

| | | |
|--|--|--|
| A | | Comportamiento de los sistemas de tuberías bajo temperatura 44 |
| Abrazadera de fijación de tubería 94 | | Comportamiento frente al fuego de los PP 15 |
| Abrazadera doble - punto fijo 93 | | Conector de grifo Reino Unido 67 |
| Abrazadera isofónica 93 | | Conexión en ángulo - blanco 89 |
| Accesorios 53, 80, 93 | | Conexiones de radiadores 88 |
| Accesorios de transición 61 | | Configuraciones de pared de las tuberías 33 |
| Adaptador de tuerca loca (para accesorios) 67 | | Construcción de compensadores de la dilatación 41 |
| Aislamiento 43 | | Contratuerca Eurokonus 3/4" - blanco 92 |
| Aislamiento en tuberías de agua caliente 43 | | Cortatubos 100 |
| Akatherm BV 119 | | Cruz 59 |
| Alargadera 30 mm 78 | | Cuchillas de repuesto 105 |
| Alargadera 95 mm 78 | | Cuerpo de válvula Y 77 |
| Aliaxis Group 119 | | Cuerpo válvula de asiento 75 |
| Análisis estructural 32 | | |
| Anillos perfilados 19 | | |
| B | | D |
| Banco para soldadora jig 103 | | Declaración de calidad 117 |
| Beneficios de los sistemas de tuberías PP-R 11 | | Declaración de conformidad 117 |
| Bloque distribuidor - blanco 88 | | Desinfección 9 |
| Brida PP d160-315 95 | | Desinfección térmica 9 |
| Brida PP d32-125 94 | | Dilatación longitudinal 40 |
| Broca para derivaciones 99 | | Dispositivo de biselado 99 |
| C | | E |
| Cálculo de tensiones y deformación 32 | | Economía de uso 9 |
| Calibre de profundidad 106 | | Eliminación de residuos 107 |
| Características y ventajas de los materiales 11 | | Embalaje 107 |
| Carga en codos 44 | | Enlace rosca hembra 61 |
| Carga en téns 44 | | Enlace rosca hexagonal hembra 61 |
| Casquillo refuerzo 96 | | Enlace rosca hexagonal macho 62 |
| Caudal 37 | | Enlace rosca macho 62 |
| Caudal máximo 38 | | Enlace tuerca loca 66 |
| Certificación de producto 27 | | Entronque recto - blanco 91 |
| Certificados 117 | | Evacuador para válvula paso total asiento inclinado 77 |
| Cizalla 100 | | Evite inconvenientes molestos 9 |
| Clasificación de condiciones de uso 21 | | |
| Codo 45° 58 | | G |
| Codo 45° largo 81 | | Garantía del fabricante 117 |
| Codo 45° macho/hembra 58 | | Gotas/partes inflamables 15 |
| Codo 90° 57 | | Gradientes de fricción de la tubería 38 |
| Codo 90° - blanco 88 | | |
| Codo 90° corto 80 | | H |
| Codo 90° macho/hembra 57 | | Herramientas 98 |
| Codo 90° macho/hembra - blanco 89 | | Homologaciones 27 |
| Codo 90° alargado hembra/hembra 56 | | |
| Codo 90° largo 80 | | I |
| Codo enlace macho/hembra con contratuerca 15 mm 64 | | Influencia de las condiciones de uso 32 |
| Codo enlace macho/hembra con contratuerca 30 mm 65 | | Influencia química 33 |
| Codo rosca hembra 63 | | Injerto para derivación salida hembra-soldar 71, 86 |
| Codo rosca hembra sujeción pared 70 | | Injerto para derivación salida rosca hembra 71, 86 |
| Codo rosca macho 63 | | Injerto para derivación salida rosca macho 72, 87 |
| Colector distribuidor 68 | | Injertos para derivación 71, 86 |
| Colector distribuidor salidas rosca hembra 68 | | Instalación 29 |
| Colector distribuidor salidas rosca macho 69 | | |

Indice

| | | | |
|--|--------|---|--------|
| Instalaciones de agua caliente sanitaria | 5 | Precauciones generales | 4 |
| Instalaciones domésticas | 5 | Presión de trabajo máxima | 24 |
| J | | Presiones de trabajo | 129 |
| Junta EPDM para portabrida SDR 11 | 95 | Principios para la construcción y diseño de puntos fijos | 42 |
| K | | Proceso de certificación | 27 |
| Kit bloque distribuidor - blanco | 90 | Propiedades térmicas y mecánicas del polipropileno | 11 |
| Kit de conexión radiador - blanco | 91 | Puesta en funcionamiento | 44 |
| L | | Punto de condensación | 44 |
| La calidad del producto | 26 | Puntos deslizantes | 42 |
| La regla de los mineros | 25 | R | |
| La sensibilidad a desinfectantes en agua clorada | 14 | Racor desmontable hembra | 65 |
| La temperatura y la presión interna | 34 | Racor desmontable macho | 66 |
| Las juntas de goma | 19 | Raspador manual | 105 |
| M | | Reducción corta | 83 |
| Manguito | 54 | Reducción larga | 83 |
| Manguito - blanco | 88 | Reducción m/h | 54 |
| Manguito de protección - blanco | 90 | Regulaciones de salud y seguridad | 109 |
| Manguito electrosoldable | 60, 85 | Coefficientes de resistencia | 38 |
| Manipulación | 107 | Resistencia química del PP introducción | 11 |
| Mantenimiento | 32 | Roseta doble, retráctil - blanco | 91 |
| Máquina de soldadura a tope | 104 | S | |
| Máquina soldadora | 111 | Salvatubos hembra/hembra | 53 |
| Máquina soldadora a socket | 102 | Salvatubos macho/macho | 53 |
| Máquina soldadora a tope | 102 | Seguridad en la higiene | 8 |
| Material de PP-R | 16 | Seguro de responsabilidad de producto | 117 |
| Material de PP-RCT | 17 | Selección de tuberías | 33 |
| Matriz | 98 | Set raspador de tubería | 105 |
| Matriz de reparación | 98 | Sistema de gestión de calidad | 117 |
| Matriz para derivaciones | 98 | Sistemas de fijación | 44 |
| Montaje de válvulas | 43 | Sistemas de suministro | 5 |
| Montaje y soportación | 42 | Sistemas de tuberías ocultas | 44 |
| N | | Soldador - regulación electrónica | 101 |
| Norma DIN 8077/8078 y DIN 16962 | 24 | Soldador - termofusión 16-25 | 101 |
| Norma europea EN 13501-1 | 15 | Soldador termofusión 16-125 mm | 102 |
| Norma ISO 15.874 - sistema de tuberías plásticas para instalaciones de agua caliente y fría | 21 | Soldador termofusión 16-63 mm | 101 |
| P | | Soldadora a socket jig 63-125 mm | 103 |
| Parámetros hidráulicos | 37 | Soldadora de obra y taller | 103 |
| Parámetros mecánicos | 40 | Soldadora manguitos electrosoldables | 104 |
| Pasamuros | 96 | Soldadura por termofusión - manual | 110 |
| Pelatubos | 99 | Supervisión de la producción | 26 |
| Pelatubos tubería aluminio - mecánico | 100 | T | |
| Pérdidas de presión por resistencias individuales | 38 | Tapa | 59, 82 |
| Placa de montaje | 97 | Tapa - blanco | 89 |
| Portabrida | 60 | Tapón | 97 |
| Portabrida corta | 84 | Tapón de reparación | 96 |
| Portabrida larga | 84 | Te | 55 |
| | | Te 90° corta | 82 |
| | | Te 90° larga | 81 |
| | | Te reducida | 55 |
| | | Te rosca hembra | 64 |

| | |
|--|--------|
| Técnicas para el montaje de tuberías | 42 |
| Termofusión a espejo | 113 |
| Termofusión con injertos de derivación | 112 |
| Termofusión por electrofusión | 114 |
| Termofusión por inserción (socket) | 110 |
| Transiciones con metales | 18 |
| Tubería con alma de aluminio | 33 |
| Tubería con alma de aluminio SDR 7,4 | 50 |
| Tubería con alma de aluminio SDR 7,4 - rollo 100 m | 50 |
| Tubería con alma de aluminio SDR 7,4 - rollo 100 m blanco | 88 |
| Tubería con alma de aluminio UV SDR 7,4 - negro | 51 |
| Tubería fibra PP-RCT | 79 |
| Tubería fibra SDR 7,4 | 51 |
| Tubería PP-RCT | 79 |
| Tubería SDR 11 | 47 |
| Tubería SDR 11 - lila | 47 |
| Tubería SDR 11 - rollo 100 m | 48 |
| Tubería SDR 6 | 49 |
| Tubería SDR 6 - rollo 100 m | 49 |
| Tubería SDR 7,4 | 48 |
| Tubería Wefaklim fibra SDR 11 - gris | 52 |
| Tubería Wefaklim fibra SDR 7,4 - gris | 52 |
| Tuberías | 47, 79 |

U

| | |
|--|-----|
| Unión con bridas | 115 |
| Utilización continua a largo plazo | 8 |

V

| | |
|--|----------|
| Válvula completa mando triangular, alto 100 mm | 74 |
| Válvula completa mando triangular, alto 90 mm | 73 |
| Válvula completa regulación oculta | 74 |
| Válvula completa regulación oculta - prolongada | 75 |
| Válvula de bola mando palanca | 78 |
| Válvula mando volante | 73 |
| Válvula paso total asiento inclinado | 76 |
| Válvula paso total asiento inclinado sin dispositivo antirretorno | 76 |
| Válvulas | 73 |
| Velocidad de flujo máxima | 132, 133 |
| Velocidad del flujo | 38 |
| Ventajas de material PP-RCT | 18 |

W

| | |
|----------------------|-----|
| Wefatherm GmbH | 119 |
|----------------------|-----|

Índice de códigos de artículos

| Art. Nr. | Pág. | Art. Nr. | Pág. | Art. Nr. | Pág. |
|-----------------|-------------|-----------------|-------------|-----------------|-------------|
| 500608 | 52 | 505063 | 99 | 581446 | 80 |
| 500610 | 52 | 505064 | 99 | 581448 | 80 |
| 500612 | 52 | 505065 | 99 | 581532 | 81 |
| 500614 | 52 | 505536 | 104 | 581534 | 81 |
| 500616 | 52 | 506038 | 104 | 581536 | 81 |
| 500618 | 52 | 520010 | 99 | 581538 | 81 |
| 500620 | 52 | 520020 | 105 | 581632 | 81 |
| 500622 | 52 | 520030 | 105 | 581634 | 81 |
| 500624 | 52 | 545126 | 78 | 581636 | 81 |
| 500626 | 52 | 545136 | 78 | 581638 | 81 |
| 500628 | 52 | 550008 | 99 | 581642 | 82 |
| 500808 | 51 | 550010 | 99 | 581644 | 82 |
| 500810 | 51 | 550012 | 99 | 581646 | 82 |
| 500812 | 51 | 550014 | 99 | 581648 | 82 |
| 500814 | 51 | 550016 | 99 | 581732 | 82 |
| 500816 | 51 | 550019 | 99 | 581734 | 82 |
| 500818 | 51 | 551812 | 94 | 581736 | 82 |
| 500820 | 51 | 551814 | 94 | 581738 | 82 |
| 503006 | 98 | 551816 | 94 | 581816 | 84 |
| 503008 | 98 | 551818 | 94 | 581817 | 84 |
| 503010 | 98 | 551820 | 94 | 581818 | 84 |
| 503012 | 98 | 551822 | 94 | 581819 | 84 |
| 503014 | 98 | 551824 | 94 | 581826 | 84 |
| 503016 | 98 | 551826 | 94 | 581827 | 84 |
| 503018 | 98 | 553007 | 98 | 581828 | 84 |
| 503020 | 98 | 553008 | 98 | 581829 | 84 |
| 503022 | 98 | 554306 | 93 | 581836 | 95 |
| 503024 | 98 | 554308 | 93 | 581837 | 95 |
| 503026 | 98 | 554310 | 93 | 581838 | 95 |
| 504060 | 97 | 554312 | 93 | 581839 | 95 |
| 504802 | 98 | 554314 | 93 | 581846 | 95 |
| 504804 | 98 | 554316 | 93 | 581847 | 95 |
| 504806 | 98 | 554318 | 93 | 581848 | 95 |
| 504808 | 98 | 554320 | 93 | 581849 | 95 |
| 504810 | 98 | 554322 | 93 | 582932 | 85 |
| 504812 | 98 | 554324 | 93 | 582934 | 85 |
| 504814 | 98 | 554326 | 93 | 582936 | 85 |
| 504818 | 98 | 554346 | 93 | 582938 | 85 |
| 504820 | 98 | 554348 | 93 | 583702 | 86 |
| 504822 | 98 | 554350 | 93 | 583704 | 86 |
| 504824 | 98 | 554352 | 93 | 583706 | 86 |
| 504826 | 98 | 554354 | 93 | 583708 | 86 |
| 504828 | 98 | 554356 | 93 | 583710 | 86 |
| 504830 | 98 | 554358 | 93 | 583712 | 86 |
| 504832 | 98 | 554360 | 93 | 583714 | 86 |
| 504834 | 98 | 580632 | 79 | 583716 | 86 |
| 504836 | 98 | 580634 | 79 | 583718 | 86 |
| 504838 | 98 | 580636 | 79 | 583720 | 86 |
| 504840 | 98 | 581132 | 79 | 583722 | 86 |
| 504842 | 98 | 581134 | 79 | 583724 | 86 |
| 504844 | 98 | 581136 | 79 | 583802 | 86 |
| 504846 | 98 | 581138 | 79 | 583804 | 86 |
| 505020 | 100 | 581334 | 83 | 583806 | 86 |
| 505021 | 100 | 581336 | 83 | 583808 | 86 |
| 505022 | 100 | 581337 | 83 | 583810 | 86 |
| 505023 | 100 | 581338 | 83 | 583812 | 86 |
| 505025 | 102 | 581344 | 83 | 583814 | 86 |
| 505026 | 101 | 581346 | 83 | 583816 | 86 |
| 505028 | 101 | 581347 | 83 | 583818 | 86 |
| 505030 | 102 | 581348 | 83 | 583820 | 86 |
| 505031 | 102 | 581432 | 80 | 583822 | 86 |
| 505036 | 104 | 581434 | 80 | 583824 | 86 |
| 505038 | 103 | 581436 | 80 | 583902 | 87 |
| 505060 | 99 | 581438 | 80 | 583904 | 87 |
| 505061 | 99 | 581442 | 80 | 583906 | 87 |
| 505062 | 99 | 581444 | 80 | 583908 | 87 |

Indice de códigos de artículos

| Art. Nr. | Pág. | Art. Nr. | Pág. | Art. Nr. | Pág. |
|----------|------|----------|------|----------|------|
| 583910 | 87 | V501114 | 47 | V501476 | 56 |
| 583912 | 87 | V501116 | 47 | V501478 | 56 |
| 583914 | 87 | V501118 | 47 | V501480 | 56 |
| 583916 | 87 | V501120 | 47 | V501482 | 56 |
| 583918 | 87 | V501122 | 47 | V501484 | 56 |
| 583920 | 87 | V501124 | 47 | V501506 | 58 |
| 583922 | 87 | V501126 | 47 | V501508 | 58 |
| 583924 | 87 | V501148 | 53 | V501510 | 58 |
| V201624 | 55 | V501150 | 53 | V501512 | 58 |
| V201628 | 55 | V501156 | 53 | V501514 | 58 |
| V201634 | 55 | V501158 | 53 | V501516 | 58 |
| V201635 | 55 | V501160 | 53 | V501518 | 58 |
| V201638 | 55 | V501162 | 53 | V501520 | 58 |
| V3737 | 78 | V501206 | 54 | V501522 | 58 |
| V3738 | 78 | V501208 | 54 | V501524 | 58 |
| V3739 | 78 | V501210 | 54 | V501526 | 58 |
| V3740 | 78 | V501212 | 54 | V501606 | 55 |
| V3741 | 78 | V501214 | 54 | V501608 | 55 |
| V3742 | 78 | V501216 | 54 | V501610 | 55 |
| V3743 | 78 | V501218 | 54 | V501612 | 55 |
| V500106 | 50 | V501220 | 54 | V501614 | 55 |
| V500108 | 50 | V501222 | 54 | V501616 | 55 |
| V500110 | 50 | V501224 | 54 | V501618 | 55 |
| V500112 | 50 | V501226 | 54 | V501620 | 55 |
| V500114 | 50 | V501312 | 54 | V501622 | 55 |
| V500116 | 50 | V501314 | 54 | V501624 | 55 |
| V500118 | 50 | V501316 | 54 | V501626 | 55 |
| V500120 | 50 | V501318 | 54 | V501656 | 55 |
| V500122 | 50 | V501320 | 54 | V501658 | 55 |
| V500124 | 50 | V501322 | 54 | V501660 | 55 |
| V500126 | 50 | V501324 | 54 | V501662 | 55 |
| V500406 | 48 | V501326 | 54 | V501664 | 55 |
| V500408 | 48 | V501328 | 54 | V501665 | 55 |
| V500410 | 48 | V501330 | 54 | V501666 | 55 |
| V500412 | 48 | V501332 | 54 | V501668 | 55 |
| V500414 | 48 | V501334 | 54 | V501670 | 55 |
| V500416 | 48 | V501336 | 54 | V501672 | 55 |
| V500418 | 48 | V501338 | 54 | V501674 | 55 |
| V500420 | 48 | V501340 | 54 | V501676 | 55 |
| V500422 | 48 | V501342 | 54 | V501677 | 55 |
| V500424 | 48 | V501344 | 54 | V501678 | 55 |
| V500426 | 48 | V501346 | 54 | V501680 | 55 |
| V500508 | 51 | V501348 | 54 | V501682 | 55 |
| V500510 | 51 | V501350 | 54 | V501684 | 55 |
| V500512 | 51 | V501352 | 54 | V501685 | 55 |
| V500514 | 51 | V501354 | 54 | V501686 | 55 |
| V500516 | 51 | V501356 | 83 | V501688 | 55 |
| V500518 | 51 | V501358 | 83 | V501690 | 55 |
| V500520 | 51 | V501406 | 57 | V501692 | 55 |
| V500522 | 51 | V501408 | 57 | V501694 | 55 |
| V500524 | 51 | V501410 | 57 | V501696 | 56 |
| V500526 | 51 | V501412 | 57 | V501697 | 56 |
| V501006 | 49 | V501414 | 57 | V501698 | 56 |
| V501008 | 49 | V501416 | 57 | V501699 | 56 |
| V501010 | 49 | V501418 | 57 | V501700 | 56 |
| V501012 | 49 | V501420 | 57 | V501702 | 56 |
| V501014 | 49 | V501422 | 57 | V501704 | 56 |
| V501016 | 49 | V501424 | 57 | V501705 | 56 |
| V501018 | 49 | V501426 | 57 | V501706 | 59 |
| V501020 | 49 | V501436 | 57 | V501707 | 56 |
| V501022 | 49 | V501438 | 57 | V501708 | 59 |
| V501024 | 49 | V501440 | 57 | V501709 | 56 |
| V501026 | 49 | V501442 | 57 | V501710 | 59 |
| V501108 | 47 | V501460 | 58 | V501712 | 59 |
| V501110 | 47 | V501462 | 58 | V501714 | 59 |
| V501112 | 47 | V501464 | 58 | V501716 | 59 |

Indice de códigos de artículos

| Art. Nr. | Pág. | Art. Nr. | Pág. | Art. Nr. | Pág. |
|-----------------|-------------|-----------------|-------------|-----------------|-------------|
| V501718 | 59 | V502618 | 64 | V503916 | 72 |
| V501720 | 59 | V502938 | 60 | V503917 | 72 |
| V501722 | 59 | V502940 | 60 | V503918 | 72 |
| V501724 | 59 | V502942 | 60 | V503919 | 72 |
| V501726 | 59 | V502944 | 60 | V504002 | 68 |
| V501812 | 60 | V502946 | 60 | V504003 | 68 |
| V501814 | 60 | V502948 | 60 | V504012 | 68 |
| V501816 | 60 | V502950 | 60 | V504014 | 68 |
| V501818 | 60 | V502952 | 60 | V504022 | 69 |
| V501820 | 60 | V502954 | 60 | V504024 | 69 |
| V501822 | 60 | V502956 | 60 | V533038 | 73 |
| V501824 | 60 | V503238 | 75 | V533040 | 73 |
| V501826 | 60 | V503240 | 75 | V533042 | 73 |
| V502006 | 70 | V503242 | 75 | V542138 | 74 |
| V502008 | 70 | V503702 | 71 | V542140 | 74 |
| V502009 | 70 | V503704 | 71 | V542142 | 74 |
| V502010 | 70 | V503706 | 71 | V545138 | 73 |
| V502011 | 70 | V503708 | 71 | V545140 | 73 |
| V502020 | 64 | V503710 | 71 | V545142 | 73 |
| V502022 | 64 | V503712 | 71 | V545158 | 74 |
| V502030 | 65 | V503714 | 71 | V545160 | 74 |
| V502040 | 96 | V503716 | 71 | V545162 | 74 |
| V502206 | 61 | V503718 | 71 | V551902 | 66 |
| V502208 | 61 | V503720 | 71 | V551904 | 66 |
| V502210 | 61 | V503722 | 71 | V551906 | 66 |
| V502211 | 61 | V503724 | 71 | V551908 | 66 |
| V502212 | 61 | V503726 | 71 | V551910 | 66 |
| V502214 | 61 | V503728 | 71 | V551912 | 66 |
| V502216 | 61 | V503730 | 71 | V551914 | 66 |
| V502218 | 61 | V503738 | 71 | V551916 | 66 |
| V502220 | 61 | V503740 | 71 | V551918 | 66 |
| V502221 | 61 | V503742 | 71 | V551920 | 66 |
| V502228 | 61 | V503744 | 71 | V551922 | 66 |
| V502306 | 62 | V503746 | 71 | V551936 | 65 |
| V502308 | 62 | V503802 | 71 | V551938 | 65 |
| V502310 | 62 | V503803 | 71 | V551939 | 65 |
| V502311 | 62 | V503804 | 71 | V551940 | 65 |
| V502312 | 62 | V503805 | 71 | V551941 | 65 |
| V502314 | 62 | V503806 | 71 | V551942 | 65 |
| V502316 | 62 | V503807 | 71 | V551943 | 65 |
| V502318 | 62 | V503808 | 71 | V551944 | 65 |
| V502320 | 62 | V503809 | 71 | V551946 | 65 |
| V502322 | 62 | V503810 | 71 | V551948 | 65 |
| V502324 | 62 | V503811 | 71 | V551950 | 65 |
| V502326 | 62 | V503812 | 71 | V551956 | 66 |
| V502328 | 62 | V503813 | 71 | V551958 | 66 |
| V502406 | 63 | V503814 | 71 | V551959 | 66 |
| V502408 | 63 | V503815 | 71 | V551960 | 66 |
| V502410 | 63 | V503816 | 71 | V551961 | 66 |
| V502412 | 63 | V503817 | 71 | V551962 | 66 |
| V502414 | 63 | V503818 | 71 | V551963 | 66 |
| V502416 | 63 | V503819 | 71 | V551964 | 66 |
| V502418 | 63 | V503902 | 72 | V551966 | 66 |
| V502506 | 63 | V503903 | 72 | V551968 | 66 |
| V502508 | 63 | V503904 | 72 | V551970 | 66 |
| V502510 | 63 | V503905 | 72 | V551976 | 67 |
| V502512 | 63 | V503906 | 72 | V551978 | 67 |
| V502514 | 63 | V503907 | 72 | V551980 | 67 |
| V502516 | 63 | V503908 | 72 | V553001 | 96 |
| V502518 | 63 | V503909 | 72 | V553540 | 76 |
| V502606 | 64 | V503910 | 72 | V553542 | 76 |
| V502608 | 64 | V503911 | 72 | V553544 | 76 |
| V502610 | 64 | V503912 | 72 | V561170 | 59 |
| V502612 | 64 | V503913 | 72 | V561172 | 59 |
| V502614 | 64 | V503914 | 72 | V561174 | 59 |
| V502616 | 64 | V503915 | 72 | V561176 | 59 |

Indice de códigos de artículos

| Art. Nr. | Pág. |
|---------------|------|
| V563540 | 76 |
| V563542 | 76 |
| V563544 | 76 |
| V573038 | 77 |
| V573040 | 77 |
| V573042 | 77 |
| V573044 | 77 |