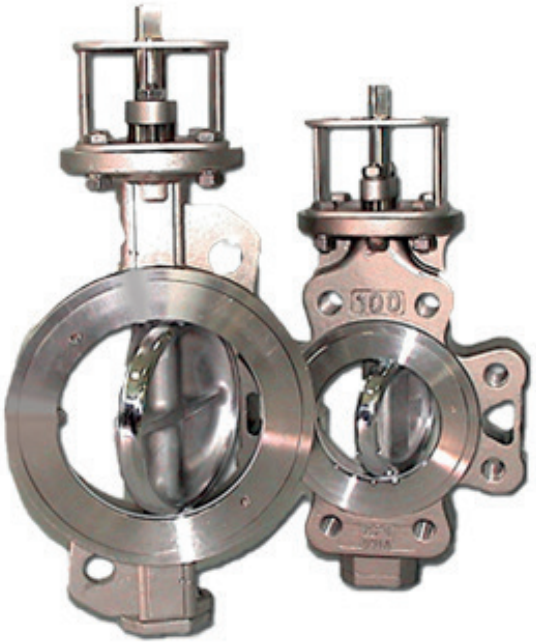
ABSPERRKLAPPE SERIE 17/18/19
Technische Beschreibung

TECHNISCHE BESCHREIBUNG:

Type: Wafer - Doppeltexzentrisch
Einbaulänge: API609, ISO 5752
Aufbauflansch: ISO5211
Max. Betriebsdruck: 25 bar (abhängig von der Ausführung)
Absperrklappen mit Welle aus F304/F316 haben einen Max. Betriebsdruck von 10 bar
Welle aus 630 verwenden für höhere Betriebsdrucke
TA-Luft auf Nachfrage
Temperature:
- 17 series: -100°C ~ 260°C (abhänging vom Sitzwerkstoff, sehe Seite 8)
- 18 series (Fire safe): -29°C ~ 250°C (abhänging vom Sitzwerkstoff, sehe Seite 8)
- 19 series: -29°C ~ 500°C (metallisch dichtend für höhe Temperature)





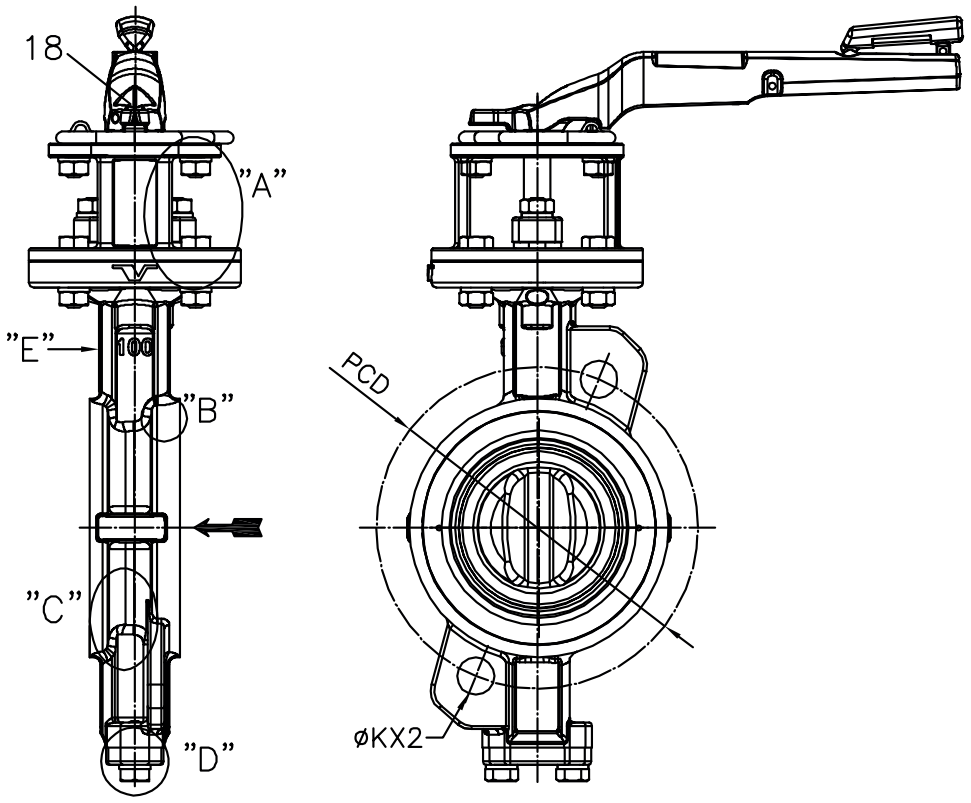
Fire safe tested

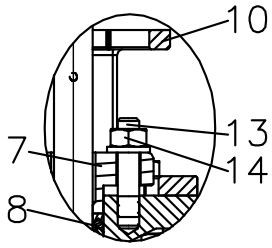
TÜV
TA Luft

ATEX

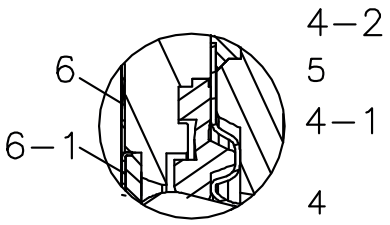
AUSFÜHRUNG	
Absperrklappe	2014/68/EU Module H
Nach	2014/34/EU Group II Category 2 GD
Aufbauflansch	ISO 5211
PRÜFUNG UND ZEUGNISSE	
PED/CE	97/23/EC Module H
ATEX	94/9/CE Group II Category 2 GD
Fire Safe	ISO 10497:2010
Test	API 598
SIL3	IEC 61508-1
Emissionsprüfung	TA-LUFT, ISO 15848-1, ANSI/ISA-SP-93

Änderungen vorbehalten

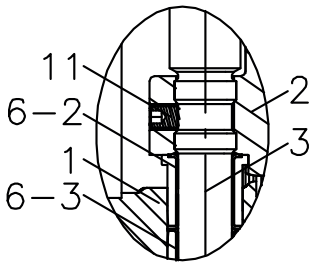




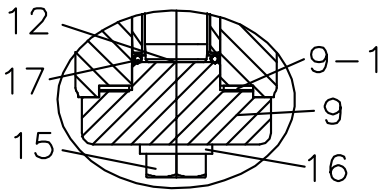
DETAIL "A"



DETAIL "B"



DETAIL "C"



DETAIL "D"

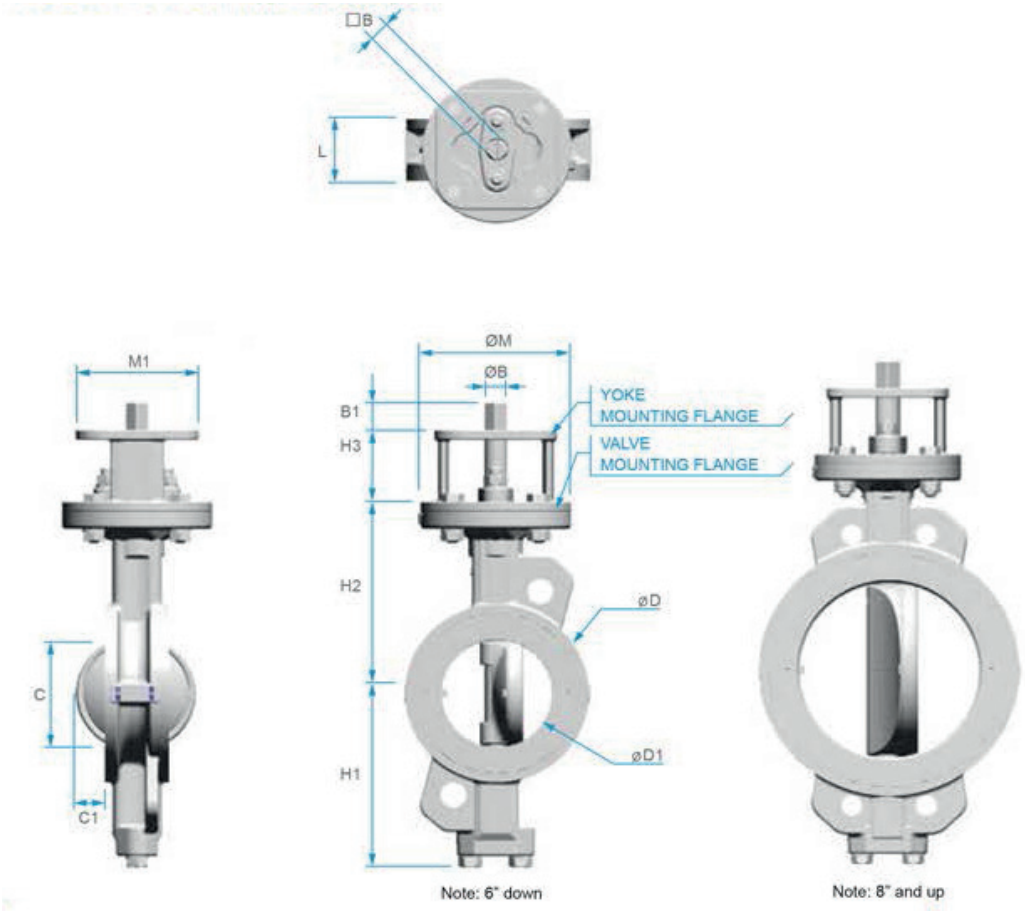
Änderungen vorbehalten

ABSPERRKLAPPE SERIE 17/18/19
Werkstoffe

Pos.	Umschreibung	Werkstoff
1	Gehäuse	A216 Gr. WCB
		A351 Gr. CF8
		A351 Gr. CF8M
		A351 Gr. CF3M
2	Klappe	A351 Gr. CF8
		A351 Gr. CF8M
		A351 Gr. CF3M
3	Welle	A182 Gr. F304
		A182 Gr. F316
		A564 Gr. 630
		A479 Gr. XM-19
4	Sitzring weich	Sehe Seite 5
4-1	Sitzring Metal	Sehe Seite 5 (nur für Typ 8/9)
4-2	Dichtung	Grafit (nur für Typ 8/9)
5	Unterstützung	A351 Gr. CF8
		A351 Gr. CF8M
		A351 Gr. CF3M
6	Hülse	RTFE + Edelstahl 316
6-1	Hülse	PTFE (RTFE + Edelstahl 316 für Typ 8/9)
6-2	Hülse	RTFE + Edelstahl 316
6-3	Hülse	RTFE + Edelstahl 316
7	Stopbuchse	A351 Gr. CF8M
		A351 Gr. CF3M (nur für Gehäuse aus CF3M ab 16”)
8	Stopbuchspackung	PTFE (Typ 7 mit Sitz aus PTFE, PTFE + Glasfaser oder TFM)
		RPTFE (Typ 7 mit Sitz aus PTFE + Grafit)
		Grafit (Typ 8/9)
9	Deckel	A351 Gr. CF8 (nur für Gehäuse aus CF8 ab 16”)
		A351 Gr. CF8M
		A351 Gr. CF3M (nur für Gehäuse aus CF3M ab 16”)
9-1	Dichtung Deckel	PTFE (für Typ 7)
		Grafit (für Typ 8/9)
10	Bügel	A536 Gr. 65-45-12
		A351 Gr. CF8
11	Stift	A193 Gr. B8M
12	Stopplatte	RTFE + Edelstahl 316
13	Stift	A193 Gr. B8
14	Mutter	A194 Gr. 8
15	Bolze	A193 Gr. B7 (Gehäuse aus Stahl)
		A193 Gr. B8 (Gehäuse aus Edelstahl)
16	Federring	A36 (Gehäuse aus Stahl)
		A182 Gr. F304 (Gehäuse aus Edelstahl)
17	Feder	A182 Gr. F316
18	Handhebel	A536 Gr. 65-45-12
		A351 Gr. CF8 (auf Nachfrage)

Änderungen vorbehalten

ABSPERRKLAPPE SERIE 17/18/19
Abmessungen



ABMESSUNGEN: (mm)

DN	L	H1	H2	H3	ØD	ØD1	C	C1	Valve		Yoke		ØB	□B	B1	Kg
									ISO5211	ØM	ISO5211	M1				
50	43	99	118	60	92	37,0	49,5	2	F07	90	F07/F05	70	14	11	18	3,9
65	46	110	125	60	108	63,0	62,3	15	F07	90	F07/F05	70	14	11	18	4,5
80	47	128	140	70	126	78,0	65,9	22	F10	125	F10/F07	102	18	14	23	7,0
100	53	150	157	70	153	95,0	93,0	25	F10	125	F10/F07	102	18	14	23	9,0
125	57	163	170	70	184	118,0	120,0	36	F10	125	F10/F07	102	22	17	23	12,0
150	56	176	185	70	212	143,0	149,0	50	F10	125	F10/F07	102	22	17	23	13,5
200	62	206	220	80	268	187,6	196,0	70	F12	150	F12/F10	125	25	19	28	22,0
250	68	238	260	80	326	235,5	243,0	90	F12	150	F12/F10	125	28	22	28	32,0
300	78	269	290	100	375	282,0	289,0	106	F14	175	F14/F12	160	35	27	37	48,0
350	78/92	306	326	100	416	322,0	329,0	125	F14	175	F14/F12	160	36	27	37	66,0
400	102	342	370	120	476	371,0	377,0	140	F16	210	F16/F14	195	48	36	47	107,0
450	114	370	395	120	534	418,0	423,0	157	F16	210	F16/F14	195	48	36	47	130,0
500	127	399	430	120	588	466,0	471,0	177	F16	210	F16/F14	195	60	46	56	163,0
600	154	455	490	150	692	570,0	572,0	210	F25	300	F16	300	60	46	56	278,0
600	154	455	490	150	692	570,0	572,0	210	F25	300	F25	300	60	46	56	278,0

Änderungen vorbehalten

ABSPERRKLAPPE SERIE 17/18/19
Wie bestellen

Typ	Sitzring Typ	Gehäuse	Klappe	Welle	Sitzring	Druck	Bedienung	DN Werte
1	8	I	I	I	TFS	25	H	150

Typ	
1	Wafer

Sitzring Typ	
7	Mit weichem Sitzring
8	Mit weichem Sitzring + metallisch dichtend
9	Metallisch dichtend

Gehäuse	
A	Stahl A216 Gr. WCB
I1	Edelstahl A351 Gr. CF8
I	Edelstahl A351 Gr. CF8M
I3	Edelstahl A351 Gr. CF3M

Klappe	
I1	Edelstahl A351 Gr. CF8
I	Edelstahl A351 Gr. CF8M
I3	Edelstahl A351 Gr. CF3M

Welle	
I1	A182 Gr. F304 (max. 10 bar)
I	A182 Gr. F316 (max. 10 bar)
I2	A479 Gr. XM-19
I3	A564 Gr. 630

Sitzring	
T	PTFE (nur Typ 7) ~ -29°C tot 200°C
GF	PTFE + 15% Glasfaser (nur Typ 7) ~ -29°C tot 220°C
CF	PTFE + 15% Grafit (nur Typ 7) ~ -29°C tot 250°C
TFM	TFM (nur Typ 7) ~ -100°C tot 260°C
TFS	PTFE mit metallischer Dichtung aus Inconel 718 bis zu DN600, Edelstahl 316L ab DN 650 (nur Typ 8) ~ -29°C tot 200°C
GFFS	PTFE + 15% Glasfaser mit metallischer Dichtung aus Inconel 718 bis zu DN600, Edelstahl 316L ab DN 650 (nur Typ 8) ~ -29°C tot 220°C
CFFS	PTFE + 15% Grafit mit metallischer Dichtung aus Inconel 718 bis zu DN600, Edelstahl 316L ab DN 650 (nur Typ 8) ~ -29°C tot 250°C
M1	Metallisch dichtend Inconel 718 bis zu DN600, Edelstahl 316L für größere Nennweiten (nur Typ 9)

Druckklasse	
10	PN10
16	PN16
25	PN25
20	Class 150

Bedienung	
-	Freie Welle
H	Handhebel (bis DN150)
HSS	handhebel aus Edelstahl (bis DN150)
R	Schneckengetriebe
RSS	Schneckengetriebe aus Edelstahl 304

TA-Luft	
TA LUFT	TA-Luft zetifiziert

DN Werte	
050 - 600	DN50 - DN600 (2" - 24")

Änderungen vorbehalten

ABSPERRKLAPPE SERIE 17/18/19
Drehmomente (Nm)

DN	Differenzdruck (bar) Serie 17					
	0	5	10	15	20	25
50	13	15	17	20	22	25
65	19	22	29	35	41	51
80	26	29	37	44	51	59
100	35	41	51	61	77	85
125	51	64	76	89	105	127
150	62	83	103	118	147	176
200	89	114	147	166	204	242
250	150	211	261	309	394	489
300	196	294	374	539	625	828
350	382	539	784	980	1176	1323
400	573	686	980	1176	1372	1568
450	783	963	1225	1470	1666	1911
500	1000	1411	1764	2058	2470	2822
600	1225	1680	2205	2660	3045	3325

DN	Differenzdruck (bar) Serie 18					
	0	5	10	15	20	25
50	29	32	39	43	49	59
65	37	46	61	69	83	97
80	50	61	76	92	107	127
100	76	88	103	118	140	162
125	118	137	170	194	223	242
150	147	196	225	265	294	333
200	176	235	294	353	421	480
250	255	323	421	480	568	647
300	333	470	549	686	862	1009
350	461	725	833	990	1196	1421
400	657	960	1264	1509	1686	1882
450	843	1058	1362	1705	2087	2646
500	1076	1382	1803	2166	2920	3410
600	1274	1617	2225	2783	3783	4704

DN	Differenzdruck (bar) Serie 19					
	0	5	10	15	20	25
50	39	49	59	65	75	82
65	46	56	78	102	127	147
80	56	71	88	118	140	167
100	78	102	122	157	178	216
125	108	140	154	182	211	246
150	137	169	199	232	265	319
200	206	255	294	333	372	434
250	265	333	402	470	578	686
300	372	461	559	735	931	1176
350	539	676	843	1019	1245	1421
400	764	990	1225	1490	1764	2058
450	902	1107	1441	1803	2205	2871
500	1294	1411	1882	2352	2940	3410
600	1529	1764	2176	2940	4077	6076

Drehmomente inklusiv 30% Sicherheit

Änderungen vorbehalten

ABSPERRKLAPPE SERIE 17/18/19
PT Werte

WCB (Druck bar):

Temperatur (°C)	PN10	PN16	PN25	PN40
50	10.0	16.0	25.0	40.0
100	9.7	15.5	24.3	38.8
150	9.4	15.0	23.5	37.6
200	9.1	13.8	22.8	36.5
250	8.7	12.1	21.8	34.9
300	8.3	10.2	20.7	33.2
325	8.1	9.3	20.2	32.3
350	7.8	8.4	19.6	31.3
375	7.4	7.4	18.9	30.3
400	6.5	6.5	18.1	28.9
425	5.5	5.5	15.0	24.0
450	4.6	4.6	12.0	19.2
475	3.6	3.7	9.1	14.5
480	2.4	2.8	6.1	9.8
525	1.2	1.4	3.1	4.9

Temperatur (°C)	ANSI 150
50	19.2
100	17.7
150	15.8
200	13.8
250	12.1
300	10.2
350	8.4
375	7.4
400	6.5
425	5.5

CF8 (Druck bar):

Temperatur (°C)	PN10	PN16	PN25	PN40
50	10.0	15.9	24.9	39.8
100	8.5	13.6	21.3	34.0
150	7.7	12.3	19.3	30.8
200	7.2	11.5	18.0	28.7
250	6.8	10.8	16.9	27.1
300	6.4	10.2	16.1	25.8
325	6.3	9.3	15.7	25.2
350	6.2	8.4	15.4	24.7
375	6.0	7.4	15.1	24.2
400	5.9	6.5	14.8	23.7
425	5.5	5.5	14.6	23.3
450	4.6	4.6	14.3	22.8
475	3.7	3.7	14.0	22.4
480	2.8	2.8	13.8	22.1
525	1.4	1.4	12.7	20.4
550	1.4	1.4	12.3	19.6
575	1.4	1.4	10.9	17.4
600	1.4	1.4	8.8	14.1

Temperatur (°C)	ANSI 150
50	18.3
100	15.7
150	14.2
200	13.2
250	12.1
300	10.2
350	8.4
375	7.4
400	6.5
425	5.5
450	4.6
475	3.7
500	2.8
538	1.4
550	1.4

Änderungen vorbehalten

CF8M (Druck bar):

Temperatur (°C)	PN10	PN16	PN25	PN40
50	10.0	15.9	24.9	39.8
100	8.5	13.6	21.3	34.0
150	7.7	12.3	19.3	30.8
200	7.2	11.5	18.0	28.7
250	6.8	10.8	16.9	27.1
300	6.4	10.2	16.1	25.8
325	6.3	9.3	15.7	25.2
350	6.2	8.4	15.4	24.7
375	6.0	7.4	15.1	24.2
400	5.9	6.5	14.8	23.7
425	5.5	5.5	14.6	23.3
450	4.6	4.6	14.3	22.8
475	3.7	3.7	14.0	22.4
480	2.8	2.8	13.8	22.1
525	1.4	1.4	12.7	20.4
550	1.4	1.4	12.3	19.6
575	1.4	1.4	10.9	17.4
600	1.4	1.4	8.8	14.1

Temperatur (°C)	ANSI 150
50	18.4
100	16.2
150	14.8
200	13.7
250	12.1
300	10.2
350	8.4
375	7.4
400	6.5
425	5.5
450	4.6
475	3.7
500	2.8
538	1.4
550	1.4
575	1.4
600	1.4

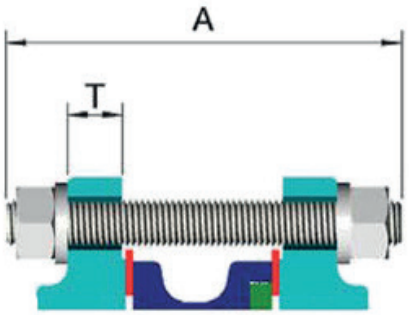
Änderungen vorbehalten

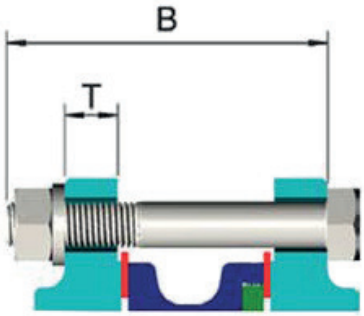
ABSPERRKLAPPE SERIE 17/18/19
Kv-Werte

DN	Prozent geöffnet									
	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%
50	3,4	11,2	22,4	33,5	61,9	108,4	131,6	175,4	200,4	131,6
65	6,0	19,8	38,7	56,8	104,9	184,0	221,9	296,7	338,0	222,7
80	8,6	29,2	58,5	86,9	159,1	278,6	336,3	449,8	512,6	337,1
100	9,5	35,3	61,9	94,6	184,0	322,5	357,8	465,3	494,5	527,2
125	14,6	45,6	91,2	135,0	249,4	435,2	525,5	701,8	800,7	823,9
150	20,6	66,2	130,7	194,4	358,6	626,1	756,8	1011,4	1152,4	1185,9
200	36,1	117,8	233,1	345,7	469,6	657,9	854,0	1120,6	1247,0	1505,0
250	107,5	262,3	423,1	239,9	476,4	660,5	846,2	1771,6	2098,4	2293,6
300	146,2	356,9	575,3	829,9	1118,0	1509,3	2630,7	2970,4	3310,1	3754,8
350	190,9	435,2	684,6	1001,9	1388,0	1927,3	2684,9	3637,8	4609,6	5129,0
400	147,9	461,8	775,7	1138,6	1637,4	2137,1	3184,6	4639,7	5922,8	6675,3
450	337,1	813,6	1253,9	1754,4	2421,8	3369,5	4657,8	6072,5	7340,1	8044,4
500	441,2	1029,4	1577,2	2199,9	3014,3	4251,0	6181,7	7823,4	9469,5	10168,6
600	726,7	1600,5	2366,7	3363,5	4730,9	6591,0	9322,4	12404,6	15778,4	17081,3

Änderungen vorbehalten

ABSPERRKLAPPE SERIE 17/18/19
Bolzen





DN	Ø	PN10				PN16				PN25				ANSI 150			
		Bolze	A	B	T	Bolze	A	B	T	Bolze	A	B	T	Bolze	A	B	T
50	2	M16	135	120	20	M16	130	120	20	M16	130	125	22	5/8”	135	125	20
65	2 1/2	M16	135	120	20	M16	135	120	20	M16	140	125	22	5/8”	140	125	22
80	3	M16	135	120	20	M16	135	120	20	M16	145	130	24	5/8”	145	130	24
100	5	M16	145	130	22	M16	145	130	22	M20	160	140	24	5/8”	150	135	24
125	5	M16	150	135	22	M16	150	135	22	M24	180	155	26	3/4”	165	145	24
150	6	M20	165	140	24	M20	165	140	24	M24	180	155	28	3/4”	165	145	25
200	8	M20	165	145	24	M20	165	145	24	M24	190	165	30	3/4”	175	155	28
250	10	M20	180	160	26	M24	190	165	26	M27	210	180	32	7/8”	190	170	30
300	12	M20	190	170	26	M24	205	180	28	M27	220	195	34	7/8”	205	180	32
350	14	M20	190	170	26	M24	210	185	30	M30	235	205	38	1”	220	195	35
400	16	M24	225	200	26	M27	240	215	32	M33	270	240	40	1”	245	220	37
450	18	M24	240	215	28	M27	270	240	40	M33	300	265	48	1 1/8”	270	240	40
500	20	M24	255	230	28	M30	300	270	44	M33	310	280	48	1 1/8”	290	260	43
600	24	M27	300	270	34	M33	355	320	54	M36	370	330	58	1 1/4”	340	305	48

Änderungen vorbehalten