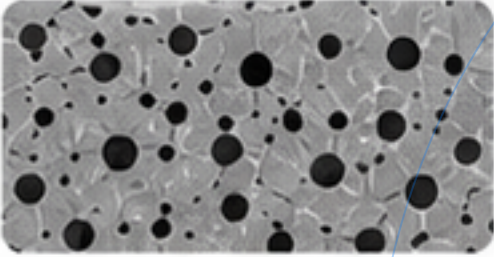
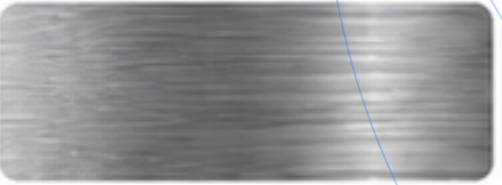
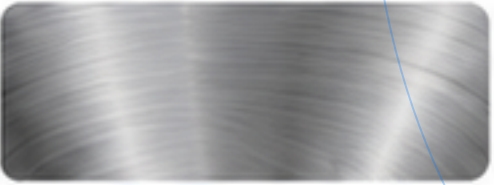


MATERIAL GUIDE
QUICK VIEW TOOL

Check more at: www.davincivalves.com



MATERIAL GUIDE FOR VALVE BODY AND BONNET
GUÍA DE MATERIALES PARA CUERPO Y TAPA DE VÁLVULA

1 BRASS / LATÓN Copper + zinc alloy / Aleación de cobre + zinc  Cost / Coste €€	What is it? / Qué es Non-ferrous material widely used for small-diameter fittings. / Material no ferroso ampliamente utilizado en accesorios de pequeño diámetro. Advantages & use / Ventajas y uso ✔ Ideal for small diameters / Ideal para pequeños diámetros ✔ Resistant to impact / Impact-resistant / Resistente al impacto ✔ Does not rust / Does not rust / No se oxida ✔ Recyclable / Recyclable / Reciclable Disadvantages / Desventajas ● Maximum DN100 / Maximum DN100 ● Dezincification, ammonia-induced stress cracking, and not suitable for corrosive products / Exicuirfluidos corrosivos, agrietado por amoniaco en aleaciones de cobre / No apto para productos corrosivos ● Not acid resistant / Not acid resistant / No resiste ácidos ● Suitable for low-pressure service / Suitable for low-pressure service / Adecuado para baja presión	2 BRONZE / BRONCE Copper + tin alloy / Aleación de cobre + estaño  Cost / Coste €€	What is it? / Qué es Non-ferrous alloy suitable for small and medium-size fittings. / Aleación no ferrosa indicada para accesorios pequeños y medianos. Advantages & use / Ventajas y uso ✔ PN40 pressure / Presión hasta PN40 ✔ Impact-resistant / Impact-resistant / Resistente al impacto ✔ Does not rust / Does not rust / No se oxida ✔ For small and medium diameters / For small and medium diameters / Para diámetros pequeños y medianos Disadvantages / Desventajas ● Not suitable for corrosive products; ammonia forbidden in copper alloys / No apto para productos corrosivos; amoniaco prohibido en aleaciones de cobre
3 GRAY CAST IRON / FUNDICIÓN GRIS Cast iron with flake graphite / Fundición con grafito laminar  Cost / Coste €	What is it? / Qué es Rigid material with excellent castability for molded parts. / Material rígido y de buena colabilidad para piezas moldeadas. Advantages & use / Ventajas y uso ✔ Molds well in complex parts / Moldea bien y produce piezas sanas ✔ Use in water, steam, gas, and air / Uso en agua, vapor, gas y aire ✔ Steam up to 184 °C / Vapor hasta 184 °C ✔ Water service up to 184 °C / Servicio de agua hasta 184 °C ✔ Does not bend / Does not bend / No se dobla Disadvantages / Desventajas ● Breakable / Breakable / Quebradiza ● Limited vapor to 10 bar and up to 180 °C / Limited vapor to 10 bar and up to 180 °C / Vapor saturado limitado a 10 bar y 180 °C ● Surface corrosion / Surface corrosion / Corrosión superficial	4 DUCTILE IRON / FUNDICIÓN DÚCTIL Spheroidal graphite cast iron / Fundición con grafito esferoidal  Cost / Coste €€	What is it? / Qué es Cast iron with improved toughness and mechanical behavior. / Fundición con mejor tenacidad y comportamiento mecánico que la fundición gris. Advantages & use / Ventajas y uso ✔ Impact- and relative light / Resistente al impacto y relativamente ligera ✔ Corrosion, friction, and vibration resistance / Buena resistencia a corrosión, fricción y vibraciones ✔ Good casting and vibration damping / Good casting and vibration damping / Propiedades mecánicas similares al acero Disadvantages / Desventajas ● Difficult welding / Difficult welding / Soldadura difícil ● Limited to PN16 / Limited to PN16 / Limitado a PN16
5 CARBON STEEL / ACERO AL CARBONO Carbon steel / Acero al carbono  Cost / Coste €€	What is it? / Qué es High-strength metallic material for high pressure and temperature service. / Material metálico de alta resistencia para presión y temperatura elevadas. Advantages & use / Ventajas y uso ✔ More resistant than ductile iron / Más resistente que la fundición dúctil ✔ Wide temperature range: -20 °C to 425 °C / -20 °C to 425 °C / Rango térmico: -20 °C a 425 °C ✔ Pressure up to 400 bar / Pressure up to 400 bar / Presiones hasta 400 bar Disadvantages / Desventajas ● Low resistance to corrosion / Low resistance to corrosion / Baja resistencia a la corrosión ● Deep corrosion / Deep corrosion / Corrosión profunda	6 STAINLESS STEEL / ACERO INOXIDABLE Steel + chromium / Acero + cromo  Cost / Coste €€€	What is it? / Qué es Corrosion-resistant alloy suitable for a wide temperature range. / Aleación resistente a la corrosión y apta para un amplio rango térmico. Advantages & use / Ventajas y uso ✔ Temperature range: -200 °C to +500 °C / -200 °C to +500 °C / Rango de temperatura: -200 °C a +500 °C ✔ Good resistance to corrosion / Good resistance to corrosion / Buena resistencia a la corrosión Disadvantages / Desventajas ● High cost / High cost / Coste elevado ● Heavy / Heavy / Peso
7 SPECIAL STAINLESS STEEL / INOXIDABLE ESPECIAL Duplex / Super Duplex  Cost / Coste €€€	What is it? / Qué es Stainless families for very aggressive environments. / Familia de inoxidable para medios muy agresivos. Advantages & use / Ventajas y uso ✔ Suitable for high temperatures depending on grade / Adecuado para altas temperaturas según el grado ✔ Very good corrosion resistance / Muy buena resistencia a la corrosión ✔ Resistant to seawater / Resistente al agua de mar ✔ Seawater resistant / Seawater resistant / Resistente al agua de mar Disadvantages / Desventajas ● Very high cost / Very high cost / Coste muy alto	8 PLASTIC / PLÁSTICO PVC / PP  Material polymeric / Material polimérico Cost / Coste €	What is it? / Qué es Lightweight, corrosion-free material for moderate services. / Material ligero y anticorrosivo para servicios moderados. Advantages & use / Ventajas y uso ✔ Maximum PN16 / Maximo PN16 ✔ Does not rust / Does not rust / No se oxida ✔ Lightweight / Lightweight / Ligero Disadvantages / Desventajas ● Low temperature tolerance / Low temperature tolerance / Baja tolerancia a la temperatura

i Indicative selection based on pressure, temperature, corrosion, and relative cost. / Selección orientativa basada en presión, temperatura, corrosión y coste relativo.