0$	A	370	332	—	123	—	49	140	136	13	56.8
$\phi 114 \times 7.0$	A	370	332	—	131	—	49	139	135	13	56.1
$\phi 133 \times 8.0$	A	410	372	—	151	—	49	147	143	15	71.1
$\phi 140 \times 8.0$	A	420	382	—	160	—	49	149	144	15	74.7
$\phi 159 \times 8.5$	A	435	397	—	180	—	49	148	143	15	78.8
$\phi 168 \times 8.5$	A	450	412	—	187	—	49	149	144	15	84.5
$\phi 219 \times 9.5$	A	515	477	—	234	—	49	154	147	17	110
$\phi 273 \times 11.5$	A	590	552	—	284	—	49	161	152	19	146
$\phi 325 \times 11.5$	E	660	622	465	336	—	49	183	172	19	189
$\phi 356 \times 12.5$	E	700	662	505	365	—	49	187	175	19	214
$\phi 377 \times 12.5$	E	730	692	535	386	—	49	191	178	19	234
$\phi 406 \times 14.0$	F	765	727	570	418	3	49	207	193	19	261
$\phi 426 \times 14.0$	F	790	752	595	442	3	49	210	195	19	279
$\phi 457 \times 16.0$	F	825	787	630	471	3	49	212	196	19	305
$\phi 480 \times 16.0$	F	855	817	660	496	3	49	215	198	19	328
$\phi 530 \times 17.5$	F	915	877	720	551	3	49	220	200	19	376
$\phi 630 \times 17.5$	F	1045	1007	850	657	4	49	239	213	19	501

表 A. 74 凸缘 A548 系列尺寸

$\phi \times \delta_{nt}$ mm	凸缘结构类型	$D_1$ mm	$D_2$ mm	$D_3$ mm	$D_4$ mm	$\alpha$ DEG	$\delta_{nb}$ mm	$H_1$ mm	$H_2$ mm	$H_3$ mm	质量 kg
$\phi 57 \times 5.5$	A	270	230	—	65	—	51	124	122	11	28.9
$\phi 60 \times 5.5$	A	275	235	—	69	—	51	125	123	11	30.1
$\phi 76 \times 6.0$	A	295	255	—	88	—	51	127	124	11	34.7
$\phi 89 \times 6.5$	A	320	280	—	103	—	51	132	129	12	41.6
$\phi 108 \times 7.0$	A	385	345	—	123	—	51	146	142	13	64.4
$\phi 114 \times 7.0$	A	385	345	—	131	—	51	145	141	13	63.6
$\phi 133 \times 8.0$	A	420	380	—	151	—	51	152	147	15	77.4
$\phi 140 \times 8.0$	A	430	390	—	160	—	51	153	148	15	81.2
$\phi 159 \times 8.5$	A	450	410	—	180	—	51	153	148	15	88.3
$\phi 168 \times 8.5$	A	465	425	—	187	—	51	155	149	15	94.6
$\phi 219 \times 9.5$	A	530	490	—	234	—	51	160	153	17	122
$\phi 273 \times 11.5$	A	600	560	—	284	—	51	166	157	19	157
$\phi 325 \times 11.5$	E	670	630	466	336	—	51	188	177	19	202
$\phi 356 \times 12.5$	E	710	670	506	367	—	51	192	180	19	228
$\phi 377 \times 12.5$	E	740	700	536	388	—	51	195	182	19	249
$\phi 406 \times 14.0$	F	775	735	572	420	3	51	212	198	19	278
$\phi 426 \times 14.0$	F	800	760	597	444	3	51	215	200	19	296
$\phi 457 \times 16.0$	F	835	795	632	475	3	51	217	200	19	323
$\phi 480 \times 16.0$	F	865	825	662	500	3	51	220	202	19	347
$\phi 530 \times 17.5$	F	925	885	722	557	3	51	225	205	19	398
$\phi 630 \times 17.5$	F	1060	1020	857	657	4	51	247	221	19	538

表 A. 75 凸缘 A550 系列尺寸

$\Phi \times \delta_{nt}$ mm	凸缘结构类型	$D_1$ mm	$D_2$ mm	$D_3$ mm	$D_4$ mm	$\alpha$ DEG	$\delta_{nb}$ mm	$H_1$ mm	$H_2$ mm	$H_3$ mm	质量 kg
$\Phi 57 \times 5.5$	A	280	239	—	65	—	53	129	127	11	32.5
$\Phi 60 \times 5.5$	A	280	239	—	69	—	53	128	126	11	32.3
$\Phi 76 \times 6.0$	A	305	264	—	88	—	53	131	128	11	38.7
$\Phi 89 \times 6.5$	A	330	289	—	103	—	53	136	133	12	46.1
$\Phi 108 \times 7.0$	A	395	354	—	124	—	53	151	147	13	70.5
$\Phi 114 \times 7.0$	A	395	354	—	131	—	53	149	145	13	69.7
$\Phi 133 \times 8.0$	A	435	394	—	151	—	53	158	153	15	87.0
$\Phi 140 \times 8.0$	A	440	399	—	160	—	53	157	152	15	88.4
$\Phi 159 \times 8.5$	A	465	424	—	181	—	53	160	154	15	98.9
$\Phi 168 \times 8.5$	A	475	434	—	189	—	53	160	154	15	103
$\Phi 219 \times 9.5$	A	540	499	—	236	—	53	165	158	17	132
$\Phi 273 \times 11.5$	A	610	569	—	286	—	53	171	162	19	168
$\Phi 325 \times 11.5$	E	680	639	469	338	—	53	193	182	19	216
$\Phi 356 \times 12.5$	E	720	679	509	367	—	53	197	184	19	243
$\Phi 377 \times 12.5$	E	750	709	539	388	—	53	200	186	19	265
$\Phi 406 \times 14.0$	F	785	744	574	420	3	53	218	203	19	296
$\Phi 426 \times 14.0$	F	810	769	599	444	3	53	220	204	19	314
$\Phi 457 \times 16.0$	F	845	804	634	477	3	53	222	205	19	343
$\Phi 480 \times 16.0$	F	875	834	664	504	3	53	225	207	19	368
$\Phi 530 \times 17.5$	F	935	894	724	561	3	53	230	209	19	421
$\Phi 630 \times 17.5$	F	1 070	1 029	859	661	4	53	252	225	19	567

表 A. 76 凸缘 A620 系列尺寸

$\Phi \times \delta_{nt}$ mm	凸缘结构类型	$D_1$ mm	$D_2$ mm	$D_3$ mm	$D_4$ mm	$\alpha$ DEG	$\delta_{nb}$ mm	$H_1$ mm	$H_2$ mm	$H_3$ mm	质量 kg
$\Phi 57 \times 5.5$	A	155	135	—	63	—	22	67	66	11	4.2
$\Phi 60 \times 5.5$	A	160	140	—	67	—	22	68	67	11	4.5
$\Phi 76 \times 6.0$	A	185	165	—	85	—	22	71	70	11	6.2
$\Phi 89 \times 6.5$	A	200	180	—	99	—	22	73	72	12	7.2
$\Phi 108 \times 7.0$	A	225	205	—	119	—	22	76	74	13	9.1
$\Phi 114 \times 7.0$	A	235	215	—	124	—	22	77	75	13	10.0
$\Phi 133 \times 8.0$	C	265	245	174	—	—	22	80	78	20	13.1
$\Phi 140 \times 8.0$	C	275	255	184	—	—	22	81	79	20	14.1
$\Phi 159 \times 8.5$	C	300	280	209	—	—	22	84	82	20	17.0
$\Phi 168 \times 8.5$	C	315	295	224	—	—	22	86	83	20	19.0
$\Phi 219 \times 9.5$	C	380	360	289	—	—	22	94	91	22	28.1
$\Phi 273 \times 11.5$	C	445	425	354	—	—	22	101	96	24	39.1
$\Phi 325 \times 11.5$	C	515	495	424	—	—	22	109	103	24	53.8
$\Phi 356 \times 12.5$	C	550	530	459	—	—	22	110	103	24	61.1
$\Phi 377 \times 12.5$	C	575	555	484	—	—	22	112	105	24	66.6
$\Phi 406 \times 14.0$	C	610	590	519	—	—	22	114	106	24	76.3
$\Phi 426 \times 14.0$	C	635	615	544	—	—	22	117	108	24	83.0
$\Phi 457 \times 16.0$	C	665	645	574	—	—	22	116	107	24	90.0
$\Phi 480 \times 16.0$	C	695	675	604	—	—	22	119	109	24	99.4
$\Phi 530 \times 17.5$	C	750	730	659	—	—	22	121	109	24	115
$\Phi 630 \times 17.5$	D	870	850	779	—	3	22	140	124	24	160

表 A. 77 凸缘 A622 系列尺寸

$\phi \times \delta_{nt}$ mm	凸缘结构类型	$D_1$ mm	$D_2$ mm	$D_3$ mm	$D_4$ mm	$\alpha$ DEG	$\delta_{nb}$ mm	$H_1$ mm	$H_2$ mm	$H_3$ mm	质量 kg
$\phi 57 \times 5.5$	A	165	144	—	63	—	24	72	71	11	5.3
$\phi 60 \times 5.5$	A	170	149	—	67	—	24	73	72	11	5.6
$\phi 76 \times 6.0$	A	190	169	—	89	—	24	75	74	11	7.1
$\phi 89 \times 6.5$	A	205	184	—	104	—	24	77	76	12	8.2
$\phi 108 \times 7.0$	A	235	214	—	120	—	24	81	79	13	10.9
$\phi 114 \times 7.0$	A	245	224	—	126	—	24	82	80	13	11.9
$\phi 133 \times 8.0$	A	270	249	—	143	—	24	85	83	15	14.6
$\phi 140 \times 8.0$	A	280	259	—	150	—	24	86	84	15	15.7
$\phi 159 \times 8.5$	C	310	289	212	—	—	24	89	87	20	19.8
$\phi 168 \times 8.5$	C	325	304	227	—	—	24	91	88	20	22.0
$\phi 219 \times 9.5$	C	395	374	297	—	—	24	101	97	22	33.7
$\phi 273 \times 11.5$	C	460	439	362	—	—	24	108	103	24	46.3
$\phi 325 \times 11.5$	C	525	504	427	—	—	24	114	108	24	60.2
$\phi 356 \times 12.5$	C	565	544	467	—	—	24	117	110	24	71.1
$\phi 377 \times 12.5$	C	590	569	492	—	—	24	119	111	24	77.2
$\phi 406 \times 14.0$	C	625	604	527	—	—	24	121	113	24	88.0
$\phi 426 \times 14.0$	C	650	629	552	—	—	24	124	115	24	95.5
$\phi 457 \times 16.0$	C	680	659	582	—	—	24	123	113	24	103
$\phi 480 \times 16.0$	C	710	689	612	—	—	24	126	115	24	114
$\phi 530 \times 17.5$	C	765	744	667	—	—	24	128	116	24	131
$\phi 630 \times 17.5$	D	885	864	787	—	3	24	147	131	24	180

表 A. 78 凸缘 A624 系列尺寸

$\phi \times \delta_{nt}$ mm	凸缘结构类型	$D_1$ mm	$D_2$ mm	$D_3$ mm	$D_4$ mm	$\alpha$ DEG	$\delta_{nb}$ mm	$H_1$ mm	$H_2$ mm	$H_3$ mm	质量 kg
$\phi 57 \times 5.5$	A	170	148	—	63	—	26	75	74	11	6.0
$\phi 60 \times 5.5$	A	175	153	—	67	—	26	76	75	11	6.4
$\phi 76 \times 6.0$	A	200	178	—	88	—	26	79	78	11	8.5
$\phi 89 \times 6.5$	A	215	193	—	106	—	26	82	81	12	9.8
$\phi 108 \times 7.0$	A	245	223	—	120	—	26	85	83	13	12.9
$\phi 114 \times 7.0$	A	255	233	—	126	—	26	86	84	13	14.0
$\phi 133 \times 8.0$	A	280	258	—	143	—	26	90	88	15	17.0
$\phi 140 \times 8.0$	A	290	268	—	150	—	26	91	89	15	18.2
$\phi 159 \times 8.5$	A	320	298	—	164	—	26	93	90	15	22.5
$\phi 168 \times 8.5$	C	335	313	229	—	—	26	96	93	20	25.3
$\phi 219 \times 9.5$	C	405	383	299	—	—	26	106	102	22	38.2
$\phi 273 \times 11.5$	C	470	448	364	—	—	26	113	108	24	51.9
$\phi 325 \times 11.5$	C	540	518	434	—	—	26	120	114	24	69.8
$\phi 356 \times 12.5$	C	575	553	469	—	—	26	122	115	24	78.8
$\phi 377 \times 12.5$	C	605	583	499	—	—	26	126	118	24	88.7
$\phi 406 \times 14.0$	C	635	613	529	—	—	26	126	117	24	96.9
$\phi 426 \times 14.0$	C	660	638	554	—	—	26	128	119	24	105
$\phi 457 \times 16.0$	C	695	673	589	—	—	26	130	120	24	118
$\phi 480 \times 16.0$	C	725	703	619	—	—	26	133	122	24	129
$\phi 530 \times 17.5$	C	780	758	674	—	—	26	135	122	24	148
$\phi 630 \times 17.5$	D	905	883	799	—	3	26	157	140	24	208

表 A. 79 凸缘 A626 系列尺寸

$\phi \times \delta_{\text{nt}}$ mm	凸缘结构类型	$D_1$ mm	$D_2$ mm	$D_3$ mm	$D_4$ mm	$\alpha$ DEG	$\delta_{\text{nb}}$ mm	$H_1$ mm	$H_2$ mm	$H_3$ mm	质量 kg
$\phi 57 \times 5.5$	A	180	156	—	63	—	28	79	78	11	7.2
$\phi 60 \times 5.5$	A	185	161	—	67	—	28	80	79	11	7.6
$\phi 76 \times 6.0$	A	205	181	—	90	—	28	83	82	11	9.5
$\phi 89 \times 6.5$	A	225	201	—	106	—	28	86	84	12	11.6
$\phi 108 \times 7.0$	A	255	231	—	123	—	28	90	88	13	15.0
$\phi 114 \times 7.0$	A	265	241	—	128	—	28	91	89	13	16.3
$\phi 133 \times 8.0$	A	290	266	—	145	—	28	94	92	15	19.6
$\phi 140 \times 8.0$	A	300	276	—	152	—	28	95	93	15	21.0
$\phi 159 \times 8.5$	A	330	306	—	164	—	28	97	94	15	25.6
$\phi 168 \times 8.5$	A	345	321	—	173	—	28	99	96	15	28.2
$\phi 219 \times 9.5$	C	415	391	301	—	—	28	111	107	22	42.8
$\phi 273 \times 11.5$	C	485	461	371	—	—	28	120	115	24	60.1
$\phi 325 \times 11.5$	C	555	531	441	—	—	28	127	120	24	79.9
$\phi 356 \times 12.5$	C	590	566	476	—	—	28	129	121	24	89.9
$\phi 377 \times 12.5$	C	620	596	506	—	—	28	133	125	24	101
$\phi 406 \times 14.0$	C	650	626	536	—	—	28	133	124	24	110
$\phi 426 \times 14.0$	C	675	651	561	—	—	28	135	125	24	119
$\phi 457 \times 16.0$	C	710	686	596	—	—	28	137	126	24	132
$\phi 480 \times 16.0$	C	740	716	626	—	—	28	140	128	24	145
$\phi 530 \times 17.5$	C	795	771	681	—	—	28	142	129	24	166
$\phi 630 \times 17.5$	D	920	896	806	—	3	28	164	146	24	231

表 A. 80 凸缘 A628 系列尺寸

$\phi \times \delta_{\text{nt}}$ mm	凸缘结构类型	$D_1$ mm	$D_2$ mm	$D_3$ mm	$D_4$ mm	$\alpha$ DEG	$\delta_{\text{nb}}$ mm	$H_1$ mm	$H_2$ mm	$H_3$ mm	质量 kg
$\phi 57 \times 5.5$	A	185	160	—	64	—	30	83	82	11	8.1
$\phi 60 \times 5.5$	A	190	165	—	68	—	30	84	83	11	8.6
$\phi 76 \times 6.0$	A	215	190	—	88	—	30	87	86	11	11.2
$\phi 89 \times 6.5$	A	235	210	—	105	—	30	91	89	12	13.5
$\phi 108 \times 7.0$	A	265	240	—	124	—	30	95	93	13	17.5
$\phi 114 \times 7.0$	A	275	250	—	129	—	30	96	94	13	18.9
$\phi 133 \times 8.0$	A	300	275	—	145	—	30	99	97	15	22.5
$\phi 140 \times 8.0$	A	310	285	—	152	—	30	100	98	15	24.0
$\phi 159 \times 8.5$	A	340	315	—	166	—	30	102	99	15	29.2
$\phi 168 \times 8.5$	A	355	330	—	173	—	30	103	100	15	32.0
$\phi 219 \times 9.5$	C	430	405	309	—	—	30	118	114	22	50.0
$\phi 273 \times 11.5$	C	495	470	374	—	—	30	125	120	24	66.7
$\phi 325 \times 11.5$	C	565	540	444	—	—	30	132	125	24	88.0
$\phi 356 \times 12.5$	C	605	580	484	—	—	30	136	128	24	102
$\phi 377 \times 12.5$	C	630	605	509	—	—	30	138	129	24	110
$\phi 406 \times 14.0$	C	665	640	544	—	—	30	140	131	24	124
$\phi 426 \times 14.0$	C	690	665	569	—	—	30	142	132	24	134
$\phi 457 \times 16.0$	C	720	695	599	—	—	30	142	131	24	144
$\phi 480 \times 16.0$	C	750	725	629	—	—	30	145	133	24	157
$\phi 530 \times 17.5$	D	810	785	689	—	3	30	160	146	24	189
$\phi 630 \times 17.5$	D	935	910	814	—	3	30	172	154	24	256

表 A. 81 凸缘 A630 系列尺寸

$\phi \times \delta_{nt}$ mm	凸缘结构类型	$D_1$ mm	$D_2$ mm	$D_3$ mm	$D_4$ mm	$\alpha$ DEG	$\delta_{nb}$ mm	$H_1$ mm	$H_2$ mm	$H_3$ mm	质量 kg
$\phi 57 \times 5.5$	A	195	168	—	64	—	32	87	86	11	9.6
$\phi 60 \times 5.5$	A	200	173	—	68	—	32	88	87	11	10.1
$\phi 76 \times 6.0$	A	225	198	—	88	—	32	91	89	11	13.0
$\phi 89 \times 6.5$	A	245	218	—	104	—	32	95	93	12	15.7
$\phi 108 \times 7.0$	A	280	253	—	122	—	32	100	98	13	21.0
$\phi 114 \times 7.0$	A	290	263	—	126	—	32	101	99	13	22.6
$\phi 133 \times 8.0$	A	315	288	—	141	—	32	104	101	15	26.7
$\phi 140 \times 8.0$	A	325	298	—	148	—	32	105	102	15	28.4
$\phi 159 \times 8.5$	A	350	323	—	168	—	32	107	104	15	33.0
$\phi 168 \times 8.5$	A	365	338	—	175	—	32	108	105	15	36.0
$\phi 219 \times 9.5$	C	440	413	310	—	—	32	122	118	22	55.4
$\phi 273 \times 11.5$	C	505	478	375	—	—	32	129	123	24	73.3
$\phi 325 \times 11.5$	C	580	553	450	—	—	32	139	132	24	99.6
$\phi 356 \times 12.5$	C	615	588	485	—	—	32	140	132	24	111
$\phi 377 \times 12.5$	C	645	618	515	—	—	32	144	135	24	124
$\phi 406 \times 14.0$	C	675	648	545	—	—	32	145	135	24	135
$\phi 426 \times 14.0$	C	705	678	575	—	—	32	149	138	24	150
$\phi 457 \times 16.0$	C	735	708	605	—	—	32	148	137	24	161
$\phi 480 \times 16.0$	C	765	738	635	—	—	32	151	139	24	175
$\phi 530 \times 17.5$	D	825	798	695	—	3	32	168	154	24	210
$\phi 630 \times 17.5$	D	950	923	820	—	3	32	179	160	24	281

表 A. 82 凸缘 A632 系列尺寸

$\phi \times \delta_{nt}$ mm	凸缘结构类型	$D_1$ mm	$D_2$ mm	$D_3$ mm	$D_4$ mm	$\alpha$ DEG	$\delta_{nb}$ mm	$H_1$ mm	$H_2$ mm	$H_3$ mm	质量 kg
$\phi 57 \times 5.5$	A	205	177	—	64	—	34	92	91	11	11.3
$\phi 60 \times 5.5$	A	205	177	—	68	—	34	91	90	11	11.2
$\phi 76 \times 6.0$	A	230	202	—	88	—	34	94	92	11	14.3
$\phi 89 \times 6.5$	A	255	227	—	103	—	34	99	97	12	18.0
$\phi 108 \times 7.0$	A	290	262	—	124	—	34	105	103	13	24.0
$\phi 114 \times 7.0$	A	300	272	—	128	—	34	106	104	13	25.7
$\phi 133 \times 8.0$	A	325	297	—	143	—	34	109	106	15	30.3
$\phi 140 \times 8.0$	A	335	307	—	150	—	34	110	107	15	32.2
$\phi 159 \times 8.5$	A	360	332	—	168	—	34	111	108	15	37.1
$\phi 168 \times 8.5$	A	375	347	—	175	—	34	113	110	15	40.5
$\phi 219 \times 9.5$	A	450	422	—	224	—	34	121	116	17	59.5
$\phi 273 \times 11.5$	C	520	492	383	—	—	34	136	130	24	83.7
$\phi 325 \times 11.5$	C	590	562	453	—	—	34	144	136	24	109
$\phi 356 \times 12.5$	C	630	602	493	—	—	34	147	138	24	125
$\phi 377 \times 12.5$	C	660	632	523	—	—	34	151	142	24	139
$\phi 406 \times 14.0$	C	690	662	553	—	—	34	152	142	24	151
$\phi 426 \times 14.0$	C	715	687	578	—	—	34	154	143	24	162
$\phi 457 \times 16.0$	C	750	722	613	—	—	34	155	143	24	179
$\phi 480 \times 16.0$	C	780	752	643	—	—	34	158	145	24	195
$\phi 530 \times 17.5$	F	830	802	693	543	3	34	176	162	19	221
$\phi 630 \times 17.5$	F	960	932	823	643	3	34	190	171	19	304

表 A. 83 凸缘 A634 系列尺寸

$\Phi \times \delta_{\text{nt}}$ mm	凸缘结构类型	$D_1$ mm	$D_2$ mm	$D_3$ mm	$D_4$ mm	$\alpha$ DEG	$\delta_{\text{nb}}$ mm	$H_1$ mm	$H_2$ mm	$H_3$ mm	质量 kg
$\Phi 57 \times 5.5$	A	210	181	—	64	—	36	95	94	11	12.5
$\Phi 60 \times 5.5$	A	215	186	—	68	—	36	96	95	11	13.1
$\Phi 76 \times 6.0$	A	240	211	—	88	—	36	99	97	11	16.6
$\Phi 89 \times 6.5$	A	265	236	—	102	—	36	104	102	12	20.7
$\Phi 108 \times 7.0$	A	305	276	—	123	—	36	111	109	13	28.5
$\Phi 114 \times 7.0$	A	315	286	—	128	—	36	112	109	13	30.5
$\Phi 133 \times 8.0$	A	335	306	—	145	—	36	114	111	15	34.2
$\Phi 140 \times 8.0$	A	345	316	—	152	—	36	115	112	15	36.3
$\Phi 159 \times 8.5$	A	370	341	—	170	—	36	116	113	15	41.6
$\Phi 168 \times 8.5$	A	385	356	—	177	—	36	118	114	15	45.3
$\Phi 219 \times 9.5$	A	460	431	—	226	—	36	126	121	17	65.9
$\Phi 273 \times 11.5$	C	530	501	385	—	—	36	141	135	24	91.7
$\Phi 325 \times 11.5$	C	605	576	460	—	—	36	151	143	24	122
$\Phi 356 \times 12.5$	C	640	611	495	—	—	36	152	143	24	136
$\Phi 377 \times 12.5$	C	670	641	525	—	—	36	156	146	24	151
$\Phi 406 \times 14.0$	C	700	671	555	—	—	36	156	146	24	163
$\Phi 426 \times 14.0$	C	730	701	585	—	—	36	161	150	24	180
$\Phi 457 \times 16.0$	C	760	731	615	—	—	36	160	148	24	193
$\Phi 480 \times 16.0$	C	790	761	645	—	—	36	163	150	24	210
$\Phi 530 \times 17.5$	F	845	816	700	543	3	36	184	169	19	244
$\Phi 630 \times 17.5$	F	970	941	825	647	3	36	195	175	19	324

表 A. 84 凸缘 A636 系列尺寸

$\Phi \times \delta_{\text{nt}}$ mm	凸缘结构类型	$D_1$ mm	$D_2$ mm	$D_3$ mm	$D_4$ mm	$\alpha$ DEG	$\delta_{\text{nb}}$ mm	$H_1$ mm	$H_2$ mm	$H_3$ mm	质量 kg
$\Phi 57 \times 5.5$	A	220	189	—	64	—	38	99	98	11	14.5
$\Phi 60 \times 5.5$	A	225	194	—	68	—	38	100	98	11	15.2
$\Phi 76 \times 6.0$	A	250	219	—	88	—	38	103	101	11	19.0
$\Phi 89 \times 6.5$	A	275	244	—	102	—	38	108	106	12	23.5
$\Phi 108 \times 7.0$	A	315	284	—	123	—	38	115	112	13	32.0
$\Phi 114 \times 7.0$	A	325	294	—	131	—	38	117	114	13	34.2
$\Phi 133 \times 8.0$	A	345	314	—	148	—	38	119	116	15	38.2
$\Phi 140 \times 8.0$	A	355	324	—	155	—	38	120	117	15	40.5
$\Phi 159 \times 8.5$	A	380	349	—	173	—	38	121	118	15	46.3
$\Phi 168 \times 8.5$	A	395	364	—	179	—	38	122	118	15	50.2
$\Phi 219 \times 9.5$	A	470	439	—	228	—	38	131	126	17	72.4
$\Phi 273 \times 11.5$	A	540	509	—	278	—	38	137	131	19	96.1
$\Phi 325 \times 11.5$	E	610	579	457	330	—	38	159	151	19	129
$\Phi 356 \times 12.5$	E	645	614	492	363	—	38	160	151	19	143
$\Phi 377 \times 12.5$	E	675	644	522	384	—	38	164	154	19	159
$\Phi 406 \times 14.0$	E	710	679	557	410	—	38	166	155	19	176
$\Phi 426 \times 14.0$	E	740	709	587	430	—	38	171	159	19	195
$\Phi 457 \times 16.0$	E	770	739	617	463	—	38	170	157	19	208
$\Phi 480 \times 16.0$	E	800	769	647	488	—	38	173	159	19	226
$\Phi 530 \times 17.5$	F	855	824	702	547	3	38	189	174	19	261
$\Phi 630 \times 17.5$	F	985	954	832	647	3	38	203	183	19	353

表 A. 85 凸缘 A638 系列尺寸

$\phi \times \delta_{\text{nt}}$ mm	凸缘结构类型	$D_1$ mm	$D_2$ mm	$D_3$ mm	$D_4$ mm	$\alpha$ DEG	$\delta_{\text{nb}}$ mm	$H_1$ mm	$H_2$ mm	$H_3$ mm	质量 kg
$\phi 57 \times 5.5$	A	230	197	—	64	—	41	104	102	11	16.9
$\phi 60 \times 5.5$	A	235	202	—	68	—	41	105	103	11	17.7
$\phi 76 \times 6.0$	A	255	222	—	88	—	41	107	105	11	21.0
$\phi 89 \times 6.5$	A	285	252	—	102	—	41	113	111	12	27.0
$\phi 108 \times 7.0$	A	325	292	—	123	—	41	121	118	13	36.3
$\phi 114 \times 7.0$	A	330	297	—	131	—	41	121	118	13	37.2
$\phi 133 \times 8.0$	A	355	322	—	149	—	41	124	121	15	43.2
$\phi 140 \times 8.0$	A	365	332	—	156	—	41	125	122	15	45.7
$\phi 159 \times 8.5$	A	390	357	—	172	—	41	126	122	15	52.0
$\phi 168 \times 8.5$	A	405	372	—	179	—	41	128	124	15	56.3
$\phi 219 \times 9.5$	A	475	442	—	228	—	41	135	130	17	77.8
$\phi 273 \times 11.5$	A	550	517	—	278	—	41	142	135	19	106
$\phi 325 \times 11.5$	E	620	587	455	330	—	41	164	156	19	141
$\phi 356 \times 12.5$	E	655	622	490	363	—	41	165	156	19	156
$\phi 377 \times 12.5$	E	685	652	520	384	—	41	169	159	19	172
$\phi 406 \times 14.0$	E	720	687	555	412	—	41	172	161	19	191
$\phi 426 \times 14.0$	E	750	717	585	432	—	41	176	164	19	210
$\phi 457 \times 16.0$	E	780	747	615	463	—	41	175	162	19	225
$\phi 480 \times 16.0$	E	810	777	645	488	—	41	178	164	19	243
$\phi 530 \times 17.5$	F	865	832	700	551	3	41	194	178	19	280
$\phi 630 \times 17.5$	F	995	962	830	651	3	41	208	188	19	378

表 A. 86 凸缘 A640 系列尺寸

$\phi \times \delta_{\text{nt}}$ mm	凸缘结构类型	$D_1$ mm	$D_2$ mm	$D_3$ mm	$D_4$ mm	$\alpha$ DEG	$\delta_{\text{nb}}$ mm	$H_1$ mm	$H_2$ mm	$H_3$ mm	质量 kg
$\phi 57 \times 5.5$	A	240	206	—	64	—	43	109	107	11	19.4
$\phi 60 \times 5.5$	A	240	206	—	68	—	43	108	106	11	19.3
$\phi 76 \times 6.0$	A	260	226	—	88	—	43	110	108	11	22.7
$\phi 89 \times 6.5$	A	290	256	—	102	—	43	116	114	12	29.1
$\phi 108 \times 7.0$	A	335	301	—	123	—	43	125	122	13	40.5
$\phi 114 \times 7.0$	A	340	306	—	131	—	43	126	123	13	41.5
$\phi 133 \times 8.0$	A	365	331	—	152	—	43	130	127	15	48.1
$\phi 140 \times 8.0$	A	375	341	—	158	—	43	130	127	15	50.7
$\phi 159 \times 8.5$	A	400	366	—	174	—	43	131	127	15	57.6
$\phi 168 \times 8.5$	A	415	381	—	181	—	43	133	129	15	62.2
$\phi 219 \times 9.5$	A	485	451	—	230	—	43	140	135	17	85.2
$\phi 273 \times 11.5$	A	560	526	—	278	—	43	147	140	19	115
$\phi 325 \times 11.5$	E	630	596	458	330	—	43	169	160	19	152
$\phi 356 \times 12.5$	E	665	631	493	365	—	43	171	162	19	168
$\phi 377 \times 12.5$	E	695	661	523	386	—	43	174	164	19	185
$\phi 406 \times 14.0$	E	730	696	558	414	—	43	177	166	19	206
$\phi 426 \times 14.0$	E	760	726	588	434	—	43	181	169	19	226
$\phi 457 \times 16.0$	E	790	756	618	467	—	43	181	168	19	241
$\phi 480 \times 16.0$	E	820	786	648	492	—	43	184	170	19	261
$\phi 530 \times 17.5$	F	880	846	708	551	3	43	202	186	19	307
$\phi 630 \times 17.5$	F	1010	976	838	651	3	43	216	195	19	411

表 A. 87 凸缘 A642 系列尺寸

$\Phi \times \delta_{nt}$ mm	凸缘结构类型	$D_1$ mm	$D_2$ mm	$D_3$ mm	$D_4$ mm	$\alpha$ DEG	$\delta_{nb}$ mm	$H_1$ mm	$H_2$ mm	$H_3$ mm	质量 kg
$\Phi 57 \times 5.5$	A	245	209	—	64	—	45	112	110	11	21.0
$\Phi 60 \times 5.5$	A	250	214	—	68	—	45	113	111	11	21.9
$\Phi 76 \times 6.0$	A	270	234	—	88	—	45	115	113	11	25.7
$\Phi 89 \times 6.5$	A	300	264	—	102	—	45	121	119	12	32.6
$\Phi 108 \times 7.0$	A	345	309	—	123	—	45	130	127	13	44.9
$\Phi 114 \times 7.0$	A	350	314	—	131	—	45	130	127	13	45.9
$\Phi 133 \times 8.0$	A	385	349	—	152	—	45	137	133	15	57.0
$\Phi 140 \times 8.0$	A	390	354	—	158	—	45	136	132	15	57.9
$\Phi 159 \times 8.5$	A	415	379	—	174	—	45	137	133	15	65.5
$\Phi 168 \times 8.5$	A	430	394	—	181	—	45	138	134	15	70.5
$\Phi 219 \times 9.5$	A	500	464	—	230	—	45	146	140	17	95.7
$\Phi 273 \times 11.5$	A	570	534	—	280	—	45	151	144	19	125
$\Phi 325 \times 11.5$	E	640	604	460	332	—	45	173	164	19	163
$\Phi 356 \times 12.5$	E	675	639	495	367	—	45	175	165	19	181
$\Phi 377 \times 12.5$	E	705	669	525	388	—	45	179	168	19	199
$\Phi 406 \times 14.0$	E	740	704	560	416	—	45	181	169	19	220
$\Phi 426 \times 14.0$	E	770	734	590	434	—	45	186	173	19	241
$\Phi 457 \times 16.0$	E	800	764	620	471	—	45	186	172	19	258
$\Phi 480 \times 16.0$	E	830	794	650	498	—	45	189	174	19	278
$\Phi 530 \times 17.5$	F	890	854	710	551	3	45	207	191	19	326
$\Phi 630 \times 17.5$	F	1 020	984	840	655	3	45	221	200	19	435

表 A. 88 凸缘 A644 系列尺寸

$\Phi \times \delta_{nt}$ mm	凸缘结构类型	$D_1$ mm	$D_2$ mm	$D_3$ mm	$D_4$ mm	$\alpha$ DEG	$\delta_{nb}$ mm	$H_1$ mm	$H_2$ mm	$H_3$ mm	质量 kg
$\Phi 57 \times 5.5$	A	255	218	—	65	—	47	117	115	11	23.9
$\Phi 60 \times 5.5$	A	260	223	—	68	—	47	117	115	11	24.9
$\Phi 76 \times 6.0$	A	280	243	—	88	—	47	119	117	11	28.9
$\Phi 89 \times 6.5$	A	310	273	—	102	—	47	125	123	12	36.4
$\Phi 108 \times 7.0$	A	355	318	—	124	—	47	135	132	13	49.7
$\Phi 114 \times 7.0$	A	360	323	—	131	—	47	134	131	13	50.8
$\Phi 133 \times 8.0$	A	395	358	—	152	—	47	141	137	15	62.7
$\Phi 140 \times 8.0$	A	400	363	—	161	—	47	141	137	15	63.8
$\Phi 159 \times 8.5$	A	425	388	—	177	—	47	142	138	15	71.9
$\Phi 168 \times 8.5$	A	440	403	—	184	—	47	144	140	15	77.4
$\Phi 219 \times 9.5$	A	510	473	—	230	—	47	150	144	17	104
$\Phi 273 \times 11.5$	A	580	543	—	280	—	47	156	149	19	135
$\Phi 325 \times 11.5$	E	650	613	462	332	—	47	178	169	19	176
$\Phi 356 \times 12.5$	E	685	648	497	368	—	47	180	170	19	194
$\Phi 377 \times 12.5$	E	715	678	527	389	—	47	184	173	19	213
$\Phi 406 \times 14.0$	E	750	713	562	417	—	47	186	174	19	235
$\Phi 426 \times 14.0$	E	780	743	592	436	—	47	191	178	19	257
$\Phi 457 \times 16.0$	E	810	773	622	475	—	47	191	177	19	275
$\Phi 480 \times 16.0$	E	840	803	652	502	—	47	194	179	19	297
$\Phi 530 \times 17.5$	F	900	863	712	557	3	47	212	195	19	347
$\Phi 630 \times 17.5$	F	1 035	998	847	657	3	47	229	207	19	471



表 A. 89 凸缘 A646 系列尺寸

$\phi \times \delta_{nt}$ mm	凸缘结构类型	$D_1$ mm	$D_2$ mm	$D_3$ mm	$D_4$ mm	$\alpha$ DEG	$\delta_{nb}$ mm	$H_1$ mm	$H_2$ mm	$H_3$ mm	质量 kg
$\phi 57 \times 5.5$	A	260	222	—	65	—	49	120	118	11	25.8
$\phi 60 \times 5.5$	A	265	227	—	69	—	49	121	119	11	26.8
$\phi 76 \times 6.0$	A	285	247	—	88	—	49	122	120	11	31.1
$\phi 89 \times 6.5$	A	320	282	—	102	—	49	130	127	12	40.6
$\phi 108 \times 7.0$	A	360	322	—	124	—	49	138	135	13	52.9
$\phi 114 \times 7.0$	A	375	337	—	131	—	49	140	137	13	58.1
$\phi 133 \times 8.0$	A	405	367	—	152	—	49	146	142	15	68.8
$\phi 140 \times 8.0$	A	415	377	—	161	—	49	147	143	15	72.3
$\phi 159 \times 8.5$	A	440	402	—	177	—	49	148	144	15	81.2
$\phi 168 \times 8.5$	A	455	417	—	184	—	49	150	145	15	87.1
$\phi 219 \times 9.5$	A	525	487	—	229	—	49	156	150	17	116
$\phi 273 \times 11.5$	A	595	557	—	279	—	49	162	154	19	149
$\phi 325 \times 11.5$	E	660	622	465	334	—	49	183	174	19	189
$\phi 356 \times 12.5$	E	695	657	500	369	—	49	185	175	19	208
$\phi 377 \times 12.5$	E	725	687	530	390	—	49	189	178	19	228
$\phi 406 \times 14.0$	E	760	722	565	418	—	49	191	179	19	251
$\phi 426 \times 14.0$	E	790	752	595	436	—	49	196	183	19	274
$\phi 457 \times 16.0$	E	820	782	625	477	—	49	196	182	19	293
$\phi 480 \times 16.0$	F	850	812	655	504	3	49	213	198	19	320
$\phi 530 \times 17.5$	F	910	872	715	559	3	49	218	201	19	368
$\phi 630 \times 17.5$	F	1045	1007	850	659	3	49	234	211	19	497

表 A. 90 凸缘 A648 系列尺寸

$\phi \times \delta_{nt}$ mm	凸缘结构类型	$D_1$ mm	$D_2$ mm	$D_3$ mm	$D_4$ mm	$\alpha$ DEG	$\delta_{nb}$ mm	$H_1$ mm	$H_2$ mm	$H_3$ mm	质量 kg
$\phi 57 \times 5.5$	A	270	230	—	65	—	51	124	122	11	28.9
$\phi 60 \times 5.5$	A	275	235	—	69	—	51	125	123	11	30.1
$\phi 76 \times 6.0$	A	295	255	—	88	—	51	127	125	11	34.7
$\phi 89 \times 6.5$	A	335	295	—	102	—	51	136	133	12	46.7
$\phi 108 \times 7.0$	A	370	330	—	124	—	51	142	139	13	58.1
$\phi 114 \times 7.0$	A	385	345	—	131	—	51	145	141	13	63.6
$\phi 133 \times 8.0$	A	415	375	—	152	—	51	150	146	15	75.0
$\phi 140 \times 8.0$	A	425	385	—	161	—	51	152	148	15	78.7
$\phi 159 \times 8.5$	A	455	415	—	179	—	51	155	150	15	91.0
$\phi 168 \times 8.5$	A	465	425	—	187	—	51	155	150	15	94.6
$\phi 219 \times 9.5$	A	535	495	—	232	—	51	161	155	17	125
$\phi 273 \times 11.5$	A	605	565	—	282	—	51	167	159	19	161
$\phi 325 \times 11.5$	E	670	630	466	336	—	51	188	178	19	202
$\phi 356 \times 12.5$	E	705	665	501	371	—	51	190	179	19	222
$\phi 377 \times 12.5$	E	735	695	531	392	—	51	194	183	19	243
$\phi 406 \times 14.0$	E	770	730	566	422	—	51	196	183	19	268
$\phi 426 \times 14.0$	E	800	760	596	440	—	51	200	186	19	291
$\phi 457 \times 16.0$	E	835	795	631	471	—	51	202	187	19	318
$\phi 480 \times 16.0$	F	870	830	667	494	3	51	222	206	19	355
$\phi 530 \times 17.5$	F	925	885	722	559	3	51	225	207	19	398
$\phi 630 \times 17.5$	F	1060	1020	857	659	3	51	241	218	19	535

表 A. 91 凸缘 A650 系列尺寸

$\Phi \times \delta_{nt}$ mm	凸缘结构类型	$D_1$ mm	$D_2$ mm	$D_3$ mm	$D_4$ mm	$\alpha$ DEG	$\delta_{nb}$ mm	$H_1$ mm	$H_2$ mm	$H_3$ mm	质量 kg
$\Phi 57 \times 5.5$	A	280	239	—	65	—	53	129	127	11	32.5
$\Phi 60 \times 5.5$	A	280	239	—	69	—	53	128	126	11	32.3
$\Phi 76 \times 6.0$	A	305	264	—	88	—	53	131	129	11	38.7
$\Phi 89 \times 6.5$	A	345	304	—	102	—	53	140	137	12	51.5
$\Phi 108 \times 7.0$	A	385	344	—	124	—	53	148	144	13	66.0
$\Phi 114 \times 7.0$	A	400	359	—	131	—	53	151	147	13	72.0
$\Phi 133 \times 8.0$	A	425	384	—	152	—	53	155	151	15	81.8
$\Phi 140 \times 8.0$	A	435	394	—	161	—	53	156	152	15	85.8
$\Phi 159 \times 8.5$	A	470	429	—	180	—	53	161	156	15	102
$\Phi 168 \times 8.5$	A	475	434	—	189	—	53	160	155	15	103
$\Phi 219 \times 9.5$	A	545	504	—	233	—	53	166	159	17	135
$\Phi 273 \times 11.5$	A	615	574	—	283	—	53	172	164	19	173
$\Phi 325 \times 11.5$	E	680	639	469	336	—	53	193	183	19	216
$\Phi 356 \times 12.5$	E	715	674	504	371	—	53	195	184	19	237
$\Phi 377 \times 12.5$	E	745	704	534	394	—	53	199	187	19	259
$\Phi 406 \times 14.0$	E	780	739	569	424	—	53	201	188	19	285
$\Phi 426 \times 14.0$	E	810	769	599	442	—	53	205	191	19	310
$\Phi 457 \times 16.0$	E	845	804	634	471	—	53	207	192	19	338
$\Phi 480 \times 16.0$	F	880	839	669	496	3	53	227	211	19	376
$\Phi 530 \times 17.5$	F	935	894	724	559	3	53	230	212	19	421
$\Phi 630 \times 17.5$	F	1 070	1 029	859	659	3	53	246	222	19	563

表 A. 92 凸缘 A720 系列尺寸

$\Phi \times \delta_{nt}$ mm	凸缘结构类型	$D_1$ mm	$D_2$ mm	$D_3$ mm	$D_4$ mm	$\alpha$ DEG	$\delta_{nb}$ mm	$H_1$ mm	$H_2$ mm	$H_3$ mm	质量 kg
$\Phi 57 \times 5.5$	A	155	135	—	63	—	22	67	66	11	4.2
$\Phi 60 \times 5.5$	A	160	140	—	67	—	22	68	67	11	4.5
$\Phi 76 \times 6.0$	A	185	165	—	85	—	22	71	70	11	6.2
$\Phi 89 \times 6.5$	A	200	180	—	99	—	22	73	72	12	7.2
$\Phi 108 \times 7.0$	A	225	205	—	119	—	22	76	75	13	9.1
$\Phi 114 \times 7.0$	A	235	215	—	124	—	22	77	76	13	10.0
$\Phi 133 \times 8.0$	A	260	240	—	141	—	22	80	78	15	12.3
$\Phi 140 \times 8.0$	C	275	255	184	—	—	22	81	79	20	14.1
$\Phi 159 \times 8.5$	C	300	280	209	—	—	22	84	82	20	17.0
$\Phi 168 \times 8.5$	C	315	295	224	—	—	22	86	84	20	19.0
$\Phi 219 \times 9.5$	C	380	360	289	—	—	22	94	91	22	28.1
$\Phi 273 \times 11.5$	C	445	425	354	—	—	22	101	97	24	39.1
$\Phi 325 \times 11.5$	C	515	495	424	—	—	22	109	104	24	53.8
$\Phi 356 \times 12.5$	C	550	530	459	—	—	22	110	104	24	61.1
$\Phi 377 \times 12.5$	C	575	555	484	—	—	22	112	106	24	66.6
$\Phi 406 \times 14.0$	C	610	590	519	—	—	22	114	107	24	76.3
$\Phi 426 \times 14.0$	C	635	615	544	—	—	22	117	109	24	83.0
$\Phi 457 \times 16.0$	C	665	645	574	—	—	22	116	108	24	90.0
$\Phi 480 \times 16.0$	C	695	675	604	—	—	22	119	110	24	99.4
$\Phi 530 \times 17.5$	C	750	730	659	—	—	22	121	111	24	115
$\Phi 630 \times 17.5$	C	870	850	779	—	—	22	130	116	24	156

表 A. 93 凸缘 A722 系列尺寸

$\phi \times \delta_{nt}$ mm	凸缘结构类型	$D_1$ mm	$D_2$ mm	$D_3$ mm	$D_4$ mm	$\alpha$ DEG	$\delta_{nb}$ mm	$H_1$ mm	$H_2$ mm	$H_3$ mm	质量 kg
$\phi 57 \times 5.5$	A	165	144	—	63	—	24	72	71	11	5.3
$\phi 60 \times 5.5$	A	170	149	—	66	—	24	72	71	11	5.6
$\phi 76 \times 6.0$	A	195	174	—	86	—	24	76	75	11	7.5
$\phi 89 \times 6.5$	A	210	189	—	100	—	24	78	77	12	8.7
$\phi 108 \times 7.0$	A	235	214	—	120	—	24	81	80	13	10.9
$\phi 114 \times 7.0$	A	245	224	—	124	—	24	81	79	13	11.9
$\phi 133 \times 8.0$	A	270	249	—	142	—	24	85	83	15	14.5
$\phi 140 \times 8.0$	A	280	259	—	150	—	24	86	84	15	15.7
$\phi 159 \times 8.5$	C	310	289	212	—	—	24	89	87	20	19.8
$\phi 168 \times 8.5$	C	325	304	227	—	—	24	91	89	20	22.0
$\phi 219 \times 9.5$	C	390	369	292	—	—	24	99	96	22	32.1
$\phi 273 \times 11.5$	C	460	439	362	—	—	24	108	104	24	46.3
$\phi 325 \times 11.5$	C	525	504	427	—	—	24	114	109	24	60.2
$\phi 356 \times 12.5$	C	565	544	467	—	—	24	117	111	24	71.1
$\phi 377 \times 12.5$	C	590	569	492	—	—	24	119	112	24	77.2
$\phi 406 \times 14.0$	C	620	599	522	—	—	24	119	112	24	84.6
$\phi 426 \times 14.0$	C	650	629	552	—	—	24	124	116	24	95.5
$\phi 457 \times 16.0$	C	680	659	582	—	—	24	123	114	24	103
$\phi 480 \times 16.0$	C	710	689	612	—	—	24	126	117	24	114
$\phi 530 \times 17.5$	C	765	744	667	—	—	24	128	117	24	131
$\phi 630 \times 17.5$	C	890	869	792	—	—	24	139	125	24	182

表 A. 94 凸缘 A724 系列尺寸

$\phi \times \delta_{nt}$ mm	凸缘结构类型	$D_1$ mm	$D_2$ mm	$D_3$ mm	$D_4$ mm	$\alpha$ DEG	$\delta_{nb}$ mm	$H_1$ mm	$H_2$ mm	$H_3$ mm	质量 kg
$\phi 57 \times 5.5$	A	170	148	—	63	—	26	75	74	11	6.0
$\phi 60 \times 5.5$	A	175	153	—	67	—	26	76	75	11	6.4
$\phi 76 \times 6.0$	A	205	183	—	86	—	26	81	80	11	9.0
$\phi 89 \times 6.5$	A	220	198	—	102	—	26	83	82	12	10.4
$\phi 108 \times 7.0$	A	245	223	—	122	—	26	86	84	13	12.9
$\phi 114 \times 7.0$	A	255	233	—	126	—	26	86	84	13	14.0
$\phi 133 \times 8.0$	A	280	258	—	143	—	26	90	88	15	17.0
$\phi 140 \times 8.0$	A	290	268	—	150	—	26	91	89	15	18.2
$\phi 159 \times 8.5$	A	320	298	—	164	—	26	93	91	15	22.5
$\phi 168 \times 8.5$	C	335	313	229	—	—	26	96	94	20	25.3
$\phi 219 \times 9.5$	C	405	383	299	—	—	26	106	103	22	38.2
$\phi 273 \times 11.5$	C	470	448	364	—	—	26	113	109	24	51.9
$\phi 325 \times 11.5$	C	540	518	434	—	—	26	120	114	24	69.8
$\phi 356 \times 12.5$	C	575	553	469	—	—	26	122	116	24	78.8
$\phi 377 \times 12.5$	C	605	583	499	—	—	26	126	119	24	88.7
$\phi 406 \times 14.0$	C	635	613	529	—	—	26	126	118	24	96.9
$\phi 426 \times 14.0$	C	660	638	554	—	—	26	128	120	24	105
$\phi 457 \times 16.0$	C	695	673	589	—	—	26	130	121	24	118
$\phi 480 \times 16.0$	C	725	703	619	—	—	26	133	123	24	129
$\phi 530 \times 17.5$	C	780	758	674	—	—	26	135	124	24	148
$\phi 630 \times 17.5$	C	905	883	799	—	—	26	146	131	24	203

表 A. 95 凸缘 A726 系列尺寸

$\phi \times \delta_{nt}$ mm	凸缘结构类型	$D_1$ mm	$D_2$ mm	$D_3$ mm	$D_4$ mm	$\alpha$ DEG	$\delta_{nb}$ mm	$H_1$ mm	$H_2$ mm	$H_3$ mm	质量 kg
$\phi 57 \times 5.5$	A	180	156	—	63	—	28	79	78	11	7.2
$\phi 60 \times 5.5$	A	185	161	—	67	—	28	80	79	11	7.6
$\phi 76 \times 6.0$	A	215	191	—	86	—	28	85	84	11	10.7
$\phi 89 \times 6.5$	A	230	206	—	103	—	28	87	86	12	12.2
$\phi 108 \times 7.0$	A	255	231	—	123	—	28	90	88	13	15.0
$\phi 114 \times 7.0$	A	265	241	—	128	—	28	91	89	13	16.3
$\phi 133 \times 8.0$	A	290	266	—	145	—	28	94	92	15	19.6
$\phi 140 \times 8.0$	A	300	276	—	152	—	28	95	93	15	21.0
$\phi 159 \times 8.5$	A	330	306	—	166	—	28	97	95	15	25.6
$\phi 168 \times 8.5$	A	345	321	—	175	—	28	99	96	15	28.3
$\phi 219 \times 9.5$	C	415	391	301	—	—	28	111	107	22	42.8
$\phi 273 \times 11.5$	C	480	456	366	—	—	28	117	112	24	57.6
$\phi 325 \times 11.5$	C	555	531	441	—	—	28	127	121	24	79.9
$\phi 356 \times 12.5$	C	590	566	476	—	—	28	129	122	24	89.9
$\phi 377 \times 12.5$	C	620	596	506	—	—	28	133	126	24	101
$\phi 406 \times 14.0$	C	650	626	536	—	—	28	133	125	24	110
$\phi 426 \times 14.0$	C	675	651	561	—	—	28	135	126	24	119
$\phi 457 \times 16.0$	C	710	686	596	—	—	28	137	128	24	132
$\phi 480 \times 16.0$	C	740	716	626	—	—	28	140	130	24	145
$\phi 530 \times 17.5$	C	795	771	681	—	—	28	142	130	24	166
$\phi 630 \times 17.5$	C	920	896	806	—	—	28	152	137	24	225

表 A. 96 凸缘 A728 系列尺寸

$\phi \times \delta_{nt}$ mm	凸缘结构类型	$D_1$ mm	$D_2$ mm	$D_3$ mm	$D_4$ mm	$\alpha$ DEG	$\delta_{nb}$ mm	$H_1$ mm	$H_2$ mm	$H_3$ mm	质量 kg
$\phi 57 \times 5.5$	A	190	165	—	63	—	30	84	83	11	8.6
$\phi 60 \times 5.5$	A	190	165	—	68	—	30	84	83	11	8.6
$\phi 76 \times 6.0$	A	220	195	—	86	—	30	88	87	11	11.8
$\phi 89 \times 6.5$	A	240	215	—	102	—	30	92	90	12	14.3
$\phi 108 \times 7.0$	A	265	240	—	124	—	30	95	93	13	17.5
$\phi 114 \times 7.0$	A	275	250	—	128	—	30	96	94	13	18.8
$\phi 133 \times 8.0$	A	300	275	—	145	—	30	99	97	15	22.5
$\phi 140 \times 8.0$	A	310	285	—	152	—	30	100	98	15	24.0
$\phi 159 \times 8.5$	A	340	315	—	166	—	30	102	99	15	29.2
$\phi 168 \times 8.5$	A	355	330	—	175	—	30	104	101	15	32.1
$\phi 219 \times 9.5$	C	430	405	309	—	—	30	118	114	22	50.0
$\phi 273 \times 11.5$	C	495	470	374	—	—	30	125	120	24	66.7
$\phi 325 \times 11.5$	C	565	540	444	—	—	30	132	126	24	88.0
$\phi 356 \times 12.5$	C	605	580	484	—	—	30	136	129	24	102
$\phi 377 \times 12.5$	C	630	605	509	—	—	30	138	131	24	110
$\phi 406 \times 14.0$	C	665	640	544	—	—	30	140	132	24	124
$\phi 426 \times 14.0$	C	690	665	569	—	—	30	142	133	24	134
$\phi 457 \times 16.0$	C	720	695	599	—	—	30	142	132	24	144
$\phi 480 \times 16.0$	C	750	725	629	—	—	30	145	135	24	157
$\phi 530 \times 17.5$	C	810	785	689	—	—	30	149	137	24	185
$\phi 630 \times 17.5$	C	935	910	814	—	—	30	159	143	24	250

表 A. 97 凸缘 A730 系列尺寸

$\phi \times \delta_{\text{nt}}$ mm	凸缘结构类型	$D_1$ mm	$D_2$ mm	$D_3$ mm	$D_4$ mm	$\alpha$ DEG	$\delta_{\text{nb}}$ mm	$H_1$ mm	$H_2$ mm	$H_3$ mm	质量 kg
$\phi 57 \times 5.5$	A	195	168	—	64	—	32	87	86	11	9.6
$\phi 60 \times 5.5$	A	200	173	—	68	—	32	88	87	11	10.1
$\phi 76 \times 6.0$	A	230	203	—	86	—	32	92	91	11	13.8
$\phi 89 \times 6.5$	A	250	223	—	102	—	32	96	94	12	16.5
$\phi 108 \times 7.0$	A	275	248	—	126	—	32	100	98	13	20.1
$\phi 114 \times 7.0$	A	285	258	—	131	—	32	101	99	13	21.6
$\phi 133 \times 8.0$	A	310	283	—	148	—	32	104	102	15	25.7
$\phi 140 \times 8.0$	A	320	293	—	155	—	32	105	103	15	27.3
$\phi 159 \times 8.5$	A	350	323	—	167	—	32	107	104	15	33.0
$\phi 168 \times 8.5$	A	365	338	—	176	—	32	108	105	15	36.1
$\phi 219 \times 9.5$	C	440	413	310	—	—	32	122	118	22	55.4
$\phi 273 \times 11.5$	C	505	478	375	—	—	32	129	124	24	73.3
$\phi 325 \times 11.5$	C	580	553	450	—	—	32	139	133	24	99.6
$\phi 356 \times 12.5$	C	615	588	485	—	—	32	140	133	24	111
$\phi 377 \times 12.5$	C	645	618	515	—	—	32	144	136	24	124
$\phi 406 \times 14.0$	C	675	648	545	—	—	32	145	136	24	135
$\phi 426 \times 14.0$	C	705	678	575	—	—	32	149	140	24	150
$\phi 457 \times 16.0$	C	735	708	605	—	—	32	148	138	24	161
$\phi 480 \times 16.0$	C	765	738	635	—	—	32	151	140	24	175
$\phi 530 \times 17.5$	C	825	798	695	—	—	32	155	143	24	205
$\phi 630 \times 17.5$	C	950	923	820	—	—	32	166	150	24	275

表 A. 98 凸缘 A732 系列尺寸

$\phi \times \delta_{\text{nt}}$ mm	凸缘结构类型	$D_1$ mm	$D_2$ mm	$D_3$ mm	$D_4$ mm	$\alpha$ DEG	$\delta_{\text{nb}}$ mm	$H_1$ mm	$H_2$ mm	$H_3$ mm	质量 kg
$\phi 57 \times 5.5$	A	205	177	—	64	—	34	92	91	11	11.3
$\phi 60 \times 5.5$	A	205	177	—	68	—	34	91	90	11	11.2
$\phi 76 \times 6.0$	A	240	212	—	86	—	34	97	95	11	16.0
$\phi 89 \times 6.5$	A	260	232	—	102	—	34	101	99	12	19.0
$\phi 108 \times 7.0$	A	285	257	—	127	—	34	105	103	13	23.0
$\phi 114 \times 7.0$	A	295	267	—	133	—	34	106	104	13	24.7
$\phi 133 \times 8.0$	A	320	292	—	149	—	34	109	107	15	29.1
$\phi 140 \times 8.0$	A	330	302	—	156	—	34	110	108	15	31.0
$\phi 159 \times 8.5$	A	360	332	—	168	—	34	111	108	15	37.1
$\phi 168 \times 8.5$	A	375	347	—	177	—	34	113	110	15	40.5
$\phi 219 \times 9.5$	A	445	417	—	226	—	34	120	116	17	57.4
$\phi 273 \times 11.5$	C	520	492	383	—	—	34	136	131	24	83.7
$\phi 325 \times 11.5$	C	590	562	453	—	—	34	144	137	24	109
$\phi 356 \times 12.5$	C	630	602	493	—	—	34	147	140	24	125
$\phi 377 \times 12.5$	C	660	632	523	—	—	34	151	143	24	139
$\phi 406 \times 14.0$	C	690	662	553	—	—	34	152	143	24	151
$\phi 426 \times 14.0$	C	715	687	578	—	—	34	154	144	24	162
$\phi 457 \times 16.0$	C	750	722	613	—	—	34	155	145	24	179
$\phi 480 \times 16.0$	C	780	752	643	—	—	34	158	147	24	195
$\phi 530 \times 17.5$	C	840	812	703	—	—	34	163	150	24	228
$\phi 630 \times 17.5$	C	965	937	828	—	—	34	173	156	24	303

表 A. 99 凸缘 A734 系列尺寸

$\phi \times \delta_{nt}$ mm	凸缘结构类型	$D_1$ mm	$D_2$ mm	$D_3$ mm	$D_4$ mm	$\alpha$ DEG	$\delta_{nb}$ mm	$H_1$ mm	$H_2$ mm	$H_3$ mm	质量 kg
$\phi 57 \times 5.5$	A	210	181	—	64	—	36	95	94	11	12.5
$\phi 60 \times 5.5$	A	215	186	—	68	—	36	96	95	11	13.1
$\phi 76 \times 6.0$	A	250	221	—	86	—	36	101	99	11	18.4
$\phi 89 \times 6.5$	A	265	236	—	102	—	36	104	102	12	20.7
$\phi 108 \times 7.0$	A	295	266	—	126	—	36	109	107	13	26.1
$\phi 114 \times 7.0$	A	305	276	—	134	—	36	110	108	13	28.0
$\phi 133 \times 8.0$	A	330	301	—	150	—	36	114	112	15	32.9
$\phi 140 \times 8.0$	A	340	311	—	157	—	36	114	111	15	34.9
$\phi 159 \times 8.5$	A	370	341	—	170	—	36	116	113	15	41.6
$\phi 168 \times 8.5$	A	385	356	—	177	—	36	118	115	15	45.3
$\phi 219 \times 9.5$	A	455	426	—	227	—	36	125	121	17	63.6
$\phi 273 \times 11.5$	A	530	501	—	278	—	36	132	127	19	88.1
$\phi 325 \times 11.5$	C	605	576	460	—	—	36	151	144	24	122
$\phi 356 \times 12.5$	C	640	611	495	—	—	36	152	144	24	136
$\phi 377 \times 12.5$	C	670	641	525	—	—	36	156	148	24	151
$\phi 406 \times 14.0$	C	700	671	555	—	—	36	156	147	24	163
$\phi 426 \times 14.0$	C	730	701	585	—	—	36	161	151	24	180
$\phi 457 \times 16.0$	C	760	731	615	—	—	36	160	149	24	193
$\phi 480 \times 16.0$	C	790	761	645	—	—	36	163	152	24	210
$\phi 530 \times 17.5$	E	845	816	700	543	—	36	171	158	19	240
$\phi 630 \times 17.5$	E	975	946	830	643	—	36	184	167	19	326

表 A. 100 凸缘 A736 系列尺寸

$\phi \times \delta_{nt}$ mm	凸缘结构类型	$D_1$ mm	$D_2$ mm	$D_3$ mm	$D_4$ mm	$\alpha$ DEG	$\delta_{nb}$ mm	$H_1$ mm	$H_2$ mm	$H_3$ mm	质量 kg
$\phi 57 \times 5.5$	A	220	189	—	64	—	38	99	98	11	14.5
$\phi 60 \times 5.5$	A	225	194	—	68	—	38	100	99	11	15.2
$\phi 76 \times 6.0$	A	260	229	—	86	—	38	106	104	11	21.0
$\phi 89 \times 6.5$	A	275	244	—	102	—	38	108	106	12	23.5
$\phi 108 \times 7.0$	A	305	274	—	126	—	38	113	111	13	29.4
$\phi 114 \times 7.0$	A	315	284	—	134	—	38	115	113	13	31.5
$\phi 133 \times 8.0$	A	340	309	—	152	—	38	118	115	15	36.8
$\phi 140 \times 8.0$	A	350	319	—	159	—	38	119	116	15	39.0
$\phi 159 \times 8.5$	A	380	349	—	172	—	38	121	118	15	46.3
$\phi 168 \times 8.5$	A	395	364	—	179	—	38	122	119	15	50.2
$\phi 219 \times 9.5$	A	465	434	—	228	—	38	129	125	17	69.9
$\phi 273 \times 11.5$	A	540	509	—	278	—	38	137	131	19	96.1
$\phi 325 \times 11.5$	E	610	579	457	330	—	38	159	152	19	129
$\phi 356 \times 12.5$	E	650	619	497	359	—	38	162	154	19	148
$\phi 377 \times 12.5$	E	675	644	522	384	—	38	164	155	19	159
$\phi 406 \times 14.0$	E	710	679	557	410	—	38	166	157	19	176
$\phi 426 \times 14.0$	E	735	704	582	432	—	38	169	159	19	189
$\phi 457 \times 16.0$	E	770	739	617	463	—	38	170	159	19	208
$\phi 480 \times 16.0$	E	800	769	647	486	—	38	173	161	19	226
$\phi 530 \times 17.5$	E	860	829	707	543	—	38	178	164	19	263
$\phi 630 \times 17.5$	E	990	959	837	643	—	38	191	173	19	355

表 A. 101 凸缘 A738 系列尺寸

$\phi \times \delta_{nt}$ mm	凸缘结构类型	$D_1$ mm	$D_2$ mm	$D_3$ mm	$D_4$ mm	$\alpha$ DEG	$\delta_{nb}$ mm	$H_1$ mm	$H_2$ mm	$H_3$ mm	质量 kg
$\phi 57 \times 5.5$	A	230	197	—	64	—	41	104	103	11	16.9
$\phi 60 \times 5.5$	A	235	202	—	68	—	41	105	104	11	17.7
$\phi 76 \times 6.0$	A	270	237	—	86	—	41	111	109	11	24.2
$\phi 89 \times 6.5$	A	285	252	—	102	—	41	113	111	12	27.0
$\phi 108 \times 7.0$	A	310	277	—	126	—	41	117	115	13	32.0
$\phi 114 \times 7.0$	A	320	287	—	134	—	41	119	117	13	34.3
$\phi 133 \times 8.0$	A	350	317	—	153	—	41	124	121	15	41.7
$\phi 140 \times 8.0$	A	360	327	—	160	—	41	125	122	15	44.1
$\phi 159 \times 8.5$	A	385	352	—	178	—	41	126	123	15	50.3
$\phi 168 \times 8.5$	A	400	367	—	183	—	41	127	124	15	54.4
$\phi 219 \times 9.5$	A	470	437	—	233	—	41	134	130	17	75.4
$\phi 273 \times 11.5$	A	545	512	—	283	—	41	142	136	19	103
$\phi 325 \times 11.5$	E	615	582	450	334	—	41	162	155	19	137
$\phi 356 \times 12.5$	E	655	622	490	363	—	41	165	157	19	156
$\phi 377 \times 12.5$	E	685	652	520	384	—	41	169	160	19	172
$\phi 406 \times 14.0$	E	720	687	555	410	—	41	171	161	19	191
$\phi 426 \times 14.0$	E	745	712	580	434	—	41	174	164	19	205
$\phi 457 \times 16.0$	E	780	747	615	463	—	41	175	164	19	225
$\phi 480 \times 16.0$	E	810	777	645	488	—	41	178	166	19	243
$\phi 530 \times 17.5$	E	870	837	705	543	—	41	183	169	19	282
$\phi 630 \times 17.5$	E	1 000	967	835	643	—	41	196	178	19	379

表 A. 102 凸缘 A740 系列尺寸

$\phi \times \delta_{nt}$ mm	凸缘结构类型	$D_1$ mm	$D_2$ mm	$D_3$ mm	$D_4$ mm	$\alpha$ DEG	$\delta_{nb}$ mm	$H_1$ mm	$H_2$ mm	$H_3$ mm	质量 kg
$\phi 57 \times 5.5$	A	240	206	—	64	—	43	109	107	11	19.4
$\phi 60 \times 5.5$	A	240	206	—	68	—	43	108	106	11	19.3
$\phi 76 \times 6.0$	A	280	246	—	86	—	43	116	114	11	27.4
$\phi 89 \times 6.5$	A	290	256	—	102	—	43	116	114	12	29.1
$\phi 108 \times 7.0$	A	320	286	—	126	—	43	122	120	13	35.9
$\phi 114 \times 7.0$	A	330	296	—	134	—	43	123	121	13	38.4
$\phi 133 \times 8.0$	A	360	326	—	154	—	43	129	126	15	46.4
$\phi 140 \times 8.0$	A	370	336	—	161	—	43	130	127	15	49.0
$\phi 159 \times 8.5$	A	395	361	—	179	—	43	131	128	15	55.7
$\phi 168 \times 8.5$	A	410	376	—	185	—	43	132	129	15	60.2
$\phi 219 \times 9.5$	A	480	446	—	234	—	43	139	134	17	82.7
$\phi 273 \times 11.5$	A	555	521	—	284	—	43	146	140	19	112
$\phi 325 \times 11.5$	E	625	591	453	334	—	43	167	160	19	148
$\phi 356 \times 12.5$	E	665	631	493	364	—	43	170	162	19	168
$\phi 377 \times 12.5$	E	695	661	523	385	—	43	174	165	19	185
$\phi 406 \times 14.0$	E	730	696	558	412	—	43	177	167	19	206
$\phi 426 \times 14.0$	E	755	721	583	436	—	43	179	168	19	220
$\phi 457 \times 16.0$	E	790	756	618	465	—	43	181	170	19	241
$\phi 480 \times 16.0$	E	820	786	648	490	—	43	184	172	19	261
$\phi 530 \times 17.5$	E	880	846	708	545	—	43	188	174	19	301
$\phi 630 \times 17.5$	E	1 015	981	843	645	—	43	203	184	19	412

表 A. 103 凸缘 A742 系列尺寸

$\phi \times \delta_{nt}$ mm	凸缘结构类型	$D_1$ mm	$D_2$ mm	$D_3$ mm	$D_4$ mm	$\alpha$ DEG	$\delta_{nb}$ mm	$H_1$ mm	$H_2$ mm	$H_3$ mm	质量 kg
$\phi 57 \times 5.5$	A	245	209	—	65	—	45	112	110	11	21.0
$\phi 60 \times 5.5$	A	250	214	—	68	—	45	113	111	11	21.9
$\phi 76 \times 6.0$	A	285	249	—	87	—	45	119	117	11	29.4
$\phi 89 \times 6.5$	A	300	264	—	102	—	45	121	119	12	32.6
$\phi 108 \times 7.0$	A	330	294	—	126	—	45	126	124	13	39.9
$\phi 114 \times 7.0$	A	340	304	—	134	—	45	128	125	13	42.6
$\phi 133 \times 8.0$	A	370	334	—	155	—	45	133	130	15	51.2
$\phi 140 \times 8.0$	A	380	344	—	164	—	45	134	131	15	54.1
$\phi 159 \times 8.5$	A	405	369	—	182	—	45	136	133	15	61.4
$\phi 168 \times 8.5$	A	420	384	—	187	—	45	137	133	15	66.1
$\phi 219 \times 9.5$	A	490	454	—	236	—	45	144	139	17	90.2
$\phi 273 \times 11.5$	A	565	529	—	284	—	45	151	145	19	121
$\phi 325 \times 11.5$	E	635	599	455	336	—	45	171	163	19	159
$\phi 356 \times 12.5$	E	675	639	495	366	—	45	175	166	19	181
$\phi 377 \times 12.5$	E	705	669	525	387	—	45	179	170	19	199
$\phi 406 \times 14.0$	E	740	704	560	415	—	45	181	171	19	220
$\phi 426 \times 14.0$	E	765	729	585	438	—	45	184	173	19	235
$\phi 457 \times 16.0$	E	800	764	620	469	—	45	185	173	19	257
$\phi 480 \times 16.0$	E	830	794	650	496	—	45	189	176	19	278
$\phi 530 \times 17.5$	E	895	859	715	545	—	45	195	180	19	328
$\phi 630 \times 17.5$	E	1 025	989	845	645	—	45	207	188	19	435

表 A. 104 凸缘 A744 系列尺寸

$\phi \times \delta_{nt}$ mm	凸缘结构类型	$D_1$ mm	$D_2$ mm	$D_3$ mm	$D_4$ mm	$\alpha$ DEG	$\delta_{nb}$ mm	$H_1$ mm	$H_2$ mm	$H_3$ mm	质量 kg
$\phi 57 \times 5.5$	A	255	218	—	65	—	47	117	115	11	23.9
$\phi 60 \times 5.5$	A	260	223	—	69	—	47	117	115	11	24.9
$\phi 76 \times 6.0$	A	290	253	—	87	—	47	122	120	11	31.6
$\phi 89 \times 6.5$	A	310	273	—	102	—	47	125	123	12	36.4
$\phi 108 \times 7.0$	A	335	298	—	126	—	47	129	127	13	42.7
$\phi 114 \times 7.0$	A	345	308	—	134	—	47	131	128	13	45.5
$\phi 133 \times 8.0$	A	380	343	—	155	—	47	138	135	15	56.5
$\phi 140 \times 8.0$	A	390	353	—	164	—	47	139	136	15	59.6
$\phi 159 \times 8.5$	A	415	378	—	182	—	47	141	137	15	67.4
$\phi 168 \times 8.5$	A	430	393	—	189	—	47	142	138	15	72.6
$\phi 219 \times 9.5$	A	500	463	—	238	—	47	149	144	17	98.3
$\phi 273 \times 11.5$	A	575	538	—	286	—	47	156	150	19	131
$\phi 325 \times 11.5$	E	645	608	457	338	—	47	177	169	19	171
$\phi 356 \times 12.5$	E	685	648	497	368	—	47	180	171	19	194
$\phi 377 \times 12.5$	E	715	678	527	389	—	47	184	174	19	213
$\phi 406 \times 14.0$	E	750	713	562	416	—	47	186	176	19	235
$\phi 426 \times 14.0$	E	775	738	587	442	—	47	189	178	19	251
$\phi 457 \times 16.0$	E	810	773	622	473	—	47	191	179	19	275
$\phi 480 \times 16.0$	E	840	803	652	500	—	47	194	181	19	296
$\phi 530 \times 17.5$	E	905	868	717	547	—	47	200	185	19	349
$\phi 630 \times 17.5$	E	1 040	1 003	852	647	—	47	215	195	19	471



表 A. 105 凸缘 A746 系列尺寸

$\phi \times \delta_{nt}$ mm	凸缘结构类型	$D_1$ mm	$D_2$ mm	$D_3$ mm	$D_4$ mm	$\alpha$ DEG	$\delta_{nb}$ mm	$H_1$ mm	$H_2$ mm	$H_3$ mm	质量 kg
$\phi 57 \times 5.5$	A	260	222	—	65	—	49	120	118	11	25.8
$\phi 60 \times 5.5$	A	265	227	—	69	—	49	121	119	11	26.8
$\phi 76 \times 6.0$	A	300	262	—	87	—	49	127	125	11	35.4
$\phi 89 \times 6.5$	A	315	277	—	103	—	49	129	127	12	39.0
$\phi 108 \times 7.0$	A	345	307	—	126	—	49	134	131	13	47.4
$\phi 114 \times 7.0$	A	355	317	—	134	—	49	135	132	13	50.3
$\phi 133 \times 8.0$	A	390	352	—	155	—	49	142	139	15	62.2
$\phi 140 \times 8.0$	A	400	362	—	164	—	49	144	141	15	65.5
$\phi 159 \times 8.5$	A	430	392	—	182	—	49	147	143	15	76.3
$\phi 168 \times 8.5$	A	445	407	—	189	—	49	148	144	15	82.0
$\phi 219 \times 9.5$	A	510	472	—	238	—	49	154	149	17	107
$\phi 273 \times 11.5$	A	585	547	—	286	—	49	160	153	19	142
$\phi 325 \times 11.5$	E	655	617	460	338	—	49	182	174	19	184
$\phi 356 \times 12.5$	E	695	657	500	369	—	49	185	176	19	208
$\phi 377 \times 12.5$	E	725	687	530	390	—	49	189	179	19	228
$\phi 406 \times 14.0$	E	760	722	565	418	—	49	191	180	19	251
$\phi 426 \times 14.0$	E	785	747	590	444	—	49	194	183	19	268
$\phi 457 \times 16.0$	E	820	782	625	475	—	49	196	184	19	293
$\phi 480 \times 16.0$	E	850	812	655	502	—	49	199	186	19	316
$\phi 530 \times 17.5$	E	915	877	720	549	—	49	205	190	19	370
$\phi 630 \times 17.5$	E	1 050	1 012	855	649	—	49	220	200	19	498

表 A. 106 凸缘 A748 系列尺寸

$\phi \times \delta_{nt}$ mm	凸缘结构类型	$D_1$ mm	$D_2$ mm	$D_3$ mm	$D_4$ mm	$\alpha$ DEG	$\delta_{nb}$ mm	$H_1$ mm	$H_2$ mm	$H_3$ mm	质量 kg
$\phi 57 \times 5.5$	A	270	230	—	65	—	51	124	122	11	28.9
$\phi 60 \times 5.5$	A	275	235	—	69	—	51	125	123	11	30.1
$\phi 76 \times 6.0$	A	300	260	—	88	—	51	128	126	11	36.2
$\phi 89 \times 6.5$	A	325	285	—	103	—	51	133	131	12	43.2
$\phi 108 \times 7.0$	A	355	315	—	126	—	51	138	135	13	52.2
$\phi 114 \times 7.0$	A	365	325	—	134	—	51	140	137	13	55.4
$\phi 133 \times 8.0$	A	400	360	—	155	—	51	147	144	15	68.0
$\phi 140 \times 8.0$	A	410	370	—	164	—	51	148	145	15	71.5
$\phi 159 \times 8.5$	A	445	405	—	182	—	51	152	148	15	85.7
$\phi 168 \times 8.5$	A	455	415	—	191	—	51	153	149	15	89.1
$\phi 219 \times 9.5$	A	520	480	—	240	—	51	158	153	17	116
$\phi 273 \times 11.5$	A	595	555	—	288	—	51	165	158	19	153
$\phi 325 \times 11.5$	E	665	625	461	340	—	51	186	178	19	197
$\phi 356 \times 12.5$	E	705	665	501	371	—	51	190	181	19	222
$\phi 377 \times 12.5$	E	735	695	531	392	—	51	194	184	19	243
$\phi 406 \times 14.0$	E	770	730	566	420	—	51	196	185	19	267
$\phi 426 \times 14.0$	E	795	755	591	446	—	51	199	187	19	285
$\phi 457 \times 16.0$	E	830	790	626	479	—	51	201	188	19	311
$\phi 480 \times 16.0$	E	860	820	656	506	—	51	204	190	19	335
$\phi 530 \times 17.5$	E	925	885	721	557	—	51	210	194	19	392
$\phi 630 \times 17.5$	E	1 060	1 020	856	657	—	51	225	205	19	525

表 A. 107 凸缘 A750 系列尺寸

$\Phi \times \delta_{nt}$ mm	凸缘结 构类型	$D_1$ mm	$D_2$ mm	$D_3$ mm	$D_4$ mm	$\alpha$ DEG	$\delta_{nb}$ mm	$H_1$ mm	$H_2$ mm	$H_3$ mm	质量 kg
$\Phi 57 \times 5.5$	A	280	239	—	65	—	53	129	127	11	32.5
$\Phi 60 \times 5.5$	A	280	239	—	69	—	53	128	126	11	32.3
$\Phi 76 \times 6.0$	A	310	269	—	88	—	53	133	131	11	40.3
$\Phi 89 \times 6.5$	A	335	294	—	103	—	53	138	136	12	47.9
$\Phi 108 \times 7.0$	A	365	324	—	126	—	53	143	140	13	57.5
$\Phi 114 \times 7.0$	A	375	334	—	134	—	53	144	141	13	60.9
$\Phi 133 \times 8.0$	A	405	364	—	155	—	53	150	147	15	71.9
$\Phi 140 \times 8.0$	A	420	379	—	164	—	53	153	149	15	78.1
$\Phi 159 \times 8.5$	A	455	414	—	186	—	53	158	154	15	93.3
$\Phi 168 \times 8.5$	A	465	424	—	195	—	53	158	154	15	97.0
$\Phi 219 \times 9.5$	A	530	489	—	244	—	53	164	159	17	125
$\Phi 273 \times 11.5$	A	605	564	—	290	—	53	170	163	19	164
$\Phi 325 \times 11.5$	E	675	634	464	342	—	53	191	182	19	211
$\Phi 356 \times 12.5$	E	715	674	504	371	—	53	195	185	19	237
$\Phi 377 \times 12.5$	E	745	704	534	392	—	53	199	189	19	259
$\Phi 406 \times 14.0$	E	780	739	569	422	—	53	201	190	19	285
$\Phi 426 \times 14.0$	E	805	764	594	448	—	53	204	192	19	303
$\Phi 457 \times 16.0$	E	840	799	629	481	—	53	206	193	19	331
$\Phi 480 \times 16.0$	E	870	829	659	508	—	53	209	195	19	355
$\Phi 530 \times 17.5$	E	940	899	729	555	—	53	217	201	19	424
$\Phi 630 \times 17.5$	E	1 075	1 034	864	655	—	53	232	211	19	565

表 A. 108 凸缘 B120 系列尺寸

$\phi \times \delta_{nt}$ mm	凸缘结构类型	$D_1$ mm	$D_2$ mm	$D_3$ mm	$D_4$ mm	$\alpha$ DEG	$\delta_{nb}$ mm	$H_1$ mm	$H_2$ mm	$H_3$ mm	质量 kg
$\phi 57 \times 5.5$	A	160	140	—	68	—	22	70	68	11	4.7
$\phi 60 \times 5.5$	A	165	145	—	72	—	22	71	69	11	5.0
$\phi 76 \times 6.0$	A	195	175	—	89	—	22	75	72	11	7.2
$\phi 89 \times 6.5$	A	210	190	—	103	—	22	77	74	12	8.3
$\phi 108 \times 7.0$	A	235	215	—	123	—	22	80	76	13	10.5
$\phi 114 \times 7.0$	A	245	225	—	128	—	22	81	77	13	11.4
$\phi 133 \times 8.0$	A	275	255	—	139	—	22	84	79	15	14.6
$\phi 140 \times 8.0$	A	285	265	—	147	—	22	85	80	15	15.8
$\phi 159 \times 8.5$	A	310	290	—	168	—	22	87	81	15	18.7
$\phi 168 \times 8.5$	A	325	305	—	175	—	22	89	83	15	20.8
$\phi 219 \times 9.5$	B	395	375	—	228	3	22	102	93	17	31.7
$\phi 273 \times 11.5$	D	460	440	369	—	4	22	117	105	24	46.2
$\phi 325 \times 11.5$	D	530	510	439	—	5	22	129	113	24	63.6
$\phi 356 \times 12.5$	D	565	545	474	—	5	22	131	113	24	72.1
$\phi 377 \times 12.5$	D	590	570	499	—	5	22	133	114	24	78.4
$\phi 406 \times 14.0$	D	620	600	529	—	6	22	137	116	24	86.9
$\phi 426 \times 14.0$	D	645	625	554	—	6	22	139	116	24	94.3
$\phi 457 \times 16.0$	D	680	660	589	—	6	22	142	117	24	106
$\phi 480 \times 16.0$	D	705	685	615	—	7	22	146	119	24	114
$\phi 530 \times 17.5$	D	765	745	675	—	7	22	152	120	24	137
$\phi 630 \times 17.5$	D	880	861	791	—	9	22	169	127	24	185

表 A. 109 凸缘 B122 系列尺寸

$\phi \times \delta_{nt}$ mm	凸缘结构类型	$D_1$ mm	$D_2$ mm	$D_3$ mm	$D_4$ mm	$\alpha$ DEG	$\delta_{nb}$ mm	$H_1$ mm	$H_2$ mm	$H_3$ mm	质量 kg
$\phi 57 \times 5.5$	A	170	149	—	68	—	24	74	72	11	5.7
$\phi 60 \times 5.5$	A	175	154	—	71	—	24	75	73	11	6.1
$\phi 76 \times 6.0$	A	205	184	—	90	—	24	80	77	11	8.7
$\phi 89 \times 6.5$	A	220	199	—	106	—	24	82	79	12	10.0
$\phi 108 \times 7.0$	A	245	224	—	126	—	24	85	81	13	12.5
$\phi 114 \times 7.0$	A	255	234	—	130	—	24	86	82	13	13.5
$\phi 133 \times 8.0$	A	285	264	—	142	—	24	89	84	15	17.2
$\phi 140 \times 8.0$	A	295	274	—	150	—	24	90	85	15	18.4
$\phi 159 \times 8.5$	A	320	299	—	172	—	24	93	87	15	21.8
$\phi 168 \times 8.5$	B	335	314	—	176	3	24	99	92	15	24.2
$\phi 219 \times 9.5$	B	405	384	—	232	3	24	108	99	17	36.2
$\phi 273 \times 11.5$	D	475	454	377	—	4	24	125	112	24	54.2
$\phi 325 \times 11.5$	D	545	524	447	—	5	24	137	121	24	73.7
$\phi 356 \times 12.5$	D	580	559	482	—	5	24	139	120	24	83.2
$\phi 377 \times 12.5$	D	605	584	507	—	5	24	141	121	24	90.2
$\phi 406 \times 14.0$	D	635	614	537	—	6	24	145	123	24	99.7
$\phi 426 \times 14.0$	D	660	639	562	—	6	24	148	124	24	108
$\phi 457 \times 16.0$	D	695	674	597	—	6	24	150	123	24	121
$\phi 480 \times 16.0$	D	720	699	622	—	7	24	155	127	24	130
$\phi 530 \times 17.5$	D	780	759	682	—	7	24	160	127	24	155
$\phi 630 \times 17.5$	D	900	879	803	—	9	24	180	136	24	213

表 A. 110 凸缘 B124 系列尺寸

$\phi \times \delta_{\text{nt}}$ mm	凸缘结构类型	$D_1$ mm	$D_2$ mm	$D_3$ mm	$D_4$ mm	$\alpha$ DEG	$\delta_{\text{nb}}$ mm	$H_1$ mm	$H_2$ mm	$H_3$ mm	质量 kg
$\phi 57 \times 5.5$	A	175	153	—	69	—	26	78	76	11	6.5
$\phi 60 \times 5.5$	A	180	158	—	73	—	26	79	77	11	6.9
$\phi 76 \times 6.0$	A	210	188	—	92	—	26	83	80	11	9.7
$\phi 89 \times 6.5$	A	230	208	—	108	—	26	87	84	12	11.9
$\phi 108 \times 7.0$	A	255	233	—	128	—	26	90	86	13	14.6
$\phi 114 \times 7.0$	A	265	243	—	133	—	26	91	87	13	15.9
$\phi 133 \times 8.0$	A	295	273	—	144	—	26	94	89	15	19.9
$\phi 140 \times 8.0$	A	305	283	—	152	—	26	95	89	15	21.3
$\phi 159 \times 8.5$	A	330	308	—	174	—	26	98	92	15	25.1
$\phi 168 \times 8.5$	B	345	323	—	179	3	26	104	97	15	27.7
$\phi 219 \times 9.5$	B	415	393	—	234	3	26	113	103	17	41.0
$\phi 273 \times 11.5$	B	490	468	—	282	4	26	123	110	19	59.1
$\phi 325 \times 11.5$	D	560	538	455	—	5	26	145	128	24	84.7
$\phi 356 \times 12.5$	D	595	573	490	—	5	26	147	127	24	95.3
$\phi 377 \times 12.5$	D	620	598	515	—	6	26	153	132	24	104
$\phi 406 \times 14.0$	D	655	633	550	—	6	26	156	132	24	118
$\phi 426 \times 14.0$	D	680	658	575	—	6	26	159	134	24	127
$\phi 457 \times 16.0$	D	710	688	605	—	7	26	162	134	24	139
$\phi 480 \times 16.0$	D	740	718	635	—	7	26	166	136	24	152
$\phi 530 \times 17.5$	D	795	773	690	—	8	26	173	139	24	176
$\phi 630 \times 17.5$	D	920	898	815	—	9	26	192	146	24	245

表 A. 111 凸缘 B126 系列尺寸

$\phi \times \delta_{\text{nt}}$ mm	凸缘结构类型	$D_1$ mm	$D_2$ mm	$D_3$ mm	$D_4$ mm	$\alpha$ DEG	$\delta_{\text{nb}}$ mm	$H_1$ mm	$H_2$ mm	$H_3$ mm	质量 kg
$\phi 57 \times 5.5$	A	185	160	—	67	—	29	82	80	11	7.9
$\phi 60 \times 5.5$	A	190	165	—	71	—	29	83	81	11	8.4
$\phi 76 \times 6.0$	A	220	195	—	91	—	29	88	85	11	11.6
$\phi 89 \times 6.5$	A	240	215	—	107	—	29	92	88	12	14.1
$\phi 108 \times 7.0$	A	265	240	—	129	—	29	95	91	13	17.2
$\phi 114 \times 7.0$	A	275	250	—	134	—	29	96	91	13	18.6
$\phi 133 \times 8.0$	A	305	280	—	146	—	29	100	94	15	23.2
$\phi 140 \times 8.0$	A	315	290	—	153	—	29	101	95	15	24.7
$\phi 159 \times 8.5$	A	340	315	—	173	—	29	102	95	15	28.8
$\phi 168 \times 8.5$	B	355	330	—	178	3	29	109	102	15	31.7
$\phi 219 \times 9.5$	B	425	400	—	234	3	29	119	109	17	46.4
$\phi 273 \times 11.5$	B	500	476	—	282	4	29	129	115	19	66.5
$\phi 325 \times 11.5$	D	575	551	458	—	5	29	153	135	24	97.1
$\phi 356 \times 12.5$	D	610	586	493	—	5	29	155	135	24	109
$\phi 377 \times 12.5$	D	635	611	518	—	6	29	161	139	24	119
$\phi 406 \times 14.0$	D	670	646	553	—	6	29	164	139	24	134
$\phi 426 \times 14.0$	D	695	671	578	—	6	29	167	141	24	144
$\phi 457 \times 16.0$	D	725	701	608	—	7	29	171	142	24	157
$\phi 480 \times 16.0$	D	755	731	638	—	7	29	175	144	24	171
$\phi 530 \times 17.5$	D	810	786	694	—	8	29	182	146	24	198
$\phi 630 \times 17.5$	D	935	911	819	—	9	29	201	153	24	272

表 A.112 凸缘 B128 系列尺寸

$\phi \times \delta_{nt}$ mm	凸缘结构类型	$D_1$ mm	$D_2$ mm	$D_3$ mm	$D_4$ mm	$\alpha$ DEG	$\delta_{nb}$ mm	$H_1$ mm	$H_2$ mm	$H_3$ mm	质量 kg
$\phi 57 \times 5.5$	A	195	169	—	67	—	31	87	84	11	9.4
$\phi 60 \times 5.5$	A	200	174	—	71	—	31	88	85	11	10.0
$\phi 76 \times 6.0$	A	230	204	—	90	—	31	92	89	11	13.6
$\phi 89 \times 6.5$	A	250	224	—	107	—	31	96	92	12	16.3
$\phi 108 \times 7.0$	A	280	254	—	128	—	31	101	96	13	20.8
$\phi 114 \times 7.0$	A	290	264	—	133	—	31	102	97	13	22.4
$\phi 133 \times 8.0$	A	320	294	—	143	—	31	105	99	15	27.6
$\phi 140 \times 8.0$	A	330	304	—	150	—	31	106	100	15	29.3
$\phi 159 \times 8.5$	B	355	329	—	169	3	31	114	107	15	34.2
$\phi 168 \times 8.5$	B	370	344	—	176	3	31	116	108	15	37.4
$\phi 219 \times 9.5$	B	440	414	—	227	3	31	124	113	17	53.5
$\phi 273 \times 11.5$	B	510	484	—	284	4	31	134	120	19	73.3
$\phi 325 \times 11.5$	B	585	559	—	340	5	31	146	127	19	99.1
$\phi 356 \times 12.5$	D	625	599	500	—	5	31	163	142	24	122
$\phi 377 \times 12.5$	D	655	629	530	—	6	31	172	149	24	138
$\phi 406 \times 14.0$	D	685	659	560	—	6	31	172	146	24	149
$\phi 426 \times 14.0$	D	710	684	585	—	6	31	175	147	24	161
$\phi 457 \times 16.0$	F	735	709	610	463	7	31	181	152	19	170
$\phi 480 \times 16.0$	F	765	739	640	486	7	31	185	153	19	185
$\phi 530 \times 17.5$	F	820	794	695	543	8	31	192	155	19	214
$\phi 630 \times 17.5$	F	945	919	821	643	9	31	211	162	19	293

表 A.113 凸缘 B130 系列尺寸

$\phi \times \delta_{nt}$ mm	凸缘结构类型	$D_1$ mm	$D_2$ mm	$D_3$ mm	$D_4$ mm	$\alpha$ DEG	$\delta_{nb}$ mm	$H_1$ mm	$H_2$ mm	$H_3$ mm	质量 kg
$\phi 57 \times 5.5$	A	205	178	—	67	—	33	92	89	11	11.2
$\phi 60 \times 5.5$	A	205	178	—	72	—	33	91	88	11	11.1
$\phi 76 \times 6.0$	A	240	213	—	90	—	33	97	93	11	15.8
$\phi 89 \times 6.5$	A	260	233	—	106	—	33	101	97	12	18.8
$\phi 108 \times 7.0$	A	295	268	—	128	—	33	107	102	13	24.9
$\phi 114 \times 7.0$	A	300	273	—	136	—	33	107	102	13	25.6
$\phi 133 \times 8.0$	A	330	303	—	146	—	33	110	104	15	31.3
$\phi 140 \times 8.0$	A	340	313	—	153	—	33	111	104	15	33.2
$\phi 159 \times 8.5$	B	365	338	—	172	3	33	120	112	15	38.5
$\phi 168 \times 8.5$	B	380	353	—	179	3	33	121	113	15	42.0
$\phi 219 \times 9.5$	B	450	423	—	230	4	33	132	121	17	59.8
$\phi 273 \times 11.5$	B	520	493	—	288	4	33	140	125	19	81.0
$\phi 325 \times 11.5$	B	600	573	—	336	5	33	152	132	19	112
$\phi 356 \times 12.5$	B	640	613	—	367	6	33	159	137	19	129
$\phi 377 \times 12.5$	B	670	643	—	386	6	33	162	137	19	142
$\phi 406 \times 14.0$	F	690	663	557	414	6	33	180	154	19	158
$\phi 426 \times 14.0$	F	715	688	582	436	6	33	183	155	19	169
$\phi 457 \times 16.0$	F	745	718	613	473	7	33	187	157	19	184
$\phi 480 \times 16.0$	F	775	748	643	496	7	33	190	157	19	200
$\phi 530 \times 17.5$	F	835	808	703	543	8	33	200	162	19	237
$\phi 630 \times 17.5$	F	960	933	828	643	9	33	220	170	19	322

表 A. 114 凸缘 B132 系列尺寸

$\phi \times \delta_{\text{nt}}$ mm	凸缘结构类型	$D_1$ mm	$D_2$ mm	$D_3$ mm	$D_4$ mm	$\alpha$ DEG	$\delta_{\text{nb}}$ mm	$H_1$ mm	$H_2$ mm	$H_3$ mm	质量 kg
$\phi 57 \times 5.5$	A	210	181	—	68	—	35	95	92	11	12.3
$\phi 60 \times 5.5$	A	215	186	—	72	—	35	95	92	11	12.9
$\phi 76 \times 6.0$	A	250	221	—	90	—	35	101	97	11	18.1
$\phi 89 \times 6.5$	A	270	241	—	106	—	35	105	101	12	21.4
$\phi 108 \times 7.0$	A	305	276	—	129	—	35	111	105	13	28.1
$\phi 114 \times 7.0$	A	315	286	—	137	—	35	113	107	13	30.2
$\phi 133 \times 8.0$	A	345	316	—	146	—	35	116	109	15	36.5
$\phi 140 \times 8.0$	A	355	326	—	152	—	35	117	110	15	38.7
$\phi 159 \times 8.5$	B	380	351	—	172	3	35	126	118	15	44.7
$\phi 168 \times 8.5$	B	395	366	—	179	3	35	127	118	15	48.5
$\phi 219 \times 9.5$	B	465	436	—	228	4	35	138	126	17	68.1
$\phi 273 \times 11.5$	B	535	506	—	282	4	35	145	129	19	91.1
$\phi 325 \times 11.5$	B	610	581	—	342	5	35	158	138	19	121
$\phi 356 \times 12.5$	B	650	621	—	375	6	35	165	142	19	140
$\phi 377 \times 12.5$	B	680	651	—	396	6	35	168	143	19	154
$\phi 406 \times 14.0$	F	700	671	559	422	6	35	185	158	19	170
$\phi 426 \times 14.0$	F	725	696	584	446	6	35	188	159	19	182
$\phi 457 \times 16.0$	F	760	731	619	473	7	35	195	164	19	204
$\phi 480 \times 16.0$	F	790	761	649	496	7	35	198	164	19	221
$\phi 530 \times 17.5$	F	850	822	711	543	8	35	209	170	19	262
$\phi 630 \times 17.5$	F	975	947	836	647	9	35	228	176	19	352

表 A. 115 凸缘 B134 系列尺寸

$\phi \times \delta_{\text{nt}}$ mm	凸缘结构类型	$D_1$ mm	$D_2$ mm	$D_3$ mm	$D_4$ mm	$\alpha$ DEG	$\delta_{\text{nb}}$ mm	$H_1$ mm	$H_2$ mm	$H_3$ mm	质量 kg
$\phi 57 \times 5.5$	A	220	190	—	68	—	37	99	96	11	14.3
$\phi 60 \times 5.5$	A	225	195	—	72	—	37	100	97	11	15.0
$\phi 76 \times 6.0$	A	260	230	—	90	—	37	106	102	11	20.7
$\phi 89 \times 6.5$	A	280	250	—	106	—	37	110	105	12	24.4
$\phi 108 \times 7.0$	A	315	285	—	129	—	37	116	110	13	31.7
$\phi 114 \times 7.0$	A	325	295	—	137	—	37	118	112	13	33.9
$\phi 133 \times 8.0$	A	360	330	—	146	—	37	122	114	15	42.5
$\phi 140 \times 8.0$	B	370	340	—	157	3	37	131	123	15	45.3
$\phi 159 \times 8.5$	B	390	360	—	176	3	37	131	122	15	49.8
$\phi 168 \times 8.5$	B	405	375	—	183	3	37	133	124	15	54.0
$\phi 219 \times 9.5$	B	475	445	—	231	4	37	144	131	17	75.1
$\phi 273 \times 11.5$	B	545	515	—	285	4	37	151	135	19	99.8
$\phi 325 \times 11.5$	B	620	590	—	342	5	37	163	142	19	132
$\phi 356 \times 12.5$	B	665	635	—	371	6	37	171	147	19	155
$\phi 377 \times 12.5$	B	695	665	—	392	6	37	175	149	19	171
$\phi 406 \times 14.0$	F	715	685	567	420	6	37	194	166	19	189
$\phi 426 \times 14.0$	F	740	710	592	442	7	37	201	171	19	204
$\phi 457 \times 16.0$	F	775	745	627	471	7	37	203	170	19	225
$\phi 480 \times 16.0$	F	805	775	657	496	7	37	207	172	19	244
$\phi 530 \times 17.5$	F	865	835	717	545	8	37	217	176	19	286
$\phi 630 \times 17.5$	F	990	960	843	651	9	37	237	184	19	384

表 A. 116 凸缘 B220 系列尺寸

$\phi \times \delta_{nt}$ mm	凸缘结构类型	$D_1$ mm	$D_2$ mm	$D_3$ mm	$D_4$ mm	$\alpha$ DEG	$\delta_{nb}$ mm	$H_1$ mm	$H_2$ mm	$H_3$ mm	质量 kg
$\phi 57 \times 5.5$	A	160	140	—	68	—	22	70	68	11	4.7
$\phi 60 \times 5.5$	A	165	145	—	72	—	22	71	69	11	5.0
$\phi 76 \times 6.0$	A	195	175	—	89	—	22	75	73	11	7.2
$\phi 89 \times 6.5$	A	210	190	—	103	—	22	77	75	12	8.3
$\phi 108 \times 7.0$	A	235	215	—	122	—	22	79	76	13	10.4
$\phi 114 \times 7.0$	A	245	225	—	127	—	22	80	77	13	11.4
$\phi 133 \times 8.0$	A	275	255	—	139	—	22	84	80	15	14.6
$\phi 140 \times 8.0$	A	285	265	—	146	—	22	85	81	15	15.7
$\phi 159 \times 8.5$	A	310	290	—	167	—	22	87	83	15	18.7
$\phi 168 \times 8.5$	A	325	305	—	174	—	22	88	83	15	20.7
$\phi 219 \times 9.5$	C	395	375	304	—	—	22	101	94	22	32.8
$\phi 273 \times 11.5$	D	460	440	369	—	3	22	115	106	24	45.9
$\phi 325 \times 11.5$	D	525	505	434	—	3	22	121	109	24	59.9
$\phi 356 \times 12.5$	D	565	545	474	—	4	22	128	115	24	71.5
$\phi 377 \times 12.5$	D	590	570	499	—	4	22	130	115	24	77.7
$\phi 406 \times 14.0$	D	620	600	529	—	4	22	130	114	24	85.2
$\phi 426 \times 14.0$	D	645	625	554	—	4	22	133	116	24	92.6
$\phi 457 \times 16.0$	D	680	660	589	—	5	22	138	119	24	105
$\phi 480 \times 16.0$	D	705	685	614	—	5	22	139	118	24	112
$\phi 530 \times 17.5$	D	765	745	674	—	5	22	144	120	24	134
$\phi 630 \times 17.5$	D	885	865	794	—	6	22	158	126	24	183

表 A. 117 凸缘 B222 系列尺寸

$\phi \times \delta_{nt}$ mm	凸缘结构类型	$D_1$ mm	$D_2$ mm	$D_3$ mm	$D_4$ mm	$\alpha$ DEG	$\delta_{nb}$ mm	$H_1$ mm	$H_2$ mm	$H_3$ mm	质量 kg
$\phi 57 \times 5.5$	A	170	149	—	67	—	24	74	72	11	5.7
$\phi 60 \times 5.5$	A	175	154	—	72	—	24	75	73	11	6.1
$\phi 76 \times 6.0$	A	205	184	—	90	—	24	80	78	11	8.7
$\phi 89 \times 6.5$	A	220	199	—	105	—	24	82	80	12	10.0
$\phi 108 \times 7.0$	A	245	224	—	124	—	24	84	81	13	12.4
$\phi 114 \times 7.0$	A	255	234	—	129	—	24	85	82	13	13.5
$\phi 133 \times 8.0$	A	285	264	—	141	—	24	89	85	15	17.1
$\phi 140 \times 8.0$	A	295	274	—	148	—	24	90	86	15	18.4
$\phi 159 \times 8.5$	A	320	299	—	169	—	24	92	87	15	21.7
$\phi 168 \times 8.5$	A	335	314	—	176	—	24	93	88	15	23.9
$\phi 219 \times 9.5$	C	405	384	307	—	—	24	106	99	22	37.2
$\phi 273 \times 11.5$	D	475	454	377	—	3	24	123	113	24	53.9
$\phi 325 \times 11.5$	D	540	519	442	—	3	24	129	117	24	69.6
$\phi 356 \times 12.5$	D	580	559	482	—	4	24	136	122	24	82.6
$\phi 377 \times 12.5$	D	605	584	507	—	4	24	138	123	24	89.5
$\phi 406 \times 14.0$	D	635	614	537	—	4	24	138	121	24	97.8
$\phi 426 \times 14.0$	D	660	639	562	—	4	24	141	123	24	106
$\phi 457 \times 16.0$	D	695	674	597	—	5	24	146	126	24	120
$\phi 480 \times 16.0$	D	720	699	622	—	5	24	147	125	24	127
$\phi 530 \times 17.5$	D	780	759	682	—	5	24	152	127	24	152
$\phi 630 \times 17.5$	D	900	879	802	—	7	24	171	138	24	207

表 A. 118 凸缘 B224 系列尺寸

$\Phi \times \delta_{\text{nt}}$ mm	凸缘结 构类型	$D_1$ mm	$D_2$ mm	$D_3$ mm	$D_4$ mm	$\alpha$ DEG	$\delta_{\text{nb}}$ mm	$H_1$ mm	$H_2$ mm	$H_3$ mm	质量 kg
$\Phi 57 \times 5.5$	A	175	153	—	68	—	26	78	76	11	6.5
$\Phi 60 \times 5.5$	A	180	158	—	73	—	26	79	77	11	6.9
$\Phi 76 \times 6.0$	A	210	188	—	92	—	26	83	81	11	9.7
$\Phi 89 \times 6.5$	A	230	208	—	108	—	26	87	84	12	11.9
$\Phi 108 \times 7.0$	A	255	233	—	127	—	26	90	87	13	14.6
$\Phi 114 \times 7.0$	A	265	243	—	132	—	26	91	88	13	15.8
$\Phi 133 \times 8.0$	A	295	273	—	143	—	26	94	90	15	19.9
$\Phi 140 \times 8.0$	A	305	283	—	151	—	26	95	91	15	21.3
$\Phi 159 \times 8.5$	A	330	308	—	172	—	26	97	92	15	25.0
$\Phi 168 \times 8.5$	A	345	323	—	179	—	26	99	94	15	27.5
$\Phi 219 \times 9.5$	A	420	398	—	226	—	26	107	99	17	41.9
$\Phi 273 \times 11.5$	D	485	463	379	—	3	26	128	118	24	60.0
$\Phi 325 \times 11.5$	D	560	538	455	—	4	26	142	129	24	84.0
$\Phi 356 \times 12.5$	D	595	573	490	—	4	26	144	129	24	94.6
$\Phi 377 \times 12.5$	D	620	598	515	—	4	26	146	130	24	102
$\Phi 406 \times 14.0$	D	650	628	545	—	4	26	146	128	24	112
$\Phi 426 \times 14.0$	D	680	658	575	—	5	26	155	136	24	126
$\Phi 457 \times 16.0$	D	710	688	605	—	5	26	154	133	24	136
$\Phi 480 \times 16.0$	D	740	718	635	—	5	26	158	135	24	149
$\Phi 530 \times 17.5$	F	790	768	685	541	6	26	167	141	19	169
$\Phi 630 \times 17.5$	F	915	893	810	641	7	26	184	149	19	233

表 A. 119 凸缘 B226 系列尺寸

$\Phi \times \delta_{\text{nt}}$ mm	凸缘结 构类型	$D_1$ mm	$D_2$ mm	$D_3$ mm	$D_4$ mm	$\alpha$ DEG	$\delta_{\text{nb}}$ mm	$H_1$ mm	$H_2$ mm	$H_3$ mm	质量 kg
$\Phi 57 \times 5.5$	A	185	160	—	67	—	29	82	80	11	7.9
$\Phi 60 \times 5.5$	A	190	165	—	71	—	29	83	81	11	8.4
$\Phi 76 \times 6.0$	A	220	195	—	90	—	29	88	86	11	11.6
$\Phi 89 \times 6.5$	A	240	215	—	107	—	29	92	89	12	14.1
$\Phi 108 \times 7.0$	A	265	240	—	129	—	29	95	92	13	17.2
$\Phi 114 \times 7.0$	A	275	250	—	133	—	29	96	92	13	18.6
$\Phi 133 \times 8.0$	A	305	280	—	145	—	29	99	95	15	23.1
$\Phi 140 \times 8.0$	A	315	290	—	152	—	29	100	95	15	24.7
$\Phi 159 \times 8.5$	A	340	315	—	172	—	29	102	97	15	28.8
$\Phi 168 \times 8.5$	A	355	330	—	179	—	29	104	98	15	31.6
$\Phi 219 \times 9.5$	A	430	405	—	225	—	29	111	103	17	47.4
$\Phi 273 \times 11.5$	D	500	475	382	—	3	29	135	124	24	69.5
$\Phi 325 \times 11.5$	D	570	546	453	—	4	29	147	133	24	92.9
$\Phi 356 \times 12.5$	D	610	586	493	—	4	29	152	136	24	108
$\Phi 377 \times 12.5$	D	635	611	518	—	4	29	154	137	24	117
$\Phi 406 \times 14.0$	D	665	641	548	—	4	29	154	136	24	127
$\Phi 426 \times 14.0$	D	695	671	578	—	5	29	163	143	24	143
$\Phi 457 \times 16.0$	D	725	701	608	—	5	29	162	140	24	153
$\Phi 480 \times 16.0$	D	755	731	638	—	5	29	166	142	24	168
$\Phi 530 \times 17.5$	F	805	781	688	541	6	29	175	148	19	189
$\Phi 630 \times 17.5$	F	930	906	813	641	7	29	193	157	19	260



表 A. 120 凸缘 B228 系列尺寸

$\Phi \times \delta_{\text{nt}}$ mm	凸缘结构类型	$D_1$ mm	$D_2$ mm	$D_3$ mm	$D_4$ mm	$\alpha$ DEG	$\delta_{\text{nb}}$ mm	$H_1$ mm	$H_2$ mm	$H_3$ mm	质量 kg
$\Phi 57 \times 5.5$	A	195	169	—	67	—	31	87	85	11	9.4
$\Phi 60 \times 5.5$	A	200	174	—	71	—	31	88	86	11	10.0
$\Phi 76 \times 6.0$	A	230	204	—	90	—	31	92	89	11	13.6
$\Phi 89 \times 6.5$	A	250	224	—	107	—	31	96	93	12	16.3
$\Phi 108 \times 7.0$	A	280	254	—	128	—	31	101	97	13	20.8
$\Phi 114 \times 7.0$	A	290	264	—	132	—	31	102	98	13	22.4
$\Phi 133 \times 8.0$	A	315	289	—	147	—	31	104	99	15	26.4
$\Phi 140 \times 8.0$	A	325	299	—	154	—	31	105	100	15	28.2
$\Phi 159 \times 8.5$	A	350	324	—	174	—	31	107	101	15	32.7
$\Phi 168 \times 8.5$	A	365	339	—	181	—	31	109	103	15	35.7
$\Phi 219 \times 9.5$	A	440	414	—	226	—	31	116	108	17	53.0
$\Phi 273 \times 11.5$	B	510	484	—	283	3	31	131	120	19	72.9
$\Phi 325 \times 11.5$	B	585	559	—	338	4	31	142	128	19	98.4
$\Phi 356 \times 12.5$	B	625	599	—	369	4	31	145	129	19	113
$\Phi 377 \times 12.5$	D	650	624	525	—	4	31	161	143	24	131
$\Phi 406 \times 14.0$	D	685	659	560	—	4	31	164	144	24	147
$\Phi 426 \times 14.0$	D	710	684	585	—	5	31	171	150	24	159
$\Phi 457 \times 16.0$	D	740	714	615	—	5	31	170	147	24	171
$\Phi 480 \times 16.0$	D	770	744	645	—	5	31	174	149	24	186
$\Phi 530 \times 17.5$	F	820	794	695	541	6	31	183	155	19	210
$\Phi 630 \times 17.5$	F	945	919	820	641	7	31	201	164	19	285

表 A. 121 凸缘 B230 系列尺寸

$\Phi \times \delta_{\text{nt}}$ mm	凸缘结构类型	$D_1$ mm	$D_2$ mm	$D_3$ mm	$D_4$ mm	$\alpha$ DEG	$\delta_{\text{nb}}$ mm	$H_1$ mm	$H_2$ mm	$H_3$ mm	质量 kg
$\Phi 57 \times 5.5$	A	205	178	—	68	—	33	92	90	11	11.2
$\Phi 60 \times 5.5$	A	205	178	—	72	—	33	91	89	11	11.1
$\Phi 76 \times 6.0$	A	235	208	—	92	—	33	96	93	11	15.0
$\Phi 89 \times 6.5$	A	255	228	—	108	—	33	100	97	12	17.9
$\Phi 108 \times 7.0$	A	295	268	—	126	—	33	106	102	13	24.8
$\Phi 114 \times 7.0$	A	305	278	—	131	—	33	107	103	13	26.6
$\Phi 133 \times 8.0$	A	325	298	—	151	—	33	110	105	15	30.1
$\Phi 140 \times 8.0$	A	335	308	—	158	—	33	111	106	15	32.0
$\Phi 159 \times 8.5$	A	360	333	—	177	—	33	113	107	15	36.9
$\Phi 168 \times 8.5$	A	375	348	—	185	—	33	114	108	15	40.3
$\Phi 219 \times 9.5$	B	450	423	—	228	3	33	129	120	17	59.4
$\Phi 273 \times 11.5$	B	520	493	—	286	3	33	137	126	19	80.6
$\Phi 325 \times 11.5$	B	595	568	—	344	4	33	148	133	19	108
$\Phi 356 \times 12.5$	B	640	613	—	373	4	33	153	136	19	127
$\Phi 377 \times 12.5$	F	655	628	522	386	4	33	169	151	19	138
$\Phi 406 \times 14.0$	F	690	663	557	412	4	33	172	152	19	155
$\Phi 426 \times 14.0$	F	715	688	582	434	5	33	179	158	19	168
$\Phi 457 \times 16.0$	F	750	723	617	461	5	33	181	158	19	186
$\Phi 480 \times 16.0$	F	780	753	647	484	5	33	184	159	19	202
$\Phi 530 \times 17.5$	F	835	808	702	541	6	33	191	162	19	232
$\Phi 630 \times 17.5$	F	960	933	828	643	7	33	209	171	19	314

表 A.122 凸缘 B232 系列尺寸

$\phi \times \delta_{nt}$ mm	凸缘结构类型	$D_1$ mm	$D_2$ mm	$D_3$ mm	$D_4$ mm	$\alpha$ DEG	$\delta_{nb}$ mm	$H_1$ mm	$H_2$ mm	$H_3$ mm	质量 kg
$\phi 57 \times 5.5$	A	210	181	—	68	—	35	95	93	11	12.3
$\phi 60 \times 5.5$	A	215	186	—	72	—	35	95	93	11	12.9
$\phi 76 \times 6.0$	A	245	216	—	92	—	35	100	97	11	17.2
$\phi 89 \times 6.5$	A	265	236	—	108	—	35	104	101	12	20.4
$\phi 108 \times 7.0$	A	315	286	—	126	—	35	114	109	13	30.6
$\phi 114 \times 7.0$	A	320	291	—	132	—	35	113	108	13	31.3
$\phi 133 \times 8.0$	A	340	311	—	151	—	35	116	111	15	35.2
$\phi 140 \times 8.0$	A	350	321	—	158	—	35	117	111	15	37.3
$\phi 159 \times 8.5$	A	375	346	—	176	—	35	118	112	15	42.8
$\phi 168 \times 8.5$	A	390	361	—	181	—	35	119	112	15	46.4
$\phi 219 \times 9.5$	B	465	436	—	228	3	35	135	126	17	67.8
$\phi 273 \times 11.5$	B	535	506	—	282	3	35	142	130	19	90.7
$\phi 325 \times 11.5$	B	610	581	—	338	4	35	154	138	19	120
$\phi 356 \times 12.5$	B	655	626	—	363	4	35	158	140	19	141
$\phi 377 \times 12.5$	F	670	641	529	386	4	35	177	158	19	154
$\phi 406 \times 14.0$	F	700	671	559	420	5	35	181	161	19	168
$\phi 426 \times 14.0$	F	725	696	584	442	5	35	184	162	19	181
$\phi 457 \times 16.0$	F	760	731	619	469	5	35	186	162	19	200
$\phi 480 \times 16.0$	F	790	761	649	494	5	35	189	163	19	217
$\phi 530 \times 17.5$	F	850	821	709	543	6	35	199	169	19	255
$\phi 630 \times 17.5$	F	975	946	834	647	7	35	217	178	19	343

表 A.123 凸缘 B234 系列尺寸

$\phi \times \delta_{nt}$ mm	凸缘结构类型	$D_1$ mm	$D_2$ mm	$D_3$ mm	$D_4$ mm	$\alpha$ DEG	$\delta_{nb}$ mm	$H_1$ mm	$H_2$ mm	$H_3$ mm	质量 kg
$\phi 57 \times 5.5$	A	220	190	—	68	—	37	99	97	11	14.3
$\phi 60 \times 5.5$	A	225	195	—	72	—	37	100	97	11	15.0
$\phi 76 \times 6.0$	A	255	225	—	92	—	37	105	102	11	19.8
$\phi 89 \times 6.5$	A	275	245	—	108	—	37	109	105	12	23.3
$\phi 108 \times 7.0$	A	325	295	—	126	—	37	118	113	13	34.4
$\phi 114 \times 7.0$	A	330	300	—	135	—	37	119	114	13	35.3
$\phi 133 \times 8.0$	A	350	320	—	153	—	37	121	115	15	39.5
$\phi 140 \times 8.0$	A	360	330	—	160	—	37	122	116	15	41.8
$\phi 159 \times 8.5$	A	385	355	—	178	—	37	123	116	15	47.7
$\phi 168 \times 8.5$	A	400	370	—	185	—	37	124	117	15	51.7
$\phi 219 \times 9.5$	B	475	445	—	230	3	37	141	131	17	74.7
$\phi 273 \times 11.5$	B	545	515	—	284	3	37	148	135	19	99.3
$\phi 325 \times 11.5$	B	620	590	—	340	4	37	159	143	19	131
$\phi 356 \times 12.5$	B	665	635	—	367	4	37	163	145	19	153
$\phi 377 \times 12.5$	F	680	650	531	390	4	37	182	163	19	166
$\phi 406 \times 14.0$	F	715	685	567	418	5	37	189	168	19	187
$\phi 426 \times 14.0$	F	740	710	592	440	5	37	192	169	19	200
$\phi 457 \times 16.0$	F	775	745	627	469	5	37	194	169	19	221
$\phi 480 \times 16.0$	F	805	775	657	494	5	37	197	170	19	239
$\phi 530 \times 17.5$	F	865	835	717	543	6	37	207	176	19	281
$\phi 630 \times 17.5$	F	990	960	842	647	7	37	226	186	19	375

表 A. 124 凸缘 B236 系列尺寸

$\Phi \times \delta_{nt}$ mm	凸缘结构类型	$D_1$ mm	$D_2$ mm	$D_3$ mm	$D_4$ mm	$\alpha$ DEG	$\delta_{nb}$ mm	$H_1$ mm	$H_2$ mm	$H_3$ mm	质量 kg
$\Phi 57 \times 5.5$	A	225	194	—	69	—	39	103	100	11	15.6
$\Phi 60 \times 5.5$	A	230	199	—	73	—	39	103	100	11	16.4
$\Phi 76 \times 6.0$	A	260	229	—	93	—	39	108	105	11	21.5
$\Phi 89 \times 6.5$	A	285	254	—	108	—	39	113	109	12	26.4
$\Phi 108 \times 7.0$	A	335	304	—	126	—	39	123	118	13	38.5
$\Phi 114 \times 7.0$	A	340	309	—	135	—	39	123	118	13	39.4
$\Phi 133 \times 8.0$	A	365	334	—	153	—	39	127	121	15	45.7
$\Phi 140 \times 8.0$	A	375	344	—	160	—	39	128	122	15	48.3
$\Phi 159 \times 8.5$	A	400	369	—	176	—	39	129	122	15	54.8
$\Phi 168 \times 8.5$	A	415	384	—	183	—	39	130	122	15	59.3
$\Phi 219 \times 9.5$	B	490	459	—	229	3	39	147	137	17	84.6
$\Phi 273 \times 11.5$	B	555	524	—	286	3	39	153	140	19	108
$\Phi 325 \times 11.5$	B	635	604	—	334	4	39	165	148	19	146
$\Phi 356 \times 12.5$	B	675	644	—	367	4	39	168	149	19	165
$\Phi 377 \times 12.5$	F	690	659	534	394	4	39	188	168	19	180
$\Phi 406 \times 14.0$	F	730	699	574	416	5	39	197	175	19	207
$\Phi 426 \times 14.0$	F	755	724	599	440	5	39	200	176	19	221
$\Phi 457 \times 16.0$	F	790	759	634	467	5	39	202	176	19	243
$\Phi 480 \times 16.0$	F	820	789	664	492	5	39	205	177	19	263
$\Phi 530 \times 17.5$	F	880	849	724	541	6	39	216	184	19	307
$\Phi 630 \times 17.5$	F	1 005	974	850	649	7	39	234	193	19	408

表 A. 125 凸缘 B238 系列尺寸

$\Phi \times \delta_{nt}$ mm	凸缘结构类型	$D_1$ mm	$D_2$ mm	$D_3$ mm	$D_4$ mm	$\alpha$ DEG	$\delta_{nb}$ mm	$H_1$ mm	$H_2$ mm	$H_3$ mm	质量 kg
$\Phi 57 \times 5.5$	A	235	202	—	65	—	41	106	103	11	17.9
$\Phi 60 \times 5.5$	A	235	202	—	70	—	41	106	103	11	17.8
$\Phi 76 \times 6.0$	A	270	237	—	88	—	41	112	109	11	24.2
$\Phi 89 \times 6.5$	A	295	262	—	103	—	41	116	112	12	29.5
$\Phi 108 \times 7.0$	A	345	312	—	123	—	41	127	122	13	42.6
$\Phi 114 \times 7.0$	A	350	317	—	131	—	41	127	121	13	43.7
$\Phi 133 \times 8.0$	A	375	342	—	148	—	41	130	124	15	50.3
$\Phi 140 \times 8.0$	A	380	347	—	155	—	41	129	123	15	51.2
$\Phi 159 \times 8.5$	A	405	372	—	172	—	41	131	124	15	58.1
$\Phi 168 \times 8.5$	A	420	387	—	179	—	41	132	124	15	62.7
$\Phi 219 \times 9.5$	B	495	462	—	226	3	41	149	139	17	89.1
$\Phi 273 \times 11.5$	B	560	527	—	280	3	41	155	142	19	114
$\Phi 325 \times 11.5$	B	640	607	—	330	4	41	167	150	19	152
$\Phi 356 \times 12.5$	B	680	647	—	361	4	41	171	152	19	173
$\Phi 377 \times 12.5$	F	695	662	531	390	4	41	190	170	19	187
$\Phi 406 \times 14.0$	F	735	702	571	414	5	41	200	178	19	215
$\Phi 426 \times 14.0$	F	760	727	596	436	5	41	203	179	19	229
$\Phi 457 \times 16.0$	F	795	762	631	465	5	41	205	179	19	252
$\Phi 480 \times 16.0$	F	825	792	661	488	5	41	208	180	19	272
$\Phi 530 \times 17.5$	F	885	852	721	539	6	41	218	186	19	318
$\Phi 630 \times 17.5$	F	1 010	977	846	647	7	41	237	195	19	421

表 A. 126 凸缘 B240 系列尺寸

$\phi \times \delta_{nt}$ mm	凸缘结 构类型	$D_1$ mm	$D_2$ mm	$D_3$ mm	$D_4$ mm	$\alpha$ DEG	$\delta_{nb}$ mm	$H_1$ mm	$H_2$ mm	$H_3$ mm	质量 kg
$\phi 57 \times 5.5$	A	240	206	—	66	—	43	109	106	11	19.5
$\phi 60 \times 5.5$	A	245	211	—	70	—	43	110	107	11	20.3
$\phi 76 \times 6.0$	A	280	246	—	88	—	43	116	112	11	27.4
$\phi 89 \times 6.5$	A	305	271	—	103	—	43	121	117	12	33.2
$\phi 108 \times 7.0$	A	355	321	—	123	—	43	131	125	13	47.3
$\phi 114 \times 7.0$	A	360	326	—	131	—	43	131	125	13	48.4
$\phi 133 \times 8.0$	A	385	351	—	151	—	43	135	128	15	55.7
$\phi 140 \times 8.0$	A	390	356	—	158	—	43	135	128	15	56.6
$\phi 159 \times 8.5$	A	415	381	—	174	—	43	136	128	15	64.0
$\phi 168 \times 8.5$	A	430	396	—	181	—	43	137	129	15	69.0
$\phi 219 \times 9.5$	B	505	471	—	228	3	43	155	144	17	97.3
$\phi 273 \times 11.5$	B	570	536	—	282	3	43	160	146	19	123
$\phi 325 \times 11.5$	B	650	616	—	332	4	43	173	155	19	164
$\phi 356 \times 12.5$	B	690	656	—	363	4	43	176	156	19	186
$\phi 377 \times 12.5$	F	705	671	533	394	4	43	196	175	19	201
$\phi 406 \times 14.0$	F	745	711	573	416	5	43	206	183	19	230
$\phi 426 \times 14.0$	F	770	736	598	438	5	43	208	184	19	245
$\phi 457 \times 16.0$	F	805	771	633	467	5	43	210	183	19	269
$\phi 480 \times 16.0$	F	835	801	663	492	5	43	214	185	19	291
$\phi 530 \times 17.5$	F	895	861	724	543	6	43	224	191	19	338
$\phi 630 \times 17.5$	F	1 025	991	854	645	7	43	245	202	19	456

表 A. 127 凸缘 B242 系列尺寸

$\phi \times \delta_{nt}$ mm	凸缘结 构类型	$D_1$ mm	$D_2$ mm	$D_3$ mm	$D_4$ mm	$\alpha$ DEG	$\delta_{nb}$ mm	$H_1$ mm	$H_2$ mm	$H_3$ mm	质量 kg
$\phi 57 \times 5.5$	A	250	214	—	66	—	45	114	111	11	22.1
$\phi 60 \times 5.5$	A	250	214	—	70	—	45	113	110	11	22.0
$\phi 76 \times 6.0$	A	290	254	—	88	—	45	120	116	11	30.7
$\phi 89 \times 6.5$	A	315	279	—	103	—	45	125	120	12	37.0
$\phi 108 \times 7.0$	A	370	334	—	123	—	45	137	131	13	54.0
$\phi 114 \times 7.0$	A	375	339	—	131	—	45	137	131	13	55.3
$\phi 133 \times 8.0$	A	405	369	—	151	—	45	142	135	15	65.5
$\phi 140 \times 8.0$	A	405	369	—	160	—	45	141	134	15	64.4
$\phi 159 \times 8.5$	A	425	389	—	178	—	45	141	133	15	70.2
$\phi 168 \times 8.5$	A	440	404	—	185	—	45	142	134	15	75.5
$\phi 219 \times 9.5$	B	515	479	—	232	3	45	160	149	17	106
$\phi 273 \times 11.5$	B	580	544	—	284	3	45	165	151	19	133
$\phi 325 \times 11.5$	B	660	624	—	334	4	45	178	160	19	177
$\phi 356 \times 12.5$	B	700	664	—	365	4	45	181	161	19	199
$\phi 377 \times 12.5$	F	715	679	535	394	4	45	201	180	19	214
$\phi 406 \times 14.0$	F	755	719	575	420	5	45	211	188	19	245
$\phi 426 \times 14.0$	F	780	744	600	444	5	45	213	188	19	261
$\phi 457 \times 16.0$	F	815	779	635	473	5	45	215	188	19	286
$\phi 480 \times 16.0$	F	845	810	666	498	6	45	224	195	19	312
$\phi 530 \times 17.5$	F	905	870	726	549	6	45	230	196	19	360
$\phi 630 \times 17.5$	F	1 035	1 000	857	651	7	45	251	207	19	483

表 A. 128 凸缘 B244 系列尺寸

$\phi \times \delta_{nt}$ mm	凸缘结构类型	$D_1$ mm	$D_2$ mm	$D_3$ mm	$D_4$ mm	$\alpha$ DEG	$\delta_{nb}$ mm	$H_1$ mm	$H_2$ mm	$H_3$ mm	质量 kg
$\phi 57 \times 5.5$	A	255	218	—	66	—	47	117	114	11	23.9
$\phi 60 \times 5.5$	A	260	223	—	70	—	47	118	115	11	24.9
$\phi 76 \times 6.0$	A	300	263	—	88	—	47	125	121	11	34.4
$\phi 89 \times 6.5$	A	325	288	—	103	—	47	130	125	12	41.2
$\phi 108 \times 7.0$	A	380	343	—	124	—	47	142	136	13	59.5
$\phi 114 \times 7.0$	A	385	348	—	131	—	47	142	135	13	60.8
$\phi 133 \times 8.0$	A	415	378	—	152	—	47	147	139	15	71.7
$\phi 140 \times 8.0$	A	420	383	—	162	—	47	147	139	15	73.0
$\phi 159 \times 8.5$	A	440	403	—	178	—	47	147	139	15	79.4
$\phi 168 \times 8.5$	A	455	418	—	185	—	47	148	139	15	85.2
$\phi 219 \times 9.5$	B	530	493	—	232	3	47	167	155	17	118
$\phi 273 \times 11.5$	B	595	558	—	284	3	47	172	157	19	148
$\phi 325 \times 11.5$	B	675	638	—	332	4	47	184	165	19	194
$\phi 356 \times 12.5$	B	715	678	—	363	4	47	187	166	19	219
$\phi 377 \times 12.5$	F	725	688	538	396	5	47	211	189	19	231
$\phi 406 \times 14.0$	F	765	728	578	422	5	47	216	192	19	262
$\phi 426 \times 14.0$	F	790	753	603	446	5	47	219	193	19	279
$\phi 457 \times 16.0$	F	825	788	638	477	5	47	221	193	19	305
$\phi 480 \times 16.0$	F	855	818	668	502	6	47	230	200	19	331
$\phi 530 \times 17.5$	F	915	878	728	557	6	47	235	201	19	381
$\phi 630 \times 17.5$	F	1 045	1 008	858	663	7	47	256	211	19	509

表 A. 129 凸缘 B320 系列尺寸

$\phi \times \delta_{nt}$ mm	凸缘结构类型	$D_1$ mm	$D_2$ mm	$D_3$ mm	$D_4$ mm	$\alpha$ DEG	$\delta_{nb}$ mm	$H_1$ mm	$H_2$ mm	$H_3$ mm	质量 kg
$\phi 57 \times 5.5$	A	160	140	—	68	—	22	70	69	11	4.7
$\phi 60 \times 5.5$	A	165	145	—	72	—	22	71	70	11	5.0
$\phi 76 \times 6.0$	A	195	175	—	89	—	22	75	73	11	7.2
$\phi 89 \times 6.5$	A	210	190	—	103	—	22	77	75	12	8.3
$\phi 108 \times 7.0$	A	235	215	—	122	—	22	79	77	13	10.4
$\phi 114 \times 7.0$	A	245	225	—	127	—	22	80	77	13	11.4
$\phi 133 \times 8.0$	A	270	250	—	147	—	22	84	81	15	14.0
$\phi 140 \times 8.0$	A	280	260	—	156	—	22	86	83	15	15.2
$\phi 159 \times 8.5$	A	310	290	—	170	—	22	88	84	15	18.8
$\phi 168 \times 8.5$	A	325	305	—	175	—	22	89	85	15	20.8
$\phi 219 \times 9.5$	C	395	375	304	—	—	22	101	95	22	32.8
$\phi 273 \times 11.5$	C	460	440	369	—	—	22	107	99	24	45.1
$\phi 325 \times 11.5$	D	525	505	434	—	3	22	121	111	24	59.9
$\phi 356 \times 12.5$	D	565	545	474	—	3	22	125	113	24	70.9
$\phi 377 \times 12.5$	D	590	570	499	—	3	22	127	114	24	77.1
$\phi 406 \times 14.0$	D	620	600	529	—	4	22	130	116	24	85.2
$\phi 426 \times 14.0$	D	645	625	554	—	4	22	133	118	24	92.6
$\phi 457 \times 16.0$	D	680	660	589	—	4	22	135	118	24	104
$\phi 480 \times 16.0$	D	705	685	614	—	4	22	136	118	24	111
$\phi 530 \times 17.5$	D	760	740	669	—	5	22	142	121	24	129
$\phi 630 \times 17.5$	D	885	865	794	—	5	22	154	126	24	181

表 A. 130 凸缘 B322 系列尺寸

$\Phi \times \delta_{nt}$ mm	凸缘结构类型	$D_1$ mm	$D_2$ mm	$D_3$ mm	$D_4$ mm	$\alpha$ DEG	$\delta_{nb}$ mm	$H_1$ mm	$H_2$ mm	$H_3$ mm	质量 kg
$\Phi 57 \times 5.5$	A	170	149	—	67	—	24	74	72	11	5.7
$\Phi 60 \times 5.5$	A	175	154	—	71	—	24	75	73	11	6.1
$\Phi 76 \times 6.0$	A	205	184	—	90	—	24	80	78	11	8.7
$\Phi 89 \times 6.5$	A	220	199	—	105	—	24	82	80	12	10.0
$\Phi 108 \times 7.0$	A	245	224	—	124	—	24	84	81	13	12.4
$\Phi 114 \times 7.0$	A	255	234	—	129	—	24	85	82	13	13.5
$\Phi 133 \times 8.0$	A	280	259	—	147	—	24	89	86	15	16.4
$\Phi 140 \times 8.0$	A	290	269	—	156	—	24	90	87	15	17.6
$\Phi 159 \times 8.5$	A	320	299	—	170	—	24	92	88	15	21.7
$\Phi 168 \times 8.5$	A	335	314	—	175	—	24	93	89	15	23.9
$\Phi 219 \times 9.5$	C	405	384	307	—	—	24	106	100	22	37.2
$\Phi 273 \times 11.5$	C	470	449	372	—	—	24	112	104	24	50.7
$\Phi 325 \times 11.5$	D	540	519	442	—	3	24	129	118	24	69.6
$\Phi 356 \times 12.5$	D	580	559	482	—	3	24	133	121	24	81.9
$\Phi 377 \times 12.5$	D	605	584	507	—	3	24	135	122	24	88.8
$\Phi 406 \times 14.0$	D	635	614	537	—	4	24	138	123	24	97.8
$\Phi 426 \times 14.0$	D	660	639	562	—	4	24	141	125	24	106
$\Phi 457 \times 16.0$	D	695	674	597	—	4	24	143	126	24	119
$\Phi 480 \times 16.0$	D	720	699	622	—	4	24	144	125	24	126
$\Phi 530 \times 17.5$	D	780	759	682	—	5	24	152	130	24	152
$\Phi 630 \times 17.5$	D	900	879	802	—	6	24	166	137	24	205

表 A. 131 凸缘 B324 系列尺寸

$\Phi \times \delta_{nt}$ mm	凸缘结构类型	$D_1$ mm	$D_2$ mm	$D_3$ mm	$D_4$ mm	$\alpha$ DEG	$\delta_{nb}$ mm	$H_1$ mm	$H_2$ mm	$H_3$ mm	质量 kg
$\Phi 57 \times 5.5$	A	175	153	—	68	—	26	78	76	11	6.5
$\Phi 60 \times 5.5$	A	180	158	—	73	—	26	79	77	11	6.9
$\Phi 76 \times 6.0$	A	210	188	—	92	—	26	83	81	11	9.7
$\Phi 89 \times 6.5$	A	230	208	—	108	—	26	87	85	12	11.9
$\Phi 108 \times 7.0$	A	255	233	—	127	—	26	90	87	13	14.6
$\Phi 114 \times 7.0$	A	265	243	—	132	—	26	91	88	13	15.8
$\Phi 133 \times 8.0$	A	290	268	—	149	—	26	94	91	15	19.1
$\Phi 140 \times 8.0$	A	300	278	—	158	—	26	95	91	15	20.5
$\Phi 159 \times 8.5$	A	330	308	—	172	—	26	97	93	15	25.0
$\Phi 168 \times 8.5$	A	345	323	—	177	—	26	98	93	15	27.4
$\Phi 219 \times 9.5$	A	420	398	—	226	—	26	107	100	17	41.9
$\Phi 273 \times 11.5$	C	485	463	379	—	—	26	119	110	24	59.0
$\Phi 325 \times 11.5$	D	560	538	454	—	3	26	138	127	24	83.3
$\Phi 356 \times 12.5$	D	595	573	489	—	3	26	140	127	24	93.7
$\Phi 377 \times 12.5$	D	620	598	514	—	3	26	142	128	24	101
$\Phi 406 \times 14.0$	D	650	628	545	—	4	26	146	131	24	112
$\Phi 426 \times 14.0$	D	675	653	570	—	4	26	149	133	24	121
$\Phi 457 \times 16.0$	D	710	688	605	—	4	26	151	133	24	135
$\Phi 480 \times 16.0$	D	740	718	635	—	4	26	154	134	24	148
$\Phi 530 \times 17.5$	F	790	768	685	541	5	26	163	141	19	167
$\Phi 630 \times 17.5$	F	915	893	810	641	6	26	180	150	19	231

表 A. 132 凸缘 B326 系列尺寸

$\phi \times \delta_{nt}$ mm	凸缘结构类型	$D_1$ mm	$D_2$ mm	$D_3$ mm	$D_4$ mm	$\alpha$ DEG	$\delta_{nb}$ mm	$H_1$ mm	$H_2$ mm	$H_3$ mm	质量 kg
$\phi 57 \times 5.5$	A	185	160	—	67	—	29	82	80	11	7.9
$\phi 60 \times 5.5$	A	190	165	—	71	—	29	83	81	11	8.4
$\phi 76 \times 6.0$	A	220	195	—	90	—	29	88	86	11	11.6
$\phi 89 \times 6.5$	A	240	215	—	107	—	29	92	89	12	14.1
$\phi 108 \times 7.0$	A	265	240	—	128	—	29	95	92	13	17.2
$\phi 114 \times 7.0$	A	275	250	—	133	—	29	96	93	13	18.6
$\phi 133 \times 8.0$	A	300	275	—	150	—	29	99	95	15	22.2
$\phi 140 \times 8.0$	A	310	285	—	158	—	29	100	96	15	23.7
$\phi 159 \times 8.5$	A	340	315	—	172	—	29	102	97	15	28.8
$\phi 168 \times 8.5$	A	355	330	—	177	—	29	103	98	15	31.5
$\phi 219 \times 9.5$	A	430	405	—	226	—	29	112	105	17	47.5
$\phi 273 \times 11.5$	C	495	470	377	—	—	29	124	115	24	65.8
$\phi 325 \times 11.5$	D	570	545	452	—	3	29	144	132	24	91.8
$\phi 356 \times 12.5$	D	610	585	492	—	3	29	148	135	24	107
$\phi 377 \times 12.5$	D	635	610	517	—	3	29	150	135	24	115
$\phi 406 \times 14.0$	D	665	641	548	—	4	29	154	138	24	127
$\phi 426 \times 14.0$	D	690	666	573	—	4	29	157	140	24	137
$\phi 457 \times 16.0$	D	725	701	608	—	4	29	159	140	24	152
$\phi 480 \times 16.0$	D	755	731	638	—	4	29	162	142	24	166
$\phi 530 \times 17.5$	F	805	781	688	541	5	29	171	148	19	187
$\phi 630 \times 17.5$	F	930	906	813	641	6	29	188	157	19	257

表 A. 133 凸缘 B328 系列尺寸

$\phi \times \delta_{nt}$ mm	凸缘结构类型	$D_1$ mm	$D_2$ mm	$D_3$ mm	$D_4$ mm	$\alpha$ DEG	$\delta_{nb}$ mm	$H_1$ mm	$H_2$ mm	$H_3$ mm	质量 kg
$\phi 57 \times 5.5$	A	195	169	—	67	—	31	87	85	11	9.4
$\phi 60 \times 5.5$	A	200	174	—	71	—	31	88	86	11	10.0
$\phi 76 \times 6.0$	A	230	204	—	90	—	31	92	90	11	13.6
$\phi 89 \times 6.5$	A	250	224	—	106	—	31	96	93	12	16.3
$\phi 108 \times 7.0$	A	280	254	—	128	—	31	101	98	13	20.8
$\phi 114 \times 7.0$	A	290	264	—	132	—	31	102	99	13	22.4
$\phi 133 \times 8.0$	A	315	289	—	147	—	31	104	100	15	26.4
$\phi 140 \times 8.0$	A	325	299	—	155	—	31	106	102	15	28.2
$\phi 159 \times 8.5$	A	350	324	—	174	—	31	107	102	15	32.7
$\phi 168 \times 8.5$	A	365	339	—	181	—	31	109	104	15	35.7
$\phi 219 \times 9.5$	A	440	414	—	226	—	31	116	109	17	53.0
$\phi 273 \times 11.5$	F	505	479	379	279	3	31	143	134	19	74.3
$\phi 325 \times 11.5$	F	575	549	449	333	3	31	152	140	19	97.8
$\phi 356 \times 12.5$	F	615	589	489	362	3	31	156	142	19	113
$\phi 377 \times 12.5$	F	640	614	514	387	3	31	158	143	19	122
$\phi 406 \times 14.0$	F	675	649	550	412	4	31	164	148	19	138
$\phi 426 \times 14.0$	F	700	674	575	434	4	31	167	149	19	149
$\phi 457 \times 16.0$	F	735	709	610	461	4	31	169	150	19	165
$\phi 480 \times 16.0$	F	765	739	640	484	4	31	172	151	19	180
$\phi 530 \times 17.5$	F	820	794	695	541	5	31	179	155	19	208
$\phi 630 \times 17.5$	F	945	919	820	641	6	31	196	164	19	282

表 A. 134 凸缘 B330 系列尺寸

$\Phi \times \delta_{nt}$ mm	凸缘结构类型	$D_1$ mm	$D_2$ mm	$D_3$ mm	$D_4$ mm	$\alpha$ DEG	$\delta_{nb}$ mm	$H_1$ mm	$H_2$ mm	$H_3$ mm	质量 kg
$\Phi 57 \times 5.5$	A	205	178	—	67	—	33	92	90	11	11.2
$\Phi 60 \times 5.5$	A	210	183	—	71	—	33	92	90	11	11.7
$\Phi 76 \times 6.0$	A	240	213	—	90	—	33	97	94	11	15.8
$\Phi 89 \times 6.5$	A	260	233	—	106	—	33	101	98	12	18.8
$\Phi 108 \times 7.0$	A	295	268	—	126	—	33	106	102	13	24.8
$\Phi 114 \times 7.0$	A	305	278	—	130	—	33	107	103	13	26.6
$\Phi 133 \times 8.0$	A	330	303	—	145	—	33	110	106	15	31.3
$\Phi 140 \times 8.0$	A	340	313	—	152	—	33	111	106	15	33.2
$\Phi 159 \times 8.5$	A	365	338	—	170	—	33	112	107	15	38.2
$\Phi 168 \times 8.5$	A	380	353	—	177	—	33	114	108	15	41.6
$\Phi 219 \times 9.5$	A	450	423	—	228	—	33	121	113	17	58.9
$\Phi 273 \times 11.5$	F	515	488	382	280	3	33	149	139	19	81.8
$\Phi 325 \times 11.5$	F	590	563	457	332	3	33	159	146	19	111
$\Phi 356 \times 12.5$	F	630	603	497	361	3	33	163	149	19	128
$\Phi 377 \times 12.5$	F	655	628	522	386	4	33	169	154	19	138
$\Phi 406 \times 14.0$	F	685	658	552	418	4	33	170	153	19	150
$\Phi 426 \times 14.0$	F	710	683	577	440	4	33	172	154	19	162
$\Phi 457 \times 16.0$	F	745	718	612	469	4	33	174	154	19	179
$\Phi 480 \times 16.0$	F	775	748	642	494	4	33	178	157	19	195
$\Phi 530 \times 17.5$	F	835	808	702	541	5	33	187	162	19	230
$\Phi 630 \times 17.5$	F	960	933	827	643	6	33	204	171	19	310

表 A. 135 凸缘 B332 系列尺寸

$\Phi \times \delta_{nt}$ mm	凸缘结构类型	$D_1$ mm	$D_2$ mm	$D_3$ mm	$D_4$ mm	$\alpha$ DEG	$\delta_{nb}$ mm	$H_1$ mm	$H_2$ mm	$H_3$ mm	质量 kg
$\Phi 57 \times 5.5$	A	210	181	—	68	—	35	95	93	11	12.3
$\Phi 60 \times 5.5$	A	215	186	—	73	—	35	96	94	11	12.9
$\Phi 76 \times 6.0$	A	245	216	—	92	—	35	100	97	11	17.2
$\Phi 89 \times 6.5$	A	265	236	—	108	—	35	104	101	12	20.4
$\Phi 108 \times 7.0$	A	305	276	—	129	—	35	111	107	13	28.1
$\Phi 114 \times 7.0$	A	315	286	—	135	—	35	113	109	13	30.1
$\Phi 133 \times 8.0$	A	340	311	—	150	—	35	115	110	15	35.2
$\Phi 140 \times 8.0$	A	350	321	—	156	—	35	116	111	15	37.2
$\Phi 159 \times 8.5$	A	375	346	—	174	—	35	118	113	15	42.7
$\Phi 168 \times 8.5$	A	390	361	—	181	—	35	119	113	15	46.4
$\Phi 219 \times 9.5$	A	460	431	—	232	—	35	126	118	17	65.1
$\Phi 273 \times 11.5$	F	525	496	384	284	3	35	154	144	19	89.5
$\Phi 325 \times 11.5$	F	600	571	459	336	3	35	164	151	19	120
$\Phi 356 \times 12.5$	F	640	611	499	365	3	35	169	154	19	138
$\Phi 377 \times 12.5$	F	665	636	524	392	4	35	174	158	19	150
$\Phi 406 \times 14.0$	F	700	671	559	418	4	35	177	159	19	167
$\Phi 426 \times 14.0$	F	725	696	584	440	4	35	180	161	19	179
$\Phi 457 \times 16.0$	F	760	731	619	469	4	35	182	161	19	198
$\Phi 480 \times 16.0$	F	790	761	649	494	4	35	185	163	19	215
$\Phi 530 \times 17.5$	F	850	821	709	543	5	35	194	168	19	253
$\Phi 630 \times 17.5$	F	975	946	834	647	6	35	212	178	19	339



表 A. 136 凸缘 B334 系列尺寸

$\phi \times \delta_{nt}$ mm	凸缘结 构类型	$D_1$ mm	$D_2$ mm	$D_3$ mm	$D_4$ mm	$\alpha$ DEG	$\delta_{nb}$ mm	$H_1$ mm	$H_2$ mm	$H_3$ mm	质量 kg
$\phi 57 \times 5.5$	A	220	190	—	68	—	37	99	97	11	14.3
$\phi 60 \times 5.5$	A	225	195	—	73	—	37	100	98	11	15.0
$\phi 76 \times 6.0$	A	255	225	—	92	—	37	105	102	11	19.8
$\phi 89 \times 6.5$	A	275	245	—	108	—	37	109	106	12	23.3
$\phi 108 \times 7.0$	A	315	285	—	129	—	37	116	112	13	31.7
$\phi 114 \times 7.0$	A	330	300	—	135	—	37	119	115	13	35.3
$\phi 133 \times 8.0$	A	355	325	—	149	—	37	121	116	15	40.9
$\phi 140 \times 8.0$	A	365	335	—	156	—	37	122	117	15	43.3
$\phi 159 \times 8.5$	A	390	360	—	172	—	37	123	117	15	49.4
$\phi 168 \times 8.5$	A	405	375	—	179	—	37	125	119	15	53.5
$\phi 219 \times 9.5$	A	475	445	—	228	—	37	132	124	17	74.0
$\phi 273 \times 11.5$	F	540	510	391	282	3	37	161	150	19	101
$\phi 325 \times 11.5$	F	615	585	466	334	3	37	172	158	19	134
$\phi 356 \times 12.5$	F	655	625	506	365	3	37	176	161	19	154
$\phi 377 \times 12.5$	F	680	650	531	390	4	37	182	165	19	166
$\phi 406 \times 14.0$	F	715	685	566	416	4	37	185	167	19	185
$\phi 426 \times 14.0$	F	740	710	591	438	4	37	187	167	19	199
$\phi 457 \times 16.0$	F	775	745	626	467	4	37	189	168	19	219
$\phi 480 \times 16.0$	F	805	775	657	492	5	37	197	174	19	239
$\phi 530 \times 17.5$	F	865	835	717	541	5	37	202	175	19	278
$\phi 630 \times 17.5$	F	990	960	842	647	6	37	220	185	19	371

表 A. 137 凸缘 B336 系列尺寸

$\phi \times \delta_{nt}$ mm	凸缘结 构类型	$D_1$ mm	$D_2$ mm	$D_3$ mm	$D_4$ mm	$\alpha$ DEG	$\delta_{nb}$ mm	$H_1$ mm	$H_2$ mm	$H_3$ mm	质量 kg
$\phi 57 \times 5.5$	A	225	194	—	69	—	39	103	101	11	15.6
$\phi 60 \times 5.5$	A	230	199	—	73	—	39	103	101	11	16.4
$\phi 76 \times 6.0$	A	265	234	—	92	—	39	109	106	11	22.5
$\phi 89 \times 6.5$	A	285	254	—	108	—	39	113	110	12	26.4
$\phi 108 \times 7.0$	A	325	294	—	129	—	39	121	117	13	35.5
$\phi 114 \times 7.0$	A	340	309	—	135	—	39	123	118	13	39.4
$\phi 133 \times 8.0$	A	370	339	—	150	—	39	128	123	15	47.4
$\phi 140 \times 8.0$	A	380	349	—	157	—	39	128	122	15	50.0
$\phi 159 \times 8.5$	A	400	369	—	175	—	39	129	123	15	54.8
$\phi 168 \times 8.5$	A	415	384	—	182	—	39	130	123	15	59.2
$\phi 219 \times 9.5$	A	485	454	—	231	—	39	137	128	17	81.4
$\phi 273 \times 11.5$	F	550	519	394	284	3	39	167	156	19	110
$\phi 325 \times 11.5$	F	625	594	469	336	3	39	177	163	19	145
$\phi 356 \times 12.5$	F	670	639	514	363	4	39	188	172	19	172
$\phi 377 \times 12.5$	F	695	664	539	390	4	39	190	173	19	185
$\phi 406 \times 14.0$	F	730	699	574	416	4	39	193	174	19	205
$\phi 426 \times 14.0$	F	755	724	599	438	4	39	195	175	19	219
$\phi 457 \times 16.0$	F	790	759	634	467	4	39	197	175	19	241
$\phi 480 \times 16.0$	F	820	789	664	492	5	39	205	181	19	263
$\phi 530 \times 17.5$	F	880	849	724	541	5	39	210	183	19	304
$\phi 630 \times 17.5$	F	1005	974	849	647	6	39	228	192	19	403

表 A. 138 凸缘 B338 系列尺寸

$\phi \times \delta_{nt}$ mm	凸缘结构类型	$D_1$ mm	$D_2$ mm	$D_3$ mm	$D_4$ mm	$\alpha$ DEG	$\delta_{nb}$ mm	$H_1$ mm	$H_2$ mm	$H_3$ mm	质量 kg
$\phi 57 \times 5.5$	A	235	202	—	66	—	41	106	104	11	17.9
$\phi 60 \times 5.5$	A	235	202	—	70	—	41	106	104	11	17.8
$\phi 76 \times 6.0$	A	270	237	—	88	—	41	112	109	11	24.2
$\phi 89 \times 6.5$	A	290	257	—	104	—	41	115	112	12	28.3
$\phi 108 \times 7.0$	A	330	297	—	125	—	41	123	119	13	37.9
$\phi 114 \times 7.0$	A	350	317	—	131	—	41	127	122	13	43.7
$\phi 133 \times 8.0$	A	380	347	—	146	—	41	131	125	15	52.2
$\phi 140 \times 8.0$	A	385	352	—	153	—	41	130	124	15	53.0
$\phi 159 \times 8.5$	A	405	372	—	171	—	41	131	125	15	58.1
$\phi 168 \times 8.5$	A	420	387	—	179	—	41	132	125	15	62.7
$\phi 219 \times 9.5$	A	490	457	—	226	—	41	139	130	17	85.7
$\phi 273 \times 11.5$	F	555	522	390	280	3	41	169	158	19	115
$\phi 325 \times 11.5$	F	630	597	465	332	3	41	180	166	19	152
$\phi 356 \times 12.5$	F	675	642	511	361	4	41	191	175	19	179
$\phi 377 \times 12.5$	F	700	667	536	386	4	41	193	175	19	192
$\phi 406 \times 14.0$	F	735	702	571	412	4	41	196	177	19	213
$\phi 426 \times 14.0$	F	760	727	596	434	4	41	198	177	19	228
$\phi 457 \times 16.0$	F	795	762	631	463	4	41	200	177	19	250
$\phi 480 \times 16.0$	F	825	792	661	488	5	41	208	184	19	272
$\phi 530 \times 17.5$	F	885	852	721	537	5	41	213	185	19	315
$\phi 630 \times 17.5$	F	1015	982	851	639	6	41	234	198	19	426

表 A. 139 凸缘 B340 系列尺寸

$\phi \times \delta_{nt}$ mm	凸缘结构类型	$D_1$ mm	$D_2$ mm	$D_3$ mm	$D_4$ mm	$\alpha$ DEG	$\delta_{nb}$ mm	$H_1$ mm	$H_2$ mm	$H_3$ mm	质量 kg
$\phi 57 \times 5.5$	A	240	206	—	66	—	43	109	106	11	19.5
$\phi 60 \times 5.5$	A	245	211	—	70	—	43	110	107	11	20.3
$\phi 76 \times 6.0$	A	280	246	—	88	—	43	116	113	11	27.4
$\phi 89 \times 6.5$	A	300	266	—	104	—	43	120	116	12	31.8
$\phi 108 \times 7.0$	A	340	306	—	125	—	43	127	122	13	42.2
$\phi 114 \times 7.0$	A	360	326	—	131	—	43	131	126	13	48.4
$\phi 133 \times 8.0$	A	395	361	—	148	—	43	137	131	15	59.7
$\phi 140 \times 8.0$	A	400	366	—	155	—	43	137	131	15	60.7
$\phi 159 \times 8.5$	A	420	386	—	172	—	43	137	130	15	66.2
$\phi 168 \times 8.5$	A	430	396	—	181	—	43	137	130	15	69.0
$\phi 219 \times 9.5$	A	500	466	—	228	—	43	144	135	17	93.6
$\phi 273 \times 11.5$	F	565	531	393	282	3	43	174	162	19	125
$\phi 325 \times 11.5$	F	640	606	468	334	3	43	185	170	19	163
$\phi 356 \times 12.5$	F	685	651	513	363	4	43	196	179	19	192
$\phi 377 \times 12.5$	F	710	676	538	388	4	43	198	180	19	206
$\phi 406 \times 14.0$	F	745	711	573	416	4	43	201	181	19	228
$\phi 426 \times 14.0$	F	770	736	598	438	4	43	203	182	19	244
$\phi 457 \times 16.0$	F	805	771	633	467	4	43	205	182	19	267
$\phi 480 \times 16.0$	F	835	801	663	492	5	43	214	189	19	291
$\phi 530 \times 17.5$	F	895	861	723	543	5	43	219	191	19	335
$\phi 630 \times 17.5$	F	1025	991	854	645	6	43	240	203	19	452

表 A. 140 凸缘 B342 系列尺寸

$\phi \times \delta_{\text{nt}}$ mm	凸缘结构类型	$D_1$ mm	$D_2$ mm	$D_3$ mm	$D_4$ mm	$\alpha$ DEG	$\delta_{\text{nb}}$ mm	$H_1$ mm	$H_2$ mm	$H_3$ mm	质量 kg
$\phi 57 \times 5.5$	A	250	214	—	66	—	45	114	111	11	22.1
$\phi 60 \times 5.5$	A	255	219	—	70	—	45	115	112	11	23.1
$\phi 76 \times 6.0$	A	290	254	—	89	—	45	121	118	11	30.8
$\phi 89 \times 6.5$	A	310	274	—	104	—	45	124	120	12	35.5
$\phi 108 \times 7.0$	A	350	314	—	126	—	45	132	127	13	46.7
$\phi 114 \times 7.0$	A	365	329	—	132	—	45	134	129	13	51.4
$\phi 133 \times 8.0$	A	405	369	—	152	—	45	143	137	15	65.5
$\phi 140 \times 8.0$	A	410	374	—	159	—	45	142	136	15	66.6
$\phi 159 \times 8.5$	A	430	394	—	176	—	45	142	135	15	72.5
$\phi 168 \times 8.5$	A	440	404	—	185	—	45	142	135	15	75.5
$\phi 219 \times 9.5$	A	510	474	—	230	—	45	148	138	17	102
$\phi 273 \times 11.5$	F	575	539	395	284	3	45	179	167	19	135
$\phi 325 \times 11.5$	F	650	614	470	336	3	45	190	175	19	175
$\phi 356 \times 12.5$	F	695	659	515	365	4	45	201	184	19	206
$\phi 377 \times 12.5$	F	720	684	540	388	4	45	203	185	19	220
$\phi 406 \times 14.0$	F	755	719	575	418	4	45	206	186	19	243
$\phi 426 \times 14.0$	F	780	744	600	442	4	45	209	187	19	260
$\phi 457 \times 16.0$	F	815	779	635	471	4	45	210	186	19	284
$\phi 480 \times 16.0$	F	845	809	665	496	5	45	219	194	19	309
$\phi 530 \times 17.5$	F	905	869	725	549	5	45	224	195	19	355
$\phi 630 \times 17.5$	F	1 035	1 000	856	651	6	45	245	207	19	478

表 A. 141 凸缘 B344 系列尺寸

$\phi \times \delta_{\text{nt}}$ mm	凸缘结构类型	$D_1$ mm	$D_2$ mm	$D_3$ mm	$D_4$ mm	$\alpha$ DEG	$\delta_{\text{nb}}$ mm	$H_1$ mm	$H_2$ mm	$H_3$ mm	质量 kg
$\phi 57 \times 5.5$	A	260	223	—	66	—	47	118	115	11	25.1
$\phi 60 \times 5.5$	A	260	223	—	71	—	47	118	115	11	24.9
$\phi 76 \times 6.0$	A	295	258	—	89	—	47	124	120	11	33.0
$\phi 89 \times 6.5$	A	320	283	—	104	—	47	129	125	12	39.6
$\phi 108 \times 7.0$	A	355	318	—	126	—	47	135	130	13	49.8
$\phi 114 \times 7.0$	A	375	338	—	133	—	47	139	134	13	56.7
$\phi 133 \times 8.0$	A	415	378	—	152	—	47	147	140	15	71.7
$\phi 140 \times 8.0$	A	420	383	—	162	—	47	147	140	15	73.0
$\phi 159 \times 8.5$	A	440	403	—	178	—	47	147	140	15	79.4
$\phi 168 \times 8.5$	A	450	413	—	187	—	47	147	139	15	82.6
$\phi 219 \times 9.5$	A	520	483	—	232	—	47	153	143	17	110
$\phi 273 \times 11.5$	F	585	548	397	286	3	47	185	173	19	145
$\phi 325 \times 11.5$	F	660	623	472	338	3	47	195	179	19	188
$\phi 356 \times 12.5$	F	705	668	517	365	4	47	206	188	19	220
$\phi 377 \times 12.5$	F	730	693	542	390	4	47	208	189	19	235
$\phi 406 \times 14.0$	F	765	728	577	420	4	47	211	190	19	260
$\phi 426 \times 14.0$	F	790	753	602	444	4	47	214	192	19	277
$\phi 457 \times 16.0$	F	830	793	643	471	5	47	223	199	19	312
$\phi 480 \times 16.0$	F	860	823	673	494	5	47	227	201	19	336
$\phi 530 \times 17.5$	F	920	883	733	547	5	47	232	202	19	386
$\phi 630 \times 17.5$	F	1 050	1 013	863	651	6	47	253	214	19	515

表 A. 142 凸缘 B346 系列尺寸

$\Phi \times \delta_{\text{nt}}$ mm	凸缘结 构类型	$D_1$ mm	$D_2$ mm	$D_3$ mm	$D_4$ mm	$\alpha$ DEG	$\delta_{\text{nb}}$ mm	$H_1$ mm	$H_2$ mm	$H_3$ mm	质量 kg
$\Phi 57 \times 5.5$	A	265	227	—	67	—	49	122	119	11	27.0
$\Phi 60 \times 5.5$	A	270	232	—	71	—	49	122	119	11	28.1
$\Phi 76 \times 6.0$	A	305	267	—	89	—	49	128	124	11	36.9
$\Phi 89 \times 6.5$	A	330	292	—	104	—	49	133	129	12	44.0
$\Phi 108 \times 7.0$	A	365	327	—	126	—	49	140	135	13	54.9
$\Phi 114 \times 7.0$	A	385	347	—	133	—	49	144	138	13	62.4
$\Phi 133 \times 8.0$	A	425	387	—	153	—	49	152	145	15	78.4
$\Phi 140 \times 8.0$	A	430	392	—	162	—	49	152	145	15	79.7
$\Phi 159 \times 8.5$	A	455	417	—	180	—	49	153	145	15	89.3
$\Phi 168 \times 8.5$	A	465	427	—	189	—	49	154	146	15	92.9
$\Phi 219 \times 9.5$	A	530	492	—	236	—	49	159	149	17	120
$\Phi 273 \times 11.5$	F	595	557	400	288	3	49	190	177	19	157
$\Phi 325 \times 11.5$	F	670	632	475	340	3	49	201	185	19	202
$\Phi 356 \times 12.5$	F	715	677	520	367	4	49	212	194	19	235
$\Phi 377 \times 12.5$	F	740	702	545	392	4	49	214	195	19	251
$\Phi 406 \times 14.0$	F	775	737	580	420	4	49	217	196	19	277
$\Phi 426 \times 14.0$	F	805	767	610	440	4	49	222	199	19	302
$\Phi 457 \times 16.0$	F	845	807	650	469	5	49	231	206	19	340
$\Phi 480 \times 16.0$	F	875	837	680	492	5	49	235	208	19	365
$\Phi 530 \times 17.5$	F	935	897	740	545	5	49	240	209	19	418
$\Phi 630 \times 17.5$	F	1065	1027	871	649	6	49	261	221	19	554

表 A. 143 凸缘 B348 系列尺寸

$\Phi \times \delta_{\text{nt}}$ mm	凸缘结 构类型	$D_1$ mm	$D_2$ mm	$D_3$ mm	$D_4$ mm	$\alpha$ DEG	$\delta_{\text{nb}}$ mm	$H_1$ mm	$H_2$ mm	$H_3$ mm	质量 kg
$\Phi 57 \times 5.5$	A	275	235	—	67	—	51	126	123	11	30.3
$\Phi 60 \times 5.5$	A	275	235	—	71	—	51	125	122	11	30.1
$\Phi 76 \times 6.0$	A	315	275	—	89	—	51	133	129	11	40.9
$\Phi 89 \times 6.5$	A	340	300	—	104	—	51	138	133	12	48.5
$\Phi 108 \times 7.0$	A	380	340	—	126	—	51	145	139	13	62.3
$\Phi 114 \times 7.0$	A	395	355	—	133	—	51	148	142	13	68.1
$\Phi 133 \times 8.0$	A	435	395	—	153	—	51	156	149	15	85.1
$\Phi 140 \times 8.0$	A	440	400	—	162	—	51	156	149	15	86.5
$\Phi 159 \times 8.5$	A	465	425	—	182	—	51	158	150	15	96.8
$\Phi 168 \times 8.5$	A	475	435	—	191	—	51	158	150	15	101
$\Phi 219 \times 9.5$	A	540	500	—	238	—	51	164	153	17	129
$\Phi 273 \times 11.5$	F	610	570	407	288	3	51	197	184	19	173
$\Phi 325 \times 11.5$	F	685	645	482	338	3	51	208	191	19	221
$\Phi 356 \times 12.5$	F	730	690	527	367	4	51	220	201	19	257
$\Phi 377 \times 12.5$	F	755	715	552	390	4	51	221	201	19	273
$\Phi 406 \times 14.0$	F	790	750	587	418	4	51	224	202	19	301
$\Phi 426 \times 14.0$	F	820	780	617	438	4	51	229	205	19	327
$\Phi 457 \times 16.0$	F	860	820	657	465	5	51	239	213	19	367
$\Phi 480 \times 16.0$	F	890	850	687	492	5	51	243	215	19	394
$\Phi 530 \times 17.5$	F	950	910	747	543	5	51	248	216	19	450
$\Phi 630 \times 17.5$	F	1080	1040	877	649	6	51	269	228	19	594

表 A. 144 凸缘 B350 系列尺寸

$\phi \times \delta_{nt}$ mm	凸缘结构类型	$D_1$ mm	$D_2$ mm	$D_3$ mm	$D_4$ mm	$\alpha$ DEG	$\delta_{nb}$ mm	$H_1$ mm	$H_2$ mm	$H_3$ mm	质量 kg
$\phi 57 \times 5.5$	A	280	239	—	67	—	53	129	126	11	32.5
$\phi 60 \times 5.5$	A	285	244	—	71	—	53	130	127	11	33.7
$\phi 76 \times 6.0$	A	320	279	—	90	—	53	136	132	11	43.7
$\phi 89 \times 6.5$	A	350	309	—	104	—	53	142	137	12	53.5
$\phi 108 \times 7.0$	A	390	349	—	126	—	53	150	144	13	68.3
$\phi 114 \times 7.0$	A	405	364	—	133	—	53	153	147	13	74.5
$\phi 133 \times 8.0$	A	445	404	—	153	—	53	161	154	15	92.5
$\phi 140 \times 8.0$	A	455	414	—	162	—	53	162	154	15	96.9
$\phi 159 \times 8.5$	A	480	439	—	184	—	53	165	156	15	108
$\phi 168 \times 8.5$	A	490	449	—	193	—	53	165	156	15	112
$\phi 219 \times 9.5$	B	555	514	—	242	3	53	181	170	17	144
$\phi 273 \times 11.5$	F	620	579	409	290	3	53	203	189	19	185
$\phi 325 \times 11.5$	F	695	654	484	340	3	53	213	196	19	236
$\phi 356 \times 12.5$	F	740	699	529	369	4	53	225	206	19	273
$\phi 377 \times 12.5$	F	765	724	554	392	4	53	227	206	19	291
$\phi 406 \times 14.0$	F	800	759	589	420	4	53	230	207	19	319
$\phi 426 \times 14.0$	F	830	789	619	440	4	53	235	211	19	347
$\phi 457 \times 16.0$	F	870	829	660	467	5	53	245	218	19	389
$\phi 480 \times 16.0$	F	900	859	690	494	5	53	248	219	19	417
$\phi 530 \times 17.5$	F	960	919	750	547	5	53	253	221	19	476
$\phi 630 \times 17.5$	F	1 090	1 049	880	653	6	53	275	233	19	625

表 A. 145 凸缘 B420 系列尺寸

$\phi \times \delta_{nt}$ mm	凸缘结构类型	$D_1$ mm	$D_2$ mm	$D_3$ mm	$D_4$ mm	$\alpha$ DEG	$\delta_{nb}$ mm	$H_1$ mm	$H_2$ mm	$H_3$ mm	质量 kg
$\phi 57 \times 5.5$	A	160	140	—	68	—	22	70	69	11	4.7
$\phi 60 \times 5.5$	A	165	145	—	72	—	22	71	70	11	5.0
$\phi 76 \times 6.0$	A	195	175	—	89	—	22	75	73	11	7.2
$\phi 89 \times 6.5$	A	210	190	—	102	—	22	76	74	12	8.3
$\phi 108 \times 7.0$	A	235	215	—	121	—	22	79	77	13	10.4
$\phi 114 \times 7.0$	A	245	225	—	127	—	22	80	78	13	11.4
$\phi 133 \times 8.0$	A	270	250	—	144	—	22	84	82	15	14.0
$\phi 140 \times 8.0$	A	280	260	—	152	—	22	85	82	15	15.0
$\phi 159 \times 8.5$	A	310	290	—	166	—	22	87	84	15	18.7
$\phi 168 \times 8.5$	A	325	305	—	173	—	22	88	85	15	20.7
$\phi 219 \times 9.5$	C	395	375	304	—	—	22	101	96	22	32.8
$\phi 273 \times 11.5$	C	460	440	369	—	—	22	107	101	24	45.1
$\phi 325 \times 11.5$	C	525	505	434	—	—	22	113	105	24	58.8
$\phi 356 \times 12.5$	C	565	545	474	—	—	22	117	108	24	69.6
$\phi 377 \times 12.5$	C	590	570	499	—	—	22	118	108	24	75.5
$\phi 406 \times 14.0$	D	620	600	529	—	3	22	127	116	24	84.5
$\phi 426 \times 14.0$	D	645	625	554	—	3	22	130	118	24	91.9
$\phi 457 \times 16.0$	D	675	655	584	—	3	22	129	116	24	99.5
$\phi 480 \times 16.0$	D	705	685	614	—	3	22	133	119	24	110
$\phi 530 \times 17.5$	D	765	745	674	—	3	22	137	121	24	132
$\phi 630 \times 17.5$	D	885	865	794	—	4	22	150	128	24	179

表 A. 146 凸缘 B422 系列尺寸

$\Phi \times \delta_{nt}$ mm	凸缘结构类型	$D_1$ mm	$D_2$ mm	$D_3$ mm	$D_4$ mm	$\alpha$ DEG	$\delta_{nb}$ mm	$H_1$ mm	$H_2$ mm	$H_3$ mm	质量 kg
$\Phi 57 \times 5.5$	A	170	149	—	67	—	24	74	73	11	5.7
$\Phi 60 \times 5.5$	A	175	154	—	72	—	24	75	74	11	6.1
$\Phi 76 \times 6.0$	A	205	184	—	89	—	24	79	77	11	8.7
$\Phi 89 \times 6.5$	A	225	204	—	101	—	24	82	80	12	10.6
$\Phi 108 \times 7.0$	A	250	229	—	119	—	24	85	83	13	13.0
$\Phi 114 \times 7.0$	A	255	234	—	129	—	24	85	83	13	13.5
$\Phi 133 \times 8.0$	A	280	259	—	146	—	24	89	86	15	16.4
$\Phi 140 \times 8.0$	A	290	269	—	154	—	24	90	87	15	17.6
$\Phi 159 \times 8.5$	A	320	299	—	168	—	24	92	89	15	21.7
$\Phi 168 \times 8.5$	A	335	314	—	175	—	24	93	89	15	23.9
$\Phi 219 \times 9.5$	C	405	384	307	—	—	24	106	101	22	37.2
$\Phi 273 \times 11.5$	C	470	449	372	—	—	24	112	105	24	50.7
$\Phi 325 \times 11.5$	C	540	519	442	—	—	24	120	112	24	68.3
$\Phi 356 \times 12.5$	C	575	554	477	—	—	24	121	112	24	77.1
$\Phi 377 \times 12.5$	C	605	584	507	—	—	24	125	115	24	86.9
$\Phi 406 \times 14.0$	D	635	614	537	—	3	24	135	124	24	97.1
$\Phi 426 \times 14.0$	D	660	639	562	—	3	24	137	125	24	105
$\Phi 457 \times 16.0$	D	695	674	597	—	3	24	139	125	24	118
$\Phi 480 \times 16.0$	D	720	699	622	—	3	24	140	125	24	125
$\Phi 530 \times 17.5$	D	780	759	682	—	3	24	145	128	24	149
$\Phi 630 \times 17.5$	D	900	879	802	—	4	24	158	136	24	201

表 A. 147 凸缘 B424 系列尺寸

$\Phi \times \delta_{nt}$ mm	凸缘结构类型	$D_1$ mm	$D_2$ mm	$D_3$ mm	$D_4$ mm	$\alpha$ DEG	$\delta_{nb}$ mm	$H_1$ mm	$H_2$ mm	$H_3$ mm	质量 kg
$\Phi 57 \times 5.5$	A	175	153	—	68	—	26	78	77	11	6.5
$\Phi 60 \times 5.5$	A	180	158	—	73	—	26	79	78	11	6.9
$\Phi 76 \times 6.0$	A	215	193	—	89	—	26	84	82	11	10.3
$\Phi 89 \times 6.5$	A	240	218	—	100	—	26	88	86	12	13.2
$\Phi 108 \times 7.0$	A	265	243	—	117	—	26	90	88	13	16.1
$\Phi 114 \times 7.0$	A	270	248	—	126	—	26	91	89	13	16.6
$\Phi 133 \times 8.0$	A	295	273	—	143	—	26	94	91	15	19.9
$\Phi 140 \times 8.0$	A	300	278	—	156	—	26	95	92	15	20.4
$\Phi 159 \times 8.5$	A	330	308	—	170	—	26	97	94	15	25.0
$\Phi 168 \times 8.5$	A	345	323	—	177	—	26	98	94	15	27.4
$\Phi 219 \times 9.5$	C	420	398	314	—	—	26	113	108	22	43.9
$\Phi 273 \times 11.5$	C	485	463	379	—	—	26	119	112	24	59.0
$\Phi 325 \times 11.5$	C	555	533	449	—	—	26	127	118	24	78.6
$\Phi 356 \times 12.5$	C	590	568	484	—	—	26	128	118	24	88.4
$\Phi 377 \times 12.5$	D	620	598	514	—	3	26	142	131	24	101
$\Phi 406 \times 14.0$	D	650	628	544	—	3	26	143	131	24	111
$\Phi 426 \times 14.0$	D	675	653	569	—	3	26	145	132	24	119
$\Phi 457 \times 16.0$	D	710	688	604	—	3	26	147	133	24	133
$\Phi 480 \times 16.0$	D	740	718	634	—	3	26	150	135	24	146
$\Phi 530 \times 17.5$	D	795	773	690	—	4	26	156	138	24	169
$\Phi 630 \times 17.5$	D	920	898	815	—	4	26	169	146	24	231

表 A. 148 凸缘 B426 系列尺寸

$\phi \times \delta_{nt}$ mm	凸缘结构类型	$D_1$ mm	$D_2$ mm	$D_3$ mm	$D_4$ mm	$\alpha$ DEG	$\delta_{nb}$ mm	$H_1$ mm	$H_2$ mm	$H_3$ mm	质量 kg
$\phi 57 \times 5.5$	A	185	160	—	67	—	29	82	81	11	7.9
$\phi 60 \times 5.5$	A	190	165	—	72	—	29	83	82	11	8.4
$\phi 76 \times 6.0$	A	220	195	—	90	—	29	88	86	11	11.6
$\phi 89 \times 6.5$	A	245	220	—	104	—	29	92	90	12	14.8
$\phi 108 \times 7.0$	A	270	245	—	124	—	29	95	93	13	18.0
$\phi 114 \times 7.0$	A	275	250	—	133	—	29	96	93	13	18.6
$\phi 133 \times 8.0$	A	300	275	—	150	—	29	99	96	15	22.2
$\phi 140 \times 8.0$	A	310	285	—	157	—	29	100	97	15	23.7
$\phi 159 \times 8.5$	A	340	315	—	171	—	29	102	98	15	28.8
$\phi 168 \times 8.5$	A	355	330	—	177	—	29	103	99	15	31.5
$\phi 219 \times 9.5$	A	425	400	—	232	—	29	111	106	17	45.9
$\phi 273 \times 11.5$	C	495	470	377	—	—	29	124	117	24	65.8
$\phi 325 \times 11.5$	C	570	545	452	—	—	29	134	125	24	90.2
$\phi 356 \times 12.5$	C	605	580	487	—	—	29	135	125	24	101
$\phi 377 \times 12.5$	D	635	610	517	—	3	29	150	139	24	115
$\phi 406 \times 14.0$	D	665	640	547	—	3	29	150	138	24	125
$\phi 426 \times 14.0$	D	690	665	572	—	3	29	152	139	24	135
$\phi 457 \times 16.0$	D	725	700	607	—	3	29	154	139	24	150
$\phi 480 \times 16.0$	D	755	730	637	—	3	29	158	142	24	164
$\phi 530 \times 17.5$	D	810	786	693	—	4	29	164	146	24	190
$\phi 630 \times 17.5$	D	935	911	818	—	4	29	176	152	24	257

表 A. 149 凸缘 B428 系列尺寸

$\phi \times \delta_{nt}$ mm	凸缘结构类型	$D_1$ mm	$D_2$ mm	$D_3$ mm	$D_4$ mm	$\alpha$ DEG	$\delta_{nb}$ mm	$H_1$ mm	$H_2$ mm	$H_3$ mm	质量 kg
$\phi 57 \times 5.5$	A	195	169	—	67	—	31	87	85	11	9.4
$\phi 60 \times 5.5$	A	200	174	—	71	—	31	88	86	11	10.0
$\phi 76 \times 6.0$	A	230	204	—	90	—	31	92	90	11	13.6
$\phi 89 \times 6.5$	A	255	229	—	104	—	31	97	95	12	17.1
$\phi 108 \times 7.0$	A	280	254	—	128	—	31	101	98	13	20.8
$\phi 114 \times 7.0$	A	285	259	—	136	—	31	101	98	13	21.4
$\phi 133 \times 8.0$	A	310	284	—	153	—	31	104	101	15	25.4
$\phi 140 \times 8.0$	A	320	294	—	160	—	31	105	102	15	27.1
$\phi 159 \times 8.5$	A	350	324	—	174	—	31	107	103	15	32.7
$\phi 168 \times 8.5$	A	365	339	—	179	—	31	108	104	15	35.7
$\phi 219 \times 9.5$	A	435	409	—	234	—	31	117	111	17	51.4
$\phi 273 \times 11.5$	A	510	484	—	284	—	31	124	116	19	72.3
$\phi 325 \times 11.5$	C	580	554	454	—	—	31	138	128	24	98.8
$\phi 356 \times 12.5$	C	620	594	494	—	—	31	142	131	24	114
$\phi 377 \times 12.5$	D	650	624	524	—	3	31	157	145	24	130
$\phi 406 \times 14.0$	D	680	654	554	—	3	31	158	145	24	141
$\phi 426 \times 14.0$	D	710	684	584	—	3	31	162	148	24	156
$\phi 457 \times 16.0$	D	740	714	614	—	3	31	162	147	24	168
$\phi 480 \times 16.0$	D	770	744	644	—	3	31	165	148	24	183
$\phi 530 \times 17.5$	D	825	799	700	—	4	31	172	153	24	210
$\phi 630 \times 17.5$	D	955	929	830	—	4	31	186	161	24	291

表 A. 150 凸缘 B430 系列尺寸

$\phi \times \delta_{nt}$ mm	凸缘结构类型	$D_1$ mm	$D_2$ mm	$D_3$ mm	$D_4$ mm	$\alpha$ DEG	$\delta_{nb}$ mm	$H_1$ mm	$H_2$ mm	$H_3$ mm	质量 kg
$\phi 57 \times 5.5$	A	205	178	—	68	—	33	92	90	11	11.2
$\phi 60 \times 5.5$	A	210	183	—	71	—	33	92	90	11	11.7
$\phi 76 \times 6.0$	A	240	213	—	90	—	33	97	95	11	15.8
$\phi 89 \times 6.5$	A	265	238	—	105	—	33	102	100	12	19.7
$\phi 108 \times 7.0$	A	295	268	—	126	—	33	106	103	13	24.8
$\phi 114 \times 7.0$	A	300	273	—	134	—	33	107	104	13	25.5
$\phi 133 \times 8.0$	A	325	298	—	151	—	33	110	107	15	30.1
$\phi 140 \times 8.0$	A	335	308	—	158	—	33	111	107	15	32.0
$\phi 159 \times 8.5$	A	360	333	—	176	—	33	112	108	15	36.9
$\phi 168 \times 8.5$	A	375	348	—	181	—	33	113	109	15	40.1
$\phi 219 \times 9.5$	A	445	418	—	236	—	33	122	116	17	57.2
$\phi 273 \times 11.5$	A	520	493	—	286	—	33	129	121	19	79.8
$\phi 325 \times 11.5$	E	585	558	452	334	—	33	147	137	19	105
$\phi 356 \times 12.5$	E	625	598	492	363	—	33	151	140	19	122
$\phi 377 \times 12.5$	F	655	628	522	386	3	33	165	153	19	137
$\phi 406 \times 14.0$	F	685	658	552	416	3	33	166	153	19	149
$\phi 426 \times 14.0$	F	715	688	582	432	3	33	171	157	19	165
$\phi 457 \times 16.0$	F	745	718	612	467	3	33	170	155	19	178
$\phi 480 \times 16.0$	F	775	748	642	490	3	33	173	156	19	193
$\phi 530 \times 17.5$	F	835	808	702	539	4	33	182	163	19	228
$\phi 630 \times 17.5$	F	960	933	827	643	4	33	194	169	19	305

表 A. 151 凸缘 B432 系列尺寸

$\phi \times \delta_{nt}$ mm	凸缘结构类型	$D_1$ mm	$D_2$ mm	$D_3$ mm	$D_4$ mm	$\alpha$ DEG	$\delta_{nb}$ mm	$H_1$ mm	$H_2$ mm	$H_3$ mm	质量 kg
$\phi 57 \times 5.5$	A	210	181	—	69	—	35	95	93	11	12.3
$\phi 60 \times 5.5$	A	215	186	—	73	—	35	96	94	11	12.9
$\phi 76 \times 6.0$	A	245	216	—	92	—	35	100	98	11	17.2
$\phi 89 \times 6.5$	A	270	241	—	106	—	35	105	103	12	21.4
$\phi 108 \times 7.0$	A	310	281	—	127	—	35	112	109	13	29.3
$\phi 114 \times 7.0$	A	315	286	—	134	—	35	112	109	13	30.1
$\phi 133 \times 8.0$	A	340	311	—	149	—	35	115	111	15	35.1
$\phi 140 \times 8.0$	A	350	321	—	156	—	35	116	112	15	37.2
$\phi 159 \times 8.5$	A	375	346	—	174	—	35	118	114	15	42.7
$\phi 168 \times 8.5$	A	390	361	—	181	—	35	119	114	15	46.4
$\phi 219 \times 9.5$	A	460	431	—	232	—	35	126	120	17	65.1
$\phi 273 \times 11.5$	A	535	506	—	282	—	35	134	126	19	89.8
$\phi 325 \times 11.5$	E	600	571	459	334	—	35	154	144	19	118
$\phi 356 \times 12.5$	F	640	611	499	365	3	35	169	157	19	138
$\phi 377 \times 12.5$	F	670	641	529	386	3	35	173	160	19	153
$\phi 406 \times 14.0$	F	700	671	559	416	3	35	173	159	19	166
$\phi 426 \times 14.0$	F	725	696	584	438	3	35	176	161	19	178
$\phi 457 \times 16.0$	F	760	731	619	467	3	35	177	161	19	196
$\phi 480 \times 16.0$	F	790	761	649	490	3	35	181	164	19	213
$\phi 530 \times 17.5$	F	850	821	709	539	4	35	190	170	19	251
$\phi 630 \times 17.5$	F	975	946	834	647	4	35	202	176	19	333



表 A. 152 凸缘 B434 系列尺寸

$\phi \times \delta_{nt}$ mm	凸缘结构类型	$D_1$ mm	$D_2$ mm	$D_3$ mm	$D_4$ mm	$\alpha$ DEG	$\delta_{nb}$ mm	$H_1$ mm	$H_2$ mm	$H_3$ mm	质量 kg
$\phi 57 \times 5.5$	A	220	190	—	69	—	37	99	97	11	14.3
$\phi 60 \times 5.5$	A	225	195	—	73	—	37	100	98	11	15.0
$\phi 76 \times 6.0$	A	255	225	—	92	—	37	105	103	11	19.8
$\phi 89 \times 6.5$	A	280	250	—	106	—	37	110	107	12	24.4
$\phi 108 \times 7.0$	A	320	290	—	127	—	37	117	114	13	33.0
$\phi 114 \times 7.0$	A	330	300	—	135	—	37	119	116	13	35.3
$\phi 133 \times 8.0$	A	355	325	—	149	—	37	121	117	15	40.9
$\phi 140 \times 8.0$	A	365	335	—	156	—	37	122	118	15	43.3
$\phi 159 \times 8.5$	A	390	360	—	172	—	37	123	118	15	49.4
$\phi 168 \times 8.5$	A	400	370	—	183	—	37	124	119	15	51.7
$\phi 219 \times 9.5$	A	470	440	—	234	—	37	131	124	17	71.8
$\phi 273 \times 11.5$	A	545	515	—	284	—	37	139	130	19	98.3
$\phi 325 \times 11.5$	E	610	580	461	336	—	37	159	148	19	128
$\phi 356 \times 12.5$	F	650	620	501	369	3	37	174	162	19	150
$\phi 377 \times 12.5$	F	680	650	531	390	3	37	178	165	19	165
$\phi 406 \times 14.0$	F	715	685	566	416	3	37	181	167	19	184
$\phi 426 \times 14.0$	F	740	710	591	438	3	37	183	168	19	197
$\phi 457 \times 16.0$	F	775	745	626	467	3	37	185	168	19	217
$\phi 480 \times 16.0$	F	805	775	656	490	3	37	188	170	19	235
$\phi 530 \times 17.5$	F	865	835	716	539	4	37	198	177	19	275
$\phi 630 \times 17.5$	F	990	960	841	647	4	37	210	183	19	364

表 A. 153 凸缘 B436 系列尺寸

$\phi \times \delta_{nt}$ mm	凸缘结构类型	$D_1$ mm	$D_2$ mm	$D_3$ mm	$D_4$ mm	$\alpha$ DEG	$\delta_{nb}$ mm	$H_1$ mm	$H_2$ mm	$H_3$ mm	质量 kg
$\phi 57 \times 5.5$	A	230	199	—	69	—	39	104	102	11	16.5
$\phi 60 \times 5.5$	A	235	204	—	73	—	39	105	103	11	17.3
$\phi 76 \times 6.0$	A	265	234	—	92	—	39	109	107	11	22.5
$\phi 89 \times 6.5$	A	290	259	—	107	—	39	114	111	12	27.6
$\phi 108 \times 7.0$	A	330	299	—	128	—	39	122	119	13	37.0
$\phi 114 \times 7.0$	A	340	309	—	135	—	39	123	119	13	39.4
$\phi 133 \times 8.0$	A	365	334	—	153	—	39	127	123	15	45.7
$\phi 140 \times 8.0$	A	375	344	—	160	—	39	128	124	15	48.3
$\phi 159 \times 8.5$	A	400	369	—	176	—	39	129	124	15	54.8
$\phi 168 \times 8.5$	A	410	379	—	187	—	39	129	124	15	57.3
$\phi 219 \times 9.5$	A	480	449	—	238	—	39	137	130	17	79.1
$\phi 273 \times 11.5$	A	555	524	—	286	—	39	144	135	19	107
$\phi 325 \times 11.5$	E	620	589	464	340	—	39	164	153	19	139
$\phi 356 \times 12.5$	F	660	629	504	373	3	39	179	167	19	162
$\phi 377 \times 12.5$	F	690	659	534	392	3	39	184	171	19	178
$\phi 406 \times 14.0$	F	725	694	569	420	3	39	186	171	19	198
$\phi 426 \times 14.0$	F	750	719	594	442	3	39	189	173	19	212
$\phi 457 \times 16.0$	F	785	754	629	471	3	39	191	174	19	233
$\phi 480 \times 16.0$	F	815	784	659	496	3	39	194	176	19	252
$\phi 530 \times 17.5$	F	875	844	719	547	4	39	203	182	19	295
$\phi 630 \times 17.5$	F	1005	974	849	647	4	39	218	190	19	396

表 A. 154 凸缘 B438 系列尺寸

$\phi \times \delta_{nt}$ mm	凸缘结构类型	$D_1$ mm	$D_2$ mm	$D_3$ mm	$D_4$ mm	$\alpha$ DEG	$\delta_{nb}$ mm	$H_1$ mm	$H_2$ mm	$H_3$ mm	质量 kg
$\phi 57 \times 5.5$	A	235	202	—	66	—	41	106	104	11	17.9
$\phi 60 \times 5.5$	A	240	207	—	70	—	41	107	105	11	18.7
$\phi 76 \times 6.0$	A	270	237	—	89	—	41	112	110	11	24.3
$\phi 89 \times 6.5$	A	295	262	—	103	—	41	116	113	12	29.5
$\phi 108 \times 7.0$	A	335	302	—	125	—	41	124	120	13	39.4
$\phi 114 \times 7.0$	A	345	312	—	132	—	41	125	121	13	42.0
$\phi 133 \times 8.0$	A	370	337	—	150	—	41	129	125	15	48.6
$\phi 140 \times 8.0$	A	380	347	—	156	—	41	130	126	15	51.2
$\phi 159 \times 8.5$	A	405	372	—	172	—	41	131	126	15	58.1
$\phi 168 \times 8.5$	A	415	382	—	181	—	41	131	126	15	60.6
$\phi 219 \times 9.5$	A	485	452	—	230	—	41	138	131	17	83.1
$\phi 273 \times 11.5$	A	560	527	—	278	—	41	145	136	19	112
$\phi 325 \times 11.5$	E	625	592	460	334	—	41	166	155	19	145
$\phi 356 \times 12.5$	F	665	632	500	369	3	41	182	170	19	168
$\phi 377 \times 12.5$	F	695	662	530	388	3	41	186	173	19	185
$\phi 406 \times 14.0$	F	730	697	565	416	3	41	189	174	19	206
$\phi 426 \times 14.0$	F	755	722	590	438	3	41	191	175	19	220
$\phi 457 \times 16.0$	F	790	757	625	467	3	41	193	176	19	242
$\phi 480 \times 16.0$	F	820	787	655	492	3	41	196	177	19	261
$\phi 530 \times 17.5$	F	880	847	716	543	4	41	206	185	19	305
$\phi 630 \times 17.5$	F	1010	977	846	643	4	41	220	192	19	409

表 A. 155 凸缘 B440 系列尺寸

$\phi \times \delta_{nt}$ mm	凸缘结构类型	$D_1$ mm	$D_2$ mm	$D_3$ mm	$D_4$ mm	$\alpha$ DEG	$\delta_{nb}$ mm	$H_1$ mm	$H_2$ mm	$H_3$ mm	质量 kg
$\phi 57 \times 5.5$	A	240	206	—	67	—	43	110	108	11	19.5
$\phi 60 \times 5.5$	A	245	211	—	70	—	43	110	108	11	20.3
$\phi 76 \times 6.0$	A	275	241	—	89	—	43	115	112	11	26.2
$\phi 89 \times 6.5$	A	300	266	—	104	—	43	120	117	12	31.8
$\phi 108 \times 7.0$	A	340	306	—	126	—	43	127	123	13	42.2
$\phi 114 \times 7.0$	A	355	321	—	132	—	43	130	126	13	46.6
$\phi 133 \times 8.0$	A	380	346	—	153	—	43	134	130	15	53.8
$\phi 140 \times 8.0$	A	390	356	—	159	—	43	135	130	15	56.7
$\phi 159 \times 8.5$	A	415	381	—	174	—	43	136	131	15	64.0
$\phi 168 \times 8.5$	A	425	391	—	185	—	43	136	131	15	66.8
$\phi 219 \times 9.5$	A	495	461	—	232	—	43	143	136	17	90.9
$\phi 273 \times 11.5$	A	570	536	—	280	—	43	150	141	19	122
$\phi 325 \times 11.5$	E	635	601	463	336	—	43	171	160	19	157
$\phi 356 \times 12.5$	F	675	641	503	369	3	43	187	174	19	181
$\phi 377 \times 12.5$	F	705	671	533	392	3	43	191	177	19	199
$\phi 406 \times 14.0$	F	740	706	568	418	3	43	194	179	19	221
$\phi 426 \times 14.0$	F	765	731	593	442	3	43	197	181	19	236
$\phi 457 \times 16.0$	F	800	766	628	471	3	43	198	180	19	259
$\phi 480 \times 16.0$	F	830	796	658	496	3	43	202	183	19	279
$\phi 530 \times 17.5$	F	890	856	718	547	4	43	211	189	19	325
$\phi 630 \times 17.5$	F	1020	986	848	649	5	43	231	203	19	437

表 A. 156 凸缘 B442 系列尺寸

$\phi \times \delta_{nt}$ mm	凸缘结构类型	$D_1$ mm	$D_2$ mm	$D_3$ mm	$D_4$ mm	$\alpha$ DEG	$\delta_{nb}$ mm	$H_1$ mm	$H_2$ mm	$H_3$ mm	质量 kg
$\phi 57 \times 5.5$	A	250	214	—	67	—	45	114	112	11	22.1
$\phi 60 \times 5.5$	A	255	219	—	71	—	45	115	113	11	23.1
$\phi 76 \times 6.0$	A	280	244	—	90	—	45	118	115	11	28.2
$\phi 89 \times 6.5$	A	305	269	—	105	—	45	123	120	12	34.1
$\phi 108 \times 7.0$	A	350	314	—	126	—	45	132	128	13	46.7
$\phi 114 \times 7.0$	A	360	324	—	133	—	45	133	129	13	49.6
$\phi 133 \times 8.0$	A	390	354	—	155	—	45	139	134	15	59.2
$\phi 140 \times 8.0$	A	400	364	—	162	—	45	140	135	15	62.3
$\phi 159 \times 8.5$	A	425	389	—	178	—	45	141	136	15	70.2
$\phi 168 \times 8.5$	A	435	399	—	187	—	45	141	135	15	73.1
$\phi 219 \times 9.5$	A	505	469	—	234	—	45	148	141	17	98.8
$\phi 273 \times 11.5$	A	580	544	—	282	—	45	155	145	19	132
$\phi 325 \times 11.5$	E	645	609	465	338	—	45	176	164	19	168
$\phi 356 \times 12.5$	F	685	649	505	371	3	45	192	179	19	194
$\phi 377 \times 12.5$	F	715	679	535	392	3	45	196	182	19	213
$\phi 406 \times 14.0$	F	755	719	575	418	3	45	201	185	19	242
$\phi 426 \times 14.0$	F	780	744	600	440	3	45	204	187	19	258
$\phi 457 \times 16.0$	F	815	779	635	469	3	45	206	188	19	282
$\phi 480 \times 16.0$	F	845	809	665	494	4	45	214	194	19	306
$\phi 530 \times 17.5$	F	905	869	725	547	4	45	219	196	19	353
$\phi 630 \times 17.5$	F	1 035	999	855	649	5	45	239	210	19	472

表 A. 157 凸缘 B444 系列尺寸

$\phi \times \delta_{nt}$ mm	凸缘结构类型	$D_1$ mm	$D_2$ mm	$D_3$ mm	$D_4$ mm	$\alpha$ DEG	$\delta_{nb}$ mm	$H_1$ mm	$H_2$ mm	$H_3$ mm	质量 kg
$\phi 57 \times 5.5$	A	255	218	—	67	—	47	117	115	11	23.9
$\phi 60 \times 5.5$	A	260	223	—	71	—	47	118	116	11	24.9
$\phi 76 \times 6.0$	A	290	253	—	90	—	47	123	120	11	31.7
$\phi 89 \times 6.5$	A	315	278	—	105	—	47	127	124	12	38.0
$\phi 108 \times 7.0$	A	360	323	—	126	—	47	136	132	13	51.6
$\phi 114 \times 7.0$	A	370	333	—	134	—	47	138	134	13	54.8
$\phi 133 \times 8.0$	A	400	363	—	155	—	47	144	139	15	65.0
$\phi 140 \times 8.0$	A	415	378	—	163	—	47	146	141	15	70.7
$\phi 159 \times 8.5$	A	435	398	—	180	—	47	146	140	15	76.9
$\phi 168 \times 8.5$	A	450	413	—	187	—	47	147	141	15	82.6
$\phi 219 \times 9.5$	A	515	478	—	236	—	47	153	145	17	107
$\phi 273 \times 11.5$	A	590	553	—	284	—	47	160	150	19	143
$\phi 325 \times 11.5$	E	655	618	467	340	—	47	181	169	19	181
$\phi 356 \times 12.5$	F	695	658	507	373	3	47	197	184	19	208
$\phi 377 \times 12.5$	F	725	688	537	394	3	47	202	187	19	228
$\phi 406 \times 14.0$	F	765	728	577	418	3	47	207	191	19	258
$\phi 426 \times 14.0$	F	795	758	607	438	3	47	211	194	19	282
$\phi 457 \times 16.0$	F	830	793	642	467	3	47	213	194	19	308
$\phi 480 \times 16.0$	F	860	823	672	492	4	47	222	202	19	333
$\phi 530 \times 17.5$	F	920	883	732	545	4	47	226	203	19	383
$\phi 630 \times 17.5$	F	1 050	1 013	863	647	5	47	247	217	19	510

表 A. 158 凸缘 B446 系列尺寸

$\Phi \times \delta_{nt}$ mm	凸缘结构类型	$D_1$ mm	$D_2$ mm	$D_3$ mm	$D_4$ mm	$\alpha$ DEG	$\delta_{nb}$ mm	$H_1$ mm	$H_2$ mm	$H_3$ mm	质量 kg
$\Phi 57 \times 5.5$	A	265	227	—	67	—	49	122	120	11	27.0
$\Phi 60 \times 5.5$	A	270	232	—	71	—	49	122	120	11	28.1
$\Phi 76 \times 6.0$	A	300	262	—	90	—	49	127	124	11	35.4
$\Phi 89 \times 6.5$	A	325	287	—	105	—	49	132	129	12	42.3
$\Phi 108 \times 7.0$	A	370	332	—	126	—	49	141	137	13	56.9
$\Phi 114 \times 7.0$	A	380	342	—	134	—	49	143	139	13	60.3
$\Phi 133 \times 8.0$	A	410	372	—	155	—	49	148	143	15	71.2
$\Phi 140 \times 8.0$	A	425	387	—	163	—	49	151	146	15	77.3
$\Phi 159 \times 8.5$	A	450	412	—	181	—	49	152	146	15	86.6
$\Phi 168 \times 8.5$	A	465	427	—	189	—	49	154	148	15	92.9
$\Phi 219 \times 9.5$	A	530	492	—	236	—	49	159	151	17	120
$\Phi 273 \times 11.5$	A	605	567	—	284	—	49	166	156	19	158
$\Phi 325 \times 11.5$	F	670	632	475	340	3	49	201	188	19	202
$\Phi 356 \times 12.5$	F	710	672	515	371	3	49	205	191	19	228
$\Phi 377 \times 12.5$	F	740	702	545	392	3	49	209	194	19	250
$\Phi 406 \times 14.0$	F	780	742	585	416	3	49	214	197	19	282
$\Phi 426 \times 14.0$	F	810	772	615	434	3	49	219	201	19	307
$\Phi 457 \times 16.0$	F	845	807	650	465	3	49	221	201	19	335
$\Phi 480 \times 16.0$	F	875	837	680	492	4	49	229	208	19	362
$\Phi 530 \times 17.5$	F	935	897	740	543	4	49	234	210	19	415
$\Phi 630 \times 17.5$	F	1 065	1 027	870	647	5	49	255	224	19	549

表 A. 159 凸缘 B448 系列尺寸

$\Phi \times \delta_{nt}$ mm	凸缘结构类型	$D_1$ mm	$D_2$ mm	$D_3$ mm	$D_4$ mm	$\alpha$ DEG	$\delta_{nb}$ mm	$H_1$ mm	$H_2$ mm	$H_3$ mm	质量 kg
$\Phi 57 \times 5.5$	A	275	235	—	68	—	51	126	123	11	30.3
$\Phi 60 \times 5.5$	A	280	240	—	71	—	51	127	124	11	31.5
$\Phi 76 \times 6.0$	A	310	270	—	90	—	51	131	128	11	39.3
$\Phi 89 \times 6.5$	A	335	295	—	105	—	51	136	132	12	46.7
$\Phi 108 \times 7.0$	A	385	345	—	126	—	51	147	142	13	64.5
$\Phi 114 \times 7.0$	A	390	350	—	134	—	51	147	142	13	65.9
$\Phi 133 \times 8.0$	A	420	380	—	155	—	51	152	147	15	77.5
$\Phi 140 \times 8.0$	A	435	395	—	163	—	51	155	149	15	83.9
$\Phi 159 \times 8.5$	A	465	425	—	184	—	51	159	153	15	96.9
$\Phi 168 \times 8.5$	A	475	435	—	191	—	51	158	151	15	101
$\Phi 219 \times 9.5$	A	540	500	—	238	—	51	164	156	17	129
$\Phi 273 \times 11.5$	A	615	575	—	286	—	51	170	159	19	169
$\Phi 325 \times 11.5$	F	685	645	482	338	3	51	208	195	19	221
$\Phi 356 \times 12.5$	F	725	685	522	369	3	51	212	197	19	249
$\Phi 377 \times 12.5$	F	755	715	552	390	3	51	216	200	19	272
$\Phi 406 \times 14.0$	F	795	755	592	414	3	51	221	204	19	306
$\Phi 426 \times 14.0$	F	825	785	622	434	3	51	226	207	19	333
$\Phi 457 \times 16.0$	F	855	815	652	467	3	51	226	206	19	354
$\Phi 480 \times 16.0$	F	890	850	687	490	4	51	237	215	19	391
$\Phi 530 \times 17.5$	F	950	910	747	541	4	51	242	217	19	447
$\Phi 630 \times 17.5$	F	1 080	1 040	877	647	5	51	263	231	19	589

表 A. 160 凸缘 B450 系列尺寸

$\Phi \times \delta_{nt}$ mm	凸缘结构类型	$D_1$ mm	$D_2$ mm	$D_3$ mm	$D_4$ mm	$\alpha$ DEG	$\delta_{nb}$ mm	$H_1$ mm	$H_2$ mm	$H_3$ mm	质量 kg
$\Phi 57 \times 5.5$	A	280	239	—	68	—	53	129	126	11	32.5
$\Phi 60 \times 5.5$	A	285	244	—	72	—	53	130	127	11	33.7
$\Phi 76 \times 6.0$	A	325	284	—	90	—	53	138	135	11	45.4
$\Phi 89 \times 6.5$	A	345	304	—	105	—	53	141	137	12	51.6
$\Phi 108 \times 7.0$	A	395	354	—	127	—	53	152	147	13	70.6
$\Phi 114 \times 7.0$	A	400	359	—	134	—	53	151	146	13	72.1
$\Phi 133 \times 8.0$	A	430	389	—	155	—	53	157	151	15	84.5
$\Phi 140 \times 8.0$	A	450	409	—	163	—	53	161	155	15	94.1
$\Phi 159 \times 8.5$	A	485	444	—	184	—	53	166	159	15	111
$\Phi 168 \times 8.5$	A	490	449	—	193	—	53	165	158	15	112
$\Phi 219 \times 9.5$	A	550	509	—	240	—	53	169	160	17	139
$\Phi 273 \times 11.5$	A	625	584	—	288	—	53	175	164	19	182
$\Phi 325 \times 11.5$	F	700	659	489	338	3	53	216	202	19	242
$\Phi 356 \times 12.5$	F	740	699	529	367	3	53	220	205	19	272
$\Phi 377 \times 12.5$	F	770	729	559	388	3	53	224	208	19	296
$\Phi 406 \times 14.0$	F	810	769	599	414	3	53	229	211	19	332
$\Phi 426 \times 14.0$	F	835	794	624	434	3	53	231	212	19	353
$\Phi 457 \times 16.0$	F	870	829	659	465	4	53	239	218	19	386
$\Phi 480 \times 16.0$	F	905	864	694	488	4	53	245	223	19	423
$\Phi 530 \times 17.5$	F	965	924	754	541	4	53	249	224	19	482
$\Phi 630 \times 17.5$	F	1095	1054	885	647	5	53	271	238	19	632

表 A. 161 凸缘 B520 系列尺寸

$\Phi \times \delta_{nt}$ mm	凸缘结构类型	$D_1$ mm	$D_2$ mm	$D_3$ mm	$D_4$ mm	$\alpha$ DEG	$\delta_{nb}$ mm	$H_1$ mm	$H_2$ mm	$H_3$ mm	质量 kg
$\Phi 57 \times 5.5$	A	160	140	—	68	—	22	70	69	11	4.7
$\Phi 60 \times 5.5$	A	165	145	—	72	—	22	71	70	11	5.0
$\Phi 76 \times 6.0$	A	195	175	—	89	—	22	75	74	11	7.2
$\Phi 89 \times 6.5$	A	210	190	—	102	—	22	76	74	12	8.3
$\Phi 108 \times 7.0$	A	235	215	—	121	—	22	79	77	13	10.4
$\Phi 114 \times 7.0$	A	245	225	—	127	—	22	80	78	13	11.4
$\Phi 133 \times 8.0$	A	270	250	—	144	—	22	84	82	15	14.0
$\Phi 140 \times 8.0$	A	280	260	—	152	—	22	85	83	15	15.0
$\Phi 159 \times 8.5$	A	310	290	—	166	—	22	87	84	15	18.7
$\Phi 168 \times 8.5$	A	325	305	—	173	—	22	88	85	15	20.7
$\Phi 219 \times 9.5$	A	395	375	—	225	—	22	96	92	17	31.3
$\Phi 273 \times 11.5$	C	460	440	369	—	—	22	107	102	24	45.1
$\Phi 325 \times 11.5$	C	525	505	434	—	—	22	113	106	24	58.8
$\Phi 356 \times 12.5$	C	560	540	469	—	—	22	114	106	24	66.6
$\Phi 377 \times 12.5$	C	590	570	499	—	—	22	118	109	24	75.5
$\Phi 406 \times 14.0$	C	620	600	529	—	—	22	119	110	24	82.9
$\Phi 426 \times 14.0$	C	645	625	554	—	—	22	121	111	24	89.9
$\Phi 457 \times 16.0$	C	680	660	589	—	—	22	122	111	24	101
$\Phi 480 \times 16.0$	D	705	685	614	—	3	22	133	121	24	110
$\Phi 530 \times 17.5$	D	760	740	669	—	3	22	135	121	24	127
$\Phi 630 \times 17.5$	D	885	865	794	—	3	22	147	128	24	177

表 A. 162 凸缘 B522 系列尺寸

$\Phi \times \delta_{nt}$ mm	凸缘结构类型	$D_1$ mm	$D_2$ mm	$D_3$ mm	$D_4$ mm	$\alpha$ DEG	$\delta_{nb}$ mm	$H_1$ mm	$H_2$ mm	$H_3$ mm	质量 kg
$\Phi 57 \times 5.5$	A	170	149	—	67	—	24	74	73	11	5.7
$\Phi 60 \times 5.5$	A	175	154	—	71	—	24	75	74	11	6.1
$\Phi 76 \times 6.0$	A	205	184	—	89	—	24	79	78	11	8.7
$\Phi 89 \times 6.5$	A	225	204	—	100	—	24	82	80	12	10.5
$\Phi 108 \times 7.0$	A	250	229	—	119	—	24	85	83	13	13.0
$\Phi 114 \times 7.0$	A	260	239	—	123	—	24	85	83	13	14.1
$\Phi 133 \times 8.0$	A	285	264	—	140	—	24	89	87	15	17.1
$\Phi 140 \times 8.0$	A	295	274	—	148	—	24	90	87	15	18.4
$\Phi 159 \times 8.5$	A	320	299	—	168	—	24	92	89	15	21.7
$\Phi 168 \times 8.5$	A	335	314	—	175	—	24	93	90	15	23.9
$\Phi 219 \times 9.5$	A	405	384	—	228	—	24	101	97	17	35.7
$\Phi 273 \times 11.5$	C	470	449	372	—	—	24	112	106	24	50.7
$\Phi 325 \times 11.5$	C	540	519	442	—	—	24	120	113	24	68.3
$\Phi 356 \times 12.5$	C	575	554	477	—	—	24	121	113	24	77.1
$\Phi 377 \times 12.5$	C	605	584	507	—	—	24	125	116	24	86.9
$\Phi 406 \times 14.0$	C	635	614	537	—	—	24	126	116	24	95.2
$\Phi 426 \times 14.0$	C	660	639	562	—	—	24	128	117	24	103
$\Phi 457 \times 16.0$	C	695	674	597	—	—	24	129	117	24	115
$\Phi 480 \times 16.0$	D	720	699	622	—	3	24	140	127	24	125
$\Phi 530 \times 17.5$	D	780	759	682	—	3	24	145	130	24	149
$\Phi 630 \times 17.5$	D	900	879	802	—	3	24	154	135	24	199

表 A. 163 凸缘 B524 系列尺寸

$\Phi \times \delta_{nt}$ mm	凸缘结构类型	$D_1$ mm	$D_2$ mm	$D_3$ mm	$D_4$ mm	$\alpha$ DEG	$\delta_{nb}$ mm	$H_1$ mm	$H_2$ mm	$H_3$ mm	质量 kg
$\Phi 57 \times 5.5$	A	175	153	—	68	—	26	78	77	11	6.5
$\Phi 60 \times 5.5$	A	185	163	—	71	—	26	80	79	11	7.4
$\Phi 76 \times 6.0$	A	215	193	—	89	—	26	84	82	11	10.3
$\Phi 89 \times 6.5$	A	235	213	—	104	—	26	87	85	12	12.5
$\Phi 108 \times 7.0$	A	260	238	—	122	—	26	90	88	13	15.3
$\Phi 114 \times 7.0$	A	270	248	—	126	—	26	91	89	13	16.6
$\Phi 133 \times 8.0$	A	295	273	—	143	—	26	94	91	15	19.9
$\Phi 140 \times 8.0$	A	305	283	—	150	—	26	95	92	15	21.3
$\Phi 159 \times 8.5$	A	330	308	—	170	—	26	97	94	15	25.0
$\Phi 168 \times 8.5$	A	345	323	—	177	—	26	98	95	15	27.4
$\Phi 219 \times 9.5$	A	415	393	—	232	—	26	106	101	17	40.5
$\Phi 273 \times 11.5$	C	485	463	379	—	—	26	119	113	24	59.0
$\Phi 325 \times 11.5$	C	555	533	449	—	—	26	127	119	24	78.6
$\Phi 356 \times 12.5$	C	590	568	484	—	—	26	128	119	24	88.4
$\Phi 377 \times 12.5$	C	620	598	514	—	—	26	132	123	24	99.2
$\Phi 406 \times 14.0$	C	650	628	544	—	—	26	133	123	24	108
$\Phi 426 \times 14.0$	C	675	653	569	—	—	26	135	124	24	117
$\Phi 457 \times 16.0$	D	710	688	604	—	3	26	147	135	24	133
$\Phi 480 \times 16.0$	D	735	713	629	—	3	26	148	135	24	141
$\Phi 530 \times 17.5$	D	795	773	689	—	3	26	152	137	24	167
$\Phi 630 \times 17.5$	D	920	898	815	—	4	26	169	149	24	231

表 A. 164 凸缘 B526 系列尺寸

$\Phi \times \delta_{\text{nt}}$ mm	凸缘结 构类型	$D_1$ mm	$D_2$ mm	$D_3$ mm	$D_4$ mm	$\alpha$ DEG	$\delta_{\text{nb}}$ mm	$H_1$ mm	$H_2$ mm	$H_3$ mm	质量 kg
$\Phi 57 \times 5.5$	A	185	160	—	67	—	29	82	81	11	7.9
$\Phi 60 \times 5.5$	A	195	170	—	70	—	29	84	83	11	8.9
$\Phi 76 \times 6.0$	A	225	200	—	89	—	29	89	87	11	12.3
$\Phi 89 \times 6.5$	A	245	220	—	104	—	29	92	90	12	14.8
$\Phi 108 \times 7.0$	A	270	245	—	123	—	29	95	93	13	18.0
$\Phi 114 \times 7.0$	A	280	255	—	128	—	29	96	94	13	19.4
$\Phi 133 \times 8.0$	A	305	280	—	143	—	29	99	96	15	23.1
$\Phi 140 \times 8.0$	A	315	290	—	150	—	29	100	97	15	24.6
$\Phi 159 \times 8.5$	A	340	315	—	170	—	29	102	99	15	28.8
$\Phi 168 \times 8.5$	A	355	330	—	177	—	29	103	100	15	31.5
$\Phi 219 \times 9.5$	A	425	400	—	232	—	29	111	106	17	45.9
$\Phi 273 \times 11.5$	C	495	470	377	—	—	29	124	118	24	65.8
$\Phi 325 \times 11.5$	C	570	545	452	—	—	29	134	126	24	90.2
$\Phi 356 \times 12.5$	C	605	580	487	—	—	29	135	126	24	101
$\Phi 377 \times 12.5$	C	635	610	517	—	—	29	139	129	24	113
$\Phi 406 \times 14.0$	C	665	640	547	—	—	29	140	129	24	123
$\Phi 426 \times 14.0$	C	690	665	572	—	—	29	142	130	24	132
$\Phi 457 \times 16.0$	D	725	700	607	—	3	29	154	141	24	150
$\Phi 480 \times 16.0$	D	755	730	637	—	3	29	158	144	24	164
$\Phi 530 \times 17.5$	D	810	785	692	—	3	29	160	144	24	187
$\Phi 630 \times 17.5$	D	935	911	818	—	4	29	176	155	24	257

表 A. 165 凸缘 B528 系列尺寸

$\Phi \times \delta_{\text{nt}}$ mm	凸缘结 构类型	$D_1$ mm	$D_2$ mm	$D_3$ mm	$D_4$ mm	$\alpha$ DEG	$\delta_{\text{nb}}$ mm	$H_1$ mm	$H_2$ mm	$H_3$ mm	质量 kg
$\Phi 57 \times 5.5$	A	195	169	—	67	—	31	87	86	11	9.4
$\Phi 60 \times 5.5$	A	200	174	—	71	—	31	88	87	11	10.0
$\Phi 76 \times 6.0$	A	235	209	—	89	—	31	94	92	11	14.4
$\Phi 89 \times 6.5$	A	255	229	—	104	—	31	97	95	12	17.1
$\Phi 108 \times 7.0$	A	285	259	—	123	—	31	101	99	13	21.7
$\Phi 114 \times 7.0$	A	295	269	—	127	—	31	102	99	13	23.3
$\Phi 133 \times 8.0$	A	320	294	—	142	—	31	105	102	15	27.6
$\Phi 140 \times 8.0$	A	330	304	—	148	—	31	106	103	15	29.3
$\Phi 159 \times 8.5$	A	355	329	—	166	—	31	107	104	15	33.9
$\Phi 168 \times 8.5$	A	365	339	—	179	—	31	108	104	15	35.7
$\Phi 219 \times 9.5$	A	435	409	—	232	—	31	116	111	17	51.2
$\Phi 273 \times 11.5$	A	510	484	—	282	—	31	123	116	19	72.1
$\Phi 325 \times 11.5$	C	580	554	454	—	—	31	138	130	24	98.8
$\Phi 356 \times 12.5$	C	620	594	494	—	—	31	142	133	24	114
$\Phi 377 \times 12.5$	C	650	624	524	—	—	31	146	136	24	127
$\Phi 406 \times 14.0$	C	680	654	554	—	—	31	146	135	24	138
$\Phi 426 \times 14.0$	C	705	679	579	—	—	31	149	137	24	149
$\Phi 457 \times 16.0$	D	740	714	614	—	3	31	162	149	24	168
$\Phi 480 \times 16.0$	D	770	744	644	—	3	31	165	151	24	183
$\Phi 530 \times 17.5$	D	825	799	699	—	3	31	167	151	24	208
$\Phi 630 \times 17.5$	D	950	924	825	—	4	31	184	163	24	283

表 A. 166 凸缘 B530 系列尺寸

$\Phi \times \delta_{\text{nt}}$ mm	凸缘结构类型	$D_1$ mm	$D_2$ mm	$D_3$ mm	$D_4$ mm	$\alpha$ DEG	$\delta_{\text{nb}}$ mm	$H_1$ mm	$H_2$ mm	$H_3$ mm	质量 kg
$\Phi 57 \times 5.5$	A	205	178	—	68	—	33	92	91	11	11.2
$\Phi 60 \times 5.5$	A	210	183	—	72	—	33	93	91	11	11.8
$\Phi 76 \times 6.0$	A	245	218	—	89	—	33	98	96	11	16.6
$\Phi 89 \times 6.5$	A	265	238	—	105	—	33	102	100	12	19.7
$\Phi 108 \times 7.0$	A	300	273	—	123	—	33	107	104	13	25.9
$\Phi 114 \times 7.0$	A	310	283	—	128	—	33	108	105	13	27.8
$\Phi 133 \times 8.0$	A	330	303	—	145	—	33	110	107	15	31.3
$\Phi 140 \times 8.0$	A	340	313	—	152	—	33	111	108	15	33.2
$\Phi 159 \times 8.5$	A	365	338	—	170	—	33	112	108	15	38.2
$\Phi 168 \times 8.5$	A	375	348	—	183	—	33	114	110	15	40.2
$\Phi 219 \times 9.5$	A	445	418	—	234	—	33	121	116	17	57.1
$\Phi 273 \times 11.5$	A	520	493	—	284	—	33	128	121	19	79.6
$\Phi 325 \times 11.5$	A	595	568	—	340	—	33	136	127	19	106
$\Phi 356 \times 12.5$	C	635	608	502	—	—	33	149	139	24	129
$\Phi 377 \times 12.5$	C	660	633	527	—	—	33	151	140	24	138
$\Phi 406 \times 14.0$	C	695	668	562	—	—	33	154	142	24	155
$\Phi 426 \times 14.0$	C	720	693	587	—	—	33	156	143	24	166
$\Phi 457 \times 16.0$	D	755	728	622	—	3	33	170	156	24	187
$\Phi 480 \times 16.0$	D	785	758	652	—	3	33	173	158	24	204
$\Phi 530 \times 17.5$	D	840	813	707	—	3	33	175	158	24	231
$\Phi 630 \times 17.5$	D	970	943	837	—	4	33	194	172	24	319

表 A. 167 凸缘 B532 系列尺寸

$\Phi \times \delta_{\text{nt}}$ mm	凸缘结构类型	$D_1$ mm	$D_2$ mm	$D_3$ mm	$D_4$ mm	$\alpha$ DEG	$\delta_{\text{nb}}$ mm	$H_1$ mm	$H_2$ mm	$H_3$ mm	质量 kg
$\Phi 57 \times 5.5$	A	210	181	—	69	—	35	95	93	11	12.3
$\Phi 60 \times 5.5$	A	215	186	—	73	—	35	96	94	11	12.9
$\Phi 76 \times 6.0$	A	250	221	—	91	—	35	102	100	11	18.1
$\Phi 89 \times 6.5$	A	275	246	—	105	—	35	106	104	12	22.4
$\Phi 108 \times 7.0$	A	315	286	—	126	—	35	114	111	13	30.6
$\Phi 114 \times 7.0$	A	320	291	—	132	—	35	113	110	13	31.3
$\Phi 133 \times 8.0$	A	340	311	—	149	—	35	115	112	15	35.1
$\Phi 140 \times 8.0$	A	350	321	—	156	—	35	116	113	15	37.2
$\Phi 159 \times 8.5$	A	375	346	—	174	—	35	118	114	15	42.7
$\Phi 168 \times 8.5$	A	385	356	—	187	—	35	119	115	15	44.9
$\Phi 219 \times 9.5$	A	455	426	—	238	—	35	126	121	17	63.1
$\Phi 273 \times 11.5$	A	530	501	—	288	—	35	133	126	19	87.3
$\Phi 325 \times 11.5$	A	610	581	—	336	—	35	141	132	19	118
$\Phi 356 \times 12.5$	E	640	611	499	363	—	35	157	147	19	136
$\Phi 377 \times 12.5$	E	665	636	524	388	—	35	159	148	19	146
$\Phi 406 \times 14.0$	E	700	671	559	414	—	35	162	150	19	163
$\Phi 426 \times 14.0$	E	725	696	584	438	—	35	164	151	19	175
$\Phi 457 \times 16.0$	F	760	731	619	467	3	35	177	163	19	196
$\Phi 480 \times 16.0$	F	790	761	649	490	3	35	181	166	19	213
$\Phi 530 \times 17.5$	F	850	821	709	539	3	35	185	168	19	249
$\Phi 630 \times 17.5$	F	980	951	839	637	4	35	204	181	19	341



表 A. 168 凸缘 B534 系列尺寸

$\Phi \times \delta_{nt}$ mm	凸缘结构类型	$D_1$ mm	$D_2$ mm	$D_3$ mm	$D_4$ mm	$\alpha$ DEG	$\delta_{nb}$ mm	$H_1$ mm	$H_2$ mm	$H_3$ mm	质量 kg
$\Phi 57 \times 5.5$	A	220	190	—	69	—	37	99	97	11	14.3
$\Phi 60 \times 5.5$	A	225	195	—	73	—	37	100	98	11	15.0
$\Phi 76 \times 6.0$	A	260	230	—	91	—	37	106	104	11	20.8
$\Phi 89 \times 6.5$	A	285	255	—	105	—	37	111	109	12	25.5
$\Phi 108 \times 7.0$	A	325	295	—	126	—	37	118	115	13	34.4
$\Phi 114 \times 7.0$	A	335	305	—	134	—	37	120	117	13	36.8
$\Phi 133 \times 8.0$	A	355	325	—	149	—	37	121	118	15	40.9
$\Phi 140 \times 8.0$	A	365	335	—	156	—	37	122	118	15	43.3
$\Phi 159 \times 8.5$	A	390	360	—	172	—	37	123	119	15	49.4
$\Phi 168 \times 8.5$	A	400	370	—	183	—	37	124	120	15	51.7
$\Phi 219 \times 9.5$	A	470	440	—	234	—	37	131	125	17	71.8
$\Phi 273 \times 11.5$	A	545	515	—	282	—	37	138	131	19	98.2
$\Phi 325 \times 11.5$	A	620	590	—	338	—	37	146	137	19	129
$\Phi 356 \times 12.5$	E	650	620	501	365	—	37	162	152	19	147
$\Phi 377 \times 12.5$	E	680	650	531	386	—	37	166	155	19	162
$\Phi 406 \times 14.0$	E	715	685	566	412	—	37	168	156	19	181
$\Phi 426 \times 14.0$	F	740	710	591	438	3	37	183	170	19	197
$\Phi 457 \times 16.0$	F	775	745	626	465	3	37	185	171	19	217
$\Phi 480 \times 16.0$	F	805	775	656	490	3	37	188	172	19	235
$\Phi 530 \times 17.5$	F	865	835	716	539	3	37	193	175	19	273
$\Phi 630 \times 17.5$	F	995	965	846	637	4	37	212	189	19	372

表 A. 169 凸缘 B536 系列尺寸

$\Phi \times \delta_{nt}$ mm	凸缘结构类型	$D_1$ mm	$D_2$ mm	$D_3$ mm	$D_4$ mm	$\alpha$ DEG	$\delta_{nb}$ mm	$H_1$ mm	$H_2$ mm	$H_3$ mm	质量 kg
$\Phi 57 \times 5.5$	A	230	199	—	69	—	39	104	102	11	16.5
$\Phi 60 \times 5.5$	A	235	204	—	73	—	39	105	103	11	17.3
$\Phi 76 \times 6.0$	A	270	239	—	91	—	39	111	109	11	23.6
$\Phi 89 \times 6.5$	A	295	264	—	106	—	39	116	113	12	28.8
$\Phi 108 \times 7.0$	A	330	299	—	128	—	39	122	119	13	37.0
$\Phi 114 \times 7.0$	A	340	309	—	135	—	39	123	120	13	39.4
$\Phi 133 \times 8.0$	A	365	334	—	153	—	39	127	123	15	45.7
$\Phi 140 \times 8.0$	A	375	344	—	159	—	39	127	123	15	48.2
$\Phi 159 \times 8.5$	A	400	369	—	176	—	39	129	125	15	54.8
$\Phi 168 \times 8.5$	A	410	379	—	186	—	39	129	125	15	57.3
$\Phi 219 \times 9.5$	A	480	449	—	236	—	39	136	130	17	78.9
$\Phi 273 \times 11.5$	A	555	524	—	286	—	39	144	136	19	107
$\Phi 325 \times 11.5$	A	630	599	—	342	—	39	151	141	19	140
$\Phi 356 \times 12.5$	E	660	629	504	369	—	39	168	157	19	159
$\Phi 377 \times 12.5$	E	690	659	534	390	—	39	171	159	19	175
$\Phi 406 \times 14.0$	E	725	694	569	416	—	39	174	161	19	195
$\Phi 426 \times 14.0$	F	755	724	599	436	3	39	191	177	19	218
$\Phi 457 \times 16.0$	F	790	759	634	465	3	39	193	178	19	239
$\Phi 480 \times 16.0$	F	820	789	664	488	3	39	196	180	19	259
$\Phi 530 \times 17.5$	F	880	849	724	539	3	39	201	183	19	300
$\Phi 630 \times 17.5$	F	1010	979	854	639	4	39	220	196	19	405

表 A. 170 凸缘 B538 系列尺寸

$\Phi \times \delta_{nt}$ mm	凸缘结 构类型	$D_1$ mm	$D_2$ mm	$D_3$ mm	$D_4$ mm	$\alpha$ DEG	$\delta_{nb}$ mm	$H_1$ mm	$H_2$ mm	$H_3$ mm	质量 kg
$\Phi 57 \times 5.5$	A	235	202	—	66	—	41	106	104	11	17.9
$\Phi 60 \times 5.5$	A	240	207	—	70	—	41	107	105	11	18.7
$\Phi 76 \times 6.0$	A	275	242	—	88	—	41	113	111	11	25.4
$\Phi 89 \times 6.5$	A	300	267	—	103	—	41	118	115	12	30.9
$\Phi 108 \times 7.0$	A	340	307	—	124	—	41	125	122	13	41.0
$\Phi 114 \times 7.0$	A	350	317	—	132	—	41	127	124	13	43.7
$\Phi 133 \times 8.0$	A	375	342	—	148	—	41	130	126	15	50.3
$\Phi 140 \times 8.0$	A	385	352	—	154	—	41	131	127	15	53.1
$\Phi 159 \times 8.5$	A	405	372	—	172	—	41	131	127	15	58.1
$\Phi 168 \times 8.5$	A	415	382	—	181	—	41	131	126	15	60.6
$\Phi 219 \times 9.5$	A	485	452	—	230	—	41	138	132	17	83.1
$\Phi 273 \times 11.5$	A	560	527	—	278	—	41	145	137	19	112
$\Phi 325 \times 11.5$	A	635	602	—	332	—	41	152	142	19	146
$\Phi 356 \times 12.5$	E	665	632	500	365	—	41	170	159	19	166
$\Phi 377 \times 12.5$	E	695	662	530	384	—	41	173	161	19	182
$\Phi 406 \times 14.0$	E	730	697	565	412	—	41	176	163	19	202
$\Phi 426 \times 14.0$	F	760	727	595	434	3	41	193	179	19	226
$\Phi 457 \times 16.0$	F	795	762	630	463	3	41	195	180	19	248
$\Phi 480 \times 16.0$	F	825	792	660	486	3	41	198	182	19	268
$\Phi 530 \times 17.5$	F	885	852	720	537	3	41	203	184	19	310
$\Phi 630 \times 17.5$	F	1015	982	851	637	4	41	223	199	19	418

表 A. 171 凸缘 B540 系列尺寸

$\Phi \times \delta_{nt}$ mm	凸缘结 构类型	$D_1$ mm	$D_2$ mm	$D_3$ mm	$D_4$ mm	$\alpha$ DEG	$\delta_{nb}$ mm	$H_1$ mm	$H_2$ mm	$H_3$ mm	质量 kg
$\Phi 57 \times 5.5$	A	240	206	—	67	—	43	110	108	11	19.5
$\Phi 60 \times 5.5$	A	245	211	—	71	—	43	110	108	11	20.3
$\Phi 76 \times 6.0$	A	280	246	—	89	—	43	116	114	11	27.4
$\Phi 89 \times 6.5$	A	310	276	—	103	—	43	122	119	12	34.6
$\Phi 108 \times 7.0$	A	345	311	—	125	—	43	129	126	13	43.9
$\Phi 114 \times 7.0$	A	360	326	—	132	—	43	132	128	13	48.4
$\Phi 133 \times 8.0$	A	385	351	—	151	—	43	135	131	15	55.7
$\Phi 140 \times 8.0$	A	395	361	—	157	—	43	136	132	15	58.6
$\Phi 159 \times 8.5$	A	415	381	—	175	—	43	136	131	15	64.1
$\Phi 168 \times 8.5$	A	425	391	—	184	—	43	136	131	15	66.8
$\Phi 219 \times 9.5$	A	495	461	—	232	—	43	143	137	17	90.9
$\Phi 273 \times 11.5$	A	570	536	—	280	—	43	150	142	19	122
$\Phi 325 \times 11.5$	A	645	611	—	334	—	43	157	147	19	158
$\Phi 356 \times 12.5$	E	675	641	503	367	—	43	175	164	19	178
$\Phi 377 \times 12.5$	E	705	671	533	386	—	43	179	167	19	196
$\Phi 406 \times 14.0$	E	740	706	568	414	—	43	181	168	19	217
$\Phi 426 \times 14.0$	F	770	736	598	436	3	43	199	185	19	242
$\Phi 457 \times 16.0$	F	805	771	633	465	3	43	200	185	19	265
$\Phi 480 \times 16.0$	F	835	801	663	490	3	43	204	187	19	286
$\Phi 530 \times 17.5$	F	895	861	723	539	3	43	208	189	19	330
$\Phi 630 \times 17.5$	F	1025	991	853	641	4	43	228	203	19	443

表 A. 172 凸缘 B542 系列尺寸

$\Phi \times \delta_{nt}$ mm	凸缘结构类型	$D_1$ mm	$D_2$ mm	$D_3$ mm	$D_4$ mm	$\alpha$ DEG	$\delta_{nb}$ mm	$H_1$ mm	$H_2$ mm	$H_3$ mm	质量 kg
$\Phi 57 \times 5.5$	A	250	214	—	67	—	45	114	112	11	22.1
$\Phi 60 \times 5.5$	A	255	219	—	71	—	45	115	113	11	23.1
$\Phi 76 \times 6.0$	A	290	254	—	89	—	45	121	119	11	30.8
$\Phi 89 \times 6.5$	A	320	284	—	104	—	45	127	124	12	38.5
$\Phi 108 \times 7.0$	A	355	319	—	125	—	45	133	130	13	48.5
$\Phi 114 \times 7.0$	A	370	334	—	132	—	45	136	132	13	53.3
$\Phi 133 \times 8.0$	A	405	369	—	153	—	45	143	139	15	65.5
$\Phi 140 \times 8.0$	A	405	369	—	160	—	45	141	137	15	64.4
$\Phi 159 \times 8.5$	A	425	389	—	178	—	45	141	136	15	70.2
$\Phi 168 \times 8.5$	A	435	399	—	187	—	45	141	136	15	73.1
$\Phi 219 \times 9.5$	A	505	469	—	234	—	45	148	142	17	98.8
$\Phi 273 \times 11.5$	A	580	544	—	282	—	45	155	147	19	132
$\Phi 325 \times 11.5$	A	655	619	—	336	—	45	162	151	19	170
$\Phi 356 \times 12.5$	E	685	649	505	369	—	45	180	169	19	191
$\Phi 377 \times 12.5$	E	715	679	535	390	—	45	183	171	19	210
$\Phi 406 \times 14.0$	F	755	719	575	418	3	45	201	187	19	242
$\Phi 426 \times 14.0$	F	780	744	600	440	3	45	204	189	19	258
$\Phi 457 \times 16.0$	F	815	779	635	469	3	45	206	190	19	282
$\Phi 480 \times 16.0$	F	845	809	665	494	3	45	209	192	19	304
$\Phi 530 \times 17.5$	F	905	869	725	545	3	45	214	195	19	350
$\Phi 630 \times 17.5$	F	1 035	999	855	649	4	45	233	208	19	468

表 A. 173 凸缘 B544 系列尺寸

$\Phi \times \delta_{nt}$ mm	凸缘结构类型	$D_1$ mm	$D_2$ mm	$D_3$ mm	$D_4$ mm	$\alpha$ DEG	$\delta_{nb}$ mm	$H_1$ mm	$H_2$ mm	$H_3$ mm	质量 kg
$\Phi 57 \times 5.5$	A	255	218	—	67	—	47	117	115	11	23.9
$\Phi 60 \times 5.5$	A	260	223	—	71	—	47	118	116	11	24.9
$\Phi 76 \times 6.0$	A	300	263	—	89	—	47	125	122	11	34.5
$\Phi 89 \times 6.5$	A	325	288	—	104	—	47	130	127	12	41.2
$\Phi 108 \times 7.0$	A	360	323	—	126	—	47	136	132	13	51.6
$\Phi 114 \times 7.0$	A	375	338	—	133	—	47	139	135	13	56.7
$\Phi 133 \times 8.0$	A	410	373	—	153	—	47	146	142	15	69.4
$\Phi 140 \times 8.0$	A	420	383	—	162	—	47	147	142	15	73.0
$\Phi 159 \times 8.5$	A	435	398	—	180	—	47	146	141	15	76.9
$\Phi 168 \times 8.5$	A	450	413	—	187	—	47	147	142	15	82.6
$\Phi 219 \times 9.5$	A	515	478	—	236	—	47	153	146	17	107
$\Phi 273 \times 11.5$	A	590	553	—	284	—	47	160	151	19	143
$\Phi 325 \times 11.5$	A	665	628	—	336	—	47	166	155	19	182
$\Phi 356 \times 12.5$	E	695	658	507	371	—	47	185	173	19	205
$\Phi 377 \times 12.5$	E	725	688	537	392	—	47	188	175	19	225
$\Phi 406 \times 14.0$	F	765	728	577	418	3	47	207	193	19	258
$\Phi 426 \times 14.0$	F	790	753	602	442	3	47	209	194	19	275
$\Phi 457 \times 16.0$	F	825	788	637	471	3	47	211	195	19	301
$\Phi 480 \times 16.0$	F	855	818	667	496	3	47	214	197	19	324
$\Phi 530 \times 17.5$	F	915	878	727	549	3	47	219	199	19	372
$\Phi 630 \times 17.5$	F	1 050	1 013	862	647	4	47	241	215	19	505

表 A. 174 凸缘 B546 系列尺寸

$\phi \times \delta_{nt}$ mm	凸缘结 构类型	$D_1$ mm	$D_2$ mm	$D_3$ mm	$D_4$ mm	$\alpha$ DEG	$\delta_{nb}$ mm	$H_1$ mm	$H_2$ mm	$H_3$ mm	质量 kg
$\phi 57 \times 5.5$	A	265	227	—	68	—	49	122	120	11	27.0
$\phi 60 \times 5.5$	A	270	232	—	71	—	49	122	120	11	28.1
$\phi 76 \times 6.0$	A	305	267	—	90	—	49	129	126	11	36.9
$\phi 89 \times 6.5$	A	335	297	—	104	—	49	135	132	12	45.7
$\phi 108 \times 7.0$	A	375	337	—	126	—	49	142	138	13	58.9
$\phi 114 \times 7.0$	A	390	352	—	133	—	49	145	141	13	64.5
$\phi 133 \times 8.0$	A	425	387	—	153	—	49	152	147	15	78.4
$\phi 140 \times 8.0$	A	435	397	—	162	—	49	153	148	15	82.3
$\phi 159 \times 8.5$	A	450	412	—	182	—	49	152	147	15	86.7
$\phi 168 \times 8.5$	A	460	422	—	191	—	49	153	148	15	90.2
$\phi 219 \times 9.5$	A	525	487	—	238	—	49	158	151	17	117
$\phi 273 \times 11.5$	A	600	562	—	286	—	49	165	156	19	154
$\phi 325 \times 11.5$	A	675	637	—	338	—	49	171	160	19	196
$\phi 356 \times 12.5$	E	705	667	510	371	—	49	190	178	19	220
$\phi 377 \times 12.5$	E	735	697	540	392	—	49	193	180	19	240
$\phi 406 \times 14.0$	F	775	737	580	420	3	49	212	198	19	275
$\phi 426 \times 14.0$	F	800	762	605	444	3	49	214	199	19	293
$\phi 457 \times 16.0$	F	835	797	640	475	3	49	216	199	19	320
$\phi 480 \times 16.0$	F	865	827	670	500	3	49	220	202	19	344
$\phi 530 \times 17.5$	F	925	887	730	555	3	49	225	205	19	395
$\phi 630 \times 17.5$	F	1060	1022	865	655	4	49	247	221	19	534

表 A. 175 凸缘 B548 系列尺寸

$\phi \times \delta_{nt}$ mm	凸缘结 构类型	$D_1$ mm	$D_2$ mm	$D_3$ mm	$D_4$ mm	$\alpha$ DEG	$\delta_{nb}$ mm	$H_1$ mm	$H_2$ mm	$H_3$ mm	质量 kg
$\phi 57 \times 5.5$	A	275	235	—	68	—	51	126	124	11	30.3
$\phi 60 \times 5.5$	A	280	240	—	72	—	51	127	125	11	31.5
$\phi 76 \times 6.0$	A	315	275	—	90	—	51	133	130	11	41.0
$\phi 89 \times 6.5$	A	340	300	—	105	—	51	138	135	12	48.5
$\phi 108 \times 7.0$	A	380	340	—	127	—	51	145	141	13	62.3
$\phi 114 \times 7.0$	A	395	355	—	134	—	51	148	144	13	68.2
$\phi 133 \times 8.0$	A	430	390	—	154	—	51	155	150	15	82.6
$\phi 140 \times 8.0$	A	440	400	—	163	—	51	156	151	15	86.6
$\phi 159 \times 8.5$	A	465	425	—	183	—	51	158	152	15	96.8
$\phi 168 \times 8.5$	A	475	435	—	192	—	51	159	153	15	101
$\phi 219 \times 9.5$	A	535	495	—	241	—	51	163	156	17	126
$\phi 273 \times 11.5$	A	610	570	—	288	—	51	169	160	19	165
$\phi 325 \times 11.5$	A	685	645	—	340	—	51	176	165	19	209
$\phi 356 \times 12.5$	E	715	675	511	373	—	51	194	182	19	234
$\phi 377 \times 12.5$	E	745	705	541	396	—	51	198	185	19	256
$\phi 406 \times 14.0$	F	785	745	582	422	3	51	217	202	19	292
$\phi 426 \times 14.0$	F	810	770	607	446	3	51	219	203	19	311
$\phi 457 \times 16.0$	F	850	810	647	473	3	51	224	207	19	347
$\phi 480 \times 16.0$	F	880	840	677	498	3	51	227	209	19	372
$\phi 530 \times 17.5$	F	940	900	737	553	3	51	232	211	19	426
$\phi 630 \times 17.5$	F	1075	1035	872	653	4	51	254	227	19	573

表 A. 176 凸缘 B550 系列尺寸

$\phi \times \delta_{nt}$ mm	凸缘结构类型	$D_1$ mm	$D_2$ mm	$D_3$ mm	$D_4$ mm	$\alpha$ DEG	$\delta_{nb}$ mm	$H_1$ mm	$H_2$ mm	$H_3$ mm	质量 kg
$\phi 57 \times 5.5$	A	280	239	—	68	—	53	129	127	11	32.5
$\phi 60 \times 5.5$	A	285	244	—	72	—	53	130	128	11	33.7
$\phi 76 \times 6.0$	A	330	289	—	90	—	53	139	136	11	47.2
$\phi 89 \times 6.5$	A	350	309	—	105	—	53	142	139	12	53.5
$\phi 108 \times 7.0$	A	390	349	—	127	—	53	150	146	13	68.3
$\phi 114 \times 7.0$	A	405	364	—	134	—	53	153	149	13	74.5
$\phi 133 \times 8.0$	A	445	404	—	154	—	53	161	156	15	92.5
$\phi 140 \times 8.0$	A	450	409	—	163	—	53	161	156	15	94.1
$\phi 159 \times 8.5$	A	475	434	—	186	—	53	164	158	15	105
$\phi 168 \times 8.5$	A	485	444	—	195	—	53	164	158	15	109
$\phi 219 \times 9.5$	A	545	504	—	244	—	53	168	161	17	136
$\phi 273 \times 11.5$	A	620	579	—	290	—	53	174	165	19	177
$\phi 325 \times 11.5$	A	695	654	—	342	—	53	181	169	19	224
$\phi 356 \times 12.5$	E	725	684	514	375	—	53	199	186	19	250
$\phi 377 \times 12.5$	E	755	714	544	398	—	53	203	189	19	272
$\phi 406 \times 14.0$	F	795	754	584	424	3	53	222	207	19	310
$\phi 426 \times 14.0$	F	820	779	609	448	3	53	225	209	19	330
$\phi 457 \times 16.0$	F	860	819	649	473	3	53	229	211	19	367
$\phi 480 \times 16.0$	F	895	854	684	496	3	53	234	215	19	402
$\phi 530 \times 17.5$	F	950	909	739	555	3	53	237	216	19	450
$\phi 630 \times 17.5$	F	1085	1044	874	657	4	53	259	231	19	603

表 A. 177 凸缘 B620 系列尺寸

$\phi \times \delta_{nt}$ mm	凸缘结构类型	$D_1$ mm	$D_2$ mm	$D_3$ mm	$D_4$ mm	$\alpha$ DEG	$\delta_{nb}$ mm	$H_1$ mm	$H_2$ mm	$H_3$ mm	质量 kg
$\phi 57 \times 5.5$	A	160	140	—	68	—	22	70	69	11	4.7
$\phi 60 \times 5.5$	A	165	145	—	72	—	22	71	70	11	5.0
$\phi 76 \times 6.0$	A	195	175	—	89	—	22	75	74	11	7.2
$\phi 89 \times 6.5$	A	210	190	—	102	—	22	76	75	12	8.3
$\phi 108 \times 7.0$	A	235	215	—	121	—	22	79	77	13	10.4
$\phi 114 \times 7.0$	A	245	225	—	126	—	22	80	78	13	11.4
$\phi 133 \times 8.0$	A	270	250	—	144	—	22	84	82	15	14.0
$\phi 140 \times 8.0$	A	280	260	—	151	—	22	84	82	15	15.0
$\phi 159 \times 8.5$	A	310	290	—	166	—	22	87	85	15	18.7
$\phi 168 \times 8.5$	C	325	305	234	—	—	22	91	88	20	21.3
$\phi 219 \times 9.5$	C	395	375	304	—	—	22	101	97	22	32.8
$\phi 273 \times 11.5$	C	455	435	364	—	—	22	105	100	24	43.1
$\phi 325 \times 11.5$	C	525	505	434	—	—	22	113	107	24	58.8
$\phi 356 \times 12.5$	C	560	540	469	—	—	22	114	107	24	66.6
$\phi 377 \times 12.5$	C	590	570	499	—	—	22	118	110	24	75.5
$\phi 406 \times 14.0$	C	620	600	529	—	—	22	119	111	24	82.9
$\phi 426 \times 14.0$	C	645	625	554	—	—	22	121	112	24	89.9
$\phi 457 \times 16.0$	C	680	660	589	—	—	22	122	112	24	101
$\phi 480 \times 16.0$	C	705	685	614	—	—	22	123	112	24	107
$\phi 530 \times 17.5$	C	765	745	674	—	—	22	127	115	24	129
$\phi 630 \times 17.5$	D	885	865	794	—	3	22	147	131	24	177

表 A. 178 凸缘 B622 系列尺寸

$\Phi \times \delta_{nt}$ mm	凸缘结构类型	$D_1$ mm	$D_2$ mm	$D_3$ mm	$D_4$ mm	$\alpha$ DEG	$\delta_{nb}$ mm	$H_1$ mm	$H_2$ mm	$H_3$ mm	质量 kg
$\Phi 57 \times 5.5$	A	170	149	—	67	—	24	74	73	11	5.7
$\Phi 60 \times 5.5$	A	175	154	—	71	—	24	75	74	11	6.1
$\Phi 76 \times 6.0$	A	205	184	—	89	—	24	79	78	11	8.7
$\Phi 89 \times 6.5$	A	220	199	—	105	—	24	82	81	12	10.0
$\Phi 108 \times 7.0$	A	245	224	—	124	—	24	84	82	13	12.4
$\Phi 114 \times 7.0$	A	255	234	—	129	—	24	85	83	13	13.5
$\Phi 133 \times 8.0$	A	280	259	—	146	—	24	89	87	15	16.4
$\Phi 140 \times 8.0$	A	290	269	—	153	—	24	89	87	15	17.5
$\Phi 159 \times 8.5$	A	320	299	—	168	—	24	92	89	15	21.7
$\Phi 168 \times 8.5$	A	335	314	—	175	—	24	93	90	15	23.9
$\Phi 219 \times 9.5$	C	405	384	307	—	—	24	106	102	22	37.2
$\Phi 273 \times 11.5$	C	470	449	372	—	—	24	112	107	24	50.7
$\Phi 325 \times 11.5$	C	540	519	442	—	—	24	120	114	24	68.3
$\Phi 356 \times 12.5$	C	575	554	477	—	—	24	121	114	24	77.1
$\Phi 377 \times 12.5$	C	605	584	507	—	—	24	125	117	24	86.9
$\Phi 406 \times 14.0$	C	635	614	537	—	—	24	126	117	24	95.2
$\Phi 426 \times 14.0$	C	660	639	562	—	—	24	128	119	24	103
$\Phi 457 \times 16.0$	C	695	674	597	—	—	24	129	119	24	115
$\Phi 480 \times 16.0$	C	725	704	627	—	—	24	132	121	24	127
$\Phi 530 \times 17.5$	C	780	759	682	—	—	24	134	121	24	146
$\Phi 630 \times 17.5$	D	900	879	802	—	3	24	154	137	24	199

表 A. 179 凸缘 B624 系列尺寸

$\Phi \times \delta_{nt}$ mm	凸缘结构类型	$D_1$ mm	$D_2$ mm	$D_3$ mm	$D_4$ mm	$\alpha$ DEG	$\delta_{nb}$ mm	$H_1$ mm	$H_2$ mm	$H_3$ mm	质量 kg
$\Phi 57 \times 5.5$	A	175	153	—	68	—	26	78	77	11	6.5
$\Phi 60 \times 5.5$	A	180	158	—	73	—	26	79	78	11	6.9
$\Phi 76 \times 6.0$	A	215	193	—	89	—	26	84	83	11	10.3
$\Phi 89 \times 6.5$	A	235	213	—	104	—	26	87	85	12	12.5
$\Phi 108 \times 7.0$	A	260	238	—	122	—	26	90	88	13	15.3
$\Phi 114 \times 7.0$	A	265	243	—	131	—	26	90	88	13	15.8
$\Phi 133 \times 8.0$	A	290	268	—	148	—	26	94	92	15	19.0
$\Phi 140 \times 8.0$	A	300	278	—	155	—	26	95	93	15	20.4
$\Phi 159 \times 8.5$	A	330	308	—	170	—	26	97	94	15	25.0
$\Phi 168 \times 8.5$	A	345	323	—	177	—	26	98	95	15	27.4
$\Phi 219 \times 9.5$	A	415	393	—	230	—	26	106	102	17	40.4
$\Phi 273 \times 11.5$	C	485	463	379	—	—	26	119	114	24	59.0
$\Phi 325 \times 11.5$	C	555	533	449	—	—	26	127	120	24	78.6
$\Phi 356 \times 12.5$	C	590	568	484	—	—	26	128	120	24	88.4
$\Phi 377 \times 12.5$	C	620	598	514	—	—	26	132	124	24	99.2
$\Phi 406 \times 14.0$	C	650	628	544	—	—	26	133	124	24	108
$\Phi 426 \times 14.0$	C	675	653	569	—	—	26	135	125	24	117
$\Phi 457 \times 16.0$	C	710	688	604	—	—	26	136	125	24	131
$\Phi 480 \times 16.0$	C	740	718	634	—	—	26	139	127	24	143
$\Phi 530 \times 17.5$	C	795	773	689	—	—	26	141	128	24	164
$\Phi 630 \times 17.5$	D	920	898	814	—	3	26	164	146	24	229

表 A. 180 凸缘 B626 系列尺寸

$\phi \times \delta_{nt}$ mm	凸缘结构类型	$D_1$ mm	$D_2$ mm	$D_3$ mm	$D_4$ mm	$\alpha$ DEG	$\delta_{nb}$ mm	$H_1$ mm	$H_2$ mm	$H_3$ mm	质量 kg
$\phi 57 \times 5.5$	A	185	160	—	67	—	29	82	81	11	7.9
$\phi 60 \times 5.5$	A	190	165	—	72	—	29	83	82	11	8.4
$\phi 76 \times 6.0$	A	225	200	—	89	—	29	89	87	11	12.3
$\phi 89 \times 6.5$	A	245	220	—	104	—	29	92	90	12	14.8
$\phi 108 \times 7.0$	A	270	245	—	123	—	29	95	93	13	18.0
$\phi 114 \times 7.0$	A	275	250	—	132	—	29	96	94	13	18.5
$\phi 133 \times 8.0$	A	300	275	—	149	—	29	99	97	15	22.2
$\phi 140 \times 8.0$	A	310	285	—	156	—	29	100	98	15	23.7
$\phi 159 \times 8.5$	A	340	315	—	170	—	29	102	99	15	28.8
$\phi 168 \times 8.5$	A	355	330	—	177	—	29	103	100	15	31.5
$\phi 219 \times 9.5$	A	425	400	—	230	—	29	111	107	17	45.8
$\phi 273 \times 11.5$	C	495	470	377	—	—	29	124	119	24	65.8
$\phi 325 \times 11.5$	C	570	545	452	—	—	29	134	127	24	90.2
$\phi 356 \times 12.5$	C	605	580	487	—	—	29	135	127	24	101
$\phi 377 \times 12.5$	C	635	610	517	—	—	29	139	130	24	113
$\phi 406 \times 14.0$	C	665	640	547	—	—	29	140	131	24	123
$\phi 426 \times 14.0$	C	690	665	572	—	—	29	142	132	24	132
$\phi 457 \times 16.0$	C	725	700	607	—	—	29	143	132	24	147
$\phi 480 \times 16.0$	C	755	730	637	—	—	29	146	134	24	161
$\phi 530 \times 17.5$	D	810	785	692	—	3	29	160	146	24	187
$\phi 630 \times 17.5$	D	935	910	817	—	3	29	172	154	24	254

表 A. 181 凸缘 B628 系列尺寸

$\phi \times \delta_{nt}$ mm	凸缘结构类型	$D_1$ mm	$D_2$ mm	$D_3$ mm	$D_4$ mm	$\alpha$ DEG	$\delta_{nb}$ mm	$H_1$ mm	$H_2$ mm	$H_3$ mm	质量 kg
$\phi 57 \times 5.5$	A	195	169	—	67	—	31	87	86	11	9.4
$\phi 60 \times 5.5$	A	200	174	—	72	—	31	88	87	11	10.0
$\phi 76 \times 6.0$	A	235	209	—	89	—	31	94	92	11	14.4
$\phi 89 \times 6.5$	A	255	229	—	104	—	31	97	95	12	17.1
$\phi 108 \times 7.0$	A	285	259	—	122	—	31	101	99	13	21.7
$\phi 114 \times 7.0$	A	290	264	—	130	—	31	101	99	13	22.3
$\phi 133 \times 8.0$	A	315	289	—	147	—	31	104	101	15	26.4
$\phi 140 \times 8.0$	A	325	299	—	154	—	31	105	102	15	28.2
$\phi 159 \times 8.5$	A	350	324	—	172	—	31	107	104	15	32.6
$\phi 168 \times 8.5$	A	365	339	—	179	—	31	108	105	15	35.7
$\phi 219 \times 9.5$	A	435	409	—	232	—	31	116	112	17	51.2
$\phi 273 \times 11.5$	A	510	484	—	282	—	31	123	117	19	72.1
$\phi 325 \times 11.5$	C	580	554	454	—	—	31	138	131	24	98.8
$\phi 356 \times 12.5$	C	620	594	494	—	—	31	142	134	24	114
$\phi 377 \times 12.5$	C	650	624	524	—	—	31	146	137	24	127
$\phi 406 \times 14.0$	C	680	654	554	—	—	31	146	136	24	138
$\phi 426 \times 14.0$	C	705	679	579	—	—	31	149	138	24	149
$\phi 457 \times 16.0$	C	740	714	614	—	—	31	150	138	24	165
$\phi 480 \times 16.0$	C	770	744	644	—	—	31	153	140	24	179
$\phi 530 \times 17.5$	D	825	799	699	—	3	31	167	153	24	208
$\phi 630 \times 17.5$	D	950	924	824	—	3	31	179	160	24	280

表 A. 182 凸缘 B630 系列尺寸

$\phi \times \delta_{nt}$ mm	凸缘结构类型	$D_1$ mm	$D_2$ mm	$D_3$ mm	$D_4$ mm	$\alpha$ DEG	$\delta_{nb}$ mm	$H_1$ mm	$H_2$ mm	$H_3$ mm	质量 kg
$\phi 57 \times 5.5$	A	205	178	—	68	—	33	92	91	11	11.2
$\phi 60 \times 5.5$	A	210	183	—	72	—	33	93	92	11	11.8
$\phi 76 \times 6.0$	A	245	218	—	89	—	33	98	96	11	16.6
$\phi 89 \times 6.5$	A	265	238	—	105	—	33	102	100	12	19.7
$\phi 108 \times 7.0$	A	300	273	—	123	—	33	107	105	13	25.9
$\phi 114 \times 7.0$	A	305	278	—	130	—	33	107	105	13	26.6
$\phi 133 \times 8.0$	A	325	298	—	149	—	33	110	107	15	30.0
$\phi 140 \times 8.0$	A	335	308	—	156	—	33	110	107	15	31.9
$\phi 159 \times 8.5$	A	360	333	—	176	—	33	112	109	15	36.9
$\phi 168 \times 8.5$	A	375	348	—	183	—	33	114	111	15	40.2
$\phi 219 \times 9.5$	A	445	418	—	234	—	33	121	116	17	57.1
$\phi 273 \times 11.5$	A	520	493	—	284	—	33	128	122	19	79.6
$\phi 325 \times 11.5$	A	595	568	—	338	—	33	135	127	19	106
$\phi 356 \times 12.5$	C	635	608	502	—	—	33	149	140	24	129
$\phi 377 \times 12.5$	C	660	633	527	—	—	33	151	142	24	138
$\phi 406 \times 14.0$	C	695	668	562	—	—	33	154	144	24	155
$\phi 426 \times 14.0$	C	720	693	587	—	—	33	156	145	24	166
$\phi 457 \times 16.0$	C	750	723	617	—	—	33	155	143	24	178
$\phi 480 \times 16.0$	C	780	753	647	—	—	33	158	145	24	194
$\phi 530 \times 17.5$	D	840	813	707	—	3	33	175	160	24	231
$\phi 630 \times 17.5$	D	970	943	837	—	3	33	189	169	24	316

表 A. 183 凸缘 B632 系列尺寸

$\phi \times \delta_{nt}$ mm	凸缘结构类型	$D_1$ mm	$D_2$ mm	$D_3$ mm	$D_4$ mm	$\alpha$ DEG	$\delta_{nb}$ mm	$H_1$ mm	$H_2$ mm	$H_3$ mm	质量 kg
$\phi 57 \times 5.5$	A	210	181	—	69	—	35	95	94	11	12.3
$\phi 60 \times 5.5$	A	215	186	—	73	—	35	96	95	11	12.9
$\phi 76 \times 6.0$	A	250	221	—	91	—	35	102	100	11	18.1
$\phi 89 \times 6.5$	A	270	241	—	106	—	35	105	103	12	21.4
$\phi 108 \times 7.0$	A	315	286	—	126	—	35	114	111	13	30.6
$\phi 114 \times 7.0$	A	320	291	—	132	—	35	113	110	13	31.3
$\phi 133 \times 8.0$	A	340	311	—	149	—	35	115	112	15	35.1
$\phi 140 \times 8.0$	A	350	321	—	156	—	35	116	113	15	37.2
$\phi 159 \times 8.5$	A	375	346	—	174	—	35	118	115	15	42.7
$\phi 168 \times 8.5$	A	390	361	—	181	—	35	119	115	15	46.4
$\phi 219 \times 9.5$	A	460	431	—	230	—	35	126	121	17	65.0
$\phi 273 \times 11.5$	A	535	506	—	280	—	35	133	127	19	89.7
$\phi 325 \times 11.5$	A	610	581	—	334	—	35	140	132	19	118
$\phi 356 \times 12.5$	A	650	621	—	367	—	35	143	134	19	135
$\phi 377 \times 12.5$	C	675	646	534	—	—	35	158	148	24	154
$\phi 406 \times 14.0$	C	710	681	569	—	—	35	160	149	24	172
$\phi 426 \times 14.0$	C	735	706	594	—	—	35	162	151	24	184
$\phi 457 \times 16.0$	C	765	736	624	—	—	35	162	150	24	197
$\phi 480 \times 16.0$	C	800	771	659	—	—	35	167	153	24	220
$\phi 530 \times 17.5$	D	860	831	719	—	3	35	185	170	24	261
$\phi 630 \times 17.5$	D	985	956	844	—	3	35	196	176	24	345



表 A. 184 凸缘 B634 系列尺寸

$\Phi \times \delta_{nt}$ mm	凸缘结构类型	$D_1$ mm	$D_2$ mm	$D_3$ mm	$D_4$ mm	$\alpha$ DEG	$\delta_{nb}$ mm	$H_1$ mm	$H_2$ mm	$H_3$ mm	质量 kg
$\Phi 57 \times 5.5$	A	220	190	—	69	—	37	99	98	11	14.3
$\Phi 60 \times 5.5$	A	225	195	—	73	—	37	100	98	11	15.0
$\Phi 76 \times 6.0$	A	260	230	—	91	—	37	106	104	11	20.8
$\Phi 89 \times 6.5$	A	280	250	—	106	—	37	110	108	12	24.4
$\Phi 108 \times 7.0$	A	330	300	—	126	—	37	120	117	13	35.9
$\Phi 114 \times 7.0$	A	335	305	—	134	—	37	120	117	13	36.8
$\Phi 133 \times 8.0$	A	355	325	—	149	—	37	121	118	15	40.9
$\Phi 140 \times 8.0$	A	365	335	—	156	—	37	122	119	15	43.3
$\Phi 159 \times 8.5$	A	390	360	—	172	—	37	123	119	15	49.4
$\Phi 168 \times 8.5$	A	405	375	—	179	—	37	125	121	15	53.5
$\Phi 219 \times 9.5$	A	475	445	—	228	—	37	132	127	17	74.0
$\Phi 273 \times 11.5$	A	545	515	—	282	—	37	138	131	19	98.2
$\Phi 325 \times 11.5$	A	620	590	—	338	—	37	146	138	19	129
$\Phi 356 \times 12.5$	A	660	630	—	371	—	37	149	140	19	147
$\Phi 377 \times 12.5$	E	680	650	531	386	—	37	166	156	19	162
$\Phi 406 \times 14.0$	E	715	685	566	412	—	37	168	157	19	181
$\Phi 426 \times 14.0$	E	740	710	591	434	—	37	171	159	19	194
$\Phi 457 \times 16.0$	E	775	745	626	463	—	37	172	159	19	213
$\Phi 480 \times 16.0$	E	805	775	656	488	—	37	175	161	19	231
$\Phi 530 \times 17.5$	F	865	835	716	539	3	37	193	177	19	273
$\Phi 630 \times 17.5$	F	995	965	846	637	3	37	207	187	19	369

表 A. 185 凸缘 B636 系列尺寸

$\Phi \times \delta_{nt}$ mm	凸缘结构类型	$D_1$ mm	$D_2$ mm	$D_3$ mm	$D_4$ mm	$\alpha$ DEG	$\delta_{nb}$ mm	$H_1$ mm	$H_2$ mm	$H_3$ mm	质量 kg
$\Phi 57 \times 5.5$	A	230	199	—	69	—	39	104	102	11	16.5
$\Phi 60 \times 5.5$	A	235	204	—	73	—	39	105	103	11	17.3
$\Phi 76 \times 6.0$	A	270	239	—	91	—	39	111	109	11	23.6
$\Phi 89 \times 6.5$	A	290	259	—	107	—	39	114	112	12	27.6
$\Phi 108 \times 7.0$	A	335	304	—	127	—	39	123	120	13	38.5
$\Phi 114 \times 7.0$	A	340	309	—	135	—	39	123	120	13	39.4
$\Phi 133 \times 8.0$	A	365	334	—	153	—	39	127	124	15	45.7
$\Phi 140 \times 8.0$	A	375	344	—	160	—	39	128	125	15	48.3
$\Phi 159 \times 8.5$	A	400	369	—	176	—	39	129	125	15	54.8
$\Phi 168 \times 8.5$	A	415	384	—	183	—	39	130	126	15	59.3
$\Phi 219 \times 9.5$	A	485	454	—	230	—	39	137	132	17	81.3
$\Phi 273 \times 11.5$	A	555	524	—	284	—	39	143	136	19	107
$\Phi 325 \times 11.5$	A	630	599	—	340	—	39	151	142	19	140
$\Phi 356 \times 12.5$	A	675	644	—	369	—	39	154	144	19	163
$\Phi 377 \times 12.5$	E	690	659	534	388	—	39	171	161	19	175
$\Phi 406 \times 14.0$	E	725	694	569	416	—	39	174	163	19	195
$\Phi 426 \times 14.0$	E	750	719	594	438	—	39	176	164	19	208
$\Phi 457 \times 16.0$	E	785	754	629	469	—	39	178	165	19	229
$\Phi 480 \times 16.0$	E	815	784	659	494	—	39	181	167	19	248
$\Phi 530 \times 17.5$	F	875	844	719	545	3	39	198	182	19	292
$\Phi 630 \times 17.5$	F	1005	974	849	645	3	39	212	191	19	393

表 A. 186 凸缘 B638 系列尺寸

$\phi \times \delta_{nt}$ mm	凸缘结构类型	$D_1$ mm	$D_2$ mm	$D_3$ mm	$D_4$ mm	$\alpha$ DEG	$\delta_{nb}$ mm	$H_1$ mm	$H_2$ mm	$H_3$ mm	质量 kg
$\phi 57 \times 5.5$	A	235	202	—	66	—	41	106	104	11	17.9
$\phi 60 \times 5.5$	A	240	207	—	70	—	41	107	105	11	18.7
$\phi 76 \times 6.0$	A	275	242	—	88	—	41	113	111	11	25.4
$\phi 89 \times 6.5$	A	300	267	—	103	—	41	118	116	12	30.9
$\phi 108 \times 7.0$	A	340	307	—	124	—	41	125	122	13	41.0
$\phi 114 \times 7.0$	A	345	312	—	132	—	41	125	122	13	42.0
$\phi 133 \times 8.0$	A	375	342	—	148	—	41	130	127	15	50.3
$\phi 140 \times 8.0$	A	385	352	—	154	—	41	131	127	15	53.1
$\phi 159 \times 8.5$	A	405	372	—	172	—	41	131	127	15	58.1
$\phi 168 \times 8.5$	A	420	387	—	180	—	41	132	128	15	62.7
$\phi 219 \times 9.5$	A	490	457	—	226	—	41	139	134	17	85.7
$\phi 273 \times 11.5$	A	560	527	—	278	—	41	145	138	19	112
$\phi 325 \times 11.5$	A	635	602	—	332	—	41	152	143	19	146
$\phi 356 \times 12.5$	A	680	647	—	361	—	41	156	146	19	170
$\phi 377 \times 12.5$	E	695	662	530	386	—	41	174	164	19	182
$\phi 406 \times 14.0$	E	730	697	565	412	—	41	176	165	19	202
$\phi 426 \times 14.0$	E	755	722	590	434	—	41	178	166	19	216
$\phi 457 \times 16.0$	E	790	757	625	465	—	41	180	167	19	238
$\phi 480 \times 16.0$	E	820	787	655	490	—	41	183	169	19	257
$\phi 530 \times 17.5$	F	880	847	715	541	3	41	201	185	19	302
$\phi 630 \times 17.5$	F	1010	977	845	641	3	41	215	194	19	405

表 A. 187 凸缘 B640 系列尺寸

$\phi \times \delta_{nt}$ mm	凸缘结构类型	$D_1$ mm	$D_2$ mm	$D_3$ mm	$D_4$ mm	$\alpha$ DEG	$\delta_{nb}$ mm	$H_1$ mm	$H_2$ mm	$H_3$ mm	质量 kg
$\phi 57 \times 5.5$	A	240	206	—	67	—	43	110	108	11	19.5
$\phi 60 \times 5.5$	A	245	211	—	71	—	43	110	108	11	20.3
$\phi 76 \times 6.0$	A	280	246	—	89	—	43	116	114	11	27.4
$\phi 89 \times 6.5$	A	305	271	—	104	—	43	121	119	12	33.2
$\phi 108 \times 7.0$	A	350	316	—	125	—	43	130	127	13	45.6
$\phi 114 \times 7.0$	A	355	321	—	133	—	43	130	127	13	46.7
$\phi 133 \times 8.0$	A	385	351	—	151	—	43	135	131	15	55.7
$\phi 140 \times 8.0$	A	395	361	—	157	—	43	136	132	15	58.6
$\phi 159 \times 8.5$	A	415	381	—	175	—	43	136	132	15	64.1
$\phi 168 \times 8.5$	A	430	396	—	181	—	43	137	133	15	69.0
$\phi 219 \times 9.5$	A	500	466	—	228	—	43	144	138	17	93.6
$\phi 273 \times 11.5$	A	570	536	—	280	—	43	150	143	19	122
$\phi 325 \times 11.5$	A	645	611	—	334	—	43	157	148	19	158
$\phi 356 \times 12.5$	A	690	656	—	361	—	43	160	150	19	183
$\phi 377 \times 12.5$	E	705	671	533	386	—	43	179	168	19	196
$\phi 406 \times 14.0$	E	740	706	568	414	—	43	181	169	19	217
$\phi 426 \times 14.0$	E	765	731	593	438	—	43	183	171	19	232
$\phi 457 \times 16.0$	E	800	766	628	469	—	43	185	171	19	255
$\phi 480 \times 16.0$	E	830	796	658	494	—	43	188	173	19	275
$\phi 530 \times 17.5$	F	890	856	718	545	3	43	206	190	19	322
$\phi 630 \times 17.5$	F	1020	986	848	649	3	43	220	199	19	430

表 A. 188 凸缘 B642 系列尺寸

$\phi \times \delta_{nt}$ mm	凸缘结构类型	$D_1$ mm	$D_2$ mm	$D_3$ mm	$D_4$ mm	$\alpha$ DEG	$\delta_{nb}$ mm	$H_1$ mm	$H_2$ mm	$H_3$ mm	质量 kg
$\phi 57 \times 5.5$	A	250	214	—	67	—	45	114	112	11	22.1
$\phi 60 \times 5.5$	A	255	219	—	71	—	45	115	113	11	23.1
$\phi 76 \times 6.0$	A	290	254	—	89	—	45	121	119	11	30.8
$\phi 89 \times 6.5$	A	315	279	—	104	—	45	126	123	12	37.0
$\phi 108 \times 7.0$	A	360	324	—	125	—	45	134	131	13	50.3
$\phi 114 \times 7.0$	A	365	329	—	133	—	45	135	132	13	51.5
$\phi 133 \times 8.0$	A	395	359	—	154	—	45	140	136	15	61.2
$\phi 140 \times 8.0$	A	405	369	—	160	—	45	141	137	15	64.4
$\phi 159 \times 8.5$	A	425	389	—	178	—	45	141	137	15	70.2
$\phi 168 \times 8.5$	A	435	399	—	187	—	45	141	137	15	73.1
$\phi 219 \times 9.5$	A	505	469	—	234	—	45	148	142	17	98.8
$\phi 273 \times 11.5$	A	575	539	—	286	—	45	154	147	19	129
$\phi 325 \times 11.5$	A	655	619	—	336	—	45	162	153	19	170
$\phi 356 \times 12.5$	A	700	664	—	363	—	45	165	155	19	196
$\phi 377 \times 12.5$	E	715	679	535	390	—	45	183	172	19	210
$\phi 406 \times 14.0$	E	750	714	570	418	—	45	186	174	19	232
$\phi 426 \times 14.0$	E	775	739	595	442	—	45	188	175	19	248
$\phi 457 \times 16.0$	E	810	774	630	473	—	45	190	176	19	271
$\phi 480 \times 16.0$	E	840	804	660	500	—	45	193	178	19	292
$\phi 530 \times 17.5$	F	900	864	720	553	3	45	212	195	19	342
$\phi 630 \times 17.5$	F	1 030	994	850	659	3	45	226	204	19	455

表 A. 189 凸缘 B644 系列尺寸

$\phi \times \delta_{nt}$ mm	凸缘结构类型	$D_1$ mm	$D_2$ mm	$D_3$ mm	$D_4$ mm	$\alpha$ DEG	$\delta_{nb}$ mm	$H_1$ mm	$H_2$ mm	$H_3$ mm	质量 kg
$\phi 57 \times 5.5$	A	260	223	—	67	—	47	119	117	11	25.1
$\phi 60 \times 5.5$	A	260	223	—	71	—	47	118	116	11	24.9
$\phi 76 \times 6.0$	A	295	258	—	90	—	47	124	122	11	33.0
$\phi 89 \times 6.5$	A	325	288	—	104	—	47	130	127	12	41.2
$\phi 108 \times 7.0$	A	370	333	—	126	—	47	139	136	13	55.5
$\phi 114 \times 7.0$	A	375	338	—	133	—	47	139	136	13	56.7
$\phi 133 \times 8.0$	A	405	368	—	154	—	47	145	141	15	67.2
$\phi 140 \times 8.0$	A	420	383	—	162	—	47	147	143	15	73.0
$\phi 159 \times 8.5$	A	435	398	—	180	—	47	146	142	15	76.9
$\phi 168 \times 8.5$	A	445	408	—	191	—	47	147	142	15	80.2
$\phi 219 \times 9.5$	A	515	478	—	236	—	47	153	147	17	107
$\phi 273 \times 11.5$	A	585	548	—	288	—	47	159	152	19	139
$\phi 325 \times 11.5$	A	665	628	—	338	—	47	167	158	19	183
$\phi 356 \times 12.5$	A	710	673	—	365	—	47	170	159	19	210
$\phi 377 \times 12.5$	E	725	688	537	390	—	47	188	177	19	225
$\phi 406 \times 14.0$	E	760	723	572	420	—	47	191	179	19	248
$\phi 426 \times 14.0$	E	785	748	597	444	—	47	193	180	19	264
$\phi 457 \times 16.0$	E	820	783	632	477	—	47	195	181	19	289
$\phi 480 \times 16.0$	F	850	813	662	504	3	47	212	197	19	316
$\phi 530 \times 17.5$	F	915	878	727	551	3	47	219	202	19	372
$\phi 630 \times 17.5$	F	1 045	1 008	857	655	3	47	233	210	19	491

表 A. 190 凸缘 B646 系列尺寸

$\phi \times \delta_{nt}$ mm	凸缘结构类型	$D_1$ mm	$D_2$ mm	$D_3$ mm	$D_4$ mm	$\alpha$ DEG	$\delta_{nb}$ mm	$H_1$ mm	$H_2$ mm	$H_3$ mm	质量 kg
$\phi 57 \times 5.5$	A	265	227	—	68	—	49	122	120	11	27.0
$\phi 60 \times 5.5$	A	270	232	—	72	—	49	123	121	11	28.1
$\phi 76 \times 6.0$	A	305	267	—	90	—	49	129	127	11	36.9
$\phi 89 \times 6.5$	A	335	297	—	105	—	49	135	132	12	45.7
$\phi 108 \times 7.0$	A	375	337	—	126	—	49	142	139	13	58.9
$\phi 114 \times 7.0$	A	385	347	—	134	—	49	144	140	13	62.4
$\phi 133 \times 8.0$	A	415	377	—	155	—	49	150	146	15	73.6
$\phi 140 \times 8.0$	A	430	392	—	163	—	49	152	148	15	79.7
$\phi 159 \times 8.5$	A	450	412	—	182	—	49	152	147	15	86.7
$\phi 168 \times 8.5$	A	455	417	—	193	—	49	152	147	15	87.5
$\phi 219 \times 9.5$	A	525	487	—	238	—	49	158	152	17	117
$\phi 273 \times 11.5$	A	595	557	—	290	—	49	164	156	19	150
$\phi 325 \times 11.5$	A	675	637	—	340	—	49	172	162	19	196
$\phi 356 \times 12.5$	A	720	682	—	365	—	49	175	164	19	225
$\phi 377 \times 12.5$	E	735	697	540	392	—	49	193	182	19	240
$\phi 406 \times 14.0$	E	770	732	575	422	—	49	196	183	19	265
$\phi 426 \times 14.0$	E	795	757	600	446	—	49	198	185	19	282
$\phi 457 \times 16.0$	E	835	797	640	473	—	49	202	187	19	315
$\phi 480 \times 16.0$	F	865	827	670	500	3	49	220	204	19	344
$\phi 530 \times 17.5$	F	930	892	735	547	3	49	227	209	19	403
$\phi 630 \times 17.5$	F	1 060	1 022	865	651	3	49	241	218	19	530

表 A. 191 凸缘 B648 系列尺寸

$\phi \times \delta_{nt}$ mm	凸缘结构类型	$D_1$ mm	$D_2$ mm	$D_3$ mm	$D_4$ mm	$\alpha$ DEG	$\delta_{nb}$ mm	$H_1$ mm	$H_2$ mm	$H_3$ mm	质量 kg
$\phi 57 \times 5.5$	A	275	235	—	68	—	51	126	124	11	30.3
$\phi 60 \times 5.5$	A	280	240	—	72	—	51	127	125	11	31.5
$\phi 76 \times 6.0$	A	315	275	—	90	—	51	133	130	11	41.0
$\phi 89 \times 6.5$	A	340	300	—	105	—	51	138	135	12	48.5
$\phi 108 \times 7.0$	A	385	345	—	127	—	51	147	143	13	64.5
$\phi 114 \times 7.0$	A	395	355	—	134	—	51	148	144	13	68.2
$\phi 133 \times 8.0$	A	425	385	—	155	—	51	154	150	15	80.0
$\phi 140 \times 8.0$	A	440	400	—	163	—	51	156	152	15	86.6
$\phi 159 \times 8.5$	A	465	425	—	184	—	51	159	154	15	96.9
$\phi 168 \times 8.5$	A	470	430	—	193	—	51	157	152	15	97.7
$\phi 219 \times 9.5$	A	540	500	—	238	—	51	164	158	17	129
$\phi 273 \times 11.5$	A	610	570	—	288	—	51	169	161	19	165
$\phi 325 \times 11.5$	A	690	650	—	336	—	51	177	167	19	214
$\phi 356 \times 12.5$	A	735	695	—	363	—	51	180	169	19	245
$\phi 377 \times 12.5$	E	750	710	546	390	—	51	200	188	19	262
$\phi 406 \times 14.0$	E	785	745	581	418	—	51	202	189	19	288
$\phi 426 \times 14.0$	E	810	770	606	442	—	51	205	191	19	306
$\phi 457 \times 16.0$	E	850	810	646	469	—	51	208	193	19	341
$\phi 480 \times 16.0$	F	880	840	677	498	3	51	227	211	19	372
$\phi 530 \times 17.5$	F	945	905	742	545	3	51	234	216	19	435
$\phi 630 \times 17.5$	F	1 075	1 035	872	649	3	51	248	224	19	568

表 A. 192 凸缘 B650 系列尺寸

$\phi \times \delta_{nt}$ mm	凸缘结构类型	$D_1$ mm	$D_2$ mm	$D_3$ mm	$D_4$ mm	$\alpha$ DEG	$\delta_{nb}$ mm	$H_1$ mm	$H_2$ mm	$H_3$ mm	质量 kg
$\phi 57 \times 5.5$	A	280	239	—	68	—	53	129	127	11	32.5
$\phi 60 \times 5.5$	A	285	244	—	72	—	53	130	128	11	33.7
$\phi 76 \times 6.0$	A	320	279	—	91	—	53	136	133	11	43.7
$\phi 89 \times 6.5$	A	350	309	—	106	—	53	143	140	12	53.6
$\phi 108 \times 7.0$	A	390	349	—	127	—	53	150	146	13	68.3
$\phi 114 \times 7.0$	A	410	369	—	134	—	53	154	150	13	76.9
$\phi 133 \times 8.0$	A	435	394	—	155	—	53	158	154	15	87.1
$\phi 140 \times 8.0$	A	455	414	—	163	—	53	162	157	15	96.9
$\phi 159 \times 8.5$	A	485	444	—	184	—	53	166	161	15	111
$\phi 168 \times 8.5$	A	490	449	—	193	—	53	165	160	15	112
$\phi 219 \times 9.5$	A	555	514	—	238	—	53	170	163	17	143
$\phi 273 \times 11.5$	A	620	579	—	290	—	53	174	166	19	177
$\phi 325 \times 11.5$	A	700	659	—	338	—	53	182	172	19	229
$\phi 356 \times 12.5$	A	745	704	—	365	—	53	185	173	19	262
$\phi 377 \times 12.5$	E	765	724	554	388	—	53	207	195	19	285
$\phi 406 \times 14.0$	E	800	759	589	416	—	53	209	195	19	313
$\phi 426 \times 14.0$	E	825	784	614	438	—	53	211	197	19	332
$\phi 457 \times 16.0$	E	865	824	654	465	—	53	215	199	19	369
$\phi 480 \times 16.0$	F	895	854	684	496	3	53	234	217	19	402
$\phi 530 \times 17.5$	F	960	919	749	543	3	53	241	222	19	468
$\phi 630 \times 17.5$	F	1090	1049	879	649	3	53	255	231	19	610

表 A. 193 凸缘 B720 系列尺寸

$\phi \times \delta_{nt}$ mm	凸缘结构类型	$D_1$ mm	$D_2$ mm	$D_3$ mm	$D_4$ mm	$\alpha$ DEG	$\delta_{nb}$ mm	$H_1$ mm	$H_2$ mm	$H_3$ mm	质量 kg
$\phi 57 \times 5.5$	A	160	140	—	68	—	22	70	69	11	4.7
$\phi 60 \times 5.5$	A	165	145	—	72	—	22	71	70	11	5.0
$\phi 76 \times 6.0$	A	195	175	—	89	—	22	75	74	11	7.2
$\phi 89 \times 6.5$	A	210	190	—	102	—	22	76	75	12	8.3
$\phi 108 \times 7.0$	A	235	215	—	121	—	22	79	78	13	10.4
$\phi 114 \times 7.0$	A	245	225	—	126	—	22	80	78	13	11.4
$\phi 133 \times 8.0$	A	270	250	—	144	—	22	84	82	15	14.0
$\phi 140 \times 8.0$	A	280	260	—	151	—	22	84	82	15	15.0
$\phi 159 \times 8.5$	A	310	290	—	166	—	22	87	85	15	18.7
$\phi 168 \times 8.5$	C	325	305	234	—	—	22	91	89	20	21.3
$\phi 219 \times 9.5$	C	395	375	304	—	—	22	101	98	22	32.8
$\phi 273 \times 11.5$	C	455	435	364	—	—	22	105	101	24	43.1
$\phi 325 \times 11.5$	C	525	505	434	—	—	22	113	108	24	58.8
$\phi 356 \times 12.5$	C	560	540	469	—	—	22	114	108	24	66.6
$\phi 377 \times 12.5$	C	590	570	499	—	—	22	118	111	24	75.5
$\phi 406 \times 14.0$	C	620	600	529	—	—	22	119	112	24	82.9
$\phi 426 \times 14.0$	C	645	625	554	—	—	22	121	113	24	89.9
$\phi 457 \times 16.0$	C	680	660	589	—	—	22	122	113	24	101
$\phi 480 \times 16.0$	C	705	685	614	—	—	22	123	114	24	107
$\phi 530 \times 17.5$	C	765	745	674	—	—	22	127	116	24	129
$\phi 630 \times 17.5$	C	885	865	794	—	—	22	136	122	24	173

表 A. 194 凸缘 B722 系列尺寸

$\Phi \times \delta_{nt}$ mm	凸缘结构类型	$D_1$ mm	$D_2$ mm	$D_3$ mm	$D_4$ mm	$\alpha$ DEG	$\delta_{nb}$ mm	$H_1$ mm	$H_2$ mm	$H_3$ mm	质量 kg
$\Phi 57 \times 5.5$	A	170	149	—	67	—	24	74	73	11	5.7
$\Phi 60 \times 5.5$	A	175	154	—	71	—	24	75	74	11	6.1
$\Phi 76 \times 6.0$	A	205	184	—	89	—	24	79	78	11	8.7
$\Phi 89 \times 6.5$	A	220	199	—	105	—	24	82	81	12	10.0
$\Phi 108 \times 7.0$	A	245	224	—	123	—	24	84	82	13	12.4
$\Phi 114 \times 7.0$	A	255	234	—	128	—	24	85	83	13	13.5
$\Phi 133 \times 8.0$	A	280	259	—	146	—	24	89	87	15	16.4
$\Phi 140 \times 8.0$	A	290	269	—	153	—	24	89	87	15	17.5
$\Phi 159 \times 8.5$	A	320	299	—	168	—	24	92	90	15	21.7
$\Phi 168 \times 8.5$	A	335	314	—	175	—	24	93	91	15	23.9
$\Phi 219 \times 9.5$	C	405	384	307	—	—	24	106	103	22	37.2
$\Phi 273 \times 11.5$	C	470	449	372	—	—	24	112	108	24	50.7
$\Phi 325 \times 11.5$	C	540	519	442	—	—	24	120	114	24	68.3
$\Phi 356 \times 12.5$	C	575	554	477	—	—	24	121	115	24	77.1
$\Phi 377 \times 12.5$	C	605	584	507	—	—	24	125	118	24	86.9
$\Phi 406 \times 14.0$	C	635	614	537	—	—	24	126	118	24	95.2
$\Phi 426 \times 14.0$	C	660	639	562	—	—	24	128	120	24	103
$\Phi 457 \times 16.0$	C	695	674	597	—	—	24	129	120	24	115
$\Phi 480 \times 16.0$	C	725	704	627	—	—	24	132	122	24	127
$\Phi 530 \times 17.5$	C	780	759	682	—	—	24	134	123	24	146
$\Phi 630 \times 17.5$	C	905	884	807	—	—	24	145	130	24	200

表 A. 195 凸缘 B724 系列尺寸

$\Phi \times \delta_{nt}$ mm	凸缘结构类型	$D_1$ mm	$D_2$ mm	$D_3$ mm	$D_4$ mm	$\alpha$ DEG	$\delta_{nb}$ mm	$H_1$ mm	$H_2$ mm	$H_3$ mm	质量 kg
$\Phi 57 \times 5.5$	A	175	153	—	68	—	26	78	77	11	6.5
$\Phi 60 \times 5.5$	A	180	158	—	73	—	26	79	78	11	6.9
$\Phi 76 \times 6.0$	A	210	188	—	91	—	26	83	82	11	9.7
$\Phi 89 \times 6.5$	A	230	208	—	107	—	26	87	86	12	11.9
$\Phi 108 \times 7.0$	A	255	233	—	126	—	26	89	87	13	14.6
$\Phi 114 \times 7.0$	A	265	243	—	131	—	26	90	88	13	15.8
$\Phi 133 \times 8.0$	A	290	268	—	148	—	26	94	92	15	19.0
$\Phi 140 \times 8.0$	A	300	278	—	155	—	26	95	93	15	20.4
$\Phi 159 \times 8.5$	A	330	308	—	170	—	26	97	95	15	25.0
$\Phi 168 \times 8.5$	A	345	323	—	177	—	26	98	95	15	27.4
$\Phi 219 \times 9.5$	A	415	393	—	230	—	26	106	102	17	40.4
$\Phi 273 \times 11.5$	C	485	463	379	—	—	26	119	114	24	59.0
$\Phi 325 \times 11.5$	C	555	533	449	—	—	26	127	121	24	78.6
$\Phi 356 \times 12.5$	C	590	568	484	—	—	26	128	121	24	88.4
$\Phi 377 \times 12.5$	C	620	598	514	—	—	26	132	125	24	99.2
$\Phi 406 \times 14.0$	C	650	628	544	—	—	26	133	125	24	108
$\Phi 426 \times 14.0$	C	675	653	569	—	—	26	135	126	24	117
$\Phi 457 \times 16.0$	C	710	688	604	—	—	26	136	127	24	131
$\Phi 480 \times 16.0$	C	740	718	634	—	—	26	139	129	24	143
$\Phi 530 \times 17.5$	C	795	773	689	—	—	26	141	129	24	164
$\Phi 630 \times 17.5$	C	920	898	814	—	—	26	152	137	24	223

表 A. 196 凸缘 B726 系列尺寸

$\phi \times \delta_{nt}$ mm	凸缘结构类型	$D_1$ mm	$D_2$ mm	$D_3$ mm	$D_4$ mm	$\alpha$ DEG	$\delta_{nb}$ mm	$H_1$ mm	$H_2$ mm	$H_3$ mm	质量 kg
$\phi 57 \times 5.5$	A	190	165	—	66	—	29	84	83	11	8.5
$\phi 60 \times 5.5$	A	190	165	—	72	—	29	83	82	11	8.4
$\phi 76 \times 6.0$	A	220	195	—	90	—	29	88	87	11	11.6
$\phi 89 \times 6.5$	A	240	215	—	106	—	29	91	89	12	14.0
$\phi 108 \times 7.0$	A	265	240	—	128	—	29	95	93	13	17.2
$\phi 114 \times 7.0$	A	275	250	—	132	—	29	96	94	13	18.5
$\phi 133 \times 8.0$	A	300	275	—	149	—	29	99	97	15	22.2
$\phi 140 \times 8.0$	A	310	285	—	156	—	29	100	98	15	23.7
$\phi 159 \times 8.5$	A	340	315	—	170	—	29	102	99	15	28.8
$\phi 168 \times 8.5$	A	355	330	—	176	—	29	103	100	15	31.5
$\phi 219 \times 9.5$	A	425	400	—	230	—	29	111	107	17	45.8
$\phi 273 \times 11.5$	C	495	470	377	—	—	29	124	119	24	65.8
$\phi 325 \times 11.5$	C	570	545	452	—	—	29	134	128	24	90.2
$\phi 356 \times 12.5$	C	605	580	487	—	—	29	135	128	24	101
$\phi 377 \times 12.5$	C	635	610	517	—	—	29	139	131	24	113
$\phi 406 \times 14.0$	C	665	640	547	—	—	29	140	132	24	123
$\phi 426 \times 14.0$	C	690	665	572	—	—	29	142	133	24	132
$\phi 457 \times 16.0$	C	725	700	607	—	—	29	143	133	24	147
$\phi 480 \times 16.0$	C	750	725	632	—	—	29	144	134	24	156
$\phi 530 \times 17.5$	C	810	785	692	—	—	29	148	136	24	183
$\phi 630 \times 17.5$	C	935	910	817	—	—	29	159	143	24	248

表 A. 197 凸缘 B728 系列尺寸

$\phi \times \delta_{nt}$ mm	凸缘结构类型	$D_1$ mm	$D_2$ mm	$D_3$ mm	$D_4$ mm	$\alpha$ DEG	$\delta_{nb}$ mm	$H_1$ mm	$H_2$ mm	$H_3$ mm	质量 kg
$\phi 57 \times 5.5$	A	195	169	—	68	—	31	87	86	11	9.5
$\phi 60 \times 5.5$	A	200	174	—	72	—	31	88	87	11	10.0
$\phi 76 \times 6.0$	A	230	204	—	90	—	31	92	91	11	13.6
$\phi 89 \times 6.5$	A	250	224	—	106	—	31	96	94	12	16.3
$\phi 108 \times 7.0$	A	280	254	—	126	—	31	100	98	13	20.8
$\phi 114 \times 7.0$	A	290	264	—	130	—	31	101	99	13	22.3
$\phi 133 \times 8.0$	A	315	289	—	146	—	31	104	102	15	26.4
$\phi 140 \times 8.0$	A	325	299	—	153	—	31	105	103	15	28.1
$\phi 159 \times 8.5$	A	355	329	—	166	—	31	107	104	15	33.9
$\phi 168 \times 8.5$	A	365	339	—	179	—	31	108	105	15	35.7
$\phi 219 \times 9.5$	A	435	409	—	232	—	31	116	112	17	51.2
$\phi 273 \times 11.5$	A	510	484	—	281	—	31	123	118	19	72.1
$\phi 325 \times 11.5$	C	585	559	459	—	—	31	141	134	24	102
$\phi 356 \times 12.5$	C	620	594	494	—	—	31	142	135	24	114
$\phi 377 \times 12.5$	C	650	624	524	—	—	31	146	138	24	127
$\phi 406 \times 14.0$	C	680	654	554	—	—	31	146	137	24	138
$\phi 426 \times 14.0$	C	705	679	579	—	—	31	149	140	24	149
$\phi 457 \times 16.0$	C	735	709	609	—	—	31	148	138	24	160
$\phi 480 \times 16.0$	C	765	739	639	—	—	31	151	140	24	174
$\phi 530 \times 17.5$	C	825	799	699	—	—	31	155	143	24	204
$\phi 630 \times 17.5$	C	955	929	829	—	—	31	168	151	24	281

表 A. 198 凸缘 B730 系列尺寸

$\phi \times \delta_{nt}$ mm	凸缘结 构类型	$D_1$ mm	$D_2$ mm	$D_3$ mm	$D_4$ mm	$\alpha$ DEG	$\delta_{nb}$ mm	$H_1$ mm	$H_2$ mm	$H_3$ mm	质量 kg
$\phi 57 \times 5.5$	A	205	178	—	68	—	33	92	91	11	11.2
$\phi 60 \times 5.5$	A	210	183	—	72	—	33	93	92	11	11.8
$\phi 76 \times 6.0$	A	240	213	—	90	—	33	97	95	11	15.8
$\phi 89 \times 6.5$	A	260	233	—	106	—	33	101	99	12	18.8
$\phi 108 \times 7.0$	A	295	268	—	126	—	33	106	104	13	24.8
$\phi 114 \times 7.0$	A	305	278	—	130	—	33	107	105	13	26.6
$\phi 133 \times 8.0$	A	330	303	—	145	—	33	110	108	15	31.3
$\phi 140 \times 8.0$	A	340	313	—	151	—	33	111	108	15	33.2
$\phi 159 \times 8.5$	A	365	338	—	169	—	33	112	109	15	38.2
$\phi 168 \times 8.5$	A	375	348	—	181	—	33	113	110	15	40.1
$\phi 219 \times 9.5$	A	445	418	—	234	—	33	121	117	17	57.1
$\phi 273 \times 11.5$	A	520	493	—	284	—	33	128	123	19	79.6
$\phi 325 \times 11.5$	A	595	568	—	338	—	33	135	128	19	106
$\phi 356 \times 12.5$	C	635	608	502	—	—	33	149	141	24	129
$\phi 377 \times 12.5$	C	660	633	527	—	—	33	151	143	24	138
$\phi 406 \times 14.0$	C	695	668	562	—	—	33	154	145	24	155
$\phi 426 \times 14.0$	C	720	693	587	—	—	33	156	146	24	166
$\phi 457 \times 16.0$	C	750	723	617	—	—	33	155	145	24	178
$\phi 480 \times 16.0$	C	780	753	647	—	—	33	158	147	24	194
$\phi 530 \times 17.5$	C	840	813	707	—	—	33	162	149	24	226
$\phi 630 \times 17.5$	C	970	943	837	—	—	33	175	158	24	309

表 A. 199 凸缘 B732 系列尺寸

$\phi \times \delta_{nt}$ mm	凸缘结 构类型	$D_1$ mm	$D_2$ mm	$D_3$ mm	$D_4$ mm	$\alpha$ DEG	$\delta_{nb}$ mm	$H_1$ mm	$H_2$ mm	$H_3$ mm	质量 kg
$\phi 57 \times 5.5$	A	210	181	—	69	—	35	95	94	11	12.3
$\phi 60 \times 5.5$	A	215	186	—	73	—	35	96	95	11	12.9
$\phi 76 \times 6.0$	A	245	216	—	92	—	35	100	98	11	17.2
$\phi 89 \times 6.5$	A	265	236	—	108	—	35	104	102	12	20.4
$\phi 108 \times 7.0$	A	305	276	—	128	—	35	111	109	13	28.1
$\phi 114 \times 7.0$	A	315	286	—	134	—	35	112	110	13	30.1
$\phi 133 \times 8.0$	A	340	311	—	149	—	35	115	112	15	35.1
$\phi 140 \times 8.0$	A	350	321	—	155	—	35	116	113	15	37.2
$\phi 159 \times 8.5$	A	375	346	—	173	—	35	117	114	15	42.7
$\phi 168 \times 8.5$	A	385	356	—	185	—	35	118	115	15	44.8
$\phi 219 \times 9.5$	A	455	426	—	238	—	35	126	122	17	63.1
$\phi 273 \times 11.5$	A	530	501	—	288	—	35	133	128	19	87.3
$\phi 325 \times 11.5$	A	610	581	—	336	—	35	141	134	19	118
$\phi 356 \times 12.5$	A	650	621	—	367	—	35	143	135	19	135
$\phi 377 \times 12.5$	C	680	651	539	—	—	35	160	151	24	159
$\phi 406 \times 14.0$	C	710	681	569	—	—	35	160	151	24	172
$\phi 426 \times 14.0$	C	735	706	594	—	—	35	162	152	24	184
$\phi 457 \times 16.0$	C	765	736	624	—	—	35	162	151	24	197
$\phi 480 \times 16.0$	C	795	766	654	—	—	35	165	153	24	214
$\phi 530 \times 17.5$	C	855	826	714	—	—	35	169	156	24	249
$\phi 630 \times 17.5$	C	985	956	844	—	—	35	182	164	24	337



表 A. 200 凸缘 B734 系列尺寸

$\phi \times \delta_{nt}$ mm	凸缘结构类型	$D_1$ mm	$D_2$ mm	$D_3$ mm	$D_4$ mm	$\alpha$ DEG	$\delta_{nb}$ mm	$H_1$ mm	$H_2$ mm	$H_3$ mm	质量 kg
$\phi 57 \times 5.5$	A	220	190	—	69	—	37	99	98	11	14.3
$\phi 60 \times 5.5$	A	225	195	—	73	—	37	100	99	11	15.0
$\phi 76 \times 6.0$	A	255	225	—	92	—	37	105	103	11	19.8
$\phi 89 \times 6.5$	A	280	250	—	107	—	37	110	108	12	24.4
$\phi 108 \times 7.0$	A	320	290	—	128	—	37	117	115	13	33.0
$\phi 114 \times 7.0$	A	335	305	—	134	—	37	120	118	13	36.8
$\phi 133 \times 8.0$	A	355	325	—	149	—	37	121	118	15	40.9
$\phi 140 \times 8.0$	A	365	335	—	156	—	37	122	119	15	43.3
$\phi 159 \times 8.5$	A	390	360	—	172	—	37	123	120	15	49.4
$\phi 168 \times 8.5$	A	400	370	—	183	—	37	124	121	15	51.7
$\phi 219 \times 9.5$	A	470	440	—	232	—	37	131	127	17	71.7
$\phi 273 \times 11.5$	A	545	515	—	282	—	37	138	132	19	98.2
$\phi 325 \times 11.5$	A	620	590	—	338	—	37	146	139	19	129
$\phi 356 \times 12.5$	A	660	630	—	371	—	37	149	141	19	147
$\phi 377 \times 12.5$	A	690	660	—	392	—	37	151	142	19	161
$\phi 406 \times 14.0$	C	725	695	576	—	—	37	167	157	24	190
$\phi 426 \times 14.0$	C	750	720	601	—	—	37	169	159	24	204
$\phi 457 \times 16.0$	C	780	750	631	—	—	37	169	158	24	218
$\phi 480 \times 16.0$	C	810	780	661	—	—	37	172	160	24	236
$\phi 530 \times 17.5$	C	870	840	721	—	—	37	176	162	24	273
$\phi 630 \times 17.5$	C	1000	970	851	—	—	37	189	171	24	368

表 A. 201 凸缘 B736 系列尺寸

$\phi \times \delta_{nt}$ mm	凸缘结构类型	$D_1$ mm	$D_2$ mm	$D_3$ mm	$D_4$ mm	$\alpha$ DEG	$\delta_{nb}$ mm	$H_1$ mm	$H_2$ mm	$H_3$ mm	质量 kg
$\phi 57 \times 5.5$	A	230	199	—	69	—	39	104	103	11	16.5
$\phi 60 \times 5.5$	A	235	204	—	73	—	39	105	104	11	17.3
$\phi 76 \times 6.0$	A	265	234	—	92	—	39	109	107	11	22.5
$\phi 89 \times 6.5$	A	290	259	—	107	—	39	114	112	12	27.6
$\phi 108 \times 7.0$	A	330	299	—	128	—	39	122	120	13	37.0
$\phi 114 \times 7.0$	A	345	314	—	135	—	39	125	122	13	41.1
$\phi 133 \times 8.0$	A	370	339	—	151	—	39	128	125	15	47.4
$\phi 140 \times 8.0$	A	380	349	—	156	—	39	128	125	15	50.0
$\phi 159 \times 8.5$	A	405	374	—	172	—	39	129	126	15	56.7
$\phi 168 \times 8.5$	A	415	384	—	183	—	39	130	126	15	59.3
$\phi 219 \times 9.5$	A	485	454	—	230	—	39	137	132	17	81.3
$\phi 273 \times 11.5$	A	555	524	—	282	—	39	143	137	19	107
$\phi 325 \times 11.5$	A	630	599	—	340	—	39	151	144	19	140
$\phi 356 \times 12.5$	A	675	644	—	365	—	39	154	145	19	163
$\phi 377 \times 12.5$	A	705	674	—	388	—	39	157	148	19	178
$\phi 406 \times 14.0$	A	740	709	—	416	—	39	158	148	19	197
$\phi 426 \times 14.0$	E	755	724	599	432	—	39	178	167	19	214
$\phi 457 \times 16.0$	E	785	754	629	469	—	39	178	167	19	229
$\phi 480 \times 16.0$	E	815	784	659	492	—	39	181	169	19	248
$\phi 530 \times 17.5$	E	875	844	719	545	—	39	185	171	19	287
$\phi 630 \times 17.5$	E	1005	974	849	651	—	39	198	180	19	386

表 A. 202 凸缘 B738 系列尺寸

$\phi \times \delta_{nt}$ mm	凸缘结 构类型	$D_1$ mm	$D_2$ mm	$D_3$ mm	$D_4$ mm	$\alpha$ DEG	$\delta_{nb}$ mm	$H_1$ mm	$H_2$ mm	$H_3$ mm	质量 kg
$\phi 57 \times 5.5$	A	235	202	—	66	—	41	106	105	11	17.9
$\phi 60 \times 5.5$	A	240	207	—	70	—	41	107	105	11	18.7
$\phi 76 \times 6.0$	A	270	237	—	89	—	41	112	110	11	24.3
$\phi 89 \times 6.5$	A	295	262	—	104	—	41	117	115	12	29.6
$\phi 108 \times 7.0$	A	335	302	—	125	—	41	124	122	13	39.4
$\phi 114 \times 7.0$	A	350	317	—	132	—	41	127	124	13	43.7
$\phi 133 \times 8.0$	A	375	342	—	149	—	41	130	127	15	50.4
$\phi 140 \times 8.0$	A	385	352	—	154	—	41	131	128	15	53.1
$\phi 159 \times 8.5$	A	410	377	—	170	—	41	132	129	15	60.1
$\phi 168 \times 8.5$	A	420	387	—	179	—	41	132	128	15	62.7
$\phi 219 \times 9.5$	A	490	457	—	226	—	41	139	134	17	85.7
$\phi 273 \times 11.5$	A	555	522	—	282	—	41	144	138	19	109
$\phi 325 \times 11.5$	A	630	597	—	340	—	41	152	145	19	143
$\phi 356 \times 12.5$	A	675	642	—	363	—	41	155	146	19	166
$\phi 377 \times 12.5$	A	705	672	—	388	—	41	158	149	19	182
$\phi 406 \times 14.0$	A	740	707	—	418	—	41	160	150	19	201
$\phi 426 \times 14.0$	E	755	722	590	434	—	41	178	167	19	216
$\phi 457 \times 16.0$	E	790	757	625	463	—	41	180	169	19	238
$\phi 480 \times 16.0$	E	820	787	655	488	—	41	183	171	19	257
$\phi 530 \times 17.5$	E	880	847	715	541	—	41	187	173	19	297
$\phi 630 \times 17.5$	E	1010	977	845	647	—	41	200	182	19	398

表 A. 203 凸缘 B740 系列尺寸

$\phi \times \delta_{nt}$ mm	凸缘结 构类型	$D_1$ mm	$D_2$ mm	$D_3$ mm	$D_4$ mm	$\alpha$ DEG	$\delta_{nb}$ mm	$H_1$ mm	$H_2$ mm	$H_3$ mm	质量 kg
$\phi 57 \times 5.5$	A	240	206	—	67	—	43	110	108	11	19.5
$\phi 60 \times 5.5$	A	245	211	—	71	—	43	110	108	11	20.3
$\phi 76 \times 6.0$	A	275	241	—	90	—	43	115	113	11	26.2
$\phi 89 \times 6.5$	A	300	266	—	105	—	43	120	118	12	31.8
$\phi 108 \times 7.0$	A	345	311	—	125	—	43	129	126	13	43.9
$\phi 114 \times 7.0$	A	360	326	—	132	—	43	132	129	13	48.4
$\phi 133 \times 8.0$	A	385	351	—	152	—	43	135	132	15	55.7
$\phi 140 \times 8.0$	A	395	361	—	157	—	43	136	133	15	58.6
$\phi 159 \times 8.5$	A	420	386	—	173	—	43	137	133	15	66.2
$\phi 168 \times 8.5$	A	430	396	—	182	—	43	137	133	15	69.0
$\phi 219 \times 9.5$	A	500	466	—	228	—	43	144	139	17	93.6
$\phi 273 \times 11.5$	A	565	531	—	284	—	43	149	143	19	119
$\phi 325 \times 11.5$	A	640	606	—	340	—	43	157	149	19	154
$\phi 356 \times 12.5$	A	685	651	—	365	—	43	160	151	19	179
$\phi 377 \times 12.5$	A	715	681	—	390	—	43	163	153	19	196
$\phi 406 \times 14.0$	A	750	716	—	420	—	43	165	155	19	216
$\phi 426 \times 14.0$	E	765	731	593	436	—	43	183	172	19	232
$\phi 457 \times 16.0$	E	800	766	628	467	—	43	185	173	19	254
$\phi 480 \times 16.0$	E	830	796	658	492	—	43	188	175	19	275
$\phi 530 \times 17.5$	E	890	856	718	545	—	43	192	178	19	317
$\phi 630 \times 17.5$	E	1025	991	853	641	—	43	207	188	19	431

表 A. 204 凸缘 B742 系列尺寸

$\phi \times \delta_{nt}$ mm	凸缘结构类型	$D_1$ mm	$D_2$ mm	$D_3$ mm	$D_4$ mm	$\alpha$ DEG	$\delta_{nb}$ mm	$H_1$ mm	$H_2$ mm	$H_3$ mm	质量 kg
$\phi 57 \times 5.5$	A	250	214	—	67	—	45	114	112	11	22.1
$\phi 60 \times 5.5$	A	255	219	—	71	—	45	115	113	11	23.1
$\phi 76 \times 6.0$	A	285	249	—	90	—	45	119	117	11	29.4
$\phi 89 \times 6.5$	A	305	269	—	105	—	45	123	121	12	34.1
$\phi 108 \times 7.0$	A	350	314	—	126	—	45	132	129	13	46.7
$\phi 114 \times 7.0$	A	365	329	—	133	—	45	135	132	13	51.5
$\phi 133 \times 8.0$	A	395	359	—	154	—	45	140	137	15	61.2
$\phi 140 \times 8.0$	A	405	369	—	161	—	45	141	138	15	64.4
$\phi 159 \times 8.5$	A	430	394	—	176	—	45	142	138	15	72.5
$\phi 168 \times 8.5$	A	440	404	—	185	—	45	142	138	15	75.5
$\phi 219 \times 9.5$	A	510	474	—	230	—	45	148	143	17	102
$\phi 273 \times 11.5$	A	575	539	—	286	—	45	154	148	19	129
$\phi 325 \times 11.5$	A	650	614	—	342	—	45	162	154	19	166
$\phi 356 \times 12.5$	A	695	659	—	371	—	45	165	156	19	192
$\phi 377 \times 12.5$	A	725	689	—	394	—	45	168	158	19	210
$\phi 406 \times 14.0$	A	760	724	—	424	—	45	170	159	19	231
$\phi 426 \times 14.0$	E	775	739	595	440	—	45	188	177	19	247
$\phi 457 \times 16.0$	E	810	774	630	471	—	45	190	178	19	271
$\phi 480 \times 16.0$	E	840	804	660	498	—	45	193	180	19	292
$\phi 530 \times 17.5$	E	905	869	725	541	—	45	199	184	19	344
$\phi 630 \times 17.5$	E	1040	1004	860	639	—	45	213	193	19	465

表 A. 205 凸缘 B744 系列尺寸

$\phi \times \delta_{nt}$ mm	凸缘结构类型	$D_1$ mm	$D_2$ mm	$D_3$ mm	$D_4$ mm	$\alpha$ DEG	$\delta_{nb}$ mm	$H_1$ mm	$H_2$ mm	$H_3$ mm	质量 kg
$\phi 57 \times 5.5$	A	260	223	—	67	—	47	119	117	11	25.1
$\phi 60 \times 5.5$	A	260	223	—	72	—	47	118	116	11	24.9
$\phi 76 \times 6.0$	A	290	253	—	91	—	47	123	121	11	31.7
$\phi 89 \times 6.5$	A	310	273	—	106	—	47	126	124	12	36.5
$\phi 108 \times 7.0$	A	355	318	—	127	—	47	135	132	13	49.8
$\phi 114 \times 7.0$	A	370	333	—	134	—	47	138	135	13	54.8
$\phi 133 \times 8.0$	A	400	363	—	155	—	47	144	141	15	65.0
$\phi 140 \times 8.0$	A	415	378	—	163	—	47	146	142	15	70.7
$\phi 159 \times 8.5$	A	440	403	—	179	—	47	147	143	15	79.4
$\phi 168 \times 8.5$	A	450	413	—	188	—	47	147	143	15	82.6
$\phi 219 \times 9.5$	A	520	483	—	232	—	47	153	148	17	110
$\phi 273 \times 11.5$	A	585	548	—	288	—	47	159	152	19	139
$\phi 325 \times 11.5$	A	660	623	—	344	—	47	167	159	19	178
$\phi 356 \times 12.5$	A	705	668	—	373	—	47	170	161	19	206
$\phi 377 \times 12.5$	A	735	698	—	394	—	47	173	163	19	225
$\phi 406 \times 14.0$	A	770	733	—	426	—	47	175	164	19	247
$\phi 426 \times 14.0$	E	785	748	597	444	—	47	193	182	19	264
$\phi 457 \times 16.0$	E	820	783	632	475	—	47	195	183	19	289
$\phi 480 \times 16.0$	E	850	813	662	502	—	47	198	185	19	311
$\phi 530 \times 17.5$	E	915	878	727	547	—	47	204	189	19	365
$\phi 630 \times 17.5$	E	1050	1013	862	647	—	47	219	199	19	492

表 A. 206 凸缘 B746 系列尺寸

$\Phi \times \delta_{nt}$ mm	凸缘结 构类型	$D_1$ mm	$D_2$ mm	$D_3$ mm	$D_4$ mm	$\alpha$ DEG	$\delta_{nb}$ mm	$H_1$ mm	$H_2$ mm	$H_3$ mm	质量 kg
$\Phi 57 \times 5.5$	A	265	227	—	68	—	49	122	120	11	27.0
$\Phi 60 \times 5.5$	A	270	232	—	72	—	49	123	121	11	28.1
$\Phi 76 \times 6.0$	A	295	257	—	91	—	49	126	124	11	34.0
$\Phi 89 \times 6.5$	A	320	282	—	106	—	49	131	129	12	40.7
$\Phi 108 \times 7.0$	A	365	327	—	127	—	49	140	137	13	54.9
$\Phi 114 \times 7.0$	A	380	342	—	134	—	49	143	140	13	60.3
$\Phi 133 \times 8.0$	A	410	372	—	155	—	49	148	145	15	71.2
$\Phi 140 \times 8.0$	A	430	392	—	163	—	49	152	148	15	79.7
$\Phi 159 \times 8.5$	A	455	417	—	180	—	49	153	149	15	89.3
$\Phi 168 \times 8.5$	A	465	427	—	189	—	49	154	150	15	92.9
$\Phi 219 \times 9.5$	A	530	492	—	234	—	49	158	153	17	120
$\Phi 273 \times 11.5$	A	595	557	—	290	—	49	164	157	19	150
$\Phi 325 \times 11.5$	A	670	632	—	346	—	49	172	164	19	192
$\Phi 356 \times 12.5$	A	715	677	—	371	—	49	174	164	19	220
$\Phi 377 \times 12.5$	A	745	707	—	394	—	49	177	167	19	240
$\Phi 406 \times 14.0$	A	785	747	—	418	—	49	179	168	19	269
$\Phi 426 \times 14.0$	E	795	757	600	446	—	49	198	186	19	282
$\Phi 457 \times 16.0$	E	830	792	635	477	—	49	200	187	19	308
$\Phi 480 \times 16.0$	E	860	822	665	506	—	49	204	190	19	332
$\Phi 530 \times 17.5$	E	925	887	730	551	—	49	209	193	19	388
$\Phi 630 \times 17.5$	E	1060	1022	865	651	—	49	224	204	19	520

表 A. 207 凸缘 B748 系列尺寸

$\Phi \times \delta_{nt}$ mm	凸缘结 构类型	$D_1$ mm	$D_2$ mm	$D_3$ mm	$D_4$ mm	$\alpha$ DEG	$\delta_{nb}$ mm	$H_1$ mm	$H_2$ mm	$H_3$ mm	质量 kg
$\Phi 57 \times 5.5$	A	275	235	—	68	—	51	126	124	11	30.3
$\Phi 60 \times 5.5$	A	280	240	—	72	—	51	127	125	11	31.5
$\Phi 76 \times 6.0$	A	305	265	—	91	—	51	130	128	11	37.8
$\Phi 89 \times 6.5$	A	330	290	—	106	—	51	135	133	12	45.0
$\Phi 108 \times 7.0$	A	380	340	—	127	—	51	145	142	13	62.3
$\Phi 114 \times 7.0$	A	395	355	—	134	—	51	148	145	13	68.2
$\Phi 133 \times 8.0$	A	425	385	—	155	—	51	154	150	15	80.0
$\Phi 140 \times 8.0$	A	445	405	—	163	—	51	158	154	15	89.3
$\Phi 159 \times 8.5$	A	470	430	—	182	—	51	160	156	15	99.7
$\Phi 168 \times 8.5$	A	480	440	—	191	—	51	160	155	15	104
$\Phi 219 \times 9.5$	A	545	505	—	236	—	51	165	159	17	133
$\Phi 273 \times 11.5$	A	605	565	—	292	—	51	169	162	19	161
$\Phi 325 \times 11.5$	A	685	645	—	342	—	51	176	167	19	209
$\Phi 356 \times 12.5$	A	730	690	—	367	—	51	179	169	19	240
$\Phi 377 \times 12.5$	A	760	720	—	390	—	51	182	171	19	261
$\Phi 406 \times 14.0$	A	800	760	—	414	—	51	184	172	19	292
$\Phi 426 \times 14.0$	E	810	770	606	442	—	51	205	193	19	306
$\Phi 457 \times 16.0$	E	845	805	641	473	—	51	206	193	19	333
$\Phi 480 \times 16.0$	E	875	835	671	502	—	51	210	196	19	358
$\Phi 530 \times 17.5$	E	940	900	736	547	—	51	216	200	19	418
$\Phi 630 \times 17.5$	E	1075	1035	871	647	—	51	230	209	19	557

表 A. 208 凸缘 B750 系列尺寸

$\phi \times \delta_{nt}$ mm	凸缘结 构类型	$D_1$ mm	$D_2$ mm	$D_3$ mm	$D_4$ mm	$\alpha$ DEG	$\delta_{nb}$ mm	$H_1$ mm	$H_2$ mm	$H_3$ mm	质量 kg
$\phi 57 \times 5.5$	A	280	239	—	69	—	53	130	128	11	32.5
$\phi 60 \times 5.5$	A	285	244	—	72	—	53	130	128	11	33.7
$\phi 76 \times 6.0$	A	310	269	—	92	—	53	134	132	11	40.4
$\phi 89 \times 6.5$	A	335	294	—	107	—	53	138	136	12	47.9
$\phi 108 \times 7.0$	A	390	349	—	128	—	53	150	147	13	68.3
$\phi 114 \times 7.0$	A	405	364	—	135	—	53	153	150	13	74.5
$\phi 133 \times 8.0$	A	440	399	—	155	—	53	160	156	15	89.8
$\phi 140 \times 8.0$	A	455	414	—	163	—	53	162	158	15	96.9
$\phi 159 \times 8.5$	A	485	444	—	184	—	53	166	161	15	111
$\phi 168 \times 8.5$	A	490	449	—	193	—	53	165	160	15	112
$\phi 219 \times 9.5$	A	555	514	—	238	—	53	170	164	17	143
$\phi 273 \times 11.5$	A	615	574	—	294	—	53	174	167	19	173
$\phi 325 \times 11.5$	A	695	654	—	342	—	53	181	172	19	224
$\phi 356 \times 12.5$	A	740	699	—	369	—	53	184	174	19	256
$\phi 377 \times 12.5$	A	770	729	—	392	—	53	187	176	19	278
$\phi 406 \times 14.0$	A	810	769	—	416	—	53	189	177	19	310
$\phi 426 \times 14.0$	E	820	779	609	444	—	53	210	198	19	325
$\phi 457 \times 16.0$	E	855	814	644	475	—	53	211	198	19	354
$\phi 480 \times 16.0$	E	885	844	674	504	—	53	215	201	19	380
$\phi 530 \times 17.5$	E	950	909	739	551	—	53	221	205	19	442
$\phi 630 \times 17.5$	E	1 085	1 044	874	653	—	53	236	215	19	588

表 A. 209 凸缘 C120 系列尺寸

$\Phi \times \delta_{nt}$ mm	凸缘结构类型	$D_1$ mm	$D_2$ mm	$D_3$ mm	$D_4$ mm	$\alpha$ DEG	$\delta_{nb}$ mm	$H_1$ mm	$H_2$ mm	$H_3$ mm	质量 kg
$\Phi 57 \times 5.5$	A	160	140	—	64	—	22	69	67	11	4.6
$\Phi 60 \times 5.5$	A	165	145	—	68	—	22	70	68	11	4.9
$\Phi 76 \times 6.0$	A	190	170	—	87	—	22	73	71	11	6.7
$\Phi 89 \times 6.5$	A	205	185	—	101	—	22	75	72	12	7.8
$\Phi 108 \times 7.0$	A	230	210	—	122	—	22	78	75	13	9.8
$\Phi 114 \times 7.0$	A	240	220	—	129	—	22	79	75	13	10.8
$\Phi 133 \times 8.0$	C	270	250	179	—	—	22	82	78	20	14.0
$\Phi 140 \times 8.0$	C	280	260	189	—	—	22	84	79	20	15.1
$\Phi 159 \times 8.5$	C	305	285	214	—	—	22	86	80	20	18.0
$\Phi 168 \times 8.5$	C	320	300	229	—	—	22	89	83	20	20.2
$\Phi 219 \times 9.5$	D	390	370	299	—	3	22	105	96	22	31.6
$\Phi 273 \times 11.5$	D	455	435	364	—	4	22	115	103	24	44.1
$\Phi 325 \times 11.5$	D	520	500	429	—	5	22	124	109	24	58.2
$\Phi 356 \times 12.5$	D	555	535	464	—	5	22	126	109	24	66.2
$\Phi 377 \times 12.5$	D	585	565	494	—	5	22	131	112	24	75.2
$\Phi 406 \times 14.0$	D	615	595	524	—	6	22	134	113	24	83.3
$\Phi 426 \times 14.0$	D	640	620	549	—	6	22	137	114	24	90.6
$\Phi 457 \times 16.0$	D	670	650	579	—	6	22	136	111	24	98.2
$\Phi 480 \times 16.0$	D	700	680	610	—	7	22	144	117	24	110
$\Phi 530 \times 17.5$	D	755	735	665	—	7	22	146	115	24	127
$\Phi 630 \times 17.5$	D	875	856	786	—	9	22	166	124	24	178

表 A. 210 凸缘 C122 系列尺寸

$\Phi \times \delta_{nt}$ mm	凸缘结构类型	$D_1$ mm	$D_2$ mm	$D_3$ mm	$D_4$ mm	$\alpha$ DEG	$\delta_{nb}$ mm	$H_1$ mm	$H_2$ mm	$H_3$ mm	质量 kg
$\Phi 57 \times 5.5$	A	165	144	—	65	—	24	72	70	11	5.3
$\Phi 60 \times 5.5$	A	170	149	—	70	—	24	73	71	11	5.6
$\Phi 76 \times 6.0$	A	200	179	—	88	—	24	78	75	11	8.1
$\Phi 89 \times 6.5$	A	215	194	—	103	—	24	80	77	12	9.3
$\Phi 108 \times 7.0$	A	240	219	—	122	—	24	83	79	13	11.7
$\Phi 114 \times 7.0$	A	250	229	—	127	—	24	83	79	13	12.7
$\Phi 133 \times 8.0$	A	280	259	—	139	—	24	87	82	15	16.2
$\Phi 140 \times 8.0$	A	290	269	—	146	—	24	88	83	15	17.4
$\Phi 159 \times 8.5$	A	315	294	—	168	—	24	90	84	15	20.6
$\Phi 168 \times 8.5$	C	330	309	232	—	—	24	94	88	20	23.3
$\Phi 219 \times 9.5$	D	400	379	302	—	3	24	111	102	22	36.0
$\Phi 273 \times 11.5$	D	465	444	367	—	4	24	121	109	24	49.6
$\Phi 325 \times 11.5$	D	535	514	437	—	5	24	132	116	24	67.8
$\Phi 356 \times 12.5$	D	570	549	472	—	5	24	134	116	24	76.7
$\Phi 377 \times 12.5$	D	600	579	502	—	5	24	139	119	24	86.8
$\Phi 406 \times 14.0$	D	630	609	532	—	6	24	143	121	24	95.9
$\Phi 426 \times 14.0$	D	655	634	557	—	6	24	145	121	24	104
$\Phi 457 \times 16.0$	D	685	664	587	—	6	24	145	119	24	113
$\Phi 480 \times 16.0$	D	715	694	617	—	7	24	152	124	24	125
$\Phi 530 \times 17.5$	D	770	749	672	—	7	24	155	123	24	144
$\Phi 630 \times 17.5$	D	890	869	793	—	9	24	174	131	24	199

表 A. 211 凸缘 C124 系列尺寸

$\phi \times \delta_{\text{nt}}$ mm	凸缘结构类型	$D_1$ mm	$D_2$ mm	$D_3$ mm	$D_4$ mm	$\alpha$ DEG	$\delta_{\text{nb}}$ mm	$H_1$ mm	$H_2$ mm	$H_3$ mm	质量 kg
$\phi 57 \times 5.5$	A	175	153	—	64	—	26	77	75	11	6.4
$\phi 60 \times 5.5$	A	180	158	—	69	—	26	78	76	11	6.9
$\phi 76 \times 6.0$	A	210	188	—	87	—	26	82	79	11	9.6
$\phi 89 \times 6.5$	A	230	208	—	100	—	26	85	82	12	11.7
$\phi 108 \times 7.0$	A	255	233	—	119	—	26	88	84	13	14.4
$\phi 114 \times 7.0$	A	265	243	—	124	—	26	89	85	13	15.6
$\phi 133 \times 8.0$	A	290	268	—	141	—	26	92	87	15	18.8
$\phi 140 \times 8.0$	A	300	278	—	148	—	26	93	88	15	20.2
$\phi 159 \times 8.5$	A	325	303	—	168	—	26	95	89	15	23.7
$\phi 168 \times 8.5$	B	340	318	—	173	3	26	102	95	15	26.3
$\phi 219 \times 9.5$	D	415	393	309	—	3	26	118	108	22	42.5
$\phi 273 \times 11.5$	D	480	458	375	—	4	26	128	115	24	57.9
$\phi 325 \times 11.5$	D	550	528	445	—	5	26	140	123	24	78.2
$\phi 356 \times 12.5$	D	585	563	480	—	5	26	142	123	24	88.2
$\phi 377 \times 12.5$	D	615	593	510	—	6	26	151	130	24	100
$\phi 406 \times 14.0$	D	645	623	540	—	6	26	151	128	24	109
$\phi 426 \times 14.0$	D	670	648	565	—	6	26	154	129	24	118
$\phi 457 \times 16.0$	D	700	678	595	—	6	26	153	126	24	128
$\phi 480 \times 16.0$	D	730	708	625	—	7	26	161	132	24	142
$\phi 530 \times 17.5$	D	790	768	685	—	7	26	166	132	24	169
$\phi 630 \times 17.5$	D	910	888	805	—	9	26	186	141	24	230

表 A. 212 凸缘 C126 系列尺寸

$\phi \times \delta_{\text{nt}}$ mm	凸缘结构类型	$D_1$ mm	$D_2$ mm	$D_3$ mm	$D_4$ mm	$\alpha$ DEG	$\delta_{\text{nb}}$ mm	$H_1$ mm	$H_2$ mm	$H_3$ mm	质量 kg
$\phi 57 \times 5.5$	A	180	156	—	66	—	28	80	78	11	7.2
$\phi 60 \times 5.5$	A	185	161	—	70	—	28	81	79	11	7.7
$\phi 76 \times 6.0$	A	220	196	—	87	—	28	86	83	11	11.3
$\phi 89 \times 6.5$	A	245	221	—	100	—	28	91	87	12	14.5
$\phi 108 \times 7.0$	A	265	241	—	122	—	28	93	89	13	16.8
$\phi 114 \times 7.0$	A	275	251	—	127	—	28	94	89	13	18.1
$\phi 133 \times 8.0$	A	300	276	—	144	—	28	97	92	15	21.7
$\phi 140 \times 8.0$	A	310	286	—	151	—	28	98	92	15	23.1
$\phi 159 \times 8.5$	A	335	311	—	171	—	28	100	93	15	27.1
$\phi 168 \times 8.5$	B	350	326	—	176	3	28	107	100	15	29.9
$\phi 219 \times 9.5$	D	425	401	311	—	3	28	123	113	22	47.4
$\phi 273 \times 11.5$	D	495	471	381	—	4	28	136	122	24	66.7
$\phi 325 \times 11.5$	D	565	541	451	—	5	28	148	130	24	89.1
$\phi 356 \times 12.5$	D	600	576	486	—	5	28	150	130	24	100
$\phi 377 \times 12.5$	D	630	606	516	—	6	28	158	136	24	113
$\phi 406 \times 14.0$	D	660	636	546	—	6	28	159	135	24	123
$\phi 426 \times 14.0$	D	685	661	571	—	6	28	161	135	24	133
$\phi 457 \times 16.0$	D	715	691	602	—	7	28	165	137	24	145
$\phi 480 \times 16.0$	D	745	721	632	—	7	28	169	139	24	159
$\phi 530 \times 17.5$	D	805	781	692	—	8	28	179	144	24	190
$\phi 630 \times 17.5$	D	925	901	812	—	9	28	195	148	24	254

表 A. 213 凸缘 C128 系列尺寸

$\Phi \times \delta_{nt}$ mm	凸缘结构类型	$D_1$ mm	$D_2$ mm	$D_3$ mm	$D_4$ mm	$\alpha$ DEG	$\delta_{nb}$ mm	$H_1$ mm	$H_2$ mm	$H_3$ mm	质量 kg
$\Phi 57 \times 5.5$	A	190	165	—	65	—	30	84	82	11	8.7
$\Phi 60 \times 5.5$	A	195	170	—	69	—	30	85	82	11	9.2
$\Phi 76 \times 6.0$	A	230	205	—	87	—	30	91	88	11	13.3
$\Phi 89 \times 6.5$	A	255	230	—	101	—	30	96	92	12	16.8
$\Phi 108 \times 7.0$	A	280	255	—	120	—	30	98	93	13	20.3
$\Phi 114 \times 7.0$	A	285	260	—	130	—	30	99	94	13	20.9
$\Phi 133 \times 8.0$	A	310	285	—	145	—	30	102	96	15	24.8
$\Phi 140 \times 8.0$	A	320	295	—	154	—	30	103	97	15	26.5
$\Phi 159 \times 8.5$	B	345	320	—	172	3	30	111	104	15	30.9
$\Phi 168 \times 8.5$	B	360	335	—	179	3	30	112	105	15	33.9
$\Phi 219 \times 9.5$	B	435	410	—	226	3	30	121	110	17	50.7
$\Phi 273 \times 11.5$	D	505	480	384	—	4	30	141	127	24	73.7
$\Phi 325 \times 11.5$	D	580	555	459	—	5	30	156	137	24	101
$\Phi 356 \times 12.5$	D	615	590	494	—	5	30	158	137	24	114
$\Phi 377 \times 12.5$	D	645	620	524	—	6	30	167	144	24	128
$\Phi 406 \times 14.0$	D	675	650	554	—	6	30	167	142	24	139
$\Phi 426 \times 14.0$	D	700	675	579	—	6	30	170	143	24	150
$\Phi 457 \times 16.0$	D	730	705	609	—	7	30	173	144	24	163
$\Phi 480 \times 16.0$	D	760	735	639	—	7	30	177	146	24	178
$\Phi 530 \times 17.5$	D	820	795	699	—	8	30	187	150	24	211
$\Phi 630 \times 17.5$	D	945	920	825	—	9	30	207	158	24	290

表 A. 214 凸缘 C130 系列尺寸

$\Phi \times \delta_{nt}$ mm	凸缘结构类型	$D_1$ mm	$D_2$ mm	$D_3$ mm	$D_4$ mm	$\alpha$ DEG	$\delta_{nb}$ mm	$H_1$ mm	$H_2$ mm	$H_3$ mm	质量 kg
$\Phi 57 \times 5.5$	A	200	173	—	65	—	32	89	86	11	10.2
$\Phi 60 \times 5.5$	A	200	173	—	70	—	32	88	85	11	10.1
$\Phi 76 \times 6.0$	A	240	213	—	87	—	32	95	91	11	15.4
$\Phi 89 \times 6.5$	A	265	238	—	101	—	32	100	96	12	19.3
$\Phi 108 \times 7.0$	A	295	268	—	120	—	32	104	99	13	24.2
$\Phi 114 \times 7.0$	A	300	273	—	128	—	32	104	99	13	24.9
$\Phi 133 \times 8.0$	A	320	293	—	149	—	32	107	101	15	28.2
$\Phi 140 \times 8.0$	A	330	303	—	156	—	32	108	102	15	30.0
$\Phi 159 \times 8.5$	B	355	328	—	176	3	32	116	109	15	34.9
$\Phi 168 \times 8.5$	B	370	343	—	183	3	32	118	110	15	38.1
$\Phi 219 \times 9.5$	B	445	418	—	226	3	32	126	115	17	56.2
$\Phi 273 \times 11.5$	D	520	493	390	—	4	32	149	134	24	83.7
$\Phi 325 \times 11.5$	D	595	568	465	—	5	32	164	145	24	114
$\Phi 356 \times 12.5$	D	630	603	500	—	5	32	166	144	24	127
$\Phi 377 \times 12.5$	D	660	634	532	—	6	32	175	151	24	144
$\Phi 406 \times 14.0$	D	690	664	562	—	6	32	176	150	24	156
$\Phi 426 \times 14.0$	D	715	689	587	—	6	32	178	150	24	167
$\Phi 457 \times 16.0$	D	745	719	617	—	7	32	182	152	24	182
$\Phi 480 \times 16.0$	D	775	749	647	—	7	32	186	153	24	198
$\Phi 530 \times 17.5$	D	835	809	707	—	8	32	196	158	24	234
$\Phi 630 \times 17.5$	D	960	934	832	—	9	32	216	166	24	319



表 A. 215 凸缘 C132 系列尺寸

$\Phi \times \delta_{\text{nt}}$ mm	凸缘结构类型	$D_1$ mm	$D_2$ mm	$D_3$ mm	$D_4$ mm	$\alpha$ DEG	$\delta_{\text{nb}}$ mm	$H_1$ mm	$H_2$ mm	$H_3$ mm	质量 kg
$\Phi 57 \times 5.5$	A	205	177	—	66	—	34	92	89	11	11.3
$\Phi 60 \times 5.5$	A	210	182	—	70	—	34	93	90	11	11.9
$\Phi 76 \times 6.0$	A	250	222	—	87	—	34	100	96	11	17.8
$\Phi 89 \times 6.5$	A	275	247	—	101	—	34	105	100	12	22.0
$\Phi 108 \times 7.0$	A	310	282	—	120	—	34	110	104	13	28.8
$\Phi 114 \times 7.0$	A	315	287	—	127	—	34	110	104	13	29.5
$\Phi 133 \times 8.0$	A	335	307	—	145	—	34	112	105	15	33.1
$\Phi 140 \times 8.0$	A	345	317	—	152	—	34	113	106	15	35.1
$\Phi 159 \times 8.5$	B	370	342	—	172	3	34	122	114	15	40.7
$\Phi 168 \times 8.5$	B	385	357	—	179	3	34	123	115	15	44.3
$\Phi 219 \times 9.5$	B	455	427	—	228	4	34	134	122	17	62.7
$\Phi 273 \times 11.5$	D	530	502	393	—	4	34	154	138	24	91.8
$\Phi 325 \times 11.5$	D	610	582	473	—	5	34	172	152	24	128
$\Phi 356 \times 12.5$	D	645	617	508	—	6	34	178	155	24	144
$\Phi 377 \times 12.5$	D	675	647	538	—	6	34	183	158	24	160
$\Phi 406 \times 14.0$	D	705	677	568	—	6	34	183	156	24	173
$\Phi 426 \times 14.0$	D	730	702	593	—	6	34	186	157	24	186
$\Phi 457 \times 16.0$	D	765	737	629	—	7	34	193	161	24	207
$\Phi 480 \times 16.0$	D	795	767	659	—	7	34	197	163	24	225
$\Phi 530 \times 17.5$	D	850	822	714	—	8	34	205	166	24	258
$\Phi 630 \times 17.5$	D	980	952	844	—	9	34	227	175	24	357

表 A. 216 凸缘 C134 系列尺寸

$\Phi \times \delta_{\text{nt}}$ mm	凸缘结构类型	$D_1$ mm	$D_2$ mm	$D_3$ mm	$D_4$ mm	$\alpha$ DEG	$\delta_{\text{nb}}$ mm	$H_1$ mm	$H_2$ mm	$H_3$ mm	质量 kg
$\Phi 57 \times 5.5$	A	215	186	—	65	—	36	96	93	11	13.2
$\Phi 60 \times 5.5$	A	220	191	—	69	—	36	97	94	11	13.9
$\Phi 76 \times 6.0$	A	260	231	—	87	—	36	105	101	11	20.4
$\Phi 89 \times 6.5$	A	285	256	—	101	—	36	109	104	12	25.1
$\Phi 108 \times 7.0$	A	320	291	—	123	—	36	115	109	13	32.5
$\Phi 114 \times 7.0$	A	325	296	—	130	—	36	115	109	13	33.3
$\Phi 133 \times 8.0$	A	345	316	—	149	—	36	118	111	15	37.3
$\Phi 140 \times 8.0$	A	355	326	—	156	—	36	119	112	15	39.5
$\Phi 159 \times 8.5$	B	380	351	—	174	3	36	127	119	15	45.5
$\Phi 168 \times 8.5$	B	395	366	—	181	3	36	129	120	15	49.4
$\Phi 219 \times 9.5$	B	465	436	—	230	4	36	139	127	17	69.2
$\Phi 273 \times 11.5$	B	540	511	—	280	4	36	148	132	19	95.4
$\Phi 325 \times 11.5$	B	615	586	—	334	5	36	159	138	19	126
$\Phi 356 \times 12.5$	B	660	631	—	363	6	36	168	144	19	149
$\Phi 377 \times 12.5$	F	680	651	536	384	6	36	191	166	19	168
$\Phi 406 \times 14.0$	F	710	681	566	414	6	36	191	164	19	182
$\Phi 426 \times 14.0$	F	735	706	591	436	7	36	198	169	19	197
$\Phi 457 \times 16.0$	F	770	741	626	463	7	36	201	169	19	217
$\Phi 480 \times 16.0$	F	800	771	656	488	7	36	204	169	19	236
$\Phi 530 \times 17.5$	F	855	826	711	543	8	36	212	172	19	270
$\Phi 630 \times 17.5$	F	985	956	842	643	9	36	234	181	19	372

表 A. 217 凸缘 C220 系列尺寸

$\phi \times \delta_{nt}$ mm	凸缘结构类型	$D_1$ mm	$D_2$ mm	$D_3$ mm	$D_4$ mm	$\alpha$ DEG	$\delta_{nb}$ mm	$H_1$ mm	$H_2$ mm	$H_3$ mm	质量 kg
$\phi 57 \times 5.5$	A	160	140	—	64	—	22	69	67	11	4.6
$\phi 60 \times 5.5$	A	165	145	—	68	—	22	70	68	11	4.9
$\phi 76 \times 6.0$	A	190	170	—	87	—	22	73	71	11	6.7
$\phi 89 \times 6.5$	A	205	185	—	100	—	22	75	73	12	7.7
$\phi 108 \times 7.0$	A	230	210	—	120	—	22	77	74	13	9.8
$\phi 114 \times 7.0$	A	240	220	—	125	—	22	78	75	13	10.7
$\phi 133 \times 8.0$	A	265	245	—	143	—	22	82	79	15	13.1
$\phi 140 \times 8.0$	C	280	260	189	—	—	22	84	80	20	15.1
$\phi 159 \times 8.5$	C	305	285	214	—	—	22	86	82	20	18.0
$\phi 168 \times 8.5$	C	320	300	229	—	—	22	89	84	20	20.2
$\phi 219 \times 9.5$	C	385	365	294	—	—	22	96	89	22	29.6
$\phi 273 \times 11.5$	D	450	430	359	—	3	22	110	101	24	41.7
$\phi 325 \times 11.5$	D	520	500	429	—	3	22	119	107	24	57.3
$\phi 356 \times 12.5$	D	555	535	464	—	4	22	123	110	24	65.6
$\phi 377 \times 12.5$	D	585	565	494	—	4	22	128	114	24	74.6
$\phi 406 \times 14.0$	D	615	595	524	—	4	22	128	112	24	81.8
$\phi 426 \times 14.0$	D	640	620	549	—	4	22	130	113	24	88.9
$\phi 457 \times 16.0$	D	670	650	579	—	5	22	133	114	24	97.3
$\phi 480 \times 16.0$	D	700	680	609	—	5	22	137	117	24	108
$\phi 530 \times 17.5$	D	755	735	664	—	5	22	139	115	24	124
$\phi 630 \times 17.5$	D	875	855	784	—	6	22	153	121	24	170

表 A. 218 凸缘 C222 系列尺寸

$\phi \times \delta_{nt}$ mm	凸缘结构类型	$D_1$ mm	$D_2$ mm	$D_3$ mm	$D_4$ mm	$\alpha$ DEG	$\delta_{nb}$ mm	$H_1$ mm	$H_2$ mm	$H_3$ mm	质量 kg
$\phi 57 \times 5.5$	A	165	144	—	65	—	24	72	70	11	5.3
$\phi 60 \times 5.5$	A	170	149	—	69	—	24	73	71	11	5.6
$\phi 76 \times 6.0$	A	200	179	—	88	—	24	78	76	11	8.1
$\phi 89 \times 6.5$	A	215	194	—	102	—	24	80	78	12	9.3
$\phi 108 \times 7.0$	A	240	219	—	122	—	24	83	80	13	11.7
$\phi 114 \times 7.0$	A	250	229	—	127	—	24	83	80	13	12.7
$\phi 133 \times 8.0$	A	275	254	—	144	—	24	87	83	15	15.4
$\phi 140 \times 8.0$	A	285	264	—	152	—	24	88	84	15	16.6
$\phi 159 \times 8.5$	A	315	294	—	166	—	24	90	85	15	20.5
$\phi 168 \times 8.5$	C	330	309	232	—	—	24	94	89	20	23.3
$\phi 219 \times 9.5$	C	400	379	302	—	—	24	104	97	22	35.5
$\phi 273 \times 11.5$	D	465	444	367	—	3	24	118	109	24	49.3
$\phi 325 \times 11.5$	D	535	514	437	—	3	24	126	114	24	66.7
$\phi 356 \times 12.5$	D	570	549	472	—	4	24	131	117	24	76.1
$\phi 377 \times 12.5$	D	600	579	502	—	4	24	135	120	24	85.9
$\phi 406 \times 14.0$	D	630	609	532	—	4	24	136	119	24	94.2
$\phi 426 \times 14.0$	D	655	634	557	—	4	24	138	120	24	102
$\phi 457 \times 16.0$	D	685	664	587	—	5	24	141	121	24	111
$\phi 480 \times 16.0$	D	715	694	617	—	5	24	145	124	24	123
$\phi 530 \times 17.5$	D	770	749	672	—	5	24	147	122	24	141
$\phi 630 \times 17.5$	D	895	874	797	—	6	24	164	131	24	198

表 A. 219 凸缘 C224 系列尺寸

$\phi \times \delta_{\text{nt}}$ mm	凸缘结构类型	$D_1$ mm	$D_2$ mm	$D_3$ mm	$D_4$ mm	$\alpha$ DEG	$\delta_{\text{nb}}$ mm	$H_1$ mm	$H_2$ mm	$H_3$ mm	质量 kg
$\phi 57 \times 5.5$	A	175	153	—	64	—	26	77	75	11	6.4
$\phi 60 \times 5.5$	A	180	158	—	69	—	26	78	76	11	6.9
$\phi 76 \times 6.0$	A	210	188	—	87	—	26	82	80	11	9.6
$\phi 89 \times 6.5$	A	230	208	—	100	—	26	85	82	12	11.7
$\phi 108 \times 7.0$	A	255	233	—	118	—	26	88	85	13	14.4
$\phi 114 \times 7.0$	A	260	238	—	128	—	26	88	85	13	14.9
$\phi 133 \times 8.0$	A	285	263	—	147	—	26	92	88	15	18.0
$\phi 140 \times 8.0$	A	295	273	—	154	—	26	93	89	15	19.3
$\phi 159 \times 8.5$	A	325	303	—	168	—	26	95	90	15	23.7
$\phi 168 \times 8.5$	A	340	318	—	175	—	26	96	91	15	26.1
$\phi 219 \times 9.5$	C	410	388	304	—	—	26	108	101	22	40.0
$\phi 273 \times 11.5$	D	480	458	374	—	3	26	125	115	24	57.5
$\phi 325 \times 11.5$	D	550	528	444	—	3	26	134	121	24	77.0
$\phi 356 \times 12.5$	D	585	563	480	—	4	26	139	125	24	87.5
$\phi 377 \times 12.5$	D	610	588	505	—	4	26	141	125	24	94.8
$\phi 406 \times 14.0$	D	645	623	540	—	4	26	144	127	24	108
$\phi 426 \times 14.0$	D	670	648	565	—	5	26	150	131	24	117
$\phi 457 \times 16.0$	D	700	678	595	—	5	26	149	129	24	127
$\phi 480 \times 16.0$	D	730	708	625	—	5	26	153	131	24	139
$\phi 530 \times 17.5$	D	790	768	685	—	6	26	162	136	24	167
$\phi 630 \times 17.5$	D	910	888	805	—	7	26	177	143	24	224

表 A. 220 凸缘 C226 系列尺寸

$\phi \times \delta_{\text{nt}}$ mm	凸缘结构类型	$D_1$ mm	$D_2$ mm	$D_3$ mm	$D_4$ mm	$\alpha$ DEG	$\delta_{\text{nb}}$ mm	$H_1$ mm	$H_2$ mm	$H_3$ mm	质量 kg
$\phi 57 \times 5.5$	A	185	161	—	64	—	28	81	79	11	7.7
$\phi 60 \times 5.5$	A	190	166	—	68	—	28	82	80	11	8.2
$\phi 76 \times 6.0$	A	220	196	—	87	—	28	86	84	11	11.3
$\phi 89 \times 6.5$	A	245	221	—	100	—	28	91	88	12	14.5
$\phi 108 \times 7.0$	A	265	241	—	122	—	28	93	90	13	16.8
$\phi 114 \times 7.0$	A	270	246	—	132	—	28	93	90	13	17.3
$\phi 133 \times 8.0$	A	295	271	—	149	—	28	97	93	15	20.8
$\phi 140 \times 8.0$	A	305	281	—	156	—	28	98	94	15	22.2
$\phi 159 \times 8.5$	A	335	311	—	170	—	28	100	95	15	27.0
$\phi 168 \times 8.5$	A	350	326	—	177	—	28	101	95	15	29.7
$\phi 219 \times 9.5$	C	425	401	311	—	—	28	115	107	22	46.7
$\phi 273 \times 11.5$	D	495	471	381	—	3	28	133	123	24	66.2
$\phi 325 \times 11.5$	D	565	541	451	—	4	28	144	131	24	88.4
$\phi 356 \times 12.5$	D	600	576	486	—	4	28	146	131	24	99.3
$\phi 377 \times 12.5$	D	630	606	516	—	4	28	151	134	24	111
$\phi 406 \times 14.0$	D	660	636	546	—	4	28	151	133	24	121
$\phi 426 \times 14.0$	D	685	661	571	—	5	28	157	137	24	132
$\phi 457 \times 16.0$	D	715	691	601	—	5	28	157	136	24	142
$\phi 480 \times 16.0$	D	745	721	631	—	5	28	160	137	24	155
$\phi 530 \times 17.5$	D	805	781	691	—	6	28	170	143	24	186
$\phi 630 \times 17.5$	D	925	901	812	—	7	28	185	150	24	248

表 A. 221 凸缘 C228 系列尺寸

$\Phi \times \delta_{nt}$ mm	凸缘结构类型	$D_1$ mm	$D_2$ mm	$D_3$ mm	$D_4$ mm	$\alpha$ DEG	$\delta_{nb}$ mm	$H_1$ mm	$H_2$ mm	$H_3$ mm	质量 kg
$\Phi 57 \times 5.5$	A	190	165	—	65	—	30	84	82	11	8.7
$\Phi 60 \times 5.5$	A	195	170	—	69	—	30	85	83	11	9.2
$\Phi 76 \times 6.0$	A	225	200	—	88	—	30	90	87	11	12.6
$\Phi 89 \times 6.5$	A	255	230	—	101	—	30	96	93	12	16.8
$\Phi 108 \times 7.0$	A	275	250	—	124	—	30	98	94	13	19.4
$\Phi 114 \times 7.0$	A	280	255	—	134	—	30	98	94	13	20.0
$\Phi 133 \times 8.0$	A	305	280	—	151	—	30	102	98	15	23.8
$\Phi 140 \times 8.0$	A	315	290	—	158	—	30	103	98	15	25.4
$\Phi 159 \times 8.5$	A	345	320	—	172	—	30	105	100	15	30.8
$\Phi 168 \times 8.5$	A	360	335	—	179	—	30	106	100	15	33.7
$\Phi 219 \times 9.5$	C	435	410	314	—	—	30	120	112	22	52.2
$\Phi 273 \times 11.5$	D	505	480	384	—	3	30	138	127	24	73.2
$\Phi 325 \times 11.5$	D	580	555	459	—	4	30	152	138	24	101
$\Phi 356 \times 12.5$	D	615	590	494	—	4	30	154	138	24	113
$\Phi 377 \times 12.5$	D	645	620	524	—	4	30	159	142	24	126
$\Phi 406 \times 14.0$	D	675	650	554	—	4	30	159	140	24	137
$\Phi 426 \times 14.0$	D	700	675	579	—	5	30	166	146	24	148
$\Phi 457 \times 16.0$	D	730	705	609	—	5	30	165	143	24	160
$\Phi 480 \times 16.0$	D	760	735	639	—	5	30	169	145	24	174
$\Phi 530 \times 17.5$	D	820	795	699	—	6	30	178	150	24	207
$\Phi 630 \times 17.5$	D	945	920	824	—	7	30	196	159	24	282

表 A. 222 凸缘 C230 系列尺寸

$\Phi \times \delta_{nt}$ mm	凸缘结构类型	$D_1$ mm	$D_2$ mm	$D_3$ mm	$D_4$ mm	$\alpha$ DEG	$\delta_{nb}$ mm	$H_1$ mm	$H_2$ mm	$H_3$ mm	质量 kg
$\Phi 57 \times 5.5$	A	200	173	—	65	—	32	89	87	11	10.2
$\Phi 60 \times 5.5$	A	205	178	—	69	—	32	89	87	11	10.8
$\Phi 76 \times 6.0$	A	235	208	—	88	—	32	94	91	11	14.6
$\Phi 89 \times 6.5$	A	265	238	—	101	—	32	100	97	12	19.3
$\Phi 108 \times 7.0$	A	290	263	—	123	—	32	103	99	13	23.2
$\Phi 114 \times 7.0$	A	295	268	—	132	—	32	104	100	13	23.8
$\Phi 133 \times 8.0$	A	320	293	—	149	—	32	107	102	15	28.2
$\Phi 140 \times 8.0$	A	330	303	—	156	—	32	108	103	15	30.0
$\Phi 159 \times 8.5$	A	355	328	—	174	—	32	109	103	15	34.6
$\Phi 168 \times 8.5$	A	370	343	—	181	—	32	111	105	15	37.8
$\Phi 219 \times 9.5$	B	445	418	—	226	3	32	126	117	17	56.2
$\Phi 273 \times 11.5$	D	520	493	390	—	3	32	145	134	24	83.2
$\Phi 325 \times 11.5$	D	595	568	465	—	4	32	160	145	24	113
$\Phi 356 \times 12.5$	D	630	603	500	—	4	32	162	145	24	126
$\Phi 377 \times 12.5$	D	660	633	530	—	4	32	166	148	24	140
$\Phi 406 \times 14.0$	F	680	653	550	414	4	32	167	148	19	144
$\Phi 426 \times 14.0$	F	705	678	575	436	5	32	173	152	19	156
$\Phi 457 \times 16.0$	F	740	713	610	465	5	32	175	152	19	173
$\Phi 480 \times 16.0$	F	770	743	640	488	5	32	179	154	19	189
$\Phi 530 \times 17.5$	F	825	799	697	543	6	32	186	158	19	218
$\Phi 630 \times 17.5$	F	950	924	822	645	7	32	204	167	19	296

表 A. 223 凸缘 C232 系列尺寸

$\phi \times \delta_{nt}$ mm	凸缘结构类型	$D_1$ mm	$D_2$ mm	$D_3$ mm	$D_4$ mm	$\alpha$ DEG	$\delta_{nb}$ mm	$H_1$ mm	$H_2$ mm	$H_3$ mm	质量 kg
$\phi 57 \times 5.5$	A	205	177	—	66	—	34	92	90	11	11.3
$\phi 60 \times 5.5$	A	210	182	—	70	—	34	93	91	11	11.9
$\phi 76 \times 6.0$	A	240	212	—	89	—	34	98	95	11	16.0
$\phi 89 \times 6.5$	A	270	242	—	102	—	34	103	100	12	21.0
$\phi 108 \times 7.0$	A	300	272	—	126	—	34	109	105	13	26.4
$\phi 114 \times 7.0$	A	310	282	—	130	—	34	109	105	13	28.3
$\phi 133 \times 8.0$	A	335	307	—	145	—	34	112	107	15	33.1
$\phi 140 \times 8.0$	A	345	317	—	152	—	34	113	108	15	35.1
$\phi 159 \times 8.5$	A	370	342	—	170	—	34	115	109	15	40.4
$\phi 168 \times 8.5$	A	385	357	—	177	—	34	116	109	15	43.9
$\phi 219 \times 9.5$	B	455	427	—	228	3	34	131	122	17	62.4
$\phi 273 \times 11.5$	D	530	502	393	—	3	34	151	139	24	91.3
$\phi 325 \times 11.5$	D	610	582	473	—	4	34	168	152	24	127
$\phi 356 \times 12.5$	D	645	617	508	—	4	34	170	153	24	142
$\phi 377 \times 12.5$	D	675	647	538	—	4	34	174	155	24	157
$\phi 406 \times 14.0$	F	695	667	558	414	5	34	179	159	19	162
$\phi 426 \times 14.0$	F	720	692	583	436	5	34	181	160	19	174
$\phi 457 \times 16.0$	F	755	727	618	463	5	34	183	159	19	192
$\phi 480 \times 16.0$	F	785	757	648	486	5	34	187	162	19	209
$\phi 530 \times 17.5$	F	840	812	703	543	6	34	194	165	19	240
$\phi 630 \times 17.5$	F	965	937	829	647	7	34	212	174	19	324

表 A. 224 凸缘 C234 系列尺寸

$\phi \times \delta_{nt}$ mm	凸缘结构类型	$D_1$ mm	$D_2$ mm	$D_3$ mm	$D_4$ mm	$\alpha$ DEG	$\delta_{nb}$ mm	$H_1$ mm	$H_2$ mm	$H_3$ mm	质量 kg
$\phi 57 \times 5.5$	A	215	186	—	66	—	36	97	95	11	13.3
$\phi 60 \times 5.5$	A	220	191	—	70	—	36	97	95	11	13.9
$\phi 76 \times 6.0$	A	250	221	—	89	—	36	102	99	11	18.4
$\phi 89 \times 6.5$	A	280	251	—	102	—	36	108	104	12	23.9
$\phi 108 \times 7.0$	A	310	281	—	126	—	36	113	109	13	29.8
$\phi 114 \times 7.0$	A	325	296	—	130	—	36	115	110	13	33.3
$\phi 133 \times 8.0$	A	345	316	—	147	—	36	117	112	15	37.2
$\phi 140 \times 8.0$	A	355	326	—	154	—	36	118	112	15	39.4
$\phi 159 \times 8.5$	A	380	351	—	172	—	36	120	114	15	45.2
$\phi 168 \times 8.5$	A	395	366	—	179	—	36	121	114	15	49.0
$\phi 219 \times 9.5$	B	465	436	—	230	3	36	137	128	17	69.0
$\phi 273 \times 11.5$	B	535	506	—	286	3	36	144	132	19	92.3
$\phi 325 \times 11.5$	B	615	586	—	332	4	36	156	140	19	126
$\phi 356 \times 12.5$	B	655	626	—	369	4	36	160	142	19	144
$\phi 377 \times 12.5$	B	685	656	—	390	4	36	163	143	19	158
$\phi 406 \times 14.0$	F	705	676	561	418	5	36	184	163	19	175
$\phi 426 \times 14.0$	F	730	701	586	440	5	36	187	165	19	188
$\phi 457 \times 16.0$	F	765	736	621	469	5	36	189	165	19	208
$\phi 480 \times 16.0$	F	795	766	651	492	5	36	192	166	19	225
$\phi 530 \times 17.5$	F	855	826	711	543	6	36	202	172	19	265
$\phi 630 \times 17.5$	F	980	951	836	647	7	36	220	181	19	355

表 A. 225 凸缘 C236 系列尺寸

$\phi \times \delta_{nt}$ mm	凸缘结构类型	$D_1$ mm	$D_2$ mm	$D_3$ mm	$D_4$ mm	$\alpha$ DEG	$\delta_{nb}$ mm	$H_1$ mm	$H_2$ mm	$H_3$ mm	质量 kg
$\phi 57 \times 5.5$	A	220	189	—	66	—	38	100	98	11	14.5
$\phi 60 \times 5.5$	A	225	194	—	70	—	38	100	97	11	15.2
$\phi 76 \times 6.0$	A	255	224	—	90	—	38	105	102	11	20.0
$\phi 89 \times 6.5$	A	285	254	—	103	—	38	111	107	12	25.8
$\phi 108 \times 7.0$	A	320	289	—	126	—	38	118	113	13	33.4
$\phi 114 \times 7.0$	A	335	304	—	132	—	38	120	115	13	37.2
$\phi 133 \times 8.0$	A	355	324	—	151	—	38	122	116	15	41.5
$\phi 140 \times 8.0$	A	365	334	—	158	—	38	123	117	15	43.9
$\phi 159 \times 8.5$	A	390	359	—	176	—	38	125	118	15	50.1
$\phi 168 \times 8.5$	A	405	374	—	183	—	38	126	119	15	54.3
$\phi 219 \times 9.5$	B	475	444	—	232	3	38	142	132	17	75.7
$\phi 273 \times 11.5$	B	550	519	—	282	3	38	150	137	19	103
$\phi 325 \times 11.5$	B	625	594	—	336	4	38	161	145	19	136
$\phi 356 \times 12.5$	B	670	639	—	363	4	38	165	146	19	159
$\phi 377 \times 12.5$	B	700	669	—	386	4	38	168	148	19	174
$\phi 406 \times 14.0$	F	720	689	567	416	5	38	192	171	19	193
$\phi 426 \times 14.0$	F	745	714	592	438	5	38	194	171	19	207
$\phi 457 \times 16.0$	F	780	749	627	467	5	38	196	171	19	228
$\phi 480 \times 16.0$	F	810	779	657	492	5	38	200	173	19	247
$\phi 530 \times 17.5$	F	870	839	718	541	6	38	210	179	19	289
$\phi 630 \times 17.5$	F	995	964	843	647	7	38	228	187	19	385

表 A. 226 凸缘 C320 系列尺寸

$\phi \times \delta_{nt}$ mm	凸缘结构类型	$D_1$ mm	$D_2$ mm	$D_3$ mm	$D_4$ mm	$\alpha$ DEG	$\delta_{nb}$ mm	$H_1$ mm	$H_2$ mm	$H_3$ mm	质量 kg
$\phi 57 \times 5.5$	A	160	140	—	64	—	22	69	68	11	4.6
$\phi 60 \times 5.5$	A	165	145	—	68	—	22	70	69	11	4.9
$\phi 76 \times 6.0$	A	190	170	—	87	—	22	73	71	11	6.7
$\phi 89 \times 6.5$	A	205	185	—	100	—	22	75	73	12	7.7
$\phi 108 \times 7.0$	A	230	210	—	120	—	22	77	75	13	9.8
$\phi 114 \times 7.0$	A	240	220	—	125	—	22	78	75	13	10.7
$\phi 133 \times 8.0$	A	265	245	—	143	—	22	82	79	15	13.1
$\phi 140 \times 8.0$	A	275	255	—	151	—	22	83	80	15	14.2
$\phi 159 \times 8.5$	C	305	285	214	—	—	22	86	82	20	18.0
$\phi 168 \times 8.5$	C	320	300	229	—	—	22	89	85	20	20.2
$\phi 219 \times 9.5$	C	385	365	294	—	—	22	96	90	22	29.6
$\phi 273 \times 11.5$	C	450	430	359	—	—	22	103	95	24	41.1
$\phi 325 \times 11.5$	D	520	500	429	—	3	22	119	109	24	57.3
$\phi 356 \times 12.5$	D	555	535	464	—	3	22	120	109	24	65.1
$\phi 377 \times 12.5$	D	585	565	494	—	3	22	125	113	24	74.0
$\phi 406 \times 14.0$	D	615	595	524	—	3	22	125	111	24	81.2
$\phi 426 \times 14.0$	D	640	620	549	—	4	22	130	115	24	88.9
$\phi 457 \times 16.0$	D	670	650	579	—	4	22	130	114	24	96.4
$\phi 480 \times 16.0$	D	700	680	609	—	4	22	133	115	24	106
$\phi 530 \times 17.5$	D	755	735	664	—	5	22	139	119	24	124
$\phi 630 \times 17.5$	D	875	855	784	—	5	22	149	122	24	168

表 A. 227 凸缘 C322 系列尺寸

$\phi \times \delta_{nt}$ mm	凸缘结构类型	$D_1$ mm	$D_2$ mm	$D_3$ mm	$D_4$ mm	$\alpha$ DEG	$\delta_{nb}$ mm	$H_1$ mm	$H_2$ mm	$H_3$ mm	质量 kg
$\phi 57 \times 5.5$	A	165	144	—	65	—	24	72	71	11	5.3
$\phi 60 \times 5.5$	A	170	149	—	69	—	24	73	71	11	5.6
$\phi 76 \times 6.0$	A	200	179	—	88	—	24	78	76	11	8.1
$\phi 89 \times 6.5$	A	215	194	—	102	—	24	80	78	12	9.3
$\phi 108 \times 7.0$	A	240	219	—	122	—	24	83	80	13	11.7
$\phi 114 \times 7.0$	A	250	229	—	126	—	24	83	80	13	12.6
$\phi 133 \times 8.0$	A	275	254	—	144	—	24	87	84	15	15.4
$\phi 140 \times 8.0$	A	285	264	—	152	—	24	88	85	15	16.6
$\phi 159 \times 8.5$	A	315	294	—	166	—	24	90	86	15	20.5
$\phi 168 \times 8.5$	C	330	309	232	—	—	24	94	90	20	23.3
$\phi 219 \times 9.5$	C	400	379	302	—	—	24	104	98	22	35.5
$\phi 273 \times 11.5$	C	465	444	367	—	—	24	110	102	24	48.5
$\phi 325 \times 11.5$	D	535	514	437	—	3	24	126	116	24	66.7
$\phi 356 \times 12.5$	D	570	549	472	—	3	24	128	116	24	75.5
$\phi 377 \times 12.5$	D	595	574	497	—	3	24	130	117	24	82.0
$\phi 406 \times 14.0$	D	630	609	532	—	4	24	136	122	24	94.2
$\phi 426 \times 14.0$	D	655	634	557	—	4	24	138	123	24	102
$\phi 457 \times 16.0$	D	685	664	587	—	4	24	138	121	24	110
$\phi 480 \times 16.0$	D	715	694	617	—	4	24	141	123	24	121
$\phi 530 \times 17.5$	D	770	749	672	—	5	24	147	126	24	141
$\phi 630 \times 17.5$	D	895	874	797	—	6	24	164	135	24	198

表 A. 228 凸缘 C324 系列尺寸

$\phi \times \delta_{nt}$ mm	凸缘结构类型	$D_1$ mm	$D_2$ mm	$D_3$ mm	$D_4$ mm	$\alpha$ DEG	$\delta_{nb}$ mm	$H_1$ mm	$H_2$ mm	$H_3$ mm	质量 kg
$\phi 57 \times 5.5$	A	175	153	—	65	—	26	77	75	11	6.5
$\phi 60 \times 5.5$	A	180	158	—	69	—	26	78	76	11	6.9
$\phi 76 \times 6.0$	A	210	188	—	87	—	26	82	80	11	9.6
$\phi 89 \times 6.5$	A	225	203	—	105	—	26	85	83	12	11.1
$\phi 108 \times 7.0$	A	250	228	—	123	—	26	87	84	13	13.7
$\phi 114 \times 7.0$	A	260	238	—	128	—	26	88	85	13	14.9
$\phi 133 \times 8.0$	A	285	263	—	145	—	26	92	89	15	18.0
$\phi 140 \times 8.0$	A	295	273	—	153	—	26	93	89	15	19.3
$\phi 159 \times 8.5$	A	325	303	—	166	—	26	95	91	15	23.7
$\phi 168 \times 8.5$	C	345	323	239	—	—	26	101	96	20	28.1
$\phi 219 \times 9.5$	C	410	388	304	—	—	26	108	102	22	40.0
$\phi 273 \times 11.5$	C	475	453	369	—	—	26	115	107	24	54.2
$\phi 325 \times 11.5$	D	550	528	444	—	3	26	134	123	24	77.0
$\phi 356 \times 12.5$	D	585	563	479	—	3	26	136	124	24	86.8
$\phi 377 \times 12.5$	D	610	588	504	—	3	26	138	124	24	94.0
$\phi 406 \times 14.0$	D	645	623	540	—	4	26	144	129	24	108
$\phi 426 \times 14.0$	D	670	648	565	—	4	26	146	130	24	116
$\phi 457 \times 16.0$	D	700	678	595	—	4	26	146	128	24	126
$\phi 480 \times 16.0$	D	730	708	625	—	4	26	149	130	24	138
$\phi 530 \times 17.5$	D	785	763	680	—	5	26	155	133	24	159
$\phi 630 \times 17.5$	D	910	888	805	—	6	26	172	143	24	221

表 A. 229 凸缘 C326 系列尺寸

$\Phi \times \delta_{nt}$ mm	凸缘结构类型	$D_1$ mm	$D_2$ mm	$D_3$ mm	$D_4$ mm	$\alpha$ DEG	$\delta_{nb}$ mm	$H_1$ mm	$H_2$ mm	$H_3$ mm	质量 kg
$\Phi 57 \times 5.5$	A	180	156	—	66	—	28	80	78	11	7.2
$\Phi 60 \times 5.5$	A	185	161	—	70	—	28	81	79	11	7.7
$\Phi 76 \times 6.0$	A	220	196	—	87	—	28	86	84	11	11.3
$\Phi 89 \times 6.5$	A	235	211	—	105	—	28	89	87	12	13.0
$\Phi 108 \times 7.0$	A	265	241	—	122	—	28	93	90	13	16.8
$\Phi 114 \times 7.0$	A	275	251	—	126	—	28	94	91	13	18.1
$\Phi 133 \times 8.0$	A	300	276	—	143	—	28	97	93	15	21.6
$\Phi 140 \times 8.0$	A	305	281	—	156	—	28	98	94	15	22.2
$\Phi 159 \times 8.5$	A	335	311	—	170	—	28	100	96	15	27.0
$\Phi 168 \times 8.5$	A	350	326	—	177	—	28	101	96	15	29.7
$\Phi 219 \times 9.5$	C	425	401	311	—	—	28	115	108	22	46.7
$\Phi 273 \times 11.5$	C	490	466	376	—	—	28	122	113	24	62.6
$\Phi 325 \times 11.5$	D	565	541	451	—	3	28	141	129	24	87.8
$\Phi 356 \times 12.5$	D	600	576	486	—	3	28	143	130	24	98.6
$\Phi 377 \times 12.5$	D	630	606	516	—	3	28	147	133	24	110
$\Phi 406 \times 14.0$	D	660	636	546	—	4	28	151	135	24	121
$\Phi 426 \times 14.0$	D	685	661	571	—	4	28	154	137	24	131
$\Phi 457 \times 16.0$	D	715	691	601	—	4	28	153	135	24	141
$\Phi 480 \times 16.0$	D	745	721	631	—	4	28	157	137	24	154
$\Phi 530 \times 17.5$	D	805	781	691	—	5	28	165	142	24	184
$\Phi 630 \times 17.5$	D	925	901	811	—	6	28	180	150	24	245

表 A. 230 凸缘 C328 系列尺寸

$\Phi \times \delta_{nt}$ mm	凸缘结构类型	$D_1$ mm	$D_2$ mm	$D_3$ mm	$D_4$ mm	$\alpha$ DEG	$\delta_{nb}$ mm	$H_1$ mm	$H_2$ mm	$H_3$ mm	质量 kg
$\Phi 57 \times 5.5$	A	190	165	—	65	—	30	84	82	11	8.7
$\Phi 60 \times 5.5$	A	195	170	—	69	—	30	85	83	11	9.2
$\Phi 76 \times 6.0$	A	230	205	—	87	—	30	91	89	11	13.3
$\Phi 89 \times 6.5$	A	245	220	—	105	—	30	94	91	12	15.2
$\Phi 108 \times 7.0$	A	275	250	—	123	—	30	98	95	13	19.4
$\Phi 114 \times 7.0$	A	285	260	—	128	—	30	99	96	13	20.9
$\Phi 133 \times 8.0$	A	310	285	—	143	—	30	101	97	15	24.7
$\Phi 140 \times 8.0$	A	315	290	—	158	—	30	103	99	15	25.4
$\Phi 159 \times 8.5$	A	345	320	—	172	—	30	105	100	15	30.8
$\Phi 168 \times 8.5$	A	360	335	—	177	—	30	106	101	15	33.6
$\Phi 219 \times 9.5$	C	435	410	314	—	—	30	120	113	22	52.2
$\Phi 273 \times 11.5$	D	505	480	384	—	3	30	138	129	24	73.2
$\Phi 325 \times 11.5$	D	580	555	459	—	3	30	149	137	24	99.9
$\Phi 356 \times 12.5$	D	615	590	494	—	3	30	151	137	24	112
$\Phi 377 \times 12.5$	D	640	615	519	—	3	30	152	137	24	120
$\Phi 406 \times 14.0$	D	675	650	554	—	4	30	159	143	24	137
$\Phi 426 \times 14.0$	D	700	675	579	—	4	30	162	144	24	147
$\Phi 457 \times 16.0$	D	730	705	609	—	4	30	161	142	24	158
$\Phi 480 \times 16.0$	D	760	735	639	—	4	30	164	143	24	173
$\Phi 530 \times 17.5$	D	820	795	699	—	5	30	174	150	24	205
$\Phi 630 \times 17.5$	D	945	920	824	—	6	30	191	159	24	279



表 A. 231 凸缘 C330 系列尺寸

$\phi \times \delta_{nt}$ mm	凸缘结 构类型	$D_1$ mm	$D_2$ mm	$D_3$ mm	$D_4$ mm	$\alpha$ DEG	$\delta_{nb}$ mm	$H_1$ mm	$H_2$ mm	$H_3$ mm	质量 kg
$\phi 57 \times 5.5$	A	200	173	—	65	—	32	89	87	11	10.2
$\phi 60 \times 5.5$	A	205	178	—	69	—	32	89	87	11	10.8
$\phi 76 \times 6.0$	A	240	213	—	87	—	32	95	92	11	15.4
$\phi 89 \times 6.5$	A	255	228	—	104	—	32	98	95	12	17.4
$\phi 108 \times 7.0$	A	290	263	—	123	—	32	103	100	13	23.2
$\phi 114 \times 7.0$	A	300	273	—	127	—	32	104	100	13	24.8
$\phi 133 \times 8.0$	A	320	293	—	147	—	32	107	103	15	28.1
$\phi 140 \times 8.0$	A	330	303	—	154	—	32	108	104	15	29.9
$\phi 159 \times 8.5$	A	355	328	—	174	—	32	109	104	15	34.6
$\phi 168 \times 8.5$	A	370	343	—	181	—	32	111	106	15	37.8
$\phi 219 \times 9.5$	A	445	418	—	226	—	32	118	111	17	55.7
$\phi 273 \times 11.5$	D	520	493	390	—	3	32	145	135	24	83.2
$\phi 325 \times 11.5$	D	595	568	465	—	3	32	156	143	24	112
$\phi 356 \times 12.5$	D	630	603	500	—	3	32	158	144	24	125
$\phi 377 \times 12.5$	D	660	633	530	—	4	32	166	150	24	140
$\phi 406 \times 14.0$	D	690	663	560	—	4	32	166	149	24	152
$\phi 426 \times 14.0$	D	715	688	585	—	4	32	169	151	24	164
$\phi 457 \times 16.0$	D	745	718	615	—	4	32	168	148	24	176
$\phi 480 \times 16.0$	D	775	748	645	—	4	32	172	151	24	191
$\phi 530 \times 17.5$	D	835	808	705	—	5	32	181	156	24	226
$\phi 630 \times 17.5$	D	960	934	832	—	6	32	199	166	24	307

表 A. 232 凸缘 C332 系列尺寸

$\phi \times \delta_{nt}$ mm	凸缘结 构类型	$D_1$ mm	$D_2$ mm	$D_3$ mm	$D_4$ mm	$\alpha$ DEG	$\delta_{nb}$ mm	$H_1$ mm	$H_2$ mm	$H_3$ mm	质量 kg
$\phi 57 \times 5.5$	A	205	177	—	66	—	34	92	90	11	11.3
$\phi 60 \times 5.5$	A	210	182	—	70	—	34	93	91	11	11.9
$\phi 76 \times 6.0$	A	250	222	—	87	—	34	100	97	11	17.8
$\phi 89 \times 6.5$	A	265	237	—	104	—	34	102	99	12	20.0
$\phi 108 \times 7.0$	A	305	277	—	123	—	34	109	105	13	27.6
$\phi 114 \times 7.0$	A	315	287	—	127	—	34	110	106	13	29.5
$\phi 133 \times 8.0$	A	335	307	—	145	—	34	112	108	15	33.1
$\phi 140 \times 8.0$	A	345	317	—	152	—	34	113	108	15	35.1
$\phi 159 \times 8.5$	A	370	342	—	170	—	34	115	110	15	40.4
$\phi 168 \times 8.5$	A	385	357	—	177	—	34	116	110	15	43.9
$\phi 219 \times 9.5$	A	455	427	—	228	—	34	123	115	17	61.9
$\phi 273 \times 11.5$	D	530	502	393	—	3	34	151	141	24	91.3
$\phi 325 \times 11.5$	D	605	577	468	—	3	34	161	148	24	122
$\phi 356 \times 12.5$	D	645	617	508	—	3	34	165	150	24	141
$\phi 377 \times 12.5$	D	675	647	538	—	4	34	174	158	24	157
$\phi 406 \times 14.0$	F	695	667	558	412	4	34	175	158	19	161
$\phi 426 \times 14.0$	F	720	692	583	434	4	34	177	158	19	173
$\phi 457 \times 16.0$	F	755	727	618	463	4	34	179	159	19	191
$\phi 480 \times 16.0$	F	785	757	648	486	4	34	182	160	19	207
$\phi 530 \times 17.5$	F	840	812	703	543	5	34	189	164	19	238
$\phi 630 \times 17.5$	F	965	937	828	647	6	34	207	174	19	321

表 A. 233 凸缘 C334 系列尺寸

$\phi \times \delta_{nt}$ mm	凸缘结构类型	$D_1$ mm	$D_2$ mm	$D_3$ mm	$D_4$ mm	$\alpha$ DEG	$\delta_{nb}$ mm	$H_1$ mm	$H_2$ mm	$H_3$ mm	质量 kg
$\phi 57 \times 5.5$	A	215	186	—	66	—	36	97	95	11	13.3
$\phi 60 \times 5.5$	A	220	191	—	70	—	36	97	95	11	13.9
$\phi 76 \times 6.0$	A	260	231	—	87	—	36	105	102	11	20.4
$\phi 89 \times 6.5$	A	275	246	—	103	—	36	107	104	12	22.8
$\phi 108 \times 7.0$	A	315	286	—	124	—	36	114	110	13	31.1
$\phi 114 \times 7.0$	A	325	296	—	130	—	36	115	111	13	33.3
$\phi 133 \times 8.0$	A	345	316	—	147	—	36	117	112	15	37.2
$\phi 140 \times 8.0$	A	355	326	—	154	—	36	118	113	15	39.4
$\phi 159 \times 8.5$	A	380	351	—	172	—	36	120	114	15	45.2
$\phi 168 \times 8.5$	A	395	366	—	179	—	36	121	115	15	49.0
$\phi 219 \times 9.5$	A	465	436	—	230	—	36	128	120	17	68.4
$\phi 273 \times 11.5$	D	545	516	400	—	3	36	158	147	24	103
$\phi 325 \times 11.5$	D	620	591	475	—	3	36	169	155	24	137
$\phi 356 \times 12.5$	D	655	626	510	—	3	36	171	156	24	152
$\phi 377 \times 12.5$	D	690	661	546	—	4	36	182	165	24	175
$\phi 406 \times 14.0$	F	705	676	561	416	4	36	180	162	19	174
$\phi 426 \times 14.0$	F	730	701	586	438	4	36	183	164	19	186
$\phi 457 \times 16.0$	F	765	736	621	467	4	36	185	164	19	206
$\phi 480 \times 16.0$	F	795	766	651	492	4	36	188	165	19	223
$\phi 530 \times 17.5$	F	855	826	711	541	5	36	197	171	19	262
$\phi 630 \times 17.5$	F	980	951	836	645	6	36	215	181	19	351

表 A. 234 凸缘 C336 系列尺寸

$\phi \times \delta_{nt}$ mm	凸缘结构类型	$D_1$ mm	$D_2$ mm	$D_3$ mm	$D_4$ mm	$\alpha$ DEG	$\delta_{nb}$ mm	$H_1$ mm	$H_2$ mm	$H_3$ mm	质量 kg
$\phi 57 \times 5.5$	A	220	189	—	67	—	38	100	98	11	14.5
$\phi 60 \times 5.5$	A	225	194	—	71	—	38	101	99	11	15.2
$\phi 76 \times 6.0$	A	265	234	—	88	—	38	108	105	11	22.1
$\phi 89 \times 6.5$	A	285	254	—	104	—	38	111	108	12	25.8
$\phi 108 \times 7.0$	A	325	294	—	125	—	38	119	115	13	34.8
$\phi 114 \times 7.0$	A	335	304	—	132	—	38	120	116	13	37.2
$\phi 133 \times 8.0$	A	355	324	—	151	—	38	122	117	15	41.5
$\phi 140 \times 8.0$	A	365	334	—	158	—	38	123	118	15	43.9
$\phi 159 \times 8.5$	A	390	359	—	176	—	38	125	119	15	50.1
$\phi 168 \times 8.5$	A	405	374	—	181	—	38	126	120	15	54.2
$\phi 219 \times 9.5$	A	475	444	—	232	—	38	133	125	17	75.1
$\phi 273 \times 11.5$	F	550	519	397	278	3	38	166	155	19	109
$\phi 325 \times 11.5$	F	625	594	472	330	3	38	177	163	19	144
$\phi 356 \times 12.5$	F	660	629	507	363	3	38	179	163	19	160
$\phi 377 \times 12.5$	F	690	659	537	384	4	38	187	170	19	177
$\phi 406 \times 14.0$	F	720	689	567	416	4	38	188	169	19	192
$\phi 426 \times 14.0$	F	745	714	592	438	4	38	190	170	19	205
$\phi 457 \times 16.0$	F	780	749	627	467	4	38	192	170	19	226
$\phi 480 \times 16.0$	F	810	779	657	490	5	38	200	177	19	247
$\phi 530 \times 17.5$	F	870	839	717	541	5	38	205	178	19	287
$\phi 630 \times 17.5$	F	995	964	843	647	6	38	223	188	19	382

表 A. 235 凸缘 C420 系列尺寸

$\phi \times \delta_{nt}$ mm	凸缘结构类型	$D_1$ mm	$D_2$ mm	$D_3$ mm	$D_4$ mm	$\alpha$ DEG	$\delta_{nb}$ mm	$H_1$ mm	$H_2$ mm	$H_3$ mm	质量 kg
$\phi 57 \times 5.5$	A	160	140	—	64	—	22	69	68	11	4.6
$\phi 60 \times 5.5$	A	165	145	—	68	—	22	70	69	11	4.9
$\phi 76 \times 6.0$	A	190	170	—	87	—	22	73	72	11	6.7
$\phi 89 \times 6.5$	A	205	185	—	100	—	22	75	73	12	7.7
$\phi 108 \times 7.0$	A	230	210	—	120	—	22	77	75	13	9.8
$\phi 114 \times 7.0$	A	240	220	—	125	—	22	78	76	13	10.7
$\phi 133 \times 8.0$	A	265	245	—	142	—	22	82	80	15	13.1
$\phi 140 \times 8.0$	A	275	255	—	150	—	22	83	80	15	14.2
$\phi 159 \times 8.5$	C	305	285	214	—	—	22	86	83	20	18.0
$\phi 168 \times 8.5$	C	320	300	229	—	—	22	89	86	20	20.2
$\phi 219 \times 9.5$	C	385	365	294	—	—	22	96	91	22	29.6
$\phi 273 \times 11.5$	C	450	430	359	—	—	22	103	97	24	41.1
$\phi 325 \times 11.5$	C	520	500	429	—	—	22	111	103	24	56.3
$\phi 356 \times 12.5$	C	555	535	464	—	—	22	112	103	24	63.8
$\phi 377 \times 12.5$	C	585	565	494	—	—	22	116	106	24	72.4
$\phi 406 \times 14.0$	D	615	595	524	—	3	22	125	114	24	81.2
$\phi 426 \times 14.0$	D	640	620	549	—	3	22	127	115	24	88.2
$\phi 457 \times 16.0$	D	670	650	579	—	3	22	127	114	24	95.7
$\phi 480 \times 16.0$	D	700	680	609	—	3	22	130	116	24	106
$\phi 530 \times 17.5$	D	755	735	664	—	3	22	133	117	24	122
$\phi 630 \times 17.5$	D	875	855	784	—	4	22	145	124	24	167

表 A. 236 凸缘 C422 系列尺寸

$\phi \times \delta_{nt}$ mm	凸缘结构类型	$D_1$ mm	$D_2$ mm	$D_3$ mm	$D_4$ mm	$\alpha$ DEG	$\delta_{nb}$ mm	$H_1$ mm	$H_2$ mm	$H_3$ mm	质量 kg
$\phi 57 \times 5.5$	A	165	144	—	65	—	24	72	71	11	5.3
$\phi 60 \times 5.5$	A	170	149	—	69	—	24	73	72	11	5.6
$\phi 76 \times 6.0$	A	200	179	—	88	—	24	78	76	11	8.1
$\phi 89 \times 6.5$	A	215	194	—	102	—	24	80	78	12	9.3
$\phi 108 \times 7.0$	A	240	219	—	121	—	24	82	80	13	11.6
$\phi 114 \times 7.0$	A	250	229	—	126	—	24	83	81	13	12.6
$\phi 133 \times 8.0$	A	275	254	—	143	—	24	87	84	15	15.4
$\phi 140 \times 8.0$	A	285	264	—	151	—	24	88	85	15	16.6
$\phi 159 \times 8.5$	A	315	294	—	166	—	24	90	87	15	20.5
$\phi 168 \times 8.5$	C	330	309	232	—	—	24	94	91	20	23.3
$\phi 219 \times 9.5$	C	400	379	302	—	—	24	104	99	22	35.5
$\phi 273 \times 11.5$	C	465	444	367	—	—	24	110	104	24	48.5
$\phi 325 \times 11.5$	C	535	514	437	—	—	24	118	110	24	65.5
$\phi 356 \times 12.5$	C	570	549	472	—	—	24	119	110	24	74.1
$\phi 377 \times 12.5$	C	595	574	497	—	—	24	121	111	24	80.4
$\phi 406 \times 14.0$	D	630	609	532	—	3	24	133	122	24	93.4
$\phi 426 \times 14.0$	D	655	634	557	—	3	24	135	123	24	101
$\phi 457 \times 16.0$	D	685	664	587	—	3	24	135	122	24	110
$\phi 480 \times 16.0$	D	715	694	617	—	3	24	138	124	24	120
$\phi 530 \times 17.5$	D	770	749	672	—	3	24	140	123	24	139
$\phi 630 \times 17.5$	D	895	874	797	—	4	24	156	134	24	194

表 A. 237 凸缘 C424 系列尺寸

$\Phi \times \delta_{nt}$ mm	凸缘结构类型	$D_1$ mm	$D_2$ mm	$D_3$ mm	$D_4$ mm	$\alpha$ DEG	$\delta_{nb}$ mm	$H_1$ mm	$H_2$ mm	$H_3$ mm	质量 kg
$\Phi 57 \times 5.5$	A	175	153	—	65	—	26	77	76	11	6.5
$\Phi 60 \times 5.5$	A	180	158	—	69	—	26	78	77	11	6.9
$\Phi 76 \times 6.0$	A	210	188	—	87	—	26	82	80	11	9.6
$\Phi 89 \times 6.5$	A	225	203	—	104	—	26	85	83	12	11.1
$\Phi 108 \times 7.0$	A	250	228	—	123	—	26	87	85	13	13.7
$\Phi 114 \times 7.0$	A	260	238	—	128	—	26	88	86	13	14.9
$\Phi 133 \times 8.0$	A	285	263	—	145	—	26	92	89	15	18.0
$\Phi 140 \times 8.0$	A	295	273	—	153	—	26	93	90	15	19.3
$\Phi 159 \times 8.5$	A	325	303	—	166	—	26	95	92	15	23.7
$\Phi 168 \times 8.5$	A	335	313	—	181	—	26	96	92	15	25.1
$\Phi 219 \times 9.5$	C	410	388	304	—	—	26	108	103	22	40.0
$\Phi 273 \times 11.5$	C	475	453	369	—	—	26	115	108	24	54.2
$\Phi 325 \times 11.5$	C	545	523	439	—	—	26	123	114	24	72.7
$\Phi 356 \times 12.5$	C	585	563	479	—	—	26	126	116	24	85.1
$\Phi 377 \times 12.5$	C	610	588	504	—	—	26	128	117	24	92.2
$\Phi 406 \times 14.0$	D	645	623	539	—	3	26	140	128	24	107
$\Phi 426 \times 14.0$	D	670	648	564	—	3	26	143	130	24	115
$\Phi 457 \times 16.0$	D	700	678	594	—	3	26	142	128	24	124
$\Phi 480 \times 16.0$	D	730	708	624	—	3	26	145	130	24	136
$\Phi 530 \times 17.5$	D	785	763	679	—	3	26	148	131	24	157
$\Phi 630 \times 17.5$	D	910	888	805	—	4	26	164	141	24	217

表 A. 238 凸缘 C426 系列尺寸

$\Phi \times \delta_{nt}$ mm	凸缘结构类型	$D_1$ mm	$D_2$ mm	$D_3$ mm	$D_4$ mm	$\alpha$ DEG	$\delta_{nb}$ mm	$H_1$ mm	$H_2$ mm	$H_3$ mm	质量 kg
$\Phi 57 \times 5.5$	A	180	156	—	66	—	28	80	79	11	7.2
$\Phi 60 \times 5.5$	A	185	161	—	70	—	28	81	80	11	7.7
$\Phi 76 \times 6.0$	A	220	196	—	87	—	28	86	84	11	11.3
$\Phi 89 \times 6.5$	A	235	211	—	105	—	28	89	87	12	13.0
$\Phi 108 \times 7.0$	A	260	236	—	126	—	28	92	90	13	16.0
$\Phi 114 \times 7.0$	A	270	246	—	130	—	28	93	91	13	17.2
$\Phi 133 \times 8.0$	A	295	271	—	147	—	28	96	93	15	20.7
$\Phi 140 \times 8.0$	A	305	281	—	155	—	28	97	94	15	22.1
$\Phi 159 \times 8.5$	A	335	311	—	168	—	28	99	95	15	27.0
$\Phi 168 \times 8.5$	A	345	321	—	183	—	28	101	97	15	28.6
$\Phi 219 \times 9.5$	A	420	396	—	230	—	28	109	104	17	43.4
$\Phi 273 \times 11.5$	C	490	466	376	—	—	28	122	115	24	62.6
$\Phi 325 \times 11.5$	C	560	536	446	—	—	28	129	120	24	83.0
$\Phi 356 \times 12.5$	C	600	576	486	—	—	28	133	123	24	96.8
$\Phi 377 \times 12.5$	D	630	606	516	—	3	28	147	136	24	110
$\Phi 406 \times 14.0$	D	660	636	546	—	3	28	148	136	24	120
$\Phi 426 \times 14.0$	D	685	661	571	—	3	28	150	137	24	130
$\Phi 457 \times 16.0$	D	715	691	601	—	3	28	149	135	24	140
$\Phi 480 \times 16.0$	D	745	721	631	—	3	28	153	138	24	153
$\Phi 530 \times 17.5$	D	805	781	691	—	4	28	161	143	24	182
$\Phi 630 \times 17.5$	D	925	901	811	—	4	28	171	147	24	240

表 A. 239 凸缘 C428 系列尺寸

$\phi \times \delta_{nt}$ mm	凸缘结构类型	$D_1$ mm	$D_2$ mm	$D_3$ mm	$D_4$ mm	$\alpha$ DEG	$\delta_{nb}$ mm	$H_1$ mm	$H_2$ mm	$H_3$ mm	质量 kg
$\phi 57 \times 5.5$	A	190	165	—	65	—	30	84	83	11	8.7
$\phi 60 \times 5.5$	A	195	170	—	69	—	30	85	83	11	9.2
$\phi 76 \times 6.0$	A	230	205	—	87	—	30	91	89	11	13.3
$\phi 89 \times 6.5$	A	245	220	—	104	—	30	93	91	12	15.1
$\phi 108 \times 7.0$	A	275	250	—	124	—	30	98	95	13	19.4
$\phi 114 \times 7.0$	A	285	260	—	128	—	30	99	96	13	20.9
$\phi 133 \times 8.0$	A	310	285	—	143	—	30	101	98	15	24.7
$\phi 140 \times 8.0$	A	320	295	—	150	—	30	102	99	15	26.4
$\phi 159 \times 8.5$	A	345	320	—	170	—	30	104	100	15	30.7
$\phi 168 \times 8.5$	A	355	330	—	183	—	30	105	101	15	32.3
$\phi 219 \times 9.5$	A	430	405	—	230	—	30	114	108	17	48.6
$\phi 273 \times 11.5$	C	500	475	379	—	—	30	127	120	24	69.4
$\phi 325 \times 11.5$	C	575	550	454	—	—	30	136	127	24	94.7
$\phi 356 \times 12.5$	C	610	585	489	—	—	30	138	127	24	106
$\phi 377 \times 12.5$	D	640	615	519	—	3	30	152	140	24	120
$\phi 406 \times 14.0$	D	675	650	554	—	3	30	155	142	24	136
$\phi 426 \times 14.0$	D	700	675	579	—	3	30	158	144	24	146
$\phi 457 \times 16.0$	D	730	705	609	—	3	30	157	142	24	157
$\phi 480 \times 16.0$	D	760	735	639	—	3	30	160	144	24	171
$\phi 530 \times 17.5$	D	820	795	699	—	4	30	169	150	24	203
$\phi 630 \times 17.5$	D	945	920	824	—	4	30	181	156	24	273

表 A. 240 凸缘 C430 系列尺寸

$\phi \times \delta_{nt}$ mm	凸缘结构类型	$D_1$ mm	$D_2$ mm	$D_3$ mm	$D_4$ mm	$\alpha$ DEG	$\delta_{nb}$ mm	$H_1$ mm	$H_2$ mm	$H_3$ mm	质量 kg
$\phi 57 \times 5.5$	A	200	173	—	65	—	32	89	87	11	10.2
$\phi 60 \times 5.5$	A	205	178	—	69	—	32	89	87	11	10.8
$\phi 76 \times 6.0$	A	240	213	—	87	—	32	95	93	11	15.4
$\phi 89 \times 6.5$	A	255	228	—	104	—	32	98	96	12	17.4
$\phi 108 \times 7.0$	A	285	258	—	128	—	32	103	100	13	22.2
$\phi 114 \times 7.0$	A	295	268	—	132	—	32	104	101	13	23.8
$\phi 133 \times 8.0$	A	320	293	—	147	—	32	107	104	15	28.1
$\phi 140 \times 8.0$	A	330	303	—	154	—	32	108	105	15	29.9
$\phi 159 \times 8.5$	A	355	328	—	174	—	32	109	105	15	34.6
$\phi 168 \times 8.5$	A	370	343	—	179	—	32	110	106	15	37.7
$\phi 219 \times 9.5$	A	445	418	—	226	—	32	118	112	17	55.7
$\phi 273 \times 11.5$	C	515	488	385	—	—	32	133	125	24	79.0
$\phi 325 \times 11.5$	C	590	563	460	—	—	32	143	133	24	107
$\phi 356 \times 12.5$	C	625	598	495	—	—	32	145	134	24	119
$\phi 377 \times 12.5$	D	660	633	530	—	3	32	162	150	24	139
$\phi 406 \times 14.0$	D	690	663	560	—	3	32	162	149	24	151
$\phi 426 \times 14.0$	D	715	688	585	—	3	32	165	151	24	162
$\phi 457 \times 16.0$	D	745	718	615	—	3	32	164	149	24	174
$\phi 480 \times 16.0$	D	775	748	645	—	3	32	168	151	24	190
$\phi 530 \times 17.5$	D	835	808	705	—	4	32	177	158	24	224
$\phi 630 \times 17.5$	D	960	933	830	—	4	32	189	164	24	300

表 A. 241 凸缘 C432 系列尺寸

$\phi \times \delta_{\text{nt}}$ mm	凸缘结构类型	$D_1$ mm	$D_2$ mm	$D_3$ mm	$D_4$ mm	$\alpha$ DEG	$\delta_{\text{nb}}$ mm	$H_1$ mm	$H_2$ mm	$H_3$ mm	质量 kg
$\phi 57 \times 5.5$	A	205	177	—	66	—	34	92	90	11	11.3
$\phi 60 \times 5.5$	A	210	182	—	70	—	34	93	91	11	11.9
$\phi 76 \times 6.0$	A	245	217	—	88	—	34	99	97	11	16.9
$\phi 89 \times 6.5$	A	265	237	—	104	—	34	102	100	12	20.0
$\phi 108 \times 7.0$	A	300	272	—	126	—	34	109	106	13	26.4
$\phi 114 \times 7.0$	A	310	282	—	130	—	34	109	106	13	28.3
$\phi 133 \times 8.0$	A	335	307	—	145	—	34	112	108	15	33.1
$\phi 140 \times 8.0$	A	345	317	—	152	—	34	113	109	15	35.1
$\phi 159 \times 8.5$	A	365	337	—	174	—	34	114	110	15	38.9
$\phi 168 \times 8.5$	A	380	352	—	181	—	34	115	111	15	42.3
$\phi 219 \times 9.5$	A	455	427	—	226	—	34	123	117	17	61.8
$\phi 273 \times 11.5$	C	525	497	388	—	—	34	138	130	24	86.8
$\phi 325 \times 11.5$	C	600	572	463	—	—	34	148	138	24	116
$\phi 356 \times 12.5$	D	645	617	508	—	3	34	165	153	24	141
$\phi 377 \times 12.5$	D	670	642	533	—	3	34	167	154	24	151
$\phi 406 \times 14.0$	F	695	667	558	412	3	34	171	157	19	160
$\phi 426 \times 14.0$	F	720	692	583	432	3	34	173	159	19	171
$\phi 457 \times 16.0$	F	750	722	613	469	3	34	173	157	19	184
$\phi 480 \times 16.0$	F	780	752	643	494	3	34	176	159	19	200
$\phi 530 \times 17.5$	F	840	812	703	543	4	34	185	166	19	236
$\phi 630 \times 17.5$	F	965	937	828	647	4	34	197	171	19	315

表 A. 242 凸缘 C434 系列尺寸

$\phi \times \delta_{\text{nt}}$ mm	凸缘结构类型	$D_1$ mm	$D_2$ mm	$D_3$ mm	$D_4$ mm	$\alpha$ DEG	$\delta_{\text{nb}}$ mm	$H_1$ mm	$H_2$ mm	$H_3$ mm	质量 kg
$\phi 57 \times 5.5$	A	215	186	—	66	—	36	97	95	11	13.3
$\phi 60 \times 5.5$	A	220	191	—	70	—	36	97	95	11	13.9
$\phi 76 \times 6.0$	A	255	226	—	88	—	36	103	101	11	19.4
$\phi 89 \times 6.5$	A	275	246	—	104	—	36	107	104	12	22.8
$\phi 108 \times 7.0$	A	310	281	—	126	—	36	113	110	13	29.8
$\phi 114 \times 7.0$	A	325	296	—	130	—	36	115	112	13	33.3
$\phi 133 \times 8.0$	A	350	321	—	145	—	36	118	114	15	38.7
$\phi 140 \times 8.0$	A	360	331	—	150	—	36	119	115	15	40.9
$\phi 159 \times 8.5$	A	380	351	—	170	—	36	119	115	15	45.1
$\phi 168 \times 8.5$	A	395	366	—	178	—	36	121	116	15	49.0
$\phi 219 \times 9.5$	A	465	436	—	227	—	36	128	122	17	68.3
$\phi 273 \times 11.5$	C	540	511	395	—	—	36	145	137	24	98.2
$\phi 325 \times 11.5$	C	615	586	470	—	—	36	155	144	24	131
$\phi 356 \times 12.5$	D	660	631	515	—	3	36	173	161	24	157
$\phi 377 \times 12.5$	D	685	656	540	—	3	36	175	162	24	168
$\phi 406 \times 14.0$	F	705	676	560	414	3	36	176	162	19	172
$\phi 426 \times 14.0$	F	730	701	585	438	3	36	178	163	19	185
$\phi 457 \times 16.0$	F	765	736	620	467	3	36	180	164	19	204
$\phi 480 \times 16.0$	F	795	766	650	490	3	36	183	165	19	221
$\phi 530 \times 17.5$	F	855	826	711	539	4	36	193	173	19	260
$\phi 630 \times 17.5$	F	980	951	836	647	4	36	205	179	19	345

表 A. 243 凸缘 C436 系列尺寸

$\phi \times \delta_{nt}$ mm	凸缘结构类型	$D_1$ mm	$D_2$ mm	$D_3$ mm	$D_4$ mm	$\alpha$ DEG	$\delta_{nb}$ mm	$H_1$ mm	$H_2$ mm	$H_3$ mm	质量 kg
$\phi 57 \times 5.5$	A	220	189	—	67	—	38	100	98	11	14.5
$\phi 60 \times 5.5$	A	225	194	—	71	—	38	101	99	11	15.2
$\phi 76 \times 6.0$	A	260	229	—	89	—	38	106	104	11	21.0
$\phi 89 \times 6.5$	A	280	249	—	105	—	38	110	107	12	24.7
$\phi 108 \times 7.0$	A	315	284	—	127	—	38	116	113	13	32.1
$\phi 114 \times 7.0$	A	335	304	—	132	—	38	120	116	13	37.2
$\phi 133 \times 8.0$	A	360	329	—	148	—	38	123	119	15	43.1
$\phi 140 \times 8.0$	A	370	339	—	154	—	38	124	120	15	45.5
$\phi 159 \times 8.5$	A	390	359	—	174	—	38	124	119	15	50.0
$\phi 168 \times 8.5$	A	405	374	—	181	—	38	126	121	15	54.2
$\phi 219 \times 9.5$	A	475	444	—	230	—	38	133	126	17	75.0
$\phi 273 \times 11.5$	A	550	519	—	280	—	38	140	131	19	102
$\phi 325 \times 11.5$	A	625	594	—	336	—	38	147	136	19	134
$\phi 356 \times 12.5$	F	660	629	507	363	3	38	179	167	19	160
$\phi 377 \times 12.5$	F	685	654	532	388	3	38	181	168	19	171
$\phi 406 \times 14.0$	F	720	689	567	414	3	38	183	169	19	190
$\phi 426 \times 14.0$	F	745	714	592	436	3	38	186	171	19	204
$\phi 457 \times 16.0$	F	780	749	627	465	3	38	187	170	19	224
$\phi 480 \times 16.0$	F	810	779	657	488	3	38	191	173	19	243
$\phi 530 \times 17.5$	F	870	839	717	539	4	38	200	179	19	284
$\phi 630 \times 17.5$	F	995	964	842	647	4	38	212	185	19	374

表 A. 244 凸缘 C520 系列尺寸

$\phi \times \delta_{nt}$ mm	凸缘结构类型	$D_1$ mm	$D_2$ mm	$D_3$ mm	$D_4$ mm	$\alpha$ DEG	$\delta_{nb}$ mm	$H_1$ mm	$H_2$ mm	$H_3$ mm	质量 kg
$\phi 57 \times 5.5$	A	160	140	—	64	—	22	69	68	11	4.6
$\phi 60 \times 5.5$	A	165	145	—	68	—	22	70	69	11	4.9
$\phi 76 \times 6.0$	A	190	170	—	86	—	22	73	72	11	6.7
$\phi 89 \times 6.5$	A	205	185	—	100	—	22	75	74	12	7.7
$\phi 108 \times 7.0$	A	230	210	—	119	—	22	77	75	13	9.7
$\phi 114 \times 7.0$	A	240	220	—	124	—	22	78	76	13	10.6
$\phi 133 \times 8.0$	A	265	245	—	142	—	22	82	80	15	13.1
$\phi 140 \times 8.0$	A	275	255	—	150	—	22	83	81	15	14.2
$\phi 159 \times 8.5$	C	305	285	214	—	—	22	86	83	20	18.0
$\phi 168 \times 8.5$	C	320	300	229	—	—	22	89	86	20	20.2
$\phi 219 \times 9.5$	C	385	365	294	—	—	22	96	92	22	29.6
$\phi 273 \times 11.5$	C	450	430	359	—	—	22	103	98	24	41.1
$\phi 325 \times 11.5$	C	520	500	429	—	—	22	111	104	24	56.3
$\phi 356 \times 12.5$	C	555	535	464	—	—	22	112	104	24	63.8
$\phi 377 \times 12.5$	C	585	565	494	—	—	22	116	107	24	72.4
$\phi 406 \times 14.0$	C	615	595	524	—	—	22	117	108	24	79.6
$\phi 426 \times 14.0$	C	640	620	549	—	—	22	119	109	24	86.4
$\phi 457 \times 16.0$	C	670	650	579	—	—	22	118	107	24	93.6
$\phi 480 \times 16.0$	D	700	680	609	—	3	22	130	118	24	106
$\phi 530 \times 17.5$	D	755	735	664	—	3	22	133	119	24	122
$\phi 630 \times 17.5$	D	875	855	784	—	3	22	142	124	24	165

表 A. 245 凸缘 C522 系列尺寸

$\phi \times \delta_{nt}$ mm	凸缘结构类型	$D_1$ mm	$D_2$ mm	$D_3$ mm	$D_4$ mm	$\alpha$ DEG	$\delta_{nb}$ mm	$H_1$ mm	$H_2$ mm	$H_3$ mm	质量 kg
$\phi 57 \times 5.5$	A	165	144	—	65	—	24	72	71	11	5.3
$\phi 60 \times 5.5$	A	170	149	—	69	—	24	73	72	11	5.6
$\phi 76 \times 6.0$	A	200	179	—	87	—	24	78	77	11	8.1
$\phi 89 \times 6.5$	A	215	194	—	102	—	24	80	78	12	9.3
$\phi 108 \times 7.0$	A	240	219	—	121	—	24	82	80	13	11.6
$\phi 114 \times 7.0$	A	250	229	—	126	—	24	83	81	13	12.6
$\phi 133 \times 8.0$	A	275	254	—	143	—	24	87	85	15	15.4
$\phi 140 \times 8.0$	A	285	264	—	151	—	24	88	86	15	16.6
$\phi 159 \times 8.5$	A	315	294	—	166	—	24	90	87	15	20.5
$\phi 168 \times 8.5$	C	330	309	232	—	—	24	94	91	20	23.3
$\phi 219 \times 9.5$	C	400	379	302	—	—	24	104	100	22	35.5
$\phi 273 \times 11.5$	C	465	444	367	—	—	24	110	104	24	48.5
$\phi 325 \times 11.5$	C	535	514	437	—	—	24	118	111	24	65.5
$\phi 356 \times 12.5$	C	570	549	472	—	—	24	119	111	24	74.1
$\phi 377 \times 12.5$	C	595	574	497	—	—	24	121	112	24	80.4
$\phi 406 \times 14.0$	C	630	609	532	—	—	24	124	114	24	91.6
$\phi 426 \times 14.0$	C	655	634	557	—	—	24	126	115	24	99.2
$\phi 457 \times 16.0$	C	685	664	587	—	—	24	125	114	24	107
$\phi 480 \times 16.0$	D	715	694	617	—	3	24	138	126	24	120
$\phi 530 \times 17.5$	D	770	749	672	—	3	24	140	126	24	139
$\phi 630 \times 17.5$	D	895	874	797	—	3	24	152	133	24	192

表 A. 246 凸缘 C524 系列尺寸

$\phi \times \delta_{nt}$ mm	凸缘结构类型	$D_1$ mm	$D_2$ mm	$D_3$ mm	$D_4$ mm	$\alpha$ DEG	$\delta_{nb}$ mm	$H_1$ mm	$H_2$ mm	$H_3$ mm	质量 kg
$\phi 57 \times 5.5$	A	175	153	—	65	—	26	77	76	11	6.5
$\phi 60 \times 5.5$	A	180	158	—	69	—	26	78	77	11	6.9
$\phi 76 \times 6.0$	A	210	188	—	87	—	26	82	80	11	9.6
$\phi 89 \times 6.5$	A	225	203	—	104	—	26	85	83	12	11.1
$\phi 108 \times 7.0$	A	250	228	—	123	—	26	87	85	13	13.7
$\phi 114 \times 7.0$	A	260	238	—	127	—	26	88	86	13	14.8
$\phi 133 \times 8.0$	A	285	263	—	144	—	26	91	89	15	17.9
$\phi 140 \times 8.0$	A	295	273	—	152	—	26	92	89	15	19.3
$\phi 159 \times 8.5$	A	320	298	—	172	—	26	94	91	15	22.7
$\phi 168 \times 8.5$	A	335	313	—	181	—	26	96	93	15	25.1
$\phi 219 \times 9.5$	C	410	388	304	—	—	26	108	104	22	40.0
$\phi 273 \times 11.5$	C	475	453	369	—	—	26	115	109	24	54.2
$\phi 325 \times 11.5$	C	545	523	439	—	—	26	123	116	24	72.7
$\phi 356 \times 12.5$	C	585	563	479	—	—	26	126	117	24	85.1
$\phi 377 \times 12.5$	C	610	588	504	—	—	26	128	119	24	92.2
$\phi 406 \times 14.0$	C	645	623	539	—	—	26	131	121	24	105
$\phi 426 \times 14.0$	C	670	648	564	—	—	26	133	122	24	113
$\phi 457 \times 16.0$	D	700	678	594	—	3	26	142	130	24	124
$\phi 480 \times 16.0$	D	730	708	624	—	3	26	145	132	24	136
$\phi 530 \times 17.5$	D	785	763	679	—	3	26	148	133	24	157
$\phi 630 \times 17.5$	D	910	888	805	—	4	26	164	144	24	217



表 A. 247 凸缘 C526 系列尺寸

$\phi \times \delta_{nt}$ mm	凸缘结构类型	$D_1$ mm	$D_2$ mm	$D_3$ mm	$D_4$ mm	$\alpha$ DEG	$\delta_{nb}$ mm	$H_1$ mm	$H_2$ mm	$H_3$ mm	质量 kg
$\phi 57 \times 5.5$	A	180	156	—	66	—	28	80	79	11	7.2
$\phi 60 \times 5.5$	A	185	161	—	70	—	28	81	80	11	7.7
$\phi 76 \times 6.0$	A	220	196	—	87	—	28	86	84	11	11.3
$\phi 89 \times 6.5$	A	235	211	—	105	—	28	89	87	12	13.0
$\phi 108 \times 7.0$	A	260	236	—	125	—	28	92	90	13	15.9
$\phi 114 \times 7.0$	A	270	246	—	130	—	28	93	91	13	17.2
$\phi 133 \times 8.0$	A	295	271	—	147	—	28	96	93	15	20.7
$\phi 140 \times 8.0$	A	305	281	—	155	—	28	97	94	15	22.1
$\phi 159 \times 8.5$	A	330	306	—	175	—	28	99	96	15	25.9
$\phi 168 \times 8.5$	A	345	321	—	183	—	28	101	98	15	28.6
$\phi 219 \times 9.5$	A	420	396	—	230	—	28	109	104	17	43.4
$\phi 273 \times 11.5$	C	490	466	376	—	—	28	122	116	24	62.6
$\phi 325 \times 11.5$	C	560	536	446	—	—	28	129	121	24	83.0
$\phi 356 \times 12.5$	C	600	576	486	—	—	28	133	124	24	96.8
$\phi 377 \times 12.5$	C	625	601	511	—	—	28	135	125	24	105
$\phi 406 \times 14.0$	C	655	631	541	—	—	28	135	124	24	114
$\phi 426 \times 14.0$	C	685	661	571	—	—	28	139	128	24	127
$\phi 457 \times 16.0$	D	715	691	601	—	3	28	149	137	24	140
$\phi 480 \times 16.0$	D	745	721	631	—	3	28	153	140	24	153
$\phi 530 \times 17.5$	D	805	781	691	—	3	28	157	141	24	180
$\phi 630 \times 17.5$	D	925	901	811	—	4	28	171	151	24	240

表 A. 248 凸缘 C528 系列尺寸

$\phi \times \delta_{nt}$ mm	凸缘结构类型	$D_1$ mm	$D_2$ mm	$D_3$ mm	$D_4$ mm	$\alpha$ DEG	$\delta_{nb}$ mm	$H_1$ mm	$H_2$ mm	$H_3$ mm	质量 kg
$\phi 57 \times 5.5$	A	190	165	—	65	—	30	84	83	11	8.7
$\phi 60 \times 5.5$	A	195	170	—	69	—	30	85	84	11	9.2
$\phi 76 \times 6.0$	A	230	205	—	87	—	30	91	89	11	13.3
$\phi 89 \times 6.5$	A	245	220	—	104	—	30	93	91	12	15.1
$\phi 108 \times 7.0$	A	275	250	—	124	—	30	98	96	13	19.4
$\phi 114 \times 7.0$	A	280	255	—	132	—	30	98	96	13	19.9
$\phi 133 \times 8.0$	A	305	280	—	149	—	30	101	98	15	23.7
$\phi 140 \times 8.0$	A	315	290	—	157	—	30	102	99	15	25.4
$\phi 159 \times 8.5$	A	340	315	—	178	—	30	105	102	15	29.6
$\phi 168 \times 8.5$	A	355	330	—	183	—	30	105	102	15	32.3
$\phi 219 \times 9.5$	A	430	405	—	230	—	30	114	109	17	48.6
$\phi 273 \times 11.5$	C	500	475	379	—	—	30	127	121	24	69.4
$\phi 325 \times 11.5$	C	575	550	454	—	—	30	136	128	24	94.7
$\phi 356 \times 12.5$	C	610	585	489	—	—	30	138	129	24	106
$\phi 377 \times 12.5$	C	640	615	519	—	—	30	142	132	24	118
$\phi 406 \times 14.0$	C	670	645	549	—	—	30	142	131	24	129
$\phi 426 \times 14.0$	C	695	670	574	—	—	30	144	132	24	138
$\phi 457 \times 16.0$	D	730	705	609	—	3	30	157	144	24	157
$\phi 480 \times 16.0$	D	760	735	639	—	3	30	160	146	24	171
$\phi 530 \times 17.5$	D	815	790	694	—	3	30	163	147	24	195
$\phi 630 \times 17.5$	D	945	920	824	—	4	30	181	160	24	273

表 A. 249 凸缘 C530 系列尺寸

$\phi \times \delta_{nt}$ mm	凸缘结构类型	$D_1$ mm	$D_2$ mm	$D_3$ mm	$D_4$ mm	$\alpha$ DEG	$\delta_{nb}$ mm	$H_1$ mm	$H_2$ mm	$H_3$ mm	质量 kg
$\phi 57 \times 5.5$	A	200	173	—	65	—	32	89	88	11	10.2
$\phi 60 \times 5.5$	A	205	178	—	69	—	32	89	88	11	10.8
$\phi 76 \times 6.0$	A	240	213	—	87	—	32	95	93	11	15.4
$\phi 89 \times 6.5$	A	255	228	—	104	—	32	98	96	12	17.4
$\phi 108 \times 7.0$	A	285	258	—	126	—	32	103	101	13	22.2
$\phi 114 \times 7.0$	A	295	268	—	130	—	32	103	100	13	23.8
$\phi 133 \times 8.0$	A	320	293	—	147	—	32	107	104	15	28.1
$\phi 140 \times 8.0$	A	330	303	—	154	—	32	108	105	15	29.9
$\phi 159 \times 8.5$	A	355	328	—	173	—	32	109	106	15	34.6
$\phi 168 \times 8.5$	A	370	343	—	179	—	32	110	106	15	37.7
$\phi 219 \times 9.5$	A	445	418	—	226	—	32	118	113	17	55.7
$\phi 273 \times 11.5$	C	515	488	385	—	—	32	133	126	24	79.0
$\phi 325 \times 11.5$	C	590	563	460	—	—	32	143	134	24	107
$\phi 356 \times 12.5$	C	625	598	495	—	—	32	145	135	24	119
$\phi 377 \times 12.5$	C	655	628	525	—	—	32	148	137	24	132
$\phi 406 \times 14.0$	C	685	658	555	—	—	32	149	138	24	144
$\phi 426 \times 14.0$	C	710	683	580	—	—	32	151	139	24	154
$\phi 457 \times 16.0$	D	745	718	615	—	3	32	164	151	24	174
$\phi 480 \times 16.0$	D	775	748	645	—	3	32	168	154	24	190
$\phi 530 \times 17.5$	D	835	808	705	—	3	32	172	155	24	222
$\phi 630 \times 17.5$	D	960	933	830	—	4	32	189	167	24	300

表 A. 250 凸缘 C532 系列尺寸

$\phi \times \delta_{nt}$ mm	凸缘结构类型	$D_1$ mm	$D_2$ mm	$D_3$ mm	$D_4$ mm	$\alpha$ DEG	$\delta_{nb}$ mm	$H_1$ mm	$H_2$ mm	$H_3$ mm	质量 kg
$\phi 57 \times 5.5$	A	205	177	—	66	—	34	92	91	11	11.3
$\phi 60 \times 5.5$	A	210	182	—	70	—	34	93	91	11	11.9
$\phi 76 \times 6.0$	A	245	217	—	88	—	34	99	97	11	16.9
$\phi 89 \times 6.5$	A	265	237	—	104	—	34	102	100	12	20.0
$\phi 108 \times 7.0$	A	300	272	—	126	—	34	109	106	13	26.4
$\phi 114 \times 7.0$	A	310	282	—	130	—	34	109	106	13	28.3
$\phi 133 \times 8.0$	A	330	302	—	149	—	34	112	109	15	31.8
$\phi 140 \times 8.0$	A	340	312	—	156	—	34	113	110	15	33.8
$\phi 159 \times 8.5$	A	365	337	—	175	—	34	114	110	15	38.9
$\phi 168 \times 8.5$	A	380	352	—	181	—	34	115	111	15	42.3
$\phi 219 \times 9.5$	A	455	427	—	226	—	34	123	118	17	61.8
$\phi 273 \times 11.5$	C	525	497	388	—	—	34	138	131	24	86.8
$\phi 325 \times 11.5$	C	600	572	463	—	—	34	148	139	24	116
$\phi 356 \times 12.5$	C	640	612	503	—	—	34	152	142	24	134
$\phi 377 \times 12.5$	C	665	637	528	—	—	34	153	142	24	144
$\phi 406 \times 14.0$	C	700	672	563	—	—	34	156	144	24	161
$\phi 426 \times 14.0$	C	725	697	588	—	—	34	158	145	24	172
$\phi 457 \times 16.0$	F	750	722	613	469	3	34	173	159	19	184
$\phi 480 \times 16.0$	F	780	752	643	492	3	34	176	161	19	200
$\phi 530 \times 17.5$	F	840	812	703	541	3	34	181	164	19	234
$\phi 630 \times 17.5$	F	965	937	828	645	4	34	197	175	19	315

表 A. 251 凸缘 C534 系列尺寸

$\phi \times \delta_{\text{nt}}$ mm	凸缘结构类型	$D_1$ mm	$D_2$ mm	$D_3$ mm	$D_4$ mm	$\alpha$ DEG	$\delta_{\text{nb}}$ mm	$H_1$ mm	$H_2$ mm	$H_3$ mm	质量 kg
$\phi 57 \times 5.5$	A	215	186	—	66	—	36	97	95	11	13.3
$\phi 60 \times 5.5$	A	220	191	—	70	—	36	97	95	11	13.9
$\phi 76 \times 6.0$	A	255	226	—	88	—	36	103	101	11	19.4
$\phi 89 \times 6.5$	A	275	246	—	104	—	36	107	105	12	22.8
$\phi 108 \times 7.0$	A	310	281	—	126	—	36	113	110	13	29.8
$\phi 114 \times 7.0$	A	320	291	—	133	—	36	115	112	13	32.0
$\phi 133 \times 8.0$	A	340	311	—	152	—	36	117	114	15	35.9
$\phi 140 \times 8.0$	A	350	321	—	158	—	36	118	115	15	38.0
$\phi 159 \times 8.5$	A	375	346	—	177	—	36	119	115	15	43.6
$\phi 168 \times 8.5$	A	390	361	—	183	—	36	120	116	15	47.3
$\phi 219 \times 9.5$	A	465	436	—	228	—	36	128	122	17	68.3
$\phi 273 \times 11.5$	C	540	511	395	—	—	36	145	138	24	98.2
$\phi 325 \times 11.5$	C	615	586	470	—	—	36	155	146	24	131
$\phi 356 \times 12.5$	C	650	621	505	—	—	36	156	146	24	145
$\phi 377 \times 12.5$	C	680	651	535	—	—	36	160	149	24	160
$\phi 406 \times 14.0$	E	705	676	560	414	—	36	164	152	19	169
$\phi 426 \times 14.0$	F	730	701	585	438	3	36	178	165	19	185
$\phi 457 \times 16.0$	F	765	736	620	465	3	36	180	166	19	204
$\phi 480 \times 16.0$	F	795	766	650	488	3	36	183	168	19	221
$\phi 530 \times 17.5$	F	855	826	710	539	3	36	188	171	19	258
$\phi 630 \times 17.5$	F	980	951	836	645	4	36	205	182	19	344

表 A. 252 凸缘 C536 系列尺寸

$\phi \times \delta_{\text{nt}}$ mm	凸缘结构类型	$D_1$ mm	$D_2$ mm	$D_3$ mm	$D_4$ mm	$\alpha$ DEG	$\delta_{\text{nb}}$ mm	$H_1$ mm	$H_2$ mm	$H_3$ mm	质量 kg
$\phi 57 \times 5.5$	A	220	189	—	67	—	38	100	98	11	14.5
$\phi 60 \times 5.5$	A	225	194	—	71	—	38	101	99	11	15.2
$\phi 76 \times 6.0$	A	260	229	—	89	—	38	106	104	11	21.0
$\phi 89 \times 6.5$	A	285	254	—	104	—	38	111	109	12	25.8
$\phi 108 \times 7.0$	A	320	289	—	126	—	38	118	115	13	33.4
$\phi 114 \times 7.0$	A	330	299	—	134	—	38	119	116	13	35.7
$\phi 133 \times 8.0$	A	355	324	—	151	—	38	122	119	15	41.5
$\phi 140 \times 8.0$	A	365	334	—	156	—	38	123	119	15	43.9
$\phi 159 \times 8.5$	A	390	359	—	174	—	38	124	120	15	50.0
$\phi 168 \times 8.5$	A	405	374	—	181	—	38	126	122	15	54.2
$\phi 219 \times 9.5$	A	480	449	—	226	—	38	133	127	17	77.3
$\phi 273 \times 11.5$	A	550	519	—	280	—	38	140	132	19	102
$\phi 325 \times 11.5$	A	625	594	—	334	—	38	147	137	19	134
$\phi 356 \times 12.5$	A	665	634	—	369	—	38	150	139	19	152
$\phi 377 \times 12.5$	A	695	664	—	392	—	38	154	142	19	167
$\phi 406 \times 14.0$	E	715	684	562	418	—	38	169	157	19	182
$\phi 426 \times 14.0$	F	740	709	587	442	3	38	183	170	19	198
$\phi 457 \times 16.0$	F	775	744	622	471	3	38	185	171	19	219
$\phi 480 \times 16.0$	F	805	774	652	496	3	38	189	173	19	237
$\phi 530 \times 17.5$	F	865	834	712	547	3	38	193	175	19	275
$\phi 630 \times 17.5$	F	995	964	842	647	4	38	212	189	19	374

表 A. 253 凸缘 C620 系列尺寸

$\Phi \times \delta_{nt}$ mm	凸缘结构类型	$D_1$ mm	$D_2$ mm	$D_3$ mm	$D_4$ mm	$\alpha$ DEG	$\delta_{nb}$ mm	$H_1$ mm	$H_2$ mm	$H_3$ mm	质量 kg
$\Phi 57 \times 5.5$	A	160	140	—	64	—	22	69	68	11	4.6
$\Phi 60 \times 5.5$	A	165	145	—	68	—	22	70	69	11	4.9
$\Phi 76 \times 6.0$	A	190	170	—	86	—	22	73	72	11	6.7
$\Phi 89 \times 6.5$	A	205	185	—	100	—	22	75	74	12	7.7
$\Phi 108 \times 7.0$	A	230	210	—	119	—	22	77	75	13	9.7
$\Phi 114 \times 7.0$	A	240	220	—	124	—	22	78	76	13	10.6
$\Phi 133 \times 8.0$	A	265	245	—	142	—	22	82	80	15	13.1
$\Phi 140 \times 8.0$	A	275	255	—	150	—	22	83	81	15	14.2
$\Phi 159 \times 8.5$	C	305	285	214	—	—	22	86	84	20	18.0
$\Phi 168 \times 8.5$	C	320	300	229	—	—	22	89	86	20	20.2
$\Phi 219 \times 9.5$	C	385	365	294	—	—	22	96	92	22	29.6
$\Phi 273 \times 11.5$	C	450	430	359	—	—	22	103	98	24	41.1
$\Phi 325 \times 11.5$	C	520	500	429	—	—	22	111	105	24	56.3
$\Phi 356 \times 12.5$	C	555	535	464	—	—	22	112	105	24	63.8
$\Phi 377 \times 12.5$	C	580	560	489	—	—	22	114	107	24	69.5
$\Phi 406 \times 14.0$	C	615	595	524	—	—	22	117	109	24	79.6
$\Phi 426 \times 14.0$	C	640	620	549	—	—	22	119	110	24	86.4
$\Phi 457 \times 16.0$	C	670	650	579	—	—	22	118	108	24	93.6
$\Phi 480 \times 16.0$	C	700	680	609	—	—	22	121	111	24	103
$\Phi 530 \times 17.5$	C	755	735	664	—	—	22	123	111	24	120
$\Phi 630 \times 17.5$	D	875	855	784	—	3	22	142	126	24	165

表 A. 254 凸缘 C622 系列尺寸

$\Phi \times \delta_{nt}$ mm	凸缘结构类型	$D_1$ mm	$D_2$ mm	$D_3$ mm	$D_4$ mm	$\alpha$ DEG	$\delta_{nb}$ mm	$H_1$ mm	$H_2$ mm	$H_3$ mm	质量 kg
$\Phi 57 \times 5.5$	A	165	144	—	65	—	24	72	71	11	5.3
$\Phi 60 \times 5.5$	A	170	149	—	69	—	24	73	72	11	5.6
$\Phi 76 \times 6.0$	A	200	179	—	87	—	24	78	77	11	8.1
$\Phi 89 \times 6.5$	A	215	194	—	102	—	24	80	79	12	9.3
$\Phi 108 \times 7.0$	A	240	219	—	121	—	24	82	80	13	11.6
$\Phi 114 \times 7.0$	A	250	229	—	126	—	24	83	81	13	12.6
$\Phi 133 \times 8.0$	A	275	254	—	143	—	24	87	85	15	15.4
$\Phi 140 \times 8.0$	A	285	264	—	151	—	24	88	86	15	16.6
$\Phi 159 \times 8.5$	A	315	294	—	166	—	24	90	87	15	20.5
$\Phi 168 \times 8.5$	C	330	309	232	—	—	24	94	91	20	23.3
$\Phi 219 \times 9.5$	C	400	379	302	—	—	24	104	100	22	35.5
$\Phi 273 \times 11.5$	C	465	444	367	—	—	24	110	105	24	48.5
$\Phi 325 \times 11.5$	C	535	514	437	—	—	24	118	112	24	65.5
$\Phi 356 \times 12.5$	C	570	549	472	—	—	24	119	112	24	74.1
$\Phi 377 \times 12.5$	C	595	574	497	—	—	24	121	113	24	80.4
$\Phi 406 \times 14.0$	C	630	609	532	—	—	24	124	115	24	91.6
$\Phi 426 \times 14.0$	C	655	634	557	—	—	24	126	117	24	99.2
$\Phi 457 \times 16.0$	C	685	664	587	—	—	24	125	115	24	107
$\Phi 480 \times 16.0$	C	715	694	617	—	—	24	128	117	24	118
$\Phi 530 \times 17.5$	C	770	749	672	—	—	24	130	117	24	136
$\Phi 630 \times 17.5$	D	895	874	797	—	3	24	152	135	24	192

表 A. 255 凸缘 C624 系列尺寸

$\Phi \times \delta_{nt}$ mm	凸缘结构类型	$D_1$ mm	$D_2$ mm	$D_3$ mm	$D_4$ mm	$\alpha$ DEG	$\delta_{nb}$ mm	$H_1$ mm	$H_2$ mm	$H_3$ mm	质量 kg
$\Phi 57 \times 5.5$	A	175	153	—	65	—	26	77	76	11	6.5
$\Phi 60 \times 5.5$	A	180	158	—	69	—	26	78	77	11	6.9
$\Phi 76 \times 6.0$	A	210	188	—	87	—	26	82	81	11	9.6
$\Phi 89 \times 6.5$	A	225	203	—	104	—	26	85	83	12	11.1
$\Phi 108 \times 7.0$	A	250	228	—	123	—	26	87	85	13	13.7
$\Phi 114 \times 7.0$	A	260	238	—	127	—	26	88	86	13	14.8
$\Phi 133 \times 8.0$	A	285	263	—	144	—	26	91	89	15	17.9
$\Phi 140 \times 8.0$	A	295	273	—	152	—	26	92	90	15	19.3
$\Phi 159 \times 8.5$	A	325	303	—	166	—	26	95	92	15	23.7
$\Phi 168 \times 8.5$	A	335	313	—	179	—	26	96	93	15	25.0
$\Phi 219 \times 9.5$	C	410	388	304	—	—	26	108	104	22	40.0
$\Phi 273 \times 11.5$	C	475	453	369	—	—	26	115	110	24	54.2
$\Phi 325 \times 11.5$	C	545	523	439	—	—	26	123	116	24	72.7
$\Phi 356 \times 12.5$	C	585	563	479	—	—	26	126	119	24	85.1
$\Phi 377 \times 12.5$	C	610	588	504	—	—	26	128	120	24	92.2
$\Phi 406 \times 14.0$	C	640	618	534	—	—	26	128	119	24	101
$\Phi 426 \times 14.0$	C	670	648	564	—	—	26	133	123	24	113
$\Phi 457 \times 16.0$	C	700	678	594	—	—	26	132	122	24	122
$\Phi 480 \times 16.0$	C	730	708	624	—	—	26	135	124	24	133
$\Phi 530 \times 17.5$	C	790	768	684	—	—	26	139	126	24	158
$\Phi 630 \times 17.5$	D	910	888	804	—	3	26	159	142	24	215

表 A. 256 凸缘 C626 系列尺寸

$\Phi \times \delta_{nt}$ mm	凸缘结构类型	$D_1$ mm	$D_2$ mm	$D_3$ mm	$D_4$ mm	$\alpha$ DEG	$\delta_{nb}$ mm	$H_1$ mm	$H_2$ mm	$H_3$ mm	质量 kg
$\Phi 57 \times 5.5$	A	180	156	—	66	—	28	80	79	11	7.2
$\Phi 60 \times 5.5$	A	185	161	—	70	—	28	81	80	11	7.7
$\Phi 76 \times 6.0$	A	215	191	—	89	—	28	85	84	11	10.7
$\Phi 89 \times 6.5$	A	235	211	—	105	—	28	89	87	12	13.0
$\Phi 108 \times 7.0$	A	260	236	—	126	—	28	92	90	13	16.0
$\Phi 114 \times 7.0$	A	270	246	—	130	—	28	93	91	13	17.2
$\Phi 133 \times 8.0$	A	295	271	—	147	—	28	96	94	15	20.7
$\Phi 140 \times 8.0$	A	305	281	—	154	—	28	97	95	15	22.1
$\Phi 159 \times 8.5$	A	335	311	—	168	—	28	99	96	15	27.0
$\Phi 168 \times 8.5$	A	345	321	—	183	—	28	101	98	15	28.6
$\Phi 219 \times 9.5$	A	420	396	—	230	—	28	109	105	17	43.4
$\Phi 273 \times 11.5$	C	490	466	376	—	—	28	122	117	24	62.6
$\Phi 325 \times 11.5$	C	560	536	446	—	—	28	129	122	24	83.0
$\Phi 356 \times 12.5$	C	595	571	481	—	—	28	131	123	24	93.3
$\Phi 377 \times 12.5$	C	625	601	511	—	—	28	135	127	24	105
$\Phi 406 \times 14.0$	C	655	631	541	—	—	28	135	126	24	114
$\Phi 426 \times 14.0$	C	685	661	571	—	—	28	139	129	24	127
$\Phi 457 \times 16.0$	C	715	691	601	—	—	28	139	128	24	137
$\Phi 480 \times 16.0$	C	745	721	631	—	—	28	142	130	24	150
$\Phi 530 \times 17.5$	D	800	776	686	—	3	28	155	142	24	175
$\Phi 630 \times 17.5$	D	925	901	811	—	3	28	167	149	24	238

表 A. 257 凸缘 C628 系列尺寸

$\Phi \times \delta_{nt}$ mm	凸缘结构类型	$D_1$ mm	$D_2$ mm	$D_3$ mm	$D_4$ mm	$\alpha$ DEG	$\delta_{nb}$ mm	$H_1$ mm	$H_2$ mm	$H_3$ mm	质量 kg
$\Phi 57 \times 5.5$	A	190	165	—	65	—	30	84	83	11	8.7
$\Phi 60 \times 5.5$	A	195	170	—	70	—	30	85	84	11	9.2
$\Phi 76 \times 6.0$	A	225	200	—	88	—	30	90	88	11	12.6
$\Phi 89 \times 6.5$	A	245	220	—	104	—	30	93	91	12	15.1
$\Phi 108 \times 7.0$	A	270	245	—	127	—	30	97	95	13	18.5
$\Phi 114 \times 7.0$	A	280	255	—	132	—	30	98	96	13	19.9
$\Phi 133 \times 8.0$	A	305	280	—	149	—	30	101	99	15	23.7
$\Phi 140 \times 8.0$	A	315	290	—	156	—	30	102	99	15	25.3
$\Phi 159 \times 8.5$	A	345	320	—	170	—	30	104	101	15	30.7
$\Phi 168 \times 8.5$	A	355	330	—	183	—	30	105	102	15	32.3
$\Phi 219 \times 9.5$	A	430	405	—	230	—	30	114	110	17	48.6
$\Phi 273 \times 11.5$	C	500	475	379	—	—	30	127	121	24	69.4
$\Phi 325 \times 11.5$	C	575	550	454	—	—	30	136	129	24	94.7
$\Phi 356 \times 12.5$	C	610	585	489	—	—	30	138	130	24	106
$\Phi 377 \times 12.5$	C	640	615	519	—	—	30	142	133	24	118
$\Phi 406 \times 14.0$	C	670	645	549	—	—	30	142	132	24	129
$\Phi 426 \times 14.0$	C	695	670	574	—	—	30	144	134	24	138
$\Phi 457 \times 16.0$	C	730	705	609	—	—	30	146	135	24	154
$\Phi 480 \times 16.0$	C	760	735	639	—	—	30	149	137	24	168
$\Phi 530 \times 17.5$	D	815	790	694	—	3	30	163	149	24	195
$\Phi 630 \times 17.5$	D	945	920	824	—	3	30	177	158	24	271

表 A. 258 凸缘 C630 系列尺寸

$\Phi \times \delta_{nt}$ mm	凸缘结构类型	$D_1$ mm	$D_2$ mm	$D_3$ mm	$D_4$ mm	$\alpha$ DEG	$\delta_{nb}$ mm	$H_1$ mm	$H_2$ mm	$H_3$ mm	质量 kg
$\Phi 57 \times 5.5$	A	200	173	—	66	—	32	89	88	11	10.2
$\Phi 60 \times 5.5$	A	205	178	—	70	—	32	90	89	11	10.8
$\Phi 76 \times 6.0$	A	235	208	—	88	—	32	94	92	11	14.6
$\Phi 89 \times 6.5$	A	255	228	—	104	—	32	98	96	12	17.4
$\Phi 108 \times 7.0$	A	285	258	—	127	—	32	103	101	13	22.2
$\Phi 114 \times 7.0$	A	295	268	—	130	—	32	103	101	13	23.8
$\Phi 133 \times 8.0$	A	320	293	—	145	—	32	106	103	15	28.0
$\Phi 140 \times 8.0$	A	330	303	—	152	—	32	107	104	15	29.8
$\Phi 159 \times 8.5$	A	355	328	—	172	—	32	109	106	15	34.6
$\Phi 168 \times 8.5$	A	365	338	—	185	—	32	110	107	15	36.4
$\Phi 219 \times 9.5$	A	440	413	—	232	—	32	118	114	17	53.9
$\Phi 273 \times 11.5$	C	515	488	385	—	—	32	133	127	24	79.0
$\Phi 325 \times 11.5$	C	590	563	460	—	—	32	143	135	24	107
$\Phi 356 \times 12.5$	C	625	598	495	—	—	32	145	137	24	119
$\Phi 377 \times 12.5$	C	655	628	525	—	—	32	148	139	24	132
$\Phi 406 \times 14.0$	C	685	658	555	—	—	32	149	139	24	144
$\Phi 426 \times 14.0$	C	710	683	580	—	—	32	151	140	24	154
$\Phi 457 \times 16.0$	C	745	718	615	—	—	32	153	141	24	171
$\Phi 480 \times 16.0$	C	775	748	645	—	—	32	155	142	24	186
$\Phi 530 \times 17.5$	D	835	808	705	—	3	32	172	157	24	222
$\Phi 630 \times 17.5$	D	960	933	830	—	3	32	184	165	24	297

表 A. 259 凸缘 C632 系列尺寸

$\phi \times \delta_{\text{nt}}$ mm	凸缘结构类型	$D_1$ mm	$D_2$ mm	$D_3$ mm	$D_4$ mm	$\alpha$ DEG	$\delta_{\text{nb}}$ mm	$H_1$ mm	$H_2$ mm	$H_3$ mm	质量 kg
$\phi 57 \times 5.5$	A	205	177	—	66	—	34	92	91	11	11.3
$\phi 60 \times 5.5$	A	210	182	—	70	—	34	93	92	11	11.9
$\phi 76 \times 6.0$	A	245	217	—	88	—	34	99	97	11	16.9
$\phi 89 \times 6.5$	A	265	237	—	104	—	34	102	100	12	20.0
$\phi 108 \times 7.0$	A	295	267	—	128	—	34	108	106	13	25.3
$\phi 114 \times 7.0$	A	305	277	—	133	—	34	109	107	13	27.1
$\phi 133 \times 8.0$	A	330	302	—	149	—	34	112	109	15	31.8
$\phi 140 \times 8.0$	A	340	312	—	156	—	34	113	110	15	33.8
$\phi 159 \times 8.5$	A	365	337	—	174	—	34	114	111	15	38.9
$\phi 168 \times 8.5$	A	375	347	—	187	—	34	115	112	15	40.9
$\phi 219 \times 9.5$	A	450	422	—	234	—	34	123	118	17	59.9
$\phi 273 \times 11.5$	C	530	502	393	—	—	34	140	134	24	89.9
$\phi 325 \times 11.5$	C	600	572	463	—	—	34	148	140	24	116
$\phi 356 \times 12.5$	C	640	612	503	—	—	34	152	143	24	134
$\phi 377 \times 12.5$	C	665	637	528	—	—	34	153	144	24	144
$\phi 406 \times 14.0$	C	700	672	563	—	—	34	156	146	24	161
$\phi 426 \times 14.0$	C	725	697	588	—	—	34	158	147	24	172
$\phi 457 \times 16.0$	E	750	722	613	469	—	34	161	149	19	181
$\phi 480 \times 16.0$	E	780	752	643	492	—	34	164	151	19	197
$\phi 530 \times 17.5$	F	840	812	703	541	3	34	181	166	19	234
$\phi 630 \times 17.5$	F	965	937	828	645	3	34	192	173	19	312

表 A. 260 凸缘 C634 系列尺寸

$\phi \times \delta_{\text{nt}}$ mm	凸缘结构类型	$D_1$ mm	$D_2$ mm	$D_3$ mm	$D_4$ mm	$\alpha$ DEG	$\delta_{\text{nb}}$ mm	$H_1$ mm	$H_2$ mm	$H_3$ mm	质量 kg
$\phi 57 \times 5.5$	A	215	186	—	66	—	36	97	96	11	13.3
$\phi 60 \times 5.5$	A	220	191	—	70	—	36	97	96	11	13.9
$\phi 76 \times 6.0$	A	255	226	—	88	—	36	103	101	11	19.4
$\phi 89 \times 6.5$	A	275	246	—	104	—	36	107	105	12	22.8
$\phi 108 \times 7.0$	A	305	276	—	127	—	36	112	110	13	28.6
$\phi 114 \times 7.0$	A	320	291	—	133	—	36	115	112	13	32.0
$\phi 133 \times 8.0$	A	340	311	—	150	—	36	116	113	15	35.8
$\phi 140 \times 8.0$	A	350	321	—	157	—	36	117	114	15	37.9
$\phi 159 \times 8.5$	A	375	346	—	175	—	36	119	116	15	43.5
$\phi 168 \times 8.5$	A	385	356	—	188	—	36	120	116	15	45.7
$\phi 219 \times 9.5$	A	460	431	—	234	—	36	128	123	17	66.3
$\phi 273 \times 11.5$	C	540	511	395	—	—	36	145	139	24	98.2
$\phi 325 \times 11.5$	C	615	586	470	—	—	36	155	147	24	131
$\phi 356 \times 12.5$	C	650	621	505	—	—	36	156	147	24	145
$\phi 377 \times 12.5$	C	680	651	535	—	—	36	160	150	24	160
$\phi 406 \times 14.0$	E	705	676	560	412	—	36	164	153	19	169
$\phi 426 \times 14.0$	E	730	701	585	434	—	36	166	155	19	181
$\phi 457 \times 16.0$	E	765	736	620	465	—	36	168	156	19	200
$\phi 480 \times 16.0$	E	795	766	650	488	—	36	171	158	19	217
$\phi 530 \times 17.5$	F	855	826	710	539	3	36	188	173	19	258
$\phi 630 \times 17.5$	F	980	951	835	645	3	36	200	180	19	341

表 A. 261 凸缘 C636 系列尺寸

$\phi \times \delta_{nt}$ mm	凸缘结构类型	$D_1$ mm	$D_2$ mm	$D_3$ mm	$D_4$ mm	$\alpha$ DEG	$\delta_{nb}$ mm	$H_1$ mm	$H_2$ mm	$H_3$ mm	质量 kg
$\phi 57 \times 5.5$	A	220	189	—	67	—	38	100	99	11	14.5
$\phi 60 \times 5.5$	A	225	194	—	71	—	38	101	99	11	15.2
$\phi 76 \times 6.0$	A	265	234	—	88	—	38	108	106	11	22.1
$\phi 89 \times 6.5$	A	285	254	—	104	—	38	111	109	12	25.8
$\phi 108 \times 7.0$	A	315	284	—	127	—	38	116	113	13	32.1
$\phi 114 \times 7.0$	A	330	299	—	134	—	38	119	116	13	35.7
$\phi 133 \times 8.0$	A	355	324	—	150	—	38	122	119	15	41.5
$\phi 140 \times 8.0$	A	365	334	—	157	—	38	123	120	15	43.9
$\phi 159 \times 8.5$	A	390	359	—	174	—	38	124	120	15	50.0
$\phi 168 \times 8.5$	A	400	369	—	185	—	38	125	121	15	52.4
$\phi 219 \times 9.5$	A	475	444	—	230	—	38	133	128	17	75.0
$\phi 273 \times 11.5$	A	550	519	—	278	—	38	140	133	19	102
$\phi 325 \times 11.5$	A	625	594	—	334	—	38	147	139	19	134
$\phi 356 \times 12.5$	A	665	634	—	369	—	38	150	141	19	152
$\phi 377 \times 12.5$	A	695	664	—	390	—	38	153	143	19	167
$\phi 406 \times 14.0$	E	715	684	562	418	—	38	169	158	19	182
$\phi 426 \times 14.0$	E	740	709	587	442	—	38	172	160	19	195
$\phi 457 \times 16.0$	E	775	744	622	471	—	38	173	160	19	215
$\phi 480 \times 16.0$	E	805	774	652	496	—	38	176	162	19	233
$\phi 530 \times 17.5$	F	865	834	712	547	3	38	193	177	19	275
$\phi 630 \times 17.5$	F	995	964	842	647	3	38	207	187	19	371

表 A. 262 凸缘 C720 系列尺寸

$\phi \times \delta_{nt}$ mm	凸缘结构类型	$D_1$ mm	$D_2$ mm	$D_3$ mm	$D_4$ mm	$\alpha$ DEG	$\delta_{nb}$ mm	$H_1$ mm	$H_2$ mm	$H_3$ mm	质量 kg
$\phi 57 \times 5.5$	A	160	140	—	64	—	22	69	68	11	4.6
$\phi 60 \times 5.5$	A	165	145	—	68	—	22	70	69	11	4.9
$\phi 76 \times 6.0$	A	190	170	—	86	—	22	73	72	11	6.7
$\phi 89 \times 6.5$	A	205	185	—	100	—	22	75	74	12	7.7
$\phi 108 \times 7.0$	A	230	210	—	119	—	22	77	76	13	9.7
$\phi 114 \times 7.0$	A	240	220	—	124	—	22	78	76	13	10.6
$\phi 133 \times 8.0$	A	265	245	—	142	—	22	82	80	15	13.1
$\phi 140 \times 8.0$	A	275	255	—	150	—	22	83	81	15	14.2
$\phi 159 \times 8.5$	C	305	285	214	—	—	22	86	84	20	18.0
$\phi 168 \times 8.5$	C	320	300	229	—	—	22	89	87	20	20.2
$\phi 219 \times 9.5$	C	385	365	294	—	—	22	96	93	22	29.6
$\phi 273 \times 11.5$	C	450	430	359	—	—	22	103	99	24	41.1
$\phi 325 \times 11.5$	C	520	500	429	—	—	22	111	106	24	56.3
$\phi 356 \times 12.5$	C	555	535	464	—	—	22	112	106	24	63.8
$\phi 377 \times 12.5$	C	580	560	489	—	—	22	114	108	24	69.5
$\phi 406 \times 14.0$	C	615	595	524	—	—	22	117	110	24	79.6
$\phi 426 \times 14.0$	C	640	620	549	—	—	22	119	111	24	86.4
$\phi 457 \times 16.0$	C	670	650	579	—	—	22	118	110	24	93.6
$\phi 480 \times 16.0$	C	700	680	609	—	—	22	121	112	24	103
$\phi 530 \times 17.5$	C	755	735	664	—	—	22	123	112	24	120
$\phi 630 \times 17.5$	C	875	855	784	—	—	22	132	118	24	161



表 A. 263 凸缘 C722 系列尺寸

$\phi \times \delta_{nt}$ mm	凸缘结构类型	$D_1$ mm	$D_2$ mm	$D_3$ mm	$D_4$ mm	$\alpha$ DEG	$\delta_{nb}$ mm	$H_1$ mm	$H_2$ mm	$H_3$ mm	质量 kg
$\phi 57 \times 5.5$	A	165	144	—	65	—	24	72	71	11	5.3
$\phi 60 \times 5.5$	A	170	149	—	69	—	24	73	72	11	5.6
$\phi 76 \times 6.0$	A	200	179	—	87	—	24	78	77	11	8.1
$\phi 89 \times 6.5$	A	215	194	—	102	—	24	80	79	12	9.3
$\phi 108 \times 7.0$	A	240	219	—	121	—	24	82	80	13	11.6
$\phi 114 \times 7.0$	A	250	229	—	126	—	24	83	81	13	12.6
$\phi 133 \times 8.0$	A	275	254	—	143	—	24	87	85	15	15.4
$\phi 140 \times 8.0$	A	285	264	—	151	—	24	88	86	15	16.6
$\phi 159 \times 8.5$	A	315	294	—	166	—	24	90	88	15	20.5
$\phi 168 \times 8.5$	C	330	309	232	—	—	24	94	92	20	23.3
$\phi 219 \times 9.5$	C	400	379	302	—	—	24	104	101	22	35.5
$\phi 273 \times 11.5$	C	465	444	367	—	—	24	110	106	24	48.5
$\phi 325 \times 11.5$	C	535	514	437	—	—	24	118	112	24	65.5
$\phi 356 \times 12.5$	C	570	549	472	—	—	24	119	113	24	74.1
$\phi 377 \times 12.5$	C	595	574	497	—	—	24	121	114	24	80.4
$\phi 406 \times 14.0$	C	630	609	532	—	—	24	124	117	24	91.6
$\phi 426 \times 14.0$	C	655	634	557	—	—	24	126	118	24	99.2
$\phi 457 \times 16.0$	C	685	664	587	—	—	24	125	116	24	107
$\phi 480 \times 16.0$	C	715	694	617	—	—	24	128	118	24	118
$\phi 530 \times 17.5$	C	770	749	672	—	—	24	130	119	24	136
$\phi 630 \times 17.5$	C	895	874	797	—	—	24	141	126	24	188

表 A. 264 凸缘 C724 系列尺寸

$\phi \times \delta_{nt}$ mm	凸缘结构类型	$D_1$ mm	$D_2$ mm	$D_3$ mm	$D_4$ mm	$\alpha$ DEG	$\delta_{nb}$ mm	$H_1$ mm	$H_2$ mm	$H_3$ mm	质量 kg
$\phi 57 \times 5.5$	A	175	153	—	65	—	26	77	76	11	6.5
$\phi 60 \times 5.5$	A	180	158	—	69	—	26	78	77	11	6.9
$\phi 76 \times 6.0$	A	210	188	—	87	—	26	82	81	11	9.6
$\phi 89 \times 6.5$	A	225	203	—	104	—	26	85	84	12	11.1
$\phi 108 \times 7.0$	A	250	228	—	123	—	26	87	85	13	13.7
$\phi 114 \times 7.0$	A	260	238	—	127	—	26	88	86	13	14.8
$\phi 133 \times 8.0$	A	285	263	—	144	—	26	91	89	15	17.9
$\phi 140 \times 8.0$	A	295	273	—	152	—	26	92	90	15	19.3
$\phi 159 \times 8.5$	A	325	303	—	166	—	26	95	93	15	23.7
$\phi 168 \times 8.5$	A	335	313	—	179	—	26	96	94	15	25.0
$\phi 219 \times 9.5$	C	410	388	304	—	—	26	108	105	22	40.0
$\phi 273 \times 11.5$	C	475	453	369	—	—	26	115	111	24	54.2
$\phi 325 \times 11.5$	C	545	523	439	—	—	26	123	117	24	72.7
$\phi 356 \times 12.5$	C	585	563	479	—	—	26	126	119	24	85.1
$\phi 377 \times 12.5$	C	610	588	504	—	—	26	128	121	24	92.2
$\phi 406 \times 14.0$	C	640	618	534	—	—	26	128	120	24	101
$\phi 426 \times 14.0$	C	670	648	564	—	—	26	133	125	24	113
$\phi 457 \times 16.0$	C	700	678	594	—	—	26	132	123	24	122
$\phi 480 \times 16.0$	C	730	708	624	—	—	26	135	125	24	133
$\phi 530 \times 17.5$	C	790	768	684	—	—	26	139	128	24	158
$\phi 630 \times 17.5$	C	910	888	804	—	—	26	148	133	24	210

表 A. 265 凸缘 C726 系列尺寸

$\Phi \times \delta_{nt}$ mm	凸缘结构类型	$D_1$ mm	$D_2$ mm	$D_3$ mm	$D_4$ mm	$\alpha$ DEG	$\delta_{nb}$ mm	$H_1$ mm	$H_2$ mm	$H_3$ mm	质量 kg
$\Phi 57 \times 5.5$	A	180	156	—	66	—	28	80	79	11	7.2
$\Phi 60 \times 5.5$	A	185	161	—	70	—	28	81	80	11	7.7
$\Phi 76 \times 6.0$	A	215	191	—	89	—	28	85	84	11	10.7
$\Phi 89 \times 6.5$	A	235	211	—	105	—	28	89	88	12	13.0
$\Phi 108 \times 7.0$	A	260	236	—	125	—	28	92	90	13	15.9
$\Phi 114 \times 7.0$	A	270	246	—	130	—	28	93	91	13	17.2
$\Phi 133 \times 8.0$	A	295	271	—	147	—	28	96	94	15	20.7
$\Phi 140 \times 8.0$	A	305	281	—	154	—	28	97	95	15	22.1
$\Phi 159 \times 8.5$	A	335	311	—	168	—	28	99	97	15	27.0
$\Phi 168 \times 8.5$	A	345	321	—	181	—	28	100	97	15	28.5
$\Phi 219 \times 9.5$	A	420	396	—	228	—	28	108	104	17	43.2
$\Phi 273 \times 11.5$	C	490	466	376	—	—	28	122	117	24	62.6
$\Phi 325 \times 11.5$	C	560	536	446	—	—	28	129	123	24	83.0
$\Phi 356 \times 12.5$	C	595	571	481	—	—	28	131	124	24	93.3
$\Phi 377 \times 12.5$	C	625	601	511	—	—	28	135	128	24	105
$\Phi 406 \times 14.0$	C	655	631	541	—	—	28	135	127	24	114
$\Phi 426 \times 14.0$	C	685	661	571	—	—	28	139	130	24	127
$\Phi 457 \times 16.0$	C	715	691	601	—	—	28	139	129	24	137
$\Phi 480 \times 16.0$	C	745	721	631	—	—	28	142	132	24	150
$\Phi 530 \times 17.5$	C	805	781	691	—	—	28	146	134	24	177
$\Phi 630 \times 17.5$	C	930	906	816	—	—	28	157	141	24	239

表 A. 266 凸缘 C728 系列尺寸

$\Phi \times \delta_{nt}$ mm	凸缘结构类型	$D_1$ mm	$D_2$ mm	$D_3$ mm	$D_4$ mm	$\alpha$ DEG	$\delta_{nb}$ mm	$H_1$ mm	$H_2$ mm	$H_3$ mm	质量 kg
$\Phi 57 \times 5.5$	A	190	165	—	66	—	30	85	84	11	8.7
$\Phi 60 \times 5.5$	A	195	170	—	70	—	30	85	84	11	9.2
$\Phi 76 \times 6.0$	A	225	200	—	88	—	30	90	89	11	12.6
$\Phi 89 \times 6.5$	A	245	220	—	104	—	30	93	91	12	15.1
$\Phi 108 \times 7.0$	A	270	245	—	127	—	30	97	95	13	18.5
$\Phi 114 \times 7.0$	A	280	255	—	132	—	30	98	96	13	19.9
$\Phi 133 \times 8.0$	A	305	280	—	149	—	30	101	99	15	23.7
$\Phi 140 \times 8.0$	A	315	290	—	156	—	30	102	100	15	25.3
$\Phi 159 \times 8.5$	A	345	320	—	170	—	30	104	101	15	30.7
$\Phi 168 \times 8.5$	A	355	330	—	183	—	30	105	102	15	32.3
$\Phi 219 \times 9.5$	A	430	405	—	230	—	30	114	110	17	48.6
$\Phi 273 \times 11.5$	C	500	475	379	—	—	30	127	122	24	69.4
$\Phi 325 \times 11.5$	C	575	550	454	—	—	30	136	130	24	94.7
$\Phi 356 \times 12.5$	C	610	585	489	—	—	30	138	131	24	106
$\Phi 377 \times 12.5$	C	640	615	519	—	—	30	142	134	24	118
$\Phi 406 \times 14.0$	C	670	645	549	—	—	30	142	134	24	129
$\Phi 426 \times 14.0$	C	695	670	574	—	—	30	144	135	24	138
$\Phi 457 \times 16.0$	C	730	705	609	—	—	30	146	136	24	154
$\Phi 480 \times 16.0$	C	760	735	639	—	—	30	149	138	24	168
$\Phi 530 \times 17.5$	C	820	795	699	—	—	30	153	141	24	197
$\Phi 630 \times 17.5$	C	945	920	824	—	—	30	164	148	24	265

表 A. 267 凸缘 C730 系列尺寸

$\phi \times \delta_{nt}$ mm	凸缘结构类型	$D_1$ mm	$D_2$ mm	$D_3$ mm	$D_4$ mm	$\alpha$ DEG	$\delta_{nb}$ mm	$H_1$ mm	$H_2$ mm	$H_3$ mm	质量 kg
$\phi 57 \times 5.5$	A	200	173	—	66	—	32	89	88	11	10.2
$\phi 60 \times 5.5$	A	205	178	—	70	—	32	90	89	11	10.8
$\phi 76 \times 6.0$	A	235	208	—	88	—	32	94	93	11	14.6
$\phi 89 \times 6.5$	A	255	228	—	104	—	32	98	96	12	17.4
$\phi 108 \times 7.0$	A	285	258	—	127	—	32	103	101	13	22.2
$\phi 114 \times 7.0$	A	295	268	—	130	—	32	103	101	13	23.8
$\phi 133 \times 8.0$	A	320	293	—	145	—	32	106	104	15	28.0
$\phi 140 \times 8.0$	A	330	303	—	152	—	32	107	105	15	29.8
$\phi 159 \times 8.5$	A	355	328	—	172	—	32	109	106	15	34.6
$\phi 168 \times 8.5$	A	365	338	—	185	—	32	110	107	15	36.4
$\phi 219 \times 9.5$	A	440	413	—	232	—	32	118	114	17	53.9
$\phi 273 \times 11.5$	C	515	488	385	—	—	32	133	128	24	79.0
$\phi 325 \times 11.5$	C	590	563	460	—	—	32	143	136	24	107
$\phi 356 \times 12.5$	C	625	598	495	—	—	32	145	138	24	119
$\phi 377 \times 12.5$	C	655	628	525	—	—	32	148	140	24	132
$\phi 406 \times 14.0$	C	685	658	555	—	—	32	149	140	24	144
$\phi 426 \times 14.0$	C	710	683	580	—	—	32	151	142	24	154
$\phi 457 \times 16.0$	C	745	718	615	—	—	32	153	143	24	171
$\phi 480 \times 16.0$	C	775	748	645	—	—	32	155	144	24	186
$\phi 530 \times 17.5$	C	835	808	705	—	—	32	160	147	24	218
$\phi 630 \times 17.5$	C	960	933	830	—	—	32	170	153	24	290

表 A. 268 凸缘 C732 系列尺寸

$\phi \times \delta_{nt}$ mm	凸缘结构类型	$D_1$ mm	$D_2$ mm	$D_3$ mm	$D_4$ mm	$\alpha$ DEG	$\delta_{nb}$ mm	$H_1$ mm	$H_2$ mm	$H_3$ mm	质量 kg
$\phi 57 \times 5.5$	A	205	177	—	66	—	34	92	91	11	11.3
$\phi 60 \times 5.5$	A	210	182	—	70	—	34	93	92	11	11.9
$\phi 76 \times 6.0$	A	245	217	—	88	—	34	99	97	11	16.9
$\phi 89 \times 6.5$	A	265	237	—	104	—	34	102	100	12	20.0
$\phi 108 \times 7.0$	A	295	267	—	128	—	34	108	106	13	25.3
$\phi 114 \times 7.0$	A	305	277	—	133	—	34	109	107	13	27.1
$\phi 133 \times 8.0$	A	330	302	—	149	—	34	112	110	15	31.8
$\phi 140 \times 8.0$	A	340	312	—	156	—	34	113	110	15	33.8
$\phi 159 \times 8.5$	A	365	337	—	174	—	34	114	111	15	38.9
$\phi 168 \times 8.5$	A	375	347	—	187	—	34	115	112	15	40.9
$\phi 219 \times 9.5$	A	450	422	—	232	—	34	123	119	17	59.9
$\phi 273 \times 11.5$	C	530	502	393	—	—	34	140	135	24	89.9
$\phi 325 \times 11.5$	C	600	572	463	—	—	34	148	141	24	116
$\phi 356 \times 12.5$	C	640	612	503	—	—	34	152	144	24	134
$\phi 377 \times 12.5$	C	665	637	528	—	—	34	153	145	24	144
$\phi 406 \times 14.0$	C	700	672	563	—	—	34	156	147	24	161
$\phi 426 \times 14.0$	C	725	697	588	—	—	34	158	148	24	172
$\phi 457 \times 16.0$	C	755	727	618	—	—	34	158	147	24	185
$\phi 480 \times 16.0$	C	790	762	653	—	—	34	163	152	24	207
$\phi 530 \times 17.5$	C	845	817	708	—	—	34	165	152	24	234
$\phi 630 \times 17.5$	C	975	947	838	—	—	34	177	160	24	319

表 A. 269 凸缘 C734 系列尺寸

$\Phi \times \delta_{nt}$ mm	凸缘结构类型	$D_1$ mm	$D_2$ mm	$D_3$ mm	$D_4$ mm	$\alpha$ DEG	$\delta_{nb}$ mm	$H_1$ mm	$H_2$ mm	$H_3$ mm	质量 kg
$\Phi 57 \times 5.5$	A	215	186	—	66	—	36	97	96	11	13.3
$\Phi 60 \times 5.5$	A	220	191	—	70	—	36	97	96	11	13.9
$\Phi 76 \times 6.0$	A	255	226	—	88	—	36	103	101	11	19.4
$\Phi 89 \times 6.5$	A	275	246	—	104	—	36	107	105	12	22.8
$\Phi 108 \times 7.0$	A	305	276	—	127	—	36	112	110	13	28.6
$\Phi 114 \times 7.0$	A	320	291	—	133	—	36	115	113	13	32.0
$\Phi 133 \times 8.0$	A	340	311	—	150	—	36	116	113	15	35.8
$\Phi 140 \times 8.0$	A	350	321	—	157	—	36	117	114	15	37.9
$\Phi 159 \times 8.5$	A	375	346	—	175	—	36	119	116	15	43.5
$\Phi 168 \times 8.5$	A	385	356	—	188	—	36	120	117	15	45.7
$\Phi 219 \times 9.5$	A	460	431	—	233	—	36	128	124	17	66.2
$\Phi 273 \times 11.5$	C	540	511	395	—	—	36	145	139	24	98.2
$\Phi 325 \times 11.5$	C	615	586	470	—	—	36	155	148	24	131
$\Phi 356 \times 12.5$	C	650	621	505	—	—	36	156	148	24	145
$\Phi 377 \times 12.5$	C	680	651	535	—	—	36	160	151	24	160
$\Phi 406 \times 14.0$	C	710	681	565	—	—	36	161	152	24	173
$\Phi 426 \times 14.0$	C	740	711	595	—	—	36	165	155	24	191
$\Phi 457 \times 16.0$	C	770	741	625	—	—	36	164	153	24	205
$\Phi 480 \times 16.0$	C	800	771	655	—	—	36	167	155	24	222
$\Phi 530 \times 17.5$	C	860	831	715	—	—	36	172	158	24	258
$\Phi 630 \times 17.5$	C	990	961	845	—	—	36	184	166	24	349

表 A. 270 凸缘 C736 系列尺寸

$\Phi \times \delta_{nt}$ mm	凸缘结构类型	$D_1$ mm	$D_2$ mm	$D_3$ mm	$D_4$ mm	$\alpha$ DEG	$\delta_{nb}$ mm	$H_1$ mm	$H_2$ mm	$H_3$ mm	质量 kg
$\Phi 57 \times 5.5$	A	220	189	—	67	—	38	100	99	11	14.5
$\Phi 60 \times 5.5$	A	225	194	—	71	—	38	101	100	11	15.2
$\Phi 76 \times 6.0$	A	270	239	—	88	—	38	109	107	11	23.2
$\Phi 89 \times 6.5$	A	285	254	—	104	—	38	111	109	12	25.8
$\Phi 108 \times 7.0$	A	315	284	—	127	—	38	116	114	13	32.1
$\Phi 114 \times 7.0$	A	330	299	—	134	—	38	119	117	13	35.7
$\Phi 133 \times 8.0$	A	355	324	—	150	—	38	122	119	15	41.5
$\Phi 140 \times 8.0$	A	365	334	—	157	—	38	123	120	15	43.9
$\Phi 159 \times 8.5$	A	390	359	—	174	—	38	124	121	15	50.0
$\Phi 168 \times 8.5$	A	400	369	—	185	—	38	125	122	15	52.4
$\Phi 219 \times 9.5$	A	475	444	—	230	—	38	133	129	17	75.0
$\Phi 273 \times 11.5$	A	550	519	—	278	—	38	140	134	19	102
$\Phi 325 \times 11.5$	A	625	594	—	334	—	38	147	140	19	134
$\Phi 356 \times 12.5$	A	665	634	—	369	—	38	150	142	19	152
$\Phi 377 \times 12.5$	A	695	664	—	390	—	38	153	144	19	167
$\Phi 406 \times 14.0$	C	725	694	572	—	—	38	167	157	24	191
$\Phi 426 \times 14.0$	C	755	724	602	—	—	38	172	161	24	211
$\Phi 457 \times 16.0$	C	785	754	632	—	—	38	171	160	24	225
$\Phi 480 \times 16.0$	C	815	784	662	—	—	38	174	162	24	244
$\Phi 530 \times 17.5$	C	875	844	722	—	—	38	178	164	24	282
$\Phi 630 \times 17.5$	C	1 005	974	852	—	—	38	191	173	24	379

## 用词说明

对本标准条文中要求执行严格程度不同的用词，说明如下：

（一）表示要求很严格、非这样做不可并具有法定责任时，用词为“必须”（must）；

（二）表示要准确地符合标准而应严格遵守时，用词为：

正面词采用“应”（shall）；

反面词采用“不应”或“不得”（shall not）。

（三）表示在几种可能性中推荐特别合适的一种，不提及也不排除其他可能性，或表示是首选的但未必是所要求的，或表示不赞成但也不禁止某种可能性时，用词为：

正面词采用“宜”（should）；

反面词采用“不宜”（should not）。

（四）表示在标准的界限内所允许的行动步骤时，用词为：

正面词采用“可”（may）；

反面词采用“不必”（need not）。

中华人民共和国石油化工行业标准

# 球形储罐整体补强凸缘

SH/T 3138—2003

条文说明

2004 北 京

目 次

1 范围 ..... 151

3 选用原则 ..... 151

4 凸缘系列 ..... 151

附录 A（规范性附录）凸缘结构与数据 ..... 153

## 球形储罐整体补强凸缘

### 1 范围

1.1 按 JB 4732—95《钢制压力容器—分析设计标准》对部分凸缘进行了应力分析,本标准所包含的三个凸缘材料类别代号各取四组数据,分别取自球罐容积规格最大和最小者;球壳板厚度代号最大和最小者,每组数据包括了所有的 21 种接管规格,共分析了 252 个凸缘,分析结果全都合格。应力分析结果验证了本标准的安全性。应力分析设计的球罐可以采用本标准凸缘的结构和尺寸进行应力分析。

### 3 选用原则

#### 3.1 计算

凸缘等面积补强计算设定的补强面积裕量大于等于 2%,除此之外,还有一些隐含的面积裕量:

- a) 凸缘的补强计算中,令球壳板的计算厚度等于有效厚度,而实际设计中球壳板的计算厚度均小于有效厚度,两者厚度差在有效补强范围内所围成的面积应该是补强面积,补强计算中却作为削弱面积,并且又补上了相同的面积,由此可见,这块面积的两倍是设计裕量;
- b) 凸缘锻件的接管强度计算厚度是用球壳板的允许最高工作压力计算出来的,而实际采用的设计压力均小于球壳板的允许最高工作压力,两者计算的厚度差在有效补强范围内所围成的面积是设计裕量;
- c) 与球壳板对接处凸缘的厚度(本条简称凸缘厚度)均大于球壳板的名义厚度,较小接管直径凸缘的外形轮廓远大于有效补强宽度范围,计算有效补强宽度范围所取的壳体开孔处的名义厚度值可以取凸缘厚度值,而计算中均采用球壳板的名义厚度,使有效补强宽度范围随之减小,补强计算偏于保守;
- d) 较大接管直径的凸缘,理论有效补强宽度范围大于凸缘的外形轮廓,而计算采用的有效补强宽度范围均等于凸缘的外形轮廓,理论有效补强宽度范围与计算采用的有效补强宽度范围之间、球壳板计算厚度与有效厚度之差所围成的面积是设计裕量;
- e) 设计采用的腐蚀裕量不会小于 1 mm,当腐蚀裕量大于 1 mm 时计算偏于保守,结论来源于等面积补强计算结果。

#### 3.3 凸缘锻件材料的选用

凸缘计算分为两个部分:其一是用凸缘锻件在 100℃的许用应力值(按寒冷地区“月平均最低气温”设计的低温材料球罐,夏季工作温度均高于 20℃,所以凸缘低温材料锻件也取 100℃的许用应力值)进行接管的强度计算,确定满足接管强度所需要的面积;其二是凸缘的等面积补强计算,补强计算计入了强度削弱系数的影响。

### 4 凸缘系列

#### 4.1 系列

4.1.2 凸缘锻件材料必须选用表 2 中指定的、与球壳板相对应的锻件材料。



材料的强度削弱系数越小则凸缘的轮廓尺寸越大，所以材料类别是根据强度削弱系数  $f_r$  值来划分的，材料 A 系列的强度削弱系数为： $f_r=1.000$  和  $f_r=0.985$ （两者只相差 1.5% 故合并成一个系列）；材料 B 系列的强度削弱系数为： $f_r=0.920$  ( $\delta_n \leq 36$  mm) 和  $f_r=0.955$  ( $\delta_n > 36$  mm)；材料 C 系列的强度削弱系数为： $f_r=0.955$  ( $\delta_n \leq 36$  mm)。

4.1.3 取各种球罐容积分别绘制凸缘底面锥底角的角度表，横纵坐标分别是球壳板公称厚度和接管规格，对照各表可以看出，球罐容积越小则锥底凸缘所占的范围越大且锥底角的角度值越大，反之亦然。所以本标准采取了按球罐容积大小划分系列的做法。球罐容积越大，锥底凸缘所占的范围就越小，当球罐容积  $V_N=1\,500\text{ m}^3$  时，只有  $\phi 600 \times 17.5$  mm 的部分凸缘为  $3^\circ$  锥形底面， $V_N \geq 3\,000\text{ m}^3$  时，所有凸缘都是平底。所以，当球罐容积  $V_N \geq 1\,500\text{ m}^3$  时，合并凸缘系列，全部采用平底。由球罐容积  $V_N \geq 1\,500\text{ m}^3$  的等面积补强计算统计数据看出：随球罐容积的增大，计算出的凸缘补强面积裕量也在增大，且增大的幅度并不大，说明合并球罐容积  $V_N=1\,500\text{ m}^3 \sim 10\,000\text{ m}^3$  容积系列的做法是安全的并且是合理的。

附 录 A  
(规范性附录)  
凸缘结构与数据

### A.1 凸缘结构

A.1.1 图 A.1 至图 A.3 给出了六种凸缘结构类型，分别对应于表 A.1 至表 A.270 中指定的“凸缘结构类型”。结构设计方法如下：

- a) 凸缘底面的锥底角设计。球罐容积  $V_N=50\sim 1\,000\text{ m}^3$ ，凸缘底面锥底角小于  $3^\circ$  时设计成平底；凸缘底面锥底角大于或等于  $3^\circ$  则数值取整设计成锥底（A、C、E 型为平底，B、D、F 型为锥底）。球罐容积  $V_N\geq 1\,500\text{ m}^3$  时均设计成平底；
- b) 凸缘上表面有单锥段和双锥段两种结构型式。A 型和 B 型的上表面是单锥段，A 型上表面的锥底角取  $30^\circ$ ，B 型上表面的锥底角取  $30^\circ$  加凸缘底面的锥底角  $\alpha$ ，其中凸缘底面是基准面， $30^\circ$  是厚度的变化率（下同）。C 型、D 型、E 型、F 型的上表面是双锥段，C 型和 E 型上表面第一锥段的锥底角取  $30^\circ$ ，第二锥段的锥底角取  $40^\circ$ 。D 型和 F 型上表面第一锥段的锥底角取  $30^\circ$  加凸缘底面的锥底角  $\alpha$ ，第二锥段的锥底角取  $40^\circ$  加凸缘底面的锥底角  $\alpha$ ；
- c) 凸缘与接管对接处增加厚度。有效补强范围计算与三个参数有关，即：开孔直径  $d$ ，壳体开孔处的名义厚度  $\delta_n$  和接管名义厚度  $\delta_m$ ，其中  $d$  和  $\delta_n$  是不能改变的，增加  $\delta_m$  则能够有效的增加有效补强范围，解决了小直径接管的凸缘因补强范围太小不能通过补强计算的问题，并解决了大直径接管的凸缘因补强范围较小致使凸缘结构轮廓过大的问题。凸缘结构类型的 A 型、B 型、E 型、F 型增加了接管厚度，尺寸符号  $D_4$  是补强计算中采用的接管外直径，尺寸符号  $D_4$  的圆柱段以上的  $45^\circ$  锥段和直接与接管对接的直边段都是过渡段，不参与补强计算，即补强计算中接管实际外伸高度只计入尺寸符号  $D_4$  的圆柱段，其余的两段不参与补强计算；
- d) 与球壳板对接处凸缘直边段（本条简称直边段）厚度的设计。直边段的厚度尺寸均大于球壳板公称厚度，厚度差为 2 mm 或 3 mm，考虑标准向下兼容名义厚度为奇数值的球壳板，最大厚度差为 4 mm；
- e) 凸缘底面的锥底角取值方法。如图 A.1 的示例，凸缘的安装轴线与球罐的法线重合，绘制球罐与凸缘的剖面图，令凸缘底面外圆尖角  $R_1$  与球壳板内表面轮廓线重合，定义为 A 点，并定义凸缘开孔内半径轮廓线  $R_2$  与球壳板内表面轮廓线的交点为 B 点，连接 A 点与 B 点做直线，计算直线 AB 与凸缘底平面的角度值等于  $8.7^\circ$ ，将数值取整令凸缘底面的锥底角为  $\alpha=8^\circ$ ，凸缘底面以锥面代替球面，则点 A 和点 B 之间球壳板内表面的圆弧线、点 B 和点 C 之间的直线、点 C 和点 A 之间的直线所围成的面积即是球罐的内补强面积。

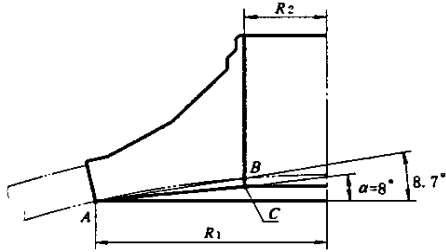


图 A.1 凸缘底面锥底角取值示例

- A.1.2 与球壳板对接处凸缘直边段的长度是根据焊缝坡口的尺寸确定的，焊缝坡口的尺寸取自于 GB 12337《钢制球形储罐》附录 C 中的 X 形坡口手工对接焊缝的坡口形式及尺寸，用户可根据需要任意选择大坡口朝外或者大坡口朝内，当大坡口朝外时，坡口外侧剩余的直边段长度约 3 mm。
- A.1.4 当设计者采用凸缘与球壳板外表面齐平时，应注意相应调整表 A.1 至表 A.270 中的  $H_2$  数值。