

钢制人孔和手孔
STEEL MANHOLES
AND HAND HOLES

HG/T 21514 ~ 21535-2014

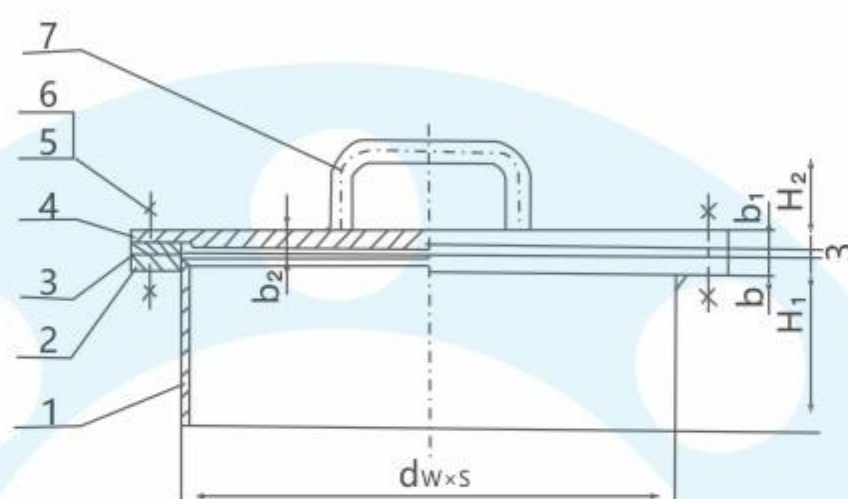
材料汇总表 Material list

零件名称		材料类别及代号										
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI
筒节		Q235B	Q245R	Q345R	15CrMoR	16CrMoR	09MnNiDR	S30403	S30408	S32168	S31603	S31608
			20 (钢管)		15CrMo (钢管)	Q345E (钢管)	09MnNiD (钢管)	S30403 (钢管)	S30408 (钢管)	S32168 (钢管)	S31603 (钢管)	S31608 (钢管)
法兰		Q235B	Q245R	16Mn (锻件)	15CrMo (锻件)	16MnD (锻件)	09MnNiD (锻件)	S30403	S30408	S32168	S31603	S31608
		20 (锻件)						S30403 (锻件)	S30408 (锻件)	S32168 (锻件)	S31603 (锻件)	S31608 (锻件)
法兰盖		Q235B	Q245R	Q345R	15CrMoR	16CrMoR	09MnNiDR	S30403	S30408	S32168	S31603	S31608
螺栓 (柱)	六角头螺栓	8.8级			—			8.8级				
	全螺纹螺柱	35CrMoA										
螺母		8级			30CrMoA			8级				
		30CrMoA						30CrMoA				
垫片		非金属平垫片										
		聚四氟乙烯包覆垫片			—	聚四氟乙烯包覆垫片						
		—	金属包覆垫片						—			
		—	缠绕式垫片						—			
		—	金属环形垫						—			

注：8级螺母与8.8张六角螺栓固定匹配;30CrMoA全螺纹螺栓固定匹配。

常压人孔 HG/T21515-2014

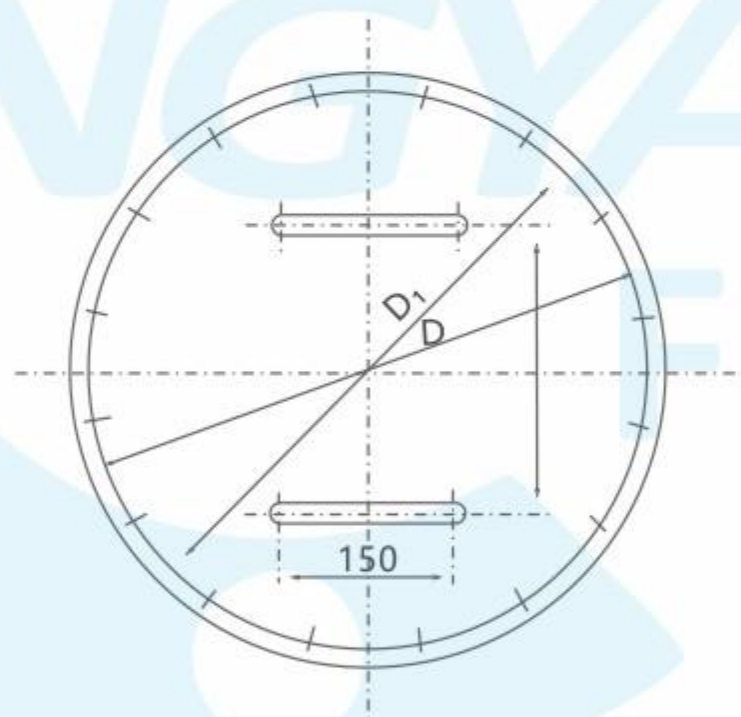
PLATE FLAT WELDED STEEL PIPE LARGE DIAMETER FLANGE



1-筒节
2-法兰
3-垫片

4-盖
5-螺栓
6-螺母

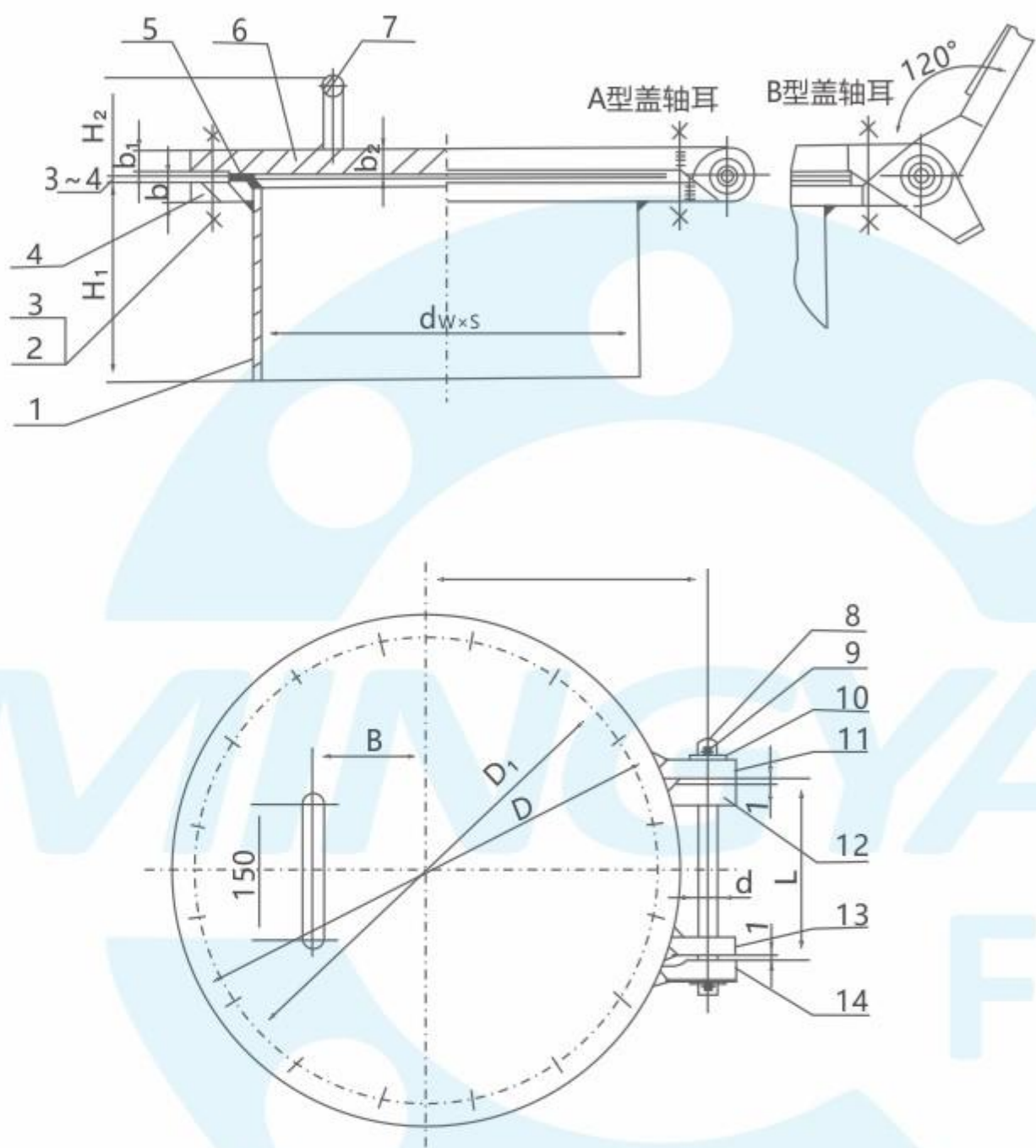
7-把手



常压人孔的形式尺寸

密封面 型式	公称直径 DN (mm)	dw x s	D	D ₁	B	b	b ₁	b ₂	H ₁	H ₂	螺栓螺母	螺栓	质量 (kg)
											数量	直径×长度 (mm)	
全平面 (FF型)	(400)	426×6	515	480	250	14	10	12	150	90	16	M16×50	38
	450	480×6	570	535	250	14	10	12	160	90	20	M16×50	46
	500	530×6	620	585	300	14	10	12	160	90	20	M16×50	52
	600	630×6	720	685	300	16	12	14	180	92	24	M16×55	76

回转盖板式平焊法兰人孔 HG/T 21516-2014
PLATE FLANGE MANHOLES WITH HINGED COVER



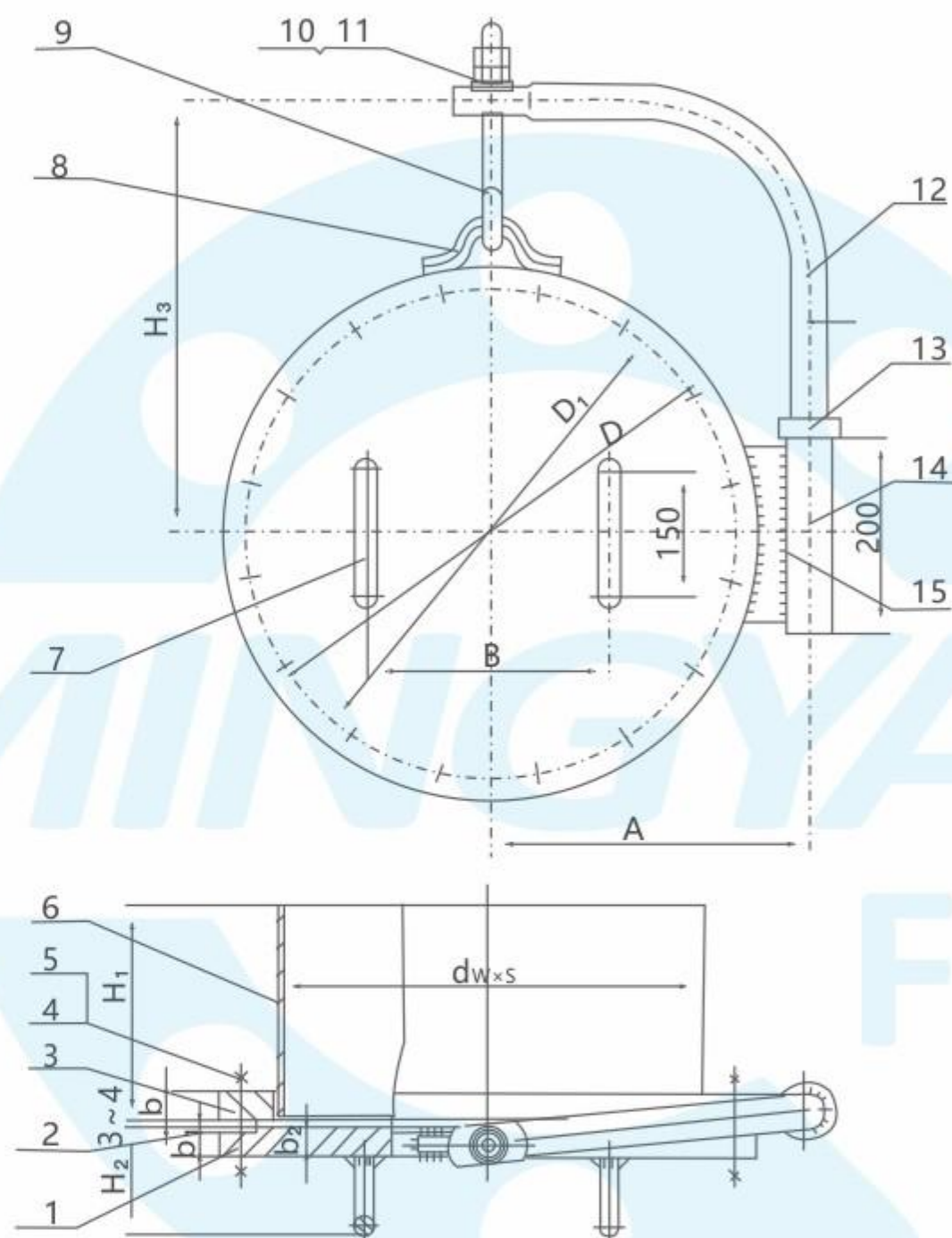
- 1-筒节
- 2-六角头螺栓（全螺纹螺柱）
- 3-螺母
- 4-法兰
- 5-垫片
- 6-法兰盖
- 7-把手
- 8-轴销
- 9-销
- 10-垫圈
- 11-盖轴耳(1)
- 12-法兰轴耳(1)
- 13-法兰轴耳(2)
- 14-盖轴耳(2)

回旋盖板式平焊法兰人孔的型式尺寸

密封面 型式	公称 压力 PN	公称直径 DN (mm)	d _w ×s	D	D ₁	A	B	L	b	b ₁	b ₂	H ₁	H ₂	d	螺栓螺母	螺栓	螺栓螺母	螺柱	质量(kg)		
			(mm)										数量	直径×长度 (mm)	数量	直径×长度 (mm)	总质量	其中 不锈钢			
突面 (RF型)	6	(400)	426×6	540	495	300	125	200	28	20	22	210	102	20	16	M20×85	16	32	M20×115	83	-
			426×5																	81	70
		450	480×6	595	550	330	150	200	30	22	24	220	104	20	16	M20×90	16	32	M20×120	102	-
			480×5																	100	89
		500	530×6	645	600	355	175	250	30	22	24	230	104	20	20	M20×90	20	40	M20×20	118	-
			530×5																	115	102
		600	630×6	755	705	410	225	300	32	28	30	240	110	20	20	M24×100	20	40	M24×135	181	-
			630×6																	181	160

垂直吊盖板式平焊法兰人孔 HG/T 21519-2014

PLATE FLANGE MANHOLES WITH DAVIT TO VERTICAL COVER



1-法兰盖
2-垫片
3-法兰

4-六角头螺栓(全螺纹螺柱)
5-螺母
6-筒节

7-把手
8-吊环
9-吊钩

10-螺母
11-垫圈
12-转臂

13-环
14-无缝钢管
15-支承板

垂直吊盖板式平焊法兰人孔的结构型式尺寸

密封面型式	公称压力 PN	公称直径 DN (mm)	dwxs	D	D1	A	B	H	H2	H3	b	b1	b2	d	螺栓	螺母	螺栓	螺母	螺柱	质量(kg)	
				(mm)											数量	直径×长度 (mm)	数量	直径×长度 (mm)	螺柱	总质量	其中 不锈钢
突面 (RF)型	6	450	480×6	595	550	350	250	220	104	468	30	22	24	36	16	M20×90	16	32	M20×120	110	-
			480×5																	108	89
		500	530×6	645	600	375	300	230	104	493	30	22	24	36	20	M20×90	20	40	M20×120	126	-
			530×5																	123	102
		600	630×6	755	705	430	400	240	110	548	32	28	30	36	20	M24×100	20	40	M24×135	189	-
			630×6																	190	160

注：1、当人孔用于压力容器时，该规格不适用于Q235B。

2、表中各公称直径规格的dwxs尺寸和质量栏，上行适用于Ⅰ～Ⅱ类碳素钢材料的人孔，下行适用于Ⅶ～Ⅺ类不锈钢材料的人孔。

3、人孔高度H1第根据容器的直径不小于人孔公称直径的两位而定；如有特殊要求，允许改变，但需注明改变后的H1尺寸，并修正人孔质量。

垂直吊盖带颈平焊法兰人孔 HG/T 21520-2014

LIP ON FLANGE MANHOLES WITH DAVIT TO VERTICAL VOVER

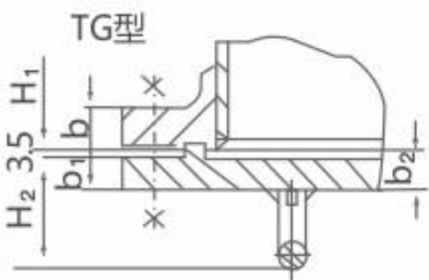
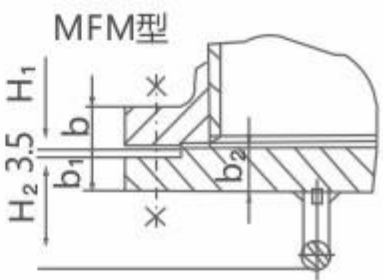
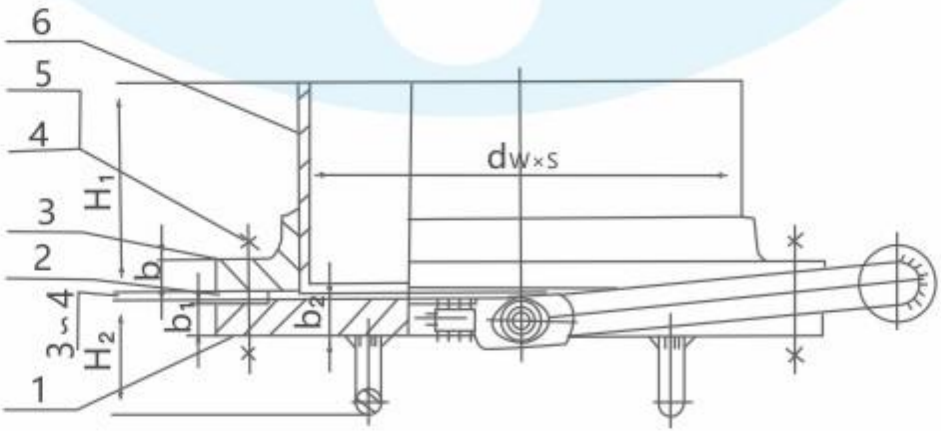
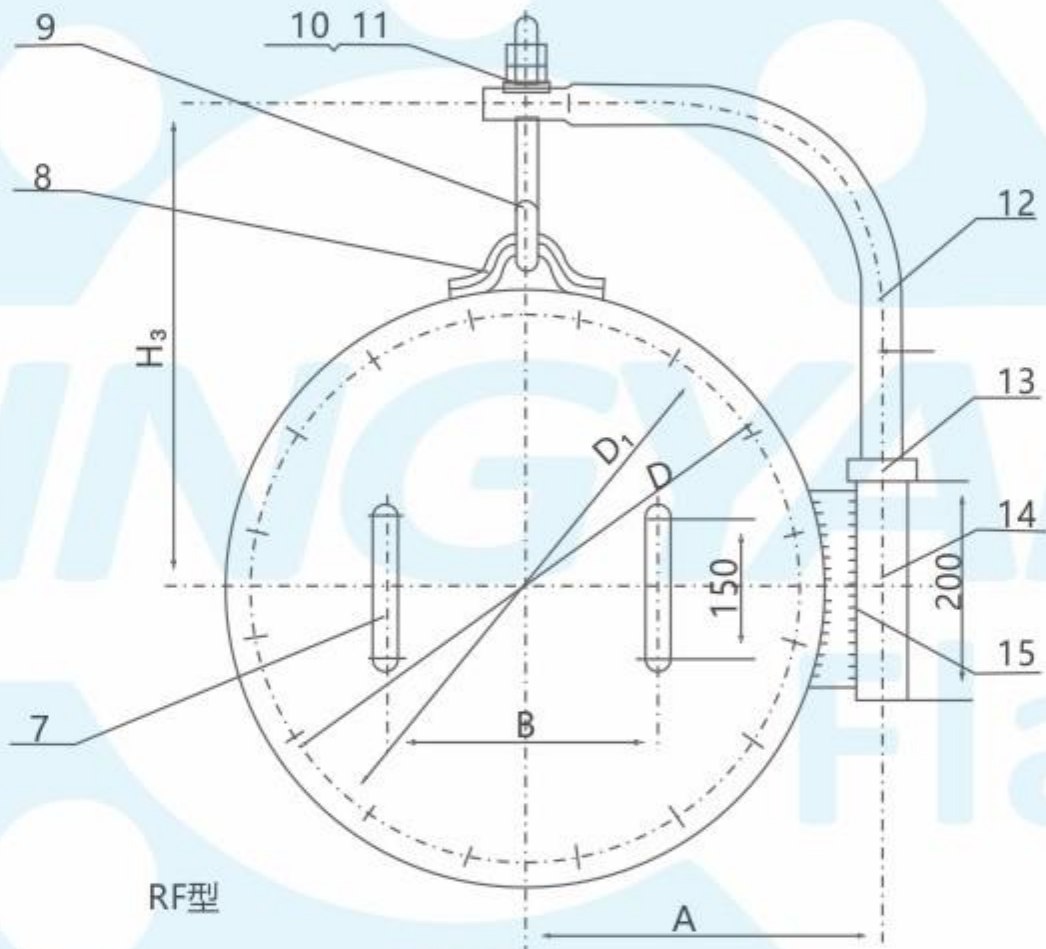
1-法兰盖
2-垫片
3-法兰

4-六角头螺栓(全螺纹螺柱)
5-螺母
6-筒节

7-把手
8-吊环
9-吊钩

10-螺母
11-垫圈
12-转臂

13-环
14-无缝钢管
15-支承板



垂直吊盖带颈平焊法兰人孔的型式尺寸

密封面 型式	公称 压力 PN	公称直径 DN (mm)	(mm)													螺栓 数量	螺栓 直径×长度 (mm)	螺母 数量	螺栓 直径×长度 (mm)	质量(kg)	
			d _w ×s	D	D ₁	A	B	H ₁	H ₂	H ₃	b	b ₁	b ₂	d	总质量					其中 不锈钢	
突面 (RF型)	10	450	480×8	615	565	360	250	230	108	478	28	26	28	36	20	M24×90	20	40	M24×125	145	-
			480×6																	140	113
		500	530×8	670	620	385	300	250	108	505	28	26	28	36	20	M24×90	20	40	M24×125	169	-
	530×6																	164	136		
	600	630×8	780	725	440	400	270	114	560	28	32	34	36	20	M27×95	20	40	M27×130	247	-	
	630×6																	240	205		
16	450	480×10	640	585	370	300	240	120	490	40	38	40	36	20	M27×120	20	40	M27×155	209	-	
		480×8																	204	168	
	500	530×10	715	650	410	300	260	124	528	44	42	44	36	20	M30×130	20	40	M30×170	278	-	
	530×8																	273	228		
	600	630×10	840	770	475	400	280	134	590	54	52	54	48	20	M33×155	20	40	M33×200	440	-	
	630×8																	432	368		
10	450	480×8	615	565	360	250	230	103	478	28	22.5	28	36	20	M24×90	20	40	M24×125	145	-	
		480×6																	140	113	
	500	530×8	670	620	385	300	250	103	505	28	22.5	28	36	20	M24×90	20	40	M24×125	169	-	
	530×6																	163	135		
	600	630×8	780	725	440	400	270	109	560	28	28.5	34	36	20	M27×95	20	40	M27×130	246	-	
	630×6																	239	205		
16	450	480×10	640	585	370	300	240	115	490	40	34.5	40	36	20	M27×120	20	40	M27×155	209	-	
		480×8																	204	168	
	500	530×10	715	650	410	300	260	119	528	44	38.5	44	36	20	M30×130	20	40	M30×170	278	-	
	530×8																	272	228		
	600	630×10	840	770	475	400	280	129	590	54	48.5	54	48	20	M33×155	20	40	M33×200	439	-	
	630×8																	432	368		
16	450	480×10	640	585	370	300	240	115	490	40	34.5	40	36	20	M27×120	20	40	M27×155	209	-	
		480×8																	204	168	
	500	530×10	715	650	410	300	260	119	528	44	38.5	44	36	20	M30×130	20	40	M30×170	278	-	
	530×8																	272	228		
	600	630×10	840	770	475	400	280	129	590	54	48.5	54	48	20	M33×155	20	40	M33×200	439	-	
	630×8																	432	368		
16	450	480×10	640	585	370	300	240	115	490	40	34.5	40	36	20	M27×120	20	40	M27×155	209	-	
		480×8																	204	168	
	500	530×10	715	650	410	300	260	119	528	44	38.5	44	36	20	M30×130	20	40	M30×170	278	-	
	530×8																	273	228		
	600	630×10	840	770	475	400	280	129	590	54	48.5	54	48	20	M33×155	20	40	M33×200	439	-	
	630×8																	432	368		