

FILTRO EN "Y" EMBRIDADO

■ UTILIZACIÓN:

Instalaciones de agua fría y caliente, vapor, aire comprimido, aceites y químicos neutros.

■ LÍMITES TÉCNICOS:

Temperatura Mínima: -10°C.
Temperatura Máxima: 120°C.
Presión máxima de trabajo: 16 bar.

■ APLICACIONES:

Los filtros en Y son usados para retener agentes extraños que se encuentran en las instalaciones de fluido. Su uso protege a todos los equipos de la instalación como bombas, válvulas, etc., evitando daños y paradas. Tamaño agujero del tamiz: 1,8mm = 1800micras. Otros tamaños 1mm, 0,8mm y 0,5mm bajo pedido.

■ CARACTERÍSTICAS:

Bridas según DIN 2501 - UNE EN 1092 PN16.
Distancia entre bridas
DIN 3202(F1) - UNE EN 558-1.

■ INSTALACIÓN:

En general los filtros están diseñados para ser instalados horizontalmente con el tamiz en la parte inferior.



■ USE:

Facilities for hot and cold water, steam, compressed air, oil and neutral chemical fluids.

■ TECHNICAL LIMITS:

*Minimum temperature: -10°C.
Maximum temperature: 120°C.
Maximum working pressure: 16bar.*

■ APPLICATIONS:

*Y filters are used to retain foreign matter located in the pipelines. Its use protects all facility equipment such as pumps, valves, etc. Preventing damage and fails.
Hole sieve Size: 1,8mm=1800microns.
Other sizes 1mm, 0.8mm and 0.5mm on request.*

■ FEATURES:

*Flanges dimensions according
DIN 2501 - UNE EN 1092 PN16.
Face to face according to DIN3202(F1) -
UNE EN558-1.*

■ INSTALLATION:

In general strainers are designed to be installed in horizontal pipelines, the sieve below.

REF: VFA_052024_REV2



Para prevenir roturas, accidentes o daños severos, NO USAR este producto fuera de los límites técnicos y sus aplicaciones. Las normas locales pueden regular el uso de este producto.

To avoid abnormal operation, accidents or serious injury, DO NOT use this product outside of the specification range. Local regulations may regulate the use of this product.

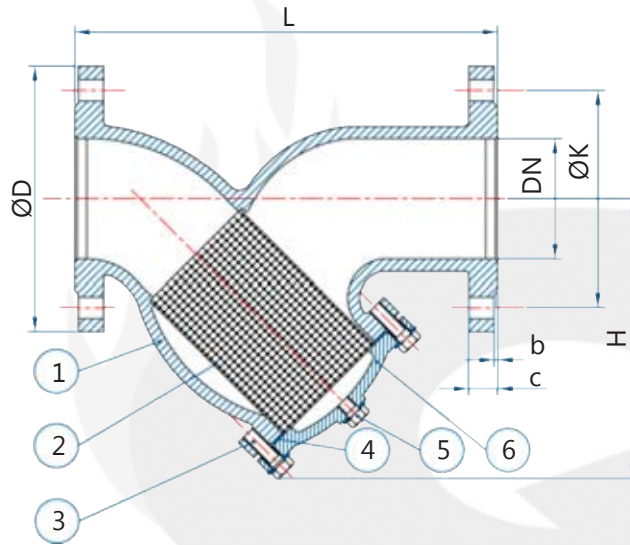
AQL PROTECCION

Carretera N-340 Km 1245, 3 Nave B-5 Polígono industrial El Pla 08750 Molins de Rei, Barcelona (España)
Tel. (+34) 936800376 * WhatsApp pedidos: 660781482 * www.aqlproteccion.com * aql@aqlproteccion.com

ANBER

Avda. de las Flores, 13-15 P.E. El Molino 28970 Humanes de Madrid, Madrid (España)
Tel. (+34) 916063711 * WhatsApp pedidos: 649787619 * www.anber.es * anber@anber.es

MATERIALES Y MEDIDAS/ MATERIALS AND SIZES



| Nº | Nombre Name | Material | Calidad Quality |
|----|------------------------------|--|--------------------|
| 1 | Cuerpo / Body | Hierro fundido / Cast Iron | EN-GJL-250 + Epoxy |
| 2 | Tamiz / Screen | Inox. / S.S. | AISI 304 |
| 3 | Tornillos / Screws | Acero Cincado / Carbon Steel Zinc plated | ASTM A307 |
| 4 | Junta / Gasket | Caucho / Rubber | EDPM |
| 5 | Tornillo purga / Purge screw | Hierro fundido / Cast Iron | EN-GJL-250 + Epoxy |
| 6 | Tapa / Cover | Hierro fundido / Cast Iron | EN-GJL-250 + Epoxy |

| MEDIDA SIZE | DN | L | H | ØD | ØK | b | c | Tornillos Bolts | Peso Weight |
|----------------|-----|------|-----|-----|-----|---|----|--------------------|----------------|
| 1 1/2" | 40 | 200 | 118 | 150 | 110 | 3 | 18 | 4 x M16 | 8,2 |
| 2" | 50 | 230 | 178 | 165 | 125 | 3 | 20 | 4 x M16 | 11,5 |
| 2 1/2" | 65 | 290 | 211 | 185 | 145 | 3 | 20 | 4 x M16 | 16,5 |
| 3" | 80 | 310 | 202 | 200 | 160 | 3 | 22 | 8 x M16 | 18,9 |
| 4" | 100 | 350 | 226 | 220 | 180 | 3 | 24 | 8 x M16 | 24,7 |
| 5" | 125 | 400 | 264 | 250 | 210 | 3 | 26 | 8 x M16 | 36,1 |
| 6" | 150 | 480 | 309 | 285 | 240 | 3 | 26 | 8 x M20 | 50,2 |
| 8" | 200 | 600 | 410 | 340 | 295 | 3 | 30 | 12 x M20 | 88,8 |
| 10" | 250 | 730 | 444 | 405 | 355 | 3 | 32 | 12 x M24 | 135,5 |
| 12" | 300 | 850 | 486 | 460 | 410 | 4 | 32 | 12 x M24 | 210 |
| 14" | 350 | 980 | 595 | 520 | 470 | 4 | 36 | 16 x M24 | 294 |
| 16" | 400 | 1100 | 673 | 580 | 525 | 4 | 38 | 16 x M27 | 399 |

Medidas en milímetros / All size in milimeters
Medidas en kilogramos / Weight in kilograms

REF: VFA_052024_REV2



Para prevenir roturas, accidentes o daños severos, NO USAR este producto fuera de los límites técnicos y sus aplicaciones. Las normas locales pueden regular el uso de este producto.

To avoid abnormal operation, accidents or serious injury, DO NOT use this product outside of the specification range. Local regulations may regulate the use of this product.

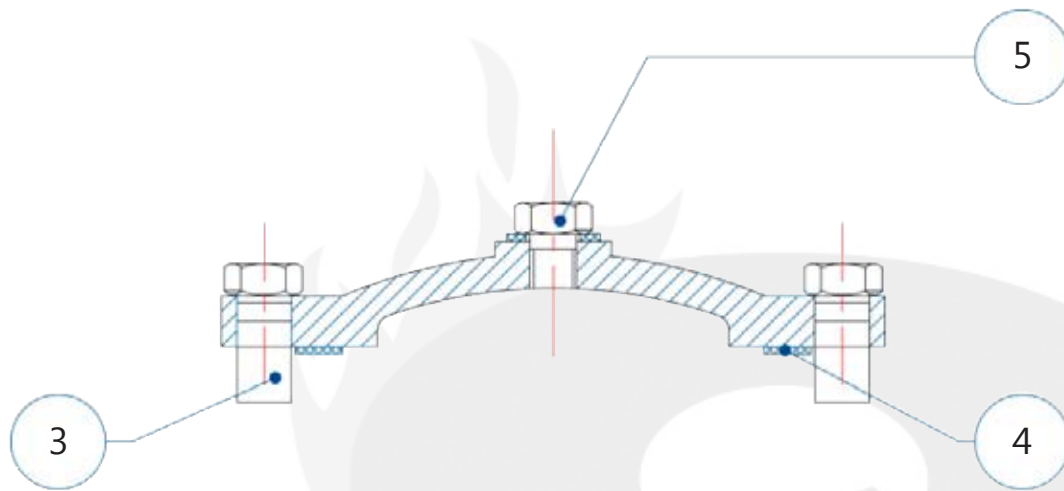
AQL PROTECCION

Carretera N-340 Km 1245, 3 Nave B-5 Polígono industrial El Pla 08750 Molins de Rei, Barcelona (España)
Tel. (+34) 936800376 * WhatsApp pedidos: 660781482 * www.aqlproteccion.com * aql@aqlproteccion.com

ANBER

Avda. de las Flores, 13-15 P.E. El Molino 28970 Humanes de Madrid, Madrid (España)
Tel. (+34) 916063711 * WhatsApp pedidos: 649787619 * www.anber.es * anber@anber.es

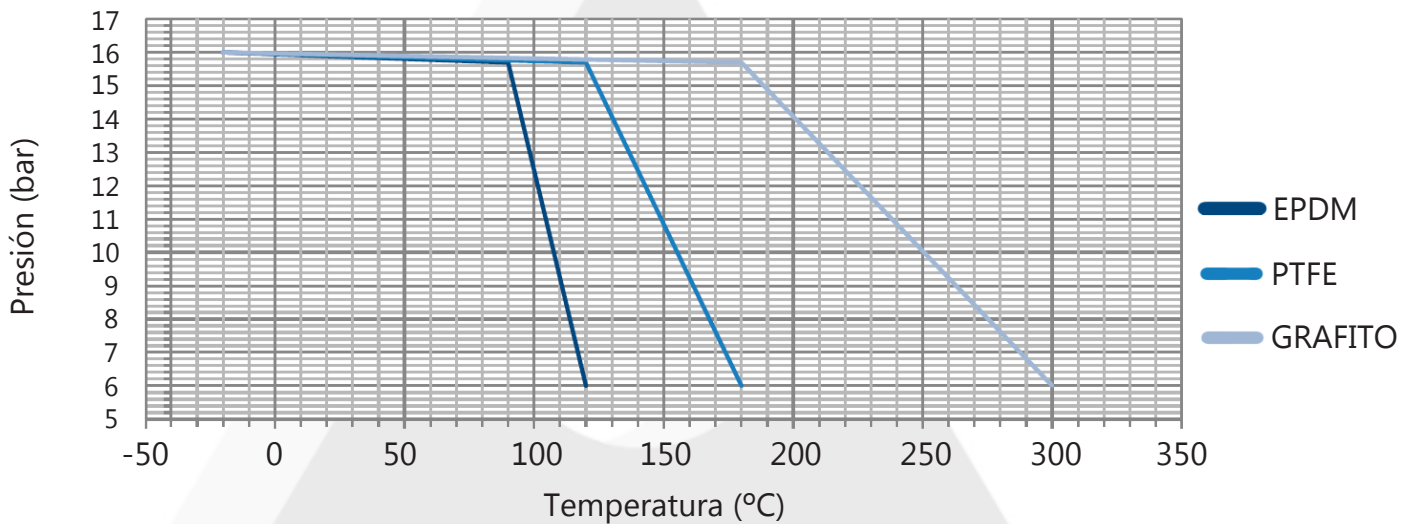
DIMENSIONES TAPA/ CAP SIZES



| MEDIDA SIZE | DN | T. TAPA (3) Cover screws | JUNTA (4) Gasket | T. PURGA (5) Purge screw |
|----------------|-----|-----------------------------|---------------------|-----------------------------|
| 1 1/2" | 40 | 5 - M8 x 35 | 74 x 54 | 1/2" |
| 2" | 50 | 4 - M10 x 40 | 86 x 66 | 1/2" |
| 2 1/2" | 65 | 4 - M10 x 40 | 100 x 72 | 1/2" |
| 3" | 80 | 4 - M12 x 40 | 123 x 90 | 1/2" |
| 4" | 100 | 4 - M12 x 40 | 132 x 108 | 1/2" |
| 5" | 125 | 6 - M12 x 45 | 160 x 135 | 1/2" |

| MEDIDA SIZE | DN | T. TAPA (3) Cover screws | JUNTA (4) Gasket | T. PURGA (5) Purge screw |
|----------------|-----|-----------------------------|---------------------|-----------------------------|
| 6" | 150 | 6 - M12 x 45 | 185 x 160 | 1/2" |
| 8" | 200 | 8 - M12 x 50 | 240 x 210 | 3/4" |
| 10" | 250 | 12 - M16 x 60 | 270 x 240 | 3/4" |
| 12" | 300 | 12 - M16 x 60 | 315 x 280 | 3/4" |
| 14" | 350 | 16 - M20 x 80 | 390 x 350 | 1" |
| 16" | 400 | 16 - M20 x 80 | 460 x 420 | 1" |

Gráfico Presión-temperatura / Pressure-temperature chart



REF: VFA_052024_REV2



Para prevenir roturas, accidentes o daños severos, NO USAR este producto fuera de los límites técnicos y sus aplicaciones. Las normas locales pueden regular el uso de este producto.

To avoid abnormal operation, accidents or serious injury, DO NOT use this product outside of the specification range. Local regulations may regulate the use of this product.

AQL PROTECCION

Carretera N-340 Km 1245, 3 Nave B-5 Polígono industrial El Pla 08750 Molins de Rei, Barcelona (España)
Tel. (+34) 936800376 * WhatsApp pedidos: 660781482 * www.aqlproteccion.com * aql@aqlproteccion.com

ANBER

Avda. de las Flores, 13-15 P.E. El Molino 28970 Humanes de Madrid, Madrid (España)
Tel. (+34) 916063711 * WhatsApp pedidos: 649787619 * www.anber.es * anber@anber.es

PÉRDIDA DE CARGA / HEAD LOSS

La **pérdida de carga** es la **pérdida de presión** que se produce en un fluido debido a la fricción y la variación de trayectoria de las partículas del fluido entre sí y contra las paredes de la tubería, válvula o accesorios que las conduce.

Para cuantificar estas pérdidas se define el **coeficiente de caudal** (K_v), que es un factor de diseño que relaciona la diferencia de altura (Δh) o presión (ΔP) entre la entrada y salida de la válvula con el caudal (Q). Se define como el caudal en metros cúbicos por hora [m^3/h] de agua a una temperatura de $16^\circ C$ con una caída de presión a través de la válvula de 1 bar.

Es importante conocer el coeficiente de caudal para poder dimensionar la válvula que se necesita para cumplir con unas solicitudes determinadas.

*The **head loss** is the pressure drop produced in a fluid as a result of frictions and the path change of the particles by itself and against pipe walls, valves and other accessories.*

*To evaluate these losses the **flow factor** (K_v) is defined, that is a design factor that connect the height increment (Δh) or the pressure increment (ΔP) between the inlet and the outlet of the valve with the flow rate (Q). This coefficient is defined as the flow rate in cubic meters per hour [m^3/h] of water at $16^\circ C$ with a pressure drop inside the valve of 1 bar.*

It's important to know the flow factor to measure adequately the valve is needed to accomplish the determined requests.

COEFICIENTE DE CAUDAL (K_v) / FLOW FACTOR (K_v)

El tamiz incluido por defecto es de 1,8 mm. Si desea la instalación de otra medida, contactando con el departamento comercial.

The sieve included by default is 1,8 mm. If you want the installation of another ~~measuring~~ the commercial department. acoustic comfort is guaranteed.

| MEDIDA SIZE | DN | K_v (1,8 mm) | K_v (1 mm) |
|----------------|-----|----------------|--------------|
| 1 1/2" | 40 | 41 | 37 |
| 2" | 50 | 65 | 61 |
| 2 1/2" | 65 | 96 | 109 |
| 3" | 80 | 149 | 138 |
| 4" | 100 | 223 | 205 |
| 5" | 125 | 347 | 308 |

| MEDIDA SIZE | DN | K_v (1,8 mm) | K_v (1 mm) |
|----------------|-----|----------------|--------------|
| 6" | 150 | 480 | 421 |
| 8" | 200 | 853 | 759 |
| 10" | 250 | 1104 | 994 |
| 12" | 300 | 1450 | 1201 |
| 14" | 350 | 1848 | 1567 |
| 16" | 400 | 2315 | 2013 |

REF: VFA_052024_REV2



Para prevenir roturas, accidentes o daños severos, NO USAR este producto fuera de los límites técnicos y sus aplicaciones. Las normas locales pueden regular el uso de este producto.

To avoid abnormal operation, accidents or serious injury, DO NOT use this product outside of the specification range. Local regulations may regulate the use of this product.

AQL PROTECCION

Carretera N-340 Km 1245, 3 Nave B-5 Polígono industrial El Pla 08750 Molins de Rei, Barcelona (España)
Tel. (+34) 936800376 * WhatsApp pedidos: 660781482 * www.aqlproteccion.com * aql@aqlproteccion.com

ANBER

Avda. de las Flores, 13-15 P.E. El Molino 28970 Humanes de Madrid, Madrid (España)
Tel. (+34) 916063711 * WhatsApp pedidos: 649787619 * www.anber.es * anber@anber.es

Gráfico Pérdidas de Carga con 1,8mm / Head loss chart with 1,8mm

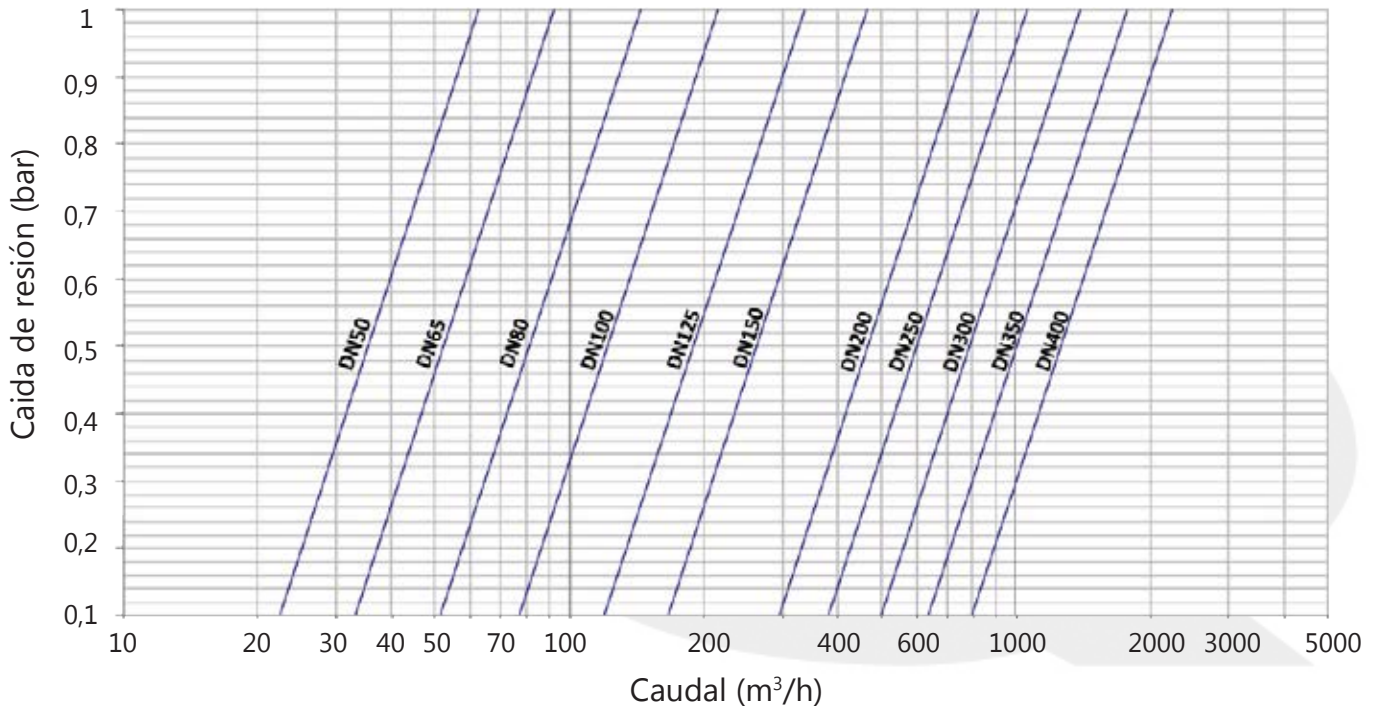
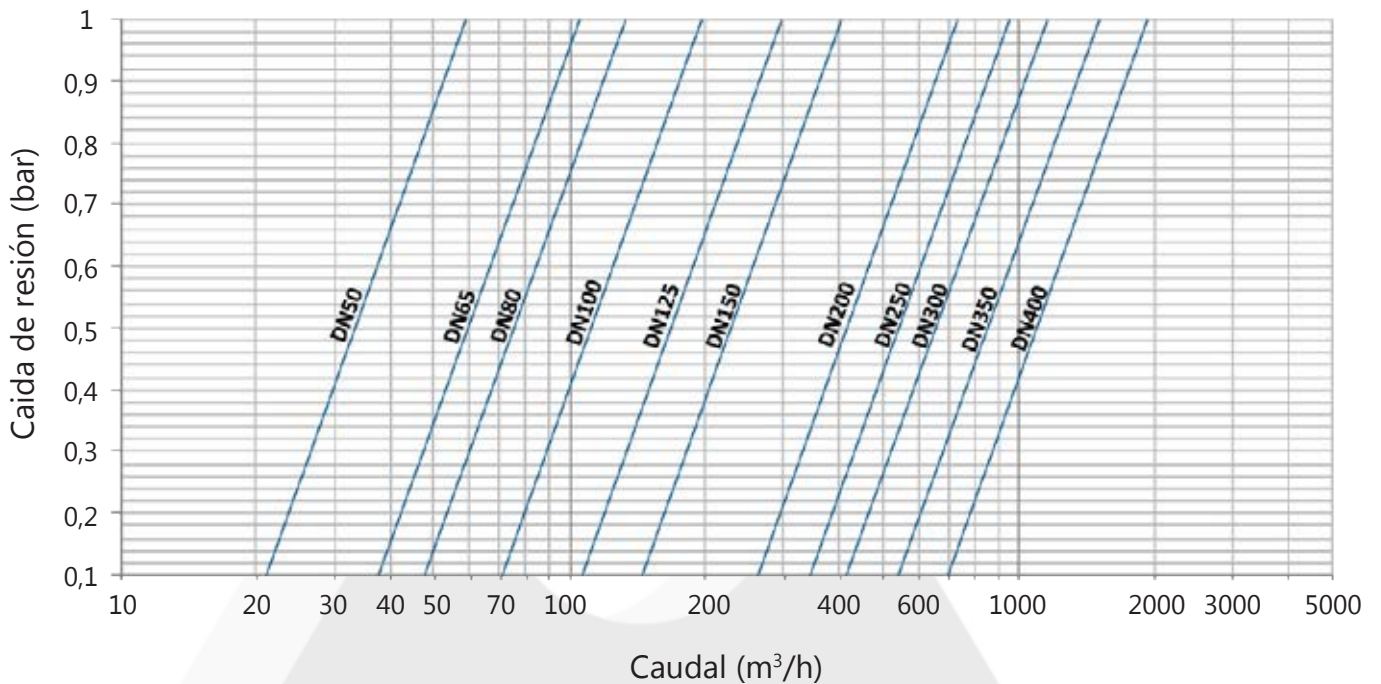


Gráfico Pérdidas de Carga con 1mm / Head loss chart with 1mm



REF: VFA_052024_REV2



Para prevenir roturas, accidentes o daños severos, NO USAR este producto fuera de los límites técnicos y sus aplicaciones. Las normas locales pueden regular el uso de este producto.

To avoid abnormal operation, accidents or serious injury, DO NOT use this product outside of the specification range. Local regulations may regulate the use of this product.

AQL PROTECCION

Carretera N-340 Km 1245, 3 Nave B-5 Polígono industrial El Pla 08750 Molins de Rei, Barcelona (España)
Tel. (+34) 936800376 * WhatsApp pedidos: 660781482 * www.aqlproteccion.com * aql@aqlproteccion.com

ANBER

Avda. de las Flores, 13-15 P.E. El Molino 28970 Humanes de Madrid, Madrid (España)
Tel. (+34) 916063711 * WhatsApp pedidos: 649787619 * www.anber.es * anber@anber.es

JUNTA TAPA / COVER GASKET



Materiales disponibles: EPDM, PTFE y grafito.

| DN |
|-----|
| 40 |
| 50 |
| 65 |
| 80 |
| 100 |
| 125 |
| 150 |
| 200 |
| 250 |
| 300 |
| 350 |
| 400 |

TAMIZ / SIEVE

| DN | ØD | h |
|-----|-----|-----|
| 40 | 44 | 99 |
| 50 | 54 | 134 |
| 65 | 68 | 156 |
| 80 | 88 | 139 |
| 100 | 106 | 155 |
| 125 | 133 | 197 |
| 150 | 158 | 236 |
| 200 | 208 | 317 |
| 250 | 238 | 325 |
| 300 | 278 | 385 |
| 350 | 342 | 495 |
| 400 | 412 | 555 |



REF: VFA_052024_REV2



Para prevenir roturas, accidentes o daños severos, NO USAR este producto fuera de los límites técnicos y sus aplicaciones. Las normas locales pueden regular el uso de este producto.

To avoid abnormal operation, accidents or serious injury, DO NOT use this product outside of the specification range. Local regulations may regulate the use of this product.

AQL PROTECCION

Carretera N-340 Km 1245, 3 Nave B-5 Polígono industrial El Pla 08750 Molins de Rei, Barcelona (España)
Tel. (+34) 936800376 * WhatsApp pedidos: 660781482 * www.aqlproteccion.com * aql@aqlproteccion.com

ANBER

Avda. de las Flores, 13-15 P.E. El Molino 28970 Humanes de Madrid, Madrid (España)
Tel. (+34) 916063711 * WhatsApp pedidos: 649787619 * www.anber.es * anber@anber.es

CERTIFICADOS / CERTIFICATES

CE



CE: Certificado que garantiza que la fabricación de los equipos está bajo la normativa europea de equipos de presión 97/23/EC.

CE: Certificate that guarantees the manufacture of the equipment under the european regulation for pressure equipments 97/23/EC.

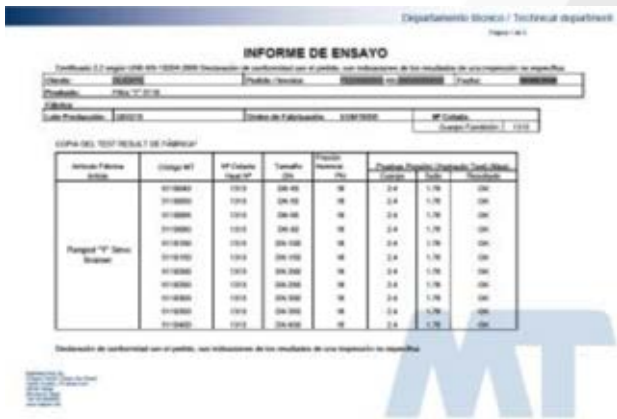
WRAS



WRAS: Certificado que garantiza los elementos presentes en la válvula para uso de agua para consumo humano.

WRAS: Certificate that guarantees the epoxy coating with water for human use.

CERTIFICADO 2.2 Y 3.1



CERTIFICADO 2.2 INFORME DE ENSAYO: Declaración de conformidad con el pedido, con indicaciones de los resultados de una inspección no específica.

CERTIFICADO 3.1 CERTIFICADO DE INSPECCIÓN: Declaración de conformidad con el pedido, con indicación de los resultados de una inspección específica.

CERTIFICATE 2.2 TEST REPORT: Product conformity statement, with non-specific inspection results indicated.

CERTIFICATE 3.1 INSPECTION CERTIFICATE: Product conformity statement, with specific inspection results indicated.

REF: VFA_052024_REV2



Para prevenir roturas, accidentes o daños severos, NO USAR este producto fuera de los límites técnicos y sus aplicaciones. Las normas locales pueden regular el uso de este producto.

To avoid abnormal operation, accidents or serious injury, DO NOT use this product outside of the specification range. Local regulations may regulate the use of this product.