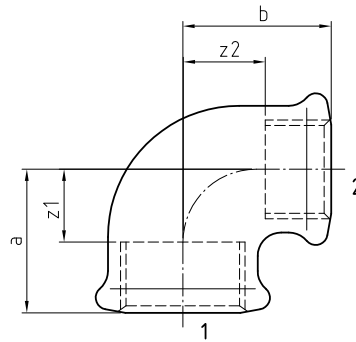


90R (A1)**TEMPERGUSSFITTING, WINKEL REDUZIERT 1/1 90°****THREADED FITTINGS MALLEABLE CAST IRON, REDUCING ELBOW F/F 90°****TECHNISCHE INFORMATIONEN - TECHNICAL INFORMATION**

Ø	COD.	DIMENSIONEN - DIMENSIONS (mm)				Gewicht Weight aprox. (g)
		a	b	z1	z2	
3/8" - 1/4"	09001/5021	23	23	13	13	48
1/2" - 1/4"	09001/5031	24	24	11	14	68
1/2" - 3/8"	09001/5032	26	26	13	16	64
3/4" - 3/8"	09001/5042	28	28	13	18	87
3/4" - 1/2"	09001/5043	30	31	15	18	98
1" - 1/2"	09001/5053	32	34	15	21	120
1" - 3/4"	09001/5054	35	36	18	21	149
1 1/4" - 1/2"	09001/5063	35	38	16	25	177
1 1/4" - 3/4"	09001/5064	36	41	17	26	254
1 1/4" - 1"	09001/5065	40	42	21	25	310
1 1/2" - 3/4"	09001/5074	38	44	19	29	262
1 1/2" - 1"	09001/5075	42	46	23	29	282
1 1/2" - 1 1/4"	09001/5076	46	48	27	29	414
2" - 1"	09001/5085	44	52	20	35	380
2" - 1 1/4"	09001/5086	48	53	24	34	456
2" - 1 1/2"	09001/5087	52	55	28	36	494
2 1/2" - 2"	09001/5098	61	66	34	42	910

1/5 - 1= Schwarz - Black - 5= Verzinkt - Galvanized

ALLGEMEINE MERKMALE

- Gewindefittings gem. DIN EN 10242 (Designsymbol A).
- Randentkohlung durch thermische Behandlung bei ca. 1060 °C.
- Werkstoff gem. DIN EN 1562 (EN-GJMW-400-05).
- 0,2% Elastizitätsgrenze ($R_{p0,2}$): > 220 N/mm².
- Zugfestigkeit min.: 400 N/mm².
- Bruchdehnung min.: 5%.
- Brinellhärte: < 220 HB.
- Feuerverzinkung (Schichtdicke min. 70 µm ; Masse 500 gr/m²).
- Dichtende Gewindeverbindung gem. DIN EN 10226-1 typ R-Rp.
- Nicht dichtende Zuggewinde (Ü-Muttern u. Einschraubteile, Gegenmutter) DIN EN ISO 228-1.
- Gewinde: Dichtmittel notwendig gem. DIN EN 751-1, 2 oder 3 je nach Medium).
- Druckgeprüft (bei 7 bar).

BASIC FEATURES

- Threaded pipe fitting according to EN 10242 (design symbol A).
- Material is annealing by heat treatment (decarburization at 1060 °C).
- Material conform to EN 1562 (EN-GJMW-400-05).
- 0,2% Proof Stress ($R_{p0,2}$): > 220 N/mm².
- Minimum Tensile Strength: 400 N/mm².
- Minimum Elongation: 5%.
- Brinell Hardness: < 220 HB.
- Hot dip Galvanising (min: layer thickness 70 µm ; coating mass 500 gr/m²).
- Joining thread acc. EN-10226-1 type R-Rp.
- Fastening thread (backnuts, union nuts and their matings) acc. EN ISO 228-1.
- Threads: needed sealing assistance (EN 751-1, 2 or 3 acc. fluid).
- Unitary leak tightness (7 bar).

Rev.1- 10.18

1/2



Polígono Industrial ATUSA - Agurain S/N - 01200 Salvatierra (Alava) España
 Tel.: (+34) 945 18 00 00 Fax : (+34) 945 30 01 53 e-mail: ventas@atusa.es
www.atusa.es





BETRIEBSBEDINGUNGEN

- Geeignet für den Transport von Flüssigkeiten und Gasen innerhalb der folgende D-T Grenzen:
 - 20 bis 120 °C: 25 bar (2,5 MPa)
 - 120 bis 300 °C: 25 bis 20 bar (2,0 MPa)
 - 300 °C: 20 bar (2,0 MPa)
 - Nicht brennbare Gase (DN 10 bis DN 100):
 - 0 bis 85 °C *: 25 bar (2,5 MPa)
 - Brennbare Gase (DN 10 bis DN 50):
 - max. 5 bar (0,5 MPa) * oder gesetzliche Vorschriften
- * Unter Verantwortung der jeweiligen Projektleitung, alle Installationen müssen die Werte der D-T Grenzen und der gesetzlichen Auflagen erfüllen.

ALLGEMEINE ANWENDUNGEN

- Geeignet für Stahlrohre gem. DIN EN 10255 (1/8" bis 6").
- Heizungs- und Klimainstallationen.
- Sanitärinstallationen, Kalt und Warmwasser.
- Trinkwasserinstallationen, nur kalt.
- Feuerschutzanlagen.
- Druckluftleitungen, in Industrie, Automotive und Maschinenbau.
- Bewässerungsanlagen.

VORTEILE

- Hohe mechanische Eigenschaften.
- Hohe Korrosionsbeständigkeit (verzinkte Ware).
- Hoher Widerstand bei Brand.
- Hohe Lebensdauer nachgewiesen.
- Vielfältige Sortimentsbreite- und Tiefe.
- Zugelassen für Trinkwasser und Gas.
- Zahlreiche europäische Zulassungen.
- 100% recyclingfähig.
- 100% Europäisches Produkt.

PERMISSIBLE WORKING CONDITIONS

- *Appropriate for the transmission of fluids up to the limit P-T specified:*
 - 20 up to 120 °C: 25 bar (2,5 MPa)
 - since 120 up to 300 °C: 25 to 20 bar (2,0 MPa)
 - 300 °C: 20 bar (2,0 MPa)
 - *Non explosive gases (DN 10 to DN 100):*
 - since 0 up to 85 °C *: 25 bar (2,5 MPa)
 - *Fuel and gases explosives (DN 10 to DN 50):*
 - max. 5 bar (0,5 MPa) * or legal requirement
- * Under the Engineering Project Management liability, all installations has to meet the P-T values technical and legally established.

GENERAL APPLICATIONS

- *Suitable for steel pipes acc. EN 10255 (1/8 to 6 inches).*
- *Heating/cooling systems, Air conditioning and Ventilation.*
- *Sanitary water systems, Cold and hot water.*
- *Installations of Cold WATER for HUMAN consumption.*
- *Fire Fighting Installations.*
- *Pressured air pipe works, Industrial Installations, Automotive Industry and Machinery.*
- *Irrigation systems.*

ADVANTAGES

- *High mechanical performances.*
- *High resistance to corrosion.*
- *High resistance to fire.*
- *Demonstrated high durability.*
- *Big assortment of fitting, narrow range.*
- *Suitable for human water consumption.*
- *Numerous European product certifications.*
- *Product 100% Recyclable.*
- *Product 100% European.*

Notiz : Aufgrund von ständiger Produktweiterentwicklungen können jederzeit unangekündigte Änderungen auftreten welche von den hier beschriebenen Daten abweichen.

Note : Due to the continuous development of our products, specifications may be changed without notification at any time.

Rev.1 - 10.18

2/2