



**Hochdruckfittings
und Branch Outlet Fittings**
Forged Steel Fittings
and Branch Outlet Fittings

ASME



rff Rohr Flansch Fitting
Handels GmbH



Inhalt

Content

Über rff About rff		
Expertise in ASME Expertise in ASME		4/5
Lieferprogramm DIN EN / EN Delivery programme DIN EN / EN		6/7
Lieferprogramm ASME / API Delivery programme ASME / API		8/9
Lieferprogramm DIN / EN / ASME Delivery programme DIN / EN / ASME		10/11
Das rff-Leistungsspektrum The rff range of services		12/13
Hochdruckfittings ASME B 16.11 / B.S. 3799 Forged Steel Fittings ASME B 16.11 / B.S. 3799		
Type NPT		
Elbows, Tees and Crosses		18
Street Elbows		19
Couplings and Caps		20
Head Plugs and Bushings		21
Hexagonal Nipples		22
Bosses		23
Type Socket Weld		
Elbows, Tees and Crosses		24
Couplings and Caps		25
Bosses		26
Reducing Inserts		27
Unions, Pipe and Swage Nipples		
Unions Type NPT		30
Unions Type Socket Weld		31
Pipe Nipples		32
National Pipe Threads (NPT)		33
Swage Nipples Concentric		34
Swage Nipples Eccentric		35
Branch Outlet Fittings		
Branch Outlet Fittings		36/37
Weight table		38
Run pipe ranges		39
Technischer Teil		
Werkstoffgegenüberstellung DIN / EN / ASTM Materials comparison DIN / EN / ASTM		40/41
Wanddickentabelle DIN / ISO / EN / ASME Wall thickness table DIN / ISO / EN / ASME		42/43
Normenübersicht ASME / ASTM / API / MSS Standard overview ASME / ASTM / API / MSS		44–47

Expertise in ASME

Expertise in ASME

Beste Produkte, effiziente Logistik, höchste Qualität und umfassende Beratung: Das können Sie von uns erwarten.

Mit jahrzehntelanger Erfahrung sind wir Ihr modernes Handelshaus für Rohre, Flansche, Rohrformteile und Rohrzubehör – und Ihr Projektpartner für komplexe Herausforderungen.

Für Sie haben wir unsere Kompetenz im Bereich ASME-Normen kontinuierlich ausgebaut. rff kann die gesamte Produktpalette in den Bereichen Rohre, Flansche, Rohrformteile und Rohrzubehör abbilden, damit Sie für Ihre internationalen Projekte bestens gerüstet sind.

Für Sie finden wir die allerbeste Lösung. Messen Sie uns daran. **rff – Stark verbunden.**

Best products, efficient logistics, highest quality and comprehensive advice: this is what you can expect from us.

With decades of experience, we are a modern trading firm for pipes, flanges, fittings and pipe equipment – and your project partner for complex challenges.

We have continuously expanded our expertise in the field of ASME standards in order to meet your requirements; rff offers the entire product range in the fields of pipes, flanges, fittings and pipe equipment, ensuring that you are best equipped for your international projects.

We find the very best solutions for your needs. Measure us against this. **rff – Strongly connected.**





Allgemeine Übersicht

General survey

Bezeichnung Designation	Druck- stufe Class	Ausfüh- rung Type	Abmessungen Dimensions											
			1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"
Elbows 90°/45°, Tees and Crosses, Couplings and Caps	3000	SW	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	6000	SW	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
	9000	SW					•	•	•	•	•			
Elbows 90°/45°, Tees and Crosses	2000	NPT	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	3000	NPT	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	6000	NPT	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Couplings and Caps	3000	NPT	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	6000	NPT		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Street Elbows	3000	NPT	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
	6000	NPT	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
Square, hex, round plug, hex and flush bushings ^a	–	NPT	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

^a Für Plugs und Bushings gibt es keine Einteilung nach Druckstufen. Sie können bis Class 6000 eingesetzt werden.

^a Plugs and bushings are not identified by Class designation.

They may be used for ratings up through Class 6000 designation.

Zuordnung Wanddicke / Druckstufe ASME B 16.11

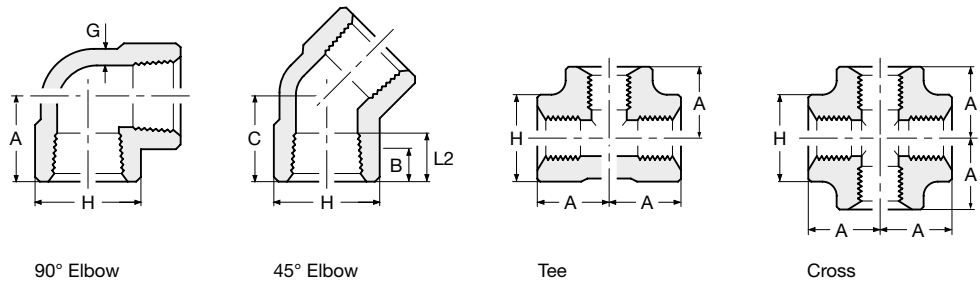
Correlation Schedule Number / Class acc. to ASME B 16.11

Druckstufe Class	Verwendetes Rohr für Druckauslegung ^a Pipe used for Rating Basis ^a		
	Ausführung Type of Fitting	Schedule No.	Wanddicken Bezeichnung Wall Designation
2000	Threaded	80	XS
3000	Threaded	160	–
6000	Threaded	–	XXS
3000	Socket Weld	80	XS
6000	Socket Weld	160	–
9000	Socket Weld	–	XXS

^a Diese Tabelle soll nicht die Verwendung von Rohr mit dünneren oder dickeren Wandstärken mit Fittings einschränken. Tatsächlich verwendetes Rohr kann dünner oder dicker sein als in der Tabelle angegeben. Wenn dünneres Rohr eingesetzt wird, gelten die Festigkeitswerte des Rohres für den Druck. Wird dickeres Rohr eingesetzt, gelten die der Fittings.

^a This Table is not intended to restrict the use of pipe of thinner or thicker wall with fittings. Pipe actually used may be thinner or thicker in normal wall than that shown in the Table. When thinner pipe is used, its strength may govern the rating. When thicker pipe is used (e. g. for mechanical strength), the strength of the fitting governs the rating.

Elbows, Tees and Crosses



Class 2000 / NPT ASME B 16.11

Abmessungen in mm Dimensions in mm												
	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"
A	21	21	25	28	33	38	44	51	60	76	86	106
C	17	19	22	25	28	33	35	43	44	52	64	79
H	22	22	25	33	38	46	56	62	75	92	109	146
G	3,18	3,18	3,18	3,18	3,18	3,68	3,89	4,01	4,27	5,61	5,99	6,55

Class 3000 / NPT ASME B 16.11

A	21	25	28	33	38	44	51	60	64	83	95	114
C	17	17	19	22	25	28	33	35	43	52	64	79
H	22	25	33	38	46	56	62	75	84	102	121	152
G	3,18	3,30	3,51	4,09	4,32	4,98	5,28	5,56	7,14	7,65	8,84	11,18

Class 6000 / NPT ASME B 16.11

A	25	28	33	38	44	51	60	64	83	95	106	114
C	19	22	25	28	33	35	43	44	52	64	79	79
H	25	33	38	46	56	62	75	84	102	121	146	152
G	6,35	6,60	6,98	8,15	8,53	9,93	10,59	11,07	12,09	15,29	16,64	18,67

Mindestlänge für Gewinde

Minimum Length of Thread

B ^a	6,4	8,1	9,1	10,9	12,7	14,7	17,0	17,8	19,0	23,6	25,9	27,7
L2	6,7	10,2	10,4	13,6	13,9	17,3	18,0	18,4	19,2	28,9	30,5	33,0

^a Maß B ist die Mindestlänge des Gewindes. Die Länge des nutzbaren Gewindes soll nicht weniger als das L2 Maß betragen gem. ASME B 1.20.1-6.3.

^a Dimension B is minimum length of perfect thread. The length of useful thread shall not be less than L2 required by ASME B 1.20.1-6.3.

Dieser Online-Katalog hat Sie neugierig gemacht und Sie haben Interesse an diesem Service?

Dann geben Sie sich mit dieser Katalog-Vorschau nicht zufrieden. Registrieren Sie sich kostenlos auf unserer Homepage, damit Sie zukünftig diesen Service in vollem Umfang nutzen können.

Sie haben Zugriff auf unseren umfangreichen Grundlagenkatalog sowie auf viele weitere Produkt-Kataloge mit detaillierten Daten übersichtlich aufbereitet in Tabellen und Übersichten.

Hier geht es zum [Anmeldeformular](#). Beachten Sie aber, dass wir den Zugang erst nach Prüfung Ihrer Daten freischalten können.

Sie haben bereits einen Zugang zu unserer Mediathek? Dann gelangen Sie hier zum [Direkt-Login](#).



rff Rohr Flansch Fitting
Handels GmbH