wefatherm



ผู้เชี่ยวชาญในระบบประปา

ระบบท่อ PP-R

ผลิตภัณฑ์ที่คุณเชื่อมั่น
และมอบความไว้วางใจ



รักษาแหล่งน้ำ

น้ำเป็นแหล่งที่มาของชีวิตและความสะดวกสบาย การสร้างระบบท่อส่งน้ำที่มีประสิทธิภาพจึงเป็นมากกว่าผลสำเร็จของงานออกแบบที่ผ่านมา

ปัจจุบันนี้ลูกค้าของคุณมีความต้องการมากขึ้นและความคาดหวังของผู้ใช้งานก็สูงขึ้นตาม ในขณะที่ยังต้องปฏิบัติตามกฎหมายและใส่ใจสิ่งแวดล้อม นั่นจึงเป็นการเพิ่มแรงกดดันให้กับทีมงานก่อสร้าง

ยิ่งไปกว่านั้นระบบส่งน้ำได้พัฒนาและก้าวหน้ากว่าการส่งน้ำแบบเดิมๆและยังสามารถจัดการได้ตั้งแต่น้ำดื่มจนถึงน้ำที่ต้องการบำบัดเป็นพิเศษ

เราคือผู้เชี่ยวชาญในด้านระบบจ่ายน้ำ

Wefatherm เชื่อว่าการเอาชนะและยอมรับความท้าทายในการจัดการน้ำ คุณต้องอาศัยความเชี่ยวชาญเฉพาะด้านและใช้ทรัพยากรเท่าที่จำเป็น คือสิ่งแรกที่คุณควรจะทำ

เราสามารถช่วยคุณได้

ผู้เชี่ยวชาญในระบบจ่ายน้ำ



การรักษาชื่อเสียงของคุณ

ในฐานะที่เป็นวิศวกรให้คำปรึกษา ชื่อเสียงของคุณขึ้นอยู่กับการสร้างความมั่นใจในระบบจ่ายน้ำที่คุณออกแบบการติดตั้ง ต้องมีคุณภาพและความสะดวกสบายตามที่คาดหวัง ความกดดันในการทำงานในระบบจ่ายน้ำ อยู่ที่การควบคุมระยะเวลาติดตั้งและงบประมาณให้ได้ตามเป้าหมาย

Wefatherm คือผู้เชี่ยวชาญในระบบจ่ายน้ำ ที่ทำให้คุณมั่นใจในการให้บริการ ตอบสนองความต้องการได้ตรงจุด ช่วยแก้ปัญหาที่มีความท้าทายและซับซ้อนได้อย่างเหมาะสมในงบประมาณที่จำกัดได้อย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด สำหรับความเชื่อมั่น



ผู้เชี่ยวชาญในระบบจ่ายน้ำ

ทุกวันนี้เทคโนโลยีในการออกแบบอาคารมีความซับซ้อนมากขึ้นทำให้การออกแบบระบบน้ำก็มีความซับซ้อนเพิ่มมากขึ้นกว่าที่เคยเป็นมา จากคอนโดมิเนียม อาคารสำนักงาน ไปจนถึงบ้านเดี่ยว ระบบส่งน้ำประปาที่ดีเป็นมากกว่าระบบท่อธรรมดา เพราะระบบท่อที่ซับซ้อนต้องถูกออกแบบมาในราคาที่เหมาะสม คุ้มค่า และติดตั้งได้ง่าย โดยใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัยพร้อมกับมีการอบรมสาธิตให้สามารถใช้งานได้อย่างถูกต้อง

Wefatherm จึงเป็นระบบท่อ PP-R ที่คุณจะมั่นใจเลือกใช้เป็นท่อสำหรับระบบประปาได้อย่างมีประสิทธิภาพ



ท่อน้ำดื่ม

น้ำอุปโภคและบริโภคอุณหภูมิใช้งานสูงถึง 25°C



ท่อน้ำร้อน

อุณหภูมิใช้งานสุงถึง 60°C



งานสุขาภิบาล

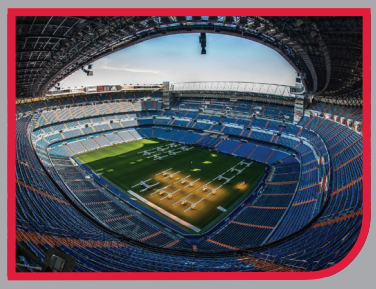
สำหรับเครื่องใช้ภายในบ้าน เช่น สุขภัณฑ์ เครื่องซักผ้าและระบบระบายน้ำ













ผลิตภัณฑ์ที่ผู้บริโภคเชื่อมั่นและไว้วางใจ

Wefatherm PP-R คือระบบท่อน้ำประปาที่ได้ใช้เวลาหลายปีในการสร้างความน่าเชื่อถือ โดยถูกนำไปใช้งานในโครงการที่ต้องการสินค้าที่มีความทนทานมีมาตรฐานในระดับสูง โดยเฉพาะอาคารหรูระดับพรีเมี่ยมเป็นจำนวนมากที่ได้รับการติดตั้งสินค้าของ Wefatherm ด้วยประสบการณ์กว่า 25 ปี ในระบบน้ำประปาและการอุทิศตนเพื่อการพัฒนา นวัตกรรมที่มีคุณภาพทำให้ Wefatherm GmbH ได้รับความเชื่อมั่นและไว้วางใจจากผู้บริโภคตลอดมา

ผู้นำทางด้านนวัตกรรม

Wefatherm ได้มุ่งเน้นการสร้างสรรค์นวัตกรรมและพัฒนาคุณภาพเสมอมา เพื่อให้เป็นมากกว่าวลีที่ว่า "ผลิตในประเทศเยอรมนี" แต่ต้องเป็นคำยืนยันคุณภาพสินค้าได้ เรานำเสนอระบบ PP-R แบบครบวงจร และพัฒนาการฉีดขึ้นรูปสำหรับอุปกรณ์ขนาดใหญ่ได้ในปัจจุบันคือสิ่งที่คุณพิสูจน์ได้

ผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพ

ระบบท่อ Wefatherm PP-R ได้รับการพัฒนาและผลิตภายใต้ระบบการประกันคุณภาพ ISO 9001 และสอดคล้องกับ ISO15874 มาตรฐาน DIN 8077/8078 รับรองโดย DVGW ซึ่งเป็นที่ยอมรับในระดับนานาชาติมากมาย

องค์กรเพื่อนวัตกรรม

มีเป้าหมายที่ชัดเจนในการประชุมข้อกำหนดความต้องการของวิศวกร โดยทีม Wefatherm เป็นองค์ประกอบที่สำคัญในการส่งมอบความสำเร็จของความรู้ของเรา ผ่านการให้คำปรึกษาด้วยการสนับสนุนและการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีขั้นนำ Wefatherm มุ่งเน้นการบริการที่มีคุณภาพจากผลิตภัณฑ์สู่การสนับสนุนด้านต่างๆ



Wefatherm GmbH มีสำนักงานใหญ่และโรงงานผลิตที่ทันสมัยตั้งอยู่ในเมือง Beverungen ซึ่งเป็นเมืองเล็กในรัฐ North Rhine-Westphalia ใจกลางประเทศเยอรมนี เมือง Beverungen มีชื่อเสียงด้านภูมิทัศน์ธรรมชาติที่กว้างขวาง เหมาะสำหรับการพักผ่อน และตั้งอยู่ริมแม่น้ำ Weser River ที่มีความสวยงาม พนักงานสามารถเพลิดเพลินกับกิจกรรมยามว่างที่หลากหลาย ไม่ว่าจะเป็นการปั่นจักรยานเสือภูเขา การเดินป่า การพายเรือแคนู และการว่ายน้ำ ซึ่งช่วยสร้างสมดุลระหว่างการทำงานและคุณภาพชีวิตได้อย่างลงตัว



ระบบที่มีคุณภาพ

เพื่อความมั่นใจหลังจากการออกแบบและติดตั้งระบบน้ำประปาของคุณด้วยผลิตภัณฑ์ Wefatherm ทางทีมงานจะจัดให้มีการฝึกอบรมให้กับวิศวกรที่ปรึกษา มีการสาธิตการติดตั้งร่วมกับโครงการ และการสนับสนุนด้านต่างๆ รวมทั้งมีการตรวจสอบทั้งในและนอกสถานที่ (ตามคำร้องขอ) โดยทีมงานของบริษัท จะทำให้ระบบที่ออกแบบมีประสิทธิภาพสูงสุด

ระบบท่อน้ำประปา Wefatherm ทำให้คุณมั่นใจว่า:

- น้ำดื่มสะอาดเชื่อถือได้
- การใช้งานระบบในระยะยาวไม่มีการหยุดชะงัก
- ไม่เกิดความรำคาญจากเสียงรบกวน
- ป้องกันการสูญเสียของน้ำหรือการสูญเสียพลังงาน

Wefatherm offers two systems for floor distribution, riser mains and connections to risers.



PP-R pipe system d20-125 mm for socket welding



PP-RCT pipe system d160-315 mm for butt-welding

การตั้งค่ามาตรฐาน
PP-R

กว่า 30 ปีที่ผ่านมา Polypropylene Random Copolymer (PP-R) ประสบความสำเร็จสำหรับการใช้งานในระบบท่อน้ำร้อนและน้ำเย็น ในหลายประเทศทั่วโลก ด้วยคุณสมบัติท่อที่โดดเด่น เช่นการทนแรงดันภายใน ความหยืดหยุ่นตัว และการรับแรงกระแทก ทำให้ท่อ PP-R เป็นทางเลือกที่ดีสำหรับการใช้งานเพื่อความปลอดภัยและมีความน่าเชื่อถือ ไม่น่าแปลกใจที่ท่อ PP-R ได้ถูกใช้งานแทนที่วัสดุแบบดั้งเดิมเช่น ทองแดงและเหล็กชุบสังกะสี มาอย่างต่อเนื่องในช่วงทศวรรษที่ผ่านมา

ประโยชน์ของ PP-R :

- อายุการใช้งานของท่อดำเนินการทดสอบภายใต้มาตรฐาน ISO 15874
- ไม่มีการกัดกร่อน เมื่อผิวสัมผัสกับเหล็ก
- ไม่มีรสและกลิ่น
- ไม่เกิดการสะสมของแบคทีเรีย
- ติดตั้งง่ายและรวดเร็ว
- มีข้อต่อที่หลากหลาย
- ทนต่อสารเคมีที่ดี
- Low tendency to incrustations





PP-RCT

PP-RCT คือ ชื่อย่อมาจาก Polypropylene Random Copolymer ที่มีการพัฒนาโครงสร้างผลึกให้มีประสิทธิภาพ และทนต่อภาวะอุณหภูมิที่สูงขึ้น โครงสร้างผลึกที่พิเศษนี้จึงทำให้ PP-RCT มีคุณสมบัติทางกลที่ดีขึ้นด้วย

ข้อได้เปรียบของระบบท่อ PP-RCT

- PP-RCT มีภาวะทนต่อแรงแคร์ยด (Stress) ที่อุณหภูมิสูงด้วยค่า Strength ที่ต่ำ (MRS) มีค่าที่ 11.2 MPa. และสิ่งที่สำคัญค่า Critical required strength (CRS) ที่อุณหภูมิ 70 °C และที่ระยะเวลา 50 ปีมีค่า 5 MPa. เปรียบเทียบกับ PP-R มาตรฐานที่ 3.2 MPa., ท่อ PP-RCT สามารถใช้กับงานที่มีแรงดันสูงโดยมีค่าสัมประสิทธิระหว่าง 1.25 ถึง 2.5 ที่อุณหภูมิสูงกว่า 60 °C
- PP-RCT มีคุณสมบัติพิเศษจึงทำให้มีความแข็งแรงทนทาน จึงใช้งานได้นาน คุ้มค่า โดย PP-RCT ได้ถูกออกแบบให้ท่อมีผนังที่บางลงหรือขนาดท่อให้เล็กลง



ระบบท่อที่เบาลงทำให้ง่ายและสะดวกในการติดตั้ง

- สิ่งที่สำคัญไม่น้อย คือการใช้วัสดุที่น้อยลงเพื่อเป็นการช่วยอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่ยั่งยืน

Temp. (°C)	σ PP-R N/mm²	σ PP-RCT N/mm²	MRS factor
10	11.5	13.3	1.16
20	9.7	11.6	1.19
30	8.2	10.0	1.21
40	6.9	8.5	1.23
50	5.8	7.3	1.25
60	4.9	6.1	1.26
65	4.1	5.6	1.38
70	3.2	5.1	1.58
75 *	2.6	4.7	1.81
80 *	2.1	4.3	2.05
85 *	1.7	3.9	2.28
90 *	1.4	3.5	2.54
95 *	1.1	3.2	2.80

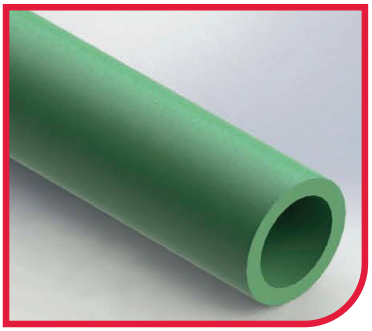
(life cycle <50 years)*



การเลือกใช้ท่อในระบบจ่ายน้ำแต่ละประเภท

Wefatherm มีระบบท่อที่หลากหลายชนิดให้เลือกใช้เพื่อความเหมาะสมกับระบบจ่ายน้ำที่แตกต่างกันตามอุณหภูมิและแรงดันด้วย

ท่อมาตรฐาน



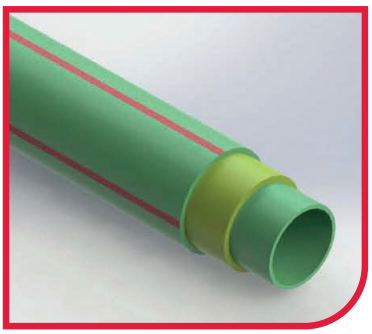
เป็นท่อแบบมีผนังชั้นเดียวตามมาตรฐาน ISO 15874 และ DIN 8077/8078 ซึ่งได้รับการรับรองตามมาตรฐานสากล

- PP-R ผลิตที่ SDR 6-7.4-11
- PP-RCT ผลิตที่ SDR 7.4-11
- ค่าสัมประสิทธิ์การขยายตัวที่ 0.150 mm/m.k (Thermal expansion factor 0.150 mm/m.k)

สัญลักษณ์ :
สีเขียว สำหรับท่อน้ำร้อนและน้ำเย็น
สีม่วง สำหรับน้ำใช้แล้ว

ผนังชั้นเดียว :
PP-R d20-125 mm สำหรับเชื่อมสอด (Socket-welding)
PP-RCT d20-315 mm สำหรับเชื่อมชน (Butt-welding)

ท่อไฟเบอร์

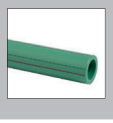
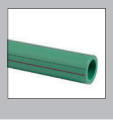
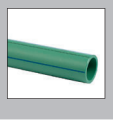
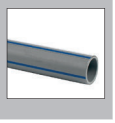


เป็นท่อที่มีผนัง 3 ชั้น ชั้นกลางเสริมด้วย ไฟเบอร์กลาสส์ ซึ่งควบคุมการผลิตโดย Sounth-German Plastics Center (SKZ), Wurzburg

- PP-R ผลิตที่ SDR 7.4
- PP-RCT ผลิตที่ SDR 9-11
- ค่าสัมประสิทธิ์การขยายตัวที่ 0.035 mm/m.k (Thermal expansion factor 0.035 mm/m.k)
- ใช้ Hanger เพื่อ Support ท่อน้อย (Less bracketing)
- มีค่าความเสถียรสูง (Higher thermal stability)

สัญลักษณ์ :
แถบสีแดง 4 แถบ
ชั้นภายนอก :
PP-R/PP-RCT

ผนังชั้นกลาง :
ผสมไฟเบอร์กลาสส์
ชั้นภายใน :
PP-R/PP-RCT

Material	PP-R	PP-R	PP-R	PP-RCT	PP-RCT	PP-RCT	PP-R	PP-RCT	PP-RCT	PP-RCT	PP-RCT
Type	STD	STD	Fibre	STD	Black Fibre	Fibre	STD	STD	Fibre	Black Fibre	Fibre
SDR	6	7.4	7.4	7.4	7,4	9	11	11	11	11	11
Colour	Green	Green	Green	Green	Black	Green	Green	Green	Green	Black	Grey
											
20	●	●	●	●	●		●				●
25	●	●	●	●	●		●				●
32	●	●	●	●		●	●			●	●
40	●	●	●	●		●	●			●	●
50	●	●	●	●		●	●			●	●
63	●	●	●	●		●	●			●	●
75	●	●	●	●		●	●			●	●
90	●	●	●	●		●	●			●	●
110	●	●	●	●		●	●			●	●
125	●	●	●	●		●	●			●	●
160								●	●	●	
200								●	●	●	
250								●	●	●	
315								●			

Maximum Operating Pressure (bar) according standard ISO 15874

Material	PP-R	PP-R	PP-R	PP-RCT	PP-RCT	PP-RCT	PP-R	PP-RCT	PP-RCT	PP-RCT	PP-RCT
Type	STD	STD	Fibre	STD	Black Fibre	Fibre	STD	STD	Fibre	Black Fibre	Fibre
SDR	6	7.4	7.4	7.4	7,4	9	11	11	11	11	11
Class 1	10	8	8	10	10	8	-	6	6	6	6
Class 2	8	6	6	10	10	6	-	6	6	6	6
Class 4	10	10	10	10	10	8	-	6	6	6	6
Class 5	6	6	6	8	8	6	-	4	4	4	4
20°C/ 50 years	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10

Class 1 hot water supply 60°C - class 2 hot water supply 70°C - class 4 low temperature heating up to 60°C - class 5 high temperature heating up to 80°C.

Maximum Operating Pressure (bar) according standard DIN 8077

Material	PP-R	PP-R	PP-R	PP-RCT	PP-RCT	PP-RCT	PP-R	PP-RCT	PP-RCT	PP-RCT	PP-RCT
Type	STD	STD	Fibre	STD	Black Fibre	Fibre	STD	STD	Fibre	Black Fibre	Fibre
SDR	6	7.4	7.4	7.4	7,4	9	11	11	11	11	11
SF 1,50-20°C	25,7	20,4	20,4	24,3	24,3	19,3	12,9	15,3	15,3	15,3	15,3
SF 1,50-70°C	8,5	6,7	6,7	10,7	10,7	8,5	4,2	6,8	6,8	6,8	6,8
SF 1,25-20°C	30,9	24,5	24,5	29,2	29,2	23,1	15,4	18,4	18,4	18,4	18,4
SF 1,25-70°C	10,2	8,1	8,1	12,9	12,9	10,2	5,1	8,1	8,1	8,1	8,1

SF = Safety (Design) Factor - permanent temperature over 50 years Design Lifetime



Pipes PP-R

Pipe SDR6 L4m *)



d x e	Item Code
20 x 3.4	5155 20002
25 x 4.2	5155 20003
32 x 5.4	5155 20004
40 x 6.7	5155 20005
50 x 8.3	5155 20006
63 x 10.5	5155 20007
75 x 12.5	5155 20008
90 x 15.0	5155 20009
110 x 18.3	5155 20010
125 x 20.8	5155 20011

*) L3m and L5,8m are available

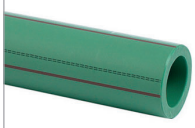
Pipe SDR7.4 L4m *)



d x e	Item Code
20 x 2.8	5155 20101
25 x 3.5	5155 20102
32 x 4.4	5155 20103
40 x 5.5	5155 20104
50 x 6.9	5155 20105
63 x 8.6	5155 20106
75 x 10.3	5155 20107
90 x 12.3	5155 20108
110 x 15.1	5155 20109
125 x 17.1	5155 20110

*) L5,8m is available

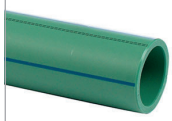
Pipe fiber SDR7.4 L4m *)



d x e	Item Code
20 x 2,8	5155 20150
25 x 3,5	5155 20151
32 x 4,4	5155 20152
40 x 5,5	5155 20153
50 x 6,9	5155 20154
63 x 8,6	5155 20155
75 x 10,3	5155 20156
90 x 12,3	5155 20157
110 x 15,1	5155 20158
125 x 17,1	5155 20159

*) L5,8m is available

Pipe SDR11 L4m



d x e	Item Code
20 x 1,9	5155 20050
25 x 2,3	5155 20051
32 x 2,9	5155 20052
40 x 3,7	5155 20053
50 x 4,6	5155 20054
63 x 5,8	5155 20055
75 x 6,8	5155 20056
90 x 8,2	5155 20057
110 x 10,0	5155 20058
125 x 11,4	5155 20059

Pipes PP-RCT

Pipe SDR7.4 L4m



d x e	Item Code
20 x 2.8	5152 25201
25 x 3.5	5152 25202
32 x 4.4	5152 25203
40 x 5.5	5152 25204
50 x 6.9	5152 25205
63 x 8.6	5152 25206
75 x 10.3	5152 25207
90 x 12.3	5152 25209
110x 15.4	5152 25211
125 x 17.1	5152 25212

Pipe black fiber SDR7.4 L4m



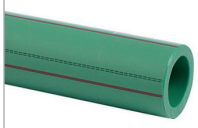
d x e	Item Code
20 x 2.8	5150 20200
25 x 3.5	5150 20201

Pipe Wefaklim fiber SDR11 L4m



d x e	Item Code
20 x 2,8	5150 20130
25 x 3,5	5150 20131
32 x 2,9	5150 20132
40 x 3,7	5150 20133
50 x 5,6	5150 20134
63 x 5,8	5150 20135
75 x 6,8	5150 20136
90 x 8,2	5150 20137
110 x 10,0	5150 20138
125 x 11,4	5150 20139
160 x 14,6	5150 20140

Pipe fiber SDR9 L4m



d x e	Item Code
32 x 3.6	5152 27303
40 x 4.5	5152 27304
50 x 5.6	5152 27305
63 x 7.1	5152 27306
75 x 8.4	5152 27307
90 x 10.1	5152 27309
110x 12.3	5152 27311
125 x 14.0	5152 27312

Pipe black fiber SDR11 L4m



d x e	Item Code
32 x 2.9	5150 20202
40 x 3.7	5150 20203
50 x 4.6	5150 20204
63 x 5.8	5150 20205
75 x 6.8	5150 20206
90 x 8.2	5150 20207
110 x 10.0	5150 20208
125 x 11.4	5150 20209
160 x 14.6	5150 20210
200 x 18.2	5150 20211
250 x 22.7	5150 20212

Pipe fiber SDR11 L4m



d x e	Item Code
160 x 14,6	5152 27016
200 x 18,2	5152 27020
250 x 22,7	5152 27025

Pipe SDR11 L4m



d x e	Item Code
160 x 14,6	5152 25016
200 x 18,2	5152 25020
250 x 22,7	5152 25025
315 x 28,6*)	5152 25031

*) L=5,8 m

Fittings

Cross



d	Item Code
32	5152 42403
40	5155 25102
50	5155 25103
63	5152 42406

Elbow 45° s/m



d	Item Code
20	5155 22100
25	5155 22101
32	5155 22102

Elbow 90° s/m



d	Item Code
20	5155 22001
25	5155 22002
32	5155 22003

Bend 90°



d	Item Code
20	5155 21101
25	5155 21102
32	5155 21103
40	5155 21104

Bridge m/m



d	Item Code
20	5155 20501
25	5155 20502
32	5155 20503

Bridge s/s



d	Item Code
20	5155 70201
25	5155 70202

Distributor manifold 4x



d x d_1	Item Code
32 x 20	5152 42603

Distributor manifold 4x female



d x R_P	Item Code
32 x ½"	5152 42703
40 x ½"	5155 20606

Distributor manifold 4x male



d x R	Item Code
32 x ½"	5155 20608
40 x ½"	5155 20610

Elbow 45°



d	Item Code
20	5155 23002
25	5155 23003
32	5155 23004
40	5155 23005
50	5155 23006
63	5155 23007
75	5155 23008
90	5155 23009
110	5155 23010
125	5155 23011



Long

d	Item Code
160	5152 41316
200	5152 41320
250	5152 41325
315	5152 41331

Elbow 90°



d	Item Code
20	5155 21002
25	5155 21003
32	5155 21004
40	5155 21005
50	5155 21006
63	5155 21007
75	5155 21008
90	5155 21009
110	5155 21010
125	5155 21011



Bend - short

d	Item Code
160	5152 41116
200	5152 41120
250	5152 41125
315	5152 41131



Elbow - long

d	Item Code
160	5152 41016
200	5152 41020
250	5152 41025
315	5152 41031

Socket



d	Item Code
20	5155 27002
25	5155 27003
32	5155 27004
40	5155 27005
50	5155 27006
63	5155 27007
75	5155 27008
90	5155 27009
110	5155 27010
125	5155 27011

End cap



d	Item Code
20	5155 28002
25	5155 28003
32	5155 28004
40	5155 28005
50	5155 28006
63	5155 28007
75	5155 28008
90	5155 28009
110	5155 28010
125	5155 28011



Long

d	Item Code
160	5152 42216
200	5152 42220
250	5152 42225
315	5152 42231

Tee 90°



d	Item Code
20	5155 24002
25	5155 24003
32	5155 24004
40	5155 24005
50	5155 24006
63	5155 24007
75	5152 41507
90	5152 41509
110	5152 41511
125	5152 41512



Short

d	Item Code
160	5152 41616
200	5152 41620
250	5152 41625
315	5152 41631



Long

d	Item Code
160	5152 41516
200	5152 41520
250	5152 41525
315	5152 41531

Reducer



$d \times d_1$	Item Code
25 x 20	5155 26003
32 x 20	5155 26004
32 x 25	5155 26005
40 x 20	5155 26006
40 x 25	5155 26007
40 x 32	5155 26008
50 x 20	5155 26009
50 x 25	5155 26010
50 x 32	5155 26011
50 x 40	5155 26012
63 x 40	5155 26013
63 x 25	5155 26014
63 x 32	5155 26015
63 x 50	5155 26016
75 x 50	5155 26017
75 x 63	5155 26018
90 x 63	5155 26019
90 x 75	5155 26020
110 x 90	5155 26025
125 x 110	5155 26026



Short

$d \times d_1$	Item Code
200 x 160	5152 41934
250 x 160	5152 41936
250 x 200	5152 41937



Long

$d \times d_1$	Item Code
160 x 110	5152 41830
160 x 125	5152 41831
200 x 160	5152 41834
250 x 160	5152 41836
250 x 200	5152 41837
315 x 250	5152 41840

Tee reduced 90°



$d \times d_1 \times d$	Item Code
25 x 20 x 25	5155 25003
25 x 20 x 20	5155 25024
25 x 25 x 20	5155 25025
32 x 20 x 32	5155 25004
32 x 25 x 32	5155 25005
32 x 32 x 25	5155 25023
32 x 20 x 25	5155 25026
32 x 25 x 25	5155 25028
40 x 20 x 40	5155 25006
40 x 25 x 40	5155 25007
40 x 32 x 40	5155 25008
50 x 20 x 50	5155 25029
50 x 25 x 50	5155 25009
50 x 32 x 50	5155 25010
50 x 40 x 50	5155 25011
63 x 20 x 63	5155 25012
63 x 25 x 63	5155 25013
63 x 32 x 63	5155 25014
63 x 40 x 63	5155 25015
63 x 50 x 63	5155 25016
75 x 20 x 75	5152 41720
75 x 25 x 75	5152 41721
75 x 32 x 75	5152 41722
75 x 40 x 75	5152 41723
75 x 50 x 75	5152 41724
75 x 63 x 75	5152 41725
90 x 63 x 90	5152 41728
90 x 75 x 90	5152 41729
110 x 63 x 110	5152 41731
110 x 75 x 110	5152 41732
110 x 90 x 110	5152 41733
125 x 75 x 125	5152 41735
125 x 90 x 125	5152 41736
125 x 110 x 125	5152 41737

Flange sleeve with gasket



d	Item Code
32	5155 28020
40	5155 28021
50	5155 28022
63	5155 28023
75	5155 28024
90	5155 28025
110	5155 28026
125	5155 28027

Stub end



Short

d	Item Code
160	5152 42116
200	5152 42120
250	5152 42125
315	5152 42131



Long

d	Item Code
160	5152 42016
200	5152 42020
250	5152 42025
315	5152 42031

Electrofusion coupler



d	Item Code
20	5152 50201
25	5155 50102
32	5155 50103
40	5152 50204
50	5155 50105
63	5155 50106
75	5152 50207
90	5152 50209
110	5155 50109
125	5155 50110



d	Item Code
160	5152 50216
200	5152 50220
250	5152 50225
315	5152 50131

Transition fittings

Transition round female



d x R_P	Item Code
20 x ½"	5155 28101
20 x ¾"	5155 28102
25 x ½"	5155 28103
25 x ¾"	5155 28104
32 x ¾"	5155 28105

Transition hexagon female



d x R_P	Item Code
32 x 1"	5155 28204
40 x 1¼"	5155 28205
50 x 1½"	5155 28206
63 x 2"	5155 28207
75 x 2"	5155 28208
125 x 5"	5155 28213

Transition hexagon male



d x R	Item Code
32 x 1"	5155 29204
40 x 1¼"	5155 29205
50 x 1½"	5155 29206
63 x 2"	5155 29207
75 x 2½"	5155 29208
90 x 3"	5155 29209
110 x 3"	5155 29210
110 x 4"	5155 29211
125 x 5"	5152 44621

Transition round male



d x R	Item Code
20 x ½"	5155 29101
20 x ¾"	5155 29102
25 x ½"	5155 29103
25 x ¾"	5155 29104

Transition elbow 90° female



d x R_P	Item Code
20 x ½"	5155 28301
20 x ¾"	5155 28302
25 x ½"	5155 28303
25 x ¾"	5155 28304
32 x ¾"	5155 28305
32 x 1"	5155 28306

Back plate elbow female



d x R_P	Item Code
20 x ½"	5155 29002
20 x ¾"	5155 29003
25 x ½"	5155 29004
25 x ¾"	5155 29005

Double elbow tap connector



d x R_P	Item Code
20 x ½"	5155 29902
25 x ½"	5155 29904

Transition elbow 90° male



d x R	Item Code
20 x ½"	5155 28401
20 x ¾"	5155 28402
25 x ½"	5155 28403
25 x ¾"	5155 28404
32 x ¾"	5155 28405
32 x 1"	5155 28406

Transition tee female



d x R_P	Item Code
20 x ½"	5155 29301
20 x ¾"	5155 29302
25 x ½"	5155 29303
25 x ¾"	5155 29304
32 x ¾"	5155 29305
32 x 1"	5155 29306

Union brass female



d x R_P	Item Code
20 x ½"	5152 45402
25 x ¾"	5152 45405
32 x 1"	5152 45408
40 x 1¼"	5152 45411
50 x 1½"	5152 45413
63 x 2"	5152 45415

Union brass male



d x R_P	Item Code
20 x ½"	5152 45302
25 x ¾"	5152 45305
32 x 1"	5152 45308
40 x 1¼"	5152 45311
50 x 1½"	5152 45313
63 x 2"	5152 45315

Pipe union brass female



d x R_P	Item Code
40 x 1¼"	5152 45011
50 x 1½"	5152 45013
63 x 2"	5152 45015
75 x 2½"	5152 45017

Pipe union brass male



d x R_P	Item Code
40 x 1¼"	5152 45111
50 x 1½"	5152 45113
63 x 2"	5152 45115
75 x 2½"	5152 45117

Union brass nut



d x G	Item Code
20	5152 45601
25	5152 45602
32	5152 45603
40	5152 45604
50	5152 45605
63	5152 45606

Pipe connection brass nut female



d x G	Item Code
20 x ¾"	5155 29801
20 x 1"	5155 29802
25 x ¾"	5155 29803
25 x 1"	5155 29804
32 x 1"	5155 29805
32 x 1¼"	5155 29806
40 x 1½"	5155 29807
50 x 1¾"	5155 29808
63 x 2⅜"	5155 29809
75 x 2¾"	5152 45217

Weld-in saddles PP-R

Weld-in saddle



d x d_1	Item Code
40 x 20	5155 28052
40 x 25	5155 28053
50 x 20	5155 28054
50 x 25	5155 28055
63 x 20	5155 28056
63 x 25	5155 28057
75 x 20	5155 28058
75 x 25	5155 28059
90 x 20	5155 28060
90 x 25	5155 28061
110 x 20	5155 28062
110 x 25	5155 28063
125 x 20	5155 28064
125 x 25	5155 28065

Weld-in saddle female



d x R_P	Item Code
40 x ½"	5155 28071
50 x ½"	5155 28072
63 x ½"	5155 28073
75 x ½"	5155 28074
90 x ½"	5155 28075
110 x ½"	5155 28076
125 x ½"	5155 28077
40 x ¾"	5155 28171
50 x ¾"	5155 28172
63 x ¾"	5155 28173
75 x ¾"	5155 28174
90 x ¾"	5155 28175
110 x ¾"	5155 28176
125 x ¾"	5155 28177

Weld-in saddle male



d x R	Item Code
40 x ½"	5155 28081
50 x ½"	5155 28082
63 x ½"	5155 28083
75 x ½"	5155 28084
90 x ½"	5155 28085
110 x ½"	5155 28086
125 x ½"	5155 28087
40 x ¾"	5155 28181
50 x ¾"	5155 28182
63 x ¾"	5155 28183
75 x ¾"	5155 28184
90 x ¾"	5155 28185
110 x ¾"	5155 28186
125 x ¾"	5155 28187

Weld-in saddles PP-RCT

Weld-in saddle



d x d_1	Item Code
63-125 x 32	5152 43007
75-125 x 32	5152 43010
75-125 x 40	5152 43011
90-125 x 50	5152 43015
110-125 x 63	5152 43024
160-250 x 20	5152 43026
160-250 x 25	5152 43027
160-250 x 32	5152 43028
160-250 x 40	5152 43029
160-250 x 50	5152 43030
160-250 x 63	5152 43031
315 x 32	5152 43039
315 x 40	5152 43040
315 x 50	5152 43041
315 x 63	5152 43042

Weld-in saddle female



d x d_1	Item Code
75-125 x 1"	5152 43110
90-125 x 1¼"	5152 43114
90-125 x 1½"	5152 43115
110-125 x 1½"	5152 43118
110-125 x 2"	5152 43124
160-250 x ½"	5152 43126
160-250 x ¾"	5152 43127
160-250 x 1"	5152 43128
160-250 x 1¼"	5152 43129
160-250 x 1½"	5152 43130
160-250 x 2"	5152 43131
315 x ¾"	5152 43138
315 x 1"	5152 43139
315 x 1¼"	5152 43140
315 x 1½"	5152 43141
315 x 2"	5152 43142

Weld-in saddle male



d x d_1	Item Code
75-125 x 1"	5152 43210
75-125 x 1¼"	5152 43211
90-125 x 1¼"	5152 43214
90-125 x 1½"	5152 43215
110-125 x 1½"	5152 43218
110-125 x 2"	5152 43224
160-250 x ½"	5152 43226
160-250 x ¾"	5152 43227
160-250 x 1"	5152 43228
160-250 x 1¼"	5152 43229
160-250 x 1½"	5152 43230
160-250 x 2"	5152 43231
315 x ¾"	5152 43238
315 x 1"	5152 43239
315 x 1¼"	5152 43240
315 x 1½"	5152 43241
315 x 2"	5152 43242

Valves

Stop valve surface assembly



d	Item Code
20	5155 29500
25	5155 29501
32	5155 29502

Stop valve concealed assembly



d	Item Code
20	5155 29510
25	5155 29511
32	5155 29512

H = 90 mm

Stop valve concealed assembly



d	Item Code
20	5155 29525
25	5155 29526
32	5155 29527

H = 100 mm

Stop valve tamper resistant



d	Item Code
20	5155 29515
25	5155 29516
32	5155 29517

Y-valve



d	Item Code
25	5155 29540
32	5152 61203
40	5155 29542

Stop valve body



d	Item Code
20	5155 29530
25	5155 29531
32	5155 29532

Ball valve



d	Item Code
20	5155 25580
25	5155 25581
32	5155 25582
40	5155 25583
50	5155 25584
63	5155 25585
75	5155 25586

Double union ball valve – Dual Block®



d	Item Code
20	5152 65101
25	5152 65102
32	5152 65103
40	5152 65104
50	5152 65105
63	5152 65106

Accesories

Extension 95 mm



Item Code
5150 29520

Extension set 30 mm



Item Code
5150 29521
5150 29522

Pipe clip



d	Item Code
20	5155 34401
25	5155 34402
32	5155 34403

Profile backing ring PP with ductile iron core



d	Item Code
32	5150 28040
40	5150 28041
50	5150 28042
63	5150 28043
75	5150 28044
90	5150 28045
110	5150 28046
125[1]	5150 28047

[1] Variant with flat design

Profile backing ring PP with ductile iron core



d	Item Code
160	5152 52016
200	5152 52020
250	5152 52025
315	5152 52031

Profile gasket NBR with steel core



d	Item Code
160	5152 52216
200	5152 52220
250	5152 52225
315	5152 52231

PP-R pin for pipe repair



d	Item Code
7/11	5155 28030

Plug for pressure test



d		Item Code
½"	red	5150 36100
½"	blue	5150 36101

Tools

Welding tool



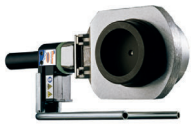
d	Item Code
20	5150 30002
25	5150 30003
32	5150 30004
40	5150 30005
50	5150 30006
63	5150 30007
75	5150 30008
90	5150 30009
110	5150 30010
125	5150 30011

Welding tool for weld-in saddles



d x d_1	Item Code
40 x 25	5150 30051
50 x 25	5150 30052
63 x 25	5150 30053
75 x 25	5150 30054
90 x 25	5150 30055
110 x 25	5150 30056
125 x 25	5150 30057
40-63 x 32	5150 30058
75-125 x 32	5150 30059
75-125 x 40	5150 30060
75-125 x 50	5150 30061
75-125 x 63	5150 30062
160-250 x 25	5150 30065
160-250 x 32	5150 30066
160-250 x 40	5150 30067
160-250 x 50	5150 30068
160-250 x 63	5150 30069
315 x 32	5150 30166
315 x 40	5150 30167
315 x 50	5150 30168
315 x 63	5150 30169

Manual welding device 20-125 mm



d	Item Code
20 - 125	5150 31005

Manual welding device 20-25 mm



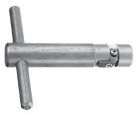
d	Item Code
20 - 25	5150 31002

Manual welding device 20-63 mm



d	Item Code
20 - 63	5150 31000

Chamfering device



d	Item Code
25	5150 30075

Welding tool for repair pin



d	Item Code
7	5150 30080
11	5150 30081

Drill



d	Item Code
25	5150 30070
32	5150 30071
40	5150 30072
50	5150 30073
63	5150 30074

Socket welding machine 25-125 mm



d	Item Code
25 - 125	5150 31003

Butt-welding machine 160-315 mm



d	Item Code
160 - 315	5150 31004

Profi-cut Pipe cutter 0-42 mm



d	Item Code
0 - 42	5150 32002

Welding jig 63-125 mm



d	Item Code
63 - 125	5150 31006

Electrofusion welding machine



d	Item Code
20 - 315	5150 31011

Pipe cutter 50-110 mm



d	Item Code
50 - 110	5150 32010

Welding jig stand



Item Code
5150 31007

Pipe scraper set



d	Item Code
20 - 200	5150 31020

Scraper manual



Item Code
5150 31030

Depth gauge



Item Code
5199 99971

wefatherm

Wefatherm GmbH
Urentalstraße 380
D-37688 Beverungen
Germany

info@wefatherm.de
www.wefatherm.de

B06/04/26

จัดจำหน่ายโดย : Distributor
บริษัท ยูเอชเอ็ม จำกัด
UHM CO., LTD.

185/3 ถนนราชดำริ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330
185/3 Ratchadamri Rd. Lumpini, Pathum Wan, Bangkok 10330 Thailand
Tel: (662) 651-9111 (20 Lines) Fax: (662) 255-4357-9
www.uhm.co.th e-mail : info@uhm.co.th

MADE IN GERMANY

09/24
Subject to change without notice