

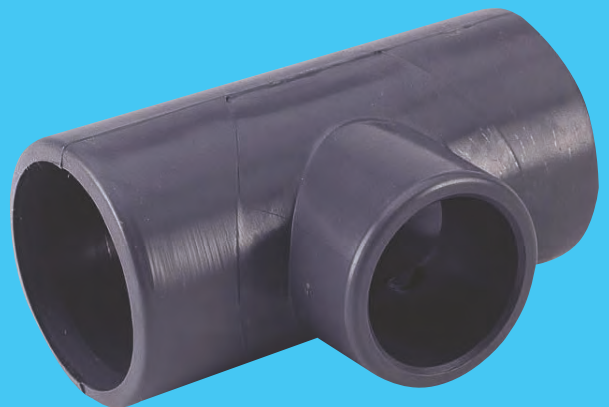


Soluciones para
ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN
Soluções para
ABASTECIMENTO E DISTRIBUIÇÃO

Sistema de PVC liso presión

Sistema de PVC liso pressão

Absoluta fiabilidad
y estanqueidad
en presión



PRESIÓN

- Fiabilidad y garantía ampliamente reconocidas en el mercado.
- Décadas de experiencia en todo tipo de obras.



Aplicaciones

Conducciones y distribución de agua, conducciones para regadíos, instalaciones agrícolas, conducciones que transporten soluciones ácidas o alcalinas, aplicaciones en industria, construcción, minería, conducción y aislamientos de cables, etc.

Accesorios

- Accesorios de Presión en PVC Serie Unión Encolada.
 - Accesorios de Presión en PVC Serie Mixta (Encolar-Roscar).
- Presión de servicio y condiciones de trabajo de los accesorios:
- PN 1,6 MPa (16 bar) a 20°C hasta DN90.
 - PN 1,0 MPa (10 bar) a 20°C a partir de DN110.

Tubería

Unión elástica

- DN 63 mm a DN 630 mm.
- Presiones nominales (PN, Atm) 6,10 y 16.
- La longitud total de los tubos es de 6 m.

Unión encolada

- DN 16 mm a DN 315 mm.
- Presiones nominales (PN, Atm) 6, 10, 16 y 20.
- La longitud total de los tubos es de 2,5, 5 y 6 m, dependiendo del diámetro.

Normativa

La tubería de PVC lisa de presión Adequa® se fabrica conforme a la Norma **UNE-EN ISO 1452** "Sistemas de canalización en materiales plásticos para conducción de agua y para saneamiento enterrado o aéreo con presión. Poli(cloruro de vinilo) no plastificado(PVC-U)".

La tubería dispone de Certificado N° 001/006431 y N° 001/006432 de Marca AENOR de producto.

Características mecánicas, físicas y eléctricas

| Mecánicas | Unidades | Valor | Norma |
|---------------------------------------|---|--|-------------------|
| Tensión de trabajo σ_s | MPa | 10(dn \leq 90 mm) 12,5(dn \geq 110 mm) | UNE EN ISO 1452 |
| Resistencia al impacto | %TIR | \leq 10 | UNE EN 744 |
| Resistencia a la presión interna | °C/h | sin fallo | UNE-EN ISO 1167-1 |
| Físicas | Unidades | Valor | Norma |
| Temperatura de reblandecimiento Vicat | °C | \geq 80 | ISO 2507-1 |
| Retracción Longitudinal | % | \leq 5 | UNE EN ISO 2505 |
| Resistencia al diclometano | - | sin ataque | ISO 9852 |
| Densidad | kg/m ³ | 1.350kg/m ³ \leq ρ \leq 1.460kg/m ³ | UNE-EN ISO 1183-1 |
| Térmicas | Unidades | Valor | Norma |
| Coefficiente de dilatación lineal | $\frac{m}{m \cdot ^\circ C}$ | $8 \cdot 10^{-5}$ | UNE 53126 |
| Conductividad térmica | $\frac{kcal \cdot m}{m^2 \cdot h \cdot ^\circ C}$ | 0,13 | UNE-EN 12667 |
| Eléctricas | Unidades | Valor | Norma |
| Rígidez dieléctrica | kV/mm | 35-30 | UNE EN 60243-1 |
| Resistividad transversal | Ω/cm | 10^{15} | - |
| Constante dieléctrica | - | 3,4 | - |

Temperatura del agua

FACTOR DE CORRECCIÓN que ha de aplicarse a la presión nominal

| | |
|-------------|------|
| 0°C a 25°C | 1 |
| 25°C a 35°C | 0,8 |
| 35°C a 45°C | 0,63 |

Documentación, Certificados y Referencias de obra disponibles en www.adequa.es

TUBERÍAS DE PVC PARA ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN

TUBAGENS DE PVC PRESSÃO PARA ABASTECIMENTO E DISTRIBUIÇÃO

Tubos con unión elástica *adequa*[®] / Tubagens com junta elástica *adequa*[®]

| DN (mm) | PN Atm. | Espesor (mm) | Long. total (m) | Nº Tubos/ Cant. Mín. Pedido | Nº Tubos/Palet | Código | €/m |
|---------|---------|--------------|-----------------|--------------------------------|----------------|---------|---------------|
| 63 | 6 | 2,0 | 6 | 66 | 116 | 1002234 | 1,98 |
| 75 | 6 | 2,3 | 6 | 41 | 68 | 1002236 | 2,69 |
| 90 | 6 | 2,8 | 6 | 35 | 69 | 1002240 | 3,80 |
| 110 | 6 | 2,7 | 6 | 38 | 76 | 1100171 | 4,21 |
| 125 | 6 | 3,1 | 6 | 30 | 53 | 1115300 | 5,52 |
| 140 | 6 | 3,5 | 6 | 20 | 39 | 1100177 | 7,06 |
| 160 | 6 | 4,0 | 6 | 17 | 28 | 1100178 | 8,96 |
| 180* | 6 | 4,4 | 6 | 11 | 22 | 1100181 | 11,35 |
| 200 | 6 | 4,9 | 6 | 9 | 18 | 1100179 | 13,66 |
| 250 | 6 | 6,2 | 6 | 7 | 11 | 1100180 | 21,85 |
| 315 | 6 | 7,7 | 6 | 7 | 13 | 1100191 | 33,99 |
| 400 | 6 | 9,8 | 6 | 5 | 9 | 1100192 | 54,74 |
| 500 | 6 | 12,3 | 6 | 4 | 4 | 1100193 | 85,88 |
| 630 | 6 | 15,4 | 6 | 3 | 3 | 1100194 | 135,17 |
| 63 | 10 | 3,0 | 6 | 66 | 116 | 1002241 | 2,95 |
| 75 | 10 | 3,6 | 6 | 41 | 68 | 1002243 | 4,12 |
| 90 | 10 | 4,3 | 6 | 35 | 69 | 1002246 | 5,77 |
| 110 | 10 | 4,2 | 6 | 38 | 76 | 1100195 | 6,54 |
| 125 | 10 | 4,8 | 6 | 30 | 53 | 1100196 | 8,41 |
| 140 | 10 | 5,4 | 6 | 20 | 39 | 1100197 | 10,81 |
| 160 | 10 | 6,2 | 6 | 17 | 28 | 1100199 | 13,90 |
| 180* | 10 | 6,9 | 6 | 11 | 22 | 1100200 | 17,63 |
| 200 | 10 | 7,7 | 6 | 9 | 18 | 1100201 | 21,44 |
| 250 | 10 | 9,6 | 6 | 7 | 11 | 1100202 | 33,35 |
| 315 | 10 | 12,1 | 6 | 7 | 13 | 1100203 | 52,96 |
| 400 | 10 | 15,3 | 6 | 5 | 9 | 1100205 | 84,82 |
| 500 | 10 | 19,1 | 6 | 4 | 4 | 1100206 | 132,23 |
| 630 | 10 | 24,1 | 6 | 3 | 3 | 1100981 | 209,92 |
| 63* | 16 | 4,7 | 6 | 66 | 116 | 1001870 | 4,62 |
| 75* | 16 | 5,6 | 6 | 41 | 68 | 1001871 | 6,41 |
| 90* | 16 | 6,7 | 6 | 35 | 69 | 1002279 | 9,16 |
| 110* | 16 | 6,6 | 6 | 38 | 76 | 1100207 | 10,57 |
| 125* | 16 | 7,4 | 6 | 30 | 53 | 1100208 | 13,46 |
| 140* | 16 | 8,3 | 6 | 20 | 39 | 1100209 | 17,21 |
| 160* | 16 | 9,5 | 6 | 17 | 28 | 1100210 | 22,04 |
| 180* | 16 | 10,7 | 6 | 11 | 22 | 1100211 | 28,39 |
| 200* | 16 | 11,9 | 6 | 9 | 18 | 1100213 | 35,01 |
| 250* | 16 | 14,8 | 6 | 7 | 11 | 1100214 | 53,43 |
| 315* | 16 | 18,7 | 6 | 7 | 7 | 1100215 | 85,00 |
| 400* | 16 | 23,7 | 6 | 5 | 5 | 1100790 | 126,54 |

* Artículos bajo pedido. Consulte plazo de entrega.

- Cumple las especificaciones de la norma UNE-EN ISO 1452.
- Es necesario el uso de lubricante especial para juntas para realizar la unión entre tubos.
- Para presiones de 12,5, 16, 20 y 25 Atmósferas en Diámetros de 90 a 400 ver Sistema de PVC Orientado URATOP, pág. 145.



TUBERÍAS DE PVC PARA ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN

TUBAGENS DE PVC PRESSÃO PARA ABASTECIMENTO E DISTRIBUIÇÃO

Tubos con unión encolada adecuada® / Tubagens com junta de colar adequada®

| DN (mm) | PN Atrm. | Espesor (mm) | Long. total (m) | Nº Tubos/ Cant. Min. Pedido | Nº Tubos/Palet | Código | €/m |
|---------|----------|--------------|-----------------|--------------------------------|----------------|---------|--------------|
| 50 | 6 | 1,6 | 5 | 75 | 150 | 1001881 | 1,33 |
| 63 | 6 | 2,0 | 6 | 66 | 116 | 1001885 | 1,96 |
| 75 | 6 | 2,3 | 6 | 41 | 68 | 1001888 | 2,67 |
| 90 | 6 | 2,8 | 6 | 35 | 69 | 1001891 | 3,77 |
| 110 | 6 | 2,7 | 6 | 38 | 76 | 1100822 | 4,20 |
| 125 | 6 | 3,1 | 6 | 30 | 53 | 1100828 | 5,48 |
| 140 | 6 | 3,5 | 6 | 20 | 39 | 1100836 | 7,01 |
| 160 | 6 | 4,0 | 6 | 17 | 28 | 1100846 | 8,91 |
| 180* | 6 | 4,4 | 6 | 11 | 22 | 1100914 | 11,29 |
| 200 | 6 | 4,9 | 6 | 9 | 18 | 1100916 | 13,61 |
| 250* | 6 | 6,2 | 6 | 7 | 11 | 1100918 | 21,55 |
| 315* | 6 | 7,7 | 6 | 7 | 13 | 1100919 | 33,54 |
| 40 | 10 | 2,4 | 2,5 | 15 | 180 | 1112118 | 1,62 |
| 50 | 10 | 2,4 | 2,5 | 15 | 150 | 1112119 | 2,14 |
| 50 | 10 | 2,4 | 5 | 75 | 150 | 1001882 | 1,89 |
| 63* | 10 | 3,0 | 6 | 66 | 116 | 1001886 | 2,87 |
| 75* | 10 | 3,6 | 6 | 41 | 68 | 1001889 | 3,94 |
| 90* | 10 | 4,3 | 6 | 35 | 69 | 1001892 | 5,64 |
| 110* | 10 | 4,2 | 6 | 38 | 76 | 1100928 | 6,37 |
| 125* | 10 | 4,8 | 6 | 30 | 53 | 1100929 | 8,22 |
| 140* | 10 | 5,4 | 6 | 20 | 39 | 1100931 | 10,54 |
| 160* | 10 | 6,2 | 6 | 17 | 28 | 1100933 | 13,57 |
| 180* | 10 | 6,9 | 6 | 11 | 22 | 1100934 | 17,22 |
| 200* | 10 | 7,7 | 6 | 9 | 18 | 1100935 | 20,95 |
| 250* | 10 | 9,6 | 6 | 7 | 11 | 1100936 | 32,59 |
| 315* | 10 | 12,1 | 6 | 7 | 13 | 1100938 | 51,74 |
| 25 | 16 | 1,9 | 2,5 | 25 | 350 | 1112116 | 0,96 |
| 32 | 16 | 2,4 | 2,5 | 25 | 250 | 1112117 | 1,53 |
| 25 | 16 | 1,9 | 5 | 175 | 350 | 1002511 | 0,87 |
| 32 | 16 | 2,4 | 5 | 175 | 250 | 1002513 | 1,39 |
| 40* | 16 | 3,0 | 5 | 90 | 180 | 1002352 | 2,16 |
| 50* | 16 | 3,7 | 5 | 75 | 150 | 1001883 | 2,97 |
| 63* | 16 | 4,7 | 6 | 66 | 116 | 1002280 | 4,47 |
| 75* | 16 | 5,6 | 6 | 41 | 68 | 1002239 | 6,20 |
| 90* | 16 | 6,7 | 6 | 35 | 69 | 1002231 | 8,89 |
| 110* | 16 | 6,6 | 6 | 38 | 76 | 1100943 | 10,22 |
| 16 | 20 | 1,5 | 5 | 800 | 800 | 1101169 | 0,48 |
| 20 | 20 | 1,9 | 2,5 | 25 | 600 | 1112115 | 0,82 |
| 20 | 20 | 1,9 | 5 | 24 | 600 | 1101170 | 0,74 |

* Artículos bajo pedido. Consulte plazo de entrega.

- Cumple las especificaciones de la norma UNE-EN ISO 1452.
- Es necesario el uso de limpiador y de adhesivo para realizar la unión entre tubos.



ACCESORIOS DE PRESIÓN EN PVC SERIE UNIÓN ENCOLADA

ACESSÓRIOS DE PRESSÃO EM PVC DE COLAR

Codos hembra-hembra 45° / Joelhos fêmea-fêmea 45°

| DN (mm) | Ref. | Uds/Caja | Código | €/Ud |
|---------|--------|----------|---------|---------------|
| 20 | C-420 | H-20 | 1000006 | 1,02 |
| 25 | C-425 | H-10 | 1000007 | 1,17 |
| 32 | C-432 | H-10 | 1001261 | 1,76 |
| 40 | C-440 | F-15 | 1001265 | 2,62 |
| 50 | C-450 | F-10 | 1001269 | 3,30 |
| 63 | C-463 | C-40 | 1001273 | 5,05 |
| 75 | C-475 | C-25 | 1001277 | 8,96 |
| 90 | C-490 | B-30 | 1001279 | 12,78 |
| 110 | C-4110 | B-15 | 1001282 | 16,70 |
| 125 | C-4125 | B-10 | 1001285 | 27,35 |
| 160 | C-4160 | B-5 | 1001293 | 46,48 |
| 200 | C-4200 | B-2 | 7000370 | 160,10 |
| 250 | C-4250 | A-2 | 7000372 | 263,65 |



Codos hembra-hembra 90° / Joelhos fêmea-fêmea 90°

| DN (mm) | Ref. | Uds/Caja | Código | €/Ud |
|---------|-------|----------|---------|---------------|
| 16 | C-16 | H-50 | 1001298 | 0,58 |
| 20 | C-20 | H-30 | 1000008 | 0,62 |
| 25 | C-25 | I-30 | 1000009 | 0,84 |
| 32 | C-32 | J-30 | 1000010 | 1,23 |
| 40 | C-40 | D-50 | 1001315 | 1,95 |
| 50 | C-50 | D-30 | 1001320 | 2,44 |
| 63 | C-63 | C-30 | 1000011 | 5,01 |
| 75 | C-75 | C-20 | 1001333 | 8,27 |
| 90 | C-90 | B-20 | 1001339 | 12,13 |
| 110 | C-110 | B-10 | 1001348 | 20,82 |
| 125 | C-125 | B-8 | 1001353 | 27,14 |
| 140 | C-140 | B-6 | 1001359 | 47,32 |
| 160 | C-160 | B-4 | 1001364 | 57,32 |
| 200 | C-200 | B-2 | 1001371 | 90,27 |
| 250 | C-250 | A-2 | 7000401 | 343,42 |



ACCESORIOS DE PRESIÓN EN PVC SERIE UNIÓN ENCOLADA

ACESSÓRIOS DE PRESSÃO EM PVC DE COLAR

Tés Iguales a 90° hembra / Tês iguais 90° fêmea



| DN (mm) | Ref. | Uds/Caja | Código | €/Ud |
|---------|-------|----------|---------|---------------|
| 16 | T-16 | H-25 | 1001566 | 0,94 |
| 20 | T-20 | I-50 | 1000014 | 0,96 |
| 25 | T-25 | I-20 | 1000015 | 1,18 |
| 32 | T-32 | I-15 | 1001581 | 1,99 |
| 40 | T-40 | F-7 | 1001585 | 3,58 |
| 50 | T-50 | E-10 | 1001590 | 4,99 |
| 63 | T-63 | C-20 | 1001596 | 5,28 |
| 75 | T-75 | B-25 | 1001601 | 9,79 |
| 90 | T-90 | B-18 | 1001605 | 15,75 |
| 110 | T-110 | B-10 | 1001608 | 24,90 |
| 125 | T-125 | B-6 | 1001614 | 44,52 |
| 140 | T-140 | B-5 | 1001620 | 60,77 |
| 160 | T-160 | B-2 | 1001628 | 73,69 |
| 200 | T-200 | B-1 | 1001635 | 95,48 |
| 250 | T-250 | A-1 | 7000486 | 386,31 |

Cruces hembra / Cruzes fêmea



| DN (mm) | Ref. | Uds/Caja | Código | €/Ud |
|---------|-------|----------|---------|--------------|
| 25 | CR-25 | H-2 | 7000357 | 5,65 |
| 32 | CR-32 | F-2 | 7000361 | 7,59 |
| 40 | CR-40 | D-35 | 7000362 | 8,15 |
| 50 | CR-50 | C-20 | 7000365 | 10,75 |

ACCESORIOS DE PRESIÓN EN PVC SERIE UNIÓN ENCOLADA

ACESSÓRIOS DE PRESSÃO EM PVC DE COLAR

Uniones de tres piezas hembra-hembra / Uniãoes de três peças fêmea-fêmea

| DN (mm) | Ref. | Uds/Caja | Código | €/Ud |
|---------|------|----------|---------|--------------|
| 20 | N-20 | H-5 | 7042215 | 3,58 |
| 25 | N-25 | I-20 | 7042234 | 4,07 |
| 32 | N-32 | H-5 | 7042227 | 5,13 |
| 40 | N-40 | F-5 | 7042211 | 6,37 |
| 50 | N-50 | E-10 | 7042220 | 7,95 |
| 63 | N-63 | C-24 | 7042224 | 10,88 |
| 75 | N-75 | B-30 | 7042258 | 26,45 |
| 90 | N-90 | C-10 | 7000286 | 54,74 |



Tapones hembra / Tampões fêmea

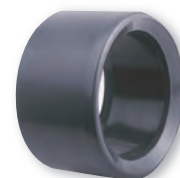
| DN (mm) | Ref. | Uds/Caja | Código | €/Ud |
|---------|-------|----------|---------|--------------|
| 20 | B-20 | H-25 | 1001475 | 0,58 |
| 25 | B-25 | H-20 | 1001483 | 0,73 |
| 32 | B-32 | I-40 | 1001486 | 0,84 |
| 40 | B-40 | F-30 | 1001493 | 1,38 |
| 50 | B-50 | H-10 | 1001497 | 2,24 |
| 63 | B-63 | E-25 | 7042243 | 2,83 |
| 75 | B-75 | D-35 | 7042232 | 4,94 |
| 90 | B-90 | D-20 | 7042262 | 9,13 |
| 110 | B-110 | C-20 | 7042253 | 16,11 |
| 125 | B-125 | B-15 | 7042265 | 25,22 |
| 160 | B-160 | C-6 | 7042269 | 40,21 |



- PN 1,6 MPa (16 bar) a 20°C hasta Ø 90.
- PN 1,0 MPa (10 bar) a 20°C a partir de Ø 110.

Casquillo reductor / Casquilho de redução

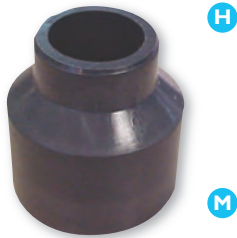
| DN - dn (mm) | Ref. | Uds/Caja | Código | €/Ud |
|--------------|-------|----------|---------|--------------|
| 20 - 16 | I-20 | H-100 | 1000905 | 0,44 |
| 25 - 20 | I-25 | H-25 | 1000906 | 0,46 |
| 32 - 25 | I-32 | H-20 | 1000910 | 0,72 |
| 40 - 20 | I-42 | H-15 | 7042578 | 1,05 |
| 40 - 32 | I-40 | H-20 | 1000915 | 0,91 |
| 50 - 40 | I-50 | H-15 | 1000918 | 1,38 |
| 63 - 50 | I-63 | E-50 | 1000921 | 1,91 |
| 75 - 63 | I-75 | D-50 | 7042204 | 2,65 |
| 90 - 75 | I-90 | D-35 | 7042187 | 4,49 |
| 110 - 90 | I-110 | D-20 | 7042196 | 7,45 |
| 125 - 110 | I-125 | C-25 | 7042173 | 9,69 |
| 160 - 125 | I-161 | C-12 | 7042247 | 65,18 |
| 200 - 160 | I-200 | C-6 | 7042174 | 37,68 |



ACCESORIOS DE PRESIÓN EN PVC SERIE UNIÓN ENCOLADA

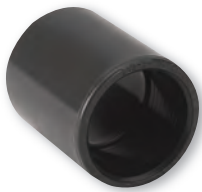
ACESSÓRIOS DE PRESSÃO EM PVC DE COLAR

Reducciones cónicas macho-hembra / Reduções cónicas macho-fêmea



| DN - dn (mm) | Ref. | Uds/Caja | Código | €/Ud |
|--------------|--------|----------|---------|--------------|
| 32 - 20 | I-322 | F-60 | 1000827 | 0,88 |
| 40 - 20 | I-4020 | E-80 | 1000833 | 1,22 |
| 40 - 25 | I-402 | E-60 | 1000830 | 1,23 |
| 50 - 20 | I-5020 | E-50 | 7042266 | 2,38 |
| 50 - 25 | I-502 | E-50 | 7042216 | 2,52 |
| 50 - 32 | I-503 | E-40 | 1000837 | 2,09 |
| 63 - 32 | I-633 | E-30 | 7042181 | 5,16 |
| 63 - 40 | I-634 | E-30 | 7042255 | 4,80 |
| 75 - 50 | I-755 | D-30 | 7042260 | 5,40 |
| 90 - 63 | I-906 | C-35 | 7042244 | 6,40 |
| 110 - 63 | I-1106 | C-30 | 7042189 | 13,40 |
| 110 - 75 | I-1107 | C-24 | 7042261 | 13,40 |
| 125 - 75 | I-1257 | B-24 | 7042268 | 25,29 |
| 125 - 90 | I-1259 | C-20 | 7042254 | 32,58 |
| 160 - 110 | I-1611 | B-12 | 7000561 | 48,88 |

Manguitos hembra-hembra / Uniões fêmea-fêmea



| DN (mm) | Ref. | Uds/Caja | Código | €/Ud |
|---------|-------|----------|---------|---------------|
| 16 | M-16 | H-60 | 1001386 | 0,66 |
| 20 | M-20 | I-50 | 1000012 | 0,77 |
| 25 | M-25 | H-20 | 1000013 | 0,91 |
| 32 | M-32 | I-30 | 1001400 | 1,23 |
| 40 | M-40 | E-35 | 1001404 | 1,57 |
| 50 | M-50 | D-50 | 1001410 | 2,38 |
| 63 | M-63 | C-65 | 1001416 | 3,46 |
| 75 | M-75 | C-40 | 7042197 | 6,78 |
| 90 | M-90 | C-20 | 1001427 | 7,25 |
| 110 | M-110 | B-20 | 1001433 | 10,68 |
| 125 | M-125 | B-16 | 7042209 | 17,36 |
| 140 | M-140 | B-9 | 7042188 | 32,60 |
| 160 | M-160 | B-6 | 7042208 | 35,27 |
| 200 | M-200 | C-2 | 7042252 | 73,46 |
| 250 | M-250 | A-2 | 7000433 | 192,68 |

ACCESORIOS DE PRESIÓN PVC SERIE MIXTA (ENCOLAR-ROSCAR)

ACESSÓRIOS DE PRESSÃO PVC SÉRIE MISTA (COLAR-ROSCAR)

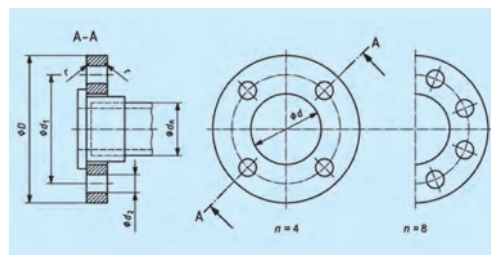
Brida PVC / Flange PVC

| DN (mm) | Nº Taladros | Ref. | Uds/Caja | Código | €/Ud |
|---------|-------------|--------|----------|---------|---------------|
| 50 | 4 | BR-50 | D-24 | 7042264 | 8,67 |
| 63 | 4 | BR-63 | D-25 | 7042263 | 9,18 |
| 75 | 4 | BR-75 | D-23 | 7042267 | 9,62 |
| 90 | 4 | BR-90 | D-20 | 7042250 | 10,28 |
| 110 | 8 | BR-110 | D-15 | 7042184 | 11,52 |
| 125 | 8 | BR-125 | C-20 | 7042218 | 16,18 |
| 140 | 8 | BR-140 | C-16 | 7000249 | 23,29 |
| 160 | 8 | BR-160 | C-10 | 7042226 | 22,22 |
| 200 | 8 | BR-200 | B-10 | 7000244 | 35,57 |
| 250 | 12 | BR-250 | B-7 | 7000246 | 111,16 |



Dimensiones y marcado bridas según norma ISO 1452-3 PN10 y PN16

| Ø dn Diámetro Exterior tubo (mm) | Marcado brida | Ø d Diámetro Interior brida (mm) | Ø D Diámetro Exterior brida (mm) | Número de taladros de la brida |
|----------------------------------|---------------|----------------------------------|----------------------------------|--------------------------------|
| 50 | 1 ½" DN 40 | 65 | 150 | 4 |
| 63 | 2" DN 50 | 80 | 165 | 4 |
| 75 | 2 ½" DN 65 | 95 | 185 | 4 |
| 90 | 3" DN 80 | 110 | 200 | 8 |
| 110 | 4" DN 100 | 133 | 220 | 8 |
| 125 | 5" DN 125 | 150 | 250 | 8 |
| 140 | 5" DN 125 | 167 | 250 | 8 |
| 160 | 6" DN 150 | 190 | 285 | 8 |
| 200 | 200 DN 200 | 236 | 340 | 8 |
| 250 | 250 DN 250 | 280 | 395 | 12 |



Manguitos portabridas hembra / União portaflanges fêmea

| DN (mm) | Ref. | Uds/Caja | Código | €/Ud |
|---------|-------|----------|---------|---------------|
| 50 | A-50 | E-30 | 7042240 | 2,53 |
| 63 | A-63 | D-35 | 7042230 | 3,29 |
| 75 | A-75 | D-25 | 7042202 | 4,49 |
| 90 | A-90 | C-30 | 7042190 | 6,42 |
| 110 | A-110 | C-20 | 7042199 | 8,08 |
| 125 | A-125 | C-15 | 7042200 | 10,60 |
| 140 | A-140 | C-8 | 7000308 | 19,52 |
| 160 | A-160 | B-14 | 7042198 | 19,75 |
| 200 | A-200 | B-8 | 7000310 | 49,92 |
| 250 | A-250 | B-2 | 7000311 | 114,66 |



Codos a 90° hembra-rosca hembra / Joelhos a 90° fêmea-rosca fêmea

| DN (mm) | Ref. | Uds/Caja | Rosca | Código | €/Ud |
|---------|--------|----------|--------|---------|-------------|
| 20 | C-20-R | H-25 | 1/2" | 7042201 | 1,30 |
| 25 | C-25-R | H-10 | 3/4" | 7042248 | 1,70 |
| 32 | C-32-R | H-5 | 1" | 7042239 | 2,18 |
| 40 | C-40-R | H-6 | 1 1/4" | 7042238 | 3,35 |
| 50 | C-50-R | H-4 | 1 1/2" | 7042242 | 4,35 |
| 63 | C-63-R | C-30 | 2" | 7042249 | 6,23 |



ACCESORIOS DE PRESIÓN PVC SERIE MIXTA (ENCOLAR-ROSCAR)

ACESSÓRIOS DE PRESSÃO PVC SÉRIE MISTA (COLAR-ROSCAR)

Tés iguales a 90° hembra-rosca hembra / Tés iguais 90° fêmea-rosca fêmea



| DN (mm) | Ref. | Uds/Caja | Rosca | Código | €/Ud |
|---------|--------|----------|--------|---------|-------------|
| 20 | T-20-R | H-10 | 1/2" | 7042210 | 2,74 |
| 25 | T-25-R | H-5 | 3/4" | 7042245 | 3,34 |
| 32 | T-32-R | J-30 | 1" | 7042231 | 3,70 |
| 40 | T-40-R | D-30 | 1 1/4" | 7042256 | 5,09 |
| 50 | T-50-R | C-40 | 1 1/2" | 7042195 | 7,21 |

Manguitos hembra-rosca hembra / Uniões fêmea-rosca fêmea



| DN (mm) | Ref. | Uds/Caja | Rosca | Código | €/Ud |
|---------|---------|----------|--------|---------|--------------|
| 20 | M-20-R | H-20 | 1/2" | 7042180 | 1,58 |
| 25 | M-25-R | H-10 | 3/4" | 7042206 | 1,68 |
| 32 | M-32-R | H-10 | 1" | 7042207 | 2,08 |
| 40 | M-40-R | H-8 | 1 1/4" | 7042233 | 2,22 |
| 50 | M-50-R | H-5 | 1 1/2" | 7042182 | 3,53 |
| 63 | M-63-R | C-60 | 2" | 7042205 | 4,53 |
| 75 | M-75-R | C-20 | 2 1/2" | 7000457 | 12,98 |
| 90 | M-90-R | D-6 | 3" | 7000461 | 19,06 |
| 110 | M-110-R | D-10 | 4" | 7000463 | 27,82 |

Uniones tres piezas hembra-rosca hembra / Uniões três peças fêmea-rosca fêmea



| DN (mm) | Ref. | Uds/Caja | Rosca | Código | €/Ud |
|---------|--------|----------|--------|---------|--------------|
| 25 | N-25-R | I-20 | 3/4" | 7042229 | 6,11 |
| 32 | N-32-R | J-20 | 1" | 7042236 | 7,83 |
| 40 | N-40-R | D-30 | 1 1/4" | 7042257 | 9,57 |
| 50 | N-50-R | C-40 | 1 1/2" | 7042235 | 9,90 |
| 63 | N-63-R | C-24 | 2" | 7042246 | 13,74 |

Manguitos hembra-rosca macho / Uniões fêmea-rosca macho



| DN (mm) | Ref. | Uds/Caja | Rosca | Código | €/Ud |
|---------|-------|----------|--------|---------|--------------|
| 20 | E-20 | H-30 | 1/2" | 1001208 | 0,89 |
| 25 | E-25 | H-15 | 3/4" | 1001212 | 1,34 |
| 32 | E-32 | I-15 | 1" | 1001215 | 1,55 |
| 40 | E-40 | H-10 | 1 1/4" | 1000034 | 1,64 |
| 50 | E-50 | F-15 | 1 1/2" | 7042259 | 2,89 |
| 63 | E-63 | D-35 | 2" | 7042228 | 4,58 |
| 75 | E-75 | C-45 | 2 1/2" | 7042217 | 6,66 |
| 90 | E-90 | D-12 | 3" | 7000393 | 13,18 |
| 110 | E-110 | D-6 | 4" | 7000396 | 22,57 |